

留萌川・天塩川下流地域主要水系調査書

(留萌川・天塩川下流・その他)

平成 3 年 3 月

国土庁土地局

国土調査課

序 文

水は、古来から多くの文明をはぐくみ、人々の生活と深く係わっており、河や湖は生活用水・農業用水として、さらには重要な交通路として利用されてきました。反面、水との闘いも古くから続けられ、各地に水を治めるための多くの施設が築かれています。明治以降は、工業用水やエネルギー源としても利用されるようになり、近代日本を支えてきました。

今後も、水は生活水準の向上、先端技術産業の発展、農業生産力の向上等のためには、欠かせない資源の一つであり、新たな水資源の開発も必要です。また、各地の豪雨災害に見られるように、都市化の進展に伴い、多くの人的災害が発生する危険性も増大しており、防災面からも治水対策が急がれています。

これらの各種施策を計画・実施するためには、水文状況や水の利用実態を的確に把握する必要があります。しかし、これらに関する資料は、各種対策の計画・実施機関で個別に保管され、必ずしも十分に利活用されているとは言えません。このため、国土調査法に基づく水調査の一環として、昭和28年以来、各地域に於ける流域概況、治水及び利水施設の状況、水文、水質等に係る各種資料を統一的な基準に基づき収集整理し、「主要水系調査書」及び「5万分の1利水現況図」として取りまとめています。

このたび、留萌川・天塩川下流域主要水系調査書及び利水現況図を刊行するに当たり、本成果が各種施策の基礎資料として広く利用され、関係各位に役立つことができれば幸いです。

終わりに、本調査の実施に当たって、御協力を頂きました関係機関及び関係各位に対し深く感謝の意を表する次第です。

平成3年3月

国土庁土地局長

藤原良一

総 目 次

(1) 収録資料の概要	1
(2) 利水現況図の概要	3
(3) 留萌川流域の概要	9
(4) 天塩川流域の概要	37
(5) 資 料 編	75
I 降水量資料	79
II 水位流量資料	121
III 地下水水位資料	149
IV 水質資料	177
V 取水口排水口資料	201
VI 主要井戸資料	223
VII 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料	231
VIII 工業用水使用状況資料	247
IX ダム資料	251
X 溜池資料	257
XI 下水道資料	265
XII 漁業権資料	271

(1) 収集資料の概要

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

I) 降水量調査

降水量観測所は、気象庁（留萌測候所）、北海道開発局（留萌開発建設部）、北海道庁（留萌土木現業所）の資料に基づき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、原則として恒常的な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年表に整理し取りまとめた。

II) 水位・流量資料

水位・流量観測所は、北海道開発局（留萌開発建設部）、北海道庁（留萌土木現業所）、北海道電力㈱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、流量観測所年別流況表に整理し取りまとめた。

III) 地下水位資料

地下水位観測井戸は、北海道開発局（留萌開発建設部）の資料をもとに、地下水位観測井戸総括表、一覧表等に整理し取りまとめた。また最近5年間の観測記録を、地下水位観測記録年表に整理し取りまとめた。

IV) 水質資料

水質調査地点は、北海道開発局（留萌開発建設部、留萌ダム調査事業所）、各市町村の資料をもとに、水質観測地点総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

また最近5年間の水質検査結果を水質分析資料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は、かんがい面積10haまたは常時取水・排水量0.5m³/sec以上のものについて、北海道開発局（留萌開発建設部）、北海道庁（留萌土木現業所、留萌支庁）の資料をもとにかんがい面積別、取水方法別、排水方法別の総括表、農業用取水口一覧表、農業用排水口一覧表に整理し取りまとめた。

水道用取水口は、各市町村の資料をもとに、取水方法別総括表、水道用取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は、北海道開発局（留萌開発建設部）、北海道庁（留萌土木現業所）の資料をもとに、取水方法別、排水方法別の総括表、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

主要井戸は、北海道庁（留萌支庁）、各市町村等の資料をもとに工業用井戸、水道用井戸、多目的及びその他の井戸の用途別に分類整理し、用途別、市町村別の総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

VII) 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料

水道法に基づく各種の水道は、計画給水人口100人以上について北海道庁（留萌保健所、天塩保健所）、各市町村の資料をもとに上水道、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、簡易水道及び専用水道地区一覧表に整理し取りまとめた。また、最近5年間の水質検査結果を、水道用水の水質検査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、北海道庁（留萌土木現業所、留萌支庁）の資料をもとに、工業用水使用状況総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

IX) ダム資料

ダムは堰堤部の高さ15m以上のものについて、北海道開発局（留萌ダム調査事業所）、北海道庁（留萌土木現業所、留萌支庁）等の資料をもとに、ダム総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

X) 溜池資料

溜池は、有効貯水量10,000㎡以上のものについて北海道庁（留萌支庁）の資料をもとに、溜池総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

XI) 下水道資料

下水道は、公共下水道及び流域下水道について留萌市の資料をもとに、下水道一覧表に整理し取りまとめた。

XII) 漁業権資料

北海道庁（留萌支庁）の資料をもとに、漁業法に基づく漁業権一覧表に整理し取りまとめた。

(2) 利水現況図の概要

1. 利水現況図

この地図は国土庁が関係都道府県に委託し作成した資料図（収集した資料を整備した図面）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。この地図には水利用の現況を総合的に表示しており、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及び保安林の区域、土地利用なども図示した。

本地域の利水現況図は5万分の1四六判5面からなっている。

2. 利水現況図の表示事項

この図は9色刷りで、次の事項を表示した。

- (1) 河川、湖沼
- (2) 用排水路等
- (3) 取水・排水施設
ダム、樋門・樋管、ポンプ場、集水埋渠、堰
- (4) 井戸
深井戸、浅井戸
- (5) 利水関連施設
浄水場、下水処理場、水力発電所
- (6) 受益地区等
用水・水道・下水道受益地区
- (7) 治山治水関連施設及びその区域等
水門、保安林
- (8) 土地利用
水田
- (9) 観測施設及び観測定点
- (10) 水系流域界
- (11) 行政界
支庁界、市郡界、町村界

3. 各事項別の表示の基準

次の基準に従って表示した。

(1) 河川、湖沼

河川法の適用される一級河川と二級河川を区別して表示し、準用河川・普通河川はその他の河川で示した。

湖沼、貯水池、溜池は5万分の1地形図により実形を表示した。

貯水池の計画堰水面は、水涯線を破線で示した。

(2) 用水路及び水管

農業用用水、上水道、下水道、工業、水力発電、多目的の水路及び水管については目的別に色分けて表示した。農業用水路は幹線を表示した。

水路、水管は地上と地下と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て表示し該当河川の略号及び対照番号を付記した。ダムは堤高15m以上を表示し、有効貯水量が50万 m^3 以上のものについては貯水量を付記した。

また、取水堰その他の取・排水施設は農業用は受益面積10ha以上、または常時取・排水量が0.5 m^3/sec 以上、その他の目的のものはすべて表示した。

取水堰は長さ100m以上を実長で、密接して並列する場合は適宜編集し図示した。

集水埋渠は200m以上を実長で示した。

樋門・樋管、ポンプ場、自然取水・排水は、取水・排水量により3段階（3 m^3/sec 以上、3 m^3/sec ～1 m^3/sec 、1 m^3/sec 未満）に分けて表示し、1 m^3/sec 以上の施設については、取水・排水量を付記した。

(4) 井戸

目的別に色分けし、深井戸と浅井戸を区別（その基準は深度30m）して表示した。揚水量により、次の3段階に分けて表示し、番号を付記し揚水量500 m^3/day 以上の井戸については揚水量も付記した。

2,000 m^3/day 以上、2,000 m^3/day ～500 m^3/day 、500 m^3/day 未満

(5) 利水関連施設

浄水場は目的別に色分けされた用水路の色と同じとし、用水路をつなぐようにした。

下水処理場には、流域下水道、公共下水道の処理場を含め、下水路をつなぐようにした。計画中・工事中のものを別に表示した。

(6) 受益地区等

上水道、簡易水道、専用水道、下水道の受益地区を目的別に色分けて表示した。下水道受益地区は、流域下水、公共下水の受益地区を示し、工事中の下水処理受益地区や下水道の完成をまって受益地区となる予定地は、計画中の区域として表示した。受益地区は5 ha以上を表示し、対照番号を付した。

(7) 治山治水関連施設及び区域等

保安林は、国有林のものとその他のものを分けて表示した。また、目的区分として水源かん養、土砂流出防備、その他に分けて表示した。

(8) 土地利用

水田は5万分の1地形図の植生現況により表示した。

(9) 観測施設及び観測地点

各種観測施設を自記と普通に分けて表示し対照番号、名称、所属を付記した。施設はないが常時観測している地点も同様に表示した。

(10) 水系流域界

水系毎に第1次支川、第2次支川、第3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。

(11) 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、水系流域界及びその他の界線は微量の白部をあけて僅かに転移して表示した。

4. その他

(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
多目的	紫
治山・治水関係	茶
観測施設、行政界	黒

河川，湖沼 紫・青

(2) 調査書対照番号

次のものには，調査書と対照できる番号を付した。

① 取水・排水施設

対照番号は記号と同じ色で付した。番号の順は，目的別に一連とし，水系順，本川より支川へ，下流より上流へ付すことを原則とした。

(イ) ダム

対照番号は全水系を通した一連番号を付した。またダムの名称を書き入れた。

(ロ) 自然取水・排水，樋門・樋管，ポンプ場，堰，集水埋渠

水系名のアルファベットと水系別の一連の対照番号の組み合わせにより表示した。

(例) 天塩川 T，留萌川 R，羽幌川 Ha

② 井戸

対照番号は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，市町村別に一連とした。

③ 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〔 〕，簡易水道は()，専用水道は〔専〕と書いた。対照番号は，上水道，簡易水道及び専用水道に分けた。順序は市町村のコード番号順に従い，一連とした。

④ 観測施設

種類別に一連の対照番号とし，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。

北海道開発局 (開) 北海道庁 (道)

気象庁 (気) 市町村 (市)，(町)，(村)

北海道電力 (電)

(3) その他の注記

(2)のほか，次のものに注記した。

① 支庁名，都市名，町村名

② 一級河川名，二級河川名，その他の主な河川

③ 主な用水路名

④ 流域面積

(4) 編集に使用した資料

編集は主として国土地理院の5万分の1地形図上に所要事項を記入した資料図及び所定の様

式に基づき調査し収集した資料によって行った。水田は5万分の1地形図により図化した。

図はおおむね平成2年3月の状態を表わした。また、天塩川下流については、留萌支庁以外の地域の調査は行っていないので、流域界及び流域面積と水田についてのみ記載した。

(3) 留萌川流域の概要

北海道開発局 留萌開発建設部
治水課長 佐藤 実

留萌川流域の概要 目次

1. 概要	14
(1) 概況	14
(2) 留萌川の名称の由来	14
(3) 留萌川流域の先史	14
(4) 開拓期	15
2. 流域の特性と現況	16
(1) 流域の概況	16
(2) 地形	16
(3) 地質	16
(4) 気象	20
(5) 水文特性	24
(6) 水質	26
(7) 植生	27
(8) 哺乳類	27
(9) 鳥類	28
(10) 魚類	28
(11) 昆虫類	28
(12) 両生・は虫類	29
3. 流域の社会条件	30
(1) 面積及び人口	30
(2) 土地利用	30
(3) 産業	32
4. 洪水記録	34
5. 治水	36
(1) 河川計画	36
(2) 河川工事	36

1. 概 要

(1) 概 況

留萌地方は北海道の西北部で日本海に面し、気候は対馬海流が北上しているため内陸地方に比べ平均気温が高く、沿岸部はシベリアから吹きつける北西の季節風の影響が大きい。

平均気温は7度前後、夏季の最高気温は30度を超え、冬季-22度以下となり、寒暖の差は大きく、降水量は年平均1,000mm程度で、主として冬期間の降雪による。



図3-2

(2) 留萌川の名称の由来

留萌の語源は、アイヌ語の「ルルモッペ」から転訛したもので“潮が静かに遡る川”を意味し、先住のアイヌの人たちがゆるやかに流れている留萌川をそう呼んだものが、いつしか留萌川の河口あたりをルルモッペと言うようになり、その後この地方を代表する地名となった。



(3) 留萌川流域の先史

留萌市内において、旧石器時代の遺跡は発見されていないが、縄文時代の遺物包蔵地は27ヶ所確認されている。

それらの大半は、海岸域に点在し、留萌川流域では、河口付近と上流域の幌糠、南幌糠にて認められたが、道・市の指定は受けておらず、管理されていない。

江戸期の当地方は明治2年まで西蝦夷地のうち、ルルモッペ場所に属し、留萌川旧河口付近はルルモッペ場所の中心であった。

文化4年(1807)田草川伝次郎の「西蝦夷日誌」には、レウケ54人、ルルモッペ111人、ウスヤ121人、オニシカ44人と海岸の比較的大きなアイヌ集落が記されている。

松浦武四郎の「西蝦夷日誌」によると、文化3年(1846)以降和人漁民の進出がうかがえる。

天保11年(1840)雄冬以北への出稼が許可され、自営する漁民や出稼漁夫が増加、慶応2年(1866)には、1,473人に達し、海岸線には出稼人の漁場が開発され、西蝦夷地石狩以北最大のメダカ生産地に発展している。

一方、原住民のアイヌは減少し、和人の定住が増加した明治2年には13戸、63人となり、元町にコタン浜の名称のみ残してアイヌ集落は消滅した。

ルルモッペ場所の開発は、松前藩が知行場所区画を設定した慶長年間(1596~1615)といわれ、場所請負人が登場したのは、享保年間(1716~1736)以降で、近江商人の岡田弥三右衛門がアイヌとの交易を行い、その物産を売りさばいていた。

漁業を中心とする本格的な経営をはじめたのは、村山伝兵衛家で、従来のアイヌ交易と共にさけ漁を中心とする漁業開発に力を注ぎ、漁期には多数の和人漁民を送り込み、アイヌを使役して漁場経営を拡大した。

その後、6代栖原屋角兵衛が漁場請負人となり、ニシン漁主体の経営に移行し、飛躍的な発展をとげた。

文化4年(1807)西蝦夷地が幕府領となり、蝦夷地沿岸警備が重視され、ルルモッペは弘前藩の警衛地となった。

松前藩、庄内藩と領有が変りマサリベツ(春日町)の沢に仮陣屋を設け、藩士、農民を移住させ警衛開墾を行い、マサリベツにおいて本格的農耕を進め畑作栽培と共に留萌ではじめて水田を開発した。

(4) 開拓期

明治4年当地域は開拓使の直轄となり、その後幾多の変遷を経て、同19年北海道庁下となり、大正3年から留萌支庁下となった。

明治40年一級町村留萌村となり、41年町制施行、昭和22年市制施行により留萌市となった。

漁場で発展した留萌は、明治15年頃まで越冬者は少なく、漁期中のみの居住者が多かったが、明治中期のニシン好漁と開拓農民の定住によって、商店が増加し市街地が形成され、明治20~35年主産業のニシン漁が最盛期を迎え、明治29年以降団体入植者が数次にわたって藤山農場に移住定住者が増加した。

31年には留萌御料林の貸下げが実施され、字幌糠・チバベリ・奥幌糠・タルマップ・ボンルルモッペに本州各地から135戸が入植、内陸部の開拓が急に進む一方で大和田炭鉱が開坑した。

大和田炭鉱は明治25年青森県人石田勇三郎によって採掘が始められ、その後幾人かの手を経て、明治40年大和田庄七によって大和田炭鉱株式会社が設立された。

大正5年一時休山し、昭和13年に再開され34年までのうち約50年の歴史を残している。

2. 流域の特性と現況

(1) 流域の概況

留萌川は、その源を天塩山脈の南端に発し、溪流を統合しつつ峠下に至り、途中タルマップ川、チバベリ川等の大小支川を合流しながら幌糠、大和田の市街を経て留萌市街に至り、留萌港北外側において日本海に注ぐ、流域面積270km²、幹線流路延長44kmを有する蛇行の多い河川である。

又、全国109水系のうち幹川流路延長で98番目の河川で、流域のすべては留萌市の行政区域である。

(2) 地 形

留萌川流域は、今から約1,300万年前（新第三紀中新世）までは、広大な海の底であったが、約500万年前の鮮新世から第四紀更新世にかけて次第に隆起し、現在の地形地質の骨組みがつくられはじめた。

留萌地方の地形は、留萌川を挟んで地形地域区分上の増毛山地とポロシリ山地に分けられ、海岸地域は阿分台地、三泊台地に区分される。

留萌川の河口附近には、三角州性低地が分布し、これにより上流部には各河川沿いに細長く扇状性低地が分布している。

上流から下流まで、幅約500mの低地が続く、広い沖積平野の形成はない。また、海岸線に平行して上下2段の砂礫台地が見られ、これにより内陸側は、大起伏丘陵地及び小起伏山地が広く分布している。

(3) 地 質

留萌地方の地質は、山地を形成する新第三紀～第四紀の堆積岩、新第三紀末の火山活動による火山岩類と河川や海岸低地に発達する第四紀の末固結堆積物で構成されている。

この地域は、新第三紀末の地殻運動で完成されたもので、深川構造盆地の西側に位置し、北部で雨竜隆起帯、南部で暑寒別構造盆地に接している。

基盤の新第三紀層の地質構造は、これらの地質構造に支配され、留萌側右岸流域を境にして穏やかな堆積環境にあった北部地域と、火山活動の盛んだった南部地域に分けられる。すなわち、留萌川以北では新第三紀中新世の砂岩及び砂岩・泥岩互層が分布し、枝沢の発達したゆるやかな丘陵地形となっている。本層の一部は、留萌川左岸の樺戸背斜軸上にもみられ、十二線沢上流から桜庭沢上流にかけ南北に帯状に分布している。一方、留萌川以南は新第三紀火成活

地形分類図

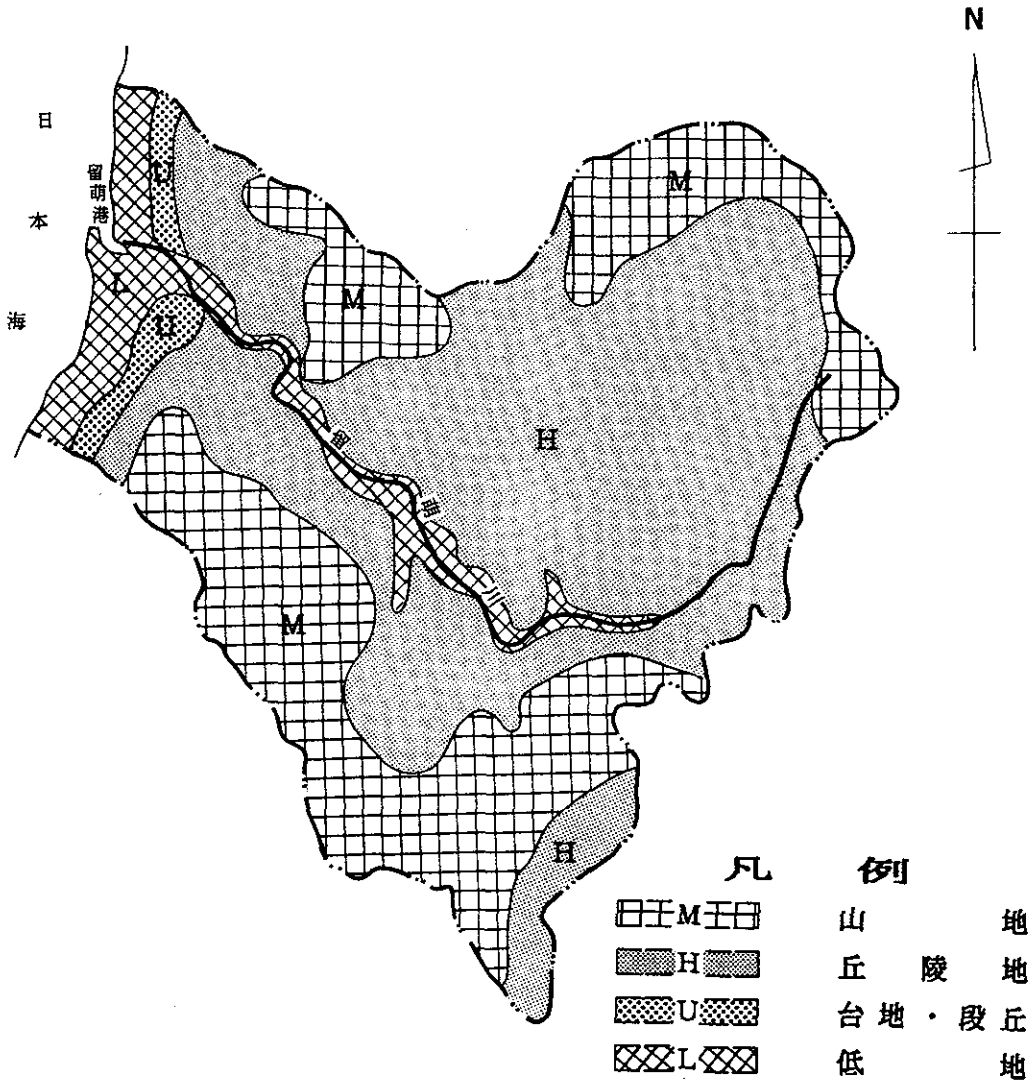


図3-3

動の盛んだった地域で主として鮮新世の凝灰質泥岩層及び凝灰各礫岩が広く分布し、その南部では安山岩の岩脈や熔岩、火砕岩もみられる。ここでは開析された枝沢が発達して比較的急峻な丘陵性山地を形成している。

基盤の新第三紀層を覆う第四紀層は、末固結な礫、砂、粘土で構成され、河川沿いや海岸沿いに発達した沖積層と砂礫台地に分布する洪積層からなる。

留萌川沿いでは谷幅が狭く、沖積層の発達は良くない。山地が海岸付近まで追っており、海岸平野の面積も小さい。

地 質 图

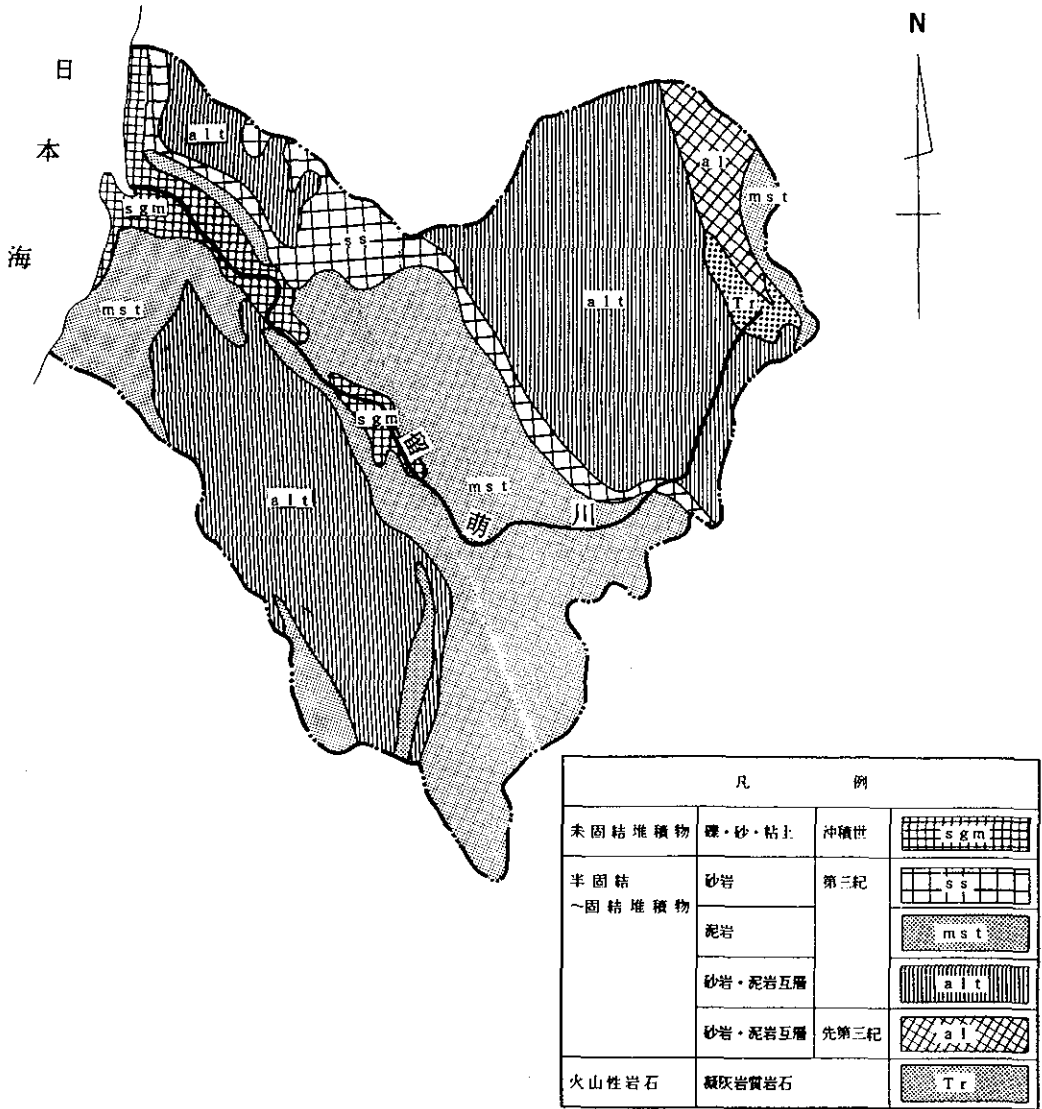


图 3-4

(4) 気 象

留萌川流域は、冬季においては、アジア大陸からの寒冷な気団が北西季節風として運ばれ、夏季には北太平洋の温暖な気団が南東季節風として流入し暑さをもたらすが、酷暑となるのはきわめて短期間である。過去10ヶ年平均気温は7度で、7～8月の最暖期の月平均気温は20度程度、最寒期の1～2月は-6度程度である。

又、留萌川流域の年平均降水量は1,270mm程度で、全道平均(1,020mm)より高い値を示している。

年平均風速は、5m/secで夏は比較的弱い(3～4m/sec)、初冬から強くなり12月には6～7m/secと年間を通して最大となり、これらの数値は、札幌、旭川と較べ何れも大きい。

なお日照時間についてみると4～9月の間は180～200時間で旭川、札幌、網走とはほぼ同等であるが、12～1月においては30～50時間であり、他地域より少ない。年間の日照時間を比べてみると、1,650時間を示し、札幌、旭川、網走より100～300時間少ない。

また、最大風速10m以上の風の吹く日は年間を通して80日を超えている。この風により黄金岬に打ちよせる波は、英国スコットランド北岸、インドのマドラスと並ぶ世界3大波濤海域の1つに数えられており、特に12月には10mを起す波が来襲することがある。

表3-1 留 萌 (406) 留萌市大町2-12 留萌地方合同庁舎

緯度：43° 56' 6 標高：24m

経度：141° 38' 2

気 温 (0.1℃)

年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
54	-48	-31	-13	38	97	157	182	213	162	119	41	06	77
55	-40	-62	-05	33	106	161	184	181	160	99	48	-14	71
56	-63	-48	-16	53	91	139	193	197	153	105	16	-07	68
57	-54	-62	-04	47	105	135	187	219	166	113	50	-01	75
58	-35	-58	-14	82	103	123	169	205	165	92	44	-27	71
59	-57	-69	-31	35	95	169	210	220	163	96	32	-26	70
60	-88	-31	-08	58	99	133	185	227	157	104	38	-36	70
61	-66	-63	-16	54	96	141	172	212	167	81	32	-18	66
62	-58	-50	-08	49	102	150	191	195	169	114	31	-22	72
63	-52	-60	-08	53	98	155	179	224	166	102	23	-20	73
平均	-56 ¹	-53 ⁴	-12 ³	50 ²	99 ²	146 ³	184 ⁷	209 ³	162 ⁷	102 ⁵	35 ⁵	-16 ⁵	71 ³

降水量

mm

年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
54	825	715	980	255	440	810	695	320	1240	1800	1355	1045	1048 ⁰
55	1370	900	770	840	380	1090	415	670	890	1455	960	1885	1162 ⁵
56	1085	985	765	635	700	355	570	4455	1830	1300	2155	935	1577 ⁰
57	1165	925	455	270	560	300	415	405	1005	1190	1275	1325	929 ⁰
58	475	735	240	230	640	700	730	740	830	1775	1035	1190	932 ⁰
59	1030	705	365	50	155	600	755	520	945	1000	925	1140	819 ⁰
60	825	510	360	455	290	210	1340	700	1655	1715	1755	1450	1126 ⁵
61	1320	680	350	760	770	170	530	690	1870	1455	2000	800	1140 ⁰
62	1335	420	785	465	575	445	1955	1155	845	1285	1270	975	1151 ⁰
63	820	855	450	420	395	765	440	2440	695	1880	1575	1105	1184 ⁰
平均	1020	742 ⁵	554	438	390 ⁵	544 ⁵	784 ⁵	1209 ⁵	1180 ⁵	1485	1430 ⁵	1185	1106 ⁹

降雪量 (留萌市)

年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
54	74	77	62	4							27	63	307
55	141	93	57	7					0		37	118	454
56	194	168	66	3							79	118	628
57	216	195	63	20							52	158	704
58	54	133	35	0						2	9	119	352
59	217	127	63	3						2	14	66	492
60	147	84	38	2							39	237	547
61	204	131	28	3						10	41	68	485
62	201	68	62	7							69	112	519
63	60	121	46	3							37	70	337
64	73	79	82	0									

(平均) 483

最深積雪（留萌市）

年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	最 深
54	41	68	64	40							20	18	68
55	56	78	86	37							9	79	86
56	103	136	126	67							32	45	136
57	98	146	120	58							35	44	146
58	54	133	35	0							2	9	119
59	91	96	95	64						1	9	40	96
60	88	88	87	12							19	16	88
61	117	115	100	56						12	17	28	117
62	81	92	86	15							2	68	92
63	75	99	78								14	48	99

(平均) 104.7

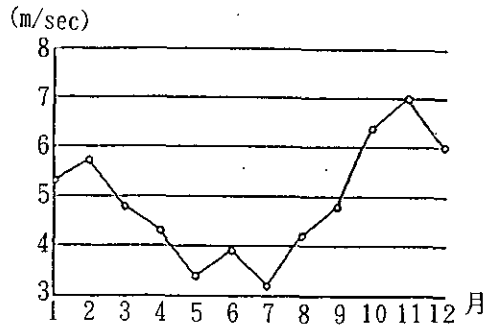
表 3-2 留 萌

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	統計 年数
平均気温	0.1°C	-52	-48	-10	51	106	146	190	203	163	103	38	-17	73	30
日最高の平均	0.1°C	-21	-14	24	91	151	185	226	242	208	147	72	12	110	30
日最低の平均	0.1°C	-89	-89	-48	12	64	113	160	170	122	61	05	-48	36	30
湿度	%	79	77	74	72	74	82	85	83	79	75	74	78	78	30
蒸気圧	0.1mb	34	34	43	64	95	138	187	201	147	95	61	43	95	30
降水量	0.1mm	1199	857	670	630	680	762	1124	1437	1493	1376	1365	1477	13070	30
積雪の深さの合計	cm	141	93	57	7	0	-	-	-	0	1	37	118	454	27
雲量	0.1	86	83	75	67	70	73	76	70	63	66	84	90	75	30
全日射量	0.1MJ/m ²	40	76	122	145	177	182	180	169	137	84	43	32	116	6
日照時間	0.1 h	541	831	1477	1826	2043	1866	1804	1857	1861	1441	642	333	16522	30
日照率	%	19	28	40	46	45	41	39	43	50	42	22	12	37	30
風速	0.1m/s														
風杯型風程式風速計		60	58	54	51	45	36	34	37	48	55	65	69	51	14

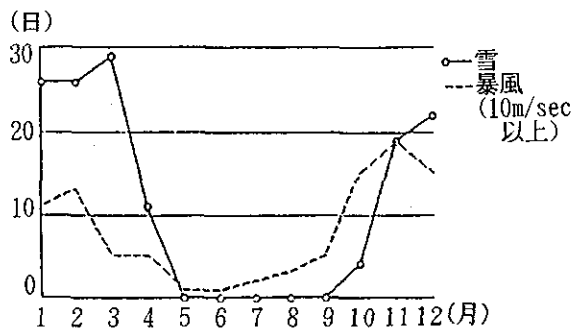
最大風速10m以上の発生日数

(留 萌)

年 月	回 数
S. 63. 9	2
10	11
11	18
12	20
H. 元 1	15
2	7
3	5
4	1
5	4
6	1
7	2
8	2
計	88



平均風速変動 (昭和59年)



年間降雪日数 / 暴風日数 (昭和59年)

図 3 - 5



黄金岬の波濤

(5) 水分特性

留萌川流域は、夏季には北太平洋の温暖な気団により南東の季節風で、冬期には日本海側特有のアジア大陸からの寒冷な気団が北西季節風として、降雪をもたらす。

降水量は、春から夏の間と冬期とは大差がある。また年平均降水量は1,630mm程度(大和田観測所)で、全道平均(1,020mm)より高い値を示している。

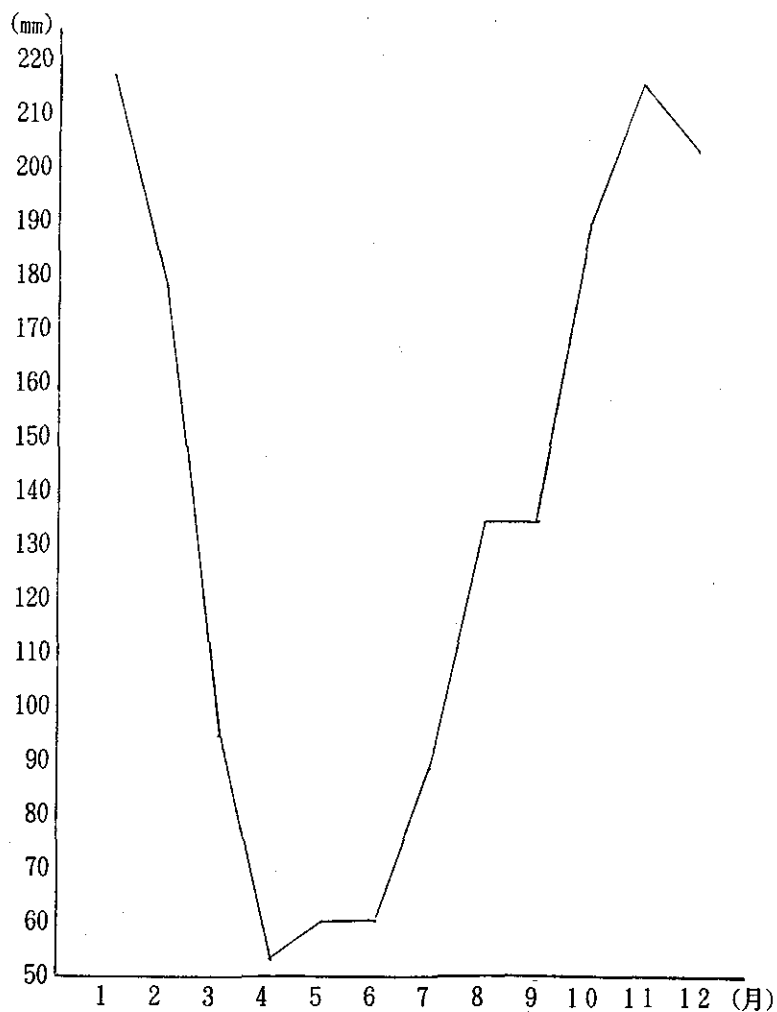


図3-6 大和田観測所 月別降水量
(S54~63平均)

表 3-3 流 況 表

大和田観測所

単位 m³/sec

年度	項目	豊 水	平 水	低 水	渇 水	最 少	年平均
	最 大	95日	185日	275日	355日		
54	120.72	6.95	2.57	1.53	0.23	0.03	8.80
55	117.88	8.18	2.69	1.43	0.43	0.29	9.82
56	488.16	12.63	4.86	2.13	1.04	0.29	16.18
57	185.20	6.70	2.67	1.13	0.15	0.06	12.30
58	156.18	8.13	3.58	2.14	0.62	0.18	9.69
59	103.13	6.76	1.94	1.34	0.39	0.00	8.22
60	117.65	7.72	2.85	1.36	0.24	0.09	8.75
61	159.38	6.27	2.28	1.62	0.40	0.12	11.69
62	156.24	7.24	3.13	2.03	0.50	0.25	10.11
63	700.02	9.05	3.22	2.20	0.46	0.12	13.94
平 均	230.46	7.96	2.98	1.69	0.45	0.14	10.85
比 流 量	98.44	3.40	1.27	0.72	0.19	0.06	4.63

(6) 水 質

留萌川は、流域の土質条件により、常に土壌が溶存して濁った状況を呈しているが、水系内のBOD年平均値は、橋橋0.6mg/ℓ、大和田0.8mg/ℓ、留萌橋2.6mg/ℓといずれも環境基準値を下回っている。

表3-4 留萌川大和田地点の水質(年平均値)

項目	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	備 考
PH	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	(BOD)75%
BOD	(1.6) 1.4	(1.1) 0.9	(0.7) 0.6	(1.1) 0.8	(0.7) 0.6	(1.3) 0.9	(0.9) 0.7	(0.6) 0.6	(0.9) 0.7	(0.9) 0.8	
COD	6.6	4.9	4.3	5.8	5.1	5.2	5.1	5.3	5.2	5.5	
S S	29	22	28	59	26	14	19	25	33	24	
D O	10.9	11.0	11.4	11.2	10.9	10.7	10.9	11.0	10.8	11.0	
大腸菌群数	1.1x10 ⁴	4.2x10 ³	2.5x10 ³	3.3x10 ³	2.3x10 ³	5.2x10 ³	3.4x10 ³	1.7x10 ²	3.3x10 ³	18x10 ²	
流 量	4.77	6.92	12.92	10.43	5.16	7.10	7.11	8.18	7.89	8.36	

水質経年変化図

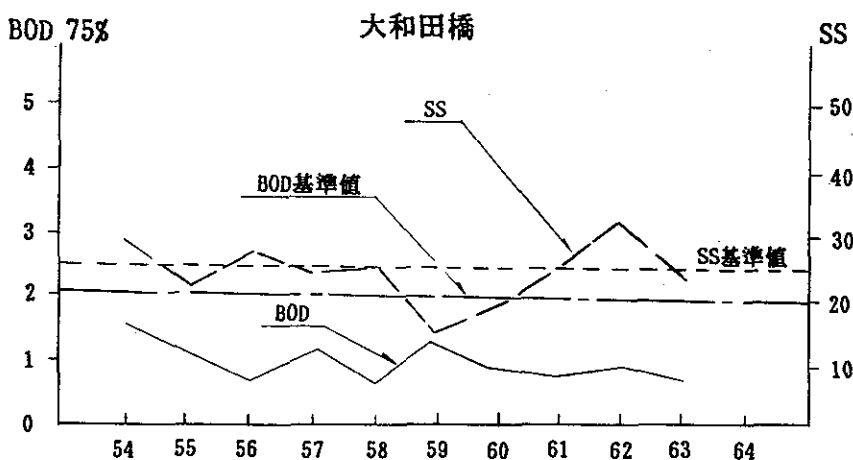


図3-7

(7) 植 生

留萌川流域は、その86%が山地であり、その自然植生は基本的にエゾイタヤ-シナノキ群落であるが、チバベリ以南では南暑寒岳方面へと連なるエゾマツ、トドマツ、ミズナラ、シナノキからなる針広混交林が卓越している。また、ポロシリ山周辺では、ササ自然草原、カサダケカンバ群落の亜高山帯植生及びヒメシャブシートニウツギ群落が特徴的に分布している。

これら自然植生の広がりには上流域と下流域の山間で大きく、中流域では植林等の利用が進んでいるため、主に急傾地に見られる。植林地としては、トドマツ植林が大半を占め、ポンルルモツペ川、チバベリ川流域などを中心にモザイク状に分布しており、その間を埋めるように落葉広葉樹植林、シラカバーササ群落、伐採跡地に成立した二次林、チシマザサークマザサ群落などが分布している。また、大和田地区より上流側の沖積地には集落が散在し、水田としての利用が進んでいるが、山間地では耕作放棄地、雑草群落がみられる。したがって、流路沿いには目立った植生はなく、一部にヤナギ低木群落が分布する程度である。

一方、下流部では市街地、住宅地が発達し、海岸部にはススキ草原、海岸断崖植生、チシマザサークマザサ群落がみられる。

河道内は、留萌川堤外地にはシバ等からなる人工草地、イタドリやイネ科植物からなる野草地及びヤナギを主とした低木状の樹林が主にみられる。

シバ等からなる人工草地はシバを主体にシロツメクサ、ムラサキツメクサ、ヤハズソウ、メドハギ、キンエノコロ、スズメノカタビラ等がわずかに混生している。

野草地はイタドリを主に、オオアワガエリ、カモガヤ、オニウシノケガサ、ネズミムギ等の外来牧草やヌカボ、ヨシ、ドジョウツナギ、オオヨモギ、キサフジ等の水辺や荒地性の草木類が認められる。

ヤナギを主とした樹林はシロヤナギ、ネコヤナギ、タチヤナギ等のヤナギ類からなる群落高2～5m前後の樹林からなり、東橋から上流の堤外地水際部にみられ、一部では広く堤外地を覆う箇所も認められる。

その他留萌川沿いでは河口部に海浜植生が、またユードロ橋より上流ではミズナラやトドマツ等からなる山地樹林が流路際まで迫っている部分も認められる。

(8) 哺乳類

留萌川水系での上流部の山間部は、自然林が分布しているが、人工林もかなり広範囲にみられ、河川沿川には水田、草地や民家も点在するなど、中型哺乳類の生息環境としては恵まれた地域であるが、大型哺乳類の生息環境としては良好とはいえない。

生息種としてはキタキツネ、エゾタヌキ、エゾモモンガ、大型獣のヒグマ、エゾシカなどの

種があげられる。

中流部になると農耕地帯が河川周辺に広がり、流路沿いにヤナギ低木林などの河畔林が分布する程度となる。生息する種は、イタチ、キタキツネ、シマリスなどの小・中型獣が主体となる。

また河川の曲線部などで樹林帯と接する部分では、エゾユキウサギ、エゾリスなど森林性の種も出没する。

下流部は、中流域とほぼ同様の生息環境で、農耕地帯と留萌市の市街地が分布し生息する種はキタキツネ、シマリス、エゾヤチネズミなどの小・中型獣が主体となる。

(9) 鳥 類

留萌川水系で確認された鳥類は、森林が広く分布する地帯であることからクマガラ、ヒガラ、ゴジュウカラ、クロツグミ、トラツグミ、エゾムシクイ、などの森林性の種が生息する。河川にはカワガラス、キセキレイ、セグロセキレイなどが生息する。

下流部の内、森林部に生息する種は、エゾセンニュウ、コヨシキリ、オオヨシキリ、オオジュリン、ノビタキなどの草原性の鳥類のほか、アカゲラ、コゲラ、シジュウカラ、エナガ、センダイムシクイ、アオジ、キジバトなど森林性の鳥類もみられる。河川では、ハクセキレイ、コチドリなどが生息する。周辺の草原部にはホオジロ、カワラヒワ、ヒバリなどもみられる。

下流部でキンクロハジロ、スズガモ、コオリガモなどのカモ類、オジロワン、オオワシなどの海ワシ類、オオハクチョウ、アカエリカイツブリなどが生息する。これらの種の大半は、冬鳥として冬季に飛来する種である。

(10) 魚 類

留萌川水系の上流部のうち源流部近くではハナカジカ、エゾウグイ、フクドジョウが主として生息しており、サクラマス（ヤマベ）なども生息する。それより下流では、エゾウグイ、ギンブナが主として生息しており、フクドジョウ、ウキゴリ、ドジョウなども生息する。また、支流のタルマップ川、中幌糠川では、エゾウグイ、フクドジョウ、ギンブナなどが確認されている。

下流域では、ウグイが主として生息しており、ウキゴリ、ヌマガレイなどもみられる。

(11) 昆虫類

留萌川流域の森林地域では、カミキリムシ類を中心とした森林性昆虫が分布している。山麓から丘陵地、平地にかけては、農耕地として良く利用されていることもあって、ヒメシジミ、

バッタ類など草原性のものが主体となっている。

河川内の上流域では、森林を主体とした生息環境を呈しており、溪流性のトンボ類、森林性の昆虫類が分布している。

下流域では、農耕地としての利用、草原、ヤナギ類をはじめとした河畔林からなる生息環境を呈しており、草原性の昆虫類が分布している。河川沿いの草原では、カバイロシジミ、サトキマダラヒカゲ、河畔林の一部では、エゾリンゴシジミなどの生息地となっている。また、地形の狭窄部では、山地がせまっている地域があり、森林の生息環境を併せもっている森林性昆虫、草原性昆虫の両方が生息していると考えられる。河川周辺の沼では、ノシメトンボ、アキアカネなどのトンボ類も生息している。

(12) 両生・は虫類

留萌川流域の両生類は、北海道の山林原野に普通に生息しているエゾアカガエルが代表的な種類である。また、エゾサンショウウオも確認例が多い。は虫類は、アオダイショウ、シマヘビなどが確認されている。

流域全体に、エゾサンショウウオ、エゾアカガエル、アマガエルが生息している。

3. 流域の社会条件

(1) 面積及び人口

留萌市は留萌支庁の南部に位置し、北側は小平町、南側は増毛町、東側は空知支庁の沼田町、北竜町に接し、さらに西側は日本海に面している。

総面積は292.37km²、東西約23.6km、南北12.6kmの広さを有し、留萌支庁の行政、経済、文化の中心となっている。

明治7年に戸長制度となり、明治13年4月に戸長役場が設置されて以来、昭和40年代まで人口は増加したが、その後減少傾向となり、昭和63年には34,135人となっているが、昭和42年と比べて約8,000人減少している。

表3-5 留萌市の世帯数および人口の推移

年 別	世 帯 数	人 口			備 考
		総 数	男	女	
昭和42年	13,473	42,469	21,041	21,428	
43	13,527	42,235	20,908	21,327	
44	13,638	42,300	20,857	21,443	
45	13,536	42,023	20,661	21,362	
46	12,849	39,920	19,618	20,302	
47	12,881	39,795	19,510	20,285	
48	12,919	39,518	19,364	20,154	
49	12,940	39,302	19,279	20,023	
50	12,592	38,081	18,656	19,425	
51	12,506	37,599	18,452	19,147	
52	12,696	37,787	18,513	19,274	
53	12,873	37,844	18,549	19,295	
54	12,888	37,546	18,352	19,194	
55	12,875	37,356	18,256	19,100	
56	12,927	36,989	18,132	18,857	
57	13,074	36,761	18,070	18,691	
58	13,244	36,466	17,880	18,586	
59	13,219	36,249	17,720	18,529	
60	13,135	35,810	17,490	18,320	
61	13,094	35,165	17,149	18,016	
62	12,973	34,682	16,955	17,727	
63	12,890	34,135	16,675	17,460	

(2) 土地利用

留萌市の総面積292.37km²を土地利用状況から見ると、山林面積等が大部分を占め、一方田畑の面積は5.8%にすぎない。

山林以外の土地利用は留萌川の流路沿いに点在するわずかな平坦地に限られている。

表3-6 留萌市の土地利用状況（平成元年）

区分	農用地				宅地	林野	原野 雑種地 その他	総面積	
	田	畑	牧場	計					
留萌市	面積 (km ²)	11.52	4.41	1.06	16.99	4.13	175.08	96.17	292.37
	割合 (%)	4.0	1.5	0.4	5.8	1.4	60.6	32.2	100.0
流域内	面積 (km ²)	10.5	5.0	0	15.5	1.82	161.46	91.22	270.0
	割合 (%)	3.9	1.8	0	5.7	0.6	59.8	33.9	100.0

土地利用図

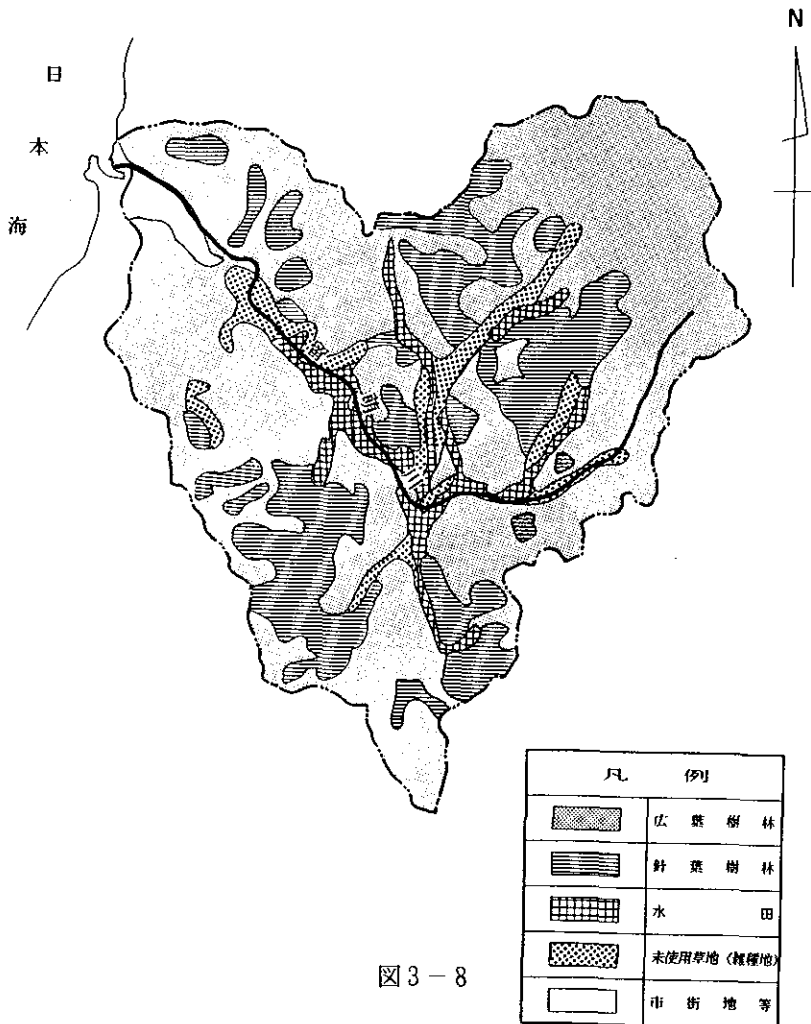


図3-8

(3) 産 業

産業人口(15才以上)の産業別構成は第一次5.7%, 第2次24.7%, 第3次69.4%となっている。

第3次産業のうち, 公務従事者は, 1,964名で, 12%を占めている。

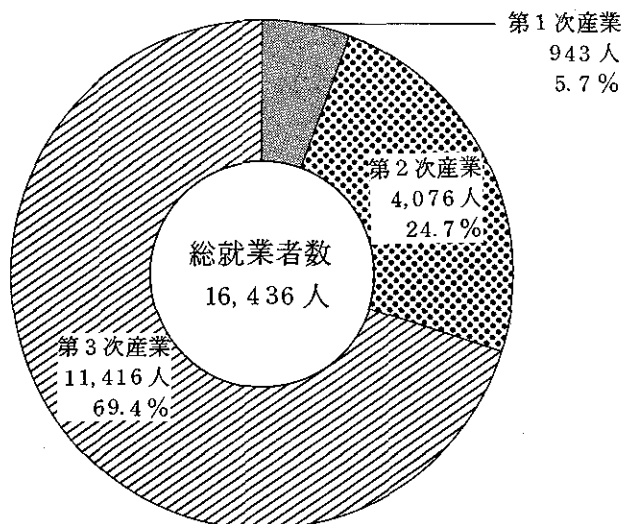


図3-9 産業3部門別就業者数(昭.60国調)

留萌市の昭和55年から昭和60年における産業生産額は次表に示すように総体で横ばい傾向を示している。

表3-7 産業別生産額の推移

農 産			林 産			畜 産		
S55	S60	60/55	S55	S60	60/55	S55	S60	60/55
107,400	133,200	124.0	34,205	50,303	147.0	22,208	13,829	62.2

(単位:万円)

水 産			工 産			計		
S55	S60	60/55	S55	S60	60/55	S55	S60	60/55
241,865	194,463	80.5	4,516,946	5,502,195	121.8	5,878,933	5,898,990	100.3

農業生産額についてみると、昭和60年は13億3千200万円で昭和55年の24%と高い伸びを示しており、留萌川流域の平坦部の大半が水田耕作となっているため米の占める割合が高い。

林産については、昭和60年は5億円で、47%の高い伸びを示している。

畜産については、昭和60年は1億3千万円で、昭和55年度の62%と低い値を示している。

水産漁獲高についてみると昭和60年度において19億円を示し、昭和55年度に比して20%の減となっている。

工産については、その中心業種が、水産加工製造業であり、昭和60年度において550億円と高く、昭和55年度の121.8%である。

なお特産の水産加工品として一村一品となっている「数の子」、「にしんの親子漬」、「みがきの姿煮」などが製造されている。

表3-8 留萌市の各産業別累年粗生産高

(単位：万円)

年	農 産		林 産		畜 産		水 産		工 産		計	
	金額	前年対比	金額	前年対比	金額	前年対比	金額	前年対比	金額	前年対比	金額	前年対比
昭和55年	107,400	% 90.5	34,205	% 227.9	22,208	% 105.8	241,865	% 107.2	(3,859,594) 5,473,305	% 100.6	5,878,933	% 101.0
56年	86,900	30.9	19,323	56.5	16,718	75.3	224,008	92.6	4,516,946	82.5	4,863,895	82.7
57年	116,100	133.6	29,505	152.7	11,789	70.5	234,379	104.6	5,043,652	111.7	5,435,425	111.8
58年	100,000	86.1	35,657	120.9	10,505	89.1	217,643	92.9	5,030,431	99.7	5,394,236	99.2
59年	136,400	136.4	41,972	117.7	12,818	122.0	217,248	99.8	5,458,681	108.5	5,867,019	108.8
60年	138,200	101.3	50,303	119.8	13,829	107.9	194,463	90.2	5,502,195	100.8	5,898,990	100.6
61年	131,600	95.2	47,490	94.4	12,828	92.8	155,477	80.0	4,880,875	88.7	5,228,270	88.6
62年	147,100	111.8	52,162	109.8	12,013	93.6	178,512	114.8	4,998,468	102.4	5,388,255	103.1
63年	123,800	84.2	47,366	90.8	11,109	92.5	4,774,755	95.5	4,957,030	92.0

4. 洪水記録

表3-9 留萌川流域における洪水記録一覧

水害年月日	事 項
昭和14年7月28日～31日	前線にともなう大雨のため、宗谷、天塩、留萌、上川地方に洪水
昭和22年8月15日～16日	大雨(留萌8月15日より2日89.7mm)のため、留萌地方洪水氾濫。傷1人、行方不明1人、家屋流失3戸、家屋浸水230戸、橋流失13ヶ所、農地浸水644ha
昭和26年8月31日～ 9月4日	大雨(大和田9月1日より4日261.4mm)のため留萌川氾濫。留萌市家屋全壊6戸、半壊31戸、家屋浸水1,181戸、河川欠壊4ヶ所、道路欠壊4ヶ所、橋流失16ヶ所、農地浸水1,520ha、土木被害額8.1百万円
昭和28年7月31日～ 8月2日	前線による大雨(留萌7月31日より2日181.1mm)のため留萌川氾濫。留萌市家屋浸水1,286戸、全壊4戸、半壊1戸、道路欠壊29ヶ所、河川欠壊21ヶ所、橋流失24ヶ所、国鉄留萌線・羽幌線欠壊、土砂崩れによる不通31ヶ所、農地被害938ha、被害額127.9百万円
昭和30年7月2日～4日	低気圧による豪雨(大和田7月2日より2日127.7mm)で留萌川氾濫。留萌市家屋浸水986戸、農地被害400ha、道路欠壊3ヶ所、橋流失5ヶ所、国鉄留萌線・羽幌線不通
昭和30年8月17日～21日	集中豪雨(峠下8月17日より2日201.4mm)で、留萌川全域氾濫。留萌市氾濫面積1,014ha、家屋全壊6戸、半壊15戸、家屋浸水3,135戸、農地被害1,882ha、道路欠壊33ヶ所、橋流失14ヶ所、被害額139.4百万円
昭和36年7月24日～26日	梅雨本期による大雨(幌糠7月24日より2日115mm)で留萌川氾濫。留萌市農地被害182ha、被害額15.3百万円
昭和37年8月3日～5日	台風9号(温帯低気圧)による大雨(峠下8月2日より2日118mm)で留萌川氾濫。留萌市氾濫面積62ha、農地被害244ha、被害額13.6百万円
昭和38年10月1日～2日	集中豪雨(峠下10月1日～2日155.0mm)で留萌川氾濫。留萌市家屋浸水86戸、農地被害320ha、7.0百万円(農地のみ)
昭和39年8月16日	集中豪雨(幌糠8月16日82.0mm)で留萌川氾濫。留萌市家屋浸水185戸、農地被害172ha、道路・河川欠壊2ヶ所、被害額18.7百万円
昭和40年9月17日	低気圧による集中豪雨(大和田9月17日より2日88.6mm)で、留萌川氾濫。留萌市家屋浸水139戸、農地被害250ha、道路・河川欠壊2ヶ所、橋梁流失3ヶ所、被害額17.0百万円
昭和48年8月18日	集中豪雨(大和田8月17日より2日122.5mm)で、留萌川氾濫。留萌市家屋全壊1戸、家屋浸水132戸、道路・河川欠壊2ヶ所、治山被害7ヶ所、被害額9.4百万円
昭和50年8月22日～23日	台風6号による大雨(峠下8月22日より2日171.1mm)で、留萌川氾濫。留萌市家屋浸水44戸、農地被害219ha、道路欠壊1ヶ所、河川欠壊9ヶ所、橋流失1ヶ所、被害額258.0百万円
昭和50年9月7日～8日	低気圧による集中豪雨(大和田9月7日より2日99.4mm)で、留萌川氾濫。留萌市家屋浸水91戸、農地被害355ha、道路欠壊1ヶ所、河川欠壊9ヶ所、橋流失5ヶ所、被害額101.7百万円
昭和56年8月5日	前線による大雨(タルマップ8月3日より3日291.0mm)で、留萌川全域氾濫。留萌市家屋浸水220戸、半壊1戸、農地被害504ha、河川欠壊44ヶ所、道路欠壊58ヶ所、橋流失10ヶ所、被害額641.7百万円
昭和63年8月25日	前線による豪雨(峠下8月25日より2日370mm幌糠同349mm)で、留萌川全域で氾濫。留萌河口水位観測所では計画高水位を1.40m上まわる6.00m(8月26日10時)に達した。留萌市家屋浸水3,710戸、農地被害631ha、道路欠壊76ヶ所、河川欠壊46ヶ所、橋流失10ヶ所、被害額5,831百万円

昭和63年8月洪水

日本海に気圧の谷が進んできて、8月24日午後3時には宗谷海峡の西から秋田沖に南北にのびる停滞前線が発生した。

この前線に関東沖の熱帯低気圧から暖かい湿った空気が次々と流れ込み、前線の活動が活発になり、24日夕方には渡島地方から留萌地方にかけての日本海側で雨が降り出した。

停滞前線はゆっくり南東に移動して、25日の昼すぎには北見枝幸から留萌地方を通り積丹半島の沖にかかったころ、高さ10,000m前後の強い雨雲が渡島半島の西海上から積丹半島および留萌地方にかけて、次から次と流れ込み、留萌地方は午後2時から1時間に20～30mmの強い雨が降り出した。

特に集中して強く降ったのは午後7時から10時までの間で、1時間に40～60mmの激しい雨となった。

総雨量は25日15時から26日11時までの連続で319～370mmとなった。

この大雨による出水は、大和田にて警戒水位7.70m、計画高水位10.44mを大幅に上回る11.92mとなり、計画築堤から溢し浸水面積は12.9km²になり、平地面積の34%となった。

この洪水により発生した激甚な災害に対し、再度災害の防止を図るため、下記の施策により対処した。

- ① 緊急復旧事業
2カ所 1億円
- ② 直轄河川災害復旧事業
35カ所 51億円
- ③ 直轄河川激甚災害対策特別緊急事業
80億円

表3-10 被害総括表

項 目			件 数	項 目			件 数
家 屋 被 害	全 壊	棟 数		被 害	農 地 田	17	
		世 帯 数			欠 壊 等 ha	畑	2.4
		人 員			農 作 物	田	482
	半 壊	棟 数			ha	畑	149
		世 帯 数			農 業 用 施 設		43
		人 員			共 同 利 用 施 設		
	一 部 破 損	棟 数		営 農 施 設		73	
		世 帯 数					
		人 員					
	床 浸 上 水	棟 数	1,265				
		世 帯 数	1,288				
		人 員	4,201				
床 浸 下 水	棟 数	2,080					
	世 帯 数	2,391					
	人 員	5,212					
計	棟 数	3,345					
	世 帯 数	3,679					
	人 員	9,413					

5. 治 水

(1) 河川計画

留萌川の河川改修事業は、大正6年～大正11年、第1期拓殖計画における河口の切替に始まる。これは、留萌川がかつて留萌港に直接注いでおり、上流からの流送土砂による港内埋没が甚しいため、山付に新水路を掘削し、港外に直接流入させるようにしたものである。

留萌市周辺の発展に伴い、洪水防御の必要性が高くなり、昭和35年度より、直轄河川として計画的改修工事に着手するに至り、大和田における計画高水流量を $660\text{ m}^3/\text{s}$ と決定すると同時に昭和35年度留萌川総体計画が策定された。

