

最上川地域主要水系調査書

正 誤 表

誤	正
317 頁	320 頁 (観測地点名) 新田橋
320 頁	317 頁 (観測地点名) 糠野目橋

最上川地域主要水系調査書

昭和52年3月

国土庁土地局

国土調査課

目 次

序 文	1
調査書の概要	2
最上川地域主要水系の概要	3
最上川流域の概要	5
赤川流域の概要	29
収録資料の概要	48
利水現況図の概要	49
I 降水量資料	55
I. 1 降水量観測所(所属別、観測機器、水系別)総括表	57
I. 2 降水量観測所一覧表	58
I. 3 降水量観測所月別降水量年表	68
II 水位流量資料	135
II. 1 水位流量観測所(所属別、観測機器、水系別)総括表	137
II. 2 水位流量観測所一覧表	138
II. 3 流量観測所年別流況表	150
III 潮位資料	163
III. 1 潮位観測所(所属別、観測機器別)総括表	165
III. 2 潮位観測所一覧表	166
IV 地下水位資料	167
IV. 1 地下水位観測所(所属別、観測機器、市郡別)総括表	169
IV. 2 地下水位観測井戸一覧表	170
V 水位資料	175
V. 1 水質観測地点(所属別、水系別)総括表	177
V. 2 水質観測所一覧表	178
V. 3 水質分析資料	184
VI 取水口、排水口資料	407
VI. 1 農業用取水口、排水口資料	409
VI. 1.1 農業用取水口(水系別、かんがい面積規模別)総括表	409
VI. 1.2 農業用取水口(取水方法別、水系別)総括表	409
VI. 1.2.1 農業用取水口一覧表	411
VI. 1.3 農業用排水口(排水方法別、水系別)総括表	483
VI. 1.3.1 農業用排水口一覧表	484
VI. 2 水道用取水口資料	491
VI. 2.1 水道用取水口(使用事項別、水系別)総括表	491
VI. 2.1.1 水道用取水口一覧表	492
VI. 3 工業用取水口一覧表	496

VI. 4 工業用排水口(排水方法別、水系別)総括表	497
VI. 4.1 工業用排水口一覧表	498
VII 主要井戸資料	501
VII. 1 主要井戸(用途別)総括表	503
VII. 2 主要井戸(市郡別、用途別)総括表	504
VII. 2.1 農業用井戸一覧表	505
VII. 2.2 水道用井戸一覧表	530
VII. 2.3 工業用井戸一覧表	534
VII. 2.4 消雪用井戸一覧表	543
VII. 2.5 雑用井戸一覧表	553
VIII 上水道及び簡易水道(専用水道を含む)資料	557
VIII. 1 水道用水(事業別及び主要項目別)総括表	559
VIII. 2 上水道及び簡易水道地区一覧表	560
VIII. 2.1 上水道地区一覧表	560
VIII. 2.2 簡易水道地区一覧表	564
VIII. 2.3 専用水道地区一覧表	576
IX 工業用水使用状況資料	579
IX. 1 工業用水使用状況(水源別)総括表	581
IX. 2 工業用水使用状況調査一覧表	582
X ダム資料	583
X. 1 ダム(水系別、主要項目別)総括表	585
X. 1.1 ダム一覧表	586
XI 水力発電所資料	591
XI. 1 水力発電所資料	593
XI. 1.1 水力発電所一覧表	594
XII 溜池資料	599
XII. 1 溜池(市郡別)総括表	601
XII. 1.1 溜池一覧表	603
XII. 1.1.1 溜池一覧表(100,000m ³ 以上)	604
XII. 1.1.2 溜池一覧表(10,000m ³ ~100,000m ³)	608
XIII 下水道資料	623
XIII.1 下水道一覧表	625
XIV 土地改良区一覧表	629
XV 取水量半旬資料	645
XV.1 農業用取水量半旬表	647
XV.2 水道用取水量半旬表	649
XV.3 工業用取水量半旬表	657

序 文

水は国土の重要な資源の一つであり、水資源の開発、保全は従来より種々の開発計画、土地利用計画などの根幹とされているが、最近の都市人口の増加、国民生活の向上及び工業の発展、農業の新たな展開に伴い、水需要の増加のめざましい我が国は、各地域において用水対策の緊急性が増大し、水源の保全、かん養をはかりながら、各水系における水資源の開発及び利用の合理化の促進をはかるとともに、自然環境の保全、国土の均衡ある発展をはかることが広く要望されている。

このような目的を達成するためには、科学的な水文資料などを整備して水利用の実態を把握し、その上に将来の需要を想定した水系全域または地域の合理的な水利用計画を策定する必要がある。

このたび、国土調査法に查づく水調査の一環として、最上川地域（最上川、赤川水系及び周辺地域）における既存の水文資料、利用関連資料、治山・治水関連資料の収集整理を行い「本調査書」及び「5万分の1利水分況図」を刊行するにあたり、この資料が広く関係者に利用されることを切に望むものである。

ここに資料の収集調査、利水現況図の作成などに御協力を頂いた別記の各位ならびに最上川地域主要水系の概要を執筆して下さった建設省東北地方建設局河川部河川計画課白波瀬課長補佐、同課加藤調査係長両氏の御協力に深く謝意を表する次第である。

昭和52年3月

国土庁土地局長

松 本 作 衛

調 査 書 の 概 要

1. 本調査書は最上川、赤川水系及びその周辺の諸河川を含めた地域について利水、治水を主とした水文資料を関係県（山形県）と中央官庁などの出先機関（東北農政局、秋田営林局、仙台通商産業局、仙台管区气象台、東北地方建設局及び東北電力株式会社など）を通じて収集し、水文資料項目別に概観できるよう国土庁土地局国土調査課で編集したものである。

なお1/5万利水現況図は上記各機関で作成した資料図に基づいて建設省国土地理院地理調査部地理第2課で編集・図化した。

2. 本調査書と水利現況図を合わせて利用しやすいように各資料項目別に対象番号を付け両者に関連をもたした。
3. 本調査書にはつぎのような概要と諸資料を収録した。

最上川、赤川水系についての概要を東北地方建設局河川部河川計画課課長補佐、同課調査係長に執筆して頂き本書の充実をはかった。

資料には降水、水位、流量、潮位、水質、地下水位と地表水、地下水などの循環の経路及び水利利用の各種系統としての取水口、排水口、主要井戸、上水道及び簡易水道、工業用水使用状況、ダム、水力発電、溜池などの諸表と降水量年表、流況表、水質分析表、取水、排水の半旬表などの統計資料等をも収録した。

4. 編集方針は従来の通りであるが、特に降水量、流量、用・排水量半旬表などに関しては、各関係機関よりの長期観測データを広範囲に収録し、マクロ的な概観解析の便をはかった。
5. 本調査の諸資料は原則として昭和50年4月1日現在で調査したが、昭和51年3月迄の資料を含んでいる。
6. 本調査には次の機関のご協力を頂いた。

農林省東北農政局計画部及び関係事業所

林野庁秋田営林局経営部

通商産業省仙台通商産業局公益事業部

気象庁仙台管区气象台及び山形地方气象台

建設省国土地理院地理調査部

／ 東北地方建設局河川部及び関係各工事事務所

東北電力株式会社土木部

最上川地域主要水系の概要

建設省東北地方建設局河川部

河川計画課課長補佐

白波瀬 正道

建設省東北地方建設局河川部

河川計画課調査係長

加藤 裕一

最上川流域の概要

赤川流域の概要

最上川流域の概要

東北地方建設局河川部

河川計画課調査係長

加 藤 裕 一

- 1 流域の概要
- 2 流域の水文，水質特性
 - 2-1 水文特性
 - 2-2 水質特性
- 3 最上川の沿革
- 4 最上川の治水
 - 4-1 主要な洪水と被害
 - 4-2 治水事業
 - 4-2-1 治水事業の沿革
 - 4-2-2 河川工事実施の基本となるべき計画について
 - 4-2-3 河直改修事業
 - 4-2-4 多目的ダム
 - 4-2-5 砂防事業及び地すべり対策事業
- 5 最上川の利水
 - 5-1 概要
 - 5-2 農業用水
 - 5-3 上水道用水
 - 5-4 工業用水
 - 5-5 発電
- 6 最上川の河川管理

最上川流域の概要

最上川はその源を山形、福島県境の吾妻山に発し、白川、須川、寒河江川等の支川を合わせ、内陸地方の置賜、村山の各盆地を北上し、新庄市附近で流向を西に変え、小国川、鮭川等の支川を合わせ最上峡谷を通過して広大な庄内平野に出て、酒田市において日本海に注ぐ。

最上川の流域面積は7,040km²で、東北地方では北上川に次いで第2位、全国でも第9位に位置している。最上川は、山形県のみを流域とし、同県面積の約80%を占めている。その流域には内陸と庄内地方の主要都市を含み、文字通り山形県の社会、経済、文化の基盤をなしている。

流域の平面形は長方形をなし、その長さは南北約180km、東西約70kmである。最上川の他水系との分水界は、鳥海山、神室山、船形山、蔵王山、吾妻山、月山等の著名な山岳からなり、飯豊山地、朝日山地、奥羽山脈、出羽丘陵、越後山脈の連嶺によって囲まれている。流域内の平野は3つの挟穿部によって限られた置賜、村山、新庄の各盆地と庄内平野および最上川支流にひらけた平地からなる。

最上川流域の地質は、先第三系の花崗岩類を基盤として新第三系の諸層が良く発達し、さらに第四系の堆積物をのせており、全体としていわゆるグリーンタフ地域の一部である。

つぎに人文概況に若干ふれると、最上川流域は行政上12市23町3村にまたがり、流域人口は山形県の80%に及ぶ。就業人口は約50万人で、これに占める第一次産業就業人口は約40%で、米どころ山形を支える力となっている。

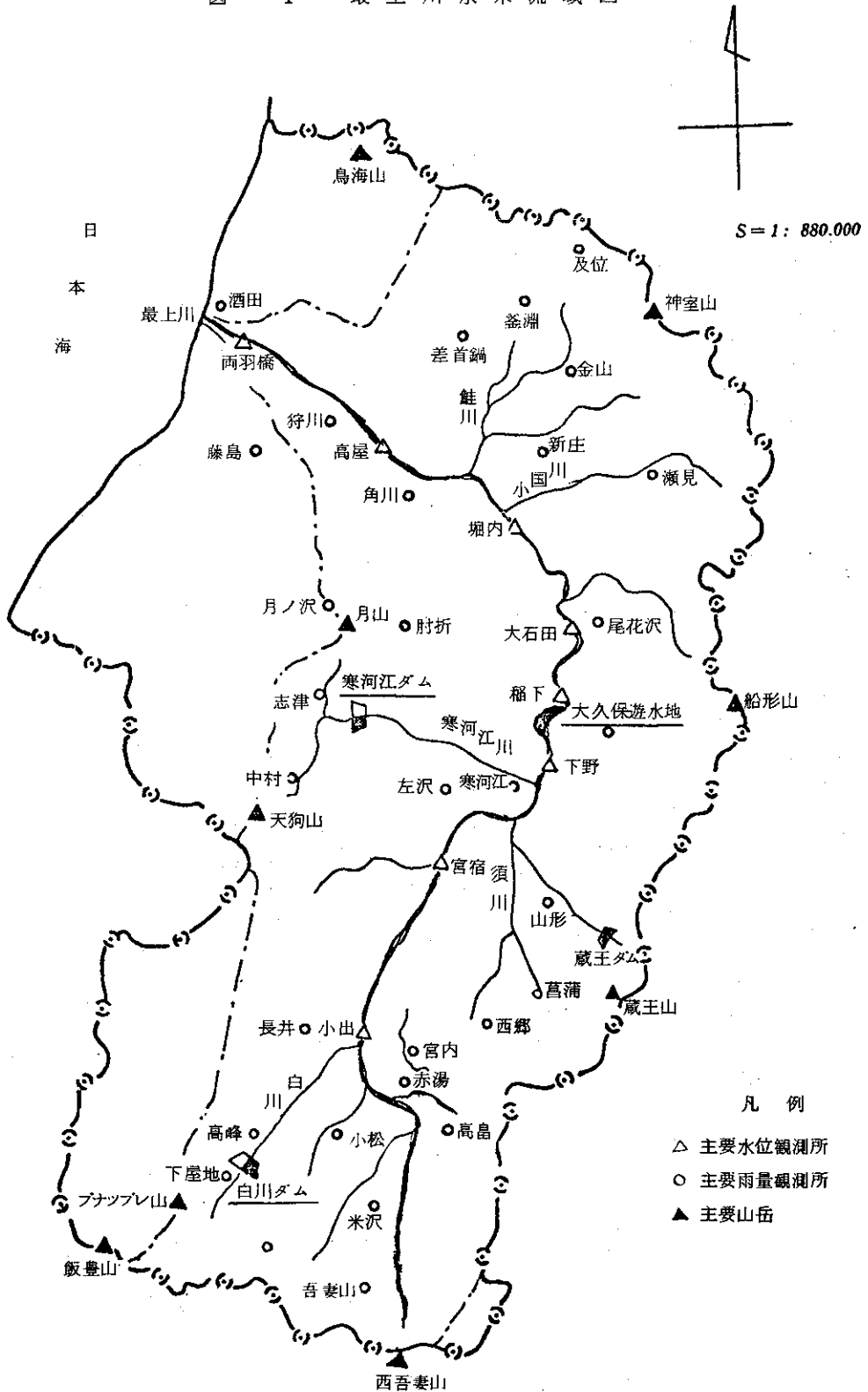
流域の林野率は約70%にあたり、地形的に急峻な山岳地帯が広く、かつ、多雪地域も多いため、林業経営は必らずしも充分には行なわれていない。とくに奥地はブナなど成長率の低い天然広葉樹林によって広い面積が占められている。杉などの生産性の高い針葉樹林は森林面積の約20%であり、全国平均に比較しても約10%下まわっている。

なお、山形県は産業構成の高度化を旨として米沢市八幡原工業団地、酒田市酒田北港などの開発を推進している。

表-1 流域面積一覧表

河川名	流域面積 km ²	山地及び平地の比率		摘 要
		山地%	平地%	
白 川	3 2 2.8	8 8	1 2	
須 川	8 0 3.0	7 7	2 3	
寒 河 江 川	4. 7 8.4	8 7	1 3	
丹 生 川	2 7 2.2	8 9	1 1	
小 国 川	4 0 1.2	8 2	1 8	
銅 山 川	1 8 6.3	9 4	6	
鮭 川	8 4 4.1	8 0	2 0	
京 田 川	2 6 7.1	4 4	5 6	
そ の 他	3,4 6 7.5	7 4	2 6	4 8 支川
合 計	7,0 4 2.6	7 7	2 3	山地面積 5,4 2 5.7 km ²

図 - 1 最上川水系流域図



凡例

- △ 主要水位観測所
- 主要雨量観測所
- ▲ 主要山岳

2. 流域の水文、水質特性

2-1 水文特性

奥羽山脈と越後山脈との間に位置する最上川流域は、年降水量1,300~3,500mmの多雨地帯であり、特に月山山系、鳥海山系は年間3,000mm以上の多雨域である。また、村山盆地附近では1,500mm以下の小雨域となっている。

最上川における出水の原因としては、融雪と大雨とに大別されるが、融雪出水はその流出波形が比較的緩慢なため、大出水は大雨によるものが大半である。大雨の原因としては地理上、台風によるものは少なく、前線性降雨や温帯性低気圧によるものが大部分であり、かつ複雑な地形の起伏等により地域性の強い降雨となる場合が多い。

表-2 最上川主要地点降水状況表(1)

区分		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降水量 (mm)	下屋地	346	253	215	86	93	136	232	167	157	129	240	371	2428
	菖蒲	110	86	83	68	81	101	156	133	124	81	109	126	1267
降水日数	下屋地	28	25	25	15	14	16	18	14	20	20	23	27	245
	菖蒲	22	20	18	13	14	15	16	14	17	16	18	22	205

注) 数値はいずれも昭和39年から昭和49年までの単純平均値

流況は、最上川の基準地点の一つである高屋において年平均流出量113億 m^3 (流出高換算で約1,800mm)、平均濁水流量約70 m^3/sec となっている。(いずれも昭和34年から48年までの15年間の資料)

表-3 最上川水系主要地点降水状況表(2)

観測所名	観測年数	最多日降水量	同左生起年月日	最多1時間降水量	同左生起年月日
下屋地	36(昭和48年まで)	381.2	42.8.28	80.0	36.7.2
菖蒲	20(")	131.2	42.8.28	63.5	37.7.2

表-4 最上川水系主要地点年平均総降水量・総流出量表

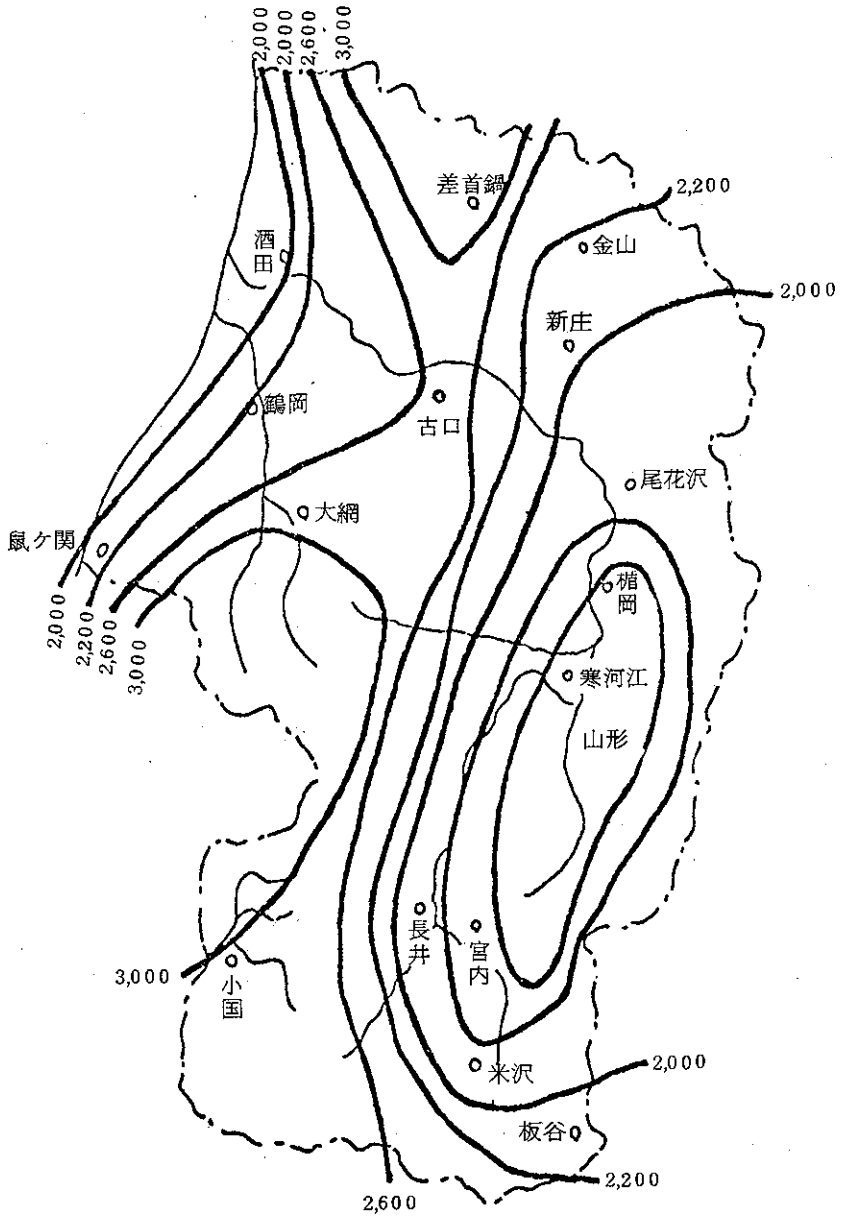
地点名	流域面積	観測期間	換算年総降水量	年総流出量
小出	1,350 km^2	S26~48 (S35欠測)	1,760mm	2,377 $\times 10^6 m^3$
大石田	3,963	S33~48	1,609	6,376 $\times 10^6 m^3$
高屋	6,271	S34~48	1,802	11,296 $\times 10^6 m^3$

表-5 最上川水系主要地点月別平均日流量(m^3/S)

目 地点名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
小出	53	54	121	209	74	31	73	37	48	33	57	74	72
大石田	147	151	255	486	255	127	206	125	141	118	168	207	198
高屋	241	248	447	957	463	200	395	237	248	191	339	399	364

图-2 年平均降雨量线图

(1972)



(「山形県の河川便覧」による。)

表-6 最上川水系主要地点流況 (m³/S)

地点名	観測期間	最大	豊水	平水	低水	渇水	最小
小出	S26~48 (S35欠測)	2596	87	48	28	12	0.06
大石田	S33~48	3557	237	145	93	46	10
高屋	S34~48	6061	417	247	150	71	12

表-7 高屋観測所流況表 (m³/S)

流況年	最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均	年総量 ×10 ⁶ m ³	流出高 mm
S 39	2587.8	448.3	285.5	132.4	55.4	25.7	390	12341	2,018
40	3054.1	580.0	354.3	165.7	73.9	58.2	455	14337	2,345
41	2989.4	469.1	288.4	186.1	64.7	51.2	386	12161	1,939
42	3452.1	368.3	218.4	145.3	60.6	35.7	340	10723	1,710
43	2230.5	387.5	183.1	120.8	61.2	49.1	358	11307	1,803
44	6060.8	412.5	217.5	152.2	74.7	49.9	385	12151	1,938
45	2288.6	338.2	185.7	113.4	60.0	42.3	318	10037	1,601
46	3921.5	479.3	234.5	147.7	85.8	62.8	355	11205	1,787
47	3161.1	456.0	285.7	162.9	90.9	69.7	346	10942	1,745
48	1910.1	329.5	219.2	129.9	28.4	12.6	304	9588	1,529
平均	3166	427	247	146	66	46	364	11479	1,842
最大	6060	580	354	186	91	70	455	14337	2,345
最小	1910	329	183	113	28	13	304	9588	1,529

2-2 水質特性

最上川全体の汚濁源を見ると、①食料、繊維、化学など内陸型工業によるもの、②流域人口104万人による家庭汚水、③蔵王川、酢川、最上川の水源附近から流出する強酸性水によるもの、④奥羽山脈と出羽丘陵に点在する鉱山からの重金属汚染、⑤河川砂利採取によるなどがある。

最上川における環境基準の設定は図-3のとおりであり、主要地点の経年変化は表-8～表-10に示したとおりである。

最上川本川の下野地点、堀内地点、砂越地点におけるpH値は、環境基準値の下限値で酸性水になっている。これは須川及び最上川の水源である吾妻山から流出する強酸性水の影響とされている。

なお、カドミウム、総水銀等の健康項目については水質調査の中からは検出されていないが、最上川支川の吉野川流域のカドミウム汚染問題があり監視の必要がある。

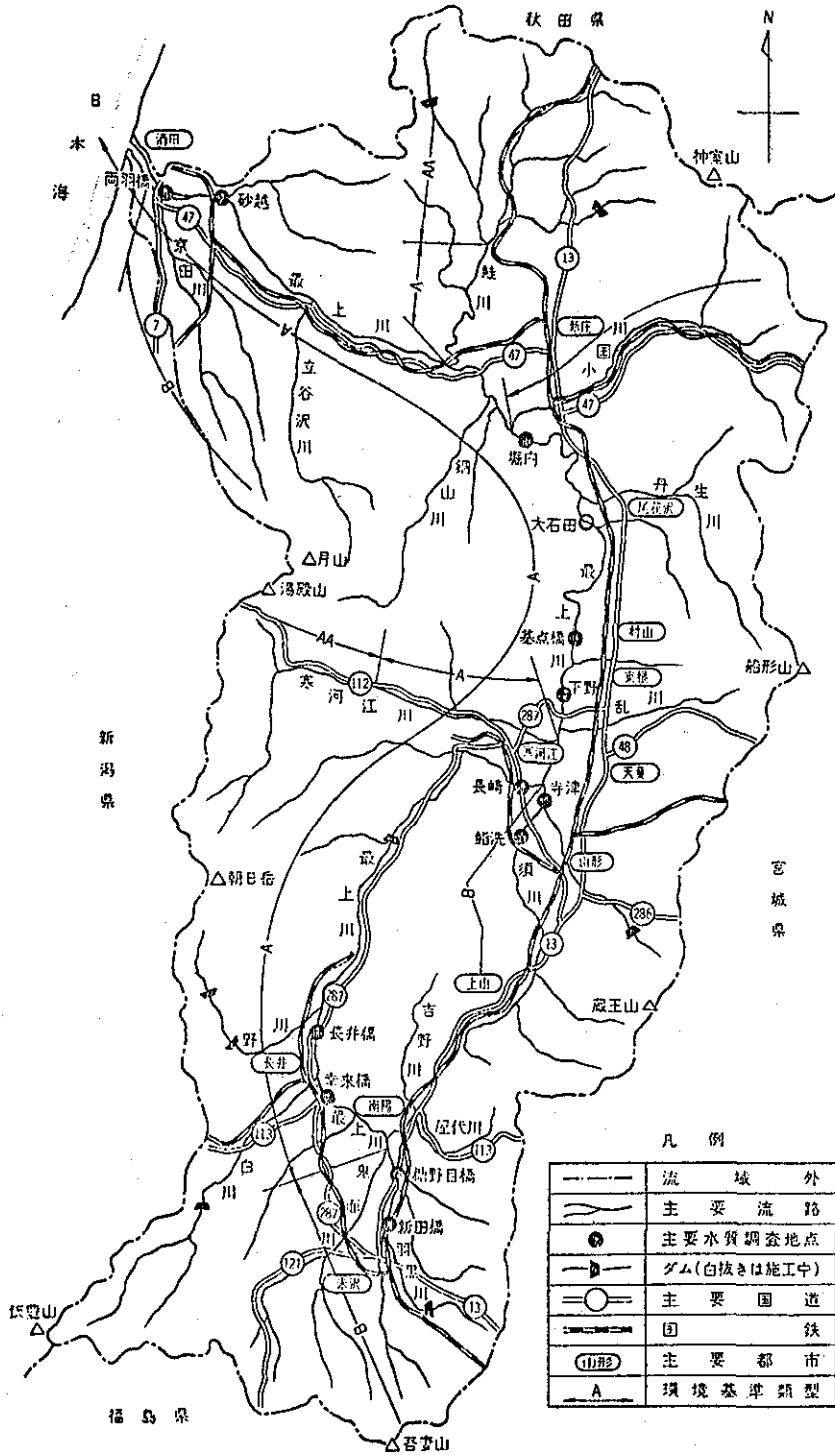


図-3 環境基準の設定図

表-8 最上川下野地点の水質

(年平均値)

項目	41	42	43	44	45	46	47	48	49	備考
pH	—	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.4	6.6	
B O D	—	0.9	1.2	2.0	1.5	1.8	2.2	1.8	1.9	
C O D	—	1.2	1.9	1.6	1.7	2.0	3.6	2.4	2.4	
S S	—	21.0	37.0	53.6	25.5	33.6	32.1	41.9	52.3	
D O	—	11.7	10.6	10.2	10.2	10.4	10.2	9.8	11.0	
大腸菌群数	—	—	7.3×10^8	1.0×10^4	3.4×10^8	1.1×10^8	3.3×10^8	6.7×10^8	1.7×10^4	

表-9 最上川堀内地点の水質

(年平均値)

項目	41	42	43	44	45	46	47	48	49	備考
pH	—	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	
B O D	—	0.8	2.0	2.6	1.7	2.3	2.3	1.3	2.0	
C O D	—	1.6	0.8	1.8	1.6	1.4	3.6	2.7	2.9	
S S	—	20.9	32.1	42.5	24.2	15.3	27.5	36.6	65.3	
D O	—	11.8	9.6	10.6	10.8	9.4	9.8	9.3	10.9	
大腸菌群数	—	—	3.0×10^2	4.0×10^8	1.4×10^8	3.3×10^8	3.6×10^8	5.2×10^8	8.0×10^4	

表-10 最上川砂越地点の水質

(年平均値)

項目	41	42	43	44	45	46	47	48	49	備考
pH	—	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	
B O D	—	0.9	1.8	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	
C O D	—	2.2	1.5	1.3	1.8	1.5	3.5	2.8	2.1	
S S	—	51.1	31.0	43.0	23.0	24.0	35.8	38.0	49.2	
D O	—	12.0	9.9	10.7	10.8	10.0	9.6	9.7	11.1	
大腸菌群数	—	—	2.0×10^4	3.2×10^8	1.0×10^8	2.4×10^8	3.0×10^8	3.3×10^8	7.9×10^8	

3. 最上川の沿革

最上川流域が概ね現在のよな姿を整えたのは、新第三紀の後半と考えられており、最上川の流路の大よその枠組が定められたようである。その後基本的には流路の変動は見られない。

最上川は、古今集の和歌にも見られるように、古くから重要な交通路としての役割を荷っていた。特に戦国時代以降統一権力が出現して航路改良のため改修工事が行われるようになってから、藩米等の輸送路として盛んに利用され、大正三年陸羽西線が開通して内陸盆地と庄内地方が鉄道で結ばれるまで続いた。

最上川は、一方では次項で述べるように古来から洪水の絶え間のない河川であったが、本格的な高水対策工事が行われたのは大正6年以降である。

4. 最上川の治水

4.1 主要な洪水と被害

最上川の洪水で記録に残っているもののうち最も古いものは白髭水と呼ばれたと言ひ文正元年（1466年）の洪水である。1700年代の初めの洪水を例示すると宝永元年（1704）、宝永二年（1705）、宝永三年（1706）、宝永五年（1708）、正徳五年（1715）、享保八年（1723）、享保十年（1725）などがあげられ、殆んど毎年のように出水に見舞われ、記録に残されているものだけでも最上川水系の洪水は千回をこえると言われている。

明治以降も最上川流域は、しばしば大洪水に見舞われており、その主なものを示すと、明治3年、明治8年、明治12年、明治22年、明治30年、明治43年、大正2年、昭和19年、昭和33年、昭和42年、昭和44年、昭和50年などがあげられる。以下、主な洪水の概要を示す。

(1) 昭和19年7月洪水

7月19～20日最上郡北部を中心に飽海郡にかけて大豪雨あり、雨量300mm以上の区域が広く大水害となった。堤防破損300カ所、道路欠潰181カ所、橋梁流失451、家屋の流失24、全潰70半潰106、床上浸水3,032、死者7、負傷者55名、耕地の流失埋没2,323町歩、冠浸水19,961町歩に達した。

連続的降雨19～20日は、最上の北半部は350耗以上、100耗以下は月山、葉山と蔵王、豪土、米沢—長井盆地の中心部のみ、19～21日は中津川下屋地133耗であった。

7月20日各地の雨量は鶴岡145耗、藤島78耗、肝煎223耗、釜淵200耗であった。

(2) 昭和42年8月洪水（羽越豪雨）

8月28日から29日にかけて、日本海低気圧の接近に伴い、東西にのびる前線が活発になり、小国町を中心とした驚異的な集中豪雨があった。

小国では29日1時～2時の時間雨量70mm、ひと雨雨量600mmという前代未聞の雨量であった。

このため、小国町を貫流する荒川を始め、白川、松川、屋代川などの置賜地方の各河川はことごとくはん濫し、洪水による被害は次のとおりで総被害額は226億円を越す額となった。

死者6、行方不明2、負傷者36（以上人）、建物全壊17、同半壊55、同流失61、床上浸水6,604、床下浸水10,546、建物一部破損339、非住家被害526、（以上むね）、水田流失埋没1,753、水田冠水12,080、畑流失埋没235、畑冠水2,357（以上ha）、道路損壊369、橋りょう流失226、堤防決壊158、山（がけ）くずれ234、鉄軌道被害59、（以上か所）通信被害1,441回線、木材流失300m³船舶被害4隻。

(3) 昭和44年8月洪水

東北地方南部に停滞した前線と、低気圧の影響で、8月7日から8日にかけて、庄内地方の南部から朝日・月山山系を経て最上地方の瀬見付近にいたる、県中部を中心に、200～300mmの大雨が降った。

このため、最上川の中・下流は各所ではん濫し、庄内、最上地方を中心に、32市町村にわたって被害を受けた。死者2、負傷者10（以上人）、建物全壊8、半壊14、流失2、床上

浸水772, 床下浸水3314, 一部破損8, 非住家被害291(以上むね), 耕地被害水田埋没329, 冠水5,489, 畑流失埋没16, 冠水2,375(以上ha), 道路損壊178, 橋りょう流失60, 堤防決壊68, 山(がけ)くずれ196, 鉄軌道被害9(以上か所), 通信施設被害1回線, 罹災世帯数777人, 罹災者概数3,798人。

4.2 治水事業

4.2.1 治水事業の沿革

最上川の直轄改修工事は、清川の下流部は大正6年から、大石田上流については、昭和8年から改修工事が開始された。大石田～清川間については、昭和32年から直轄改修工事に着手された。この間下流部において支川赤川を直接日本海へ放水路で注ぐこととし、大正10年に一部計画を変更し、昭和11年に放水路は通水したが上流部と下流部はそれぞれ独立した計画高水流量配分により工事を行っていた。しかし中流部改修の着手に伴ない水系一貫した流量配分を作る必要性が痛感されるに至り、調査、検討を進め、昭和40年4月最上川水系工事実施基本計画が決定された。その後昭和42年、44年と大出水が相次ぎ、また、流域の土地利用の高度化にともない、安全度の向上を計る必要性が高まり、昭和49年4月にこの計画を改定し、更に昭和50年8月の鮭川流域の大洪水に鑑み昭和51年4月に4.2.2に示す現計画を決定した。

4.2.2 河川工事実施の基本となるべき計画について

(1) 基本高水並びにその河道及び洪水調節ダムへの配分

イ. 上流部

基本高水は、下野上流域の対象雨量(2日雨量)を180mmとし、大正2年8月洪水、昭和42年8月洪水及び昭和44年8月洪水等の大出水を主要な対象洪水として検討し、そのピーク流量を基準地点下野において $7,000\text{ m}^3/\text{sec}$ とし、このうち上流ダム群により $1,400\text{ m}^3/\text{sec}$ を調節して、河道への配分流量を $5,600\text{ m}^3/\text{sec}$ とする。

ロ. 下流部

基本高水は、両羽橋上流域の対象雨量(2日雨量)を166mmとし、昭和19年7月洪水昭和44年8月洪水等の大出水を主要な対象洪水として検討し、そのピーク流量を基準地点両羽橋において $9,000\text{ m}^3/\text{sec}$ とし、このうち上流ダム群及び遊水池により $1,000\text{ m}^3/\text{sec}$ を調節して、河道への配分流量を $8,000\text{ m}^3/\text{sec}$ とする。

(2) 主要地点の計画高水流量

計画高水流量は、西大塚において $2,800\text{ m}^3/\text{sec}$ とし、白川、須川、寒河江川等の支川をあわせて、下野において $5,600\text{ m}^3/\text{sec}$ とし、さらに、小国川、鮭川等の支川をあわせ、両羽橋において $8,000\text{ m}^3/\text{sec}$ とし、河口までは同流量とする。

4.2.3 河道改修事業

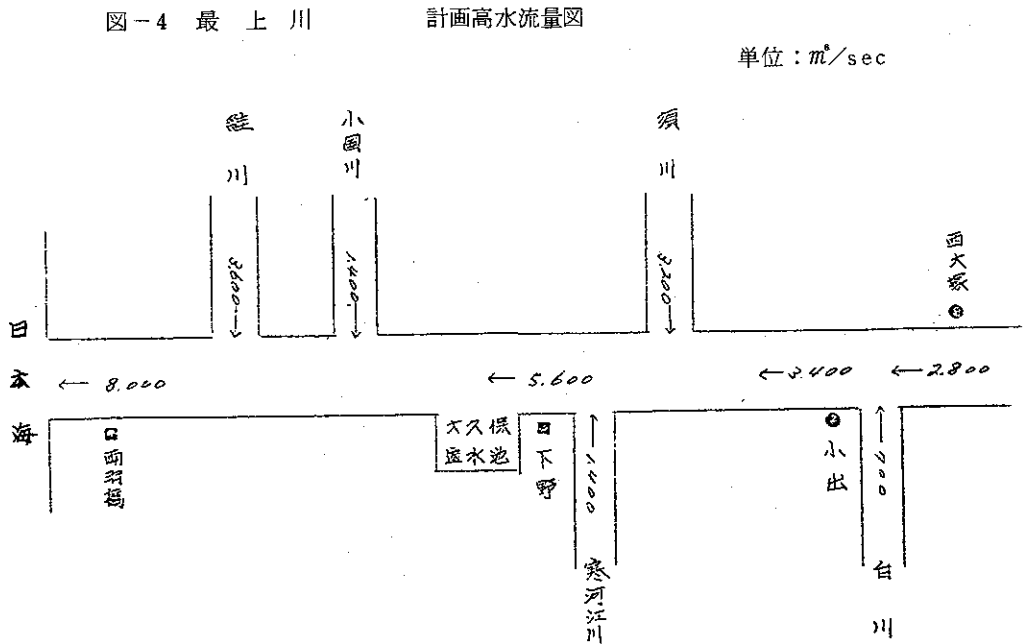
治水事業の沿革については前記した通りであるが、航路改良を目的とする直轄低水工事は、明治18年7月から明治36年12月にかけて大石田町から河口までの区間で行われている。また上流部については昭和8年、中流部については昭和33年から改修工事が行われている。

改修の進捗状況は、堤防の延長で示すと要築堤延長約360kmに対し、完成堤防延長は約160kmで、単純に進捗率を計算すると約45%となっている。

今後の計画は次のとおりである。

上流部については、白川ダム及び寒河江ダム等の多目的ダム群を建設し、洪水調節を行い下流の洪水の軽減をはかるとともに、発電及びかんがい用水、上水道用水及び工業用水等の供給を行う。さらに、村山地区に大久保遊水池を設けて洪水調節を行う。また、河道については、堤防の新設・拡築及び低水路の掘削並びに狭さく部の開削等を行うとともに、水衝部等には護岸等を施工して、洪水の安全な流過を図る。

中流部については、主要地区について堤防の新設拡築を行うとともに、河道掘削を行なって河



積の増大をはかるほか、水衝部には護岸等を施工し、洪水の安全な流過をはかる。

下流部については、堤防の拡築を行うとともに、河道掘削を行って、河積の増大を図るほか、水衝部には護岸等を施工する。

支川鮭川については、主要地区について、堤防の新設拡築を行うとともに、河道掘削を行って河積の増大を図り、水衝部には護岸等を施工する。

図-5 主要な地点における計画横断形

縮尺：縦 1/400
 横 1/4000
 単位：m
 H.W.L.：計画高水位
 基準面T.P

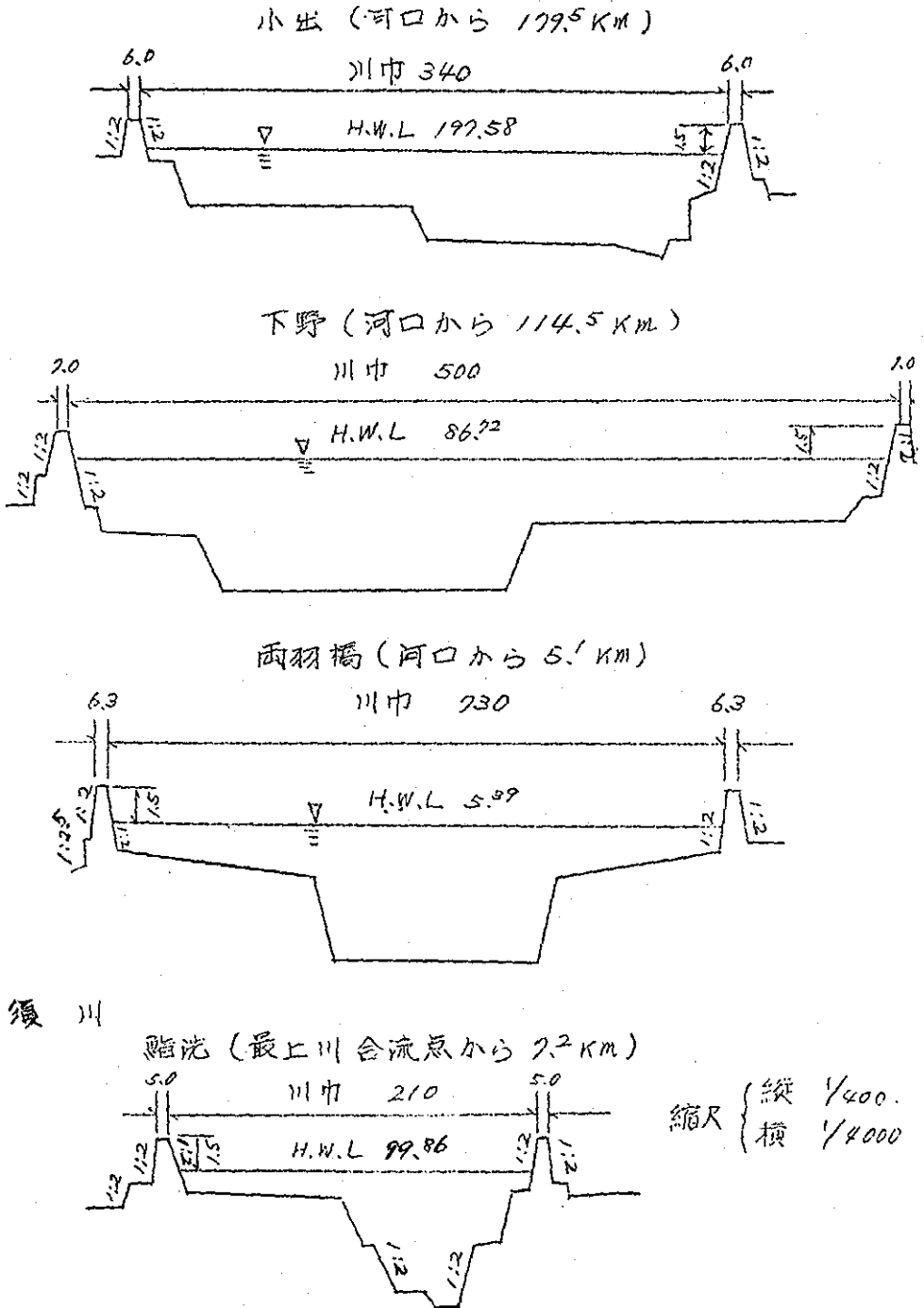


表-11 主要な地点における計画高水位一覧表

河川名	地点名	河口又は合流点からの距離 (km)	計画高水位 T.P (m)
最上川	梨郷	188.0	208.9
	小出	179.5	197.5
	下野	114.5	86.7
	川前	81.5	61.7
	真柄	41.5	37.7
	白ヶ沢	21.1	18.8
	両羽橋	5.1	5.3
須川	鮎洗	最上川合流点から7.2	99.8
鮭川	庭月	最上川合流点から15.0	57.4

(注) T.P東京湾中等潮位

4.2.4 多目的ダム

最上川水系の直轄ダムは昭和43年から施工中の白川ダム及び昭和47年から施工中の寒河江ダムがあり、洪水調節、かんがい用水の補給、工業用水の補給、発電等に利用される見込みである。

表-12 直轄ダム計画諸元(昭和51年現在)

ダム名	河川名	ダム型式	流域面積 (Km ²)	ダム高(m)	有効貯水容量 (×10 ³ m ³)	洪水調節容量 (×10 ³ m ³)	目的
白川	白川川	ロックフィル	205.0	66.0	41,000	30,000	洪水調節, かんがい, 水力発電, 工業用水
寒河江	寒河江川	ロックフィル	231.0	115.0	98,000	37,000	洪水調節, かんがい, 水力発電, 水道用水

4.2.5 砂防事業及び地すべり対策事業

(1) 経緯

最上川水系の砂防事業は、明治の末期から山形県林務課において、荒廃地の復旧工事として植林、山腹の土留程度の砂防工事が実施されたようである。本格的な調査は臨時治水調査会によって最上川水系が指定河川となった大正3年頃から開始された。

大正5年には工事の所属を山形県土木課に移管し、山形県下に補助砂防として、上流部の鬼面川、中流部の丹生川等で工事が実施され、これが本格的な最上川砂防事業の始まりである。

その後、昭和12年より直轄事業として最上川下流工事務所において立谷沢の砂防工事を実施した。

終戦後、相次ぐ水害に遭遇し砂防事業の必要性が一層高まり、昭和22年最上川水系の直轄

砂防事業として支流銅山川筋に新たに着工し、昭和25年4月、砂防工事を主体とする事務所が新庄市に設立され、翌26年、寒河江川流域が直轄事業区域となった。さらに、昭和36年に角川流域、昭和37年に銅山川流域、豊牧地区地のすべり対策工事が開始され、現在まで砂防ダム、床固工等90ヶ所に及ぶ砂防施設が設けられている。

(2) 事業の概要

直轄工事として行われている事業の概要は以下のとおりである。

(1) 砂防事業

立谷沢川 立谷川は水源を月山(1,979.5m)に発し、北流して濁沢川、玉川等4支川を合流せしめ立川町立谷沢を貫流して最上川に注いでいる。流路延長3.85km、流域面積163.8Km²である上流部は転石が累積し勾配約1/20 河巾30mのV字型を呈し、中流部は両岸絶壁の深い溪谷を造っており勾配1/30 程度である。又下流部は河巾150m~300m勾配1/50~1/120となり年々河床を高めて蛇行し本川に合流している。過去における水害は、S.22にもっとも大きく、雨量の最大は222.9mm/日(S.19.7.20)を記録している。

直轄砂防工事は昭和12年に立谷沢川支濁沢より開始したものである。以来本川、左支玉川、右支赤沢川、右支伝五沢等に砂防工事を施工、昭和45年度より流路工に着手、50年度までにダム17基、床固1基を完成させた。

角川 角川は月山々系の高倉山(1,053.8m)を水源とし、長倉川、沢内川、鹿沢川等7支川を合流せしめ最上郡戸沢村古口において最上川に合流している。流路延長1.85km、流域面積128.4Km²である。上流部は河巾せまく河床勾配は1/30程度であり中、下流部は流路一定し河巾20m~30m、河床勾配1/50~1/180である。既往最大日雨量は26.9m/m(S.7.28)を記録している。

角川には昭和37年度より開始、本川、左支三ツ沢川、左支中沢川、左久鹿ノ沢、右支栃山沢川、右支長倉川等にダム11基を昭和50年度までに完成させた。

銅山川 銅山川はその水源を月山(1,979.5m)に発し、北流して絨川、苦水川、赤松川等6支川を合流せしめ最上郡大蔵村地内において最上川に合流している。流路延長36.6km、流域面積186.3Km²であり、上流部は河巾20m程度、河床勾配1/20内外、中流部は約1/60で両岸絶壁をなし、下流部は河床勾配1/120程度であり流心一定せず蛇行している。本流域における最大日雨量は14.9m/m(S.31.8.5)を記録している。

銅山川は昭和22年より開始し、本川、右支苦水川、左支赤松川、右支絨川等に砂防工事を施工、昭和50年度までにダム24基、床固5基を完成させた。

寒河江川 寒河江川は朝日山系の大朝日岳(1,870.3m)を初めとする連峰を水源とし、大井沢川、見附川を源流として北流し、大檜原川、小檜原川を合流し、大越川の合流点より直角に東流し月山系を水源とする四ツ谷川、風吹沢、本道寺沢等20支川を合流しながら、西村山郡西川町を貫流し寒河江市と河北町の間を流下して最上川に合流している。その流路延長58.5km、流域面積507.8Km²であり、上中流部の河床勾配は1/70~1/100河巾20~50m、下流部河床勾配1/150~1/250、河巾100m~250mである。

寒河江川は昭和26年度より開始し、本川、左支本道寺沢、左支風吹沢、左支四ツ谷川、左支大越川、左支小檜原川、左支大檜原川、左支大井沢川、左支見附川、右支根子沢等に昭和50年度までにダム15基を完成させた。

(四) 地すべり対策事業

豊牧地すべり 豊牧地すべり防止区域は、銅山川支流赤松川流域に位置する面積約426haの地すべり地域である。地質は新第三紀の砂岩と泥岩の互層を基盤とし、その上部をシラスが覆っている。昭和35年地すべり防止区域に指定され、昭和37年9月15日建設省告示第2272号によって直轄地すべり対策工事に着手しウェル工、水路工等を施工している。

平根地すべり 平根地すべり防止区域は、角川支流沢内川流域に位置する面積約77haの地すべり地域である。地質に新第三紀の泥質シルト岩と凝灰質砂岩の互層を基盤とし、その上部をシラスが覆っている。昭和37年地すべり防止区域に指定された。昭和40年度より調査を行っているが、昭和46年度から直轄地すべり対策工事に着手しウェル工、水路工等を施工している。

5. 最上川の利水

5.1 概要

最上川が古くは交通路として利用されたことは前項3に記した通りであるが、現在ではその豊かな水によって10万haを越える耕地を潤おしているほか、最大約10万KWの電力をまかない、上水及び工業用水の水源として利用されるなど、山形県の貴重な水資源の源として大きな役割を荷っている。

5.2 農業用水

山形県は、米の反当収穫率で全国1.2を争う米どころであり、最上川に依存する農業用水の概要は表-13のようである。

表-13 最上川のかんがい用水

(昭和51年3月現在)

区 間	件 数		か ん が い 面 積		最 大 取 水 量	
	許 可	慣 行	許可ha	慣行ha	許可 m^3/sec	慣行 m^3/s
指定区間	210	1,925	2,780	37,998	53.8	269.8
直轄区間	115	79	2,158.2	5,504	56.2	18.2
計	325	2,004	24,362	43,502	110.0	288.0

5.3 上水道用水

最上川における上水道用水としての利用は、14件約2.4 m^3/s に及び給水人口は約50万人となっている。

5.4 工業用水

県営酒田工業用水道など計3件、最大取水量約1.3 m³/Sが利用されている。

5.5 発電

最上川本川に合流する支川は急流で水量が豊富であり、発電に利用されている。その主なものを表-14に示す。

表-14 最上川水系の主な発電所

河川名	発電所名	発電力 KW		水利使用 許可年月日	所 属
		最大	常時		
立谷沢川	立谷沢川一第	1,240.0	3,200	S 11. 12. 28	東北電力(株)
"	立谷沢川二第	1,100.0	2,800	S 13. 4. 2	"
"	月の沢	3,000	1,000	S 26. 12. 1	"
鮭川	大沢川	5,000	1,000	S 40. 3. 31	山形県(企)
銅山川	柳湖	600	600	T 6. 8. 31	東北電力(株)
"	深沢	1,830	1,080	T 14. 7. 29	"
"	肘折	3,300	700	S 42. 12. 21	山形県(企)
寒河江川	白岩	600	600	M 31. 11. 2	東北電力(株)
"	吉川	1,370	900	T 7. 5. 31	"
"	沼山	5,100	2,100	T 9. 5. 18	"
"	水ヶ藩	12,700	4,100	T 15. 4. 8	"
朝日川	旭	260	830	S 12. 11. 19	"
"	朝日第一	9,000	2,000	S 32. 2. 26	山形県(企)
"	朝日第二	4,800	900	S 34. 9. 15	"
最上川	上郷	15,400	1,800	S 36. 1. 21	東北電力(株)
野川	野川第一	6,100	1,800	S 27. 9. 1	山形県(企)
"	野川第二	11,000	2,700	S 35. 9. 24	"
白川	高峰	800	400	T 3. 2. 2	東北電力(株)
大楯川	館山	754	480	T 7. 10. 18	"
小国川	瀬見	360	360	M 45. 1. 15	"

6. 最上川の河川管理

最上川の直轄管理区間延長は302.9 km、指定区間延長は2041.5 km(いずれも昭和50年5月1日現在)であり、377河川2344.4 kmにわたって管理が行われている。水防指定河川等を表-15に、直轄区間の概要を表-16に示す。

表-15 水防指定河川等

建設大臣が気象庁長官と共同して洪水予報を行なう河川(法第10条第2項)

河川名	区	域	延 長
最上川	右岸 { 自 長井市泉最上川, 置賜白川合流点 至 西置賜郡白鷹町鮎貝		15,600m
	左岸 { 自 長井市泉最上川, 置賜白川合流点 至 西置賜郡白鷹町鮎貝		
最上川	右岸 { 自 東村山郡中山町大字小塩 至 海		128,900m
	左岸 { 自 寒河江市大字島 至 海		

建設大臣指定河川((水防警報)水防法第10条の4第1項)

河川名	区	域	延 長
最上川	右岸 { 自 山形県米沢市大字花沢字八木橋西上3616番地先 至 海		205,900m
	左岸 { 自 山形県米沢市大字中田字堀立川向1-24番の乙地先 至 海		
須 川	右岸 { 自 山形県山形市大字飯塚字中河原165-1地先 至 最上川合流点		11,600m
	左岸 { 自 山形県山形市大字飯塚字中河原1629番地 至 最上川合流点		
鮭 川	右岸 { 自 山形県最上郡真室川町大字大沢字以上沢3795番の2地先 至 最上川合流点		23,800m
	左岸 { 自 山形県最上郡真室川町大字大沢字以上沢向3840番の1地先 至 最上川合流点		
真室川	右岸 { 自 山形県最上郡真室川町大字川の内字高沢1683番の4地先 至 鮭川合流点		5,200m
	左岸 { 自 山形県最上郡真室川町大字川の内悪土2005番地先 至 鮭川合流点		

県知事指定河川〔（水防警報）水防法第10条の4第1項〕

河川名	区 域	延 長
屋代川	左右岸{ 自 山形県東置賜郡高島町大字安久津（下有無川合流点） 至 吉野川合流点	6,300 m
置賜白川	左岸{ 自 山形県西置賜郡飯豊町大字高峰字上坪深 至 長井市大字時庭字中島川原 右岸{ 自 山形県西置賜郡飯豊町大字高峰字安道寺 至 長井市大字歌丸字下川原	17,000 m
須川	左右岸{ 自 上山市四谷（前川合流点） 至 山形市大字飯塚字中河原	13,200 m
寒河江川	左岸{ 自 寒河江市大字道生 至 最上川合流点 右岸{ 自 寒河江市大字高松 至 最上川合流点	5,500 m
丹生川	左右岸{ 自 尾花沢市大字母袋地内（母袋橋） 至 最上川合流点	15,000 m

表-16 最上川直轄区間の概要

河川名		指定延長計 (km)	指定年月日別指定延長内訳	
			指定年月日 及び告示番号	指定延長(km)
支派別	支(派)川名			区間上流端表示
(本)	最上川 (松川を含む)	205.988	S40.329 第901号	左岸 { (上) 秦河江市大字寒河江字島1022番の11地先 (下) 海に至る 右岸 { (上) 山形県東村山郡中山町大字長崎字大滝原58番地先 (下) 海に至る 左岸 { (上) 米沢市大字中田字堀立川向21番の乙地先 (下) 山形県西置賜郡白鷹町大字高岡字外の月山646番の1地先 (上) 米沢市大字花沢字八大後通上3616番地先 (下) 山形県西置賜郡白鷹町大字荒砥甲字松川三2126番の1地先
(支)	京田川	4.20	S40.329 第901号	左岸 { (上) 山形県西置賜郡白鷹町大字高岡字外の月山646番の1地先 (下) 秦河江市大字寒河江字島1022番の11地先 右岸 { (上) 山形県西置賜郡白鷹町大字荒砥甲字松川三2126番の1地先 (下) 同県東村山郡中山町大字長崎字大滝原58番地先 左岸 { (上) 酒田市大字坂野辺新田字下割14番の3地先 (下) 最上川への合流点 右岸 { (上) 酒田市大字滝野日字弘野7番地先 (下) 最上川への合流点
(支)	相沢川	2.20	S47.426 第881号	左岸 { (上) 山形県鶴岡郡松山町大字石名坂字上田元27番地先 (下) 最上川への合流点 右岸 { (上) 山形県鶴岡郡平田町大字橋橋字下川原456番地先 (下) 最上川への合流点
(支)	立谷沢川	0.50	S40.329 第901号	左岸 { (上) 山形県栗田川郡立川町合字清川字上川原4番地先 (下) 最上川への合流点 右岸 { (上) 山形県栗田川郡立川町大字敷巻野36番の20地先 (下) 最上川への合流点
(支)	雄川	2.330	S40.329 第901号	左岸 { (上) 山形県最上郡戸沢村大字蔵岡字岩清水1645番地先 (下) 最上川への合流点 右岸 { (上) 山形県最上郡戸沢村大字名高字阿込1217番の2地先 (下) 最上川への合流点

河川名		指定延長計 (加)		指定年月日 及び告示番号		指定延長(加)		指定年月日別指定延長内訳		
支派別	支(派)川名		(加)					区間	上流端	表示
				S 47. 4.26 第881号	1.910			{	(上)山形県最上郡真室川町大字大沢字以上沢向3840番の1地先の栗道橋	
								{	(下)山形県最上郡戸沢村大字殿岡字岩清水1645番地先	
								{	(下)岡村大字名高字駒込1217番の2地先	
(支)	泉田川		0.50	S 47. 4.26 第881号	0.50			{	(上)山形県最上郡雄川村大字川口字川口2639番の7地先の栗道橋	
								{	(下)雄川への合流点	
(支)	真室川		5.00	S 47. 4.26 第881号	5.00			{	(上)山形県最上郡真室川町大字川の内巻上2005番地先	
								{	(下)雄川への合流点	
								{	(上)山形県最上郡真室川町大字川の内字高沢1683番の4地先	
								{	(下)雄川への合流点	
(支)	金山川		0.20	S 47. 4.26 第881号	0.20			{	(上)山形県最上郡真室川町大字平岡字片彩野575番の2地先の鉄道橋	
								{	(下)真室川への合流点	
(支)	泉上小国川		2.80	S 40. 3.29 第901号	2.80			{	(上)山形県最上郡舟形町富田字矢弓14番の1地先	
								{	(下)最上川への合流点	
								{	(上)山形県最上郡舟形町長者原字長者原1257番の3地先	
								{	(下)最上川への合流点	
(支)	丹生川		2.00	S 40. 3.29 第901号	2.00			{	(上)山形県北村山郡大石田町大字岩ヶ袋字川向62番地先	
								{	(下)最上川への合流点	
								{	(上)山形県北村山郡大石田町大字岩ヶ袋字川向143番地先	
								{	(下)最上川への合流点	
(支)	野山野川		2.00	S 40. 3.29 第901号	2.00			{	(上)東根市大字野田字シタテ舟戸橋1090番地先	
								{	(下)最上川への合流点	
								{	(上)東根市大字野田字シタテ舟戸橋1353番地先	
								{	(下)最上川への合流点	

河川名	指定延長計 (km)	指定年月日別指定延長内訳		区間上流端表示
		指定年月日及び告示番号	指定延長 (km)	
(支) 支(派)川名				
(支) 寒河江川	1.0252	S 4.0. 3.29 第901号	0.452	{ 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字溝延字宿川4048番の1地先 右岸 (下) 最上川への合流点 左岸 (上) 寒河江市大字日田字船野27番の2地先 右岸 (下) 最上川への合流点
		S 4.7. 4.26 第881号	7.70	{ 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字大井沢字下平2222番の1地先 右岸 (下) 同町大字砂子堀字榎手155番の3地先 左岸 (上) 同町大字月岡字上原439番の2地先 右岸 (下) 同町大字字カバチ650番の3地先
		S 5.0. 4.11 第708号	1.40	{ 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字大井沢字大森1950番の1地先 右岸 (下) 同町大字下平2222番の1地先 左岸 (上) 同町大字月岡字上原416番の1地先 右岸 (下) 同町大字上原439番の2地先
			0.70	{ 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字砂子堀字榎手155番の3地先 右岸 (下) 同町大字本通寺字風吹364番地先 左岸 (上) 同町大字月岡字カバチ650番の3地先 右岸 (下) 同町大字同字レ倉651番の3地先
(支) 四ッ谷川	1.40	S 4.7. 4.26 第881号	1.40	{ 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字月山沢字一本木238番の8地先 右岸 (下) 寒河江川への合流点 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字月山沢字上野241番の80地先 右岸 (下) 寒河江川への合流点
(支) 大越川	1.10	S 4.8. 4.12 第871号	1.10	{ 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字月山沢字大平239番の30地先 右岸 (下) 寒河江川への合流点 左岸 (上) 山形県西村山郡西川町大字月山沢字石屋堂ノ縁240番の13地先 右岸 (下) 寒河江川への合流点
(支) 須川	1.1647	S 4.0. 3.29 第901号	1.1647	{ 左岸 (上) 山形市大字新塚字中河原1629番地先 右岸 (下) 最上川への合流点 左岸 (上) 山形市大字塚塚字中河原165番地先 右岸 (下) 最上川への合流点
(支) 時辰ヶ崎川	1.20	S 4.0. 3.29 第901号	1.20	{ 左岸 (上) 山形市大字成安字前川原2290番地先 右岸 (下) 須川への合流点 左岸 (上) 山形市大字成安字前川原1693番地先 右岸 (下) 須川への合流点

河川名		指定延長計 (km)		指定年月日 及び告示番号		指定延長(km)		指定年月日別指定延長内訳		
支派別	支(派)川名							区間	上流端	表示
(支)	黄船川	0.90		S 47. 4.26 第881号	0.90			{	(上)山形市大字中野字約場761番の1地先 (下)須川への合流点 (上)山形市大字中野字約場755番の1地先 (下)須川への合流点	
(支)	石子沢川	1.20		S 47. 4.26 第881号	0.70			{	(上)山形県東村山郡中山町大字長崎字中川原8041番の15地先の国道橋下流端 (下)最上川への合流点	
				S 50. 4.11 第708号	0.50			{	(上)山形県東村山郡中山町大字長崎字村下8039番の24地先の県道橋下流端 (下)岡町大字中野字中川原8041番の15地先の国道橋下流端	
(支)	黄賜白川	1.450		S 40. 3.29 第901号	2.00			{	(上)長井市厚庭字中島川原564番の9地先 (下)最上川への合流点 (上)長井市歌丸字下川原一2182番の9地先 (下)最上川への合流点	
				S 43. 4. 8 第1062号	1.250			{	(上)山形県西田郡豊町大字上原字下通下368第の1地先の標柱 (下)岡町大字高峰字上坪深4236番の2地先の標柱 (上)岡町大字上原字向田217番の西地先の標柱 (下)岡町大字安道寺4092番地先の標柱	
(支)	広河原川	2.80		S 43. 4. 8 第1062号	2.80			{	(上)山形県西田郡豊町大字上原字柳野沢519番の4地先の標柱 (下)豊賜白川への合流点 (上)山形県西田郡豊町大字上原字市野原166番の3地先 (下)豊賜白川への合流点	
(支)	小屋川	1.00		S 43. 4. 8 第1062号	1.00			{	(上)山形県西田郡豊町大字上原字日藤159番地先の標柱 (下)広河原川への合流点 (上)山形県西田郡豊町大字須郷字大太郎向34番の10地先 (下)広河原川への合流点	
(支)	元宿川	1.40		S 47. 4.26 第881号	1.40			{	(上)山形県東田郡川西町大字西大塚字元宿巻262番の1地先の町道橋下流端 (下)最上川への合流点	
(支)	誕生川	2.50		S 48. 4.12 第871号	2.50			{	(上)山形県東田郡川西町大字高山字八幡堂東900番地先の県道橋下流端 (下)最上川への合流点	

河川名		指定延長計 (km)	指定年月日 及び告示番号		指定延長(km)	指定年月日 別 指 定 延 長 内 訳	
支派別	支(派)川名					区	間
(支)	和田川	2.40	S 48. 4.12 第871号	2.40		上	流
(支)	鬼面川	0.578	S 40. 3.29 第901号	0.578		上	流
(支)	天王川	1.30	S 48. 4.12 第871号	1.30		上	流
						示	

{	(上)山形県東置賜郡高田町大字夏茂元津久茂字都賀参60番地先の国道橋下流端 (下) 嵯上山への合流点
{	左岸{(上)山形県東置賜郡高田町大字上半柳字下住家1937番の14地先 (下) 嵯上山への合流点 右岸{(上)山形県東置賜郡高田町大字上半字北五百野1954番の9地先 (下) 嵯上山への合流点
{	(上)米沢市大字下新田字袖谷地516番地の県道橋下流端 (下) 嵯上山への合流点

赤川流域の概要

建設省 東北地方建設局河川部

河川計画課課長補佐

白波瀬正道

1. 流域の概要
2. 流域の水文, 水質特性
3. 赤川の沿革
4. 赤川の治水
 - 4.1 主要な洪水と被害
 - 4.2 治水事業
 - 4.2.1 治水事業の沿革
 - 4.2.2 河川工事実施の基本となすべき計画
 - 4.2.3 河道改修事業
 - 4.2.4 赤川の多目的ダム
 - 4.2.5 赤川の砂防事業
5. 赤川の利水
 - 5.1 概要
 - 5.2 発電
 - 5.3 農業用水
 - 5.4 上水道用水
 - 5.5 工業用水
6. 赤川の河川管理

1. 流域の概要

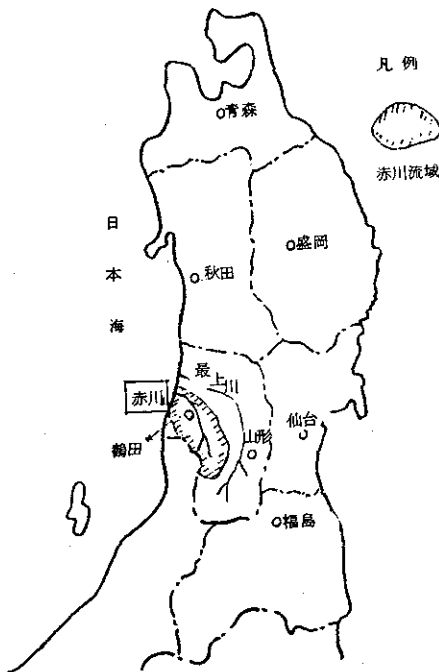
赤川水系はその源を山形、新潟県境以東岳に発し、朝日村落合に梵宇川を合せて広大なる庄内平野を北上し、河口近くで大山川を合せて日本海に注いでいる。その流路延長は幹川70.4km後延長1246.2kmで、その流域の形状は樹枝状をなしている。流域面積857km²の内約82%が山地で、残り18%が平地である。

流域の水源地帯は、出羽丘陵と越後山脈からなり、その山容は標高1,000m~2,000mと比較的高くかつ、急斜面からなる。諸支川は流れきわめて短く、勾配は急であり、洪水が一時的に集中する。

流域の地質を眺めてみると、本川上流部は第三紀層に属する砂岩、礫岩、凝灰岩、頁岩層からなり処々に石英粗面岩がこの累層を貫いている。

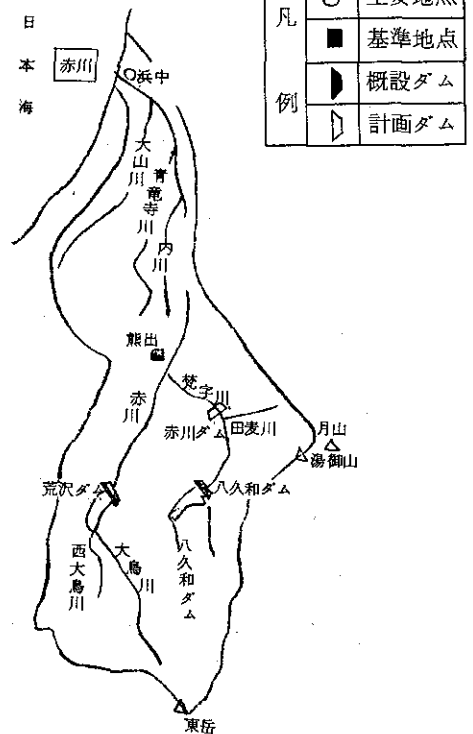
山岳地帯は一般に地形急峻であり、地質は花崗岩類で概して良好であるが、風化崩壊が激しく、花崗岩礫を生産流下させている。中流部は主として金山層の礫岩、砂岩、凝灰岩と中新世安山岩類、大山泥流等よりなり、下流部は第四紀、沖積世に属する礫砂、粘土等の諸層から成り立っている。これら平地部は庄内平野に包含され、農耕がきわめて発達しており、又、流域全体の約82%を占める山地部では林業が発達している。

流域全体としては約21,100haに及ぶ耕地のかんがい、総最大出力約120,260KWの電力供給源として利用されており、山形県庄内地方における経済、文化の基盤をなしている。



赤川位置図

赤川水系流域図



2. 流域の水文、水質特性

月山、朝日山系に位置する赤川流域は、年降水量が2,000～3,000mmと東北地方でも有数の多雨豪雪地帯である。赤川における出水の原因としては地理上台風によるものはほとんどなく、前線降雨のものが大部分であり特に梅雨末期の前線性集中豪雨による洪水で7～8月末に発生しやすい。

流況は、赤川の基準地点である熊出の昭和34年～48年の平均で湯日流量 $18.5 \text{ m}^3/\text{S}$ 平水流量 $54.55 \text{ m}^3/\text{S}$ である。

赤川流域主要地点降水状況

種別	地名	月												全年	観測年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
降水量(mm)	大綱	384	255	191	115	109	137	251	171	166	212	291	365	2,648	1951 ～60
	鶴岡	187	139	157	115	96	129	217	165	170	199	247	280	2,098	
降水日数 日降水 $\geq 1 \text{ mm}$	鶴岡	24	21	19	13	11	13	14	11	14	15	19	26	199	

主要地点平均総降水量総流出量

河川名	地点	流域面積	観測期間	年総降水量 (換算)	年総流出量
赤川	熊出	55.15 Km^2	昭和41～49	4,616 mm	$2,546 \times 10^6 \text{ m}^3$
	浜中	695.1	" 34～49	3,308	$2,300 \times 10^6$

主要地点月別平均月流量(m^3/S) 流量(m^3/S)

河川名	地点	観測期間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
赤川	熊出	昭和 41～49	48	49	70	213	177	59	56	34	30	46	102	82	81

主要地点流況

河川名	地点	観測期間	最大 (m^3/S)	豊水 (m^3/S)	平水 (m^3/S)	低水 (m^3/S)	湯水 (m^3/S)	最小 (m^3/S)	年平均 (m^3/S)	年総量 (m^3/S)	決減 面積
赤川	熊出	昭和 34～48	206.78	96.82	54.55	33.73	18.46	8.48	82.23	$\times 10^6$ 2595.27	Km^2 551.5
	浜中	34～49	1,830.17	84.33	48.91	32.8	2.61	0.2	72.93	2300	695.1

熊出地点流況表

年	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均	年総量
1 34	369.60	72.50	55.40	39.60	22.50	16.20	67.30	$\times 10^8$ 2,122.30
2 35	298.10	73.30	48.60	31.30	14.80	13.50	63.50	2,009.10
3 36	420.00	92.80	51.40	35.50	20.30	9.25	76.00	2,397.27
4 37	348.70	79.60	49.80	32.60	24.60	15.10	74.40	2,346.26
5 38	495.30	79.30	52.30	29.90	19.50	14.30	74.60	2,354.01
6 39	623.00	69.70	47.70	32.50	18.60	11.00	69.60	2,193.71
7 40	1,203.50	159.40	69.80	37.00	21.00	1.00	124.30	3,919.00
8 41	1,266.75	125.60	80.52	34.41	10.62	4.95	102.89	3,244.80
9 42	1,013.31	85.49	50.42	30.01	19.19	6.41	74.50	2,349.36
10 43	535.66	79.31	41.23	15.10	13.42	9.52	79.86	2,525.42
11 44	1,898.41	79.78	48.88	34.96	23.59	6.39	76.14	2,401.26
12 45	768.82	96.81	41.76	29.23	19.61	6.32	84.00	2,649.28
13 46	2,067.80	135.23	58.31	37.25	24.66	6.04	96.03	3,028.29
14 47	882.09	140.55	65.54	39.98	26.76	3.49	101.38	3,205.88
15 48	875.93	81.98	56.65	36.66	12.80	3.87	70.65	2,228.19
平均	271.75	96.82	54.55	33.73	18.46	8.48	82.23	2,595.27
最大	2,067.80	159.40	80.52	39.98	26.76	16.20	124.30	3,919.00
最小	298.10	72.50	41.23	25.10	10.62	3.49	63.50	2,009.10

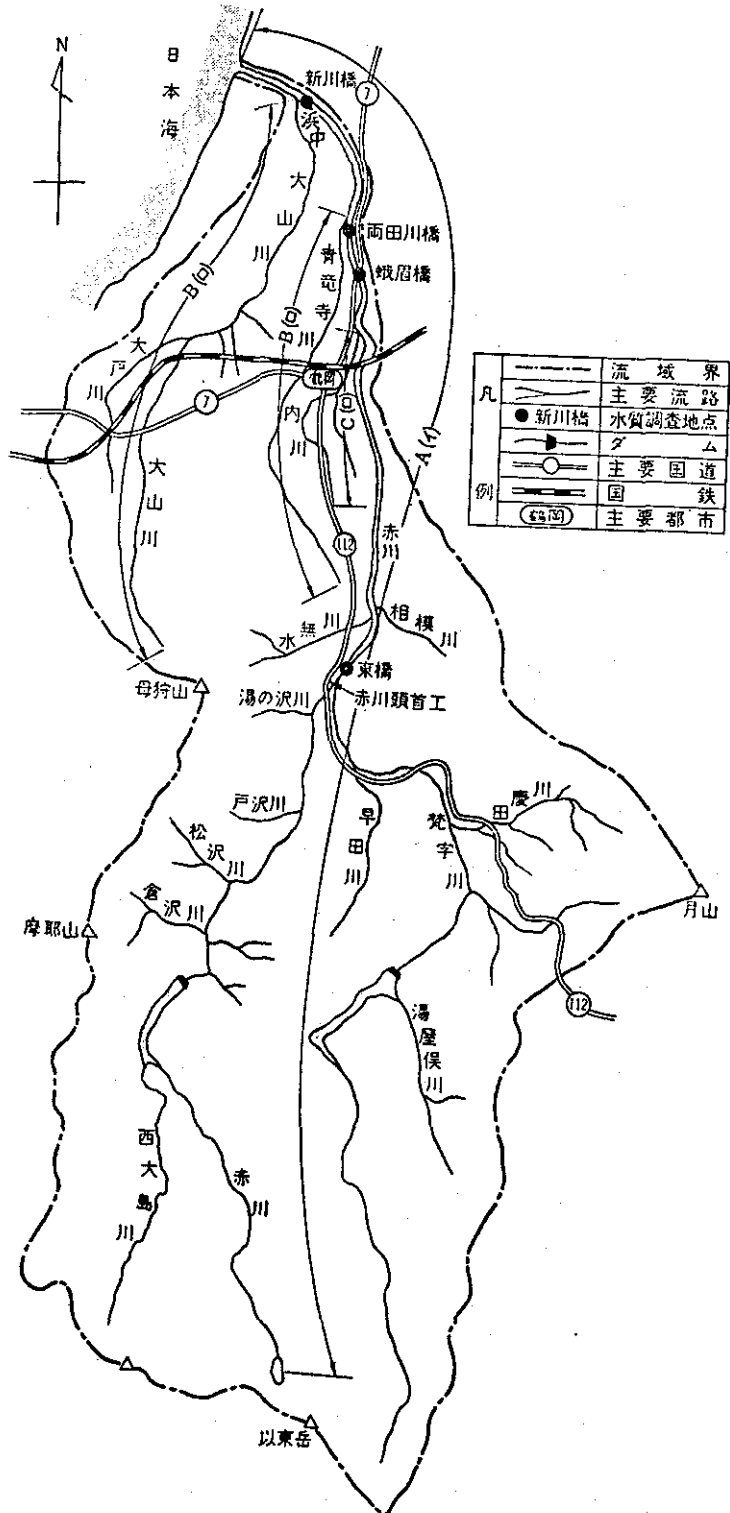
○昭和44年～48年赤川頭首工取水量を戻した流量 ○昭和36年～39年赤川土地改良区資料

赤川水系の水質は赤川上流部は人口も少なく、水質汚濁となる事業所もなく、汚染されていないが、中流部は鶴岡市を貫流する内川が家庭下水及び工場排水等の流域となっているため、その汚濁の影響を受けている。

浜中地点水質経年変化

河川名	赤川							備考
	44	45	46	47	48	49	50	
PH	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	
SS	13.3	11.2	13.1	21.5	26.1	22.4	16.8	
PO	11.0	11.0	9.9	9.5	9.7	10.8	10.6	
BOD	2.0	1.7	1.5	1.3	1.6	1.6	1.6	
COD	1.1	1.3	1.0	2.9	2.0	1.3	2.4	
大腸菌群数	6.4×10^3	1.6×10^3	4.0×10^2	3.0×10^3	2.9×10^3	1.9×10^3	2.3×10^3	

赤川水系水質調査地点



昭和50年度の水質を見ると、前年に比較して特に著しい汚濁はみられない。BOD経年変化については昭和44年度が最高で昭和49年と比較すると昭和50年は同値となっている。

以前、左支大山川沼の水田の鉛汚染や、ニゴイの水銀蓄積等が問題になったほか、大山川でシアロンが検出されたことがあったが健康項目については、昭和50年では赤川水質中において検出されていない。(出典、日本水質年鑑)

3. 赤川の沿革

赤川は往時より、梵字川合流点下流の流路の変遷甚しく、洪水のたびごとに左右に流路をかえ、左に流れる時は、現在の青竜寺川に沿って鶴岡市西南に流れ北上し、時には大山川に流入し、右に流れる時は、現在の中川堰取入口から羽黒町松尾に向い、そこで右折して黒瀬川に入り、さらに藤島川あるいは左折して再び赤川に入っていた。

その後最上氏が鶴岡に居城を築き(以前は大山町にあった)城などの安全を図るため慶長7年(1602年)3月熊出で鶴岡市西南に流れていた赤川を締切り、これを北上せしめたのが現在の赤川筋となって安定した。

また、酒田市黒松下流から京田川合流点までの区間は河川の蛇行甚しいため享保17年(1732)領主酒井氏自ら新川を堀削し、流路を変更した。旧河川敷は寛政年間に至り、ことごとく開墾して水田となった。弘化2年(1845年)の大洪水により、東田川郡榑引村楯西大締切と称するところが破堤し、これがため流路が変更されたところもあった。このようにして、明治改修を迎える。

4. 赤川の治水

4.1 主要な洪水と被害

月山、朝日山系に位置する赤川流域は、年降水量が3,000mm以上と東北でも有数の多雨豪雪地帯である。赤川における出水の原因としては、融雪と大雨に大別されるが融雪洪水は大雨によるものが大半である。大雨の原因としては地理上、台風によるものは殆んどなく前線性集中豪雨による洪水で7~8月に発生しやすい、既往著名洪水もその発生原因は上記によるものである。

1) 昭和15年7月洪水

2) " 28年8月 "

3) " 44年8月 "

a) 昭和15年7月洪水

日本海から接近した低気圧により、9~10日にかけて釜淵を中心に最上地方北部で100mm以上、庄内地方で50mm以下の降雨があったが、11~12日にかけて再び雷雨があり、朝日岳西方を中心として山地雨量300mm内外と推定される降雨があった。

この2日にわたる豪雨は最上地方で150~200mm以上、月山、朝日山系150mm以上、庄内平野でも100mm内外と推定される。

山形県下の被害状況は、死者2名家屋浸水3,156戸、家屋流失33戸、田浸水2,512ha、畑浸水1,127ha、田畑流失22.2ha 堤防決壊113ヶ所、渡船流失9隻等と被害が甚大であった。

b) 昭和28年8月出水

津軽海峡を通った弱い低気圧と寒冷前線の通過に伴い朝日山系を中心に100~270mmの

大雨となり、赤川に大洪水をもたらした。

c) 昭和44年8月洪水

7日まで東北地方に停滞していた前線は、その後いったん南下したが再び北上して活発となり、7～8日にかけて日本海沖にあった停滞前線が東へ移動し山形県中部を東へ横断した。

このため、朝日、月山山系を中心に総雨量が月山352mm、八久和277mm、田麦保269mm、鶴岡117mm等で、赤川中下流部では、計画高水位を上廻る大洪水となり、甚大な被害をもたらした。

4.2 治水事業

4.2.1 治水事業の沿革

明治以後では、明治18年水利土功会（明治13年東西両田川郡田村連合会が組織）を創設し当時73,000円の工費を以て5ヶ年経続事業として堤防及び護岸工事が施工された。区域は、鶴岡市羽黒橋より下流最上川合流点まで約2.4kmで、これが現在1日堤と称するものの大部分となっている。明治17年より、同36年までの低水工事の竣功後も年々洪水による水害の損失が甚大なため、大正6年には、鶴岡市出羽黒橋（旧菅原橋）の下流に河川法が適用され当時最上川左川であった赤川も直轄事業として最上川本川とともに改修工事に着手し、大正15年まで10ヶ年の経続事業として施工された。計画高水量は熊出において $2,500\text{m}^3/\text{S}$ であった。

しかし、その後黒森地点より日本海に放水路を作る要望が強く、赤川流末の酒田市浜中地内大屈曲ヶ所において（旧、大山川合流点附近より西田川郡袖浦村地区）西山大砂丘内に延長1.28kmに及び放水路の開削開始した。この工事は昭和11年に一応の完成をみ赤川を直接日本海に放流させた。また築堤工事も羽黒橋下流については昭和12年に一部を残して殆んど完成した。羽黒橋より上流についても大正10年8月の大洪水により改修の必要性が痛感され、昭和5年に国庫補助河川として工費1,431,000円をもって、8ヶ年経続の県営事業で開始され昭和14年竣功した。しかし、昭和15年7月に計画高水量を大幅に上回る大洪水（約 $2,700\text{m}^3/\text{scc}$ ）が発生したが、戦時の物資窮乏と労働力不足のため改修工事は殆んど行われなまま終戦をむかえた。

昭和24年治水調査会による10大河川改修計画の一環として計画改訂が審議され、基本計画高水量を $3,000\text{m}^3/\text{scc}$ として赤川上流（旧大烏川）にダムを築造し、調節量 $500\text{m}^3/\text{scc}$ とすることに決定された。

その後、昭和25年から同28年まで赤川旧川を締切り、黒森築堤及び同水門並びに導水路工事を行ない、赤川と最上川を分離した。

昭和28年には、赤川上流のダム築造計画（荒沢ダム）に加え梵字川（八久和ダム）が計画され、多目的ダムとして荒沢ダムを建設することで下流のダム調節効果が再検討された結果荒沢ダム $840\text{m}^3/\text{sec}$ 、八久和ダム $160\text{m}^3/\text{sec}$ の調節を見込んだ計画改訂が行われ、計画高水量 $2,000\text{m}^3/\text{sec}$ とする計画が決定された。荒沢ダムは昭和31年3月、八久和ダムは昭和33年1月に竣功した。

一方支川内川については、鶴岡市の氾濫を防止するため約1.1kmの新水路を掘削し、その合流

点を下流に付替る計画がたてられ昭和12年に完成した。その後上流の湛水を軽減するため、昭和24年に内川流末の床留切下げ並びに掘削工事が施工された。

また、大山川についても昭和26年より合流点を下流に付替る工事が実施され、同29年に完成した。しかしながら、昭和44年8月等の大出水が相次いでおこり、又近年における流域内の資産の増大並びに開発等に伴い、治水の重要度は、ますます増加の傾向にあり、水系一貫した治水の安全度を確保するため、昭和51年基準地点熊出において基本高水のピーク流量を $5,300\text{ m}^3/\text{s}$ とし荒沢ダム等上流ダム郡により洪水調節を行い計画高水流量を熊出地点において $3,000\text{ m}^3/\text{s}$ とする計画に改訂し現在に至っている。

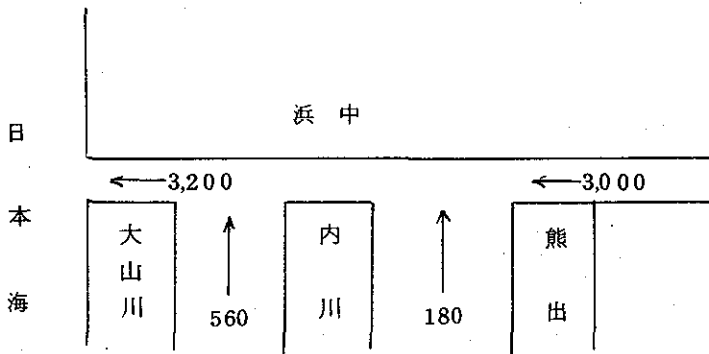
4.2.2 河川工事実施の基本となるべき計画

イ) 基本高水

基準地点熊出上流流域平均24時間雨量を超過確率 $1/100$ である 323 mm とし、地域分布は昭和15年7月型として基本高水は熊出地点で $5,300\text{ m}^3/\text{s}$ とした。

ロ) 流量配分と計画高水流量

赤川は全川にわたり大巾を引提等による河道改修が困難であること、並びに水資源開発の必要性にかんがみ、上流にダム郡を建設して洪水調節を行うとともに河道については赤川河口部の拡巾と下流部河道の掘削及び拡巾等を行って河積を増大し、疎通能力の拡大を計る計画をした。その結果基準地点熊出における基本高水のピーク流量 $5,300\text{ m}^3/\text{s}$ のうち上流ダム郡等により $2,300\text{ m}^3/\text{s}$ を調節し、河道の計画流量を $3,000\text{ m}^3/\text{s}$ とすることにした。



4.2.3 河道改修事業

大正6年に当時最上川左支川であった赤川の羽黒橋地点から、最上川合流点までの区間について、最上川本川とともに低水工事に着手した。

その後、大正10年に計画を改訂し、酒田市黒森地点から放水路を開削し、直接日本海に放流することとし、赤川放水路は昭和11年通水し、最上川から切離した。

又、赤川左支内川については鶴岡市の氾濫を防止するため新水路を開削し合流点付替工事を昭和12年に完成した。

本川羽黒橋下流の築堤については昭和12年に一部を残し殆んど完成羽黒橋上流についても国

庫補助河川として昭和14年に竣工した。

しかし、昭和15年7月出水にかんがみ流量改訂が行なわれ、同24年治水調査会の審議を経て赤川上流に荒沢ダムの多目的ダムを築造した。その間赤川旧川の締切り黒松築堤及び同水門並びに導水路工事を行ううち、左支大山川を直轄区域に編入し、昭和29年に合流点付替工事の一応の完成を見た。しかし昭和44年8月等の大出水が相次いだため、計画高水流量を改定し、現在は昭和51年3月改定された工事实施計画に基づき策定された改修計画により、改修事業が行なわれている。改修の基本方針としては上流ダム群の建設と合せて、赤川新川部における床固撤去と右岸拡巾を基本とし、河道掘削を集中的に行い水理的に障害となる旧集水施設及び床固めは撤去すると共に、対策工事を行い水衝部には護岸を施行し、支川内川及び大山川の疎通能力の拡大を図るため掘削等を行い、成田地区等の内水処理事業をも実施することとしている。築堤については、昭和51年7月現在で堤防総延長165.5kmに対し暫定部延長1.6km完成堤防延長は57.2kmである。

河川名	地点名	河口または合流点からの距離	計画高水位 T (m)
赤川	羽黒橋	19.4 km	18.30
"	横山	12.1	11.25
"	新川	2.6	6.83
内川	島影橋	赤川合流点から 6.0	17.89
大山川	勇橋	" 4.0	7.77

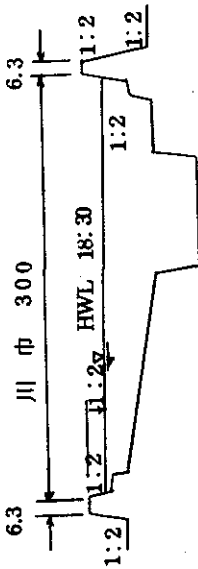
(TP:東京湾中等潮位)

主要な地点における計画横断面図

赤川

縮尺 縦 1/400
横 1/4,000
単位：m
HWL：計画高水位
基準面 T.P

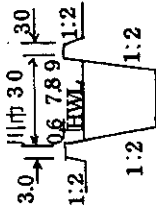
羽黒橋地点 (河口から 18.4 km)



縮尺 縦 1/200
横 1/2,000

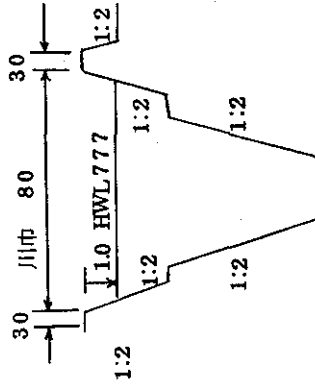
内川

島影橋地点 (赤川合流点から 6.0 km)

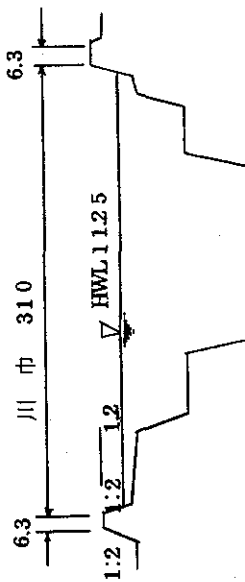


大山川

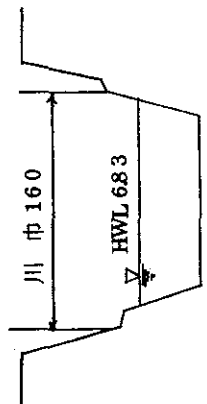
勇橋地点 (赤川合流点から 4.6 km)



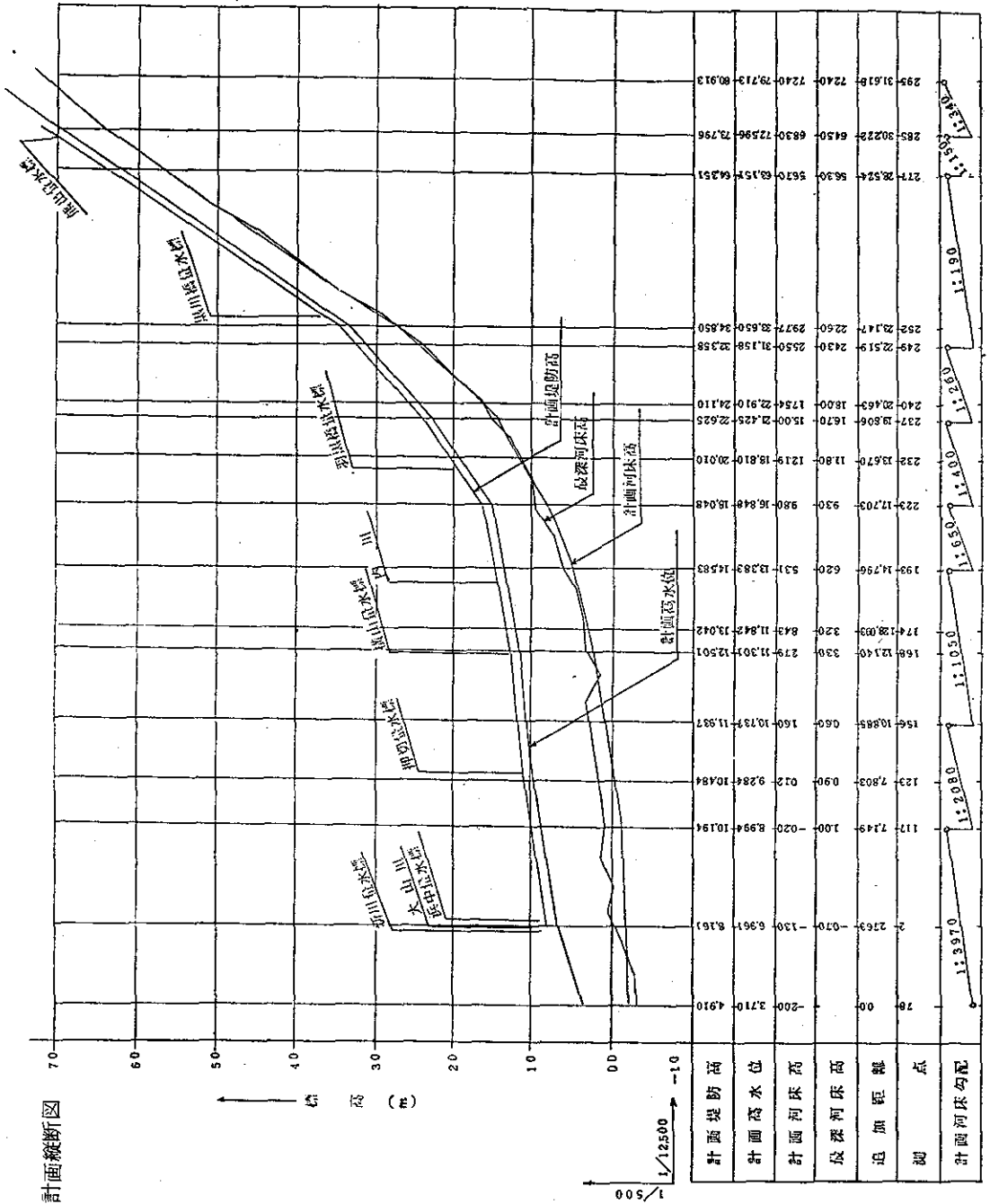
横山 (河口から 12.1 km)



新川置水標 (河口から 2.6 km)



赤川計画縦断面図



4.2.4. 赤川の多目的ダム

赤川における治水事業は、熊出下流の堤防が概成していること並びに水資源の必要等にかんがみ、上流にダム群を建設して洪水調節を行なうことにより下流の洪水を軽減する治水方式である。現在完成している赤川水系の多目的ダムは荒沢ダム（31年竣工）がある。

赤川のダム及び貯水池諸元

ダム名	荒沢ダム
河川名	赤川
位置	東田川郡朝日村荒沢
流域面積	162Km ²
湛水面積	1.9 "
総貯水容量	41,420千m ³
推砂容量	5,375 "
治水容量	17,570 "
利水容量	13,300 "
型式	重力式
堤高×堤長	61m×195.5m
堤体積	156,000m ³
満水面標高	254.0m
洪水調節	1,200-840=360m ³ /S
灌漑補給	12,000ha
発電	(最大) 13,600KW
施工者	山形県
施工期間	25年～31年
地質	安山岩

4～5～2 赤川の砂防事業

(1) 砂防工事の経過

赤川水系の水源地である本川、梵字川の上流地帯は旧藩時代に厳粛な制度で山を治めたので林相良好であったが、その後廃藩置県後、林相が一変し荒廃の一途を辿った。

明治18年地元民の協力により水利土功会を倉設し、水源涵養調査を行った後、積極的な工法として大正15年山形県において砂防工事に着手し流出土砂の抑止調節を行っている。

(2) 砂防工事の概要

赤川水系の砂防工事は大正15年に荒廃の著しい本川に山形県によってダム工事に着手したのが始まりで、その後かんがい用水用の人工河川青竜寺川への流出土砂が多く、年々河床を上

既設砂防主要工作物

(昭和51年現在)

施行区分	砂防						地すべり防止 対策工事 (カ所)
	ダム工 (カ所)	流路工 (カ所)	麻固工 (カ所)	山腹工 (カ所)	その他 (カ所)	計 (カ所)	
補助	75	8	3	—	—	86	2

治山水系計画主要工作物

施行区分	溪流数	砂防						地すべり防止 対策工事 (カ所)
		ダム工 (カ所)	流路工 (カ所)	床固工 (カ所)	山腹工 (カ所)	その他 (カ所)	計 (カ所)	
補助	17	10	3	—	—	—	13	2

げているので、梵字川に流出土砂攔止調節の砂防工事を実施している。

又、本川中流部にある大網地区に昭和29年より地すべり対策工事が開始された。

5. 赤川の利水

5.1 概要

河川の利用については、古くから庄内平野のかんがい用水として盛んに利用されてきた。近年にいたり水力発電用ダム、多目的ダムが建設され、発電並びに農業用水の補給および新規開田も増大し、今後はさらに上流ダム等による水資源開発により新たな農業用水と都市用水等の供給が予定されており、将来の利用状況がさらに大巾に変化する。

現在利水としては、農業用水が最も多く、総かんがい面積約2,100ha、最大取水量は約77m³/secにおよんでいる。

水力発電としては、大正10年に建設された田沢発電所をはじめとし、現在9ヶ所の発電所により総最大出力120,260KWの電力が供給され、又上水道用水として、0.023m³/secが楯引町に、工業用水として0.006m³/secが鶴岡市に供給されている。

これに対して赤川の年間総流出量は、昭和34年～48年間の平均をとると、熊出地点で26億トン程度であり、このうち熊出地点下流の既得水利は、農業用水として約49.3m³/sec、上水道用水として0.023m³/sec、合計約49.3m³/sであり、熊出地点の平均年間流出量26億トンに対してこれら用水の利用率は14.6%約3.79億トンと比較的高い。

5.2 発電

赤川水系の水力発電開発は近年になってから活発に行なわれ東北電力(KK)が先鞭をつけ、

表 赤川水系の発電所

河川名	ダム名	発電所名	最大出力 (KW)	年間発生電力量 (MWh)	事業者名	発電開始
梵字川	—	梵字川	3,000	1,600	東北電力KK	昭 8. 10
"	—	名川	1,600	0.800	"	昭17. 8
"	八久和	八久和	60,000	27,400	"	昭31. 1
赤川	新落合	新落合	20,000	12,400	"	昭33. 1
"	—	落合	1,860	0.500	"	昭11. 8
"	—	大針	7,100	3.900	"	昭35. 3
"	—	寿岡	6,400	2.700	山形県	昭37. 12
"	荒沢	倉沢	13,600	7.300	"	昭31. 1
"	—	蘇岡	6,700	3.100	"	昭39. 12

(昭50年実績)

のちに山形県も電力開発に取り組むようになった。現在水系内には東北電力(KK)所有の6ヶ所、県所有の3ヶ所、計9ヶ所の発電所があり120,260KWの発電を行なっている。

5.3 農業用水

赤川流域は、山形県屈指の水田地帯(庄内平野)であって総かんがい面積約21,100haにおよび最大取水量約77m³/secを赤川水系の河川水に依存している。

表 赤川水系のかんがい用水

(昭和51年3月現在)

区 間	件 数		かんがい面積		最大取水量	
	許 可	慣 行	許可ha	慣行ha	許可m ³ /sec	慣行m ³ /sec
指定区間	20	90	738	7,153	3,407	23,631
直轄管理区間	9	3	12,922	285	49,312	0.845
計	29	93	13,660	7,438	52,719	24,476

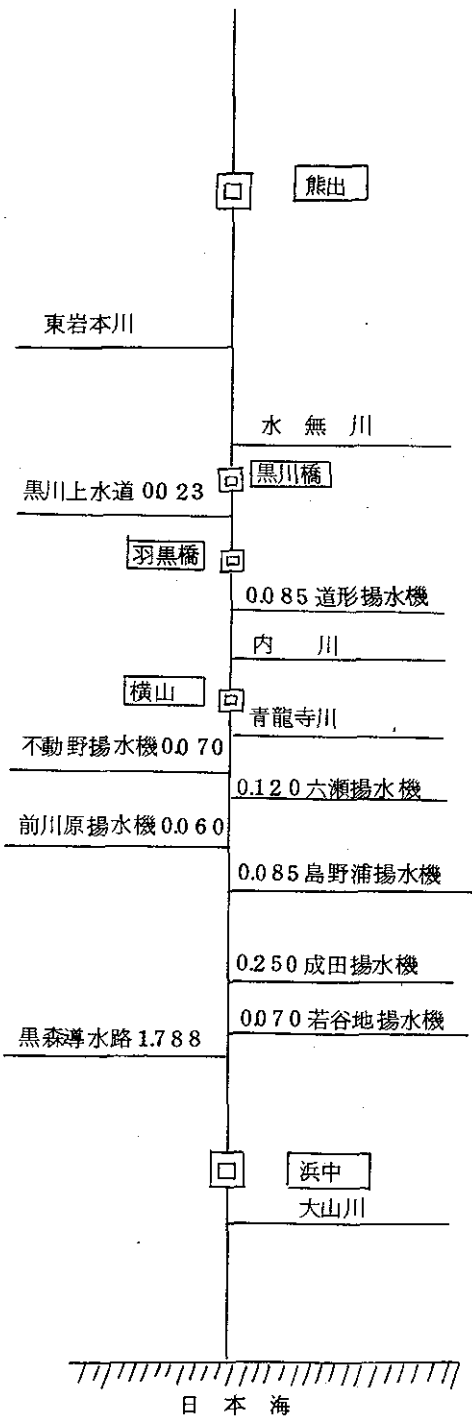
5.4 上水道用水

赤川における上水道用水としての利用は楯引町黒川簡易水道のみであり、1925m³/日(0.023m³/sec, 給水人口3,500人)を供給している。

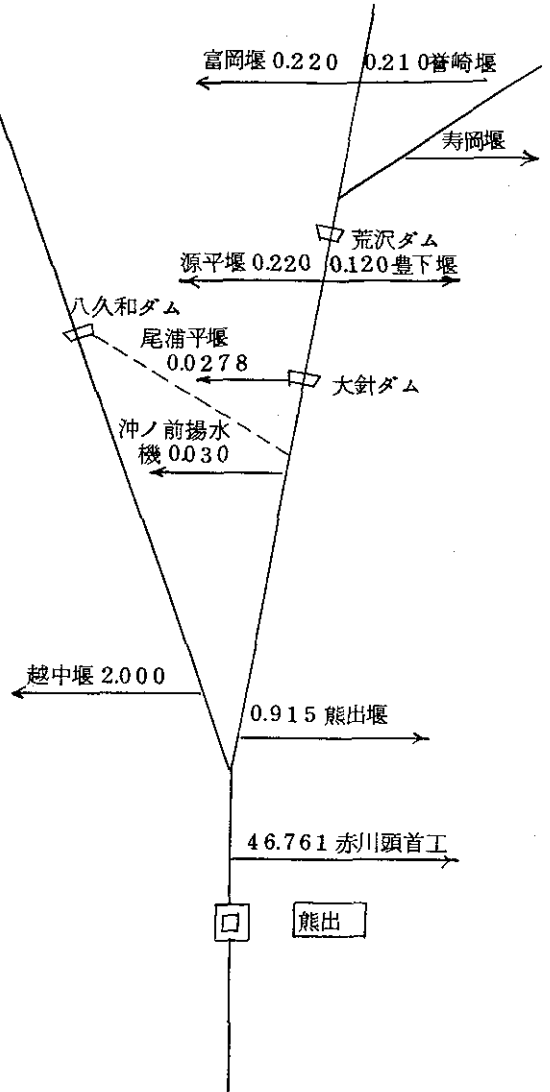
5.5 工業用水

鶴岡市の水沢化学工業(KK)に0.006m³/secが供給されている。

流出下流利水系統図



熊出上流利水系統図



赤川水系既得水利

(本川筋)

番号	種別	取水名称	取水場所	管理者名	最大取水量	果計
1	かんがい	富岡堰	東田川郡朝日村大字大島	工藤栄太郎	0.220	0.220
2	"	菅崎堰	" "	工藤清太	0.210	0.430
3	"	寿岡堰	" "	大滝邦吉		
4	"	源兵工堰	" 上田沢	難波民治	0.220	0.650
5	"	豊下堰	" 倉沢	亀井栄太郎	0.120	0.770
6	"	尾浦平堰	" 上田沢	菅原勇太郎	0.0278	0.7978
7	"	沖ノ前揚水機	" 大針	菅原市太郎	0.030	0.8278
8	"	熊出堰	" 本郷	青竜寺川土地改良区	0.915	1.7428
9	"	越中堰	" 越中山	梵字川土地改良区	2.000	3.7428
10	"	赤川頭首工	" 熊出	農林省	46.761	50.5038
11	上水道	黒川上水道	東田川郡榑引町大字黒川	榑引町	0.023	50.5268
12	かんがい	道形揚水機	鶴岡市大字道形	青竜寺川土地改良区	0.085	50.6118
13	"	不動野揚水機	東田川郡三川町大字横山	阿部善人	0.070	50.6818
14	"	六瀬揚水機	" 押花	東郷土地改良区	0.120	50.8018
15	"	前川原揚水機	" 押切新田	押切土地改良区	0.060	50.8618
16	"	島野浦揚水機	" 猪子	東郷堰土地改良区	0.085	50.9468
17	"	成田揚水機	" 成田新田	"	0.250	51.1968
18	"	若谷地揚水機	" "	"	0.070	51.2668
19	"	黒森導水路	酒田市大字黒森	中川土地改良区	1.788	53.0548

表 赤川水系利水状況表

種別 区間	農業用水		上水道用水		工業用水		計	
	件数	最大取水量 m ³ /S	件数	最大取水量 m ³ /S	件数	最大取水量 m ³ /S	件数	最大取水量 m ³ /S
指定区間	110	27,038	—	—	1	0.006	111	27,044
直轄管理区間	12	50,157	1	0.023	—	—	13	50,180

6. 赤川の河川管理

赤川は、昭和30年度に水防警報河川に指定され、熊出（河口から30km）から下流の水防警報業務を実施してきた。一級河川に指定された昭和42年5月以降も引き継がれ現在にいたっている。

建設大臣管理区間は、本川33.0km支川大山川2.5km、内川1.0km、梵字川7.1km、田麦川2.3km、合計45.9kmであり昭和42年6月から直轄管理を実施している。

表 赤川の河川延長

赤川	直轄管理区間	指定区間	計
40 河川	45,916 km	228,885 km	274,801 km

表 赤川の河川法適用年月日及び経緯

河川名	施行区域	告示年月日	施行年月日	延長
赤川	左岸 山形県東田川郡齊村 (現鶴岡市) 右岸 山形県東田川郡廣瀬村 (現羽黒町) の羽黒橋下流から最上川への合流点まで。	大 6. 8. 6 内務省告示 第56号	大 6. 9上旬	3.26 km
支 大山川	左岸 山形県酒田市大字浜中 右岸 山形県東田川郡三川村 大字成田新田 から赤川合流点に至る。	昭27.10. 9		2.35 km
赤川	左岸 山形県東田川郡朝日村大字 熊出字南俣95番の5地先 右岸 山形県東田川郡朝日村大字 中野新田字野新田7番地先 から日本海に至る。	昭42. 5. 25 建設省告示 第1696号	昭42. 6. 1	33.016 km
支 大山川	左岸 酒田市広岡新田字道東34番 地先。 右岸 山形県東田川郡三川村大字 成田新田字赤沼133番地先 から赤川への合流点。	昭42. 5. 25 建設省告示 第1696号	昭42. 6. 1	2.50 km
支 内川	左岸, 右岸 鶴岡市大宝町7番の85 地先の県道橋下流端 から赤川への合流点。	昭48. 4. 12 建設省告示 第871号	昭48. 4. 12	1.00 km
支 梵字川	左岸 山形県東田川郡朝日村大字 上名川字東山2番の4地先から 同村同大字同字8番の93地先。 右岸 山形県東田川郡朝日村大字 田麦俣字六十里山国有林78 林班い小班地先から 同村大字大綱字中ノ平24番 の20地先。	昭51. 5. 10 建設省告示 第831号	昭51. 5. 10	7.10 km
支 田麦川	左岸 山形県東田川郡朝日村大字 田麦俣字七ツ滝160番の1地先 右岸 山形県東田川郡朝日村大字 田麦俣字清水尻48番地先 から梵字川への合流点。	昭51. 5. 10 建設省告示 第831号	昭51. 5. 10	2.30 km

表 赤 川 の 直 轄 管 理 区 間

河川名	施行区域	告示年月日	施行年月日	延長
赤川	左岸 { (上) 山形県東田川郡朝日村大字熊出字南俣95番の5地先 (下) 海に至る	昭42. 5. 25 第1696号	昭42. 6. 1	33016km
	右岸 { (上) 山形県東田川郡朝日村大字中野新田字野新田7番地先 (下) 海に至る			
支大山川	左岸 { (上) 酒田市大字広岡新田字通東34番地先 (下) 赤川への合流点	昭42. 5. 25 第1696号	昭42. 6. 1	250km
	右岸 { (上) 山形県東田川郡三川村大字成田新田字赤沼133番地先 (下) 赤川への合流点			
支内川	左岸, 右岸 { (上) 鶴岡市大宝寺町7番の85地先の県道橋下流端 (下) 赤川への合流点	昭48. 4. 12 第871号	昭48. 4. 12	1.00km
支梵字川	左岸 { (上) 山形県東田川郡朝日村大字上名川字東山2番の4地先 (下) 同村同大字同字8番の93地先	昭51. 5. 10 第831号	昭51. 5. 10	7.10km
	右岸 { (上) 同村大字田麦俣字六十里山国有林78林班い小班地先 (下) 同村大字綱字中ノ平24番の20地先			
支田麦川	左岸 { (上) 山形県東田川郡朝日村大字田麦俣字七ッ滝160番の1地先 (下) 梵字川への合流点	昭51. 5. 10 第831号	昭51. 5. 10	230km
	右岸 { (上) 山形県東田川郡朝日村大字田麦俣字清水尻48番地先 (下) 梵字川への合流点			

主要河川管理施設

なし

収録資料の概要

本調査書に収録した諸資料は、主としてつぎの諸調査項目について収集、編集したものである。

- 1) 降水量観測所について、東北農政局、秋田管林局、仙台管区气象台、東北地方建設局、山形県、東北電力株式会社などの資料をもとに降水量観測所総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

なお、上記降水量観測所のうち原則として20年以上の長期観測資料があるものについて、降水量観測所月別降水量表に整理し取りまとめた。

II) 水位・流量、資料

水位、流量潮位観測所について、東北農政局、東北地方建設局、山形県、東北電力株式会社の資料をもとに水位・流量観測所総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

なお、上記水位流量観測所のうち原則として10年以上の長期観測資料があるものについて、水位・流量観測所年別流況表に整理し取りまとめた。

III) 水質資料

水質調査地点について、東北地方建設局、山形県の資料をもとに、水質調査地点総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

なお、上記水質調査地点のうち原則として1年以上の長期観測資料のうち代表的なものについて、水質分析資料に整理し取りまとめた。

IV) 地下水位資料

地下水位観測井戸について、山形県の資料をもとに、一覧表に整理し取りまとめた。

V) 取水口・排水口資料

農業用取水口及び排水口について調査対象は、かんがい面積10ha以上のものとして、山形県より提出された取水口、排水口の資料をもとにかんがい面積規模別、取水方法別、排水方法別などの総括表、各県農業用水口一覧表、各県農業用水排水口一覧表に整理し取りまとめた。

工業用取水口及び排水口については、山形県より提出された取水口、排水口の資料をもとに、取水方法別及び排水方法別総括表、工業用取水口一覧表、工業用排水口一覧表に整理し取りまとめた。

VI) 主要井戸資料

主要井戸については、各施設ごと揚水量 $500\text{ m}^3/\text{d}$ 以上の井戸を調査対象に、山形県より提出された井戸の資料をもとに農業用井戸、工業用井戸、その他の井戸の用途別に分類整理し、主要井戸総括表、主要井戸(用途別)一覧表に整理し取りまとめた。

VII) 上水道及び簡易水道など資料

水道法にもとづく各種の水道については、山形県より提出された資料を上水道、簡易水道、専用水道の各事業別に分類整理し、水道用水総括表、上水道および簡易水道など地区一覧表に整理し取りまとめた。

VIII) 工業用水使用状況資料

工業用水の使用状況は、山形県の資料をもとに、工業用水使用状況調査一覧表に整理し取りまとめた。

K) ダム資料

ダムについては、堰堤部の高さ15m以上のものを東北農政局、山形県及び東北電力株式会社などの資料をもとにダム総括表、ダム一覧表に整理し取りまとめた。

X) 水力発電所資料

水力発電所については、仙台通産局公益事業部発電課より提出された資料をもとに水力発電所総括表、水力発電所一覧表に整理し取りまとめた。

XI) 溜池資料

溜池については、有効貯水量10,000 m^3 以上のものを調査対象に、福岡県、山形県の資料をもとに整理し、溜池総括表、溜池一覧表に整理し取りまとめた。特に有効貯水量100,000 m^3 以上のものについては利水現況図にも対象番号により明示した。

XII) 下水道資料

下水道については、山形県の資料を整理し取りまとめた。

XIII) 取水量・排水量半旬資料

取水量、排水量半旬資料は、山形県の資料をもとに農業用、水道用、工業用の用途別に分類整理し取りまとめた。

XIV) 文献目録

山形県の提出資料より年別に整理して目録を作成した。

利 水 現 況 図 の 概 要

1. 利水現況図について

この地図は国土庁が関係県に委託または国の地方出先機関等に協力を依頼して収集した資料図をもとに、空中写真を併用して、国土地理院で編集図化したものである水利用の現況を総合的に表示することを目的としており河川、湖沼、流域界、農業、工業、水道、発電用などの取水排水施設や受益地区の分布あわせて水利用と関係の深い各種観測施設および治山治水関係の施設や区域、土地利用なども図示している。

2. 利水現況図の表示事項

この図に表示されている事項は次のとおりである。

(1) 河川、湖沼

(2) 用水路および水管

(3) 取水、排水施設

ダム、取水堰、樋門、樋管ポンプ場、集水埋渠

(4) 井戸

深井戸、浅井戸

(5) 利水関連施設

水路橋、サイフォン、トンネル、浄水場、配水池、下水処理場、水力発電所

(6) 受益地区等

用水路、水管受益地区、地下水規制地区

(7) 治山治水関連施設および区域等

砂防ダム, 床固, 水門, 砂防指定地, 保安林, 地氾地, 崩壊地, 感潮区域

(8) 土地利用

水田, 畑地かんがい区域, 水面利用区域

(9) 土地改良区

(10) 観測施設および観測定点

(11) 水系流域界

(12) 行政界

このうち, 農業用排水路受益地区(農業用水, 農業用排水), 土地改良区(用水, 排水, 用排水)はオーバーレイに墨刷りで示した。その他は本図にまとめ, 薄ねずみ色の基図の地形図上に加刷し, 9色刷とした。

3. 各事項別の表示の基準

(1) 河川, 湖沼

河川法の適用される一級河川を区別して表示した。河川の幅が図0.3mm以上の場合は2条線, 0.3mm未満の場合は1条線で表示した。準用河川, 普通河川はその他の河川で示した。これらの区分に拘らず, 伏流河川は共通の表現とした。

湖沼, 貯水池, 溜池は空中写真の判読により実形を表示した。

計画中・工事中の埋立地の海岸線, 貯水池の計画湛水面は, 水涯線を破線で示した。

(2) 用水路および水管

1 m^3 /sec以上を採用し, 目的別に色分けで表示した。農業用排水路は, 用水と排水の色の交互の破線とした。農業用水, 農業排水, 工業, 上水道, 多目的の用水路及水管については幹線を太くかき, 一般水路と区別した。農業用, 排水路, 多目的用水路の幹線の判断は, 県での区分をほぼそのまま採用した。

農業用水路, 排水路, 用排水路については, トンネルを指示し, 地下の部分を破線にしたが, 水管は地上・地下の区分をしなかった。着工中のものは, 共通の記号で目的別に色を変えて表示した。

(3) 取水・排水施設

各施設とも目的別に色分けで表示した。ダムは貯水量50万 m^3 以上または堤高15m以上を採用した。

調査書に水位調節ダムとして分類されているものは, 多目的に含めて表示した。

取水堰は100m以上は実長で, 密接して並列する場合は図上4mmおきに図示した。

集水埋渠は200m以上は実長で示した。

樋門・樋管・ポンプ場, 自然取水・排水は, 取・排水量により次の3段階に分けて表示した。

3 m^3 /sec以上, 3 m^3 /sec~1 m^3 /sec, 1 m^3 /sec未満

取水・排水施設には、水流の方向を示す矢印をつけ、矢印の方向によって取水か排水かを判別できるようにした。

(4) 井戸

5000 m^3/d 以上を採用し、目的別に色分けし、深井戸と浅井戸を区別して表示した。汲み上量により、次の2段階に分けて表示した。

2000 m^3/d 以上、2000 m^3/d ～5000 m^3/d 深井戸、浅井戸の区分は深度30mを基準とした。

(5) 利水関連施設

水路橋、トンネル、サイフォンは、そこを通過する用水路や水管の目的別の色に合せて表示した。100m以上は実長で表示した。トンネルは開渠の用水路にのみ表示し、水管については表示しなかった。

浄水場、配水池は目的別に色分けされた用水路の色と同じとし、用水路とつなぐようにした。

下水処理場は、流域下水道、公共下水道の処理場を共に含め、下水路とつなぐようにした。計画中、工事中のものも別に表示した。

(6) 受益地区等

本図には工業用水、上水道、簡易水道、専門水道、下水道の受益地区を目的別に色分けで表示し、オーバーレイには農業用水、排水、用排水の受益地区を表示した。下水道受益地区は、流域下水、公共下水、都市下水の受益地区を一括表示し、工事中の下水処理場や下水道の完成をまって受益地区となる予定地は、計画中の区域とした表示した。

井戸水受益地区は1ha以上のものを採用した。従って井戸記号があっても受益地区の表現されていないものもある。

(7) 治山治水関連施設および区域等

砂防ダムは、堤高10m以上の砂防堰堤・治山堰堤をともに採用した。床固は密接して並列する場合は図上4mmおきに表示した。

砂防指定地は、山腹砂防、溪間の場合は、河川の両側1mmに拡大表示した。

保安林は、国有林内のものと、民有林内のものを分けて表示した。官行造林は国有林に含めた。

地氾防止指定地は指定されている範囲をくくり、地氾地・崩壊地は実際に発生しているところを、上部を馬蹄形に下部を傾かして表示した。

(8) 土地利用

水田は空中写真判読により、畑地かんがい区域は県の資料によった。

水面利用区域は、区画漁業権の設定された区域のうち、施設のあるもののみを表示した。

港湾区域やレクリエーション地としての水面利用は含まれない。

(9) 土地改良区

各土地改良区の設立の目的により、用水・排水・両方のものに分け、区域を表示した。小さな土地改良区が連合組織として別の土地改良区をつくっているもの、二つ以上の土地改良区が重複するものも、名称とともにすべて表示した。

(10) 観測施設及び観測定點

各種観測施設を自記と普通に分けて表示した。施設はないが、常時観測している地点も同様に表示した。

(11) 水系流域界

水系毎に第1次支川、第2次支川、第3次支川、第4次支川の順に最小面積おおむね15Km²を目途に流域界を分割し、流域面積の大小により次の3段階に分けて表示した。

600Km²以上、600Km²～200Km²、200Km²～15Km²

流域界で囲まれた内部に、河川名と流域面積を表示した。

(12) 行政界

行政界と水系流域界、その他の界線が一致する場合は、行政界を基図に合わせ、水系流域界およびその他の界線は微量の白部をあけてずらして表示した。

(1) 目的別色分け

図の理解を容易にするため、水の利用目的や関係別に記号類を次のような色に統一した。

農業用水関係	緑
農業排水関係	青
工業用水関係	赤
水道関係	橙
下水道関係	青
多目的	紫
治山・治水関係	茶
観測施設、行政界	黒
河川・湖沼	青

農業排水路とその他の河川は、図上の表現は同じである。

(2) 調査書対照番号

次のものには、調査書と対照できる索引番号を付した。

(i) 取水・排水施設

索引番号と同じ色で付した。番号の順は、目的別を一連とし、水系順、本川より支川へ、下流より上流へ打つことを原則とした。

(1) ダム

目的別の一連番号のほか、ダムの名称と所属の略号を()内に書き入れた。貯水量が50万m³以上で、調査書のダムの頂に記載されているものでも、農業用溜地の土堰堤などで、ダム名のないものは注記がない。

(2) 樋門・樋管、ポンプ場、自然取水・排水

水系の頭文字をつけ、水系別に一連番号を付した。一級水系の水系別記号は次のとおりとし、大文字1字で表わすものとし、2県にまたがるものは県の頭字を大文字でつけた。二級水系は大文字と小文字の組合せとした。

最上川	M
赤川	A
その他河川	無記号

ただし、下水道については水系別頭文字をつけず、一連番号の前に下と付した。

(ii) 井戸

索引番号を記号と同じ色で付した。番号の順は、深井戸、浅井戸の区別なく、目的別、泉別に一連とし、おおむね水系別とし、市町村単位にまとめた。

(iii) 上水道、簡易水道受益地区

地区番号を受益地区の中央に、目的別の色で書いた。上水道は〔 〕、簡易水道および専用水道は()の中に書いた。番号は、上水道、簡易水道および専用水道に分けた。順序は泉別に一連とした。

(iv) 観測施設

種類別に一連番号とし、所属を示す頭文字を()内に書いた。所属を示す記号は次のとおりである。

建設省	建	農林省	農
林野庁	林	通産省	通
気象庁	気	日本国有鉄道	国
山形県	山	東北電力	電

(3) その他の注記

(2)のほか、次のものに注記した。

(i) 県名、郡市名、区町村名

(ii) 一級河川、二級河川

(iii) 用排水路幹線名

(iv) 土地改良区名

名称および土地改良区の田畑の面積

(v) 発電所名

(vi) 流域面積

(4) 編集に使用した資料

水田、溜池は空中写真判読により図化した。その他は主に資料図および資料から編集図化し、特に必要な場合に空中写真を参照した。

図はおおむね昭和50年4月現在の状態を表わしている。

(5) 編集

この地図の編集図化は国土地理院地理調査部地理第二課調査第二係が担当した。

I 降水量資料

I.1 降水量觀測所（所屬別、觀測機器、水系別）總括表

I.2 降水量觀測所一覽表

I.3 降水量觀測所月別降水量年表

I 降水量資料

I・1 降水量観測所（所属別、観測機器、水系別）総括表

観測機器及び 水系別 所属別	自 記			自記指示共			指 示			計			合 計
	最 上 川	赤 川	そ の 他	最 上 川	赤 川	そ の 他	最 上 川	赤 川	そ の 他	最 上 川	赤 川	そ の 他	
農 林 省	0	0	0	0	0	0	9	0	1	9	0	1	10
気 象 庁	0	0	1	25	3	4	10	1	3	35	4	8	47
建 設 省	40	3	1	0	0	0	1	0	0	41	3	1	45
山 形 県	14	5	1	0	0	0	0	0	0	14	5	1	20
東 北 電 力	6	2	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	8
そ の 他	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
合 計	60	10	3	25	3	4	21	1	4	106	14	11	131

休止8

(注) 1) 休止(所属気象庁)は集計より除いた。

I.2 降水量

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次 支川 派名	該当 河川名	所在地				観測測器 の種類
							県名	市郡	町村	字番地	
1	吹浦 583947	気象庁	遊佐	月光川	-	月光川	山形県飽海郡遊佐町	大字吉出字	一口下	52の16	普通
2	鳥海山 584040	"	鳥海山	"	-	"	"	"	大字杉沢岳の腰	国有林	自記
3	吹浦 583947	"	吹浦	"	洗沢川	牛渡川	"	"	吹浦字小野	會10	
4	大沢 584030	"	上草津	日向川	-	日向川	"	八幡町大字上草津	字芦巻		自記 (夏のみ)
5	酒田 583937	農林省	酒田	"	荒瀬川	荒瀬川	"	"	市条八森		指示
6	鳥海山 584040	気象庁	大台野	"	草津川	草津川	"	"	大字升田字大台野	1	"
7	酒田 583926	建設省	酒田	新井田川	-	新井田川	"	酒田市船場町	2~1~30		自記
8	"	気象庁	"	"	-	"	"	"	亀ヶ崎	1~4~14	"
9	鶴岡 583917	"	狩川	最上川	-	最上川	"	東田川郡立川町大字	羽川字矢倉	55の1	指示
10	清川 584010	建設省	清川	"	-	"	"	"	清川		自記
11	584001	農林省	古口	"	-	"	"	最上郡戸沢村	蔵岡上の山		指示
12	"	建設省	本合海	"	-	"	"	新庄市本合海			自記
13	"	"	清水	"	-	"	"	最上郡大蔵村			"
14	尾花沢 574063	"	大石田	"	-	"	"	北村山郡大石町			"
15	椎岡 574052	"	下野	"	-	"	"	西村山郡河北町	下野		"
16	574042	"	長崎	"	-	"	"	寒河江市島東	寒河江出張所		"
17	荒砥 574031	気象庁	宮宿	"	-	"	"	西村山郡朝日町	大字宮宿	249	指示
18	"	東北電力	上郷	"	-	"	"	"	大字大滝字前田		自記
19	赤湯 574010	山形県	長井	"	-	"	"	長井市宮	1122		"
20	"	建設省	"	"	-	"	"	"	宮長井出		"
21	"	気象庁	"	"	-	"	"	"	小出	2078	自記 (夏のみ)
22	米沢 564060	"	米沢	"	-	"	"	米沢市丸の内	1~1~28		"
23	"	農林省	"	"	-	"	"	"	笹野字石垣町尻		指示
24	鶴岡 583907	気象庁	手向	"	京田川	京田川	"	東田川郡羽黒町	大字手向字薬師沢	56の3	
25	583917	"	藤島	"	"	藤島川	"	藤島町	大字藤島		自記
26	酒田 583927	"	平田	"	相沢川	田沢川	"	飽海郡平田町	大字田沢字菅沼	11の1	"
27	大沢 584020	建設省	坂本	"	"	"	"	"	大字山元字		"
28	"	"	白糸の滝	"	"	中野俣川	"	"	大字中野俣字円能寺		"
29	584030	"	海ヶ沢	"	"	愛沢川	"	"	大字北俣海ヶ沢	58	"
30	月山 574070	"	大中島	"	立谷沢川	立谷沢川	"	東田川郡立川町	大中島		"
31	"	"	本沢	"	"	"	"	"	本沢		"
32	574060	気象庁	月山	"	"	"	"	最上郡大蔵村	大字南山字永松山	2国有林	自記 (夏のみ)
33	清川 584010	農林省	清川	"	"	小出沢川	"	東田川郡立川町	狩川字大平		指示

観測所一覧表

標高 (T.P)	緯度		観測時刻		観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考
	経度	度	定時	強雨時		期間	場所	
38 ^m	N 39° 00' 54"	E 139° 56' 18"	9時	—	S 37. 1. 1	14年	山形地方気象台	(a)山形県気象月報 S37～S50 (b)良好
1199	39 03 48 140 02 24		#	随時	S 31. 1. 1	10	"	(a)山形県気象月報 S31～S50 (b)良好
125	39 05 06 139 54 18		休	止	S 37. 1. 1	14	"	(a)山形県気象月報 S37～S50 (b)良好
178	38 59 36 140 01 54		9	随時	S 47. 6. 1	1	"	(a)山形県気象月報 S50 (b)良好
55	38 57 05 139 56 07		#	毎時	S 42. 4.	19	酒田営林署酒田種苗事業所	(a) (b)良好
416	39 00 48 140 02 30		#	—	S 37. 1. 1	14	山形地方気象台	(a)山形県気象月報 S37～S50 (b)良好
3	38 54 07 139 50 01		#		S 37. 5. 19	6	酒田工事々務所	(a)なし (b)不良, S374～S453までは資料未整理
3	38 54 24 139 50 48			随時	S 12. 1. 1	39	山形地方気象台	(a)山形県気象月報 S24～S50 (b)良好
17	38 47 54 139 58 36		9	—	S 37. 1. 1	14	"	(a)山形県気象月報 S37～S50 (b)良好
40	38 47 10 140 01 35		#		S 26. 1. 1	25	酒田工事々務所	(a)各年度砂防及び地すべり調査中間報告書 (b)良好
60	38 43 47 140 10 50		#	毎時	S 22. 4.	29	古口営林署古口種苗事業所	(a) (b)良好
42	38 43 10 140 13 50		#		S 30. 4. 1	21	新庄工事々務所	(a) (b)
	38 42 07 140 13 55		#		S 48. 4. 1		"	(a)最上水系砂防中間報告書 (b)良好
	38 34 50 140 23 07		#				"	(a) (b)
87	33 25 15 140 19 45		#		S 24. 4. 1	28	山形工事々務所	(a)なし (b)良好, 雨量自記記録 (S43～現在) あり
93	38 21 08 140 16 58		#		S 26. 4. 1	17	"	(a)なし (b)良好, 雨量自記記録 (S43～現在) あり
170	38 18 06 140 09 30		#	—	S 36. 4. 1	25	山形地方気象台	(a)山形県気象月報 S36～50 (b)良好
167			#	毎時	S 26. 2.	24	東北電力土木部土木計画課	(a)山形県気象月報 (b)良好
197	38 06 29 140 02 49		#	"	S 44. 4. 5	7	山形県長井建設事務所	(a) (b)
195	38 06 58 140 02 28		#		S 33. 4. 1	18	山形工事々務所	(a)なし (b)良好, 雨量自記記録 (S33～現在) あり
200	38 06 12 140 02 36		#	随時	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a)山形県気象月報 S36～50 (b)良好
255	37 54 21 140 06 43		#	毎時	S 46. 4. 1	5	山形県米沢建設事務所	(a) (b)
264	37 52 29 140		#	"	S 23. 4.	18	米沢営林署米沢種苗事業所	(a) (b)良好
130	38 42 48 139 57 24		休	止	S 37. 1. 1	12	山形地方気象台	(a)山形県気象月報 S37～50 (b)良好
13	38 45 42 139 54 12		9	—	S 37. 1. 1	14	"	(a)山形県気象月報 S45～50 (b)良好
40	38 52 36 139 59 36		#	—	S 37. 1. 1	14	"	(a)山形県気象月報 S37～50 (b)良好
90	38 50 07 140 01 02		#		S 37. 9. 15	14	新庄工事々務所	(a)なし (b)良好
70	38 53 07 140 02 02		#		S 36. 6. 1	5	"	(a)なし (b)良好
80	38 55 03 140 01 35		#		S 38. 6. 20	13	"	(a)なし (b)良好
240	38 38 55 140 00 00		#		S 42. 8. 1		"	(a)各年度砂防及び地すべり調査中間報告書 (b)良好
470	38 37 10 140 02 50		#		S 44. 6. 1		"	(a)最上川水系砂防中間報告書 (b)不良
1370	38 31 30 140 03 00		#	随時	S 31. 1. 1	20	山形地方気象台	(a)山形県気象月報 S31～50 (b)良好
80	38 45 140 01		#	毎時	S 23. 4.	9	鶴岡営林署清川種苗事業所	(a) (b)良好

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次 支川 名	該当 河川名	所在地				観測測器 の種類
							県名	市郡	町村	字番地	
34	清川 584001	気象庁	本郷	最上川	角川	角川	山形県最上郡戸沢村大字角川	字本郷	478	02	指示
35	"	建設省	明戸	"	"	"	"	最上郡戸沢村大字角川			自記
36	"	"	古口	"	砂子沢川	砂子沢川	"	"	"	古口	"
37	大沢 584031	気象庁	差首鍋	"	鮭川	鮭川	"	"	真室川町大字差首鍋	大池 207	(夏のみ)
38	"	山形県	高坂ダム	"	"	"	"	"	"	字高坂 2035	自記
39	"	建設省	高坂	"	"	"	"	"	"	字青沢	"
40	鳥海山 584041	山形県	明神沢	"	"	"	"	"	"	荒沢国有林	"
41	新庄 584002	気象庁	新庄	"	"	升形川	"	新庄市松本字向野	551	01	"
42	" 584012	建設省	"	"	"	"	"	"	"	小田島町	"
43	"	山形県	"	"	"	指首野川	"	"	"	掘端町 7-40	"
44	大沢 584021	"	居口	"	"	西郡川	"	最上郡鮭川村大字曲川	549		"
45	新庄 584022	気象庁	豊里	"	"	長沢前川	"	"	"	下牛潜	
46	羽前金山 584022	農林省	真室川	"	"	真室川	"	真室川町新町塩野	国有林		指示
47	" 584032	建設省	大滝	"	"	"	"	"	"	大字大滝	自記
48	" 584022	気象庁	金山	"	"	金山川	"	金山町大字金山	110		自記 (夏のみ)
49	" 584023	"	最上太平山	"	"	谷源寺川	"	大字有屋字管外 山林	1280	01	(夏のみ)
50	" 584022	"	栗谷沢	"	"	水神沢川	"	真室川町大字栗谷沢	字川の内	281	指示
51	" 584032	建設省	主寝坂	"	"	主寝坂沢川	"	金山町大字中田字主寝坂	山		自記
52	清川 58400	農林省	新庄	"	新田川	新田川	"	新庄市本合海字長坂	国有林		指示
53	月山 574071	東北電力	柳淵	"	銅山川	銅山川	"	最上郡大蔵村大字南山	字ブン森		自記
54	"	気象庁	肘折	"	"	"	"	"	"	511	(夏のみ)
55	"	建設省	"	"	"	"	"	"	"	"	自記
56	"	気象庁	沼の台	"	"	赤松川	"	"	"	字沼の台	(夏のみ)
57	新庄 584013	"	瀬見	"	最上小国川	最上小国川	"	最上町大字大堀	857	06	(夏のみ)
58	"	東北電力	"	"	"	"	"	大字志茂字大沢	山国有林		自記
59	鳴子 584014	気象庁	向町	"	"	"	"	大字向町	633		(夏のみ)
60	" 584004	農林省	赤倉	"	"	"	"	大字富沢	大明神国有林		指示
61	" 584014	建設省	糠塚山	"	"	鳥出川	"	大字向町			自記
62	尾花沢 574073	農林省	尾花沢	"	野尻川	野尻川	"	尾花沢市萩袋			指示
63	"	気象庁	"	"	丹生川	丹生川	"	尾花沢字中新田	3,147		自記
64	栗蒸山 574064	"	银山	"	"	銀山川	"	大字上柳沢	戸字赤沢	502	07 (夏のみ)
65	楯岡 574053	山形県	村山	"	大旦川	大沢川	"	村上市大字楯岡	82-6		自記
66	"	気象庁	楯岡	"	"	"	"	村山市楯岡	5275		指示

標高 (T.P.)	緯度		観測時刻		観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考
	経度	度	定時	強雨時		期間	場所	
80 ^m	N 38° 41' 42"	E 140° 08' 36"	9	—	S 36. 4. 1	25年	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
19	38 40 00	140 09 00	"		S 39. 1. 1		新庄工事事務所	(a) 各年度砂防及び地すべり調査中間報告書 (b) 良好
35	38 44 05	140 09 10	"		S 39. 1. 1		"	(a) 最上水系砂防中間報告書 (b) 悪
122	38 56 18	140 11 18	"	—	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 24~50 (b) 良好
135	38 57 01	140 10 20	"		S 42. 1. 1	9	山形県高坂ダム管理事務所	(a) (b) 良好
400	38 57 07	140 09 08	"		S 49. 7. 1		新庄工事事務所	(a) なし (b) 良好(但し, 時間, 日雨量等の整理不備)
220	39 00 24	140 09 57	"		S 42. 7. 1	9	山形県高坂ダム管理事務所	(a) (b) 良好
94	38 44 36	140 17 54	9. 15	随時	S 32. 1. 1	19	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 32~50 (b) 良好
94	38 45 30	140 18 20	9		S 38. 5. 1	—	新庄工事事務所	(a) 各年度砂防及び地すべり調査報告書 (b) 悪(欠測等が多い)
97	38 45 57	140 18 49	"	毎時	S 46. 4. 1	5	山形県新庄建設事務所	(a) (b)
90	38 50	140 12	"		S 47. 10. 28	4	"	(a) (b)
120	38 49 54	140 15 54	休	止	S 36. 4. 1	11	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
110	38 51 10	140 15 37	9	毎時	S 23. 4.	9	真室川営林署真室川種苗事業所	(a) (b) 良好
210	38 58 10	140 19 50	"		S 40. 10. 1		新庄工事事務所	(a) 各年度砂防及び地すべり調査中間報告書 (b) 良好(但し, 時間, 日雨量等の整理不備)
180	38 52 48	140 20 42	"	随時	S 36. 4. 1	19	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
509	38 54 00	140 23 24	"	"	S 48. 6. 13	3	"	(a) 山形県気象月報 S 48~50 (b) 良好
100	38 53 42	140 15 18	"	—	S 36. 4. 1	15	"	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
400	38 57 35	140 21 40	"		S 49. 7. 1		新庄工事事務所	(a) なし (b) 良好(但し, 時間, 日雨量の整理不備)
50	38 41	140 18	"	毎時	S 23. 4.	9	新庄営林署新庄種苗事業所	(a) なし (b) 良好
300			"	"	S 26. 10. 1	24	東北電力土木部土木計画課	(a) 山形県気象月報 (b) 良好
365	38 36 30	140 10 00	"	—	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
291	38 36 15	140 10 10	"		S 26. 5. 1		新庄工事事務所	(a) 各年度砂防及び地すべり調査中間報告書 (b) 良好
230	38 37 36	140 13 24	"	随時	S 41. 11. 1	10	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 41~50 (b) 良好
150	38 45 00	140 25 06	"	"	S 49. 11. 1	2	"	(a) 山形県気象月報 S 49~50 (b) 良好
130			"	毎時	S 26. 10. 1	24	東北電力土木部土木計画課	(a) 山形県気象月報 (b) 良好
212	38 45 18	140 31 12	"	—	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
264	38 34	140 33	"	毎時	S 23. 4.	9	向町営林署赤倉種苗事業所	(a) (b) 良好
360	38 45 27	140 33 30	"		S 51. 6. 23		新庄工事事務所	(a) なし (b) 良好(但し, 時間, 日雨量の整理不備)
85	38 37 15	140 23 13	"	毎時	S 24. 4.	9	村山営林署尾花沢種苗事業所	(a) なし (b) 良好
98	38 36 00	140 24 36	9. 15	随時	S 31. 12. 1	20	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 31~50 (b) 良好
440	38 33 42	140 31 36	9	"	S 47. 4. 5	440	"	(a) 山形県気象月報 S 47~50 (b) 良好
88	38 28 33	140 23 31	"	毎時	S 45. 4. 1	88	山形県村上建設事務所	(a) (b)
95	38 28 24	140 23 54	"	9時	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次 支川 派名	該当 河川名	所 在 地				観測器 の 種 類		
							県名	市郡	町 村	字番地			
67	楯岡 574042	気象庁	山形空港	最上川	乱川	乱川	山形県	東根市	大字神町	字西野原	1015	自記	
68	" 574043	建設省	田 麦 野	"	"	"	"	天童市	田麦野	天童市立第8小	中学校	"	
69	" "	気象庁	天 童	"	倉津川	倉津川	"	"	久野木				
70	左 沢 574051	建設省	間 沢	"	寒河江川	寒河江川	"	西村山郡	西川町	間沢下堀		自記	
71	" "	気象庁	"	"	"	"	"	"	"	"	260	指示	
72	" 574050	"	水ヶ瀨	"	"	"	"	"	"	大字入		自記 (夏のみ)	
73	" "	東北電力	月山沢	"	"	"	"	"	"	大字月岡	字崩淵	自記	
74	大鳥池 573947	気象庁	中 村	"	"	"	"	"	"	大井沢	字中村	指示	
75	" "	建設省	"	"	"	"	"	"	"	西川町立大井沢 小中学校		自記	
76	左 沢 574051	農林省	寒河江	"	"	"	"	"	"	大江町	藤田	指示	
77	" 574050	建設省	志 津	"	"	石跳川	"	"	西川町	志津	西川町立志津分校	自記	
78	楯岡 574042	山形県	寒河江	"	沼川	沼川	"	寒河江市	丸の内	1~2~2		"	
79	" "	気象庁	"	"	"	"	"	"	"	大字寒河内	2707	指示	
80	山 形 574032	山形県	山 形	"	須川	馬見ヶ 崎川	"	山形市	旅籠町	3~4~51		自記	
81	" "	気象庁	"	"	"	"	"	"	"	緑町	1~5~77	"	
82	" "	山形県	蔵王ダム	"	"	"	"	"	"	大字上宝沢	字葉の木沢	"	
83	上 山 574013	気象庁	蔵王山	"	"	"	"	"	"	"	外り国有林	" (夏のみ)	
84	山 形 574023	山形県	合 の 原	"	"	村山 高瀬川	"	"	"	大字上東山	合の原	1056-1	自記
85	" "	建設省	関 沢	"	"	滑 川	"	"	"	関沢		"	
86	荒 砥 574021	"	大 沼	"	"	山王川	"	東村山郡	山辺町	畑谷大沼		"	
87	山 形 574022	"	山 形	"	"	犬 川	"	山形市	鉄砲町	1山形工事 事務所		"	
88	上 山 574012	農林省	永 野	"	"	蔵王川	"	上市市	永野	字あざみ原		指示	
89	" "	気象庁	西 郷	"	"	思 川	"	"	"	藤吾	字三辻		
90	" "	建設省	葛 蒲	"	"	葛蒲川	"	"	"	葛蒲		自記	
91	左 沢 574041	気象庁	左 沢	"	月布川	月布川	"	西村山郡	大江町	大字左沢	892~2	" (夏のみ)	
92	荒 砥 574030	建設省	立 木	"	朝日川	朝日川	"	"	"	朝日町	立木	自記	
93	" 574020	気象庁	白 鷹	"	網布川	中の沢川	"	西置賜郡	白鷹町	大字横田	尻	3.590	指示
94	赤 湯 574010	建設省	平 山	"	置賜野川	置賜野川	"	長井市	大字	平山		自記	
95	手ノ子 573917	-	"	"	"	"	"	"	"	"	2723	指示	
96	" "	山形県	野川水系 ダ	"	"	"	"	"	"	字平野	北脇の沢	4.164~3	自記
97	" "	"	木地山ダム	"	"	"	"	"	"	寺泉寺	白川原	4331	"
98	朝日岳 573927	"	角 檜 沢	"	"	"	"	"	"	平野	字深沢	4359-1	"
99	手ノ子 573917	気象庁	葉 山	"	"	"	"	"	"	大字草岡	字鍋割	4285	" (夏のみ)

標高 (T.P)	緯度		観測時刻		観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考
	経度	度	定時	強雨時		期間	場所	
105	N 38° 24' 18"	E 140° 22' 30"	9	随時	S 39. 6. 1	12年	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 9 ~ 5 0 (b) 良好
360	38 21 36	140 28 04	#		S 31. 1. 1	20	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 3 4 ~ 4 8 (b) 良好(雨量自記記録(S 3 1 ~ 現在)あり)
104	38 21 48	140 22 36	休	止	S 36. 4. 1	14	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 6 ~ 5 0 (b) 良好
195	38 25 40	140 08 15	9		S 26. 7. 16		山形工事事務所	(a) 各年度砂防及び地すべり調査中間報告書 (b) 良好
215	38 25 48	140 08 06	#	—	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 6 ~ 5 0 (b) 良好
250	38 26 00	140 04 24	#	随時	S 25. 6. 1	26	#	(a) 山形県気象月報 S 2 5 ~ 5 0 (b) 良好
363			#	毎時	S 26. 1. 1	20	東北電力土木部土木計画課	(a) 山形県気象月報 (b) 良好
440	38 23 24	139 59 54	#	—	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 6 ~ 5 0 (b) 良好
450	38 23 05	139 59 44	#		S 13. 1. 1	38	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 1 3 ~ 4 9 (b) 良好(雨量自記記録(S 1 3 ~ 現在)あり)
129	38 22	140 13	#	毎時	S 23. 4.	9	寒河江営林署寒河江種苗事業所	(a) なし (b) 良好
730	38 29 12	140 00 12	#		S 26. 5. 1	10	山形工事事務所	(a) なし (b) 良好(雨量自記記録(S 4 1 ~ 現在)あり)
102	38 22 16	140 16 55	#	毎時	S 45. 4. 11	6	山形県寒河江建設事務所	(a) (b)
145	38 22 42	140 16 30	#	—	S 36. 4. 1	5	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 6 ~ 5 0 (b) 良好
140	38 15 16	140 20 39	#	毎時	S 30. 3. 30	21	山形県山形建設事務所	(a) なし (b) 良好
151	38 15 12	140 20 54	3. 9 15. 21	随時	M 21. 7. 1	87	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 2 4 ~ 5 0 (b) 良好
604	38 11 23	140 27 30	9		S 38. 4. 1	13	山形県蔵王ダム管理事務所	(a) (b) 良好
1,660	38 09 12	140 26 18	#	随時	S 31. 11. 1	20	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 1 ~ 5 0 (b) 良好
310	38 16 15	140 25 24	#	毎時	S 37. 4. 1	14	山形県山形建設事務所	(a) — S 4 8. 1 貯水小型自記から隔測自 (b) — 記雨量計に切換
560	38 13 27	140 26 52	#		S 13. 1. 1	38	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 1 3 ~ 4 9 (b) 良好(雨量自記記録(S 2 9 ~ 現在)あり)
500	38 14 20	140 12 15	#		S 31. 1. 1	20	#	(a) 雨量年表(河川局) S 3 1 ~ 4 9 S 3 2 欠 (b) 良好(雨量自記記録(S 3 1 ~ 現在)あり)
130	38 14 04	140 20 02	#		S 30. 4. 1	21	#	(a) なし (b) 良好(雨量自記記録(S 3 0 ~ 現在)あり)
530	38 08	140 20	#		S 32. 4.	9	山形営林署水野種苗作業場	(a) (b) 良好
195	38 07 36	140 16 12	休	止	S 36. 4. 1	13	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 6 ~ 5 0 (b) 良好
340	38 05 50	140 20 20	9		S 29. 10. 1	22	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 2 9 ~ 4 9 (S 3 2 欠) (b) 良好(雨量自記記録(S 2 9 ~ 現在)あり)
115	38 22 42	140 12 36	#	随時	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 (b)
280	38 18 00	140 05 05	#		T 2. 9. 1	10	山形工事事務所	(a) なし (b) 良好(雨量自記記録(S 4 1 ~ 現在)あり)
220	38 10 36	140 03 12	#	—	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 6 ~ (b) 良好
243	38 05 03	140 00 37	#		S 18. 4. 1	33	山形工事事務所	(a) なし (b) 良好(雨量自記記録(S 1 8 ~ 現在)あり)
243	38 05 18	139 59 18	7,9,14	—	M 34.	75	渋谷正吉	(a) 山形県気象月報 S 2 4 ~ 5 0 (b) 良好
330	38 05 47	139 57 20	9		S 29. 1. 1	22	山形県野川水系ダム管理事務所	(a) (b) 良好
492	38 08 08	139 55 06	#		S 36. 1. 1	15	#	(a) (b) 良好
540	38 11 03	139 54 31	#		S 47. 4. 1	4	#	(a) (b)
970	38 09 36	139 59 12	#	随時	S 31. 1. 1	20	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 1 ~ 5 0 (b) 良好

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次 支派名	該当 河川名	所在地				観測器 の種類
							県名	市郡	町村	字番地	
100	玉庭 563977	気象庁	高峰	最上川	置賜白川	置賜白川	山形県西置賜郡飯豊町	大字	高峰	192	自記
101	"	"	"	"	"	"	"	"	"	字橋本874	普通
102	"	東北電力	"	"	"	"	"	"	"	字作並2242	自記
103	"	建設省	安導寺	"	"	"	"	"	"	安導寺	普通
104	"	"	下屋地	"	"	"	"	"	"	下屋地	自記
105	563966	気象庁	山毛嶺山	"	"	"	"	"	"	大字岩倉字山毛嶺山 840の1	(夏のみ)
106	"	建設省	岳谷	"	"	"	"	"	"	大字岩蔵	自記
107	563967	"	広河原	"	"	広河原川	"	"	"	大広河原	"
108	"	"	東沢	"	"	東沢	"	"	"	"	"
109	熱塩 563956	"	谷地平	"	"	西沢	"	"	"	下屋地	"
110	赤湯 574000	気象庁	小松	"	大川	犬川	"	"	川西町	大字上小松3723	
111	574001	建設省	赤湯	"	吉野川	吉野川	"	"	南陽市三間通り	南陽出張所	自記
112	"	気象庁	宮内	"	"	"	"	"	"	宮内2090	(夏のみ)
113	"	"	高畠	"	"	屋代川	"	"	東置賜郡高畠町	青葉町	指示
114	上山 574002	建設省	二井宿	"	"	大滝川	"	"	"	二井宿高畠町立二井宿 小中学校	自記
115	玉庭 563967	"	入田沢	"	鬼面川	鬼面川	"	"	米沢市入田沢	白夫平米沢市立入田沢分校	"
116	米沢 564060	東北電力	館山	"	"	大樽川	"	"	大字館山字橋	向南1688	"
117	吾妻山 564050	建設省	吾妻山	"	"	"	"	"	"	関白布高湯	"
118	564051	気象庁	西吾妻山	"	"	"	"	"	"	大字関字明道国有林	(夏のみ)
119	米沢 564070	"	米沢	"	堀立川	堀立川	"	"	"	外ノ内字新川端150	自記
120	564061	建設省	刈安	"	羽黒川	刈安川	"	"	"	万世町刈安	"
121	鶴岡 583916	山形県	庄内	赤川	一	赤川	"	"	東田川郡三川町	大字横山字袖東160	"
122	湯殿山 573976	気象庁	落合	"	一	"	"	"	"	朝日町大字下名川字宮田7	(夏のみ)
123	573966	建設省	大針	"	一	"	"	"	"	大字大針字中村50	自記
124	"	東北電力	上田沢	"	一	"	"	"	"	大字上田沢字船渡34	"
125	"	山形県	荒沢ダム	"	一	"	"	"	"	大字荒沢字狩籠145	"
126	大鳥池 573946	"	皿淵	"	一	"	"	"	"	大字深谷現国有林	"
127	三瀬 583905	"	水沢	"	大山川	大山川	"	"	鶴岡市橋河原	5~43	"
128	鶴岡 583906	気象庁	鶴岡	"	内川	内川	"	"	"	若葉町1	"
129	"	"	権引	"	"	"	"	"	東田川郡権引町	大字桂荒俣字桂前2	(夏のみ)
130	湯殿山 573967	東北電力	八久和	"	梵字川	梵字川	"	"	朝日村大字	上田沢字河くるみ 平25	自記
131	大鳥池 573956	建設省	朝日	"	"	"	"	"	"	大字上田沢字八久和 国有林	"
132	湯殿山 593977	気象庁	大網	"	"	小網川	"	"	"	大字大網字興屋52	指示

標高 (T.P.)	緯度		観測時刻		観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考
	経度	度	定時	強雨時		期間	場所	
250 ^m	N 37° 59' 48"	E 139° 57' 42"	9	随時	S 49. 11. 1	2年	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 49~50 (b) 良好
270	37 58 54	139 57 24	休	止	S 37. 1. 1	10	"	(a) 山形県気象月報 S 37~50 (b) 良好
275	37 58 24	139 56 37	9	毎時	S 27. 1. 1	24	東北電力土木部土木計画課	(a) 山形県気象月報 (b) 良好
352	37 58 14	139 55 53	"		S 43. 12. 1		白川ダム工事事務所	(a) (b)
370	37 55 00	139 52 07	"		S 13. 1. 1	38	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 17~49 (b) 良好一雨量自記記録(S13~現在)あり
890	37 54 36	139 49 06	"	随時	S 45. 6. 1	6	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 45~50 (b) 良好
500	37 52 38	139 49 39	"		S 39. 7. 1		白川ダム工事事務所	(a) (b)
420	37 54 34	139 54 59	"		S 38. 8. 1		"	(a) (b)
600	37 50 23	139 53 30	"		S 40. 8. 9		"	(a) (b)
960	37 49 00	139 49 00	"		S 41. 9. 1		"	(a) (b)
240	38 00 18	140 02 24	休	止	S 36. 4. 1	14	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
214	38 02 42	140 09 12	9		S 33. 4. 1	26	山形工事事務所	(a) なし (b) 良好一雨量自記記録(S25~現在)あり
240	38 04 36	140 08 48	"	-	S 36. 4. 1	15	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
220	38 00 00	140 12 00	"	-	S 36. 4. 1	15	"	(a) 山形県気象月報 S 36~50 (b) 良好
290	38 00 57	140 15 41	"		S 30. 1. 1	21	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 31~49 (b) 良好一雨量自記記録(S30~現在)あり
500	37 52 04	139 59 15	"		S 31. 1. 1	20	"	(a) 雨量年表(河川局) S 31~49 (b) 良好一雨量自記記録(S31~現在)あり
274			"	毎時	S 26. 11. 1	24	東北電力土木部土木計画課	(a) 山形県気象月報 (b) 良好
820	37 46 34	140 07 18	"		S 15. 1. 1	36	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 17~49 (b) 良好一雨量自記記録(S15~現在)あり
1530	37 45 54	140 08 30	"	随時	S 31. 11. 1	20	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 31~50 (b) 良好
239	37 55 18	140 06 54	9. 15	"	S 31. 12. 1	20	"	(a) 山形県気象月報 S 31~50 (b) 良好
460	37 52 06	140 12 36	9		S 31. 1. 1	20	山形工事事務所	(a) 雨量年表(河川局) S 31~49 (b) 良好一雨量自記記録(S31~現在)あり
10	38 47 56	139 51 17	"	毎時	S 46. 4. 1	5	山形県庄内支所河川砂防課	(a) (b)
99	38 36 12	139 50 24	"	-	S 25. 6. 1	26	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 25~50 (b) 良好
150	38 33 07	139 48 01	"		S 44. 6. 7	7	酒田工事事務所	(a) なし (b) 良好
190			"	毎時	S 24. 1. 1	27	東北電力土木部土木計画課	(a) 山形県気象月報 (b) 良好
273	38 30 03	139 47	"		S 31. 4. 1	19	山形県荒沢ダム管理事務所	(a) (b) 良好
909	38 24 02	139 49 04	"		S 32. 12. 1	19	"	(a) (b) 良好
19.7	38 42 00	139 44 40	"	毎時	S 45. 6. 1	6	山形県庄内支所河川砂防課	(a) (b)
16	38 43 54	139 49 54	"	随時	S 32. 7. 17	9	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 32~50 (b) 良好
33	38 40 12	139 51 06	"	-	S 37. 1. 1	14	"	(a) 山形県気象月報 S 37~50 (b) 良好
382			"	毎時	S 20. 1. 1	23	東北電力土木部土木計画課	(a) 山形県気象月報 (b) 良好
420	38 28 06	139 50 07	9		S 45. 10. 1	5	酒田工事事務所	(a) なし (b) 良好
284	38 35 24	139 53 54	"	-	S 37. 1. 1	14	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 37~50 (b) 良好

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一 次 支 川 派 名	該 当 河 川 名	所 在 地				観測測器 の 種 類	
							県名	市	郡	町 村		字番地
133	湯殿山 593967	建設省	田麦俣	赤川	梵字川	田麦川	山形県東田川郡朝日村	大字田麦俣字七ツ滝	180		自記	
134	勝木 573945	山形県	楨形	#	西大鳥川	畷川	#	#	#	大字大鳥字楨形1	#	
135	鶴岡 583916	気象庁	浜中	日本海	-	日本海	#	酒田市浜中字八窪1			指示	
136	温海 573975	#	温海岳	温俣川	-	温俣川	#	西田川郡温海町大字湯海			# (夏のみ)	
137	# 573974	山形県	温海	日本海	-	日本海	#	#	#	#	戊4	自記
138	# 573964	気象庁	鼠ヶ関	#	-	#	#	#	#	大字鼠ヶ関乙208		
139	# #	#	#	#	-	#	#	#	#	字横路620	自記	

- 注 1) 一覧表の備考欄 a) は資料を發表している図書の有無
 2) # b) は資料の整理状況を記入したものである。

標高 (T.P)	緯 經 度 度	観測時刻		観測開始 年月日	観測資料保存状況		備 考
		定時	強雨 時		期間	場 所	
340 ^m	N 38° 34' 01" E 139° 55' 05"	9		S 21. 4. 1	年	酒田工事事務所	(a) (b)
530	38 25 00 139 43	"		S 32. 12. 1	19	山形県荒沢ダム管理事 務所	(a) (b)
18	38 48 06 139 46 48	"	-	S 37. 1. 1	14	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 7 ~ 5 0 (b) 良好
620	38 37 36 139 38 06	"	隨時	S 48. 6. 15	3	"	(a) 山形県気象月報 S 4 8 ~ 5 0 (b) 良好
6	38 37 34 139 35 34	"	毎時	S 46. 4. 1	5	山形県温海分所	(a) (b)
3	38 33 36 139 33 06	休	止	S 37. 1. 1	10	山形地方気象台	(a) 山形県気象月報 S 3 7 ~ 5 0 (b) 良好
7	38 33 12 139 33 30	9	-	S 50. 6. 1	1	"	(a) 山形県気象月報 S 5 0 (b) 良好

I. 3 降水量観測所月別降水量年表

対照番号	3			所属名	気象庁				水系	月光川			該当河川名	牛渡川	
観測所名	吹浦			地形図名 メッシュコード	吹浦				所在地	山形県飽海郡遊佐町吹浦字小野曾10					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 201mm 2.0mm
明治 37(1904)	—	131.0	78.0	74.0	185.0	160.0	217.0	26.0	235.0	103.0	336.0	140.0	(1,685.0)	— (—)	— —
38(1905)	130.0	144.0	27.0	68.0	—	187.0	134.0	223.0	—	188.0	187.0	183.0	(1,471.0)	69.0 (—)	— —
39(1906)	118.0	62.0	79.0	45.0	60.0	94.0	59.0	81.0	219.0	142.0	164.0	186.0	1,309.0	47.0 (—)	(149) 144
40(1907)	79.0	—	—	—	—	—	32.0	—	—	184.0	—	225.0	(520.0)	— (—)	— —
41(1908)	148.0	76.0	125.0	69.0	117.0	111.0	118.0	84.0	206.0	103.0	204.0	154.0	1,515.0	44.0 (—)	204 163
42(1909)	177.0	122.0	92.0	108.0	119.0	87.0	55.0	96.0	319.0	153.0	248.0	106.0	1,682.0	104.0 (—)	205 174
43(1910)	182.0	79.0	94.0	34.0	58.0	123.0	122.0	143.0	334.0	103.0	182.0	154.0	1,608.0	82.0 (—)	217 186
44(1911)	222.0	96.0	104.0	152.0	35.0	193.0	298.0	165.0	222.0	266.0	228.0	210.0	2,191.0	71.0 (—)	210 183
45(1912)	177.0	132.0	133.0	88.0	98.0	86.0	250.0	27.0	120.0	99.0	185.0	83.0	1,478.0	64.0 (—)	161 157
大正 2(1913)	113.0	38.0	57.0	(24.0)	40.0	91.0	296.0	250.0	115.0	149.0	184.0	179.0	(1,536.0)	67.0 (—)	138 133
3(1914)	237.0	115.0	85.0	38.0	77.0	47.0	(75.0)	164.0	101.0	88.0	90.0	232.0	(1,349.0)	49.0 (—)	174 160
4(1915)	149.0	73.0	88.0	77.0	88.0	107.0	35.0	72.0	97.0	164.0	114.0	200.0	1,264.0	34.0 (—)	158 151
5(1916)	150.0	120.0	100.0	136.0	74.0	110.0	84.0	15.0	273.0	164.0	115.0	213.0	1,554.0	44.0 (—)	168 146
6(1917)	(156.0)	—	119.0	73.0	63.0	209.0	221.0	167.0	245.0	194.0	160.0	363.0	(1,970.0)	— (—)	— —
7(1918)	318.0	181.0	100.0	95.0	103.0	(60.0)	177.0	176.0	213.0	129.0	155.0	209.0	(1,916.0)	72.0 (—)	185 177
8(1919)	74.0	124.0	95.0	(77.0)	55.0	62.0	148.0	170.0	202.0	274.0	123.0	194.0	(1,598.0)	98.0 (—)	134 126
9(1920)	185.0	159.0	96.0	108.0	94.0	109.0	86.0	160.0	181.0	97.0	147.0	183.0	1,605.0	83.0 (—)	179 172
10(1921)	167.0	60.0	138.0	109.0	49.0	79.0	208.0	24.0	134.0	113.0	280.0	168.0	1,529.0	47.0 (—)	170 157
11(1922)	114.0	136.0	125.0	79.0	92.0	120.0	184.0	142.0	256.0	313.0	349.0	293.0	2,203.0	62.0 (—)	181 177
12(1923)	232.0	125.0	172.0	115.0	114.0	113.0	387.0	60.0	231.0	192.0	258.0	—	(1,999.0)	— (—)	— —
13(1924)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	— —
14(1925)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	— —
15(1926)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	— —
昭和 2(1927)	122.0	132.0	140.0	136.0	176.0	26.0	259.0	296.0	258.0	188.0	220.0	195.0	2,148.0	84.0 (8.28)	194 187
3(1928)	159.0	120.0	143.0	115.0	79.0	161.0	156.0	63.0	109.0	129.0	133.0	206.0	1,573.0	74.0 (7.16)	210 191
4(1929)	194.0	223.0	141.0	152.0	94.0	81.0	31.0	158.0	155.0	157.0	210.0	121.0	1,717.0	44.0 (8.21)	220 207
5(1930)	156.0	128.0	124.0	138.0	131.0	88.0	308.0	87.0	121.0	107.0	346.0	140.0	1,874.0	100.0 (7. 5)	211 197
6(1931)	183.0	81.0	74.0	202.0	110.0	81.0	157.0	116.0	264.0	236.0	166.0	176.0	1,846.0	83.0 (7.18)	191 183
7(1932)	146.0	208.0	132.0	168.0	81.0	104.0	222.0	140.0	193.0	218.0	174.0	176.0	1,962.0	68.0 (7.11)	218 195
8(1933)	128.0	170.0	153.0	66.0	63.0	87.0	57.0	180.0	164.0	222.0	184.0	159.0	1,633.0	45.0 (8.28)	218 196
9(1934)	204.0	146.0	98.0	101.0	96.0	208.0	256.0	366.0	244.0	100.0	222.0	114.0	2,155.0	90.0 (8.23)	252 222
10(1935)	157.0	89.0	137.0	139.0	85.0	136.0	130.0	207.0	107.0	251.0	136.0	236.0	1,810.0	66.0 (10.18)	231 210
11(1936)	116.8	47.4	101.8	128.3	45.9	71.6	93.5	269.3	178.3	191.3	249.0	206.4	1,699.6	42.0 (8.10)	246 214
12(1937)	103.4	176.1	132.5	121.4	143.5	88.3	319.9	276.5	152.7	180.7	262.2	249.4	2,206.6	63.0 (7.29)	244 210
13(1938)	203.4	193.5	90.0	74.5	142.8	85.5	191.4	119.6	224.1	224.6	263.9	144.9	1,958.2	66.0 (7. 5)	251 208
14(1939)	182.7	107.2	54.2	132.3	94.6	89.4	69.2	170.5	262.0	173.1	220.7	201.7	1,757.6	110.5 (8.12)	215 182

年(西曆年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥1.0mm	≥1.0mm
昭和15(1929)	299.6	167.3	102.5	164.9	104.6	61.8	358.7	111.6	184.2	85.9	173.6	169.1	1,983.8	81.4 (7. 9)	232	181
16(1941)	125.6	70.7	102.4	100.7	101.6	119.8	244.2	58.8	139.1	140.2	96.0	147.5	1,446.6	55.5 (7.17)	209	176
17(1942)	181.0	93.4	140.9	127.9	90.8	84.8	118.0	101.8	191.0	116.4	264.3	342.9	1,853.2	66.7 (12.10)	231	195
18(1943)	134.9	199.1	95.5	62.5	113.7	124.5	0.7	202.6	177.0	223.6	196.1	157.4	1,689.6	115.5 (8.14)	202	169
19(1944)	160.0	100.0	125.8	118.1	121.5	56.5	203.6	224.5	192.6	131.0	156.9	244.9	1,835.4	114.5 (8. 8)	228	192
20(1945)	171.6	179.1	160.8	79.6	140.9	101.1	167.5	47.6	222.6	281.6	223.7	298.5	2,074.6	49.1 (10. 4)	246	201
21(1946)	170.6	135.3	88.1	131.8	124.0	311.6	66.3	88.3	153.6	231.0	166.7	281.0	1,948.3	94.0 (6. 9)	225	199
22(1947)	209.4	96.1	133.3	91.4	99.7	211.2	446.0	213.5	231.5	241.9	171.5	180.3	2,325.8	123.0 (7.23)	267	223
23(1948)	154.7	66.0	92.1	75.0	61.2	93.7	125.7	164.4	346.5	217.9	165.9	233.9	1,797.0	75.0 (10. 4)	201	175
24(1949)	239.4	115.6	97.7	157.6	111.2	137.6	137.8	126.8	108.0	199.7	143.4	173.5	1,748.3	64.0 (8.28)	216	196
25(1950)	158.6	174.2	77.3	50.3	149.2	186.6	70.1	32.2	127.6	198.4	132.1	187.6	1,544.2	60.4 (5.28)	185	173
26(1951)	82.0	82.0	92.0	76.0	—	97.0	78.0	38.0	99.0	105.0	161.0	193.0	(1,103.0)	— (—)	—	—
27(1952)	135.0	95.0	74.0	49.0	58.0	144.0	243.0	273.0	164.0	208.0	89.0	180.0	1,712.0	114.0 (8. 5)	(219)	(188)
28(1953)	157.0	253.0	142.0	133.0	87.0	31.0	168.0	184.0	159.0	128.0	113.0	128.0	1,683.0	102.0 (8.13)	242	188
29(1954)	78.0	75.0	98.0	53.0	162.0	152.0	68.0	41.0	130.0	121.0	121.0	218.0	1,317.0	39.0 (9.18)	192	175
30(1955)	108.0	79.0	97.0	109.0	172.0	226.0	51.0	123.0	62.0	236.0	154.0	158.0	1,575.0	98.0 (6.25)	218	187
31(1956)	132.0	124.0	43.0	56.0	65.0	185.0	134.0	68.0	30.0	103.0	(188.0)	143.0	(1,271.0)	54.0 (6.20)	—	167
32(1957)	143.0	45.0	—	—	102.0	64.0	(226.0)	—	—	(115.0)	118.0	128.0	(941.0)	72.0 (7. 7)	—	—
33(1958)	187.0	108.0	74.0	184.0	—	(112.0)	(514.0)	—	(327.0)	—	(191.0)	129.0	(1,826.0)	116.0 (7.23)	—	—
34(1959)	(181.0)	65.0	—	84.0	118.0	127.0	278.0	176.0	184.0	149.0	209.0	226.0	(1,797.0)	100.0 (7.10)	—	—
35(1960)	204.0	169.0	164.0	147.0	114.0	89.0	76.0	97.0	(188.0)	98.0	180.0	295.0	(1,821.0)	75.0 (9.27)	—	193
36(1961)	178.0	140.0	107.0	111.0	112.0	247.0	286.0	159.0	188.0	72.0	249.0	299.0	2,148.0	170.0 (7. 3)	—	189
37(1962)	168.0	190.0	127.0	109.0	90.0	146.0	213.0	249.0	243.0	184.0	167.0	263.0	2,149.0	63.0 (9. 4)	—	165
38(1963)	380.0	218.0	121.0	145.0	253.0	173.0	215.0	197.0	231.0	236.0	214.0	177.0	2,560.0	65.0 (7. 8)	—	181
39(1964)	191.0	170.0	88.0	273.0	121.0	76.0	314.0	113.0	446.0	189.0	295.0	110.0	2,386.0	119.0 (9. 2)	—	189
40(1965)	235.0	178.0	137.0	56.0	99.0	103.0	338.0	69.0	168.0	132.0	200.0	457.0	2,172.0	65.0 (12.20)	—	204
41(1966)	188.0	143.0	99.0	76.0	102.0	125.0	534.0	134.0	146.0	394.0	216.0	319.0	2,476.0	106.0 (7.15)	—	197
42(1967)	184.0	87.0	120.0	129.0	47.0	105.0	166.0	206.0	173.0	275.0	180.0	382.0	2,054.0	73.0 (12. 7)	—	181
43(1968)	179.0	208.0	116.0	69.0	245.0	79.0	150.0	335.0	103.0	87.0	173.0	218.0	1,962.0	93.0 (7.18)	—	181
44(1969)	176.0	144.0	148.0	225.0	134.0	105.0	243.0	420.0	148.0	130.0	206.0	344.0	2,423.0	86.0 (7.30)	—	196
45(1970)	154.0	94.0	82.0	61.0	43.0	56.0	90.0	124.0	264.0	208.0	249.0	75.0	1,500.0	52.0 (8. 1)	—	146
46(1971)	137.0	97.0	158.0	111.0	70.0	146.0	175.0	249.0	188.0	174.0	102.0	232.0	1,839.0	155.0 (8.12)	—	179
47(1972)	131.0	81.0	165.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(377.0)	— (—)	—	—
總計	30,896.7	8,036.0	6,895.9	(6,658.3)	6,275.2	(7,532.0)	11,934.6	9,321.0	(11,849.8)	11,007.3	12,163.0	13,091.0	115,660.8			
年數	65	64	63	63	61	64	65	62	62	64	64	64				
平均	167.6	125.6	109.5	105.7	102.9	117.7	183.6	150.3	191.1	172.0	190.0	204.5	1,752.4			

既往最多年降水量	2,560.0mm (昭和38年)
# 最小年 #	1,309.0 # (明治39年)
# 最多月 #	534.0 # (昭和41年7月)
# 最小月 #	0.7 # (昭和18年7月)
# 最多日 #	170.0 # (昭和36年7月3日)
# 最多3時間降水量	# (年 月 時~ 日 時)
# 最多1時間 #	# (年 月 時)

対照番号	8			所属名	気 象 庁				水 系			新 井 田 川			該当河川名	新 井 田 川	
観測所名	酒 田			地形図名 メッシュコード	酒 田				所 在 地			山形県酒田市亀ヶ崎1~4~14					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 20.1mm 21.0mm		
明治 34(1901)	53.0	89.0	56.0	23.0	73.0	79.0	167.0	151.0	142.0	104.0	162.0	138.0	1,237.0	41.0 (-)	150	144	
35(1902)	136.0	39.0	55.0	72.0	91.0	23.0	290.0	80.0	264.0	103.0	152.0	181.0	1,486.0	58.0 (-)	151	149	
36(1903)	108.0	124.0	132.0	78.0	99.0	93.0	251.0	286.0	74.0	104.0	208.0	105.0	1,662.0	81.0 (-)	168	167	
37(1904)	102.0	79.0	23.0	86.0	64.0	142.0	266.0	85.0	145.0	183.0	257.0	167.0	1,599.0	95.0 (-)	139	-	
38(1905)	180.0	190.0	85.0	100.0	101.0	192.0	193.0	285.0	162.0	207.0	206.0	158.0	2,059.0	63.0 (-)	192	185	
39(1906)	42.0	102.0	113.0	64.0	75.0	93.0	150.0	111.0	168.0	158.0	138.0	157.0	1,371.0	46.0 (-)	187	176	
40(1907)	117.0	195.0	83.0	100.0	127.0	125.0	32.0	136.0	92.0	205.0	171.0	128.0	1,511.0	56.0 (-)	199	161	
41(1908)	129.0	40.0	85.0	108.0	139.0	123.0	158.0	65.0	151.0	129.0	260.0	174.0	1,561.0	47.0 (-)	185	154	
42(1909)	187.0	103.0	115.0	83.0	120.0	122.0	66.0	116.0	366.0	150.0	277.0	187.0	1,892.0	96.0 (-)	225	188	
43(1910)	181.0	146.0	99.0	53.0	111.0	226.0	112.0	150.0	282.0	136.0	184.0	186.0	1,866.0	59.0 (-)	242	204	
44(1911)	228.0	95.0	125.0	167.0	48.0	204.0	349.0	231.0	242.0	266.0	262.0	228.0	2,445.0	93.0 (-)	224	204	
45(1912)	206.0	244.0	155.0	138.0	99.0	97.0	309.0	43.0	191.0	145.0	180.0	220.0	2,027.0	85.0 (-)	245	204	
大正 2(1913)	247.0	83.0	136.0	229.0	63.0	158.0	304.0	207.0	135.0	207.0	204.0	179.0	2,152.0	62.0 (-)	234	195	
3(1914)	233.0	126.0	87.0	63.0	123.0	116.0	288.0	251.0	129.0	274.0	218.0	275.0	2,183.0	95.0 (-)	225	199	
4(1915)	194.0	126.0	174.0	156.0	115.0	129.0	32.0	113.0	93.0	197.0	143.0	203.0	1,675.0	45.0 (-)	212	209	
5(1916)	165.0	92.0	130.0	194.0	110.0	233.0	156.0	120.0	342.0	203.0	141.0	199.0	2,085.0	99.0 (-)	192	170	
6(1917)	201.0	(21.0)	(42.0)	82.0	45.0	186.0	218.0	257.0	273.0	196.0	255.0	341.0	(2,117.0)	144.0 (-)	198	185	
7(1918)	173.0	90.0	69.0	70.0	84.0	79.0	89.0	215.0	226.0	171.0	225.0	(119.0)	(1,610.0)	68.0 (-)	156	150	
8(1919)	179.0	41.0	41.0	74.0	63.0	77.0	168.0	213.0	153.0	227.0	104.0	85.0	(1,425.0)	82.0 (-)	129	121	
9(1920)	67.0	197.0	47.0	73.0	71.0	85.0	49.0	141.0	130.0	112.0	145.0	162.0	1,279.0	55.0 (-)	126	123	
10(1921)	94.0	127.0	41.0	85.0	102.0	125.0	146.0	96.0	134.0	104.0	371.0	77.0	1,502.0	55.0 (-)	205	197	
11(1922)	69.0	41.0	77.0	45.0	91.0	53.0	194.0	236.0	172.0	286.0	493.0	118.0	1,875.0	115.0 (-)	188	188	
12(1923)	99.0	46.0	56.0	78.0	80.0	144.0	307.0	123.0	173.0	207.0	133.0	153.0	1,599.0	105.0 (-)	175	175	
13(1924)	47.0	52.0	30.0	60.0	94.0	67.0	125.0	166.0	202.0	196.0	297.0	169.0	1,505.0	92.0 (-)	135	129	
14(1925)	86.0	59.0	30.0	31.0	105.0	38.0	140.0	98.0	182.0	184.0	210.0	275.0	1,438.0	51.0 (-)	143	143	
15(1926)	80.0	(62.0)	145.0	147.0	62.0	61.0	283.0	329.0	-	-	169.0	262.0	(1,600.0)	120.0 (8.17)	-	-	
昭和 2(1927)	229.0	113.0	75.0	115.0	99.0	25.0	198.0	248.0	177.0	193.0	259.0	219.0	1,950.0	66.0 (11.13)	219	182	
3(1928)	134.0	107.0	-	105.0	39.0	121.0	181.0	24.0	110.0	137.0	152.0	359.0	(1,469.0)	- (-)	-	-	
4(1929)	700.0	824.0	294.0	119.0	85.0	(5.0)	29.0	90.0	193.0	119.0	217.0	127.0	(2,802.0)	68.0 (2.19)	185	181	
5(1930)	155.0	85.0	119.0	132.0	154.0	87.0	285.0	78.0	112.0	102.0	252.0	155.0	1,716.0	83.0 (7.4)	189	170	
6(1931)	244.0	86.0	99.0	172.0	68.0	64.0	134.0	161.0	177.0	236.0	217.0	182.0	1,840.0	90.0 (8.10)	213	179	
7(1932)	159.0	135.0	120.0	170.0	62.0	120.0	163.0	114.0	155.0	260.0	173.0	137.0	1,768.0	53.0 (8.15)	218	188	
8(1933)	151.0	141.0	109.0	68.0	82.0	113.0	55.0	155.0	204.0	232.0	195.0	175.0	1,680.0	48.0 (6.26)	224	186	
9(1934)	210.0	122.0	86.0	89.0	107.0	231.0	315.0	486.0	221.0	109.0	236.0	124.0	2,336.0	190.0 (8.23)	253	207	
10(1935)	167.0	81.0	120.0	135.0	94.0	133.0	118.0	203.0	88.0	246.0	119.0	255.0	1,759.0	52.0 (10.18)	225	187	
11(1936)	178.3	80.8	104.3	109.6	74.6	51.7	124.8	240.8	311.4	196.7	251.6	248.0	1,972.6	181.3 (9.14)	250	198	
12(1937)	164.2	153.8	107.5	113.6	147.4	78.0	433.8	408.0	158.9	194.6	272.4	310.8	2,543.0	165.8 (7.29)	237	201	
13(1938)	212.2	162.4	92.2	89.2	141.7	98.4	181.1	81.8	330.5	249.5	344.2	160.0	2,143.2	52.7 (10.2)	248	198	

年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数		
															≥0.1mm	≥1.0mm	
昭和																	
14(1939)	129.2	86.4	85.9	112.9	69.3	106.1	71.2	91.5	286.7	177.1	272.3	227.1	1,715.7	64.2 (11.28)	219	183	
15(1940)	235.3	164.2	85.8	153.5	79.6	63.5	361.6	110.4	144.8	114.1	167.5	205.0	1,885.3	96.4 (7.26)	222	178	
16(1941)	139.2	80.3	111.2	101.3	103.9	160.9	280.1	65.7	170.8	157.5	89.2	180.8	1,640.9	58.0 (7. 3)	222	174	
17(1942)	164.0	159.2	111.3	123.5	48.6	129.5	172.9	98.0	233.9	119.9	327.1	249.8	1,937.7	86.9 (7.14)	233	180	
18(1943)	103.9	158.3	65.4	87.0	110.3	128.2	0.9	321.3	221.8	220.9	186.3	146.0	1,750.3	209.4 (8.12)	214	166	
19(1944)	96.5	91.5	122.0	114.3	119.6	78.1	359.8	158.7	180.9	125.0	148.2	218.5	1,813.1	167.5 (8.20)	230	191	
20(1945)	117.5	74.4	159.7	79.8	122.6	123.4	277.8	89.0	233.3	349.4	223.0	300.0	2,149.9	62.4 (7.27)	240	201	
21(1946)	182.5	109.2	94.3	149.0	86.8	334.1	116.9	141.7	159.6	211.1	131.0	246.4	1,962.6	76.9 (6.24)	213	184	
22(1947)	164.0	91.9	149.1	112.2	89.9	216.6	384.2	316.0	262.1	209.0	207.2	147.5	2,349.7	94.3 (7.22)	254	216	
23(1948)	111.1	54.9	104.5	82.4	69.0	104.7	200.1	118.8	301.5	311.4	180.2	232.3	1,870.9	114.7 (10. 4)	212	161	
24(1949)	214.8	147.3	114.1	137.7	103.0	118.8	77.4	211.0	190.6	212.3	179.6	220.9	1,927.5	113.6 (8.23)	239	202	
25(1950)	152.8	105.2	76.2	83.0	110.3	197.5	117.4	34.0	185.4	265.4	208.8	217.2	1,753.2	78.7 (6. 4)	223	180	
26(1951)	94.0	79.0	115.0	106.0	111.0	105.0	106.0	84.0	191.0	163.0	226.0	279.0	1,659.0	52.0 (8.31)	230	178	
27(1952)	225.0	83.0	91.0	133.0	71.0	136.0	282.0	150.0	130.0	205.0	109.0	208.0	1,823.0	109.0 (8. 5)	241	191	
28(1953)	174.0	107.0	174.0	163.0	44.0	92.0	194.0	257.0	202.0	162.0	175.0	178.0	1,922.0	154.0 (8.13)	213	185	
29(1954)	73.0	124.0	158.0	106.0	136.0	201.0	81.0	24.0	199.0	133.0	137.0	178.0	1,550.0	63.0 (9.18)	209	162	
30(1955)	199.0	128.0	96.0	121.0	181.0	258.0	111.0	285.0	77.0	300.0	282.0	209.0	2,247.0	146.0 (8.20)	234	187	
31(1956)	211.0	140.0	133.0	114.0	96.0	224.0	183.0	61.0	107.0	129.0	274.0	212.0	1,884.0	55.0 (7.17)	—	217	
32(1957)	142.0	108.0	138.0	102.0	130.0	38.0	241.0	266.0	156.0	193.0	130.0	152.0	1,796.0	102.0 (8.28)	—	203	
33(1958)	174.0	136.0	83.0	132.0	44.0	100.0	437.0	130.0	235.0	219.0	172.0	187.0	2,049.0	114.0 (7.27)	—	214	
34(1959)	232.0	126.0	189.0	101.0	108.0	148.0	257.0	284.0	184.0	167.0	205.0	257.0	2,238.0	69.0 (8.21)	—	217	
35(1960)	218.0	165.0	152.0	129.0	110.0	102.0	152.0	131.0	184.0	107.0	176.0	306.0	1,932.0	49.0 (9.27)	—	212	
36(1961)	235.0	139.0	62.0	135.0	92.0	—	227.0	198.0	223.0	90.0	222.0	269.0	1,892.0	140.0 (7. 3)	—	—	
37(1962)	196.0	166.0	136.0	103.0	126.0	140.0	153.0	207.0	237.0	194.0	205.0	250.0	2,113.0	44.0 (8.26)	—	212	
38(1963)	288.0	187.0	98.0	157.0	215.0	141.0	183.0	139.0	220.0	183.0	216.0	168.0	2,195.0	54.0 (7.16)	—	218	
39(1964)	148.0	113.0	85.0	200.0	102.0	83.0	290.0	95.0	368.0	149.0	293.0	186.0	2,112.0	70.0 (7.12)	—	208	
40(1965)	291.0	115.0	137.0	68.0	110.0	111.0	337.0	85.0	208.0	178.0	193.0	307.0	2,140.0	77.0 (9. 4)	—	229	
41(1966)	154.0	133.0	143.0	75.0	105.0	115.0	407.0	100.0	159.0	383.0	203.0	287.0	2,264.0	92.0 (7.17)	—	213	
42(1967)	190.0	67.0	105.0	100.0	49.0	104.0	168.0	235.0	190.0	225.0	167.0	356.0	1,956.0	74.0 (8.10)	—	199	
43(1968)	142.0	135.0	105.0	67.0	190.0	84.0	163.0	376.0	83.0	111.0	149.0	205.0	1,810.0	129.0 (8.20)	—	184	
44(1969)	197.0	105.0	89.0	165.0	91.0	56.0	240.0	360.0	113.0	122.0	163.0	327.0	2,028.0	142.0 (8. 7)	—	206	
45(1970)	126.0	73.0	89.0	73.0	44.0	54.0	75.0	130.0	250.0	237.0	225.0	142.0	1,518.0	90.0 (10. 9)	—	182	
46(1971)	123.0	102.0	119.0	84.0	76.0	122.0	360.0	163.0	230.0	120.0	99.0	264.0	1,862.0	120.0 (7.15)	—	199	
47(1972)	129.0	74.0	157.0	112.0	169.0	75.0	225.0	170.0	200.0	144.0	349.0	214.0	2,018.0	85.0 (7. 8)	—	213	
48(1973)	181.0	114.0	89.0	103.0	81.0	88.0	46.0	184.0	516.0	209.0	380.0	337.0	2,328.0	112.0 (9. 2)	—	214	
総計	12,259.5	(8,741.8)	(7,579.5)	7,862.0	7,102.6	(8,535.5)	14,398.0	12,463.7	14,094.2	13,324.9	15,323.6	(15,167.3)	136,852.6				
年数	73	73	72	73	73	72	73	73	72	72	73	73					
平均	167.9	119.8	105.3	107.7	97.3	118.5	197.2	170.7	195.8	185.1	209.9	207.8	1,874.7				

既往最多年降水量	2,543.0mm (昭和12年)
// 最小年 //	1,237.0 // (明治34年)
// 最多月 //	824.0 // (昭和4年2月)
// 最小月 //	0.9 // (18年7月)
// 最多日 //	209.4 // (18年8月12日)
// 最多3時間降水量	(年 月 時~ 日 時)
// 最多1時間 //	(年 月 時)

上郷降水量観測所別降水量年表

対照番号	18			所属名	東北電力				水系			最上川			該当河川名	草津川	
観測所名	上郷			地形図名 メッシュコード	荒 574031 砥				所在地			西村山郡朝日町大字大滝字前田					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm		
昭和27(1952)	242.0	158.0	108.0	72.0	75.0	124.0	292.0	220.0	136.0	66.0	75.0	174.0	1,742.0	61.0 (8.29)	164	—	
28(1953)	254.0	133.0	117.0	112.0	63.0	139.0	200.0	363.0	126.0	50.0	136.0	158.0	1,851.0	62.0 (8.17)	176	—	
29(1954)	97.0	101.0	129.0	98.0	132.0	271.0	210.0	28.0	93.0	128.0	117.0	206.0	1,610.0	37.0 (11.19)	161	—	
30(1955)	272.0	158.0	80.0	58.0	163.0	186.0	109.0	86.0	69.0	226.0	87.0	172.0	1,666.0	54.0 (7. 5)	204	—	
31(1956)	248.0	179.0	129.0	95.0	123.0	224.0	280.0	239.0	134.0	79.0	159.0	225.0	2,114.0	85.0 (7.14)	214	—	
32(1957)	91.0	187.0	133.0	143.0	78.0	104.0	249.0	118.0	117.0	76.0	60.0	163.0	1,519.0	152.0 (7. 7)	201	—	
33(1958)	215.0	135.0	138.0	65.0	54.0	79.0	450.0	226.0	352.0	115.0	141.0	222.0	2,192.0	99.0 (7.24)	216	—	
34(1959)	182.0	86.0	210.0	142.0	73.0	126.0	401.0	180.0	139.0	138.0	85.0	172.0	1,934.0	82.0 (7. 2)	219	—	
35(1960)	273.0	149.0	123.0	124.0	108.0	91.0	165.0	105.0	157.0	77.0	119.0	294.0	1,785.0	65.0 (9.18)	194	—	
36(1961)	223.0	229.0	70.0	85.0	47.0	181.0	113.0	230.0	100.0	163.0	192.0	220.0	1,853.0	53.0 (6.27)	200	—	
37(1962)	250.0	223.0	145.0	98.0	78.0	154.0	150.0	167.0	90.0	118.0	112.0	184.0	1,769.0	65.0 (8. 6)	188	—	
38(1963)	334.0	102.0	117.0	68.0	112.0	100.0	225.0	129.0	79.0	113.0	130.0	124.0	1,633.0	47.0 (11.25)	199	—	
39(1964)	94.0	141.0	30.0	96.0	105.0	80.0	334.0	128.0	322.0	83.0	150.0	154.0	1,717.0	77.0 (7.12)	174	—	
40(1965)	202.0	177.0	115.0	65.0	127.0	166.0	351.0	10.0	111.0	48.0	207.0	239.0	1,818.0	73.0 (7.15)	216	—	
41(1966)	161.0	123.0	179.0	60.0	106.0	205.0	260.0	96.0	186.0	118.0	150.0	140.0	1,784.0	92.0 (7.17)	211	—	
42(1967)	215.0	117.0	83.0	87.0	43.0	114.0	197.0	204.0	147.0	127.0	88.0	222.0	1,644.0	68.0 (8.28)	222	—	
43(1968)	176.0	162.0	87.0	66.0	87.0	87.0	57.0	201.0	31.0	130.0	88.0	215.0	1,387.0	36.0 (8. 3)	180	—	
44(1969)	202.0	113.0	109.0	90.0	82.0	92.0	264.0	194.0	93.0	127.0	125.0	188.0	1,679.0	81.0 (8. 7)	226	—	
45(1970)	143.0	148.0	153.0	31.0	58.0	63.0	117.0	128.0	109.0	49.0	154.0	125.0	1,278.0	47.0 (7.30)	203	—	
46(1971)	105.0	86.0	136.0	47.0	81.0	75.0	213.0	156.0	190.0	100.0	96.0	102.0	1,387.0	53.0 (7.15)	201	—	
47(1972)	109.0	144.0	120.0	127.0	119.0	95.0	185.0	192.0	118.0	59.0	195.0	118.0	1,581.0	58.0 (8.26)	198	—	
48(1973)	144.0	106.0	135.0	91.0	75.0	109.0	41.0	64.0	103.0	83.0	253.0	267.0	1,471.0	44.0 (11.19)	200	—	
49(1974)	233.0	153.0	115.0	72.0	52.0	130.0	273.0	46.0	161.0	66.0	131.0	111.0	1,543.0	54.0 (9.24)	1,543	—	
総計	4,465.0	3,310.0	2,761.0	1,992.0	2,041.0	2,995.0	5,136.0	3,510.0	3,163.0	2,339.0	3,050.0	4,195.0	38,957.0		5,910	—	
年数	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			23	—	
平均	194.1	143.9	120.0	86.6	88.7	130.2	223.3	152.6	137.5	101.7	132.6	182.4	1,693.8		257	—	

既往最多年降水量

2,192mm (昭和33年)

＃最小年＃

1,278＃ (昭和45年)

＃最多月＃

450＃ (昭和33年7月)

＃最小月＃

10＃ (昭和40年8月)

＃最多日＃

152＃ (昭和32年7月7日)

＃最多3時間降水量

＃ (昭和 年 月 日 時～日 時)

＃最多1時間＃

47＃ (昭和41年8月13日13時)

対照番号	21			所 属 名	気 象 庁				水 系			最 上 川			該 当 河 川 名	最 上 川	
観測所名	長 井			地 形 図 名 メッシュコード	赤 湯				所 在 地			山形県長井市小出2078					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 量 (月 日)	雨 及 日 数 ≥0.1mm ≥1.0mm		
明治 34(1901)	77.0	49.0	91.0	50.0	87.0	135.0	230.0	56.0	62.0	49.0	224.0	204.0	1,314.0	60.0 (-)	171	153	
35(1902)	94.0	90.0	76.0	136.0	75.0	45.0	328.0	85.0	97.0	64.0	88.0	163.0	1,341.0	77.0 (-)	166	157	
36(1903)	152.0	113.0	74.0	69.0	126.0	91.0	140.0	291.0	110.0	144.0	104.0	135.0	1,549.0	200.0 (-)	187	176	
37(1904)	162.0	28.0	33.0	(30.0)	68.0	97.0	241.0	27.0	144.0	148.0	129.0	178.0	(1,285.0)	39.0 (-)	174	168	
38(1905)	75.0	181.0	36.0	130.0	95.0	261.0	(296.0)	330.0	204.0	91.0	108.0	209.0	(2,016.0)	175.0 (-)	201	181	
39(1906)	148.0	168.0	115.0	53.0	54.0	86.0	111.0	83.0	118.0	115.0	89.0	153.0	1,293.0	42.0 (-)	192	172	
40(1907)	82.0	156.0	104.0	58.0	122.0	119.0	52.0	186.0	95.0	121.0	69.0	159.0	1,323.0	100.0 (-)	174	162	
41(1908)	97.0	92.0	137.0	64.0	70.0	254.0	84.0	45.0	62.0	74.0	239.0	88.0	1,306.0	60.0 (-)	185	158	
42(1909)	60.0	86.0	66.0	56.0	87.0	232.0	90.0	59.0	199.0	75.0	142.0	157.0	1,309.0	47.0 (-)	167	151	
43(1910)	82.0	71.0	99.0	50.0	104.0	176.0	294.0	339.0	274.0	166.0	122.0	99.0	1,876.0	90.0 (-)	186	177	
44(1911)	90.0	120.0	65.0	107.0	74.0	310.0	327.0	138.0	125.0	97.0	143.0	135.0	1,731.0	65.0 (-)	190	168	
45(1912)	127.0	101.0	148.0	102.0	68.0	110.0	325.0	87.0	137.0	52.0	90.0	193.0	1,540.0	87.0 (-)	181	170	
大正 2(1913)	158.0	40.0	59.0	77.0	55.0	148.0	203.0	175.0	70.0	114.0	143.0	200.0	1,442.0	61.0 (-)	179	170	
3(1914)	123.0	121.0	70.0	93.0	61.0	73.0	283.0	149.0	95.0	(43.0)	42.0	252.0	(1,405.0)	115.0 (-)	143	138	
4(1915)	160.0	(73.0)	96.0	123.0	97.0	251.0	36.0	160.0	115.0	148.0	74.0	(84.0)	(1,417.0)	60.0 (-)	146	140	
5(1916)	(86.0)	115.0	93.0	50.0	81.0	247.0	192.0	58.0	216.0	(102.0)	116.0	67.0	(1,423.0)	50.0 (-)	162	148	
6(1917)	153.0	(60.0)	(44.0)	75.0	45.0	200.0	50.0	128.0	250.0	183.0	263.0	(23.0)	(1,474.0)	48.0 (-)	166	156	
7(1918)	218.0	93.0	105.0	(72.0)	51.0	(35.0)	(14.0)	84.0	(149.0)	109.0	(97.0)	(80.0)	(1,107.0)	30.0 (-)	164	152	
8(1919)	237.0	(54.0)	44.0	89.0	65.0	48.0	58.0	121.0	136.0	69.0	76.0	169.0	(1,166.0)	45.0 (-)	158	143	
9(1920)	175.0	194.0	142.0	154.0	119.0	99.0	161.0	91.0	211.0	102.0	95.0	82.0	1,625.0	50.0 (-)	179	149	
10(1921)	183.0	163.0	205.0	37.0	129.0	108.0	233.0	208.0	260.0	149.0	228.0	141.0	2,042.0	64.0 (-)	200	177	
11(1922)	159.0	86.0	136.0	77.0	51.0	59.0	141.0	161.0	96.0	132.0	176.0	304.0	1,578.0	55.0 (-)	167	156	
12(1923)	171.0	162.0	87.0	111.0	119.0	196.0	317.0	30.0	145.0	152.0	161.0	116.0	1,767.0	49.0 (-)	186	169	
13(1924)	115.0	164.0	97.0	44.0	89.0	85.0	105.0	74.0	118.0	106.0	154.0	94.0	1,245.0	42.0 (-)	176	164	
14(1925)	142.0	120.0	155.0	62.0	104.0	74.0	223.0	124.0	162.0	60.0	184.0	267.0	1,677.0	120.0 (-)	184	178	
15(1926)	170.0	125.0	143.0	141.0	34.0	56.0	202.0	351.0	138.0	177.0	87.0	(54.0)	(1,678.0)	102.0 (8.17)	173	164	
昭和 2(1927)	-	120.0	82.0	89.0	74.0	38.0	242.0	176.0	129.0	84.0	165.0	165.0	(1,364.0)	62.0 (7. 7)	-	-	
3(1928)	181.0	213.0	131.0	73.0	46.0	109.0	68.0	36.0	32.0	124.0	117.0	210.0	1,340.0	59.0 (10. 8)	179	154	
4(1929)	227.0	206.0	91.0	136.0	135.0	99.0	58.0	108.0	227.0	118.0	123.0	107.0	1,635.0	52.0 (8.24)	192	170	
5(1930)	61.0	82.0	61.0	151.0	103.0	105.0	279.0	69.0	63.0	94.0	254.0	255.0	1,577.0	84.0 (7. 5)	192	155	
6(1931)	294.0	158.0	68.0	154.0	(31.0)	99.0	145.0	127.0	95.0	170.0	94.0	164.0	(1,599.0)	63.0 (8.11)	186	163	
7(1932)	91.0	239.0	135.0	86.0	42.0	73.0	259.0	144.0	174.0	117.0	219.0	206.0	1,785.0	108.0 (7.19)	214	180	
8(1933)	172.0	146.0	110.0	97.0	39.0	83.0	99.0	164.0	52.0	173.0	127.0	234.0	1,496.0	51.0 (8.22)	193	172	
9(1934)	291.0	139.0	174.0	94.0	91.0	165.0	334.0	236.0	169.0	61.0	221.0	148.0	2,123.0	104.0 (8.29)	209	192	
10(1935)	196.0	126.0	150.0	82.0	127.0	103.0	149.0	157.0	129.0	143.0	123.0	223.0	1,708.0	59.1 (8. 5)	194	166	
11(1936)	381.4	211.7	130.7	110.6	102.8	113.2	111.5	194.0	146.6	154.4	123.6	184.4	1,965.5	57.0 (7. 2)	222	199	
12(1937)	141.4	143.8	142.9	91.7	188.5	50.5	247.9	242.8	103.4	99.8	134.9	450.3	2,037.9	109.0 (8. 6)	219	192	
13(1938)	293.6	164.9	72.5	155.6	105.8	196.6	249.1	165.4	91.4	172.0	126.6	225.6	2,019.1	94.1 (7. 7)	219	206	

年(西歷年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日數	
															>3.1mm	>1.6mm
14(1939)	172.4	132.7	110.7	101.0	54.4	55.4	178.5	131.2	128.7	45.3	220.3	170.9	1,501.5	62.5 (7. 5)	178	114
15(1940)	343.2	192.5	70.5	119.2	85.7	88.7	251.0	197.0	158.1	38.2	84.2	148.2	1,776.5	139.0 (7.11)	190	180
16(1941)	173.6	99.8	167.7	81.1	121.9	144.7	283.4	44.3	232.9	62.8	69.9	135.0	1,617.1	71.7 (7. 1)	215	176
17(1942)	245.0	102.8	63.1	62.3	58.9	74.5	123.0	97.6	97.2	123.6	188.9	157.8	1,394.7	50.9 (7.14)	203	177
18(1943)	191.0	147.1	110.4	74.6	62.1	75.5	44.3	282.4	300.3	205.5	117.0	122.0	1,732.2	142.3 (8.12)	202	170
19(1944)	126.3	167.9	98.2	206.5	136.4	29.8	414.2	59.9	168.2	92.9	116.1	194.5	1,810.9	94.9 (7. 4)	231	186
20(1945)	180.8	214.7	165.8	58.8	60.3	108.5	216.9	22.4	167.9	241.6	184.6	359.7	1,982.0	66.1 (7.17)	230	192
21(1946)	182.2	108.2	132.6	136.1	—	256.5	148.9	62.3	136.0	136.6	87.7	266.0	(1,653.1)	— (—)	—	—
22(1947)	157.2	201.8	167.2	127.8	119.1	221.8	267.1	59.1	221.9	131.8	139.4	259.6	2,073.8	123.7 (6.28)	247	192
23(1948)	183.1	125.6	138.0	87.3	67.1	79.2	101.9	110.6	206.2	246.8	230.8	182.4	1,759.0	78.6 (9.16)	200	176
24(1949)	301.9	188.7	145.0	110.5	102.5	205.1	76.2	74.4	85.0	113.0	113.7	183.1	1,699.1	40.8 (10.27)	215	183
25(1950)	203.1	147.5	121.2	81.1	104.1	320.6	64.9	160.9	138.5	146.9	127.5	217.6	1,833.9	88.3 (6.22)	194	169
26(1951)	106.0	67.0	99.0	147.0	53.0	54.0	104.0	90.0	93.0	136.0	263.0	207.0	1,419.0	44.0 (11.27)	208	177
27(1952)	181.0	122.0	58.0	103.0	80.0	164.0	242.0	217.0	126.0	42.0	81.0	209.0	1,625.0	79.0 (8.29)	214	160
28(1953)	218.0	122.0	107.0	107.0	60.0	128.0	278.0	292.0	110.0	53.0	150.0	169.0	1,794.0	75.0 (8.17)	228	176
29(1954)	101.0	92.0	138.0	91.0	114.0	239.0	287.0	47.0	73.0	150.0	146.0	200.0	1,678.0	59.0 (7. 8)	219	160
30(1955)	219.0	144.0	83.0	67.0	146.0	197.0	84.0	93.0	74.0	229.0	70.0	174.0	1,580.0	58.0 (6.24)	215	173
31(1956)	195.0	156.0	139.0	84.0	109.0	182.0	339.0	193.0	123.0	53.0	148.0	205.0	1,926.0	120.0 (7.16)	—	189
32(1957)	87.0	157.0	156.0	126.0	58.0	81.0	305.0	(118.0)	75.0	48.0	40.0	61.0	(1,312.0)	149.0 (7. 7)	—	160
33(1958)	230.0	113.0	149.0	62.0	30.0	67.0	455.0	218.0	368.0	127.0	122.0	260.0	2,201.0	84.0 (9. 1)	—	187
34(1959)	212.0	97.0	209.0	138.0	(76.0)	100.0	367.0	219.0	139.0	137.0	96.0	196.0	(1,986.0)	123.0 (7. 2)	—	189
35(1960)	245.0	155.0	128.0	129.0	93.0	78.0	207.0	97.0	147.0	114.0	107.0	270.0	1,770.0	53.0 (7.13)	—	177
36(1961)	171.0	153.0	73.0	95.0	25.0	159.0	112.0	273.0	80.0	122.0	185.0	199.0	1,647.0	62.0 (8. 5)	—	170
37(1962)	264.0	192.0	122.0	84.0	80.0	156.0	115.0	121.0	101.0	121.0	112.0	217.0	1,585.0	56.0 (8. 6)	—	172
38(1963)	415.0	149.0	96.0	52.0	98.0	124.0	185.0	77.0	127.0	119.0	171.0	114.0	1,727.0	56.0 (11.25)	—	166
39(1964)	64.0	143.0	96.0	116.0	71.0	87.0	431.0	156.0	342.0	87.0	156.0	176.0	1,925.0	98.0 (7.12)	—	172
40(1965)	235.0	243.0	123.0	67.0	139.0	239.0	420.0	53.0	92.0	42.0	264.0	300.0	2,217.0	91.0 (7.17)	—	192
41(1966)	236.0	133.0	200.0	41.0	114.0	171.0	300.0	7.0	169.0	94.0	111.0	177.0	1,753.0	92.0 (7.17)	—	181
42(1967)	174.0	92.0	56.0	75.0	47.0	108.0	148.0	318.0	120.0	136.0	110.0	336.0	1,720.0	159.0 (8.28)	—	171
43(1968)	239.0	163.0	75.0	67.0	100.0	70.0	85.0	141.0	25.0	130.0	71.0	148.0	1,314.0	42.0 (1.14)	—	161
44(1969)	278.0	83.0	97.0	98.0	73.0	47.0	264.0	261.0	91.0	139.0	91.0	112.0	1,634.0	140.0 (8. 7)	—	157
45(1970)	128.0	106.0	146.0	—	—	—	109.0	154.0	110.0	49.0	—	—	(802.0)	83.0 (8. 6)	—	—
46(1971)	—	—	—	—	—	96.0	221.0	139.0	222.0	105.0	141.0	134.0	(1,058.0)	59.0 (9.24)	—	—
47(1972)	128.0	153.0	106.0	91.0	146.0	95.0	114.0	148.0	95.0	40.0	193.0	165.0	1,473.0	63.0 (8.26)	—	164
48(1973)	179.0	146.0	145.0	80.0	70.0	129.0	12.0	21.0	83.0	99.0	224.0	256.0	1,444.0	54.0 (6.23)	—	153
總計	12,590.2	(9,584.7)	(7,959.5)	(6,596.2)	(5,968.6)	(9,260.6)	14,331.8	(10,214.9)	(10,225.3)	(8,309.2)	10,001.2	13,060.1	118,102.3			
年數	71	72	72	71	70	72	73	73	73	73	72	72				
平均	177.3	133.1	110.5	92.9	85.3	128.6	196.3	139.9	140.1	113.8	138.9	181.4	1,617.8			

既往最多年降水量	2,217.0mm (昭和40年)
# 最小年 #	1,245.0 # (昭和13年)
# 最多月 #	455.0 # (昭和33年7月)
# 最小月 #	7.0 # (昭和41年8月)
# 最多日 #	175.0 # (昭和38年 月 日)
# 最多3時間降水量	# (年 月 時~ 日 時)
# 最多1時間 #	# (年 月 時)

对照番号	24			所属名	気 象 庁				水 系	最 上 川			該当河川名	京 田 川		
観測所名	手 向			地形図名 メッシュコード	編 583907				所在地	山形県東田川郡羽黒町大字手向字薬師沢56の3			全年	最多日量(月日)	雨及日数 20.1mm 21.0mm	
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)		
昭和7(1932)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316.0	290.0	(221.0)	(827.0)	45.0 (11. 8)	-	-
8(1933)	-	-	-	-	64.0	238.0	136.0	125.0	173.0	336.0	235.0	260.0	(1,567.0)	82.0 (6.27)	-	-
9(1934)	525.0	285.0	213.0	156.0	132.0	204.0	356.0	425.0	250.0	159.0	359.0	226.0	3,290.0	98.0 (8. 7)	254	238
10(1935)	287.0	220.0	239.0	123.0	184.0	132.0	225.0	175.0	105.0	322.0	219.0	343.0	2,574.0	52.0 (7. 6)	245	214
11(1936)	456.5	278.7	278.5	173.7	79.9	102.3	164.8	328.3	270.6	212.5	313.3	366.0	3,025.1	90.5 (8. 1)	273	245
12(1937)	413.6	263.7	222.1	132.0	172.6	84.7	388.1	337.2	154.7	193.2	316.6	594.8	3,273.3	129.0 (8. 6)	252	222
13(1938)	418.2	349.1	165.7	149.0	169.0	97.6	170.9	91.0	213.4	281.6	339.1	329.2	2,773.8	68.0 (7.14)	253	225
14(1939)	381.0	166.3	198.1	141.3	125.9	102.8	69.9	62.5	280.5	196.7	329.7	460.4	2,515.1	47.8 (12.18)	220	206
15(1940)	563.5	351.8	216.2	107.9	77.5	91.2	390.2	158.6	182.1	84.0	187.3	224.3	2,634.6	99.5 (7. 9)	225	176
16(1941)	297.4	207.9	251.4	166.7	102.1	155.4	290.6	52.5	231.9	185.1	120.7	238.5	2,300.2	53.5 (7. 3)	233	211
17(1942)	420.2	291.8	167.2	137.7	82.7	80.2	164.0	52.0	175.9	171.3	322.4	-	(2,065.4)	- (-)	-	-
18(1943)	-	-	-	90.4	118.3	147.9	-	-	-	-	245.3	-	(601.9)	- (-)	-	-
19(1944)	-	-	-	-	128.7	77.1	478.0	103.7	269.2	116.8	272.2	404.0	(1,849.7)	(120.0)((7. 2))	-	-
20(1945)	271.7	174.9	186.9	97.3	147.3	138.2	197.1	88.7	242.5	282.6	297.9	162.0	2,287.1	48.0 (10. 4)	249	222
21(1946)	175.1	99.8	84.2	151.2	95.1	338.2	122.0	69.6	156.8	240.2	189.4	246.2	1,967.8	134.0 (6. 9)	248	195
22(1947)	146.5	139.7	242.9	96.8	84.1	176.3	238.5	330.9	263.9	225.7	277.6	489.1	2,712.0	69.5 (8. 1)	270	228
23(1948)	228.1	73.5	150.7	81.5	51.1	-	96.8	140.5	236.2	303.0	291.6	333.9	(1,987.1)	- (-)	-	-
24(1949)	445.0	212.6	140.0	133.7	138.1	92.8	59.9	-	-	-	-	273.5	(1,495.5)	- (-)	-	-
25(1950)	196.0	177.5	127.9	74.1	98.3	236.5	119.8	99.3	199.5	250.3	185.5	298.2	2,063.2	106.0 (6. 4)	196	186
26(1951)	163.0	106.0	193.0	82.0	85.0	51.0	54.0	71.0	132.0	181.0	216.0	329.0	1,663.0	37.0 (12.14)	212	189
27(1952)	304.0	128.0	71.0	101.0	88.0	131.0	341.0	258.0	146.0	205.0	204.0	341.0	2,318.0	112.0 (8. 5)	235	210
28(1953)	225.0	264.0	160.0	188.0	85.0	79.0	221.0	211.0	171.0	124.0	282.0	198.0	2,208.0	86.0 (7.21)	235	204
29(1954)	79.0	103.0	194.0	114.0	116.0	164.0	124.0	59.0	169.0	167.0	169.0	255.0	1,713.0	49.0 (9. 8)	232	184
30(1955)	269.0	170.0	120.0	101.0	171.0	198.0	154.0	151.0	111.0	273.0	273.0	235.0	2,226.0	62.0 (8.20)	249	207
31(1956)	219.0	203.0	187.0	59.0	72.0	172.0	180.0	129.0	118.0	186.0	461.0	434.0	2,420.0	72.0 (11.15)	-	215
32(1957)	165.0	242.0	226.0	104.0	130.0	43.0	303.0	214.0	129.0	175.0	162.0	296.0	2,189.0	92.0 (7. 7)	-	212
33(1958)	-	162.0	187.0	112.0	66.0	116.0	544.0	203.0	238.0	265.0	223.0	302.0	(2,418.0)	154.0 (7.20)	-	-
34(1959)	395.0	170.0	217.0	119.0	102.0	183.0	348.0	238.0	224.0	215.0	297.0	351.0	2,859.0	69.0 (8.21)	-	234
35(1960)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	-	-
36(1961)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	-	-
37(1962)	-	231.0	181.0	113.0	118.0	166.0	168.0	272.0	238.0	239.0	260.0	346.0	(2,332.0)	(53.0)(10.14)	-	-
38(1963)	478.0	242.0	114.0	150.0	196.0	87.0	257.0	195.0	262.0	172.0	306.0	269.0	2,728.0	64.0 (7.16)	-	220
39(1964)	179.0	187.0	99.0	154.0	147.0	100.0	368.0	65.0	301.0	197.0	330.0	272.0	2,399.0	72.0 (7.12)	-	201
40(1965)	314.0	-	130.0	76.0	85.0	114.0	346.0	47.0	234.0	170.0	290.0	530.0	(2,336.0)	56.0 (7.12)	-	-
41(1966)	289.0	191.0	180.0	67.0	129.0	200.0	360.0	36.0	129.0	260.0	268.0	387.0	2,496.0	80.0 (7.21)	-	209
42(1967)	309.0	144.0	101.0	85.0	-	84.0	171.0	319.0	206.0	232.0	231.0	531.0	(2,413.0)	103.0 (8.28)	-	-
43(1968)	272.0	265.0	137.0	67.0	135.0	81.0	163.0	301.0	61.0	162.0	239.0	326.0	2,209.0	76.0 (8.20)	-	199
44(1969)	341.0	170.0	131.0	187.0	103.0	56.0	330.0	286.0	186.0	166.0	233.0	296.0	2,485.0	121.0 (7.29) 8. 7	-	197

