宫崎北部地域主要水系調查書

(五ヶ瀬川、小丸川、その他)

昭和61年3月

国土庁土地局国土調査課

水は文化の源であり、国民生活には欠くことのできない貴重な国土資源です。反面、水害を受けやすい我が国では自然災害の一要因でもあります。

近年の水需要は、生活用水の増加はあるものの、化学工業の停滞等からほぼ横ばいで推移しています。しかしながら、長期的にみると、国民生活の質の向上と先端技術産業の発展及び農業生産の高度化により水需要は着実に増加すると見込まれています。また、都市用水・農業用水ともに不安定取水に依存している地域があり、この解消が課題となっています。さらに、昭和57年の長崎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被害が発生する危険性も増大しています。このような状況下にあって、水に関する基礎的資料の整備はますます重要となってきています。

本調査は、国土調査法に基づく水調査の一環として、各地域における流域概況、 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「縮尺5万分の1利水現況図」として取りまと めたものです。本調査の成果が広く利活用され、大いに貢献することを期待します。

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。

昭和61年3月

国土庁土地局長

末 吉 興 一

総 目 次

序		文																	
収	録	資	料		•••••		•••••		•••••		•••••	• • • • • • • •	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	1
利	水現	况区	の概	要				•••••	••••	• • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3
五~	ケ瀬	川流	域の	概要	<u>.</u>			••••	•••••		• • • • •		•••••		••••		••••	•••••	9
小	丸川	流	域の	概要	į.					• • • • •	• • • • •		• • • • •		· • • • •			- • • • • •	43
資?	抖表			•••••	• • • •		• • • • •	••••	••••	• • • • •		• • • • •		••••	••••	• • • • •		•••••	69
	I	降水	量資	料	•••	· · · · · · ·		••••	••••	• • • • •		••••		••••		•••••	••••	•••••	73
	П	水位	: 流	量資	料		• • • •	••••						••••		•••••	••••	•••••	129
	Ш	地下	水位	資料	}			••••		• • • • •	•••••	••••		••••		• • • • •	· · · · ·	•••••	155
	IV	水質	資料		••••		,		• • • • •	• • • • •	• • • • •	•••••		• • • • •	• • • • •			•••••	161
	V	取水	;□,	排力	⟨□	資料	•••		••••	• • • • •	• • • • •	•	•••••	••••		••••	••••	•••••	185
	VI	主要	井戸	資料	‡				•••••		• • • • •		:	••••	• • • • •			******	207
	VII	上水	道及	び匍	易	水道質	資料	•••	• • • • • •	• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••	••••	• • • • •				215
,	VII	工業	用水	使用	状	況資料	타 -		• • • • • •		••••			••••				•••••	241
	IX	ダム	資料	٠.	••••	•••••	••••		•••••	• • • • •	•••••	• • • • • •			• • • • •	•••••	• • • • •	• • • • • • •	245
	X	水力]発電	所省	料		• • • • •				•••••		••••		• • • • •			• • • • • •	251
	XI	溜池	資料	٠٠	••••	•••••		••••	• • • • •	••••	•••••	••••	••••			•••••	••••	• • • • • • •	259
	XII	下水	〈道資	料	•••	•••••	••••	••••	. 		••••	••••		· • • • •	• • • •	• • • • • •		• • • • • • •	279
	XIII	渔力	(沓彩	Į								<i>.</i>							286

(1) 収 録 資 料

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

I) 降水量資料

降水量観測所は,農林水産省,建設省,気象庁,林野庁,宮崎県,大分県,九州電力㈱,民間会社 等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観測をするものについて、降水量観測所月別降 水量年表に整理し取りまとめた。

』7) 水位・流量資料

水位・流量観測所は、建設省、宮崎県、大分県、九州電力㈱、民間会社等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恒常的な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,建設省の資料をもとに,地下水位観測所総括表及び一覧表に整理し取りまとめた。

Ⅳ) 水資資料

水質調査地点は、建設省、宮崎県等の資料をもとに、水質観測地点総括表、一覧表に整理し取りま とめた。

なお、上記水質調査地点のうち原則として5年以上の長期観測資料のうち代表的なものについて、 水質分析資料に整理し取りまとめた。

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 10 ha または常時取水・排水量が 0.5 m³/sec 以上のものについて、宮崎県、大分県、熊本県等の資料に基づいて、かんがい面積規模別、取水方法別、排水方法別などの総括表、取水口一覧表、排水口一覧表に整理し取りまとめた。

水道用取水口は、宮崎県の資料をもとに、取水方法別総括表、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、宮崎県の資料をもとに、取水方法別、排水方法別総括表、取水口一覧表、 排水口一覧表に整理し取りまとめた。

W)主要井戸資料

主要井戸は、揚水量 500 m³/日 以上のものについて、宮崎県の資料をもとに農業用井戸、工業用井戸、水道用井戸、雑用井戸の用途別に分類整理し、用途別、市郡別総括表及び一覧表に整理し取りま

とめた。

WD 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人以上のものについて、宮崎県、大分県、熊本県等の資料を上水道、簡易水道、専用水道の各事業種別に分類整理し、水道用水総括表、上水道、簡易水道および専用水道地区一覧表に整理し取りまとめた。

WD 工業用水使用状況資料

工業用水の使用状況は、用水量1000 m³/日以上のものについて、宮崎県の資料をもとに、工業用水使用状況総括表、調査一覧表に整理し取りまとめた。

K) ダム資料

ダムは、堰堤部の高さ15m以上のものについて、農林水産省、宮崎県、大分県、九州電力(株)、民間会社等の資料をもとにダム総括表及び一覧表に整理し取りまとめた。

X) 水力発電所資料

水力発電所は、出力 10 KW以上のものについて、宮崎県、大分県、九州電力㈱、民間会社等の資料をもとに水力発電所総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

XD 溜池資料

溜池は,有効貯水量 10,000 ㎡以上のものについて, 宮崎県, 熊本県等の資料をもとに, 溜池総括表, 一覧表に整理し取りまとめた。

XID 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、宮崎県の資料をもとに下水道一覧表に整理し取りまとめた。

XIII) 湧水資料

湧水は、農業用湧水について、宮崎県の資料をもとに農業用湧水総括表、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(収集資料を整理し図示した図面)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ものである。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および保安林の区域を図示している。

本地域の利水現況図は5万分の1四六判4面からなっている。

2. 利水現況図の表示事項

この地図は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) 并 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・水道等受益地区, 地下水規制区域
- (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, 畑地(かんがい施設を有するもののみ)
- (9) 観測施設および観測定点
- (10) 水系流域界
- (1) 行政界 都道府県界, 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た。河川の幅が図上0.6 m以上の場合は2条線,0.6 m未満の場合は1条線で表示した。準用河川,普通河川はその他の河川で示した。また,伏流部分も示した。

湖沼、貯水池、溜池は空中写真の判読により実形を表示した。

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

(2) 用水路及び水管

農業用水、農業排水、上水道、下水道、工業、水力発電、多目的の用水路及び水管については、 目的別に色分けで表示した。

農業用排水路は幹線を表示した。幹線水路は、かんがい面積約300ha以上とした。農業用排水兼 用水路は、用水と排水の色の交互の破線とした。

水路,水管については地上・地下の区分をしなかった。着工中のものは、共通の記号で目的別に 色を変えて表示した。

(3) 取水・排水施設

各施設とも目的別に色分けで表示し該当河川の略記号及び対照番号を付記した。ダムは堤高 1 5 m以上,取水堰その他の取水排水施設は農業用は受益面積 10 ha以上,または常時,取・排水量が 0.5 m³/sec 以上,その他の目的のものはすべてを表示した。また,有効貯水量が 50 万㎡以上のダムについては貯水量を付記した。

取水堰は長さ100m以上のものを実長で図示し、また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200 m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・排水量により3段階(3㎡/sec以上、3㎡/sec ~ 1 ㎡/sec,1㎡/sec 未満)に分けて表示し、1㎡/sec 以上の施設については、取・排水量を付記した。なお、農業用取・排水施設については、取・排水量1㎡/sec 未満については、その位置に取水は縁、排水は青の点で示した。

(4) 井 戸

揚水量 500 ㎡/日 以上の井戸について全部採用し、500 ㎡/日以下については編集して採用した。 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 80 m)して表示した。揚水量により、 次の 8 段階に分けて表示し、揚水量 500 ㎡/日以上の井戸については番号及び揚水量を付記した。 2,000 m³/日以上, 2,000 m³/日~500 m³/日, 500 m³/日未満

(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、用水路とつなぐようにした。

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

(6) 受益地区等

本図には工業用水,上水道,簡易水道,専用水道,下水道の受益地区を目的別に色分けで表示した。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及び下水道の完成を待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5ha以上を表示し、対照番号を付した。

また、地下水規制区域についても表示した。

(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、その他を分けて表示した。宮崎県内については、砂防ダムについて も表示した。

(8) 土地利用

水田及びかんがい施設を有する畑地について表示した。

(9) 観測施設及び観測定点

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 15 kml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。

600 km以上, 600 km~200 km, 200 km~15 km

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 その他の界線は若干ずらして表示した。

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 旾 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

門川・側角 祭・育

農業排水路とその他の河川の図上の表現は同じである。

(2) 調査書対照番号

次のものには、調査書と対照できる対照番号を付した。

(i) 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。

(1) x 4

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

水系の頭文字をつけ、水系別に対照番号を付した。一級水系の頭文字は、大文字1字で、二級水系は大文字1字、小文字1字で表した。その他の河川は小文字2字で表した。

(例) 五ヶ瀬川 G, 一ツ瀬川 He

可供(ii)

対照番号を記号と同じ色で付した。番号の順は,深井戸,浅井戸の区別なく,目的別,市町村別に一連とした。

(iii) 上水道, 簡易水道受益地区

地区番号を受益地区の中央に、目的別の色で書いた。上水道は〔〕、簡易水道は〔〕、専用水道は〔事〕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、県単位に一連とした。

(iv) 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。

建 設 省 (建) 農林水産省 (農)

 気象庁(気)
 林野庁(林)

 宮崎県
 市町村(市),(町),(村)

 大分県
 (県)
 九州電力株式会社(電)

 熊本県
 民間(民)

(3) その他の注記

(2)のほか、次のものに注記した。

- (i) 都道府県名, 郡市名, 区町村名
- (ji) 一級河川名, 二級河川名, その他の主な河川名
- (iii) 主な用排水路名
- (iv) 発電所名
- (V) 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光万の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なった。水田は光万地形図及び空中写真の判読により図化した。また、かんがい畑については宮崎県の資料をもとに編集した。

図はおおむね60年3月現在の状態を表した。



五ヶ瀬川流域の概要

九州地方建設局河川部河川計画課長 森元英司

五ケ瀬川流域の概要目次

1.	浙	「域の概要	<u> </u>					••••••		•••••		•••••••	********	***********		11
2.	堆	2形地質材	相		•••••••••••		••••••	••••••	···········	••••••			••••••			16
3.	経	经济 状态	? ····			••••	•••••	••••••		•••••		•••••••				19
4.	冲	川の利用	状況				••••••	••••••		•• •••••	••••		•••••			25
(1)	概	要				••••••			••••••	***********		••••••			25
(2)	発	電				•••••	•••••••	•••••••	••••••	••••••			••••••		27
(3)	上 水	道		·	•••••••	•••••••		••••••	••••••	••••	•-•••	•••••••	•••••		27
(4)	工業用	水		••••••••	••••••				••••••	••••••	•••••••	•••••	•••••••	•••••••	27
(5)	農業用	水			••••••	•••••		•••••	••••••	•••••••	· · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••	•••••	······································	27
5.	戾	象					••••••		••••	••••••	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		29
6.	水	質の概要	····	•••••			••••••		••••••		•••••			••••••	••••••	30
(1)	概	要	•••••		••••••	••••••	•••••	••••••••	•••••••		••••••••	•••••	•••••	······	30
(2)	流況及び	利水	状況		••••••	••••••			••••••	••••••	••••••	•••••	••••••	••••••	30
(3)	主要地点	の水	質 "	······			••••••	•••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	31
(4)	実測汚濁	負荷	量 …	*******	••••••	•••••	••••••	•••••••	••••••		**********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	32
(5)	環境基	準		••••••••	••••••	*****	••••••		•		***********	•••••	••••••	••••••	33
(5)	排水規	制·			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••	•••••		•••••	••••	•••••		33
(7)	下水道整	備		•••••••		••••••	******				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		33
7.	既	往洪水の	概要		•••••	••••••	••••••	•••••			•••••••	***********		•••••		35
8.	治	水事業の	概要			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************			••••••	***********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	···············		38
(L)	改修工事	の概	要			•••••••				•••	••••••	•••••••••	•••••••	*************	38
(:	2)	昭和7年	以前	の改作	· 画情刻	***********		*********	**********		***********	**********				38
(:	3)	昭和7年	~昭	和2.	5年の改作	修計画	*******	********	••••••••••		•••••	••••••	•••••••••	•••••••	······································	38
(1)	昭和26	年以	降のま	女修計画	**********	····································	••••••	••••	••••••	••••••	•••••	••••••			40

1. 流域の概要

(1) 概 要

五ケ瀬川はその源を宮崎県西臼杵郡五ヶ瀬町の向坂山(標高1,684 m) に発し、北流して熊本県阿蘇郡蘇陽町に至り、ここより流れを東に変え、三ヶ所川等の支川を合流して阿蘇外輪山の東部を貫き、高千穂町、日ノ影町を経て延岡市に至り、ここで大瀬川を分派し河口付近で祝子川、北川を合流し、日向灘に注ぐ河川である。

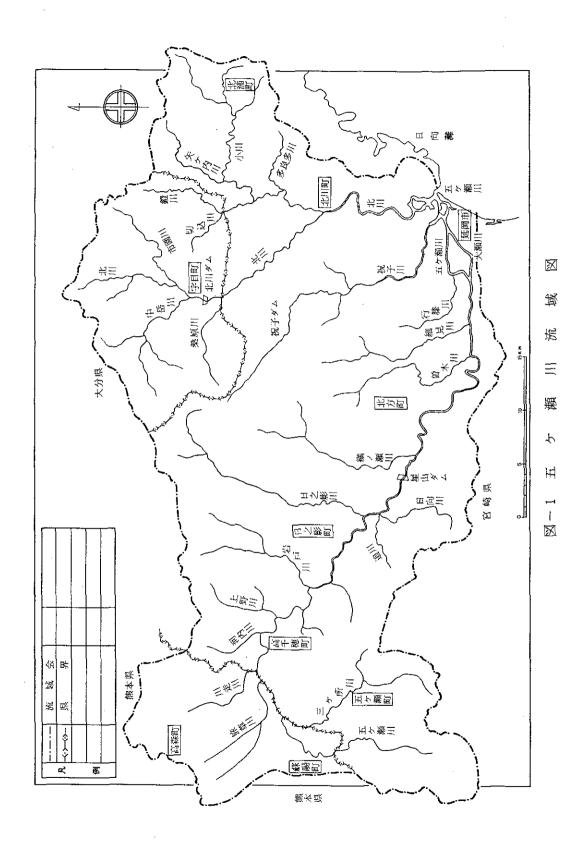
その流域は宮崎県、熊本県、大分県におよび、流域面積1,820 km、幹川流路延長106 km、山地部河床勾配1/100、平地部河床勾配1/1,000となっている。流域の形状は東西60 km、南北35 kmの長方形をしており流域面積の約95%は山地となっている。

流域の地質は上下流で大きく分類される。流域の上流から中流にかけては深い狭谷をなし、古生層(阿蘇火山の泥質溶岩)が分布し、その中に点々と火成岩が露出している。中下流部は中生層(四万十層群)の山岳地帯で、下流部河川沿いは沖積層の平地をなしている。

流域内の気候は延岡市において年間の平均気温が約16℃と温暖で、年平均総雨量は、約2,200 %と多いため、農林産物の生育、水力電源開発等にてのうえもない天恵となっている。

流域内ではこの恵まれた気候、豊富な水量を利用した林業、農業、発電が盛んである。また五ケ瀬川の漁業は昭和41年度より水産資源保護法により鮎の保護水面に指定され、水産資源の保護培養が行われている。工業は旭化成を主体としその関連産業が栄え各種生産が行われている。また昭和39年には日向延岡新産都市に指定され、化学工業を中心とした南九州随一の大工業都市としてなお一層の発展が見込まれている。

五ケ瀬川流域図,縦断図,水系構造図をそれぞれ図-1,図-2,図-3に示す。また五ケ瀬川 流路延長,流域面積一覧表をそれぞれ表-1,表-2に示す。



-12-

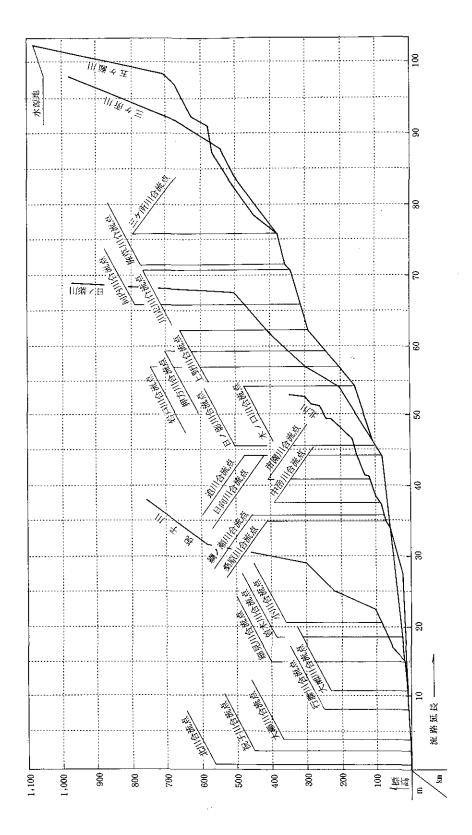


図-2 五ケ瀬川統野図

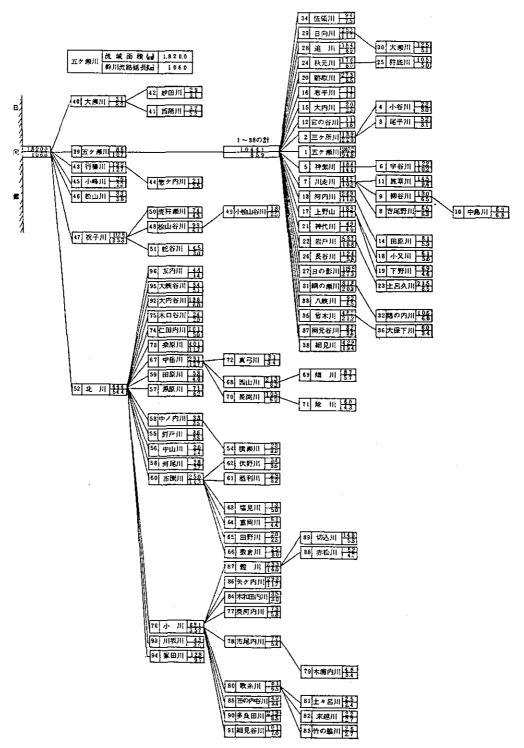


図-3 五ヶ瀬川水系構造図

表-1 五ケ瀬川流路延長

幹川流路延長	河川法適用延長	指定区間外延長	指定区間延長
1 0 6	605	Кш 28.5	576.7

表-2 流域面積一覧表

(単位:k㎡)

<i>5</i>	* 4 = 7	山地及び	平地面積
河川名	流域面積	山 地	平 地
幹川	248	228.9	19.1
三ヶ所川	81.3	79.9	1.4
神働川	30.6	30.3	0.3
川走川	85.4	82.9	2.5
岩 戸 川	75.4	74.2	1.2
日ノ影川	119.9	118.6	1.3
追 川	18.4	18.2	0.2
日向川	37.8	37.5	0.3
綱ノ瀬川	92.4	91 .8	0.6
曽 木 川	54.2	52.8	1.4
細見川	42.9	41.7	1.2
行 縢 川	21.1	17.5	3.6
大 瀬 川	9.7	0.7	9.0
祝 子 川	141.2	133.4	7.8
桑原川	40.1	39.8	0.3
中 岳 川	78.7	78.1	0.6
市 園 川	49.2	42.9	6.3
北川	195.2	167.5	27.7
小 川	226.2	217.8	8.4
その他の支流	172.3	168.3	4.0
全 流 域	1,820.0	1,722.8	97.2

注) 流域面積は利水現況図と若干異なる。利水現況図の流域面積は 宮崎県資料による。

2. 地形, 地質, 林相

(1) 地 形

五ケ瀬川流域は、九州の東側中部に位置し西側は祖母山、向坂山の高峰に東側は太平洋(日向灘)に面している。流域の形状は東西 60 km南北 35 kmで長方形をなし、本川が東流するのに対して大きな支川は北側から本川に流入している。五ケ瀬川の中上流部の河床勾配は、約1/100 と急勾配であり峡谷を形成している。特に、高于穂峡は浸蝕により形成された景勝地である。支川日之影川を合流し河口より 45 km付近より下流になると、河床勾配はゆるやかとなり、北方町、延岡市と流下し平野部で河床勾配は、1/1000 程度となる。延岡市西部で、五ケ瀬川より大瀬川が分派しその後、祝子川、大分県南部宇目町より南流してきた北川と合流し、ここに沖積平野を形成し日向灘に注いでいる。河口より北部の海岸線は、リアス式海岸、南部は10 km余りにわたる砂浜が広がっている。

(2) 地 質

五ケ瀬川流域の地質は図ー4でわかるように向坂山と傾山を結ぶ東北ー南西に走る線によって上流部と下流部に大別される。すなわち上流部は阿蘇泥溶岩を主体とし砂岩、粘板岩、安山岩より成り東北ー南西に走る多くの軸をもって激しく褶曲し、かつ多くの走向断層によって切られた地層を有し、河岸峡谷には阿蘇泥溶岩が露出している。下流部はほとんどが四万十層群と称される中生代の岩石が広く分布し、その中で各所に古生代に貫入した花崗岩が露出している。その最も大きいものは綱瀬川上流から北川上流にかけて見受けられる。また峡谷の各所に阿蘇泥溶岩がみられる。延岡市一帯は沖積層が厚く堆積している。五ケ瀬川流域地域地質図を図ー4に示す。

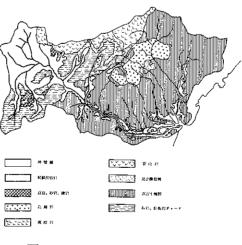


図-4 五ケ瀬川流域地質図

(3) 林 相

五ヶ瀬川流域の山地面積は 1,723 kdであり流域面積の 95 %を占める高い比率となっている。また 1 市 9 町の林野面積について見ると約 1,500 kdのうち自然林が 43 %,人工林 57 %となっている。自然林の 96 %が広葉樹であるのに対して人工林の 96 %が針葉樹である。

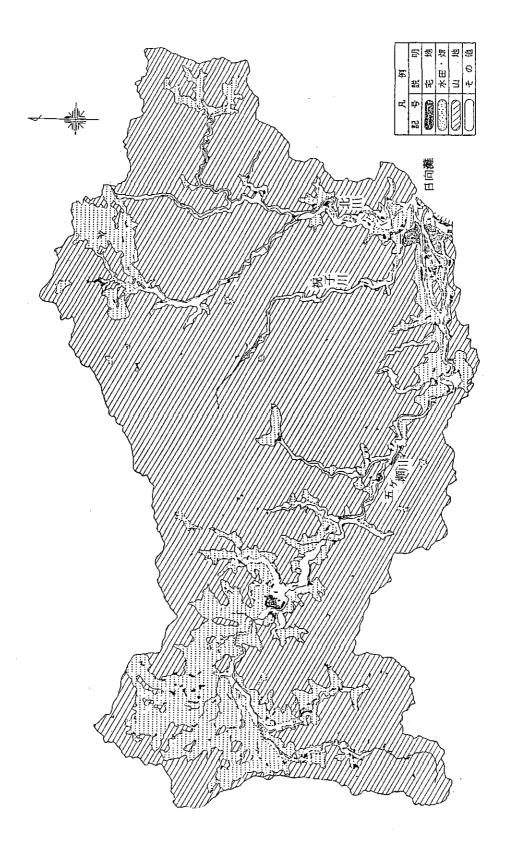
図-5に流域内の土地利用を、表-3に市町村別林野面積を示す。

表-3 市町村別林野面積

単位: ha

-	-		木	林 野	面移	E E	
県 名	市町村名	総面積	£1.	 針 業	樹林	広 葉	樹林
			計	自然林	人工林	自然林	人工林
宮崎県	延岡市	19,658	19,078	383	10,411	8,046	238
	北方町	17,690	16,646	171	7,937	7,800	738
	日の影町	25,162	22,466	288	10,843	10,560	775
	高千穂町	17,955	17,297	56	9,096	7,606	539
	五ヶ瀬町	14,718	14,457	122	9,327	4,563	445
	北川町	25,670	23,597	508	13,546	9,248	295
	北浦町	8,866	8,552	196	4,141	4,007	208
熊本県	蘇陽町	7,726	6,410	149	4,080	1,808	373
	高森町	12,713	9,964	2	7,745	2,179	38
大分県	字目町	24,943	16,143	479	7,590	7,780	294
	計	175,101	154,610	2,354	84,716	68,597	3,943

- 注1. 蘇陽町, 高森町は国有林面積は含まず。
- 注2. 総面積には、竹林、伐採跡地、未立木地を含む。 県統計年鑑(S.58年)



3. 経済状況

(1) 概 況

五ケ瀬川流域は宮崎、熊本、大分の3県にまたがり1市9町に及んでいるが全体の79 %が宮崎県である。本流域は年間降水量約2,200%で年平均温度16度という恵まれた自然条件下にあり、流域全体を通じて農林業が流域内の経済の大きな部分を占めている。また下流延岡平野には旭化成の近代設備を有する工業地帯が発達している。

流域内人口は約15万人で人口密度は82.8人kmで宮崎県全体の人口密度の約55 %となっている。 流域関連の1市9町の産業別就労人口について見ると、全産業人口約98,000人のうち、一次産業 約22,000人、二次産業約29,000人、三次産業約47,000人であり宮崎県全体の産業別人口比率 と同様な比率となっている。また産業別所得では一次産業260億円、二次産業約1,080億円、三 次産業1,730億円となっている。

1市9町の人口一覧表、産業別就業者数、産業別所得をそれぞれ表-4、表-5、表-6に示す。

表一4 市町村別人口一覧表

(単位:人)

県 名	市町村名	面 積(kdi)	人口(55国調)	対 50 年増減数
宮崎県	延岡市	287.40	136,598	2,077
	北方町	200.90	6,609	- 268
	日の影町	277.74	8,018	- 702
	高千穂町	237.39	19,957	- 566
	五ヶ瀬町	171.35	6,034	- 313
	北川町	279.60	6,088	- 313
	北浦町	100.11	5,586	- 47
熊本県	蘇陽町	118.66	5,858	- 199
	高森町	175.43	8,806	- 546
大分県	字目町	266.14	5,173	- 433
	計	2,114.72	208,722	- 1,310
宮崎	県全体	7,734.66	1,151,587	66,532

県統計年鑑(S.58)

表-5 市町村別産業別就業者数

単位:人

				_	中位・八
県 名	市町村名	全 体	第1次産業	第2次産業	第3次産業
宮崎県	延岡市	61,239	4,766	21,383	35,090
	北方町	3,341	1,557	956	828
!	日の影町	4,232	2,035	949	1,248
	髙于穂町	10,021	4,008	1,791	4,222
	五ヶ瀬町	3,204	1,943	510	751
	北川町	2,950	699	934	1,050
	北浦町	2,499	1,314	477	708
熊本県	蘇陽町	3,218	1,991	875	852
	高森町	4,630	2,093	819	1,718
大分県	宇目町	2,727	1,236	611	880
	計	98,061	21,642	28,805	47,347
宮崎	県全体	558,615	132,421	136,762	289,432

県統計年鑑(S.58)

表-6 市町村別産業別所得(855純生産額)

単位:百万円

	· -				毕位 :日万円
県 名	市町村名	全体	第1次産業	第2次産業	第3次産業
宮崎県	延岡市	210,370	4,776	82,723	129,141
	北方町	5,670	1,971	1,418	2,494
	日の影町	8,135	2,135	2,202	4,062
	高干穂町	23,024	3,959	3,742	16,031
	五ヶ瀬町	7,271	2,130	2,466	2,840
	北川町	5,830	1,428	1,738	2,885
	北浦町	6,389	2,954	1,178	2,402
熊本県	蘇陽町	13,936	1,612	8,725	3,599
	高森町	11,175	2,443	2,047	6,685
大分県	宇目町	6,401	2,143	1,369	2,889
i	<u></u> ₹+	298,201	25,551	107,608	173,810

県統計年鑑(S.58)

(2) 農業

本流域の 95 %が山地で占められているという地形的条件があるものの,恵まれた気象条件のもと各種作物の栽培が行われている。しかし近年労働力が他産業に吸収される傾向が強く,労働力の質的量的不足が表われている。このため農業の近代化,特に農業生産の選択的拡大をはかり,農業改善事業を積極的に推進するための対策が進められ,米,麦,商品化率の高い木炭,しいたけの栽培,甘藷,菜種,そ菜,果樹,葉たばこの生産が盛んである。

表一7に主要農産物の作付面積及び収獲量に示す。

表 7 主要農産物作付面積収獲量

		水	稲	陸	稲	#	馪	存植ばれ	いしょ	きゅ	うり	だい	てん	さとり	16
		作付面積 (ha)	収獲量 (t)	作付面積 (ha)	収穫量 (t)	作小面積 (ha)	収穫量 (t)	作插積 (ha)	収獲量 (t)	作付値積 (ha)	収穫量 (t)	作付面積 (ha)	収穫量(t)	作付面積 (ha)	収獲量 (t)
宮崎県	延岡市	1,060	4,090	1	. 2	94	2,270	52	941	18	577	52	1,490	35	385
	北方町	270	932	1	2	21	500	10	176	3	60	27	811	8	88
	日の影町	296	1,160	3	5	16	264	4	45	4	124	11	283	10	190
	高千穂町	739	3,150	12	21	28	479	13	152	26	1,000	41	1,030	11	202
	五ケ瀬町	301	1,240	2	3	11	169	4	45	7	228	8	191	31	592
	北川方	236	795			8	192	7	123	1	38	9	. 248	3	27
	北浦町	143	489			9	223	4	70		5	6	148	1	9
熊本県	蘇陽町	108	1,760	88	116	21	31	7	111	5	180	82	2,450	12	162
	高森町	315	1,420	490	779	3	47	33	594	1	22	232	5,120	22	297
大分県	宇目町	259	1,070	1	1	6	119	2	31	3	77		260	3	22
	ät	3,727	16,106	593	929	217	4 294	136	2,288	68	2,311	476	12,026	186	1,974

		+ + 1	くツ	はくさ	(I)	みか	h	<	b	牧	草	たは	ٔ ک
		作师插 (ha)	収獲量 (t)	作付面積 (ha)	収穫量 (t)	作付価積 (ha)	収復 量 (t)	作付面積 (ha)	収獲量 (t)	作付面積 (ha)	収獲 量 (t)	作付面積 (ha)	収 獲 量 (t)
宮崎県	延岡市	36	844	12	352	174	1,810	21	19	243	17,100	910	22,794
	北方町	8	164	6	166	106	1,050	36	28	123	8,610	408	10,791
	日の影町	8	145	11	358	7	61	171	173	226	13,800	3,085	86,596
	高千穂町	25	459	41	1,360			.72	70	626	38,300	12,690	342,579
	五ケ瀬町	7	111	8	247			6	`6	210	12,400	1 825	49.,883
	北川町	. 2	31	2	54	1	15	77	39	155	10,700	65	1,648
	北浦町	2	33	1	26	9	97	3	2	63	4,410	1,819	46,658
熊本県	蘇陽町	33	891	17	512			176	202	432	19,200	83	230
	高森町	102	2,970	65	1,640			11	14	460	20,400	118	325
大分県	宇目町	2	58	3	99			58	109			18	13
	計	225	5,706	166	4,814	297	3,033	631	662	2,538	144,920	21,016	561,512

県統計年鑑(昭和57年)

(3) 林 業

流域関連1市9町の林野面積一覧表によれば、林野面積に占める人工林の比率は、針葉樹で97%に達しており、現在も、人口林の造成に努めている。表-8に造成面積を示す。

表-8 造林面積一覧表

		造林面積(ha)
宮崎県	延 岡 市	208
	北方町	1 4 5
	日ノ影町	2 2 9
	高千穂町	8 9
	五ヶ瀬町	7 5
	北川町	1 5 9
	北浦町	5 3
	蘇陽町	_
熊本県	高森町	
大 分 県	宇 目 町	2 3 1
	†	1,189
宮崎リ	製金 体	5,675