直轄工事区間は、留萌川市留萌村峠下から海に至る延長31.3km（本川のみ）であった。

更に調査の進展、経済の発展及び諸情勢の変化もあり、昭和38年、43年と総体計画の改訂を行い、昭和47年度に1級河川に昇格するとともに、昭和49年3月「留萌川工事実施基本計画」が策定され、大和田地点の計画高水流量 $600\text{ m}^3/\text{s}$ を $800\text{ m}^3/\text{s}$ と改訂した。

また、昭和59年より、多目的ダム・留萌ダムの実施計画調査が開始され、それに伴い直轄工事区間11.3km（支川チバベリ川：河川改修区間0.6km、ダム区間10.7km）が新たに指定された。

(2) 河川工事

昭和30年洪水で市街地一帯が氾濫し、多くの民家が浸水して、その被害は莫大なものとなった。

これを契機に昭和31年～32年、局部改修工事として市街裏左岸築堤1.1kmを完成したが、他には維持費又は災害復旧費により河道の維持を保っていた程度で、昭和34年迄は計画的治水工事は行われていなかった。

改修工事は藤山・幌糠地区を中心に12カ所にのぼるショートカットを実施し、昭和47年以降実施された新水路4カ所を加えると、現在まで18カ所のショートカット工事が実施された。

(4) 天塩川流域の概要

北海道開発局 旭川開発建設部
治水課長 神保 正義

天塩川流域の概要 目次

1. 概 要	42
(1) 概況	42
(2) 天塩川の名称の由来	43
(3) 天塩川流域の歴史	43
2. 流域の特性と現況	45
(1) 概要	45
(2) 地形	46
(3) 地質	49
(4) 気象	51
(5) 水文	52
ア. 降水量	52
イ. 河川流量	53
ウ. 水質	55
(6) 植物	57
(7) 動物	57
ア. 哺乳類	57
イ. 鳥類	58
ウ. 魚類	58
エ. 昆虫類	58
オ. 両生類, は虫類	58
(8) 河川の利用	59
ア. 水利用	59
イ. 河川空間の利用	59
3. 流域の社会, 産業, 文化	60
(1) 面積及び人口	60
(2) 産業	62
(3) 文化	64
ア. 観光	64

イ. 天然記念物	64
4. 洪水記録	65
5. 治水	69
(1) 北海道10ヵ年計画	69
(2) 第1期拓殖計画(明治43年～昭和元年)	69
(3) 第2期拓殖計画(昭和2年～昭和21年)	69
(4) 戦後	70

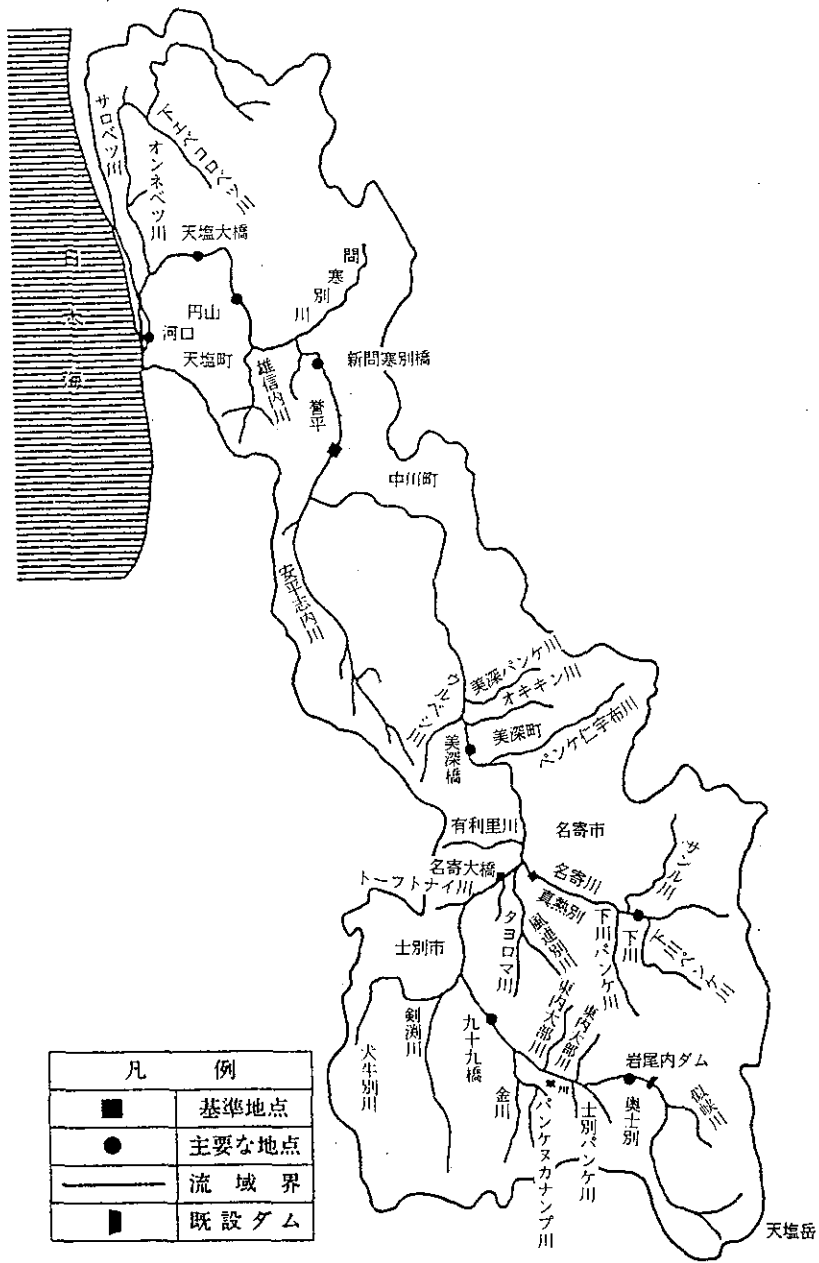


図4-1 天塩川流域

1. 概 要

(1) 概 況

天塩川は、我が国最北を流れる大河川で、その源を北見山地の天塩岳(1,558m)に発し、山間急流部を西北流し名寄盆地に至る。さらに流域の中核都市士別市、名寄市で剣淵川、名寄川等の支川を合わせ智東の狭窄部を流れ、山間平野を潤し、約23kmにおよぶ音威子府の狭窄部を出て、天塩平野を流下する間に、問寒別川、サロベツ原野の湿原を流れるサロベツ川等の支川を集め、海岸砂丘堤にさえぎられ約9km南下して、天塩町で日本海に注ぐ、流域面積5,590km²(本道3位、本邦10位)、幹川流路延長256km(本道2位、本邦4位)の1級河川で、道内の三大河川の1つに数えられている。

天塩川流域は、上川、留萌、宗谷の3支庁にわたり、士別市、名寄市など2市10町1村を包含し、人口は昭和60年10月国勢調査では117,752人で、近年暫減傾向にある。

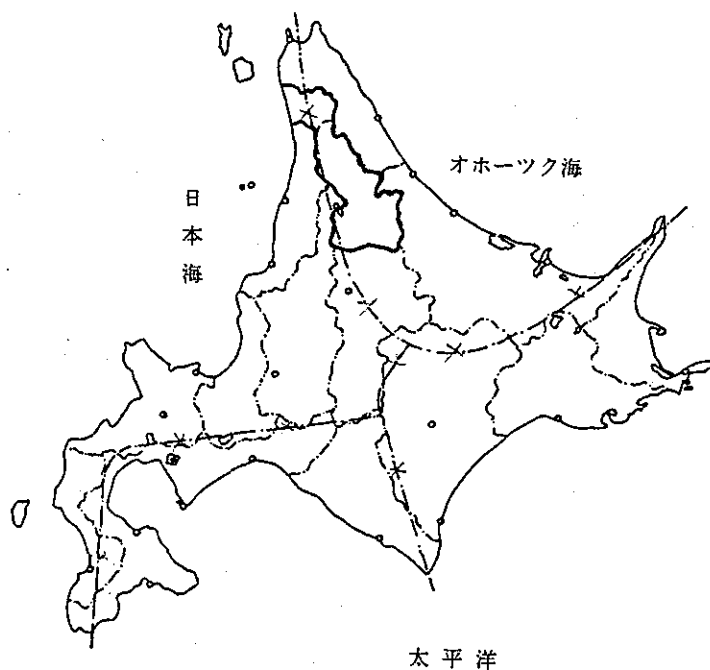


図4-2

(2) 天塩川の名称の由来

天塩川の名前はアイヌ語の「テシ・オ・ベツ（築・多い・川）」に由来しており、岩が築（やな）のような形に川を横断していたという、中流部の地形から起ったものようである。

(3) 天塩川流域の歴史

流域には天塩川筋に先住民族の遺跡が数多く発見されている。しかも、下流部から上流部へと広く分布し、天塩川とのかかわりや当時の生活ぶりを伝えている。

古くは1万年以上も前の無土器時代のものもあり、名寄の日進篠原遺跡、士別の九十九山遺跡などがあり、特に名寄川沿の大地にある下川のモサナル遺跡では、すぐ近くに産出する珪岩の大小さまざまな形の石器が発掘されている。

縄文前期の名寄の智東C遺跡からは貝殻の文様を施した土器を備えた集石墓が、上士別遺跡からは平地式住居跡、名寄遺跡からは復元できるほどの回転押型文の土器が出土されている。縄文中期の名寄の智東B遺跡からは堅穴住居跡、縄文後期の名寄の智東D遺跡からは墓状の穴と大型の土器が出土されている。

続縄文～^{きつもん}擦文時代の特色的な遺物では、豊富遺跡からゴザ等の編物、ポンピラ遺跡から布状繊維が出土し、その他代表的遺跡として堅穴式住居跡が、天塩川口遺跡（約250軒）の他に浜里、豊富、美深、名寄等でも多数確認されている。アイヌ時代の遺跡としては天塩川口チャシ、歌内チャシ、智恵文チャシ等5ヵ所が確認されている。

北海道に最初に住んだ人間は、今から30,000年前、氷期で海水面が低下し、アジア大陸と陸続きとなった海底を、マンモス、オオツノジカなどを追いかけて主に現在のシベリアあたりから樺太を経由して南下した人々と考えられている。

天塩川筋にもこうした人々が足を踏み入れたのは古くても15,000年前と推定される。この頃の天塩川は、現在の盆地となっている平野部の広がりはなく、谷底を流れる川の水量は少なく、周囲の山々の荒けずりな山肌には寒冷な気候を反映して寒帯性の樹木が生育していたと思われる。

7,500年前になると気候も温暖となり、とけはじめた極地帯や山の氷は海に流れ込み海水面の上昇をひきおこし、海岸の低地帯や川筋にそって海水が増える縄文海進がおり、そのためサロベツ湿原や下流域の平地には海水が入り込み大きな湾が作られたと推定される。そのため川筋の人々は河岸段丘や丘陵上の小高い場所に居住していた。

5,000年前くらいになると、縄文海進は気候安定化とともに水が引きはじめ、平地には谷から土砂が押し出され堆積しはじめ、この頃に、現在の天塩川や^{といかんべつ}間寒別川、^{あべしな}安平志内川、^にペンケ仁^{うら}宇府川、名寄川、剣淵川などの大支川の原型ともいえるおおまかな川筋ができ上り、自由曲流

をくり返しながらか流下していた。その後、縄文々化を経て擦文土器の時代へと移って行き、この時期に前後してアイヌの人々の生活が始まった。彼らは、天塩川筋に沿ってコタン（部落）を形成し、春から夏海辺で沿岸、河口漁労をする海の生活、秋から冬にかけての内陸の母村に戻って越冬用の鮭猟と野山の動物を追う狩の山の生活を年間サイクルとし、四季を通じての生活は自然と一体となっていた。

近世（江戸時代）となると、東北地方との交易地であった渡島半島に拠点を築いた松前藩の成立と海岸沿いに拠点をのばした和人商人達の活動によって、和人とアイヌの人達との交流が始まった。

天塩川水系の交易権のある「天塩場所」が慶長年間（1596～1614年）に河口の天塩に置かれ、これがこの地における和人の来往の始まりである。

寛政9年（1797）の松前藩士高橋壯四郎以下3名の調査が、天塩川流域に和人が足を踏み入れた最初のもので、「松前地並西蝦夷地明細紀」の中に天塩～音威子府までの川筋の地理が記述されている。

その後、江戸幕府は、蝦夷通であった松浦武四郎を蝦夷地御用雇に抜き、北海道各地を探検させたが、武四郎が天塩川を探検したのは安政4年（1857）であり、その著「丁巳天之穂日誌」「天塩日誌」には天塩川筋のアイヌの人たちを案内として単身天塩川、名寄川をさかのぼり行った地理的調査、当時の自然や地名、交通路の詳細な記述とアイヌの人たちの立場から見たくらしぶりが詳しく述べられている。

又、明治2年開拓使が設置されてすぐには、開拓使の役人、佐藤正克が若さと使命感に燃え、名寄川沿いの越冬小屋に越冬してアイヌの人たちと交流しながら4ヵ月間にわたり調査を実施しており、その時の記録は「關幽日記」に述べられている。

流域は幾多の先人の辛苦、努力による開拓時代を経て発展した地域であり、本格的な開拓は明治30年代に入ってからで、明治32年に剣淵、士別に入植した屯田兵を始めとして、上流域については道路、鉄道の開通に合わせて旭川方面から入植した。しかし、剣淵村から天塩川沿いに下流に向かう道路の開削は遅々として進まず、このため天塩川の舟運と渡船が重要な交通機関として利用されていた。また天塩では、明治30年に幌延炭山が開鉱し多くの移民が入地したが、輸送路がなく炭坑は閉山するに至った。その後、川舟による運送業が発達し流域の開拓を支えた。開拓が進むにつれ、入植者を苦しめたうっ蒼たる原始林は豊富な森林資源として大きな恩恵を与え、道路の開通まで天塩川は木材等の運搬路として陸上交通を補完する役割を担い、流域は第1次産業を中心として発展してきた。開拓当時の天塩川は原始河川状態で、明治31年の大洪水をはじめ、大正11年、昭和7年など洪水が相次ぎ、入植者を苦しめたが、昭和9年より本格的な治水事業が着手され、現在に至っている。

2. 流域の特性と現況

(1) 流域の概要

流域内の気候は、内陸的気候区域と海洋性気候区域に分けられ、気温の年較差が大きいのが特徴となっている。

地形は、天塩岳以外にそれ程高い山地はなく、比較的なだらかな地形である。

また、植生及び動物相は、特に下流のサロベツ原野で湿原特有のものが見られる。

水質は、水質汚濁法施行（昭和45年）以来清浄化の方向に向かい、年間を通じて安定しており、河川表流水の利用は、発電、農業、上水がほとんどである。

表 4 - 1 天塩川流域の概要

項目 \ 区域	南 部	中 央 部	北 部
市町村名	朝日町・和寒町 剣淵町・士別町	風連町・下川町 名寄市・美深町	音威子府村・中川町 幌延町・豊富町・天塩町
気 候	内 陸 性 気 候	内 陸 性 気 候	海 洋 性 気 候
地 形	なだらかな山形 平均標高 150m	盆 地 平均標高 100m	原 野 平均標高 20m
地 質	ポドゾル	褐色低地土	泥炭土
植 生	高山植物・針葉樹	主に広葉樹	寒冷地植物及び湿原 植物の大群落
動 物	ヒグマ・キタキツネ エゾタヌキ ヤマゲラ エゾライチョウ	左に同じ	コモチカナヘビ イトウ etc

表4-2 天塩川水系流域面積

河川名	流域面積 (km ²)			流路延長 (km)
	全面積	山地	平地	
天塩川本川	3,013.9	2,298.3	715.6	256.0
剣淵川	631.2	382.0	249.2	42.5
風連別川	164.6	118.6	46.0	30.5
名寄川	743.0	652.0	91.0	63.5
問寒別川	276.0	233.5	42.5	37.4
雄信内川	113.3	81.6	31.7	16.7
サロベツ川	648.0	356.0	292.0	85.0
合計	5,590.0	4,122.0	1,468.0	256.0

天塩川は、源流部から上士別付近までの上流部が山間を流れる溪流河川で、ここに広大な水面を湛える岩尾内ダムが位置しており、士別市や名寄市の市街地周辺は扇状地を流れる急流河川で、低水・高水護岸等の河道整備が進められている。中流部は山間平野を流れる急流河川で、特に音威子府では約23kmに及ぶ狭窄部が見られる。下流部は緩やかな流れとなり大きく蛇行し、ショートカットによる多くの旧川が残され、河口部に砂丘堤が見られる。また、天塩川は最北に位置するため冬期間、音威子府付近までの水面が全面結氷する。河口付近で合流するサロベツ川は、泥炭層が厚く堆積した大湿原の中を大きく蛇行しながら南下している。なお、剣淵川等の支川の多くは、今なお原始河川の姿をとどめている。

河道内の植生は、上流部ではヤナギ類や高茎草類等の自然植生が豊富であるとともに、美深町周辺を中心として採草地も多くみられる。また、名寄市、士別市では、一部公園緑地に利用されている。下流部ではかつての天塩川の蛇行のなごりである旧川が数多く点在し、またサロベツ川には湿地帯が形成され、湿地性植物、ヤナギ類のほかに高茎草類が広く繁茂している。

(2) 地 形

天塩川は、地形的に見て上、中、下流部の3地域に分けられる。

『上流部』は、天塩岳から名寄盆地に入るまでを指し、流域内で最も標高差のある地域である。

『中流部』は、名寄盆地から音威子府村までを指す。名寄盆地は、浜頓別から富良野まで続く“中央低地帯”のほぼ中央に位置し、和寒町から美深町にかけて発達している。

名寄盆地の東・西にはそれぞれ、北見山地、天塩山地が走っているが、両山地とも高度は1,000m以下で、山脈状をなさずなだらかな山形を示している。

中流部から下流部にかけては、川沿いに泥炭地の分布する天塩川低地を形成している。

『下流部』は音威子府村から河口までを指し、宗谷岬まで連なる宗谷丘陵が天塩山地まで延び、さらに日本海側に近づくと、宗谷丘陵の一部をなす丘陵群や台地、河谷低地などがモザイク状に分布する。

河口付近では、サロベツ川を中心としてサロベツ湿地帯が広がる。

天塩川本川及び主要支川は図に示すような縦断形状をもち、本川については、上流端部を除き、かなり勾配の緩い河川となっており、一方支川については、本川に比べかなり勾配が急になっている。これは、天塩川流域が山地にはさまれた縦に細長い形状の流域であるからと言える。

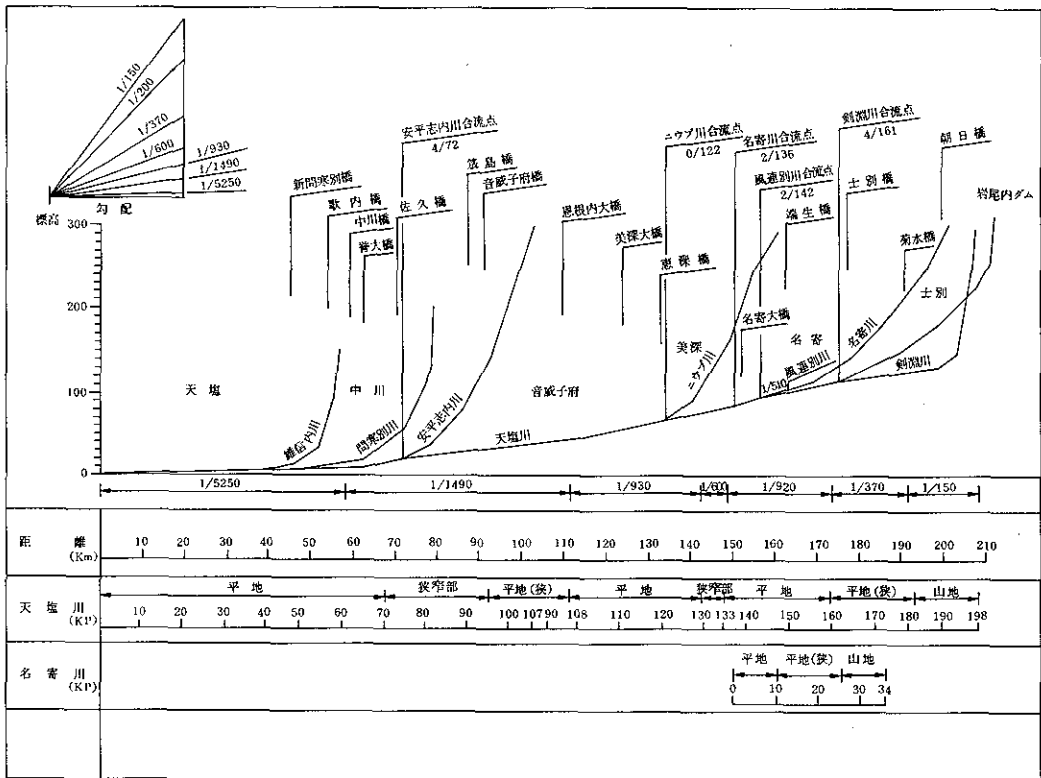


図4-3 天塩川本支川縦断形状図

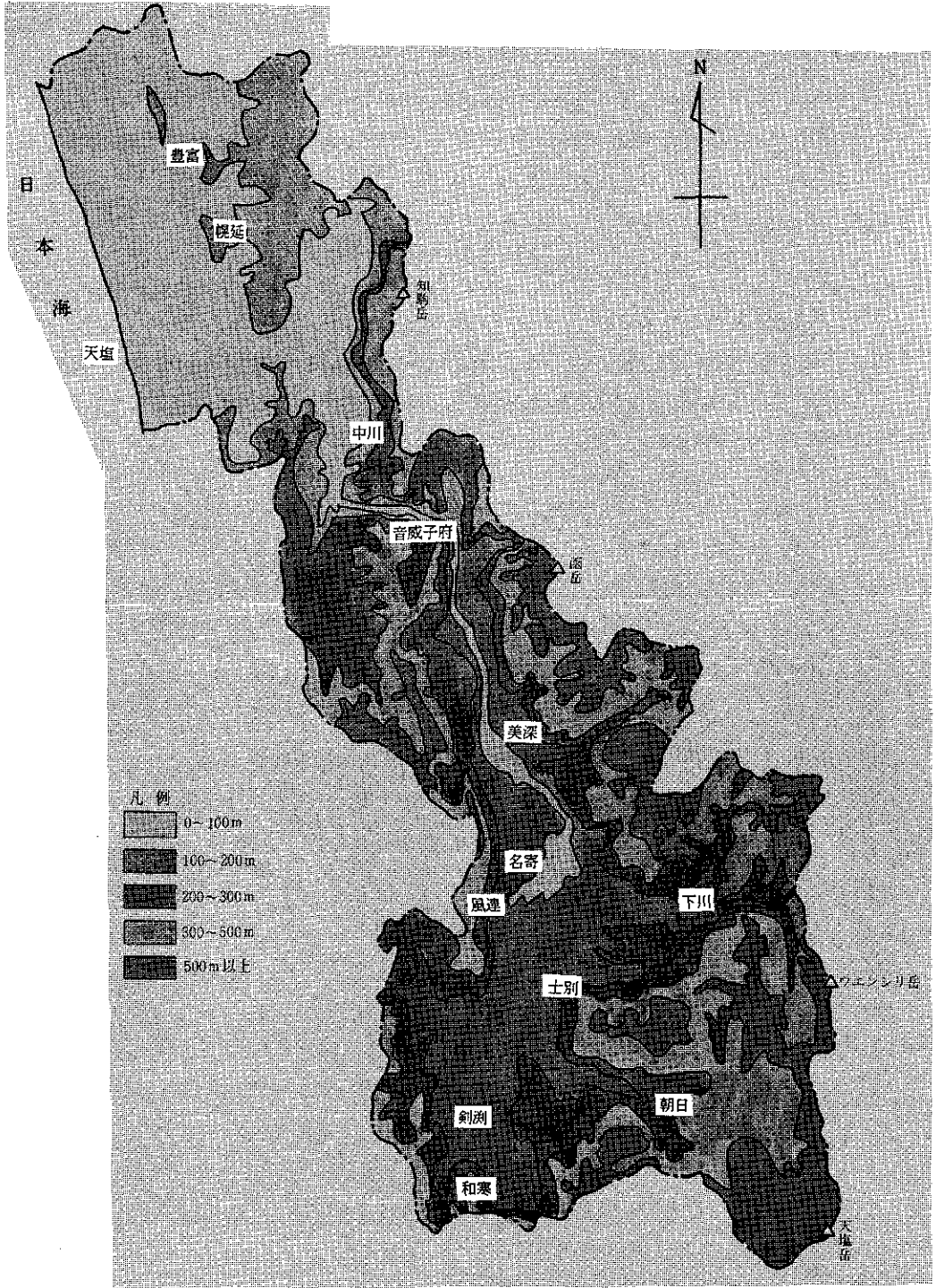


图 4 - 4 等高区分图

(3) 地 質

北海道の地質構造区分によると、天塩川流域は中央部北海道に属し、東から西に向かって日高帯、白亜系向斜帯、神居古潭構造帯、第三系褶曲帯のいずれも南北に延びる累帯構造を示している。

流域を大きく区分すると、上流部は日高帯、中流部は白亜系向斜帯、神居古潭構造帯、下流部は第三系褶曲帯が主となっている。

日高帯はさらに日高東緑帯・日高中央帯・日高西縁輝緑岩帯の3帯に細分化される。流域内に含まれるのはそのうち日高中央帯と日高西縁輝緑岩帯であり、日高中央帯は粘板岩・チャートなどの堆積岩類とこれを貫く深成岩類から成る。

また、日高西縁輝緑岩帯は、主として先白亜紀の塩基性火山噴出岩類から成り、蛇紋岩を伴っているがほとんど変成岩類は発達していない。

これらの日高帯は北見山地の一部を構成している。

神居古潭構造帯では、先白亜紀の塩基性火山噴出岩類が大量に発達しているとともに、大小様々の規模の蛇紋岩が伴われている。本構造帯は、天塩山地の一部と宗谷丘陵の南東部を構成している。

白亜系向斜帯は、塩基性火山噴出岩類を全く伴わず、砂岩、頁岩およびそれらの互層を主としており、西側では天北隆起帯などの天塩山地の一部となり、東側では名寄盆地を構成している。

第三系褶曲帯では、新第三系の碎層岩類が主体となり、天塩山地を構成する。

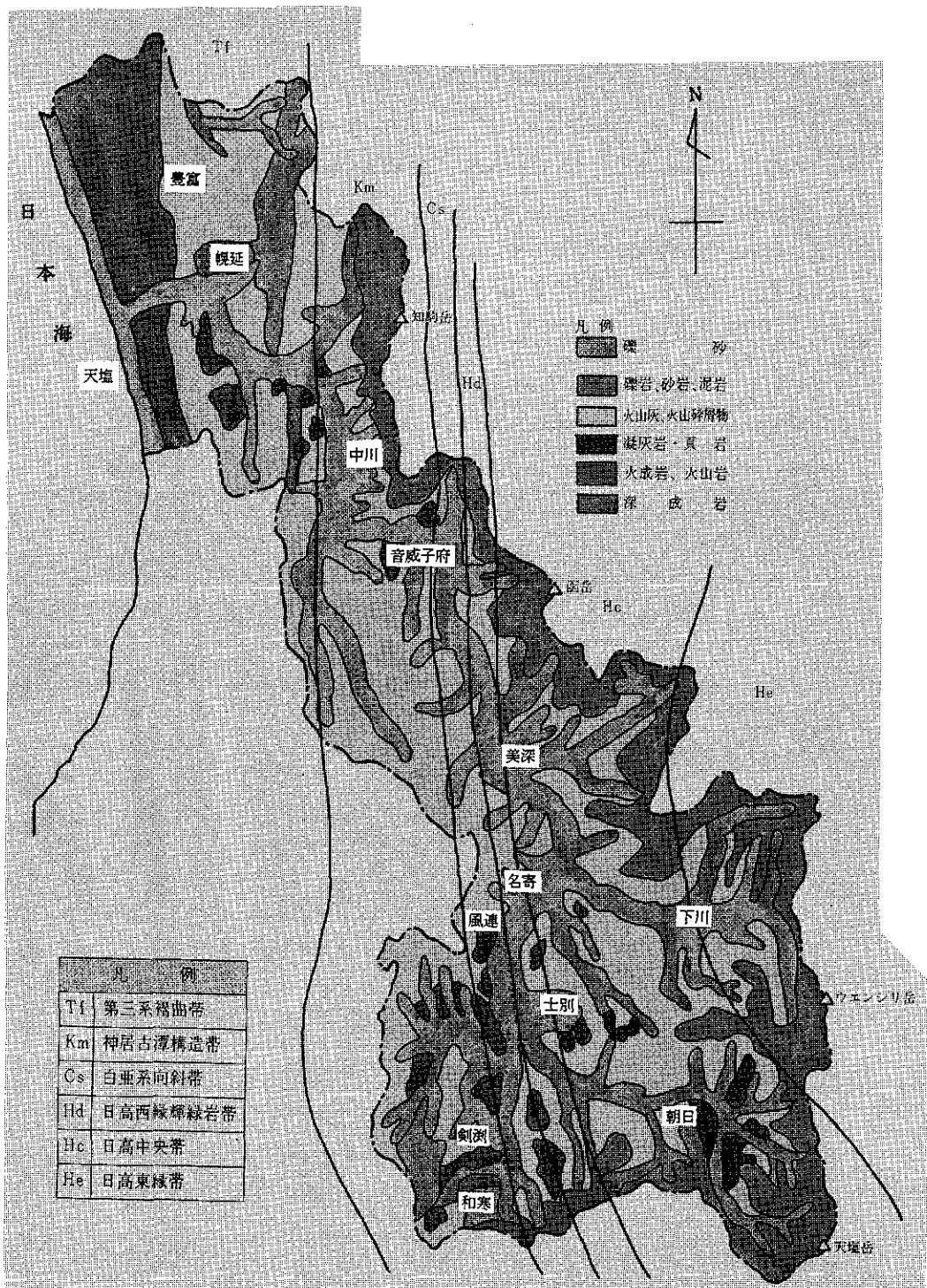


図4-5 表層地質図

(4) 気 象

北海道の気候は、地理的位置からみると、一般に温帯気候の北限あるいは亜寒帯気候の南限にあたる。冬季には大陸に蓄積された寒冷な気団が、北西季節風として運ばれ厳しい冬をもたらす。夏季には北太平洋の温暖な気団が、南東季節風として流入し暑さをもたらすが、酷暑となるのはきわめて短期間である。

流域の上流部・中流部は、亜寒帯気候に属し、特に地理的に内陸部に位置するため寒暑の変化が厳しいことが特徴である。平地における年平均温度は6～7℃程度であり、冬の最低気温は-30℃に達し、また夏の暑さも30℃を越え、寒暖の差は60℃以上にもなる。下流部も亜寒帯湿润気候に属するが、天塩町では最寒期の1～2月は-8℃前後、7～8月の最暖期の月平均気温は17℃で上・中流部と比較して年較差が5℃下流部の方が小さく寒暑の変化が少なくなっている。これは同じ亜寒帯湿润気候でも天塩町が海岸に近く、比較的温暖なためと考えられる。また、7～8月の最暖期の月平均気温は20℃程度、最寒期の1～2月は-10℃程度である。この地方は水稻の北限地帯と言われているが、夏のごく短期間の猛暑と天塩川からの豊富な灌水とがこの地方の水稻を可能にしている。

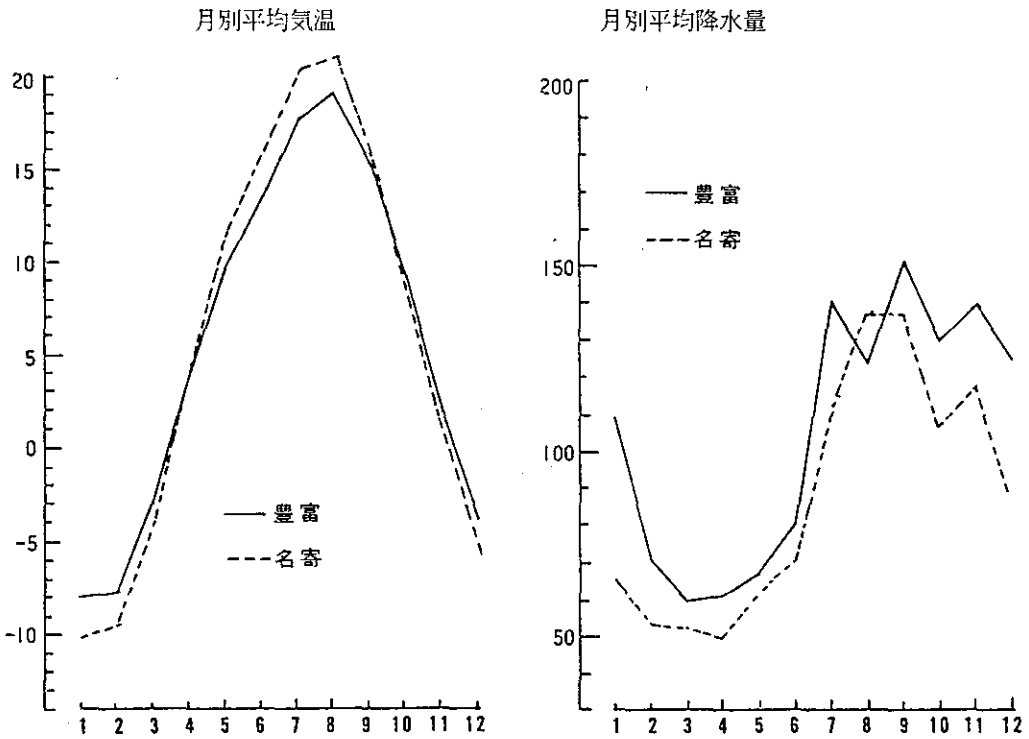


図4-6

(5) 水 文

ア. 降水量

天塩川全体流域の平均年降水量は約1,100~1,300mmであり、約1,800mmといわれる全国平均と比較すれば、天塩川流域は少雨の地域と言える。また、上流域、中流域、下流域と分けてみると、中流域が若干降水量が多いが、全体的にはそれ程大きな差はない。

季節的には、気象条件が不安定で台風が北海道に接近する8~9月頃に大雨が降りやすい。

また、日雨量100mm程度の大雨は台風、低気圧、前線によって起こっているが、これ以上の大規模な大雨は前線と台風の複合で、また局地的な集中豪雨は前線と低気圧との複合で起こる場合が多い。

例えば昭和56年8月豪雨は、台風、低気圧、前線の複合によるものであり、士別市で283mm、名寄市で226mm（ともに8月3日から5日までの雨量）で、名寄市の1ヵ月の総雨量は386.1mmを記録した。この降水量は年間総降水量の約1/3に相当するものである。

また、冬期間の積雪深は美深町で2mを超える日があり、全流域では最深積雪深は1mを越えている。

表4-3 天塩川流域 主要観測所年降水量

	和 寒	朝 日	士 別	名 寄	美 深	中 川	上問寒別*	辰根牛*	丸山*	豊 富	天 塩
41	1,577	1,283	1,547	1,609	1,896	-	1,658	1,286	1,536	-	1,251
42	1,096	1,065	1,103	1,099	1,298	1,177	1,307	863	1,075	1,160	904
43	897	920	943	952	1,086	1,209	1,181	897	960	-	776
44	1,179	1,229	1,351	1,314	1,524	1,594	1,640	948	1,370	1,381	1,263
45	-	1,307	1,465	1,351	1,483	1,636	1,682	1,452	1,502	1,451	1,328
46	1,170	1,127	1,155	1,043	1,190	1,200	1,360	895	996	1,191	996
47	1,012	1,281	-	1,122	1,376	-	1,382	1,129	1,136	1,479	1,140
48	1,454	1,627	1,486	1,430	1,846	1,662	1,052	1,262	1,339	1,360	1,075
49	1,030	1,191	1,177	1,233	1,600	1,898	1,807	1,584	1,633	-	1,355
50	1,393	1,525	1,515	1,198	1,321	-	1,581	1,782	1,410	1,115	1,119
51	963	-	1,090	895	1,068	1,233	1,264	896	1,021	1,125	1,035
52	1,111	-	1,190	-	1,095	1,541	1,249	1,009	1,067	1,108	1,046
53	1,020	896	-	839	947	1,207	1,285	1,020	1,052	1,122	898
54	998	913	983	895	893	1,105	1,276	974	997	951	753
55	-	812	886	-	834	936	1,129	997	952	847	741
56	1,377	1,347	1,551	1,267	1,483	1,295	1,551	1,298	1,179	1,346	1,061
57	816	750	909	829	960	998	1,172	1,066	866	1,022	788
58	1,014	879	-	732	1,064	-	1,026	1,057	872	961	815
59	762	751	-	661	847	878	958	995	760	933	718
60	1,086	984	1,126	967	1,077	1,151	1,114	945	801	1,165	-
平均	1,109	1,105	1,217	1,080	1,244	1,295	1,334	1,118	1,126	1,160	1,003

*開発局観測所、それ以外は気象庁観測所

イ. 河川流量

天塩川中流美深橋地点（河口から128.1km）および下流誉平地点（河口から58.9km）の流況は次表のとおりである。

美深橋における昭和42年から昭和60年の平均値では、豊水流量 $138.47\text{ m}^3/\text{s}$ 、平水流量 $78.76\text{ m}^3/\text{s}$ 、低水流量 $50.36\text{ m}^3/\text{s}$ 、濁水流量 $28.45\text{ m}^3/\text{s}$ 、年総量約 $4,300\times 10^6\text{ m}^3$ となっている。また、誉平においての昭和41年から昭和60年の平均値では、豊水流量 $194.42\text{ m}^3/\text{s}$ 、平水流量 $106.56\text{ m}^3/\text{s}$ 、低水流量 $72.57\text{ m}^3/\text{s}$ 、濁水流量 $42.19\text{ m}^3/\text{s}$ 、年総量約 $6,200\times 10^6\text{ m}^3$ となっている。

天塩川流域の年間流出量の経年変化をみると、美深橋地点での年間総流出量は約43億 m^3 であり、天塩川の水量が豊富であることが理解できる。しかし、この総流出量の40～60%は4月～6月の融雪時期の流出量である。

融雪出水は、北日本と裏日本海側河川特有の現象で、気温の上昇と降雨の重なった場合は大きな水害となることがある。特に天塩川は日本最北に位置する大河川で、冬期間には水面が全面結氷し、融雪期には流氷となって流れ下るためその破壊力は我々の想像を絶する程大きいものがある。

表4-4 美深橋地点流況表 (m³/s)集水面積 2,899.0km²

年	最大流量	豊水流量	平均流量	低水流量	濁水流量	最小流量	年平均流量	年総量 ×10 ⁶ m ³
42	1,151.00	121.30	78.90	48.00	21.30	21.30	115.70	3,509.00
43	770.30	111.17	66.34	34.62	21.25	19.48	99.20	3,136.92
44	1,250.28	154.80	88.54	23.55	8.83	5.65	129.85	4,049.94
45	1,102.01	168.26	80.80	49.38	12.35	10.00	161.74	5,100.73
46	839.88	159.58	90.87	76.25	46.45	40.33	148.08	4,669.92
47	926.33	134.96	86.98	57.02	35.96	27.24	128.18	4,053.49
48	2,335.96	176.26	96.60	65.51	47.34	34.96	190.42	6,005.01
49	1,174.79	171.84	95.03	72.77	42.48	37.30	188.51	5,944.74
50	2,305.12	157.41	88.88	68.31	43.08	38.43	180.85	5,703.27
51	1,002.94	89.11	58.76	47.33	25.73	10.65	108.60	3,434.09
52	1,438.59	112.78	60.71	42.54	29.06	26.99	144.16	4,546.24
53	1,092.02	118.43	63.29	43.62	26.72	20.99	108.11	3,409.27
54	993.48	150.63	69.58	40.11	25.16	18.74	130.00	4,099.75
55	947.16	133.84	61.47	41.30	23.49	17.78	118.97	3,761.99
56	2,718.54	191.44	97.69	51.98	24.99	20.65	165.05	5,205.00
57	1,056.29	117.90	65.44	43.61	24.00	19.64	130.75	4,123.35
58	958.02	127.56	94.90	62.45	34.22	29.77	125.01	3,942.29
59	720.86	111.72	68.99	38.45	18.26	14.20	103.26	3,265.40
60	757.46	121.98	82.72	49.99	29.90	7.48	122.21	3,854.00
合計	23,541.03	2,630.97	1,496.49	956.79	540.57	421.58	2,598.65	81,859.40
平均	1,239.00	138.47	78.76	50.36	28.45	22.19	136.77	4,308.39

(注) 最小流量は日流量の最小値

表4-5 菅平地点流況表 (m³/s)集水面積 4,029.1km²

年	最大流量	豊水流量	平均流量	低水流量	濁水流量	最小流量	年平均流量	年総量 ×10 ⁶ m ³
41	1,690.31	273.93	129.94	124.34	89.69	60.70	269.58	8,501.44
42	1,508.06	159.56	117.31	84.30	48.91	42.63	182.45	5,753.82
43	834.93	174.53	101.19	71.21	33.18	28.88	153.42	4,851.65
44	1,597.75	215.40	146.98	104.76	58.44	44.70	214.76	6,754.17
45	1,967.17	199.88	91.55	58.64	19.52	13.02	224.34	7,074.68
46	1,238.05	238.76	115.09	84.49	44.51	27.95	198.42	6,257.35
47	1,357.81	161.19	119.52	72.93	41.99	33.07	166.52	5,265.91
48	3,156.33	260.35	135.46	94.50	66.16	56.74	258.69	8,158.14
49	1,803.53	259.42	125.66	82.24	52.39	45.06	249.02	7,853.27
50	2,781.19	253.39	115.51	75.08	22.14	19.98	260.58	8,217.69
51	1,449.99	108.04	68.27	50.57	33.56	24.30	138.32	4,374.00
52	1,730.00	176.28	78.25	67.63	48.73	44.02	205.66	6,485.55
53	1,178.86	156.07	78.01	57.14	40.21	34.11	152.22	4,800.39
54	1,552.45	218.90	98.36	53.90	35.36	25.30	191.72	6,045.98
55	1,296.73	167.58	84.60	53.02	36.02	29.10	174.55	5,519.62
56	3,758.26	249.13	132.56	66.86	35.53	31.98	226.82	7,094.07
57	1,589.93	164.48	85.57	57.96	37.45	33.08	195.24	6,157.03
58	1,575.62	171.74	111.11	76.03	39.48	18.21	178.98	5,644.24
59	917.98	156.22	86.97	49.62	21.97	17.92	141.30	4,468.27
60	1,166.99	173.53	109.31	66.10	38.65	29.38	169.66	5,350.29
合計	34,151.94	3,888.38	2,131.22	1,451.32	843.89	660.13	3,952.25	124,627.56
平均	1,707.60	194.42	106.56	72.57	42.19	33.01	197.61	6,231.38

(注) 最小流量は日流量の最小値

ウ. 水 質

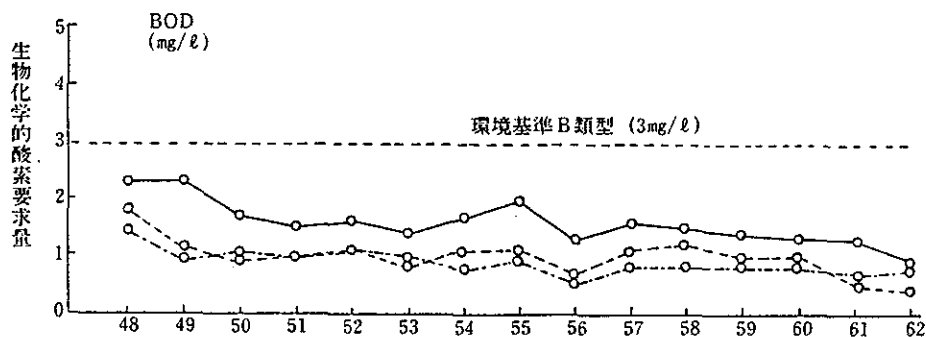
天塩川水系における水質保全の目標となる水質汚濁に係る環境基準の類型及び達成期間は、表一、図一の通り指定されている。

また図一に各地点のBOD経年変化を示す。

表4-6 天塩川水系の類型

水 域 の 範 囲		類 型	達 成 期 間	備 考
天塩川上流	ペンケヌカナンブ川合流点から上流 (ペンケヌカナンブ川を含む)	AA	イ	S.47. 4. 1 (道告示第1093号)
天塩川中流	ペンケヌカナンブ川合流点から土別取水口まで	A	イ	
天塩川下流	(1)名寄川の名寄取水口から上流	A	イ	ただしSS及びBOD (1~3月まで除く)以外はイ
	(2)パンケナイ川の全域	A	イ	
	(4)釧湖川の犬牛別川合流点から上流	A	ロ	ただしSS及びBOD (1~3月まで除く)以外はイ
	(3)土別取水口犬牛別川合流点及び名寄取水口から下流	B	ロ	

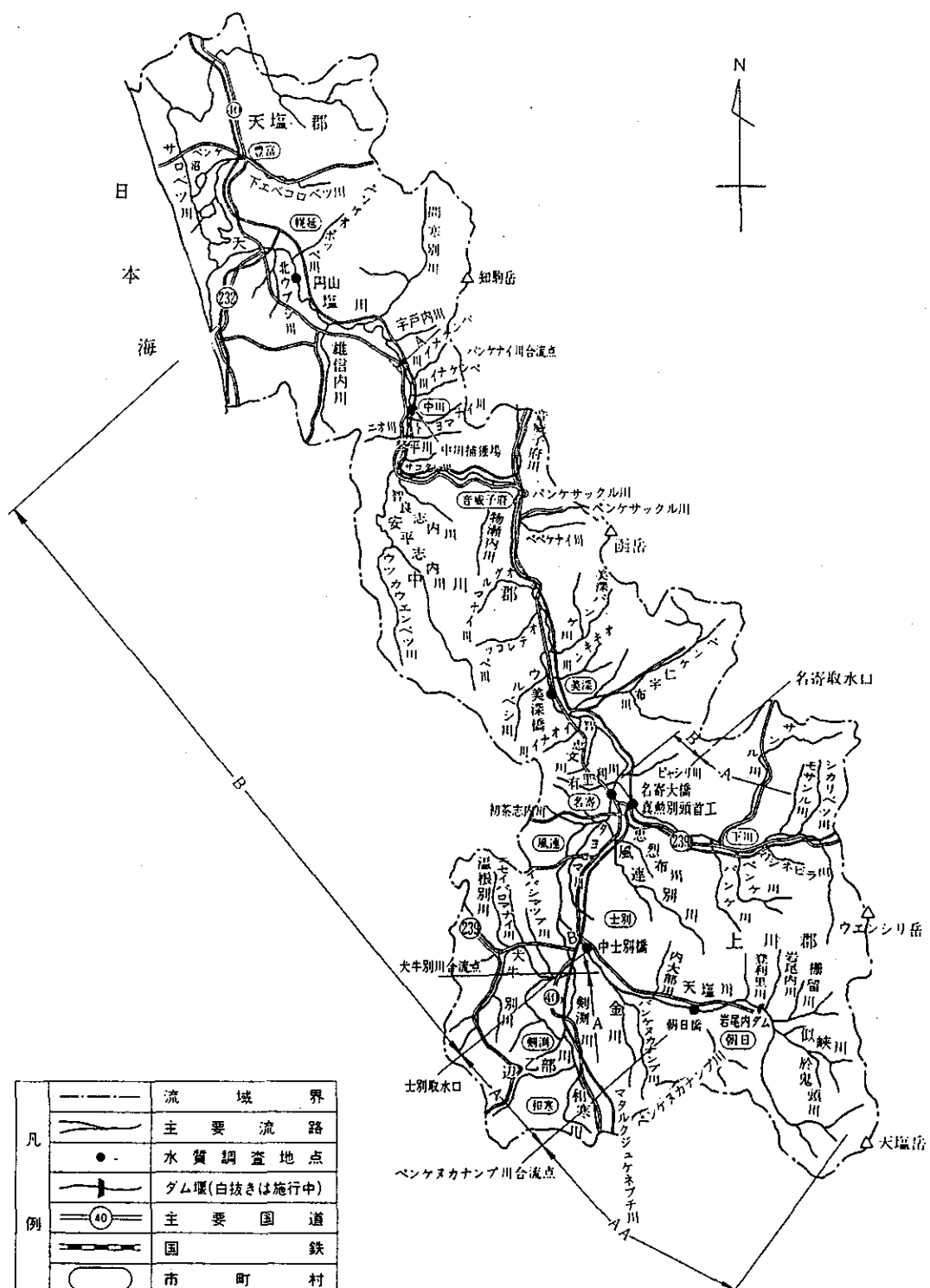
達成期間の分類 イ…類型指定後直ちに達成すること。
ロ…類型指定後5年以内に可及的、すみやかに達成すること。



凡 例	
—○—	美 深 橋
- - -○-	蒼 平 平
- · - · -○-	円 山

日本河川水質年鑑より

図4-7 水質経年変化図



凡		流域界
		主要流路
例		水質調査地点
		ダム堰(白抜きは施行中)
		主要国道
		国鉄
		市町村

図4-8

(6) 植 物

天塩川流域は、標高1,558mの天塩岳を最高標高とした比較的高度差の少ない流域であるが、北海道の北部に位置しているため低山地においても高山帯が形成されている。また、河口部にはサロベツ原野が広がり、湿原特有の植生が見られるなど特色のある植生を示している。

道内で最も多く見られる植生は針広混交林帯であり、高度が増すにつれて針葉樹林帯、ダケカンバ帯、ハイマツ帯へと移り変わる垂直分布を示す。

天塩川流域の針広混交林帯は標高500m付近で見られ、更に高度が増すと亜寒帯に属するダケカンバ帯のエゾマツ・ダケカンバ群落となり、林床にはチシマザサが優勢となる。

また、標高1,000m付近ではハイマツ帯が小規模ながら見られるとともに、ミヤマキンバイ、シナノキンバイソウ、タカネショジョウスゲ、エゾツツジ、レブンサイコ等の高山植物群落がひろがる。天塩山地の一部には蛇紋岩などをベースとするテシオコザクラなど超塩基性植物の生育がみられる。

天塩川下流のサロベツ原野は、融雪時期の出水によって大きく冠水するため広大な湿原となっている。湿原にはさまざまな種類のミズゴケが見られ、ミズゴケが繁茂してできた丘の上には、ホロムイソゲ、ツルコケモモ、モウセンゴケ、ヒメシャクナゲ等を見出すことができる。

ミズゴケ群落の周縁部では、ヤチヤナギやヌマガヤが多く見られる。しかし、排水溝の設置によって土壌の乾燥化が進み、クマイザサが目立つようになってきているとともに、所々にハンノキ林がみられる。

また、湿原の6～7月は寒冷地性植物の花が一斉に開花する時期であり、ハナマス、エゾスカシユリ、エゾカンゾウ、ノハナショウブ等が咲き乱れる。

天塩川に沿う平地や盆地では、水田、畑地、牧草地が広がり本来の植生を見る事は出来ない。しかし、旧河道などの地域や防風林の中に本来の植生の一部を見ることができる。

(7) 動 物

北海道の動物相は、「ブラキストン線」として知られる津軽海峡を境に、本州の動物相とはかなり異なっている。

ア. 哺乳類

北海道に生息する大型・中型獣としては、エゾシカ、ヒグマ、キツネ、タヌキが良く知られているが、天塩川流域ではエゾシカが非常に少なく、ヒグマの捕獲頭数もまた近年減少の傾向にある。

一方、キタキツネ、エゾタヌキについては相当数生息が確認されている。

その他の生息が確認されている哺乳類としては、エゾリス、シマリス、エゾモモンガ、コ

エゾイタチ等が挙げられている。

イ. 鳥類

北海道内で記録された鳥類は18目56科344種であり、その内道内で繁殖が確認されている種は143種となっている。

天塩川流域では、これらのうち200種程度が生息しているものと思われる。

特にサロベツ原野は野鳥類の繁殖に適しており、天然記念物に指定されているオジロワシ、ヒシクイの他、ミコアイサ、キンクロハジロ、ヨシガモ等の珍しい鳥が見られる。

また、アカエリカイツブリ、マガモ、クイナ、ノゴマ、オオジュリン、エゾセンニュウ等数多くの種の繁殖が記録されている。

一方、森林地帯では、エゾライチョウ、トラフズク、ヤマゲラ、アカハラなどの生息が見られている。

ウ. 魚類

天塩川水系は、石狩川とならんで道内では最も魚類相が豊富であり、37種の生息が確認されている。

このうち、純淡水種は8種で、残りは産卵繁殖のため河川に溯上する溯河性のものと季節的に大きな移動をするため特定時期のみ出現する両側回游性のもの、そして、汽水域のみ生息する汽水性のものである。

最も多く生息する魚類としては、ウグイ、フクドジョウ、ハナカジカであり、他にサクラマス、ワカサギ、ギンブナ、ゲンゴロウブナ、ハゼ、チチブ、カワガレイ等が確認されている。

また、サロベツ川には、淡水魚としては大型の“イトウ”の生息が確認されている。

天塩川下流及びサロベツ原野の沼では、魚類には含まれないが二枚貝のヤマトシジミが多数生息しており、漁業対象として注目されている。

エ. 昆虫類

天塩川流域の冷涼な環境下のもとで様々な昆虫類が生息しており、北海道特産あるいは準北海道特産の昆虫類として、セスジアカガネオサムシ、マイヌキンオサムシ、オオルリオサムシ等のオサムシ類やクワヤマトラカミキリが生息している。

また、北海道を北限とするムカシトンボ、ヒメギフチョウ、カラカネイトトンボ等も確認されており、中でもカラカネイトトンボはサロベツ原野に多産する。

昆虫類としては天塩岳に生息するカラフトルリシジミが天然記念物に指定されている。

オ. 両生類、は虫類

道内に生息する有尾両生類のうち、エゾサンショウウオは天塩川の全流域においてその生

息が確認されている。

また、サロベツ原野には、は虫類のコモチカナヘビの生息が確認されている。

(8) 河川の利用

ア. 水利用

天塩川水系の水利用については、開拓農民による飲料水、農業用水の利用に始まり、現在約22,300haに及ぶ耕地かんがいのための農業用水、昭和46年に建設された岩尾内発電所をはじめとする3箇所水力発電所（総最大出力約26,000kW）の発電用水及び士別市、名寄市等の上水道、工業用水等に利用されている。利用状況を表4-7に示す。

表4-7 天塩川水系の水利用状況

(単位：m³/sec)

水道用水		工業用水		農業用水		その他		合計		発電用水	
件数	最大取水量	件数	最大取水量	件数	最大取水量	件数	最大取水量	件数	最大取水量	件数	取水量
7	0.336	7	1.194	315	75.252	14	0.834	343	77.616	3	最大 50.13 常時 6.03

一級水系水利権調査（昭和63年3月31日）より

イ. 河川空間の利用

天塩川河川敷の占有状況は、直轄管理区間で1,296haの占有があり、採草地等の占有が1,243haで全体の約96%を占めている。

公園緑地等の占有は18件43haあり、士別市、名寄市などで河川公園の整備が進められている。

表4-8 河川敷の占有状況

(面積：ha)

公園緑地等		採草地等		その他		計	
件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積
18	43	18	1,243	73	10	672	1,296

昭和60年3月31日現在

3. 天塩川流域の社会、産業、文化

(1) 面積及び人口

天塩川の流域は上川、留萌、宗谷の3支庁にわたり、その面積は5,590km²である。これは大阪府の面積の3倍に匹敵する広さである。流域は名寄市、士別市をはじめとして2市10町1村を有し、その人口は117,752人(昭和60年10月国勢調査)であり、流域の産業・経済の中心である名寄、士別の両市がその52%を占めている。

世帯数についてみると、全流域で38,025世帯(昭和60年10月国勢調査)であり、一世帯当りの人数は3.1人である。

流域の土地利用に関しては、農地が天塩川とその支川一帯に広がり、流域南部で稲作が中心、また流域北部では畑作・酪農が経営の中心となっており、農地のうち水田が約30%、牧草地を含む畑が約70%となっている。

表4-9 天塩川流域市町村人口推移表

(資料：国勢調査)

	面積	年 度 別							人口密度	世 帯 数
		30	35	40	45	50	55	60	60	60
	km ²	人	人	人	人	人	人	人	人/km ²	世帯
名寄市	315.64	33,339	35,859	36,106	35,035	35,145	35,032	34,079	108.0	11,164
士別市	600.83	39,191	38,951	36,502	33,044	30,028	28,970	27,719	46.1	8,837
和寒町	224.21	11,636	11,104	9,752	8,513	7,435	6,696	6,335	28.3	1,940
剣淵町	130.43	9,334	9,047	8,013	7,056	5,911	5,481	6,111	39.2	1,414
朝風町	524.53	6,145	6,754	6,141	5,101	3,713	3,133	2,740	5.2	918
下川町	218.64	13,101	12,321	10,478	8,839	7,587	7,190	6,990	32.0	1,934
美深町	643.33	15,013	15,555	14,210	11,568	9,275	7,173	5,730	8.9	1,979
音威子府村	274.54	4,107	3,886	3,970	2,839	2,552	2,100	2,068	7.5	632
中川町	508.31	7,255	6,591	6,303	4,736	4,011	3,559	3,235	5.4	1,139
天塩町	354.84	10,019	9,365	9,493	7,831	6,509	6,281	5,692	16.0	1,919
幌豊町	575.54	7,182	7,438	6,054	5,073	4,505	4,253	3,850	6.7	1,311
豊町	524.47	9,727	9,595	8,971	8,662	6,605	6,723	6,314	12.0	2,019
合 計		179,930	180,512	169,483	149,730	132,956	124,941	117,752		
流域平均									20.8	38,025

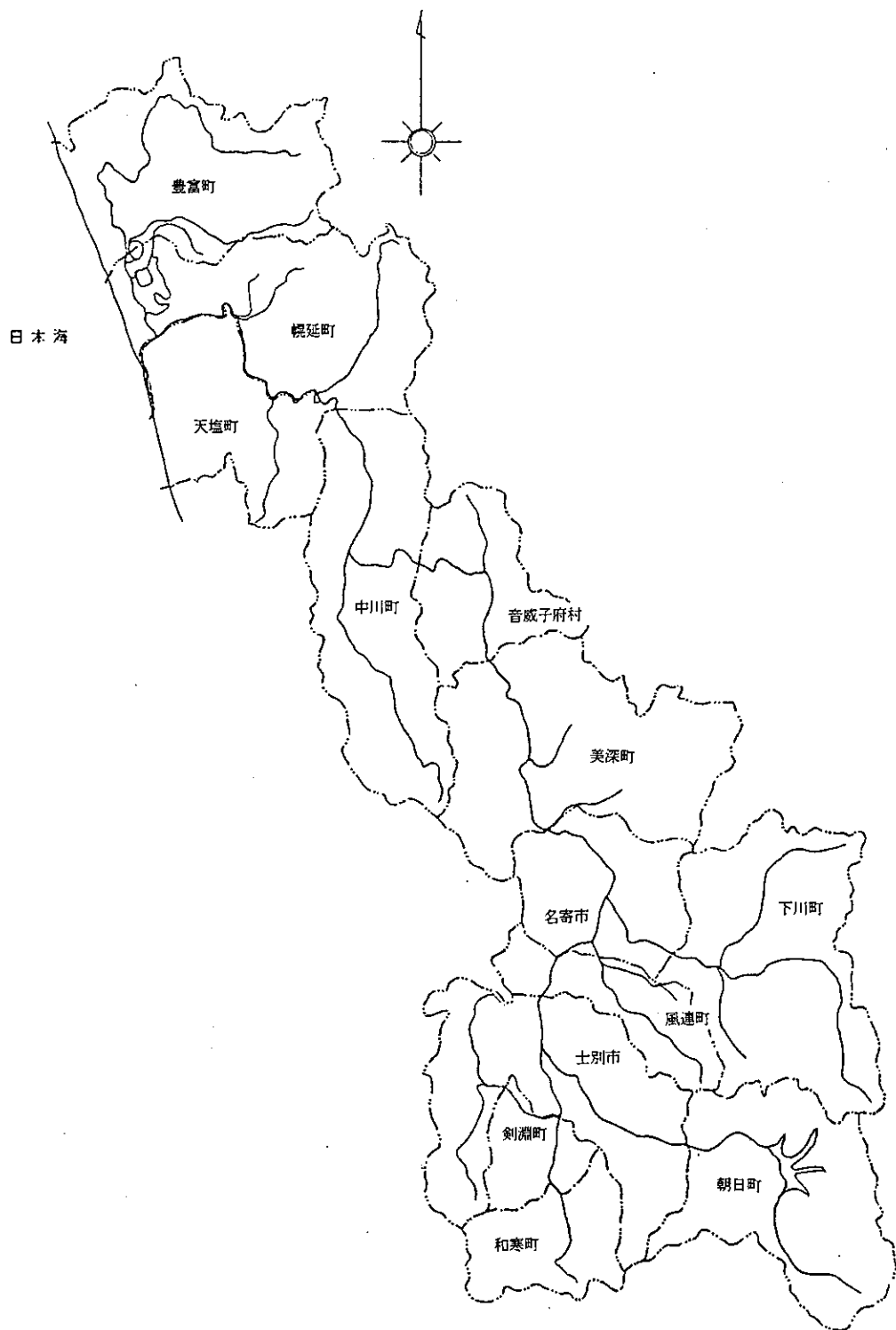


图 4-9 天塩川流域市町村境界图

(2) 産 業

天塩川流域の土地利用は、山林の占める割合が多く、ついで農地の順となっている。丘陵地では酪農経営が盛んで、下流部では牧場の占める面積が大きい。また、近年は天塩町、幌延町、名寄市、士別市の畑の面積の増大が顕著となってきている。