年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥20.1mm	≥1.0mm
昭和 45(1970)	246.0	166.0	140.0	—	—	113.0	63.0	128.0	271.0	219.0	344.0	—	(1,690.0)	62.0 (8. 5)	—	—
46(1971)	144.0	117.0	118.0	95.0	85.0	152.0	446.0	171.0	220.0	155.0	161.0	279.0	2,143.0	166.0 (7.15)	—	190
47(1972)	176.0	—	—	119.0	178.0	106.0	223.0	276.0	226.0	169.0	428.0	340.0	(2,241.0)	— (—)	—	—
48(1973)	249.0	—	—	89.0	85.0	100.0	97.0	193.0	419.0	203.0	481.0	—	(1,916.0)	— (—)	—	—
総計	10,040.8	6,553.3	5,769.8	4,194.3	4,227.1	4,991.2	8,928.6	6,462.8	7,596.2	8,011.0	10,649.6	(11,787.1)	89,211.8			
年数	34	33	34	36	37	38	38	37	37	38	39	36				
平均	295.3	198.6	169.7	116.5	114.2	131.3	235.0	174.7	205.3	210.8	273.1	327.4	2,230.3			

既往最多年降水量 3,290.0mm (昭和 9年)
 // 最小年 // 1,664.0 // (昭和 26年)
 // 最多月 // 594.8 // (昭和 12年 12月)
 // 最小月 // 36.0 // (昭和 41年 8月)
 // 最多日 // 166.0 // (昭和 46年 7月 15日)
 // 最多3時間降水量 // (年 月 時~ 日 時)
 // 最多1時間 // // (年 月 時)

対照番号	37			所属名	気象庁	水系	最上川			該当河川名	能川					
観測所名	差首鍋			地形図名 メッシュコード	大 584031	沢	所在地			山形県最上郡真室川町大字差首鍋大池207						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥201mm ≥10mm	
昭和28(1953)	-	-	-	183.0	-	106.0	-	-	-	135.0	366.0	-	(790.0)	-	-	-
29(1954)	-	-	-	154.0	232.0	270.0	231.0	45.0	212.0	228.0	153.0	-	(1,525.0)	-	-	-
30(1955)	248.0	249.0	142.0	154.0	262.0	596.0	154.0	132.0	207.0	352.0	262.0	277.0	(3,035.0)	289.0 (6.25)	222	215
31(1956)	317.0	249.0	269.0	121.0	185.0	313.0	272.0	(236.0)	132.0	178.0	-	-	(2,272.0)	68.0 (6.17)	-	-
32(1957)	236.0	222.0	251.0	181.0	195.0	79.0	461.0	197.0	212.0	295.0	189.0	296.0	(2,814.0)	156.0 (7.7)	-	207
33(1958)	260.0	160.0	154.0	207.0	75.0	120.0	800.0	241.0	379.0	319.0	219.0	304.0	(3,238.0)	215.0 (7.28)	-	203
34(1959)	429.0	169.0	487.0	322.0	149.0	183.0	538.0	304.0	288.0	210.0	257.0	302.0	3,638.0	215.0 (7.10)	-	221
35(1960)	369.0	269.0	246.0	293.0	176.0	160.0	293.0	116.0	207.0	128.0	194.0	508.0	2,959.0	77.0 (7.4)	-	208
36(1961)	366.0	205.0	131.0	187.0	126.0	261.0	474.0	260.0	252.0	127.0	333.0	311.0	3,033.0	156.0 (7.3)	-	197
37(1962)	353.0	277.0	210.0	176.0	130.0	218.0	257.0	406.0	273.0	205.0	256.0	290.0	3,051.0	57.0 (6.9)	-	202
38(1963)	487.0	297.0	104.0	167.0	293.0	235.0	384.0	234.0	335.0	166.0	454.0	265.0	3,421.0	96.0 (8.22)	-	208
39(1964)	234.0	301.0	171.0	316.0	125.0	136.0	546.0	148.0	497.0	196.0	468.0	394.0	3,532.0	131.0 (7.2)	-	213
40(1965)	593.0	335.0	305.0	143.0	136.0	149.0	693.0	278.0	262.0	196.0	441.0	547.0	4,078.0	160.0 (8.11)	-	224
41(1966)	438.0	252.0	335.0	172.0	131.0	172.0	645.0	86.0	233.0	494.0	318.0	275.0	3,551.0	142.0 (7.16)	-	222
42(1967)	468.0	142.0	199.0	223.0	67.0	102.0	367.0	343.0	157.0	213.0	306.0	587.0	3,174.0	114.0 (7.28)	-	211
43(1968)	378.0	378.0	144.0	112.0	242.0	83.0	261.0	464.0	43.0	135.0	258.0	383.0	2,881.0	165.0 (7.18)	-	187
44(1969)	432.0	190.0	222.0	305.0	178.0	232.0	512.0	561.0	179.0	189.0	281.0	484.0	3,665.0	140.0 (7.30)	-	219
45(1970)	262.0	304.0	233.0	125.0	69.0	79.0	179.0	183.0	276.0	197.0	345.0	389.0	2,641.0	112.0 (12.13)	-	184
46(1971)	219.0	145.0	209.0	120.0	184.0	243.0	611.0	311.0	234.0	268.0	193.0	436.0	3,173.0	144.0 (7.15)	-	202
47(1972)	236.0	218.0	286.0	132.0	253.0	155.0	420.0	350.0	259.0	199.0	447.0	408.0	3,363.0	186.0 (7.8)	-	211
48(1973)	366.0	298.0	233.0	148.0	139.0	107.0	66.0	231.0	527.0	319.0	596.0	684.0	3,714.0	108.0 (12.21)	-	211
総計	(6,691.0)	(4,660.0)	4,331.0	3,941.0	3,347.0	(3,899.0)	8,164.0	(5,126.0)	5,164.0	(4,749.0)	6,336.0	(7,140.0)	63,348.0			
年数	19	19	19	21	20	21	20	20	20	21	20	18				
平均	352.2	245.3	227.9	187.7	167.4	185.7	408.2	256.3	258.2	226.1	316.8	396.7	3,026.1			

既往最多年降水量 4,078.0mm (昭和40年)
 # 最小年 # 2,641.0 # (昭和45年)
 # 最多月 # 800.0 # (昭和33年7月)
 # 最小月 # 67.0 # (昭和42年5月)
 # 最多日 # 289.0 # (昭和30年6月25日)
 # 最多3時間降水量 # (年 月 時~日 時)
 # 最多1時間 # (年 月 時)

対照番号	41			所属名	気 象 庁				水 系	最 上 川			該当河川名	升 形 川	
観測所名	新 庄			地形図名 メッシュコード	新 庄 584002				所在地	山形県新庄市松本字向野551の1					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥201mm ≥10mm
明治 34(1901)	25.0	18.0	61.0	30.0	99.0	126.0	164.0	111.0	105.0	105.0	221.0	192.0	1,257.0	48.0 (-)	151 120
35(1902)	59.0	118.0	67.0	147.0	71.0	37.0	266.0	77.0	116.0	84.0	140.0	130.0	1,312.0	64.0 (-)	165 147
36(1903)	220.0	143.0	135.0	64.0	156.0	95.0	230.0	359.0	143.0	152.0	188.0	287.0	2,172.0	88.0 (-)	222 189
37(1904)	247.0	99.0	86.0	135.0	91.0	118.0	339.0	66.0	201.0	175.0	249.0	223.0	2,029.0	80.0 (-)	227 198
38(1905)	123.0	248.0	58.0	105.0	140.0	158.0	127.0	257.0	170.0	155.0	154.0	231.0	1,926.0	87.0 (-)	229 188
39(1906)	258.0	182.0	72.0	79.0	62.0	38.0	96.0	119.0	106.0	145.0	200.0	271.0	1,628.0	40.0 (-)	183 164
40(1907)	(88.0)	(103.0)	(63.0)	92.0	132.0	142.0	31.0	159.0	85.0	(41.0)	45.0	94.0	(1,075.0)	74.0 (-)	119 -
41(1908)	126.0	94.0	108.0	33.0	96.0	100.0	139.0	22.0	81.0	244.0	151.0	48.0	1,242.0	35.0 (-)	150 139
42(1909)	26.0	-	88.0	39.0	127.0	153.0	49.0	27.0	165.0	127.0	117.0	164.0	(1,082.0)	56.0 (-)	- -
43(1910)	47.0	-	-	25.0	57.0	102.0	194.0	257.0	168.0	76.0	139.0	61.0	(1,126.0)	96.0 (-)	- -
44(1911)	-	(18.0)	(10.0)	155.0	42.0	200.0	(38.0)	251.0	175.0	122.0	203.0	117.0	(1,331.0)	- (-)	- -
45(1912)	120.0	213.0	145.0	55.0	78.0	71.0	216.0	47.0	105.0	39.0	145.0	197.0	1,431.0	52.0 (-)	202 189
大正 2(1913)	212.0	99.0	127.0	137.0	60.0	134.0	225.0	311.0	(32.0)	115.0	105.0	255.0	(1,812.0)	67.0 (-)	165 165
3(1914)	92.0	74.0	63.0	92.0	98.0	30.0	362.0	267.0	75.0	115.0	94.0	155.0	1,517.0	97.0 (-)	133 129
4(1915)	75.0	42.0	34.0	60.0	77.0	154.0	25.0	138.0	72.0	212.0	93.0	252.0	1,234.0	41.0 (-)	141 123
5(1916)	163.0	(86.0)	134.0	99.0	92.0	(115.0)	(56.0)	23.0	287.0	192.0	77.0	201.0	(1,525.0)	64.0 (-)	176 158
6(1917)	255.0	181.0	168.0	70.0	66.0	274.0	109.0	99.0	194.0	194.0	292.0	404.0	2,306.0	80.0 (-)	211 189
7(1918)	293.0	104.0	111.0	106.0	87.0	98.0	90.0	124.0	(123.0)	221.0	(171.0)	171.0	(1,699.0)	35.0 (-)	197 175
8(1919)	297.0	123.0	120.0	140.0	118.0	105.0	115.0	170.0	277.0	215.0	192.0	328.0	2,200.0	144.0 (-)	194 180
9(1920)	230.0	152.0	89.0	150.0	146.0	112.0	116.0	142.0	227.0	143.0	216.0	256.0	1,979.0	76.0 (-)	181 161
10(1921)	217.0	210.0	168.0	70.0	129.0	71.0	215.0	257.0	287.0	126.0	329.0	302.0	2,381.0	110.0 (-)	190 177
11(1922)	429.0	144.0	41.0	91.0	154.0	102.0	183.0	156.0	148.0	147.0	273.0	330.0	2,198.0	64.0 (-)	183 175
12(1923)	379.0	232.0	262.0	154.0	92.0	155.0	438.0	69.0	178.0	221.0	328.0	253.0	2,761.0	74.0 (-)	203 187
13(1924)	187.0	353.0	140.0	60.0	111.0	32.0	82.0	115.0	101.0	128.0	236.0	188.0	1,733.0	62.0 (-)	188 159
14(1925)	255.0	175.0	147.0	35.0	(5.0)	84.0	250.0	100.0	214.0	87.0	216.0	330.0	(1,898.0)	91.0 (-)	179 159
15(1926)	237.0	126.0	137.0	146.0	55.0	58.0	266.0	345.0	200.0	231.0	241.0	316.0	2,358.0	157.0 (8.17)	196 179
昭和 2(1927)	254.0	269.0	128.0	126.0	120.0	37.0	197.0	263.0	148.0	154.0	236.0	210.0	2,142.0	123.0 (8.28)	200 175
3(1928)	257.0	175.0	71.0	78.0	36.0	169.0	177.0	13.0	51.0	144.0	239.0	361.0	1,771.0	124.0 (7.17)	153 150
4(1929)	278.0	-	221.0	-	126.0	77.0	40.0	167.0	212.0	72.0	155.0	293.0	(1,641.0)	- (-)	- -
5(1930)	-	173.0	139.0	202.0	141.0	136.0	384.0	(88.0)	86.0	105.0	447.0	-	(1,901.0)	- (-)	- -
6(1931)	231.0	(167.0)	-	240.0	79.0	97.0	128.0	138.0	139.0	195.0	174.0	182.0	(1,770.0)	59.0 (7.18)	- -
7(1932)	(163.0)	-	139.0	172.0	59.0	60.0	272.0	92.0	181.0	232.0	300.0	(185.0)	(1,855.0)	91.0 (7.11)	- -
8(1933)	239.0	245.0	165.0	83.0	46.0	188.0	70.0	96.0	116.0	280.0	202.0	221.0	1,951.0	67.0 (6.26)	216 193
9(1934)	358.0	203.0	183.0	103.0	169.0	198.0	391.0	318.0	261.0	80.0	349.0	135.0	2,748.0	83.0 (5.13)	234 209
10(1935)	262.0	119.0	191.0	126.0	97.0	102.0	147.0	150.0	100.0	202.0	132.0	257.0	1,885.0	39.0 (10.27)	224 196
11(1936)	488.0	230.7	215.5	129.6	67.2	68.4	194.4	333.1	186.7	181.1	216.2	281.4	2,592.3	80.8 (8.1)	251 227
12(1937)	209.3	271.0	178.4	118.7	209.7	105.2	364.6	239.9	91.1	128.3	227.4	445.3	2,588.9	160.0 (7.8)	241 214
13(1938)	327.2	215.0	94.6	122.8	122.0	140.9	204.1	98.4	150.3	206.9	254.1	241.7	2,178.0	96.1 (7.14)	243 201

年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日数(月日)	雨及日数	
															20.1mm	2.0mm
昭和14(1939)	281.5	183.3	144.8	103.0	59.3	82.7	77.0	95.6	185.0	138.7	279.9	213.1	1,843.9	56.7 (8.12)	218	180
15(1940)	426.5	238.4	99.6	93.6	50.4	51.0	328.2	183.2	216.5	72.4	105.9	202.8	2,068.5	119.0 (8.26)	232	192
16(1941)	144.9	181.0	180.0	75.9	87.6	179.3	265.5	47.3	189.6	76.3	69.4	177.8	1,674.6	52.7 (7. 1)	242	186
17(1942)	362.3	180.1	96.1	58.3	63.9	81.6	188.5	104.4	128.2	131.3	254.2	360.9	2,009.8	68.5 (8. 3)	235	193
18(1943)	278.8	294.9	89.0	72.9	51.5	77.8	23.3	335.3	148.9	246.8	183.3	224.0	2,026.5	107.0 (8.23)	215	182
19(1944)	206.3	275.3	113.7	158.6	104.0	48.1	467.3	63.0	159.0	107.0	158.9	338.0	2,199.2	141.5 (7.20)	229	214
20(1945)	268.1	214.2	227.9	64.3	62.2	88.2	131.3	63.2	245.9	206.9	174.6	365.8	2,112.6	51.4 (9. 8)	236	215
21(1946)	213.0	185.2	150.9	113.0	77.0	323.9	64.6	50.4	151.6	114.1	102.9	391.5	1,938.1	118.0 (6. 9)	224	191
22(1947)	220.8	209.3	211.7	120.9	67.3	180.2	340.1	228.4	304.3	150.5	144.7	379.2	2,557.4	93.5 (7.22)	247	217
23(1948)	187.1	174.4	147.2	55.8	81.3	70.0	179.1	245.6	234.8	288.5	236.8	131.9	2,032.5	120.0 (8.12)	202	169
24(1949)	364.9	239.1	141.0	171.1	105.9	93.2	70.0	88.9	118.8	130.2	171.6	271.6	1,966.3	44.0 (9.23)	231	188
25(1950)	200.5	189.5	120.7	97.0	98.5	240.4	99.7	117.9	229.3	193.7	179.0	245.0	2,011.2	86.9 (9.18)	227	186
26(1951)	125.0	113.0	184.0	143.0	76.0	58.0	73.0	63.0	168.0	168.0	216.0	294.0	1,681.0	41.0 (9. 2)	236	193
27(1952)	308.0	148.0	84.0	118.0	74.0	166.0	298.0	181.0	177.0	114.0	118.0	285.0	2,071.0	77.0 (7.16)	255	204
28(1953)	258.0	167.0	153.0	150.0	80.0	88.0	226.0	246.0	142.0	90.0	212.0	215.0	2,027.0	71.0 (7.21)	241	195
29(1954)	98.0	126.0	202.0	116.0	130.0	192.0	107.0	25.0	152.0	159.0	154.0	185.0	1,646.0	45.0 (3.28)	214	177
30(1955)	269.0	64.0	114.0	93.0	186.0	261.0	110.0	82.0	128.0	280.0	196.0	259.0	2,042.0	81.0 (6.25)	244	197
31(1956)	238.0	189.0	173.0	99.0	115.0	244.0	186.0	229.0	97.0	118.0	284.0	300.0	2,272.0	131.0 (8. 5)	-	223
32(1957)	152.0	182.0	176.0	126.0	82.0	86.0	327.0	103.0	118.0	154.0	106.0	264.0	1,876.0	120.0 (7. 7)	-	205
33(1958)	275.0	169.0	168.0	95.0	41.0	68.0	561.0	191.0	238.0	177.0	148.0	287.0	2,418.0	108.0 (7.20)	-	208
34(1959)	282.0	142.0	222.0	145.0	76.0	162.0	333.0	245.0	131.0	147.0	175.0	231.0	2,291.0	90.0 (8.22)	-	227
35(1960)	271.0	191.0	153.0	167.0	100.0	134.0	107.0	109.0	161.0	79.0	184.0	423.0	2,079.0	39.0 (12.10)	-	210
36(1961)	293.0	196.0	66.0	112.0	55.0	206.0	187.0	182.0	132.0	107.0	252.0	254.0	2,042.0	80.0 (8.27)	-	217
37(1962)	336.0	179.0	193.0	122.0	99.0	181.0	146.0	215.0	145.0	177.0	188.0	263.0	2,244.0	51.0 (8. 6)	-	217
38(1963)	401.0	208.0	122.0	90.0	144.0	118.0	216.0	163.0	272.0	123.0	288.0	213.0	2,358.0	73.0 (7.16)	-	217
39(1964)	183.0	203.0	110.0	151.0	84.0	61.0	326.0	68.0	310.0	116.0	266.0	296.0	2,174.0	59.0 (9. 1)	-	216
40(1965)	323.0	200.0	141.0	78.0	127.0	113.0	390.0	67.0	124.0	116.0	274.0	375.0	2,328.0	65.0 (7.12)	-	226
41(1966)	283.0	152.0	227.0	55.0	104.0	242.0	300.0	37.0	147.0	220.0	176.0	242.0	2,185.0	71.0 (6.28)	-	218
42(1967)	270.0	84.0	92.0	117.0	32.0	110.0	149.0	285.0	141.0	150.0	147.0	395.0	1,972.0	103.0 (8.28)	-	205
43(1968)	209.0	172.0	91.0	62.0	132.0	60.0	116.0	289.0	21.0	113.0	162.0	272.0	1,699.0	97.0 (8.20)	-	201
44(1969)	244.0	119.0	89.0	138.0	58.0	58.0	241.0	377.0	174.0	137.0	189.0	285.0	2,109.0	138.0 (8. 7)	-	211
45(1970)	215.0	150.0	117.0	53.0	45.0	91.0	69.0	99.0	191.0	114.0	231.0	195.0	1,570.0	35.0 (8. 5)	-	189
46(1971)	110.0	134.0	119.0	60.0	99.0	162.0	506.0	119.0	179.0	169.0	164.0	223.0	2,044.0	192.0 (7.15)	-	207
47(1972)	185.0	135.0	110.0	74.0	133.0	108.0	225.0	173.0	137.0	109.0	323.0	287.0	1,999.0	74.0 (7. 8)	-	219
48(1973)	232.0	202.0	180.0	87.0	103.0	120.0	30.0	102.0	238.0	153.0	427.0	414.0	2,288.0	49.0 (11.17)	-	220
総計	16,441.2	11,594.4	9,368.1	7,505.5	5,796.8	8,847.9	14,453.7	11,337.6	11,792.0	10,938.7	14,687.9	18,327.0	142,090.8			
年数	71	69	71	72	73	73	73	73	73	73	73	72				
平均	231.6	168.0	131.9	104.2	93.1	121.2	198.0	155.3	161.5	149.8	201.2	254.5	1,946.4			

既往最多年降水量	2,761.0mm (大正12年)
# 最小年 #	1,235.0 # (大正 4年)
# 最多月 #	488.0 # (昭和11年1月)
# 最小月 #	13.0 # (昭和 3年8月)
# 最多日 #	192.0 # (昭和46年7月15日)
# 最多3時間降水量	# (年 月 時~ 日 時)
# 最多1時間 #	# (年 月 時)

対照番号	48			所属名	気 象 庁				水 系		最 上 川			該当河川名	金 山 川	
観測所名	金 山			地形図名 メッシュコード	羽 前 金 山				所 在 地		山川界最上郡金山町大字金山110					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多月量(月日)	雨及日数 201mm/210mm	
昭和16(1941)	160.9	140.7	197.3	84.0	108.4	173.9	314.2	88.2	175.0	112.1	84.7	207.3	1,846.7	51.8 (7. 1)	245	205
17(1942)	239.8	151.1	86.1	94.1	63.5	115.4	149.2	125.3	136.4	126.4	291.3	296.1	1,874.7	84.2 (8. 3)	234	189
18(1943)	232.7	302.8	109.8	117.1	82.3	83.1	0.5	360.4	162.7	207.2	200.9	219.9	2,079.4	120.0 (8.14)	225	192
19(1944)	—	254.0	99.9	143.0	134.4	37.3	652.5	71.2	160.0	113.7	96.1	343.6	(2,105.7)	(159.2)((7.19))	—	—
20(1945)	186.0	151.1	178.4	74.2	96.7	79.5	133.5	76.8	256.6	247.2	201.9	392.3	2,073.2	52.4 (9. 8)	236	212
21(1946)	196.6	139.4	105.1	64.3	97.2	418.7	77.6	63.3	203.3	152.6	109.1	324.8	1,952.0	125.0 (6. 9)	204	184
22(1947)	127.2	147.6	127.9	70.3	86.6	162.6	407.6	344.5	344.2	171.8	174.7	401.3	2,566.3	137.6 (7.22)	222	209
23(1948)	131.9	160.6	144.8	83.9	89.7	51.0	185.1	173.3	204.8	225.3	196.4	181.2	1,828.0	114.3 (8.12)	182	164
24(1949)	400.0	136.2	174.4	238.4	111.7	96.7	110.4	83.7	211.8	113.9	143.1	136.5	1,956.8	65.5 (9.23)	210	187
25(1950)	208.5	83.8	39.9	68.4	—	250.2	203.0	84.3	227.1	165.8	—	—	(1,331.0)	(139.7)((7. 6))	—	—
26(1951)	—	—	—	142.0	113.0	96.0	121.0	95.0	181.0	184.0	—	—	(932.0)	— (—)	—	—
27(1952)	443.0	134.0	—	120.0	68.0	214.0	296.0	256.0	139.0	—	—	285.0	(1,955.0)	70.0 (7.16)	—	—
28(1953)	510.0	94.0	160.0	169.0	89.0	106.0	241.0	395.0	106.0	91.0	169.0	193.0	2,323.0	187.0 (8.15)	219	198
29(1954)	—	—	—	107.0	152.0	218.0	133.0	26.0	165.0	150.0	130.0	204.0	(1,285.0)	42.0 (3.28)	—	—
30(1955)	255.0	171.0	93.0	93.0	—	102.0	90.0	134.0	154.0	142.0	226.0	245.0	(1,705.0)	102.0 (6.25)	—	—
31(1956)	276.0	197.0	179.0	105.0	129.0	232.0	265.0	169.0	99.0	124.0	300.0	284.0	2,359.0	70.0 (7.20)	—	218
32(1957)	171.0	216.0	175.0	165.0	121.0	76.0	338.0	155.0	134.0	172.0	100.0	231.0	2,054.0	92.0 (7. 7)	—	214
33(1958)	263.0	203.0	177.0	125.0	63.0	102.0	515.0	219.0	239.0	194.0	152.0	266.0	2,518.0	108.0 (7.28)	—	207
34(1959)	299.0	129.0	247.0	112.0	99.0	135.0	319.0	225.0	162.0	132.0	167.0	214.0	2,240.0	93.0 (7.10)	—	229
35(1960)	220.0	184.0	167.0	163.0	133.0	160.0	148.0	94.0	145.0	107.0	157.0	386.0	2,064.0	45.0 (4.22)	—	209
36(1961)	276.0	209.0	77.0	120.0	54.0	191.0	258.0	219.0	197.0	90.0	247.0	—	(1,938.0)	95.0 (7. 3)	—	186
37(1962)	315.0	231.0	131.0	119.0	119.0	159.0	140.0	264.0	235.0	150.0	137.0	140.0	2,140.0	54.0 (8. 6)	—	174
38(1963)	587.0	324.0	140.0	96.0	163.0	137.0	275.0	227.0	220.0	137.0	313.0	235.0	2,854.0	70.0 (7.16)	—	199
39(1964)	218.0	157.0	65.0	177.0	99.0	82.0	308.0	57.0	341.0	117.0	256.0	230.0	2,107.0	55.0 (7.12)	—	200
40(1965)	299.0	358.0	211.0	89.0	111.0	213.0	451.0	107.0	153.0	116.0	262.0	289.0	2,659.0	90.0 (8.11)	—	215
41(1966)	297.0	153.0	118.0	86.0	74.0	220.0	321.0	49.0	140.0	246.0	176.0	181.0	2,061.0	73.0 (6.28)	—	192
42(1967)	192.0	76.0	98.0	136.0	36.0	93.0	221.0	339.0	156.0	163.0	164.0	452.0	2,126.0	67.0 (8.10)	—	197
43(1968)	352.0	192.0	100.0	74.0	147.0	61.0	210.0	361.0	28.0	97.0	195.0	320.0	2,137.0	146.0 (7.18)	—	198
44(1969)	290.0	178.0	176.0	227.0	81.0	76.0	408.0	431.0	179.0	135.0	181.0	293.0	2,655.0	138.0 (8. 7)	—	204
45(1970)	240.0	208.0	182.0	54.0	43.0	51.0	77.0	130.0	191.0	143.0	185.0	226.0	1,730.0	60.0 (10. 9)	—	170
46(1971)	186.0	153.0	224.0	51.0	99.0	169.0	443.0	130.0	165.0	161.0	135.0	179.0	2,095.0	144.0 (7.15)	—	182
47(1972)	145.0	124.0	119.0	77.0	162.0	102.0	269.0	208.0	184.0	112.0	282.0	142.0	1,926.0	118.0 (7. 8)	—	185
48(1973)	126.0	153.0	127.0	95.0	104.0	118.0	30.0	184.0	298.0	177.0	323.0	316.0	2,051.0	82.0 (8. 3)	—	197
総 計	7,843.6	5,511.3	4,229.6	3,739.7	3,129.5	4,581.4	8,110.6	5,945.0	6,091.9	(4,776.0)	5,755.2	7,814.0	67,527.8			
年 数	30	31	30	33	31	33	33	33	33	32	30	30				
平 均	261.5	177.8	141.0	113.3	101.0	138.8	245.8	180.2	184.6	149.3	191.8	260.5	2,046.3			

既往最多年降水量	2,854.0mm (昭和38年)
# 最小年 #	1,730.0 # (昭和45年)
# 最多月 #	652.5 # (昭和19年7月)
# 最小月 #	0.5 # (昭和18年7月)
# 最多日 #	187.0 # (昭和28年8月15日)
# 最多3時間降水量	# (年 月 時~ 日 時)
# 最多1時間 #	# (年 月 時)

柳淵降水量観測所別降水量年表

対照番号	53			所属名	東北電力			水系	最上川			該当河川名	網山川		
観測所名	柳			地形図名 メッシュコード	同			所在地	最上郡大蔵村大字南山字アソ森						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 201mm 2.0mm
1952	525	350	112	135	122	128	384	173	116	148	209	468	2,870	95 (7.16)	258
1953	370	427	255	164	49	82	219	246	218	75	40	326	2,471	82 (11.5)	244
1954	233	211	258	119	113	211	199	41	128	158	155	448	2,274	89 (12.24)	216
1955	443	268	134	114	204	276	145	111	151	308	261	488	2,903	66 (6.27)	238
1956	498	377	208	102	102	183	245	107	95	112	404	675	3,108	88 (12.21)	247
1957	322	468	359	138	73	92	352	117	114	173	155	319	2,682	135 (7.7)	236
1958	483	380	382	83	43	67	518	157	337	158	117	391	3,116	105 (9.18)	246
1959	562	184	249	190	81	182	323	200	200	184	264	534	3,153	95 (7.2)	270
1960	588	310	195	175	99	123	110	99	164	139	256	751	3,009	73 (12.27)	227
1961	640	431	133	122	55	206	194	257	181	163	328	580	3,290	91 (12.14)	246
1962	645	387	381	116	101	168	222	144	177	180	260	398	3,179	86 (1.15)	231
1963	520	342	173	109	117	119	228	182	161	150	314	301	2,716	54 (3.24)	244
1964	325	340	198	100	96	83	373	116	351	175	302	397	2,856	74 (7.12)	221
1965	518	585	431	102	125	110	299	51	174	98	485	634	3,612	80 (12.31)	248
1966	700	397	215	98	145	205	230	64	133	189	207	437	3,020	90 (1.26)	217
1967	636	162	98	34	33	89	191	183	93	212	188	109	2,028	130 (7.28)	176
1968	386	238	129	62	110	73	180	286	26	154	131	248	2,023	83 (8.20)	190
1969	298	162	139	54	93	43	331	351	180	109	199	462	2,421	158 (7.30)	197
1970	274	116	174	16	29	94	115	102	167	167	434	358	2,046	74 (11.29)	206
1971	258	190	—	32	69	130	106	109	184	241	159	300	(1,778)	51 (10.31)	—
1972	248	186	151	81	127	106	225	153	150	117	503	406	2,453	69 (7.8)	222
1973	320	134	186	57	98	113	57	134	236	154	492	550	2,531	102 (12.23)	206
1974	323	322	251	87	62	114	236	66	175	209	384	300	2,529	59 (3.12)	227
総計	10,115	6,967	4,811	2,290	2,146	2,997	5,482	3,449	3,911	3,773	6,247	9,880	62,068 60,290		5,013
年数	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
平均	439.8	302.9	218.7	99.6	93.3	130.3	238.4	150.0	170.0	164.0	271.6	429.6	2,708.2		228

既往最多年降水量 3,612mm (昭和35年)
 * 最小年 * 2,023mm (昭和43年)
 * 最多月 * 751mm (昭和35年12月)
 * 最小月 * 16mm (昭和44年4月)
 * 最多日 * 158mm (昭和44年7月30日)
 * 最多3時間降水量 * (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 * 最多1時間 * 81mm (昭和42年7月29日4時)

瀬見降水量観測所別降水量年表

对照番号	58			所属名	東北電力					水系	最上川			該当河川名	最上小国川	
観測所名	瀬見			地形図名	新庄					所在地	最上郡最上町大字志茂字大沢山園有林					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm	
1952	326	171	87	121	35	147	341	187	91	108	109	227	1,950	35 (1.24)	221	
1953	221	231	141	128	114	112	237	294	173	84	132	181	2,048	74 (8.17)	217	
1954	98	89	173	90	140	287	135	34	140	163	141	196	1,686	61 (6.15)	204	
1955	309	248	90	104	247	238	154	91	114	267	183	279	2,324	69 (6.25)	238	
1956	263	213	163	100	160	253	342	156	109	157	269	221	2,406	69 (7.20)	245	
1957	151	171	176	109	98	92	340	105	156	127	88	201	1,814	108 (7.7)	207	
1958	266	185	182	62	51	68	680	220	244	137	86	313	2,494	116 (7.24)	205	
1959	288	452	259	148	103	150	269	242	125	130	129	213	2,508	84 (8.22)	223	
1960	316	128	112	126	79	85	115	90	105	98	154	433	1,841	38 (12.13)	202	
1961	35	256	86	102	39	188	186	173	111	169	210	223	1,778	75 (8.27)	191	
1962	336	229	199	139	108	181	182	227	136	114	174	267	2,292	60 (8.6)	203	
1963	545	215	103	25	111	116	283	175	231	111	267	222	2,404	73 (7.16)	207	
1964	217	286	157	141	127	100	346	132	316	123	288	341	2,574	67 (9.1)	211	
1965	356	218	159	71	128	132	441	17	141	96	257	368	2,384	72 (7.8)	263	
1966	320	110	268	85	94	299	343	51	154	215	157	176	2,272	69 (7.15)	211	
1967	234	90	96	129	49	118	392	336	156	175	109	308	2,192	258 (7.28)	216	
1968	162	102	96	75	133	64	150	331	41	95	100	258	1,607	96 (8.20)	197	
1969	142	130	110	147	86	98	316	508	164	161	181	218	2,261	186 (8.7)	227	
1970	200	168	92	48	54	88	94	127	196	107	220	231	1,625	40 (9.2)	199	
1971	116	120	—	42	121	151	412	136	184	173	146	175	1,776	109 (7.15)	—	
1972	168	111	123	93	134	123	219	177	169	103	298	192	1,910	66 (11.21)	196	
1973	172	105	128	90	101	82	26	82	92	174	96	200	1,348	35 (1.8)	187	
1974	132	127	134	84	93	176	418	186	201	159	199	91	2,000	186 (7.31)	196	
総計	5,373	4,155	3,134	2,259	2,405	3,348	6,421	4,077	3,549	3,246	3,993	5,534	47,494		4,666	
年数	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23			22	
平均	233.6	180.7	142.5	98.2	104.6	145.6	279.2	177.3	154.3	141.1	173.6	240.6	2,071.3		212	

既往最多年降水量 2,574mm (昭和39年)
 ・最小年 1,348 (昭和48年)
 ・最多月 680 (昭和33年7月)
 ・最小月 17 (昭和40年8月)
 ・最多日 258 (昭和42年7月28日)
 ・最多3時間降水量 (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 ・最多1時間 79 (昭和42年7月29日2時)

対照番号	63			所属名	気 象 庁				水 系	最 上 川			該当河川名	丹 生 川	
観測所名	尾 花 沢			地形図名 メッシュコード	尾 花 沢 574073				所在地	山形県尾花沢市尾花沢字中新田 3147					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥10mm
明治 34(1901)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(—)	—
35(1902)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(—)	—
36(1903)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(—)	—
37(1904)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(—)	—
38(1905)	125.0	302.0	96.0	70.0	63.0	131.0	95.0	269.0	108.0	114.0	118.0	213.0	1,704.0	43.0 (—)	202 —
39(1906)	166.0	163.0	93.0	56.0	58.0	41.0	86.0	100.0	129.0	134.0	187.0	224.0	1,437.0	33.0 (—)	175 166
40(1907)	125.0	147.0	140.0	80.0	135.0	151.0	78.0	128.0	57.0	108.0	109.0	237.0	1,495.0	57.0 (—)	172 157
41(1908)	240.0	200.0	129.0	47.0	54.0	163.0	90.0	72.0	138.0	94.0	244.0	118.0	1,589.0	87.0 (—)	165 151
42(1909)	154.0	169.0	92.0	65.0	134.0	163.0	24.0	17.0	299.0	120.0	160.0	230.0	1,627.0	62.0 (—)	164 157
43(1910)	133.0	301.0	121.0	31.0	106.0	115.0	158.0	261.0	189.0	91.0	113.0	158.0	1,777.0	51.0 (—)	194 184
44(1911)	132.0	130.0	58.0	187.0	34.0	197.0	266.0	234.0	138.0	91.0	134.0	208.0	1,809.0	85.0 (—)	179 165
45(1912)	174.0	100.0	148.0	77.0	87.0	95.0	236.0	39.0	101.0	57.0	170.0	242.0	1,526.0	32.0 (—)	200 160
大正 2(1913)	228.0	121.0	120.0	52.0	32.0	44.0	77.0	145.0	30.0	76.0	142.0	283.0	1,350.0	41.0 (—)	178 169
3(1914)	158.0	129.0	71.0	126.0	77.0	53.0	268.0	188.0	119.0	124.0	93.0	306.0	1,712.0	70.0 (—)	172 163
4(1915)	192.0	194.0	133.0	82.0	105.0	142.0	22.0	137.0	106.0	201.0	84.0	145.0	1,543.0	38.0 (—)	208 189
5(1916)	142.0	149.0	135.0	57.0	94.0	247.0	105.0	38.0	238.0	152.0	124.0	140.0	1,621.0	52.0 (—)	214 194
6(1917)	262.0	173.0	137.0	14.0	39.0	179.0	92.0	129.0	178.0	132.0	254.0	370.0	1,959.0	70.0 (—)	200 186
7(1918)	298.0	78.0	85.0	55.0	71.0	53.0	49.0	90.0	131.0	106.0	178.0	173.0	1,437.0	42.0 (—)	175 168
8(1919)	271.0	106.0	51.0	45.0	67.0	35.0	48.0	62.0	145.0	178.0	71.0	243.0	1,252.0	52.0 (—)	178 164
9(1920)	246.0	140.0	92.0	69.0	101.0	66.0	99.0	118.0	189.0	102.0	132.0	235.0	1,589.0	42.0 (—)	191 184
10(1921)	217.0	181.0	209.0	51.0	78.0	71.0	145.0	135.0	258.0	122.0	309.0	160.0	1,936.0	80.0 (—)	211 207
11(1922)	235.0	104.0	106.0	59.0	69.0	38.0	154.0	130.0	161.0	116.0	254.0	397.0	1,323.0	55.0 (—)	180 173
12(1923)	231.0	155.0	102.0	66.0	97.0	71.0	327.0	82.0	161.0	190.0	253.0	201.0	1,936.0	78.0 (—)	178 171
13(1924)	167.0	262.0	142.0	48.0	86.0	—	—	113.0	103.0	129.0	235.0	192.0	(1,477.0)	— (—)	— —
14(1925)	228.0	178.0	157.0	67.0	66.0	64.0	134.0	197.0	157.0	68.0	218.0	268.0	1,802.0	70.0 (—)	195 180
15(1926)	312.0	197.0	84.0	110.0	23.0	35.0	151.0	178.0	203.0	169.0	130.0	321.0	1,913.0	81.0 (8.17)	206 198
昭和 2(1927)	313.0	373.0	92.0	128.0	119.0	38.0	141.0	200.0	109.0	91.0	188.0	205.0	1,997.0	75.0 (4. 5)	191 185
3(1928)	357.0	296.0	142.0	91.0	30.0	119.0	173.0	17.0	33.0	123.0	158.0	485.0	2,024.0	64.0 (7.17)	198 184
4(1929)	602.0	388.0	190.0	70.0	184.0	50.0	36.0	84.0	174.0	104.0	118.0	112.0	2,112.0	100.0 (5.23)	188 177
5(1930)	277.0	129.0	73.0	102.0	85.0	81.0	279.0	120.0	52.0	69.0	295.0	363.0	1,925.0	94.0 (7. 5)	196 192
6(1931)	324.0	257.0	73.0	147.0	43.0	64.0	100.0	117.0	123.0	119.0	93.0	165.0	1,625.0	55.0 (8.23)	183 178
7(1932)	138.0	230.0	148.0	112.0	36.0	63.0	201.0	90.0	195.0	158.0	170.0	253.0	1,814.0	62.0 (8.15)	213 199
8(1933)	429.0	316.0	187.0	69.0	47.0	159.0	90.0	144.0	56.0	183.0	165.0	230.0	2,135.0	83.0 (6.27)	212 199
9(1934)	392.0	310.0	199.0	75.0	85.0	169.0	306.0	265.0	166.0	56.0	285.0	123.0	2,431.0	84.0 (8.29)	237 203
10(1935)	272.0	127.0	144.0	107.0	93.0	90.0	158.0	172.0	87.0	144.0	119.0	374.0	1,887.0	64.0 (12.12)	228 187
11(1936)	573.1	298.7	162.7	80.1	47.6	123.3	127.3	209.9	146.5	196.3	152.1	300.3	2,417.9	68.2 (8. 1)	265 219
12(1937)	255.7	206.5	164.5	76.8	131.0	63.6	263.9	143.6	84.0	105.2	188.1	508.1	2,191.0	96.4 (8. 6)	243 192

年(西歷年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日數	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和 13(1938)	326.8	232.3	80.3	107.2	72.0	98.4	164.2	148.9	64.1	183.0	168.8	327.0	1,973.0	84.0 (8.30)	236	187
14(1939)	277.8	220.6	139.7	96.1	51.6	53.8	99.5	108.5	114.7	121.9	360.8	337.5	1,982.5	54.2 (11.26)	208	177
15(1940)	502.8	308.4	71.6	95.7	33.4	67.2	292.3	172.1	153.8	37.4	91.1	159.4	1,985.2	126.0 (8.26)	216	177
16(1941)	173.3	163.3	129.4	60.5	79.9	173.7	218.5	25.9	150.6	65.5	62.3	159.4	1,462.3	53.4 (7.22)	238	174
17(1942)	301.0	162.6	62.6	50.2	49.6	44.6	116.2	98.9	119.2	95.2	259.7	222.	1,581.9	54.8 (7.14)	220	176
18(1943)	243.7	173.3	87.9	49.6	55.2	44.8	2.9	168.4	113.9	188.5	128.4	173.6	1,430.2	81.7 (8.23)	208	172
19(1944)	223.4	179.5	74.5	113.1	77.5	64.3	388.4	53.8	180.7	117.4	145.5	316.3	1,934.4	91.7 (7.20)	245	191
20(1945)	229.8	177.8	129.5	13.1	48.4	70.8	91.1	30.5	163.5	177.3	155.1	517.5	1,804.4	47.1 (12. 4)	220	197
21(1946)	226.2	204.6	128.7	66.2	45.4	209.9	68.2	110.7	115.2	138.0	106.9	461.6	1,881.6	61.0 (6. 9)	230	188
22(1947)	189.8	193.3	158.8	116.3	79.1	142.8	256.1	104.2	277.9	83.6	142.4	392.6	2,136.9	69.8 (6.28)	244	197
23(1948)	193.4	182.1	69.2	55.9	77.9	70.3	103.3	163.8	241.1	217.4	242.4	156.2	1,773.0	110.7 (9.16)	213	171
24(1949)	331.4	181.2	100.4	116.3	61.9	95.4	66.1	109.4	126.3	37.5	164.7	308.4	1,749.0	61.4 (9.23)	231	186
25(1950)	170.9	146.8	80.1	77.5	86.8	273.0	99.7	153.5	103.7	126.4	117.3	306.4	1,742.1	90.0 (6.22)	203	166
26(1951)	129.0	68.0	126.0	80.0	62.0	41.0	73.0	64.0	62.0	128.0	273.0	167.0	1,273.0	63.0 (11.27)	228	169
27(1952)	283.0	177.0	70.0	78.0	55.0	124.0	292.0	190.0	93.0	88.0	103.0	210.0	1,763.0	89.0 (7.16)	224	174
28(1953)	215.0	190.0	100.0	101.0	48.0	59.0	205.0	209.0	149.0	37.0	197.0	176.0	1,686.0	79.0 (7.21)	217	179
29(1954)	129.0	81.0	125.0	71.0	79.0	205.0	199.0	19.0	97.0	112.0	117.0	233.0	1,467.0	45.0 (7.26)	213	160
30(1955)	218.0	173.0	71.0	64.0	172.0	154.0	117.0	55.0	102.0	219.0	109.0	259.0	1,713.0	56.0 (7. 5)	222	173
31(1956)	285.0	183.0	92.0	66.0	97.0	174.0	220.0	111.0	97.0	97.0	227.0	343.0	1,992.0	51.0 (8.27)	—	200
32(1957)	124.0	276.0	174.0	62.0	46.0	88.0	269.0	112.0	89.0	85.0	88.0	211.0	1,624.0	90.0 (7. 7)	—	194
33(1958)	242.0	129.0	164.0	41.0	38.0	41.0	437.0	135.0	223.0	137.0	112.0	280.0	1,979.0	117.0 (7.24)	—	202
34(1959)	212.0	107.0	145.0	121.0	42.0	130.0	245.0	161.0	99.0	137.0	97.0	296.0	1,792.0	64.0 (7. 2)	—	205
35(1960)	401.0	180.0	131.0	106.0	71.0	101.0	84.0	67.0	120.0	90.0	143.0	351.0	1,845.0	51.0 (1.17)	—	195
36(1961)	296.0	234.0	59.0	90.0	42.0	200.0	142.0	184.0	121.0	129.0	161.0	225.0	1,883.0	54.0 (8.27)	—	202
37(1962)	367.0	253.0	171.0	78.0	95.0	146.0	125.0	84.0	121.0	114.0	159.0	232.0	1,945.0	47.0 (7.14)	—	202
38(1963)	329.0	170.0	113.0	60.0	78.0	99.0	172.0	126.0	118.0	117.0	144.0	145.0	1,671.0	56.0 (3.24)	—	191
39(1964)	141.0	176.0	88.0	58.0	73.0	64.0	269.0	134.0	236.0	109.0	210.0	234.0	1,792.0	55.0 (7.12)	—	203
40(1965)	213.0	212.0	130.0	68.0	99.0	124.0	216.0	45.0	135.0	58.0	254.0	326.0	1,880.0	47.0 (9.17)	—	211
41(1966)	345.0	157.0	183.0	53.0	93.0	183.0	191.0	50.0	128.0	144.0	146.0	369.0	2,042.0	81.0 (6.28)	—	202
42(1967)	428.0	117.0	65.0	82.0	38.0	88.0	209.0	164.0	134.0	132.0	115.0	314.0	1,886.0	95.0 (7.28)	—	202
43(1968)	305.0	183.0	105.0	54.0	95.0	54.0	115.0	256.0	30.0	125.0	98.0	309.0	1,729.0	76.0 (8.20)	—	191
44(1969)	290.0	153.0	120.0	75.0	53.0	73.0	213.0	277.0	94.0	108.0	133.0	270.0	1,859.0	108.0 (8. 7)	—	196
45(1970)	202.0	141.0	184.0	33.0	30.0	71.0	60.0	89.0	141.0	86.0	210.0	239.0	1,486.0	41.0 (12. 3)	—	184
46(1971)	115.0	100.0	97.0	32.0	66.0	103.0	305.0	94.0	156.0	125.0	126.0	161.0	1,474.0	78.0 (7. 2)	—	192
47(1972)	161.0	136.0	72.0	67.0	77.0	91.0	172.0	164.0	92.0	61.0	230.0	232.0	1,555.0	47.0 (7. 8)	—	202
48(1973)	162.0	124.0	100.0	49.0	62.0	51.0	34.0	79.0	174.0	105.0	275.0	332.0	1,547.0	38.0 (12.23)	—	193
總計	17,371.1	12,856.0	8,073.9	5,178.6	5,000.3	7,046.9	10,909.7	8,742.1	9,299.2	8,204.6	11,515.6	17,994.4	122,192.4			
年數	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	69				
平均	251.8	186.3	117.0	75.1	72.5	103.6	160.4	126.7	134.8	118.9	166.9	260.8	1,770.9			

既往最多年降水量	2,191.0 mm (昭和12年)
■ 最小年 ■	1,272.0 ■ (昭和26年)
■ 最多月 ■	602.0 ■ (昭和4年1月)
■ 最小月 ■	2.9 ■ (昭和18年7月)
■ 最多日 ■	126.0 ■ (昭和15年8月26日)
■ 最多3時間降水量	■ (昭和 年 月 時～ 日 時)
■ 最多1時間 ■	■ (昭和 年 月 時)

对照番号	66			所属名		気象庁			水系		最上川			該当河川名	大沢川	
観測所名	橋岡			地形図名 メッシュコード	橋岡 574053			所在地		山形県村山市橋岡5275						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm	
明治 34(1901)	(40.0)	69.0	92.0	(19.0)	—	(51.0)	97.0	91.0	58.0	79.0	123.0	(174.0)	893.0)	— (—)	—	—
35(1902)	101.0	114.0	(47.0)	(75.0)	—	28.0	229.0	78.0	74.0	(34.0)	33.0	98.0	911.0)	65.0(—)	—	—
36(1903)	(126.0)	65.0	83.0	36.0	89.0	106.0	181.0	108.0	103.0	111.0	88.0	170.0	(1,266.0)	61.0(—)	173	155
37(1904)	186.0	26.0	83.0	74.0	68.0	(52.0)	260.0	57.0	134.0	140.0	107.0	181.0	(1,368.0)	47.0(—)	177	157
38(1905)	119.0	160.0	38.0	85.0	32.0	143.0	95.0	177.0	113.0	106.0	90.0	178.0	1,336.0	40.0(—)	199	160
39(1906)	122.0	123.0	107.0	41.0	42.0	56.0	80.0	101.0	68.0	88.0	85.0	(122.0)	(1,035.0)	33.0(—)	179	164
40(1907)	118.0	155.0	49.0	(38.0)	95.0	95.0	69.0	174.0	144.0	98.0	28.0	179.0	(1,242.0)	87.0(—)	180	159
4 (1908)	161.0	72.0	127.0	45.0	99.0	163.0	79.0	66.0	113.0	53.0	160.0	134.0	1,272.0	55.0(—)	181	154
42(1909)	105.0	140.0	73.0	96.0	127.0	158.0	55.0	34.0	236.0	74.0	119.0	138.0	1,355.0	51.0(—)	200	163
43(1910)	104.0	121.0	81.0	47.0	99.0	105.0	195.0	253.0	130.0	75.0	67.0	135.0	1,412.0	61.0(—)	228	176
44(1911)	91.0	86.0	68.0	140.0	26.0	181.0	239.0	138.0	83.0	55.0	142.0	189.0	1,438.0	50.0(—)	171	140
45(1912)	138.0	99.0	150.0	76.0	103.0	136.0	231.0	40.0	82.0	47.0	93.0	183.0	1,378.0	36.0(—)	201	180
大正 2(1913)	170.0	39.0	70.0	72.0	59.0	98.0	181.0	194.0	57.0	105.0	100.0	225.0	1,370.0	61.0(—)	200	173
3(1914)	125.0	55.0	46.0	117.0	101.0	68.0	202.0	104.0	125.0	119.0	59.0	176.0	1,297.0	67.0(—)	172	148
4(1915)	112.0	146.0	81.0	70.0	98.0	156.0	4.0	121.0	122.0	192.0	65.0	133.0	1,300.0	48.0(—)	185	155
5(1916)	59.0	102.0	64.0	39.0	70.0	210.0	112.0	46.0	232.0	176.0	109.0	99.0	1,318.0	54.0(—)	202	161
6(1917)	255.0	144.0	156.0	44.0	22.0	142.0	44.0	113.0	157.0	136.0	200.0	245.0	1,658.0	50.0(—)	219	179
7(1918)	130.0	54.0	62.0	64.0	61.0	(32.0)	40.0	88.0	131.0	147.0	149.0	156.0	(1,114.0)	40.0(—)	189	153
8(1919)	178.0	157.0	52.0	72.0	66.0	30.0	72.0	88.0	115.0	85.0	58.0	168.0	1,141.0	82.0(—)	194	154
9(1920)	163.0	142.0	70.0	61.0	108.0	64.0	61.0	53.0	161.0	93.0	(46.0)	100.0	(1,122.0)	41.0(—)	174	146
10(1921)	117.0	155.0	121.0	36.0	76.0	74.0	79.0	109.0	206.0	114.0	146.0	97.0	1,330.0	45.0(—)	179	157
11(1922)	122.0	102.0	59.0	35.0	53.0	55.0	58.0	145.0	171.0	95.0	144.0	242.0	1,281.0	50.0(—)	173	152
12(1923)	124.0	144.0	74.0	88.0	90.0	89.0	247.0	26.0	156.0	87.0	120.0	85.0	1,330.0	(46.0(—)	—	—
13(1924)	82.0	108.0	58.0	24.0	39.0	40.0	39.0	15.0	73.0	85.0	118.0	117.0	798.0	28.0(—)	157	125
14(1925)	122.0	84.0	145.0	21.0	72.0	51.0	130.0	113.0	160.0	55.0	148.0	260.0	1,361.0	65.0(—)	194	162
15(1926)	138.0	74.0	106.0	66.0	25.0	27.0	102.0	206.0	147.0	132.0	75.0	122.0	1,220.0	44.0(8.17)	185	166
昭和 2(1927)	120.0	141.0	59.0	125.0	93.0	37.0	144.0	156.0	151.0	56.0	115.0	126.0	1,323.0	70.0(9. 5)	193	162
3(1928)	174.0	150.0	68.0	65.0	25.0	100.0	90.0	22.0	25.0	108.0	93.0	214.0	1,134.0	58.0(10. 7)	174	151
4(1929)	190.0	128.0	75.0	83.0	151.0	50.0	33.0	55.0	163.0	100.0	89.0	57.0	1,174.0	90.0(5.23)	182	154
5(1930)	135.0	68.0	36.0	95.0	101.0	104.0	202.0	142.0	44.0	88.0	166.0	164.0	1,345.0	99.0(7. 5)	183	155
6(1931)	226.0	122.0	45.0	120.0	49.0	61.0	111.0	77.0	106.0	98.0	77.0	133.0	1,225.0	43.0(1.10)	192	164
7(1932)	90.0	160.0	85.0	101.0	35.0	59.0	221.0	95.0	159.0	132.0	192.0	(123.0)	(1,452.0)	61.0(8.15)	207	159
8(1933)	164.0	93.0	90.0	57.0	50.0	106.0	48.0	93.0	57.0	152.0	108.0	147.0	1,165.0	72.0(6.27)	209	153
9(1934)	215.0	151.0	108.0	70.0	77.0	143.0	278.0	205.0	144.0	50.0	176.0	105.0	1,772.0	101.0(8.29)	223	190
10(1935)	125.0	80.0	125.0	94.0	83.0	86.0	143.0	197.0	98.0	107.0	88.0	290.0	1,516.0	52.0(8.24)	197	155
11(1936)	470.7	187.7	113.4	79.4	44.5	77.0	89.7	199.2	137.6	157.5	75.9	195.9	1,828.5	74.4(8. 1)	242	175
12(1937)	161.2	151.7	134.4	83.5	151.0	57.9	274.1	108.6	73.7	94.5	121.1	405.4	1,817.1	66.6(7. 6)	219	181

年(西曆年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥201mm	≥10mm
昭和13(1938)	244.0	191.5	59.7	106.5	66.4	107.7	162.1	150.8	78.5	157.9	120.5	210.4	1,656.0	90.4(8.30)	220	184
14(1939)	156.0	120.2	94.9	104.3	55.6	52.4	53.5	93.8	106.8	74.3	208.4	228.0	1,358.2	39.3(11.26)	197	161
15(1940)	278.0	197.1	50.2	110.7	28.4	53.1	214.1	171.4	135.3	30.3	64.9	76.3	1,409.8	130.0(8.26)	203	169
16(1941)	151.8	73.1	114.1	53.5	83.6	145.4	199.7	39.3	151.9	37.1	57.4	102.1	1,209.0	62.1(7.22)	211	155
17(1942)	212.9	135.9	62.4	36.4	40.7	59.5	118.8	86.0	104.2	76.3	147.0	191.0	1,271.1	51.7(7.14)	189	149
18(1943)	171.8	168.1	107.7	46.0	41.4	38.8	33.0	142.7	132.4	167.8	55.5	161.4	1,266.6	52.0(8.23)	193	164
19(1944)	142.7	165.0	83.2	116.9	65.2	77.5	354.0	31.1	127.3	79.3	88.2	233.9	1,564.3	78.4(7.20)	221	168
20(1945)	170.2	120.4	88.3	30.7	48.8	62.5	116.5	19.2	156.9	176.8	115.7	210.2	1,316.2	40.8(10. 4)	184	158
21(1946)	27.7	142	72.3	—	—	156.0	41.7	48.6	98.4	126.3	55.9	204.6	(845.7)	—(—)	—	—
22(1947)	100.9	93.9	—	—	93.6	—	—	87.5	—	96.7	69.1	—	(541.7)	—(—)	—	—
23(1948)	—	—	—	50.8	34.4	69.5	68.6	155.8	139.1	126.6	170.7	—	(815.5)	—(—)	—	—
24(1949)	131.5	103.3	78.0	113.0	48.1	98.5	60.5	112.8	119.9	85.2	77.7	112.2	1,141.2	50.5(9.23)	197	160
25(1950)	159.0	80.8	60.7	87.5	89.3	199.7	40.5	209.5	107.1	90.9	82.7	130.3	1,338.0	82.2(8. 3)	179	142
26(1951)	57.0	(17.0)	69.0	71.0	40.0	42.0	44.0	(11.0)	65.0	94.0	174.0	137.0	(821.0)	31.0(10.23)	(172)	(120)
27(1952)	217.0	101.0	64.0	67.0	53.0	128.0	237.0	161.0	105.0	66.0	49.0	181.0	1,429.0	71.0(7.16)	212	146
28(1953)	197.0	124.0	66.0	65.0	44.0	63.0	157.0	240.0	106.0	37.0	123.0	114.0	1,336.0	76.0(7.21)	192	141
29(1954)	95.0	41.0	84.0	66.0	58.0	184.0	199.0	13.0	57.0	108.0	90.0	194.0	1,189.0	46.0(7.30)	170	136
30(1955)	181.0	124.0	51.0	48.0	138.0	97.0	96.0	71.0	59.0	187.0	59.0	175.0	1,286.0	56.0(8. 5)	186	157
31(1956)	186.0	138.0	75.0	59.0	88.0	173.0	202.0	144.0	117.0	80.0	162.0	218.0	1,642.0	48.0(7.16)	—	173
32(1957)	56.0	99.0	113.0	68.0	53.0	—	227.0	133.0	84.0	63.0	43.0	109.0	(1,048.0)	77.0(7. 7)	—	—
33(1958)	124.0	108.0	87.0	33.0	17.0	37.0	371.0	105.0	163.0	110.0	97.0	206.0	1,458.0	75.0(7.24)	—	170
34(1959)	112.0	68.0	124.0	83.0	33.0	80.0	210.0	147.0	100.0	132.0	68.0	166.0	1,323.0	88.0(8.21)	—	182
35(1960)	297.0	97.0	84.0	101.0	60.0	55.0	87.0	70.0	101.0	83.0	120.0	221.0	1,376.0	42.0(9.18)	—	174
36(1961)	194.0	204.0	32.0	80.0	40.0	197.0	107.0	157.0	97.0	114.0	142.0	201.0	1,565.0	52.0(6.17)	—	197
37(1962)	258.0	136.0	99.0	73.0	77.0	119.0	128.0	129.0	122.0	91.0	83.0	166.0	1,481.0	49.0(9.16)	—	161
38(1963)	278.0	121.0	47.0	41.0	58.0	71.0	118.0	84.0	68.0	100.0	67.0	95.0	1,148.0	41.0(10.29)	—	154
39(1964)	94.0	176.0	71.0	39.0	73.0	34.0	267.0	89.0	236.0	77.0	114.0	110.0	1,380.0	66.0(7.12)	—	165
40(1965)	150.0	156.0	87.0	39.0	99.0	105.0	222.0	25.0	85.0	41.0	145.0	189.0	1,343.0	40.0(7.17)	—	155
41(1966)	189.0	94.0	134.0	45.0	82.0	201.0	161.0	51.0	127.0	101.0	114.0	230.0	1,529.0	87.0(6.28)	—	149
42(1967)	265.0	82.0	33.0	52.0	47.0	84.0	202.0	154.0	133.0	101.0	98.0	208.0	1,459.0	80.0(7.28)	—	170
43(1968)	180.0	203.0	75.0	45.0	91.0	55.0	101.0	269.0	24.0	99.0	56.0	227.0	1,425.0	67.0(8. 3)	—	179
44(1969)	150.0	114.0	93.0	53.0	53.0	72.0	219.0	193.0	121.0	104.0	126.0	161.0	1,459.0	70.0(8. 7)	—	174
45(1970)	121.0	94.0	160.0	33.0	38.0	81.0	54.0	64.0	112.0	58.0	182.0	108.0	1,105.0	32.0(11.29)	—	159
46(1971)	108.0	68.0	105.0	24.0	66.0	66.0	232.0	92.0	167.0	100.0	96.0	127.0	1,251.0	75.0(7.15)	—	175
47(1972)	159.0	149.0	81.0	86.0	98.0	92.0	148.0	157.0	95.0	57.0	190.0	151.0	1,463.0	49.0(11.21)	—	182
48(1973)	119.0	120.0	158.0	61.0	70.0	85.0	24.0	95.0	135.0	71.0	231.0	241.0	1,420.0	33.0(11.29)	—	182
總計	11,112.4	8,266.4	5,964.3	4,742.2	4,751.0	6,532.5	10,100.8	8,090.3	8,446.1	7,133.5	7,915.7	11,861.7	14,916.9			
年數	72	72	71	71	70	71	72	73	72	73	73	71				
平均	154.3	114.8	84.0	66.8	67.9	92.0	140.3	110.8	117.3	97.7	108.4	188.1	1,300.2			

既往最多年降水量	1,828.5 mm (昭和 11 年)
' 最小年 '	797.0 ' (昭和 13 年)
' 最多月 '	470.7 ' (昭和 11 年 1 月)
' 最小月 '	4.0 ' (昭和 4 年 7 月)
' 最多日 '	130.0 ' (昭和 15 年 8 月 26 日)
' 最多 3 時間降水量	' (昭和 年 月 時 ~ 日 時)
' 最多 1 時間 '	' (昭和 年 月 時)

対照番号	75			所属名		建設省		水系		最上川			該当河川名	寒河江川	
	観測所名	中村			地形図名 メッシュコード	左		573947		所在地	西村山郡西川町大井沢西川町立大井沢小・中学校				
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm
昭和14(1939)	334.4	233.8	153.9	127.6	77.7	134.2	88.6	166.0	174.1	135.9	214.8	277.6	2,118.6	55.0(6.28)	
15(1940)	466.4	385.0	148.1	160.2	55.6	141.7	350.8	164.3	159.0	82.0	133.5	254.3	2,480.9	132.4(7.11)	
16(1941)	265.9	185.1	227.4	118.0	140.0	242.8	254.3	79.4	278.4	91.6	76.4	229.8	2,189.6	67.2(7. 1)	
17(1942)	374.2	205.2	43.8	112.1	67.2	69.6	144.6	160.9	183.1	165.0	365.0	284.8	2,175.5	39.8(7.14)	
18(1943)	289.1	249.5	135.6	75.1	69.9	87.2	77.7	445.5	237.4	287.8	247.3	226.6	2,488.7	188.2(8.23)	
19(1944)	281.4	268.5	165.2	256.7	151.7	40.4	673.7	61.3	213.0	157.1	209.1	467.6	2,945.7	139.4(7.19)	
20(1945)	360.6	312.4	320.5	67.1	80.9	202.6	198.3	45.8	238.5	210.4	294.7	554.9	2,886.7	60.3(7.17)	
21(1946)	214.6	181.7	180.5	165.9	144.8	469.5	159.2	109.0	171.6	108.8	120.5	492.2	2,518.3	89.0(6.24)	
22(1947)	177.7	243.7	206.4	76.0	39.0	138.2	368.6	130.5	282.3	141.3	224.1	397.9	2,425.7	85.6(7.22)	
23(1948)	253.7	147.4	158.2	66.4	75.3	63.4	252.0	159.0	417.4	302.9	184.3	269.3	2,349.3	79.6(9.16)	
24(1949)	425.7	365.7	232.4	202.3	105.0	147.8	143.3	175.1	168.9	201.5	209.8	395.5	2,773.0	65.2(2.12)	
25(1950)	340.7	254.1	199.8	162.4	166.7	252.0	56.2	168.6	171.8	235.1	250.2	313.2	2,570.8	85.5(6.22)	
26(1951)	198.4	169.5	151.2	204.6	97.2	81.7	62.0	122.5	109.2	133.6	407.3	266.1	2,003.3	51.8(11. 9)	
27(1952)	378.8	267.9	112.1	87.6	84.3	204.6	319.4	214.7	172.8	124.6	125.4	335.2	2,427.4	86.5(7.16)	
28(1953)	354.2	262.0	213.2	143.8	58.7	92.3	350.6	365.2	186.0	58.6	339.3	195.7	2,619.6	115.7(7.21)	
29(1954)	200.9	(93.3)	191.9	107.5	160.1	299.7	245.1	21.4	120.7	195.2	148.2	369.9	(2,153.9)	60.0(4.12)	
30(1955)	335.0	236.1	109.4	61.8	253.3	332.8	134.1	125.9	173.5	318.5	207.3	294.2	2,581.9	82.0(6.24)	
31(1956)	454.4	217.1	160.6	190.1	110.8	228.4	330.3	260.3	149.5	136.8	328.9	431.8	2,969.0	109.8(7.16)	
32(1957)	222.3	201.2	165.0	70.3	133.0	168.0	341.9	127.1	178.8	176.0	73.1	176.2	2,032.9	139.3(7. 7)	
33(1958)	291.4	209.0	158.4	70.5	52.1	85.9	(606.7)	164.2	401.9	219.3	141.0	89.9	(2,490.3)	105.0(7. 2)	
34(1959)	243.7	65.6	(92.5)	(68.5)	(95.7)	(143.0)	534.3	(226.3)	(247.5)	(177.7)	(170.1)	(253.5)	(2,316.4)	117.6(7. 2)	
35(1960)	(398.8)	(199.0)	(138.1)	(240.2)	119.1	(96.3)	(1,225.4)	108.3	(178.9)	(140.5)	(160.0)	(314.6)	(2,319.2)	82.9(7.13)	
36(1961)	(282.4)	(134.6)	(55.5)	(11.6)	(47.7)	(250.3)	197.4	591.5	(177.8)	193.9	205.2	238.2	(2,386.1)	113.5(8. 3)	
37(1962)	274.1	244.7	133.3	48.6	147.9	165.7	168.3	145.7	145.3	128.7	167.6	215.2	1,975.1	42.0(9. 3)	
38(1963)	547.9	179.5	95.0	47.7	182.2	177.4	295.2	215.8	188.4	138.2	265.2	191.5	2,524.0	64.5(11.25)	
39(1964)	203.1	282.6	185.3	175.1	109.4	104.0	462.7	125.5	402.7	164.9	249.1	370.1	2,834.5	98.0(7.12)	
40(1965)	351.2	346.9	226.7	97.0	212.3	229.7	446.3	52.8	238.4	98.5	482.0	261.7	3,043.5	91.4(9.17)	
41(1966)	311.7	130.9	216.2	37.8	165.0	240.6	351.5	37.5	236.7	237.2	344.8	454.8	2,834.7	89.5(9.18)	
42(1967)	706.5	260.9	237.1	165.8	47.1	147.4	259.0	293.3	180.8	269.9	196.4	694.0	3,458.2	96.6(8.28)	
43(1968)	591.2	522.1	132.7	90.2	114.6	90.6	168.5	264.0	31.0	162.5	145.7	381.4	2,694.5	58.7(8.28)	
44(1969)	378.8	284.1	190.4	162.3	127.3	136.2	444.2	261.1	141.2	142.4	232.6	572.4	3,073.0	112.8(7.30)	
45(1970)	398.1	286.9	276.4	122.6	82.0	108.2	103.7	176.8	174.6	142.5	350.4	430.1	2,652.3	62.8(2. 9)	
46(1971)	314.6	172.9	299.8	25.7	94.5	115.6	346.7	193.6	282.9	196.0	169.0	432.2	2,643.5	112.3(7.15)	
47(1972)	359.4	432.9	274.9	101.1	147.4	180.2	236.9	366.2	214.4	130.7	366.5	258.5	3,089.1	96.4(8.14)	
48(1973)	337.3	316.0	292.6	—	36.6	138.2	48.0	159.5	233.0	192.3	509.0	566.9	(2,829.4)	70.0(11.20)	
総計	(1,918.6)	(8,527.8)	(6,280.1)	(3,948.2)	(3,852.1)	(5,796.2)	(9,456.0)	(6,484.6)	(7,321.5)	(5,997.9)	(8,333.8)	(11,957.8)	(89,874.6)		
年数	35	35	35	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35		

年(西歴年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															<0.1mm	≥1.0mm
平均	340.5	243.6	179.4	116.1	110.1	165.6	270.2	185.3	209.2	171.4	238.1	341.7	2,567.8			

既往最多年降水量 3,458.2 mm (昭和 42 年)
 最小年 1,975.1 mm (昭和 37 年)
 最多月 706.5 mm (昭和 42 年 1 月)
 最小月 31.0 mm (昭和 43 年 9 月)
 最多日 188.2 mm (昭和 18 年 8 月 23 日)
 最多 3 時間降水量 (昭和 年 月 時 ~ 日 時)
 最多 1 時間 (昭和 年 月 時)

対照番号	79			所 属 名 気 象 庁				水 系		最 上 川			該 当 河 川 名		沼 川	
観測所名	寒 河 江			地 形 図 名 メッシュコード				橋 岡		所 在 地		山形県寒河江市大字寒江丙2707				
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm	
明治 34(1901)	67.0	122.0	88.0	33.0	75.0	64.0	233.0	70.0	18.0	102.0	134.0	141.0	1,147.0	47.0(—)	124	124
35(1902)	79.0	65.0	29.0	78.0	21.0	25.0	212.0	58.0	98.0	42.0	53.0	79.0	839.0	67.0(—)	132	132
36(1903)	107.0	56.0	58.0	40.0	64.0	96.0	106.0	98.0	78.0	83.0	63.0	126.0	975.0	50.0(—)	159	159
37(1904)	104.0	24.0	52.0	63.0	45.0	39.0	168.0	51.0	71.0	96.0	150.0	101.0	984.0	39.0(—)	149	149
38(1905)	107.0	90.0	13.0	76.0	40.0	213.0	127.0	197.0	145.0	47.0	57.0	140.0	1,252.0	56.0(—)	180	177
39(1906)	98.0	69.0	64.0	54.0	53.0	50.0	100.0	137.0	54.0	94.0	77.0	162.0	1,012.0	66.0(—)	160	160
40(1907)	118.0	117.0	87.0	53.0	117.0	132.0	86.0	159.0	160.0	86.0	57.0	108.0	1,262.0	68.0(—)	156	153
41(1908)	110.0	52.0	96.0	79.0	59.0	153.0	75.0	51.0	88.0	45.0	145.0	72.0	1,025.0	43.0(—)	139	139
42(1909)	100.0	126.0	70.0	65.0	136.0	171.0	63.0	25.0	243.0	60.0	100.0	85.0	1,244.0	49.0(—)	157	156
43(1910)	71.0	61.0	49.0	40.0	93.0	92.0	190.0	329.0	139.0	90.0	75.0	50.0	1,279.0	71.0(—)	188	169
44(1911)	47.0	48.0	44.0	111.0	34.0	21.0	256.0	136.0	109.0	58.0	95.0	93.0	1,242.0	66.0(—)	138	136
45(1912)	76.0	87.0	104.0	69.0	97.0	128.0	191.0	18.0	55.0	41.0	48.0	126.0	1,040.0	39.0(—)	172	161
大正 2(1913)	63.0	39.0	57.0	49.0	37.0	94.0	147.0	244.0	(12.0)	137.0	(34.0)	139.0	(1,052.0)	70.0(—)	114	113
3(1914)	52.0	38.0	41.0	47.0	106.0	32.0	180.0	101.0	99.0	140.0	20.0	92.0	948.0	40.0(—)	122	120
4(1915)	104.0	43.0	128.0	50.0	108.0	155.0	7.0	149.0	110.0	159.0	49.0	101.0	1,163.0	51.0(—)	166	145
5(1916)	61.0	93.0	72.0	45.0	92.0	222.0	187.0	50.0	255.0	160.0	111.0	117.0	1,465.0	50.0(—)	161	158
6(1917)	225.0	127.0	149.0	39.0	32.0	151.0	43.0	101.0	215.0	134.0	169.0	216.0	1,601.0	45.0(—)	180	171
7(1918)	175.0	54.0	86.0	94.0	56.0	33.0	74.0	118.0	190.0	112.0	112.0	71.0	1,175.0	45.0(—)	148	136
8(1919)	62.0	(49.0)	48.0	72.0	48.0	49.0	124.0	115.0	(139.0)	97.0	78.0	(44.0)	(925.0)	70.0(—)	111	101
9(1920)	(4.0)	—	(20.0)	58.0	89.0	—	—	—	198.0	90.0	90.0	61.0	(610.0)	—(—)	—	—
10(1921)	95.0	111.0	46.0	14.0	65.0	80.0	218.0	140.0	176.0	169.0	136.0	—	(1,250.0)	—(—)	—	—
11(1922)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—(—)	—	—
12(1923)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—(—)	—	—
13(1924)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—(—)	—	—
14(1925)	—	—	—	—	20.0	68.0	148.0	112.0	134.0	54.0	150.0	151.0	(837.0)	98.0(—)	—	—
15(1926)	—	—	—	7.0	6.0	—	80.0	195.0	141.0	126.0	76.0	42.0	(673.0)	—(—)	—	—
昭和 2(1927)	118.0	63.0	51.0	115.0	37.0	28.0	148.0	157.0	149.0	58.0	129.0	129.0	1,182.0	80.0(4. 6)	128	124
3(1928)	139.0	91.0	59.0	85.0	34.0	96.0	53.0	23.0	(18.0)	125.0	95.0	196.0	(1,014.0)	85.0(10. 7)	130	130
4(1929)	162.0	103.0	68.0	82.0	138.0	(41.0)	33.0	63.0	146.0	97.0	92.0	64.0	(1,089.0)	67.0(5. 23)	138	138
5(1930)	66.0	61.0	75.0	94.0	78.0	95.0	174.0	88.0	44.0	92.0	177.0	150.0	1,194.0	62.0(7. 5)	140	135
6(1931)	188.0	(123.0)	—	(86.0)	(32.0)	75.0	80.0	(91.0)	86.0	114.0	78.0	110.0	(1,063.0)	36.0(10.13)	—	—
7(1932)	55.0	118.0	73.0	95.0	37.0	64.0	205.0	109.0	160.0	144.0	156.0	93.0	1,309.0	73.0(7.19)	208	158
8(1933)	111.0	81.0	69.0	59.0	46.0	77.0	156.0	138.0	52.0	160.0	94.0	120.0	1,163.0	33.0(7.16)	208	150
9(1934)	140.0	104.0	105.0	57.0	79.0	151.0	326.0	202.0	132.0	46.0	155.0	87.0	1,584.0	116.0(7. 9)	207	175
10(1935)	105.0	64.0	111.0	64.0	89.0	89.0	168.0	180.0	102.0	9.0	92.0	173.0	1,336.0	53.0(8. 5)	182	138
11(1936)	279.3	120.7	76.6	78.7	49.0	73.0	94.4	154.4	162.5	113.7	58.3	136.2	1,396.8	61.2(8. 1)	212	200
12(1937)	89.4	156.5	116.7	65.9	147.7	55.9	265.3	97.7	82.7	82.6	129.4	315.1	1,606.9	70.9(7. 9)	195	185

年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数		
															201mm	210mm	
昭和 13(1938)	145.3	143.5	46.5	87.2	74.3	124.8	124.7	202.5	78.6	144.5	102.4	129.0	1,403.3	94.5(8.30)	209	201	
14(1939)	103.3	76.4	85.0	98.0	58.1	59.3	134.3	122.0	127.1	66.3	173.0	141.0	1,243.8	49.8(7.5)	205	167	
15(1940)	198.0	153.8	66.7	111.5	29.7	63.5	158.8	203.2	161.2	43.0	68.2	70.5	1,328.1	158.9(8.26)	211	177	
16(1941)	112.6	38.3	122.6	80.4	101.7	111.0	225.0	35.0	156.1	33.8	66.9	85.6	1,169.0	56.6(7.22)	196	141	
17(1942)	182.3	98.0	37.9	41.1	35.8	59.6	82.2	81.2	94.0	62.0	166.9	168.5	1,109.5	49.2(7.14)	176	146	
18(1943)	157.4	127.3	90.8	29.2	41.9	58.4	30.7	121.4	126.6	196.8	80.4	133.8	1,194.6	45.7(8.12)	184	161	
19(1944)	128.3	167.8	94.2	142.6	68.9	54.9	328.4	25.8	149.8	81.6	111.4	207.1	1,560.8	85.8(9.12)	191	162	
20(1945)	113.7	144.7	141.4	51.3	48.7	82.0	159.3	34.7	156.2	205.1	121.7	279.7	1,538.5	53.5(7.17)	203	188	
21(1946)	115.1	124.3	166.2	76.3	—	199.3	88.2	54.9	—	123.1	58.8	221.4	(1,227.6)	—(—)	—	—	
22(1947)	100.2	130.5	81.3	89.5	—	—	185.7	—	255.8	80.9	80.9	170.0	(1,174.8)	—(—)	—	—	
23(1948)	128.8	73.4	—	65.0	—	81.2	114.7	131.1	192.5	176.3	157.8	116.1	(1,236.9)	—(—)	—	—	
24(1949)	125.4	156.8	56.9	104.1	65.2	135.6	70.3	90.5	78.3	91.3	70.6	137.2	1,182.2	38.0(2.28)	158	141	
25(1950)	115.2	78.7	80.3	79.8	92.5	212.3	41.6	177.1	119.2	106.2	98.9	153.8	1,355.6	73.0(6.22)	164	154	
26(1951)	78.0	67.0	115.0	63.0	43.0	(41.0)	45.0	62.0	64.0	92.0	170.0	104.0	(944.0)	30.0(0.23)	(152)	(141)	
27(1952)	(139.0)	102.0	59.0	75.0	68.0	121.0	232.0	(336.0)	121.0	55.0	52.0	112.0	(1,492.0)	73.0(8.5)	(169)	(139)	
28(1953)	168.0	73.0	67.0	94.0	50.0	88.0	172.0	233.0	106.0	20.0	104.0	91.0	1,316.0	86.0(8.13)	176	147	
29(1954)	78.0	34.0	97.0	67.0	43.0	201.0	165.0	29.0	67.0	110.0	98.0	132.0	1,121.0	53.0(6.27)	155	136	
30(1955)	95.0	94.0	58.0	54.0	165.0	167.0	140.0	70.0	58.0	196.0	45.0	106.0	1,248.0	85.0(7.5)	173	153	
31(1956)	103.0	70.0	51.0	40.0	78.0	177.0	192.0	(128.0)	120.0	—	136.0	157.0	(1,247.0)	51.0(8.27)	—	—	
32(1957)	47.0	86.0	(61.0)	57.0	(29.0)	—	231.0	164.0	85.0	52.0	43.0	94.0	(949.0)	99.0(7.7)	—	—	
33(1958)	164.0	74.0	96.0	31.0	(34.0)	44.0	402.0	173.0	223.0	112.0	112.0	189.0	(1,664.0)	82.0(7.24)	—	153	
34(1959)	137.0	81.0	147.0	91.0	37.0	125.0	384.0	(213.0)	152.0	(97.0)	73.0	(240.0)	(1,777.0)	103.0(8.21)	—	156	
35(1960)	(296.0)	164.0	130.0	85.0	79.0	53.0	86.0	117.0	123.0	78.0	98.0	206.0	(1,515.0)	59.0(9.18)	—	164	
36(1961)	165.0	136.0	20.0	92.0	24.0	170.0	89.0	169.0	128.0	107.0	119.0	209.0	1,428.0	60.0(9.10)	—	165	
37(1962)	199.0	135.0	103.0	67.0	74.0	132.0	119.0	89.0	99.0	91.0	75.0	154.0	1,337.0	47.0(9.3)	—	170	
38(1963)	250.0	82.0	97.0	52.0	59.0	79.0	124.0	93.0	80.0	115.0	80.0	82.0	1,193.0	53.0(3.24)	—	168	
39(1964)	60.0	125.0	68.0	46.0	68.0	36.0	261.0	138.0	318.0	65.0	121.0	108.0	1,414.0	71.0(7.12)	—	162	
40(1965)	153.0	159.0	103.0	54.0	101.0	116.0	221.0	48.0	73.0	39.0	142.0	217.0	1,426.0	47.0(7.17)	—	176	
41(1966)	199.0	90.0	151.0	55.0	79.0	176.0	183.0	46.0	133.0	104.0	89.0	143.0	1,448.0	69.0(6.28)	—	171	
42(1967)	196.0	70.0	53.0	68.0	32.0	70.0	177.0	136.0	127.0	84.0	51.0	208.0	1,272.0	120.0(7.28)	—	159	
43(1968)	138.0	126.0	65.0	54.0	82.0	62.0	79.0	147.0	22.0	99.0	45.0	196.0	1,115.0	47.0(2.12)	—	160	
44(1969)	145.0	83.0	76.0	54.0	58.0	61.0	232.0	176.0	69.0	93.0	91.0	144.0	1,282.0	118.0(8.7)	—	151	
45(1970)	130.0	111.0	103.0	25.0	41.0	61.0	80.0	90.0	93.0	48.0	168.0	77.0	1,027.0	46.0(1.20)	—	143	
46(1971)	73.0	56.0	93.0	31.0	70.0	79.0	185.0	129.0	169.0	96.0	67.0	96.0	1,144.0	68.0(7.15)	—	157	
47(1972)	122.0	130.0	64.0	82.0	92.0	107.0	129.0	169.0	82.0	46.0	191.0	128.0	1,342.0	44.0(8.2)	—	171	
48(1973)	127.0	105.0	136.0	69.0	64.0	69.0	39.0	72.0	111.0	72.0	169.0	249.0	1,282.0	36.0(1.19)	—	171	
總計	(8,365.3)	(6,322.7)	(5,288.1)	(4,579.6)	(4,346.5)	(6,599.8)	10,450.6	(8,310.5)	(8,379.5)	(6,635.2)	(7,031.6)	(9,346.0)	(85,655.4)				
年數	68	67	66	69	67	66	69	68	69	69	70	69					
平均	123.0	94.4	80.1	66.4	64.9	100.0	151.5	122.2	121.4	96.2	100.5	135.4	1,206.4				

既往最多年降水量	1,601.0 mm (大正 6 年)
# 最小年 #	839.0 # (明治 35 年)
# 最多年 #	402.0 # (昭和 33 年 7 月)
# 最小月 #	6.0 # (大正 15 年 5 月)
# 最多日 #	158.9 # (昭和 15 年 8 月 26 日)
# 最多 3 時間降水量	# (年 月 時 ~ 日 時)
# 最多 1 時間 #	# (年 月 時)

対照番号	81			所属名 地形図名 メッシュコード	気 象 庁			水 系	最 上 川			該当河川名	馬 見 ヶ 崎 川		
	観測所名	山	形		574032	形	所在地		山形県山形市緑町1~5~77	10	11		12	全 年	最多日量(月日)
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥10mm
明治 34(1901)	52.0	87.0	87.0	45.0	74.0	79.0	194.0	79.0	52.0	71.0	119.0	178.0	1,117.0	69.0 (-)	182 130
35(1902)	58.0	57.0	61.0	93.0	56.0	40.0	257.0	86.0	206.0	66.0	68.0	94.0	1,142.0	124.0 (-)	198 140
36(1903)	133.0	48.0	68.0	60.0	68.0	75.0	158.0	133.0	130.0	86.0	62.0	115.0	1,136.0	75.0 (-)	205 147
37(1904)	119.0	22.0	58.0	118.0	85.0	86.0	261.0	55.0	137.0	118.0	118.0	116.0	1,293.0	61.0 (-)	216 149
38(1905)	87.0	89.0	25.0	77.0	51.0	166.0	95.0	217.0	151.0	88.0	64.0	150.0	1,260.0	47.0 (-)	216 145
39(1906)	104.0	119.0	84.0	55.0	50.0	55.0	91.0	165.0	61.0	109.0	42.0	123.0	1,058.0	62.0 (-)	217 163
40(1907)	88.0	80.0	64.0	79.0	104.0	104.0	72.0	315.0	101.0	62.0	62.0	96.0	1,227.0	158.0 (-)	192 134
41(1908)	84.0	41.0	129.0	79.0	107.0	169.0	73.0	102.0	85.0	52.0	164.0	97.0	1,182.0	53.0 (-)	202 151
42(1909)	88.0	73.0	94.0	109.0	142.0	155.0	69.0	28.0	196.0	54.0	74.0	84.0	1,166.0	40.0 (-)	206 144
43(1910)	85.0	48.0	56.0	44.0	91.0	103.0	192.0	417.0	169.0	88.0	84.0	65.0	1,442.0	68.0 (-)	221 148
44(1911)	90.0	64.0	45.0	131.0	41.0	230.0	217.0	124.0	120.0	72.0	101.0	80.0	1,315.0	66.0 (-)	197 134
45(1912)	92.0	83.0	136.0	70.0	86.0	191.0	203.0	44.0	116.0	41.0	57.0	133.0	1,252.0	60.0 (-)	265 168
大正 2(1913)	76.0	21.0	53.0	55.0	68.0	95.0	171.0	312.0	106.0	114.0	89.0	193.0	1,353.0	218.0 (-)	199 143
3(1914)	81.0	43.0	46.0	172.0	85.0	57.0	289.0	169.0	72.0	99.0	27.0	120.0	1,260.0	89.0 (-)	194 138
4(1915)	94.0	130.0	94.0	67.0	116.0	186.0	19.0	136.0	117.0	166.0	39.0	92.0	1,256.0	49.0 (-)	192 139
5(1916)	48.0	79.0	35.0	39.0	49.0	205.0	162.0	54.0	252.0	148.0	126.0	118.0	1,315.0	49.0 (-)	205 146
6(1917)	131.0	68.0	146.0	43.0	29.0	122.0	42.0	139.0	285.0	138.0	132.0	155.0	1,430.0	88.0 (-)	210 163
7(1918)	91.0	37.0	50.0	71.0	61.0	33.0	50.0	102.0	239.0	134.0	101.0	97.0	1,066.0	110.0 (-)	187 133
8(1919)	155.0	92.0	51.0	71.0	57.0	63.0	34.0	136.0	147.0	70.0	51.0	143.0	1,070.0	47.0 (-)	193 130
9(1920)	140.0	101.0	79.0	62.0	181.0	79.0	97.0	98.0	136.0	94.0	70.0	119.0	1,256.0	98.0 (-)	208 153
10(1921)	91.0	124.0	146.0	34.0	67.0	67.0	174.0	179.0	232.0	102.0	120.0	78.0	1,414.0	99.0 (-)	204 154
11(1922)	70.0	112.0	52.0	51.0	85.0	63.0	130.0	252.0	130.0	103.0	123.0	149.0	1,330.0	104.0 (-)	195 149
12(1923)	103.0	107.0	68.0	113.0	86.0	143.0	205.0	14.0	191.0	158.0	106.0	82.0	1,376.0	66.0 (-)	185 142
13(1924)	71.0	101.0	54.0	42.0	61.0	64.0	70.0	117.0	122.0	97.0	78.0	76.0	953.0	34.0 (-)	187 120
14(1925)	67.0	60.0	98.0	38.0	129.0	46.0	160.0	123.0	180.0	81.0	131.0	235.0	1,348.0	83.0 (-)	204 154
15(1926)	114.0	39.0	88.0	87.0	21.0	48.0	176.0	220.0	102.0	116.0	45.0	150.0	1,206.0	56.0 (8.17)	204 151
昭和 2(1927)	84.0	43.0	74.0	121.0	100.0	40.0	147.0	249.0	166.0	51.0	82.0	88.0	1,245.0	61.0 (9. 5)	192 137
3(1928)	91.0	113.0	72.0	99.0	38.0	81.0	75.0	25.0	34.0	150.0	77.0	153.0	1,008.0	62.0 (10. 7)	191 132
4(1929)	110.0	73.0	56.0	87.0	223.0	58.0	27.0	74.0	180.0	98.0	120.0	78.0	1,184.0	144.0 (5.23)	186 135
5(1930)	37.0	50.0	59.0	96.0	78.0	121.0	208.0	110.0	55.0	100.0	130.0	103.0	1,147.0	61.0 (8. 1)	197 148
6(1931)	136.0	79.0	49.0	116.0	24.0	74.0	98.0	81.0	85.0	100.0	57.0	78.0	977.0	36.0 (10.13)	190 139
7(1932)	64.0	102.0	73.0	91.0	39.0	59.0	193.0	123.0	169.0	89.0	149.0	89.0	1,240.0	68.0 (7.19)	211 143
8(1933)	82.0	50.0	74.0	69.0	56.0	71.0	74.0	99.0	59.0	124.0	86.0	88.0	932.0	34.0 (11.26)	194 130
9(1934)	110.0	82.0	73.0	74.0	80.0	129.0	201.0	211.0	135.0	59.0	107.0	86.0	1,347.0	103.0 (8.29)	211 156
10(1935)	83.0	58.0	113.0	66.0	89.0	94.0	131.0	175.0	142.0	104.0	81.0	139.0	1,275.0	43.0 (8. 5)	189 134
11(1936)	204.0	74.7	70.1	74.7	46.4	107.4	70.6	148.8	142.9	136.7	41.4	85.5	1,203.2	39.5 (6.11)	213 157
12(1937)	72.7	155.1	127.1	78.1	150.4	77.6	268.2	110.7	82.0	77.6	79.1	272.6	1,551.2	61.3 (7. 9)	223 158

年(西曆年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日數(月日)	雨及日數	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和 13(1938)	150.1	112.4	68.6	133.7	95.5	120.9	148.1	298.8	71.4	163.1	61.5	113.3	1,537.4	140.4(8.30)	220	163
14(1939)	87.6	70.3	58.1	116.7	75.8	46.0	67.1	100.8	108.0	125.6	144.1	133.4	1,133.5	76.0(10.26)	191	140
15(1940)	164.4	121.8	64.4	100.1	45.4	72.9	126.9	243.4	187.0	29.2	63.0	75.9	1,294.4	201.6(8.26)	188	191
16(1941)	101.7	31.7	89.4	77.3	84.6	91.0	293.3	47.4	223.1	34.4	68.6	86.0	1,228.5	117.0(7.22)	193	126
17(1942)	118.1	76.3	57.4	27.1	43.4	51.3	101.5	91.9	95.9	63.1	96.9	119.9	942.8	38.8(7.15)	187	131
18(1943)	81.8	74.6	51.3	29.9	40.4	51.1	18.9	192.9	137.8	218.7	51.3	86.9	1,035.6	43.1(8.15)	183	125
19(1944)	63.4	80.3	35.5	99.8	64.4	52.3	351.6	85.3	141.6	158.8	64.0	170.4	1,367.4	86.5(10.7)	218	154
20(1945)	105.9	120.1	106.8	49.5	79.0	117.5	203.3	22.6	136.9	242.3	114.3	206.8	1,505.0	61.6(10.4)	217	161
21(1946)	65.5	50.3	74.7	75.2	38.9	148.7	101.3	60.1	80.0	144.0	57.2	199.8	1,095.7	64.5(6.23)	182	136
22(1947)	57.4	90.3	76.7	112.4	96.7	136.4	246.7	62.7	228.5	74.9	47.8	117.4	1,347.9	80.8(7.9)	224	148
23(1948)	76.3	29.2	60.6	73.6	55.6	99.5	231.7	258.5	210.3	163.5	147.5	119.2	1,525.5	118.2(9.16)	195	139
24(1949)	86.0	120.0	54.5	99.0	51.8	145.5	120.4	179.7	71.2	104.6	59.2	101.1	1,193.0	76.3(8.31)	200	147
25(1950)	88.8	78.0	47.8	106.9	95.2	235.5	47.4	201.0	65.6	147.1	97.9	134.6	1,345.8	98.2(8.3)	184	130
26(1951)	58.0	50.0	89.0	80.0	50.0	49.0	91.0	71.0	67.0	97.0	162.0	119.0	983.0	35.0(10.23)	204	127
27(1952)	126.0	59.0	48.0	85.0	72.0	120.0	222.0	227.0	107.0	46.0	51.0	103.0	1,266.0	67.0(8.29)	207	146
28(1953)	110.0	77.0	62.0	65.0	51.0	87.0	138.0	233.0	83.0	47.0	67.0	83.0	1,103.0	49.0(8.7)	202	138
29(1954)	60.0	19.0	110.0	73.0	73.0	185.0	172.0	38.0	82.0	83.0	83.0	112.0	1,090.0	40.0(6.23)	181	134
30(1955)	96.0	97.0	58.0	45.0	126.0	118.0	86.0	112.0	64.0	199.0	39.0	134.0	1,174.0	48.0(10.28)	205	136
31(1956)	105.0	86.0	66.0	65.0	84.0	176.0	240.0	142.0	123.0	69.0	75.0	105.0	1,336.0	72.0(7.16)	—	166
32(1957)	30.0	95.0	70.0	70.0	55.0	79.0	235.0	112.0	97.0	42.0	34.0	58.0	977.0	79.0(7.7)	—	146
33(1958)	143.0	72.0	50.0	39.0	24.0	59.0	326.0	162.0	319.0	103.0	92.0	168.0	1,557.0	100.0(9.26)	—	156
34(1959)	76.0	53.0	110.0	75.0	31.0	81.0	275.0	205.0	119.0	107.0	53.0	96.0	1,281.0	71.0(8.21)	—	166
35(1960)	150.0	63.0	88.0	66.0	66.0	60.0	104.0	70.0	132.0	77.0	78.0	140.0	1,094.0	50.0(9.15)	—	157
36(1961)	130.0	134.0	32.0	89.0	55.0	160.0	78.0	154.0	92.0	177.0	87.0	126.0	1,314.0	50.0(10.27)	—	172
37(1962)	161.0	96.0	65.0	85.0	75.0	140.0	160.0	95.0	113.0	103.0	54.0	115.0	1,262.0	57.0(8.6)	—	162
38(1963)	152.0	63.0	91.0	54.0	61.0	100.0	208.0	79.0	63.0	131.0	55.0	61.0	1,118.0	55.0(7.29)	—	162
39(1964)	65.0	84.0	39.0	49.0	96.0	57.0	253.0	152.0	265.0	63.0	120.0	92.0	1,335.0	66.0(7.12)	—	164
40(1965)	109.0	90.0	66.0	56.0	113.0	114.0	226.0	41.0	99.0	32.0	107.0	139.0	1,192.0	40.0(7.17)	—	168
41(1966)	114.0	78.0	111.0	43.0	75.0	216.0	208.0	52.0	179.0	95.0	60.0	85.0	1,316.0	69.0(6.28)	—	160
42(1967)	97.0	49.0	59.0	69.0	47.0	85.0	161.0	219.0	136.0	114.0	53.0	112.0	1,201.0	80.0(8.28)	—	161
43(1968)	101.0	83.0	63.0	55.0	73.0	102.0	78.0	186.0	19.0	102.0	37.0	147.0	1,046.0	47.0(8.20)	—	154
44(1969)	116.0	78.0	85.0	76.0	70.0	55.0	198.0	206.0	82.0	118.0	72.0	86.0	1,242.0	95.0(8.7)	—	162
45(1970)	86.0	74.0	55.0	31.0	41.0	46.0	68.0	86.0	106.0	49.0	126.0	74.0	846.0	50.0(8.6)	—	140
46(1971)	43.0	50.0	64.0	51.0	62.0	66.0	198.0	209.0	190.0	93.0	76.0	68.0	1,170.0	74.0(7.15)	—	144
47(1972)	118.0	103.0	55.0	79.0	147.0	82.0	110.0	172.0	102.0	49.0	142.0	86.0	1,245.0	43.0(8.26)	—	164
48(1973)	75.0	51.0	81.0	80.0	71.0	112.0	35.0	55.0	116.0	64.0	138.0	115.0	993.0	42.0(9.7)	—	151
總計	7,055.7	5,564.1	5,270.0	5,458.0	5,458.5	7,353.6	11,082.0	10,155.6	9,599.2	7,345.6	6,196.8	8,486.8	89,025.9			
年數	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73			
平均	96.7	76.2	72.2	74.8	74.8	100.7	151.8	139.1	131.5	100.6	84.9	116.3	1,219.5			

既往最多年降水量	1,557.0mm (昭和 33 年)
* 最小年 *	846.0 * (昭和 45 年)
* 最多月 *	417.0 * (明治 43 年 8 月)
* 最小月 *	18.9 * (昭和 18 年 7 月)
* 最多日 *	218.0 * (大正 2 年 月 日)
* 最多 3 時間降水量	* (年 月 時 ~ 日 時)
* 最多 1 時間 *	* (年 月 時)

対照番号	85			所属名	建設省				水系	最上川			該当河川名	滑川	
観測所名	関 沢			地形図名 メッシュコード	山 形 574023				所在地	山形市関沢					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥1mm ≥10mm
昭和 13(1938)	186.6	146.4	64.3	84.3	109.2	178.9	240.7	748.1	155.4	210.0	74.4	186.4	2,384.7	263.2(8.30)	
14(1939)	153.0	117.2	119.9	171.7	89.6	88.6	84.7	405.3	106.9	267.5	143.4	132.9	1,890.7	219.2(8. 5)	
15(1940)	204.9	137.3	65.8	124.6	56.0	58.7	135.0	351.4	209.2	38.7	66.8	88.8	1,537.2	272.5(8.26)	
16(1941)	134.9	52.3	144.3	82.3	92.8	91.3	465.6	59.7	203.5	35.0	76.6	105.9	1,544.2	344.7(7.22)	
17(1942)	218.5	106.2	52.9	35.9	58.7	47.3	79.4	85.5	59.4	86.1	142.9	188.4	1,161.2	50.4(11.17)	
18(1943)	151.7	155.4	64.1	56.4	60.4	78.2	76.3	193.2	230.7	338.0	58.8	152.5	1,615.7	95.7(10. 2)	
19(1944)	98.3	121.6	108.2	272.0	53.4	56.9	389.2	86.4	126.2	210.3	66.8	230.4	1,821.7	108.0(10. 7)	
20(1945)	158.0	167.4	124.9	54.9	103.8	90.3	142.8	83.9	162.1	320.6	243.3	335.3	1,987.3	63.5(11.14)	
21(1946)	77.4	104.5	112.2	90.5	62.5	110.5	307.6	93.5	81.4	-	-	-	1,040.1	- (-)	
22(1947)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	
23(1948)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	
24(1949)	-	-	-	-	-	-	181.4	434.8	189.0	241.0	52.0	52.7	1,150.9	(285.0)(8.31)	
25(1950)	198.0	73.2	37.0	248.5	302.0	588.0	332.0	362.0	139.0	222.9	272.6	193.0	2,938.2	242.0(8. 3)	
26(1951)	91.7	72.9	71.3	249.6	60.5	68.5	53.0	71.0	80.0	110.0	178.0	87.0	1,193.5	104.0(4.12)	
27(1952)	165.5	77.0	60.0	97.5	54.0	140.0	255.0	336.2	130.5	90.5	82.5	136.5	1,625.2	90.0(8.29)	
28(1953)	221.0	100.5	62.0	82.0	141.5	115.0	312.5	216.0	153.0	60.0	88.0	95.0	1,646.5	130.0(7.22)	
29(1954)	58.8	32.0	123.2	87.5	81.0	275.5	220.0	74.5	114.8	131.6	111.2	145.0	1,435.1	74.0(7.30)	
30(1955)	109.7	112.5	78.5	48.5	172.3	129.3	90.2	157.1	67.3	302.5	83.0	151.5	1,502.4	83.0(10.26)	
31(1956)	172.0	145.5	113.0	84.5	105.5	190.0	220.5	121.5	143.0	201.0	114.5	106.0	1,717.0	66.5(7.16)	
32(1957)	20.0	66.0	78.0	53.0	58.0	128.0	243.0	80.0	116.5	82.5	44.3	48.0	1,017.3	77.0(7. 7)	
33(1958)	146.0	121.0	41.0	51.0	40.0	73.0	367.0	178.0	504.5	134.0	59.0	207.0	1,921.5	180.0(9.26)	
34(1959)	58.0	15.0	90.0	60.0	67.5	136.0	238.0	510.0	262.0	129.0	69.5	99.0	1,749.0	154.0(9.26)	
35(1960)	126.6	19.0	67.5	84.0	90.0	68.3	97.0	212.5	115.5	137.0	71.5	79.0	1,187.9	68.0(10. 7)	
36(1961)	58.0	55.0	25.0	69.0	36.0	109.5	110.7	171.8	137.0	553.0	111.0	86.5	1,522.5	295.0(10.27)	
37(1962)	88.5	43.0	16.0	(48.0)	134.5	144.5	194.0	181.6	131.6	118.5	54.4	(19.3)	(1,173.9)	90.0(7.14)	
38(1963)	120.5	50.8	74.8	47.0	80.2	124.2	222.5	86.0	58.7	144.0	101.8	54.5	1,165.0	73.0(11.25)	
39(1964)	109.5	69.0	38.0	51.0	127.5	143.0	263.5	250.5	288.1	84.0	160.0	70.5	1,654.6	80.0(8.20)	
40(1965)	134.5	87.5	50.0	48.0	220.5	182.5	223.0	60.5	167.5	36.5	148.8	54.0	1,413.3	113.0(5. 3)	
41(1966)	84.0	48.0	43.0	15.0	154.0	281.0	224.9	83.7	283.5	121.0	71.7	94.0	1,503.8	133.0(9.24)	
42(1967)	91.0	44.0	30.0	68.0	65.8	163.3	178.9	250.9	349.0	222.9	68.9	130.0	1,662.7	110.0(10.27)	
43(1968)	112.5	822.7	49.0	85.8	146.5	186.6	266.9	205.1	97.6	173.2	62.1	236.0	1,686.0	66.6(7.28)	
44(1969)	186.3	130.7	139.6	78.9	159.4	68.0	299.6	299.0	74.3	139.2	90.3	123.7	1,789.0	130.0(8.30)	
45(1970)	226.3	119.2	133.0	60.2	127.2	58.6	210.3	207.7	118.8	67.4	213.5	109.9	1,652.1	97.1(1.30)	
46(1971)	59.4	48.8	110.4	192.0	81.9	126.5	228.0	323.8	267.4	114.5	128.2	144.1	1,825.0	143.7(8.31)	
47(1972)	255.8	263.5	82.0	113.6	161.7	87.1	226.5	166.0	286.0	61.4	153.0	231.1	2,097.7	163.3(9.16)	
48(1973)	160.4	89.8	128.1	73.9	90.7	165.9	38.3	77.8	221.3	84.6	174.5	192.1	1,497.4	76.2(9. 7)	
総 計	4,437.3	3,074.9	2,597.0	(3,069.1)	3,446.6	4,505.0	7,233.0	7,225.0	5,840.7	5,288.4	3,637.3	(4,366.0)	(54,720.3)		

年(西歷年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最日量(月日)	雨及日数		
															≥0.1mm	≥1.0mm	
年 数	33	33	33	33	33	33	34	34	34	33	33	33	34				
平均	134.5	93.2	78.7	93.0	104.4	136.5	212.7	212.5	171.8	160.3	110.2	132.3	1,609.4				

既往最多年降水量 2,938.2 mm (昭和25年)
 * 最小年 * 1,040.1 * (昭和21年)
 * 最多月 * 553.0 * (昭和36年10月)
 * 最小月 * 15.0 * (昭和34年2月)
 * 最多日 * 344.7 * (昭和16年7月22日)
 * 最多3時間降水量 * (年 月 時 ~ 日 時)
 * 最多1時間 * (年 月 時)

对照番号	89			所属名	気象庁				水系	最上川			該当河川名	思川		
観測所名	西 郷			地形図名 メッシュコード	上 山				所在地	山形県上市市藤吾字三鷹						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨量日数 201mm 210mm	
昭和16(1941)	108.8	31.6	112.1	72.0	119.4	107.4	304.4	22.6	190.5	33.7	84.4	86.2	1,273.1	92.6 (7.22)	192	140
17(1942)	125.6	89.2	73.5	38.6	51.9	61.3	75.1	58.5	90.9	96.3	112.1	126.7	999.7	38.0 (9.19)	175	136
18(1943)	163.5	102.4	59.3	39.0	77.2	45.0	52.1	191.8	138.0	179.5	53.3	-	(1,101.1)	- (-)	-	-
19(1944)	-	-	95.3	194.0	43.9	73.2	304.2	67.5	146.1	182.1	83.5	179.6	(1,369.4)	(85.5)(10.22)	-	-
20(1945)	82.6	80.7	177.8	54.2	64.7	113.4	202.9	32.3	139.9	243.9	106.4	234.3	1,533.1	69.2 (10.4)	205	167
21(1946)	81.2	57.6	68.0	134.7	86.2	208.7	89.8	92.0	105.6	126.9	36.5	147.6	1,234.8	61.7 (6.23)	194	140
22(1947)	108.6	87.1	72.6	109.1	102.0	157.1	283.6	66.4	278.4	89.5	72.4	136.2	1,583.0	90.5 (7.9)	215	179
23(1948)	88.8	81.1	57.4	84.8	60.7	69.1	133.4	191.1	169.4	137.0	89.0	123.3	1,285.1	97.5 (9.16)	154	137
24(1949)	135.1	94.1	-	104.9	65.6	176.4	98.5	147.9	66.8	90.5	76.0	127.6	(1,183.4)	60.0 (8.31)	-	-
25(1950)	-	-	-	104.1	-	130.5	17.2	161.5	71.7	124.3	84.9	-	694.2	- (-)	-	-
26(1951)	(56.0)	39.0	44.0	96.0	(28.0)	58.0	61.0	84.0	78.0	(101.0)	148.0	(102.0)	895.0	39.0 (10.23)	(164)	(116)
27(1952)	126.0	92.0	39.0	86.0	65.0	129.0	-	-	85.0	47.0	-	147.0	816.0	- (-)	-	-
28(1953)	-	130.0	61.0	88.0	52.0	89.0	176.0	211.0	97.0	44.0	81.0	89.0	1,118.0	46.0 (7.21)	(199)	(137)
29(1954)	55.0	51.0	101.0	84.0	81.0	196.0	232.0	48.0	78.0	86.0	74.0	151.0	1,237.0	52.0 (7.30)	210	150
30(1955)	148.0	108.0	28.0	43.0	79.0	87.0	84.0	84.0	61.0	194.0	24.0	109.0	1,049.0	49.0 (7.5)	190	148
31(1956)	95.0	83.0	66.0	74.0	91.0	153.0	237.0	170.0	103.0	62.0	99.0	124.0	1,357.0	99.0 (7.16)	-	168
32(1957)	33.0	72.0	72.0	78.0	60.0	81.0	241.0	90.0	101.0	-	39.0	53.0	(920.0)	92.0 (7.7)	-	-
33(1958)	168.0	76.0	83.0	42.0	29.0	76.0	327.0	-	306.0	106.0	87.0	(200.0)	(1,500.0)	86.0 (12.26)	-	-
34(1959)	87.0	59.0	126.0	77.0	38.0	92.0	319.0	194.0	134.0	(110.0)	62.0	102.0	(1,400.0)	89.0 (7.2)	-	160
35(1960)	138.0	86.0	(75.0)	93.0	(64.0)	106.0	119.0	115.0	(121.0)	76.0	65.0	123.0	(1,181.0)	37.0 (2.26)	-	164
36(1961)	125.0	83.0	30.0	70.0	30.0	154.0	76.0	125.0	66.0	128.0	86.0	152.0	1,126.0	50.0 (6.27)	-	155
37(1962)	225.0	113.0	86.0	55.0	77.0	144.0	147.0	110.0	88.0	115.0	62.0	158.0	1,330.0	46.0 (8.15)	-	163
38(1963)	280.0	78.0	88.0	35.0	71.0	116.0	156.0	97.0	49.0	123.0	68.0	66.0	1,227.0	41.0 (10.29)	-	139
39(1964)	68.0	82.0	34.0	51.0	85.0	47.0	344.0	125.0	282.0	73.0	153.0	103.0	1,447.0	87.0 (7.7)	-	146
40(1965)	137.0	126.0	64.0	40.0	106.0	191.0	218.0	55.0	80.0	25.0	118.0	223.0	1,383.0	54.0 (7.17)	-	150
41(1966)	136.0	46.0	119.0	23.0	74.0	140.0	231.0	12.0	166.0	64.0	49.0	63.0	1,123.0	82.0 (7.17)	-	130
42(1967)	91.0	47.0	23.0	53.0	30.0	131.0	168.0	268.0	63.0	97.0	55.0	136.0	1,162.0	131.0 (8.28)	-	134
43(1968)	415.0	278.0	126.0	66.0	73.0	72.0	59.0	107.0	13.0	98.0	83.0	264.0	1,654.0	47.0 (12.12)	-	164
44(1969)	138.0	77.0	83.0	31.0	30.0	63.0	130.0	139.0	55.0	79.0	90.0	123.0	1,088.0	74.0 (8.7)	-	136
45(1970)	102.0	96.0	32.0	4.0	23.0	16.0	46.0	144.0	103.0	50.0	85.0	81.0	782.0	65.0 (8.6)	-	102
46(1971)	76.0	41.0	59.0	24.0	69.0	70.0	203.0	155.0	167.0	82.0	87.0	49.0	1,082.0	84.0 (7.15)	-	119
47(1972)	81.0	74.0	62.0	106.0	106.0	79.0	104.0	124.0	98.0	48.0	146.0	108.0	1,136.0	47.0 (1.15)	-	147
48(1973)	82.0	60.0	69.0	69.0	41.0	155.0	8.0	30.0	102.0	75.0	172.0	132.0	995.0	76.0 (6.21)	-	150
総計	(3,756.2)	2,620.8	(2,286.0)	2,323.4	(2,073.6)	3,587.1	5,247.2	3,539.6	(3,893.3)	(3,186.7)	(2,731.5)	(4,019.5)	39,264.9			
年数	30	31	31	33	32	33	32	31	33	32	32	31				
平均	125.2	84.5	73.7	70.4	64.8	108.7	164.0	114.2	118.0	99.6	85.4	129.7	1,189.8			

既往最多年降水量	1,654.0 mm (昭和 43 年)
・ 最小年 ・	782.0 ・ (昭和 45 年)
・ 最多月 ・	415.0 ・ (昭和 43 年 1 月)
・ 最小月 ・	4.0 ・ (昭和 45 年 4 月)
・ 最多日 ・	131.0 ・ (昭和 42 年 8 月 28 日)
・ 最多 3 時間降水量	・ (年 月 時～ 日 時)
・ 最多 1 時間 ・	・ (年 月 時)

対照番号	90			所属名	建設省			水系	最上川			該当河川名	葛蒲川		
観測所名	葛蒲			地形図名 メッシュコード	上 山			所在地	上市市葛蒲						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm
昭和29(1954)	--	--	--	--	--	--	--	--	95.8	103.6	92.7	123.2	(415.3)	31.7(11.19)	
30(1955)	123.4	109.4	72.1	49.3	145.2	100.8	76.5	82.2	80.7	198.4	41.4	114.6	1,194.0	57.5(12.25)	
31(1956)	133.6	80.7	77.2	73.4	119.1	158.2	271.9	182.3	136.4	72.3	121.4	136.5	1,563.0	112.0(7.16)	
32(1957)	36.2	66.4	96.5	67.4	60.6	96.9	273.7	116.0	86.7	36.0	34.4	68.4	1,039.2	88.4(7.7)	
33(1958)	150.5	79.0	72.7	49.7	36.6	113.6	319.6	151.1	292.0	142.8	66.0	220.7	1,694.3	100.2(12.26)	
34(1959)	82.2	48.2	106.0	85.2	55.2	98.9	292.8	204.8	118.4	109.2	63.3	114.7	1,378.9	83.4(7.2)	
35(1960)	173.1	96.4	82.9	105.0	108.0	80.2	121.2	118.4	123.5	83.8	81.7	143.1	1,317.3	39.8(4.20)	
36(1961)	139.7	111.4	36.9	77.7	28.7	166.4	83.9	147.2	88.2	150.7	83.4	133.8	1,248.0	64.9(6.27)	
37(1962)	201.0	95.8	69.1	50.7	95.2	135.6	248.0	79.5	104.5	128.9	74.3	157.6	1,440.2	77.3(7.28)	
38(1963)	181.8	91.6	79.4	53.9	81.8	128.3	184.8	83.6	43.8	136.5	92.4	71.2	1,229.1	51.1(11.25)	
39(1964)	69.6	104.8	40.0	63.9	92.9	50.4	301.7	115.6	275.5	83.4	123.1	109.5	1,430.3	72.5(7.12)	
40(1965)	149.2	122.5	82.9	59.8	128.4	195.4	232.8	51.0	117.8	26.3	144.5	173.9	1,484.5	46.6(5.3)	
41(1966)	111.4	70.9	146.5	44.5	87.2	159.0	246.6	22.1	109.7	91.6	66.3	73.6	1,229.4	92.3(7.17)	
42(1967)	104.7	60.3	67.7	72.6	46.8	121.9	164.2	315.2	97.4	107.5	55.3	150.1	1,363.7	131.2(8.28)	
43(1968)	104.7	70.4	79.0	74.9	107.3	98.5	85.2	152.8	33.0	114.2	40.6	192.8	1,153.4	43.3(12.12)	
44(1969)	203.8	130.7	123.0	66.7	48.5	64.4	144.0	131.7	75.1	108.5	97.1	100.0	1,293.5	55.0(3.12)	
45(1970)	107.7	82.4	54.3	34.3	60.2	51.8	57.6	163.5	106.4	45.9	135.2	88.2	987.5	78.8(8.6)	
46(1971)	66.8	59.6	86.8	64.3	62.4	67.4	185.7	198.9	194.7	89.5	94.5	57.4	1,228.0	52.0(8.31)	
47(1972)	102.9	74.8	58.8	120.6	124.3	83.5	117.6	148.9	130.2	64.6	139.1	156.4	1,321.7	50.0(9.16)	
48(1973)	74.2	82.3	95.5	74.0	50.2	119.3	22.9	29.6	98.3	80.9	192.2	156.3	1,075.7	53.5(11.19)	
総計	2,316.5	1,637.6	1,527.3	1,287.3	1,538.6	2,090.5	3,430.7	2,494.4	2,408.1	1,974.6	1,838.9	2,542.0	25,087.0		
年数	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20			
平均	121.9	86.2	80.4	67.8	81.0	110.0	180.6	131.3	120.4	98.7	91.9	127.1	1,254.4		

既往最多年降水量 1,694.3 mm (昭和33年)
 ・ 最小年 ・ 987.5 (昭和45年)
 ・ 最多月 ・ 319.6 (昭和33年7月)
 ・ 最多月 ・ 22.1 (昭和41年8月)
 ・ 最多日 ・ 131.2 (昭和42年8月28日)
 ・ 最多3時間降水量 ・ (年 月 時 ~ 日 時)
 ・ 最多1時間 ・ (年 月 時)

対照番号	94			所属名	建設省	水系	最上川			該当河川名	置賜野川					
観測所名	平山			地形図名	赤湯			所在地	長井市大字平山							
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															201mm	≥1.0mm
昭和29(1954)	150.2	118.2	167.4	109.7	132.7	274.3	295.1	85.6	77.6	195.1	169.6	257.4	2,032.9	61.6(7.8)		
30(1955)	324.2	212.2	93.6	71.6	181.8	256.1	96.3	86.6	111.5	297.8	128.8	223.8	2,084.3	77.9(6.24)		
31(1956)	307.7	176.1	182.1	136.4	134.6	202.6	404.5	164.4	144.3	71.1	221.1	309.8	2,454.7	105.6(7.16)		
32(1957)	137.0	186.9	238.9	166.1	103.3	111.7	391.8	134.1	121.0	117.3	81.6	222.2	2,011.9	173.1(7.7)		
33(1958)	377.4	249.8	242.7	91.5	43.0	79.1	493.1	238.5	413.2	124.3	152.3	335.3	2,840.2	110.1(9.1)		
34(1959)	286.4	103.6	288.5	177.0	102.2	92.3	386.1	229.5	156.1	155.6	115.1	276.4	2,368.8	135.3(7.2)		
35(1960)	346.3	246.3	155.0	177.9	85.8	89.5	258.8	109.9	156.2	118.2	162.6	455.7	2,362.2	55.1(7.14)		
36(1961)	352.4	321.1	128.4	92.8	47.5	174.1	145.9	388.5	106.1	140.9	235.0	336.4	2,469.1	80.0(8.5)		
37(1962)	313.7	246.0	250.5	98.2	104.5	164.3	144.9	154.3	116.5	134.9	140.2	320.8	2,188.8	77.2(8.6)		
38(1963)	543.1	188.8	129.9	82.5	116.1	146.4	197.3	94.0	166.2	121.2	226.8	215.9	2,228.3	52.0(11.25)		
39(1964)	146.8	233.6	149.8	143.0	92.7	96.0	487.5	170.3	361.4	113.3	243.1	318.8	2,556.3	99.6(7.12)		
40(1965)	364.0	347.4	252.7	99.2	137.9	236.9	524.4	82.4	114.1	53.4	353.7	509.5	3,075.6	75.3(7.17)		
41(1966)	495.7	228.3	280.6	54.8	135.9	203.4	373.9	13.0	190.1	118.3	194.8	237.7	2,526.5	112.5(7.17)		
42(1967)	413.2	168.0	134.0	128.1	56.3	119.6	159.1	503.0	144.0	177.2	161.7	358.2	2,522.4	278.3(8.28)		
43(1968)	320.7	220.5	107.0	88.2	116.4	80.3	77.1	161.9	35.5	143.9	210.4	292.6	1,854.5	38.2(10.26)		
44(1969)	389.9	168.7	158.9	146.7	111.0	60.7	297.5	351.0	125.1	161.0	199.5	332.1	2,502.1	167.8(8.7)		
45(1970)	(89.2)	320.1	(233.2)	(45.4)	65.0	56.8	113.3	158.6	120.9	(58.7)	180.9	208.7	(1,650.8)	88.2(8.6)		
46(1971)	170.4	141.0	227.2	46.1	105.5	119.7	236.1	151.6	217.8	135.6	137.1	161.0	1,849.1	61.0(9.24)		
47(1972)	115.7	165.7	102.8	64.2	160.3	116.9	124.1	167.2	103.2	60.0	216.1	222.4	1,618.6	62.4(8.26)		
48(1973)	214.5	229.6	213.3	70.2	87.6	169.8	15.7	33.5	106.0	124.0	405.1	425.3	2,094.6	72.8(11.18)		
総計	(5,858.5)	4,271.9	(3,736.5)	(2,089.6)	2,120.1	2,850.5	5,222.5	3,477.9	3,086.8	(2,621.8)	3,985.5	6,020.0	(45,291.6)			
年数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
平均	292.9	213.6	186.8	104.5	106.0	142.5	261.1	173.9	154.3	131.1	196.8	301.0	2,264.6			

既往最多年降水量

3,075.6mm(昭和40年)

・最少年

1,618.6mm(昭和47年)

・最多月

543.1mm(昭和38年1月)

・最小月

13.0mm(昭和41年8月)

・最多日

278.3mm(昭和42年8月28日)

・最多3時間降水量

(年 月 時 ~ 日 時)

・最多1時間

(年 月 時)

対照番号	96			所属名	山 形 県				水 系	最 上 川			該当河川名	置 賜 野 川		
観測所名	野川水系ダム			地形図名 メッシュコード	平 子				所在地	長井市平野北麓の沢4164-3						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最日量(月日)	雨及日数 20.1mm 2.0mm	
1954	欠測	同左	同左	103	121	284	309	76	86	268	218	145	1,610	75(10.30)	8	120
1955	210	229	155	86	242	348	126	94	127	324	224	354	2,519	134(6.25)	29	195
1956	338	293	261	139	157	220	412	219	133	95	243	429	2,939	119(7.16)	33	211
1957	164	371	340	228	148	120	451	173	135	163	147	277	2,717	173(7.7)	25	232
1958	444	259	211	112	60	77	589	284	426	140	179	307	3,088	96(7.20)	41	242
1959	295	138	332	253	149	118	501	290	207	202	146	341	2,972	148(7.2)	32	242
1960	379	259	187	229	113	131	278	124	185	134	189	569	2,777	78(7.14)	35	193
1961	441	549	151	111	81	217	264	398	139	169	354	393	3,267	99(7.3)	40	206
1962	382	337	292	143	131	193	138	229	145	152	191	369	2,702	96(8.6)	32	204
1963	737	233	193	76	178	180	220	108	243	127	247	255	2,797	70(9.18)	42	209
1964	171	283	181	150	110	96	584	207	376	127	238	379	2,902	107(7.12)	42	258
1965	472	495	300	125	166	274	581	109	138	65	434	511	3,670	86(7.17)	26	225
1966	522	336	390	60	137	208	394	14	178	142	217	282	2,880	114(7.17)	37	217
1967	477	232	161	127	70	128	166	507	147	220	201	391	2,827	298(8.28)	39	216
1968	505	297	198	96	127	84	88	198	34	160	210	328	2,325	50(1.16)	31	199
1969	388	201	175	182	115	67	349	378	111	184	227	347	2,724	169(8.7)	33	215
1970	309	337	352	61	63	76	151	174	154	92	242	293	2,304	90(7.17)	38	198
1971	242	159	262	68	109	133	401	173	274	195	249	219	2,484	74(9.24)	39	206
1972	207	165	97	106	236	145	165	247	153	94	388	269	2,272	65(8.26)	49	193
1973	303	240	276	103	120	206	30	55	177	180	411	481	2,582	91(6.23)	49	196
1974	345	365	206	160	95	115	422	31	189	263	311	248	2,760	90(7.9)	26	210
総計	7,331	5,778	4,720	2,718	2,728	3,420	6,629	4,088	3,757	3,496	5,266	7,187	57,118		711	4,387
年数	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21			21	21
平均	366.6	288.9	236.0	129.4	129.9	162.9	315.7	194.7	178.9	166.5	250.8	342.2	2,762.5		39	209

既往最多年降水量

- ・ 最少年 ・
- ・ 最多月 ・
- ・ 最小月 ・
- ・ 最多日 ・
- ・ 最多3時間降水量
- ・ 最多1時間 ・

3,670mm(昭和40年)

2,272mm(昭和47年)

737mm(昭和38年1月)

14mm(昭和41年8月)

298mm(昭和42年8月28日)

83mm(昭和36年8月1日14時~17時)

70mm(昭和36年8月1日14時)

对照番号	102			所属名	東北電力				水系	最上川			該当河川名	置賜白川	
観測所名	高峰			地形図名 メッシュコード	563977				所在地	西置賜郡飯豊町大字高峰字作並2242					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm / ≥1.0mm
1952	396	413	178	179	110	129	290	242	134	92	190	186	2,539	65(8.22)	189
1953	246	406	193	177	122	126	235	442	140	69	357	201	2,714	98(8.2)	211
1954	145	79	210	133	147	289	288	70	110	150	231	105	1,957	43(11.20)	171
1955	145	103	79	52	166	101	113	88	160	339	162	400	1,908	46(10.11)	192
1956	176	83	72	81	107	178	449	99	122	104	222	136	1,829	147(7.16)	207
1957	114	109	71	99	77	90	300	115	85	64	112	244	1,480	87(7.8)	180
1958	99	53	33	24	38	89	406	242	372	96	94	234	1,780	115(9.26)	166
1959	87	68	142	125	77	173	344	226	154	148	60	125	1,729	85(7.2)	165
1960	141	91	47	68	99	114	226	110	185	118	155	214	1,568	41(12.10)	174
1961	106	80	45	67	16	181	152	211	62	137	291	109	1,457	83(8.5)	161
1962	347	244	184	78	134	195	136	91	109	222	143	332	2,215	58(10.4)	191
1963	337	189	119	109	118	104	279	133	78	150	310	379	2,305	70(11.29)	193
1964	248	254	218	159	129	106	333	148	363	153	321	382	2,814	67(9.24)	215
1965	420	805	481	211	147	153	364	69	151	59	401	501	3,762	72(2.21)	226
1966	833	510	336	102	124	230	379	49	204	122	294	471	3,654	42(9.24)	216
1967	622	206	129	116	47	160	101	150	98	148	251	560	2,588	54(1.3)	211
1968	635	275	124	75	80	78	84	154	57	123	167	423	2,275	87(1.17)	203
1969	428	254	214	111	56	61	138	176	124	86	193	441	2,282	53(8.23)	215
1970	306	244	339	33	30	55	80	136	114	82	234	135	1,788	44(8.25)	201
1971	327	211	252	43	103	135	324	206	210	197	191	233	2,432	63(7.5)	203
1972	161	153	66	122	147	179	119	182	90	72	271	210	1,772	68(6.20)	188
1973	212	138	189	63	91	121	14	38	98	115	374	376	1,829	62(11.19)	184
1974	320	430	199	71	77	81	223	20	189	117	248	211	2,186	72(2.15)	194
総数	6,851	5,398	3,920	2,298	2,242	3,128	5,377	3,397	3,409	2,963	5,272	6,608	50,863		4,456
年数	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		23
平均	297.9	234.7	170.4	99.9	97.5	136.0	233.8	147.7	148.2	128.8	229.2	287.3	2,211.4		194

既往最多年降水量 3,762mm(昭和40年)
 ・最少年 1,457mm(昭和36年)
 ・最多月 883mm(昭和41年1月)
 ・最小月 14mm(昭和48年7月)
 ・最多日 147mm(昭和31年7月16日)
 ・最多3時間降水量 (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 ・最多1時間 32mm(昭和39年8月6日13時)

对照番号	104			所属名	建設省			水系	最上川			該当河川名	置賜白川			
観測所名	下屋地			地形図名 メッシュコード	玉 563977			所在地	西置賜郡飯豊町下屋地							
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和17(1942)	395.8	273.5	103.8	87.8	47.7	74.4	64.8	101.1	140.3	184.3	286.8	223.0	1,963.3	46.3 (11. 8)		
18(1943)	243.2	223.9	142.6	65.7	61.6	47.4	22.1	201.5	234.3	270.3	186.9	268.0	1,967.5	103.0 (8.23)		
19(1944)	226.4	254.4	129.0	183.7	121.1	41.6	363.4	39.1	193.5	118.9	188.0	433.5	2,292.6	69.3 (7. 7)		
20(1945)	419.1	303.4	224.3	64.2	70.2	119.3	182.6	43.1	167.5	201.2	324.3	386.6	2,506.8	56.4 (10. 4)		
21(1946)	237.0	216.2	203.9	127.5	60.6	261.6	125.6	44.2	119.4	208.8	125.3	467.4	2,197.5	56.0 (6.24)		
22(1947)	213.5	317.7	189.5	88.6	86.4	196.7	287.5	58.0	266.5	144.8	200.2	341.3	2,390.7	120.1 (6.28)		
23(1948)	170.1	173.4	98.6	64.4	72.9	68.5	185.9	92.8	263.2	161.6	221.4	179.9	1,752.7	98.6 (9.16)		
24(1949)	260.5	235.3	163.2	111.8	88.1	202.8	108.0	137.7	121.0	169.9	261.2	266.9	2,126.4	71.5 (8.31)		
25(1950)	275.2	182.4	121.7	90.7	121.3	248.9	84.3	164.3	126.2	168.4	223.6	342.0	2,152.0	67.4 (8. 3)		
26(1951)	213.6	136.1	152.9	133.3	43.1	75.2	132.3	62.6	78.9	162.0	322.5	251.7	1,764.2	46.6 (11.26)		
27(1952)	237.5	218.3	106.8	88.5	79.4	198.9	260.7	244.0	138.3	100.1	148.5	363.1	2,184.1	67.3 (8.22)		
28(1953)	270.7	238.0	127.1	115.6	54.7	121.1	172.9	331.6	137.8	58.6	400.9	268.6	2,287.6	59.8 (8.23)		
29(1954)	226.8	80.1	176.1	77.5	123.8	164.4	238.1	73.9	91.1	121.0	156.7	321.7	1,851.2	55.8 (7. 8)		
30(1955)	356.3	216.9	102.5	38.8	144.2	96.0	99.9	101.5	107.8	279.7	105.8	302.9	1,952.3	57.0 (8.30)		
31(1956)	337.3	204.2	149.8	113.6	133.4	161.0	384.7	136.1	162.7	80.4	239.5	375.0	2,477.7	119.7 (7.16)		
32(1957)	207.1	260.1	154.1	92.3	64.1	94.9	268.8	124.4	108.0	100.4	120.3	246.5	1,841.0	61.8 (7. 7)		
33(1958)	347.6	197.0	198.2	70.5	35.2	82.5	332.7	202.0	433.9	171.9	143.0	287.9	2,502.4	134.0 (9.26)		
34(1959)	265.1	103.5	181.3	173.0	85.7	171.5	349.1	212.1	157.2	150.4	118.9	353.0	2,320.8	82.4 (8.21)		
35(1960)	417.5	252.4	132.5	113.0	73.4	91.3	255.5	86.5	177.0	102.1	163.7	493.2	2,358.1	65.0 (7.14)		
36(1961)	382.9	349.9	106.4	86.8	36.4	197.2	226.6	237.6	91.1	140.1	217.6	296.5	2,368.1	98.3 (7.23)		
37(1962)	313.9	221.6	-	-	-	172.9	136.4	63.7	104.6	160.6	99.0	306.4	(1,579.1)	64.5 (12. 5)		
38(1963)	596.1	242.2	-	(27.3)	(82.0)	130.0	231.7	105.3	76.1	121.2	173.3	211.7	(1,996.9)	83.2 (1.19)		
39(1964)	163.0	224.0	168.4	95.4	83.8	90.0	323.4	112.3	343.2	167.8	202.2	259.3	2,232.8	74.4 (9.24)		
40(1965)	353.8	472.9	328.2	104.2	143.5	188.5	401.3	62.0	127.7	70.1	360.0	348.1	2,960.3	92.4 (3.20)		
41(1966)	371.5	237.3	212.0	80.3	134.2	216.9	363.5	71.4	222.7	124.0	215.7	308.0	2,557.5	119.2 (7.17)		
42(1967)	532.2	168.3	96.3	109.5	46.3	147.2	215.1	537.2	135.2	124.2	139.6	356.8	2,607.9	31.2 (8.28)		
43(1968)	470.5	272.5	116.7	79.6	81.5	106.7	81.8	191.2	53.2	164.3	161.2	477.3	2,256.5	46.7 (12.12)		
44(1969)	482.4	266.5	202.5	102.2	60.4	76.7	168.4	163.1	150.0	145.6	191.7	465.0	2,474.5	73.0 (1. 4)		
45(1970)	259.5	233.6	351.5	32.1	58.1	65.8	212.4	131.4	123.1	87.6	268.3	369.8	2,193.2	89.5 (7.17)		
46(1971)	298.5	196.2	251.4	65.5	67.8	172.6	333.3	199.7	214.8	190.0	186.1	294.2	2,470.1	81.4 (12. 7)		
47(1972)	243.3	249.7	120.1	117.8	188.0	189.2	181.7	154.4	93.5	105.5	304.5	257.6	2,205.3	65.9 (5.15)		
48(1973)	298.9	213.8	305.0	72.9	69.2	107.4	37.6	45.0	111.1	115.4	351.6	578.4	2,306.3	76.8 (3.13)		
総計	10,087.8	7,425.3	5,115.4	2,874.1	2,618.1	4,379.1	6,832.1	4,530.8	5,072.9	4,671.2	6,808.3	10,701.3	71,116.4			
年数	32	32	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
平均	315.2	232.0	170.5	92.7	84.5	141.3	220.4	146.2	163.6	150.7	219.6	345.2	2,294.1			

既往最多年降水量	2,960.3 mm (昭和 40 年)
・ 最小年 ・	1,752.7 ・ (昭和 23 年)
・ 最多月 ・	596.1 ・ (昭和 38 年 1 月)
・ 最小月 ・	22.1 ・ (昭和 18 年 7 月)
・ 最多日 ・	381.2 ・ (昭和 42 年 8 月 28 日)
・ 最多 3 時間降水量	・ (年 月 時 ~ 日 時)
・ 最多 1 時間 ・	・ (年 月 時)

对照番号	110			所属名	気象庁				水系	最上川			該当河川名	大川	
観測所名	小松			地形図名 メッシュコード	赤湯				所在地	山形県西置賜郡川西町大字上小松 37 23					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥1mm/≥10mm
大正 10(1921)	193.0	158.0	186.0	57.0	101.0	104.9	264.0	140.0	242.0	169.0	312.0	139.0	2,065.0	80.0(-)	211 152
11(1922)	192.0	92.0	79.0	56.0	69.0	131.0	104.0	114.0	118.0	97.0	131.0	288.0	1,481.0	46.0(-)	160 155
12(1923)	179.0	172.0	76.0	-	99.0	175.0	89.0	-	93.0	106.0	174.0	134.0	(1,299.0)	- (-)	- -
13(1924)	121.0	113.0	-	18.0	51.0	48.0	87.0	114.0	93.0	58.0	113.0	94.0	(910.0)	- (-)	- -
14(1925)	229.0	214.0	287.0	94.0	120.0	102.0	221.0	290.0	-	162.0	285.0	-	(2,004.0)	- (-)	- -
15(1926)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
昭和 2(1927)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
3(1928)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
4(1929)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
5(1930)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
6(1931)	-	-	-	-	35.0	98.0	135.0	(45.0)	56.0	136.0	67.0	-	(571.0)	45.0(10.13)	- -
7(1932)	-	-	-	107.0	35.0	73.0	252.0	248.0	202.0	111.0	219.0	-	(1,247.0)	(150.0)(7.19)	- -
8(1933)	-	-	-	-	39.0	63.0	68.0	134.0	69.0	196.0	113.0	-	(682.0)	47.0(10.19)	- -
9(1934)	-	-	-	-	82.0	105.0	279.0	204.0	136.0	70.0	189.0	149.0	(1,214.0)	91.0(7.11)	- -
10(1935)	-	-	148.0	74.0	126.0	105.0	151.0	127.0	150.0	86.0	105.0	-	(1,072.0)	40.0(8. 5)	- -
11(1936)	-	-	-	-	93.5	78.3	98.2	189.1	153.7	159.8	120.5	155.9	(1,049.0)	- (-)	- -
12(1937)	162.4	152.5	124.5	84.1	152.2	53.0	202.5	189.1	112.8	96.1	139.9	480.2	1,949.3	64.1(8.31)	213 186
13(1938)	294.0	199.0	63.8	124.1	83.5	163.4	173.4	136.8	66.9	137.3	83.4	184.5	1,710.1	66.5(7. 7)	220 198
14(1939)	155.1	130.5	94.3	102.7	60.0	119.8	97.5	77.5	116.3	46.8	200.7	185.1	1,386.3	45.0(7.10)	180 165
15(1940)	427.3	234.2	61.0	86.1	49.5	61.0	115.8	177.5	137.2	49.6	73.0	151.9	1,624.1	117.0(8.26)	181 166
16(1941)	204.8	89.5	157.0	74.5	121.3	151.7	264.7	32.0	196.7	40.0	67.1	172.6	1,571.9	53.0(7.22)	221 170
17(1942)	248.7	135.5	49.9	35.8	39.8	85.9	74.0	86.9	92.9	130.0	178.0	184.8	1,342.2	35.0(8.30)	192 155
18(1943)	202.4	154.9	123.4	72.7	53.2	64.5	24.6	188.7	194.1	266.9	120.6	184.9	1,650.9	70.0(8.12)	203 172
19(1944)	135.9	144.8	95.5	169.5	95.8	46.0	248.9	80.2	154.5	85.4	117.6	245.4	1,619.5	57.5(7. 4)	228 187
20(1945)	172.2	239.9	147.9	51.6	68.4	87.7	153.7	35.0	119.4	246.6	187.5	266.9	1,776.8	59.0(10. 4)	206 192
21(1946)	87.2	58.9	43.8	25.1	-	155.3	86.4	31.4	94.5	126.2	81.1	-	(790.9)	- (-)	- -
22(1947)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
23(1948)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
24(1949)	160.9	82.2	103.3	-	80.5	185.7	-	88.8	80.7	106.0	123.7	227.4	(1,239.2)	- (-)	- -
25(1950)	159.7	109.1	85.0	78.0	91.8	284.2	66.9	151.1	76.6	150.8	128.0	198.4	1,579.6	76.5(6. 4)	182 168
26(1951)	118.0	68.0	115.0	89.0	52.0	56.0	104.0	63.0	82.0	132.0	138.0	(129.0)	(1,146.0)	36.0(7.12)	(179)(154)
27(1952)	(198.0)	159.0	39.0	104.0	92.0	170.0	201.0	242.0	104.0	48.0	47.0	-	(1,404.0)	52.0(5.20)	(160)(146)
28(1953)	179.0	202.0	79.0	105.0	57.0	146.0	188.0	175.0	82.0	44.0	159.0	125.0	1,541.0	46.0(6. 6)	204 186
29(1954)	116.0	64.0	81.0	70.0	71.0	146.0	238.0	34.0	52.0	109.0	87.0	219.0	1,287.0	43.0(7. 8)	169 154
30(1955)	191.0	228.0	-	46.0	101.0	92.0	69.0	45.0	79.0	206.0	49.0	137.0	(1,243.0)	50.0(1.11)	165 147
31(1956)	167.0	152.0	122.0	54.0	94.0	172.0	250.0	102.0	131.0	52.0	146.0	(171.0)	(1,613.0)	120.0(7.16)	- 169
32(1957)	98.0	(158.0)	155.0	180.0	103.0	101.0	365.0	108.0	96.0	81.0	64.0	121.0	(1,630.0)	110.0(7. 7)	- 167

年(西歷年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日數	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和 33(1958)	131.0	83.0	147.0	61.0	(30.0)	70.0	328.0	178.0	326.0	141.0	101.0	260.0	(1,856.0)	83.0 (9.26)	-	166
34(1959)	249.0	88.0	146.0	107.0	50.0	67.0	298.0	(164.0)	130.0	130.0	-	-	(1,429.0)	102.0 (7. 2)	-	-
35(1960)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.0 (7. 2)	-	166
36(1961)	-	-	-	-	27.0	166.0	81.0	181.0	70.0	129.0	127.0	233.0	(1,014.0)	67.0 (8. 5)	-	-
37(1962)	272.0	211.0	129.0	60.0	108.0	170.0	122.0	57.0	75.0	134.0	87.0	227.0	1,652.0	57.0 (10. 4)	-	181
38(1963)	423.0	153.0	135.0	62.0	65.0	102.0	207.0	89.0	71.0	110.0	116.0	140.0	1,673.0	44.0 (7.24)	-	167
39(1964)	145.0	186.0	64.0	78.0	66.0	60.0	345.0	107.0	279.0	94.0	145.0	139.0	1,708.0	95.0 (7. 7)	-	192
40(1965)	232.0	330.0	190.0	52.0	110.0	159.0	365.0	53.0	101.0	27.0	216.0	333.0	2,168.0	78.0 (7.17)	-	191
41(1966)	377.0	221.0	195.0	51.0	79.0	155.0	257.0	33.0	162.0	76.0	62.0	308.0	1,976.0	81.0 (7.17)	-	186
42(1967)	412.0	192.0	136.0	90.0	35.0	122.0	91.0	321.0	82.0	101.0	132.0	330.0	2,044.0	195.0 (8.28)	-	168
43(1968)	415.0	278.0	125.0	66.0	73.0	72.0	59.0	107.0	13.0	98.0	83.0	264.0	1,654.0	47.0 (1.17, 12.12)	-	164
44(1969)	328.0	144.0	136.0	80.0	51.0	36.0	129.0	200.0	91.0	111.0	117.0	185.0	1,609.0	82.0 (8. 7)	-	170
45(1970)	163.0	143.0	171.0	29.0	34.0	33.0	92.0	85.0	85.0	45.0	186.0	187.0	1,253.0	70.0 (7.17)	-	156
46(1971)	152.0	76.0	178.0	28.0	65.0	89.0	214.0	153.0	163.0	118.0	138.0	157.0	1,531.0	46.0 (7. 5)	-	166
47(1972)	126.0	166.0	82.0	82.0	133.0	122.0	101.0	106.0	81.0	40.0	201.0	154.0	1,394.0	62.0 (5.15)	-	157
48(1973)	157.0	158.0	159.0	56.0	59.0	84.0	16.0	39.0	64.0	88.0	230.0	312.0	1,422.0	48.0 (11.19)	-	168
總 數	(7,973.6)	(5,940.0)	4,510.4	2,861.2	(3,301.5)	4,930.5	7,376.6	(5,522.1)	5,174.3	4,947.5	5,960.1	7,584.0	66,081.8			
年 數	38	38	37	38	44	45	44	44	44	45	44	37				
平 均	209.8	156.3	121.9	75.3	75.0	109.6	167.7	125.5	117.6	109.9	135.5	205.0	1,468.5			

既往最多年降水量

2,168.0 mm (昭和40年)

• 最小年 •

1,237.0 • (昭和29年)

• 最多月 •

427.3 • (昭和15年1月)

• 最少月 •

13.0 • (昭和43年9月)

• 最多日 •

195.0 • (昭和42年8月28日)

• 最多3時間降水量

• (年 月 時~ 日 時)

• 最多1時間 •

• (年 月 時)

对照番号	112			所属名	気	家	庁	水	系	最	上	川	該河川名	吉	野	川
観測所名	宮 内			地形図名 メッシュコード	赤	574001	湯	所	在	地	山形県南陽市宮内2090					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm	
大正																
10(1921)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11(1922)	91.0	97.0	94.0	73.0	85.0	49.0	168.0	126.0	125.0	107.0	112.0	260.0	1,387.0	46.0(-)	206	169
12(1923)	202.0	204.0	106.0	100.0	106.0	145.0	195.0	13.0	159.0	125.0	138.0	140.0	1,633.0	42.0(-)	219	162
13(1924)	109.0	152.0	77.0	46.0	76.0	70.0	56.0	64.0	145.0	107.0	102.0	153.0	1,156.0	35.0(-)	211	147
14(1925)	154.0	106.0	133.0	48.0	76.0	44.0	232.0	125.0	162.0	92.0	157.0	297.0	1,626.0	105.0(-)	219	170
15(1926)	184.0	97.0	134.0	118.0	31.0	41.0	199.0	204.0	105.0	151.0	68.0	208.0	1,540.0	76.0(7. 19)	224	174
昭和																
2(1927)	151.0	74.0	90.0	79.0	117.0	29.0	197.0	144.0	189.0	63.0	122.0	115.0	1,370.0	45.0(7. 6)	209	166
3(1928)	153.0	179.0	61.0	85.0	61.0	96.0	50.0	31.0	32.0	128.0	91.0	244.0	1,211.0	64.0(10. 7)	198	162
4(1929)	239.0	192.0	157.0	107.0	103.0	66.0	50.0	62.0	180.0	96.0	104.0	90.0	1,446.0	53.0(2. 10)	209	167
5(1930)	48.0	86.0	43.0	118.0	70.0	92.0	229.0	72.0	65.0	90.0	201.0	161.0	1,275.0	66.0(7. 5)	199	152
6(1931)	208.0	81.0	63.0	109.0	37.0	76.0	126.0	106.0	64.0	109.0	66.0	122.0	1,167.0	66.0(8. 11)	193	149
7(1932)	59.0	182.0	138.0	83.0	43.0	68.0	224.0	194.0	150.0	91.0	177.0	132.0	1,541.0	131.0(7. 19)	205	153
8(1933)	83.0	94.0	77.0	73.0	53.0	74.0	86.0	202.0	52.0	149.0	95.0	211.0	1,249.0	54.0(8. 18)	199	151
9(1934)	260.0	131.0	155.0	66.0	88.0	125.0	250.0	194.0	145.0	70.0	158.0	116.0	1,758.0	75.0(8. 29)	222	175
10(1935)	141.0	113.0	132.0	67.0	105.0	94.0	158.0	129.0	122.0	92.0	85.0	186.0	1,424.0	38.0(8. 5)	207	146
11(1936)	309.0	184.3	88.2	88.5	75.1	76.4	86.1	165.4	133.9	119.3	80.2	138.9	1,545.3	46.1(7. 2)	224	176
12(1937)	106.7	157.2	128.2	80.8	147.9	64.0	194.7	155.3	118.6	84.3	97.3	359.2	1,694.2	71.3(8. 6)	209	168
13(1938)	199.4	153.9	58.2	108.1	90.7	165.1	165.3	169.8	90.2	135.8	76.5	160.3	1,573.3	65.0(7. 7)	225	188
14(1939)	131.8	124.0	99.8	86.9	53.2	65.5	120.9	72.4	96.7	44.0	183.4	158.2	1,236.8	54.5(7. 10)	183	158
15(1940)	321.0	201.6	56.4	80.6	50.1	89.7	162.2	168.4	130.3	26.9	48.2	81.8	1,417.2	114.0(8. 26)	183	161
16(1941)	84.7	77.5	80.6	65.7	103.8	108.5	268.3	30.6	184.5	37.5	52.5	86.2	1,180.4	63.9(7. 22)	190	144
17(1942)	171.7	87.7	-	33.8	43.6	66.2	70.6	79.1	94.3	94.3	146.3	117.9	(1,005.0)	--(-)	--	--
18(1943)	162.7	146.8	82.1	50.4	63.5	61.0	48.0	223.5	152.0	222.2	74.6	-	(1,286.8)	--(-)	--	--
19(1944)	69.6	132.9	80.8	154.1	95.7	35.0	356.9	37.6	148.2	99.8	80.4	121.4	1,412.4	61.3(7. 23)	194	152
20(1945)	144.8	143.5	208.7	49.1	57.7	74.5	169.6	27.9	151.0	224.9	125.5	311.0	1,688.2	56.0(10. 4)	213	172
21(1946)	143.1	77.9	143.5	105.3	64.6	197.6	133.8	38.7	132.7	129.8	45.9	293.5	1,506.4	54.7(12. 9)	180	154
22(1947)	105.2	195.5	157.9	96.6	95.6	148.1	257.2	43.7	208.6	90.3	64.2	221.6	1,684.5	82.1(7. 9)	200	174
23(1948)	177.2	131.4	135.7	81.4	71.2	85.1	146.7	124.6	187.0	163.0	148.8	87.1	1,539.2	76.4(9. 16)	173	141
24(1949)	284.6	180.1	111.9	110.1	89.2	170.6	37.2	129.3	73.5	127.2	105.2	162.0	1,580.9	57.1(1. 5)	209	168
25(1950)	150.6	129.7	112.5	88.2	106.0	324.1	23.6	197.2	92.2	126.2	126.5	251.1	1,727.9	77.3(6. 4)	208	160
26(1951)	112.0	72.0	110.0	110.0	45.0	69.0	100.0	125.0	81.0	106.0	224.0	175.0	1,329.0	45.0(8. 2)	229	166
27(1952)	196.0	122.0	63.0	88.0	80.0	184.0	169.0	194.0	107.0	42.0	59.0	165.0	1,469.0	70.0(8. 29)	(223)	(162)
28(1953)	256.0	125.0	78.0	128.0	56.0	107.0	225.0	248.0	93.0	63.0	109.0	135.0	1,623.0	53.0(7. 21)	238	176
29(1954)	99.0	78.0	125.0	92.0	80.0	198.0	257.0	54.0	77.0	115.0	110.0	193.0	1,478.0	57.0(7. 8)	218	161
30(1955)	246.0	161.0	60.0	49.0	117.0	134.0	85.0	70.0	82.0	208.0	54.0	128.0	1,394.0	43.0(9. 11)	230	174
31(1956)	201.0	142.0	171.0	72.0	108.0	159.0	246.0	218.0	101.0	51.0	105.0	232.0	1,806.0	106.0(8. 5)	--	170
32(1957)	55.0	207.0	117.0	101.0	56.0	99.0	293.0	115.0	96.0	54.0	49.0	109.0	1,351.0	126.0(7. 7)	--	174

年(西歷年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日數	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和33(1958)	85.0	43.0	63.0	45.0	18.0	70.0	333.0	139.0	310.0	135.0	—	—	(1,241.0)	71.0 (12.26)	—	—
34(1959)	65.0	58.0	132.0	90.0	51.0	77.0	296.0	186.0	123.0	117.0	76.0	117.0	1,388.0	88.0 (8.21)	—	168
35(1960)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	—	—
36(1961)	—	—	—	—	27.0	145.0	85.0	139.0	63.0	121.0	100.0	197.0	(877.0)	48.0 (8.5)	—	—
37(1962)	240.0	175.0	123.0	48.0	86.0	138.0	124.0	63.0	69.0	105.0	72.0	196.0	1,439.0	41.0 (8.6)	—	168
38(1963)	389.0	111.0	84.0	40.0	73.0	98.0	128.0	79.0	62.0	110.0	110.0	100.0	1,384.0	38.0 (1.25)	—	171
39(1964)	90.0	124.0	59.0	70.0	83.0	48.0	315.0	125.0	288.0	75.0	138.0	166.0	1,581.0	90.0 (7.12)	—	175
40(1965)	208.0	239.0	149.0	56.0	111.0	182.0	293.0	63.0	91.0	34.0	145.0	215.0	1,786.0	69.0 (7.17)	—	181
41(1966)	231.0	116.0	173.0	39.0	82.0	135.0	252.0	22.0	170.0	64.0	94.0	114.0	1,492.0	85.0 (7.17)	—	176
42(1967)	202.0	80.0	78.0	71.0	32.0	119.0	110.0	361.0	84.0	96.0	59.0	243.0	1,535.0	199.0 (8.28)	—	167
43(1968)	188.0	122.0	86.0	65.0	82.0	70.0	60.0	94.0	22.0	95.0	81.0	184.0	1,149.0	38.0 (12.12)	—	153
44(1969)	197.0	92.0	77.0	72.0	46.0	41.0	150.0	176.0	89.0	118.0	99.0	168.0	1,325.0	116.0 (8.7)	—	146
45(1970)	194.0	171.0	136.0	29.0	38.0	34.0	79.0	113.0	113.0	38.0	140.0	134.0	1,219.0	66.0 (8.6)	—	139
46(1971)	127.0	69.0	125.0	24.0	70.0	88.0	160.0	170.0	181.0	96.0	129.0	81.0	1,320.0	43.0 (9.24)	—	146
47(1972)	75.0	94.0	35.0	75.0	97.0	83.0	93.0	101.0	70.0	30.0	150.0	109.0	1,013.0	36.0 (8.26)	—	135
48(1973)	111.0	103.0	91.0	68.0	50.0	67.0	19.0	42.0	81.0	73.0	222.0	288.0	1,215.0	38.0 (12.22)	—	150
總計	8,211.1	6,416.0	5,139.5	3,884.6	3,746.9	5,145.4	8,333.1	6,226.5	6,141.7	5,141.5	5,456.3	8,433.2	72,276.0			
年數	50	50	49	50	51	51	51	51	51	51	50	49				
平均	164.2	128.3	104.9	77.7	73.5	100.9	163.4	122.1	120.4	100.8	109.1	172.1	1,417.2			

既往最多年降水量 1,806.0 mm (昭和31年)
 * 最少年 * 1,013.0 * (昭和47年)
 * 最多月 * 389.0 * (昭和38年1月)
 * 最少月 * 13.0 * (大正13年8月)
 * 最多日 * 199.0 * (昭和43年8月28日)
 * 最多3時間降水量 * (年 月 時 ~ 日 時)
 * 最多1時間 * (年 月 時)

对照番号	113			所属名	気象庁				水系	最上川			該当河川名	歴代川		
観測所名	高 島			地形図名 メッシュコード	赤 湯 574001				所在地	山形県東置賜郡高島町青葉町						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥20mm ≥10mm	
明治 34(1901)	204.0	161.0	104.0	41.0	45.0	56.0	103.0	(27.0)	74.0	71.0	137.0	197.0	(1,220.0)	85.0(-)	117	(117)
35(1902)	53.0	44.0	58.0	50.0	59.0	62.0	223.0	89.0	124.0	84.0	93.0	179.0	1,118.0	81.0(-)	154	(144)
36(1903)	(105.0)	59.0	78.0	46.0	50.0	73.0	135.0	84.0	127.0	105.0	115.0	160.0	(1,137.0)	51.0(-)	173	(154)
37(1904)	(45.0)	(27.0)	(18.0)	(81.0)	112.0	55.0	226.0	25.0	(57.0)	115.0	83.0	(106.0)	(950.0)	40.0(-)	150	(125)
38(1905)	(28.0)	75.0	39.0	50.0	53.0	170.0	161.0	297.0	184.0	(34.0)	94.0	171.0	(1,356.0)	110.0(-)	169	148
39(1906)	140.0	111.0	26.0	37.0	36.0	72.0	41.0	(46.0)	62.0	123.0	36.0	131.0	(861.0)	25.0(-)	163	148
40(1907)	73.0	64.0	108.0	44.0	67.0	117.0	29.0	257.0	94.0	80.0	37.0	123.0	1,093.0	170.0(-)	142	129
41(1908)	81.0	73.0	176.0	74.0	96.0	203.0	94.0	57.0	78.0	41.0	176.0	73.0	1,222.0	50.0(-)	159	146
42(1909)	77.0	127.0	98.0	69.0	122.0	127.0	87.0	28.0	144.0	47.0	33.0	107.0	1,066.0	48.0(-)	173	132
43(1910)	47.0	131.0	54.0	44.0	71.0	95.0	193.0	289.0	172.0	100.0	66.0	50.0	1,312.0	88.0(-)	183	150
44(1911)	171.0	78.0	36.0	109.0	55.0	197.0	298.0	90.0	119.0	70.0	104.0	111.0	1,438.0	64.0(-)	169	141
45(1912)	129.0	127.0	134.0	65.0	62.0	139.0	158.0	77.0	153.0	24.0	73.0	115.0	1,256.0	44.0(-)	196	170
大正 2(1913)	135.0	41.0	45.0	58.0	70.0	106.0	180.0	272.0	54.0	116.0	136.0	157.0	1,370.0	80.0(-)	164	156
3(1914)	67.0	55.0	68.0	93.0	63.0	75.0	335.0	205.0	70.0	144.0	63.0	155.0	1,393.0	83.0(-)	134	124
4(1915)	101.0	(103.0)	84.0	50.0	96.0	177.0	56.0	169.0	78.0	145.0	39.0	106.0	(1,204.0)	68.0(-)	136	126
5(1916)	(39.0)	(53.0)	(50.0)	40.0	56.0	143.0	141.0	90.0	262.0	136.0	141.0	89.0	(1,240.0)	67.0(-)	118	115
6(1917)	188.0	142.0	(69.0)	45.0	(26.0)	106.0	38.0	92.0	264.0	120.0	192.0	197.0	(1,479.0)	80.0(-)	153	151
7(1918)	175.0	(11.0)	60.0	(33.0)	65.0	47.0	(10.0)	178.0	200.0	(113.0)	-	(47.0)	(939.0)	- (-)	-	-
8(1919)	(95.0)	(40.0)	(21.0)	42.0	33.0	70.0	31.0	58.0	106.0	95.0	54.0	160.0	895.0	38.0(-)	126	116
9(1920)	69.0	43.0	49.0	50.0	232.0	87.0	71.0	93.0	212.0	92.0	-	-	(998.0)	- (-)	-	-
10(1921)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	-	-
11(1922)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	-	-
12(1923)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	-	-
13(1924)	57.0	44.0	51.0	11.0	-	17.0	59.0	85.0	156.0	151.0	39.0	-	(670.0)	- (-)	-	-
14(1925)	-	-	-	-	52.0	-	-	-	-	50.0	-	-	(102.0)	- (-)	-	-
15(1926)	205.0	-	109.0	84.0	-	-	(176.0)	207.0	94.0	77.0	63.0	168.0	(1,183.0)	77.0(8.18)	-	-
昭和 2(1927)	146.0	87.0	64.0	75.0	101.0	29.0	180.0	188.0	147.0	55.0	100.0	119.0	1,291.0	48.0(5.14)	187	160
3(1928)	171.0	302.0	22.0	91.0	(10.0)	96.0	56.0	31.0	34.0	66.0	77.0	158.0	(1,105.0)	43.0(4.22)	145	125
4(1929)	325.0	211.0	68.0	88.0	183.0	100.0	62.0	23.0	218.0	75.0	138.0	133.0	1,624.0	101.0(5.23)	168	149
5(1930)	47.0	55.0	46.0	93.0	52.0	80.0	199.0	159.0	75.0	95.0	176.0	216.0	1,293.0	60.0(8. 1)	160	143
6(1931)	230.0	(138.0)	(50.0)	105.0	27.0	80.0	114.0	(30.0)	52.0	111.0	62.0	92.0	(1,091.0)	52.0(10.13)	170	144
7(1932)	72.0	141.0	106.0	(81.0)	30.0	61.0	178.0	180.0	110.0	101.0	178.0	(93.0)	(1,331.0)	93.0(7.19)	189	160
8(1933)	95.0	-	84.0	65.0	45.0	73.0	130.0	106.0	64.0	162.0	95.0	-	(919.0)	64.0(7. 2)	-	-
9(1934)	-	-	-	82.0	107.0	87.0	240.0	183.0	141.0	67.0	131.0	104.0	(1,142.0)	85.0(8.29)	-	-
10(1935)	-	-	-	70.0	124.0	94.0	115.0	115.0	127.0	78.0	86.0	174.0	(983.0)	36.0(12.18)	-	-
11(1936)	294.4	161.3	85.0	80.2	75.8	71.0	73.2	157.8	130.6	131.1	67.3	137.7	1,465.4	45.0(8.24)	228	182
12(1937)	95.2	155.8	107.3	81.7	128.2	115.1	208.3	173.9	111.7	89.0	101.0	364.6	1,731.8	71.5(8.31)	217	168

年(西歷年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日數	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和 13(1938)	153.0	149.6	66.0	120.0	77.1	170.9	205.6	222.5	104.9	135.8	78.4	175.1	1,658.9	73.5 (8.31)	225	182
14(1939)	112.4	113.7	71.4	119.5	76.2	49.3	140.7	121.2	133.3	63.2	178.1	125.8	1,304.8	59.0 (7.11)	177	156
15(1940)	287.0	165.6	63.3	96.3	53.5	66.9	113.5	193.8	148.9	42.3	62.6	133.0	1,426.7	158.0 (8.26)	179	158
16(1941)	163.0	79.9	162.1	71.1	108.1	111.7	364.6	35.1	163.4	42.1	75.3	73.8	1,450.2	125.0 (7.22)	199	169
17(1942)	208.1	128.5	65.3	—	—	—	58.0	72.3	—	—	—	—	(532.2)	— (—)	—	—
18(1943)	138.9	130.9	—	46.5	48.7	53.8	33.5	137.2	122.7	—	52.7	—	(764.9)	— (—)	—	—
19(1944)	—	111.2	—	—	—	—	228.2	—	114.1	—	—	—	(453.5)	— (—)	—	—
20(1945)	—	—	—	—	64.3	86.9	108.4	39.5	—	217.5	—	—	(516.6)	— (—)	—	—
21(1946)	—	—	—	—	—	—	85.5	54.3	96.3	153.0	26.9	42.8	(458.8)	— (—)	—	—
22(1947)	—	89.1	—	—	—	—	180.8	69.0	—	—	43.7	—	(382.6)	— (—)	—	—
23(1948)	—	—	—	—	—	96.1	93.6	137.2	198.9	150.5	—	—	(676.3)	— (—)	—	—
24(1949)	—	—	—	—	—	136.5	106.7	198.3	84.5	103.1	87.5	173.9	(890.5)	— (—)	—	—
25(1950)	—	53.9	90.6	114.6	112.4	267.7	—	173.2	91.4	125.4	98.3	97.5	(1,225.0)	75.2 (4.1)	—	—
26(1951)	87.0	81.0	86.0	101.0	47.0	57.0	88.0	59.0	79.0	114.0	180.0	130.0	1,109.0	35.0 (11.26)	190	141
27(1952)	(112.0)	68.0	38.0	79.0	73.0	137.0	194.0	212.0	91.0	49.0	58.0	132.0	(1,243.0)	61.0 (8.5)	(183)	(159)
28(1953)	123.0	128.0	69.0	129.0	44.0	88.0	180.0	207.0	75.0	41.0	112.0	107.0	1,308.0	37.0 (7.22)	193	151
29(1954)	95.0	33.0	103.0	63.0	57.0	118.0	204.0	65.0	100.0	97.0	89.0	149.0	1,173.0	42.0 (7.26)	174	137
30(1955)	247.0	151.0	58.0	28.0	199.0	104.0	120.0	83.0	79.0	209.0	42.0	111.0	1,431.0	49.0 (10.11)	176	129
31(1956)	161.0	215.0	(102.0)	87.0	117.0	145.0	231.0	154.0	(137.0)	65.0	—	—	(1,414.0)	84.0 (7.16)	—	—
32(1957)	(33.0)	(110.0)	(117.0)	—	—	—	253.0	101.0	100.0	47.0	39.0	—	(800.0)	76.0 (7.7)	—	—
33(1958)	224.0	93.0	87.0	58.0	26.0	82.0	257.0	162.0	406.0	155.0	63.0	233.0	1,846.0	132.0 (9.26)	—	177
34(1959)	122.0	61.0	113.0	76.0	53.0	117.0	262.0	141.0	146.0	105.0	62.0	131.0	1,389.0	83.0 (7.2)	—	176
35(1960)	163.0	113.0	66.0	71.0	(99.0)	73.0	138.0	126.0	121.0	84.0	92.0	197.0	(1,343.0)	41.0 (7.13)	—	172
36(1961)	204.0	227.0	56.0	61.0	22.0	181.0	71.0	152.0	70.0	185.0	96.0	185.0	1,510.0	72.0 (6.27)	—	161
37(1962)	217.0	143.0	97.0	36.0	84.0	129.0	132.0	68.0	82.0	115.0	81.0	146.0	1,330.0	45.0 (10.4)	—	165
38(1963)	252.0	75.0	106.0	39.0	56.0	113.0	150.0	66.0	47.0	124.0	77.0	104.0	1,209.0	45.0 (10.29)	—	158
39(1964)	84.0	95.0	43.0	51.0	70.0	48.0	281.0	114.0	260.0	85.0	123.0	121.0	1,375.0	90.0 (7.7)	—	162
40(1965)	136.0	199.0	102.0	56.0	116.0	150.0	307.0	82.0	109.0	29.0	122.0	201.0	1,579.0	61.0 (7.17)	—	176
41(1966)	207.0	110.0	149.0	41.0	85.0	156.0	244.0	22.0	190.0	67.0	65.0	90.0	1,426.0	86.0 (7.17)	—	170
42(1967)	171.0	81.0	63.0	53.0	41.0	123.0	83.0	323.0	95.0	108.0	64.0	158.0	1,363.0	206.0 (8.28)	—	162
43(1968)	187.0	108.0	56.0	69.0	71.0	80.0	86.0	136.0	18.0	88.0	60.0	192.0	1,151.0	50.0 (8.3)	—	165
44(1969)	216.0	100.0	105.0	82.0	49.0	63.0	118.0	215.0	89.0	103.0	95.0	119.0	1,354.0	123.0 (8.7)	—	167
45(1970)	163.0	96.0	98.0	32.0	43.0	31.0	78.0	90.0	107.0	43.0	162.0	128.0	1,071.0	52.0 (7.17)	—	153
46(1971)	90.0	39.0	139.0	58.0	55.0	98.0	203.0	160.0	165.0	86.0	117.0	110.0	1,320.0	59.0 (7.17)	—	163
47(1972)	132.0	156.0	58.0	93.0	99.0	97.0	101.0	138.0	120.0	41.0	145.0	139.0	1,319.0	44.0 (9.16)	—	167
48(1973)	122.0	123.0	128.0	59.0	40.0	88.0	14.0	18.0	67.0	72.0	189.0	227.0	1,147.0	46.0 (11.19)	—	153
總計	(8,370.0)	(6,487.5)	(4,725.0)	(4,117.9)	(4,481.3)	6,397.9	(9,914.6)	(8,479.3)	(8,105.7)	(6,308.0)	(5,821.8)	(8,125.2)	8,134.2			
年數	60	61	60	61	61	63	68	68	66	66	62	58				
平均	139.5	106.4	78.8	67.5	73.5	101.6	145.8	124.7	122.8	95.6	93.6	140.1	1,161.9			

既往最多年降水量	1,731.8mm (昭和12年)
# 最小年 #	804.0mm (昭和 8年)
# 最多月 #	406.0mm (昭和33年9月)
# 最小月 #	11.0mm (昭和13年4月)
# 最多日 #	206.0mm (昭和42年8月28日)
# 最多3時間降水量	mm (年 月 時 ~ 日 時)
# 最多1時間 #	mm (年 月 時)

对照番号	116			所属名	北 電 力				水 系	最 上 川			該当河川名	大 樽 川	
観測所名	館 山			地形図名 メッシュコード	米 564060 沢				所在地	米沢市大字館山字橋向南1688					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm
昭和27(1952)	241.0	140.0	73.0	102.0	76.0	188.0	219.0	218.0	122.0	63.0	94.0	160.0	1,696.0	54.0 (5.20)	235
28(1953)	229.0	162.0	111.0	77.0	53.0	103.0	160.0	303.0	97.0	44.0	242.0	134.0	1,715.0	66.0 (8.23)	218
29(1954)	182.0	49.0	103.0	87.0	121.0	162.0	223.0	57.0	111.0	91.0	120.0	214.0	1,520.0	43.0 (7. 8)	183
30(1955)	258.0	181.0	72.0	23.0	120.0	79.0	98.0	65.0	102.0	230.0	49.0	192.0	1,469.0	49.0 (10.11)	225
31(1956)	254.0	163.0	124.0	105.0	129.0	160.0	298.0	89.0	151.0	58.0	169.0	234.0	1,934.0	70.0 (7.16)	230
32(1957)	129.0	213.0	119.0	62.0	40.0	96.0	222.0	95.0	101.0	72.0	74.0	136.0	1,359.0	50.0 (7. 7)	221
33(1958)	240.0	129.0	140.0	62.0	32.0	59.0	279.0	167.0	371.0	148.0	80.0	232.0	1,939.0	131.0 (9.26)	222
34(1959)	151.0	82.0	145.0	117.0	51.0	135.0	267.0	192.0	140.0	129.0	61.0	259.0	1,729.0	69.0 (8.21)	219
35(1960)	335.0	152.0	90.0	53.0	94.0	83.0	164.0	95.0	125.0	64.0	120.0	342.0	1,717.0	58.0 (7.14)	200
36(1961)	277.0	305.0	73.0	54.0	41.0	208.0	87.0	182.0	93.0	157.0	135.0	190.0	1,802.0	74.0 (6.27)	187
37(1962)	184.0	192.0	91.0	52.0	86.0	184.0	158.0	37.0	76.0	138.0	91.0	117.0	1,406.0	62.0 (10. 4)	174
38(1963)	276.0	124.0	121.0	59.0	59.0	130.0	211.0	120.0	54.0	145.0	118.0	119.0	1,536.0	45.0 (10.29)	184
39(1964)	131.0	190.0	100.0	53.0	82.0	73.0	302.0	113.0	289.0	113.0	127.0	212.0	1,785.0	62.0 (9.24)	211
40(1965)	249.0	347.0	207.0	93.0	123.0	135.0	285.0	55.0	131.0	42.0	198.0	252.0	2,117.0	58.0 (7.17)	198
41(1966)	361.0	216.0	165.0	70.0	92.0	170.0	287.0	106.0	182.0	81.0	77.0	207.0	2,014.0	85.0 (7.17)	212
42(1967)	386.0	163.0	37.0	92.0	32.0	119.0	135.0	339.0	105.0	96.0	98.0	162.0	1,764.0	238.0 (7.28)	174
43(1968)	345.0	214.0	78.0	61.0	62.0	97.0	35.0	146.0	19.0	85.0	82.0	226.0	1,450.0	50.0 (1.15)	156
44(1969)	277.0	203.0	137.0	60.0	40.0	66.0	96.0	125.0	72.0	98.0	116.0	181.0	1,471.0	49.0 (7. 5)	172
45(1970)	184.0	207.0	270.0	42.0	39.0	34.0	98.0	72.0	85.0	46.0	182.0	223.0	1,482.0	55.0 (7.17)	177
46(1971)	134.0	102.0	338.0	42.0	57.0	124.0	227.0	202.0	174.0	118.0	127.0	139.0	1,784.0	70.0 (3. 6)	171
47(1972)	152.0	158.0	25.0	129.0	96.0	109.0	112.0	75.0	150.0	44.0	138.0	92.0	1,280.0	53.0 (9. 7)	144
48(1973)	118.0	99.0	152.0	53.0	44.0	113.0	59.0	67.0	64.0	88.0	192.0	80.0	1,129.0	47.0 (11.19)	151
49(1974)	—	—	133.0	74.0	—	117.0	252.0	30.0	218.0	63.0	153.0	189.0	(1,229.0)	52.0 (9.24)	—
総 計	5,093.0	3,791.0	2,904.0	1,622.0	1,569.0	2,744.0	4,274.0	2,950.0	3,032.0	2,213.0	2,843.0	4,292.0	37,327.0		4,264
年 数	22	22	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23			22
平 均	231.5	172.3	126.3	70.5	71.3	119.3	185.8	128.3	131.8	96.2	123.6	186.6	1,643.5		194

既往最多年降水量 2,117mm (昭和40年)
 # 最小年 # 1,129 # (昭和48年)
 # 最多月 # 386 # (昭和42年1月)
 # 最小月 # 19 # (昭和44年9月)
 # 最多日 # 238 # (昭和42年7月28日)
 # 最多3時間降水量 # (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 # 最多1時間 # 44 # (昭和43年8月 3日15時)

対照番号	117			所属名	建設省				水系	最上川			該当河川名	大 樽 川	
観測所名	吾 妻 山			地形図名 メッシュコード	吾 妻 山				所在地	米沢市関白布高湯					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥201mm ≥10mm
昭和 17(1942)	105.4	—	—	13.5	53.7	78.8	94.2	137.6	141.9	228.2	230.3	313.0	(1,396.6)	(74.2)(8.17)	
18(1943)	294.0	231.5	238.0	211.1	101.3	211.4	70.0	119.7	177.0	133.5	—	—	(1,787.5)	(70.5)(1. 9)	
19(1944)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	
20(1945)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	
21(1946)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	
22(1947)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	
23(1948)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	
24(1949)	—	—	—	—	—	—	194.4	255.1	156.5	—	—	—	(606.0)	(66.5)(7.30)	
25(1950)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— (—)	
26(1951)	—	—	—	—	—	—	—	80.6	73.0	83.3	58.0	223.7	(518.6)	(41.6)(12.17)	
27(1952)	151.0	—	—	—	—	—	—	283.7	101.2	229.5	—	121.3	(886.7)	(61.0)(8.22)	
28(1953)	58.5	48.0	42.0	17.0	57.5	133.1	186.5	320.4	147.5	88.4	62.2	74.0	1,235.1	68.7 (8.17)	
29(1954)	64.5	14.5	28.0	177.0	189.5	202.5	224.1	79.3	136.1	86.3	128.3	48.8	1,378.9	86.5 (11.19)	
30(1955)	34.3	108.3	114.0	(0.0)	128.5	122.0	111.9	65.9	149.3	293.2	21.7	134.7	(1,283.8)	73.9 (10.11)	
31(1956)	133.7	127.5	122.9	137.2	170.0	159.6	325.1	103.0	210.7	76.3	158.6	114.2	1,838.8	69.6 (7.16)	
32(1957)	5.6	104.3	76.2	114.3	89.3	113.6	208.3	176.5	202.2	68.4	77.8	165.8	1,402.3	37.6 (7. 7)	
33(1958)	194.8	158.7	113.9	104.3	68.9	119.5	412.3	267.3	592.6	196.4	69.1	214.1	2,511.9	161.4 (9.26)	
34(1959)	104.0	209.1	206.4	202.9	124.7	147.9	288.8	327.3	124.0	187.0	97.6	146.9	2,166.6	87.2 (8.21)	
35(1960)	139.2	111.0	112.3	66.6	158.5	95.9	155.2	221.6	139.3	114.0	139.1	465.1	1,917.8	81.3 (8.24)	
36(1961)	398.7	362.1	116.7	106.6	65.3	231.1	87.2	265.8	144.9	310.8	142.8	—	(2,232.0)	89.1 (10. 9)	
37(1962)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(28.1)	249.7	(277.8)	(48.5)(12. 5)	
38(1963)	261.4	91.4	127.1	91.3	81.5	150.4	246.1	165.6	56.8	210.1	117.2	117.0	1,715.9	54.5 (3.24)	
39(1964)	154.8	151.4	138.3	92.3	100.3	87.7	294.7	134.5	306.2	147.7	139.0	150.1	1,897.0	58.6 (9.24)	
40(1965)	186.1	229.4	149.4	88.3	156.9	160.0	331.0	67.7	206.8	73.7	255.9	128.8	2,034.0	97.0 (9.17)	
41(1966)	217.5	64.8	141.0	73.3	137.4	219.2	241.7	77.5	269.9	109.3	99.1	117.5	1,768.2	105.0 (9.24)	
42(1967)	167.9	106.7	63.0	145.8	45.6	143.8	217.3	(254.3)	132.8	139.7	(101.1)	148.3	(1,666.3)	160.0 (8.28)	
43(1968)	181.5	76.4	52.7	(81.0)	136.1	106.0	84.7	192.5	(33.0)	169.1	105.0	318.7	(1,536.7)	53.0 (12. 5)	
44(1969)	227.3	159.6	111.5	(45.0)	91.5	92.9	176.7	246.6	128.5	124.3	141.0	187.5	(1,732.4)	(51.0)(8. 7)	
45(1970)	179.5	150.0	104.5	73.0	109.0	57.3	98.6	122.1	133.5	75.6	232.0	199.0	1,534.1	46.0 (4.29)	
46(1971)	87.0	108.0	150.0	70.0	82.8	152.0	144.7	267.0	212.0	129.5	164.5	148.5	1,716.0	110.0 (8.31)	
47(1972)	219.0	200.0	114.0	194.0	144.0	108.0	147.7	164.5	119.7	71.8	178.5	122.0	1,783.2	45.0 (11.21)	
48(1973)	147.5	134.5	174.0	83.0	98.3	144.5	40.5	91.8	96.4	154.9	173.5	265.0	1,603.9	69.0 (8.26)	
総 計	3,713.2	2,947.2	2,495.9	(2,187.5)	2,390.6	3,037.2	4,381.7	4,487.9	(4,191.8)	3,501.0	(2,920.4)	4,173.7	40,428.1		
年 数	23	21	21	22	22	22	23	25	25	24	23	23			
平 均	161.4	140.3	118.9	99.4	108.7	138.1	190.5	179.5	167.7	145.9	127.0	181.5	1,554.9		

既往最多年降水量	2511.9mm (昭和33年)
" 最小年 "	1235.1 " (昭和28年)
" 最多月 "	592.6 " (昭和32年9月)
" 最小月 "	13.5 " (昭和17年4月)
" 最多日 "	161.4 " (昭和33年9月26日)
" 最多3時間降水量	" (年 月 時~ 日 時)
" 最多1時間 "	" (年 月 時)

对照番号	119			所属名	気象庁				水系		最上川			該当河川名	掘立川	
観測所名	米 沢			地形図名 メッシュコード	米 沢				所在地	山形県米沢市外ノ内字新川端150						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥1.0mm ≥1.0mm	
明治 34(1901)	88.0	101.0	114.0	39.0	61.0	84.0	186.0	97.0	44.0	77.0	169.0	405.0	1,465.0	87.0 (-)	168	151
35(1902)	225.0	129.0	88.0	113.0	68.0	54.0	232.0	109.0	165.0	75.0	72.0	150.0	1,480.0	81.0 (-)	184	161
36(1903)	167.0	106.0	79.0	50.0	71.0	53.0	195.0	100.0	189.0	140.0	125.0	234.0	1,509.0	75.0 (-)	169	157
37(1904)	167.0	(14.0)	(43.0)	121.0	74.0	(72.0)	250.0	28.0	164.0	147.0	113.0	101.0	(1,294.0)	39.0 (-)	147	133
38(1905)	170.0	164.0	62.0	101.0	40.0	174.0	118.0	271.0	244.0	(115.0)	116.0	102.0	(1,677.0)	90.0 (-)	155	152
39(1906)	(90.0)	236.0	62.0	24.0	59.0	80.0	87.0	84.0	(56.0)	92.0	74.0	(52.0)	(996.0)	46.0 (-)	(142)	130
40(1907)	(23.0)	85.0	71.0	74.0	109.0	94.0	74.0	283.0	64.0	79.0	(12.0)	91.0	(1,059.0)	202.0 (-)	(118)	116
41(1908)	64.0	83.0	51.0	63.0	105.0	143.0	143.0	30.0	62.0	42.0	72.0	73.0	931.0	61.0 (-)	128	117
42(1909)	57.0	124.0	62.0	38.0	124.0	107.0	61.0	65.0	268.0	72.0	103.0	105.0	1,186.0	56.0 (-)	148	136
43(1910)	55.0	100.0	-	26.0	10.0	59.0	130.0	318.0	142.0	115.0	52.0	46.0	1,053.0	71.0 (-)	-	-
44(1911)	19.0	38.0	11.0	116.0	23.0	131.0	173.0	114.0	160.0	94.0	178.0	95.0	(1,152.0)	56.0 (-)	138	123
45(1912)	107.0	69.0	100.0	66.0	84.0	161.0	269.0	109.0	161.0	35.0	88.0	169.0	1,418.0	67.0 (-)	212	176
大正 2(1913)	104.0	39.0	60.0	46.0	90.0	104.0	93.0	266.0	44.0	73.0	114.0	94.0	1,127.0	92.0 (-)	177	154
3(1914)	62.0	56.0	39.0	122.0	87.0	83.0	279.0	190.0	91.0	66.0	50.0	130.0	1,255.0	95.0 (-)	144	134
4(1915)	114.0	117.0	59.0	63.0	70.0	176.0	35.0	140.0	101.0	192.0	36.0	87.0	1,190.0	76.0 (-)	176	139
5(1916)	71.0	97.0	46.0	38.0	48.0	164.0	149.0	72.0	304.0	126.0	106.0	139.0	1,360.0	55.0 (-)	218	167
6(1917)	149.0	123.0	163.0	70.0	40.0	124.0	60.0	99.0	319.0	154.0	192.0	214.0	1,707.0	76.0 (-)	210	180
7(1918)	272.0	55.0	72.0	64.0	50.0	37.0	72.0	135.0	202.0	(150.0)	(125.0)	155.0	(1,389.0)	50.0 (-)	166	139
8(1919)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	-	-
9(1920)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	-	-
10(1921)	-	-	-	-	-	-	100.0	69.0	-	138.0	136.0	126.0	(569.0)	- (-)	-	-
11(1922)	264.0	82.0	112.0	58.0	67.0	53.0	102.0	140.0	125.0	62.0	131.0	261.0	1,477.0	45.0 (-)	199	168
12(1923)	306.0	195.0	103.0	60.0	63.0	138.0	72.0	27.0	180.0	135.0	150.0	160.0	1,589.0	65.0 (-)	204	171
13(1924)	117.0	179.0	101.0	65.0	73.0	63.0	66.0	55.0	223.0	80.0	99.0	-	(1,121.0)	- (-)	-	-
14(1925)	-	88.0	223.0	45.0	91.0	48.0	171.0	88.0	214.0	81.0	138.0	78.0	(1,265.0)	90.0 (-)	-	-
15(1926)	-	-	-	46.0	7.0	(33.0)	164.0	213.0	106.0	118.0	78.0	(70.0)	(835.0)	94.0 (8.19)	-	-
昭和 2(1927)	212.0	101.0	215.0	71.0	112.0	41.0	194.0	237.0	172.0	77.0	122.0	196.0	1,750.0	78.0 (8.19)	168	156
3(1928)	259.0	201.0	165.0	93.0	44.0	100.0	112.0	37.0	40.0	191.0	94.0	246.0	1,582.0	96.0 (10. 7)	187	145
4(1929)	352.0	170.0	129.0	50.0	188.0	76.0	63.0	80.0	194.0	99.0	160.0	117.0	1,678.0	111.0 (5.23)	196	149
5(1930)	131.0	138.0	61.0	93.0	62.0	121.0	332.0	137.0	63.0	96.0	136.0	189.0	1,559.0	58.0 (8. 1)	193	155
6(1931)	218.0	(106.0)	(58.0)	60.0	40.0	68.0	149.0	117.0	58.0	136.0	63.0	150.0	(1,223.0)	62.0 (10.13)	189	142
7(1932)	83.0	179.0	144.0	98.0	27.0	63.0	192.0	223.0	134.0	83.0	183.0	147.0	1,556.0	105.0 (7.19)	228	179
8(1933)	158.0	143.0	91.0	77.0	58.0	49.0	87.0	167.0	66.0	162.0	120.0	197.0	1,375.0	43.0 (9.14)	209	164
9(1934)	254.0	199.0	131.0	82.0	103.0	89.0	233.0	155.0	148.0	83.0	165.0	118.0	1,760.0	81.0 (8. 1)	211	176
10(1935)	224.0	113.0	136.0	76.0	128.0	95.0	118.0	161.0	150.0	82.0	103.0	253.0	1,639.0	45.0 (12.12)	221	161
11(1936)	491.9	167.0	113.1	87.5	74.9	93.8	76.5	175.2	137.2	162.2	76.6	142.5	1,798.4	38.2 (9.20)	242	182
12(1937)	158.0	158.5	156.6	86.4	115.9	63.0	228.0	113.2	108.2	91.3	128.7	501.6	1,909.4	61.8 (7. 9)	216	175

年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥20.1mm	≥10mm
昭和13(1938)	291.4	198.1	75.0	112.6	66.1	164.3	186.9	182.5	73.5	140.1	93.0	247.8	1,831.3	103.2 (8.31)	221	189
14(1939)	208.3	150.1	100.0	110.4	66.5	47.6	95.0	128.0	129.9	71.6	176.6	179.1	1,463.1	45.0 (7.11)	187	163
15(1940)	391.4	235.3	66.4	104.3	45.2	75.0	114.5	216.2	180.1	44.5	83.4	133.9	1,690.2	156.9 (8.26)	187	169
16(1941)	220.8	103.1	132.0	87.8	106.7	104.2	224.2	39.5	160.9	39.1	81.5	112.0	1,411.8	80.8 (7.22)	187	185
17(1942)	273.4	136.7	69.9	46.8	44.4	59.7	53.8	71.0	110.5	112.0	151.5	167.5	1,297.2	43.2 (9.19)	183	152
18(1943)	249.8	155.9	92.2	47.9	46.9	63.9	26.2	75.0	171.3	234.3	83.6	209.9	1,456.9	71.0 (10. 2)	179	167
19(1944)	202.6	195.8	112.1	140.3	63.5	—	235.3	23.6	130.9	204.4	83.2	192.5	(1,584.2)	— (—)	—	—
20(1945)	273.2	302.6	188.8	57.3	75.7	45.2	111.8	38.5	121.5	260.3	165.3	563.6	2,203.8	64.3 (12.24)	202	185
21(1946)	290.7	150.4	179.3	79.9	—	—	103.2	55.2	99.2	140.9	85.2	311.8	(1,495.8)	— (—)	—	—
22(1947)	—	189.3	86.0	86.2	49.7	142.6	232.3	59.0	202.3	72.4	79.5	255.5	(1,454.8)	— (—)	—	—
23(1948)	—	68.6	61.2	71.3	53.2	61.3	123.7	95.6	222.7	131.2	—	100.8	(989.6)	— (—)	—	—
24(1949)	—	194.8	126.3	104.4	63.4	157.3	97.3	190.8	81.9	112.7	112.4	202.7	(1,444.0)	113.6 (8.31)	—	—
25(1950)	194.3	132.4	106.9	93.1	92.9	274.5	35.2	166.9	115.9	121.5	107.1	246.0	1,686.7	102.5 (6. 4)	193	162
26(1951)	163.0	117.0	105.0	89.0	43.0	64.0	98.0	70.0	73.0	125.0	245.0	172.0	1,364.0	50.0 (11.26)	194	157
27(1952)	213.0	159.0	64.0	61.0	108.0	177.0	218.0	203.0	113.0	56.0	65.0	178.0	(1,615.0)	58.0 (8.22)	(210)	(168)
28(1953)	222.0	147.0	82.0	69.0	43.0	94.0	148.0	268.0	77.0	42.0	204.0	168.0	1,564.0	56.0 (8.23)	211	157
29(1954)	178.0	57.0	119.0	79.0	77.0	166.0	249.0	60.0	106.0	106.0	104.0	210.0	1,511.0	42.0 (7. 8)	188	152
30(1955)	302.0	237.0	84.0	35.0	152.0	65.0	77.0	87.0	102.0	226.0	47.0	214.0	1,628.0	52.0 (10.11)	218	179
31(1956)	257.0	158.0	109.0	91.0	113.0	147.0	317.0	93.0	172.0	65.0	159.0	219.0	1,900.0	109.0 (7.16)	—	189
32(1957)	110.0	208.0	113.0	82.0	38.0	91.0	234.0	81.0	95.0	64.0	61.0	111.0	1,288.0	60.0 (7. 7)	—	169
33(1958)	226.0	115.0	125.0	61.0	31.0	61.0	274.0	159.0	363.0	142.0	78.0	216.0	1,851.0	127.0 (9.26)	—	187
34(1959)	139.0	105.0	116.0	82.0	54.0	181.0	259.0	181.0	147.0	117.0	65.0	195.0	1,641.0	63.0 (7. 2)	—	192
35(1960)	264.0	141.0	78.0	63.0	93.0	76.0	159.0	95.0	129.0	87.0	110.0	271.0	1,566.0	41.0 (7.14)	—	181
36(1961)	252.0	258.0	82.0	77.0	35.0	173.0	97.0	184.0	102.0	164.0	108.0	222.0	1,754.0	58.0 (6.27)	—	184
37(1962)	217.0	178.0	114.0	57.0	91.0	143.0	180.0	36.0	74.0	134.0	76.0	160.0	1,460.0	75.0 (7.13)	—	184
38(1963)	241.0	93.0	107.0	58.0	57.0	135.0	197.0	123.0	43.0	134.0	99.0	138.0	1,425.0	42.0 (10.29)	—	176
39(1964)	117.0	148.0	69.0	52.0	78.0	69.0	283.0	114.0	268.0	106.0	128.0	185.0	1,617.0	59.0 (9.24)	—	198
40(1965)	178.0	290.0	159.0	76.0	110.0	140.0	290.0	59.0	138.0	40.0	191.0	223.0	1,899.0	60.0 (7.17)	—	199
41(1966)	324.0	178.0	156.0	72.0	88.0	175.0	282.0	72.0	204.0	86.0	107.0	182.0	1,926.0	84.0 (7.17)	—	197
42(1967)	335.0	144.0	70.0	76.0	43.0	152.0	112.0	366.0	89.0	98.0	104.0	179.0	1,768.0	238.0 (8.28)	—	185
43(1968)	290.0	185.0	77.0	70.0	69.0	105.0	55.0	150.0	29.0	90.0	91.0	238.0	1,449.0	50.0 (12.12)	—	181
44(1969)	268.0	143.0	130.0	69.0	49.0	75.0	112.0	137.0	114.0	107.0	126.0	185.0	1,515.0	50.0 (7. 5)	—	193
45(1970)	166.0	157.0	206.0	29.0	46.0	43.0	139.0	81.0	194.0	53.0	197.0	185.0	1,406.0	66.0 (7.15)	—	181
46(1971)	111.0	82.0	175.0	51.0	65.0	154.0	240.0	201.0	171.0	108.0	121.0	148.0	1,627.0	50.0 (8.31)	—	183
47(1972)	156.0	162.0	67.0	124.0	116.0	109.0	129.0	133.0	130.0	55.0	171.0	167.0	1,519.0	42.0 (8.26)	—	185
48(1973)	150.0	150.0	184.0	53.0	49.0	128.0	51.0	64.0	83.0	100.0	210.0	275.0	1,497.0	44.0 (8.26)	—	179
総計	(12,706.8)	(9,780.6)	(7,107.8)	5,100.2	4,889.0	(7,012.4)	10,904.9	9,063.2	(9,625.0)	(7,730.5)	(8,049.6)	12,763.2	104,733.2			
年数	65	69	68	70	69	68	71	71	70	71	70	70				
平均	195.5	141.7	104.5	72.9	70.9	103.1	153.6	127.7	137.5	108.9	115.0	182.3	1,475.1			

既往最多年降水量	2203.8mm (昭和20年)
# 最小年 #	931.0 # (明治41年)
# 最多月 #	491.9 # (昭和11年1月)
# 最小月 #	7.0 # (大正15年5月)
# 最多日 #	202.0 # (明治40年 月 日)
# 最多3時間降水量	# (年 月 時 ~ 日 時)
# 最多1時間 #	# (年 月 時)

对照番号	1 2 4			所属名 地形図名 メッシュコード	東 北 電 力				水 系	赤 川			該当河川名	赤 川	
	上	田	沢		湯 敷 山	所 在 地	1 0	1 1		1 2	全 年	最 多 日 量 (月 日)			雨 及 日 数 ≥1mm / ≥1.0mm
観測所名	東田川郡朝日村大字上田沢字船渡34														
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最 多 日 量 (月 日)	雨 及 日 数 ≥1mm / ≥1.0mm
昭和24(1949)	431.0	280.0	199.0	100.0	69.0	180.0	117.0	63.0	180.0	245.0	289.0	693.0	2,846.0	123 (12.6)	215
25(1950)	674.0	243.0	206.0	97.0	125.0	294.0	141.0	107.0	270.0	267.0	168.0	658.0	3,250.0	86 (1.8)	217
26(1951)	405.0	128.0	246.0	168.0	—	102.0	50.0	147.0	216.0	199.0	318.0	507.0	2,486.0	88 (1.4)	—
27(1952)	458.0	133.0	344.0	119.0	67.0	167.0	360.0	198.0	225.0	223.0	188.0	499.0	2,981.0	113 (7.16)	251
28(1953)	399.0	512.0	351.0	187.0	69.0	85.0	290.0	391.0	341.0	110.0	419.0	377.0	3,531.0	139 (7.21)	260
29(1954)	237.0	206.0	280.0	118.0	102.0	133.0	146.0	57.0	134.0	268.0	231.0	488.0	2,400.0	68 (10.30)	241
30(1955)	427.0	307.0	156.0	162.0	288.0	492.0	215.0	126.0	190.0	472.0	506.0	350.0	3,691.0	91 (7.4)	250
31(1956)	406.0	406.0	265.0	156.0	126.0	223.0	220.0	425.0	114.0	173.0	532.0	535.0	3,581.0	166 (8.5)	257
32(1957)	216.0	301.0	289.0	184.0	196.0	143.0	437.0	170.0	188.0	354.0	265.0	483.0	3,226.0	174 (7.7)	259
33(1958)	461.0	304.0	250.0	201.0	119.0	100.0	683.0	213.0	388.0	324.0	285.0	480.0	3,808.0	129 (7.28)	250
34(1959)	465.0	178.0	316.0	234.0	168.0	201.0	440.0	207.0	257.0	198.0	277.0	759.0	3,700.0	99 (7.23)	267
35(1960)	525.0	314.0	194.0	252.0	93.0	129.0	208.0	116.0	210.0	153.0	375.0	743.0	3,312.0	87 (1.6)	230
36(1961)	522.0	437.0	112.0	186.0	131.0	276.0	292.0	369.0	247.0	246.0	550.0	510.0	3,878.0	123 (7.3)	226
37(1962)	460.0	206.0	259.0	197.0	131.0	180.0	121.0	386.0	233.0	281.0	339.0	405.0	3,198.0	86 (8.6)	226
38(1963)	619.0	272.0	164.0	167.0	257.0	101.0	197.0	154.0	337.0	199.0	483.0	336.0	3,286.0	65 (11.26)	552
39(1964)	220.0	247.0	181.0	138.0	117.0	88.0	560.0	68.0	353.0	244.0	507.0	359.0	3,082.0	119 (7.2)	216
40(1965)	429.0	373.0	312.0	73.0	106.0	136.0	489.0	75.0	316.0	176.0	440.0	550.0	3,475.0	82 (2.2)	242
41(1966)	489.0	240.0	272.0	111.0	145.0	177.0	464.0	20.0	167.0	436.0	339.0	402.0	3,262.0	130 (7.16)	230
42(1967)	398.0	167.0	142.0	152.0	50.0	97.0	164.0	458.0	151.0	324.0	349.0	603.0	3,055.0	121 (8.28)	232
43(1968)	397.0	303.0	168.0	97.0	149.0	64.0	152.0	394.0	66.0	177.0	348.0	430.0	2,745.0	69 (8.19)	252
44(1969)	483.0	154.0	163.0	262.0	118.0	99.0	380.0	460.0	206.0	220.0	346.0	560.0	3,451.0	154 (8.7)	260
45(1970)	365.0	199.0	146.0	69.0	36.0	200.0	117.0	111.0	282.0	218.0	356.0	370.0	2,469.0	59 (9.10)	195
46(1971)	362.0	182.0	189.0	86.0	92.0	146.0	337.0	117.0	230.0	236.0	247.0	469.0	2,693.0	81 (7.15)	210
47(1972)	260.0	140.0	222.0	121.0	190.0	169.0	287.0	229.0	245.0	200.0	652.0	458.0	3,173.0	109 (7.8)	240
48(1973)	323.0	216.0	187.0	108.0	139.0	107.0	62.0	191.0	363.0	272.0	543.0	458.0	2,969.0	70 (11.11)	219
49(1974)	342.0	234.0	147.0	124.0	98.0	136.0	349.0	108.0	205.0	352.0	408.0	237.0	2,740.0	76 (7.31)	226
総 計	10,773.0	6,682.0	5,760.0	3,869.0	3,181.0	4,225.0	7,278.0	5,360.0	6,114.0	6,567.0	9,760.0	12,719.0	82,288.0		6,223
年 数	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26			25
平 均	414.4	257.0	221.5	148.8	127.2	162.5	279.9	206.2	235.2	252.6	375.4	489.2	3,169.9		249

既往最多年降水量 3,878mm (昭和36年)
 # 最小年 # 2,400 # (昭和29年)
 # 最多月 # 759 # (昭和34年12月)
 # 最小月 # 20 # (昭和41年8月)
 # 最多日 # 166 # (昭和31年8月5日)
 # 最多3時間降水量 # (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 # 最多1時間 # 45 # (昭和46年2月23日14時)

対照番号	128			所属名		気象庁			水系			赤川			該当河川名		内川	
観測所名	鶴岡			地形図名 メッシュコード		鶴岡			所在地			山形県鶴岡市若葉町1						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 ≥0.1mm ≥1.0mm			
明治 34(1901)	135.0	261.0	119.0	47.0	85.0	132.0	197.0	87.0	280.0	187.0	376.0	290.0	2,196.0	72.0 (-)	203	188		
35(1902)	246.0	144.0	149.0	132.0	103.0	33.0	346.0	74.0	246.0	135.0	199.0	214.0	2,021.0	65.0 (-)	196	189		
36(1903)	242.0	158.0	189.0	97.0	200.0	108.0	252.0	429.0	151.0	209.0	379.0	317.0	2,731.0	111.0 (-)	219	210		
37(1904)	276.0	167.0	120.0	141.0	62.0	145.0	366.0	53.0	282.0	291.0	316.0	213.0	2,432.0	114.0 (-)	219	207		
38(1905)	181.0	164.0	71.0	94.0	90.0	232.0	191.0	318.0	223.0	305.0	260.0	294.0	2,423.0	75.0 (-)	224	205		
39(1906)	217.0	154.0	129.0	93.0	84.0	72.0	78.0	148.0	225.0	263.0	241.0	323.0	2,027.0	54.0 (-)	216	194		
40(1907)	171.0	220.0	134.0	99.0	145.0	134.0	33.0	182.0	109.0	230.0	286.0	269.0	2,012.0	70.0 (-)	212	193		
41(1908)	170.0	82.0	84.0	101.0	112.0	87.0	177.0	74.0	152.0	130.0	302.0	175.0	1,646.0	62.0 (-)	217	186		
42(1909)	118.0	124.0	156.0	66.0	119.0	140.0	50.0	55.0	310.0	174.0	379.0	239.0	1,930.0	65.0 (-)	223	188		
43(1910)	209.0	147.0	126.0	44.0	71.0	187.0	200.0	124.0	244.0	100.0	191.0	270.0	1,913.0	70.0 (-)	240	197		
44(1911)	199.0	139.0	131.0	143.0	44.0	153.0	377.0	243.0	275.0	247.0	369.0	259.0	2,579.0	89.0 (-)	230	196		
45(1912)	197.0	261.0	216.0	107.0	84.0	81.0	287.0	45.0	262.0	132.0	259.0	298.0	2,229.0	80.0 (-)	231	209		
大正 2(1913)	211.0	122.0	128.0	224.0	80.0	122.0	275.0	281.0	135.0	222.0	241.0	360.0	2,401.0	84.0 (-)	235	198		
3(1914)	299.0	138.0	124.0	109.0	110.0	89.0	317.0	252.0	135.0	254.0	263.0	506.0	2,595.0	86.0 (-)	231	191		
4(1915)	255.0	190.0	230.0	172.0	128.0	168.0	18.0	131.0	146.0	287.0	214.0	254.0	2,193.0	40.0 (-)	248	197		
5(1916)	252.0	130.0	195.0	175.0	120.0	198.0	125.0	13.0	346.0	242.0	196.0	254.0	2,246.0	51.0 (-)	242	203		
6(1917)	377.0	235.0	213.0	84.0	70.0	242.0	181.0	210.0	325.0	208.0	353.0	447.0	2,945.0	94.0 (-)	248	221		
7(1918)	268.0	122.0	126.0	122.0	116.0	82.0	145.0	201.0	152.0	223.0	310.0	295.0	2,162.0	51.0 (-)	234	205		
8(1919)	249.0	141.0	127.0	84.0	140.0	81.0	164.0	136.0	215.0	280.0	345.0	292.0	2,254.0	57.0 (-)	231	204		
9(1920)	213.0	154.0	114.0	100.0	92.0	129.0	207.0	131.0	269.0	209.0	208.0	277.0	2,103.0	48.0 (-)	231	210		
10(1921)	191.0	174.0	227.0	94.0	158.0	114.0	198.0	196.0	146.0	140.0	437.0	140.0	2,215.0	77.0 (-)	248	212		
11(1922)	146.0	187.0	130.0	50.0	115.0	113.0	190.0	179.0	254.0	434.0	443.0	341.0	2,582.0	83.0 (-)	218	202		
12(1923)	265.0	267.0	173.0	174.0	149.0	156.0	290.0	54.0	291.0	274.0	298.0	225.0	2,616.0	60.0 (-)	217	203		
13(1924)	225.0	273.0	152.0	55.0	117.0	81.0	117.0	160.0	282.0	187.0	313.0	213.0	2,175.0	124.0 (-)	197	177		
14(1925)	298.0	115.0	170.0	71.0	121.0	32.0	110.0	124.0	231.0	153.0	295.0	482.0	2,202.0	87.0 (-)	189	150		
15(1926)	-	108.0	132.0	-	-	62.0	243.0	404.0	217.0	432.0	276.0	395.0	(2,269.0)	130.0 (8.18)	-	-		
昭和 2(1927)	230.0	202.0	39.0	129.0	132.0	24.0	156.0	453.0	215.0	232.0	264.0	195.0	2,271.0	145.0 (8.29)	193	184		
3(1928)	267.0	265.0	147.0	103.0	43.0	124.0	236.0	30.0	117.0	207.0	261.0	310.0	2,110.0	105.0 (7.18)	167	165		
4(1929)	301.0	245.0	78.0	60.0	162.0	60.0	44.0	247.0	109.0	167.0	245.0	194.0	1,912.0	70.0 (8.17)	153	150		
5(1930)	273.0	118.0	119.0	138.0	147.0	137.0	322.0	100.0	124.0	107.0	460.0	274.0	2,319.0	92.0 (7.24)	156	155		
6(1931)	303.0	100.0	-	82.0	40.0	60.0	151.0	148.0	228.0	267.0	251.0	227.0	(1,857.0)	58.0 (10.27)	-	-		
7(1932)	179.0	-	-	184.0	(46.0)	66.0	195.0	92.0	168.0	264.0	238.0	(210.0)	(1,652.0)	50.0 (8.15)	-	-		
8(1933)	214.0	-	210.0	61.0	72.0	159.0	83.0	121.0	191.0	277.0	205.0	279.0	(1,872.0)	75.0 (6.27)	-	-		
9(1934)	321.0	196.0	127.0	102.0	112.0	208.0	375.0	420.0	236.0	123.0	327.0	134.0	2,681.0	77.0 (7.23)	246	223		
10(1935)	167.0	114.0	137.0	114.0	118.0	110.0	213.0	154.0	85.0	282.0	165.0	356.0	2,015.0	53.0 (10.19)	225	208		
11(1936)	284.2	182.9	212.2	114.2	49.8	55.2	135.6	255.8	186.0	178.6	274.3	280.0	2,209.2	63.0 (8.1)	252	238		
12(1937)	255.9	187.5	145.1	122.3	154.4	61.2	341.7	298.6	129.5	161.5	286.4	409.0	2,553.4	93.0 (8.8)	245	232		

年(西曆年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日數	
															≥0.1mm	≥10mm
昭和13(1938)	317.5	283.1	111.3	101.0	175.0	91.2	149.8	94.5	223.7	236.2	350.1	257.2	2,390.6	72.0 (5. 6)	233	209
14(1939)	292.6	158.6	104.4	123.8	90.3	80.1	67.0	64.4	280.5	186.4	315.1	264.7	2,027.9	68.7 (11.28)	198	183
15(1940)	140.8	153.2	98.4	101.8	64.4	66.9	358.7	118.5	146.0	78.9	185.5	226.1	1,739.2	34.9 (7.18)	202	182
16(1941)	223.6	198.7	156.4	89.9	98.8	206.7	251.6	50.3	199.4	147.0	118.4	193.2	1,934.0	64.1 (7. 3)	227	187
17(1942)	258.0	177.6	113.7	130.6	62.3	81.1	154.1	139.0	232.5	209.4	390.2	270.4	2,218.9	73.5 (8. 3)	229	194
18(1943)	179.4	244.3	110.7	76.9	81.7	105.6	0.0	143.6	223.9	260.1	228.2	178.3	1,832.7	83.0 (8.12)	193	182
19(1944)	158.8	169.8	114.8	115.5	95.0	52.7	340.4	162.4	301.9	175.7	194.4	423.8	2,305.2	145.2 (7.20)	223	201
20(1945)	313.8	197.1	184.9	89.2	124.9	131.1	119.6	96.7	212.5	318.6	274.3	448.1	2,510.8	59.1 (12.12)	224	219
21(1946)	226.1	175.6	120.5	193.8	77.5	277.9	116.8	55.8	133.4	207.9	202.4	307.0	2,094.7	78.6 (6. 9)	227	183
22(1947)	266.9	199.7	226.7	134.2	75.1	185.1	259.0	247.0	328.3	209.3	258.0	293.3	2,682.6	73.8 (9.13)	262	224
23(1948)	146.1	117.8	165.3	64.8	54.0	108.0	179.5	162.2	214.0	271.8	189.8	253.4	1,926.7	75.4 (10. 4)	190	165
24(1949)	385.1	155.6	110.0	122.0	130.8	100.0	61.4	98.5	135.7	224.7	207.3	236.1	1,967.2	43.2 (10. 1)	234	199
25(1950)	148.9	143.2	99.1	86.4	105.2	238.5	133.7	56.2	161.8	232.1	230.7	255.3	1,891.1	113.4 (6. 4)	216	181
26(1951)	123.0	82.0	166.0	95.0	71.0	86.0	77.0	121.0	161.0	191.0	289.0	412.0	1,874.0	72.0 (8.31)	224	194
27(1952)	232.0	159.0	99.0	116.0	89.0	160.0	347.0	266.0	170.0	252.0	200.0	251.0	2,341.0	103.0 (8. 5)	241	207
28(1953)	212.0	206.0	201.0	188.0	89.0	98.0	234.0	224.0	184.0	151.0	270.0	290.0	2,347.0	95.0 (7.21)	229	200
29(1954)	91.0	98.0	205.0	103.0	108.0	171.0	119.0	41.0	216.0	164.0	175.0	186.0	1,677.0	56.0 (9.18)	201	182
30(1955)	219.0	123.0	102.0	112.0	170.0	219.0	143.0	203.0	74.0	309.0	329.0	206.0	2,209.0	68.0 (6.25)	232	199
31(1956)	199.0	136.0	135.0	90.0	76.0	157.0	173.0	106.0	147.0	175.0	411.0	308.0	2,113.0	60.0 (11.13)	--	220
32(1957)	117.0	142.0	164.0	101.0	128.0	47.0	297.0	198.0	141.0	180.0	120.0	232.0	1,867.0	112.0 (7. 7)	--	204
33(1958)	201.0	158.0	111.0	99.0	53.0	81.0	340.0	148.0	231.0	223.0	193.0	258.0	2,096.0	52.0 (10.14)	--	210
34(1959)	220.0	113.0	194.0	95.0	89.0	127.0	313.0	186.0	172.0	248.0	260.0	315.0	2,332.0	63.0 (7.21)	--	217
35(1960)	259.0	185.0	197.0	151.0	91.0	138.0	129.0	153.0	204.0	86.0	220.0	344.0	2,157.0	54.0 (9.27)	--	201
36(1961)	201.0	112.0	69.0	140.0	83.0	195.0	181.0	337.0	238.0	118.0	280.0	229.0	2,183.0	79.0 (8.26)	--	192
37(1962)	210.0	130.0	169.0	131.0	118.0	157.0	109.0	312.0	335.0	241.0	285.0	316.0	2,513.0	77.0 (9.10)	--	206
38(1963)	204.0	59.0	67.0	148.0	200.0	92.0	195.0	194.0	277.0	217.0	339.0	232.0	2,224.0	77.0 (8.17)	--	193
39(1964)	144.0	182.0	118.0	204.0	140.0	99.0	381.0	86.0	335.0	217.0	384.0	233.0	2,523.0	93.0 (7.12)	--	197
40(1965)	228.0	69.0	131.0	79.0	86.0	106.0	364.0	65.0	226.0	254.0	287.0	246.0	2,141.0	63.0 (7.12)	--	208
41(1966)	147.0	122.0	172.0	70.0	116.0	184.0	405.0	72.0	148.0	343.0	260.0	372.0	2,411.0	95.0 (7.17)	--	208
42(1967)	342.0	100.0	112.0	124.0	48.0	127.0	175.0	167.0	195.0	225.0	277.0	347.0	2,239.0	96.0 (8.28)	--	197
43(1968)	204.0	211.0	66.0	48.0	167.0	103.0	199.0	352.0	136.0	183.0	307.0	324.0	2,300.0	102.0 (7.18)	--	200
44(1969)	250.0	77.0	88.0	199.0	131.0	78.0	343.0	287.0	177.0	157.0	220.0	359.0	2,366.0	120.0 (7.29)	--	193
45(1970)	214.0	164.0	159.0	63.0	40.0	97.0	70.0	144.0	239.0	190.0	333.0	138.0	1,851.0	68.0 (8. 1)	--	179
46(1971)	141.0	157.0	158.0	86.0	58.0	146.0	488.0	185.0	210.0	138.0	147.0	298.0	2,212.0	220.0 (7.15)	--	201
47(1972)	174.0	118.0	162.0	104.0	185.0	112.0	270.0	270.0	232.0	164.0	441.0	248.0	2,480.0	110.0 (7. 8)	--	210
48(1973)	258.0	134.0	136.0	91.0	81.0	92.0	107.0	135.0	464.0	221.0	544.0	409.0	2,672.0	86.0 (12. 6)	--	200
總計	16,052.7	11,398.7	9,976.5	7,954.4	(7,443.2)	8,844.3	15,036.9	12,364.5	15,397.1	15,619.2	20,441.1	(20,669.6)	161,198.2			
年數	72	71	71	72	72	73	73	73	73	73	73	73				
平均	223.0	160.5	140.5	110.5	103.4	121.2	206.0	169.4	210.9	214.0	280.0	283.1	2,208.2			

既往最多年降水量	2.945.0mm (大正 6年)
# 最小年 #	1.646.0mm (昭和41年)
# 最多月 #	544.0mm (昭和48年11月)
# 最小月 #	0.0mm (昭和18年 7月)
# 最多日 #	220.0mm (昭和46年 7月15日)
# 最多3時間降水量	mm (年 月 時~ 日 時)
# 最多1時間 #	mm (年 月 時)