県統計年鑑(昭和58年)

(4) 漁 業

五ケ瀬川の流れは山深い溪谷より下流に至るまで山紫水明の地として有名であり、また多くの魚族を育んで来たが、鮎は特に有名である。昭和41年度より水産資源保護法により鮎の保護水面に指定され、水産資源の保護育成が行われている。

五ケ瀬川下流域の主要魚種は鮎であり、延岡地区4漁協の魚獲量について見ると鮎の魚獲量は全 魚種の魚獲量の50%となっており、また、金額では全魚種の70%に達している。

表一9 に、内水面魚種別魚獲高を、図一6に鮎の漁獲量及び金額を示す。

表-9 内水面魚種別漁獲高(57年)

単位:kg 千円

水産課

年	次	総	数	延岡五久	ガ川_	東	海	祝	子 川	五 ケ	瀬川
魚	種	数量	金額	数量	金 額	数量	金額	数量	金 額	数量	金 額
昭和	和53年	117,967	186,824	23,009	41,592	41,717	45,294	5,241	3,688	48,000	96,250
	54	76,085	132,831	11,164	19 ,003	20,407	28,454	5,164	4,329	39,350	81,045
	55	51,734	100,615	9,589	15,666	6,295	11,624	850	1,185	35,000	72,140
	56	78,545	172,123	10,725	20,972	12,530	23,666	4,090	6,105	51,200	121,380
1	57	84,189	157,351	13,691	18,159	15,888	16,912	2,550	2,780	52,060	119,500
574	年魚種										
あ	Ю	54,291	134,710	7,174	17,217	1,857	4,643	700	1,450	44,560	111,400
2	(v)	1,962	1,039	2	1	210	63	750	375	1,000	600
మే	な	605	164	10	5	395	59	100	50	100	50
う	なぎ	2,916	6,780	112	224	1,204	1,806	100	250	1,500	4,500
おり	いかわ	350	140	_	_	_	_	50	50	300	90
ま	वे	1,004	864	_		4	4	300	300	700	560
う	ぐい	3,315	1,550	62	12	153	8	100	30	3,000	1,500
ぼ	ら	5,328	746	1,798	179	3,280	492	250	75	_	_
え	び	319	96	15	5	340	91	_	_	· –	· –
か	K	1,016	658		-	516	258	_	-	500	400
10	まめ	400	400		_			_		400	400
7	の他	12,683	10,204	4,518	516	7,965	9,488	200	200	_	·

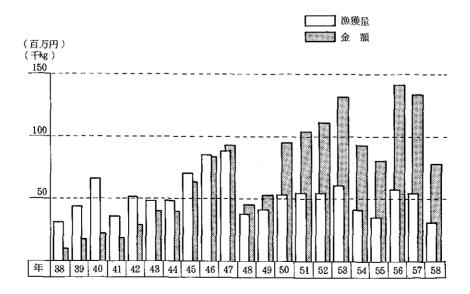


図-6 鮎漁獲量金額

(5) 工 業

延岡市には近代設備を有する旭化成を中心として工業地帯が形成されている。昭和39年に延岡市は、日向延岡新産都市に指定された。その計画にもとづき、昭和46年には工場団地が、また、昭和48年には、五ケ瀬川河口に延岡港が建設されており、着々とその整備がなされている。

表 10-1, 表 10-2 に製造品出荷額を示す。

表-10-1 製造品出荷額等一覧表

		製造品出学額等 (百万円)
宮崎	延 岡	市 245,803
	北方	町 6,969
	日ノ影	HJ 1,772
	高千穂	町 4,777
	五ヶ瀬	町 4,500
	北川	町 1,715
	北 浦	町 573
熊本県	蘇陽	町 331
	高 森	町 2,441
大 分 鴠	字 目 1	町 1,076
	計	269,457

(昭和57年 工業統計)

表-10-2 延岡市の製造品出荷額等

					,					
	市区町村別	āt	業所	数		現金給与	原材料	製造品	粗付加	従業者10人 以上の有形
	(産業中分類別)	計	内従業者 10人~ 299 人	内従業者 800 人 以 上	従業員数 (人)	総 額 (万円)	使用額等 (万円)	出荷額等 (万円)	価値額(万円)	固定資産年 末現在高 (万円)
延	岡市	330	161	11	12,991	3,570,148	14,077,469	24,530,349	10,447,332	6,440,123
18 19	食料品製造業	85	29	1	1,379	270,350	816,889	1,664,729	842,292	496,640
20	繊維工業(衣服, その他の繊維製品)	9	6	1	761	135,344	27,638	159,360	131,722	47,778
21	衣服 その他の繊維製品製造業	22	15	-	652	80,686	90,010	198,262	108,252	34,011
22	木材、木製品製造業(家具を除く)	25	16	_	370	66,349	199,640	343,788	144,148	112,260
23	家具,装備品製造業	23	5	_	173	25,971	41,345	101,250	59,905	15,198
24	パルプ,紙,紙加工品製造業	8	8	_	212	46,494	173,462	267,321	93,859	27,253
25	出版,印刷,同関連産業	24	10	_	389	83,360	109,174	248,404	139,230	65,967
26	化 学 工 業	13	6	7	5,371	2,028,201	10,615,717	17,321,100		4,865,988
27	石油製品,石炭製品製造業	2	1	_	×	. х	, ,	х.	x X	x x
28	ゴム製品製造業	1	_		х	x	x	x	x	
29	なめしかわ、同製品、毛皮製造業	1	1	_	x	x	x	x	x	x l
30	窯 業 , 土石 製 品 製 造 業	11	9	_	315	73,928	155,799	281,980	126,181	120,974
31	鉄 鋼 業	5	1	_	48	8,788	5,881	20,422	14,541	120,014 X
32	非鉄金属製造業	3	1		88	4,832	20,457	23,458	3,001	x
33	金属製品製造業	31	10	1	779	181,600	212,639	398,835	186,196	95,817
84	一般機械器具製造業	29	15	_	706	174,558	883,675	656,853	323,178	111,083
85	電気機械器具製造業	6	6	_	458	74,606	146,662	250,622	108,960	
36	輸送用機械器具製造業	4	1	_	101	15,283	70,899	119,187	48,288	78,286
37	精密機械器具製造業	3	2	_	216	60,956	26,820	303,576	276,756	X
38	その他の製造業	25	19	1	987		1,001,722	,	,	X
تت					301	200,000	1,001,122	2,119,839	1,118,117	218,133

4. 河川の利用状況

(1) 概 要

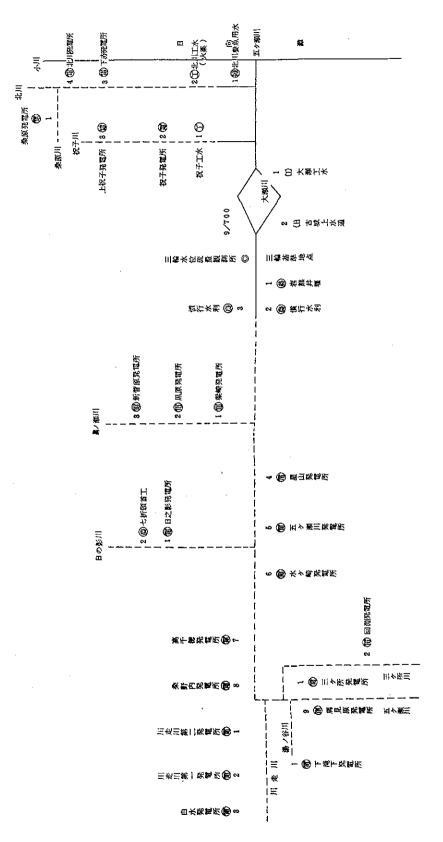
五ヶ瀬川の豊富な水は、発電、上水道、かんがい用水等有効な活用がなされている。表-11は五ヶ瀬川の流水の利用状況についてまとめたものである。発電について言えば、流域内に 21ヶ所で最大約 $226\,\mathrm{m}^2$ /S が取水されている。また上水道では4ヶ所、最大 $0.254\,\mathrm{m}^2$ /S が取水され延岡市を中心に約5万人に給水されている。さらに工業用水として3件、 $7,781\,\mathrm{m}^2$ /Sの取水をしている。かんがい用水については、許可水利が14件で、最大取水量 $9,116\,\mathrm{m}^2$ /S、かんがい面積 $1,145\,\mathrm{ha}$ であり、慣行水利は418件で最大取水量 $28,309\,\mathrm{m}^2$ /S、かんがい面積 $336\,\mathrm{ha}$ となっている。

図ー7に水系模式図を示す。

表-11 流水の利用状況

] .			発		Ť.		.t. 水	道	鉱工	業用水		カ	· &	がい	фi	積			ŧ	の他
		件	鼓	使用	水量	件	最	給	件	胶	1	7	नु		慣		行		件	鼓
1. 7. 12	- HI A		大	常	fik		大	水		大	件	垃	かん	届		战 大	/	» v ů		大
水系名	区間名		取				取	-		取		大取	が	Щ		取 水 量	i i	r I		敢
			水				水	, <u>,</u>		水		水	題の	件	件	取水量	/‡	볦		水
		数	泵	時	大	数	厭		数	核	数	報	稙	数	数	量	数	秙	数	埭
			m³/s	m³∕s	m*∕s		m/s	升		m³/s		m\/s	ha			m∜s		ha		m / s
l .	指定区間外					1	0.252	48.833	1	5	1	6.4	786	2	2	0.89	2	20	1	0.047
五ヶ瀬川	指定区間	21	225,599	84, 139	225,599	3	0.002	1.5	2	2.781	13	2.716	409	416	136	27.919	162	316	1 (1)	0.56 (0.56)
	3 †	21	225,599	84,189	225 , 599	4	0.252	49 .833	3	7.731	14	9.116	1,145	418	138	28.309	164	386	2 (1)	0.607

昭和 59 年度 延岡工事事務所資料 「流水占用の処分に係る取水量等報告」



(2) 発 電

宮崎県の主要河川は九州山脈に源を発し、太平洋に注いでいる。なかでも、五ヶ瀬川、耳川、小丸川、一ツ瀬川、大淀川の五大河川はいずれも急流をなし、全国有数の降雨量と相まって宮崎県を著名な水力電源県としている。五ヶ瀬川の発電事業は明治に槇峰、日平鉱山によって水力電気が利用されたのがはじまりである。以後、大正6年九州電力による菅原発電所、大正15年馬見原、水ケ崎、川走第2発電所と建設されている。昭和に入って、昭和4年高千穂、昭和17年に星山発電所等があり、戦後も昭和26年、旭化成による水ケ崎発電所をはじめとして多くの発電所が建設されている。また、多目的ダムとしては、昭和37年北川ダム、昭和48年に祝子ダムが建設されている。

(3) 上水道

延岡市では大瀬川 5 K 200 右岸より伏流水を取水し貯水池に揚水して市内に給水している。 最大取水量は 0.252 ㎡/S で約48 千人に給水がなされている。表-12 は上水道取水状況を示す。

	水利	使用	者名	河川名	 	取水場所	取	水	量	摘	要
	延	岡	त्तं	大瀬」	-	延岡市古城町	21,7 0.25			給水人口 計画年次 普及率	48,333人 62年 91%

表-12 上水道取水状況

(4) 工業用水

工業用水については延岡市内の旭化成工業㈱によって、大瀬川をはじめ祝予川、 北川から最大7,741 m²/S が取水されており、また、日向延岡新産業都市計画に伴い、新たな需要も予想されて

(5) 農業用水

流域におけるかんがい用水の利用状況は、許可、慣行水利の合計でみると、件数で 482 件、最大取水量 87,427 ㎡/S、かんがい面積 1,481 ha におよんでいる。また指定区間外区間について見ると件数は 3 件であり、最大取水量 6.89 ㎡/S である。表 -13 に農業用水の取水状況(指定区間外)を示す。

表-13 農業用水取水状況

河川名	水利使用者	取水量	取 水 場 所	区分	摘 要
五ケ瀬川	岩熊土地改良区連合	6.4 m³/S	左岸 延岡市貝の畑町地先 右岸 ″ 三輪町地先	許可	かんがい面積 735.33 ha
"	下三輪土地改良区	0.3 m³/S	延岡市下三輪町地先	慣行	かんがい面積 17.4 ha
"	貝の畑生産組合	0.09 m³/S	延岡市貝の畑町地先	慣行	かんがい面積 3.0 ha

5. 気 象

五ヶ瀬川下流延岡の気象状況を表-14に示す。

表-14 気象年表(延岡測候所)(857年)

Г		気	温 (τ)		相線	対	亚	風	速(1	n/s)	降水	FK (1100n.)	Ħ	日平	基均	目的	炎大		現	象	B	数	
	平	紋	大	禄	犬	平		均	平	最	大	月	最	大	照時	雰	量	風	速	不	日降	水量			
	均均	平均	梅	平均	極	均	大	金量	均	風速	風向	個量	В	時間	(H) (III	<1.5	≤8.5	10.0 14.9	≧ 15.0	照	≥0.5	≥1.0	雪	務	當
楎	16.0	21.2	33.4	11.4	-4.9	75	18	6.0	1.6	17.6	Ŋ	2,536.5	159.5	34.5	2,380.1	60	124	12	1	50	109	101	3	1	14
1	5.7	11.9	18.1	0.3	-4.9	61	18	3.3	2.0	11.0	NNW	, 99.0	99.0	23,0	231.5	12	4	1	0	1	1	1	3	0	0
2	6.8	12.5	20.0	1.5	-2.7	70	21	5.5	1.7	10.0	NNW	99.5	35.5	7.5	167.0	6	8	1	0	3	9	9	0	0	0
3	11.3	17.2	22.3	6.0	-2.1	71	25	5.9	1.9	10.9	NNW	154.0	36.0	9.5	203.1	5	10	2	0	3	12	10	0	0	2
4	14.2	19.9	24.3	9.0	1.6	72	22	6.6	2.0	10.8	N	329.5	159.5	34.5	210.7	3	14	1	0	4	10	9	0	0	0
5	19.3	24.7	28.5	14.3	8.3	77	18	6.2	1.3	8.3	NW	160.5	61.0	13.5	237.6	5	11	0	0	4	9	8	0	0	2
6	21.3	26.0	29.3	17.3	13.3	78	28	7.3	1.4	8.7	N	191.0	68.0	8.5	230.0	· 1	12	0	0	4	10	10	0	1	1 1
7	23.6	27.0	31.7	20.9	14.7	90	55	8.5	1.0	6.6	S	605.5	117.0	28.5	139.0	0	22	0	0	9	18	17	0	0	2
8	25.6	30.1	33.4	22.0	17.6	82	47	6.6	1.6	14.1	E	348.5	106.0	32.5	243.2	1	5	2	0	3	8	8	0	0	6
9	22.6	27.0	32.0	18.8	14.2	77	21	7.1	1.8	17.6	N	251.0	133.5	15.5	176.0	4	14	1	1	4	11	11	0.	0	0
10	18.3	23.8	27.8	13.6	3.3	76	27	4.7	1.6	12.6	WNW	149.0	57.5	29.0	206.1	10	8	2	0	4	8	8	0	0	1
11	14.8	19.7	24.7	10.6	3.4	78	34	6.1	1.3	11.5	WNW	129.5	87.5	18.0	146.2	4	12	1	0	8	8	6	0	0	0
12	8.0	14.4	28.3	2.7	8.1	69	27	4.4	1.4	10.1	NW	19.5	10.5	2.5	189.7	9	4	1	0	3	5	4	0	0	0

6. 水質の概要

(1) 概 要

流域の産業は高温多雨に恵まれ農業、林業、発電事業が盛んである。また下流延岡市には旭化成を中心とした化学工業が発展している。

五ヶ瀬川流域は上中流域に分布する古生層、中生層の中に火成岩が露出しており、以前との地層から金、銀、銅、鉛、スズ、亜鉛、マンガン、ヒ素等多くの鉱物が産出されていた。現在ほとんどの鉱山は休廃鉱となっている。

五ヶ瀬川下流域の土壌中にカドニウム,ヒ素,鉛が含まれていることが近年になって判明し,対 策に苦慮している。この他にもケイ酸, CO₂等を含み海に注いでいる。

五ヶ瀬川の主な汚濁源は都市下水及び化学繊維,合成樹脂製造による工場排水等であり、昭和50年下流部の水質は延岡市の下水道整備が目覚ましいため、昭和42年調査開始以来BOD等、顕著な減少傾向にあり、昭和55年に祝子川を除き、五ヶ瀬川、大瀬川、北川で環境基準を達成している。健康項目については健康基準を超える値は検出されていない。祝子川下流は工場排水により以上の汚濁対策が必要である。

昭和58年の年平均流量は最近5ヶ年の平均よりやや少ない。基準地点三輪での豊水位以下の場合五ヶ瀬川への分流がほとんどなく、これらの流況改善と下水道整備事業の促進が水質保全上強く要求されている。

(2) 流況及び利水状況

五ケ瀬川の基準地点である三輪地点における流況は表15-1のとおりである。

表-15-1 三輪地点月別平均流量

(m³/sec)

Γ	年	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平 均	備考
Γ	57	18.73	20.47	43.48	58.32	39.86	41.83	271.03	329.06	82 <i>.</i> 77	29.01	20.73	18.00	81.94	
	58	23.43	24.26	42.75	105.58	54.58	65.08	85.67	37.38	54.58	38.43	21.81	17.31	43.87	推定値

(3) 主要地点の水質

1) 主要地点の現況

五ヶ瀬川の水質は三輪地点で昭和57年BOD平均値は 0.8 mg/ ととほぼ横ばいの傾向を示している。BOD 75 %値は 1.0 mg/ とで環境基準 A類型を満足しているが,支川祝子川十貫地点の BOD は 13.6 mg/ と,BOD 75 %値は 15.7 mg/ とと環境基準 B類型をまったく満足していない。この汚濁の原因と思われるのは十貫地点から約 0.4 km上流付近で工場排水及び都市下水があるため特に,BOD,大腸菌群数が高い値を示している。昭和45年以降は,良化の傾向を示していたが,昭和53年に一時悪化し若干良化の傾向にある。しかし五ヶ瀬川,大瀬川,北川についてはいずれもBOD 75 %値で環境基準を満足している。また,各河川とも大腸菌群数が高い値を示している。健康項目については現在各地点とも基準を超える値は検出されていない。なお五ヶ瀬川水系概要図を図-8 に,三輪地点の水質状況を表-15-2 に示す。

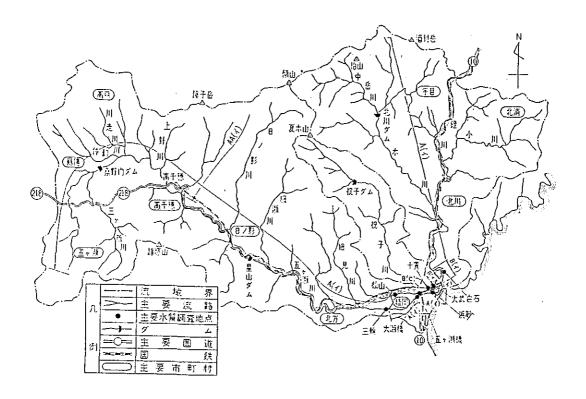


図-8 五ヶ瀬川水系概要図

表-15-2 三輪地点の水質(年平均値)

(mg/L)

項	B	50年	51	52	58	54	55	56	57	58	備考
	рН	7.1	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.7	7.4	7.4	昭和49年4月
В	O D	1.2	(1.3) 1.0	(0.8) 0.7	(1.4) I.1	(1.3) 1.0	(1.0) 0.8	(0.9) 0.8	(1.0) 0.8	(0.8) 0.7	25日より観測
С	O D	1.4	0.7	0.7	0.9	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	開始 ()内はB
s	S	8.2	8.2	6.6	4.6	4.0	4.2	4.2	4.2	3.0	, i
D	О	10.0	10.0	9.7	10.1	10.0	10.0	10.1	10.5	9.8	O D75%値
大服	菌群数	5.4×10^2	1.1×10 ²	1.6×10 ³	1.7×10 ³	2.1×10 ⁸	3.5×10 ⁸	1.6×10 ⁸	1.2×10 ³	6.6×10 ²	
流.	壐	62.2	97.3	50.9	53.3	41.8	58.98	87.94	58.47	31.25	!

2) 環境基準の現況

昭和58年測定の健康項目については、9地点において基準を超える値は検出されていない。 環境基準(BOD 75 %値)の水域内の達成状況をみると、9地点のうち7地点が環境基準BO D値満足しており、2地点は超えている。

(4) 実測汚濁負荷量

五ケ瀬川の基準地点三輪における実測BOD負荷量を表-15-8に示す。昭和57年度と比較してみると増加している。

表-15-3 三輪地点実測BOD負荷量

(t/日)

年	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	備考
57	1.25	1.57	2.48	7.45	2.81	2.14	61 .84	5.57	1.26	1.37	0.98	0.70	7.55	
58	1.58	2.33	4.94	4.22	3.46	12.49	7.36	1.68	2.46	2.22	2.54	2.43	3.98	推定値

(5) 環境基準

五ケ瀬川水域の一部昭和45年9月1日閣議決定により、公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定が行われたその後昭和52年2月25日付をもって岩戸川全域が類型AA に亀井橋上流と大瀬橋上流、川島橋上流の水域が類型Aに指定された。

また昭和58年6月1日付をもって祝子川上流桑平橋より上流祝子川に流入する桧山谷川等の河川を含む全域が類型AAに、さらに祝子川中流桑平橋より栗野名堰までの水域が類型Aに指定された。環境基準を表-15-4に示す。

表-15-4 環 境 基 準

水 域 の 範 囲	類型	達成期間	暫定目標	施 策	指定年月日	備考
五ケ瀬川上流(亀井橋より上流)	A	1		1.延岡市下水道	昭和52年2月25日設定	県
五ヶ瀬川下焼(1)(亀井橋より下流大瀬川合流点)	В	-		整備事業促進	昭和45年9月1日設定	国
五ケ瀬川下流(2) (大瀬川合流点下流)	A	1		2.工場排水規制 	"	η
大瀬川上流 (大瀬橋より上流五ヶ瀬川合流点まで)	A	1			昭和52年2月25日設定	県
大瀬川下流(大瀬橋より下流)	A	1			昭和45年9月1日設定	国
祝子川下流(五ケ瀬川合流点より上流粟野名堰 ₎	В	1	}		昭和45年9月1日設定	"
祝子川上流(桑原橋より上流, 祝子川に流入する 桧山谷川等の河川を含む)	AA	1			昭和55年6月1日設定	県
祝子川中流(桑平橋より粟野名堰まで)	A	1			"	"
北川上流(川島橋より上流流入する支川を含む)	A	1			昭和52年2月25日設定	"
北川下流(川島橋より下流五ヶ瀬川合流点まで)	В	1			昭和45年9月1日設定	国
岩戸川全域(流入する河川を含む)	AA	1			昭和52年2月25日設定	県

⁽注) 各水域で「支川合む」の指定をされていないものは、すべて、幹川のみの指定である。 達成期間 イ 直ちに達成 ロ 5年以内に可及的すみやかに達成 ハ 5年を越える期間で可及的すみやかに達成

(6) 排水規制

水質汚濁防止法に基づき宮崎県条例により上乗せ排水基準が定められている。

(7) 下水道整備

五ケ瀬川水系下水道整備状況については表-15-5のとおり延岡市が昭和27年度より整備を進め、昭和51年度でほぼ完了した。このため水系下流の水質は著しく改善された。また高千穂町は昭和60年度以降整備を進める計画である。

表-15-5 下水道整備状況

	計画	(70年)		玛	d is	2 (59年)			
	計画処理	計画処理	(A) 処理区域内	(B)	率	処理水量	処 理	水質	関 係 市町村名
	人子人)	水 量 (午m³/日)	現在人口	処理人口 (千人)	(B/A) (%)	(千㎡/日)	BOD (mg/L)	NH 4 -N (mg/L)	
延岡市公共下水道事業	63	46	139	34.2	24.5	22.0	4.9	17.0	延岡市
高千穂町公共下水道事業	9.0	3.2		_	-	-	_		高千穂町

7. 既往洪水の概要

明治以降の五ケ瀬川水系における主な洪水は表-16に示すとおりである。これからもわかるように洪水のほとんどは7月から10月にかけての台風に起因したもので、この時期の降雨は短時間に降る豪雨が多いための大洪水となることが多い。

これらの洪水の状況は例えば昭和18年9月の大洪水は五ヶ瀬川右岸野田堤防がこわれ,又桜小路 堤防が破壊されて中央地区は濁流にあふれ,道路より高い位置にあった市庁舎(現在野口記念館の位 置)の階上近くまで浸水し,二階の窓から舟に飛び乗ったほどの未曽有の大損害を与えた。これらの 度重なる洪水に対処するため従来から地域住民による自衛的な水防活動が行われてきたが,昭和24 年水防法が制定されて以来官民一体となった,組織的な水防活動が行われるようになった。

洪水の被害の規模から見ると、昭和18年9月の台風及び昭和29年9月の台風12号が大きい。 近年の出水では、河川改修の進捗により漏水や内水による浸水被害は発生しているものの大事には至っていない。流量規模で洪水を評価した場合、昭和46年8月の台風23号による洪水、次に、昭和57年8月洪水、昭和32年9月洪水の順となっている。

表-16 既往洪水一覧表

洪水・	年・月・日	出水概要	水	文 状	況	被害状況
西暦	年 号	□ 小 気 安 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	連続降雨量	最高水位	流量	7X = 1\ \(\(\lambda \).
1870	明 治 3.9.7	9月5日夜より風雨強く出水の処同7日夜より又 候大烈風,下地出水の上候得ば次第に水嵩に相成 り同8日暁7時頃より平水より2丈余増	不 明	五ヶ瀬川 8丈3尺 祝子川 1丈2尺	不 躬	倒流家 40 戸 橋,道路被害大
1880	明 治 18.8.8	8日夕より4日午後まで大風雨にて、5日夜諸川 大いに出水し凡そ3丈余りに及び7日までは沿岸 の人家水中に浸る。	u.	五ヶ瀬川 3丈余り	"	沿岸の人家浸水
1883	明 治	10日午後より降雨し天色殊に穏かならず翌11日午前に至りて南東風少しく起り午後2~3時頃より風雨強く翌12日午後3時頃風向北に転じ益々暴風烈を加え1日群内の五ケ瀬川、大瀬川の如きは出水凡そ8尺に及ぶ	不 明	大瀬川8尺	不 明	板田橋流失
1912		1日未明より雨が降り始め同日17時頃より北東の 強風となり夜半より烈風豪雨となった。2日5時 30分に風向が南東に転じた頃最も烈しく気圧は最 低を示した。	延 岡250.8 三ケ所162.6 三田井121.6	"	. ,,	県下 死傷者 66人 家屋全半壊 1,410戸 流 失 165戸 浸 水 9,269戸

洪水	年・月・日		水	文 状	況	
西暦	年 号	出水概要	連続降雨量	最高水位	流 量	被害状况
1918	大 正 7.7.1		三ケ所 185.2 三田井 382.5 宮 水612.4 北 方 391.5 岡 宮 290.4 (3 日雨量)	"	u	県下 死傷行方不明者 26戸 家屋全半壊流失172戸 浸水家屋 10,443戸 堤防火壊 121ケ所 簡染流失 20ケ所
1915	大 II 4.9.		三ケ所 286 三田井 264 北 方 395 岡 富 364.8	"	u	以下 死傷者 78 人 家屋全半境 114 戸 〃 流失 11 戸 〃 浸水 2,650 戸
1943	昭 和18.9.1	1付近に1体 たむなか方面に進み日本流へ主。	三ケ所 495.8 三田井 826.0 延 岡 684.6 祝子川 771.0 (2日雨量)	大瀬橋水位	"	與下 死傷者不明者 276 人 家屋全半壊 1,585 戸 家屋浸水 8,485 戸
1954	昭 和 29.8.1		三ケ所 429 高千穂 402 見 立 905 北 方 384 川内名 347 (6日雨量)	五ヶ瀬川 m 三輪 5.6	五ヶ瀬川 三輪 m*/s 5,100	流域内 死傷者不明者 16 人 家屋全半壊流失 26 戸 家屋浸水 11,990 戸 堤防欠壊 3 ケ所
1957	昭 和 32.9.	111	三ヶ所 329 高千穂 213 見 立 554 北 方 381 川内名 307 (4日雨量)	五ヶ瀬川 _m 三輪5.92	五ケ瀬川 三輪 ㎡/s 5,500	県下 死傷名不明者 4人 家屋全半壊流失 43 戸 家屋浸水 2,665 戸 堤防欠壊 33 ケ所 橋 流 失 15 ケ所
1961	昭 利 36.9.		三ヶ所 317 高千穂 368 見 方 647 北 方 399 川内名 335 (3日雨量)	五ケ瀬川 m 三輪 5.1	五ヶ瀬川 三輪 ㎡/s 4,300	流域内 負傷者 4人 家屋全半壊 4戸 家屋浸水 0戸
1971	昭 系46.8.3	12のおぼの影響が97日もに落り板込むっちは96日	三ケ所 606 高千穂 482 見 立 840 日の影 552 北 方 409 延 岡 242 (4日雨量)	五ヶ瀬川 亜輪6.39	五ヶ瀬川 三輪 ^{m²} /s 6,500	流域内 死傷者不明省 19 人 家屋全半域 38 戸 家屋浸水 838 戸

洪水・西暦	年·月	・日		出	水	概	要		水	文 r	状	況	被	害力	* 況
1982	103	和:.27	海域上上って河五に入し、27。続水イ	あっ, 日 6:00響 て、 10のでも上瀬川 10ので 10o 10o 10o 10o 10o 10o 10o 10o	九州南部 27 を暴闘市北 で26日で 40 mm / 1 し27日7:(山北川の場	は 25 m/ は 0:00頃 域方に 8 な方よ 所が h の頃ピー B筋からの	の南約 130 kmの s 以上の暴風雨 乳 都井岬村近に 込んで沿岸を北向 27日末明にかけ 降った。 ク水位に達し、 端水や護岸崩壊 はいたらなかった。	三ケ所 高千穂 見の影 日の影 岡	320 503 449	五ケ洲	類川 m ♠5.96	五ヶ瀬川 三輪 ㎡/s 6,300	県下 死傷者 家屋全 家屋浸	半壊	· 5人 21戸 1,070戸

.