天塩川流域は中南部の内陸地域が農林業と鉱業を主体として、また北部日本海側が鮭・鱒の漁場として開拓された地域で、第一次産業を主体に発展してきたが、近年、サービス業を中心とした第三次産業へと移行している。

農業については、気象条件から、南部では稲作、北部では畑作・酪農が中心となっており、美深町が稲作の北限地帯になっている。

第二次産業については、食料品、木材・木製品製造業等の地域性を活かした工業が主体である。また石炭、天然ガス、金、銅、硫化鉄等、鉱業の進展が期待されている。

第三次産業は、就業者数についてみると第一次、第二次に比べて大きい割合を占めている。さらに、それらは流域の消費・経済の中心地である名寄、士別市に集中している。さらに近年、寒冷地型産業として本州の自動車産業も進出してきており、今後の伸展が期待されている。また、近年の国民の自然に対する要望の高まりにより、南部においては天塩岳、岩尾内ダム、北部においては利尻・礼文・サロベツ国立公園を中心とした観光産業が伸長してきている。

表4-10 耕地面積の推移（天塩川流域）

（資料：北海道市町村勢要覧）

	田	畑	うち牧草地	樹園地	耕地計	戸当り耕地面積
昭和47年	24,889	38,489	26,039	3	63,381	6.83
昭和49年	24,283	41,279	29,961	12	65,574	7.60
昭和51年	24,107	42,555	31,995	8	66,670	8.27
昭和53年	24,246	50,073	37,671	59	74,378	9.51
昭和55年	24,058	52,287	38,860	3	76,348	10.11
昭和57年	24,137	54,528	40,464	3	78,668	10.65
昭和59年	24,132	56,132	41,468	5	80,269	11.29

業種別事業所数，従業者数，製造品出荷額の割合（資料：昭和60年北海道市町村勢要覧）

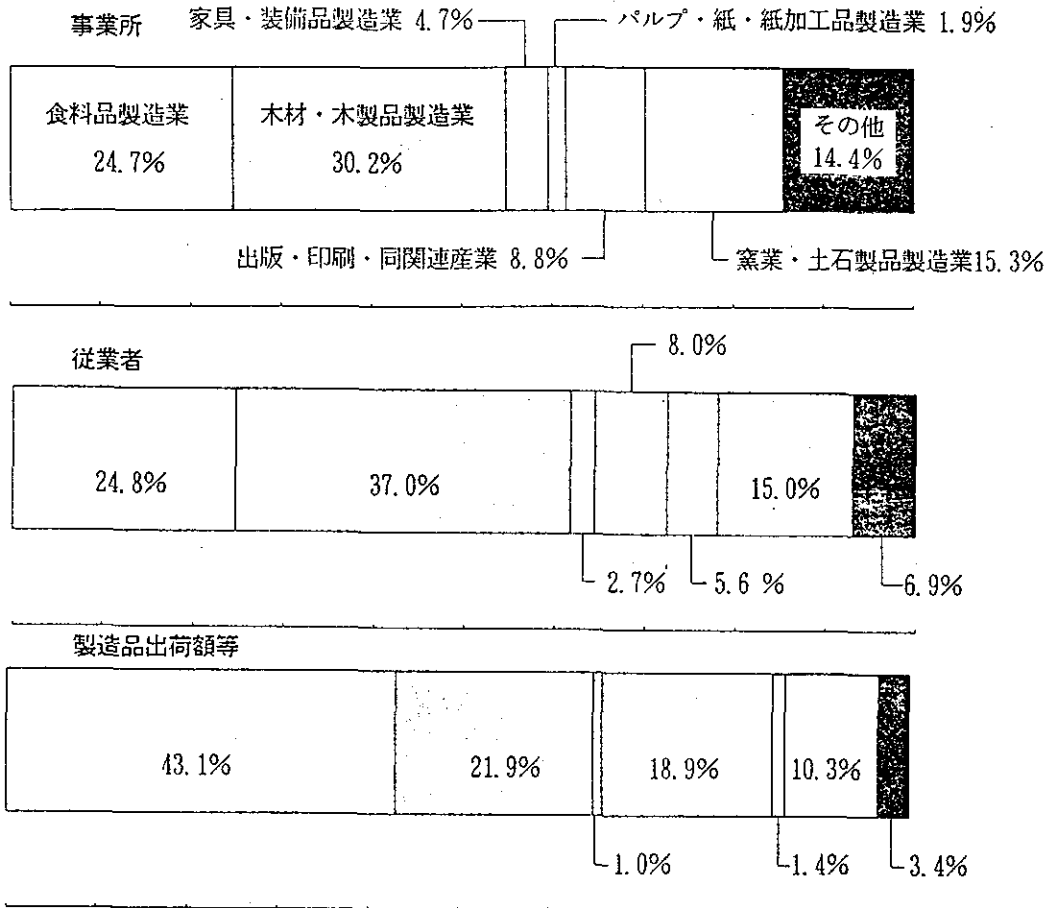


図4-10

(3) 文 化

ア. 観 光

天塩川流域内では、未開発の自然景勝地として「利尻・礼文・サロベツ国立公園」、 「天塩岳道立自然公園」の2つが自然公園法の指定を受けている。

日本最北端の大湿原「サロベツ原野」は、日本海に沿い南北27km, 東西8 km, 総面積230km²で、6月から7月にかけてミズバショウ、エゾカンゾウ等の湿原性植物、ガンコウラン、エゾイソツツジ等の高山寒冷地植物の花が咲き乱れる。又、海岸沿いには南北60kmにわたり針広混交の原始砂丘林があり、大小60以上の湖沼が点在し、付近一帯は野鳥の繁殖地及び渡りの要衝地となっており、コモチカナヘビも発見されている。

国道沿いの名山台からはサロベツ川の蛇行、ベンケ沼、パンケ沼がのぞまれ、ここからみるサロベツ原野と利尻富士の雄大な景観は旅の疲れを忘れさせてくれる。

天塩岳道立公園は、大雪山国立公園に隣接し、高山植物が豊富であり、天塩岳(1,558m)山頂からは大雪連峰、芦別岳、利尻岳等を望むことができ、天塩岳を水源とする岩尾内ダム湖とその周辺では、近年観光レクリエーションの多様化にともない、見る観光から「自ら参加し行動する」野外レクリエーション活動が増加する傾向にあり、その点からも観光レクリエーションの場として注目されている。

また、美深町の「びふか松山湿原」は、高層湿原特有の植物が群生し、近年ハイキングコースとして訪れる人が増え、道の学術保護区域の指定がされている。

イ. 天然記念物

天塩川流域には国や道の指定を受けた文化財等が少なく、わずかに「名寄高師小僧」 「名寄鈴石」が国の天然記念物とし昭和14年に指定されているだけである。

「名寄高師小僧」は三河の高師ヶ原に多く産出した菅状泥鉄鉱の一種であり、「名寄鈴石」の殻は、珪質泥鉄石もしくは粘土からなる結粒球塊で、振ると鈴のように音を発する。

いずれも昭和初期に地元民により発見され、昭和13年に天然記念物調査に来町した脇水鉄五郎博士により珍奇であることが明らかにされた。又、指定を受けていないものの、中川町では「クビナガリュウ」の化石が昭和48年に発見された。同町はアンモナイトの化石、ポンピラ石の多産地でもある。

さらに、幌延町にはその起源を室町中期、文明年間とする「長応寺」がある。

4. 洪水記録

松浦武四郎が天塩川を調査した後の明治30年代に、内地から多くの人達（和人）が新しい天地を求めて入植して来たが、彼らを待っていたものは、昼なお暗く、うっ蒼たる原始林と内地では考えられない厳しい冬の寒さと、さらに春の雪解けや夏の豪雨による洪水の脅威であったと言い伝えられている。

このように、天塩川沿線の歴史は洪水との戦いの歴史とも云える程であり、その災害は、冷害、霜害、雪害や火災に比べて回数、被害額ともはるかに多く、毎年のように発生し、特に未改修時代は春の融雪洪水、夏の豪雨や台風により年に2回、3回と冠水することが少なくなかった。

また、天塩川は、昭和7年の大洪水を機に治水計画が立てられ、その後昭和30年の洪水を機に昭和38年に計画の再検討をし、岩尾内ダム、名寄川のダムの洪水調節を導入して計画が立てられた。しかし、昭和48年、50年、56年8月の洪水と計画高水流量に迫るか又は上廻るような大洪水が発生している。

以下に天塩川的主要な洪水について概要を述べる。

(1) 明治37年6月～7月洪水

6月末より7月中旬にかけ台風くずれと前線の移動により降雨が数回発生したため、名寄で102mmの雨量となり洪水が起きた。

このため、天塩川水系の諸河川が氾濫し、沿岸村落では明治34年来の大被害となった。被害面積1,036ha。

(2) 大正11年8月洪水

8月24～25日にかけ本道南東海上を通過した台風により、土別104mm、美深103mm、音威子府75mmの降雨があり洪水となった。被害は、上川管内において家屋浸水3,010戸、同流失60戸、水田浸水3,921ha、同流失139ha、畑浸水5,430ha、同流失902haであった。

(3) 昭和7年8月洪水

8月29日～9月1日にかけ低気圧と前線の停滞により天塩川上流域に大雨をもたらし、和寒町から下流域に甚大な洪水被害が発生した。家屋浸水383戸、堤防・道路決壊15箇所、橋梁流失128箇所、水田浸水3,457ha、畑浸水19,370haであった。

又、同年の8月14～15日にも同様の洪水が発生し、天塩川水系では未曾有の洪水被害であると報じられている。

(4) 昭和28年7月洪水

7月31日から8月2日にかけて前線が南下停滞したために道北地方は雷雨をまじえた豪雨に見舞われ、名寄町で95mm、河口で101.3mmの降雨があり、天塩川は各所で氾濫浸水した。

被害は天塩川上流士別町から下流中川村大富橋付近及び、名寄川上流下川町から下流名寄町天塩川合流点付近一帯で氾濫、浸水し、死傷者6名、家屋流失半壊31戸、同浸水1,721戸、堤防流失損壊箇所196箇所、氾濫面積8,038haであった。

また、天塩川下流部では、死者2名、農地被害1,605ha、道路・河川決壊23箇所であった。

(5) 昭和30年7月洪水

7月3日から5日にかけて発達した低気圧は道内全域に大雨をもたらした。天塩川流域では連続雨量で上士別195mmと記録された。この降雨により天塩川は大氾濫を起こし特に下流部で大きな被害を出した。

被害は死者1名、家屋浸水2,125戸、農地被害2,848ha、道路損壊21箇所、橋梁流失54箇所であった。又、天塩町、幌延町における氾濫面積は5,907haに及んだ。

(6) 昭和30年8月洪水

同年7月洪水の恐怖がさめやまぬ8月17日～21日にかけて、再び洪水が襲った。

前線の北上により、名寄で149mm、辰根牛で111.5mmを記録している。

このため、天塩川では上流上士別から下流中川村豊里地区、名寄川では下川から下流名寄町中名寄一帯が氾濫浸水した。また、下流の天北地区で氾濫被害が発生した。

下流中川地区の畑作地帯では7月洪水後再植した約700haのソバなどが再び流出、あるいは埋没するという被害をみている状態で、一部畑作農家では本年の収入は無しの所もあった。被害は家屋流失半壊17戸、浸水1,160戸、堤防流失決壊10箇所、氾濫面積4,927haである。

(7) 昭和48年8月洪水

8月17日～18日にかけて台風10号崩れの低気圧が北上し、18日夜半に日本海を経て道央、道北を通過し、上川管内北部を中心とし200mmを越す大雨をもたらした。

振り始めからの総雨量は名寄229mm、岩尾内166.5mm、下川サンル181.5mmとなっている。このために各観測所では次々と警戒水位を超える状況に至った。

この水位の上昇に伴い天塩川流域では各所で氾濫浸水し、特に名寄市、美深町、音威子府村などの被害が大きく、流域内での被害は家屋流失半壊6戸、同浸水1,255戸、堤防決壊159箇所、氾濫面積12,775haとされている。

さらにこの後、21日～23日に秋雨前線の南下により上川管内中心部に大雨が発生したことに
より再度洪水に見舞われ、士別、名寄地区及び下流部の幌延町に被害をもたらした。名寄市内
では天塩川の支川が溢水し、住宅及び農地に被害をあたえた。

(8) 昭和50年 8月洪水

8月22日道央附近に停滞した寒冷前線のため、19時頃より上川、留萌地方に降雨が始まり、
これに北上して来た台風6号の影響が加わって雷を伴った強い雨となり24日早朝まで降り続
いた。

天塩川流域では、名寄157mm、士別211mm、岩尾内193mmを記録したのをはじめ、全域で150～
200mmの降雨を記録し、士別、真敷別、名寄、美深と各水位観測所では次々警戒水位を突破し
さらに水位の上昇を続けた。

このため、剣淵川をはじめとする各河川の氾濫により和寒町、剣淵町で多大な被害をこむ
り、名寄市内淵地区、豊栄地区及音威子府村市街で内水氾濫等が起った。

流域である中川町菅平地点での通過ピーク流量は $2,781\text{ m}^3/\text{s}$ と、計画流量 $3,880\text{ m}^3/\text{s}$ に対
して73%の流出であり、過去に例のないものとなった。被害は、床下床上浸水2,642戸、農地被
害5,531ha、氾濫面積11,640ha、土木被害223箇所と甚大なものとなった。

尚、岩尾内ダムの完成に伴い降雨開始以来8月26日11時までの最大貯水位までに約31,354千
 m^3 の貯水を行い、流域での被害を最小限にとどめたことは高く評価できたことである。

(9) 昭和56年 8月洪水

8月3日夜より北海道中央部に発達した低気圧と寒冷前線の影響で強い降雨が始まり、さら
に台風12号の北上により、道央、道北を中心に道内全域に豪雨がもたらされ、6日早朝まで続
いた。これにより雨量は、上流域の士別283mm、名寄200mm、下流域の豊富町145mmとかつてない
降雨を記録した。

このため、天塩川流域全体で計画高水位を超える状況までは至らなかったが、各水位観測所
で警戒水位を超える状況が長時間にわたり続いた。

菅平観測所ではピーク流量 $3,758\text{ m}^3/\text{s}$ を記録し、計画流量 $3,800\text{ m}^3/\text{s}$ に対し99%と既往最
高の洪水であり、又、天塩大橋観測所では $3,940\text{ m}^3/\text{s}$ と戦後発生最大流量 $3,126\text{ m}^3/\text{s}$ を上廻
り、計画流量 $4,200\text{ m}^3/\text{s}$ に対して94%と既往最高の記録となった。

これにより、流域では各所で氾濫浸水が起こり洪水被害が増大した。サロベツ地区では、本
流の逆流によりサロベツ原野2万haの1/3に当たる7,040haが94時間の長い氾濫と約8,200万
 m^3 の湛水を受け、又、中川地区では本流の増水による国鉄線の冠水及び洗掘による国道40号

線の崩壊、山間無堤部の外水氾濫による音威子府市街や咲来市街の冠水、更に、上流部和寒町では中小河川の増水等により市街部を除きほとんどが冠水するという過去に例を見ない被害が生じた。

又、主要幹線道路である国道40号線を含め各道路が決壊し、交通網は一時完全に断され、旭川地方、稚内地方の物資の流通を大きく混乱させた。

5. 治 水

(1) 北海道10ヵ年計画

明治31年9月、北海道は未曾有の大水害に見舞われ、これが契機となって、同年10月道庁内に北海道治水調査会が設置され、明治34年度には北海道10箇年計画が策定された。

10ヵ年計画は本道拓殖史上画期的なものであったが、継続費がきわめて少なかったため、毎年議会に要求協賛を求めなければならなかった。そのため実行がきわめて困難で、予定の経費支出を見たのは最初の2、3年にすぎず、その後、日露戦争の勃発のため財政緊縮となり、河川調査費、治水費共その影響をこおむった。

天塩川では、明治39年に初めて水位観測が行われた。観測所は、河口、振老、^{ふらおい}円山、誉平、^{ぼらうち おんね ない}茨内、恩根内、美深、名寄大橋で、明治41年には、^{たつね うし}辰根牛にも水位観測所が設置された。又、明治39年から41年にかけて、地形測量84km、水準測量100kmも行われ、次第に治水計画を策定するための基礎的な態勢が整備されていった。

治水費では、流木の埋没による河川の流水阻害防止のため、及び出水時の流木による氾濫予防のための浚渫が計画された。いずれにしても、全くの応急的施設を施工したのみであり、予防施設の必要性を告げ、第1期拓殖計画へ移行していった。

(2) 第1期拓殖計画（明治43年～昭和元年）

明治42年に第1期拓殖計画が立案され、天塩川は北海道重要26河川に含められ、治水工事が進められることとなった。大正8年には、初めて治水計画が立案された。この計画は、名寄周辺と^{ちえもん}智恵文地区を守る極めて小規模のものであったが、政府財政上実現には至らなかった。

(3) 第2期拓殖計画（昭和2年～21年）

大正15年には第2期拓殖計画が樹立され、天塩川は総額15,074千円の予算をもって、昭和5年以降7ヶ年の継続事業として計上された。この計画は、中川、美深、上名寄、上士別周辺（剣淵川一部を含む）の高水工事を含むかなり広範囲のものであり、これにより浸水被害を除却するとともに、浸水荒地の開発を促進せんとするものであった。

しかし、昭和7年の大洪水により、被害の大きかった地域の防御の必要性から、昭和9年に計画を改定し、緊急地域として智恵文、名寄付近の主要工事を応急的に施工することとし、第1期工事として昭和9年以降5ヶ年継続事業が着手された。又、このとき過去の実績洪水をもとに、河口4,174^m³/s、名寄川696^m³/sの計画流量も設定された。

その後、徐々に工事が進められ、昭和12年度末に於いては、名寄川合流点から^{はちもし ないがわ}初茶志内川合

流点までの切替を終え、名寄左岸築堤の一部を暫定完成している。又、智恵文付近でも一部の捷水路工事が完成している。

しかし、第2期計画における河川事業も経済の不況、戦争等により初期の成果を収め得ず、昭和16年より救済事業として円山新水路の開削に着手したが、遅々として進まず、敷巾10mの水路を通したに過ぎなかった。

(4) 戦 後

昭和20年8月、太平洋戦争はわが国の敗戦によって終結した。国土は壊滅的な戦災を受け、産業活動は極度に停滞し、国民生活は物心ともに混乱状態に陥った。食糧難、住宅難、インフレが深刻化し、さらに外地からの復員者、引揚者などによる人口急増が、この事態に一層拍車をかけることとなった。

このような荒廃と混乱に対し、わが国の経済を復興し国民生活を安定させるためには、なによりも国内資源を開発し、食糧難の打開と人口問題の解決をはかることが急務とされ、ここにおいて国土の21%を占め、石炭・水産・森林など豊富な資源を包蔵する北海道の開発が、戦後の緊急事態を打開する重要な国家的課題として大きくクローズアップされた。

政府は、いち早く「緊急事業実施要領」を閣議決定し（昭和20年11月）、これにより食糧難の打開と引揚者、復員者、離職者の帰農促進をはかることとした。このうち、北海道については、開墾70万町歩（約69万4,000ha）、入植戸数20万戸が割り当てられた。

昭和21年、拓殖費制度（明治43年設立）は廃止され、全て公共事業に組織替がなされ、開拓地の道路新設、河川改修、あるいは食糧増産のための土地改良事業が主体となった。

昭和25年5月、北海道の開発は国家的急務であるという認識により、北海道開発法が公布され、北海道開発庁（昭和25年6月）、開発局（昭和26年7月）が設置され、北海道の総合開発計画時代の幕あけとなった。

終戦直後の混乱期に於ての治水工事は、第2期拓殖計画の残事業の継続施工と緊急を要する箇所への応急工事のみの施工であった。昭和22年にはまず、智恵文、名寄付近の捷水路工事及びその周辺の護岸工事に着手した。また、昭和25年には、すでに昭和15年から進められていた中川地区の切替工事も、幾多の苦難の末通水を見、天塩川は、原始河川から近代河川へと大きな一歩をふみだした。

昭和26年には北海道開発局が設置され、治水事業は本格的に推進されていったが、局部的あるいは応急的なもので、依然総体的な計画として確固たるものはなかった。

昭和29年に至り始めて天塩川全体計画が策定され、計画流量も昭和28年7月洪水にかんがみ、河口4,200 m^3/s 、菅平3,850 m^3/s 、真勲別1,200 m^3/s 、と改定された。

昭和35年には治山・治水緊急措置法が制定され、治水事業は5ヵ年毎に計画的に実施されることになった。35年度以降第1次及び第2次5ヵ年計画の期間においては、主として名寄市、士別市周辺及び美深町、中川町等の市街地防護の築堤が重点的に実施された。また下流部では、本川特有の蛇行河道の整正を主目的に、7ヶ所の捷水路を通水、併せて東ウブシ地区等の築堤が実施された。

また、昭和30年7月本川未曾有の大洪水が発生したため、昭和38年には、岩尾内ダム等による洪水調整を含めた総体計画が樹立された。

さらに、昭和39年7月に新河川法が制定され、天塩川は昭和41年3月に一級河川に指定された。これに伴い、昭和41年7月20日、昭和38年の総体計画を踏襲した「天塩川水系工事実施基本計画」を決定した。その内容は、誉平（流域面積:4,029.1km²）において基本高水のピーク流量を4,400m³/secとし、このうち岩尾内ダム等により600m³/sec調節して、計画高水流量を3,800m³/secとするものであった。

この計画に基づき、多目的ダムとして岩尾内ダムの建設、コクネップ捷水路等河道の掘削・浚渫、堤防の新設及び拡築、護岸の設置を実施してきた。

しかしながら、昭和48年8月、昭和50年8月、昭和56年8月と数度にわたり、計画規模に迫る、あるいはこれを上回る大出水が生じたこと及び本流域の社会的、経済的發展を考慮し、昭和62年3月、工事実施基本計画を全面的に改定し、現計画を決定した（図-2参照）。

この計画は、天塩川水系における河川の総合的な保全と利用に関する基本方針として、河川改修の現状、砂防・治山工事の実施の状況、水害発生状況、河川の利用の現状（水産資源の保護及び漁業を含む）及び河川環境の保全を考慮し、また関連地域の社会、経済的發展に即応するよう北海道総合開発計画、産炭地域振興計画等との調整を図り、かつ、土地改良事業等の関連工事及び既存の水利施設等の機能の維持に十分配慮して、水源から河口まで一貫した計画に基づき、しばしば水害の発生している地域についての対策に重点を置いたものである。とくに、保全に関しては、士別市、名寄市、天塩町等の天塩川沿川地域の洪水被害を軽減するため、上流部については、既設の岩尾内ダムのほか新たにダム群を建設するとともに、下流部については、洪水の安全な流下を図り、堤防の新設及び拡築、掘削並びに浚渫を行って河積を増大し、護岸、水制を施工する。また、内水被害の著しいサロベツ川等の地域においては、放水路を含めて内水対策を検討の上実施する。なお、河川環境の計画的な保全と整備を図り、利用に関しては、流域内の農業用水及び士別市、名寄市等における都市用水の需要の増大に対処し、水資源の広域的かつ合理的な利用の増進を図るため、既設の岩尾内ダムのほか多目的ダム群を建設することとしている。

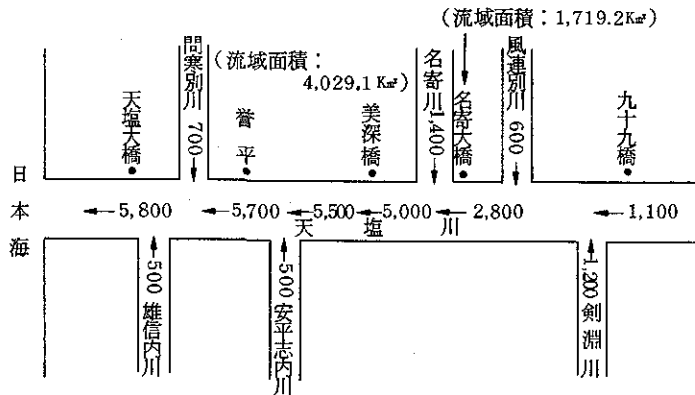


図4-11 天塩川計画高水流量図（昭和62年3月）

このように、戦後は北海道総合開発計画のもとで本格的な治水事業が行われてきたが、その構想は、将来における我が国の経済及び国民生活の水準に相応した調和のとれた国土保全の施設整備と水資源開発を行うというものである。

重点目標として(1)重要河川の安全度向上、(2)中小河川の整備、(3)都市河川対策の強化、(4)水資源開発と高度利用、(5)土石流対策等砂防事業の強化、(6)河川環境の改善を掲げ、基本対策として多くの事業が推進されてきた。

一方、流域の都市化の進展により、河川空間が有している水と緑のあるオープンスペースとしての特質に対し、流域の期待が高まってきており、昭和53年士別市、昭和55年名寄市において直轄河川環境整備事業に着手している。

表4-11

西暦	年号	天塩川のあゆみ	西暦	年号	郷土のあゆみ
			1797	寛政9	高橋社四郎以下3名が訪れる。
			1857	安政4	松浦武四郎、単身天塩川・名寄川を調査
			1869	明元	新政府が函館裁判所をおき、新しい政治を始める。
			1870	明2	蝦夷を北海道と改称、開拓使を置く。
			1878	11	天塩国に沙流、幌延、天塩、遠別の4村を設く。
			1882	15	北海道を函館、札幌、根室の3県とする。
			1886	19	3県を廃止し、北海道庁を設置。
1889	明22	天塩川の鉱物調査行われる。	1891	24	天塩港に「益丸」という汽船入港
1901	34	大雨により道北地方水害となる。	1906	29	河川法公布
1904	37	大雨により数回洪水となる。	1899	32	小樽～天塩間に補助航路開設。士別屯田に100戸入梅。
1906	39	河川測量に着手。河口啓平、各寄他5ヶ所で水位観測開始する。	1900	33	旭川～士別間に鉄道開通。士別で水稲始まる。
1908	41	地形測量、水準測量100km完了する。	1901	34	天塩國中川群、上川支庁に編入される。
1911	44	融雪により開寒別が大水害となる。	1906	39	下川砂金ブームとなり各沢発掘。
1916	大5	暴風雨により天塩、幌延水害となる。	1907	40	第1期拓殖計画(M43～S1)樹立される。
1919	8	融雪により下流に大洪水、木材流失する。 天塩川治水計画立案されるが政府財政上実現に至らず。	1909	42	天塩川通航ポート初航(毎月3・8往復)
1922	11	天塩川ふ化場設立(100万粒、佐久) 土地改良事業として剣淵川の切替工事を始行う。	1912	大元	士別～音威子府間鉄道開通
1926	15	名寄治水工場設置、天塩川中流部に着手。	1913	大2	全道的に大凶作となる。
1927	昭2	天塩川、名寄川で護岸工を施工	1916	5	名寄、士別、美深に電灯がつく。
1929	4	真敷別えん堤が完成する	1917	6	天塩町に牛20頭導入される。
1932	7	9月豪雨により大洪水発生。 剣淵川・天牛別川・温根別川・知恵文川 風連別川を拓殖費で応急的改修に着手	1920	9	第1回国勢調査(全道人口235万人)
1933	8	中川治水工場設置。	1923	12	音威子府～開寒別間鉄道開通。
1934	9	昭和7年の洪水により計画を策定。 パンケニウブ川・パンケ川に着手する。	1925	14	開寒別～幌延鉄道開通。
1937	12	名寄川合流点～初茶志内川合流点までの切替完了。	1926	15	宗谷線全線開通。
1939	14	7月豪雨により大水害	1927	昭2	第2期拓殖計画(S2～S21)の実施
1941	16	円山新水路に着手したが戦争により同年中止	1928	3	天塩町大火170戸焼失。
			1932	7	ガス発電により豊富市街に電灯がつく。
			1933	8	豊富温泉株式会社創立
			1936	11	士別製糖所操業開始。
			1937	12	日曹鉱業所が開鉱する
			1938	13	酪連幌延工場(現雪印)操業開始。
			1941	16	太平洋戦争始まる。

西暦	年号	天 塩 川 の あ ゆ み	西暦	年号	郷 土 の あ ゆ み
1942	17	名寄川の改修工事に着手。	1943	18	雨電発電所（風連町）発電開始。
1944	19	問寒別川準用河川（道費）となる。	1945	20	太平洋戦争終る。
1948	23	中川、士別地区の築堤及護岸に着手。	1950	25	北海道開発法がてき北海道開発庁設置。
1950	25	中川第1、第2新水路通水	1951	26	北海道開発局発足。
1951	26	問寒別川改修工事に着手する。	1952	27	中川・名寄・士別に治水事業所設置される。
1952	27	東ウプン新水路に着手する。 7月下流域集中豪雨により大洪水となる。	1952	昭27	北海道総合開発第1次5ヵ年計画が実施される。
1953	昭28	7月末前線により大洪水となる。	1952	昭27	士別に水道施設される 天塩港が地方港湾の指定される
1954	29	台風15号により被害甚大	1956	31	幌延治水事業所設置される
1955	30	7～8月大雨により全流域洪水となる			
1956	31	ポンプ船により浚渫工事始まる 航空写真撮影の実施 東ウプン新水路通水	1958	33	名寄気象通告所設置される
1957	32	上幌延1号、2号新水路に着手、天塩大橋が完成する 問寒別川準用（国費）となる	1960	35	問寒別川改修事業設置される 天塩川製紙㈱（現北陽製紙）名寄工場設立
1960	35	治水10ヵ年計画の策定			
1963	38	天塩川総体計画樹立 音威子府大橋が完成	1964	39	オリンピック東京大会 新河川法制定される
1964	39	恵深橋が完成 歌内新水路、ポンプ船により着手する			
1965	40	岩尾内ダム建設に着手する 士別橋が完成	1967	42	天塩川の切替により、天塩町、幌延町の町界を一部変更する
1966	41	天塩川水系工事実施基本計画策定される 天塩川水系1級河川に指定される	1968	43	サロベツ原野開発調査地区決定
1970	45	歌内新水路通水 10月豪雨により問寒別水害となる			
1971	46	名寄大橋が完成、岩尾内ダムが完成	1972	47	冬期オリンピック札幌大会
1973	48	8月集中豪雨により全流域が洪水となる	1973	48	名寄河川事務所発足
1975	50	台風6号により戦後最大の洪水となる	1974	49	利尻・礼文・サロベツ国立公園公示される
1976	51	コクネップ新水路通水			
1978	53	直轄河川環境整備に着手	1978	54	天塩岳道立自然公園指定される
1979	54	真駒別頭首工の改築に着手、大富新水路通水			
1980	55	下流部河道拡巾浚渫に着手			
1981	56	8月洪水史上最大となる			

資料目次

I	降水量資料	79
I. 1	降水量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表	81
I. 2	降水量観測所一覧表	82
I. 3	降水量観測所月別降水量年表	86
II	水位流量資料	121
II. 1	水位流量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表	123
II. 2	水位流量観測所一覧表	124
II. 3	流量観測所年別流況表	128
III	地下水位資料	149
III. 1	地下水位観測井戸（所属別，観測機器別，市町村別）総括表	151
III. 2	地下水位観測井戸一覧表	152
III. 3	地下水位観測記録年表	154
IV	水質資料	177
IV. 1	水質調査地点（所属別，水系別）総括表	179
IV. 2	水質調査地点一覧表	180
IV. 3	水質分析資料	184
V	取水口・排水口資料	201
V. 1	農業用取水口・排水口資料	203
V. 1. 1	農業用取水口（かんがい面積別，水系別）総括表	203
V. 1. 2	農業用取水口（取水方法別，水系別）総括表	203
V. 1. 3	農業用取水口一覧表	204
V. 1. 4	農業用排水口（排水方法別，水系別）総括表	212
V. 1. 5	農業用排水口一覧表	213
V. 2	水道用取水口資料	214
V. 2. 1	水道用取水口（使用事項別，水系別）総括表	214
V. 2. 2	水道用取水口一覧表	215

V. 3	工業用取水口・排水口資料	217
V. 3. 1	工業用取水口（取水方法別，水系別）総括表	217
V. 3. 2	工業用取水口一覧表	218
V. 3. 3	工業用排水口（排水方法別，水系別）総括表	220
V. 3. 4	工業用排水口一覧表	221
VI	主要井戸資料	223
VI. 1	主要井戸（用途別）総括表	225
VI. 2	主要井戸（市町村別，用途別）総括表	225
VI. 3	農業用井戸一覧表	226
VI. 4	水道用井戸一覧表	227
VI. 5	工業用井戸一覧表	228
VI. 6	多目的及びその他の井戸一覧表	229
VII	上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料	231
VII. 1	水道用水（事業別，主要項目別）総括表	233
VII. 2	上水道地区一覧表	234
VII. 3	簡易水道地区一覧表	236
VII. 4	専用水道地区一覧表	238
VIII	工業用水使用状況資料	247
VIII. 1	工業用水使用状況（水源別）総括表	249
VIII. 2	工業用水使用状況調査一覧表	250
IX	ダム資料	251
IX. 1	ダム（主要項目別，水系別）総括表	253
IX. 2	ダム一覧表	254
X	溜池資料	257
X. 1	溜池（市町村別，使用目的別）総括表	259
X. 2. 1	溜池一覧表（100,000m ³ 以上）	260
X. 2. 2	溜池一覧表（10,000m ³ 以上100,000m ³ 未満）	262

X I	下水道資料	265
X I. 1	下水道一覧表	268
X II	漁業権資料	271
X II. 1	漁業法に基づく漁業権一覧表	273

I 降水量資料

I. 1 降水量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表	81
I. 2 降水量観測所一覧表	82
I. 3 降水量観測所月別降水量年表	86

I 降水量資料

I. 1 降水量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表

所属別	天 塩 川				留 萌 川				そ の 他				計
	アメダス	テレメータ	自記	指 示	アメダス	テレメータ	自記	指 示	アメダス	テレメータ	自記	指 示	
気 象 庁	1				1				7				9
北 海 道 開 発 局		7	4			6							17
北 海 道										1	7		8
計	1	7	4		1	6			7	1	7		34

I. 2 降 水 量

対照 番号	利水現況図名 (5万分1) (地形図名)	所 属 名	観測所名	水 系 名	第 一 次 支 派 川 名	該当河川名	所 在 地		
							市郡	町村	字番地
1	天 塩 (天 塩)	北海道開発局	天塩河口	天 塩 川	—	天 塩 川	天塩郡天塩町字下川口基線		
2	" (雄信内)	"	天塩大橋	"	—	"	" 幌延町字新興		
3	" (")	"	円 山	"	—	"	" 天塩町字円山		
4	" (")	"	辰根牛	"	—	"	" 字辰根牛		
5	" (敏音知)	"	新問寒別 橋	"	—	"	" 字下国根府		
6	" (雄信内)	気 象 庁	天 塩	"	砂津川	砂津川	" 字南川口264番地3		
7	豊 富 (稚咲内)	北海道開発局	音類橋	"	サロベツ川	サロベツ川	" 幌延町字音類		
8	天 塩 (雄信内)	"	上雄信内	"	雄信内川	雄信内川	" 天塩町字雄信内東5		
9	" (敏音知)	"	下問寒別	"	問寒別川	問寒別川	" 幌延町字問寒別		
10	" (")	"	中間寒別	"	"	"	" 字問寒別4線		
11	豊 富 (上猿払)	"	上問寒別	"	"	"	" 字上問寒別		
12	" (")	"	上豊神	"	"	"	" 字上豊神		
13	天 塩 (遠 別)	気 象 庁	遠 別	遠 別 川	—	遠 別 川	" 遠別町字幸和276番地		
14	羽 幌 (初山別)	北 海 道	上遠別	遠 別 川	—	遠 別 川	天塩郡遠別町字上遠別大成		
15	" (")	気 象 庁	初山別	初山別川	—	初山別川	苫前郡初山別村字初山別182番1		
16	" (天塩有明)	北 海 道	有明ダム	茂築別川	—	茂築別川	" 字有明		
17	" (")	"	曙	築別川	—	築別川	" 羽幌町字曙285番地		
18	" (羽 幌)	気 象 庁	羽 幌	羽 幌 川	—	羽 幌 川	" 南3条4丁目1番1号		
19	苫 前 (苫 前)	"	古丹別	古丹別川	三毛別川	三毛別川	" 苫前町字古丹別137番地4		
20	" (三 溪)	北 海 道	三 溪	"	三毛別川	三毛別川	" 字古丹別		
21	" (達 布)	気 象 庁	達 布	小平薬川	—	小平薬川	留萌郡小平町字達布347番8		
22	" (")	北 海 道	川 上	"	—	"	" 字川上		
23	" (幌加内)	"	次郎橋	"	—	"	" 字川上達布事業区 133林班お小班		
24	" (")	"	上記念別	"	上記念別沢 川	上記念別沢 川	" 字川上達布事業区 104林班ろ小班		
25	留 萌 (留 萌)	北海道開発局	留萌河口	留 萌 川	—	留 萌 川	留萌市堀川町		

観測所一覽表

観測測器 (システム)	標高 m	緯度・経度	観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考 (図書名等)
				年以降	場所	
自記	6	44° 53' 25" 141° 44' 38"	M. 39. 8. 10	S27	留萌開発建設部治水課	
テレメーター	10	44° 59' 35" 141° 49' 03"	S. 34. 4. 1	S36	"	
"	13	44° 55' 03" 141° 53' 22"	M. 39. 12. 2	S27	"	
自記	15	44° 53' 50" 141° 58' 20"	M. 41. 12. 21	S27	"	
テレメーター	24	44° 53' 44" 142° 01' 27"	S. 38. 5. 15	S38	"	
アメダス	9	43° 53' 50" 141° 45' 80"	S. 41. 1. 1	S41	旭川地方気象台留萌測候所	観測所気象年表
テレメーター	77	45° 00' 05" 144° 42' 45"	S. 39. 9	S42	留萌開発建設部治水課	
"	13	—————	S. 58. 3	S58	"	
自記	19	44° 54' 40" 142° 01' 11"	S. 28. 4. 1	S28	"	
テレメーター	22	44° 57' 09" 142° 03' 32"	S. 56. 5. 13	S56	"	
自記	33	45° 00' 10" 142° 05' 06"	S. 28. 4	S28	"	
テレメーター	40	45° 02' 50" 142° 44' 38"	S. 56. 5. 8	S56	"	
アメダス	10	44° 43' 30" 141° 48' 60"	S. 41. 1. 1	S41	旭川地方気象台留萌測候所	観測所気象年表
自記	90	44° 33' 141° 57'	S. 42. 5. 1	S46~47 S50~	留萌土木現業所事業課	雨量・水位・流量年表
アメダス	5	44° 31' 80" 141° 46' 30"	S. 41. 1. 1	S41	旭川地方気象台留萌測候所	観測所気象年表
テレメーター	95	44° 24' 141° 51'	S. 43. 4. 1	S46~47 S50~	留萌土木現業所事業課	雨量・水位・流量年表
自記	50	44° 22' 141° 51'	S. 46. 5. 1	S46~47 S50~	"	"
アメダス	8	44° 21' 70" 141° 42' 30"	S. 41. 1. 1	S41	旭川地方気象台留萌測候所	観測所気象年表
"	20	44° 16' 00" 141° 42' 90"	S. 44. 6. 1	S44	"	"
自記	40	44° 11' 141° 47'	S. 52. 8. 1	S52	留萌土木現業所事業課	雨量・水位・流量年表
アメダス	30	44° 02' 80" 141° 51' 70"	S. 43. 6. 1	S43	旭川地方気象台留萌測候所	観測所気象年表
自記	112	44° 06' 141° 58'	S. 47. 10. 16	S47	留萌土木現業所事業課	雨量・水位・流量年表
"	180	44° 06' 142° 01'	S. 59. 5. 1	S59	"	"
"	178	44° 02' 142° 01'	"	S59	"	"
テレメーター	10	43° 56' 02" 141° 40' 10"	S. 58. 4	S58	留萌開発建設部治水課	

降 水 量

対照 番号	利水現況図名 (5万分1) 地形図名	所 属 名	観測所名	水 系 名	第 一 次 支 派 川 名	該当河川名	所 在 地		
							市郡	町村	字番地
26	留 萌 (留 萌)	北海道開発局	大 和 田	留 萌 川	—	留 萌 川	留萌市大和田町11線		
27	" (恵比島)	"	幌 糠	"	—	"	" 幌糠町市街		
28	" (")	気 象 庁	"	"	—	"	" 大字留萌村字幌糠 1854番地1		
29	" (")	北海道開発局	峠 下	"	—	"	" 立花町字峠下		
30	" (妹背牛)	"	チバベリ	"	チバベリ川	チバベリ川	" 幌糠町字チバベリ		
31	" (恵比島)	"	タルマップ	"	タルマップ 川	タルマップ 川	" 字タルマップ		
32	" (留 萌)	気 象 庁	留 萌	—	—	—	留萌市大町2丁目12番地		
33	" (")	"	増 毛	永 寿 川	—	永 寿 川	増毛郡増毛町大字暑寒沢村 中歌山の上		
34	" (雄 冬)	北 海 道	暑 寒 別	暑 寒 別 川	—	暑 寒 別 川	" 大字暑寒沢村		

観測所一覽表

観測測器 (システム)	標高 m	緯度・経度	観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考 (図書名等)	
				年以降	場所		
テレメーター	14	43° 54' 21" 141° 42' 16"	M. 35. 4. 1	S 26	留萌開発建設部治水課	観測所気象年表	
"	24	43° 51' 13" 141° 45' 47"	S. 41. 4. 1	S 42	"		
アメダス	20	43° 51' 20" 141° 45' 90"	S. 41. 1. 1	S 41	旭川地方気象台留萌測候所		
テレメーター	34	43° 50' 58" 141° 48' 29"	S. 31. 11. 1	S 32	留萌開発建設部治水課		
"	42	43° 48' 06" 141° 46' 28"	S. 41. 4	S43~44 S48~	留萌開発建設部 留萌ダム建設事業所		
"	60	43° 54' 02" 141° 48' 28"	S. 40. 4	S 48	留萌開発建設部治水課		
アメダス	24	43° 56' 60" 141° 38' 20"	S. 41. 1. 1	S 41	旭川地方気象台留萌測候所		
"	36	43° 50' 90" 141° 31' 80"	"	"	"		
自記	218	43° 47' 141° 29'	S. 60. 5. 18	S 60	留萌土木現業所事業課		雨量・水位・流量年表

I. 3 降水量観測所月別降水量年表

対照番号	I	天塩河口		所屬名(5万分の1地形図名)		北海道開発局		水系		天塩川		該当河川名		天塩川		川		
		天塩河川		利根河川		天塩(天塩)		所在地		天塩川		天塩川		天塩川		天塩川		
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨天日数	≥0.1mm	≥1.0mm	
1962	欠測	25.0	16.0	13.3	22.0	72.4	137.7	212.5	324.3	170.6	118.7	24.8	(1,138.3)	134.5(9/23)	(100)	(91)		
1963	61.9	31.6	49.2	73.5	34.6	116.5	132.7	62.5	207.1	103.2	76.3	53.8	1,002.9	62.2(6/23)	128	112		
1964	54.2	21.2	18.4	34.0	50.7	41.7	140.5	153.3	138.1	70.9	94.4	123.1	1,947.5	48.0(9/12)	139	119		
1965	89.6	110.4	42.7	25.2	73.4	27.0	46.0	33.2	263.6	80.9	57.7	37.0	886.7	45.1(9/10)	138	122		
1966	29.0	12.0	6.0	23.5	44.5	65.0	160.3	157.9	32.3	83.2	48.4	146.3	858.4	58.2(7/30)	124	114		
1967	52.6	58.1	38.2	93.6	34.1	125.9	110.9	25.6	63.8	71.8	34.2	50.2	759.0	31.4(7/12)	139	114		
1968	96.7	77.3	61.0	10.4	38.2	23.2	69.3	93.8	119.6	28.6	114.3	58.6	797.0	31.4(9/29)	153	114		
1969	155.1	37.3	41.3	14.6	38.5	86.6	81.0	137.5	59.0	74.5	77.0	136.5	928.9	63.0(8/3)	181	156		
1970	168.7	132.9	51.4	40.4	62.5	79.5	77.1	71.9	126.6	181.2	44.5	47.8	1,083.5	110.0(10/25)	171	147		
1971	50.8	24.0	29.0	46.5	43.2	68.0	78.5	73.1	81.0	159.8	60.7	81.8	796.4	46.5(10/4)	154	139		
1972	21.7	33.3	5.7	41.4	92.1	108.1	164.5	57.0	219.0	97.5	54.0	100.3	934.6	67.5(9/30)	148	130		
1973	5.5	86.2	103.1	75.3	79.3	5.4	110.7	187.4	88.7	101.6	106.2	76.4	1,009.8	68.2(8/21)	172	133		
1974	36.0	24.7	3.9	19.6	88.0	87.5	79.0	165.2	156.8	196.3	133.1	75.1	1,065.2	70.4(8/25)	165	125		
1975	78.2	16.7	20.0	28.6	57.7	42.9	122.8	126.2	214.9	170.6	114.7	79.6	1,072.9	70.1(9/8)	152	129		
1976	109.3	21.4	22.6	43.3	22.0	34.5	58.0	165.5	169.0	93.0	125.9	79.3	1,943.8	101.5(8/27)	157	130		
1977	81.2	60.0	41.8	65.0	99.5	62.0	93.0	74.0	156.0	56.0	124.1	128.2	1,040.8	50.0(9/14)	163	137		
1978	92.0	116.7	73.5	34.7	73.5	82.0	85.7	204.0	40.0	81.6	53.2	108.4	1,005.3	51.5(8/13)	178	145		
1979	102.3	32.4	71.2	24.2	22.0	115.0	44.4	10.3	105.5	140.5	117.7	51.4	896.9	52.0(10/19)	174	141		
1980	67.6	191.8	38.4	52.1	39.5	52.5	55.2	45.0	56.0	89.5	83.4	95.2	776.2	36.0(6/17)	141	131		
1981	122.8	39.8	53.8	26.5	66.7	41.0	79.5	223.0	113.5	124.5	178.2	120.0	1,189.3	67.0(8/4)	159	147		
1982	61.1	81.8	37.9	48.6	54.5	22.5	56.5	95.0	45.0	158.8	133.6	37.2	832.5	76.0(8/21)	146	131		
1983	42.7	34.5	32.0	50.0	78.0	36.0	76.5	88.5	129.5	115.4	81.0	47.5	811.6	35.0(9/30)	190	148		
1984	44.5	18.5	16.0	8.5	11.5	52.0	52.5	103.0	85.0	145.0	51.0	85.0	672.5	88.0(8/27)	162	110		
1985	58.0	20.0	4.5	34.0	44.0	33.0	80.0	53.5	111.0	98.0	60.5	32.5	632.0	23.5(8/17)	166	114		
1986	40.0	22.0	19.5	58.5	48.0	12.0	40.5	43.5	151.0	65.0	84.5	34.0	618.5	30.0(9/4)	155	129		
1987	4.0	25.0	26.5	31.5	41.5	41.5	105.0	173.5	61.5	79.5	110.0	35.5	735.0	28.5(11/5)	168	123		
1988	20.5	22.0	25.0	40.0	23.0	56.5	38.0	186.3	36.4	144.0	103.5	87.5	762.7	49.2(8/25)	142	111		
計	1,747.0	1,323.6	948.6	1,056.8	1,362.5	1,576.2	2,315.8	3,024.2	3,404.2	2,982.5	2,432.8	2,039.0	(24,229.2)	1,594.7	(4,165)	(3,422)		
年平均	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
総年平	67.2	43.2	35.1	39.1	51.2	58.4	85.8	112.0	126.1	110.5	89.7	75.5	(899.8)	58.1	(154.3)	(126.7)		

既往最多年降水量

- 1,304.7 mm (昭和30年)
- 618.5 mm (昭和61年)
- 324.3 mm (昭和37年9月)
- 3.9 mm (昭和49年3月)
- 134.5 mm (昭和37年9月12日)
- 86.5 mm (昭和51年8月28日7時~28日10時)
- 42.0 mm (昭和51年8月28日9時)

- 最少年 "
- 最多月 "
- 最少月 "
- 最多日 "
- 最多3時間 "
- 最多1時間 "

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	2		天塩大橋		所 属 名	北海 道 開 発 局							水	系	天 塩 川	該 当 河 川 名	天	塩 川
	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11						
観 測 所 名	天 塩 (雄 信 内)																	
年 (西暦年)	利水現況図名(5万 分の1地形図名)																	
1962	12.8	2.4	0.7	2.6	3.8	70.0	180.5	259.0	346.0	208.0	152.0	79.0	1,316.8	125.0(9/3)	114	89		
1963	43.1	16.3	50.0	42.5	45.0	127.5	122.1	59.0	158.1	90.0	96.0	108.2	52.0(6/23)	129	121			
1964	67.0	21.0	10.5	46.0	56.0	29.5	142.0	148.5	173.8	111.0	76.5	166.2	42.0(9/13)	140	131			
1965	82.0	73.0	35.0	31.5	94.0	50.2	70.0	80.5	221.0	98.5	110.5	149.5	45.0(9/10)	157	166			
1966	18.3	113.5	87.0	46.0	40.5	20.3	103.2	82.5	86.0	68.0	112.5	108.0	47.5(7/28)	152	132			
1967	64.0	61.0	49.0	68.5	30.5	101.0	100.0	34.0	101.3	72.0	97.0	71.5	40.0(6/18)	136	135			
1968	108.5	81.0	26.0	6.0	36.0	19.5	67.3	117.9	104.6	45.0	128.3	53.5	39.0(8/28)	138	128			
1969	169.0	90.0	69.0	3.0	6.0	52.0	122.5	116.5	81.5	99.5	88.5	144.0	124.5(10/25)	157	151			
1970	116.7	38.3	34.0	21.0	76.5	85.2	104.2	71.5	127.5	190.0	108.3	81.7	48.0(8/15)	180	146			
1971	115.2	78.6	77.6	76.0	44.0	63.0	116.1	88.8	78.5	211.6	46.6	33.9	65.5(9/30)	190	135			
1972	13.4	22.1	33.6	40.7	84.9	117.6	82.5	52.8	263.6	99.2	88.8	109.3	60.8(8/21)	178	145			
1973	34.5	44.7	113.0	98.7	89.6	6.8	63.3	188.9	99.2	97.8	149.4	79.1	1.065.0	218	161			
1974	150.0	45.7	45.0	65.9	89.6	97.7	66.3	194.5	163.1	226.8	186.6	165.9	71.9(8/25)	207	129			
1975	98.9	38.2	14.1	40.7	49.7	38.5	122.4	127.3	188.5	109.3	140.2	55.9	66.0(9/8)	207	129			
1976	91.1	26.4	30.5	71.1	31.0	30.5	44.0	113.0	173.5	109.8	133.8	37.0	891.7	183	118			
1977	57.6	34.1	52.3	55.8	69.5	46.0	78.5	71.5	146.0	30.5	118.9	104.9	885.6	120	120			
1978	70.1	41.8	40.9	60.7	80.0	45.6	93.0	253.0	45.1	70.7	44.7	111.8	59.0(8/13)	185	137			
1979	61.9	42.4	17.2	6.2	20.5	123.0	49.5	9.5	82.0	184.0	71.3	34.4	711.9	161	116			
1980	79.1	58.7	47.3	42.7	37.0	55.0	60.0	40.5	70.0	117.0	65.3	119.7	30.5(8/30)	184	136			
1981	81.5	22.3	54.6	54.9	84.1	48.0	105.5	261.0	171.5	133.0	130.3	128.4	88.0(8/4)	198	146			
1982	42.5	27.1	24.7	41.9	80.9	31.0	67.5	96.0	53.0	159.5	121.0	106.2	63.0(8/21)	165	111			
1983	68.2	25.5	35.0	33.0	53.0	23.5	28.0	45.0	78.5	107.5	84.5	42.0	623.7	189	134			
1984	53.0	21.5	20.0	13.0	8.0	93.0	51.0	67.5	116.0	129.5	62.5	63.0	53.0(8/22)	173	122			
1985	30.0	30.0	15.0	49.5	53.0	41.5	105.5	73.0	114.0	147.0	84.5	57.5	49.0(9/15)	181	125			
1986	42.0	70.5	40.5	39.0	70.0	46.0	46.0	29.5	164.0	85.5	104.5	15.5	69.5(2/1)	163	123			
1987	40.5	18.5	23.0	14.5	24.0	41.0	96.0	166.0	65.5	131.5	121.0	29.0	30.5(8/8)	182	137			
1988	20.0	25.0	36.0	63.0	24.0	73.5	40.5	208.8	55.4	131.5	62.0	104.0	69.5(8/25)	165	122			
計	1,839.9	1,169.6	1,081.5	1,081.4	1,381.1	1,576.4	2,324.4	3,056.0	3,537.2	3,228.2	2,793.5	2,108.9	25,178.1	1,574.7	4,559			
年 平 均	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	251.781	157.47	27	27		
最 多 日 数	68.1	43.3	40.1	40.1	51.2	58.4	88.1	113.2	131.0	119.6	103.5	78.1	932.7	58.3	168.9	132.0		

既往最多年降水量
 " 最小年 " 1,436.1 mm (昭和49年)
 " 最多月 " 623.7 mm (昭和58年)
 " 最少月 " 346.0 mm (昭和37年9月)
 " 最多日 " 0.7 mm (昭和37年3月)
 " 最少日 " 125.0 mm (昭和37年9月3日)
 " 最多3時間 " 48.5 mm (昭和59年8月25日9時~25日12時)
 " 最多1時間 " 26.0 mm (昭和56年6月3日16時)

降水量観測所別別降水量年表

対照番号	3			所 属 名	北 海 道 開 発 局	水 系	天 塩 川	該 当 河 川 名	天 塩 川	天 塩 川					
	山 円	山	山							天 塩 川	天 塩 川				
観 測 所 名	天 塩 郡 天 塩 町 宇 田 山									所 在 地	所 在 地	所 在 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 天 日 数
1962	108.1	57.3	106.2	60.0	50.2	89.5	207.9	260.1	386.2	183.8	185.8	127.6	1,828.7	140.3(9/2)	187
1963	132.7	24.6	65.8	99.0	59.4	107.0	122.1	81.9	168.4	102.9	107.3	123.8	1,194.9	48.0(6/23)	146
1964	60.0	35.6	16.9	61.3	65.9	37.2	147.5	114.0	170.6	129.3	112.5	130.7	1,081.5	43.0(9/3)	156
1965	61.3	80.0	34.1	90.8	90.8	70.9	63.0	224.2	289.7	156.4	185.4	145.9	1,355.8	72.1(8/4)	191
1966	126.0	73.1	91.4	98.0	75.6	56.5	182.0	202.1	106.2	103.7	248.9	173.1	1,535.6	59.0(11/25)	200
1967	65.0	74.7	41.8	99.2	39.7	190.4	118.0	40.2	96.0	85.3	133.8	130.7	1,074.8	34.0(7/12)	180
1968	80.3	37.6	35.4	15.5	60.1	23.8	129.9	124.5	152.0	54.5	173.8	72.3	959.7	55.0(7/18)	153
1969	183.2	66.2	53.3	34.8	80.1	84.5	110.1	175.7	59.3	147.1	151.3	106.8	1,369.5	71.5(8/3)	193
1970	204.6	98.6	76.6	43.8	86.0	111.6	147.8	97.3	194.2	195.1	133.7	134.8	1,501.7	131.5(10/25)	223
1971	63.8	54.2	44.1	31.3	59.9	69.5	77.3	83.4	83.1	181.1	113.7	134.8	1,501.7	71.5(8/3)	193
1972	47.1	68.7	27.8	40.7	78.3	113.5	96.0	64.8	193.6	124.1	119.6	153.7	996.2	46.0(8/15)	193
1973	68.7	78.3	54.2	97.7	85.0	5.7	116.6	208.0	86.4	137.2	202.1	188.6	1,135.9	44.6(12/1)	192
1974	98.0	71.6	49.1	98.0	112.1	110.3	116.1	220.3	158.1	244.2	189.5	164.2	1,338.5	72.5(8/21)	197
1975	132.6	69.3	48.0	39.2	78.1	37.7	144.3	112.0	138.1	154.5	177.4	123.7	1,409.7	93.0(8/25)	205
1976	144.0	51.3	44.1	37.3	19.0	43.5	80.0	126.6	218.3	154.5	157.0	80.7	1,409.7	81.7(9/8)	187
1977	93.1	47.2	42.8	80.0	79.5	56.0	122.0	73.0	155.5	65.0	128.5	120.7	1,020.9	68.5(9/8)	166
1978	104.4	47.5	46.8	59.6	79.5	65.1	113.5	246.9	70.0	86.1	42.6	94.7	1,067.3	48.0(9/19)	179
1979	99.5	41.7	46.8	24.2	38.0	134.0	63.0	17.0	113.0	119.7	139.8	100.3	1,052.7	72.0(8/14)	179
1980	100.4	79.3	68.6	66.2	54.9	64.0	42.0	55.5	143.0	150.5	101.4	80.7	937.0	63.5(10/19)	178
1981	93.4	43.9	96.2	44.8	91.5	59.5	91.5	89.0	108.0	134.5	102.5	53.5	951.5	41.0(6/17)	167
1982	53.7	37.0	43.0	48.0	77.0	36.5	93.5	99.0	84.0	124.0	133.0	62.0	1,179.3	62.0(8/4)	211
1983	31.0	31.4	44.2	44.0	80.5	29.0	83.5	103.5	149.5	139.0	78.0	49.5	865.7	72.5(8/21)	196
1984	51.5	16.0	10.5	8.0	11.5	81.0	62.5	85.5	93.0	167.5	73.5	97.0	872.6	66.0(9/30)	199
1985	38.5	33.5	17.0	28.5	64.0	48.5	96.0	69.0	74.0	138.5	70.5	97.0	759.5	60.5(8/22)	172
1986	27.0	38.0	37.0	71.5	57.0	31.5	35.5	38.0	193.5	69.0	102.0	70.5	801.0	40.5(10/26)	188
1987	49.0	17.5	27.0	18.0	36.0	34.0	53.5	122.5	69.0	80.5	131.5	29.5	760.5	47.5(9/5)	185
1988	34.0	25.0	23.0	35.5	15.0	52.0	27.5	112.0	65.5	121.0	73.5	105.2	672.5	30.0(9/5)	179
1989	2,410.9	1,399.1	1,292.7	1,438.2	1,740.5	1,802.7	2,732.1	3,314.0	3,784.6	3,575.5	3,697.7	3,006.7	30,104.7	58.0(8/4)	150
計	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	3,006.7	1,738.2	4,960
均	89.3	51.8	47.9	53.3	64.5	66.8	101.2	122.7	140.2	132.4	133.6	111.4	1,151.1	64.4	183.7
総年平															

既往最多年降水量 1,828.7 mm (昭和37年)
 “最少年” 672.5 mm (昭和62年)
 “最多月” 386.2 mm (昭和37年9月)
 “最少月” 5.7 mm (昭和48年6月)
 “最多日” 140.3 mm (昭和37年9月2日)
 “最少日” 52.0 mm (昭和51年9月8日2時～9日2時)
 “最多3時間” 34.0 mm (昭和44年8月4日4時)