对照番号	130			所属名	東北電力				水系	赤川			該当河川名	梵字川		
観測所名	八久和			地形図名	湯殿山				所在地	東田川郡朝日村大字上田沢字河くろみ平25						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和29(1954)	253.0	132.0	296.0	126.0	152.0	130.0	201.0	42.0	120.0	169.0	245.0	322.0	2,188.0	48.0 (10.31)	219	
30(1955)	455.0	294.0	114.0	126.0	270.0	536.0	241.0	151.0	165.0	397.0	367.0	332.0	3,448.0	93.0 (7.5)	198	
31(1956)	463.0	437.0	219.0	112.0	121.0	237.0	300.0	424.0	147.0	185.0	464.0	597.0	3,706.0	218.0 (8.5)	242	
32(1957)	327.0	384.0	331.0	170.0	167.0	150.0	431.0	198.0	222.0	270.0	191.0	364.0	3,205.0	158.0 (7.7)	245	
33(1958)	286.0	144.0	151.0	115.0	47.0	94.0	658.0	209.0	320.0	350.0	286.0	452.0	3,112.0	119.0 (7.27)	236	
34(1959)	493.0	214.0	345.0	232.0	139.0	197.0	415.0	180.0	284.0	225.0	275.0	478.0	3,477.0	93.0 (9.1)	239	
35(1960)	415.0	233.0	227.0	219.0	117.0	121.0	184.0	102.0	184.0	140.0	290.0	546.0	2,778.0	64.0 (7.13)	223	
36(1961)	456.0	249.0	85.0	106.0	92.0	211.0	246.0	319.0	214.0	176.0	277.0	354.0	2,785.0	74.0 (8.27)	229	
37(1962)	473.0	231.0	148.0	92.0	96.0	147.0	104.0	206.0	188.0	341.0	165.0	271.0	2,462.0	59.0 (1.20)	234	
38(1963)	676.0	223.0	120.0	124.0	173.0	91.0	229.0	150.0	308.0	186.0	331.0	266.0	2,877.0	59.0 (1.24)	236	
39(1964)	162.0	183.0	114.0	195.0	90.0	106.0	525.0	141.0	406.0	204.0	356.0	143.0	2,625.0	108.0 (7.2)	221	
40(1965)	344.0	160.0	179.0	121.0	101.0	160.0	467.0	65.0	257.0	325.0	231.0	397.0	2,807.0	86.0 (7.1)	242	
41(1966)	317.0	177.0	236.0	97.0	139.0	206.0	434.0	33.0	185.0	322.0	285.0	351.0	2,782.0	98.0 (7.16)	232	
42(1967)	387.0	159.0	111.0	128.0	65.0	116.0	190.0	392.0	149.0	284.0	268.0	507.0	2,756.0	115.0 (8.28)	240	
43(1968)	261.0	238.0	140.0	80.0	151.0	86.0	124.0	318.0	57.0	164.0	242.0	295.0	2,156.0	53.0 (8.28)	229	
44(1969)	398.0	115.0	132.0	216.0	140.0	121.0	369.0	475.0	223.0	204.0	292.0	393.0	3,078.0	233.0 (8.7)	273	
45(1970)	226.0	112.0	—	52.0	41.0	149.0	107.0	146.0	257.0	220.0	349.0	210.0	1,869.0	107.0 (11.29)	—	
46(1971)	—	—	—	53.0	86.0	123.0	345.0	115.0	207.0	168.0	147.0	301.0	1,545.0	54.0 (7.18)	—	
47(1972)	—	—	—	88.0	61.0	60.0	216.0	163.0	154.0	112.0	359.0	216.0	1,429.0	63.0 (7.8)	—	
48(1973)	328.0	267.0	174.0	92.0	118.0	160.0	30.0	109.0	284.0	159.0	305.0	133.0	2,159.0	60.0 (6.23)	214	
49(1974)	334.0	252.0	147.0	67.0	88.0	120.0	166.0	26.0	89.0	115.0	174.0	147.0	1,725.0	64.0 (2.22)	221	
総計	7,054.0	4,204.0	3,269.0	2,611.0	2,454.0	3,321.0	5,982.0	3,964.0	4,420.0	4,716.0	5,899.0	7,075.0	54,969.0		4,173	
年数	19	19	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21				18
平均	371.3	221.3	181.6	124.3	116.9	158.1	284.9	188.8	210.5	224.6	280.9	336.9	2,700.1			232

既往最多年降水量 3,706mm (昭和31年)
 # 最小年 # 1,725mm (昭和49年)
 # 最多月 # 676mm (昭和38年1月)
 # 最小月 # 26mm (昭和49年8月)
 # 最多日 # 218mm (昭和31年8月5日)
 # 最多3時間降水量 mm (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 # 最多1時間 # 45mm (昭和40年7月1日10時)

対照番号	132			所属名	気象庁					水系			赤川		該当河川名	小網川	
観測所名	大網			地形図名	湯殿山					所在地			山形県東田川郡朝日村大字大網字興屋52				
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数		
															≥0.1mm	≥1.0mm	
昭和10(1935)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.0	333.0	318.0	—	(740.0)	61.0 (10.18)	—	—
11(1936)	543.1	347.0	208.2	164.4	96.6	97.7	177.7	402.7	308.3	271.9	335.9	424.2	3,377.7	98.0 (8.1)	267	239	
12(1937)	428.1	272.9	243.6	141.4	211.5	91.8	417.1	252.4	118.2	188.8	400.2	733.9	3,499.9	109.0 (8.6)	256	227	
13(1938)	433.8	390.9	153.7	153.0	145.6	123.4	259.1	99.0	171.0	295.9	361.5	552.5	3,139.4	76.0 (7.14)	248	223	
14(1939)	435.2	280.5	232.3	125.1	133.6	123.2	74.1	229.5	285.7	252.6	513.0	535.3	3,220.1	64.5 (11.12)	213	196	
15(1940)	558.1	500.8	224.5	162.3	77.7	69.5	494.5	154.8	205.5	113.4	246.6	327.4	3,135.1	92.8 (9.11)	226	202	
16(1941)	402.4	309.1	272.2	133.4	73.1	161.7	250.8	62.1	211.8	210.9	112.8	359.4	2,559.7	58.5 (12.31)	233	194	
17(1942)	525.7	365.9	144.9	137.5	80.3	82.5	184.9	158.3	254.5	290.1	411.4	410.5	3,046.5	93.2 (8.3)	227	210	
18(1943)	442.8	374.5	164.3	90.7	108.5	116.5	5.0	364.9	290.6	242.4	332.9	307.7	2,841.0	136.0 (8.13)	222	239	
19(1944)	371.6	296.0	167.0	192.9	132.7	113.7	432.7	134.5	228.3	185.5	285.2	526.8	3,066.9	78.2 (7.21)	242	212	
20(1945)	488.1	338.8	276.1	108.1	119.3	140.5	185.5	99.4	315.3	287.4	356.9	736.6	3,452.0	75.3 (9.8)	263	239	
21(1946)	324.5	273.6	278.2	151.9	116.6	448.0	114.2	270.6	210.7	227.0	296.8	706.5	3,418.6	132.5 (6.9)	226	196	
22(1947)	366.9	357.9	322.5	201.6	95.5	173.3	309.5	292.4	291.9	240.3	325.1	593.4	3,570.3	65.6 (8.5)	239	227	
23(1948)	257.2	214.5	226.6	85.9	62.6	94.8	226.7	181.2	281.3	357.7	324.1	386.7	2,701.3	79.8 (10.5)	203	190	
24(1949)	559.7	299.0	291.6	182.3	133.8	112.5	79.5	116.5	186.9	262.4	315.2	465.5	3,004.9	59.0 (1.4)	(201)	(167)	
25(1950)	360.1	303.1	135.0	106.4	128.6	276.5	97.5	104.9	243.2	330.4	308.2	367.8	2,761.7	86.5 (11.14)	(233)	(202)	
26(1951)	212.0	(85.0)	172.0	35.0	64.0	51.0	45.0	95.0	(112.0)	235.0	324.0	334.0	(1,764.0)	46.5 (10.25)	241	206	
27(1952)	410.0	309.0	80.0	77.0	80.0	148.0	286.0	137.0	185.0	209.0	245.0	519.0	(2,685.0)	72.0 (7.16)	236	205	
28(1953)	430.0	342.0	190.0	170.0	67.0	95.0	289.0	374.0	168.0	85.0	383.0	197.0	2,790.0	100.0 (7.21)	237	190	
29(1954)	220.0	182.0	218.0	151.0	143.0	(131.0)	182.0	64.0	133.0	201.0	207.0	403.0	(2,235.0)	50.0 (10.30)	—	—	
30(1955)	423.0	277.0	148.0	130.0	212.0	310.0	186.0	129.0	151.0	351.0	303.0	358.0	2,978.0	110.0 (6.25)	—	224	
31(1956)	494.0	360.0	249.0	102.0	107.0	192.0	215.0	—	117.0	174.0	407.0	507.0	(2,924.0)	61.0 (1.11)	—	219	
32(1957)	305.0	349.0	267.0	128.0	135.0	87.0	(323.0)	170.0	139.0	221.0	170.0	366.0	(2,660.0)	114.0 (7.7)	—	237	
33(1958)	410.0	277.0	208.0	93.0	57.0	92.0	463.0	203.0	246.0	305.0	248.0	365.0	2,967.0	90.0 (7.20)	—	209	
34(1959)	400.0	174.0	251.0	(120.0)	109.0	161.0	396.0	221.0	176.0	189.0	350.0	526.0	(3,073.0)	59.0 (7.10)	—	—	
35(1960)	538.0	198.0	123.0	138.0	116.0	98.0	127.0	129.0	237.0	138.0	284.0	456.0	2,582.0	60.0 (9.27)	—	209	
36(1961)	445.0	368.0	125.0	92.0	—	231.0	221.0	232.0	232.0	186.0	401.0	—	2,533.0	(79.0)(7.3)	—	—	
37(1962)	535.0	251.0	316.0	115.0	100.0	166.0	184.0	234.0	199.0	177.0	260.0	466.0	3,003.0	61.0 (12.31)	100	198	
38(1963)	726.0	400.0	200.0	172.0	200.0	122.0	224.0	126.0	214.0	200.0	350.0	352.0	3,286.0	66.0 (3.24)	—	213	
39(1964)	279.0	346.0	210.0	187.0	103.0	100.0	364.0	97.0	261.0	196.0	351.0	345.0	2,839.0	68.0 (7.2)	—	208	
40(1965)	475.0	455.0	335.0	137.0	90.0	112.0	407.0	51.0	238.0	147.0	397.0	522.0	3,366.0	76.0 (7.15)	—	222	
41(1966)	654.0	285.0	338.0	84.0	150.0	191.0	383.0	22.0	214.0	302.0	356.0	590.0	3,569.0	104.0 (7.17)	—	221	
42(1967)	585.0	331.0	195.0	116.0	44.0	87.0	170.0	301.0	183.0	241.0	242.0	598.0	3,093.0	99.0 (8.28)	—	228	
43(1968)	429.0	369.0	181.0	76.0	127.0	70.0	150.0	340.0	60.0	186.0	280.0	416.0	2,664.0	67.0 (8.28)	—	216	
44(1969)	464.0	197.0	147.0	193.0	118.0	95.0	351.0	346.0	194.0	179.0	277.0	692.0	3,253.0	147.0 (7.29)	—	228	
45(1970)	461.0	245.0	247.0	77.0	39.0	123.0	96.0	126.0	269.0	237.0	413.0	331.0	2,664.0	56.0 (1.6)	—	206	
46(1971)	387.0	209.0	240.0	82.0	77.0	133.0	426.0	116.0	216.0	190.0	237.0	457.0	2,770.0	185.0 (7.15)	—	221	

年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥20.1mm	≥1.0mm
昭和 47(1972)	220.0	132.0	187.0	119.0	149.0	128.0	271.0	224.0	189.0	180.0	367.0	348.0	2,514.0	102.0 (7. 8)	—	222
48(1973)	328.0	293.0	221.0	78.0	125.0	140.0	78.0	150.0	315.0	237.0	512.0	624.0	3,101.0	70.0 (6.22)	—	232
総計	16,327.3	11,358.5	8,188.7	4,808.9	4,128.0	5,288.6	9,145.8	6,810.2	8,140.4	8,855.7	12,587.8	17,208.2	112,848.1			
年数	38	38	38	38	37	38	38	37	39	39	39	37				
平均	429.7	298.9	215.5	126.6	111.6	139.2	240.7	184.1	208.1	227.1	322.8	465.1	2,893.5			

既往最多年降水量 3,570.3mm (昭和22年)
 // 最小年 // 2,514.0mm (昭和47年)
 // 最多月 // 736.6mm (昭和20年12月)
 // 最小月 // 5.0mm (昭和18年7月)
 // 最多日 // mm (昭和46年7月15日)
 // 最多3時間降水量 mm (年 月 時~ 日 時)
 // 最多1時間 // mm (年 月 時)

对照番号	138			所属名	気象庁				水系	日本海			該当河川名	日本海	
観測所名	鼠ヶ関			地形図名 メッシュコード	温海				所在地	山形県西田川郡温海町大字鼠ヶ関乙208					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数 201mm > 10mm
大正14(1925)	53.0	54.0	133.0	89.0	116.0	20.0	154.0	30.0	121.0	177.0	236.0	286.0	1,469.0	119.0 (-)	155 131
15(1926)	120.0	59.0	53.0	148.0	71.0	-	-	130.0	266.0	254.0	-	-	(1,101.0)	- (-)	- -
昭和2(1927)	(147.0)	-	-	114.0	110.0	31.0	261.0	123.0	169.0	187.0	353.0	198.0	(1,693.0)	- (-)	- -
3(1928)	231.0	254.0	160.0	96.0	52.0	138.0	118.0	227.0	62.0	190.0	138.0	226.0	1,692.0	61.0 (7.17)	211 197
4(1929)	78.0	-	-	117.0	125.0	42.0	337.0	167.0	123.0	114.0	185.0	144.0	(1,132.0)	- (-)	- -
5(1930)	101.0	70.0	-	-	-	-	183.0	146.0	-	-	354.0	94.0	(948.0)	- (-)	- -
6(1931)	301.0	(82.0)	(59.0)	(127.0)	61.0	61.0	131.0	155.0	331.0	245.0	200.0	221.0	(1,974.0)	60.0 (8.10)	- -
7(1932)	170.0	260.0	165.0	179.0	53.0	119.0	237.0	97.0	227.0	272.0	231.0	212.0	2,222.0	61.0 (9.5)	207 189
8(1933)	-	-	181.0	68.0	123.0	114.0	55.0	222.0	189.0	254.0	180.0	233.0	(1,619.0)	56.0 (6.26)	- -
9(1934)	216.0	157.0	83.0	102.0	101.0	216.0	394.0	396.0	243.0	132.0	256.0	160.0	2,456.0	63.0 (7.9)	271 207
10(1935)	162.0	95.0	130.0	130.0	83.0	-	-	-	-	-	-	-	(600.0)	(36.0)(4.28)	- -
11(1936)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
12(1937)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
13(1938)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
14(1939)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
15(1940)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (-)	- -
16(1941)	169.9	128.3	109.7	120.4	147.7	140.8	288.2	66.0	207.9	139.9	92.9	170.0	1,781.7	46.7 (7.1)	215 173
17(1942)	209.5	144.9	75.5	123.3	73.1	95.6	137.3	108.6	220.2	143.4	273.1	211.5	1,816.0	54.1 (8.3)	207 193
18(1943)	122.7	178.2	87.9	53.3	97.9	99.6	0.4	71.3	260.5	243.4	229.8	164.4	1,609.4	60.0 (9.27)	177 159
19(1944)	100.8	101.9	-	111.3	96.3	65.5	-	214.2	277.2	96.2	155.2	252.8	(1,471.4)	- (-)	- -
20(1945)	162.5	166.1	192.9	91.4	114.6	145.6	-	62.6	233.4	249.7	175.7	227.3	(1,821.8)	- (-)	- -
21(1946)	175.9	107.9	80.9	157.5	92.2	357.7	103.2	114.3	107.8	188.4	131.3	218.3	1,835.4	100.0 (6.9)	224 170
22(1947)	162.9	99.8	131.8	103.1	74.7	153.6	241.2	273.9	274.4	228.3	173.0	142.4	2,059.1	51.3 (10.10)	270 217
23(1948)	74.5	67.1	117.7	61.3	-	64.6	140.4	92.6	267.4	279.1	-	199.4	(1,364.1)	(95.0)(10.4)	- -
24(1949)	187.5	150.4	85.8	102.0	134.0	98.3	72.9	95.8	247.9	-	107.0	113.4	(1,395.0)	(50.0)(8.24)	- -
25(1950)	87.4	168.1	69.9	-	135.5	238.2	124.3	53.0	189.5	215.1	179.5	251.5	(1,712.0)	(57.0)(6.4)	- -
26(1951)	-	91.0	(90.0)	104.0	112.0	81.0	(98.0)	124.0	(98.0)	(127.0)	(279.0)	325.0	(1,529.0)	44.0 (11.25)	- -
27(1952)	331.0	129.0	90.0	147.0	88.0	176.0	404.0	292.0	238.0	270.0	59.0	115.0	2,339.0	135.0 (7.16)	(233) (199)
28(1953)	125.0	181.0	121.0	134.0	81.0	79.0	211.0	241.0	48.0	73.0	145.0	82.0	1,521.0	93.0 (8.13)	247 194
29(1954)	40.0	37.0	105.0	6.0	101.0	171.0	108.0	35.0	223.0	137.0	174.0	201.0	(1,408.0)	66.0 (9.18)	194 155
30(1955)	-	143.0	(88.0)	115.0	168.0	351.0	161.0	183.0	113.0	294.0	224.0	141.0	(1,981.0)	163.0 (6.25)	- -
31(1956)	174.0	(169.0)	(117.0)	-	(95.0)	-	(176.0)	(81.0)	-	(88.0)	(272.0)	(244.0)	(1,416.0)	38.0 (6.20)	- -
32(1957)	(118.0)	-	(146.0)	(114.0)	(142.0)	52.0	337.0	213.0	(204.0)	146.0	118.0	174.0	(1,764.0)	127.0 (7.7)	- -
33(1958)	274.0	177.0	111.0	153.0	55.0	-	530.0	(288.0)	245.0	(323.0)	(274.0)	241.0	(2,671.0)	93.0 (7.20)	- -
34(1959)	(223.0)	(144.0)	(210.0)	116.0	161.0	189.0	540.0	142.0	187.0	196.0	180.0	293.0	(2,583.0)	237.0 (7.22)	- 195
35(1960)	396.0	135.0	161.0	117.0	132.0	121.0	159.0	113.0	186.0	80.0	225.0	327.0	2,154.0	66.0 (7.13)	- 215
36(1961)	623.0	208.0	84.0	148.0	112.0	218.0	243.0	269.0	259.0	174.0	321.0	277.0	2,936.0	113.0 (7.3)	- 204

年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨及日数	
															≥0.1mm	≥1.0mm
昭和37(1962)	370.0	183.0	139.0	114.0	92.0	160.0	68.0	290.0	286.0	284.0	253.0	296.0	2,535.0	62.0 (8.26)	—	214
38(1963)	371.0	191.0	104.0	159.0	220.0	113.0	160.0	133.0	219.0	170.0	263.0	205.0	2,308.0	43.0 (7. 8)	—	223
39(1964)	161.0	136.0	117.0	173.0	106.0	76.0	401.0	80.0	325.0	180.0	386.0	190.0	2,331.0	85.0 (9. 9)	—	222
40(1965)	323.0	104.0	133.0	78.0	83.0	129.0	391.0	46.0	166.0	227.0	202.0	339.0	2,221.0	67.0 (7.12)	—	221
41(1966)	166.0	133.0	158.0	74.0	128.0	128.0	482.0	37.0	143.0	343.0	221.0	296.0	2,309.0	130.0 (7.17)	—	220
42(1967)	248.0	114.0	99.0	101.0	57.0	82.0	117.0	375.0	232.0	198.0	207.0	396.0	2,226.0	112.0 (8.28)	—	213
43(1968)	162.0	193.0	115.0	62.0	136.0	83.0	127.0	358.0	150.0	197.0	228.0	265.0	2,076.0	84.0 (8.28)	—	206
44(1969)	272.0	120.0	124.0	232.0	138.0	82.0	308.0	399.0	147.0	153.0	210.0	271.0	2,456.0	203.0 (8. 7)	—	214
45(1970)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46(1971)	133.0	25.0	32.0	71.0	81.0	99.0	239.0	147.0	200.0	112.0	142.0	227.0	1,508.0	63.0 (8.12)	—	178
47(1972)	128.0	101.0	153.0	116.0	248.0	84.0	—	—	—	—	—	—	(830.0)	—	—	—
総計	(7,672.6)	(5,057.7)	(4,413.1)	(4,497.6)	(4,397.0)	4,674.5	(7,937.9)	(6,491.3)	(7,686.2)	(7,382.5)	(8,033.5)	(8,630.0)	76,873.9			
年数	39	38	38	39	40	37	37	40	38	38	38	39				
平均	196.7	133.1	116.1	115.3	109.9	126.3	214.5	162.3	202.3	194.3	211.4	221.3	1,830.3			

既往最多年降水量 2,936.0mm (昭和36年)
 # 最小年 # 1,508.0mm (昭和46年)
 # 最多月 # 623.0mm (昭和36年1月)
 # 最小月 # 0.4mm (昭和18年7月)
 # 最多日 # 237.0mm (昭和34年7月22日)
 # 最多3時間降水量 mm (年 月 時~ 日 時)
 mm (月 時)

(注) 1) 月別降水量表中観測値が欠測又は不明のときは—印として記入した。

Ⅱ 水位、流量資量

- Ⅱ.1 水位、流量觀測所（所屬別、觀測機器、水系別）總括表
- Ⅱ.2 水位、流量觀測所一覽表
- Ⅱ.3 流量觀測所年別流況表

Ⅱ 水位・流量資料

Ⅱ.1 水位、流量観測所（所属別、観測機器、水系別）総括表

観測機器 及び水系別 所属別	水位観測所									合 計
	自記			普通			計			
	最 上 川	赤 川	そ の 他	最 上 川	赤 川	そ の 他	最 上 川	赤 川	そ の 他	
通産省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設省	8	2	0	19	5	0	27	7	0	34
山形県	19	2	3	31	1	6	50	3	9	62
東北電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	27	4	3	50	6	6	77	10	9	96

観測機器 及び水系別 所属別	流量観測所									合 計
	自記			普通			計			
	最 上 川	赤 川	そ の 他	最 上 川	赤 川	そ の 他	最 上 川	赤 川	そ の 他	
通産省	5	1	0	0	0	0	5	1	0	6
建設省	25	3	0	14	0	0	39	3	0	42
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東北電力	6	2	0	0	0	0	6	2	0	8
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	36	6	0	14	0	0	50	6	0	56

Ⅱ. 2 水位流量観測所

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次 支派川名	該当 河川名	県名	所在地	観測器 の種類	観測
										水位 定時
1	吹浦 583947	山形県	吹浦	月光川		月光川	山形県	飽海郡佐佐町大字管里字菅野	自記	6
2	吹浦 583947		遊佐	"	"	"	"	" " 大字遊佐	普通	"
3	酒田 583936	"	穂積	日向川		日向川	"	酒田市大字穂積	"	"
4	酒田 583937		市条	"	荒瀬川	荒瀬川	"	飽海郡八幡町大字市条	"	"
5	酒田 583936	"	鶴田	新井田川		新井田川	"	酒田市大字鶴田	自記	"
6	酒田 583926		建設省	下瀬	最上川		最上川	"	" 下瀬	"
7	酒田 583926	"	両羽橋	"		"	"	" 大字落野日字広野7番地	普通	"
8	酒田 583926		落野目	"	"	"	"	" 大字落野目	"	"
9	酒田 583927	"	砂越	"		"	"	東田川郡余目町大字榎木	自記	"
10	酒田 583927		中牧田	"	"	"	"	飽海郡松山町大字中牧田	普通	"
11	鶴岡 583917	"	白ヶ浜	"		"	"	" " 大字白ヶ沢字池田	自記	"
12	清川 584010		高屋	"	"	"	"	最上郡戸沢村大字古口字高屋	"	"
13	清川 584001	"	古口	"		"	"	" " 大字古口字古口	"	"
14	清川 584001		本合海	"	"	"	"	新庄市本合海	普通	"
15	清川 584001	"	清水	"		"	"	最上郡大蔵村清水	"	6 18
16	尾花沢 574072		堀内	"	"	"	"	" 舟形町大字堀の内	自記	"
17	尾花沢 574072	"	大石田	"		"	"	北村山郡大石田町西日町	"	"
18	尾花沢 574062		東北電力	堺目	"		"	"	村山市大字名取字堺ノ目	"
19	楯岡 574052	建設省	稲下	"		"	"	" 稲下	"	"
20	楯岡 574052	"	大久保	"		"	"	" 大久保	普通	"
21	楯岡 574052		押切	"	"	"	"	西村山郡河北町押切	"	"
22	楯岡 574042	"	下野	"		"	"	" " 下野	"	"
23	楯岡 574042		蔵増	"	"	"	"	天童市蔵増	普通	"
24	楯岡 574042	"	長崎	"		"	"	東村山郡中山町長崎川向	自記	"
25	左沢 574041		中郷	"	"	"	"	寒河江市中郷	"	"
26	荒砥 574031	"	大隅	"		"	"	西村山郡朝日町大字和合字大隅	"	"
27	荒砥 574031		宮宿	"	"	"	"	" " 三中坂	自記	"
28	荒砥 574031	東北電力	大瀬	"		"	"	西置賜郡白鷹町大字佐野原字赤土湯	"	"
29	荒砥 574020	建設省	菖蒲	"		"	"	西置賜郡白鷹町菖蒲	普通	"
30	赤湯 574010	"	五十川	"		"	"	長井市五十川	"	"
31	赤湯 574010		小出	"	"	"	"	" 小出	自記	6 18
32	赤湯 574010	"	木蓮川	"		"	"	"	"	"
33	赤湯 574000		西大根	"	"	"	"	東置賜郡川西町西大根	"	6 18

一 覧 表

区分及び時刻			河口又は合流点よりの距離 km	流域面積 km ²	水位標の零点高の標高 m	観測設置・観測開始・観測資料保存状況			備 考
実流量観測の範囲 低水時	全水位	高水時				開始年月日 (昭和)	期間	場 所	
			1.4	110.6		50.4.1	1	山形県土木部河川課	a) b) 良好
			8.15	52.0	6.710	23.9.1	28	"	a) b) 良好
			3.56	217.0	2.392	23.9.1	28	"	a) b) 良好
			3.6	89.0	15.371	43.4.1	8	"	a) b) 良好
			2.8	73.6	0.667	46.10.28	5	"	a) b) 良好
			2.1	6774.7	0.0	22.9.	29	酒田工事々務所	a) なし b) 良好
	○		5.1	6519.4	0.0	26.12.1	25	"	a) なし b) 良好
	○		7.6	6508.3	0.051	42.4.1	38	"	a) なし b) 良好
	○		11.2	6497.2	0.0	39.1.15	12	"	a) 流量年表 S42~48 (建設省河川局) b) 良好
	○		14.6	6483.3	4.0	42.7.1	9	"	a) なし b) 良好
	○		21.5	6471.1	0.0	24.1.1	7	"	a) なし b) 良好
	○		32.6	6270.9	22.263	32.1.1	19	"	a) 流量年表 S34~48 (建設省河川局) b) 良好
○			41.5	6096.4	27.465	12.1.2.10	39	"	a) 流量年表 S28.30.32 (建設省河川局) b) 良好
	○		48.97	4980.3	32.81	40.6.1	11	新庄工事々務所	a) なし b) 良好 (高水観測のみ)
	○		56.10	5146.2	39.225	34.4.1	17	"	a) なし b) 良好 (但し44年以降整理不備)
	○		63.01	4515.6	42.423	31.5.1	20	"	a) 水理年表 b) 良好
	○		86.7	3963.0	47.524	30.10.1	21	山形工事々務所	a) 流量年表 S32~49 (建設省河川局) b) 良好
	○			3820.0	65.10	32.1.1	19	東北電力土木部土木計画課	a) b) 良好
	○		105.7	3769.5	63.19	10.6.1	41	山形工事々務所	a) 流量年表 S28~49 (建設省河川局) b) 良好
			107.8	3721.5	65.115	8.6.1	43	"	a) なし b) 良好
			111.4	3597.3	67.0	17.5.1	34	"	a) なし b) 良好
	○		114.5	3534.3	69.722	8.6.1	43	"	a) 流量年表 S39~49 (建設省河川局) b) 良好
			120.4	2962.1	74.0	28.5.1	23	"	a) なし b) 良好
			126.1	2146.9	77.798	26.5.1	25	"	a) なし b) 良好
	○		132.0	2100.4	84.111	38.9.1	13	"	a) 流量年表 S30~49 (建設省河川局) b) 良好
		○	145.1	1886.5	106.7	43.8.1	8	"	a) b)
	○		151.6	1816.8	123.166	37.4.1	14	"	a) 流量年表 S37~現在 (建設省河川局) b) 良好
	○			1660.0	165.3	37.1.1	14	東北電力土木部土木計画課	a) b) 良好
			168.0	1578.1	164.985	42.4.1	9	山形工事々務所	a) なし b) 良好
			176.9	1528.6	179.074	8.6.1	43	"	a) なし b) 良好
	○		179.6	1350.1	183.392	8.6.1	43	"	a) 流量年表 S28~49 (建設省河川局) b) 良好
		○	-	7.2	196.880	47.7.	4	"	a) 高水位表のみ b) データー少ない
	○		185.5	1017.9	190.000	34.4.19	17	"	a) 流量年表 S35~49 (建設省河川局) b) 良好

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所 属 名	観測所名	水 系 名	第一 次 支派川名	該 当 河川名	県 名	所 在 地	観測 測器 の 種類	観 測
										水 位 定 時 時
34	赤 湯 574000	建 設 省	梨 郷	最 上 川		最上川	山形県	南陽市梨の郷	普通	6 18
35	赤 湯 574000	"	下 田	"		"	"	東置賜郡川西町高山下田	"	"
36	赤 湯 574000	"	夏 刈	"		"	"	高島町夏刈	"	"
37	米 沢 564071	"	糠 野 目	"		"	"	糠野目	自記	"
38	米 沢 564071	"	上 新 田	"		"	"	米沢市上新田	普通	"
39	米 沢 564060	"	信 濃 町	"		"	"	信濃町	"	"
40	酒 田 583926	"	広 田	"	京 田 川	京田川	"	酒田市大字落野目字広野	指示	"
41	酒 田 583926	山 形 県	十 五 軒	"	"	"	"	大字広野字十五軒	自記	6
42	鶴 岡 583916	"	落 合	"	"	"	"	東田川郡三川町大字落合	普通	"
43	鶴 岡 583917	"	三 和	"	"	"	"	藤島町大字三和	"	"
44	鶴 岡 583917	"	藤 島	"	"	藤島川	"	大字藤島	"	"
45	酒 田 583927	"	石 名 坂	"	相 沢 川	相沢川	"	飽海郡松山町大字石名坂	自記	"
46	酒 田 583927	建 設 省	"	"	"	"	"	大字	普通	"
47	酒 田 583927	山 形 県	田 沢	"	"	"	"	平田町大字田沢	"	6
48	清 川 584010	建 設 省	肝 煎	"	立 谷 沢 川	立谷沢川	"	東田川郡立川町肝煎	自記	6 18
49	清 川 584000	山 形 県	"	"	"	"	"	"	普通	6
50	月 山 574070	東 北 電 力	立 谷 沢	"	"	"	"	大字立谷沢字赤沢15	自記	6 18
51	月 山 574070	建 設 省	本 沢 第 2	"	"	"	"	本沢	"	"
52	清 川 584001	"	角 川	"	"	角 川	"	最上郡戸沢村大字角川字三ッ沢	"	6 18
53	清 川 584001	山 形 県	"	"	"	"	"	字滝下	"	6
54	月 山 574071	建 設 省	明 戸	"	"	"	"	字明戸	"	6 18
55	清 川 584001	"	岩 清 水	"	鮭 川	鮭 川	"	岩清水	"	"
56	清 川 584011	"	真 木	"	"	"	"	鮭川村大字佐渡字真木	"	"
57	大 沢 584021	"	八 千 代 橋	"	"	"	"	真室川町大字大沢字以上沢	普通	"
58	清 川 584001	山 形 県	升 形	"	"	升形川	"	新庄市大字升形	自記	6
59	新 庄 584012	"	堀 端	"	"	指首野川	"	堀端町	"	"
60	清 川 584011	建 設 省	川 口	"	"	泉田川	"	最上郡鮭川村大字川国字川口	普通	6 18
61	清 川 584011	山 形 県	清 水 田	"	"	曲 川	"	大字中渡字清水田	"	6
62	清 川 584011	"	羽 根 沢	"	"	羽根沢川	"	字羽根沢	"	"
63	大 沢 584021	"	居 口	"	"	西郡川	"	大字曲川字居口	自記	"
64	羽 前 金 山 584022	建 設 省	真 室 川	"	"	真室川	"	真室川町大字新町字新橋	普通	6 18

区分及び時刻			河口又は合流点よりの距離 Km	流域面積 Km ²	水位標の 零点高 m	観測設置・観測開始・観測資料保存状況			備 考
実流量 低水時	観測の範囲 全水位	観測の範囲 高水時				開始年月日 (昭和)	期間	場 所	
			188.0	983.8	190.491	17.10.1	34	山形工事々務所	a) なし b) 良好
			191.9	842.8	192.477	27.9.1	24	"	a) なし b) 良好
			196.1	538.0	197.399	13.6.1	38	"	a) なし b) 良好
			198.58	501.4	211.31	25.9.1	26	"	a) なし b) 良好
			204.6	203.3	214.18	8.6.1	43	"	a) なし b) 良好
			208.6	85.8	234.6	29.10.1	22	"	a) なし b) 良好
	○		4.2	247.8	0.0	26.1.1.2	25	酒田工事々務所	a) なし b) 良好
			6.0	245.04	3.551	4.1.10.1.2	9	山形県土木部河川課	a) b) 良好
			8.4	312.0	1.500	T 13.1.1	52	"	a) b) 良好
			17.4	308.0	4.650	5.7.5	46	"	a) b) 良好
			9.2	130.0	5.555	5.4.2.1	46	"	a) b) 良好
	○		3.6	138.0	8.779	23.9.1	25	"	a) b) S48.9~現在まで河川工事のため欠測
			1.5	168.1	7.5	3.4.10.1	7	酒田工事々務所	a) なし b) 良好
			6.2	76.0	17.863	4.3.4.1	8	山形県土木部河川課	a) b) 良好
○			0.9	162.6	32.254	3.7.1.2.1	14	新庄工事々務所	a) 各年度砂防地すべり調査中間報告書 b) 良好
			8.5	143.0	113.596	T 7.4	58	山形県土木部河川課	a) b) 良好
	○			69.7	388.0	3.7.10.	13	東北電力土木部土木計画課	a) b) 良好
			24.0	32.8	452.0	4.4.9.1.4	7	新庄工事々務所	a) 最上川水系砂防中間報告書 b) 不良
			1.5	125.4	36.0	4.2.3.1	9	"	a) 各年度砂防地すべり調査中間報告書 b) 不良(観測所移設及び欠測等あり不備)
			6.4	69.6		4.8.3.	2	山形県土木部河川課	a) b) 良好
			11.0	121.7	117.5	3.9.1.1	12	新庄工事々務所	a) 各年度砂防地すべり調査中間報告書 b) 不良(自記記録につき整理不備)
	○		4.3	811.8	35.3			"	a) なし b) 良好(但し44年以降整理不備)
	○		14.2	617.6	51.075	1.2.1.2.1.0	39	"	a) 水理年表 b) 良好(但し44年以降整理不備)
	○					4.7.7.1	4	"	a) なし b) 良好(資料整理不備)
			4.2	66.3		4.8.3.	2	山形県土木部河川課	a) b) 良好
			2.8	3.9	93.460	4.7.10.2.3	3	"	a) b) 良好
	○					4.7.7.1	4	新庄工事々務所	a) b) 不良(欠測等が多く資料不備)
			4.0	50.3	58.720	3.8.1.2.1	12	山形県土木部河川課	
			1.2	9.0	82.230	3.9.4.1	9	"	
			0.6	21.0	76.13	3.8.1.1.1	10	"	
	○					4.7.7.1	4	新庄工事々務所	a) なし b) 不良(欠測等が多く資料不備)

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次該当 支派川名 河川名	県名	所在地	観測器の 種類	観測
									水位 定時 時
65	羽前金山 584022	通産省	栗谷沢	最上川	鮭川 真室川	山形県	最上郡真室川町大字川の内字栗谷沢	自記	毎時
66	羽前金山 584022	山形県	金山	"	" 金山川	"	" 金山町大字金山	"	6
67	清川 584001	建設省	通り	"	銅山川 銅山川	"	" 大蔵村大字潜水通り	"	6 18
68	月山 574071	"	木遠田	"	" " "	"	" " 赤松	普通	"
69	月山 574071	通産省	升玉	"	" " "	"	" " 大字赤松字升玉	自記	毎時
70	月山 574071	建設省	肘折	"	" " "	"	" " 肘折	"	
71	新庄 584002	"	長者原	"	最上川 最上川 小国川 小国川	"	" 舟形町長者原	普通	6 18
72	新庄 584002	"	長沢	"	" " "	"	" " 長沢	自記	"
73	新庄 584013	通産省	瀬見	"	" " "	"	" 最上町大字大畑字瀬見	"	毎時
74	新庄 584013	山形県	"	"	" " "	"	" " " "	普通	6
75	新庄 584013	建設省	"	"	" " "	"	" " 大字志蔵字大沢山	自記	一
76	鳴子 584004	"	満沢	"	" 満沢川	"	" " 大字満沢字下満沢	普通	"
77	尾花沢 574073	"	野黒沢	"	野尻川 野尻川	"	尾花沢市大字野黒沢	"	"
78	尾花沢 574073	"	岩ヶ袋	"	丹生川 丹生川	"	北村山郡大石町大字岩ヶ袋	"	"
79	尾花沢 574073	"	行沢	"	" " "	"	尾花沢市大字行沢	"	"
80	尾花沢 574073	"	母袋	"	" " "	"	" 大字母袋	"	"
81	尾花沢 574073	"	隼気	"	隼気川 隼気川	"	" 大字隼気	"	"
82	尾花沢 574062	"	深沢	"	富並川 富並川	"	村山市大字深沢	自記	"
83	楯岡 574052	建設省	千座川	"	千座川 千座川	"	" 大久保	普通	6 18
84	楯岡 574052	山形県	蟹沢	"	白水川 白水川	東	東根市大字蟹沢	"	6
85	楯岡 574052	建設省	古佐川	"	古佐川 古佐川	"	西村山郡河北町大字谷地北口東	"	一
86	楯岡 574053	山形県	若木	"	村山野川 村山野川	"	東根市大字若木	"	6
87	楯岡 574052	建設省	荷口川	"	" 荷口川	"	" 大字小田島地内	自記	一
88	楯岡 574043	山形県	川原子	"	乱川 乱川	"	天龍市大字川原子	普通	6
89	楯岡 574043	"	悪土	"	" " "	"	東根市大字上悪土	自記	"
90	楯岡 574042	建設省	成生	"	倉津川 倉津川	"	天龍市大字成生	"	一
91	楯岡 574042	山形県	久野本	"	" " "	"	" 久野本字交江	"	6
92	楯岡 574042	"	西根	"	寒河江川 寒河江川	"	寒河江市西根	普通	"

区分及び時刻 実流量観測の範囲 低水時 全水位 高水時	河口又は 合流点よ りの距離 km	流域面積 km ²	水位標の 零点高 m	観測設置・観測開始・観測資料保存状況			備 考
				開始年月日 (昭和)	期間	場 所	
○	10.0	182.0	95.00	43.1.1	8	資源エネルギー庁水力課	a) b) 良好
	11.0	28.3	176.04	47.10.23	3	山形県土木部河川課	a) b) 良好
○	0.952	1856	46.896	36.6.1	15	新庄工事々務所	a) 各年度砂防地すべり調査中 間報告書 b) 不良(自記データはある が河道の変動により資料よ くなし)
	5.3	126.1	87.0	38.1.1	13	"	a) 各年度砂防地すべり調査中 間報告書 b) 良好(48年以降整理不備)
○		126.0	15.00	44.1.1	17	資源エネルギー庁水力課	S44年11月位置変更
				40.1.2	11	新庄工事々務所	a) 各年度砂防地すべり調査中 間報告書 b) 不良(自記データあるが 記録が悪いため整理不備)
○	2.65	396.6	50.3	37.12.1	14	"	a) なし b) 良好(但し44年以降 整理不備)
○	11.2	367.4	86.259	32.10.15	19	"	a) なし b) 良好(但し44年以降 整理不備)
○		326.0	131.12	28.10.	22	資源エネルギー庁水力課	
	20.4	332.7	133.49	24.4	27	山形県土木部河川課	
○	22.0	318.6	139.20	51.4.1		新庄工事々務所	a) b)
	2.0	14.0	203.200	44.4.1	7	山形県土木部河川課	
	3.8	33.2	73.142	46.2.25	5	"	
	1.97	250.0	65.670	39.3.	12	"	a) b) 良好
	11.7	130.0	138.050	36.5.23	15	"	
	14.7	109.0	161.793	M30.	58	"	
	2.4	56.5	77.326	44.2.6	7	"	a) b) 良好
	3.1	42.8	112.972	46.2.	5	"	a) b) 良好
	1.6		95.45	37.7.1	14	山形工事々務所	a) なし b) 良好
	2.3	51.4	88.860	46.2.25	5	山形県土木部河川課	a) b) 良好
○			83.256	36.8.24	15	山形工事々務所	a) 高水位表 b) 良好
	5.3	31.4	111.534	46.2.25	5	山形県土木部河川課	a) b) 観測開始以来指定水位に達 せず高水位観測資料なし
○			80.004	39.1.1	12	山形工事々務所	a) なし b) 良好
	8.4	78.5	145.244	33.3.31	7	山形県土木部河川課	
	14.6	38.3	216.233	46.8.10	4	"	a) b) 良好
			94.201	42.7.1	9	山形工事々務所	a) なし b) 良好
	7.1	12.6	96.977	46.6.1	5	山形県土木部河川課	a) b) 良好
	3.7	502.0	97.408	T 15.3.15	50	"	a) - b) 良好 S45.8.1 零点高を0.6m下げ 97.408mとする S47.4.1 指定高低から指定高 水量水標に変更

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次 支派川名	該当 河川名	県名	所在地	観測器の 種類	観測
										水位 定時
93	楯岡 574042	建設省	西根	最上川	寒河江川	寒河江川	山形県	寒河江市西根	自記	6 18
94	左沢 574051	山形県	間沢	"	"	"	"	西村山郡西川町大字間沢	普通	6
95	左沢 574050	"	水ヶ瀬	"	"	"	"	" " 大字入間字水ヶ瀬	自記	"
96	左沢 574050	建設省	月岡	"	"	"	"	" " 大字月岡	"	6 18
97	左沢 574050	東北電力	水ヶ瀬	"	"	"	"	" " 大字月岡字崩淵	"	"
98	左沢 574050	"	檜原	"	"	"	"	" " 大字檜原字二ツ掛	"	"
99	左沢 574050	"	大越	"	"	大越川	"	" " 大字月山沢字石御堂領	"	"
100	楯岡 574042	山形県	沼川	"	沼川	沼川	"	寒河江市南町一丁目	"	6
101	楯岡 574042	建設省	寺津	"	須川	須川	"	天龍市寺津	普通	6 18
102	山形 574032	建設省	船町	"	"	"	"	山形市船町	"	"
103	山形 574032	"	鮎洗	"	"	"	"	" 鮎洗	自記	"
104	山形 574022	"	前明石	"	"	"	"	" 前明石	普通	"
105	山形 574022	山形県	坂巻	"	"	"	"	" 蔵王桜田	自記	6
106	上山 574012	"	石堂	"	"	"	"	上市市裏町大字石堂	普通	6
107	上山 574012	"	檜下	"	"	"	"	" 檜下	"	"
108	山形 574033	"	山寺	"	"	立谷川	"	山形市大字山寺	自記	"
109	山形 574032	"	田中	"	"	馬見ヶ 崎川	"	" 渋江大字田中	"	"
110	山形 574022	"	松原	"	"	"	"	" 小白川町大字松原	普通	"
111	山形 574032	"	長町	"	"	村山 高瀬川	"	" 長町大字筒合	"	"
112	山形 574032	"	青柳	"	"	"	"	" 大字青柳	"	"
113	上山 574012	"	北町	"	"	前川	"	上市市北町9	自記	"
114	左沢 574041	建設省	月布川	"	月布川	月布川	"	西村山郡大江町左沢川口	普通	6 18
115	左沢 574041	山形県	志津	"	"	"	"	" " 大字荻野	自記	6
116	赤湯 574000	"	時庭	"	置賜白川	置賜白川	"	長井市時庭	普通	"
117	赤湯 574000	建設省	"	"	"	"	"	" "	"	6 18
118	手ノ子 573907	"	椿	"	"	"	"	西置賜郡飯豊町	"	"

区分及び時刻 実流量観測の範囲 低水時 全水位 高水時	河口又は 合流点よ りの距離 Km	流域面積 Km ²	水位標の 零点高の 標高 m	観測設置・観測開始・観測資料保存状況			備 考
				開始年月日 (昭和)	期間	場 所	
○	0.4	478.4	88.3	34. 4. 1	11	山形工事々務所	a) 流量年表 S40~49(建設省) b) 良好 河川局
	19.5	338.0	187.500	23. 8.20	28	山形県土木部河川課	a) b) 良好
	23.6	284.0	228.400	35.10.30	15	"	a) b) 良好
	27.0	242.0	280.0	42. 4. 1	9	新庄工事々務所	a) 各年度砂防地すべり調査中 間報告書 b) 良好
		203.0	362.121	35. 1. 1	16	東北電力土木部土木計 画課	a) b) 良好
		140.0	383.5	19. 9.	32	"	a) b) 良好
		52.9	370.40	15.10.	32	"	a) b) 良好
	4.1	11.0	92.851	48.10.30	3	山形県土木部河川課	a) b) 良好
	0.4	660.8	76.174	17.1.1.	34	山形工事々務所	a) なし b) 良好
	4.9	448.0	80.752	29. 4. 1	22	"	a) なし b) 良好
	7.2	421.7	82.48	17. 1. 1	19	"	a) 流量年表 S32~49
	15.4	350.1	97.121	17. 1. 1	34	"	a) なし b) 良好
	18.7	257.0	113.453	T5. 5. 1	58	山形県土木部河川課	a) b) 良好 40.3.31 常盤橋下流に自記量 水標を移設、零点高113.453m に変更し通報水位1.00mを1 5cmに警戒水位2.00mを2.5 0mに決定する
	27.7	98.5	176.873	24. 8. 1	10	"	
	33.1	54.5	247.530	31. 3.31	10	"	
	11.3	52.0	223.858	46. 8. 1	5	"	a) b) 良好
	1.8	142.0	91.686	23. 5. 1		"	a) b) 良好 S36.7.31 白川橋換替工事の ため上流田中橋下流に自記量 水標を移設した。 S40.4.1より河床低下に依り 30m下流に木杭を打ち零点 高を1.0m下げ91.686mに変 更した。水位0.80mに達すれ ば自記を使用する。
	10.7	47.5	203.416	36. 4. 1	15	"	a) b) 良好 S36.9.1 最上川総合開発計画 のため設置したが、観測人の 都合により一時中止する。
	0.3	60.0	99.499	25. 4. 1	7	"	
	1.8	41.5	107.310	36. 3.20	15	"	a) b) 良好
	0.7	68.8		47. 9. 1	4	"	a) b) 良好
	0.3	158.5	90.94	38. 8.31	13	山形工事々務所	a) なし b) 良好
	3.5	131.8		49. 3.25	2	山形県土木部河川課	a) b) 良好
	1.2	338.2	204.508	T7. 1. 1	58	"	a) b) 良好
	1.1	321.3	194.509	25. 9. 1	26	山形工事々務所	a) なし b) 良好
○	8.2	279.7	219.73	33. 4.15	18	"	a) 流量年表 S39~46(建設省) b) 良好 河川局

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次 支流川名	該当 河川名	県名	所在地	観測 測器の 種類	観測
										水位 定時
119	手ノ子 573907	山形県	小白川	最上川	置賜白川	置賜白川	山形県	西置賜郡飯豊町大字小白川	普通	6
120	玉庭 563977	建設省	安導寺	"	"	"	"	" " 字安導寺	自記	6 18
121	玉庭 563967	通産省	下屋地	"	"	"	"	" " 大字上原字道下 川前	"	毎時
122	玉庭 563977	建設省	"	"	"	"	"	" " 大字上原	"	"
123	玉庭 563967	通産省	琵琶ノ郷	"	"	"	"	" " 大字上原字琵琶 ノ郷	"	毎時
124	赤湯 574000	山形県	中小松	"	犬川	犬川	"	東置賜郡川西町大字中小松	普通	6
125	赤湯 574001	建設省	花見橋	"	吉野川	吉野川	"	南陽市花見町	"	6 18
126	赤湯 574001	山形県	高島	"	"	屋代川	"	東置賜郡高島町大字高島	自記	6
127	赤湯 574001	建設省	吉島橋	"	鬼面川	鬼面川	"	" " 川西町下平郷	普通	6 18
128	米沢 564060	山形県	館山	"	"	"	"	米沢市大字館山	"	"
129	米沢 564071	"	露藤	"	天王川	天王川	"	東置賜郡高島町大字露藤	"	6
130	米沢 564060	"	松ヶ岬	"	堀立川	堀立川	"	米沢市松ヶ岬	自記	"
131	米沢 564071	"	六部	"	羽黒川	羽黒川	"	" " 花沢町六部	普通	"
132	米沢 564061	"	関根	"	"	"	"	" " 大字関根上	"	"
133	酒田 583926	建設省	新川	赤川	—	赤川	"	酒田市大字浜中字小浜	"	6 18
134	酒田 583926	"	浜中	"	—	"	"	" " " "	自記	"
135	鶴岡 583916	"	押切	"	—	"	"	東田川郡三川町大字押切新田	普通	"
136	鶴岡 583916	"	横山	"	—	"	"	" " 大字横山	"	"
137	鶴岡 583906	"	羽黒橋	"	—	"	"	" " 羽黒町大字赤川	自記	"
138	鶴岡 583906	"	黒川橋	"	—	"	"	" " 鶴岡町大字黒川	"	"
139	湯殿山 573976	"	熊出	"	—	"	"	" " 朝日村字熊出	"	"
140	湯殿山 573976	"	笹目橋	"	—	"	"	" " 大字下本郷	"	"
141	大鳥池 573946	通産省	泡滝	"	東大鳥川	東大鳥川	"	" " 大字大鳥字深谷	"	毎時
142	鶴岡 583916	建設省	面野山	"	大山川	大山川	"	鶴岡市大字面野山字鶴之瀬	"	6 18
143	鶴岡 583916	山形県	"	"	"	"	"	" " "	"	6
144	鶴岡 583906	"	大山	"	"	"	"	" " 大字大山	普通	"
145	鶴岡 583906	"	備前	"	青龍寺川	青龍寺川	"	東田川郡鶴引町大字備前	自記	"
146	湯殿山 573976	建設省	立岩	"	梵字川	梵字川	"	" " 朝日村大字下名川	普通	6 18
147	湯殿山 573976	東北電力	三栗屋	"	"	"	"	" " 大字上名川字栗村	自記	"
148	湯殿山 573967	"	八久和	"	"	"	"	" " 大字上田沢字河 くるみ平	"	"

区分及び時刻 実流量観測の範囲			河口又は 合流点よ りの距離 Km	流域面積 Km ²	水位標の 零点高の 標高 m	観測設置・観測開始・観測資料保存状況			備 考
低水時	高水位	高水時				開始年月日 (昭和)	期間	場 所	
			20.6	313.0	240.050	24. 5. 1	25	山形県土木部河川課	a) b) 良好 S4 6.4.7 警戒水位を 1.80mか ら 2.00mに変更
			19.4	20.5	277.933	38. 7. 1	13	白川ダム工事々務所	
	○			73.55	353.200	37. 7. 1	13	資源エネルギー庁水力課	
	○		30.7	73.6	348.10	49. 7. 5	2	白川ダム工事々務所	a) なし b) -
	○		2.5	59.0	350.50	44. 1. 1	7	資源エネルギー庁水力課	a) b) 良好
			5.5	68.2	217.860	23.12. 1	25	山形県土木部河川課	
			6.5	76.0	208.359	35. 9. 1	16	山形工事々務所	a) なし b) 良好
			4.6	55.2	221.640	43.10. 1	8	山形県土木部河川課	a) b) 良好
			0.2	238.7	197.399	35. 9. 1	16	山形工事々務所	a) なし b) 良好
			15.0	219.0	264.345	24. 1. 1	27	山形県土木部河川課	a) b) 良好
			1.7	69.5	212.157	45. 9.30		"	観測開始以来指定水位に達せ ず観測資料なし
			3.0	22.1	243.716	46.10. 1	4	"	a) b) 良好
			1.9	93.0	234.780	24. 1. 1	16	"	a) b) 良好 S4 7.3.13 同位置横断方向に 量水標移設
			8.2	46.5	308.470	34. 4. 1	17	"	S4 6.3.20 合流点より 9.0Km の位置から左記地点に移設 S4 6.7.1 より観測開始
			2.5	856.5	1.050	28.11. 1	23	酒田工事々務所	a) なし b) 良好
	○		2.8	695.1	1.748	28.11. 1	23	"	a) 流量年表 S32.34.36~48 (建設省河川局)
			8.0	673.7	2.0	45. 7. 4	7	"	a) なし b) 良好
			12.0	646.9	4.0	45. 7. 1	57	"	a) なし b) 良好
	○		18.7			39. 5.15	12	"	a) なし b) 良好
			23.3	597.8	32.1	43. 1. 1	8	"	a) なし b) 良好
	○		29.6	551.5	63.0	40. 4. 1	11	"	a) 流量年表 S41~48(建設省 河川局) b) 良好
	○		34.1		7980	50. 3. 1		"	a) なし b)
	○		32	36.1	512.00	41. 1. 1	10	資源エネルギー庁水力課	a) b) 良好
	○		7.0	152.0	3.7	46. 6. 1	5	酒田工事々務所	a) なし b) 良好
			8.2	152.0	3.7	8.10. 1	17	山形県土木部河川課	
			15.2	149.0	8.506	23.10.30	28	"	a) b) 良好
			14.2	29.5	29.898	38. 9.13	13	"	a) b) 良好
	○		0.7	289.6	76.00	49. 5. 1	2	酒田工事々務所	a) なし b) 良好
	○			133.0	102.7	T8. 7.	45	東北電力土木部土木計 画課	a) b) 良好
	○			148.0	420.0	35. 1. 1	16	"	a) b) 良好

対照 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	観測所名	水系名	第一次該当 支派川名 河川名	県名	所在地	観測器の 種類	観測
									水位 定時時
149	三 瀬 583904	山形県	五十川	五十川	五十川	山形県	西田川郡温海町大字五十川	普通	6
150	温 海 573974	"	湯温海	温海川	温海川	"	" " 大字湯温海	自記	"
151	温 海 573974	"	大岩川	庄内小国川	庄内 小国川	"	" " 大字大岩川	普通	"
152	温 海 573964	"	小名部	鼠ヶ関川	鼠ヶ関川	"	" " 大字小名部	"	"

区分及び時刻			河口又は合流点よりの距離 Km	流域面積 Km ²	水位標の 零点高の 標高 m	観測設置・観測開始・観測資料保存状況			備考
実流量観測の範囲 低水時	高水位	高水時				開始年月日 (昭和)	期間	場所	
			0.3	66.0	2.082	46.3.30	5	山形県土木部河川課	a) b)良好
			3.0	52.0	26.605	46.3.30	5	"	a) b)良好
			0.3	60.2	0.674	34.10.31	14	"	
			6.3	34.8	72.153	40.5.30	11	"	a) b)良好

Ⅱ.3 流量観測所年別流況表

対照番号	12		所 属 名	建 設 省	水 系	最 上 川	当該河川及び 流域面積	最 上 川 6270.9 km ²								
観測所名	高 屋	地 形 図 名 メッシュコード	清 川 5840-10	所 在 地	最上郡戸沢村大字古口字高屋											
昭和 (西暦)年	流 量 (m ³ /sec)								比 流 量 (m ³ /sec/100km ²)					流出高 mm		
	最 大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均	×10 ⁶ m ³	最 大	豊水	平水	低水	濁水		最小	年平均
34(1959)	2,388.95	420.22	276.00	197.61	105.25	57.48	356.08	11,229.36	39.34	6.92	3.90	3.25	1.73	0.95	5.86	1,836.44
35(1960)	1,827.00	423.50	252.60	139.30	69.20	24.60	329.30	10,414.83	29.90	6.90	4.10	2.30	1.10	0.40	5.90	1,703.23
36(1961)	2,316.50	420.40	245.20	175.80	91.70	60.80	376.90	11,886.96	37.90	6.90	4.00	2.90	1.50	1.00	6.20	1,943.50
37(1962)	2,394.20	410.40	221.90	144.90	85.30	44.50	334.90	10,562.22	39.20	6.70	3.60	2.40	1.40	0.70	5.50	1,727.30
38(1963)	2,373.70	374.40	224.20	134.80	83.00	53.50	331.90	10,468.22	38.80	6.10	3.70	2.20	1.40	0.90	5.40	1,712.00
39(1964)	2,587.80	448.30	285.50	132.40	53.40	25.70	390.30	12,341.19	42.30	7.30	4.70	2.20	0.90	0.40	6.40	2,017.80
40(1965)	3,054.10	580.00	354.30	165.70	73.90	58.20	454.60	14,336.65	49.90	9.50	5.80	2.70	1.20	1.00	7.40	2,344.60
41(1966)	2,989.44	469.12	288.43	186.08	64.71	51.22	385.61	12,160.52	47.67	7.48	4.60	2.97	1.03	0.82	6.15	1,939.20
42(1967)	3,452.09	368.29	218.38	145.31	60.59	35.72	340.02	10,722.98	55.05	5.87	3.48	2.32	0.97	0.57	5.42	1,710.00
43(1968)	2,230.53	387.52	183.12	120.78	61.21	49.08	357.58	11,307.46	35.57	6.18	2.92	1.93	0.98	0.78	5.70	1,803.20
44(1969)	6,060.75	412.47	217.51	152.18	74.72	49.91	385.31	12,151.11	96.65	6.58	3.47	2.43	1.19	0.80	6.14	1,937.70
45(1970)	2,288.63	338.17	185.74	113.41	59.98	42.46	318.26	10,036.72	36.50	5.39	2.96	1.81	0.96	0.67	5.08	1,660.50
46(1971)	3,921.51	479.30	234.52	147.66	85.81	62.78	355.32	11,205.27	62.54	7.64	3.74	2.35	1.37	1.00	5.67	1,786.90
47(1972)	3,161.06	456.03	285.74	162.88	90.91	69.69	346.05	10,942.63	50.41	7.27	4.56	2.60	1.45	1.11	5.32	1,745.00
48(1973)	1,910.11	329.53	219.19	129.89	28.40	12.58	304.05	9,588.42	30.46	5.26	3.50	2.07	0.45	0.20	4.85	1,529.00
既往合計	42,956.37	6,317.65	3,692.33	2,248.70	984.83	698.22	5,366.18	169,354.54	692.19	101.99	53.19	35.8	17.63	11.30	87.19	27,396.17
調査年数	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
既往平均	2,863.76	421.18	246.16	149.91	65.66	46.55	357.75	1,290.30	46.15	6.80	3.55	2.39	1.18	0.75	5.81	1,826.41

対照番号	16		所属名	建設省	水系	最上川	当該河川及び流域面積	最上川 4,515.6 km ²								
観測所名	堀内		地形図名 メッシュコード	尾花沢 5740-72	所在地	最上郡舟形町大字堀の内										
昭和 (西暦)年	流 量 (m ³ /sec)							年総量 ×10 ⁶ m ³	比 流 量 (m ³ /sec/100km ²)						流出高 mm	
	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均		最大	豊水	平水	低水	濁水	最小		年平均
33(1958)	2,579.86	284.72	168.78	111.66	43.39	21.32	255.71	8,064.16	59.36	6.55	3.88	2.57	1.00	0.49	5.88	1,855.54
34(1959)	1,561.20	302.85	164.39	118.77	75.58	56.56	242.00	7,631.56	35.92	6.97	3.78	2.73	1.74	1.30	5.57	1,748.75
35(1960)	1,447.80	234.40	136.80	82.70	42.40	16.80	201.00	6,368.76	33.30	5.40	3.10	1.90	1.00	0.40	4.60	1,465.43
36(1961)	1,839.10	315.50	185.80	113.60	63.10	39.20	275.20	8,680.10	42.30	7.30	4.30	2.60	1.50	0.90	6.30	1,997.30
37(1962)	1,367.30	285.30	135.60	80.20	41.30	29.70	222.00	7,001.30	31.50	6.60	3.10	1.80	1.00	0.70	5.10	1,611.00
38(1963)	1,333.30	246.50	140.30	109.50	60.60	49.80	226.30	7,136.07	30.70	5.70	3.20	2.50	1.40	1.10	5.20	1,642.00
39(1964)	2,213.60	232.90	158.70	103.30	60.40	49.20	231.80	7,330.31	50.90	5.40	3.70	2.40	1.40	1.10	5.30	1,686.70
40(1965)	2,727.70	341.30	186.70	98.60	46.20	36.30	268.60	8,470.66	62.80	7.80	4.30	2.30	1.10	0.80	6.20	1,949.10
41(1966)	2,641.18	317.80	185.48	128.76	46.11	35.78	259.55	8,185.23	58.49	7.04	4.11	2.85	1.02	0.79	5.75	1,812.70
42(1967)	3,385.78	199.45	135.01	99.74	47.64	31.57	210.48	6,637.55	74.98	4.22	2.99	2.21	1.06	0.70	4.66	1,469.90
43(1968)	1,340.86	213.85	128.21	80.28	46.22	38.55	200.79	6,349.53	29.69	4.74	2.84	1.78	1.02	0.86	4.45	1,406.10
44(1969)	3,104.22	207.54	119.52	85.56	55.99	41.19	194.62	6,138.60	68.74	4.60	2.65	1.89	0.91	0.91	4.31	1,359.20
45(1970)	1,299.11	217.82	113.60	62.44	36.35	26.15	197.64	6,213.82	28.77	4.82	2.52	1.38	0.80	0.58	4.36	1,376.10
46(1971)			一部欠	潤のため	濁り流況	算出不能										
47(1972)	1,212.53	299.45	199.25	105.39	55.15	39.35	218.77	6,918.00	26.85	6.63	4.41	2.33	1.22	0.87	4.84	1,532.0
48(1973)	1,462.19	237.91	143.40	61.60	11.62	8.10	195.07	6,151.61	32.38	5.26	3.18	1.36	0.26	0.18	4.32	1,362.3
既往合計	29,515.73	3,937.29	2,301.54	1,442.1	732.05	519.57	3,399.53	107,277.26	666.68	89.23	52.06	32.6	16.43	11.68	76.84	24,274.12
調査年数	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
既往平均	1,967.72	262.49	153.44	96.14	48.80	34.64	226.64	71,518.82	44.45	5.95	3.47	2.17	1.10	0.78	5.12	1,618.27

对照番号	17		所属名	建設省	水系	最上川	当該河川及び流域面積	最上川								
観測所名	大石田		地形図名 メッシュコード	尾花沢 5740-72	所在地	山形県北村山郡大石田町西日町										
昭和 (西暦)年	流 量 (m ³ /sec)							年総量 ×10 ⁶ m ³	比 流 量 (m ³ /sec/100km ²)							流出高 mm
	最 大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均		最 大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均	
33(1958)	2,256.14	260.52	166.61	119.85	43.38	28.23	238.62	7,525.11	56.96	6.57	4.20	3.02	1.09	0.71	6.02	1,898.84
34(1959)	1,246.63	255.02	162.35	115.08	61.32	38.40	204.09	6,436.24	31.46	6.44	4.10	2.90	1.55	0.97	5.15	1,624.08
35(1960)	1,247.40	223.20	144.20	85.90	54.50	36.10	188.30	5,955.26	31.50	5.90	3.60	2.20	1.40	0.90	4.80	1,502.72
36(1961)	1,456.30	275.30	157.20	106.80	59.10	31.30	236.10	7,446.13	36.70	6.90	4.00	2.70	1.50	0.80	6.00	1,878.70
37(1962)	1,343.70	262.50	144.00	88.10	45.90	30.30	212.10	6,690.25	33.90	6.60	3.60	2.20	1.20	0.80	5.40	1,688.20
38(1963)	1,036.30	191.90	115.10	79.90	50.60	40.00	177.30	5,591.74	26.10	4.80	2.90	2.00	1.30	1.00	4.50	1,410.00
39(1964)	1,791.80	199.30	139.60	88.20	50.10	37.50	194.30	6,145.46	45.20	5.00	3.50	2.20	1.30	0.90	4.90	1,550.50
40(1965)	2,079.30	288.10	168.00	92.80	43.20	32.70	230.00	7,251.76	52.50	7.30	4.30	2.30	1.10	0.80	5.80	1,829.90
41(1966)	2,107.37	262.70	162.46	109.83	43.45	18.28	218.58	6,893.16	53.18	6.63	4.10	2.77	1.10	0.46	5.52	1,739.40
42(1967)	3,556.49	205.04	133.57	93.63	40.72	24.28	200.82	6,333.07	89.74	5.17	3.37	2.36	1.03	0.61	5.07	1,598.00
43(1968)	1,067.63	227.48	126.62	76.55	40.00	27.69	192.38	6,083.49	26.94	5.74	3.20	1.93	1.00	0.70	4.85	1,535.10
44(1969)	3,115.20	225.57	126.52	94.45	55.16	33.62	202.76	6,394.14	78.61	5.69	3.19	2.38	1.39	0.85	5.12	1,613.50
45(1970)	1,100.03	168.33	109.52	71.54	45.04	31.52	170.16	5,366.27	27.76	4.25	2.76	1.81	1.14	0.80	4.29	1,354.10
46(1971)	1,361.35	248.95	141.72	98.32	49.83	22.98	188.16	5,933.64	34.35	6.28	3.58	2.48	1.26	0.58	4.75	1,497.20
47(1972)	1,308.91	264.06	170.72	96.11	53.26	38.87	194.35	6,145.64	33.03	6.66	4.31	2.43	1.34	0.98	4.90	1,550.80
48(1973)	1,143.03	223.46	149.27	71.05	14.89	10.62	184.68	5,823.91	28.84	5.64	3.77	1.79	0.38	0.27	4.66	1,469.60
既往合計	27,217.58	3,781.43	2,317.46	1,488.11	750.45	482.39	3,232.7	102,015.27	686.77	95.57	58.48	37.47	19.08	12.03	81.73	25,740.64
調査年数	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
既往平均	1,701.1	236.34	144.84	93.01	46.90	30.15	202.04	6,375.95	42.92	5.97	3.66	2.34	1.19	0.75	5.11	1,608.79

対照番号	19		所属名	建設省	水系		最上川	当該河川及び 流域面積		最上川 3,769.5 km ²						
観測所名	稻下		地形図名 メッシュコード	橿 5740-52	所在地		村山市稻下									
昭和 (西暦)年	流 量 (m ³ /sec)							年総量 ×10 ⁶ m ³	比 流 量 (m ³ /sec/100km ²)						流出高 mm	
	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均		最大	豊水	平水	低水	濁水	最小		年平均
27(1952)	2,273.02	268.79	154.77	110.25	75.70	68.41	226.81	7,172.42	60.30	7.13	4.11	2.92	2.01	1.82	6.02	1,902.75
28(1953)	1,772.20	266.22	154.00	106.39	50.52	32.55	215.63	6,799.10	47.01	7.06	4.09	2.82	1.34	0.86	5.72	1,803.71
29(1954)	864.45	201.05	116.47	74.70	16.75	10.79	157.98	4,982.10	22.93	5.35	3.09	1.98	0.44	0.29	4.19	1,321.69
30(1955)	1,292.75	262.56	118.81	85.31	6.66	2.88	195.80	6,174.85	32.62	6.97	3.15	2.26	0.18	0.08	5.19	1,638.11
31(1956)	2,799.57	266.38	132.68	92.31	22.31	10.06	215.66	6,819.64	74.27	7.07	3.52	2.45	0.59	0.27	5.72	1,809.16
32(1957)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33(1958)	2,337.27	239.08	149.23	98.44	21.96	4.82	219.97	6,937.01	62.00	6.34	3.96	2.61	0.58	0.13	5.84	1,840.30
34(1959)	1,212.15	47.29	152.58	110.71	65.86	46.76	199.82	6,301.40	34.81	6.56	4.05	2.94	1.75	1.24	5.30	1,671.68
35(1960)	1,323.10	210.80	132.30	82.00	43.10	20.50	176.80	5,591.18	32.40	5.60	3.50	2.20	1.10	0.50	4.70	1,483.27
36(1961)	1,386.00	197.4	115.80	87.80	62.10	16.00	187.90	5,926.57	36.80	5.20	3.10	2.30	1.60	0.40	5.00	1,572.30
37(1962)	1,045.70	225.00	130.70	97.50	56.80	37.00	194.20	6,122.87	35.70	6.00	3.50	2.60	1.50	1.00	5.20	1,624.30
38(1963)	1,045.10	204.10	120.10	86.60	38.30	24.20	183.10	5,775.27	27.20	5.40	3.20	2.30	1.00	0.60	4.90	1,532.10
39(1964)	2,233.20	185.20	129.20	87.20	50.60	19.90	189.80	6,002.24	53.90	4.90	3.40	2.30	1.30	0.50	5.0	1,592.40
40(1965)	2,320.80	301.20	153.80	75.90	38.80	27.90	222.00	7,000.39	58.90	8.00	4.10	2.00	1.00	0.70	5.60	1,857.10
41(1966)	2,320.86	264.91	148.28	97.59	43.52	30.38	212.76	6,709.77	61.57	7.03	3.93	2.59	1.15	0.81	5.64	1,780.00
42(1967)	4,133.36	201.36	110.84	81.71	40.80	21.09	179.67	5,666.19	109.65	5.34	2.94	2.17	1.08	0.56	4.77	1,503.20
43(1968)	1,310.52	175.37	95.25	66.27	37.56	21.09	166.50	5,265.04	34.77	4.65	2.53	1.76	1.00	0.56	4.52	1,396.70
44(1969)	3,182.85	215.83	106.07	75.07	50.85	17.90	191.95	6,053.36	84.44	5.73	2.81	1.99	1.35	0.47	5.09	1,605.90
45(1970)	1,777.88	172.26	105.20	66.37	28.08	11.37	183.25	5,778.95	47.16	4.57	2.79	1.76	0.76	0.30	4.86	1,533.10
46(1971)	1,368.82	263.38	140.45	95.68	45.83	12.72	206.16	6,501.32	36.32	6.99	3.73	2.54	1.22	0.34	5.47	1,724.80
47(1972)	1,524.55	291.45	173.69	84.32	42.92	32.63	207.43	6,559.23	40.44	7.73	4.61	2.24	1.14	0.87	5.51	1,740.10
48(1973)	1,303.22	198.80	128.30	56.25	17.55	13.94	175.28	5,527.61	34.57	5.27	3.40	1.49	0.47	0.37	4.65	1,466.40
既往合計	38,827.37	4,558.43	2,768.52	1,818.37	856.57	482.89	4,108.47	129,666.51	1,027.76	128.89	73.51	48.22	22.56	12.67	108.89	34,399.07
調査年数	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
既往平均	1,848.92	217.07	131.83	86.59	40.79	22.99	195.64	61,742.60	48.94	6.14	3.50	2.30	1.74	0.60	5.19	1,638.05

対照番号	22	所属名		建設省		水系		最上川		当該河川及び流域面積		最上川	3534.3m ²			
観測所名	下野	地形図名 メッシュコード		権 574042		所在地	西村山郡河北町下野									
昭和 (西暦)年	流 量 (m ³ /sec)							年総量 ×10 ⁶ m ³	比 流 量 (m ³ /sec/100km ²)						流出高 mm	
	最 大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均		最 大	豊水	平水	低水	濁水	最小		年平均
39(1964)	2,147.50	165.80	115.50	75.20	42.70	28.80	176.40	5,579.43	60.80	4.70	3.30	2.10	1.20	0.80	5.00	1,578.40
40(1965)	2,520.90	259.00	145.00	76.20	35.30	27.00	213.50	6,732.49	71.30	7.30	4.10	2.20	1.00	0.80	6.10	1,904.90
41(1966)	2,458.12	254.53	153.56	96.38	39.12	21.82	210.87	6,650.01	69.55	6.96	4.34	2.73	1.11	0.62	5.97	1,881.60
42(1967)	3,816.79	184.33	110.38	81.68	39.74	21.37	181.68	5,729.52	107.71	5.22	3.12	2.31	1.12	0.60	5.14	1,621.10
43(1968)	1,016.47	184.29	104.09	59.50	30.96	20.88	158.48	5,011.64	28.48	5.21	2.95	1.68	0.88	0.59	4.48	1,418.00
44(1969)	3,253.48	197.11	08.37	73.18	45.83	25.61	173.84	5,482.28	92.05	5.58	3.07	2.07	1.30	0.72	4.92	1,551.20
45(1970)	967.57	140.60	184.30	55.53	35.68	22.35	143.08	4,512.17	27.38	3.98	2.39	1.57	1.01	0.63	4.05	1,276.70
46(1971)	1,451.26	199.90	124.28	82.05	39.70	22.34	151.27	4,770.36	41.06	5.66	3.52	2.32	1.12	0.63	4.28	1,349.70
47(1972)	1,146.27	203.52	138.07	69.92	35.59	25.38	147.20	4,654.73	32.44	5.76	3.91	1.98	1.01	0.72	4.17	1,317.00
48(1973)	804.93	166.52	12.28	51.41	7.97	4.79	135.19	4,263.09	22.77	4.71	3.18	1.45	0.23	0.14	3.83	1,206.20
既往合計	19,563.29	3,447.80	1,955.83	721.05	352.59	220.34	1,691.51	53,385.72	55.54	55.08	33.88	2.41	9.98	6.25	4.49	15,104.80
調査年数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	00	10	10	10	10	10
既往平均	1,956.33	344.78	119.58	72.11	35.26	22.03	169.15	5,338.57	55.34	5.51	3.39	2.04	1.00	0.63	4.75	1,510.48

对照番号	25		所属名		建設省		水系		最上川		当該河川及び流域面積		最上川			
観測所名	中郷		地形図名 メッシュコード		左沢 574041		所在地		山形県寒河江市中郷							
昭和 (西暦)年	流量 (m ³ /sec)						年総量		比流量 (m ³ /sec/100km ²)						流出高 mm	
	最大	豊水	平水	低水	渾水	最小	年平均	×10 ⁶ m ³	最大	豊水	平水	低水	渾水	最小		年平均
31(1956)	2,351.98	146.02	85.68	60.84	40.64	31.54	137.58	4,350.54	111.98	6.95	4.08	2.90	1.93	1.50	6.55	2,071.29
33(1958)	1,681.32	186.48	118.83	69.72	32.08	20.82	162.87	5,136.16	80.05	8.89	5.66	3.32	1.53	0.99	7.75	2,445.32
34(1959)	1,059.27	194.21	101.66	56.76	29.06	18.45	152.62	4,812.92	50.43	9.25	4.84	2.70	1.38	0.88	7.27	2,291.43
35(1960)	615.50	135.20	73.70	44.00	23.70	18.00	106.20	3,356.86	29.30	6.40	3.50	2.10	1.10	0.90	5.10	1,598.20
36(1961)	1,187.00	145.60	75.80	51.40	33.10	16.60	127.40	4,017.83	56.50	6.90	3.60	2.40	1.60	0.80	6.10	1,912.90
37(1962)	1,007.90	129.50	68.20	40.70	19.10	12.10	106.00	3,382.26	48.00	6.20	3.20	1.90	0.90	0.60	5.00	1,610.30
38(1963)	689.20	106.90	60.40	40.70	22.90	17.90	100.50	3,170.69	32.80	5.90	2.90	1.90	1.10	0.90	4.80	1,509.60
39(1964)	1,066.50	103.00	69.90	46.50	17.10	11.00	105.70	3,341.29	50.80	4.90	3.30	2.20	0.80	0.50	5.00	1,590.80
40(1965)	1,570.80	156.50	83.80	46.70	23.60	15.80	130.80	4,124.23	74.80	7.50	4.00	2.20	1.10	0.80	6.20	1,963.50
41(1966)	1,598.33	145.95	85.45	53.82	20.04	13.21	119.78	3,777.45	76.10	6.95	4.07	2.56	0.95	0.63	5.70	1,798.40
42(1967)	3,215.66	112.64	73.87	49.42	14.32	8.99	107.27	3,382.91	163.10	5.36	3.52	2.35	0.68	0.43	5.11	1,610.60
43(1968)	765.16	106.86	58.57	31.97	15.80	7.55	98.09	3,101.83	36.43	5.09	2.79	1.52	0.75	0.36	4.67	1,476.80
44(1969)	1,183.70	118.02	61.37	35.72	19.17	10.62	102.37	3,228.47	56.36	5.62	2.92	1.70	0.91	0.51	4.87	1,537.10
45(1970)	721.87	94.99	54.45	27.92	15.66	8.52	95.84	3,022.50	34.37	4.52	2.59	1.33	0.75	0.41	4.56	1,439.00
46(1971)	823.70	145.87	71.89	47.92	21.08	10.95	108.29	3,414.73	39.22	6.94	3.42	2.28	1.00	0.52	5.16	1,625.80
47(1972)	816.47	141.62	89.53	43.49	20.26	14.81	102.40	3,238.08	38.87	6.74	4.26	2.07	0.96	0.71	4.88	1,541.60
48(1973)	728.42	106.94	69.66	28.58	4.77	3.06	87.51	2,759.47	34.68	5.09	3.32	1.36	0.23	0.15	4.17	1,313.80
既往合計	21,082.78	276.30	302.76	776.16	372.38	239.92	1,951.22	61,618.22	1,003.79	10.92	61.97	36.79	17.67	11.59	92.89	29,336.44
調査年数	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
既往平均	1,240.16	133.90	76.63	45.66	21.90	14.11	1,114.78	3,624.60	59.05	6.42	3.65	2.16	1.04	0.68	5.46	1,725.67

注) S32(1957)は欠測

対照番号	27		所属名			建設名			水系			最上川			当該河川及び流域面積	最上川 1886.5km ²		
観測所名	宮 宿		地形図名 メッシュコード			荒	574031		所在地	西村山郡朝日町大字和合字大隅								
昭和 (西暦)年	流 量 (m ³ /sec)								年総量 ×10 ⁶ m ³	比 流 量 (m ³ /sec/100km ²)								流出高 mm
	最 大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均	最 大		豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均			
39(1964)	908.50	94.70	62.60	42.20	15.30	8.10	95.30	3,015.09	50.00	5.20	3.40	2.30	0.80	0.40	5.20	1,659.50		
40(1965)	1,424.80	155.70	80.00	43.80	24.70	14.10	125.30	3,951.62	78.40	8.60	4.40	2.40	1.40	0.80	6.90	2,175.00		
41(1966)	1,237.83	135.92	78.02	52.53	18.01	9.29	112.28	3,540.80	68.13	7.48	4.29	2.89	0.99	0.51	6.18	1,948.90		
42(1967)	2,936.28	128.79	69.93	45.49	16.57	11.47	108.80	3,431.26	161.62	7.09	3.85	2.50	0.91	0.63	5.99	1,888.60		
43(1968)	805.05	113.06	58.54	32.80	14.26	5.11	105.76	3,344.24	44.31	6.22	3.22	1.81	0.78	0.28	5.82	1,840.70		
44(1969)	1,147.82	113.92	60.88	36.45	19.32	10.63	102.68	3,238.05	63.18	6.27	3.35	2.01	1.06	0.59	5.65	1,782.30		
45(1970)	657.69	92.06	53.61	26.96	16.23	11.03	96.86	3,054.51	36.20	5.07	2.95	1.48	0.89	0.61	5.33	1,681.30		
46(1971)	751.71	177.31	85.40	50.57	21.25	13.50	123.14	3,883.16	41.38	9.76	4.70	2.78	1.17	0.74	6.78	2,137.40		
47(1972)	699.30	139.50	87.64	38.31	18.16	13.15	98.76	3,122.92	38.49	7.68	4.82	2.11	1.00	0.72	5.44	1,718.90		
48(1973)	551.56	109.35	67.77	24.28	7.32	5.21	85.66	2,701.35	30.36	6.02	3.73	1.34	0.40	0.29	4.71	1,486.90		
既往合計	11,120.54	1,260.31	704.39	393.39	171.12	101.59	1,054.54	33,283.00	612.07	69.39	38.35	20.99	9.40	5.57	58.00	18,319.50		
調査年数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
既往平均	1,112.05	126.03	70.44	39.34	17.11	10.16	105.45	3,328.30	61.21	6.94	3.84	2.10	0.94	0.56	5.80	1,831.95		

対照番号	31		所 属 名		建 設 省		水 系		最 上 川		当該河川及び 流域面積		最 上 川 1350.1km ²			
観測所名	小 出		地形図名 メッシュコード		赤 湯 574010		所 在 地		山形県長井市小出							
昭和 (西暦)年	流 量 (m ³ /sec)								年総量 ×10 ⁶ m ³	比 流 量 (m ³ /sec/100km ²)						流出高 mm
	最 大	豊水	平水	低水	湯水	最小	年平均	最 大		豊水	平水	低水	湯水	最小	年平均	
26(1951)	462.74	93.88	32.20	14.03	1.46	0.40	60.43	1,905.77	34.27	6.95	2.39	1.04	0.11	0.03	4.48	1,411.58
27(1952)	431.47	83.38	39.28	25.17	16.27	11.54	68.72	2,173.01	31.96	6.18	2.91	1.86	1.21	0.86	5.09	1,609.52
28(1953)	661.77	103.06	47.30	26.58	15.73	9.22	74.24	2,344.30	49.02	7.63	3.50	1.97	1.17	0.68	5.51	1,736.39
29(1954)	505.17	77.38	41.19	25.65	12.93	10.14	57.79	1,822.60	37.42	5.73	3.05	1.91	0.96	0.75	4.28	1,349.97
30(1955)	534.17	90.08	42.98	21.89	3.75	2.84	74.06	2,335.66	39.57	6.67	3.18	1.62	0.28	0.21	5.49	1,729.95
31(1956)	1,659.57	88.71	40.97	28.65	6.52	2.77	85.18	2,690.63	122.92	6.57	3.03	21.20	0.48	0.21	6.31	1,992.91
33(1958)	1,299.70	87.91	49.26	36.30	17.94	16.92	81.53	2,571.00	96.27	6.51	3.65	2.69	1.33	1.25	6.04	1,904.30
34(1959)	478.04	103.26	66.95	51.20	34.15	11.71	87.11	2,747.15	35.41	7.65	4.96	3.79	2.53	0.87	6.45	2,034.78
36(1961)	660.60	113.30	73.70	52.60	29.80	25.00	101.90	3,214.10	48.90	8.40	5.50	3.90	2.20	1.90	7.50	2,380.70
37(1962)	649.00	109.70	76.10	63.20	53.00	50.20	106.20	3,350.38	48.10	8.10	5.60	4.70	3.90	3.70	7.90	2,481.60
38(1963)	499.60	81.60	61.50	28.30	14.50	3.80	81.70	2,577.86	37.00	6.00	4.60	2.10	1.10	0.30	6.10	1,857.50
39(1964)	738.40	75.60	42.10	16.60	1.20	0.30	71.30	2,254.65	54.70	5.60	3.10	1.20	0.10	0.00	5.30	1,670.00
40(1965)	1,613.90	97.50	46.70	28.40	10.60	6.40	94.80	2,990.81	119.50	7.20	3.50	2.20	0.80	0.50	7.00	2,215.30
41(1966)	1,135.29	93.85	51.65	28.76	7.53	2.54	81.65	2,575.01	84.09	6.95	3.83	2.13	0.56	0.19	6.05	1,907.30
42(1967)	2,595.77	66.38	42.26	29.14	4.95	1.47	68.18	2,149.98	192.27	4.92	3.13	2.16	0.37	0.11	5.05	1,592.50
43(1968)	649.90	71.00	35.57	18.20	6.56	0.39	66.91	2,115.80	48.13	5.26	2.63	1.35	0.49	0.03	4.96	1,567.10
44(1969)	608.12	103.52	52.28	19.01	7.82	1.07	82.60	2,604.72	45.04	7.67	4.09	1.41	0.58	0.08	6.12	1,929.30
45(1970)	448.45	60.67	34.65	17.16	6.86	2.36	61.12	1,945.14	33.22	4.49	2.57	1.27	0.51	0.17	4.57	1,440.70
46(1971)	477.87	94.85	51.07	33.38	7.83	5.59	73.19	2,308.07	35.40	7.02	3.78	2.47	0.58	0.41	5.42	1,709.60
47(1972)	422.15	82.22	57.09	23.75	9.30	2.80	62.95	1,984.99	31.27	6.09	4.23	1.76	0.69	0.21	4.66	1,470.30
48(1973)	346.08	66.10	41.25	14.69	0.23	0.06	53.28	1,680.16	25.63	4.90	3.06	1.09	0.02	0.00	3.95	1,244.50
既往合計	16,877.76	1,843.95	1,026.05	602.86	268.93	167.55	1,594.84	50,341.79	1,250.09	136.49	76.29	63.85	19.97	12.46	118.23	3,372.85
調査年数	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	11	21	21
既往平均	803.70	87.81	48.86	28.71	12.81	7.98	75.94	2,397.23	59.53	6.50	3.63	3.04	0.95	0.59	5.63	1,606.12

注) S 32 (1957) は欠測

对照番号	33		所属名	建設省 <th>水系</th> <td colspan="2">最上川</td> <th>当該河川及び流域面積</th> <td colspan="2">最上川 1,017.9km²</td>		水系	最上川		当該河川及び流域面積	最上川 1,017.9km ²						
観測所名	西大塚		地形図名 メッシュコード	赤湯 574000		所在地	山形県東置賜郡川西町西大塚									
昭和 (西暦)年	流量 (m ³ /sec)							年総量 ×10 ⁶ m ³	比流量 (m ³ /sec/100km ²)							流出高 mm
	最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均		最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均	
35(1960)	267.70	43.50	20.40	10.40	4.30	2.30	34.10	1,079.52	26.30	4.30	2.00	1.00	0.40	0.20	3.40	1,060.54
36(1961)	297.90	67.90	28.50	17.50	7.00	0.60	54.80	1,726.60	29.30	6.70	2.80	1.70	0.70	0.10	5.40	1,696.20
37(1962)	350.10	46.10	25.90	14.80	5.20	3.50	39.70	1,250.99	34.40	4.50	2.50	1.50	0.50	0.30	3.90	1,229.00
38(1963)	210.30	39.30	22.60	15.70	9.20	5.60	36.60	1,155.31	20.70	3.90	2.20	1.50	0.90	0.60	3.60	1,135.00
39(1964)	688.80	51.00	27.90	18.30	5.00	1.30	48.10	1,522.90	67.70	5.00	2.70	1.80	0.50	0.10	4.70	1,495.50
40(1965)	1,089.40	61.60	31.60	19.40	7.60	6.10	58.70	1,849.99	107.00	6.10	3.10	1.90	0.70	0.60	5.80	1,817.50
41(1966)	1,003.46	62.78	34.04	18.49	6.59	3.11	54.45	1,717.22	98.58	6.17	3.34	1.81	0.04	0.31	5.35	1,687.00
42(1967)	1,817.52	44.92	26.39	17.13	3.82	2.04	49.02	1,545.84	177.56	4.41	2.59	1.68	0.38	0.20	4.81	1,518.70
43(1968)	410.03	40.73	20.56	10.67	4.48	0.96	40.53	1,281.59	40.29	4.00	2.02	1.05	0.44	0.09	3.98	1,259.10
44(1969)	442.46	50.17	24.78	13.61	3.25	1.58	46.09	1,453.60	43.43	4.93	2.43	1.34	0.32	0.16	4.53	1,428.00
45(1970)	400.95	43.22	22.50	9.71	3.70	0.74	43.84	1,382.31	39.39	4.25	2.21	0.95	0.36	0.07	4.31	1,358.00
46(1971)	471.62	58.99	31.04	19.66	6.47	3.91	48.98	1,544.35	46.33	5.80	3.05	1.93	0.64	0.38	4.81	1,517.20
47(1972)	319.62	57.44	34.77	14.35	5.42	2.65	43.26	1,364.25	31.40	5.64	3.42	1.41	0.53	0.26	4.25	1,340.30
48(1973)	327.88	46.93	25.44	8.32	0.53	0.40	37.04	1,167.92	32.21	4.61	2.50	0.82	0.05	0.04	3.64	1,147.40
既往合計	8,097.74	714.58	376.42	208.04	72.56	34.79	635.21	20,042.39	794.59	70.31	36.86	20.39	6.46	3.41	62.48	19,689.44
調査年数	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
既往平均	578.41	51.04	26.89	14.86	5.18	2.49	45.37	1,431.60	56.76	5.02	2.63	1.46	0.46	0.24	4.46	1,406.39

対照番号	56		所属名	建設省	水系		最上川	当該河川及び 流域面積	蛙川 617.6 km ²							
観測所名	真木		地形図名 メッシュコード	清川 584011	所在地		最上郡蛙川村大字佐渡字真木									
昭和 (西暦)年	流量 (m ³ /sec)							年総量 ×10 ⁶ m ³	比流量 (m ³ /sec/100km ²)						流出高 mm	
	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均		最大	豊水	平水	低水	濁水	最小		年平均
13(1938)	595.73	521.8	34.81	19.12	6.13	4.88	60.67	1,913.28	93.67	11.34	5.47	3.01	0.96	0.77	9.54	3,008.30
14(1939)	368.60	45.66	21.27	10.35	2.95	1.15	42.87	1,352.09	57.96	7.18	3.34	1.63	0.46	0.18	6.74	2,125.93
15(1940)	613.27	48.50	39.84	13.62	3.50	1.88	63.15	1,996.80	96.43	12.34	6.26	2.14	0.55	0.30	9.93	3,139.62
16(1941)	295.04	46.00	28.87	19.40	10.06	8.45	41.39	1,305.32	46.39	7.23	4.54	3.05	1.58	1.33	6.51	2,052.39
17(1942)	375.00	47.50	23.40	13.35	6.50	4.64	39.03	1,230.70	56.77	7.47	3.68	2.10	1.02	0.73	6.14	1,935.06
28(1953)	2,930.63	72.84	27.68	13.64	2.73	0.77	56.70	1,788.00	460.79	11.45	4.35	2.14	0.43	0.12	8.92	2,811.37
29(1954)	404.94	43.51	24.16	12.73	4.90	3.95	34.17	1,078.50	63.67	6.84	3.80	2.00	0.77	0.62	5.35	1,695.75
30(1955)	1,677.93	63.46	32.69	16.22	4.35	2.79	52.88	1,666.91	263.83	9.98	5.14	2.55	0.68	0.44	8.31	2,173.93
31(1956)	531.42	54.71	23.53	14.76	9.45	6.25	43.72	1,382.64	83.56	8.60	3.70	2.32	1.49	0.98	6.87	2,413.96
32(1957)	1,721.85	41.82	25.61	16.80	6.48	3.57	48.77	1,535.08	270.73	6.58	4.03	2.64	1.02	0.56	7.67	2,778.65
33(1958)	1,961.15	63.98	34.70	21.83	4.30	2.00	56.03	1,766.98	308.36	10.06	5.46	3.43	0.68	0.31	8.81	2,748.27
34(1959)	2,161.83	61.36	38.24	24.98	6.87	2.21	55.43	1,748.15	339.91	9.65	6.01	3.93	1.08	0.35	8.72	2,510.66
35(1960)	414.20	60.40	32.30	18.10	9.70	7.10	50.50	1,596.42	65.10	9.50	5.10	2.80	1.50	1.10	7.90	2,815.09
36(1961)	1,162.30	68.60	30.00	15.80	8.20	4.50	56.80	1,790.48	182.70	10.80	4.70	2.50	1.30	0.70	8.90	2,615.20
37(1962)	670.00	58.40	31.60	19.80	9.80	5.40	53.00	1,671.25	104.90	8.60	4.90	3.10	1.50	0.80	9.30	2,959.40
38(1963)	659.40	71.10	40.40	21.70	15.80	10.30	60.00	1,891.00	103.20	11.10	6.30	3.40	2.50	1.60	9.40	2,718.20
39(1964)	838.40	59.40	32.10	18.40	7.90	4.30	54.90	1,736.98	131.20	9.30	5.00	2.90	1.20	0.70	8.60	2,246.40
40(1965)	867.20	64.10	35.80	18.80	11.10	8.70	59.70	1,882.93	137.10	10.00	5.60	2.90	1.70	1.30	9.30	9,731.70
41(1966)	701.42	62.38	38.32	19.41	10.85	9.58	53.48	1,686.69	113.57	10.10	6.20	3.14	1.76	1.55	8.66	2,197.00
42(1967)	600.11	46.59	26.10	17.81	9.37	8.39	43.04	1,357.23	97.17	7.54	4.22	2.88	1.52	0.36	6.97	2,501.60
43(1968)	936.06	56.30	20.60	13.56	8.23	6.60	48.86	1,545.10	151.56	9.12	3.34	2.20	0.33	1.07	7.91	2,537.80
44(1969)	1,427.87	50.26	25.34	15.26	4.90	3.14	49.70	1,567.34	231.20	8.14	4.10	2.47	0.79	0.51	8.05	2,537.80
45(1970)	290.06	54.08	26.87	14.91	4.98	3.23	46.89	1,478.67	46.97	8.76	4.35	2.41	1.81	0.52	7.59	2,394.20
46(1971)	1,884.09	64.30	30.57	19.98	10.83	6.42	56.03	1,766.93	305.10	10.41	6.95	3.24	1.75	1.04	9.07	2,861.00
47(1972)	1,447.12	72.80	41.85	27.91	11.32	3.48	56.80	1,791.12	234.31	11.79	6.78	4.52	0.83	0.56	9.20	2,900.10
48(1973)	570.52	76.70	38.38	19.64	2.03	0.58	57.73	1,820.49	92.38	12.42	6.21	3.18	30.33	0.09	9.35	2,947.70
既往合計	26,106.14	1,526.93	815.93	457.88	193.23	123.38	1,342.22	41,116.76	4,138.53	246.14	127.53	72.58	54	18.56	213.71	73,439.98
調査年数	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
既往平均	1,004.08	58.73	31.38	17.61	7.43	4.75	51.62	1,581.41	159.17	9.47	4.91	2.79	1.17	0.72	8.22	2,824.61

注) S18 (1943~S27 (1952) 杜欠測

対照番号	103		所属名			建設省	山形		水系			最上川			当該河川及び流域面積	最上川 421.7km ²		
観測所名	鮎洗		地形図名 メッシュコード			所在地	山形市鮎洗											
昭和 (西暦)年	流量 (m ³ /sec)								年総量 ×10 ⁶ m ³	比流量 (m ³ /sec/100km ²)								流出高 mm
	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均	最大		豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均			
33(1958)	430.08	28.11	19.73	14.52	2.96	1.92	26.29	829.13	101.98	6.67	4.68	3.44	0.70	0.46	6.23	1,966.16		
34(1959)	252.93	24.93	16.60	11.49	4.92	3.55	21.37	673.98	59.98	5.91	3.94	2.72	1.17	0.83	5.07	1,598.25		
35(1960)	129.30	14.10	8.10	4.50	2.30	1.20	10.80	343.15	30.70	3.30	1.90	1.10	0.50	0.30	2.60	813.73		
36(1961)	152.00	13.70	8.60	4.10	2.00	1.60	10.80	340.69	36.00	3.20	2.00	1.00	0.50	0.40	2.60	807.90		
37(1962)	277.90	16.80	10.90	6.60	3.90	3.00	17.20	542.78	65.90	4.00	2.60	1.60	0.90	0.70	4.10	1,248.10		
38(1963)	69.50	12.50	8.20	4.00	2.90	2.00	11.60	366.84	16.50	3.00	1.90	0.90	0.70	0.50	2.80	869.90		
39(1964)	353.00	13.30	8.50	6.30	2.10	0.50	13.70	432.49	83.70	3.20	2.00	1.50	0.50	0.10	3.20	1,025.60		
40(1965)	260.20	17.60	11.30	6.60	3.60	3.40	15.50	489.97	61.70	4.20	2.70	1.60	0.90	0.80	3.70	1,161.90		
41(1966)	429.67	15.81	9.75	6.56	3.79	2.67	14.85	468.45	101.89	3.76	2.31	1.56	0.90	0.63	3.52	1,110.90		
42(1967)	388.94	14.44	9.36	6.54	2.41	1.10	12.98	309.26	92.23	3.42	2.22	1.55	0.57	0.26	3.08	970.50		
43(1968)	90.71	15.59	9.58	4.99	2.17	1.18	12.95	409.59	21.51	3.70	2.27	1.18	0.51	0.28	3.07	971.30		
44(1969)	340.64	15.26	9.62	5.26	2.36	1.20	13.24	417.44	80.78	3.62	2.29	1.25	0.56	0.28	3.14	989.90		
45(1970)	114.11	12.68	8.14	5.02	3.01	2.43	10.53	332.08	27.06	3.01	1.93	1.19	0.71	0.58	2.50	787.50		
46(1971)	279.36	16.07	9.21	5.86	3.30	2.22	13.48	424.84	66.25	3.81	2.18	1.39	0.78	0.53	3.20	1,007.40		
47(1972)	66.56	18.22	12.85	6.40	3.31	2.47	13.92	440.11	15.78	4.32	3.05	1.52	0.78	0.58	3.30	1,043.70		
48(1973)	68.63	15.86	8.90	2.34	2.23	1.98	10.90	343.69	16.27	3.76	2.11	0.93	0.53	0.47	2.58	815.50		
既往合計	3,703.53	254.97	149.61	101.08	47.26	32.39	230.11	7,227.49	878.23	62.88	40.08	24.43	11.21	7.70	54.69	17,187.74		
調査年数	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
既往平均	231.47	15.94	9.35	6.32	2.95	2.02	14.38	451.72	54.89	3.93	2.51	1.53	0.70	0.48	3.42	1,074.23		

対照番号	134	所属名	酒田	建設省	583926	水系	赤川	当該河川及び流域面積	695.1km ²								
観測所名	浜中	地形図名 メッシュコード	山形県酒田市大字浜中字小浜														
昭和 (西暦)年	流量 (m ³ /sec)								比流量 (m ³ /sec/100km ²)								流出高 mm
	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均	×10 ⁴ m ³	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均		
34(1959)	929.18	87.86	54.72	38.53	20.83	12.85	81.93	2,583.84	104.97	9.93	6.18	4.35	2.35	1.45	0.93	2,918.93	
36(1961)	816.00	85.40	50.90	37.20	10.80	3.60	75.20	2,371.33	92.20	9.60	5.80	4.20	1.20	0.40	8.50	2,678.90	
37(1962)	421.50	73.50	47.70	34.00	2.90	0.20	62.00	1,954.53	47.60	8.30	5.40	3.80	0.30	0.00	7.00	2,208.00	
38(1963)	978.70	70.60	42.70	26.80	16.00	0.30	65.90	2,052.65	110.60	8.00	4.80	3.00	1.80	0.00	7.40	2,318.90	
39(1964)	886.50	62.00	141.00	24.60	2.80	0.40	64.60	2,044.21	100.20	7.00	4.60	2.80	0.30	0.00	7.30	2,310.00	
40(1965)	988.30	106.70	50.70	31.00	9.60	5.20	84.80	2,674.96	111.60	12.10	5.70	3.50	1.10	0.60	9.60	3,021.90	
41(1966)	1,243.72	777.90	54.58	35.24	6.73	2.67	69.60	2,194.88	178.93	11.19	7.85	5.07	0.97	0.38	10.01	3,157.60	
42(1967)	906.95	77.80	43.28	26.70	7.14	3.05	70.31	2,217.26	130.48	11.19	6.23	3.84	1.03	0.44	10.12	3,189.80	
43(1968)	762.75	89.73	36.10	22.93	8.37	2.05	71.37	2,256.90	109.73	12.91	5.19	3.30	1.20	0.29	10.27	3,246.90	
44(1969)	1,830.17	85.12	54.94	40.39	11.08	2.40	79.96	2,521.67	263.30	12.25	7.90	5.81	1.59	0.35	11.50	3,627.80	
45(1970)	808.38	82.78	42.94	30.68	3.77	0.94	75.65	2,385.82	11.56	11.91	6.18	4.41	0.54	0.14	10.88	3,432.30	
46(1971)	1,163.26	97.79	51.67	36.20	9.40	0.49	75.12	2,368.98	167.35	14.07	7.34	5.21	1.35	0.07	10.81	3,408.10	
47(1972)	1,151.48	39.22	53.80	31.94	6.34	0.41	69.76	2,205.86	165.66	12.84	7.74	4.60	0.91	0.06	10.04	3,173.40	
48(1973)	791.88	83.94	55.49	41.41	3.30	1.07	69.11	2,179.25	113.92	12.08	7.98	5.96	0.47	0.15	9.94	3,135.20	
既往合計	13,678.77	820.34	780.52	457.62	119.06	35.63	1,015.31	29,755.24	1,708.10	153.37	88.89	59.39	15.11	4.33	124.30	41,827.73	
調査年数	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
既往平均	977.01	130.02	55.75	32.69	85	2.55	75.52	2,125.37	122.01	10.96	6.35	4.24	1.08	0.31	8.88	2,987.70	

注) S35(1960)は欠測

Ⅰ 潮 位 資 料

Ⅰ.1 潮位觀測所（所屬別、觀測機器別）總括表

Ⅰ.2 潮位觀測所一覽表

Ⅲ 潮 位 資 料

■. 1 潮位観測所 (所属別・観測機器別) 総括表

観測機器 所属別	潮 位 観 測 所		合 計
	自 記	普 通	
運 輸 省	1	0	1
建 設 省	1	0	1
合 計	2	0	2

Ⅱ. 2 潮位観測所一覽表

対象 番号	地形図名 メッシュコード	観測 所名	所在地	所属名	検潮 開始 年月日	観測機器の種類		検潮記録		基本水準面上 (固定点)	東京湾中学 潮位上	備考
						型式	縮率	資料保存 状況	保存場所名			
1	酒田 583926	酒田港	山形県酒田市大字宮野浦字家岸	運輸省	S47.7	フース	1/10	S47.7~ 現在	運輸省第一港 湾建設局酒田 港工事事務所		293	B= 38°55' L=139°50'
2	温海 573964	鼠ヶ関	山形県西田川郡温海町鼠ヶ関	建設省	S30.3	ケルビン		S30.3~ 現在	建設省国土地 理院地部測 地第三課		-21653	B= 38°34' L=139°33'

IV 地下水位資料

IV. 1 地下水位観測所（所属別、観測機器、市郡別）総括表

IV. 2 地下水位観測井戸一覧表

IV 地下水資料

IV. 1 地下水観測所（所属別・観測機器・市郡別）総括表

観測機器 及び市郡別	地下水水位観測所												合 計						
	自記						普通							計					
	山形市	米沢市	新庄市	南陽市	最上郡	東置賜郡	山形市	米沢市	新庄市	南陽市	最上郡	東置賜郡		山形市	米沢市	新庄市	南陽市	最上郡	東置賜郡
通産省		2	2	1	3	3								2	2	1	3	3	1 1
科学技術庁							3	3							3				3
山形県	4	1	1										4	1	1				6
山形市	1						3						4						4
米沢市		4						1 1						1 5					1 5
計	5	7	3	1	3	3	3	1 1	3				8	1 8	6	1	3	3	3 9

IV. 2 地下水水位観測

対象 番号	地形図名 メッシュコード	観測 井戸名	観測井戸所在地	井戸所有者	所属名	水系名	観測目的	井戸 年 月 日
1	山形 574032	山形井 1号井	山形県山形市八日町飯塚口 1821-3	山形県企画部	山形県	最上川	地下水位	S 49. 10.
2	"	山形井 2号井	"	"	"	"	地盤沈下	S 49. 10
3	"	城西	" 山形市城西3丁目2番	最上川中流 土地改良区	山形市	"	地下水位	S 33. 5. 31
4	574022	山形井 3号井	" 山形市本町1丁目5番	山形市企画部	山形県	"	"	S 49. 10
5	"	南館	" " 深町26番地	南館 土地改良区	山形市	"	"	S 32. 6. 5
6	574032	境田2号	" " 境田町	山形県 企画調整部	"	"	地盤沈下	S 42. 7.
7	"	宮町	" " 宮町3丁目8番	山形市 北部土地改良区	"	"	地下水位	S 27. 5. 22
8	574022	山形井 4号井	" " 松波2丁目8番 1号	山形県企画部	山形県	"	"	S 48. 9. 2
9	564070	米沢井 2号井	" 米沢市窪田町窪田 655の3	仙台 通商産業局	通産省	"	"	S 49. 8.
10	567071	窪田	" " " 窪田	民間	米沢市	"	"	"
11	564070	米沢所 役所	" " 大字外の内 22番地	米沢市	"	"	"	S 45.
12	564060	大町	" " 大町	山形県土木部	"	"	"	S 47. 9.
13	"	相生町	" " 相生町1720-1	米沢市 企画調整部	"	"	"	S 47. 8.
14	"	南原校 小学校	" " 大字芳泉町 2630	"	"	"	"	S 48. 7.
15	564070	矢野目	" " 窪田町矢野目	民間	"	"	"	"
16	"	上小瀬	" " " 小瀬上小瀬	"	"	"	"	"
17	564061	片子	" " 万世町片子	"	"	"	"	"
18	564060	興議館前	" " 西大道1丁目	山形県土木部	"	"	"	S 48. 10.
19	"	文王朱橋	" " 松が岬3丁目	米沢市 企画調整部	"	"	"	S 48. 11.
20	"	桂町東 交番	" " 丸の内1丁目	山形県土木部	"	"	"	S 45. 10.
21	"	門東町	" " 門東町2丁目	"	"	"	"	S 46. 10.
22	"	米沢井 7号井	" " " 1丁目2番31	山形県企画部	"	"	"	"
23	"	南駅前	" " 本町1丁目	山形県土木部	"	"	"	S 46. 10.
24	"	米沢井 1号井	" " 南原字笹野町 2984	仙台 通商産業局	"	"	"	S 49. 8.
25	"	南原猪苗代町	" " 大字南原猪苗代町	民間	"	"	"	"

井戸一覽表

井戸 孔径	井戸深度もしくは ストレーナー深度	観測の 方法及び観測 頻度	観測 計器 種類	観測の対象に なっている 水位	観測開始 年月日	観測井 戸の地 盤高	資料保管場所	備 考
200	300(201-223 267-278)	常時	自記	静水位	S 50. 6. 19	110	山形県企画部	
200	57(42-47)	"	"	"	S 50. 6. 27	110	"	
350	145(30.3-36.2 41.6-47.5 58.0- 64.0 69.2-75.2 85.8-91.9 107.2- 113.5 133.9-140.0)	毎日	普通	かんがい期動 水位 非" 静水位	S 40. 4.	131	山形県農林部 農地課	農業用 井戸
200	251(97-108 136-141 158. 158-169)	常時	自記	静水位	S 50. 6. 27	146	山形県企画部	
300	91(41.0-45.8 48.2-52 62.5-67.5 77.0-85.0)	毎日	普通	かんがい期動 水位 非" 静水位	S 40. 4.	124	山形市農林部 農地課	
300	200(58-64 76-82 105-111 122.5-134.5 145.5-151.5 163-169 170-5-176.5)	常時	自記	静水位	S 49. 7.	103	山形市企画調整 環境保全課	農業用 井戸
300	75.8(13.6-22.0 255-30.8 51.6- 55.8 61.8-66.6)	毎日	普通	かんがい期動 水位 非" 静水位	S 40. 4	119	山形市農林部 農地課	
150	30(10-22 26-30)	常時	自記	静水位	S 50. 12. 12	194.8	山形県企画部	
250	150(120.5-137.0)	"	"	"	S 50. 1. 1	225	"	
	3.7	通1回	普通	"	S 46. 6. 6	226	米沢市企画調整 部企画課	農業用 井戸
300	5.9	"	"	"	S 46. 6. 6	239	"	
350	150(62-84 89.5-106 111.5-122.5 139.-150)	月1 2回	"	"	S 48. 1. 11	247	"	
40	20(13-18)	常時	自記	"	S 47. 11. 30	247	"	
40	20(9-20)	"	"	"	S 48. 5. 1	274.8	"	
	3.5	通1回	普通	"	S 46. 6. 6	219	"	
	2.7	"	"	"	"	232	"	
	14.7	"	"	"	"	250	"	
350	130(47.5-64 69.5-97 107.5-113 119-124.5)	月1 2回	"	"	S 49. 7. 30	248	"	消雪用 井戸
40	20(15-20)	常時	自記	"	S 48. 1. 10	246.4	"	
350	120(81.5-87 92.5-98 103.5-109.5)	月1 2回	普通	"	S 48. 8. 11	250	"	消雪用 井戸
350	150(67.5-100.5 106-117 122.5-133.5)	"	"	"	S 48. 1. 11	248	"	"
250	50(29.5-41.5)	常時	自記	"	S 50. 1. 1	251	山形県企画部	
350	120(59.5-109)	月1 2回	普通	"	S 48. 1. 11	257	米沢市企画調整 部企画課	消雪用 井戸
240	50(33.5-44.5)	常時	自記	"	S 50. 1. 1	289	山形県企画部	
	6.8	週1回	普通	"	S 46. 6. 6	290	米沢市企画調整 部企画課	

対象 番号	地形図名 メッシュコード	観測 井戸名	観測井戸所在地	井戸所有者	所属名	水系名	観測目的	井戸 掘り 年月日
26	山形 564060	南原 中学校	山形県山形市大字季山 2139	米沢市 企画調整部	米沢市	最上川	地下水位	S 48. 7.
27	新庄 584002	新庄 1号井	山形県新庄市福宮	仙台 通商産業局	通産省	"	"	S 50. 9. 22
28	" 584012	小田 島	" " 小田島 5-7	山形県土木部	防災科学 技術センター 新庄支所	"	"	S 45. 12. 15
29	" "	松 枝	" " 松枝	"	"	"	"	S 46. 9.
30	" "	大 手町	" " 大手町 2-52	"	"	"	"	S 46. 10. 25
31	" "	新 6号井	" " 堀端町 4-6	山形県企画部	山形県	"	"	S 50. 11. 23
32	" "	新 2号井	" " 泉田	仙台 通商産業局	通産省	"	"	S 50. 9. 9
33	赤湯 574001	米 6号井	" 南陽市大字池黒 469の4	"	"	"	"	S 49. 11
34	清川 584011	新 5号井	" 最上郡鮭川村大字佐渡	"	"	"	"	S 50. 8. 31
35	羽前金山 584022	新 4号井	" " 真室川町大字 塩野	"	"	"	"	S 50. 9. 3
36	" "	新 3号井	" " 金山町大字上台 字外裏	"	"	"	"	S 50. 9. 22
37	赤湯 574000	米 3号井	" 東置賜郡川西町大字 上小松	"	"	"	"	S 49. 8.
38	" "	米 4号井	" " " 大字 吉島	"	"	"	"	S 49. 10.
39	" 574001	米 5号井	" " " 高畠町 436	"	"	"	"	S 49. 8.

井戸 孔径	井戸深度もしくは ストレーナー深度	観測の 方法及び観測 頻度	観測 計器 種類	観測の対象に なっている 水 位	観測開始 年月日	観測井 戸の地 盤高	資料保管場所	備 考
40	20(9-20)	常 時	自 記	静 水 位	S 48. 10. 31	290 ^m	米沢市企画調整 部企画課	
250	170(122-127.5 133-138.5 150.5-156)	"	"	"	S 50. 12. 15	76	山形県企画部	
350	115(11-27.5 44-66 71.5-82.5 104.5-110)	1-2週 間に1 度	普 通	"	S 46. 10.	95	国立防災科学技 術センター 新庄支所	消雪用 井 戸
300	120(21-37.5 92.5-103.5 109-120)	"	"	"	"	98	"	"
350	120(155-21 26.5-32 54-76 81.5-103.5)	"	"	"	S 46. 10.	99	"	"
200	200(139.5-150.5)	常 時	自 記	"	S 51. 1	99	山形県企画部	
250	30(8-13.5)	"	"	"	S 50. 12. 15	163	"	
250	100(61.5-78)	"	"	"	S 50. 1. 1	225	"	
250	30(4-9.5)	"	"	"	S 50. 12. 15	80	"	
250	30(8-19)	"	"	"	S 50. 12. 15	110	"	
250	30(13.5-24.5)	"	"	"	S 50. 12. 15	130	"	
250	100(45-56 72-78)	"	"	"	S 50. 1. 1	219	"	
250	200(142-158)	"	"	"	S 50. 1. 1	213	"	
250	100(35-46 88-94)	"	"	"	S 50. 1. 1	220	"	

V 水 質 資 料

V.1 水質觀測地点（所属別、水系別）総括表

V.2 水質觀測所一覽表

V.3 水質分析資料

V 水質資料

V.1 水質観測地点（所属別、水系別）総括表

所属別	水系別	最 上 川	赤 川	そ の 他	計	備 考
建 設 省		15	4	-	19	
山 形 県		41	6	11	58	
そ の 他		-	-	-	-	
合 計		56	10	11	77	

V. 2 水 質 観 測 所

対象番号	地形図名 メッシュコード	所属名	調査地点名	水系名	該当河川名	所在地	河口又は 合流点上 りの距離
1	吹 浦 583947	山形県 衛生公署課	菅 里 橋	日 光 川	日 光 川	山形県 飽海郡遊佐町大字吹浦	2.0
2	"	"	尻 引 橋	"	"	" " " 大字江地地内	7.8
3	"	"	吹 浦 橋	"	洗 沢 川	" " " 大字吹浦	0.5
4	酒 田 583936	"	日 向 橋	洗 向 川	日 向 川	" 酒田市大字稻積地内	3.6
5	"	"	八 幡 橋	"	荒 瀬 川	" 飽海郡八幡町大字市条	3.4
6	583937	"	中ノ口橋	"	新 井 田 川	" 酒田市中ノ口町地内	1.3
7	583926	"	浜 田 橋	新井田川	"	" " 新井田町	1.7
8	"	建設省	両 羽 橋	"	最 上 川	" " 字落野目	51.
9	"	"	榎 本 橋 (砂 越)	最 上 川	"	" 東田川郡余目町字榎川	11.5
10	清 川 584010	"	高 屋	"	"	" 最上郡戸沢村大字古口	32.6
11	尾 花 沢 574072	"	堀 内	"	"	" " 舟形町字堀内	63.5
12	574052	"	碓 点 橋 (稻 下)	"	"	" 村山市字河島	105.7
13	"	"	谷 地 橋 (下 野)	"	"	" 西村山郡河北町字下野	114.5
14	"	"	長 崎 橋	"	"	" 東村山郡中山町字長崎	126.1
15	574042	"	赤 湯	"	"	" 長井市字宮	179.6
16	574010	"	幸 来 橋 (梨 郷)	"	"	" 東置賜郡川西町字西大塚	188.0
17	米 沢 564071	"	稻 野 目	"	"	" " 高畠町字糖野目	198.6
18	"	"	新 田 橋 (上 新 田)	"	"	" 米沢市字新田	204.6
19	酒 田 583926	山形県 衛生公署課	亀 井 橋	"	京 田 川	" 酒田市大字広野	8.4
20	鶴 岡 583916	"	落 合 橋	"	"	" 東田川郡余目町大字家根合	10.9
21	酒 田 583917	"	宝 永 橋	"	相 沢 川	" 飽海郡松山町大字相沢	0.7
22	清 川 584010	"	東 雲 橋	"	立 谷 沢 川	" 東田川郡立川町大字清川	0.2
23	"	建設省	戸 沢 橋	"	鮭 川	" 新庄市字升形	5.2
24	584011	"	八 千 代 橋	"	"	" 最上郡真室川町字大沢	23.3
25	大 沢 584021	山形県 衛生公署課	升 形 橋	"	升 形 川	" 新庄市大字升形	4.2
25	清 川 584001	"		"			

一 覽 表

観 測 間 隔	採 水 所 名	分 析 所 名	分 析 項 目 数	分 析 資 料 保 存 状 況		備 考
				期 間	保 管 場 所	
月 1 回	山形県酒田保健所	山形県酒田保健所	11	4	山形県衛生部公害課	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	11	2	"	
"	"	"	12	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	13	3	"	
"	"	"	11	4	"	
月 2 回	東北地方建設局 酒田工事事務所	山形工事事務所 東北技術事務所	37	4	酒田工事事務所	
"	" "	" "	37	9	"	
月 1 回	" "	" "	24	2	"	
月 2 回	" 新庄工事事務所	" "	37	9	新庄工事事務所	
"	" 山形工事事務所	" "	39	4	山形工事事務所	
"	" "	" "	36	9	"	
"	" "	" "	37	4	"	
"	" "	" "	36	4	"	
月 1 回	" "	" "	35	4	"	
月 2 回	" "	" "	37	4	"	
月 1 回	" "	" "	36	4	"	
"	山形県酒田保健所	山形県酒田保健所	11	4	山形県衛生部公害課	
"	" 鶴岡保健所	" 鶴岡保健所	11	4	"	
"	" 酒田保健所	" 酒田保健所	11	4	"	
"	" "	" "	11	3	"	
"	東北地方建設局 新庄工事事務所	山形工事事務所 東北技術事務所	23	4	新庄工事事務所	
"	" " "	" "	24	4	"	
"	山形県新庄保健所	山形県新庄保健所	11	4	山形県衛生部公害課	

対象 番号	地形図名 メッシュコード	所属名	調査地点名	水系名	該当河川名	所在地	河口又は 合流点よ りの距離
26	" "	山形県 衛生部公 害課	通 橋	最上川	銅山川	山形県最上郡大蔵村大字赤松	1.1
27	新 庄 584002	"	舟形橋	"	最上小国川	" " 舟形町大字舟形	6.6
28	鳴 子 584004	"	背取橋	"	溝沢川	" " 最上町大字上溝沢	4.8
29	新 庄 584003	"	オンミヤ橋	"	オンミヤ川	" 尾花沢市大字南沢字コゴミ沢	4.0
30	尾花沢 574073	"	丹生橋	"	丹生川	" " 大字荻袋	3.9
31	岡 574052	"	あらた橋	"	大且川	" 村山市大字河島	1.0
32	" 574042	"	会津川橋	"	倉津川	" 天童市大字蔵増	3.5
33	" "	"	溝延橋	"	寒河江川	" 西村山郡河北町大字溝延	2.0
34	左 沢 574051	"	高瀬橋	"	"	" " 西川町大字間沢	18.8
35	" "	"	木戸口橋	"	熊野川	" 寒河江市大字幸生字木戸口	6.4
36	" "	"	下山堰地点	"	海味川	" 西村山郡西川町大字海味	1.8
37	" "	"	間沢川橋	"	間沢川	" " " 大字間沢川	0.2
38	岡 574042	"	沼 川 (最上川合流前)	"	沼 川	" 寒河江市大字日田	0.4
39	" "	建設省	落合橋 (寺津)	"	須 川	" 天童市字寺津	0.4
40	山 形 574032	"	鮭洗橋	"	"	" 山形市字鮭洗	9.2
41	" 574022	山形県 衛生部公 害課	睦合橋	"	"	" " 蔵王成沢	19.2
42	上 山 574012	"	こだま橋	"	"	" 上市市大字北町	23.7
43	" "	"	嘉平橋	"	"	" " 大字樽下	
44	山 形 574032	"	灰塚橋	"	立谷川	" 山形市大字灰塚	1.0
45	" "	"	白川橋	"	馬見ヶ崎川	" " 大字成安	1.5
46	" "	"	貴船川橋	"	貴船川	" " 大字船町	1.0
47	" "	"	堰川橋	"	逆 川	" " 大字中野	1.4
48	上 山 574012	"	泉川橋	"	前 川	" 上市市大字北町	0.1
49	赤 湯 574010	"	野川橋	"	置賜白川	" 長井市大字成田	1.7
50	手ノ子 573907	"	長瀬橋	"	吉野川	" 西置賜郡飯豊町大字椿	7.5
51	赤 湯 574001	"	尾鳴橋	"	"	" 南陽市金山	9.6
52	" 574011	"	穴戸橋	"	"	" " "	12.6

観測 間隔	採水所名	分析所名	分析 項目数	分析資料保存状況		備考
				期間	保管場所	
月1回	山形県新庄保健所	山形県公害センター 新庄保健所	15	4	山形県衛生部公害課	
"	"	山形県新庄保健所	11	4	"	
"	"	山形県公害センター 新庄保健所	6	2	"	
"	山形県村山保健所	" 山形保健所	6	2	"	
"	"	山形県村山保健所	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	山形保健所 山形県公害センター	山形県公害センター	13	4	"	
"	山形県寒河江保健所	山形県寒河江保健所	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	山形県公害センター 寒河江保健所	6	2	"	
"	"	" "	6	2	"	
"	"	" "	6	2	"	
"	山形県寒河江保健所 山形県公害センター	" "	12	4	"	
月2回	東北地方健設局 山形工事事務所	山形工事事務所 東北技術事務所	39	4	山形工事事務所	
月1回	" "	" "	35	9	"	
"	山形保健所	山形保健所	11	4	山形県衛生部公害課	
"	"	"	11	4	"	
"	"	山形県公害センター 山形保健所	6	2	"	
"	"	" "	11	4	"	
"	"	" "	11	4	"	
"	山形保健所 山形県公害センター	山形県公害センター	13	4	"	
"	"	山形保健所	11	4	"	
"	"	" 山形県公害センター	13	3	"	
"	山形県長井保健所	山形県長井保健所	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	山形県南陽保健所	山形県公害センター 山形県南陽保健所	6	4	"	
"	"	" "	6	4	"	

対象番号	地形図名 メッシュコード	所属名	調査地点名	水系名	該当河川名	所在地	河口又は合流点よりの距離
53	" 574011	山形県 衛生部公 害課	原 橋	最上川	吉野川	山形県南陽市金山	14.0
54	" "	"	日坂 オーバーフロー後	"	"	" " 荻地内	18.0
55	" "	"	第2利水点	"	"	" " "	18.8
56	" "	"	第1利水点	"	"	" " "	19.3
57	" 574001	"	八坂橋	"	屋代川	" 東置賜郡高畠町大字深沼	1.3
58	上 山 574002	"	上河原橋	"	"	" " " 大字二井宿	18.2
59	米 沢 564070	"	鬼面川橋	"	鬼面川	" 米沢市大字塩野	8.3
60	" 564060	"	大樽橋	"	大樽川	" " 山	0.1
61	" "	"	太田川	"	太田川	" " 大字葉沢字梨沢	4.8
62	" 564070	"	堀立川	"	堀立川	" " 大字蓋付	0.6
63	" 564071	"	羽黒川橋	"	羽黒川	" " 大字川井	3.5
64	酒 田 583926	建 設 省	新川橋 (浜中)	赤川	赤川	" 酒田市字浜中	3.1
65	鶴 岡 583916	"	両田川橋	"	"	" 東田川郡三川町字押切	7.6
66	" "	"	蛾眉橋 (横山)	"	"	" " " 字横川	12.0
67	湯 殿 山 573976	"	東(熊出)橋	"	"	" " 朝日村字東岩本	29.0
68	湯 殿 山 573976	山形県 衛生部公 害課	本郷橋	"	"	" " " 大字本郷	
69	鶴 岡 583916	"	鏡山橋	"	大山川	" 鶴岡市茨新田字面野山	7.5
70	" 583906	"	尾浦橋	"	"	" " 大山	1.1
71	" 583916	"	青山橋	"	青寺川	" 東田川郡三川町大字青山	0.1
72	" 583906	"	西三河橋	"	内川	" 鶴岡市大宝寺町	1.1
73	湯 殿 山 573976	"	立岩橋	"	梵字川	" 東田川郡朝日村大字本郷	0.6
74	三 瀬 573904	"	五十川橋	五十川	五十川	" 西田川郡温海町大字五十川	0.1
75	温 海 573974	"	温海橋	温海川	温海川	" " " 大字温海	0.2
76	" "	"	岩川橋	庄内小国川	庄内小国川	" " " 大字大岩川	0.2
77	" 573964	"	蓬萊橋	鼠ヶ関川	鼠ヶ関川	" " " 大字鼠ヶ関	0.5

観測 間隔	採水所名	分析所名	分析 項目数	分析資料保存状況		備考
				期間	保管場所	
月1回	山形県南陽保健所	山形県公害センター 山形県南陽保健所	6	4	山形県衛生部公害課	
"	"	" "	6	4	"	
"	"	" "	6	4	"	
"	"	" "	6	4	"	
"	"	" "	15	4	"	
"	"	" "	6	2	"	
"	山形県米沢保健所	山形県米沢保健所	11	4	"	
"	"	" 山形県公害センター	15	4	"	
"	"	" "	6	2	"	
"	"	山形県米沢保健所	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
月2回	東北地方建設局 酒田工事事務所	山形工事事務所 東北技術事務所	37	9	酒田工事事務所	
月1回	" "	" "	22	4	"	
"	" "	" "	22	4	"	
"	" "	" "	24	4	"	
"	山形県鶴岡保健所	山形県鶴岡保健所	15	4	山形県衛生部公害課	
"	"	"	16	4	"	
"	"	"	12	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	
"	"	"	11	4	"	

Ⅳ.3 水 質 分 析

对照番号	1	所 属 名	山形県衛生部公署課				水系	月光川	該当河川名	月光川			
観測地点名	菅 里 橋	管 里 橋	吹浦 583947				所在地	飽海郡遊佐町大学吹浦					
調査項目	月 日	管 里 橋 (A)											
		49-4-15	49-4-15	49-5-8	49-5-8	49-6-17	49-6-17	49-7-15	49-7-15	49-8-19	49-8-19	49-9-9	49-9-9
流 量 (m ³ /s)		26.1	—	21.9	—	13.1	—	17.5	—	4.9	—	13.9	—
採取位置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天 候 前日当日		雨 晴	雨 晴	晴 曇	晴 曇	晴 晴	晴 晴	晴 曇	晴 曇	晴 晴	晴 晴	雨 曇	晴 曇
採取時刻 (時分)		9:40	13:50	9:35	15:15	9:35	14:15	10:00	14:10	9:15	16:05	10:50	15:20
気 温 (°C)		13.2	11.8	17.3	24.0	28.0	31.0	23.9	26.8	28.5	30.0	23.3	21.6
水 温 (°C)		7.0	11.6	10.3	15.4	17.3	23.0	17.5	20.5	22.3	27.2	18.7	20.2
色 相		微灰褐色	微灰褐色	類黄白色	類灰褐色	微灰色	微灰色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	微黄色	微黄褐色	灰褐色
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		25	25	30 以上	25	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上
PH		7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	7.4	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	7.2
DO (ppm)		12.4	11.4	10.7	10.1	8.9	8.5	8.8	8.5	7.6	10.4	8.1	8.2
BOD (ppm)		2.9	2.5	2.5	2.0	1.6	1.5	0.7	0.7	0.4	1.9	1.1	0.9
SS (ppm)		14.8	14.4	14.0	27.6	7.3	5.0	15.5	6.6	6.9	3.3	19.1	7.6
大腸菌群数 (MPN/100ml)		790	7,900	7,900	17,000	23,000	17,000	79,000	33,000	28,000	14,000	4,900	490,000

对照番号	2	所 属 名	山形県衛生部公署課				水系	月光川	該当河川名	月光川			
観測地点名	尻 引 橋	尻 引 橋	吹浦 583947				所在地	飽海郡遊佐町大学江地内					
調査項目	月 日	尻 引 橋 (A)											
		49-4-15	49-5-8	49-6-17	49-7-15	49-8-19	49-9-9	49-10-7	49-11-18	49-12-9	50-1-6	50-2-17	50-3-10
流 量 (m ³ /s)		12.6	3.4	5.7	4.9	2.5	1.5	1.0	13.9	2.6	4.3	3.5	3.4
採取位置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天 候 前日当日		雨 晴	晴 曇	晴 晴	晴 曇	晴 晴	雨 曇	晴 曇	雨 曇	曇 曇	晴 曇	雪 曇	雨 曇
採取時刻 (時分)		10:15	10:50	10:10	10:30	10:05	11:15	11:20	10:40	10:30	10:40	10:30	11:20
気 温 (°C)		8.0	19.0	29.8	24.0	29.8	22.8	17.6	10.7	5.0	2.2	-2.0	4.3
水 温 (°C)		8.6	11.5	17.1	17.2	23.5	20.3	15.2	10.1	4.3	3.2	1.0	4.6
色 相		微灰色	微灰色	無色透明	微灰色	無色透明	微灰色	類微灰色	微灰褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	10	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上
PH		7.2	8.0	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.9	8.0	7.2	7.4
DO (ppm)		12.2	12.6	10.1	9.6	9.6	9.3	10.4	11.2	14.4	15.7	13.4	12.7
BOD (ppm)		2.7	1.5	1.7	0.5	0.6	1.4	1.8	3.1	2.3	2.6	3.0	2.1
SS (ppm)		6.0	6.0	1.3	9.3	1.0	10.8	4.0	104.0	1.2	2.8	18.8	45.6
大腸菌群数 (MPN/100ml)		490	790	2,200	1,100	4,600	3,300	3,300	4,900	330	490	2,200	330

对照番号	4	所 属 名	山形県衛生部公署課				水系	日向川	該当河川名	日向川			
観測地点名	日 向 橋	日 向 橋	酒田 583936				所在地	酒田市大字榊橋地内					
調査項目	月 日	日 向 橋 (A)											
		49-4-15	49-4-15	49-5-8	49-5-8	49-6-17	49-6-17	49-7-15	49-7-15	49-8-19	49-8-19	49-9-9	49-9-9
流 量 (m ³ /s)		欠 測	—	35.4	—	4.7	—	16.9	—	2.2	—	13.7	—
採取位置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天 候 前日当日		雨 晴	雨 晴	晴 曇	晴 曇	晴 晴	晴 晴	晴 曇	晴 曇	晴 晴	晴 晴	雨 曇	雨 曇
採取時刻 (時分)		9:05	13:40	9:00	14:45	9:10	13:50	9:25	13:50	8:50	15:40	10:20	15:45
気 温 (°C)		13.0	15.3	16.5	21.8	27.5	30.5	23.5	24.2	27.0	28.6	23.0	22.2
水 温 (°C)		6.2	9.0	7.6	11.0	14.5	18.5	10.4	18.1	25.5	26.1	18.2	19.4
色 相		灰黄白色	微灰褐色	微灰色	微灰色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	灰褐色	灰褐色	類乳白色	微灰色
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		15	19	30 以上	28	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	3	4	30 以上	30 以上
PH		7.1	7.1	7.2	7.3	7.1	7.1	7.4	7.5	7.3	7.2	7.4	7.6
DO (ppm)		12.7	12.0	12.5	11.9	9.0	10.1	9.7	9.4	7.6	9.1	9.1	9.3
BOD (ppm)		2.5	1.6	1.9	1.7	1.5	2.1	0.6	0.6	0.6	1.1	0.7	0.8
SS (ppm)		36.0	21.0	14.3	25.9	4.0	1.7	0.4	0.2	148.0	179.5	24.1	13.9
大腸菌群数 (MPN/100ml)		1,700	700	7,000	7,000	1,300	7,900	4,900	1,300	13,000	7,900	33,000	130,000

資料

49-10-7	49-10-7	49-11-18	49-11-18	49-12-9	49-12-9	50-1-6	50-1-6	50-2-17	50-2-17	50-3-10	50-3-10
流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
晴曇	晴曇	雨曇	雨曇	曇曇	曇曇	晴曇	晴曇	雪雪	雪雪	曇曇	雨雨
9:30	13:05	10:00	13:55	10:00	14:10	10:05	14:20	11:05	14:40	9:50	13:50
16.8	19.8	11.2	9.7	6.3	6.3	2.8	6.1	1.0	0.8	4.2	6.8
13.0	15.1	10.8	10.0	3.8	5.5	2.2	4.3	0.3	1.3	4.1	4.5
微灰色	類灰褐色	微灰褐色	微灰褐色	無色透明	無色透明	微灰色	微灰色	類褐色	類褐色	灰褐色	茶褐色
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
30以上	30以上	6	9	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	25	9
7.1	6.9	6.9	6.9	7.2	7.1	7.2	7.4	7.1	7.1	7.3	7.5
9.5	10.1	9.8	10.5	12.6	12.3	12.7	13.3	12.8	12.9	12.0	11.9
1.2	1.4	5.8	2.5	1.8	2.7	2.5	2.6	3.0	3.3	3.6	4.1
9.0	9.3	106.0	69.5	5.7	1.5	4.6	2.0	6.6	13.5	37.5	57.0
13,000	17,000	22,000	22,000	4,900	11,000	1,300	1,700	1,700	1,300	23,000	3,300

対照番号	3	所属名	山形県衛生部公済課									
観測地点名	吹浦橋	場所	吹浦 583947									
調査項目	調査地点	吹浦橋	(A)									
月日	49-4-15	49-5-8	49-6-17	49-7-15	49-7-19	49-9-9	49-10-7	49-11-18	49-12-9	50-1-6	50-2-17	50-3-10
流量 (m³/s)	5.4	5.6	3.3	5.9	2.7	5.2	3.4	4.9	1.5	1.0	3.1	6.9
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	雨 晴	晴 曇	晴 晴	曇 曇	晴 曇	晴 曇	雨 曇	曇 曇	晴 曇	雪 曇	流心 流心
採取時刻 (時分)	9:50	10:15	9:50	9:50	9:45	11:00	11:40	10:20	10:15	10:20	10:50	11:45
気温 (°C)	10.0	18.3	27.3	24.8	29.3	23.2	17.6	10.8	6.0	2.6	1.5	4.2
水温 (°C)	8.4	11.5	18.3	17.2	20.5	17.8	13.2	11.4	7.2	7.5	4.8	4.8
色相	微灰色	微灰色	微黄色	微灰色	無色透明	微乳黄色	類微灰色	微灰褐色	類微灰色	微灰色	類黄緑色	褐色
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)	28	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	13	30以上	30以上	30以上	18
PH	6.8	6.8	6.8	6.9	6.6	7.0	7.0	7.6	7.0	7.2	7.0	7.0
DO (ppm)	12.1	10.7	10.5	8.3	9.1	8.8	10.0	9.2	9.6	11.6	11.1	11.4
BOD (ppm)	2.3	1.6	3.0	0.8	0.9	1.1	1.6	1.3	1.3	2.1	1.5	3.2
SS (ppm)	4.0	13.3	3.7	6.9	1.3	13.2	6.7	37.0	8.2	3.8	16.6	101.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	17,000	49,000	14,000	33,000	4,900	2,300	23,000	1,300	790	700	1,700

49-10-7	49-10-7	49-11-18	49-11-18	49-12-9	49-12-9	50-1-6	50-1-6	50-2-17	50-2-17	50-3-10	50-3-10
流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
晴曇	晴曇	雨曇	雨曇	曇曇	曇曇	晴曇	晴曇	雪雪	雪雪	曇曇	雨雨
9:10	13:20	9:30	13:30	9:25	14:40	9:30	14:40	11:30	15:00	9:50	13:30
16.5	21.5	13.5	9.1	5.2	5.6	0.5	6.2	0.2	1.5	4.8	5.8
12.3	14.6	5.0	7.8	2.7	4.2	0.8	2.7	0.2	1.0	3.1	3.6
無色透明	無色透明	茶褐色	微灰褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	灰褐色
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
30以上	30以上	4	5	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	16
7.5	7.6	7.2	6.9	7.6	7.4	7.5	7.7	7.2	7.4	7.4	7.4
10.5	10.8	12.0	11.9	13.3	13.6	14.7	16.5	14.5	15.0	13.1	13.0
1.0	1.4	3.5	2.9	1.9	2.9	2.1	3.2	3.5	3.5	3.7	3.4
3.2	4.0	157.1	59.1	0.6	0.6	3.0	0.0	8.6	15.0	9.0	18.4
7,900	7,900	7,900	2,300	2,300	1,300	1,400	110	1,400	330	1,300	1,300
	N.D	N.D		N.D		N.D		N.D		N.D	

对照番号	5	所属名	山形県衛生部公害課				水系	日向川				該当河川名	荒瀬川	
観測地点名	八幡橋	地形図名	酒田 583937				所在地	魁海部八幡町大字市表						
調査地点	八幡橋													
調査項目	月日	49-4-15	49-5-8	49-6-17	49-7-15	49-8-19	49-9-9	49-10-7	49-11-18	49-12-9	50-1-6	50-2-17	50-3-10	
流量 (m ³ /s)		23.0	7.2	0.3	4.8	1.9	1.8	4.6	34.6	3.6	1.9	3.5	9.4	
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候 前日 当日		雨晴	晴曇	晴晴	曇雨	晴晴	雨曇	晴曇	雨曇	曇曇	晴曇	晴曇	曇雨	
採取時刻 (時分)		10:20	12:00	10:40	11:00	10:23	13:20	11:05	11:00	10:50	11:07	10:00	10:50	
気温 (°C)		10.5	21.8	29.6	24.7	30.7	22.2	17.2	10.4	4.5	3.8	2.0	4.5	
水温 (°C)		8.0	9.2	23.2	17.6	24.4	20.7	14.0	7.2	2.9	0.6	0.0	3.0	
色相		微灰色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	類灰褐色	乳褐色	無色透明	無色透明	無色透明	微灰色	
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
透視度 (cm)		25	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	4	30以上	30以上	30以上	30以上	
PH		7.2	7.4	7.5	7.6	7.9	7.9	7.7	7.2	7.6	7.5	7.5	7.6	
DO (ppm)		12.4	12.4	10.6	9.6	10.0	9.1	10.8	11.6	14.0	16.0	14.8	13.6	
BOD (ppm)		1.9	1.8	1.7	0.6	0.8	0.7	0.9	2.6	2.0	2.9	3.7	2.4	
SS (ppm)		21.8	6.0	2.3	3.2	1.3	1.0	1.2	228.7	0.4	4.0	3.8	0.2	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		790	7,000	31,000	11,000	49,000	4,900	790	3,300	1,700	140	7,900	1,300	

对照番号	7	所属名	山形県衛生部公害課				水系	新井田川				該当河川名	新井田川	
観測地点名	浜田橋	地形図名	酒田 583926				所在地	酒田市新井田町						
調査地点	浜田橋													
調査項目	月日	49-4-17	49-4-17	49-5-9	49-5-9	49-6-19	49-6-19	49-7-17	49-7-17	49-8-21	49-8-21	49-9-9	49-9-9	
流量 (m ³ /s)		12.5	—	21.4	—	11.1	—	11.1	—	8.4	—	18.0	—	
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候 前日 当日		曇曇	曇曇	晴雨	晴雨	雨晴	雨晴	曇曇	曇曇	晴晴	晴晴	晴曇	雨曇	
採取時刻 (時分)		8:50	13:25	8:45	15:05	8:50	13:50	8:50	13:10	9:20	13:45	8:50	16:05	
気温 (°C)		10.9	14.2	16.5	15.6	24.3	28.8	23.8	26.0	25.8	29.0	21.8	22.2	
水温 (°C)		7.4	9.0	11.7	14.0	20.2	23.1	19.2	21.4	23.2	25.7	20.2	21.6	
色相		微灰色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	淡黄色	淡黄色	微褐色	微灰褐色	微灰色	微灰色	類灰褐色	微灰褐色	
臭気		異常なし	異常なし	微下水臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
透視度 (cm)		13	14	15	11	30以上	27	21	22	30以上	30以上	26	24	
PH		7.0	7.0	6.7	6.8	7.3	7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2	
DO (ppm)		10.9	10.6	9.3	9.7	7.0	7.5	7.4	7.4	6.4	8.4	5.8	6.6	
BOD (ppm)		3.3	7.0	3.0	3.0	1.6	2.4	1.8	1.8	1.5	2.4	1.5	3.7	
SS (ppm)		34.8	32.8	32.0	26.6	5.0	6.7	1.7	10.2	11.2	6.3	11.0	12.0	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		7,900	3,300	33,000	11,000	28,000	70,000	49,000	49,000	23,000	23,000	23,000	170,000	
予測時刻 (時分)		5:41 18:45	5:41 18:45	9:45 23:16	9:45 23:16	20:42	20:42	19:44	19:44	11:01 23:32	11:01 23:32	14:20	14:20	
満潮時刻 (時分)		13:32 22:36	13:32 22:36	6:16 15:08	6:16 15:08	12:39	12:39	11:22	11:22	4:53 17:31	4:53 17:31	6:02	6:02	

対照番号	6	所 属 名	山形県 衛生部公害課					水系	新月田川		該当河川名	新月田川	
観測地点名	中ノ川橋	地 形 図 番 号	酒田 583926					所在地	酒田市中ノ川町地内				
調査地点	中ノ川橋 (C)												
調査項目	日 日	49-4-17	49-5-9	49-6-19	49-7-17	49-8-21	49-9-9	49-10-7	49-11-20	49-12-11	50-1-8	50-2-20	50-3-12
流 量 (m ³ /s)		7.3	21.8	15.4	7.2	14.1	20.9	欠 湖	8.8	4.3	11.1	8.2	10.0
探 取 位 置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天 候	前 日 当 日	曇 曇	晴 小雨	雨 晴	曇 曇	晴 晴	雨 曇	晴 曇	曇 曇	曇 曇	晴 曇	晴 曇	曇 晴
探 取 時 刻 (時分)		9:05	9:25	9:15	9:15	9:40	9:00	14:40	10:40	9:20	13:05	9:35	9:30
気 温 (°C)		10.9	17.0	25.6	24.0	26.0	21.8	22.0	11.4	3.5	5.5	3.0	9.6
水 温 (°C)		7.7	12.1	20.3	19.4	23.4	20.2	17.4	8.9	3.2	4.2	0.6	3.8
色 相		微 灰 色	灰 濁 色	淡 黄 色	微 濁 色	微 灰 色	微 灰 濁 色	類 灰 黄 色	灰 濁 色	微 乳 濁 色	灰 濁 色	微 灰 緑 色	灰 濁 色
臭 気		異 常 な し	異 常 な し	異 常 な し	微 下 水 臭	異 常 な し	異 常 な し	微 下 水 臭	微 下 水 臭	異 常 な し	異 常 な し	異 常 な し	微 下 水 臭
透 視 度 (cm)		13	15	30 以 上	20	30 以 上	30 以 上	30 以 上	22	30 以 上	25	20	25
PH		7.0	6.8	7.3	7.0	6.9	7.0	6.9	6.7	6.9	7.0	7.0	6.7
DO (ppm)		10.8	10.6	6.7	6.9	6.3	5.8	5.7	8.2	9.9	8.8	8.8	10.2
BOD (ppm)		2.9	4.6	2.2	1.7	1.3	1.5	4.3	3.4	8.1	8.4	7.9	4.5
SS (ppm)		28.0	31.0	4.3	8.3	16.2	10.4	5.5	10.0	3.7	4.3	1.0	16.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		23,000	33,000	33,000	130,000	23,000	13,000	130,000	11,000	14,000	130,000	130,000	2,300
ロヘキサン抽出物質 (ppm)		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
フッ素 (ppm)		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
干 潮 時 刻 (時分)		5:41 18:45	9:45 23:16	20:42	19:44	11:01 23:32	14:20	12:49	13:12	7:24		3:23	8:19 18:45
満 潮 時 刻 (時分)		13:32 22:36	6:18 15:08	12:39	11:22	4:53 17:31	6:02	4:46	4:41			19:45	0:17 15:18

49-10-7	49-10-7	49-11-20	49-11-20	49-12-11	49-12-11	50-1-8	50-1-8	50-2-20	50-2-20	50-3-12	50-3-12		
欠 湖	欠 湖	8.7	—	4.7	—	6.0	—	8.2	—	4.0	—		
流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心		
晴 曇	晴 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇	曇 曇	晴 曇		
8:55	14:50	10:55	14:00	9:15	13:10	9:20	14:00	9:30	13:10	9:20	13:05		
16.3	22.0	11.4	11.0	3.0	5.7	4.8	5.5	3.0	5.8	10.0	12.8		
10.7	17.3	8.9	9.3	3.3	6.1	3.6	4.2	0.5	2.1	4.5	4.8		
微 灰 濁 色	類 灰 黄 色	微 灰 濁 色	乳 白 色	微 灰 色	微 乳 濁 色	灰 濁 色	灰 濁 色	微 灰 緑 色	微 灰 緑 色	灰 濁 色	灰 濁 色		
異 常 な し	異 常 な し	異 常 な し	異 常 な し	異 常 な し	異 常 な し	—	異 常 な し	異 常 な し	異 常 な し	微 下 水 臭	異 常 な し		
30 以 上	30 以 上	22	22	30 以 上	30 以 上	25	25	24	20	30 以 上	23		
6.9	6.9	6.7	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.7	6.9		
6.2	6.1	8.4	8.2	10.1	9.9	9.3	8.8	8.6	8.5	10.5	10.2		
3.3	4.5	3.1	5.6	5.7	4.3	8.4	8.2	7.2	7.7	4.2	6.0		
8.3	10.5	18.0	6.0	9.0	6.0	12.9	6.9	14.0	14.0	2.5	2.0		
110,000	79,000	4,900	33,000	2,300	13,000	28,000	130,000	79,000	49,000	7,900	23,000		
12:49	12:49	13:12	13:12	7:24	7:24	6:00		3:23	3:23	8:19 19:45	8:19 19:45		
4:46	4:46	4:41	4:41	—	—	22:26		19:45	19:45	0:17 15:18	0:17 15:18		

対照番号	8		所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川					
観測地点名	両羽橋		地形図名	酒田	所在地	酒田市字落野目							
調査地点			両羽橋 (20514)										
番号	項目	単位	47年 4月14日	4.21	4.21	4.21	4.21	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17
1	採水位置	観測	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	採水時刻	時分	はれ	くもり	はれ	はれ	はれ	あめ	くもり	くもり	くもり	くもり	はれ
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00
4	水深	m	0.58	0.95	0.97	1.04	0.86	0.98	0.96	0.96	1.02	1.13	1.15
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採流水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流速	m/sec	334.0	530.8	542.7	585.5	478.8	548.7	536.8	536.8	573.1	624.9	656.1
8	気温	℃	11.0	7.0	11.3	10.3	5.0	11.0	12.5	14.0	17.8	16.5	16.2
9	水温	℃	9.0	11.0	7.5	8.0	9.2	13.0	13.0	13.6	15.2	15.2	14.8
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月	時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外	観	-	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし	-	-	-	-	-
13	P	H	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	36.5	12	12	15	14	11	17.5	12.5	11	12	11
17	蒸発残留物	mg/l	120.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	溶解性物	mg/l	106.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物	mg/l	14.0	29.0	72.6	60.8	73.8	67.2	76.0	67.8	108.8	160.0	124.0
20	強熱残留物	mg/l	68.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	52.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	8.0	11.2	11.1	8.6	10.8	9.6	9.7	8.8	9.4	9.2	10.2
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	-	2.2	2.4	1.8	1.8	1.6	1.1	1.7	1.6	1.3	1.6
32	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硅酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(公称クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	1.2x10 ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100ml	3.3x10 ²	1.7x10 ³	3.3x10 ³	3.3x10 ³	2.4x10 ³	3.3x10 ³	1.7x10 ³	3.3x10 ³	3.3x10 ³	3.3x10 ³	3.3x10 ³
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	マニガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		両 羽 橋 (2 0 5 1 4)													
番号	項目	単位	8.2	8.2	8.2	8.2	8.22	9.5	9.5	9.5	9.5	9.25	10.17	10.17	
1	採水位置	深	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	
2	天採水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	
3	採水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	
4	水深	m	0.71	0.63	0.67	0.70	0.80	0.64	0.62	0.47	0.62	0.52	0.77	0.70	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水位置	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	採水位置	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	流量	m ³ /sec	398.0	358.0	377.7	392.9	445.6	362.9	357.1	284.3	353.1	306.4	429.4	392.9	
9	水温	℃	23.0	30.5	28.0	25.0	20.0	25.0	35.0	26.0	20.5	23.0	11.0	18.0	
10	干潮時刻	時分	24.0	26.0	25.4	24.5	22.5	22.0	24.5	23.8	24.0	19.0	17.0	17.0	
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気(冷時)	時	-	-	-	-	-	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	-	-	-	
13	P H	観測値	7.3	7.3	7.4	7.4	6.8	7.2	7.2	7.2	7.2	6.9	6.5	6.5	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	
16	透視度	cm	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	44	20	22.5	
17	残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	
18	溶解性	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	
19	浮遊物	mg/l	3.0	6.2	4.8	5.8	10.0	27.0	13.8	29.4	10.6	10.0	94.0	52.0	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3	-	-	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶存酸素	mg/l	8.1	8.5	8.3	8.6	7.9	8.1	8.0	8.5	8.0	8.2	8.7	9.0	
30	化学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	0.6	-	-	
31	化学的酸素消費量	mg/l	0.9	1.1	1.4	0.9	0.8	1.1	0.7	1.2	0.7	0.5	0.6	0.6	
32	有機炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	ヒフェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	一般細菌	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	大腸菌	個/100ml	7.9x10 ³	3.3x10 ³	3.3x10 ³	1.1x10 ⁴	2.2x10 ³	2.3x10 ³	3.3x10 ³	2.3x10 ³	3.3x10 ³	1.1x10 ³	2.0x10 ²	1.6x10 ²	
54	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	垂カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	総モモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点			岡 羽 橋 (2 0 5 1 4)				
番号	項目	単位	月日				
			12.5	12.5	12.5	12.5	12.20
1	採水位置	位置	中心	中心	中心	中心	中心
2	採水時刻	時分	くもり	くもり	くもり	あめ	くもり
3	採水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
4	採水位置	m	1.02	0.96	0.95	1.00	0.87
5	採水水深	m	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-
7	採水流量	m ³ /sec	573.1	536.8	530.8	560.9	484.4
8	採水気温	℃	10.0	13.0	10.5	9.5	1.0
9	採水水温	℃	7.0	7.0	7.6	8.2	7.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-
11	干満時刻	時分	-	-	-	-	-
12	干満時刻	日	-	-	-	-	-
13	外気 (冷時)	観値	-	-	-	-	-
14	P電気伝導度	μmhos/cm	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6
15	透過度	度	-	-	-	-	-
16	透過度	cm	-	-	-	-	1
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	50以上
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	190
19	浮遊物質	mg/l	-	-	-	-	164
20	強熱残留物	mg/l	38	16	16	68	26
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	162
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	28
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	14.2
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	8.5	10.5	10.6	10.5	9.9
30	化学的酸素	mg/l	-	-	-	-	2.1
31	生物学的酸素	mg/l	-	1.5	1.4	1.2	-
32	浮遊物質	mg/l	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	30
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-
40	砒素	mg/l	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-
44	クロム (六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	不検出	-
54	大腸菌	個/100ml	-	-	-	-	1.0x10 ²
55	鉛	mg/l	1.7x10 ³	1.7x10 ³	1.7x10 ³	1.7x10 ³	3.3x10 ³
56	鉍	mg/l	-	-	-	-	-
57	総水銀	mg/l	-	-	-	0.005	-
58	メチル水銀	mg/l	-	-	-	不検出	-
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-
60	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-
61	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	不検出	-
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	不検出	-
65	油	mg/l	-	-	-	1.8	-
66	ニッケル	mg/l	-	-	-	不検出	-
67	アルミニウム	mg/l	-	-	-	0.07	-
68	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-
69	銅	mg/l	-	-	-	-	-
70	鉄	mg/l	-	-	-	-	-

調査地点		両羽橋 (20514)																
番号	項目	単位	48年		1.17		1.17		1.17		2.7		2.7		2.19		3.1	
			1月10日	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
1	採水位置	運	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	3.1	3.1	
2	天候	候	雨	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	6:00	12:00		
4	水深	m	1.22	0.50	0.49	0.48	0.59	1.28	1.18	1.26	1.04	0.80	0.80	0.80	0.87			
5	全水	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	流量	m ³ /sec	703.0	297.4	293.0	288.6	338.7	744.6	676.0	730.6	585.5	445.6	445.6	484.4				
8	気温	°C	3.8	0.2	3.2	4.5	0.3	-2.8	-3.0	-3.0	-0.5	10.0	-2.0	0.0				
9	水温	°C	4.6	1.0	3.0	2.4	2.4	2.5	2.4	1.2	2.0	5.5	4.0	4.8				
10	干満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	外気(冷時)	時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	P	H	観	値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	電気伝導度	mho/cm	6.5	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6				
14	濁度	度	24	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-				
15	透明度	cm	20	29.5	43	46	48	14	14	20	22	38	46	44				
16	蒸発残留物	mg/l	146	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-				
17	溶解性物質	mg/l	110	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-				
18	浮遊物	mg/l	36	30	25	35	30	44	20	26	42	8	98	114				
19	強熱残留物	mg/l	86	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-				
20	強熱減量	mg/l	60	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-				
21	塩素イオン	mg/l	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	16.3	-	-				
22	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
23	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
24	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
25	溶存酸素D	mg/l	11.0	12.1	12.2	11.8	8.1	5.7	6.4	8.9	12.0	10.6	11.4	11.4				
26	化学的酸素D	mg/l	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-				
27	生物学的酸素D	mg/l	0.8	1.9	1.4	0.7	-	-	-	-	0.9	-	1.0	0.3				
28	溶存酸素D	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
29	総硬度	mg/l	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	33.8	-	-				
30	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
31	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
32	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
33	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
34	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
35	P H 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
36	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
37	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
38	矽酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
39	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
40	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
41	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
42	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
43	銅	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
44	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
45	砒	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
46	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
47	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
48	一般細菌類	個/ml	4.1x10 ²	-	-	-	-	-	-	-	2.0x10 ²	-	-	-				
49	大腸菌群	個/100ml	1.7x10 ²	1.3x10 ²	2.2x10 ²	7.9x10 ²	7.9x10 ²	7.0x10 ²	1.7x10 ³	2.8x10 ³	4.9x10 ³	4.9x10 ³	4.9x10 ³	1.7x10 ³				
50	給	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
51	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
52	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
53	ルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
54	有機カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
55	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
56	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	0.18	-	-	-				
57	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
58	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
59	石油	mg/l	-	-	-	-	-	11.8	-	-	10.0	-	-	-				
60	ヘキサメチルセレン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-				
61	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
62	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
63	第三鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
64	第四鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
65	第五鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
66	第六鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
67	第七鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

調査地点			商 羽 橋 (20514)											
番号	項目	単位	3.1	3.1	3.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.26	5.21	5.21	5.21	5.21
1	採水位置	月日	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時刻	雪	雪	雪	暴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	8:00	10:00	12:00
4	水深	m	0.92	0.85	0.64	1.58	1.72	1.69	1.69	1.76	0.70	0.70	0.67	0.68
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	513.2	473.1	362.9	970.2	1085.8	1060.5	1060.5	1119.9	392.9	392.9	377.7	382.7
8	水温	℃	0.1	-5.0	2.0	12.0	20.0	12.0	9.0	14.5	10.0	11.5	16.0	14.5
9	水温	℃	4.0	3.0	5.0	7.0	9.0	10.0	10.0	9.5	13.0	13.0	13.2	13.6
10	干満湖時	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月気	令	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気	時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P	H	6.6	6.6	6.6	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	25.0	-	-	-	-	79.8	-	-	-	-
16	透明度	cm	39	45	15	7	8	11	10	19	30	30	28	33
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	264	-	-	-	-	156	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	-	-	256	-	-	-	-	200	-	-	-	-
19	浮遊物質	mg/l	22	60	8	180	152	103	91	136	39	52.0	28.0	10.0
20	強熱残留物	mg/l	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	17.0	-	-	-	-	10.6	-	-	-	-
25	アンモニウム窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	10.4	12.4	12.2	11.0	11.0	11.0	10.6	10.7	9.1	8.7	9.3	9.4
30	化学的酸素消費量	mg/l	-	-	6.2	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	-	0.7	1.6	1.3	1.4	1.1	1.0	1.3	1.1	2.1	1.1	0.9
32	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	1.10	-	-	-	-	0.21	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	-	7.0x10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100ml	1.3x10 ³	7.9x10 ²	1.3x10 ³	7.9x10 ³	1.3x10 ³	9.5x10 ²	2.3x10 ²	4.1x10 ²	2.6x10 ⁴	1.7x10 ³	7.9x10 ²	1.3x10 ³
55	鉛	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
57	総水銀	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
58	アルキル水銀	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
59	有機カドミウム	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
60	マンガン	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
61	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.01	-	-	-
62	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	亜硫酸イオン	mg/l	-	10.0	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
65	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	n-ヘキサン	mg/l	-	不検出	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
67	ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	1-ニフェン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	2-ニフェン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	フェニール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		両 羽 橋 (20514)												
番号	項目	単位	7.18	7.18	7.30	8.22	8.22	8.22	8.22	8.29	9.19	9.19	9.19	9.19
			中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
1	採水位	位置	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天採水時刻	時分	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00
3	採水時刻	時分	0.61	0.60	0.58	0.74	0.72	0.66	0.78	0.60	0.80	0.70	0.68	0.72
4	全採水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	採水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	流水流量	m ³ /sec	348.3	345.5	334.0	413.6	403.1	372.7	434.8	343.5	445.6	392.9	382.7	403.1
7	気水温	°C	28.0	24.0	31.5	26.0	33.5	29.0	25.0	25.0	17.0	27.0	20.6	18.0
8	水水温	°C	28.8	27.0	25.6	26.0	26.6	27.2	27.0	24.8	18.4	19.6	22.3	19.8
9	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P H	観測値	7.5	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.0	7.2	7.1	7.2	7.1
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	6.0	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	6.0	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-
16	透視度	cm	45	45	50 >	42	43	50 >	45	25	36	46	43	38
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	838.6	-	-	-	-	328.0	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	-	-	837.0	-	-	-	-	281.0	-	-	-	-
19	浮遊物質	mg/l	20.0	24.0	16.0	8.0	9.0	7.0	7.0	47.0	8.0	23.0	19.0	21.0
20	強熱残留物量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	窒素イオン	mg/l	-	-	22.1	-	-	-	-	73.4	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	2.9	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素量	mg/l	10.0	8.9	7.4	7.6	8.3	9.1	8.3	7.1	8.1	8.5	8.6	8.0
30	溶存酸素量	mg/l	-	-	7.3	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-
31	生物化学的酸素消費量	mg/l	4.8	3.1	1.5	1.8	2.8	3.6	2.3	3.8	0.3	5.4	1.0	0.8
32	生物化学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	150.0	-	-	-	-	67.4	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 8.4 酸度	mg/l	-	-	27.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	36.0	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	0.115	-	-	-	-	0.19	-	-	-
50	砒	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	9.5x10 ²	1.8x10 ³	7.3x10 ³	9.2x10 ³	1.4x10 ⁴	1.7x10 ⁴	2.2x10 ³	9.4x10 ³	3.3x10 ⁴	2.6x10 ⁴	3.3x10 ⁴	4.7x10 ⁴
54	大腸菌	個/100ml	9.5x10 ²	1.8x10 ³	1.7x10 ⁴	9.2x10 ³	1.4x10 ⁴	1.7x10 ⁴	2.2x10 ³	1.6x10 ⁶	3.3x10 ⁴	2.6x10 ⁴	3.3x10 ⁴	4.7x10 ⁴
55	大腸菌	個/ml	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
57	総水銀	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
58	メチル水銀	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
60	有機水銀	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
61	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	0.012	-	-	-	-	0.008	-	-	-
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

両 羽 橋 (2 0 5 1 4)

9.27	10.15	10.15	10.15	10.15	10.22	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19
中心 雨	中 心 曇	中 心 曇	中 心 雨	中 心 曇	中 心 曇	中 心 みぞれ	中 心 みぞれ	中 心 みぞれ	中 心 曇	中 心 みぞれ	中 心 みぞれ	中 心 みぞれ	中 心 みぞれ	中 心 曇	中 心 曇
10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00
0.98	0.82	0.76	0.79	0.79	0.76	1.70	1.63	1.60	1.55	1.50	1.46	1.50	1.47	1.45	1.46
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
548.7	456.5	424.1	440.1	440.1	424.1	1068.9	1010.7	986.3	946.3	907.1	876.4	907.1	884.0	868.8	876.4
16.5	12.0	15.0	11.5	8.0	18.0	1.5	2.5	3.0	1.8	1.3	1.2	1.2	1.0	0.0	-0.5
17.8	13.4	13.6	13.4	13.0	13.2	6.0	5.6	5.6	5.6	5.4	5.5	5.2	5.0	5.0	4.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	45	47	41	46	39	20	22	22	22	24	26	22	23	25	27
112.0	-	-	-	-	117.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64.0	-	-	-	-	89.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.0	61.0	4.0	7.0	6.0	28.0	30.0	40.0	131.0	94.0	113.0	91.0	88.0	64.0	61.0	102.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.8	-	-	-	-	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	9.4	9.4	9.6	9.4	9.1	11.1	11.0	10.4	11.0	11.1	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2
2.0	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	1.9	1.2	2.7	1.3	1.1	1.8	1.4	1.2	2.0	1.6	1.6	2.1	2.3	2.0	1.7
73.0	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.3	-	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0.51	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0×10^3	-	-	-	-	1.1×10^2	-	-	-	1.1×10^3	-	-	-	-	-	-
5.4×10^3	1.7×10^4	3.5×10^4	1.6×10^6	2.8×10^5	1.7×10^3	2.3×10^3	3.3×10^3	2.3×10^3	3.3×10^3	7.9×10^3	7.9×10^3	4.9×10^3	4.9×10^3	3.3×10^3	1.2×10^3
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0.097	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		両羽橋(20514)								
番号	項目	単位	11.20	11.20	11.28	12.10	12.10	12.10	12.10	12.17
1	採水位置	m	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	候	雪	雪	曇	雪	雪	雪	雪	雪
3	採水時刻	時分	2:00	4:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
4	水深	m	1.50	1.52	2.26	0.82	0.88	1.12	1.10	1.24
5	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水流量	ml/sec	907.1	922.7	1612.7	456.5	490.1	636.4	623.5	716.7
7	水温	℃	2.8	3.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.5	-1.0
8	水温	℃	4.7	4.6	4.8	2.0	2.0	1.4	1.2	2.8
9	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-
10	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	時分	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P	H	6.9	6.9	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7
13	電導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
14	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	40.5
15	透明度	cm	26	20	8	50	<	46	36	42
16	蒸発残留物	mg/l	-	-	1,194.0	-	-	-	-	155.0
17	溶解性遊離物	mg/l	-	-	666.0	-	-	-	-	110.0
18	浮遊物	mg/l	31.0	53.0	528.0	16.0	46.0	57.0	64.0	45.0
19	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
20	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
21	揮発イオン	mg/l	-	-	18.9	-	-	-	-	17.2
22	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	1.2	-	-	-	-	1.9
23	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
24	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
25	溶解性酸素	mg/l	11.4	11.5	9.0	12.4	12.6	12.3	12.8	12.5
26	化学的酸素消費量	mg/l	-	-	2.8	-	-	-	-	2.3
27	生物学的酸素消費量	mg/l	1.4	1.6	0.8	2.8	1.6	1.1	1.3	4.3
28	総硬度	mg/l	-	-	31.0	-	-	-	-	34.0
29	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
30	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
35	硫酸イオン	mg/l	-	-	7.8	-	-	-	-	67.4
36	硫化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
37	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
38	リチウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
39	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
40	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
41	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
42	銅	mg/l	-	-	-	-	0.10	-	-	-
43	鉄	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
44	砒素	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
45	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
46	シアン	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
47	一般細菌類	個/ml	1.8x10 ³	9.5x10 ²	3.3x10 ³	7.9x10 ²	1.3x10 ³	1.1x10 ³	7.9x10 ²	2.8x10 ²
48	大腸菌群	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	1.3x10 ³
49	鉛	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
50	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
51	水銀	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
52	総アルカリ	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
53	有カドミウム	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
54	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	0.03	-	-	-
55	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
57	油	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-
58	ヘキサキニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
59	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
60	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
61	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
62	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
63	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
64	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
65	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
66	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
67	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
68	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
69	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
70	ニール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年
			1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月28日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月21日	2月21日	3月11日
1	採水位	置	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	天候	少 曇	< もり	少 曇	少 曇	少 曇	少 曇	少 曇	少 曇	少 曇	少 曇	少 曇	< もり	は れ	< もり
3	採水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00
4	水深	m	0.81	0.92	1.16	1.08	0.86	0.97	1.00	1.11	1.02	0.70	1.10	1.10	1.08
5	全水深	m													
6	採水水深	m													
7	流量	m ³ /sec	451.0	513.2	662.7	610.3	478.8	542.7	560.9	629.9	573.1	392.9	623.5	623.5	610.7
8	気温	°C	-0.2	0.0	-0.2	-0.2	-1.8	0.0	-0.2	0.2	0.5	0.0	1.0	-1.0	0.0
9	水温	°C	1.6	1.8	0.9	1.0	4.6	0.3	0.2	0.1	0.2	6.0	3.0	1.6	2.6
10	干潮時刻	時分													
10	満潮時刻	時分													
10	月令	日													
11	臭気(冷時)														
12	外観														
13	P H 値		7.2	7.1	7.3	7.2	6.7	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	7.0	7.0
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm													
15	濁度	度					7.0					31.0			
16	透視度	cm	40.0	38.0	40.0	42.0	50以上	22.0	22.0	22.0	21.0	22.0	16.0	19.0	17.0
17	蒸発残留物	mg/l					146.0					137.0			
18	溶解性物質	mg/l					133.0					126.0			
19	浮遊物	mg/l	23.0	5.0	35.0	36.0	13.0	6.0	14.0	47.0	8.0	9.0	72.0	66.0	3.0
20	強熱残留物	mg/l													
21	強熱減量	mg/l													
22	塩素イオン	mg/l					18.4					23.2			
25	アンモニア性窒素	mg/l					0.6					0.5			
26	亜硝酸性窒素	mg/l													
27	硝酸性窒素	mg/l													
29	溶存酸素 DO	mg/l	12.1	11.8	11.9	12.4	12.5	12.8	12.8	13.2	13.0	12.7	11.9	10.8	11.7
30	化学的酸素消費量(COD)	mg/l					1.1					1.7			
31	生物学的酸素消費量(BOD)	mg/l	2.6	2.0	1.7	1.7	1.2	0.3	0.2	1.2	0.5	2.4	1.2	1.8	0.6
32	アンモニウム窒素	mg/l													
33	総硬度	mg/l					41.4					39.6			
34	カルシウムイオン	mg/l													
35	マグネシウムイオン	mg/l													
36	PH4.3アルカリ度	mg/l													
36	PH8.4アルカリ度	mg/l													
37	PH4.3酸度	mg/l													
37	PH8.4酸度	mg/l													
38	硫酸イオン	mg/l					23.2					18.8			
39	硫酸化物	mg/l													
40	珪酸	mg/l													
41	リン酸イオン	mg/l													
42	ナトリウムイオン	mg/l													
43	カリウムイオン	mg/l													
44	クロム(総クロム)	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
45	銅	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
46	鉄	mg/l	0.24					0.17					0.22		
50	砒素	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
51	フェノール類	mg/l						検出せず					検出せず		
52	シアン	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
53	細菌類	個/ml						検出せず					検出せず		
54	大腸菌群	個/ml	2.3×10 ³	1.4×10 ³	2.6×10 ²	1.7×10 ³	4.9×10 ²	7.9×10 ²	2.3×10 ²	6.8×10 ²	4.9×10 ²	1.4×10 ³	2.3×10 ²	1.1×10 ³	2.3×10 ³
55	鉛	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
56	亜鉛	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
57	カドミウム	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
58	総水銀	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
60	有機リン	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
61	アルキル水銀	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
64	油分	mg/l													
65	フィノール	mg/l													
66	マンガン	mg/l	0.33					0.210					0.190		
	n-ヘキサン	mg/l	8.5					検出せず					0.4		

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	
			3月11日	3月18日	4月18日	4月23日	5月7日	5月22日	6月10日	6月24日	7月8日	7月22日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	
1	採水位置		流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
2	天候		少き	はれ	はれ	くもり	はれ	はれ	はれ	はれ	あめ	あめ	くもり	はれ	はれ	はれ	
3	採水時刻	時分	24:00	10:00	9:00	8:00	10:00	9:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	9:30	6:00	12:00	18:00
4	水深	m	1.10	0.68	2.35	2.84	1.46	1.16	0.75	0.72	0.76	0.66	0.52	0.51	0.60		
5	全水深	m															
6	採水深	m															
7	流量	m ³ /sec	823.5	382.7	1685.9	2104.1	866.0	668.7	402.3	386.6	407.6	356.1	139.07	135.12	172.67		
8	気温	°C	2.0	1.0	2.7	9.5	14.8	12.0	22.5	18.0	21.5	20.0	23.0	30.0	25.0		
9	水温	°C	2.2	5.0	5.6	7.0	8.5	10.0	15.5	17.0	18.0	19.5	24.5	26.0	26.0		
10	干潮時刻	時分															
10	満潮時刻	時分															
10	月	日															
11	臭気(冷時)																
12	外観				類黄褐色濁	白濁		なし微濁	類白濁	類白濁	なし微濁	なし微濁	なし微濁	なし微濁	なし微濁	なし微濁	
13	PH値		7.0	7.0	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1		
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm															
15	濁度			20.0		74.0		19.0		9.2		162.0					
16	透視度	cm	12.0	50以上	13.0	10.0	12.0	22.0	38.0	44.0	48.0	37.0	48.0	41.0	42.0		
17	蒸発残留物	mg/l		139.0		155.0		117.0		85.0		232.0					
18	溶解性物質	mg/l		124.0		115.0		62.0		76.0		61.0					
19	浮遊物	mg/l	54.0	15.0	23.0	40.0	26.0	55.0	63.0	9.0		171.0					
20	強熱残留物	mg/l								0							
21	強熱減量	mg/l															
22	塩素イオン	mg/l		20.1		11.6		12.0		15.1		13.0					
25	アンモニア性窒素	mg/l		0.1		1.5		1.0		1.5		0.6					
26	亜硝酸性窒素	mg/l															
27	硝酸性窒素	mg/l															
29	溶解酸素DO	mg/l	11.8	12.2	12.2	8.8	10.8	10.6	9.3	8.6	8.5	7.9	8.1	8.8	9.5		
30	生物学的酸素消費量BOD	mg/l		1.6		0.8		0.7		1.6		6.0					
31	化学的酸素消費量COD	mg/l	3.4	1.8	1.2	1.1	0.6	1.6	1.2	2.0	0.9	0.6	2.1	2.2	1.9		
32	マンガン	mg/l															
33	総硬度	mg/l		38.1		18.6		22.0		28.4		31.8					
34	カルシウムイオン	mg/l															
35	マグネシウムイオン	mg/l															
36	PH8.4アルカリ度	mg/l															
36	PH8.4アルカリ度	mg/l															
37	PH4.3酸度	mg/l															
37	PH8.4酸度	mg/l															
38	硫酸イオン	mg/l		16.7		6.7		8.1		17.0		14.0					
39	砒酸イオン	mg/l															
40	砒酸	mg/l															
41	リン酸イオン	mg/l															
42	ナトリウムイオン	mg/l															
43	カリウムイオン	mg/l															
44	クロム(総クロム)	mg/l			検出せず		検出せず				検出せず		検出せず				
45	総クロム	mg/l			検出せず		検出せず				検出せず		検出せず				
46	鉄	mg/l			0.67		1.82				0.21		0.04				
50	砒素	mg/l			検出せず		検出せず				検出せず		検出せず				
51	フェノール類	mg/l															
52	シアン	mg/l			検出せず		検出せず				検出せず		検出せず				
53	一般細菌数	個/ml															
54	大腸菌群	個/100ml	2.3×10 ³	1.5×10 ²	7.8×10 ²	6.8×10 ²	1.7×10 ³	2.3×10 ³	3.3×10 ³	7.8×10 ²	6.8×10 ²	1.3×10 ⁴	4.9×10 ³	3.3×10 ³	7.0×10 ³		
55	銅	mg/l			検出せず		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず				
56	亜鉛	mg/l			検出せず		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず				
57	カドミウム	mg/l			検出せず		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず				
58	総水銀	mg/l			検出せず		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず				
60	有機リン	mg/l			検出せず		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず				
61	アルキル水銀	mg/l			検出せず		検出せず		分析せず		分析せず		分析せず				
64	油分	mg/l															
65	フイノール	mg/l															
66	マンガン	mg/l			0.029		0.40		0.10		0.10		0.009				
	n-ヘキササン	mg/l			0.1		0.2		検出せず		0.9		0.1				

49年 8月20日	49年 8月29日	49年 9月 9日	49年 9月11日	49年 9月25日	49年 10月11日	49年 10月23日	49年 11月11日	49年 11月25日	49年 12月 9日	49年 12月18日		
流 心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
は れ	は れ	くもり	は れ	くもり	は れ	くもり	くもり	くもり	くもり	ゆ き		
24:00	10:00	10:00	13:40	10:00	10:00	10:00	9:30	9:00	9:00	8:40		
0.57	0.41	0.79	0.65	1.10	0.72	0.62	0.55	2.04	0.48	0.44		
159.64	98.79	267.0	195.5	465.0	229.9	181.6	151.24	700.83	123.63	109.10		
20.0	28.0	23.0	28.8	21.0	13.2	15.0	5.5	5.0	4.0	1.0		
25.0	25.0	20.0	21.2	16.5	13.8	12.7	5.0	6.5	2.0	2.0		
なし 微白濁	なし 微白濁	なし 微白濁	なし	なし 黄白濁	なし 黄濁	なし 微白濁	なし 微白濁	なし 類白濁	なし 類白濁	なし 類白濁		
7.1	7.1	7.0		6.9	7.2	7.0	7.0	6.6	7.0	7.0		
	10.8			78.0		32.0		47.5		12.0		
45.0	50以上	22.0		17.0	47.0	31.0	49.0	17.0	34.0	47.0		
	137.0			154.0		138.0		143.0		36.0		
	128.0			63.0		94.0		122.0		32.0		
	9.0			91.0		44.0		21.0		4.0		
	18.0			16.4		15.5		18.1		18.5		
	0.3			0.2		0.3		1.3		1.1		
8.9	8.3	8.6		9.1	9.8	10.9	12.9	12.5	14.6	13.9		
	1.5			4.0		1.4		2.1		1.7		
2.7	1.0	1.2		1.3	0.4	1.0	2.2	1.5	2.0	1.3		
	34.6			35.4		34.6		31.8		41.2		
	5.1			2.7		30.0		19.5		32.0		
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		0.28			0.18		検出せず		検出せず			
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		検出せず			検出せず		検出せず		検出せず			
		分析せず			分析せず		分析せず		分析せず			
		検出せず			分析せず		分析せず		分析せず			
		検出せず			0.3		0.5		検出せず			
1.1×10 ⁴	4.0×10 ³ 2.2×10 ³	1.4×10 ⁴		2.3×10 ³ 3.5×10 ⁵	1.3×10 ⁵	1.2×10 ² 7.9×10 ³	3.3×10 ²	9.5×10 ² 4.9×10 ³	4.6×10 ³	3.3×10 ³		

対照番号	9	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川	
観測地点名	榎木橋	地形区名	酒田	所在地	東田川郡余目町字榎川			
調査地点		砂						
番号	項目	単位	42年 8月17日	10.31	11.8	11.20	12.6	12.20
		越						
		月						
		日						
1	採水位	置	右岸	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸
2	天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	14:15	14:00	14:20	14:10	14:00	14:00
4	水位	m	3.80	3.34	2.69	2.88	3.12	2.93
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	水面	水面	水面	水面	水面	水面
7	流量	m ³ /sec	755.5	495.6	221.4	290.2	390.6	309.9
8	気温	℃	27.0	15.0	16.0	5.5	11.0	4.4
9	水温	℃	22.2	13.5	12.5	7.3	7.5	3.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁
13	P H 値		6.7	6.9	6.7	6.6	6.8	6.6
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	97	81	125	112	106	122
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	6.0	3.5	26.5	30.0	22.0	20.0
17	蒸発残留物	mg/l	199.6	202.8	123.2	60.0	77.7	99.7
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物	mg/l	123.6	130.8	16.4	8.1	13.7	14.1
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	9.22	11.35	12.06	12.06	11.35	13.50
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.14	痕跡	-	-	痕跡	痕跡
26	亜硝酸性窒素	mg/l	0.006	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
27	硝酸性窒素	mg/l	0.1	以下1	以下1	以下1	以下1	以下2
29	溶存酸素 D O	mg/l	7.67	11.70	11.15	13.69	13.37	14.25
30	化学的酸素要求量 C O D	mg/l	3.36	4.48	1.60	1.60	0.80	1.20
31	生物化学的酸素要求量 B O D	mg/l	0.67	2.06	0.48	0.61	0.26	1.60
32	過マンガン酸カリウム消費量	mg/l	-	11.38	5.06	4.11	3.48	3.16
33	総硬度	mg/l	20.5	19.3	30.2	28.0	25.7	27.8
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3 アルカリ度	mg/l	14.0	16.5	19.5	19.0	14.0	19.0
36	PH8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-
38	硫化イオン	mg/l	18.1	22.63	19.75	29.42	26.13	33.13
39	硫化物	mg/l	-	-	-	-	-	-
40	硅酸	mg/l	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)プロム(プロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-
47	マンガン	mg/l	-	-	0.07	0.026	0.071	0.120
50	砒	mg/l	-	-	-	-	-	-
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-
52	アミン	mg/l	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100ml	-	-	-	-	-	-
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-

調査地点		砂 越 (2-5-4)								
番号	項目	単位	43年	6.24	7.24	8.28	9.26	10.31	11.29	12.24
			5月23日							
1	採水位	量								
2	天候	候								
3	採水時刻	時分	14:40	14:30	10:40	14:30	11:40	10:30	14:20	11:30
4	採水位	m	2.99	2.15	2.56	2.58	1.93	2.36	2.86	2.96
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	348.9	110.4	210.1	215.8	70.0	157.5	303.3	338.1
8	気温	℃	17.0	26.0	32.0	20.0	19.0	14.0	5.5	3.0
9	水温	℃	9.3	20.5	22.5	20.0	18.0	12.3	7.0	3.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-
13	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
14	外観	色	類黄白濁	類黄白濁	類黄白色濁	類黄白濁	無色透明	類黄白濁	類黄白濁	類黄白色濁
15	P H 値		6.7	6.9	6.8	6.7	7.0	6.9	6.7	6.6
16	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
17	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-
18	透視度	cm	17	30以上	8	18	30以上	21	8	7
19	蒸発残留物	mg/l	88.7	88.0	129.6	106.4	122.4	112.8	122.4	113.2
20	溶解性物質	mg/l	67.6	86.9	76.0	78.4	102.4	86.8	67.8	67.2
21	浮遊物	mg/l	21.1	2.0	53.6	28.0	20.0	26.0	55.2	44.4
22	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
23	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
24	塩素イオン	mg/l	10.6	8.0	12.8	13.5	17.0	7.4	11.3	11.3
25	アンモニア性窒素	mg/l	検出せず	0.1	0.1	検出せず	検出せず	検出せず	0.1	検出せず
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
28	溶解性D O	mg/l	9.8	9.0	8.1	8.4	9.2	10.5	11.8	12.6
29	化学的酸素消費量	mg/l	3.7	0.3	0.6	0.5	0.1	0.6	3.6	0.3
30	生物学的酸素消費量	mg/l	2.6	2.7	0.7	0.5	0.9	2.4	1.9	3.0
31	生要マシム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
32	総硬度	mg/l	21.0	32.6	27.4	28.6	38.4	33.7	24.1	26.0
33	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	13.4	19.8	14.4	17.5	27.4	24.1	14.4	9.3
40	酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
42	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
43	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
44	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
45	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
46	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
47	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
48	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
49	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
50	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
51	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
52	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
53	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
54	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
55	硝酸イオン	mg/l	37	500	44	900	7	12	31	29
56	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		(20504)													
		砂						統							
番号	項目	単位	44年 1月28日		2.25	3.11	4.24	5.27	6.18	7.16	8.21	9.25	10.22	11.27	12.19
			1	採水位置	深	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
2	天候	雲	雲	雲	雲	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	14:40	15:00	14:30	14:05	13:00	14:00	11:30	13:40	12:50	12:25	10:50	11:30	
4	採水位置	m	3.24	2.38	2.40	3.96	3.29	1.92	1.80	2.46	2.26	2.17	3.20	2.70	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	563.2	211.4	217.6	987.8	588.9	94.7	76.1	237.0	175.7	151.1	543.1	322.5	
8	気温	℃	2.0	-2.1	0.0	5.5	12.0	22.0	30.0	25.0	21.0	18.0	4.0	0.3	
9	水温	℃	3.3	1.5	2.7	12.5	12.0	21.7	23.0	24.5	17.5	14.5	4.7	3.5	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
14	外観		類黄褐色濁	類黄褐色濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	僅微類白濁	僅微類白濁	僅微類黄白色	僅微類白濁	僅微類白濁	類黄白濁	類黄白濁
15	P		6.6	6.8	6.6	6.7	6.6	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	6.6	
16	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	透視度	cm	4	19	28	8	12	30以上	30以上	25	25	30以上	23.0	17.0	
19	蒸発残留物	mg/l	333.2	120.4	107.2	103.6	131.6	102.8	114.4	103.2	92.2	107.2	99.2	98.4	
20	溶解性物質	mg/l	68.8	78.8	96.8	42.8	103.2	91.2	78.8	94.0	88.8	83.6	72.0	67.6	
21	浮遊遊動物	mg/l	232.0	41.6	10.4	60.8	28.4	11.6	35.6	9.2	3.4	23.6	27.2	30.8	
22	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	塩素イオン	mg/l	14.6	14.2	14.9	8.2	13.1	18.1	16.7	12.8	13.8	14.2	13.8	13.1	
25	アンモニア性窒素	mg/l	不検出	0.2	0.2	不検出	0.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	0.1	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	僅微	微量	痕跡	痕跡	僅微	僅微	僅微	僅微	僅微	僅微
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下
28	溶存酸素D O	mg/l	12.7	13.6	13.4	8.3	10.0	9.2	8.6	8.5	96.0	9.7	12.1	12.6	
29	化学的酸素消費量C O D	mg/l	1.0	0.2	1.5	1.6	3.1	1.5	1.4	1.3	1.0	1.1	1.1	1.3	
30	生物学的酸素消費量B O D	mg/l	2.5	2.4	3.7	0.3	3.3	1.1	1.6	1.5	1.1	0.8	2.7	3.2	
31	マンガン消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	総硬度	mg/l	28.5	32.7	73.7	16.8	27.1	36.3	36.6	32.0	34.8	36.0	29.2	29.1	
33	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	PH 8.4酸度	mg/l	18.7	20.0	121.4	9.7	18.5	21.8	21.2	20.8	21.8	23.5	18.1	18.9	
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	トリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	クロム(三価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	硝酸素類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	亜硝酸素類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	硝酸素類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	亜硝酸素類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	1,900	2,100	320	530	4,500	480	550	600	5,000	
54	大腸菌群	個/100ml	49	130	3	49	91	42	20	290	17	19	50	38	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	マンガン	mg/l	-	-	-	不検出	0.04	不検出	不検出	不検出	不検出	0.10	不検出	0.05	

最上川

調査地点		砂 越 (20504)											
		45年 1月21日	2.24	3.3	4.23	5.20	6.16	7.29	8.27	9.25	10.27	11.25	12.22
番号	項目 単位	月日											
1	採水位	置	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
2	天候	番	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	雨	曇
3	採水時刻	時分	13:10	11:40	16:00	16:30	10:17	12:20	11:45	12:10	10:35	11:00	10:40
4	水深	m	2.12	2.89	2.33	4.13	2.75	1.77	1.48	1.62	1.97	2.19	2.81
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	138.3	399.6	196.1	1,177.6	342.0	71.8	36.5	52.0	103.0	156.4	361.8
8	気温	℃	2.0	2.5	2.0	10.5	19.5	18.5	32.0	31.0	20.0	9.5	9.0
9	水温	℃	0.9	4.0	2.2	9.2	12.5	18.0	27.0	27.2	20.2	12.0	7.1
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	美気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観	色	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁
13	PH	値	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7	6.7	6.9	7.1	7.0	6.9	6.7
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	135.5	136.0	145.0	71.2	87.5	127.5	142.0	144.0	153.0	150.0	102.0
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	2.8	16.0	30以上	8.0	16.0	30以上	30以上	19.0	30以上	14.0	15.0
17	蒸発残留物	mg/l	139.6	105.2	118.4	116.8	105.6	84.0	106.4	115.2	112.5	78.0	93.6
18	溶解性物質	mg/l	99.6	99.6	85.2	79.6	72.8	44.0	103.4	102.1	104.1	67.6	62.9
19	浮遊物	mg/l	40.0	5.6	33.2	37.2	32.8	40.0	3.0	13.1	8.4	10.4	30.7
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	14.5	17.0	16.7	6.4	10.3	16.0	17.0	17.7	20.6	18.4	13.1
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.1	不検出	0.4	0.06	0.14	0.0以下	0.05以下	0.25	0.30	0.5	0.1
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素DO	mg/l	14.0	12.4	13.4	10.8	10.2	9.6	8.2	8.3	8.8	10.3	11.7
30	化学的酸素要求量COD	mg/l	1.0	1.5	1.4	1.6	2.9	5.2	0.4	1.0	2.2	2.1	1.0
31	生物学的酸素要求量BOD	mg/l	3.0	3.0	3.5	1.4	1.7	1.2	1.5	1.1	0.6	1.2	1.3
32	マンガン消費量	mg/l	0.13	0.04	0.16	不検出	0.07	0.05	不検出	0.04	0.06	0.06	0.07
33	総硬度	mg/l	35.3	34.9	34.7	16.5	23.5	42.6	38.0	38.2	42.0	37.9	45.6
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.37アルカリ度	mg/l	18.0	20.0	20.0	8.0	12.0	16.0	26.0	26.0	18.0	16.0	14.0
36	PH8.47アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	24.5	20.2	19.5	9.6	14.7	18.7	23.5	24.1	23.5	23.0	18.6
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	シリコンイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	細菌類	個/ml	210	590	420	220	430	940	360	400	440	2,800	7,200
55	大腸菌	個/100ml	300	800	600	800	3,200	3,000	1,000	1,500	1,300	3,300	2,800
56	要	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		砂 越 (20504)														
番号	項目	単位	月日													
			46年 1月25日	2.23	3.25	4.28	5.25	6.25	7.28	7.28	7.29	8.4	8.18	8.18		
1	採水位置	点	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候		雪	雨	晴	晴	曇	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	
3	採水時刻	時分	14:20	13:15	11:05	11:00	13:55	14:00	7:00	13:00	12:40	10:00	6:00	12:00		
4	採水位置	m	2.37	2.40	3.00	2.93	2.34	1.64	2.30	2.31	2.40	1.69	2.22	2.16		
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	流量	m ³ /sec	277.7	288.0	533.9	501.4	267.6	84.6	254.4	257.7	88.0	-	229.0	210.8		
8	気温	℃	2.5	6.5	7.0	-	-	-	23.5	27.5	-	30.0	19.5	23.2		
9	水温	℃	1.5	4.5	5.0	9.0	15.3	22.5	20.5	20.5	23.5	26.5	20.0	21.1		
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	臭(冷時)	観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
13	P H	値	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	7.0	6.95	7.05	6.7	7.2	6.7	6.7		
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	112.0	125.0	91.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	透明度	cm	19.0	12.0	12.0	-	-	-	50以上	50以上	-	50以上	50以上	50以上		
17	蒸発性物質	mg/l	110.4	105.2	122.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	溶解性物質	mg/l	89.6	80.0	95.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	浮遊遊動物	mg/l	20.8	25.2	27.4	14.9	33.1	4.6	43.0	36.0	28.8	trace	26.0	25.0		
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	塩素イオン	mg/l	14.9	17.7	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.2	0.20	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	溶存酸素D O	mg/l	12.7	11.8	12.8	20.0	10.2	9.9	7.95	8.72	8.2	7.9	8.2	8.4		
30	溶存酸素C O	mg/l	2.4	1.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	生物学的酸素消費量B O D	mg/l	1.1	1.4	2.6	1.3	1.3	2.0	1.7	2.2	1.2	1.7	1.0	1.9		
32	生物学的酸素消費量C O D	mg/l	0.12	不検出	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33	総固形物	mg/l	30.4	30.4	25.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36	P H 4.3アルカリ度	mg/l	16.0	14.0	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37	P H 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
39	P H 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	硫酸イオン	mg/l	13.4	19.3	17.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
42	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	6.8	6.7	7.0	-	-	6.7	-	-	-		
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
45	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52	シアニン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
53	一般細菌類	個/100ml	240	660	310	-	-	-	19,000	19,000	-	17,000	14,000	13,000		
54	大腸菌群	個/100ml	1,200	600	500	200	300	800	6,300	5,300	1,000	6,600	5,300	4,200		
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
57	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
61	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

砂						超						(20504)				
8.18	8.18	8.27	9.3	9.13	9.13	9.21	9.22	9.22	10.6	10.21	10.21	10.27	11.5	11.18	11.18	
中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	
量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	
18:00	24:00	11:10	10:00	6:00	13:00	10:15	6:00	12:00	10:00	6:00	13:00	9:45	10:00	6:00	12:00	
2.09	2.05	1.99	2.56	3.10	2.97	2.07	1.97	1.98	2.33	1.86	1.86	2.37	2.44	2.00	2.02	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
190.5	179.4	163.3	-	582.3	519.9	184.9	158.1	160.7	-	131.1	131.1	277.7	-	165.9	171.2	
21.0	17.0	-	20.0	19.5	24.0	-	15.5	25.2	22.5	16.5	20.0	-	7.8	5.0	11.0	
22.0	20.0	23.5	14.5	17.0	19.0	15.5	17.2	18.6	17.0	10.8	13.0	11.0	4.5	7.0	9.0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.8	6.9	6.9	6.5	6.45	6.2	6.9	10 以上	10 以上	6.6	6.8	6.8	6.9	6.5	6.8	6.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50 以上	50 以上	-	46	6	11	-	39.5	38.0	48.0	50 以上	50 以上	-	32.5	34.0	32	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31.0	34.0	12.9	71.0	10.0	12.0	17.5	-	-	18.7	2.60	4.92	20.8	10.34	4.10	4.31	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.9	8.8	8.32	8.53	8.4	8.81	9.13	-	-	7.87	8.64	9.17	10.73	9.49	9.68	9.38	
3.2	1.6	1.35	2.9	1.9	1.5	1.57	-	-	3.14	1.02	1.23	0.81	1.0	1.03	1.43	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	6.9	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	6.9	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	
14,000	15,000	-	15,000	23,000	17,000	-	-	-	21,000	14,000	17,000	-	17,000	18,000	21,000	
6,100	4,400	850	2,800	5,600	4,400	-	-	-	2,900	1,100	1,800	-	2,400	2,700	3,300	
-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	

番号	項目	単位	調査地点										
			砂 越 (20504)										
			月 日										
			11.18	11.18	11.26	12.6	12.17	12.17	12.17	12.17	12.22	12.22	
1	採水位置		中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	
2	天候		晴	晴	曇	雨	雨	雨	雨	曇	雪	雪	
3	採水時刻	時分	18:00	24:00	9:45	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:30	13:45	
4	水深	m	2.02	2.00	2.89	3.20	2.85	2.90	3.00	3.09	2.78	2.77	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	171.2	165.9	483.2	-	465.4	487.7	533.9	577.3	435.0	430.8	
8	気温	℃	6.5	2.5	-	9.0	-	-	-	-	-	-	
9	水温	℃	8.5	7.8	7.2	5.8	4.0	4.8	5.2	5.0	3.0	2.0	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	臭気(冷時)	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	P H	値	6.9	6.9	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	透明度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	透視度	cm	31	31	-	17	27	20	23	22	-	-	
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	浮遊物	mg/l	3.62	7.82	7.63	23.6	14.4	15.4	30.6	22.0	11.8	9.3	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶存酸素D O	mg/l	10.09	10.09	11.32	10.76	11.57	11.37	8.90	9.10	13.4	13.6	
30	化学的酸素消費量C O D	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	生物学的酸素消費量B O D	mg/l	1.73	5.39	2.66	1.03	1.64	1.03	1.43	1.33	2.20	3.8	
32	浮遊物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	P H 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	P H 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	P H 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	6.5	-	-	-	-	-	6.6	6.6	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	21,000	26,000	-	15,000	16,000	15,000	21,000	23,000	-	-	
54	大腸菌群	個/100ml	2,500	3,400	0	2,100	1,900	2,300	2,100	2,100	0	510	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点			砂 越 (2 0 5 1 3)												
番号	項目	単位	47年												
			1月6日	1.19	1.19	1.19	1.19	1.27	2.3	2.3	2.18	2.17	2.17	2.17	
1	採水位置	面	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	刻	くもり	あめ	あめ	あめ	あめ	あめ	くもり	くもり	くもり	はれ	はれ	はれ	はれ
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	6:00	12:00	18:00	24:00	
4	水深	m	2.94	2.60	2.57	2.57	2.56	3.01	2.80	2.80	2.60	2.55	2.53	2.51	
5	全深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	320.1	361.7	350.1	350.1	346.3	538.7	443.6	443.6	361.7	342.5	334.9	327.5	
8	気温	°C	5.0	3.0	8.5	5.5	5.7	4.0	0.0	3.0	1.2	5.0	4.5	1.2	
9	水温	°C	4.0	3.6	3.8	4.2	4.0	4.0	2.2	3.2	3.0	4.5	5.2	5.0	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気(冷時)	日	-	-	-	-	-	異常なし	-	-	-	-	-	-	
13	外気(H)	観値	6.5	6.9	6.9	6.8	6.9	6.4	6.6	6.6	6.5	6.4	6.1	6.6	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	透明度	cm	50以上	30.5	31	20	20	2.5	29	28	26	29	28.5	32.5	
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	浮遊物	mg/l	14.0	19.0	2.0	25.0	16.0	168.8	-	-	28.0	12.0	33.0	17.0	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	0.1以下	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶解性酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	化学的酸素消費量	mg/l	13.5	11.9	12.9	12.9	12.8	12.3	-	-	12.5	12.6	11.1	10.7	
31	生物学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	
32	有機窒素	mg/l	3.0	2.3	2.2	3.6	2.9	2.3	-	-	5.0	3.0	3.0	4.0	
33	総硬度	度	-	-	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	22.3	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一粒細菌数	個/ml	1.1x10 ³	5.3x10 ³	4.9x10 ³	3.9x10 ³	4.9x10 ³	-	-	-	3.6x10 ³	6.0x10 ³	1.7x10 ³	1.4x10 ³	
54	大腸菌群	個/100ml	8.0x10	7.0x10	3.0x10	5.0x10	6.0x10	1.0	-	-	2.4x10 ²	1.7x10 ²	9.0x10	5.0x10	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
56	垂力	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	ドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
58	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	0.00	0.00	-	-	-	-	
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		砂 越 (2 0 5 1 3)												
		2.2号	3.3	3.16	3.16	3.16	3.16	3.23	4.14	4.21	4.21	4.21	4.21	
番号	項目	単位	月日											
1	探水位	置候	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時刻	くもり	くもり	くもり	はれ	くもり	くもり	はれ	はれ	くもり	はれ	はれ	はれ
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00
4	採水位置	m	1.92	2.51	2.26	2.24	2.26	2.23	2.98	2.77	3.30	3.29	3.19	3.10
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	145.5	327.5	241.5	235.2	241.5	232.1	527.4	430.8	685.1	679.8	627.5	582.3
8	気水温	℃	0.0	5.0	2.3	8.4	3.0	4.8	12.0	16.0	8.0	15.0	9.0	5.2
9	水温	℃	1.0	5.0	4.2	5.0	5.3	5.5	7.0	9.0	5.5	10.0	10.3	9.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令(冷時)	日	異常なし	-	-	-	-	-	異常なし	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
12	外観	観候	異常なし	-	-	-	-	-	微白濁	-	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁
13	PH	値	6.5	7.0	6.9	6.9	6.7	6.9	6.1	7.0	6.9	7.1	6.9	6.9
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-
16	透視度	cm	30以上	38.5	38	47.5	36	36.5	6.0	36	9	12.5	16	14
17	残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	124.0	-	-	-	-
18	溶解性	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	108.0	-	-	-	-
19	浮遊	mg/l	12.7	16.0	1.0	4.0	19.0	13.0	79.9	16.0	83.2	34.4	72.2	41.2
20	強熱	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	92.0	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	32.0	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	16.4	-	-	-	-	-	-	13.5	12.8	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.15以下	-	-	-	-	-	-	0.15以下	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素	mg/l	14.0	12.3	12.7	12.6	12.4	12.2	12.2	6.4	11.2	11.5	9.8	11.1
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.6	-	-	-	-	-	3.0	1.6	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	1.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.4	-	2.3	2.3	2.1	2.5
32	浮遊物質	mg/l	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	32.7	-	-	-	-	-	20.4	21.2	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	2.7x10 ³	1.6x10 ³	3.4x10 ³	1.0x10 ³	1.5x10 ³	-	1.1x10 ²	-	-	-	不検出
54	大腸菌群	個/100ml	0	9.0x10	8.0x10	1.4x10 ³	7.0x10	9.0x10	1.7x10 ³	3.3x10 ²	2.2x10 ³	3.3x10 ³	3.5x10 ³	1.3x10 ³
55	鉛	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
57	ドミ水	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	0.002
58	鉛	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出
59	アンモニウムイオン	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
61	アルキル水	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
62	硝酸イオン	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出
63	亜硝酸イオン	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
64	油	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出
65	フタル酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	マールニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	第1ニウム	mg/l	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	第2ニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-
69	第3ニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		調査地点		砂 越 (2 0 5 f 3)											
番号	項目	単位	月日	7.4	7.20	7.26	8.2	8.2	8.2	8.2	8.10	8.22	9.5	9.5	9.5
1	採水位置			中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候			くもり	はれ	はれ	くもり	はれ	はれ	くもり	はれ	くもり	はれ	はれ	はれ
3	採水時刻	時分		24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00
4	水深	m		1.57	2.10	1.60	1.52	1.53	1.52	1.51	1.52	2.24	1.87	1.83	1.80
5	全水深	m		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec		72.0	199.3	77.3	63.6	65.2	63.6	61.9	63.6	235.2	133.4	124.2	117.4
8	気水温	℃		26.0	32.0	27.0	23.0	31.5	27.0	24.0	33.0	19.0	24.5	35.0	29.0
9	水温	℃		23.0	24.0	24.0	23.2	24.2	25.2	24.5	26.5	22.5	21.0	23.5	24.0
10	干潮時刻	時分		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)			臭気なし	-	-	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	-	臭気なし	臭気なし	臭気なし
13	P	H		僅微白濁	-	-	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁	-	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm		7.2	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	6.6	6.8	7.1	7.1	7.1
15	濁度	度		-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	28.5	50以上	50以上	50以上
17	蒸発残留物	mg/ℓ		-	-	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/ℓ		-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物質	mg/ℓ		7.8	22.2	6.0	6.2	5.4	5.8	5.4	8.2	10.0	12.6	8.8	10.6
20	強熱残留物	mg/ℓ		-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/ℓ		-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/ℓ		-	-	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性窒素	mg/ℓ		8.2	8.2	6.6	7.2	8.2	8.3	8.2	6.5	7.8	7.6	9.0	8.2
30	化学的酸素消費量	mg/ℓ		-	-	2.8	-	-	-	-	-	9.2	-	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/ℓ		1.6	0.7	0.3	0.6	0.5	1.0	0.6	1.3	0.6	0.5	1.0	0.8
32	有機物	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/ℓ		-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4アルカリ度	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸化物	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リン酸イオン	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	トリウムイオン	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム(六価)	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100ml		4.6x10 ²	3.3x10 ³	7.9x10 ²	7.9x10 ²	4.9x10 ³	7.0x10 ²	1.4x10 ³	1.1x10 ³	4.9x10 ³	2.3x10 ³	1.3x10 ³	2.3x10 ³
55	鉛	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	カドミウム	mg/ℓ		不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	総水銀	mg/ℓ		不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機水銀	mg/ℓ		不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機水銀	mg/ℓ		不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機水銀	mg/ℓ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		砂 越 (2 0 5 1 3)													
番号	項目	単位	11.14	11.14	11.14	11.14	11.15	11.15	11.24	12.5	12.5	12.5	12.5	12.12	12.20
1	採水位置	置候	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天採水時刻	時分	はれ	はれ	はれ	はれ	くもり	あめ	あめ	くもり	くもり	くもり	あめ	くもり	くもり
3	採水時刻	時分	18:00	20:00	22:00	24:00	2:00	4:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00
4	水深	m	2.77	2.71	2.68	2.62	2.60	2.56	3.22	3.00	3.00	3.00	3.00	2.62	2.97
5	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	430.8	405.7	393.4	369.5	361.7	346.3	643.0	533.9	533.9	533.9	533.9	369.5	519.9
8	水温	℃	3.5	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	9.0	8.0	11.0	9.0	9.0	6.2	0.0
9	水温	℃	8.9	8.2	8.2	8.0	8.0	8.0	8.2	6.8	7.4	8.0	7.9	5.8	7.0
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	観値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P H	観値	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.5
13	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	濁度	度	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	15
15	透明度	cm	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	34.5
16	蒸発強性	留物	mg/l	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	156
17	溶解性	留物	mg/l	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-	-	110
18	浮遊	留物	mg/l	88	70	38	20	62	54	126	50	48	84	8	13
19	強熱	留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	178	-	-	-	-	130
20	強熱	減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	26
21	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	12.8	-	-	-	-	-	15.6
22	アンモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	亜硝酸性	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	硝酸性	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	溶解性	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	溶解性	mg/l	9.7	9.8	9.8	10.1	7.8	9.8	10.7	10.7	10.7	8.9	9.9	11.0	10.3
27	化学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-	-	1.0
28	生物学的酸素消費量	mg/l	0.9	0.8	3.7	0.9	-	0.5	1.7	0.8	1.5	-	0.5	1.3	0.1
29	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	総硬度	度	-	-	-	-	-	-	24.8	-	-	-	-	-	28
31	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	シロ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	大腸菌	個/100ml	4.6x10 ²	1.1x10 ³	4.9x10 ³	3.3x10 ³	1.1x10 ³	2.4x10 ⁴	1.3x10 ³	2.6x10 ³	1.6x10 ⁴	9.2x10 ²	7.9x10 ³	2.2x10 ³	1.3x10 ³
52	大腸菌	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	亜硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	ドミウ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			砂 越(20513)											
番号	項目	単位	48年	1.17	1.17	1.17	1.17	1.26	2.1	2.7	2.7	2.7	2.7	2.19
			1月10日	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
1	採水位	置換	雨											
2	天候	時刻	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
3	採水時刻	時分												
4	採水水位	m	3.20	2.25	2.23	2.25	2.23	3.30	2.33	2.51	2.55	2.56	2.51	3.00
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流速	m/sec	632.6	238.3	232.1	238.3	232.1	685.1	264.3	327.5	342.5	346.3	327.5	533.9
8	流温	°C	4.0	0.2	3.0	1.5	0.2	0.3	4.5	-3.0	-2.8	-3.2	-1.5	7.0
9	水温	°C	5.2	1.0	2.8	2.6	2.2	3.0	4.9	2.5	2.6	1.8	2.0	5.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月気(冷時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PH	値	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.4
14	電気伝導度	μmho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	22	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	16
16	透視度	cm	21.5	36.5	50	33	34	18	45	21	21	20	22	22.5
17	蒸発残留物	mg/l	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
18	溶解性物質	mg/l	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142
19	浮遊物質	mg/l	48	50	40	35	30	14	38	54	24	64	38	28
20	沈降残留物	mg/l	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
21	沈降減量	mg/l	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
22	塩素イオン	mg/l	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.0
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素D.O	mg/l	11.7	12.1	12.1	11.1	7.4	12.0	12.2	9.2	7.4	6.2	12.8	11.7
30	化学的酸素消費量C.O.D	mg/l	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0
31	生物化学的酸素消費量B.O.D	mg/l	1.7	1.4	0.9	-	-	1.5	2.0	-	-	-	-	1.0
32	濁度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.8
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
53	一般細菌類	個/ml	4.5x10 ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5x10 ²
54	大腸菌群	個/100ml	1.3x10 ³	7.0x10 ²	4.9x10 ³	7.0x10 ²	7.9x10 ²	4.9x10 ³	4.9x10 ²	0	7.9x10 ²	7.0x10 ²	0	3.3x10 ³
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
57	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
58	メチル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
60	銅	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
62	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	油分	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	ケイ素	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出
67	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	調査地点		砂 越 (20513)										
			3.1	3.1	3.1	3.1	3.9	3.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.26	5.21	
1	採水位置	量	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	
4	水深	m	2.61	2.58	2.57	2.50	2.22	2.32	3.95	3.85	3.82	3.82	3.86	2.30	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	355.6	353.9	350.1	323.8	229.0	760.9	1077.2	1011.2	991.8	991.8	1017.7	254.4	
8	気温	°C	-0.3	0.0	0.1	-0.3	2.0	2.2	11.0	18.0	11.0	10.0	15.0	10.5	
9	水温	°C	2.0	3.2	2.1	3.0	3.2	4.8	7.0	10.2	11.0	10.0	10.0	13.0	
10	採水時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気(冷時)	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	P H	値	6.8	6.7	6.8	6.6	7.0	6.7	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	透明度	度	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	
16	透視度	cm	48	42	45	47	45	42	8	8	10	10	19	32	
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	-	132	-	-	-	-	124	-	
18	溶解性残留物	mg/l	-	-	-	-	-	122	-	-	-	-	48	-	
19	浮遊物	mg/l	6	8	16	48	66	10	159	102	96	64.0	76.0	31.0	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	16.3	-	-	-	-	8.5	-	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶解性酸素	mg/l	11.5	11.8	9.3	12.5	11.5	12.4	11.0	10.9	10.6	10.9	10.7	8.5	
30	生物学的酸素	mg/l	-	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-	1.3	-	
31	化学的酸素	mg/l	0.6	1.1	-	1.7	0.9	1.7	0.9	1.0	0.8	-	1.4	0.4	
32	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	29.0	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	0.17	
50	砒	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	8.0x10 ³	-	-	-	-	-	-	
54	大腸菌	個/100ml	1.1x10 ³	2.0x10 ³	1.3x10 ³	1.3x10 ³	1.7x10 ³	3.3x10 ²	1.4x10 ³	1.3x10 ³	2.2x10 ³	7.0x10 ²	4.1x10 ³	4.9x10 ²	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	油類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	揮発性有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	揮発性有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	揮発性有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	揮発性有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	揮発性有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	揮発性有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		砂 越 (20513)											
		6.27	7.18	7.18	7.18	7.18	7.30	8.1	8.2	8.3	8.22	8.22	8.22
番号	項目	単位	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
1	採水位置	m	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	候	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	晴	曇	曇
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	9:45	9:40	10:10	6:00	12:00
4	採水位置	m	2.09	1.45	1.43	1.42	1.42	1.25	1.51	1.54	1.70	1.33	1.35
5	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採流水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	採流速度	m/sec	190.5	52.7	49.8	48.3	48.3	27.2	61.9	66.9	96.3	36.4	38.9
8	水温	℃	23.5	24.0	33.0	25.0	25.0	35.0	30.0	29.0	22.0	24.0	33.5
9	水温	℃	20.0	25.0	26.8	27.4	27.0	24.4	24.0	25.0	26.0	22.0	26.4
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	外気 (冷時)	℃	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P H 値		7.0	7.0	7.1	7.3	7.1	7.0	-	-	-	7.0	7.1
15	電気伝導度	μm/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	36	47	46.5	50	46	50 <	50 <	50 <	47.6	41	50 <
17	蒸発残留物	mg/l	134	-	-	-	-	138.0	-	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	116	-	-	-	-	117.0	-	-	-	-	-
19	浮遊物質	mg/l	18.0	8.0	13.0	9.0	16.0	21.0	-	-	-	5.0	4.0
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	14.2	-	-	-	-	25.1	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.4	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素 D O	mg/l	7.6	7.2	9.0	9.5	7.9	7.6	6.4	6.9	4.3	6.7	7.8
30	化学的酸素消費量 C O D	mg/l	2.1	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量 B O D	mg/l	1.5	2.2	2.8	3.0	3.4	2.5	4.9	1.6	-	1.0	3.1
32	濁り	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	40.0	-	-	-	-	49.6	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	9.2	-	-	-	-	129.4	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム (六価クロム)	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
45	銅	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
46	鉄	mg/l	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	0.680	-
50	砒素	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
53	一般細菌類	個/ml	1.9x10 ⁷	-	-	-	-	4.2x10 ²	-	-	-	-	-
54	大腸菌	個/100ml	2.3x10 ²	9.5x10 ²	3.3x10 ²	4.6x10 ²	1.4x10 ³	3.3x10 ³	-	-	-	1.3x10 ³	7.0x10 ³
55	鉛	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
56	亜鉛	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
57	総水銀	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
58	ルキル水銀	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
59	有機カドミウム	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
60	有機鉛	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
61	マンガン	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
62	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	油	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
67	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		砂 越 (20513)												
番号	項目	単位	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.20	11.20	11.28	12.10	12.10	12.10
1	採水位置	電核測位	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時分	曇	曇	雨	みぞれ	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪
3	採水時刻	時分	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	2:00	4:00	10:00	6:00	12:00	18:00
4	水深	m	3.45	3.42	3.39	3.36	3.33	3.29	3.26	3.25	4.40	2.53	2.53	2.56
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	767.8	750.9	734.2	717.6	701.3	679.8	663.9	658.6	1400.5	334.9	334.9	346.3
8	水温	℃	2.3	2.1	1.5	1.0	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	2.0
9	水温	℃	5.4	5.5	5.2	4.8	4.6	4.6	4.3	4.0	5.0	1.0	2.0	2.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)	観測値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P H	観測値	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9
14	電気伝導度	μm ² /cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	223.5	-	-	-
16	透明度	cm	16	17	18	20	23	24	24	25	6	44	50 <	45 45
17	残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	437.0	-	-	-
18	溶解性	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	96.0	-	-	-
19	浮遊物	mg/l	56.0	20.0	174.0	42.0	30.0	24.0	79.0	58.0	341.0	62.0	13.0	136.0
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	21.2	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素量	mg/l	11.0	11.0	11.2	10.8	11.2	11.2	11.5	11.5	10.9	12.6	12.8	12.5
30	化学酸素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-
31	生物化学酸素量	mg/l	1.3	1.4	2.0	2.2	1.7	1.8	2.1	1.5	1.6	2.1	1.5	1.3
32	総有機炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	46.4	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硅酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
53	一般細菌類	個/100ml	2.2x10 ⁵	1.1x10 ⁴	1.3x10 ³	7.9x10 ²	4.6x10 ³	9.5x10 ²	2.3x10 ³	7.0x10 ³	1.3x10 ³	1.7x10 ³	2.4x10 ³	2.4x10 ³
54	大腸菌	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
58	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
60	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
61	有機炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
62	マンガンイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	モリブデンイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	硝基油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	ナール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
67	ヘミ鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	サウオオ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	ニッケル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12.10	12.17
中心	中心
管	管
24:00	10:00
2.49	2.77
-	-
-	-
320.1	430.8
1.5	-1.0
1.2	2.4
-	-
-	-
-	-
-	-
6.9	6.8
-	-
-	32.5
48	35
-	149.0
-	99.0
76.0	50.0
-	-
-	16.9
-	1.8
-	-
-	-
12.2	12.4
-	2.4
0.6	2.9
-	-
-	42.0
-	-
-	-
-	-
-	67.6
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
3.3x10 ³	2.8x10 ²
	3.3x10 ²
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	
			1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月28日	2月7日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月21日	3月11日	3月11日	
1	採水位置		流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
2	天候		<曇り	<曇り	ゆき	ゆき	ゆき	ゆき	<曇り	ゆき	ゆき	ゆき	ゆき	<曇り	<曇り	ゆき
3	採水時刻	時分	66:00	12:00	18:00	24:00	10:00	13:30	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	
4	採水水位	m	2.02	2.07	2.09	2.07	1.97	1.92	2.87	2.85	2.90	2.87	2.29	2.95	2.95	
5	採水水深	m														
6	流速	m/sec	171.2	184.9	190.5	184.9	158.1	145.5	474.3	465.4	487.7	474.3	251.1	510.6	510.6	
8	気温	°C	-0.1	-0.3	-1.0	-1.0	-1.8	3.8	0.0	-0.3	-0.4	-0.5	-1.0	2.0	-1.0	
9	水温	°C	1.4	1.5	1.4	1.3	4.6	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	6.1	2.6	2.1	
10	干潮時刻	時分														
10	満潮時刻	時分														
11	月	日														
11	臭気(冷時)															
12	外観															
13	P H 値		7.1	7.1	7.2	7.4	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	6.8	7.0	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm						10.5						33.0		
15	濁度	度							22.0	22.0	21.0	22.0	22.0	25.0	23.0	
16	透視度	cm	42.0	38.0	36.0	40.0	50以上									
17	蒸発残留物	mg/l						100.0						149.0		
18	溶解性物質	mg/l						93.0						110.0		
19	浮遊物質	mg/l	38.0	45.0	79.0	27.0	7.0		48.0	7.0	47.0	7.0	39.0	92.0	82.0	
20	強熱残留物	mg/l														
21	強熱減量	mg/l														
22	塩素イオン	mg/l						17.4					24.6			
25	アンモニア性窒素	mg/l						0.7					0.7			
26	亜硝酸性窒素	mg/l														
27	硝酸性窒素	mg/l														
29	溶存酸素DO	mg/l	12.2	12.1	12.2	12.4	13.4		13.1	13.5	13.4	12.9	13.1	11.5	11.5	
30	比重量	mg/l						1.5					1.6			
31	生物学的酸素消費量	mg/l	6	3.3	4.1	2.4	3.3		0.8	1.3	1.3	1.5	2.4	5.3	0.5	
32	化学的酸素消費量	mg/l														
33	総硬度	mg/l					42.4						40.0			
34	カルシウムイオン	mg/l														
35	マグネシウムイオン	mg/l														
36	PH4.3アルカリ度	mg/l														
36	PH8.4アルカリ度	mg/l														
37	PH4.3酸度	mg/l														
37	PH8.4酸度	mg/l														
38	硫酸イオン	mg/l						21.7					18.5			
39	硫酸化物	mg/l														
40	珪酸	mg/l														
41	リン酸イオン	mg/l														
42	ナトリウムイオン	mg/l														
43	カリウムイオン	mg/l														
44	クロム(総クロム)	mg/l	不検出							不検出					不検出	
45	銅	mg/l	検出せず					0.414		検出せず					検出せず	
46	鉄	mg/l	0.19							0.10					0.18	
50	砒素	mg/l	不検出						0.000						不検出	
51	フェノール類	mg/l														
52	シアン	mg/l	検出せず							検出せず					検出せず	
53	一般細菌数	個/100ml														
54	大腸菌群	個/100ml	7.0×10 ²	1.7×10 ³	1.7×10 ³	1.3×10 ³	7.9×10 ²			2.7×10 ²	2.3×10 ²	4.9×10 ²	4.9×10 ²	1.1×10 ³	3.3×10 ²	
55	鉛	mg/l	不検出							不検出					不検出	
56	亜鉛	mg/l	検出せず													
57	総水銀	mg/l	不検出					0.000		不検出					不検出	
58	アルキル水銀	PPM	不検出							不検出					不検出	
59	有機リン	PPM	不検出							不検出					不検出	
60	カドミウム	mg/l	不検出					0.0042		不検出					不検出	
61	マンガ	mg/l	不検出							不検出					不検出	
62	アンモニウムイオン	mg/l														
63	硝酸イオン	mg/l														
64	亜硝酸イオン	mg/l														
65	油	分														
66	11-ヘキサン	mg/l	0.5							不検出					不検出	