8. 治水事業の概要

(1) 改修工事の概要

五ヶ瀬川は昭和7年度より県により改修工事が進められて来たが、昭和26年5月河川法の適用を受け昭和26年度より建設省直轄施工として本格的な改修工事に着手した。改修の基本計画は、五ヶ瀬川と大瀬川を隔流して大瀬川河口の常時開口を図ると共に、五ヶ瀬川と大瀬川の計画分流を行うものであり、昭和26年度に延岡市鶯島と船倉を結ぶ隔流堤工事に着手した。その後昭和36年度までに市街地特殊堤の引堤、嵩上げ等の工事を概成させ昭和37年度より大瀬川右岸浜砂地区の引堤、掘削工事に着手し、また昭和39年度より左岸鶯島地区の護岸工事に着手して隔流堤区間の改修を進め昭和49年度までに部分的に概成した。

また、昭和54年度に桜小路排水機揚を完成させた。

北川の改修は昭和44年度に左岸川島地区より着手し、昭和54年度までに川島地区及び右岸二ツ島地区を概成した。昭和56年度に分流堰に着手し、昭和58年度までに流頭部を完成させた。

(2) 昭和7年以前の改修計画

五ヶ瀬川水系の改修は大正8年準用河川に編入されたとはいえ、昭和7年度からの中小河川改良 工事に着手するまでは県によって災害補修工事が行なわれていたにすぎなかった。

明治に入り、河川災害による被害が年々増大してきたため、明治24年県会において五ケ瀬川、大 淀川の河川改修事業を国庫支弁による事とする改修計画が議決され当時の内務大臣に建議された。 しかし、かくたる成果もなく大正に至り、大正10年「岩戸川合流点以下流路12里27」を県費支 弁区域と定め、河川改修の一部を行っている。

(3) 昭和7年~昭和25年の改修工事

(宮崎県施工)

明治48年の通常県会で五ケ瀬川の改修を決定しながら、これまでほとんど未着手の状態であったが、大正7年6月の洪水は大瀬川堤防(現安賀多橋南岸)が欠壊する等度重なる災害により、大正8年9月18日河川法準用河川に編入の告示があり、昭和7年度より中小河川として五ケ瀬川の改修を進め、昭和25年度をもって一応堤防の概成をみた。

イ. 計画高水流量

大正7年,大正13年7月,昭和3年8月の台風洪水の痕跡及びピーク流量から五ケ瀬川計画高 水流量を4,500 m³/s,分流後の五ケ瀬川を1,500 m³/s,大瀬川を3,000 m³/s と決定,改修を 進めた。

口, 改修区域

ハ、工事内容

延岡市三輪地先より河口に至る区間において、市街地を中心に築堤を施工し、水衝部には護岸を築くと共に五ヶ瀬川分流点では大瀬川筋に床固を設置した。又、市街地には計画高水位まで石積によるパラペットを施工した。昭和25年以前の五ヶ瀬川下流地区の河道状況を図-9に示す。

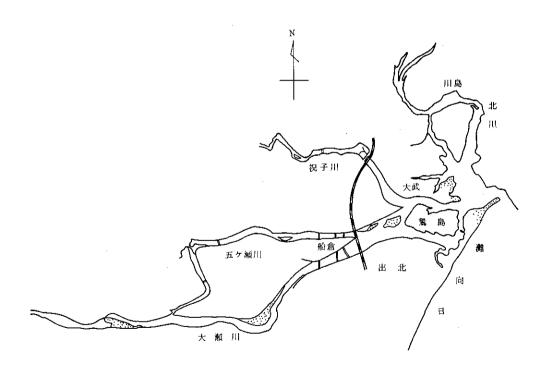


図-9 昭和25年以前の五ケ瀬川下流平面図

(4) 昭和 26 年以降の改修計画

(建設省施工)

大正8年9月18日,河川法準用河川に編入され,更に昭和7年から昭和25年までは中小河川として県による改修が進められて来たのであるが、昭和18年9月の台風15号による大災害を契機として直轄編入の要望が高まり、昭和26年5月五ケ瀬川水系は直轄河川となり、第2期の改修工事が始められることとなった。

以上五ヶ瀬川の直轄編入までの経過を述べたが、この間昭和18年9月の大洪水に遭遇し、計画 高水流量の改定即ち25年以前の五ヶ瀬川1,500㎡/s、大瀬川3,000㎡/s から五ヶ瀬川,1,500㎡/s,大瀬川4,500㎡/s、支川北川4,000㎡/s、支川祝子川1,200㎡/s に改定された。昭和24年1月建設省では五ヶ瀬川について根本的な調査の必要を認め、直轄をもって調査し改修工事の立案をし、昭和26年5月告示とともに本格的な改修に着手した。その後昭和33年大武地区の箇所別変更、又38年には五ヶ瀬川本川の改修計画を追加編入し、現在に至っている。

イ. 改修区域:建設省告示第443号と同区域

D. 計画高水流量

計画高水量は、三輪において $6,000\,\text{m}$ /secとし、大瀬川分派点において大瀬川に $4,500\,\text{m}$ /secを分派して、 $1,500\,\text{m}$ /secとし、さらに北川の合流量 $3,000\,\text{m}$ /secを合わせ東海において $4,500\,\text{m}$ /secとし、その下流では河口まで同流量とする。図 $-10\,\text{に流量配分図を示す}$ 。

ハ、工事内容

昭和26年度から五ヶ瀬川と大瀬川を合流分派する延岡市驚島と船倉地先を結ぶ隔流堤に着手し、昭和29年度までに主に隔流堤の基礎工(粗朶沈床)を施工するとともに、昭和29年10月の大洪水により川中地区、市街地部の引堤工事に着手し、昭和36年までに川中地区の大半の特殊堤工事を完了し、又これに伴って当該箇所の附帯工事、大瀬橋の嵩上継足、安賀多橋の継足、旭化成揚水機場の移設等を完了した。昭和36年度迄に五ヶ瀬川改修工事の第一次課題である市街地特殊堤の引堤嵩上等の工事もほぼ完了したので、昭和37年度より改修工事の主眼である隔流堤工事の準備的工事として浜砂地区の引堤・掘削工事に着手し、昭和38年度までに引堤工事は概成したので愈々昭和39年度からは隔流堤工事の一部である驚島地区の護岸に着手し、昭和40年度以降も重点的に当地区の工事進捗を計らんとした。図ー11に現況の五ヶ瀬川下流平面状況を示す。

		,		
				•

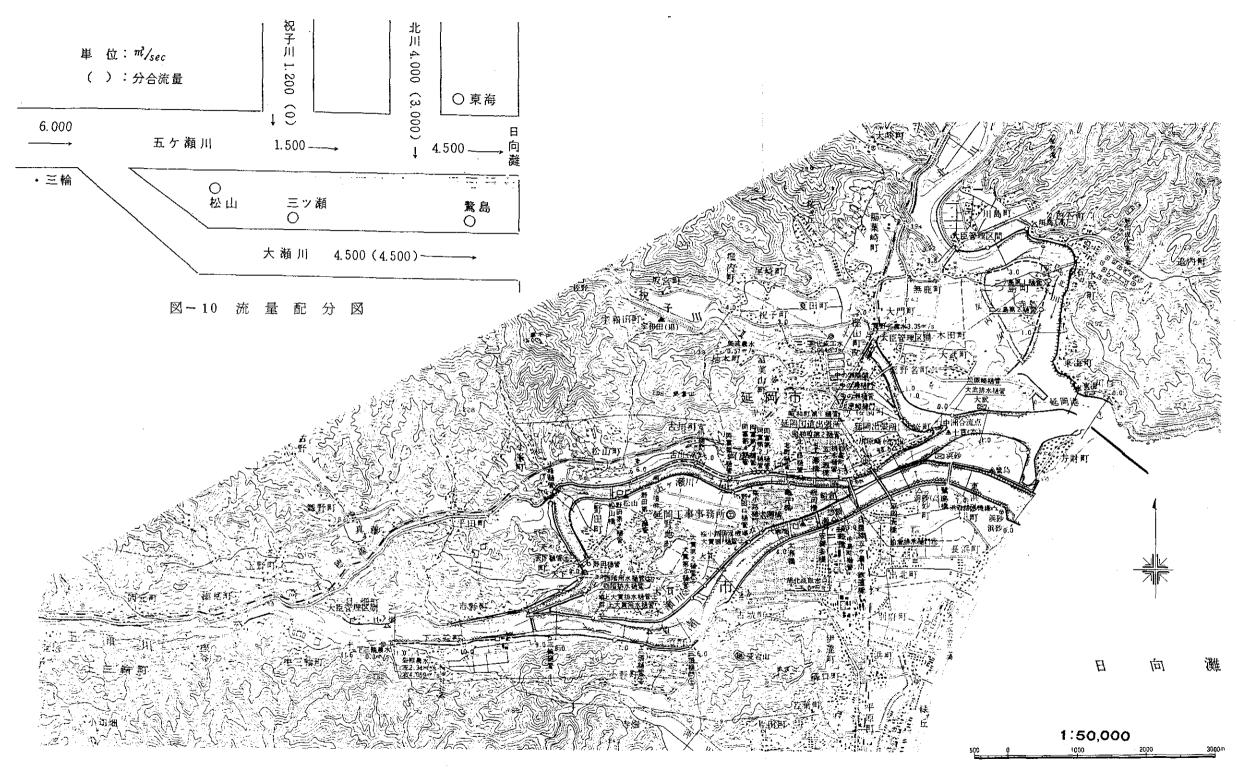


図-11 現況の五ケ瀬川下流平面図

	· 			
•				
		•		
•				
				•
				•
			÷	
				·

小丸川流域の概要

九州地方建設局河川部 河川計画課長 森 元 英 司

小丸川流域の概要目次

1. 流域の概要	45
2. 地形・地質・林相	49
3. 流域の社会・産業	52
4. 利水の現況	55
(1) 概 要	55
(2) 発 電	56
(3) かんがい	56
(4) その他	57
5. 水 文	58
(1) 気象	58
(2) 流 況	58
6. 水質	60
(1) 主要地点の水質状況	60
(2) 実測汚濁負荷量	60
(3) 環境基準の状況	
(4) 下水道整備	62
7. 治水事業の概要	63
(1) 治水事業の経緯	63
(2) 直括管理区間	65
(3) 既往洪水と被害	65

1. 流域の概要

(1) 概 没

小丸川は、宮崎県東臼杵郡椎葉村三方岳に源を発して東流し、南郷村を経て東郷町において南に 屈曲し、途中渡川を合せて尾鈴山の西麓に沿って流れ、木城町南端で平地部に出て、再び東流し、 高鍋町で切原川を合せ、更に河口近くで宮田川を合せて日向灘に注いでいる。

その流域は、宮崎県中部に位置し、流域面積 474 K㎡ (山地 415 K㎡ (88%)、平地 59 K㎡ (12%)) 幹川流路延長 75 Kmの河川である。

流域はその殆んどが山地によって占められ、その大部分は中生代から第3紀に属する四万十層に おおわれている。

この地区は、日向山地のほぼ中央部にあたり、壮年期地形を呈し、流路は浸触の進んだ急峻な溪谷をなし、河岸は岩壁からなっている。下流部は沖積平野を形成し、その周辺にはかなり、大規模な段丘が発達して、宮崎県中部穀倉地帯の一角をになっている。

流域内の産業は、上流部は山地で占められ、農耕地は狭隘な谷底に位置しているが、下流に行く にしたがって農耕地が開けている。また、上流部は広大な森林によって占められ、主として椎茸な どを中心にした 林業 が行われている。工業としては高鍋町を中心に化学工業、繊維工業がある。

河川の利用としては、本川の落差を利用して発電が行われ、現在発電所4ヶ所で、総最大出力は 61,400 km となっている。またかんがい用水、都市用水源として河川より取水がなされている。

小丸川は宮崎県の中部に位置し、流域内の人口は約4万人であるが、台風常襲地帯であり、特に 県内でも最多雨地区であるためその治水、利水の効果が宮崎県中部地区開発に与える影響は極めて 大きなものがある。

小丸川流域概要図、縦断図及び水系構造図をそれぞれ図-1、図-2、図-3に示す。また流域 面積、流路延長、河川法河川延長を表-1に示す。

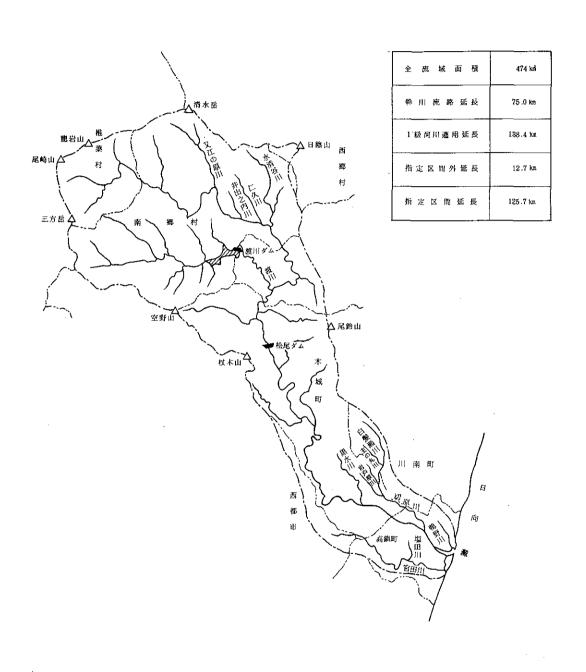


図-1 小丸川流域概要図

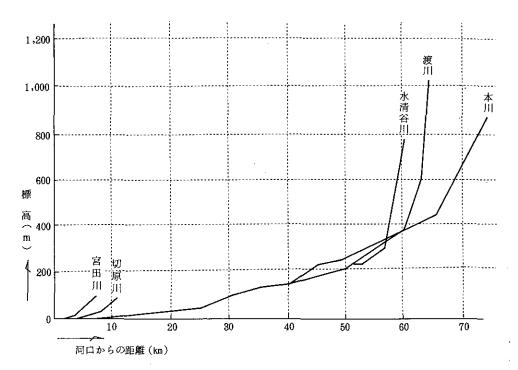
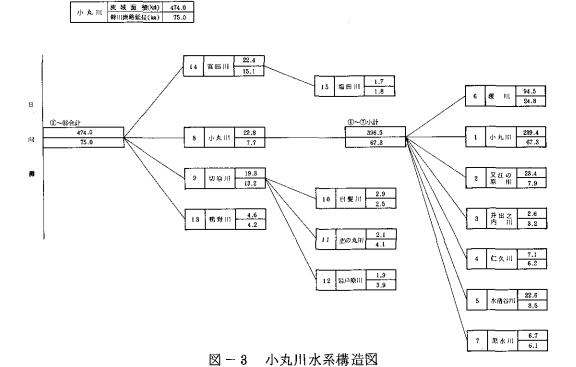


図-2 小丸川縦断面図



表一1 流域面積,流路延長等

		I	ŀ						[H2	THE SE	(4) JII XE	щX :	
(E)	- A - A B	1 年 2 日 2 日 3 日 3 日 3 日 3 日 3 日 3 日 3 日 3 日		河川区城面積	(K#)	, ,		ĆΠ	計 (Km.)	指定区員	区間外延長	指定区	围落長
		á	4 6	河川区	市街化区域	V (%)	PT II PILIT KAX	±	市街化区域	指定区間外	市街化区域	指定区閥	市街化区域
		,		面積(D)内	極)			内施長	照	内延長	延 長	內延長
87.	87.6	50.8	10.7	6.7	_	1.7	176.5	138.4	-	12.7	ı	125.7	1
234.8 98.	1.0	ŀ	ı	4.6	ı	1.9	67.8	65.3	ı	2.5	_	62.8	1
3 99.	3.6	1	1.	0.1	ı	0.4	7.9	2.0	ı	Į	1	2.0	-
5 96.	2.2	ı	1	0.1	-	3.8	3.2	6.0	1	ı	_	6.9	1
7.0 98.	3.6	-	_	0.1	1	1.4	6.2	3.5	1	1	ı	3.5	1
5 99.	9.6	ı	_	0.1	ı	0.4	8.5	5.0	ł	1	ŀ	5.0	1
94.	6.1	4.8	4.3	0.5	_	0.5	24.8	21.6	ı	ı	1	21.6	i
88	35.	ı	1	0.1	ı	1.5	6.1	6.0	1	ı	ı	6.0	
97.	7.5	4.3	1.1	5.6	ı	1.4	124.0	104.8	1	2.5	1	101.8	ı
83	2.2	16.7	73.2	1.5	1	6.6	7.7	7.7	_	1.7	-	ı	ı
56.	6.9	10.9	41.6	0.4	ı	1.5	23.7	15.3	-	_		15.3	1
4	44.0	10.7	55.5	1.0	1	0.5	13.2	9.0	1	-	ı	9.0	1
-œ,	1.7	0.2	6.9	0,1	1	69 44	2.5	1.8	1	12	ı	1.8	1
95.	5.2	1	ı	0.1	ı	4.8	4.3	2.0	1	_	ı	2.0	1
1.8 94.	1.7	١	ı	0.1	ı	5.3	3.9	2.5	1	ı	ı	2.5	-
1.0 21.	.7	2.5	76.1	0.1	1	2.2	4.2	2.1	-	ı	ı	2.1	-
34.	6.	15,4	63.9	0.3	1	1.2	16.9	9.0	1	2,5	ı	6.5	l.
4 37.	.5	13.8	61.6	0.2	ı	6.9	15.1	8.0	ı	2.5	1	5.5	I
'	_	1.6	94. 1	0.1	ı	5.9	1.8	1.0	ı	ı	ı	1.0	1
415.8 87.	9.	50.8	10.7	6.7	1	1.7	176.5	138.4	ı	12.7	ì	125.7	1

(資料:昭和159年度河川現近調書) 注) 洗練面質は利水現況図と若干果なる。 和水現況図の消練面積は道崎県資料による。

2. 地形・地質・林相

(1) 地 形

小丸川は、三方岳、清水岳などいずれも標高 1,200 mから 1,400 m級の山脈に源を発し、中流部では尾鈴山と空野山の間をぬって流れており、地形はきわめて急峻である。また流域には支川が少なく、上流部では水清谷川と渡川が合流し、下流部では切原川と宮田川が流入している。これらの支川は渡川を除きいずれも 20 km級の小支川である。

上流水源地帯は、中生代から古第三紀に属する四万十層からなり、浸触の進んだ険しい谷をなしているが、南郷村神門付近では比較的広く浅い谷になり、狭長な沖積地を形成している。木城町石河内付近で谷は浅くなり、そこから中生代になる谷を流れ、木城町南部で沖積地に入り、東流して日向灘に注いでいる。この沖積地は周辺の洪積台地と共に、宮崎県中部の海岸平野を形成し、東は一直線の海岸をもち、西は日向山地が急迫している。

(2) 地質

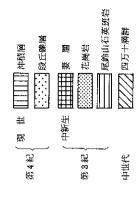
流域の大半は、中生代の四万十層よりなる急峻な山地を形成しているが、南郷村から東郷町の一部、支川水清谷川、渡川の中流附近の流路沿いには狭長な沖積地があり、各所に火山灰が分布している。

小丸川は東郷町で南に屈曲して、尾鈴山の西麓に流れているが、この地帯には石英班岩を主体にした火山岩地帯があり、四万十層と本川とほぼ平行に走る構造線で接している。この附近から次第に第3紀(新)になり、その上に洪積層が覆って台地をなしている。しかし、河川の沿岸には、第3紀層が現われ、本庄町川原から下流は次第に沖積平野が広くなっている。その構成は、火山灰、礫、粘土等からなり「赤ぼや」と呼ばれ、赤褐色の埴土、又は埴壌土から成り地味はやせている。小丸川流域の地質を図ー4に示す。

(3) 林相

流域面積 474 kmのうち山地面積は、約88%の415 kmを占めている。森林面積は民有林が大部分を 占めている。国有林では広葉樹の植林も行われており、人工林の面積は県の拡大造林事業により天 然林より大きくなっている。

小丸川流域内の市町村の国有林と民有林の面積を表-2-1,表-2-2に示す。



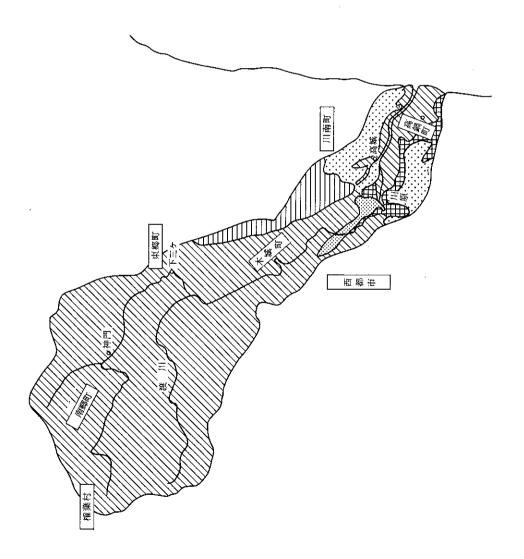


表 2-1 国有林野面積(昭和57年3月31日)

単位=ha

市町村	総数	針	葉 樹	林	広	葉 樹	林	針	広混交	林	竹林	伐採跡 地及び	林木の生 産を目的	原野
10 20 73	And 52.	計	人工林	天然林	計	人工林	天然林	計	人工林	天然林	יאונו	災害跡地	としない 林 地	/水玉 /
西都市	11,424	5, 165	5, 165	_	1,444	19	1,425	4, 422	328	4,094	ı	207	185] -]
高鍋町	49	41	41		7	7	_		_	_		_	I	
木城町	8, 426	4, 280	4, 124	156	2, 615	211	2, 404	1,212	169	1,043	_	184	135	_
川南町	1,565	1, 324	1, 323	1	145	1	144	50	18	19		27	19	
東郷町	1,478	760	760		269	_	269	378	81	297	_	49	17	
南鄉村	1,065	397	397		380	_	380	244	_	244	_	34	10	
西鄉村	10	_	_		10	_	10				_			
椎 築 村	11,577	3,603	3,595	8	5, 203	8	5, 195	1,593	18	1,575		167	1,011	
्रांत ।	85,589	15,570	15, 405	165	10,073	246	9, 827	7, 899	627	7, 272	1	668	1, 378	-
宮崎県	182, 664	101,027	100, 109	917	50, 508	624	49, 884	23,013	5,579	17, 434	7	3,300	4, 797	13

(資料:宮崎県統計年鑑 昭和58年度刊行)

表 2-2 民有林野面積(昭和57年3月31日)

単位=ha

市	町		村	総	数	人	<u> </u>	林	天	然	林	,,	伐採	未立	人工(拡大)
133	щ		ųл	AFC:	XX.	計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	竹林	跡地	木地	造林実績
西	都	5	市	22, 5	46	11,098	10, 881	217	10,938	100	10,838	379	67	64	13,609
高	5 \$	揭	町	8	52	580	578	2	230	10	220	34	5	3	643
木	、坎	戟	町	3,7	92	1,829	1,789	40	1,874	15	1,859	63	11	15	2, 155
JI	İĦ	ij	町	1,7	67	1, 181	1, 154	27	512	3	509	68	4	2	1,538
東	*	\$	町	17, 5	02	10, 869	10, 273	596	6, 549	98	6, 456	28	11	45	13, 185
库	3 独	\$	村	16, 7	17	11,067	10, 475	592	5,571	199	5,372	28	22	31	12,967
西	1 %	**	村	12, 3	65	8, 253	7, 312	941	4,030	114	3, 916	46	3	83	9, 809
椎	ÉÞ	Ę	村	39, 8	45	20, 751	17, 279	1,472	18,335	354	17, 981	536	20	208	24, 847
	計			115,3	86	65,628	59, 741	3,887	48, 089	888	47, 151	1, 182	143	396	78, 253
宮	崎	i	県	402, 4	47	245, 575	234, 761	10, 814	148, 983	4, 058	144,880	4, 812	1,170	1,957	285, 383

(資料:宮崎県統計年鑑 昭和58年度刊行)

3. 流域の社会、産業

小丸川の流域は、西都市、児湯郡、東臼杵郡にまたがり宮崎県の中部に位置している。

上流山間部は地形急峻のため土地利用が粗放になり人口密度は低く、狭隘な谷底にわずかばかりの 農用地を得ているが、流下するにしたがって、この流域の商工業の中心となっている高鍋町に至り人 口密度も大きくなる。

流域内の人口について示せば、昭和59年度河川現況調書によると、約40,800人で人口密度86人/K㎡で、宮崎県の人口密度148.9人/K㎡よりかなり低いが、流域の主要部に当る高鍋町を比較すると、527.2人/K㎡で宮崎県の平均より高くなっている。関連市町村の世帯数・人口・人口密度を表-3に示す。

流域内の産業別就労人口は、全産業人口22,066人のうち、第一次産業10,034人、第二次産業3,8 81人、第三次産業8,151人であり、第一次産業に占める人口の割合が41%と宮崎県平均に比べて高くなっている。ただし高鍋町は第三次産業の比率が高くなっている。産業別就業者数を表-4に示す。

一方, 市町村別所得についてみると, 第三次産業の占める割合が大きいが, 特に商業, サービス業が比較的集中している高鍋町で70%と高くなっている。関連市町村の所得を表-5に示す。

表-3 世帯数,人口及び人口密度

	_										明位 城,	世带,人
市	Bj	村	西 樹	世帯数	Α		а	昭和50年~恩	和 55 年の増加	人口密度	ut se u	******
4	~,	13	ш ти	1E 48 30	総数	男	女	均加数	増加率 (%)	(1K 属当たり)	地域指定	都計区域
西	都	市	487. 56	11,211	87, 836	18,068	19, 768	782	2. 1	86.5	\$\$6 44	٥
Ä	鍋	町	48. 53	7, 622	22, 950	11,444	11.506	1,456	6.8	527. 2	PD#6	0
木	城	町	145. 42	1,709	5,857	2,818	3,039	282	5.1	40.3	64060 6	
Ш	南	øj	89.81	4, 828	18,026	8,723	9, 303	1,086	6.4	200. 7	6600	0
東	郷	町	218.61	1.766	6, 601	8, 196	3,405	△ 203	△ 3.0	30. 2	######################################	
闸	భ	Ħſ	190, 46	1.085	3, 754	1,799	1, 955	△ 877	△ 9.1	19. 7	60%	0
酉	郷	町	138. 73	1, 170	4, 181	2, 027	2, 154	△ 165	△ 8.8	30. 1	609	
椎	発	BJ	537, 29	1,588	5,478	2,744	2,734	△ 789	△ 12.6	10. 2		
	ŝĦ			30, 979	104, 683	50, 819	58,864		-			
小才	JII	金城	474		40, 814	-				86		
窗	岞	県	4, 734. 18	859, 013	1, 1 51, 587	550, 207	601,380	66, 532	6.1	148.9		

資料:総理府統計局 国勢選覧(服和55年10月1日) 地方生活圏委覧 建設省(昭和57年度版) 街 昭和58年 祠川現況調響による。

表-3 地域指定の凡例

- 新 …… 新産業都市建設促進法(昭37法117)第3条及び第4条により新産業都市の区域として指 定された市町村
- (旧) …… 低開発地域工業開発促進法(昭36法 216)第2条により低開発地域工業開発地区として指 定された市町村
- (韓 …… 過疎地域対策緊急措置法(昭45法31)第2条により過疎地域として指定された市町村
- 農 …… 農村地域工業導入促進法(昭46法112)第2条による農村地域である市町村
- (ii) ······ 山村振興法(昭40法64)第7条により指定された振興山村地域を管轄する市町村
- 台 …… 台風常襲地帯における災害の防除に関する特別措置法(昭33法72)第3条により台風常 撃地帯として指定された市町村
- 奥地等産業開発道路整備臨時措置法(昭39法115)第2条により奥地等として指定された 市町村
- 特 …… 特殊土じょう地帯災害防除及び振興臨時措置法(昭27法96)第2条により特殊土じょう 地帯として指定された市町村
- 祭 …… 発電用施設周辺地域整備法(昭49法78)第3条により指定された市町村
- ② …… 辺地に係る公共的施設の総合整備のための財政上の特別措置等に関する法律(昭 37 法 88) 第2条の辺地を包括する市町村

都市計画区域 (昭和56年3月31日現在)

◎ …… 市街化区域・市街化調整区域の線引済

○ …… 用途地域のみ設定

△ …… 未線引

無印 …… 都市計画区域なし

表-4 産業別就業者数(15歳以上)

単位 人,%

=	<u>ш</u> т	<u></u>	総数	第一次	産業	第二次	産業	第三次	産業
市	町	村	76℃ 3 5X		構成比		構成比		構成比
西	都	市	19, 533	7, 139	36. 5	4, 624	23.7	7, 770	39.8
高	鍋	町	10, 301	1,971	19.1	2,504	24.3	5, 826	56.6
木	城	A J	3, 123	1,324	42. 4	811	26.0	988	31.6
Л	南	町	9, 518	4,822	50.7	1,773	18.9	2, 923	30.7
東	鄉	町	3,553	1,669	32. 9	961	27.0	923	26.0
南	郷	村	1,896	994	52. 4	339	17.9	563	29.7
西	郷	村	2, 274	1,192	52. 4	465	20. 1	617	27. 1
椎	葉	村	2, 862	1,622	56.7	42 2	14.7	818	28, 6
	計		53,060	20, 733	39. 1	11,899	22. 4	20, 428	38. 5
小丸	川流垣	t 🕮	.22, 066	10, 034	41.0	3,881	17.6	8, 151	36. 9
宮	崎	県	558,615	132, 421	23. 7	136,762	24.5	289, 432	51.8

資料:総理府統計局 国勢調査(昭和55年10月1日)

伊 昭和58年度 河川現況調書による。

表-5 市町村別所得(純生産)

単位 百万円

=	Wr.		市町村内	第1次	産業	第2次	産業	第3次	産業	(控除)
市	町	村	純生産		構成比		構成比		構成比	帰属利子
西	都	市	48, 387	10, 764	22. 2	12, 603	26.0	26, 406	54.6	1, 385
高	鍋	町	34, 488	3,632	10.5	7, 621	22. 1	24, 133	70.0	898
木	城	町	6, 463	2,098	32. 5	1,876	29. 3	2, 695	41.7	207
Ш	南	町	23,996	7, 698	32. 1	6, 639	27.7	10, 207	42.5	547
東	郷	町	7, 581	2, 545	33. 6	2, 275	30. 0	2, 974	39. 2	213
南	郷	村	4, 341	1, 325	30.5	1, 110	25. 6	2, 011	46. 3	105
西	郷	村	5,986	1,235	20.6	2,008	33. 5	2, 870	47. 9	127
椎	葉	村	7, 823	1,986	25. 4	2, 171	27.8	3,810	48.7	144
	計		139,065	31, 283	22. 5	36, 303	26. 1	75, 106	54.0	3, 626
宮	崎	県	1, 626, 526	172, 561	10. 6	395, 161	24. 3	1, 105, 235	68.0	46, 431

資料:昭和58年度宮崎県統計年鑑(昭和56年度)

4. 利水の現況

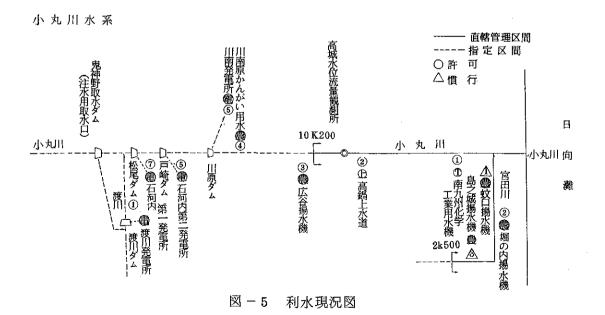
(1) 概要

小丸川の利用状況は表ー6に示すとおりであり、発電、かんがい用水、工業用水、上水道等に利用されている。また図-5に利水現況図を示す。

	i	3	ŧ	7	?	Ŀ	水	道	鉱工刻	8用水		æ.	· 1	Þί	67	用 7	ж 		ŧ	の他
水系名	区間名	件	最大取水量	使用常	水量	件数	段 大 取 水 量	給 水 人 ロ	件数	最大取水量	許件	段大取水量	可 かんがい 面 積	届出件数	# 2	最大 収 大 重 取 水 量	行 オノオル正和 件数		件数	段大助水量
小丸川	指定区間外指定 区間	4	121 121	m/s 21. 45	m²/s 121 121	1	m'/s 0.057 0.057	千人 17	1 1 2	nt/s 0.083 0.004 0.087	1 5	#/s 0.138 8.923 9.061	1, 211	1 44 45	2 4	m'/s 0, 226 2, 313 2, 539	_	ha 20 - 20		nt/8

表-6 流水の利用状況

昭和59年度 宮崎工事事務所資料「流水台用の処分に係る取水量等報告」



(2) 発電

小丸川の発電事業は大正7年に通常県会において取り上げられたが、県外送電反対運動等の障害により他河川より開発が遅れていた。しかしながら年々の洪水による被害発生や流域内のかんがい用水、工業用水等総合開発の要望が高まり、川原発電所が昭和15年4月、石河内第2発電所(戸崎ダム)が昭和18年6月竣功した。また、第2発電所と同時に着工した第1発電所(松尾ダム)は終戦直前の資材不足のため工事一時中止になり昭和25年に竣功した。さらに、渡川発電所が昭和30年に竣功した。

(3) かんがい

小丸川のかんがい事業は、大きなものでは川南原国営開田事業がある。これは、大正10年から県営川南開田給水事業として開始され、昭和14年から国の手に引き継がれた。事業の概要は、小丸川の浜口堰堤から用水を取り入れ川南・木城・都農・高鍋の4ヶ町村にかんがいを行なう計画であった。

この川南開田事業は大正時代における宮崎県の四大開田事業の一つといわれるもので小丸川発電 事業と一体をなすものであった。

この外にも、かんがい用水路や井堰、揚水機揚が設置されている。かんがい面積は約1,300haでありそのうち主なものを表-7に示す。

表 - 7 農業用水一覧表

河川名	水利使用者	取水量 (m/s)	取 水 揚 所	取水方法	備考	許可慣行
小丸川	小丸川土地改良区 (広谷揚水機)	1.4	小丸川 右 岸 11 k 200	ポンプ取水	かんがい面積 280 ha	許可
"	宮崎県 (川南原かんがい用水)	6. 54	小丸川 左 岸 22 k 000	ダム取水	川原ダム 800 ha	許可
宮田川	小丸川土地改良区 (蚊口揚水機)	届出 0.2	宮田川 左 岸 0 k 500	ポンプ取水	16.5 ha	慣行
"	小丸川土地改良区 (堀の内揚水機)	0. 138	宮田川 右 岸 1 k 900	"	20. 41 ha	許可
"	小丸川土地改良区 (島之城揚水機)	届出 0.026	宮田川 左 岸 2 k 100	"	2. 89 ha	慣行