降水量観測所別降水量年表

対照番号	観測所名	4	辰根	牛	所屬名	北海道開業局	水系	所在地	天塩川	該当河川名	天	塩	川	雨天日数	
														≥0.1mm	≥1.0mm
年(西暦年)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日数(月日)
1962	76.5	42.4	3.4	52.7	48.3	34.9	92.3	268.5	34.9	420.9	158.4	134.2	85.4	1,667.9	133.3(9/3)
1963	70.3	22.5	58.1	46.6	81.4	82.5	169.2	166.5	82.5	112.5	120.5	91.3	78.7	1,106.1	68.0(6/24)
1964	15.9	25.6	9.7	42.2	37.8	161.0	37.8	81.0	161.0	140.5	81.0	99.0	101.0	878.8	43.5(8/11)
1965	91.1	49.4	53.2	83.4	49.2	188.3	49.2	89.9	188.3	168.4	135.2	137.3	99.9	1,258.9	113.0(8/5)
1966	88.2	51.2	47.8	53.9	18.6	175.4	74.1	180.7	175.4	193.2	132.2	174.6	162.2	1,286.4	73.7(11/26)
1967	57.7	51.4	25.7	39.3	94.2	44.5	144.4	118.5	44.5	84.0	72.9	48.4	81.7	862.7	30.0(7/12)
1968	40.1	29.9	45.9	45.5	11.0	128.4	21.0	119.9	128.4	167.1	67.4	154.4	66.6	897.2	53.3(7/18)
1969	166.8	60.5	12.3	53.0	19.9	149.0	52.7	194.5	149.0	40.5	71.5	79.7	137.6	948.0	63.5(8/3)
1970	88.2	55.3	46.6	90.0	26.7	118.9	103.6	156.7	118.9	225.4	217.6	230.2	87.6	1,451.8	138.6(10/25)
1971	60.8	41.3	40.8	56.1	24.0	69.2	171.1	73.3	69.2	101.0	171.1	76.0	125.6	894.7	34.5(8/15)
1972	37.7	53.4	33.9	46.0	81.0	78.4	129.2	100.0	78.4	188.2	131.4	114.7	134.9	1,128.8	38.3(6/8)
1973	59.8	32.1	53.8	103.6	115.6	130.0	4.6	98.5	219.9	104.6	122.1	215.9	131.1	1,261.6	62.0(8/21)
1974	70.5	59.5	49.1	72.2	41.2	193.5	142.4	111.2	193.5	172.8	231.0	212.9	139.1	1,584.2	80.0(9/3)
1975	137.5	49.2	77.1	58.2	43.3	116.2	43.3	143.8	116.2	187.6	164.6	161.7	93.9	1,282.3	57.7(9/8)
1976	135.5	53.5	51.6	92.0	52.0	103.0	36.0	60.0	103.0	103.5	93.0	126.0	64.9	896.0	44.5(11/3)
1977	95.6	52.9	59.6	63.5	77.6	74.5	51.5	122.0	74.5	116.0	66.0	123.9	105.8	1,008.9	46.0(9/19)
1978	99.1	50.5	57.4	102.0	60.2	225.9	60.2	123.6	225.9	64.5	73.5	42.4	60.8	1,020.0	57.5(7/17)
1979	111.4	53.1	47.2	36.5	26.2	19.3	101.0	55.5	19.3	118.5	181.2	154.2	69.4	973.5	73.5(10/19)
1980	99.1	53.3	62.9	73.6	73.6	64.0	68.5	96.0	55.0	86.5	140.0	90.7	146.1	997.2	51.5(6/17)
1981	109.0	46.1	76.9	14.4	76.2	264.5	43.5	96.0	264.5	103.0	151.5	166.1	144.5	1,297.7	74.0(8/4)
1982	165.9	77.1	39.7	42.8	82.5	123.5	21.0	64.0	123.5	63.5	126.5	156.1	102.9	1,065.5	92.5(8/21)
1983	119.3	59.1	39.2	41.5	67.0	89.5	34.0	109.0	89.5	119.0	177.0	89.0	113.6	1,057.2	39.0(9/30)
1984	114.8	48.8	38.8	9.8	13.0	80.5	87.5	72.0	80.5	113.5	160.0	79.0	77.0	995.6	61.0(8/22)
1985	114.2	88.8	29.2	17.0	55.6	62.5	37.0	45.5	62.5	147.0	154.5	82.5	38.0	45.4(1/16)	45.4(1/16)
1986	50.5	36.0	32.5	74.5	28.0	181.0	35.0	45.5	181.0	226.5	106.5	141.0	80.5	830.5	50.5(9/23)
1987	47.5	19.5	26.0	56.0	28.0	112.5	50.5	112.5	112.5	133.0	150.0	154.0	80.5	1,038.5	53.0(9/8)
1988	26.0	15.0	33.0	65.5	65.5	123.0	81.0	26.0	123.0	54.0	188.0	84.5	74.0	802.5	37.5(8/25)
計	2,949.0	1,277.4	1,151.4	1,337.9	1,711.1	3,707.2	1,833.0	2,783.2	3,514.3	3,632.9	3,419.7	3,419.7	2,780.7	29,497.8	1,716.3
年平均	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
総平均	37.0	47.3	42.6	49.6	63.4	130.2	67.9	103.1	130.2	137.3	134.6	126.7	103.0	1,092.7	63.6

既往最多年降水量 1,667.9mm (昭和37年)
 “最少年” 891.5mm (昭和34年)
 “最多月” 420.9mm (昭和37年9月)
 “最少月” 3.4mm (昭和37年3月)
 “最多日” 138.6mm (昭和45年10月25日)
 “最少日” 59.0mm (昭和40年8月4日2時~4日24時)
 “最多3時間” 35.0mm (昭和45年11月11日1時)
 “最多1時間”

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	5					所属名	北海道開発局	水	系	天塩川	該当河川名	天	塩	川		
	新開寒別橋															
観測所名	天塩郡天塩町字下園根野															
	所在 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)	雨天日数	
1963	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	106.8	162.4	107.2	191.3	144.2	98.5	226.3	(1.036.7)	53.4(7/26)	(116)	(95)
1964	32.8	15.8	10.5	52.1	84.5	39.3	105.5	159.3	122.7	148.8	81.1	94.8	947.2	41.9(7/6)	185	141
1965	115.0	23.9	20.1	39.5	92.6	48.7	68.1	129.1	246.5	152.5	128.0	51.8	1,118.8	92.3(8/5)	165	148
1966	83.4	96.4	98.5	97.8	71.4	65.2	176.8	140.8	143.9	101.5	159.7	163.9	1,408.3	57.1(11/26)	165	159
1967	69.9	29.1	32.9	79.0	53.9	137.2	95.9	36.2	92.6	51.4	72.2	118.1	874.9	30.5(6/29)	128	125
1968	89.4	85.2	48.6	3.2	36.7	22.4	100.7	194.4	188.0	45.8	132.0	69.0	991.4	47.5(7/18)	135	131
1969	194.5	76.8	31.9	32.3	35.0	38.5	85.0	65.0	21.0	42.0	78.1	129.5	835.6	39.0(7/19)	168	150
1970	134.4	127.7	50.8	49.2	83.6	95.5	154.4	106.5	209.5	207.3	141.2	107.1	1,471.2	146.5(10/25)	166	160
1971	78.1	52.8	62.0	31.2	77.0	53.5	73.9	86.2	98.0	172.5	45.1	91.4	895.8	43.5(8/15)	167	154
1972	49.4	18.0	28.6	20.4	73.0	124.0	96.5	66.3	173.8	91.5	74.5	89.0	907.4	39.5(6/30)	149	137
1973	67.4	88.6	61.4	106.2	96.5	5.8	80.0	239.4	117.5	101.6	125.6	89.0	1,179.0	63.9(8/17)	170	162
1974	101.4	55.0	72.7	80.5	141.2	116.3	90.6	191.8	156.6	217.4	131.5	109.1	1,484.1	84.0(9/3)	189	150
1975	172.1	77.7	47.7	39.6	53.6	43.8	210.4	100.7	145.5	142.5	124.4	110.2	1,368.2	55.0(9/8)	163	152
1976	116.0	46.1	63.2	40.0	17.5	38.5	49.5	108.0	94.5	38.0	151.4	43.9	800.6	48.0(11/3)	136	128
1977	103.0	35.4	19.4	80.1	52.4	53.0	127.0	86.0	139.5	77.0	142.8	111.6	1,027.2	44.0(7/10)	164	144
1978	129.5	108.4	50.1	51.7	109.5	52.5	130.9	257.1	75.5	95.0	50.2	126.7	1,237.1	60.9(7/17)	191	180
1979	188.4	179.5	74.9	20.3	22.4	137.0	56.4	28.6	120.9	179.9	89.7	96.9	1,199.7	83.0(10/19)	173	148
1980	141.5	179.5	122.7	45.7	23.5	60.5	23.0	22.5	41.5	81.5	94.3	290.2	1,126.4	48.5(6/17)	166	139
1981	153.2	145.6	101.6	46.9	84.9	49.5	87.0	248.0	122.0	164.5	235.0	182.3	1,620.5	58.0(12/5)	183	149
1982	113.0	114.5	49.1	71.0	44.4	26.9	46.9	125.4	63.0	124.7	142.7	146.6	1,070.5	91.6(8/21)	152	141
1983	102.8	28.5	26.0	56.5	65.0	41.5	94.5	79.5	104.5	166.5	89.0	54.0	908.3	30.9(9/30)	228	169
1984	85.5	16.5	16.5	7.0	9.5	77.0	91.0	67.5	99.5	173.0	93.5	82.0	798.5	48.0(8/22)	196	138
1985	29.0	21.0	35.5	42.0	55.5	46.0	68.0	57.5	166.0	181.5	124.0	91.0	937.0	48.9(9/7)	208	144
1986	28.5	35.5	37.0	69.0	74.5	40.5	48.5	43.5	213.0	93.5	139.0	24.5	845.0	43.5(9/20)	213	144
1987	28.5	12.0	19.5	16.5	39.0	40.0	100.0	174.5	109.0	111.0	108.5	76.0	834.5	44.5(9/8)	180	138
1988	63.0	34.5	33.0	56.5	25.0	78.5	35.5	157.0	77.5	167.5	90.5	77.0	895.5	35.5(8/25)	177	143
総計	2,463.7	1,708.8	1,214.2	1,240.2	1,638.4	2,486.4	3,043.0	3,333.3	3,278.9	2,963.3	2,963.3	2,828.4	27,720.4	1,478.6	(4,403)	(3,799)
平均	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
均	96.5	68.4	48.6	49.6	60.9	63.0	95.6	117.0	128.2	128.1	114.0	108.8	1,078.7	56.9	168.3	146.1

既往最多年降水量
 "最少年"
 "最多月"
 "最少月"
 "最多日"
 "最多3時間"
 "最多1時間"

1,620.5 mm (昭和56年)
 798.5 mm (昭和59年)
 290.2 mm (昭和55年12月)
 5.8 mm (昭和48年6月)
 146.5 mm (昭和45年10月25日)
 55.0 mm (昭和50年9月8日17時~8日20時)
 31.5 mm (昭和40年9月7日20時)

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	6						気象庁	水	系	天塩川	該当河川名	ロクシナイ川			
	天	塩	所	属	名	象						所	在	地	11
観測所名	天塩郡天塩町字南川口24番地3														
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨天日数
1966	67	48	24	100	76	68	188	189	107	116	174	94	1,251	69(7/30)	182
1967	37	57	33	81	37	143	120	23	74	90	110	94	904	35(7/12)	162
1968	69	28	46	12	45	27	108	118	127	30	103	63	776	44(7/18)	148
1969	134	140	28	29	91	93	109	166	92	140	123	118	1,263	104(2/5)	177
1970	128	119	67	40	105	90	137	83	180	210	84	85	1,328	115(10/25)	175
1971	56	23	45	30	55	78	96	87	112	221	90	103	996	50(8/15)	162
1972	38	27	27	30	89	121	119	67	261	135	148	126	(1,140)	75(9/30)	(178)
1973	31	71	44	80	91	3	83	193	75	118	157	129	1,075	73(8/21)	170
1974	68	58	48	87	98	90	97	168	170	204	167	100	1,355	75(8/25)	179
1975	114	34	51	45	60	30	116	140	203	145	164	77	1,119	74(9/8)	168
1976	97	32	40	35	24	35	61	188	173	107	155	88	1,035	113(8/27)	152
1977	88	57	52	79	66	66	89	69	168	60	140	84	1,046	51(9/14)	160
1978	48	39	33	48	85	80	(93)	217	57	(87)	43	68	(898)	92(8/14)	(151)
1979	47	45	30	21	31	110	37	6	103	144	113	66	753	28(6/11)	144
1980	45	57	33	58	47	44	75	51	75	104	75	72	741	34(7/23)	173
1981	58	16	47	29	(64)	33	119	214	139	141	129	72	(1,061)	53(8/5)	(176)
1982	42	(32)	29	33	70	22	72	92	71	126	133	66	(788)	57(7/12)	(156)
1983	33	27	28	45	56	43	81	88	(121)	150	83	60	(815)	46(9/30)	(175)
1984	51	19	9	16	8	72	62	87	86	145	74	89	718	50(7/3)	137
1985	31	19	14	32	45	31	78	72	121	138	(80)	欠測	(661)	36(9/7)	(125)
1986	39	31	26	75	60	31	39	39	168	80	132	42	762	37(9/19)	150
1987	42	22	26	28	44	42	90	146	66	91	130	51	778	21(9/11)	168
1988	39	38	25	54	36	63	31	172	44	154	116	欠測	(772)	62(8/5)	(141)
総計	1,402	(1,039)	787	1,057	(1,412)	1,415	(2,082)	2,680	(2,793)	(2,936)	(2,663)	1,752	(22,085)	1,394	(3,766)
年平均	61.0	45.2	34.2	48.0	61.4	61.5	91.3	116.5	121.4	127.7	115.8	83.4	967.4	66.6	161.3

既往最多年降水量 1,328 mm (昭和45年)
 "最少年 " 718 mm (昭和59年)
 "最多月 " 261 mm (昭和47年9月)
 "最少月 " 3 mm (昭和48年6月)
 "最多日 " 115 mm (昭和45年10月25日)
 "最多3時間 " ————
 "最多1時間 " 21 mm (昭和56年7月20日)

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	7	所 属 名	北 海 道 開 発 局	水 系	天 橋 川	該 当 河 川 名	サ ロ ベ ッ 川	天 橋 川 観 測 所 月 別 降 水 量 年 表									
								観 測 所 名	告 類	橋	豊 富 (程 峡 内)				所 在 地		全 年
年 (西 暦 年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 量 (月 日)	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	
1967	50.0	38.0	65.0	116.0	40.0	21.0	23.0	125.0	38.0	22.5	23.0	28.0	(354.0)	28.0(7/12)	41	41	
1968	4.0	37.0	20.0	23.0	107.0	53.0	52.0	41.0(8/28)	33.0	2.5	52.0	67.0	(406.0)	41.0(8/28)	57	57	
1969	—	30.0	10.0	59.0	51.0	—	46.0	25.0(7/28)	—	—	—	—	(342.0)	—	43	43	
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1971	6.5	10.5	37.5	51.0	26.5	—	—	—	103.0	—	12.0	—	(278.0)	22.5(10/4)	65	55	
1972	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1973	24.5	15.0	47.0	47.0	112.0	—	—	—	—	—	—	—	(39.5)	9.0(4/29)	11	10	
1974	—	—	—	—	—	—	—	—	74.0	106.0	—	—	(408.5)	44.5(8/25)	60	50	
1975	3.0	32.5	9.0	16.5	32.5	38.5	2.5	28.5	38.5	2.5	28.5	—	(408.5)	21.0(11/7)	30	24	
1976	2.0	23.5	91.5	55.5	139.0	62.0	63.0	63.0	93.0	93.0	63.0	—	(468.5)	29.5(9/21)	60	47	
1977	18.5	84.5	72.5	60.0	128.0	61.0	68.0	38.0	38.0	38.0	—	—	(530.5)	38.5(5/14)	67	55	
1978	—	76.0	45.0	72.0	214.0	44.5	31.0	44.5	67.5	67.5	—	—	(600.0)	70.5(8/13)	88	74	
1979	9.0	50.0	29.0	114.5	83.0	5.0	23.0	5.0	136.0	136.0	—	—	(446.0)	45.5(10/19)	63	53	
1980	—	39.0	71.5	59.0	35.0	79.5	52.5	79.5	65.5	79.5	—	—	(402.0)	44.0(6/17)	63	52	
1981	—	82.5	24.0	100.0	265.0	24.0	143.5	143.5	160.5	143.5	—	—	(642.0)	54.5(8/10)	91	79	
1982	19.0	41.5	26.5	41.5	66.5	28.0	77.5	74.0	54.5	153.0	—	—	(702.0)	59.5(8/21)	169	116	
1983	28.5	25.5	29.0	48.0	76.0	27.5	77.5	65.5	111.5	130.0	—	—	(747.5)	56.0(8/18)	202	138	
1984	36.5	21.5	4.5	3.5	8.5	80.5	46.0	91.0	114.5	171.0	—	—	(730.0)	68.0(8/22)	171	110	
1985	26.0	11.5	0.0	25.5	57.5	36.0	113.0	103.0	148.0	153.5	—	—	(797.0)	46.0(9/13)	171	123	
1986	21.0	28.0	14.0	48.0	62.5	69.5	33.5	15.5	128.0	84.0	—	—	(621.0)	46.0(9/18)	148	103	
1987	25.0	11.0	10.0	17.0	44.5	43.0	99.0	156.5	50.5	75.5	—	—	(647.0)	32.5(8/8)	170	124	
1988	23.0	30.0	24.0	52.5	24.5	82.5	38.0	155.5	63.0	172.5	—	—	(863.5)	58.5(8/25)	187	128	
計 数	164.0	146.5	108.0	405.5	837.5	915.5	1,161.0	1,672.0	1,636.0	1,861.5	1,108.5	373	(10,398.0)	841.0	1,957	1,482	
年 平 均	6	7	7	16	19	19	19	19	19	18	19	7	(10,398.0)	20	20	20	
	27.3	20.9	15.4	25.3	44.1	48.2	61.1	86.0	86.1	103.4	58.3	53.3	(631.4)	42.1	97.9	74.1	

既在最多年降水量 863.5 mm (昭和63年)
 " 最少年 " 621.0 mm (昭和61年)
 " 最多月 " 265.0 mm (昭和56年8月)
 " 最少月 " 0.0 mm (昭和60年3月)
 " 最多日 " 70.5 mm (昭和53年8月13日)
 " 最少日 " 49.0 mm (昭和63年8月25日9時~9日12時)
 " 最多3時間 " 34.5 mm (昭和56年8月11日6時)
 " 最少1時間 "

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	8	所 属 名		北 海 道 開 発 局		水 系		天 塩 川	該 当 河 川 名	雄 信 内 川						
		所 属 名 (5万 分の1地形図名)	和 水 理 研 究 所 (5万 分の1地形図名)	天 塩 (雄 信 内)	所 在 地	所 在 地	天 塩 川			該 当 河 川 名	雄 信 内 川					
観 測 所 名	上 雄 信 内	天 塩 郡 天 塩 町 字 雄 信 内 東 5														
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 天 日 数	
															≥0.1 mm	≥1.0 mm
1983	34.0	12.0	21.0	50.0	69.0	19.5	51.0	88.0	124.0	210.0	67.0	47.0	(744.5)	45.0(9/30)	153	111
1984	34.0	12.0	12.0	12.5	10.0	79.0	75.0	102.5	99.0	135.0	69.5	75.5	716.0	76.0(8/22)	179	126
1985	19.5	18.5	10.0	6.5	52.0	40.5	85.0	42.5	137.0	87.0	93.0	41.5	633.0	31.5(10/26)	138	105
1986	48.5	34.5	23.5	72.5	83.5	31.0	45.0	35.5	217.0	121.5	119.5	23.0	857.0	45.5(9/23)	198	143
1987	17.0	17.5	22.0	28.5	45.5	48.0	108.0	183.0	116.0	124.5	124.0	61.5	895.5	53.5(9/8)	203	146
1988	34.5	27.0	21.5	51.5	17.0	61.5	34.5	141.5	44.0	118.0	51.5	91.5	694.0	49.0(8/25)	171	123
総 計	153.5	109.5	112.0	221.5	277.0	279.5	398.5	591.0	737.0	796.0	524.5	340.0	(4,540.0)	300.5	1,042.0	754.0
年 平 均	30.7	21.9	18.7	36.9	46.2	46.6	66.4	96.5	122.8	132.7	87.4	56.7	765.5	50.1	173.7	125.7

既往最多年降水量 895.5 mm (昭和62年)
 " 最小年 " 633.0 mm (昭和60年)
 " 最多月 " 217.0 mm (昭和61年9月)
 " 最少月 " 6.5 mm (昭和60年4月)
 " 最多日 " 76.0 mm (昭和59年8月22日)
 " 最少日 " 36.5 mm (昭和58年10月12日16時~12日19時)
 " 最多3時間 " 29.0 mm (昭和61年9月8日9時)
 " 最少1時間 "

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	所 属 名									天 塩 道 開 発 局	水 系	天 塩 川	該 当 河 川 名	問 察 別	
	利水現況図名(5万分の1地形図名)													最 多 日 量 (月日)	雨 天 日 数
観測所名	下 間 寒 別									天 塩 郡 軌 道 町 字 間 寒 別					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 量 (月日)	雨 天 日 数
1962	60.0	11.0	47.7	56.3	42.9	103.9	194.6	303.6	378.0	148.7	118.8	79.2	1,544.7	128.0(9/3)	106
1963	52.3	25.1	27.4	30.0	10.5	61.0	128.1	82.2	126.5	103.0	109.0	59.7	814.8	44.0(7/25)	113
1964	17.9	12.0	10.5	12.2	51.0	47.4	148.7	213.7	115.7	135.7	101.5	54.7	1,010.6	38.0(7/23)	116
1965	50.9	57.1	34.1	45.8	89.0	72.5	94.8	158.0	297.5	196.5	206.0	103.9	1,433.1	79.0(8/5)	163
1966	75.9	57.1	40.9	59.2	118.6	122.7	142.2	198.5	137.5	95.6	206.7	184.2	1,388.9	58.0(5/4)	161
1967	27.8	67.1	15.6	79.8	39.4	91.1	91.1	32.1	82.4	104.5	136.0	151.6	950.1	31.0(11/9)	174
1968	114.1	88.7	35.9	0.9	0.9	20.6	105.7	118.4	95.9	128.2	120.3	106.8	916.4	39.5(7/19)	145
1969	170.0	89.1	38.0	38.1	54.7	116.7	147.4	166.4	94.9	150.0	170.4	180.7	1,415.4	56.0(8/4)	121
1970	154.1	102.3	58.3	35.2	89.2	79.2	123.5	137.5	201.3	229.1	138.2	144.0	1,491.9	137.2(10/25)	210
1971	83.7	63.9	48.7	29.1	77.6	73.6	104.9	104.1	124.8	200.1	115.7	140.1	1,166.3	50.4(8/15)	207
1972	48.9	56.5	34.0	30.5	76.8	131.1	90.3	68.4	162.6	118.2	134.8	183.6	1,155.7	43.0(12/1)	201
1973	---	---	47.8	106.1	100.6	5.5	94.3	231.3	98.5	108.6	167.2	171.0	1,130.9	60.7(8/17)	162
1974	118.4	75.3	77.4	106.6	114.7	148.2	105.6	166.7	153.6	210.8	154.9	144.3	1,576.5	78.8(9/3)	216
1975	159.8	71.3	57.3	42.5	63.7	134.0	115.8	115.8	162.3	114.9	196.1	98.9	1,261.5	76.2(9/8)	198
1976	132.2	54.4	56.9	45.2	12.5	45.5	55.0	122.5	110.0	108.5	181.2	90.6	1,021.0	43.5(11/3)	160
1977	106.8	70.8	78.9	78.3	70.0	55.5	131.5	68.5	155.0	91.5	136.8	125.9	1,169.5	42.0(9/19)	190
1978	118.4	68.4	57.8	55.2	123.0	57.0	125.0	247.3	87.4	97.0	67.4	108.3	1,212.2	60.0(7/17)	199
1979	156.0	103.3	103.9	35.8	43.7	137.8	54.4	28.5	138.5	203.4	174.3	112.2	1,289.3	74.5(10/19)	190
1980	142.1	91.0	84.3	87.7	54.4	78.0	52.0	27.0	89.5	128.0	93.0	160.8	1,087.8	54.0(6/17)	194
1981	80.4	44.5	169.5	46.5	67.0	42.5	104.0	259.5	134.5	133.0	214.0	167.0	1,462.4	69.5(8/4)	234
1982	69.5	60.0	44.5	47.5	85.0	24.0	37.0	120.0	70.5	113.0	163.5	82.5	917.0	72.5(8/21)	207
1983	46.0	30.0	33.5	60.0	67.0	38.5	82.5	71.5	122.0	185.0	96.0	57.5	889.5	39.5(9/30)	218
1984	71.5	31.0	15.0	14.5	11.0	70.5	93.5	53.5	101.0	169.0	91.0	84.5	806.0	35.5(10/16)	204
1985	25.0	23.5	32.0	30.0	58.5	30.5	102.5	47.5	167.5	163.0	107.5	78.0	874.5	44.0(9/7)	191
1986	40.5	26.5	32.5	60.0	55.0	36.5	29.5	41.5	176.0	93.0	125.0	41.5	749.0	45.0(9/23)	161
1987	100.0	15.0	26.5	22.0	35.0	40.5	159.5	159.5	111.0	111.0	128.5	89.5	936.5	45.5(9/8)	215
1988	50.5	38.0	23.5	42.5	19.5	67.5	37.5	115.0	85.0	180.5	98.5	97.0	836.0	34.5(7/10)	196
計	2,281.7	1,419.9	1,332.4	1,297.5	1,637.7	1,821.1	2,703.6	3,451.0	3,783.4	3,819.8	3,772.8	3,187.6	30,508.5	1,580.8	4,945
年平均	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	305.085	27	27
年平	87.8	54.6	49.3	48.1	60.7	67.4	100.1	127.8	140.1	141.5	139.7	118.1	1,135.2	58.5	183.1

既往最多年降水量 1,576.5mm (昭和49年)
 "最少年" 749.0mm (昭和61年)
 "最多月" 407.9mm (昭和30年8月)
 "最少月" 0.9mm (昭和43年4月)
 "最多日" 137.2mm (昭和45年10月25日)
 "最多3時間" 60.5mm (昭和53年8月14日9時~14日12時)
 "最多1時間" 45.5mm (昭和53年8月14日10時)

降水量観測所別降水量年表

対照番号	10	所 属 名	北 海 道 開 発 局	水 系	天 塩 川	該 当 河 川 名	問 寒 別 川	天 塩 郡 麻 里 町 宇 田 寒 別 4 線											
								観 測 所 名	中 間 寒 別	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観 測 所 名		和 水 湖 沼 図 名 (5 万 分 の 1 地 形 図 名)		所 在 地															
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 天 日 数				
1981	51.0	72.5	43.5	46.5	60.0	57.5	96.0	282.0	181.5	160.0	198.0	56.0	1,091.0	92.0(8/4)	122				
1982	36.0	23.0	30.5	55.0	73.5	23.0	35.0	129.0	62.5	131.5	167.0	98.0	833.0	84.0(8/21)	179				
1983	62.5	24.5	15.0	12.0	7.5	35.5	86.0	86.5	181.5	182.5	88.5	49.5	878.0	46.0(9/30)	212				
1984	29.0	40.5	33.5	43.0	61.5	74.0	107.0	85.0	174.5	121.0	82.0	72.5	748.0	67.0(8/22)	173				
1985	45.5	32.5	35.5	45.5	65.0	42.0	128.0	59.5	174.5	180.5	96.5	91.5	977.5	42.0(9/7)	207				
1986	39.5	16.5	26.0	18.5	32.5	49.5	101.5	151.0	107.5	88.0	113.5	46.5	766.5	38.5(9/23)	177				
1987	40.5	20.5	0.5	17.0	62.5	84.5	39.5	116.5	73.0	178.5	114.0	36.0	862.0	44.0(9/8)	180				
1988													763.0	51.0(11/24)	147				
總 年 平 均	304	230	184.5	237.5	436.0	405.5	634.5	853.5	982.5	1,174.5	988.0	508.5	(7,039.0)	464.5	1,397				
	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
	43.4	32.9	26.4	33.9	54.5	50.7	79.3	119.2	122.8	146.8	123.5	63.6	897.0	58.1	174.6				

既往最多年降水量 1,091.0 mm (昭和58年)
 "最少年" 748.0 mm (昭和59年)
 "最多月" 282.0 mm (昭和56年8月)
 "最少月" 0.5 mm (昭和63年3月)
 "最多日" 92.0 mm (昭和56年8月4日)
 "最少日" 41.0 mm (昭和56年8月5日6時~5日9時)
 "最多3時間" 23.5 mm (昭和56年7月20日11時)
 "最多1時間"

降水量観測所別月別降水量年表

対照番号	山		所 属 名	北 海 道 開 発 局	水 系	天 塩 川	該 当 河 川 名	問 寒 別 川	観 測 所 名	上 間 寒 別	天塩郡樺庭町字上間寒別											
	1	2									3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 数 (月 日)
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 天 日 数							
1962	82.5	20.5	49.6	72.7	53.8	75.9	174.5	289.0	334.0	183.4	164.5	105.3	1,605.7	85.5(9/8)	211							
1963	50.5	20.5	58.1	89.8	45.6	117.4	176.1	72.0	196.4	130.9	103.1	142.6	1,203.0	50.5(10/1)	170							
1964	46.0	26.6	33.5	46.7	70.2	43.0	24.3	290.1	178.9	174.5	78.7	102.2	1,214.7	81.2(8/12)	189							
1965	134.1	93.8	41.4	38.9	85.4	68.8	83.7	119.3	226.9	221.3	221.3	152.6	1,404.9	65.3(8/5)	217							
1966	183.9	80.1	107.5	58.8	116.9	95.1	126.9	187.3	160.9	142.0	238.8	152.6	1,657.8	60.1(5/4)	220							
1967	70.9	84.2	68.2	109.2	81.2	140.9	126.9	69.4	109.5	109.5	138.8	157.7	1,307.3	39.8(7/13)	211							
1968	117.8	63.8	39.7	21.4	47.6	25.1	119.7	157.4	163.4	119.8	152.0	153.2	1,180.9	53.0(7/19)	206							
1969	200.8	116.4	68.5	38.6	117.5	144.5	148.3	123.4	123.6	161.4	178.3	219.0	1,640.3	36.5(8/4)	149							
1970	125.0	106.8	74.6	23.0	111.2	187.2	162.4	162.4	177.0	274.6	142.5	172.5	1,681.9	188.5(10/25)	208							
1971	120.3	117.7	134.7	33.6	59.3	58.6	88.6	128.0	124.0	227.0	88.4	179.4	1,389.6	52.5(8/15)	215							
1972	84.9	120.7	77.2	49.8	91.5	130.5	106.5	84.0	201.0	182.5	114.2	161.4	1,382.2	40.3(2/29)	198							
1973	—	—	2.9	112.4	119.5	4.5	145.5	240.5	75.0	138.5	213.0	—	(1,051.8)	82.0(8/21)	102							
1974	183.4	74.2	106.0	143.7	116.0	107.0	82.5	224.0	166.0	245.5	228.6	130.0	1,806.9	79.0(8/25)	205							
1975	170.0	57.7	197.0	86.3	96.2	41.5	97.0	131.0	213.0	181.5	249.5	150.3	1,581.0	83.0(9/8)	187							
1976	109.7	92.8	61.0	45.7	20.0	25.0	81.0	138.0	115.5	162.5	264.4	141.7	1,263.8	48.0(11/4)	184							
1977	99.4	89.8	120.6	136.4	83.5	55.0	100.5	74.5	166.0	72.5	136.1	114.9	1,249.2	57.5(9/19)	180							
1978	128.0	96.3	69.9	75.5	129.0	58.5	116.0	272.5	78.9	98.5	136.1	114.9	1,249.2	57.5(9/19)	180							
1979	146.0	161.0	134.0	32.0	96.5	130.5	62.0	77.5	93.0	98.5	57.5	105.1	1,284.7	58.0(8/14)	160							
1980	131.9	172.5	64.0	57.5	54.0	62.5	62.0	21.5	93.0	216.5	143.0	99.9	1,275.9	87.5(10/19)	153							
1981	58.9	42.9	86.8	64.9	116.9	54.0	115.0	306.0	96.0	174.0	112.0	131.2	1,129.1	43.5(6/17)	187							
1982	103.5	58.5	71.0	85.4	88.8	30.0	35.5	108.0	72.0	173.5	179.3	143.7	1,551.4	96.0(8/4)	217							
1983	97.2	57.2	40.4	61.0	83.5	42.5	63.0	77.5	163.0	163.0	193.5	62.0	1,171.7	58.0(11/30)	205							
1984	27.5	59.3	18.0	17.0	14.0	85.0	94.0	99.0	122.5	138.5	112.5	146.2	1,025.8	56.5(9/30)	222							
1985	36.5	58.0	38.0	47.0	67.0	42.5	117.0	76.0	122.5	138.5	137.1	146.2	958.1	76.0(8/22)	174							
1986	70.5	42.0	35.5	86.0	97.0	47.0	53.0	41.5	138.5	202.5	128.0	128.5	1,113.5	56.0(9/15)	220							
1987	93.5	57.0	78.0	32.5	71.0	55.0	101.0	172.0	186.5	114.0	150.5	76.5	983.0	34.0(9/23)	212							
1988	107.0	51.0	35.0	76.0	27.5	65.0	32.0	124.0	72.5	148.0	115.5	139.0	1,064.5	45.5(11/5)	228							
1988	107.0	51.0	35.0	76.0	27.5	65.0	32.0	124.0	72.5	148.0	115.5	139.0	1,064.5	45.5(11/5)	228							
計	2,777.7	2,020.8	1,821.1	1,716.8	2,079.6	1,928.4	2,834.9	3,826.3	4,149.7	4,477.3	4,216.6	3,518.5	35,357.7	1,762.7	5,343							
年 均	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	1.321.2	65.3	27							
平 均	106.8	77.7	67.4	63.6	77.0	71.4	104.6	141.7	153.7	165.8	156.2	136.3	1,321.2	65.3	197.9							

既往最多年降水量 2,130.6 mm (昭和30年)
 " 最少年 " 805.6 mm (昭和33年)
 " 最多月 " 502.6 mm (昭和30年 8月)
 " 最小月 " 2.9 mm (昭和48年 4月)
 " 最多日 " 188.5 mm (昭和45年 10月 25日)
 " 最少日 " 63.0 mm (昭和48年 7月 31日 8時~21日11時)
 " 最多3時間 " 40.5 mm (昭和50年 7月 20日 11時)
 " 最少1時間 "

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	北海道的開発局												調査河川名	調査河川	川			
	豊富(上發私)																	
観測所名	利水現況図名(5万分の1地形図名)												所在地			天塩郡樺垣町字上豊神		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨天日数	≥1.0mm	≥0.1mm	
1981	欠測	欠測	欠測	欠測	106.5	59.5	107.0	307.0	198.5	196.5	140.5	107.5	(1,223.0)	88.5(8/4)	(174)	(135)		
1982	92.0	39.0	54.0	63.5	97.5	27.5	34.5	93.5	68.0	152.0	157.5	112.0	991.0	70.5(8/21)	230	172		
1983	59.0	32.0	28.5	50.0	81.5	39.5	63.0	79.5	142.0	175.0	112.0	62.0	924.0	50.0(9/30)	234	169		
1984	73.5	28.0	19.5	10.5	8.0	67.0	58.5	105.5	104.5	124.0	68.0	96.0	764.0	90.0(8/22)	179	124		
1985	36.0	25.0	11.5	32.5	65.5	38.5	105.5	70.0	175.0	186.5	109.5	121.5	977.0	64.5(9/15)	198	138		
1986	17.5	39.5	35.0	74.0	65.5	36.0	45.5	30.5	162.5	103.0	151.5	54.0	816.5	28.5(5/24)	204	149		
1987	86.0	33.0	51.0	32.0	58.5	46.0	84.0	153.5	128.0	148.5	172.0	94.0	1,086.5	57.5(11/5)	237	179		
1988	74.5	48.5	31.0	76.0	61.0	67.0	33.0	127.5	73.0	195.0	106.5	113.5	1,006.5	51.8(10/28)	215	170		
計	438.5	245.0	230.5	338.5	544.0	381.0	531.0	967.0	1,051.5	1,282.5	1,018.5	760.5	(7,788.5)	500.5	(1,671)	(1,236)		
年平均	62.6	35.0	32.9	48.4	68.0	47.6	66.4	129.9	131.4	160.3	127.3	95.1	(995.9)	62.6	(208.9)	(154.5)		

既往最多年降水量 (昭和56年) 1,233.0mm
 “最少年” “昭和59年” 784.0mm
 “最多月” “昭和56年8月” 307.0mm
 “最少月” “昭和59年5月” 8.0mm
 “最多日” “昭和59年8月22日” 99.0mm
 “最多3時間” “昭和60年9月16日2時~16日5時” 40.5mm
 “最多1時間” “昭和60年9月16日3時” 29.5mm

降水量観測所別降水量年表

対照番号	13. 観測所名		所屬名	気象		序	水	系	遠別	該当河川名	遠別	川					
	1	2		3	4								5	6	7	8	9
観測所名	遠別		利水現況(5万分の地形図名)	天塩(遠別)		所在地		天塩郡遠別町字幸和27番地									
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	雨天日数		
1966	136	119	70	62	76	75	232	212	122	163	231	126	1,624	67(7/28)	—	214	
1967	39	49	31	66	48	151	121	34	146	76	95	112	968	54(9/2)	—	179	
1968	73	41	54	14	47	34	123	129	194	60	174	79	1,022	43(7/18)	—	154	
1969	154	87	27	18	100	88	122	169	96	161	156	240	1,418	52(8/3)	—	203	
1970	169	186	95	65	99	104	106	138	221	219	174	242	1,790	115(10/25)	—	196	
1971	115	71	84	49	60	98	106	58	129	193	110	173	1,201	36(10/16)	—	190	
1972	80	81	21	44	105	132	230	104	207	138	163	158	1,403	82(7/7)	—	180	
1973	欠測	欠測	59	97	74	3	58	263	101	101	178	219	(1,189)	65(8/18)	—	(153)	
1974	138	77	59	75	105	115	104	206	177	239	209	186	1,690	88(8/25)	—	190	
1975	153	43	60	109	48	37	160	116	226	139	155	106	1,352	77(9/8)	—	182	
1976	173	58	61	60	32	72	96	96	167	111	165	150	(1,167)	61(9/21)	—	(173)	
1977	95	56	52	67	83	80	93	80	193	68	135	165	1,186	54(9/19)	—	171	
1978	74	46	47	67	93	65	(126)	(232)	84	105	124	94	(1,085)	71(8/14)	—	(174)	
1979	73	63	42	14	38	71	71	3	102	153	124	41	843	41(10/19)	—	155	
1980	58	41	31	66	48	78	60	70	106	157	65	122	902	47(8/31)	—	173	
1981	73	27	65	(53)	(72)	34	98	256	(72)	149	141	94	(1,134)	71(8/5)	—	(190)	
1982	70	46	43	32	84	26	81	107	41	130	178	78	(1,936)	69(8/21)	—	175	
1983	32	39	32	64	63	43	94	69	147	179	99	80	941	31(7/30)	—	190	
1984	56	26	23	22	9	83	60	92	74	148	103	94	941	52(8/23)	—	146	
1985	63	65	25	46	53	38	115	57	194	(128)	128	91	(1,003)	64(9/7)	—	(178)	
1986	47	45	34	85	82	34	40	40	215	117	155	49	1,028	52(9/23)	—	144	
1987	71	欠測	8	56	49	48	129	198	110	138	118	71	1,028	36(8/21)	—	163	
1988	欠測	欠測	39	62	33	76	59	123	54	169	103	124	(844)	38(8/25)	—	(127)	
計	1,942	1,246	1,086	(1,313)	(1,501)	1,563	(2,425)	(2,373)	(3,169)	(3,277)	3,171	2,864	(26,460)	1,366	—	(4,019)	
年平均	21	21	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	—	23	
均	92.5	59.3	47.2	57.1	65.3	71.0	105.4	124.9	137.8	142.5	137.9	125.8	1,166.7	59.4	—	174.7	

既往最多年降水量 1,790 mm (昭和45年)
 " 最少年 " 790 mm (昭和59年)
 " 最多月 " 263 mm (昭和48年8月)
 " 最少月 " 3 mm (昭和48年6月)
 " 最多日 " 115 mm (昭和45年10月25日)
 " 最少日 " — mm (昭和45年7月12日)
 最多3時間 " 32 mm (昭和57年7月12日)
 最多1時間 " — mm

降水量観測所別降水量年表

対照番号	14		所属名	北海道	水系	速別川	該当河川名	速別川		雨天日数						
	上	速別						11	12							
観測所名	上速別		利水現況図名(5万分の1地形図名)	羽幌(初山別)		所在地		天塩郡遠別町字上速別大成								
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日量(月日)	≥0.5mm	≥1.0mm
1968	—	—	—	5.5	57.5	29.0	139.0	145.2	181.5	90.5	(111.5)	—	648.2	43.5(7/23)	76	60
1969	—	—	—	—	115.5	141.5	168.5	173.5	282.0	205.5	—	—	(595.5)	35.5(10/8)	63	56
1970	—	—	—	—	60.0	83.0	76.0	173.5	(106.5)	238.0	—	—	(1,075.0)	115.5(10/25)	73	66
1971	—	—	—	—	124.5	139.5	190.0	118.5	173.0	260.5	—	—	683.0	23.5(9/19)	78	70
1972	—	—	—	—	96.0	14.5	75.0	292.0	89.0	190.5	—	—	1,006.0	66.5(8/16)	90	80
1973	—	—	—	—	120.0	115.0	98.0	168.0	156.0	255.5	—	—	757.0	62.0(8/18)	67	63
1974	—	—	—	—	46.5	23.0	172.0	142.0	369.0	160.0	—	—	913.5	58.0(9/3)	90	80
1975	—	—	—	—	32.5	53.0	42.5	62.5	87.0	149.5	—	—	427.0	43.0(10/21)	56	48
1976	—	—	—	125.0	(45.0)	48.0	(32.0)	(94.5)	151.0	85.0	—	—	600.5	42.5(9/19)	57	47
1977	—	—	—	—	193.5	88.0	134.0	137.5	265.5	154.5	—	—	820.5	60.0(7/17)	77	71
1978	—	—	—	—	60.5	121.5	19.5	137.5	212.0	173.0	—	—	687.5	47.0(9/22)	67	63
1979	—	—	—	—	103.0	92.0	36.5	92.0	133.0	150.0	—	—	551.5	51.0(8/30)	62	53
1980	—	—	—	—	43.0	48.5	48.5	363.0	221.0	222.0	—	—	1,006.0	101.5(8/5)	94	79
1981	—	—	—	—	96.0	57.5	165.5	171.5	121.5	215.5	—	—	833.5	104.0(7/12)	77	65
1982	—	—	—	—	110.0	49.5	176.0	86.5	142.0	350.0	—	—	968.5	43.5(7/30)	98	85
1983	—	—	—	—	112.5	99.5	(66.5)	108.0	111.0	232.0	—	—	621.0	56.0(8/23)	65	58
1984	—	—	—	—	16.5	66.5	190.5	79.0	209.5	280.0	—	—	860.5	45.0(7/22)	91	81
1985	—	—	—	—	76.5	45.0	57.5	94.0	225.0	214.5	—	—	759.5	67.0(10/21)	77	68
1986	—	—	—	—	124.5	44.0	165.5	209.0	167.5	211.5	—	—	906.5	59.0(9/26)	93	81
1987	—	—	—	—	97.0	56.0	83.5	188.5	66.0	253.5	—	—	723.0	81.5(8/25)	69	60
1988	—	—	—	—	53.0	83.5	78.5	188.5	66.0	253.5	—	—	723.0	81.5(8/25)	69	60
計	—	—	—	130.5	1,590.5	1,437.5	2,249.5	3,036.2	3,495.5	4,311.0	(111.5)	—	(16,362.2)	1,334.5	1,592	1,397
年平均	—	—	—	2	20	20	112.5	21	166.5	21	1	—	(16,362.2)	21	21	21
均	—	—	—	65.3	79.5	71.9	144.6	144.6	166.5	205.3	(111.5)	—	(957.1)	63.5	75.8	66.5

既往最多年降水量
 “最小年” 昭和45年 1,075.0mm
 “最大年” 昭和51年 427.0mm
 “最多月” 昭和50年9月 369.0mm
 “最小月” 昭和43年9月 5.5mm
 “最多日” 昭和50年9月5日 123.0mm
 “最多3時間” 昭和56年8月3日 61.5mm
 “最多1時間” 昭和63年8月25日 31.5mm

降水量観測所月別降水量年表

対照番号	15		初山別		所属名		気象		序		水		系		初山別川		該当河川名		初山別川	
	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全	年	最大日量(月日)	雨天日数	≥0.1mm	≥1.0mm	
		羽幌(初山別)																		
		利水理流図名(5万 分の1地形図名)																		
年(西暦年)		72	91	97	49	79	73	285	183	109	185	179	145	1,547	107(7/28)	—	190			
1966		77	71	52	66	37	130	97	61	104	87	88	64	1,934	32(8/15)	—	159			
1967		83	44	74	14	38	15	95	99	162	欠測	267	47	(948)	60(11/26)	—	(138)			
1968		欠測														—				
1969		231	101	51	65	88	90	97	195	63	164	154	236	(1,151)	47(8/26)	—	(144)			
1970		231	179	77	65	88	117	113	112	173	欠測	欠測	224	(1,549)	88(10/25)	—	(180)			
1971		122	56	62	28	45	73	49	72	105	171	86	155	1,024	34(1/2)	—	163			
1972		70	88	18	46	89	102	149	66	217	154	158	181	1,338	68(7/7)	—	177			
1973		74	136	46	82	77	3	53	211	99	欠測	237	欠測	(1,018)	61(8/18)	—	(161)			
1974		欠測														—				
1975		134	50	21	75	104	欠測	—	118	374	106	137	144	(385)	42(2/27)	—	(100)			
1976		156	50	76	32	45	48	154	118	374	106	137	144	(385)	42(2/27)	—	(100)			
1977		177	50	76	72	28	36	46	99	84	114	114	72	1,349	103(9/5)	—	158			
1978		70	55	78	118	84	41	45	155	152	50	114	72	947	54(8/12)	—	146			
1979		83	46	49	72	74	89	(137)	202	116	(107)	72	94	1,256	57(8/4)	—	158			
1980		79	61	70	20	32	114	84	84	116	153	113	66	(1,128)	56(9/9)	—	(172)			
1981		80	22	39	57	33	(50)	70	81	102	(128)	121	66	(806)	46(9/14)	—	(151)			
1982		87	44	43	57	(58)	39	57	289	194	149	71	121	884	48(7/23)	—	162			
1983		49	40	36	41	68	68	57	143	89	150	186	81	884	75(8/5)	—	(183)			
1984		61	40	36	60	66	27	92	143	89	150	186	81	(1,283)	75(8/5)	—	(183)			
1985		80	60	28	19	16	60	159	69	119	208	113	93	(1,068)	72(8/21)	—	(173)			
1986		64	35	25	46	47	39	91	89	94	156	113	92	1,051	46(7/23)	—	190			
1987		86	55	44	82	72	19	46	54	177	171	116	104	879	57(7/3)	—	156			
1988		83	92	53	57	35	72	63	61	164	185	230	82	1,084	37(7/15)	—	185			
														1,179	53(11/1)	—	175			
														1,154	8/22	—	194			
														1,154	47()	—	178			
														1,154	9/26	—	178			
総年	2,028	1,487	1,286	1,216	(1,278)	(1,359)	(2,263)	2,676	(2,981)	(2,930)	(3,047)	2,619	2,619	(25,120)	1,333	—	(3,790)			
平均	96.6	67.6	53.7	55.3	58.1	61.8	102.9	127.4	135.5	146.5	145.5	119.0	119.0	1,169.5	58.0	—	164.8			

既往最多年降水量 (1,549) mm (昭和45年)
 "最少年 " 879 (昭和59年)
 "最多月 " 374 mm (昭和59年9月)
 "最少月 " 3 mm (昭和48年6月)
 "最多日 " 107 mm (昭和41年7月28日)
 "最多3時間 " —
 "最多1時間 " 28 mm (昭和54年9月14日)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	16		所属名	北海道		水系	茂築別川		該当河川名	茂築別川					
	有明ダム	ム		羽幌(天塩管内)	所在地		11	12		全年	最大日量(月日)	雨天日数			
観測所名			利水ダム名(5万 分の1地形図名)					苫前郡初山別村字有明							
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最大日量(月日)	雨天日数
1968	---	---	---	---	---	35.5	147.0	124.0	210.0	75.5	---	---	---	40.5(9/30)	67
1969	---	---	---	---	(41.5)	113.0	(115.0)	239.5	106.0	132.5	(108.0)	---	(592.0)	43.5(11/20)	85
1970	---	---	---	---	88.0	163.5	123.5	166.0	204.5	175.0	---	---	(922.5)	83.0(8/16)	65
1971	---	---	---	---	50.0	86.0	94.0	94.0	153.5	(174.0)	---	---	(650.0)	33.5(9/28)	81
1972	---	---	---	---	---	105	98	101	120	194	175	173	(966)	38(8/13)	119
1973	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1974	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1975	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1976	161.5	64.5	95.5	66.5	32.0	58.0	72.0	84.0	90.0	141.0	189.5	113.0	(1,167.5)	35.0(8/12)	124
1977	---	---	---	(77)	98	41	54	169.5	179	79	---	---	(697.5)	43(9/19)	57
1978	---	---	---	---	107	93	138	247	137	127	70	---	(919)	62(8/10)	93
1979	---	---	---	50.5	51.0	132.0	124.0	25.0	168.0	164.0	47.0	---	(761.5)	49.0(7/30)	84
1980	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1981	---	---	---	68	93	61	59	392	201	230	91	---	(1,195)	98(8/3)	108
1982	---	---	---	73	96	39	76	214	113	139	251	---	(1,001)	60(8/21)	97
1983	---	---	---	---	115	78	134	84	128	244	---	---	(783)	49(7/18)	79
1984	---	---	---	---	---	23	123	76	89	101	180	---	(592)	80(8/22)	56
1985	---	---	---	---	---	22	158	96	179	174	---	---	(774)	37(7/23)	77
1986	121.0	69.0	44.5	117.0	98.0	42.0	48.0	68.0	20.0	161.0	259.5	103.5	(1,151.5)	56.0(10/21)	193
1987	---	---	---	---	78.0	55.0	136.0	209.0	176.0	177.0	178.0	---	1,086.0	81.0(9/26)	106
1988	---	---	---	(84)	45	84	48	182	40	188	(83)	---	(754)	49(6/4)	74
総計	282.5	133.5	140.0	692.0	1,064.5	1,231.0	1,746.0	2,571.0	2,308.0	2,676.0	1,632.0	389.5	(14,866)	937.5	1,635
年平均	2	2	2	9	14	17	17	17	17	17	11	3	---	17	17
平均	141.3	66.8	70.0	76.9	76.0	72.4	102.7	151.2	135.8	157.4	148.4	129.8	1,328.7	55.1	96.2

既往最多年降水量
 "最小年" 1,195 mm (昭和56年)
 "最大月" 592 mm (昭和59年)
 "最多日" 492.5 mm (昭和56年8月)
 "最少日" 20.0 mm (昭和16年9月)
 "最多3時間" 147.0 mm (昭和53年8月5日)
 "最少3時間" 66.0 mm (昭和53年8月10日)
 "最多1時間" 41.5 mm (昭和53年8月22日 8時)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	観測所名	IT	所 属 名	北	海	道	水	系	築	別	川	該当河川名	所 在 地		全 年	最 大 日 量 (月日)	雨 天 日 数	
													羽 幌 (天 塩 有 明)	苔 前 郡 羽 幌 町 字 曙 285 番 地			≥0.5 mm	≥1.0 mm
年(西暦年)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1971						47.5	75.0	77.0	106.5	169.5	209.0				(684.5)	36.0(9/4)	86	76
1972					111.5	66.5	72.0	77.5	91.0	181.0	161.0				(694.0)	35.5(9/23)	80	75
1973					107.5	7.0	63.0	63.0	329.5	100.5	137.0				(703.5)	99.0(8/18)	67	58
1974					68.0	115.0	87.0	218.0	153.0	151.0	252.0				(865.5)	78.0(9/3)	87	76
1975					28.0	61.5	61.5	218.0	159.0	330.0	162.5				(989.0)	70.0(7/26)	90	76
1976					108.5	63.0	63.0	68.5	90.0	104.5	150.0				(504.0)	42.5(8/12)	63	55
1977					111.5	47.0	47.0	60.5	190.5	189.5	86.0				(802.5)	38.5(9/15)	67	57
1978					63.5	98.0	98.0	148.5	282.0	98.5	140.5				(690.0)	83.0(8/10)	85	72
1979					59.5	140.0	139.5	139.5	31.0	199.0	161.0				(728.0)	68.5(9/14)	73	59
1980					169.5	110.0	66.5	66.5	103.5	128.5	225.0				(691.0)	47.0(8/30)	71	60
1981					91.0	28.0	71.0	108.0	413.0	198.5	253.5				(1,073.5)	112.0(8/5)	92	79
1982					108.0	41.0	41.0	108.0	187.0	113.0	114.0				(654.0)	80.0(8/21)	59	56
1983					25.5	108.0	115.0	115.0	74.5	141.0	284.0				(812.5)	44.5(9/3)	92	79
1984					69.0	115.0	86.0	66.0	84.0	104.0	189.0				(613.5)	46.0(8/23)	66	55
1985					101.5	41.0	41.0	205.0	111.5	158.5	211.0				(793.0)	55.5(7/22)	83	73
1986					71.0	18.0	18.0	98.0	88.0	185.0	178.5				(623.0)	52.5(10/21)	74	65
1987						61.0	61.0	156.0	202.5	153.0	175.0				(818.5)	57.0(9/28)	83	73
1988						78.0	78.0	47.5	154.0	57.0	234.0				(603.0)	67.5(8/25)	66	60
総計					120.5	1,380.0	1,260.5	1,863.5	2,830.5	2,751.0	3,323.0				(13,529.0)	1,113.0	1,394	1,204
年平均					120.5	76.7	70.0	103.5	157.3	152.8	184.6				(865.4)	61.8	76.9	66.9

既往最多年降水量 1,073.5 mm (昭和58年)
 "最少年" 504.0 mm (昭和51年)
 "最多月" 413.0 mm (昭和56年8月)
 "最少月" 7.0 mm (昭和46年6月)
 "最多日" 112.0 mm (昭和58年8月5日)
 "最少日" 55.0 mm (昭和49年9月4日 時~ 日 時)
 "最多3時間" 35.5 mm (昭和60年8月9日 時)
 "最多1時間"

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	18		観		所 属 名		気 象 象		斤		水		系		羽 幌 川		該 当 河 川 名		羽 幌 川	
	観 測 所 名	羽	観	観	利水現況図名(5万 分の1地形図名)	羽 幌 (羽 幌)	9	10	11	12	全 年	最大日量(月日)	雨 天 日 数	≥1.0 mm	≥0.1 mm					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年		最大日量(月日)		雨 天 日 数			
1966	140	80	94	46	81	73	251	196	123	196	163	249	1,712	98(7/28)	—	218				
1967	83	68	78	68	41	162	152	42	113	110	159	144	1,220	34(6/25-7/26)	—	184				
1968	163	67	79	21	48	31	77	89	181	74	178	94	1,102	40(9/30)	—	171				
1969	204	84	64	32	126	97	98	198	162	182	137	193	1,514	38(12/13)	—	210				
1970	82	101	97	75	95	133	131	117	167	219	161	158	1,545	81(10/25)	—	190				
1971	127	44	55	45	68	105	80	90	159	193	100	158	1,224	40(1/2)	—	187				
1972	106	78	19	65	129	81	63	64	184	183	192	182	1,346	45(11/28)	—	182				
1973	75	94	72	38	75	6	45	303	113	153	193	273	1,500	101(8/18)	—	188				
1974	138	152	63	116	86	83	54	153	136	217	196	168	1,562	62(8/25)	—	206				
1975	161	58	62	70	61	68	166	135	359	136	145	119	1,540	115(9/7)	—	192				
1976	164	71	101	71	30	70	43	103	78	127	233	115	1,266	43(11/4)	—	182				
1977	129	59	59	88	107	46	52	178	191	79	210	134	1,332	49(9/19)	—	183				
1978	欠測	欠測	欠測	欠測	96	82	137	213	69	168	欠測	欠測	(765)	69(8/10)	—	(75)				
1979	欠測	欠測	欠測	欠測	41	119	91	10	142	130	欠測	欠測	(533)	44(9/22)	—	(61)				
1980	欠測	欠測	欠測	欠測	45	119	51	90	117	170	欠測	欠測	(592)	44(8/31-9/11)	—	(63)				
1981	欠測	欠測	欠測	欠測	79	37	50	402	194	209	215	119	(1,321)	103(8/5)	—	(129)				
1982	142	82	57	46	77	83	66	190	85	129	233	130	1,274	97(8/21)	—	187				
1983	90	63	35	40	74	83	95	78	135	147	93	76	1,048	31(9/3)	—	193				
1984	76	81	36	16	20	76	81	81	79	147	119	120	932	49(7/3)	—	165				
1985	80	62	33	44	47	29	144	68	187	186	128	146	1,159	39(10/22)	—	184				
1986	121	70	44	104	75	18	184	89	154	184	246	103	1,260	55(10/21)	—	185				
1987	132	72	66	62	59	55	123	177	137	116	150	115	1,264	48(9/26)	—	202				
1988	137	101	74	56	29	79	56	151	63	217	165	162	1,290	42(8/25)	—	187				
総計	2,350	1,487	1,193	1,163	1,589	1,705	2,158	3,217	3,265	3,651	3,436	2,967	(28,181)	1,367	—	(3,925)				
年平均	19	19	19	19	23	23	23	23	23	23	20	20	20	23	—	23	—			
均	123.7	78.3	62.8	61.2	68.1	74.1	93.8	139.9	142.0	153.7	171.8	146.4	1,323.8	59.4	—	170.7				

既往最多年降水量
 "最小年" 1,712 mm (昭和41年)
 "最多月" 932 mm (昭和59年)
 "最多日" 402 mm (昭和56年8月)
 "最多3時間" 6 mm (昭和48年6月)
 "最多1時間" 115 mm (昭和50年9月7日)
 "最多1時間" 38 mm (昭和57年8月21日 時~ 日時)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	19		所 属 名	象 象		水	系	古 丹 別 川	該 当 河 川 名	三 毛 別 川	雨 天 日 数			
	観 測 所 名	古 丹 別		古 丹 別	古 丹 別						≥0.1 mm	≥1.0 mm		
年 (西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 大 日 量 (月 日)
1969	134	150	137	91	94	92	81	159	142	220	180	226	(1,140)	46(8/31)
1970	170	106	85	45	61	147	131	123	194	209	180	239	(1,829)	78(10/25)
1971	112	93	8	22	120	83	86	87	148	181	104	139	1,295	43(1/25)
1972	119	129	89	85	69	88	97	89	210	179	216	198	1,433	47(7/29-9/23)
1973	168	132	103	124	98	7	72	349	115	153	284	314	1,785	133(8/18)
1974	185	73	50	73	73	88	65	142	147	199	216	179	1,662	74(9/3)
1975	206	57	118	60	34	42	166	123	334	155	132	121	1,555	93(9/7)
1976	155	57	59	59	108	39	66	130	82	125	196	145	1,261	56(9/8)
1977	---	---	---	---	(79)	110	148	247	60	(94)	---	---	(508)	36(5/15)
1978	164	95	55	78	---	116	(107)	17	175	132	欠 測	(103)	(738)	133(8/10)
1979	84	89	102	74	50	117	41	77	79	152	欠 測	(188)	(676)	59(9/14)
1980	118	98	67	50	81	117	55	418	160	(162)	109	158	(1,185)	37(6/18)
1981	82	65	47	56	77	36	62	150	89	197	205	125	1,624	110(8/5)
1982	(89)	79	欠 測	(12)	85	95	110	109	115	72	106	欠 測	(925)	76(8/21)
1983	(38)	76	60	53	21	78	83	67	93	235	94	68	1,161	44(8/19)
1984	145	101	58	102	44	---	---	---	(110)	158	欠 測	165	(636)	55(7/3)
1985	132	69	71	63	86	14	51	94	56	187	246	91	(653)	40(10/22)
1986	177	112	81	55	33	47	133	159	139	154	172	110	1,231	55(8/14)
1987	---	---	---	---	---	76	53	---	61	193	176	162	1,315	59(9/26)
1988	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1,338	62(8/25)
総 計	(2,288)	1,561	1,190	(1,102)	(1,267)	1,390	(1,638)	2,752	(2,508)	(3,139)	2,765	(2,544)	(24,145)	1,336
年 均	17	17	16	17	18	19	19	18	19	19	16	16	20	20
平 均	134.6	91.3	74.4	64.8	70.4	73.2	86.2	152.9	132.1	165.2	172.8	153.0	1,377.4	66.8

既往最多年降水量 1,829 mm (昭和45年)
 "最少年 " (1,165) mm (昭和55年)
 "最多月 " 418 mm (昭和56年8月)
 "最少月 " 7 mm (昭和48年6月)
 "最多日 " 133 mm (昭和48年8月18日・昭和52年8月10日)
 "最多3時間 " --- mm (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 "最多1時間 " 36 mm (昭和63年8月25日 時)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	20		所 属 名	北 海 道	水 系	古 丹 別 川	該 当 河 川 名	三 毛 別 川								
	三	淡														
観測所名	淡		利水理況図名(5万 分の1地形図名)	苦 前 (三 溪)		所 在 地		告 前 郡 苦 前 町 字 古 丹 別								
	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 大 日 量 (月 日)	雨 天 日 数
年 (西暦年)															≧0.5 mm	≧1.0 mm
1977	—	—	—	—	98.5	84.5	107.5	304.5	98.0	161.5	—	—	—	126.5(8/10)	79	69
1978	—	—	—	—	57.5	43.5	97.0	271.5	142.5	174.0	—	—	—	50.0(9/22)	57	49
1979	—	—	—	—	64.5	118.0	97.0	90.0	124.5	214.5	—	—	—	34.5(8/30)	70	63
1980	—	—	—	—	95.5	53.5	59.5	487.5	171.5	299.0	—	—	—	131.0(8/5)	87	78
1981	—	—	—	—	89.5	43.0	38.0	112.0	112.0	124.5	—	—	—	55.5(9/13)	58	55
1982	—	—	—	—	138.5	96.5	119.5	107.5	106.5	310.5	—	—	—	46.5(10/10)	90	75
1983	—	—	—	—	21.5	94.5	97.0	70.0	122.5	218.0	—	—	—	67.0(7/3)	57	50
1984	—	—	—	—	51.0	32.5	154.0	115.5	179.5	226.5	—	—	—	41.0(8/26)	82	74
1985	—	—	—	—	97.5	45.5	61.0	97.5	170.5	207.5	—	—	—	60.0(10/21)	77	69
1986	—	—	—	—	71.0	45.0	144.0	153.5	135.5	173.0	—	—	—	51.0(9/26)	72	70
1987	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1988	—	—	—	—	39.0	84.0	73.0	174.5	104.0	177.0	—	—	—	60.5(8/25)	67	61
総 計	—	—	—	—	824.0	710.5	877.5	1,740.0	1,467.0	2,286.0	—	—	—	723.5	796	713
年 平 均	—	—	—	—	11	11	11	11	11	11	—	—	—	11	11	11
	—	—	—	—	74.9	64.6	88.9	156.2	133.4	207.8	—	—	—	65.8	72.4	64.8