49年 3月11日	49年 3月11日	49年 3月18日	49年 4月18日	49年 4月23日	49年 5月 7日	49年 5月22日	49年 6月10日	49年 6月24日	49年 7月 8日	49年 7月22日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日
流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき	流心 ゆき
18:00	24:00	10:00	8:00	10:00	10:00	10:00	9:40	10:00	9:30	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	13:45
2.95	2.93	2.56	4.57	5.05	3.70	3.48	2.67	2.49	2.34	2.30	1.80	1.59	1.56	1.59	1.58
510.6	501.4	346.3	1533.6	1942.1	1014.9	863.2	410.6	332.6	273.8	259.1	61.08	59.27	54.01	59.27	57.5
0.0	1.0	1.0	2.5	14.0	12.0	16.0	22.0	20.0	21.0	23.0	21.0	34.5	25.0	21.0	34.0
2.6	2.0	5.4	6.4	6.5	8.0	10.0	14.0	17.0	17.5	19.0	23.5	25.0	26.0	25.0	26.0
6.9	7.0	7.1	類濁 色 6.9	類濁 色 6.7	類濁 色 6.9	類濁 色 7.0	類濁 色 6.9	類濁 色 6.9	類濁 色 7.2	類濁 色 7.1	類濁 色 6.8	類濁 色 7.0	類濁 色 7.1	類濁 色 7.0	類濁 色 7.0
26.0	28.0	35.0	18.0	116.0	7.0	13.0	37.0	13.0	48.0	150.0	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
198.0	30.0	43.0	40.0	200.0	53.0	45.0	53.0	11.0	45.0	82.0	151.0	50以上	50以上	50以上	50以上
		19.9		12.8		11.8		13.8		13.1		13.1		13.1	
		0.3		1.2		1.5		1.8		0.6		0.6		0.6	
11.6	11.9	12.0	11.8	11.6	11.3	10.5	9.4	8.6	8.7	8.2	7.7	9.5	9.5	7.8	
		1.1		0.5		0.9		1.9		5.6		1.7		1.7	
1.8	1.3	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	0.9	1.3	1.4	0.4	1.9	1.7	2.4	1.7	
		39.4		20.4		20.0		32.0		31.2					
		16.4		5.6		6.3		13.0		0.5					
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			0.54	1.30	0.23	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			1.9×10 ²	4.7×10 ²	6.0×10 ²	6.0×10 ²	1.5×10 ³	1.5×10 ³	1.5×10 ³	1.5×10 ³	1.5×10 ³	7.9×10 ⁴	7.9×10 ⁴	7.9×10 ⁴	7.9×10 ⁴
3.3×10 ³	1.7×10 ³	4.9×10 ³	1.4×10 ³	2.6×10 ³	1.3×10 ³	1.1×10 ³	1.1×10 ³	7.9×10 ³	3.3×10 ³	1.3×10 ³	1.3×10 ³	7.9×10 ³	1.1×10 ⁴	7.9×10 ³	7.9×10 ³
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

番号	項目	単位	月日																	
			49年 8月29日	49年 9月9日	49年 9月25日	49年 10月11日	49年 10月23日	49年 11月11日	49年 11月25日	49年 12月9日	49年 12月18日									
1	採水位	儀	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"						
2	天候	候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇						
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	9:00	9:15	8:00	8:00	9:10							
4	採水位	m	1.90	2.77	3.45	2.27	2.24	2.06	3.37	2.14	2.14									
5	今水深	m																		
6	採水水深	m																		
7	流量	m ³ /sec	128.03	460.7	864.2	244.3	233.5	173.76	810.16	199.23	199.23									
8	気温	°C	27.0	23.0	21.5	9.5	14.1	5.5	6.5	3.0	0.5									
9	水温	°C	23.0	20.0	16.5	3.5	12.7	5.0	7.0	2.0	2.0									
10	干潮時刻	時分																		
11	満潮時刻	時分																		
12	月	日																		
11	天気(冷時)		左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀	左し 儀						
12	外観		濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁						
13	P H		7.1	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.5	6.9	7.0									
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm																		
15	濁度	度	7.6		95.0		10.0		44.5		18.5									
16	透視度	cm	50以上	20.0	11.0	42.0	36.0	50以上	20.0	50以上	44.0									
17	蒸発残留物	mg/l	136.0		182.0		106.0		132.0		84.0									
18	溶解性物質	mg/l	126.0		51.0		88.0		109.0		69.5									
19	浮遊物	mg/l	10.0		131.0		18.0		23.0		14.5									
20	強熱残留物	mg/l																		
21	強熱減量	mg/l																		
22	塩素イオン	mg/l	17.5		13.0		14.7		16.4		17.8									
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.2		0.3		0.2		0.9		0.9									
26	亜硝酸性窒素	mg/l																		
27	硝酸性窒素	mg/l																		
29	溶存酸素DO	mg/l	6.0	8.6	9.6	10.4	10.9	12.7	12.9	14.8	14.2									
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.5		5.3		1.9		2.1		2.1									
31	生物化学的酸素消費量	mg/l	0.6	1.5	1.2	0.9	1.1	2.8	1.0	1.7	1.1									
32	遊離マンガン	mg/l																		
33	総硬度	mg/l	34.0		29.5		35.6		27.0		41.2									
34	カルシウムイオン	mg/l																		
35	マグネシウムイオン	mg/l																		
36	PH4.3アルカリ度	mg/l																		
36	PH8.4アルカリ度	mg/l																		
37	PH4.3酸度	mg/l																		
37	PH8.4酸度	mg/l																		
38	硫酸イオン	mg/l	5.0		2.2		31.0		15.5		30.2									
39	硫化物	mg/l																		
40	珪酸	mg/l																		
41	リン酸イオン	mg/l																		
42	ナトリウムイオン	mg/l																		
43	カリウムイオン	mg/l																		
44	クロム(六価)イオン	mg/l																		
45	銅	mg/l																		
46	鉄	mg/l																		
50	砒	mg/l																		
51	フッ素	mg/l																		
52	シアン	mg/l																		
53	一般細菌類	個/ml	1.6×10 ³		2.8×10 ³		3.6×10 ³		5.0×10 ³		5.7×10 ²									
54	大腸菌群	個/100ml	1.3×10 ³		1.7×10 ⁴		4.9×10 ³		3.3×10 ³		3.3×10 ³									
55	鉛	mg/l																		
56	亜鉛	mg/l																		
57	総水銀	mg/l																		
58	アルキル水銀	PPM																		
59	有機リン	PPM																		
60	カドミウム	mg/l																		
61	マンガン	mg/l																		
62	アンモニウムイオン	mg/l																		
63	硝酸イオン	mg/l																		
64	亜硝酸イオン	mg/l																		
65	油	mg/l																		
66	n-ヘキサン	mg/l																		

対照番号	10	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川
観測地点名	高尾	地形図名 メッシュコード	清川 584010	所在地	最上郡・沢村大字古田		

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年				
			4月23日	5月22日	6月24日	7月22日	8月29日	9月25日	10月23日	11月25日				
1	採水位	概	流心	"	"	"	"	"	"	"				
2	天候		<曇り	曇	あめ	<曇り	曇	あめ	あめ	<曇り				
3	採水時刻	時分	9:00	9:30	10:00	10:00	9:30	10:00	10:00	9:00				
4	水深	m	4.14	2.24	1.21	1.04	0.55	2.34	0.80	2.04				
5	全水深	m												
6	採水水深	m												
7	流量	m ³ /sec	2242.7	821.7	335.1	275.4	117.1	877.6	180.1	700.83				
8	気温	°C	9.5	12.0	19.5	20.0	22.0	16.5	13.3	5.0				
9	水温	°C	6.5	9.5	17.0	19.0	23.0	16.5	12.7	6.5				
10	干潮時刻	時分												
11	満潮時刻	時分												
12	臭気(冷時)	月		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし				
13	外観		灰白濁	白濁	微白濁	類白濁	微白濁	黄白濁	微白濁	類白濁				
14	P H 値		6.6	6.9	6.9	7.0	7.1	6.8	6.9	6.4				
15	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm												
16	濁度	度	158.0	36.0	9.5	130.0	6.8	122.0	8.4	52.0				
17	透視度	cm	9.0	18.0	49.0	46.0	50以上	10.0	50以上	17.0				
18	蒸発残留物	mg/l	390.0	153.0	84.0	236.0	132.0	304.0	115.0	118.0				
19	溶解性物質	mg/l	47.0	61.0	47.0	146.0	129.0	69.0	97.0	89.0				
20	浮遊物質	mg/l	393.0	92.0	37.0	90.0	3.0	235.0	18.0	29.0				
21	強熱残留物	mg/l												
22	強熱減量	mg/l												
23	塩素イオン	mg/l	11.1	12.4	15.1	12.5	17.9	12.7	15.9	15.8				
24	アンモニウム性窒素	mg/l	1.1	2.0	1.5	0.5	0.1	0.1	0.5	1.2				
25	亜硝酸性窒素	mg/l												
26	硝酸性窒素	mg/l												
27	溶解性DO	mg/l	11.4	10.4	8.5	7.9	7.5	9.1	10.9	13.4				
28	生物学的DO	mg/l	0.6	1.1	2.0	6.3	1.2	8.0	1.5	2.7				
29	化学的DO	mg/l	1.4	1.8	1.3	0.7	0.7	1.2	1.0	1.2				
30	マンガン	mg/l												
31	総硬度	mg/l	19.2	19.6	25.5	29.9	33.6	29.5	33.6	28.3				
32	カルシウムイオン	mg/l												
33	マグネシウムイオン	mg/l												
34	PH4.3アルカリ度	mg/l												
35	PH8.4アルカリ度	mg/l												
36	PH4.3酸度	mg/l												
37	PH8.4酸度	mg/l												
38	硫酸イオン	mg/l	4.7	6.6	14.0	18.0	5.0	2.2	33.0	17.0				
39	硫化物	mg/l												
40	硅酸	mg/l												
41	リン酸イオン	mg/l												
42	ナトリウムイオン	mg/l												
43	カリウムイオン	mg/l												
44	クロム(六価)	mg/l												
45	クロム(三価)	mg/l												
46	銅	mg/l												
47	鉄	mg/l												
48	砒素	mg/l												
49	フェノール類	mg/l												
50	シアン	mg/l												
51	一般細菌類	個/ml	5.0×10 ²	3.2×10 ²	2.3×10 ³	7.2×10 ²	4.1×10 ³	2.6×10 ³	1.0×10 ²	3.6×10 ²				
52	大腸菌群	個/ml	1.7×10 ³	1.3×10 ³	3.3×10 ³	2.2×10 ³	1.8×10 ³	1.7×10 ⁴	1.1×10 ⁴	9.3×10 ³				
53	鉛	mg/l												
54	亜鉛	mg/l												
55	カドミウム	mg/l												
56	総水銀	mg/l												
57	有機リン	mg/l												
58	アルキル水銀	mg/l												
59	油分	mg/l												
60	フイノール	mg/l												
61	マンガン	mg/l												
62	n-ヘキサン	mg/l												

対照番号	11	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川		
観測地点名	堀内	地形図名 メッシュコード	尾花沢 574072	所在地	最上郡舟形田字堀内				
調査地点		堀ノ内							
番号	項目	単位	年月日						
			42年 8月17日	10.3	11.8	11.20	12.6	12.20	
1	採水位	置	量水 量	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	堀ノ内橋 中央付近
2	天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	
3	採水時刻	時分	12:25	13:30	10:50	10:45	12:00	11:05	
4	水位	m	0.97	0.82	1.02	1.19	1.04	1.17	
5	全水深	m	1.90	1.70	1.90	2.10	1.95	2.10	
6	採水水深	m	水面	水面	水面	水面	水面	水面	
7	流量	m ³ /sec	132.0	106.3	141.2	174.8	145.0	170.7	
8	気温	℃	25.0	14.5	11.5	7.0	8.0	1.0	
9	水温	℃	25.2	12.5	10.7	7.1	7.2	1.8	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	
10	(月)	日	-	-	-	-	-	-	
11	臭気(冷時)		全 無	全 無	全 無	全 無	全 無	全 無	
12	外観		濁 黄白濁	濁 黄白濁	濁 黄白濁	濁 黄白濁	濁 黄白濁	濁 黄白濁	
13	P H 値		6.8	6.8	7.0	6.7	6.7	6.6	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	152	106	124	108	117	140	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	
16	透明度	cm	20.0	9.0	23.5	28.5	22.0	23.5	
17	蒸発残留物	mg/l	113.5	109.2	85.4	81.6	72.1	119.0	
18	溶解性物質	mg/l	91.2	70.0	74.4	66.0	56.0	98.0	
19	浮遊遊物	mg/l	22.3	39.2	11.0	15.6	16.1	21.3	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	
22	揮発イオン	mg/l	13.50	9.22	11.35	10.64	11.35	13.50	
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.04	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	0.015	値	値	値	値	値	
27	硝酸性窒素	mg/l	0.8	以下 1	以下 1	以下 1	以下 1	以下 2	
29	溶存酸素D O	mg/l	7.05	11.70	11.70	13.27	12.65	14.25	
30	化学的酸素 要求量C O D	mg/l	0.88	3.68	2.00	1.20	0.56	1.20	
31	生物化学的酸素 要求量B O D	mg/l	0.92	1.38	0.83	0.74	0.26	1.02	
32	過マンガン酸 リウム消費量	mg/l	-	8.85	4.74	4.74	3.16	5.37	
33	総硬度	mg/l	35.7	26.1	31.8	28.4	28.9	34.2	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
36	[PH4.3アルカリ度	mg/l	15.0	12.0	13.0	13.5	16.4	18.0	
36	[PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	
37	[PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	
37	[PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	
38	硫化イオン	mg/l	28.4	28.39	23.46	27.57	33.74	38.68	
39	硫化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
44	コバルト(六価)量	mg/l	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	
47	マンガン	mg/l	0.054	0.09	0.10	0.075	0.091	0.152	
50	砒	mg/l	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	
52	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	
54	大腸菌群	個/100ml	-	-	-	-	-	-	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	

調査地点		堀内(2-5-3)										
番号	項目	単位	43年6月24日		7.24		8.28		10.31		12.24	
			前日	当日	前日	当日	前日	当日	前日	当日	前日	当日
1	採水位	置	観水標より	72.0	72.0	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	機中央附近
2	天候		前日	当日	前日	当日	前日	当日	前日	当日	前日	当日
3	採水時刻	時分	9:30	11:30	10:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	11:30	
4	水位	m	0.70	0.76	0.83	0.78	1.36					
5	全水深	m	1.60	1.66	1.73	1.68	2.26					
6	採水水深	m	水面	水面	水面	水面	水面	水面	水面	水面	水面	
7	流量	m ³ /sec	80.3	89.4	100.6	92.6	208.4					
8	気温	℃	19.0	31.5	19.0	16.0	3.5					
9	水温	℃	19.5	23.7	21.0	12.0	3.0					
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-					
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-					
11	月令	日	-	-	-	-	-					
11	臭気(冷時)		臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし					
12	外観色		-	-	-	-	-					
13	PH値		6.8	6.7	6.8	6.8	6.6					
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-					
15	濁度	度	-	-	-	-	-					
16	透視度	cm	30以上	5.0	20.0	27.5	8.0					
17	蒸発残留物	mg/l	95.2	136.4	117.2	126.0	127.2					
18	溶解性物質	mg/l	90.4	82.8	93.6	95.6	80.0					
19	浮遊物	mg/l	4.8	53.6	23.6	31.4	47.2					
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-					
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-					
22	塩素イオン	mg/l	16.0	14.2	14.2	15.2	11.8					
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.1	0.2	0.1	検出せず	0.1					
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-					
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-					
29	溶存酸素DO	mg/l	1.2	8.5	8.0	10.1	12.8					
30	化学的酸素要求量C O D	mg/l	1.2	1.3	0.7	0.2	0.4					
31	生物学的酸素要求量B O D	mg/l	1.2	4.4	0.2	1.2	3.0					
32	過マンガン消費量	mg/l	-	-	-	-	-					
33	総硬度	mg/l	36.4	30.9	35.8	38.2	30.1					
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-					
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-					
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-					
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-					
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-					
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-					
38	硫酸イオン	mg/l	22.4	17.5	23.3	29.0	19.6					
39	酸化物	mg/l	-	-	-	-	-					
40	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-					
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-					
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-					
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-					
44	フェロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-					
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-					
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-					
50	鉛	mg/l	-	-	-	-	-					
51	フエノール	mg/l	-	-	-	-	-					
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-					
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-					
54	大腸菌	個/100ml	900	130	230	8	42					
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-					
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-					

番号	項目	調査地点 単位	編 内 (20503)											
			44年 1月28日	2.25	3.11	5.27	6.18	7.16	8.21	9.25	10.22	11.26	12.19	
1	採水位	左岸 7m	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
2	天候		曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇時*雨	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:40	11:40	14:45	11:00	9:30	10:25	12:00	15:10	
4	水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	251	120	101	255	70	52	75	84	73	151	159	
8	気温	℃	3.0	-3.0	-2.0	10.0	26.0	30.0	27.0	11.5	14.5	1.5	0	
9	水温	℃	3.5	1.0	3.3	11.0	22.2	26.0	24.2	17.0	16.0	4.4	3.0	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外觀		濁黄色濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁
13	PH値		6.6	6.8	6.6	6.5	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	120.0	127.0	130.5	107.0	146.0	143.0	130.0	151.5	144.5	119.0	134.5	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	2.0	17.5	18.0	13.0	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	15.0	10.0	
17	蒸発残留物	mg/l	67.2	95.6	90.4	84.4	102.4	93.6	88.4	97.2	92.0	82.4	79.6	
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物	mg/l	170.4	33.2	24.4	48.8	4.4	36.8	38.0	17.2	28.0	25.6	41.2	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	14.2	14.2	14.5	14.9	19.9	17.7	12.4	14.9	15.3	13.8	13.1	
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.15	0.5	0.1	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	値微	値微	値微	微量	値微	値微	値微	微量	微量	微量	微量	
27	硝酸性窒素	mg/l	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	
29	溶存酸素D O	mg/l	12.1	13.3	12.5	9.4	10.2	9.5	7.8	8.4	8.9	11.9	12.5	
30	化学的酸素要求量C O D	mg/l	2.3	0.5	2.1	4.0	1.6	1.4	1.4	1.0	1.3	2.2	1.8	
31	生物学的酸素要求量B O D	mg/l	3.4	3.7	3.3	3.7	2.7	1.7	1.0	1.0	0.9	3.9	3.7	
32	過マンガン消費量	mg/l	19.5	5.7	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	33.3	37.4	38.0	29.8	40.2	40.2	36.8	42.1	41.1	33.0	33.6	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	16.0	13.5	17.2	9.2	12.8	17.0	16.0	18.0	15.0	14.0	16.4	
37	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	21.8	23.5	32.5	12.6	26.0	25.9	24.9	29.6	29.8	24.1	23.5	
39	硫酸根化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸根	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	硫酸根	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	1,300	1,900	310	29,000	1,500	1,600	760	1,300	4,100	1,300	3,600	
54	大腸菌群	個/100ml	53	40	5	13,000	7,800	6,200	3,200	3,000	2,300	1,000	7,000	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		堀ノ内 (20503)												
番号	項目	単位	45年1月20日											
			2.23	3.3	4.23	5.19	6.16	7.29	8.27	9.25	10.27	11.25	12.22	
1	採水位	位置	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
2	天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	11:30	11:20	11:20	11:10	11:40	11:30	9:45	10:20	15:00	14:05	13:50	16:25
4	水深	m	-	-	-	2.89	1.77	0.14	0.24	0.61	0.61	0.60	1.21	0.91
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	81	255.27	130.02	585.82	272.33	76.26	35.79	74.01	74.01	72.84	161.29	113.45
8	気温	℃	-4.0	-1.0	1.0	14.0	23.0	18.5	27.0	27.0	20.5	9.0	9.0	2.5
9	水温	℃	0.8	0.0	2.3	8.8	14.0	18.0	28.0	27.8	19.5	12.5	7.3	4.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	臭気(冷時)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	外観	色	濁黄白色	濁黄白色	濁黄白色	濁黄白色	濁黄白色	濁黄白色	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白色
15	P H 値		6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	7.0	6.7	6.9	6.8	6.7	7.6
16	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	147.5	120.0	162.0	68.6	82.0	136.0	138.5	148.0	184.0	189.0	116.0	119.0
17	透明度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	透視度	cm	30以上	9.0	1.6	5.0	12.8	30以上	30以上	28.5	30以上	30以上	13.0	15.0
19	蒸発残留物	mg/l	105.2	114.4	116.0	142.8	97.2	60.4	113.2	130.4	147.5	75.2	120.8	124.0
20	溶解性物質	mg/l	100.0	101.6	93.6	58.8	62.0	58.0	112.7	122.4	115.5	66.4	86.2	101.7
21	浮遊物	mg/l	5.2	12.8	22.4	84.0	35.2	2.4	0.5	8.0	32.0	8.8	34.6	22.3
22	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	塩素イオン	mg/l	14.9	17.0	15.6	7.5	10.3	16.7	18.1	17.0	24.8	22.0	13.8	14.5
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.4	0.10	0.28	0.10	0.24	0.25	0.15	0.1	0.45	0.45	0.1	0.1
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	溶存酸素 D O	mg/l	13.6	13.0	13.2	11.5	10.2	9.2	8.6	7.6	8.8	9.7	11.7	12.2
29	化学的酸素要求量 C O D	mg/l	1.0	1.4	1.3	2.0	3.7	1.2	0.2	3.4	1.2	1.1	1.2	1.5
30	生物学的酸素要求量 B O D	mg/l	3.2	1.9	2.4	2.0	1.5	1.6	1.4	0.7	0.6	1.2	0.9	2.9
31	過マンガン消費量	mg/l	0.16	0.09	0.22	0.10	0.06	0.10	0.03	0.03	0.14	0.15	0.12	0.08
32	総硬	mg/l	39.8	29.9	37.9	16.0	20.3	59.8	39.4	45.6	46.9	53.8	36.0	36.7
33	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	P H 4.3アルカリ度	mg/l	19.0	13.0	18.0	6.5	9.0	14.5	16.8	18.0	10.0	16.0	12.0	13.8
36	P H 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P H 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	28.5	20.2	24.7	8.1	16.9	21.8	26.3	30.5	35.6	32.5	20.5	18.4
40	硫化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	矽	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	トリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ナトリウム(25℃)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フエノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	細菌類	個/ml	320	980	810	580	650	2,000	220	520	1,100	1,100	13,000	310
54	大腸菌	個/100ml	500	3,100	800	200	2,600	2,000	400	1,000	800	3,800	800	500
55	細菌	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	至	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			堀内 (20503)											
番号	項目	単位	1.25	2.23	3.25	4.28	5.25	6.25	7.29	8.27	9.27	10.27	11.26	12.23
1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候		曇	雨	晴	晴	雨~曇	晴	晴	曇	雨	曇	曇~雨	曇
3	採水時刻	時分	11:20	15:45	13:55	15:30	17:10	16:25	14:45	9:40	11:10	10:00	12:50	9:30
4	採水位置	m	1.06	1.03	1.55	1.60	1.05	0.51	1.07	0.84	2.93	0.83	1.54	1.34
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	136.0	131.6	225.1	235.5	128.2	62.6	140.5	102.9	774.4	66.1	256.0	173.2
8	気温	℃	2.0	5.0	6.5	17.0	22.0	28.0	31.3	26.0	24.0	12.0	8.5	0.0
9	水温	℃	2.0	4.3	4.5	9.5	16.0	23.5	24.5	23.0	17.8	10.5	6.5	2.0
10	干満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	奥気(冷時)	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	時分	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
13	P H	値	類黄白濁	類白濁色	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	115.0	137.5	97.2	66	119	161	119	141	94	139	96	112
15	透明度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透過視度	cm	16.0	11.0	12.0	23.6	23.0	30以上	20.0	28.0	5.0	22.0	3.5	22.0
17	蒸発残留物	mg/l	123.7	126.4	134.0	70.2	104.0	120.4	107.6	135.0	270.4	138.8	142.0	88.8
18	溶解性物質	mg/l	104.8	101.9	104.1	42.8	99.6	116.4	87.1	128.4	114.4	126.9	92.1	76.1
19	浮遊遊	mg/l	18.9	24.5	29.9	27.4	4.4	4.0	20.5	6.6	156.0	12.0	49.9	12.7
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	14.9	17.0	13.5	7.1	9.3	16.3	9.1	16.2	7.1	14.0	11.6	11.0
25	アンモニウム	mg/l	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15以下	0.30	0.15	0.15以下	0.20	0.15以下	0.15以下	0.15
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素	mg/l	11.7	11.6	12.7	11.4	9.3	9.0	7.8	8.0	8.3	10.4	11.4	12.7
30	溶存酸素	mg/l	2.1	0.5	0.1	1.0	1.0	2.0	1.8	1.6	1.9	2.3	3.8	1.3
31	溶存酸素	mg/l	1.0	1.5	2.0	0.4	1.4	2.1	0.9	1.3	1.7	1.9	2.0	2.2
32	溶存酸素	mg/l	0.13	0.16	trace	4.0	4.0	8.0	7.1	6.3	7.4	9.1	14.9	5.2
33	溶存酸素	mg/l	34.2	34.4	27.3	36.2	26.0	44.2	33.7	39.0	31.0	37.5	28.4	27.2
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 4.3アルカリ度	mg/l	14	18	8.8	16	8	12	14	16	12	14	16	14.0
37	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P H 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	20.2	23.7	18.1	15.1	20.5	29.6	24.3	27.6	23.5	22.0	15.2	18.5
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	硫酸イオン	mg/l	600	2,700	700	2,000	2,000	2,000	5,000	2,400	1,800	500	0	6
55	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			堀内 (20510)													
番号	項目	単位	47年1月6日													
			1.19	1.19	1.19	1.19	2.3	2.3	2.3	2.17	2.17	2.17	2.17			
1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	—	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	6:00	10:00	12:00	6:00	12:00	18:00	24:00	—	—
4	水深	m	1.27	1.37	1.37	1.27	1.27	1.665	1.67	1.69	1.34	1.34	1.23	1.12	—	—
5	全水深	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	採水位置	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	流量	m ³ /sec	189.0	212.7	212.7	189.0	189.0	291.0	292.4	298.2	205.4	205.4	179.9	156.0	—	—
8	水温	°C	1	1	3	2	2	0	1	1.5	3	6	4	-1	—	—
9	水温	°C	2	3	4	3	3	3	3	3	3.5	5	5.5	5	—	—
10	干満時刻	時分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	月令	日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	外気(冷時)	°C	異臭気なし 無色透明 6.5	異臭気なし 無色透明 6.8	異臭気なし 無色透明 6.8	異臭気なし 無色透明 6.9	異臭気なし 無色透明 6.8	異臭気なし 無色透明 6.8	異臭気なし 無色透明 6.8	異臭気なし 無色透明 6.8	異臭気なし 無色透明 6.3	異臭気なし 無色透明 6.4	異臭気なし 無色透明 6.6	異臭気なし 無色透明 6.3	異臭気なし 無色透明 6.3	異臭気なし 無色透明 6.3
13	P H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mhos/cm	—	—	—	—	—	108	109	102	107	108	107	107	107	107
15	濁度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	透視度	cm	25	30	30	28	30	16	15	13	17	20	21	19.5	—	—
17	蒸発残渣	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	溶解性物質	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	浮遊物質	mg/ℓ	4	22	17	18	16	—	30	—	12	9	22	22	—	—
20	強熱減量	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	強熱減量	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	塩素イオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	アンモニア性窒素	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	硝酸性窒素	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	化学的酸素消費量	mg/ℓ	13.3	13.1	11.5	12.4	12.7	10.5	12.5	12.0	12.1	11.1	11.8	11.8	—	—
30	化学的酸素消費量	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	化学的酸素消費量	mg/ℓ	4.0	3.2	2.2	4.5	3.1	—	5	—	7	5	6	5	—	—
32	銅	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	総硬度	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	カルシウムイオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	マグネシウムイオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	P H 8.4 アルカリ度	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	P H 4.3 酸度	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	P H 8.4 酸度	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	硫酸イオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	硫酸化物	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	硫酸化物	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	リン酸イオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	ナトリウムイオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	カリウムイオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	クロム(六価)	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	銅	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	鉄	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	ヒフェノール類	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	フェノール類	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	シアン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	一般細菌類	個/100ml	9,000	6,800	5,500	4,100	4,100	15,000	11,000	3,600	16,000	66,000	17,000	17,000	—	—
54	大腸菌	個/100ml	600	< 300	500	< 300	< 300	1,700	1,600	2,400	300	1,900	900	900	—	—
55	鉛	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	亜鉛	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	ドミウ	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	鉛	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	アンモニウムイオン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	有機リン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

調査地点		堀 内 (2 0 5 1 0)												
		3.3	3.16	3.16	3.16	3.16	4.14	4.21	4.21	4.21	4.21	4.28	5.8	
番号	項目	単位	3.3	3.16	3.16	3.16	3.16	4.14	4.21	4.21	4.21	4.21	4.28	5.8
1	採水位置	運	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	候	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00
4	採水位置	m	1.34	1.05	1.10	1.01	1.00	1.60	2.24	2.16	1.94	1.88	1.64	1.46
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採流水深	m	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
7	採流速度	m/sec	205.4	141.7	151.8	133.8	131.8	272.7	478.6	449.7	374.9	355.7	283.9	235.3
8	気温	℃	8	3	8	6	2	16.0	8.0	15.0	10.0	7.0	20.5	17.0
9	水温	℃	5	4	6	6	6.5	12.0	17.5	11.0	9.5	8.0	15.0	15.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月気(冷時)	日	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	無臭に腐物性臭気あり	異臭気なし
12	外気(冷時)	日	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	無臭に腐物性臭気あり	異臭気なし
13	PH	値	6.8	6.7	6.8	6.4	6.9	6.7	6.8	7.0	6.7	6.9	6.9	6.9
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	107	107	107	108	108	108	108	108	106.5	106.5	107	106.5
15	濁度	度	-	-	-	-	-	16.5	-	-	-	-	-	-
16	透過視度	cm	22	28	29	30	30	24.5	14	10	21	14	30~	30
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	-	146.0	-	-	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	-	128.0	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物質	mg/l	31	9	24	1	10	18.0	62.2	83.0	33.6	61.2	12.2	14.8
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素量	mg/l	12.2	11.7	12.2	12.2	12.2	8.91	10.3	10.1	11.3	10.9	10.7	9.5
30	化学酸素量	mg/l	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-
31	化学酸素量(5分)	mg/l	4	5	4	7	5	0.98	2.6	2.2	2.1	2.2	2.4	2.2
32	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PHアルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PHアルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リチウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒフェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
53	一般細菌類	個/ml	32,000	9,000	12,000	10,000	11,000	150	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100ml	1,500	500	700	600	600	7,900	2,400	1,300	1,700	4,900	2,400	1,100
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	垂カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		堀 内 (2 0 5 1 0)												
		7.26	8.2	8.2	8.2	8.2	8.10	8.22	9.5	9.5	9.5	9.5	9.14	
番号	項目	単位	7.26	8.2	8.2	8.2	8.2	8.10	8.22	9.5	9.5	9.5	9.5	9.14
1	採水位置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
2	天候	時刻	雲	雲	雲	晴	雲	晴	雲	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
4	採水位置	m	0.45	0.38	0.37	0.37	0.36	0.43	1.08	0.56	0.56	0.54	0.53	0.78
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
7	流量	m ³ /sec	47.2	39.5	38.5	38.5	37.4	45.0	147.7	60.8	60.8	58.2	57.0	92.9
8	気水温	℃	25.0	25.0	28.5	27.0	24.0	30.0	19.0	18	32	25	25	25
9	水温	℃	24.0	25.0	26.0	26.5	26.5	27.5	21.5	22.5	22.5	24.5	22.5	22.5
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)	日	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし
12	外観	色	-	無色透明	無色透明	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁	-	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁
13	PH	度	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.4	6.5	7.0	7.1	7.1	7.1	6.8
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	95	220	220	220	220	180	150	140	130	150	150	160
15	濁度	度	3	-	-	-	-	-	34.5	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	50~	30~	30~	30~	30~	30~	19.5	30~	30~	30~	30~	28
17	残留物	mg/l	170	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-
18	溶解性	mg/l	159	-	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-
19	浮遊物	mg/l	11	5.4	4.0	2.6	7.6	2.6	51	9.0	7.2	5.4	6.6	13.0
20	強熱残留物	mg/l	100	-	-	-	-	-	102	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	70	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	15.6	-	-	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	7.45	7.2	6.8	8.2	7.7	7.3	6.6	8.0	9.0	7.5	7.8	8.4
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.6	-	-	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	0.9	1.5	1.1	1.5	0.9	2.0	3.2	1.0	0.7	1.0	0.7	1.1
32	有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	度	42	-	-	-	-	-	40.8	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	シリコンイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム(総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
52	一般細菌	個/ml	985	-	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-
53	大腸菌	個/100ml	220	4,900	700	490	1,100	790	3,300	4,900	3,300	3,300	4,900	4,600
54	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
58	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
59	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機塩素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機塩素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			堀内(20510)		
番号	項目	単位	12.5	12.12	12.20
1	採水位置		流心	流心	流心
2	天候		雨	曇	曇
3	採水時刻	時分	24:00	10:00	10:00
4	水深	m	1.66	1.43	1.77
5	水深	m	-	-	-
6	採水水深	m	0.3	0.3	0.3
7	流量	m ³ /sec	297.0	232.9	330.4
8	気温	℃	7.5	3.0	0
9	水温	℃	7.5	5.0	2.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-
11	月令(冷時)	H	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし
12	外観値		-	-	-
13	P H		6.6	6.6	6.6
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	90	85	85
15	濁度	度	-	-	-
16	透明度	cm	26	22	21
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-
19	浮遊物質	mg/l	14	30	56
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-
29	溶存酸素D	mg/l	10.2	10.9	11.8
30	化学需酸素D	mg/l	-	-	4.4
31	生物需酸素D	mg/l	1.7	1.6	2.5
32	マンガン	mg/l	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	30
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-
36	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-
37	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-
40	硅酸	mg/l	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-
50	ヒフェノール類	mg/l	不検出	-	-
51	シアン類	mg/l	不検出	-	-
52	一般細菌類	個/ml	-	-	150
54	大腸菌群	個/100ml	2,200	2,700	130
55	鉛	mg/l	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-
57	銅	mg/l	0.004	-	-
58	水銀	mg/l	不検出	-	-
59	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-
61	有機水素	mg/l	不検出	-	-
62	有機窒素	mg/l	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-
64	油	mg/l	-	-	-
65	マンガン	mg/l	-	-	-
66	銅	mg/l	-	-	-
67	鉄	mg/l	-	-	-
68	マンガン	mg/l	-	-	-
69	銅	mg/l	-	-	-
70	有機窒素	mg/l	-	-	-

調査地点		堀内 (20510)													
番号	項目	単位	48年1月10日												
			1.17	1.17	1.17	1.17	1.26	2.1	2.7	2.7	2.7	2.7	2.19		
1	採水位置	置換	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	時刻	雨	晴	晴	晴	晴	曇時+雪	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	
4	採水水深	m	1.78	1.01	1.10	1.01	1.00	2.15	1.0	1.05	1.08	1.10	1.13	1.77	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水流量	m ³ /sec	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
7	採水流量	m ³ /sec	333.6	136.0	154.6	136.0	134.0	459.5	134.0	144.1	150.3	154.6	161.0	330.4	
8	気温	℃	1.0	0.5	0.1	0	0.3	1.0	4.0	0.0	-1	-2	-3	2.0	
9	水温	℃	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.5	2.0	2.0	4.0	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月気(冷時)	合	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
12	外観	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	PH	値	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.6	
14	電気伝導度	μmhos/cm	80	100	100	100	100	85	90	100	100	100	100	80	
15	濁度	度	27	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	44	
16	透明度	cm	19.5	29.5	29.5	30.0	30.0	11.0	24.0	19.0	20.0	18.0	18.0	24.5	
17	蒸発残留物	mg/l	122.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152.0	
18	溶解性物	mg/l	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.0	
19	浮遊物	mg/l	118.0	20.0	25.0	20.0	30.0	32.0	34.0	26.0	2.0	6.0	26.0	24.0	
20	強熱残留物	mg/l	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	
21	強熱減量	mg/l	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
22	塩素イオン	mg/l	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶存酸素(DO)	mg/l	10.51	11.8	12.3	12.3	11.9	10.39	11.54	7.79	8.37	9.01	7.77	7.06	
30	溶存酸素(COD)	mg/l	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	
31	溶存酸素(BOD)	mg/l	1.82	1.6	2.4	2.8	2.4	1.9	1.67	-	-	0.68	-	-	
32	溶存酸素(溶存酸素)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
53	一般細菌類	個/ml	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	
54	大腸菌群	個/100ml	3,300	170	130	110	130	2,300	700	1,700	7,000	4,900	1,300	4,900	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
58	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	ニッケル	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
67	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	第三鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点			堀 内 (2 0 5 1 0)												
番号	項目	単位	3.1	3.2	3.1	3.1	3.9	3.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.26	5.21	
1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
2	天採水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	
3	水深	m	1.20	1.22	1.18	1.18	1.03	0.98	2.68	2.50	2.47	2.38	2.55	0.99	
4	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	採水水深	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	
6	採水流量	m ³ /sec	176.6	181.2	172.1	172.1	140.0	130.0	631.37	569.45	559.45	529.94	579.54	157.4	
7	気温	℃	-2	0.0	-1	-2	0.0	2.0	14.0	20.0	19.0	11.0	12.0	10.0	
8	水温	℃	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0	8.0	9.5	10.0	10.5	9.0	12.5	
9	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	外気(冷時)	℃	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
12	外気	℃	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.7	
13	P H		85	80	85	85	95	85	48	50	50	55	45	120	
14	電気伝導度	mho/cm	85	80	85	85	95	85	48	50	50	55	45	120	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	62.5	-	
16	透視度	cm	15.0	15.0	20.0	22.0	21.0	34.0	5.0	6.0	6.0	6.0	10.0	30.0	
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	-	150.0	-	-	-	-	151.0	-	
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	-	140.0	-	-	-	-	46.0	-	
19	浮遊物質	mg/l	40.0	38.0	44.0	10.0	30.0	10.0	99.0	104.0	58.0	56.0	105.0	4.0	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	138	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	16.3	-	-	-	-	11.34	-	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶解性酸素	mg/l	10.5	11.34	11.53	10.23	11.54	11.01	9.73	9.60	9.61	9.28	10.48	9.90	
30	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	1.28	-	
31	溶存酸素	mg/l	-	1.12	1.37	1.29	1.36	-	0.16	0.86	0.62	0.10	1.16	1.83	
32	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.0	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	0.55	-	-	-	-	0.14	
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
52	フシノア	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
53	一輪細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	
54	大腸菌群	個/100ml	790	1,400	1,700	2,200	460	490	1,700	1,700	7,900	2,200	1,100	7,000	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
58	総アルカリ	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
59	有カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
60	ドミン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
62	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-	6.5	
66	ニッケル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

堀 内 (2 0 5 1 0)

5.21	5.21	5.21	5.30	6.18	6.18	6.18	6.18	6.27	7.18	7.18	7.18	7.18	7.30	8.22	8.22
流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00
1.03	1.05	1.04	1.24	0.55	0.61	0.59	0.54	0.60	0.25	0.22	0.20	0.21	0.05	-0.07	-0.08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167.1	172.0	169.4	225.6	69.95	79.82	76.46	68.37	115.34	30.39	27.32	25.37	26.34	7.08	6.11	5.65
15.0	13.0	10.0	18.0	19.0	26.0	23.0	17.0	23.0	21.0	32.0	30.0	22.0	31.0	22.0	31.0
13.5	14.0	13.0	16.5	20.0	22.0	21.0	19.0	20.0	26.0	28.5	28.5	25.5	28.5	27.0	29.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
6.8	6.7	6.8	6.6	6.2	6.9	7.0	7.0	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.1	6.8	6.6
127	125	115	155	100	100	110	110	120	140	140	140	150	220	205	220
-	-	-	8.0	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	5.0	-	-
30.0	30.0	30.0	23.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
-	-	-	184.0	-	-	-	-	136.0	-	-	-	-	158.0	-	-
-	-	-	143.0	-	-	-	-	87.0	-	-	-	-	47.0	-	-
26.0	35.0	22.0	41.0	3.0	7.0	9.0	4.0	42.0	11.0	5.0	1.0	1.0	111.0	5.0	3.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	17.73	-	-	-	-	15.74	-	-	-	-	25.68	-	-
-	-	-	0.86	-	-	-	-	0.68	-	-	-	-	1.70	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.28	9.64	9.54	7.83	7.17	7.20	6.53	7.19	7.50	7.29	8.85	7.25	7.02	8.03	5.26	8.11
-	-	-	2.04	-	-	-	-	2.45	-	-	-	-	1.74	-	-
0.65	1.42	1.94	1.96	0.50	0.15	0.12	0.19	2.12	1.68	1.80	0.12	0.47	1.46	2.02	2.56
-	-	-	35.8	-	-	-	-	44.0	-	-	-	-	48.8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	10.4	-	-	-	-	9.5	-	-	-	-	34.5	-	-
-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	-	0.0087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	-	0.170	-	-	-	-	0.025	-	-	-	-	0.094	-
-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	1,570	-	-	-	-	2,800	-	-	-	-	775	-	-
3,300	1,100	7,900	3,300	35,000	2,100	1,400	2,100	4,600	330	790	230	22,000	1,700	230	280
-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	-	60	-	-	-	-	17	-	-	-	-	105	-

調査地点			堀 内 (2 0 5 1 0)													
番号	項目	単位	月日		8.22	8.22	8.29	9.19	9.19	9.19	9.29	9.27	10.15	10.15	10.15	10.15
			日	日	8.22	8.22	8.29	9.19	9.19	9.19	9.29	9.27	10.15	10.15	10.15	10.15
1	採水位置	量	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	候	18:00	24:00	10:00	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	18:00	24:00	10:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
4	採水位置	m	-0.08	-0.07	0.20	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.67	0.64	0.72	0.65	0.60	0.60
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	採水流量	m ³ /sec	5.65	6.11	25.37	38.16	39.35	38.16	38.16	9.35	84.99	99.59	86.75	78.13	78.13	78.13
8	気水温	℃	28.0	23.5	25.0	17.0	23.0	22.0	20.0	21.0	11.0	14.0	9.0	6.0	6.0	6.0
9	水水温	℃	28.0	26.5	23.6	20.5	21.5	21.0	20.5	18.5	14.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
10	干満	潮時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)	℃	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
13	P H	値	6.8	6.8	6.5	6.9	6.9	7.1	7.1	7.1	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
14	電気伝導度	μmhos/cm	215	220	295	150	160	150	150	180	85	85	90	85	85	85
15	濁度	度	-	-	6.5	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	30.0	30.0	15.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	260.0	-	-	-	-	188.0	-	-	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	-	-	179.0	-	-	-	-	159.0	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物質	mg/l	4.0	6.0	81.0	14.0	17.0	11.0	9.0	29.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	揮発性イオン	mg/l	-	-	33.11	-	-	-	-	17.48	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	1.92	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素(DO)	mg/l	7.43	6.60	6.61	6.28	6.86	8.24	7.64	7.51	8.66	8.04	9.04	8.06	8.06	
30	溶存酸素(COD)	mg/l	-	-	2.77	-	-	-	-	1.57	-	-	-	-	-	-
31	溶存酸素(BOD)	mg/l	1.45	0.89	0.45	-	-	-	-	0.39	2.14	0.53	2.77	0.39	0.39	
32	溶存酸素(酸素消費量)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	77.0	-	-	-	-	61.0	-	-	-	-	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	62.0	-	-	-	-	23.3	-	-	-	-	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	-	-	2,600	-	-	-	-	1,955	-	-	-	-	-	
54	大腸菌群	個/100ml	950	920	22,000	790	1,400	1,100	1,300	92,000	5,400	3,500	11,000	3,500		
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	モリブデン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	油分	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	ナトリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	マグネシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		堀内 (20510)											
番号	項目	単位	10.22	11.19	11.19	11.19	11.19	11.26	12.10	12.10	12.10	12.10	12.17
1	採水位置	電機	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
4	水全水位深	m	0.31	1.88	1.80	1.76	1.68	2.54	1.19	1.18	1.04	1.03	1.46
5	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水流量	m ³ /sec	37.00	441.18	409.82	394.59	364.94	582.92	208.70	205.95	169.54	167.07	289.33
8	気水温	℃	17.0	1.0	4.0	1.0	0.0	4.0	0.2	4.0	0.0	0.0	5.0
9	水水温	℃	15.6	7.0	6.0	7.0	6.0	4.8	2.0	2.5	2.5	2.0	3.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
13	P H	度	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
14	電気伝導度	μm ² /cm	85	85	85	90	85	85	90	90	90	90	85
15	濁度	度	8.0	-	-	-	-	76.7	-	-	-	-	8.1
16	透明度	cm	30.0	6.0	8.0	8.0	10.0	11.0	30.0	30.0	30.0	21.0	21.0
17	蒸発残留物	mg/l	79.0	-	-	-	-	341.0	-	-	-	-	115.0
18	溶解性物質	mg/l	74.0	-	-	-	-	213.0	-	-	-	-	76.0
19	浮遊遊	mg/l	5.0	114.0	99.0	75.0	52.0	188.0	70.0	46.0	68.0	133.0	39.0
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	22.85	-	-	-	-	18.40	-	-	-	-	16.17
25	アンモニウム	mg/l	1.40	-	-	-	-	1.18	-	-	-	-	1.70
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性D O	mg/l	8.50	10.61	10.73	10.71	11.07	11.35	12.25	12.74	11.94	12.70	11.12
30	溶解性C O ₂	mg/l	1.51	-	-	-	-	2.55	-	-	-	-	2.00
31	化学的酸素消費量	mg/l	0.14	2.83	3.22	2.94	3.27	2.51	0.70	2.27	1.32	2.30	0.64
32	生物学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	96.0	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	32.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	31.3	-	-	-	-	16.1	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	0.25	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-
50	砒	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	12,550	不検出	-	-	-	650	不検出	-	-	-	415
54	大腸菌群	個/100ml	2,400	4,600	4,600	2,300	3,300	7,900	3,300	2,400	1,400	3,300	3,300
55	給鉛	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	総アルカリ	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
58	アルカリ	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
59	有機カドミウム	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
60	ドロン	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	油分	mg/l	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	ヘキサミン	mg/l	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-
68	ルニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年
			1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月28日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月21日	3月11日	3月11日	3月11日
1	探水位	観	風心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	天候	観	風雪	風雪	風雪	風雪	雪	吹雪	吹雪	吹雪	吹雪	曇	雪	雪	雪	雪
3	探水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	
4	水全深	m	0.70	0.78	0.70	0.68	0.68	0.55	0.65	0.63	0.62	0.93	1.72	1.74	1.72	
5	水全深	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
6	探水深	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
7	流速	m/sec	95.83	111.37	95.83	92.15	92.15	69.95	86.75	83.25	81.52	155.02	338.14	343.32	338.14	
8	水温	°C	0.1	1.0	0.1	0.3	2.0	-2.0	-1.0	-4.0	-5.0	3.0	-1.0	-1.5	-2.0	
9	水温	°C	2.0	2.0	1.1	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.5	3.5	
10	干満時刻	時分														
11	外気(冷時)	観	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外気(冷時)	観	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
13	PH値		7.0	7.0	6.9	7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	140	140	140	140	140	140	135	140	140	180	140	135	140	
15	濁度	度					9.0					43.5				
16	透視度	cm	30.0	24.0	26.0	26.0	30.0	17	18	17	30	22	25	17	25	
17	蒸発残留物	mg/l					154.0					159				
18	溶解性物質	mg/l					72.0					103.0				
19	浮遊物質	mg/l	3.0	49.0	59.0	41.0	92.0	32.0	97.0	70.0	123.0	56.0	58.0	72.0	20.0	
20	有機残留物	mg/l														
21	強熱減量	mg/l														
22	塩素イオン	mg/l					18.37					23.9				
25	アンモニウム	mg/l					0.83					0.7				
26	亜硝酸性窒素	mg/l														
27	硝酸性窒素	mg/l														
29	保存酸素(DO)	mg/l	11.67	11.43	10.94	11.93	12.83	13.2	12.8	13.4	13.3	12.7	11.9	11.9	12.1	
30	化学的酸素要求量	mg/l					1.11		2.			1.9				
31	生物学的酸素要求量	mg/l	2.21	3.28	2.57	3.00	2.16	3.7	3.4	3.6	2.8	2.9	2.3	2.1	2.8	
32	銅	mg/l														
33	総硬度	mg/l					45.90					40.8				
34	カルシウムイオン	mg/l														
35	マグネシウムイオン	mg/l														
36	PH4.3アルカリ度	mg/l														
37	PH8.4アルカリ度	mg/l														
38	硫酸イオン	mg/l														
39	炭化物	mg/l														
40	鉄	mg/l														
41	リン酸イオン	mg/l														
42	ナトリウムイオン	mg/l														
43	カリウムイオン	mg/l														
44	クロム(総クロム)	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
45	銅	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
46	鉄	mg/l	0.20					0.14					0.19			
50	砒素	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
51	シアン	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
52	シアン	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
53	乾総固形物	個						223				1250				
54	有機固形物	個	330	1300	780	3300	790	170	170	330	1100	1300	7000	13000	7900	
55	鉛	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
56	亜鉛	mg/l														
57	マンガン	mg/l														
58	砒素	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
59	アルキル水銀	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
60	有機リン	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			
61	カドニウム	mg/l	検出されず					検出されず					検出されず			

49年 3月11日	49年 3月18日	49年 4月18日	49年 4月25日	49年 5月7日	49年 5月22日	49年 6月10日	49年 6月24日	49年 7月8日	49年 7月22日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月29日	49年 9月9日
流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
晴	晴	曇晴曇	曇	晴	曇	晴曇晴	雨晴曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
24:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	9:50	9:55	9:50	9:50	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00
1.72	1.29	3.44	3.32	2.52	2.12	1.36	1.16	1.12	1.10	0.32	0.38	0.38	0.39	0.53	1.57
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.30	0.30	0.30	0.30	0.90	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
338.14	236.25	879.21	832.53	553.90	△35.79	250.37	210.05	202.42	184.72	38.16	45.54	45.54	46.83	67.62	296.50
-0.3	6.0	8.5	20.0	16.0	22.5	24.0	21.0	21.0	24.0	22.0	28.5	28.0	21.5	27.0	24.5
3.0	5.0	6.2	7.5	7.7	9.8	15.5	18.0	16.5	19.5	24.0	26.4	25.9	24.5	24.5	20.0
なし	なし	類茶 褐色濁	黄白濁	なし 微濁	なし 類濁	なし 類白濁	なし 微色 白濁	なし 微白濁	なし 黄白濁	なし 微濁 白	なし 微濁 白	なし 微濁 白	なし 微濁 白	なし 微濁 白	なし 類白濁
6.9	6.9	6.7	6.6	6.9	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0
140	180	140	160	120	100	80	90	100	95	110	180	185	155	175	120
22	30	9.0	12.0	21.0	14.0	25	30	30	5.0	30	30	30	30	30	13
	132.0		247		104.0		102.0		314.0					147.0	
	91.0		90.0		47.0		84.0		104.0					134.0	
82.0	41.0	115.0	157.0	86.0	57.0	30.0	18.0	26.0	210.0	15.0	20.0	21.0	7.0	13.0	83.0
	18.3		11.4		13.1		16.1		11.0						
	0.4		1.2		1.6		1.2		0.9					19.7	
														0.3	
	12.2	11.0	11.2	11.1	10.2	8.4	8.3	8.6	7.9	8.0	9.1	8.9	7.0	8.1	8.5
	1.3		0.5		1.2		2.5		6.4					1.7	
	2.4	1.5	1.3	1.1	1.4	0.5	1.6	1.3	1.3	1.6	1.3	1.0	1.1	0.6	2.1
	37.5		21.0		22.0		37.3		30.3					39.5	
			8.7		8.0		22.0		22.0					2.5	
		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
		0.67		1.11		0.22		0.21		0.02				0.54	
		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず				検出されず	
		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず				検出されず	
	225		440		345		2,640		2,060					77	
1,700	1,100	1,700	2,700	400	790	3,300	2,300	1,100	13,000	4,900	2,400	21,000	2,400,000	2,300	79,000
	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年
			9月25日	10月11日	10月23日	11月11日	11月25日	12月 9日	12月19日					
1	採水位	位置	流心	"	"	"	"	"	"	"	"			
2	大気	状態	曇	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇			
3	採水時刻	時分	9:50	10:00	9:55	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00			
4	水	水位	m	2.81	0.74	0.63	0.67	1.90	0.66	0.95				
5	全水	深	m											
6	採水	水深	m	0.30	0.30	0.30			0.30	0.30				
7	流	速	m ³ /sec	648.37	103.42	83.25	90.33	376.37	89.09	148.04				
8	気	温	°C	70.0	14.0	16.0	7.0	9.0	5.0	2.5				
9	水	温	°C	16.0	13.9	12.8	7.0	6.5	2.0	1.7				
10	干潮時刻	時分												
10	満潮時刻	時分												
10		日												
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし				
12	外観		黄白濁	類白濁	類白濁	微白濁	類白濁	類白濁	類白濁	類白濁				
13	P H	値	6.7	7.1	6.9	7.0	6.7	6.8	6.9					
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	90	95	100	100	75	80						
15	濁度	度	280		31.0		35.5		22.0					
16	透視度	cm	6	30	21	30	27	30	30					
17	蒸発残留物	mg/l	520.0		133.0		103.0		93.0					
18	溶解性物質	mg/l	37.0		82.0		95.0		70.0					
19	浮遊物	mg/l	483.0	9.5	51.0	8.0	13.0	20.5	23.0					
20	強熱残留物	mg/l												
21	強熱減量	mg/l												
22	塩素イオン	mg/l	12.0		17.9		14.4		17.5					
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.4		0.7		1.0		1.5					
26	亜硝酸性窒素	mg/l												
27	硝酸性窒素	mg/l												
29	亜硝酸素(DO)	mg/l	8.8	10.3	11.0	12.4	12.8	14.5	14.0					
30	生物学的酸素	mg/l	13.4		1.4		2.2		2.3					
31	窒素化合物の総量	mg/l	3.1	1.3	1.3	2.2	1.4	1.7	2.0					
32	マンガン	mg/l												
33	総硬度	mg/l	31.5		37.5		28.1		44.1					
34	カルシウムイオン	mg/l												
35	マグネシウムイオン	mg/l												
36	PH4.3アルカリ度	mg/l												
36	PH8.4アルカリ度	mg/l												
37	PH4.3酸度	mg/l												
37	PH8.4酸度	mg/l												
38	硫酸イオン	mg/l	1.8		49.0		23.0		37.7					
39	炭化物	mg/l												
40	硅酸	mg/l												
41	リン酸イオン	mg/l												
42	ナトリウムイオン	mg/l												
43	カリウムイオン	mg/l												
44	クロム	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
45	銅	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
46	鉄	mg/l		0.48										
50	砒素	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
51	フェノール類	mg/l												
52	シアン	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
53	一般細菌類	個/ml	6,400		218		470		360					
54	大腸菌群	個/100ml	220,000	14,000	33,000	1,400	13,000	3,300	3,300					
55	鉛	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
56	亜鉛	mg/l												
57	n-ヘキサン	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
58	総水銀	mg/l												
59	アルキル水銀	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
60	空機リン	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず						
61	カドニウム	mg/l												

対照番号	1 2	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川							
観測地点名	基点橋	地形図名 メッシュコード	橋岡 5 7 4 0 5 2	所在地	村山市字河島									
湖地点		観 測 値 (2 0 5 0 9)												
番号	項目	単位	47年 4月14日	4.21	4.21	4.21	4.22	5.17	5.17	5.17	5.18	5.25	6.16	6.16
1	採水位置	時刻	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	時刻	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇
3	採水時刻	時分	10:00	6:40	12:30	18:30	0:50	6:20	12:30	18:30	0:45	11:20	7:00	12:40
4	水深	m	12.17	12.80	12.58	12.48	12.41	12.66	12.57	12.53	12.44	11.58	10.86	10.84
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	282.8	479.0	404.7	373.0	351.5	431.0	401.4	388.7	360.6	145.7	50.8	49.2
8	気温	℃	11.0	8.5	14.0	10.0	5.5	12.2	15.3	12.0	10.6	19.8	18.5	25.8
9	水温	℃	8.2	8.0	9.5	11.0	9.7	14.2	14.8	14.2	13.2	14.0	18.7	21.5
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観測	-	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	なし 微白濁 濁色濁	なし 微白濁 濁色濁	なし 微白濁 濁色濁	なし 微白濁 濁色濁	-	微白濁	微白濁
13	PH	値	6.5	6.8	6.7	6.8	6.7	6.5	6.4	6.6	6.7	6.3	6.9	6.9
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	27.9	-	-
16	濁度	cm	28.5	12.0	14.0	16.0	18.5	6.6	8.5	7.5	8.0	21.0	38.0	9.5
17	蒸発残留物	mg/l	200.0	-	-	-	-	-	-	-	-	128.0	-	-
18	浮遊性物質	mg/l	178.0	-	-	-	-	-	-	-	-	62.0	-	-
19	浮遊性物質	mg/l	22	76.8	80	43.6	31.6	163.6	116.2	100.8	91.6	56.0	5.4	5.2
20	強熱残留物	mg/l	106	-	-	-	-	-	-	-	-	108.0	-	-
21	強熱減量	mg/l	94	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-
22	塩素イオン	mg/l	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	11.56	11.2	11.2	11.0	10.9	9.7	9.8	10.3	10.1	9.4	7.4	7.3
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.04	1.6	2.5	2.3	2.2	2.3	2.2	2.0	2.2	1.1	1.0	0.9
32	濁度	度	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	34.2	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒューノール	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-
51	フシ	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-
52	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-
53	大腸菌	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
54	鉛	mg/l	230	3,300	3,300	790	790	22,000	13,000	3,300	13,000	3,300	790	490
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	ドミウ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	モニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	0.005	-	-	-	0.003	-	-	-
58	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-
59	有鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	マア	mg/l	-	-	-	-	11.4	-	-	-	1.0	-	-	-
66	マア	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	マア	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	0.01	-	-	-
68	マア	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	マア	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	マア	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			基 点 標 (2 0 5 0 9)											
番号	項 目	単位	6.16	6.17	6.26	7.4	7.4	7.4	7.5	7.26	8.2	8.2	8.2	8.3
1	採 水 位	置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
2	天 探 水 時	時 分	18:30	01:50	11:00	7:00	12:50	18:50	0:40	10:50	7:00	12:30	18:50	0:40
3	水 金 水	位 深	10.78	10.78	10.58	10.98	10.97	10.95	10.96	10.96	10.62	10.61	10.61	10.64
4	水 探 水 水	m	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00
5	流 洗 水	m	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.20	0.20	0.20
6	流 洗 水	m	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.20	0.20	0.20
7	流 洗 水	m	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.20	0.20	0.20
8	気 水	温 度	44.8	44.8	31.4	62.68	61.85	60.21	61.03	61.03	36.36	35.73	35.73	37.63
9	気 水	温 度	20.1	19.5	26.8	24.3	27.3	26.2	23.0	25.2	23.2	25.7	27.5	20.4
10	干 潮 時	時 分	21.1	20.0	21.0	23.0	24.7	25.0	24.5	24.5	23.5	25.7	25.5	25.0
11	満 潮 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月 潮 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	美 気 (冷 時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	外 観	値	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
15	P H	値	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁	係数白濁
16	電 伝 導	度	6.9	7.0	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7
17	濁 度	度	-	-	8.3	-	-	-	-	4	-	-	-	-
18	透 視	cm	34.0	31.0	44.0	44.0	46.0	42.8	38.0	48.5	50以上	41.0	24.0	45.0
19	蒸 発 残 留 物	mg/l	-	-	306.0	-	-	-	-	202.0	-	-	-	-
20	溶 解 性 物 質	mg/l	-	-	291.0	-	-	-	-	177.0	-	-	-	-
21	浮 遊 性 物 質	mg/l	6.5	5.8	15.0	10.8	11.8	14.0	12.0	25.0	10.0	17.4	22.6	13.2
22	強 熱 減 留 物	mg/l	-	-	188.0	-	-	-	-	116.0	-	-	-	-
23	強 熱 減 留 物	mg/l	-	-	118.0	-	-	-	-	86.0	-	-	-	-
24	塩 素 イ オ ン	mg/l	-	-	21.3	-	-	-	-	17.0	-	-	-	-
25	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝 酸 性 窒 素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	硝 酸 性 窒 素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶 存 性 窒 素	mg/l	7.5	7.2	8.0	7.6	8.6	8.4	7.0	7.6	6.9	7.6	7.4	6.5
30	北 洋 生 物 学 的 的 窒 素	mg/l	-	-	4.4	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-
31	生 物 学 的 的 窒 素	mg/l	0.7	1.0	2.5	1.9	1.4	1.4	2.0	1.5	1.5	1.0	0.7	1.0
32	生 物 学 的 的 窒 素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総 硬 度	mg/l	-	-	42.0	-	-	-	-	52.0	-	-	-	-
34	カ ル シ ウ ム イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マ グ ネ シ ウ ム イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 4.3 ア ル カ リ 度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 8.4 ア ル カ リ 度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P H 4.3 酸 度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	P H 8.4 酸 度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫 酸 イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫 酸 イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リ ン 酸 イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	ナ ト リ ウ ム イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カ リ ウ ム イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ク ロ ム (総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	ヒ	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
49	フ エ ノ ー ル 類	mg/l	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
50	シ	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
51	シ	mg/l	-	-	40	-	-	-	-	1,650	-	-	-	-
52	大 腸 菌	個/100ml	3,300	7,000	1,100	4,900	4,900	13,000	35,000	1,300	4,900	490	4,900	3,300
53	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	鉛	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
57	鉛	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
58	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		調査地点		審 点 橋 (2 0 5 0 9)				
番号	項 目	単位	月日	12.5	12.5	12.5	12.6	12.20
1	採 水 位	置		左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸
2	天 候	候		曇	小 雨	晴	曇	曇
3	採 水 時	時 分		6:40	12:30	18:35	1:00	10:40
4	水 位	m		11.93	11.90	12.08	12.23	12.00
5	全 水 深	m		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	採 水 深	m		00.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7	採 流 量	m ³ /sec		229.40	222.29	266.65	306.69	123.84
8	気 温	℃		6.0	13.3	8.6	6.0	3.8
9	水 温	℃		6.7	7.4	7.5	7.2	4.2
10	干 潮 時	時 分		-	-	-	-	-
11	月 令	日		-	-	-	-	-
12	外 観			-	-	-	-	-
13	P H 値			6.4	6.4	6.4	6.4	6.5
14	電 気 伝 導 度	10 ⁻⁴ mho/cm		-	-	-	-	-
15	濁 度	度		-	-	-	-	9.5
16	透 視 度	cm		23.0	20.6	18.2	16.5	26.8
17	蒸 発 残 留 物	mg/l		-	-	-	-	160
18	溶 解 性 物 質	mg/l		-	-	-	-	118
19	浮 遊 物	mg/l		8	20	14	4	42
20	強 熱 残 留 物	mg/l		-	-	-	-	120
21	強 熱 減 量	mg/l		-	-	-	-	40
22	塩 素 イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	12.8
25	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/l		-	-	-	-	-
26	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/l		-	-	-	-	-
27	硝 酸 性 窒 素	mg/l		-	-	-	-	-
29	溶 存 的 C O D	mg/l		10.2	10.7	10.7	10.5	11.4
30	化 学 的 O D	mg/l		-	-	-	-	4.2
31	生 物 学 的 O D	mg/l		0.9	1.5	1.3	1.3	2.5
32	溶 着 質	mg/l		-	-	-	-	-
33	総 硬 度	mg/l		-	-	-	-	32
34	カ ル シ ウ ム イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
35	マ グ ネ シ ウ ム イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-
36	P H 8.4 アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-
37	P H 4.3 酸 度	mg/l		-	-	-	-	-
37	P H 8.4 酸 度	mg/l		-	-	-	-	-
38	硫 酸 イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
39	硫 酸 化 物	mg/l		-	-	-	-	-
40	硅 酸	mg/l		-	-	-	-	-
41	リ ン 酸 イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
42	ナ ト リ ウ ム イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
43	カ リ ウ ム イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
44	フ ロ ム (総 フ ロ ム)	mg/l		-	-	-	-	-
45	銅	mg/l		-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l		-	-	-	-	-
50	ヒ 素 類	mg/l		-	-	-	不 検 出	-
51	フ ェ ノ ー ル	mg/l		-	-	-	不 検 出	-
52	シ ン ア	mg/l		-	-	-	不 検 出	-
53	一 般 細 菌	個/ml		-	-	-	-	150
54	大 腸 菌	個/100ml		490	13,000	13,000	4,900	700
55	鉛	mg/l		-	-	-	-	-
56	亜 力 総	mg/l		-	-	-	不 検 出	-
57	ド ミ ウ	mg/l		-	-	-	不 検 出	-
58	総 水 銀	mg/l		-	-	-	-	-
59	ア ン モ ニ ウ ム イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
60	有 機 水 銀	mg/l		-	-	-	-	-
61	ア ル キ ル 水 銀	mg/l		-	-	-	-	-
62	ア ル キ ル イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
63	硝 酸 性 イ オ ン	mg/l		-	-	-	-	-
64	油	mg/l		-	-	-	-	-
65	フ ァ ー フ	mg/l		-	-	-	3.2	-
66	ニ ー	mg/l		-	-	-	-	-
67	ア ル ミ ニ ウ ム	mg/l		-	-	-	-	-
68	第 二 鉄	mg/l		-	-	-	-	-
69	第 三 鉄	mg/l		-	-	-	-	-
70	有 機 化 合 物	mg/l		-	-	-	-	-

		調査地点													
		基 点 標 (2 0 5 0 9)													
番号	項目	単位	48年 1月10日	1.17	1.17	1.17	1.17	2.7	2.7	2.7	2.8	2.19	3.1	3.1	
1	採水	位置	深心												
2	天候	時刻	深心												
3	採水	時刻	深心	10.50	6:30	12:30	18:30	0:30	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00	6:30	12:30
4	水深	位置	深心	12.06	11.51	11.37	11.40	11.46	11.79	11.71	11.74	11.77	12.39	11.88	11.78
5	全水深	深心	深心	8.00	7.60	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.00	7.61	7.51
6	採水	深心	深心	1.60	1.52	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.40	1.52	1.50
7	流量	流量	深心	261.52	140.02	115.10	100.23	138.40	197.17	179.64	186.25	192.76	355.00	217.61	194.96
8	気水	温度	深心	7.7	-6.0	-1.0	-1.0	-1.8	-3.0	-1.0	-4.8	-4.0	4.8	-2.0	-1.4
9	干潮	時刻	深心	4.5	2.0	1.3	1.3	1.0	3.6	2.3	2.2	1.4	5.0	3.1	2.0
10	満潮	時刻													
11	月	令													
12	外	観													
13	P	H													
14	電	伝	度	6.5	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.6	6.5	6.4
15	濁	度	度	11									14		
16	濁	度	cm	18.5	28.0	26.1	18.0	21.0	20.0	22.0	19.5	21.0	37.5	19.0	22.0
17	残渣	物	mg/l	126									174		
18	溶解	性	物	102									106		
19	浮遊	物	mg/l	24	18	17	16	20	28	4	8	20	68	10	12
20	強熱	残	物	102									70		
21	強熱	減	量	24									104		
22	塩素	イ	オン	11.3									13.5		
25	アンモニア	性	窒												
26	亜硝酸	性	窒												
27	硝酸	性	窒												
29	溶存	酸	D	10.8	12.1	12.3	12.4	12.3	11.16	11.91	12.21	12.28	11.76	11.87	11.66
30	溶存	酸	D	4.2									6.4		
31	溶存	酸	D	2.05		2.5	2.4	2.6	1.89	1.77	1.82	2.15	2.15	1.85	1.12
32	溶存	酸	D												
33	総	硬	度	28									26.0		
34	カルシウム	イ	オン												
35	マグネシウム	イ	オン												
36	PH	4.3	アルカリ												
37	PH	8.4	アルカリ												
38	PH	4.3	酸												
39	PH	8.4	酸												
40	硫酸	イ	オン												
41	硫酸	化	物												
42	リン	酸	イ	オン											
43	ナトリウム	イ	オン												
44	カリウム	イ	オン												
45	クロム	(六価)	イ	オン											
46	銅		mg/l												
47	鉄		mg/l												
50	砒		mg/l												
51	フェ	ノール	mg/l												
52	シ	ン	mg/l												
53	大	腸	菌	350									75		
54	大	腸	菌	13,000	490	1,300	790	1,700	460	1,700	1,100	950	2,300	3,300	3,300
55	鉛		mg/l												
56	亜鉛		mg/l												
57	総	水	銀												
58	アル	キ	リ												
59	有	機	ニ												
60	カ	ド	ン												
61	マン	ガ	ン												
62	ア	ン	モ												
63	硝	酸	イ												
64	硝	酸	イ												
65	亜	油	ニ												
66	ヘ	キ	ニ												
67	ア	ル	ミ												
68	第	一	鉄												
69	第	二	鉄												
70	第	三	鉄												

調査地点			基 点 標 (2 0 5 0 9)																				
番号	項目	単位	3.1		3.2		3.19		4.19		4.19		4.20		4.26		5.21		5.21		5.21		
			深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心	浅心	深心
1	採水位置																						
2	天候	時刻	雪	雪	曇	曇時々小雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
3	採水時刻	時分	18:30	0:30	11:50	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00	6:30	12:30	
4	採水位置	m	11.73	11.70	11.48	13.26	12.98	12.96	13.32	13.10	11.80	11.80	11.79	11.77	11.80	11.80	11.80	11.80	11.79	11.79	11.79	11.77	
5	全水深	m	7.46	7.43	7.27	5.00	4.70	4.70	5.05	3.65	3.65	3.65	3.64	3.62	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.64	3.64	3.62	
6	採水水深	m	1.50	1.50	1.45	1.00	0.94	0.94	1.00	0.73	0.73	0.73	0.72	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.70	
7	流量	m ³ /sec	184.10	177.73	134.47	657.30	548.92	541.86	681.80	594.18	199.39	199.39	199.39	192.76	199.39	199.39	199.39	199.39	197.12	197.12	192.76	192.76	
8	気温	℃	-2.0	-2.6	4.0	10.0	22.0	17.2	12.0	19.2	10.1	15.2	10.6	8.5	19.2	19.2	19.2	19.2	15.2	15.2	10.6	8.5	
9	水温	℃	0.7	3.0	4.5	7.5	8.2	10.5	9.0	16.8	10.4	11.6	13.0	12.2	16.8	16.8	16.8	16.8	11.6	11.6	13.0	12.2	
10	干満	時刻																					
11	月	令																					
12	外観																						
13	P	H	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.7	6.9	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	
14	電伝導度	μmho/cm			11.5									52.7									
15	濁度	度												16.0	15.0	17.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.4	15.4	
16	透明度	cm	31.0	23.0	26.5	8.0	9.5	9.5	13.2	13.2	17.0	17.0	15.0	15.4	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
17	溶解性物質	mg/l			154						108.0												
18	浮遊物質	mg/l			138						61.0												
19	強熱減量	mg/l	10	6	16	99.0	92.0	68.0	135.0	47.0	41.0	44.0	45.0	56.0									
20	強熱減量	mg/l			62																		
21	塩素イオン	mg/l			49.6						10.64												
22	アンモニウムイオン	mg/l																					
25	亜硝酸性窒素	mg/l																					
26	硝酸性窒素	mg/l																					
27	硝酸性窒素	mg/l																					
29	溶解性酸素	mg/l	12.19	11.85	11.35	10.81	10.73	10.38	10.59	10.80	9.76	9.79	9.47	9.33	10.80	10.80	10.80	10.80	9.76	9.79	9.47	9.33	
30	溶解性酸素	mg/l			4.8						1.38												
31	硫酸イオン	mg/l	2.55	1.85	1.05	1.18	2.50	1.86	1.62	2.09	1.82	1.95	1.68	2.24									
32	硫酸イオン	mg/l																					
33	硫酸イオン	mg/l			76.0																		
34	カルシウムイオン	mg/l																					
35	マグネシウムイオン	mg/l																					
36	PH4.3アルカリ度	mg/l																					
36	PH8.4アルカリ度	mg/l																					
37	PH4.3酸度	mg/l																					
37	PH8.4酸度	mg/l																					
38	硫酸イオン	mg/l									7.5												
39	硫酸イオン	mg/l																					
40	硫酸イオン	mg/l																					
41	リン酸イオン	mg/l																					
42	ナトリウムイオン	mg/l																					
43	カリウムイオン	mg/l																					
44	クロム(六価)	mg/l																					
45	銅	mg/l				0.009																	
46	鉄	mg/l				0.19																	
50	砒素	mg/l																					
51	フェノール類	mg/l																					
52	シアン類	mg/l																					
53	溶菌細菌	個/ml				35					63												
54	大腸菌	個/100ml	2,300	7,900		56	330	330	1,100	2,200	3,300	490	2,200	40,000	920								
55	鉛	mg/l																					
56	亜鉛	mg/l																					
57	総水銀	mg/l																					
58	有機水銀	mg/l																					
60	カドミウム	mg/l																					
61	マニガン	mg/l																					
62	アモニウムイオン	mg/l																					
63	硝酸イオン	mg/l																					
64	亜硝酸イオン	mg/l																					
65	油	mg/l																					
66	n-ヘキシル	mg/l																					
67	アールキ	mg/l																					
68	フェニール	mg/l																					
69	フェニール	mg/l																					
70	フェニール	mg/l																					

基 点 操 (2 0 5 0 9)

5.30	6.18	6.18	6.18	6.19	6.27	7.18	7.18	7.18	7.19	7.30	8.22	8.22	8.22	8.22	8.29
流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量
10:40	6:30	12:30	18:30	0:30	10:40	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00
11.81	11.29	11.19	11.20	11.44	11.47	10.65	10.65	10.61	10.56	10.05	9.70	9.69	9.68	9.68	9.84
3.66	7.30	7.30	7.30	7.50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.16
0.73	1.46	1.46	1.46	1.45	1.50	1.40	1.40	1.40	1.40	1.30	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
201.63	101.93	86.62	88.12	127.26	132.67	37.63	37.63	35.73	32.66	9.25	1.45	1.35	1.20	1.20	3.76
16.8	19.8	26.1	21.0	17.8	20.9	21.2	30.2	28.8	21.1	31.9	22.0	34.8	27.6	23.0	24.0
14.5	18.8	20.5	20.1	19.2	18.6	25.4	27.0	28.0	25.5	26.8	25.5	27.5	27.0	26.0	24.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.8	6.8	6.7	6.8	6.5	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7
8.5	-	-	-	-	7.0	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-
16.0	40.5	46.0	32.0	26.0	20.0	50.0 <	41.5	38.5	39.1	48.2	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <
159.0	-	-	-	-	89.0	-	-	-	-	200.0	-	-	-	-	218.0
98.0	-	-	-	-	53.0	-	-	-	-	180.0	-	-	-	-	206.0
61.0	7.0	16.0	29.0	27.0	36.0	20.0	26.0	19.0	17.0	20.0	5.0	20.0	6.0	9.0	10.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.18	-	-	-	-	13.90	-	-	-	-	32.90	-	-	-	-	30.06
1.90	-	-	-	-	2.06	-	-	-	-	2.40	-	-	-	-	2.22
8.33	7.52	7.99	7.78	7.64	7.73	6.12	7.16	7.15	6.44	7.00	5.86	7.28	7.59	6.64	5.68
2.25	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	1.32	-	-	-	-	2.87
2.11	1.16	2.63	1.44	1.58	1.92	1.25	0.88	0.90	0.92	2.14	1.57	1.66	1.62	1.23	1.37
33.80	-	-	-	-	49.2	-	-	-	-	61.2	-	-	-	-	66.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	11.5	-	-	-	-	53.0	-	-	-	-	40.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	0.0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	0.162	-	-	-	-	0.052	-	-	-	-	0.355	-	-	-	-
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
2,055	-	-	-	-	1,650	-	-	-	-	790	-	-	-	-	1,543
3,300	3,300	3,300	4,900	4,600	4,900	4,600	4,900	990	2,300	3,300	3,500	1,700	2,600	1,700	2,400,000
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-	不檢出	-	-	-	-
-	0.069	-	-	-	-	0.080	-	-	-	-	0.126	-	-	-	-

調査地点			基 点 欄 (2 0 5 0 9)														
番号	項 目	単位	月 日														
			9.19	9.19	9.19	9.20	9.27	10.15	10.15	10.15	10.16	10.22	11.19	11.19			
1	採 水 位	置換	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
2	天 採 水 時	時刻	6:50	12:30	18:30	0:30	11:20	6:50	12:30	18:30	0:50	10:40	6:30	12:30	6:30	12:30	12:30
4	水 全 水	位 深	10.71	10.68	10.65	10.70	11.21	11.41	11.26	11.21	11.16	10.71	12.45	12.19	12.19	12.19	12.19
5	採 流 水	深 量	6.50	6.50	6.50	6.50	7.00	7.20	7.05	7.00	6.95	6.50	6.22	7.96	7.96	7.96	7.96
6	流 水	量	1.30	1.30	1.30	1.30	1.40	1.44	1.41	1.40	1.39	1.30	1.64	1.60	1.60	1.60	1.60
7	流 水	量	42.27	40.25	38.28	41.59	89.61	128.92	95.68	85.95	91.15	42.27	364.44	295.74	295.74	295.74	295.74
8	気 水	温 度	15.2	26.0	21.2	17.6	23.8	9.6	9.8	9.2	7.0	15.2	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4
9	干 満	温 度	19.0	21.0	20.2	20.0	20.0	13.5	13.2	12.0	11.2	13.4	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
10	満 満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月 突 気 (冷 時)	令	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外 P	H 観 値	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8	7.0	7.0	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
13	電 気 伝 導	度 度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	濁 度	度	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-
15	透 視	度	50 <	23.8	50 <	50 <	31.5	16.0	24.0	21.0	30.0	151.0	8.7	10.2	10.2	10.2	10.2
16	溶 解 性 物 質	mg/l	-	-	-	-	135.0	-	-	-	-	180.0	-	-	-	-	-
17	浮 遊 性 物 質	mg/l	5.0	32.0	15.0	14.0	55.0	27.0	27.0	5.0	4.0	31.0	108.0	98.0	98.0	98.0	98.0
18	強 熱 性 物 質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	強 熱 性 物 質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	強 熱 性 物 質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強 熱 性 物 質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩 素 イ オ ン	mg/l	-	-	-	-	16.61	-	-	-	-	23.84	-	-	-	-	-
23	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	1.22	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-
24	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	溶存酸素	mg/l	7.37	8.43	7.83	7.77	8.17	8.57	9.08	9.32	9.29	9.19	11.16	11.61	11.61	11.61	11.61
27	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	0.85	-	-	-	-	1.34	-	-	-	-	-
28	溶存酸素	mg/l	1.01	1.10	0.40	1.19	1.17	2.04	1.61	1.82	1.45	1.05	3.07	2.49	2.49	2.49	2.49
29	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	69.0	-	-	-	-	75.0	-	-	-	-	-
31	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	29.2	-	-	-	-	38.7	-	-	-	-	-
38	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	0.09	-	-	-	-	0.38	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-
47	砒	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	シアニン	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	細菌数	個/ml	-	-	-	-	2,445	-	-	-	-	148	-	-	-	-	-
51	大腸菌	個/100ml	2,400	490	70	490	2,200	2,100	4,000	920,000	180,000	78	2,200	4,900	4,900	4,900	4,900
52	鉛	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	亜鉛	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	水銀	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	水銀	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	水銀	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	水銀	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	水銀	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	水銀	mg/l	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審 点 橋 (2 0 5 0 9)

11.19	11.20	11.28	12.10	12.10	12.10	12.11	12.17
流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
審	審	審	審	審	審	審	審
18:30	0:30	11:00	6:30	12:30	18:30	0:30	11:11
12.30	12.34	13.43	11.75	11.62	11.65	11.71	12.02
8.09	8.13	9.22	7.60	7.90	7.50	7.60	8.10
1.62	1.62	1.84	1.50	1.50	1.50	1.50	1.60
326.24	337.84	727.87	204.0	178.34	184.11	195.92	262.80
-0.1	-0.5	0.0	-0.4	2.0	1.0	-1.2	1.6
4.3	3.0	4.8	1.5	1.5	2.2	2.0	3.6
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0
-	-	161.0	-	-	-	-	47.0
9.1	9.4	7.1	21.4	26.5	17.0	32.6	18.5
-	-	456.0	-	-	-	-	139.0
-	-	198.0	-	-	-	-	132.0
47.0	59.0	258.0	26.0	4.0	31.0	4.0	7.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	18.74	-	-	-	-	16.51
-	-	1.23	-	-	-	-	1.52
-	-	-	-	-	-	-	-
11.43	11.58	10.46	12.90	12.62	12.57	12.48	12.08
-	-	3.03	-	-	-	-	1.84
2.40	2.74	2.84	2.20	1.73	1.28	2.94	3.27
-	-	35.0	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	15.8	-	-	-	-	73.42
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	0.10	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	588	-	-	-	-	643
3,300	4,900	4,900	1,300	4,900	6,100	46,000	2,400
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	不輸出	-	-	-	-
-	-	-	0.15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年
			1月16日	1月16日	1月16日	1月17日	1月28日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月14日	2月21日	3月11日	3月11日
1	採水位	位置	流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	天候	候	くもり	くもり	くもり	曇	曇	曇	曇	曇	曇	はれ	曇小雲	くもり	曇
3	採水時刻	時分	6:30	12:30	18:30	0:30	11:20	6:30	12:30	18:30	0:30	10:30	6:30	12:30	18:30
4	採水時刻	位	m	11.32	11.26	11.31	11.32	11.20	11.28	11.21	11.16	11.21	11.58	12.52	12.42
5	全水深	m	7.11	7.05	7.10	7.11	6.99	7.07	7.00	6.95	7.00	7.37	8.31	8.21	8.25
6	採水水深	m	1.42	1.41	1.42	1.42	1.40	1.41	1.40	1.39	1.40	1.47	1.66	1.64	1.65
7	流量	m ³ /sec	108.51	95.92	106.45	108.51	84.10	100.00	85.95	76.56	85.95	170.79	391.32	363.57	374.55
8	気温	°C	-2.3	0.3	-1.1	-2.5	-0.2	-1.6	2.6	-3.4	-4.0	0.8	-0.6	0.4	-4.2
9	水温	°C	2.0	2.5	2.3	1.1	2.1	0.7	1.1	1.0	0.2	2.6	2.5	3.5	3.2
10	干潮時刻	時分													
	満潮時刻	時分													
	月	日													
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		なし	"	"	"	"	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
13	PH	値	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.7	6.6	6.9	6.8	6.8	6.8
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm													
15	濁度	度					37.0					39.0			
16	透視度	cm	26.5	27.0	31.0	30.0	19.5	50以上	27.0	50以上	47.0	25.0	15.0	16.0	13.0
17	蒸気残留物	mg/l					220.0					183.0			
18	浴解性物質	mg/l					146.0					169.0			
19	浮遊物	mg/l	31.0	25.0	39.0	29.0	74.0	27.0	54.0	348.0	52.0	14.0	27.0	91.0	97.0
20	強熱残留物	mg/l													
21	強熱減量	mg/l													
22	塩素イオン	mg/l					17.06					23.6			
25	アンモニア性窒素	mg/l					0.86					0.8			
26	亜硝酸性窒素	mg/l													
27	硝酸性窒素	mg/l													
29	溶存酸素DO	mg/l	11.4	11.4	11.4	11.5	12.9	13.3	13.3	12.7	13.5	12.7	12.4	12.4	11.5
30	化学的酸素要求量C.O.D	mg/l					1.3					2.0			
31	生物化学的酸素要求量B.O.D	mg/l	2.6	2.4	2.5	3.0	3.4	2.3	2.7	2.3	2.6	3.6	3.2	2.1	1.4
32	マンガン	mg/l													
33	総硬	度					50.20					44.0			
34	カルシウムイオン	mg/l													
35	マグネシウムイオン	mg/l													
36	PH8.4アルカリ度	mg/l													
	PH8.4アルカリ度	mg/l													
37	PH4.3酸度	mg/l													
	PH8.4酸度	mg/l													
38	硫酸イオン	mg/l					28.11					27.8			
39	硫酸化物	mg/l													
40	珪酸	mg/l													
41	リン酸イオン	mg/l													
42	ナトリウムイオン	mg/l													
43	カリウムイオン	mg/l													
44	クロム	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず		
45	銅	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず		
46	鉄	mg/l	0.05					0.11				0.23			
50	砒素	mg/l	検出せず					検出されず				検出されず			
51	フェノール類	mg/l						検出されず					検出されず		
52	シアン	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず		
53	一般細菌群	個/ml					243					818			
54	大腸菌群	個/100ml	1,100	1,100	7,900	7,900	1,300	220	1,300	490	2,200	4,900	17,000	4,900	14,000
55	鉛	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず		
56	亜鉛	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず		
57	カドミウム	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
58	総水銀	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
60	有機リン	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
61	アルキル水銀	mg/l	検出せず					検出せず					検出せず		
64	油分	mg/l													
65	フィノール	mg/l													
66	マンガン	mg/l	0.26					0.450					0.210		
	n-ヘキサン	mg/l	検出せず					検出せず					0.4		

49年 3月12日	49年 3月18日	49年 4月18日	49年 4月25日	49年 5月 7日	49年 5月22日	49年 6月10日	49年 6月24日	49年 7月 8日	49年 7月22日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月21日	49年 8月29日	49年 9月 9日
流 心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
雪	晴	曇	晴	晴	曇	曇	雨	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇
0:30	10:30	11:00	11:10	11:00	11:00	13:45	10:30	11:00	11:00	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00	10:30
12.31	11.99	14.02	13.94	13.10	12.71	11.96	11.90	11.76	11.68	11.05	11.04	11.01	10.72	11.14	12.10
8.10	7.78	8.20	9.00	8.10	9.00	7.70	7.70	7.00	8.00	6.70	6.70	6.65	6.48	6.80	8.00
1.62	1.55	1.64	1.80	1.62	1.80	1.54	1.45	0.14	1.60	1.34	1.34	1.33	1.30	1.36	1.60
334.23	101.65	1,039.89	995.44	587.05	446.84	249.1	235.75	206.0	189.97	54.95	54.55	53.38	42.68	66.04	272.77
-2.6	5.4	15.2	23.0	17.2	17.8	25.2	16.4	20.4	20.0	20.5	29.2	25.6	19.6	32.8	23.8
2.6	4.2	8.5	8.6	7.5	9.8	15.7	15.5	15.8	17.0	22.5	25.8	25.4	23.8	24.5	19.8
な し 微 茶 褐色濁 6.8	な し "	な し 類 茶 褐色濁 6.7	な し 黄白濁 6.6	な し 微 白 濁 6.7	な し 類白濁 6.7	な し 微白濁 6.8	な し 微 色 白濁 6.7	な し 微白濁 7.0	な し 類 白 濁 7.0	な し 僅微類 白濁 6.8	な し 僅微類 白濁 6.9	な し 微白濁 6.9	な し 僅微類 白濁 6.8	な し 微白濁 6.8	な し 類 茶 褐色濁 6.9
	59.0		135.0		43.0		19.0		85.0					9.2	
13.0	13.0	7.0	6.0	16	18	34	29	38	10.0	50以上	50以上	40.0	50以上	42.0	9
	196.0		284.0		98.0		247.0		221.0					180.0	
	117.0		52.0		43.0		226.0		145.0					171.0	
20.0	79.0	152.0	232.0	104.0	55.0	58.0	21.0	31.0	76.0	22.0	18.0	19.0	22.0	9.0	110.0
	17.1		12.1		13.7		14.1		14.4					20.7	
	0.4		0.9		1.0		1.6		0.8					3.2	
11.6	12.3	11.8	11.3	11.4	10.9	9.3	9.0	8.6	8.5	7.7	8.7	8.2	7.3	7.8	8.5
	1.2		0.5		0.9		2.9		1.8					1.6	
1.7	1.8	1.6	1.4	1.5	1.9	1.6	1.7	0.9	0.9	0.6	0.7	0.5	0.8	0.4	1.0
	41.4		24.0		20.8		34.3		32.2					42.7	
	18.7		8.1		10.4		25.0		25.0					8.7	
		検出されず 検出されず 1.07 検出されず		検出されず 検出されず 2.34 検出されず		検出されず 検出されず 0.19 検出されず		検出されず 検出されず 0.17 検出されず		検出されず 検出されず 0.90 検出されず					検出されず 検出されず 0.63 検出されず
		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず					検出されず
4.900	375	3.300	780	4.900	533	2.300	780	1.100	1.810	46,000	220,000	49,000	13,000	46	280,000
	検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 検出せず		検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 検出せず		検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 検出せず		検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 検出せず		検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 分析せず		検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 検出せず		検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 検出せず		検出されず 検出されず 検出せず 検出せず 検出せず
		0.050		0.06		0.15		0.14	0.21	0.02	分析せず	0.002	検出せず		検出せず
		0.2		0.9		検出せず		0.7	検出せず	検出せず	0.8	0.8	検出せず		検出せず

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年									
			9月25日	10月11日	10月23日	11月11日	11月20日	12月9日	12月18日									
1	採水位置		流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	天候		曇	晴	小雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	10:30	11:30	13:30	12:20	10:30	13:00	11:00									
4	水位	m	13.38	11.32	11.68	11.27	12.51	11.26	11.35									
5	全水深	m	9.00	7.64	8.00	7.50	8.60	6.95	7.00									
6	採水水深	m	1.80	1.53	1.60	1.50	1.70	1.40	1.40									
7	流量	m ³ /sec	679.98	94.08	165.01	85.80	300.32	84.19	99.24									
8	気温	°C	19.8	15.0	15.1	8.0	8.4	3.8	0.9									
9	水温	°C	15.1	14.0	14.0	7.6	7.0	3.2	2.3									
10	干潮時刻	時分																
10	満潮時刻	時分																
10	満潮時刻	日																
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし									
12	外観		黄白濁	微白濁	類白濁	微白濁	類白濁	類白濁	類白濁									
13	PH値		6.9	6.9	6.8	6.8	6.4	6.5	6.8									
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm																
15	濁度	度	118.0		53.0		40.0		14.5									
16	透視度	cm	8	39	14	45	20	6	32									
17	蒸発残留物	mg/l	230.0		199.0		104.0		120.0									
18	溶解性物質	mg/l	42.0		111.0		100.0		115.0									
19	浮遊物	mg/l	188.0	7.0	88.0	17.0	4.0	35.0	5.0									
20	強熱残留物	mg/l																
21	強熱減量	mg/l																
22	塩素イオン	mg/l	10.7		17.5		12.8		16.4									
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.3		0.9		0.6		1.7									
26	亜硝酸性窒素	mg/l																
27	硝酸性窒素	mg/l																
29	溶存酸素DO	mg/l	9.2	10.3	10.3	12.3	12.8	13.3	14.9									
30	化学的酸素消費量	mg/l	8.2		4.2		1.5		2.8									
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.5	1.4	1.6	3.6	1.3	0.8	2.1									
32	マンガン	mg/l																
33	総硬度	mg/l	28.5		39.9		27.3		38.2									
34	カルシウムイオン	mg/l																
35	マグネシウムイオン	mg/l																
36	PH4.3アルカリ度	mg/l																
36	PH8.4アルカリ度	mg/l																
37	PH4.3酸度	mg/l																
37	PH8.4酸度	mg/l																
38	硫酸イオン	mg/l	2.7		47.5		23.0		39.6									
39	硫化物	mg/l																
40	硅酸	mg/l																
41	リン酸イオン	mg/l																
42	ナトリウムイオン	mg/l																
43	カリウムイオン	mg/l																
44	クロム(総クロム)	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず										
45	銅	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず										
46	鉄	mg/l		0.28		0.17		0.20										
50	砒素	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず										
51	フェノール類	mg/l																
52	シアン	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず										
53	一般細菌類	個/ml	7.700		153		290		58.0									
54	大腸菌群	個/ml	140,000	4,600	7,900	790	790	790	93.0									
55	鉛	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず										
56	亜鉛	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず										
57	カドミウム	mg/l																
58	総水銀	mg/l																
60	有機リン	mg/l																
61	アルキル水銀	mg/l																
64	油分	mg/l																
65	フィノール	mg/l																
66	マンガン	mg/l																
	n-ヘキサン	mg/l																

対照番号	13	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川
観測地点名	谷地橋(下野)	地形図名 メッシュコード	補 574052	所在地	西村山郡河北町字下野		

番号	項目	単位	下野		下野		下野	
			10.31	11.8	11.20	12.6	12.20	
1	採水位	置	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
2	天候		晴	晴	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	15:10	14:40	14:00	14:30	15:15	15:45
4	水位	m	0.20	0.55	0.07	0.20	0.10	0.13
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	110.0	160.0	90.0	110.0	100.0	100.0
8	気温	℃	28.0	16.0	15.0	5.7	7.3	2.0
9	水温	℃	24.1	11.7	11.2	7.2	7.6	3.6
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		濁灰白濁	濁灰白濁	濁灰白濁	濁灰白濁	濁灰白濁	濁灰白濁
13	P H 値		6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	136	108	130	107	118	134
15	透視度	cm	18.5	14.0	24.0	24.0	23.0	21.0
17	蒸発残留物	mg/ℓ	109.5	97.4	70.4	80.8	101.0	128.6
18	溶解性物質	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物	mg/ℓ	23.9	29.4	14.4	15.5	17.8	21.8
20	強熱残留物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/ℓ	11.35	9.93	11.35	9.93	11.35	13.50
25	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.04	検出せず	0.04	検出せず	0.04	検出せず
26	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
27	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.4	0.4	以下1	以下1	以下1	以下2
29	溶存酸素D O	mg/ℓ	7.05	11.01	11.29	13.33	12.94	14.39
30	化学的酸素要求量C O D	mg/ℓ	0.88	2.03	1.60	0.40	0.68	1.60
31	生物化学的酸素要求量B O D	mg/ℓ	0.98	1.10	0.93	0.41	0.45	1.31
32	過マンガン酸カリウム消費量	mg/ℓ	-	6.95	6.32	4.42	2.53	5.06
33	総硬度	mg/ℓ	32.5	29.1	31.8	27.8	29.9	35.3
34	カルシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/ℓ	13.0	14.0	14.0	13.0	13.0	14.0
36	PH8.4アルカリ度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
38	硫化イオン	mg/ℓ	28.8	33.33	26.95	28.52	31.27	37.24
39	硫化物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
47	マンガン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
50	砒素類	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
51	フェノール	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
52	アンモニア	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100ml	-	-	-	-	-	-
55	鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-

観測地点		下野(2-5-2)									
番号	項目	月日	43年 10月31日	11.29	12.24	4.30	5.23	6.24	7.24	8.28	9.26
項目	単位	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
1	採水位置	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
2	天候	晴	晴	雪	曇	晴	晴	快晴	雨	小雨	
3	採水時刻	時分	14:10	14:25	11:20	15:30	11:10	15:40	11:20	15:15	15:30
4	採水位置	m	-0.12	0.18	0.43	1.43	0.41	-0.12	-0.25	-0.08	-0.64
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	67.84	115.74	165.36	461.89	161.07	67.84	51.04	73.49	30.77
8	気温	℃	14.0	6.5	3.0	12.0	16.5	27.5	30.0	21.5	18.0
9	水温	℃	12.0	7.1	3.1	10.0	13.2	22.0	23.5	19.8	18.5
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)		臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし
12	外観色		微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁
13	PH値		6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5	6.7	6.5	6.4
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	15.0	10.0	11.0	5.0	21.0	22.0	23.0	24.0	29.0
17	蒸発残留物	mg/l	134.0	106.4	124.0	132.2	93.5	100.4	127.2	142.8	153.6
18	溶解性物質	mg/l	112.0	70.8	92.0	47.6	61.6	89.2	88.8	94.4	100.4
19	浮遊物	mg/l	22.0	35.6	32.0	84.6	31.9	11.2	38.4	48.4	53.2
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	16.1	11.5	12.1	7.8	11.0	15.3	14.9	16.0	18.1
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.1	0.1	0.1	検出せず	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素DO	mg/l	10.1	11.8	12.6	10.8	7.8	8.5	7.6	7.8	8.7
30	化学的酸素要求量COD	mg/l	1.2	3.8	0.3	3.3	3.3	0.7	0.5	0.6	0.7
31	生物化学的酸素要求量BOD	mg/l	1.2	2.4	2.1	1.7	1.0	1.2	0.1	0.6	0.9
32	過りマンガン消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	42.1	29.4	30.7	13.9	22.0	34.8	35.0	39.2	46.6
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	30.0	17.9	19.4	9.7	16.3	25.1	23.3	29.2	41.2
39	酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	硝酸菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌	個/100ml	2	11	36	30	27	500	18	150	17
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	調査地点 単位	野 (20502)													
			下													
			44年 1月28日	2.25	3.4	4.24	5.27	6.18	7.16	8.21	9.25	10.22	11.26	12.18		
1	採水位置	左岸よりのm	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
2	天候	候	雨	曇時×雪	雪	晴	晴時×雨	晴時×雨	晴	晴	晴時×雨	雨	曇	小雨	雪	晴
3	採水時刻	時分	11:00	14:00	11:15	13:00	14:20	15:44	10:35	13:20	10:40	13:30	15:00	15:00	14:55	
4	採水位置	m	10.03	9.97	10.57	11.28	10.62	9.78	9.69	9.85	9.96	9.82	10.14	10.20		
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	300.00	65.00	102.00	417.45	217.32	56.25	45.22	65.67	81.94	61.54	112.44	123.68		
8	気温	℃	3.1	-2.0	6.8	26.0	15.0	24.5	27.5	25.0	15.2	15.5	2.0	2.5		
9	水温	℃	3.9	3.0	3.6	11.0	12.4	20.5	22.7	23.5	17.1	13.7	5.0	3.5		
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		類黄褐色濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁	類黄白濁
13	PH	値	6.8	6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	5.5	6.6	6.4	6.4	6.6	6.4		
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	96.9	132.5	137.5	51.2	91.1	156.0	157.0	133.5	150.5	149.5	114.5	125.5		
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	5.5	19.0	16.5	7.0	12.5	25.0	30以上	28.0	12.5	20.0	11.0	18.5		
17	蒸発残留物	mg/l	141.2	126.8	145.6	90.4	113.6	135.2	168.8	120.4	144.9	139.6	126.4	124.8		
18	溶解性物質	mg/l	42.8	90.8	117.2	36.8	57.6	102.0	90.4	82.0	96.4	84.0	60.4	73.2		
19	浮遊物	mg/l	98.4	36.0	28.4	53.6	56.0	33.2	78.4	38.4	47.6	55.6	66.0	51.6		
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	12.1	14.2	14.9	6.7	11.8	19.2	18.9	13.8	14.2	15.3	12.8	12.1		
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.2	0.3	0.3	不検出	0.1	0.6	0.4	0.2	不検出	0.2	1.0	0.1		
26	亜硝酸性窒素	mg/l	微量	微量	微量	痕跡	微量	微量	微量	微量	微量	少量	少量	微量	微量	
27	硝酸性窒素	mg/l	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	2以下	1以下	1以下		
29	溶存酸素DO	mg/l	12.3	13.0	11.0	11.3	10.1	8.0	7.9	7.8	8.5	9.3	12.0	11.8		
30	化学的酸素要求量COD	mg/l	0.6	0.5	1.8	1.4	2.7	2.2	1.7	1.4	2.1	1.5	1.7	1.4		
31	生物化学的酸素要求量BOD	mg/l	3.2	3.1	1.7	1.6	2.2	1.5	2.1	1.0	1.3	1.5	2.8	2.5		
32	過マンガン消費量	mg/l	10.1	4.7	6.0	痕跡	0.05	0.02	0.05	0.08	0.17	痕跡	0.10	0.10		
33	総硬度	mg/l	27.3	39.2	39.6	4.4	25.7	43.5	42.7	38.8	42.9	43.5	34.2	33.6		
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	6.8	6.4	6.5	12.0	9.4	15.7	17.6	21.2	15.5	18.0	15.2	13.4		
37	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH 8.4酸度	mg/l	16.1	29.0	28.4	8.0	16.9	28.8	31.7	27.4	36.2	32.9	22.8	24.7		
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸根	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	シリケート	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	トリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム(6価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	アミン類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	300	65	102	1,400	4,400	4,100	3,200	2,400	4,200	910	2,400	1,300		
54	大腸菌群	個/100ml	4,600	6,000	8,000	1,900	7,100	50,000	12,000	8,500	6,500	1,600	7,000	7,000		
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	調査地点 月日 単位	野 (20502)													
			45年 1月21日	2.24	3.3	4.23	5.19	6.16	7.29	8.27	9.25	10.27	11.26	12.22		
1	採水位置		左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
2	天候		小雪	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	14:05	14:30	11:45	15:55	14:20	13:05	14:05	14:50	11:20	13:45	11:10	11:10	11:10	11:10
4	採水水位	m	9.79	10.25	10.01	11.20	10.53	9.76	9.58	9.65	9.72	9.71	10.11	10.12	10.12	10.12
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	58.3	134.1	90.64	396.0	154.7	54.4	34.0	36.0	49.5	48.3	107.7	109.5	109.5	109.5
8	気温	℃	0.0	2.5	0.0	14.0	25.0	78.0	31.5	30.0	21.0	9.0	11.0	4.0	4.0	4.0
9	水温	℃	0.6	4.5	2.4	9.0	12.5	12.5	27.0	23.0	19.2	12.3	6.2	3.5	3.5	3.5
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし
12	外観	色	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁
13	PH値		6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.6	6.2	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	163.0	123.0	150.0	63.4	79.5	130.5	153.0	157.0	173.0	16.5	109.0	121.0	121.0	121.0
15	濁度		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	15.0	20.0	20.0	6.5	13.0	15.0	21.5	21.0	29.0	14.0	10.0	15.0	15.0	15.0
17	蒸発残留物	mg/l	135.2	110.8	134.4	164.8	89.6	91.2	141.2	137.2	130.0	103.6	157.6	164.0	164.0	164.0
18	溶解性物質	mg/l	107.6	98.4	98.0	82.0	63.6	88.4	132.1	129.3	111.6	76.6	125.6	119.9	119.9	119.9
19	浮遊物	mg/l	27.6	12.4	36.4	82.8	26.0	2.8	9.1	7.9	18.4	27.0	32.0	24.1	24.1	24.1
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	14.9	16.3	16.7	8.5	10.6	14.9	17.7	17.7	17.7	17.7	12.8	16.7	16.7	16.7
25	アンモニウムイオン	mg/l	0.4	痕跡	0.38	0.12	0.20	0.058	0.30	0.50	0.40	0.45	0.30	0.25	0.25	0.25
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素DO	mg/l	13.1	12.2	12.1	10.9	10.3	9.6	6.6	7.3	7.5	9.6	11.8	12.0	12.0	12.0
30	化学的酸素消費量COD	mg/l	1.8	1.4	1.9	2.0	2.4	0.8	0.6	1.6	2.0	1.5	2.9	1.7	1.7	1.7
31	生物学的酸素消費量BOD	mg/l	4.1	2.0	1.9	1.3	1.2	1.5	1.2	1.4	0.4	1.5	0.9	1.0	1.0	1.0
32	過マンガン消費量	mg/l	0.23	0.07	0.23	抽出せず	0.04	0.16	0.23	0.08	0.19	0.17	0.13	0.14	0.14	0.14
33	総硬度	mg/l	42.8	33.2	40.0	17.1	21.4	44.6	41.0	45.4	46.9	50.4	39.8	34.8	34.8	34.8
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	20.0	17.0	16.0	8.4	7.5	13.0	15.0	24.0	20.0	15.0	13.0	11.6	11.6	11.6
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	31.1	21.8	28.2	9.6	13.2	25.7	31.7	32.5	32.1	34.5	15.7	22.9	22.9	22.9
41	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	フェニール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	一般細菌	個/l	310	810	460	260	460	1,400	1,000	400	790	560	3,000	500	500	500
55	大腸菌	個/100ml	200	1,500	300	1,100	4,000	3,500	20,000	5,800	1,000	1,400	1,500	500	500	500
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		下野 (20502)												
		46年 1月26日	2.23	3.25	4.21	5.26	6.24	7.26	8.26	8.26	9.28	9.28	10.26	
番号	項目	単位	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
1	採水位置	度	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
2	天候		晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	小雨
3	採水時刻	時分	14:05	13:50	14:20	11:30	15:05	10:48	14:20	10:30	13:55	11:45	16:40	9:30
4	採水位置	m	9.95	9.93	10.24	10.60	10.10	9.70	10.08	10.00	9.92	10.73	10.70	9.83
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	81.1	78.0	132.1	234.6	112.1	46.3	108.2	93.0	79.0	273.8	264.6	64.6
8	気温	℃	1.0	5.5	5.8	17.0	28.0	24.5	25.0	26.0	25.5	17.7	15.5	10.0
9	水温	℃	3.0	4.0	6.3	9.5	16.4	19.5	20.5	21.5	23.7	16.0	16.8	11.4
10	午満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月見気(冷時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観		異常なし 類黄白濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁	異常なし 濁
13	P H	値	6.5	6.6	6.4	6.6	6.4	6.3	6.6	6.5	6.4	6.6	6.6	6.5
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	124	139	97.2	58	124	157	112	143	-	75	-	152
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	18.0	14.0	19.0	20.0	25.0	18.0	10.0	17.0	19.0	6.0	11.0	30.0
17	溶解性物質	mg/l	138.0	127.0	114.0	74.4	91.6	136.8	111.6	158.0	-	162.4	-	157.2
18	浮遊物質	mg/l	215.2	101.2	92.7	43.5	73.1	122.4	88.4	135.4	-	118.3	-	137.3
19	浮遊物質	mg/l	22.8	26.0	21.3	30.9	18.5	14.4	23.2	22.6	-	17.8	44.1	33.2
20	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	塩素イオン	mg/l	15.6	17.7	13.1	8.2	9.3	15.2	9.6	11.8	-	-	-	-
25	亜硝酸性窒素	mg/l	0.20	0.15	0.2	0.15	0.28	0.40	0.18	0.15以下	-	0.20	-	0.25
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性D O	mg/l	12.0	12.6	12.8	11.8	10.5	8.0	8.5	7.5	7.4	9.4	9.2	9.7
30	化学的酸素消費量	mg/l	2.6	0.9	1.1	0.7	0.5	2.4	3.0	2.7	-	0.8	-	2.5
31	生物学的酸素消費量	mg/l	0.9	1.8	2.7	1.3	2.4	1.7	1.5	0.3	0.5	0.6	1.0	1.5
32	総硬度	mg/l	-	-	-	2.7	2.0	9.5	11.8	10.9	-	3.2	-	10.0
33	カルシウムイオン	mg/l	36.8	34.4	26.3	16.1	26.4	42.0	35.7	41.0	-	29.0	-	40.1
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	P H 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 8.4アルカリ度	mg/l	14.0	14.0	9.2	15	6	11	13	13	-	12	-	16
37	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P H 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	25.3	25.9	25.5	10.8	15.0	22.9	22.6	30.2	-	16.5	-	28.2
40	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	400	460	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100ml	300	300	100	700	3,000	2,000	1,000	15,000	73,000	13,000	13,000	2,400
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	マンガン	mg/l	0.13	0.19	0.11	0.03	0.06	0.06	不検出	0.03	-	不検出	-	0.11
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			下 野				
番号	項 目	単位	月 日				
			10.26	11.25	11.25	12.21	12.21
1	採 水 位 置		左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸
2	天 候		小 雨	晴	晴	曇	霽
3	採 水 時 刻	時 分	14:10	10:00	15:30	10:05	15:20
4	水 位	m	9.80	10.12	10.38	10.38	10.38
5	全 水 深	m	-	-	-	-	-
6	採 水 水 深	m	-	-	-	-	-
7	流 量	m ³ /sec	60.1	116.2	175.2	175.2	175.2
8	気 温	℃	11.0	9.0	7.0	2.0	0.0
9	水 温	℃	12.0	7.0	7.5	4.0	5.0
10	干 潮 時 刻	時 分	-	-	-	-	-
11	満 潮 時 刻	時 分	-	-	-	-	-
12	月 令	B	-	-	-	-	-
13	臭 気 (冷 時)	観 値	異常なし 濁黄	異常なし 濁黄白濁	異常なし 濁黄白濁	異常なし 濁黄	異常なし 濁黄白濁
14	P H		6.4	6.7	6.8	6.6	6.6
15	電 気 伝 導 度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	103	-	95	-
16	透 視 度	度	25.0	6.0	10.0	22.0	20.0
17	蒸 発 残 留 物	mg/ℓ	-	281.3	-	78.8	-
18	溶 解 性 物 質	mg/ℓ	-	159.4	-	58.0	-
19	浮 遊 物	mg/ℓ	20.9	121.9	98.4	20.8	15.1
20	強 熱 残 留 物	mg/ℓ	-	-	-	-	-
21	強 熱 減 量	mg/ℓ	-	-	-	-	-
22	塩 素 イ オ ン	mg/ℓ	-	10.8	-	8.6	-
25	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/ℓ	-	0.25	-	0.15	-
26	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/ℓ	-	-	-	-	-
27	硝 酸 性 窒 素	mg/ℓ	-	-	-	-	-
29	溶 存 酸 性 窒 素 D O	mg/ℓ	10.0	11.4	11.4	12.5	12.8
30	生 物 学 的 O ₂ 吸 収 率	mg/ℓ	-	5.3	-	1.3	-
31	生 物 学 的 O ₂ 吸 収 率	mg/ℓ	2.8	3.3	2.7	3.1	2.1
32	溶 存 水 素	mg/ℓ	-	21.0	-	5.2	-
33	総 硬 度	mg/ℓ	-	34.5	-	24.9	-
34	カ ル シ ウ ム イ オ ン	mg/ℓ	-	-	-	-	-
35	マ グ ネ シ ウ ム イ オ ン	mg/ℓ	-	-	-	-	-
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/ℓ	-	16	-	14	-
36	P H 8.4 アルカリ度	mg/ℓ	-	-	-	-	-
37	P H 4.3 酸 度	mg/ℓ	-	-	-	-	-
37	P H 8.4 酸 度	mg/ℓ	-	-	-	-	-
38	硫 酸 イ オ ン	mg/ℓ	-	19.8	-	13.2	-
39	硫 化 物	mg/ℓ	-	-	-	-	-
40	硫 酸	mg/ℓ	-	-	-	-	-
41	リ ン 酸 イ オ ン	mg/ℓ	-	-	-	-	-
42	ナ ト リ ウ ム イ オ ン	mg/ℓ	-	-	-	-	-
43	カ リ ウ ム イ オ ン	mg/ℓ	-	-	-	-	-
44	ク ロ ム (六 価)	mg/ℓ	-	-	-	-	-
45	銅	mg/ℓ	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/ℓ	-	-	-	-	-
50	珪 素	mg/ℓ	-	-	-	-	-
51	フ ェ ノ ール 類	mg/ℓ	-	-	-	-	-
52	シ ア ン	mg/ℓ	-	-	-	-	-
53	一 般 細 菌 類	個 / mℓ	-	-	-	-	-
54	大 腸 菌 群	個 / 100mℓ	17,000	21,000	14,000	1,700	5,800
55	鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-
56	亜 鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-
57	マ ン ガ ン	mg/ℓ	-	0.15	-	0.14	-
58	ア ル キ ル 水 銀	mg/ℓ	-	-	-	-	-
59	有 機 リ ン	mg/ℓ	-	-	-	-	-
60	カ ド ミ ウ ム	mg/ℓ	-	-	-	-	-
61	総 水 銀	mg/ℓ	-	-	-	-	-

調査地点			下 野 (2 0 5 0 8)											
番号	項目	単位	47年	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	2.3	2.3	2.3	2.17	2.17
			1月6日											
1	採水位	置換	左岸	左岸	左岸	左岸	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	時刻	雨	雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇
3	採水時	時分	10:10	15:15	10:10	14:30	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	6:00	10:00	
4	水深	mm	11.15	10.92	9.60	9.60	10.06	10.10	10.09	10.12	10.20	10.38	10.35	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	364.7	312.6	79.0	79.0	104.3	112.1	110.1	116.2	146.4	167.8	175.2	
8	気温	℃	1.5	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	5.0	3.5	2.0	0.0	1.5	
9	水温	℃	4.0	4.0	1.0	1.8	3.0	1.8	6.5	4.1	4.0	3.5	4.0	
10	干潮時	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	満潮時	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	奥気	観測値	なし	なし	なし	なし	-	-	-	-	-	-	-	
14	外気	観測値	なし	なし	なし	なし	-	-	-	-	-	-	-	
15	P	H	6.7	6.6	6.4	6.4	6.4	6.6	6.9	6.5	6.6	6.6	6.9	
16	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	78.3	131.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	透視度	cm	45	3.5	21.0	30以上	42.0	20.0	24.0	22.0	16.5	10.5	17.0	
19	蒸発残留物	mg/l	-	320.0	139.2	22.3	-	-	-	-	-	-	-	
20	溶解性物質	mg/l	-	85.2	116.8	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	浮遊物質	mg/l	249.1	234.8	22.4	-	6.0	16.0	7.0	痕跡	8.0	-	23.0	
22	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	塩素イオン	mg/l	-	8.2	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	アンモニウム性窒素	mg/l	-	0.15	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	溶解性酸素D	mg/l	12.4	12.2	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.2	12.8	-	13.0	
29	化学的酸素要求量	mg/l	2.5	8.6	2.4	2.5	-	-	-	-	-	-	-	
30	生物化学的酸素要求量	mg/l	2.6	2.5	0.8	1.4	5.0	2.6	3.4	2.8	3.5	-	4.0	
31	総硬度	mg/l	-	33.8	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	カルシウムイオン	mg/l	-	19.9	34.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	11.9	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	7.8	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	ヒ素	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	不検出	
48	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	シアヌイド	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	
50	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	大腸菌群	個/100ml	500	-	33	49	400	< 300	< 300	< 300	< 300	-	1,300	
52	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	不検出	
53	重カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	鉛	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	不検出	
55	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	不検出	
56	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0009	不検出	
58	硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	アワ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点			下 野 (2 0 5 0 8)											
番号	項目	単位	2.17	2.17	2.23	2.23	3.3	3.16	3.16	3.16	3.16	3.22	3.22	4.14
1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候時刻	時分	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
3	採水時刻	時分	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:30	14:40	10:40
4	水深	m	10.16	10.11	10.04	10.12	10.06	9.98	9.92	9.98	9.91	10.80	10.62	10.32
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	124.5	114.1	100.4	116.2	104.3	89.4	79.0	89.4	77.3	285.9	246.7	187.7
8	気温	℃	1.0	7.0	6.0	2.0	5.4	-1.0	9.0	4.0	0.0	4.0	9.0	24.6
9	水温	℃	4.0	5.2	6.3	5.5	3.5	5.0	6.0	6.5	1.5	5.0	6.8	8.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)	親値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	なし	なし	-
13	P H	度	6.4	6.3	6.4	6.5	6.6	6.3	6.4	6.4	6.5	6.8	6.8	6.5
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.0	-	-
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0
16	透過視度	cm	22.5	22.0	22.5	22.5	26.0	23.0	26.0	18.0	28.5	7.0	7.0	28.5
17	蒸発残留物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.6	-	202.0
18	溶解性物質	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.8	-	177.0
19	浮遊物	mg/ℓ	9.0	15.0	27.0	12.0	36.0	8.0	1.0	29.0	24.0	115.2	89.9	25.0
20	強熱残留物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200.0
21	強熱減量	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	塩素イオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	10.6
25	アンモニウム性窒素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素D	mg/ℓ	12.7	12.7	11.8	11.9	12.8	13.2	13.2	12.9	12.2	12.6	13.2	11.71
30	化学的酸素消費量	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	2.2
31	生物学的酸素消費量	mg/ℓ	6.0	8.0	5.0	4.0	3.0	6.0	3.0	4.0	4.0	2.4	3.0	1.92
32	濁度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.2	-	-
33	総硬度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	-	24.4
34	カルシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2	-	-
39	硫酸化物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアニド類	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
54	大腸菌群	個/100ml	1,800	< 300	< 300	< 300	400	< 300	< 300	< 300	400	540	540	230
55	鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	垂直ドミ	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
58	鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
59	アンモニウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
68	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リンイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			下野 (2 0 5 0 8)												
番号	項目	単位	6.25	7.4	7.4	7.4	7.4	7.20	7.26	8.2	8.2	8.2	8.2	8.10	
1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
2	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	
4	水深	m	9.62	9.64	9.60	9.58	9.60	9.80	9.65	9.54	9.52	9.52	9.55	9.52	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	5.35	5.30	5.30	5.30	4.70	
6	探水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	1.10	1.10	1.10	1.10	0.94	
7	流量	m ³ /sec	35.6	38.66	32.73	30.31	32.73	67.37	40.23	24.74	22.33	22.33	26.00	22.33	
8	気温	℃	23.8	21.0	28.0	24.9	22.5	29.0	24.0	21.4	31.1	29.0	22.0	32.0	
9	水温	℃	19.3	21.9	23.2	23.5	23.5	24.0	23.3	23.0	24.5	21.2	26.0	26.5	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気(冷時)	観測値	-	張散白濁	張散白濁	僅散白濁	僅散白濁	僅散白濁	僅散白濁	僅散白濁	僅散白濁	僅散白濁	僅散白濁	僅散白濁	
13	PH		6.4	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	3.0	-	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	
15	透明度	cm	43.0	39.0	36.0	36.0	37.5	26.0	39.0	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	
16	透視度	cm	230.0	-	-	-	-	-	228	-	-	-	-	-	
17	蒸発残留物	mg/l	198.0	-	-	-	-	-	218	-	-	-	-	-	
18	溶解性物	mg/l	32.0	15.4	15.6	24.2	24.6	33.2	10.0	12.0	16.0	24.2	17.6	12.8	
19	浮遊物	mg/l	108.0	-	-	-	-	-	142.0	-	-	-	-	-	
20	強熱残留物	mg/l	122.0	-	-	-	-	-	86.0	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	15.6	-	-	-	-	-	18.3	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶存酸素	mg/l	7.9	7.7	7.8	8.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.2	7.5	7.1	6.7	
30	化学的酸素消費量	mg/l	5.2	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	
31	化学的酸素消費量	mg/l	2.3	1.1	1.8	2.1	2.2	0.8	0.1	1.8	1.4	0.8	1.1	1.1	
32	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌	個/ml	1,800	1,700	4,600	4,900	22,000	4,900	4,900	1,300	790	4,900	790	790	
54	大腸菌	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	重クロム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	ドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	総アモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	アモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点			下野 (20508)											
番号	項目	単位	月日											
			11.14	11.14	11.24	12.5	12.5	12.5	12.5	12.12	12.20			
1	採水位置		深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候		晴	晴	晴	曇	小雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴
3	採水時刻	時分	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
4	採水位置	m	10.00	10.00	10.31	10.18	10.20	10.27	10.35	10.07	10.20	10.20	10.20	10.20
5	全採水深	m	6.70	6.80	7.15	6.03	6.05	6.10	6.15	6.00	6.05	6.05	6.05	6.05
6	採水水深	m	1.30	1.35	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
7	流量	m ³ /sec	114.39	114.39	185.47	162.60	166.02	178.28	192.83	133.76	166.0	166.0	166.0	166.0
8	気水温	℃	4.0	2.0	10.0	5.8	13.2	9.9	6.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3
9	水温	℃	8.5	8.2	6.5	6.5	7.0	7.5	7.5	5.2	3.8	3.8	3.8	3.8
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月相	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	外気 (冷時) 観値		6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5
16	透視度	cm	20.0	18.6	29.0	23.5	21.5	20.5	18.5	42.0	28.5	28.5	28.5	28.5
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	180
18	溶解性物質	mg/l	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	136
19	浮遊物質	mg/l	2	4	6	8	12	12	18	29	44	44	44	44
20	強熱残留物	mg/l	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	114
21	強熱減量	mg/l	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	66
22	塩素イオン	mg/l	-	-	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	10.28	10.10	10.67	10.8	10.8	10.7	10.5	11.4	11.8	11.8	11.8	11.8
30	化学的酸素消費量	mg/l	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4
31	生物化学的酸素消費量	mg/l	2.03	1.23	2.80	1.3	1.2	0.7	1.3	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1
32	浮遊物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	矽酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム (六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアニド	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100
54	大腸菌	個/100ml	13,000	3,300	3,300	680	4,600	1,300	6,800	7,900	2,200	2,200	2,200	2,200
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	ドミウム	mg/l	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	力ネオン	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			下野 (20508)												
番号	項目	単位	48年1月10日												
			1.17	1.17	1.17	1.17	1.26	2.1	2.7	2.7	2.7	2.7	2.19		
1	採水位	量	9:40	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	
2	天候	時刻	晴	晴	晴	晴	晴	晴	小雨	雪	曇	風雪	風雪	曇	
3	採水時刻	時分	10:22	9:32	9:41	9:49	9:56	10:60	10:00	10:11	10:07	10:10	10:07	10:38	
4	水深	m	3.00	1.20	1.00	1.20	1.25	3.50	1.10	2.30	2.00	2.10	2.00	2.50	
5	全水深	m	0.60	0.20	0.20	0.20	0.25	0.70	0.22	0.46	0.42	0.42	0.40	0.50	
6	採流深	m	169.48	94.10	69.43	87.00	104.00	241.97	114.29	145.52	135.76	142.53	133.76	198.43	
7	流量	m ³ /sec	4.0	-4.0	-1.0	0.0	-1.0	6.0	5.2	-1.5	-1.5	-4.0	-4.0	5.2	
8	気温	℃	3.9	1.5	1.5	1.0	1.3	5.0	4.5	3.2	3.8	0.1	1.0	3.8	
9	水温	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月相	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外観	視値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	PH	度	6.2	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	29	-	-	-	-	14.5	-	-	-	-	-	17	
16	透視度	cm	21.0	26.5	30.0	26.4	18.5	5.5	24.5	20.0	18.5	20.0	12.0	48.0	
17	蒸発残留物	mg/l	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	
18	溶解性物質	mg/l	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
19	浮遊遊	mg/l	38	15	18	28	4	21.4	18	46	24	48	38	44	
20	強熱残留物量	mg/l	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	
21	強熱減量	mg/l	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
22	塩素イオン	mg/l	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶解性酸素	mg/l	11.4	12.3	12.4	12.5	12.3	11.2	11.92	11.33	12.01	12.15	12.14	11.7	
30	溶存酸素	mg/l	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
31	カルシウムイオン	mg/l	4.4	2.2	2.2	1.7	3.4	3.9	2.37	1.18	1.60	1.71	1.79	2.67	
32	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.6	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	
53	一般細菌類	個/ml	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	
54	大腸菌群	個/100ml	49,000	11,000	1,700	330	230	79,000	78	330	330	790	490	790	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
58	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		下野 (20508)														
番号	項目	単位	月日													
			3.1	3.1	3.1	3.1	3.9	3.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.26	5.21		
1	採水位	位置	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	候	雷	雷	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴
3	採水時刻	時分	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	10:00	5:30	
4	採水位置	m	10.08	10.10	10.05	10.05	9.88	9.94	10.90	10.75	10.80	10.98	10.83	10.98	10.05	
5	水深	m	3.06	3.08	1.30	1.30	2.86	2.00	1.27	1.12	1.17	1.35	1.20	0.42		
6	採水水深	m	0.61	0.61	0.26	0.26	0.57	0.40	0.25	0.22	0.23	0.27	0.24	0.08		
7	流量	m ³ /sec	136.66	142.53	128.07	128.07	84.69	98.98	308.29	263.18	285.29	327.33	292.09	128.07		
8	気流	温	-1.4	-0.8	-2.4	-3.3	2.0	2.4	11.2	21.0	19.8	11.8	20.0	9.3		
9	水	温	3.0	2.0	2.1	0.2	3.2	5.0	8.5	9.0	11.0	9.5	11.5	10.0		
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月	令	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気	(冷時)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	P	H	6.5	6.1	6.1	6.1	6.7	6.5	6.4	6.3	6.5	6.5	6.6	6.6		
14	電気伝導	μho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	濁度	度	-	-	-	-	-	13.0	-	-	-	-	69.0	-		
16	透視	度	18.0	23.0	22.0	33.0	22.0	25.5	8.5	9.5	8.5	13.5	13.5	18.5		
17	蒸発	留物	mg/l	-	-	-	-	-	122	-	-	-	-	78.0		
18	溶解	性物	mg/l	-	-	-	-	-	104	-	-	-	-	56.0		
19	浮遊	遊	mg/l	10	10	4	6	40	18	121.0	108.0	93.0	99.0	22.0	35.0	
20	強熱	留物	mg/l	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-		
21	強熱	減量	mg/l	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-		
22	塩素	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	14.9	-	-	-	-	8.51		
25	アンモニア	性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	亜硝酸	性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	硝酸	性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	溶解	酸素	mg/l	11.69	12.15	12.21	12.11	12.11	11.39	10.13	10.94	10.37	10.60	10.89	10.02	
30	化学	酸素	mg/l	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	0.64		
31	生物	酸素	mg/l	1.44	1.61	1.58	1.92	2.29	0.96	1.08	2.03	1.86	2.13	1.63	2.32	
32	溶存	物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33	総硬	度	mg/l	-	-	-	-	-	46.0	-	-	-	-	24.0		
34	カルシウム	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
35	マグネシウム	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36	PH 4.3	アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36	PH 8.4	アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37	P H 4.3	酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37	P H 8.4	酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38	硫酸	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8		
39	硫酸	化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	硫酸	化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
41	リン	酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
42	ナトリウム	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
43	カリウム	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44	クロム	(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出		
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	不検出		
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27		
50	砒	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-	不検出		
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-	不検出		
53	一般細菌	類群	個/ml	-	-	-	-	-	45	-	-	-	50	-		
54	大腸菌	群	個/100ml	3,300	330	1,300	230	5,500	330	79	330	330	790	330	230	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出		
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
57	総水	銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	不検出	-	-	-	不検出		
58	アクリル	水	mg/l	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出		
59	有機	リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出		
60	ドミン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出		
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
62	アンモニア	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
63	硝酸	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
64	亜硝酸	イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
65	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66	ヘキサ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
67	アセチル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
68	第一	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
69	第二	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
70	第三	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

下 野 (2 0 5 0 8)

5.21		5.21		5.21		5.30		6.18		6.18		6.18		6.27		7.18		7.18		7.18		7.18		7.30		8.22		8.22		
深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	深 心	
晴	曇	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	
10.02	10.09	10.07	10.05	9.74	9.66	9.71	9.86	9.83	9.40	9.38	9.35	9.37	9.22	9.18	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16	
0.39	0.46	0.44	0.42	1.80	1.72	1.77	1.72	2.00	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	
0.08	0.09	0.09	0.08	0.36	0.34	0.35	0.34	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
119.77	139.58	133.77	128.07	55.68	41.76	50.25	80.18	73.63	10.46	8.91	6.82	8.18	7.95	3.22	1.64	35.4	27.0	25.5	26.1	25.5	26.1	25.5	26.1	25.5	26.1	25.5	26.1	25.5	26.1	
16.9	14.8	8.5	14.8	19.0	28.7	20.9	17.2	20.1	19.4	30.6	28.8	21.1	30.1	21.0	35.4															
12.6	13.2	11.2	13.2	18.4	21.8	20.0	18.6	17.8	24.0	25.5	28.0	25.5	26.1	25.5	27.0															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4	6.4	6.6	6.4	6.2	6.0	5.6														
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.5	15.5	12.5	30.0	41.0	41.5	42.3	13.0	15.3	41.0	50.0	41.0	42.5	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	
-	-	-	97.0	-	-	-	-	-	117.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	78.0	-	-	-	-	-	94.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43.0	57.0	57.0	19.0	29.0	18.0	30.0	63.0	23.0	26.0	26.0	17.0	383.0	13.0	7.0	7.0															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	13.47	-	-	-	-	-	14.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.32	9.63	9.52	8.78	7.56	8.09	7.78	7.27	8.21	6.33	6.72	6.70	6.08	6.20	5.55	6.06															
-	-	-	2.65	-	-	-	-	2.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.82	1.92	1.94	1.56	0.55	0.92	0.89	2.96	1.13	0.95	0.75	0.94	0.48	1.24	0.73	0.64															
-	-	-	30.40	-	-	-	-	44.0	-	-	-	-	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	8.7	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0.0068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0.320	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	6.88	-	-	-	-	1,550	-	-	-	-	703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
330	1,300	460	3,300	140	1,700	680	79,000	7,000	2,800	330	1,100	790	33	33	49															
-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	不換出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			下野 (20508)											
番号	項目	単位	8.22	8.22	8.29	9.19	9.19	9.19	9.19	9.27	10.15	10.15	10.15	10.15
項目	単位	月日	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
1	採水位置	置換												
2	天候	時刻												
3	採水時刻	時分	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30
4	水深	m	9.16	9.16	9.28	9.40	9.39	9.39	9.40	9.59	9.67	9.60	9.57	9.54
5	全水深	m	0.70	0.70	0.80	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.69	1.62	1.59	1.56
6	水深	m	0.15	0.15	0.16	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.32	0.32	0.31
7	流速	m/sec	1.64	1.64	19.0	10.46	9.67	9.67	10.46	31.32	51.78	40.40	35.96	31.77
8	気温	℃	26.2	26.4	24.1	14.0	23.6	20.6	19.0	21.6	9.5	12.8	8.9	7.2
9	水温	℃	27.0	25.5	24.6	18.5	20.5	21.5	20.4	19.8	13.5	13.2	13.1	11.5
10	干満	時刻												
11	月	日												
12	外気	(冷時)												
13	P	H	5.8	6.0	6.5	6.4	6.4	6.6	6.4	6.8	6.8	6.7	6.3	6.6
14	電気伝導度	μmhos/cm			1.4					5.0				
15	濁度	度												
16	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	39.0	42.8	50 <	50 <	16.0	23.5	21.0	23.0	41.0
17	蒸発残留物	mg/l			197.0					147.0				
18	溶解性	mg/l			178.0					99.0				
19	浮遊	mg/l	23.0	6.0	19.0	14.0	15.0	3.0	5.0	48.0	39.0	20.0	11.0	6.0
20	強熱残留物	mg/l												
21	強熱減	mg/l												
22	塩素イオン	mg/l			31.20					17.35				
25	アンモニウム	mg/l			2.20					1.08				
26	亜硝酸性窒素	mg/l												
27	硝酸性窒素	mg/l												
29	溶存酸素	mg/l	6.71	6.14	5.84	7.64	7.77	6.87	6.46	7.86	8.94	9.19	9.37	9.28
30	溶存酸素	mg/l			2.13					1.60				
31	溶存酸素	mg/l	2.11	1.30	3.69	1.25	1.14	0.36	0.17	1.58	1.44	1.34	1.74	2.12
32	溶存酸素	mg/l												
33	総硬度	mg/l			64.0					61.4				
34	カルシウム	mg/l												
35	マグネシウム	mg/l												
36	PH 4.3	アルカリ度												
36	PH 8.4	アルカリ度												
37	PH 4.3	酸度												
37	PH 8.4	酸度												
38	硫酸イオン	mg/l			45.0					30.2				
39	硫酸	mg/l												
40	硫酸	mg/l												
41	リン酸イオン	mg/l												
42	ナトリウム	mg/l												
43	カリウム	mg/l												
44	クロム	mg/l												
45	銅	mg/l					0.005							
46	鉄	mg/l					0.06					0.34		
50	砒素	mg/l					不検出					不検出		
51	フェノール	mg/l					不検出					不検出		
52	シアン	mg/l					不検出					不検出		
53	一般細菌	個/ml												
53	大腸菌	個/100ml	23	33	35,000	23	23	33	23	2,400	35,000	4,600	21,000	400
54	鉛	mg/l					不検出							
56	亜鉛	mg/l												
57	水銀	mg/l					不検出							
58	銅	mg/l					不検出							
59	カドミウム	mg/l					不検出							
60	マンガン	mg/l												
61	亜鉛	mg/l												
62	アンモニウム	mg/l												
63	硝酸イオン	mg/l												
64	硝酸	mg/l												
65	亜硝酸	mg/l												
66	サウリン	mg/l												
67	ヘキサメチル	mg/l												
68	第一鉄	mg/l												
69	第二鉄	mg/l												
70	第三鉄	mg/l												

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年
			1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月28日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月21日	3月11日	3月11日	3月11日	
1	採水位	儀	流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	採大	儀	儀	儀	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪
3	採水時刻	時分	5:30	11:30	17:30	23:30	12:30	5:30	11:30	17:30	23:30	13:00	5:30	11:30	17:30	
4	水深	m	9.56	9.50	9.56	9.58	9.42	9.49	9.42	9.43	9.46	9.74	10.23	10.24	10.19	
5	全水深	m	1.58	1.52	1.58	1.60	1.44	1.51	1.44	1.45	1.48	1.76	2.25	2.26	2.21	
6	採水水深	m	0.31	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.35	0.45	0.45	0.44	
7	流速	m/sec	34.67	26.61	34.67	37.54	17.69	25.37	17.62	18.64	21.88	64.57	193.00	194.54	180.43	
8	気温	°C	-2.2	2.0	-1.1	-2.8	-0.2	-2.2	0.2	-3.2	-3.6	0.3	-0.2	2.4	-3.2	
9	水温	°C	2.0	2.4	2.6	1.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.0	3.6	2.7	3.7	4.0	
10	干潮時刻	時分														
10	満潮時刻	時分														
10	月令	日														
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	微白濁	類白濁	微類白濁	僅微類白濁	僅微類白濁	僅微類白濁	僅微類白濁	僅微類白濁	僅微類白濁
13	PH値		6.6	6.4	6.6	6.6	6.4	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7
14	電気伝導度	10-4 mho/cm														
15	濁度	度						12.5				34.0				
16	透視度	cm	27.6	25.0	24.6	27.5	25.0	44.0	30.0	37.0	50以上	24.0	15.0	15.0	11.0	
17	蒸発残留物	mg/l					171.0					154.0				
18	溶解性物質	mg/l					112.0					133.0				
19	浮遊物	mg/l	61.0	28.0	17.0	14.0	59.0	45.0	10.0	21.0	32.0	21.0	74.0	69.0	17.0	
20	強熱残留物	mg/l														
21	強熱減量	mg/l														
22	塩素イオン	mg/l					17.59					23.4				
25	アンモニア性窒素	mg/l					0.81					1.0				
26	亜硝酸性窒素	mg/l														
27	硝酸性窒素	mg/l														
29	溶存酸素DO	mg/l	11.5	11.7	12.0	11.7	13.1	13.2	13.5	13.6	14.1	12.2	13.5	12.8	11.6	
30	化学的酸素要求量BOD	mg/l					1.30					1.6				
31	生物化学的酸素要求量BOD	mg/l	2.8	2.9	3.0	2.7	2.6	3.1	3.7	2.8	3.3	2.1	3.8	2.6	1.3	
32	マンガン	mg/l														
33	総硬度	mg/l					48.83					45.2				
34	カルシウムイオン	mg/l														
35	マグネシウムイオン	mg/l														
36	PH4.3アルカリ度	mg/l														
36	PH8.4アルカリ度	mg/l														
37	PH4.3酸度	mg/l														
37	PH8.4酸度	mg/l														
38	硫酸イオン	mg/l					33.79					24.0				
39	硫化物	mg/l														
40	珪酸	mg/l														
41	リン酸イオン	mg/l														
42	ナトリウムイオン	mg/l														
43	カリウムイオン	mg/l														
44	クロム(六価)	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
45	クロム(三価)	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
46	鉄	mg/l	0.22					0.10					0.17			
50	砒素	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
51	フェノール類	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
52	シアノン	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
53	一般細菌類	個/ml					175					550				
54	大腸菌群	個/100ml		780	170	78	230	330	640	330	790	4,600	4,900	3,300	3,300	
55	鉛	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
56	亜鉛	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
57	カドミウム	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
58	総水銀	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
60	有機リン	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			
61	アルキル水銀	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず			

49年 3月11日	49年 3月18日	49年 4月18日	49年 4月25日	49年 5月7日	49年 5月22日	49年 6月10日	49年 6月24日	49年 7月8日	49年 7月22日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月29日	49年 9月9日
流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
雪	晴	曇	晴	晴	曇	曇	雨	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇
23:30	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	12:45	10:00	10:00	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	9:30
10.18	9.93	11.14	11.10	10.38	10.26	9.72	9.67	9.59	9.48	9.14	9.14	9.10	9.02	9.17	9.67
2.20	1.95	3.00	2.90	2.70	2.90	1.60	1.60	2.00	2.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.80	1.80
0.44	0.39	0.60	0.58	0.54	0.58	0.32	0.82	0.40	0.40	0.20	0.20	0.24	0.24	0.36	0.36
193.55	123.7	447.25	430.99	252.28	197.73	60.84	51.78	38.89	24.18	16.07	16.07	12.30	6.28	19.22	113.38
-3.4	2.0	12.8	20.2	16.2	16.8	24.8	15.8	20.6	20.2	19.0	28.4	26.4	21.2	29.8	23.8
2.5	3.7	5.7	7.2	8.5	10.2	15.7	16.5	16.0	17.2	22.0	25.0	25.6	23.0	23.8	19.5
なし 微類茶濁 褐色濁 6.6	なし 類黄濁 褐色濁 6.8	なし 類茶濁 褐色濁 6.5	なし 黄白濁 褐色濁 6.4	なし 類白濁 褐色濁 6.5	なし 類白濁 褐色濁 6.6	なし 微白濁 褐色濁 6.6	なし 微白濁 褐色濁 6.7	なし 微白濁 褐色濁 6.9	なし 類白濁 褐色濁 6.8	なし 微類濁 褐色濁 6.7	なし 微白濁 褐色濁 6.7	なし 微白濁 褐色濁 6.6	なし 微白濁 褐色濁 6.5	なし 微白濁 褐色濁 6.6	なし 類茶濁 褐色濁 6.8
	27.5		152.0		46.5		16.0		10.0					9.6	
13.0	24.0	6.0	6.0	14	18	39	42	23.0	12.0	50以上	44.0	46.0	48.0	41.0	10
	139.0		343.0		94.0		97.0		157.0					188.0	
	108.0		92.0		45.0		39.0		88.0					141.0	
70.0	31.0	149.0	251.0	85.0	49.0	58.0	53.0	34.0	69.0	24.0	24.0	22.0	22.0	47.0	80.0
	17.1		11.3		14.1		15.8		18.3					19.4	
	0.6		1.0		1.2		1.5		0.9					1.1	
11.7	12.7	10.4	11.4	11.3	10.4	9.5	8.8	8.7	8.6	7.4	8.1	8.2	8.8	7.4	8.7
	0.9		0.4		0.9		2.8		2.9					1.7	
1.9	0.8	1.2	1.6	1.7	1.9	1.5	1.8	0.6	0.5	0.5	0.6	1.4	0.6	0.01	1.5
	40.8		20.0		20.0		31.4		32.2					42.3	
	20.9		10.4		10.9		26.0		28.0					11.5	
		検出されず 検出されず 0.82 検出されず 検出されず		検出されず 検出されず 127 検出されず 検出されず		検出されず 検出されず 0.24 検出されず 検出されず			検出されず 検出されず 0.15 0.08 検出されず 検出されず						検出されず 検出されず 0.65 検出されず 検出されず
3.300	190 680	4.600	715 2.300	200	710 790	400	955 4.000	1.700	1.540 7.900	3.300	11.000	33.000	17.000	255 4.900	330.000
		検出されず		検出されず	検出されず				検出されず 検出されず 検出されず 検出されず 分析せず	検出されず 検出されず 検出されず 検出されず 分析せず	検出されず 検出されず 検出されず 検出されず 分析せず	検出されず 検出されず 検出されず 検出されず 分析せず	検出されず 検出されず 検出されず 検出されず 分析せず		

番号	項目	単位	49年 9月25日	49年 10月11日	49年 10月23日	49年 11月11日	49年 11月25日	49年 12月 9日	49年 12月18日
1	採水位	量	流心	"	"	"	"	"	"
2	天候	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
3	採水時刻	時分	10:00	10:30	11:30	11:30	9:30	11:00	10:30
4	水位	m	10.32	9.18	9.43	9.26	9.89	9.05	9.21
5	全水深	m	3.00	1.95	1.60	1.60	2.20	3.80	1.50
6	採水水深	m	0.60	0.37	0.32	0.32	0.44	0.76	0.30
7	流量	m ³ /sec	353.09	20.35	58.39	30.38	179.53	8.30	23.87
8	気温	°C	20.2	15.0	16.1	6.0	6.4	4.2	-0.8
9	水温	°C	16.0	13.8	13.9	7.5	6.9	2.5	2.0
10	干潮時刻	時分							
	満潮時刻	時分							
	月	日							
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		黄白濁	微白濁	類白濁	微白濁	類白濁	類白濁	類白濁
13	PH値		6.7	6.6	6.8	6.7	6.4	6.3	6.8
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm							
15	濁度	度	140.0		40.0		32.5		14.5
16	透視度	cm	8	38	22	44	221	7	32
17	蒸発残留物	mg/l	268.0		163.0		92.0		115.0
18	溶解性物質	mg/l	96.0		99.0		84.0		94.0
19	浮遊物	mg/l	172.0	13.5	64.0	12.0	8.0	32.0	21.0
20	強熱残留物	mg/l							
21	強熱減量	mg/l							
22	塩素イオン	mg/l	13.4		17.2		15.8		28.2
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.3		0.9		2.0		1.6
26	亜硝酸性窒素	mg/l							
27	硝酸性窒素	mg/l							
29	溶解性DO	mg/l	9.2	10.3	10.4	12.3	12.8	13.7	13.7
30	化学的酸素消費量C _{OD}	mg/l	8.2		3.9		1.3		3.2
31	生物学的酸素消費量B _{OD}	mg/l	2.7	1.2	1.8	1.8	1.0	0.8	2.7
32	マンガン消費量	mg/l							
33	総硬度	mg/l	31.5		43.5		28.9		37.3
34	カルシウムイオン	mg/l							
35	マグネシウムイオン	mg/l							
36	PH4.3アルカリ度	mg/l							
	PH8.4アルカリ度	mg/l							
37	PH4.3酸度	mg/l							
	PH8.4酸度	mg/l							
38	硫酸イオン	mg/l	3.0		48.5		27.0		48.0
39	硬化物	mg/l							
40	硅酸	mg/l							
41	リン酸イオン	mg/l							
42	ナトリウムイオン	mg/l							
43	カリウムイオン	mg/l							
44	クロム(六価)クロム	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず	
45	銅	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず	
46	鉄	mg/l		0.16					
50	砒素	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず	
51	フェノール類	mg/l							
52	シアン	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず	
53	一般細菌類	個/ml			592		185		
54	大腸菌類	個/100ml		330	22,000	270	1,100	220	1,300
55	鉛	mg/l		検出されず		検出されず		検出されず	
56	亜鉛	mg/l							
57	カドミウム	mg/l							
58	純水銀	mg/l							
60	有機リン	mg/l							
61	アルキル水銀	mg/l							

対照番号	14	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川							
観測地点名	長崎橋	地形図名 メッシュコード	574042	所在地	東村山郡中山町字長崎									
調査地点		長崎橋 (20505)				長崎橋								
番号	項目	単位	47年 4月14日	4.21	4.21	4.21	4.21	5.17	5.17	5.17	5.17	5.25	6.16	6.16
1	採水位	深	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	時刻	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時	時分	11:20	6:00	12:00	18:00	24:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00
4	水深	m	10.53	10.96	10.69	10.63	10.57	10.65	10.62	10.72	10.63	10.20	9.91	9.90
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採流水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	173.3	231.6	229.6	211.8	188.8	214.4	204.0	241.1	211.2	82.2	29.9	28.5
8	気温	℃	14.0	5.4	16.8	10.0	5.5	11.0	12.3	13.2	9.8	22.0	16.8	27.0
9	水温	℃	8.2	9.5	10.9	10.8	9.5	16.0	15.7	14.7	12.5	14.0	14.8	20.5
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P	H	6.8	7.1	7.3	7.1	7.2	6.8	6.7	7.0	7.3	6.7	7.3	7.4
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	27.0	27.5	26.5	28.0	28.5	6.5	8.0	8.0	-	31.6	-	-
17	蒸発残留物	mg/l	148.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	130.0	-	-	-	-	-	-	-	-	220.0	-	-
19	浮遊物質	mg/l	18.0	12.4	24.0	27.6	9.2	111.2	95.2	101.4	80.6	10.0	6.8	4.6
20	強熱残留物	mg/l	136	-	-	-	-	-	-	-	-	66.0	-	-
21	強熱減量	mg/l	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-
22	塩素イオン	mg/l	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素D ₅	mg/l	11.69	11.3	12.0	11.6	11.2	9.8	7.6	10.6	12.4	9.6	7.6	8.9
30	溶解性酸素C ₅	mg/l	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	-	-
31	生物化学的酸素消費量B ₅	mg/l	1.62	2.0	2.1	1.8	2.2	2.0	1.7	1.9	2.4	1.0	1.1	1.1
32	生物化学的酸素消費量B ₅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	25.2	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-
53	一般細菌	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-
54	大腸菌	個/100ml	790	2,400	3,300	2,400	2,200	2,400	7,000	4,900	7,900	700	7,900	1,300
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	総水銀	mg/l	-	-	-	-	0.006	不検出	-	-	不検出	-	-	-
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		長 崎 橋 (2 0 5 0 5)												
		調査地点												
番号	項目	単位	6.16	6.16	6.26	7.4	7.4	7.4	7.4	7.26	8.2	8.2	8.2	8.2
1	採水位置	置候	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
2	天候	時刻	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨
3	採水時刻	時 分	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00
4	水深	m	9.92	9.93	9.90	9.93	9.90	9.90	9.92	9.93	9.85	9.84	9.85	9.85
5	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15	2.15	2.15	2.15
6	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	0.43	0.43	0.43
7	流量	m ³ /sec	31.3	32.7	28.5	32.87	28.72	28.72	31.46	32.71	16.64	15.78	16.44	16.44
8	水温	℃	22.8	18.5	28.1	21.3	31.2	27.3	23.0	25.0	21.5	32.0	29.5	22.2
9	水温	℃	21.5	19.6	20.6	22.5	24.3	25.0	24.0	23.0	23.2	25.7	27.0	25.0
10	干満時刻	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月日	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	臭気(冷時)	観値	なし 僅微黄濁色濁	なし 僅微黄濁色濁	-	なし 僅微白濁	なし 僅微白濁	なし 僅微白濁	なし 僅微白濁	-	なし 無色透明	なし 無色透明	なし 無色透明	なし 無色透明
13	P H	度	7.6	7.5	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	透明度	度	-	-	9.0	-	-	-	-	16.0	-	-	-	-
16	透視度	cm	50.0	50.0	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50.0	50以上	50以上	50以上	50以上
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	182.0	-	-	-	-	138	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	-	-	174.0	-	-	-	-	116	-	-	-	-
19	浮遊物	mg/l	6.8	8.4	8.0	6.8	5.6	8.0	6.8	22.0	5.4	5.2	6.0	4.4
20	強熱残留物	mg/l	-	-	102.0	-	-	-	-	720	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	80.0	-	-	-	-	66.0	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	14.2	-	-	-	-	12.8	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素D	mg/l	9.0	7.5	8.4	7.4	8.1	8.1	7.4	8.6	6.9	8.2	8.3	7.0
30	化学的酸素消費量C	mg/l	-	-	5.2	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量B	mg/l	0.9	1.0	1.2	1.7	1.1	1.4	1.5	1.6	1.8	1.5	1.3	1.5
32	濁度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	28.0	-	-	-	-	44.0	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	トリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒノール類	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン類	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
53	細菌類	個/ml	-	-	50	-	-	-	-	270	-	-	-	-
54	大腸菌	個/100ml	3,300	14,000	790	2,400	790	1,100	3,300	490	3,300	3,300	490	1,300
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	垂力	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	ドミウ	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
58	総アンモニウムイオン	mg/l	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出
59	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有アール酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		調査地点		長崎標(20505)				
番号	項目	単位	月日	12.5	12.5	12.5	12.5	12.20
1	採水位置	深		流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	候		曇	晴	晴	曇	晴
3	採水時刻	時分		6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
4	採水位置	m		10.36	10.41	10.41	10.47	10.48
5	全水深	m		2.67	2.72	2.72	2.78	2.80
6	採水水深	m		0.53	0.54	0.54	0.55	0.56
7	採流量	m ³ /sec		123.05	137.27	137.27	155.35	158.47
8	気温	℃		5.9	15.2	9.0	7.2	2.5
9	水温	℃		6.0	7.0	7.6	7.2	4.2
10	干潮時刻	時分		-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分		-	-	-	-	-
12	月令	日		-	-	-	-	-
13	外気(冷時)	時		-	-	-	-	-
14	P H	値		6.7	6.7	6.9	6.9	6.7
15	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm		-	-	-	-	-
16	濁度	度		-	-	-	-	13
17	透視度	cm		34.0	36.0	46.0	36.0	22.0
18	蒸発残留物	mg/l		-	-	-	-	120
19	溶解性遊動物	mg/l		-	-	-	-	86
20	浮遊動物	mg/l		8	2	10	6	34
21	強熱残留物	mg/l		-	-	-	-	64
22	強熱減量	mg/l		-	-	-	-	56
23	塩素イオン	mg/l		-	-	-	-	12.8
24	アンモニア性窒素	mg/l		-	-	-	-	-
25	亜硝酸性窒素	mg/l		-	-	-	-	-
26	硝酸性窒素	mg/l		-	-	-	-	-
27	溶解性酸素	mg/l		-	-	-	-	-
28	溶存酸素	mg/l		10.8	11.2	10.0	10.5	11.4
29	化学的酸素要求量	mg/l		-	-	-	-	4.9
30	生物学的酸素要求量	mg/l		-	-	-	-	1.4
31	過マンガン酸消費量	mg/l		1.0	1.1	0.4	1.8	-
32	総硬度	mg/l		-	-	-	-	30
33	カルシウムイオン	mg/l		-	-	-	-	-
34	マグネシウムイオン	mg/l		-	-	-	-	-
35	P H 4.3 アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-
36	P H 8.4 アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-
37	P H 4.3 酸度	mg/l		-	-	-	-	-
38	P H 8.4 酸度	mg/l		-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l		-	-	-	-	-
40	硫酸化物	mg/l		-	-	-	-	-
41	硫酸イオン	mg/l		-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l		-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l		-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l		-	-	-	-	-
45	銅	mg/l		-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l		-	-	-	-	-
47	ヒ素	mg/l		-	-	-	不検出	-
48	フェノール類	mg/l		-	-	-	不検出	-
49	シアニド	mg/l		-	-	-	不検出	-
50	一般細菌類	個/ml		-	-	-	-	200
51	大腸菌群	個/100ml		3,300	1,100	1,300	490	1,300
52	鉛	mg/l		-	-	-	-	-
53	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
54	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
55	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
57	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
58	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
59	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
60	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
61	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
62	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
63	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
64	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
65	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
66	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
67	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
68	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
69	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-
70	亜鉛	mg/l		-	-	-	-	-

調査地点		長 崎 橋 (2 0 5 0 5)												
		48年 1月10日												
番号	項目	単位	1.17	1.17	1.17	1.17	2.7	2.7	2.7	2.7	2.19	3.1	3.1	
1	採水位置	置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
2	天採水時	時刻	時	分	時	分	時	分	時	分	時	分	時	
3	天採水時	時刻	時	分	時	分	時	分	時	分	時	分	時	
4	水深	深	10.00	5:30	11:30	17:30	23:30	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	
5	全水深	深	10.47	10.20	10.20	10.20	10.30	10.37	10.30	10.38	10.38	10.72	10.34	
6	採流水深	深	2.50	1.50	1.50	1.50	1.60	2.40	2.35	2.50	2.50	3.00	2.66	
7	採流水深	深	0.50	0.30	0.30	0.30	0.32	0.48	0.47	0.50	0.50	0.60	0.55	
8	流速	量	155.35	82.78	82.78	82.78	107.02	152.85	107.02	128.64	128.64	242.73	117.58	
9	気水	温	7.3	-6.6	2.0	-1.0	-2.2	-2.8	-2.6	-3.2	-4.6	6.5	-2.0	
10	干満	時	4.4	1.0	1.0	2.0	1.6	1.8	3.0	2.8	2.0	4.3	1.5	
11	外気	温	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気	温	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	P H	観	6.6	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.6	6.8	
14	電気伝導	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	
16	透視	度	13.5	27.7	24.0	37.0	48.0	38.5	47.0	19.0	20.0	36.5	24.0	
17	溶解性	物	102	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	
18	浮遊	物	58	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	
19	強熱	物	44	10	12	15	20	4	8	10	4	18	10	
20	強熱	物	44	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	
21	強熱	物	58	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	
22	塩素	イ	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	-	
23	アンモニ	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	亜硝酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	硝酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	溶存	物	11.0	-	13.4	13.5	12.6	11.76	12.10	11.91	12.05	11.46	12.16	
27	溶存	物	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	
28	溶存	物	1.4	-	2.4	2.1	1.8	1.07	0.98	1.30	1.38	0.91	0.83	
29	溶存	物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	溶存	物	24	-	-	-	-	-	-	-	-	24.6	-	
31	カルシ	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	マグネ	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	P H 4.3	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	P H 8.4	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	P H 4.3	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	P H 8.4	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	硫酸	イ	480	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	
55	硫酸	イ	2,800	2,200	3,300	2,800	2,200	1,300	1,100	1,700	2,200	3,300	1,300	
56	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	硫酸	イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		長 崎 橋 (2 0 5 0 5)												
番号	項目	単位	3.1	3.1	3.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.26	5.21	5.21	5.21	5.21
1	採水位置	風心												
2	天候	風雪												
3	採水時刻	時分	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30
4	水深	m	10.30	10.41	10.28	10.98	10.80	10.87	11.02	10.82	10.12	10.20	10.24	10.31
5	全水深	m	2.62	2.73	2.60	2.00	1.82	1.89	2.04	3.10	1.20	1.30	1.34	1.41
6	採水深度	m	0.52	0.54	0.42	0.40	0.36	0.38	0.41	0.62	0.24	0.26	0.27	0.28
7	流速	m/sec	107.02	149.20	101.95	464.95	274.80	304.49	373.23	283.15	65.56	82.65	91.97	109.52
8	気温	°C	-1.8	-2.0	3.5	19.2	19.6	20.4	12.2	21.0	11.0	17.2	13.2	10.0
9	水温	°C	4.0	5.0	4.5	8.2	10.0	11.0	10.4	10.5	13.2	14.5	15.8	13.4
10	干満	時刻												
11	月	日												
12	外気	(冷時)												
13	P	H	7.8	8.4	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0
14	電気伝導度	μmhos/cm												
15	濁度	度			13.0									
16	透視度	cm	28.0	30.0	25.0	8.6	11.0	12.0	12.5	18.5	11.0	13.0	14.4	9.2
17	蒸発残留物	mg/l			118					102.0				
18	溶解性物質	mg/l			108					360				
19	浮遊物質	mg/l	4	18	10	116.0	99.0	77.0	50.0	66.0	36.0	49.0	51.0	39.0
20	強熱残留物	mg/l			98									
21	強熱減量	mg/l			20									
22	塩素イオン	mg/l			12.8					10.64				
25	アンモニア性窒素	mg/l								0.01				
26	亜硝酸性窒素	mg/l												
27	硝酸性窒素	mg/l												
29	溶存鉄	mg/l	12.3		12.08	11.69	11.36	10.64	10.71	10.53	9.44	9.86	9.51	9.51
30	溶存銅	mg/l			2.6					0.96				
31	溶存マンガン	mg/l	0.75		1.23	2.12	1.28	2.12	0.99	0.96	2.55	4.55	2.67	2.10
32	溶存亜鉛	mg/l												
33	総硬度	mg/l			48.0					30.0				
34	カルシウムイオン	mg/l												
35	マグネシウムイオン	mg/l												
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l												
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l												
37	PH 4.3 酸度	mg/l												
38	PH 8.4 酸度	mg/l												
39	硫酸イオン	mg/l								3.7				
40	硫酸化物	mg/l												
41	硫酸イオン	mg/l												
42	ナトリウムイオン	mg/l												
43	カリウムイオン	mg/l												
44	クロム(六価)	mg/l				不検出					不検出			
45	銅	mg/l				0.009					不検出			
46	鉄	mg/l				0.26					0.30			
50	砒素	mg/l		不検出		不検出					不検出			
51	フェノール	mg/l		不検出		不検出					不検出			
52	シアン	mg/l		不検出		不検出					不検出			
53	細菌類	個/ml			150						19			
54	大腸菌群	個/100ml	390	45	790	790	790	2,300	7,900	490	4,600	28,000	1,300	17,000
55	鉛	mg/l									不検出			
56	亜鉛	mg/l									不検出			
57	水銀	mg/l		不検出		不検出					不検出			
58	有機リン	mg/l		不検出		不検出					不検出			
59	有機窒素	mg/l		不検出		不検出					不検出			
60	カドミウム	mg/l		不検出		不検出					不検出			
61	マンガン	mg/l												
62	亜硝酸イオン	mg/l												
63	硝酸イオン	mg/l												
64	亜硝酸	mg/l												
65	亜硝酸	mg/l												
66	重クロム	mg/l												
67	アルミニウム	mg/l												
68	第一鉄	mg/l												
69	第二鉄	mg/l												
70	第三鉄	mg/l												

			長 崎 橋 (2 0 5 0 5)														
番号	項目	単位	調査地点														
			9.19	9.19	9.19	9.19	9.27	10.15	10.15	10.15	10.15	10.22	11.19	11.19			
1	採水位置	區	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心
2	採水時刻	時分	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	23:30	23:30	10:00	5:30	11:30	11:30	11:30
3	水深	m	9.90	9.85	9.89	9.85	10.04	10.08	10.07	10.03	10.00	9.91	10.62	10.56			
4	水深	m	1.00	1.00	1.00	1.00	2.35	1.00	1.00	1.05	1.00	2.20	2.92	2.86			
5	水深	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.47	0.20	0.20	0.20	0.20	0.44	0.58	0.57			
6	採流水深	m	26.72	27.40	27.40	27.40	50.47	51.83	49.92	42.67	37.61	30.08	205.45	184.57			
7	採流水深	m	26.72	27.40	27.40	27.40	50.47	51.83	49.92	42.67	37.61	30.08	205.45	184.57			
8	採流水温	℃	17.6	27.8	22.2	18.0	23.0	9.6	12.0	9.6	6.8	15.8	1.9	0.9			
9	採流水温	℃	19.2	21.5	21.2	19.8	19.5	13.5	14.4	14.7	13.2	13.0	5.0	5.9			
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	干満時刻	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	外観	観	7.6	7.8	7.8	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	6.9	7.0			
14	P H	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	電位	mV/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視	度	50 <	50 <	50 <	50 <	9.0	12.0	23.5	31.5	41.5	24.0	50 <	7.4	6.5		
17	残渣	mg/l	-	-	-	-	162.0	-	-	-	-	-	102.0	-	-	-	-
18	溶解性	mg/l	-	-	-	-	74.0	-	-	-	-	-	75.0	-	-	-	-
19	浮遊	mg/l	9.0	9.0	6.0	19.0	68.0	55.0	7.0	17.0	5.0	27.0	124.0	74.0			
20	強熱	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素	mg/l	-	-	-	-	17.48	-	-	-	-	20.53	-	-	-	-	-
25	アンモニア	mg/l	-	-	-	-	0.84	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-
26	亜硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素	mg/l	7.84	9.09	8.92	8.04	8.24	9.16	9.60	9.69	9.36	9.77	11.12	11.36			
30	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	2.77	-	-	-	-	2.02	-	-	-	-	-
31	溶存酸素	mg/l	0.82	0.92	0.93	0.97	1.33	3.67	4.58	2.84	3.52	1.35	2.26	2.77			
32	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬	mg/l	-	-	-	-	64.0	-	-	-	-	-	79.0	-	-	-	-
34	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4アルカリ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸	mg/l	-	-	-	-	15.9	-	-	-	-	-	16.2	-	-	-	-
41	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	0.09	-	-	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
50	硫酸	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌	個/ml	-	-	-	-	-	2,593	-	-	-	-	62	-	-	-	-
54	大腸菌	個/100ml	9,200	1,100	3,500	2,400	22,000	1,300	1,700	9,200	1,100	230	4,900	7,900			
55	鉛	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

長崎橋(20505)

11.19	11.19	11.28	12.10	12.10	12.10	12.10	12.17
渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心	渡心
管	管	管	管	管	管	管	管
17:30	23:30	9:30	5:30	11:30	17:30	23:30	11:30
10.56	10.54	11.00	10.26	10.28	10.29	10.44	10.48
2.86	2.84	3.30	1.50	1.50	1.50	1.60	2.80
0.57	0.57	0.66	0.30	0.30	0.30	0.32	0.56
184.57	177.86	363.66	92.06	108.06	110.90	143.94	158.47
0.9	0.0	5.0	-3.4	1.6	-0.2	-1.0	0.4
5.0	3.5	5.2	0.8	3.3	1.8	2.1	3.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	100.7	-	-	-	-	47.0
8.1	9.4	8.0	21.0	24.3	31.5	26.7	15.5
-	-	275.0	-	-	-	-	143.0
-	-	98.0	-	-	-	-	21.0
46.0	40.0	177.0	53.0	259.0	47.0	42.0	122.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	18.20	-	-	-	-	15.50
-	-	1.21	-	-	-	-	1.12
-	-	-	-	-	-	-	-
11.46	12.00	10.30	13.13	13.05	12.76	12.77	11.00
-	-	3.00	-	-	-	-	2.30
1.90	2.16	1.54	1.87	3.09	1.71	1.35	0.77
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	31.0	-	-	-	-	28.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	12.6	-	-	-	-	66.21
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	不検出	-	-	-	-
-	-	0.32	-	-	-	-	-
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	993	-	-	-	-	1,633
11,000	23,000	3,300	1,700	1,700	4,600	3,300	2,200
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	月日													
			49年 1月16日	49年 1月16日	49年 1月16日	49年 1月16日	49年 1月28日	49年 2月13日	49年 2月13日	49年 2月13日	49年 2月13日	49年 2月13日	49年 2月21日	49年 3月11日	49年 3月11日	49年 3月11日
1	採水位	mm	流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
2	天候		晴	晴	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪	晴	曇	曇	曇	
3	採水時刻	時分	5:30	11:30	17:30	23:30	10:20	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	5:30	11:30	17:30	
4	採水位	m	10.07	10.07	10.16	10.22	10.15	10.05	10.07	10.07	10.19	10.25	10.68	10.67	10.66	
5	全水深	m	2.37	2.37	2.46	2.52	2.40	2.35	2.37	2.37	2.49	2.56	2.98	2.97	2.96	
6	採水水深	m	0.47	0.47	0.49	0.50	0.48	0.47	0.47	0.47	0.50	0.52	0.60	0.60	0.59	
7	流量	l/sec	49.94	49.94	68.42	82.29	66.29	46.23	49.92	49.92	75.09	94.51	230.98	226.94	222.94	
8	気温	°C	-1.6	1.2	-1.6	-3.0	0.2	-2.3	0.3	-4.9	-5.4	2.8	0.0	0.0	1.0	
9	水温	°C	1.0	1.0	7.7	1.7	0.0	1.2	0.4	1.4	0.2	1.6	3.7	3.7	3.6	
10	干潮時刻	時分														
11	満潮時刻	時分														
12	月令	日														
13	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
14	外観		微白濁	"	"	"	白濁	僅微類白	"	"	"	類白	類黄濁	類色濁	類茶濁	
15	PH		7.0	6.9	7.0	7.1	6.8	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	
16	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm						8.5				21.0				
17	濁度	度					26.0	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	34.0	18.0	12.0	12.0	
18	透視	cm	36.5	36.5	26.5	21.5	26.0	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	34.0	18.0	12.0	12.0	
19	蒸発残留物	mg/l					134.0					118.0				
20	溶解性物質	mg/l					116.0					72.0				
21	浮遊物	mg/l	28.0	61.0	44.0	43.0	18.0	40.0	28.0	29.0	27.0	46.0	75.0	80.0	82.0	
22	強熱残留物	mg/l														
23	強熱減量	mg/l														
24	塩素イオン	mg/l					15.18					21.4				
25	アンモニア性窒素	mg/l					0.45					0.6				
26	亜硝酸性窒素	mg/l														
27	硝酸性窒素	mg/l														
28	溶存酸素DO	mg/l	11.8	12.7	12.4	11.7	13.7	13.5	15.1	15.0	14.1	12.7				
29	化学的酸素消費量	mg/l					1.5					2.7				
30	生物化学的酸素消費量	mg/l	2.0	1.8	2.0	1.8	2.4	2.3	3.5	2.1	2.0	1.9	2.4	1.2	1.1	
31	マンガン	mg/l														
32	銅	mg/l						42.97				36.0				
33	総硬度	mg/l														
34	カルシウムイオン	mg/l														
35	マグネシウムイオン	mg/l														
36	PH4.3アルカリ度	mg/l														
37	PH8.4アルカリ度	mg/l														
38	PH4.3酸度	mg/l														
39	PH8.4酸度	mg/l														
40	硫酸イオン	mg/l					14.47					11.5				
41	硫酸化物	mg/l														
42	珪酸	mg/l														
43	リン酸イオン	mg/l														
44	ナトリウムイオン	mg/l														
45	カリウムイオン	mg/l														
46	クロム(六価)	mg/l	検出せず						検出されず				検出されず			
47	クロム(三価)	mg/l							検出されず				検出されず			
48	鉄	mg/l	0.46						0.51				0.30			
49	砒素	mg/l	検出せず						検出されず				検出されず			
50	フェノール類	mg/l							検出されず				検出されず			
51	シアン	mg/l	検出せず						検出されず				検出されず			
52	一般細菌類	個/ml					155					1,528				
53	大腸菌群	個/100ml	780	1,300	2,300	1,700	2,300	790	2,200	2,200	1,100	3,300	3,300	3,300	3,300	
54	鉛	mg/l	検出せず						検出されず				検出されず			
55	亜鉛	mg/l														
56	カドミウム	mg/l	検出せず						検出せず				検出せず			
57	総水銀	mg/l	検出せず						検出せず				検出せず			
58	有機リン	mg/l	検出せず						検出せず				検出せず			
59	アルキル水銀	mg/l	検出せず						検出せず				検出せず			
60	油分	mg/l														
61	フィノール	mg/l														
62	マンガン	mg/l	検出せず						検出せず				検出せず			
63	n-ヘキサン	mg/l														

49年 3月11日	49年 3月18日	49年 4月18日	49年 4月25日	49年 5月 7日	49年 5月22日	49年 6月10日	49年 6月24日	49年 7月 8日	49年 7月22日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月21日	49年 8月29日	49年 9月 9日
流 心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
景	晴	曇	曇	晴	曇	曇	小 雨	曇	曇 時々雨	曇	晴	曇	晴	晴	曇
23:30	9:40	10:00	11:25	10:00	11:10	13:15	10:00	10:00	11:00	5:30	11:30	17:30	0:30	9:30	9:30
10.58	10.45	11.35	11.25	10.93	10.68	10.31	10.29	10.27	10.30	9.90	9.91	9.74	9.74	9.89	10.39
2.88	2.75	1.60	1.50	2.30	2.50	1.30	1.30	1.40	1.40	1.00	1.00	0.84	0.84	1.20	1.50
0.58	0.55	0.32	0.30	0.46	0.50	0.26	0.26	0.28	0.28	0.20	0.20	0.17	0.17	0.24	0.30
192.23	147.18	568.85	519.70	343.39	230.98	105.39	999.97	94.7	102.66	21.69	22.63	9.44	9.44	20.78	121.32
1.3	3.5	13.2	23.8	14.2	19.0	23.0	17.1	20.2	22.6	20.0	29.8	26.2	19.8	27.8	22.3
1.4	4.3	6.4	7.7	8.6	10.9	18.4	14.9	16.7	18.9	23.8	26.9	26.1	23.6	22.7	20.3
女 類 色	女 類 白濁	女 類 茶色	女 類 黄白濁	女 類 白濁	女 類 白濁	女 類 白濁	女 類 白濁	女 類 白濁	女 類 黄濁	女 類 白濁	女 類 黄濁	女 類 白濁	女 類 白濁	女 類 白濁	女 類 白濁
7.1	7.2	6.8	6.8	7.0	7.0	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.1	7.0
	18.3		179.0		37.0		8.4		49.0					8.8	
16.0	29.0	6.0	4.0	14	19	36	37	29.0	15.0	50 以上	50 以上	50 以上	50 以上	46.0	10
	107.0				79.0		68.0		118.0					124.0	
	71.0				39.0		22.0		62.0					109.0	
66.0	36.0	155.0	288.0	118.0	40.0	47.0	46.0	6.0	56.0	23.0	17.0	22.0	12.0	15.0	54.0
	14.8		10.1		12.4		11.5		14.6					14.4	
	0.2		0.9		1.3		1.7		0.7					0.5	
12.3	11.5	11.8	11.7	11.7	10.5	9.6	8.3	9.1	8.4	7.4	9.6	12.2	6.3	8.3	9.3
	1.2		2.4		1.0		2.9		2.4					2.7	
	1.1	1.5	1.8	1.7	2.3	1.6	1.1	1.1	0.6	0.9	1.3	1.3	1.0	0.7	2.3
	36.5		18.0		19.0		68.0		28.3					29.6	
	11.2		5.5		6.2		17.5		18.0					3.8	
		検出されず		検出されず		検出されず			検出されず	検出されず					検出されず
		検出されず		検出されず		検出されず			検出されず	検出されず					検出されず
		1.1		2.42		0.32			0.22	0.01					0.67
		検出されず		検出されず		検出されず			検出されず	検出されず					検出されず
		検出されず		検出されず		検出されず			検出されず	検出されず					検出されず
	250		820		1490		1415		1370					72	
1700	450	1100	2300	200	1700	4900	11000	2400	4900	2200	7900	46000	70000	4900	540000
		検出されず		検出されず		検出されず			検出されず	検出されず					検出されず
		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず	検出せず	検出せず				検出せず	
		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず	検出せず	検出せず				検出せず	
		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず	検出せず	検出せず				検出せず	
		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず	検出せず	分析せず				分析せず	
		検出せず		検出せず		検出せず		検出せず	検出せず	分析せず				分析せず	

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年								
			9月25日	10月11日	10月23日	11月11日	11月25日	12月9日	12月18日								
1	探水位	位置	流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇								
3	探水時刻	時分	10:15	9:45	11:00	10:00	10:00	9:30	10:00								
4	全水位	m	10.76	9.96	10.23	9.88	10.49	9.73	9.92								
5	全水深	m	2.10	1.40	1.40	1.20	1.40	1.20	1.40								
6	探水水深	m	0.42	0.28	0.28	0.24	0.28	0.24	0.28								
7	流量	m ³ /sec	259.50	35.95	77.65	19.89	153.55	8.84	23.58								
8	気温	°C	23.0	14.6	16.1	5.8	8.8	4.8	0.0								
9	水温	°C	16.9	14.1	13.4	8.8	8.2	2.3	2.4								
10	干潮時刻	時分															
11	満潮時刻	時分															
12	月令	日															
13	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし								
14	外観		黄白濁	微白濁	類白濁	微白濁	類白濁	類白濁	類白濁								
15	P H 値		6.9	7.5	7.1	7.1	6.9	7.2	7.2								
16	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm															
17	濁度	度	170.0		17.0		41.5		16.0								
18	透視度	cm	5	50以上	37.0	50以上	18.0	7	37								
19	蒸発残留物	mg/l	246.0		115.0		77.0		84.0								
20	溶解性物質	mg/l	42.0		83.0		74.0		71.5								
21	浮遊物	mg/l	204.0	5.0	32.0	12.0	3.0	24.0	12.5								
22	強熱残留物	mg/l															
23	強熱減量	mg/l															
24	塩素イオン	mg/l	9.4		14.6		11.5		15.8								
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.1		0.6		1.7		1.2								
26	亜硝酸性窒素	mg/l															
27	硝酸性窒素	mg/l															
28	溶存酸素DO	mg/l	9.0	11.2	10.9	13.0	13.2	15.2	14.3								
29	化学的酸素消費量	mg/l	8.1		2.0		1.6		2.6								
30	化学的酸素消費量	mg/l	2.4	1.2	1.8	2.4	1.1	3.0	1.2								
31	マンガン	mg/l															
32	鉄	mg/l	24.6		36.2		33.2		31.4								
33	カルシウムイオン	mg/l															
34	マグネシウムイオン	mg/l															
35	PH4.3アルカリ度	mg/l															
36	PH8.4アルカリ度	mg/l															
37	PH4.3酸度	mg/l															
38	PH8.4酸度	mg/l															
39	硫酸イオン	mg/l	2.0		25.0		16.5		21.0								
40	硫酸イオン	mg/l															
41	硫酸イオン	mg/l															
42	リン酸イオン	mg/l															
43	ナトリウムイオン	mg/l															
44	カリウムイオン	mg/l															
45	クロム(六価)	mg/l															
46	総クロム	mg/l															
47	銅	mg/l			0.35												
48	鉄	mg/l															
49	砒素	mg/l															
50	砒素	mg/l															
51	フェノール類	mg/l															
52	シアン	mg/l															
53	一般細菌類	個/ml	4,300		155		470		520								
54	大腸菌群	100ml	79,000	3,300	33,000	4,900	7,900	2,200	3,300								
55	鉛	mg/l															
56	亜鉛	mg/l															
57	カドミウム	mg/l															
58	総水銀	mg/l															
59	有機リン	mg/l															
60	アルキル水銀	mg/l															
61	アルキル水銀	mg/l															

対照番号	15	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川
観測地点名	長井橋(小出)	地形図名 メッシュコード	赤湯 574010	所在地	長井市字宮		

番号	項目	単位	小		出				
			42年 8月17日		10.31	11.8	11.20	12.6	12.20
			右岸	左岸	右岸	左岸	右岸	左岸	右岸
1	採水位	置							
2	天候								
3	採水時刻	時分	10:40	10:30	11:25	11:20	11:50	11:20	
4	水位	m	-0.04	-0.14	-0.31	-0.22	-0.26	-0.20	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	22.0	15.0	10.0	11.0	10.0	12.0	
8	気温	℃	28.5	14.0	15.0	7.2	10.0	4.0	
9	水温	℃	25.5	11.5	11.0	7.5	7.2	2.8	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	
11	奥気(冷時)		全	シ	全	シ	全	シ	全
12	外観		黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁
13	P	H	6.8	6.0	6.9	6.8	6.7	6.7	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	152	108	132	107	121	130	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	
16	透視度	cm	18.5	6.0	24.0	25.0	19.0	24.0	
17	蒸発残留物	mg/l	114.8	99.6	72.3	79.2	88.2	112.5	
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	
19	浮遊物質	mg/l	17.2	30.1	17.1	12.9	17.8	17.7	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	14.19	9.93	12.77	10.64	10.64	13.50	
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.08	検出せず	少量	痕跡	痕跡	痕跡	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	0.004	微量	微量	微量	微量	微量	
27	硝酸性窒素	mg/l	0.6	以下1	以下1	以下1	以下1	以下2	
29	溶解酸素DO	mg/l	7.3	11.2	11.43	13.60	11.98	14.25	
30	化学的酸素要求量CO	mg/l	0.88	2.03	2.00	2.00	0.16	0.98	
31	生物化学的酸素要求量BOD	mg/l	1.05	2.07	0.94	0.96	0.27	1.02	
32	過マンガン消費量	mg/l	-	7.90	7.58	4.74	6.95	5.06	
33	総硬度	mg/l	36.4	29.3	32.2	29.9	31.4	30.6	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	19.0	18.0	20.0	16.5	18.6	18.0	
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	
38	硫化イオン	mg/l	22.6	24.48	21.19	27.98	29.63	30.25	
39	硫化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
44	銅(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	
47	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	
50	砒素類	mg/l	-	-	-	-	-	-	
51	アセノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	
52	アノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	
54	大腸菌群	個/100ml	-	-	-	-	-	-	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	

		長井橋 (2 0 5 0 4)													
番号	項目	単位	47年 4月14日												
			4.21	4.21	4.21	4.21	5.17	5.17	5.17	5.17	5.25	6.16	6.16		
1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候		晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	雨	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	12:00	6:00	12:00	18:00	24:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:50	6:00	12:00	
4	水深	m	10.37	10.45	10.34	10.39	10.33	10.52	10.52	10.47	10.39	10.04	9.70	9.70	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採流水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	採流水流量	m ³ /sec	86.9	102.8	81.2	90.7	79.4	117.9	117.9	107.0	90.7	35.3	6.0	6.0	
8	気温	℃	15.8	4.5	12.2	8.5	6.0	9.0	14.0	12.0	10.5	19.0	15.0	27.0	
9	水温	℃	7.1	8.0	9.7	11.5	10.4	11.0	11.4	14.0	13.0	16.5	18.8	21.7	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月相	合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気(冷)	観	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
13	P H	値	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	6.7	6.7	6.9	7.0	6.7	7.4	7.4	
14	電気伝導度	19-4 mho/cm	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.4	-	
15	濁度	cm	29.0	20.5	17.0	19.0	16.0	5.0	5.0	5.0	6.0	10.5	28.0	37.0	
16	透視度	cm	150.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220.0	-	
17	溶解性物質	mg/l	141.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149.0	-	
18	浮遊物質	mg/l	9.0	63.0	43.0	37.8	23.8	142.6	154.6	141.8	113.8	71.0	5.6	4.8	
19	強熱減量	mg/l	110.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
20	強熱減量	mg/l	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.0	-	
21	塩素イオン	mg/l	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	-	
22	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
23	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	溶解性酸素	mg/l	11.86	11.3	10.9	11.7	10.5	12.1	11.5	8.3	9.9	9.1	7.0	7.5	
26	化学的酸素消費量	mg/l	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	-	
27	生物学的酸素消費量	mg/l	2.69	2.7	2.0	1.4	2.1	1.8	1.9	1.8	2.4	1.6	2.3	2.6	
28	総硬度	mg/l	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.2	-	
29	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	P H 4.3	アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	P H 8.4	アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	P H 4.3	酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	P H 8.4	酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	クロム(総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	ヒノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	シアン酸類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	シアン酸類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	大腸菌類	個/100ml	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	-	
48	大腸菌類	個/100ml	790	3,300	3,300	1,400	790	7,000	11,000	1,300	3,300	790	4,900	1,300	
49	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	
53	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	
54	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	
55	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	-	-	
56	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		長井橋 (2 0 5 0 4)												
番号	項目	単位	月日											
			9.5	9.25	10.17	10.17	10.17	10.17	10.23	11.14	11.14	11.14	11.24	
1	採水位	位置	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	時刻	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	24:00	10:50	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
4	採水位置	m	9.81	9.89	9.75	9.74	9.74	9.74	9.94	10.09	10.04	10.01	9.98	10.27
5	全水深	m	1.60	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40	1.70	2.00	1.95	1.92	1.50	2.10
6	採水深度	m	0.35	0.26	0.30	0.30	0.30	0.30	0.35	0.40	0.40	0.38	0.30	0.40
7	流量	m ³ /sec	13.32	20.33	10.52	10.16	10.16	10.16	25.46	44.30	37.44	33.60	29.97	73.75
8	気水温	℃	19.8	19.9	11.5	16.0	15.1	8.9	15.0	7.0	11.0	5.9	2.0	9.8
9	水水温	℃	23.6	17.4	13.5	15.3	15.3	14.8	12.6	7.2	9.3	9.2	7.5	7.0
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	奥気 (冷時)	℃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	外気	℃	僅散白濁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P H	-	7.2	7.1	7.1	7.4	7.2	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
15	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	濁度	度	-	7.0	-	-	-	-	30.5	12	-	-	-	12
17	透視度	cm	20.0	42.0	50以上	50以上	50以上	50以上	12.5	7.0	14.5	19.5	18.0	15.5
18	溶解性物質	mg/l	-	82.0	-	-	-	-	188	-	-	-	-	166
19	浮遊物質	mg/l	19.0	21.0	2	2	8	8	76	80	24	12	30	44
20	強熱減量	mg/l	-	76	-	-	-	-	144	-	-	-	-	104
21	強熱減量	mg/l	-	6	-	-	-	-	44	-	-	-	-	62
22	塩素イオン	mg/l	-	12.8	-	-	-	-	14.2	-	-	-	-	12.1
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素	mg/l	7.6	8.5	8.52	9.12	9.02	8.60	8.83	8.77	10.04	9.30	9.57	10.40
30	化学的酸素消費量	mg/l	-	1.4	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	3.4
31	生物学的酸素消費量	mg/l	1.3	1.0	1.09	1.34	1.24	1.15	1.80	0.83	2.44	1.23	1.35	2.00
32	総硬度	mg/l	-	40.0	-	-	-	-	36.6	-	-	-	-	36.4
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P H 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	P H 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム (総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒノール類	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン類	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-
53	一般細菌数	個/ml	-	1,210	650	750	750	600	1,090	-	-	-	-	100
54	大腸菌数	個/100ml	24,000	2,600	1,100	2,200	1,300	1,300	24,000	7,000	11,000	7,900	11,000	1,100
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	ドミウ	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	0.007	-
58	力総	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機ケイ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機硫	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	亜油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	フエン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	マカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		長井橋 (20504)												
		48年 1月10日	1.17	1.17	1.17	1.16	2.7	2.7	2.7	2.8	2.19	3.1	3.1	
番号	項目	単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	採水位	置	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	時刻	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	雪	雪	雪	雪	雪
3	採水時刻	時分	10:00	6:30	12:30	18:30	0:30	6:30	12:30	18:30	0:30	6:30	12:30	18:30
4	採水時刻	m	10.22	9.99	9.99	10.07	10.00	10.30	10.20	10.20	10.20	10.20	10.62	10.19
5	全採水深	m	1.35	1.30	1.30	1.31	1.30	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	1.10	2.00
6	採水水深	m	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.46	0.44	0.44	0.44	0.44	0.20	0.40
7	流量	m ³ /sec	64.82	31.16	31.16	45.74	32.37	79.39	61.41	61.41	61.41	144.54	59.74	54.86
8	気水温度	℃	3.7	-11.5	-2.8	-2.8	-3.2	-3.6	-4.1	-3.4	-4.0	4.1	-3.2	0.1
9	干水温度	℃	3.2	1.0	2.0	2.0	2.0	0.4	0.5	0.0	0.0	3.0	2.2	2.2
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月気(冷)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P	値	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.4	6.6	6.6
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	24	-	-	-	-	-	-	-	-	27.5	-	-
16	透過率	cm	22.0	26.5	26.0	26.8	9.2	10.0	13.0	17.5	32.0	23.0	24.2	24.0
17	蒸発残留物	mg/l	94	-	-	-	-	-	-	-	-	246	-	-
18	溶解性物質	mg/l	42	-	-	-	-	-	-	-	-	152	-	-
19	浮遊物質	mg/l	52	36	4	48	52	88	38	44	14	94	10	8
20	強熱残留物	mg/l	48	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
21	強熱減量	mg/l	46	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-
22	塩素イオン	mg/l	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素D.O.	mg/l	11.43	12.2	12.7	12.0	11.9	11.77	12.3	12.33	12.89	9.22	12.24	10.76
30	化学的酸素消費量C.O.D.	mg/l	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-	-
31	生物学的酸素消費量B.O.D.	mg/l	2.52	2.6	2.7	2.0	2.2	2.64	2.79	1.87	2.64	-	2.1	-
32	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.2	-	-
33	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-
53	一般細菌類	個/ml	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-
54	大腸菌群	個/100ml	1,300	3,300	2,200	7,900	1,400	3,300	24,000	7,900	4,900	490	2,200	790
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-
62	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	ニッケル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	コバルト	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		長井橋 (20504)												
番号	項目	単位	6.19	6.27	7.18	7.18	7.18	7.19	7.30	8.22	8.22	8.22	8.22	8.29
1	採水位置	置換	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心
2	天採水時	時刻	0:30	11:00	6:30	12:30	18:30	0:30	11:00	6:30	12:30	18:30	0:30	10:50
3	採水位置	深	9.84	10.06	9.55	9.52	9.46	9.46	9.29	9.25	9.26	9.26	9.26	9.62
4	水全水	深	1.65	1.00	1.30	1.30	1.30	1.30	0.90	0.70	0.70	0.70	0.70	1.49
5	採水	深	0.32	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.30
6	採水	深	0.32	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.30
7	採水	深	0.32	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.30
8	採水	深	0.32	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.30
9	採水	深	0.32	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.30
10	干満潮	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気	(冷時)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	電気伝導度	μm ² /cm	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0
14	濁度	度	-	8.0	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	3.5
15	濁度	度	-	8.0	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	3.5
16	濁度	度	28.0	26.5	42.0	41.0	35.0	44.2	37.5	50 <	50 <	50.0	50 <	25.0
17	蒸発残渣	mg/l	-	125.0	-	-	-	-	117.0	-	-	-	-	171.0
18	溶解性残渣	mg/l	-	82.0	-	-	-	-	96.0	-	-	-	-	153.0
19	浮遊性残渣	mg/l	25.0	43.0	29.0	26.0	13.0	18.0	21.0	5.0	4.0	10.0	8.0	18.0
20	浮遊性残渣	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	浮遊性残渣	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	浮遊性残渣	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	浮遊性残渣	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	浮遊性残渣	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	1.50	-	-	-	-	1.28	-	-	-	-	1.78
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	溶解性酸素	mg/l	6.94	7.90	6.48	9.02	9.53	6.55	7.65	6.06	7.53	6.24	7.22	6.93
29	溶解性酸素	mg/l	-	5.85	-	-	-	-	2.98	-	-	-	-	3.34
30	溶解性酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	溶解性酸素	mg/l	2.17	1.72	3.43	3.42	3.40	2.37	2.70	2.37	2.99	2.64	2.23	2.17
32	総硬度	度	-	58.2	-	-	-	-	38.0	-	-	-	-	50.6
33	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	-	7.8	-	-	-	-	12.0	-	-	-	-	23.5
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	1.38	-	-	-	-	0.550	-	-	-	-
47	砒	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
48	フェノール	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
49	シアン	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
50	一般細菌	個/ml	-	2,565	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
51	大腸菌	個/100ml	11,000	4,600	3,300	1,700	790	1,400	3,300	13,000	4,600	7,000	2,200	1,120
52	鉛	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	亜鉛	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
55	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
56	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
59	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
60	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
61	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
62	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
63	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
64	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
65	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
66	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
67	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
68	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
69	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-

		調査地点		長井橋(20504)			
番号	項目	単位	月日				
			12.10	12.10	12.11	12.17	
1	採水位置		流心	流心	流心	流心	
2	天候	候	雪	雪	雪	雪	
3	採水時刻	時分	12:30	18:30	0:30	11:00	
4	水深	m	10.13	10.13	10.12	10.27	
5	全水深	m	1.81	1.81	1.80	1.95	
6	採水水深	m	0.36	0.36	0.36	0.40	
7	流量	m ³ /sec	57.33	57.33	55.85	63.75	
8	気水温	℃	3.1	0.2	0.0	2.1	
9	水温	℃	1.9	2.3	2.0	1.0	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	
11	月	日	-	-	-	-	
12	外気(冷時)	候	-	-	-	-	
13	P値		6.9	7.0	7.0	6.9	
14	電気伝導度	μho/cm	-	-	-	-	
15	濁度	度	-	-	-	18.3	
16	透明度	cm	26.0	32.0	24.4	24.9	
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	100.0	
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	96.0	
19	浮遊物	mg/l	65.0	44.0	51.0	4.0	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	
21	強熱液	mg/l	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	14.83	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	1.18	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	
29	溶解性酸素D O	mg/l	12.64	12.56	12.34	11.79	
30	溶解性酸素C O	mg/l	-	-	-	2.16	
31	水中生物の酸素消費	mg/l	2.79	1.69	1.19	1.22	
32	水中生物の酸素消費	mg/l	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	-	31.0	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	
37	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	66.95	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	
52	シアン類	mg/l	-	-	-	-	
53	細菌類	個/ml	-	-	-	379	
54	大腸菌群	個/100ml	11,000	3,300	17,000	27,000	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	
57	総水銀	mg/l	-	-	-	-	
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	
59	有機カドミウム	mg/l	-	-	-	-	
60	マンガン	mg/l	-	-	-	-	
61	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	
63	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	
64	亜硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	
65	銅	mg/l	-	-	-	-	
66	鉛	mg/l	-	-	-	-	
67	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	
68	水銀	mg/l	-	-	-	-	
69	鉄	mg/l	-	-	-	-	
70	銅	mg/l	-	-	-	-	

番号	項目	単位	年月日															
			1999年 1月16日	1月16日	1月16日	1月17日	1月28日	2月13日	2月13日	2月13日	2月14日	2月21日	3月11日	3月11日	3月11日			
1	採水位	位置	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心	洗心		
2	大 候	時	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
3	採水時刻	時分	6:30	12:30	18:30	0:30	10:00	6:30	12:30	18:30	0:30	10:50	6:30	12:30	18:30			
4	水位	m	9.99	9.99	9.99	9.97	9.94	9.98	9.96	9.96	9.96	10.17	10.54	10.48	10.46			
5	全水深	m	1.70	1.70	1.70	1.70	1.27	1.50	1.48	1.48	1.48	2.00	2.06	2.00	1.98			
6	採水水深	m	0.34	0.34	0.34	0.34	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.41	0.40	0.40			
7	流量	m ³ /sec	38.39	38.39	38.39	36.07	32.59	37.17	34.81	34.81	34.81	56.47	139.70	124.47	119.59			
8	気温	°C	-0.2	-0.8	0.0	-2.2	0.5	-2.2	-1.4	-5.2	5.2	0.0	-1.2	0.8	-2.9			
9	水温	°C		0.8	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	2.0	2.0	3.6			
10	干潮時刻	時分																
11	月	時刻令	日															
11	臭気(冷時)		女	し	女	し	女	し	女	し	女	し	女	し	女	し		
12	外観		白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁	白濁		
13	PH値		6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	6.9			
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm																
15	濁度	度					19.0					54.0						
16	透視度	cm	24.5	18.0	28.5	27.0	26.0	18.0	28.0	36.0	39.0	14.0	12.0	15.0	13.0			
17	蒸気残留物	mg/l					151.0					181.0						
18	浮游性物質	mg/l					105.0					145.0						
19	浮遊物	mg/l	54.0	67.0	42.0	36.0	46.0	103.0	77.0	88.0	81.0	36.0	130.0	125.0	107.0			
20	揮発残留物	mg/l																
21	揮発減量	mg/l																
22	塩素イオン	mg/l					16.05					21.5						
25	アンモニア性窒素	mg/l					0.53					0.4						
26	亜硝酸性窒素	mg/l																
27	硝酸性窒素	mg/l																
29	溶存酸素DO	mg/l	11.6	11.7	11.2	11.8	12.6	12.5	12.9	13.0	13.3	13.1	13.0	12.6	11.7			
30	化学的酸素消費量	mg/l					1.8					2.8						
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.2	2.4	1.3	1.7	2.1	2.3	2.4	1.6	2.3	5.4	3.0	1.5	0.7			
32	カルシウム	mg/l																
33	総硬度	mg/l					43.95					35.4						
34	カルシウムイオン	mg/l																
35	マグネシウムイオン	mg/l																
36	PH4.3アルカリ度	mg/l																
37	PH8.4アルカリ度	mg/l																
38	PH4.3酸度	mg/l																
39	PH8.4酸度	mg/l																
40	硫酸イオン	mg/l					16.47					13.1						
41	硫酸化物	mg/l																
42	リン酸イオン	mg/l																
43	ナトリウムイオン	mg/l																
44	カリウムイオン	mg/l																
44	クロム(六価クロム)	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
45	銅	mg/l						検出されず					検出されず					
46	鉄	mg/l	0.47					0.66					0.33					
50	砒素	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
51	フエノール類	mg/l						検出されず					検出されず					
52	シアン	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
53	一般細菌類	個/ml					298					875						
54	大腸菌群	個/ml	3,300	3,300	7,000	2,300	1,700	3,300	3,300	54,000	1,700	3,300	1,300	1,300	3,300			
55	鉛	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
56	亜鉛	mg/l						検出されず					検出されず					
57	カドミウム	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
58	総水銀	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
60	有機リン	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
61	アルキル水銀	mg/l	検出せず					検出されず					検出されず					
64	油分	mg/l																
65	フイノール	mg/l																
66	マンガン	mg/l																
	n-ヘキサン	mg/l																

番号	項目	単位	月日															
			3月12日	3月18日	4月18日	4月25日	5月7日	5月22日	6月10日	6月22日	7月8日	7月22日	8月20日	8月20日	8月20日	8月21日		
1	観水位	mm	流	心	流	心	流	心	流	心	流	心	流	心	流	心	流	心
2	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	観水時刻	時分	0:30	11:00	11:00	13:00	11:00	13:30	14:50	13:00	11:00	13:30	6:30	12:30	18:30	0:30		
4	観水位	m	10.45	10.26	11.00	10.79	10.42	10.12	9.89	10.00	9.81	9.86	9.52	9.52	9.53	9.53		
5	全水深	m	1.97	1.35	1.50	1.10	1.00	2.40	1.50	2.60	2.10	2.70	1.00	1.00	1.00	1.00		
6	採水深	m	0.39	0.27	0.30	0.22	0.20	0.48	0.30	0.52	0.42	0.54	0.20	0.20	0.20	0.20		
7	流速	m/sec	117.19	78.32	285.64	212.61	110.12	55.85	27.17	39.60	89.01	97.28	3.33	3.33	3.54	3.54		
8	気水温	°C	3.2	4.1	14.2	23.2	15.6	19.8	24.1	21.2	23.0	24.2	18.9	30.0	27.8	20.0		
9	水温	°C	2.3	3.5	5.7	8.5	7.8	12.0	18.5	19.2	17.8	19.2	23.0	25.5	28.5	24.0		
10	干潮時刻	時分																
11	風向(吹合)	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左
12	外観	白濁																
13	PH値		6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.6	7.3		
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm																
15	濁度	度		28.0		76.0		46.5		26.0		33.0						
16	濁度	cm	13.0	26.0	11.0	10.0	14	18	24	22	22	24.0	40.0	40.0	44.0	37.0		
17	蒸発残留物	mg/l		121.0		215.0		100.0		127.0		104.0						
18	浴解性物質	mg/l		58.0		17.0		41.0		69.0		61.0						
19	浮遊物	mg/l	15.0	62.0	61.0	198.0	61.0	59.0	70.0	58.0	21.0	43.0	18.0	1.0	22.0	22.0		
20	蒸発残留物	mg/l																
21	蒸発残留物	mg/l																
22	塩素イオン	mg/l		14.9		10.4		12.8		12.3		12.9						
25	アンモニウムイオン	mg/l		0.2		0.6		1.3		1.2		0.9						
26	亜硝酸性窒素	mg/l																
27	硝酸性窒素	mg/l																
29	亜硝酸性窒素	mg/l	12.1	12.8	8.9	11.1	11.5	10.1	8.6	7.7	8.6	8.5	7.6	9.4	6.2	8.8		
30	硝酸性窒素	mg/l		1.1		0.6		1.6		4.9		1.6						
31	アンモニウムイオン	mg/l	1.9	2.3	1.8	1.5	2.1	1.8	1.6	2.6	1.2	1.2	1.3	1.8	2.8	1.3		
32	硫酸根イオン	mg/l																
33	硫酸根イオン	mg/l		32.1		22.0		24.0		35.3		31.8						
34	カルシウムイオン	mg/l																
35	マグネシウムイオン	mg/l																
36	PH8.3アルカリ	mg/l																
37	PH8.4アルカリ	mg/l																
38	硫酸イオン	mg/l		12.2		6.4		10.3		17.0		15.0						
39	硫酸イオン	mg/l																
40	硫酸イオン	mg/l																
41	リン酸イオン	mg/l																
42	ナトリウムイオン	mg/l																
43	カリウムイオン	mg/l																
44	クロム(Ⅵ)イオン	mg/l																
45	鉄	mg/l																
46	銅	mg/l																
50	砒	mg/l																
51	フッ素	mg/l																
52	硝酸	mg/l																
53	一般細菌数	個/ml		260		540		720		6,010		1,700						
54	大腸菌数	個/ml	7,000	2,300	450	450	450	1,300	3,300	7,900	330	23,000	3,400	7,900	350,000	180,000		
55	鉛	mg/l																
56	亜鉛	mg/l																
57	カドミウム	mg/l																
58	総水銀	mg/l																
60	有機リン	mg/l																
61	アルキル水銀	mg/l																
64	油分	mg/l																
65	ノイノール	mg/l																
66	マンガン	mg/l																
	n-ヘキサン	mg/l																

8月29日	9月9日	9月25日	10月11日	10月23日	11月11日	11月25日	12月9日	12月18日										
流 心 晴	流 心 晴	流 心 晴	流 心 晴	流 心 晴 舞時々 小雨	流 心 曇	流 心 晴	流 心 曇	流 心 晴										
13:30	10:40	13:00	11:00	12:00	11:00	13:30	11:30	13:00										
9.63	10.06	10.47	9.82	9.96	9.72	10.20	9.79	9.86										
2.20	2.90	3.00	1.60	2.40	1.40	1.50	1.60	1.80										
0.44	0.58	0.60	0.32	0.48	0.28	0.30	0.32	0.36										
6.01	43.53	117.17	17.00	30.99	9.56	64.62	14.55	20.58										
30.5	22.2	23.0	17.0	15.1	6.8	9.8	6.0	0.0										
26.6	20.0	15.7	14.5	13.0	7.2	7.8	5.2	2.3										
な し 黄 白 濁	な し 類 白 濁	な し 黄 白 濁	な し 黄 白 濁	な し 類 白 濁	な し 黄 白 濁	な し 類 白 濁	な し 類 白 濁	な し 類 白 濁										
7.3	7.0	6.8	7.1	6.8	7.0	6.6	7.1	7.1										
33.0		85.0		64.0		41.5		27.0										
37.0	16	8	以上 50	11.0	36.0	17.0	38	27										
146.0		165.0		207.0		109.0		221.0										
132.0		55.0		103.0		89.0		84.5										
14.0	49.0	110.0	9.0	104.0	19.0	20.0	28.5	36.5										
15.4		9.4		15.2		12.6		16.8										
0.5		0.3		0.9		1.7		1.6										
7.9	8.8	9.0	10.8	10.4	12.6	12.4	14.3	13.5										
2.6		6.6		7.4		2.2		3.8										
1.0	0.9	2.1	1.6	4.0	2.7	0.8	2.5	2.4										
36.6		23.6		40.5		33.2		34.3										
		1.5		39.0		20.0		25.0										
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず											
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず											
	0.53		0.60															
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず											
10	検出されず	6,880	検出されず	1,624	420	820												
230	150,000	1,600,000	7,900	33,000	1,100	14,000	14,000	2,400										
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず											