資料:宮崎工事事務所(昭和60年1月10日現在)

(4) その他

小丸川流域において、上水道、工業用水の利用はほとんどなく、わずかに $0.14\ m'/s$ (高鍋町上水道 $0.057\ m'/s$ ・南九州化学工業 $0.083\ m'/s$)が取水されている。表-8 にその概要を示す。

表-8 その他の利水一覧表

番号	间	ji	1 4	5	水 利	使	用	耆	水利使用	用の目的	取	水 :	ti.	.	Ц	水	妈	所	取水方法	備	考
1	小	y y	ı J	ш	南 九 州					用 水 ・洗浄)				//S		宇下		圖丁大字 1,078 番 00			
2	小	. ;	i, j	11(高(高鍋	鍋上	水	町 道)	,E	水 道				₹/S	宮崎県上江等	老瀬	郡高建 河原: 6K0	尚町大字 5,171 審 00	ポンプ取水	目標年次 給水人口 日級大給水量 人一日最大給水量	昭和 60 年 18,000人 7,808 #/S 453 £/1日

5. 水 文

(1) 気象

宮崎県は日本列島の南端に位置する地理的条件と九州山脈の東側にあり、黒潮の流れる日向灘に面しているため、年平均気温は平地部で17℃前後、山間部でも14℃前後で全国平均より高く温暖な気候である。雨量は海岸沿いで年平均 2,600 ㎜, 山間部で 3,100 ㎜に達している。

小丸川流域は宮崎県の中部に位置し、全国的にも高温多雨の地域であり、年平均降雨量は栂尾で3,000 mm、高鍋で2,100 mmである。

下流部は宮崎県中部海岸平野共通の海洋性気候に属するが、上流部は内陸性気候である。また月 別の降雨の分布を見ると、6月から10月までの梅雨期および台風期に集中している。

一方、この豊富な降水量は利水面では水力発電、農業用水、工業用水に広く利用されている。栂尾・高鍋地点の近年3カ年の月別降水量を表-9に示す。

表 - 9 月別降水量

树尾(宫崎県東臼杵郡椎葉村字栂尾)

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	総雨量
56	42. 2	78. 9	289. 1	241. 9	170. 4	255. 8	456. 1	193.9	283.7	149. 2	219. 2	7.4	2, 287. 8
57	42.8	151.5	196.5	239.0	214. 6	176. 0	1,143.9	964.8	218.0	67.4	195. 1	20.9	3,530.5
58	63.7	106. 1	424. 1	511.2	408, 0	566.9	1, 415. 9	299.2	396.6	136. 1	22. 3	29.7	3, 379. 8
平均	49. 6	112. 2	286. 6	330. 7	264. 3	882.9	638.6	486.0	282.8	117.6	145.5	19. 8	3,066.0

資料:雨量年表 建設省河川局編

高鍋(宮崎県児潟郡高鍋町大字持田)

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	総雨量
56	4.0	45.0	欠 測	欠 測	125.0	183. 0	95.0	141.0	180.0	119.0	146.0	1.0	
57	65.0	124.0	145. 0	250.0	203. 0	165. 0	632.0	267.0	185. 0	145.0	104.0	26.0	2, 311. 0
58	28.0	62. 0	851.0	336.0	270.0	345. 0	158. 0	179.0	758. 0	145. 0	11.0	9. 0	2,642.0
平均	30. 7	77.0	248.0	293. 0	199. 3	231.0	293. 3	195. 7	374. 3	136. 3	87.0	12.0	2, 177. 6

資料: 気象月表 宮崎気象台

(2) 流 況

小丸川の基準地点高城橋における月別平均流量を表-10に示す。

表-10 高城地点月別平均流量

高城地点月別平均流量

単位 m/sec

年	1月	2	8	4	5	6	_7	8	9	10	11	12	平均
5 6	8, 28	6. 92	17.56	32. 44	15. 64	8. 43	6. 88	37.11	27.08	19.75	24.57	21. 39	18.89
57	9.98	8.44	16. 15	32, 62	29.55	24.32	116.90	176.94	43. 16	13. 23	10. 20	17. 01	41.97
58	4. 01	2. 15	20.52	88, 80	37.45	56. 68	46.07	35. 12	60. 76	21.31	4.40	8. 82	32.19

6. 水 質

(1) 主要地点の水質状況

高城地点におけるBOD年平均値は昭和52年、53年をピークとしてわずかに減少傾向を示している。昭和58年のBOD年平均値は $0.9\,\text{mg/\ell}$,またBOD75%は $1.2\,\text{mg/\ell}$ で高城橋上流環境基準類型Aは満足している。

本川の流域には汚染源は少なく清浄であるが、流域に酒造工場、化学肥料工場をもつ宮田川では 市街地の家庭排水をも集めた宮田川水門地点のBOD年平均値は3.3 mg/ℓと環境基準B類型を満 足していない。

高城地点の水質を表-11に示す。

表 - 11 高城地点水質

 (mg/ℓ)

項	目	49年	50	51	52	58	54	55	56	57	58	備	考
ı	ρH	7.6	7.5	7.4	7. 2	7.2	7.3	7. 4	7.2	7.2	7.2	-	
В	о р	(1.6)	(2.0) 1.5	(1.1) 1.0	(1.5) 1.8	(1.8) 1.8	(1.6) 1.2	(1.3) 1.0	(1.0) 1.0	(1.0) 0.8	(1.2) 0.9	() 内は BOD 75 %値
C	O D	0.9	1.5	1.3	1.4	1.4	1.8	1.0	1.2	1, 1	1.0		
s	s	18.2	17.5	9. 2	5. 6	9.8	6.4	8.7	2. 0	17.5	3.9		
D	0	9.0	9.5	9. 6	9.8	9.8	9.9	10. 1	10.0	10. 2	9.8		
大腸	感群数	7.4 × 10°	2.9 × 10 ³	1.6 × 10 ³	1.8 × 10 ⁴	1. 0 × 10 ³	5.4 × 10 ³	2.0 × 10 ³	1.4 × 10 ³	1.5 × 10 ³	9.9 × 10 ²		
流	量	5. 64	34. 65	22. 27	31. 32	19. 59	23. 59	28. 33	11.96	18. 28	17. 25		

(2) 実測汚濁負荷量

小丸川は、山間部を出ると高鍋町の東部を流下し、河口付近で支川宮田川と合流しているが、本川には汚染源も少なく、宮田川流域の工揚排水および家庭排水が主な汚染源である。

水質調査基準地点高城のBOD実測負荷量の推移を表 - 12に示す。

(3) 環境基準の状況

小丸川の水質環境基準は、昭和49年4月30日宮崎県により指定された。高城橋から上流はAA類型、高城橋から河口まではA類型、支川宮田川については古港橋より上流はA類型、古港橋より下流はB類型となっている。

表-12 高城地点実測BOD負荷量

(t/日)

年	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	備		考
57	0.9	0. 7	1.2	2.5	1.0	2. 3	5. 0	13. 8	1.9	0. 7	1.0	1.0	2.7			
58	0.4	0.3	0.8	2.4	1.6	1.8	3. 0	2. 4	4.1	1.0	0. 2	0.4	1.5	推	定	値

昭和58年の環境基準の達成状況は、本川・支川ともに達成している。なお、昭和58年測定の健康 項目については、いずれの項目も検出されていない。排水規制は設定されていない。

環境基準を達成するための施策としては、排水規制の強化、下水道整備の促進、流況の改善があげられている。環境基準類型指定を図-6、表-13に示す。

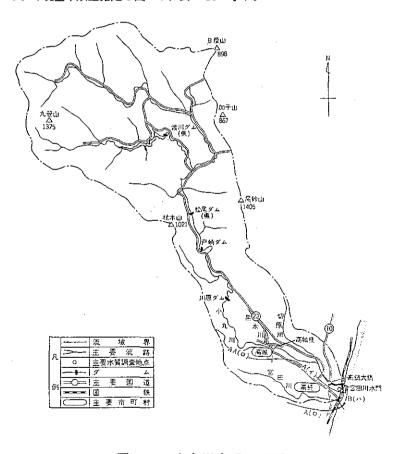


図 - 6 小丸川水系概要図

表 - 13 環境基準

水	域	<u>の</u>	範	囲	類	型	達成期間	暫定目標	施	策	指	ជ	È 4	F	月	日	備	考
小丸	川上流	(高坂	機構より	上流)	A	A	ㅁ		1.	下水道整備	昭和	49	年4	月	30 E	1設定	県	
小丸	川下流	(高場	と橋より	下流)	<i>A</i>	4	1		2.	工揚排水規制								
宮田	川上流	(古港	橋より	上流)	1	1	п											
宮田	川下流	(古為	橋より	下流)	1	3	^											

(注) 各水域に流入する支川も類型指定されている。

達成期間 イ 直ちに達成 ロ 5年以内で可及的すみやかに達成 ハ 5年を越える期間で可及的すみやかに達成

(4) 下水道整備

環境基準類型がなされたことに伴い、高鍋町は下水道整備計画を策定し,昭和56年度に着手している。

小丸川流域内での下水道の整備状況を表ー 14に示す。

表 - 14 下水道整備状況

		計画	『(61年)	Ð			ð	2 (59年)	
名	称	計画処理	計画処理	(A) 処理区域内	(B)	率	処理水量	処 理	水質	関係市町村名
		人 口 (千人)	水 量 (千㎡/日)	現在人口(千人)	処理人口 (千人)	(B/A) (%)	(千 n' /日)	BOD (mg/ℓ)	NH ₄ -N (mg/ _ℓ)	
高鍋町公割	共下水道	24	(16.9) 20.2	-	_	-		_	_	上段()書きは 最大,下段は平均 均
					 j					高鍋町

7. 治水事業の概要

(1) 治水事業の経緯

[中小河川改良事業着手前の工事]

小丸川の改修は昭和21年から中小河川改良事業として着手したが、それ以前の河川工事については、明治以前の藩政時代に護岸、堤防等の工事を行った事が「高鍋藩の農政」(石川恒太郎著)に記述されている。この著書によると、当時は水害の対策として土手(土堤)や川除(水制)等を設けている。

高鍋藩は特に川除を重視した。小丸川についての施設は高城川除・土手・切原川除,萩原川除, 比木神社華表下堤などがあり,比木神社華表下堤では「延長4町16間所々に蛇籠を設け,水勢をそ ぐ」と記述されている。また水害を防御するために、分水や川ざらえも行われた。分水とはかんが い取水を兼ねたもので、川に堰をつくり、堀割りを設け水を引いた、と説明されている。土堤の大 きさは判然としないが、高さ6尺~9尺、敷巾3間~5間、馬路5尺~1間程度の小規模なもので あったようである。

明治から昭和初期についての改修については、資料がないため明らかでないが、宮崎県経済史によると、昭和12年に県議長から知事に対する要請の中に「小丸川には治水施設がなく、年々その被害も甚大で、その整備をはかることが要望されていたのであるが、流域は将来開田されるべき未開発地区が多く、また工業地としても発展の見込みがあるので水利施設とともに発電施設を行ない……」という強い要望があることから、明治以降の小丸川の改修は、昭和21年に中小河川改修として着工するまで見るべきものはなかったようである。

[中小河川改良工事]

基準地点高城における計画高水流量を昭和18年9月20日(台風26号)による水位記録および洪水 痕跡並びに雨量(日雨量 450 \sim 460 mに物部式およびリチャード式を適用)等を参考にして3,000 m/s と決定した。

昭和21年から昭和24年まで本川右岸4k 850付近より下流へHW.Lまでの暫定断面で約1,200 m 施工し、また本川左岸切原川合流点付近より下流へ約1,900 mを完成堤で施工した。

〔直轄改修工事〕

昭和25年より直轄事業に着手したが、25年9月洪水にかんがみ昭和29年に流量改定し、基本高水流量を3,600 ㎡/sとし渡川ダム・松尾ダムにより600 ㎡/sを調節して可道への配分流量を3,000㎡/sとした。

改修計画は、幹川両岸に築堤し、河道内を掘削して可積を増大し、流路の屈曲を整正して、水衝

部には護岸・水制を施工する計画となっている。

小丸川の改修は昭和39年度でその概略を終わり、その後切原川合流点の処理、同川上流部の改修、河口部左岸堤の処理を終わり、現在では部分的な堤防の新設・護岸の強化及び支川処理等が行われている。

小丸川における治水計画と計画高水流量配分図の変遷を表 - 15, 図 - 7に示す。

工事着手(変更)年	工事名		基本高水決定根拠
昭和 21年	中小河川改良	3,000 (3,000)	昭和18年9月19日洪水
昭和 25年	直轄改修	3,000 (3,000) 高城	昭和18年9月19日洪水
昭和 29年	"	3,600 (3,000) "	昭和25年9月13日洪水
昭和 42年	"	3,600 (3,000) "	一級河川の指定

表 - 15 小丸川の治水計画の変遷

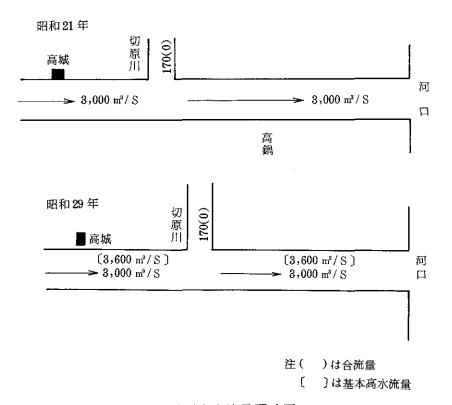


図-7 計画高水流量配分図

(2) 直轄管理区間

小丸川は昭和42年5月25日、政令第75号により小丸川本川と支川11河川が、河川法4条に基づく一級河川の指定を受けた。その後、流域状況変化等により漸次、一級河川の指定または、既指定河川の区域延長指定等があり昭和59年12月1日現在における一級河川の数は14河川でその延長は188.4 Kmとなっている。

とのうち直轄管理区間としては、小丸川本川 10.2 Km, 宮田川 2.5 Kmの合計 12.7 Kmである。その他は指定区間として宮崎県知事に管理を委任している。

直轄害理区間を表-16に示す。

臂 X 冊 水系 事務 延 長 河 川 名 端 嫦 下 流 流 左右岸別 ۲ 名 所名 宮崎県児湯郡木城村大字高城字山塚原 4870 番 左 海に至る 10. 2 の4地先 小 丸 川 小 岸 同村大字推木字山宮 1267 番地先 右 車事 丸 宮崎県児湯郡高鍋町大字北高鍋字権現前 2100 小丸川への合流点 2.5 宮 田 川 番地の130 地先の町道橋下流端 務所 Ш 12.7 計

表 - 16 小丸川水系直轄管理区間

(3) 既往洪水と被害

[江戸時代までの洪水]

この時代の小丸川に生じた洪水については「高鍋藩の農政 」(石川恒太郎著)によるとかなり詳細に記載されている。寛文 4 年 (1664 年)から元治元年 (1864 年)の間の台風による洪水のうち大きな被害を生じたものを表 - 17 に示す。

[明治以降の主要洪水]

小丸川に関する明治から昭和の間の洪水については詳細な記録はないがことでは「宮崎県経済史」 よりその主要な洪水を表 - 18 に示す。

〔直轄改修着手以降の主要な洪水〕

昭和25年より直轄事業に着手したが、それ以降の主な洪水を表-19に示す。

表-17 江戸時代までの主要洪水

西曆	年 号	月日	種類	被 害 状 況
1688	元禄1年	8月18日	台風洪水	高鍋30年来の大風洪水 倒家 870 死人 1 倒門 12 死馬 2 舟 1
1689	〃 2年	7月15,16日	大風雨	
1702	″15年	8月29日	洪 水	高城町入口より 30 間崩る 比木大鳥居の下より手水川まで長64間, 巾 4 間 大川の水通道崩
1703	宝永1年	7月18日	大雨洪水	高鍋辺大雨洪水
1722	亨保7年	7月 4日	大 水	小丸川増水,川田後,河岸崩
1724	〃 9年	8月14日	大風雨	高鍋,大風雨
1741	寛保1年	7月14日	洪 水	小丸川渡舟破川 16 人溺死
1744	延亨1年	8月10日	大雨洪水	高鍋大風洪水死人も有之
1774	安永3年	8月30日	大風雨	雷風強,小丸川満水
1783	天明3年	8月11日	"	近年なき洪水 溢水床上に上る
1786	〃 6年	8月28日	"	御城内大破損
1799	寛政11年	8月17日	"	大麦,麦皆無の所あり,種無き者には貸与え二 番作を命ず
1824	文政7年	8月 4日	洪 水	諸県洪水にて稲留り4歩痛
1841	″ 12 年	6月16日	大風雨	大風洪水
1850	嘉永3年	8月 7日	"	古今無之,死人8,御用家13云々
1862	文久2年	7月13日	"	大風洪水御家等あり

資料:高鍋藩の農政 石川恒太郎著

表-18 明治時代以降の主要洪水

西 暦	年 号 月 日	種類	備考	被 害 状 况
1978	明治 6年9月 8~4日	暴風雨・洪水		
"	明治6年9月30日~10月2日	"		
1895	明治 28 年 8 月 24 ~ 25 日	"		河川増水
1905	明治38年8月16~17日	u		諸川漲溢、家屋の浸水、流失、橋梁の破損多く農作物被害多し
1909	明治 42 年7月 31日~8月 2日	"		河川氾濫大洪水となり,家屋浸水著しく,道路破損,横梁家屋 の流出,殿作物被害甚大
1916	大正 5年9月22日	n		
1927	昭和 2年8月 7日	"	・連続雨量 485.4 mm(神門) 544.5 mm(高鍋)	各所で氾濫浴流、浸水家屋, 道路崩壊, 横梁流失などの大きな 被害
1928	昭和 3年8月29日	"	・連続雨量(3日間) 574.5 mm(神門)	河川增水,橋梁流失
1930	昭和 5年8月11日	"	・連続雨量(3日間) 682.2 mm (神門)	長時間の豪雨、家屋の浸水流出、被害拡大
1939	昭和14年8月27日	'I	・連続雨量(3日間) 776.5 編(神門) 8月28日 449 編	山間部で豪雨
1948	昭和18年9月18~22日	台風	- 連続雨量(3日間) 342 == (神門) 9月19日225 == - 流量 2,185 m/S (塊所) 2,845 m/S (川原)	莫大な被害
1945	昭和20年9月17日	枕崎台風	・連続雨量(2日間) 550.4 mm(神門) 17日 350.4 mm	雨量は山間部に集中・河川増水・下流部で多大の被害
1950	昭和25年7月17~20日	グレイス台風	・連続雨量(4 日間) 1,115 mm(神門) 19 日 454.3 mm	下流部の水害は莫大
1950	昭和25年9月12日	キジア台風	・連続雨量(3日間) 560.5 m (神門) 12日 292.2 m ・最高水位 6.10 m (高城) ・流量(算定流量) 3,300 m/s (松尾ダム)	高娘では計画高水位(5,985 m)をオーバー最高水位 6.10 m

資料:宮崎県経済史

表-19 直轄改修着手以降の主要洪水

西	曆	年	母	起	因	備	考	被 客 状 況
195	54	昭和29年9	月	台	觝	・流域平均雨量 7 観測所 ・流量 8,100	828.7 xx/2日 m//s(高城)	木城村、椎築村等流域内で死者 29 名、行方不明 8 名、負傷者 28 名、 樧災者総数 8,812 名
197	71	昭和46年8	3月 8日	台	風		146.8㎜/総 n//s(高城)	高鍋町で家屋全壌1戸,その他被害多数
197	71	昭和46年8	3月27日	台	風	・流域平均雨量 8 観測所 ・流量 2,890		家屋全壊 1 戸,その他被害多数
198	69	昭和44年8	3月21日	台	風	・雨量高鍋 ・流量 465	65.4 mm/日 m//s(高城)	高鍋町で死者 1 名、負傷者 4 名、家屋全半壊 10 戸、その他被害多数
198	32	昭和57年8	月 25 日~ 27	台	風	· 流域平均雨量 10 観測所 · 流量 3,190		高鍋町・木城町で床上、床下 浸水81 戸、その他被害多数

資 料 目 次

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	
1.2	降水量観測所一覧表	76
1.3	降水量観測所月別降水量年表	84
II Jk	位流量資料	129
II.1	水位流量観測所(所属別,観測機器別,水系別)総括表	
11.2	水位流量観測所一覧表	
II.3	流量観測所年別流況表	138
Ⅲ 地	.下水位資料	155
Ⅲ.1	地下水位観測所(所属別,観測機器別,市郡別)総括表	
Ⅲ.2	地下水位観測井戸一覧表	·158
		•
N N		
N. 1	水質観測地点(所属別,水系別)総括表	·163
N.2	水質観測地点一覧表	
N. 3	水質分析資料	·176
	7水口,排水口資料	
V. 1	農業用取水口,排水口資料	·187
٧.	1. 1 農業用取水口 (かんがい面積規模別,水系別)総括表	187
	1. 2 農業用取水口(取水方法別,水系別)総括表	
V.	1. 3 農業用取水口一覧表	
V.2	水道用取水口資料	195
V.	2. 1 水道用取水口(使用事項別,水系別)総括表	
	2. 2 水道用取水口一覧表	
	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	200

	٧.	3.2						••••••						
	٧.	3. 8	工業用	排水口((排水左	7法別,	水系別)総括表	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			202
	٧.	3. 4	工業用	排水口-	一覧表	••••••		••••••		••••••	• • • • • • • • • •			208
VI	主	要井	戸資:	料 …	*******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••			•••••	•••••	•••••	207
7	И. 1	主	要井戸((用途別)総括表	長	••••••		*******	••••••	•••••	•••••	•••••	209
1	A. 2	主	要井戸((市郡別,	用途別	別)総括	舌麦 …	•••••	•••••	•••••	*******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		209
1	I. 3	農	業用井戸	三一覧表	•••••	• • • • • • • • •						••••••		· 210
1	I. 4	水	道用井戸	三一覧表	•••••	• • • • • • • • • •			••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	· 21 2
Ţ	A. 5	I	業用井戸	三一覧表		••••••			••••••		********	••••••	•••••	213
VI	上							こ)資料						
V	T . 1							*******						
V	1.2													
V	I.3													
V	II . 4	専用	 利水道地	拉区一覧表	专	********	••••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			238
W	エ													
V	W. 1													
V	II. 2	工	業用 水便	用状況訓	周査一覧	表	••••••	••••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • •	******	•••••••	244
												•		
								•••••••						
D	7.2	ダ	ム一覧表	ŧ	• • • • • • • • • • •	•••••••	••••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••	248
												٠		
X	水							•••••••						
	. 1							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
X	7.2	水力	力発電所	一覧表	*******	••••••		••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••		254
								••••••••						
X	I. 1	溜剂	也(市郡	別)総括	5表 …	•••••			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	261

XI. 2 溜池一覧表	262
XI. 2.1 溜池一覧表 (100,000 ㎡以上) ······	262
XI. 2.2 溜池一覧表 (100,000 ㎡未満) ·······	264
弧 下水道資料 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	279
XII.1 下水道一覧表 ·····	281
Ⅲ 湧 水 資 料 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	283
XIII.1 農業用湧水(県・市郡別)総括表	·· 285
XIII. 2 農業用湧水一覧表	286

.



I 降水量資料

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



I 降水量資料

I.1 降水量觀測所(所属別, 觀測機器別, 水系別)総括表

	観測	機器	ー 器及で 水系	ド 系別	自		記 -	普		通	計
所屬			_		五ケ瀬川	小丸川	その他	五ケ瀬川	小丸川	その他	ĦI
気		象	7	庁	4	2	3				9
農	林	水	産	省			3				3
林		野		庁				1			1
建	T, -/-1	設		省	4	1					5
宮		崎		県	2	4	4				10
且	之	j	影	町	1						1
北		Ш		町	1			6			7
Æ.	ケ	ì	瀬	町	1						1
椎		葉		村			1				1
大		分		県	5						5
宇		目		町	1						1
九	州		電	カ	3	1	19				23
そ		Ø		他	4		1	3			8
		計			26	8	31	10			75

I.2 降 水 量

対	照	5万分1				第一次	該当	所 在 地	観測機器
番	号	地形図名	所属名	観測所名	水系名	支派川名	河川名	市郡 町村 字番地	の種類
1		蒲江	気象庁	古 江	古江川	_	古江川	東臼杵郡北浦町 古江 1947 — 1	自 記
2		延 岡	"	延 岡	五ヶ瀬川	_	五ケ瀬川	延岡市天神小路 255 - 4	"
2 -	2	"	建設省	"	"	_	"	延岡市大貫町 2889	"
3		諸塚山	旭化成 工業㈱	星山ダム 管 理 所	"	_	"	西臼杵郡日之影町大字 七折字八戸 2147 - 1	"
4		"	"	五ヶ瀬川 発 電 所	"	_	"	西臼杵郡日之影町 大字岩井川字佐別当	"
5		"	日之影町	日之影町 役 場		_	"	西臼杵郡日之影町 大字岩井川 8898 1	"
6		"	建設省	日之影	"	1	"	西臼杵郡日之影町 大字七折字宮水	"
7		三田井	旭 化 成工業 ㈱	水ヶ崎 発電所	"	_	"	西臼杵郡高千穂町 大字向山字水ケ崎 3718	指 示
8		"	林野庁	高千穂営 林署 種 苗作業所	"	-	"	西臼杵郡高千穂町 大字三田井 879 - 2	"
9	-	高 森	九州電力 (株)	桑野内	"	_	"	西臼杵郡五ヶ瀬町 桑野内 752 の 2	自 記
10		"	旭 化 成工業 (株)	馬見原発電所	"	_	И	阿蘇郡蘇陽町大字長崎 字東滝下 1297 - 3	"
10	2	"	"	馬 見 電 水 取 水	"	-	"	阿蘇郡蘇陽町大字 馬見原字下原 422	"
10 -	3	鞍 岡	建設省	本屋敷	"		"	西臼杵郡五ケ瀬町鞍岡	"
11		熊 田	北川町	餓 跩	"	北川	北川	大字川内名 7250	指 示 自 記
12		"	大分県	下 赤発電所	"	"	"	東臼杵郡北川町 大字川内名字市の熊山	自 記
13		"	"	北川ダム	"	"	"	南海部郡宇目町大字 南田原字横手 2369	"
14		三重町	1/	田代	11.	"/	"	南海部郡宇目町大字小野市 字一ノ瀬 4271 - 2	"
14 -	2	"	"	田代	"	"	"	南海部郡宇目町小野市	"
15		熊 田	北川町	家 田	"	"	家田川	東臼杵郡北川町 大字長井 526	指 示
16		"	"	市 棚	"	"	小 川	東臼杵郡北川町 大字川内名 2605 - 2	"
17		蒲江	"	本下塚	11	"	"	東臼杵郡北川町 大字川内名 174	"
18		"	建設省	三川内	"	"	"/	東臼杵郡北浦町 大字三川内字梅木	自 記

標高	緯	度	観測	時間	観測開始	観測	資料保存状況	
m j	経	度	定時	強雨時	年月日	期間	場所	一備 考!
4		42.8′ 49.4′	毎正時		S 47. 7.20	S 47. 7	宮崎地方気象台	防災気象 (毎月発行)
19	131°	34.7′ 39.6′	"		S 36. 6. 1	S 36. 6	11	"
17	131°	34′34″ 39′36″	0		指示S80.4.1 自記S30.4.1	S 30, 4	建設省 延岡工事事務所	
88. 0	131°	87 ′ 07 ″ 25 ′ 49 ″	毎 日 24時	毎正時	S 35. 6.23	S 41. 1	旭化成工業㈱	
105. 2	13 1°	38 ′ 21 ″ 23 ′ 36 ″	"	1 1/	S 12. 7.21	S 41, 1	"	
102. 4	131°	39 ′ 23 ′		0	S 51. 3.13	S 51. 3	日之影町	
272.5	132°	46 ′ 49 ″ 25 ′ 23 ″	9 時		S 34. 9.15	S 34. 9	建 設 省 延岡工事事務所	·
169.0	131°	40′39″ 19′41″	毎 日 24時	毎正時	S 26. 6. 1	S 41. 1	旭化成工業㈱	
310	131°	41 ′ 52 ″ 18 ′ 17 ″	9 時	,	S 49. 4. 1	S 49. 4	高千穂営林暑 種苗作業所	:
374.0	131°		0		S 30. 8. 1	S 45. 6	九州電力㈱	
398.0	131°	43′06″ 10′58″	毎 日 24時	毎正時	S 57. 4. 1	S 57. 4	旭化成工業㈱	O PER A 4 Charesto
529.5	131°	40 ′ 55 ″ 09 ′ 16 ″	"	"	S 43. 8.	S 57. 3	//	S57.4.1付で廃止(馬見原発電 所へ移転)
983	131°	35′04″ 07′43″	0	-	S 45. 4. 1	S 45. 4	建 設 省 延岡工事事務所	16 7 10 0 0 0 0 0
18. 3	131°	41 ′ 15″ 41 ′ 52″	0	0	指示 S 29. 自記 S 48 .	S 29.	北川町	強雨時の記録 のみ保存
60	131°	44 ′ 48" 37 ′ 58"	毎時	毎 時	S 37.11. 1	S 37.11	大分県	
170	131°	47′15″ 86′34″	"	"	S 39. 4. 1	S 39. 4	"	
173	131°	50 ′ 26 ″ <u>88 ′ 07 ″</u>	"	"	S 47. 8. 1	S 47. 8	//	
169		51′00″ 37′32″	0		指示S40.7.1 自記S40.7.1	S 40. 7	建設省 延岡工事事務所	
	i			0	S 43. 6.15	S 48. 6	北川町	
				0	S 43. 6.15	S 43. 6	"	
	000	47/04"		0	S 48. 6.15	S 43. 6	//	
110		47′04″ 48′20″	9 時	<u> </u>	S 29. 8. 4	S 29. 8	建 設 省 延岡工事事務所	

Γ.	Τ	<u> </u>	· · · · ·	· · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>,</u>		
照 技	5万分1	所属名	観測所名	水系名	第一次	該当	所 在	地	観測	機器
番号	地形図名				支派川名	河川名	市郡 町村	字番地	のま	重 類
19	熊田	北川町	多良田	五ヶ瀬川	北川	多良田川	東臼杵郡北川町 大字川内	名 4363	指	示
20	"	"	矢ヶ内	"	"	矢ヶ内川	東臼杵郡北川町 大字川内	名 1416	ı	″
21	"	"	柚ヶ内	"	"	"	東臼杵郡北川町 大字川内	名 1027	,	"
21 – 2	"	建設省	鐙	"	"	鐙川	東臼杵郡北川町川	内名	自	記
21 - 3	"	"	柚ヶ内	"	"	矢ヶ内川	東臼杵郡北川町柚	ケ内	,	"
22	"	大分県	藤河内ダム	"	<i>u</i> ,	桑原川	南海部郡字目町 大字木浦	内字堀切	,	′/
23	三重町	"	中 岳	"	"	中岳川	南海部郡字目町大 南田原字桃園 1	· .		'/
24	"	気 象 庁	宇 目	"	"	市園川	南海部郡宇目町重	A 637	,	′′
25	"	宇目町	宇目町 後 場	"	"	伏野川	南海部郡宇目町 大字千東	1075	,	<i>y</i>
26	熊 田	宮崎県	祝子ダム	"	祝子川	祝子川	東臼杵郡北川町 大字川内名字[田下後山	自指	記示
27	"	"	大 崩	11	"	"	東臼杵郡北川大字 川内名字/	小野原山	/	/
27 – 2	"	建設省	上祝子	"	″	"	東臼杵郡北川町川内	内名	自	記
28	三田井	九州電力 (株)	西畑ダム	' "	綱の瀬川	綱の瀬川	東臼杵郡北方町 14	49 — 20	,	,
29	"	建設省	上鹿川	"	"	鹿 川	東臼杵郡北方町 大字甲	字上鹿川	1	/
30	. "	九州電力 (株)	"	"	"	"	東臼杵郡北方町木戸	■の元	1	,
31	"	旭 化 成工業 ㈱	見 立	<i>"</i>	日之影川	日之影川	西臼杵郡日之影町 大字見立 2	342 – 2	指	示
32	"	建設省	"	五ケ瀬川	"	"	西臼杵郡日之影町ス	大字見立	自	記
33	ŋ	気象庁	1)	n,	11	η	西臼杵郡日之影町身	見立 2234	,	,
34	"	n	高千穂	"	神代川	神代川	西臼杵郡高千穂町 三田井:	863 – 2	4	1
34 — 2	"	建設省	"	"	跡取川	跡取川	西臼杵郡高千穂町排	甲方	1,	,
35	高 森	旭 化 成工業 ㈱	白 水発電所	"	川走川	川走川	阿蘇郡高森町大字章 字上川走行		指	示
35 — 2	"	建設省	草 部	"	"	栃原川	阿蘇郡高森町永野原	Į.	自	記