既往最多年降水量

1,166.5 mm (昭和55年)

“最少年”

519.0 mm (昭和57年)

“最多月”

487.5 mm (昭和56年8月)

“最少月”

21.5 mm (昭和59年5月)

“最多日”

131.0 mm (昭和56年8月5日)

“最多3時間”

53.5 mm (昭和56年8月3日 時~ 日 時)

“最多1時間”

28.0 mm (昭和53年8月10日 時)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	21		所 属 名	気 象 象 庁	水 系	小 平 栗 川	該当河川名	小 平 栗 川							
	測 所 名	布						所 在 地	留 部 郡 小 平 町 字 遠 布 34 丁 番 8						
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最大日量(月日)	雨 天 日 数
	計 数	均	計 数	均	計 数	均	計 数	均	計 数	均	計 数	均	計 数	計 数	計 数
1968	188.1	196	98	58	40	107	44	271	76	220	213	211	1,703	137(8/25)	—
1969	359	198	124	34	123	25	58	378	209	72	217	170	(887)	69(9/20)	(103)
1970	164	165	206	78	111	101	116	208	135	201	255	291	2,150	64(8/31)	—
1971	178	102	89	64	57	91	134	179	192	208	168	281	(1,946)	104(6/25)	(214)
1972	137	123	29	58	86	113	65	86	177	247	229	288	1,661	60(9/4)	211
1973	127	191	105	58	99	20	126	349	208	192	229	422	1,613	65(9/23)	201
1974	161	157	116	157	78	20	36	156	188	276	393	333	2,165	116(8/17)	199
1975	297	119	64	92	73	27	101	189	217	226	253	184	(1,625)	37(8/22)	213
1976	259	96	116	76	41	53	101	116	100	182	232	238	1,620	76(8/22)	183
1977	232	118	106	142	82	43	33	174	104	97	232	236	1,589	56(9/8)	191
1978	148	113	62	99	111	76	96	235	77	(181)	84	(105)	(1,387)	111(8/10)	(193)
1979	(333)	136	91	47	55	115	75	29	120	(204)	184	140	(1,329)	51(9/22)	(195)
1980	182	117	112	93	(51)	97	35	70	98	(185)	151	217	(1,408)	55(11/2)	(202)
1981	148	127	118	84	89	71	75	473	208	327	361	164	2,245	154(8/5)	219
1982	216	125	100	52	86	39	50	82	115	120	249	161	1,398	58(9/13)	197
1983	147	83	(18)	53	97	94	113	94	118	267	135	186	(1,258)	50(12/1)	(169)
1984	147	118	76	(30)	15	96	127	55	154	183	198	218	(1,415)	77(7/3)	(191)
1985	123	84	86	88	53	24	199	114	202	230	243	221	1,717	74(7/22)	268
1986	164	148	83	102	91	19	48	162	252	126	223	60	1,430	67(9/23)	179
1987	173	115	100	61	55	38	170	462	98	161	183	199	1,516	41(11/12)	230
1988	196	169	98	58	40	107	44	271	76	220	213	211	1,703	137(8/25)	194
計 数	(3,574)	2,607	(1,899)	(1,567)	(1,498)	1,551	1,789	3,378	3,059	(4,063)	4,388	4,542	(33,945)	1,562	(4,113)
年 均	188.1	130.4	95.0	78.4	74.9	73.9	89.5	160.9	145.7	194.9	219.4	216.3	1,667.4	74.4	185.9

既往最多年降水量 2,245 mm (昭和56年)
 " 最小年 " 1,388 mm (昭和57年)
 " 最多月 " 473 mm (昭和56年8月)
 " 最小月 " 15 mm (昭和59年5月)
 " 最多日 " 154 mm (昭和56年8月5日)
 " 最少日 " — mm (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 最多3時間 48 mm (昭和63年6月25日)
 最多1時間 "

降水量観測所別降水量年表

対象番号	22	川	上	所屬名	北	海	道	水系	該河川名		小	平	泰	川		
									小	平						
観測所名	留明郡小平町字川上															
	年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最大日量(月日)	雨天日数
観測所名	利水現況図名(5万分の1地形図名)															
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最大日量(月日)	雨天日数	
1972					95.0	89.5	54.5	107.5	198.0	204.5				(749.0)	43.5(9/23)	89
1973					75.5	5.5	52.0	311.5	126.5	195.5				(766.5)	122.5(8/17)	71
1974					(36.5)	38.5	31.5	142.5	71.0	280.5				(580.5)	37.5(8/25)	76
1975					69.5	45.0	140.5	181.5	197.5	(95.5)				(729.5)	72.5(8/22)	65
1976					37.5	61.5	104.0	85.0	103.5	191.0				(584.5)	55.5(9/8)	60
1977					89.5	37.5	139.5	139.5	12.5	38.0				(446.0)	46.5(8/5)	53
1978					111.5	60.0	109.0	309.5	82.5	170.0				(683.5)	61.5(8/19)	81
1979					46.5	121.0	61.0	54.5	134.5	172.5				(580.0)	41.5(6/11-9/22)	73
1980					50.5	47.5	15.0	70.0	91.5	109.0				(383.5)	32.0(9/13)	58
1981					8.5	43.0	62.5	422.0	173.0	364.0				(1,073.0)	133.0(8/5)	76
1982					73.5	38.0	(65.0)	77.5	121.5	121.5				(497.0)	51.5(7/13)	70
1983					88.0	96.0	129.0	96.0	113.0	348.5				(870.5)	57.0(7/30)	98
1984					14.0	94.5	118.5	63.5	159.0	232.5				(682.0)	77.0(7/3)	70
1985					56.5	30.0	213.5	105.0	230.0	243.5				(878.5)	83.0(7/22)	85
1986					99.0	17.5	63.5	111.5	223.0	145.0				(658.5)	35.0(9/23)	76
1987					78.0	50.5	182.0	175.5	110.5	199.0				(795.5)	34.5(9/26)	80
1988					42.0	99.5	35.0	242.0	77.5	235.0				(731.0)	94.0(8/25)	69
總年平均	計				105.5	975.0	1,451.0	2,694.5	2,227.0	3,325.5				(11,850.0)	1,078.0	1,250
	均				105.5	17	17	17	17	17				(795.4)	63.4	73.5

既往最多年降水量

1,073.0 mm (昭和56年)

383.5 mm (昭和55年)

422.0 mm (昭和56年8月)

5.5 mm (昭和48年6月)

173.5 mm (昭和53年8月10日)

82.0 mm (昭和53年8月10日 時~ 日 時)

49.0 mm (昭和48年8月10日 時)

最多3時間

最多1時間

降水量観測所別降水量年表

対象番号	23		所 属 名	北	海	道	水	系	小 平 義 川	藤 当 河 川 名	小 平 義 川	全 年	最大日量(月日)	降 天 日 数	
	観測所名	次 郎 橋												≧0.5mm	≧1.0mm
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	留萌郡小平町宇川上流市事業区133林班お小班		
1984	—	—	—	—	67.0	38.0	255.0	119.0	260.0	257.5	—	—	93.0(7/22)	88	82
1985	—	—	—	—	103.0	16.0	64.5	137.0	222.5	144.0	—	—	75.5(8/12)	77	65
1986	—	—	—	—	78.0	57.0	188.0	151.5	66.5	88.5	—	—	32.0(7/12)	82	72
1987	—	—	—	—	60.0	114.0	35.5	246.5	81.5	230.0	—	—	105.5(8/25)	72	61
1988	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	308.0	225.0	543.0	654.0	630.5	720.0	—	—	306.0	319	280
年 平	—	—	—	—	4	4	4	4	4	4	—	—	4	4	4
均	—	—	—	—	77	56.3	135.8	163.5	157.6	180.0	—	—	76.5	79.8	70

既往最多年降水量
 “最少年”
 “最多月”
 “最多月”
 “最多月”
 “最多日”
 “最多3時間”
 “最多1時間”

mm (昭和 年)
 280.0 mm (昭和60年9月)
 mm (昭和 年 月)
 105.5 mm (昭和63年8月25日)
 72.5 mm (昭和63年8月25日)
 33.5 mm (昭和61年8月12日)

時~日 時

降水量観測所別降水量年表

対象番号	24	所 属 名	北	海	道	水	系	小 平 栗 川	該 当 河 川 名	上 記 念 別 沢 川	雨 天 日 数					
											≧0.1 mm	≧1.0 mm				
観測所名	上 記 念 別	所 属 名	北	海	道	水	系	小 平 栗 川	該 当 河 川 名	上 記 念 別 沢 川	雨 天 日 数					
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最大日量(月日)	≧0.1 mm	≧1.0 mm
1984	—	—	—	—	53.5	31.5	179.5	155.5	177.0	222.0	—	—	(819.0)	60.0(7/22)	85	73
1985	—	—	—	—	120.5	12.0	57.5	98.0	210.0	137.5	—	—	(644.5)	39.5(5/24)	78	67
1986	—	—	—	—	74.0	46.0	105.5	155.5	107.5	175.0	—	—	(723.5)	28.0(7/12)	89	73
1987	—	—	—	—	61.5	122.5	32.5	262.0	82.5	244.0	—	—	(805.0)	124.5(8/25)	69	61
1988	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	318.5	212.0	435.0	671.0	577.0	778.5	—	—	(2,982.0)	252.0	321	274
年	—	—	—	—	4	4	4	4	4	4	—	—	—	4	4	4
平	—	—	—	—	79.6	53.0	108.8	167.8	144.3	194.6	—	—	(748.1)	63.0	80.3	68.5

既往最多年降水量
 "最小年"
 "最多月"
 "最多日"
 "最多3時間"
 "最多1時間"
 (昭和 年)
 262.0 mm (昭和63年8月)
 124.5 mm (昭和63年8月25日)
 85.0 mm (昭和63年8月25日 時~日 時)
 46.0 mm (昭和63年8月25日 時)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	25	留明河口		所属名	北海道開発局		水系		留明川	終当河川名	留明川	雨天日数				
		1	2		3	4	5	6				7	8	9	10	11
観測所名	留明河													留明市福川町		
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最大日量(月日)	≥0.1mm	≥1.0mm
1983	次測	46.0	24.5	19.5	66.0	70.5	69.5	78.5	71.5	186.0	97.5	86.0	(815.5)	33.5(8/19)	(188)	(122)
1984	94.0	34.5	26.0	4.5	21.5	70.5	93.0	6.5	53.0	110.0	59.5	39.0	612.0	31.5(7/3)	171	123
1985	18.5	30.5	20.0	44.5	36.5	23.0	120.0	73.0	163.0	159.5	110.0	104.0	902.5	51.0(9/7)	213	142
1986	108.0	77.5	23.0	73.5	66.0	11.0	58.0	63.0	170.0	136.0	151.0	50.0	987.0	44.5(4/27)	197	139
1987	65.0	9.5	52.0	39.0	49.5	35.0	174.5	104.0	66.5	121.5	104.5	56.5	879.5	41.0(7/22)	202	152
1988	40.0	54.5	37.5	44.5	35.0	60.0	53.5	142.0	欠測	139.5	54.0	43.5	(704.0)	79.0(8/25)	(182)	(134)
総年平	計	252.5	183.0	225.5	274.5	270.0	568.5	467.0	526.0	862.5	576.5	379.0	(4,900.5)	280.5	(1,153)	(812)
	均	66.1	30.5	37.6	45.8	45.0	94.8	77.8	105.2	142.1	96.1	63.2	(845.3)	6	6	6
														46.8	(192.2)	(135.3)

既往最多年降水量 987.0 mm (昭和61年)
 "最少年" 612.0 mm (昭和59年)
 "最多月" 186.0 mm (昭和59年10月)
 "最少月" 4.5 mm (昭和59年4月)
 "最多日" 79.0 mm (昭和63年8月25日)
 "最多3時間" 41.5 mm (昭和61年9月8日12時~8日15時)
 "最多1時間" 22.0 mm (昭和61年9月8日13時)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	26	大和		田	所 属 名 (5万 分の1地形図名)	北 海 道 開 発 局										水 系	留 明 川	該 当 河 川 名	留 明 川	川																		
		1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						全 年	最大日量(月日)	雨天日数 ≥0.1mm ≥1.0mm															
観測所名	留明(留明)																			留明市大和田町川口線																		
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最大日量(月日)	雨天日数 ≥0.1mm ≥1.0mm																							
1962	78.4	165.6	115.6	74.6	49.5	40.3	170.9	235.0	205.1	145.6	230.1	158.9	1,669.6	68.4(8/3)	224					182																		
1963	55.9	141.3	73.4	60.9	50.1	96.7	77.7	136.0	259.3	149.0	114.0	162.6	1,378.9	76.7(8/16)	216					151																		
1964	93.0	51.2	36.9	93.4	95.3	62.6	123.8	360.2	149.7	149.7	147.0	189.4	1,528.6	76.7(8/16)	214					167																		
1965	108.2	155.6	112.1	83.4	54.8	55.6	96.0	180.0	319.3	151.3	198.1	171.2	1,623.3	59.5(9/10)	242					206																		
1966	176.9	116.0	92.7	83.1	88.9	64.2	137.9	156.5	202.3	198.8	231.0	288.2	1,826.8	53.5(9/10)	243					207																		
1967	146.2	165.5	94.2	81.5	33.4	144.4	99.0	60.5	152.6	128.1	125.0	228.7	1,478.7	32.5(8/15)	233					189																		
1968	223.9	144.4	87.3	22.8	26.0	28.5	102.0	178.0	113.5	41.0	173.6	129.1	1,151.1	42.5(9/30)	189					156																		
1969	317.5	125.2	108.8	25.3	95.5	54.2	126.5	99.0	148.5	209.2	175.8	207.6	1,681.4	53.5(8/31)	227					201																		
1970	169.1	148.2	155.7	61.8	62.5	117.5	111.0	102.0	144.5	198.5	122.9	174.6	1,346.2	69.0(7/31)	204					193																		
1971	153.5	70.6	71.7	49.4	63.0	82.5	32.0	102.0	148.5	198.5	122.9	174.6	1,346.2	54.5(9/4)	220					185																		
1972	103.0	103.0	28.5	41.9	92.0	58.0	32.0	119.0	196.5	113.5	223.2	146.1	1,257.2	75.5(9/23)	207					173																		
1973	94.7	130.1	90.2	60.7	42.5	13.5	28.5	235.5	101.0	143.0	267.3	412.8	1,619.8	64.0(8/17)	205					184																		
1974	206.8	118.3	71.8	110.9	85.1	42.5	13.0	162.8	87.9	213.7	144.0	249.9	1,506.7	44.6(8/6)	232					196																		
1975	235.8	118.3	71.3	85.1	46.8	31.6	148.2	290.5	254.5	145.0	115.8	218.3	1,757.6	86.2(8/22)	215					176																		
1976	281.0	92.1	94.8	50.7	31.2	44.4	81.1	105.9	106.5	130.1	197.3	271.4	1,486.5	50.6(9/8)	216					177																		
1977	353.8	73.1	71.8	93.2	68.4	19.0	37.1	125.6	150.6	154.8	165.1	184.0	1,413.6	44.6(1/4)	215					174																		
1978	184.6	133.0	93.6	82.3	65.5	68.1	81.4	275.4	63.1	154.8	60.0	107.4	1,370.4	112.3(8/10)	221					181																		
1979	129.1	155.0	109.7	23.1	60.7	87.5	65.3	21.3	143.6	158.3	176.8	148.7	1,279.1	57.8(10/19)	222					168																		
1980	223.8	139.7	126.7	92.0	48.7	96.1	39.6	81.8	78.1	166.9	150.6	299.4	1,543.4	51.2(11/1)	234					189																		
1981	280.9	217.5	132.7	68.8	81.9	72.2	62.1	(355.4)	202.9	227.2	373.0	144.2	(2,218.8)	120.8(8/4)	(257)					(189)																		
1982	297.4	235.3	103.4	53.8	58.8	46.1	53.0	65.6	121.8	176.0	203.1	240.7	1,655.0	43.4(11/26)	238					188																		
1983	104.8	189.4	83.3	31.9	91.6	82.3	79.1	85.0	94.8	255.7	137.2	203.3	1,448.4	38.6(11/17)	253					196																		
1984	245.7	166.3	90.9	22.5	26.5	29.7	88.4	48.5	91.8	146.1	170.3	260.3	1,388.0	35.3(7/25)	197					156																		
1985	174.8	188.1	72.1	60.7	42.5	33.1	141.5	90.3	221.7	227.9	276.5	287.2	1,796.4	46.3(11/12)	242					201																		
1986	343.3	189.3	54.5	75.6	87.9	18.6	79.8	62.8	210.1	169.3	249.0	139.5	1,679.7	43.2(9/23)	232					196																		
1987	229.7	124.5	96.0	54.1	63.2	112.4	235.5	(406.5)	69.6	163.7	233.0	187.7	1,675.8	44.7(7/22)	246					209																		
1988	149.0	174.5	88.3	52.0	46.0	85.1	45.6	(406.5)	69.6	217.1	203.7	147.1	(1,684.5)	(278.5)(8/25)	225					186																		
計	5,165.3	3,841.8	2,428.0	1,660.2	1,657.5	1,635.4	2,408.5	4,236.1	4,163.2	4,372.3	4,967.7	5,536.9	42,072.9	1,815.5	6,069					4,976																		
年平均	191.3	142.3	83.9	61.5	61.4	60.6	89.2	156.9	154.2	161.9	184.0	205.1	1,559.3	67.2	224.8					184.3																		

既往最多年降水量
 "最少年" (昭和29年) 2,218.8mm
 "最多月" (昭和48年12月) 1,034.8mm
 "最少月" (昭和49年7月) 412.8mm
 "最多日" (昭和38年8月25日) 13.0mm
 "最少日" (昭和38年8月25日) 1.0mm
 "最多3時間" (昭和50年9月8日17時~25日22時) 278.5mm
 "最少1時間" (昭和50年9月8日17時) 41.2mm

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	27		所 属 名 (5万)		北 海 道 開 発 局		水 系		留 明 川		該 当 河 川 名		留 明 川		
	観測所名	標 高	利水現況図名(5万 分の1地形図名)		留 明 (恵 比 島)		所 在 地		留 明 川 街		全 年		最大日量(月日)		
年 (西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最大日量(月日)	雨天日数
1967	171.1	159.3	96.8	89.0	62.4	160.4	103.5	74.0	137.4	137.5	127.5	129.0	1,448.0	39.1(8/15)	196
1968	83.5	91.0	23.0	12.3	34.0	36.3	66.0	66.5	189.6	41.5	129.5	157.5	1,045.7	56.5(9/1)	134
1969	327.9	160.9	133.0	19.3	109.1	57.5	102.5	124.7	138.0	141.2	105.3	186.0	1,605.4	55.0(9/25)	194
1970	222.0	177.5	69.0	85.4	79.5	123.0	174.5	69.5	153.5	255.0	162.5	222.8	1,788.2	96.0(7/31)	194
1971	175.0	48.5	68.6	43.1	71.3	70.5	103.0	139.0	191.5	198.0	136.0	247.5	1,549.0	80.0(9/4)	172
1972	147.8	125.3	17.5	52.0	87.5	69.5	139.0	166.0	198.0	122.5	195.0	372.0	1,276.6	88.0(9/23)	174
1973	122.8	137.0	84.7	61.0	41.0	12.5	39.0	212.0	86.0	182.0	264.0	432.5	1,614.0	51.5(8/18)	201
1974	160.3	71.4	82.0	126.5	66.5	86.2	143.8	143.8	113.7	224.3	188.4	432.5	1,713.1	57.0(12/30)	184
1975	353.0	241.0	45.1	66.2	52.7	34.8	159.2	259.8	252.5	172.6	117.1	171.1	1,926.1	83.0(8/23)	177
1976	232.8	86.2	62.0	34.7	26.5	45.5	70.5	96.5	91.4	161.8	231.7	265.3	1,398.9	39.8(9/8)	182
1977	264.4	91.1	80.8	101.7	104.7	28.9	56.5	157.6	168.5	70.4	228.2	162.6	1,515.4	50.6(9/21)	174
1978	215.5	181.2	79.1	84.5	74.2	82.0	96.8	244.7	103.9	184.1	92.1	129.5	1,567.6	71.3(8/19)	203
1979	175.4	139.1	114.7	22.9	53.3	88.4	81.0	23.2	141.0	191.6	229.3	146.9	1,397.8	71.1(10/19)	194
1980	199.5	140.6	135.7	82.9	49.7	38.4	81.0	63.2	141.0	183.9	229.3	146.9	1,529.5	44.9(11/1)	205
1981	195.9	200.3	133.5	63.2	83.8	95.5	55.8	63.2	78.7	183.9	166.4	271.6	1,529.5	44.9(11/1)	205
1982	269.5	121.3	71.5	71.1	61.0	45.3	50.0	44.5	201.6	290.6	463.2	139.4	2,279.9	137.3(8/4)	201
1983	144.5	144.1	56.5	42.0	59.2	87.1	82.5	78.2	121.8	189.8	241.0	202.2	1,489.0	45.7(11/26)	213
1984	174.4	141.4	62.5	17.6	23.5	49.3	66.9	78.2	104.0	285.5	156.9	190.2	1,470.7	40.7(6/13)	237
1985	169.2	98.3	63.7	60.0	36.6	32.1	132.1	57.8	106.7	154.3	153.9	238.2	1,248.5	43.1(8/22)	183
1986	286.4	185.5	73.6	105.8	72.7	14.1	57.9	84.3	183.1	216.8	289.1	293.0	1,673.8	43.9(10/22)	211
1987	245.0	106.6	115.4	93.1	62.2	44.6	210.6	122.2	83.0	183.3	230.6	205.9	1,656.5	44.1(4/27)	201
1988	202.5	188.8	103.2	73.5	52.1	84.7	41.0	440.2	51.8	218.2	201.1	214.1	1,702.5	44.1(7/22)	223
1989	202.5	188.8	103.2	73.5	52.1	84.7	41.0	440.2	51.8	218.2	201.1	214.1	1,869.2	34.3(4(8/25)	186
計	4,618.4	3,025.4	1,777.9	1,380.8	1,399.5	1,398.1	1,854.2	3,199.2	3,074.7	4,046.2	4,329.7	4,671.3	34,765.4	1,065.7	4,309
年平均	208.9	137.5	80.8	62.8	63.6	63.1	84.3	145.4	139.8	183.9	196.8	212.3	1,580.2	73.0	195.9

既往最多年降水量 2,279.9 mm (昭和56年)
 " 最少年 " 1,045.7 mm (昭和49年)
 " 最多月 " 468.7 mm (昭和56年8月)
 " 最少月 " 12.3 mm (昭和49年8月)
 " 最多日 " 343.0 mm (昭和63年8月25日)
 " 最少日 " 164.0 mm (昭和68年8月25日19時~25日22時)
 " 最多3時間 " 64.0 mm (昭和68年8月25日20時)
 " 最多1時間 "

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	28		所 属 名	気 象 象	斤	水	系	留 明 川	該 当 河 川 名	留 明 川	雨 天 日 数					
	観 測 所 名	概									所 在 地	最 大 日 量 (月 日)	≥0.1 mm	≥1.0 mm		
年 (西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 大 日 量 (月 日)	≥0.1 mm	≥1.0 mm
1966	194	152	120	62	71	79	104	180	176	147	226	352	1,863	77 (9/10)	—	224
1967	203	141	109	99	55	140	91	58	139	144	158	207	1,544	40 (9/16)	—	204
1968	247	123	84	21	35	39	72	82	208	57	180	182	1,330	56 (1/14)	—	174
1969	364	254	116	25	118	67	90	215	144	179	197	300	2,069	65 (9/25)	—	224
1970	223	187	189	67	80	136	193	83	196	253	228	300	2,135	119 (7/31)	—	208
1971	173	63	68	43	81	81	69	123	190	231	203	240	1,595	76 (9/4)	—	204
1972	150	125	23	57	96	63	28	104	227	152	239	199	1,463	70 (9/23)	—	199
1973	170	200	97	68	111	44	44	232	97	200	334	409	1,923	63 (8/18)	—	204
1974	151	69	107	133	63	87	15	144	91	240	221	397	1,718	35 (9/4)	—	209
1975	210	146	57	61	54	30	144	232	252	166	134	198	1,684	80 (8/23)	—	174
1976	244	116	104	41	24	42	67	92	98	161	189	239	1,417	41 (9/8)	—	186
1977	236	96	86	99	96	26	測 欠	163	165	56	208	192	(1,327)	51 (9/21)	—	(176)
1978	198	163	72	81	64	75	(88)	231	96	(158)	93	147	(1,466)	75 (8/10)	—	(196)
1979	156	136	110	22	43	83	72	21	104	207	163	118	1,235	53 (10/19)	—	190
1980	147	112	99	71	(38)	83	49	54	64	159	125	233	(1,234)	32 (12/12)	—	(186)
1981	158	179	139	51	75	32	55	453	146	170	315	134	1,907	153 (8/5)	—	200
1982	202	130	100	52	51	38	50	37	117	161	221	202	1,361	75 (9/13)	—	198
1983	146	151	52	36	74	79	66	(40)	77	264	136	184	(1,305)	33 (11/17)	—	(194)
1984	158	124	61	16	27	50	73	57	106	163	(132)	184	(1,152)	41 (7/3)	—	(177)
1985	125	97	62	61	32	29	124	99	181	200	215	280	1,965	42 (8/26)	—	208
1986	217	182	75	118	80	10	56	81	179	176	265	146	1,595	45 (4/27)	—	202
1987	218	96	105	82	57	35	189	112	90	160	213	193	1,550	42 (7/22)	—	210
1988	193	測 欠	106	68	52	88	32	(304)	52	204	206	(201)	(1,506)	218 (8/25)	—	(174)
終 年 平 均	4,483	3,042	2,141	1,434	(1,331)	1,403	(1,801)	(3,197)	3,195	(4,008)	(4,662)	5,237	(35,934)	1,582	—	(4,520)
	23	22	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	—	23
	104.9	138.3	93.1	62.3	60.5	61.0	81.9	139.0	138.9	174.3	202.7	227.7	1,574.6	68.8	—	196.5

既往最多年降水量

- “最少年” 2,135 mm (昭和45年)
- “最多月” (1,152) mm (昭和59年)
- “最多日” 453 mm (昭和56年8月)
- “最多月” 10 mm (昭和61年6月)
- “最多3時間” 218 mm (昭和63年8月25日)
- “最多1時間” 63 mm (昭和63年8月25日)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	29		所 属 名		北 海 道 開 発 局		水 系		留 明 川		該 当 河 川 名		留 明 川		
	時	下	利水現況図名(5万 分の1地形図名)		留 明 (恵 比 島)		所 在 地		留 明 市 立 花 町 字 峠 下		該 当 河 川 名		留 明 川		
年 (西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最大日量(月日)	隔 天 日 数
1962	198.0	257.0	184.5	94.0	81.0	122.0	157.0	317.8	204.0	126.0	107.0	200.5	2,048.8	95.0(8/4)	165
1963	58.6	67.3	33.0	55.5	33.7	117.0	60.1	128.6	219.7	161.4	87.1	162.9	1,190.9	85.0(10/1)	150
1964	31.1	68.7	31.1	116.3	89.0	57.9	120.4	382.2	145.2	118.6	106.4	209.5	1,503.9	75.0(8/16)	141
1965	135.0	198.2	203.0	57.7	55.4	43.0	94.0	139.2	282.5	141.0	173.5	194.9	1,717.4	45.0(8/26)	189
1966	148.0	146.0	61.0	71.8	38.0	74.5	140.7	128.1	120.3	153.3	54.8	315.6	1,452.1	57.5(7/20)	145
1967	185.0	136.0	68.5	55.2	48.8	149.3	101.0	67.5	176.0	118.0	23.0	128.0	1,263.3	36.5(9/16)	137
1968	211.0	99.0	23.0	12.5	32.5	33.6	66.0	102.0	207.0	41.5	151.2	202.0	1,187.3	52.5(9/20)	127
1969	363.4	227.6	146.0	3.0	119.6	69.3	109.5	234.4	136.8	114.3	114.3	252.4	1,938.6	58.8(9/25)	197
1970	208.1	123.6	92.0	64.0	80.5	141.5	199.9	74.8	203.2	223.1	143.4	293.3	1,859.4	120.0(7/31)	196
1971	186.0	43.0	51.8	35.5	92.8	96.8	129.0	122.5	174.8	219.2	163.5	210.1	1,525.0	68.5(9/4)	171
1972	209.5	173.0	11.9	38.6	97.6	80.1	33.5	105.0	228.2	184.0	154.3	195.7	1,502.4	85.2(9/23)	163
1973	165.0	146.5	68.1	72.4	61.5	10.9	51.7	219.7	100.0	201.1	237.5	393.9	1,728.3	56.0(8/18)	185
1974	172.9	98.7	87.1	131.9	81.9	107.1	13.2	175.1	98.4	208.5	175.0	316.5	1,664.3	34.4(8/6)	207
1975	214.6	131.7	45.1	93.4	58.3	46.3	173.0	260.5	257.3	176.4	225.5	200.0	1,786.1	96.1(8/23)	166
1976	258.6	110.6	109.8	50.4	35.0	45.6	76.9	87.7	99.0	160.1	225.6	247.7	1,507.0	33.8(9/8)	211
1977	221.3	221.3	78.8	94.8	91.2	27.2	51.7	157.8	164.2	55.1	187.0	178.8	1,392.9	49.0(9/21)	201
1978	223.2	190.1	68.4	97.4	74.7	80.1	100.6	234.5	98.9	181.1	90.5	127.7	1,573.2	76.2(8/10)	211
1979	198.0	132.5	137.4	31.6	48.3	94.3	70.4	24.4	138.3	206.5	156.2	148.0	1,385.9	67.6(10/19)	196
1980	184.0	174.5	114.8	83.0	58.1	95.1	68.5	66.0	81.1	169.4	119.7	200.6	1,493.8	36.2(6/17)	209
1981	201.6	206.8	128.8	65.9	95.7	46.4	80.3	493.9	210.1	283.0	380.8	204.7	2,398.0	150.8(8/4)	257
1982	224.4	127.5	118.5	64.1	65.4	50.7	57.8	44.5	119.1	178.8	212.8	219.3	2,398.0	42.3(9/12)	236
1983	175.2	145.9	58.6	43.6	81.2	93.4	75.7	87.9	84.7	252.5	148.2	183.1	1,432.9	39.0(6/13)	244
1984	195.8	165.6	70.6	23.3	34.7	49.0	73.1	71.8	112.7	183.4	161.8	231.5	1,373.3	44.2(8/22)	195
1985	152.2	121.5	64.2	70.4	38.6	30.6	134.4	108.7	183.2	203.7	245.5	295.6	1,648.6	41.9(8/26)	183
1986	246.6	153.3	80.8	103.6	86.0	18.4	68.5	85.8	154.4	159.5	271.2	151.2	1,579.3	40.0(5/24)	226
1987	221.7	114.7	105.6	82.9	64.5	43.9	198.0	135.8	85.2	156.6	226.1	224.8	1,666.8	45.5(7/22)	241
1988	233.7	238.6	95.9	82.4	25.1	99.3	198.0	449.0	59.2	206.2	200.4	220.8	1,950.6	356.9(8/25)	189
計	5,247.0	3,880.9	2,351.3	1,802.2	1,767.1	1,923.3	2,544.99	4,505.2	4,143.5	4,636.3	4,452.3	5,996.1	43,250.1	1,995.9	5,334
年平均	194.3	143.7	87.1	66.7	65.4	71.2	94.3	166.9	153.5	171.7	164.9	222.1	1,601.8	73.9	197.6

既往最多年降水量 2,398.0 mm (昭和66年)
 "最少年" 1,187.3 mm (昭和3年)
 "最多月" 1,493.9 mm (昭和56年8月)
 "最少月" 3.0 mm (昭和44年4月)
 "最多日" 356.9 mm (昭和63年8月25日)
 "最少日" 142.5 mm (昭和63年8月25日19時~25日22時)
 "最多3時間" 82.5 mm (昭和63年8月25日20時)
 "最少1時間"

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	チバベリ			30	所属名	北海道開発局			水系	留明川	該当河川名	チバベリ川		
	1	2	3			雨天日数	≥1.0mm							
観測所名	留明(妹背牛)					所在	8	9	10	11	12	全年	最大日量(月日)	雨天日数
	4	5	6	7	8									
1968	—	—	—	—	(25.0)	29.0	4.0	66.0	(40.0)	—	—	(164.0)	30.0(9/1)	(28)
1969	—	—	—	—	112.0	66.0	76.0	202.0	149.0	—	—	(904.0)	72.0(9/25)	(94)
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1971	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1972	—	—	—	—	(31.5)	1.5	0.5	17.5	18.5	—	—	(250.5)	26.0(10/14)	(46)
1973	—	—	—	—	37.5	83.5	13.0	136.0	53.0	—	—	(628.5)	37.0(8/23)	(82)
1974	—	—	—	—	(8.0)	30.5	51.5	226.5	286.0	—	—	(986.0)	89.0(8/23)	(81)
1975	—	—	—	—	(9.5)	44.5	56.0	84.0	96.0	—	—	(386.0)	42.5(9/8)	(56)
1976	—	—	—	—	(14.5)	—	—	—	—	—	—	(203.0)	28.0(4/15)	(30)
1977	—	—	—	—	79.5	79.5	(77.0)	(182.0)	103.0	—	—	(933.0)	75.5(8/10)	(109)
1978	—	—	—	—	41.0	80.5	55.0	23.0	60.5	—	—	(563.5)	70.5(10/19)	(75)
1979	—	—	—	—	(8.5)	—	—	23.0	172.5	—	—	(1,617.0)	53.0(12/19)	(179)
1980	(39.0)	174.0	87.0	—	66.0	94.0	74.0	68.0	94.0	—	—	(1,913.5)	136.5(8/4)	(183)
1981	233.5	175.0	110.0	—	(56.5)	35.0	66.0	(389.5)	212.5	—	—	(1,245.0)	41.0(9/12)	(219)
1982	203.5	36.0	(100.0)	—	55.5	39.5	38.5	(31.0)	138.0	—	—	(1,260.0)	35.0(10/9)	(185)
1983	170.0	136.5	43.0	—	78.5	85.5	50.5	72.0	79.5	—	—	1,160.0	61.0(8/22)	189
1984	225.0	138.0	47.0	—	15.0	37.0	49.0	95.5	81.5	—	—	984.0	36.5(8/26)	185
1985	163.0	81.0	52.0	—	15.0	15.0	87.5	70.5	140.5	—	—	1,101.0	41.0(9/21)	177
1986	241.5	147.0	56.0	—	81.0	11.0	56.5	77.5	132.5	—	—	1,326.0	36.0(7/22)	243
1987	159.5	82.0	92.0	—	52.0	28.0	151.0	112.5	123.5	—	—	(1,584.0)	307.0(8/25)	229
1988	205.5	258.5	84.5	—	44.0	71.0	34.0	385.5	39.5	—	—	(1,626.5)	—	—
計	(1,640.5)	1,228.0	(671.5)	—	(763.5)	(845.5)	(940.0)	(2,239.0)	(1,801.0)	—	—	(17,169.0)	1,220.5	(2,453)
均	9.9	9.9	9.9	—	18.18	18.18	17.17	17.17	16.16	—	—	11.11	18.18	18.18
総年	182.3	136.4	74.6	—	47.7	47.0	55.3	131.7	105.9	—	—	1,260.2	67.8	136.3
平	—	—	—	—	55.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

既往最多年降水量 1,913.5mm (昭和56年)
 “最少年 (164.0)mm (昭和43年)
 “最多月 447.0mm (昭和55年12月)
 “最少月 — (昭和 年 月)
 “最多日 307.0mm (昭和63年8月25日)
 “最多3時間 107.0mm (昭和63年8月25日19時~25日22時)
 “最多1時間 59.0mm (昭和63年8月25日20時)

降水量観測所別降水量年表

対象番号	31	タルマツブ		所 属 名	北 海 道 開 発 局	所 在 地	留 明 (恵 比 島)	水 系	留 明 川	該 当 河 川 名	タ ル マ ツ ブ 川	雨 天 日 数			
		1	2									≥0.1mm	≥1.0mm		
観測所名	留明市観測所字タルマツブ														
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最大日量(月日)	雨 天 日 数
1968	欠	欠	欠	欠	10.0	5.5	1.5	17.0	39.5	54.0	32.5	欠	(160.0)	18.5(10/14)	(48)
1969	欠	欠	欠	65.5	46.5	23.0	11.5	63.0	19.0	欠	欠	欠	(228.5)	22.0(8/25)	(42)
1970	欠	欠	欠	10.0	29.0	30.0	140.0	217.0	193.0	129.0	67.0	欠	(615.0)	67.0(8/23)	(69)
1971	欠	欠	欠	19.0	26.5	35.0	51.5	77.5	66.5	106.5	19.5	欠	(497.0)	30.0(8/12)	(54)
1972	欠	欠	欠	155.0	153.0	37.0	306.0	306.0	63.0	欠	欠	欠	(828.0)	76.0(8/8)	(60)
1973	欠	欠	欠	(140.0)	(88.0)	130.0	(109.0)	(245.0)	139.0	(225.0)	(119.0)	欠	(1,195.0)	141.0(8/19)	(85)
1974	欠	欠	欠	(16.0)	43.5	(48.5)	(37.5)	19.0	140.0	133.0	(32.5)	欠	(470.0)	52.0(16/19)	(61)
1975	欠	欠	欠	(42.0)	45.5	99.5	57.5	64.5	89.0	101.0	143.0	欠	(581.5)	48.0(11/17)	(100)
1976	欠	欠	欠	68.0	86.5	59.5	68.0	464.0	185.5	250.5	418.5	154.0	2,286.5	149.5(8/4)	251
1977	190.0	198.5	105.0	74.0	62.5	39.5	58.0	54.0	120.5	163.5	199.0	253.0	1,557.0	35.0(9/12)	235
1978	252.0	161.0	118.0	25.0	88.5	75.0	81.0	77.0	87.0	285.0	140.5	181.0	1,334.5	35.0(11/17)	229
1979	159.5	116.0	39.0	8.0	31.0	72.0	73.0	48.5	102.5	171.0	128.0	218.5	1,201.0	26.5(9/11)	205
1980	188.5	106.0	54.0	62.5	34.5	22.0	143.0	92.0	165.5	202.0	72.5	284.0	1,351.5	46.5(8/26)	237
1981	113.5	104.5	55.5	79.5	92.0	5.5	20.5	64.5	144.0	144.0	214.5	167.0	1,402.5	47.5(5/24)	209
1982	261.0	226.5	49.0	74.0	81.0	44.5	213.5	118.0	81.0	165.5	216.0	190.0	1,595.5	43.0(7/22)	237
1983	251.0	38.5	92.5	56.0	38.5	90.5	27.0	364.5	57.0	214.0	159.0	214.5	1,713.0	286.5(8/25)	237
1984	194.0	206.0	92.0												189
計	1,609.5	1,218.0	605.0	(894.5)	(936.5)	(817.0)	(1,212.5)	(2,291.5)	1,625.5	(2,325.5)	(1,961.5)	1,971.5	(17,468.5)	1,124.0	(2,399)
年平均	201.2	152.3	75.6	15	58.5	51.1	16	143.2	16	166.1	140.1	9	1,444.2	16	16
				59.6	58.5	51.1	75.8	143.2	101.6	166.1	140.1	219.1		70.3	143.9
															121.6

既任意多年降水量
 " 最小年 " (昭和48年)
 " 最多月 " (昭和56年8月)
 " 最小月 " (昭和 年 月)
 " 最多日 " (昭和63年8月25日)
 " 最多3時間 " (昭和63年8月25日19時~25日22時)
 " 最多1時間 " (昭和63年8月25日20時)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	32	留		明	所 属 名		気 象 象 (留 明)		斤 系		水 系		該 当 河 川 名			
		1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 大 日 量 (月 日)
観 測 所 名	留 明														所 在 地	
年 (西 曆 年)	和 水 現 況 区 名 (5 万 分 の 1 地 形 図 名)														留 明 市 大 町 2 丁 目 12 番 地	
1966	136	71	99	69	80	91	138	167	174	208	242	1.650	61 (8 / 11)	214		
1967	73	66	68	58	36	136	110	67	124	107	171	1.168	31 (9 / 16)	183		
1968	150	94	79	22	34	85	58	86	189	141	104	1.074	42 (9 / 30)	176		
1969	178	76	66	19	101	85	92	161	127	121	163	1.360	46 (9 / 25)	207		
1970	127	110	83	69	90	191	120	124	160	166	167	1.640	61 (6 / 25)	198		
1971	115	44	42	43	52	77	132	83	172	118	110	1.166	61 (9 / 4)	190		
1972	81	90	21	41	119	98	35	113	188	221	131	1.269	56 (9 / 23)	183		
1973	72	99	72	79	66	115	56	280	112	230	258	1.502	89 (8 / 18)	195		
1974	127	63	36	106	80	77	17	147	163	119	168	1.222	34 (10 / 18)	196		
1975	142	59	49	68	50	30	163	234	212	120	136	1.412	68 (8 / 23)	178		
1976	187	58	86	45	45	48	93	105	82	178	178	1.256	36 (8 / 12)	184		
1977	131	53	64	78	77	26	59	146	153	129	134	1.112	36 (8 / 8)	182		
1978	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	(504)	108 (8 / 10)	(51)		
1979	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	(533)	45 (10 / 19)	(59)		
1980	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	(491)	30 (6 / 18)	(65)		
1981	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	(1,232)	136 (8 / 5)	(113)		
1982	116	93	25	27	56	30	42	40	100	128	95	929	65 (9 / 13)	158		
1983	48	73	25	23	64	70	73	74	83	104	118	932	36 (10 / 9)	170		
1984	102	70	38	6	16	60	76	52	94	99	112	818	54 (7 / 3)	162		
1985	84	51	36	45	29	21	133	69	171	173	143	1.120	40 (7 / 23)	183		
1986	131	68	37	71	77	17	53	70	146	197	80	1.134	47 (9 / 8)	176		
1987	131	41	79	47	57	46	196	116	129	126	96	1.149	47 (7 / 30)	168		
1988	82	84	47	42	38	76	44	243	186	158	111	1.181	113 (8 / 25)	179		
計	2,213	1,368	1,082	953	1,386	1,524	1,951	3,131	3,044	3,052	2,849	(25,854)	1,346	(3,770)		
年 平 均	19	19	19	19	23	23	23	23	22	20	20	20	23	23		
	116.5	72.0	56.9	50.4	60.3	66.3	84.8	136.1	132.3	152.6	142.5	1,220.5	58.5	163.9		

既 往 最 多 年 降 水 量 1.650 mm (昭 和 41 年)
 " 最 小 年 " 818 mm (昭 和 59 年)
 " 最 多 月 " 446 mm (昭 和 56 年 8 月)
 " 最 小 月 " 6 mm (昭 和 59 年 4 月)
 " 最 多 日 " 138 mm (昭 和 56 年 8 月 5 日)
 " 最 多 3 時 間 " --- mm (昭 和 年 月 日 時 ~ 日 時)
 " 最 多 1 時 間 " 40 mm (昭 和 63 年 8 月 25 日)

降水量観測所月別降水量年表

対象番号	33		毛		増		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		全年		最大日量(月日)		雨天日数	
	観測所名	増	毛	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最大日量(月日)	≥0.1mm	≥1.0mm															
1	173	110	86	77	54	78	123	179	142	178	198	369	1,767	56 (8/12)	—	—	165															
1966	87	84	69	56	11	124	74	79	172	104	98	209	1,177	38 (3/10)	—	—	132															
1967	199	124	71	14	27	36	80	81	199	56	129	116	1,132	59 (9/1)	—	—	147															
1968	205	97	57	24	74	78	44	169	146	134	130	176	1,271	63 (9/25)	—	—	189															
1969	163	131	132	61	67	99	157	190	167	258	180	360	1,781	90 (7/31)	—	—	172															
1970	246	65	63	18	18	66	22	70	181	206	106	89	1,199	90 (7/4)	—	—	174															
1971	246	65	63	18	18	66	22	70	181	206	106	89	1,199	90 (7/4)	—	—	152															
1972	68	128	92	44	53	19	37	73	145	138	128	217	969	45 (9/24)	—	—	179															
1973	214	97	76	31	32	78	20	271	90	155	251	360	1,568	68 (8/18)	—	—	185															
1974	214	97	76	31	32	78	20	271	90	155	251	360	1,568	68 (8/18)	—	—	177															
1975	214	118	57	36	41	37	20	133	86	146	116	154	1,527	69 (8/23)	—	—	177															
1976	193	74	91	43	30	38	63	102	86	167	146	155	1,188	37 (12/31)	—	—	173															
1977	299	72	50	83	70	21	53	150	180	79	108	95	1,260	40 (9/21)	—	—	157															
1978	—	—	—	—	(73)	78	71	212	72	188	57	99	(797)	76 (8/10)	—	—	(108)															
1979	94	100	77	20	56	75	80	17	114	114	134	112	1,067	52 (10/19)	—	—	174															
1980	113	80	60	79	33	79	40	53	80	127	140	244	(1,137)	41 (11/13)	—	—	(189)															
1981	114	欠測	(72)	69	(46)	79	40	53	80	127	140	244	(1,546)	128 (8/5)	—	—	(178)															
1982	143	113	86	50	68	24	31	430	183	224	224	129	(1,176)	88 (9/13)	—	—	(183)															
1983	86	117	47	42	80	29	65	(41)	114	114	165	169	1,199	69 (8/19)	—	—	187															
1984	145	95	51	13	21	45	58	110	78	229	101	167	1,199	39 (7/3)	—	—	171															
1985	129	69	51	52	31	23	107	33	95	149	144	242	1,390	50 (10/13)	—	—	192															
1986	208	101	56	96	49	15	69	79	137	218	252	96	1,288	39 (4/27)	—	—	195															
1987	189	69	84	57	57	42	147	109	154	165	184	147	1,362	36 (9/26)	—	—	199															
1988	139	101	62	38	40	66	39	173	59	174	176	157	1,226	57 (8/25)	—	—	187															
計	3,493	2,039	(1,524)	1,055	(1,169)	1,292	1,598	(3,019)	3,014	(3,749)	3,497	3,855	(29,304)	1,336	—	—	(3,365)															
年平均	158.8	97.1	68.3	48.0	50.8	56.2	69.5	131.3	131.0	163.0	152.0	167.6	1,294.0	58.1	—	—	172.4															

既任最多年降水量 1,767 mm (昭和41年)
 “最少年” 969 mm (昭和47年)
 “最多月” 430 mm (昭和56年8月)
 “最少月” 11 mm (昭和42年5月)
 “最多日” 128 mm (昭和56年8月5日)
 “最少日” — mm (昭和年 月 日 時~ 日 時)
 “最多3時間” 29 mm (昭和58年8月19日 時)
 “最多1時間” — mm

降水量観測所別降水量年表

対象番号	34		所 属 名		北 海 道		水 系		暑 寒 別 川		該 当 河 川 名		暑 寒 別 川		
	観 測 所 名		種 水 現 況 図 名 (5万 分 の 1 地 形 図 名)		留 萌 (雄 冬)		所 在 地		増 毛 郡 増 毛 町 字 寒 沢 村		全 年		最 大 日 量 (月 日)		
年 (西 曆 年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 大 日 量 (月 日)	雨 天 日 数
1985	—	—	—	—	17.0	19.0	153.0	126.5	252.0	347.5	—	—	(915.0)	57.0(9/8)	72
1986	—	—	—	—	119.5	19.5	83.5	62.0	272.0	330.0	—	—	(886.5)	51.0(9/23)	77
1987	—	—	—	3.0	93.0	46.5	153.0	124.5	191.5	277.5	—	—	(889.0)	55.0(9/1)	78
1988	—	—	—	—	74.0	73.5	43.0	207.5	107.5	269.5	—	—	(775.0)	60.0(8/25)	67
総 計	—	—	—	3.0	303.5	158.5	432.5	520.5	823.0	1,224.5	—	—	(3,465.5)	223.0	294
年 平 均	—	—	—	1.0	75.9	39.6	108.1	130.1	205.8	306.1	—	—	(888.6)	55.8	73.5

既往最多年降水量

昭和年

昭和年

347.5 mm (昭和60年10月)

昭和年

60.0 mm (昭和59年8月25日)

34.5 mm (昭和60年9月8日 時~ 日 時)

28.5 mm (昭和60年9月8日 時)

昭和年

昭和年

昭和年

昭和年

昭和年

昭和年

昭和年

II 水位流量資料

II. 1 水位流量觀測所（所屬別，觀測機器別，水系別）總括表	123
II. 2 水位流量觀測所一覽表	124
II. 3 流量觀測所年別流況表	128

Ⅱ 水位流量資料

Ⅱ. 1 水位流量観測所（所屬別，観測機器別，水系別）総括表

観測機器及び 水系別 所屬別	水位観測所						計
	天塩川		留萌川		その他		
	自記	普通	自記	普通	自記	普通	
北海道開発局	1	1					2
北海道		1				10	11
計	1	2				10	13

観測機器及び 水系別 所屬別	流量観測所						計
	天塩川		留萌川		その他		
	自記	普通	自記	普通	自記	普通	
北海道開発局	10		5				15
北海道				5			5
北海道電力(株)				1			1
計	10		5	6			21

Ⅱ. 2 水位・流量

対照 番号	利水現況図名 (5万分1 地形図名)	所属名	観測所名	水系名	第一次 文派川名	該当河川名	所在地(市郡 町村 字番地)	水位観 測器の 種 類
□1	天 塩 (天 塩)	北海道 開発局	天塩河口	天 塩 川	——	天 塩 川	天塩郡天塩町字川口基線	自 記
□2	" (雄信内)	"	天塩大橋	"	——	"	" 幌延町字新興	"
□3	" (")	"	円 山	"	——	"	" 天塩町字円山	"
△4	" (")	"	辰根牛	"	——	"	" 字辰根牛	"
□5	" (敏音知)	"	新間寒別 橋	"	——	"	" 字下国根府	"
□6	" (天 塩)	"	浜 里	"	サロベツ川	サロベツ川	" 幌延町字下サロベツ	"
□7	豊 富 (稚咲内)	"	音 類 橋	"	"	"	" 字音類	"
△8	天 塩 (雄信内)	"	下雄信内	"	雄信内川	雄 信 内 川	" 天塩町字雄信内	普 通
□9	" (")	"	上雄信内	"	"	"	" 字雄信内東5	自 記
△10	" (遠 別)	北海道	泉 源	"	"	"	" 字雄信内30号橋	普 通
□11	" (敏音知)	北海道 開発局	下間寒別	"	間寒別川	間 寒 別 川	" 幌延町字間寒別	自 記
□12	" (")	"	中間寒別	"	"	"	" 字間寒別4線	"
□13	豊 富 (上猿弘)	"	上間寒別	"	"	"	" 字上間寒別	"
△14	天 塩 (遠 別)	北海道	遠 別	遠 別 川	——	遠 別 川	" 遠別町字本町	普 通
△15	" (")	"	中央橋	"	——	"	" 字久光	"
△16	羽 幌 (初山別)	"	共 栄	"	——	"	" 字共栄第1共栄橋	"
□17	" (天塩有明)	"	有明ダム	茂築別川	——	茂 築 別 川	苫前郡初山別村字有明	自 記
□18	苫 前 (三 溪)	"	中央橋下	羽 幌 川	——	羽 幌 川	" 羽幌町字平	"
□19	" (")	北海道 電力(株)	羽 幌	"	——	"	" 字平	"
△20	" (苫 前)	北海道	修栄大橋	古丹別川	——	古 丹 別 川	" 苫前町字長島	普 通

観測所一覽表

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	観測開始年月日	観測資料保存状況		備考 (図書名等)
低水時	全水位	高水時					年以降	場所	
—	○	—	河口 1.4	5,588.00	5.5	M39.8	S57	留萌開発建設部治水課	
—	○	—	河口 18.6	4,839.20	6.1	S34.4.1	S37	"	
—	○	—	河口 30.0	4,685.20	6.8	M39.12.2	S41	"	
—	○	—	河口 43.4	4,235.20	13.6	M41.12.21	—	"	
—	○	—	河口 47.8	4,189.70	15.5	S34.4.17	S37	"	
—	○	—	合流点 3.2	634.90	2.1	S53.5.10	S53	"	
—	○	—	合流点 6.2	596.10	2.5	S39.4.12	S42	"	
—	—	—	合流点 0.3	118.90	12.2	S34.4.1	—	"	
—	○	—	合流点 2.0	103.40	12.0	"	S58	"	
—	(定時)	—	合流点 6.3	69.80	22.0	S42.5.1	—	留萌土木現業所事業課	
—	○	—	合流点 2.6	257.00	17.6	S28.4	S40	留萌開発建設部治水課	
—	○	—	合流点 9.0	202.70	18.4	S28.4	S53	"	
—	○	—	合流点17.7	91.50	30.5	S28.7	"	"	
—	—	○	河口 0.6	362.00	0.6	S57.12.10	—	留萌土木現業所事業課	
—	—	○	河口 7.0	91.00	13.00	S62.7.16	—	"	
—	(定時)	—	河口 16.0	69.80	40.00	S42.5.1	—	"	
—	○	—	河口 14.6	19.50	—	S47.4.1	S47	"	
—	○	—	河口 11.5	200.40	—	S54.5.1	S40	"	
—	○	—	河口 12.5	197.00	24.30	S45.12.1	S46	北海道電力株式会社土木課	
—	—	○	河口 3.0	391.90	0.00	S62.11.18	—	留萌土木現業所事業課	

水位・流量

対照 番号	利水現況図名 (5万分1) 地形図名	所 属 名	観測所名	水 系 名	第 一 次 文派川名	該当河川名	所在地(市郡 町村 字番地)	水位観 測器の 種 類
△21	苫 前 (三 溪)	北 海 道	本 線	古丹別川	——	古 丹 別 川	苫前郡苫前町字東川	普 通
△22	" (苫 前)	"	南出橋	"	三毛別川	三 毛 別 川	" 字九重	"
△23	" (港 町)	"	鬼 鹿	温 寧 川	——	温 寧 川	留萌郡小平町字鬼鹿港橋	"
△24	" (")	"	小 平	小平薬川	——	小 平 薬 川	" 字平旭橋	"
□25	留 萌 (恵比島)	"	沖 内	"	——	"	" 字平和	自 記
△26	苫 前 (達 布)	"	寧 楽	"	——	"	" 字寧楽寧楽橋	普 通
△27	" (")	"	達 布	"	——	"	" 字達布達布橋	"
□28	" (")	"	滝 下	"	——	"	" 字滝下	自 記
□29	留 萌 (留 萌)	北 海 道 開 発 局	留萌河口	留 萌 川	——	留 萌 川	留萌市堀川町	"
□30	" (")	"	大 和 田	"	——	"	" 大和田町11線	"
□31	" (恵比島)	"	幌 糠	"	——	"	" 幌糠町市街	"
□32	" (")	"	峠 下	"	——	"	" 立花町字峠下	"
□33	" (妹背牛)	"	チバベリ	"	チバベリ川	チバベリ川	" 幌糠町字チバベリ	"
□34	" (国 領)	北 海 道	暑 寒 別	暑寒別川	——	暑 寒 別 川	増毛郡増毛町大字暑寒沢村字山の 神	"

観測所一覧表

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	観測開始年月日	観測資料保存状況		備考 (図書名等)
低水時	全水位	高水時					年以降	場所	
—	(定時)	—	河口 15.0	141.60	22.00	S42.5.1	—	留萌土木現業所事業課	
—	—	○	河口 2.0	150.90	7.00	S62.11.18	—	〃	
—	—	○	河口 0.2	31.20	0.00	S57.11.30	—	〃	
—	—	○	河口 1.0	469.20	0.00	S58.2.9	—	〃	
—	○	—	河口 9.9	366.10	1.71	S60.4.1	S61	〃	
—	(定時)	—	河口 17.2	342.00	11.00	S42.5.1	—	〃	
—	—	○	河口 23.5	223.60	27.00	S62.11.17	—	〃	
—	○	—	河口 31.5	187.90	—	S47.10.17	S47	〃	
—	○	—	河口 2.8	259.70	3.3	S58.4	S58	留萌開発建設部治水課	
—	○	—	河口 9.3	234.10	11.1	M36.5.1	S37	〃	
—	○	—	河口 20.4	165.90	21.2	S31.9.1	S41	〃	
—	○	—	河口 27.4	48.70	30.6	S34.4.1	S49	〃	
—	○	—	合流点 0.9	43.00	25.1	S52.11	S53	〃	
—	○	—	河口 7.0	86.00	—	S50.4.19	S50	留萌土木現業所事業課	

II 3 流量観測所流況表

対照番号	観測所名	口1	所属名	北海道開発局	水系	天塩川	該当河川名及び流域面積	天塩川 5,588.00km ²					
									所在	所在地			
観測所名		天塩河口		天塩(天塩)		天塩郡天塩町字川口基線							
年(西暦年)		流量 (m ³ /sec (水位 cm))			年総量 (m ³ /sec / 100km ²)			比		流出高 mm			
		最大	平均	最小	最高	最低	平均	最高	最低	最大	最小	年平均	
1982	2,244.42	289.28	170.90	0.00	89.78	12.94	285.39	7,423.31	4.85	3.08	0.00	4.24	1,386.59
1983	2,842.62	238.89	166.45	0.00	104.71	22.11	202.94	6,399.32	4.30	3.00	0.00	3.65	1,152.33
1984	2,923.41	203.36	138.26	0.00	81.32	26.43	162.09	5,125.71	3.64	2.97	0.00	2.90	917.27
1985	5,292.08	663.56	425.20	0.00	191.69	19.96	463.63	14,778.60	11.87	7.61	0.00	8.39	2,644.70
1986	3,972.42	674.11	430.43	0.00	274.06	85.78	544.32	17,181.51	12.06	7.70	0.00	9.75	3,074.72
1987	6,978.15	630.56	489.22	0.00	273.21	63.70	552.98	17,438.76	11.28	7.86	0.00	9.90	3,120.75
1988	3,898.00	456.10	299.40	0.00	172.84	36.39	397.04	12,553.25	8.16	5.36	0.00	7.10	2,246.82
既往調査	28,147.10	3,136.06	2,064.86	0.00	1,186.21	287.31	2,583.89	80,903.06	56.16	37.08	0.00	45.93	14,493.18
既往調査	4,021.01	448.01	295.69	0.00	169.46	38.19	366.27	11,557.58	8.02	5.30	0.00	6.56	2,070.45

流量觀測所流況表

對照番號	觀測所名	口2	所屬名	北海道開發局	水系	天塩川	該當河川名及流域面積	天塩川 4,839.20km ²					
									所在地				
觀測所名		天塩大橋		天塩(雄信内)		天塩郡樺延字新興							
利水現況區名(5万分の1地形區名)		流況		年總量		比		流出高 mm					
年(西曆年)	最	大	豐	平	水	低	水		最	小	年	平均	
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量		
	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec	mm ³ /sec		
	水位	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm		
	年	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均		
	×100萬	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³		
	最	大	豐	平	水	低	水	最	小	年	平均		
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量		
	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³		
	最	大	豐	平	水	低	水	最	小	年	平均		
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量		
	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³		
	最	大	豐	平	水	低	水	最	小	年	平均		
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量		
	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³	mm ³		
1962	2,844.60	208.40	127.40	94.20	70.40	61.10	305.90	55.40	4.06	2.48	1.83	1.37	1.879.03
1963	3,126.30	193.10	152.00	125.10	90.80	50.70	220.40	60.88	3.76	2.96	2.44	1.77	1,353.49
1964	813.40	168.70	139.10	116.30	92.40	65.60	166.60	15.84	3.28	2.71	2.26	1.80	1,011.27
1965	1,684.80	189.20	141.80	115.30	90.50	59.40	220.50	32.81	3.68	2.76	2.24	1.76	1,854.27
1966	1,967.80	343.40	278.80	250.70	209.20	187.90	370.40	35.38	6.69	5.43	4.88	4.07	2,274.83
1967	2,207.10	182.00	149.40	125.80	80.00	87.70	208.70	42.98	3.54	2.91	4.45	1.17	1,282.04
1968	826.70	139.40	100.50	77.70	51.50	35.20	91.10	16.10	2.71	1.96	1.51	1.00	1,842.25
1969	1,152.26	202.90	137.74	89.60	36.64	29.07	208.01	22.44	3.95	2.68	1.74	0.71	1,277.56
1970	1,356.73	168.65	107.43	58.11	42.66	35.43	219.82	26.42	3.28	2.09	1.13	0.83	1,348.86
1971	1,660.44	139.23	113.12	81.61	32.61	29.02	66.06	12.86	2.71	2.20	1.59	0.64	775.01
1972	1,447.96	200.87	155.06	117.18	62.56	38.37	184.70	28.20	3.91	3.02	2.28	1.22	1,137.47
1973	2,037.60	200.87	119.48	84.12	0.00	0.00	260.30	40.66	3.91	2.33	1.64	0.00	4.87
1974	1,844.35	231.20	208.35	65.94	47.04	23.01	281.13	15.37	5.67	4.06	1.28	0.92	1,788.07
1975	2,693.92	193.83	122.85	74.16	61.92	40.34	366.70	32.46	3.77	2.39	1.44	1.20	1,637.97
1976	1,576.68	163.55	117.46	64.42	48.25	33.08	182.30	30.71	3.18	2.29	1.25	0.94	3.55
1977	1,633.18	135.44	125.32	68.17	46.35	33.57	218.94	31.81	3.61	2.44	1.33	0.60	1,222.72
1978	1,163.51	117.78	78.78	56.91	30.71	0.16	141.96	22.66	2.29	1.53	1.11	0.60	871.90
1979	1,582.82	196.52	105.68	89.40	43.09	4.21	202.32	30.82	3.83	2.06	1.35	0.84	1,242.58
1980	1,386.09	224.01	114.00	74.38	47.60	1.67	211.63	28.99	4.36	2.22	1.45	0.93	1,603.36
1981	3,394.88	319.91	135.70	78.67	41.89	12.93	261.70	65.92	6.23	2.64	1.53	0.82	1,807.32
1982	1,713.68	179.94	102.35	68.90	36.34	0.00	220.31	33.41	3.50	1.99	1.34	0.71	1,353.12
1983	1,539.93	187.29	135.47	102.30	53.21	12.65	196.51	29.99	3.65	2.64	1.99	1.04	1,206.93
1984	1,087.83	215.27	139.71	97.18	38.31	13.45	197.30	22.48	4.45	2.89	2.01	0.79	1,239.30
1985	1,416.09	216.26	155.36	93.00	42.80	17.86	215.98	34.15	4.47	3.21	1.92	1.07	1,407.40
1986	1,652.54	208.66	130.38	91.24	50.60	19.99	234.52	34.15	4.48	2.70	1.88	1.04	1,526.34
1987	2,258.90	152.19	101.03	60.01	23.00	23.00	229.57	46.68	4.31	3.14	2.09	1.24	1,483.74
1988	1,736.40	187.43	126.42	98.42	50.55	29.77	208.42	35.88	3.37	2.61	2.03	1.04	1,335.89
往 既	46,748.49	540.31	3,672.40	2,539.87	1,538.04	395.16	5,891.28	899.56	107.15	72.34	49.99	30.24	36,594.71
計	27	201	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
往 既	1,731.43	201.49	136.01	94.07	56.96	33.15	218.20	33.32	3.97	2.68	1.85	1.12	1,335.86
往 既	1,731.43	201.49	136.01	94.07	56.96	33.15	218.20	33.32	3.97	2.68	1.85	1.12	1,335.86