対照番号	16	所属名	赤湯	建設省	574000	水系	所在地	最上川	東置郡川西町字西大塚	該当河川名		最上川	
観測地点名	幸来橋	地形図名	メッシュコード										
調査地点		幸来橋 (20503)											
番号	項目	単位	4.14	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.23	11.24	12.20		
1	採水位	位置	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	時刻	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇
3	採水時	時分	11:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	11:00	11:00	10:00	10:00
4	水深	位深	11.70	10.84	10.41	10.36	10.89	10.73	10.73	11.38	11.22	11.22	11.22
5	全水深	m	-	-	-	-	1.10	1.00	0.95	0.80	1.3	1.3	1.3
6	採水水深	m	-	-	-	-	0.20	0.20	0.20	0.16	0.25	0.25	0.25
7	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気水	温度	12.1	18.0	25.0	26.7	20.3	19.2	15.5	10.2	-1.8	-1.8	-1.8
9	水	温度	7.1	15.8	21.5	25.2	20.5	17.0	12.5	6.6	2.2	2.2	2.2
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気	(冷時)	-	-	無	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P	観値	6.7	6.7	7.5	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6
13	H	観値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	10.0	43.0	6.0	6.0	34.5	20.0	29.0	10	11	11	11
16	透視	cm	33.0	11.0	30.5	32.0	19.0	38.5	14.0	12.5	31.0	31.0	31.0
17	蒸発残留物	mg/l	194.0	202.0	610.0	212.0	202.0	106.0	170.0	760.0	184.0	184.0	184.0
18	溶解性物質	mg/l	174.0	155.0	604.0	209.0	168.0	32.0	109.0	40.0	136.0	136.0	136.0
19	浮遊性物質	mg/l	20.0	47.0	6.0	3.0	34.0	24.0	61.0	360	48	48	48
20	強熱残留物	mg/l	176.0	124.0	408.0	148.0	118.0	84.0	152.0	640.0	114.0	114.0	114.0
21	強熱減量	mg/l	18.0	78.0	202.0	64.0	84.0	22.0	18.0	120.0	70.0	70.0	70.0
22	塩素イオン	mg/l	9.9	15.6	18.4	21.3	20.6	14.9	12.8	12.1	17.0	17.0	17.0
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性窒素D	mg/l	11.88	8.2	6.8	7.8	7.2	7.9	8.95	10.36	7.9	7.9	7.9
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.6	7.0	9.2	4.4	9.4	2.2	4.4	3.4	10.9	10.9	10.9
31	化学的酸素消費量B	mg/l	2.35	2.9	2.9	2.3	2.7	1.3	2.14	1.52	-	-	-
32	硫酸カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬	度	23.0	42.8	53.0	58.0	41.0	27.6	40.0	35.2	36.0	36.0	36.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	シリケートイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒフェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	シアニド	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌	個/ml	140	430	30	2,040	1,150	1,560	1,230	100	600	600	600
54	大腸菌	個/100ml	2,300	1,800	1,300	17,000	79,000	13,000	13,000	1,700	330	330	330
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	モリブデン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機水素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	フエノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	マア	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		幸 来 橋 (20503)												
		48年 1月10日	2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.28	12.17	
番号	項目	単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	採水位置	緯度	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	時刻	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	11:00	11:20	10:50	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	9:10	10:00
4	水深	m	11.35	12.40	11.13	11.63	10.99	11.05	10.28	10.42	10.54	10.44	12.90	12.50
5	全水	m	0.0	2.30	1.21	0.80	1.10	1.05	0.45	0.50	0.75	0.65	2.45	1.20
6	採水	m	0.20	0.46	0.24	0.16	0.20	0.20	0.09	0.11	0.15	0.13	0.50	0.25
7	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気水	温度	8.0	4.0	1.7	24.0	17.2	18.0	30.5	32.0	20.5	14.0	0.4	1.0
9	水	温度	3.8	3.4	2.5	11.0	17.7	19.0	27.0	26.1	19.3	13.0	3.5	1.0
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P	H	6.4	6.4	6.7	6.6	6.6	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	6.6	7.0
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	22.5	51.0	11.5	20.5	10.5	18.0	14.0	5.5	5.0	5.5	191.0	19.5
16	透視	cm	19.0	18.0	27.0	31.5	19.5	23.0	15.0	24.0	27.0	50	4.0	21.5
17	蒸発残留物	mg/l	104	172	126	95.0	207.0	170.0	219.0	207.0	150.0	162.0	495.0	117.0
18	溶解性物質	mg/l	70	148	122	47.0	171.0	148.0	207.0	162.0	148.0	127.0	56.0	50.0
19	浮遊物質	mg/l	34	24	4	48.0	36.0	22.0	12.0	45.0	2.0	35.0	439.0	67.0
20	強熱残留物	mg/l	96	104	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	8	68	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	12.8	12.8	14.9	10.64	23.68	17.02	35.31	26.09	24.07	22.85	17.52	17.19
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	0.02	1.54	1.34	2.22	2.46	1.46	2.16	1.30	1.24
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性D O	mg/l	11.02	11.52	12.91	10.05	7.70	7.45	9.20	5.73	7.13	8.17	10.50	11.92
30	化学的酸素消費量	mg/l	3.2	7.2	2.2	2.02	1.81	5.96	7.45	4.04	2.60	2.09	3.38	2.51
31	生物学的酸素消費量	mg/l	1.04	1.36	3.10	1.20	5.66	2.21	8.35	3.29	2.77	1.60	1.89	2.19
32	総有機炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬	mg/l	32	28.2	42.0	36.0	58.40	48.0	68.8	58.6	79.6	74.6	32.0	35.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	P H 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	8.7	16.40	10.2	22.0	31.5	35.6	30.5	16.7	68.95
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	シリコンイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	大腸菌	個/ml	260	175	190	106	938	4,150	300	715	3,203	170	698	835
54	腸菌	個/100ml	4,900	130	490	130	1,700	11,000	7,000	9,500	9,200	3,500	13,000	790
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	亜硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	第三鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	第四鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	年月日												
			49年 1月29日	49年 2月21日	49年 3月18日	49年 4月25日	49年 5月22日	49年 6月24日	49年 7月22日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月20日	49年 8月29日	49年 9月25日
1	採水位	儀	流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	犬	儀	雷	雷	雷	雷	雷	雷	雷	雷	雷	雷	雷	雷	雷
3	採水時刻	時分	11:00	10:00	10:00	11:35	11:15	11:20	12:00	5:30	11:30	17:30	23:30	11:50	11:10
4	採水水位	m	10.81	11.39	11.53	13.16	11.16	11.29	10.94	10.39	10.38	10.37	10.37	10.59	12.98
5	全水深	m	0.90	0.75	0.85	3.00	1.30	1.30	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.60	3.00
6	採水水深	m	0.15	0.15	0.17	0.60	0.26	0.26	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.12	0.60
7	流速	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気温	°C	-0.5	0.8	3.5	24.4	20.6	19.6	21.8	20.0	29.3	29.2	20.2	30.6	20.8
9	水温	°C	0.4	1.3	2.9	8.0	13.5	20.2	19.0	22.5	24.0	29.4	28.0	29.5	15.8
10	干潮時刻	時分													
10	満潮時刻	時分													
10	月	日													
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白	濁白
13	PH値		6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	6.7
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm													
15	濁度	度	21.0	55.0	26.5	57.0	52.5	35.0	22.0					25.4	71.0
16	透視度	cm	20.2	17.0	20.0	13.0	12	20.0	34.0	30.0	36.0	34.0	35.0	30.0	10
17	蒸発残留物	mg/l	156.0	153.0	127.0	191.0	146.0	168.0	142.0					179.0	147.0
18	溶解性物質	mg/l	31.0	107.0	62.0	49.0	78.0	111.0	92.0					161.0	31.0
19	浮遊物	mg/l	125.0	46.0	65.0	142.0	68.0	57.0	50.0	90.0	22.0	27.0	40	19.0	116.0
20	強熱残留物	mg/l													
21	強熱減量	mg/l													
22	塩素イオン	mg/l	17.26	21.9	16.6	11.1	15.9	18.7	16.0					18.2	10.7
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.82	0.7	0.5	1.4	1.3	1.2	0.7					0.9	0.1
26	亜硝酸性窒素	mg/l													
27	硝酸性窒素	mg/l													
29	溶解性DO	mg/l	12.51	11.6	12.9	11.3	9.4	7.3	7.9	6.4	8.5	9.1	6.2	7.1	8.9
30	比重量	mg/l	2.2	2.7	1.4	0.7	2.3	7.2	2.0					3.0	6.6
31	カルシウム	mg/l	2.0	2.4	2.6	2.2	2.4	2.9	1.3	2.1	2.6	2.5	3.3	1.3	1.7
32	マグネシウム	mg/l													
33	総硬度	mg/l	45.31	39.4	32.5	18.4	34.4	44.7	39.1					45.4	26.6
34	カルシウムイオン	mg/l													
35	マグネシウムイオン	mg/l													
36	PH4.3アルカリ度	mg/l													
36	PH8.4アルカリ度	mg/l													
37	PH4.3酸度	mg/l													
37	PH8.4酸度	mg/l													
38	硫酸イオン	mg/l	19.0	16.8	12.8	6.3	22.0	26.0	23.0					6.0	1.2
39	硫酸化物	mg/l													
40	硫酸	mg/l													
41	リン酸イオン	mg/l													
42	ナトリウムイオン	mg/l													
43	カリウムイオン	mg/l													
44	クロム(六価)	mg/l													
44	クロム(三価)	mg/l													
45	銅	mg/l								検出されず					
46	鉄	mg/l								0.17					
50	砒素	mg/l								検出されず					
51	フッ素	mg/l								検出されず					
52	シアン	mg/l								検出されず					
53	一般細菌類	個/ml	355	1,455	265	655	2,055	8,900	1,830					14	940
54	大腸菌群	100ml	3,300	3,300	11,000	200	2,300	7,900	22,000	4,900	4,900	11,000	20,000	330	130,000
55	鉛	mg/l								検出されず					
56	亜鉛	mg/l								検出されず					
57	カドミウム	mg/l								検出されず					
58	総水銀	mg/l								検出されず					
60	有機リン	mg/l								検出されず					
61	アルキル水銀	mg/l								分析されず					

49年 10月23日	49年 11月25日	49年 12月18日																
流 心 量時々 小 雨	" 晴	" 雪																
11:30	11:20	12:00																
11.18	11.10	10.98																
1.60	1.70	1.40																
0.32	0.34	0.28																
15.8	8.9	-1.1																
13.0	7.1	2.6																
なし	なし	なし																
類白濁	類白濁	類白濁																
6.8	6.6	7.1																
74.0	48.5	31.0																
11.0	13.0	24.0																
209.0	138.8	153.0																
119.0	99.0	119.0																
90.0	39.0	34.0																
17.5	12.9	16.5																
1.3	1.7	1.7																
10.3	12.7	13.3																
3.7	2.4	3.0																
4.6	0.9	2.2																
39.5	27.3	39.2																
40.0	22.5	43.7																
1.408	350	1,290																
240,000	13,000	3,300																

対照番号	17	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川							
観測地点名	糠野目	地形図名 メッシュコード	米沢 564071	所在地	東鷹巣郡高畠町字糠野目									
調査地点		糠野目 (20502)												
番号	項目	単位	4.14	4.21	4.21	4.21	4.21	5.17	5.17	5.17	5.17	5.25	6.16	6.16
1	採水位置	直候												
2	天候時刻	時分												
3	採水時刻	時分	10:30	6:00	12:00	18:00	24:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00
4	水深	m	9.35	9.42	9.35	9.28	9.36	9.35	9.27	9.19	9.14	8.70	8.61	8.58
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流速	m/sec	9.3	11.2	9.3	7.6	9.6	9.3	7.4	5.7	4.7	0.1	1.0	0.8
8	流気温	℃	13.7	6.0	12.0	9.0	5.0	9.0	16.0	13.0	10.0	17.0	17.0	26.0
9	水温	℃	6.7	8.0	11.0	12.0	9.0	11.0	13.5	14.5	13.0	9.5	17.0	22.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月象	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷視)	観	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
13	P H	値	6.6	6.3	6.4	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	5.8	7.1	7.2
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	-	-
16	透明度	cm	38.0	24.0	24.0	24.0	21.5	9.0	16.0	11.0	11.0	36.0	50.0	41.0
17	蒸発残留物	mg/l	220.0	-	-	-	-	-	-	-	-	132.0	-	-
18	溶解性物質	mg/l	210.0	-	-	-	-	-	-	-	-	110.0	-	-
19	浮遊遊動	mg/l	10.0	40.2	31.6	40.8	38.0	104.8	61.8	69.6	69.0	22.0	6.4	7.4
20	強熱残留物	mg/l	154.0	-	-	-	-	-	-	-	-	130.0	-	-
21	強熱減量	mg/l	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-
22	塩素イオン	mg/l	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	11.44	11.1	10.9	10.1	9.8	11.2	11.1	11.5	12.6	9.3	6.1	8.7
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.35	1.8	1.6	1.3	1.6	1.6	1.6	1.9	2.3	1.2	1.4	1.2
32	チロシン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	矽酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-
53	一般細菌類	個/ml	80	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
54	大腸菌群	個/100ml	78	790	230	1,100	1,100	18,000	7,900	2,400	7,900	40	2,400	4,900
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	0.006	-	-
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	油分	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	マangan	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	第1鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	第2鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点 礮野目 (20502)

番号	項目	単位	月日											
			9.5	9.25	10.17	10.17	10.17	10.17	10.23	11.14	11.14	11.14	11.14	11.24
1	採水位	直	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
3	採水時刻	時分	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:30	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00
4	水深	m	8.75	8.94	8.65	8.66	8.66	8.65	8.81	8.85	8.82	8.80	8.18	9.09
5	全水深	m	0.84	1.05	0.65	0.66	0.66	0.65	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	1.00
6	採水深度	m	0.50	0.20	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.20
7	採水流速	m/sec	2.76	6.44	1.44	1.55	1.55	1.44	3.76	4.51	3.94	3.53	3.24	10.44
8	気温	℃	19.0	18.0	10.5	18.0	12.0	8.5	13.0	6.3	10.8	6.0	1.6	8.5
9	水温	℃	22.0	16.0	6.5	15.0	15.5	14.0	12.0	7.0	10.0	11.0	8.0	7.5
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月気(冷時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PH	値	6.9	6.7	6.9	7.2	6.7	6.9	6.4	6.8	6.6	6.6	6.6	6.3
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	5
15	透明度	度	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透過視度	cm	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	34.0	22.0	32.0	41.0	30.0	14.0
17	蒸発残留物	mg/l	-	96	-	-	-	-	126	-	-	-	-	68.0
18	溶解性物質	mg/l	-	67	-	-	-	-	95	-	-	-	-	52.0
19	浮遊物質	mg/l	11.6	29	2	4	2	14	31	10	12	8	8	16.0
20	強熱減量	mg/l	-	78	-	-	-	-	76	-	-	-	-	60.0
21	強熱減量	mg/l	-	18	-	-	-	-	50	-	-	-	-	8.0
22	塩素イオン	mg/l	-	10.6	-	-	-	-	11.3	-	-	-	-	9.22
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	6.3	8.3	7.34	9.22	8.60	6.66	9.09	9.16	8.73	8.14	8.03	10.32
30	化学的酸素消費量	mg/l	-	0.2	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	3.8
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.0	0.9	3.3	1.30	1.00	1.51	0.75	1.99	0.81	1.51	4.69	1.40
32	チロシン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.2
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(6価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
53	一般細菌類	個/ml	-	175	1,000	925	175	625	540	-	-	-	-	100
54	大腸菌	個/100ml	24,000	330	4,900	790	0	4,900	4,900	3,300	330	1,300	7,900	400
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	垂力	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	ドミウム	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	0.005	-
58	モニウム	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
59	アンモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			藤野目橋(20502)														
番号	項目	単位	48年			1.17			2.7			2.19			3.1		
			1月10日	1.17	1.17	1.17	1.17	2.7	2.7	2.7	2.7	2.19	2.19	2.19	3.1	3.1	3.1
1	採水	位置	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	
2	採水時刻	時分	10:50	5:30	11:30	17:30	23:30	5:30	11:30	17:30	23:30	12:30	5:30	11:30			
4	水深	m	8.99	8.94	8.93	8.95	8.96	9.13	8.99	8.99	9.00	9.52	9.12	9.10			
5	全水深	m	1.00	1.00	1.10	1.10	1.00	1.41	1.30	1.30	1.31	1.10	1.00	1.00			
6	採水水深	m	0.20	0.25	0.25	0.25	0.20	0.28	0.26	0.26	0.26	0.22	0.20	0.20			
7	流速	m/sec	3.76	6.44	6.21	6.68	6.92	6.29	3.76	3.76	3.92	16.66	11.35	10.74			
8	気水温度	℃	0.6	-8	-4.5	-1.8	-8	-3.7	-1.4	-4.2	-1.8	3.0	-4.0	-0.8			
9	水温度	℃	0.4	1.0	2.5	3.5	3.5	1.0	0.3	0.0	0.0	5.0	1.0	2.5			
10	干満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	外気(冷時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	P	観測値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	H	観測値	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.2	6.6	6.6			
14	電気伝導度	μmho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	透過視度	cm	32.0	33.0	32.5	48.0	15.3	15.3	17.0	11.0	13.0	31.5	30.0	29.5			
17	蒸発残留物	mg/l	134	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-			
18	溶解性物質	mg/l	2	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-			
19	浮遊物質	mg/l	132	6	22	4	2	12	8	4	20	50	12.0	6.0			
20	強熱残留物	mg/l	116	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-			
21	強熱減量	mg/l	18	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-			
22	塩素イオン	mg/l	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	12.1	-	-			
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
29	溶解性D.O	mg/l	9.24	11.9	11.8	11.5	11.2	12.29	12.29	11.96	12.39	11.04	12.0				
30	化学酸素消費量	mg/l	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-			
31	生物化学的酸素消費量	mg/l	-	1.8	2.2	2.9	4.1	2.86	2.38	3.89	3.74	1.63	1.68				
32	総硬度	mg/l	34	-	-	-	-	-	-	-	-	25.6	-	-			
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
40	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-			
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-			
53	一般細菌類	個/ml	200	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-			
54	大腸菌群	個/100ml	490	1,100	460	790	2,300	490	230	3,300	4,900	1,700	1,300	1,100			
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
57	総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-			
58	ルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
60	トリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-			
61	マンガンイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
62	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
65	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
66	ヘキサミン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
67	アミノ酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
68	第一鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
69	第二鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

調査地点		野 自 橋 (2 0 5 0 2)												
番号	項目	単位	6.18	6.27	7.18	7.18	7.18	7.18	7.30	8.22	8.22	8.22	8.22	8.29
1	採水位置	候	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	23:30	10:30	5:30	11:30	17:30	23:30	10:30	5:30	11:30	17:30	23:30	10:10
4	採水位置	m	8.76	8.82	8.32	8.32	8.31	8.32	8.28	8.27	8.25	8.25	8.25	8.44
5	水深	m	0.50	0.80	0.35	0.35	0.35	0.35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
6	採水水深	m	0.10	0.16	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7	流速	m/sec	2.92	3.94	0.10	0.10	0.08	0.10	0.55	0.48	0.44	0.41	0.41	1.23
8	気温	℃	17.0	18.0	19.8	32.0	32.2	21.8	30.0	21.2	32.2	30.7	24.1	29.0
9	水温	℃	19.5	17.0	20.3	23.8	24.8	21.0	25.0	24.0	26.4	26.5	25.0	24.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	外観	値	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.7
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	-	13.5	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	3.5
16	透視度	cm	23.1	34.0	50.0 <	49.0	47.5	50.0 <	50.0	50 <	46.0	50 <	50 <	48.0
17	蒸発残留物	mg/l	-	155.0	-	-	-	-	159.0	-	-	-	-	147.0
18	溶解性物質	mg/l	-	135.0	-	-	-	-	141.0	-	-	-	-	125.0
19	浮遊物質	mg/l	24.0	20.0	21.0	20.0	16.0	202.0	18.0	4.0	41.0	14.0	15.0	22.0
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	14.18	-	-	-	-	31.05	-	-	-	-	24.25
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	0.66	-	-	-	-	1.16	-	-	-	-	2.26
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性D.O	mg/l	6.48	8.30	5.78	7.34	7.59	6.06	7.88	5.47	8.04	7.80	5.91	7.03
30	化学的酸素消費量	mg/l	-	3.09	-	-	-	-	2.68	-	-	-	-	3.55
31	生物学的酸素消費量	mg/l	3.37	1.68	2.15	1.65	2.15	1.28	3.02	1.24	3.35	1.95	0.34	5.37
32	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	33.2	-	-	-	-	51.2	-	-	-	-	60.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	13.3	-	-	-	-	29.5	-	-	-	-	40.5
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
47	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
48	鉄	mg/l	-	-	3.1	-	-	-	-	0.245	-	-	-	-
49	砒素	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
50	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	一般細菌類	個/ml	-	8,400	-	-	-	-	343	-	-	-	-	8,630
53	大腸菌群	個/100ml	170,000	11,000	40,000	32,000	170	330	13,000	790	17,000	7,000	11,000	140,000
54	鉛	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
57	総アルキル水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
58	有機水銀	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
59	有機鉛	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
60	有機銅	mg/l	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
61	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		観野目標(20502)				
番号	項目	単位	月日			
			12.10	12.10	12.10	12.17
1	採水位置	深	流心	流心	流心	流心
2	天候	時刻	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	11:30	17:30	23:30	10:50
4	水深	m	8.94	8.93	8.93	9.06
5	全水深	m	0.72	0.77	0.77	0.90
6	採水水深	m	0.15	0.15	0.15	0.18
7	流速	m/sec	7.12	6.87	6.87	10.37
8	気温	℃	2.9	0.1	-0.6	1.0
9	水温	℃	2.1	4.5	3.0	1.0
10	干満	時刻	-	-	-	-
11	外気(冷時)	時刻	-	-	-	-
12	外気	時刻	-	-	-	-
13	P	H	6.8	6.8	6.9	6.7
14	電気伝導度	mb ³ /cm	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	-	8.1
16	透明度	cm	14.0	17.0	14.5	40.0
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	80.0
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	26.0
19	浮遊物質	mg/l	45.0	60.0	91.0	54.0
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	16.85
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	1.0
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-
29	溶存酸素(DO)	mg/l	12.22	11.47	11.11	11.77
30	化学的酸素消費量(COD)	mg/l	-	-	-	1.88
31	生物学的酸素消費量(BOD)	mg/l	1.80	3.64	4.72	2.57
32	生体有機物	mg/l	-	-	-	-
33	総窒素	mg/l	-	-	-	42.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	76.16
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-
53	細菌類	個/ml	-	-	-	895
54	大腸菌群	個/100ml	11,000	7,900	17,000	7,900
55	鉛	mg/l	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-
60	有機ミカド	mg/l	-	-	-	-
61	マンガンイオン	mg/l	-	-	-	-
62	モリブデンイオン	mg/l	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-
65	油分	mg/l	-	-	-	-
66	セレン	mg/l	-	-	-	-
67	ニッケル	mg/l	-	-	-	-
68	銅	mg/l	-	-	-	-
69	亜鉛	mg/l	-	-	-	-
70	鉄	mg/l	-	-	-	-

番号	項目	単位	49年													
			1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月28日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月21日	3月11日	3月11日	3月11日
1	採水位置	置候	流心	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	天候	雲	晴	雲	雲	雲	雲	雲	雲	雲	雲	雲	曇	晴	曇	雲
3	採水時刻	時分	5:30	11:30	17:30	23:30	11:00	5:30	11:30	17:30	23:30	10:35	5:30	11:30	17:30	
4	水深	m	8.83	8.84	8.84	8.82	8.76	8.76	8.74	8.76	8.76	8.94	9.34	9.31	9.28	
5	全水深	m	0.60	0.61	0.61	0.61	0.50	0.70	0.68	0.70	0.70	0.80	1.28	1.25	1.22	
6	採水水深	m	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.26	0.25	0.24	
7	流速	m/sec	4.68	4.89	4.89	4.49	3.39	4.04	3.58	4.04	4.04	7.12	20.32	19.10	17.91	
8	気温	°C	-2.4	-0.4	-3.0	-4.0	-0.1	-5.0	-2.0	-3.6	-5.0	2.0	-2.1	1.2	0.3	
9	水温	°C	0.0	2.3	0.9	0.0	0.0	0.2	0.5	0.2	0.2	4.0	2.0	4.2	4.3	
10	干潮時刻	時分														
10	満潮時刻	時分														
10	月令	日														
11	臭気(冷時)		左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L	左 L
12	外観	白濁	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	PH値		6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm														
15	濁度	度						11.0					20.0			
16	透明度	cm	27.5	26.5	19.8	16.0	50.0	38.0	35.0	31.0	33.0	24.0	17.0	13.0	12.0	
17	蒸発残留物	mg/l					237.0					254.0				
18	溶解性物質	mg/l					201.0					249.0				
19	浮遊物	mg/l	75.0	50.0	95.0	110.0	36.0	64.0	37.0	74.0	133.0	5.0	85.0	129.0	143.0	
20	強熱炭素	mg/l														
21	強熱減量	mg/l														
22	塩素イオン	mg/l					13.85					19.7				
25	アンモニア性窒素	mg/l					0.40					0.3				
26	亜硝酸性窒素	mg/l														
27	硝酸性窒素	mg/l														
29	溶存酸素(DO)	mg/l	11.2	11.2	11.0	11.2	12.4	12.5	12.4	12.6	12.6	12.4	12.9	12.4	10.1	
30	比重量(CO ₂)	mg/l					1.6					2.3				
31	生物化学的酸素消費量(BOD)	mg/l	3.1	1.6	3.8	4.7	5.0	4.5	2.5	4.1	5.1	2.6	1.9	2.1	0.6	
32	揮発性有機炭素(VOC)	mg/l														
33	総硬度	mg/l					47.1					41.0				
34	カルシウムイオン	mg/l														
35	マグネシウムイオン	mg/l														
36	PH4.3アルカリ度	mg/l														
37	PH8.4アルカリ度	mg/l														
38	硫酸イオン	mg/l					24.53					20.9				
39	炭化物	mg/l														
40	硅酸	mg/l														
41	リン酸イオン	mg/l														
42	ナトリウムイオン	mg/l														
43	カリウムイオン	mg/l														
44	クロム(総クロム)	mg/l	検出せず													
45	銅	mg/l														
46	鉄	mg/l	0.39													
50	砒素	mg/l	検出せず													
51	フェノール類	mg/l														
52	シアン	mg/l	検出せず													
53	一般細菌類	個/ml					473					515				
54	大腸菌群	個/100ml	4,900	1,300	17,000	11,000	1,700	3,300	1,300	790	35,000	400	1,100	780	3,300	
55	鉛	mg/l	検出せず													
56	亜鉛	mg/l														
57	カドミウム	mg/l	検出せず													
58	総水銀	mg/l	検出せず													
60	有機リン	mg/l	検出せず													
61	アルキル水銀	mg/l	検出せず													
64	油分	mg/l														
65	フィノール	mg/l														
66	マンガン	mg/l														
	n-ヘキサン		検出せず													

番号	項目	単位	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年	49年
			3月11日	3月18日	4月18日	4月25日	5月7日	5月22日	6月10日	6月24日	7月8日	7月22日	8月20日	8月21日	8月20日
1	探水位置		流	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	探水人		野	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇
3	探水時刻	時刻	23:30	10:45	10:00	10:50	10:00	10:30	13:40	10:45	10:00	10:55	6:30	12:30	18:30
4	探水水位	m	9.27	9.06	9.76	9.66	9.14	8.70	8.88	8.80	8.79	8.68	8.34	8.33	8.35
5	全水深	m	1.21	0.70	1.30	1.40	0.90	0.90	1.06	0.90	1.00	0.80	0.50	0.50	0.50
6	探水水深	m	0.24	0.14	0.26	0.28	0.18	0.18	0.21	0.18	0.20	0.16	0.10	0.10	0.10
7	流量	m ³ /sec	17.52	10.37	41.47	35.76	12.87	2.45	5.71	4.10	3.91	2.17	0.74	0.68	0.81
8	水温	°C	-3.1	2.0	10.8	22.0	15.2	18.2	26.0	20.2	24.0	19.8	19.8	32.6	29.6
9	水温	°C	2.6	4.0	6.8	9.5	8.6	13.0	20.9	18.5	17.5	16.4	22.0	25.0	28.6
10	十潮時刻	時刻													
11	臭気(冷時)		左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左	左
12	外観		微如茶褐色濁	如茶褐色濁	如茶褐色濁	白濁		微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁
13	P H 値		6.7	6.7	6.6	6.7	6.4	6.3	6.6	6.7	7.0	6.8	6.9	7.0	7.1
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm													
15	透明度	cm	15.9	165.5		33.0		12.0		16.0		8.8			
16	透視度	cm	15.9	10.0	21.0	16.0	24	37	21	36	17	37.0	50以上	50以上	50以上
17	蒸発残留物	mg/l		290.0		165.0		107.0		96.0		136.0			
18	溶解性物質	mg/l		45.0		60.0		79.0		96.0		114.0			
19	浮遊物	mg/l	126.0	245.0	42.0	105.0	30.5	28.0	83.0	25.0	13.0	22.0	15.0	9.0	1.0
20	強熱残留物	mg/l													
21	強熱減量	mg/l													
22	塩素イオン	mg/l		14.8		10.5		15.0		13.8		15.3			
23	アンモニア性窒素	mg/l		0.1		1.3		1.2		1.9		0.7			
24	亜硝酸性窒素	mg/l													
25	硝酸性窒素	mg/l													
26	硝酸性窒素	mg/l													
27	硝酸性窒素	mg/l													
28	溶解性DO	mg/l	11.5	11.6	11.4	10.9	11.2	9.5	8.7	12.3	8.8	8.7	7.3	8.5	8.2
29	生化学的酸素消費量	mg/l		2.3		0.8		0.8		3.0		1.0			
30	生化学的酸素消費量	mg/l													
31	生化学的酸素消費量	mg/l	2.2	1.3	2.0	2.1	1.6	1.8	2.6	6.6	0.7	1.1	1.0	1.4	2.4
32	生化学的酸素消費量	mg/l													
33	総硬度	mg/l		33.5		18.0		36.6		42.2		40.6			
34	カルシウムイオン	mg/l													
35	マグネシウムイオン	mg/l													
36	PH4.3アルカリ度	mg/l													
37	PH8.4アルカリ度	mg/l													
38	PH8.4酸度	mg/l													
39	硫酸イオン	mg/l		19.5		10.9		28.8		37.0		37.0			
40	硫酸イオン	mg/l													
41	リン酸イオン	mg/l													
42	ナトリウムイオン	mg/l													
43	カリウムイオン	mg/l													
44	クロム(六価)クロム	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
45	銅	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
46	鉄	mg/l			0.27		0.09		0.21		0.17	0.19			
50	砒素	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
51	フェノール類	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
52	シアン	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
53	一般細菌類	個/ml		160		650		340		349		1,000			
54	大腸菌群	個/ml	4,900	1,700	1,700	1,700	200	340	1,300	2,300	790	2,300	4,600	2,600	220,000
55	鉛	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
56	亜鉛	mg/l													
57	カドミウム	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
58	総水銀	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
60	有機リン	mg/l			検出されず		検出されず		検出されず		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
61	アルキル水銀	mg/l			検出されず		検出されず		分析せず		分析せず	分析せず	分析せず	分析せず	分析せず

番号	項目	単位	月日 S49												
			1月28日	2月21日	3月18日	4月25日	5月22日	6月24日	7月22日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月29日	9月25日
1	採水位	盤	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候		雪	曇	晴	晴	曇	曇後晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
3	採水時刻	時分	10:05	9:55	10:10	10:20	10:00	10:00	10:20	5:30	11:30	17:30	23:30	10:00	9:50
4	採水位	m	9.37	9.40	9.46	10.00	9.53	9.51	9.46	9.24	9.25	9.25	9.23	9.35	9.94
5	全水深	m	1.20	1.20	1.00	0.30	1.00	1.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	1.20
6	採水水深	m	0.20	0.20	0.20	0.06	0.20	0.32	0.12	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.24
7	流速	m/sec	5.50	6.26	7.92	56.80	10.11	9.45	7.92	2.78	2.96	2.96	2.61	5.02	48.60
8	気温	°C	-1.5	1.5	1.5	17.2	17.2	26.8	20.2	19.2	32.8	33.8	23.0	31.6	21.4
9	水温	°C	0.0	3.0	3.0	8.7	12.4	18.0	17.3	19.3	24.0	25.2	21.0	24.0	16.2
10	干潮時刻	時分													
10	満潮時刻	時分													
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	P	観	白濁	類白濁	微白濁	白濁	微類白濁	微白色濁	微白濁	微類白濁	微類白濁	微類白濁	微類白濁	微類白濁	類白濁
13	PH	値	6.9	6.6	6.4	6.8	6.8	6.5	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.7	6.6
14	電気伝導度	10-4 mha/cm	15.5	26.5	120	170	26.5	16.0	8.0						43.0
15	濁度	度	32.0	25.0	50.0	20.0	50	34.0	33.0	50	50	50	50	50	17.0
16	透視度	cm	198.0	200.0	118.0	122.0	130.0	135.0	157.0						153.0
17	蒸発残留物	mg/l	49.0	158.0	92.0	17.0	95.0	107.0	130.0						61.0
18	溶解性物質	mg/l	1490	430	260	1050	430	280	270	150	170	180	350	210	920
19	浮遊物	mg/l													
20	強熱残留物	mg/l													
21	強熱減量	mg/l													
22	塩素イオン	mg/l	13.71	19.5	14.6	11.7	15.3	15.1	13.3					17.7	12.0
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.20	0.4	0.2	1.4	6.6	1.2	1.0					3.7	0.5
26	亜硝酸性窒素	mg/l													
27	硝酸性窒素	mg/l													
29	溶存酸素DO	mg/l	12.22	12.4	10.6	10.0	9.8	8.2	8.5	6.9	10.7	7.0	5.4	7.5	9.6
30	化学的酸素消費量C.O.D	mg/l	0.47	2.9	3.8	0.8	2.6	3.0	0.8					2.6	5.0
31	生物化学的酸素消費量B.O.D	mg/l	3.06	3.5	1.4	0.7	2.5	2.2	0.6	2.5	3.8	4.1	3.8	1.5	1.7
32	マンガン	mg/l													
33	総硬度	mg/l	48.83	59.4	37.1	20.0	39.0	44.1	44.0					56.7	21.7
34	カルシウムイオン	mg/l													
35	マグネシウムイオン	mg/l													
36	PH4.3アルカリ度	mg/l													
36	PH8.4アルカリ度	mg/l													
37	PH4.3酸度	mg/l													
37	PH8.4酸度	mg/l													
38	硫酸イオン	mg/l	24.32	44.9	23.4	6.0	31.3	42.0	50.0					12.3	1.0
39	硫化物	mg/l													
40	珪酸	mg/l													
41	リン酸イオン	mg/l													
42	ナトリウムイオン	mg/l													
43	カリウムイオン	mg/l													
44	クロム(総クロム)	mg/l													
45	銅	mg/l								検出せず					
46	鉄	mg/l								検出せず					
50	砒素	mg/l								0.19					
51	フェノール類	mg/l								検出せず					
52	シアン	mg/l								検出せず					
53	一般細菌類	個/ml	273	540	315	465	1,395	4,745	720					31	4,900
54	大腸菌群	個/100ml	1,700	1,300	2,300	2,300	2,300	1,300	3,300	540,000	920,000	920,000	920,000	330	13,000
55	鉛	mg/l								検出せず					
56	亜鉛	mg/l													
57	カドミウム	mg/l								検出せず					
58	総水銀	mg/l								検出せず					
60	有機リン	mg/l								検出せず					
61	アルキル水銀	mg/l								検出せず					
61	マンガン	mg/l								分析せず					
66	n-ヘキサン	mg/l													

対照番号	18	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	最上川				
観測地点名	新田橋	地形図名	米沢	所在地	米沢市字新田						
		メッシュコード	564071								
調査地点		新田橋(20501)									
番号	項目	単位	47年 4月14日	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.23	11.24	12.20
1	採水位置	点	流心	流心	流心	流心	曇	曇	晴	曇	晴
2	天候	候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:30	10:30	10:20	10:00	10:00	10:40
4	水深	m	9.51	9.17	9.95	9.00	9.18	9.07	9.05	9.22	9.74
5	全水深	m	-	-	-	-	-	1.25	1.20	1.30	1.50
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	0.25	0.24	0.26	0.30
7	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気温	℃	11.2	19.0	21.8	24.0	20.0	19.0	12.5	12.0	2.5
9	水温	℃	7.5	10.0	19.0	22.0	19.0	16.5	12.0	8.0	1.8
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月夜(冷時)	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気	時	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P.H	値	6.0	5.8	7.4	6.8	7.1	6.7	6.3	6.1	6.7
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	10.5	11.8	4.0	16.0	20.5	7	10.5	2	30
16	透明度	cm	38.0	38.0	50以上	46.0	30.0	50以上	27.0	33.0	12.0
17	蒸発残留物	mg/l	248.0	194.0	312.0	176.0	198.0	110.0	146.0	136.0	262.0
18	溶解性物質	mg/l	226.0	171.0	304.0	136.0	157.0	83.0	106.0	92.0	224.0
19	浮遊物質	mg/l	22.0	23.0	80.0	4.0	41.0	27.0	40.0	44.0	38
20	強熱残留物	mg/l	222.0	148.0	172.0	124.0	148.0	88.0	122.0	72.0	240.0
21	強熱減量	mg/l	26.0	46.0	140.0	52.0	50.0	22.0	24.0	64.0	22.0
22	塩素イオン	mg/l	9.5	12.8	16.3	21.3	24.8	10.6	10.6	9.93	12.8
25	アンモニウムイオン	mg/l	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	10.73	9.0	7.7	7.4	6.7	8.4	8.83	10.3	9.6
30	化学的酸素消費量	mg/l	2.2	4.4	4.4	7.2	13.6	2.2	5.4	4.4	3.1
31	生物学的酸素消費量	mg/l	1.73	1.6	1.2	2.3	-	1.7	1.58	2.85	4.5
32	濁度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	33.2	40.0	54.0	58.0	50.4	40.0	42.0	4.0	46.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	ジエー	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	30	30	70	1,100	5,750	1,380	310	100	75
54	大腸菌	個/100ml	170	130	7,900	1,700	92,000	3,300	45	78	790
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		新 田 橋 (2 0 5 0 1)														
番号	項目	単位	48年													
			1月10日	2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.26	12.17		
1	採水位置	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	天候	時分	晴	雨	雪	晴	小雨	雨	晴	曇	曇	晴	雪	雪	雪	雪
3	採水時刻	時分	10:00	13:10	10:00	10:20	10:30	10:30	10:00	9:40	9:50	9:50	10:00	10:00	10:00	10:00
4	水深	m	9.55	9.86	9.50	9.65	9.32	9.48	9.05	9.18	9.22	9.26	9.83	9.42	9.42	9.42
5	全水深	m	1.00	1.30	1.00	1.00	1.60	1.00	0.7	1.20	1.40	1.40	0.80	1.40	0.80	1.40
6	採水流量	m ³ /sec	0.20	0.26	0.20	0.20	0.32	0.20	0.14	0.24	0.22	0.22	0.16	0.28	0.16	0.28
7	流速	m/sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気温	℃	0.4	3.0	2.0	26.0	16.5	18.0	31.0	28.5	20.0	16.0	1.0	-1.0	1.0	-1.0
9	水温	℃	0.4	5.0	3.5	14.0	11.0	16.0	25.0	23.0	17.0	14.0	2.0	1.0	2.0	1.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P	H	6.6	6.2	6.7	4.7	6.0	6.8	6.6	6.6	6.7	6.0	6.5	6.6	6.5	6.6
14	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	電伝導度	μmho/cm	17	55	13.0	21.0	1.0	12.0	4.0	0	7.5	8.1	62.0	16.0	62.0	16.0
16	透明度	cm	25.0	16.0	20.0	32.0	24.0	20.0	45.0	50.0	50.0	18.0	8.0	18.0	8.0	18.0
17	溶解性物質	mg/l	166	160	166	123.0	254.0	178.0	198.0	192.0	184.0	239.0	202.0	168.0	202.0	168.0
18	浮遊性物質	mg/l	122	54	154	88.0	177.0	101.8	166.0	171.0	168.0	230.0	132.0	83.0	132.0	83.0
19	浮遊物	mg/l	54	106	12	35.0	77.0	77.0	32.0	21.0	16.0	9.0	70.0	85.0	70.0	85.0
20	強熱減量	mg/l	90	140	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	76	20	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	15.6	12.8	12.8	10.64	17.44	13.68	30.77	22.83	24.34	19.21	16.51	16.17	16.51	16.17
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	0.56	1.18	1.78	3.82	2.90	3.40	2.39	2.40	1.60	2.40	1.60
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素の量	mg/l	10.6	10.23	12.22	9.35	7.79	7.86	6.84	6.55	7.67	7.92	10.91	10.02	10.91	10.02
30	溶存酸素の濃度	mg/l	3.8	10.4	2.0	1.49	2.08	3.51	4.57	3.19	3.26	2.62	2.95	3.31	2.95	3.31
31	溶存酸素の濃度	mg/l	3.9	5.34	3.91	2.13	5.83	2.92	6.15	4.78	3.20	3.99	4.57	3.15	3.99	4.57
32	溶存酸素の濃度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	36	37.6	40.0	52.0	58.60	40.0	62.0	68.4	69.0	76.0	41.4	58.0	76.0	41.4
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	15.5	17.9	12.8	36.0	50.0	63.8	68.4	27.7	90.79	68.4	27.7
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/100ml	700	500	63	83	288	12,780	1,410	11,895	8,590	42	533	1,775	42	533
54	大腸菌群	個/100ml	3,300	4,900	490	220	330	54,000	23,000	140,000	18,000	23	4,600	7,900	23	4,600
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	ヘキサメチル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	ニッケル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

49年 8月29日	49年 9月 9日	49年 9月25日	49年 10月11日	49年 10月23日	49年 11月11日	49年 11月25日	49年 12月 9日	49年 12月18日						
〃 晴	〃 晴	流 心 雲	〃 曇	〃 曇時々 小雨	〃 曇	〃 晴	〃 曇	〃 雪						
10:30	10:00	10:30	10:00	11:00	10:00	10:40	10:00	11:00						
8.47	9.09	9.65	8.95	9.00	8.78	9.03	8.92	8.85						
0.50	1.10	1.80	0.80	1.10	0.80	0.90	1.00	1.20						
0.10	0.22	0.36	0.16	0.22	0.16	0.18	0.20	0.40						
1.76	1.99	51.61	9.52	11.20	5.96	12.25	8.66	7.24						
29.6	24.8	19.8	10.8	16.2	6.7	8.0	2.9	0.4						
25.5	19.0	15.3	13.0	13.0	7.0	7.7	4.6	3.6						
なし 微細類 濁	なし 類白濁	なし 類白 濁	なし 微白濁	なし 類白濁	なし 微白濁	なし 微白濁	なし 類白濁	なし 類白濁						
6.9	6.9	6.7	6.8	6.7	6.8	6.5	6.9	7.1						
26.0		55.0		31.0		22.0		7.6						
50以上	25	12	50以上	19.0	50以上	24.0	50以上	48						
184.0		155.0		133.0		89.0		11.3						
166.0		46.0		91.0		85.0		107.5						
18.0	38.0	109.0	9.0	42.0	2.0	4.0	25.0	5.5						
17.5		8.7		13.2		10.8		16.0						
2.9		0.4		1.1		1.9		1.9						
7.9	9.1	9.5	10.5	10.8	12.4	12.5	13.7	13.4						
2.3		2.5		1.9		0.9		3.7						
1.0	1.2	1.2	1.7	2.1	2.7	0.2	2.1	0.8						
51.8		22.6		33.6		36.1		44.1						
11.5		1.3		43.5		27.5		54.0						
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
	0.36		0.60											
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
23				781		640		2,170						
790	49,000		700	240,000	1,400	3,300	3,300	2,400						
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							

10月23日	11月28日	12月18日												
洗心 曇時々小雨	洗心 晴	洗心 晴												
10:30	10:00	10:30												
9.52	9.69	9.55												
0.50	0.80	1.00												
0.10	0.16	0.20												
9.78	21.30	10.78												
16.0	8.0	-0.1												
13.0	7.6	3.8												
なし 類白濁	なし 微白濁	なし 類白濁												
6.6	6.5	7.0												
17.0	24.0	9.6												
21.0	31.0	3.4												
475.0	98.0	155.0												
434.0	86.0	124.5												
41.0	12.0	30.5												
11.2	10.5	15.2												
1.0	1.6	1.8												
10.5	12.6	12.5												
1.5	1.9	5.1												
1.7	0.6	3.1												
39.5	28.3	46.1												
53.0	31.0	54.0												
286	630	4260												
240,000	1,700	7,900												

对照番号	19	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川	該当河川名	京田川		
観測地点名	亀井橋	場所	酒田 583926				所在地	酒田市大字大野				
調査項目	月日	調査地点										
		井					橋					
		49-4-17	49-4-17	49-5-9	49-5-9	49-5-9	49-6-19	49-7-17	49-8-21	49-8-21	49-9-9	49-9-9
流量 (m ³ /s)		32.3	-	48.7	-	41.8	-	26.0	-	19.6	-	27.8
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	曇 曇	曇 曇	晴 小雨	晴 小雨	雨 晴	雨 晴	曇 曇	曇 曇	晴 晴	晴 晴	雨 曇
採取時刻 (時分)		9:35	14:15	10:40	14:45	9:40	14:10	9:40	13:40	10:35	14:10	9:45
気温 (°C)		13.8	13.0	17.0	15.8	25.1	24.7	25.5	26.2	30.5	29.0	22.3
水温 (°C)		7.8	8.7	12.6	11.6	18.6	21.4	17.0	21.0	24.6	26.2	21.0
色相		微灰色	灰褐色	類黄褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	微褐色	微褐色	微褐色	微褐色	類黄褐色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		14	16	16	10	20	17	13	20	30以上	29	17
PH		6.7	6.7	6.6	6.6	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9
DO (ppm)		12.1	12.0	10.3	10.3	7.9	7.8	7.9	7.9	7.5	7.8	7.2
BOD (ppm)		2.5	2.4	1.8	2.3	1.7	1.7	1.0	2.0	1.5	1.5	1.3
SS (ppm)		29.6	30.8	26.6	35.7	38.0	12.7	27.0	54.5	25.6	24.0	35.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		49	2,300	3,300	3,300	7,900	17,000	11,000	49,000	4,900	7,000	22,000

对照番号	20	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川	該当河川名	京田川			
観測地点名	落合橋	場所	鶴岡 583916				所在地	東田川郡余目町大字家根台					
調査項目	月日	調査地点											
		落					合						
		49-4-11	49-5-22	49-6-20	49-7-24	49-8-21	49-9-26	49-10-23	49-11-28	49-12-11	50-1-22	50-2-26	50-3-12
流量 (m ³ /s)		増水	増水	12.0	10.8	8.6	8.6	11.3	8.6	14.0	8.2	5.2	10.1
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	曇 曇	晴 晴	晴 曇	小雨 晴	晴 晴	晴 晴	曇 雨	晴 晴	曇 曇	雪 曇	晴 曇	曇 晴
採取時刻 (時分)		14:10	9:40	10:40	14:25	10:00	11:00	10:20	11:10	11:50	13:40	11:30	11:40
気温 (°C)		8.6	20.0	22.0	27.5	26.5	22.0	14.0	9.5	5.5	3.0	4.0	12.0
水温 (°C)		7.7	12.4	19.0	24.0	24.0	19.0	13.5	6.0	3.0	3.0	1.0	5.0
色相		黄褐色	類蛋白色	類黄褐色	類茶褐色	類蛋白色	黄褐色	黄褐色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	黄褐色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		19	20	17	13	30以上	21	15	30以上	15	30以上	7	22
PH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.6	6.9	6.6
DO (ppm)		11.7	10.3	8.3	7.7	7.7	7.7	8.0	11.2	12.4	11.6	13.0	12.0
BOD (ppm)		4.1	4.8	3.3	4.3	3.3	1.7	4.7	3.0	4.9	4.2	3.9	3.4
SS (ppm)		24.5	25.4	25.4	29.2	8.6	15.6	293.6	4.6	35.0	10.0	10.4	13.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)		4,900	11,000	17,000	17,000	7,000	33,000	110,000	2,300	4,900	700	3,300	330

对照番号	22	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川	該当河川名	立谷沢川			
観測地点名	東雲橋	場所	清川 584010				所在地	東田川郡立川町大字清川					
調査項目	月日	調査地点											
		東					雲						
		49-4-17	49-5-9	49-6-17	49-7-15	49-8-19	49-9-9	49-10-7	49-11-20	49-12-11	50-1-8	50-2-20	50-3-12
流量 (m ³ /s)		増水	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	曇 曇	晴 雨	晴 晴	晴 雨	晴 晴	雨 曇	晴 曇	曇 雨	曇 曇	晴 曇	曇 曇	曇 晴
採取時刻 (時分)		10:50	14:00	15:20	13:00	14:15	14:00	10:00	10:00	10:40	10:35	10:50	10:35
気温 (°C)		10.0	16.2	28.5	23.9	32.5	21.6	14.2	6.8	1.5	1.3	0.0	6.0
水温 (°C)		7.3	9.8	15.7	14.5	25.0	18.9	12.3	7.2	4.3	2.5	2.6	5.8
色相		微灰青色	無色透明	灰黒色	微灰色	無色透明	微灰色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	類灰黒色	無色透明
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		25	30以上	15	26	30以上	29	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		7.2	7.4	7.4	7.4	7.7	7.8	7.6	7.3	7.3	8.0	7.9	7.1
DO (ppm)		12.3	11.5	9.9	10.1	9.2	9.1	10.7	12.2	13.1	14.0	13.7	12.8
BOD (ppm)		2.0	1.1	1.0	0.7	0.9	0.3	1.2	2.3	1.8	2.6	1.6	2.3
SS (ppm)		22.4	5.7	3.7	20.8	3.5	21.1	3.8	9.9	6.2	0.0	0.6	6.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)		1,300	130	1,100	2,300	220	1,300	790	170	230	220	79	49

49-10-7	49-10-7	49-11-20	49-11-20	49-11-11	49-12-11	50-1-8	50-1-8	50-2-20	50-2-20	50-3-12	50-3-12			
—	17.0	35.7	—	28.5	—	12.7	—	10.6	—	38.6	—			
流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
晴 曇	晴 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇	曇 晴	曇 晴			
9:20	14:05	9:25	13:40	10:00	13:35	10:00	13:35	10:05	13:40	10:05	13:30			
26.4	22.2	8.9	10.8	2.6	3.3	4.3	4.2	3.0	6.7	7.8	12.5			
24.4	16.3	7.5	8.5	2.3	4.9	2.8	3.8	1.3	3.8	3.2	4.8			
灰 褐色	類 褐色	灰 褐色	乳 白色	微 茶褐色	灰 茶褐色	微 灰褐色	微 灰褐色	類 黄褐色	類 黄褐色	類 緑褐色	類 緑褐色			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
25	16	21	19	13	15	30 以上	30 以上	30	30	21	18			
6.8	6.9	6.6	6.7	6.8	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.6			
8.5	8.8	11.0	10.9	12.3	12.3	11.6	11.9	11.7	11.8	12.0	11.9			
1.3	1.7	1.6	2.4	3.1	3.9	3.8	3.1	3.4	3.4	3.3	2.6			
11.0	35.5	11.0	21.5	48.0	46.0	11.2	13.5	16.5	21.5	12.0	14.0			
33,000	11,000	7,900	2,200	4,900	3,300	2,200	3,300	2,300	7,900	70	170			

対照番号	21	所 属 名	山形県衛生部公害課				水 系	最 上 川				該 当 河 川 名	相 沢 川	
観測地点名	宝 永 橋	形 状 名	酒 田 583917				所 在 地	飽 海 郡 松 山 町 大 字 相 沢						
調査項目	調 査 地 点	宝 永 橋												
月 日	49-4-15	49-5-8	49-6-17	49-7-15	49-8-19	49-9-9	49-10-7	49-11-18	49-12-9	50-1-6	50-2-17	50-3-12		
流 量 (m ³ /s)	51.9	13.3	8.6	17.6	3.2	12.7	7.6	62.9	4.2	4.1	10.9	18.9		
採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心		
天 候 前 日 当 日	雨 晴	晴 曇	晴 晴	晴 曇	晴 晴	雨 曇	晴 曇	雨 曇	曇 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇		
採 取 時 刻 (時 分)	11:10	13:05	11:10	11:30	10:40	13:50	10:30	11:30	11:20	13:30	13:30	11:05		
気 温 (°C)	13.0	23.0	29.2	25.0	32.2	22.0	16.5	9.2	6.9	5.2	1.0	13.0		
水 温 (°C)	8.6	11.8	21.9	18.9	25.7	21.0	13.6	7.2	3.0	2.3	0.5	6.5		
水 色 相	灰 褐色	灰 褐色	灰 褐色	微 灰褐色	微 灰褐色	灰 褐色	類 灰褐色	褐 色	類 茶褐色	灰 褐色	類 黄褐色	灰 褐色		
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
透 視 度 (cm)	7	24	5	20	30 以上	5	5	2	3	16	18	12		
PH	7.2	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.6	7.2	6.9		
DO (ppm)	12.2	11.4	8.9	9.1	8.9	8.7	10.3	11.6	14.0	14.7	14.3	12.5		
BOD (ppm)	1.9	1.7	1.3	0.3	0.8	2.3	1.3	2.0	1.4	3.1	2.4	1.8		
SS (ppm)	64.0	17.6	37.0	20.0	4.3	96.7	45.0	396.0	169.0	22.8	119.0	86.0		
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,700	7,900	4,900	4,900	3,300	2,300	7,900	4,900	4,900	330	4,900	3,300		

対照番号	23	所属名	清川	建設省	584011	水系	所在地	最上川	新庄市字升形	該当河川名	鮭川
観測地点名	戸沢橋	地形図名	メッシュコード	戸沢橋 (20512)							
観測地点		観測日									
番号	項目	単位	47年 4月14日	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.24	11.24	12.20
1	採水位置	深	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	雨	曇
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
4	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
7	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気温	℃	14	27.0	25.0	27.0	23.0	19.0	17.0	11.0	4.5
9	水温	℃	10	14.5	17.0	25.0	18.5	16	16.5	8.5	5
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)	合	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし
12	外観	鏡	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P値	鏡	6.9	6.9	7.3	7.0	6.8	6.9	6.8	6.6	6.6
14	電伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	60	90	115	95	78	75	63	60	55
15	濁度	度	2.0	5.9	15.0	5.0	7.0	1	10.5	2.0	3
16	透明度	cm	50~	50~	25	50~	50~	50~	42	30~	50~
17	蒸発残留物	mg/l	60.0	114.0	285	2,170	104	60	144	74	144
18	溶解性物質	mg/l	56.0	113.0	255	2,158	99	55	122	64	124
19	浮遊物質	mg/l	4.0	1.0	27	12	5	5	22	10	20
20	強熱残留物	mg/l	52.0	68.0	174	2,112	56	40	112	22	68
21	強熱減量	mg/l	8.0	47.0	108	60	48	20	32	52	76
22	塩素イオン	mg/l	13.5	13.5	16.3	15.6	14.2	14.2	12.8	13.5	14.9
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	11.10	10.48	8.37	8.53	8.4	8.96	9.74	9.99	10.2
30	生物学的酸素消費量	mg/l	1.2	3.6	3.2	1.8	2.8	1.2	4.6	1.4	1.0
31	生物学的酸素消費量	mg/l	0.53	1.85	2.29	0.48	0.2	0.43	1.03	0.75	-
32	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	17	18.0	24.0	24.0	18.0	36.8	30	26	16
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	200	57	38	1,330	900	1,590	850	50	250
54	大腸菌群	個/100ml	130	490	460	3,300	11,000	1,700	7,000	330	2,400
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	垂直降下	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		戸 沢 橋 (20512)												
番号	項目	単位	1.10	2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.28	12.17
1	採水位置	位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	量	雪	量	雪	量	量	量	晴	雨	量	量	雪	雪
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	11:00	10:00	10:00	11:00	11:10
4	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採流水深	m	0.3	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	採流流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気温	℃	4	10.0	3.5	18.0	19.0	25.0	30.0	26.0	21.5	16.0	3.0	3.5
9	水温	℃	4	3.0	2.0	9.5	16.0	20.0	26.0	24.5	16.5	13.0	5.0	1.5
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月夜	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
13	P	値	6.5	6.5	6.8	6.5	6.9	7.1	7.3	7.0	7.1	7.2	6.6	6.8
14	電伝導度	μmhos/cm	60	58	60	48	100	100	110	120	78	88	55	68
15	濁度	度	8	15	8.0	3.7	2.5	3.0	7.0	7.0	7.5	0.4	105.0	15.7
16	透明度	cm	50 <	39.5	50 <	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	9.0	30.0
17	溶解性物質	mg/l	80	84	104	63.0	85.0	79.0	95.0	120.0	92.0	105.0	265.0	590.0
18	浮遊物質	mg/l	14	58	98	49.0	83.0	75.0	92.0	119.0	51.0	101.0	39.0	584.0
19	強熱性物質	mg/l	66	26	6	14.0	2.0	4.0	3.0	1.0	1.0	4.0	166.0	6.0
20	強熱性物質	mg/l	72	50	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱性物質	mg/l	8	34	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	13.5	17.0	16.3	12.78	18.34	16.17	18.29	17.02	14.12	15.23	17.52	17.19
25	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	0.45	1.84	1.36	9.8	1.12	0.66	1.48	1.36
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	6.22	12.43	12.68	9.98	7.97	8.08	7.19	6.54	7.85	8.96	11.78	10.85
30	溶存酸素	mg/l	1.4	8.2	0.6	0.74	2.23	1.81	1.28	2.45	0.95	1.44	1.35	0.80
31	溶存酸素	mg/l	-	1.37	2.13	0.37	0.65	0.67	1.28	0.47	2.18	0.07	0.71	0.08
32	溶存酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	24	24.8	28.0	35.0	40.8	39.4	27.4	41.0	78.0	78.0	31.0	19.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	0.9	5.8	6.0	12.0	11.5	8.0	5.3	3.6	58.79
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	リン酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	乾細菌類	個/100ml	160	100	80	81	1,540	1,150	500	2,023	1,325	1,357	290	118
54	大腸菌	個/100ml	1,700	230	790	230	9,500	1,700	1,400	9,500	1,400	1,100	1,300	4,900
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	月													
			6月28日	2月21日	3月18日	4月25日	5月22日	6月24日	7月22日	8月29日	9月25日	10月23日	11月25日	12月18日		
1	採水位	位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候		雷	雷	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雷	
3	採水時刻	時分	11:00	10:00	10:00	10:00	12:00	10:25	11:00	10:30	10:40	10:00	10:50	11:20		
4	水位	m														
5	全水深	m														
6	採水水深	m														
7	流速	m ³ /sec														
8	気温	°C	0.5	4.0	5.0	21.0	20.0	19.5	23.5	31.5	22.0	15.0	8.5	1.5		
9	水温	°C	1.0	2.0	4.0	7.5	9.5	17.0	12.0	23.5	16.6	13.0	7.5	1.0		
10	干潮時刻	時分														
10	満潮時刻	時分														
10	月令	日														
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観					微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁
13	PH値		6.5	7.2	7.1	6.7	7.0	7.0	7.3	7.1	7.1	7.1	6.6	7.0		
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	72	78	70	42	50	-	100	100	75	90	85	75		
15	濁度	度	4.5	27.5	7.1	15.0	50.0	6.3	6.0	4.0	54.0	17.0	18.5	8.0		
16	透視度	cm	30.0	24.0	30	10	30	30	30	30	30	30	30	30		
17	蒸発残留物	mg/l	1180	1210	1370	1170	440	460	750	1010	760	950	710	780		
18	溶解性物質	mg/l	96.0	82.0	124.0	88.0	38.0	42.0	66.0	71.0	32.0	70.0	66.0	75.5		
19	浮遊物	mg/l	22.0	39.0	13.0	29.0	6.0	4.0	9.0	30.0	44.0	25.0	5.0	2.5		
20	強熱残留物	mg/l														
21	強熱減量	mg/l														
22	塩素イオン	mg/l	17.39	23.6	21.5	12.8	13.5	14.4	15.0	16.1	18.1	14.7	14.8	16.7		
25	アンモニア性窒素	mg/l	検出されず	0.3	0.1	1.7	1.6	1.8	0.8	0.3	0.1	0.2	0.9	1.2		
26	亜硝酸性窒素	mg/l														
27	硝酸性窒素	mg/l														
29	溶存酸素DO	mg/l	11.42	13.3	13.5	10.7	10.4	8.3	9.2	8.5	9.9	11.4	13.3	13.5		
30	化学的酸素消費量(COD)	mg/l	0.45	2.1	0.9	0.4	0.9	1.5	1.2	1.4	3.8	1.5	1.2	1.8		
31	生物学的的酸素消費量(BOD)	mg/l	1.92	4.2	1.6	0.2	1.8	0.5	0.5	0.4	1.5	1.4	1.2	1.1		
32	過マンガン酸消費量	mg/l														
33	総硬度	mg/l	433.6	28.0	24.6	19.2	16.0	28.4	27.0	20.7	25.6	22.7	23.6	26.9		
34	カルシウムイオン	mg/l														
35	マグネシウムイオン	mg/l														
36	PH4.3アルカリ度	mg/l														
36	PH8.4アルカリ度	mg/l														
37	PH4.3酸度	mg/l														
37	PH8.4酸度	mg/l														
38	硫酸イオン	mg/l	9.16	6.6	7.8	2.8	4.2	12.0	10.0	2.5	12	17.5	10.5	14.0		
39	硫化物	mg/l														
40	硅酸	mg/l														
41	リン酸イオン	mg/l														
42	ナトリウムイオン	mg/l														
43	カリウムイオン	mg/l														
44	クロム(六価)	mg/l														
45	クロム(三価)	mg/l														
46	鉄	mg/l														
50	砒素	mg/l														
51	フェノール類	mg/l														
52	シアン	mg/l														
53	一般細菌類	個/ml	148	4,495	200	220	275	3,030	500	106	7,600	39.5	210	140		
54	大腸菌群	個/ml	330	330	120	230	460	9,300	3,200	4,900	33,000	79,000	11,000	790		
55	鉛	mg/l														
56	亜鉛	mg/l														
57	カドミウム	mg/l														
58	総水銀	mg/l														
60	有機リン	mg/l														
61	アルキル水銀	mg/l														
64	油分	mg/l														
65	フィノール	mg/l														
66	マンガン	mg/l														
	n-ヘキサン	mg/l														

対照番号	24	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	鮎川				
観測地点名	八千代橋	地形図名	大沢	所在地	最上郡真室川町字大沢						
調査地点		八千代橋 (20511)									
番号	項目	単位	47年 4月14日	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.24	11.14	12.20
1	採水位	深	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候	候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
4	水深	m	0.50	0.35	1.0	1.0	1.68	1.30	1.30	1.77	1.64
5	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水流量	m ³ /sec	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
7	気温	℃	13	22.4	22.0	26.0	21.5	19	12	8.5	1
8	水温	℃	8	12.7	17.0	24.0	18.5	15	10.5	8	3.5
9	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	月出時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月出時刻	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)観測値	-	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし	異臭なし
13	P H	値	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mhos/cm	6.8	6.9	7.1	7.1	6.8	6.9	7.0	6.7	6.4
15	濁度	度	55	80	110	90	80	95	95	60	60
16	透明度	cm	3.0	3.8	1	1	13.5	1	2.5	2	4
17	溶解性物質	mg/l	50~	50~	50~	50~	32.3	50~	50~	30~	50~
18	溶解性物質	mg/l	98	206.0	378	110	86	60	148	82	218
19	浮遊物質	mg/l	95	203.0	377	100	80	53	132	78	212
20	浮遊物質	mg/l	3.0	3.0	1	10	6	7	16	4	6
21	強熱減量	mg/l	68.0	130.0	230	80	54	26	132	32	96
22	強熱減量	mg/l	30.0	76.0	148	30	32	40	16	50	122
23	塩素イオン	mg/l	15.6	10.6	12.1	11.3	10.6	17.0	19.9	11.3	14.9
24	アンモニウム窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	溶解性酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	11.37	9.34	8.92	8.53	5.3	9.31	9.35	9.31	11.9
30	化学的酸素	mg/l	1.4	2.4	3.2	1.4	4.4	1.4	3.2	2.4	3.4
31	生物学的酸素	mg/l	2.14	0.09	4.42	0.21	-	1.44	0.16	0.81	1.4
32	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	カルシウムイオン	mg/l	18.2	20.0	25.0	24.0	18.8	23.6	40	28.8	18
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	シアン類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	有機窒素類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	有機窒素類	個/100ml	340	410	20	98	1,425	6,690	560	65	50
53	大腸菌	個/100ml	170	2,200	700	220	79,000	17,000	1,100	230	0
54	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	ニッケル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	モリブデン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	コバルト	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	セシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	ストロンチウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	バリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	マグネシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	ナトリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	カリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	アンモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		八千代橋 (20511)												
		48年 1月10日	2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.28	12.17	
番号	項目	単位	1月10日	2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.28	12.17
1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	晴	雨	曇	曇	曇	曇
3	水深	m	1.62	1.42	1.14	1.95	1.36	0.96	0.20	1.44	1.70	1.32	2.40	0.28
4	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	採水深度	m	0.3	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	水温	℃	2	5	1.0	15.5	17.5	23.0	32.0	25.0	25.0	14.0	4.0	3.0
8	水温	℃	4.5	3	4.0	8.7	16.0	19.0	26.0	22.0	15.5	13.5	5.5	0.5
9	干湖時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満湖時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令(冷時)	日	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P値		6.6	6.4	6.9	6.8	6.9	7.1	7.1	6.8	7.4	7.2	6.6	6.7
14	電気伝導度	mho/cm	60	62	70	48	70	100	110	130	70	82	55	62
15	濁度	度	4	5	6.5	4.5	7.0	1.0	6.0	5.0	4.5	8.0	19.1	38.0
16	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	19.0	30.0
17	蒸発残留物	mg/l	110	84	94	56.0	77.0	87.0	108.0	108.0	129.0	131.0	124.0	50.0
18	溶解性物質	mg/l	70	70	86	46.0	69.0	78.0	95.0	90.0	100.0	86.0	6.0	43.0
19	浮遊遊	mg/l	40	14	8	10.0	8.0	9.0	13.0	18.0	29.0	45.0	116.0	7.0
20	強熱残留物	mg/l	94	20	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	16	64	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	15.6	17.7	18.4	10.64	11.34	12.90	23.82	18.58	12.44	12.92	18.20	17.86
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	0.16	0.20	2.02	9.60	0.60	1.24	1.40	2.18
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素D	mg/l	8.29	12.5	13.29	10.57	9.54	7.81	8.35	6.91	8.59	8.73	11.46	11.05
30	溶解性酸素C	mg/l	1.2	2.2	0.2	0.96	2.95	1.81	1.02	1.81	1.28	1.62	1.01	2.00
31	化学的酸素消費量	mg/l	-	0.74	2.11	1.20	1.57	0.04	0.76	0.42	0.65	0.50	1.84	0.26
32	生物学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	22	32.0	40.0	21.0	32.80	39.4	31.6	52.0	49.0	52.0	45.0	22.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	2.7	5.7	4.5	11.5	12.0	8.7	8.1	5.4	62.16	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	銻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌	個/ml	125	75	28	208	100	1,650	380	1,828	733	680	445	30
54	大腸菌	個/100ml	2,200	0	18	170	7,000	780	2,400	14,000	3,500	1,400	1,100	3,300
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	年月日											
			8月28日	2月21日	3月18日	4月25日	5月22日	6月24日	7月22日	8月29日	9月25日	10月23日	11月25日	12月18日
1	探水位	候	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候		晴	雪	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	雪
3	探水時刻	時分	10:05	9:40	10:00	10:00	10:00	9:25	10:00	9:25	9:35	10:00	9:45	10:25
4	水深	m	1.12	1.14	1.20	2.00	1.73	1.50	1.10	1.04	1.01	1.70	1.74	1.16
5	全水深	m												
6	探水水深	m												
7	流速	m/sec												
8	気温	°C	0.0	2.5	3.0	16.0	19.0	20.0	22.5	30.0	20.0	14.0	7.5	2.0
9	水温	°C	0.5	1.5	2.0	6.5	8.5	15.0	11.8	25.5	12.0	12.0	7.0	1.0
10	干潮時刻	時分												
10	満潮時刻	時分												
11	月令	日												
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観					微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁
13	PH	値	6.7	7.1	7.2	6.8	7.0	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	6.9	7.0
14	電気伝導度	10-4 mho/cm	68	85	80	45	55	-	120	100	100	80	80	70
15	濁度	度	2.5	12.0	1.0	6.5	7.0	6.0	5.0	33.5	10.0	73.0	9.6	5.0
16	透視度	cm	30.0	30.0	30.0	20	30	30	30	30	30	30	30	30
17	蒸発残留物	mg/l	115.0	100.0	92.0	82.0	40.0	49.0	77.0	119.0	75.0	398.0	65.0	76.0
18	溶解性物質	mg/l	98.0	80.0	64.0	66.0	30.0	40.0	64.0	110.0	56.0	187.0	56.0	72.0
19	浮遊物	mg/l	17.0	20.0	28.0	16.0	10.0	9.0	13.0	9.0	19.0	211.0	9.0	4.0
20	揮発残留物	mg/l												
21	揮発減量	mg/l												
22	硫酸イオン	mg/l	153.8	26.7	20.8	13.4	14.0	13.1	12.8	12.8	14.0	14.2	14.8	16.0
25	硝酸性窒素	mg/l	0.31	0.2	0.1	2.1	1.5	1.7	0.4	1.0	0.4	0.6	1.5	1.2
26	亜硝酸性窒素	mg/l												
27	硝酸性窒素	mg/l												
29	亜硝酸素(D)	mg/l	139.1	13.7	14.9	11.3	10.5	9.6	9.4	9.0	9.6	9.7	11.6	12.9
30	硝酸素(D)	mg/l	1.11	2.4	0.5	0.2	0.8	1.3	0.7	1.6	4.4	8.0	0.6	1.6
31	亜硝酸素(D)	mg/l	2.16	2.0	4.2	1.0	0.0	1.9	0.9	0.0	1.0	1.7	1.3	1.3
32	硝酸素(D)	mg/l												
33	総窒素	mg/l	459.0	33.0	30.0	21.0	13.4	26.9	32.2	25.7	24.6	32.6	26.4	38.2
34	カルシウムイオン	mg/l												
35	マグネシウムイオン	mg/l												
36	PH4アルカリ度	mg/l												
37	PH4.3酸度	mg/l												
37	PH8.4酸度	mg/l												
38	硝酸イオン	mg/l	93.7	9.4	8.7	4.1	5.1	4.0	16.0	2.5	1.7	20.0	14.0	18.5
39	硫化物	mg/l												
40	銅	mg/l												
41	リン酸イオン	mg/l												
42	ナトリウムイオン	mg/l												
43	カリウムイオン	mg/l												
44	クロム(総)	mg/l												
45	銅	mg/l												
46	鉄	mg/l												
50	炭素	mg/l												
51	フェノール類	mg/l												
52	シアン	mg/l												
53	数細菌類	個/ml	355	130	60	230	230	3,160	470	102	1,215	509	120	220
54	人腸菌群	個/100ml	78	790	23	450	460	2,300	3,300	3,300	110,000	23,000	110	1,300
55	鉛	mg/l												
56	亜鉛	mg/l												
57	カドミウム	mg/l												
58	総水銀	mg/l												
60	有機リン	mg/l												
61	アルキル水銀	mg/l												
64	油分	mg/l												
65	フィノール	mg/l												
66	マンガン	mg/l												
	n-ヘキサン	mg/l												

対照番号	25	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川		該当河川名		升形川		
観測地点名	升形橋	ア、シ、コ、ド	清川584001			所在地	新庄市大字升形						
調査項目	月日	升形橋											
		49.4.17	49.5.29	49.6.27	49.7.30	49.8.28	49.9.26	49.10.30	49.11.27	49.12.18	50.1.27	50.2.26	50.3.20
流量 (m ³ /s)		14.8	2.3	1.0	2.3	9.7	5.5	4.0	7.1	1.7	2.8	1.5	4.9
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		雨 曇	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	曇 晴	晴 雨	雨 晴	晴 霜	雪 晴	晴 雪	晴 曇
採取時刻 (時分)		10:30	10:20	9:40	10:55	10:00	11:00	9:55	10:30	11:30	10:45	10:30	10:30
気温 (°C)		8.0	19.5	2.20	28.5	31.0	24.0	14.0	12.0	0.0	0.0	-1.0	8.0
水温 (°C)		2.0	16.0	2.12	26.0	22.5	20.0	9.5	9.5	2.0	8.0	1.0	5.0
色相		類黄灰色	類黄白色	微黄白色	微黄白色	類黄青色	無色透明	微黄白色	無色透明	微黄白色	微黄白色	類黄灰色	類黄白色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微下水臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		30	30以上	30以上	30以上	30以上	30	30	30	14	30	11	16
PH		6.6	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.7
DO (ppm)		12.1	9.9	8.3	8.4	8.0	9.3	11.0	11.7	12.7	12.2	13.9	12.2
BOD (ppm)		2.6	3.7	2.0	1.3	1.7	1.5	1.4	2.2	2.7	3.0	4.1	3.4
SS (ppm)		11.2	78.0	11.6	20.0	13.8	10.2	13.2	2.2	71.8	40.6	421	38.6
大腸菌群数 (MPN/100ml)		4900	700	1100	49000	11000	22000	7900	1400	13000	7000	28000	2200

対照番号	26	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川		該当河川名		銅山川		
観測地点名	通橋	ア、シ、コ、ド				所在地	最上郡大蔵村大字赤松						
調査項目	月日	通橋											
		49.4.17	49.5.29	49.6.27	49.7.30	49.8.28	49.9.26	49.10.30	49.11.27	49.12.18	50.1.27	50.2.26	50.3.20
流量 (m ³ /s)		38.2	16.5	20.5	9.7	12.6	13.2	14.6	18.0	7.8	10.2	3.0	6.6
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		雨 曇	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	曇 晴	晴 雨	雨 晴	晴 雪	雪 晴	晴 雪	晴 曇
採取時刻 (時分)		11:20	11:00	10:15	11:35	10:30	12:00	10:35	11:00	12:00	11:30	11:00	11:20
気温 (°C)		14.0	18.5	2.28	3.20	30.5	23.0	12.0	9.0	0.0	2.0	0.0	9.0
水温 (°C)		3.5	10.0	14.4	18.0	22.5	17.5	7.5	2.2	1.0	8.0	0.5	4.5
色相		類黄白色	類黄白色	微黄白色	類黄白色	無色透明	微黄白色	無色透明	無色透明	無色透明	類黄白色	類黄白色	微黄白色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		27	30以上	30以上	30以上	30以上	30	30	30	30	13	2.5	1.8
PH		6.8	7.0	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1	6.8	6.9	7.2	6.9	6.9
DO (ppm)		12.2	11.8	10.7	9.3	9.0	6.4	11.8	12.5	14.1	12.4	14.7	12.8
BOD (ppm)		2.1	1.5	2.6	1.5	3.4	0.5	0.7	1.8	1.0	1.4	1.6	2.2
SS (ppm)		29.8	6.3	6.3	29.0	8.8	7.3	0.0	1.0	11.0	22.9	29.0	21.6
大腸菌群数 (MPN/100ml)		79	110	490	7900	1400	790	700	110	790	79	28.0	700
銅 (ppm)		0.07	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.05	N.D
亜鉛 (ppm)		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
カドミウム (ppm)		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
鉛 (ppm)		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	N.D	N.D	0.01	N.D

対照番号	25	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川	該当河川名	最上小国川			
観測地点名	舟形橋	山形県各 マシゴト	新庄584002				所在地	最上郡舟形町大字舟形					
調査項目	月日	舟形橋(A)											
流量 (m ³ /s)		49.4.17	49.5.29	49.6.27	49.7.30	49.8.28	49.9.26	49.10.30	49.11.27	49.12.18	50.1.27	50.2.26	50.3.20
採取位置		流心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	雨 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	曇 晴	晴 晴	雨 晴	晴 雪	雪 晴	晴 雪	晴 曇
採取時刻 (時分)		13:00	13:20	11:35	13:25	12:20	13:15	13:00	13:15	13:30	13:20	13:30	13:20
気温 (°C)		12.5	24.5	22.0	30.5	31.0	24.5	15.0	11.0	1.0	1.0	2.0	9.0
水温 (°C)		7.0	19.0	20.0	23.0	24.0	19.5	11.5	9.0	3.0	4.5	3.0	5.0
色相		微黄蛋白 青色	微黄蛋白 青色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄蛋白 青色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄蛋白 青色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		25	30以上	30以上	30以上	30以上	30	30	30	30	30	30	17
PH		6.8	7.2	7.1	7.2	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7
DO (ppm)		11.9	10.6	11.1	8.2	8.6	9.4	11.4	11.8	14.0	13.2	14.4	12.8
BOD (ppm)		2.0	3.2	2.8	2.8	2.7	0.4	1.1	2.5	1.1	1.6	1.7	3.7
SS (ppm)		10.1	2.2	0.6	9.8	14.7	3.5	0.0	57.8	8.6	3.4	6.5	12.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		490	220	790	790	3,300	4,900	1,300	490	490	130	280	2,800

対照番号	28	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川	該当河川名	瀧沢川			
観測地点名	背坂橋	山形県各 マシゴト	鳴子584004				所在地	最上郡最上町大字上瀧沢					
調査項目	月日	背坂橋											
流量 (m ³ /s)		49.4.23	49.5.30	49.6.28	49.7.29	49.8.26	49.9.24	49.10.31	49.11.28	49.11.28	50.1.28	50.2.27	50.3.17
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	晴 晴	晴 晴	晴 曇	晴 曇	晴 曇	曇 雨	晴 雨	晴 曇	曇 晴	晴 曇	雪 雪	晴 晴
採取時刻 (時分)		13:30	10:30	11:00	11:35	13:00	13:20	11:00	12:00	11:55	13:20	10:55	13:00
気温 (°C)		11.6	24.0	19.8	26.0	25.2	20.0	15.0	12.0	2.0	1.0	4.0	5.0
水温 (°C)		5.6	13.5	15.7	17.0	18.0	15.0	12.0	7.5	1.0	6.0	4.5	6.5
色相		無色透明	類黄蛋白 青色	微黄褐色	無色透明	無色透明	類黄蛋白	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		30	13	30以上	30以上	30以上	2	30	30	30	30	30	30
PH		5.1	5.1	5.8	4.7	4.7	5.0	4.9	5.2	5.6	5.5	5.2	5.3
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		1.15	1.65	1.72	1.13	2.00	1.67	1.80	1.64	1.69	3.13	2.72	0.98
亜鉛 (ppm)		1.98	4.73	5.00	3.47	7.20	3.55	4.17	3.50	4.63	3.28	2.50	2.08
カドミウム (ppm)		0.027	0.027	0.025	0.015	0.012	0.022	0.026	0.019	0.026	0.023	0.029	0.015
鉛 (ppm)		N.D	0.03	0.01	0.01	0.02	0.34	0.38	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01

対照番号	29	所属名	山形県衛生部公害課					水系	最上川	該当河川名	オンミヤ川		
観測地点名	オンミヤ橋	地形図名	新庄584003					所在地	尾花沢市大字南沢字コホミ沢				
調査項目		オンミヤ橋											
調査地点		オンミヤ橋											
調査項目	月日	49.5.28	49.7.2	49.7.30	49.9.27	49.10.30	49.11.27						
流量 (m ³ /s)		0.2	0.06	0.2	0.1	0.1	0.2						
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心						
天候 前日 当日		晴時々雨	晴	晴時々曇	晴時々曇	晴時々曇	晴時々曇						
採取時刻 (時分)		13:40	10:40	11:00	10:20	10:15	10:20						
気温 (°C)		17.5	23.5	26.0	19.5	11.0	11.0						
水温 (°C)		16.0	18.5	18.5	16.5	10.0	6.0						
水色		微濁黄白色	微濁黄白色	微濁黄白色	微濁黄白色	微濁黄白色	微濁黄白色						
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし						
透視度 (cm)		22	30以上	30以上	26	29	30以上						
PH		6.7	7.5	6.8	7.0	6.9	6.7						
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.11						
亜鉛 (ppm)		0.38	0.30	0.25	0.17	0.42	0.29						
カドミウム (ppm)		0.006	0.012	0.007	0.012	0.008	0.004						
鉛 (ppm)		0.01	N.D	0.01	0.01	N.D	0.01						

対照番号	30	所属名	山形県衛生部公害課					水系	最上川	該当河川名	丹生川		
観測地点名	丹生橋	地形図名	尾花沢574073					所在地	尾花沢市大字森袋				
調査項目		丹生川橋											
調査地点		丹生川橋											
調査項目	月日	49.4.22	49.5.27	49.6.24	49.7.22	49.8.26	49.9.30	49.10.28	49.11.25	49.12.23	50.1.27	50.2.24	50.3.24
流量 (m ³ /s)		増水	増水	7.3	3.6	2.6	4.4	4.4	14.1	7.9	4.5	4.4	増水
採取位置		左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	流心
天候 前日 当日		雨	晴時々雨	晴時々曇	晴時々曇	晴時々曇	晴時々曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴時々雨
採取時刻 (時分)		10:00	10:50	10:30	10:40	9:50	10:10	11:20	10:00	10:00	10:00	10:05	9:30
気温 (°C)		13.0	20.0	18.2	22.0	26.0	24.0	9.5	12.0	6.5	2.0	1.0	5.0
水温 (°C)		7.3	16.5	17.0	18.0	22.5	17.5	10.5	8.5	2.0	2.5	4.0	4.0
水色		類黄白色	微濁黄白色	無色透明	無色透明	微濁類黄白色	無色透明	類黄褐色	微濁類黄白色	微濁類黄白色	微濁類黄白色	微濁類黄白色	微濁類黄白色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		8	2.5	30以上	30以上	30以上	30以上	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	7.0	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	6.8
DO (ppm)		12.0	9.5	9.5	9.1	8.4	9.5	10.6	11.4	13.6	13.5	13.0	13.2
BOD (ppm)		1.7	1.6	1.3	1.7	1.8	0.9	1.8	1.4	0.8	1.6	1.4	1.7
SS (ppm)		82.5	18.5	7.0	6.4	4.4	3.4	38.5	7.9	8.5	7.5	5.5	6.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		110	1400	1100	330	7000	490	14000	3300	490	68	140	790

対照番号	31	所 属 名	山形県衛生部公害課		水 系	最 上 川		該 当 河 川 名	大 日 川				
観測地点名	あらた橋	地 形 的 名	ア、シ、ノ、ロ、ド		所在地	村山市大字河島							
調査地点		あらた橋											
調査項目	月 日	49.4.22	49.5.27	49.6.24	49.7.22	49.8.26	49.9.30	49.10.28	49.11.25	49.12.23	50.1.27	50.2.24	50.3.24
流 量 (m ³ /s)	増 水	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	
採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	
天 候 前 日 当 日	晴	曇の曇 ち雨々雨	晴時々雨	晴時々雨	曇時々雨	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	
採 取 時 刻 (時分)	11:00	13:30	12:10	13:30	10:50	11:10	12:05	11:00	10:50	10:50	12:00	10:15	
気 温 (°C)	14.0	22.0	19.5	23.0	26.5	24.5	9.0	12.0	1.0	3.0	1.5	6.5	
水 温 (°C)	11.5	20.5	18.7	20.5	23.5	19.0	10.5	9.0	3.5	2.5	4.5	6.0	
色 相	類黄白色	類黄白色	類黄白色	類黄褐色	類黄白色	類黄白色	類黄白色	類黄白色	類黄白色	類黄白色	類黄白色	類黄白色	
臭 気	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	
透 視 度 (cm)	9	4	6	5	12	13	6	8	13	3	10	14	
PH	6.8	6.7	7.0	6.8	6.8	7.1	7.0	6.9	6.8	6.9	7.0	6.7	
DO (ppm)	10.3	6.9	7.6	6.9	5.9	7.5	7.4	10.5	11.6	11.8	11.1	11.4	
BOD (ppm)	4.3	9.6	3.9	8.9	6.8	5.4	6.2	3.4	4.6	7.4	7.8	3.9	
SS (ppm)	57.5	156.5	89.5	131.0	56.5	45.0	71.0	42.5	51.0	121.5	47.5	35.0	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	49,000	330,000	49,000	17,000	95,000	13,000	33,000	49,000	7,900	170,000	33,000	11,000	

対照番号	32	所 属 名	山形県衛生部公害課		水 系	最 上 川		該 当 河 川 名	倉 津 川				
観測地点名	倉津川橋	地 形 的 名	ア、シ、ノ、ロ、ド		所在地	天童市大字蔵増							
調査地点		倉津川橋											
調査項目	月 日	49.4.24	49.5.23	49.6.27	49.7.25	49.8.29	49.9.26	49.10.24	49.11.28	49.12.19	50.1.23	50.2.20	50.3.18
流 量 (m ³ /s)	2.3	1.4	0.9	1.8	1.3	1.8	0.7	1.5	0.8	1.1	1.4	1.8	
採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	
天 候 前 日 当 日	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇時々雨	晴	晴	流心 みぞ れ	流 心	流 心	
採 取 時 刻 (時分)	7:45	11:15	10:50	12:40	11:35	11:00	11:55	12:40	14:10	11:45	11:25	11:15	
気 温 (°C)	11.0	22.0	24.0	32.0	30.5	22.0	14.5	6.0	1.0	1.0	0.0	4.0	
水 温 (°C)	8.0	20.0	22.0	28.5	25.0	17.5	13.5	10.5	8.6	6.0	5.5	9.0	
色 相	類黄白色	類淡灰黄	類黄褐色	類灰褐色	類淡黄色	類黄蛋白	類黄蛋白	類黄蛋白	類黄蛋白	類黄蛋白	類黄蛋白	類黄蛋白	
臭 気	微下水臭	下水臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	微腐敗臭	下水臭	下水臭	下水臭	微腐敗臭	下水臭	
透 視 度 (cm)	30以上	10	23	18	20	27	30	15	21	30	25	15	
PH	7.1	7.0	7.3	7.0	6.6	7.2	7.9	6.8	7.1	7.2	7.2	7.5	
DO (ppm)	11.6	8.4	8.4	7.2	7.6	8.7	10.5	9.9	10.7	11.3	12.5	11.3	
BOD (ppm)	2.4	3.8	2.0	2.2	5.7	3.7	2.8	7.4	4.1	1.67	5.2	3.9	
SS (ppm)	14.4	103.2	20.6	60.0	50.0	98.0	11.4	21.8	14.4	13.2	35.6	23.8	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	79,000	70,000	490,000	130,000	170,000	79,000	7,900	490	33,000	14,000	3,300	130,000	
ニ、ヘキサン抽出物質	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
亜 鉛	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.18	N.D	N.D	

对照番号	33	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名	寒河江川		
観測地点名	溝延橋	地形図名	関574042				所在地	西村山郡河北町大字溝延					
調査地点		溝延橋 (A)											
調査項目	月日	49.4.17	49.4.17	49.5.23	49.5.23	49.6.20	49.6.20	49.7.17	49.7.17	49.8.22	49.8.22	49.9.19	49.9.19
流量 (m ³ /s)		150.3		101.7		72.6		35.0		6.6		14.9	
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	小雨 晴	小雨 晴	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	晴 晴	晴 晴	晴 曇	曇 曇
採取時刻 (時分)		11:45	16:25	13:20	15:45	11:30	15:10	11:30	14:40	11:15	14:45	11:15	15:00
気温 (°C)		12.0	14.0	22.0	23.5	26.2	22.5	27.0	29.0	30.5	30.0	24.0	19.0
水温 (°C)		8.0	8.0	10.2	11.0	12.2	14.0	16.4	18.0	24.6	26.0	18.0	18.0
色相		微類蛋白質色	微類黄灰色	微類蛋白質色	微類蛋白質色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微類蛋白質色	微類蛋白質色
臭気		異常なし	臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		23	11	24	17	30以上	30以上	30以上	29	30以上	30以上	24	30
PH		6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	8.2	8.2
DO (ppm)		12.5	12.3	11.4	11.4	11.4	10.6	10.6	9.8	8.9	8.7	8.6	8.7
BOD (ppm)		1.4	1.4	0.9	1.1	1.4	1.8	0.9	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0
SS (ppm)		8.5	13.5	23.3	17.5	5.5	6.1	11.0	12.5	4.0	2.5	14.6	7.4
大腸菌群数 (MPN/100ml)		330	490	130	240	490	490	1300	490	3300	170	13000	2200

对照番号	34	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名	寒河江川		
観測地点名	高瀬橋	地形図名	左沢574051				所在地	西村山郡西川町大字間沢					
調査地点		高瀬橋 (AA)											
調査項目	月日	49.4.17	49.4.17	49.5.23	49.5.23	49.6.20	49.6.20	49.7.17	49.7.17	49.8.22	49.8.22	49.9.19	49.9.19
流量 (m ³ /s)		95.2		108.0		69.3		34.8		1.6		1.3	
採取位置		左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	流心	流心	左岸	左岸
天候	前日 当日	雨 晴	雨 晴	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	晴 晴	晴 晴	晴 曇	曇 曇
採取時刻 (時分)		10:20	15:40	10:20	14:35	10:15	14:10	9:55	13:50	10:10	14:00	10:20	14:20
気温 (°C)		8.0	10.0	18.0	22.4	27.0	24.0	23.0	26.0	24.0	30.0	18.0	21.0
水温 (°C)		5.5	7.0	5.5	9.4	8.2	11.5	12.0	15.2	22.4	25.0	17.0	18.0
色相		僅微蛋白質色	微類黄灰色	微類蛋白質色	微類蛋白質色	無色透明	無色透明	微類白色	類黄茶褐色	無色透明	無色透明	無色透明	類黄蛋白質色
臭気		異常なし	臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		27	8	25	15	30以上	30以上	23	16	30以上	30以上	30以上	10
PH		7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.8	7.8	8.6	8.6
DO (ppm)		13.1	12.5	12.3	11.7	11.5	10.8	10.3	10.0	9.8	9.4	8.9	8.7
BOD (ppm)		0.9	1.1	1.2	1.2	1.9	1.4	0.8	0.7	1.1	1.2	1.0	1.3
SS (ppm)		3.5	15.0	35.6	38.1	4.7	8.3	12.2	21.0	0.0	0.0	1.9	17.6
大腸菌群数 (MPN/100ml)		110	110	33	95	330	1300	1700	700	13000	13000	49000	23000

49.10.24	49.10.24	49.11.20	49.11.20	49.12.19	49.12.19	50.1.23	50.1.23	50.2.19	50.2.19	50.3.20	50.3.20			
7.21	—	9.14	—	15.4	—	25.6	—	5.0	—	32.7	—			
流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
雨 晴	雨 曇	晴 曇	晴 曇	雪 曇	雪 曇	雪 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇			
11:15	14:50	11:15	14:20	11:50	14:40	11:30	14:50	11:40	15:00	11:25	14:55			
12.0	10.0	10.0	11.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	7.0	7.0			
9.5	10.0	7.0	7.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0	4.5	5.5			
類黄蛋白 色異常なし	類黄蛋白 色異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	無色透明 異常なし	無色透明 異常なし	無色透明 異常なし	無色透明 異常なし			
8	12	17	20	30以上	30以上	30以上	30以上	30	30	30以上	30以上			
7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	7.2	6.8	6.8	6.8	6.8			
11.3	11.5	12.6	12.1	14.1	13.4	13.1	13.3	13.7	14.0	12.7	12.1			
1.6	1.2	1.5	1.2	1.0	1.1	2.4	2.9	1.2	1.2	1.6	1.8			
81.0	54.6	32.6	24.0	1.8	2.1	1.9	5.4	1.0	3.6	6.8	8.3			
1,300	1,300	490	1,300	1,100	130	110	1,300	170	70	170	79			

49.10.24	49.10.24	49.11.20	49.11.20	49.12.19	49.12.19	50.1.23	50.1.23	50.2.19	50.2.19	50.3.20	50.3.20			
4.20	—	60.1	—	6.8	—	欠測	—	1.0	—	35.4	—			
左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
雨 晴	雨 曇	晴 曇	晴 曇	雪 曇	雪 曇	雪 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇			
10:00	14:00	10:00	13:40	10:55	14:05	10:15	14:15	10:30	14:15	10:20	14:05			
14.0	10.0	6.0	11.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	5.0	5.0			
13.0	8.0	1.0	7.0	2.0	2.0	0.5	1.5	1.0	2.0	3.0	3.5			
類黄蛋白 色異常なし	類黄蛋白 色異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし	無色透明 異常なし	無色透明 異常なし	微類黄白 濁異常なし	微類黄白 濁異常なし			
8	15	20	18	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	29	30以上			
7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	7.0	7.2	7.0	7.0			
11.6	11.3	12.8	12.6	13.8	14.2	13.4	14.3	14.4	14.3	12.6	12.2			
1.9	2.1	1.3	1.4	1.2	1.0	2.8	2.3	1.4	2.0	2.0	2.0			
69.2	43.1	10.2	15.8	3.2	2.0	1.0	1.3	0.5	0.0	13.5	8.2			
2,300	490	130	330	1,300	3,300	2,200	1,800	1,300	1,400	230	140			

対照番号	35	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名		熊野川	
観測地点名	木戸口橋	地形図名	左沢574051				所在地	寒河江市大字幸生字木戸口					
調査項目	調査地点	木戸口橋											
月日	49.4.16	49.5.22	49.6.19	49.7.16	49.8.1	49.9.28	49.10.22	49.11.27	49.12.18	50.1.22	50.2.18	50.3.19	
流量 (m ³ /s)	8.3	7.2	2.2	2.4	0.5	1.7	1.0	5.8	1.5	0.7	0.8	2.8	
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候 前日当日	晴雨	晴曇	曇曇	雨曇	晴曇	曇小雨	曇曇	曇曇	曇曇	曇曇	曇曇	晴曇	
採取時刻 (時分)	14:00	11:55	13:10	13:40	13:20	11:50	12:10	15:20	14:15	11:30	11:30	11:05	
気温 (°C)	6.0	19.5	30.0	20.0	30.0	17.5	11.5	4.0	-1.0	25	-0.5	5.0	
水温 (°C)	5.4	8.4	16.0	14.0	24.0	14.0	10.5	6.0	2.0	0.0	1.5	5.5	
色相	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	類黄茶褐色	微黄蛋白色	微黄蛋白色	類黄蛋白色	微黄蛋白色	類黄茶褐色	無色透明	微黄蛋白色	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
透視度 (cm)	30以上	30以上	30以上	30以上	7	30以上	30	25	28	14	30以上	30	
PH	5.2	6.4	6.6	6.4	6.6	6.6	8.0	6.8	6.2	6.6	6.4	6.4	
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)	0.08	0.07	0.11	0.11	0.12	0.10	0.08	0.10	0.16	0.18	3.41	0.09	
亜鉛 (ppm)	0.23	0.19	0.37	0.37	0.36	0.45	N.D	0.33	0.66	0.29	0.42	0.34	
カドミウム (ppm)	0.003	0.002	0.005	0.003	0.006	0.004	0.005	0.002	0.005	0.005	0.005	0.003	
鉛 (ppm)	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	N.D	N.D	0.01	0.01	0.02	0.01	N.D	

対照番号	36	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名		海味川	
観測地点名	下山堰地点	地形図名	左沢574051				所在地	西村山郡西川町大字海味					
調査項目	調査地点	下山堰地点											
月日	49.5.22	49.6.19	49.7.16	49.8.21	49.9.28	49.10.22	49.11.27	49.12.18					
流量 (m ³ /s)	0.8	0.3	0.6	0.1	0.4	0.1	2.9	0.2					
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
天候 前日当日	晴曇	曇曇	曇曇	雨曇	晴曇	曇小雨	曇曇	曇曇	曇曇	曇曇			
採取時刻 (時分)	10:45	11:35	11:10	11:10	10:25	11:00	14:30	12:15					
気温 (°C)	15.0	25.0	26.0	25.0	15.0	13.0	7.0	1.0					
水温 (°C)	11.4	19.0	14.0	20.0	14.5	10.5	8.0	1.5					
色相	微黄蛋白色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄蛋白色	無色透明	類黄蛋白色	類黄茶褐色					
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	土臭					
透視度 (cm)	22	30以上	30以上	30以上	29	30以上	30	5					
PH	6.4	4.6	4.6	6.4	5.0	5.0	6.4	6.0					
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)	0.17	0.30	0.46	0.21	0.35	0.33	0.23	0.26					
亜鉛 (ppm)	0.82	1.11	1.27	3.55	2.25	2.73	1.33	1.62					
カドミウム (ppm)	0.006	0.011	0.008	0.008	0.013	0.015	0.008	0.008					
鉛 (ppm)	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.18					

対照番号	37	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	間沢川			
観測地点名	間沢川橋	サシゴト	左沢574051			所在地	西村山郡西川町大字間沢川					
調査項目	調査地点											
月日	49.4.16	49.5.22	49.6.19	49.7.16	49.8.21	49.9.28	49.10.22	49.11.27	49.	50.1.22	50.2.18	50.3.19
流量 (m ³ /s)	6.4	3.2	1.3	1.9	0.4	1.1	0.3	1.48	0.5	0.5	1.4	2.2
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日	晴 雨	晴 曇	曇 曇	曇 雨	曇 曇	曇 曇	曇 小雨	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇
採取時刻 (時分)	11:15	9:40	10:35	10:30	10:20	9:50	10:30	13:40	10:55	10:35	10:40	10:20
気温 (°C)	5.0	20.5	24.0	32.0	28.0	16.0	11.5	9.0	0.5	1.0	-1.5	4.0
水温 (°C)	5.8	9.0	17.0	15.0	21.4	14.5	11.0	7.0	2.0	2.5	0.5	5.0
色相	微類黄灰色	微類黄白色	無色透明	微類黄白色	無色透明	無色透明	無色透明	微類黄白色	無色透明	微類黄白色	無色透明	微類黄白色
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)	18	22	30以上	18	30以上	30以上	30以上	22	30以上	30以上	30以上	30
PH	6.0	6.2	6.2	6.4	6.8	6.6	6.6	6.8	6.4	6.5	6.4	6.4
DO (ppm)												
BOD (ppm)												
SS (ppm)												
大腸菌群数 (MPN/100ml)												
銅 (ppm)	0.11	0.07	0.16	0.04	0.10	0.15	0.09	0.24	0.14	0.16	3.73	0.09
亜鉛 (ppm)	0.76	0.49	3.27	0.26	4.60	2.08	1.87	1.07	1.52	1.65	1.35	0.98
カドミウム (ppm)	0.015	0.004	0.020	0.007	0.024	0.012	0.012	0.008	0.010	0.011	0.012	0.008
鉛 (ppm)	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01	0.03	0.02	0.08	0.02

対照番号	38	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	沼川			
観測地点名	沼川	サシゴト	岡574042			所在地	寒河江市大字日出					
調査項目	調査地点											
月日	49.4.17	49.5.23	49.6.20	49.7.17	49.8.22	49.9.19	49.10.24	49.11.20	49.12.19	50.1.23	50.2.19	50.3.20
流量 (m ³ /s)	2.0	2.3	2.3	2.9	2.5	1.6	1.0	1.7	0.5	0.9	1.1	2.2
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日	小雨 晴	曇 曇	曇 曇	曇 曇	晴 晴	晴 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇
採取時刻 (時分)	14:30	16:05	15:35	15:25	15:20	15:40	15:15	14:55	15:10	15:15	15:30	15:15
気温 (°C)	14.0	19.3	21.6	25.0	26.0	17.5	10.0	9.0	-1.5	0.0	0.0	6.0
水温 (°C)	15.2	20.2	22.8	23.4	26.2	20.0	12.0	10.0	6.5	5.5	2.0	7.0
色相	微類黄白色	類黄茶褐色	微類黄白色	微類黄白色	類黄茶褐色	類黄茶褐色	類黄茶褐色	類黄茶褐色	類黄茶褐色	類黄茶褐色	類黄茶褐色	類黄茶褐色
臭気	微下水臭	微下水臭	微下水臭	異常なし	微下水臭	微下水臭	異常なし	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭
透視度 (cm)	17	8	22	19	24	18	19	15	4	10	15	20
PH	6.8	6.4	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6
DO (ppm)	5.9	5.2	5.1	4.5	4.3	4.0	7.1	7.2	8.1	8.3	8.2	8.6
BOD (ppm)	1.20	1.00	7.0	6.2	10.6	9.8	9.9	8.8	1.54	1.25	1.15	1.22
SS (ppm)	19.0	60.0	29.0	22.3	19.0	20.0	47.6	51.8	78.8	36.4	30.6	21.3
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330,000	130,000	79,000	79,000	170,000	49,000	170,000	1100,000	490,000	38,000	33,000	22,000
n-ヘキサン抽出物質 (ppm)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	4.4	5.4	N.D	N.D

対照番号	39	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	須川
観測地点名	落合橋	地形図名 メッシュコード	574042	所在地	天童市宇津津		

調査地点 寺津 (20507)

番号	項目	単位	47年 4月14日												
			4.21	4.21	4.21	4.22	5.17	5.17	5.17	5.18	5.25	6.16	6.16		
1	採水位置	重鉄刻	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	雨	晴	曇	曇	
3	採水時刻	時分	12:00	6:30	12:20	18:30	0:40	6:30	12:30	18:30	0:30	10:30	6:30	12:30	
4	採水時刻	時分	10.46	10.51	10.51	10.46	10.41	10.95	10.82	10.69	10.60	10.24	10.00	10.00	
5	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	採水流量	m ³ /sec	38.0	23.2	22.8	21.2	19.2	45.3	38.0	31.4	27.2	13.3	6.8	6.8	
8	気温	℃	14.5	8.5	16.5	8.7	4.1	11.8	13.8	13.5	10.3	21.5	17.5	23.0	
9	水温	℃	8.4	9.0	12.5	14.0	10.2	15.2	13.5	15.2	13.2	14.3	19.5	20.5	
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外気(冷)	観測値	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
13	P H	観測値	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	5.2	5.2	4.6	4.4	3.5	3.8	3.7	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	-	34.0	48.5	28.0	39.5	9.5	13.5	15.5	16.0	15.6	-	-	
16	透明度	cm	242.0	-	-	-	-	-	-	-	-	38.5	50以上	50以上	
17	残留物	mg/l	212.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.414	-	-	
18	溶解性	mg/l	30.0	51.0	32.0	74.4	31.0	200.4	124.5	106.2	83.4	55.0	5.7	8.6	
19	浮遊	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214.0	-	-	
20	強熱	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,200	-	-	
21	強熱	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.9	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶解性D	mg/l	11.0	11.5	10.3	9.2	9.8	10.2	9.9	8.4	8.7	8.7	5.4	6.0	
30	溶解性C	mg/l	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-	
31	化学的酸素消費量	mg/l	1.66	2.4	2.5	3.6	3.2	1.9	1.9	1.8	2.5	1.3	1.9	1.4	
32	生物学的酸素消費量	mg/l	48.6	-	-	-	-	-	-	-	-	67.4	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	0.01	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	43	-	-	
50	ヒフェノール類	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	
51	シアン	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	
53	一般細菌	個/ml	330	330	490	3,500	2,400	11,000	7,000	170	7,000	20	33	79	
54	大腸菌	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.10	-	-	
57	銅	mg/l	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	0.004	-	-	
58	マンガン	mg/l	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	10.4	-	-	-	-	9.2	-	-	
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.06	-	-	
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		寺 津 (2 0 5 0 7)													
番号	項目	単位	調査地点												
			9.6	9.25	10.17	10.17	10.17	10.18	10.23	11.14	11.14	11.14	11.15	11.24	
1	採水位置	儀	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	採水時刻	時分	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
3	採水位置	m	0:30	10:20	6:30	12:30	18:30	0:30	10:30	6:30	12:30	18:30	0:30	10:30	
4	水深	m	10.02	10.10	9.95	9.94	9.95	9.94	10.06	10.03	10.02	10.02	10.00	10.45	
5	水深	m	0.65	0.75	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.68	0.67	0.67	0.65	1.10	
6	採水深度	m	0.13	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	
7	流速	m/sec	7.25	9.24	5.70	5.50	5.70	5.50	8.10	7.48	7.25	7.25	6.79	20.79	
8	水温	℃	19.0	20.5	8.4	18.1	10.4	6.7	18.3	3.8	12.0	2.4	0.5	9.5	
9	水温	℃	24.5	17.0	15.0	15.5	15.5	14.5	13.0	10.0	10.5	11.0	10.5	7.5	
10	干満湖時	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	湖時	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	月気(冷時)	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	外気	観	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	P H	値	3.5	3.6	3.4	3.4	3.3	3.2	3.9	3.4	3.4	3.4	3.4	4.3	
15	電気伝導	10-4 mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	濁度	度	-	10	-	-	-	-	14.5	-	-	-	-	8.5	
17	透過視度	cm	50以上	48.0	50以上	50以上	50以上	50以上	38.5	39.0	26.0	37.0	44.0	32.5	
18	蒸発残留物	mg/l	-	248.0	-	-	-	-	340	-	-	-	-	214	
19	溶解性遊離物	mg/l	15.6	34.0	10.0	10.0	6.0	38.0	56.0	22.0	12.0	24.0	6.0	20.0	
20	強熱残留物	mg/l	-	202	-	-	-	-	272	-	-	-	-	108	
21	強熱減量	mg/l	-	46	-	-	-	-	68	-	-	-	-	106	
22	塩素イオン	mg/l	-	37.6	-	-	-	-	42.6	-	-	-	-	19.9	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	溶存酸素D	mg/l	6.1	7.6	6.74	8.04	7.06	7.24	8.42	7.69	8.15	8.33	7.64	7.86	
30	化学的酸素D	mg/l	-	3.8	-	-	-	-	7.2	-	-	-	-	4.8	
31	生物学的酸素D	mg/l	1.6	1.2	1.24	1.58	-	1.38	2.04	0.68	2.94	1.63	2.23	-	
32	有機質	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	36.0	-	-	-	-	80.0	-	-	-	-	80.0	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	トリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	0.09	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.01	-	
46	鉄	mg/l	1.8	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	2.1	-	
50	ヒフェノール	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	
51	シアン	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	
52	殺細菌	個/ml	-	20	25	225	18	50	43	-	-	-	-	30	
53	大腸菌	個/100ml	33	0	0	490	0	0	20	0	0	0	0	170	
55	鉛	mg/l	0.15	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.17	-	
56	亜鉛	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	0.004	-	
57	銅	mg/l	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	
58	モリブデン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	有機リン	mg/l	0.4	-	-	-	-	9.0	-	-	-	-	9.6	-	
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	有機リン	mg/l	0.14	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	0.11	-	
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点				寺 (20507)																	
番号	項目	単位	月日	48年																	
				1月10日	1.17	1.17	1.17	1.17	2.7	2.7	2.7	2.8	2.19	3.1	3.1						
1	採水	位	運	深	10:30	6:30	12:30	18:30	0:30	6:30	12:30	18:30	0:30	10:30	6:30	12:30					
2	天候	候	刻	時	晴	晴	晴	晴	晴	雷	風雷	風雷	風雷	曇	曇	曇					
3	採水	時	分	分	10:31	10:15	10:15	10:20	10:25	10:29	10:25	10:28	10:25	10:51	10:24	10:26					
4	水深	深	m	m	1.00	1.50	1.50	1.50	1.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.00	1.02					
5	全水	深	m	m	0.20	0.30	0.30	0.30	0.31	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20					
6	採流	深	m	m	15.62	10.61	10.61	12.07	13.63	14.94	13.63	14.60	13.63	23.24	13.31	13.75					
7	気温	温	℃	℃	6.8	-5.0	-2.0	-1.5	-2.8	-2.4	-3.8	-4.2	-4.5	5.5	-2.0	0.2					
8	水温	温	℃	℃	4.4	2.0	2.0	4.0	3.8	2.8	3.2	2.2	1.8	5.8	3.5	6.0					
9	干満	潮	時	分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10	月令	令	日	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
11	外観	観	値	度	5.7	4.0	3.6	3.6	3.6	4.0	3.9	4.1	4.4	3.9	4.1	3.9					
12	PH	度	度	度	22	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-					
13	濁度	度	度	度	22	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-					
14	透視	度	cm	cm	32.0	30.0	17.0	28.5	28.3	14.0	17.0	15.5	20.0	26.0	22.0	21.0					
15	蒸発	留	物	mg/l	202	-	-	-	-	-	-	-	-	192	-	-					
16	溶解	性	物	mg/l	176	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-	-					
17	浮遊	遊	物	mg/l	26	30	64	20	26	68	36	54	134	34	20	20					
18	強熱	留	物	mg/l	142	-	-	-	-	-	-	-	-	106	-	-					
19	21	強熱	留	物	mg/l	60	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-					
20	塩素	イ	オ	ン	mg/l	24.1	-	-	-	-	-	-	-	17.7	-	-					
21	アン	モ	ニ	ア	性	空	素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-					
22	26	亜	酸	性	空	素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
23	27	亜	酸	性	空	素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
24	29	溶	存	酸	素	D	要	mg/l	9.94	12.6	11.2	10.4	10.5	10.92	11.82	11.04	11.17	9.99	10.09	11.46	
25	30	化	学	的	酸	素	D	要	mg/l	4.4	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-		
26	31	生	物	化	学	的	酸	素	mg/l	1.8	3.8	-	4.0	3.6	3.76	2.89	3.70	2.92	0.38	2.15	2.74
27	32	遊	動	ア	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	33	総	硬	度	mg/l	70	-	-	-	-	-	-	-	49.6	-	-					
29	34	カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-					
30	35	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
31	36	P	H	4.3	アル	カリ	度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-					
32	37	P	H	8.4	アル	カリ	度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-					
33	38	P	H	4.3	酸	度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
34	39	P	H	8.4	酸	度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
35	40	硫	酸	イ	オ	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
36	41	硫	化	物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
37	42	硅	酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
38	43	リ	ン	酸	イ	オ	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-					
39	44	ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-					
40	45	カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-					
41	46	ク	ロ	ム	(銅クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
42	47	銅	mg/l	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	-	-					
43	48	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	3.1	-	-					
44	49	砒	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-					
45	50	フ	ェ	ノ	ー	ル	類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-					
46	51	シ	ン	ア	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-					
47	52	一	般	細	菌	類	個/ml	170	-	-	-	-	-	-	-	-					
48	53	大	腸	菌	詳	個/100ml	68	0	20	-	-	-	-	50	-	-					
49	54	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	0	450	170	450	200	110	20	0					
50	55	亜	鉛	mg/l	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.15	-	-					
51	56	総	水	銀	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-					
52	57	ア	ル	キ	ル	水	銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-					
53	58	有	カ	マ	ン	ミ	ウ	ム	ン	mg/l	-	-	-	-	-	-					
54	59	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
55	60	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
56	61	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
57	62	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
58	63	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
59	64	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
60	65	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
61	66	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
62	67	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
63	68	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
64	69	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					
65	70	ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	ン	ガ	ン	mg/l	-	-	-	-	-					

調査地点			寺 津 (2 0 5 0 7)													
番号	項目	単位	月日		6.19	6.27	7.18	7.18	7.18	7.19	7.30	8.22	8.22	8.22	8.22	8.29
			日	日	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量
1	採水位置	時刻	時	分	0:30	10:40	6:30	12:30	18:30	0:30	10:50	6:30	12:30	18:30	0:30	10:40
2	採水時刻	時分														
3	採水位置	m			10.17	10.13	9.89	9.87	9.87	9.88	9.82	9.81	9.81	9.81	9.82	9.89
4	水深	m			1.00	0.78	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	1.20	1.20	1.20	1.21	0.55
5	水深	m			0.20	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.24	0.24	0.24	0.24	0.11
6	採水位置	m			0.20	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.24	0.24	0.24	0.24	0.11
7	流量	mt/sec			11.18	10.00	4.53	4.17	4.17	4.34	3.33	3.17	3.17	3.17	3.33	4.53
8	気温	℃			18.8	20.5	20.4	34.6	28.0	21.8	32.1	21.2	33.6	28.1	24.0	25.0
9	水温	℃			21.3	18.7	23.6	28.4	28.1	25.0	27.3	25.0	28.2	29.7	25.9	24.8
10	干満時刻	時分			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	時刻			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)	時刻			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P H	視値			5.9	4.5	3.6	3.5	3.2	3.3	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.6
14	電気伝導度	μmhos/cm			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度			-	0	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	1.3
16	透過視度	cm			14.5	46.0	50.0 <	50.0 <	50.0 <	50.0 <	50.0	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <
17	蒸発残留物	mg/l			-	428.0	-	-	-	-	590.0	-	-	-	-	508.0
18	溶解性物質	mg/l			-	406.0	-	-	-	-	573.0	-	-	-	-	474.0
19	浮遊遊	mg/l			253.0	22.0	18.0	12.0	4.0	7.0	17.0	6.0	5.0	3.0	35.0	34.0
20	強熱残留物	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l			-	32.33	-	-	-	-	49.63	-	-	-	-	75.51
25	アンモニウム性窒素	mg/l			-	3.10	-	-	-	-	3.88	-	-	-	-	3.58
26	亜硝酸性窒素	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	DO mg/l			5.39	7.07	5.32	5.23	6.36	5.75	8.61	4.04	8.04	8.27	4.72	5.86
30	溶存酸素	mg/l			-	2.66	-	-	-	-	7.45	-	-	-	-	3.72
31	溶存酸素	mg/l			0.53	1.41	1.78	1.82	1.58	0.97	2.27	1.54	1.99	1.57	1.52	1.69
32	溶存酸素	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l			-	78.4	-	-	-	-	178.0	-	-	-	-	12.0
34	カルシウムイオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 4.3 アルカリ度	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 4.3 酸度	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH 8.4 酸度	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l			-	18.0	-	-	-	-	133.0	-	-	-	-	117.6
39	硫酸イオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
45	銅	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
46	鉄	mg/l			-	-	2.13	-	-	-	-	2.450	-	-	-	-
50	砒	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
52	シアン類	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
53	乾細菌類	個/ml			-	90	-	-	-	-	188	-	-	-	-	55
54	大腸菌群	個/100ml			49	33	23	23	23	23	23	23	23	23	23	790
55	鉛	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
56	鉛	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
57	水銀	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
58	アルミニウム	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
59	有機リン	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l			-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
61	アンモニウムイオン	mg/l			-	-	6.40	-	-	-	-	3.76	-	-	-	-
62	アンモニウムイオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	亜硝酸イオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	亜硝酸イオン	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	油分	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	第一鉄	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	第二鉄	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	第三鉄	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	第四鉄	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	第五鉄	mg/l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		調査地点 寺 津 (20507)				
番号	項目	単位	月日			
			12.10	11.10	12.11	12.17
1	採水位置		渡心	渡心	渡心	渡心
2	天候					
3	採水時刻	時分	12:20	18:30	0:30	11:10
4	水深	m	10.27	10.27	10.27	10.40
5	水深	m	1.20	1.00	1.00	1.00
6	採水水深	m	0.24	0.20	0.22	0.20
7	流速	m/sec	14.28	14.28	14.28	18.86
8	気温	℃	3.8	0.1	-1.8	0.0
9	水温	℃	3.2	2.9	3.5	2.5
10	干満時刻	時分	-	-	-	-
11	月日	日	-	-	-	-
12	外気(冷時)		-	-	-	-
13	P H	観値	4.6	4.6	4.6	4.9
14	電気伝導度	μmho/cm	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	-	15.7
16	透明度	cm	18.0	22.3	16.0	33.0
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	227.0
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	217.0
19	浮遊物	mg/l	74.0	69.0	191.0	10.0
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	-	28.64
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	2.26
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-
29	溶解性酸素D O	mg/l	11.70	10.76	10.62	11.42
30	化学的酸素D O	mg/l	-	-	-	0.80
31	生物学的酸素D O	mg/l	2.24	2.15	2.69	2.54
32	浮遊物質	mg/l	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	-	68.0
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-
37	P H 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-
38	P H 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-
39	P H 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	113.26
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-
42	シリコン酸イオン	mg/l	-	-	-	-
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-
45	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	428
54	大腸菌群	個/100ml	230	40	68	1,700
55	鉛	mg/l	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-
57	総水銀	mg/l	-	-	-	-
58	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-
62	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-
63	アモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-
65	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-
66	亜硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-
67	亜硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-
68	第一鉄	mg/l	-	-	-	-
69	第二鉄	mg/l	-	-	-	-
70	第一鉄	mg/l	-	-	-	-

番号	項目	単位	月日												
			1月16日	1月16日	1月16日	1月17日	1月28日	2月13日	2月13日	2月13日	2月14日	2月21日	3月11日	3月11日	3月11日
1	採水時刻	時分	流心 6:30	流心 12:30	流心 18:30	流心 0:30	流心 14:20	流心 6:30	流心 12:30	流心 18:30	流心 0:30	流心 10:45	流心 6:30	流心 12:30	流心 18:30
2	採水時刻	時分													
3	採水時刻	時分													
4	水深	m	10.12	10.12	10.14	10.16	10.08	10.08	10.06	10.09	10.10	10.30	10.74	10.70	10.70
5	全水深	m	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.86	0.84	0.87	0.88	1.00	1.72	1.68	1.68
6	採水水深	m	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.20	0.34	0.33	0.33
7	流量	m ³ /sec	9.79	9.79	0.90	0.34	8.73	8.72	8.21	8.99	9.24	15.28	33.87	31.87	31.87
8	気温	°C	-1.8	2.1	1.9	-2.6	-0.6	-2.3	0.5	-5.1	-5.2	5.0	0.1	1.7	1.8
9	水温	°C	4.2	3.8	4.8	3.2	1.6	1.4	1.9	2.1	0.0	2.2	2.4	4.3	5.1
10	干潮時刻	時分													
11	満潮時刻	時分													
12	月令	日													
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		微黄濁	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
13	P H 値		3.7	3.6	3.9	4.0	3.7	3.7	3.5	3.7	3.7	4.5	5.3	5.4	5.4
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm													
15	濁度	度					12.0					53.5			
16	透視度	cm	35.0	35.0	22.0	17.0	18.5	37.0	14.0	29.0	25.0	25.0	21.0	22.0	15.0
17	蒸気残留物	mg/l					603.0					567.0			
18	溶解性物質	mg/l					528.0					534.0			
19	浮遊物	mg/l	12.0	11.0	32.0	46.0	75.0	81.0	336.0	46.0	99.0	33.0	12.0	78.0	20.0
20	強熱残留物	mg/l													
21	強熱減量	mg/l													
22	塩素イオン	mg/l					33.44					28.4			
25	アンモニア性窒素	mg/l					2.97					3.1			
26	亜硝酸性窒素	mg/l													
27	硝酸性窒素	mg/l													
29	溶存酸素DO	mg/l	10.0	10.8	9.3	9.4	12.1	11.7	12.1	11.7	11.3	11.4	12.2	12.1	10.7
30	化学的酸素消費量C O D	mg/l					2.51					2.9			
31	生物学的酸素消費量B O D	mg/l	2.8	2.9	2.3	4.4	3.3	3.5	4.0	2.8	5.6	3.4	3.0	2.6	1.9
32	マンガン	mg/l													
33	総硬度	mg/l					88.48					67.0			
34	カルシウムイオン	mg/l													
35	マグネシウムイオン	mg/l													
36	PH4.3アルカリ度	mg/l													
37	PH8.4アルカリ度	mg/l													
38	硫酸イオン	mg/l					96.16					73.5			
39	硫酸イオン	mg/l													
40	硫酸イオン	mg/l													
41	リン酸イオン	mg/l													
42	ナトリウムイオン	mg/l													
43	カリウムイオン	mg/l													
44	クロム(六価)	mg/l	検出せず												
45	銅	mg/l	検出せず												
46	鉄	mg/l	2.22					1.02				0.08			
50	砒素	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
51	フェノール類	mg/l						検出せず				検出せず			
52	シアン	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
53	一般細菌類	個/ml					540					585			
54	大腸菌群	個/ml	20	170	20	79	790	45	45	20	20	330	17000	7000	4900
55	鉛	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
56	亜鉛	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
57	カドミウム	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
58	総水銀	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
60	有機リン	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
61	アルキル水銀	mg/l	検出せず					検出せず				検出せず			
66	マンガン	mg/l	1.23					1.590				1.472			
	n-ヘキサン	mg/l	検出せず					検出せず				0.4			

番号	項目	単位	月														
			3月12日	3月18日	4月18日	4月25日	5月7日	5月22日	6月10日	6月24日	7月8日	7月22日	8月20日	8月20日	8月20日		
1	採水位	釐	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇時4雨	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	0:30	10:00	10:30	10:50	11:00	10:35	14:00	11:00	10:30	10:30	7:30	13:30	19:30		
4	水深	m	10.64	10.39	11.00	10.88	10.38	10.20	10.25	10.25	10.20	10.07	9.79	9.79	9.77		
5	全水深	m	1.62	1.05	1.30	1.20	2.00	1.30	1.20	1.20	1.20	1.10	0.80	0.80	0.80		
6	採水水深	m	0.32	0.21	0.26	0.24	0.40	0.26	0.24	0.24	0.24	0.22	0.16	0.16	0.16		
7	流量	m ³ /sec	9.00	18.48	48.28	27.16	18.11	12.07	13.64	13.64	12.07	8.47	2.18	2.18	1.81		
8	水温	°C	0.8	3.8	14.2	23.6	15.6	16.9	23.0	16.8	19.4	20.4	21.7	33.2	24.9		
9	水温	°C	3.3	3.0	8.3	10.6	10.9	14.5	21.4	16.2	17.5	18.1	23.5	28.9	26.0		
10	干潮時刻	時分															
	満潮時刻	時分															
	月令(冷令)	日															
11	外観		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	PH値		5.3	4.4	4.2	3.9	3.3	3.3	4.0	4.2	4.0	3.5	3.5	3.3	3.4		
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mha/cm															
15	濁度	度		18.3		10.0		34.0		16.0		20.0					
16	透視度	cm	14.0	3.90	24.0	32.0	3.9	17	35	18	42	31.0	50以上	50以上	50以上		
17	蒸発残留物	mg/l		95.0		212.0		345.0		340.0		357.0					
18	溶解性物質	mg/l		50.0		164.0		282.0		247.0		319.0					
19	浮遊物	mg/l	41.0	4.50	4.90	48.0	33.0	63.0	62.0	93.0	27.0	38.0	17.0	13.0	16.0		
20	強熱残留物	mg/l															
21	強熱減量	mg/l															
22	塩素イオン	mg/l		22.5		16.1		35.6		27.9		32.9					
25	アンモニア性窒素	mg/l		1.4		1.1		3.1		2.1		3.2					
26	亜硝酸性窒素	mg/l															
27	硝酸性窒素	mg/l															
29	溶存酸素DO	mg/l	10.9	12.0	10.8	10.9	10.5	8.5	7.6	7.3	8.1	7.8	7.3	8.2	6.3		
30	酸素消費量	mg/l		1.1		0.5		3.3		6.3		1.8					
31	生物化学的酸素消費量BOD	mg/l	1.3	1.7	2.2	2.5	2.6	3.0	1.2	1.2	0.6	2.5	0.4	0.9	0.4		
32	マンガン	mg/l															
33	総硬度	mg/l		58.4		34.6		70.0		67.6		71.3					
34	カルシウムイオン	mg/l															
35	マグネシウムイオン	mg/l															
36	PH4.3アルカリ度	mg/l															
	PH8.4アルカリ度	mg/l															
37	PH4.3酸度	mg/l															
	PH8.4酸度	mg/l															
38	硫酸イオン	mg/l		64.7		50.5		99.3		113.3		163.0					
39	硫化物	mg/l															
40	亜硫酸	mg/l															
41	リン酸イオン	mg/l															
42	ナトリウムイオン	mg/l															
43	カリウムイオン	mg/l															
44	クロム(六価)クロム	mg/l															
45	銅	mg/l															
46	鉄	mg/l				0.78		1.36		0.15		0.37	0.33				
50	砒素	mg/l															
51	フェノール類	mg/l															
52	シアン	mg/l															
53	細菌数	個/100ml		370		1,020		540		720		270					
54	人腸菌群	個/100ml	1,700	780	2,400	3,300	450	330	330	4,900	490	61	260	110	49		
55	鉛	mg/l															
56	亜鉛	mg/l															
57	カドミウム	mg/l															
58	総水銀	mg/l															
60	有機リン	mg/l															
61	アルキル水銀	mg/l															
64	油分	mg/l				0.16		0.53		0.04		0.30	1.2	0.85	分析せず	0.001	
65	フイノール	mg/l										0.8	検出せず	検出せず			
66	マンガン	mg/l															
	n-ヘキサン	mg/l															

8月21日	8月29日	9月9日	9月25日	10月11日	10月23日	11月11日	11月25日	12月9日	12月18日						
流心 晴	流心 晴	流心 曇	流心 晴	流心 晴	流心 雨後曇	流心 曇	流心 晴	流心 晴	流心 晴						
13:30	10:10	10:00	10:30	11:10	10:30	10:40	10:30	10:00	10:30						
9.79	9.84	10.18	10.98	9.93	10.00	9.89	10.15	9.87	9.91						
0.80	1.40	2.00	2.00	1.50	1.20	0.60	1.80	1.75	1.79						
0.16	0.28	0.40	0.40	0.30	0.24	0.01	0.36	0.35	0.36						
2.18	3.22	1.580	8.295	5.63	7.96	4.48	14.32	3.95	5.04						
1.98	30.4	23.0	24.1	17.1	14.9	7.6	10.8	4.6	0.0						
24.6	25.4	20.6	17.5	14.2	13.1	7.2	8.9	4.0	4.2						
なし 他微濁 白	なし 他微濁 白	なし 朝白濁	なし 黄白濁	なし 微白濁	なし 黄白濁	なし 微白濁	なし 微白濁	なし 朝白濁	なし 朝白濁						
3.4	3.7	4.6	5.9	3.4	3.9	3.1	3.9	3.4	4.0						
	6.0		110.0		63.0		22.0		5.0						
50以上	50以上	27	7	50以上	21	46	33	7	40						
	389.0		273.0		321.0		182.0		237.0						
	371.0		98.0		227.0		177.0		232.0						
16.0	18.0	40.0	175.0	11.5	94.0	10.0	5.0	49.0	5.0						
	41.7		18.1		27.8		19.7		30.7						
	0.9		1.0		1.6		2.1		3.5						
5.5	7.2	8.5	9.1	9.4	9.8	11.8	12.3	12.0	11.9						
	2.7		6.9		7.8		2.3		3.4						
0.7	0.4	1.0	1.7		3.1	2.0	1.3	2.1	1.6						
	79.6		35.4		64.6		54.3		44.1						
	35.0		2.0		165.0		110.0		150.0						
		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
		0.10		1.21		0.15		1.10							
		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず							
	84		460		100		350		100						
33	33	4000	1300	20	4900	0	1700	330	170						
	検出されず		検出されず		検出されず		検出されず		検出されず						
検出されず															
検出されず															
検出されず															
検出されず															
検出されず															

対照番号	40	所属名	建設省	水系	最上川	該当河川名	須川
観測地点名	鮭洗橋	地形図名 メッシュコード	山形 574032	所在地	山形市宇治洗		

調査地点		観測										
番号	項目	単位	10.31		11.8		11.20		12.6		12.20	
			右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
1	採水位	置	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
2	天候		雨	晴	晴	曇	雨	雪				
3	採水時刻	時分	14:15	13:30	10:30	13:15	14:00	14:30				
4	水位	m	0.06	0.12	-0.08	-0.08	-0.11	0.06				
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-				
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-				
7	流量	m ³ /sec	9.0	10.0	5.0	5.0	5.0	9.0				
8	気温	℃	28.0	16.0	12.5	7.9	8.0	3.0				
9	水温	℃	24.5	13.8	10.7	8.5	8.9	5.7				
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-				
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-				
10	月令	日	-	-	-	-	-	-				
11	奥気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし				
12	外観		澄白濁	澄白濁	澄白濁	濁白濁	濁白濁	濁白濁				
13	P H 値		3.7	3.5	3.4	3.3	3.5	3.8				
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	440	360	540	520	550	420				
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-				
16	遠視度	cm	26.0	18.0	25.0	23.0	16.0	16.0				
17	蒸発残留物	mg/ℓ	265.7	257.7	269.2	227.6	301.4	244.1				
18	溶解性物質	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
19	浮遊物	mg/ℓ	18.1	29.2	9.6	13.5	21.0	28.1				
20	強熱残留物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
21	強熱減量	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
22	塩素イオン	mg/ℓ	28.37	25.53	31.21	30.90	35.46	27.70				
25	アンモニア性窒素	mg/ℓ	1.40	少量	微量	微量	少量	少量				
26	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.10	微量	微量	微量	微量	微量				
27	硝酸性窒素	mg/ℓ	1.20	3.0	以下 ₂	以下 ₂	以下 ₃	以下 ₂				
29	溶存酸素 D O	mg/ℓ	6.48	10.05	10.33	11.63	10.90	12.50				
30	化学的酸素要求量 C O D	mg/ℓ	2.56	5.36	2.88	2.88	3.68	3.68				
31	生物化学的酸素要求量 B O D	mg/ℓ	1.22	3.17	2.07	2.74	2.78	3.49				
32	マンガン消費量	mg/ℓ	-	14.22	10.43	9.48	16.10	16.50				
33	総硬度	mg/ℓ	73.8	64.2	72.6	68.4	77.0	62.5				
34	カルシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
35	マグネシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
36	[PH4.3アルカリ度	mg/ℓ	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
36	[PH8.4アルカリ度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
37	[PH4.3酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
37	[PH8.4酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
38	硫化イオン	mg/ℓ	118.7	122.8	148.9	144.0	165.6	95.3				
39	硫化物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
40	珪酸	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
41	リン酸イオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
42	ナトリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
43	カリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
44	クロム(六価)mg/ℓ	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
45	銅	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
46	鉄	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
47	マンガン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
50	砒素類	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
51	フェノール	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
52	シアン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-				
54	大腸菌群	個/100ml	-	-	-	-	-	-				
55	鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				
56	亜鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-				

調査地点		輸 洗 (2-5-1)									
番号	項目	単位	43年5月23日		6.24	7.24	8.28	9.26	10.31	11.29	12.24
			右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸
1	採水位	置	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸
2	天候	候	晴	晴	快晴	晴	小雨	晴	晴	雷	
3	採水時刻	時分	9:45	14:10	9:50	13:35	14:00	15:50	13:15	10:00	
4	水位	m	-0.25	-0.33	-0.40	-0.04	-0.40	-0.16	-0.30	-0.09	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	3.48	2.55	1.63	8.52	1.63	5.62	3.00	7.24	
8	気温	℃	16.0	28.2	28.0	21.5	17.2	13.0	12.5	8.0	
9	水温	℃	16.6	25.7	24.5	20.0	19.0	14.5	8.0	4.5	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	今月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	臭気(冷観)		臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気あり	臭気なし	
12	外観	色	細黄白濁	細黄白濁	微褐色	細黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微褐色	微褐色	
13	P H 値		3.1	3.1	3.2	3.4	2.9	3.4	3.1	3.5	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	透視度	cm	16.5	18.0	19.0	9.0	16.5	11.0	13.5	10.0	
17	蒸発残留物	mg/l	387.3	404.4	478.0	388.0	696.0	346.0	417.2	232.4	
18	溶解性物質	mg/l	361.2	378.0	425.6	327.2	474.4	325.6	386.0	198.8	
19	浮遊物	mg/l	26.1	26.4	52.4	60.8	21.6	20.4	31.2	33.6	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	47.2	50.9	56.7	39.4	55.3	31.5	42.5	23.8	
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.8	1.3	0.6	1.5	2.0	2.5	3.0	0.5	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶存酸素 D O	mg/l	9.4	6.9	6.5	7.4	9.2	9.0	10.4	11.6	
30	化学的酸素要求量 C O D	mg/l	3.7	2.4	1.7	2.2	1.2	2.4	6.8	0.7	
31	生物学的酸素要求量 B O D	mg/l	5.6	1.7	2.2	2.2	3.2	2.8	3.2	3.3	
32	過マンガン消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	95.0	100.2	154.5	92.0	121.6	84.2	98.9	66.2	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.37ルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH8.47ルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	174.5	191.8	209.9	155.6	266.7	163.8	204.2	82.6	
39	酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リチウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	銅(銅クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒素類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フシエン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアノ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	大腸菌	個/ml	4	600	0	6	1	1以下	6	11	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	

番号	項目	調査地点		鑑 洗 (20501)											
		月日	単位	44年1月28日	2.25	3.11	4.24	5.21	6.11	7.23	8.27	9.24	10.7	11.17	12.4
1	深水位	左岸よ7m	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸
2	天候		雨	曇	曇時々雪	雪	晴	晴	雨	晴	曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	9:40	15:20	9:50	10:20	10:50	13:50	11:20	10:45	10:50	11:30	11:10	11:40	
4	水深	m	10.46	9.84	9.98	10.01	9.52	9.46	9.59	9.72	9.68	9.72	10.01	10.36	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	28.00	5.00	5.00	12.52	2.60	1.16	2.75	5.02	4.25	5.02	12.52	26.08	
8	気温	℃	6.2	-3.0	6.8	20.0	18.0	29.0	30.0	27.0	15.0	15.5	4.0	2.0	
9	水温	℃	4.4	3.5	4.1	12.5	15.0	23.7	25.5	22.2	18.5	14.0	8.8	3.5	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	臭気(冷時)	命令日	なし	なし	なし	なし	なし	あり	あり	なし	あり	なし	あり	なし	
12	外観		類茶褐色濁	微黄褐色濁	類黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	微黄褐色濁	
13	P H 値		3.8	3.0	3.1	3.5	3.0	2.9	3.0	2.9	3.0	3.1	3.0	3.3	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	181	418	426	356.5	1,145	1,200	880	745.5	740	793.5	484	230	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	透視度	cm	10.0	12.0	14.2	18.0	10.0	19.0	17.0	13.0	11.0	15.0	2.0	16.0	
17	蒸発残留物	mg/l	158.8	276.8	259.2	195.4	545.2	566.8	520.0	424.8	377.6	394.4	636.8	208.8	
18	溶解性物質	mg/l	89.2	227.6	250.2	187.6	525.6	556.0	482.0	396.4	353.6	376.0	268.4	103.6	
19	浮遊物	mg/l	69.6	49.2	9.0	7.8	19.6	10.8	38.0	28.4	24.0	18.4	36.4	105.2	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	16.0	29.1	27.8	20.6	72.3	71.0	62.0	45.4	43.0	43.3	34.4	18.4	
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.3	1.9	0.6	微量	1.1	1.5	1.8	0.9	0.9	1.2	1.3	1.0	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	僅微	僅微	痕跡	不検出	痕跡	不検出	不検出	僅微	痕跡	僅微	僅微	痕跡	
27	硝酸性窒素	mg/l	1以下	2以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	3以下	1以下	
29	溶存酸素	mg/l	11.9	11.5	11.8	9.7	8.2	6.4	6.5	6.6	7.8	8.0	7.4	11.3	
30	化学的酸素要求量	mg/l	1.4	2.1	1.8	3.0	10.6	8.0	9.2	4.4	5.1	4.6	63.5	3.5	
31	生物学的酸素要求量	mg/l	2.3	3.4	4.0	2.7	3.7	4.6	5.5	2.3	2.9	2.3	8.7	4.1	
32	マンガン消費量	mg/l	13.3	17.4	13.7	0.48	1.50	1.54	1.40	1.24	1.18	1.26	2.42	1.50	
33	総硬度	mg/l	43.5	71.9	74.3	51.3	139.6	135.5	136.6	106.6	101.2	103.2	86.6	53.7	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	50.2	117.3	124.3	95.9	274.1	345.7	244.5	205.0	209.1	196.7	144.8	67.9	
39	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	硫酸根イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	1,200	900	210	1,800	610	280	150	39	800	1,600	900	97	
54	大腸菌群	個/100ml	3,200	3,000	3,000	2,800	900	0	0	3,000	100	100	7,000	6,000	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		洗 (20501)												
		45年 1月12日	2.18	3.2	4.23	5.19	6.16	7.29	8.27	9.25	10.27	11.25	12.22	
番号	項目	単位	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	
1	探水位	位置	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	
2	天候	候	雷	晴	雷	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	雨	
3	探水時刻	時分	11:10	11:20	12:00	15:10	15:40	15:10	16:20	16:10	10:00	9:35	9:55	13:00
4	水位	m	9.76	10.05	9.89	10.10	10.62	9.52	9.46	9.55	9.64	9.58	9.84	9.83
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	探水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	7.2	15.0	10.6	17.4	41.7	2.8	5.0	3.1	4.6	3.6	9.2	8.9
8	気温	℃	4.0	10.5	0.0	16.5	25.0	16.5	30.5	29.0	20.5	9.0	7.0	1.0
9	水温	℃	4.5	5.5	3.4	9.5	11.5	19.0	30.2	29.5	18.6	12.5	6.8	5.5
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月気(冷時)	令	なし	なし	なし	なし	あり	あり	あり	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観	色	濁黄白濁	濁黄白濁	微黄 黄白濁	微黄 褐色濁	淡黄濁 褐色濁	微黄 濁	微黄 濁	微黄 濁	微黄 濁	微黄 濁	微黄 濁	微黄 濁
13	P H 値		3.15	3.0	3.3	3.0	2.8	2.6	2.8	2.8	2.6	3.1	3.2	3.2
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	625.0	366.0	452.0	400.0	857.5	101.0	992.0	106.0	767.0	85.1	485.0	439.0
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	14.0	13.0	24.0	16.0	10.2	17.0	30.0以上	29.0	30.0以上	15.0	13.0	22.5
17	蒸発残留物	mg/l	344.4	274.0	259.2	242.8	475.6	531.2	676.0	616.4	415.5	441.6	277.2	289.6
18	溶解性物質	mg/l	254.0	190.4	211.6	213.2	443.6	521.2	662.8	606.7	400.7	423.8	257.7	268.8
19	浮遊物	mg/l	90.4	83.6	47.6	29.6	32.0	16.0	13.2	9.7	14.8	17.8	19.5	20.8
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	31.0	26.2	26.2	20.9	51.4	68.8	76.9	67.4	47.9	63.8	32.3	30.1
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.7	0.9	1.4	1.50	2.4	6.0	1.75	2.5	1.25	1.00	0.5	0.55
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素 D O	mg/l	11.3	12.0	12.2	8.7	6.6	8.9	9.8	7.8	6.2	7.9	11.3	11.1
30	化学的酸素 C O D	mg/l	2.5	4.9	1.8	2.4	4.9	0.2	2.0	2.2	4.0	5.7	3.3	2.3
31	生物学的酸素 B O D	mg/l	4.2	3.5	4.5	2.8	1.9	5.4	2.9	1.5	2.2	3.1	2.6	1.5
32	過マンガン消費量	mg/l	1.57	1.21	1.40	0.34	0.90	1.61	1.40	1.71	1.20	1.40	1.10	1.01
33	総硬度	mg/l	82.4	62.0	69.1	47.5	100.5	150.8	155.6	129.4	95.9	107.9	74.1	65.5
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	166.3	90.1	118.9	108.6	213.0	290.0	331.0	300.9	201.5	227.0	129.9	114.5
39	硫化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	亜硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	トリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	細菌類	個/ml	530	270	110	100	700	1,700	320	7,100	300	580	4,000	90
54	大腸菌	個/ml	200	200	100	100以下	100以下	500	200	400	200	100	100	100
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		船 洗 (20501)													
番号	項目	単位	月日												
			46年 1月26日	2.23	3.25	4.21	5.25	6.30	7.26	8.26	9.22	10.25	11.24	12.20	
1	採水位置		流心	流心	流心	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸
2	天候		晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	小雨	曇	晴	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	15:10	14:45	15:35	13:40	11:55	13:15	12:10	17:35	14:00	13:30	13:20	13:00	
4	水位	m	9.82	9.97	9.92	9.75	9.52	9.76	9.84	9.99	9.73	9.56	9.57	10.10	
5	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	8.7	13.0	11.4	7.4	3.4	7.7	9.5	13.4	7.0	4.0	4.1	16.8	
8	水温	℃	2.0	8.0	9.8	22.5	27.0	29.5	25.0	24.5	23.5	14.0	12.0	4.0	
9	水温	℃	4.8	6.5	9.1	15.5	24.5	25.5	21.0	24.0	20.5	13.5	8.5	5.5	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月外気(冷時)	観	異常あり 曇色	異常なし 曇	異常あり 曇色	深下水臭 類黄白濁	深下水臭 類黄白濁	異常なし 黄濁	異常なし 黄濁	異常なし 黄濁	異常なし 黄濁	異常なし 黄濁	異常なし 黄濁	異常なし 黄濁	異常なし 黄濁
13	P H	値	3.3	3.5	3.6	2.8	2.7	3.3	3.5	3.5	3.0	3.1	2.9	3.6	3.01
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	474.0	392.0	34.3	682	1,585	676	503	485	563	80.2	66.4	301	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	18.0	10.0	14.0	20.0	11.0	12.5	15.0	30以上	22.0	25.0	19.0	15.0	
17	蒸発残留物	mg/ℓ	265.1	250.0	254.0	337.2	596.0	411.6	338.8	334.0	315.2	389.2	384.9	221.2	
18	溶解性物質	mg/ℓ	246.0	210.2	230.6	315.7	556.8	383.6	320.6	320.9	293.9	378.3	366.3	193.3	
19	浮遊物	mg/ℓ	19.1	39.8	23.4	21.5	39.2	28.0	18.2	13.1	21.3	10.9	18.6	27.9	
20	強熱残留物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/ℓ	30.5	26.2	24.1	35.5	67.1	45.6	29.8	27.6	33.2	39.6	40.0	17.8	
25	アンモニア性窒素	mg/ℓ	1.4	0.5	2.25	1.0	4.3	2.5	1.25	1.33	5.6	1.75	2.0	1.0	
26	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素D O	mg/ℓ	8.8	11.0	10.7	8.4	6.0	7.7	7.2	6.8	7.1	9.1	10.1	11.2	
30	化学的酸素消費量C O D	mg/ℓ	4.6	5.1	1.7	4.1	5.6	12.7	4.5	3.4	1.2	12.1	5.1	2.5	
31	生物化学的酸素消費量B O D	mg/ℓ	2.2	4.5	3.5	4.1	4.3	2.5	2.4	1.3	2.3	2.1	2.6	2.1	
32	溶存マンガン	mg/ℓ	1.45	1.4	0.7	-	-	50.2	17.9	13.7	4.9	47.9	20.2	9.7	
33	総硬	mg/ℓ	69.1	61.8	58.7	71.6	142.3	108.4	87.3	82.0	84.2	87.2	81.1	46.2	
34	カルシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 4.3アルカリ度	mg/ℓ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	P H 8.4アルカリ度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 4.3酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 8.4酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/ℓ	122.8	104.5	97.6	86.4	-	117.8	151.4	146.2	179.4	197.2	172.9	57.6	
39	硫化物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価クロム)	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/mℓ	580	1,000	1,100	-	-	2x10 ⁴	1.6x10 ⁴	8x10 ⁴	-	-	-	-	-
54	大腸菌群	個/100mℓ	100	200	200	100以下	0	300	8,000	1,000	0	0	0	0	
55	鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	垂鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	マンガン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	アルキル水銀	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機リン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	カドミウム	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	総水銀	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			嵐 洗 橋 (2 0 5 0 6)									
番号	項目	単位	47年 4月14日	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.23	11.24	12.20	
1	採水位置	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	天候	時刻	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	
3	採水時刻	時分	12:20	11:00	11:00	10:50	11:10	11:00	11:00	10:00	11:00	
4	水深	m	9.96	9.73	9.39	9.40	9.72	9.58	9.54	10.02	9.82	
5	全水深	m	—	—	—	—	0.95	0.75	0.70	1.18	0.98	
6	採水深度	m	—	—	—	—	0.20	0.15	0.14	0.24	0.20	
7	流量	m ³ /sec	12.6	7.0	1.76	1.87	10.31	6.55	5.63	20.34	13.52	
8	気温	℃	10.7	22.5	24.4	26.5	20.0	20.5	20.2	9.5	2.6	
9	水温	℃	9.5	15.2	20.7	23.5	20.1	17.5	13.0	7.5	4.3	
10	干満	時刻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	月	日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	外気(冷時)	観測	—	—	なし	—	—	—	—	—	—	
13	P H	値	3.4	3.0	3.3	3.2	3.4	3.0	3.0	3.3	3.3	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	濁度	度	26	31.2	3.0	3.0	17.0	7	12	6	6	
16	透視度	cm	21.0	32.5	50以上	50.0	42.0	50以上	30.0	32.5	47.0	
17	溶解性物質	mg/l	232.0	338.0	240.0	526.0	324.0	332.0	414.0	164.0	320.0	
18	浮遊物質	mg/l	209.0	272.0	226.0	454.0	287.0	310.0	369.0	138	304	
19	強熱減量	mg/l	23.0	66.0	14.0	72.0	37.0	22.0	45.0	26	16	
20	強熱減量	mg/l	86.0	204.0	100.0	356.0	224.0	260.0	306.0	146	134	
21	塩素イオン	mg/l	46.0	134.0	140.0	170.0	100.0	72.0	108.0	18	186	
22	アンモニウムイオン	mg/l	25.5	26.9	14.9	85.1	44.0	66.6	48.2	23.4	41.1	
25	亜硝酸性窒素	mg/l	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	
26	硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	溶解性D	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	化学的酸素消費量	mg/l	10.41	8.57	7.2	8.1	7.0	7.5	8.02	6.95	6.8	
30	生物学的酸素消費量	mg/l	11.0	7.8	5.2	1.6	9.2	3.4	6.4	4.4	6.5	
31	カルシウムイオン	mg/l	4.34	1.4	1.7	1.6	1.8	1.0	2.42	—	—	
32	マグネシウムイオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33	総硬度	mg/l	44.8	75.0	122.0	132.0	79.2	80	91.8	79.2	68	
34	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	PH 4.3 酸度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37	PH 8.4 酸度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38	硫酸イオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39	硫酸化物	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40	リン酸イオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
41	ナトリウムイオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42	カリウムイオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
43	クロム(総)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
44	銅	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
45	鉄	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
46	フエノール類	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
51	シアン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
52	一般細菌	個/ml	—	—	—	—	137	10	75	20	50	
53	大腸菌	個/100ml	7,900	45	0	20	330	0	0	110	78	
54	鉛	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
55	亜鉛	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
56	銅	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
57	水銀	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
58	マンガン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
59	モリブデン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	有酸素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61	アルカリイオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
62	硝酸イオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
63	亜硝酸イオン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64	フエン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
65	アミン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
66	ニッケル	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
67	コバルト	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
68	マンガン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
69	鉄	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	銅	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

調査地点			醸洗橋 (2056)												
番号	項目	単位	48年		2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.18	12.17
			1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日
1	採水位置		深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心	深心
2	天候	時刻	晴	曇	曇	曇	小雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
3	採水時刻	時分	10:00	11:00	11:15	11:00	11:30	11:20	11:20	11:20	11:20	11:00	11:00	11:00	10:30
4	水深	m	9.87	10.13	9.64	9.78	9.85	9.69	9.22	9.25	9.38	9.33	10.82	9.98	
5	全水深	m	1.00	1.30	0.80	1.00	1.00	0.20	0.17	0.10	0.10	0.11	0.10	0.40	0.23
6	採水水深	m	0.20	0.26	0.16	0.20	0.20	0.17	0.10	0.10	0.11	0.10	0.40	0.23	
7	流量	m ³ /sec	15.28	23.28	8.06	12.18	14.56	9.53	0.78	1.05	2.65	1.95	46.34	19.31	
8	気温	℃	6.5	6.5	0	25.0	18.2	20.2	31.5	24.2	25.0	16.5	3.0	0.2	
9	水温	℃	4.5	6.0	4.5	14.3	14.0	16.5	27.2	24.2	20.5	15.0	5.5	3.4	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	外気(冷時)	観測値	5.8	3.5	3.3	3.2	4.1	3.7	3.1	2.7	3.0	2.8	4.5	3.8	
14	P H	観測値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	電気伝導度	mb ³ /cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	濁度	度	14	45	11.0	13.7	8.0	6	9.9	1.4	3.0	0	90.7	7.9	
17	透明度	cm	23.0	19.0	50 <	50.0	8.0	48.0	30.0	50 <	50.0	50 <	7.0	40.0	
18	残渣	mg/l	24.0	212	330	285.0	850.0	463.0	1,049.0	1,043.0	424.0	606.0	417.0	257.0	
19	溶解性物質	mg/l	214	188	314	271.0	369.0	426.0	1,027.0	1,035.0	419.0	423.0	205.0	214.0	
20	浮遊物	mg/l	26	24	16	14.0	481.0	37.0	22.0	10.0	5.0	185.0	212.0	43.0	
21	強熱残渣	mg/l	126	94	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	強熱減量	mg/l	114	118	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	塩素イオン	mg/l	26.2	21.3	60.3	27.6	40.41	354.5	56.72	106.92	63.87	69.15	39.43	32.69	
24	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	0.08	2.28	2.50	3.06	4.20	2.97	3.86	1.70	2.38	
25	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	溶存酸素D O	mg/l	10.7	10.13	10.55	9.29	5.28	7.62	5.49	5.97	8.29	8.98	10.71	11.76	
29	溶存酸素C O	mg/l	4.4	8.0	2.0	1.70	6.63	2.87	12.13	8.66	4.68	2.96	2.22	1.90	
30	溶存酸素B O	mg/l	2.2	1.80	1.18	1.54	5.28	1.80	5.15	4.52	2.35	1.03	2.94	2.91	
31	生物化学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	総有機炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	硬水	mg/l	24	50.0	74.0	66.0	104.00	80.0	184.8	20.0	132.6	144.0	52.4	63.0	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	P H 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	P H 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	P H 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	20.7	20.2	19.4	179.1	118.4	113.2	94.7	53.3	118.42	
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	砒	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	一般細菌類	個/ml	100	100	17	155	650	15,500	165	45	300	27	623	402	
52	大腸菌群	個/100ml	20	20	0	140	13,000	79	130	49	45	23	7,000	3,300	
53	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	ナトリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	カリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

番号	項目	単位	月日												
			349 1月28日	2月21日	3月18日	4月25日	5月22日	6月24日	7月22日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月29日	9月25日
1	探水位	位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
2	天候		晴	晴	晴	曇	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
3	探水時刻	時分	15:00	11:30	10:40	10:10	10:00	12:00	10:00	6:30	11:30	17:30	23:30	10:50	9:30
4	水深	m	9.56	9.90	9.98	10.33	9.59	9.85	9.68	9.40	9.40	9.40	9.38	9.48	0.88
5	全水深	m	0.73	1.10	1.15	1.70	0.80	1.00	0.90	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	2.20
6	探水水深	m	0.14	0.22	0.23	0.34	0.16	0.20	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.44
7	流速	m ² /sec	7.04	16.39	18.95	28.75	7.83	15.83	10.50	4.19	4.19	4.19	3.84	5.70	49.04
8	気温	°C	-1.1	5.2	4.0	20.2	16.2	17.8	18.1	20.8	29.7	26.2	18.8	29.9	23.2
9	水温	°C	1.9	2.5	3.5	11.7	14.9	15.4	17.5	21.6	24.8	28.0	24.6	25.2	16.5
10	干潮時刻	時分													
10	満潮時刻	時分													
	月	日													
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観		黄白濁	類白濁	微白濁	白濁	微白濁	類白濁	類白濁	類白濁	類白濁	類白濁	類白濁	類白濁	類白濁
13	PH		3.2	3.6	3.7	3.4	2.9	3.3	3.2	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	4.3
14	電気伝導度	10-4 mhos/cm													
15	濁度	度	32.0	43.5	16.0	16.0	11.0	24.0	12.0					5.0	78.0
16	透視度	cm	1.90	2.60	4.80	24.0	30	12	40.0	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	14
17	悬浮残留物	mg/l	163.0	259.0	206.0	272.0	416.0	386.0	409.0					446.0	320.0
18	溶解性物質	mg/l	43.0	249.0	163.0	184.0	379.0	293.0	383.0					433.0	183.0
19	浮遊物	mg/l	120.0	10.0	43.0	88.0	37.0	31.2	26.0	21.0	71.0	26.0	22.0	13.0	137.0
20	強熱残留物	mg/l													
21	強熱減量	mg/l													
22	塩素イオン	mg/l	41.27	29.4	23.8	21.4	47.2	31.2	32.9					4.27	16.7
25	アンモニウム	mg/l	2.39	3.1	2.0	0.9	3.8	1.8	2.0					4.2	0.7
26	亜硝酸性窒素	mg/l													
27	硝酸性窒素	mg/l													
29	溶存酸素DO	mg/l	11.5	12.3	12.1	10.7	8.5	7.2	8.4	7.1	7.3	7.0	6.1	7.2	9.3
30	生物学的酸素 消費量(COD)	mg/l	3.5	2.7	1.1	0.5	2.3	7.6	1.4					2.8	6.4
31	生物学的酸素 消費量(BOD)	mg/l	3.0	3.2	2.2	2.2	1.1	0.8	1.6	1.5	1.3	0.5	0.7	0.4	1.8
32	マンガン	mg/l													
33	総硬度	mg/l	91.41	65.4	60.5	38.0	89.6	77.5	51.8					71.1	29.5
34	カルシウムイオン	mg/l													
35	マグネシウムイオン	mg/l													
36	PH4.3アルカリ度	mg/l													
36	PH8.4アルカリ度	mg/l													
37	PH4.3酸度	mg/l													
37	PH8.4酸度	mg/l													
38	硫酸イオン	mg/l	126.58	78.3	80.6	73.2	102.3	126.6	200.0					50.0	2.2
39	硫酸イオン	mg/l													
40	硫酸イオン	mg/l													
41	リン酸イオン	mg/l													
42	ナトリウムイオン	mg/l													
43	カリウムイオン	mg/l													
44	クロム六価クロム 総クロム	mg/l													
45	銅	mg/l													
46	鉄	mg/l													
50	砒	mg/l													
51	フェノール類	mg/l													
52	シアン	mg/l													
53	一般細菌類	個/ml	540	129.5	290	610	710	135	790					80	8100
54	大腸菌群	個/100ml	330	790	200	45	23	78	61					33	790
55	鉛	mg/l													
56	亜鉛	mg/l													
57	カドミウム	mg/l													
58	総水銀	mg/l													
60	有機リン	mg/l													
61	アルキル水銀	mg/l													

番号	項目	単位	月															
			10月23日	11月25日	12月18日													
1	採水位	位置	流心	流心	流心													
2	天候		小雨	晴	雪													
3	採水時刻	時分	9:30	9:30	10:00													
4	水位	m	9.77	9.95	9.62													
5	今水水深	m	1.00	1.30	1.00													
6	採水水深	m	0.20	0.26	0.20													
7	流量	m ³ /sec	13.13	17.90	8.90													
8	気温	°C	17.9	8.6	0.1													
9	水温	°C	13.1	9.1	5.2													
10	干潮時刻	時分																
11	満潮時刻	時分																
12	月令	日																
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし													
12	外観		黄白濁	帯白濁	黄白濁													
13	P H 値		3.4	3.6	3.3													
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm																
15	濁度	度	73.0	23.0	17.0													
16	透明度	cm	16	32	31													
17	蒸発残留物	mg/l	333.0	252.0	310.0													
18	溶解性物質	mg/l	240.0	248.0	285.5													
19	浮遊物	mg/l	93.0	4.0	24.5													
20	強熱吸留物	mg/l																
21	強熱減量	mg/l																
22	塩素イオン	mg/l	28.6	23.4	33.0													
25	アンモニア性窒素	mg/l		1.3	1.5	3.5												
26	亜硝酸性窒素	mg/l																
27	硝酸性窒素	mg/l																
29	溶解性DO	mg/l	10.1	12.5	12.4													
30	化学的酸素消費量	mg/l	7.4	2.1	4.8													
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.9	0.7	1.7													
32	マンガン	mg/l																
33	総硬度	mg/l	64.2	52.7	40.4													
34	カルシウムイオン	mg/l																
35	マグネシウムイオン	mg/l																
36	PH4.3アルカリ度	mg/l																
37	PH8.4アルカリ度	mg/l																
38	PH4.3酸度	mg/l																
39	PH8.4酸度	mg/l																
38	硫酸イオン	mg/l	117.5	145.0	231.2													
39	硫化物	mg/l																
40	硅酸	mg/l																
41	リン酸イオン	mg/l																
42	ナトリウムイオン	mg/l																
43	カリウムイオン	mg/l																
44	クロム(六価クロム)	mg/l																
45	銅	mg/l																
46	鉄	mg/l																
50	砒素	mg/l																
51	フエノール類	mg/l																
52	シアニド	mg/l																
53	総細菌類	個/ml		370	940													
54	大腸菌群	個/100ml	33,000	220	93													
55	鉛	mg/l																
56	亜鉛	mg/l																
57	カドミウム	mg/l																
58	総水銀	mg/l																
60	有機リン	mg/l																
61	アルキル水銀	mg/l																

对照番号	4 1		所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	百川		
観測地点名	峠台橋		ア、シ、コ、ド	山形 574022			所在地	山形市蔵田成沢				
調査項目	調査地点 峠台橋 00											
月日	49-4-24	49-5-22	49-6-26	49-7-24	49-8-28	49-9-25	49-10-23	49-11-27	49-12-18	50-1-22	50-2-19	50-3-17
流量 (m ³ /s)	増水	欠測	5.0	8.8	3.2	23.2	8.4	10.1	5.8	3.8	5.2	16.1
採取位置	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸
天候 前日 当日	晴	晴	曇	晴	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴
採取時刻 (時分)	15:10	12:20	11:50	14:00	11:45	13:50	13:20	13:25	14:45	14:00	13:45	14:40
気温 (°C)	16.5	18.5	26.5	30.0	29.5	21.0	13.0	11.0	1.5	1.5	3.0	5.5
水温 (°C)	14.5	16.4	23.5	23.0	24.5	18.0	15.5	10.5	4.0	5.5	5.0	8.5
色相	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	無色透明	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色
臭気	微下水臭	異常臭	異常臭	異常臭	異常臭	異常臭	微下水臭	異常臭	異常臭	微下水臭	腐敗臭	腐敗臭
透視度 (cm)	19	30	20	30以上	30	16	12	20	25	17	20	12
PH	2.8	2.8	2.8	2.9	2.5	3.5	3.2	2.9	2.8	2.6	2.7	3.2
DO (ppm)	9.8	9.2	8.4	8.1	9.4	8.9	9.7	11.0	12.7	12.4	2.2	11.7
BOD (ppm)	1.1	0.7	0.6	1.1	0.9	0.7	0.2	0.9	1.9	1.3	1.3	1.4
SS (ppm)	32.2	18.6	31.0	24.0	13.0	66.4	36.6	16.1	9.0	29.8	36.8	45.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2,800	78	11	49,000	4.5	3,300	1,400	2,300	1,700	330	49	790

对照番号	4 2		所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	百川		
観測地点名	こたま橋		ア、シ、コ、ド	山形 574012			所在地	山形市大字北町				
調査項目	調査地点 こたま橋 00											
月日	49-4-24	49-5-22	49-6-26	49-7-24	49-8-28	49-9-25	49-10-23	49-11-27	49-12-18	50-1-22	50-2-19	50-3-17
流量 (m ³ /s)	17.7	3.0	3.1	4.4	1.9	26.5	5.3	6.7	3.6	2.1	3.3	14.5
採取位置	流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸
天候 前日 当日	晴	晴	曇	晴	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴
採取時刻 (時分)	14:10	11:00	11:20	11:35	11:25	10:55	11:25	11:25	12:45	13:15	11:50	14:00
気温 (°C)	22.5	17.0	22.0	25.0	28.0	20.0	12.0	11.5	1.0	1.0	1.0	1.0
水温 (°C)	13.5	15.5	20.5	21.0	25.0	16.5	14.5	9.5	4.5	5.5	4.5	7.5
色相	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色	類蛋白色
臭気	微下水臭	下水臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	微下水臭	下水臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
透視度 (cm)	20	21	30以上	28	30	12	13	25	30	6	18	16
PH	7.1	6.9	7.2	6.8	6.2	7.1	7.0	6.8	7.3	7.1	7.1	7.2
DO (ppm)	10.4	9.9	8.8	9.0	10.5	9.2	9.9	11.3	12.5	11.4	13.5	11.5
BOD (ppm)	2.3	4.2	1.5	2.2	1.9	1.4	5.0	3.7	3.5	5.7	7.1	3.1
SS (ppm)	16.0	22.0	24.0	15.2	37.0	56.2	33.6	9.6	7.6	52.0	16.6	35.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330,000	230,000	490,000	33,000	33,000	23,000	49,000	23,000	110,000	790,000	33,000	23,000

対照番号	43	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名	白 川		
観測地点名	灰 平 橋	形 名	山形 574012				所在地	山形市大字下					
調査地点		灰 平 橋 (19)											
調査項目	月 日	49-4-24	49-5-22	49-6-26	49-7-24	49-8-28	49-9-25	49-10-23	49-11-27	49-12-18	50-1-22	50-2-19	50-3-17
流 量 (m ³ /s)		10.9	1.4	0.9	1.9	0.2	15.0	1.7	2.7	1.4	0.5	1.1	3.4
採取位置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天 候 前 日 当 日		晴 晴	晴 晴	晴 晴	雨 晴	雨 晴	雨 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴
採取時刻 (時分)		11:40	9:50	10:10	10:20	10:15	10:00	10:25	10:35	11:35	11:00	10:35	11:10
気 温 (°C)		19.0	18.0	27.0	23.0	29.0	19.0	12.0	12.0	1.0	3.0	0.5	8.0
水 温 (°C)		9.5	12.0	17.0	17.0	21.0	13.5	13.0	7.5	3.5	3.0	1.5	6.4
色 相		類蛋白質	類蛋白質	類蛋白質	微蛋白質	無色透明	蛋白質	無色透明	蛋白質	蛋白質	無色透明	無色透明	類蛋白質
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		18	30以上	30以上	30以上	30以上	25	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	13
PH		7.4	7.1	7.2	7.4	5.5	7.1	7.0	6.7	7.1	6.7	6.6	6.7
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	0.16	N-D	N-D	N-D	N-D	0.09	0.11	0.30
亜 鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	0.18	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
カドミウム (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D

対照番号	44	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名	立 行 川		
観測地点名	灰 塚 橋	形 名	山形 574032				所在地	山形市大字灰塚					
調査地点		灰 塚 橋											
調査項目	月 日	49-4-24	49-5-23	49-6-27	49-7-25	49-8-29	49-9-26	49-10-24	49-11-28	49-12-19	50-1-23	50-2-20	50-3-18
流 量 (m ³ /s)		8.8	0.2	0.4	4.1	0.1	7.4	1.0	1.7	0.5	0.4	0.2	1.4
採取位置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天 候 前 日 当 日		晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	曇 晴	曇 雨	晴 晴	曇 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴
採取時刻 (時分)		8:25	10:45	10:15	11:15	11:05	10:05	10:30	11:05	12:55	11:10	11:00	10:35
気 温 (°C)		10.0	22.0	25.0	25.5	30.0	18.5	14.0	7.0	1.0	0.0	2.0	5.0
水 温 (°C)		6.5	18.5	21.0	23.0	24.5	15.5	12.0	6.0	4.5	2.5	2.0	6.0
色 相		微蛋白質	類蛋白質	無色透明	無色透明	類黄褐色	蛋白質	蛋白質	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	下水臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		20	30以上	30以上	30以上	26	15	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		7.3	7.3	7.3	7.4	6.5	7.2	7.6	6.9	7.1	7.4	7.2	7.3
DO (ppm)		12.0	8.2	7.8	8.6	0.9	9.3	10.4	12.1	12.2	12.2	11.3	13.4
BOD (ppm)		2.0	2.0	2.8	1.0	32.9	3.8	1.6	3.9	3.3	3.6	3.3	1.9
SS (ppm)		27.8	13.0	32.6	8.0	21.2	73.4	2.8	5.4	4.4	4.4	9.0	3.2
大腸菌群数 (MPN/100ml)		330,000	79,000	1,400,000	230,000	3,000,000	28,000	4,600	4,900	33,000	110,000	170,000	1,700
鉄 (溶解性) (ppm)		0.19	0.96	0.03	0.15	0.28	0.09	0.13	0.05	0.06	0.09	0.50	0.03
マンガン (溶解性) (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D

対照番号	45	所属名	山形県衛生部公害課	水系	最上川	該当河川名	馬見ヶ崎川						
観測地点名	白川橋	山形県名	山形 574032	所在地	山形市大字成安								
調査地点													
白川橋													
調査項目	月日	49-4-24	49-5-23	49-6-27	49-7-25	49-8-29	49-9-26	49-10-24	49-11-28	49-12-19	50-1-23	50-2-20	50-3-18
流量 (m ³ /s)		12.5	3.5	0.5	6.6	0.9	16.7	2.2	3.3	1.5	1.6	1.5	3.3
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴
採取時刻 (時分)		9:25	10:25	9:50	10:40	10:50	9:40	10:10	10:45	12:35	10:55	10:40	10:15
気温 (°C)		11.5	26.5	21.5	29.0	29.0	21.0	10.0	6.0	6.0	3.0	-1.0	3.0
水温 (°C)		7.0	15.0	21.0	21.0	22.0	14.5	12.5	6.0	7.0	3.0	2.0	7.0
水色 相気		類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭
臭気		類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭
透視度 (cm)		30以上	30以上	30以上	30以上	30	30以上	30以上	30以上	10	25	20	30以上
PH		7.8	8.7	7.4	7.1	6.9	7.3	7.8	7.0	7.4	7.5	7.3	7.4
DO (ppm)		13.0	12.8	8.6	9.8	9.6	9.4	10.8	12.8	13.0	13.1	13.6	13.1
BOD (ppm)		1.5	1.7	1.4	2.4	1.3	0.8	1.4	1.9	2.9	5.0	4.3	2.2
SS (ppm)		7.8	20.0	31.0	24.0	11.4	36.6	3.6	9.9	10.8	8.6	44.4	9.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		2,200	3,300	4,900	11,000	79,000	13,000	13,000	3,300	7,900	7,900	1,300	7,000

対照番号	46	所属名	山形県衛生部公害課	水系	最上川	該当河川名	貴船川						
観測地点名	貴船川橋	山形県名	山形 574032	所在地	山形市大字船町								
調査地点													
貴船川橋													
調査項目	月日	49-4-24	49-5-23	49-6-26	49-7-25	49-8-29	49-9-25	49-10-24	49-11-28	49-12-19	50-1-23	50-2-20	50-3-17
流量 (m ³ /s)		0.07	0.3	0.2	0.1	0.2	0.7	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.3
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	雨 曇	曇 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴
採取時刻 (時分)		10:30	9:35	13:25	9:40	9:50	15:25	9:25	10:00	11:30	10:00	9:45	16:20
気温 (°C)		15.0	20.0	26.0	28.0	28.0	19.0	12.0	7.0	2.0	1.0	-2.0	5.0
水温 (°C)		14.0	13.0	25.0	22.5	22.5	21.5	12.0	5.5	5.0	2.5	1.0	5.0
水色 相気		類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭
臭気		類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭	類黄褐色 異常臭
透視度 (cm)		15	7	30以上	17	20	15	30	30以上	9	30	30	15
PH		7.1	7.1	7.2	7.0	6.6	7.0	7.1	6.6	7.0	7.1	7.5	7.7
DO (ppm)		6.1	7.4	6.4	4.4	4.4	6.0	6.0	8.6	9.7	9.3	9.1	10.6
BOD (ppm)		9.9	10.1	3.9	1.2	6.3	7.2	4.6	11.2	7.3	6.9	9.5	4.6
SS (ppm)		23.2	67.4	26.0	30.5	39.0	78.2	9.0	1.2	46.8	12.6	25.0	4.6
大腸菌群数 (MPN/100ml)		33,000	33,000	79,000	130,000	220,000	33,000	33,000	2,300	3,300	790	2,300	2,200
銅 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
鉄 (溶解性) (ppm)		0.30	1.84	0.05	1.62	1.73	0.04	0.11	0.87	0.27	0.53	1.55	0.18

对照番号	47	所属名	山形県衛生部公害課		水系	最上川	該当河川名	逆川				
観測地点名	堰川橋	観測地点	山形 574032		所在地	山形市大字中野						
調査項目	月日	堰川橋										
流量 (m ³ /s)	49-4-24	49-5-23	49-6-26	49-7-25	49-8-29	49-9-25	49-10-24	49-11-28	49-12-19	50-1-23	50-2-20	50-3-17
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	雨 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇
採取時刻 (時分)	10:15	9:55	13:45	10:10	10:10	15:40	9:45	10:20	12:05	10:20	10:00	16:50
気温 (°C)	14.0	24.0	26.5	31.5	31.0	22.0	18.0	5.0	2.0	3.0	1.0	4.0
水温 (°C)	14.5	20.5	26.5	28.5	23.0	20.0	15.5	10.5	8.5	2.5	2.5	7.5
色相	類灰黄色臭	類灰黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭
臭気	下水臭	下水臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
透視度 (cm)	12	11	9	15	24	18	30	23	10	11	15	9
PH	7.2	7.0	7.0	7.0	6.5	7.1	7.5	7.0	7.2	7.2	7.2	7.6
DO (ppm)	6.7	5.5	0.4	4.7	5.8	5.4	5.9	7.7	8.1	9.0	7.9	9.4
BOD (ppm)	11.8	9.6	23.5	4.0	18.1	15.5	8.7	6.6	18.9	12.7	14.4	12.0
SS (ppm)	65.2	108.6	39.2	49.0	39.8	103.0	20.4	56.4	71.4	60.0	70.0	91.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	28,000	230,000	220,000	23,000	33,000	33,000	170,000	79,000	79,000	7,900	220,000	33,000

对照番号	48	所属名	山形県衛生部公害課		水系	最上川	該当河川名	前川				
観測地点名	泉川橋	観測地点	山形 574012		所在地	山形市大字北町						
調査項目	月日	泉川橋										
流量 (m ³ /s)	49-4-24	49-5-22	49-6-26	49-7-24	49-8-28	49-9-25	49-10-23	49-11-27	49-12-18	50-1-22	50-2-19	50-3-17
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日	晴 晴	曇 晴	晴 晴	雨 晴	雨 晴	雨 曇	雨 曇	曇 晴	晴 曇	晴 曇	晴 曇	晴 曇
採取時刻 (時分)	13:25	10:30	10:55	11:00	11:05	11:40	11:05	11:10	12:20	13:15	11:20	13:00
気温 (°C)	22.0	18.0	26.0	25.5	30.0	20.0	16.0	11.0	1.0	2.0	5.0	5.5
水温 (°C)	14.5	16.5	20.5	22.0	26.5	17.0	14.5	10.0	7.0	6.5	5.5	9.5
色相	類灰白色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭	類淡黄色臭
臭気	下水臭	下水臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
透視度 (cm)	30	20	30以上	27	30	8	10	18	30	11	30以上	21
PH	7.1	7.2	7.4	7.0	6.7	7.0	7.1	6.8	7.4	7.2	7.2	7.5
DO (ppm)	10.8	10.6	9.9	9.7	12.4	9.0	10.0	11.5	12.9	10.2	13.6	11.8
BOD (ppm)	9.9	8.4	2.6	2.8	3.1	2.7	5.6	8.3	3.8	12.9	6.8	6.3
SS (ppm)	22.2	24.2	28.8	22.2	41.6	59.6	30.0	9.6	6.0	18.0	13.2	22.8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	49,000	79,000	490,000	330,000	330,000	79,000	95,000	13,000	130,000	230,000	79,000	23,000
クロム (ppm)	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D
シアン (ppm)	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D	N・D

对照番号	49	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	野川				
観測地点名	野川橋	県形図名	赤湯 574010			所在地	長川市大字成田						
調査地点		野川橋											
調査項目	月日	49-4-22	49-5-29	49-6-27	49-7-25	49-8-22	49-9-26	49-10-28	49-11-27	49-12-19	50-1-30	50-2-26	50-3-13
流量 (m ³ /s)		増水	24.2	11.5	3.8	2.3	2.2	13.8	12.4	8.8	欠測	欠測	欠測
採取位置		左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
天候	前日 当日	雨晴	晴晴	晴曇	晴晴	晴晴	曇晴	雨曇	曇曇	雪曇	雪雪	曇曇	曇曇
採取時刻 (時分)		11:40	14:45	14:50	15:30	11:20	11:50	15:50	16:30	13:10	13:10	14:20	14:40
気温 (°C)		17.5	21.5	25.0	30.0	32.0	24.0	11.5	9.0	2.5	1.5	2.5	4.0
水温 (°C)		6.2	28.5	17.5	22.5	23.5	20.5	12.0	7.0	6.0	5.5	6.0	7.5
色相		類黄白濁	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		28	30以上	30以上	30	30以上	30	25	30	30以上	30以上	30	30
PH		7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1
DO (ppm)		12.4	8.1	9.3	8.5	8.6	8.8	11.2	11.8	12.2	12.5	12.0	11.5
BOD (ppm)		3.2	2.4	1.6	2.0	2.7	2.0	1.8	1.9	1.5	1.2	1.1	1.0
SS (ppm)		132.4	9.5	10.5	13.1	38.2	14.2	8.5	8.7	9.8	2.1	20.1	22.1
大腸菌群数 (MPN/100ml)		33	130	4,900	1,100	1,300	1,300	7,900	330	330	33	790	330

对照番号	50	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	野川				
観測地点名	長湯橋	県形図名	573907			所在地	西宮郡湯野町大字裕						
調査地点		長湯橋											
調査項目	月日	49-4-22	49-5-29	49-6-27	49-7-25	49-8-22	49-9-26	49-10-28	49-11-27	49-12-19	50-1-30	50-2-26	50-3-13
流量 (m ³ /s)		増水	15.3	22.1	7.5	3.6	3.4	24.9	17.6	13.6	欠測	欠測	欠測
採取位置		左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
天候	前日 当日	雨晴	晴晴	晴曇	晴晴	晴晴	曇晴	雨曇	曇曇	雪曇	雪雪	曇曇	曇曇
採取時刻 (時分)		11:05	14:20	10:10	14:20	10:30	10:10	14:40	15:50	14:40	14:20	13:10	13:20
気温 (°C)		15.8	22.5	24.0	30.0	32.0	22.0	11.0	9.0	2.5	1.5	2.5	4.0
水温 (°C)		6.5	19.5	19.0	20.0	22.0	16.5	11.0	5.0	5.0	4.0	3.5	3.5
色相		類黄白濁	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	類黄白濁	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白	微類蛋白
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		4	30以上	30以上	30	30以上	16	7	30	30以上	30以上	30	28
PH		7.1	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
DO (ppm)		12.7	9.2	8.8	8.9	8.7	9.8	9.5	12.6	12.0	12.9	12.8	13.0
BOD (ppm)		4.4	1.8	2.2	1.6	3.0	1.6	1.0	1.2	1.8	1.1	1.0	1.2
SS (ppm)		326.0	28.5	74.1	20.2	16.5	98.3	58.4	8.8	28.5	8.6	13.5	43.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)		79	230	330	1,700	490	1,700	4,900	790	280	46	790	79

対照番号	51	所属名	山形県衛生部公害課					水系	最上川		該当河川名	古野川	
観測地点名	長嶋橋	地 形 区 分	赤湯 574001					所在地	南陽市金山				
調査項目		尾 嶋 橋											
月 日		49-4-26	49-5-24	49-6-25	49-7-26	49-8-26	49-9-25	49-10-25	49-11-25	49-12-23	50-1-27	50-2-25	50-3-25
流 量 (m ³ /s)	増水	0.4	0.7	1.1	0.6	増水	0.5	3.9	1.5	2.6	0.9	増水	
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	
天候	前日	晴	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	
採取時刻 (時分)	当日	11:00	11:50	10:15	11:20	9:45	11:25	12:00	11:30	11:50	11:30	15:00	11:15
気温 (°C)		12.0	28.0	25.0	30.0	25.0	20.0	16.0	11.0	9.5	4.5	6.0	7.5
水温 (°C)		8.0	17.0	20.0	23.0	22.0	16.5	11.5	7.0	2.5	3.0	3.8	3.5
色相							類茶色 蛋白質 異常なし	微蛋白質	微蛋白質	無色透明	無色透明	微淡褐色	微蛋白質
臭気													
透視度 (cm)		23	30以上	30以上	30以上	30以上	23	30以上	30以上	30以上	30以上	13	30以上
PH		6.8	7.4	7.1	7.2	7.2	6.8	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	6.7
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		0.04	N-D	N-D	N-D	N-D	0.04	N-D	N-D	N-D	N-D	0.06	0.04
亜鉛 (ppm)		0.32	N-D	0.21	0.20	0.25	0.17	0.27	0.27	0.62	0.26	0.21	0.18
カドミウム (ppm)		0.002	N-D	N-D	N-D	0.002	N-D	N-D	N-D	0.002	N-D	0.002	N-D
鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	0.01	N-D	0.01	N-D	0.01	N-D	N-D
導電率		66.2	134	131.5	127.5	168.5	90.2	120.0	90.6	122	103.0	128.5	72.9

対照番号	52	所属名	山形県衛生部公害課					水系	最上川		該当河川名	古野川	
観測地点名	穴戸橋	地 形 区 分	赤湯 574011					所在地	南陽市金山				
調査項目		穴 戸 橋											
月 日		49-4-26	49-5-24	49-6-25	49-7-26	49-8-26	49-9-25	49-10-25	49-11-25	49-12-23	50-1-27	50-2-25	50-3-25
流 量 (m ³ /s)	増水	0.4	1.8	1.1	0.7	増水	0.6	3.1	1.3	1.8	0.8	増水	
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	
天候	前日	晴	曇	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	
採取時刻 (時分)	当日	10:50	11:35	10:30	11:05	9:55	11:10	11:30	11:10	11:40	11:20	14:50	11:05
気温 (°C)		13.0	28.0	24.5	28.5	24.5	20.0	16.0	10.0	9.5	4.0	6.0	7.0
水温 (°C)		8.0	17.0	18.0	21.0	21.0	16.5	11.0	6.5	2.0	2.5	3.0	3.0
色相							類茶色 蛋白質 異常なし	微蛋白質	微蛋白質	無色透明	微蛋白質	微淡褐色	微蛋白質
臭気													
透視度 (cm)		23	30以上	30以上	30以上	30以上	21	30以上	30以上	30以上	30以上	10	30
PH		6.6	7.2	7.0	7.2	7.1	6.8	7.2	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		0.04	N-D	N-D	N-D	N-D	0.07	N-D	0.05	0.04	0.04	0.10	0.05
亜鉛 (ppm)		0.41	0.24	0.28	0.25	0.45	0.20	0.26	0.30	0.46	0.29	0.29	0.19
カドミウム (ppm)		0.002	N-D	0.002	N-D	0.002	N-D	0.002	N-D	0.003	N-D	0.003	N-D
鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	0.01	N-D	0.01	N-D	N-D	0.01	N-D
導電率		62.5	137	129.5	129.0	164.5	88.8	114.5	88.3	124	101.0	132.0	72.6

対照番号	53	所属名	山形県衛生部公害課					水系	最上川			該当河川名	吉野川	
観測地点名	原橋	地形図名	赤湯 574011					所在地	南陽市金山					
調査地点		原橋												
調査項目	月日	49-4-26	49-5-24	49-6-25	49-7-26	49-8-26	49-9-25	49-10-25	49-11-25	49-12-23	50-1-27	50-2-25	50-3-25	
流量 (m ³ /s)	増水	0.4	1.0	1.2	1.0	増水	0.8	3.5	1.2	2.5	1.0	増水		
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸		
天気	晴曇	晴晴	曇晴	晴晴	曇雨	雨曇	晴晴	晴晴	晴晴	晴晴	晴晴	小曇		
採取時刻 (時分)	10:40	11:20	10:40	10:50	10:10	10:45	11:15	10:50	11:30	11:05	14:40	10:50		
気温 (°C)	13.0	29.0	22.5	28.0	26.0	20.0	15.5	10.0	9.5	4.0	6.0	7.0		
水温 (°C)	8.0	17.0	18.5	21.0	21.0	16.0	11.0	7.0	2.0	3.0	2.9	3.5		
色相						類蛋白質色	微蛋白質色	微蛋白質色	微蛋白質色	微蛋白質色	淡褐色	微蛋白質色		
臭気						異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
透視度 (cm)	23	30以上	30以上	30以上	30以上	20	30以上	30	30以上	30以上	10	25		
PH	6.6	7.2	6.8	7.2	7.0	6.8	7.2	6.8	7.1	6.8	6.8	6.5		
DO (ppm)														
BOD (ppm)														
SS (ppm)														
大腸菌群数 (MPN/100ml)														
銅 (ppm)	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	0.07	N-D	0.13	0.04	0.05	0.05	0.06		
亜鉛 (ppm)	0.31	0.21	N-D	N-D	N-D	0.18	0.21	0.31	0.46	0.51	0.29	0.27		
カドミウム (ppm)	0.004	N-D	N-D	N-D	0.002	N-D	N-D	N-D	0.002	0.002	N-D	0.002		
鉛 (ppm)	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	0.01	N-D	N-D	N-D	0.01	N-D	0.01		
導電率	67.0	146	133.5	131.5	170.5	88.4	120.0	90.0	131	104.0	131.5	75.6		

対照番号	54	所属名	山形県衛生部公害課					水系	最上川			該当河川名	吉野川	
観測地点名	日坂	地形図名	赤湯 574011					所在地	南陽市狭地内					
調査地点		日坂オーバーフロー後												
調査項目	月日	49-4-26	49-5-24	49-6-25	49-7-26	49-8-26	49-9-25	49-10-25	49-11-25	49-12-23	50-1-27	50-2-25	50-3-25	
流量 (m ³ /s)	増水	0.2	0.6	0.3	0.7	増水	0.3	2.6	0.7	1.3	0.7	欠湖		
採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸		
天気	晴曇	晴晴	曇晴	晴晴	曇雨	雨曇	晴晴	曇晴	晴晴	晴晴	晴晴	小曇		
採取時刻 (時分)	10:05	10:40	10:55	10:10	10:20	10:35	10:50	10:35	11:10	10:45	14:20	10:40		
気温 (°C)	12.0	24.0	21.0	28.5	26.0	19.0	15.5	9.0	9.0	2.5	7.0	7.0		
水温 (°C)	8.0	17.0	18.0	22.0	21.0	16.0	10.5	6.0	1.5	2.0	3.5	3.5		
色相						類蛋白質色	微蛋白質色	類茶色	微茶色	微蛋白質色	淡褐色	微蛋白質色		
臭気						異常なし	異常なし	微泥臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
透視度 (cm)	23	30以上	30以上	30以上	27	16	30以上	6	20	30以上	6	20		
PH	6.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.4	7.0	6.8	6.8	6.7	6.8	6.5		
DO (ppm)														
BOD (ppm)														
SS (ppm)														
大腸菌群数 (MPN/100ml)														
銅 (ppm)	0.05	N-D	0.05	0.06	0.16	0.10	0.08	0.06	0.12	0.09	0.27	0.07		
亜鉛 (ppm)	N-D	0.99	0.46	0.92	0.80	0.33	0.43	0.48	0.74	0.54	0.49	0.30		
カドミウム (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002		
鉛 (ppm)	N-D	N-D	N-D	N-D	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01		
導電率	66.5	195	146.5	169.0	172.0	92.8	127.5	97.9	154	109.5	145.0	74.5		

対照番号	55	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	吉野川				
観測地点名	第2利水点	場所 アッシュコーブ	赤湯 574011			所在地	南陽市牧地内						
調査地点		第2利水点											
調査項目	月日	49-4-26	49-5-24	49-6-25	49-7-26	49-8-26	49-9-25	49-10-25	49-11-25	49-12-23	50-1-27	50-2-25	50-3-25
流量 (m ³ /s)		増水	0.3	1.0	0.6	0.8	増水	0.3	2.0	0.7	1.6	0.7	3.7
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		晴曇	晴	曇	晴	曇	曇雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴
採取時刻 (時分)		9:55	10:15	11:10	10:00	11:10	10:20	10:20	10:20	10:50	10:35	14:00	10:30
気温 (°C)		13.0	22.0	22.0	28.0	23.0	18.0	15.0	8.0	9.0	2.0	7.0	6.0
水温 (°C)		8.0	14.5	19.0	20.5	21.0	15.5	10.0	6.0	0.5	1.5	3.5	3.0
色相							類黄白色 異常なし	無色透明	類茶色	類茶色	類茶色	淡褐色	類黄茶色
臭気								微泥臭	上臭	異常なし	異常なし	僅微泥臭	
透視度 (cm)		25	30以上	30以上	30以上	27	15	6.8	8	5	30以上	8	18
PH		6.2	6.4	6.8	6.8	6.9	6.4	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.4
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		0.06	0.04	0.07	0.06	0.10	0.11	0.08	0.12	0.94	0.09	0.25	0.08
亜鉛 (ppm)		N-D	1.10	0.42	0.68	0.44	0.38	0.43	0.42	1.21	0.40	0.49	0.19
カドミウム (ppm)		0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	N-D	0.003	0.002	0.005	0.003	0.005	N-D
鉛 (ppm)		N-D	N-D	0.01	0.01	0.01	0.01	N-D	0.01	0.16	0.01	0.01	0.01
導電率		106.5	134	104.0	211.5	130.0	82.3	94.2	97.2	132	97.9	115.5	63.3

対照番号	56	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川	該当河川名	吉野川				
観測地点名	第1利水点	場所 アッシュコーブ	赤湯 574011			所在地	南陽市牧地内						
調査地点		第1利水点											
調査項目	月日	49-4-26	49-5-24	49-6-25	49-7-26	49-8-26	49-9-25	49-10-25	49-11-25	49-12-23	50-1-27	50-2-25	50-3-25
流量 (m ³ /s)		増水	0.2	0.7	0.7	0.9	増水	0.2	1.2	0.7	0.8	0.4	3.7
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		晴曇	晴	曇	晴	曇	曇雨	曇	晴	曇	晴	晴	小雪
採取時刻 (時分)		9:45	10:05	11:25	9:45	11:15	10:10	10:00	10:05	10:30	10:20	13:45	10:20
気温 (°C)		12.0	25.5	20.0	29.0	21.0	18.0	15.5	8.5	8.0	2.0	7.0	5.0
水温 (°C)		8.0	14.0	20.0	20.0	24.0	15.0	9.5	6.0	0.5	1.5	3.5	3.0
色相							類黄白色 異常なし	無色透明	類茶色	類茶色	類赤茶色	淡褐色	類黄茶色
臭気								微泥臭	上臭	異常なし	異常なし	微泥臭	
透視度 (cm)		24	30以上	30以上	30以上	28	12	30以上	5.0	1	18	8	18
PH		6.5	6.8	7.0	6.9	7.1	6.4	6.8	6.7	6.8	6.8	6.6	6.5
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		N-D	N-D	0.04	N-D	0.07	0.13	0.08	0.14	2.61	0.13	0.29	N-D
亜鉛 (ppm)		N-D	0.48	N-D	N-D	N-D	0.23	0.21	0.29	1.51	0.38	0.31	0.19
カドミウム (ppm)		0.005	N-D	N-D	N-D	N-D	0.003	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003	N-D
鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	0.01	0.01	N-D	0.01	0.56	0.01	0.01	N-D
導電率		49.7	116	96.3	100.5	106.0	81.9	88.4	90.0	105	82.0	102.0	73.4

対照番号	57	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名		屋代川	
観測地点名	八 坂 橋	地 形 図 名	水湯 574001				所在地	東阿賀郡高田町大字染沼					
調査地点		八 坂 橋											
調査項目	月 日	49-4-25	49-5-30	49-6-27	49-7-25	49-8-27	49-9-25	49-11-6	49-11-28	49-12-16	50-1-29	50-3-1	50-3-27
流 量 (m ³ /s)		増水	0.2	0.2	1.1	0.06	8.3	0.9	1.9	1.1	1.7	0.7	4.0
採取位置		左岸	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	晴 晴	晴 晴	晴 曇	晴 晴	雨 小雨	曇 晴	晴 霧	晴 晴	小雪 晴	雪 晴	曇 晴	曇 晴
採取時刻 (時分)		11:00	11:00	10:40	11:30	11:30	11:00	11:50	11:20	11:20	11:30	11:05	10:50
気温 (°C)		18.0	26.0	26.0	28.0	21.0	22.0	7.5	12.0	2.5	1.0	1.5	6.0
水温 (°C)		10.0	24.0	25.0	24.0	23.5	18.5	8.5	8.0	5.0	3.0	3.5	7.0
色 相		濁黄白濁	微緑褐色	僅微緑色	濁黄白濁	微黄白濁	無色透明	無色透明	微黄白濁	無色透明	濁黄白濁	無色透明	無色透明
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	下水臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		28	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		6.7	7.0	7.2	7.2	7.2	6.8	7.2	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8
DO (ppm)		15.8	10.7	8.4	8.6	10.2	8.4	12.4	11.9	12.7	11.8	13.8	12.8
BOD (ppm)		7.9	2.5	3.1	1.2	2.6	0.7	4.7	0.8	2.6	2.8	4.5	2.5
SS (ppm)		11.4	9.2	6.0	4.0	15.0	5.4	10.3	8.0	6.7	2.8	10.0	2.4
大腸菌群数 (MPN/100ml)		4,900	490	220,000	3,300	17,000	17,000	1,100	4,900	17,000	4,900	1,600	350
銅 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
亜鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
カドミウム (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	0.02	N-D	N-D	N-D

対照番号	58	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名		屋代川	
観測地点名	上河原橋	地 形 図 名	上山 574002				所在地	東阿賀郡高田町大字三井沼					
調査地点		上 河 原 橋											
調査項目	月 日	49-4-25	49-5-30	49-6-27	49-7-25	49-8-27	49-9-26	49-11-6	49-11-28	49-12-16	50-1-29	50-3-1	50-3-27
流 量 (m ³ /s)		5.3	0.2	0.01	0.7	0.001	1.0	0.4	0.2	0.2	0.5	0.2	1.5
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日 当日	晴 晴	晴 晴	晴 曇	晴 晴	雨 小雨	曇 晴	晴 霧	晴 晴	小雪 晴	雪 晴	曇 晴	曇 晴
採取時刻 (時分)		10:30	9:45	9:30	10:00	10:15	9:40	9:30	11:30	10:10	10:20	10:05	10:00
気温 (°C)		15.0	24.0	23.0	28.0	21.0	20.0	7.0	7.5	1.0	-1.0	0.0	5.0
水温 (°C)		10.0	18.0	21.0	21.0	21.5	16.5	8.5	8.0	3.0	3.0	4.0	7.0
色 相		無色透明	黄白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		30以上	13	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		6.5	6.6	7.1	6.7	7.0	6.7	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.6
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	0.04	0.04	0.08
亜鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
カドミウム (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D
鉛 (ppm)		N-D	0.01	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D

対照番号	59	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名	鬼面川		
観測地点名	鬼面川橋	地形図名	米沢 564070				所在地	米沢市大字塩野					
調査地点		鬼面川橋											
調査項目	日	49-4-17	49-5-15	49-6-19	49-7-17	49-8-21	49-9-25	49-10-16	49-11-13	49-12-9	50-1-22	50-2-26	50-3-12
流量 (m ³ /s)		増水	増水	4.1	17.5	0.6	増水	2.5	3.4	5.5	1.6		8.0
採取位置		左岸	左岸	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		雨曇	晴	雨	曇	晴	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴
採取時刻 (時分)		10:25	9:50	10:00	11:00	10:20	9:45	10:00	10:30	13:30	10:35	14:50	10:10
気温 (°C)		12.0	12.0	24.0	26.2	28.0	19.0	12.5	1.0	4.0	1.0	-0.5	6.0
水温 (°C)		8.0	9.1	16.0	17.5	24.5	15.0	13.2	3.5	4.1	2.8	0.0	4.5
色相		微黄白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	類黄白色	無色透明	類黄白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		21	30	30	30以上	30以上	22	30以上	16	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		6.8	6.8	7.0	7.1	8.1	7.0	7.4	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9
DO (ppm)		12.2	10.1	9.7	9.5	8.7	9.8	10.8	12.9	13.8	14.0	14.2	13.0
BOD (ppm)		2.0	1.2	0.7	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	1.7	1.4	2.9	2.0
SS (ppm)		40.0	11.5	7.5	6.0	2.5	31.0	4.0	20.0	1.5	6.5	7.0	9.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		490	490	4,900	1,100	1,300	4,900	330	490	790	490	220	790

対照番号	60	所属名	山形県衛生部公害課				水系	最上川		該当河川名	大樽川		
観測地点名	大樽橋	地形図名	米沢 564060				所在地	米沢市前山					
調査地点		大樽橋											
調査項目	日	49-4-17	49-4-17	49-5-15	49-5-15	49-6-19	49-6-19	49-7-17	49-7-17	49-8-21	49-8-21	49-9-25	49-9-25
流量 (m ³ /s)		増水	—	増水	—	11.7	—	18.7	—	3.8	—	増水	—
採取位置		左岸	左岸	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	左岸
天候 前日 当日		雨曇	晴	雨	晴	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
採取時刻 (時分)		10:00	13:45	9:25	13:30	9:15	13:30	10:05	13:45	9:45	13:40	9:30	13:35
気温 (°C)		12.0	13.5	12.0	14.0	20.0	22.0	23.5	26.2	30.0	24.0	17.0	20.0
水温 (°C)		7.0	9.1	8.4	9.0	12.0	20.3	15.7	17.7	21.5	26.0	14.0	18.0
色相		類黄白色	微黄白色	無色透明	微黄白色	無色透明	無色透明	類黄白色	類黄白色	無色透明	無色透明	類黄白色	類黄白色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微臭	異常なし
透視度 (cm)		17	17	30以上	24	30以上	30以上	30以上	28	30以上	30以上	23	23
PH		6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0
DO (ppm)		12.3	11.7	11.4	11.3	9.6	8.8	9.5	8.3	8.4	7.8	9.7	9.1
BOD (ppm)		1.9	1.8	1.1	0.9	1.0	1.4	1.1	0.7	0.5	0.8	0.7	0.3
SS (ppm)		46.5	60.5	19.5	27.0	6.5	4.0	7.0	1.0	1.0	3.0	48.5	56.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)		79	79	170	79	790	1,700	490	330	1,300	700	1,700	4,900
銅 (ppm)		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D	
亜鉛 (ppm)		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D	
カドミウム (ppm)		0.002		N-D		0.002		N-D		N-D		N-D	
鉛 (ppm)		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D		0.01	

49-10-16	49-10-16	49-11-13	49-11-13	49-12-9	49-12-9	50-1-22	50-1-22	50-2-26	50-2-26	50-3-12	50-3-12
5.2	—	7.0	—	5.7	—	3.8	—	—	—	—	—
流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	左 岸	左 岸	流 心	流 心
曇 曇	曇 曇	晴 雪	晴 雪	雪 小雨	雪 小雨	晴 曇	晴 曇	曇 雪	曇 雪	晴 晴	晴 晴
9:25	13:20	10:00	13:20	10:30	14:10	10:00	13:45	10:40	14:20	9:50	13:30
12.0	12.5	3.0	2.5	3.0	3.0	2.0	0.5	—2.0	0.0	6.0	6.5
12.5	14.0	3.0	2.3	3.0	3.9	2.5	3.5	0.5	0.0	3.5	7.0
無色透明	類 微 黄 色	無色透明	無色透明	無色透明	類 微 黄 色	無色透明	類 微 黄 色	類 微 黄 色	無色透明	類 微 黄 色	類 微 黄 色
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
30 以上	12	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	30 以上	29	30 以上	19	30
7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
10.5	10.1	12.8	13.4	13.8	13.2	13.5	13.3	12.8	14.1	13.1	12.2
1.0	1.1	1.2	1.1	1.7	2.3	2.3	2.1	4.2	2.8	1.8	1.3
5.0	61.5	2.0	11.0	1.5	4.5	9.5	14.5	41.5	12.0	25.0	12.5
1,700	7,000	1,700	330	3,300	3,300	1,700	1,700	2,300	490	700	490
N-D		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D	
N-D		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D	
N-D		N-D		N-D		N-D		N-D		N-D	
N-D		N-D		0.02		0.01		0.01		N-D	

対照番号	61	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	最上川	該当河川名	太田川			
観測地点名	太田川	地形図名	赤湯 564060				所在地	米沢市大字築沢字山梨沢					
調査地点	太田川 (山梨沢)												
調査項目	月 日	49-4-15	49-5-13	49-6-18	49-7-22	49-8-20	49-9-24	49-10-15	49-11-12				
流 量 (m ³ /s)		5.2	1.6	0.3	0.4	1.7	0.4	0.1	0.2				
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
天候 前日 当日		雨 晴	晴 晴	晴 雨 晴	晴 晴	晴 晴	晴 雨	晴 晴	晴 晴				
採取時刻 (時分)		10:20	10:30	13:45	10:20	13:50	9:45	10:15	10:50				
気温 (°C)		11.0	19.0	23.0	19.5	28.0	15.0	14.2	10.5				
水温 (°C)		5.0	10.0	20.2	15.5	8.9	13.0	11.6	7.0				
水色 相		類黄白色	無色透明	類黄白色	無色透明	無色透明	類黄白色	無色透明	類黄白色				
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微臭	異常なし	異常なし				
透視度 (cm)		9	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30				
PH		6.8	7.0	7.1	7.1	6.5	7.2	7.4	7.0				
DO (ppm)													
BOD (ppm)													
SS (ppm)													
大腸菌群数 (MPN/100ml)													
銅 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	N-D				
亜鉛 (ppm)		N-D	N-D	N-D	N-D	N-D	0.24	0.36	0.24				
カドミウム (ppm)		0.002	N-D	0.003	N-D	N-D	0.002	0.003	0.002				
鉛 (ppm)		0.01	N-D	0.01	N-D	N-D	0.01	0.01	0.01				

対照番号	62	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	最上川	該当河川名	堀立川			
観測地点名	堀立川	地形図名	米沢 564070				所在地	米沢市大字葦付					
調査地点	堀立川 (最上川合流前)												
調査項目	月 日	49-4-17	49-5-15	49-6-19	49-7-17	49-8-21	49-9-25	49-10-16	49-11-13	49-12-9	50-1-22	50-2-26	50-3-12
流 量 (m ³ /s)		5.0	0.9	1.8	4.4	0.3	4.1	0.6	1.0	0.7	1.2	—	2.4
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		雨 晴	晴 雨	雨 晴 晴	晴 晴	晴 晴	雨 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴 晴
採取時刻 (時分)		10:45	10:10	10:20	11:35	10:45	10:10	10:20	10:50	11:15	11:10	12:30	11:00
気温 (°C)		12.0	12.0	24.0	26.5	29.0	18.5	12.0	1.5	3.2	1.2	-0.5	7.0
水温 (°C)		8.5	11.5	19.0	18.6	21.7	17.0	13.1	4.5	3.1	3.0	0.0	4.0
水色 相		類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	微下水臭	微下水臭	微臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		17	24	26	28	30	19	30以上	20	25	25	10	22
PH		6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	7.0	6.2	6.8	6.4	6.8	6.8
DO (ppm)		11.6	10.1	8.3	8.6	7.6	8.7	9.8	11.8	12.6	12.9	13.2	12.5
BOD (ppm)		5.2	2.4	3.8	3.0	4.8	6.3	4.4	6.4	7.5	10.6	7.7	8.5
SS (ppm)		68.0	27.5	27.5	18.5	14.5	54.0	8.5	22.0	13.0	15.0	44.0	29.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		13,000	79,000	49,000	170,000	17,000	120,000	33,000	7,900	17,000	33,000	23,000	17,000

对照番号	63	所属名	山形県衛生部公署課				水系	最上川				該当河川名	羽黒川	
観測地点名	羽黒川橋	地形図名	米沢 564071				所在地	米沢市大字川井						
調査地点	羽黒川橋													
調査項目	日	49-4-17	49-5-15	49-6-19	49-7-17	49-8-21	49-9-25	49-10-16	49-11-13	49-12-9	50-1-22	50-2-26	50-3-12	
流量 (m ³ /s)		増水	4.1	1.5	7.7	0.2	増水	1.1	0.9	1.6	0.9	1.1	2.3	
採取位置		右岸	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候 前日 当日		雨曇	晴	雨	曇	曇	雨	曇	曇	晴	雪	雪	晴	
採取時刻 (時分)		11:10	10:35	10:50	13:00	11:15	10:35	10:40	11:15	11:50	11:30	13:50	14:30	
気温 (°C)		12.0	12.0	25.0	26.0	28.0	18.0	14.6	1.5	3.1	1.0	-0.5	6.5	
水温 (°C)		8.7	11.2	20.0	20.8	25.5	16.0	13.1	5.0	4.5	4.0	1.0	7.0	
色相		微黄 蛋白質 異常なし	微黄 蛋白質 異常なし	無色透明 異常なし	類黄 蛋白質 異常なし	類黄 蛋白質 異常なし	微土臭 蛋白質 異常なし	微黄 蛋白質 異常なし	類黄 蛋白質 異常なし	無色透明 蛋白質 異常なし	無色透明 蛋白質 異常なし	無色透明 蛋白質 異常なし	無色透明 蛋白質 異常なし	
透明度 (cm)		22	30以上	30以上	30	30	20	30	20	30以上	19	30以上	30以上	
PH		6.6	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	
DO (ppm)		11.8	10.6	8.4	8.6	7.2	9.5	9.6	11.8	12.9	13.8	13.6	12.6	
BOD (ppm)		1.7	1.5	1.3	0.8	3.1	0.5	1.3	2.6	2.1	2.1	3.0	1.8	
SS (ppm)		36.5	11.5	5.0	10.0	5.0	58.5	11.0	32.5	7.0	31.1	12.0	8.5	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		170	170	790	790	490	4,900	3,300	4,900	1,100	1,700	330	490	

対照番号	64	所属名	建設省	水系	赤川	該当河川名	赤川
観測地点名	新川橋(浜中)	地形図名 メッシュコード		所在地	酒田市字浜中		

項目	単位	調査地点					
		10.31		11.8		11.20	
1 採水位	位置	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸
2 天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇
3 採水時刻	時分	13:30	11:55	11:40	11:50	12:45	11:40
4 水位	m	1.24	1.28	0.87	0.94	1.06	0.82
5 全水深	m	-	-	-	-	-	-
6 採水水深	m	水面	水面	水面	水面	水面	水面
7 流量	m ³ /sec	158.9	173.3	55.0	70.6	101.7	45.2
8 気温	℃	27.0	16.0	18.0	7.0	9.0	9.0
9 水温	℃	22.5	11.5	11.3	7.5	7.5	4.6
10 干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-
10 満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-
11 臭気(冷時)	令日	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12 外観		濁黄白濁	濁黄白濁	無色澄明	濁黄白濁	濁黄白濁	濁黄白濁
13 PH値		6.6	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5
14 電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	9.4	64	84	78	73	100
15 濁度	度	-	-	-	-	-	-
16 透明度	cm	9.0	以上30	以上30	29.0	以上30	以上30
17 蒸発残留物	mg/ℓ	90.9	70.4	43.2	50.0	48.7	52.2
18 溶解性物質	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
19 浮遊物	mg/ℓ	39.1	9.2	3.2	2.7	8.7	3.0
20 強熱残留物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
21 強熱減量	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
22 塩素イオン	mg/ℓ	10.64	9.22	10.64	10.64	10.64	12.77
25 アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.14	-	-	痕跡	痕跡	痕跡
26 亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.008	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
27 硝酸性窒素	mg/ℓ	0.40	以下1	以下1	以下1	以下1	以下1
29 溶存酸素DO	mg/ℓ	6.87	11.29	11.43	12.86	14.99	12.91
30 化学的酸素要求量COD	mg/ℓ	9.36	2.03	1.60	1.20	0.40	2.00
31 生物学的酸素要求量BOD	mg/ℓ	2.15	1.10	0.52	1.05	0.45	1.01
32 過マンガン消費量	mg/ℓ	-	5.37	4.74	4.42	3.79	9.22
33 総硬度	mg/ℓ	22.5	29.5	24.1	20.3	18.4	22.9
34 カルシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
35 マグネシウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
36 PH4.3アルカリ度	mg/ℓ	17.0	15.0	16.5	16.0	15.0	16.7
37 PH8.4アルカリ度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
38 PH4.3酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
38 PH8.4酸度	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
39 硫化イオン	mg/ℓ	20.0	20.78	16.93	28.19	14.16	19.75
40 硫化物	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
41 硫酸	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
42 リン酸イオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
43 ナトリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
44 カリウムイオン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
45 フロム(六価クロム)	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
45 銅	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
46 鉄	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
47 マンガン	PPm	-	-	0.04	0.018	-	0.05
50 砒素	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
51 フェノール	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
52 アミン	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
53 一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-
54 大腸菌群	個/100ml	-	-	-	-	-	-
55 鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-
56 亜鉛	mg/ℓ	-	-	-	-	-	-

調査地点		浜 中 (2-6-1)														
番号	項目	単位	43年		7.24		8.28		9.26		10.31		11.29		12.18	
			5月23日	6.24	7.24	8.28	9.26	10.31	11.29	12.18						
1	採水位	置														
2	天候	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	13:30	13:30	9:40	13:30	10:30	9:45	13:25	12:00						
4	水位	m	1.25	0.73	0.59	0.69	0.58	0.80	1.13	1.12						
5	全水深	m	1	0	2	9	6	6	5	5						
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-						
7	流量	m ³ /sec	147.1	22.0	12.2	18.9	11.6	32.6	108.5	105.5						
8	気温	℃	17.0	26.0	29.0	20.0	19.0	11.5	6.0	7.0						
9	水温	℃	9.5	18.0	22.0	20.0	18.0	11.2	7.5	5.5						
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-						
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-						
10	潮令	日	-	-	-	-	-	-	-	-						
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし						
12	外観	色	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁	微黄白濁						
13	P H 値		6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7						
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-						
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-						
16	透視度	cm	29.0	30 以上	7.0	20.0	30 以上	30 以上	26.0	30 以上						
17	蒸発残留物	mg/l	56.0	43.6	82.0	82.4	90.4	75.2	38.8	49.2						
18	溶解性物質	mg/l	47.2	41.2	52.8	60.0	63.2	54.8	36.4	46.8						
19	浮遊物	mg/l	8.8	2.4	29.2	22.4	27.2	0.4	2.4	2.4						
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
22	塩素イオン	mg/l	8.2	9.9	12.4	14.9	15.3	13.1	10.6	11.0						
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.1	0.1	0.4	0.3	0.3	検出せず	検出せず	0.1						
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
29	溶存酸素 D O	mg/l	10.8	9.3	8.6	7.5	9.1	10.0	12.8	12.5						
30	化学的酸素要求量 C O D	mg/l	2.8	0.2	0.8	0.7	0.4	0.6	2.3	0.3						
31	生物学的酸素要求量 B O D	mg/l	2.9	1.8	1.7	0.2	1.3	1.3	2.7	3.2						
32	過リマンガン消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
33	総硬度	mg/l	11.4	19.0	21.0	23.5	27.6	-	17.4	18.0						
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
37	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
37	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
38	硫酸イオン	mg/l	5.1	5.1	7.4	8.4	9.1	7.6	5.1	5.2						
39	酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
44	クロム(六価)イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
51	フシ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
52	一般細菌類	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-						
53	大腸菌	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-						
54	銅	mg/l	18	300	300以上	430	53	7	400	24						
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-						