標高	緯	度	観測	時間	観測開始	観測	資料保存状況	一備 考
m	経	度	定時	強風時	年月日	期間	場 所	MB 73
				0	S 43. 6. 15	S 43. 6	北川町	
46				0	S 51. 4. 1	S 51. 4	"	
				0	S 43. 6. 15	S 43. 4	"	
40	32° 131°	45′ 30″ 42′ 05″	0		指示 S 39. 9. 1 自記 S 39. 9. 1	S 39. 9	建 設 省 延岡工事事務所	
130		48′ 20″ 44′ 52″			S 45. 4. 1	S 45. 4	. "	
355		47′ 05″ 33′ 50″	毎時	毎時	S 35.11. 1	S 35.11	大 分 県	
235	32° 131°	50′ 17″ 34′ 57″	"	"	S 47. 8. 1	S 47. 8	"	
198	32° 131°	50′ 7″ 40′ 8″	10分每		S 52. 3. 2	S 52.	大分地方気象台	
250	32° 131°	46' 25'		0	S 58. 5. 1		_	,
351. 2	32° 131°	42′ 53″ 34′ 42″	毎正時		自記S47.4.1 指示S47.4.1	S 47. 5	宮 崎 県	
738. 2	32° 131°	44' 04" 32' 06"	"		自記S47.4.1 指示S47.4.1	S 47. 6	"	
512. 5	32° 131°	44' 48" 33' 20"	0		自記S42.1.1 指示S42.1.1	S 42. 1	建設省 延岡工事事務所	
313. 0	32° 131°	41' 21'	0		S 33.11. 1	S 39.10	九州電力㈱	
460	32° 131°	42′ 00″ 28′ 37″	9 時		S 29. 8. 3	S 29. 8	建 設 省 延岡工事事務所	
610.0	32° 131°	42' 29'	0		S 57. 2. 1	S 57. 2	九州電力㈱	
480.0	32° 131°	46′ 30″ 26′ 28″	毎 日 24時	毎正時	S 55. 7. 25	S 55. 10	旭化成工業㈱	
490	32° 131°	46′ 40″ 26′ 50″	9 時		S 28. 6. 28	S 29. 1	建設省 延岡工事事務所	
530	32° 131°	47' 0"	毎正時		S 45. 4. 1	S 45. 4	宮崎地方気象台	防災気象 (毎月発行)
320	32° 131°	42′ 0″ 18′ 6″	"		S 41. 4. 1	S 41. 4	"	"
322.5	32°	42' 18" 17' 44"	0		S 54. 3. 20	S 54. 3	建設省 延岡工事事務所	
534. 6	32° 131°	47′ 58″ 11′ 58″	毎 日 24時	毎正時	S 49. 9. 26	S 52. 1	旭化成工業㈱	
587.5	32°	46′ 25″ 14′ 00″	0		指示S 42.8.15 自記S 42.8.15	S 42. 8	建設省 延岡工事事務所	

別校	5万分1		T		第一次	該当	所 在 地	観測機器
番号	地形図名	所属名	観測所名	水系名			7.	
一	地形凶名				支派川名	河川名	市郡 町村 字番地	の種類
36	高森	五ヶ瀬町	五ケ瀬町 役 場	五ケ瀬川	三ヶ所川	三ケ所川	西臼杵郡五ヶ瀬町 大字三ケ所 1670	自 記
36 - 2	"	建設省	三ヶ所	"	"	"	西臼杵郡五ヶ瀬町三ケ所	"
37	延岡	旭 化 成工業 ㈱	延 岡変電所	神田川	浜川	浜 川	延岡市旭町7丁目 4819	"
38	日向	気象庁	日向	亀崎川	_	亀崎川	日向市富高草場 6731	"
39	"	農 林水産省	美々津 開拓建設 事業所	赤岩川	_	赤岩川	日向市大字財光寺 5820	"
40	神門	九州電力 (株)	大内原ダム	耳川	_	耳川	東臼杵郡西鄉村大字 田代字大内原 852	"
41	"	"	西郷ダム	11		"	東臼杵郡西郷村 大字小原 185 - 51	"
42	"	"	山須原ダム	η	-	"	東臼杵郡西郷村 大字三ケ所 1021	. "/
43	諸塚山	11	塚原ダム	"	_	"	東臼杵郡諸塚村大字 七ツ山字谷口 487	"
44	椎葉村	"	岩屋戸ダム	"	_	"	東臼杵郡椎葉村 大字尾平 501	"
45	"	椎葉村	推 葉 村 役 場	"	_	"	東臼杵郡椎葉村 大字下福良 1747	"
46	n,	九州電力 (株)	上椎葉	"	_	"	東臼杵郡椎葉村 大字下福良 1773	"
47	"	"	尾前	"	-	"	東臼杵郡椎葉村 大字不土野455の7	"
48	神門	九州電力 ㈱	小 川	耳 川	田代川	小 川	東臼杵郡西郷村 大字田代字小川	. "
49	諸塚山	" .	諸塚ダム	"	柳原川	柳原川	東臼杵郡諸塚村 大字屋水流 108 1	"
50	"	"	宮 の 元 ダ ム	"	七ツ山川	七ツ山川	東臼杵郡椎葉村 大字七ツ山字井戸	"
51	鞍 岡	"	仲 塔	"	十根川	十根川	東臼杵郡椎葉村 大字下福良ノ仲塔	"
52	椎葉村	"	新 橋	"	小崎川	小崎川.	東臼杵郡椎葉村大字大河内	"
53	"	"	不土野	"	不土野川	不土野川	東臼杵郡椎葉村大字不土野	"
54	高 鍋	気象庁	高 鍋	小丸川	_	小丸川	児湯郡高鍋町 持田 3419 — 9	″
54 — 2	"	建設省	"	"	_	"	児湯郡高鍋町	"
55	尾鈴山	九州電力 (株)	川原ダム	11	<u> </u>	11	児湯郡木城町大字石河内	"

標高	雄 度	観測	時間	観測開始	観 測	資料保存状況	備考
m	経 度	定時	強雨時	年月日	期間	場	備考
529. 3	32° 01′ 131° 12′	9 9 9 時		S 51. 3.11	S 51. 3	五ヶ瀬町	
580	32° 40′ 13″ 131° 12′ 03″	0		S 55. 3.28	S 55. 3	建 設 省 延岡工事事務所	
6. 0	32° 33′ 55″ 131° 40′ 28″	毎 日 24時	毎正時	S 13. 12. 21	S 41. 1	旭化成工業㈱	
20	32° 25.6′ 131° 37.3′	毎正時		S 43. 8. 1	S 43. 8	宮崎地方気象台	防災気象 (毎月発行)
5	32° 25′ 131° 38′	0		S 46. 7. 7	S 46. 7 S 59.10	農林水産省 美々津開拓建設事務所	昭和59年度事 業完了に伴い 廃止
58.0	32° 25′ 131° 29′	0		S 42.10. 1	S 42.10	九州電力(株)	
85. 0	32° 27′ 131° 23′	0		S 40. 4. 1	S 47. 6	"	
128.0	32° 28′ 131° 22′	0		S 27. 9. 1	S 43. 9	"	
240. 0	32° 20′ 131° 18′	0		S 27.12. 1	S 29. 9	"	
332.0	32° 08′ 131° 13′	0		S 27.12. 1	S 47. 6	"	
380	32° 27′ 131° 09′	毎 時 9 時		S 55.12.	S 55.12	椎葉村	
500.0	32° 28′ 131° 09′	0		S 35. 9. 1	S 41. 3	九州電力㈱	
800.0	32° 29′ 131° 04′	0		S 35. 7. 1	S 35. 7	"	
100.0	32° 24′ 131° 26′	0		S 58. 4. 1	S 58. 4	"	
365. 0	32° 34′ 131° 19′	0		S 36. 2. 1	S 44. 6	"	
370.0	32° 84′ 131° 17′	0		S 53. 7. 1	S 53. 7	"	
700.0	32° 32′ 131° 11′	0		S 35. 7. 1	S 35. 7	"	
500.0	32° 26′ 131° 07′	0		S 43. 2.29	S 43.12	"	
1,000.0	32° 26′ 131° 05′	0		S 51. 3. 1	S 51. 3	"	
4	32° 07.8′ 131° 31.6′	毎正時		S 39. 4. 1	S 49. 4	宮崎地方気象台	防災気象 (毎月発行)
21.5	32° 08′ 07″ 131° 30′ 57″	0		S 25. 8. 1	S 25. 8	建設省 宮崎工事事務所	
100.0	32° 13′ 131° 25′	0		S 27. 9. 1	S 36. 1	九州電力㈱	

対	照	5 万分 1				第一次	該当	所 在 地	観測機器
			所属名	観測所名	水系名			<i>"</i> 1	
番	号	地形図名	<u> </u>			支派川名	河川名		の種類
56		尾鈴山	宮崎県	松尾ダム	小丸川	_	小丸川	児湯郡木城町 大字石河内字鹿遊	自 記
57		神門	н	吾 味	"	_	"	東臼杵郡南郷村大字 神門字下名木 8866 - 2	"
58		"	気象庁	神門	"	_	"	東臼杵郡南郷村神門	"
59		椎葉村	建設省	栂 尾	"	_	"	東臼杵郡椎葉村尾崎	"
60		神門	宮崎県	渡川ダム	"	渡川	渡川	東臼杵郡南郷村大字 中渡川字抗谷 590 -1	"
61		"	"	上古園	"	"	"	東臼杵郡南郷村 大字上渡川字上古園	"
62		尾鈴山	"	ーツ 瀬	一ツ瀬川		一ツ瀬川	西都市大字片内字片内	"
63		村 所	"	村 所	"		"	児湯郡西米良林 大字村所 2759	"
64		"	気象庁	西米良	"	_	"	児湯郡西米良村村所	//
65		"	九州電力	村所ダム	"	_	"	児湯郡西米良村 大字上米良 395 - I	"
66		"	"	模の口	"	_	" .	東臼杵郡椎葉村大字 大河内 570 - 1578	"
67		椎葉村	"	大河内	"	~	"	東臼杵郡椎葉村大字大河内	"
68		妻	宮崎県	寒川ダム	"	三財川	三財川	西都市大字寒川字楠八重 128	11
69		"	"	立花ダム	"	"	"	西都市大字寒川字立花 168	"
70		須 木		河の内	11	"	"	西都市大字寒川 字軍財切寒川国有林	"
71		妻	農 林水産省	一ツ瀬川 農業水利 事 務 所	"	. "	鳥子川	西都市大字妻 1655 - 1	"
72		"	宮崎県	長谷ダム	."	11	三納川	西都市大字三納字尾田所	"
73		1/	農 林水産省	用水管理 センター	"	瀬江川	瀬江川	西都市大字茶臼原字緑ケ丘	"
74		村 所	九州電力 (株)	上 場	11	銀鏡川	銀鏡川	西都市大字上揚 166	"

標高	緯 度	観測時刻	観測開始	観測資料保存状況	備考
m	経 度	定 時 強雨時	年月日	期間場所	7 VIII 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
218. 1	32° 16′ 51″ 131° 22′ 21″	毎正時	S 34. 1. 1	S 34. 1 宮 崎 県	
268. 5	32° 22′ 30″ 131° 21′ 25″	"	S 52. 4. 1	S 52. 4 "	
250	32° 23′ 0″ 131° 20′ 0″	"	М 27. 7.	S 30. 1 宮崎地方気象台	防災気象 (毎月発行)
500	32° 24′ 24″ 131° 14′ 30″	0	S 34. 6. 1	S 34. 6 建 設 省	
314.2	32° 21′ 06″ 131° 20′ 47″	毎正時	S 33 . 1.	8 33. 1 宮 崎 県	
352. 0	32° 20′ 57″ 131° 17′ 21″	"	S 56. 3.24	S 56. 3	
231.0	32° 12′ 131° 18′	0	S 35, 4, 1	S 46. 6 九州電力㈱	
420.0	32° 13′ 131° 09′	0	S 36. 8. 1	S 46. 6	
250	32° 13.6′ 131° 09.3′	毎正時	М 31. 6.	S 80. 1 宮崎地方気象庁	防災気象 (毎月発行)
304.0	32° 10′ 131° 07′	0	S 27. 5. 1	S 53. 4 九州電力㈱	
426. 0	32° 09′ 131° 03′	0	S 27. 9. 1	S 49. 6	
1,010. 0	32° 22′ 131° 08′	0	S 35. 4. 1	S 46. 6	
176. 5		毎正時	S 38. 8. 1	S 38. 8 宮崎県	
279.1	32° 07′ 42″ 131° 16′ 16″	"	S 38. 1.	S 38. 1	
479.0	32° 08′ 42″ 131° 14′ 26″	"	S 54. 4. 1	S 54. 4	
10	32° 6′ 10″ 131° 24′ 40″	0	S 51. 1. 1	S 51. 1 農林水産省 一ツ瀬川 農業水利事業所	1
145. 8	32° 08′ 31″ 131° 20′ 37″	9 時	S 56. 6. 1	S 56. 6 宮 崎 県	
55	32° 9′ 10″ 131° 24′ 40″	0	S 58. 4. 1	S 58. 4 農林水産省 一ツ瀬川 S と 農業水利事業所用水管 理センター	
450.0	32° 17′ 131° 14′	0	S 36. 8. 1	S 46. 6 九州電力㈱	

麦 # 长 数 別 压 選 龥 画 长 数 က

		天日数	■ ≥ 1.0 ■	-	8	118	147	124	(100)	(34)	113	13	66	103	110	102	(1,384) 11 9	
ı	7,1	虚	≥ 0.1		_	_		_		_	_	_	_	_		_		
1	П	勝名日曜(月日)	1100	ı		185 (7.21)	146 (11,13)	92 (6.4)	107 (8.24)	109 (11.12	216 (10.18)	196 (10,13)	91 (7.31)	138 (4.27)	201 (9.27)	450 (10.16)		
河二夕	Ē	4 4	+	(554)	2.066	1,950	2,678	2,108	(2,025)	(1,798)	2,631	2,691	1,592	2,443	2,307	2,128	(26,971) 18 18 2.198.9	
※	. I	12	'	73	0	3	92 S	2 ;	 08	88	43	82	17	81	ro.	 %	589 13	
=	東日杵割北浦町七戸 1947—1	11		16		e ç	24.5	20 1	127	143	176	 86	\$3	143	0	66	1,560 18 120	
+0	東田作	01	1	£ 6	002	991	787	97	1 8	210	256	24. 84.	35	104	2.2	174	(2,459) 12 204.9	
账	1	6	8	86 98 88 98	62.5	500	717	916	070	(180)	eg s	84.	166	200	\$ 1 \$	23	(8,544) 18 272.6	
¥	平	8	8	òò	1,59	9 9	3 8	8 6	181	101 02	0 5	¥ 8	25 8	98	140		2,741 13 10.8	()
£	₩	1		6	9 8	3 2	264	5 8	3 E	050	007	107	8 8	900	770		(2,873) 12 239.4	: 11月) 日 日
000	旋	ဖ		1 66	24	5	425	1 5	(888)	908	184	5 4	2 5	010	010	110	(3,978) 12 831.5) (
6 0	3名	ro		1 8	153	88	202	313	245	8 2	3/13	146	991	74K	CE -	4	2,546 12.2	年年年年年 (6月) (12月) (12月) (12月)
所施	1/5 万地形図名	4		365	135	308	171	65	199	196	250	026	2 2	489	746	3	2,953 12 246.1	2,691 目 (昭本 55 1,592 目 (田本 55 1 目 50 目 田本 55 571 目 (田本 62 1 日 日 田本 52 1 6 目 (田本 54 1 日 6 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
		83	1	24	282	181	146	212	178	278	202	767	156	282	1 2	3	2,081 12 173.4	2,697 B (1,592
-	Li.	63	1	181	83	151	198	12	49	120	68	64	8	8 8	9	3	1,084	ものは値
	+	-		204	20	45	16	10	18	90	132	60	22	7	99	1	663 8.75.78.	時代 の の を を を を を を を を を を を を を
至	三	年(西曆年)	昭和47年(1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52 年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55 年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)		計 数 40	既ィックの感感の
R	₩	#	品格	昭和,	器	配和	图型	野和	配和是	距455	西和5	配名	配名5	配和5	图书5		袋 供 身	

10 11 12 全年 報多日類(月日) 下 配	871 84 (2,663) 182 (10.25)	240 174 38 2,456 136 (7.13) 280 60 25 2.661 199 (10.25)	97 2,188 178 (17 1,845 77 (103 1,984 174 (1,629 140 ((6 2,687 176 (5,6)	142	167 (172 (109	117 (127 (8.24)	149 (11.12)	230 (10.18)	202 (10.13)	166 (9.24)	(12.7)	()2.6	(10.16)	. <u>.</u>				
11 12 全 年	371 34	174 38	3 6	25 5	17	103			2.726	2,066	88	529				ζij ·	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	166	3 1		192 (1					
	871	174					91 8	<u> </u>			24	2,	2,148	2,264	2,067	2,842	2,908	1,605	2,540	2,351	2,244		(55,425)	52	2841.7	
			32	£ 8	8 3			no z	‡ %	0	105	33	7.0	38	21	37	20	16	જ્ઞ '	9	129		1,172	%	48.8	
01	507	240				20	89	20	96	19	35	179	99	170	168	174	TI.	38	130	4	901		2,446	24	101.9	
			113	148	2 33	83	143	200	8 8	168	159	203	187	£	200	388	203	ಕ ಕ	150	69	219		4,602	75	191.8	
o.	538	217	294	292	13	306	275	177	387	213	616	130	320	330	181	386	<u>z</u>	322	251	283	36		7,544	54	814.3	
∞	292	238	308	186	- 68 89	296	135	275	920		241	318	- 15	526	211	178	481	73	340	145	370		7,094	*	295.6	((((
7	278	463	8 gs	206	808 808	325	147	254	# DE	390	343	247	258	7.4	181	305	284	169	909	226	 981		6,013	24	250.5	(股約 48 年 12 月) 日) 日 時~ 日 日 時~ 日
မ	970	391	804	920	% E	357	301	527	574 635	219	162	389	412	299	472	518	262	153	192		284		8,685	22	361.9) (配和48年 15日) 日 時~ 日 時~
ro	1	275	12.1	422	399	387	201	808	20.2	288	160	312	238	375	523	163	381	1.38	160	246	156		6,473	ន	281.4	42 42 42 42 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4
4	1	381	433	238	292	46	9.2	254	99	257	121	274	157	112	172	254	224	239	323	- 1 84	211		5,397	প্ত	1	1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
က	1	14	6.6	49	120	70	107	88 1	e 5	2 9	18	139	158	539	164	272	191	215	155	282	26		2,908	83	읙	, <u> </u>
۲۵	I	25.	3 8	49	125		62	68	26.5	152	98	160	280	30	42	88	38	24	66	43	£		1,722	83	74.9	デ を
-	1	٥.	167	6.	- G	· =	104	14	22 85	661	15	23	7	==	16	88	218	2	66	9	28		1,369	প্ত	59.5	四十四分十二年 2、海水千年 2、海水11年 2、海水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、南水11年 2、大河、11年 2、大河、11年 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
(西曆年)	36年(1961)	187年(1962)	39年(1964)	40 4F (1965)	141年(1966)	48 年 (1968)	144年(1969)	45年(1970)	146年(1971)	47年(1972)	49 年 (1974)	50 年 (1975)	51 4 (1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	54年(1979)	55年(1980)	56年(1981)	57年(1982)	58年(1988)	59年(1984)				整	2
	(西略年) 1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8 370 278 0 25 14 881 275 391 463	1 2 3 4 5 6 7 8 8 7 8 8 9 8 9 945 285 386 68 9 17 8 8 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 945 285 386 68 9 9 945 285 386 68 9 9 945 285 386 68 9 9 945 285 386 68 9 9 945 285 386 68 9 9 945 285 386 68 9 9 945 285 386 68 9 9 945 285 386 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - 8 7 8 1 25 14 881 275 391 468 1 30 89 345 285 386 68 167 31 67 433 171 408 59 9 49 49 288 288 200 206	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 870 278 7 8 1 25 14 881 275 391 468 58 68	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 870 278 7 8 1 25 14 881 275 391 468 278 1468 1	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 370 278 7 8 1 25 14 881 275 391 468 278 391 468 68	1 2 3 4 5 6 7 8 -	1 2 3 4 5 6 7 8 -	1 2 3 4 5 6 7 8 8 1 1 2 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 5 6 7 8 8 1 1 2 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 370 278 7 8 1 25 14 881 275 391 468 274 274 <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 0 25 14 881 275 391 468 7 8 167 31 67 436 275 391 468 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 70 68 70</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 0 25 14 881 275 391 468 7 8 167 31 67 438 275 386 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 7 88 7 7 80 7 7 80 11 40 80 80 11 80 11 80 11 40 80 10 7 80 11 80 11 80 11 11 30 80 11 40 80 11 11 11 80 12 12 11 80 12 14 11 11 11 11 11 11 11 11 1</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - - 370 278 7 148 8</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 1 - - - - - - 370 278 7 8 1 1 48 1 48 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 1 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 8 8 38 10 468 68 8 8 8 8 10 468 10 8 8 10 468 10</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 7 8 - - - - - - - 7 8 - - - - - - - 278 7 8 1 1 30 89 845 285 386 68 68 68 68 68 68 68 68 7 68 68 7 68 171 408 59 208 11 408 59 208 11 408 28 208 11 11 308 11 408 208 208 11 14 14 308 208 208 11 14 14 308 208 208 208 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14<!--</td--><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 1 1 40 8 8 8 1 1 40 8 8 8 8 8 1 1 40 8 8 1 1 40 8 8 1 1 8 8 1 1 8 1 1 30 8 1 1 1 8 8 1 1 1 1 1 30 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 14 8 8 8 8 14 8 <td< td=""><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 - - - - - - - 370 278 7 78 78 7 78 78 7 78</td></td<><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 68 7 88 68 7 88 68 7 88 88 88 88 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 188 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 114 308 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 114 408 89 208 208 208</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 945 278 98 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 171 408 59 206 106 143 292 399 236 208 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 208 114 308 208 114 308</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 9 9 9 9 9</td><td> 1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 370 278 1</td></td></td>	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 0 25 14 881 275 391 468 7 8 167 31 67 436 275 391 468 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 70 68 70	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 0 25 14 881 275 391 468 7 8 167 31 67 438 275 386 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 7 88 7 7 80 7 7 80 11 40 80 80 11 80 11 80 11 40 80 10 7 80 11 80 11 80 11 11 30 80 11 40 80 11 11 11 80 12 12 11 80 12 14 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - - 370 278 7 148 8	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 1 - - - - - - 370 278 7 8 1 1 48 1 48 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1 1 48 1	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 1 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 8 8 38 10 468 68 8 8 8 8 10 468 10 8 8 10 468 10	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 7 8 - - - - - - - 7 8 - - - - - - - 278 7 8 1 1 30 89 845 285 386 68 68 68 68 68 68 68 68 7 68 68 7 68 171 408 59 208 11 408 59 208 11 408 28 208 11 11 308 11 408 208 208 11 14 14 308 208 208 11 14 14 308 208 208 208 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 </td <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 1 1 40 8 8 8 1 1 40 8 8 8 8 8 1 1 40 8 8 1 1 40 8 8 1 1 8 8 1 1 8 1 1 30 8 1 1 1 8 8 1 1 1 1 1 30 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 14 8 8 8 8 14 8 <td< td=""><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 - - - - - - - 370 278 7 78 78 7 78 78 7 78</td></td<><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 68 7 88 68 7 88 68 7 88 88 88 88 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 188 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 114 308 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 114 408 89 208 208 208</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 945 278 98 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 171 408 59 206 106 143 292 399 236 208 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 208 114 308 208 114 308</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 9 9 9 9 9</td><td> 1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 370 278 1</td></td>	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 1 1 40 8 8 8 1 1 40 8 8 8 8 8 1 1 40 8 8 1 1 40 8 8 1 1 8 8 1 1 8 1 1 30 8 1 1 1 8 8 1 1 1 1 1 30 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 14 8 8 8 8 14 8 <td< td=""><td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 - - - - - - - 370 278 7 78 78 7 78 78 7 78</td></td<> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 68 7 88 68 7 88 68 7 88 88 88 88 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 188 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 114 308 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 114 408 89 208 208 208</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 945 278 98 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 171 408 59 206 106 143 292 399 236 208 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 208 114 308 208 114 308</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 9 9 9 9 9</td> <td> 1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 370 278 1</td>	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 - - - - - - - 370 278 7 78 78 7 78 78 7 78	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 68 7 88 68 7 88 68 7 88 88 88 88 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 88 171 408 89 286 188 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 188 11 308 11 408 89 286 114 308 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 11 408 89 208 114 408 89 208 208 208	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 88 7 88 7 88 7 88 7 88 945 278 98 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 171 408 59 206 106 143 292 399 236 208 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 11 308 208 114 308 208 114 308	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - 370 278 7 8 - - - - - - - 370 278 7 8 7 8 7 8 9 9 9 9 9	1 2 3 4 5 6 7 8 - - - - - - - 370 278 1

																								<u> </u>							
		日数日	≥ 1.0 ₪	ı	1	134	103	123	110	140	114	137	128	129	154	135	115	127	139	154	107	121	121					2.291	18	127.3	
養三		雨天	≥ 0.1 ■	ı	1	169	150	167	159	182	153	175	161	164	183	176	152	161	166	188	158	156	148		_			2.968	81	164.9	
五ケ		年2日44(8日)	_	1	1			213 (9.24)	162 (8.22)	\sim	$\overline{}$	$\mathbf{\mathcal{L}}$	$\overline{}$	199 (9, 8)	100 (7.28)	126 (9.10)		182 (7.29)	187 (10,18)	358 (9.11)	165 (7.31)	436 (8.12)	$\overline{}$. •	_			
出笆三名	戸 2147−1	TH.	†	1	ı	8,050	1,422	1,856	1,586	_		2,521	2,139	2,023	2,306	2,365	2,197	2,196	2,632	2,894	1,734	* 8,053	1,948				 	41.287	18	2.293.8	
総	字七折字8	6	27	ı	ı	09	or	8	17	83	37	62	9	36	50	88	37	02	29	88	7	∞	œ					720	18	40.0	
養	西臼杵郡日之影町大字七折字8戸2147一1	:	7.1	I	1	74	Z	19	48	18	16	91	31	22	125	52	113	96	142	220	136	120	10				 	1.258	18	66.69	
五ケ	西田井	Q.	2	ı	1	179	123	13	113	181	72	8	108	120	143	116	42	127	277	311	98	23	22					2.156	18	119.8	
胀	栽	•	•	1	ı	220	8	878	171	179	214	314	187	408	225	573	398	681	448	539	127	193	335			-		5.524	18	306.9	
¥	所在	oc		I	I	994	88	854	\$17	874	×1,282	28	164	445	88	72	457	316	187	392	201	1,204	627					7,904	18	439.1	() () ()
塞	Ħ		-	ı	1	247	440	354	248	206	155	623	099	426	376	441	18	543	373	280	367	689	230					6.627	18	368.2	*************************************
加化成叶紫色	諸級	- 2	,	ı	ı	212	149	342	323	201	400	548	170	126	397	422	471	447	405	236	205	147	228					5,819	18	323.3	88 EE EE
袙	82	ıı	,	1	1	249	35	148	89	409	177	199	368	124	503	194	330	187	171	418	191	130	182					3,758	. 18	208.8	466年() 466年() 466年() 466年() 466年() 466年() 466年() 466年()
用属	1/5 万地形図名	-	*	ı	t	197	219	44	25	283	62	175	275	106	212	117	136	131	220	169	167	283	386					3,242	82	180.1	自 目 目 目 目 目 目 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
		6	•	ı	ı	138	110	27	96	84	88	29	40	92	115	125	148	108	162	204	202	124	192	<u> </u>				2,108	18	116.8	ل المال
8	星山ダム管理所	6	,	1	ŀ	06	ıα	46	22	43	8	124	88	22	126	159	98	47	106	26	23	100	48		_			1,291	18	71.7	多年降水廠 ・今年。 ・今五。 ・今五。 ・多日。 ・ 多日。 ・ の日。 ・ 次日。 ・ 次日。 ・ 次日。 ・ 次日。 ・ 次日。 ・ 今日。 ・ 今日。 ・ 今日。 ・ 今日。 今日。 今日。 今日。 今日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 の日。 今 次 を の一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
	川雪	-	•	1	ı	40	ß	83	88	ø0	18	120	187	21	40	11	16	將	88	123	83	48	∞					88	82	49.2	因在被多年降水樓 の 被 分子 の 被 少 の 数 少 目 の 数 少 目 の 数 少 目 数 多 の 数 多 日 数 多 日 数 多 日 数 多 日 数 多 日 数 多 日 数 多 日 (注) 次 数 多 日 (注) 次 数 多 色 色 (注) 次 数 多 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色 色
医神中	测所名	年(西藤年)		昭和39年(1964)	昭和40年(1968)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	路粒56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)		_				i		
Z	#	H	۱ ا	묪	器	路	器	器	图	昭名	图	器	五	西	五	西西	器	田	至	五五	品	品性	医					32	₩	H	