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	口3	所屬名	北海道開発局		水系	天塩川	該当河川名及び流域面積		天塩川 4,685.20hct									
				北海	道南			天塩郡天塩町字円山											
観測所名		利水現況図名(5万分の1地形図名)		天塩(雄信内)		所在地													
年(西暦年)	流量			量 m ³ /sec (水位 cm)			年総量			比			流量 (m ³ /sec / 100hct)			流出高 mm			
	最大	平水	最小	最大	平水	最小	年平均	× 100万m ³	最大	平水	最小	最	平	小	最		平	小	
1966	2,134.60	335.90	211.60	158.40	87.10	333.60	10,520.30	43.08	6.78	4.27	3.20	1.76	1.61	1.75	4.27	3.20	1.61	2,123.08	
1967	2,557.50	255.40	169.70	117.80	78.40	214.30	8,935.62	51.61	5.15	3.42	2.38	1.58	1.15	1.77	3.42	2.38	1.15	1,803.28	
1968	2,975.40	198.10	116.60	72.30	38.10	103.30	5,350.94	30.48	4.00	2.35	1.47	0.77	0.55	1.73	2.35	1.47	0.55	1,079.86	
1969	2,486.04	273.64	154.88	101.09	85.96	307.67	9,702.59	50.17	5.32	3.12	2.04	1.49	1.23	1.73	3.12	2.04	1.23	1,958.06	
1970	2,649.08	264.28	154.28	126.22	73.83	369.74	11,660.26	53.46	5.33	3.11	2.55	1.49	1.23	1.73	3.11	2.55	1.23	2,353.14	
1971	1,861.08	249.01	109.01	85.82	57.11	271.38	8,558.11	27.47	5.02	2.20	1.72	1.15	0.44	1.72	2.20	1.72	0.44	1,727.10	
1972	1,377.05	202.77	147.88	111.89	80.04	205.01	6,469.47	27.79	4.09	2.98	2.26	1.56	1.09	1.56	2.98	2.26	1.09	1,305.59	
1973	2,486.21	234.76	129.48	92.54	77.46	281.60	8,892.40	50.17	4.74	2.61	1.87	1.62	1.23	1.62	2.61	1.87	1.23	1,794.82	
1974	2,573.35	374.23	124.71	76.69	53.98	283.01	8,942.81	32.16	4.74	2.52	1.55	1.09	0.72	1.09	2.52	1.55	0.72	1,804.73	
1975	1,444.08	240.68	119.19	82.15	54.83	274.67	8,661.98	51.93	4.86	2.40	1.66	1.11	0.90	1.11	2.40	1.66	0.90	1,784.06	
1976	1,602.93	122.64	76.84	58.71	48.31	156.15	4,937.82	29.14	2.47	1.55	1.20	0.97	0.59	0.97	1.55	1.20	0.59	996.49	
1977	1,196.53	166.84	89.00	67.05	46.40	215.54	6,860.20	32.35	4.38	1.82	1.20	0.94	0.60	0.94	1.82	1.20	0.60	1,384.44	
1978	1,596.34	224.69	82.22	53.06	35.49	175.26	5,526.85	24.15	3.37	1.80	1.35	0.94	0.60	0.94	1.80	1.35	0.60	1,115.36	
1979	1,307.39	204.23	82.22	52.67	29.81	202.39	6,382.69	31.67	4.53	1.79	1.07	0.72	0.29	0.72	1.79	1.07	0.29	1,288.08	
1980	1,706.58	174.09	138.52	76.63	42.47	187.90	5,941.69	27.36	4.12	1.66	1.06	0.60	0.11	0.60	1.66	1.06	0.11	1,189.08	
1981	1,529.35	175.00	79.20	50.32	25.19	235.45	7,425.15	56.74	5.53	2.79	1.55	0.86	0.73	0.86	2.79	1.55	0.73	1,498.46	
1982	1,951.78	179.25	103.04	71.94	39.03	200.39	6,313.53	34.44	3.53	1.61	1.02	0.51	0.07	0.51	1.61	1.02	0.07	1,275.33	
1983	1,332.95	192.02	103.74	49.07	32.72	178.88	5,641.13	30.86	3.87	2.20	1.45	0.79	0.35	0.79	2.20	1.45	0.35	1,138.43	
1984	1,549.24	203.29	84.85	56.52	32.26	183.64	5,021.03	22.45	3.74	1.75	1.05	0.70	0.25	0.70	1.75	1.05	0.25	1,069.76	
1985	2,236.61	215.51	123.89	77.45	52.98	194.82	5,791.35	28.45	4.10	2.21	1.23	0.82	0.69	0.82	2.21	1.23	0.69	1,238.09	
1986	1,869.71	215.30	96.28	51.80	24.80	202.49	6,847.88	47.74	4.80	2.64	1.55	1.13	0.44	1.13	2.64	1.55	0.44	1,311.82	
1987							6,403.36	39.91	4.60	2.05	1.10	0.52	0.04	0.52	2.05	1.10	0.04	1,461.60	
1988																		1,366.72	
計	41,972.98	5,210.43	2,681.93	1,808.51	1,182.33	734.34	166,937.27	866.95	106.22	54.86	36.84	24.07	14.87	24.07	54.86	36.84	14.87	34,069.68	
平均	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
既	1,824.91	226.54	116.61	78.63	51.41	31.93	7,258.14	37.68	4.62	2.38	1.60	1.05	0.65	1.05	2.38	1.60	0.65	1,481.29	

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	新 閘 塞 別 橋	所 属 名	北 海 道 開 発 局	水 系	天 塩 川	該当河川名及び流域面積	天塩川 4,189.70km ²								
									口 5	所 在 地						
年 (西曆年)		流 量 m ³ /sec (水位 cm)		年総量 × 100万m ³		比 流 量 (m ³ /sec / 100km ²)		流出高 mm								
最	大	最	大	最	大	最	大									
1962	1,683.20	245.70	122.80	96.60	33.00	23.00	254.80	8,033.94	5.46	2.73	0.62	0.87	2.15	2.73	5.66	1,785.28
1963	2,426.40	207.90	124.20	85.40	65.70	50.60	207.90	6,555.84	4.62	3.25	1.12	1.46	1.89	3.25	4.62	1,457.00
1964	783.30	187.90	146.40	84.90	55.00	47.30	156.80	4,959.84	4.18	3.25	1.05	1.22	1.89	3.25	4.18	1,102.18
1965	1,460.60	216.80	182.50	104.50	51.70	42.20	216.80	6,841.18	4.82	2.94	0.94	1.15	2.32	2.94	4.82	1,820.23
1966	2,223.10	294.60	199.60	163.00	85.80	68.00	320.90	10,118.34	6.55	4.44	1.51	1.91	3.62	4.44	6.55	2,248.47
1967	1,873.80	203.90	155.60	112.00	65.60	41.50	220.00	6,940.08	5.31	3.46	1.19	1.46	2.49	3.46	5.31	1,542.20
1968	982.60	238.90	136.30	75.60	26.20	17.90	189.40	5,988.72	5.31	3.03	1.03	1.58	1.68	3.03	5.31	1,390.80
1969	1,296.90	222.70	126.00	101.90	72.10	53.60	224.50	7,080.70	4.95	2.81	0.96	1.60	2.26	2.81	4.95	1,573.45
1970	1,686.18	238.35	126.40	106.27	61.25	43.25	255.53	8,058.44	5.30	2.81	0.96	1.36	2.36	2.81	5.30	1,790.72
1971	1,217.00	207.24	156.73	97.42	59.15	38.77	123.86	6,403.38	4.60	3.48	1.31	1.81	2.16	3.48	4.60	1,422.94
1972	1,409.80	169.10	113.96	56.00	36.10	28.87	169.77	5,083.96	3.76	2.53	0.80	1.24	1.24	2.53	3.76	1,098.20
1973	2,340.82	254.32	116.00	69.70	45.21	43.42	240.34	7,579.21	5.65	2.58	0.96	1.00	1.55	2.58	5.65	1,629.74
1974	1,487.62	258.64	95.76	71.78	49.31	34.68	236.32	7,452.69	5.75	2.13	0.77	1.10	1.60	2.13	5.75	1,684.23
1975	2,361.40	190.18	78.08	63.08	31.76	26.80	234.60	7,397.18	4.23	1.74	0.60	0.70	1.40	1.74	4.23	1,656.12
1976	1,386.34	104.90	63.49	47.97	32.73	23.80	132.58	4,192.50	2.33	1.41	0.53	0.73	1.06	1.41	2.33	1,643.78
1977	1,592.47	181.04	79.63	55.04	43.10	35.74	182.00	6,054.79	4.02	1.64	0.78	0.96	1.22	1.64	4.02	1,831.64
1978	1,174.12	155.81	85.56	66.90	46.68	36.82	156.71	4,942.02	3.46	1.90	0.82	1.04	1.49	1.90	3.46	1,345.48
1979	1,674.77	208.79	100.72	60.03	40.25	37.65	183.23	6,083.68	4.64	2.24	0.84	1.33	1.33	2.24	4.64	1,098.20
1980	1,139.49	174.73	85.43	54.10	33.30	32.01	175.97	5,564.72	3.88	1.90	0.71	1.20	1.20	1.90	3.88	1,364.12
1981	3,082.19	250.59	140.69	72.84	38.34	33.57	223.30	7,042.12	4.68	2.64	0.84	1.09	1.40	2.64	4.68	1,236.58
1982	1,499.24	162.59	86.31	60.39	43.60	37.64	193.80	6,111.61	3.61	1.92	0.84	0.97	1.34	1.92	3.61	1,470.90
1983	1,351.65	175.87	114.20	79.21	42.26	22.79	176.94	5,578.94	3.91	2.54	0.51	0.94	1.76	2.54	3.91	1,358.10
1984	967.05	161.37	89.54	52.17	31.59	26.53	153.37	4,848.91	3.85	2.14	0.75	0.94	1.24	2.14	3.85	1,239.96
1985	1,090.79	182.67	109.35	67.19	39.64	29.22	179.68	5,666.29	4.36	2.61	0.95	0.70	1.24	2.61	4.36	1,157.56
1986	1,282.18	188.45	90.18	67.30	34.33	33.84	183.94	5,800.75	4.50	2.15	0.88	0.95	1.61	2.15	4.50	1,352.43
1987	1,846.51	186.89	124.76	94.43	56.00	51.10	195.11	5,057.20	4.46	2.98	1.22	1.34	2.25	2.98	4.46	1,384.53
1988	1,604.32	208.74	98.25	54.64	28.52	21.09	191.65	6,060.37	4.98	2.34	0.50	0.68	1.30	2.34	4.98	1,207.06
往 査 計 数	42,923.84	5,478.40	3,092.44	2,120.36	1,256.89	987.18	5,380.90	171,510.30	122.41	69.09	21.85	28.48	47.85	69.09	120.88	38,470.21
既 往 平 均	1,539.77	202.90	114.53	78.53	46.55	36.56	199.66	6,352.23	4.53	2.56	0.81	1.05	1.77	2.56	4.48	1,424.82

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	里	所屬名	北海道開発局	水系	天塩川	該当河川名及び流域面積	サロベツ川 634.90km ²				
									所在地	天塩(天塩)		
年(西暦年)			利水現況図名(5万分の1地形図名)									
			量 m ³ /sec (水位 cm)	年総量 × 100万m ³	比				流出高 mm			
			最 大	最 小	平 均	最 大	最 小	平 均	最 大	最 小	平 均	
1978	52.89	13.89	12.14	6.09	15.81	8.19	2.42	2.15	1.88	0.94	2.45	41.64
1979	76.14	11.64	9.38	6.23	15.08	11.79	2.16	1.80	1.45	0.96	2.33	45.17
1980	54.00	20.03	14.76	5.97	11.57	8.36	4.85	3.10	2.28	0.06	1.79	52.93
1981	408.97	31.32	7.49	0.00	29.88	63.31	2.41	1.73	1.16	0.90	4.62	1,339.01
1982	208.41	15.58	11.20	0.02	21.64	557.20	2.11	1.53	1.10	0.00	3.35	1,862.54
1983	176.30	9.90	7.10	0.02	14.40	398.14	2.34	1.68	1.19	0.05	2.23	616.32
1984	84.75	14.85	7.58	0.32	13.92	440.33	3.12	2.26	1.58	0.60	2.19	693.54
1985	138.79	10.66	10.01	0.00	20.48	440.33	3.68	2.47	1.80	0.37	3.22	872.80
1986	220.27	15.71	11.46	2.38	53.31	555.45	2.29	1.71	1.25	0.60	3.25	874.86
1987	120.46	14.55	7.95	0.22	12.08	147.14	1.99	0.99	0.66	0.03	1.90	231.75
1988	222.90	12.64	4.18	0.54	20.14	262.78	1.99	0.99	0.66	0.08	3.17	413.89
既 調 査 往 往 計 均	1,761.88	124.54	92.05	22.19	208.31	4,746.45	27.37	19.42	14.35	3.39	32.50	6,144.45
	11	10	10	11	11	11	10	10	10	11	11	11
	160.17	17.54	9.21	2.02	18.94	431.50	2.74	1.94	1.44	0.31	2.95	558.59

流量観測所流況表

対照番号	親測所名	音類	橋	口7	所屬名(5 万分の地形図名)	北海道開発局	水系	天塩川	該当河川名及流域面積	サロベツ川 596.10km ²					
											所在地				
年(西暦年)		流量		年総量		比		流量		流出高 mm					
		量 m ³ /sec (水位 cm)		× 100万m ³		最 大 最 小		最 大 最 小							
		最 大	平 均	最 大	平 均	最 大	最 小	最 大	最 小	平 均					
1967	366.00	36.20	27.10	23.30	18.30	11.80	46.20	57.58	5.70	4.26	3.66	2.88	1.86	7.27	1,280.18
1968	193.90	31.20	18.00	6.30	1.90	0.30	23.10	30.51	4.91	2.83	0.99	0.30	0.05	3.95	1,733.38
1969	332.90	36.20	24.60	17.90	0.00	0.00	49.00	52.38	5.90	3.87	2.82	0.00	0.00	7.71	1,191.47
1970	465.73	37.50	18.10	13.00	5.30	2.34	36.00	73.27	5.90	2.85	2.09	0.83	0.37	5.66	866.10
1971	215.31	29.65	20.16	12.45	2.21	0.70	28.84	33.88	4.66	3.17	1.96	0.85	0.11	4.54	940.89
1972	43.92	28.47	25.99	24.73	23.86	22.81	26.71	6.91	4.48	4.09	3.89	3.75	3.59	4.20	940.46
1973	321.52	—	—	—	—	5.26	40.94	50.58	—	—	—	—	0.83	6.44	873.74
1974	193.04	—	—	—	—	10.11	51.35	30.37	—	—	—	—	1.59	8.09	—
1975	189.59	30.54	24.21	20.53	17.85	10.91	35.12	29.83	4.80	3.81	3.23	2.81	1.72	5.32	1,087.99
1976	119.83	23.76	26.34	24.06	21.87	18.28	33.04	18.85	4.68	4.14	3.78	3.44	2.88	5.20	1,024.07
1977	122.65	24.55	22.97	22.30	21.78	20.06	33.85	19.30	3.86	3.61	3.51	3.43	3.16	5.32	1,053.73
1978	105.95	19.67	16.59	14.84	12.29	10.44	21.82	16.67	3.09	2.61	2.33	1.93	1.64	3.43	750.53
1979	143.72	17.96	15.41	13.18	10.89	7.32	20.82	22.61	2.82	2.42	2.07	1.73	1.15	3.28	922.44
1980	125.03	17.56	14.40	12.99	10.63	8.43	19.56	18.67	2.76	2.27	2.04	1.67	1.33	3.08	955.06
1981	482.34	24.23	12.87	9.00	8.28	0.58	25.37	79.50	3.99	2.12	1.36	0.60	0.10	4.18	1,199.69
1982	171.83	12.16	12.11	9.00	5.94	2.21	19.25	20.70	2.84	2.00	1.48	0.98	0.36	3.17	987.06
1983	76.88	11.35	8.60	6.41	3.23	0.49	14.58	28.32	2.84	1.42	1.06	0.54	0.08	2.40	757.84
1984	122.59	14.46	10.47	6.07	2.16	0.06	10.83	12.90	1.90	1.32	0.90	0.35	0.01	1.83	579.97
1985	205.46	14.60	9.29	7.04	3.44	0.61	15.81	20.56	2.42	1.76	1.02	0.85	0.10	2.65	836.39
1986	397.08	15.99	10.46	7.01	2.88	0.16	21.75	34.47	2.45	1.56	1.18	0.58	0.10	3.44	1,080.79
1987	221.14	16.32	10.96	7.97	4.69	0.66	19.89	66.61	2.68	1.75	1.18	0.48	0.03	3.65	1,194.14
1988	—	—	—	—	—	—	—	37.10	2.74	1.84	1.34	0.79	0.11	3.34	1,052.10
計	4,742.00	465.57	388.53	262.74	175.08	133.61	616.43	762.57	74.38	53.70	41.84	27.80	21.08	98.35	20,268.02
往	22.55	20.20	16.83	20.20	20.20	22.22	22.22	20.20	20.20	20.20	20.20	20.20	20.20	22.22	21.21
既	215.55	23.28	16.83	13.14	8.75	6.07	23.02	34.66	3.72	2.69	20.9	1.39	0.96	4.47	965.14

流量觀測所流況表

对照番号	口名	所属名	北海道開発局		水系	天塩川	該当河川名及び流域面積		雄信内川 103.40km ²					
			天塩(雄信内)				天塩郡天塩町字雄信内東5							
観測所名	上雄信内	利水現況区名(5万分の1地形図名)	所在地											
年(西暦年)	流量 m ³ /sec (水位 cm)		年総量 × 100万m ³		比				流出高 mm					
	最大	平均	最低	最高	最小	年平均	最大	最小	年平均					
	最	平	水	水	水	水	水	水	水	均				
	大	水	低	高	最	平	最	最	平	年				
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	均				
1983	65.95	6.10	3.46	1.61	0.66	4.94	63.78	5.90	3.35	1.56	0.64	0.45	4.78	1,508.03
1984	51.26	2.86	0.99	0.60	0.36	2.84	49.57	2.76	0.95	0.58	0.35	0.06	2.75	865.18
1985	55.22	3.86	1.87	1.10	0.29	4.27	53.40	3.73	1.81	1.06	0.28	0.01	4.13	1,303.77
1986	84.23	5.37	2.19	0.81	0.40	4.42	139.25	5.19	2.12	0.78	0.39	0.01	4.27	1,346.71
1987	183.11	4.47	2.16	0.87	0.51	4.65	177.09	4.32	2.09	0.84	0.49	0.18	4.50	1,410.15
1988	55.07	2.44	1.36	0.83	0.52	3.00	53.26	2.36	1.32	0.80	0.50	0.03	2.80	917.12
計	494.89	25.10	12.03	5.82	2.74	24.12	478.61	24.26	11.64	5.82	2.65	0.74	23.33	7,350.96
往	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
調	82.48	4.18	2.01	0.97	0.46	4.02	79.77	4.04	1.94	0.94	0.44	0.12	3.89	1,225.16
査														
在														
既														
調														
既														

流量觀測所流況表

对照番号	口川	所屬名	北海道開発局	水系	天塩川	該当河川名及び流域面積	問答別川	257.00km ²							
									観測所名	下問答別	利水現況図名(5万分の地形図名)	天塩(敏音知)	所在地	天塩郡幌延町字問答別	
年(西暦年)	流量			年総量 ×100万m ³	比			流量 (m ³ /sec / 100km ²)			流出高 mm				
	最大	水平	最低		最大	水平	最低	最大	水平	最低		年平均			
1965	148.90	23.20	15.20	11.20	9.00	8.40	22.50	535.20	8.40	5.51	4.06	3.26	3.04	8.15	1,939.13
1966	174.00	7.40	4.60	2.30	1.20	1.10	8.50	267.68	2.68	1.67	0.83	0.43	0.40	3.08	969.86
1967	42.50	5.80	4.60	1.90	0.80	0.70	8.50	168.10	2.10	1.67	0.69	0.29	0.25	1.92	609.06
1968	69.10	7.10	4.10	1.80	0.80	0.50	6.40	292.30	2.57	1.48	0.65	0.29	0.18	2.32	732.87
1969	507.78	13.60	9.30	5.71	4.45	4.04	15.00	472.88	4.94	3.37	2.07	1.61	1.16	5.43	1,713.33
1970	84.01	12.00	8.27	4.76	2.96	2.25	15.00	325.67	4.35	3.00	1.72	1.07	0.82	2.14	1,179.96
1971	121.86	15.68	9.40	5.39	3.10	2.73	12.96	409.96	5.68	3.40	1.95	1.12	0.99	4.70	1,485.36
1972	393.89	15.04	10.98	5.56	3.15	2.01	17.90	564.65	5.45	3.98	2.01	1.14	0.73	6.48	2,045.83
1973	128.83	15.72	10.57	5.19	3.00	2.48	13.98	440.29	5.70	3.83	1.88	1.09	0.90	5.06	1,595.25
1974	400.31	18.99	11.90	6.02	3.56	2.37	23.90	750.84	6.88	4.31	2.18	1.23	0.86	8.66	2,720.43
1975	191.61	8.31	5.14	2.46	0.78	0.27	10.11	319.60	3.01	1.86	0.89	0.28	0.10	3.66	1,157.97
1976	246.72	7.64	4.04	2.62	1.52	1.42	12.64	398.57	3.77	1.46	0.95	0.55	0.51	4.58	1,444.09
1977	403.18	10.35	6.02	3.70	1.08	0.16	10.31	325.24	2.75	2.18	1.34	0.39	0.06	3.74	1,178.40
1978	296.68	7.72	3.47	1.75	1.16	0.36	9.15	288.48	2.80	1.26	0.63	0.42	0.13	3.32	1,045.22
1979	125.86	7.38	3.14	1.82	1.12	0.91	7.99	252.54	2.67	1.14	0.67	0.40	0.33	2.89	915.00
1980	381.66	12.11	5.85	3.36	1.07	0.39	11.96	377.02	4.39	2.12	1.20	0.39	0.14	4.33	1,366.01
1981	229.26	6.23	4.70	2.56	1.59	0.36	9.49	299.27	2.26	1.70	0.93	0.58	0.13	3.44	1,084.31
1982	150.47	7.08	3.82	2.62	1.32	0.94	8.06	259.22	2.56	1.38	0.95	0.48	0.34	2.92	921.09
1983	167.54	7.66	2.52	1.82	1.21	0.29	7.84	248.02	2.98	0.98	0.71	0.47	0.11	3.05	995.06
1984	182.25	10.54	4.23	2.66	0.89	0.29	12.10	381.60	4.10	1.65	1.04	0.35	0.14	4.71	1,484.82
1985	178.64	8.63	3.31	2.38	1.38	1.21	11.64	366.98	3.36	1.29	0.93	0.54	0.47	4.53	1,427.94
1986	448.70	13.03	4.05	2.15	1.36	0.96	15.10	468.47	3.07	1.38	0.84	0.53	0.37	5.89	1,822.84
1987	341.16	6.73	3.23	2.09	1.13	0.76	11.86	375.12	2.62	1.26	0.81	0.44	0.30	4.61	1,499.61
計	5,415.96	247.98	142.44	81.76	47.63	34.98	270.58	8,492.70	91.09	52.08	29.93	17.41	12.76	99.60	31,263.54
往査	235.48	10.78	6.19	3.55	2.07	1.52	11.76	368.25	3.96	2.26	1.30	0.76	0.55	4.33	1,359.28
往査平均															

流量観測所流況表

対照番号	口12	所属名	北海道開発局	水系	天塩川	該当河川名及び流域面積	問寒別川 202.70km ²														
								観測所名	中間寒別	利水現況図名(5万分の1地形図名)	天塩(敏音知)	所在地	天塩郡蝶延町字問寒別14線								
年(西暦年)	流 量				比 量				年総量				流 出 高								
	最 大	平 水	低 水	最 小	最 大	平 水	低 水	最 小	最 大	平 水	低 水	最 小	最 大	平 水	低 水	最 小	最 大	平 水	低 水	最 小	
	量	m ³ /sec	(水位 cm)	年 平均	量	m ³ /sec	(100km ²)	年 平均	量	m ³ /sec	(100km ²)	年 平均	量	m ³ /sec	(100km ²)	年 平均	量	m ³ /sec	(100km ²)	年 平均	
1978	370.40	11.66	6.72	2.96	1.34	0.67	11.45	361.02	182.73	3.32	1.46	0.68	5.75	3.32	1.46	0.68	5.75	3.32	1.46	0.68	5.75
1979	239.31	13.28	8.45	3.64	1.35	1.25	12.31	388.09	118.06	4.17	1.80	0.67	6.55	4.17	1.80	0.67	6.55	4.17	1.80	0.67	6.55
1980	159.66	14.33	5.58	1.89	0.99	0.88	9.77	308.97	78.77	2.75	0.93	0.49	5.88	2.75	0.93	0.49	5.88	2.75	0.93	0.49	5.88
1981	330.26	11.93	7.24	3.24	1.52	1.15	10.46	329.76	162.93	3.57	1.60	0.75	5.88	3.57	1.60	0.75	5.88	3.57	1.60	0.75	5.88
1982	209.00	4.07	2.04	1.09	0.62	0.01	6.96	219.46	103.11	1.01	0.54	0.30	2.98	1.01	0.54	0.30	2.98	1.01	0.54	0.30	2.98
1983	115.33	6.04	2.54	1.52	0.77	0.48	6.43	202.85	56.90	1.25	0.75	0.38	2.98	1.25	0.75	0.38	2.98	1.25	0.75	0.38	2.98
1984	125.88	8.26	3.78	1.99	0.61	0.48	6.94	219.34	62.09	1.86	0.98	0.30	4.07	1.86	0.98	0.30	4.07	1.86	0.98	0.30	4.07
1985	164.53	5.45	3.24	1.98	0.46	0.02	7.34	231.58	81.17	1.60	0.88	0.23	2.69	1.60	0.88	0.23	2.69	1.60	0.88	0.23	2.69
1986	126.88	3.76	1.81	1.13	0.61	0.33	6.01	189.57	62.60	0.89	0.55	0.30	1.86	0.89	0.55	0.30	1.86	0.89	0.55	0.30	1.86
1987	157.07	7.67	4.21	1.52	1.03	1.03	8.86	191.40	77.49	2.08	0.75	0.51	3.78	2.08	0.75	0.51	3.78	2.08	0.75	0.51	3.78
1988	145.70	4.61	2.05	1.26	0.75	0.08	6.72	205.10	71.88	1.01	0.62	0.37	2.27	1.01	0.62	0.37	2.27	1.01	0.62	0.37	2.27
既往年度平均	2,144.00	91.06	47.66	22.22	10.05	6.88	93.25	2,847.14	1,057.73	23.51	10.97	4.96	44.91	23.51	10.97	4.96	44.91	23.51	10.97	4.96	44.91
既往年度平均	194.91	8.28	4.33	2.02	0.91	0.58	8.48	258.83	96.16	2.14	1.00	0.45	4.08	2.14	1.00	0.45	4.08	2.14	1.00	0.45	4.08
計	14,046.07	45.89	23.51	11.11	4.96	3.15	45.89	14,046.07	4,944.25	4.37	2.14	0.29	4.18	4.37	2.14	0.29	4.18	4.37	2.14	0.29	4.18
平均	1,011.84	3.32	1.61	0.62	0.37	0.04	3.32	1,011.84	332.00	1.01	0.62	0.04	3.32	1.01	0.62	0.04	3.32	1.01	0.62	0.04	3.32

流量觀測所流況表

對照番 號	口13	所屬名	北海道開發局	水系	天塩川	該當河川名及流域面積	問寒別川	91.50km ²	
									觀測所名
年(西曆年)	流 量 (m ³ /sec / 100km ²)								
	流 量 (水位 cm)		年總量 × 100萬m ³		比 流 量 (m ³ /sec / 100km ²)			流出高 cm	
	最 大	最 小	最 大	最 小	最 大	最 小	最 大	最 小	年 平 均
1978	145.77	0.34	159.31	4.83	152.81	0.37	1.37	0.72	5.28
1979	125.60	0.31	137.27	5.90	186.04	0.34	1.08	0.39	6.45
1980	124.30	0.00	135.85	4.63	146.44	0.00	0.45	0.02	5.06
1981	160.39	0.98	175.29	5.62	177.08	0.72	2.58	1.07	6.14
1982	94.16	0.43	102.91	3.57	112.73	0.01	1.08	0.47	3.90
1983	68.10	0.28	74.43	3.53	113.08	0.31	0.73	0.39	3.91
1984	54.15	0.17	59.18	3.42	108.15	0.18	0.62	0.28	3.73
1985	93.13	0.07	101.78	3.54	144.40	0.07	0.75	0.31	5.00
1986	61.80	0.24	67.54	3.54	111.73	0.17	0.61	0.26	3.87
1987	69.58	0.34	76.04	4.09	123.06	0.27	0.70	0.37	4.47
1988	56.39	0.16	61.63	4.00	128.47	0.16	0.79	0.25	4.37
計 數	1,053.37	2.50	1,151.23	47.76	1,507.49	2.73	10.15	4.15	52.18
往 年 平 均	95.76	11	104.86	11	11	11	11	11	11
既 調 査 年	4.12	0.23	4.50	4.34	137.04	0.25	0.92	0.38	4.74

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	有明夕△	所属名 (5 万分の地形図名)	北羽幌(天塩有明)	海道	水道	水系	茂築別川	該当河川名及流域面積	茂築別川	19.5 km					
												所在地				
年(西暦年)	量 m ³ /sec (水位 cm)						年総量						流出高 mm			
	最	大	平	水	低	水	最	小	年	平均	最	小		年	平均	
1972	8.64	0.99	0.68	0.31	0.07	0.00	0.84	15.60	43.64	5.00	3.43	1.56	0.36	0.00	4.23	795.92
1973	25.61	1.41	0.70	0.47	0.12	0.05	1.90	59.90	129.34	7.12	3.54	2.37	0.61	0.25	9.60	3,025.25
1974	28.31	3.86	1.13	0.67	0.45	0.24	3.34	105.31	142.98	19.49	5.71	3.98	2.27	0.21	5.38	5,318.69
1975	48.68	1.52	0.51	0.30	0.11	0.03	1.46	46.07	245.86	7.68	2.58	1.52	0.56	0.15	16.87	2,226.77
1976	21.60	0.65	0.33	0.23	0.08	0.04	0.93	29.55	110.77	3.33	1.69	1.18	0.41	0.20	7.37	1,513.38
1977	15.22	1.05	0.39	0.24	0.10	0.04	(0.77)	(76.24)	78.05	5.38	1.23	2.00	0.51	—	4.77	1,513.38
1978	58.28	0.94	0.52	0.32	0.20	0.15	1.10	34.07	288.62	4.82	2.67	1.64	1.03	0.77	(3.95)	(3,908.74)
1979	33.51	1.18	0.53	0.27	0.08	0.05	1.09	34.51	171.85	6.05	2.72	1.38	0.41	0.26	5.64	1,768.74
1980	30.25	0.56	0.29	0.14	0.04	0.00	0.56	17.69	155.13	2.87	1.49	0.72	0.21	0.00	2.87	1,907.18
1981	52.04	1.26	0.49	0.29	0.14	0.01	1.09	34.45	266.87	6.46	2.51	1.49	0.72	0.05	5.59	1,768.74
1982	67.55	1.31	0.50	0.29	0.02	0.18	(1.43)	(45.13)	348.41	6.72	2.56	1.49	0.10	0.05	5.59	1,768.74
1983	18.76	1.34	0.50	0.36	0.20	0.02	1.19	36.48	96.21	6.81	2.36	1.85	1.03	0.92	(7.33)	(2,314.3)
1984	9.22	0.68	0.29	0.23	0.04	0.02	0.87	27.07	47.28	3.49	1.49	1.18	0.21	0.10	1.87	1,871.87
1985	21.92	0.92	0.47	0.29	0.16	0.00	1.15	32.89	112.41	4.72	2.41	1.49	0.82	0.00	4.46	1,388.46
1986	19.75	0.53	0.23	0.13	0.00	0.00	0.97	30.75	101.23	2.72	1.18	0.67	0.00	0.00	5.90	1,853.90
1987	17.51	1.41	0.67	0.23	0.13	0.04	1.24	39.04	89.79	7.23	3.44	1.18	0.67	0.21	4.97	1,577.49
1988	33.86	1.15	0.54	0.40	0.03	0.00	1.37	43.12	173.64	5.90	2.77	2.05	0.15	0.00	6.36	2,092.63
計	508.71	20.76	8.77	5.17	1.97	(0.81)	(21.30)	707.87	2,600.13	105.95	43.98	27.15	10.07	4.12	108.69	36,298.85
年平均	17	17	17	17	17	15	17	17	17	17	17	17	17	15	17	17
往	23.92	1.22	0.52	0.30	0.12	0.05	1.25	41.64	152.95	6.23	2.59	1.60	0.59	0.27	6.39	2,135.23
既																

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	口19	所属名	羽幌	北海連電力株式会社	水系	羽幌川	該当河川名及び流域面積	羽幌川	197.0 ㎞	所在地																
											吉前郡羽幌町字平																
年(西暦年)	流量 ㎥/sec (水位 cm)										年総量					比					流出高 mm						
	最	大	豊	平	水	水	低	水	水	水	最	小	年	平均	× 100万㎥	最	大	豊	平	水		水	低	水	水	最	小
1971	71.29	9.20	3.38	1.56	0.84	0.67	8.65	3,158.59	4.67	1.72	0.79	0.43	0.84	4.39	1,603.35												
1972	105.65	9.06	4.05	1.92	1.10	0.76	8.23	3,010.55	4.60	2.06	0.87	0.56	0.39	4.18	1,528.20												
1973	215.73	9.85	2.93	1.80	0.79	0.53	11.06	4,036.35	3.00	1.49	0.91	0.40	0.27	5.61	2,048.91												
1974	105.17	11.15	3.38	1.91	0.95	0.67	11.80	4,307.57	5.66	1.72	0.97	0.48	0.34	5.99	2,186.58												
1975	106.10	9.08	3.77	1.89	1.31	0.57	11.03	4,025.04	4.61	1.91	0.96	0.66	0.56	5.60	2,043.17												
1976	82.97	3.98	1.93	1.41	0.57	0.57	7.82	2,863.15	2.02	0.98	0.72	0.29	0.29	3.97	1,453.38												
1977	80.44	7.52	2.66	1.22	0.67	0.61	9.23	3,367.18	3.82	1.35	0.82	0.34	0.31	4.69	1,709.23												
1978	91.72	8.00	3.01	1.77	1.21	1.15	8.00	2,920.47	4.06	1.53	0.90	0.60	0.60	4.06	1,482.47												
1979	81.69	8.95	3.54	1.50	1.05	0.76	7.91	2,886.50	4.54	1.80	0.76	0.53	0.39	4.02	1,466.23												
1980	61.23	8.15	2.92	1.53	0.99	0.80	8.19	2,997.29	4.14	1.48	0.78	0.50	0.41	4.16	1,921.47												
1981	221.52	12.04	4.81	2.41	1.05	0.99	10.60	3,870.65	6.11	2.44	1.22	0.53	0.50	5.38	1,964.80												
1982	93.86	8.12	3.09	1.87	1.31	1.17	9.96	3,636.55	4.12	1.57	0.95	0.66	0.59	5.06	1,845.96												
1983	78.69	10.30	3.84	2.11	1.15	1.11	9.94	3,627.85	5.23	1.95	1.07	0.58	0.56	5.05	1,841.55												
1984	4.85	4.85	2.50	1.47	0.95	0.91	6.96	2,545.60	2.46	1.27	0.75	0.48	0.46	3.53	1,291.18												
1985	68.30	7.55	3.11	1.56	1.17	1.11	8.52	3,111.20	3.83	1.58	0.79	0.59	0.56	4.32	1,579.29												
1986	81.11	7.36	2.00	1.47	1.02	0.88	8.45	3,449.12	3.74	1.02	0.75	0.52	0.45	4.80	1,750.82												
1987	116.71	9.97	3.81	1.77	1.03	0.97	9.87	3,603.83	5.06	1.93	0.80	0.52	0.49	5.01	1,829.36												
1988	101.85	8.95	3.60	1.58	1.10	0.67	10.55	3,859.58	4.54	1.83	0.80	0.56	0.34	5.36	1,959.18												
往	1,837.04	154.08	58.33	30.75	18.26	15.44	167.77	61,277.07	78.21	29.63	15.61	9.23	7.83	85.18	31,104.13												
在	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18												
平	102.06	8.56	3.24	1.71	1.01	0.86	9.32	3,404.28	4.35	1.65	0.87	0.51	0.44	4.73	1,728.01												
均																											

流量観測所流況表

対照番号	口25	所属名	北海道	水系	小平森川	該当河川名及び流域面積	小平森川 366.1 km				
								観測所名	内	利水現況図名(5万分の1地形図名)	留萌(恵比島)
年(西曆年)	流 量 (m ³ /sec (水位 cm))				年総量 (m ³ /sec / 100km)				流出高 mm		
	最 大	平 水	低 水	最 小	年 平 均	最 大	平 水	低 水		最 小	年 平 均
1985	309.37	17.18	2.57	0.01	19.49	84.67	4.69	0.70	0.07	5.32	1.675
1986	332.09	4.44	3.62	0.03	16.63	90.71	4.22	0.99	0.20	4.54	1.492
1987	369.23	7.48	3.71	0.00	21.12	100.85	4.76	1.01	0.03	5.77	1.824
1988		6.08									
計	1,011.29	18.00	9.90	0.04	57.24	276.23	13.67	2.70	0.30	15.63	4.931
往 年 平 均	337.10	6.00	3.30	0.01	19.08	92.08	4.56	0.90	0.10	5.21	1.643.67

流量観測所流況表

对照番号	口径	所属名	北海道	水道	水系	小平蒸川		該当河川名及び流域面積		小平蒸川 187.9 km					
						所在	地	留萌郡小平町字滝下							
観測所名	滝	下	苫前(達布)	利水現況図名(5万分の1地形図名)	所在	地	年総量		年総量		流出高 mm				
							最	小	最	小					
年(西暦年)	流量		量 m ³ /sec (水位 cm)		年総量		年総量		年総量		流出高 mm				
	最	大	最	小	最	小	最	小	最	小					
1972	342.49	25.37	9.00	3.70	1.04	0.54	(10.64)	(69.38)	181.98	4.78	1.96	0.55	0.29	(5.65)	(371.31)
1973	126.26	18.00	10.43	3.98	1.28	1.10	16.15	486.98	67.09	5.54	2.11	0.68	0.58	8.58	2,587.57
1974	487.41	31.14	10.05	4.62	1.69	0.90	15.77	488.05	258.98	5.34	2.45	0.90	0.48	8.38	2,588.56
1975	296.36	23.46	6.22	1.88	0.80	0.45	22.78	718.36	157.47	3.30	1.00	0.42	0.24	12.10	3,817.00
1976	271.71	16.12	5.08	2.72	1.19	0.76	15.89	502.57	132.54	2.48	1.33	0.58	0.37	8.44	2,670.40
1977	1,097.51	10.60	4.90	2.50	1.19	0.58	13.72	485.85	536.19	2.61	1.33	0.63	0.31	7.67	2,418.78
1978	962.36	13.25	3.94	1.85	0.84	0.58	10.84	383.41	299.29	2.10	0.98	0.45	0.31	5.77	1,774.40
1979	141.50	10.20	3.78	2.17	0.84	0.63	13.72	482.64	75.31	2.01	1.15	0.45	0.34	7.30	2,302.50
1980	193.40	9.46	6.45	2.86	1.09	0.63	10.50	317.64	309.29	3.44	1.52	0.58	0.34	5.59	1,690.47
1981	581.15	18.46	2.72	1.67	0.50	0.36	14.92	464.93	102.93	1.45	0.89	0.27	0.19	7.94	2,474.35
1982	115.47	8.81	3.96	2.46	1.53	1.42	8.56	390.36	61.45	2.11	1.31	0.81	0.76	6.59	2,077.49
1983	96.45	7.92	2.93	1.38	0.76	0.75	8.19	270.59	51.33	1.56	0.73	0.40	0.40	4.57	1,440.1
1984	179.80	8.93	3.15	1.38	0.92	0.83	8.19	259.11	95.69	1.68	0.73	0.40	0.44	4.38	1,522
1985	142.90	7.59	2.48	1.70	1.10	0.96	9.07	286.07	76.05	1.82	0.90	0.49	0.51	5.23	1,687
1986	185.80	9.45	4.30	2.54	1.15	1.08	9.93	313.22	98.88	2.29	1.35	0.61	0.57	5.32	1,677
1987	445.19	9.80	3.69	2.19	1.15	0.83	9.99	314.99	236.93	1.98	1.17	0.61	0.44	5.97	1,888
1988							11.22	354.73							
既往 観測 所	5,175.76	234.56	83.08	39.6	17.07	12.4	(216.29)	(6,500.38)	2,741.4	48.97	20.91	9.02	6.57	(114.34)	(34,355.93)
往 年平均	16	16	16	16	16	16	17	17	16	16	16	16	16	17	17
既 往 観 測 所	323.49	14.66	3.19	2.48	1.07	0.78	12.72	382.38	171.34	2.75	1.31	0.56	0.41	6.73	2,020.94

流量観測所流況表

対照番号	口29		所属名		北海道開業局		水系		留萌川		該当河川名及び流域面積		留萌川		259.70km ²	
	留萌河口		利水現況図名(5万分の1地形図名)		留萌(留萌)		所在地		留萌市堀川町							
観測所名	流		量 m ³ /sec (水位 cm)		年総量		比		流量 (m ³ /sec / 100km ²)		流出高					
	最大	平均	最低	最高	年平均	小	最大	水	平	水	最	小	年平均	年	平均	均
1983	141.08	20.17	16.64	13.92	9.99	6.96	20.04	7.77	6.41	5.36	3.85	2.68	7.72	2.386.90		
1984	124.86	20.96	16.16	13.54	10.07	6.26	20.25	8.07	6.22	5.21	3.88	2.41	7.80	2.485.30		
1985	150.25	20.26	15.95	11.52	8.22	4.58	19.21	7.80	6.14	4.44	3.17	1.76	7.40	2.332.50		
1986	179.58	20.05	15.67	13.03	8.29	1.96	23.30	7.72	6.03	5.02	3.19	0.75	8.97	2.813.90		
1987	176.69	20.98	16.00	12.67	9.12	2.68	21.21	8.08	6.16	4.88	3.51	1.03	8.17	2.576.00		
1988	876.06	20.30	15.60	12.48	8.67	0.57	20.89	7.46	5.06	3.94	2.43	0.22	8.22	2.605.00		
計 往 來 往 既	1,648.52 6	122.72 5	96.02 6	77.16 6	54.36 6	23.01 6	3,916.38 6	46.90 6	36.02 6	28.85 6	20.03 6	8.85 6	48.28 6	15,154.60 6		
平均	274.75	20.45	16.00	12.86	9.06	3.84	852.73	7.82	6.00	4.81	3.34	1.48	8.05	2,525.77		

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	口80	所属名	北海道開発局	水系	留萌川	該当河川名及び流域面積	留萌川	234.10km ²						
										所在	所在地				
観測所名		利水現況図名(5万分の1地形図名)		留萌(留萌)		留萌市大和田町11線									
年(西暦年)	流量 m ³ /sec (水位 cm)					年総量 (m ³ /sec / 100km ²)					流出高 mm				
	最大	大	平	水	低	水	水	水	水	水		水	水	小	平
1962	275.94	13.71	7.86	5.82	2.50	1.11	17.14	540.37	117.87	3.86	2.49	1.07	0.47	7.32	2,308.30
1963	142.79	5.72	3.56	2.18	0.97	0.10	6.66	209.96	61.00	1.52	0.93	0.41	0.04	2.84	1,886.9
1964	227.83	13.19	8.82	6.88	3.40	3.18	13.94	440.66	97.32	6.22	2.44	1.45	1.04	5.95	4,180.60
1965	277.88	44.99	19.26	10.69	6.22	2.08	31.03	978.69	118.70	18.70	4.57	2.66	1.36	13.26	2,687.50
1966	271.73	17.05	11.84	5.56	2.42	2.08	18.95	623.14	116.07	7.28	2.38	1.03	0.89	8.52	1,678.00
1967	287.72	10.38	6.11	2.18	0.48	0.12	12.46	392.83	122.90	4.43	0.93	0.21	0.05	5.32	1,971.30
1968	70.55	7.85	3.95	1.60	0.44	0.01	7.19	227.38	39.14	1.43	0.68	0.19	0.00	3.07	2,037.20
1969	145.49	14.76	9.91	5.77	2.24	0.55	15.13	476.91	62.15	4.23	2.46	0.86	0.23	6.46	2,406.00
1970	224.20	13.34	8.94	3.89	0.94	0.38	17.85	583.01	95.77	3.82	1.66	0.36	0.16	7.62	1,302.30
1971	109.21	8.52	4.54	3.04	1.12	0.16	9.67	304.88	46.65	1.94	1.30	0.48	0.07	4.13	1,073.20
1972	132.63	8.34	3.18	2.08	0.77	0.17	7.99	251.24	56.66	1.86	0.89	0.33	0.07	3.41	1,550.10
1973	187.09	9.44	3.41	2.08	0.27	0.07	11.54	362.87	79.92	1.46	0.89	0.12	0.03	4.93	1,846.00
1974	207.94	11.66	2.97	1.94	0.38	0.05	13.72	432.15	88.83	1.27	0.83	0.16	0.02	5.86	2,059.00
1975	8.66	8.66	3.58	2.58	0.53	0.20	15.29	482.01	157.80	3.70	1.10	0.23	0.09	6.53	1,136.50
1976	167.98	5.58	2.50	1.33	0.38	0.24	8.41	265.06	71.76	1.07	0.57	0.16	0.10	3.59	1,528.90
1977	180.48	9.77	2.52	1.39	0.42	0.23	11.35	357.92	79.66	4.17	0.68	0.18	0.10	4.85	1,894.00
1978	154.16	7.72	3.52	1.81	0.23	0.03	10.35	326.34	65.85	1.50	0.77	0.37	0.19	3.76	1,185.00
1979	120.72	6.95	2.57	1.53	0.83	0.03	8.80	277.43	51.57	1.10	0.65	0.10	0.01	4.19	1,327.00
1980	117.88	8.18	2.69	1.43	0.23	0.29	9.82	310.66	50.35	3.49	0.61	0.18	0.12	6.91	2,170.20
1981	488.16	6.70	4.86	2.13	1.04	0.06	16.18	510.15	208.53	2.08	0.91	0.44	0.03	5.25	1,656.60
1982	185.20	8.13	2.67	1.13	0.15	0.18	12.80	387.80	79.11	1.14	0.48	0.06	0.08	4.14	1,306.50
1983	156.18	6.76	3.56	2.14	0.82	0.18	9.69	305.61	66.72	3.47	0.91	0.26	0.08	3.51	1,110.90
1984	103.13	6.76	1.94	1.34	0.39	0.00	8.22	260.07	44.05	0.83	0.57	0.17	0.00	3.74	1,179.30
1985	117.65	7.72	2.85	1.36	0.24	0.09	11.69	276.08	50.26	3.30	0.58	0.10	0.04	4.99	1,575.00
1986	159.38	6.72	2.23	1.62	0.40	0.12	11.69	368.72	68.08	0.97	0.69	0.17	0.05	4.32	1,362.10
1987	156.24	7.24	3.13	2.03	0.50	0.25	10.11	318.87	66.74	1.34	0.87	0.21	0.11	4.32	1,362.10
1988	700.02	9.05	3.22	2.20	0.46	0.12	12.94	409.12	299.03	1.98	0.94	0.20	0.05	5.53	1,747.50
計	5,748.58	296.76	135.41	77.93	28.71	12.96	338.17	10,666.83	2,453.49	57.87	33.28	12.26	5.52	144.42	45,565.3
往査往既	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
既調既	212.73	10.99	5.02	2.89	1.06	0.48	12.52	395.07	90.87	2.14	1.23	0.45	0.20	5.35	1,687.60

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	口31	所屬名	北海道開発局	水系	留萌川	該当河川名及び流域面積	留萌川	165.90km ²							
										所在地	留萌市檜隈町市街					
年(西暦年)	観測所名	流況		年総量		比						流出高 mm				
		最大	最小	年平均	×100万m ³	最大	最小	年平均	水	氷	水		氷	水	氷	
		量 m ³ /sec (水位 cm)		量 (m ³ /sec / 100km ²)		量 (m ³ /sec / 100km ²)										
1966	223.90	11.00	5.20	2.40	1.00	0.60	7.80	245.64	134.96	6.63	3.13	1.45	0.60	0.36	4.70	1.480.70
1967	129.02	6.90	3.96	1.97	0.47	0.00	8.63	269.80	77.77	4.16	2.39	1.19	0.28	0.00	5.20	1.626.30
1968	45.90	4.44	2.55	1.06	0.64	0.44	5.18	163.84	26.40	2.68	1.54	0.64	0.39	0.27	3.12	1.987.60
1969	156.02	8.06	5.22	3.38	1.02	0.28	9.67	305.10	94.04	4.86	3.15	2.04	0.81	0.17	5.83	1.839.10
1970	135.60	11.40	7.60	3.20	1.50	1.20	15.90	500.28	81.74	6.87	4.58	1.93	0.90	0.72	9.58	3.015.60
1971	127.70	9.41	5.33	2.83	0.58	0.06	9.94	313.42	76.97	5.67	3.33	1.71	0.35	0.04	5.99	1.839.20
1972	110.31	7.92	3.14	1.67	0.33	0.09	7.17	226.64	66.49	4.77	1.89	1.01	0.20	0.05	4.32	1.366.10
1973	105.85	7.74	3.79	1.74	0.83	0.58	8.98	283.17	63.80	4.67	2.28	1.05	0.50	0.35	5.41	1.706.30
1974	139.56	7.10	3.19	1.93	0.86	0.58	9.62	303.36	84.12	4.28	1.92	1.16	0.52	0.35	5.80	1.828.60
1975	281.24	5.94	2.22	1.36	0.11	0.11	10.10	318.47	169.55	3.58	1.34	0.82	0.26	0.16	6.09	1.919.70
1976	129.16	3.99	1.71	1.10	0.43	0.27	6.54	206.83	77.85	2.41	1.03	0.66	0.19	0.06	3.94	1.246.70
1977	127.57	5.81	1.63	1.10	0.31	0.10	8.38	284.46	76.90	3.50	0.98	0.66	0.19	0.06	5.05	1.594.10
1978	128.87	2.24	2.24	1.33	0.50	0.20	7.07	223.03	77.68	2.94	1.35	0.80	0.30	0.12	4.26	1.344.40
1979	99.69	5.43	1.58	0.97	0.22	0.02	6.27	197.81	60.09	3.27	0.95	0.58	0.13	0.01	3.78	1.182.30
1980	105.00	6.70	1.93	1.11	0.43	0.29	7.84	247.78	53.29	4.04	1.20	0.67	0.26	0.17	4.73	1.483.60
1981	441.93	10.45	3.68	1.38	0.74	0.50	12.34	389.31	266.38	6.30	2.22	0.83	0.45	0.30	7.44	2.346.70
1982	133.55	5.16	1.99	0.86	0.27	0.04	8.48	267.44	80.50	3.11	1.20	0.52	0.16	0.02	5.11	1.612.10
1983	110.67	5.67	2.26	1.43	0.55	0.22	6.91	217.92	66.71	3.42	1.36	0.85	0.33	0.13	4.16	1.313.60
1984	82.27	5.03	1.36	0.78	0.27	0.00	6.26	197.09	48.59	3.03	0.82	0.47	0.16	0.00	3.77	1.193.40
1985	113.49	5.58	1.86	0.91	0.27	0.07	6.82	215.18	68.41	3.36	1.12	0.55	0.16	0.04	4.11	1.297.00
1986	121.40	4.96	1.66	0.89	0.44	0.18	8.72	275.02	73.18	2.99	1.00	0.54	0.26	0.11	5.26	1.657.70
1987	123.80	5.31	2.38	1.35	0.55	0.26	7.33	231.22	74.62	3.20	1.43	0.81	0.33	0.16	4.42	1.393.70
1988	613.78	6.28	2.46	1.42	0.36	0.10	9.43	298.09	363.97	3.78	1.48	0.86	0.22	0.06	5.68	1.796.80
計	3,784.23	155.16	69.20	36.17	12.68	6.19	195.38	6,160.9	2,281.01	93.52	41.69	21.81	7.63	3.72	117.75	87,141.9
往	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
往	164.53	6.75	3.01	1.57	0.55	0.27	8.49	267.87	99.17	4.07	1.81	0.95	0.33	0.16	5.12	1,614.87
既																
往																

流量観測所流況表

对照番号	对照所名	口32	所属名	北海道開発局		水系	留萌川	秋田河川名及び流域面積		留萌川	48.70km ²							
				留萌 (恵比島)				留萌市立花町字峠下										
年 (西暦年)	観測所名	下	利水現況図名 (5万分の1地形図名)	流量 (m ³ /sec (水位 cm))			年総量 × 100万m ³			比			流出高 mm					
				最	大	平	最	小	年平均	最	大	平		最	小	年平均		
1974				0.80	1.87	0.80	0.40	0.02	0.01	2.85	62.04	150.97	6.49	2.78	1.39	0.07	0.03	9.90
1975				0.79	1.84	0.79	0.50	0.08	0.04	3.05	96.24	288.96	6.39	2.74	1.74	0.28	0.14	10.59
1976				0.58	0.94	0.58	0.26	0.08	0.02	1.81	57.22	150.17	3.26	2.01	0.90	0.28	0.07	6.28
1977				0.54	1.79	0.54	0.29	0.07	0.03	2.56	80.19	170.59	6.22	1.88	1.01	0.24	0.10	8.89
1978				0.76	1.42	0.76	0.49	0.21	0.09	2.38	75.21	191.88	4.88	2.64	1.70	0.73	0.31	8.26
1979				0.56	1.29	0.56	0.26	0.04	0.01	1.88	58.41	106.15	4.48	1.94	0.90	0.14	0.03	6.53
1980				0.58	1.79	0.58	0.30	0.06	0.05	2.32	73.55	98.68	4.88	2.01	1.04	0.17	0.03	8.06
1981				1.26	2.78	1.26	0.45	0.30	0.17	3.69	116.49	357.19	9.65	4.38	1.56	0.21	0.17	12.81
1982				0.68	1.32	0.68	0.20	0.05	0.02	2.62	82.06	137.95	4.58	2.36	1.04	0.17	0.07	9.10
1983				0.71	1.82	0.71	0.50	0.16	0.00	2.48	78.07	63.16	3.74	1.46	0.82	0.33	0.00	5.09
1984				0.44	1.57	0.44	0.30	0.02	0.00	1.98	62.68	58.79	3.22	0.90	0.82	0.04	0.00	4.06
1985				0.53	1.82	0.53	0.32	0.12	0.06	2.22	89.88	59.71	3.00	1.09	0.66	0.25	0.12	4.56
1986				0.54	1.33	0.54	0.29	0.08	0.02	2.73	85.53	81.93	2.73	1.11	0.60	0.16	0.04	5.56
1987				0.64	1.71	0.64	0.37	0.18	0.08	2.14	67.52	76.51	3.51	1.31	0.76	0.37	0.16	4.39
1988				0.66	1.81	0.66	0.46	0.09	0.03	2.69	85.08	468.48	3.72	1.36	0.94	0.18	0.06	5.52
計				10.07	24.74	10.07	5.39	1.56	0.63	37.88	1,151.17	2,461.12	72.14	29.97	15.54	4.49	1.89	109.60
往				15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
往				0.67	1.65	0.67	0.36	0.10	0.04	2.49	76.74	164.07	4.81	2.00	1.04	0.30	0.13	7.31
既																		
往																		
既																		

流量観測所流況表

対照番号	観測所名	口33	所属名	北海道開発局	水系	留萌川	該当河川名及び流域面積	チハベリ川 43.00km ²					
									所在	所在地			
			利水現況図名(5万分の1地形図名)	留萌(妹背中)	留萌市幌糠町字チハベリ								
年(西暦年)	流量			年総量			比			流出高 mm			
	最大	平均	最低	最高	平均	最低	最大	平均	最低		最高		
1978	25.57	1.12	0.66	0.37	0.17	0.17	54.01	1.71	1.53	0.86	0.40	3.98	1.256.00
1979	40.79	1.33	0.56	0.34	0.01	0.08	50.94	1.62	1.30	0.79	0.19	3.77	1.184.70
1980	45.74	1.32	0.50	0.34	0.04	0.10	59.02	1.87	1.16	0.79	0.23	4.35	1.372.60
1981	129.02	2.65	1.16	0.44	0.26	0.28	96.32	3.05	2.70	1.02	0.65	7.09	2.240.00
1982	36.56	1.50	0.65	0.28	0.02	0.15	72.00	2.28	1.51	0.65	0.35	5.30	1.674.40
1983	33.50	1.50	0.72	0.33	0.14	0.21	57.28	1.82	1.67	0.77	0.49	4.23	1.332.10
1984	29.92	1.05	0.36	0.22	0.01	0.09	47.39	1.50	0.84	0.51	0.21	3.49	1.102.10
1985	27.45	1.14	0.47	0.20	0.01	0.06	49.05	1.56	1.09	0.46	0.14	3.63	1.140.70
1986	45.07	1.70	0.48	0.24	0.04	0.12	71.63	2.37	1.12	0.56	0.28	5.31	1.665.80
1987	33.26	1.20	0.47	0.29	0.03	0.10	57.39	1.82	1.09	0.67	0.23	4.23	1.334.60
1988	247.80	1.65	0.61	0.35	0.06	0.12	77.14	2.44	1.45	0.83	0.28	5.81	1.836.70
計	694.68	16.16	6.64	3.40	0.79	1.48	692.17	22.04	15.46	7.91	3.45	51.19	16,139.70
往	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
査	63.15	1.47	0.60	0.31	0.07	0.13	62.92	2.00	1.41	0.72	0.31	4.65	1.467.25
往													
既													
観													
測													

流量観測所流量況表

対照番号	口34	所属名	北海道	水系	暑寒別川	該当河川名及び流域面積	暑寒別川	86.0 km ²					
									観測所名	暑寒別	利水現況図名(5万分の1地形図名)	留萌(国領)	所在地
年(西暦年)	流量 m ³ /sec (水位 cm)			年総量 × 100万m ³			比			流出高 mm			
	最大	豊大	豊小	最	小	年平均	最	大	小		年平均		
1975	58.08	8.36	5.76	4.54	3.20	2.73	146.88	67.55	9.72	3.72	3.17	8.59	1,707.91
1976	100.38	8.68	3.98	2.88	1.69	0.82	228.59	116.72	10.09	1.96	0.95	9.87	2,688.65
1977	115.74	9.26	4.58	2.63	1.37	1.27	271.77	134.58	10.77	2.59	1.48	10.16	3,160.12
1978	92.76	8.28	4.50	2.96	2.27	1.96	234.45	107.86	9.63	3.44	2.28	8.64	2,728.16
1979	181.46	9.35	5.36	2.06	1.71	1.65	247.42	211.00	10.87	1.99	1.92	10.51	2,877.70
1980	173.34	9.86	3.71	2.50	2.13	1.69	234.35	201.56	11.46	2.48	1.96	10.51	2,725.00
1981	181.46	9.64	4.68	2.89	2.04	0.82	234.95	211.00	11.21	2.37	0.95	10.51	2,731.98
1982	38.05	9.35	4.00	2.29	1.26	1.13	270.55	102.38	10.87	1.46	1.37	10.56	3,145.98
1983	161.69	7.62	3.27	2.07	1.50	1.26	251.82	188.01	8.66	1.74	1.47	9.28	2,928.1
1984	66.12	6.88	2.91	1.73	1.42	1.40	236.39	76.88	8.00	1.65	1.63	9.28	2,749
1985	95.67	11.02	4.77	2.44	1.28	1.42	282.46	111.24	12.81	1.49	1.41	10.53	3,284
1986	109.28	11.90	3.64	1.88	1.49	1.44	340.29	127.07	13.84	2.19	1.73	12.55	3,950
1987	107.70	8.86	4.30	1.98	1.23	1.23	285.71	125.23	10.30	1.43	1.43	10.77	3,355
1988	199.50	9.13	3.91	1.99	1.58	1.56	284.44	231.98	10.62	1.84	1.81	10.45	3,307
往 既	1,731.24	128.19	59.37	34.79	24.17	20.22	3,551.07	2,013.06	149.05	28.03	23.50	122.37	38,727.55
年 調	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
平 均		9.16	4.24	2.49	1.73	1.44	253.65	143.79	10.65	2.01	1.68	8.74	2,766.25