調査地点		浜 中 (20601)												
		1.28	2.25	3.11	4.24	5.27	6.18	7.16	8.21	9.25	10.22	11.26	12.18	
番号	項目	単位												
1	採水位	右岸よ m	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
2	天候		雪	雪	雪	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雪	
3	採水時刻	時分	13:40	14:10	13:30	11:40	14:20	15:40	10:30	11:35	13:50	15:55	16:30	
4	採水位	m	0.99	0.80	0.72	1.50	1.19	0.71	0.48	0.76	0.79	0.73	0.93	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	流量	m ³ /sec	73.6	43.7	33.5	191.7	113.3	32.3	10.9	38.4	42.4	34.7	63.3	
8	気温	℃	3.0	-0.5	2.0	16.5	13.0	20.5	29.0	28.0	22.0	19.0	2.0	
9	水温	℃	3.0	0.8	2.5	5.2	11.0	19.3	24.5	22.0	17.5	14.5	4.1	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	臭気(冷時)		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
12	外観		僅微白濁	僅微白濁	類状白濁	僅微白濁	類状白濁	無色	僅微類状白濁	僅微類状白濁	類黄白色	僅微類状白濁	僅微類状白濁	
13	P H		6.6	6.8	6.6	6.8	6.8	6.85	6.8	6.8	7.0	6.9	6.8	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	透視度	cm	22	30以上	30以上	20	16	30以上	30以上	25	18	30以上	30	
17	蒸発残留物	mg/l	54.6	77.6	82.4	31.6	52.8	52.8	63.6	64.0	43.6	68.4	60.4	
18	溶解性物質	mg/l	40.0	52.0	72.4	30.8	30.8	46.4	57.6	35.6	32.4	50.6	48.8	
19	浮遊物	mg/l	8.6	25.6	10.0	0.8	22.0	6.4	6.0	28.4	11.2	17.8	11.6	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	19.0	12.8	14.9	8.5	8.3	11.0	14.2	9.2	10.3	10.3	14.5	
25	アンモニア性窒素	mg/l	不検出	0.1	0.1	不検出	不検出	0.2	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	僅微	僅微	痕跡	痕跡	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	痕跡	痕跡	不検出	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下	
29	溶存酸素D O	mg/l	12.8	13.6	13.1	12.5	11.6	9.9	9.1	8.0	9.4	9.4	11.6	
30	化学的酸素D O	mg/l	0.4	0.2	0.2	1.3	1.6	1.4	1.8	1.4	1.1	1.4	1.3	
31	生物学的酸素D O	mg/l	2.5	2.9	3.4	1.9	3.0	1.8	1.4	0.8	1.2	1.5	1.9	
32	マンガン消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	24.6	23.9	26.1	11.9	12.9	19.5	29.8	20.5	22.3	23.5	22.8	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	6.8	7.4	7.4	4.1	5.1	6.0	7.6	6.2	6.2	7.0	8.2	
39	酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	矽	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	細菌類	個/ml	-	-	-	1,900	1,300	2,100	7,600	1,200	880	1,100	600	
54	大腸菌	個/100ml	33	70	6	17	41	62	18	270	32	48	30	
55	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点		浜 中 (20601)													
番号	項目	単位	月日												
			45年 1月20日	2.24	3.3	4.23	5.19	6.16	7.29	8.27	9.22	10.8	11.10	12.16	
1	採水位	置	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸
2	天候	候	雪	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
3	採水時刻	時分	14:50	10:50	15:00	15:45	15:35	15:00	15:10	14:20	13:30	10:10	11:40	15:35	
4	採水位	m	0.76	0.86	0.77	1.39	1.11	0.77	0.39	0.33	0.69	0.68	0.93	1.10	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	38.4	52.3	39.7	161.6	96.4	39.7	5.6	3.1	30.0	28.9	63.31	94.35	
8	気温	℃	2.0	2.0	4.3	10.0	23.0	18.5	30.0	29.0	21.0	23.0	18.0	8.5	
9	水温	℃	2.0	2.4	2.0	8.0	11.0	17.5	28.3	29.0	20.0	15.0	9.9	5.0	
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	臭気(冷時)	令	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観	色	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁
13	PH	値	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	7.0	7.1	6.8	6.8	6.8	6.7	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	85.5	11.8	11.5	74.3	63.5	76.1	108.5	11.5	92.0	80.0	69.0	85.0	
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	30以上	30以上	30以上	24.0	25.0	23.0	30以上	30以上	26.0	30以上	30以上	18.0	
17	蒸発残留物	mg/l	60.8	72.2	-	103.6	53.6	64.8	89.6	94.0	86.4	27.6	90.4	106.8	
18	溶解性物質	mg/l	53.2	65.0	62.4	75.2	40.4	55.2	82.6	87.7	77.6	21.1	71.2	99.4	
19	浮遊物	mg/l	7.6	7.2	12.8	28.4	13.2	9.6	7.0	6.3	8.8	6.5	19.2	7.4	
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	12.1	17.0	17.0	12.1	9.2	10.3	14.9	17.7	11.3	11.7	10.6	16.7	
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.2	0.04	0.3	0.12	0.16	不検出	0.25	0.25	0.30	0.15	0.25	0.05	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性D.O	mg/l	13.4	13.8	13.6	11.7	11.0	9.9	9.4	7.9	8.2	10.0	10.7	12.2	
30	化学的酸素消費量	mg/l	0.8	0.6	1.4	1.2	2.9	0.4	0.4	4.6	0.2	0.2	1.5	0.8	
31	生物学的酸素消費量	mg/l	3.0	3.9	2.7	1.8	1.4	1.1	0.9	2.1	1.3	0.6	0.9	1.0	
32	マンガン消費量	mg/l	不検出	0.03	0.10	0.05	0.07	0.07	0.04	痕跡	0.04	痕跡	不検出	不検出	
33	総硬度	mg/l	20.3	28.2	26.7	4.3	13.9	30.4	31.0	33.6	20.1	28.0	27.0	35.6	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	18.0	13.0	22.0	8.6	9.0	10.0	30.0	30.0	19.0	20.0	18.0	14.0	
	PH8.47アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫化イオン	mg/l	7.2	11.7	7.8	11.1	11.5	5.4	10.3	10.3	11.8	10.4	3.1	7.35	
39	硫化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硅酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	総フシール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フシール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	細菌	個/ml	240	1,600	270	100	1,100	1,400	720	810	1,400	1,700	4,400	200	
53	細菌	個/ml	300	2,100	1,200	1,000	4,100	4,500	1,700	2,600	4,300	1,000	200	1,800	
54	大腸菌	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			浜 中 (20601)																					
番号	項目	単位	46年		2.16		3.25		4.27		5.25		6.25		7.29		8.29		9.23		9.27		10.27	
			1月18日	月日	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
1	採水位	量	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候		曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨
3	採水時刻	時分	15:00	11:30	10:18	13:10	11:35	11:15	10:25	10:35	6:00	12:00	14:30	10:00										
4	採水水位	m	0.86	0.74	0.95	1.19	1.34	0.60	0.90	0.70	0.66	0.60	0.90	0.87										
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	45.6	29.6	59.8	391.3	182.6	15.4	51.7	25.0	20.9	15.4	51.7	47.1										
8	気温	℃	6.0	6.0	4.0	-	-	-	-	-	16.0	26.0	-	-										
9	水温	℃	4.3	3.5	3.3	7.1	11.5	19.5	21.3	22.5	15.2	19.6	23.5	10.0										
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	臭気(冷時)		異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	外観		黄白濁	黄白濁	黄白濁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P	値	6.8	7.0	6.9	6.6	6.6	6.7	6.6	6.9	10以上	10以上	6.8	6.6										
16	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	118.0	76.7	86.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	透視度	cm	30.0	18.0	30.0	-	-	-	-	-	-	50以上	50以上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	蒸発残留物	mg/l	93.5	58.4	79.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	溶解性物質	mg/l	84.9	54.7	76.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	浮遊物	mg/l	8.6	3.7	2.8	6.3	25.8	2.8	10.6	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.7	17.7	-	-
22	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	塩素イオン	mg/l	15.2	17.0	16.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.0	0.15	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	溶存酸素D O	mg/l	12.8	11.5	10.5	3.0	10.5	8.1	8.4	7.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.01	10.51	-
29	化学的酸素D O	mg/l	1.3	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	生物学的酸素D O	mg/l	1.1	1.3	0.1	2.14	1.9	1.9	2.3	1.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.68	1.37	-
31	生物学的酸素B O ₅	mg/l	0.04	不検出	trace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	マウムの消費	mg/l	28.8	23.2	25.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 4.3アルカリ度	mg/l	15.0	16.0	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P H 4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	P H 8.4酸度	mg/l	9.7	9.5	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸物酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	トリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	トリウム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	フエノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	細菌類	個/ml	960	910	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	大腸菌	個/100ml	300	2,000	100	120	300	800	2,000	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	アルドキシム水	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	水	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	総	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

浜 中		
11.26	12.22	12.22
中 心	中 心	中 心
操 場	操 場	操 場
10:45	10:30	14:10
1.05	1.03	1.00
-	-	-
-	-	-
85.6	80.2	70.5
-	-	-
7.0	3.5	3.0
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
6.6	6.4	6.5
-	-	-
-	-	-
-	-	-
12.05	24.2	18.6
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
11.58	12.9	12.9
-	-	-
1.41	1.4	1.9
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
800	0	100
-	-	-
-	-	-
-	-	-

調査地点			浜 中 (2 0 6 0 4)													
番号	項目	単位	日付													
			47年 1月27日	2,3	2,3	2,25	3,23	4,14	4,21	4,21	4,21	4,21	4,28	5,8		
1	採水位置	深	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時刻	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
3	採水時刻	時分	11:45	6:00	12:00	11:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00		
4	水深	m	1.03	1.22	1.13	0.71	1.13	1.01	1.54	1.40	1.30	1.30	1.25	1.05		
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流速	m/sec	80.2	138.0	108.7	26.2	108.7	75.1	237.0	196.9	167.0	167.0	148.6	85.6		
8	気温	℃	4.5	0.6	3.0	-1.0	17.0	16.5	8.5	8.0	7.5	5.0	17.0	21.5		
9	水温	℃	4.0	2.0	3.5	1.0	4.0	6.3	6.0	7.1	8.6	8.0	7.5	9.5		
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月潮時刻	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(冷時)	観測	-	-	-	-	-	-	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし	臭気なし
13	P H	値	6.6	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2		
14	電導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	-	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-
16	透明度	cm	29	28	32	20	15	50以上	10	11	24	30以上	23	30以上		
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	88.4	77.2	94.0	-	-	-	-	-	-	-	-
18	溶解性物質	mg/l	-	-	-	83.4	52.0	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物質	mg/l	8.7	-	-	5.0	25.2	14.0	88.8	79.4	25.0	11.2	33.6	6.4		
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減価	mg/l	-	-	-	-	-	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	9.9	-	-	12.1	12.1	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.15	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素D	mg/l	12.9	-	-	14.2	13.2	12.7	12.4	12.3	11.8	11.5	11.9	10.6		
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.1	-	-	1.6	1.7	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.3	-	-	0.5	2.4	3.0	1.7	2.2	1.2	1.7	1.7	1.4		
32	遊動細菌数	mg/l	4.2	-	-	6.3	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	18.9	-	-	23.2	17.3	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P H 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P H 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-
53	一般細菌数	個/ml	-	-	-	-	-	3.5x10 ²	-	-	-	-	-	-	-	-
54	大腸菌数	個/100ml	0	-	-	3.5x10 ³	2.2x10 ³	4.9x10 ²	3.3x10 ³	1.3x10 ³	2.4x10 ³	2.4x10 ³	4.9x10 ²	7.9x10 ²		
55	鉛	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-
57	銅	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	水銀	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-
59	セレン	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-
61	有機リン	mg/l	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リン	mg/l	不検出	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	9.6	-	-	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	不検出	-	-	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点				浜 中 (2 0 6 0 4)											
番号	取 目	単位	日付	6.16	6.16	6.2b	7.4	7.4	7.4	7.4	7.20	7.26	8.2	8.2	8.2
1	採 水 位	深 度	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心	中 心
2	大 採 水 時	刻 別	くもり	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	くもり	はれ	はれ	くもり	はれ	はれ
3	採 水 時	時 分	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	18:00
4	採 水 位	m	0.61	0.68	0.65	0.57	0.55	0.58	0.58	0.87	0.52	0.49	0.48	0.49	0.49
5	採 水 深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採 水 深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	採 水 深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	採 水 温	°C	19.5	16.5	26.0	26.6	33.0	28.5	24.0	31.0	27.0	24.0	32.0	27.0	27.0
9	採 水 温	°C	18.2	17.0	19.0	22.0	28.0	27.0	22.0	20.8	23.0	23.0	24.8	26.0	26.0
10	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	採 水 時	時 分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

浜 中 (2 0 6 0 4)

8.2	8.10	8.22	9.5	9.5	9.5	9.5	9.14	9.25	10.4	10.17	10.17	10.17	10.17	10.23	11.7
中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
くもり	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	くもり	くもり	はれ	くもり	はれ	くもり	あめ
24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00
0.50	0.48	0.84	0.88	0.87	0.87	0.87	0.79	0.96	0.95	0.82	0.74	0.79	0.79	0.71	0.98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	6.8	42.7	48.6	47.1	47.1	47.1	35.9	62.9	59.8	40.0	29.6	35.9	35.9	26.2	67.6
26.0	32.0	20.0	26.0	32.0	25.0	21.0	23.0	21.0	21.0	12.0	14.0	13.5	10.2	13.0	8.0
25.0	26.5	18.0	21.5	23.5	22.5	22.5	19.0	17.0	14.2	12.5	13.0	13.0	13.6	12.2	9.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	-	-	-	-	異臭気なし	-	-	-	-	-	-	-	-
僅微白濁	僅微白濁	僅微白濁	-	-	-	-	僅微白濁	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	6.7	6.7	7.2	7.2	7.2	7.2	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.6
-	-	27.5	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-
50以上	50以上	19	43	45	45	45	25	31	47.5	39	45.5	50以上	50以上	11.5	23
-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	60.0	-	-	-	46	-
-	-	83	-	-	-	-	-	-	-	44.0	-	-	-	194	-
-	-	13.0	13.0	12.0	12.2	38	16	5	4	4	4	4	10	43	40
-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	164	-
-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30	-
-	-	14.2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	-	-	-	14.9	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.8	6.0	7.3	8.2	9.0	7.6	7.6	8.0	8.0	9.1	9.1	9.5	9.2	8.6	8.9	9.5
-	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	-	-	4.0	-
1.1	0.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.8	1.0	0.4	1.6	0.7	1.1	1.0	0.6	1.3	1.6
-	-	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	24.8	-	-	-	-	-	35.0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
1.3x10 ³	1.4x10 ³	9.2x10 ²	3.3x10 ³	4.9x10 ³	2.3x10 ³	1.7x10 ⁴	4.6x10 ³	2.9x10 ²	1.6x10 ²	1.2x10 ²	1.5x10 ²	1.5x10 ²	1.2x10 ²	1.2x10 ⁴	1.1x10 ³
-	-	2.3x10 ⁴	-	-	-	-	-	1.7x10 ³	3.3x10 ³	1.3x10 ³	7.0x10 ³	4.9x10 ³	1.3x10 ⁴	-	-
不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-
不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	12.4	-	-
-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-

調査地点			浜 中 (2 0 6 0 4)											
番号	項目	単位	月日											
			11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.15	
1	採水位置	深	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時刻	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ
3	採水時刻	時分	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	2:00	4:00
4	水深	m	1.28	1.28	1.22	1.22	1.20	1.16	1.13	1.13	1.12	1.11	1.11	1.09
5	全水	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流速	m/sec	159.5	159.5	138.0	138.0	131.2	118.1	108.7	108.7	105.7	102.7	102.7	96.8
8	気温	℃	6.0	7.2	11.8	14.0	12.0	10.0	3.5	3.0	5.5	2.5	5.0	5.0
9	水温	℃	8.0	8.6	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	7.0	8.0	8.0
10	干満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	観値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P	H	6.7	7.0	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	透明度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	透視度	cm	15	16	17	17	18	24	26	25	27	38	42	45
17	蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	溶解性残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	浮遊物	mg/l	82	66	42	22	16	4	2	8	4	4	4	20
20	強熱残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	揮発性イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	10.9	9.8	9.6	9.9	9.5	10.1	9.7	9.8	9.9	9.9	9.3	10.0
30	化学的酸素消費量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	2.3	0.9	0.6	0.8	0.4	0.8	0.6	1.2	0.9	1.0	0.3	0.7
32	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH4.3酸性度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4酸性度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	硫酸化	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
53	細菌類	個/ml	4.5x10 ³	1.3x10 ³	3.3x10 ²	4.9x10 ²	2.3x10 ²	4.9x10 ²	1.3x10 ³	7.9x10 ²	2.3x10 ³	1.3x10 ³	1.3x10 ³	1.3x10 ³
54	大腸菌	個/100ml	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
55	鉛	mg/l	-	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-	0.007	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
57	銅	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
58	マンガン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
59	モリブデン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
64	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	不検出	-

浜 中 (2 0 6 0 4)						
11.24	12.5	12.5	12.5	12.5	12.12	12.20
中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
あめ	<69	<69	<69	あめ	<69	<69
10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00
1.34	1.12	1.05	1.15	1.21	1.12	1.14
-	-	-	-	-	-	-
182.6	105.7	85.6	114.9	134.6	105.7	111.8
9.0	9.0	13.0	11.5	9.0	5.6	2.1
7.2	5.6	6.2	7.2	8.0	5.2	1.0
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.5
-	-	-	-	-	-	-
2.5	-	-	-	-	-	2.
50以上	33	38	35	28	50以上	50以上
88	-	-	-	-	-	158
64	-	-	-	-	-	146
24	22	22	2	8	8	12
26	-	-	-	-	-	142
62	-	-	-	-	-	16
12.8	-	-	-	-	-	16.3
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10.5	10.9	11.0	10.6	10.0	11.1	12.4
1.8	-	-	-	-	-	1.0
1.4	1.4	3.0	3.5	2.8	1.1	2.4
-	-	-	-	-	-	-
24.8	-	-	-	-	-	20
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4.0x10	-	-	-	不検出	-	6.0x10 ²
7.8x10 ²	1.7x10 ³	1.1x10 ³	2.1x10 ³	4.6x10 ³	4.9x10 ²	3.3x10 ³
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0.004	-	-
-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	3.0	-	-
-	-	-	-	不検出	-	-
-	-	-	-	0.05	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

調査地点		浜 中(20604)													
番号	項目	単位	48年 1月10日	1.17	1.17	1.17	1.17	1.26	2.1	2.7	2.7	2.7	2.7	2.19	
1	採水位置	方位	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	
2	天候	雲量	雨	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
3	採水時刻	時分	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00		
4	採水全深	m	1.16	0.91	0.82	0.92	0.96	1.12	0.96	1.18	1.07	1.05	1.05		
5	採水位置	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	採水位置	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	採水流量	m ³ /sec	118.1	53.2	40.0	54.8	62.9	105.7	62.9	124.6	91.1	114.9	114.9		
8	気温	°C	4.0	0.2	3.5	0.0	0.4	0.2	4.5	-2.0	-2.6	-3.1	0.0		
9	水温	°C	4.2	2.0	3.0	2.2	2.4	2.8	4.3	2.3	2.2	0.0	2.0		
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	外観	観察	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	P	H	6.6	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7		
14	電気伝導度	μmho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	42	50 <	26	34	35	35		
16	蒸発残留物	mg/l	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94		
17	溶解性物質	mg/l	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
18	浮遊物質	mg/l	32	20	25	30	25	32	22	20.8	80	12	20		
19	強熱残留物	mg/l	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26		
20	強熱減量	mg/l	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68		
21	塩素イオン	mg/l	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.0		
22	アンモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	溶解性D.O.	mg/l	12.0	10.3	12.4	10.1	7.6	8.7	12.1	7.6	7.4	5.6	8.6		
26	溶解性C.O.D.	mg/l	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6		
27	化学的酸素消費量	mg/l	2.4	1.4	-	-	-	-	1.3	-	-	-	1.3		
28	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	マグネシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
34	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
35	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36	珪酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38	ナトリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
39	カリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
41	銅	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
42	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
43	砒	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
44	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
45	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
46	一般細菌類	個/ml	4.6x10 ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
47	大腸菌群	個/100ml	4.9x10 ²	1.7x10 ³	1.1x10 ³	7.9x10 ²	1.1x10 ²	3.3x10 ²	1.1x10 ³	3.3x10 ³	2.4x10 ³	1.5x10 ³	1.5x10 ²		
48	大腸菌	個/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
49	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
50	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
51	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
52	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
53	有機カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出		
54	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	0.006		
55	モリブデン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
56	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	4.0		
57	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
58	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
59	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
60	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
61	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
62	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
63	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
64	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
65	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
67	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
68	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
69	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
70	硝酸至油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

調査地点		系 中(20604)													
番号	項目	単位	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.20	6.18	6.18	6.18	6.18
1	採水位置	時刻	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時刻 <td>曇</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>雨</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>雨</td> <td>晴</td> <td>晴</td> <td>晴</td> <td>曇</td> <td>曇</td>	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	曇
3	採水時刻 <td>時分</td> <td>16:00</td> <td>18:00</td> <td>20:00</td> <td>22:00</td> <td>24:00</td> <td>2:00</td> <td>4:00</td> <td>10:00</td> <td>6:00</td> <td>12:00</td> <td>18:00</td> <td>24:00</td> <td></td>	時分	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	2:00	4:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	
4	採水位置 <td>m</td> <td>1.14</td> <td>1.14</td> <td>1.16</td> <td>1.15</td> <td>1.11</td> <td>1.08</td> <td>1.03</td> <td>1.11</td> <td>0.81</td> <td>0.80</td> <td>0.81</td> <td>0.83</td> <td></td>	m	1.14	1.14	1.16	1.15	1.11	1.08	1.03	1.11	0.81	0.80	0.81	0.83	
5	全水深 <td>m</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	採水位置 <td>m</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	採水深 <td>m</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	流速 <td>m/sec</td> <td>111.8</td> <td>111.8</td> <td>118.1</td> <td>114.9</td> <td>102.7</td> <td>93.9</td> <td>80.2</td> <td>102.7</td> <td>38.5</td> <td>37.2</td> <td>38.5</td> <td>41.3</td> <td></td>	m/sec	111.8	111.8	118.1	114.9	102.7	93.9	80.2	102.7	38.5	37.2	38.5	41.3	
9	気温 <td>℃</td> <td>12.0</td> <td>11.5</td> <td>11.0</td> <td>10.0</td> <td>9.0</td> <td>9.0</td> <td>9.0</td> <td>18.0</td> <td>19.5</td> <td>26.0</td> <td>19.8</td> <td>19.0</td> <td></td>	℃	12.0	11.5	11.0	10.0	9.0	9.0	9.0	18.0	19.5	26.0	19.8	19.0	
10	水温 <td>℃</td> <td>10.8</td> <td>10.6</td> <td>10.7</td> <td>10.0</td> <td>10.2</td> <td>10.2</td> <td>9.7</td> <td>11.1</td> <td>15.6</td> <td>16.8</td> <td>17.4</td> <td>17.8</td> <td></td>	℃	10.8	10.6	10.7	10.0	10.2	10.2	9.7	11.1	15.6	16.8	17.4	17.8	
11	干潮時刻 <td>時分</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	満潮時刻 <td>時分</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	月夜 <td>日</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	外観 <td>観</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	P電 <td>値</td> <td>7.2</td> <td>7.1</td> <td>7.0</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> <td>6.9</td> <td>6.8</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> <td>7.1</td> <td>6.9</td> <td></td>	値	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	7.1	6.9	
16	電伝導度 <td>μmhos/cm</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	濁度 <td>度</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	度	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	
18	透明度 <td>cm</td> <td>28</td> <td>27</td> <td>24</td> <td>26</td> <td>40</td> <td>43</td> <td>45</td> <td>39</td> <td>50 <</td> <td>50 <</td> <td>50 <</td> <td>50 <</td> <td></td>	cm	28	27	24	26	40	43	45	39	50 <	50 <	50 <	50 <	
19	蒸発残留物 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>72.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	72.0	-	-	-	-	
20	溶解性物質 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>71.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	71.0	-	-	-	-	
21	浮遊物質 <td>mg/l</td> <td>15.0</td> <td>31.0</td> <td>41.0</td> <td>39.0</td> <td>37</td> <td>25</td> <td>16</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>5.0</td> <td>3.0</td> <td></td>	mg/l	15.0	31.0	41.0	39.0	37	25	16	1.0	1.0	1.0	5.0	3.0	
22	強熱減量 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	塩素イオン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>9.6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	9.6	-	-	-	-	
24	アンモニア性窒素 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.7</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	
25	亜硝酸性窒素 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	硝酸性窒素 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	溶存酸素 <td>mg/l</td> <td>10.2</td> <td>10.2</td> <td>9.9</td> <td>10.3</td> <td>9.8</td> <td>9.7</td> <td>9.7</td> <td>9.3</td> <td>7.9</td> <td>9.1</td> <td>9.6</td> <td>8.5</td> <td></td>	mg/l	10.2	10.2	9.9	10.3	9.8	9.7	9.7	9.3	7.9	9.1	9.6	8.5	
28	溶存酸素 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	化学的酸素消費量 <td>mg/l</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.3</td> <td>1.0</td> <td></td>	mg/l	1.0	1.3	1.3	1.4	1.0	0.9	0.9	0.7	1.1	1.2	1.3	1.0	
30	過マンガン酸消費量 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	総硬度 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>29.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	29.2	-	-	-	-	
32	カルシウムイオン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	マグネシウムイオン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	PH4.3アルカリ度 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	PH8.4アルカリ度 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH4.3酸度 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH8.4酸度 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	
39	硫酸化物 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価) <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.0097</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0097	-	-	-	
46	鉄 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.690</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0.690	-	-	-	
47	砒 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	フェノール類 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	シアン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	一般細菌類 <td>個/ml</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5.6x10²</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	個/ml	-	-	-	-	-	-	-	5.6x10 ²	-	-	-	-	
51	大腸菌群 <td>個/100ml</td> <td>1.7x10⁴</td> <td>1.3x10⁴</td> <td>2.2x10⁴</td> <td>2.5x10⁴</td> <td>1.4x10⁴</td> <td>1.2x10³</td> <td>7.9x10²</td> <td>3.5x10⁵</td> <td>3.5x10⁴</td> <td>2.3x10³</td> <td>4.9x10³</td> <td>4.9x10³</td> <td></td>	個/100ml	1.7x10 ⁴	1.3x10 ⁴	2.2x10 ⁴	2.5x10 ⁴	1.4x10 ⁴	1.2x10 ³	7.9x10 ²	3.5x10 ⁵	3.5x10 ⁴	2.3x10 ³	4.9x10 ³	4.9x10 ³	
52	亜鉛 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	水銀 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	鉛 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	銅 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	水銀 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	鉛 <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	有機リン <td>mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

浜 中(20604)

6.27	7.18	7.18	7.18	7.18	7.30	8.1	8.2	8.3	8.22	8.22	8.22	8.22	8.29	9.19	9.19
中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 雨	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量	中心 量
10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	9:15	9:00	9:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00
0.87	0.46	0.43	0.45	0.45	0.32	0.62	0.59	0.58	0.34	0.32	0.32	0.32	0.48	0.90	0.87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.1	5.7	4.3	5.2	5.2	0.8	17.1	14.5	13.7	1.2	0.8	0.8	0.8	6.8	51.7	47.1
22.5	21.5	34.0	29.5	23.0	30.5	29.0	28.5	22.0	25.5	32.0	28.5	25.0	24.5	15.5	29.0
15.0	24.8	27.0	29.0	26.0	26.0	26.0	25.0	24.0	26.2	27.0	28.0	27.5	25.4	17.7	19.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.8	6.8	6.8	7.0	6.9	7.1	-	-	-	7.0	7.0	7.1	7.2	6.9	7.1	7.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-
33	45	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <
80.0	-	-	-	-	106.0	-	-	-	-	-	-	-	370.0	-	-
61.0	-	-	-	-	95.0	-	-	-	-	-	-	-	368.0	-	-
19.0	17.0	13.0	10.0	8.0	11.0	-	-	-	6.0	8.0	5.0	5.0	2.0	16.0	11.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	-	-	-	-	22.3	-	-	-	-	-	-	-	22.7	-	-
0.2	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.7	5.5	8.1	9.2	6.1	6.8	6.2	5.1	5.2	5.8	7.4	8.4	7.4	5.9	7.5	7.2
3.1	-	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	-
0.8	1.4	2.5	3.1	1.1	2.0	3.2	2.8	2.3	1.8	4.4	5.5	3.2	2.4	0.8	0.2
36.8	-	-	-	-	38.0	-	-	-	-	-	-	-	75.0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.4	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	0.325	-	-	-	-	0.48	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
2.2x10 ³	-	-	-	-	2.2x10 ⁴	-	-	-	2.4x10 ⁵	3.4x10 ⁵	3.5x10 ⁵	1.4x10 ⁴	6.0x10 ³	2.4x10 ⁴	1.8x10 ⁵
1.1x10 ⁴	4.9x10 ²	4.9x10 ²	1.6x10 ⁶	1.4x10 ⁵	1.3x10 ³	-	-	-	-	-	-	-	1.7x10 ⁵	-	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	0.009	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		浜 中(20604)												
番号	項目	単位	9.19	9.19	9.27	10.15	10.15	10.15	10.15	10.22	11.19	11.19	11.19	11.19
1	採水位置	度	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候		曇	雨	雨	曇				曇	曇	曇	曇	曇
3	採水時刻	時分	18:00	24:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	10:00	6:00	8:00	10:00	12:00
4	採水深度	m	0.87	0.91	1.25	0.89	0.82	0.94	0.96	0.56	1.42	1.42	1.42	1.42
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	47.1	53.2	148.6	50.1	40.0	58.1	62.9	12.1	202.4	202.4	202.4	202.4
8	気温	℃	20.0	19.0	16.5	11.0	13.0	11.0	9.0	18.0	1.5	1.4	1.0	1.0
9	水温	℃	19.4	19.4	16.6	10.0	12.0	12.6	12.8	13.5	6.8	6.2	6.0	6.0
10	干潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	気象(冷時)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P.H.値		7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0
15	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	濁度	度	-	-	9.5	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-
17	透視度	cm	50 <	45	19	47	44	45	42	50 <	38	36	36	34
18	蒸発性物質	mg/l	-	-	117.0	-	-	-	-	65.0	-	-	-	-
19	溶解性物質	mg/l	-	-	66.0	-	-	-	-	26.0	-	-	-	-
20	浮遊物質	mg/l	14.0	11.0	51.0	10.0	11.0	5.0	5.0	39.0	17.0	27.0	20.0	18.0
21	強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	-	-	13.4	-	-	-	-	16.6	-	-	-	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	0.8	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素(D.O.)	mg/l	8.3	7.4	8.2	8.8	9.5	9.7	9.4	8.8	11.1	11.1	11.1	11.8
30	化学的酸素消費量(C.O.D.)	mg/l	-	-	1.9	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-
31	生物化学的酸素消費量(B.O.D.)	mg/l	1.1	0.6	0.9	1.9	1.7	2.2	1.9	2.3	1.8	1.0	1.6	1.9
32	遊離亜硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	-	-	57.4	-	-	-	-	83.0	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	P.H.4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P.H.8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	P.H.4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	P.H.8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	4.9	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
47	銅	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
48	鉄	mg/l	-	-	-	0.68	-	-	-	-	0.09	-	-	-
49	砒	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
50	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	シアニド	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
52	一般細菌類	個/ml	-	-	4.8x10 ⁵	-	-	-	-	1.1x10 ²	-	-	-	-
53	大腸菌群	個/100ml	1.8x10 ⁵	7.9x10 ⁴	2.4x10 ⁵	1.3x10 ⁵	2.4x10 ⁶	1.3x10 ⁵	2.7x10 ⁴	1.4x10 ³	4.9x10 ²	4.6x10 ²	1.1x10 ³	2.8x10 ³
54	鉛	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
55	亜鉛	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
56	水銀	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
57	総アルカリ	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
58	有機リン	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
59	有機窒素	mg/l	-	-	-	不検出	-	-	-	-	不検出	-	-	-
60	有機炭素	mg/l	-	-	-	0.018	-	-	-	-	不検出	-	-	-
61	マンガンイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	亜硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3月11日	3月18日	4月18日	4月23日	5月7日	5月22日	6月19日	6月24日	7月8日	7月22日	8月20日	8月29日	8月20日	8月20日	8月20日	8月29日
流心	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
24:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	6:00	12:00	18:00	24:00	14:30	10:00
1.04	0.80	1.44	1.70	1.35	1.63	1.14	1.01	0.96	0.83	0.47	0.44	0.44	0.46	0.44	0.73
8.29	3.72	208.0	287.5	157.5	260.3	107.6	67.2	57.1	34.7	7.18	5.62	5.62	6.64	5.62	28.72
-1.0	0.0	2.8	15.7	15.7	13.3	20.5	22.0	21.0	23.0	2.20	3.40	2.60	1.70	3.30	28.0
1.8	4.2	4.8	5.6	5.6	8.5	9.8	12.6	14.2	16.8	23.2	26.0	27.0	25.0	25.0	23.6
7.0	7.0	微黄濁 白濁 6.8	白濁 6.7	なし 僅微白濁 7.0	なし 僅微白濁 6.9	なし 微白濁 7.0	なし 僅微白濁 6.9	なし 僅微白濁 7.0	なし 微白濁 7.0	なし 僅微白濁 6.8	なし 6.9	なし 6.9	なし 6.8	なし 僅微白濁 7.2	なし 僅微白濁 7.2
50以上	4.0 50以上 119.0	40.0	31.0 38.0	38.0	10.0 20.0	28.0	6.3 36.0	32.0	20.0 24.0	50以上	50以上	50以上	50以上	20.0 36.0	106.0
28.0	16.0 1030	15.0	8.40 45.0	65.0	4.20 39.0	62.0	4.50 3.0	8.0	29.0 30.0	11.0	18.0	20.0	10.0	97.0 9.0	27.7
	22.8 0.2		13.4 1.6		11.7 1.4		12.5 1.9		11.6 0.8					15.1 0.5	
-11.7	11.7 1.5	12.6	11.9 0.2	11.2	11.1 0.8	10.6	10.9 0.6	9.2	8.6 1.5	7.2	9.4	10.5	5.2	7.4 1.8	1.3
2.1	1.2	1.0	0.8	0.5	0.9	1.4	3.1	1.5	1.1	1.6	1.7	3.5	4.4	27.7	
									20.3						
	5.2		1.6		2.2		6.0		3.0						1.2
		検出せず 検出せず 0.23 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 0.19 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 0.19 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 0.17 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 0.13 検出せず 検出せず					
1.7×10 ³	8.5×10 ³ 2.0×10 ³	3.3×10 ²	2.2×10 ² 6.8×10 ²	7.8×10 ²	1.7×10 ³ 4.6×10 ³	1.1×10 ⁴	1.3×10 ⁴ 2.1×10 ⁴	1.7×10 ³	1.1×10 ⁴ 3.3×10 ⁴	4.9×10 ³	4.9×10 ³	2.2×10 ⁴	1.7×10 ⁴	1.0×10 ⁶ 2.3×10 ³	
		検出せず 検出せず 検出せず 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 検出せず 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 検出せず 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 検出せず 検出せず 検出せず		検出せず 検出せず 検出せず 検出せず 検出せず					
		0.009 0.4		検出せず 0.4		0.03 検出せず		0.04 0.6		0.014 0.1					

対照番号	65	所属名	建設省	水系	赤川	該当河川名	赤川
調査地点名	両田川橋	地形図名 メッシュコード	鶴岡 583916	所在地	東田川郡三川町字押切		

調査地点		両田川橋 (20603)										
番号	項目	単位	月日									
			47年 4月14日	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.23	11.24	12.20	
1	採水位置	置	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	採水時刻	時分	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ
3	採水位置	m	1.52	1.26	0.37	0.35	0.96	1.30	0.74	2.37	1.81	
4	水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	気温	℃	17.0	23.0	26.0	26.8	23.0	24.5	17.0	8.0	0.1	
8	水温	℃	5.2	10.6	18.0	24.0	19.8	13.0	12.6	7.0	3.4	
9	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気(H)	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P. H	値	6.8	6.6	6.9	6.8	6.4	6.6	6.8	6.6	6.6	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	40.0	-	-	-	-	-	31	2.5	11	
16	透明度	cm	50以上	50以上	50以上	50以上	21	50以上	16	26	50以上	
17	蒸発残留物	mg/l	98.0	120.0	202.0	130.0	110.0	62.0	178.0	344.0	176.0	
18	溶解性物質	mg/l	87.0	110.0	187.0	119.0	103.0	46.0	144.0	304.0	166.0	
19	浮遊物	mg/l	11.0	10.0	15.0	11.0	7.0	16.0	34.0	40.0	10.0	
20	強熱残留物	mg/l	42.0	110.0	102.0	58.0	64.0	46.0	136.0	266.0	130.0	
21	強熱減量	mg/l	56.0	10.0	100.0	72.0	46.0	16.0	42.0	78.0	46.0	
22	塩素イオン	mg/l	12.1	9.9	10.6	27.0	9.9	11.3	14.9	11.3	15.6	
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶解性酸素	mg/l	8.7	10.6	8.0	8.0	7.2	8.3	7.5	10.5	11.3	
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.0	2.2	4.0	3.2	4.2	0.6	3.4	2.2	1.0	
31	生物学的酸素消費量	mg/l	-	1.2	1.5	2.7	-	0.8	0.8	1.1	0.7	
32	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	カルシウムイオン	mg/l	14.4	17.8	20.0	26.0	23.6	26.0	36.4	27.0	34.0	
34	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	PH 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	PH 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌	個/ml	2x10 ²	9.4x10 ²	1.2x10 ²	6.4x10 ²	4.2x10 ²	1.1x10 ³	1.1x10 ³	4.5x10 ³	5.0x10 ³	
54	大腸菌	個/100ml	1.3x10 ²	1.1x10 ³	3.5x10 ³	1.1x10 ³	1.1x10 ⁴	4.9x10 ³	3.3x10 ³	3.3x10 ³	4.9x10 ³	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	モリブデン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	バリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	マニリン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	第1類有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	第2類有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	第3類有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	有機リン化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査地点			両田川橋(20603)												
番号	項目	単位	48年		2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.23	12.17
			1月10日	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
1	採水位置		中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時刻	雨	曇	雪	曇	雨	曇	晴	晴	雨	雨	曇	曇	雪
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
4	採水時水位	m	1.82	1.72	0.66	2.94	1.76	1.02	0.23	0.27	1.99	0.72	3.90	1.27	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	採水流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気温	℃	3.0	7.0	2.2	18.0	18.0	22.5	30.5	24.0	16.5	19.0	1.0	6.0	
9	水温	℃	3.8	4.0	3.8	7.0	11.0	16.2	25.2	24.8	16.2	13.0	3.5	6.0	
10	干満	時刻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外気	(冷時)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P	H	6.6	6.7	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	7.1	7.0	6.9	7.0	
14	電位	mV/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	5.0	6.0	4.5	54.0	3.5	8.0	3.5	1.4	10.5	2.0	73.5	19.0	
16	透視	cm	50 <	50 <	50 <	18.5	50 <	33	50 <	50 <	26	50 <	25	43	
17	蒸発	mg/l	90.0	108.0	120.0	100.0	69.0	94.0	106.0	119.0	100.0	76.0	176.0	112.0	
18	溶解性	mg/l	6.0	74.0	1120	39.0	67.0	81.0	95.0	109.0	70.0	28.0	97.0	38.0	
19	浮遊	mg/l	84.0	34.0	8.0	61.0	2.0	13.0	11.0	10.0	30.0	48.0	79.0	74.0	
20	強熱	mg/l	34	44	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱	mg/l	56	64	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素	mg/l	14.2	19.1	17.0	12.0	10.3	10.6	22.7	25.8	11.0	17.2	23.3	18.5	
25	アンモニア	mg/l	-	-	-	-	1.2	2.7	2.1	1.2	0.7	1.0	1.2	1.2	
26	亜硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶存	mg/l	12.0	12.6	13.2	11.7	9.8	8.6	5.1	5.2	8.4	8.4	11.0	12.5	
30	溶存	mg/l	1.4	2.4	0.4	1.3	1.6	3.3	3.2	2.6	1.6	1.9	3.2	1.3	
31	溶存	mg/l	1.5	1.6	1.9	1.4	1.2	1.2	2.4	3.0	1.4	1.6	1.7	2.4	
32	溶存	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬	mg/l	26.0	24.6	30.0	32.0	25.6	33.8	35.8	67.0	44.6	83.4	36.0	25.0	
34	カルシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PH	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	PH	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	PH	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	硫酸	mg/l	-	-	-	2.3	0.1	1.9	8.5	11.5	4.4	3.2	4.7	59.3	
40	硫酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌	個/ml	9.3x10 ²	1.5x10 ²	9.0x10 ²	6.3x10 ²	6.6x10 ²	2.8x10 ³	6.4x10 ³	9.3x10 ³	4.4x10 ³	1.9x10 ²	5.5x10 ²	1.7x10 ²	
54	大腸菌	個/100ml	7.9x10 ²	7.9x10 ²	3.3x10 ³	7.0x10 ²	3.9x10 ⁴	7.9x10 ³	1.4x10 ⁴	2.2x10 ⁵	1.7x10 ⁴	1.7x10 ³	3.3x10 ³	2.1x10 ³	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	硝酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	油	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	ニッケル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

番号	項目	単位	S49											
			1月28日	2月21日	3月18日	4月23日	5月22日	6月24日	7月22日	8月29日	9月25日	10月23日	11月25日	12月18日
1	採水位置	深度	0.66	0.90	0.94	3.22	3.02	1.28	0.88	0.66	0.90	1.25	2.87	0.81
2	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	9:00	8:40
3	採水時刻	時分	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
4	採水位置	m	0.66	0.90	0.94	3.22	3.02	1.28	0.88	0.66	0.90	1.25	2.87	0.81
5	全水	m												
6	採水位置	m												
7	流速	m ² /sec												
8	水温	°C	3.0	0.5	0.0	9.7	12.8	22.0	21.8	25.0	17.0	16.0	6.0	0.0
9	水温	°C	3.0	1.6	4.2	4.6	6.9	14.8	14.7	21.6	16.0	12.6	5.7	2.6
10	干潮時刻	時分												
11	満潮時刻	時分												
12	月	日												
13	天気(冷時)						なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
14	外観					黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁	黄白濁
15	電気伝導率	10 ⁻⁴ mho/cm	6.8	7.1	6.9	6.6	6.9	6.6	7.0	7.2	7.0	7.0	6.5	6.8
16	濁度	度	6.0	1.10	5.0	35.0	31.0	7.5	18.0	8.0	81.0	9.3	43.5	6.8
17	透視	cm	34.0	50以上	50以上	15.0	24.0	32.0	27.0	31.0	9.0	32.0	17.0	28.0
18	蒸発残留物	mg/l	135.0	83.0	83.0	302.0	57.0	71.0	62.0	103.0	146.0	172.0	95.0	25.0
19	溶解性物質	mg/l	108.0	65.0	71.0	111.0	38.0	58.0	41.0	86.0	43.0	153.0	78.0	22.0
20	浮遊物	mg/l	27.0	18.0	12.0	191.0	19.0	13.0	21.0	17.0	103.0	19.0	25.0	3.0
21	強熱残留物	mg/l												
22	強熱減量	mg/l												
23	塩素イオン	mg/l	17.1	24.6	21.5	15.2	11.7	13.5	11.2	14.4	16.4	15.1	17.9	16.5
24	アンモニウム	mg/l	0.5	0.6	0.4	1.4	1.0	1.1	0.7	0.6	0.4	0.6	1.4	1.5
25	亜硝酸性窒素	mg/l												
26	硝酸性窒素	mg/l												
27	硝酸性窒素	mg/l												
28	有機窒素	mg/l	12.5	13.3	10.8	11.3	11.0	10.3	9.0	7.5	9.3	10.8	14.0	13.1
29	生化学的酸素要求量	mg/l	1.1	1.6	1.2	0.5	0.9	1.6	1.2	3.6	4.7	1.7	2.2	2.0
30	生物化学的酸素要求量	mg/l	3.1	5.0	1.9	2.0	1.9	6.5	1.3	2.0	2.3	0.4	1.7	2.1
31	カルシウムイオン	mg/l												
32	マグネシウムイオン	mg/l												
33	PH4.3アルカリ度	mg/l												
34	PH8.4アルカリ度	mg/l												
35	PH4.3酸度	mg/l												
36	PH8.4酸度	mg/l												
37	硫酸イオン	mg/l	5.5	3.9	6.4	3.7	1.5	7.0	1.0	1.0	1.0	10.0	5.5	9.5
38	硫酸イオン	mg/l												
39	硫酸イオン	mg/l												
40	硫酸イオン	mg/l												
41	リン酸イオン	mg/l												
42	ナトリウムイオン	mg/l												
43	カリウムイオン	mg/l												
44	クロム	mg/l												
45	銅	mg/l												
46	鉄	mg/l												
47	亜鉛	mg/l												
48	マンガン	mg/l												
49	フッ素	mg/l												
50	硝酸性窒素	mg/l												
51	硝酸性窒素	mg/l												
52	硝酸性窒素	mg/l												
53	大腸菌	個/100ml	2.2×10 ²	6.0×10 ²	1.4×10 ²	3.2×10 ²	2.8×10 ²	1.9×10 ²	7.7×10 ²	7.0×10 ²	6.6×10 ²	2.0×10 ²	2.0×10 ²	8.2×10 ²
54	大腸菌	個/100ml	2.3×10 ³	2.2×10 ³	1.3×10 ³	2.3×10 ³	4.9×10 ³	3.3×10 ³	4.6×10 ³	3.3×10 ³	7.9×10 ³	7.0×10 ³	7.9×10 ³	1.7×10 ⁴
55	大腸菌	個/100ml												
56	大腸菌	個/100ml												
57	大腸菌	個/100ml												
58	大腸菌	個/100ml												
59	大腸菌	個/100ml												
60	大腸菌	個/100ml												
61	大腸菌	個/100ml												
62	大腸菌	個/100ml												
63	大腸菌	個/100ml												
64	大腸菌	個/100ml												
65	大腸菌	個/100ml												
66	大腸菌	個/100ml												

対照番号	66	所属名	建設省	水系	赤川	該当河川名	赤川
観測地点名	蛾眉橋	地形図名 メッシュコード	鶴岡 583916	所在地	東山川郡 三町字横川		

番号	項目	単位	蛾眉橋 (20602)									
			47年 4月14日	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.23	11.24	12.20	
1	採水位	深	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	採水時刻	時分	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ
3	採水位置	m	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
4	水深	m	1.21	0.73	(-)0.12	(-)0.07	0.46	0.86	0.29	2.50	0.42	
5	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	気温	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	水温	°C	14.5	22.5	24.0	26.0	22.0	24.0	14.0	8.2	0.0	
9	干潮時刻	時分	5.2	10.4	17.0	23.0	19.6	11.0	12.2	7.0	3.3	
10	満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月令	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P H	値	6.8	6.6	6.8	6.9	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	3.0	10.6	2.0	3.0	28.0	11.0	21.0	5.0	10.0	
16	透明度	cm	50以上	50以上	50以上	50以上	22	34	21	12	50以上	
17	蒸発残留物	mg/l	106.0	30.0	282.0	172.0	154.0	70.0	164.0	104.0	190.0	
18	溶解性物質	mg/l	104.0	26.0	274.0	167.0	148.0	60.0	128.0	92.0	172.0	
19	浮遊物	mg/l	2.0	4.0	8.0	5.0	6.0	10.0	36.0	12.0	18.0	
20	強熱残留物	mg/l	62.0	28.0	126.0	98.0	52.0	48.0	162.0	50.0	158.0	
21	強熱減量	mg/l	44.0	2.0	156.0	74.0	102.0	22.0	2.0	54.0	32.0	
22	塩素イオン	mg/l	12.1	9.9	12.1	15.6	11.3	12.1	13.5	11.3	16.3	
25	アンモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	12.2	10.9	8.4	6.5	7.9	8.0	9.2	10.8	12.4	
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.2	2.2	4.4	3.2	4.4	1.4	3.6	2.4	1.0	
31	化学的酸素消費量	mg/l	1.1	0.7	1.6	0.7	0.5	0.6	1.4	1.8	0.7	
32	マンガン	mg/l	16.0	18.4	21.0	40.0	21.6	28.6	34.0	30.4	34.0	
33	総硬	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	クロム(総クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌数	個/ml	5x10 ²	5.6x10 ²	3x10 ²	4.0x10 ²	3.5x10 ²	1.4x10 ³	8.2x10 ²	5.0x10 ²	7.5x10 ²	
54	大腸菌数	個/100ml	2.3x10 ²	1.3x10 ³	2.3x10 ³	7.9x10 ²	3.3x10 ⁴	3.3x10 ³	4.9x10 ³	2.3x10 ²	1.7x10 ²	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	アンモニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点		蝦 眉 橋 (20602)											
		48年 1月10日	2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.28	12.17
番号	項目	単位	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
1	採水位置		中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	天候	時刻	雨	曇	雷	曇	雨	曇	晴	曇	雨	曇	雷
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
4	水深	m	1.40	1.30	0.35	3.12	1.50	0.65	-0.12	-0.14	1.83	0.28	4.10
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水深度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	気温	℃	3.0	7.0	2.0	17.5	10.8	22.0	28.0	25.0	16.4	19.0	-1.0
9	水温	℃	3.8	4.2	3.6	7.0	17.0	14.2	23.6	23.5	16.2	13.5	5.0
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	月日	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	外観	観値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PH	度	6.5	6.6	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	7.2	7.1	6.9
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	濁度	度	6.5	4.0	6.0	58.7	5.5	7.0	6.0	0	6.0	5.0	91.5
16	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	20	45	50 <	50 <	50 <	27	44	20
17	残留物	mg/l	70.0	56.0	204.0	107.0	80.0	74.0	105.0	146.0	121.0	103.0	255.0
18	溶解性物質	mg/l	54.0	18.0	200.0	38.0	46.0	49.0	83.0	113.0	80.0	94.0	25.0
19	浮遊物	mg/l	16.0	38.0	4.0	69.0	32.0	25.0	22.0	33.0	41.0	9.0	230.0
20	強熱残留物	mg/l	58	10	200	-	-	-	-	-	-	-	-
21	強熱減量	mg/l	12	46	4	-	-	-	-	-	-	-	-
22	塩素イオン	mg/l	15.6	18.4	17.7	10.6	9.2	10.5	22.3	24.6	12.8	16.1	19.0
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	0.6	1.3	2.3	1.3	0.8	0.9	1.1
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶解性酸素	mg/l	12.1	13.0	13.3	11.9	9.6	9.1	5.1	5.4	8.4	8.4	9.6
30	溶存酸素	mg/l	1.8	2.6	0.2	0.9	1.0	0.9	2.3	1.9	1.6	2.2	2.4
31	化学的酸素要求量	mg/l	1.6	1.6	1.7	1.6	2.4	1.7	2.4	3.3	0.3	2.3	0.8
32	化学的酸素要求量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	24.0	23.6	32.0	32.0	18.0	28.0	35.8	55.6	49.0	90.0	26.4
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	3.1	0.4	1.9	9.0	10.0	4.8	3.6	3.2
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	矽酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	クロム(六価クロム)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フエノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	シアニド	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	6.8x10 ²	1.0x10 ²	1.2x10 ²	4.3x10 ¹	3.5x10 ³	2.0x10 ³	1.7x10 ³	1.4x10 ⁴	2.6x10 ³	1.9x10 ²	1.8x10 ³
54	大腸菌群	個/100ml	4.9x10 ³	4.9x10 ²	2.1x10 ³	6.9x10 ²	1.4x10 ⁵	3.3x10 ³	2.8x10 ⁴	3.5x10 ⁵	2.2x10 ⁴	3.5x10 ⁴	1.7x10 ³
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	アルミニウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	アンモニアイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	シアニド	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

番号	項目	単位	月日													
			S49 1月28日	2月21日	3月18日	4月23日	5月22日	6月24日	7月22日	8月29日	9月25日	10月23日	11月25日	12月28日		
1	採水位置		洗心	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	雨	曇	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	8:40	8:20
4	水深	m	0.19	0.45	0.49	3.42	3.20	0.87	0.38	0.20	0.40	0.64	2.96	0.24		
5	全水深	m														
6	採水水深	m														
7	流速	m/sec														
8	気温	°C	3.0	-1.0	-0.5	9.7	11.3	22.0	22.3	24.0	17.0	18.0	4.5	0.0		
9	水温	°C	1.0	1.4	3.0	4.4	5.9	11.4	14.0	20.4	16.0	13.0	5.6	2.6		
10	干潮時刻	時分														
10	満潮時刻	時分														
10	月令	日														
11	臭気(冷時)						なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観					微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁
13	PH		6.7	7.0	7.2	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	6.4	7.1		
14	電気伝導度	10-4 mho/cm	6.5	10.0	7.5	17.6	26.5	6.0	13.0	8.4	91.0	15.0	38.0	6.8		
15	濁度	度	360	50以上	480	260	260	340	210	370	80	320	200	340		
16	透視度	cm	1160	1140	830	1350	540	420	560	1000	1350	830	720	240		
17	蒸発残留物	mg/l	330	1080	550	980	130	380	290	790	80	630	700	180		
18	溶解性物質	mg/l	830	660	280	370	410	30	270	210	1270	200	20	60		
19	浮遊物質	mg/l														
20	強熱残留物	mg/l														
21	強熱減量	mg/l														
22	塩素イオン	mg/l	16.9	23.0	20.5	16.0	11.2	12.8	11.4	13.8	15.1	13.2	16.7	16.6		
25	アンモニア性窒素	mg/l	0.7	0.4	0.2	1.7	1.2	1.5	0.6	0.7	0.1	0.8	1.2	1.1		
26	亜硝酸性窒素	mg/l														
27	硝酸性窒素	mg/l														
29	溶存酸素DO	mg/l	13.1	13.3	12.5	12.5	11.6	10.4	9.2	7.8	9.5	9.4	13.3	13.4		
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.2	1.2	1.3	0.2	0.8	4.2	1.4	1.6	5.9	1.8	0.9	1.2		
31	生物化学的酸素消費量	mg/l	3.8	3.8	1.8	1.6	1.2	1.6	1.0	1.2	2.0	1.7	1.4	1.7		
32	カルシウム濃度	mg/l														
33	総硬度	mg/l														
34	カルシウムイオン	mg/l														
35	マグネシウムイオン	mg/l														
36	PH4.3アルカリ度	mg/l														
36	PH8.4アルカリ度	mg/l														
37	PH4.3酸度	mg/l														
37	PH8.4酸度	mg/l														
38	硫酸イオン	mg/l	5.1	2.8	7.4	1.9	0.7	0.5	6.0	1.3	1.1	10.0	6.0	9.0		
39	硫酸	mg/l														
40	硫酸	mg/l														
41	リン酸イオン	mg/l														
42	ナトリウムイオン	mg/l														
43	カリウムイオン	mg/l														
44	クロム(六価クロム)	mg/l														
45	クロム(六価クロム)	mg/l														
46	鉄	mg/l														
50	砒素	mg/l														
51	フェノール類	mg/l														
52	シアン	mg/l														
53	一般細菌数	個/ml	2.8×10 ²	4.9×10 ²	1.5×10 ²	5.5×10 ²	1.3×10 ³	2.4×10 ³	1.7×10 ²	1.0×10 ²	8.8×10 ³	1.6×10 ²	3.1×10 ²	5.2×10 ²		
54	大腸菌数	個/100ml	4.9×10 ³	3.5×10 ³	2.3×10 ³	7.8×10 ²	1.1×10 ³	3.3×10 ³	1.3×10 ³	2.3×10 ²	3.5×10 ⁵	2.3×10 ⁴	1.3×10 ³	1.7×10 ⁴		
55	鉛	mg/l														
56	亜鉛	mg/l														
57	カドミウム	mg/l														
58	総水銀	mg/l														
60	有機リン	mg/l														
61	アルキル水銀	mg/l														
64	油分	mg/l														
65	フィノール	mg/l														
66	マンガン	mg/l														
	n-ヘキサン	mg/l														

対照番号	67	所屬名	建設省	水系	赤川	該当河川名	赤川
調査地点名	東橋	地形図名 メッシュコード	湯殿山 5731976	所在地	栗田川郡朝日村字東岩本		

調査地点		標 (2 0 6 0 1)										
番号	項目	単位	日									
			47年 4月14日	5.25	6.26	7.26	8.22	9.25	10.23	11.24	12.20	
1	採水位置	置候	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心
2	大天	時刻	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	<曇り	<曇り	<曇り	あめ	<曇り
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
4	水深	m	1.19	0.99	0.57	0.53	0.83	1.07	0.96	1.56	1.29	-
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	採水水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	流量	m ³ /sec	120.1	34.4	2.8	1.6	18.3	62.4	31.0	255.2	167.9	-
8	気温	℃	10.1	20.0	22.0	25.0	20.0	22.0	13.5	8.0	0.2	-
9	水温	℃	4.8	9.0	14.8	21.5	19.0	10.4	12.0	7.0	3.2	-
10	干満時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	外気(冷時)	観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	月日	観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P日	観測	6.9	6.5	6.8	6.8	6.7	6.6	7.0	6.6	6.6	-
14	電気伝導度	10 ⁻⁴ mho/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	透明度	cm	3.0	5.1	1.0	3.0	39.5	8.0	9.5	4.0	3.0	-
16	透視	cm	50以上	50以上	50以上	50以上	16	50以上	36	12	50以上	-
17	蒸発残留物	mg/l	112.0	136.0	280.0	84.0	80.0	60.0	126.0	102.0	160.0	-
18	溶解性物質	mg/l	106.0	135.0	279.0	74.0	64.0	54.0	146.0	94.0	148.0	-
19	浮遊物質	mg/l	6.0	1.0	1.0	10.0	16.0	6.0	20.0	8.0	12.0	-
20	強熱残留物	mg/l	92.0	76.0	184.0	62.0	32.0	42.0	114.0	70.0	90.0	-
21	強熱減量	mg/l	20.0	60.0	96.0	22.0	48.0	18.0	32.0	32.0	70.0	-
22	塩素イオン	mg/l	12.8	7.7	12.1	12.8	11.3	9.2	14.2	11.3	14.9	-
25	アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	溶存酸素D	mg/l	12.1	11.3	8.9	7.3	8.0	7.0	10.0	11.0	11.5	-
30	化学的酸素消費量	mg/l	1.0	3.8	3.2	2.8	4.6	1.0	1.4	2.4	2.6	-
31	生物学的酸素消費量	mg/l	1.4	0.9	1.6	0.5	0.3	0.7	0.9	1.6	0.7	-
32	総硬度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	総硬度	mg/l	14.4	14.4	21.0	28.0	16.8	23.2	32.2	21.6	26.0	-
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PH4.3アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PH8.4アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PH4.3酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PH8.4酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	クロム(総)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	一般細菌類	個/ml	2x10 ²	3x10 ²	3.3x10 ²	4.4x10 ²	1.5x10 ²	7.3x10 ²	2.0x10 ²	5x10 ²	1.5x10 ²	-
54	大腸菌群	個/100ml	1.3x10 ²	6.8x10 ¹	1.3x10 ²	3.3x10 ¹	4.9x10 ¹	1.1x10 ¹	1.1x10 ¹	2.3x10 ¹	1.3x10 ¹	-
55	酵母	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	モリブデン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	有機リン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査地点			東 橋 (20601)												
番号	項目	単位	月日												
			48年 1月10日	2.19	3.19	4.26	5.30	6.27	7.30	8.29	9.27	10.22	11.28	12.17	
1	採水位置	位置	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	中心	
2	天候	時刻	雨	曇	霧	曇	雨	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇	
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
4	水深	m	1.32	1.28	1.02	1.79	1.70	0.96	0.53	0.50	1.35	1.06	1.60	1.06	
5	全水深	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	流水流量	m ³ /sec	176.7	165.0	45.9	343.9	307.6	31.0	1.6	0.9	185.8	58.4	269.7	58.4	
8	気温	℃	3.0	7.0	3.0	18.0	17.0	20.0	26.0	21.5	16.0	20.0	-2.0	0.7	
9	水温	℃	3.8	4.0	4.0	6.2	9.1	12.2	21.6	22.2	16.0	12.0	4.6	5.8	
10	干潮満潮時刻	時分	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	月相	令	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	外観	値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	P H	度	6.6	6.7	6.8	7.1	6.9	7.1	6.9	6.7	7.2	7.2	6.8	7.0	
14	電気伝導度	μmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	濁度	度	4.0	3.0	6.5	57.2	2.0	9.0	3.5	1.3	10.0	3.5	91.0	26.0	
16	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	21	30	39	50 <	50 <	26	38	20	50 <	
17	蒸発残留物	mg/l	130.0	40.0	94.0	114.0	33.0	43.0	81.0	120.0	57.0	71.0	249.0	42.0	
18	溶解性物質	mg/l	76.0	24.0	90.0	38.0	28.0	37.0	68.0	119.0	31.0	60.0	74.0	37.0	
19	浮遊物質	mg/l	54.0	16.0	4.0	76.0	5.0	6.0	13.0	1.0	26.0	11.0	175.0	5.0	
20	強熱残留物	mg/l	56	12	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	強熱減量	mg/l	74	28	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	塩素イオン	mg/l	14.2	17.0	17.0	12.8	9.6	8.7	19.1	19.3	12.2	15.8	18.9	17.9	
25	アンモニウム性窒素	mg/l	-	-	-	-	1.1	1.5	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.8	
26	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	溶存酸素 D O	mg/l	12.3	10.8	13.4	11.9	10.3	9.4	6.2	7.2	9.0	9.5	11.4	12.7	
30	溶解性酸素 C O D	mg/l	1.2	1.8	0.8	1.0	2.0	2.2	3.0	1.9	1.7	1.7	1.9	1.2	
31	生物化学的酸素消費量 B O D	mg/l	1.6	0.6	1.2	0.5	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	1.1	1.9	2.7	
32	浮遊物質の重量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	総硬度	mg/l	-	-	30.0	28.0	18.4	40.0	32.0	65.0	71.4	87.0	39.0	25.0	
34	カルシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	マグネシウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	P H 4.3 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	P H 8.4 アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	P H 4.3 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	P H 8.4 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	硫酸イオン	mg/l	-	-	-	0.3	0.2	1.0	13.0	10.0	5.0	2.3	3.1	57.5	
39	硫酸化物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	珪酸	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	リン酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	ナトリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	カリウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	クロム(六価)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	砒	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	一般細菌類	個/ml	3.8x10 ²	7.5x10 ²	3.3x10 ²	1.7x10 ²	3.5x10 ²	8.0x10 ²	4.3x10 ²	5.7x10 ²	1.8x10 ³	3.3x10 ²	6.7x10 ²	4.9x10 ²	
54	大腸菌群	個/100ml	3.3x10 ²	6.8x10 ²	7.8x10 ²	1.1x10 ²	1.7x10 ⁴	3.3x10 ²	7.0x10 ³	2.4x10 ⁵	2.4x10 ³	3.3x10 ²	2.2x10 ²	2.3x10 ²	
55	鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	ルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	有機水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	アンモニウムイオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	亜硝酸イオン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	活性酸素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	銅	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	マンガン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

番号	項目	単位	月														
			S49 1月28日	2月21日	3月18日	4月23日	5月22日	6月24日	7月22日	8月29日	9月25日	10月23日	11月25日	12月18日			
1	採水位置		流心														
2	天候		雪	雪	曇	曇	晴	雨	曇	晴	曇	雨	曇	雪	雪		
3	採水時刻	時分	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	8:15	7:50		
4	水深	m	0.82	0.93	0.99	1.80	1.67	1.10	0.73	0.85	0.94	1.35	1.87	0.87			
5	全水深	m															
6	採水水深	m															
7	流速	m/sec	17.4	27.8	34.4	348.1	309.4	50.6	7.7	12.9	21.9	92.2	2285.9	14.74			
8	気温	°C	-3.0	-2.5	1.5	8.1	11.8	20.0	21.0	21.0	17.0	15.0	4.0	3.0			
9	水温	°C	3.0	1.6	2.8	4.3	6.0	9.2	12.8	19.4	15.0	12.2	5.3	2.2			
10	干潮時刻	時分															
10	満潮時刻	時分															
10	月	日															
11	臭気(冷時)							なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
12	外観					微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁
13	PH	値	6.8	6.9	7.1	6.9	6.9	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	6.5	7.1			
14	電気伝導度	10-4 mho/cm															
15	電圧	度	3.0	4.0	5.0	16.0	22.5	6.0	9.5	6.8	35.0	20.0	13.0	6.8			
16	透視度	cm	50以上	50以上	50以上	35.0	32.0	34.0	34.0	37.0	19.0	31.0	35.0	50以上			
17	蒸発残留物	mg/l	176.0	93.0	142.0	109.0	51.0	22.0	37.0	79.0	95.0	92.0	47.0	12.0			
18	溶解性物質	mg/l	171.0	89.0	114.0	55.0	38.0	15.0	21.0	73.0	43.0	67.0	40.0	9.0			
19	浮遊物	mg/l	5.0	4.0	28.0	54.0	13.0	7.0	16.0	6.0	52.0	25.0	7.0	3.0			
20	強熱残留物	mg/l															
21	強熱減量	mg/l															
22	塩素イオン	mg/l	16.1	23.9	22.2	14.8	11.7	9.5	9.5	10.6	15.4	16.2	16.1	18.2			
25	アンモニア性窒素	mg/l	検出せず	0.2	検出せず	1.7	1.3	1.9	0.3	0.2	0.3	0.1	0.7	1.0			
26	亜硝酸性窒素	mg/l															
27	硝酸性窒素	mg/l															
29	溶存酸素DO	mg/l	1.27	1.20	1.29	1.22	1.18	1.00	9.8	8.5	9.9	7.0	13.7	13.7			
30	溶存酸素DO	mg/l	1.8	0.6	0.8	0.3	0.7	0.7	1.1	1.3	4.2	1.3	0.9	1.3			
31	有機物BOD	mg/l	1.5	2.2	1.9	1.3	1.5	0.3	0.7	1.3	1.0	2.2	1.3	1.9			
32	有機物COD	mg/l															
33	総硬度	mg/l	4.00	34.6	28.6	19.0	12.4	20.2	16.2	15.8	29.5	35.2	26.6	33.3			
34	カルシウムイオン	mg/l															
35	マグネシウムイオン	mg/l															
36	PH4.3アルカリ度	mg/l															
36	PH8.4アルカリ度	mg/l															
37	PH4.3酸度	mg/l															
37	PH8.4酸度	mg/l															
38	炭酸イオン	mg/l	4.5	4.3	5.1	2.2	1.0	0.7	1.0	1.1	1.7	12.0	5.5	9.7			
39	炭化物	mg/l															
40	硅酸	mg/l															
41	リン酸イオン	mg/l															
42	ナトリウムイオン	mg/l															
43	カリウムイオン	mg/l															
44	クロム(六価)クロム	mg/l															
45	銅	mg/l															
46	鉄	mg/l															
50	砒素	mg/l															
51	フッ素	mg/l															
52	シアン	mg/l															
53	細菌菌類	個/ml	6.5×10 ³	1.9×10 ³	1.6×10 ²	2.4×10 ²	1.5×10 ³	1.2×10 ²	4.0×10 ²	1.8×10 ²	1.6×10 ³	2.7×10 ²	2.1×10 ²	1.1×10 ²			
54	大腸菌群	個/100ml	3.3×10 ²	1.7×10 ²	2.0×10 ¹	4.5×10 ¹	7.8×10 ¹	4.5×10 ¹	7.9×10 ¹	1.3×10 ³	5.4×10 ¹	3.3×10 ³	4.0×10 ²	2.2×10 ²			
55	鉛	mg/l															
56	亜鉛	mg/l															
57	カドミウム	mg/l															
58	総水銀	mg/l															
60	有機リン	mg/l															
61	アルキル水銀	mg/l															
64	油分	mg/l															
65	フィノール	mg/l															
66	マンガン	mg/l															
	n-ヘキサン	mg/l															

对照番号	68		所属名	山形県 衛生部公害課		水系	赤 川		該当河川名	赤 川				
観測地点名	本郷橋		地形図名	湯殿山 573926		所在地	東田川郡大学本郷							
調査地点			本郷橋 (A)											
調査項目	月 日		49-4-10	49-5-21	49-6-18	49-7-23	49-8-20	49-9-25	49-10-22	49-11-27	49-12-10	50-1-21	50-2-25	50-3-11
流 量 (m ³ /s)	増水		-	-	-	-	-	-	欠湖	欠湖	欠湖	欠湖	欠湖	欠湖
採取位置	流 心		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天候 前日 当日	曇 曇		曇 晴	晴 雨	晴 小雨	晴 晴	雨 晴	晴 曇	雨 晴	曇 曇	曇 曇	雪 雪	曇 晴	雨 曇
採取時刻 (時分)	10:00		9:50	10:45	10:15	11:05	10:50	10:25	10:20	10:50	14:00	11:10	10:30	
気 温 (°C)	9.4		19.0	20.0	21.0	29.7	20.0	15.0	9.0	3.3	3.0	12.0	3.0	
水 温 (°C)	3.6		7.7	10.7	14.0	26.0	17.5	12.5	6.0	3.5	2.5	4.0	2.0	
色 相	濁		類黄褐色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色
臭 気	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)	15		19	30以上	30以上	30以上	29	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	26
PH	7.0		7.5	7.0	7.0	7.2	7.1	7.2	6.9	6.9	6.9	7.1	6.7	
DO (ppm)	13.9		12.9	11.5	9.4	7.8	9.7	10.5	12.8	13.0	14.3	14.4	13.4	
BOD (ppm)	3.9		2.7	1.8	1.1	0.8	0.8	1.2	2.0	3.4	2.7	2.7	3.1	
SS (ppm)	56.0		36.6	28.2	2.1	1.6	4.0	0.5	0.8	3.6	0.6	0.7	5.1	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	23		1,800	7,900	2,200	11,000	7,000	49	1,300	350	220	49	4,900	
銅 (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
亜鉛 (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
カドミウム (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
鉛 (ppm)	N.D		0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	

对照番号	69		所属名	山形県 衛生部公害課		水系	赤 川		該当河川名	大 山 川				
観測地点名	観山橋		地形図名	鶴岡 583916		所在地	鶴岡市次新田字野山							
調査地点			観山橋 (B)											
調査項目	月 日		49-4-10	49-5-21	49-6-20	49-7-24	49-8-21	49-9-26	49-10-23	49-11-27	49-12-11	50-1-22	50-2-26	50-3-12
流 量 (m ³ /s)	増水		-	-	-	-	-	-	欠湖	欠湖	欠湖	欠湖	欠湖	欠湖
採取位置	流 心		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
天候 前日 当日	曇 曇		曇 晴	晴 曇	晴 曇	晴 晴	晴 晴	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇	曇 曇
採取時刻 (時分)	14:10		11:10	9:50	13:50	9:30	10:30	9:45	11:30	11:15	11:00	10:30	11:00	
気 温 (°C)	10.0		18.0	25.0	27.5	26.0	23.0	14.0	13.0	5.5	4.0	4.0	12.0	
水 温 (°C)	8.2		14.0	17.0	21.0	22.0	18.0	13.0	8.5	3.5	3.0	0.5	6.0	
色 相	黄褐色		類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	黄褐色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類蛋白質色	類黄褐色	類黄褐色
臭 気	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)	19		12	28	11	15	30以上	5	30以上	20	30以上	10	30以上	
PH	6.6		6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	
DO (ppm)	11.6		9.6	8.6	7.9	7.7	7.7	8.0	10.6	11.9	10.4	12.5	11.6	
BOD (ppm)	3.6		3.4	2.3	3.2	1.9	2.4	4.7	1.7	4.4	3.5	4.2	3.7	
SS (ppm)	50.0		44.2	2.0	4.8	9.8	9.2	169.0	2.0	28.0	8.0	8.2	6.8	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	3,300		13,000	2,200	17,000	120,000	49,000	110,000	4,900	9,500	4,900	4,900	7,900	
銅 (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
亜鉛 (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
シアン (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
クロム (6価) (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
総水銀 (ppm)	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

对照番号	70	所属名	山形県衛生部公害課			水系	赤川		該当河川名	大山川			
観測地点名	尾浦橋	地形図名	鶴岡 583906			所在地	鶴岡市大山						
調査地点		尾浦橋 (B)											
調査項目	月日	49-4-10	49-5-21	49-6-20	49-7-24	49-8-21	49-9-26	49-10-23	49-11-27	49-12-11	50-1-22	50-2-26	50-3-12
流量 (m ³ /s)		増水	増水	1.5	1.4	0.5	0.8	1.4	2.6	3.8	2.6	4.2	4.9
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		曇曇	曇晴	晴曇	小雨晴	晴晴	晴晴	曇雨	雨晴	曇曇	雪曇	晴曇	曇晴
採取時刻 (時分)		13:40	10:45	9:30	13:25	9:05	10:10	9:25	11:00	10:50	10:40	10:00	10:30
気温 (°C)		12.0	19.0	24.5	28.0	26.0	22.0	14.0	13.0	5.2	4.0	4.0	12.0
水温 (°C)		7.5	15.0	20.5	24.0	22.8	17.5	13.0	8.5	4.0	3.5	1.0	7.0
色相		灰褐色	類黄褐色	類黄褐色	類茶褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		13	12	25	23	28	30以上	4.0	30以上	22	30以上	15	30以上
PH		6.6	6.8	6.6	6.7	6.4	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
DO (ppm)		12.0	9.5	7.2	8.1	5.9	8.2	8.6	11.4	11.9	12.1	12.9	11.7
BOD (ppm)		3.3	4.6	2.8	4.6	3.6	2.9	5.2	1.8	5.4	4.1	4.8	3.9
SS (ppm)		39.8	43.2	16.8	20.1	9.6	6.8	81.2	5.6	8.6	5.4	5.8	5.2
大腸菌群数 (MPN/100ml)		1,100	220,000	4,900	43,000	22,000	170,000	350,000	7,900	3,300	1,100	490	790
鉛 (ppm)		N.D	0.01	0.02	N.D	N.D	N.D	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

对照番号	71	所属名	山形県衛生部公害課			水系	最上川		該当河川名	青竜川			
観測地点名	青山橋	地形図名	鶴岡 583916			所在地	東田川郡三川町大字青山						
調査地点		青山橋 (B)											
調査項目	月日	49-4-11	49-5-22	49-6-20	49-7-24	49-8-21	49-9-26	49-10-23	49-11-28	49-12-11	50-1-22	50-2-26	50-3-12
流量 (m ³ /s)		増水	増水	3.8	4.6	1.1	1.0	4.8	2.4	2.5	1.6	0.9	2.3
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 前日 当日		曇曇	晴晴	晴曇	小雨晴	晴晴	晴晴	曇雨	晴晴	曇曇	雪曇	晴曇	曇晴
採取時刻 (時分)		14:25	10:00	10:10	14:10	9:50	10:45	10:05	9:50	11:30	14:10	11:00	11:15
気温 (°C)		10.0	21.0	22.0	27.0	26.5	23.0	14.0	9.5	5.5	3.0	3.5	12.0
水温 (°C)		8.1	9.0	11.5	19.7	22.1	19.0	13.5	6.5	4.0	4.0	1.0	6.0
色相		青緑色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色	類黄褐色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		30以上	22	30以上	30以上	30以上	30以上	11	30以上	20	30以上	25	30以上
PH		6.6	6.8	6.7	7.0	6.4	7.0	6.8	7.3	7.7	6.8	6.8	6.6
DO (ppm)		12.4	11.9	11.1	9.5	7.9	9.5	9.1	11.9	12.4	11.0	13.4	12.7
BOD (ppm)		3.9	1.4	1.3	2.1	1.9	2.8	4.9	3.0	4.1	1.7	4.6	2.8
SS (ppm)		2.3	9.8	2.1	7.1	2.3	0.8	68.2	1.0	13.4	1.8	2.4	1.2
大腸菌群数 (MPN/100ml)		7,000	3,300	2,300	3,300	70,000	1,600,000	70,000	3,300	3,300	3,300	11,000	700

对照番号	72	所属名	山形県衛生部公害課					水系	辰土川	該当河川名	内川		
観測地点名	西三河橋	地形図名	鶴岡 583906					所在地	鶴岡市大塚寺町				
調査地点		西三河川橋 (C)											
調査項目	月日	49-4-10	49-5-22	49-6-19	49-7-23	49-8-20	49-9-25	49-10-22	49-11-25	49-12-10	50-1-21	50-2-25	50-3-11
流量 (m ³ /s)		増水	増水	5.6	4.2	2.5	2.8	3.4	6.4	2.2	3.3	1.8	5.6
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日当日	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採取時刻 (時分)		10:30	10:20	14:10	11:00	11:45	11:25	11:00	13:50	11:30	14:40	12:00	11:20
気温 (°C)		9.5	21.0	25.5	20.0	29.5	21.0	16.5	12.2	4.0	3.5	12.0	8.5
水温 (°C)		8.5	11.7	19.0	16.5	23.0	18.5	13.0	11.5	7.0	6.5	7.5	5.0
色相		灰緑色	類褐色	類白色	類褐色	類褐色	類白色	類褐色	類褐色	類白色	類褐色	類褐色	類褐色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		23	18	25	29	29	30以上	24	30以上	14	23	15	
PH		6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8
DO (ppm)		8.5	10.0	8.5	7.4	7.1	5.3	5.0	6.6	6.6	8.2	9.2	10.7
BOD (ppm)		7.4	6.1	6.8	5.5	4.2	4.4	3.6	5.4	6.0	6.2	8.0	7.9
SS (ppm)		11.8	30.2	21.6	7.2	6.0	5.4	1.8	5.2	16.1	18.0	8.3	18.4
大腸菌群数 (MPN/100ml)		95,000	170,000	49,000	240,000	240,000	130,000	17,000	130,000	33,000	79,000	33,000	70,000

对照番号	73	所属名	山形県衛生部公害課					水系	赤川	該当河川名	梵字川		
観測地点名	立岩橋	地形図名	湯殿山 573976					所在地	東田川郡朝日村大字本郷				
調査地点		立岩橋											
調査項目	月日	49-4-10	49-5-21	49-6-18	49-7-23	49-8-20	49-9-25	49-10-22	49-11-27	49-12-10	50-1-21	50-2-25	50-3-11
流量 (m ³ /s)		増水	—	—	—	—	—	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	前日当日	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採取時刻 (時分)		9:40	9:40	10:30	10:00	10:55	10:40	10:05	10:10	10:40	13:40	10:50	10:50
気温 (°C)		9.5	19.0	20.0	21.0	30.5	18.0	15.0	9.0	3.3	3.0	10.0	3.0
水温 (°C)		1.0	7.6	12.9	16.5	25.5	16.0	10.5	7.5	3.0	3.0	4.0	2.5
色相		灰褐色	灰褐色	類白色	類褐色	類褐色	類褐色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		15	6	23	18	16	21	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		6.9	7.3	7.4	7.3	7.3	7.1	7.1	6.9	6.9	7.2	7.5	6.7
DO (ppm)		12.4	13.4	10.5	9.2	8.3	9.7	11.3	12.5	13.4	14.2	14.1	13.8
BOD (ppm)		4.2	4.3	2.5	2.2	1.8	1.8	3.2	2.9	3.6	2.7	3.2	2.8
SS (ppm)		43.0	48.8	6.2	25.1	24.6	15.0	1.4	1.6	3.7	0.8	0.8	0.9
大腸菌群数 (MPN/100ml)		49	4,900	4,900	4,600	1,300	4,900	1,300	1,300	2,200	170	33	1,100

对照番号	74	所属名	山形県衛生部公害課					水系	五十川	該当河川名	五十川		
観測地点名	五十川橋	地形図名	三瀬 573904					所在地	西田川郡温海町大字五十川				
調査地点		五十川橋 (B)											
調査項目	月日	49-4-9	49-5-20	49-6-19	49-7-22	49-8-19	49-9-24	49-10-21	49-11-26	49-12-9	50-1-23	50-2-24	50-3-10
流量 (m ³ /s)		増水	5.2	4.3	3.9	2.0	2.0	5.6	7.2	3.4	2.9	2.6	6.7
採取位置		左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
天候	前日当日	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴
採取時刻 (時分)		13:15	14:00	11:05	12:55	11:05	11:25	10:55	13:00	12:50	13:30	13:30	13:00
気温 (°C)		15.0	21.5	23.0	25.0	26.8	15.0	16.0	12.0	6.0	3.5	3.5	8.5
水温 (°C)		7.5	13.0	22.0	21.0	25.3	16.0	13.5	9.5	5.5	3.5	3.5	5.5
色相		黄褐色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色	類白色	類褐色
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度 (cm)		14	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	24
PH		7.1	7.6	7.3	7.4	7.5	7.3	7.2	7.0	7.1	7.1	6.9	6.8
DO (ppm)		10.8	10.9	9.2	9.9	8.6	9.9	10.6	11.4	12.8	19.9	13.6	12.7
BOD (ppm)		2.0	3.4	2.2	1.1	1.7	1.8	1.9	1.7	2.2	3.2	2.5	3.1
SS (ppm)		63.5	3.6	2.3	2.1	2.3	1.6	0.4	0.8	2.9	0.6	0.7	6.9
大腸菌群数 (MPN/100ml)		330	4,900	1,700	3,300	17,000	33,000	3,300	1,300	3,300	4,900	49	490

対照番号	75	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	温 海 川	該 当 河 川 名	温 海 川			
観測地点名	温 海 橋	地 形 図 名	温海 573974				所在地	西田川郡温海町大字温海					
調査地点		温 海 橋 (B)											
調査項目	月 日	49-4-9	49-5-20	49-6-19	49-7-22	49-8-19	49-9-24	49-10-21	49-11-26	49-12-9	50-1-23	50-2-24	50-3-10
流 量 (m ³ /s)		増水	5.6	3.7	2.3	1.1	1.9	3.0	8.3	3.5	6.7	3.3	9.7
採取位置		左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸
天候 前日 当日		曇 曇	晴 曇	雨 晴	晴 晴	晴 晴	晴 雨	晴 晴	晴 雨	雪 曇	曇 曇	曇 曇	晴 雨
採取時刻 (時分)		12:55	12:00	10:35	11:20	10:40	11:40	10:35	12:05	12:00	12:30	12:20	12:10
気 温 (°C)		14.0	21.5	23.0	22.5	26.7	16.0	15.0	11.5	5.0	3.5	4.0	7.5
水 温 (°C)		7.5	12.6	21.0	21.0	20.5	17.0	13.5	9.0	5.5	3.5	3.5	5.5
色 相		黄 濁 色	類 蛋 白 色	類 茶 濁 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	微 濁 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 濁 色
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		22	30以上	15	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		7.0	7.4	7.3	7.5	7.5	7.2	7.1	6.9	7.0	7.1	7.2	6.9
DO (ppm)		12.0	11.4	9.1	9.5	9.1	10.0	10.5	11.7	13.0	14.4	14.2	12.3
BOD (ppm)		3.0	4.0	1.9	2.8	1.8	1.9	2.0	1.6	3.2	3.3	3.2	3.0
SS (ppm)		24.5	16.6	21.6	2.6	4.8	1.4	0.6	0.9	3.3	1.6	1.3	4.3
大腸菌群数 (MPN/100ml)		330	28,000	170,000	28,000	7,900	49,000	13,000	4,900	4,900	7,000	13,000	13,000

対照番号	76	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	庄内小国川	該 当 河 川 名	庄内小国川			
観測地点名	岩 川 橋	地 形 図 名	温海 573974				所在地	西田川郡温海町大字大岩川					
調査地点		岩 川 橋 (B)											
調査項目	月 日	49-4-9	49-5-20	49-6-19	49-7-22	49-8-19	49-9-24	49-10-21	49-11-26	49-12-9	50-1-23	50-2-24	50-3-10
流 量 (m ³ /s)		増水	5.3	1.9	1.2	0.7	0.7	2.6	8.2	2.4	6.6	1.2	8.3
採取位置		左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸	左 岸
天候 前日 当日		曇 曇	晴 曇	雨 晴	晴 晴	晴 晴	晴 雨	晴 晴	晴 雨	雪 曇	曇 曇	曇 曇	晴 雨
採取時刻 (時分)		12:35	11:25	10:20	11:00	10:25	12:00	10:20	11:50	11:40	12:10	11:55	11:40
気 温 (°C)		14.0	22.0	23.0	23.0	26.8	15.0	14.0	11.5	5.0	3.5	4.0	7.5
水 温 (°C)		7.5	11.5	18.5	13.0	20.5	15.0	13.0	9.5	6.0	3.5	3.5	6.0
色 相		黄 緑 濁 色	類 蛋 白 色	微 濁 色	類 蛋 白 色	微 濁 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 濁 色
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		22	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	18
PH		7.1	7.6	7.2	7.2	7.5	7.0	7.2	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9
DO (ppm)		11.9	11.1	10.3	8.1	9.2	10.1	10.9	11.6	12.3	11.9	14.1	12.7
BOD (ppm)		3.0	3.2	2.2	1.6	2.8	1.0	3.4	1.6	2.3	2.3	2.3	2.5
SS (ppm)		36.0	8.8	2.2	2.3	2.3	7.0	0.4	0.9	3.8	1.0	1.2	15.3
大腸菌群数 (MPN/100ml)		230	1,300	11,000	2,800	7,900	7,000	1,300	1,300	3,300	1,100	330	1,700

対照番号	77	所 属 名	山形県衛生部公害課				水系	嵐ヶ関川	該 当 河 川 名	嵐ヶ関川			
観測地点名	蓬 米 橋	地 形 図 名	温海 573964				所在地	西田川郡温海町大字嵐ヶ関					
調査地点		蓬 米 橋 (B)											
調査項目	月 日	49-4-9	49-5-20	49-6-19	49-7-22	49-8-19	49-9-24	49-10-21	49-11-26	49-12-9	50-1-23	50-2-24	50-3-10
流 量 (m ³ /s)		増水	2.9	1.0	0.7	0.8	1.4	1.6	5.9	2.4	3.3	1.7	5.0
採取位置		右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸	右 岸
天候 前日 当日		曇 曇	晴 曇	雨 晴	晴 晴	晴 晴	晴 雨	晴 晴	晴 雨	雪 曇	曇 曇	曇 曇	晴 雨
採取時刻 (時分)		11:15	10:40	10:00	11:00	10:10	13:45	10:05	11:20	11:20	11:00	11:30	11:00
気 温 (°C)		15.0	21.5	22.5	24.0	27.0	15.0	16.0	11.5	5.0	3.5	2.5	8.5
水 温 (°C)		7.5	10.7	18.0	17.0	22.5	16.5	14.0	9.5	6.0	3.5	4.0	5.5
色 相		微 緑 色	類 蛋 白 色	微 濁 色	微 濁 色	微 濁 色	類 蛋 白 色	微 濁 色	微 濁 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色	類 蛋 白 色
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透 視 度 (cm)		30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
PH		7.0	7.6	7.1	7.2	7.5	7.0	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
DO (ppm)		11.7	11.3	9.3	9.3	6.4	8.7	10.4	11.4	13.3	13.9	14.1	13.1
BOD (ppm)		1.5	2.2	2.1	2.2	0.5	0.8	2.1	1.1	2.8	2.1	2.5	2.6
SS (ppm)		7.3	1.6	1.8	2.0	2.0	3.8	0.3	0.7	3.1	0.4	0.5	0.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)		700	1,700	1,700	2,300	310	7,900	330	1,100	3,300	4,900	79	490



VI 取水口、排水口資料

- VI.1 農業用取水口、排水口資料
 - VI.1.1 農業用取水口（水系別、かんがい面積規模別）
 - VI.1.2 農業用取水口（取水方法別、水系別）総括表
 - VI.1.2.1 農業用取水口一覧表
 - VI.1.3 農業用排水口（排水方法別、水系別）総括表
 - VI.1.3.1 農業用排水口一覧表
- VI.2 水道用取水口資料
 - VI.2.1 水道用取水口（使用事項別、水系別）総括表
 - VI.2.1.1 水道用取水口一覧表
- VI.3 工業用取水口一覧表
- VI.4 工業用排水口（排水方法別、水系別）総括表
 - VI.4.1 工業用排水口一覧表

VI 取水口・排水口資料

VI. 1. 農業用取水口・排水口資料

VI. 1. 1 農業用取水口（水系別・かんがい面積規模別）

地名	かんがいの面積 水系別	かんがいの面積規模別 (ha)							合計
		0~199	200~499	500~999	1000~1999	2000~4999	5000~9999	1000以上	
山形県	最上川	349	375	131	54	38	19	18	984
	赤川	16	12	7	8	9	1	3	56
	その他	27	19	11	4	1	3	3	68
	合計	392	406	149	66	48	23	24	1108

VI. 1. 2 農業用取水口（取水方法別・水系別）総括表

地名	水系別	取水方法：井堰によるかんがい		自然取水によるかんがい		ポンプによるかんがい		樋門・樋管によるかんがい		集水暗渠によるかんがい		合計	
		ヶ所	面積(ha)	ヶ所	面積(ha)	ヶ所	面積(ha)	ヶ所	面積(ha)	ヶ所	面積(ha)	ヶ所	面積(ha)
山形県	最上川	460	595214	148	48150	238	199260	94	127680	44	28990	984	999294
	赤川	19	273030	8	5320	26	38320	3	9150	-	-	56	25520
	その他	30	94160	5	1170	21	12990	12	4260	-	-	68	112580
	合計	509	962404	161	54640	285	250570	109	141090	44	28990	1108	1437694

VI. 1. 2. 1 農業用取水口一覽表

農 業 用

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該 当 河川名	用 水 名 称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団 体 面 積 ha
M. 1	583926	最上川	最上川	最上川	落野目揚水機	最上川土地改良区	137
2	酒田 583927	"	"	"	第3揚水機	大町溝 "	500
3	"	"	"	"	第5揚水機	" "	154
4	"	"	"	"	千河原 第2揚水機	最上川 "	93
5	"	"	"	"	小島揚水機	" "	93
6	"	"	"	"	松の木揚水機	大町溝 "	40
7	鶴岡 583917	"	"	"	荒鍋 "	最上川 "	1,600
8	清川 584010	"	"	"	最上川頭着工	山形県	6,800
9	"	"	"	"	柏沢 第1揚水機	柏沢揚水組合	10
10	"	"	"	"	草薙着工	農林大臣	7,531
11	清川 584001	"	"	"	皿島揚水機	皿島用水組合	13
12	"	"	"	"	出舟 "	出舟用水組合	13
13	"	"	"	"	出舟 第1揚水機	柿崎寅吉	12
14	"	"	"	"	葦岡 "	小野隼人	44
15	"	"	"	"	上野 "	上野土地改良区	43
16	"	"	"	"	鶴の子 第3揚水機	鶴の子 "	29
17	"	"	"	"	鶴の子 第2揚水機	" "	29
18	"	"	"	"	鶴の子 第1揚水機	" "	29
19	"	"	"	"	天狗 "	加藤寿雄外7名	11
20	"	"	"	"	作の巻 "	安彦徳宣	12
21	"	"	"	"	二日町 "	白須賀土地改良区	48
22	"	"	"	"	清水 "	清水堰土地改良区	53
23	新庄 584002	"	"	"	福地山 "	福地山揚水組合	10
24	"	"	"	"	馬形	馬形堰水利組合	11
25	尾花沢 574072	"	"	"	富田 第一中沢	信夫正幸	65
26	"	"	"	"	太郎野揚水機	庄司貢	21
27	"	"	"	"	桧原 "	佐藤作次郎	29
28	"	"	"	"	松山 "	堀内農業協同組合	14
29	"	"	"	"	コスナゴ "	佐藤作次郎	13
30	新庄 584002	"	"	"	鳥捕場	鳥捕場揚水組合	17

取水口一覽表

かんがい 面積 ha	取水 量			取水 設備		取水期間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施 設	規 模		
137	0.255	0.255		渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/6~9/20	慣行
500	0.280	0.280		"	φ1000mm×2	5/10~7/31	"
154	1.112	1.112		"	φ550mm×2	5/10~9/15	"
93	0.690	0.600	0.69	"	φ600mm×1	5/10~9/10	
93	0.986	0.986		"	φ550mm×1 φ400mm×1	5/10~9/15	慣行
40	0.191	0.191		"	φ300mm×1	5/10~9/10	"
1,600	2.782	2.782		"	φ610mm×1	5/20~9/20	"
6,800	13.970	13.910	13.910	横 溢 流 式	H5m×B11m	4/1~9/3	
10	0.150	0.035		渦巻ポンプ	φ750mm×1	5/10~9/1	慣行
7,531	13.652	13.652	13.652	横 溢 流 式	H4.87m×21.8 ^m	毎 年	
13	1.196	0.045		渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/10~9/1	慣行
13	0.194	0.045		"	φ400mm×1	"	"
12	0.038	0.035		"	φ100mm×1	"	"
44	0.662	0.153		"	φ300mm×1	"	"
43	0.231	0.154	0.231	揚 水 機	φ400mm×1	5/20~8/31	
29	0.019	0.006	0.019	"	φ200mm×1	5/25/9/10	
29	0.019	0.006	0.019	"	φ350mm×1	5/25~9/10	
29	0.019	0.006	0.019	"	φ200mm×1	"	
11	0.044	0.035	0.044	"	φ150mm×1	5/16~9/15	
12	1.050	0.040	0.050	"	φ300mm×1	5/20~9/14	
48	0.207	0.150	0.207	"	φ350mm×1	5/15~9/3	
53	0.287	0.270	0.287	"	φ500mm×1	5/10~8/31	
10	0.063	0.053	0.063	"	φ150mm×1	6/1~9/30	
11	0.035	0.032		"	φ100mm×1	5/15~9/10	慣行
65	0.280	0.274	0.280	"	φ350mm×1	5/20~9/10	
21	0.117	0.017	0.117	渦巻ポンプ	φ170mm×2	5/15~9/5	
29	0.158	0.110	0.158	"	φ300mm×1	5/21~9/10	
14	0.084	0.019	0.084	"	φ200mm×2	5/20~9/10	
13	0.065	0.050	0.065	"	φ200mm×1	"	
17	0.095	0.090		"	φ250mm×1	5/17~9/7	慣行

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
31	尾花沢 574072	最上川	最上川	最上川	大向揚水機	大向土地改良区	48
32	"	"	"	"	西野々揚水機	西野々開拓農協	50
33	"	"	"	"	大海平揚水機	大海平土地改良区	25
34	"	"	"	"	下北原揚水機	野尻川 "	41
35	"	"	"	"	白鷺第1揚水機	白鷺開拓組合	15
36	"	"	"	"	上の原揚水機	上の原地区共同施行	41
37	"	"	"	"	白鷺第2揚水	白鷺原地区 "	33
38	"	"	"	"	駒込第1揚水	野尻川土地改良区	47
39	"	"	"	"	大目揚水機	"	24
40	"	"	"	"	川前中河原揚水	川前 中河原土地改良区	27
41	"	"	"	"	豊田揚水機	豊田土地改良区	35
42	尾花沢 574063	"	"	"	下河原揚水	大石田町 横山土地改良区	25
43	"	"	"	"	白金揚水	"	125
44	"	"	"	"	新山寺第2揚水	"	18
45	"	"	"	"	赤石揚水	袖崎土地改良区	24
46	"	"	"	"	新山寺第1揚水	大石田町 横山土地改良区	44
47	尾花沢 574062	"	"	"	大林揚水機	大林土地改良区	32
48	"	"	"	"	雉ヶ沢揚水機	雉ヶ沢土地改良区	55
49	"	"	"	"	長島揚水機	長島土地改良区	27
50	"	"	"	"	長峰揚水機	長峰 "	48
51	"	"	"	"	鏡ヶ池揚水機	" "	48
52	"	"	"	"	大淀揚水機	大淀 "	29
53	"	"	"	"	西郷揚水機	西郷 "	99
54	梢岡 574052	"	"	"	西溜池揚水機	西溜池 "	43
55	"	"	"	"	戸沢揚水機	戸沢 "	373
56	"	"	"	"	千座川揚水機	千座川 "	230
57	"	"	"	"	草野揚水機	"	25
58	"	"	"	"	北村堰	山形県	721
59	"	"	"	"	天童揚水機	"	1292
60	"	"	"	"	三郷堰	三郷堰土地改良区	553
61	左沢 574041	"	"	"	新堰	西村山郡 二の堰土地改良区	148
62	"	"	"	"	中郷揚水機	中郷土地改良区堰	73

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
48	0.270	0.260	0.27	渦巻ポンプ	φ350mm×1	5/17~9/7	
50	0.283	0.283	0.285	"	φ450mm×2	"	
25	0.150	0.006	0.15	"	φ300mm×1	"	
41	0.223	0.223	0.223	"	φ400mm×1	5/26~9/18	
15	0.202	0.195	0.202	"	φ400mm×1	5/26~9/10	
41	0.211	0.210	0.211	"	φ300mm×1	"	
33	0.093	0.091	0.093	"	φ350mm×1	"	
47	0.267	0.267	0.267	"	φ400mm×1	5/25~9/5	
24	0.125	0.125	0.125	水中ポンプ	φ250mm×1	5/20~9/10	
27	0.232	0.200	0.232	"	φ350mm×1	5/25~9/10	
35	0.335	0.335	0.335	渦巻ポンプ	φ400mm×1	5/10~9/10	
25	0.197	0.194	0.197	"	φ250mm×1	5/26~8/31	
125	0.679	0.679	0.679	"	φ450mm×1	5/10~9/5	
18	0.096	0.085	0.096	"	φ150mm×1	"	
24	0.350	0.230	0.356	"	φ400mm×1	5/25~9/5	
44	0.380	0.380	0.38	"	φ450mm×1	5/20~9/10	
32	0.113	0.075	0.113	渦型ポンプ	φ250mm×1	5/23~8/30	
55	0.113	0.075	0.113	"	φ200mm×1	5/10~8/31	
27	0.134	0.120	0.134	渦巻ポンプ	φ250mm×1	5/10~8/30	
48	0.391	0.356	0.391	"	φ250mm×1	"	
48	0.055	0.055	0.055	"	φ175mm×1	5/25~8/30	
29	0.055	0.055	0.055	"	φ175mm×1	5/25~9/5	
99	0.074	0.311	0.311	"	φ450mm×1	"	
43	0.058	0.074	0.074	タービン	φ200mm×1	5/21~8/31	
373	0.150	0.072	0.150	"	φ350mm×1	5/15~8/31	
230	0.167	0.167		渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/15~8/30	償行
25	0.125	0.125		"	φ250mm×1	"	"
721	2.066	2.066	2.066	"	φ400mm×2 φ600mm×2	5/12~9/13	
1.292	2.108	2.108	2.108	斜流ポンプ	φ700mm×2	5/15~8/30	
553	1.140	0.910		渦巻ポンプ	φ500mm×2	"	償行
148	0.860	0.720	0.860	自然取水		通年	
73	0.270	0.270	0.270	渦巻ポンプ	φ16吋×1	5/25~9/10	

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
63	左 沢 574041	最上川	最上川	最上川	伏熊揚水機	伏熊水利組合	58
64	"	"	"	"	富沢揚水機	漆川土地改良区	17
65	"	"	"	"	深沢揚水機	深沢土地改良区	53
66	"	"	"	"	最上堰	最上土地改良区	1,194
67	荒 砥 574031	"	"	"	三中堰	沖土地改良区	10
68	"	"	"	"	能中堰	"	12
69	"	"	"	"	中郷本田揚水機	中郷本田土地改良区	30
70	"	"	"	"	雪谷堰	雪谷水利組合	10
71	赤 湯 574010	"	"	"	八景下堰	横田尻水利組合 船山源次外72名	30
72	"	"	"	"	雪舟町下堰	長谷部昭一外74人	23
73	"	"	"	"	白兔堰	白兔開田組合	15
74	"	"	"	"	諏訪堰	諏訪堰土地改良区 理事長 新野義方	400
75	赤 湯 574000	"	"	"	河井揚水機	河井揚水組合	18
76	"	"	"	"	平野揚水機	平野開田組合 理事長 松木 久	14
77	"	"	"	"	梨郷揚水機	梨郷土地改良区	40
78	"	"	"	"	門の目揚水機	六ヶ村土地改良区	32
79	"	"	"	"	露橋揚水機	佐藤 一 雄	12
80	"	"	"	"	北沖揚水機	黒井堰土地改良区	82
81	"	"	"	"	中島揚水機	中島揚水組合	10
82	赤 湯 574001	"	"	"	松郷堰揚水機	松郷堰土地改良区	716
83	米 沢 564071	"	"	"	糠の目頭首工	糠の目 "	208
84	"	"	"	"	黒井堰頭首工	建設省 黒井堰土地改良区	930
85	米 沢 564070	"	"	"	四ヶ村 八木橋頭首工	四ヶ村 土地改良区	515
86	"	"	"	"	八木橋堰	八木橋堰	12
87	米 沢 564060	"	"	"	熊本堂堰	熊元堂堰	17
88	"	"	"	"	花沢大堰	花沢大堰	14
89	"	"	"	"	福田堰	福田堰	66
90	"	"	"	"	元御入水堰	元御入水堰	27
91	"	"	"	"	猿尾堰	米沢南部土地改良区	40
92	香妻山 564051	"	"	"	室沢堰	"	15
93	酒 田 583926	"	京田川	京田川	宮野浦揚水	袖浦北部土地改良区	11
94	"	"	"	"	甲子揚水	袖浦甲子 "	68

かんがいの 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
58	0.034	0.034	0.034	揚水機	φ150mm×2	5/20~8/30	
17	0.016	0.016	0.016	渦巻ポンプ	φ200mm×1	5/20~9/1	
53	0.160	0.160	0.160	"	φ300mm×1	"	
194	4.180	3.980	4.180	コンクリート 固定堰		5/1~9/30	
10	0.040	0.040	0.040	二段タービン	φ160mm×1	5/25~8/31	
12	0.040	0.040	0.040	"	φ150mm×1	5/1~8/31	
30	0.020	0.020	0.020	"	φ100mm×1	5/25~8/31	
10	0.090	0.090	0.090	渦巻ポンプ	φ200mm×2	5/20~8/31	
30	0.166	0.075	0.166	軸流ポンプ	φ12吋×1	5/25~9/1	
23	0.120	0.080	0.120	水中ポンプ	φ250mm×1	5/20~8/20	
15	0.080	0.030	0.080	揚水機	φ250mm×1	5/20~8/27	
400	2.074	1.706	2.074	コンクリート 固定堰	H220m L1940m	5/10~5/31	
18	0.057	0.045	0.057	揚水機	φ210mm×1	5/23~8/30	
14	0.067	0.066	0.067	"	φ200mm×1 φ125mm×1	5/11~5/20	
40	0.162	0.162	0.162	渦巻ポンプ	φ300mm×2	5/10~8/30	
32	0.092	0.092		"	φ80mm×1	"	慣行
12	0.150	0.150	0.150	"	φ300mm×1	5/10~8/31	"
82	0.266	0.216		"	φ300mm×1 φ200mm×1	5/10~9/1	
10	0.050	0.050		"	φ200mm×1	5/10~9/10	慣行
716	1.430	1.220		"	φ1000mm×1	5/10~9/1	"
208	0.550	0.546	0.546	コンクリート 固定堰	H1.0m L100m	5/10~8/30	
930	2.810	2.810		"	H1.4m L100m	5/10~9/10	慣行
515	0.660	0.660		"	H1.0m L100m	5/10~9/20	"
12	0.052	0.052		木工沈床 滑坑	H0.8m L40m	"	"
17	0.077	0.081		コンクリート沈床	H - L140m	5/10~8/30	"
14	0.087	0.049		"	H - L140m	"	"
66	0.101	0.070		"	H0.8m L50m	"	"
27	0.094	0.048		木工沈床	H1.0m L42m	"	"
40	0.160	0.087		"	H0.8m L35.5m	"	"
15	0.110	0.067		土俵止	H0.5m L10m	5/15~8/30	"
11	0.106	0.106	0.106	渦巻ポンプ	φ150mm×2	4/20~9/10	
68	0.215	0.215		"	φ400mm×1	4/1~8/31	慣行

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又 は団体(管理 者名)の名称	団体面積 ha
95	酒田 583926	最上川	京田川	京田川	十五軒揚水機	中川土地改良区	95
96	"	"	"	"	板西揚水機	最上川土地改良区	230
97	"	"	"	"	広野揚水機	中川土地改良区	300
98	"	"	"	"	大湖揚水機	最上川土地改良区	27
99	鶴岡 583916	"	"	"	落合揚水機	"	27
100	鶴岡 583917	"	"	"	家根合揚水機	"	42
101	"	"	"	"	生三揚水機	"	36
102	"	"	"	"	大野揚水機	"	45
103	"	"	"	"	長沼第2揚水機	"	100
104	"	"	"	"	須走揚水機	因幡堰土地改良区	221
105	"	"	"	"	京島揚水機	最上川 "	40
106	"	"	"	"	関根第2揚水機	笹川 "	34
107	"	"	"	"	三ヶ沢揚水機	最上川 "	20
108	鶴岡 583907	"	"	"	関根第1揚水機	笹川 "	47
109	"	"	"	"	鷺畑第1揚水機	最上川 "	30
110	"	"	"	"	鷺畑第2揚水機	"	28
111	"	"	"	"	下郭堰	"	20
112	"	"	"	"	石砂田堰	"	75
113	"	"	"	"	雷堰	"	25
114	"	"	"	"	向堰	"	35
115	"	"	"	"	新堰頭首工	"	63
116	酒田 583926	"	"	旧赤川	飯森山揚水	袖浦北部土地改良区	90
117	"	"	"	"	荒沢揚水	赤川干拓 "	25
118	"	"	"	"	坂野辺揚水	袖浦甲子 "	69
119	"	"	"	"	奥井揚水機	中川土地改良区	100
120	"	"	"	"	黒森揚水機	"	150
121	"	"	"	"	赤川干拓	赤川干拓土地改良区	81
122	鶴岡 583916	"	"	藤島川	昭和用水	広野土地改良区	14
123	"	"	"	"	長沼第1揚水機	最上川 "	400
124	鶴岡 583917	"	"	"	士口揚水機	中川 "	131
125	"	"	"	"	長沼第4揚水機	最上川 "	65
126	"	"	"	"	八栄島揚水機	因幡堰 "	285

かんがへ 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
95	0.160	0.160		渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/1~9/10	慣行
230	0.333	0.333		"	φ400mm×1	5/5~9/15	"
300	0.420	0.420		"	φ500mm×1	5/1~9/15	"
27	0.125	0.125		"	φ250mm×1	3/20~9/15	"
27	0.125	0.125		"	φ300mm×1	"	"
42	0.177	0.177		"	φ300mm×1	4/20~9/15	"
36	0.100	0.100	0.100	"	φ260mm×1	5/10~9/10	
45	0.120	0.120		"	φ250mm×1	4/1~9/10	慣行
100	0.183	0.183		"	φ300mm×1	"	
221	0.077	0.077	0.077	"	φ500mm×1 φ400mm×1	4/22~8/28	
40	0.100	0.100	0.100	"	φ260mm×1	5/11~9/15	
34	0.133	0.133		斜流ポンプ	φ260mm×1	4/21~9/10	慣行
20	0.083	0.083		渦巻ポンプ	φ210mm×1	5/10~9/15	"
47	0.231	0.231		"	φ300mm×1 φ90mm×1	4/21~9/10	"
30	0.194	0.194				5/10~9/10	"
28	0.040	0.040		渦巻ポンプ	φ150mm×1	"	"
20	0.300	0.300		粗朶機工		5/10~9/10	"
75	1.000	1.000		"		5/15~8/30	"
25	0.200	0.200		"		5/10~8/31	"
35	0.110	0.110		"		"	"
63	0.269	0.234	0.269	コンクリート 固定堰	H 0.7 m L 2.0 m	5/1~9/5	
90	0.448	0.448		渦巻ポンプ	φ400mm×1 φ300mm×1	5/10~9/10	慣行
25	0.087	0.087		"	φ175mm×1	"	"
69	0.212	0.212		"	φ350mm×1	4/1~8/31	"
100	0.192	0.192		"	φ300mm×1	5/1~9/10	"
150	0.265	0.265		"	φ350mm×1	"	"
81	0.388	0.388		"	φ600mm×1	4/20~9/10	その他
14	0.048	0.048		"	φ200mm×1	5/1~9/10	慣行
400	0.540	0.540		"	φ450mm×1 φ300mm×1	5/12~9/10	"
131	0.348	0.348		"	φ400mm×1	5/1~9/10	"
65	0.300	0.300		"	φ350mm×1	5/10~9/15	"
285	0.050	0.045	0.050	"	φ500mm×1	4/23~5/28	

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
127	鶴岡 583907	最上川	京田川	藤島川	古郡揚水機	因幡土地改良区	920
128	"	"	"	"	笹川第2揚水機	笹川土地改良区	991
129	"	"	"	"	大堰	"	54
130	"	"	"	"	上の山堰	"	16
131	"	"	"	"	市野山堰	"	38
132	"	"	"	"	前川揚	"	651
133	鶴岡 583907	"	"	藤島川	新田堰	"	66
134	"	"	"	"	寺川揚	"	665
135	"	"	"	"	合の欠堰	"	69
136	湯殿山 573977	"	"	"	中川代堰	"	51
137	"	"	"	"	上川代堰	"	15
138	"	"	"	"	大沸堰	"	15
139	"	"	"	"	黒岩堰	"	31
140	鶴岡 583907	"	"	黒瀬川	笹川第1揚水機	"	991
141	"	"	"	今野川	笹川第2揚水機	"	991
142	"	"	"	"	前川元堰	今野川土地改良区	24
143	"	"	"	"	大口取水口	"	82
144	"	"	"	"	花沢堰	"	31
145	"	"	"	"	下川前堰	"	41
146	"	"	"	"	切添一号堰	"	102
147	湯殿山 573977	"	"	"	向山	"	48
148	"	"	"	"	上野堰	"	118
149	酒田 583927	"	相沢川	相沢川	平田揚堰	大町溝土地改良区	1196
150	"	"	"	"	山谷溝	水利組合	46
151	酒田 583927	"	"	"	田道溝	"	22
152	大沢 584020	"	"	"	大堰	"	44
153	大沢 584030	"	"	"	太田堰	"	21
154	酒田 583927	"	"	田沢川	田沢川揚水機	大町溝土地改良区	467
155	"	"	"	"	下堰	水利組合	27
156	"	"	"	"	岩代堰	田沢川土地改良区	31
157	大沢 584020	"	"	"	三栗谷堰	"	15
158	酒田 583927	"	"	鷲沢川	鷲之沢川堰	水利組合	30

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
920	0.101	0.101	0.1010	渦巻ポンプ	φ500mm×2	4/26~8/27	
991	1.300	1.300		"	φ560mm×2	4/21~9/10	慣行
54	0.220	0.220		コンクリート 固定堰	H0.9m L2.1m	通年	"
16	0.112	0.073		"	H1.0m L1.3m	"	"
38	0.240	0.124		"	H2.5m L5.1m	"	"
651	1.658	1.277		"	H1.0m L2.0m	"	"
66	0.380	0.220	0.380	"	H1.0m L2.3m	5/14~8/31	
665	1.700	1.307		"	H1.0m L2.0m	通年	慣行
69	0.275	0.183	0.275	"	H1.0m L8m	5/14~5/31	
51	0.360	0.266		自然取水		通年	慣行
15	0.100	0.074		樋門	H0.92m L0.88m	"	"
15	0.208	0.145		樋管	φ1.0m	"	"
31	0.141	0.105		自然取水		"	"
991	0.920	0.920		渦巻ポンプ	φ635mm×1	4/21~9/10	"
991	1.300	1.300		"	φ560mm×2	"	"
24	0.123	0.039		コンクリート 固定堰	H1.2m L1.5m	5/5~9/10	"
82	0.056	0.048		"	H3m L2.2m	"	"
31	0.154	0.098		自然取水		"	"
41	0.159	0.099		コンクリート 固定	H2m L1.8m	"	"
102	0.184	0.090		"	H2.2m L2.1m	"	"
48	0.157	0.087		石積		5/5~9/10	"
118	0.123	0.074		自然取水		"	"
1196	2.427	0.500		コンクリート 固定	H2.6m L2.7.7m	通年	"
46	0.076	0.076		木工沈床	H0.5m L3.2m	5/10~9/10	"
22	0.062	0.062		コンクリート 固定	H1.6m L2.0m	"	"
44	0.057	0.057		練積積堤	H2.4m L1.95m	"	"
21	0.104	0.104		木工沈堤	H1.5m L2.0m	5/1~7/10	"
467	3.800	3.800		渦巻ポンプ	φ800mm×2		"
27	0.110	0.110		"	φ280mm×1	5/10~9/10	"
31	0.166	0.166		"	φ300mm×1	"	"
13	0.083	0.083		"	φ200mm×1	4/10~9/10	"
30	0.200	0.200		"	φ150mm×1	4/20~9/30	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者)の名称	団体面積 ha
159	酒田 583927	最上川	相沢川	楯山川	田沢上堰	水利組合	32
160	大沢 584020	"	"	"	小女房堰	"	19
161	"	"	"	"	岩花堰	"	11
162	"	"	"	"	屏風堰	"	20
163	"	"	"	小林川	寺沢揚	田沢川水利組合	14
164	"	"	"	中野俣川	備畑大堰	水利組合	35
165	大沢 584020	"	"	"	大堰	"	80
166	酒田 583927	"	竹田川	竹田川	横根山揚水機	大町溝土地改良区	55
167	清川 584010	"	立谷沢川	立谷沢川	北楯大堰頭首工	山形県	5,300
168	"	"	"	"	片倉頭首工	片倉用水組合	35
169	清川 584000	"	"	"	松肝第2頭首工	"	50
160	"	"	"	"	中島堰頭首工	中島堰用水組合	25
171	"	"	"	"	中島堰頭首工	"	90
172	"	"	"	"	松肝第1頭首工	松肝第2水門 用水組合	35
173	"	"	"	"	鉢子頭首工	鉢子用水組合	17
174	"	"	"	"	木の沢中本頭首工	松肝第1水門 用水組合	75
175	清川 584000	"	"	"	科沢頭首工	科沢水利組合	32
176	"	"	"	"	工藤沢頭首工	工藤沢水利組合	30
177	月山 574070	"	"	"	立谷沢頭首工	立谷沢堰用水組合	47
178	月山 574070	"	"	玉川	玉川頭首工	玉川用水組合	15
179	清川 584001	"	角川	角川	真柄揚水機	真柄用水組合	40
180	"	"	"	"	滝の下頭首工	十二沢滝の下 大組合	10
181	清川 584000	"	"	三ツ沢川	大堰頭首工	古口大堰水利組合	38
182	清川 584001	"	"	中沢川	中沢頭首工	中沢下堰水利組合	10
183	"	"	"	沢内川	寺台揚水機	寺台開台組合	14
184	"	"	"	"	東沢揚水機	東沢大堰組合	22
185	"	"	"	"	勝地堰	勝地用水組合	12
186	"	"	"	上野川	上野取水口	大堰水利組合	20
187	月山 574071	"	"	栢山川	長坂台頭首工	長坂台開田組合	17
188	月山 574071	"	"	長倉川	上台頭首工	上台揚水組合	19
189	清川 584001	"	"	砂子沢川	砂子沢揚水機	真柄揚水組合	40
190	"	"	"	鎌川	金打坊堰	金打坊用水組合	20

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
32	0.366	0.266		コンクリート 固定堰	H1.2m L1.8m	4/10~9/10	慣行
19	0.082	0.082		木工沈床	H2m L26.8m	5/10~9/10	"
11	0.069	0.038		コンクリート 固定堰	H1.0m L2.5m	5/10~7/15	"
20	0.086	0.069		自然取水		4/10~9/30	"
14	0.042	0.042		渦巻ポンプ	φ150mm×1	5/10~9/10	"
35	0.152	0.152		コンクリート 固定堰	H1.2m L5.0m	4/10~9/10	"
80	0.272	0.272		木工沈床	H1.8m L21.7m	5/10~9/15	"
55	0.277	0.210	0.277	渦巻ポンプ		5/10~9/8	
5,300	15,500	15,000		一部可動堰	H2.0m L14.0m	3/25~9/15	慣行
35	0.038	0.027		樋門	H2.0m B2.0m		"
50	0.200	0.140		"	H1.2m B8.0m	5/10~9/20	"
25	0.133	0.093		"	H1.2m B1.4m	"	"
90	0.239	0.167		"	H2.0m B3.0m	"	"
35	0.133	0.093		自然取水		5/10~9/10	"
17	0.017	0.012		樋門	H0.7m B0.5m	"	"
75	0.520	0.362		自然取水		"	"
32	0.180	0.130		コンクリート 固定堰	H2.0m L1.0m	"	"
30	0.036	0.025		自然取水		"	"
47	0.079	0.050		砂紡機	H3.0m L1.8m	"	"
15	0.050	0.030		木工沈床	H0.7m L4.0m	5/10~9/20	"
40	0.602	0.153		渦巻ポンプ	φ350mm×1	5/10~9/1	"
10	0.032	0.029		コンクリート 固定堰	H2.0m L2.0m	"	"
38	0.677	0.156		フローティング	H2.5m L30.0m	5/10~9/1	"
10	0.018	0.016		コンクリート 固定堰	H2.0m L15.0m	"	"
14	0.105	0.073	0.105	タービンポンプ	φ200mm×1	"	
22	0.069	0.064		コンクリート 固定堰	H2.0m L15.0m	"	慣行
12	0.181	0.041		"	H2.0m L10.0m	"	"
20	0.063	0.058		自然取水		5/10~9/1	"
17	0.203	0.128		タービンポンプ	φ400mm×1	5/10~9/1	その他
19	0.070	0.070	0.070	"	φ300mm×1	5/10~9/10	
40	0.126	0.116		コンクリート 固定堰	H3.1m L1.8m	5/10~9/1	慣行
20	0.301	0.069		渦巻ポンプ	φ300mm×1	"	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団体面積 ha
191	清川 584001	最上川	鮭川	鮭川	大柳堰	大柳用水組合	22
192	"	"	"	"	津谷揚水機	津谷用水組合	70
193	"	"	"	"	鞭打野揚水機	鞭打野土地改良区	44
194	"	"	"	"	上の山揚水機	上の山用水組合	23
195	"	"	"	"	岩清水 第1揚水機	岩清水用水組合	33
196	清川 584011	"	"	"	名高第2揚水機	名高用水組合	95
197	"	"	"	"	松坂開田揚水機	松坂水利組合	35
198	"	"	"	"	白松坂揚水機	向松坂用水組合	11
199	"	"	"	"	米堰	米用水組合	10
200	"	"	"	"	下田表堰	下田表水利組合	15
201	"	"	"	"	石神沢堰	石神沢水利組合	25
202	"	"	"	"	鶴田野堰	鶴田野水利組合	70
203	清川 584011	"	"	"	向居堰	向居水利組合	50
204	"	"	"	"	日吉堰第1		20
205	"	"	"	"	塩水坂揚水機	山形県	98
206	"	"	"	"	佐渡開田揚水機		40
207	清川 584011	"	"	"	東前山堰	東前山開田組合	20
208	"	"	"	"	観音寺堰	観音寺揚水組合	20
209	"	"	"	"	齊ヶ平堰	齊ヶ平水利組合	25
210	"	"	"	"	後野堰	後野水利組合	30
211	"	"	"	"	宇津森堰	宇津森土地改良区	40
212	大沢 584021	"	"	"	木の下堰	阿部善之助外15名	10
213	"	"	"	"	牛の瀬堰	岩木水利組合	17
214	"	"	"	"	蓮花城堰	小野恒治	20
215	"	"	"	"	太鼓胴堰	太鼓胴土地改良区 理事長 新田九兵衛	35
216	大沢 584031	"	"	"	田郎堰	太鼓胴土地改良区 理事長 高橋忠也	55
217	"	"	"	"	中村 第2揚水機	高橋謙也外41名	21
218	"	"	"	"	三郎右エ門堰	高橋吉三郎外28名	21
219	大沢 584031	"	"	"	平枝堰	高橋忠也外36名	27
220	"	"	"	"	高坂揚水機	井上富士夫外20名	13
221	"	"	"	"	高坂頭首工	"	13
222	清川 584001	"	"	濁沢川	津谷頭首工	津谷耕作組合	70

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
22	0.069	0.064		渦巻ポンプ	φ450mm×1	5/10~9/1	慣行
70	0.218	0.190		"	φ300mm×1	"	"
44	0.139	0.127		タービンポンプ	φ350mm×1	"	"
23	0.122	0.121	0.122	渦巻ポンプ	φ250mm×1	5/25~9/5	
33	0.196	0.115	0.196	"	φ300mm×1	"	
95	0.300	0.264		"	φ500mm×1	5/10~9/1	慣行
35	0.110	0.101		"	φ350mm×1	"	"
11	0.165	0.038		"	φ250mm×1	"	"
10	0.063	0.039		"	φ250mm×1	5/25~9/10	"
15	0.063	0.039		"	φ250mm×1	5/10~9/10	"
25	0.480	0.032	0.48	"	φ300mm×1	"	許可
70	0.500	0.369		"	φ300mm×1	5/10~9/30	慣行
50	0.156	0.154		"	φ300mm×1	5/10~9/10	"
20	0.660	0.470		"	φ300mm×1	5/10~9/22	"
98	0.428	0.337	0.427	"	φ300mm×1	通年	
40	0.150	0.144	0.150	揚水機	φ150mm×1	5/25~9/18	
20	0.113	0.112	0.113	渦巻ポンプ	φ600mm×1	5/10~9/20	
20	0.090	0.052	0.090	"	φ200mm×1	5/10~6/21	
25	0.150	0.080	0.150	"	φ300mm×1	5/10~9/20	
30	0.140	0.090		"	φ150mm×1	5/10~6/29	慣行
40	0.212	0.151	0.212	"	φ400mm×1	5/20~9/20	
10	0.065	0.065	0.065	"	φ200mm×1	5/10~9/10	
17	0.131	0.082	0.131	"	φ150mm×1	"	
20	0.090	0.062	0.090	"	φ200mm×1	"	
35	0.259	0.133		コンクリート 固定堰	H1.2m L7.4m	5/15~9/10	慣行
55	0.407	0.209		"	H1.0m L5.6m	"	"
21	0.155	0.080		渦巻ポンプ	φ100mm×1	"	
21	0.155	0.080	0.155	コンクリート 固定堰	H1.5m L6.11m	5/3~9/10	慣行
27	0.190	0.120		渦巻ポンプ	φ150mm×1	5/20~9/10	"
13	0.100	0.050	0.100	"	φ125mm×1	"	
13	0.096	0.049		砂防堰堤	H4.5m L5.5m	5/20~9/15	慣行
70	1.053	0.743		コンクリート 固定	H2.5m L2.0m	5/10~9/1	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
223	清 川 584011	最上川	鮭川	濁沢川	阿込堰	阿込用水組合	22
224	"	"	"	"	土場堰頭首工	土場堰用水組合	11
225	"	"	"	"	芋坂堰	芋坂水利組合	15
226	"	"	"	"	谷地堰	谷地堰用水組合	14
227	"	"	"	"	杉沢揚水機	杉沢用水組合	10
228	"	"	"	"	向堰頭首工	向堰用水組合	15
229	清 川 584001	"	"	升形川	岩清水第2揚水機	岩清水用水組合	26
230	"	"	"	"	野田堰	大泉清吉	12
231	新 庄 584002	"	"	"	新 堰	佐藤銀作	21
232	"	"	"	"	白山大堰	白山大堰水利組合	80
233	新 庄 584012	"	"	"	下 堰	伊藤一郎	20
234	"	"	"	"	福宮堰	渡部浅夫	60
235	新 庄 584012	"	"	"	官田堰	伊藤寅松	80
236	"	"	"	"	谷地田堰	高橋勘蔵	11
237	"	"	"	"	乱場堂田	今田威	10
238	"	"	"	"	宮の次郎堰	早坂久兵エ	16
239	新 庄 584012	"	"	"	やつ田堰	早川梁	112
240	"	"	"	"	岩の巻堰	三滝亮豊	10
241	"	"	"	"	本木堰	小野邦太郎	10
242	"	"	"	指首野川	前 堰	伊藤富松	25
243	"	"	"	"	飛田用水堰	佐藤熊次郎	22
244	"	"	"	"	上野堰	佐藤新二郎	18
245	"	"	"	"	御用水堰	御用水堰水利組合	85
246	"	"	"	"	中山堰	亀井弘	32
247	"	"	"	"	小泉堰	三原丹治	49
248	"	"	"	"	新田堰	阿部 枉	23
249	"	"	"	"	横 堰	中川忠彦	20
250	"	"	"	"	向田堰	阿部吉松	65
251	新 庄 584012	"	"	"	助惣堰	小島忠一	25
252	"	"	"	"	中村堰	中島与吉	10
253	清 川 584011	"	"	田沢川	名高第1揚水機	名高用水組合	95
254	"	"	"	"	今曾根堰	今曾根用水組合	30

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
22	0.331	0.076		蛇籠	H1.5m L1.5m	5/10~9/1	慣行
11	0.165	0.038		木工沈床	H1.25m L1.3m	"	"
15	0.226	0.052		"	H3m L1.0m	"	"
14	0.044	0.040		コンクリート 固定堰	H2.0m L2.3m	"	"
10	0.032	0.029		渦巻ポンプ	φ200mm×1	"	"
15	0.047	0.043		コンクリート 固定堰	H2.3m L1.5m	"	"
26	0.154	0.119	0.154	渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/28~9/1	
12	0.038	0.035		木工沈床	H1.5m L4.0m	5/25~9/30	慣行
21	0.189	0.084		"		5/15~9/20	"
80	0.464	0.320	0.464	コンクリート 固定堰	H2.7m L3.9m	5/20~9/10	
20	0.180	0.080		自然取水		5/15~9/9	慣行
60	0.348	0.240		木工沈床	H1.5m L2.0m	5/20~9/5	"
80	3.944	3.200	3.944	コンクリート 固定堰	H3.5m L1.95m	5/15~9/10	
11	1.913	1.245	1.913	コンクリート 固定堰	H2.1m L1.3m	5/10~9/10	
10	0.087	0.039		自然取水		"	慣行
16	3.333	1.000		木工沈床	H1.5m L1.26m	5/15~9/5	"
112	0.101	0.045		自然取水		5/1~9/10	"
10	0.032	0.029		"		"	"
10	0.032	0.029		木工沈床	H1.5m L4.8m	5/15~9/10	"
25	0.092	0.078		コンクリート 固定堰	H1.0m L2.0m	5/20~9/10	"
22	0.194	0.086		自然取水		5/10~9/10	"
18	0.162	0.072		コンクリート 固定堰	H1.0m L2.0m	5/15~9/10	"
85	1.667	1.307	1.667	"	H2.5m L1.3m	"	
32	0.299	0.128		"	H1.0m L2.0m	5/10~9/10	慣行
49	0.720	0.320		集水暗渠	φ600mm L3.0m	"	"
23	0.180	0.080		"	φ300mm L1.40m	"	"
20	3.788	3.583	3.788	コンクリート 固定堰	H1.2m L1.7m	"	
65	0.102	0.102		"	H1.0m L1.5m	5/5~8/31	慣行
25	0.255	0.100		自然取水		5/5~9/10	"
10	0.090	0.040		"		5/10~9/10	"
95	0.048	0.029		渦巻ポンプ	φ418mm×1	5/10~9/1	"
30	0.095	0.087		蛇籠	H1.0m L6.0m	"	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
255	清川 584011	最上川	蛙川	田沢川	宮田	宮田用水組合	16
256	"	"	"	泉田川	権田野堰	田沢川水利組合	30
257	"	"	"	"	谷地前堰	谷地前堰	20
258	"	"	"	"	谷地前堰	谷地前水利組合	25
259	新庄 584012	"	"	"	山崎堰	沼沢喜一	37
260	"	"	"	"	本田堰	佐々木義行	50
261	"	"	"	"	升川1号堰	長沼金之助	17
262	"	"	"	"	下堰	鈴木栄	27
263	"	"	"	"	浦町堰	奥山久松	10
264	"	"	"	"	中堰	奥山平助	16
265	"	"	"	"	喜助河原堰	海藤富太郎	10
266	"	"	"	"	小泉堰	三原丹治	97
267	新庄 584012	"	"	"	甚九郎堰	長沼政雄	25
268	"	"	"	"	大正堰	平向善美	20
269	"	"	"	"	中山堰	伊藤清三郎	55
270	羽前金山 584023	"	"	"	島田第2頭首工	農林省	1,225
271	羽前金山 584023	"	"	"	"	農林省	1,225
272	清川 584011	"	"	曲川	中渡堰	中渡水利組合	50
273	"	"	"	"	檜山開田堰	檜山開田組合	10
274	"	"	"	"	檜山堰	檜山水利組合	30
275	"	"	"	羽根沢川	小和田堰	小和田水利組合	12
276	大沢 584021	"	"	西郡川	丸森水利堰	丸森開拓組合	12
277	"	"	"	"	木の根坂開拓	木の根開拓組合	12
278	"	"	"	"	下堰	山口盛男	10
279	"	"	"	"	田敷堰	佐藤勘太郎外4名	12
280	清川 584011	"	"	最上内川	松沢川原堰	松沢川原堰組合	40
281	"	"	"	"	小坂堰	京塚水利組合	80
282	新庄 584012	"	"	"	小友堰	小友水利組合	20
283	新庄 584012	"	"	最上内川	大堰	大堰水利組合	40
284	"	"	"	荒沢川	上野新道堰	上野新道堰	12
285	"	"	"	"	新道堰第2	新道(第2)	15
286	羽前金山 584022	"	"	長沢前川	内町堰	内町堰組合	21

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
16	0.050	0.046		木工沈床	H2.3m L80m	5/10~9/1	慣行
30	0.098	0.064	0.098	"	H2.0m L15m	5/25~9/10	
20	0.298	0.064		集水暗渠	φ600mm L48m	5/10~9/10	慣行
25	0.063	0.039		渦巻ポンプ	φ250mm×1	5/10~6/21	"
37	0.606	0.618		集水暗渠		5/10~9/10	"
50	0.483	3.380		"	φ450mm L190m	5/15~9/5	"
17	0.153	0.068		"	φ450mm L120m	5/10~9/10	"
27	0.331	0.252		"	φ450mm L30m	5/5~8/31	"
10	0.090	0.040		"	φ450mm L60m	5/10~9/10	"
16	0.050	0.046		"	φ400mm L170m	5/5~8/31	"
10	0.090	0.040		"	φ350mm L50m	5/10~9/10	"
97	0.180	0.080		"	φ600mm L15m	"	"
25	0.086	0.072		"	φ450mm L355m	5/10~8/31	"
20	0.260	0.252		"	φ450mm L100m	5/20~8/31	"
55	0.495	0.220		"	φ750mm L80m	5/10~9/10	"
1,225	1.940	1.940	1.940	フローティング	H2.8m L78.4m	5/18~9/4	
1,225	2.500	2.500	2.50	"	H3.4m L69.5m	5/18~9/4	
50	0.190	0.140		渦巻ポンプ	φ250mm×1	5/10~6/26	慣行
10	0.075	0.048		タービンポンプ	φ150mm×1	5/10~9/20	"
30	0.503	0.360		渦巻ポンプ	φ400mm×1	5/10~9/26	"
12	0.065	0.039		"	φ200mm×1	5/10~6/25	"
12	0.063	0.039	0.063	"	φ250mm×1	5/10~9/20	
12	0.063	0.039	0.063	"	φ150mm×1	5/10~9/21	
10	0.074	0.038		コンクリート 固定堰	H3.5m L16.5m	5/15~9/20	慣行
12	0.090	0.050		渦巻ポンプ	φ125mm×1	5/15~9/10	"
40	0.150	0.144		木工沈床	H0.5m L5.0m	5/10~9/10	"
80	0.435	0.320		渦巻ポンプ	φ250mm×2	5/10~9/20	"
20	0.130	0.079		堰堤工	H1.2m L4.0m	5/10~6/22	"
40	0.149	0.144		コンクリート 固定堰	H2.5m L4.3m	5/10~9/10	"
12	0.194	0.038		木工沈床	H1.5m L7.0m	5/10~9/25	"
15	0.235	0.048		"	H1.5m L6.0m	5/10~9/20	"
21	0.313	0.067		渦巻ポンプ	φ250mm×1	5/10~9/30	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
287	大 沢 584021	最上川	鮭 川	真室川	大 夫 堰	大口水利組合	80
288	"	"	"	"	石名坂堰	石名坂水利組合	10
289	"	"	"	"	木の下揚水機	八銀彦次外25名	45
290	"	"	"	"	甘酒田堰	佐藤寛外21名	16
291	羽前金山 584022	"	"	"	宮 田 堰	佐藤吉郎外52名	50
292	"	"	"	"	長野揚水機	三宅確次郎外74名	50
293	"	"	"	"	中野揚水機	深瀬嘉治外15名	10
294	"	"	"	"	高 沢 堰	杉原他人外14名	16
295	"	"	"	"	高沢揚水機	富樫利男外19名	23
296	"	"	"	"	畑野揚水機	佐藤勇太郎外37名	22
297	"	"	"	"	泡野滝堰	斎藤英雄外75名	60
298	"	"	"	"	権田堂揚水機	青山清太郎外23名	18
299	584032	"	"	"	釜 淵 堰	栗田十治外52名	40
300	"	"	"	"	旧 反 位 堰	高橋正美外44名	20
301	584033	"	"	"	塩 根 川 堰	佐藤長治外8名	10
302	"	"	"	"	赤 倉 堰	佐藤金繁外9名	10
303	584022	"	"	金 山 川	新 田 堰	新田堰水利組合	38
304	"	"	"	"	安 久 士 堰	安久士堰水利組合	10
305	"	"	"	"	平 岡 堰	平岡堰水利組合	20
306	"	"	"	"	野 田 堰	野田堰水利組合	11
307	"	"	"	"	片 杉 野 堰	片杉野堰水利組合	25
308	"	"	"	"	持 越 堰	持越堰申合組合	13
309	"	"	"	"	新 堰	新堰申合組合 森義蔵外19名	45
310	"	"	"	"	大又豊田堰	大又豊田堰申合組合 森 義蔵外8名	19
311	"	"	"	"	薬 山 堰	薬山堰申合組合 吉田芳太郎外7名	18
312	"	"	"	"	辰 兵 衛 堰	辰兵衛堰申合組合 吉田芳太郎外17名	15
313	"	"	"	"	薬 防 堰	薬防堰申合組合 須賀運作外15名	18
314	"	"	"	"	新 岩 蛇 堰	新岩蛇堰申合組合 阿部運次郎外37名	31
315	"	"	"	"	岩 蛇 堰	岩蛇堰申合組合 阿部運次郎外37名	20
316	"	"	"	"	朴 山 堰	朴山堰申合組合 佐藤繁外129名	150
317	"	"	"	"	大 堰	金山町水利組合 小野寺持兵工外377名	53
318	"	"	"	"	魚 清 水 下 堰	魚清水下堰申合組合 柴田三四郎外21名	11

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
80	0.447	0.319		木工沈床	H 2.3 m L 9.0 m	5/10~9/30	慣行
10	0.063	0.039		"	H — L 9.0 m	"	"
45	0.333	0.171		渦巻ポンプ	φ150mm×1	5/5~9/10	"
16	0.118	0.060		"	φ200mm×1	5/10~8/30	"
50	0.372	0.191		木工沈床	H 1.5 m L 7.0 m	5/5~8/31	"
50	0.370	0.190	0.370	渦巻ポンプ	φ250mm×1	"	"
10	0.032	0.029		"	φ150mm×1	5/10~9/10	"
16	0.520	0.210		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 50 m	5/18~9/10	"
23	0.0127	0.000347	0.0127	渦巻ポンプ	φ200mm×1	5/3~9/5	"
22	0.124	0.115	0.124	"	φ250mm×1	5/10~9/8	"
60	0.444	0.228		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 30.0 m	5/18~9/10	"
18	0.133	0.068	0.133	渦巻ポンプ	φ200mm×1	5/20~9/10	"
40	0.296	0.152		コンクリート 固定堰	H 1.2 m L 42 m	5/10~9/30	"
20	0.148	0.076		渦巻ポンプ	φ150mm×1	5/10~8/30	"
10	0.074	0.038		コンクリート 固定堰	H 1.5 m L 38 m	5/23~9/20	"
10	0.074	0.038		砂防堰堤	H 1.0 m L 45 m	5/20~9/10	"
38	0.281	0.144		木工沈床	H 1.5 m L 68 m	5/10~8/31	"
10	0.074	0.038		自然取水		5/10~9/5	"
20	0.148	0.076		木工沈床	H 1.5 m L 25.0 m	5/15~9/5	"
11	0.081	0.042		"	H 1.5 m L 38.0 m	5/20~9/15	"
25	0.185	0.095		自然取水		5/4~8/25	"
13	0.004	0.001		"		4/10~9/5	"
45	0.034	0.008		木工沈床	H 4 m L 8 m	"	"
19	0.133	0.108		コンクリート 固定堰	H 2.0 m L 34 m	"	"
18	0.088	0.036		木工沈床	H 6 m L 9 m	4/20~9/5	"
15	0.060	0.020		集水暗渠	φ 400mm L 20 m	"	"
18	0.040	0.010		"	φ 450mm L 100 m	5/10~9/5	"
31	0.091	0.030		"	φ 450mm L 200 m	4/10~9/5	"
20	0.080	0.020		木工沈床	H 6 m L 40 m	4/10~9/5	"
150	0.120	0.040		集水暗渠	φ 500mm L 100 m	5/1~9/5	"
53	0.480	0.200		コンクリート 固定堰	H 1.2 m L 25 m	5/20~9/5	"
11	0.060	0.040		自然取水		4/10~9/5	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団体面積 ha
319	羽前金山 584023	最上川	鮭川	金山川	稲沢堰	稲沢堰申合組合 柴田倉吉外55名	27
320	"	"	"	"	宮堰	宮堰申合組合 菅原芳吉外43名	25
321	"	"	"	"	柳原下堰	柳原下堰申合組合 小沼善蔵外20名	20
322	"	"	"	"	入有屋堰	入有堰申合組合 柴田新一郎外38名	10
323	"	"	"	"	下向堰	下向堰申合組合 知農松外65名	20
324	584022	"	"	猪の沢川	朴山堰	朴山堰申合組合 伊藤肇外10名	145
325	"	"	"	上台川	上台下堰	上台下堰申合組合 早坂正弘外44名	16
326	"	"	"	"	上台上堰	上台上堰申合組合 正野正則外45名	18
327	"	"	"	"	中下堰	中下堰申合組合 正野勇一外29名	21
328	"	"	"	"	よしほう堰	よしほう堰申合組合 高橋隆司外14名	20
329	"	"	"	"	檜台堰	檜台堰申合組合 舟重雄44名	21
330	"	"	"	"	向 downstream	下向堰申合組合 今井浜太郎外3名	10
331	"	"	"	"	檜台新田堰	檜台新田堰申合組合	90
332	584023	"	"	"	落合堰	落合堰申合組合	12
333	"	"	"	"	田茂沢堰	田茂沢堰申合組合	29
334	"	"	"	"	一の倉堰	一の倉堰申合組合	11
335	"	"	"	"	浦沢堰	浦沢堰申合組合	12
336	584022	"	"	枅沢川	枅沢堰	枅沢堰申合組合	35
337	584023	"	"	中国春木川	枅沢ダム	農林省	1225
338	584032	"	"	"	下春木堰	下春木堰申合組合	32
339	"	"	"	"	漆野堰	漆野堰申合組合	15
340	584033	"	"	"	杉沢入堰	杉沢入堰申合組合	10
341	584032	"	"	外沢川	下田表堰	下田表堰申合組合	10
342	"	"	"	朴木沢川	及位頭首工	高橋正美外44名	45
343	"	"	"	"	朴木沢堰	佐藤平次外13名	11
344	大沢 584021	"	"	小又川	漆坊堰	佐藤々九郎外20名	12
345	"	"	"	"	小川向堰	渡部佐重外10名	10
346	584031	"	"	"	小又堰	斎藤富義外7名	22
347	584021	"	"	安楽城小国川	乃治右衛門堰	佐藤快二	13
348	584031	"	"	西川	西川堰	木戸孝	15
349	"	"	"	"	西川上	斎藤万吉外9名	15
350	584002	"	新田川	新田川	島田堰	阿部重道	25

かんがへ 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
27	0.090	0.060		木工沈床	H 5.4 m L 24 m		慣行
25	0.040	0.020		集水暗渠	φ 600mm L 50 m	5/20~9/5	"
20	0.040	0.002		砂防堰堤	H 8 m L 60 m	4/15~9/5	"
10	0.120	0.080		木工沈床	H 8 m L 40 m	5/10~9/5	"
20	0.091	0.030		"	H 18 m L 40 m		"
145	0.720	0.210		コンクリート 固定堰	H 1.5 m L 11 m	5/1~9/5	"
16	0.009	0.006		木工沈床	H 3 m L 20 m	5/15~9/5	"
18	0.003	0.002		コンクリート 固定堰	H 9 m L 27 m	4/10~9/5	"
21	0.102	0.083		"	H 2.5 m L 27.5 m	5/15~9/5	"
20	0.120	0.080		木工沈床	H 6 m L 40 m	5/10~9/5	"
21	0.090	0.078		コンクリート 固定堰	H 2.9 m L 18.0 m		"
10	0.004	0.002		"	H 2.0 m L 10.0 m		"
90	0.042	0.028		コンクリート 固定堰	H 3 m L 7 m	4/1~9/5	"
12	0.006	0.003		木工沈床	H 6 m L 10 m	4/10~9/5	"
29	0.004	0.002		"	H 2.4 m L 9 m	4/5~9/5	"
11	0.003	0.802		"	H 3.6 m L 60 m	5/10~9/5	"
12	0.003	0.002		木工沈床	H 4.0 m L 100 m	4/10~9/5	"
35	0.020	0.012		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 8 m	5/18~9/4	"
1,225	6.654	6.654	6.654	動力溢流型	H 65.8 m L 194.8 m	5/15~9/10	"
32	0.019	0.012		揚水機	φ 60mm×1		"
15	0.004	0.002		"	φ 60mm×1	4/10~9/10	"
10	0.004	0.002		コンクリート 固定堰	H 1.3 m L 30 m		"
10	0.070	0.070		自然取水		5/10~9/10	"
45	0.333	0.171		コンクリート 固定堰	H 1.5 m L 26 m	5/10~8/30	"
11	0.078	0.040		自然取水		5/5~9/5	"
12	0.092	0.047		木工沈床	H 3.0 m L 60.0 m	5/20~9/5	"
10	0.074	0.038	0.074	揚水機	φ 150mm×1	5/15~8/30	"
22	0.023	0.019	0.023	揚水機	φ 300mm×1	5/20~9/10	"
13	0.096	0.049		木工沈床	H 0.5 m L 18 m	5/20~9/10	"
15	0.111	0.057		コンクリート 固定堰	H 0.8 m L 25 m	5/20~9/5	"
15	0.111	0.057		"	H 1.0 m L 25 m	5/15~8/31	"
25	0.145	0.100	0.145	"	H 2.5 m L 24.5 m	5/12~9/10	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
351	新庄 584002	最上川	新田川	新田川	上中の目堰	上中の目堰申合組合	20
352	"	"	"	"	谷地堰	谷地堰申合組合	25
353	"	"	"	"	清水下堰	清水下堰申合組合	15
354	"	"	"	"	仁間堰	仁間堰申合組合	12
355	"	"	"	"	長次郎堰	長次郎堰申合組合	13
356	"	"	"	"	千刈田堰	千刈田堰申合組合	12
357	"	"	"	"	本宮堰	本宮堰申合組合	15
358	"	"	"	"	新堰	新堰申合組合	20
359	"	"	"	"	駒場堰	駒場堰申合組合	11
360	"	"	"	"	カニ沢堰	吉田利雄	20
361	"	"	"	"	大欠堰	伊藤一郎	10
362	"	"	"	"	上堰	上堰申合組合	16
363	"	"	"	"	金沢堰	金沢堰申合組合	30
364	"	"	"	"	村堰	村堰申合組合	12
365	"	"	"	"	権兵衛堰	権兵衛堰申合組合	10
366	584013 清川 584001	"	銅山川	銅山川	白須賀堰	白須賀土地改良堰	97
367	"	"	"	"	上竹野第一堰	上竹野水利組合	20
368	"	"	"	"	大浦堰	大浦堰申合組合	15
369	"	"	"	"	滝高前堰	能高前堰申合組合	12
370	月山 574071	"	"	"	上竹野第二堰	上竹野水利組合	20
371	清川 584001	"	"	赤松川	通り堰	通り堰申合組合	10
372	"	"	"	"	赤松向堰	赤松向堰申合組合	23
373	月山 574071	"	"	"	赤松下堰	加藤孝助外30名	23
374	"	"	"	"	赤松開墾堰	赤松開墾堰申合組合	38
375	"	"	"	"	滝の沢堰	佐藤忠男	17
376	"	"	"	古水川	折渡堰	中島五四郎	17
377	"	"	"	"	豊牧堰	中島正雄	30
378	"	"	"	苦水川	苦水堰	井沢鉄男外7名	17
379	"	"	"	"	朝日台堰	木村幸吉	23
380	新庄 584002	"	最上小国川	最上小国川	白山堰	白山水利組合	21
381	"	"	"	"	富田堰	富田土地改良区	120
382	"	"	"	"	裏山堰	裏山の水利組合	47

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
20	0.116	0.080		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 20 m	5/20~9/10	慣行
25	0.145	0.100	0.145	"	H 2.0 m L 27.5 m	5/15~9/10	"
15	0.087	0.060		木工沈床	H 1.5 m L 12.0 m	5/11~9/10	"
12	0.069	0.048		樋管		5/25~9/10	"
13	0.075	0.052	0.075	コンクリート 固定堰	H 0.8 m L 18.5 m	5/15~9/10	"
12	0.070	0.048		木工沈床	H 1.2 m L 10.0 m	5/15~8/31	"
15	0.085	0.058		"	H 0.6 m L 8.0 m	"	"
20	0.116	0.080		自然取水		5/15~9/10	"
11	0.064	0.044		蛇籠	H 0.5 m L 20 m	5/10~8/31	"
20	0.116	0.080		土俵積	H 0.7 m L 10.0 m	5/15~8/31	"
10	0.058	0.040		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 21.0 m	5/20~9/5	"
16	0.093	0.064		"	H 0.55 m L 22.4 m	5/20~9/10	"
30	0.173	0.120		自然取水		5/10~9/10	"
12	0.108	0.048		"		"	"
10	0.090	0.040		"		"	"
97	0.800	0.270		"		5/20~9/10	"
20	0.130	0.080	0.130	揚水機	φ 250mm×1	5/25~8/31	"
15	0.120	0.040		樋門	H 1.6 m B 1.2 m	5/20~9/10	"
12	0.010	0.010		"	H 0.9 m B 0.9 m	"	"
20	0.220	0.070		自然取水		"	"
10	0.080	0.030		木工沈床	H 1.5 m L 20 m	"	"
23	0.170	0.060		コンクリート 固定堰	H 1.5 m L 29 m	5/15~9/20	"
23	0.190	0.060		自然取水		5/20~9/10	"
38	0.310	0.110		コンクリート 固定堰	H 1.7 m L 19.3 m	5/20~8/31	"
17	0.250	0.060		自然取水		5/20~9/10	その他
17	0.140	0.050		"		"	"
30	0.250	0.080		コンクリート 固定堰	H 4.5 m L 10.0 m	"	"
17	0.018	0.006		自然取水		5/20~9/10	"
23	0.190	0.060		自然取水		5/25~9/10	"
21	0.200	0.100		コンクリート 固定堰	H 1.6 m L 11.4 m	"	"
120	0.600	0.400		樋門	H 2 m B 1 m	"	"
47	0.182	0.151	0.182	揚水機	φ 300mm×1	5/15~8/31	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
383	新庄 584002	最上川	最上小国川	最上小国川	経旦原揚水機	経旦原水利組合	18
384	"	"	"	"	大平揚水機	高山弥兵工	31
385	"	"	"	"	大堰	大堰土地改良区	120
386	584003	"	"	"	野揚水機	野水利組合	13
387	"	"	"	"	三光堰	三光堰土地改良区	540
388	"	"	"	"	幅堰	幅土地改良区	17
389	584013	"	"	"	下河原堰頭首工	下河原水利組合	10
390	584003	"	"	"	片楯向い 下河原堰頭首工	大沼柳五郎	26
391	584004	"	"	"	月楯堰	八楯友義	130
392	"	"	"	"	懸戸水路	結城運次郎	11
393	"	"	"	"	富沢堰頭首工	笠原直作	280
394	"	"	"	"	湯の原水路頭首工	湯の原水利組合	16
395	584002	"	"	孤沢川	小松堰	小松水利組合	22
396	584003	"	"	老の沢川	老の沢第2堰	野水利組合	13
397	584013	"	"	戦沢	第1戦沢 開田頭首工	森下安太郎	21
398	"	"	"	"	第2戦沢 開田頭首工	庄司繁治	21
399	"	"	"	大横川	上鶴杉堰頭首工	大場良助	60
400	"	"	"	田茂木沢川	田茂木沢頭首工	菅正一	10
401	"	"	"	小横川	山坂堰水利組合	山坂堰水利組合	12
402	"	"	"	"	浪沢堰水利組合	浪沢堰水利組合	15
403	"	"	"	郡垂川	太田堰水利組合	太田堰水利組合	16
404	"	"	"	最上白川	下西川原下堰 頭首工	下西川原下堰水利組合	10
405	"	"	"	"	森の越堰取入口	森の越堰水利組合	10
406	"	"	"	"	下西川原堰	下西川原堰水利組合	10
407	"	"	"	"	下白川堰頭首工	下白川堰水利組合	35
408	"	"	"	"	白川端堰頭首工	白川端堰水利組合	10
409	"	"	"	"	若宮水路頭首工	若宮水利組合	100
410	"	"	"	"	叶神堰頭首工	叶補堰水利組合	350
411	"	"	"	"	楯の内堰頭首工	楯の内水利組合	12
412	鳴子 584014	"	"	"	東法田下堰頭首工	東松田下堰水利組合	150
413	"	"	"	"	寺の沢水路頭首工	寺の沢水利組合	350
414	"	"	"	"	仲神堰頭首工	仲神堰水利組合	150

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
18	0.200	0.150	0.150	揚水機	φ250mm×1	5/20~9/10	慣行
31	0.150	0.039		"	φ300mm×1	5/20~9/10	"
120	0.800	0.400		コンクリート 固定堰	H 2m L 10.3m	5/15~9/10	"
13	0.260	0.130		揚水機	φ125mm×1	5/10~9/10	"
540	2.300	1.900		木工沈床	H 0.95m L 6.9m	5/15~9/10	"
17	0.200	0.150		"	H 0.6m L 5.8m	5/20~9/10	"
10	0.067	0.039		自然取水		5/16~9/15	"
26	0.170	0.090		木工沈床	H 1.0m L 4.40m	5/10~9/20	"
130	0.480	0.360		自然取水		通年	"
11	0.038	0.030		樋門	H 3.5m B 1.2m	5/11~9/10	"
280	0.176	0.132	自然取水		通年	"	
16	0.056	0.047	玉石コンクリート 固定堰	H 1.0m L 2.00m	"	"	
22	0.234	0.176	自然取水		5/10~9/5	"	
13	0.390	0.130	コンクリート 固定堰	H 1.5m L 16.0m	5/10~9/10	"	
21	0.040	0.030	コンクリート 固定堰	H 1.0m L 8.0m	5/11~9/10	"	
21	0.040	0.030	"	H 1.0m L 5.0m	"	"	
60	0.240	0.060	フトン濾堰	H 1.8m L 5.10m	通年	"	
10	0.040	0.030	自然取水		"	"	
12	0.050	0.035	自然取水		5/11~9/10	"	
15	0.060	0.045	木工沈床	H 0.6m L 6.0m	通年	"	
16	0.073	0.050	自然取水		5/11~9/10	"	
10	0.052	0.039	樋門	H 1.2m B 1.2m	通年	"	
10	0.045	0.031	自然取水		5/11~9/10	"	
10	0.040	0.030	"		通年	"	
35	0.140	0.100	木工沈床	H 1.3m L 3.00m	"	"	
10	0.035	0.030	自然取水		5/11~9/10	"	
100	0.450	0.310	0.45	石積		"	"
350	0.700	0.540	コンクリート 固定堰	H 1.2m L 2.00m	通年	"	
12	0.051	0.035	コンクリート 固定堰		5/11~9/10	"	
150	0.150	0.120	土線上自然取水	H 1.0m L 4.00m	"	"	
350	0.115	0.029	0.115	樋門	H 1.5m B 2.5m	通年	"
150	0.200	0.150	"	"	H 1.5m B 1.5m	"	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団体面積 ha
415	鳴子 584014	最上川	最上小国川	最上白川	東法田上堰水利組合	東法田上堰水利組合	50
416	新庄 584003	"	"	松の入沢川	熊の前堰2号頭首工	熊の前堰水利組合	15
417	"	"	"	"	毒水堰頭首工	毒水堰水利組合	15
418	"	"	"	"	萱場堰頭首工	萱場堰水利組合	15
419	鳴子 584004	"	"	満沢川	細の原堰頭首工	細の原堰水利組合	18
420	"	"	"	"	中満沢取水場	中満沢水利組合	24
421	584014	"	"	絹出川	向町下堰頭首工	向町水利組合	100
422	"	"	"	"	向町上堰頭首工	"	270
423	"	"	"	黒沢川	判屋下堰頭首工	判屋堰水利組合	33
424	"	"	"	"	判屋上堰頭首工	渋井薫	33
425	"	"	"	火の沢川	山の神堰頭首工	山の神堰水利組合	10
426	"	"	"	"	火の沢堰頭首工	火の沢堰水利組合	10
427	"	"	"	水無沢川	赤沢水路頭首工	伊藤吉次郎	36
428	584004	"	"	鳥出川	要外堰頭首工	要外堰水利組合	10
429	"	"	"	"	東堰頭首工	東堰水利組合	10
430	"	"	"	明神川	本城堰頭首工	本城堰水利組合	280
431	"	"	"	"	富沢下堰頭首工	富沢土堰土地改良区	280
432	"	"	"	"	富沢上堰頭首工	笠原直作	280
433	"	"	"	鍋倉沢川	鍋倉水路頭首工	有路重男	14
434	584005	"	"	中沢川	中沢水路頭首工	高嶋文夫	10
435	584015	"	"	鍋倉沢川	界田堰頭首工	有路充	25
436	584014	"	"	松根川	松根水路頭首工	二戸武夫	10
437	584004	"	"	矢柏沢川	作迄原水路頭首工	井上七郎	24
438	"	"	"	米沢川	明神水路頭首工	岸清兵衛	15
439	尾花沢 574072	"	松橋川	松橋川	洲崎堰第一	洲崎堰水利組合	15
440	"	"	"	"	洲崎堰第二	"	15
441	"	"	"	"	砂田堰	砂用堰水利組合	11
442	"	"	"	"	松山堰	松山堰水利組合	42
443	"	"	"	"	開墾堰	開墾堰水利組合	18
444	"	"	"	"	松橋堰	松橋堰水利組合	10
445	"	"	次年子川	次年子川	毒沢堰	毒沢水利組合	43
446	"	"	"	"	德行堰	大浦水利組合	32

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
50	0.210	0.180		コンクリート 固定堰	H 3.0 m L 30 m	通年	慣行
15	0.053	0.045		フトン籠堰提	H 1.8 m L 25.0 m	5/11~9/10	"
15	0.050	0.045		コンクリート 固定堰	H 1.4 m L 20.0 m	"	"
15	0.090	0.075		"	H 1.3 m L 25.0 m	通年	"
18	0.070	0.050		"	H 1.2 m L 20.0 m	"	"
24	0.090	0.070		自然取水		"	"
100	0.300	0.220		樋門	H 1.0 m B 0.7 m	"	"
270	0.700	0.600		集水暗渠	φ450mm L 50 m	"	"
33	0.050	0.045		フトン籠堰提	H 1 m L 20 m	"	"
33	0.060	0.050		集水暗渠	φ300mm L 100 m	"	"
10	0.035	0.030		自然取水		5/11~9/10	"
10	0.035	0.030		河床路(自然取水)	H 0.6 m L 4.0 m	"	"
36	0.240	0.130		自然取水		通年	その他
10	0.032	0.028		土俵上(自然取水)	H 1.0 m L 10.0 m	5/11~9/10	"
10	0.032	0.028		砂防比提	H 1.2 m L 24.0 m	"	"
280	0.100	0.090		樋管		通年	"
280	0.100	0.080		集水暗渠	φ450mm L 182 m	"	慣行
280	0.150	0.130		コンクリート 固定堰	H 2 m L 22 m	"	"
14	0.045	0.040		コンクリート 固定堰	H 1.2 m L 8.0 m	5/11~9/10	"
10	0.032	0.030		自然取水		通年	"
25	0.090	0.070		コンクリート 固定堰	H 1.2 m L 8.0 m	"	"
10	0.032	0.028		"	H 1.3 m L 5.0 m	5/11~9/10	"
24	0.080	0.070		"		通年	"
15	0.035	0.030		"	H 1.3 m L 7.0 m	5/11~9/10	"
15	0.030	0.015		揚水機	φ100mm×1	5/20~9/10	"
15	0.023	0.010		コンクリート 固定堰	H 1.4 m L 1.2 m	5/10~9/10	"
11	0.336	0.112		"	H 1.2 m L 9.0 m	"	"
42	0.050	0.040		"	H 1.2 m L 18.0 m	5/23~9/10	"
18	0.030	0.020		"	H 1.2 m L 11.0 m	"	"
10	0.030	0.010		自然取水		5/25~9/10	"
43	0.174	0.170		コンクリート 固定堰	H 1.2 m L 12.0 m	5/20~9/10	"
32	0.120	0.120		石止	H 0.5 m L 10.0 m	"	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
447	尾花沢 574072	最上川	野尻川	野尻川	作り田堰	野尻川土地改良区	15
448	"	"	"	"	大目堰	"	25
449	"	"	"	"	楯下堰	"	27
450	"	"	"	"	下尻堰	"	64
451	574073	"	"	"	大堰	大堰用水組合	10
452	"	"	"	"	光円堰	光円堰水利組合	10
453	"	"	"	"	浦沼堰	浦沼堰水利組合	16
454	"	"	"	"	道専坂堰	道専坂水利組合	25
455	"	"	"	"	西原堰	西原堰水利組合	25
456	"	"	丹生川	丹生川	稲田堰	稲田水利組合	12
457	574072 574073	"	"	"	大目堰	大目堰土地改良区	94
458	"	"	"	"	下川原堰	下川原堰水利組合	13
459	"	"	"	"	楯野堰	楯野堰水利組合	111
460	"	"	"	"	高田堰	高田堰水利組合	28
461	"	"	"	"	仲の松堰	中の松堰水利組合	27
462	"	"	"	"	大新田堰	新田堰水利組合	20
463	"	"	"	"	下堰	下堰水利組合	20
464	"	"	"	"	吉沢堰	吉沢堰水利組合	26
465	"	"	"	"	荻袋堰	荻袋堰水利組合	130
466	"	"	"	"	大堰	大堰水利組合	315
467	"	"	"	"	下袋堰	下袋堰水利組合	15
468	"	"	"	"	新堰	尾花沢土地改良区	222
469	"	"	"	"	北郷堰	北郷堰水利組合	25
470	"	"	"	"	下堰	下堰水利組合	290
471	"	"	"	"	上堰	上堰水利組合	77
472	"	"	"	"	和田堰	和田堰水利組合	10
473	"	"	"	"	鶴巻田大堰	鶴巻田土地改良区	42
474	"	"	"	"	栗生下堰	栗生下堰水利組合	20
475	"	"	"	"	上原田大堰	上原田大堰水利組合	58
476	574063	"	"	"	下柳大堰	下柳大堰水利組合	16
477	"	"	"	"	下柳台堰	下柳台堰水利組合	10
478	薬莢山 574064	"	"	"	鶴子六沢堰	鶴子六沢土地改良区	150

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
15	0.061	0.061		コンクリート 固定堰	H 2.0 m L 19.0 m	5/20~9/10	慣行
25	0.100	0.100		"	H 1.5 m L 20.0 m	"	"
27	0.110	0.110		"	H 1.2 m L 18.0 m	"	"
64	0.260	0.260		土俵上(自然取水)	H 0.6 m L 19.0 m	"	"
10	0.037	0.031		"		5/16~9/7	"
10	0.037	0.031		コンクリート 固定堰	H 1.4 m L 18.0 m	"	"
16	0.059	0.050		石積	H 1.2 m L 15.0 m	"	"
25	0.092	0.078		コンクリート 固定堰	H 2.5 m L 11.0 m	5/16~9/10	"
25	0.092	0.078		練石積	H 1.8 m L 15.0 m	5/16~9/7	"
12	0.048	0.048		土俵上	H 1.0 m L 10.0 m	5/25~9/10	"
94	0.040	0.040		土俵上	H 1.5 m L 20.0 m	5/20~9/10	"
13	0.048	0.041		自然取水		5/16~9/7	"
111	0.410	0.347		"		"	"
28	0.103	0.088		"		"	"
27	0.100	0.085		"		"	"
20	0.074	0.063		樋門	H 0.7 m B 1.0 m	"	"
20	0.074	0.063		樋管	H 1.5 m B 1.5 m	通年	"
26	0.096	0.081		自然取水		5/16~9/7	"
130	0.480	0.407		樋門	H 1.0 m B 1.5 m	"	"
315	1.162	0.986		"	H 1.5 m B 1.7 m	"	"
15	0.055	0.047		樋管		"	"
222	0.819	0.695		樋門	H 3.6 m B 10 m × 2	5/16~9/7 12/1~2/31	"
25	0.092	0.078		石積	H 1.5 m L 50.0 m	5/16~9/7	"
290	1.074	0.908		十字ブロック積		"	"
77	0.284	0.241		樋門	H 1.0 m B 1.0 m	"	"
10	0.037	0.016		木工沈床		"	"
42	0.155	0.131		改良沈床	H 1.2 m L 50 m	5/16~9/7	"
20	0.074	0.063		樋門	H 1.6 m B 1.3 m	"	"
58	0.214	0.182		コンクリート 固定堰	H 1.8 m L 72.0 m	"	"
16	0.059	0.050		石積	H 1.8 m L 72.8 m	"	"
10	0.037	0.031		樋門	H 1.4 m L 1.1 m	"	"
150	0.554	0.470		コンクリート 固定堰	H 1.4 m L 21.0 m	"	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団体面積 ha
479	尾花沢 574073	最上川	丹生川	牛房野川	上の田堰	上の田堰水利組合	10
480	"	"	"	"	上堰	上堰水利組合	30
481	"	"	"	"	田沢大堰	田沢大堰水利組合	25
482	"	"	"	水沢川	上堰	菅野長四郎	15
483	"	"	"	"	上野々堰	上野々堰水利組合	15
484	"	"	"	"	志田堰	志田堰水利組合	25
485	"	"	"	"	観音堰	観音堰水利組合	10
486	"	"	"	網木川	タツミ堰	タツミ堰水利組合	20
487	"	"	"	赤井川	上宿堰	上宿堰水利組合	38
488	"	"	"	"	千束刈堰	千束刈堰水利組合	20
489	藁茨山 574074	"	"	"	楯の腰堰	楯の腰土地改良区	30
490	"	"	"	中沢川	中島堰	中島水利組合	40
491	"	"	"	岩谷沢川	岩谷沢堰	岩谷沢堰用水組合	15
492	574064	"	"	銀山川	重兵衛堰	西原土地改良区	25
493	"	"	"	"	谷地田堰	谷地田堰水利組合	15
494	"	"	"	小塚川	下江堰	下江堰水利組合	15
495	"	"	"	"	上江堰	本間仁八	15
496	尾花沢 574073	"	籠気川	籠気川	籠気堰	籠気堰水利組合	31
497	"	"	"	"	大堰	大堰水利組合	15
498	"	"	"	"	八百刈堰	八百刈堰水利組合	40
499	574063	"	"	"	中堰	中堰水利組合	10
500	"	"	"	"	片倉堰	片倉堰水利組合	15
501	"	"	"	"	荒町大堰	荒町大堰水利組合	60
502	"	"	"	"	峯岸堰	峯岸堰水利組合	15
503	"	"	"	"	荘内堰	荘内堰水利組合	10
504	"	"	"	"	中大堰	中央堰水利組合	45
505	"	"	"	前田川	栗ヌキ堰	栗ヌキ堰水利組合	10
506	"	"	"	"	市ノ畑堰	市の畑堰水利組合	10
507	"	"	沢の目川	沢の目川	山伏前堰	成原重雄	10
508	"	"	"	"	山伏前堰第2	山伏前堰第一水利組合	30
509	"	"	"	"	河原町堰	河原町堰水利組合	30
510	574062	"	富並川	富並川	高野堰	大高根土地改良区	12

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
10	0.037	0.031		コンクリート 固定堰	H 0.8 m L 17.0 m	5/16~9/7	慎行
30	0.111	0.094		石積	H 1.5 m L 5.0 m	"	"
25	0.092	0.078		自然取水		"	"
15	0.055	0.047		コンクリート 固定堰	H 1.5 m L 10.0 m	"	"
15	0.055	0.047		"	H 1.5 m L 10.0 m	"	"
25	0.092	0.078		"	H 1.5 m L 12.0 m	"	"
10	0.037	0.031		"	H 1.0 m L 8.0 m	"	"
20	0.074	0.063		自然取水		"	"
38	0.140	0.119		石積	H 2.0 m L 50.0 m	"	"
20	0.011	0.009		自然取水		"	"
30	0.111	0.094		石積	H 1.2 m L 35 m	"	"
40	0.148	0.125		自然取水		"	"
15	0.055	0.047		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 10.0 m	"	"
25	0.092	0.078		"	H 1.0 m L 35.0 m	"	"
15	0.055	0.047		自然取水		"	"
15	0.055	0.047		"		"	"
15	0.055	0.047		コンクリート 固定堰		"	"
31	0.114	0.097		"	H 2.0 m L 20.0 m	"	"
15	0.055	0.047		石積	H 1.5 m L 22.0 m	"	"
40	0.148	0.125		"	H 1.0 m L 20.0 m	"	"
10	0.037	0.031		蛇籠	H 1.5 m L 15.0 m	"	"
15	0.055	0.047		木工沈床	H 1.5 m L 25.0 m	"	"
60	0.221	0.188		コンクリート 固定堰	H 4.0 m L 15.0 m	"	"
15	0.055	0.047		"	H 1.0 m L 15.0 m	"	"
10	0.037	0.031		"	H 1.3 m L 10.0 m	"	"
45	0.166	0.141		"		"	"
10	0.037	0.031		自然取水		"	"
10	0.037	0.031		"		"	"
10	0.052	0.035		そだ冊工	H 0.5 m L 5.0 m	5/25~9/5	"
30	0.157	0.106		"	H 0.3 m L 40.0 m	"	"
30	0.157	0.106		コンクリート 固定堰	H 0.4 m L 10.0 m	"	"
12	0.063	0.042		角落	H 0.5 m L 12.0 m	"	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
511	尾花沢 574062	最上川	富並川	富並川	里堰	大高根土地改良区	46
512	"	"	"	"	伊蔵堰	"	200
513	"	"	"	"	一の堰	"	52
514	"	"	"	泥又川	岩の巻堰	岩の巻堰水利組合	10
515	楯岡 574052	"	樽石川	樽石川	下井堰	高橋惣之吉	50
516	"	"	"	"	稻下堰	戸沢土地改良区	70
517	"	"	"	"	上井堰	"	180
518	"	"	"	"	樽石堰	斎藤杯兵衛	50
519	尾花沢 574062	"	"	"	堰川堰	千座川土地改良区	42
520	岡 574052	"	大豆川	大豆川	塩川揚水機	塩川揚水組合	20
521	"	"	"	"	大江堰	大倉溜池土地改良区	10
522	574053	"	"	"	お釜堰	"	18
523	"	"	"	"	管巻堰	"	18
524	尾花沢 574063	"	"	"	北方堰	"	214
525	"	"	"	"	林崎取水口	鈴木一	10
526	楯岡 574053	"	"	大沢川	江迎堰	森谷三郎	15
527	"	"	"	"	灰塚堰	"	40
528	"	"	"	"	的場堰	"	90
529	"	"	千座川	千座川	市の町堰	朝鳥治右衛門	11
530	574052	"	"	"	椽橋堰	松田勘七	35
531	"	"	"	"	大堰	海老名安度	30
532	"	"	"	"	一の堰	千座川土地改良区	92
533	"	"	白水川	白水川	田中堰	田中堰土地改良区 斎藤武	10
534	"	"	"	"	楯形堰	小田島土地改良区	13
535	574053	"	"	"	大江堰	大江堰土地改良区	31
536	"	"	"	"	大堰	東根土地改良区	380
537	"	"	"	"	中川原堰	中川原堰水利組合	10
538	"	"	"	"	六田堰	小田島土地改良区	41
539	"	"	"	"	下重堰	下重堰土地改良区	12
540	"	"	"	"	上重堰	上重水利組合	23
541	"	"	"	"	上の台堰	上の台水利組合	23
542	"	"	"	日搭川	秀重院水門	東根土地改良区	300

かんがい 面積 ha	取 水 量		許可水量 m ³ /sec	取 水 設 備		取 水 期 間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec		施 設	規 模		
46	0.241	0.164		角 落	H 1.5 m L 8.0 m	5/25~9/5	慣 行
200	1.048	0.352		コンクリート 固定堰	H 0.5 m L 12.0 m	"	"
52	0.267	0.180		"	H 1.2 m L 14.5 m	"	"
10	0.052	0.035		角 落	H 1.5 m L 4.5 m	5/25~9/1	"
50	0.262	0.176		"	H 4.0 m L 15.0 m	"	"
70	0.367	0.246		"	H 1.6 m L 12.0 m	"	"
180	0.943	0.634		"	H 3.0 m L 12.0 m	"	"
50	0.262	0.176		石 積	H 0.7 m L 10.0 m	"	"
42	0.155	0.131		コンクリート 固定堰	H 0.5 m L 6.5 m	5/16~9/1	"
20	0.105	0.007		渦巻ポンプ	φ 150mm × 1	5/25~9/5	"
10	0.052	0.035		樋 管	φ 300mm	"	"
18	0.094	0.063		"	"	"	"
18	0.094	0.063		"	"	5/25~9/7	"
214	1.121	0.753		捲揚式	H 0.7 m L 0.7 m	5/25~9/5	"
10	0.052	0.035		樋 門	H 0.9 m L 0.6 m	"	"
15	0.079	0.053		コンクリート 固定堰	H 0.9 m L 5.2 m	"	"
40	0.210	0.141		樋 管	φ 400mm	5/25~9/5	"
90	0.472	0.317		石 積	H 0.5 m L 5.0 m	5/25~9/5	"
11	0.056	0.038		樋 門	H 1.0 m B 1.5 m	"	"
35	0.182	0.122		コンクリート 固定堰	H 1.0 m B 1.5 m	5/25~9/7	"
30	0.157	0.106		"	"	5/25~9/5	"
92	0.279	0.254		"	H 0.5 m L 12.0 m	"	"
10	0.046	0.023		自然取水		通 年	"
13	0.063	0.029		集水暗渠	φ 100mm L 45 m	5/15~9/10	"
31	0.160	0.072		"	φ 350mm L 250 m	5/20~9/10	"
380	1.967	0.879		"	φ 800mm L 178 m	通 年	"
10	0.050	0.023		自然取水		"	"
41	0.201	0.095		"		"	"
12	0.063	0.028		"		"	"
23	0.114	0.053		コンクリート 固定堰		"	"
23	0.119	0.053		自然取水		"	"
300	1.486	0.694		樋 門	H 0.75mm B 1.0 m	5/10~9/10	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
543	橋 岡 574053	最上川	白水川	日塔川	富川堰	東根土地改良区	57
544	橋 岡 574053	最上川	白水川	日塔川	大木沢 溜池取水口	東根土地改良区	200
545	"	"	"	"	日塔堰	"	40
546	橋 岡 574052	"	法師川	法師川	柿の木堰	九竜土地改良区	15
547	"	"	"	"	一の堰	"	32
548	"	"	"	"	二の堰	"	68
549	"	"	吉佐川	吉佐川	新山堰	大堰土地改良区	59
550	"	"	"	"	中江堰	"	37
551	橋 岡 574043	"	村山野川	村山野川	大森堰	小田島土地改良区	85
552	"	"	"	"	松の木堰	松の木堰水利組合	10
553	"	"	"	"	向田堰	向田堰水利組合	19
554	"	"	"	"	前堰	野川部落会	23
555	橋 岡 574053	"	"	"	岡田堰	東郷土地改良区	74
556	"	"	"	"	石崎堰	石崎堰水利組合	25
557	"	"	荷口川	荷口川	舟戸揚水機	小田島土地改良区	436
558	橋 岡 574052	"	荷口川	荷口川	中島揚水機	大富土地改良区	50
559	橋 岡 574042	"	小見川	小見川	小見川揚水機	"	50
560	橋 岡 574042	最上川	小見川	小見川	羅目揚水機	大 "	30
561	橋 岡 574042	最上川	榎川	川	樋の口堰	大堰土地改良区	45
562	橋 岡 574042	"	乱川	乱川	荷口揚水機	大富南部土地改良区	50
563	橋 岡 574043	"	乱川	乱川	道満新堰	道満新区水利組合	21
564	"	"	"	"	両村堰	両村堰水利組合	15
565	"	"	"	"	横内堰	横内堰水利組合	45
566	"	"	"	"	向田大堰	向田堰水利組合	10
567	"	"	"	"	下悪戸堰	下悪戸堰水利組合	28
568	"	"	"	"	上川原堰	上川原堰水利組合	11
569	橋 岡 574042	"	"	押切川	今町堰	天童土地改良区	25
570	"	"	"	"	西原堰	"	20
571	"	"	"	"	大町堰	"	26
572	"	"	"	"	大清水堰	"	15
573	橋 岡 574043	"	"	"	原崎専用堰	山口南部土地改良区	13
574	"	"	"	"	上田堰	"	25

かんがい 面 積 ha	取 水 量			取 水 設 備		取 水 期 間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec	許 可 水 量 m ³ /sec	施 設	規 模		
57	0.282	0.132	()	集 水 暗 渠	φ400 ^{mm} L1.2m	5/10~9/10	(慎 行)
200	0.970	0.463	()	樋 門	H2.0m B1.0m	5/10~9/10	(慎 行)
40	0.210	0.092	()	コンクリート 固 定 堰	H1.5m L3.00m	通 年	(")
15	0.070	0.040	()	"	H1.5m L1.30m	"	(")
32	0.170	0.080	()	"	H2.0m L8.0m	"	(")
68	0.250	0.150	()	"	H0.5m L1.00m	"	(")
59	0.180	0.145	()	樋 管	H5.0m B6.0m φ1.0m	"	(")
37	0.140	0.080	()	コンクリート 固 定 堰	H0.5m L3.8m	"	(")
85	0.418	0.197	()	集 水 暗 渠	φ1,000 ^{mm} L200m	"	(")
10	0.049	0.023	()	"	φ450 ^{mm} L30m	5/15~9/15	(")
19	0.088	0.043	()	"	φ450 ^{mm} L30m	5/10~7/20	(")
23	0.110	0.053	()	樋 門	H3.8m B1.2m	"	(")
74	0.367	0.170	()	"	H1.8m B1.05m	通 年	(")
25	0.124	0.058	()	"	H0.5m B1.0m	"	(")
436	0.840	0.840	(0.84)	"	φ400 ^{mm} ×1	5/10~9/10	
50	0.259	0.116	()	揚 水 機	φ360 ^{mm} ×1	5/20~9/15	(")
50	0.263	0.116	()	"	φ360 ^{mm} ×1	5/15~8/31	(")
30	0.155	0.069	()	揚 水 機	φ200 ^{mm} ×1	5/20~8/31	(慎 行)
45	0.190	0.130	()	樋 門	H4.0m B5.0 ^{mm}	5/15~9/ 5	(慎 行)
50	0.190	0.176	0.196	"	φ300 ^{mm} ×1	5/20~8/31	
21	0.110	0.050	()	集 水 暗 渠	φ70 ^{mm} L450m	5/15~9/10	(")
15	0.220	0.170	()	自 然 取 水		5/15~9/10	(")
45	0.280	0.170	()	"		5/ 5~9/25	(")
10	0.047	0.022	()	樋 管	φ700 ^{mm}	5/20~9/15	(")
28	0.220	0.220	()	コンクリート 固 定 堰	H1.0m L1.70m	5/15~9/15	(")
11	0.058	0.026	()	堰 堤	H1.0m L26.0m	通 年	(")
25	0.200	0.300	()	樋 管	φ450 ^{mm}	5/15~9/10	(")
20	0.050	0.030	()	渦 巻 ポ ン プ	φ200 ^{mm} ×1	5/15~8/30	(")
26	0.200	0.200	()	樋 管	φ450 ^{mm}	5/10~9/10	(")
15	0.050	0.030	()	樋 門	H0.6m L0.6m	5/15~8/30	(")
13	0.060	0.030	()	樋 管	H1.0m B1.0m φ0.6m	5/10~8/31	(")
25	0.080	0.060	()	"	H1.0m B1.2m φ0.4m	5/10~9/20	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
575	左 岡 574043	最上川	乱川	押切川	蟹沢堰	山口沢土地改良区	32
576	左 岡 574042	"	倉津川	倉津川	更生堰	天童土地改良区	86
577	左 岡 574042	最上川	倉津川	倉津川	押切堰	天童土地改良区	18
578	左 岡 574042	最上川	倉津川	倉津川	堅田前堰	天童土地改良区	20
579	"	"	寒河江川	寒河江川	稲荷原堰	大堰土地改良区	73
580	左 沢 574041	"	"	"	昭和堰	大堰土地改良区 二の堰	2,555
581	"	"	"	"	高松堰	高松区土地改良区	739
582	"	"	"	"	稲沢堰	稲沢土地改良区	27
583	左 沢 574051	"	"	"	睦合堰	睦合土地改良区	24
584	大 島池 573947	"	"	"	大井沢堰	大井沢土地改良区	20
585	左 沢 574041	"	"	田沢川	田沢堰	大堰土地改良区	27
586	左 沢 574051	"	"	夷沢川	留場大堰	留場大区水利組合	30
587	"	"	"	赤沢川	潤野堰	潤野区水利組合	10
588	左 沢 574041	"	"	熊野川	厚川堰	白岩土地改良区	102
589	左 沢 574051	"	"	"	立岩堰	立岩区水利組合	23
590	"	"	"	"	幸生大堰	幸生大区水利組合	23
591	左 沢 574051	"	寒河江川	八木沢川	東沢堰	睦合土地改良区	12
592	"	"	"	海味川	下山堰	"	30
593	左 沢 574051	最上川	寒河江川	原沢	吉川堰	吉川土地改良区	70
594	左 沢 574050	"	"	立目沢	沼山堰	沼山水利組合	12
595	左 沢 574051	"	"	間沢川	海味大堰	海味水利組合	40
596	"	"	"	"	間沢大堰	間沢水利組合	21
597	左 沢 574050	"	"	網取川	沼の平堰	沼の平水利組合	20
598	"	"	"	"	一の堰	"	20
599	左 沢 574050	"	"	水沢川	水沢大堰	山形県	24
600	"	"	"	水沢川	西岩根沢堰	西岩根沢水利組合	20
601	"	"	"	東股川	岩根沢堰	岩根沢水利組合	21
602	左 沢 504050	最上川	寒河江川	高取川	中化堰	入間水利組合	15
603	"	"	"	大入間川	入間新田堰	"	17
604	左 沢 574040	"	"	濁又沢	小山堰	小山水利組合	15
605	左 沢 574050	"	"	横沢	横沢	横水利組合	12
606	"	"	"	石跳川	月山沢堰	月山沢水利組合	20

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
32	0.370	0.170	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L14.0m	5/10~9/20	(慣行)
86	0.240	0.200	()	転倒堰	H1.3m L10.0m	5/15~8/30	(")
18	0.050	0.040	()	樋門	H1.0m B1.4m	5/15~8/30	(慣行)
20	0.040	0.030	()	樋門	H0.6 B0.6m	5/15~8/30	(慣行)
73	0.250	0.230	()	自然取水		通年	(")
2555	11.050	9.680	11,050	コンクリート 固定堰	H3.0m L9.75m	"	
739	2.350	1.980	2.35	"	H4.0m L6.86m	"	
27	0.100	0.110	()	自然取水		"	(慣行)
24	0.012	0.012	0.012	渦巻ポンプ	φ250mm×1	5/20~9/15	
20	0.086	0.020	()	自然取水		通年	(慣行)
27	0.110	0.080	()	木工沈床	H0.8m L5.0m	"	(")
30	0.350	0.100	()	自然取水		"	(")
10	0.033	0.027	()	"		5/25~9/10	(")
102	1.160	0.320	()	"		通年	(")
23	0.100	0.070	()	渦巻ポンプ	φ250mm×1	"	(")
23	0.270	0.080	()	自然取水		"	(")
12	0.050	0.040	()	コンクリート 固定堰	H2.0m L4.0m	通年	(その他)
30	0.120	0.100	()	自然取水		4/10~9/15	(")
70	0.290	0.240	()	コンクリート 固定堰	H4.5m L9.3m	通年	(")
12	0.050	0.040	()	"	H4.0m L4.0m	"	(")
40	0.110	0.100	()	コンクリート 固定堰	H4.0m L11.0m	"	(慣行)
21	0.095	0.063	()	"	H2.0m L10.0m	"	(")
20	0.090	0.080	()	"	H5.0m L18.0m	"	(その他)
20	0.090	0.070	()	"	H3.8m L12.0m	4/20~9/15	(")
24	0.110	0.080	()	砂防区堤	H4.8m L30.8m	"	(慣行)
20	0.090	0.070	()	砂防区堤	H12.0m L23.0m	通年	(その他)
21	0.090	0.070	()	自然取水		4/20~9/15	(")
15	0.060	0.040	()	コンクリート 固定堰	H2.0m L7.0m	4/15~9/15	(慣行)
17	0.080	0.060	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L11.0m	通年	(")
15	0.070	0.050	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L3.0m	通年	(その他)
12	0.060	0.050	()	"	H4.0m L5.0m	"	(")
20	0.090	0.070	()	"	H1.5m L4.0m	"	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
607	左 沢 574050	最上川	寒河江川	石 碓 川	弓 張 平 堰	弓張平開拓農協	15
608	左 岡 574042	"	沼 川	沼 川	高 田 堰	二の堰土地改良区	30
609	左 岡 574042	最上川	沼 川	沼 川	新 山 堰	二の堰土地改良区	35
610	"	"	須 川	須 川	中野目揚水機	明治土地改良区	70
611	山 形 574022	"	"	"	高 田 堰	成沢土地改良区	20
612	"	"	"	"	黒 沢 堰	南山形土地改良区	20
613	"	"	"	"	金 瓶 堰	上山東部土地改良区	15
614	"	"	"	"	大 明 神 堰	南山形土地改良区	375
615	上 山 574012	"	"	"	沼 の 上 堰	上山東部土地改良区	25
616	"	"	"	"	金 生 第 2 堰	"	11
617	"	"	"	"	関 根 新 田 堰	新田堰申合組合	10
618	"	"	"	"	金 生 第 1 堰	上山東部土地改良区	11
619	"	"	"	"	関 根 大 関	大堰用水組合	26
620	"	"	"	"	御 前 川 堰	相生御前川水利組合	33
621	"	"	"	"	牧野川原用水路	上山東部土地改良区	10
622	上 山 574012	最上川	須 川	須 川	相 生 蛇 塚 堰	蛇塚堰水利組合	30
623	"	"	"	"	三 上 堰	三上堰水利組合	38
624	"	"	"	"	西 郷 堰	南西郷土地改良区	120
625	上 山 574012	最上川	須 川	須 川	大 戸 用 水	大区用水組合	50
626	"	"	"	"	関 渡 戸 用 水	関渡戸用水組合	35
627	"	"	"	"	東 北	東堰申合組合	10
628	"	"	"	"	大 平 堰	大平堰申合組合	15
629	山 形 574032	"	"	立 谷 川	灰 塚 南 堰	明治土地改良区	110
630	"	"	"	"	灰 塚 新 堰	"	132
631	"	"	"	"	嘉 治 堰	出羽土地改良区	50
632	山 形 574032	"	"	"	漆 山 大 堰	"	150
633	"	"	"	"	荒 谷 堰	荒谷土地改良区	21
634	"	"	"	"	山 寺 堰	天童土地改良区	298
635	山 形 574032	"	"	馬見ヶ崎川	波 江 堰	明治土地改良区	87
636	"	"	"	"	成 安 堰	北部土地改良区	45
637	"	"	"	"	境 田 堰	境田堰土地改良区	35
638	"	"	"	"	見 崎 堰	北部土地改良区	65

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
15	0.070	0.050	()	コンクリート 固定堰	H2.5m L23.0m	4/25~9/15	(その他)
30	0.350	0.100	()	"	H1.0m L5.0m	"	(慣行)
35	0.410	0.110	()	コンクリート 固定堰	H0.3m L5.0m	通年	(慣行)
70	0.130	0.130	()	渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/15~9/10	(")
20	0.070	0.040	()	自然取水		5/16~9/7	(")
20	0.090	0.080	()	木工沈床	H0.6m L20.0m	5/20~8/31	(")
15	0.140	0.140	0.140	自然取水		4/20~9/30	
375	1.250	0.750	()	石積	H1.0m L30.0m	通年	(慣行)
25	0.140	0.140	0.140	コンクリート 固定堰	H1.6m L43.5m	5/10~9/10	
11	0.060	0.040	()	渦巻ポンプ	φ75mm×1	"	(慣行)
10	0.030	0.030	0.030	自然取水		4/10~9/10	
11	0.050	0.030	()	樋管		5/10~9/10	(慣行)
26	0.060	0.060	0.060	樋門	H1.0m B1.8m	4/10~9/10	
33	0.120	0.120	0.120	コンクリート 固定堰	H2.5m L67.0m	4/10~9/10	
10	0.120	0.120	()	"	H2.2m L50.0m	"	(慣行)
30	0.120	0.120	0.120	コンクリート 固定堰	H2.2m L50.6m	4/10~9/10	
38	0.130	0.110	()	樋門	H3.3m B1.5m	5/10~9/10	(慣行)
120	0.590	0.590	0.590	自然取水		4/10~9/10	
50	0.180	0.150	()	自然取水		5/10~9/10	(慣行)
35	0.150	0.130	()	"		"	(")
10	0.200	0.200	()	"		"	(")
15	0.200	0.200	()	"		"	(")
110	0.340	0.250	()	集水暗渠	φ350mm L260m	5/16~9/7	(")
132	0.230	0.160	()	"	φ350mm L250m	5/15~9/10	(")
50	0.650	0.120	()	"	φ400mm L100m	5/17~9/7	(")
150	0.440	0.350	()	"	φ350mm L180m	5/16~9/7	(")
21	0.120	0.080	()	"	φ300mm L40m	5/15~9/31	(")
298	0.800	0.700	0.800	樋門	H2.5m B1.5m	通年	
87	0.170	0.170	()	渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/15~9/7	(慣行)
45	0.170	0.170	()	揚水機	φ300mm×1	5/16~9/7	(")
35	0.120	0.100	()	自然取水		"	(")
65	0.230	0.190	()	自然暗渠		5/6~9/7	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
639	山形 574032	最上川	須川	馬見ヶ崎川	沖堰	北部土地改良区	90
640	"	"	"	"	印役堰	沼の辺土地改良区	37
641	山形 574022	最上川	須川	馬見ヶ崎川	宮町堰	宮町堰土地改良区	185
642	"	"	"	"	双月堰	沼の辺土地改良区	135
643	山形 574023	"	"	"	御殿八ヶ郷堰	御殿日城土地改良区 八ヶ郷	869
644	"	"	"	"	笹堰	笹区水利組合	930
645	"	"	"	"	東沢堰	東沢水利組合	40
646	"	"	"	"	蔵王ダム	山形県	1,626
647	山形 574032	"	"	村山高瀬川	高沢堰	北部土地改良区	180
648	山形 574033	"	"	"	十文字堰	十文字用水組合	20
649	"	"	"	"	風間大川堰	東部土地改良区	180
650	"	"	"	"	南大森堰	南大森堰組合	15
651	"	"	"	"	中里堰	中里用水組合	50
652	"	"	"	"	大森堰	大森用水組合	20
653	"	"	"	"	大明神堰	大明神堰水利組合	10
654	"	"	"	"	葛の木堰	葛の木堰組合	20
655	山形 574033	最上川	須川	村山高瀬川	一の堰	一の区水利組合	20
656	山形 574033	"	須川	野呂川	北沢後堰	青野部落総代	11
657	山形 574023	最上川	須川	滑川	唐松堰	唐松堰水利組合	11
658	山形 574032	"	"	貴船川	三社の場堰	北部土地改良区	20
659	"	"	"	逆川	八幡前堰	"	25
660	"	"	"	小鶴沢川	中道下堰	天虫土地改良区	10
661	"	"	"	"	中道堰	"	10
662	"	"	"	"	境の目堰	"	24
663	"	"	"	"	竹の花堰	"	19
664	"	"	"	"	上江堰	"	46
665	"	"	"	"	諏訪堰	"	10
666	"	"	"	後明沢川	沢江堰	"	171
667	"	"	"	"	上江堰	最上川中流土地改良区	142
668	荒砥 574031	"	"	"	常明寺堰	"	10
669	山形 574032	"	"	藤沢川	菅所堰	大沼土地改良区	10
670	山形 574022	"	"	上の沢川	述田中堰	"	15

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
90	0.310	0.260	()	集水暗渠	Ø300mm L140m	5/16~9/7	(慣行)
37	0.140	0.020	()	"	Ø450mm L48m	5/10~9/10	(")
185	0.640	0.530	()	樋門	H1.8m B0.9m	5/16~9/7	(慣行)
135	0.450	0.390	()	自然取水		5/10~9/1	(")
869	2.320	2.000	()	樋門	H1.5m B1.5m	5/10~8/31	(")
930	2.570	2.140	()	"	H2.0m B1.7m	5/15~9/10	(")
40	0.140	0.120	()	自然取水		5/16~9/7	(")
1,626	4.000	3.300	()	溜池	H66m L269m	5/16~9/2	
180	0.630	0.520	()	コンクリート 固定区	H3m L40m	5/16~9/7	(慣行)
20	0.090	0.060	()	集水暗渠	Ø450mm L200m	" /	(")
180	0.600	0.520	()	"	Ø400mm L200m	5/3 ~9/10	(")
15	0.060	0.040	()	"	Ø400mm L100m	5/10~9/10	(")
50	0.170	0.140	()	"	Ø400mm L60m	5/16~9/7	(")
20	0.150	0.060	()	"	Ø300mm L60m	"	(")
10	0.050	0.030	()	自然取水		"	(")
20	0.120	0.080	()	"		5/10~9/10	(")
20	0.120	0.068	()	木工沈床		5/15~8/31	(慣行)
11	0.040	0.031	()	自然取水		5/10~9/10	(その他)
11	0.050	0.030	()	自然取水		5/10~9/10	(慣行)
20	0.070	0.070	()	揚水機	Ø200mm×1		(")
25	0.080	0.080	()	"	Ø200mm×1	5/16~9/17	(")
10	0.017	0.008	()	樋管	Ø300mm	5/10~9/10	(")
10	0.050	0.030	()	自然取水		5/10~8/31	(")
24	0.080	0.050	()	樋管	Ø250mm	"	(")
19	0.070	0.040	()	コンクリート 固定堰	H1.7m L6.5m	"	(")
46	0.150	0.130	()	石積	H1.3m L7.5m	"	(")
10	0.050	0.030	()	砂防堰堤		"	(")
171	0.590	0.490	()	コンクリート 固定堰	H2.5m L8.6m	5/16~9/7	(")
142	0.490	0.410	()	"	H2.5m L8.6m	5/10~9/7	(")
10	0.050	0.030	()	自然取水		5/16~9/7	(")
10	0.050	0.030	()	"		"	(")
15	0.054	0.041	()	コンクリート 固定堰	H0.5m L5.0m	"	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
671	山形 574022	最上川	須川	上の沢川	川前堰	大沼土地改良区	15
672	山形 574022	最上川	須川	南沢川	阿彌陀堰	大沼土地改良区	20
673	山形 574022	最上川	須川	南沢川	新堰	大沼土地改良区	35
674	"	"	"	"	上江堰	"	90
675	"	"	"	"	森堰	"	15
676	"	"	"	"	門前大堰	門伝大堰組合	110
677	"	"	"	"	長根堰	大沼土地改良区	15
678	"	"	"	富神川	一本木堰	一本木用水組合	16
679	"	"	"	"	兒子墓堰	柏倉水利組合	42
670	"	"	"	"	切神堰	"	13
681	荒砥 574021	"	"	"	大堰	"	150
682	山形 574022	"	"	遅沢川	金池堰	柏倉水利組合	20
683	山形 574022	"	"	犬川	中河原堰	南館土地改良区	10
684	"	"	"	"	雷堰	"	10
685	"	"	"	"	犬川第2堰	吉原土地改良区	25
686	"	"	"	"	犬川第1堰	"	24
687	"	"	"	本沢川	台川原堰	前明石土地改良区	56
688	"	"	"	"	新井堰	"	15
689	山形 574022	最上川	須川	本沢川	谷柏堰	南山形土地改良区	15
690	"	"	"	"	二位田前明石堰	本沢土地改良区	129
691	"	"	"	"	御台堰	"	16
692	"	"	"	"	飯の森堰	"	16
693	"	"	"	"	一の関堰	"	106
694	荒砥 574021	"	"	"	早田堰	"	12
695	"	"	"	"	本沢ダム	"	246
696	山形 574022	"	"	竜山川	青田堰	青田部落	52
697	"	"	"	"	小立用堰	小立水利組合	30
698	"	"	"	"	戸神堰	戸神区水利組合	20
699	"	"	"	"	三椏田堰	椏田部落	68
700	"	"	"	鳴沢川	下沖堰	成沢土地改良区	10
201	"	"	"	"	岩堰	"	10
702	"	"	"	"	主尾敷堰	"	10

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
15	0.060	0.040	()	コンクリート 固定堰	H0.5m L4.0m	5/16~9/7	(慣 行)
20	0.090	0.060	()	自然取水		5/10~9/10	(慣 行)
35	0.120	0.100	()	自然取水		5/16~9/7	(慣 行)
90	0.310	0.260	()	玉石コンクリート 沈床		"	(")
15	0.060	0.040	()	自然取水		5/10~9/10	(")
110	0.370	0.300	()	"		5/16~9/7	(")
15	0.060	0.040	()	"		"	(")
16	0.060	0.040	()	コンクリート 固定堰	H0.5m L1.00m	5/5 ~9/10	(")
42	0.140	0.120	()	石積区堤	H3.3m L8.5m	5/15~9/10	(")
13	0.050	0.030	()	コンクリート 沈床	H0.5m L0.8m	"	(")
150	0.500	0.430	()	コンクリート 固定堰	H1.2m L8.2m	"	(")
20	0.090	0.060	()	自然取水		5/10~9/7	(その他)
10	0.050	0.030	()	自然取水		5/10~9/10	(慣 行)
10	0.050	0.030	()	"		"	(")
25	0.080	0.050	()	"		5/5 ~9/30	(")
24	0.080	0.050	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L4.0m	5/5 ~9/10	(")
56	0.070	0.070	()	渦巻ポンプ	∅150mm×2	5/16~9/7	(")
15	0.060	0.060	()	コンクリートコ 固定堰	H0.5m L15.0m	"	(")
15	0.170	0.140	()	コンクリート 固定堰	H1.2m L26.0m	5/16~9/7	(慣 行)
129	0.450	0.370	()	"	H2.0m L10.0m	5/10~9/7	(")
16	0.060	0.040	()	"	H1.0m L7.0m	5/16~9/7	(")
16	0.060	0.040	()	"	H2.0m L10.5m	5/6 ~9/7	(")
106	0.400	0.310	()	"	H1.5m L8.0m	5/16~9/7	(")
12	0.050	0.030	()	野面石積堤	H15.8m L100.0m	"	(")
240	0.180	0.150	()	(土堰堤) 溜池	H0.6m L6.0m	"	(")
52	0.170	0.140	()	木工沈床	H1.0m L5.0m	5/10~9/7	(")
30	0.100	0.090	()	コンクリート 固定堰		"	(")
20	0.090	0.060	()	自然取水		"	(")
68	0.230	0.200	()	"		5/10~9/10	(")
10	0.036	0.028	()	"		5/16/9/7	(")
10	0.030	0.028	()	"		"	(")
10	0.036	0.028	()	"		"	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
703	山形 574022	最上川	須川	鳴沢川	上沖堰	成沢土地改良区	26
704	"	"	"	"	横江堰	"	10
705	山形 574022	最上川	須川	鳴沢川	八幡堰	成沢土地改良区	13
706	"	"	"	松尾川	三の関堰	湖土地改良区	15
707	"	"	"	"	二の関堰	"	15
708	山形 574022	最上川	須川	松尾川	一の関堰	湖土地改良区	20
709	上山 574012	"	"	松尾川	柳島堰	湖土地改良区	88
710	上山 574012	"	"	蔵王川	オドリ川用水堰	上山東部土地改良区	25
711	"	"	"	"	足の口用水	"	10
712	"	"	"	"	中川第2用水	"	130
713	"	"	"	"	御座田用水	"	10
714	"	"	"	"	赤羽根堰	"	200
715	上山 574013	"	"	蔵王川	クロカラ堰	クロカラ区申合組合	30
716	上山 574012	最上川	須川	薄沢	中川第1堰	上山東部土地改良区	130
717	"	"	"	前川	中道堰	南西郷土地改良区	17
718	"	"	"	"	南谷地堰	"	13
719	赤湯 574011	"	"	"	長淵堰	"	48
720	"	"	"	"	川口用水堰	"	15
721	赤湯 574011	最上川	須川	前川	千刈田堰	千刈田堰水利組合	11
722	上山 574012	"	"	思川	土の前堰	南西郷土地改良区	12
723	"	"	"	"	向里北	"	25
724	"	"	"	"	滝口堰	"	15
725	"	"	"	"	荒堀堰	"	30
726	"	"	"	"	塩崎堰	"	10
727	"	"	"	"	裏堰	"	10
728	上山 574012	最上川	須川	思川	小穴堰	南西郷土地改良区	20
729	"	"	"	生居川	金生第一堰	上山東部土地改良区	11
730	"	"	"	"	鶏山堰	"	10
731	"	"	"	"	谷地堰	"	19
732	"	"	"	"	北の上用水	"	30
733	"	"	"	"	中生居堰	"	10
734	"	"	"	"	上生居堰	"	115

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
26	0.080	0.0050	()	自然取水		5/16~9/7	(その他)
10	0.050	0.0030	()	"		"	(")
13	0.050	0.0030	()	自然取水			(その他)
15	0.060	0.040	()	"		"	(慣行)
15	0.060	0.040	()	"		"	(")
20	0.090	0.060	()	自然取水		5/16~9/7	(慣行)
88	0.240	0.200	()	"		"	(その他)
25	0.090	0.060	()	"		5/10~9/10	(慣行)
10	0.060	0.030	()	"		"	(")
130	0.490	0.410	()	樋門		"	(")
10	0.060	0.030	()	自然取水		"	(")
200	0.540	0.480	()	"		"	(")
30	0.100	0.090	()	自然取水		"	(その他)
130	0.490	0.410	()	木工沈床	H1.0m L2.0m	5/10~9/10	(その他)
17	0.080	0.050	()	樋管	∅900**	"	(慣行)
13	0.080	0.040	()	"	∅400**	"	(")
48	0.140	0.120	()	自然取水		"	(")
15	0.080	0.040	()	"		"	(")
11	0.060	0.030	()	コンクリート 固定堰		5/10~9/10	(慣行)
12	0.010	0.010	0.010	渦巻ポンプ	∅75** ×1	5/13~8/3	
25	0.007	0.060	()	固定堰	H1m L7m	5/10~9/10	(慣行)
15	0.060	0.040	()	自然取水		"	(")
30	0.150	0.090	()	"		"	(")
10	0.050	0.030	()	樋管	∅300**	"	(")
10	0.050	0.030	()	自然取水		"	(")
20	0.090	0.060	()	樋管	∅300**	5/10/9/10	(慣行)
11	0.060	0.040	()	コンクリート 固定堰	H1.1m L12.0m	"	(")
10	0.080	0.050	()	"	H0.6m L10.0m	"	(")
19	0.090	0.060	()	自然取水		"	(")
30	0.120	0.100	()	コンクリート 固定堰	H0.3m L7.3m	"	(")
10	0.060	0.050	()	"	H0.5m L6.1m	"	(")
115	0.380	0.350	()	"	H0.4m L7.2m	"	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団体面積 ha
735	上 山 574012	最上川	須川	葛蒲川	葛蒲ダム幹線水路	山形県	269
736	" "	"	"	"	葛蒲ダム		300
737	山 形 574032	最上川	石子沢川	石子沢川	東部揚水機	最上堰 地改良区	53
738	" "	"	"	"	南 蒲	"	13
739	左 沢 574041	"	月布川	月布川	小見揚水機	漆川土地改良区	49
740	" "	"	"	"	萩野堰	萩野水利組合	13
741	左 沢 574040	"	"	"	揚水機	漆川土地改良区	84
742	" "	"	"	"	檜山揚水機	檜山揚水組合	13
743	" "	"	"	"	北堰頭首工	漆川土地改良区	200
744	左 沢 574040	最上川	月布川	月布川	南堰頭首工	漆川土地改良区	86
745	" "	"	"	"	月布堰	"	33
746	左 沢 574040	"	月布川	入間沢	倉山頭首工	倉山水利組合	13
747	" "	"	"	小柳川	小迎堰	"	10
748	" "	"	"	"	平堰	平堰水利組合	11
749	" "	"	"	大瀬川	道海堰	道海堰水利組合	10
750	左 沢 574041	最上川	大谷川	大暮川	大谷大堰	大谷堰水利組合	79
751	荒 砥 574031	"	送橋川	送橋川	和合堰	和合堰水利組合	37
752	" "	"	"	"	四の沢新田堰	四の沢新田区 水利組合	40
753	荒 砥 574031	最上川	送橋川	送橋川	中郷本田堰	中郷本田堰土地改良区	72
754	荒 砥 574030	最上川	朝日川	朝日川	常盤	常盤水利組合	34
755	" "	"	"	"	松程新堰	松程新堰水利組合	28
756	荒 砥 574020	"	実淵川	実淵川	高岡大堰	高岡大堰土地改良区	20
757	" "	"	"	"	高岡向堰	高岡水利組合	10
758	" "	"	"	"	鮎貝堰	鮎貝堰土地改良区	190
759	" "	"	荒砥川	荒砥川	上葛蒲堰	共同施行	10
760	" "	"	"	"	称名寺堰	十王水利組合	20
761	荒 砥 574021	"	"	"	横堰	"	40
762	" "	"	"	"	大堰	"	12
763	荒 砥 574020	"	貝生川	貝生川	車堰	松岡喜七	23
764	" "	"	"	"	大堰	鈴木茂右エ門	25
765	荒 砥 574020	最上川	八幡川	八幡川	四ツ松堰	青木政一	30
766	" "	"	"	"	大町堰	今間吉雄	15

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
269	0.200	0.200	0.200	コンクリート 固定堰	H1.5m L10.0m	5/21~8/31	
300	0.200	0.200	()	複合ダム	H31.1m L210.4m	5/10~9/10	(慣行)
53	0.170	0.120	()	渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/1~9/15	(慣行)
13	0.060	0.050	()	樋門	H0.9m B0.6m	"	(")
49	0.150	0.150	0.150	渦巻ポンプ	φ200mm×1	通年	
13	0.240	0.160	()	木橋	H0.3m L18.0m	"	(慣行)
84	0.330	0.250	0.330	渦巻ポンプ	φ400mm×1	5/10~9/10	()
13	0.010	0.010	()	タービンポンプ	φ75mm×1	5/10~8/31	(慣行)
200	0.830	0.572	0.830	コンクリート 固定堰	H3.6m L45.0m	5/10~9/20	()
86	0.880	0.287	()	コンクリート 固定堰	H3.6m L45.0m	通年	(慣行)
33	0.200	0.120	()	自然取水		"	(")
13	0.045	0.032	()	コンクリート 堰	H1.2m L6.5m	通年	(その他)
10	0.065	0.052	()	砂防堰堤	H5m L10m	"	(慣行)
11	0.046	0.027	()	"	H6m L10m	"	(")
10	0.012	0.005	()	自然取水		"	(その他)
79	0.290	0.210	()	砂防堰堤		通年	(その他)
37	0.180	0.110	()	コンクリート 固定堰	H2.5m L13.0m	"	(慣行)
40	0.205	0.110	()	"	H0.4m L15.0m	"	(")
72	0.270	0.190	()	自然取水		通年	(慣行)
34	0.240	0.120	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L8.0m	通年	(慣行)
28	0.150	0.110	()	"	H2.0m L35.0m	"	(")
20	0.861	0.344	()	"	H1.5m L15.0m	5/10~8/20	(")
10	0.529	0.211	()	"	H2.0m L16.0m	"	(")
190	1.514	0.606	()	樋門	H1.2m B1.5m	5/10~8/30	(")
10	0.111	0.040	()	コンクリート 固定堰	H0.4m L6.0m	"	(")
20	0.090	0.070	()	"	H0.8m L4.0m	5/15~8/30	(")
40	0.520	0.211	()	"	H1.2m L4.0m	5/10~9/10	(")
12	0.050	0.040	()	樋管	φ500mm	5/10~8/30	(")
23	0.090	0.080	()	樋管	φ450mm	5/15~8/30	(")
25	0.199	0.070	()	コンクリート 固定堰	H0.7m L0.7m	5/10~9/10	(")
30	0.139	0.156	()	自然取水		5/10~8/30	(慣行)
15	0.044	0.018	()	"		"	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団体面積 ha
767	荒 砥 574020	最上川	八幡川	八幡川	姫城木抗堰	岡部昌見	17
768	赤 湯 5740105	"	思川	思川	ノ木堰	諏訪堰土地改良区	30
769	赤 湯 574010	最上川	思川	思川	一杯下り堰	諏訪堰土地改良区	16
770	"	"	"	"	藤堰	藤堰水利組合	13
771	荒 砥 574020	"	絹市川	絹市川	深田堰	丸川与一	20
772	"	"	"	"	第一道家前堰	鈴木七四郎	10
773	"	"	"	"	第二道家前堰	"	15
774	"	"	"	"	道家裏堰	今仁吉	50
775	荒 砥 574020	最上川	小鮎貝川	小鮎貝川	台ノ沢堰	児玉泰一	12
776	"	"	"	"	本館堰	佐藤為仲	15
777	"	"	"	"	門前北	児玉栄	21
778	赤 湯 574010	"	大鮎貝川	大鮎貝川	木枕堰	長谷部利有	30
779	荒 砥 574020	"	"	"	境堰	影山太久	60
780	"	"	"	"	薬師堂堰	金田清左エ門	58
781	赤 湯 574010	"	草岡川	草岡川	轟安堰	野川土地改良区	23
782	"	"	"	"	下新堰	"	21
783	赤 湯 574010	最上川	草岡川	草岡川	羽黒堂堰	羽黒堂堰	10
784	"	"	"	"	熊崖堰	熊崖堰水利組合	30
785	赤 湯 574010	最上川	草岡川	草岡川	大堰	大堰水利組合	45
786	"	"	"	大沢川	開田堰	白兔開田組合	13
787	"	"	"	"	小豆沢堰	小豆沢堰水利組合	15
788	"	"	"	"	中里堰	中里堰水利組合	13
789	"	"	"	"	寺堰	寺区水利組合	28
790	"	"	"	"	大門堰	大門堰水利組合	17
791	"	"	"	"	山の神	山の神水利組合	38
792	"	"	"	田沢川	土宝堰	土宝堰水利組合	36
793	"	"	"	"	蔵京堰	蔵京堰水利組合	30
794	"	"	"	平沢川	小兵堰	小兵堰水利組合	19
795	"	"	"	"	熊野堰	熊野堰水利組合	25
796	"	"	"	"	唐梅堰	唐梅堰水利組合	40
797	"	"	"	岩ヶ沢川	館堰	野川土地改良区	42
798	"	"	"	"	岩ヶ沢堰	"	23

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
17	0.070	0.060	()	自然取水		5/10~8/30	(慣 行)
30	0.375	0.155	()	コンクリート 固定堰	H0.8m L7.0m	5/10~8/30	(")
16	0.070	0.060	()	コンクリート 固定堰	H6.8m L6.0m	"	(慣 行)
13	0.050	0.040	()	"	H1.7m L8.0m	"	(慣 行)
20	0.080	0.070	()	樋 管	φ600mm	5/15~8/30	(")
10	0.087	0.039	()	"	φ250mm	5/15~9/10	(")
15	0.080	0.022	()	"	φ250mm	5/10~9/30	(")
50	0.555	0.223	()	コンクリート 固定堰	H0.5m L3.0m	5/10~9/10	(")
12	0.104	0.042	()	樋 管	φ3m	5/15~9/10	(")
15	0.174	0.074	()	固 定	H-0.5m L-8m	5/15~8/30	(")
21	0.222	0.081	()	"	H-0.5m L-6m	5/10~8/30	(")
30	0.342	0.141	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L12.0m	5/10~9/16	(")
60	0.081	0.040	()	"	H0.5m L4.5m	5/10~9/10	(")
58	0.745	0.299	()	"	H1.0m L7.0m	"	(")
23	0.177	0.106	0.177	揚水機	φ150mm	5/20~8/30	(慣 行)
21	0.138	0.088	0.138	揚水機	φ250mm	5/15~9/10	"
10	0.045	0.031	()	樋 管	φ300mm	5/10~9/10	(慣 行)
30	0.079	0.057	()	"	φ300mm	" 9	(")
45	0.048	0.024	()	樋 管	φ400mm	"	(慣 行)
13	0.050	0.036	()	"	H0.6m L0.75m	"	(")
15	0.052	0.022	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L4.0m	"	(")
13	0.059	0.005	()	樋 管	φ250mm	"	(")
28	0.112	0.019	()	自然取水		"	(")
17	0.076	0.001	()	"		"	(")
38	0.150	0.130	()	樋 門	H0.5m B0.65m	5/20~8/30	(慣 行)
36	0.060	0.010	()	樋 管	φ300mm	5/20~8/31	(")
30	0.140	0.100	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L5.0m	5/20~8/31	(")
19	0.080	0.070	()	樋 管	φ300mm	"	(")
25	0.120	0.090	()	"	φ150mm	"	(")
40	0.170	0.140	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L3.0m	5/20~8/1	(")
42	0.150	0.090	0.150	樋 管	φ600mm	5/10~9/3	
23	0.063	0.063	0.063	"	φ600mm	6/1 ~9/3	