5	4 別
7 8 9 10 11 12 ± 44 Reg Park(A)HJ 20.1 mSP - <th>D-27 (2) (2) (1)</th>	D-27 (2) (2) (1)
- -	φ Φ
2.8 6.08 1.6 7.6 3.04 176 2.48 176 1.78	-
218 957 638 160 73 76 3,041 147 (9,24) 176 261 281 160 77 14 21 3,041 147 (9,24) 177 261 281 100 88 30 1,877 147 (9,24) 178 183 738 151 97 15 20 80 1,877 147 (9,24) 178 183 738 151 97 15 37 1,656 121 (8,22) 167 692 102 267 71 77 52 2,487 186 (8,29) 148 468 149 145 75 14 6 1,616 148 (7,24) 148 348 249 13 2,178 186 (9,28) 146 448 149 119 46 1,686 1,87 186 1,81 21 254 128 74 62 17 1,887 186 (9,23) 146	1
446 447 447 <td>146 200</td>	146 200
251 280 310 851 30 150	123 223
183 778 181 97 15 97 15 97 15 97 15 97 15 97 15 97 15 16 17 17 52 2,462 159 175 148 468 149 145 77 52 2,462 159 7.25 148 468 149 145 77 52 2,462 159 7.25 148 468 149 145 12 77 52 2,462 159 144 848 249 167 90 49 1,788 186 9.8 151 848 244 43 119 45 1,948 126 8.29 141 485 284 187 70 1,825 196 7.29 186 186 196 21 485 118 17 1,784 36 12 170 170 170 170	10
173 * L, LOZ 177 56 10 31 2,187 394 (8,29) 148 692 149 145 77 56 1,616 148 (7,25) 146 468 149 145 75 14 6 1,616 148 (7,25) 146 387 441 382 127 57 39 1,778 186 (3,29) 144 388 167 100 90 40 1,616 148 (7,24) 144 381 384 494 43 119 45 1,622 17 1,823 186 (3,29) 181 485 284 43 119 45 1,924 158 187 180 294 138 324 177 90 36 1,867 189 18 170 427 1,286 115 13 42 1,79 1,79 1,79 1,79 428 15 12 1,79 <th< td=""><td>77 76</td></th<>	77 76
692 102 267 71 77 62 2,462 159 (7.25) 164 468 149 145 75 14 6 1,616 148 (7.24) 144 387 441 382 127 57 39 1,778 186 (3.28) 151 348 288 167 100 90 40 1,616 148 (7.24) 144 31 484 494 41 119 45 1,622 128 (9.10) 155 21 348 494 43 119 45 1,825 108 (7.29) 116 435 224 128 74 62 17 1,825 108 (7.29) 147 422 158 13 42 55 2.164 361 9.9 17 423 158 13 4,874 1,784 13 4,874 19 14 1,794 19 16 44,874 1,284 <t< td=""><td>53</td></t<>	53
468 149 145 75 14 6 1,616 148 (7.24) 144 387 441 352 127 57 39 1,728 186 (9.8) 151 348 289 167 100 90 40 2,062 78 (7.29) 151 21 348 494 494 149 1,222 123 (9.10) 155 21 348 494 49 177 90 36 1,857 198 (9.8) 176 224 138 324 177 90 36 1,857 199 (9.8) 177 422 158 113 42 55 2,164 361 (9.10) 182 422 158 115 11 1,799 182 (7.31) 160 667 1,23 13 53 18 11 1,784 99 (9.27) 153 4, 123 4,874 1,831 1,794 39 (9.27) 153 <td< td=""><td>92 48 160 227</td></td<>	92 48 160 227
387 441 362 127 57 39 1,783 186 (9.8) 151 348 289 167 100 90 40 2,062 78 (7.28) 181 21 348 494 43 119 45 1,922 128 (9.10) 155 224 128 43 119 42 6.38 1,765 108 (7.29) 147 224 128 74 62 77 1,855 108 (7.29) 147 422 185 117 90 36 1,867 189 (9.8) 170 422 185 115 12 1,709 182 (7.81) 160 667 1,236 133 58 115 11 1,764 99 (9.27) 153 243 1,29 313 58 18 11 1,764 99 (9.27) 153 6,098 7,294 4,874 1,631 1,078 711 86,557 2,031.1	37 216
348 269 167 100 90 40 2,062 78 (7.28) 181 341 454 94 37 70 1,822 128 (9.10) 165 435 254 128 43 119 45 1,948 126 (8.29) 166 294 128 254 128 74 62 17 1,948 126 (8.29) 147 294 128 324 177 90 36 1,877 186 170 186 422 185 116 305 42 55 2,164 361 (9.10) 182 170 667 1,286 13 58 115 11 1,764 186 (8.13) 168 6,038 123 58 18 11 1,764 99 (9.27) 153 6,038 7,224 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,838 6,038 7,224 4,874 1,831 <	54 78
801 91 484 94 87 70 1,822 129 (9.10) 155 231 338 494 43 119 45 1,948 126 (8.29) 186 294 138 254 128 74 62 17 1,855 108 (7.29) 177 291 349 511 305 42 55 2,164 861 (9.10) 186 422 185 116 162 12 1,799 162 (7.31) 160 667 1,236 139 58 115 11 1,784 99 (9.27) 163 243 1,29 313 58 18 11 1,784 99 (9.27) 153 6,098 7,284 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,898 18 18 18 18 18 18 18 838.8 401.9 270.8 101.7 59.9 2,031.1 161.0	100 221
21 348 494 43 119 45 1,943 126 (8.23) 186 435 224 128 74 62 17 1,855 106 (7.29) 147 231 349 511 30 35 25 1,764 81 (9.10) 182 422 165 173 30 152 12 1,799 152 (7.31) 160 667 1,236 139 58 115 13 **3,102 665 (8.13) 163 243 129 313 58 18 11 1,784 39 (9.27) 153 6,038 7,224 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,898 18 18 18 18 18 18 18 838.8 401.9 270.8 101.7 59.9 2,031.1 161.0	94 85
435 254 128 74 62 17 1,855 108 (7.29) 147 294 138 334 177 90 36 1,857 188 (9.8) 170 231 349 511 305 42 55 2,164 361 (9.10) 182 422 1,256 198 58 115 12 4,799 66 (7.31) 163 243 1,296 313 58 18 11 1,784 99 (9.27) 153 243 1,294 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,898 6,098 7,284 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,031.1 1,61.0	105 103
294 138 324 177 90 36 1,857 189 (9.8) 170 231 349 511 305 42 55 2,164 361 (9.10) 182 422 1,285 139 58 115 12 1,799 152 (7.31) 160 667 1,295 139 58 11 11 11 168 163 243 129 313 58 18 11 1,784 99 (9.27) 153 6,098 7,284 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,898 18 18 18 18 18 18 18 388.8 401.9 270.8 101.7 59.9 39.5 2,031.1 161.0	108 113
231 349 511 305 42 55 2.164 361 (9.10) 182 422 185 107 90 152 12 1,709 182 (7.81) 160 667 1.236 139 58 115 11 1,784 99 (9.27) 163 168 129 129 11 1,784 99 (9.27) 153 169 129 12 12 12 12 153 169 120 12 12 12 12 163 169 12 12 12 12 12 163 169 12 12 12 12 163 163 160 12 12 12 12 161 161 161	123 151
422 185 107 90 152 12 1,709 182 (7.31) 160 243 1,286 139 58 115 13 **3,02 666 (8.13) 168 243 129 313 58 18 11 1,784 99 (9.27) 153 6,098 7,284 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,898 18 18 18 18 18 18 18 838.8 401.9 270.8 101.7 59.9 39.5 2,031.1 161.0	107 86
667 1,296 189 58 115 13 *3,102 666 (8.13) 168 243 129 313 58 18 11 1,784 99 (9.27) 153 6,098 7,284 4,874 1,831 1,078 711 86,567 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	146 159
6,098 7,294 4,874 1,831 1,078 711 86,557 2,898 18 19 161-0	124 259
6,098 7,284 4,874 1,831 1,078 711 86,567 2,898 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	185 833
6,098 7,294 4,874 1,831 1,078 711 86,557 2,898 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
18 18<	1,132 1,765 2,736 3,132
388.8 401.9 270.8 101.7 59.9 39.5 2,031.1 161.0 1	118
	98,1 152.0 17

\prod	凝	1.0目	(6)	100	119	132	88	120	104	(107)	0.50	
楽	風光	N 0.1 ■ (1.1)	8	112	128	143	102	121	2 2	(114)		
五十	最多日重(月日)	_	, _	204.5 (7.29)	167 (10.18)	268 (9,10)	156.0 (7.30)	589.5 (8.12)		_		
当河川名 3898—1) 	342.5)	(2,048.5)	2,081	2,216	2,725	1,482	3,613	2,201.5		(26, 926, 5)	
7.5	12	88	40	19.5	49.5	11.5	14.0	16.5	11	1	200	
五 ケ 瀬 川 該当 河川 財 日 河川 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	11	49.5	116	89	182.5	ĸ	146.0	184.5	16.5	ı	% % % %	
五万两两户种	10				248	282	103.5	70.5	34.5	61.5	1,072 9 9	
张 粗	6	778	396.5	142.5	441.5	598.5	35.5	330.5	889	88	8,890 376.7	
水所		123	513.5	345.5	168	345	125.5	1,544	147	720	4,028.5	(金) (金) (金)
臣 马		441	22.5	476.5	282	369	409	649.5	206.5	523	8,106 944.4	森~13 日 10 珠~13 日 9
日瀬る	ဖ	401	385	419.5	377	192.5	189.5	163	268	670.5	3,066 940.7)) 12 日) 13 日 7 郡 13 日 8 郡
名 名	5	198.5	318	133.5	<u>1</u>	410	130	120.5	988	142.5	888.1 884.8	年年年年 () () () () () () () () () () () () ()
所 属 名 1/5 万地形図名	4	131	184	113	88	128.5	134.5	287.5	316	176	1,488.5 184.8	,613 m(昭和 57 ,482 m(昭和 56 ,544 m(昭和 67 11 m(昭和 57 39.5 m(昭和 57 118 mm (昭和 57)で指っている。
字	8	28	62			195	133	112.5	252	103	1,121.5) 1 3 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1
5 之影而役場	63	l	1	₹ ;	100.5	6.66	450	92.0	60.5	30.5	458 65.6	多年華水園 小牛 ~ ~ 多月 ~ ~ 多月 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Ш	-	_	ı	\$	128.5	118.5	12.5	39.0	14.5	96	430 7 61.4	の任後の年曜本書の表現小年の本表別の一、最多日の一、最後の日の一、最後の日の一、最後の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日
凶 照 者 与 観 阅 所 名	年(西暦年)	昭和51年(1976)	昭和 52 年 (1977)	五本153年(1978) 田谷 74年(1978)	番合い 中(1979) 開告 に 在(1990)	00 ft (1980)	EAL 50 TH (1881)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)	- 旅 级	一段,,"最最完

		数	- O	(31)	151	147	160	158	141	131	145	131	136	121	147	137	153	131	111	153	146	115	130	148	167	126	132	128		3,345	24	33	
Ξ		天日奏	ma 0.1 ≤	_	_	_		_	_			_		_			_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		8			
逶		经	≥ 0.1																														
五ヶ		(日日) 第日 安安	_	(8.16)	144.0 (7.27)	(9.15)	(8.25)	(8.10)	(8.23)	(6.80)	(9.24)	(7.25)	(9.24)	\sim	(8.29)	(8.29)	(7.25)	(7.25)	(8.6)	(6.21)	(8.12)	(8.23)	\sim	(8, 3)	(01.6)	(7,80)	(8.12)	(4.5)				-	
-		# # W	1 V	13.3	144.0	295.5	249,0 (93.7	271.5	134.1	168.5	135.9	200.5	128.0	180.2	353.0	152.1	133.5	201.0	80.5	160.0	249.2	134.1	206,1	324.4	161.0	493.4	103.1					:
当祠川名	97水	4		(990.1)	1,838.0	3,314.4	2,823.1	1,790.9	2,178.1	2,058.8	2,943.1	1,542.9	1,859.5	1,741.2	2,580.2	2,617.7	2,685.5	2,028.3	1,975.8	2,338.4	2,588.9	2,337.2	2,063.3	2,601.9	2,634.3	1,802.9	3,323.9	1,918.3		(56,516.2)	83	2,280.9	
松	イナセガチ/	61	7.	(507.0)	13.9	16.4	56.8	44.6	31.1	42.8	70.4	17.5	6.66	34.3	56.8	49.4	73.1	12.8	107.1	54.4	9.78	52.0	22.8	9.09	47.8	17.8	15.2	11.2		1,592.8	83	68.7	
麗三	西臼杵郡日之影町大字七桁宇宮水	=	1.	(127.9)	49.2	162.1	132.2	60.2	64.2	83.3	87.1	58.6	19.9	42.0	20.1	21.5	103.0	25.3	57.1	122.7	51.4	121.6	9.77	135.5	39.0	145.4	129.9	19.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,956.1	83	78.2	
五ケ	和田田	9	a.	(105.2)	0'66	485.2	8.8	88.6	76.4	60.2	131.6	136.1	32.7	121.6	118.0	77.5	91.4	97.2	144.9	148.8	137.5	48.4	95.4	256.7	279.2	80.3	61.3	68.2		(8,125.2)	83	125	
胀	報	0	,	(190.0)	138.8	785.1	149.5	265.4	276.8	289.9	634.3	114.6	330.3	112.9	163.5	206.0	327.0	208.3	390.7	179.6	683.1	389.5	155.4	447.5	539.5	92.8	257.3	310.9		(7,638.7)	ĸ	305.5	
¥	所在	o.	,	1	338.6	604.3	665.1	378.3	650.9	287.2	820.8	27.5	331.2	304.4	779.6	1,110.3	112.6	197.6	462.2	289.5	113.1	503.4	281.8	210.9	368.1	180.1	1,364.3	170.1		10,561.9	24	440.1	你 ()
€ □	크	٠	-	1	278.6	360.0	813.5	111.5	129.2	358.6	234.1	448.3	383.1	314.9	190.1	221.0	672.8	539.8	392.3	389.6	435.1	23.1	492.0	396.8	316.4	462.4	662.7	6.022		8,896.8	22	370.7	時~ 13 日 11 時~ 13 日 10
發	紹	٠.	>	1	310.1	234.4	391.3	281.3	352.5	385.4	193.1	167.9	333.2	333.0	497.2	459.6	588.4	158.4	115.0	431.9	413.1	532.2	442.3	403.4	271.2	260.4	161.8	257.3		7,924.4	24	330.2) 12日) 13日9時 13日9時
67	经	v		1	203.1	213.3	208.9	334.7	155.5	305.6	257.0	187.5	106.0	142.4	341.0	207.1	199.5	236.6	88.0	206.8	223.9	312.4	125.2	152.6	304.2	147.9	118.2	208.8		4,983.2	24	207.6	年年(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
屈	1/5 万雄形网络		*	I	186.8	228.8	218.3	100.5	258.6	171.2	200.4	228.3	57.8	85.3	244.4	62.9	171.6	281.6	107.0	239.5	141.7	142.2	125.3	196.4	130.2	161.8	279.2	276.3		4,296.1	24	179.0	528.9 mm (昭和 57 542.9 mm (昭和 42 364.3 mm (昭和 42 9.7 mm (昭和 42 498.4 mm (昭和 57 95.0 mm (昭和 57 95.0 mm (昭和 57 95.0 mm (昭和 57
		co	,	1	96.0	82.0	49.4	85.6	51.8	41.5	150.8	130.5	43.5	96.1	28.7	74.6	69.2	48.4	61.7	103.3	141.3	144.5	121.4	156.6	168.3	162.4	128.1	257.4		2,563.1	24	106.8	
-	い。		,	i	21.9	69.0	43.1	45.0	31.4	58.5	87.8	16.4	88.7	64.1	60.1	91.6	125.0	101.3	31.2	124.3	141.0	45.8	62.7	106.6	49.2	8.8	102.7	9.99		1,672.8	24	69.7	既往破多年降水職 3 % 最小年 ~ 最小年 ~ 最多 6 ~ 最小日 ~ 最多 7 ~ ~ 最多 8 ~ ~ 最多 8 ~ 最多 8 ~ 最多 8 時間 ~ 最多 3 時間 ~ (注) 欠過を含むものは値を(
	Ш	-	•	1	42.0	73.8	11.2	50.2	129.7	24.6	45.7	3.7	38.2	30.2	10.7	36,2	151.9	121.0	21.1	48.0	20,1	22.1	61.4	88	121.2	28.3	43.2	16.8		1,305.1	24	54.4	在
粕	割 形 允	年(起繁年)		昭和34年(1959)	昭和35年(1960)	附和36年(1961)	昭和37年(1962)	昭和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和 45年 (1970)	昭和46年(1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和 50 年 (1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	附和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和 67 年 (1982)	附和58年(1983)		†	数	ţ,	
衩	靏	Ħ	-	路智多	居 合	是 图 图	昭和3	昭和3	昭和3	四和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	配料4	昭和4	昭和4	配和4	图和 5.	昭和5	昭和5 .	昭和 5.	B型 5	25.14.55	33年15	昭和5	翌年5		囊	₩	⅓	

-89-

5 6 7 8 9 10 11 12 全籍 - <th>対照番号</th> <th></th> <th>-</th> <th> -</th> <th>魔</th> <th>\$2</th> <th>旭化成工</th> <th>塞器</th> <th>¥</th> <th>K</th> <th>五ヶ</th> <th>夏</th> <th>摋</th> <th>北面三名</th> <th>湖</th> <th>ケ瀬川</th> <th></th>	対照番号		-	-	魔	\$2	旭化成工	塞器	¥	K	五ヶ	夏	摋	北面三名	湖	ケ瀬川	
1 2 2 3 4 5 6 7 8 3 10 11 12 2 4 6 6 7 1 1 1 1 1 1 2 4 6 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1	测所	长	ケ崎発電所	الد	1/5 万地形图	₫ 名	⊞ ⊨1	#		出	西田	F郡高千穂町-	大学间山字办	火ケ橋 3718			
1.00 1.589 2.108 3.004 3.505 3.605	年(西曆年)	-	esi .	က	4	æ	9	7	×	თ	2	11	21		最多日銀(月日)	密。	EC /
18	昭和39年(1964)	1	-		,	ı	1	1	1	1	ı	1	1	1	1		\H
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	昭和40年(1965)	!	ı	1	1	ı	ı	1	1	ı	1	ı	1	ı	ı	J	i
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	昭和41年(1966)	43	97	163	170	251	167	310	764	640	104	103	58	2.877	6		143
44 74 64 75 118 851 851 851 851 871 879 474 475 45 111 2,020 266 (9.24) 117 11 78 101 286 488 287 287 286 286 286 8.24 191 12 170 286 286 286 287 7,156 186 187 45 187 46 189 286 8,8122 286 286 8,8122 286 286 8,8122 286 189 189 76 189 189 76 189 189 86 189 189 86 189 189 86 189 189 86 189 <td>昭和42年(1967)</td> <td>13</td> <td>18</td> <td>132</td> <td>214</td> <td>151</td> <td>180</td> <td>429</td> <td>4</td> <td>88</td> <td>129</td> <td>28</td> <td>22</td> <td>1,471</td> <td></td> <td>_</td> <td>112</td>	昭和42年(1967)	13	18	132	214	151	180	429	4	88	129	28	22	1,471		_	112
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	昭和43年(1968)	49	74	Z	73	118	331	351	302	474	47	58	111	2,020	•	_	137
11 17 18 19 19 286 389 486 237 1.000 146 139 29 29 29 29 29 20 20 1.00 146 130 19 19 19 19 19 19 19 1	昭和44年(1969)	86	02	121	109	141	879	327	250	98	137	45	23	1,827		_	125
1,000 1,500 1,500 1,500 1,00	昭和45年(1970)	11	82	101	285	380	485	241	1,000	146	130	24	29	2,893			150
152 171 776 190 216 447 922 114 820 85 140 71 2,944 236 (7,23) 186 28	昭和46年(1971)	42	98	28	æ	205	488	237	×1,553	218	22	19	56	*3,122	$\overline{}$	_	121
188 116 53 249 228 145 611 190 208 104 18 29 2,073 174 (7.25) 155 25	昭和47年(1972)	152	171	2,0	061	216	447	922	114	320	8	140	7.1	2,904	\sim		153
28 37 108 140 108 129 321 487 384 167 64 2,018 200 (9.8) 168 55 140 141 148 228 164 282 284 282 148 129 46 282 148 366 282 148 37 2768 2768 2768 2768 376 2768 2768 176 6.15 185 366 181 367 2768 176 178 186 187 376 476 2768 177 178 178 384 446 288 121 77 77 2768 187 77 286 187 178 188 287 184 384 184 384 184 384 184 384 184 384 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188	昭和48年(1973)	183	108	23	249	228	145	611	190	208	104	18	26	2,073	\sim		134
55 140 101 228 164 484 884 282 243 148 129 64 2,867 97 6,210 101 129 64 2,867 97 75 147 176 188 286 186 186 186 186 186 186 187 77 47 2,220 177 188 280 181 384 286 186 187 77 47 2,220 187 188 187 77 78 2,220 187 188 187 77 78 2,220 187 188 187 78 287 188 187 78 187 77 288 187 78 188 187 78 187 188 187 188 187 188 187 188 187 188 187 188 187 188 187 188 187 188 187 188 187 188 188	昭和49年(1974)	28	37	103	140	109	129	321	437	384	157	64	104	2,013	\sim		136
82 148 148 148 222 454 882 188 887 79 47 87 2,768 220 (9.10) 166 82 445 189 445 288 188 887 75 2,220 187 (6.15) 188 87 121 150 174 128 445 288 184 286 186 186 177 2,220 187 (7.29) 189 124 37 121 150 174 128 446 288 184 286 186 186 187 174 174 178 174 174 178 174 174 178 177 179 186 187 186 186 186 186 186 187 176 189 177 178 186 117 186 187 186 186 117 186 187 186 187 186 118 186 187 186	昭和50年(1975)	32	140	101	228	164	48	354	262	248	148	129	25	2,367	~		170
23 49 189 161 810 517 87 881 386 36 124 57 2,220 167 (6.15) 189 80 775 77 92 99 445 446 288 121 77 28 1.896 157 (7.29) 167 (6.15) 189 124 37 17 128 420 890 181 576 306 177 (7.29) 180 177 (7.29) 180 440 68 182 167 173 186 177 2,468 117 (7.29) 177 (7.29) 180 440 110 140 174 118 281 60 168 108 84 177 2,468 117 (7.39) 180 180 188 180	昭和51年(1976)	32	148	144	148	232	484	892	188	837	7.9	47	87	2,768	\sim		156
80 75 77 92 99 445 446 288 121 79 75 28 1,896 157 (7.29) 150 97 121 150 174 128 420 890 181 394 296 181 394 296 181 394 296 181 394 296 181 394 476 178 2,486 117 (9, 8) 186 40 63 122 184 186 251 600 168 186 187 77 2,486 117 (9, 8) 186 46 110 140 174 108 155 728 892 176 86 31 65 31 65 31 65 31 14 1,918 115 (7, 5) 158 289 128 128 178 31 65 31 14 1,918 115 (7, 5) 158 1,999 1,589 2,108 2,561	昭和52年(1977)	83	48	139	161	810	517	37	381	386	38	124	22	2,220	\sim		118
97 121 150 174 128 420 890 181 894 286 185 47 2,468 117 (9.8) 188 40 683 187 186 186 186 187 286 187 189 117 (9.8) 188 190 180 <t< td=""><td>昭和53年(1978)</td><td>80</td><td>75</td><td>77</td><td>35</td><td>88</td><td>445</td><td>446</td><td>283</td><td>121</td><td>79</td><td>75</td><td>83</td><td>1,895</td><td>\sim</td><td></td><td>128</td></t<>	昭和53年(1978)	80	75	77	35	88	445	446	283	121	79	75	83	1,895	\sim		128
124 37 157 120 817 326 348 414 555 307 34 778 2,812 366 (9,10) 190 40 663 192 154 136 251 600 158 108 84 147 21 1,889 157 (7,31) 161 40 663 152 154 136 251 600 158 138 156 2,703 258 (8,26) 158 51 177 308 2,108 3,004 3,501 6,042 7,358 7,551 18, 18, 18 18 18 18 18 18	配拾54年(1979)	97	121	120	174	133	420	390	181	394	236	135	47	2,468	\sim	_	152
4 0 63 182 154 186 251 600 158 108 84 147 21 1,889 157 7.331 161 2 3 46 110 140 174 108 156 728 892 152 54 138 16 2,703 289 156 889 178 81 14 1,918 289 158 889 188 81 14 1,918 166 168 889 188 18	昭和55年(1980)	124	37	157	120	317	326	348	414	555	307	34	73	2,812	_		165
46 110 146 174 108 156 723 892 156 54 133 16 2,703 286 (8.26) 168 28 51 177 308 213 289 289 178 310 66 31 14 1,918 16 2,703 286 (8.26) 168 1,090 1,583 2,108 3,004 3,501 6,042 7,358 7,551 5,676 2,051 1,362 974 42,240 3,071 80.04 85.2 18 18 18 18 18 18 18 18 18 60.04 85.2 194.5 335.7 498.8 419.5 315.3 113.9 75.1 54.1 2,346.7 170.6	昭和56年(1981)	40	63	132	154	136	251	009	158	108	8	147	12	1,889	_		130
28 51 177 308 213 289 178 310 65 31 14 1,918 115 (7.5) 159 1,090 1,588 2,108 3,004 3,501 6,042 7,358 7,551 5,676 2,051 1,862 974 42,240 3,071 80.6 85.2 117.1 166.9 194.5 385.7 498.8 419.5 315.3 118.9 75.1 54.1 54.1 2,346.7 170.6	昭和57年(1982)	46	110	140	174	108	155	723	892	152	54	133	16	2,703	~		137
計 1,090 1,588 2,108 3,004 8,501 6.042 7,358 7,551 5,676 2,051 1,852 974 42,240 3,071 数 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 45 60.6 85.2 117.1 166.9 194.5 335.7 408.8 419.5 315.3 113.9 75.1 54.1 2,346.7 170,6	昭和58年(1983)	83	51	177	308	213	259	289	178	310	98	33	14	1,918	٠.		139
計 1,090 1,588 2,108 3,004 8,501 6,042 7,358 7,551 5,676 2,051 1,352 974 42,240 3,071 3,07															•		
18 18 18 18 18 18 18 18		1,090	1,533	2,108	3,004	3,501	6.042	7.358	7.551	5 676	2 051		720	076 67			0
#4 60.6 85.2 117.1 166.9 194.5 385.7 408.8 419.5 315.3 113.9 75.1 54.1 2,846.7 170.6		18	81	~	8	×	2	000	31	0.00	100	1,000	130	16,640		0,011	100,3
10,010 1.020 1.10 1.01 1.01 1.01 1.01 1.01		9.09	85.2	117.1	166.9	194.5	335.7	408.8	419.5	21 TO	0, 61	o #	0 7	01 046 0		170.6	2 00
	3					1.		O.OOF	Tro.o.	0,010	2.011	10.1	7.75	2,090.0		1(0,0	150.5

| 数小年 | 1,471 = (隔路 12 年) | 1,471 = (隔路 12 年) | 1,471 = (配路 12 年) | 1,533 = (旧路 14 年 8 月) | 1,533 = (旧路 42 年 8 月) | 1,533 = (旧路 42 年 8 月) | 1,534 = (旧路 42 年 8 月) | 1,544 = (旧路 42 年 8 月 8 日) | 1,544 = (旧路 42 年 8 月 8 日) | 1,544 = (旧路 42 年 14 日) | 1,544 = (田路 42 年 14 日) | 1,544 = (田路 42 年 14 日) | 1,544 = (田路 42 H) | 1,544 = (田路 42 H) | 1,544 = (田路 42 H) | 1,544 = (田B 42 H)

田田 田田 田田

~~

Т	T		(76	ري ا	<u>o</u>	\$	20	02 02	88	8	20	110	26	209) 11 110)	
		耐天 B 数 0.1 幅 ≥ 1.0 m	Ĺ											0 8	
≅	1	M M M M	(84)	138	121	8	104	127	137	105				(1,289) (1,209) (1,189) (1,109)	
4		(() () () () () () () () () ((6.22)	185.0 (9.11)	(6.15)	(8.8)	158.0 (9, 4)	151.0 (10.14)	(7.31)	(7.25)	(3.7) 0.38	(8.21)		
+	$\frac{1}{1}$	最多日壁(月周)	140.5	86.2	185.0	165.0	206.0 (158.0	151.0	118,5 (179.7	0.98	225.0		
三三二名	2_6	⊕	(1,600)	2,248	2,562	2,230	1,723	2,425	2,768	1,882	2,664	1,895	1,825	(28,822)	
# E	* * 	12	88	19	88	ß	34	83	23	21	21	22	ı	508 10	·
題 三	四日午毎週十億四人十二日十889-2	11	34	107	51	115	83	86	34	121	187	ĸ	1	81.1	
日本		01	147	167	656	34	22	249	583	88	7.0	7.5	72	1,419 129.0	
* :	穀	o s	332	201	210	361	141	334	368	107	118	270	- 28	3,020 11 274.5	
	₩		37	49	25	92	44		- 19	13	92	168			
*	뜐	ø	22	e)	=	ಣ	හ	-	4	63	7	7	4	3,658 11 18.382.1	世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世
E :	##	7	300	275	298	29	218	483	397	492	804	276	150	8,697 11 336.1	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
本	EE	9	136	505	419	547	412	438	329	526	170	283	282	4,107 11 378.4	22 日田田 () () () () () () () () () (
*	_	ιò	140	138	242	325	101	113	358	129	88	235	130	2,004	(人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人)
殖	1/5 万雄形図名	4	181	243	143	176	113	165	132	162	192	315	154	1,926	7.768 m (昭和 55.87.722 m (昭和 58.804 m (昭和 58.21 m (昭和 56.725.0 m (昭和 56.25.0 m (昭和 59.225.0 m (明 59.225.0 m (9
臣	1/5		 		<u>-</u>		_		9		- 10	- 9	9	ଷ ୬ ଷ	2,768 mm 1,723 mm 804 mm 21 mm 225.0 mm
1	作案所	80									_		106	1,312	2 - 2
8	高干概管林岩種苗作	61	1	144	137	34	79	133	40	75	. 22	i iš	70	84 10 10 12 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	校 成
1	超于概:	1	1	22	83	\$	78	88	96	80	8	83	i 83	524 10	四柱聚多年降水 。 扇小角。 。 扇外月。 。 一 一 一 。 。 一 一 。
	所 名	年)	1974)	1975)	1976)	1977)	1978)	1979)	1980)	1981	1982)	(8861	1984)	华祭礼	民。, , , , , ,
羅	親随	年(西曆年	昭和 49 年 (1974	昭和50年(1975	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和 54 年 (1979)	BN 55 年 (1980)	R新56年(1981)	所和57年(1982)	H和 58 年 (1988)	昭和 59 年 (1984)	黎 舟 均	-

Γ		\$ C	. 1	181	131	-	31 1
		雨天日数 ≥0.1㎜>1.0㎜			_]
=	1 (图 [1	168	897	,	89
凝		N					
田ケ		用)	278 (8.26)				
		最多 B量(月日)	0 82				
-	\Box	吸	ýı				
当阿二名	8	#	2,414	820	4,492	67	4.0
[]	1297	₩	87	ର୍ଷ	4		88
級	火煙		37	4.			က်
\vdash	極平列	12					08
L	阿蘇郡蘇陽町大字長橋宇東龍下1297-8		145		p3	٥4	
垩	多町力	11	72	CA .	17		~
4	部蘇		ļ				4
Ħ	医	10	88	40 40	157	63	20 20
			L.				_
142	#		169		396	61	198
PA		6					1
	#		228	430	677	61	
₩	區	·œ		-	ø	:	388 電車
			မှ	19		01	4
22-	牒	7	1,036	8	1,401	i	700.5 B
旭化成工業餘	MAK.						**************************************
以		9	190	88	578	N :	
面	恒		<u> </u>				
_		ıç.	171	20	383	03	191.5
絈	妈						85.85 年年年年年年
	西形図		88	9 88	371	61	188.5 191.5 188.5 189
1	1/5 万地形図名	4				į	
所			1	33	532		(1857 - 185.5 と 185
		က		-	188		
	阳		<u> </u>	ro.			41 65 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65
1 0	馬見原発電形	67	1		99	~ ;	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	5月原		L				※ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	33E		i	4	47	<u>!</u>	4 年年月月日間間観
\vdash	\sqcup						在《》《多沙汪取最级晚晚》27
	ŔŪ	0	(28	(88)	-t-	***	
##	严	雪曆年	6I) ±	19	.,2		
女	美	年(西曆年)	昭和 57年 (1982)	. X 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	SS	用日	*
Ĺ	ć#π,	-	臣	THE STATE OF THE S	**	4H_ [

		簽	1.0 引	l i	156	135	148	133	151	135	158	141	139	20	175	126	186	132	175	132	ī		 2,192	16	137.0	
		照天	0	1 1	182	171	172	186	180	164	187	163	167	21	186	144	129	158	196	171	ı		 2,607	91	162.9	
五方		(BB)		1 1	160 (9.24)		234 (9.24)	130 (6.29)	159 (8.14)	*259 (8.29)	144 (7.20)	104 (7.25)	\sim	\sim	\sim	\sim	105 (8, 2)	154 (10.18)	197 (10.13)	112 (7.30)	1	-				
当阿川名	22	4 4	-	l I	2,665	1,767	1,929			_	2,513	1,608	1,817	2,117	2,071	1,568	1,353	1,935	*2,761	1,577	ı		 33,067	16	2,066,9	
71 1%	原字下原 4	12		1 1	72	83	113	67	74	23	99	36	110	06	25	 82	23	47	38	 &	ı		 1,118	91	6.69	
瀬 川	阿蘇那蘇陽町大字馬見原字下原 422			1 1	130	147	42	稳	24	83	181	21	22	74	43	35	88	83	18	91	ſ		 1,246	16	77.9	
五ケー	阿蘇郡蘇	- 01		 	\$	129	₩	92	16	69	106	67	193	88	<u>%</u>	900	26	191	272	137	ı		 1,88,1	16	114.4	
踩	報	6		l I	-155	31	368	34	198	201	137	174	303	120	395	171	111	223	331	108	ı		 3,428	16	214.3	
¥	所在	∞		I 1	437	22	145	200	269	*1,007	148	145	235	284	191	214	183	157	454	101	1		 4,497	16	281.1	無 ((
28	*			1 1	818	355	416	441	297	282	712	265	336	181	200	24	185	321	464	922	1		5,071	16	316.9	ш ш
旭化成工業的	řě	9		 !	182	186	349	464	507	647	382	145	163	556	410	484	331	405	349	586	ı		 5,828	16	364.3	() () () () () () () () () () () () () (
\$	123	2		1 1	966	166	56	202	553	253	214	170	94	114	194	191	88	25	333	146	I		 2,742	16	171.4	() () () () () () () () () () () () () (
ጆ	1/5 万地形図名	4	- 1	; I	- 81		<u>\$</u>	155	199	25	165	303	112	264	182	93	91	130	133	135	ı		 2,577	16	161.1	761 m (
臣	П			I	286	240	11	128	101	105	116	59	122	91	143	116	₩ ₩	11	153	132	161		 266,1	16	124.5	118
10 - 2	馬見原発電所販水	6		1 !	-	72	70	104	126	98	105	121	18	148	130	33	09	69	28	61	83		 1,420	16	8.8	条件降水盤 (少年 ~ (少月 ~ (少月 ~ (少月 ~ (少日 ~ (少日 ~ (少日 ~ (少日 ~ (少日 ~ (少日 ~ (少日 ~ (少日 ~ (少日 ~ ~ (少日 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	馬見			1 1	7.4	: 88	104	129	17	99	181	97	44	62	47	77	115	122	101	74	22		1,317	91	82.3	の任義多年降水 の 最小年 っ 最小年 っ 最か月。 の 最小月。 一 最多日。 表 3 時間 最多 3 時間 最多 3 時間 (注) 欠趨を合む
服器号	测所名	年(/ Trans.	器和 39 件(1964)	昭和 40 年(1968)	昭和 42 年 (1967)	昭和 43 年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和 46 年 (1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和 48年(1973)	昭和 49 年 (1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和 54 年 (1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)		 olu	ž Š	₹ #ū	E .
₽	鐮	Ħ	+	至 4	7 12 25	198	五五,	昭和	野和4	器和,	昭和4	昭和4	昭和4	昭和	題和記	图和:	照和 E	西型:	野者に	昭和15	品档:		 	₹ ₩	H 13	