Ⅲ 地下水位資料

Ⅲ. 1 地下水位觀測井戸（所屬別，觀測機器別，市町村別）總括表.....	151
Ⅲ. 2 地下水位觀測井戸一覽表.....	152
Ⅲ. 3 地下水位觀測記錄年表.....	154

Ⅲ 地下水位資料

Ⅲ. 1 地下水位観測井戸（所属別，観測機器別，市町村別）総括表

観測機器及び 市町村別 所属別	自 記		普 通		計
	留萌市	幌延町	留萌市	幌延町	
北海道開発局	1	2	8		11
計	1	2	8		11

Ⅲ. 2 地下水位観

対照 番号	利水現況図名 (5万分1 地形図名)	観測井戸名	観測井戸所在地	井戸所有者	所属名	水系名	観測項目
1	天 塩 (天 塩)	浜 里	幌延町字浜里	北海道 開発局	留萌開発 建設部	天塩川	水 位 水 質
2	豊 富 (豊 富)	オンネベツ	" 字南下沼	"	"	"	"
3	留 萌 (留 萌)	堀 川 町	留萌市堀川町	"	"	留 萌 川	水 位
4	" (")	南 町	" 南町	"	"	"	"
5	" (")	大和田1号	" 大和田	"	"	"	"
6	" (")	藤山1号	" 藤山	"	"	"	"
7	" (")	藤山2号	" 藤山20線	"	"	"	"
8	" (恵比島)	子バベリ	" 子バベリ	"	"	"	"
9	" (")	東 幌	" 東町	"	"	"	"
10	" (留 萌)	住之江町	" 住之江町	"	"	"	水 位 水 質
11	" (")	錦町1号	" 錦町	"	"	—	"

測井戸一覽表

井戸掘り 年月日	井戸 口径 mm	井戸深度及び ストレーナ深度m	観測 機器 種類	観測の対象に なっている 帯水層名	観測開始 年月日	観測井戸 の地盤高 m	資料保管場所	備 考
S52	65	10m { 1.85~2.15 4.85~5.15 7.85~8.15 }	自記 (水圧 式)	シルト シルト 砂	S53.5.10	1.3	留萌開発建設 部治水課	
"	65	10m { 1.85~2.15 4.85~5.15 7.85~8.15 }	"	砂質シルト 砂質シルト 砂	S53.5.10	1.75	"	
S59	50	13m (13m)	普通	粘土	S59.8.2	3.72	"	
"	50	5m (5m)	"	砂	S59.8.2	7.04	"	
"	50	5m (5m)	"	粘土	S59.8.2	10.17	"	
"	50	5m (5m)	"	粘土	S59.8.2	14.51	"	
"	50	5m (5m)	"	砂	S59.8.2	18.38	"	
"	50	5m (5m)	"	粘土	S59.8.2	23.78	"	
"	50	5m (5m)	"	粘土	S59.8.2	26.67	"	
"	50	20m (20m)	"	—	S60.8.10	5.05	"	
"	50	13m (13m)	自記 (水圧 式)	砂	S59.8.1	3.03	"	

Ⅲ. 3 地下水水位観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	6 0	6 1	6 2	6 3
	月												
1	1	/	(欠測)	0.45	0.50	0.40	0.45	0.55	0.65	0.69	(0.88)		
	2		0.42	0.42	0.44	(0.43)	0.58	0.56	(0.65)	0.81			
	3		(0.32)	0.41	0.36	0.54	(欠測)	0.36	0.58	(欠測)	0.87		
	4		(0.82)	0.96	1.08	(1.04)	(1.25)	0.75	1.31	(1.28)	(欠測)		
浜	5	(0.85)	0.91	(0.85)	0.78	(0.88)	0.67	0.76	(1.15)	(1.13)	(0.92)		
	6	(0.78)	0.54	0.52	0.50	0.55	0.68	0.57	0.82	(0.87)	(欠測)		
	7	0.71	0.59	0.47	(0.57)	0.52	0.63	0.60	(0.72)	(0.77)	(0.65)		
	8	0.84	0.55	(0.39)	1.03	0.57	0.58	0.58	(0.67)	(0.97)	(0.76)		
	9	0.61	0.47	0.48	0.73	0.56	0.55	0.64	0.84	(0.86)	(1.22)		
	10	0.49	0.56	0.49	0.89	0.56	0.76	0.80	(0.80)	(0.93)	(0.67)		
里	11	(0.40)	0.60	0.59	0.76	0.52	0.63	(0.81)	(0.93)	1.01	(1.04)		
	12	(0.50)	0.52	0.60	(0.54)	0.61	0.63	0.63	(0.83)	(0.93)	(1.12)		
	年平均	(0.65)	(0.57)	(0.55)	(0.68)	(0.60)	(0.66)	(0.62)	(0.82)	(0.92)	(0.89)		

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水水位観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	6 0	6 1	6 2	6 3
	月												
2	1			(1.37)	(1.36)	1.27	1.48	1.28	(1.18)	1.08	1.29	1.22	(1.34)
	2			(1.38)	(1.23)	1.14	1.24	1.10	1.07	1.00	1.17	(1.10)	(1.27)
	3			(1.44)	(1.36)	1.29	1.45	(1.15)	1.07	1.28	1.18	(1.18)	(1.46)
	4			(1.85)	(1.83)	1.84	1.86	(1.54)	1.70	1.70	1.84	(1.83)	1.78
オ	5	(1.33)		(1.54)	(1.49)	1.47	1.64	1.27	(1.19)	1.25	1.45	(1.26)	(1.52)
	6	(1.31)		1.46	1.27	1.17	1.18	1.04	1.00	0.95	1.24	(1.06)	(1.30)
ン	7	1.35		1.42	1.23	1.38	0.90	(0.84)	0.96	(1.18)	(0.87)	(0.96)	(0.76)
	8	1.68		0.82	(0.82)	(1.52)	0.76	1.12	0.72	1.26	(欠測)	(1.36)	(欠測)
ホ	9	1.24		0.81	(0.95)	1.58	0.75	1.11	1.23	1.37	(1.26)	1.29	(0.75)
	10	(1.26)		1.37	1.22	1.57	1.03	1.51	1.32	1.45	1.17	(1.30)	(1.39)
ベ	11	1.54		1.62	1.44	1.64	1.42	(1.43)	1.41	1.40	1.37	(1.42)	(欠)
	12	(1.56)		(1.52)	1.46	1.62	1.49	(1.36)	1.30	1.37	(1.25)	1.43	(欠)
年平均	(1.41)		(1.38)	(1.31)	(1.46)	(1.46)	1.27	(1.23)	(1.18)	(1.27)	(1.28)	(1.28)	(1.29)

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水位観測記録年表

対照番号 観測井名	年		昭 53											
	月		54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
3	1								1.57	1.82	1.60	1.88		
	2							1.64	1.69	1.55	1.77			
	3							1.76	1.65	1.58	1.80			
堀	4							2.48	2.97	2.66	(欠測)			
	5							1.84	2.10	2.03	2.22			
	6							1.68	1.68	1.66	1.93			
	7							1.86	1.71	1.75	1.87			
	8							1.32	1.75	1.56	1.87	2.03		
川	9							1.43	1.68	1.82	1.88	2.09		
	10							1.53	1.86	1.76	1.87	2.28		
田丁	11							1.68	2.10	2.03	1.84	2.52		
	12							1.77	1.90	1.77	1.93	2.35		
	年平均							1.55	1.84	1.88	1.85	(2.07)		

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水観測記録年表

対照番号	観測井名	年		昭 53														
		月		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63				
4		1													6.41	6.52	6.51	6.58
		2													6.43	6.47	6.50	6.43
		3													6.58	6.59	6.52	6.57
南		4													6.85	6.96	6.96	(欠測)
		5													6.51	6.62	6.56	6.55
		6													6.42	6.45	6.33	6.49
		7													6.57	6.48	6.78	6.39
		8													6.50	6.50	6.75	6.45
		9													6.66	6.61	6.60	6.46
田丁		10													6.74	6.69	6.60	6.72
		11													6.71	6.75	6.58	6.75
		12													6.57	6.59	6.68	6.61
		年平均													6.53	6.60	6.61	(6.55)

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水位観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	月												
5	1									9.98	10.09	10.05	10.14
	2									9.98	10.03	10.04	10.10
	3									10.05	10.03	10.06	10.15
	4									10.17	10.21	10.19	(欠測)
大 和 田 1 号	5									9.90	10.00	9.90	10.00
	6									9.79	9.77	9.70	9.96
	7									10.01	9.85	10.04	9.83
	8									9.79	9.76	10.12	9.82
	9									9.60	10.02	9.93	10.01
	10									9.64	10.10	10.09	10.21
	11									9.96	10.18	10.09	10.21
	12									10.11	10.09	10.14	10.25
	年平均									10.06	10.10	10.10	10.18
										9.87	10.01	10.04	(10.06)

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	月												
6	1									13.98	14.00	13.97	14.03
	2									13.98	13.99	13.97	14.02
	3									14.03	13.98	14.00	14.03
	4									14.16	14.24	14.26	(欠測)
藤	5									13.96	14.08	13.99	14.02
	6									13.76	13.87	13.79	13.97
	7									13.83	13.78	13.86	13.84
山	8								13.74	13.83	13.82	13.98	13.78
	9								13.76	13.98	13.91	13.97	13.94
1	10								13.98	14.00	13.98	14.02	14.02
	11								14.03	14.06	13.99	14.01	14.02
号	12								14.01	14.00	13.99	14.04	14.01
	年平均								13.90	13.96	13.97	13.99	(13.97)

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7 東 山 2 号	1									22.55	22.64	22.53	22.37
	2									22.48	22.58	22.52	22.12
	3									22.61	22.59	22.50	22.39
	4									22.83	23.26	22.73	(欠測)
	5									22.63	22.78	22.40	22.51
	6									22.64	22.59	22.41	22.52
	7									22.83	22.81	22.67	22.42
	8									22.47	22.71	22.52	22.50
	9									22.44	22.67	22.35	22.48
	10									22.61	22.86	22.57	22.74
	11									22.77	22.80	22.76	23.02
	12									22.63	22.74	22.73	22.72
年平均									22.60	22.68	22.85	22.56	(22.53)

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水位観測記録年表

対照番号 観測井名	年		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	月	昭											
8	1									22.55	22.64	22.53	22.37
	2									22.48	22.58	22.52	22.12
	3									22.61	22.59	22.50	22.39
子	4									22.83	23.26	22.73	(欠測)
	5									22.63	22.78	22.40	22.51
	6									22.64	22.59	22.41	22.52
	7									22.83	22.81	22.67	22.42
	8								22.56	22.47	22.71	22.52	22.50
バ	9								22.44	22.67	22.95	22.35	22.48
	10								22.61	22.86	23.08	22.57	22.74
べ	11								22.77	22.80	23.30	22.76	23.02
	12								22.63	22.74	22.93	22.73	22.72
	年平均								22.60	22.68	22.85	22.56	(22.53)

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	月												
9	1									26.07	26.14	26.19	26.22
	2									26.03	26.12	26.19	26.23
	3									26.11	26.12	26.17	26.20
東	4									26.19	26.28	26.17	(欠測)
	5									26.11	26.16	26.10	26.15
	6									26.03	25.99	26.08	26.14
	7									26.15	26.02	26.16	26.05
	8									25.97	26.04	26.18	25.86
中晃	9									26.11	26.10	26.16	26.03
	10									26.16	26.12	26.20	26.16
	11									26.17	26.16	26.22	26.22
	12									26.14	26.16	26.24	26.18
	年平均								26.04	26.12	26.17	26.13	

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水位観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
	月													
10	1										4.56	5.11	5.17	
	2										4.53	5.08	5.09	
	3										4.56	5.09	5.11	
	4										4.56	5.10	(欠測)	
	5										4.78	5.11	5.08	
	6										4.93	5.08	5.06	
	7										4.94	5.11	5.05	
	8										4.36	4.96	5.11	5.08
	9										4.59	5.02	5.13	5.10
	10										4.61	5.07	5.08	5.05
	11										4.58	5.09	5.15	5.14
	12										4.62	5.13	5.14	5.09
年平均										4.55	4.89	5.11	(5.09)	

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

地下水水位観測記録年表

対照番号 観測井名	年 昭		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	月												
1 1 錦 田 1 号	1									(1.78)	(1.88)	(1.92)	1.83
	2									(1.78)	(1.82)	(1.77)	1.79
	3									1.87	(1.88)	(1.89)	(1.87)
	4									2.07	2.51	(2.41)	(2.43)
	5									1.92	2.15	2.12	(2.03)
	6									1.88	(1.98)	(1.82)	1.93
	7									(1.93)	(1.95)	(2.04)	1.87
	8									(1.94)	(1.87)	(1.97)	1.92
	9									(1.93)	1.86	1.90	1.83
	10									(1.83)	1.90	(1.87)	1.87
	11									(1.81)	2.02	1.88	(2.04)
	12									(1.83)	(1.98)	(1.88)	1.91
年平均									(1.87)	(1.98)	(1.96)	(1.94)	

注) 1. 数値は標高 (T. P) で月平均値を記入。
 2. 欠測を含む場合は、() 書きで記入。

水系名		留萌川	河川	留萌川	井戸の深度	5.0 m	観測所名	南
観測井の位置		北海道留萌市南町		留萌川	井戸の深度	5.0 m	4	南
					普通の高	7.26 m		
					透水係数			7.04 m

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	土質柱状図	色調	土質名	観察
1	6.94	0.10	0.10		灰褐色	表土	
2	4.34	2.70	2.60		暗灰	粘土	粘性強い
3	4.04	3.00	0.30		暗灰	砂	細砂、稜子不均一、水分混入、含米多い
4	3.34	3.70	0.70		暗灰	粘土	粘性強い
	2.04	5.00	1.30		暗灰	砂	細砂、稜子不均一、粘土をばさばさ、含米多い

対照番号 11 観測所名 錦町1号

水系名	—	河川	—	井戸の深度	13.0m	管頭の標高	3.34m
観測井の位置	北海道留萌市錦町		透水係数	地盤高 3.03m			

観測井構造図及び土質柱状図

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	土質柱状図	土質名	色調	観察
1	2.03	1.00	1.00		砂礫及びコンクリート片	灰褐色	
2	0.03	3.00	2.00		礫の径max.80mm程度 主体径の10~20mmの重円 礫含まれ多い	灰褐色	
3	-0.37	3.40	0.40		礫泥灰	暗褐色	分粒度高い 含水量多い
4					砂	暗褐色	細砂 粒子不均一 含水量多い
6							
7		-4.17	7.20	3.80	暗褐色	砂	
8							
9							
10							
11		-8.17	11.20	4.00	暗褐色	粘土	粘性強い
		-8.52	11.55	0.35	黒褐色	重炭	炭化進む
12		-9.07	12.10	0.55	暗褐色	粘土	粘性強い
13		-9.97	13.00	0.90	暗褐色	砂	細砂 粒子不均一 所々にシルト含まむ
14							
15							
16							
17							
18							
19							

IV 水質資料

IV. 1 水質調査地点（所属別，水系別）総括表.....	179
IV. 2 水質調査地点一覧表.....	180
IV. 3 水質分析資料.....	184

IV 水質資料

IV. 1 水質調査地点（所属別、水系別）総括表

水系別 所属別	天塩川	留萌川	その他	計
北海道開発局	2	8		10
留萌市		4	5	9
増毛町			4	4
小平町			2	2
苫前町			1	1
羽幌町			1	1
初山別村			2	2
遠別町			2	2
天塩町	1		1	2
幌延町	1			1
計	4	12	18	34

IV. 2 水質調査

対 照 番 号	利水現況図名 (5万分1) 地形図名	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km
1	天 塩 (雄信内)	北 海 道 局	天塩大橋	天 塩 川	天 塩 川	天 塩 町	18.0
2	(")	"	円山(円山水位観測所)	"	"	"	30.0
3	(遠 別)	天 塩 町	せんげん うまおし 泉源・産土地区簡易水道取水口	"	南雄信内川	天 塩 町	6.2
4	(雄 信 内)	幌 延 町	問寒別簡易水道取水口	"	下ヌカナン川	幌 延 町	3.0
5	(遠 別)	天 塩 町	市街地区簡易水道取水口	サキタナイ川	サラキタナイ川	遠 別 町	9.5
6	(")	遠 別 町	本町地区簡易水道取水口	遠 別 川	遠 別 川	遠 別 町	2.5
7	羽 (初山別)	"	中央地区簡易水道取水口	"	表ノ沢川	"	1.4
8	(")	初山別村	初山別村簡易水道取水口	風連別川	風 連 別 川	初 山 別 村	1.0
9	(天 塩 有 明)	"	有明地区簡易水道取水口	茂築別川	七 線 沢 川	"	4.0
10	(羽 幌)	羽 幌 町	羽幌町上水道取水口	羽 幌 川	羽 幌 川	羽 幌 町	3.6
11	苦 (苦前)	苦 前 町	苦前町簡易水道取水口	古丹別川	古 丹 別 川	苦 前 町	10.6
12	留 (留萌)	小 平 町	小平町上水道取水口	小平薬川	小 平 薬 川	小 平 町	7.0
13	苦 (達布)	"	達布簡易水道取水口	"	"	"	25.0
14	留 (留萌)	北 海 道 局	留萌橋(河口)	留 萌 川	留 萌 川	留 萌 市	0.7
15	(")	"	大和田(大和田水位観測所)	"	"	"	9.3
16	(")	"	16線橋	"	"	"	12.1
17	(恵 比 島)	"	橋橋(峠下)	"	"	"	24.8
18	(留 萌)	留 萌 市	高砂川下流(高砂町)	"	高 砂 川	"	0
19	(")	"	高砂川上流(野本町)	"	"	"	1.5
20	(")	"	藤山専用水道取水口	"	無 名 川	"	1.0
21	(妹 背 牛)	北 海 道 局	チバベリ	"	チバベリ川	"	0.9
22	(")	"	本川上流	"	"	"	5.5
23	(国 領)	"	右沢	"	チバベリ右川	"	3.3

地点一覽表

観測間隔 (回/年)	採水所名	分析所名	分析 項目数	分析資料保存状況		備 考 (図書名等)
				期間(～)	保管場所	
12	俣福田水文センター	俣福田水文センター	20	S. 62	留萌開発建設部 治水課	
25	"	"	20	S. 45	"	
12	天 塩 町	天塩保健所	11	S. 46	天塩町建設課	
12	幌 延 町	"	11	S. 55	幌延町水道課	
12	天 塩 町	"	11	S. 46	天塩町建設課	
12	遠 別 町	"	11	S. 41	遠別町建設課	
12	"	"	11	S. 53	"	
4	初 山 別 村	留萌保健所	11	S. 47	初山別村建設課	
4	"	"	11	S. 48	"	
4	羽 幌 町	"	11	S. 33	羽幌町水道課	
4	苫 前 町	"	11	S. 33	苫前町建設課	
4	小 平 町	"	8	S. 57	小平町水道課	
4	"	"	8	S. 55	"	
24	俣北開水工 コンサルタント	俣北開水工 コンサルタント	20	S. 47	留萌開発建設部 治水課	
12	"	"	17	S. 47	"	
12	"	"	17	S. 47	"	
12	"	"	9	S. 47	"	
3	留 萌 市	俣 北 海 道 分析センター	5	S. 62	留萌市民生部 生活環境課	
3	"	"	5	S. 63	"	
4	藤山町簡易飲料 水施設利用組合	留萌保健所	8	S. 60	藤山町簡易飲料水 施設利用組合	
12	北 開 水 工 コンサルタント	北 開 水 工 コンサルタント	32	S. 46	留萌開発建設部 留萌弘調査事業所	
2	"	"	23	S. 59	"	
2	"	"	23	S. 59	"	

水質調査

対照 番号	利水現況図名 (5万分1 地形図名)	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 km
24	留 萌 (妹背牛)	北海道 開発局	左沢	留 萌 川	チバベリ左川	留 萌 市	0.7
25	(")	留 萌 市	幌糠専用水道取水 口	"	三浦の沢川	"	1.0
26	(")	"	花園川下流(開運 町)	花 園 川	花 園 川	"	0.5
27	(")	"	花園川上流 (泉町)	"	"	"	2.5
28	(")	"	見晴川下流(開運 町)	"	見 晴 川	"	0.5
29	(")	"	見晴川上流(見晴 町)	"	"	"	1.5
30	(")	"	留萌市上水道取水 口	<small>のりし</small> 信 砂 川	新 信 砂 川	"	4.5
31	(")	増 毛 町	増毛町上水道取水 口	署寒別川	<small>しよかんべつ</small> 署 寒 別 川	増 毛 町	4.9
32	(")	"	別苧簡易水道取水 口	大別苧川	大 別 苧 川	"	1.6
33	(")	"	<small>いわい</small> 岩老簡易水道取水 口	岩 老 川	カワキの沢川	"	1.4
34	(")	"	<small>おふゆ</small> 雄冬簡易水道取水 口	雄 冬 川	雄 冬 川	"	1.2

地点一覧表

観測間隔 (回/年)	採水所名	分析所名	分析 項目数	分析資料保存状況		備 考 (図書名等)
				期間(～)	保管場所	
2	北開水工 コンサルタント	北開水工 コンサルタント	23	S. 59	留萌開発建設部 留萌河調査事業所	
4	幌糠町簡易飲料 水施設利用組合	"	8	S. 60	幌糠町簡易飲料水 施設利用組合	
3	留 萌 市	㈱北海道 分析センター	5	S. 62	留萌市民生部 生活環境課	
3	"	"	5	S. 63	"	
3	"	"	5	S. 62	"	
3	"	"	5	S. 63	"	
4	"	留萌保健所	3	S. 54	留萌市水道部 管 理 課	
4	増 毛 町	"	11	S. 54	増毛町水道課	
4	"	"	11	S. 54	"	
4	"	"	11	S. 54	"	
4	"	"	11	S. 54	"	

IV. 3 水質分析資料

対照番号	利水現況図名 (5万分1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類	年度		60	61	62	63	備考
							項目	昭和59					
1	天塩 (雄信内)	北海道 開発局	天塩大橋	天塩川	天塩川	B	P H				6.8~7.5	6.9~7.6	
							D O			11	11.5		
							BOD				0.6	0.7	
							S S				48	18	
							大腸菌群数				7.9×10 ²	9.1×10 ²	
2	" (")	"	円山 内山水 (位観測所)	"	"	B	P H	6.9~8.3	6.8~7.5	6.8~7.9	6.8~7.6	6.8~7.6	
							D O	10	10	11	11.5		
							BOD	1.0	0.8	0.8	0.9		
							S S	24	26	23	49	20	
							大腸菌群数	2.2×10 ³	1.9×10 ³	3.4×10 ³	1.3×10 ³	9.5×10 ²	
3	" (遠別)	天塩町	泉源・産土 地区簡易水 道取水口	"	南雄管内川	—	P H	6.0~7.1	6.2~7.0	5.8~6.2	6.2~7.0	6.2~6.6	
							D O						
							BOD						
							S S						
							大腸菌群数	検出	ND	検出	検出	ND	
4	" (雄信内)	幌延町	樽察別簡易 水道取水口	"	下ヲカノ川	—	P H	5.8~7.9	6.1~6.4	5.6~7.1	5.7~7.0	5.8~6.4	
							D O						
							BOD						
							S S						
							大腸菌群数						
5	" (遠別)	天塩町	市街地区簡 易水道取水 口	ヲカノ川	ヲカノ川	—	P H	6.0~6.3	5.8~6.9	5.6~7.4	5.6~7.0	5.5~7.8	
							D O						
							BOD						
							S S						
							大腸菌群数	検出	検出	検出	検出	検出	

水質分析資料

対照 番号	利水現留名 (5方分名) (地形図名)	所 属名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類	年度		備考		
							項目	昭和 59			
6	" (")	遠別町	本町地区簡 易水道取水 口	遠別川	遠別川	—	P H	6.3~7.0	6.4~7.2	6.4~7.2	6.2~7.4
							D O				
							BOD				
							S S				
							大腸菌群数	検出	検出	検出	
7	羽幌 (初山別)	"	中央地区簡 易水道取水 口	"	表ノ沢川	—	P H	7.1~7.9	6.9~7.2	7.1~7.3	7.0~7.4
							D O				
							BOD				
							S S				
							大腸菌群数	検出	検出	検出	
8	" (")	初山別村	初山別村簡 易水道取水 口	風連川	風連川	—	P H	6.3~7.2	6.3~7.2	6.2~6.8	6.8~7.7
							D O				
							BOD				
							S S				
							大腸菌群数	検出	検出	検出	
9	" (天鑑有明)	"	有明地区簡 易水道取水 口	茂築川	七線沢川	—	P H	6.5~7.0	6.5~7.0	6.6~7.0	6.6~7.0
							D O				
							BOD				
							S S				
							大腸菌群数	ND	ND	ND	
10	" (羽幌)	羽幌町	羽幌町上水 道取水口	羽幌川	羽幌川	—	P H	6.8~7.2	6.6~7.0	6.6~7.0	6.6~7.5
							D O				
							BOD				
							S S				
							大腸菌群数	ND	ND	ND	

水質分析資料

対照番号	利水現況図名 (5万分図名) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類	項目		昭和 59 年度	60	61	62	63	備考
							P	H						
11	苫前 (苫前)	苫前町	苫前町簡易 水道取水口	古丹別川	古丹別川	—	P	H	6.8~7.2	6.8~7.0	6.8~7.4	6.8~7.4	6.8~8.8	
							D	O						
							BOD							
							S S							
							大腸菌群数							
12	留萌 (留萌)	小平町	小平町上水 道取水口	小平葉川	小平葉川	—	P	H	6.8~7.2	6.8~7.0	6.8~7.4	6.8~7.4	6.8~7.4	
							D	O						
							BOD							
							S S							
							大腸菌群数		検出	検出	検出	検出	検出	
13	苫前 (達布)	"	小平町達布 簡易水道取 水口	"	"	—	P	H	6.6~7.4	6.8~8.0	6.8~8.0	6.8~7.5	7.3~7.4	
							D	O						
							BOD							
							S S							
							大腸菌群数		検出	検出	検出	検出	検出	
14	留萌 (留萌)	北海道 開発局	留萌橋 (河口)	留萌川	留萌川	B	P	H	6.6~8.4	6.6~8.4	6.7~8.2	6.8~8.5	6.6~8.8	
							D	O	11	10	10	10	11.3	
							BOD		3.0	2.4	2.2	1.6	3.0	
							S S		27	23	19	22	31	
							大腸菌群数		7.1×10 ⁵	1.7×10 ⁵	1.6×10 ⁴	5.9×10 ⁴	1.2×10 ⁴	
15	" (")	"	大和田 大(水位観) (測所)	"	"	B	P	H	6.7×7.2	6.8~7.7	6.7~7.5	6.8~7.5	6.7~7.6	
							D	O	11	11	11	11	11	
							BOD		1.3	0.9	0.7	0.9	1.0	
							S S		14	19	6.5	33	31	
							大腸菌群数		5.3×10 ⁵	3.4×10 ⁵	1.7×10 ³	3.3×10 ³	1.9×10 ³	

水質分析資料

対照 番号	利水現況図名 (5方分上) (地形図名)	所 属名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		昭和 59	60	61	62	63	備考
							項目	項目						
16	" (")	"	16線橋	"	"	A	P	H	6.6~7.5	6.6~7.7	6.7~7.8	6.8~7.6	6.7~7.6	
							D	O	11	11	11	11.1		
							BOD		1.0	0.8	1.1	0.8	1.0	
							S S		15	22	19	21	26	
大腸菌群数		1.7×10^3	2.1×10^3	3.0×10^3	1.8×10^4	1.4×10^3								
17	" (恵比島)	"	橋樑 (峠下)	"	"	AA	P	H	6.7~7.2	6.7~8.0	6.6~7.5	6.8~7.7	6.7~7.6	
							D	O	11	11	11	11.2		
							BOD		0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	
							S S		8	11	12	8	13	
大腸菌群数		1.3×10^3	2.6×10^3	5.5×10^2	2.1×10^3	6.6×10^2								
18	" (留萌)	留萌市	高砂川下流 (高砂町)	"	高砂川	-	P	H				6.0	6.9~7.1	
							D	O				3.8	4.4	
							BOD					6.5	4.8	
							S S					51	79	
大腸菌群数					2.4×10^3	4.3×10^5								
19	" (")	"	高砂川上流 (野木町)	"	"	-	P	H				6.8~7.2		
							D	O				8.4		
							BOD					9.4		
							S S					10		
大腸菌群数						2.4×10^3								
20	" (")	"	藤山専用 水取排水口	"	無名川	-	P	H		6.4~7.4	6.8~7.4	6.4~7.4	6.4~7.9	
							D	O						
							BOD							
							S S							
大腸菌群数					ND	ND	ND	ND						

水質分析資料

対照 番号	和地理区名 (5分1) (地形区名)	所 属	名 属	調查地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類 型	年度		備考			
								昭和 59	項目				
21	留 萌 (妹背牛)	北海道 開拓局	留 萌 川	チハバベリ	留 萌 川	チハバベリ川	—	P H	6.8~7.4	6.8~7.7	6.6~7.9	7.1~7.8	6.9~7.7
								D O	11.2	10.9	11.6	11.5	11.5
								BOD	0.5	0.8	0.6	0.7	0.8
								S S	6	2	26.0	2.3	21.0
								大腸菌群数	9.9×10^3	4.6×10^3	1.0×10^4	2.0×10^3	1.0×10^4
22	" (")	"	" (")	本川上流	" (")	"	—	P H	7.3	7.5~8.0	7.4~7.6	7.6~7.7	7.5~7.6
								D O	9.1	9.0	10.9	10.0	9.3
								BOD	0.4	0.7	1.1	0.4	0.8
								S S	1	1.5	3	2	5
								大腸菌群数	3.4×10^2	1.9×10^2	2.5×10^2	4.9×10^2	2.0×10^2
23	" (国 領)	"	" (国 領)	右沢	" (国 領)	チハバベリ右川	—	P H	7.2	7.7~7.8	7.6~7.7	7.7~7.8	7.7~7.8
								D O	8.9	9.0	10.6	9.7	9.7
								BOD	0.1	0.5	0.8	0.4	0.5
								S S	4	6	2.5	1	1.5
								大腸菌群数	2.2×10^3	2.7×10^4	1.4×10^3	4.4×10^2	6.1×10^2
24	" (妹背牛)	"	" (妹背牛)	左沢	" (妹背牛)	チハバベリ左川	—	P H	7.4	7.8~7.9	7.6~7.6	7.5~7.8	7.6~7.7
								D O	9.0	9.6	11.0	9.9	9.4
								BOD	0.5	0.6	0.9	0.5	0.7
								S S	1	1	1	2	2
								大腸菌群数	7.0×10^2	8.6×10^3	1.5×10^2	2.1×10^2	9.2×10^2
25	" (")	留 萌 市	" (")	娯楽用水 還取水口	" (")	三浦の沢川	—	P H		7.2~7.2	7.0~7.4	7.0~7.4	6.6~8.0
								D O					
								BOD					
								S S					
								大腸菌群数					

水質分析資料

対照番号	利水現況図名 (5方分図名) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		昭和 59	60	61	62	63	備考	
							項目	項目							
26	" (留萌)	"	花園川下流 (開運町)	花園川	花園川	—	P H					7.1	6.8~7.1		
							D O					4.1	2.9		
							BOD					28	110		
							S S					78	74		
							大腸菌群数					1.1×10 ⁷	4.6×10 ⁶		
27	" (")	"	花園川上流 (梟町)	"	"	—	P H						6.6~7.0		
							D O							9.2	
							BOD							7.2	
							S S							3	
							大腸菌群数							9.0×10 ²	
28	" (")	"	見晴川下流 (開運町)	"	見晴川	—	P H					7.1	7.0~7.3		
							D O					4.4	5.8		
							BOD					19	91		
							S S					90	65		
							大腸菌群数					2.4×10 ⁵	4.3×10 ⁵		
29	" (")	"	見晴川上流 (見晴町)	"	"	—	P H						7.1×7.4		
							D O							6.8	
							BOD							110	
							S S							1.8	
							大腸菌群数							2.4×10 ⁶	
30	" (")	"	留萌市上水 運取水口	信砂川	新信砂川	—	P H	6.6~7.0	6.8~7.0	6.8~7.0	6.8~7.0	6.9~7.2	7.0~7.1		
							D O	—	—	—	—	—	—		
							BOD	3.0	2.0	2.0	2.0	7.0	2.3		
							S S	56	76	40.5	20.0	28.0			
							大腸菌群数	—	—	—	—	—	—		

水質分析資料

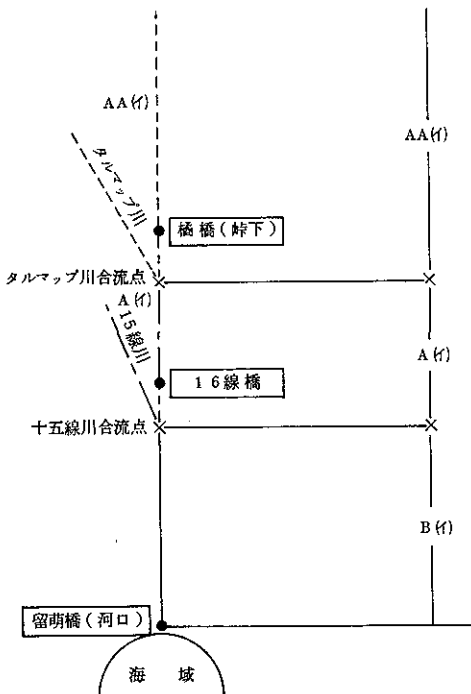
対照 番号	利水現況図名 (5分1) (地形図名)	所 属名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類 型	年度		昭和 59	60	61	62	63	備考
							項目	項目						
31	留 萌 (国領)	増毛町	増毛町上水 道取水口	署寒別川	署寒別川	—	P	H	6.6~7.0	6.6~7.0	6.6~7.0	6.6~7.2	6.4~7.4	
							D	O						
							BOD							
							S S							
							大腸菌群数		ND	検出	検出	検出	検出	6.6~7.6
32	" (雄冬)	"	別如簡易水 道取水口	大別河川	大別河川	—	P	H	6.6~7.0	6.6~6.8	6.8~7.0	6.8~7.0	6.6~7.6	
							D	O						
							BOD							
							S S							
							大腸菌群数		検出	ND	ND	検出	ND	6.2~6.8
33	" (")	"	岩老簡易水 道取水口	岩老川	和呼の沢川	—	P	H	5.8~7.0	5.8~7.0	5.8~6.6	5.8~6.8	6.2~6.8	
							D	O						
							BOD							
							S S							
							大腸菌群数		検出	ND	ND	ND	ND	
34	" (")	"	雄冬簡易水 道取水口	雄冬川	雄冬川	—	P	H	6.6~7.0	6.0~7.0	6.2~7.0	7.0~7.2	6.4~7.2	
							D	O						
							BOD							
							S S							
							大腸菌群数		検出	検出	ND	検出	ND	

公共用水域の類型指定一覧

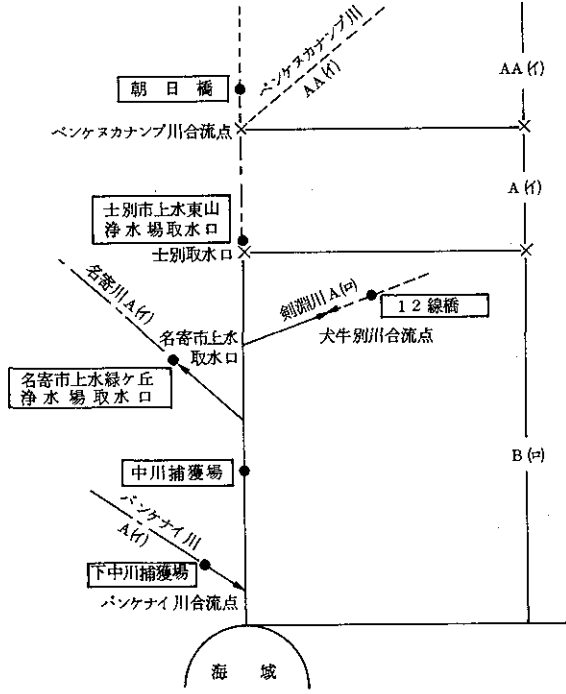
1. 河川

水系名	水域名	該当 類型	達成 期間	基準地点名	備考
留 萌 川	留萌川上流 (タルマップ川合流点から上流(タルマップ川を含む。))	AA	イ	橋橋(峠下)	47. 4. 1指定 (通告示第1083号)
	留萌川中流 (タルマップ川合流点から十五線川合流点まで(十五線川を含む。))	A	イ	16線橋	
	留萌川下流 (十五線川合流点から下流)	B	イ	留萌橋(河口)	
天 塩 川	天塩川上流 (ペンケヌカナンブ川合流点から上流(ペンケヌカナンブ川を含む。))	AA	イ	朝日橋(奥士別)	47. 4. 1指定 (通告示第1083号)
	天塩川中流 (ペンケヌカナンブ川合流点から士別取水口まで)	A	イ	士別市上水東山浄水場取水口	
	天塩川下流(1) (名寄川の名寄取水口から上流)	A	イ	名寄市上水緑ヶ丘浄水場取水口	
	天塩川下流(2) (パンケナイ川の全域)	A	イ	下中川捕獲場	
	天塩川下流(3) (剣淵川の犬牛別川合流点から上流)	A	ロ	12線橋(犬牛別川合流前)	
天塩川下流(4) (士別取水口、犬牛別川合流点及び名寄取水口から下流)	B	ロ	中川捕獲場		

留萌川水域類型模式図⑦



天塩川水域類型模式図⑧



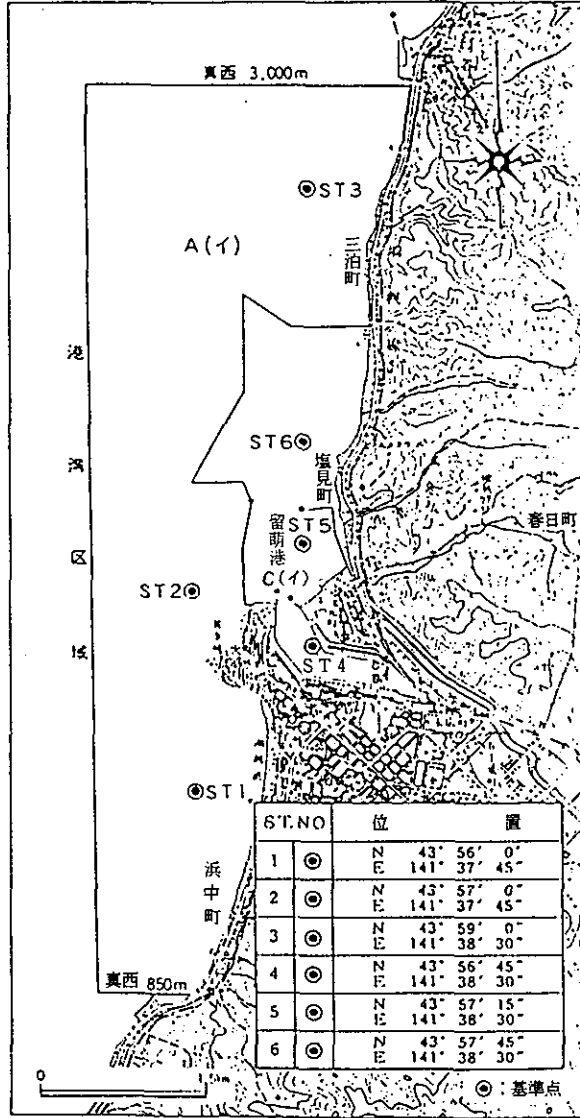
2. 海域

水 域	該当類型	達成期間	備 考
留萌海域(1) (別記7の水域) 留萌海域(2) (別記8の水域)	海 域 C 海 域 A	イ イ	49. 5. 14指定 (道告示第1573号)

別 記

- 7 留萌港南防波堤, 同港南防波堤突端と同港西防波堤(計画されているものを含む。)南端を結ぶ線, 同港西防波堤, 同港西防波堤北端と同港外北防波堤(計画されているものを含む。)西端を結ぶ線, 同港外北防波堤及び陸岸により囲まれた海域
- 8 留萌市及び小平町の市町界と同地点から真西に3,000メートルの地点を結ぶ線, 同地点とセタベツ川河口左岸から真西に850メートルの地点を結ぶ線, 同地点とのセタベツ川河口左岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域(留萌海域(1)に係る部分を除く。)

留明川海域類型概況図④



1. 排水基準適用対象湖沼

(昭和60年 5月30日環境庁告示第27号)

- (1) 窒素に係る排水基準適用対象湖沼及び位置
- (2) リンに係る排水基準適用対象湖沼及び位置

湖 沼	位 置
三溪ダム貯水池 羽幌ダム貯水池 羽幌二股ダム貯水池 有明ダム貯水池 パンケ沼	苫前町 羽幌町 羽幌町 初山別村 幌延町

2. 北海道が条例で定める排水基準（上乘せ基準）

- (1) 人の健康の保護に係る項目
- (2) 生活環境の保全に係る項目（一般項目）

適用 区域	項目 対象業種	BOD (mg/l)		SS (mg/l)		適用 期間等
		許容 限度	日間 平均	許容 限度	日間 平均	
天 塩 川 水 域	肉製品製造業	80	60	70	50	
	乳製品製造業 (1,000㎡以上)	80	60	70	50	
	パルプ製造業	—	—	120	100	
	と 畜 業	—	—	70	50	
	し尿処理施設 (S46. 9.23 以前に設置されたものであって、し尿浄化槽以外のもの。)	40	30	90	70	
	し尿処理施設 (S46. 9.24 以後に設置されたものであって、し尿浄化槽以外のもの。)	40	30	90	70	
	し尿浄化槽 (S46. 9.23以前に設置されたもの。)	120	90	—	—	
	し尿浄化槽 (S46. 9.24からS47. 9.30までの間に設置されたもの。)	80	60	—	—	
	し尿浄化槽 (S47. 10. 1以後に設置されたもの。)	40	30	90	70	
	下水道終末処理施設 (活性汚泥法又は標準散水ろ床法等によるもの。)	—	20	—	70	
下水道終末処理施設 (高速散水ろ床法又はモディファイド・エアレーション法等によるもの)	—	60	—	120		

別表1 人の健康の保護に関する環境基準

項目	カドミウム	シアン	有機燐	鉛	クロム (六価)	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	PCB
基準値	0.01mg/ℓ以下	検出されないこと。	検出されないこと。	0.1mg/ℓ以下	0.05mg/ℓ以下	0.05mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ以下	検出されないこと。	検出されないこと。
測定方法	日本工業規格K0102(以下この差、別表1から付表4まで及び付表7から付表9までにおいて「規格」という。)55.2に定める方法	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1.2及び38.3に定める方法	付表1に掲げる方法又はパラチオン、メチルパラチオン、メチルチラン、メチルチラン若しくはEPNにてあって規格31.1に定める方法(ガスクロマトグラフ法を除く。)メチルジメトンにてあって付表2に掲げる方法	規格54.2に定める方法	規格65.2に定める方法	規格61に定める方法	付表3に掲げる方法	付表4の第1及び第2に掲げる方法	付表5に掲げる方法
備 考									
<p>1 基準値は最高値とする。ただし、総水銀に係る基準値については、年間平均値とする。</p> <p>2 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。</p> <p>3 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表2において同じ。</p> <p>なお、アルキル水銀の項目については、付表4の第1に掲げる方法及び同表の第2に掲げる方法の両方法によってアルキル水銀を検出した場合以外の場合をいうものとする。</p> <p>4 総水銀に係る基準値は、河川においてその汚染が自然的原因によることが明らかである場合に限り、0.001mg/ℓ以下とする。</p>									

別表2 生活環境の保全に関する環境基準

1 河川

(1) 河川 (湖沼を除く。)

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	50MPN/ 100ml以下	第1の(2)により類と水域ごとに指定する水域
A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	1,000MPN/ 100ml以下	
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	5,000MPN/ 100ml以下	
C	水産3級 工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/ℓ 以下	50 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—	
D	農業用水2級 農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8 mg/ℓ 以下	100 mg/ℓ 以下	2 mg/ℓ 以上	—	
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10 mg/ℓ 以下	ごみ等の浮遊物が認められないこと	2 mg/ℓ 以上	—	
測定方法		規格12.1に定める方法	規格21に定める方法	付表6に掲げる方法	規格32に定める方法	最確数による定量法	
備考							
<p>1 基準値は、日間平均値とする (湖沼、海域もこれに準ずる。)</p> <p>2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/ℓ以上とする (湖沼もこれに準ずる。)</p> <p>3 最確数による定量法とは、次のものをいう (湖沼、海域もこれに準ずる。)</p> <p>試料10ml, 1ml, 0.1ml, 0.01ml…のように連続した4段階 (試料量が0.1ml以下の場合には1mlに希釈して用いる。)を5本ずつBGLB酸酵管に移植し、35~37°C48±3時間培養する。ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから100ml中の最確数を最確数表を用いて算出する。この際、試料はその最大量を移植</p>							

したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最少量を移植したものの全部か又は大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができないときは、冷蔵して数時間以内に試験する。

- (注) 1 自然環境保全： 自然探勝等の環境保全
- 2 水道1 級： ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
- “ 2 級： 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
- “ 3 級： 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1 級： ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
- “ 2 級： サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
- “ 3 級： コイ、フナ等、 β -中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1 級： 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
- “ 2 級： 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
- “ 3 級： 特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全： 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

(2) 湖沼（天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上の人工湖）

ア

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1 mg/ℓ 以下	1 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	50MPN/ 100ml以下	第1の2の(2)により水域類と定水域と指定する
A	水道2, 3級 水産2級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	1,000MPN/ 100ml以下	
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及びCの欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/ℓ 以下	15 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—	
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上 8.5以下	8 mg/ℓ 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 mg/ℓ 以上	—	
測定方法		規格12.1に定める方法	規格17に定める方法	付表6に掲げる方法	規格32に定める方法	最確数による定量法	
備考 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。							

- (注) 1 自然環境保全： 自然探勝等の環境保全
2 水道1級： ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
" 2, 3級： 沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3 水産1級： ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
" 2級： サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産3級の水産生物用
" 3級： コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
4 工業用水1級： 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
" 2級： 薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
5 環境保全： 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

2 海 域

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群 数	ローヘキサ ン抽出物質 (油分等)	
A	水産1級浴水 自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	1,000 MPN/100 ml以下	検出されないこと。	第1の2の(2)により類型ごと指定する水域
B	水産2級工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—	検出されないこと。	
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8 mg/ℓ 以下	2 mg/ℓ 以上	—	—	
測定方法		規格12.1に定める方法	規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法)	規格32に定める方法	最確数による定量法	付表9に掲げる方法	
<p>備考</p> <p>1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100ml以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。 検水50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%)1mlを加え、次にN/100過マンガン酸カリウム溶液10mlを正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よう化カリウム溶液(10w/v%)1mlとアジ化ナトリウム溶液(4w/v%)1滴を加え、冷却後、硫酸(2+1)0.5mlを加えてよう素を遊離させて、それを力価の判明しているN/100チオ硫酸ナトリウム溶液ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCDD値を計算する。 $CDD(O_2\text{mg}/\ell) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f_{Na_2S_2O_3} \times 1000 / 50$ (a): N/100チオ硫酸ナトリウム溶液の滴定値 (ml) (b): 蒸留水について行った空試験値 (ml) $f_{Na_2S_2O_3}$: N/100チオ硫酸ナトリウム溶液の力価</p>							

- (注) 1 自然環境保全: 自然探勝等の環境保全
- 2 水産1級: マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
- ” 2級: ボラ、ノリ等の水産生物用
- 3 環境保全: 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

V 取水口・排水口資料

V. 1 農業用水口・排水口資料	203
V. 1. 1 農業用取水口（かんがい面積別，水系別）総括表	203
V. 1. 2 農業用取水口（取水方法別，水系別）総括表	203
V. 1. 3 農業用取水口一覧表	204
V. 1. 4 農業用排水口（排水方法別，水系別）総括表	212
V. 1. 5 農業用排水口一覧表	213
V. 2 水道用取水口資料	214
V. 2. 1 水道用取水口（使用事項別，水系別）総括表	214
V. 2. 2 水道用取水口一覧表	215
V. 3 工業用取水口・排水口資料	217
V. 3. 1 工業用取水口（取水方法別，水系別）総括表	217
V. 3. 2 工業用取水口一覧表	218
V. 3. 3 工業用排水口（排水方法別，水系別）総括表	220
V. 3. 4 工業用排水口一覧表	221

V 取水口・排水口資料

V. 1 農業用取水口・排水口資料

V. 1. 1 農業用取水口（かんがい面積別，水系別）総括表

かんがい面積別 水系別	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	計
	0 ～ 19.9	20.0 ～ 49.9	50.0 ～ 99.9	100.0 ～ 199.9	200.0 ～ 499.9	500.0 ～ 999.9	1000.0 ～	
天 塩 川								
留 萌 川	3	5	3					11
そ の 他	24	29	12	8	4	1	1	79
計	27	34	15	8	4	1	1	90

V. 1. 2 農業用取水口（取水方法別，水系別）総括表

取水方法別 水系別	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		計	
	箇所	面積(ha)	箇所	面積(ha)	箇所	面積(ha)	箇所	面積(ha)
天 塩 川								
留 萌 川					11	378.4	11	378.4
そ の 他	43	4,472.7	4	81.38	32	1,321.74	79	5,875.82
計	43	4,472.7	4	81.38	43	1,700.14	90	6,254.22

V. 1. 3 農業用取

対照 番号	利水現況図名 (5万分1) 地形図名	水系名	第1次支派川名	該当河川名	用水名称	管理者の名称	かんがい面積 ha
Ut1	天 塩 (遠別)	ウツツ川	——	ウツツ川	2~51 清川頭首工	遠別農業協同組合	51.84
En1	(")	遠別川	——	遠別川	遠別第1頭首工	遠別土地改良区	318.60
En2	羽 幌 (初山別)	"	——	"	" 第2頭首工	"	225.90
En3	(")	"	——	"	" 第3頭首工	"	98.20
En4	(")	"	ルベシュベ川	ルベシュベ川	普 - 7 4 頭	遠別農業協同組合	10.95
Ot1	(")	オコシベツ川	——	オコシベツ川	共成地区第12	初山別土地改良区	39.29
Ot2	(")	"	共成第4の沢川	共成第4 の沢川	2 - 1 1 頭	遠別農業協同組合	26.97
Ot3	(")	"	"	"	共成地区第13-1	初山別土地改良区	17.28
Fu1	(")	風連別川	——	風連別川	南明里 頭 首 工	"	56.24
Fu2	(")	"	——	"	" 第2頭首工	"	36.54
Fu3	(")	"	北風連別川	北風連別川	明里地区 第14-2	"	34.76
Fu4	(")	"	"	"	" 第14-1	"	82.07
Fu5	(")	"	小沢川	小沢川	" 第9-3	"	10.25
Mo1	羽 幌 (初山別)	茂初山 別川	——	茂初山別川	千代田地区 第10	初山別土地改良区	14.27
Mo2	(")	"	——	"	千代田地区 第11	"	16.34
Sy1	(")	初山別川	——	初山別川	千代田地区 第8	"	32.14
Sy2	(")	"	——	"	千代田地区 第7	"	37.73
Se1	(天塩有明)	セキチ川	——	セキチ川	栄 第 1 頭 着 工	"	11.80
Se2	(")	"	——	"	栄 第 2 頭 着 工	"	11.95
Se3	(")	"	栄小沢川	栄小沢川	栄 第 3 頭 着 工	"	14.85
Mt1	(")	茂築別川	——	茂築別川	有明地区 第1-2	"	187.58
Mt2	(")	"	——	"	東山地区 第3	"	31.50
Ti1	(")	築別川	——	築別川	築別頭首工	羽幌土地改良区	710.00
Ti2	(")	"	——	"	築別第2揚水機	"	35.00
Ti3	(")	"	——	"	築別第1揚水機	"	40.00
Ha1	菅 前 (三溪)	羽幌川	——	羽幌川	羽幌頭首工	"	1,006.00

水口一覽表

取水量 (m ³ /sec)		水利権水量及び水利権者	取水施設		取水期間	備考 (取水堰による取水の右岸・左岸の別)
最大	常時		施設の種類	規模		
0.1976	0.1482	許可 遠別農業協同組合	取水堰 (固定)	16.3×2.5	(5/1~6/30) 7/1~8/31	右岸
1.0400	0.6060	" 遠別土地改良区	" (可動)	129.0×5.8	(5/1~6/2) 6/3~8/31	"
0.7096	0.5235	" "	"	65.0×2.94	(5/1~6/30) 7/1~8/31	左岸
0.3087	0.2276	" "	" (固定)	62.0×1.50	"	右岸
0.0343	0.0283	" 遠別農業協同組合	" (可動)	15.0×1.5	"	左岸
0.1055	0.0704	" 初山別土地改良区	(可動) 取水堰 (固定) 取水堰	6.0×1.65 15.8×1.68	(5/1~6/10) 6/11~8/31	"
0.0844	0.0698	" 遠別農業協同組合	" (可動)	15.0×2.40	(5/1~6/30) 7/1~8/31	右岸
0.0440	0.0266	" 初山別土地改良区	(可動) 取水堰 (固定) 取水堰	3.0×1.56 9.5×1.56	(5/1~6/10) 6/11~8/31	左岸
0.1614	0.1076	" "	" "	7.0×1.40 9.0×1.40	"	"
0.0768	0.0521	" "	" "	2.0×0.80 13.9×0.80	"	右岸
0.0797	0.0665	" "	ポンプ	φ200 22kw 1台	"	—
0.2072	0.1382	" "	取水堰 (可動)	20.0×1.80	"	右岸
0.0347	0.0218	" "	(可動) 取水堰 (固定) 取水堰	1.6×0.80 4.4×0.86	"	"
0.0271	0.0181	許可 初山別土地改良区	(可動) 取水堰 (固定) 取水堰	7.0×1.0 3.5×1.0	(5/1~6/10) 6/11~8/31	右岸
0.0330	0.0220	" "	" "	3.0×0.60 7.5×0.90	"	"
0.0540	0.0326	" "	" "	5.0×1.30 16.5×1.95	"	"
0.0962	0.0489	" "	" "	4.0×1.50 22.0×1.68	"	左岸
0.0390	0.0241	" "	取水堰 (可動)	4.5×0.7	"	右岸
0.0398	0.0247	" "	"	5.0×0.75	"	"
0.0493	0.0302	" "	"	5.0×0.75	"	"
0.4804	0.2896	" "	(可動) 取水堰 (固定) 取水堰	3.0×0.9 16.4×1.0	"	"
0.0807	0.0482	" "	自然取水		"	—
1.7230	1.2260	" 北海道開発局	(可動) 取水堰 (固定) 取水堰	39.5×1.5	(5/5~5/25) 5/26~8/15	左岸
0.0980	0.0760	" 羽幌土地改良区	ポンプ	φ25 25HP 1台	"	—
0.1120	0.0830	" "	"	φ25 25HP 1台	"	—
3.7000	2.7500	" 北海道開発局	取水堰 (可動)	50.0×1.6	(5/1~5/31) 6/1~8/30	右岸

農業用取

対 照 番 号	利水現況図名 (5万分1) 地形図名	水系名	第1次支派川名	該当河川名	用 水 名 称	管 理 者 の 名 称	かんがい面積 ha
Ha 2	苦 前 (三 溪)	羽 幌 川	———	羽 幌 川	野 村 揚水機	羽 幌 土 地 改 良 区	30.00
Ha 3	(")	"	———	"	酒 井 (新) "	"	11.00
Ha 4	(")	"	———	"	岡 部 "	"	31.00
Ha 5	(")	"	二 股 沢 川	二 股 沢 川	中 島 取 水 口	二 股 水 利 組 合	14.70
Ha 6	(")	"	2 2 線 沢 川	2 2 線 沢 川	道 中 "	上 流 地 区 "	16.80
Ko 1	(苦 前)	古 丹 別 川	———	古 丹 別 川	No 1	苦 前 土 地 改 良 区	32.07
Ko 2	(")	"	———	"	No 128	"	31.90
Ko 3	(三 溪)	"	———	"	No 132	"	13.85
Ko 4	(")	"	———	"	No 134	"	22.24
Ko 5	(")	"	———	"	No 135	"	28.98
Ko 6	(")	"	———	"	No 136	"	20.53
Ko 7	(")	"	———	"	No 138	"	29.17
Ko 8	苦 前 (苦 前)	"	南 四 線 沢 川	南 四 線 沢 川	No 58	"	24.63
Ko 9	(")	"	八 線 沢 川	八 線 沢 川	No 62	"	42.50
Ko 10	(")	"	三 毛 別 川	三 毛 別 川	西 古 丹 別 頭 首 工	"	153.80
Ko 11	(")	"	"	"	No 84	"	10.74
Ko 12	(")	"	"	"	No 87 九 重 頭 首 工	"	214.00
Ko 13	(三 溪)	"	"	"	No 99	"	10.38
Ko 14	(")	"	"	"	No 102	"	16.33
Ko 15	(苦 前)	"	"	八 号 の 沢 川	八 号 の 沢 川	"	11.89
Ko 16	(三 溪)	"	"	松 下 の 沢 川	松 下 の 沢 川	"	11.83
Ko 17	(")	"	"	マ ル シ メ 沢 川	マ ル シ メ 沢 川	"	13.42
Ko 18	(")	"	チ ェ ボ ツ ナ イ 川	チ ェ ボ ツ ナ イ 川	No 117 小 川 頭 首 工	"	167.70
On 1	(港 町)	温 寧 川	———	温 寧 川	No 5 取 水 口	小 平 町 土 地 改 良 区	35.98
Ob 1	(")	小 平 薬 川	———	小 平 薬 川	No 4 取 水 口	"	16.09
Ob 2	(")	"	———	"	No 7 取 水 口	"	25.00

水口一覽表

取水量 (m ³ /sec)		水利権水量及び水利権者	取水施設		取水期間	備考 (取水堰による取水の右岸・左岸の別)
最大	常時		施設の種類	規模		
0.1020	0.0740	許可 羽幌土地改良区	ポンプ	φ150 25HP 1台	(5/1 ~5/31) 6/1 ~8/30	
0.0600	0.0510	" "	"	φ125 15HP 1台	"	
0.1060	0.0760	" "	"	φ200 30HP 1台	"	
0.0481	0.0360	" 二股水利組合	取水堰	—	(5/1 ~6/30) 7/1 ~8/31	右岸
0.0549	0.0411	" 上流地区水利組合	取水堰 (固定)	—	(5/1 ~6/30) 7/1 ~8/31	左岸
0.1105	0.0776	" 苫前土地改良区	ポンプ	φ200 40HP 1台	(5/1 ~5/31) 6/1 ~8/31	
0.0617	0.0507	" "	"	φ250 37kwh 1台	"	
0.0429	0.0303	" "	"	φ200 11kwh 1台	"	
0.0677	0.0465	" "	"	φ200 15kwh 1台	"	
0.0987	0.0710	" "	"	φ250 22kwh 1台	"	
0.0603	0.0406	" "	"	φ200 15kwh 1台	"	
0.0857	0.0579	" "	"	φ200 37kwh 1台	"	
0.0971	0.0705	" "	自然取水		"	
0.1468	0.0963	" "	取水堰 (可動)	1.40×5.70	"	左岸
0.5060	0.3527	" "	(可動) 取水堰 (固定)	3.0×28.5 3.0×27.5	"	右岸
0.0404	0.0288	" "	ポンプ	φ125 10HP 1台	"	
0.6596	0.4593	" "	取水堰 (可動)	1.30×37.6	"	右岸
0.0385	0.0274	" "	ポンプ	φ125 10HP 1台	"	
0.0607	0.0434	" "	"	φ150 20HP 1台	"	
0.0409	0.0288	" "	"	φ75 10HP 1台	"	
0.0408	0.0287	" "	自然取水		"	
0.0488	0.0346	" "	"		"	
0.3666	0.1522	" "	(可動) 取水堰 (固定)	3.7×12.0 3.7×10.0	"	右岸
0.1115	0.0756	" 小平町土地改良区	取水堰 (固定)	12.1×0.65	(5/1 ~6/30) 7/1 ~8/31	"
0.0438	0.0283	" "	ポンプ	φ160 20HP 1台	(5/15~5/31) 6/1 ~8/31	
0.0680	0.0440	" "	"	φ200 25HP 1台	"	