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
799	手の子 573917	最上川	野川	置賜野川	野川頭首工	野川土地改良区	2,765
800	"	"	"	"	管野ダム	山形県	1,000
801	手の子 573917	最上川	野川	野川	木地山ダム	山形県	1,956
802	手の子 573917	"	"	三合田川	大沢堰	大沢堰水利組合	10
803	"	"	"	"	上野堰	上野堰水利組合	26
804	"	"	"	"	大堰	大堰水利組合	25
805	赤湯 574000	"	福田川	福田川	福田川堰	福田川堰水利組合	52
806	"	"	置賜白川	置賜白川	上川原堰	下川原堰水利組合	23
807	手の子 573907	"	"	"	長瀬堰	長瀬堰土地改良区	1,916
808	"	"	"	"	吉野堰	吉野堰土地改良区	133
809	"	"	"	"	八幡堰	白川左岸土地改良区	587
810	玉庭 563977	"	"	"	赤岩堰	赤岩堰土地改良区	269
811	"	"	"	"	滑坂堰	滑坂堰水利組合	42
812	"	"	"	"	西高峰堰	西高峰堰水利組合	63
813	玉庭 563966	"	"	"	共栄堰	共栄堰水利組合	55
814	"	"	"	"	他谷堰	他谷堰組合	14
815	手の子 573907	"	"	萩生川	黒沢堰	黒沢堰水利組合	38
816	手の子 573907	最上川	置賜白川	萩生川	三木柳堰	三木柳堰水利組合	39
817	手の子 573907	最上川	"	萩生川	大堰	大堰水利組合	32
818	"	"	"	"	寺分堰	寺分堰水利組合	22
819	"	"	"	小白川	長者原揚水機	小白川土地改良区	10
820	"	"	"	"	下堰	"	22
821	"	"	"	"	大巻堰	"	12
822	"	"	"	"	上堰	"	62
823	玉庭 563977	"	置賜白川	手の子沢川	手の子沢堰	手の子沢堰水利組合	14
824	玉庭 563967	"	"	小屋川	小屋大堰	小屋大堰水利組合	18
825	玉庭 563967	"	"	西沢川	広河原堰	広河原堰水利組合	15
826	"	"	"	遅谷川	遅谷堰	遅谷堰水利組合	13
827	赤湯 574000	"	逆川	逆川	下大堰	伊佐沢土地改良区	20
828	赤湯 574010	"	"	"	上大堰	"	43
829	赤湯 574000	"	犬川	犬川	東他屋揚水機	六ヶ村土地改良区	30
830	"	"	"	"	船橋距揚水機	船橋水利組合	11

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
2,765	7,580	5,854	7,580	樋門	H1.2m L5.0m	5/15~9/3	
1,000	7,580	5,845	7,580	"		"	
1,956	7,580	5,854	7,580	樋門	φ300mm	5/15~9/3	
10	0.054	0.031	()	樋管		5/10~9/10	(慣 行)
26	0.112	0.085	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L3.0m	"	(")
25	0.113	0.064	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L3.0m	5/10~9/10	(")
52	0.221	0.199	()	樋門	H1.2m B1.2m	"	(")
23	0.145	0.088	()	自然取水		"	(")
1,916	7,420	6,640	7,420	コンクリート 固定堰	H1.6m L7.0m	5/10~9/30	
133	0.500	0.300	0.500	木工沈床	H1.5m L7.00m	5/10~8/30	
597	1.806	1,275	()	コンクリート 固定堰	H4.5m L5.00m	5/10~9/10	(慣 行)
269	0.667	0.667	()	自然取水		5/10~8/30	(")
42	0.167	0.077	()	改良沈床	H1.4m L4.50m	通 年	(")
63	0.137	0.100	()	"	H2.8m L5.50m	"	(")
55	0.326	0.110	()	コンクリート 固定堰	H2.5m L4.00m	"	(")
14	0.040	0.027	()	自然取水		"	(")
38	0.195	0.080	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L1.40m	"	(")
39	0.116	0.077	()	コンクリート 固定堰	H2.0m L1.40m	通 年	(慣 行)
32	0.270	0.064	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L1.40m	通 年	(慣 行)
22	0.105	0.045	()	"	H1.2m L1.40m	"	(")
10	0.028	0.020	()	タービンポンプ	φ100mm×1	5/17~9/7	(")
22	0.072	0.053	()	木工沈床	H1.0m L2.20m	通 年	(")
22	0.025	0.018	0.025	改良沈床	H1.0m L2.20m	5/15~8/20	
62	0.213	0.174	0.213	"	H1.2m L4.00m	"	
14	0.020	0.014	()	コンクリート 堰堤	H1.5m L3.0m	5/17~9/2	(その他)
18	0.079	0.037	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L1.00m	通 年	(慣 行)
15	0.042	0.030	()	コンクリート 固定堰	H5.6m L1.80m	通 年	(その他)
13	0.040	0.026	()	"	H0.2m L3.0m	"	(慣 行)
20	0.082	0.079	()	"	H1.5m L3.0m	5/10~9/10	(")
43	0.097	0.061	()	"	H0.5m L3.0m	"	(")
30	0.067	0.067	()	揚水機	φ175mm×1	5/10~8/30	(")
11	0.016	0.016	()	"	φ120mm×1	"	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
831	赤湯 574000	最上川	犬川	犬川	高豆冠堰	川西北部土地改良区	64
832	"	"	"	"	宮地堰	北部土地改良区	40
833	赤湯 574000	最上川	犬川	犬川	六角堰	六角堰水利組合	64
834	赤湯 574000	最上川	犬川	犬川	前堰	長堀堰土地改良区	540
835	"	"	"	"	天神堰	三堰水利組合	20
836	"	"	"	"	旗堰	"	75
837	米沢 564070	"	"	"	蓮田堰	蓮田堰用水組合	37
838	"	"	"	"	東塩ノ沢堰	東塩の沢水利組合	11
839	"	"	"	"	新田堰	新田堰用水組合	20
840	玉庭 563977	"	"	"	松の木堰	松の木堰水利組合	10
841	"	"	"	"	平林堰	朴沢土地改良区	214
842	"	"	"	"	滝谷堰	滝谷堰水利組合	16
843	"	"	"	"	下河原揚水機	玉庭土地改良区	12
844	"	"	"	"	小原堰	"	32
845	"	"	"	"	一町田揚水機	"	10
846	"	"	"	"	半兵衛堰	井上伊勢夫	15
847	"	"	"	"	馬道揚水機	藤田宏信	25
848	"	"	"	"	三河堰	三河水利組合	13
849	玉庭 563977	最上川	犬川	犬川	田中堰	鈴木孝吉	10
850	玉庭 563967	最上川	犬川	犬川	台倉堰	台倉堰水利組合	11
851	"	"	"	"	和合堰	和合用水組合	11
852	赤湯 574000	"	"	黒川	馬場揚水機	馬場用水組合	120
853	"	"	"	"	黒川堰	黒川堰水利組合	62
854	米沢 564070	"	"	"	長瀬揚水機	材礮堰水利組合	50
855	"	"	"	"	機織堰	"	50
856	"	"	"	"	下奥田堰	下奥田水利組合	67
857	"	"	"	"	同網堰	同網堰水利組合	14
858	"	"	"	"	鈴巻堰	中沢土地改良区	10
859	"	"	"	逆沢川	渡場堰	中の沢土地改良区	20
860	"	"	"	"	熊の前堰	"	10
861	玉庭 563977	"	"	高野沢	坊屋敷揚水機	高橋崇	10
862	"	"	"	"	寺堰	舟山藤兵衛	11

かんがい 面 積 ha	取 水 量			取 水 設 備		取 水 期 間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec	許 可 水 量 m ³ /sec	施 設	規 模		
64	0.170	0.050	()	動力堰堤	H2.5m L29.5m	5/3 ~8/30	(慣 行)
40	0.100	0.100	0.100	コンクリート 重 力 式	H3.0m L30.0m	5/1 ~8/30	
64	0.180	0.135	()	重 力 堰 堤	H1.5m L17.2m	4/10~8/30	(慣 行)
540	2.670	1.780	()	サイフォン工	H5.0m L37.0m	通 年	(慣 行)
20	0.200	0.200	()	木 工 沈 床	H1.9m L37.2m	5/5 ~8/30	(")
75	0.462	0.462	()	堰 堤	H2.1m L27.2m	"	(")
37	0.100	0.100	()	木 工 沈 床 杭	H1.5m L28.0m	5/10~8/30	(")
11	0.021	0.021	()	乱 杭 沈 床	H2.0m L20.0m	5/5 ~8/30	(")
20	0.055	0.055	()	乱杭工一部沈床	H4.0m L31.0m	5/5 ~8/30	(")
10	0.024	0.024	()	渦巻ポンプ	φ100mm×1	5/7 ~8/25	(")
214	0.065	0.065	()	コンクリート 固 定 堰	H4.0m L40.0m	5/5 ~8/30	(")
16	0.036	0.036	()	木 工 沈 床	H3.0m L25.0m	"	(")
12	0.082	0.082	()	揚 水 機	φ200mm×1	5/15~8/31	(")
32	0.130	0.050	()	渦巻ポンプ	φ250mm×1	"	(")
10	0.030	0.030	()	"	φ150mm×1	"	(")
15	0.041	0.041	()	"	φ150mm×1	5/10~8/30	(")
25	0.120	0.120	()	揚 水 機	φ250mm×1	"	(")
13	0.044	0.044	()	乱 杭 工	H1.4m L12.0m	5/15~8/30	(")
10	0.041	0.029	()	続枠コンクリート	H1.0m L8.0m	5/8 ~8/30	(慣 行)
11	0.044	0.038	()	続枠木工沈床	H2.0m L20.0m	5/10~8/31	(慣 行)
11	0.040	0.036	()	コンクリート 固 定 堰	H2.5m L9.0m	"	(")
120	0.150	0.090	()	タービンポンプ	φ280mm×1	5/12~9/5	(")
62	0.090	0.050	()	渦巻ポンプ	φ150mm×2	5/3 ~8/31	(")
50	0.086	0.086	()	"	φ200mm×1	5/1 ~8/31	(")
50	0.235	0.141	()	乱 杭 工	H1.2m L10.0m	5/1 ~8/30	(")
67	0.266	0.168	()	木 工 沈 床	H2.0m L10.0m	5/1 ~8/25	(")
14	0.067	0.050	()	乱 杭 工	H2.0m L8.0m	5/6 ~8/31	(")
10	0.016	0.011	()	コンクリート 固 定 堰	H2.3m L6.0m	5/1 ~8/31	(")
20	0.035	0.035	()	"	H2.5m L6.0m	5/10~8/30	(")
10	0.039	0.028	()	"	H1.2m L4.0m	5/7 ~8/31	(")
10	0.041	0.022	()	渦巻ポンプ	φ150mm×1	5/13~8/31	(")
11	0.047	0.025	()	樋 門	H2.3m B0.8m	5/15~8/31	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又 は団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
863	赤 湯 574000	最上川	織機川	織機川	砂塚堰	砂塚堰用水組合	41
864	"	"	"	"	林 堰	林堰水利組合	13
865	赤 湯 574001	最上川	織機川	織機川	法師柳堰	大武長雄	35
866	赤 湯 574001	最上川	織機川	織機川	長 瀬 堰	長瀬堰水利組合	27
867	赤 湯 574000	"	"	"	中 堀 堰	中堀堰水利組合	10
868	"	"	"	"	大 江 堰	菅原豊吉	45
869	"	"	"	"	寺 町 堰	小川幸右エ門	15
870	"	"	"	"	漆 山 堰	"	73
871	"	"	"	"	梨 郷 郷 堰	"	130
872	"	"	上無川	上無川	関 根 堰	鈴木徳次	45
873	赤 湯 574001	"	"	"	坂 井 裏 堰	佐藤三枝	38
874	赤 湯 574000	"	誕生川	誕生川	高山六百石堰	高山六百石堰水利組合	50
875	"	"	"	"	八 幡 堰	四ヶ村堰用水組合	108
876	"	"	"	"	大 坊 堰	"	27
877	米 沢 564070	"	"	"	中 江 堀 堰	"	42
878	"	"	"	"	杭 堰	"	60
879	"	"	"	"	堰	用水組合	37
880	"	"	"	"	六 百 石 堰	六百石堰土地改良区	58
881	米 沢 564070	最上川	誕生川	誕生川	女 堰	女堰用水組合	35
882	米 沢 564070	最上川	誕生川	誕生川	時 田 堰	時田堰用水組合	106
883	赤 湯 574001	"	吉野川	吉野川	築場揚水機	須貝勇雄	10
884	"	"	"	"	田中揚水機	田中揚水組合	21
885	"	"	"	"	前 の 堂 堰	屋代郷土地改良区	15
886	"	"	"	"	太 子 堂 堰	"	15
887	"	"	"	"	蛇 沼 堰	"	30
888	"	"	"	"	赤 湯 堰	"	32
889	"	"	"	"	長 岡 堰	長岡堰水利組合	56
890	"	"	"	"	板 堰	渋谷惣一	25
891	"	"	"	"	厨 川 堰	厨川堰土地改良区	313
892	"	"	"	"	飯 詰 堰	飯詰堰水利組合	55
893	赤 湯 574011	"	"	"	下 堰	地下水利組合	20
894	"	"	"	"	大 堰	大堰用水組合	65

かんがい 面 種 ha	取 水 量			取 水 設 備		取 水 期 間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec	許 可 水 量 m ³ /sec	施 設	規 模		
41	0.055	0.034	()	コンクリート 固 定 堰	H2.3m L15.0m	5/5 ~9/10	(慣 行)
13	0.050	0.040	()	"	H1.0m L7.0m	5/10~9/10	(")
35	0.075	0.035	()	コンクリート 固 定 堰	H1.0m L7.0m	5/5 ~9/10	(慣 行)
27	0.058	0.035	()	揚 水 機	φ75mm×1	5/10~9/10	(慣 行)
10	0.104	0.040	()	コンクリート 固 定 堰	H4.5m L15.0m	5/15~9/10	(")
45	0.040	0.020	()	揚 水 機	φ75mm×1	"	(")
15	0.034	0.012	()	コンクリート 固 定 堰	H1.0m L7.0m	5/10~9/10	(")
73	0.026	0.010	()	"	H1.0m L10.0m	"	(")
130	0.030	0.020	()	"	H1.0m L10.0m	"	(")
45	0.110	0.040	()	"	H2.0m L10.0m	5/10~9/5	(")
38	0.057	0.025	()	"	H1.0m L12.0m	5/3 ~9/10	(")
50	0.110	0.110	()	渦 巻 ポンプ	φ250mm×1	5/1 ~8/30	(")
108	0.410	0.410	()	コンクリート 固 定 堰	H3.0m L6.0m	"	(")
27	0.058	0.058	()	"	H1.0m L4.0m	"	(")
42	0.154	0.154	()	"	H1.0m L4.0m	"	(")
60	0.123	0.123	()	"	H0.8m L4.0m	"	(")
37	0.115	0.115	()	コンクリート 堰 堤	H0.8m L4.0m	"	(")
58	0.067	0.067	()	渦 巻 ポンプ	φ250mm×2	4/1 ~9/10	(")
35	0.108	0.108	()	コンクリート 固 定 堰	H0.8m L4.0m	5/1 ~8/30	(慣 行)
106	0.415	0.260	()	コンクリート 固 定 堰	H0.7m L80.0m	5/5 ~8/31	(慣 行)
10	0.055	0.044	()	渦 巻 ポンプ	φ160mm×1	5/10~9/10	(")
21	0.1147	0.0525	0.1147	タービンポンプ	φ250mm×1	5/1 ~8/31	
15	0.090	0.020	()	渦 巻 ポンプ	φ130mm×1	5/5 ~9/10	(慣 行)
15	0.090	0.020	()	"	φ130mm×1	"	(")
30	0.080	0.019	()	"	φ130mm×1	"	(")
32	0.035	0.018	()	揚 水 機	φ450mm×1	"	(")
56	0.157	0.157	()	コンクリート 固 定 堰	H1.3m L36.0m	5/10~9/10	(")
25	0.045	0.018	()	"	H1.2m L38.0m	5/7 ~9/10	(")
313	1.200	0.670	()	"	H0.5m L66.0m	5/5 ~9/10	(")
55	0.300	0.200	()	"	H3.0m L48.0m	"	(")
20	0.200	0.063	()	"	H2.0m L22.0m	5/15~9/10	(")
65	0.301	0.105	()	"	H1.0m L26.0m	5/10~9/20	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者)の名称	団地面積 ha
895	赤 湯 574011	最上川	吉野川	吉野川	滝の口堰	滝の口堰水利組合	43
896	赤 湯 574001	"	"	屋代川	大橋揚水機	黒井区土地改良区	30
897	赤 湯 574001	最上川	吉野川	屋代川	五筒堰	屋代郷土地改良区	80
898	赤 湯 574001	最上川	吉野川	屋代川	竹の森堰	屋代郷土地改良区	40
899	"	"	"	"	新江堰	"	50
900	"	"	"	"	根岸堰	"	98
901	"	"	"	"	二の堰	二の堰水利組合	99
902	"	"	"	"	一の堰	一の堰水利組合	99
903	"	"	"	"	辰の口堰	屋代郷土地改良区	61
904	"	"	"	"	味噌根堰	"	12
905	上 山 574002	"	"	"	上駄子町堰	二井宿土地改良区	13
906	"	"	"	"	大畑堰	"	15
907	"	"	"	"	幸堰	屋代郷土地改良区	1,300
908	赤 湯 574001	"	和田川	和田川	第2 津久茂揚水場	黒井郷土地改良区	33
909	"	"	"	"	第1 津久茂揚水場	"	34
910	"	"	"	"	夏刈揚水場	"	17
911	"	"	"	"	石岡揚水場	"	15
912	"	"	"	"	川沼揚水機	川沼堰土地改良区	38
913	米 沢 564071	最上川	和田川	和田川	第一号堰	"	38
914	米 沢 564071	最上川	和田川	和田川	無頭堰	無頭堰水利組合	20
915	"	"	"	"	飯森揚水機	飯森揚水井管理組合	20
916	"	"	"	"	滝の下堰	滝の下堰組合	13
917	赤 湯 574001	"	鬼面川	鬼面川	本区揚水機	本堰土地改良区	100
918	米 沢 564070	"	"	"	本堰	"	249
919	"	"	"	"	尾長島堰	尾長島土地改良区	273
920	"	"	"	"	小其塚堰	窪田土地改良区	101
921	"	"	"	"	大江堰	"	187
922	"	"	"	"	成島頭首工	両堰土地改良区	1,600
923	"	"	"	"	塩野堰	"	244
924	米 沢 564060	"	"	"	帯刃堰	帯刃堰組合	103
925	"	"	"	"	矢子堰	矢子堰	38
926	"	"	"	"	館山 発電所取水口	"	10

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
43	0.064	0.025	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L19.0m	5/10~7/10	(慣 行)
30	0.056	0.056	()	揚水機	φ250mm×1	5/15~8/30	(")
80	0.136	0.057	()	コンクリート 固定堰	H1.2m L17.0m	5月~9月	(慣 行)
40	0.053	0.015	()	コンクリート 固定堰	H0.8m L18.0m	5/5~7/10	(慣 行)
50	0.105	0.078	()	"	H1.2m L21.0m	"	(")
98	0.723	0.345	()	"	H1.6m L34.0m	"	(")
99	0.756	0.560	()	コンクリート 固定堰	H1.2m L3.00m	"	(")
99	0.795	0.490	()	コンクリート 固定堰	H1.7m L41.0m	"	(")
61	0.133	0.057	()	"	H1.2m L8.0m	"	(")
12	0.030	0.010	()	"	H1.2m L4.20m	"	(")
13	0.023	0.012	()	"	H1.5m L14.0m	5/1~9/10	(")
15	0.042	0.023	()	"	H1.3m L13.0m	"	(")
1,300	0.138	0.020	()	"	H1.1m L11.0m	"	(")
33	0.280	0.010	()	渦巻ポンプ	φ300mm×1	5/5~9/10	(")
34	0.250	0.032	()	"	φ250mm×1	5/5~9/10	(")
17	0.230	0.012	()	コンクリート 固定堰	H1.2m L15.0m	"	(")
15	0.056	0.012	()	渦巻ポンプ	φ120mm×1	"	(")
38	0.056	0.025	0.056	"	φ300mm×1	"	(")
38	0.470	0.110	()	可重力堰	H2.0m L10.0m	5/5~9/10	(慣 行)
20	0.025	0.012	()	土俵止	H1.0m L12.0m	5/5~9/10	(慣 行)
20	0.069	0.021	()	渦巻ポンプ	φ300mm×1	"	(")
13	0.053	0.034	0.053	木工沈床	H0.7m L15.0m	"	(")
100	0.230	0.230	()	渦巻ポンプ	φ150mm×1	5/1~8/31	(慣 行)
249	0.560	0.560	()	蛇龍堰	H1.2m L —	"	(")
273	0.400	0.073	()	渦巻ポンプ	φ100mm×1	"	(")
101	0.550	0.340	()	コンクリート 固定堰	H2.5m L100.0m	"	(")
187	0.760	0.500	()	"	H1.0m L7.00m	通年	(")
1,600	3.382	3.120	()	"	H2.5m L30.0m	5/1~8/31	(")
244	0.380	0.270	()	木工沈床	H1.0m L7.6.0m	"	(")
103	0.390	0.310	()	"	H1.0m L5.6.0m	"	(")
38	0.185	0.097	()	"	H1.0m L7.2.0m	4/10~9/10	(")
10	0.182	0.110	()	自然取水		"	(")

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理 者名)の名称	団地面積 ha
927	米 沢 564060	最上川	鬼面川	鬼面川	六反堰	六反堰	11
928	" "	"	"	"	下原堰	下原堰組合	28
929	米 沢 564060	最上川	鬼面川	鬼面川	神原堰	神原堰用水組合	35
930	玉庭 563967	最上川	鬼面川	鬼面川	金剛堰	金剛堰水利組合	10
931	米 沢 564060	"	"	大楡川	館山堰	館山堰組合	74
932	" "	"	"	"	小野川堰用水	小野川堰用水組合	16
933	" "	"	"	"	笹原堰	笹原堰	15
934	吾妻山 564050	"	"	"	中関堰用水	米沢南部土地改良区	11
935	" "	"	"	"	竜田堰	"	14
936	" "	"	"	"	小白布堰用水	"	30
937	" "	"	"	"	大白布堰用水	"	12
938	米 沢 564060	"	"	太田川	天五堰	天五堰	10
939	米 沢 564071	"	砂川	砂川	鎌塚台堰	亀岡西部土地改良区	22
940	" "	"	"	"	亀岡堰	亀岡堰水利組合	16
941	" "	"	"	"	十徳堰	十徳堰水利組合	12
942	" "	"	"	"	信小屋堰	信小屋堰組合	12
943	" "	"	"	"	赤地藏堰	赤地藏堰組合	32
944	" "	"	"	"	寺江堰	寺江堰組合	17
945	米 沢 564071	最上川	砂川	砂川	四ヶ村堰 上条目揚水機	四ヶ村揚水組合 上条目揚水組合	10
946	米 沢 564071	最上川	砂川	砂川	折石堰	折石堰組合	45
947	" "	"	"	"	大堰	大堰組合	40
948	" "	"	"	"	細谷堰	細谷堰組合	35
949	" "	"	"	"	二の堰	二の堰組合	13
950	" "	"	"	稻子川	川原町堰	川原堰組合	13
951	" "	"	"	"	笹淵堰	笹淵堰組合	12
952	米 沢 564071	"	天王川	天王川	木理堰	梓川土地改良区	65
953	" "	"	"	"	向堰	"	27
954	" "	"	"	"	俵堰	"	50
955	" "	"	"	"	古郷部堰	"	10
956	米 沢 564061	"	"	"	木和田堰	木和田堰水利組合	35
957	" "	"	"	"	羽山堰(一の堰)	万世土地改良区	55
958	" "	"	"	"	羽山堰(三の堰)	"	75

かんがい 面 積 ha	取 水 量			取 水 設 備		取 水 期 間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec	許 可 水 量 m ³ /sec	施 設	規 模		
11	0.091	0.072	()	自然取水		4/10~9/10	(慣 行)
28	0.190	0.084	()	渦巻ポンプ	φ200mm×1	"	(")
35	0.100	0.084	()	渦巻ポンプ	φ300mm×1	4/10~9/10	(慣 行)
10	0.038	0.023	()	自然取水		4/10~9/10	(慣 行)
74	0.250	0.210	()	木工沈床	H1.0m L12.0m	"	(")
16	0.101	0.086	()	樋 門	H1.5m B4.0m	"	(")
15	0.077	0.067	()	自然取水		5/3 ~9/10	(")
11	0.130	0.087	()	"		4/10~9/10	(")
14	0.084	0.063	()	樋 門	H1.4m B1.2m	"	(")
30	0.140	0.051	()	"	H1.3m B2.0m	"	(")
12	0.130	0.092	()	自然取水		"	(")
10	0.038	0.023	()	コンクリート 固定堰	H1.5m L7.0m	"	(")
22	0.060	0.025	()	樋 門	H5.0m B4.0m	5/5 ~9/10	(")
16	0.043	0.012	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L8.0m	"	(")
12	0.036	0.016	()	"	H1.2m L8.0m	"	(")
12	0.030	0.027	()	"	H1.0m L6.0m	"	(")
32	0.011	0.018	()	"	H1.0m L10.0m	"	(")
17	0.054	0.051	()	自然取水	H3.0m L10.0m	"	(")
10	0.054	0.051	()	ポンプ	φ300mm×1	5/5 ~9/10	(慣 行)
45	0.140	0.120	()	土 俵 止 (自然取水)	H0.5m L14.0m	5/5 ~9/10	(慣 行)
40	0.120	0.100	()	コンクリート 固定堰	H0.7m L16.0m	"	(")
35	0.103	0.191	()	"	H1.0m L7.0m	5/ ~9/1	(")
13	0.053	0.034	()	"	H1.5m L20.0m	"	(")
13	0.053	0.034	()	木工沈床	H0.7m L12.0m	5/3 ~9/1	(")
12	0.052	0.031	()	コンクリート 固定堰	H1.0m L15.0m	5/1 ~10/1	(")
65	0.100	0.070	()	集水暗渠	φ450m L56m	4/20~9/20	(")
27	0.040	0.030	()	樋 管	φ450mm	"	(")
50	0.100	0.080	()	フトン籠工	H1.0m L40.0m	"	(")
10	0.010	0.008	()	"	H1.0m L40.0m	"	(")
35	0.080	0.050	()	"	H1.0m L40.0m	"	(")
55	0.120	0.080	()	自然取水		通 年	(")
75	0.300	0.240	()	木工沈床	H0.45m L36.0m	1/20~9/10	(")

对照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
959	米 沢 564061	最上川	天王川	天王川	羽山堰(二の堰)	万世土地改良区	20
960	米 沢 564071	"	"	小黑川	下馬頭堰	下馬頭堰組合	11
961	米 沢 564071	最上川	天王川	小黑川	上馬頭堰	上馬頭堰組合	21
962	米 沢 564071	最上川	天王川	小黑川	飯詰堰	飯詰堰組合	50
963	"	"	"	"	馬場堰	馬場堰組合	12
964	"	"	"	土会川	南佐沢下堰	南佐沢下堰組合	10
965	"	"	"	"	南佐沢中堰	南佐沢中堰組合	30
966	"	"	"	"	土合堰	土合堰組合	95
967	米 沢 564070	"	堀立川	堀立川	堀立川大堰	窪田土地改良区	50
968	"	"	"	"	西谷地堰	西谷地区	18
969	"	"	"	"	四丁田堰	町田堰水利組合	43
970	米 沢 564060	"	"	"	周防殿堰	周防殿堰水利組合	27
971	"	"	"	"	谷地堰	谷地堰水利組合	45
972	米 沢 564071	"	羽黒川	羽黒川	羽黒川頭首工	四ヶ村堰土地改良区	515
973	"	"	"	"	利右門堰	羽黒川右岸 土地改良区	10
974	米 沢 564061	"	"	"	本郷堰	"	37
975	"	"	"	"	土管堰	土管堰用水組合	15
976	"	"	"	"	新町堰	羽黒川右岸 土地改良区	43
977	米 沢 564061	最上川	羽黒川	羽黒川	上郷堰	羽黒川右岸 土地改良区	140
978	米 沢 564061	最上川	羽黒川	羽黒川	金谷堰	羽黒川右岸 土地改良区	20
979	"	"	"	"	片子大堰	片子大堰土地改良区	105
980	"	"	"	"	廻戸堰	"	11
981	"	"	"	"	桂堰	山上土地改良区	65
982	"	"	"	刈安川	刈安揚水機場	茂孫子幸徳	10
983	米 沢 564061	"	羽黒川	羽黒川	大小屋堰	山上土地改良区	16
984	吾妻山 564051	"	渋川	渋川	岩堰	"	27
A 1	鶴岡 583916	赤川		赤川	成田新田揚水機	東郷堰土地改良区	100
2	"	"		"	島野浦揚水機	"	13
3	"	"		"	天神堂揚水機	"	13
4	"	"		"	東郷揚水機	"	559
5	"	"		"	赤川揚水機	国	1,268
6	鶴岡 583906	"		"	道斉揚水機	道斉揚水機組合	12

かんがい 面積 ha	取 水 量			取 水 設 備		取 水 期 間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec	許 可 水 量 m ³ /sec	施 設	規 模		
20	0.040	0.040	()	樋 管	Ø1,200mm	5/5 ~9/20	(慣 行)
11	0.054	0.054	()	コンクリート 固 定 堰	H1.0m L14.0m	4/20~9/10	(")
21	0.058	0.054	()	コンクリート 固 定 堰	H1.0m L15.0m	4/20~9/10	(慣 行)
50	0.145	0.133	()	コンクリート 固 定 堰	H0.7m L10.0m	5/3 ~9/10	(慣 行)
12	0.052	0.031	()	"	H1.2m L13.0m	"	(")
10	0.029	0.022	()	"	H1.0m L14.0m	4/20~9/20	(")
30	0.029	0.027	()	"	H1.0m L13.0m	"	(")
95	0.290	0.273	()	"	H1.0m L14.0m	5/5 ~9/20	(")
50	0.240	0.240	()	樋 門	H4.0m B2.0m	5/1 ~8/31	(")
18	0.054	0.054	()	コンクリート堰		"	(")
43	0.094	0.094	()	樋 門	H1.2m B1.5m	"	(")
27	0.066	0.066	()	渦巻ポンプ	Ø300mm×2	"	(")
45	0.166	0.166	()	コンクリート 固 定 堰	H0.5m L3.0m	"	(")
515	1.713	1.713	1.713	"	H2.0m L100.0m	4/20~9/20	
10	0.010	0.006	()	木 工 沈 床	H0.8m L4.0m	"	(慣 行)
37	0.100	0.160	()	"	H0.8m L4.4m	5/5 ~9/20	(")
15	0.084	0.049	()	渦巻ポンプ	Ø5mm×1	4/20~9/20	(")
43	0.094	0.034	()	木 工 沈 床	H— L6.0m	"	(")
140	0.410	0.070	()	木 工 沈 床	H0.8m L4.0m	4/20~9/20	(慣 行)
20	0.067	0.353	()	木 工 沈 床	H— L6.0m	4/20~9/20	(慣 行)
105	0.540	0.060	()	"	H— L7.0m	"	(")
11	0.018	0.012	()	"	H— L6.0m	"	(")
65	0.110	0.097	()	"	H— L6.4m	"	(")
10	0.038	0.023	()	揚 水 機	Ø200mm×1	4/10~9/10	(")
16	1.059	0.050	()	自然取水		5/5 ~9/20	(その他)
27	0.079	0.041	()	木 工 沈 床	H0.5m L3.0m	5/10~8/30	(")
100	0.250	0.175	0.250	斜流ポンプ	Ø400mm×1	5/10~9/10	
13	0.085	0.085	0.085	"	Ø250mm×2	5/19~9/10	
13	0.110	0.083	()	"	Ø250mm×1	5/10~9/10	(慣 行)
559	0.750	0.750	0.750	渦巻ポンプ	Ø600mm×1	4/1 ~9/10	
1,268	5.083	3.352	5.083	斜流ポンプ	Ø1,000mm×3	5/16~8/31	
12	0.043	0.048	0.048	"	Ø150mm×2	5/15~9/10	

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
A 7	湯殿山 573975	赤川		赤川	赤川頭首工	国	12,770
8	"	"		"	熊出堰頭首工	赤川土地改良区	151
9	湯殿山 573966	"		"	源平工堰	源平工堰 維持管理組合	42
10	鶴岡 583916	赤川	大山川	大山川	浜広揚水機	浜中広岡 土地改良区	139
11	"	"	"	"	茨新田揚水機	西郷土地改良区	233
12	"	"	"	"	村上揚水機	"	154
13	"	"	"	"	辻興屋揚水機	"	125
14	"	"	"	"	横堰揚水機	"	94
15	"	"	"	"	米出揚水機	入沢川土地改良区	66
16	"	"	"	"	馬町揚水機	"	53
17	"	"	"	"	下川揚水機	西郷土地改良区	215
18	鶴岡 583906	"	"	"	湯尻川揚水機	入沢川土地改良区	246
19	"	"	"	"	友江揚水機	"	42
20	"	"	"	"	栃屋揚水機	"	82
21	三瀬 583905	"	"	"	栃屋堰	"	163
22	"	"	"	"	下小中堰	"	39
23	三瀬 583905	赤川	"	"	友江堰	"	27
24	三瀬 583905	赤川	"	"	水沢堰	"	249
25	"	"	"	"	四分堰	"	398
26	三瀬 583905	赤川	"	"	大明神堰	"	24
27	"	"	"	"	蓮花寺東堰	"	13
28	鶴岡 583906	"	"	湯尻川	矢馳揚水機	大泉土地改良区	107
29	"	"	"	"	木村谷地揚水機	"	114
30	"	"	"	大戸川	菱津揚水機	入沢川土地改良区	78
31	三瀬 583905	"	"	"	火打崎揚水機	"	12
32	"	"	"	"	草井谷揚水機	草井谷 揚水機組合	10
33	"	"	"	"	竹の浦第1揚水機	竹の浦第1 揚水機組合	23
34	"	"	"	"	山口揚水機	山口揚水機組合	25
35	"	"	"	"	大広揚水機	大広揚水機組合	31
36	鶴岡 583906	"	"	少連寺川	下戸矢沢堰	下戸矢沢 堰水利組合	13
37	"	"	内川	内川	下道形揚水機	下道形揚水機組合	18

かんがい 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
12.770	46.761	30.935	46.761	可動堰	H 3.05 m L 166.9 m	5/16~8/31	
151	0.915	0.600	0.915	コンクリート 固定堰	H — L 48 m	通年	
42	0.300	0.200	0.300	#	H 1.0 m L 40.0 m	#	
139	0.390	0.390		渦巻ポンプ	φ450mm×1	4/10~9/10	慣行
233	0.860	0.860	0.860	#	φ650mm×1	5/21~8/25	
154	0.434	0.434	0.434	#	φ450mm×1	4/5~8/31	
125	0.401	0.321	0.401	#	φ500mm×1	4/1~9/10	
94	0.255	0.255	0.255	#	φ350mm×1	#	
66	0.110	0.022	0.022	斜流ポンプ	φ350mm×1	4/3~9/5	
53	0.110	0.022	0.022	渦巻ポンプ	φ300mm×1	#	
215	0.334	0.334	0.334	#	φ450mm×1	5/20~9/20	
246	0.467	0.414	0.467	#	φ400mm×1	5/6~9/5	
42	0.330	0.022	0.330	#	φ450mm×1	4/1~8/20	
82	0.253	0.221	0.253	斜流ポンプ	φ350mm×1	5/4~9/5	
163	0.300	0.300		一部可動堰	H 1.5 m L 7.0 m	4/1~8/5	慣行
39	0.175	0.020		#	H 1.5 m L 7.0 m	#	#
27	0.115	0.020		一部可動堰	H 1.5 m L 7.0 m	通年	慣行
249	0.640	0.060		一部可動堰	H 1.5 m L 7.0 m	#	#
398	0.980	0.300		樋門	H 0.9 m L 2.2 m	#	#
24	0.100	0.010		コンクリート 固定堰	H 0.9 m L 1.6 m	#	#
13	0.050	0.050		自然取水		#	#
107	0.297	0.218	0.297	斜流ポンプ	φ400mm×1	4/20~8/31	
114	0.250	0.250		#	φ350mm×1	#	慣行
78	0.360	0.013		渦巻ポンプ	φ400mm×1	4/1~8/31	#
12	0.264	0.108	0.264	斜流ポンプ	φ250mm×1	5/7~8/31	
10	0.047	0.047		渦巻ポンプ	φ160mm×1	4/25~8/31	慣行
23	0.020	0.020		#	φ200mm×1	#	#
25	0.040	0.040		バチカルポンプ	φ360mm×1	#	#
31	0.028	0.028		渦巻ポンプ	φ150mm×1	#	#
13	0.126	0.074		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 5.0 m	5/8~9/10	#
18	0.150	0.150		渦巻ポンプ	φ250mm×1	5/15~9/10	#

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
A 38	湯殿山 573976	赤川	水無川	水無川	堰	国	11
39	湯殿山 573976	赤川	水無川	水無川	勝地堰	国	41
40	湯殿山 573976	赤川	水無川	水無川	五福田堰	国	31
41	"	"	梵字川	梵字川	越中堰頭首工	梵字川 土地改良区連合 維持管理組合	476
42	湯殿山 573966	"	"	早田川	名川水路	大網下村部落	94
43	湯殿山 573977	"	梵字川	大網川	下堰	大網上村部落	13
44	"	"	"	"	上堰	大網上村部落	14
45	湯殿山 573967	"	"	田麦川	田麦川頭首工	天保大川 土地改良区	420
46	"	"	"	濁川	濁沢頭首工	"	420
47	"	"	"	横倉沢	横倉沢頭首工	"	420
48	湯殿山 573976	赤川	大沢川	大沢川	大沢堰	山形県	13
49	"	"	芋川	芋川	芋川堰	芋川堰水利組合	55
50	湯殿山 573976	"	芋川	芋川	鉢森堰	上本郷部落	21
51	湯殿山 573966	"	戸沢川	戸沢川	砂川堰	砂川部落	10
52	湯殿山 573966	赤川	花戸川	花戸川	勘兵衛堰	大針上部落	12
53	"	"	松沢川	松沢川	尾浦平堰	維持管理組合	10
54	"	"	倉沢川	倉沢川	大平堰	倉沢部落	20
55	大鳥池 573956	赤川	西大鳥川	西大鳥川	寿岡堰	寿岡部落	10
56	"	"	大鳥池	大鳥池	大鳥ダム	赤川土地 改良区連合	12,770
Ga 1	吹浦 583947	月光川	月光川	月光川	江地揚水機	月光川土地改良区	97
2	"	"	"	"	漆曾根揚水機	"	60
3	"	"	"	"	一口頭首工	"	596
4	"	"	"	"	一口頭首工	"	701
5	"	"	"	"	杉沢頭首工	"	59
6	吹浦 583947	月光川	洗沢川	洗沢川	仲山第1頭首工	月光川土地改良区	39
7	吹浦 583947	月光川	洗沢川	洗沢川	升川第1頭首工	月光川土地改良区	49
8	"	"	"	牛渡川	箕輪頭首工	"	53
9	"	"	洗沢川	滝淵川	箕輪揚水機	"	29
10	"	"	"	"	落伏堰	"	11
11	吹浦 583947	月光川	高瀬川	高瀬川	丸子揚水機	月光川土地改良区	34
12	"	"	"	"	富岡揚水機	"	50

かんがい 面積 ha	取 水 量			取 水 設 備		取 水 期 間	備 考
	最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec	許 可 水 量 m ³ /sec	施 設	規 模		
11	0.062	0.041		自然取水		5/10~9/10	慣行
41	0.258	0.194		樋門	H 1.85m B 1.2 m	5/ 7~9/15	慣行
31	0.158	0.101		自然取水		通 年	その他
476	1.940	1.940		樋門	H 1.63m B 2.0 m	5/ 1~9/30	慣行
94	0.567	0.567		コンクリート 固定堰	H 1.3 m L 13.0 m	通 年	慣行
13	0.069	0.035		自然取水		"	その他
14	0.049	0.025		"		"	"
420	2.134	2.134		"		5/ 1~9/30	"
420	0.011	0.011		コンクリート 固定堰	H 1.0 m L 6.2 m	5/ 1~9/20	"
420	0.500	0.500		"	H 6.0 m L 18.5 m	5/ 1~9/30	"
13	0.045	0.045		"	H 4.0 m L 19.3 m	通 年	慣行
55	0.191	0.191		"	H 2.5 m L 20.0 m	"	"
21	0.122	0.041		"	H 2.5 m L 15.0 m	"	"
10	0.151	0.151		自然取水		"	"
12	0.042	0.021		木工沈床	H 1.0 m L 8.0 m	"	"
10	0.035	0.035		"	H 1.0 m L 8.0 m	"	"
20	0.073	0.073		自然取水		"	"
10	0.100	0.100		コンクリート 固定堰	H 1.5 m L 30.0 m	"	"
12.770	0.700	0.600		"	H 3.0 m L 24.0 m	7/21~8/10	"
97	0.250	0.250	0.250	渦巻ポンプ	∅400mm×1	4/10~9/10	
60	0.144	0.144	0.144	斜流ポンプ	∅250mm×1	4/20~9/10	
596	2.100	2.100		コンクリート 固定堰	H 1.9 m L 25.0 m	"	慣行
701	3.270	3.270		"	H 1.9 m L 25.0 m	"	"
59	0.014	0.014		樋門	H 1.6 m B 4.2 m	"	"
39	0.191	0.191		コンクリート 固定堰	H 0.6 m L 18.0 m	4/20~9/10	その他
49	0.260	0.260		自然取水		4/10~9/10	"
53	0.065	0.065		コンクリート 固定堰	H 0.6 m L 6.0 m	"	慣行
29	0.266	0.266	0.266	渦巻ポンプ	∅300mm×1	"	
11	0.290	0.290		コンクリート 固定堰	H 0.7 m L 10.6 m	"	慣行
34	0.075	0.075	0.075	渦巻ポンプ	∅200mm×1	4/20~9/10	
50	0.150	0.150	0.150	"	∅300mm×1	"	

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
Ga 13	吹 浦 583947	月光川	高瀬川	高瀬川	北目新堰	月光川土地改良区	188
14	"	"	"	"	北目堰	"	170
15	"	"	"	"	畑揚堰	"	36
16	"	"	"	野沢川	百々沢堰	"	94
Ni 1	酒 田 583937	日向川	日向川	日向川	新豊井堰揚水機	日向川土地改良区	366
2	"	"	"	"	興林揚水機	"	10
3	酒 田 583937	日向川	日向川	日向川	福山頭首工	日向川土地改良区	1,702
4	大 沢 584030	"	"	"	赤剝新出堰	"	61
5	鳥 海 山 584040	"	"	"	升田堰	"	28
6	酒 田 583936	"	西通川	西通川	六ツ新田揚水機	"	11
7	吹 浦 583947	日向川	西通川	西通川	小服部揚水機	月光川土地改良区	49
8	酒 田 583937	"	草田川	草田川	宮内揚水機	日向川土地改良区	92
9	"	"	荒瀬川	荒瀬川	下井血頭首工	"	559
10	"	"	"	"	三ッ橋堰	"	11
11	"	"	"	"	二条堰頭首工	"	3,474
12	"	"	"	"	荒町堰頭首工	"	11
13	"	"	"	"	常禅寺頭首工	"	30
14	"	"	"	"	吉野沢頭首工	"	12
15	"	"	"	"	前田堰頭首工	"	10
16	大 沢 584030	"	"	"	若神子堰頭首工	"	20
17	"	"	"	"	家の前頭首工	"	11
18	酒 田 583937	"	"	不動沢川	上下黒川堰	"	37
19	大 沢 584030	日向川	草津川	草津川	草津堰	"	25
20	鳥 海 山 584040	日向川	草津川	草津川	大台堰	"	32
Nd 1	酒 田 583936	新井田川	新井田川	新井田川	古川谷地揚水機	"	10
2	酒 田 583937	"	"	"	船止第2揚水機	"	125
3	酒 田 583927	"	"	"	荻島第1揚水機	"	101
4	酒 田 583937	"	"	"	荻島第2揚水機	"	39
5	"	"	"	"	横代揚水機	"	23
6	酒 田 583936	"	幸福川	幸福川	酒井新田揚水機	"	48
7	"	"	"	"	京屋揚水機	"	13

かんがひ 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
188	0.564	0.564		コンクリート 固定堰	H 0.6m L 5.0m	4/20~9/10	慣行
170	0.733	0.733		"	H 4.1m L 23.0m	"	その他
36	0.214	0.214		"	H 1.5m L 18.0m	"	"
94	0.021	0.021		"	H 1.8m L 3.0m	"	"
366	1.156	0.846		斜流ポンプ	φ700mm×2	4/20~9/10	慣行
10	0.183	0.150		"	φ300mm×1	"	"
1702	8.509	4.936		コンクリート 固定堰	H 1.2m L 60.0m	4/20~9/10	"
61	0.410	0.300		樋門	H 0.7m B 0.8m	5/1~9/10	"
28	0.120	0.100		"	H 0.7m B 0.6m	"	"
11	0.183	0.150		斜流ポンプ	φ300mm×1	4/20~9/10	"
49	0.271	0.271	0.271	渦巻ポンプ	φ300mm×1	4/20~9/10	"
92	0.816	0.512		斜流ポンプ	φ450mm×2	"	"
559	1.892	1.680		コンクリート 固定堰	H 2.0m L 5.0m	"	"
11	0.070	0.050		木工沈床	H 0.7m L 40.0m	"	"
3474	3.599	2.784		コンクリート 固定堰	H 0.5m L 51.0m	"	"
11	0.050	0.033		石造堰堤	H 0.6m L 36.0m	5/1~9/10	慣行
30	0.199	0.150		"	H 1.3m L 36.0m	"	"
12	0.056	0.035		"	H 1.6m L 29.0m	"	"
10	0.050	0.032		"	H 1.6m L 25.0m	"	"
20	0.088	0.055		"	H 0.8m L 51.0m	"	"
11	0.052	0.039		木工沈床		"	"
37	0.320	0.250		樋門	H 1.5m B 1.0m	4/20~9/10	"
25	0.210	0.186		コンクリート 固定堰		4/20~9/10	"
32	0.192	0.140		自然取水		5/1~9/10	"
10	0.150	0.100		斜流ポンプ	φ300mm×1	4/20~9/10	慣行
125	0.746	0.516		"	φ500mm×1 φ300mm×1	"	"
101	0.760	0.470		"	φ500mm×1 φ400mm×1	"	"
39	0.186	0.150		"	φ300mm×1	"	"
23	0.100	0.080		"	φ200mm×1	"	"
48	0.400	0.320		"	φ450mm×1	"	"
13	0.080	0.050		"	φ200mm×1	"	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支派川名	該当 河川名	用水名称	土地改良区又は 団体(管理者名)の名称	団地面積 ha
Nd 8	酒田 583936	新井田川	幸福川	幸福川	京屋水門	日向川土地改良区	63
9	酒田 583937	"	寺田川	寺田川	蛭沼水門	"	17
10	"	"	"	"	カド水門	"	11
11	"	"	"	"	新青渡揚水機	"	60
12	"	"	"	"	新青渡上水門	"	63
13	"	"	"	"	寛太水門	"	44
14	酒田 583927	"	平田川	平田川	手蔵田揚水機	大町溝土地改良区	27
15	"	"	"	"	平田川揚水機場	"	44
Sa 1	三瀬 583905	三瀬川	三瀬川	三瀬川	古屋沢頭首工	獅子畑水利組合	10
2	"	"	"	"	獅子畑堰	"	10
3	"	"	降失川	降失川	北田元揚水機	北町元水利組合	11
4	"	"	"	"	北田元頭首工	"	11
5	"	"	西川	西川	堰口堰	堰口堰水利組合	13
Ir 1	温海 573975	五十川	五十川	五十川	菅野代制水門	入沢川土地改良区	1,549
2	"	"	大早田川	大早田川	碓井堰用水	碓井堰水利組合	10
At 1	温海 573974	温海川	温海川	温海川	温海用水	温海用水組合	10
2	"	"	"	"	湯見ヶ台用水	湯見ヶ台用水組合	10
So 1	温海 573974	庄内小国川	庄内小国川	庄内小国川	中河原用水	中河原用水組合	15
2	温海 573974	"	"	"	荒巻堰用水	荒巻堰水利組合	15
3	温海 573965	"	"	"	小国堰用水	小国堰水利組合	20
4	"	"	"	"	小国堰用水	小国堰水利組合	16
5	"	"	広谷川	広谷川	小国堰用水	小国堰水利組合	15
6	"	"	"	"	広谷第4用水	広谷第4水利組合	11
Ne 1	温海 573964	鼠ヶ関川	鼠ヶ関川	鼠ヶ関川	大堰用水	大堰水利組合	12
2	" 573965	"	"	"	大堰用水	"	15

かんがへ 面積 ha	取水量			取水設備		取水期間	備考
	最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	許可水量 m ³ /sec	施設	規模		
63	0.260	0.216		樋門	H 1.5m B 1.2m	4/20~9/10	慣行
17	0.065	0.050		"	H 1.5m B 1.3m	"	"
11	0.050	0.040		"	H 1.5m B 1.3m	"	"
60	0.250	0.200		斜流ポンプ	∅350mm×1	"	"
63	0.244	0.200		樋門	H 2.0m B 1.9m	"	"
44	0.180	0.162		"	H 1.2m B 1.8m	"	"
27	0.086	0.078		斜流ポンプ	∅300mm×1	"	"
44	0.139	0.127		"	∅350mm×1	"	"
10	0.010	0.010		コンクリート堰堤	H 2.0m L 4.0m	3/30~9/20	"
10	0.071	0.071		"	H 1.0m L 4.0m	"	"
11	0.020	0.020		渦巻ポンプ	∅100mm×1	4/25~8/31	"
11	0.090	0.090		石積		3/30~9/20	"
13	0.096	0.021		樋門	H 0.45m B 0.45m	4/25~8/31	"
1,549	1.900	1.300		一部可動式	H 1.2m L 2.1m	5/1~9/10	慣行 大山川八沢土地 改良区施設
10	0.047	0.034		コンクリート堰堤	H 1.0m L 10.0m	5/11~9/5	"
10	0.049	0.016		樋門	H 1.2m B 0.8m	5/11~8/31	慣行
10	0.034	0.020		自然取水		"	"
15	0.117	0.050		自然取水		5/1~8/31	慣行
15	0.070	0.015		木枠	H 2.0m L 10.0m	5/1~9/5	"
20	0.119	0.017		樋門	H 3.0m B 2.0m	5/6~8/31	"
16	0.190	0.190	0.190	コンクリート堰堤	H 1.0m L 12.0m	5/1~9/20	"
15	0.047	0.010		"	H 1.0m L 4.0m	5/15~8/31	"
11	0.034	0.023		自然取水		5/16~8/31	"
12	0.022	0.014		コンクリート堰堤	H 2.5m L 25.0m	5/11~8/31	慣行
15	0.011	0.008		"	H 2.0m L 12.0m	5/11~9/10	"

Ⅵ. 1. 3. 農業用排水口（排水方法別、水系別）総括表

排水方法		自然排水による			ポンプ排水による			合 計			備 考
県 名	水系別	ヶ 所	全流域面積 ha	計画排水量 m ³ /sec	ヶ 所	全流域面積 ha	計画排水量 m ³ /sec	ヶ 所	全流域面積 ha	計画排水量 m ³ /sec	
山形県	最上川	100	17,888	279,243	4	4,134	51,518	104	22,022	330,761	
	赤川	3	1,413	19,151	—	—	—	3	1,413	19,151	
	その他	14	4,164	90,716	1	120	0,700	15	4,284	91,416	
	合計	117	23,465	389,110	5	4,254	52,218	122	27,719	441,328	

VI.1.3.1 農業用排水口一覽表

対照 番号	地形図名 メッシュ・コード	河川名	第一次 支那川名	該 河川名	排 水 名 称	土地改良区又は 団体(管理者名) の名称	団 体 の 面 積 ha	全 流 域 積 ha	計 画 排 水 量 m ³ /sec	排・水 設 備		当排水口が 受ける用水 の番号名称	排 水 期	備 考
										施 設	規 模			
M1	酒田 583927	最上川	最上川	最上川	茨野排水機	山形県	541	541	10088	斜流ポンプ	φ1000mm×2台			
2	"	"	"	"	巻蛇排水機	"	1448	1448	16830	軸流ポンプ	φ1200mm×3台			
3	"	"	"	"	提異屋排水機	"	236	236	4890	自然排水				
4	"	"	"	"	堀野排水機	"	309	309	4635	"				
5	"	"	"	"	大和排水機	"	1324	1324	12285	軸流ポンプ	φ1000mm×3台			
6	鶴岡 583917	"	"	"	二段割排水機	"	404	404	5940	樋門	H 1.8m B 1.8m			
7	尾花沢 574072	"	"	"	白鷺第1排水	白鷺水利組合	16	16	0404	自然排水				
8	"	"	"	"	広草開田排水	野別土地改良区	108	118	0600	"				
9	"	"	"	"	駒込開田排水	"	32	34	0300	"				
10	"	"	"	"	白鷺第2排水	白鷺地区 共同連行	33	33	0300	"				
11	"	"	"	"	大浦排水	大浦水利組合	47	52	0400	"				
12	"	"	"	"	鯉巻排水	鯉巻水利組合	29	30	0200	"				
13	"	"	"	"	中河原排水	中河原土地改良区	15	15	0500	"				
14	楯岡 574042	"	"	"	沢田排水	最上堰土地改良区	245	245	3420	"				
15	"	"	"	"	岡排水	"	28	32	8110	樋門	H 1.8m B 1.2m	51-9/30		
16	"	"	"	"	平塩排水	"	19	19	1000	自然排水			"	
17	赤湯 574010	"	"	"	深沢排水	長井市	34	34	0512	樋門	H 1.2m B 1.5m			
18	赤湯 574000	"	"	"	谷地川排水	白川土地改良区	327	517	2205	自然排水				
19	酒田 583926	"	京田川	京田川	広野排水門	"	772	772	12600	樋管	H 2.5m B 5.2m			
20	酒田 583926	"	京田川	京田川	中央排水機	山形県	710	821	12315	軸流ポンプ	φ900mm×3台			
21	"	"	"	"	西野排水	"	535	766	1149	樋門	H 2.5m B 2.0m			
22	"	"	"	"	宮曾根排水	"	412	584	8810	"	H 2.5m B 2.5m			

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第一次支流川名	該当河川名	排水名称	土地改良区又は 団体の名称	団体の面積 ha	全流域面積 ha	計排水量 m ³ /ha	排水設備		当排水口が 受ける用水 の番号名称	排水期	備考
										施設	規模			
23	鶴岡 583917	最上川	京田川	京田川	生田排水	山形県	632	632	9.480	自然排水				
24	"	"	"	"	山谷排水	"	51	51	0.611	"				
25	"	"	"	"	西袋排水	蔵出し地改良区	82	82	2.265	"				
26	"	"	"	"	八色木排水	山形県	165	165	1.984	"				
27	"	"	"	"	十文字川排水	"	350	350	5.368	"				
28	"	"	"	"	吉乃排水	"	503	651	9.765	"				
29	"	"	"	"	七曲排水	"	675	885	9.734	"				
30	"	"	"	"	京島排水	"	427	665	9.975	"				
31	"	"	"	"	堂地排水	"	48	48	0.574	"				
32	"	"	"	"	三和排水	"	75	75	0.905	"				
33	"	"	"	"	千本杉排水	"	145	582	8.730	"				
34	鶴岡 583916	"	"	藤島川	長沼排水	蔵出し地改良区	280	342	5.985	"				
35	鶴岡 583916	"	"	"	二丁排水	山形県	400	400	4.524	樋門	H 1.5m B 2.5m			
36	鶴岡 583917	"	"	"	六ヶ村排水	"	1340	1340	1.6335	自然排水				
37	"	"	"	"	西川原排水	"	29	29	0.340	"				
38	"	"	"	"	豊栄排水	"	35	35	0.408	"				
39	"	"	"	"	大酒寺排水	"	210	210	2.520	"				
40	"	"	"	"	渡前排水	"	249	249	3.035	"				
41	鶴岡 583907	"	"	黒瀬川	箕科排水	"	70	70	1.680	"				
42	"	"	"	"	中島排水	"	130	130	3.120	"				
43	榎岡 574042	"	倉津川	倉津川	天蓮支線第2号	天蓮土地区改良区	18	18	0.640	樋門	H 1.6m B 1.7m			
44	"	"	"	"	天蓮支線2-2号	"	84	84	1.050	自然排水				

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第一次 支流川名	該当 支流川名	排水名称	土地改良区又は 団体の名称	団体の 面積 ha	全流域 面積 ha	計排水量 m ³ /sec	排水設備		当排水口が 受ける用水 の番号名称	排水 期間	備考
										施設	規模			
45	桶 574042	最上川	倉津川	倉津川	天童幹線第1号	建設省	50	50	3130	樋門	H 2.5 m B 2.5 m			
46	"	"	"	"	天童幹線第2号	天童土地改良区	200	200	5350	"	H 1.6 m B 2.3 m			
47	"	"	"	"	天童幹線第3号	"	90	90	3940	"	H 1.0 m B 1.55 m		5/15~ 8/30	
48	"	"	須川	須川	都川排水	三郷郷土地改良区	87	87	1000	自然排水			5/1~ 9/30	
49	山形 574032	"	"	"	梨の木第1排水	最上郷土地改良区	38	38	1000	樋門	H 0.85 m B 0.73 m		"	
50	"	"	"	"	梨の木第2排水	"	17	17	1000	"	H 0.85 m B 0.73 m		"	
51	"	"	"	"	塚田排水	"	30	30	1000	"	H 0.85 m B 0.73 m		"	
52	山形 574032	"	"	"	山形中部第1号	山形中部 土地改良区	535	535	10300	"	H 2.0 m B 2.5 m		5/15~ 9/10	
53	山形 574032	"	"	"	山形中部第2号	山形中部 土地改良区	489	489	10300	自然排水			5/15~ 9/10	
54	山形 574022	"	"	"	山形中部第3号	"	554	554	11800	"			"	
55	上山 574012	"	"	"	上山中部幹線	上山東部 土地改良区	162	162	2350	"			5/10~ 9/10	
56	山形 574032	"	"	馬見ヶ 崎川	出羽1号	出羽土地改良区	70	70	1220	"			5/15~ 9/7	
57	"	"	"	"	出羽2号	"	100	100	1050	"			5/16~ 9/7	
58	桶	"	"	野呂川	二口排水	二口郷土地改良区	113	113	1710	"			"	
59	"	"	"	"	東部排水	東部土地改良区	90	90	2570	"			5/3~ 9/10	
60	"	"	"	"	沼の部排水	沼の辺土地改良区	70	70	4080	"			5/10~ 9/10	
61	"	"	"	貴船川	八ヶ郷排水	八ヶ郷土地改良区	335	335	2850	"			"	
62	上山 574012	"	"	生居川	上山南部幹線	上山東部 土地改良区	200	200	2660	樋門	H 1.0 m B 2.0 m		"	
63	山形 574032	"	石子 沢川	石子沢川	新堀排水	最上郷土地改良区	355	355	9350	"	H 4.2 m B 2.5 m		5/1~ 9/30	
64	"	"	"	"	渡丸排水	"	243	243	4500	自然排水			"	
65	"	"	"	"	西浦排水	"	73	75	2850	樋門	H 3.9 m B 2.0 m		"	
66	赤湯 574010	"	草岡川	草岡川	草岡川1号	野川土地改良区	13	13	0062	"	H 0.6 m B 0.6 m		"	

対照 番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第一次 支流川名	該 河川名	排水名称	土地改良区又は 団体(管理者名) の名称	団 体 の 面 積 ha	全 流 域 積 面 積 ha	計 画 排 水 量 m ³ /sec	排 水 設 備			当排水口が 受ける用水 の番号名称	水 排 期	考 備
										施 設	規 模	備 模			
67	赤湯 574010	最上川	草岡川	草岡川	草岡川 2号	野川土地改良区	36	57	0.343	樋 門	H 2.0m B 2.0m				
68	"	"	"	"	草岡川 3号	"	18	23	0.134	樋 管	φ 0.6m				
69	赤湯 574010	"	"	"	草岡川 4号	"	16	23	0.126	"	φ 0.6m				
70	赤湯 574010	"	"	"	草岡川 7号	"	15	15	0.072	"	φ 0.6m				
71	"	"	"	"	草岡川 8号	"	12	18	0.110	樋 門	H 1.2m B 1.3m				
72	"	"	"	"	草岡川 9号	"	15	23	0.126	"	H 1.2m B 1.3m				
73	"	"	"	"	草岡川 10号	"	11	20	0.127	樋 管	0.8m				
74	"	"	"	"	草岡川 13号	"	21	24	0.115	樋 門	H φ 1.5m B φ 2.0m				
75	"	"	"	"	大沢川 1号	"	27	31	0.164	樋 管	0.8m				
76	"	"	"	"	平沢川 3号	"	19	20	0.096	"	φ 0.9m				
77	"	"	"	"	平沢川 4号	"	18	19	0.091	樋 門	H φ 1.2m B φ 2.0m				
78	"	"	"	"	出来沢川 5号	"	12	16	0.092	"	H 1.5m B 1.8m				
79	"	"	"	"	出来沢川 6号	"	11	15	0.095	"	H 0.6m B 0.6m				
80	"	"	"	"	水無川 2号	"	21	26	0.148	樋 管	φ 0.9m				
81	"	"	"	"	水無川 3号	"	33	36	0.188	"	H 1.5m B 2.0m				
82	"	"	"	"	水無川 4号	"	18	21	0.116	樋 門	H 0.6m B 0.8m				
83	"	"	"	"	水無川 5号	"	32	47	0.295	"	H 0.9m B 1.2m				
84	"	"	"	"	水無川 6号	"	28	32	0.169	"	H 0.8m B 1.0m				
85	"	"	"	"	黒附沢排水	長井市	10	133	0.934	自然排水					
86	赤湯 574010	"	"	"	北の沢 1号	野川土地改良区	17	22	0.136	樋 管	φ 0.9m				
87	赤湯 574010	"	置賜 野川	置賜 野川	芳野川排水	"	69	88	0.545	自然排水					
88	"	"	"	"	上野川排水	"	127	159	0.963	樋 門	H 1.0m B 2.4m				

対照 番号	地形図名 メッシュ・コード	河川名	第一次 支那川名	該当 河川名	排水名称	土地改良区又は 団体(管理者名) の名称	団体の 面積 ha	全流域 面積 ha	計画 排水量 m ³ /sec	排水設備		当排水口が 受ける用水 の番号名称	排水 期	水 間	考 備
										施設	規模				
89	赤湯 574010	最上川	郷野川	三合田川	三合田1号	野川土地改良区	13	22	0.136	自然排水					
90	赤湯 574000	"	福田川	福田川	福田川1号	"	15	18	0.102	樋管	φ0.6m				
91	"	"	"	"	福田川2号	"	10	11	0.056	樋管	H 1.0m B 1.0m				
92	"	"	"	"	福田川3号	"	13	13	0.062	"	H 1.0m B 1.0m				
93	"	"	"	"	福田川4号	"	18	24	0.146	"	H 1.0m B 1.5m				
94	"	"	"	"	福田川5号	"	21	23	0.118	"	H 1.0m B 1.0m				
95	"	"	"	"	福田川6号	白川左岸 土地改良区	22	25	0.128	"	H 1.5m B 1.2m				
96	"	"	"	"	福田川7号	野川土地改良区	20	24	0.138	"	H 1.0m B 1.0m				
97	"	"	"	"	福田川8号	"	11	19	0.130	"	H 1.5m B 1.0m				
98	"	"	"	"	黒沢川排水	白川左岸 土地改良区	84	128	0.807	自然排水					
99	"	"	"	"	福田川10号	野川土地改良区	19	23	0.118	樋管	H 1.0m B 1.5m				
100	"	"	"	"	福田川11号	"	17	21	0.124	"	H 1.0m B 1.5m				
101	"	"	"	"	福田川12号	"	16	18	0.094	"	H 1.2m B 1.0m				
102	赤湯 574001	"	吉野川	吉野川	大谷地排水	山形県	828	828	17.989	自然排水					
103	赤湯 574001	"	和田川	和田川	函堰排水	"	302	302	3.777	"					
104	米沢 574071	"	"	"	柏木目排水	"	296	296	11.058	"					
A1	鶴岡 583916	赤川	大山川	大山川	小浜排水路	"	375	375	4.500	"					
2	"	"	"	"	東郷排水	"	551	551	11.420	"					
3	"	"	"	"	沖堰排水	"	487	487	3.231	"					
N11	酒田 583936	日向川	日向川	日向川	永田排水路	日向川土地改良区	466	466	6.995	"					
2	酒田 583937	"	"	"	内川排水路	"	202	202	3.636	樋管	H 3.5m B 6.0m				
3	"	"	"	"	ニゴ川排水路	"	107	107	1.926	"	H 1.85m B 1.6m				

対照 番号	地 形 図 名 メッシュ・コード	河川名	第一次 支流川名	該 当 河川名	排 水 名 称	土 地 改 良 区 又 は 団 体 (管 理 者 名) の 名 称	団 体 の 面 積 ha	全 流 域 面 積 ha	計 画 排 水 量 mysec	施 設	排 水 設 規 模	当排水口が 受ける用水 の番号名称	排 水 間	備 考
Nd 4	酒 田 583937	日向川	草田川	草田川	草田川排水路	日向川土地改良区	185	185	4536	自然排水				
5	"	"	"	"	宮内排水路	"	290	426	9300	"				
6	"	"	荒瀬川	荒瀬川	湧出川排水路	"	374	374	6246	"				
7	"	"	"	"	山本排水路	"	29	29	2622	樋 門	H 3.3 m B 1.7 m			
Nd 1	酒 田 583926	新井田川	新井田川	新井田川	小牧排水路	大町薄土地改良区	573	573	11775	自然排水				
2	"	"	"	"	本樽排水路	"	224	224	5970	樋 門	H 2.5 m B 2.0 m			
3	酒 田 583937	"	"	"	郷之目排水路	日向川土地改良区	220	220	5285	"	H 4.0 m B 4.8 m			
4	酒 田 583937	"	"	"	中沢排水路	"	80	218	7235	"	H 4.0 m B 4.6 m			
5	"	"	"	"	平沢排水路	"	86	336	11151	自然排水				
Nd 6	酒 田 583936	"	幸福川	幸福川	豊里排水路	"	120	120	0700	鉦流ポンプ	580mm×2			
7	酒 田 583936	"	"	"	中堰排水路	"	276	432	8615	自然排水				
8	酒 田 583936	"	"	"	下井皿排水路	"	290	372	5424	"				

VI. 2 水道用取水口資料

VI.2.1 水道用取水口（使用事項別・水系別）総括表

使用事項 水系別	上水道		簡易水道		専用水道		計		備考
	ヶ所数	取水量 m ³ /sec	ヶ所数	取水量 m ³ /sec	ヶ所数	取水量 m ³ /sec	ヶ所数	取水量 m ³ /sec	
最上川	34	2.013	45	0.174	3	0.024	82	2.211	
赤川	6	0.177	6	0.025	0	0	12	0.202	
その他	4	0.100	3	0.004	0	0	7	0.104	
計	44	2.290	54	0.203	3	0.024	101	2.517	

VI.2.1.1 水道用取水口一覽表

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次支線川名	該河川名	取水地点	事業者名	給水区域	主要使用事項	水利権者	取水			取水設備	備考	
										最大	常時	量			
										m ³ /S	m ³ /S	m ³ /S			
M1	酒田 583927	最上川		最上川	鶴巻郡平田町大字砂越字下川原137番地先	酒田市	酒田市	上水道	酒田市長	0.463	0.310	0.579	取水塔 (ポンプ)	400% 3台 RC1機×2.2×20.0×20.4m	
2	"	"		"	酒田市新堀丸沼	"	酒田市新堀	簡易水道	"	0.013	0.010	(0.013)	伏流水	φ4,000%×6.0m	④
3	"	"		"	鶴巻郡平田町大字飛鳥字宝永新田	平田町	平田町	上水道	平田町長	0.017	0.012	(0.017)	"	φ3,500%×6.0m	"
4	"	"		"	東田郡余目町大字堀野字小島70-2	余目町	余目町余目	"	"	0.025	0.020	(0.025)	"	φ4,200%×6.65m	"
5	"	"		"	"	"	"	"	"	0.004	0.003	(0.004)	"	φ1,500%×5.75m	"
6	"	"		"	"	"	"	"	"	0.011	0.008	(0.011)	"	φ1,200%×7.2m	"
7	"	"		"	"	"	"	"	"	0.011	0.009	(0.011)	"	φ2,400%×8.2m	"
8	"	"		"	東田郡余目町大字堀野字下川原58-1	"	"	"	"	0.025	0.020	(0.025)	"	φ4,000%×9.0m	"
9	"	"		"	鶴巻郡松山町大字相沢字桑川44	松山町	松山町内郷	簡易水道	松山町長	0.006	0.005	(0.006)	"	φ2,500%×7.0m	"
10	"	"		"	"	"	"	"	"	0.010	0.008	(0.010)	"	φ5,000%×8.0m	"
11	鶴岡 583917	"		"	"	"	"	"	"	0.002	0.001	(0.002)	"	φ3,000%×10m	"
12	鶴岡 584010	"		"	道内9-3	"	"	"	"	0.000	0.000	(0.000)	"	φ200%×16.5m	"
13	鶴岡 583917	"		"	東田郡余目町大字古閑字下剱18	余目町	余目町和合区	上水道	余目町長	0.009	0.005	(0.009)	"	φ3,000%×6.8m	"
14	"	"		"	東田郡立川町大字狩川字矢倉前	立川町	立川町狩川	"	立川町長	0.016	0.012	(0.016)	"	φ3,000%×5.8m	"
15	濱川 584001	"		"	最上郡大蔵村大字清水字川原前	大蔵村	大蔵村清水	簡易水道	大蔵村長	(計) 0.004	(計) 0.003	(0.004)	"	φ2,500%×7.3m	"
16	濱川 574032	"		"	村山市大字河島字後久保1315-1	村山市	村山市	上水道	村山市長	0.086	0.056	0.080	取水ポンプ	φ200%×25HP×2台	
17	濱川 574032	"		"	東田郡立川町大字長崎	山形市	山形市	"	山形市長	0.463	0.315	0.926	樋門	2.5m×2.5m×2カ所	
18	"	"		"	東田郡立川町大字長崎字上川原594-3	最上川中部水道企業団	山形市山形市	"	企業長	0.010	0.006	(0.010)	伏流水 取水塔	φ6,000%×5.5m	④
19	"	"		"	川原4952-14-4959-5	"	"	"	"	0.086	0.088	0.177	取水塔	3.0×14.85m	
20	荒砥 574031	"		"	西田郡朝日町雪谷字下モ川原	朝日町	朝日町	城簡易水道	朝日町長	0.015	0.010	0.015	集水埋渠	φ600%×29.7m	
21	赤湯 584010	"		"	長井市小出2899	南陽市	南陽市	上水道	南陽市長	0.137	0.119	0.139	取水ポンプ	φ200%×37hp×3台	
22	鶴岡 583917	最上川		因幡堰	東田郡鶴岡町大字三和字本田前16-1	藤島町	藤島町三和	簡易水道	藤島町長	0.002	0.001	(0.002)	集水埋渠	φ200%×2m	④ s.50.11 閉止
23	鶴岡 583907	"		"	東田郡鶴岡町大字添川字米山241-23	"	藤島町添川	"	"	0.003	0.001	(0.003)	"	φ450%×25m	"

河川番号	地形図名 メッシュ コード	河川名	第1次 支川名	河川名	支川名	当 河川名	取水地点	事業者名	給水区域	主要使用 事項	水利種別	取水量		取水設備		備考	
												最大	常時	許可水	施設		規模
24	583907	最上川	京田川	鳥島川	鳥島川	東田川郡藤島町大字川田字出 端	羽黒町	羽黒町	羽黒町	上水道	羽黒町長	0.015	0.006	(0.015)	"	φ 300 % × 6.6 m	④
25	583927	"	相沢川	相沢川	相沢川	平田町大字田沢字長根下1	平田町	平田町	平田町田沢	簡易水道	平田町長	0.005	0.003	(0.006)	伏流水 取水	φ 2,000 % × 7.0 m	⑤
26	584010	"	立谷川	立谷川	立谷川	東田川郡立川町大字新藤字川 原通	立川町	立川町	立川町南川	"	立川町長	0.003	0.002	(0.003)	"	φ 2,500 % × 6.65 m	"
27	"	"	"	"	"	"	片倉簡易 水道組合	"	片倉	"	組合長	0.000	0.000	(0.000)	"	φ 1,200 % × 5.5 m	"
28	584001	"	角川	鹿沢川	鹿沢川	最上郡戸沢村大字角川字鹿の 沢	戸沢村	戸沢村	戸沢村古口	"	戸沢村長	0.007	0.006	(0.007)	集水埋集 取水	φ 450 % × 32 m	"
29	"	"	蛙川	蛙川	蛙川	"	"	"	"	"	"	0.003	0.002	(0.003)	"	φ 3,000 % × 9.0 m	"
30	584021	"	"	"	"	最上郡真室川町大字大沢字小 泉	真室川町	真室川町	真室川町 大	"	真室川 町長	0.003	0.002	(0.003)	"	φ 2,500 % × 6.0 m	"
31	584011	"	"	"	"	最上郡蛙川村大字川口字遺ノ 上2625-1	蛙川村	蛙川村	蛙川村蛙川	"	蛙川村長	0.014 (計)	0.010	(0.014)	"	φ 4,000 % × 8.1 m	"
32	584012	"	"	"	"	新庄市秋野字沢地先	新庄市	新庄市	新庄市	上水道	新庄市長	0.162	0.133	0.041	集水埋集	φ 600 % × 350 m	⑥
33	584011	"	"	"	"	最上郡蛙川村大字宮沢	蛙川村	蛙川村	蛙川村新 沢	簡易水道	蛙川村長	0.001	0.000	(0.001)	"	φ 300 % × 10.0 m	"
34	584022	"	"	"	"	最上郡真室川町大字宮沢 字直	真室川町	真室川町	真室川町 新	"	真室川 町長	0.014	0.007	(0.014)	伏流水 取水	φ 4,000 % × 6.0 m	"
35	584032	"	"	"	"	最上郡真室川町大字釜石字牛 子	"	"	真室川町 湖	"	"	0.004	0.003	(0.004)	"	φ 3,000 % × 6.0 m	"
36	584023	"	"	"	"	最上郡金山町大字有屋字地境 栗田1263-4	金山町	金山町	金山町	簡易水道	金山町長	0.012	0.010	(0.012)	"	φ 3,000 % × 8.0 m	"
37	584022	"	"	"	"	最上郡金山町大字中田字下中 田649	金山町	金山町	金山町中田	簡易水道	金山町長	0.002	0.002	(0.002)	取水ポンプ	φ 50 % × 3.7 kw	"
38	584032	"	"	"	"	最上郡真室川町大字及部字朴 木沢出	真室川町	真室川町	真室川町 及	"	真室川 町長	0.006 (計)	0.004	(0.006)	伏流水 取水	φ 2,500 % × 6.8 m	⑦
39	584002	"	"	"	"	最上郡舟形町大字十二川原 1556-7	舟形町	舟形町	舟形町舟形	"	舟形町長	0.011	0.007	0.004	"	φ 3,000 % × 6.0 m	"
40	584003	"	"	"	"	長沢字稻ノ原	"	"	野郷	"	"	0.001 (計)	0.002	(0.001)	"	φ 2,500 % × 6.5 m	⑧
41	584013	"	"	"	"	最上郡最上町大字志茂字石神	最上町	最上町	最上町探川	"	最上町長	0.000	0.000	(0.000)	"	φ 2,500 % × 6.0 m	"
42	584013	"	"	"	"	最上郡最上町大字法田字野銀	"	"	大畑	"	"	0.006	0.004	(0.006)	"	φ 3,000 % × 6.0 m	"
43	"	"	"	"	"	最上郡最上町大字法田字初ケ 沢	"	"	最上町	"	"	0.009	0.006	(0.009)	"	φ 4,000 % × 6.0 m	"
44	584004	"	"	"	"	最上郡最上町大字高沢字西田	最上町	最上町	最上町赤倉	"	"	0.006	0.004	(0.006)	"	φ 3,000 % × 6.0 m	"
45	584003	"	"	"	"	尾花沢市大字寺内字節の沢 2353	尾花沢市	尾花沢市	尾花沢市 内	簡易水道	尾花沢 市長	0.002	0.001	(0.002)	伏流水 取水	φ 3,000 % × 6.0 m	"
46	574003	"	"	"	"	尾花沢市大字下柳瀬字玉心 原836	"	"	尾花沢市 下	"	"	0.004	0.003	(0.004)	"	φ 2,600 % × 11.0 m	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支脈山名	該河川名	取水地点	事業者名	給水区域	主要使用 事項	水利権者	取水		取	施設	備	備考
										最大	常時				
47	栗山 574074	最上川	丹生川	立谷川	尾花沢市大字野々字戸外 9 區有林 56 林並多り狭 尾花沢市大字細野字中沢口 1018	尾花沢市 尾花沢市 尾花沢市	尾花沢市 尾花沢市 尾花沢市	簡易水道 "	尾花沢市 尾花沢市 尾花沢市	(計) 0.008 0.005	(計) 0.008 0.005	取水堰 取水堰 取水堰	1.0 × 2.5 × 24.0 m φ 600 % × 21.3 m φ 2,600 % × 6.0 m φ 2,600 % × 6.0 m	⑤ ⑤	
48	尾花沢 574083	"	"	"	"	"	"	"	"	0.002	0.002	"	"	"	
49	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.002	0.002	"	"	"	
50	楯岡 574053	"	大沢川	大沢川	村山市大字楯岡字上原 4557	村山市	村山区	上水道	村山市長	0.036	0.024	取水堰	1.0 × 3.0 m	⑤	
51	"	"	村山野川	村山野川	東根市大字観音寺 1153-5	東根市	東根市東部	簡易水道	東根市長	0.009	0.006	伏流水 取水	φ 6,000 % × 4.0 m	⑤	
52	574043	"	乱川	乱川	天童市雄野沢字乱川 25	陸上白南隊 第 6 師団	東根市大字 若木番外地	専用水道	第 6 師 団長	0.028	0.018	集水埋渠	φ 800 % × 100 m φ 600 % × 80 m	"	
53	"	"	"	"	東根市大字横山字上川原 2542	東根市	東根市東部	簡易水道	東根市長	0.005	0.003	"	φ 500 % × 22 m φ 800 % × 22 m	"	
54	"	"	"	"	東根市大字鶴山字壺木沢	上懸戸簡易 水道組合	東根市東部	"	組合長	0.000	0.000	伏流水 取水	φ 900 % × 4.0 m	"	
55	574042	"	樂川	樂川	寒河江市大字八幡字川原 901 -49 番地先	寒河江市	寒河江市	上水道	寒河江 市長	0.032	0.023	集水埋渠	φ 300 % × 30 m φ 500 % × 20 m	"	
56	"	"	"	"	寒河江市大字日和田字川原 725	河北町	河北町	"	河北町長	0.052	0.040	"	0.5 × 0.5 × 82.5 m	"	
57	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.054	0.041	"	φ 600 % / 72.9 m φ 400 % × 48.6 m	"	
58	"	"	"	"	寒河江市大字慈恩寺字護欄 26-3	"	"	"	"	0.005	0.000	自然取水	"	"	
59	山形 564033	"	須川	立谷川	天童市大字荒谷字小才勝	天童市	天童市	"	天童市長	0.046	0.023	集水埋渠	0.6 × 0.6 × 6.0 m L = 607 m	"	
60	574023	"	"	"	山形市あさひ町	山形市	山形市	"	山形市長	0.046	0.046	集水埋渠	1.06 × 1.44 × 260 m	"	
61	"	"	"	"	山形市大字上宝沢字業の木沢	"	"	"	"	0.347	0.347	樋 管	可動管 φ 800 % × 30 m	"	
62	"	"	"	"	山形市大字上宝沢字不動沢	"	"	"	"	0.069	0.069	自然取水	"	⑤	
63	574022	"	"	"	山形市蔵王字石瀬	"	"	"	"	0.023	0.023	集水埋渠 コ ンクリート堰	φ 400 % × 4 m 3.0 × 2.0 m	"	
64	上山 574013	"	"	"	山形市蔵王字森の峯 795-2	"	山形市 蔵王温泉	簡易水道	"	0.011	0.011	コンクリ ート堰	4.0 × 2.0 m	⑤	
65	"	"	"	"	山形市蔵王	"	"	"	"	0.003	0.003	"	3.0 × 1.5 m	"	
66	山形 574022	"	"	"	山形市金谷 1370	本協会 上山病院	山形市金谷 字下川原	専用水道	病院長	0.003	0.003	伏流水 取水	φ 500 % × 90 m	"	
67	左沢 574041	"	"	"	酒村山部大江町大字荻野字北 方 403 番地先	大江町	大江町	上水道	大江町長	0.036	0.016	集水埋渠	φ 600 % × 82.62 m	"	
68	荒砥 574020	最上川	栗河川	栗河川	西置賜郡白鷹町大字高岡字内 の山 240-1	白鷹町	白鷹町	上水道	白鷹町長	0.064	0.045	樋 門	1.0 m × 1.88 m × 2 門	"	
69	赤湯 574010	"	卓爾川	田沢川	長井市白兔字飯 3045	長井市	長井市白兔	簡易水道	長井市長	0.002	0.001	集水埋渠	φ 150 % × 50 m	⑤	

列照番号	地形名 メッシュ コード	河川名	筑紫川名	次級 河川名	源 河川名	取水地点	事業者名	給水区域	主要使用 事業	水利権者	取水		水量 許可水量	水設備		備考
											最大 常時	水利権者		取 量	取 量	
70	赤井 574000	赤井川	赤井川	久川	長井市赤岡字坂野637	長井市	長井市	長井市赤岡	簡易水道	長井市長	0.003	0.002	(0.003)	"	φ 500% × 9 m	①
71	手ノ子 573907	"	鷹揚白川	鷹揚白川	西置賜郡新井町大字小白川字 才頭先五1141-2番地先	新井市	新井市	飯豊町	上水道	飯豊町長	0.025	0.020	0.020	取水ポンプ	φ 125% × 19 low	
72	赤湯 574000	"	大川	大川	東置賜郡川西町大字上小松字 龍小籠3845-2 ~ 3695-3	川西町	川西町	川西町	"	川西町長	0.044	0.039	0.044	集水埋戻	φ 600% × 90 m	②
73	574001	"	吉野川	吉野川	東置賜郡高島町大字安久津字 加茂川原2247-7	高島町	高島町	高島町	"	高島町長	0.010	0.009	(0.010)	"	φ 600% × 60 m	③
74	米沢 564071	"	"	"	下有無川 小溝在郷894-43	"	"	"	"	"	0.009	0.006	(0.009)	伏流水 取水	φ 4,000% × 6.5 m	"
75	564071	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.013	0.008	(0.013)	"	φ 4,000% × 10.0 m	"
76	荒砥 574021	"	"	"	虚空蔵	南陽市	南陽市	南陽市	簡易水道	南陽市長	0.001	0.001	(0.001)	コンクリー ト	5.0 × 2.0 m	④
77	米沢 564060	"	鬼面川	大樽川	南陽市小高字三沢	米沢市	米沢市	米沢市	簡易水道	米沢市長	0.169	0.132	(0.139)	閘門	2.1 × 2.5 m	"
78	"	"	"	"	米沢市小野川町上高野1767	"	"	米沢市	簡易水道	"	0.016	0.011	(0.016)	集水埋戻	φ 600% × 50 m	⑤
79	吾妻山 564050	"	"	"	米沢市大字関字葉田ノ沢 3909-6	田 電	米沢市	米沢市	"	組合長	0.000	0.000	(0.001)	閘	φ 50% × 30 m × 2 本	⑥
80	564051	"	"	"	米沢市大字関白布高湯ノ人 沢3934	米沢市	米沢市	米沢市	"	米沢市長	0.014	0.011	(0.015)	"	φ 250% × 6 m	"
81	564050	"	"	"	米沢市大字綱木字綱木沢332 -30	"	"	米沢市	"	"	0.001	0.000	(0.001)	閘門	1.0 × 0.9 m	"
82	米沢 564061	"	羽黒川	羽黒川	米沢市大字三沢26101	立 米沢	米沢市	米沢市	専用水道	所長	0.006	0.003	(0.006)	伏流水 取水	φ 1,800% × 9.4 m	⑦
A1	鶴岡 583906	赤川	赤川	赤川	鶴岡市大字伊勢内字吉又 113	鶴岡市	鶴岡市	鶴岡市	上水道	鶴岡市長	0.056	0.044	(0.056)	集水埋戻	φ 800% × 215 m φ 750%	⑧
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.025	0.023	(0.025)	"	φ 900% × 229 m	"
3	"	"	"	"	字前川原	"	"	"	"	"	0.044	0.041	(0.044)	"	φ 900% × 15 m	"
4	"	"	"	"	原11 字大湯川	"	"	"	"	"	0.071	0.046	(0.071)	"	φ 900% × 32 m	"
5	"	"	"	"	東田川郡羽黒町大字松尾字前 川原67	羽黒町	羽黒町	羽黒町	"	羽黒町長	0.007	0.001	(0.007)	伏流水 取水	φ 4,800% × 3.5 m	"
6	"	"	"	"	字前川原19-1 大字石野新田	赤川 企業	赤川町	赤川町	"	企業長	0.056	0.022	(0.056)	"	φ 6,500% × 6.5 m	"
7	湯殿山 573976	"	"	"	東田川郡鶴岡町大字黒川	鶴岡水道	鶴岡市	鶴岡市	簡易水道	鶴岡市長	0.002	0.001	(0.002)	"	φ 300% × 8.0 m	"
8	573976	"	"	"	"	鶴岡市	鶴岡市	鶴岡市	"	"	0.009	0.005	(0.009)	"	φ 500% × 9.5 m	"
9	吾妻山 583906	赤川	赤川	赤川	鶴岡市大字高坂字平沢	鶴岡市	鶴岡市	鶴岡市	簡易水道	鶴岡市長	0.005	0.004	(0.005)	集水埋戻	φ 100% × 34 m	"
10	湯殿山 573976	"	"	"	東田川郡鶴岡町大字板井川	鶴岡市	鶴岡市	鶴岡市	"	鶴岡市長	0.025	0.014	(0.025)	伏流水 取水	φ 500% × 9.0 m	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次支那川名	該河川名	取水地点	事業者名	給水区域	主要使用 事項	水利権者	取水水量		取水設備		備考
										最大	常時	施設	規模	
11	湯敷山 573976	赤川	梵字川	梵字川	東田川郡朝日村大字上名川字 柳田 51-1	朝日村	朝日村新港合	簡易水道	朝日村長	0.002	0.001	伏流水取水井	$\phi 900\% \times 10\text{ m}$	優
12	大島池 573856	"	大島川	東大島川	東田川郡朝日村大字大島字繁 原	"	朝日村繁原	"	"	0.000	0.000	"	$\phi 1,500\% \times 4.5\text{ m}$	"
Gal	吹浦 583947	月光川		月光川	碧海郡遊佐町大字小原田字上 川原	遊佐町	遊佐町	上水道	遊佐町長	0.010	0.007	"	$\phi 6,000\% \times 5.0\text{ m}$	優
Ni1	酒田 583937	日向川	湧出川	湧出川	碧海郡八幡町大字北仁田字増 田 6 番地	酒田市	酒田市	"	酒田市長	0.056	0.034	集水埋渠	$\phi 600\% \times 30\text{ m} \times 2\text{ 本}$	"
Sa1	二瀬 583905	三瀬川			鶴岡市大字三瀬字宮前	鶴岡市	鶴岡市由良	簡易水道	鶴岡市長	0.007	0.007	取水堰	$8.0 \times 2.5\text{ m}$	"
Iri	温海 573975	五十川	五十川	五十川	西田川郡温海町大字五十川字 安土 55	温海町	温海町	"	温海町長	0.001	0.001	伏流水 取水井	$\phi 2,500\% \times 6.5\text{ m}$	"
Al1	"	温海川		温海川	西田川郡温海町大字温海字 湯見ケ氏 79	"	温海町	上水道	"	0.038	0.023	集水埋渠	$\phi 600\% \times 27.0\text{ m}$	
2	"	"	湯之沢	湯之沢	西田川郡温海町大字湯温海 492-6	"	"	"	"	0.052	0.036	ポンプ 取水	$13.0 \times 1.8 \times 1.2\text{ m}$	優
Ne1	573964	鼠ヶ関川		鼠ヶ関川	西田川郡温海町大字小名郡字 上浜田 91-1	"	温海町 小名	簡易水道	"	0.000	0.000	伏流水 取水井	$\phi 3,000\% \times 5.3\text{ m}$	"

※ 施設の欄の伏流水取水井は、水源が伏流水で取水形態が浅井戸のものをいう。

VI. 3 工業用取水口一覽表

対照 番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次 支那川名	該河川名	取水地点	事業者名	給水区域	主要使用 事項	水利権者	取水水量		取水設備	
										最大	常時	施設	規模
M 1	酒田 583927	最上川		最上川	酒田市大字小牧 字南五丁野	山形県 山形薬業 局	酒田市大字1丁目2丁目地内 " 大字酒井新田地内 " 大字居海地内	冷却水	山形県	m^3/s 0.868	m^3/s 1.3	ポンプ取水	$\phi 400\% \times 60\text{ low} \times 4\text{ 台}$

M.4 工業用排水口(排水方法別・水系別)総括表

県別	水系別	項目		自然排水		ポンプ排水		計		備考
		ヶ所数	排水量	ヶ所数	排水量	ヶ所数	排水量			
山形県	最上川	30	$0.980 \text{ m}^3/\text{sec}$	2	$0.024 \text{ m}^3/\text{sec}$	32	$1.004 \text{ m}^3/\text{sec}$			
	赤川	3	0.035	—	—	3	0.035			
	その他	5	0.496	1	0.015	6	0.511			
	計	38	1.511	3	0.039	41	1.550			

VI 4.1 工業用排水口一覽表

対照番号	地区コード マンショコード	河川名	第1次支派 川名	該河川名	排水地点	事業者名又は事業名	計画排水量	排水設備		当排水口が受ける 用水の番号, 名称	備考
								施設	規模		
M 1	橋岡 574042	最上川	最上川	最上川	寒河江市 石	サンヨー 奇詰製造 佛	0.007	自然排水	50cm×50cm	農業用排水路	
2	荒砥 574020	最上川	最上川	最上川	白鷹町	佛村田染工場白鷹町工場	0.010	"	35cm×30cm	"	
3	赤湯 574010	最上川	最上川	最上川	長井市	グンゼ 佛長井工場	0.008	"	φ 20cm	長井市側溝	
4	酒田 583926	最上川	京田川	京田川	酒田 広野新	東日本ハム株式会社	0.011	ポンプ	φ 60cm	京田川	
5	酒田 583927	最上川	竹田川	竹田川	松山町	松岡協同製糸 佛	0.011	自然排水	φ 12.5cm	工場排水路(側溝)	
6	新庄 584002	最上川	最上川	最上川	舟形町	奥羽自動車部品工業	0.022	"	60cm×60cm	最上小国川	
7	橋岡 574053	最上川	大且川	大且川	村山市 橋岡	上谷食品 KK	0.013	ポンプ	30cm×30cm	村山市市道側溝	
8	橋岡 574052	最上川	村山野川	村山野川	東根市 蘆池	日東食品製造東根工場	0.009	自然排水	φ 7.5cm	工場排水路(側溝)	
9	橋岡 574052	最上川	村山波川	村山波川	河北町 谷地	最上缶詰 佛	0.017	"	φ 4.5cm	河北町下水路	
10	橋岡 574043	最上川	乱川	乱川	東根市 若木	フタバ食品佛山形工場	0.016	"	φ 30cm	乱川	
11	橋岡 574043	最上川	乱川	押切川	天童市 久野	明治乳業佛山形工場	0.016	"	φ 15cm	天童市側溝	
12	橋岡 574043	最上川	倉津川	倉津川	天童市 天童	三和油脂 佛	0.008	"	φ 20	農業用排水路	
13	左沢 574051	最上川	寒河江川	寒河江川	西川町 沼山	佛五百川屋商店	0.006	"	φ 30cm	原沢	
14	橋岡 574042	最上川	沼川	沼川	寒河江市 市	東北グンゼ佛山形工場	0.013	"	20cm×80cm	沼川	
15	橋岡 574042	最上川	沼川	沼川	寒河江市 幸	日東食品製造工場寒河江工場	0.017	"	φ 60cm	沼川	
16	山形 574032	最上川	須川	須川	山形市 北町	北洋化成株式会社	0.023	"	90cm×69cm	農業用排水路	
17	山形 574022	最上川	須川	須川	山形市 南館	日本製乳佛山形工場	0.009	"	φ 30cm	"	
18	山形 574022	最上川	須川	須川	山形市 形物	山形アールミ 佛	0.043	"	φ 90cm	遅沢川	
19	山形 574022	最上川	須川	須川	山形市 形葉	東洋曹達佛山形工場	0.156	"	φ 4.5cm	農業用排水路	
20	上山 574012	最上川	須川	須川	上市市 裏町	山五産業 佛	0.001	"	φ 30	厩川	
21	山形 574033	最上川	須川	須川	山形市 大森	佛原田鑄造所	0.008	"	30cm×30cm	立谷川	

対照 番号	地形図名 メッシュコード	河川名	第1次支配 川名	該 河川名	排水地点	事業者名又は事業名	計 排水量	排水設備		当排水口が受ける 用水の番号、名称	備 考
								施設	規模		
22	山形 574022	最上川	須川	大川	山形市 山形駅前	日新工業 鶴山形工場	0.232	自然排水	10.0m×8.5cm	犬川	
23	山形 574032	最上川	石子沢川	新堀川	中山町長崎	三和缶詰 (株) 本社	0.012	"	φ 3.5cm	中山町下水路	
24	赤湯 574010	最上川	置賜野川	置賜野川	長井市	マルコン 電子 株式会社	0.167	"	φ 6.0~8.0cm	置賜野川	
25	赤湯 574000	最上川	織機川	織機川	南陽市	山形食品 株式会社	0.010	"	φ 5.0cm	織機川	
26	赤湯 574001	最上川	吉野川	屋代川	高島町	山形食品 株式会社	0.010	"	φ 2.0cm	割溝	
27	赤湯 574001	最上川	吉野川	屋代川	高島町	明光食品 株式会社	0.006	"	φ 7.5cm	工場排水路 (割溝)	
28	赤湯 574001	最上川	吉野川	屋代川	高島町	日本製乳 株式会社	0.007	"	φ 4.5cm	屋代川	
29	米沢 564071	最上川	砂川	砂川	高島町	山形日本電気 株式会社	0.011	"	φ 6.0cm	砂川	
30	米沢 564061	最上川	羽黒川	羽黒川	米沢市	羽黒産業 株式会社	0.046	"	φ 4.0cm	羽黒川	
31	米沢 564061	最上川	羽黒川	羽黒川	米沢市	米沢製作 所	0.013	"	φ 3.0cm	"	
32	米沢 564061	最上川	松川	松川	米沢市	鶴田村電機製作所 米沢研究所	0.066	"	φ 3.0cm×4.0cm	松川 0.336	
A1	三瓶 583905	赤川	大山戸川	大戸川	鶴岡市西目	水沢化学工業 株式会社	0.019	"	1.5cm×1.0cm	農業用排水路	
2	鶴岡 583906	赤川	内川	内川	鶴岡市道形	庄内瓦斯 株式会社	0.006	"	4.5cm×4.5cm	国道側溝	
3	鶴岡 583916	赤川	内川	内川	鶴岡市	鶴岡製作 所	0.010	"	φ 1.5cm	工場排水路 (側溝)	
1	酒田 583936	酒田	酒田	大浜河	酒田市大浜	花王せっけん 株式会社	0.039	"	φ 7.0cm	" (西側排水路)	
2	酒田 583936	酒田	酒田	大浜河	酒田市大浜	鶴田 ナ イ ト	0.015	ポンプ	φ 1.0cm	酒田市下水路	
3	酒田 583936	酒田	酒田	大浜河	酒田市大浜	駿洋工業 株式会社	0.144	自然排水	φ 1.0cm	工場排水路	
4	酒田 583936	酒田	酒田	大浜河	酒田市大浜	日本重化 株式会社	0.078	"	φ 6.0cm	" (北1排水路)	
5	酒田 583936	酒田	酒田	大浜河	酒田市大浜	日新電化 株式会社	0.218	"	φ 1.0cm	" (中央排水路)	
6	酒田 583936	酒田	小校排水口	小校排水口	酒田東	酒田天然ガス 株式会社	0.017	"	φ 2.5cm	" (第1排水路)	



VII 主要井戸資料

VII.1 主要井戸（用途別）総括表

VII.2 主要井戸（市郡別、用途別）総括表

VII.2.1 農業用井戸一覧表

VII.2.2 水道用井戸一覧表

VII.2.3 工業用井戸一覧表

VII.2.4 消雪用井戸一覧表

VII.2.5 雑用井戸一覧表



Ⅶ 主要井戸資料

Ⅶ.1 主要井戸(用途別)総括表

用途別 県別	農業用井戸		水道用井戸		工業用井戸		消雪用井戸		雑用井戸		合計		備考
	本数	揚水量 m ³ /d	本数	揚水量 m ³ /d	本数	揚水量 m ³ /d	本数	揚水量 m ³ /d	本数	揚水量 m ³ /d	本数	揚水量 m ³ /d	
山形県	613	781,772	55	110,484	126	142,815	191	191,931	74	89,659	1,059	1,316,661	
合計	613	781,772	55	110,484	126	142,815	191	191,931	74	89,659	1,059	1,316,661	

Ⅶ 2 主要井戸（区市郡別・用途別）総括表

区市郡別	農業用井戸		水道用井戸		工業用井戸		消費用井戸		雑用井戸		合計		備 考
	本数	揚水量 m^3/d	本数	揚水量 m^3/d	本数	揚水量 m^3/d	本数	揚水量 m^3/d	本数	揚水量 m^3/d	本数	揚水量 m^3/d	
山形県	613	781,772	55	110,484	126	142,815	191	191,937	74	89,659	1,059	1,316,661	
山形市	52	144,117	2	1,662	27	35,126			13	8,606	94	189,511	
米沢市	6	13,824	5	13,125	16	17,300	27	19,880	5	3,676	59	67,805	
鶴岡市	2	1,560	12	18,371	14	20,977	29	34,023	19	24,935	76	99,866	
酒田市					9	23,071	7	13,215	11	21,820	27	58,106	
新庄市	329	318,179	3	7,200	2	1,656	56	42,255	2	3,410	392	372,700	
寒河江市			4	7,012	5	5,100	3	1,537	6	4,664	18	18,313	
山上市	19	22,420	5	9,070					2	1,436	26	32,926	
村山市	5	7,208			1	700	4	4,462			10	12,370	
長井市	1	530	1	6,071	8	16,320	7	5,866	2	2,292	19	31,079	
天童市	7	25,986	8	19,180	15	6,450					30	51,616	
栗根市	6	32,458	1	7,120	7	2,540			3	10,122	17	52,240	
尾花沢市	56	38,940									56	38,940	
南陽市	4	2,518			1	500			1	1,728	6	4,746	
東村山郡													
西村山郡	8	36,568	1	2,304	3	20,400					12	40,912	
北村山郡	1	792	1	4,600	1	720	3	2,396			6	8,508	
最上郡	24	21,419			2	2,400	15	20,320			41	44,139	
東置賜郡	86	104,621	6	4,900	7	4,855	12	6,810			111	121,186	
西置賜郡	1	1,080	1	1,519							2	2,599	
東田川郡	1	600	3	5,680	6	25,900	28	41,167	7	6,100	45	56,047	
西田川郡													
飽海郡	5	8,952	2	2,670	2	560			3	870	12	13,052	

Ⅶ 2.1 農業用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作 年 月 和	井 深 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha かんがい 深	
1	山形 574032	山形市大字青柳	東部土地改良区	水 かんがい	39	90	350		27.0	1,037		30~36	60~78	かんがい 深 60.0
2	"	"	"	"	41	90	300			1,555				"
3	"	落合町	"	"	43	150	300			2,898		51~62	79~90	"
4	"	泉町	"	"	31	76	300			3,478		42~47	56~62	"
5	"	花柳町	"	"	41	80	250			1,210		36~53	55~72	"
6	"	印役町	"	"	33	110	300	11.6		2,431		72~85	99~108	"
7	574022	鉄徳町	鉄徳町	"	26	76	300			1,296		26~37	48~58	"
8	"	荒糰町	元木水利組合	"	42	105	100			540		33~44	49~60	"
9	"	大字吉原	吉原土地改良区	"	29	91	300			1,296		52~58	73~79	"
10	"	三ツ江	"	"	43	150	300			6,480		24~38	116~128	"
11	"	前明石	綿辺揚水組合	"	40	100	250			1,296		46~58	64~70	"
12	"	深	南館土地改良区	"	32	91	300	8.2	10.5	2,246		63~68	77~85	"
13	"	南館	"	"	42	150	350			3,024		57~72	90~108	"
14	"	五日町	上町土地改良区	"	26	70	300			4,554		22~30	35~40	"
15	"	碓田町	"	"	30	85	300			2,402		31~36	45~52	"
16	"	上町	"	"	43	100	300	9.6		3,643		32~43	64~84	"
17	"	大字沼木	沼木堰	"	32	91	350			2,066		24~39	64~85	"
18	"	"	"	"	43	150	300			1,440		67~84	112~145	"
19	"	双葉町	飯塚	"	34	150	350			605		62~72	91~142	"
20	"	十日町	石岡	"	"	200	250			5,962		66~90	146~161	"
21	"	大字沼木	"	"	42	160	350		24.2	8,381		88~118	126~136	"
22	574032	城西町	"	"	33	145	350	11.0		5,875		86~92	107~114	"
23	"	大字上楸沢	楸沢	"	"	152	350			6,480		35~46	74~93	"
24	"	城北町	御殿塚	"	30	135	350			3,780		44~56	65~77	"
25	"	大字志戸田	"	"	34	200	300			2,419		29~39	77~86	"

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 徑 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水 温 (観測日) 年、月、日 °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
26	山形 574032	山形市下条町	新豊郷土地改良区	水田	31	80	250			1,080		48~57	かんがい面積 深 338
27	"	" 大字陣場	"	"	33	182	300	8.0		7,517		97~102	" 55.0
28	"	" 大字陣場新田	"	"	34	200	300			605			" 51.0
29	"	" 大字顔洗	"	"	42	200	350			5,702		80~98	" 40.0
30	"	" 大字内表	"	"	34	230	300			1,037		64~69	" 50.0
31	"	"	"	"	31	136	350			2,678		63~78	" 50.0
32	"	" 大字顔洗	"	"	39	245	350			1,296			" 80.0
33	"	" 宮町	北部	"	27	76	300	4.8	11.7	3,553		14~22	" 186.0
34	"	" 楢木町	"	"	33	182	350			3,326		30~40	" 80.0
35	"	" 江俣	"	"	"	156	300			1,642		64~91	" 48.5
36	"	"	"	"	"	92	300		16.8	605		39~48	" 67.0
37	"	"	"	"	"	180	300			1,350		70~80	" 67.0
38	"	"	"	"	42	200	300			2,333		76~88	" 40.0
39	"	" 大字今塚	"	"	44	200	400			6,307		30~45	" 65.0
40	"	" 大字中野	"	"	46	200	300		14.2	2,448		79~90	" 50.0
41	"	" 郷町	沖壇	"	28	76	300			2,160		38~43	" 71.3
42	"	"	"	"	41	76	300	22.0		2,592		21~27	" 71.3
43	"	" 境田町	境田壇	"	32	142	300			1,728		52~58	" 41.0
44	"	"	"	"	47	200	300			3,629		58~64	" 41.0
45	"	" 大字七浦	出羽	"	42	150	350	6.3		691		115~126	" 45.0
46	"	" 大字十文字	"	"	49	150	150	12.0		1,188		115~126	" 56.0
47	"	"	"	"	35	90	350		31.0	2,074		24~30	" 30.0
48	"	" 大字漆山	"	"	34	80	300			1,382		32~47	" 58.0
49	"	"	"	"	39	162	350			2,333		90~112	" 63.0
50	"	"	"	"	33	130	350			2,160		43~52	" 51.0

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレナーナーの位置 m	備考 ha
51	山形 574032	山形市大字漆山	出羽土地改良区	水かんがい、 田	46	150	350	23.5	23.5	5,270		77~88	かんがい、面積 40.0
52	"	"	"	"	42	114	350	2.2		1,037			" 57.1
1	米沢 564070	米沢市窪田町	窪田	"	49	10	1,200	2.5	9.0	1,296			浅 20.0
2	"	"	"	"	"	10	1,200	2.5	9.0	1,296			" 20.0
3	"	"	"	"	"	10	1,200	2.5	9.0	1,296			" 20.0
4	"	"	"	"	"	10	1,200	2.5	9.0	1,296			" 20.0
5	564071	" 大字川井	安部 博	"	43	70	350	2.1	7.0	4,320		19~26 41~48	深 18.0
6	"	"	"	"	"	70	350	8.3	10.5	4,320		30~180	" 30.0
1	鶴岡 583916	鶴岡市大字菱野田	東茨新田砂丘畑 生産組合	畑かんがい、 地	46	200	450	29.3	33.0	780		106~129 178~184	" 18.0
2	"	"	"	"	"	184	250	3.2		780			" 20.0
1	羽前金山	新庄市大字塩野	星川丑松	水かんがい、 田	41	5	1,200	4.0		720		4	浅 3.0
2	"	"	早坂征藏	"	50	7	900	5.3		576		6	" 0.7
3	"	"	松阪弘	"	47	7	1,200	7.4		780		6	" 1.2
4	"	"	柿崎貞治	"	44	7	1,200	6.4		720		5	" 2.0
5	"	"	星川三太郎	"	49	8	1,200	6.3		1,125		5	" 2.2
6	新庄	"	伊藤敬一	"	46	7	1,200	4.1		1,125		6	" 1.1
7	羽前金山	" 大字萩野	早坂正美	"	43	8	900	5.2		720		7	" 1.3
8	新庄 584012	" 大字塩野	笹	"	49	8	1,200	5.8		525		7	" 1.0
9	"	"	星川与惣治	"	39	10	1,200	6.5		720		7	" 1.0
10	"	" 大字仁田山	星川芳城	"	42	11	1,200	7.3		720		7	" 0.4
11	"	"	伊藤長三郎	"	43	8	1,200	5.8		780		7	" 2.0
12	"	" 大字黒沢	小島忠一	"	6	8	1,200	5.8		3,600		6	" 50.0
13	"	"	"	"	34	9	900	4.2		600		8	" 50.0
14	"	" 大字吉沢	斉藤松次郎	"	42	7	1,200	2.1		1,728		7	" 0.5
15	"	"	大津敏彦	"	43	7	900	2.1		1,728		7	" 1.5

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水水量 (観測日) m ³ /d	水 温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考
16	新庄 584012	新庄市大字吉沢	大場 蔵太郎	水 かんがい	4.0	7	900	6.0		864		7	かんがい 面積 0.5
17	"	" 大字萩野	中川 正治	"	-	5	1,500	5.0		588			" 2.0
18	羽前金山 584022	" 大字昭和	佐藤 栄一	"	3.7	8	900		6.4	825		8	" 2.0
19	"	" "	樋口 祐三	"	4.5	8	900	5.8		576		1.5	" 1.5
20	新庄 584012	" 大字横根山	泉田土地改良区	"	4.0	10	900	6.0		1,296		1.0.0	" 4.0
21	"	" 大字昭和	青藤 機四郎	"	4.0	9	900	3.4		576		9.0	" 2.8
22	"	" 大字横根山	黒坂 定雄	"	4.4	8	900	4.0		612		8	" 0.7
23	"	" 大字塩野	小島 忠興	"	3.5	6.4	900		5.6	1,440		5	" 1.5
24	"	" "	小島 忠一	"	4.9	8	1,200	7.4		1,440		6	" 1.0
25	"	" "	中島 千吉	"	3.5	6	1,200		5.8	864		6	" 2.0
26	"	" "	中島 喜一	"	4.0	7	900		5.4	1,728		6	" 2.0
27	"	" "	平向 量雄	"	3.5	7	1,200		5.6	1,440		5	" 1.3
28	"	" "	小島 金之助	"	"	7	1,200		6.6	750		5	" 2.3
29	"	" "	小島 徳太郎	"	4.7	7	900	6		600		6	" 1.3
30	"	" "	指村 宏	"	3.5	6	900		6.2	600		5	" 1.4
31	"	" "	高村 和助	"	"	8	1,200		5.4	1,440		7	" 1.7
32	"	" "	斉藤 忠幸	"	"	8	900	5.5		750		7	" 2.5
33	"	" "	斉藤 とし子	"	"	9			7.8	1,800		8	" 0.6
34	"	" "	長沼 政雄	"	"	7	1,200		6.6	780		6	" 1.0
35	"	" "	小嶋 国雄	"	"	7	1,200	4.5		750		6~	" 1.0
36	"	" "	小島 忠一	"	"	8	1,200	4.8		1,105		7~	" 2.5
37	"	" "	小島 忠	"	"	8	1,500	5.5		1,125		7	" 1.5
38	"	" "	星川 勉	"	"	8	1,200		6.2	900		7	" 3.0
39	"	" "	後藤 陽雄	"	"	7	900		6.9	600		6	" 1.5
40	"	" "	平向 馨美	"	"	7	900		4.7	750		6	" 2.0

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (年月日) m ³ /d	水 温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
41	新庄 584012	新庄市大字上森田	黒沢 勝蔵	水 かんがい、 田	—	1 0	1,200	4.8		900		1 0	かんがい、面積 1.8
42	"	"	丹 升	"	—	9	900	4.5		576		9	"
43	"	"	叶内 英一	"	—	1 0	1,200	4.8		900		1 0	"
44	"	"	奥山 菊蔵	"	—	1 0	1,200	4.0		864		1 0	"
45	"	"	丹 升	"	—	1 0	900	4.5		576		1 0	"
46	"	"	井上 市蔵	"	—	9	900	3.5		576		9	"
47	"	"	奥山 権蔵	"	—	1 0	1,200	4.3		900		1 0	"
48	"	"	"	"	—	1 0	1,200	4.5		900		1 0	"
49	"	"	南部 広松	"	—	9	1,200	3.0		900		9	"
50	"	"	小島 忠一	"	3 0	7	1,200	4.5		1,440		6	"
51	"	"	"	"	4 9	9	900		7.2	900		7	"
52	"	"	早坂 清治	"	3 5	5	900		4.0	1,440		4~	"
53	"	"	小島 誠	"	3 8	8	900	4.7		630		6~	"
54	"	"	小島 忠二	"	3 5	8	1,200		6.2	600		7~	"
55	"	"	高山 栄	"	"	4	1,200	4.6		780		4~	"
56	"	"	奥山 政雄	"	4 0	8	1,200		7.0	1,440		7~8	"
57	"	"	"	"	4 3	1 0	1,200		5.0	2,880		9~1 0	"
58	"	"	奥山 励二	"	5	8	900		7.2	1,440		7~8	"
59	"	"	奥山 清一	"	4 0	8	900		7.3	1,728		7~8	"
60	"	"	奥山 政雄	"	"	9	1,200		8.2	1,800		8~9	"
61	"	"	"	"	"	1 0	1,200		7.2	2,880		9~1 0	"
62	"	"	高橋 峯蔵	"	4 2	9	1,200		8.3	1,800		8~9	"
63	"	"	阿部 民雄	"	4 3	7	1,500	5.0		1,440		6~7	"
64	"	"	"	"	4 3	8	1,200	6.8		1,152		7~8	"
65	"	"	奥山 政雄	"	4 0	8	1,200			1,800		7~8	"

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
66	新庄 584012	新庄市大字塩野	奥山政雄	水田	40	9	1,200	8.2	8.2	2,880		8~9	かんがい、面狀 浅 2.8
67	"	"	高橋兼蔵	"	42	8	1,200	6.3		1,800		7~8	" 2.0
68	"	"	奥山清一	"	40	8	1,200		7.6	1,800		7~8	" 2.0
69	"	"	南部広松	"	50	9	1,200		6.7	1,440		8~9	" 2.0
70	"	"	奥山清一	"	40	8	1,200	5.0		1,800		7~8	" 2.0
71	"	"	山科進	"	43	10	1,200	5.0		1,800		8~9	" 1.5
72	"	"	奥山与治右門	"	41	9	1,200		6.5	1,152		8~9	" 1.0
73	"	"	阿部民雄	"	45	8	1,200		7.6	849		7~8	" 0.7
74	"	"	奥山清一	"	40	8	1,200	6.0		3,024		7~8	" 2.5
75	"	"	阿部芳松	"	50	7	900	5.0		600		6~7	" 1.0
76	"	"	後藤陽雄	"	40	8	900	6.0		1,800		8	" 0.8
77	"	"	小島忠一	"	40	7	900	5.8		1,325		6	" 5.0
78	"	大字吉野	中川正治	"	45	7	1,200	4.0		2,088		7	" 2.0
79	"	向田	海藤富太郎	"	50	8	1,200	5.4		576		7	" 4.0
80	"	"	柴田定五郎	"	46	8	1,200		7.4	576		8	" 4.0
81	"	"	奥山与作	"	46	9			7.4	576		9	" 4.0
82	"	下泉田	奥山平助	"	37	6	1,200	3.6		576		6	" 5.0
83	"	"	海藤富太郎	"	47	6	900	3.6		576		6	" 4.0
84	"	"	阿部吉松	"	45	10	900	6.6		576		10	" 4.0
85	"	"	"	"	49	9	1,200	5.6		576		9	" 4.0
86	"	上泉田	阿部芳松	"	47	8	900	6.5		576		8	" 3.0
87	"	"	小島忠治	"	42	10	900	6.0		576		10	" 5.0
88	"	下泉田	笹民治	"	48	9	1,200	6.1		576		9	" 1.5
89	"	吉沢	芹藤吉松	"	40	8		5.0		750		8	" 1.3
90	"	下泉田	奥山清一	"	44	8	900		7.0	576		8	" 5.0

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
91	新庄 584012	新庄市大字下泉田	宮仕 義雄	水田 かんがい	昭和 45	8	1,200	6.3		576		8	かんがい面積 2.5 ha
92	"	"	奥山 利寺	"	45	7	1,200	6.4		576		7	" 2.5
93	"	"	奥山 勉作	"	"	7	1,200	6.7		576		7	" 4.0
94	"	"	岡崎 正吾	"	35	8	1,200	7.7		720		7	" 0.8
95	"	" 五日町	三原 新太郎	"	48	10	1,000	4.0		576		5	" 2.1
96	"	" 十日町	岡崎 正吾	"	38	9	900		8.3	720		8	" 0.2
97	"	"	"	"	40	8	1,200	6.4		720		8	" 0.6
98	"	" 五日町	小野 頭	"	-	5	1,200	5.0		504			" 1.0
99	"	" 十日町	高橋 正治	"	40	9	-		8.1	1,687		9	" 1.0
100	"	"	亀井 三夫	"	35	7	1,200		6.0	1,728		7	" 2.0
101	"	" 五日町	三原 敏	"	昭和以前	6	800		5.3	1,872		6	" 1.0
102	"	" 十日町	高砂 潜	"	15	7	1,200		5.5	1,728		7	" 1.5
103	"	"	亀井 弘	"	42	9	1,200	4.0		1,296		9	" 1.2
104	"	"	小林 忍久治	"	32	7	1,200	3.0		1,080		7	" 1.2
105	"	" 五日町	三原 巴治	"	47	8	1,200		7.0	1,440		8	" 5.0
106	"	"	"	"	35	9	1,200	7.6		576		9	" 1.0
107	"	"	三原 友義	"	47	9	1,200		7.4	1,872		9	" 1.5
108	"	"	三原 円治	"	-	6	1,500		5.5	720		6	" 1.0
109	"	"	後藤 辰吉	"	35	9	1,200		7.9	1,738		9	" 0.8
110	"	"	三原 忠孝	"	-	9	1,200		8.5	868		9	" 1.2
111	"	"	三原 円治	"	47	6	1,200		5.2	1,296		6	" 5.0
112	"	"	三原 朋治	"	昭和以前	6	900	5.9		936		6	" 1.0
113	"	"	三原 道雄	"	46	8	1,200		6.5	1,738		8	" 4.0
114	"	"	"	"	48	9	1,200		8.1	936		9	" 1.2
115	"	" 市野々	小野 恭助	"	40	2	1,200	1.0		720		2	" 0.3

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深 度	井 径	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
116	羽前金山 584022	新庄市大寺昭和5	金子 仁一郎	水かんが、田	昭和 42	8	900	4.0		720		8	かんが、面積 2.3
117	"	" 昭和2	青木 茂	"	43	9	-		7.4	648		9	" 4.0
118	"	" 昭和5	金子 仁一郎	"	42	8	900	3.5		720		8	" 2.0
119	"	"	"	"	39	8	900	3.5		720		8	" 3.3
120	"	"	笠原 好	"	42	4	900	1.5		752		4	" 3.0
121	"	"	金子 仁一郎	"	"	8	900	4.0		720		8	" 2.3
122	"	" 昭和2	青木 茂	"	40	10	750		8.6	648		10	" 0.3
123	"	"	黒田 三郎	"	39	9	750	6.0		544		9	" 2.5
124	"	" 昭和4	長沢 謙二郎	"	"	6	900		4.0	792		6	" 2.7
125	"	"	今井 牧五郎	"	38	8	900	3.2		648		8	" 2.6
126	"	"	安達 栄	"	"	6	900		3.0	504		6	" 2.4
127	"	"	白畑 順吉	"	"	6	900	1.5		1,170		6	" 3.5
128	"	"	赤向 初太郎	"	"	9	900	3.0		864		9	" 2.3
129	"	" 昭和2	斉藤 憲一	"	50	8	900		4.9	720		8	" 1.20
130	新庄 584012	"	"	"	"	8	900		5.2	540		8	" 1.20
131	"	" 昭和1	佐藤 オエイ	"	39	8	900		5.3	787		8	" 3.0
132	"	" 上村西	高橋 伊勢藏	"	38	8	1,200		6.5	600		7~8	" 2.0
133	"	" 上西村	"	"	"	8	900		7.2	750		7~8	" 1.7
134	"	"	加藤 友治	"	"	11	1,200		9.0	600		10	" 1.6
135	"	"	"	"	"	11	1,200			750		9	" 2.5
136	"	"	"	"	"	9	1,500		9.4	960		8~9	" 1.3
137	"	"	"	"	"	9	900	6.1		600		8	" 2.1
138	"	"	井上 茂	"	"	8	1,200		6.3	750		7~8	" 2.0
139	"	"	阿部 文雄	"	37	10	900		8.9	672		10	" 1.2
140	"	"	井上 茂	"	"	8	1,200	5.7		750		7	" 0.7

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水 温 (観測) (年月日) °C	ストレナーナーの位置 m	備 考 ha
141	新 庄 584012	新庄市大字上西村	井上 市蔵	水かんがい、 田	38	9	1,200	6.5	6.5	750		8	かんがい面積 3.5
142	"	"	井上 茂	"	"	7	1,200	6.1	6.1	750		6	"
143	"	"	丹 ウメ	"	35	6	1,200	2.3		750		6	"
144	"	"	奥山 勳二	"	45	7	900	1.8		750		7	"
145	"	"	奥山 仁兵衛	"	40	7	1,200	2.4		750		7	"
146	"	"	白谷 季雄	"	37	5	900	3.8		576		5	"
147	"	"	菊地 保信	"	"	10	900	4.5		576		10	"
148	"	"	漆原 茂人	"	"	10	900	8.5	8.5	576		10	"
149	"	"	海藤 勇雄	"	35	8	900	7.3	7.3	576		8	"
150	"	"	大山 ミノ	"	37	8	900	7.5	7.5	576		8	"
151	"	"	丹 道雄	"	48	8	900	5.0	5.0	576		8	"
152	"	"	丹 市雄	"	45	10	1,200	4.9	4.9	576		10	"
153	"	"	泉田川土地改良区	"	49	7	1,200	5.9	5.9	576		7	"
154	"	"	丹 豊蔵	"	45	7	1,200	4.8	4.8	576		7	"
155	"	"	高島 邦夫	"	37	7	900	3.8		576		7	"
156	"	"	森居 幸造	"	"	10	900	6.1	6.1	578		10	"
157	"	"	奥山 春雄	"	43	5	1,200	3.0	3.0	576		5	"
158	"	"	加藤 武	"	"	8	1,200	6.3		750		7	"
159	"	"	奥山 春雄	"	"	8	1,200	6.1	6.1	750		8	"
160	"	"	"	"	"	8	1,200	5.3	5.3	750		8	"
161	"	"	"	"	"	8	1,200	5.3	5.3	750		8	"
162	"	"	箱山 三蔵	"	"	8	1,200	6.0	6.0	750		8	"
163	"	"	"	"	"	8	1,200	6.1	6.1	750		8	"
164	"	"	"	"	"	8	1,200	6.1	6.1	750		8	"
165	"	"	鈴木 栄	"	"	8	1,200	4.5	4.5	900		8	"

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水温 (観測日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
166	新庄 584012	新庄市大字下西村	奥山 仁兵衛	田 かんがい	43	8	900	3.4	540	540		8	かんがい面 浅 0.5
167	"	" 村東	奥山 治 副	"	38	6	1,200	2.3	750	750		6	"
168	"	"	奥山 健一	"	40	8	1,200	2.3	750	750		8	"
169	"	" 下村西	鈴木 栄	"	-	8	1,200	5.2	750	750		8	"
170	"	"	"	"	-	8	1,200	6.4	750	750		8	"
171	"	十日町字 箱屋敷	長沼 喜一	"	35	5	1,200	1.7	750	750		5	"
172	"	" 宇川原	泉田 土地改良区	"	40	6	1,200	3.6	756	756		5	"
173	"	"	小倉 今朝蔵	"	41	8	1,200		1,152	1,152	7.2	8	"
174	"	"	泉田 土地改良区	"	"	7	1,200	2.4	960	960		6	"
175	"	"	"	"	"	7	1,200	2.9	960	960		6	"
176	"	"	"	"	"	6	1,200	3.4	960	960		6	"
177	"	"	"	"	"	6	1,200	3.4	960	960		6	"
178	"	"	三原 徳平	"	"	5	1,200	2.8	816	816		4	"
179	"	"	"	"	"	5	1,200	2.8	816	816		4	"
180	"	"	山科 定治	"	"	6	1,200	3.2	816	816		4	"
181	"	"	山科 正	"	40	5	1,200		3.3	979		5	"
182	"	"	山科 茂	"	41	8	2,000		4.2	907		5	"
183	"	"	山科 金治	"	"	8	1,000	3.6	756	756		5	"
184	"	"	山科 寿之	"	48	5	900		1.8	720		3	"
185	"	"	阿部 孝彦	"	41	5	1,000	2.9	1,500	1,500		4	"
186	"	"	今田 貞	"	"	6	900	3.1	816	816		4	"
187	"	"	小倉 作治	"	"	5	1,200		3.6	816		5	"
188	"	"	阿部 栄松	"	"	5	900	3.1	816	816		4	"
189	"	"	今田 勇	"	"	8	900		3.6	979		5	"
190	"	"	山科 定治	"	"	4	900	3.4	816	816		4	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水温 (観測日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
191	新庄 584012	十日町字 新庄市中川原	山科定夫	水 かんがい	45	4	900		3.6	1,152		4	かんがい、面積 0.7
192	"	"	三原 晋一	"	38	7	1,200		5.3	2,304		6	"
193	"	"	山科 金治	"	41	4	900		3.6	979		4	"
194	"	"	柴田 定五郎	"	38	5	1,200	1.8		600		3	"
195	"	"	今田 金吉	"	"	4	1,200	1.9		756		3	"
196	"	"	小倉 逸雄	"	47	7	1,200		1.8	720		4	"
197	"	" 大泉田 向田	奥山 平助	"	37	8	1,500	4.6		576		8	"
198	"	"	長沼 幸一	"	45	7	900	6.0		576		7	"
199	"	"	奥山 作治	"	44	10	1,200	6.9		576		10	"
200	"	"	鈴木 栄	"	45	9	900		8.0	576		8	"
201	"	"	伊藤 富男	"	43	7	1,200		1.5	571		7	"
202	"	" 十日町 字柳原	長沼 金之助	"	33	8	1,500		1.0	864		8	"
203	"	" 泉田町 田	丹 豊藏	"	45	8.4	1,200		8.2	576		8	"
204	"	" 十日町 柳原	長沼 金之助	"	39	8	1,200		1.3	792		8	"
205	"	" 十日町字 柳原	高山 義太郎	"	"	7	1,200		1.4	864		7	"
206	"	" 字高壇	大場 銀之助	"	50	8		2.5		576		8	"
207	"	"	武田 常七	"	43	8	900		4.0	576		8	"
208	"	"	高山 義太郎	"	47	7	900		0.5	576		7	"
209	"	" 字柳原	長沼 寿兵衛	"	48	7	900	2.4		576		7	"
210	"	" 字高壇	長沼 金之助	"	39	7	1,200	3.0		864		7	"
211	"	"	高山 義太郎	"	"	5		2.0		576		5	"
212	"	" 字大道西	渡辺 好徳	"	49	6			4.3	576		6	"
213	"	" 十日町高壇	高山 義太郎	"	48	6	900	2.5		576		6	"
214	"	" 高壇	芳賀 繁	"	26	6	900		2.0	720		6	"
215	"	"	横 四郎	"	41	7	900	1.0		576		7	"

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	井 径	井 深	井 底	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (年日) m ³ /d	水温 (年日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
216	新庄 584012	新庄市十日町御原	神藤西作	田かんが	48	1,200	8	1.4	720	8	かんが、面積 浅 6.0			
217	"	"中山野村	信丈俊一	"	35	1,200	10	9.0	528	10	"	1.2		
218	"	"稲高前	小林睦男	"	48	900	7	4.3	576	7	"	1.3		
219	"	"中山野	亀井三夫	"	20	1,200	7	6.0	1,728	7	"	2.5		
220	"	"	多田吉之助	"	30	1,200	7	4.0	780	7	"	1.0		
221	"	"	亀井三夫	"	42	1,200	9	5.6	504	9	"	3.0		
222	"	"	高砂清	"	50	900	8		576		"	1.5		
223	"	"上八幡原	高橋好吉	"	45	1,200	8	6.1	576	8	"	0.2		
224	"	"	小野文郎	"	42	1,200	8	6.1	864	8	"	0.4		
225	"	"	三原重雄	"	40	900	7	5.6	864	7	"	1.0		
226	"	"	渡辺喜美雄	"	45	1,200	7	5.8	576	7	"	1.5		
227	"	"荒小屋	渡辺茂己	"	40	900	5	4.1	583	5	"	0.5		
228	"	"	斉藤好太郎	"	"	1,200	6	3.0	864	6	"	0.9		
229	"	"	佐々木義行	"	45	1,200	7	5.8	864	7	"	1.5		
230	"	"	斉藤信一	"	"	1,200	6	3.4	720	6	"	0.6		
231	"	"上八幡原	大場耕作	"	"	1,200	5	3.4	576	5	"	0.7		
232	"	"	星川寅吉	"	42	1,200	7	4.5	864	7	"	2.7		
233	"	"荒小屋	早坂長松	"	45	900	5	3.2	576	5	"	0.3		
234	"	"	山科米蔵	"	48	900	6	5.8	576	6	"	0.5		
235	"	"上八幡原	渡辺正徳	"	40	1,200	6	4.2	1,224	6	"	6.5		
236	"	"大連西	佐々木義行	"	41	900	5	4.3	576	5	"	0.3		
237	"	"荒小屋	小笠原吉蔵	"	45	900	5	4.5	576	5	"	0.2		
238	"	"中山野	佐藤利一	"	20	1,200	7	5.6	518	7	"	1.5		
239	"	"	亀井三夫	"	32	1,200	9	4.5	1,800	9	"	2.0		
240	"	"稲高前	斉藤健市	"	30	1,200	7	6.0	1,296	7	"	1.5		

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水量 (年) m ³ /d	水 温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
241	新庄 584012	十日町字 新庄市荒小屋	鈴木 久丈	水かんがい	40	8	1,200	4.0	4.0	516		8	かんがい面積 0.7
242	"	" 太田東	渡辺 喜一	"	-	5	900	2.5		576		5	" 0.5
243	"	" 太田西	五十嵐 直	" 昭和以前		4	900		3.2	900		4	" 2.3
244	"	" 太田	三原 桓雄	"	43	6	1,200		4.4	900		6	" 11.5
245	"	"	五十嵐 直	"	42	5	1,200	2.6		1,080		5	" 11.3
246	"	"	大場 兵太郎	"	43	4	700		3.4	576		4	" 0.5
247	"	"	渡辺 桑作	"	46	5	1,200		3.9	1,368		5	" 3.0
248	"	"	渡辺 耕一郎	"	42	4	1,200		3.6	1,080		4	" 10.0
249	"	五日町 " 月岡	小島 志郎	"	35	3	1,200	1.2		600		3	" 0.8
250	"	" 小泉	三原 友義	"	46	7	1,200		6.2	868		7	" 4.0
251	"	"	小野 亀雄	"	32	6	1,200		5.1	720		6	" 0.6
252	"	" 月岡	阿部 広一郎	"	25	4	1,200	3.2		900		4	" 2.0
253	"	" 狐塚	小島 志郎	"	27	5	900	3.7		900		5	" 1.5
254	"	"	斎藤 武吉	"	32	5	900	3.0		900		4	" 1.8
255	"	"	武田 幸吉	"	30	4	1,200			900		5	" 2.0
256	"	"	阿部 忠行	"	27	5	1,200	3.5		900		5	" 2.0
257	"	榎高前 " 金山	武田 繁治	"	34	4	900		3.4	900		4	" 1.0
258	"	" 中山	小野 徳治	"	30	5	1,200	3.2		1,080		5	" 4.0
259	"	"	"	"	"	6	1,200		3.8	1,080		6	" 0.6
260	"	"	斎藤 誠	"	45	5	900	3.1		2,640		5	" 4.0
261	"	"	星川 清治	"	40	5	900	3.4		832		5	" 4.0
262	"	金沢町字 " 榎高前	岸川 新蔵	"	30	5	1,200		3.8	832		5	" 4.0
263	"	"	斎藤 多蔵	"	27	6	1,200		3.4	1,620		6	" 0.4
264	"	"	阿部 進	"	40	5	1,200		3.2	2,700		5	" 2.0
265	"	"	斎藤 貞次郎	"	"	5	900	1.1		720		5	" 1.2

対照 番号	地形図名 コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深 m	井径 mm	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水株 (年月日) m ² /d	水温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha かんがい 面積
266	新庄 584012	金沢町字 新庄市稲荷前	松浦 栄次郎	水	昭和 45	4	900		3.7	810		4	かんがい 0.7
267	"	"	渡部 文太郎	"	42	5	900		3.1	575		5	"
268	"	"	鈴木 久夫	"	48	3	900		2.3	1,080		3	"
269	"	"	斉藤 光三郎	"	40	5	1,200	1.1		4,050		5	"
270	"	"	星川 新蔵	"	"	6	900	0.6		900		6	"
271	"	"	小野 利平	"	"	4	1,700		3.4	828		4	"
272	"	"	佐藤 敬三郎	"	32	5	900	2.8		630		5	"
273	"	"	星川 悟二	"	40	7	1,200	2.0		900		7	"
274	"	"	八戸 豊	"	45	3	1,200		1.6	936		3	"
275	"	"	斉藤 昭蔵	"	"	6	1,200	0.9		595		6	"
276	"	"	伊藤 邦吉	"	6	6	1,200	1.2		1,350		6	"
277	"	"	高橋 栄	"	33	6	1,800	1.5		1,224		5	"
278	"	"	"	"	35	5	900	0.8		510		5	"
279	"	"	笹原 勘七	"	42	8	1,200	3.5		979		5	"
280	584012	"	笹原 武	"	"	6	2,000	1.0		1,161		2	"
281	"	"	今田 孝治	"	"	6	900	1.0		1,161		2	"
282	"	"	今田 素	"	40	5	1,200		3.1	1,050		4	"
283	"	"	高桑 登英夫	"	45	3			2.7	720		3	"
284	"	"	高橋 治海	"	"	9	1,200		7.5	864		8	"
285	"	"	今田 正	"	"	2	900	0		576		2	"
286	"	"	相馬 清一	"	46	10	900		3.0	576		10	"
287	"	"	相馬 繁松	"	41	7	900		6.9	576		7	"
288	"	"	今田 仙太郎	"	"	7	900	6.9		576		6	"
289	"	"	高桑 仁作	"	43	7	900	4.0		864		6	"
290	"	"	叶内 茂雄	"	49	7		3.8		864		7	"

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水 温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
291	新 庄 584012	十日町字 新庄市谷地小屋	渡 辺 正 徳	水 かんがい	4 8	8	1,200	7.7	7.7	1,080		8	かんがい、面積 浅 6.5
292	"	"	今 田 与 三 郎	"	4 3	5	1,200	4.8	4.8	2,304		5	" 1 3.0
293	"	" 山崎	沼 沢 喜 一	"	3 7	5	2,100	3.0	3.0	3,600		5	" 3 0.0
294	"	" 滝の倉	小笠原 喜 一	"	4 0	1	1,500	0.8	0.8	1,800		1	" 2.0
295	"	"	小笠原 銀 藏	"	"	3	1,300	1.1		1,050		2	" 1.0
296	"	"	沼 沢 太 郎	"	"	3	1,200	1.0		588		2	" 2.0
297	"	"	横 山 外 吉	"	"	4	1,200	0.8		571		2	" 1.0
298	"	"	中 鉢 芳 松	"	"	3	1,200		1.5	672		3	" 0.8
299	"	"	阿 部 岩 夫	"	"	3	900		2.6	672		3	" 0.6
300	"	"	皆 川 和 平	"	"	3	1,000		1.1	1,680		3	" 3.0
301	"	"	"	"	"	3	1,000		0.9	1,680		3	" 3.0
302	"	"	阿 部 多 美 雄	"	"	2	1,200		1.4	588		2	" 0.5
303	"	"	小笠原 栄 松	"	"	3	1,200		1.4	571		2	" 0.2
304	"	"	中 島 今 朝 治	"	"	3	900		2.0	571		3	" 0.5
305	"	" 山崎	早 坂 正 勝	"	"	4	1,500		2.5	1,400		3	" 20.0
306	"	"	信 夫 幸 治	"	4 9	5	1,200		0.6	526		5	" 0.3
307	"	"	早 坂 正 勝	"	4 0	5	1,800		2.9	1,872		4	" 6.0
308	"	" 太田	八 鉢 勝 正	"	4 5	2	1,200		0.3	1,022		2	" 1.2
309	"	" 大樽室	渡 辺 耕 一 郎	"	4 2	7	900		5.8	720		7	" 1 0.0
310	"	" 備前川	佐 藤 国 太 郎	"	"	6	1,200		0.4	600		5	" 4.5
311	" 584002	" 福田	長 沢 菊 太 郎	"	4 5	4	1,200		2.4	576		4	" 0.2
312	"	" 石橋	高 山 敏 夫	"	"	3	1,200		0.8	600		3	" 0.2
313	"	" 谷地前	岸 田 忠 雄	"	"	5	1,700		2.6	907		5	" 0.8
314	新 庄 584001	" 本合湾宮野	佐 藤 今 朝 雄	"	4 0	3	900		1.2	900		3	" 1.2
315	"	" 升形	田 宮 留 次 郎	"	4 3	1	1,500		0.5	1,152		1	" 1.5

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
316	新庄 584002	本合庵宮 新庄市野	佐藤吉克	田かんが、	昭和 40	4	1,200		3.8	504		4	かんが、面積 0.7
317	"	"	高山国広	"	"	6	900		4.2	630		6	"
318	"	"	高山寅治	"	"	5	900		3.1	540		5	"
319	"	"	佐藤清治	"	"	6	900		4.1	630		6	"
320	清川 584011	"	佐藤頼雄	"	"	4	900	1.2		900		4	"
321	"	"	松田晋一郎	"	35	8	50		5.4	1,440		8	"
322	新庄 584012	五日町 一本柳	武部	"	23	4	900		4.0	710		4	"
323	清川 584011	"	小野晋一	"	42	8	830		3.0	900		4	"
324	"	"	庄司今朝雄	"	43	4	1,200	0	1.0	1,800		3	"
325	"	"	佐藤良一	"	42	4	836		1.0	576		2	"
326	新庄 584012	十日町 下西山	佐藤貞三郎	"	45	150	900			504		150	深
327	清川 584011	"	矢口久	"	43	130	500	1.5	29.5	3,412		78	"
328	"	"	"	"	"	120	500	8.0	34.0	3,412		84	"
329	"	"	松田清	"	36	50	75			907			"
1	上山 574012	上山市竜沢字川崎	山口久四郎	"	42	8	1,000	7.0	8.0	1,500			浅
2	"	"	遠藤清次郎	"	48	7	160	3.0		2,880			"
3	"	"	"	"	42	8	2,000			546			"
4	"	"	"	"	"	6	600			720			"
5	"	"	梅津文彦	"	"	6	900	4.0	5.0	1,200		6	"
6	"	"	"	"	"	5	900	5.0	5.5	1,000		5	"
7	"	"	"	"	39	5	900	3.0	4.0	500		5	"
8	"	"	"	"	"	7	900	5.0	5.5	1,000		6	"
9	"	"	"	"	"	6	750	5.0	5.5	1,200		5	"
10	"	"	"	"	"	7	750	6.0	6.5	1,300		6	"
11	"	"	金原清一	"	50	6	50	5.0	5.0	1,000		6	"

対照番号	地形図名 コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水量 (年月日) m ³ /d	水温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
1 2	上山 574012	上山市根根	伊藤三郎平	水かんがい	41	1.0	1,000	6.0	7.0	1,200		8	かんがい面積 1.0
1 3	"	" 宮筋	速藤清次郎	"	48	6	600			1,512			" 7.0
1 4	"	"	"	"	"	6	600			1,512			" 4.0
1 5	"	" 相生	須田勇雄	"	39	5	70	2.5	1.5	850		5	" 2.0
1 6	"	"	北沢久雄	"	50	5	1,000	1.0	4.0	850		5	" 2.1.0
1 7	"	"	伊藤与七郎	"	39	5	70	1.0	4.0	850		4~5	" 1.0
1 8	"	" 阿弥陀地	関野豊	畑、梅園 地除	44	9	1,000	7.0	9.0	1,000		4.3	" 2.1
1 9	"	" 八日町字 土屋倉並 大字富山 村山市中山 大字保久 大字下釜	佐藤長太郎	水かんがい	36	6.5	250	1.0	7.0	1,800			深 1.5.0
1	尾花沢 574062	"	太田儀一	"	43	1.1	200	1.0.5	3.8.0	540		1.1	浅 1.2
2	栢岡 574052	"	菊地末治	"	48	4	80	4.0	5.0	761		4	" 0.3
3	"	" 字沼田	門脇慶三	"	"	4	80	4.0	5.0	540		4	" 0.8
4	"	" 大字御野沢 字南原	石川碧夫	"	34	2.3	400	2.3.0	4.3.0	2,847		2.3	" 2.4.2
5	"	" 字下荒田	三原忠三	"	44	3.1	400	3.1.1	4.2.1	2,520		3.1	深 2.3.0
1	赤 574000	長井市穀丸字本郷	横沢幸裕	"	43	4	1,200	3.0	3.2	530		4	浅 0.7
1	"	大字山口 大字砂見 天童市	松田富太郎	"	5	1.1	400	1.0	7.0	720		1.0~	" 1.8.0
2	"	" 川原字字 猿松理	鈴木孝三	"	42	2.0	150	1.0.0	1.2.0	720			" 2.1.0
3	"	" 乱川字東 押切	小窪間哲雄	"	1.6	2.0	150	5.0	1.5.0	1,100		1.5~2.0	" 7.0
4	"	" 天童字大 清水	相馬勉治	"	4.2	3	70	0	1.0	800			" 4.7
5	"	"	黄木作市	"	4.8	6	1,000	1.5	3.0	1,200			" 9.0
6	"	" 高木	仲野喜一郎	"	3.2	4	80	0	2.0	720			" 1.5.0.0
7	"	"	"	"	"	4	80	0	2.0	720			" 1.5.0.0
8	"	"	"	"	"	4	80	0	2.0	720			" 1.5.0.0
9	"	"	松田由啓夫	"	"	4	80	1.0	2.0	720			" 1.5.0.0
10	"	"	"	"	"	4	70	1	2.0	720		3~4	" 1.5.0.0
11	"	"	天童土地改良区	"	4.6	7	70	0.5	2.0	576			" 5.0

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	井 径	深 度	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
12	山形 574032	天童市清水池	天童土地改良区	水かんがい	昭和36	4	1,500	0	5.0	2,520		18	かんがい、面積 浅 80.0
13	山形 504742	" 大町字上田	"	"	47	100	350	0	14.0	3,000		18~23	深 19.0
14	"	" 今町字西田	"	"	"	100	350	0	12.5	4,200		18~23	" 19.0
15	山形 574032	" 高橋字桜江	"	"	34	145	350	0	15.0	5,000		20~18	" 5.0
16	山形 574052	" 芳賀字稲荷 田	"	"	46	60	200	3.0	7.0	1,350		15~19	" 3.0
17	"	" 真草	天童東部	"	45	80	400	8.0	12.0	1,200		80	" 60.5
1	"	東根市大堀	"	"	43	20				3,917			浅 14.5
2	"	"	"	"	44	25				1,296			" 5.0
3	"	" 大字檜沢	"	"	43	96				5,645			深 14.5
4	"	"	"	"	"	80				5,342			" 14.5
5	"	"	"	"	"	80				8,352			" 24.6
6	"	" 大字野田	"	"	45	80				7,906			" 21.8
1	尾花沢 574073	尾花沢市寺内	菅野 善雄	"	48	4	900	1.0	2.0	540		2~3	浅 0.3
2	"	" 字光丹	三浦 文七	"	41	6	1,000	3.0	4.5	934		5~6	" 0.7
3	"	" 字大谷地	高橋 才三郎	"	43	14	1,000	8.0	12.0	576		12~14	" 1.7
4	"	" 秋袋	鈴木 与四郎	"	37	20	120	2.0	19.0	734		5~6	" 1.0
5	"	"	戸津 満	"	38	40	300	2.0	3.0	720			深 7.5
6	"	"	鈴木 与四郎	"	40	42	300			1,152			" 20.0
7	"	"	"	"	"	70	230	7.0	50.0	1,440		6~7	" 15.0
8	"	" 丹生字北浦	本間 富治郎	"	45	6	900	1.0	5.0	630		4~5	浅 1.8
9	"	" 字塩ヶ坂	加藤 誠	"	48	6	900	2.0	3.0	720		6	" 0.6
10	"	" 原田字油田	田村 春雄	"	45	10	50	3.0	7.0	1,020		6~7	" 0.8
11	"	" 天沢	草刈 俊松	"	46	6	900	2.0	3.0	682		5~6	" 0.6
12	"	" 二藤袋	山口 勝	"	44	9	900	6.0	8.5	720		8~9	" 1.0
13	"	"	鈴木 喜三郎	"	43	10	900	8.5	9.0	504		9~10	" 0.8

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	井 深度	井 径	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水量 (年月日) m ³ /d	水温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
14	尾花沢 574073	尾花沢市二藤袋	小野美信	田 水かんがい	昭和 43	10	900	7.0	9.0	1,080		9~10	かんがい面積 1.2
15	"	"	柴田竹蔵	"	45	8	900	6.0	7.0	1,008		7~8	"
16	"	"	斉藤宗助	"	43	10	900	7.0	8.5	1,008		9~10	"
17	"	"	秋場太助	"	44	11	900	7.0	9.5	511		10~11	"
18	"	"	小関明	"	43	10	900	7.5	9.5	540		9~10	"
19	"	"	加藤勤七	"	"	12	900	10.5	11.5	540		11~12	"
20	"	"	加賀政光	"	"	6	900	4.0	5.5	507		5~6	"
21	"	"	高橋英男	"	"	9	900	7.0	8.5	540		8~9	"
22	"	"	岸幸一	"	"	10	900	8.5	9.5	540		9~10	"
23	"	"	遠藤又雄	"	"	11	900	9.0	10.5	540		10~11	"
24	"	"	折原作男	"	昭和 48	10	900	8.0	9.5	576		9~10	"
25	"	原田	高橋健一	"	50	13	900	2.0	7.0	720		12~13	"
26	"	"	"	"	44	13	900	2.0	3.0	720		12~13	"
27	"	"	"	"	46	8	900	2.0	3.0	600		8	"
28	"	"	高橋明	"	45	12	900	2.0	3.0	780		12	"
29	"	六次	草刈キサク	"	46	8	900	1.0	2.0	576			"
30	"	原田	高橋健一	"	"	10	900	2.0	3.0	710		9~10	"
31	"	"	高橋秀治	"	"	9	900	2.0	3.0	600		8~9	"
32	"	"	高橋勝治	"	45	10	900	2.0	3.0	780		9~10	"
33	"	上原田	高橋正一	"	43	8	1,000	2.0	6.0	504		6~7	"
34	"	原田	高橋栄治	"	"	14	900	10.0	13.0	540		10~11	"
35	"	"	高橋正夫	"	44	9	900	7.0	8.5	864		7~8	"
36	"	"	高橋正一	"	46	15	900	12.0	14.0	807		13~14	"
37	"	"	高橋重吉	"	45	16	900	12.0	15.0	605			"
38	"	"	猪股常蔵	"	47	12	900	9.0	11.0	504		11~12	"

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水温 (観測日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
39	尾花沢 574073	尾花沢市原田	折原貞治	水かんがい、 田	45	9	1,000	6.0	8.0	600		8~9	かんがい、面 積 0.8
40	"	"	高橋重吉	"	43	1.0	900	7.5	9.0	504		9~1.0	"
41	"	"	松倉鉄藏	"	"	1.0	900	7.0	9.0	504		9~1.0	"
42	"	"	高橋喜榮治	"	"	9	900	5.0	8.0	600		8~9	"
43	"	"	丸田茂夫	"	"	9	900	1.5	7.0	504		8~9	"
44	"	"	松倉吉藏	"	"	9	900	1.5	8.0	576		8~9	"
45	"	"	齊藤勝由	"	46	7	900	4.0	6.0	864		6~7	"
46	"	"	草刈俊松	"	"	6	800	5.0	5.5	504		5~6	"
47	"	"	近藤新一	"	47	6	900	4.5	5.0	840		5~6	"
48	"	"	草刈貞一	"	45	5	900	3.0	4.5	504		4~5	"
49	"	"	遠藤竜一	"	"	1.1	900	9.0	10.5	504		1.0~1.1	"
50	"	"	西塚繁喜	"	46	1.2	900	9.5	1.1.0	756		1.1~1.2	"
51	"	"	西塚勇	"	47	1.2	900	9.0	1.1.5	576		1.1~1.2	"
52	"	"	西塚喜久藏	"	"	9	900	7.0	8.5	576		8~9	"
53	"	"	西塚尊次郎	"	"	9	900	7.5	8.5	576		8~9	"
54	"	"	西塚喜代美	"	"	1.1	900	9.0	10.0	576		1.0~1.1	"
55	"	"	本間国雄	設 施 園 芸 用	45	1.4	900	5.0	1.2.0	1,152		1.2~1.4	"
56	"	"	"	"	"	1.0	900	4.0	8.0	1,152		8~1.0	"
1	赤湯 574001	湯 南陽市権生田	高橋壽	水かんがい、 田	2	6	90	0.2	4.0	660			"
2	"	"	川崎幸七	"	49	9.3	300	0	30.8	548		37~8.0	深 1.0.0
3	"	"	佐藤甫	"	"	1.0.0	100	1.7.0	40.0	700		35~9.5	"
4	"	"	島崎太賀次	"	43	1.0.3	100	0	3.6	610		7~8	"
1	西村山郡 574000	西村山郡 新吉田	大塚土地改良区	"	47	8	100	3.0	3.5	990		5.0~6.0	浅 5.0
2	"	"	鈴木竹太郎	"	34	7.5	300	2.0	1.2.0	3,600		6~2.5	深 1.5.0
3	"	"	大塚土地改良区	"	43	8.0	350	2.0	1.0.0	7,680		6~2.5	深 2.4.0

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水 温 (観測日) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
4	尾花 574052	西村山郡 河北町大字岩木	引滝土地改良区	水 かんがい	4 2	82	350	1.2	3.8	4800		2~7 11~25 36~43	かんがい面積 深 10.0
5	"	"	"	"	3 2	76	350	1.1	4.3	4800		77~80 11~25 36~43	" 10.0
6	"	吉田	"	"	3 5	120	350	1.6	3.6	4800		62~69 33~65 71~83	" 10.0
7	"	岩木	"	"	3 5	110	350	2.6	3.6	4800		96~110 63~65 71~80 83~98	" 10.0
8	"	荒小屋	小田島土地改良区	"	4 3	80				5,098			" 14.5
1	尾花 574072	北村山郡 大石町大字岩が森	武田 吉 蔵	"	4 1	150	300	1.0	100.0	792		5~60 120~140	" 5.0
1	羽前金山 584022	最上郡 金山町大字金山	伊藤 準 治	"	4 2	4	600	3.0	3.5	792		3~4	浅 0.7
2	"	"	柴田 勇	"	"	7	900	2.0	5.0	528		6~7	" 5.0
3	"	"	柴田 金 松	"	"	3	900	0.6	2.5	528		2~3	" 1.0
4	"	大字山崎	徳渡 留三郎	"	"	5	900	2.0	4.0	528		4~5	" 0.5
5	"	大字大又	門 間 勝太郎	"	"	5	750	4.0	5.0	540		4~5	" 0.5
6	"	大字上台	中 村 キヨ子	"	4 0	4	1,000	0.5	3.0	528		3~4	" 1.6
7	"	大字荒屋	長 倉 今朝義	"	4 2	6	2,000	1.0	6.0	505		5~6	" 0.5
8	"	"	"	"	5 0	7	1,000	1.2	7.0	806		5~7	" 1.0
9	"	大字金山	長 倉 今朝吉	"	4 5	10	1,500	5.0	6.0	806		8~10	" 1.0
10	"	"	"	"	4 7	5	1,000	0.6	4.0	806		4~5	" 0.3
11	"	大字上台	中 村 善 吉	"	4 8	4	750	1.5	3.0	660		3~4	" 2.5
12	"	大字村山	三 浦 倉 吉	"	4 2	20	1,000	0.5	0.5	806		15~18	" 1.0
13	"	大字上台	樋 渡 登	"	4 3	180	350	8.0	21.5	1,200		42~47 141~146	深 10.0
14	"	大字菅越	庄 司 勇	"	4 9	100	300	6.0	5.0	1,200		50~80 80~100	" 2.0
15	"	大字林山	早 坂 武 雄	"	4 3	200	350	1.3	4.9	600		150~170 180~200	" 1.0
1	"	真室山町 大字塩野	辻 金四郎	"	3 9	7	2,000	4.7	5.3	500		6	浅 3.0
2	"	大字平岡	高 橋 忠 助	"	4 1	100	300	3.0	4.0	2,000		40~45	深 2.0
3	"	"	"	"	"	100	300	3.0	4.0	2,000		40~45	" 1.3
4	"	大字塩野	高 橋 松三郎	"	4 2	120	350	8.0	7.32	2,700		57~107	" 1.4

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 路和	深 m	井径 mm	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水量 (毎月) m ³ /d	水温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
1	新庄 584012	最上郡雄川村 大字川口	高橋 惣助	水 かんがい	42	3	1200	1.0	2.0	518		1~2	かんがい用敷 浅 2.5
2	"	"	津藤 三郎	"	49	3	2000	1.2	2.0	518		1~2	" 2.5
3	"	"	津藤 一二三	"	42	4	1200	1.3	2.0	725		1~2	" 3.5
4	清川 584011	"	津藤 武	"	"	4	1400	1.5	2.0	725		1~2	" 3.5
5	新庄 584012	"	伊藤 千代治	"	43	140	160	0	1.3.0	900		0~1.3	深 1.2.0
1	上山 574002	東置賜郡 高田町大字二井宿	大浦 吉雄	"	48	4	60	2.0	3.5	1,152		4	浅 1.3
2	"	"	中川 文雄	"	40	5	300	2.0	4.0	783		4~5	" 0.3
3	"	"	島津 忠利	"	48	14	50	5.0	1.4.0	648		14	" 1.5
4	"	"	羽隅 総夫	"	45	10	60	2.5	8.0	714		10	" 0.6
5	"	"	"	"	"	4	1,000	2.0	3.0	1,152		4	" 1.8
6	"	"	島津 弘	"	48	8	120	2.0	6.0	783		6	" 0.9
7	"	"	島津 梅雄	"	47	4	600	1.2	1.3	783		3	" 1.2
8	"	"	大浦 文男	"	"	5	50	3.0	5.0	783		5	" 2.0
9	米沢 564071	" 大字竈久津	中川 信夫	"	48	14	80	0.5		764		12~14	" 6.5.5
10	"	" 大字高島	"	"	"	14	80	1.0		864		12~14	" 6.5.5
11	"	" 大字竈久津	大久保水利組合	"	"	7	50		7.0	956		7	" 3.4
12	"	" 大字上环田	渡辺 樽雄	"	49	10	50	9.0	10.0	648		10	" 0.4
13	"	"	高橋 尚雄	"	43	6	70	5.0	6.0	840		5	" 0.5
14	"	"	"	"	45	6	70	5.0	6.0	756		5	" 0.5
15	"	"	高橋 茂	"	39	6	120	5.0	6.0	624		6	" 1.0
16	"	"	佐藤 敬一	"	33	8	80	4.0	8.0	1,013		7	" 2.5
17	"	"	"	"	35	6	60	4.0	7.0	950		6	" 3.5
18	"	" 大字上环田	大木 幸一郎	"	41	6	60	3.0	6.0	936		6	" 1.7
19	"	"	"	"	33	6	60	3.0	8.0	956		6	" 4.5
20	"	"	古山 道夫	"	41	8	100	3.0	7.0	1,498		5	" 6.8

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) C	ストレーナーの位置 m	備考
21	米 564071	東豊郡 高島町大字元和田	渡辺 弥	水 かんがい	49 昭和	5	40	3.0	4.0	594		5	かんがい、面積 0.2
22	"	"	渡辺 吉三郎	"	33	5	40	3.0	4.0	960		5	" 10.3
23	"	"	渡辺 衛	"	38	10	40	5.0	5.0	1,014		10	" 0.8
24	"	"	渡辺 進	"	48	9	40	4.0	5.0	864		8	" 0.8
25	"	"	渡辺 力夫	"	38	5	40	3.0	4.0	960		5	" 0.8
26	"	"	渡辺 吉三郎	"	48	5	40	2.0	4.0	960		5	" 0.4
27	"	" 大字上和田	高橋 茂	"	43	6	180	5.0	6.0	570		6	" 0.2
28	"	"	渡辺 清	"	48	5	40	3.0	4.0	653		5	" 0.7
29	"	"	金子 広	"	26	15	60	1.40	1.50	540		14~15	" 0.5
30	"	"	井上 正雄	"	49	6	60	5.0	6.0	528		5~6	" 0.2
31	"	" 大字百相	佐藤 明	"	45	5	80	4.0	5.0	720		4~5	" 2.4
32	"	" 大字高島	早川 勇作	"	50	18	80	6.0		612		16~18	" 2.5
33	"	"	松田 広吉	"	"	12	50			720		11~12	" 2.0
34	"	"	佐藤 運吉	"	48	12	50	2.0		720		11~12	" 0.7
35	"	" 大字下和田	皆川 伊勢次	"	38	17	50	2.0	1.20	648		14	深 1.0
36	"	"	高橋 健充	"	44	16	80	6.0	1.00	835		13	" 0.6
37	"	"	高橋 忠道	"	39	7	50	5.0	6.0	583		6	" 1.0
38	"	" 大字中島	浜田 徳一	"	33	20	70	1.0	3.0	576		19~20	" 1.2
39	"	" 大字元和田	平 文郎	"	"	6	50	4.0	5.0	783		5~6	" 2.5
40	"	" 大字馬頭	遠藤 久右エ門	"	40	9	50	1.0	4.0	749		9	" 0.2
41	"	"	我妻 庄三郎	"	48	4	70	1.0	3.0	792		5	" 0.1
42	"	"	我妻 相八郎	"	"	5	50	1.0	4.0	624		5	" 1.2
43	"	"	我妻 新左エ門	"	43	6	50	1.0	3.0	522		6	" 0.6
44	"	"	山田 秀四郎	"	40	6	70	1.0	4.0	792		6	" 2.0
45	"	"	沼沢 武夫	"	33	20	80	1.0	4.0	522		5	" 0.1

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深 度	井 径	自然水位 (観測) (年月日)	揚水水位 (観測) (年月日)	揚水量 (毎月)	水温 (年)	ストレーナーの位置 m	備考 ha かんがい面積 深
46	米 564071	東置賜郡 高島町大字馬頭	沼沢 武夫	田 水かんがい	昭和 33	6	60	1.0	5.0	567		6	かんがい面積 1.0
47	"	"	星 藤助	"	"	6	50	1.0	5.0	744		6	" 0.6
48	"	"	星 慈助	"	48	6	50	1.5	5.0	594		5	" 1.0
49	"	" 大字柳道下	山内 彦四郎	"	41	6	40	5.0	5.0	653		6	" 0.3
50	"	" 大字下和田	猪野 義孝	"	48	22	70	4.0	4.0	594		20	" 0.5
51	"	" 大字柳道下	鈴木 同	"	31	8	40	4.0	5.0	783		8	" 0.3
52	"	" 大字芥藤	星 藤助	"	43	15	70	2.0	1.50	730		15	" 0.4
53	"	" 大字佐沢	沼沢 賢治	"	"	10	70	1.0	9.0	659		10	" 2.0
54	"	"	"	"	39	6	40	2.0	5.0	588		6	" 2.0
55	"	"	"	"	33	8	40	2.0	5.0	562		8	" 2.0
56	"	"	星 荒助	"	38	24	70	1.5	1.80	594		6~24	" 1.0
57	"	"	渡部 嘉兵衛	"	33	4	50	2.0	4.0	778		4	" 0.3
58	"	"	近野 清治	"	48	10	80	5.0	8.0	1,008		9~10	" 0.5
59	"	"	後藤 栄一	"	"	3	50	1.0	2.0	660		2~3	" 0.1
60	"	"	"	"	45	3	60	1.0	2.0	660		2~3	" 0.1
61	"	"	"	"	50	6	60	2.0	5.0	660		5~6	" 0.2
62	"	"	"	"	38	6	50	2.0	5.0	652		5~6	" 0.2
63	"	"	河田 武二	"	42	10	70	2.0	5.0	864		10	" 8.0
64	"	" 大字小津塚	市川 利一	"	17	10	200	0.5	1.0	600		8~10	" 60.0
65	赤 564070	" 大字安久津	大久保水利組合	"	49	92	150		4.0	1,224		12~14	" 34.0
66	米 574001	" 大字露珠	渡部 明	"	38	35	50	1.0	4.0	941		31~34	" 4.5
67	"	" 大字上平柳	黒井地土政良区	"	43	130	400	0.2	3.1	4,800		82~88	" 60.0
68	"	"	"	"	"	60	200	0.2	3.1	1,500		27~32	" 15.0
1	564070	東置賜郡 川西町大字尾長島	尾長島土政良区	"	35	130	350	5.0	4.6	7,500		45~75	" 25.0
2	"	" 大字柳田	相馬山開田組合	"	41	80	160		2.40	2,880		65~80	" 5.5

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	井 径	深 度	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
3	米 564070	東置賜郡 川西町大字下真田	八幡原開田組合	水かんがい田	40	350	100	2.00	2.00	3,600		80~100	かんがい面積 深 15.0
4	"	"	斉 藤 誠	"	41	250	90	2.40	2.40	2,800		"	"
5	"	"	虚空蔵山開田組合	"	43	350	120	1.95	1.95	1,870		"	"
6	"	"	中郡開田組合	"	"	350	100	2.20	2.20	2,160		80~100	"
7	"	"	八幡原 "	"	41	350	80	2.00	2.00	3,600		80~	"
8	"	"	中の沢土地改良区	"	44	300	150	0		1,152		100~140	"
9	"	"	東沢開田組合	"	36	300	120	0	4.00	2,000		20~80	"
10	"	"	"	"	35	250	120	0	4.00	1,800		20~80	"
11	"	"	"	"	"	300	120	0	4.00	2,000		20~80	"
12	玉 563977	"	藤井沢開田組合	"	43	300	120	0	3.06	2,000		42~63 86~110	"
13	"	"	"	"	"	300	120	0	3.20	2,000		81~120	"
14	"	"	河原沢 "	"	"	300	150	0	5.03	2,500		60~150	"
15	"	"	"	"	"	300	145	0	4.90	2,300		25~135	"
16	"	"	桐の木沢 "	"	"	300	125	0	3.60	2,000		81~120	"
17	"	"	西 原 "	"	"	300	120	0	3.60	3,600		92~120	"
18	"	"	林ヶ沢 "	"	"	300	120	0	2.90	2,000		80~120	"
1	茅 574020	西置賜郡 白鷹町大字横田尻	江 口 豊 次	"	38	20	3	2.5	3.5	1,080		1~2	浅 5.0
1	鶴 583907	高 岡 郡 東田川郡	百 瀬 源 吉	"	44	300	140	1.20	6.50	600		140~140	深 7.5
1	吹 583947	新潟県 新潟郡遊佐町 大字小原田	月光川土地改良区	"	43	120	100	4.00	10.00	4,320			"
2	"	"	"	"	37	150	100			2,592			"
3	酒 583936	"	青 葉 茂 也	畑かんがい	47	300	150	2.72	4.04	680		29~40 117~139	"
4	"	"	"	"	"	300	160	3.00	4.04	680		116~121 127~154	"
5	"	"	鈴 木 芳 美	"	49	350	150	1.64	3.31	680		97~109 115~139	"

Ⅶ. 2. 2 水道用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
1	山形 574023	山形市蔵王寺赤倉	山形市	簡易水道	49.12	130	250	67.5 (49.2.8)	73 (49.2.8)	750 (49.2.8)	9 (49.2.8)	8745	深〔1〕
2	山形 574032	山形市藤山1602	山形市	専用水道	35.3	90	205	54.8 (35.3.21)	73.0 (35.3.21)	912 (35.3.21)	1.2 (35.3.21)	30	〃 専〔1〕
1	米沢 564061	米沢市東一丁目 10-93	米沢市	上水道	32.4	145	300	10 (32.4.26)	47 (32.4.26)	2,500 (32.4.26)	14.2 (32.4.26)	59~84 118~124 129~139	〃〔2〕
2	〃	米沢市東一丁目 6-102	〃	〃	33.7	148	300	11 (33.7.13)	25 (33.7.13)	3,100 (33.7.13)	14.7 (33.7.13)	63~136.5	〃
3	〃	米沢市大字三沢 字五百期1584	〃	〃	38.12	110	300	9 (38.12.18)	27 (38.12.18)	1,000 (38.12.18)	15.3 (38.12.18)	40.5~51.5 57.5~68 76.5~102.5	〃
4	〃	米沢市万世町金谷 字川原559	〃	〃	49.12	10	6,000	4 (49.12.20)	7 (49.12.20)	6,000 (49.12.20)	14.1 (49.12.20)	8	浅
5	〃 564060	米沢市大字柳野 字石島井5914	米沢市	簡易水道	40.4	55	200	7.2 (40.4.15)	16.0 (40.4.15)	525 (40.4.15)	13.5 (40.4.15)	34~50	深〔11〕
1	鶴岡 583906	鶴岡市大字伊勢横 内子吉文 113	鶴岡市	上水道	50.6	490	500	24.3 (50.10.3)	8.78 (50.10.3)	1,877 (50.10.3)	16.9 (50.10.3)	11.5~22.5 310~430	〃〔3〕
2	〃	〃	〃	〃	50.1	230	500	28.6 (50.10.3)	10.53 (50.10.3)	1,732 (50.10.3)	16.3 (50.10.3)	11~20	浅
3	〃	鶴岡市大字八ッ興 屋字南田53	〃	〃	46.6	50	350	6.70 (50.10.3)	9.45 (50.10.3)	960 (50.10.3)	18.2 (50.10.3)	25~40	深
4	〃	〃	〃	〃	47.5	150	300	2.20 (50.10.3)	7.85 (50.10.3)	2160 (50.10.3)	190 (50.10.3)	62~95 100.5~111.5	〃
5	〃	鶴岡市大字湯原 字高岡☆216-2	〃	〃	47.5	150	300	6.80 (50.10.3)	16.15 (50.10.3)	2,640 (50.10.3)	18.6 (50.10.3)	78.5~89.5 95~106 117~139	〃
6	〃	鶴岡市宝町2-112	〃	〃	47.6	200	300	5.57 (50.10.3)	10.65 (50.10.3)	2,422 (50.10.3)	19.6 (50.10.3)	11.25~15.45 17.65~19.45	〃
7	〃	鶴岡市大字水沢 字割田37	〃	〃	33.1	22	300	5.80 (50.10.3)	7.73 (50.10.3)	820 (50.10.3)	13.6 (50.10.3)	15~21	浅〔4〕

水道用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 徑 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水 温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
8	鶴岡 583906	鶴岡市大字沢 字鞆田37	鶴岡市	上水道	49.4	28.5	350	5.6 (50.10.3)	8.6 (50.10.3)	1,100 (50.10.3)	14.2 (50.10.3)	16.5~22.5	浅 [4]
9	"	"	"	"	49.5	25	350	5.20 (50.10.3)	10.23 (50.10.3)	1,050 (50.10.3)	13.0 (50.10.3)	16~22	"
10	"	鶴岡市大字下川 字龍ヶ崎36~47	"	"	46.6	20	350	4.93 (50.10.3)	9.0 (50.10.3)	1,200 (50.10.3)	13 (50.10.3)	8~16	" [5]
11	"	"	"	"	48.8	20	300	8.3 (50.10.3)	12.0 (50.10.3)	1,210 (50.10.3)	13 (50.10.3)	7~15	"
12	"	"	"	"	49.5	20	300	8.3 (50.10.3)	12.0 (50.10.3)	1,200 (50.10.3)	13 (50.10.3)	11~16 17.5~19.5	"
1	新庄 584012	新庄市砂野字黒沢	新庄市	"	47.3	10	6,000	4 (50.6.1)	6 (50.6.1)	4,500 (50.6.1)	11.2 (50.6.1)	9.0	" [8]
2	"	"	"	"	47.3	100	300	7 (50.6.1)	40 (50.6.1)	1,400 (50.6.1)	7.5 (50.6.1)	98.0	深 "
3	"	"	"	"	47.3	50	300	5 (50.6.1)	30 (50.6.1)	1,300 (50.6.1)	11.0 (50.6.1)	48.0	" "
1	榑岡 574042	寒河江市大字西根 字上河原10	寒河江市	"	46.5	80	500	4.5 (50.10.13)	9.5 (50.10.13)	1,256 (50.10.13)	12 (50.10.13)	40	" [9]
2	"	寒河江市大字西根 字上河原20~6	"	"	46.5	80	500	4.6 (50.10.13)	8.4 (50.10.13)	2,144 (50.10.13)	11 (50.10.13)	40	" "
3	"	寒河江市大字西根 字タカ~100~2	"	"	46.5	80	500	10.0 (50.10.13)	22.2 (50.10.13)	1,920 (50.10.13)	12 (50.10.13)	40	" "
4	"	寒河江市大字西根 字上河原10	"	"	43.8	50	550	4.0 (50.10.13)	5.3 (50.10.13)	1,692 (50.10.13)	11 (50.10.13)	20	" "
1	上山 574012	上山市御町 長瀬水河原	上山市	"	33.8	110	75~300 75~200	5.0 (33.8.20)	2.95 (50.7.15)	570 (50.7.15)	15.0 (33.8.20)	34~61 72~78 88~110	" "
2	"	上山市浅川 字杉名例	"	"	34.3	140	100~350 100~250	11.55 (34.3.15)	2.50 (34.3.15)	2,000 (34.3.15)	19.0 (34.3.15)	45.5~56.5 70~94 101~127	" [10]

水道用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
3	上山 574012	上山市金生 字中河原	上山市	上水道	49.3	100	350	6.26 (49.3.20)	35.05 (49.3.20)	2500 (49.3.20)	19.0 (49.3.20)	12~285 395~615 72.5~89	深〔10〕
4	"	上山市長荷水 字鞍掛	"	"	48.6	8	6,000		17.1 (50.6.12)	2,000 (50.6.12)	15.4 (50.6.12)		浅"
5	"	"	"	"	48.6	8	6,000		19.0 (50.6.12)	2,000 (50.6.12)	15.3 (50.6.12)		"
1	赤湯 574010	長井市平山渡 915	長井市	"	43.10	10	10,000	4.2 (50.8.8)	5.2 (50.8.8)	6,071 (50.8.8)	14 (50.8.8)		"〔12〕
1	幡岡 574043	天童市大字久野本 639	天童市	"	46.5	6.5	3,000		3.3 (50.8.30)	2,100 (50.8.30)	11.0 (50.8.5)		"〔13〕
2	"	天童市大字高木 字高木693	"	"	45.7	7.0	4,000		5.1 (50.8.30)	3,855 (50.8.30)	11.0 (50.8.30)		"
3	"	天童市大字芳賀 936-4	"	"	47.7	8.80	350	5.0 (47.8.21)	27.0 (50.8.30)	2,330 (50.8.30)	13.0 (50.8.30)	43~76	深"
4	山形 574032	天童市大字高 字平敷246	"	"	45.7	10.00	350		1.00 (50.8.30)	3,280 (50.8.30)	13.0 (50.8.30)	55~88	"
5	"	"	"	"	48.1	11.00	350		1.20 (50.8.30)	3,505 (50.8.30)	13.5 (50.8.30)	55~75 81~92	"
6	"	天童市大字高 字村家2379	"	"	33.12	14.50	350		1.80 (50.8.30)	2,410 (50.8.30)	13.0 (50.8.30)	45~55 61~76 98~108	"
7	"	天童市大字荒谷 字川原前	"	簡易水道	26.3	21.0	3,000		20.0 (50.8.30)	860 (50.8.30)	12.0 (50.8.30)		浅〔49〕
8	"	天童市大字荒谷 字川原前2788	"	"	42.12	50	350		3.50 (50.8.30)	840 (50.8.30)	15.0 (50.8.30)	20~32 36~50	深"
1	幡岡 574052	東根市大字藤助湯田 字袋田806-23	東根市	上水道	44.10	10	4,000	3.52 (50.10.7)	6.32 (50.10.7)	7,120 (50.10.7)	14 (50.10.7)	65	浅〔14〕
1	"	西村山町大字 西里字塩の淵 934-2	河北町	"	49.6	60	300	0.72 (49.6.30)	6.09 (49.6.30)	2,304 (49.6.30)	13 (49.6.30)	16~30	深〔16〕

水道用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
1	尾花沢 574072	北杜市大石田町 大字鶴谷字前川原 941-7	尾花沢・大石田 水道企業団	上水道	43.10	8.2	6,000	6.2 (50.8.13)	6.8 (50.8.13)	4,600 (50.8.13)	8 (50.8.13)	7.6	浅 [34]
1	米沢 564071	東阿蘇郡高島町大字 安久津字小湯在家 894の743	高島町	"	45.11	44	400	7 (50.10.2)	27 (50.10.2)	800 (50.10.2)	12 (50.10.2)		深 [22]
2	"	東阿蘇郡高島町大字 安久津字草刈 605	"	"	46.5	48	400	7.5 (50.10.2)	28 (50.10.2)	800 (50.10.2)	12 (50.10.2)		"
3	赤湯 574001	東阿蘇郡高島町大字 安久津字加茂原 2,247の7	"	"	34.8	50	300	8 (50.10.1)	42.4 (50.10.1)	750 (50.10.1)	12 (50.10.1)		"
4	"	"	"	"	45.3	33	300	7 (50.10.1)	23 (50.10.1)	900 (50.10.1)	13 (50.10.1)		"
5	"	"	"	"	47.6	100	350	7 (50.10.1)	30 (50.10.1)	900 (50.10.1)	13 (50.10.1)		"
6	"	"	"	"	49.7	100	350	8 (50.10.1)	20 (50.10.1)	750 (50.10.1)	13 (50.10.1)		"
1	荒砥 574020	西阿蘇郡白旗町 大字荒砥甲	白旗町	"	35.12	4	3,500	2.5 (49.10.27)	3.3 (49.10.2)	1,519 (49.7.21)	13 (49.6.7)	3.5	浅 [24]
1	鶴岡 583917	東田川郡余目町 大字古渡字下割18	余目町	"	48.4	121.12	250	4.98 (50.10.1)	6.12 (50.10.1)	1,920 (50.10.1)	15.0 (50.10.1)	51.8~75.5 100.0~105.0	深 [27]
1	"	東田川郡黒野町大字 松尾字前川原67	羽黒町	"	47.4	100	300	0.87 (47.4.2)	1.354 (47.4.2)	2,260 (47.4.2)	13 (47.4.2)	30	" [29]
2	"	"	"	"	45.5	30	300	1.55 (45.5.20)	8.0 (45.6.9)	1,500 (45.6.9)	12 (45.5.20)	15	"
1	吹浦 583947	飽海郡遊佐町大字 小原田字上川原	遊佐町	"	41.10	40	300	3.8 (50.8.3)	1.25 (50.8.3)	2,050 (50.8.3)	10 (50.8.3)	11.5~17 23~37	" [31]
2	"	飽海郡遊佐町大字 吹浦字布直	"	簡易水道	47.5	31	400	6.3 (50.8.3)	9.0 (50.8.3)	620 (50.8.3)	11.0 (50.8.3)	1.9~3.0	" [163]

Ⅶ. 2. 3 工業用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水 温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
1	山形 574032	山形市森山2,497	東北佐詰 株式会社	洗淨 その他	36. 8 昭和	130	500	自噴 (36. 8.17) (36. 8.17)	7.6 (36. 8.17)	700 (50. 7)	195 (36. 8.17)	83~89 115~121 124~130	深
2	" 574033	" "大森字野田 1,228	嵯原田 鑄造所 株式会社	冷却 その他	41.12	80	上部 360 下部 250	11.2 (41.12)	150 (41.12)	480	140 (41.12)	32~50 56~74	"
3	"	"	"	"	48.	不明	-	-	-	480	-	不明	"
4	"	"	機械工業団地組合	工業用	40. 4	51	上部 250 下部 80	-	-	800	-	不明	深 団地内給水
5	"	"	"	"	43.12	100	300	16.5 (43.12.25)	380 (43.12.25)	810	-	17~44.5 89~94.5	"
6	"	"	大森工業団地 協同組合	"	43. 1	100	300	19.1 (43. 1)	-	810	-	不明	"
7	"	"	"	"	45. 8	86	350	-	-	-	-	不明	"
8	山形 574032	" "北町四丁目 13の3	山形日本電効 株式会社 山形工場	冷却 その他	44.10	152	上部 400 下部 250	4.1 (50. 4.18)	5.9 (44.10.13)	500	-	53~72 94~133	"
9	"	" "北町三丁目 5の10	北洋化成工業 株式会社	製品処理 冷却 その他	43.11	75	300	1.2 (50. 4.18)	-	1,800	-	不明	"
10	"	" "宮町四丁目 3の9	東北精機工業 株式会社	冷却 その他	38. 9	64	200	11.5 (50. 4.17)	-	300	11.8 (50. 6.)	32~64	"
11	"	" "北町二丁目 2061	マルイ食品製造 株式会社	原料 その他	44. 4	82	200	9.0 (44. 4. 1)	13.4 (50. 4.16)	900	12.5 (44. 4. 1)	317~485 763~82	"
12	"	" "飯塚町902	山形第一染工 株式会社	製品処理 その他	42. 5	180	150	自噴 (42. 5.13)	0.8 (50. 4.18)	300	-	156~170	"
13	"	" "字西原北 1,871	嵯原の 木米菓 株式会社	冷却 その他	43. 2	147	150	-	-	370	-	41~63 93~100	"
14	山形 574022	" "双葉町一丁目 2019	東洋曹達 株式会社 山形工場	冷却 洗淨	32. 7	45	300	5.5 (32. 7.12)	22.5 (50. 4.19)	300	13.0 (32. 7.12)	19~45.5	"

工業用井戸一覽表

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
15	山形 574022	山形市双葉町一丁目 2の19	東洋曹達(株) 山形工場	冷却 洗浄	34.9	210	上部 350 下部 300	12.0 (34.9.20)	330 (50.4.19)	2,400	14.7 (34.9.20)	68~82 112~122 137~168 192~206	深
16	"	"	"	"	39.4	261	350 300	14.6 (39.4.11)	338 (50.4.19)	2,400	-	96~132 174~186 216~234 240~252	"
17	"	"	"	"	42.9	260	430	20.0 (42.9.)	335 (50.4.19)	2,500	14.5 (42.9.)	98~128 182~200 230~242	"
18	"	"	"	"	46.10	250	300	-	31.0 (50.4.19)	2,400	-	68.5~85 151~178.5 189.5~211.5 239~244.5	"
19	"	"南館字中河原 438	日本製乳(株)	製品処理 冷却	45.12	150	350	-	14.7 (50.4.19)	540	-	不 明	"
20	"	"鮮物町一丁目	山形アルミ(株)	冷却 その他	49.6	240	350	6.0 (49.6.1)	29.0 (49.6.1)	2,160	-	168~202 207~224	"
21	"	"南館字中河原 438	日新工業(株) 山形工場	製品処理 ボイラー	39.12	120	300	自噴 (39.12.30)	-	3,593	-	59.5~76 98~114.5	"
22	"	"	"	"	40.2	150	300	-	3.8 (40.2.20)	3,593	-	95~106 117~133.5 139~144.5	"
23	"	"	"	"	43.10	150	300	-	-	1,800	-	不 明	"
24	"	"	"	"	48.8	200	350	-	-	2,000	-	不 明	"
25	"	"	"	"	48.9	200	350	-	-	2,000	-	不 明	"
26	"	"鮮物町一丁目	山形市開発公社	工業用	47.4	180	450	10.5 (50.4.16)	12.5 (47.4.15)	1,000	21.0 (47.4.15)	108.5~125 130.5~141.5 152.5~174.5	" 西部 工業団地内給水
27	"	"	"	"	47.44	180	450	10.5 (50.4.16)	-	1,000	21.0 (50.4.15)	不 明	"
I 564071	米沢	米沢市瀧田町瀧田 2,500	鶴米沢南海工業	製品処理 温湯 その他	45.12	150	350	自噴 (46.8.9)	3.1 (46.8.9)	1,012	-	75~145	"

工業用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレナーの位置 m	備考 ha
2	米沢 564071	米沢市窪田向窪田 1,141	東京通信機工業(株) 米沢工場	冷却 調整 その他	47.7	100	200	0 (47.7)	5.0 (47.7)	500	-	80~95	深
3	米沢 564070	" 堀井町地野 1,737の1	ミユキ精機(株)	ボイラー用 調整用 その他	43.11	75	200	4.0 (46.6)	8.0 (46.6)	500	-	30~40	"
4	"	" " 648	米沢ナイガイ(株)	"	46.3	80	200	3.0 (46.2.4)	8.0 (46.2.4)	500	-	30~65	"
5	米沢 564071	" 大字花吹字八 木橋東3の3274	日立米沢電子(株)	調整 その他	44.1	120	350	5.0 (49.5)	6.0 (49.5)	600	-	74~114	"
6	米沢 564061	" 駅前三丁目 1025	沖正宗(株)	洗じょう 調整用 その他	34.2	120	300	9.0 (49.5)	12.0 (49.5)	1513	-	72~102	"
7	"	"	"	"	"	93	400	-	27.5 (49.6)	500	-	21~89	"
8	米沢 564060	" 松が押二丁目 1の35	佐藤織物(株)	ボイラー その他	28.4	50	75	-	-	500	-	20~40	"
9	米沢 564061	" 下庄二丁目 5の41	羽陽産業(株)	ボイラー 製品処理 洗じょう	26.12	60	300	16.8 (48.6)	30.0 (48.6)	1,350	-	15~55	"
10	"	"	"	"	"	110	300	4.0 (40.2)	23.0 (40.2)	1,250	-	23~105	"
11	"	"	"	"	"	150	350	18.2 (48.6)	23.6 (48.6)	1,400	-	94~137	"
12	米沢 564060	" 大町二丁目 1の34	鶴荘一染色工場	ボイラー 製品処理 冷却	29.7	70	350	3.7 (48.6)	12.0 (48.6)	640	-	30~40	"
13	"	" 城崎二丁目 3093	佐藤織維(株)	調整 その他	6.	70	150	-	-	500	-	不	明
14	"	" " 4の32	岡政織物(株)	ボイラー その他	28.6	80	250	-	-	735	-	"	"

工業用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
15	米沢 564061	米沢市東一丁目 10の771	田村電機製作所 米沢事業所	冷却 製品処理 その他	21.11	150	300	100 (43.10)	160 (46.)	1,400	-	不明	深
16	"	"	"	"	"	150	350	190 (45.10)	220 (46.)	4,400	-	"	"
1	鶴岡 583906	鶴岡市大寺道形 字藤田	石屋小八	製品処理	48.2	90	150	35 (48.2)	180 (48.2)	732 (48.2)	160 (48.2)	62~98	"
2	"	"	サトウ食品粉	"	47.6	80	150	25 (47.6)	180 (47.6)	732 (47.6)	160 (47.6)	59~75.5	"
3	"	"	まるい食品粉	"	48.10	80	150	30 (48.10)	160 (48.10)	732 (48.10)	160 (48.10)	68~80	"
4	"	鶴岡市大寺道形 字原地内 (中央工業団地)	山形県企業管理者	工業用水	48.8	180	350	20 (48.8)	71 (48.8)	3,600 (48.8)	21.0 (48.8)	124~136 162~178	" 団地内給水
5	"	"	"	"	48.8	180	350	33 (48.8)	127 (48.8)	2,160 (48.8)	19.5 (48.8)	138~160	"
6	"	鶴岡市若葉町	西村工場	"	不明	100	200	-	-	2,160 (48.)	-	不明	"
7	"	"	柳今岡製作所	製品処理	41.6	60	350	97 (41.6)	125 (41.6)	2,133 (41.6)	13.0 (41.6)	不明	"
8	"	"	"	"	"	55	300	-	-	2,300 (48.)	-	不明	"
9	"	"	松文産業粉 鶴岡工場	雑用	45.8	35	380	26 (45.8)	34 (45.8)	400 (45.8)	14.0 (45.8)	23~34	"
10	"	"	"	"	45.8	35	380	26 (45.8)	34 (45.8)	400 (45.8)	14.0 (45.8)	"	"
11	"	"	"	"	43.1	35	380	42 (43.1)	88 (43.1)	3,300 (43.1)	12.0 (43.1)	17~26	"
12	"	"	北栄鉄工粉 大字白山 字村北89	冷却 その他	不明	80	200	-	-	1,728 (48.)	-	不明	"

上 業 用 井 戸 一 覧 表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
13	三瀬 583905	鶴岡市大字西目 字穀田21	水沢化学(株) 水沢工場	製品処理	4.2	30	350	5.0 (42.)	5.0 (42.)	300 (42.)	17.0 (42.)	7 ~ 30	深
14	"	"	"	"	"	30	300	5.0 (42.)	10.0 (42.)	300 (42.)	17.0 (42.)	7 ~ 30	"
1	酒田 583936	酒田市宮海	滝井商店	原料用 その他	44.2	33	250	7.6 (44.2.3)	10.9 (44.2.3)	900 (44.2.3)	13.6 (44.2.3)	7 ~ 24	深 任友生コン
2	"	" 大浜2	花王石鹼(株) 酒田工場	洗浄用 その他	35.10	21	250	2.0 (35.10.)	3.5 (35.10.)	2,408 (35.10.)	14.0 (35.10.)	4 ~ 20	浅
3	"	"	"	"	42.9	26	300	2.3 (42.9.16)	5.2 (42.9.16)	3,018 (42.9.16)	14.0 (42.9.16)	3.5 ~ 19.5	"
4	"	"	日新電化(株) 酒田工場	"	38.8	35	350	3.5 (38.8.)	18.0 (38.8.)	5,760 (38.8.)	14.0 (38.8.)	5 ~ 19.5	深
5	"	" 大浜1	東洋曹達工業(株) 酒田大浜工場	洗浄用 冷却用等	14.4	260	250	自噴 (14.4.15)	6.5 (14.4.15)	2,380 (14.4.15)	16.0 (14.4.15)	92~128 170~182 236~248	"
6	酒田 583926	" 本町3	東北銘醸(株)	原料用 その他	29.4	230	300	自噴 (29.4.15)	5.8 (29.4.15)	2,670 (29.4.15)	16.0 (29.4.15)	不 明	" 酒造(金久)
7	"	" 大宮工業団地	庄内アサノコング リー(株)	"	50.3	100	上部 250 下部 200	2.7 (50.3.28)	7.9 (50.3.28)	2,494 (50.3.28)	12.4 (50.3.28)	65~12 89~94.5	深
8	"	" 広野橋田	東日本ハム	冷却 その他	48.12	130	350	自噴 (48.12.28)	8.0 (48.12.28)	2,400 (48.12.28)	16.0 (48.12.28)	75 ~ 97 113.5~119	"
9	"	" 黒森	菊勇酒造(株)	原料用 その他	48.2	61	250	4.72 (48.2.16)	5.27 (48.2.16)	541 (48.2.16)	12.0 (48.2.16)	48 ~ 59	"
1	新庄 584012	新庄市磯屋	佛最北精蜜	製品処理 ボイラー	-	150	300	-	-	828	-	60 ~ 65	"
2	"	"	"	冷却 ボイラー その他	-	150	300	-	-	828	-	60 ~ 65	"
1	橋岡 574042	寒河江市大字寒河江 字赤田65-1	九菱食品(株)	冷却 洗浄	44.7	100	340	2.5 (44.7.29)	6.5 (44.7.29)	750 (44.7.29)	18.0 (44.7.29)	65 ~ 74 79 ~ 100	"

工業用井戸一覽表

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水 温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
2	橋 岡 574042	寮河江市寮河江 字赤田65-1	九 菱 食 品 株式会社	冷 却 洗 浄	49. 6	33	300	1.5 (49. 6.)	2.8 (49. 6.)	1,050	13.0 (49. 6.)	7 ~ 21 25 ~ 33	深
3	"	"	日 東 食 品 製 造 株式会社	製品処理 ボイラー	39. 4	50	300	6.0 (39. 4. 30.)	13.0 (39. 4. 30.)	1,500	15.0 (39. 4. 30.)	15 ~ 40 45 ~ 50	"
4	"	"	"	"	45. 7	42	300	6.0 (45. 7. 15.)	29.0 (45. 7. 15.)	1,500	14.5 (45. 7. 15.)	10 ~ 14 18 ~ 41	"
5	"	"	佐 竹 商 事 株式会社	冷 却	47. 6	20	250	2.3 (47. 6. 12.)	10.5 (47. 6. 12.)	300	12.0 (47. 6. 12.)	3.5 ~ 10.0 11.0 ~ 16.5	浅
1	橋 岡 574053	村山市大字柳岡 3,266	土 谷 食 品 株式会社	冷 却 製品処理	44. 8	150	200	4.0 (44. 8. 9.)	50.0 (44. 8. 9.)	700	18.0 (44. 8. 9.)	6 ~ 15 20 ~ 55 72 ~ 102	深
1	赤 湯 574010	長井市政田	オ ー キ 精 工 株式会社	冷 却	48. 5	80	150	3.5 (48. 5.)	16.5 (48. 5.)	600	13.0 (48. 5.)	42 ~ 79	"
2	"	"	マ ル コ ン 電 子 株式会社	飲 雑 用	41. 9	60	65	4.0 (41. 9.)	13.0 (41. 9.)	720	11.0	11 ~ 30 36 ~ 41 50 ~ 59	"
3	"	"	"	洗 浄	41. 9	60	150	4.0	13.0	3,600	11.0	"	"
4	"	"	"	冷 却	42. 7	60	150	4.0	13.0	3,600	11.0	"	"
5	"	"	"	洗 浄 冷 却	43. 5	60	150	4.0	13.0	3,600	11.0	"	"
6	"	"	"	冷 却 製品処理	44. 7	60	150	4.0	13.0	3,600	11.0	"	"
7	"	"	ク ー ン セ ー 株式会社 長井工場	冷 却 製品処理	4. 6	32	100	-	-	600	12.0	26 ~ 27	"
8	"	"	"	"	11.10	36	100	-	-	500	12.0	30 ~ 31	"
1	橋 岡 574043	天鏡市乱川1810	朝 天 董 木 工 株式会社	製品処理 その他	48.	150	300	4.5 (48.)	46.3 (48.)	500	13.5 (48.)	9 ~ 24 30 ~ 56 67 ~ 85 130 ~ 145	"
2	"	"	明 治 乳 業 株式会社 山形工場	冷 却	35.12	65	350	13.0	40.0	1,200	17.0	不 明	"

工業用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (年) m ³ /d	水 温 (観測日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
3	塘 岡 574043	天童市久野本430	明治乳業(株) 山形工場	冷 却	36.12	110	350	8.5	300		180	不 明	深
4	"	"	"	"	33.5	110	350	27.0	400	1,200	180	"	"
5	"	"	"	"	44.7	110	450	25.0	400		180	"	"
6	"	"	東日本缶詰(株)	製品処理 洗 浄	36.8	30	100	-	230		160	"	"
7	"	"	"	"	39.8	80	125	-	460		170	"	"
8	"	"	"	"	45.7	82	300	61 (45.7.20)	430 (45.7.20)	550	170 (45.7.20)	13 ~ 33 66 ~ 82	"
9	"	"	"	"	43.8	8	75	-	80		130	なし	浅
10	塘 岡 574042	" 天童甲328	三和油脂(株)	冷 却	45.8	104	300	5.5 (45.8.26)	340 (45.8.26)		150 (45.8.26)	11 ~ 925	深
11	"	"	"	"	40.9	35	65	-	280	3,000	150	不 明	"
12	"	"	"	"	36.3	50	65	-	200		150	"	"
13	塘 岡 574043	" 天童甲 147303	大栄食品(株)	製品処理 洗 浄	36.5	86	125	8.5	242		140	"	"
14	"	"	"	"	39.7	90	125	8.5	242	600	140	"	"
15	山 形 574032	" 大字深池 字権理彦455	三和缶詰(株) 天童工場	製品処理 洗 浄	43.5	150	150	-	-	600	140	"	"
1	塘 岡 574053	東根市大字蟹沢 字藤の木1334	日東食品製造(株) 東根工場	ボイラー 原料 製品処理 洗 浄 冷 却	34.6	52	200	35 (34.6.)	50 (34.6.)		125 (34.6.)	20 ~ 23 44 ~ 50	"
2	"	"	"	"	35.6	46	150	15 (35.6.)	50 (35.6.)	900	130 (35.6.)	21 ~ 46	"

工業用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考
3	橋岡 574053	東郷市大字糠沢 字糠の末1,305	日東食品製造(株) 東根工場	ボイラー 原料 製品処理 洗淨 冷却	38.7	50	200	37 (38.7.)	5.0 (38.7.)	900	13.5 (38.7.)	10~22 42~50	深
4	"	"	"	"	44.12	50	330	- (44.12.)	1.60 (44.12.)		1.30 (44.12.)	12~22 30~50	"
5	橋岡 574052	" 大字若木 5,500	山形スリーエム(株)	冷却 ボイラー 洗淨	45.10	100	200	1.25 (45.10.1.)	1.34 (45.10.1.)	500	1.40 (45.10.1.)	23~33 55~60.5 66~77 93.5~97	"
6	橋岡 574043	" 9,336の1	和歌山産業(株) 山形工場	冷却 洗淨 製品処理	37.7	103	250	1.60 (37.7.)	3.00 (37.7.)	500	1.30 (37.7.)	40~不明	"
7	"	" 9,331	フタバ食品(株) 山形工場	ボイラー 原料 冷却	41.5	100	250	8.0	25.0	640	17.0	18~28 87~100	"
1	赤湯 574001	南郷市漆川字細田2	山形食品(株) 南郷工場	製品処理 洗淨 原料	48.5	100	300	5.4 (48.5.9.)	37.6 (48.5.9.)	500	-	53~100	"
1	橋岡 574052	西村山郡河北町 谷地	磐田電工(株)	製品処理	47.8	110	200	1.8 (47.8.)	1.26 (47.8.)	360	17.0 (47.8.)	30~42 90~106	"
2	"	"	最上缶詰(株)	洗淨 その他	47.7	60	300	4.0 (47.7.)	2.40 (47.7.)	720	2.20 (47.7.)	10.5~21.5 54.5~60	"
3	"	" 字錦江96	"	"	42.6	100	250	3.0 (42.6.)	9.5 (42.6.)	960	1.50 (42.6.)	31~40 56~61 79~86	"
1	尾花沢 574072	北村山郡大石田町 大字鷹の巣	(株)東北アラハタ	製品処理 洗淨	49.8	87	300	1.20 (49.8.)	35.0 (49.8.)	720	-	10~53 65~80	"
1	新庄 584002	最上郡舟形町舟形 2,332-1	奥羽自動車(株) 工業(株)	洗淨 冷却	50.3	42	75	自噴 (50.2.6.)	3.00 (50.2.6.)	1,000	1.30 (50.2.6.)	なし	"
1	羽前金山 584022	最上郡宮川町 大字新町	最上電機(株)	製品処理 その他	49.7	125	300	5.0 (49.7.15.)	5.00 (49.7.15.)	1,400	1.35 (49.7.15.)	26~32 103~125	"
1	赤湯 574001	東西郡高島町 大字竹森40	山形食品(株)	製品処理 洗淨 冷却	40.7	45	3,000	2.0 (46.3.)	4.0 (46.33.)	500	-	4.0~45	浅

工業用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
2	赤湯 574001	東置郡高島町 大字竹森40	山形食品株式会社	製品処理 洗浄	40.7	45	3000	2.0 (46.3.)	4.0 (46.3.)	500 (48.8.)	-	4.0 ~ 4.5	浅
3	"	"	"	"	40.11	50	150	3.0 (40.11.)	15.0 (40.11.)	600 (48.12.)	-	2.0 ~ 5.0	深
4	"	"	ジークライト化学工業 株式会社 高島工場	製品処理 洗浄	37.10	6.0	600	4.5 (49.5.)	5.0 (49.5.)	1200 (48.4.)	-	5.5 ~ 6.0	"
5	"	"	"	"	37.10	6.0	1200	4.0 (49.5.)	4.1 (49.5.)	480 (48.4.)	-	5.5 ~ 6.0	"
6	米沢 564071	"	山形日本電気株式会社 高島工場	製品処理 洗浄	39.6	120	300	0.5 (39.6.)	5.9 (39.6.)	519 (48.8.)	-	2.0 ~ 3.0	"
1	米沢 564070	東置郡西町大字 上小松字道徳2463	川西電子株式会社	温調 冷却 その他	42.1	101	300	8.4 (47.7.15)	23.0 (47.7.15)	1056 (49.1.)	-	12 ~ 94	"
1	鶴岡 583917	東田川郡藤島町 大字藤島字西川原	佐藤きよ江	洗浄用	45.10	150	150	3.0 (45.10.)	-	250	18.0 (45.10.)	140 ~ 150	酒造(月海)
1	鶴岡 583906	東田川郡藤島町 大字下山字庄南	東北産業株式会社 出羽工場	温調用 その他	47.9	35	900	-	-	300	-	25 ~ 35	"
2	"	"	大生交易株式会社	"	49.4	35	900	-	-	600	-	25 ~ 35	"
3	"	"	松丈産業株式会社 柳引工場	"	45.10	16	900	-	-	450	12.0 (50.9.26)	1.0m前後	"
4	"	"	"	"	-	16	900	-	-	450	-	1.0m前後	"
5	"	"	"	"	-	20	900	-	-	450	-	1.8m前後	"
1	吹浦 583947	鶴岡郡遊佐町大字 江字戸出	東北産業株式会社 庄内工場	飲雑用	49.10	120	150	4.5 (50.10.16)	6.0 (50.10.16)	200 (50.10.16)	15.0 (50.10.16)	100 ~ 115	"
2	酒田	"	谷杉勇造場 大字 上越阿字御備用	不明	45.	20	100	-	-	360 (45.)	12.0 (50.10.16)	14 ~ 17	"

Ⅶ 2.4 消雪用井戸一覽表

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水量 (年月日) m ³ /d	水 温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
1	米沢 564071	米沢市 中田町759	協同組合米沢総合 卸売センター	構内消雪用 雑	昭和 44	22	150	昭和 0	昭和 0	昭和 0	昭和 0	不 明	
2	"	"	"	"	44	22	150	"	"	1,440	"	"	
3	"	"	"	"	44	55	150	"	"	"	"	"	
4	"	"	"	"	44	120	350	(44.12.5) 0	(44.12.5) 2.0	"	"	70~115	
5	"	米沢市中田町 字川原五760	米沢酒類販売協 会	構内消雪用 雑	45.9	90	125	(45.9.15) 0	(45.9.15) 3.0	840 (49.1)	"	70.5~87	
6	"	米沢市中田町	かねしめ水産協 会	構内消雪用 雑	44	120	250	(44.3.0) 0	"	1,260	"	70.5~81.5 87~114	
7	"	米沢市 中田町字前原1	米沢市青果物 地方卸売市場	屋根消雪	45.4	100	300	(49.4.30) 1.20	"	792	14.0 (45.4.25)	50~95	
8	"	"	"	"	45.4	150	250	(49.4.30) 0	6.1 (49.4.30)	"	14.0 (45.4.25)	73~100.5 105~122	
9	米沢 564070	" 外ノ内	米沢市体育館	構内消雪用 雑	46.6	150	300	6.5 (46.6.25)	18.9 (46.6.25)	558 (49.1)	14.0 (46.6.25)	72~131	
10	米沢 564060	"	米沢市産業会館	"	46.6	120	250	"	"	600 (49.1)	"	不 明	
11	"	" 中央	山 形 県	道路消雪	48.10	130	350	7.8 (48.10)	18.6 (48.10)	930 (49.2)	13.5 (48.10)	53.5~59 108~113.5	国道287号線
12	"	" 西大通一丁目	"	"	48.10	130	350	7.0 (48.10)	16.5 (48.10)	1,100 (49.2)	13.5 (48.10)	107.5~113 119~124.5	西米沢(丁)線
13	"	" 木場町4	"	"	48.12	130	350	12.0 (48.12)	21.0 (48.12)	500	14.0 (48.12)	41.5~63.5 75~91.5	"
14	"	" 中央	"	"	47.10	130	350	7.6 (47.10)	11.8 (47.10)	1,080 (49.2)	14.0 (47.10)	47.5~64 69.5~97	"
15	"	" 中央 一丁目8の2	柳 升 の 園	構内消雪	47.11	120	250	8.0 (48)	15.0 (48)	750 (48)	16.5 (48)	40~80	"
16	"	" 大町 四丁目5の43	山形相互銀行協 米沢支店	"	45.12	60	200	7.5 (45.12)	12.7 (45.12)	960 (49.1)	"	21~42	米沢(丁)線
17	"	" 大町	山 形 県	道路消雪	45.10	120	300	7.7 (45.10)	17.4 (45.10)	720 (49.2)	12.0 (45.10)	54~114.5	"
18	"	" 駅前	"	"	44	100	300	"	"	1,080 (49.2)	"	34~56 61.5~83.5	"
19	"	" 立町	"	"	48.10	130	350	7.8 (48.10)	17.2 (48.10)	930 (49.2)	13.0 (48.10)	89~94.5 30~47	米沢猪苗代線
20	"	" 丸ノ内	"	"	45.10	120	350	4.6 (45.10)	29.1 (45.10)	1,200 (49.2)	12.5 (45.10)	10.5~12.4 87.0 103.5~109.5	国道12号線

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (年別) m	揚水水位 (年別) m	揚水量 (年別) m ³ /d	水温 (年別) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
21	米沢 564061	米沢市駅前	山形県	道路消雪	昭和 43.9	100	300	昭和13.5 (43.9)	昭和24.3 (43.9)	昭和500 (49.2)	昭和13.5 (43.9)	235~29 455~505 84~94.5	米沢(T)線
22	米沢 564060	"旭町	"	"	47.10	150	350	13.8 (47.10)	28.3 (47.10)	930 (49.2)	1.20 (47.10)	74~79.5 101.5~133.5	板谷米沢(T)線
23	"	"大町	"	"	47.9	150	350	12.1 (47.9)	31.4 (47.9)	1,080 (49.2)	1.25 (47.9)	62~84 89.5~106	国道12号線
24	"	"門東町	"	"	46.10	150	350	4.6 (46.10)	29.1 (46.10)	1,000 (49.2)	1.30 (46.10)	67.5~100.5 122.5~133.5	"
25	"	"門東町 二丁目8の38	鶴米沢織物商会	構内消雪	48.12	92	200	(46.5.30)	14.0 (46.5.30)	560 (48.12)	-	65~85	
26	"	"城南 一丁目7の34	三浦織物商	"	47.	50	200	6.0 (48)	16.0 (48)	570 (49.2)	1.40 (47.)	40~50	
27	"	"本町	山形県	道路消雪	46.10	120	350	8.8 (46.10)	38.5 (46.10)	500	1.20 (46.10)	59.5~109	南米沢(T)線
1	鶴岡 583906	鶴岡市大字 馬形字藤田	三和商事株	構内消雪	48.6	80	200	3.5 (48.6)	12.0 (48.6)	576 (48.6)	1.60 (48.6)	59~75.5	
2	"	"	荘内つばめ	"	47.9	80	200	3.5 (47.9)	18.0 (47.9)	11.51 (47.9)	1.60 (47.9)	48~70	
3	"	"	山形養油株 鶴岡営業所	"	不明	165	200	-	-	(28.16)	-	不	
4	"	"	山形県	道路消雪	46	80	350	-	-	500	-	"	
5	"	"米沢町8-27 東邦生命保険前	建設省	"	44	30	300	-	-	500	-	"	国道7号線
6	"	"日吉町5-36 千代田生命前	"	"	44	30	100	-	-	300	-	"	"
7	"	"日吉町3-34 光明カメフラ店前	"	"	44	30	100	-	-	300	-	"	"
8	"	"日吉町3-3 鶴岡市総務課前	"	"	43.11	30	100	-	-	300	-	"	国道112号線
9	"	"日吉町 9-18 山形銀行 行鶴岡駅前支店前	"	"	43	30	100	-	-	300	-	"	"
10	"	"山王町 2-28日枝神前	"	"	40	30	100	-	-	300	-	"	"
11	"	"山王町8-8 三浦菜店横	"	"	40	30	100	-	-	300	-	"	"
12	"	"山王町8-2 かか屋織物店前	"	"	40	30	100	-	-	300	-	"	"
13	"	"本町1丁目 3-39 / 珍コ ダイヤモンド機	"	"	41	30	125	-	-	300	-	"	"
13	"	"本町1丁目 2-13 広盛堂機	"	"	41	30	125	-	-	300	-	"	"

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水温 (観測日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
14	鶴岡 583906	鶴岡市本町 1丁目5-22 こもりかみパン店横	建設省	道路消雪	昭和 41	30	125	昭和 —	昭和 —	昭和 300	—	不	国道112号線
15	"	" 1丁目6-8 エビスマヤ書店横	"	"	41	30	125	—	—	300	—	"	"
16	"	" 本町1丁目9 -11鶴岡NEO前	"	"	41	30	125	—	—	300	—	"	"
17	"	" 本町 1丁目6-30	"	"	47	40	200	—	—	900	—	"	"
18	"	" 本町1丁目	"	"	47	40	200	—	—	900	—	"	"
19	"	" 1丁目1-13	山形県	"	46	70	350	23 (46)	166 (46)	2448 (46)	17.0 (46)	425~70	"
20	"	" 家中新町 19-12	"	"	47.3	50	350	47 (47.3)	254 (47.3)	2750 (47.3)	17.0 (47.3)	14~50	国道345号線
21	"	" 本町 2丁目4-1 高橋内科医院	建設省	"	41	30	100	—	—	—	—	不	" 112 "
22	"	" 本町 2丁目2-23 武田仏壇店横	"	"	41	30	100	—	—	—	—	"	"
23	"	" 本町 2丁目6-13 村上工務店横	"	"	41	30	100	—	—	—	—	"	"
24	"	" 本町2丁目	山形県	"	49.1	120	350	20 (49.1)	101 (49.1)	3600 (49.1)	15.5 (49.1)	215~1035	国道345号線
25	"	" 日光町10-34	"	"	47.9	70	350	40 (47.9)	196 (47.9)	2736 (47.9)	15.0 (47.9)	425~645	"
26	"	" 3丁目14-19	"	"	47.3	70	350	25 (47.3)	185 (47.3)	2736 (47.3)	18.0 (47.3)	425~645	"
27	"	" 日光町19-15	"	"	47.9	70	350	39 (47.9)	305 (47.9)	2530 (47.9)	15.0 (47.9)	425~645	"
28	"	" 大園町1-19 鶴岡社会福祉事務所	建設省	"	47.12	125	300	14 (47.12)	213 (47.12)	3600 (47.12)	18.2 (47.12)	43~54 76~87	国道112号線
29	"	" 千石町8-30 千石郵便局横	"	"	49.2	120	350	27 (49.2)	225 (49.2)	2880 (49.2)	16.5 (49.2)	39~61 94~105	"
1	酒田 583936	酒田市大新田 字北塚西18	酒田農業協同組合	溝内消雪	48.3	220	300	自噴 (48.3)	49 (48.3)	2241 (48.3)	17.0 (48.3)	755~97 1615~1835	59.5~65 98~109
2	"	" 浜町	浜町新興会	道路消雪	42.2	103	250	46 (42.2)	140 (42.2)	732 (42.2)	17.0 (42.2)	63~67 87~103	72~88.5
3	"	" 相生町	山形県	"	49.3	130	300	58 (49.3)	157 (49.3)	1873 (49.3)	15.0 (49.3)	53~69.5 91.5~124.5	"
4	"	" 土崎	東酒田駅	溝内消雪	47.10	150	250	08 (47.10)	40 (47.10)	2552 (47.10)	16.0 (47.10)	30.5~36.5 131~147.5	66~67

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月 昭和	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年/月/日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
5	酒田 583926	酒田市両羽町	酒田電線電話局	管内消雪	昭和 45.2	130	350	昭和 45.2.10 (45.2.10)	昭和 45.2.10 (45.2.10)	2,405	昭和 45.2.10 (45.2.10)	915~1245	ライマンセンサー
6	583926	"	大成ボウル	"	46.12	130	300	0 46.12.12 (46.12.12)	11.3 46.12.12 (46.12.12)	2,612	150	35~9 86~1135	
7	"	"	庄内ヤクルト 販売部	"	46.12	130	250	0 46.12.21 (46.12.21)	0.5 46.12.21 (46.12.21)	800	150	42~585 69.5~915	
1	羽前金山 584022	新庄市昭和	建設省	道路消雪	49.12	120	300	3.5 49.12 (49.12)	5.32 49.12 (49.12)	600	-	21~109	
2	"	"	"	"	49.12	120	300	3.5 49.12 (49.12)	5.32 49.12 (49.12)	600	-	21~109	
3	新庄 584012	泉田字泉田	山形県	"	49.10	120	350	6.1 49.10.18 (49.10.18)	48.6 49.10.18 (49.10.18)	663	135 49.10.18	155~21 43~65 81.5~925 103.5~1145	
4	"	泉田	秋野農業協同組合	管内消雪	40	95	900	4.5 50.8.10	-	600	-	6~1375	
5	"	"	"	"	40	95	900	5.0 50.8.10	-	600	-	19~127	
6	"	泉田字泉田	建設省	道路消雪	47	140	300	21.3 47.4.7 (47.4.7)	49.2 47.4.7 (47.4.7)	772	-	11~127	
7	"	"	"	"	46.12	140	300	19.0 46.12 (46.12)	44.0 46.12 (46.12)	772	-	11~127	
8	"	"	"	"	46.12	140	300	-	-	772	-	11~127	
9	"	"	"	"	46.12	132	300	17.5 46.12 (46.12)	48.0 46.12 (46.12)	772	-	11~127	
10	"	新庄市 上茶屋町498	山形県	"	49.2	120	350	27.0 49.2.10 (49.2.10)	50.8 49.2.10 (49.2.10)	500	150 49.2.10	37.5~43 103.5~1145	54~98
11	"	"	"	"	49.9	120	350	11.3 49.9.22 (49.9.22)	34.4 49.9.22 (49.9.22)	500	140 49.9.25	18~48 102~114	72~90
12	"	"	"	"	47.11	150	300	4.5 47.11.14 (47.11.14)	33.1 47.11.14 (47.11.14)	652	140 47.11.18	7~23.5 100.5~106 128~144.5	51~565
13	"	北町8の30	"	"	46.11	105	200	9.7 46.11.3 (46.11.6)	32.6 46.11.6 (50.1)	500	130 46.11.6	11.5~22.5 72~88.5	33.5~44.5 55.5~66.5
14	"	常葉町8の16	"	"	47.10	120	350	7.8 47.10.10 (47.10.10)	52.6 47.10.10 (47.10.10)	675	-	7~12.5 73~89.5	18~23.5 128~145
15	"	万揚町9の8	"	"	48.1	150	300	12.7 48.1.10 (48.1.10)	60.5 48.1.10 (48.1.10)	828	-	18~34.5 73~78.5	40~45.5 117~133.5
16	"	常葉町	"	"	47.9	150	350	9.3 47.9.21 (47.9.26)	60.1 47.9.21 (47.9.26)	957	-	189~144.5 48~34.5	40~45.5 117~133.5
17	"	万揚町	新庄市	"	47.12	120	350	3.5 47.12 (47.12)	58.5 47.12 (47.12)	1,440	-	26.5~32 54~76	37.5~48.5 98~114.5
18	"	大手町2の52	山形県	"	46.10	120	350	6.5 46.10.25 (46.10.27)	32.5 46.10.25 (46.10.27)	672	15.2 46.10.27	15.5~21 81.5~103.5	26.5~32 54~76
19	"	石川町	新庄市	"	45.11	100	300	4.5 45.11 (45.11)	44.1 45.11 (45.11)	1,440	-	12~28.5 78~95	56~72.5