_		TE	Π.			10				_		
		日 数 <		11.	ð	105	ŧ	'				
Ξ		米區	1	122	109	118	ı	I	•			
쓔		最多目暈(月日)	+	209.0 (10.14)	138.0 (7.31)	203.0 (4.27)	182.0 (9.27)					
当河川名	350	全年	(1,532.7)	2,700.6			(2,045.5)	(1,925.0)	15,876.6	-	2,350.5	
縊	2川内名 7.	12	8.5	2, 86	0.0	16.8	0.0	Ĭ.	81.3	9	13.6	
ケ瀬川	東臼杵郡北川町大字川内名 7250	11	128.5	108.0	139.0	145.5	3.0	1	657.5	9	109.6	
Ħ	東日本	10	186.5	580.0	107.5	128.5	77.0	166.55	1,527.0	۲-	218.1	
胀	型	თ	96.5	210.5	209.5	401.0	567.5	0.69	2,082.0	2	230.3	
¥	所在	∞	268.5	580.5	48.5	456.5	(146)	330.5	(2,002.5)	2	286.1	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
屉	Ħ	7	292.5	238.0	244.0	629.5	光	88	1,753.5		292.3	2000 人名
出半	糠	9	414.2	916.0	134.5	234.0	292.0	650.5	2,378.7		339.8	(E E
絈	农	5	137.5	402.5	126.0	146.5	229,5	164.5	1,412.0	-	201.7	55年) 56年) 58年 (8月) 58年 12月) 55年 10月 14年 6月 14日 6年 10月 14日 6年 10月 14日 6年 10月 14日 6年 10月 14日 65年 10月 65年 10
運	1/5 万地形図名	4	同左	154.5	187.5	382.5	434.0	219.0	1,612.1	99	268.7	16.0 mg (昭和 55年) 83.0 mg (昭和 56年) 95.5 mg (昭和 69年6) 0 mg (昭和 58年12月 209 mg (昭和 55年10月 55 mg (昭和 56年10月)で括っている。
		ಳು	同左	95.0	285.5	156.5	256.0	107.5	1,187.5	9	197.9	2,816.0 1,583.0 650.5 209 55 55
11	H	8	同左	47.0	46.5	98.5	40.5	8, 6,	422.5	9	70.4	4 4 4 4 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
	##	1	大馬	47.5	4.5	23.0	不遇	7.5	310	5	62	現在表多年降水量で 機力 を 機力 を 機力 を 機力 を 機力 を を 機力 と を 機力 と を 機力 の を 機力 の を 機力 の を を を を を を を を を を を を を を を を を を
ఱ	所名	年(西暦年)	昭和 53年 (1978) 四名67 (1978)	語和55年(1980) 昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	照利 59 年(1964)	nt-o	蒸		敗 * * * * * 最 & ②
麗女	觀	年(声	昭和 534	四五 55 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	昭和563	昭和57:	昭和 58	四和 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	32	#	*	

7	_		E	<u> </u>			_	10	ıe.	10	or.	<u> </u>	<u></u>			<u>-</u>	er.	<u>~</u>	-	<u> </u>	_		er.	<u>-</u>	_	8	÷ 0 €	
=		天日数	0.1 որ ≥ 1.0 որ	;)	10	12	ŏ.	12	<u>مة</u>		901	14:	109	ï	<u> </u>	11	14	21	10,	- 11	12	14	86	10	<u> </u>	9)	(2,494) 22 (118.4)	
			ΛI	(5	_		<u>-</u>	<u></u>	_				<u> </u>	<u></u>		6	 	<u>@</u>	<u>~</u>	<u>_</u>	- 6	<u>_</u>		<u>ء</u>	- G	(9		
₹		研络 田縣(月日)	i fi		_	~	131 (8.29)	\sim					363 (8.29)	178 (9. 6)	$\overline{}$		79 (4,16)		194 (8.28)	124 (11,12)	276 (10.18)	259 (10,13)	140 (7.30)	358 (8.27)	$\overline{}$	115 (6.16)		
ą		##	_	(241)	, 084	2,041	2,230	3,632					2,453		3,256	5,679	2,702	2,418	2,492	2,402	3,076	8,218	1,734	2,984	2,294	(1,336)	(58,277) 22 22,464.4)	
	1000	4																								_		
<u> </u>		6	1	40	0	21	46	86	15	130	26	56	43	63	0	84	48	88	34	19	51	&	==	11	Ŋ		940 22 42.7	
1	取臼杵類北川町大字川内名字市の熊山	=	-	201	46	02	69	128	47	18	99	2	21	88	46	25	219	83	133	153	143	100	184	165	60	ı	1,988	
	東日杵郡:	٥	-	37.11.1	148	101	<u>&</u>	103	508	14	152	244	101	140	115	53	203	134	88	182	360	514	101	0.2	ટુ ટુ	ı	8,241 21 154.3	
ŧ	報		ħ	観測開始 3	367	333	290	968	17	422	354	215	281	443	266	726	168	400	364	224	579	874	232	481	453	ı	7,841 21 373.4	
1	所在	•	•	1	507	342	363	1,222	76	405	187	446	368	44	264	426	445	126	534	357	233	618	184	675	223	1	8,673 21 418	()
¥			_	-	101	37	301	88	398	380	223	220	174	504	472	629	292	392	88	419	292	342	315	627	258	118	6,763 22 307.4	9 B 12 29 B 17
	牖	-	٥	1	338	370	315	233	128	326	27.1	286	878	647	168	146	397	441	220	201	411	213	168	217	304	979	7,758 22 352.4	29日) 9日9日 9日9年 8日日年
				1	367	191	405	229	167	529	163	563	176	197	246	166	301	203	356	146	226	452	116	123	222	115	5,890 22 245	()(多21000000000000000000000000000000000000
Ž	1/5 万地形図名	L.,	4.	1	09	289	230	262	268	25	₩	281	24	210	288	157	267	179	121	158	883	167	163	341	350	285	4,510 22 205	目 () () () () () () () () () (
10		-	0	ı	64	64	55	132	114	28	114	100	88	29	58	88	123	156	190	149	500	197	583	141	325	114	2,870 22 180.5	3,682 1,474 1,222 0 363 187
2 1	赤笼配所		۷	-	98	20	65	129	12	06	62	20	128	215	153	8	167	219	88	38	142	62	88	110	74	61	1,994 22 90.6	现在现场不降大量。 例如小年 ~ 一般小年 ~ 日 级多月 ~ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
- 1	<u> </u>	<u> </u>	-	1	0	158	13	83	မှ	19	66	12	41	185	212	20	69	14	14	56	8	150	13	73	15	99	1,319	田砂砂 金田 砂砂 金田 砂砂 金田 多の 単一 大学 の 単一 大学 の 単一 小砂 一 の か の の の の の の の の の の の の の の の の の
£	严		一	(1962)	(1963)	₹ (1964)	(1962)	(1966)	€ (1961)	₹ (1968)	(6961) =	€ (1970)	(1611)	€ (1972)	E (1973)	3 (1974)	= (1975)	= (1976)	€ (1977)	(8261) =	(6261) =	(1980)	(1981)	(1982)	(1983)	(1984)	計数句	思っった感味
聚	觀	# #	年(四層年)	昭和 37年 (1962	照和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和 40 年 (1965	昭和41年(1966	昭和42年(1967	昭和43年(1968	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和56年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1988)	厢和59年(1984)	38 年 3	

			□ 1.0 冒	œ)	£6 ;	e :	1 4	101	138	001	118	101	117	141	116	168	110	121	138	102	108	109	(72)			(2,298)	2	(100.8)	
Ξ		阳	₩ 0.1 圖 7												-	_									•				
뀨		最多日量(月日)		· ·	\sim	240 (8.15)		/ ~	209 (6,14)					98 (7.28)	107 (7.24)		113 (7.29)	269 (10.18)	228 (10.13)	76 (7.31)	389 (8,26)	142 (8.27)	\sim	•			···-		
当和川名	手2869	全年		(2,002)	2,121	1 439	2,136	1,985	3,033	2,864	2,865	2,114	2,298	2,432	2,333	2,405	2,162	2,878	3,077	1,815	2,989	2,090	(1,377)			(50,191)	21	2,454.3	
捓	阿田原字横	12		25	₹ %	3 =	128	13	83	8	47	0	22	83	24	22	13	딿	56	=======================================	0	90	į			742	20	37.1	
三	南海部郡字目町大字南田原字横手 2869	11		<u> </u>	6 5	48	9 9	8	თ	16	108	40	**	173	26	136	183	145	06	143	137	9	ı			1,614	02	80.7	
五	南海部郡	10	;	e 1	, e	914	15	167	204	86	165	8	109	174	126	99	175	356	449	103	84	48	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2,904	20	145.2	
ĸ	報	6		416	93.		480	393	222	282	452	176	828	164	465	334	178	531	88	242	888	384	1			7,509	8	375.5	
×	所在	∞	101	ene e	25.540	18	38	228	632	1,295	20	325	429	405	123	437	304	210	685	200	747	260	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		8,911	20	445.6	
*	EB	6 -	8	200	729	437	392	922	961	24	543	488	514	305	465	78	878	287	848	800	699	235	174			6,792	12	323.4	7 × × 13 H 6 6
×	熊	\$0	6	950	116	155	311	310	646	392	631	166	158	434	419	286	490	330	187	202	204	168	575			7,378	21	351.3	29日) 24日3時~
公	纶	ro	Ĩ	101	014	144	194	169	563	177	204	270	144	270	191	849	136	235	402	127	117	231	150	(4,908	21	233.7	年 年 年 年 年 年 年 10 2 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2
15T AB	1/5万地形図名	4	010	010	156	242	88	92	325	29	194	275	183	245	125	128	135	248	145	508	328	311	217			4,220	23	201.0	目(昭本41 目(昭本42 目(昭本41 目(昭本57 目(昭本57 目(昭本67 目(昭本67 日(昭本68)
1,		60		. X	3.7	116	48	130	116	91	71	91	88	100	107	82	187	217	174	211	146	221	116			2,477	20	123.9	3,776 1,439 m 1,831 m 0 n 538 m 126 m
1 8	7 × ∏	63	1	- 23	112	67	82	88	20	142	218	124	12	108	<u>4</u>	83	9	130	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	21	117	- 83	57			1,695	83	84.8	现在被多年降水量。 像小年。 像小年。 最小年。 最多月。 。 最不日。 。 最小日。 。 。 最小日。 。 。 最小日。 。 最小日。 。 最多日。 。 最多35時間。 。 微多15時間。
	#				2 8	-	R	102	15	31	182	146	17	æ	∞	12	22	62	128	14	86	81	88			1,041	28	52.1	供数 の
ŧ	测所名	年(西暦年)	四年 30年(1064)	品格 50 牛(1904) 開始 40 年(1968)	昭和41年(1966)	昭和 42年(1967)	昭和 43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1976)	昭和46年(1971)	昭和 47年(1972)	昭和 48 年(1973)	昭和 49 年 (1974)	阳和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和 54 年 (1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	恐和 57 年 (1982)	昭和58年(1983)	記者 59 年 (1984)			抽	数	柏	既っっっ、破破
- 1	壓	#	20 ft 30	新者 40 発剤 40	西村 1	昭和 42	昭和 43	昭和44	昭和 45	配档 46	昭和 47	路 型 48	昭和 49	图250	图和51	五七52	昭和 58	3 2 4 2 4	图 25	图和 56	ENT 57	图458	35			*	#	*	

	₩ ₩ ₩	ıl _	(86)	119	131	(116)	(100)	101	114	128	92	107	108	(72)	(1,822) 12 (101.7)	
≡	\ 			_												
7	最多日重(月日)	82 (10.19)	115 (7.24)	247 (9,8)	65 (6.21)	131 (9.12)	231 (8,23)	82 (7.29)	262 (10.18)	220 (10,13)	129 (7.80)	342 (8.26)	98 (8.27)	86 (7.29)		
カ ケ 瀬 川 松 ヨ 門 川 名 南海部郡字目町大字小野市字ーノ瀬 4271-2	4	(808)	(1,716)	2,253	2,036	1,771	1,922	1,574	2,366	2,488	1,418	2,602	1,623	(1,177)	(28,244)	
小野市字一	21	52	0	92	12	88	21	10	41	17	11	27	æ	1	881 12 27.6	
₩ / 字目町大字	=	. 62	88	44	181	21	138	109	142	43	139	137	4	!	1,097	
南海部割	01	134	(12)	102	150	125	73	119	930	408	110	87	8	ı	(1,724) 12 143.7	
報	6	次測	(129)	624	133	420	315	116	483	368	133	345	583	!	(8,885) 11 307.7	
所在	8	88	(202)	462	27	Z	351	222	150	557	125	624	176	i	(3.247) 12 270.6	() ()
至	2	1	375	587	199	316	24	234	887	251	242	564	173	229	8.562 12 296.8	24 B 7
軍	9	1	128	112	424	340	418	355	320	158	203	177	222	444	8,826 12 12 277.2	26日) 26日) 24日4時 25日6時
	70	ı	212	8	162	99	253	117	66	528	95	92	130	127	1,738	まままままま 8 8 8 12 4)) 8 8 8 12 4))
1/5 万 地形図名	4	1	249	36	20%	 83	114	113	161	112	129	257	598	159	1,979	(1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
	es)	1 .	SS 1	7.7	22	72	151	110	151	148	176	66	221	112	1,429	2,602 1,418 664 0 342 132
£.	81	1	130	Šī (182	901	ধ্য	49	86	88	20	35	83	88	812 12 12 67.7	幽
⊞	1	1	170	2 5	26 :	10	14	20	23	123	œ	42	13	67	614 12 51.2	既在最多年降水庫で 最小年 で 最小年 で 最少年 で 最少年 で 最小年 で 最小月 で 成分日 の で 最多の日 の 放める時間 で は かい は いい は いい は いい は いい いい は いい いい いい いい い
観測所名	年(西暦年)	昭和 47年 (1972)	路和 48 年(1973)	(#) at: (18(#)	語和50年(1975) 田行石(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和 54 年 (1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和 57 年 (1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)	総を引	既。。。 。 感明

-97-

Т		ر.	1	47)	139	132	119)	135	134	140	133	136	128	88	8	44	123	116	102)	.36	100	17	05	120	137	127	13	116	23	154	0.4	119	124	02.	8	9.6	
=			0.1 am 12 1.0 mm		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	~-			_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	3,670		126.6	
			ΛI	2	<u> </u>	<u> </u>	9	- 2	9	2	- 6	<u> </u>	<u>_</u>	<u> </u>	9	(3)	- -	<u>~</u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u> </u>	2	<u>~</u>	-	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>-</u>	<u>~</u>	2			-	
,		最多日晷(月日)	I I I i	210.0 (8.17)	245.0 (9.29)	250.0 (10.29)	826.6 (9, 6)	190.0 (10.17)	205.5 (4.26)	253.0 (7.27)	245.2 (9.15)	155.8 (4, 9)	353.0 (8.9)	258.0 (4.30)	196,6 (5.26)	564.8 (8.16)	100.5 (7.25)	190.0 (8.28)		216.3 (5, 6)	365.8 (8.29)	\sim	143.0 (7.24)		147.0 (5.2)	168.3 (2.27)	272.0 (8.23)	140.0 (10, 8)	869.8 (10.18)	240.0 (10.18)	126.0 (7.30)	275.0 (8.26)	350.3 (9.27)				
1		₩ ₩		_		2 596.8 2	(2,550.4)	2,198.9	2,806.0	2,287.2	2,762.0 2	3,148.2			2,392.8				_								_		3,265.8 8	8,228.5		8,047.5 2		80,157.3)	30	2, 738.7	
] \$	三三四十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	- 6		_	11.7	1.9	_	182.7	64.8	6.5	43.0	42.8		103.8	70.3	141.6			_		37.1							_		25.0		22.3		(1,606.9)	87	57.4	
K	東田 作 郡 北浦町 大学三	===		253.5	41.7	36.5	128.6	51.2	252.8	48.7	416.9	200.6	74.6	61.4	77.7	122.4	53.0	19.4	56.3	21.0	16.7	90.4	68.0	61.8	323.0	84.0	158.1	161.0	198.7	176.7	152.2	182.2		3,593.8		119.8	
	東田杵曹	9	2	103.2	810.0	406.0	108.0	388.9	187.8	234.6	678.2	214.1	325.8	142.0	174.2	102.5	198.2	23.7	140.0	233.6	104.9	154.8	183.9	171.4	224.3	136.9	95.1	292.0	440.8	621.5	139.2	81.6	81.4	6,698.1	30	223.3	
	异	σ	•	964.9	307.3	527.3	694.7	159.6	207.4	187.2	44.9	596.9	365.7	382.5	323.1	756.9	4.6	427.7	330.9	215.7	358.6	314.1	286.5	649.0	156.7	472.9	321.3	189.2	630.1	222.6	240.6	364.6	7.769	11,051.2	90	368.4	
İ	版	∞	>	447.5	201.3	153.3	408.8	172.2	576.4	611.5	270.5	342.7	827.8	414.6	204.7	1,676.1	58.7	451.8	234.5	476.0	819.2	0.66	145.1	304.0	518,3	140.8	394.3	278.5	140.0	693.7	112.7	486.6	166.8	11,852.4	06 6		C THE
	₩			1	465.8	129.1	308.3	113.4	250.0	377.8	308.4	652.8	69.4	91.2	256.7	201.7	508.2	331.6	202.5	180.1	9.991	552.2	474.1	363.9	217.4	441.4	185.5	337.1	282.5	291.4	252.0	654.1	218.5	8,873.2	83	<u> </u>	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
2	舞	•	,	1	384.8	171.0	392.4	262.6	251.4	261.0	253.7	449.6	366.6	472.1	392.2	290.6	170.0	404.6	339.7	591.2	319,9	702.0	215.3	172.5	351.8	446.3	550.9	454.7	465.9	201.7	175.0	194.3	280.0	9,983.8	83	344.8 B)	15 日 17 昭
1	2 2	ĸ	•	1	235.8	382.0	217.4	306.0	228.9	245.3	248.2	323.7	394.5	220.8	530.5	508.6	210.2	689.5	236.0	1,001.0	201.0	275.8	364.1	217.6	405.6	211.3	339.7	204.2	188.5	815.8	128.2	136.0	248.3	9,214.5	ଷ	317 (年年年年) (日本年年 (日本年年 (日本年 12月 (日本年 12月 (日本 12日 (日本	- W
	1/5 万雄形図名	. 4		1	247.6	146.5	182.8	280.6	528.0	202.6	249.0	556.4	369.5	578.9	247.1	280.7	328.6	28.9	136.3	344.2	88.4	266.4	270.3	148.2	308.7	200.8	111.8	256.4	305.4	229.2	267.4	530.7	429.0	8,099.9	53	Earl (í
		00	•	ı	153.5	261.2	80.1	302.2	88.6	132.5	92.0	44.9	95.6	52.9	40.7	169.7	148.1	111.4	125.1	125.0	44.8	47.7	27.2	84.9	134.3	145.6	220.6	220.1	325.9	209.4	818.5	9.161	471.7	4,545.8	53	156.8 1,713.3 1,713.3 1,676.1 0,0 564.8	88.0
	E K	03)	I	174.6	216.7	対極	36.3	152.6	20.0	75.0	21.8	27.5	49.1	65.6	159.5	17.3	50.0	85.4	51.8	125.6	299.1	180.2	9.72	182.8	340.1	40.0	52.0	151.5	55.5	2.13	110.8	540.0	(2,823.6)	83	100.8 本	
	ni l		•	l	61.2	165.3	久趣	48.2	17.8	9.5	82.2	1.9	1.4	225.6	10.0	59.1	3.5	17.0	100.8	25.8	45.9	174.8	250.7	22.1	57.7	14.0	12.5	19.0	89.5	181.0	15.5	8.7	14.9	(1,814.1)	83	64.8 明在後多年降小庫 の 機少年 ~ で 機多月 ~ で 最少日 ~ で 最多日 ~ し 最多日 ~	880・西西
	觀測平名	年(西藤年)		昭和29年(1954)	130年(1955)	昭和31年(1956)	昭和32年(1957)	昭和88年(1958)	昭和34年(1969)	昭和 35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和37年(1962)	昭和38年(1968)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	既和46年(1971)	昭和47年(1972)	眠和 48年 (1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	58年(19		年数	1	¢ n¥

-98

		極	N 1.0 mm	1	115	130	112	116	101	131	105	113	10%	<u>8</u>	86	(110)	185	139	164	135	122	117	121	180	108	83	127	(22)		(628,2)	24	(117.9)	
R JII		照	≥ 0.1 目 □						_	_				•••																			
秦				1	(9.15)	(8.1)	~	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	\sim	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	\sim	\sim	$\overline{}$	~	_	(0.6)	$\overline{}$	$\overline{}$	\smile	(6.15)					
_		四条 日本(日日	10 N	1	517	829	228				165		229								823		281	497	200			178					
当阿川名	Ę,	4		(99)	4,237	8,219	2,500	2,747	2,233	4,003	1,656	2,374	2,157	3,627	2,958	(3,247)	2,309	2,806	3,089	3,381	3,129	2,763	3,082	3,611	2,011	3,499	2,326	(1,537)		(68,557)	22	(2,911.0)	
松	大海内 小猫口	2	71	13	18	69	88	20	33	88	17	121	37	69	51	61	æ	88	49	105	38	22	57	34	13	17	12	1		1,130	75	47.1	
三凝	南海部郡宇目町大学木浦内宇掘切	-	17	43	272	203	99	13	91	119	23	=======================================	82	14	21	1	40	SS SS	244	8	185	128	164	88	191	83	12	I	<u> </u>	(2,372)	23	103.1	
五子	南海部郡	-	OI .	35.11.1	787	141	122	83	91	126	221	83	166	88	06	308	133	141	227	146	88	202	388	479	116	110	22	ī		4,321	83	187.9	
账	報		л П	觀測運用品	1,062	171	472	452	283	894	8	284	390	506	242	224	163	758	168	833	909	385	602	811	248	420	330	1		10,222	প্ত	444.4	,
¥	所在		×	1	671	878	515	781	829	1,489	62	526	364	1,008	1,465	33	457	510	467	150	638	449	881	701	203	746	301	ı		13,137	83	571.2	()
THE STATE OF THE S	B	-	,	i	440	770	- 02	8	130	176	¥	416	27.1	267	202	1,108	632	260	206	751	33	199	333	357	416	653	254	186		9,888	24	412.0	25 B 18
#		,	9		330	330	362	408	330	221	152	330	351	673	394	627	175	156	471	557	670	523	411	88	212	212	307	759		6,199	**	383.3	日) 日15 本 日16 本
* -	觀	_	ω. 	-	243	221	355	241	443	340	172	212	165	909	190	219	539	<u>19</u>	301	182	474	124	186	413	122	102	214	186		6,208	24	258.7	年年(1) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
随	一一一一	-	4.	ı	175	315	366	281	242	280	254	82	88	404	25	219	159	155	261	174	145	53	311	156	661	473	349	204		5,460	24	227.5	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
拒	1/5			1	41	69	81	88	89	172	133	72	101	118	75	103	61	107	127	156	503	169	223	173	246	152	346	106		8,128	24	130.3	4,237 em (1,656 em (1,465 em (517 em (
	4	' -																															
2 2	厦	,	63		4	జ	86	65	2	114	- 31	2		96	13%	197	.83	46	761	236	46	2	11.	- 33	67	135	28	39		1,944	. 22	81.0	英マケケックク
	懋		-	-	94	19	9	189	119	43	60	88	103	14	88	210	961	23	88	==	16	48	108	154	13	66	300	22		1,548	24	64.5	因在我的女子的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
郑	· 1/2	1	年(西暦年)	ء (1960)	E (1961)	F (1962)	F (1963)	Ĕ (1964)	E (1965)	E (1966)	E (1967)	E (1968)	(1963)	E (1970)	E (1971)	E (1972)	E (1973)	E (1974)	E (1975)	E (1976)	€ (1977)	₹(1978)	E (1979)	E (1980)	E (1981)	€ (1982)	€ (1983)	E (1984)		, di		₹ #I	
安	1		年(四)	昭和 35年 (1960	昭和36年(1961)	昭和37年(1962)	路和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和 42 年 (1967	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	胚和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)		3	ž Ĥ	ł Bł	,

-99-

		新 マロ ダ マコ、砂 自	(88)	(104)	(S) (S)	(109)	(106)	110	130	128	100	106	108	(20)	(1,823) 12 12 (110.3)	
畑	ı	₩ N	Щ_		 6 6	12)	28)	(82	18)	13)	90)	26)	(22	7		
#		最多日量(月日)	72 (9. 6)	108 (7.	78 (5.	131 (9.12)	216 (8.23)	114 (7.	263 (10.18)	242 (10.13)	132 (7.)	342 (8.26)	188 (8.27)	86 (4.	•	
数当河川名	國1968-1	全年	(798)	(1,871)	(2,025)	(1,961)	2,152	1,666	2,549	2,547	1,356	2,708	1,717	(1,180)	(24,411) 2,049.7	
蹨	4南田原字桥	12	92	27 %	41	88	83	21	51	6	=	1		1	436	
凝	南海部郡字目町大字南田原字桃園 1968-1	11	105	8 5	181	83	147	110	149	49	187	135	03	!	1,137	
五九	南海部	10	94	88 2	164	145	88	136	338	434	168	æ	98	Ι,	1,782	
ĸ		6	452	(136)	135	354	361	142	254	431	152	881	270	ı	(8,968)	
¥	所在	8	50	(199)	(131)	67	849	120	176	631	191	709	217	ı	(3,227) 12 268.9	企
嗤	臣	7	1 5	475	· 器	454	64	280	287	270	233	899	171	155	3.600 12 300.0	時~24 日 6 時~24 日 6
	三庸	9	1 3	(81	445	288	491	401	343	145	216	186	243	463	(8,465) 12 288.8	28 H) 24 H 3 24 H 5
松	72	, r	1 8	28 2	242	156	311	128	135	224	103	87	500	139	2,086 173.8	57年) 57年(57年年) 57年年12月 57年8月 82年8月 82年8月
赋	1/5万地形図名	4	1 8	992	210	126	132	127	507	20	146	. 266	275	170	(2,021)	708 章 (昭本) 57 986 章 (昭本) 56 986 章 (昭本) 56 709 章 (昭本) 57 97 99 章 (昭本) 57 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97
	4	တ	{	S	(48)	109	172	119	177	114	64	106	246	121	(1,289)	1,1,
2.3	田	87	1 3	25 27 28	141	久選	क्ष	48	105	49	23	98	31	49	(740) 11 67.3	多年降水園 小年 。 多月 。 小日 。 小日 。 小日 。 大園 。 大園を含むものは値を
	#	-	1 5	13/	26	10	12	34	08	121	16	37	91	88	665 12 55.4	母社費が年降く の 機の一年 の 機の一年 の 機の一年 の 機の一日 の 機の一日 の 機の一日 の 機の一日 の の 機の 3 年間 の 物の 3 年間 の 数を 1 年間 (十二) (注)
照 第 忠	測 所名	年(西暦年)	昭和 47 年 (1972)	昭和 49 年 (1973)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	图和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)	声教 如	m 就數○
按		#	昭和 4.	五 五 五 五 五 五 五	昭在54	昭和5.	- B - B - S - S - S - S - S - S - S - S	- 昭和 5%	超性5%	配替の	图格5(密档5 2	配 档 55	五 五 元	38 件 身	

		※ H 数	1)	2 21	152	139	127	121	128	152	116	128	138	1.539	12	128.3	
 +		版 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N															
站		最多日量(月日)	242 (7.23)	260 (9, 8)	113 (5, 8)	159 (7.24)		177 (7.29)	221 (10.18)	315 (10, 3)					-, -		
当阿川名	下後山	全年	(3,141)	3,059	3,363	3,294	8,147	3,224	3,090	3,645	2,362	3,654	888 '6'	37,680	12	3,230.9	
**	片川内名字田	12	38,	140	99	100	43	28	8 8	46	10	83	71	628	12	6.13	
臺	東臼杵郡北川町大学川内名字田下後山	11	173	. 23	226	88	158	134	137	118	55	246	81	1,575	12	131.3	
五ケ	東日杵	10	264	199	228	158	69	212	314	266	159	134	8	2,554	21	212.8	
ĸ	载	8	476	697	244	267	269	564	517	604	385	473	439	5,442	12	453.5	
¥	所在	8	187	588	612	131	563	280	342	614	265	892	680	5,381	12	448.4	乾 密
些	⊞	2	1,006	253	498	738	37	969	35 25	288	426	196	292		173	533.2	TT CU
配面	器	9	752	211	203	583	752	642	479	322	220	201	604	5,228	12	435.7	26 B) B B B
华	8	S	248	289	443	273	253	98.	297	226	148	123	270	3,751	12	312.6	() C 22 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
所属	1/5 万地形図名	4	1 98	189	589	224	147	081	332	190	267	385	868	2,970	=	270.0	645 mt 開拓 55 862 mt 開拓 56 7 mt 医科 47 7 mt 医科 48 86 mt 医科 47 mt 医科 58 mt 医科 58 mt 医科 58 mt 医科 58 mt 医科 77 mt Expression (1989)
į		60	1 12	118	162	186	200	99	792	198	258	126	867	2,142	11	194.7	3,645 2,862 1,006 1,006 366
2 6	子がも	8	1 2	88	168	275	왕	₹	191	99	86	114	8	1,234	I	112.2	多年降水 小年 ~ 多月 ~ 小日 ~ 小日 ~ 今日 ~ 時間 ~ 外 外 の ~ の ~ の ~ の ~ の ~ の ~ の ~ の ~ の ~ の ~
	知	1	- 240	30	24	16	83 :	\$	011	130	88	- - -	08	821	11	24.6	発性 を 扱い を 扱い を 扱い を 吸い を しい を はい を しい を はい を しい を にい を にい にい にい にい にい にい にい にい
服番号	道所名	年(西暦年)	昭和 47年(1972) 昭和 48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54 年(1979)	照和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	招和 58 年 (1988)		. \$		と、この最高の
获	囊	₩	西を を と と と と と と と と と と と と と と と と と と	五	昭和	招表	居	圣	跃	歷	盘	竖	路	3	ŧ ₩	 	