農業用取

対 照 番 号	利水現況図名 (5万分1 地形図名)	水 系 名	第1次支派川名	該当河川名	用 水 名 称	管 理 者 の 名 称	かんがい面積 ha
Ob3	留 留 萌 (留 萌)	小平藁川	———	小平藁川	No.8 取 水 口	小平町土地改良区	94.90
Ob4	(")	"	———	"	No.1 揚 水 機	"	20.00
Ob5	苦 前 (港 町)	"	———	"	(第1揚水機) No.15 取 水 口	"	228.50
Ob6	(達 布)	"	———	"	No.16 "	"	60.20
Ob7	(")	"	———	"	No.21 "	"	31.50
Ob8	(")	"	———	"	(住吉揚水機) No.27 "	"	124.20
Ob9	(")	"	———	"	No.28 "	"	38.80
Ob10	(")	"	———	"	(達布揚水機) No.32 "	"	130.97
Ob11	(")	"	———	"	No.36 "	"	36.50
Ob12	(")	"	———	"	No.35 "	"	52.00
Ob13	留 留 萌 (恵 比 島)	"	ボン沖内沢川	沖内沢川	No.164 頭 首 工	"	68.48
Ob14	(")	"	"	沖 内 川	No.160 "	"	32.97
Ob15	(")	"	"	"	No.163 "	"	14.11
Ob16	苦 前 (達 布)	"	オトイセコ川	オトイセコ川	No.174 "	"	12.12
Ob17	(")	"	"	"	(莚菜揚水機) No.173 "	"	112.03
Ob18	(")	"	道添の沢川	道添の沢川	No.199 揚 水 機	"	25.30
R1	留 留 萌 (留 萌)	留 萌 川	———	留 萌 川	No.9 "	留 萌 土 地 改 良 区	22.20
R2	(")	"	———	"	No.27 "	"	36.50
R3	(")	"	———	"	No.27-1 "	"	22.30
R4	(")	"	———	"	No.27-2 "	"	50.10
R5	(")	"	———	"	No.28 "	"	25.50
R6	(")	"	———	"	No.28-1 "	"	63.90
R7	(恵 比 島)	"	———	"	No.36 "	"	46.70
R8	(留 萌)	"	桜 庭 川	桜 庭 川	No.1 "	"	17.59
R9	(恵 比 島)	"	中 幌 鎌 川	中 幌 鎌 川	No.1 "	"	18.59
R10	(妹 背 牛)	"	チバベリ川	チバベリ左川	No.5 "	"	12.20

水口一覽表

取水量 (m ³ /sec)			取水施設		取水期間	備考 (取水堰による取水の右岸・左岸の別)
最大	常時	水利権水量及び水利権者	施設の種類	規模		
0.3072	0.2014	許可 小平町土地改良区	ポンプ	φ350 75HP 1台	(5/15~5/31) 6/1~8/31	
0.0716	0.0525	" "	"	φ250 30HP 1台	"	
0.8830	0.6460	" "	"	φ500 160HP φ300 75HP	"	
0.1884	0.1232	" "	"	φ300 60HP 1台	"	
0.1201	0.0856	" "	"	φ250 50HP 1台	"	
0.4270	0.3180	" "	"	φ450 200HP 1台	"	
0.1470	0.1090	" "	"	φ250 40HP 1台	"	
0.4270	0.3180	" "	"	φ450 100HP 1台	"	
0.1344	0.0996	" "	"	φ300 40HP 1台	"	
0.1915	0.1419	" "	"	φ350 100HP 1台	"	
0.2520	0.0977	" "	取水堰 (固定)	15 × 1.50	"	右岸
0.1202	0.1767	" "	"	20.0 × 1.50	"	左岸
0.0587	0.0431	" "	ポンプ	φ150 10HP 1台	"	
0.0446	0.0314	許可 小平町土地改良区	取水堰 (固定)	8 × 1.80	"	左岸
0.4123	0.2902	" "	"	7 × 2.35	"	"
0.0990	0.0740	" "	ポンプ	φ250 30kwh 1台	"	
0.0580	0.0370	留萌土地改良区	"	φ200 19kwh 1台	(5/17~5/31) 6/1~8/31	
0.1140	0.0750	" "	"	φ250 37kwh 1台	"	
0.0700	0.0460	" "	"	φ200 22kwh 1台	"	
0.1570	0.1030	" "	"	φ300 37kwh 1台	"	
0.0800	0.0520	" "	"	φ200 15kwh 1台	"	
0.2000	0.1310	" "	"	φ300 30kwh 1台	"	
0.1460	0.0960	" "	"	φ125 3.75kwh1台	"	
0.0480	0.0310	" "	"	φ150 1台 11.25kwh	(5/1~5/31) 6/1~8/31	
0.0530	0.0340	" "	"	φ200 1台 11.25kwh	"	
0.0260	0.0160	" "	"	φ125 3.75kwh1台	"	

農業用取

対 照 番 号	利水現況区名 (5万分1) 地形図名	水 系 名	第1次支派川名	該当河川名	用 水 名 称	管 理 者 の 名 称	かんがい面積 ha
R11	留 萌 (恵比島)	留 萌 川	タルマップ川	タルマップ 川	No20 揚 水 機	留萌 土地改良区	62.82
No1	(留 萌)	信 砂 川	————	信 砂 川	阿 分 幹 線	増毛町農業協同組合	50.83
No2	(")	"	————	"	前 野 共 同	"	13.83
No3	(")	"	————	"	信 砂 7 区 幹 線	"	53.75
No4	(")	"	新 信 砂 川	新 信 砂 川	彦 部 幹 線	"	26.68
No5	(")	"	"	"	信 砂 6 区 幹 線 第 1	"	79.61
No6	(国 領)	"	"	"	舎 熊 第 1 幹 線	"	154.45
No7	(留 萌)	"	具 沢 川	具 沢 川	具 沢 第 2	"	13.02
No8	(")	"	"	"	具 沢 第 1	"	16.30
Hs1	(")	箸 別 川	————	箸 別 川	箸 別 第 8	"	21.23
Hs2	(国 領)	"	————	"	中 歌 幹 線	"	62.17
Sk1	(")	暑 寒 別 川	————	暑 寒 別 川	別 茹 幹 線	"	106.79

水口一覽表

取水 量 (m ³ /sec)		取水 施設		取水 期間	備 考 (取水堰による取水の右岸・左岸の別)	
最 大	常 時	水利権水量及び水利権者	施設の種類			規 模
0.1720	0.1130	許可 留萌土地改良区	ポ ン プ	φ300 30kwh 1台	(5/1 ~5/31) 6/1 ~8/31	
0.1346	0.0963	" 増毛町農業協同組合	取 水 堰 (固 定)	23.0×1.70	(5/1 ~6/30) 7/1 ~8/31	右 岸
0.0366	0.0262	" "	ポ ン プ	φ150 11kwh 1台	"	
0.1423	0.1018	" "	取 水 堰 (固 定)	23.0×1.70	"	左 岸
0.0707	0.0506	" "	"	22.0×3.50	"	"
0.2108	0.1508	" "	"	23.0×1.40	"	右 岸
0.4088	0.2926	" "	"	22.5×1.90	"	左 岸
0.0345	0.0247	" "	(可 動)	4.50×1.20	"	右 岸
0.0432	0.0309	" "	"	6.0 ×1.50	"	左 岸
0.0482	0.0345	" "	(固 定)	10.0×1.50	"	"
0.2124	0.1416	" "	"	15.5×0.55	"	右 岸
0.3442	0.2463	" "	"	58.0×1.0	"	左 岸

V. 1. 4 農業用排水口（排水方法別，水系別）総括表

排水方法別 水系別	自然排水			計		
	箇所	全排水面積 (ha)	計画排水量 (m^3/sec)	箇所	全排水面積 (ha)	計画排水量 (m^3/sec)
天塩川	11	3,806	111.3	11	3,806	111.3
留萌川						
その他	7	4,059	144.7	7	4,059	144.7
計	18	7,865	258.0	18	7,865	258.0

V. 1. 5 農業用排水口一覽表

対照 番号	利水現況図名 (5万分1 地形図名)	水系名	第1次 支派川名	該 当 河 川 名	排水名称	管理者の 名 称	排水面積 ha	計 画 排水量 m ³ /sec	排 水 設 備		備 考
									施設の種類	規 模	
T 1	天 塩 (天 塩)	天 塩 川	—	天 塩 川	北 川 口 明 渠	天 塩 町	450	5.5	自然排水		
T 2	(")	"	—	"	北 川 口 明 渠	"	458	8.0	"		
T 3	(雄 信 内)	"	—	"	新 興 幹 線	梶 延 町	562	8.9	"		
T 4	(")	"	—	"	開 進	"	220	6.4	"		
T 5	(")	"	—	"	西 円 山 明 渠	天 塩 町	360	27.2	"		
T 6	(天 塩)	"	コイトイ川	コイトイ川	天 塩 川 口 明 渠	"	530	19.0	"		
T 7	豊 富 (豊 富)	"	オホベツ川	東 オ ン ネベツ川	下 沼 8 号	梶 延 町	119	3.0	"		
T 8	(")	"	"	オホベツ川	下 沼 2 号	"	220	5.9	"		
T 9	天 塩 (雄 信 内)	"	原 子 の 沢 川	原 子 の 沢 川	西 分 幹 線	"	388	7.9	"		
T 10	(")	"	円 山 ウブシ川	円 山 ウブシ川	西ウブシ 明 渠	天 塩 町	349	17.5	"		
T 11	(敏 音 知)	"	問 寒 別 川	和 川	中 問 寒	梶 延 町	150	4.0	"		
X 1	(雄 信 内)	—	—	海 域	更 岸 明 渠	天 塩 町	1,557	35.4	"		
X 2	(遠 別)	—	—	"	南 更 岸 明 渠	遠 別 町	1,130	39.5	"		
X 3	天 塩 (遠 別)	—	—	海 域	北 里 明 渠	遠 別 町	288	21.0	自然排水		
X 4	(")	—	—	"	北 浜 第 1 幹 線	"	306	12.4	"		
X 5	(")	—	—	"	北 浜 第 2 幹 線	"	310	7.9	"		
En 1	(")	遠 別 川	—	遠 別 川	中 央 明 渠	遠 別 土 地 改 良 区	240	14.0	"		
Ko 1	苦 前 (苦 前)	古 丹 別 川	—	古 丹 別 川	香 川 幹 線	苦 前 町	228	14.5	"		

V. 2 水道用取水口資料

V. 2. 1 水道用取水口（使用事項別, 水系別）総括表

使用事項別 水系別	上水道		簡易水道		専用水道		計	
	箇所	取水量 (m ³ /sec)	箇所	取水量 (m ³ /sec)	箇所	取水量 (m ³ /sec)	箇所	取水量 (m ³ /sec)
天塩川			1	0.00229	1	0.01560	2	0.01789
留萌川					2	0.0025	2	0.0025
その他	5	0.26255	10	0.07871			15	0.34126
計	5	0.26255	11	0.081	3	0.01810	19	0.36165

V. 2. 2 水道用取

対照番号	利水現況図名 (地形図名)	水系名	第1次支派川名	該当河川名	取水地点	事業者名 (工場名)	給水地域 (工場所在地)
T1	天塩(遠別)	天塩川	雄信内川	南雄信内川	天塩町雄信内	天塩町	天泉源・産土
T2	(雄信内)	"	問寒別川	下ヌカナン川	北大天塩地方演習林内	幌延町	幌延問寒別
Sa1	(遠別)	カラキナイ川	—————	カラキナイ川	遠別町北里377	天塩町	天市塩町街
En1	(")	遠別川	—————	遠別川	遠別町幸和11301	遠別町	遠本別町
En2	羽(初山別)	"	表の沢川	表の沢川	"東野	"	中央
Fu1	(")	風連別川	—————	風連別川	初山別村字明里138	初山別	初山別、豊代、千代田
Mt1	(天塩有明)	茂築別川	七線沢川	七線沢川	字有明857	"	初山別、柴
Ha1	(羽幌)	羽幌川	—————	羽幌川	羽幌町560の2	羽幌町	羽幌町街
Ha2	(")	"	六線川	六線川	"町1	"	"
Ko1	苦(苦前)	古丹別川	—————	古丹別川	苦前町字岩見25-1	苦前町	苦前町街
Ob1	留(留萌)	小平薬川	—————	小平薬川	小平町郷	小平町	小平町、鬼鹿
Ob2	苦(達布前)	"	—————	"	小平達布町	"	小平達布町
R1	留(留萌)	留萌川	無名川	無名川	留萌市	留萌市	留萌市、山
R2	留(妹背牛)	留萌川	三浦の沢川	三浦の沢川	留萌市糖	留萌市	留萌市、市
No1	(留萌)	信砂川	新信砂川	新信砂川	増毛町熊村	"	留萌市、市街
Sk1	(国領)	暑寒別川	—————	暑寒別川	増毛町大字山	増毛町	増阿毛町、分
Ob1	(雄冬)	大別苺川	—————	大別苺川	別苺村1408	"	増別毛苺町、村
lw1	(")	岩老川	—————	岩老川	"村字岩老55-2	"	増岩毛町、老
Of1	(")	雄冬川	—————	雄冬川	岩尾村字雄冬252-1	"	増雄毛町、冬

水口一覽表

主要使用事項	水利権者	取水量 (m ³ /sec)			取水施設		備考
		最大	常時	水利権水量	施設の種類	規模	
専用水道	天塩町	0.01560	0.01560	0.01560	取水堰		左岸
簡易水道	幌延町	0.00229	0.00229	0.00229	取水堰 P C 道		"
"	天塩町	0.02185	0.02185	0.02185	取水塔		
"	遠別町	0.01687	0.01687	0.01687	集水埋渠		
"	"	0.00149	0.00149	0.00149	"		
"	初山別村	0.00790	0.00790	0.00790	"		
"	"	0.00136	0.00136	0.00136	取水堰		左岸
上水道	羽幌町	0.039	0.039	0.039	取水堰 (可動)		"
"	"	0.01841	0.01841	0.01841	"		"
簡易水道	苫前町	0.02269	0.01944	0.02546	集水埋渠		
上水道	小平町	0.01683	0.01683	0.01683	"		
簡易水道	"	0.00446	0.00446	0.00446	"		
専用水道	留萌市	0.0007	0.0007	0.0007	"		
専用水道	留萌市	0.0018	0.0018	0.0018	集水埋渠		
上水道	"	0.172	0.150	0.172	取水堰 (固定)		左岸
"	増毛町	0.03831	0.03831	0.03831	集水埋渠		
簡易水道	"	0.00347	0.00347	0.00347	"		
"	"	0.00068	0.00068	0.00068	"		
"	"	0.00119	0.00119	0.00119	"		

V. 3 工業用取水口・排水口資料

V. 3. 1 工業用取水口（取水方法別，水系別）総括表

取水方法別 水系別	取水堰による取水		ポンプによる取水		集水埋渠による取水		計	
	箇所	取水量 (m ³ /sec)	箇所	取水量 (m ³ /sec)	箇所	取水量 (m ³ /sec)	箇所	取水量 (m ³ /sec)
天塩川	1	-	1	-			2	-
留萌川					1	-	1	-
その他	1	-	1	-	1	-	3	-
計	2	-	2	-	2	-	6	-

V. 3. 2 工業用取

対照番号	利水現況図名 (5万分1地形図名)	水系名	第1次支派川名	該当河川名	取水地点	事業者名 (工場名)	給水地域 (工場所在地)
T1	豊(豊富)	天塩川	サロベツ川	オネベツ川	幌延町 字下沼225	天北化学(株) 北海道工場	幌延町 字下沼252
T2	(")	"	パンケウブシ川	パンケウブシ川	幌延町 栄町12の1	雪印乳業(株) 幌延工場	栄町12
Ha1	羽(羽幌)	羽幌川	—————	羽幌川	羽幌町 北町122	羽幌町外2町 村衛生施設組 合	羽幌町 字朝日134の1
Oh1	苦(港町前)	鬼泊川	—————	鬼泊川	小平町 字花岡10の2	(株)堀口組	小平町字花岡
R1	留(留萌)	留萌川	マサリベツ川	小室の沢川	留萌市大字留 萌村字ラムロ 846	留萌 アノコンクリート(株)	留萌市春日町 2丁目
Sk1	(" 国領)	暑寒別川	上堤の沢川	上堤の沢川	増毛町大字暑 寒沢村字堤の 沢457の1	(株)ハタナカ	増毛町大字暑寒 沢村字堤の沢51

水口一覽表

主要使用事項	水利権者	取水量 (m ³ /sec)			取水施設		備考
		最大	常時	水利権水量	施設の種類	規模	
工業用 (冷却用)	天北化学(株)			(6/1~9/30) 0.00023	ポンプ		
“(乳製品)	雪印乳業(株)			0.01696	取水堰		右岸 (10時間取水) 610 m ³ /日
し尿消化用	羽幌町外2町 村衛生施設組 合			0.01667	取水柵 (ポンプ)		右岸 (14時間取水) 838 m ³ /日
工業用 (砂利洗浄用)	(株)堀口組			0.00833	ポンプ	37kW	(8時間取水) 290 m ³ /日
“(細滑材, 洗浄用)	留萌 アソコクリート(株)			(4/1~11/30) 0.00145	集水渠		
“(生コン製造)	(株)ハタナカ			0.00175	“		

V. 3. 3 工業用排水口（排水方法別, 水系別）総括表

排水方法別 水系別	樋門・樋管による排水	
	箇所	計画排水量 (m^3/sec)
天 塩 川	1	0.825
計	1	0.825

V 3. 4 工業用排水口一覧表

対照 番号	利水現況図名 (5万分1) 地形図名	水系名	第1次 支派川名	該 当 河川名	排 水 地 点	事 業 者 名 又 は 事 業 者	計 画 排 水 量 m/sec	排 水 設 備		備 考
								施設の種類	規模	
T 1	天 塩 (雄信内)	天塩川	中 央 ウブシ川	-	天塩郡天塩町 字ウブシ5337	株式会社 上川畜産	0.825	縫 管		

VI 主要井戸資料

VI. 1	主要井戸（用途別）総括表	225
VI. 2	主要井戸（市町村別、用途別）総括表	225
VI. 3	農業用井戸一覧表	226
VI. 4	水道用井戸一覧表	227
VI. 5	工業井戸一覧表	228
VI. 6	多目的及びその他の井戸一覧表	229



VI 主要井戸資料

VI. 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		多目的及びその他の井戸		計	
	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day
北海道	9	124	12	5,883	11	3,237	6	2,636	38	11,880

VI. 2 主要井戸 (市町村別, 用途別) 総括表

用途別 市町村別	農業用井戸		水道用井戸		工業用井戸		多目的及びその他の井戸		計	
	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day	本数	揚水量 m ³ /day
留萌市					2	75	4	1,000	6	1,075
増毛町					1	40			1	40
羽幌町	4	56	3	89	1	17			8	162
遠別町					2	230			2	230
天塩町	4	57	3	847	2	350			9	1,254
幌延町	1	11	6	4,947	3	2,525	2	1,636	12	9,119
計	9	124	12	4,883	11	3,237	6	2,636	38	11,880

VI. 3 使用目的別井戸一覽表 (農業用)

対照番号	利水現況図名 5万分1 地形図名	井戸の位置	所有者又は管理者	用途	鑿井年月	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 /day	水温 (観測年月日) °C	ストレーナー位置 m	備考
1	羽 (羽幌)	幌 羽 台	個人	畜産	—	15	1000	1.5	—	20	—	20	
2	" (")	" 北	"	"	S54	15	300	—	—	12	—	12	
3	" (")	" 朝	"	"	S51	9	50	—	—	12	—	12	
4	" (")	" 栄	"	"	S55	5	100	—	—	12	—	12	
1	天 (雄信内)	天 塩 川 口	"	"	—	20	50	—	—	10	—	10	
2	" (")	" 干	天塩町	雑用	S46.4	7	150	—	—	25	—	25	
3	" (")	" 中 更 岸	個人	"	S30	45	50	—	—	10	—	50	
4	" (")	" 干	"	"	—	50	50	—	—	12	—	12	
1	" (天塩)	幌 延 浜 町 里	"	"	S53	15	100	—	—	11	—	15	
	9									124			

VI. 4 使用目的別井戸一覽表 (水道用)

対照番号	利水現況図名 5万分1 地形図名	井戸の位置	所有者又は管理者	用途	鑿井年月	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 /day	水温 (観測年月日) ℃	ストレーナー位置 m	備考
1	羽幌 (天塩有明)	羽幌町	羽幌町	簡易水道	S43.9	5.4	22	—	—	—	—	5.4	1号井
2	(")	"	"	"	"	3.5	90	—	—	89 (元.10)	14 (元.10)	3.5	2号井
3	(")	"	"	"	"	3.5	90	—	—	—	—	3.5	3号井
1	天塩 (雄信内)	天塩町 字東雄信内	天塩町	簡易水道	S45.9	100	200	+1.50 (45.9.7)	6.50 (45.9.7)	242 (45.9.7)	—	77.00 ~ 82.50 88.00 ~ 93.50	1号井
2	(")	天塩町 振	"	"	S45.9	35	150	+5.00 (46.9.25)	5.00 (46.9.25)	173 (46.9.25)	—	16.50 ~ 22.00	1号井
3	(")	"	"	"	S60.7	35	150	+1.70 (60.7.6)	5.30 (60.7.6)	432 (60.7.6)	—	5.50 ~ 8.00 18.00 ~ 21.00 29.00 ~ 30.00	2号井
1	豊高 (豊富)	幌延町 6 幌延	幌延町	簡易水道	S44.9	80	300	9.5 (元.11.7)	17.8 (45.9.22)	1,400 (45.9.22)	8.5 (45.9.22)	22.94 ~ 28.47 47.00 ~ 52.53 58.04 ~ 69.07	1号井
2	(")	"	"	"	S49.7	80	300	8.2 (63.7.22)	17.0 (元.11.7)	598 (元.11.7)	8.0 (元.6.14)	58.00 ~ 62.00 63.50 ~ 74.50	2号井
3	(")	幌延町 幌延	"	専用水道	S59.8	70	150	+0.10 (59.11.30)	9.22 (59.11.30)	453 (59.11.30)	8.0 (59.11.30)	49.00 ~ 65.6	1号井
4	(")	"	"	"	S59.8	70	150	+0.10 (59.12.1)	9.20 (59.12.1)	750 (59.12.1)	8.0 (59.12.1)	49.00 ~ 65.6	2号井
5	(")	幌延町 下沼	"	"	S48.12	71	300	+1.72 (48.10.30)	30.0 (48.10.30)	657 (48.10.30)	7.4 (48.10.30)	63.00 ~ 71.00	1号井
6	(")	"	"	"	"	72	300	+2.95 (48.11.5)	4.5 (48.11.5)	1,089 (48.11.5)	7.4 (48.11.5)	61.00 ~ 72.00	2号井

VI. 5 使用目的別井戸一覽表 (工業用)

対照番号	利水現況図名 5万分1 地形図名	井戸の位置	所有者又は管理者	用途	鑿井年月	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 /day	水温 (観測年月日) ℃	ストレーナー位置 m	備考
1	留萌 (留萌)	留萌市	浜本商店	冷却用	S48	2	40	—	—	20	12.0	2	
2	(")	"	"	希釈用	S59	2	40	—	—	55	12.0	2	
1	(")	増毛町	留萌マキョウカート	製品用	S53.11	105	150	6.7 (54.1.23)	25.5 (54.1.23)	40	10℃	20 80	
1	羽幌 (羽幌)	羽幌町	道北羽幌生コ工業	"	S58	5	40	4.0	—	17	10.0	5	
1	天塩 (遠別)	遠別町	藤コンクリート	"	S51.7	6	40	2.5	—	180	5.0 (2.1.18)	6	
2	(")	"	協栄コンクリート	"	S58.8	3	50	0.5	—	50	7.0 (2.1.18)	3	
1	(") (雄信内)	天塩町	道北食肉センター	"	S60.3	100	150	+0.038 (60.3)	—	200	—	41.5 ~ 50.5 72.5 ~ 78.0	
2	(")	川口基線	藤コンクリート	製品用	S56.12	10	1500	—	—	150	—	10	
1	豊高 (豊高)	幌延町	雷印乳業	洗浄用 冷却用	S37.6	70	250	9.510 (元.10.16)	19.870 (元.10.16)	1,010 (元.10.16)	10.0 (元.10.16)	16.0 ~ 22.0 59.5 ~ 65.5	
2	(")	"	"	"	S39.2	60	350	8.900 (元.10.16)	13.000 (元.10.16)	364 (元.10.16)	10.0 (元.10.16)	19.0 ~ 34.0 48.0 ~ 52.0	
3	(")	"	"	"	S42.10	150	350	10.020 (元.10.16)	17.860 (元.10.16)	1.151 (元.10.16)	9.5 (元.10.16)	25.5 ~ 43.5 122.0 ~ 131.0	
		11								3,237			

VI. 6 使用目的別井戸一覧表 (その他)

対照 番号	利水現況図名 5万分1 地形図名	井戸の位置	所有者又は管理者	用途	鑿井年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 (観測年月日) m	揚水位 (観測年月日) m	揚水量 (観測年月日) m ³ /day	水温 (観測年月日) °C	ストレーナー位置 m	考 備
1	留(留萌)	留萌市	金 市 館	水洗用	S52	4	35	0.5	2	20	10	3	
2	"	留萌市	市立病院	"	S42	2	-	—	—	30	—	2	
3	"	留萌市	留萌衛生センター	希釈	S53.3	36.4	100	19.7 (元.8.11)	—	500	12 (元.2)	36	
4	"	"	"	"	S53.3	36.4	100	3.0 (元.4.24)	—	450	12 (元.2)	36	
1	豊(豊富)	幌延町	西天北五町 衛生施設組合	希釈	S51.10	70	300	1.850 (元.10.13)	7.400 (元.10.13)	830 (元.10.13)	11.0 (元.10.13)	42.5	
2	"	"	"	"	S49.10	70	300	0.850 (元.10.13)	—	806 (元.10.13)	10.8 (元.10.13)	42.5	
		6								2,636			

VII 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料

VII. 1	水道用水（事業別，主要項目別）総括表	233
VII. 2	上水道地区一覧表	234
VII. 3	簡易水道地区一覧表	236
VII. 4	専用水道地区一覧表	238

VII 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料

Ⅶ. 1 水道用水（事業別、主要項目別）総括表

主要項目別 事業別	箇所数	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)	現在普及率 (b) / (a) (%)	日最大取水実績量		摘 要
						地下水 (m ³ /day)	地表水 (m ³ /day)	
上水道	4	61,335	53,175	51,924	97.6	-	22,578	
簡易水道	16	25,060	20,717	19,599	94.6	1,085	6,800	
専用水道	6	2,150	1,910	1,598	83.7	569	1,309	
計	26	88,545	75,802	73,121	96.5	1,654	30,687	

VII. 2 上水道及び簡易水道

対照 番号	利用現況区名 (5万分1) (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 m ²	現在給水人口 (b) 人
					給水区域面積m ²	給水人口			
1	留 萌 (留 萌)	<留萌市上水道> 留萌市港町3	留萌市	S55	15.28	38,000	32,576	15.28	32,223
2	" (")	<増毛町上水道> 増毛町	増毛町	H 9	4.43	5,100	5,740	4.3	5,149
3	留萌・苫前 (留萌・恵比島・ 達布・港町・苫前)	<小平町上水道> 小平町字本郷	小平町	H 2	174.2	6,135	4,709	174.2	4,662
4	羽幌・苫前 (三溪・羽幌・天塩 有明・苫前)	<羽幌町上水道> 羽幌町南町1-1	羽幌町	H 7	18.8	12,100	10,150	18.8	9,890

地区一覧表（上水道）

現況普及率 b/a < 100 %	計画1人1日 当り最大給水量 ℓ/day	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /day	日最大取水実績		使用井戸本数		水利権 水量 m ³ /sec	備考
		認可済 m ³ /day	現在公称 m ³ /day		地下水 m ³ /day	地表水 m ³ /day	深井戸 本	浅井戸 本		
98.9	390	14.800	14.800	14.800	-	14.852	-	-	0.172	
88.7	490	2.500	3.310	3.310	-	3.276	-	-	0.03831	
99.0	392	2.404	2.400	2.000	-	1.720	-	-	0.01683	
97.4	372	4.500	4.500	4.950	-	2.730	-	-	0.039	

Ⅶ. 3 上水道及び簡易水道

対照 番号	利用現況図名 (5万分1) (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 ㎩	現在給水 人口 (b) 人
					給水区域面積㎩	給水人口			
1	留 萌 (留 萌)	<阿分簡易水道> 増毛町阿分	増毛町	S57	-	600	453	-	368
2	" (雄冬・留萌)	<別刈簡易水道> 増毛町別刈	"	H 9	0.75	930	971	-	823
3	" (雄 冬)	<岩尾簡易水道> 増毛町岩尾	"	S48	-	230	51	-	48
4	" (")	<雄冬簡易水道> 増毛町雄冬	"	S48	-	460	164	-	137
5	苫 前 (達布・港町)	<達布簡易水道> 小平町字達布	小平町	H元	12.6	1,500	886	12.6	857
6	羽幌・苫前 (達布・苫前・三浜・羽幌)	<苫前簡易水道> 苫前町字旭	苫前町	H 6	44.033	5,000	5,411	43.313	5,024
7	羽 幌 (天塩有明)	<曙簡易水道> 天塩町字曙	羽幌町	S52	0.3	590	53	0.3	26
8	" (初山別)	<初山別村簡易水道> 初山別字明里138	初山別村	H 8	11.0	1,650	1,565	11.0	1,482
9	" (天塩有明)	<有明簡易水道> 初山別村字有明857	"	H 4	-	550	371	-	330
10	天 塩 (遠 別)	<本町地区簡易水道> 遠別町字幸和7-2	遠別町	S57	-	4,500	3,695	-	3,668
11	天塩・羽幌 (遠別・初山別)	<中央地区簡易水道> 遠別町字東野39	"	S62	-	450	287	-	273
12	天 塩 (遠別・天塩・雄信内)	<天塩町市街簡易水道> 天塩町	天塩町	H 7	-	4,400	4,019	-	3,794
13	天 塩 (雄信内)	<振老地区簡易水道> 天塩町字振老	天塩町	-	-	200	103	-	103
14	" (")	<雄信内地区簡易水道> 天塩町字雄信内	"	-	-	400	253	-	247
15	豊 富 (豊 富)	<幌延町簡易水道> 幌延町栄町 6	幌延町	-	-	3,000	2,052	1.0	2,036
16	天 塩 (敏音知)	<閑寒別簡易水道> 幌延町字寒別	"	-	-	600	383	0.4	383

地区一覽表 (簡易水道)

現況普及率 b/a×100 %	計画1人1日 当り最大給水量 ℓ/day	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /day	日最大取水実績		使用井戸本数		水利権 水量 m ³ /sec	備考
		認可済 m ³ /day	現在公称 m ³ /day		地下水 m ³ /day	地表水 m ³ /day	深井戸 本	浅井戸 本		
81.2	180	108	(108)	108	-	108	-	-	-	留明市上 水道から 分水
84.8	290	270	(252)	270	-	252	-	-	0.00347	
94.1	150	34.5	(20)	34.5	-	24	-	-	0.00068	
83.5	150	69	(52)	69	-	52	-	-	0.00119	
70.8	307	460	(460)	460	-	299	-	-	0.00446	
92.8	400	2,000	(2,200)	2,200	-	1,960	-	-	0.02546	
49.1	150	89	(89)	89	89	-	-	3	-	
94.7	376	620	(582)	682	-	582	-	-	0.0079	
88.9	195	107	(89)	117	-	89	-	-	0.00136	
99.3	200	1,175	1,200	1,458	-	1,336	-	-	0.01687	
95.1	260	117	120	129	-	100	-	-	0.00149	
94.4	330	1,716	1,716	1,887	-	1,818	-	-	0.02185	
100.0	600	-	120	132	131	-	2	-	-	
97.6	150	-	60	66	120	-	1	-	-	
99.2	216	648	648	1,296	745	-	2	-	-	
100.0	300	180	180	198	-	180	-	-	0.00229	

Ⅶ. 4 上水道及び簡易水道

対照 番号	利用現況図名 (5万分) (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			
1	留 萌 (留 萌)	< 藤山町専用水道 > 留萌市字藤山	藤山町簡易飲 料水利用組合		-	450	284	-	140
2	" (恵比島)	< 幌糠町専用水道 > 留萌市字幌糠	幌糠町簡易飲 料水利用組合		-	484	528	-	360
3	天 塩 (遠 別)	< 啓明地区 専用水道 > 遠別町	遠別町	S57			111	-	111
4	" (遠別・雄信内)	< 泉源産土地区 専用水道 >	天塩町	-	-	611	523	-	523
5	豊 富 (豊富・稚咲内)	< 下沼地区 専用水道 > 幌延町字下沼	幌延町	-	-	353	201	10.7	201
6	豊富・天塩 (豊富・雄信内)	< 音類地区 専用水道 > 幌延町字幌延	"	-	-	252	263	14.3	263

地区一覽表（専用水道）

現況普及率 b/a×100 %	計画1人1日 当り最大給水量 ℓ/day	日最大給水能力		計画日最大 取水量 m ³ /day	日最大取水実績		使用井戸本数		水利権 水量 m ³ /sec	備考
		認可済 m ³ /day	現在公称 m ³ /day		地下水 m ³ /day	地表水 m ³ /day	深井戸 本	浅井戸 本		
49.3	150	62.5	62.5	62.5	-	63	-	-		
68.2	235	143	158.0	158	-	158	-	-		
100.0	-	150	144	-	-	123	-	-	-	遠別町本 町地区簡 易水道加 分水
100.0	2,003	1,224	1,224	1,345	-	965	-	-	0.01560	
100.0	100	250	250	-	250	-	2	-	-	
100.0	125	319	319	-	319	-	2	-	-	

水道用水の水質検査表

区分		上水道										
浄水場名 所在地	年度	硝酸性窒素・ 亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/ℓ)	一般細菌 (個/㎖)	銅 (mg/ℓ)	鉄 (mg/ℓ)	マンガン (mg/ℓ)	pH	残留塩素	色度	濁度
留萌市上水道	59	<0.14	18.1	4.98	3.16	<0.01	0.13	<0.01	6.93		3.8	0
	60	0.09	11.25	6.6	4.66	<0.01	0.14	<0.01	6.80		6.3	0.2
	61	0.40	11.76	5.46	11.5	<0.01	0.14	<0.01	7.06		4.3	0.2
留萌市港町3	62	<0.21	10.48	6.53	59.66	<0.01	0.31	<0.01	7.01		7.8	1.2
	63	<0.27	13.48	5.13	39	<0.01	0.14	<0.01	6.95		4.7	0
	59	0.1	13.7	3.58	56.3	<0.01	0.05	<0.01	6.8		1.2	0.2
増毛町上水道	60	0.17	17.3	4.64	94.6	<0.01	0.06	<0.01	6.76		2.6	0
	61	0.73	11.1	2.72	11.8	<0.01	0.13	<0.01	6.92		1.2	0.4
	62	0.62	12.66	4.4	26.4	<0.01	0.07	<0.01	6.92		1.2	0
増毛町	63	0.27	12.5	5.6	13.8	<0.01	0.06	<0.01	6.88		1.8	0
	59	0.06	17.5	8.22	150	<0.01	0.55	0.07	7.0		34	5
	60	0.05	35.1	10.54	120	<0.01	0.4	0.24	7.0		23	11
小平町上水道	61	0.44	21.7	10.8	121	<0.01	0.98	0.08	7.1		17	9
	62	0.18	13.7	8.7	123	<0.01	1.47	0.10	7.0		22	16
	63	0.11	15.9	11.1	292	<0.01	1.34	0.40	7.0		21	18
小平町字本郷	59	0.06	17.1	10.48	22	<0.01	0.83	0.05	6.9		20	25
	60	0.06	18.5	19.90	2.774	<0.01	4.55	0.12	6.7		328	411
	61	0.70	22.3	13.7	34	<0.01	2.18	0.10	6.7		37	12
羽幌町上水道	62	0.25	20.5	10.4	1.458	<0.01	1.02	0.06	6.8		36	11
	63	0.34	18.4	14.9	376	<0.01	1.29	0.04	7.0		31	41
	羽幌町南町1-1											

水道用水の水質検査表

区分		簡易水道										
浄水場名 所在地	年度	硝酸性窒素・ 亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/ℓ)	一般細菌 (個/㎖ℓ)	銅 (mg/ℓ)	鉄 (mg/ℓ)	マンガン (mg/ℓ)	pH	残留塩素	色度	濁度
増毛町別所 簡易水道	59	0.13	15.7	4.84	10.18	<0.01	0.22	0.05	6.68		4.6	2.2
	60	0.11	17.2	4.76	40.6	<0.01	0.19	<0.01	6.76		7.4	2.4
	61	0.47	14.8	5.40	3.8	<0.01	0.35	<0.01	6.90		5.6	2.2
増毛町別所	62	0.40	16.5	4.9	60.8	<0.01	0.12	<0.01	6.96		3.2	0.6
	63	0.18	16.0	5.38	55	<0.01	0.06	<0.01	6.8		4.6	0.2
	58	0.26	20.6	3.88	4.2	<0.01	0.05	<0.01	6.2		1.6	0.2
増毛町岩尾 簡易水道	60	0.13	18.1	5.90	5.8	<0.01	0.19	<0.01	6.35		7.5	2.75
	61	0.12	16.7	4.26	0.5	<0.01	0.15	<0.01	6.36		2.6	0.2
	62	0.15	21.8	4.10	84.2	<0.01	0.08	<0.01	6.28		1.8	0.2
増毛町岩尾	63	0.10	25.2	4.70	220.6	<0.01	0.06	<0.01	5.3		1.0	0
	59	0.26	21.1	3.94	4.4	<0.01	0.08	<0.01	6.84		2.8	0.2
	60	0.3	18.9	3.74	80	<0.01	0.05	<0.01	6.7		1.2	0.2
増毛町雄冬 簡易水道	61	0.42	16.1	3.58	1.4	<0.01	0.12	<0.01	6.98		0.8	0
	62	0.34	21.1	3.08	14.6	<0.01	<0.05	<0.01	7.4		0.2	0
	63	0.22	42.9	3.0	33.8	<0.01	0.05	<0.01	6.86		0.4	0
小平町蓮布 簡易水道	59	0.05	16.6	10.8	149	<0.01	0.90	<0.01	6.9		28	16
	60	0.06	19.2	8.2	84	<0.01	1.24	<0.04	7.4		17	8
	61	0.2	18.6	8.4	86	<0.01	0.44	0.02	7.3		12	4
小平町宇達布	62	0.86	16.6	8.5	120	<0.01	0.51	0.02	7.2		17	9
	63	0.18	15.4	10.2	380	0.04	0.66	0.04	7.2		21	20

水道用水の水質検査表

区分	簡易水道
----	------

浄水場名 所在地	年度	硝酸性窒素・ 亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/ℓ)	一般細菌 (個/ml)	銅 (mg/ℓ)	鉄 (mg/ℓ)	マンガン (mg/ℓ)	pH	残留塩素	色度	濁度	
吉前町簡易水道	59	0.048	16.16	9.98	41.4	<0.01	0.618	0.04	7.02		18.22	8.6	
	60	0.044	21.94	13.4	58.2	<0.01	1.626	0.04	6.88		31.2	62.4	
	61	0.26	13.1	12.34	107.6	<0.01	1.008	0.02	7.04		17.4	13.2	
	62	0.28	12.74	10.16	174.4	<0.01	1.440	0.03	7.08		15.8	21.0	
	63	0.134	15.56	11.83	150.4	<0.01	0.750	0.01	7.48		20.0	11.4	
羽根町環 簡易水道	59	0.80	17.0	2.8	4.4	<0.01	0.09	<0.01	5.8		1	0	
	60	0.91	15.6	2.5	508	<0.01	0.05	<0.01	5.8		0	0	
	61	4.05	13.6	3.14	17	<0.01	0.088	<0.01	5.9		0.4	0	
	62	1.1	16.0	2.3	319	<0.01	<0.05	<0.05	<0.01	6.0		0.8	0
	63	2.06	15.9	3.72	48.6	<0.01	0.08	<0.01	6.0		2.6	0.6	
初山別村 簡易水道	59	0.05	2.97	6.9	72	0.01	2.6	0.40	6.6		46	3	
	60	0.18	19.1	14.1	99	0.01	1.03	0.03	6.6		36	37	
	61	0.17	18.1	7.6	41	0.01	1.39	0.30	6.8		22	1	
	62	0.43	23.7	8.5	251	0.01	1.13	0.05	6.6		17	3	
	63	0.16	21.2	8.8	299	0.01	0.48	0.04	7.1		12	8	
初山別村有明 簡易水道	59	0.07	22.5	10.2	65	0.01	0.18	0.01	6.8		16	1	
	60	0.03	21.2	10	107	0.01	1.06	0.01	6.8		27	9	
	61	0.13	18.1	14.6	8	0.01	0.94	0.01	6.8		28	8	
	62	0.19	21.8	11.1	63	0.01	0.22	0.01	6.8		14	2	
	63	0.11	21.5	10.9	28	0.01	0.20	0.01	6.8		27	1	
初山別村字明里 138	59	0.05	2.97	6.9	72	0.01	2.6	0.40	6.6		46	3	
	60	0.18	19.1	14.1	99	0.01	1.03	0.03	6.6		36	37	
	61	0.17	18.1	7.6	41	0.01	1.39	0.30	6.8		22	1	
	62	0.43	23.7	8.5	251	0.01	1.13	0.05	6.6		17	3	
	63	0.16	21.2	8.8	299	0.01	0.48	0.04	7.1		12	8	
初山別村字有明 857	59	0.07	22.5	10.2	65	0.01	0.18	0.01	6.8		16	1	
	60	0.03	21.2	10	107	0.01	1.06	0.01	6.8		27	9	
	61	0.13	18.1	14.6	8	0.01	0.94	0.01	6.8		28	8	
	62	0.19	21.8	11.1	63	0.01	0.22	0.01	6.8		14	2	
	63	0.11	21.5	10.9	28	0.01	0.20	0.01	6.8		27	1	

水道用水の水質検査表

区分	簡易水道
----	------

浄水場名 所在地	年度	硝酸性窒素・ 亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/ℓ)	一般細菌 (個/ml)	銅 (mg/ℓ)	鉄 (mg/ℓ)	マンガン (mg/ℓ)	pH	残留塩素	色度	高度
遠別町本町地区 簡易水道	59	0.05	18.3	5.7	108	<0.01	0.59	0.06	6.2		3	4
	60	0.06	17.4	9.3	161	<0.01	1.06	0.06	6.8		9	11
	61	0.04	18.0	11.1	93	<0.01	0.80	0.04	6.7		14	8
	62	0.03	17.7	8.0	145	<0.01	0.90	0.03	6.6		12	11
	63	0.08	12.2	7.0	289	<0.01	0.71	0.06	6.7		11	4
	59	0.06	14.1	6.9	66	<0.01	0.22	<0.01	7.2		1	1
遠別町中央地区 簡易水道	60	0.08	15.4	7.6	34	<0.01	0.10	<0.01	7.2		2	1
	61	0.05	13.9	6.3	49	<0.01	0.14	<0.01	7.1		6	0
	62	0.11	14.5	7.1	24	<0.01	0.12	<0.01	7.2		7	2
	63	0.11	10.8	5.8	117	<0.01	0.36	<0.01	7.3		3	1
天塩町市街 簡易水道	59	0.05	27.3	16.90	100	<0.01	0.84	0.03	6.14		7	4
	60	0.07	25.80	16.40	94.5	<0.01	0.90	0.04	6.1		6.7	3.7
	61	0.03	22.99	17.3	129.7	<0.01	0.97	0.05	6.13		25.8	3.5
	62	0.035	27.05	20.30	175	<0.01	1.07	0.01	6.4		37	6
	63	0.085	-	17.26	239	<0.01	0.95	0.05	6.4		22	2.8
	59	0.02	35.1	9.7	66	0.01	2.6	0.38	7.0		9.3	7.8
天塩町振老 簡易水道	60	0.03	35.3	5.8	115.5	<0.01	2.09	0.12	7.0		7.5	3.8
	61	0.02	36.2	5.57	8.9	<0.01	1.97	0.71	7.0		21.1	2.8
	62	0.02	32.4	7.3	39	<0.01	2.91	0.49	7.1		47	7
	63	0.13	20.7	8.1	188	<0.01	2.27	0.18	7.2		33	6
天塩町字振老 (地下水)												

水道用水の水質検査表

区分	簡易水道
----	------

浄水場名 所在地	年度	硝酸性窒素、 亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/ℓ)	一般細菌 (個/ml)	銅 (mg/ℓ)	鉄 (mg/ℓ)	マンガン (mg/ℓ)	pH	残留塩素	色度	濁度
天塩町雄信内 地区簡易水道	59	0.02	20.0	3.3	248	<0.01	0.94	0.1	7.3		2.6	1.5
	60	0.02	23.2	2.9	70	<0.01	0.81	0.15	5.4		2.9	1.0
	61	0.02	22.3	3.08	108.5	<0.01	0.64	0.16	7.2		7.3	0.75
	62	0.02	20.3	3.3	161	<0.01	0.85	0.10	7.3		10	2.5
	63	0.05	13.8	4.42	232	<0.01	0.76	0.09	7.4		7	0.75
幌延町簡易水道	59	0.13	20.8	1.6	28.9	<0.01	0.08	<0.01	7.0		0	0
	60	0.07	21.2	1.6	5.7	<0.01	0.07	<0.01	7.0		0	0
	61	0.23	20.1	1.8	1.9	<0.01	0.08	<0.01	7.0		0	0
幌延町栄町6 (地下水)	62	0.03	21.1	2.3	4.6	<0.01	<0.06	<0.01	7.1		0	0
	63	0.08	14.7	2.9	97.3	<0.01	<0.05	<0.01	7.1		0	0
	59	0.17	19.0	5.4	16.4	<0.01	0.10	0.01	6.2		0.9	0
幌延町問寒別 簡易水道	60	0.14	18.6	5.2	4.7	<0.01	0.08	<0.01	6.2		0.8	0
	61	0.11	18.1	4.8	3.2	<0.01	0.10	<0.01	6.0		5.0	0
幌延町字問寒別	62	0.11	18.4	6.0	7.1	<0.01	0.13	<0.01	6.5		5.6	0
	63	0.11	13.2	6.8	75.4	<0.01	0.09	<0.01	6.1		2.8	0

水道用水の水質検査表

区分	専用水道
----	------

浄水場名 所在地	年度	硝酸性窒素・ 亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/ℓ)	一般細菌 (個/ml)	銅 (mg/ℓ)	鉄 (mg/ℓ)	マンガン (mg/ℓ)	pH	残留塩素	色度	濁度
留萌市藤山 専用水道	58											
	60											
	61											
	62											
留萌市字藤山	63	0.40	17.9	7.2	>300	<0.01	0.12	<0.01	7.4		6	1
	58											
	60	0.3	15.6	10.5	8.2	-	0.2	-	7.6		12	1
	61	0.09	12.3	11.7	9.7	-	0.36	-	7.2		17	2
留萌市字幌糠	62	0.10	10.8	12.83	9.67	-	0.19	-	7.1		12.7	0.66
	63	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	58	0.07	21.7	14.2	106	<0.01	1.00	0.03	6.85		8	7
	60	0.05	22.1	16.4	44.1	<0.01	1.02	0.30	6.50		9.2	7
天塩町泉郷・産 土地区専用水道 天塩町 (地下水)	61	0.06	21.4	14.5	41.0	<0.01	2.11	0.11	6.34		21.6	6.9
	62	0.05	20.5	17.0	203	<0.01	1.05	0.07	6.6		29	8
	63	0.11	14.38	17.7	216	<0.01	0.99	0.05	6.4		23	5
	59	0.03	28.1	1.5	58.2	-	0.15	-	7.0		0	0
幌延町下沼地区 専用水道 幌延町字下沼	60	0.02	27.7	1.7	5.8	-	0.07	-	7.0		0	0
	61	0.03	28.3	1.5	1.4	-	0.15	-	7.0		0	0
	62	0.02	29.9	1.6	27.7	-	0.07	-	7.0		0	0
	63	0.06	16.8	2.5	94.5	-	0.06	-	7.0		0	0

VIII 工業用水使用狀況資料

VIII. 1 工業用水使用狀況（水源別，市町村別）總括表.....	249
VIII. 2 工業用水使用狀況調查一覽表.....	250

Ⅷ 工業用水使用状況資料

Ⅷ. 1 工業用水使用状況（水源別、市町村別）総括表

事業所数 市町村別		1日あたり淡水（平均）実績水量（m ³ /day）					地下水の使用井戸本数		
		工業用水道	上水道	地下水	地表水	その他	計	浅井戸	深井戸
増毛町	2		37				37		
羽幌町	5		651	17			668	1	
遠別町	1		7				7		
幌延町	1			1,122			1,122		3
計	9		695	1,139			1,834	1	3

VIII. 2 工業用水使用状況調査一覽表

水系名	市郡名	主要業種(中分類)	主要事業所名 と事業所数	1日当たり淡水(平均・最大) 実績水量 (m ³ /day)						地下水の使用井戸本数(本)		備考
				工業用水道	上水道	地下水	地表水 (伏流水を含む)(回取水を含む)	その他の 合計	浅井戸	深井戸 (30m以深)		
羽幌川	増毛町	食品製造業	2	0	37	0	0	0	37			
	羽幌町	小計	2	0	37	0	0	0	37			
	"	食品製造業	2	0	619	0	0	0	619			
"	"	衣服その他繊維製造業	1	0	1	0	0	0	1			
"	"	木材木製品製造業	1	0	4	0	0	0	4			
"	"	窯業土石製品製造業	1	0	27	17	0	0	44	1		
遠別川	遠別町	小計	5	0	651	17	0	0	668	1		
	遠別町	木材木製品製造業	1	0	7	0	0	0	7			
天塩川	幌延町	食品製造業	1	0	0	1,122	0	0	1,122		3	
	小計	2	0	7	1,122	0	0	1,129		3		

IX ダム資料

IX. 1	ダム（主要項目別，水系別）総括表.....	253
IX. 2	ダム一覧表.....	254

IX ダム資料

IX. 1 ダム (主要項目別, 水系別) 総括表

主要項目別 水系別	ダム数	有効貯水量 (10 ⁶ m ³)	経済効果別ダム種別								備考			
			水調整 ダム		かんがい ダム		発電ダム		上水道ダム			工業用ダム		
			箇所	箇所	面積 (ha)	箇所	出力 (kw)	箇所	取水量 (m ³ /day)	箇所		取水量 (m ³ /day)		
天塩川														
留萌川	3	25,336		1	460		1	10,000						3ヵ所工事中
その他	8	42,472		7	3,762.8		1	4,000						4ヵ所工事中
計	11	67,808		8	4,222.8		2	14,400						

IX. 2 ダ ム

対照 番号	利水現況図 (5万分1 地形図名)	ダム名	位 置	目 的	水系名	該 当 河川名	集水面積 km ²	ダ ム		竣工年月	有効貯水量 千m ³
								高 さ m	型 式		
1	羽 幌 (天塩・有明)	有 明	初山別村	A・F	茂築別川	茂築別川	19.5	21.7	R	S47	1,840
2	" (")	羽 幌	羽幌町	A	築別川	三毛別川	16.2	27.8	E	S41	3,160
3	苦 前 (三 溪)	羽幌二股	羽幌町	A	羽幌川	テト二股川	25.8	33.6	E	S53	3,760
4	" (")	三 溪	苦前町	A	古丹別川	ヲツ沢川	7.5	17.0	G	S35	606
5	" (")	上小川	苦前町	F	古丹別川	ヲツ沢川	29.8	33.2	E		3,144
6	" (港 町)	大 槻	小平町	A・F	大槻子川	大槻子川	10.2	32.1	E		1,423
7	" (達 布)	小 平	小平町	A F W	小平藁川	小平藁川	186.1	42.4	G		27,600
8	留 萌 (恵比島)	沖 内	小平町	A・F	小平藁川	沖内川	16.4	29.6	E		939
9	" (")	中 幌	留萌市	F	留萌川	中幌糠川	17.5	25.8	E		2,615
10	" (妹背牛)	留 萌	留萌市	A F W	留萌川	チバベリ川	42	41.2	R		21,800
11	" (留 萌)	樽真市	留萌市	F	留萌川	樽真市川	11.6	24.0	E		921

注1) 目的分類 A:かんがい、F:洪水調節、P:発電、W:上水道、I:工業用水道

注2) 形式分類 A:アーチダム、B:バットレスダム、E:アースダム、G:重力式コンクリートダム、R:ロックフィルダム

一 覽 表

計 画 堆砂量 千m ³	実 績 堆砂量 千m ³	経 済 効 果					使用開始 年 月	使用者名	管理者名	備 考 (竣工予定時期)
		洪水調節量 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 /day	工業用 (日給水量) m ³ /day				
600/ 100年	110/ 16年	87	220	-	-	-	S 48	北海道 初山別村	北海道	
141/ 60年	42/ 22年	-	764	-	-	-	S 42	羽 幌 土 地 改良区	羽 幌 土 地 改良区	
514/ 60年	31/ 10年	-	1,298	-	-	-	S 54	羽 幌 土 地 改良区	羽 幌 土 地 改良区	
		-	665.8	-	-	-	S 35	苫 前 土 地 改良区	苫 前 土 地 改良区	
536/ 100年	-	166.7	-	-	-	-	工事中	苫前町	苫前町	(H 7)
306/ 100年	-	78	164	-	-	-	工事中	小平町	小平町	(H 9)
5,583/ 100年	-	870	485	-	-	-	工事中	北海道 小平町	北海道 小平町	(H 4)
250/ 100年	-	66.4	166	-	-	-	工事中	小平町	小平町	(H 3)
315/ 100年	-	60	-	-	-	-	工事中	留萌市	留萌市	(H 2)
1,500/ 100年	-	400	460	-	10,000	-	工事中	北海道 開発局	留 萌 開 発 建設部	(H 1 着工)
209/ 100年	-	33.8	-	-	-	-	工事中	留萌市	留萌市	(H 3)

X 溜池資料

X. 1 溜池（市町村別，使用目的別）總括表.....	259
X. 2 溜池一覽表.....	260
X. 2. 1 溜池一覽表(100,000㎡以上)	260
X. 2. 2 溜池一覽表(10,000㎡以上100,000㎡未滿)	262

X 溜池資料

X. 1 溜池（市町村別、使用目的別）総括表

市町村別	農業用溜池		
	箇所数		有効貯水量 (m^3)
	10万 m^3 以上	1万 m^3 ~ 10万 m^3	
小平町	1	1	825,000
苫前町	2		534,000
初山別村	1		150,000
計	4	1	1,509,000

X. 2. 1 溜 池

对照 番号	名 称	利水現況図名 { 5 万分 1 } 地形図名	所 在 地	事 業 主 体	工 事 期 間	管 理 者	目 的
1	寧 楽	苫前(達布)	小平町字寧楽	北海道	S.46 ~ S.50	小平 土地改良区	かんがい
1	八 線 沢	" (苫前)	苫前町字長島	"	S.41	苫前 土地改良区	"
2	小 川	" (")	苫前町字古丹別	"	S.40 ~ S.49	"	"
1	六 線 沢	羽 幌 (天塩有明)	初山別村字有明	"	S.43 ~ S.47	初山別 土地改良区	"

一 覧 表 (100,000m³以上) (農業用)

受益面積 ha	堰堤形式	有効貯水量 m ³	堰 高 m	堰 長 m	溜池の現況	備 考
131.7	アース	729.000	12.0	125.0		
64.0	"	178.000	6.7	95.0		
80.0	"	356.000	10.5	106.0		
188.0	"	150.000	10.7	71.3		

X. 2. 2 溜 池

対照 番号	名 称	利水現況図名 { 5 万分 1 } 地形図名	所 在 地	事 業 主 体	工 事 期 間	管 理 者	目 的
1	田 代	苔前(港町)	小平町大字 鬼鹿字田代	小平 土地改良区	S.58	小平 土地改良区	かんがい

一 覧 表 (10,000m³以上 100,000m³未満) (農業用)

受益面積 ha	堰堤形式	有効貯水量 m ³	堰 高 m	堰 長 m	溜池の現況	備 考
13.4	アース	96,000	9.8	87.4		

X I 下水道資料

XI. 1 下水道一覽表.....	268
-------------------	-----

XI. 1 下 水 道

対照 番号	利水現況図名 { 5万分1 } 地形図名	水系名	該当河川名	排水地点(放流)	事業者または 事業名	計画目標 年次	排水区域 面積 ha	計画排水 人口 千人
1	留 萌 (留 萌)	留萌川	留 萌 川	船 場 町 1 丁 目	留 萌 市	平成 5年3月	175	12.700

一 覧 表

計画排水量 m ³ /day	排水施設		処理施設				備 考
	施設の種類	規 模	処理場名	処理方法	処 理 能 力		
					晴天日平均 m ³ /day	雨天日平均 m ³ /day	
6.230	自然排水	—	留萌浄化 センター	標準活性 汚泥法	7,700	—	平成4年4月 共用開始予定

X II 漁業権資料

X II. 1 漁業法に基づく漁業権一覧表.....	273
----------------------------	-----

XII. 1 漁業法に基づく漁業権一覧表

(水系名) 河川名	漁業権名	漁業の種類	許可期間	漁業時期	漁場の位置	漁業権者	関係地区 (地元地区)
(天塩川) 天塩川	共同漁業権 (内水面)	第一種共同漁業 (じりか漁業) 第五種共同漁業 (かき漁業)	S.58.9.1 ～ S.68.8.31	周年	国道40号天塩大橋下流端の線から下流の天塩川本流の区域。豊富町と幌延町の境界線から下流のサロベツ川本流の区域 パンケ沼の区域及び同沼とサロベツ川を連絡する河川の区域並びに国土地理院4等三角点恩根別から180度の線以西のオンネベツ川本流の区域	天塩漁業協同組合	天塩町及び幌延町

共同漁業免許漁場図

縮尺：1/200,000

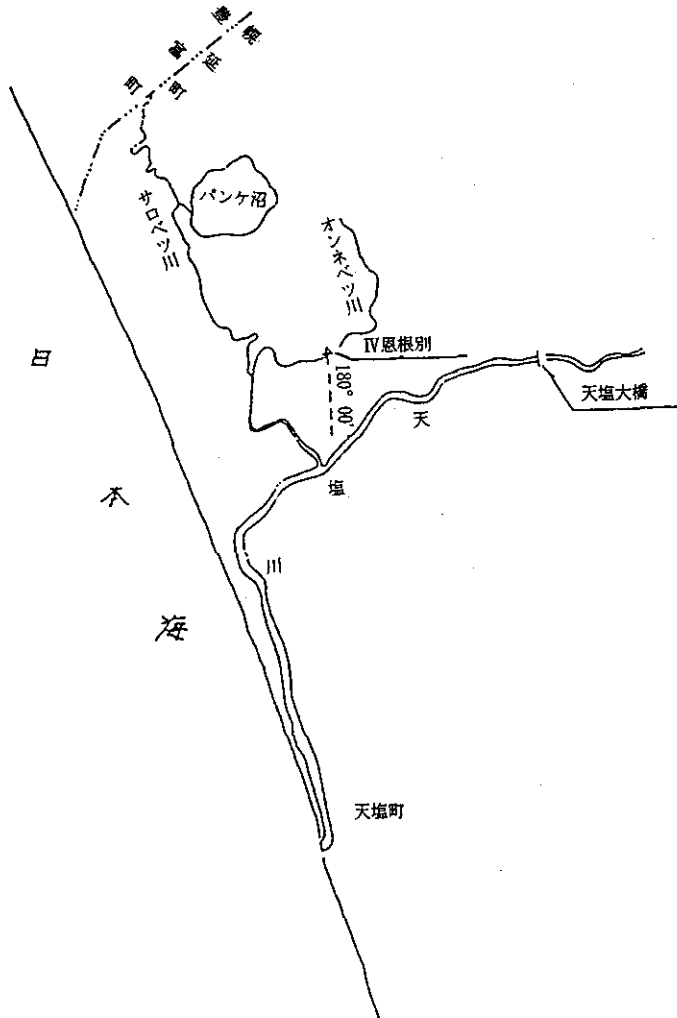
留内共第1号

漁場の位置

天塩郡天塩町及び幌延町

漁場の区域

国道40号、天塩大橋下流端の線から下流の天塩川本流の区域、豊富町と幌延町の境界線から下流のサロベツ川本流の区域、パンケ沼の区域及び同沼とサロベツ川を連絡する河川の区域並びに国土地理院4等三角点恩根別から180度の線以西のオソネベツ川本流の区域



留内共第 1 号

共同漁業免許状

住所 天塩郡天塩町海岸通6丁目21番地
氏名(又は名称) 天塩 漁業協同組合

1 免許の内容

漁業種類	裏面記載のとおり
漁業の名称	裏面記載のとおり
漁業時期	裏面記載のとおり
漁場の位置	別紙漁場図のとおり
漁場の区域	別紙漁場図のとおり

2 存続期間 昭和 58年 9月 1日から
昭和 68年 8月 31日まで

3 制限又は条件
なし

上記のとおり免許する。

昭和 58年 9月 1日

北海道知事 横 路 孝



教示 この処分について不服がある場合は、この処分があつたことを知つた日の翌日から起算し、60日以内
農林水産大臣に審査請求をすることができる。

昭和 58年 9月 1日

免許漁業原簿に登録済



漁業種類	漁業の名称	漁業時期
第一種共同漁業	しじみがい 漁業	1.月 1日から 12.月31 日まで
第五種共同漁業	わかさぎ 漁業	1.月 1日から 12.月31 日まで
以下 余 白	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
	漁業	月 日から 月 日まで
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	
漁業	月 日から 月 日まで	