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
20	新庄 58401Z	新庄市榑町	新庄市	道路消雪	昭和49.11	120	300	昭和1.02 (49.11) (49.11)	昭和5.00 (49.11)	昭和7.20	昭和	375~43 705~87 1145~120	595~65 925~109
21	"	" 柳町	"	"	48.12	100	250	6.8 (48.12)	4.20 (48.12)	6.82	-	40~52 58~94	7~125 48~75.5
22	"	" 大手町1の10	山形県	"	45.11	130	350	6.1 (45.11.19) (45.11.21)	2.45 (45.11.21)	5.52	1.40 (45.11.21)	81~97.5 114~119.5	81~97.5 114~119.5
23	"	" 3の21	"	"	46.11	109	250	7.8 (46.11.23) (46.11.30)	3.33 (46.11.30)	5.00 (50.1)	1.35 (46.11.30)	15.5~32 54~65 87~98	37.5~43 70.5~84.5
24	"	" 堀端町	新庄市	"	44.12	80	300	7.2 (44.12)	2.14 (44.12)	7.13	-	8.5~25 58~69 74.5~77	41.5~52.5
25	"	" 住吉町	"	"	48.12	150	300	4.8 (48.12)	5.50 (48.12)	1.296	-	1.25~2.35 8.95~10.05 11.7~14.45	29~34.5 106.5~111.5
26	"	" 南本町	"	"	49.1	100	350	1.50 (49.1)	4.99 (49.1)	1.050	-	2.25~5.05 8.9~9.45	61.5~78
27	"	" 沖の町9の4	山形県	"	42.12	80	300	5.0 (42.12.10) (42.12.15)	21.0 (42.12.15)	5.00 (50.1)	-	1.4~2.5 5.25~7.45	41.5~47
28	"	" 城西町	新庄市	"	48.12	100	350	3.4 (48.12)	2.07 (48.12)	7.44	-	2.85~3.95 7.8~9.45	4.5~7.25
29	"	" 堀端町5の5	山形県	"	46.9	140	300	7.5 (46.9.5) (46.9.8)	21.4 (46.9.8)	5.00 (50.1)	15.0 (46.9.8)	2.45~3.0 8.5~10.15	46.5~74
30	"	" 3	"	"	49.10	120	350	5.0 (49.10.20) (49.10.29)	1.13 (49.10.29)	5.64	1.35 (49.10.29)	3.2~5.4 8.7~9.8	6.5~81.5 103.5~114.5
31	"	" 下仲町	新庄市	"	43.10	90	450	1.0 (43.10)	3.10 (43.10)	1.080	-	3.6~7.4	
32	"	新庄市 小田島町7の5	山形県	"	49.11	120	350	3.9 (49.11.10) (49.11.12)	1.55 (49.11.12)	5.00 (50.1)	14.3 (49.11.12)	3.2~5.4 8.7~9.8	6.5~81.5 103.5~114.5
33	"	" 関屋	鶴根北精密	構内消雪	-	140	300	-	-	8.28	-	60~65	
34	"	" "	"	"	-	150	300	-	-	8.28	-	60~65	
35	"	" "	"	"	-	180	300	-	-	8.28	-	60~65	
36	"	" "	"	"	-	180	300	-	-	8.28	-	60~65	
37	"	" "	"	"	-	150	300	-	-	8.28	-	60~65	
38	"	" 若葉町4の23	山形県	道路消雪	43	100	300	1.0 (43.12.20) (43.12.30)	4.00 (43.12.30)	7.68	1.35 (43.12.30)	3.2~5.4 8.7~9.8	6.5~81.5 103.5~114.5
39	"	" 大町	新庄市	"	48.12	120	350	3.8 (48.12)	3.47 (48.12)	8.88	-	3.2~5.4 8.7~9.8	59.5~65 70.5~81.5 103.5~114.5

対照 番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
40	新庄 584012	新庄市 小田島町5の7	山形県	道路消雪	昭和 45.12	115	350	昭和 21 (45.12.15)(45.12.16) 2.5	昭和 28.5 (45.12.16) 5.05	昭和 552	昭和 14.0 (45.12.16)	11~275 71.5~825 32~54 87~115	44~66 104.5~110 65~70.5
41	"	"	新庄市	"	49.1	120	300	(49.1)(49.1)	576	721	-	26.5~32 70.5~87	37.5~43 92.5~114.5
42	"	"	"	"	48.11	120	350	4.8 (48.11)(48.11)	878	878	-	12~28.5 45~56 83.5~100 45.5~51	34~39.5 61.5~67 84~95
43	"	"	"	"	45.11	100	300	3.0 (45.11)(45.11)	576	576	-	100.5~117 133.5~150	122.5~128
44	"	"	"	"	47.12	150	350	17.5 (47.12)(47.12)	1440	1440	-	28.5~77 94.5~100	65.5~71.5 88.5~94.5
45	"	"	"	"	48.12	100	350	7.9 (48.12)(48.12)	522	522	-	12~60 77~83	
46	"	新庄市 千門町	"	"	47.12	100	350	2.5 (47.12.16)(47.12.18) 49.4	672	672	14.0 (47.12.18)	34.5~45.5 51~106	
47	"	足達前720の13	山形県	"	48	150	350	8.3 (48.12.10)(48.12.12) 27.4	840	840	16.0 (48.12.12)	37.5~43 76~114.5	65~70.5
48	"	五日町宮内589	新庄市	"	48.11	120	350	4.2 (48.11)(48.11)	867	867	-	29~45.5 89.5~122.5 144.5~150	78.5~84 128~139
49	"	"	"	"	46.11	150	300	6.8 (46.11)(46.11)	723	723	-	21~37.5 109~120	92.5~103.5
50	"	"	"	"	46.9	120	300	-	576	576	-	135~245 79.5~90.5 112.5~123.5	30~35.5 129~134.5
51	"	"	"	"	45.11	140	300	8.0 (45.11)(45.11)	936	936	-	12~39.5 78~89	45~50.5 94.5~100
52	"	"	"	"	46.9	100	300	6.2 (46.9)(46.9)	712	712	-	83~114.5	
53	584002	"	"	"	46.10	120	300	-	576	576	-	97~130	
54	"	"	建設省	"	48	140	300	16.7 (48.11)(48.11)	576	576	-	31~124.5	
55	"	"	"	"	49.12	130	300	9.1 (49.9)	576	576	-	不明	
56	"	"	株式会社 北精密 工部	管内消雪		120	200	-	1000 (49.1)		-	6~12 62~67	45~51 94.5~100
1	574042	瀬江 市中央 2丁目2~35	瀬江 税務署	"	50.2	100	200	8.0 (50.3.19)(50.3.19)	300	300	12.0 (50.3.19)	125~20 26.5~34	39~47 51~67
2	"	瀬江 市大字 瀬江 字神田	東北 グンゼ 株	"	47.9	72	150	1.2 (47.9.15)(47.9.15)	737	737	13.0 (47.9.15)	3.5~20	
3	"	"	山形 交通 株	"	44.2	20	350	5.5 (44.2.26)(44.2.26)	500	500	16.0 (44.2.26)		

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
1	橋 岡 574053	村山市大字 権岡 1319の1	村山電報電話局	構内消雪	昭和 44. 7	130	200	昭和 (44. 7.25) (44. 7.25)	昭和 24.0 (44. 7.25)	昭和 80.0 (44. 7.25)	昭和 21.5 (44. 7.25)	41~46.5 57.5~73 80~105 112.5~124	
2	"	権岡字五日町	村山市 農業協同組合	"	49.12	100	250	1.00 (49.12.27)	35.0 (49.12.27)	12.00 (49.12.27)	14.2 (49.12.27)	18~29 35~45 61~66 74~84	
3	574052	大字大久保	山形県	道路消雪	48.12	100	350	19.0 (48.12)	24.0 (48.12)	734 (計画)	17.0 (48.12)	17.5~89	
4	"	"	"	"	50.12	100	300	10.2 (49.12)	15.7 (49.12)	1728 (計画)	16.8 (49.12)	40~70	
1	赤 湯 574010	長井市宮 4 3 3	"	道 消雪用	50. 8	60	125	21 (50. 8)	14.9 (50. 8)	1688	12.0 (50. 8)	22~33 38.5~54.5	
2	"	小出 2089	"	"	42. 7	70	125	-	-	744	12.0 (42. 7)	不 明	
3	"	宮 1182	"	"	48.12	70	125	2.2 (48.12)	13.5 (48.12)	744	12.0 (48.12)	18~30 36~54	
4	"	小出 1395	"	"	48.12	70	125	2.5 (48.12)	10.2 (48.12)	648	12.0 (48.12)	17.5~64.5	
5	"	" 2480	"	"	48.12	70	125	1.4 (48.12)	7.4 (48.12)	744	12.0 (48.12)	23.0~64.5	
6	"	" 529	"	"	48.12	70	125	2.7 (48.12)	7.5 (48.12)	648	12.0 (48.12)	20.5~64.5	
7	"	" 339	"	"	49.12	50	125	1.2 (49.12)	5.8 (49.12)	650	12.0 (49.12)	17.0~44.5	
1	辰 花 沢 574072	北村山郡大石田町 大字豊田	"	道路消雪	49.10	120	350	3.0 (49.10)	40.0 (49.10)	1090	12.0 (49.10)	21~120	
2	"	"	"	"	49.10	120	350	4.6 (49.10)	40.0 (49.10)	324	12.0 (49.10)	22~120	
3	"	"	"	"	49.10	120	350	4.6 (49.10)	33.0 (49.10)	982	12.0 (49.10)	32~120	
1	羽前金山 584022	最上郡金山町金山	"	"	48. 9	17	350	2.0 (48. 9.20)	11.0 (48. 9.20)	345 (48. 9.20)	14.5 (48. 9.20)	18~11.5	
2	"	"	建 設 省	"	49.12	50	1000	0.2 (49)	4.7 (49)	1500	-	女	
3	"	"	"	"	49.12	50	1000	0.9 (49)	3.8 (49)	1500	-	女	
4	"	"	"	"	49.12	50	1000	1.1 (49)	4.7 (49)	1500	-	女	
5	"	"	"	"	49.12	50	1000	1.0 (49)	4.5 (49)	1500	-	女	
1	鳴 子 584014	最上郡 最上町大字向町	最上 町	"	46. 1	45	500	3.8 (46. 1)	12.96 (46. 1)	600 (46. 1)	10.3 (46. 1)	9~21 27~39	
2	"	最上郡最上町 大字富沢字立小路	"	"	50.12	55	350	6.32 (50. 7)	-	(予定)	10.7 (50. 7)	15.5~33 44.5~50.5	
3	"	"	"	"	50.12	80	350	6.28 (50. 7)	-	(予定)	11.5 (50. 7)	14~31 63~68	41~52.5

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理著者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha	
4	鳴子 584004	最上郡最上町大字 富沢字道の下	建設省	道路消雪	昭和 47.9	55.2	上部400 下部300	昭和 47.9 (47.9)	昭和 47.9 (47.9)	昭和 1,509 (47.9)	昭和 17.0 (47.9)	99~21 331~497	26.5~32	
5	"	"	"	"	48.3	55	300	86 (47.11)	2642 (47.11)	2408 (47.11)	140 (47.11)	219~495		
1	新庄 584002	最上郡舟形町 舟形駅前通り	山形県	"	46	150	300	自噴 (46)	330	1,800	-	45.5~57.5 98~116	63~87 121.5~133.5	
2	"	"	"	"	48.3	55	300	716 (48.1.30)	232 (48.1.30)	1,440 (48.1.30)	120 (48.1.30)	5.5~33 39~55		
3	尾花沢 584072	堀内洲崎通り	建設省	"	49.10	120	350	52 (49.8.13)	300 (49.8.13)	1,900 (49.8.13)	140 (49.8.13)	54~70.5 87~109	76~81.5	
1	沼川 584001	最上郡 大蔵村清水地内	山形県	"	49.12	55	350	15 (49.12.28)	335 (49.12.28)	1,580 (49.12.28)	140 (49.12.28)	不明(総延長 3.3m)		
1	清川	戸沢村大字古口	"	"	44.11	22	300	75 (44.12.28)	9.8 (44.12.28)	664 (44.12.28)	130 (44.12.28)	11~21.5	古口(㊦)線	
1	赤湯 574001	東置賜郡 高島町大字高島	"	"	47.10	80	350	4.4 (47.10)	8.4 (47.10)	570 (47.10)	140 (47.10)	8.5~47 63.5~74.5	52.5~58	国道113号線
2	"	"	"	"	48.10	80	350	7.5 (48.10)	18.8 (48.10)	360 (48.10)	140 (48.10)	27~45 50.5~69.5		"
3	"	"	"	"	48.11	80	350	5.5 (48.11)	25.3 (48.11)	360 (48.11)	160 (48.11)	27~45.5 51~74.5		"
4	"	"	"	"	48.12	80	350	7.2 (48.12)	19.3 (48.12)	360 (48.12)	15.5 (48.12)	21.5~45.5 51~69		福島米沢線
5	米沢 564071	"	"	"	48.10	75	350	8.7 (48.10)	34.1 (48.10)	360 (48.10)	140 (48.10)	21~45 51~69		国道113号線
6	"	"	"	"	45.10	60	350	5.4 (45.10)	15.0 (45.10)	360 (45.10)	-	13~22 50~70		福島米沢線
7	"	"	"	"	45.10	60	350	5.4 (45.10)	10.0 (45.10)	360 (45.10)	-	11~27 37~50		"
8	"	東置賜郡高島町 大字高島字榎3	"	"	50.6	80	350	4.0 (50.6.16)	19.7 (50.6.16)	360 (50.6.16)	160 (50.6.16)	24~33 49.5~77	38.5~44	"
1	赤湯 574000	川西町大字上小松	"	"	45.10	130	350	12.5 (45.10)	25.5 (45.10)	930 (45.10)	14.5 (45.10)	31~42 80.5~91.5	47.5~69.5 102.5~108	榛川西線
2	"	"	"	"	45.11	130	350	2.5 (45.11)	11.0 (45.11)	930 (45.11)	14.3 (45.11)	25~35.5 69~91	53~58.5 97~108	国道287号線
3	564070	"	"	"	46.10	145	350	自噴 (46.10)	15.0 (46.10)	930 (46.10)	14.5 (46.10)	29~40 100.5~111	67.5~89.5 117~128	榛川西線
4	"	"	"	"	44.11	160	350	2.0 (44.11)	14.5 (44.11)	930 (44.11)	13.5 (44.11)	13~22.5 64~71	34.5~52.5 94~106	国道287号線
1	鶴岡 583917	東田川郡立山町 大字符川字桶下	建設省	"	46.11	34	250	5.3 (46.11)	7.1 (46.11)	1,400 (46.11)	-	118~142.5 7~30		
2	"	"	山形県	"	46	40	300	-	-	500	-	不	明	

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理 者	用途	作井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (観測) (年月日) m ³ /d	水 温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備 考 ha
3	鶴 岡 583917	東田川郡立川町 大字狩川字今岡	建 設 省	道路消雪	昭和 45.11	30	150	昭和 — (4.5.11)	昭和 — (4.5.11)	昭和 1,800 (4.5.11)	—	不 明	
4	"	"	"	"	47.10	36	300	7.1 (47.10)	8.6 (47.10)	1,000 (47.10)	120	6~17 22.5~28	
5	嵩 川 584010	大字消川字下川原	山 形 県	"	47. 6	40	350	5.0 (47. 6. 3)	9.6 (47. 6. 3)	2,100 (47. 6. 3)	120	7~23 28~34.5	
6	"	"	"	"	46	70	350	—	—	500	—	不 明	
7	鶴 岡 583917	大字狩川字今岡	建 設 省	"	44.12	30	150	—	—	1,100 (4.12)	—	"	
8	"	"	山 形 県	"	45	40	350	—	—	500	—	"	
9	"	"	"	"	45	40	350	—	—	500	—	"	
10	"	"	"	"	45	40	350	—	—	500	—	"	
11	湧 川 584010	大字湔川字花崎	"	"	47	40	350	5.0 (47	16.0 (47	500	—	12~37.5	
1	酒 田 583927	東田川郡 余目町大字余目	建 設 省	"	48. 3	122	250	2.2 (48. 3)	5.8 (48. 3)	2,400 (48. 3)	150	43~60 104~120	国道47号線
2	"	"	"	"	48.11	120	250	2.8 (48.11)	8.3 (48.11)	2,400 (48.11)	14.0	39~111	"
3	鶴 岡 583917	"	"	"	49.11	100	300	2.5 (49.11)	5.0 (49.11)	2,400 (49.11)	13.0	44~95	"
1	"	東田川郡藤島町 大字藤島字古權跡	藤 島 町	"	50. 9	116	250	2.5 (50. 9)	7.0 (50. 9)	2,800 (50. 9)	16.0	42.5~48 61.0~66.5	88.5~94 99.5~110.5
2	"	"	山 形 県	"	48. 2	150	350	0 (48. 2)	12.5 (48. 2)	2,736 (48. 2)	10.0	41~46 56~61	
3	"	"	"	"	47. 8	140	350	0 (47.11.30)	12.5 (47.11.30)	2,131 (47.11.30)	16.0	67~73 111~122	83~94 100~106 133~145
1	583906	檜引町 大字茶屋川原	建 設 省	"	49.10	71	300	3.0 (49.10)	18.0 (49.10)	1,700 (49.10)	16.0	65~28.5 50.5~61.5	国道112号線
2	"	"	"	"	45.12	33	300	2.5 (45.12)	5.1 (45.12)	1,800 (45.12)	—	75~26.5	"
3	"	"	檜 引 町	"	50.10	70	350	—	—	1,800 (予定)	12.0	25~60	工 事 中
4	"	"	建 設 省	"	46.10	35	250	17.0 (46.10)	25.0 (46.10)	1,400 (46.10)	12.5	85~25 30.5~36	国道112号線
5	"	"	"	"	47.11	40	300	1.9 (47.11)	9.6 (47.11)	2,300 (47.11)	14.0	85~25 30.5~36	"
6	湯 殿 山 573976	"	"	"	49.10	40	250	2.5 (49.10)	9.8 (49.10)	1,400 (49.10)	14.0	3~24	"

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作 年 月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水温 (観測日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
7	湯殿山 573976	東田川郡 柳引町大字川原	建設省	道路消雪	昭和 46.10	90	250	昭和 2.4 (46.10)	昭和 4.6 (46.10)	昭和 1,300 (46.10)	昭和 13.0 (46.10)	40.5~46 73.5~84.5	国道112号線
8	"	"	"	"	46.10	90	250	2.6 (46.10)	21.3 (46.10)	1,400 (46.10)	13.0 (46.10)	13~24 57~79	"
9	"	"	"	"	45.11	30	200	3.8 (45.11)	13.0 (45.11)	400 (45.11)	-	7~23.5	"
10	"	"	"	"	48.12	90	250	4.8 (48.12)	27.8 (48.12)	1,400 (48.12)	11.2 (48.12)	13~29.5 73.5~84.5	"
11	湯殿山 573976	東田川郡朝日村 大字下石川字柳田	朝日村 農業協同組合	溝内消雪	昭和 49.10	7.4	900	6.9 (50.2)	7.0 (50.2)	1,000 (50.2)	-	7.2~7.4	

2.5 雑用井戸一覽表

対照番号	地形図名 メッシュコード	井戸の位置	所有者又は 管理	用途	作井 年月 昭和	深度 m	井径 mm	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水量 (年月日) m ³ /d	水温 (年月日) °C	ストレーナー m	備考
1	山形 574032	山形市蒸山 字中川原 4019	山形市立 谷川清掃工場	ゴミ 処理用	45.	100	200	S 8.8 (45. 5.5)	17.1 (50.4.14)	333	-	30~41 90~96	
2	"	"	山形市 山形刑務所	雑用	35.3	90	200	5.5 (35.3.21)	7.3 (35.3.21)	S 370 (50.7.)	-	45~69 71~78	
3	"	田端 55	山形市 下水終末処理場	下水 処理用	44.2	200	450	0.4 (50.4.17)	13.7 (44.2.25)	600	S 16.9 (50.4.17)	93~107 129.5~136	
4	"	旅籠町 2丁目 5-12	山形新聞 放送会館	冷 その他	34.7	91	350	20.6 (34.7.9)	28.0 (50.4.15)	400	12.0 (34.7.9)	328~376 42.5~66.7	
5	"	桜町 7-17	山形県立 中央病院	飲雑用	35.10	123	250	1.45 (50.10.19)	21.2 (50.4.17)	707	-	49.5~73 107.5~118	
6	"	清住町 2丁目 3-1	日本専売公社 山形工場	冷 その他	42.4	200	300	6.7 (50.4.18)	-	340	13.4 (42.4.15)	79~95.5 150.5~159 194~197	123~139.5 183.5~189
7	574022	桜町 2-50	NHK 山形放送局	冷暖房	42.	120	200	23.8 (42.4.8)	26.0 (47.10.)	350	-	不	明
8	"	香澄町 1丁目 1-81	国鉄山形駅	冷暖房 その他	42.6	120	250	18.5 (42.6.10)	23.0 (42.6.10)	690	13.5 (42.6.10)	27~33 60~70	39~45 83~105
9	"	幸町 1-11	十字屋 隣	冷 その他	46.1	120	300	-	-	336	-	不	明
10	"	香澄町 3丁目 1-16	鶴山交とー ル	冷暖房 その他	46.10	150	350	-	-	500	-	"	"
11	"	柏倉門伝 字向原	山形市 沼水衛生処理場	処理 用	40.	130	300	-	5.0 (50.4.19)	18.00	-	"	"
12	"	"	"	"	30.	87	250	-	-	380	-	"	"
13	"	"	"	"	48.7	150	300	-	6.2 (50.4.19)	18.00	-	"	"
1	米沢 564070	米沢市窪田町 字柳田 1977	トコヤト山形 米沢営業所	洗車 雑用	47.7	80	200	1.8 (47.7.)	3.0 (47.7.)	720 (49.2.)	11.0 (47.7.)	36~41.5 58~69	47~52.5 745~80
2	"	春日 4丁目	米沢市 清掃事業所	処理 用	45.1	130	300	2.0 (45.1.15)	7.7 (45.1.15)	1,206	14.0 (45.1.15)	43~53 98~125	55~81
3	"	中央 7丁目 3-20	鶴西方石油店	洗車	40.8	30	350	4.5 (40.8.15)	6.0 (40.8.15)	500	12.0 (48.8.15)	21~27.5	
4	564060	1丁目 13-37	鶴大和屋	冷 消雪	38.	40	125	6.0 (49.5.20)	12.0 (48.12.5)	600	-	20~25	
5	"	門東町 3丁目 2-61	大丸バチンコ 根消雪	雑用 根消雪	29.8	50	100	-	-	650	-	不	明
1	鶴岡 583906	鶴岡市大寺茅原 船橋 38 (衛生処理組合)	鶴岡市	処理 用	48.1	180	300	4.4 (48.1.)	14.3 (48.1.)	4,291 (48.1.)	19.0 (48.1.)	54~75 147~169	
2	"	"	"	"	47.3	180	350	2.5 (47.3.)	11.5 (47.3.)	2,400 (47.3.)	19.0 (47.3.)	86.5~97.5 145~169	
3	"	"	"	"	46.8	105	350	3.28 (46.8.)	5.7 (46.8.)	3,500 (46.8.)	17.2 (46.8.)	33.5~50 88.5~99.5	61~77.5
4	"	大宝寺字 立野地内 (食肉センター)	"	洗車 冷却用	48.5	160	250	3.5 (48.5.)	9.5 (48.5.)	2,016 (48.5.)	17.5 (48.5.)	78~134	

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作井 年月	深度 m	井径 mm	自然水位 (年月日) m	揚水水位 (年月日) m	揚水量 (年月日) m ³ /d	水温 (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
5	鶴岡 583906	鶴岡市大字新外郎 字大部6-14	鶴川ドラッグイン	冷暖房 用	47.8	73	250	-	-	S.1,200 (48.600)	-	不	明
6	"	"	富士鉱油所	洗濯用	不明	70	200	-	-	600 (48.600)	-	"	"
7	"	"	富山営業所	冷暖房 用	45.12	40	200	S.3.0 (45.12)	S.3.5 (46.12)	730 (45.12)	13.0 (45.12)	30~35	"
8	"	"	山形労働支店	洗濯用	不明	60	150	-	-	600 (48.600)	-	不	明
9	"	"	半田石油	洗濯用	"	100	200	-	-	1,152 (48.600)	-	"	"
10	"	"	きよ上米産	冷暖房 用	50.4	120	450	3.63 (50.4)	10.62 (50.4)	1,672 (50.4)	-	4850~54 1035~1145	"
11	"	"	鶴岡市	池用水	46.7	80	200	5.0 (46.7)	9.5 (46.7)	336 (46.7)	17.0 (46.7)	14.7~745	"
12	"	"	山形相互銀行	冷暖房 用	不明	55	200	-	-	900 (48.900)	-	不	明
13	"	"	鶴岡支店	雑用	"	50	200	-	-	1,400 (48.600)	-	"	"
14	"	"	佛手塚商店	雑用	39.9	50	300	3.7 (39.9)	6.2 (39.9)	1,000 (39.9)	15.0 (39.9)	40~50	"
15	"	"	佛荘内銀行	プール 用水	46.3	80	200	1.5 (46.3)	5.0 (46.3)	500 (46.3)	17.0 (46.3)	43~69 73~77	"
16	"	"	鶴岡市	冷暖房 用	43.12	50	350	1.2 (43.12)	11.5 (43.12)	600 (43.12)	16.0 (43.12)	41~50	"
17	"	"	平興業 内出張所	雑用	46.9	60	150	4.1 (46.8)	8.7 (46.8)	346 (46.8)	-	36~42 545~60	"
18	"	"	官原医院	冷暖房 用	不明	80	200	-	-	900 (48.900)	-	不	明
19	"	"	鶴岡市	洗浄水	47.4	60	200	2.3 (47.4)	9.0 (47.4)	792 (47.4)	15.5 (47.4)	43~69 73~77	"
1	酒田 583936	酒田市下水道 浜田中継所	酒田市水道 浜田中継所	処理 処	48.8	110	200	噴 (48.7.11)	6.3 (48.7.11)	1,000 (48.7.11)	14.0 (48.7.11)	8.65~1045	"
2	583926	"	清水屋	冷房用 その他	41.5	35	300	7.0 (45.5.25)	11.0 (41.5.25)	4,320 (41.5.25)	14.0 (41.5.25)	5~25	"
3	"	"	酒田産業会館	"	42.8	40	250	6.0 (42.7.13)	19.2 (42.7.13)	1,400 (42.7.13)	13.0 (42.7.13)	55~8 12~24	"
4	"	"	酒田商工会議所	"	46.7	130	上部250 下部200	4.7 (46.7.3)	7.3 (46.7.3)	2,000 (46.7.3)	13.0 (46.7.3)	97~1025 108~1245	"
5	"	"	東邦石油	洗車用	42.10	102	上部150 下部100	0.4 (42.10)	14.7 (42.10)	600 (42.10)	13.5 (42.10)	91~100	"
6	"	"	前田オイル	消雪用 洗車用	45.10	130	250	0.4 (45.10.18)	1.5 (45.10.18)	1,045 (45.10.18)	13.8 (45.10.18)	91.5~1025 108~1245	"
7	"	"	太平興業	雑飲用	48.3	390	上部150 下部100	自噴 (43.5)	5.3 (43.5)	270 (43.5)	19.2 (43.5)	330~375	産業会館

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理	用途	作井 年月 昭和	深度 m	口径 mm	自然水位 (観測) (年月日) m	揚水水位 (観測) (年月日) m	揚水量 (年 m ³ /d)	水温 (観測) (年月日) °C	ストレーナーの位置 m	備考 ha
8	酒田 583926	酒田市広野新田	酒田市	み 処	45.10	130	350	0.3 (45.10.21)	3.1 (45.10.21)	1,878 (45.10.21)	15.8 (45.10.21)	82~106	ごみ焼却場
9	"	酒田市深か6町 広野新田字環遊場	酒田市深か6町 清掃事業組合	尿 処	48.3	270	350	自噴 (48.3.28)	14.1 (48.3.28)	3,000 (48.3.28)	18.0 (48.3.28)	157.5~168.5 236~248	201.5~219.5
10	"	"	酒田市	食 処	40.7	130	250	40.5.30	16.2 (40.5.30)	2,408 (40.5.30)	15.0 (40.5.30)	86~102.5 108~119	市と畜場
11	"	酒田市 広野新田字環遊場	"	"	47.10	220	300	47.10.5	5.5 (47.10.5)	3,899 (47.10.5)	17.0 (47.10.5)	148.5~176 198~209	"
1	新庄 584002	新庄市仁間	最上広域市町村 圏事務組合	し 処	49.5	150	350	11.0 (49.5.)	4.18 (49.5.)	2,000	15.0 (49.5.)	20~49 71~82	"
2	"	"	山形丸魚 新庄営業所	消 車	50.6	431	300	19.9 (50.6.10)	37.1 (50.6.10)	1,410	22.0 (50.6.10)	210.5~228.5 329.5~383.5 374.5~388.5	121~145 245~263 357.5~363.5 402.5~414.5
1	楯岡 574042	寒河江市 字下河原55	後藤青果 酒根農協	雑 用	48.6	24	200	1.0 (48.6.15)	3.0 (48.6.15)	300	10.0 (48.6.15)	6.5~20	"
2	"	"	"	洗 車	44.5	50	200	10.0 (44.5.17)	14.0 (44.5.17)	300	14.0 (44.5.17)	26.0~39.5 44.0~50.0	"
3	"	大字日田331	国井建設 寒河江地区 共立衛生処理場	香 雑	45.11	130	150	2.0 (45.11.30)	6.0 (45.11.30)	100	18.5 (45.11.30)	81.5~96 113.5~119.5	"
4	"	字平田232	"	"	43.3	30	250	4.0 (43.3.30)	5.0 (43.3.30)	1,000	14.0 (43.3.30)	45~24.5	"
5	"	"	"	"	47.9	120	300	自噴 (47.9.)	15.7 (47.9.)	2,100	19.0 (47.9.)	103.5~120	"
6	"	大字寒河江 字古河江3-1	太陽建設 上山市長 築木啓蔵	洗 し 処	48.2	32	250	3.5 (48.2.24)	19.5 (48.2.24)	864	13.0 (48.2.24)	6~28	"
1	上山 574012	字下河原225	"	尿 処	49.2	6	200	3.0 (49.2.)	4.5~5.0 (49.2.)	936	14.0 (49.2.)	5.5	"
2	"	"	"	"	49.2	6	180	3.0 (49.2.)	5~5.5 (49.2.)	500	14.0 (49.2.)	5.5	"
1	赤湯 574010	長井市成田303	置賜広域行政 事務組合 米沢市長俊英	尿 処	40.3	10	80	7.0 (51.10.12)	7.0 (51.10.12)	1,152 (51.10.12)	16.1 (51.10.12)	8.5	"
2	"	"	東根市2市1町 立衛生処理場 米沢市長俊英	尿 処	45.12	50	100	7.0 (45.12.)	25.0 (45.12.)	1,140	12.5 (45.12.)	27.5	"
1	楯岡 574052	東根市大字野田 字スタ	東根市2市1町 立衛生処理場 米沢市長俊英	尿 処	35.5	100	300	-	-	2,000	15.5 (35.5.)	30~42 50~54 75~80	58~62
2	"	"	東根市長阿部 勉	尿 処	43.3	100	300	0.0 (43.3.4)	2.26 (43.3.4)	3,600 (43.3.4)	16.0 (43.3.4)	39.5~45 72.5~78	50.5~61.5 83.5~94.5
3	"	"	置賜行政 事務組合 米沢市長俊英	尿 処	48.6	100	350	0.0 (48.6.28)	5.84 (48.6.28)	4,522 (48.6.28)	13.0 (48.6.28)	46~76	"
1	赤湯 574001	南陽市藤橋620	置賜行政 事務組合 米沢市長俊英	尿 処	40.11	140	300	0.3 (51.10.11)	36.7 (51.10.11)	1,728 (51.10.11)	21.5 (51.10.11)	5.5 9.5~110 130	し
1	楯岡 583917	東田川郡立川町 大字野川字今岡	立川町 農業協同組合	冷 房	41.	8	35	-	-	400	-	女	倉
2	"	"	"	冷 房	39.	8	40	-	-	400	-	"	ス ー パ ー 店

対照番号	地形図名 メッシュ コード	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	作 年 月	井 深 度	井 径	自然水位 (観測日) m	揚水水位 (観測日) m	揚水量 (観測日) m ³ /d	水温 (観測日) 年、月、日、C	ストレナーナーの位置 m	備考 ha
3	鶴岡 583917	立川町 東田川郡立川町 大字梓川字西裏	立川町 農業協同組合	洗車 用水	39.	8	40	-	-	400	-	なし	ガソリンスタンド
4	帯川 584010	大字宿川字下川原	"	"	44.	8	40	-	-	400	-	"	"
1	鶴岡 583917	東田川郡藤島町 大字藤島字村東	佐藤 権一	養蠶用	42. 3	170	300	3.0 (42. 3.)	5.0 (42. 3.)	500	18.0 (42. 3.)	不明	冬期間のみ
1	湯島山 573976	東田川郡朝日村 大字下名川字見 越野	朝日村 農業協同組合	岳 加工用	47.10	7.4	900	6.8 (50. 2.)	7.0 (50. 2.)	2,500 (50. 2.)	-	7.1~7.4	
2	"	"	"	"	42. 8	9.5	600	7.8 (50. 2.)	8.5 (50. 2.)	1,500 (50. 2.)	-	9.2~9.5	
1	吹浦 583947	飽海郡遊佐町 大字吹浦字西浜	国民宿舎 つりみ荘	飲雑用	48. 7	3.5	200	4.7 (50.10.16)	7.9 (50.10.16)	700	15.0 (50.10.16)	5~2.3	7/20~8/20 プールに使用
2	583946	大字青里字十里塚	筒生内藤同飼料	"	42. 5	1.5	50	8.0 (50.10.16)	-	70 (50.10.16)	14.0 (50.10.16)	1.1~1.2	プロイター生産
1	酒田 583937	飽海郡八幡町 小泉字前田 37	町立八幡病院	飲雑用	44. 5	2.0	125	2.0 (44. 5.)	6.5 (50.10.)	100	14.5 (44. 5.)	11.5~19.5	

VIII 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料

VIII.1 水道用水（事業別及び主要項目別）総括表

VIII.2 上水道及び簡易水道地区一覧表

VIII.2.1 上水道地区一覧表

VIII.2.2 簡易水道地区一覧表

VIII.2.3 専用水道地区一覧表

Ⅷ 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料

Ⅷ 1 水道用水（事業別及び主要項目別）総括表

主 要 事 業 別	ヶ所数	計画給水区 域内の計画 給水人口、人	給水区域内 の現在人口 (a)、人	給水区域内 の現在給水 人口 (b)、人	現 況 普及率 (b)/(a) %	日最大取水量 (m ³ /m)		摘 要
						地 下 水 m ³ /d	地 表 水 m ³ /d	
山 形 県	223	1,302,648	1,113,387	979,999	88	219,265	184,902.3	
上 水 道	35	1,097,088	939,670	835,789	88.9	178,214	178,919	地下水利用の地区 30ヶ所 地表水利用の地区 11ヶ所 湧水利用の地区 6ヶ所
簡 易 水 道	180	198,905	168,261	138,754	82.4	37,519	5,983.3	地下水利用の地区 162ヶ所 地表水利用の地区 95ヶ所 湧水利用の地区 12ヶ所
専 用 水 道	8	6,655	5,456	5,456	100	3,532	0	地下水利用の地区 8ヶ所 湧水利用の地区 3ヶ所

VIII 2. 上水道及び簡

VIII 2.1 上水道地

対照 番号	地形図名	所在地	事業主 体者名	計画 目年次	計 画		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
1	山形	山形市	山形市	58	135.68	235,000	202,233	1120	197,831
2	米沢	米沢	米沢市	51	56.50	63,000	77,088	3815	49,750
3	鶴岡	鶴岡市	鶴岡市	57	166.80	90,000	64,706	3627	63,963
4	"	" 大山	鶴岡市	42	5.30	13,000	8,258	530	8,258
5	鶴岡 三瀬	" 湯野浜	鶴岡市	53	4.64	7,000	5,385	464	4,988
6	酒田	酒田市	酒田市	56	113.6	100,000	80,719	101.5	75,631
7	"	" 八幡町	"	61	96.0	17,000	15,254	96.0	12,403
8	新庄	新庄市	新庄市	53	33.63	27,000	27,420	22.50	25,400
9	楯 左 山 上 尾 花	同沢形 寒河江市 上山市	寒河江市 上山市	59 52	55.6 14.0	38,000 22,000	38,216 23,863	55.6 14.0	31,733 19,006
10	赤 楯 山 尾 花	湯沢 村山市	村山市	57	186.0	32,600	29,656	186.0	27,644
11	赤 楯 山 尾 花	湯沢 長井市	長井市	55	19.7	23,000	22,107	19.7	15,480
12	赤 楯 山 尾 花	湯沢 天童市	天童市	55	83.67	40,000	41,318	78.57	35,346
13	赤 楯 山 尾 花	湯沢 東根市	東根市	57	4.7	35,200	29,895	3.7	23,587
14	赤 楯 山 尾 花	湯沢 南陽市	南陽市	53	46.83	30,000	33,799	46.83	24,983
15	赤 楯 山 尾 花	湯沢 西村山郡河北町	河北町	55	38.13	23,000	22,018	38.13	21,890
16	左 荒 低	沢 " 西川町 " 朝日町	西川町 朝日町	53 55	7.70 66.0	7,600 10,000	6,882 9,891	7.70 59.73	6,377 9,049
17	左 荒 低	沢 西村山郡大江町	大江町	55	20.60	8,000	8,593	16.80	6,536
18	羽前 新 赤 米	金山 最上郡金山町 " 最上町	金山町 最上町	55 57	40.07 72.2	5,300 5,100	5,202 5,041	40.07 72.2	5,197 4,868
19	赤 米 荒 赤	湯沢 東置賜郡高島町	高島町	52	29.85	18,000	18,530	29.85	15,834
20	赤 米 荒 赤	湯沢 " 川西町	川西町	52	73.76	19,000	19,725	73.76	16,472
21	赤 米 荒 赤	湯沢 西置賜郡白鷹町	白鷹町	56	16.16	16,000	15,985	16.16	13,953

易水道地区一覽表

区一覽表

現普及率 b/a×100 %	沉 淀 率 %	計画1人 1日当り 平均給水量 ℓ/d	日最大給水能力		計画日最 大取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使 用 戸 数	認 可 量 m ³ /sec	備 考
			認 可 済 m ³ /d	現 在 公 称 m ³ /d		地 下 水 m ³ /d	地 表 水 m ³ /d			
97.8		411	114,000	114,000	122,000	4,000	77,563		② 1,273 集水埋渠(M60) 樋管(M61) ③ 0.092 自然取水(M62) 取水埋渠 ④ 0.046 コングリート管(M63) 樋門(M17)	
64.5		270	20,790	20,790	21,500	4,500	14,600	4	⑤ 0.139 樋門(M77) 井戸(3~6)	
98.9		350	40,500	16,200	40,500	27,895		6	⑥ 0.196 集水埋渠(A1~4) 井戸(8~13)	
100.0		138	2,450	2,450	2,450	2,611		3	井戸(14~16)	
92.6		247	2,601	2,601	2,601	2,823		3	井戸(17~19)	
93.7		308	45,000	45,000	45,000		40,027		⑦ 0.579 取水塔ポンプ(M1)	
81.3		200	5,950	5,950	5,950	4,997			⑧ 0.056 集水埋渠(N1)	
92.6		270	9,450	9,450	9,450	21,200		3	⑨ 0.041 集水埋渠(M32) 井戸(20~22)	
83.0		226	12,600	12,600	12,600	9,220		4	⑩ 0.040 集水埋渠(M55) 井戸(23~26)	
79.6		341	10,000	10,000	10,000	9,754		7	⑪ 2.7 井戸(27~31)	
93.2		239	10,560	10,560	10,560		9,357		⑫ 0.109 取水堰(M50) 取水ポンプ(M16)	
70.0		200	6,900	6,900	6,900	6,900		1	井戸(32)	
85.5		285	17,000	17,000	17,000	16,000		7	⑬ 0.046 集水暗渠(M59) 井戸(33~39)	
78.9		240	10,000	10,000	10,000	10,050		2	井戸(41)	
73.9		287	12,000	12,000	12,000		11,876		⑭ 0.139 取水ポンプ(M21)	
99.4		392	11,000	11,000	11,000	9,172	400	1	⑮ 0.131 集水埋渠(M56~57) 自然取水(M58) 井戸(42)	
92.7		123	1,400	1,400	1,400	1,540			湧水	
91.5		200	3,000	3,000	3,000	2,450			⑯ 0.015 集水埋渠(M20) 湧水 ⑰ 0.021	
76.1		300	3,600	3,600	3,600		3,123		⑱ 0.042 集水埋渠(M67)	
99.9		138	1,065	1,065	1,065	1,065			⑲ 0.012 伏湧水取水井 (M36)	
96.6		115	879	879	879	758			⑳ 0.009 伏流水取水井 (M43)	
85.5		320	8,640	8,640	8,640	8,640		6	㉑ 0.032 集水埋渠(M73) 伏流水取水井 (M74~75) 井戸(43~48)	
83.5		150	3,800	3,800	3,800	3,790			㉒ 0.044 集水埋渠(M72)	
87.3		383	9,100	9,100	9,100	1,250	5,551	1	㉓ 0.077 樋門(井68) 湧水井戸(49)	

対照 番号	地形図名	所在地	事業主 体者名	計画 目標 年次	計 面		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
25	赤手ノ湯子庭	西置賜郡飯豊町	飯豊町	56	4.25	9,500	9,047	4.25	8,065
26	玉籠岡	東田川郡立川町狩川	立川町	50	3.2	6,000	5,222	3.2	4,752
27	"	" 余目町和合地区	(和合) 余目町	46	20.18	7,700	5,581	20.18	4,946
28	酒田鶴岡	" 余目町余目	(本町) 余目町	60	38.98	16,000	13,075	38.98	12,435
29	鶴岡	" 羽黒町	羽黒町	56	23.7	70,000	6,619	23.7	6,447
30	温海	西田川郡温海町	温海町	55	15	10,000	8,632	15	8,528
31	吹浦田	飽海郡遊佐町	遊佐町	56	42.95	14,000	14,132	42.95	12,074
32	酒田	" 平田町	平田町	57	60.0	9,100	4,361	60.0	4,278
33	楯山荒岡形砥	東村山郡中山町 山辺町 山形市村木沢	最上川中部 水道企業団	54	57.98	29,988	24,162	46.6	22,273
34	尾花沢	尾花沢市 北村山郡 大石田町	尾花沢大石町 水道企業団	51	47.60	23,000	22,043	47.60	20,830
35	鶴岡	東田川郡 三川町 藤島町	赤川水道企業 団		49.62	17,000	15,012	49.62	14,982

現普及率 b/a × 100 %	計画1人 1日当り 平均給水量 l/d	日最大給水能力		計画日最 大取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使用 井本 数	認 可 水 量 m ³ /sec	備 考
		認 可 済 m ³ /d	現 在 公 称 m ³ /d		地 下 水 m ³ /d	地 表 水 m ³ /d			
89.1	242	2,728	2,728	2,728		2,365		⊕0.020	取水ポンプ(M71) 湧水
91.0	120	1,080	1,080	1,080	1,560			⊕0.016	伏流水取水井 (M14)
88.6	100	1,155	1,155	1,155	2,137		1	⊕0.009	伏流水取水井(M13) 井戸(50)
95.1	330	7,200	7,200	7,200	5,461			⊕0.076	伏流水取水井 (M4~8)
97.4	200	2,100	2,100	2,100	2,500		2	⊕0.015 ⊕0.007	伏流水取水井(A5) 集水埋渠(M24) 井戸(51~52)
98.8	440	6,600	6,600	6,600	3,756	6,665		⊕0.024 ⊕0.052	集水埋渠(At 1) コンクリート堰(At 2) 湧水
85.4	230	4,380	2,880	4,380	2,430		2	⊕0.010	伏流水取水井 (G1) 井戸(53)
98.1	225	3,230	3,230	3,230	1,505			⊕0.017	伏流水取水井 (M3) 湧水
92.2	340	14,614	14,614	15,250	850	7,392		⊕0.177 ⊕0.010	取水塔ポンプ(M19) 伏流水取水井 (M18)
94.5	140	4,600	4,600	4,600	4,600		1		井戸(55)
99.8	112	2,830	2,830	2,830	4,800			⊕0.056	伏流水取水井 (A6)

Ⅷ. 2.2 簡易水道地

対照番号	地形図名	所在地	事業者名	計画標次年次	計 画		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
1	山形山	山形市蔵王温泉	山形市	53	0.50	1400	902	0.50	888
2	山川形	" 山寺	"	55	2.59	2400	2217	2.59	1490
3	山形	" 西向	西向簡易 水道組合		0.06	160	220	0.06	120
4	"	" 津金沢	津金沢簡易 水道組合		0.34	700	400	0.34	360
5	荒紙	" 上平	上平簡易 水道組合		0.17	460	448	0.17	256
6	"	" 萩の窪	萩の窪簡易 水道組合		0.13	200	200	0.13	100
7	山形	" 大清水	大清水簡易 水道組合		0.47	780	680	0.47	680
8	"	" 湯田	湯田簡易 水道組合		0.08	270	160	0.08	157
9	吾妻山	米沢市白布高湯	米沢市	55	0.20	800	150	0.15	111
10	米沢	" 小野川町	"	55	0.84	1370	1,108	0.50	1,003
11	"	" 南原	"	55	4.25	4000	4,281	2.88	2,898
12	吾妻山	" 綱木	"	57	0.21	200	179	0.11	109
13	米沢	" 広幡	"	57	1.88	1350	1,784	1.50	1,274
14	米沢山	" 関町	関町簡易 水道組合	46	0.27	350	165	0.27	165
15	吾妻山	" 小白部	小白布簡易 水道組合	44	0.11	250	130	0.11	130
16	"	" 大平	大平簡易 水道組合	45	0.14	250	94	0.14	94
17	米沢	" 舟坂	舟坂簡易 水道組合	45	0.28	350	211	0.28	200
18	"	" 李山	李山中組 簡易水道 組合	46	0.25	300	145	0.25	128
19	米沢山	" 李山	李山上組 簡易水道 組合	46	0.19	200	132	0.19	132
20	米沢山	" 竜田	竜田簡易 水道組合	48	0.23	250	140	0.23	140
21	吾妻山	" 大白部	大白布簡易 水道組合	46	0.13	200	113	0.13	113
22	米沢	" 布市	布市簡易 水道組合	47	0.11	160	116	0.11	116
23	"	" 赤崩	赤崩簡易 水道組合	47	0.18	300	127	0.18	127
24	"	" 李山	李山下組 簡易水道 組合	47	0.30	300	200	0.30	200
25	玉庭	" 戸長里	戸長里簡易 水道組合	48	0.20	400	275	0.20	275
26	米沢	" 笹野	笹野簡易 水道組合	48	0.18	400	309	0.18	299
27	玉庭	" 白夫平	白夫平簡易 水道組合	49	0.21	101	97	0.21	97

区 一 覧 表

現普及率 b/a×100 %	計画1人 1日当り 平均給水量 ℓ/d	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使用 井本 数	認 可 水 量 m ³ /sec	備 考
		認 可 済 m ³ /d	現 在 公 称 m ³ /d		地 下 水 m ³ /d	地 表 水 m ³ /d			
98.4	2,279	3,500	3,500	3,500	760	2,311	1	0.014	コンクリート堰 (M64~65) 井 戸 (1)
67.2	206	635	635	635	700				湧 水
54.5	100	19	19	19	19		1		井 戸
90.0	70	74	74	74	74		1		井 戸
57.1	100	69	69	69	69				湧 水
50.0	80	24	24	24	24				湧 水
100	80	94	94	94	94				湧 水
98.1	100	32	32	32	32		1		井 戸
74.0	563	560	560	560		1,170		0.015	樋管(M80)
90.5	646	1,400	1,400	1,400	1,360			0.016	集水埋渠(M78)
67.7	110	650	650	650	1,728		2		井 戸(7)
60.9	108	33	33	33		46		0.001	樋門(M81)
71.4	125	270	270	270	228		1		井 戸
100	110	53	53	53	33		1		井 戸
100	100	38	38	38	24		1		井 戸
100	100	38	38	38	17		1		井 井
94.8	110	53	53	53	38		1		井 戸
88.3	110	45	45	45	25		1		井 戸
100	110	30	30	30	26		1		井 戸
100	100	38	38	38	10	16	1	0.001	樋管(M79) 井 戸
100	110	30	30	30	22		1		井 戸
100	110	24	24	24	23		1		井 戸
100	110	45	45	45	25		1		井 戸
100	110	45	45	45	37		1		井 戸
100	110	60	60	60	54		1		井 戸
96.8	110	60	60	60	57		1		井 戸
100	100	15	15	15	19		1		井 戸

対照番号	地形図名	所在地	事業者名	計画目標年次	計 画		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給水面積 km ²	現在給水人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
28	米 沢	米沢市長橋	長橋簡易水道組合	52	0.41	250	225	0.41	225
29	鶴 岡	鶴岡市湯田川	鶴 岡 市	46	1.31	4000	1640	1.31	1318
30	鶴 三	" 田川上郷	"	47	4.75	2500	2140	4.75	1776
31	三 瀬	" 油 戸	"	46	0.44	600	412	0.44	359
32	鶴 岡	" 面野山	"	45	2.88	2750	1949	2.88	1788
33	"	" 高 坂	"	49	0.97	1400	685	0.97	591
34	三 瀬	" 由 良	"	54	0.84	2400	1766	0.84	1310
35	鶴 岡	" 青竜寺	青竜寺簡易水道組合		0.22	500	385	0.22	253
36	酒 田	酒田市新堀	酒 田 市		9.53	4900	3566	9.53	3460
37	"	酒田市寺内	寺内簡易水道組合		0.27	420	370	0.27	346
38	"	" 茨野小牧新田	茨野小牧新田簡易水道組合		0.19	300	300	0.19	210
39	"	" 金生沢	金生沢簡易水道組合		0.61	400	450	0.61	313
40	赤 湯	上山市中山	上 山 市		0.94	1100	1149	-	0
41	尾花沢 楯 岡	村山市樽石	村 山 市		0.38	700	545	0.38	505
42	尾花沢	" 五十沢	"		0.19	250	149	0.19	125
43	"	" 山の内	"		0.95	580	483	0.95	469
44	尾花沢 楯 岡	" 大 倉	"		1.13	940	942	-	0
45	楯 岡	" 小清水	小清水簡易水道組合		0.08	150	86	0.08	86
46	赤 湯	長井市白兔	長 井 市	45	1.25	1100	591	1.25	584
47	"	" 草 岡	"	58	3.19	1400	1352	3.19	1086
48	赤手ノ 楯 岡	" 平 野	"	57	6.03	2140	2138	6.03	2012
49	山 形	天童市東部地区	天 童 市	52	7.19	4900	5262	7.19	4963
50	楯 岡	" 田麦野	"	56	2.22	540	491	2.22	491
51	"	東根市東部地区	東 根 市		7.09	4800	4657	7.09	3462
52	"	" 東郷地区	"		0.63	400	263	0.63	263
53	"	" 上悪戸	上悪戸簡易水道組合		0.34	250	121	0.34	121
54	菜 来 山	尾花沢市銀山	尾花沢市	46	0.26	400	211	0.26	199
55	尾花沢	" 延 沢	"	49	2.59	2300	1993	2.59	1552
56	尾花沢 菜 来 山	" 東部地区	"	57	9.38	4400	4451	9.38	3990
57	新尾花 庄 沢	" 寺 内	"	58	2.38	1340	1395	2.38	1297

現況普及率 b/a×100 %	計画1人1日当り 平均給水量 l/d	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使用 井本 数	認 水 可 量 m ³ /sec	備 考
		認可 m ³ /d	現在公称 m ³ /d		地下水 m ³ /d	地表水 m ³ /d			
100	128	48	48	48	44		1		井戸
80.4	135	800	800	800	683				湧水
83.0	130	500	500	500	665		1		井戸、湧水
87.1	70	60	60	60	98				湧水
91.7	100	413	413	413	256		2		井戸
86.3	100	210	210	210		408		⊕0005	集水埋渠(A9)
74.2	107	400	400	440		617		⊕0007	取水堰(S1)
65.7	100	75	75	75	75				湧水
97.0	100	735	735	735	958			⊕0013	伏流水取水井 (M2)
90.4	80	55	55	55	60				湧水
70.0	80	36	36	36	43				湧水
69.6	80	48	48	48	54				湧水
0	106	175	-	175	-		1		井戸
92.7	100	105	105	105	105				湧水
83.9	100	30	30	30	30				湧水
97.1	100	87	87	87	87				湧水
0	143	202	-	202	-				湧水
100	80	18	18	18	18				湧水
98.8	100	165	165	165	184			⊕0002	集水埋渠(M69)
80.5	130	270	270	270	238		1	⊕0003	集水埋渠(M70) 井戸
94.1	164	500	500	500	326		1		井戸
94.3	100	735	735	735	1,550		1		井戸(40)
100	199	158	158	158	121				湧水
74.3	111	810	810	810	783			⊕0014	集水埋渠(M53) 伏流水取水井 (M51)
100	100	60	60	60	60		1		井戸
100	100	38	38	38	38			⊕0000	伏流水取水井 (M54)
94.3	363	210	210	210	290				湧水
77.9	111	383	383	383	481			⊕0004	伏流水取水井 (M48~49)
89.6	106	700	700	700	792			⊕0004	伏流水取水井 湧水(M46)
93.0	106	213	213	213	270			⊕0002	伏流水取水井 (M45)

対照 番号	地形図名	所在地	事業主 体者名	計画 日標 年次	計 画 面		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
58	尾花 菜来山	尾花沢市宮沢	尾花沢市	59	5.50	4,100	4,270	-	0
59	菜来山	" 寺町	"	58	0.25	180	190	-	0
60	荒 砥	南陽市小滝	南陽市	56	0.78	550	530	0.78	470
61	"	東村山郡山辺町築北	山辺町		0.58	1,000	715	0.58	612
62	"	" 大蔵	"		0.23	250	302	0.23	161
63	"	" 畑谷	畑谷簡易 水道組合		0.31	500	500	0.31	350
64	山 形	東村山郡山辺町熊沢	熊沢簡易 水道組合		0.08	100	85	0.08	85
65	荒 砥	" 畑谷前板	畑谷前板簡易 水道組合		0.09	720	120	0.09	70
66	山 形	中山町土橋	中山町		0.47	1,000	743	0.47	733
67	"	" 柳沢	"		0.31	1,000	981	0.31	971
68	山 形 荒 砥	" 金沢	"		0.50	1,200	1,130	0.50	1,120
69	山 形	" 柳沢	"		0.11	220	167	0.11	165
70	楯 岡	" 涌	"		0.56	1,260	1,015	0.56	1,000
71	山 形 荒 砥	" 柳沢	"		0.14	140	103	0.14	103
72	左 沢	西村山郡西川町原	西川町	51	0.06	160	136	0.06	135
73	"	" 西川町本導寺	"	54	0.44	270	278	0.44	250
74	大鳥池	" 大井沢	"	57	3.06	900	872	-	0
75	荒 砥	" 朝日町杉山	朝日町	54	0.19	180	175	0.19	175
76	"	" 大沼	"	58	0.20	200	219	0.20	200
77	"	" 八ッ沼	八ッ沼上簡易 水道組合		0.13	170	130	0.13	103
78	"	" 八ッ沼	八ッ沼下簡易 水道組合		0.13	170	135	0.13	68
79	"	" 今平	今平簡易水道 組合	55	0.14	144	126	0.14	113
80	"	" 大江町用	大江町		0.27	160	153	0.27	153
81	左 沢	" 伏熊	伏熊簡易 水道組合		0.11	170	117	0.11	117
82	尾花沢	北村山郡大石田町次年子	大石田町	41	0.97	830	522	0.97	438
83	羽前金山	最上都金山町明安	金山町	55	4.00	1,600	1,637	4.00	1,613
84	"	" 中田	"	55	4.09	1,100	848	4.09	839
85	新 庄 鳴 子	" 最上町大堀	最上町	55	4.09	3,200	2,963	4.09	2,874
86	鳴 子	" 新田	"	49	0.42	1,100	790	0.42	780
87	"	" 下立小路	"	50	0.45	540	491	0.45	468
88	新 庄	" 蓬泉	"	52	1.71	1,800	1,537	1.71	1,457
89	鳴 子	" 細の原	"	53	0.19	150	145	0.19	138

現況普及率 b/a×100 %	計画1人 1日当り 平均給水量 ℓ/d	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使用 井本 数	認可 水量 m ³ /sec	備考
		認可済 m ³ /d	現在公称 m ³ /d		地下水 m ³ /d	地表水 m ³ /d			
0	106	650	-	715	-			⊙0.008	取水堰 集水埋渠 } (M47)
0	112	30	-	30	-				湧水
88.7	109	90	90	90		81		⊙0.001	コンクリート埋 (M76)
85.6	80	120	120	120	120				湧水
53.3	133	50	50	50	50				湧水
70.0	120	100	100	100	100				湧水
100	80	10	10	10	10				湧水
58.3	100	18	18	18	18				湧水
98.7	80	120	120	120	92				湧水
99.0	70	100	100	100	102				湧水
99.1	70	120	120	120	134				湧水
98.8	50	18	18	18	20				湧水
98.5	80	151	151	151	129				湧水
100	80	17	17	17	25				湧水
99.3	100	24	24	24	24				湧水
89.9	104	43	43	43	43				湧水
0	201	265	-	265	-				湧水
100	100	27	27	27	25				湧水
100	100	30	30	30	27				湧水
79.2	100	26	26	26	25				湧水
50.4	82	20	20	20	16		1		井戸
89.7	100	22	22	22	22				湧水
100	100	24	24	24	22				湧水
100	80	20	20	20	20				湧水
83.9	100	125	125	125	125				湧水
98.5	104	250	250	250	250		1		井戸
98.9	105	173	173	190.3		190.3		⊙0.002	取水ポンプ (M37)
97.0	118	560	560	560	558			⊙0.006	依流水取水井 (M42)
98.7	150	220	220	220	214				湧水
95.3	100	81	81	81	105				湧水
94.8	131	350	350	350	450				湧水
95.2	100	23	23	23	31				湧水

対照 番号	地形図名	所 在 地	事 業 主 体 者 名	計 画 目 標 年 次	計 画		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
90	鳴 子	最上郡最上町赤倉	最上町	55	1.22	1,350	1,168	122	1,140
91	"	" " 笹森	"	56	0.24	160	160	0.24	120
92	新 庄	" " 横川	"	56	0.34	160	163	0.34	157
93	新 鳴 子	" " 満沢	"	56	2.38	640	604	2.38	490
94	新 庄	" 舟形町舟形	舟形町	54	2.09	3,800	3,709	2.09	3,431
95	新 庄 尾花沢	" " 堀内横山	"	57	3.03	2,700	2,690	3.03	2,590
96	新 庄	" " 野幅	"	59	0.78	750	750	-	0
97	羽前金山	" 真室川町釜淵	真室川町	53	1.59	1,600	1,401	1.59	1,061
98	羽前金山 大沢	" " 新町	"	54	6.13	3,900	3,967	6.13	3,402
99	大 沢	" " 大沢	"	55	2.75	1,200	1,335	2.75	1,162
100	羽前金山	" " 及位	"	57	4.31	2,100	2,019	4.31	1,807
101	清 川	" 大蔵村赤松	大蔵村	43	0.39	600	405	0.39	399
102	"	" " 上竹野	"	43	0.44	500	210	0.44	194
103	月 山	" " 肘折	"	49	0.50	700	617	0.50	611
104	清 川	" " 清水合海	"	57	0.88	1,400	1,434	0.88	1,391
105	清 新 川 庄	" " 白須賀	"	59	3.75	1,900	1,317	-	0
106	清 川	" 蛙川村京塚	蛙川村		0.56	662	630	0.56	600
107	大沢、清 川、新庄	" " 蛙川	"	59	19.06	4,900	4,307	-	0
108	清 川	" 戸沢村角川古口	戸沢村	54	4.16	2,700	2,469	4.16	2,157
109	"	" " 戸沢	"	56	6.00	4,100	3,879	6.00	3,789
110	赤 湯	東陽郡高畠町細越	細越簡易 水道組合	49	0.14	260	210	0.14	207
111	"	" " 屋代	屋代簡易 水道組合	50	0.59	2,000	1,650	0.59	1,051
112	"	" " 大笹生	大笹生簡易 水道組合	49	0.13	170	110	0.13	104
113	米 沢 庭	" 玉庭、西沢	川西町	55	7.28	1,850	2,033	7.28	1,325
114	荒 砥	西置賜郡白鷹町黒鴨	白鷹	45	0.21	360	203	0.21	153
115	"	" " 枋窪	"	55	0.18	240	0	0	0
116	"	" " 鷹山	"	55	3.69	2,200	2,375	3.69	1,733
117	玉 庭	" 飯豊町中津川	飯豊町	49	3.75	1,000	880	3.75	814
118	"	" " 小屋	"	56	1.06	230	158	1.06	137
119	鶴 岡	東田川郡立川町西興野	立川町		0.20	400	198	0.20	198
120	月 山	" " 大中島	"		0.25	400	227	0.25	227
121	清 川	" " 木野沢	"		0.34	580	283	0.34	283

現況普及率 b/a×100 %	計画1人 1日当り 平均給水量 ℓ/d	日最大給水能力		計画日最 大取水量 m³/d	日最大取水実績量		使 用 戸 数	認 可 水 量 m³/sec	備 考
		認 可 済 m³/d	現 在 公 称 m³/d		地 下 水 m³/d	地 表 水 m³/d			
97.6	157	313	313	313	605		1	0.006	伏流水取水井 (M44)
75.0	100	24	24	24	28				湧水
96.3	100	24	24	24	27			0.000	伏流水取水井 (M41)
81.1	104	100	100	100	140				湧水
92.5	113	641	641	641	930			0.004	伏流水取水井 (M39)
96.3	108	435	435	435	720		1		井戸
0	102	115	-	115	-			0.001	伏流水取水井 (M40)
75.7	109	260	260	260	354			0.004	伏流水取水井 (M35)
85.8	128	745	745	745	1200			0.014	伏流水取水井 (M34)
87.0	120	215	215	215	230			0.003	伏流水取水井 (M30)
89.5	177	545	545	545	289			0.006	伏流水取水井 (M38)
98.5	100	90	90	90	58				湧水
92.4	80	60	60	60	29		1		井戸
99.0	286	405	405	405	145				湧水
97.0	161	322	322	322	316			0.004	伏流水取水井 (M15)
0	161	440	-	440	-				湧水
95.2	91	86	86	99			99	0.001	集水埋渠(M33)
0	177	1,234	-	1,234	-			0.014	伏流水取水井 (M31)
87.4	121	486	486	548			620	0.007	集水埋渠(M28)
97.2	100	680	680	680	680			0.003	伏流水取水井 (M29)
98.6	70	26	26	26	20				湧水
63.7	100	300	300	300	95				井戸
94.5	50	18	18	18	12				湧水
65.2	112	309	309	309	312				井戸
75.4	100	54	54	54	54				湧水
0	104	38	38	38	38				湧水
73.0	110	360	360	360	280				湧水
92.5	80	120	120	120	285				湧水
86.7	103	36	36	36	121				湧水
100	100	60	60	60	50		1		井戸
100	100	60	60	60	60				湧水
100	100	87	87	87	87				湧水

対照 番号	地形図名	所在地	事業主 体者名	計画 目標 年次	計 画		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
122	清川 鶴岡	東田川郡立川町上藤沢	立川町		0.31	260	117	0.31	117
123	月山	" " 瀬場	"		0.30	200	142	0.30	142
124	清月	" " 中村	"		0.33	200	146	0.33	146
125	"	" " 蒔川	"		0.72	1,400	1,403	0.72	1,333
126	"	" " 片倉	片倉簡易 水道組合		0.20	123	64	0.20	64
127	酒田	" 余目町余目	第三区簡易 水道組合		0.02	380	280	0.02	250
128	"	" " "	字町簡易 水道組合		0.02	270	530	0.02	305
129	鶴岡	" 藤島町渡前	藤島町		4.88	3,100	2,117	4.88	2,113
130	"	" " 東栄	"		6.44	3,600	2,551	6.44	2,551
131	"	" " 添川	"		0.62	1,100	790	0.62	761
132	"	" " 鷲畑	"		0.18	200	109	0.18	109
133	"	" " 東堀越	"		0.28	600	501	0.28	471
134	"	" " 三和	"		0.84	1,000	637	0.84	637
135	鶴岡山 湯殿山	" 羽黒町中川代	羽黒町	48	0.22	340	169	0.22	162
136	鶴岡山	" " 手向	"	54	1.31	2,300	2,006	1.31	1,986
137	鶴岡山 湯殿山	" " 南部地区	"	61	7.50	1,300	1,385	7.50	1,380
138	"	" 楠引町山添	楠引町		14.75	5,000	4,627	14.75	4,608
139	"	" " 黒川	"		11.00	3,400	3,216	11.00	3,119
140	湯殿山	" " 梳代	"		0.31	380	276	0.31	276
141	"	" 朝日村大網上村	"	49	0.25	400	161	0.25	161
142	"	" " 大網下村	"	47	0.22	370	184	0.22	184
143	"	" " 落合	"		0.28	420	224	0.28	224
144	"	" " 越中山	"	46	0.19	240	107	0.19	107
145	大鳥池	" " 繁岡	朝日村	48	0.27	260	172	0.27	127
146	湯殿山	" " 大網中村	"	49	0.24	240	182	0.24	182
147	"	" " 名川	"	50	1.44	1,200	928	1.44	928
148	"	" " 東岩本	"	51	1.88	800	744	1.88	744
149	大鳥池	" " 松ヶ崎	"	54	0.41	300	240	0.41	187
150	湯殿山	" " 熊出	"	57	1.94	950	865	1.94	865
151	"	" " 大泉	"	53	6.81	3,200	2,888	6.81	2,772
152	温海	西田川郡温海町越沢	温海町	47	0.29	900	553	0.29	553
153	"	" " 山五十川	"	55	1.03	1,500	1,036	1.03	1,036

現普及率 b/a×100%	況率 1日当り 平均給水量 ℓ/d	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使用 井本 数	認 可 水 量 m ³ /sec	備 考
		認 可 済 m ³ /d	現 在 公 称 m ³ /d		地 下 水 m ³ /d	地 表 水 m ³ /d			
100	100	39	39	39	39				湧水
100	100	30	30	30	30				湧水
100	100	30	30	30	30				湧水
95.0	148	295	295	295	291		0.003		伏流水取水井 (M26)
100	80	19	19	19	15.2		0.000		伏流水取水井 (M27)
89.3	80	40	46	46	46			1	井戸
87.1	100	41	41	41	41			1	井戸
99.8	100	465	465	465	465				羽黒町から分水
100	161	540	540	540	540				羽黒町から分水
96.3	105	174	174	174		230	0.003		集水埋渠(M23)
100	100	30	30	30	30				湧水
94.0	100	90	90	90	100				湧水
100	100	150	150	150		195	0.002		集水埋渠(M22)
95.9	100	51	51	51	70			1	井戸
99.0	241	826	826	826	1,000			1	井戸
99.6	111	222	222	222	300				湧水
99.6	210	1,550	1,550	1,550	2,130		0.025		伏流水取水井 (A10)
97.0	244	1,250	1,250	1,250	1,100		0.001		伏流水取水井 (A7~8)
100	111	62	62	62	110				湧水
100	100	60	60	60	115				湧水
100	56	56	56	56	127				湧水
100	80	50	50	50	149		0.002		伏流水取水井 (A11)
100	100	36	36	36	97				湧水
73.8	100	39	39	39	28		0.000		伏流水取井水 (A12)
100	100	36	36	36	33				湧水
100	223	400	400	400	367				湧水
100	109	130	130	130	225				湧水
77.9	133	59	59	59	56				湧水
100	109	155	155	155	136			1	井戸
96.0	163	745	745	745	900			1	湧水、井戸
100	100	135	135	135	121				湧水
100	100	225	225	225	320				湧水

対照 番号	地形図名	所在地	事業主 体者名	計画 目標 年次	計 画		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
154	温 海	西田川郡温海町一霞	温海町	57	0.13	230	163	0.13	163
155	"	" 戸 沢	"	58	0.33	600	386	0.33	345
156	温 海 三 瀬	" 五十川	"	53	0.84	960	750	0.84	724
157	温 海	" 木野俣	"	56	0.59	420	410	0.59	410
158	"	" 小名部	"	58	0.59	740	704	0.59	704
159	"	" 小 国	小国簡易 水道組合		0.13	650	250	0.13	240
160	"	" 神馬沢	神馬沢簡易 水道組合		0.11	125	89	0.11	61
161	"	" 横 代	横代簡易 水道組合		0.16	350	240	0.16	230
162	吹 浦	飽海郡遊佐町女鹿	遊佐町	49	0.39	550	357	0.39	357
163	"	" 吹 浦	"	56	2.03	3,600	3,437	2.03	3,430
164	"	" 直 世	"	52	1.85	2,000	890	1.85	836
165	"	" 白井新田	"	58	3.88	1,000	693	3.88	533
166	"	" 箕 輪	箕輪簡易 水道組合	43	0.22	150	102	0.22	102
167	酒 田	" 八幡町下里川	八 幡 町		0.28	180	319	0.28	152
168	大 沢	" 赤 剝	"		0.16	200	128	0.16	109
169	"	" 上草津	"		0.14	140	196	0.14	190
170	酒 田	" 常禅寺	"		0.44	400	421	0.44	319
171	"	" 市 条	市条古四央簡 易水道組合		0.28	840	700	0.28	620
172	"	" 松山町松嶺	松 山 町		3.50	5,000	3,165	3.50	2,669
173	"	" 内 郷	"		7.78	2,500	2,085	7.78	2,015
174	清 川	" 荒興屋	"		0.31	260	174	0.31	174
175	"	" 成 沢	"		0.36	110	78	0.36	78
176	清 川 鶴 川	" 上 郷	"		2.09	1,400	973	2.09	932
177	大 沢 酒 田	" 平田町田 沢	平 田 町		3.50	1,600	1,270	3.50	1,226
178	大 沢	" 山 元	"		1.72	550	437	1.72	426
179	大 沢	" 大 畑	"		6.91	2,200	1,692	6.91	1,640
180	清 川	" 小 林	"		0.53	230	146	0.53	146

現普及率 b/a×100 %	計画1人 1日当り 平均給水量 ℓ/d	日最大給水能力		計画日最 大取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使 用 戸 数	認 可 水 量 m ³ /sec	備 考
		認 可 済 m ³ /d	現 在 公 称 m ³ /d		地 下 水 m ³ /d	地 表 水 m ³ /d			
100	100	35	35	35	31				湧水
89.4	100	90	90	90	56				湧水
96.5	100	144	144	144	124		⊕0.001		伏流水取水井(11)
100	126	78	78	78	88				湧水
100	104	115	115	115	43		⊕0.000		伏流水取水井 (Nel)
96.0	100	98	98	98	210				湧水
68.5	120	23	23	23	52				湧水
95.8	100	53	53	53	40				湧水
100	80	66	66	66	66				湧水
99.8	196	912	912	912	620	1			湧水井戸(54)
93.9	100	300	300	300	300				湧水
76.9	100	150	150	150	150				湧水
100	100	23	23	23	23				湧水
47.6	100	22	22	22	21				湧水
85.2	100	30	30	30	30				湧水
96.9	100	21	21	21	38				湧水
75.8	100	60	60	60	79				湧水
88.6	100	126	126	126	120				湧水
84.3	264	1980	1980	1980	919		⊕0.010		伏流水取水井 (M10)
96.6	80	300	300	300	559		⊕0.006		伏流水取水井 (M9)
100	150	57	57	57	19		⊕0.000		伏流水取水井 (M12)
100	100	17	17	17	12				湧水
95.8	100	225	225	225	104		⊕0.002		伏流水取水井 (M11)
96.5	100	272	272	272	501		⊕0.006		伏流水取水井 (M25)
98.2	80	72	72	72	99				湧水
96.9	106	350	350	350	370				湧水
100	100	35	35	35	78				湧水

Ⅷ. 2.3 専用水道地

対照番号	地形図名	所在地	事業主体者名	計画目標年次	計画		給水区域内 現在人口(a) 人	現在給水 水面積 km ²	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人			
1	山形	山形市漆山1602	山形刑務所	50	0.06	500	780	0.06	780
2	米沢	米沢市三沢26101	国立米沢療養所		0.13	500	430	0.13	430
3	鶴岡	鶴岡市藤沢丁68	国立庄内療養所		0.06	200	210	0.06	210
4	山形	上山市金谷下川原	二本松会上山病院		0.04	200	610	0.04	610
5	楯岡	東根市若木番地外	陸上自衛隊第6師団		1.96	4300	2900	1.96	2900
6	赤湯	東置賜郡高畠町竹森602	長谷川合名会社		0.05	400	160	0.05	160
7	吹浦	飽海郡遊佐町吉出金俣	金俣農協		0.50	176	161	0.50	161
8	#	飽海郡遊佐町吹浦字小野曾	小野曾農協		0.78	379	205	0.78	205

区 一 覧 表

現況普及率 b/a × 100 %	計画1人1日当り 平均給水量 ℓ/d	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /d	日最大取水実績量		使用 井戸 数	認 可 水 量 m ³ /sec	備 考
		認 可 済 m ³ /d	現 在 公 称 m ³ /d		地 下 水 m ³ /d	地 表 水 m ³ /d			
100	396	220	220	220	220		1		井戸(2)
100	400	250	300	250	450			Ⓔ 0.006	伏流水取水井 (M82)
100	250	75	75	75	75				湧 水
100	100	33	33	33	33				伏流水取水井 (M66)
100	698	4200	4200	4200	2400			Ⓔ 0.028	集水埋渠(M52)
100	432	259	259	259	270		1		井 戸
100	159	42	42	42	42				湧 水
100	74	42	42	42	42				湧 水



Ⅸ 工業用水使用狀況資料

Ⅸ.1 工業用水使用狀況（水源別）總括表

Ⅸ.2 工業用水使用狀況調查一覽表

Ⅸ 工業用水使用状況資料

Ⅸ 1 工業用水使用状況（水源別）総括表

用途別 県名 事業所別		1日当りの洪水最大実績水量 (m ³ /日)						地下水の使用井戸本数		備考
		工業用水道	地表水	地下水	上水道	その他	合計	浅井戸 (30m未満)	深井戸	
山形県	19	25,498	600	73,387	3,252	52,550	155,287	22	48	
計	19	25,498	600	73,387	3,252	52,550	155,287	22	48	

Ⅸ 2 工業用水使用状況調査一覧表

市 郡 別	主要業種 (中分類)	主要事業 所名と 事業所数	1日当りの洪水最大実積水量 (m ³ /日)						浅井戸	深井戸	備 考
			工業用水道	地表水 (伏 流水を含む)	地 下 水	上 水 道	その他 (回 取水を含む)	合 計			
山 形 市	パルプ外	3			34,926	24		34,950		16	
米 沢 市	電気機器外	4			12,140	178	800	13,118	13	9	
鶴 岡 市	繊維外	3		600	4,221	211		5,032	2	4	
酒 田 市	化学工業外	2	25,498		2,400	289	51,200	79,387	1		
寒 河 江 市	食料品外	2			6,000	775		6,775	4	6	
長 井 市	電気機器	1			7,500	25		7,525		5	
天 童 市	食 料 品	1			4,100		70	4,170		7	
南 陽 市	食 料 品	1			900	150		1,050		1	
東 置 賜 郡	土 石 外	2			1,200	1,600	480	3,280	2		
総 計		19	25,498	600	73,387	3,252	52,550	155,287	22	48	

X ダム 資料

X.1 ダム（水系別、主要項目別）総括表

X.1.1 ダム一覧表

X ダム資料

X1 ダム（水系別、主要項目別）総括表

主要項目別 水系別		ダム数	有効貯水量 (千m ³)	経済効果別ダム数					備考
				水調節 ダム ヶ所	かんがいダム ヶ所 ha	発電(ダム) ヶ所 K.W.	上水道(ダム) ヶ所 m ³ /日	工業用水ダム ヶ所 m ³ /日	
山 形 県	最上川	42	95,829.2	10	34 32,582	9 83,800	1 30,000	1 10,000	白水仙ダム工事中 筋川ダム工事中 白川ダム工事中
	赤川	6	61,386	1	3 12,066	5 103,000			
	その他	3	5,670	2	1 3,474				日光川ダム工事中 温海川ダム工事中
	計	51	162,885.2	13	38 48,122	14 186,800	1 30,000	1 10,000	

対照 番号	地形図名 メッシュコード	ダム名	位 置	目的	水系名	該 当 河川名	集水 面積 Km ²	堰 堤		有 効 貯水量 10 m ³
								高 さ m	型 式	
1	吹 浦 583947	月 光 川	山形県 飽海郡遊佐町三俣	F	月光川	月光川	27.6	43.8	電 動 式 コンクリート	1,670.0
2	大 沢 584030	堂 見 沢	飽海郡 八幡町大字下青沢	A	日向川	大 平 川 大 沢	0.7	19.5	アースフィル	300.0
3	荒 砥 574031	上 郷	西村山郡朝日町	P	最上川	最上川	181.0	235.0	電 動 式 コンクリート	1,869.0
4	月 山 574070	立谷沢川 第 1	東田川郡立川町	"	"	立 谷 川 沢	7.0	19.50	"	"
5	大 沢 584031	高 坂	最上郡真室川町 大字安楽城地内	F	"	蛙 川	68.2	57.0	"	12,100.0
6	新 庄 584013	小以良川	新庄市小以良川	A	"	小 以 川 良	4.1	22.0	土 堰 堤	358.0
7	羽前金山 584023	榊 沢	最上郡金山町	"	"	榊沢川	30.2	65.8	動 式 コンクリート	6,751.0
8	大 沢 584021	長 の 坂 溜 池	最上郡真室川町	"	"	富 沢		15	土 堰 堤	10.0
9	月 山 574071	石抱砂防	最上郡大蔵村 大字南山地内	P	"	銅山川	71.0	20.0	アーチ式 溢流型 コンクリート造	
10	葉 菜 山 574064	鶴 子	尾花沢市大字鶴子	A・F	"	丹生川	179.6	46.5	複 合 ダ ム	1,916.0
11	葉 菜 山 574064	銀 山	尾花沢市銀山	"	"	銀山川	0.7	21.3	重 力 式 コンクリート	254.0
12	尾花沢 574062	小山沢堤	北村山郡 大石田町大字田沢	A	"	下ノ川	0.7	18	ゾーン均一式	360.0
13	尾花沢 574062	洗馬丁	村山市大字樽石	"	"	樽石川	0.3	15	"	200.0
14	橋 岡 574052	白 石 山	村山市大字湯の沢	"	"	千座川	0.3	17	"	150.0
15	橋 岡 574052	塔の沢堤	村山市大字湯の沢	"	"	湯の入 沢 川	0.8	19.5	"	83.0
16	橋 岡 574053	白 水 川	東根市泉郷梨ノ木平	F	"	白水川	15.8	55.0	重 力 式 コンクリート	3,700.0
17	橋 岡 574053	一 の 沢	東根市一の沢水無	A	"	日塔川	7.6	26.5	土 堰 堤	683.0
18	橋 岡 574052	引 電 第 2 溜池	西村山郡 河北町北谷地	"	"	法師川	10.3	22.3	中心刃金	279.0
19	橋 岡 574052	引 電 第 1 溜池	西村山郡河北町岩木	"	"	"	2.0	16.4	"	93.4
20	橋 岡 574052	平 田	西村山郡河北町沢畑	"	"	"	1.2	15.9	"	83.0
21	左 沢 574050	水ケ瀬	西村山郡西川町	P	"	寒 江 河 川 馬見ケ 崎 川	20.3	24.24	"	138.0
22	山 形 574023	蔵 王	山形市上宝沢	F・A・W	"	"	21.0	66	重 力 式 コンクリート	5,188.0
23	荒 砥 574021	本 沢	上山市狸森	A	"	本沢川	21.0	15	土 堰 堤	15.7
24	赤 湯 574011	前 川	上山市川口	F	"	前 川	21.2	50.0	ロ ッ ク フィルダム	4100.0
25	上 山 574012	松 沢	上山市松沢	A	"	思 川	1.7	20	土 堰 堤	386.0
26	上 山 574012	葛 蒲	上山市	"	"	葛蒲川	46.0	31.1	ゾ ー ン 型	413.0
27	左 沢 574041	橋山溜池	西村山郡大江町左沢	"	"	橋山沢	0.5	19.4	中心刃金	22.8

表 覧

洪水調節量 計画洪水量 m ³ /sec	経 済 効 果				使用開始 年 月	使用 者 名	事 業 主 体 者 名 (管理者名)	備 考
	かんがい (面積) ha	祭 電 (最大出力) kw	上 水 道 (日給水量) m ³ /d	工業用水道 (日給水量) m ³ /d				
100 470					末	山形県	山形県	工事中 B
16.3	3474				S 4	日向川土地改良区	日向川 土地改良区	S 53. 3 C
3500		15400			S 37. 2	東北電力(株)	東北電力(株)	B
630		12400			S 13.12	"	"	
410 610		5000			S 42. 3	山形県企業局	山形県企業局	A
94.4	170				S 32.	泉田川土地改良区	泉田川 土地改良区	C
	3499				S 37	"	"	A
	11.3				推 定 江戸後期	佐藤重見	佐藤重見	C
		3300			S 45. 2	建設省 山形県企業局	建設省	
276 307.4	2197				S 37	山形県	山形県	B
276 109.2	2197				S 39	"	"	C
11.3	178.2				S 19	横山土地改良区	横山 土地改良区	C
13.3	300				S 11	戸塚土地改良区	戸塚 土地改良区	C
13.3	75				M 7	湯の沢自治会	湯の沢自治会	C
12.2	100				S 24	千座川土地改良区	千座川 土地改良区	C
100 160					末	山形県	山形県	B
105.6	338				S 38	東根土地改良区	東根 土地改良区	S 57. 3 B
395.0	180				S 7	引竜土地改良区	引竜 土地改良区	C
43.2	132				M 40	"	"	C
25.9	38				M 29	沢畑土地改良区	沢畑 土地改良区	C
740		12,700			S 4.11	東北電力(株)	東北電力(株)	C
285 385	1626		30000		S 44.11	山形県	山形県	A
96.8	350				S 26	本沢土地改良区	本沢 土地改良区	C
140 140					末	山形県	山形県	工事中 B
7.8	43				T 10	松沢土地改良区	松沢 土地改良区	S 55. 3 C
162.4	350				S 47	山形県	山形県	C
7.3	40				S 24	深沢土地改良区	深沢 土地改良区	C

対照 番号	地形図名 メッシュコード	ダム名	位 置	目 的	水系名	該 当 河川名	集水 面積 Km ²	堰 堤		有 効 貯水量 10 m ³
								高 さ m	型 式	
28	左 沢 574041	滝 の 沢	西村山郡 大江町滝の沢	A	最上川	月布川	0.8	15	中心刃金	60.4
29	左 沢 574041	伏熊溜池	西村山郡大江町伏熊	"	"	田沢川	0.5	15.6	"	91.0
30	左 沢 574041	藤 田	西村山郡大江町富沢	"	"	水上沢	0.6	17.6	"	162.7
31	左 沢 574041	前 田 池	西村山郡大江町深沢	"	"	小深沢	0.8	15.2	"	37.0
32	左 沢 574041	馬 神	西村山郡朝日町宮宿	"	"	大谷川	17.6	21.6	"	1,244.0
33	左 沢 574041	衣 沢	西村山郡朝日町大谷	"	"	"	0.3	16	前刃金	50.0
34	荒 砥 574031	鳥 帽 子	東村山郡 山辺町大字北作	"	"	沢上川	0.1	16.5	土 堰 堤	110.0
35	荒 砥 574031	長 谷 地 2 第 2	西村山郡朝日町宮宿	"	"	送橋川	0.3	15.6	中心刃金	29.0
36	荒 砥 574030	木 川	西村山郡 朝日町大字立木地内	P	"	朝日川	73.8	31.5	重 力 式 コンクリート	423.0
37	赤 湯 574011	沼 平 沼	西置賜郡 白鷹町大字群藤	A	"	貝生川	0.4	18	土 堰 堤	21.0
38	手ノ子 573917	管 野	長井市平野	F A P	"	置 場 野 川	98	44.5	重 力 式 コンクリート	1,712.0
39	手ノ子 573917	木 地 山	長井市大字平野地内	A F P	"	"	63.0	46.0	"	5,858.0
40	玉 庭 563977	白 川	西置賜郡飯豊町 大字高峰地内	A F P I	"	置 場 白 川	205	69.0	ロツクファイル	41,000.0
41	手ノ子 573907	古 屋 堤	西置賜郡 飯豊町大字小白川	A	"	小白川	0.8	16	土 堰 堤	73.0
42	赤 湯 574001	蛭沢溜池	東置賜郡 高島町大字安久津	"	"	蛭沢川	2.1	24	アースフィル	2,200.0
43	米 沢 564060	鬼 面 川	米沢市大字築沢	A F	"	太田川	9.3	22.5	ゾーン均一式	460.0
44	米 沢 564061	水 窪	米沢市	A	"	刈安川	68.5	70.5	ロツクファイル	2,940.0
45	湯 殿 山 573976	新 落 合	東田川郡朝日町	P	赤 川	赤 川	223 148	15.50	重 力 式 コンクリート	355.0
46	湯 殿 山 573966	荒 沢	東田川郡朝日町荒沢	A F P	"	"	162.0	63.8	"	30,649.0
47	湯 殿 山 573977	木 荒 代	東田川郡櫛引町 代	A	"	田沢川	1.7	15.0	土 堰 堤	10.0
48	湯 殿 山 573977	梵 字 川	東田川郡朝日町	P	"	梵字川	97	40.91	重 力 式 コンクリート	12.0
49	湯 殿 山 573966	八 久 和	東田川郡朝日町	P	"	"	148	97.50	"	30,360.0
50	大 鳥 池 573956	西大鳥川 砂 防	東田川郡朝日村 大字大鳥地内	A P	"	西 大 鳥 川	42.4	18.0	"	
51	温 海 573975	温 海 川	西田川郡温海町一霞	F	温海川	温海川	31.6	60.0	"	3,700.0

経 済 効 果					使用開始 年 月	使用者名	事業主 体者名 (管理者名)	備 考
洪水調節量 計画洪水量 m ³ /sec	かんがい (面積) ha	発 電 (最大出力) kw	上 水 道 (日給水量) m ³ /d	工業用水道 (日給水量) m ³ /d				
13.0	110				S 29	漆川土地改良区	漆川 土地改良区	C
7.3	58				S 19	伏熊 "	伏熊 "	C
26.4	43				S 17	漆川 "	漆川 "	C
13.0	30				S 28	深沢 "	深沢 "	C
623.0	65				S 25	大谷 "	大谷 "	B
5.4	30				M 27	大谷 "	大谷 "	C
1.1	8				推 定 江戸後期	樋口文作	樋口文作	C
5.7	100				S 24	中郷本田堰 土地改良区	中郷本田堰 土地改良区	C
450		9,000			S 33.10	山形県 山形県企業局	山形県 企業局	C
9.2	50				S 27	白鷹町長	白鷹町長	C
225					S 29	山形県	山形県	B
490	1,000	6,100			S 36.8	山形県企業局	"	A
235	1,956	11,000			S 54.3	建設省農林省 山形県企業局	建設省	A
500				10,000	竣工予定	豊能町		工事中
1,100	5,118	8,900			S 24	小白川土地改良区	小白川 土地改良区	C
1,100	1,015				S 23	屋代郷 "	屋代郷 "	B
729.7	1,580				S 12	鬼面川堰組合	山形県	C
422	3,000				S 51	農林省	農林省	B
	7,508				S 32.12	東北電力(株)	東北電力(株)	C
1,850		20,000			S 31.1	山形県	山形県	A
840	1,200	13,600			S 13	天保大川土地改良区	天保大川 土地改良区	C
1,200	50				S 8.7	東北電力(株)	東北電力(株)	C
883		3,000			S 32.11	"	"	A
1,120		60,000			S 37.12	山形県企業局	山形県	
	16	6,400			S 末	山形県	"	B S 57.3
100								
160								

XI 水力發電所資料

XI. 1 水力發電所總括表

XI. 1. 1 水力發電所一覽表



Ⅺ 水力発電所資料

Ⅺ1. 水力発電所総括表

県名・河川名	発電所数	型式分類			使用数量		発電力		年間発電量 (MWH)	企業者別の数	備考
		ダム式	水路式	ダム水路式	最大 (m ³ /s)	常時 (m ³ /s)	最大 (KW)	常時 (KW)			
山形県											
最上川	20	3	12	5	262.01	74.70	125,874	31,830	729,783	東北電力 13 山形県 7	
赤川	9		5	4	167.69	289.08	119,260	38,130	644,167	東北電力 6 山形県 3	
その他	4		4		23.38	7.00	23,250	5,570	133,990	東北電力 4	
計	33	3	21	9	453.08	370.78	269,384	75,530	1,507,940		

XI. 1. 1 水力発電所一覽表

対照 番号	地形図名 メッシュコード	水系名	該 当 河川名	事 業 者 名	発 電 所 名	型 式	位 置		流域面積 Km ²	使用水量	
							取 水 口 (取 水 河 川 名)	放 水 口		最 大 m ³ /sec	常 時 m ³ /sec
1	酒 田 583937		日向川	東 北 電 力	日 向 川	水路式	山形県飽海郡 八幡町 日向川 草津川	" 日 向 川	96	1500	3.39
2	大 沢 584030	"	"	"	草 津	"	山形県飽海郡 八幡町 日向川敷河沼	" 日 向 川	56	2.78	1.39
3	鳥 海 山 584040	"	"	"	黒 瀬	"	山形県飽海郡 八幡町 日向川大八重川他	" 日 向 川	48	4.46	1.38
4	荒 砥 574031	最上川	最上川	"	上 郷	ダム式	山形県西村山郡 朝日町 最上川	" 最 上 川	1,810	100.00	16.00
5	清 川 584000	"	立 谷 沢 川	"	立谷沢川 第 二	水路式	山形県東田川郡 立川町 立谷沢川	"	110	12.85	3.34
6	月 山 574070	"	"	"	立谷沢川 第 一	ダム 水路式	"	"	70	8.35	2.20
7	月 山 574070	"	"	"	月 の 沢	水路式	山形県東田川郡 立川町 濁沢	" 立 谷 沢 川	10	1.35	0.42
8	大 沢 584031	"	雫 川	山形県	大 沢 川	ダム式	山形県最上郡筑室川町 大字安楽城字高坂山 雫 川	"	68.2	12.20	4.08
9	月 山 574071	"	銅 山 川	東 北 電 力	(工事中) 新 柳 湖	水路式	山形県最上郡大蔵村 銅 山 川	"	119	14.00	2.62
10	月 山 574071	"	"	"	深 沢	"	"	"	117	4.17	3.06
11	月 山 574071	"	"	山形県	肘 折	"	山形県最上郡大蔵村 大字南山字揚場 銅 山 川	山形県最上郡大蔵村 大字南山字川向	71.0	6.00	1.74
12	新 庄 584013	"	小 国 川	東 北 電 力	瀬 見	"	山形県最上郡最上町 小 国 川	"	300	3.34	3.34
13	左 沢 574041	"	寒 河 江 川	"	白 岩	"	山形県西村山郡 西川町 寒河江川	山形県寒河江市 大字白岩 寒 沢 川	357	3.67	3.67
14	左 沢 574041	"	"	"	吉 川	"	"	"	330	11.13	7.51
15	左 沢 574051	"	"	"	沼 山	"	"	"	251	13.91	5.84
16	左 沢 574050	"	"	"	水ヶ瀬	ダム 水路式	"	"	203	13.91	4.59
17	荒 砥 574031	"	朝日川	"	旭	水路式	山形県西村山郡 朝日町 朝 日 川	" 最 上 川	109	3.23	2.12
18	荒 砥 574030	"	"	山形県	朝日川 第 一	ダム 水路式	山形県西村山郡朝日町 大字立木字朝日岳 朝 日 川	山形県西村山郡朝日町 大字太郎字坂下	82.6	7.20	1.64
19	荒 砥 574030	"	"	"	朝日川 第 二	水路式	山形県西村山郡朝日町 大字立木字朝日岳外 朝 日 川	"	46.0	4.00	0.91
20	手ノ子 573917	"	置 賜 野 川	"	野川第一	ダム 水路式	山形県長井市西根 字東藤鞍 置 賜 野 川	山形県長井市西根 大字寺泉字境沢	98.0	10.00	3.00
21	手ノ子 573917	"	"	"	野川第二	"	山形県長井市大字平野 字小白布 置 賜 野 川	山形県長井市 字三瀬向	63.0	10.00	2.86
22	玉 庭 563977	"	置 賜 白 川	"	白 川	ダム式	山形県西置賜郡飯豊 町大字高峰字栗森沢 置 賜 白 川	山形県西置賜郡飯豊町 大字高峰字上坪深	205.0	20.00	3.82
23	米 沢 574060	"	大 樽 川 小 樽 川	東 北 電 力	館 山	水路式	山形県米沢市 大樽川、小樽川	" 小 樽 川	180	3.05	1.94
24	湯 殿 山 573976	赤 川	赤 川	"	落 合	"	山形県東田川郡 朝日村 赤 川	"	41	8.63	

有効落差		発電力		年間発生 電力量 kWh	貯水(調整)池			水(Elm)位		発電開始 年月日	備考
最大 m	常時 m	最大 KW	常時 KW		ダム高 m	ダム構成 型式	有効容量 10 ⁴ m ³	取水位 m	放水位 m		
113.40	116.70	14,300	2,400	71,915				177.70	54.50	S 38・12・4	
77.90	88.74	1,700	850	14,000				271.70	180.11	S 7・12・23	
191.60	197.45	7,000	2,130	45,852				474.50	271.29	S 29・4・22	
18.10	18.43	15,400	1,800	89,688	23.50	重力式 コンクリート	1,876	165.50	147.00	S 37・2・23	
104.90	105.40	11,000	2,800	61,431				197.70	79.50	S 17・2・24	
183.50	188.95	12,400	3,200	67,674	19.50	重力式 コンクリート	0	388.00	188.60	S 14・2・8	
297.27	303.94	3,000	1,000	18,612				700.20	389.73	S 28・1・3	
50.10	34.40	5,000	1,000	22,429	57.0	重力式 コンクリート	12,100	196.0	144.5	S 42・1・9	
104.10	109.55	12,000	1,000	57,451				256.00	144.50		S 52・12
56.20	56.31	1,830	1,080	13,338				253.73	194.63	T 15・11・12	
65.60	67.70	3,300	700	19,453				360.0	290.0	S 45・2・28	
14.70	14.70	360	360	3,126				159.37	140.73	M 45・1・15	
22.72	22.72	600	600	5,226				154.90	121.70	M 33・6・1	
17.88	18.20	1,370	900	11,036				180.08	157.66	T 8・7・29	
47.97	48.27	5,100	2,100	41,787				234.85	181.00	T 14・2・11	
115.24	116.29	12,700	6,350	89,688	24.24	重力式 コンクリート	143	362.12	234.86	S 4・12・29	
53.70	53.70	1,260	830	11,000				197.11	140.96	T 3・2・9	
150.29	162.50	9,000	2,000	52,633	31.5	重力式 コンクリート	423	377.0	210.7	S 33・11・2	一ツ沢の溪流 取水流域 面積8.8km ² を含む
143.50	146.63	4,800	900	28,384				533.0	378.0	S 35・1・23	
73.29	72.60	6,100	1,800	36,801	44.5	重力式 コンクリート	1,712	330.0	250.5	S 29・4・1	
136.90	141.20	11,000	2,700	54,623	46.0	中空重力式 コンクリート	5,858	480.9	331.0	S 36・8・4	
53.50	43.65	8,900	230	38,881	69.0	内部遮水型 (土質) ロックフィル	41,000	338.0	280.6		工事中 S 54・3予定
35.34	35.33	754	480	6,522				616.63	265.03	T 9・3・10	
27.55		1,860		4,393				112.30	82.50	S 11・8・4	

XI. 1. 1 水力発電所一覽表

対照 番号	地形図名 メッシュコード	水系名	該当 河川名	事業 者名	発電 所名	型式	位 置		流域面積 Km ²	使用水量	
							取水口 (取水河川名)	放水口		最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec
25	湯殿山 573976	赤川	赤川	東北 電力	新落合	ダム 水路式	" 赤川(梵字川)	" 赤川	223 (148)	45.00	19.60
26	湯殿山 573966	"	"	"	大針	水路式	" 赤川	"	197	27.00	9.43
27	湯殿山 573966	"	"	"	八久和	ダム 水路式	" 梵字川	" 赤川	148	27.20	9.62
28	湯殿山 573966	"	"	山形県	倉沢	"	東田川郡朝日村 大字荒沢字狩籠 赤川	東田川郡朝日村 大字倉沢字下河原	162.0	22.00	8.70
29	大島池 573956	"	"	"	寿岡	水路式	東田川郡朝日村 大字大島字蘇岡 " 大字大島字樹形 西大島川	東田川郡朝日村 大字大島字菅崎	110.6	13.00	2.32
30	大島池 573956	"	"	"	蘇岡	"	東田川郡朝日村 大字大島字梁谷現 赤川	東田川郡朝日村 大字大島字蘇岡	36.1	4.50	0.78
31	湯殿山 573976	"	梵字川	東北 電力	名川	"	東田川郡朝日村 梵字川・早田川	" 梵字川	130	11.20	2.63
32	湯殿山 573977	"	"	"	梵字川	ダム 水路式	" 梵字川	"	97	9.16	2.36
33	温海 573974	庄内 小国川	庄内 小国川	東北 電力	横の代	水路式	山形県西田川郡 温海町 庄内小国川	"	52	1.14	0.84

有効落差		発電電力		年間発生 電力量 kWh	貯水(調整)池			水(ELm)位		発電開始 年月日	備考
最大 m	常時 m	最大 KW	常時 KW		ダム高 m	ダム構成 型式	有効容量 10 ³ m ³	取水位 m	放水位 m		
52.00	59.50	20,000	9,200	131,450	15.50	重力式 コンクリート	355	139.50	72.50	S33・1・14	()内は 間接
31.72	31.88	7,100	2,300	40,574				172.50	137.90	S35・3・10	
257.90	248.93	60,000	19,700	297,479	97.50	重力式 コンクリート	30.348	420.00	140.00	S31・1・9	
73.70	66.06	13,600	4,800	72,597	63.8	〃	30.649	254.0	173.3	S31・1・13	
59.25	61.34	6,400	600	34,822				315.5	251.0	S37・12・17	
179.40	185.00	6,700	700	35,829				512.0	322.0	S40・12・1	
20.73	21.62	1,600	150	9,352				128.20	104.78	S17・8・10	
42.18	43.84	3,000	680	17,671	40.91	重力式 コンクリート	11	172.86	128.86	S 8・10・14	
30.37	30.91	250	190	2,223				97.53	65.86	T 5・1・2	

XII 溜池資料

XII.1 溜池（市郡別）総括表

XII. 1.1. 溜池一覧表

XII. 1.1.1 溜池一覧表（100,000m³以上）

XII. 1.1.2 溜池一覧表（10,000m³～100,000m³）

Ⅶ 溜池 資料

Ⅶ.1 溜池 (市郡別) 総括表

県名	市郡別	農業用溜池		水道用溜池		工業用溜池		計		備考	
		ヶ所数 10万m ³ 以上	有効貯水量 10万~ 1万m ³	ヶ所数 10万m ³ 以上	有効貯水量 10万~ 1万m ³	ヶ所数 10万m ³ 以上	有効貯水量 10万~ 1万m ³	ヶ所数			
								10万m ³ 以上	10万~ 1万m ³		
山形県		49	20451450					49	216	20451450	
	山形市	5	1260600					5	14	1260600	
	米沢市		267000							267000	
	鶴岡市	2	1112000					2	5	1112000	
	酒田市	3	880200					3	9	880200	
	新庄市	3	1427000					3	13	1427000	
	寒河江市		328400						9	328400	
	上山市	1	439000					1	4	439000	
	村山市	5	2680100					5	30	2680100	
	長井市		33000						2	33000	
	天童市	2	375000					2	1	375000	
	東根市	2	110000						2	110000	
	尾花沢市	5	1844000					5	7	1844000	
	東村山郡	5	2688350					5	8	2688350	
	西村山郡	2	1014800					2	27	1014800	
	北村山郡	1	459000					1	3	459000	
最上郡	1	783500					1	27	783500		
東置賜郡	5	1580500					5	6	1580500		
西置賜郡		622000						22	622000		
東田川郡	5	1084000					5	1	1084000		
飽海郡	4	1463000					4	21	1463000		

XII.1.1 溜池一覽表

Ⅺ 1.1.1. 溜池一覽表

対照番号	名称	地形図名 メッシュコード	所在地	事業主体	工事時期	管理者	目的
1	沼の辺	山形 574032	山形市上山家	沼の辺耕地組合	昭21	沼の辺土地改良区 理事長 東海林勝之進	用水補給
2	三本木沼	" 574022	" 神尾	椛田部落	文政1 (1818)	三本木沼水利組合 塩野兵三郎	"
3	羽龍沼	"	" "	飯田部落	宝歴13 (1763)	飯田水利組合 金沢良一	"
4	隔間湯大沼	"	" 隔間湯	大字長谷堂	享保年間 (1720)	本沢土地改良区 理事長 大宮長兵衛	"
5	苔沼	荒砥 574021	" 門伝	水利組合	昭12	柏倉水利組合 代表 鈴木政雄	"
1	下池	鶴岡 583916	鶴岡市大山字城山	下川堰普通水利組合	天保年間	西郷土地改良区	"
2	上池	" 583906	" " "	押止川外十二ヶ村 普通水利組合	"	八沢川土地改良区 理事長 佐藤勇雄	"
1	泉谷地	酒田 583927	酒田市大字生石地内	亀ヶ崎代甘 粕備衛景継	文政7 (1824)	大町溝土地改良区	"
2	柳沢	" 583937	" "	柳沢普通水利組合	明治年間	"	"
3	通越堤	"	" 大字北沢字通沢	通沢普通水利組合	昭23	日向川土地改良区	"
1	小泉堤	新庄 584012	新庄市字松葉沢	団体営	審政時代	小泉土地改良区	"
2	堤沢	"	新庄市大字堤沢	"	"	新田川土地改良区	"
3	転坂堤	" 584002	" 大字転坂	"	"	"	"
1	鴨ノ谷地	上山 574013	上市市小倉字大森山	小倉権現堂 実行組合	昭18	鴨ノ谷地土地改良区	"
1	東沢	鶴岡 574053	村山市大字橋岡	団体営共同施行	推定 (1870)	東沢土地改良区	"
2	湯沢	"	" 大字湯沢	"	推定 (1600)	湯沢部落	"
3	大倉	橋岡 574053 尾花沢 574063	" 大字大倉	"	推定 1600年代	大倉溜池土地改良区	"
4	高来沢	尾花沢 574063	" 大字本飯田	"	"	袖崎土地改良区	"
5	院内	橋岡 574052	" 大字湯の沢	富本村	明10	千座川土地改良区	"
1	貫津沼	" 574043	天童市大字貫津	貫津耕地整理組合	大8	天童土地改良区	"
2	原崎沼	"	" 大字山口	"	大1	原崎水利組合	"
1	野黒沢	尾花沢 574073	尾花沢市大字野黒沢	県営	江戸中期	野黒沢水利組合	"
2	西山	"	" 大字寺内	福原耕地整理組合	江戸後期	西原土地改良区	"
3	徳良地	"	" 尾花沢	尾花沢新土地改良区	大10	村山北部土地改良区	"
4	鍋越	粟采山 574074	" 大字母袋	団体営共同施行	推定 江戸初期	鍋越水利組合	"
5	鶴沢	尾花沢 574063	" 大字鶴子	鶴子六沢耕地整理組合	大15	鶴子六沢土地改良区	"
1	畑谷大沼	荒砥 574021	東村山郡山辺町畑谷	村木沢村	推定 (1670)	大沼土地改良区 理事長 吉田権兵衛	"
2	板橋沼	"	" " "	"	明30 (1905)	"	"
3	樋口沼	" 574031	" " 北作	二ツ筒堰 普通水利組合	大9	最上川中流土地改良区 理事長 荒井権内	"

(100,000 m³以上)

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤 高 m	堤 長 m	溜 池 の 現 況	備 考
138	土 堰 堤	261	10.3	127	昭44年堰堤不良の為グラウト工事施工、工事費400万円底樋からも漏水していたがグラウトにより防止	
50	"	123	5	280		
65	"	173	10	170		
350	"	105	4.2	200		
142	"	262	5	170		
215	"	750	5	432		
19	"	300	3	200		
3	均 一 式	316	3	167	昭36年斜樋管の改修	
(補水) 129.1	"	106	7	50	昭39年新潟地震の為モルタル補修を行う。	
23	土 堰 堤	110	11.4	61	昭25年水害の為、余水吐を補修	
6.6	"	268	12	230		
100	"	552		137		
100	"	195	11.8	59		
8.7	"	320	14	135	昭39年新潟地震の為底樋に亀裂が入り、同年改修	
90	ゾ ー ン 式	150	6.2	146		
6	"	280	4.5	118		
443	"	900	13.8	37.8		
91.8	"	178	14	76		
55	"	189	14	100		
3	土 堰 堤	217	6	370	天童揚水機の補助施設として利用している。	
25	"	130	7	200	大18年堤塘改修 昭23年樋管改修	
50	均 一 式	240	12	180		
50	"	150	6	160	明45年堤塘嵩土改修	
25.9	ゾ ー ン	722	7	684		
35	"	250	11	36		
60.5	均 一 式	360	13	94		
280	土 堰 堤	758	9	150	昭43年融雪により底樋が決壊し、復旧費6,129,000円	
280	"	255	9	60		
289	"	188.9	10	200		

対照 番号	名 称	地 形 図 名 メッシュコード	所 在 地	専 業 主 体	工 事 時 期	管 理 者	目 的
4	玉虫沼	荒 砥 574031	東村山郡山辺町大字大 蔵荒谷	武 田 信 安	推 定 室町時代	玉虫土地改良区 理事長 稲村久伝	用水補給
5	荒 沼	" 574021	" " 作谷沢	水 利 組 合	昭12	門伝水利組合	"
1	稻 沢	左 沢 574041	西村山郡西川町大字 吉川	稲沢耕地整理組合	昭14	稲沢土地改良区	"
1	八ッ沼	荒 砥 574031	" 朝日町三中	三中耕地整理組合	昭24	三中土地改良区	"
1	大 堤	尾花沢 574062	北村山郡大石田町大字 田沢	団 体 営 共 同 施 行	推 定 江戸初期	大石田町横山土地改 良区	"
1	角 間 沢 池	清 川 584001	最上郡戸沢村大字蔵岡			蔵岡土地改良区	"
1	清水ヶ原溜井 (鈴沼)	米 沢 564071	東置賜郡高島町大字塩森		江戸初期	清水ヶ原溜井組合	"
1	大 沢	赤 湯 574000	" 川原町大字土小 松	大 沢 水 利 組 合	昭39	大沢土地改良区	"
2	逆 の 沢	米 沢 564070	" 西川町大字大舟		"	中の沢土地改良区	"
3	飯 坂	"	" " 大字上奥 田		昭41	"	"
4	中 の 沢	"	" " 大字大舟		昭10	"	"
1	田代谷地	湯 殿 山 573977	東田川郡羽黒町大字川代		昭 4	笹川土地改良区	"
2	大沢溜池	鶴 岡 583907	" " "		昭 5	今野川土地改良区 理事長 今井金吾	"
3	玉 川	"	" " 大字玉川		昭 9	笹川土地改良区	"
4	上野新田 溜 池	鶴 岡 583907 湯 殿 山 573977	" " 大字東山			今野川土地改良区 理事長 今井金吾	"
1	庄司谷地 溜 池	湯 殿 山 573977	" 笹引町天勾森		昭 5	"	"
1	数河溜池	鳥 海 山 584040	飽海郡八幡町大字草津		大 5	日向川土地改良区	"
2	五台溜池	大 沢 584030	" " 大字下青 沢		江戸中期	"	"
1	山谷溜池	酒 田 583927	" 平田町大字山谷		延宝7 (1679)	大町溝土地改良区	"
2	新 溜	"	" " 大字山谷 新田		明32	"	"

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堰高 m	堰長 m	溜池の現況	備考
158.4	土堰堤	527	5.5	80		
100	"	717	8.8	66		
24	中心刃金	125	13.6	51	昭49年被災、全水吐改修	
100	コンクリート	150	6.1	36.2		
178.2	ゾーン	360	7	55.7		
43	土堰堤	150	12.5	17.5		
200	アースフィル ダム	300	5.5	350		
46.2	均一式堤	208	13	120		
150	"	290	12.7	145.5		
27.5	"	300	9.5	72.9		
150	"	200	18.8	111.6		
1,497	前刃金	268	9.3	130	昭47年改修	
40	アースダム	241	8.8	20.8	昭42年開拓地改良事業	
1,497	中心コア式	213	13	134	昭39年新潟地震被災、同年復旧 昭48年老朽の為改修	
118	アースダム	150	8.5	67	昭39年新潟地震被災。同年復旧	
478	均一式	138	13.2	151	昭44年改修。老朽溜池事業の為	
5,049	土堰堤	457	12.2	110		
3,474	"	150	12	100	明27年庄内地震で使用不能になり明35年 県費補助で改修	
12.4	"	162	7.5	63	昭37年斜樋、取水施設に改修	
7	"	118	9	72	昭47年底樋水門と斜樋スールマゲトに改修。 その時侵食防止工事を施工	

Ⅷ 1. 1. 2. 溜池一覽表

対照番号	名称	地形図名 メッシュコード	所在地	事業主体	工事時期	管理者	目的
1	皿沼	山形 574022	山形市蔵王山田	水利組合	文化4 (1821)	山田部落総代 荒井三郎	用水補給
2	新沼	"	"	"	天保3 (1832)	"	"
3	大谷地沼	"	" 神尾	中桜田部落	明15 (1920)	大谷地沼水利組合 前田利雄	"
4	カバヤチ沼	574023	" 土坂	土坂部落	昭2	土坂部落総代 佐藤貞次郎	"
5	大平沼	574022	" 神尾	神尾部落	"	大平沼水利組合 代表 佐藤英明	"
6	蓼沼	"	" 大字中桜田	"	不明	山形市大字中桜田15 鏡 茂雄	"
7	中桜田大沼	"	"	中桜田部落	明10 (1877)	山形市大字中桜田 沼沢芳郎	"
8	盃湖	山形 574023 上山 574013	" 蔵王温泉	堀田村	明34 (1901)	龍湖土地改良区 理事長 荒井正年	"
9	小松原沼	山形 574022	" 小松原	小松原水利組合	昭17	小松原水利組合 組合長 三宅正富	"
10	ニッ沼	574023	" 神尾	成沢部落	宝歴5 (1755)	成沢土地改良区 理事長 梅瀬九蔵	"
11	隔間場小沼	574022	" 隔間場	"	享保年間 (1720)	本沢土地改良区 理事長 大宮長兵衛	"
12	隔間沼	荒砥 574021	" 門伝	水利組合	昭27	柏倉水利組合 代表 鈴木政雄	"
13	鴻の巣沼	山形 574023	" 神尾	成沢部落	元治1 (1864)	成沢土地改良区 理事長 梅瀬九蔵	"
14	古龍湖	574022	" 蔵王山田	山田部落	昭15	山田部落総代 荒井三郎	"
15	浅川堤	米沢 564071	米沢市 大字浅川字上浅川	"	"	伊藤真一郎	"
16	釜ヶ島	"	" 大字古郷部	岡堰水利組合	推定 (1870)	我妻喜右衛門	"
17	小中沢	"	" 万世梓山小中沢	"	"	加藤徳英	"
18	谷の口第6	564071	" 大字長手谷の口	"	"	遠藤栄一	"
19	間沢	564070	" 広幡	時田部落	昭33	両堰土地改良区	"
20	大机	湯殿山 573976	鶴岡市 大字大机	八沢川水利組合	不明	八沢川土地改良区 理事長 佐藤勇雄	"
21	東目	"	" 大字東目	"	"	"	"
22	四分	鶴岡 583906	" 大字田川字八沢地内	"	"	"	"
23	沢田	三瀬 583905	" 大字水沢	"	"	"	"
24	丑ヶ沢	"	" 字沢田	"	"	"	"
25	大堤	酒田 583927	酒田市 大字生石地内	境寺内部落	明治年間	大町溝土地改良区	"
26	柳沢旧溜池	583937	"	柳沢普通水利組合	明35	"	"
27	新堤	583927	"	"	明治年間	"	"
28	長堤	583937	"	関係組合	明35	"	"
29	高清水溜池	"	" 大字北沢字通沢	北境部落	推定 (1850)	北境部落長	"
30	大堤溜池	"	" 字人の沢	境寺内部落	"	寺内部落長	"
31	中堤溜池	"	"	寺内部落	"	"	"

(100,000 m³ ~ 1,000,000 m³)

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堰 高 m	堰 長 m	溜 池 の 現 況	備 考
42	土 堰 堤	10	3	65		
42	"	12	3	65		
7	"	18.2	5.5	110		
20	"	16.5	6.5	70	昭39年頃斜樋管改修	
10	"	15	6	30	昭39年新潟地震の為堤防が決壊した。	
12	"	20	4	30		
5	"	30	10	10	昭49年取水施設を堅樋から斜樋に改修。	
170	"	32.6	5	63	過去2回決壊(最終明31年)	
16	"	30	10	10	昭40年頃斜樋管改修 工事費40万円	
85	"	21.6	7	100	昭30年に扇水の為堤体に粘土ハガネを入れる。長さ約46m間	
350	"	42	4.2	90		
142	"	58	4	70		
85	"	14.5	10	90	昭38年頃斜樋管改修	
42	"	16.2	7	200	昭16年底樋をヒューム管に改修。 昭38年取水施設を斜樋スピンドルに改修。 昭46年底樋部分からの漏水有り、緑堤前面に粘土を張った。	
5	コンクリート ゾーン均一式	80	3	220		
1.5	石 張 ゾーン均一式	30	3	75		
1.5	ゾ ー ン 均 一 式	25	5	60		
5	"	48	6	75		
200	均 一 式 土 堰 堤	84	12.5	126		
1,557	土 堰 堤	12	4.5	30		
1,557	"	10	5	35		
3,315	"	20	5	40		
2,469	"	10	4.5	75		
2,469	"	10	4.5	75		
(補水) 129.1	均 一 式	22	3	80		
(") 129.1	"	98.2	5	25		
(") 129.1	"	17	5	60		
(") 129.1	"	27	5	19		
23	土 堰 堤	20	10	25	昭10年頃斜樋、底樋を改修	
23	"	60	9	40	昭10年頃斜樋、底樋を改修 昭49年一部改修	
23	"	20	10	20	昭10年頃斜樋、底樋を改修 昭44年一部改修	

対照 番号	名 称	地 形 図 名 メッシュコード	所 在 地	事 業 主 体	工 事 時 期	管 理 者	目 的
32	桑の木溜池	酒 田 583937	酒田市大字北沢	金 生 沢 部 落	推 定 (1850)	金 生 沢 部 落 長	用 水 補 給
33	古堂溜池	"	" " 字畑平 山	北 境 部 落	推 定 (1840)	北 境 部 落 長	"
34	オクサ堤	新 庄 584012	新庄市金沢			高 橋 一 郎	"
35	雨水溜池	"	" 字下上野				"
36	庄左衛門堤	"	" 字冷水沢			庄左衛門堤水利組合	"
37	外記沢堤	"	" 字外記堤				"
38	吉沢小堤	"	" 字李蔵	共 同 施 行			"
39	吉沢大堤	"	" "	"	寛永2		"
40	冷水沢堤	"	" 字冷水沢			冷水沢土地改良区	"
41	サノリ堤	"	" 字堤沢				"
42	久兵衛堤	"	" 五日町字堤沢			斉 藤 久	"
43	久 兵 衛 別 実 堤	"	" " "			斉 藤 直	"
44	蛇塚溜池	"	" 字楯の沢			蛇塚堤水利組合	"
45	太 助 堤	584002	" 字上宮田			宮 田 豊 美	"
46	吉沢下堤	"	" 字李蔵	"		新 庄 市	"
47	大 和 沼	左 沢 574041	寒河江市中野	中郷耕地整理組合	昭19	中郷土地改良区	"
48	稲 沢	"	" 中郷	"	大 4	"	"
49	下 の 沼	"	" 大字高松	下 谷 沢 区	宝町時代	下 谷 沢 区	"
50	上 の 沼	"	" "	"	"	"	"
51	小 堤	"	" "	"	"	上 谷 沢 区	"
52	大 堤	"	" "	"	"	"	"
53	新 堤	"	" "	"	江戸時代	"	"
54	中 峰 堤	"	" "	"	昭16	"	"
55	龍 宮 治	"	" 大字白岩	"	慶応1 (1874)	上 野 区	"
56	小穴沢溜池	上 山 574012	上市市小穴	小 穴 部 落	明治初期	小 穴	"
57	谷地溜池	"	" 阿彌陀地	阿 彌 陀 地 部 落	慶応年間	阿 彌 陀 地 地 区	"
58	大山沢溜池	"	" 小穴	大 山 沢 水 利 組 合	昭18	南西郷土地改良区	"
59	金華山溜池	赤 湯 574011	" 藤吾字金華山	藤 吾 部 落	昭42	"	"
60	西 溜 池	楯 岡 574052	村山市大字河島	富 本 村	推 定 1600年代	西郷土地改良区	"
61	白 山 溜 池	"	" "	"	"	工 藤 作 十 郎	"
62	後 原 池	尾 花 沢 574062	" 大字大淀	団 体 営 共 同 施 行	明23 (1890)	鈴 木 光 一	"
63	芦 沢 堤	"	" 大字名取	"	推 定 (1670)	芦 沢 水 利 組 合	"
64	長 廻	"	" 大字大倉	"	推 定 (1874)	袖 崎 土 地 改 良 区	"

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤 高 m	堤 長 m	溜 池 の 現 況	備 考
3	土 堰 堤	30	10	40	昭25年頃樋門を改修	
23	"	54	10	30	昭10年頃斜樋、底樋の改修	
6	"	11	6	90		
749	"	10	5	50		
2.6	"	14	5	60		
3.3	"	21	7	70		
19.9	"	57	6.1	52		
111.4	"	91	14	20		
17	"	27	4.5	90		
60	"	39	7	65		
4.7	"	40	9.4	77.8	昭49年水害で決壊、昭50年復旧予定	
2.8	中心コア	15	4	96.4		
7.7	土 堰 堤	29	2.5	80		
10	"	13	5	50		
25	"	45	12	80		
40	中心刃金 コンクリート	45	13	61		
40	均 一 式	16.5	8.2	36.5		
16	"	27.3	7	114		
16	"	32.7	3.6	78		
45	"	54.6	8.8	98		
45	前 刃 金	97.5	8	135		
45	"	11.2	5.4	31		
5	中心刃金	13.6	5.6	45		
10	"	30	6.5	80		
30.5	アースダム	34	3	236		
44	"	23	6	171	余水吐がない。	
95.7	"	30		70		
25	アースダム 土 堰 堤	32	7.3	60	昭42年老朽の為改修	
40	均 一 式	32	4	70		
12	"	13	6	81		
0.2	"	18	2	20		
24	"	20	5	35		
24	"	10.5	4.5	70		

対照 番号	名 称	地 形 図 名 メッシュコード	所 在 地	事 業 主 体	工 事 時 期	管 理 者	目 的
65	北 沢	尾 花 沢 574063	村山市大字本飯田	袖 崎 村	推 定 7	袖崎土地改良区	用水補給
66	荷 通 原	"	" "	団 体 営 共 同 施 行	推 定 1600年代	"	"
67	清 水 堤	"	" 大字名取	"	推 定 (1670)	清水水利組合	"
68	南 沢	"	" 大字土生田	"	推 定 1600年代	袖崎土地改良区	"
69	中 田	"	" "	袖 崎 村	大 1	"	"
70	東 沢 堤	"	" "	"	昭 7	"	"
71	新 堤	楯 岡 574052	" 大字大久保	団 体 営 共 同 施 行	推 定 7	新堤水利組合	"
72	草伊賀堤	尾 花 沢 574062	" 大字大淀	"	推 定 1600年代	鈴木幸一	"
73	荒 敷	楯 岡 574052	" 大字湯の沢	"	明 9	湯の沢自治会	"
74	山 田 堤	"	" "	"	推 定 7	外塚富四郎	"
75	玉 の 木	"	" 大字大楨	"	"	玉の木水利組合	水温上昇
76	宮沢第一	尾 花 沢 574062	" 大字白鳥	白鳥耕地整理組合	"	宮沢水利組合	用水補給
77	宮沢第二	"	" "	"	"	"	"
78	相 の 木 沢	"	" "	"	大 15	"	"
79	滝の沢第一	"	" "	"	昭 12	滝の沢水利組合	"
80	" 第二	"	" "	"	推 定 7	"	"
81	" 第三	"	" "	"	明治年間	"	"
82	稚ヶ沢	"	" "	"	"	稚ヶ沢水利組合	"
83	発 敷 原	"	" 大字富並	団 体 営 共 同 施 行	江戸後期	大高根土地改良区	"
84	鳥 谷 沢	"	" "	"	明治初期	"	"
85	中 山	"	" "	小滝申合水利組合	不 明	"	"
86	田 の 入	"	" "	団 体 営 共 同 施 行	昭 14	水 利 組 合	"
87	山 岸 堤	"	" "	"	江戸初期	大高根土地改良区	"
88	下 堤	"	" "	"	"	"	"
89	大 谷 地	薬 菜 山 574064	" 大字鶴子	"	推 定 江戸初期	大谷地水利組合	"
90	中 里	赤 湯 574010	長井市草岡	草 岡 区	江戸後期	青 木 光 彌	"
91	駒 木	"	" 森	"	昭 19	金 田 鉄 次	"
92	浅 吉 沼	楯 岡 574043	天童市大字田麦野	"	昭 29	村 山 浅 吉	"
93	大 木 沢	574053	東根市大字東根	大 木 沢 耕 地 整 理 組 合	明 45 大 3	東根土地改良区	"
94	和 合	"	" "	団 体 営 共 同 施 行	明治初期	"	"
95	芦 沢	尾 花 沢 574063	尾花沢市大字五十沢	袖 崎 村	昭 6	共 同 施 行	"
96	大 海 平	574072	" 大字名木沢	団 体 営 共 同 施 行	明 17	名木沢水利組合	"
97	弓 平	"	" "	弓手耕地整理組合	大 3	村山北部土地改良区	"

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堰高 m	堰長 m	溜池の現況	備考
27.9	ゾーン式	38	5	40		
3	"	11.4	3.6	45		
29	"	22	5	100		
97.6	"	72	10	115		
89.1	"	50.7	5.5	101		
97.6	"	63	14.5	73		
17	"	13	6.5	90		
25	"	80	8	50		
15	均一式	55	4	310		
12	"	10.5	6.6	55		
50	"	22	6	270		
50	ゾーン	10	7	30		
50	"	15	7	50		
40	"	24	9	60		
20	均一式	84	12.5	63		
20	"	60	12	60		
20	"	15	6	36		
20	"	10	7	45		
30	"	40	6	80	粘土による前刃金を施行する	
40	ゾーン	40	7	80		
20	"	10	7	30		
15	均一式	12	5	40		
20	"	80	4	131		
20	"	12	5	50		
7	ゾーン	40	7.8	40		
35	"	11	10	60	昭33年壑樋底樋改修	
15	"	22	5	68		
13	土堰堤	28	12	50		
338	ゾーン	90	10	270		
20	均一式	20	3	170		
35	"	21	5.5	65		
30	ゾーン	18	4	100		
30	均一式	10	9	32		

対照 番号	名 称	地 形 図 名 メッシュコード	所 在 地	事 業 主 体	工 事 時 期	管 理 者	目 的
98	赤 沢	蔡 萊 山 574064	尾花沢市大字上柳	弓手耕地整理組合	昭17	寺町土地改良区	用水補給
99	寺 町	"	" 大字寺町	"	推 定 明治初期	"	"
100	袖 原	尾 花 沢 574073	" 大字延沢	団体営共同施行	"	袖原水利組合	"
101	長 根	"	" 大字袖原	"	昭10	"	"
102	どじょう沼	荒 砥 574021	東村山郡山辺町畑谷	"	不 明	最上川中流土地改良区	"
103	三ヶ窪沼	"	" " "	水 下 14ヶ 村	慶安1 (1648)	最上川中流土地改良区 理事長 荒井権内	"
104	上下ハヌキ沼	"	" " "	村 木 沢	昭23	大沼土地改良区 理事長 吉田権兵衛	"
105	長 沼	574031	" " 大字山 辺	"	推 定 江戸後期	玉虫土地改良区 理事長 稲村久伝	"
106	農 沼	"	" " 大字北 作	"	推 定 明治初期	樋 口 栄 吉	"
107	大平溜池	574021	" " 畑谷	"	推 定 大 9	吉 田 彌 五 兵 衛	"
108	源長寺沼	山 形 574032	" " 大字根 蔭	玉虫溜井水利組合	推 定 昭17	玉虫土地改良区 理事長 稲村久伝	"
109	曲 沼	荒 砥 574021	" " 畑谷	水 下 14ヶ 村	元治1 (1864)	最上川中流土地改良区 理事長 荒井権内	"
110	田 の 頭	楯 岡 574052	西村山郡河北町谷地	"	昭14	大塚土地改良区	"
111	中 溜 池	左 沢 574041	" 西川町大字吉 川	稲沢耕地整理組合	推 定 江戸中期	吉 川 区 長	"
112	新 溜 池	"	" " "	"	推 定 江戸後期	"	"
113	前 堤	"	" " "	"	推 定 江戸中期	"	"
114	滝 の 上	574050	" " "	吉 川 区	推 定 明治初期	"	"
115	山 の 神	574051	" " 睦合	睦 合 区	昭19	睦合土地改良区	"
116	海味第二池	"	" " 海味	海 味 区	昭14	海 味 区 長	"
117	沼 の 平	"	" " 網取	網 取 区	昭 9	網 取 区	"
118	西 沢	"	" " 睦合	"	昭24	睦合土地改良区	"
119	西 山	574041	" 朝日町大谷	大 谷 区	江戸後期	大谷土地改良区	"
120	長 谷 地	荒 砥 574031	" " 宮宿	中 郷 本 田 塚 土 地 改 良 区	昭 9	中郷本田土地改良区	"
121	中野沢第一	"	" " "	新 宿 区	"	"	"
122	前 田 沢	"	" " "	中 郷 本 田 塚 土 地 改 良 区	昭27	"	"
123	釜 山 第一	"	" " "	"	推 定 江戸後期	釜 山 区	"
124	" 第二	"	" " "	"	"	"	"
125	オボケ田	574030	" " 沼の平	沼 の 平 区	明17	沼の平土地改良区	"
126	長 沼	"	" " 三中	"	昭19	長 沼 区	"
127	仲 丸	左 沢 574041	" " 大谷	大 谷 区	推 定 明 7	大谷土地改良区	"
128	北 の 沢	"	" 大江町富沢	富 沢 区	昭 6	漆川土地改良区	"
129	昭 和 池	"	" " 伏熊区	伏 熊 区	昭 5	伏 熊 区	"
130	庚 神 溜 池	"	" " 左沢	"	推 定 江戸初期	漆川土地改良区	"

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤高 m	堤長 m	溜池の現況	備考
23	ゾーン	12	7.5	48		
20	ゾーン式	15	6.5	33	昭27年堤塘嵩上、樋管、余水吐改修	
40	ゾーン	14	5	50		
40	"	32	7	60		
289	土堰堤	13	2.5	54		
289	"	49.25	8.5	105		
280	"	17.5	2.1	35		
2	"	18	1.7	37		
1.3	"	25.5	2	40		
49	"	37.3	10	42		
12	"	62.9	13	130		
289	"	19	6	19		
10	均一式	26.7	8	65		
36	中心刃金	11.3	10	40	昭44年堤体一部決壊改修 昭46年左岸余水吐改修	
36	"	31	9	49	昭44年下流斜面復旧	
36	"	11	5	25.5	昭44年余水吐改修	
36	"	10	6.5	28		
30	均一式	30	12	47		
70	中心刃金	18.5	8	54		
30	均一式	42	10	53	昭47年余水吐補修	
13	"	30	12	39		
10	前刃金	20	10	30		
100	中心刃金	44.5	7	60		
100	"	16	8	55		
100	"	22.4	12	37.7		
10	前刃金	40	5	100	昭44年セメント注入施工	
10	"	15.3	4.5	150	昭19年前刃金土施工	
21	中心刃金	12	9.4	27.3		
15	"	30	4.5	100		
50	均一式	30	8	50		
43	前刃金	33.8	9	42		
58	中心刃金	21.6	9.7	36		
6	"	22.5	6	55	昭39年刃金土改良	

対照 番号	名 称	地 形 図 名 メッシュコード	所 在 地	事 業 主 体	工 事 時 期	管 理 者	目 的
131	大 堤	左 沢 574041	西村山郡大江町小見	小 見 区	推 定 江戸初期	漆川土地改良区	用水補給
132	新 堤	"	" " "	"	"	"	"
133	"	"	" " 本郷	湯 の 入 区	"	"	"
134	露 莖 堤	"	" " "	"	"	阿 部 定 五 郎	"
135	小 溜池	"	" " 小	本 間 村 普 通 水 利 組 合	明27	漆川土地改良区	"
136	十部畑沼	荒 砥 574030	" " 七幹	"	昭26	小 清 区 長	"
137	新 堤	尾 花 沢 574062	北村山郡大石田町田沢	団 体 営 共 同 施 行	推 定 江戸初期	横山土地改良区	"
138	大手沢堤	"	" " 大字里	"	"	大石田町 横山土地改良区	"
139	板 橋	574073 574063	" " 大字 今宿	"	"	個 人	"
140	田 屋 堤	金 山 584022	最上郡金山町大字金山	共 同	"	西 田 知 人	"
141	上 台 堤	"	" " 大字上台	"	明治年間	天 口 進	"
142	漆 野 堤	"	" " 大字漆野	"	明治以前	高 橋 与 太 郎	"
143	日当沢堤	"	" " 大字飛森	"	"	近 藤 理 作	"
144	板 橋 堤	"	" " 大字朴山	"	不 明	高 橋 三 蔵	"
145	朴 山	"	" " "	"	明治以前	伊 藤 金 次 郎	"
146	平沢溜池	新 庄 584003	" 舟形町平沢	"	明27	渡 辺 伝 七	"
147	旧 及 位	金 山 584032	" 真室川町	"	江戸後期	柴 田 伝 四 郎	"
148	杉 山	大 沢 584031	" "	"	"	杉 山 茂	"
149	つなぎ沼	584021	" "	"	昭10	斉 藤 豊 春	"
150	林 の 堤	584031 584021	" "	"	江戸後期	佐 藤 房 吉	"
151	八 十 苅	584021	" "	"	"	高 橋 広 次	"
152	が ま 沢	"	" "	"	"	高 橋 庄 司	"
153	曲 谷 地	584031 584021	" "	"	明治初期	佐 藤 助 作	"
154	上 小 又	584031	" "	"	"	新 田 未 文	"
155	作 助 堤	清 川 584011	" 蛙川村大字曲川	"	大 4	阿 部 清 助	"
156	大 谷 地	大 沢 584021	" " 大字庭月	"	明27	井 上 徳 治	"
157	米 溜 池	清 川 584011	" " 大字川口	"	大 4	星 川 芳 夫	"
158	石神沢溜池	"	" " "	"	明18	蛙川村開拓組合	"
159	五板田沢	新 庄 584012	" " 大字京塚	"	昭11	阿 部 信 雄	"
160	曲川沢溜池	清 川 584011	" 戸沢村大字松坂	"	明 1	戸沢村土地改良区	"
161	天ヶ沢溜池	"	" " "	"	"	"	"

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤 高 m	堤 長 m	溜 池 の 現 況	備 考
32	中心刃金	17.4	6.6	72.8		
40	前 刃 金	22.6	6.7	81.9	昭14年前刃金改修	
36	"	93	9	80		
10	"	49.7	6	80		
20	中心刃金	16	9	38		
10	"	22.5	6	50		
20	均 一 式	58	5	10		
15	"	28	7	54		
15	"	13	5	50		
25	土 堰 堤	10	9	10		
21	"	20	8	35		
1.2	"	12	7.5	50		
20	"	20	12	97		
1.5	"	15	6	150		
40	"	15	6	170		
23	均 一 式 丁一スダム	30	5.6	48	昭49年災害の為決壊	
21	土 堰 堤	14.8	9	62		
7.8	"	14.8	7	63		
6.5	"	17.5	6	80		
8.5	"	13.5	5	40		
11.3	"	14	4.5	45		
7.5	"	25	1.0	74		
25	"	35	12	65		
13.5	"	10	7	70		
0.45	均 一 式	10.3	5	15		
17	"	76.8	8	40	昭47年補強	
5	"	16.8	7	30		
10	"	72	10	108		
10	"	12	5	50		
34.2	土 堰 堤	40	9	78		
48	"	23	8	98		

対照番号	名称	地形図名 メッシュコード	所在地	事業主体	工事時期	管理者	目的
162	第一 境の沢溜池	清川 584011	最上郡戸沢村大字松坂		明 1	戸沢村土地改良区	用水補給
163	第二 "	"	" " "			"	"
164	第三 "	"	" " "			"	"
165	第四 "	"	" " "			"	"
166	第一 岩関溜池	"	" " 大字神田			"	"
167	青井流溜池	赤湯 574001	東置賜郡高畠町大字二井宿		昭34	二井宿土地改良区	"
168	細谷溜池	米沢 564071	" " 大字土和田	細谷部落	江戸初期	和田土地改良区	"
169	時沢溜池	赤湯 574001	" " 大字時沢		昭18	屋代郷土地改良区	"
170	塔の沢	米沢 564070	" 西川町大字大舟			伊藤佐久	"
171	河原沢	玉庭 563977	" 川西町大字玉庭		昭39	大橋邦男	"
172	四釜	米沢 564070	" " 大字大舟		昭36	両堰土地改良区	"
173	上の台沼	荒砥 574020	西置賜郡白鷹町大字横田尻	蚕桑村	昭11	西横田尻区長	"
174	仲佐和	574021	" " 大字十五	十五村	昭18	十五水利組合長	"
175	藤倉沼	"	" " "	"	昭28	"	"
176	劍影沼	"	" " 大字萩野	萩野区	江戸初期	萩野区	"
177	中丸溜池	574020	" " 大字鮎貝	鮎貝村	昭9	鮎貝堰土地改良区	"
178	成吉沢堤	手ノ子 573907	" 飯豊町大字中成吉沢		不明	渡辺清三郎	"
179	玉木沼	"	" " 大字萩生	豊原村	"	屋島重二	"
180	平田堤	"	" " 大字黒沢		江戸後期	佐藤繁雄	"
181	新堤	"	" " 大字椿		"	伊藤伊佐雄	"
182	菅沼堤	"	" " 大字小白川		不明	小白川土地改良区	"
183	館の沢上堤	"	" " 大字椿		"	"	"
184	" 下堤	"	" " "		昭24	"	"
185	小川堤	"	" " "		不明	小川安園	"
186	行人沢堤	赤湯 574000	" " 大字添川		"	浅野興五右門	"
187	金山堤	"	" " "		昭9	渡辺順一郎	"
188	袋ヶ沢堤	"	" " "		昭6	"	"
189	清水沢堤	"	" " "	漆川村	昭4	野口林蔵	"
190	野手ヶ沢堤	"	" " "		不明	二瓶勝助	"
191	坊山堤	手ノ子 573907	" " "		明 1	二瓶長吉	"
192	若松沢堤	"	" " "		昭4	遠藤佐助	"
193	観音沢堤	"	" " 大字手の子		明44	原田富雄	"
194	松厄堤	玉庭 563977	" " 大字高峰		大 4	伊藤督敏	"

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤高 m	堤長 m	溜池の現況	備考
60.3	土堰堤	24	5	24		
60	"	20	7	66		
60	"	15	4	28		
60.3	"	15	8	87		
70	"	42	8	51		
60	アースフィル ダム	38.5	9	115		
6	土堰堤	72	4.8	78		
63	アースフィル ダム	50	11	78		
10	均一式 土堰堤	18	8	60		
34	"	21	7	80		
230	"	83	11	128		
20	土堰堤	18	5.7	30		
50	"	29	6.7	80	昭47年斜樋、底樋、土砂改良堤体グラウンド	
40	"	20	6	45		
30	"	15	9	78		
50	"	25	7.5	36		
11.1	"	31	6.4	79	昭39年被災。同年復旧	
120	"	86	12	114	昭39年被災。同年ベースト注入により復旧	
8.7	"	21	9	95	昭27年底樋流失復旧	
21	"	47	8.2	81.1		
101.5	"	18	11	42		
18	"	36	6.5	117	昭39年被災。同年ベースト注入により復旧	
101.5	"	28	6.4	57	昭39年堤体1.5m嵩上	
10.1	"	25	6	98		
10	"	38	6	71		
12.2	"	16	4.8	87.4	昭39年被災。亀裂発生 同年復旧	
7.2	"	36	7	86.6	昭39年被災。同年復旧	
1.2	"	22	6	74	" "	
2.0	"	23	10	50		
9.6	"	40	11.5	68	昭39年被災。同年復旧 斜樋管の改修	
9	"	15	8	53	昭39年被災。同年復旧 ベースト注入	
1.2	"	19	5.5	52	昭39年被災。同年復旧	
2.2	"	14	5.4	43		

対照 番号	名 称	地 形 図 名 メッシュコード	所 在 地	事 業 主 体	工 事 時 期	管 理 者	目 的
195	五斗畑溜池	鶴 岡 583907	東田川間藤島町大字添川		昭28	最上川土地改良区	用水補給
196	宮山坂	吹 浦 583947	飽海郡遊佐町大字吉出		明29	古出養鯉組合	"
197	四郷沼	"	" " 大字当山		明31	月光川土地改良区	"
198	畑	"	" " 大字北目		昭27	"	"
199	大平山	"	" " 大字当山		明31	"	"
200	白井新田	"	" " 大字野沢		昭23	菅原喜美男	"
201	吉出	"	" " 大字吉出		昭32	月光川土地改良区	"
202	六助東山池	大 沢 584030	" 八幡町 大字下青沢		江戸後期	高橋幸四郎	"
203	君畑一号溜	酒 田 583937	" " "		"	君畑部落長	"
204	前貝西池	大 沢 584030	" " 大字大藏		"	双子部落長	"
205	作之丞溜池	酒 田 583937	" " "		"	後藤作之助	"
206	作兵衛谷地溜池	大 沢 584030	" " 大字下青沢		明7	大平沢部落長	"
207	白台溜溜池	"	" " 大字泥沢		江戸後期	泥沢部落長	"
208	蛇場見溜池	酒 田 583937	" " 大字常禅寺		"	常禅寺部落長	"
209	威台下溜池	大 沢 584030	" " 大字下青沢		"	六助部落長	"
210	威台上溜池	"	" " "		"	"	"
211	大沼溜池	"	" " 大字赤剝		"	赤剝部落長	"
212	高森一号池	"	" " 大字下青沢		"	高橋幸四郎	"
213	大温台二号溜池	鳥 海 山 584040	" " 大字草津		昭24	上下黒川部落長	"
214	君畑二号溜池	酒 田 583937	" " 大字下青沢		江戸後期	君畑部落長	"
215	高森二号池	大 沢 584030	" " "		"	高橋幸四郎	"
216	前貝新溜池	"	" " 大字泥沢		明7	双子部落長	"

受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤高 m	堤長 m	溜池の現況	備考
49	土堰堤	74	12	615	昭39年新潟地震被災。昭40年復旧	
7.5	均一式	72	2.3	87.5		
28	"	82	7.8	101		
16	"	42	0.7	370		
32	"	42	1.8	75.8		
45.5	"	52	1	475		
59.6	"	25	2	133		
3	土堰堤	40	10	60	昭10年頃斜樋、底樋を改修	
5	"	28	4	65	昭5年頃堤体木樋を改修	
10	"	25	5	30	昭和初期一部改修。昭49年樋管を改修	
1.5	"	20	3	10	昭39年新潟地震のため改修	
14	"	20	5	30	昭24年頃斜樋、底樋を改修	
6.5	"	15	2	15	昭48年樋管、堤体を改修（木場整備事業）	
5.5	"	15	6	25	昭22年集中豪雨のため堤塘が決壊翌年改修	
3	"	15	7	6	昭41年頃斜樋、底樋の改修	
3	"	15	7	11	昭11年頃斜樋、底樋の改修	
1	"	12	5	7	昭48年樋管、堤体改修。（木場整備事業）	
2	"	12	8	20	大14年樋管、堤体改修 昭49年集中豪雨の為使用不能	
50	"	12	5	247		
5	"	12	5	50	昭5年木樋を改修。昭49年樋管堤体を改修	
2	"	10	5	20	昭24年頃木樋を改修	
10	"	10	4	15	昭23年頃木樋を改修	

XI 下水道資料

XI.1 下水道一覽表

Ⅺ 下水道資料

Ⅺ.1 下水道一覽表

対照番号	地形図名 メッシュコード	水系	政当河川名	排水地点 (放流)	事業所または 事業名	排水区域 面積	計画排水 人口	計画排水量 m ³ /日	排水施設		備考
									施設	規模	
FNd1	酒田 583936	新井田川	新井田川	酒田市大字 酒井新田字安達	酒田市 公共下水道	1,215	12,000	日最大 71,900	雨水污水管渠 ポンプ 処理場	250~2,300 ℓ=5,448,638m 5.34m ³ /分 ~391.5m ³ /分 3台 高級標準活性汚泥法	
FM1	米沢 564071	最上川	最上川	米沢市窪田町 中田字台	米沢市 公共下水道	1,779	8,200	日最大 74,200	雨水管渠 汚水 処理場	240~3,000 ℓ=7,584.0m 250~1,500 ℓ=7,380.0m 高級標準活性汚泥法	
2	桶岡 574042	最上川	倉津川	天童市大字 蔵増字押切	天童市 公共下水道	520	33,600	日平均 15,970	雨水管渠 汚水 処理場	500~1,900 ℓ=7,041m 250~1,000 ℓ=71,332m 高級標準活性汚泥法	工事中
3	山形 574032	最上川	須川 (鳥塚排水路)	山形市宮町字柳橋	山形市 公共下水道	3,000	26,000	日最大 171,600	雨水管渠 汚水 処理場	600~2,000 ℓ=19,362m 200~1,200 ℓ=15,032m 高級標準活性汚泥法	
4	上山 574012	最上川	須川	上市市北町字弁天	上市市 公共下水道	550	34,600	日最大 38,352	雨水管渠 汚水 処理場	240~1,500 ℓ=27,260m 250~1,000 ℓ=48,720m 高級標準活性汚泥法	
5	米沢 564071	最上川	和田川	東置賜郡高島町 大字夏茂字子代田	高島町 公共下水道	429	26,000	日最大 19,769	雨水管渠 汚水 処理場	1,000~2,200 ℓ=31,90m 250~800 ℓ=425,35m 高級標準活性汚泥法	
TA1	鶴岡 583916	赤川	赤川	鶴岡市文下字沼田	鶴岡市 公共下水道	1,451	8,600	日最大 62,329	雨水管渠 汚水 処理場	600~2,000 ℓ=19,730m 200~1,350 ℓ=58,925m 高級標準活性汚泥法	工事中

XIV 土地改良区一覽表

XIV 土地改良区一覽表

地形図名	名 称	主たる事務所の所在地	認可番号 及び年月日	新 設 又 は 組 織 変 更 の 別	現 況
山形・楯岡	明治土地改良区	山形市大字澁江大字金田 979	26. 6. 25	山形 12 新 設	施設の維持管理
上山・山形	龍湖 "	山形市蔵王半郷 79 の 4	26. 7. 20	" 14 組 織 変 更	"
山 形	山形市鉄砲町 "	山形市鉄砲町 1 の 2 の 11	27. 3. 31	" 49 "	"
"	成沢 "	" 蔵王成沢字町浦 619 - 1	"	" 74 "	"
"	山形市上町 "	" 上町 3 - 1 - 23	"	" 77 "	"
"	" 沼辺 "	" 山家町 2 - 4 - 48	27. 7. 25	" 138 "	"
"	御殿区旧成豪 "	" 旅龍町 2 - 3 - 25	27. 8. 3	" 159 "	"
"	沖堰 "	" 落合町 63 - 3	28. 12. 10	" 244 "	"
"	吉原 "	" 南館 29 - 3	29. 6. 30	" 266 "	"
"	二口堰 "	" 落合町 63 - 3	31. 11. 1	" 310 "	"
"	南山形 "	" 松原 378 - 1	32. 12. 19	" 314 "	"
"	本沢 "	" 長谷堂 1109 - 1	32. 5. 24	" 319 "	"
"	南館 "	" 高堂 18 - 1	32. 9. 2	" 322 "	"
"	沼木堰 "	" 沼木 36	"	" 323 "	"
"	宮町堰 "	" 宮町 3 - 5 - 39	"	" 324 "	"
"	八ヶ郷堰 "	" 陣場 834	32. 10. 15	" 327 "	"
"	境田堰 "	" 落合町 63 - 3	33. 11. 22	" 329 "	"
"	楯沢 "	" 下楯沢 1125	33. 1. 10	" 330 "	"
"	出羽 "	" 漆山 3171 - 4	33. 7. 3	" 338 新 設	"
"	山形市石関 "	" 飯塚 1115 - 6	34. 7. 21	" 350 組 織 変 更	"
"	大沼 "	" 村木沢 1673	34. 8. 18	" 351 "	"
"	山形市飯塚 "	" 飯塚 415 - 6	34. 11. 26	" 354 "	"
"	千才 "	" 落合町 63 - 3	35. 10. 6	" 364 新 設	"
"	山形市北部 "	" 中野 393	35. 12. 27	" 367 組 織 変 更	"
"	東部 "	" 風間字台 1181 - 1	38. 3. 7	" 380 新 設	"
"	山形中部 "	" 兩町 7 - 15	42. 1. 27	" 395 "	"
山形・楯岡	最上川中流土地改良区	" 城西町 4 - 2 - 47	44. 9. 99	" 404 "	国県各種の事業 施設の維持管理
上 山	松沢 "	上市市細谷 67	27. 7. 31	" 140 組 織 変 更	施設の維持管理
上山・山形	鴉谷地 "	" 小倉 8	29. 12. 20	" 275 "	団体営かんがい排水事業、 施設の維持管理
"	上山東部 "	" 仙石字久保田 988 - 1	37. 1. 17	" 323 "	団体営かんがい排水ほ 場整備事業、維持管理
上 山	磯川堰 "	" 鶴脛町元城内 3	42. 5. 15	" 396 "	維持管理

事業概要		地区面積	国県営事業の関係		備考
種目	内容		国営	県営	
用排・道	水暗渠 2	畑田 4.0 239.0			天童市、山形市
用排・道他	堰 自然取水 3	田 153			山形市
用排・道		" 24			"
用排・他	堰 自然取水 6	" 52			"
用排・道		" 55			"
用排・他		畑田 9.0 93.0			"
用排	御殿八ヶ郷堰	田 349			"
道・用・他		" 91			"
用排	コンクリート固定堰1 自然取水 1	" 61			"
用他	二口排水	畑田 30 70			"
道・用・他	杠沈床 1 石積 1 コンクリート固定堰 1	田 359			"
用排・他	コンクリート固定堰 1 石積堤 1 溜池	" 335			"
用他	自然取水 2	" 63			"
用他		" 79			"
用他	宮町堰	" 144			"
用排・他	御殿八ヶ郷堰	畑田 58 468			"
用排・他	境田堰	43			"
用排・道		132			"
用排・道	水暗渠 2	295			"
用排・道・他		67			"
道・用・他	自然取水 3 コンクリート固定堰 2	190			"
用排		73			"
用排・道		108			"
用排・道・他	コンクリート固定堰 1 揚水機 3	756			"
用排・道	風間大堰	25 164			"
用排	自然排水 2	22 705			"
用排・他		4509	農業水利事業	かんがい排水事業 業、圃場整備事業	山形市、天童市 山辺町
用・他・道	松沢ダム	43			上山市
用排・他		87			"
用排	自然取水 6 コンクリート 固定堰 7 その他	530			"
用・道		248			"

地形図名	名 称	主たる事務所の所在地	認可番号 及び年月日	新 設 又 は 組織変更の別	現 況
上 山	上山西部土地改良区	上山市藤吾 475	47. 11. 20 414	新 設	谷種事業、維持管理
楯 岡	三郷堰 "	天童市大字寺津字本郷 1132-3	27. 6. 30 121	組 織 変 更	維持管理
山形・楯岡	天童 "	" 東本町 1 - 79	37. 1. 11 372	新 設	"
楯 岡	山口沢 "	" 山口 1972 - 3	43. 5. 8 398	"	"
"	天童東部 "	" 干布 578	45. 10. 27 408	"	"
山 形	荒谷 "	" 荒谷 52 - 1	47. 9. 11 411	組 織 変 更	"
楯 岡	山口南部	" 山口 469 - 3	47. 10. 25 413	"	"
"	小原 "	" 川原字 1421 - 1	49. 1. 17 418	新 設	"
山 形	玉虫 "	東村山郡山辺町大字山辺 30	27. 7. 10 128	組 織 変 更	"
山形左沢・楯岡	最上堰 "	" 中山町大字長崎 231-3	27. 7. 23 135	"	"
楯 岡	西村山郡二の堰 "	寒河江市丸の内 1 - 2 - 2	27. 5. 1 98	"	"
左沢・楯岡	高松堰 "	" 八畝 788 - 3	27. 6. 23 113	"	各種事業、維持管理
左 沢	中郷 "	" 大字中郷 948	27. 7. 31 142	"	維持管理
"	白岩 "	" 白岩 350	33. 6. 21 337	新 設	"
左沢・楯岡	西村山郡大堰 "	河北町谷地戊 81	27. 6. 11 107	組 織 変 更	団体営暗渠排水事業 維持管理
楯 岡	引竜 "	" 大字吉田字馬場 843	27. 6. 27 115	"	維持管理
"	沢畑 "	" 谷地戊 1158	28. 10. 21 237	新 設	"
左 沢	西川町睦合	西川町睦合丙 77	27. 6. 5 106	"	"
"	稲沢 "	" 大字吉川 1112	27. 7. 31 147	組 織 変 更	"
大 鳥 池	大井沢 "	" 大井沢 366	28. 10. 5 236	新 設	"
左 沢	吉川 "	" 海味 510	48. 7. 23 1003	"	"
山形・荒砥	山形西部土地改良区	山形市城西町 4 - 2 - 47	51. 1. 17 421	"	県営汚場整備事業 維持管理
荒 砥	中郷本田堰土地改良区	朝日町大字宮宿 834	27. 7. 9 126	組 織 変 更	維持管理
荒砥・左沢	大谷 "	" 大字大谷 1486	27. 7. 23 137	"	"
荒 砥	朝日町三中 "	" 三中乙 192	27. 8. 1 149	"	"
"	松程新堰 "	" 松程 270	28. 10. 30 238	新 設	団体営汚場整備事業 維持管理
左 沢	漆川 "	大江町大字本郷田 145 - 2	27. 8. 3 166	組 織 変 更	各種事業及び維持管理
"	深沢 "	" 三郷 2779	27. 8. 3 167	"	維持管理
楯 岡	北村山堰 "	村山市楯岡 1341	27. 2. 13 27	"	"
"	東沢溜池 "	"	27. 6. 5 105	"	"
"	大倉溜池 "	"	27. 8. 1 148	"	"

事業概要		地区面積	国県営事業の関係		備考	
種目	内容		国営	県営		
用排・他	三郷堰	田 701		かんがい排水事業、圃場整備事業	上山市	
用排・他		" 552			天童市	
用排・他		" 1374			天童市、山形市	
他・道		" 51			天童市	
用排・他道		" 80			"	
用排・道		" 20			"	
用排・道他		" 40			"	
道		畑 43			"	
用排・道他		田 176			山辺町	
用排・道他		畑 81 田 1287			山辺町、中山町 山形市、寒河江市	
用排道	田 920		寒河江市、大江河北、中山町			
用排	渦巻ポンプ	" 787		圃場整備事業	寒河江市、大江西川町	
用排		畑 18 田 72			寒河寒河江市	
用排		畑 50 田 107			"	
用排道		畑 7 田 1875			圃場整備事業	寒河江市、村山市 河北町
用排		田 194			河北町	
用排		" 23			"	
用排		" 37			西川町	
用排		" 27			寒河江市、西川町	
用排		" 83			西川町	
用排		" 66			"	
用排道	田 1290 畑 210		圃場整備事業	山形市、山辺町		
用排	田 47			朝日町		
用排	" 49			"		
用排	三中堰	" 25		"		
用排	" 27			"		
用排	渦巻ポンプ	" 429		用排水施設整備事業	大江町	
用排	" 34				"	
用	" 464				村山市、東根市	
他	" 89				"	
他	" 458				村山市	

地形図名	名 称	主たる事務所の所在地	認可番号 及び年月日	新 設 又 は 組 織 変 更 の 別	現 況
楯 岡	村山市西郷 "	村山市名取 1056	28. 1. 9 186	新 設	維持管理
楯 岡	西溜池 "	"	36. 11. 28 369	"	"
尾 花 沢	村山市長島 "	"	28. 1. 9 184	"	"
"	大旋 "	村山市大旋 20	33. 12. 17 346	"	"
"	長峰 "	" 大字白鳥 762 - 1	32. 4. 12 316	"	"
楯岡・尾花沢	戸沢 "	"	33. 12. 26 348	組 織 変 更	団体営ほ場整備事業 維持管理
尾 花 沢	雫子ヶ沢 "	"	34. 1. 8 349	新 設	維持管理
楯 岡	千座川 " "	村山市大字大久保甲 1	32. 5. 28 320	"	各種事業及び維持管理
尾 花 沢	大林 "	" 大字富並 1848	33. 12. 17 345	"	維持管理
"	大高根 "	"	38. 7. 15 383	"	団体営ほ場整備事業 維持管理
"	村山市袖崎 "	村山市大字土生田 2185	44. 12. 3 406	組 織 変 更	各種事業及び維持管理
楯岡・尾花沢	村山東根 "	" 岡長面 1264	44. 11. 11 405	新 設	"
楯 岡	東根 "	東根市東根丁 187 - 1	27. 3. 12 30	"	維持管理
"	大富 "	" 羽入 751 - 3	27. 8. 3 171	"	"
"	大島南部 "	"	31. 1. 26 300	"	"
"	小田島 "	東根市郡山 408 - 1	28. 8. 19 235	"	"
"	長瀬沼田 "	" 長瀬 1254	35. 4. 16 359	"	"
楯 岡	東根市東部土地 改良区	" 大字観音寺 2133	43. 10. 24 401	"	団体営ほ場整備事業 維持管理
尾 花 沢	鶴子六沢 "	尾花沢市大字六沢 330	27. 8. 3 163	組 織 変 更	維持管理
"	尾花沢市鶴巻田 "	" 大字鶴巻田	30. 3. 17 284	新 設	"
"	" 西原 "	" 上柳渡戸 657 - 3	30. 6. 14 292	"	"
"	" 名木沢 "	" 名木沢	32. 4. 17 318	"	"
"	" 大向 "	"	32. 10. 28 328	"	"
"	" 大海平 "	"	36. 1. 25 374	"	"
葵 山 山 尾 花 沢	村山北部 "	尾花沢市大字尾花沢 3177	47. 8. 15 410	"	各種事業及び維持管理
尾 花 沢	大石田町横山 "	大石田町大字横山 102	47. 10. 10 412	組 織 変 更	"
"	野尻川 "	大石田町大字海谷大石田農協 海谷支所	27. 6. 5 104	"	維持管理
"	大石田町樋の口 "	" 大石田乙 103	28. 1. 9 181	新 設	"
"	川前中河原 "	" 大字川前 24	32. 9. 14 326	"	"
"	豊田 "	" 豊田 1639	35. 4. 16 358	"	"
清 川	最上郡東八向村 宮野 "	新庄市合海	27. 3. 31 67	"	"

事業概要		地区面積	国県管事業の関係		備考
種目	内容		国	管	
用排・他		畑田 3 100			村山市
用排	タービン	田 39			"
用排	渦巻ポンプ	" 23			"
用	"	" 29			"
用	"	" 121			"
用他	タービン	" 256			"
用	渦型ポンプ	" 53			"
用他	渦巻ポンプ	" 252		圃場整備事業	村山市、河北町
用	渦型ポンプ	畑田 2 19			村山市
用・他		田 274			"
用・他		畑田 39 332		圃場整備事業	"
用・他		畑田 40 1,601		"	村山市、東根市
用排		田 315			東根市
用排		" 116			東根市、河北町 天童市
用排		" 132			"
用排・他		畑田 72 489			河北町、東根市
用排		田 36			東根市、村山市
用排		田 114			東根市
用排		畑田 23 174			尾花沢市
用		田 41			"
用排		" 32			"
用他		" 18			"
用		" 32			尾花沢市、大石田町
用排		" 23			尾花沢市
用排		畑田 174 3,610		圃場整備事業	尾花沢市、大石田町
用・他		田 561			大石田町、村山市
用排		" 274			大石田町
用排		" 24			"
用		" 33			"
用排		" 29			"
用排		" 30			新庄市

地形図名	名 称	主たる事務所の所在地	認可番号 及び年月日	新設又は 組織変更の別	現 況
新 庄	新庄市小泉 "	新庄市沖の町 10 - 37	27. 8. 3 170	組織変更	維持管理
新庄 羽前金山	泉田川 "	" 大字泉田字上村西 407	27. 12. 29 179	新 設	各種事業及び維持管理
新 庄	新庄市冷水沢 "	" 沖の町 10 - 37	28. 3. 18 214	"	"
"	" 新田川 "	" 稲舟公民館内	28. 3. 18 215	"	維持管理
清 川	" 鶴の子 "	" 本合海 184	29. 4. 19 262	"	"
新 庄	" 高田 "	" 沖の町 10 - 37	30. 4. 4 285	"	"
"	" 磯の沢 "	" 大字仁間 11	30. 4. 4 286	"	"
清 川	" 上野 "	" 八向支所内	33. 11. 13 344	"	維持管理
鳴 子	最上郡東小国村 界田 "	最上町向町 644	27. 3. 31 44	"	"
"	" 明神 "	"	" 63	"	"
"	" 赤倉 "	"	28. 11. 26 242	"	"
"	" 最上町富 沢上堰 "	" 富沢 1333	30. 1. 4 277	組織変更	"
"	" 富沢下堰 土地改良区	" 向町 644	30. 6. 27 293	"	"
新 庄	三光堰 "	舟形町舟形 2677	27. 5. 8 101	新 設	"
"	舟形町大堰 "	" 276	28. 2. 25 200	組織変更	"
尾花 新庄	富田 "	"	28. 2. 25 201	"	"
新 庄	幅 "	舟形町大字舟形 276	30. 5. 16 289	"	"
"	最上郡舟形村福 寿野 "	"	30. 6. 27 294	新 設	"
大 沢	" 安泉城村 大鼓胴 "	真室川町大字大沢	29. 11. 15 273	組織変更	"
"	" 田郎堰 "	"	31. 4. 12 302	"	"
清 川	" 大蔵村日 須賀 "	大蔵村清水 2528	27. 12. 20 177	新 設	"
"	" 清水堰 "	" 清水	29. 11. 15 272	組織変更	"
清川・大沢	宇津森 "	鮭川村庭月 1978	35. 10. 12 365	"	"
清 川	戸次村横打野 "	戸次村大字名高 1593 - 96	36. 12. 5 370	新 設	"
"	塩水坂 "	"	44. 8. 7 403	"	"
"	戸次村 "	"	48. 8. 8 416	"	各種事業及び維持管理
"	蔵岡 "	"	48. 10. 24 417	"	"
米 沢	米沢市片子大堰	米沢市大字三沢	27. 8. 2 155	組織変更	維持管理
"	徳町 "	" 徳町	39. 3. 18 385	"	"
"	羽黒町右岸 "	" 大字川井	39. 4. 25 387	"	"
"	山上 "	" 大字関根	40. 6. 26 389	"	団体営沼場整備事業 維持管理

事業概要		地区面積	国県営事業の関係		備考
種目	内容		国営	県営	
用排・他		田 85			新庄市
用排		" 3,581		圃場整備事業	"
他		" 13			"
用・他		" 205			"
用	揚水機2	" 28			"
		" 30			"
		畑田 40			"
		畑田 38			"
用		田 43			"
用		" 20			最上町
"		畑田 2			"
"		畑田 18			"
"		田 14			"
"		" 45			"
用		" 30			"
用		" 521			舟形町
用		" 120			"
用他		" 195			"
用		" 23			"
他		" 25			"
用・他		" 35			真室川町
用		" 80			"
		" 99			大蔵村
用		" 46			"
		" 44			蛙川村
		" 43			戸沢村
用		畑田 90			"
		畑田 53			"
		畑田 2		圃場整備事業	"
		畑田 382		老朽ため 事業	"
他		田 43			"
用		" 123			米沢市
用		" 36			"
用		" 269			"
用		" 91			"

地形図名	名 称	主たる事務所の所在地	認可番号 及び年月日	新 設 又 は 組 織 変 更 の 別	現 況
米 沢	窪田 "	米沢市窪田 548	40. 10. 15 390	組 織 変 更	団体営工業導入関連ほ場整備、維持管理
"	梓川 "	" 大字竹井 3701	40. 11. 13 391	"	維持管理
吾妻山沢	米沢南部 "	" 笹野 4607	40. 11. 26 392	新 設	"
米 沢	万世 "	" 万世町桑山	42. 11. 16 397	組 織 変 更	"
赤 湯	滋郷堰 "	南陽市高梨	" 27. 5. 6 99	"	団体営かんがい排水事業、維持管理
"	厨川堰 "	" 郡山 1059 - 38	" 27. 8. 3 162	"	維持管理
"	吉野川 "	" "	" 30. 8. 20 296	新 設	団体営ほ場整備事業、維持管理
"	梨郷土地改良区	南陽市竹原	" 33. 10. 20 342	組 織 変 更	維持管理
"	南陽市川桶 "	" 川桶	" 43. 9. 3 399	新 設	"
米 沢	四ヶ村堰 "	高島町大字亀岡 2922 - 3	26. 12. 17 22	組 織 変 更	各種事業及び維持管理
"	和田 "	" 和田 1471 - 2	26. 10. 17 57	"	団体営ほ場整備事業、維持管理
米 赤 湯	屋代郷 "	" 竹森 55	27. 5. 20 103	"	維持管理
赤 湯	東置賜郡川沼堰	" 川沼	" 27. 7. 23 134	"	"
米 沢	亀岡西部 "	" 入生田	" 27. 8. 1 145	"	"
米 赤 湯	東置賜郡米糠野目 "	" 上平柳	" 27. 8. 1 147	"	"
"	黒井堰 "	" " 2132	" 27. 8. 3 160	"	"
赤 上 湯 山	東置賜郡二井宿	" 二井宿	" 27. 12. 20 176	新 設	"
米 沢	川西町朴沢 "	川西町大字朴沢 1051	" 29. 8. 25 268	"	"
"	中〇沢 "	" 大舟 1988 - 4	" 27. 3. 31 61	組 織 変 更	"
米 赤 湯	東置賜郡吉島本堰 "	" 吉田川西町役場吉島出張所内	" 27. 3. 31 91	"	"
"	長堀堰 "	" 上小松	" 27. 4. 1 92	"	団体営ほ場整備事業、維持管理
米 沢	尾長島堰 "	" 尾長島	" 27. 6. 16 108	"	維持管理
赤 湯	川西町六百石堰	" 吉田	" 27. 6. 17 111	"	"
玉 庭	玉庭 "	" 玉庭 6606 - 5	" 27. 7. 23 136	"	"
米 沢	両堰 "	" 堰金 2131 - 1	" 27. 8. 2 154	"	団体営ほ場整備事業、排水事業、維持管理
"	川西町小松 "	" 上小松	" 33. 12. 18 347	"	維持管理
赤 湯	川西北部 "	" 小松	" 35. 10. 28 366	新 設	"
米 赤 湯	川西町大沢 "	" "	" 39. 11. 14 388	組 織 変 更	"
"	川西東部 "	" 吉田 3595 - 5	" 41. 9. 8 392	新 設	"
米 沢	玉庭村權沢 "	" 大舟字 沢 1515	" 38. 2. 15 199	"	"
米 赤 湯	米沢平野土地改良区連合	米沢市大字外の内仮 地 14 産業会館内	" 45. 1. 13 4	"	各種事業及び維持管理

事業概要		地区面積	国県営事業の関係		備考
種目	内容		国営	県営	
用		畑田 50			米沢市、高畠町
用		田 653			米沢市
用		畑田 269			"
用		田 395			"
用		畑田 329			南陽市、高畠町
用		田 127			南陽市
用		畑田 16			"
用		田 890			"
用		畑田 443			"
用		田 " 861			"
用		畑田 39			"
用		田 99			"
用	排水	畑田 211		沼場整備事業	高畠町、米沢市
用	排水	田 619			高畠町
用		畑田 549			高畠町、南陽市
用		田 23			高畠町
用		畑田 1,650			"
用		田 8			"
用		畑田 40			"
用		田 60			"
用		畑田 " 201			"
用		田 " 830			"
用		畑田 " 61			"
用		田 " 24			川西町
用		畑田 " 332			"
用		田 " 157			"
用		畑田 " 1,030			"
用		田 " 252			"
用		畑田 " 57			"
用		田 2			"
用		畑田 280			"
用		田 1,674			米沢市、川西町
用		畑田 " 65		川西町	
用		田 " 752		"	
用		畑田 " 57		"	
用	排水	田 " 900		"	
用	排水	畑田 " 16		"	
用	排水	田 " 8,800	農業水利事業	かんがい排水事業	米沢市、南陽市 高畠町、川西町

地形図名	名 称	主たる事務所の所在地	認可番号 及び年月日	新設又は 組織変更の別	現 況
赤手湯の湯子	野川 "	長井市宮 1907	37. 6. 12 376	新 設	各種事業及び維持管理
赤湯	伊佐沢 "	" 上伊佐沢 2916	27. 7. 22 132	組 織 変 更	維持管理
赤荒湯砥	白摩土地改良区	白 町大字横田尻 1367	43. 9. 10 400	新 設	団体営ほ場整備事業、 維持管理
"	諏訪堰 "	" 畔藤 5277 - 2	26. 2. 20 2	組 織 変 更	維持管理
荒砥	鮎貝堰 "	" 鮎貝 3448	27. 4. 14 96	新 設	団体営かんがい排水ほ場 整備事業
"	中山 "	" 中山 495	28. 3. 30 218	"	維持管理
米沢・手の子 赤湯・玉庭	白川 "	飯豊町大字椿 1902	45. 5. 7 407	"	各種事業及び維持管理
手の子	小白川堰 "	" 小白川	27. 6. 27 119	組 織 変 更	維持管理
赤手湯の湯子	白川左岸 "	" 黒沢 1397	27. 7. 11 129	"	団体営かんがい排水事 業、維持管理
手玉湯の子庭	西高峯堰 "	" 手の子	27. 7. 11 130	"	維持管理
赤手湯の湯子	吉野堰 "	" 添川	31. 12. 7 313	"	"
赤湯	六ヶ村堰 "	" 椿 1902	33. 12. 7 333	"	"
玉庭	中津川 "	" 下屋地 245	47. 5. 23 409	新 設	団体営ほ場整備事業、 維持管理
赤湯	中の目 "	" 菽生 61	27. 3. 31 38	"	
湯鶴岡・山田	青竜寺川 "	鶴岡市馬場町 7 - 35	26. 2. 1 1	組 織 変 更	各種事業及び維持管理
鶴岡	鶴岡市京田 "	" 大字高田字下村 99-4	29. 1. 12 250	新 設	維持管理
"	大泉 "	" 白山丁 38	36. 5. 2 368	"	"
鶴岡海・三瀬	八沢川 "	" 大山 2 - 19 - 10	26. 2. 20 3	組 織 変 更	各種事業及び維持管理
鶴岡	西郷 "	" 大字下川字前田元 15	27. 3. 31 31	新 設	団体営かんがい排水事 業、維持管理
"	中川 "	" 宝町 18 - 46	27. 2. 1 26	組 織 変 更	維持管理
"	因幡堰 "	東田川郡藤島町大字藤島字村 東 1	27. 2. 20 29	"	"
"	月山前山開発 "	" 字山の前 99	41. 12. 6 394	新 設	"
湯鶴岡・山田	笹川 "	" 字村東 1	27. 2. 15 28	組 織 変 更	各種事業及び維持管理
鶴岡	長沼堰 "	" 大字長沼字宮前 7	27. 6. 22 112	"	維持管理
湯鶴岡・山田	月山ろく "	" 羽黒町大字荒川字前 田元 89	44. 3. 1 402	新 設	各種事業及び維持管理
鶴岡	小増川 "	" 川行字川原 36 - 1	33. 10. 1 341	"	維持管理
"	今野川 "	" 荒川字西田 65	27. 5. 20 102	組 織 変 更	団体営ほ場整備事業排 水事業、維持管理
湯鶴岡・山田	天保大川 "	橋引町大字黒川字松木川原 29 - 2	27. 6. 27 116	"	維持管理
湯鶴岡・酒田	東郷堰土地改良区	三川町大字神花字天神堂 135 - 3	27. 8. 3 164	"	各種事業及び維持管理
鶴岡	押切 "	" 大字押切新田字豊秋 210 - 2	33. 5. 6 336	新 設	維持管理
鶴岡清川・酒田	最上川 "	余目町大字余目字上梵天塚 15	30. 3. 12 1390	組 織 変 更	各種事業及び維持管理

事業概要		地区面積	国営事業の関係		備考	
種目	内容		国	営		
用 排		田 2,845	農業水利事業	ほ場整備事業 かんがい排水	長井市、飯豊町	
他		" 69			長井市	
用		畑 144			かんがい排水事 業	白 町
用 排・道		畑 410			用排水施設整備 事業	白 町、長井市
用		畑 44				白 町
他		田 354				"
用		田 196			ほ場整備事業 かんがい排水	長井市、飯豊町 川西町
用		" 18				飯豊町
用		畑 203				"
用		畑 4,641				"
用		田 95				飯豊町
用		" 558				"
用		" 66				"
用		" 133				"
用		" 932				飯豊町、川西町
用		" 103			飯豊町	
用		" 20			"	
用 排		" 6,157		ほ場整備事業	朝日村、楠引、三 川、鶴岡	
用 排 道		" 762			鶴岡市、三川町	
用 排・用		" 1,163			"	
用 道		" 1,817		ほ場整備事業	"	
用・排・道		" 817			鶴岡市、酒田市	
用・排・道		畑 55			三川、余目、鶴岡、 楠引、羽黒、藤島、 酒田	
用 排		田 460			楠引、藤島、羽黒	
道		" 95			藤島、羽黒	
用 排		" 1,682		かんがい排水事 業	"	
用 排		" 504			藤島町	
用 道		畑 516	農団地開発事業		楠引町、羽黒町	
排・道・他		田 150			羽黒町、藤島町	
用 排		" 478			羽黒町	
用 排 道		畑 79			朝日、楠引、羽黒	
用 排		畑 1,381			鶴岡市、三川町	
用 排		畑 11		ほ場整備事業		
用 排		畑 848			三川、酒田、藤島	
用 排		畑 5			立川、藤島、余目	
用 排		畑 524		ほ場整備事業 かんがい排水	酒田、松山	
用 排		田 6,820				

地形図名	名 称	主たる事務所の所在地	認可番号 及び年月日	施設又は 組織変更の別	現 況
鶴 岡	添津 "	立川町大字狩川字小野里 54	37. 12. 6 377	新 設	
湯 殿 山	越中堰 "	朝日村大字下名川字柳田 3	27. 6. 27 120	組 織 変 更	維持管理
湯 殿 山 鶴 岡 山 湯 鶴 殿 鶴 岡 ・ 酒 田	梵字川土地改良 区連合	東田川(郡櫛引町)大字黒川字松 木川原 29 - 2	27. 6. 27 1	新 設	"
酒 田	赤川 "	鶴岡市馬場町 5 - 30	35. 7. 29. 3	"	各種事業及び維持管理
酒 田	広野 "	酒田市大字広野字上通 244	27. 6. 17 110	組 織 変 更	維持管理
"	赤川干拓 "	" 黒森字草刈谷地 82	37. 12. 12 378	新 設	"
"	袖浦北部 "	" 宮野浦 78	30. 2. 18 281	"	"
"	酒田市袖浦甲子	" 坂野辺新田甲 12	30. 2. 11 278	"	"
"	黒森 "	" 黒森字草刈谷地 80	27. 8. 3 158	組 織 変 更	"
鶴 岡 酒 田	浜中広岡 "	" 浜中字上村 343	27. 8. 2 153	"	"
酒 田	上田村 "	" 上野曾根字郷野目端 14	27. 8. 3 150	新 設	"
"	本 村 "	" 本 字通伝 7	27. 3. 31 81	"	"
清 酒 川 田	大町溝 "	飽海郡平田町大字砂越字小形 111	26. 3. 1 4	組 織 変 更	団体管かんがい排水暗 渠排水事業、維持管理
吹 浦	月光川 "	遊佐町大字遊佐町京田 36	28. 7. 11 13	"	団体管ほ場整備暗渠排 水事業、維持管理
吹浦・酒田 大沢・鳥海山	日向川 "	八幡田下市桑字村の前 68 - 1	27. 4. 10 94	新 設	各種事業及び維持管理
大 沢	白玉川 "	" 北清沢字小屋淵 27	35. 1. 26 357	"	維持管理
清川・鳥海山 大沢・酒田 吹浦	最上川下流右堤 土地改良区連合	酒田市東栄町	32. 11. 27 2	"	各種事業及び維持管理

事業概要		地区面積	国県営事業の関係		備考
種目	内容		国営	県営	
		田 114			立川町
用 排		" 342			朝日村、御引町
"	樋門	" 1,138			朝日村、御引町 羽黒町
"	コンクリート固定区	" 10,866	農業水利事業	ほ場整備事業 かんがい排水	朝日村、御引、鶴 岡、羽黒、藤島、 三川、酒田、余目
用 排 道		" 918			酒田市、余目市
用排・道・用	渦巻ポンプ	" 80			酒田市
用排・用・道		" 93			"
用 排 道		" 128			"
"		" 22			"
用 排	渦巻ポンプ	" 139			"
用 排 ・ 道		" 658			"
" "		" 822			"
用 排 ・ 道	渦巻ポンプ、樋門 流ポンプ	" 3,376			酒田、余目、平田、 松山
用 排		" 2,283			遊佐町
用 道		" 5,863		ほ場整備事業 かんがい排水	酒田、遊佐、八幡
"		" 22			八幡町
用		" 9,074	農業水利事業	かんがい排水事業	松山、余目、平田、 酒田、八幡、遊佐

XV 取水量半旬資料

XV.1 農業用取水量半旬表

XV.2 水道用取水量半旬表

XV.3 工業用取水量半旬表

XV 取水農業用水半旬資料

單位 m³/d

最上川水系	XV 取水農業用水半旬資料														
	河川名	最上川	名稱	最上川頭首工	管理地名	最上川土地改良區	位置	山形県最上郡戸沢村大字古口字揚巻							
対照番号	M	8	1	2	3	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
年	項目	1	2	3	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	月
47	平	1~5					10.7	10.7	10.7	10.0	9.5	3.5			
		6~10					10.9	10.6	8.4	8.4	9.7	4.0			
		11~15				3.5	11.4	10.3	3.0	8.4	7.1	1.8			
		16~20				3.5	10.2	10.9	7.6	6.4	5.3				
		21~25				3.6	9.4	11.0	11.2	11.0	3.9				
		26~末日				6.4	9.6	10.4	10.3	10.3					
		合計				74.3	320.3	319.2	243.0	220.2	53.2				
		実日数				17	31	30	28	31	18				
		月平均				4.3	10.3	10.6	8.7	7.1	3.0				
		最大				9.0	12.0	12.2	11.7	12.3	7.2				
	最小				3.5	7.4	9.2	2.0	2.0	1.8					
48	平	1~5					13.7	13.4	13.4	12.0	10.2				
		6~10					13.9	13.3	10.7	9.6					
		11~15				3.4	13.6	13.3	9.6	10.6					
		16~20				4.0	13.6	13.6	12.6	9.9					
		21~25				5.0	13.5	11.3	11.4	9.0					
		26~末日				9.1	13.3	13.0	10.1	6.0					
		合計				145.0	420.3	378.6	341.7	240.1					
		実日数				30	31	29	31	26					
		月平均				4.8	13.6	13.1	11.0	9.2					
		最大				11.0	13.9	13.8	13.0	11.6					
	最小				3.0	11.9	8.6	8.0	5.0						
49	平	1~5					10.3	12.4	11.2	6.2	8.6				
		6~10					11.3	10.0	5.6	7.7	1.8				
		11~15					12.2	12.1	2.5	10.4	0.6				
		16~20				1.5	11.4	11.8	6.6	10.7	0.7				
		21~25				2.0	10.5	11.4	9.8	8.5					
		26~末日				4.7	11.1	11.4	7.2	5.3					
		合計				37.6	344.1	345.3	212.9	243.5	57.9				
		実日数				13	31	30	31	30	17				
		月平均				2.9	11.1	11.5	6.9	8.1	3.4				
		最大				7.0	12.8	13.3	11.9	12.7	10.1				
	最小				1.4	8.4	1.8	1.8	2.4	0.5					

単位 m³/d

対照番号 年 項目	M 10 月	河川名			最上川			名称			草雜類査工			管理者名			最上川右岸土地改良連合			位置			山形県最上郡戸沢村大字草雜		
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
46	平				400	932	1305	1270	1361	1221															
		1~5			400	932	1305	1270	1361	1221															
		6~10			400	1110	1360	1348	1348	968															
		11~15			400	1317	1294	1160	1089	471															
		16~20			400	1297	1360	0	1081																
		21~25			400	1360	1360	957	962																
		26~末日			625	1360	1296	1279	1329																
	合計			12725	38238	39871	28162	37181	12359																
	実日数			29	31	30	23	31	13																
	月平均			439	1233	1329	1224	1199	951																
	最大			650	1360	1360	1360	1365	1360																
	最小			400	650	1068	770	800	300																
47	平						136	1365	1236																
		1~5					136	1365	1236																
		6~10					133	1088	121																
		11~15					136	285	121																
		16~20					136	105	106																
		21~25					136	136	549																
		26~末日					136	133	693																
	合計					4067	30425	30525																	
	実日数					30	25	31																	
	月平均					1356	1217	985																	
	最大					136	1365	190																	
	最小					123	285	0.3																	
48	平				493	1360	1360	1360	744	411															
		1~5			493	1360	1360	1360	744	411															
		6~10			506	1360	1334	1251	1059	285															
		11~15			810	1360	1360	1260	828	367															
		16~20			839	1360	1360	1088	938	283															
		21~25			983	1360	1333	814	842	283															
		26~末日			1233	1327	1360	549	675																
	合計			2251	41961	40579	3215	25359	6315																
	実日数			27	31	30	31	29	20																
	月平均			834	1354	1353	1037	874	316																
	最大			1335	1362	1360	1360	1281	740																
	最小			200	1159	1224	482	300	260																

XV.2 水道用取水容量半旬表

單位 m³/d

対照番号 年項目	M 1 月	最上川		河川名		酒田市水道		酒田市長 相馬 大作		位置		鹿海郡平田町大字砂越字下川原157番地	
		1月	2月	3月	名称	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
47	平	1~5	16385	15576	15790	15993	17011	17285	22166	22622	19844	18077	17869
		6~10	16367	16657	15915	16609	15336	15747	25105	21593	20840	18851	18494
	均	11~15	15299	17060	16756	16130	16130	15710	20272	21074	19486	18968	15954
		16~20	15568	16558	16585	15480	17790	20574	20579	20561	20193	18517	17775
	均	21~25	18832	16385	16663	15491	16470	23163	21160	21356	18457	19040	16497
		26~末日	16829	16264	17965	8394	21437	8394	20156	19340	18832	18455	18115
	合計	468538	479582	508774	474466	505672	591030	667355	635215	607106	559549	541643	
	実日数	31	29	31	30	31	31	31	30	31	30	31	
	月平均	15114	16537	16412	16612	15305	16855	19065	21527	21173	19584	18651	17472
	最大	17287	20285	18230	21886	19961	19877	26470	26690	24611	22659	20740	23638
最小	13435	13871	13275	12850	10309	13505	13490	15307	15740	16100	16842	12453	
48	平	1~5	15311	17046	17586	15377	16019	20813	20480	19063	18444	17531	16541
		6~10	16386	18534	16343	16674	17256	19848	23182	20586	17900	16671	16919
	均	11~15	17008	17666	15863	18023	18307	21865	22674	20408	16981	17505	19865
		16~20	16200	15141	15863	19965	21021	21872	21758	19317	18976	16440	20547
	均	21~25	15559	17072	14206	15273	22521	21341	21313	17781	18081	16920	20180
		26~末日	15292	20227	18695	18361	20829	22562	21048	17638	18111	16790	19905
	合計	493614	479311	521876	534955	528232	579775	664081	673330	574977	560897	50925	589704
	実日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	月平均	15923	17118	16834	17831	17039	19325	21421	21720	19165	18093	16976	19022
	最大	18418	23440	21460	21200	23621	24445	24019	24763	22465	21313	19056	22502
最小	13687	13553	7107	14760	11799	14341	18303	18719	15380	15489	15187	15195	
49	平	1~5	20715	20834	18874	18945	21890	22217	23357	24801	25644	23025	23094
		6~10	20564	19719	19974	19210	19716	20292	24466	24397	25330	24729	23899
	均	11~15	21102	24547	19485	21721	20841	21365	26468	24612	25329	26397	21708
		16~20	22041	21850	17864	22986	21432	23901	24554	24267	25651	24329	21851
	均	21~25	22777	21141	17466	20697	20292	23934	23279	24484	25555	20121	24091
		26~末日	22204	22147	17283	20957	23290	24129	23679	25151	24272	23477	23547
	合計	654772	606311	581822	643649	637320	703330	752708	738574	783193	705402	714511	
	実日数	31	28	31	30	31	30	31	30	31	30	31	
	月平均	21121	21553	18768	21244	20762	22688	24280	24619	23513	23264	23048	
	最大	24694	26464	22380	24212	24212	26561	31438	26564	26296	26350	25062	
最小	16603	19037	16485	16406	16285	18409	16643	20347	18901	23322	19966		

单位 m³/d

对照番号	M.16	河川名	山形県村山市大字河島字後久保1315~1											
			最上川			村山市上水道			村山市長大戸正彦			位置		
年月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
47	平	3542	2528	2724	3874	3746	4597	5900	5445	4834	4260	4555	4313	
	6~10	3714	2825	2968	3684	3727	4707	5010	5841	4614	4279	4502	4192	
	11~15	3439	2767	2895	3864	3560	4747	4651	5787	4362	4286	4814	4655	
	16~20	2823	2563	2987	3621	4152	4684	5358	5809	4699	4897	4745	4454	
	21~25	2763	3005	3181	3420	5031	5031	5669	5195	4439	4526	4431	3977	
	26~末日	3022	2813	3357	3815	4449	5245	5191	4801	4345	4497	4652	3748	
	合計	99540	79696	93971	111490	127768	145112	164087	169230	136465	138222	138494	130438	
	実日数	31	29	31	30	31	30	31	30	30	31	30	31	
	月平均	3211	2748	3028	3716	4122	4837	5273	5459	4402	4459	4616	4207	
	最大	4177	3219	3776	4372	4712	5620	6448	6354	5441	5149	5603	5080	
最小	2604	2252	2492	2885	3036	4310	4483	4134	3988	3922	4094	3422		
48	平	3682	3828	3708	4178	4133	4696	5620	5784	6099	5859	5781	5294	
	6~10	3633	3865	4076	4672	4964	4906	5967	6351	6157	5798	5763	5500	
	11~15	3669	3676	3864	4355	4699	5209	5834	7299	6322	5910	6010	4984	
	16~20	3833	3618	3762	4946	5050	5232	6185	6547	6018	5817	5387	4723	
	21~25	3615	3785	3378	4847	4501	5425	5876	6645	6035	5737	5421	4852	
	26~末日	3583	3939	3762	4829	5068	5675	6092	6480	6149	5676	5419	4821	
	合計	112662	105684	116516	139141	147146	155722	183964	201055	183896	179666	168903	155700	
	実日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
	月平均	3634	3774	3759	4638	4747	5191	5934	6486	6130	5796	5630	5023	
	最大	4741	4229	4511	5303	5827	6283	6706	7415	6601	6419	7040	5807	
最小	3313	3335	2926	3515	3604	4545	5276	5464	5453	5548	5161	4534		
49	平	4387	4947	5102	4762	4382	4841	5810	6020	6153	5216	4850	4736	
	6~10	4830	5005	4038	4681	4524	4721	5357	6189	6118	5125	4931	4897	
	11~15	4555	5164	5292	4718	5002	5117	5227	7048	5691	4969	5261	4308	
	16~20	4636	5152	5031	4518	5341	5348	5581	6680	5374	5002	5319	4312	
	21~25	5016	4975	5004	4377	4838	5443	5536	6962	5334	5014	5058	4458	
	26~末日	4942	5172	5006	4516	4627	5892	6507	5475	5343	4942	5000	4574	
	合計	145772	141731	158371	137860	148200	156803	176576	197352	170077	156389	152092	141002	
	実日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
	月平均	4702	5061	5109	4595	4781	5227	5697	6366	5669	5045	5070	4548	
	最大	5346	5478	5402	5306	5710	5998	6857	7152	6784	5498	5625	5172	
最小	4242	4027	4712	3835	3990	4362	4689	5330	4869	4761	4436	4071		

对照番号	M17 項目	山形県上水道												管理番号	山形市水道事業管理者佐藤正明	東村山郡中山町大字長崎字堀ノ上610												単位 m ³ /d
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
47	平	7,869	8,546	8,864	8,333	11,255	11,255	10,880	15,016	15,910	14,940	17,908	19,192															
	6~10	10,373	8,461	8,508	8,602	9,296	11,070	11,285	16,041	15,619	16,216	18,376	18,018															
	11~15	10,029	9,155	8,229	8,124	9,546	9,085	7,968	15,940	15,268	17,183	18,016	19,234															
	16~20	10,248	8,432	8,355	9,096	10,880	10,283	12,706	16,112	15,402	17,622	16,033	19,358															
	均	9,768	9,609	9,366	10,228	9,358	12,330	15,928	16,070	16,094	17,350	18,402	19,140															
	21~25	8,941	9,242	8,332	9,835	10,309	9,452	15,753	16,204	16,296	16,495	18,515	19,258															
	26~末日	2,950,83	257,984	266,610	271,037	302,439	319,378	387,355	493,420	472,948	515,525	534,830	589,790															
	合計	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	31	31															
	実日数	9,519	9,214	8,600	9,037	9,756	10,646	12,495	15,917	15,765	17,184	17,828	19,025															
	月平均	11,980	10,165	11,445	12,465	12,455	18,560	16,660	16,400	16,700	18,540	20,200	19,880															
最大	5,930	7,850	6,350	4,423	7,120	7,580	7,230	14,270	14,430	8,800	11,430	17,730																
最小	19,124	21,332	19,308	17,270	19,984	20,542	24,806	32,596	34,394	32,699	36,308	40,030																
平	18,934	18,350	24,768	19,744	19,418	16,586	26,594	29,959	31,748	33,172	33,128	39,488																
11~15	17,766	20,075	17,918	20,110	19,325	21,324	28,630	33,896	33,158	33,138	34,806	41,992																
16~20	18,488	20,324	17,504	18,934	18,372	21,786	28,884	35,442	33,182	32,690	36,634	39,604																
均	18,606	21,458	17,625	20,964	18,216	23,056	27,780	34,626	31,184	33,662	37,234	40,448																
21~25	19,380	22,603	18,378	21,470	17,870	22,794	32,412	34,283	32,724	35,637	39,034	40,035																
26~末日	5,808,73	575,505	569,425	592,730	579,295	630,440	877,940	1,038,345	972,950	1,032,623	1,085,720	1,248,020																
合計	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	31	31																
実日数	18,737	20,553	18,368	19,757	18,686	21,010	28,320	33,495	32,431	33,310	36,190	40,258																
月平均	23,103	22,770	40,400	27,670	22,780	28,020	36,070	36,995	40,090	43,960	44,900	46,880																
最大	12,660	13,650	12,670	11,990	16,180	15,400	16,550	25,270	24,620	29,390	25,290	35,980																
最小	34,968	36,632	33,690	29,496	17,540	23,396	20,390	26,294	28,606	28,570	27,108	24,402																
平	33,972	33,028	31,848	30,936	16,560	18,022	19,700	27,424	27,024	26,764	27,236	25,992																
11~15	35,010	32,936	32,262	30,822	18,416	21,430	23,058	27,014	29,020	28,294	25,680	25,890																
16~20	36,336	33,574	31,452	30,390	15,204	22,310	22,748	25,496	27,944	26,792	27,560	22,030																
均	37,548	30,442	31,242	15,512	24,404	21,084	22,444	27,232	30,048	27,436	30,108	24,844																
21~25	36,978	31,286	30,710	19,690	20,025	21,318	25,125	28,443	31,498	26,936	27,950	27,905																
26~末日	1,111,040	926,920	986,730	784,230	598,000	650,800	692,450	837,960	870,700	850,900	828,210	783,220																
合計	31	28	31	29	31	30	31	31	30	30	31	31																
実日数	35,840	33,104	31,830	27,042	19,290	21,693	22,337	27,031	29,023	27,448	27,607	25,265																
月平均	40,000	36,690	37,020	33,700	28,440	24,160	26,640	30,820	33,510	30,750	30,730	29,680																
最大	30,360	25,390	26,380	7,070	15,204	17,330	17,810	24,000	24,710	24,690	24,100	10,740																
最小																												

単位 ㎡/d

対照番号 年 項目	M I 9 月	山形県栗村山郡中山町大字長瀬字上山原 1952-14 1952-15												
		河川名	登 上 川	名 称	長 大 小	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
47	平	1~5	3623	3477	4,110	4,189	4,295	4,526	5,008	5,577	5,426	4,736	4,769	4,395
		6~10	3,365	3,512	4,082	4,270	4,352	5,109	4,721	6,189	5,170	4,902	4,740	4,502
		11~15	3,335	3,853	3,179	4,111	4,555	4,326	4,653	6,346	5,435	4,582	4,958	4,506
		16~20	3,361	3,854	3,421	4,298	4,358	4,778	5,170	5,886	5,268	5,059	5,374	4,360
		21~25	3,446	4,114	4,310	4,212	4,394	4,607	5,488	5,950	4,992	4,592	4,764	4,277
		26~末日	3,524	4,169	4,047	4,484	4,487	4,656	5,310	5,910	4,934	4,718	4,606	4,625
		月 合計	10,6790	11,0800	12,8094	12,7820	13,6598	14,0012	15,7060	18,5204	15,6126	14,7670	14,6056	13,7548
		実 日 数	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
		月 平 均	3445	3321	4132	4261	4410	4667	5066	5974	5204	4764	4869	4437
		最 大	4038	4466	4598	4974	4960	6684	6072	7062	5968	5784	6242	5072
	最 小	2804	4169	3670	3505	3870	3258	4258	5006	4210	3920	4070	3776	
48	平	1~5	3483	4,275	4,277	4,738	4,661	5,392	5,833	6,448	6,396	5,518	5,082	4,764
		6~10	4,128	4,540	4,429	4,377	4,310	5,392	5,703	7,044	5,716	5,292	5,388	4,716
		11~15	4,292	4,378	4,332	4,635	5,076	5,715	6,089	7,381	5,894	5,148	5,294	5,289
		16~20	4,537	4,360	4,265	4,868	5,558	5,568	6,288	7,241	5,526	5,795	5,151	5,146
		21~25	4,238	4,370	4,393	4,732	5,413	5,190	6,141	7,305	5,603	5,488	5,034	4,994
		26~末日	4,256	4,541	4,352	4,938	5,635	5,069	6,223	7,107	5,408	5,233	5,257	5,260
		月 合計	12,8952	12,3238	13,7610	14,8940	16,1353	16,1626	18,7510	21,9736	17,2716	16,7606	15,6036	15,6108
		実 日 数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
		月 平 均	4160	4401	4439	4798	5205	5388	6052	7088	5757	5407	5201	5036
		最 大	4784	5102	5490	5324	5956	6054	7350	8148	7444	6594	5810	5468
	最 小	3188	3672	3864	4190	4176	4606	5078	4588	4560	4394	4356	4358	
49	平	1~5	4,275	5,604	5,623	5,567	4,588	4,790	5,459	6,090	5,983	5,213	5,316	5,108
		6~10	5,204	5,466	5,303	5,406	4,810	4,789	5,388	6,290	4,987	5,334	5,439	5,109
		11~15	5,180	5,721	5,112	5,665	5,013	5,043	5,402	6,046	5,179	5,400	5,392	4,914
		16~20	5,377	5,604	5,017	5,469	5,333	5,290	5,405	5,731	5,125	5,506	5,385	5,303
		21~25	5,767	5,459	5,082	4,968	5,041	5,000	5,440	6,562	4,887	5,365	5,029	5,269
		26~末日	5,656	5,560	5,419	5,198	4,710	5,217	5,820	6,859	5,070	5,280	5,184	5,215
		月 合計	16,2948	15,5948	16,3246	16,1366	15,2588	15,0612	17,0394	19,4750	15,6154	16,5772	16,1222	15,9810
		実 日 数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
		月 平 均	5256	5570	5266	5379	4922	5020	5497	6235	5205	5348	5374	5155
		最 大	5966	6010	6290	6018	5920	5666	6608	7392	6514	5956	6256	5706
	最 小	4118	4814	4296	4014	3968	4370	4688	5624	4274	4846	4622	4266	

單位 m³/d

對照番號	M.21	長井市小出2899番地											
		河川名		巖上川		上水道		管理番名		南陽市長		遠藤東平	
年	項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
47	平	4,742	4,773	4,625	6,302	7,882	6,973	8,485	8,383	7,962	8,304	7,803	8,156
	6~10	5,215	4,713	6,328	8,057	6,937	7,883	7,584	9,051	8,468	8,036	7,791	8,297
	1.1~1.5	5,643	5,207	6,182	6,190	7,165	8,561	7,451	9,070	7,951	8,038	8,586	8,597
	1.6~2.0	5,587	5,446	6,453	7,155	6,729	7,987	7,925	8,594	7,936	7,832	8,300	7,811
	2.1~2.5	5,424	5,557	6,534	7,052	7,607	10,311	9,062	7,530	8,380	7,959	7,981	8,172
	2.6~末日	5,388	6,558	6,592	6,771	7,066	7,997	8,527	7,577	8,081	7,916	8,725	7,913
	合計	185,385	154,715	190,159	201,318	223,992	248,562	253,698	258,601	243,883	248,338	245,932	252,641
	突日數	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	月平均	5,335	5,335	6,134	6,711	7,226	8,285	8,184	8,341	8,129	8,011	8,198	8,150
	最大	5,764	7,487	8,669	8,065	9,689	11,485	9,941	10,555	9,396	8,966	9,686	11,632
最小	3,998	3,017	3,060	5,227	6,015	6,192	6,068	6,080	6,864	6,743	6,012	4,495	
48	平	6,781	7,469	7,790	7,989	7,739	8,597	7,730	9,930	9,738	9,377	8,012	7,887
	6~10	6,465	7,339	7,764	7,994	8,030	8,982	9,664	10,323	8,721	8,719	8,086	7,666
	1.1~1.5	6,693	8,698	7,903	7,841	8,111	8,805	10,051	10,373	8,693	8,677	7,942	8,577
	1.6~2.0	8,107	7,973	7,928	8,249	8,483	8,325	10,328	11,012	9,272	8,477	7,572	8,113
	2.1~2.5	8,260	7,474	8,323	7,904	8,485	7,847	10,540	11,078	9,312	8,764	8,734	7,788
	2.6~末日	7,832	7,707	7,188	8,277	8,275	8,821	10,812	10,426	9,462	8,556	8,249	8,611
	合計	228,577	217,885	241,668	241,273	253,937	256,890	316,436	326,442	275,994	271,399	242,970	251,827
	突日數	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	月平均	7,373	7,782	7,796	8,042	8,192	8,563	10,208	10,530	9,200	8,755	8,099	8,123
	最大	9,753	9,786	9,390	10,320	9,524	9,990	11,654	11,728	10,711	10,371	9,805	9,648
最小	4,418	5,871	5,658	6,043	5,911	5,759	9,220	19,024	7,608	6,228	6,642	6,793	
49	平	9,416	10,787	11,065	9,489	11,014	10,138	10,344	10,768	10,677	9,884	9,157	9,734
	6~10	9,250	11,167	11,023	9,598	10,770	9,203	9,776	10,474	9,782	9,808	10,417	9,703
	1.1~1.5	9,654	11,222	11,064	10,420	10,809	9,763	10,295	11,339	10,352	9,870	10,409	9,471
	1.6~2.0	9,675	11,703	10,399	10,064	10,404	9,973	9,843	11,060	9,695	9,335	10,045	9,884
	2.1~2.5	10,167	11,205	10,007	10,063	9,982	10,315	10,813	11,515	9,763	9,563	10,199	10,123
	2.6~末日	10,597	10,705	10,940	10,543	9,860	10,271	10,956	11,168	10,027	9,896	9,897	10,632
	合計	304,397	312,533	322,127	300,884	324,052	298,316	321,087	342,784	301,476	301,539	300,623	308,364
	突日數	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	月平均	9,819	11,162	10,391	10,029	10,453	9,944	10,358	11,058	10,049	9,727	10,021	9,947
	最大	11,786	11,876	11,713	11,471	11,854	11,825	11,872	11,798	11,717	10,363	10,926	11,661
最小	7,220	10,162	8,847	8,394	9,100	6,737	8,961	9,842	9,228	8,767	8,460	8,833	

单位 m³/d

对照番号	M 61	河川名	馬見ヶ崎(徳正公)	山形市水道事業管理課 徳正男 位置											
				山形市上水道			山形市大字上宝沢字葉ノ木沢			山形市大字上宝沢字葉ノ木沢			山形市大字上宝沢字葉ノ木沢		
年月日	月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
47	平	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000		
	6~10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	11~15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	16~20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	21~25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	26~末日	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	月合計	93,000	84,000	93,000	90,000	93,000	90,000	93,000	93,000	93,000	90,000	93,000	90,000	93,000	
	日数	31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	
	月平均	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	
	最大	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
最小	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
48	平	29,820	29,960	29,890	29,920	29,920	29,930	29,960	29,960	29,960	29,960	29,960	29,960		
	6~10	29,840	29,920	29,890	29,950	29,960	29,920	29,920	29,980	24,520	24,520	24,520	24,520		
	11~15	29,790	29,900	29,820	29,960	29,950	29,960	29,920	29,720	24,420	24,420	24,420	24,420		
	16~20	29,810	29,890	29,910	29,990	30,000	29,930	29,930	29,920	24,400	26,100	26,100	26,100		
	21~25	29,860	29,920	29,910	30,000	29,960	29,960	29,960	29,710	25,140	30,000	30,000	30,000		
	26~末日	29,942	29,900	29,900	29,900	29,925	29,960	29,960	29,467	25,267	30,000	30,000	30,000		
	月合計	925,250	837,650	926,500	899,250	928,500	896,950	920,750	777,700	800,300	930,000	900,000	900,000		
	日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
	月平均	29,846	29,916	29,887	29,975	29,951	29,898	29,701	25,087	26,676	30,000	30,000	30,000		
	最大	29,950	30,000	29,950	30,000	30,000	30,000	30,000	26,400	30,000	30,000	30,000	30,000		
最小	29,700	29,850	29,850	29,900	29,900	29,700	29,300	24,000	24,000	30,000	30,000	30,000			
49	平	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000		
	6~10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	11~15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	16~20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	21~25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	26~末日	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
	月合計	930,000	840,000	930,000	900,000	930,000	900,000	930,000	930,000	900,000	930,000	900,000	930,000		
	日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
	月平均	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000		
	最大	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
最小	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			

单位 m²/d

对照番号 M 62	河川名 不動沢(馬見ヶ崎川)	名称	山形市水道事業管理課 佐藤正男 位置 山形市大字上宝沢字不動沢																
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月					
47	平	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	均	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	26~末日	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	合計	186000	168000	186000	180000	186000	186000	180000	186000	186000	180000	180000	186000	180000	186000	180000	186000	186000	186000
	日数	31	28	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31
平均	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
最大	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
最小	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
48	平	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	均	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	26~末日	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	合計	186000	168000	186000	180000	186000	186000	180000	186000	186000	180000	180000	186000	180000	186000	180000	186000	186000	186000
	日数	31	28	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31
平均	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
最大	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
最小	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
49	平	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	均	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	26~末日	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	合計	186000	168000	186000	180000	186000	186000	180000	186000	186000	180000	180000	186000	180000	186000	180000	186000	186000	186000
	日数	31	28	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31
平均	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
最大	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
最小	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

单位 m³/d

对照番号	M.77 年 月	米沢市上水道												管理者名	米沢市長	吉池 慶太郎	位置	米沢市小野川町伏坂2996番地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月					1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47	1~5	10063	9434	9822	7593	7436	7873	8129	8090	8113	8012	9457	9972	平	6~10	10018	9130	9018	7411	7446	8219	8430	8258	8055	8300	9324	9914	均	11~15	9002	9761	8573	7418	7792	7824	7971	7729	7768	8530	9896	10581	21~25	9980	8713	8598	7553	7676	6293	8668	8173	8178	8591	9391	11760	26~末日	9207	10808	7841	7453	7600	7659	8649	9014	8477	9620	9405	11414	月合計	9171	1109	7645	7830	7684	7866	8541	8426	8268	9242	9934	11177	実日数	296387	283710	265153	227311	235872	228683	260498	256893	244307	270732	287133	335279	月平均	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	30	31	最大	9560	9783	8553	7830	7608	7622	8403	8286	8143	8733	9571	10815	最小	10822	11886	11130	8218	8421	8645	9170	10241	9240	10010	11347	11984	合計	8540	7770	6951	6692	6888	5215	7287	6580	7147	5712	6510	9527	1~5	11461	12815	12698	11286	12125	10343	10592	12399	11690	11394	10952	10959	6~10	10892	13064	13017	11040	11727	10389	11265	11747	11415	11200	10931	11289	11~15	11387	13095	12120	11767	11655	10372	11739	11866	11622	11286	10963	11236	16~20	12861	12177	12294	12360	11807	10546	11767	11900	11629	11058	10978	12051	21~25	12286	11748	11865	12257	11552	10423	11733	11905	11188	11193	11020	12230	26~末日	12236	12992	12531	12421	10685	10397	11972	11653	11174	10991	11067	12665	月合計	366870	353486	385161	355180	358456	312361	357287	369068	343609	346612	329565	364826	実日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	月平均	11834	12624	12424	11839	11563	10412	11525	11905	11453	11181	10985	11768	最大	13188	13804	13335	13055	12230	11361	12257	12586	11872	11830	11242	12866	最小	10367	11277	11186	10220	10346	9597	10157	10997	10815	10731	10724	9632	合計	12538	12990	12769	12027	10173	11382	10476	11116	10938	10214	10351	10144	1~5	12607	12973	12630	11814	9972	10780	10472	11224	10478	10784	10298	11209	6~10	12734	12969	12584	11715	11041	10794	10609	11460	10910	10497	10276	11274	11~15	12882	12957	12573	11547	11326	10873	10498	11334	10805	10306	10423	11881	16~20	12901	12782	12472	11547	11237	10333	10808	11282	10396	10211	10740	12142	21~25	13010	12663	12313	11471	11580	10164	10929	11131	10435	10365	10526	12726	26~末日	13010	12663	12313	11471	11580	10164	10929	11131	10435	10365	10526	12726	月合計	396305	361424	389032	350812	338107	321636	329889	348887	319830	322147	313082	359618	実日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	月平均	12784	12908	12549	11693	10906	10721	10641	11254	10661	10391	10436	11600	最大	13146	13083	12803	12124	11816	11767	11375	11956	11630	11417	11851	13258	最小	12460	12628	12229	11389	9275	9800	10017	10598	9779	9333	9625	9870
	48	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

XV.3 工業用水取水量旬表

单位 m³/d

对照番号	M 1	酒田工業用水道											
		河川名		最上川		名称		管理者名		中野敏夫		位置	
年	月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
47	平	19020	22680	22740	23840	21060	24460	19760	18320	22420	21560	23320	20740
	6~10	22280	22600	22520	21260	21680	23220	23080	18580	22600	20620	23220	21560
	11~15	20860	22760	21600	21600	22760	23200	21760	20520	23880	19860	22560	23260
	16~20	24100	22700	21960	20500	23800	23240	20440	25320	21320	20600	21180	22140
	21~25	23460	23200	23520	20700	24500	22800	21160	22800	23420	21720	21700	22140
	26~末日	22250	22800	23150	21280	23633	23360	19950	22133	23840	21700	19820	23100
	合計	682100	660900	700600	645900	710800	696400	655700	660500	687400	652000	659000	687800
	実日数	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	月平均	22003	22790	22600	21530	22929	23213	21152	21306	22913	21032	21967	22187
	最大	25700	26300	24700	25500	26800	26200	26300	27400	25300	24700	26300	24800
最小	17100	18900	19800	19200	19300	20000	16100	16000	19700	18300	19000	17800	
48	平	21660	21340	20040	19089	18675	23090	25938	25613	22711	20831	21775	19129
	6~10	22300	23340	23640	19494	21650	22168	23678	23460	23686	22591	23259	19750
	11~15	23200	28820	22140	21816	20658	22774	24180	29053	22876	21171	19512	21221
	16~20	23200	20360	20200	22059	21000	22714	24126	21996	22072	19683	19007	22154
	21~25	23620	20640	19480	22059	24610	22486	24518	23808	23943	25078	21294	24985
	26~末日	21483	21333	19850	21384	23670	23483	49743	21942	22250	18189	21424	22425
	合計	698800	606500	656600	629505	674985	683375	910655	751300	687690	655905	631355	670745
	実日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	月平均	22542	21661	21181	20984	21774	22786	29376	24235	22923	21158	21045	21637
	最大	24800	28600	24700	23895	26480	24035	54880	35005	25690	26625	24625	26250
最小	20300	19200	18500	18495	14250	21120	22480	20780	20375	17290	16375	17750	
49	平	22975	23231	24416	23372	22029	23280	23099	21044	25839	20757	20877	23313
	6~10	26425	24720	24496	22564	25296	23400	23209	24037	22737	23190	22247	22504
	11~15	24958	24432	24921	22240	25020	23114	22516	25016	23208	23387	20500	23224
	16~20	23896	24008	25100	23026	24856	24544	24092	24468	21302	20808	21963	22722
	21~25	24155	22664	24555	23171	24256	23478	24727	23872	21016	23062	21708	23421
	26~末日	24070	25320	21938	23399	23303	24575	24323	23760	20436	22528	21101	21613
	合計	756465	671440	749070	688860	747105	711955	734155	734745	672695	686185	641980	706600
	実日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
	月平均	24402	23980	24164	22962	24100	23732	23682	23701	22423	22135	21399	22794
	最大	26750	26280	27125	26970	27270	27500	27760	26390	27975	25125	23760	25090
最小	22250	20880	19125	19460	21060	21450	20375	20375	19500	18240	19125	18460	

最上川地域主要水系調査書

昭和52年3月 印刷発行

編集 国土庁土地局 国土調査課

印刷所 株式会社 三元社