_	_		g	ि	_	10		10		_	_			œ	٥1	P 01 4	1
	i	型数	Հ1.0 աս	9	12	8	15	<u>8</u>	2	17.	13	151	27	12	13	1,517	
Ш		雨天	0.1 mm														
+			VI	6	+	<u>~</u>	9	(2)	<u>~</u>	ê	œ	8	6	9	2		
窓		#/80	# (20	(4.25)	(7.2)	(8.8)	(4.16)	(9.13	(8.23)	(7.2	218 (10.18)	316 (10,13)	201 (7,30)	(8.26)	8.2		
		5条四年(日日)	# 20 H	202	232	323	123	38	317 (177	218	316	201	380	202		
III &		Ĥ	-	(5,049)	891	25	3,407	218	143	123	388	3,781	491	571	2,878	87,144 12	
当阿川	東日杵郡北川町大字川内名字小野原山	4	સ	(2)	αī	œ	ຕົ	တ	ຄວັ	တ်	တ်	80	οï.	က်	જો		
怒	名字小	9	7	88	=	132	88	91	47	83	98	68	21	20	Ξ	602	
	护門	_	1	_													
Ш	川町大		11	158	49	89	222	88	143	164	153	138	161	213	12	1,564 12 12	
ケ灘	4 等光	_		_		_		_					_			N 07 07	
Ħ	東田	9	n n	28	168	88	22	147	7.5	222	320	909	160	146	88	2,567 12 18	
L				-	0	9	4			4	4	9		-	60	<u> </u>	
冰	翠	۰		45	83	74	17	25	99	21	12	516	37	38	44	5,166 12 130.5	
	#	_	-	- z	62	23	æ	34	28	- 61	 æ	647	8	96	- 06		-
¥	厒	۰	0	123	91	io.	ίĠ	==	70	ιλ	čί	Ó	æ	62	65	5,127	乾 鹿 (()
				883	695	125	8#	685	28	979	348	311	426	164	301	6,216 12 18.0	1 11111
漸	в	,	-													∞, <u>12</u>	& 店 ~ ~
龜			_	142	203	211	473	533	709	299	256	262	199	241	428	4,625	
百	號			L								_				ধ্য ক	38
	_	<u> </u>		ı	435	268	477	583	552	177	873	536	174	179	284	3,744 11 840.4	() () () () () () () () () () () () () (
绐	図名	L										_					स्कृतकार संस्कृतकार
運	1/5 万地形図名	١,	.	1	349	219	357	227	157	200	216	218	23	412	460	8,109 11	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
所	1/5			_	<u>~</u>	631		_	_	_			"0	_	~		1
		,		¹ 	ಣ	10	171	<u>18</u>	য়	18	28	231	8	13	413	2,881 11	60° 01
	瑶			<u>_</u> -	82		<u></u>	81	- 22	6	6	74		- 25	23	772 113	- - - - 通
2.4		۰	1	ľ	×		¥	æ	*	ŭ	=		_	12	Ψ	1,277 11 116.1	## ## %
	×			-	976	23	62	=	17	37	101	153	31	1 0.	22	816 11 74.2	年年月月日閲問額・2000年 2000年 2011年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年
		-	ا ب								_			_		8 47	明任總多年降大衛 > 撥小年。 - 歲多月。 - 慶多月。 - 慶多八月。 - 慶多八月。 - 慶多八月。 - 慶多八月。 - 慶多八月。 - 一 慶多八月。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
郎	粒		<u> </u>	123	 (%)	174)	175)	(92	(22)	(8)	(62)	(08)	(18)	(28	(88)	架 数 也	图 ~ ~ 。 數成公
照番	版	年(田繁年)	‡ 20	昭和 47年 (1972)	昭和48年(1973)	昭和 49 年 (1974)	邢和 50 年 (1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和 58 年 (1983)		
	整	Ĥ	+	8和 47	器和 48	昭和 45	哥和50	昭和51	昭和 52	8和58	8桁54	路和 55	昭和 56	22和52	RFN 58	38 年 日	-[
_	<u></u>	l		╚.		aı	uz	4	-41	44	40	-22	-	Φ.	===		J

		日数	2 1.0 mm	(28)	186	163	124	186	(141)	167	135	121	112	127	114	138	110	125	125	150	126	158	144	134	175	157	134	136	152	173	188	136	145	4,130	8	137.7	
Ξ		民民	✓ 0 · 1 · B		_																										•	-					
HE.		(日日)	/HC/W	428.5 (8.17)	\sim	\sim	469.5 (8.19)	80.0 (6.11)	369.5 (8. 7)	284.0 (8.28)	582.8 (9.15)	384.6 (8.1)	188.2 (8.8)	506.0 (8.23)	191.5 (8.5)	290.5 (9.24)	114.2 (7.24)	230.5 (9.24)	244.7 (8.22)	355.5 (8.30)	590.0 (8.29)	300.2 (7.25)	147.2 (7.18)	258,7 (9. 8)	148.0 (8, 6)	217.5 (9.12)	243.0 (8.23)	256.0 (7.29)	237.6 (9. 3)	394.0 (9.10)	298.9 (7.31)	510.2 (8,26)	188.6 (8.27)				
6 同川名		Ą.	<u> </u>	_			8,335.8 4	1,984.0	3,200.2 3	2,323.0 2	4,230.5 5	3,108.6 3	2,193.8		2,395.0 1	3,965.1	1,731.0	2,249.6 2	2,125.9	3,783.3	3,486.0 5	8,546.7 8	2,602.8			2,992.4 2	2,564.6 2		3,020.6	8,243.3		8,664.0 5		36,384.6		2,931.5	
級	1字上戲川	- 61	3	77.77	12.5	0.0	52.3	134.4	8.96	17.1	39.9	46.0	20.0	71.0	45.2	91.4	13.9	105.5	40.0	50.1	52.7	69.1	16.4	114.4	8.39	 .:	49.2	24.3	58.7	46.0	14.8	21.2		1,543.9		51.5	
	東日杵郡北方町大字中学上跑川	=	11	115.2	42.4	32.5	78.9	41.3	211.8	57.0	297.7	133.5	0.69	67.9	74.4	138.8	51.9	23.9	69.5	24.9	28.0	144.9	47.0	64.2	148.5	58.0	121.8	98.2	124.3	70.3	138.1	1.77.1	26.2	2,761.8	30	92.1	
五ケ	東日杵舞	9	O.T	64.4	119.5	229.8	77.2	248.8	96.0	104.5	715.2	112.4	91.8	94.1	79.9	140.4	149.2	35.4	191.3	157.8	92.5	124.9	118.9	169.3	167.7	148.7	45.8	135.4	229.2	373.6	105.5	100.2	74.1	4,593.5	08	153.1	
¥	榖	σ	•	1,477.2	489.3	8.086	7.887	114.2	820.7	148.7	990.5	129.0	197.2	365.1	271.2	803.1	31.6	437.5	171.6	198.1	214.7	415,0	215.0	490.9	208.7	670.2	542.0	260.3	511.2	655.0	191.2	349.9	305.0	9.688.21	30	429.7	
¥	更供	œ	•	7.967	333.8	509.4	1,054.8	217.8	1,184.8	552.6	812.3	816.0	527.1	1,012.7	824.4	1,441.1	62.9	447.2	407.9	1,398.4	1,857.9	128.2	352.7	586.0	462.2	125.9	445.9	648.6	830.8	445.2	308.7	1,348.1	461.0	19,899.1	30	646.6	()
\$es	#	6		ı	778.8	195.2	384.7	25.2	321.3	441.3	479.3	883.6	124.2	108.0	460.6	234.4	589.6	408.9	327.2	279.4	255.3	1,122,1	741.2	537.8	456.4	685.8	28.5	713.7	335.9	400.0	655.3	788.2	812.0	13,045.4	ଷ	449.8	7 B 1 6 B 24
强	E	·	·	1	449.3	207.3	250.9	271.1	233.1	341.3	257.0	288.5	318.2	236.2	394.2	247.4	143.7	301.7	877.8	562.4	472.8	637.9	150.4	155.0	473.3	422.9	587.5	644.8	463.3	239.9	239.8	168.6	825.2	9,921 1	53	342.1	9日) 6日22時~ 6日28時~
IN	200	v.	3	ı	104.5	338.0	232.4	272.0	179.6	292.1	195.8	274.6	414.6	134.6	373.7	287.1	285.7	220.8	152.6	532.3	193.7	207.7	838.2	508.9	8.762	261.7	359.2	118.8	218.9	401.9	152.1	131.5	281.4	7,406.7	&	255,4	年年年年) (本年年年8月) 年年8月) 年9月2月)
所顧の	/5 万地形図	4	-	1	306.4	133.1	249.0	869.8	255.6	188.0	250.4	365.5	304.5	30%.8	204.4	238.2	219.3	9.99	93.3	385.3	75.2	226.0	270.0	138.7	265.4	145.6	154.0	132.4	283.5	169.2	206.6	288.7	375.5	6,661	83	229.7	(記述 36 (記述 36 (記述 36 (記述 37 (記述 31 (記述 31 (記述 31 (記述 31 (記述 31 (記述 32
	-	60	,	1	166.3	211.5	45.4	141.2	104.7	1.12.0	96.4	25.2	8.76	74.9	78.4	192.4	142.5	8.16	108.7	116.1	75.7	68.5	57.1	100.6	131.3	160.1	97.91	146.6	197.1	195.0	227.1	150.1	273.1	3,765.2	83	129.5	4,227.9 1,731.0 1,857.9 0.0 590.0 197.0 78.4
6 2	■	c.	-	1	92.3	194.6	94.5	0.76	156.6	27.5	34.7	31.9	23.6	43.2	58.9	81.0	19.7	90.1	94.7	65.7	127.0	166.4	118.9	83.1	165.3	204.2	42.4	65.55	118.1	56.5	59.7	114.1	59.6	2,536.8	83	87.5	多年降水 (1) 4年 ~ か (2) 10 ~ の (3) 10 ~ の (4) 10 ~ の (5) 10 ~ の (6) 10 ~ 00 ~ 00 ~ 00 ~ 00 ~ 00 ~ 00 ~ 00
_	11			1	42.4	177.4	91.0	51.2	89.7	40.9	61.3	2.4	5.8	175.5	29.7	74.8	18.0	20.7	91.3	12.8	40.5	236.0	177.0	23.0	9.09	26.7	28.7	45.9	94.6	130.7	82.8	80.7	21.0	1,870.6	83	64.5	改長長改成をし
榊	観測所名	年(西勝年)	-	昭和28年(1954)	图书80年(1958)	昭和31年(1956)	昭和32年(1957)	昭和33年(1958)	昭和34年(1959)	昭和35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和37年(1962)	昭和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)		世 数		世代 ペック 機能 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

-103-

阿川名		年 最多日量(月日)	1 769 915 (7 80)			7,200	
数当所	J 立 2842一:	12 全	14 41			28 A 82	
11()	西臼杵郡日之舱町大字見立2842-2	11	8 8	131	প্ৰ	272 4 4 8	
五ケ瀬	西臼杵郡日	10	380	8	79	592	
*	犁	6	1 %	230	90	598 8 197.7	
¥	所在	8	157	1,045	200	1,454	(***
£ (\$)	#	7	1 82	795	g .	1,630 3 548.3	m: m
届化成工業象	H 11]	9	1 791	160	88	640 8 213.3	26日) 日 時
牟		ro.	1 6	801	077	470 8 3	7 年 年 (1 2 2 月) 4 年 (1 3 2 月) 4 年 (1 3 2 月) 4 年 (1 3 2 月) 4 日 (1 3 2 月) 4 日 (1 3 2 月) 4 日 (1 3 2 月) 4 日 (1 3 2 1 1 月) 4 日 (1 3 2 1 1 月) 4 日 (1 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
運 運	1/5 万堆形図名	4	1 64	133	2660	624 3 208.0	8,029 m(昭和57年) 1,722 m(昭和56年) 1,046 m(昭和57年8) 16 m(昭和57年8) 413 m(昭和58年1] 18 m(昭和58年9) 18 m(昭和58年9) 19 m(昭和 年月 19 m(昭和 年月
<u> </u>		60	1 %	149	Ž	637 3 3 179.0	3,629 1,762 1,045 16 413 \$() 73
	١						l kad
3.1	苁	8	1 8	123	.	208 8 8 89.3	A A A A D は C め D は D
3.1	見 立	8	1 8		·	88 88 89 88 88 88 88 88	件級多年降水廳 ・ 機小年 ~ 機小年 ~ 機小日 ~ 機少日 ~ 機少日 ~ 機多日 ~ ・ 無多日 ~ ・ 無多日 ~ ・ 第多日 ~ ・ 第多日 ~ ・ 第) できますきのは6
服 番 每 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				8 88	·		照往級多年降水廳 3 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

後	·	服火田	0.1 cm ≥ 1.0 cm	170	142	153	139	159	155	163	156	154	167	146	142	156	138	146	130	158	130	191	141	184	152	158	128	135	151	164	142	146	141	4,454	30	148
2 B		最多 日報(月日)		· ·	_	206.3 (9. 7)	580,2 (8,19)	86.2 (4.30)	836.1 (8.8)	266.0 (8.28)	581.5 (9.15)	301.8 (8, 1)	190.0 (8.8)	596.3 (8.23)	202.0 (6.30)	265.1 (8.22)	114.8 (7.25)	322.0 (9.24)	248.5 (8.22)	262.6 (8.14)	587.2 (8.4)	269.8 (7.24)	100.2 (7.24)	824.5 (9. 8)	82.5 (4.16)	250.6 (9.12)	270,1 (6,15)	192.4 (7.29)	229,6 (9, 3)	473.8 (9.10)	169.0 (7.81)	588.1 (8.26)	104.4 (3.31)			
当河川名		4 1	. 0,0	5,212.4	2,669.6	2,908.2	3,556.6	1,905.5	3,018.4	2,132.1	8,790.0	8,013.8	2,533.0	2,674.4	2,475.4	3,487.8	1,705.0	2,218.6	2,241.4	3,133.4	8,719.4	8,539.0	2,089.2	2,180.4	2,378.2	2,936,4	2,593.7	2,334.0	2,743.7	3,469.1	1,976.0	8,762.5	2,025.7	84,372.6	08	2,812.5
採	子見立	12		9.09	18.8	8,7	51.1	117.7	80.6	18.5	55.1	65.3	46.4	47.6	49.0	72.1	19.3	107.1	46.5	66.3	76.3	8.73	8.8	77.8	57.7	90.4	54.5	35.4	75.1	42.5	16.2	21.2	18.8	1,563.2	30	52.1
爱三	西臼杵郡日之影町大字見立	11	0.00	3.96	54.8	11.7	75.9	47.8	129.8	70.3	180.7	142.8	66.3	56.8	182.9	13.51	8.18	6.61	55.2	28.1	23.5	186.7	32.5	48.4	136.5	44.9	118.6	74.6	127.5	33.6	124.7	126.0	15.3	2,363.11	30	7.97
五ケ	西日作為	10		10.4	143.1	186.8	64.2	188.9	129.9	131.5	568.9	154.8	76.4	78.7	49.2	107.7	187.0	38.0	193.4	129.9	92.3	97.4	7.78	141.5	168.2	163.0	29.3	62.4	283.7	410.1	121.7	85.0	62.7	4,302.4	œ	143.4
K	報	6	0	1,670.2	723.9	876.0	1.968	94.5	272.1	123.8	844.1	130.2	164.4	97.1	340.3	860.3	8.88	451.6	165.4	208.6	172.8	367.5	168.8	470.9	159.3	786.5	435.3	196.5	593.4	763.2	121.8	351.7	213.8	12,758.8	30	425.3
¥	所在	∞		1,111.1	200.2	393.1	903.2	274.3	1,109.0	569.5	7.007	774.2	923.5	1,188.9	309.5	1,087.7	76.6	8.188	339.2	1,186.6	1,996.2	67.3	371.0	461.5	836.3	186.7	377.8	391.3	240.7	604.3	171.9	1,408.6	271.9	18,375.1	30	612.5
źœ	#	2	7 200	717.4	512.7	242.5	485.3	58.4	344.1	275.5	512.8	829.0	161.4	97.1	418.9	267.7	448.7	574.1	381.8	258.6	262.5	1,248,4	468.9	422.0	356.5	450.3	33.5	628.5	325.2	508.8	477.2	963.5	290.4	13,016.2	88	433.9
强	HB	9	400	680.1	286	289.7	265.0	240.7	146.5	346.7	257.8	340.7	310.8	449.4	450.5	208.7	156.4	327.4	433.3	503.6	564.8	9.989	164.2	145.5	552.3	431.1	6.769	483.8	446.0	286.8	290.3	178.9	302.7	10,877.5	90	362.6
绐	农	2	7 010	310.4	1711.1	311.6	224.6	194.2	182.4	272.6	212.1	221.5	440.9	150.7	298.8	286.4	141.8	95.9	184.6	293.5	209.3	196.6	191.9	9.601	148.8	248.3	887.8	109.6	97.2	365.4	132.5	109.8	243.6	6,493.5	30	216.5
严 順	1/5 万地形网名	4		194.4	242.8	116.2	8.028	427.4	241.9	159.1	183.8	226.4	170.7	311.8	222.7	194.7	261.9	100.8	1.621	251.5	65.7	195.2	284.8	127.8	263.7	174.0	211,9	111.4	173.5	127.9	182.2	196.8	246.2	6,167.2	88	205.6
E)		8	į	87.8	179.9	194.9	59.0	133.0	172.8	9.86	120.8	63.5	93.6	75.8	84.4	207.5	239.4	62.2	116.7	(104.0)	98.7	988.6	51.1	111.4	78.0	156.9	176.7	100.4	178.0	173.1	230.5	152.4	265.9	3,965.6	30	132.2
3 2	邛	2	100	8.00	86.1	168.6	92.8	8.89	157.6	28.3	62.6	51.2	39.8	28.5	79.5	116.6	35.1	20.8	85,4	90.9	115.9	167.0	127.8	44.3	79.3	178.6	46.8	101.6	124.6	68.9	70.7	133.6	61.0	2,620.5	30	87,4
	足	-	Ş	132.5	46.4	108.4	65.5	60.3	51.7	37.7	95.6	14.2	39.3	142.5	39.7	64.9	18.2	39.0	100.8	14.8	41.4	259.9	134.7	19.7	41.6	25.7	23.0	43.5	78.8	85.0	36.3	38.0	33.4	1,929.5	30	64.3
既能心	観測所名	年(西暦年)	(1401) 1400	出名 29年 (1994)	西和30年(1955)	昭和31年(1956)	昭和32年(1957)	昭和 33年 (1958)	昭和 34年 (1959)	昭和35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和 87年 (1962)	昭和38年(1963)	昭和89年(1964)	昭和 40年 (1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和 43年 (1968)	昭和 44年 (1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	抽		村茲

* 成分(中 * 1,705.0 m (四拾 24 年)
* 成分月 * 1,705.0 m (四拾 24 年)
* 成分月 * 1,705.0 m (四拾 44 年 8 月)
* 成分日 * 596.3 m (四拾 31 年 12 月)
* 大成分日 * 596.3 m (四拾 30 年 8 月 23 日)
* 成分日 * 159.5 m (四拾 37 年 8 月 26 日 28 時~21 日 1 時)
* 成分 1 時間 * 64.0 m (配拾 41 年 9 月 24 日 15 時~21 日 1 時)
(注)欠過を合むものは値を()で充っている。

									_						_			i
	田数	≥ 1.0 mm	1 3	9 5	130	128	148	128	35	134	133	154	122	129	125	128	1,800	
	版	≥ 0.1 ma ≥ 1.0 ma													_			
N I			8.14)	. 4	(33	9.8)	.21)	(77	.15)	(62.	.30)	(01:	.26)	.13)	.27	.20)		
	(日本) (日日)	5	8) 8/2													248 (8		
źi d	12																0. vi v.	
三 三 五 か	4	н	(2,827)														88,358.0 15 2,5076.5.	
«I	2	,	29	g (8	6	(113)	î)	96	ដ	37	22	42	15	16	17	19	(661) 15	
五 7 職 川 高 日本 西日杵郡日之影町見立 2284			8 8	8 8	27 27	43)	(2)	44	121	99	124	34	121	19	14	49	(954) 15 63.6	
4 数日之	-	=														_		
相間	2	2	126	8 5	<u> </u>	180	186	155	32	99	276	379	133	70	29	53	2,004 15 183.6	
	_		232	500	122	88	8	194)	928	182	929	822	142	(78	212	88	(4,246) 15 283.1	
名 著	°			_											_			
4 压	a	0	1,175	667,2	368	35	315	189	(212)	364	287	909	(167)	1,301	294	709	(8,916) 15 594.4	(((
	-		277	8 5	463	452	343	406	37	909	322	538	48	,002	293	178	6,882 15	0.00
(H)				_	_								_			_		 と 整確
× 111		۰	468	898	172	(182	492	397	(411	491	444	290	310	177	317	266	(5,887) 15 892.5	4 E E (E)
			308	2 E	88	125	152	231	336	119	109	361	130	113	258	128	2,998 15	8 EEEEE
4 2 4			<u> </u>	5 3			_		<u>~</u>		_	_		_	<u> </u>	_		4 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年
1/6 万地形図名	,	7	(148)	2 2	<u> </u>	80	(22.	168	C138	173	169	125	81	202	(262	172	(2,502)	(6
7	-	٥	1 8	8 6	13	(103)	(38)	163	142	(82)	182	187	202	154	203	115	(1,692) 120.9	88 E
Ħ	_			_		_	_			_	_			_	_	_		はある。
٥	6	7	1 8	× 3	31)	83	(91	174	88	器	<u>2</u>	*	88	絽	63	61	(1,149) 14 18.1.	多年 (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本
歐		4	1 5	- # C	109	27	(22)	55	35	29	104	97	88	88	83	61	(972) 14 69.4	現在在學多年四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
k 41		_	33	10	73 (5	74)	(22)	(91	(2)	(82	(62	(08	81)	(38	(88	84)		用。。 。 整整
照 選	作へ用職なり		昭和 45 年(1970 開始 46 年(1970	西科40年(1917)	昭和48年(1978	昭和49年(1974)	昭和50年(1975	昭和51年(1976	昭和52年(1977)	昭和58年(1978	昭和54年(1979)	昭和 55 年 (1980)	昭和56年(1981	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)		
R (1882)	#	!	五 五 五 五 五	五	品24	昭和4	昭和 5	昭和5	品档5	图图	器 器	昭和5	配和5	因为5	昭和5	昭和5		

Т	Т		5	t	<u>g</u>	ж ж	13	- 6g	22	47	138	56	29	44	85	13	89	<u></u>	بر	gg	8	83		 		 	2,352	<u>6</u>	8.8	
		田一数	N 1.0 mm	·	-	=	~	7	-1		_	1	_	-	=	_	_	#	*-4	==	-			 		 	2,8		22	
#		風天	1 0 0 1 ■																										1	
定	İ		$\neg \uparrow$	9.24)	7.25)	9.24)	8.22)	8.14)	8.29)	.24)	7.25)	9.8)	6.21)	9.10)	8,24)	9.29)	(10,18)	9.10)	7.31)	8.26)	7.5)	.20)	_	•		 				
_		50名日本(日日)		\sim	_	_	\sim	$\overline{}$	376 (8	$\overline{}$	\sim	$\overline{}$	\sim	\sim	\sim	\sim	44 (10	~/	\sim	\sim	_	223 (8							ł	
T/s	_	4	Š,	_											·											 	<u>~</u>			
向三名		Ħ		(1,886)	1,536	1,801	1,643	2,529	2,645	2,771	1,816	1,838	2,241	2,368	2,205	1,403	2,898	2,787	1,816	2,532	1,828	2,032					(40,025)	19	2,119.4	
ا ا	3-2	4	H)		<u> </u>		<u> </u>		99	8	2.2	2	99	7.7		ж 			9	<u>ت</u>		9		 	•	 _	920	13	48.4	
-	98 #E	-	71	••		٠.	*		•			_		•	.,	••	7	7				•					o.		84	
五ケ瀬川 製品	三年			107	22	8	41	56	ន	123	18	9	108	88	Ξ	79	122	31	<u>45</u>	130	SS	21		 		 	1,331	19	70.1	
凝	郡庙干	5	11																								-		_	
五十	西日作	-	10	84	131	97	8	120	28	æ	91	152	157	139	88	88	208	265	80	ß	99	61					2,020	10	106.3	
		Ĺ	_										_											 _		 		_		
ĸ	载	٠	a .	(457	38	375	£	141	170	249	182	328	186	889	341	<u>75</u>	35 155	475	8	118	255	75					4,765	19	250.8	
	枡		_	(2)	⊸		cy:	_	<u>о</u> ,	<u>.</u>	_	<u></u>		65	_	<u>@</u>	90		<u>-</u>	4.		4				 	(8)	19	1	
¥	Æ	٥	ю	(267		23	282	73	1,1	21	197	88	83	12	*8	°	17	43	18	78	14	19					(6,518)	-	343.1	帮帮
		\vdash		313	427	353	355	73	243	841	448	295	2,2	265	49	124)	382	385	490	908	287	145				 	(6,733)	61	354.4	<u> </u>
ij.	#	١,														~										 	9		86	~ ~
*	æ	Γ,		753	<u>18</u>	332	352	453	485	602	7	130	492	413	563	456	495	301	310	(46)	287	548					6,712	19	353.2	
ĸ	11]																													
		,	۵	223	153	10	114	300	211	187	200	98	163	230	327	102	115	389	123	119	232	118					3,504	61	184.4	年 () () () () () () () () () () () () ()
ŔΊ	形図名			9	~	<u>.</u>	0	ന	9	90	∞	_	~				<u>~</u>	8			~3	4		 		 		6	- Co	7488888
運	1/5万地形図名		7	12	24	2	6	8	വ	16	248	21	24	77	17	=	12	11	15	81	83	91					8,107	-	163.5	
臣	1			!	ß	8	.07	3 5	38	23	47	66	8	37	88	81	53	- 29	31	42	73	97		 ***			2,023	82	112.4	
		(ro		_		_						_	_				-	_	_	***						2,		Ξ	
***	趣			1	20	ጀ	35	8	88	143	103	뿂	157	137	48	73	110	32	19	88	44	37		•			1,385	. 18	6.9	のは値
63	1	Ľ	24																				_		_	 	-			大・・・・ (4) 軸 かか
	Œ	,		1	17	26	81	Ξ	40	139	114	21	64	56	13	ß	101	102	30	8	83	92					1,007	_ ≊	55.9	照往級多年降水量 ※ 銀小年 。 ※ 銀小日 。 ※ 銀小日 。 ※ 現今日 。 ※ 現今日 。 ※ 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
nin.		L			_	-	_	_	_								_				_	_								性 / / 多多生
番号	完	1	### ##	(1966)	(1961)	(1968)	(1969)	(1970)	(1971)	(1972)	(1973)	(1974)	(1975)	(1976)	(1977)	(1978)	(1979)	(1980)	(1981)	(1982)	(1983)	(1984)					बोज	ā	₹ #Z	2
紅斑	邁		件(西摩托	昭和41年(1966	昭和 42年 (1967	昭和43年(1968	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和 46 年 (1971)	胚和 47 年 (1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和 51年 (1976)	昭和52年(1977	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981	昭和57年(1982	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)	舟				35	ł H	- Þ i	-
*	9##	Ĺ	••	臣	整	盤	蓝	盤	盟	盤	昭	醬	器	盟	翢	器	图	盟	器	盟	盟	番		 		 	·**	. ~		J

		(五)	图 1·0 图	ı	ı	22	117	127	88	120	126	182	706 7	
=		쏕	1.0.1	1	ı	145	149	160	193	159	157	160	1,128 7	
=		最多日素(月日)	十	1	1	16 (6.15)	38 (8. 2)	36 (9. 3)	(9.10)	36 (7.80)	50 (7.24)	140 (7.5)		
<u>خ</u>	1 00	年最多	-+-				1,259			_			13 t- 17	-
数当百二名	走768一	₩	+										18,765	
***	記録字上	12		ł	1	83	88	19	74	17	83	22	85	
延	阿蘇郡高森町大字草部字上川走768-2	11	ľ	ı	ı	74	0	97	12	22	137	28	441 63. 0	
Ħ	阿蘇郡	10	1	1	1	32	19	112	178	137	62	86	687	
K	異			1	1	189	104	162	262	134	143	249	1,273	-
¥	所 在	∞	1	1	1	237	192	162	529	16	233	88	1,517	()
3	搽	L	1	ı	ı	40	114	311	457	302	1,145	378	2,747 392.4	
相化成工業制	滩	9	i	ı	ı	621	365	828	569	580	107	429	2,430	(田田田
		FC.	1	ı	t	303	115	124	261	115	110	196	1,224 7	年(1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
配	1/5万地形図名	4	ľ	ŀ	ı	192	20	150	166	162	44	828	1,101	510 画 (田村 55 289 画 (田村 58 145 画 (田村 57 0 画 (田村 57 0 画 (田村 57 画 (田村 77 17 画 (田村 77 17 画 (田村 77 17 日本 17 日
峌	1/	eo.	1	1	1	140	83	136	180	8	131	216	951	2,610 1,259 1,145 250 250 8 ()で括
3.5	大彩陶別	03	I	1	1	83	88	153	36	104	102	22	662 7 7	1 動物の 1 動物の 1 1
	日子		ı	ī	ı	8	61	112	97	46	31	- E2	429 7 61.8	の日本後の年本を の 最か、日 。 の 最か、日 。 の 最か、日 。 の 最か、日 。 の 最か、日 。 の 最か、日 。 の の の 日 。 の の の 日 。 の の 1 年 日 。 の 1 年 日 。
服務号	觏 所 名	年(西暦年)	昭和 49年 (1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	年(1978)	昭和54年(1979)	昭和 55 年 (1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1988)	岩 黎 初	- 最高 - でっって - 最高 - でっって - 多が知
女	₩¥	#	昭和 49	配和50	昭和51	昭和52	昭和58	昭和54	密袖路	昭和 56	昭和57	图 28	2 世份	

		凝	□ 0.1 ✓	(119)	110	128	129	175	139	136	121	(901)	(1,163)	n 0	
三		商天日	0.1 mm												- - -
111		1000年日第6日日)	ZI /HW/WH /						•				·		
当柯川名	670	## ##		(2,355.8)	2,080.8	1,564.1	2,115.1	2,877.7	1,718	2,412	1,545.5	(1,502)	(446.8) (18,171.0)	9 040 9	
繈	字三ケ所 1	6	21	87.0	79.5	90.0	59.8	72.0	24.0	18.0	20.5	1	(446 . 8)	۰۰ ×	
三凝	西日杵郡五ヶ瀬町大字三ヶ所 1670	=	=	70.5	117.0	46.4	132.8	19.0	146.0	75.5	27.0	63.5	T. 289	3 4	
£ 7	西日枠勘	9	21	165.0	22.5	49.7	197.4	327.5	98.0	47.5	0.39	55.0	1,,027.6	114.9	
採	超	a	<i>.</i>	267.0	263.5	87.5	236.7	434.5	98.2	180.5	194.5	79.0	7. 102.2	5446	
*	所 在	α	0	232.0	248.5	234.1	158.0	467.0	90.5	637.0	86.0	429.5	2.577.6	8 986	(金)
Æ	株	,	-	289.5	94.5	195.3	322.5	478.0	432.6	850.0	304.0	148.0	3,113.8	246.0	1
五ヶ瀬	電	ď	0	453.0	555.0	426.7	400.6	338.5	335.0	106.0	271.5	427.0	ය. සෝ සා	5 - S	() 26日) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
\$	轮	¥	۰	233.8	255.0	105.0	64.0	322.0	65.5	91.5	175.5	22.0	1,406.3	17. S	() () () () () () () () () ()
虚	1/5 万雄形図名	-	4	167.0	227.5	82.5	120.3	110.5	133.5	110.0	166,5	108.5	1,226.3	D 60	77.7 m (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m) (24.7 m)
1100		٥	9	91.0	128.3	67.0	141.3	140.3	150.0	147.5	164.0	57.5	6.980,1	8 061	2 2 2 2
3 6	ケ瀬町役場	۰	7	ı	67.0	87.4	115.2	8.07	76.5	113.5	46.5	14.0	590.9	× 0	(
	五	-	- :	l	27.5	92.5	106.5	97.6	68.5	40.0	24.5	26.0	(483.1)	× ×	(1973年 1973年 1973年 1974年 197
3 番 号	莊	任、胎臓符)	出館年)	昭和 51 年 (1976)	年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	年(1980)	昭和56年(1981)	年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)	din.	数 7	一般。。。。
選択	震	H / H	#	昭和51 %	昭和52年(1977	配和 53 4	昭档 54 4	昭和554	昭和564	昭和57年(1982	昭和584	昭和 59 4	**	# 6	*

	_	,	8		_			_	_				_	_					_			_	_	 T.	8	41	
		H XX	₩ 0.1 ~		I	131	103	110	113	141	105	126	110	109	184	114	108	106	123	136	96	110	120	 2,095	==	116.4	
Ε		風	≥ 0.1 mm	1	1	155	142	145	133	168	138	157	137	146	172	144	142	144	160	166	159	159	163	2,730	18	151.7	
凉		公名 日母(日日)		ı					25 (9. 9)		93 (8.29)	132 (9.13)	.90 (7.24)	-	.08 (7.28)		87 (5.29)	.38 (11.12)	224 (10.18)	775 (10.12)	160 (9.23)		157 (9.19)				
三名 2		元		ι																		.,567	2,254	 	18	156.0	
級加回		4	H	1				_				99						_						 		2	
-	4319	6	;	ľ		91	-	11	1	ന	7	9		œ.	9	ι¢	81	21	4	61	1	2		∞	18	44	
田田田	前組町 7 丁目		:	I	I	96	54	22	71	27	17	88	60	53	157	20	98	150	159	124	149	120	ro	1,498	18	82.9	
烎	延岡市旭町	Ç	2	-	1	101	155	22	157	178	88	208	162	138	161	186	34	188	328	265	102	165	22	3,014	18	167.4	
踩	型	σ	,	I	ı	603	10	282	248	178	380	423	198	282	179	248	172	187	368	196	291	259	577	5,374	18	298.6	
¥	所 在	~	,	1	1	* *	49	295	돭	27.1	383	71	%	233	277	42	136	154	131	517	88	409	130	4,333	18	240.7	()
(84)	題	,	-	1	ı	208	331	311	139	228	108	278	370	334	218	197	89	191	320	292	201	634	213	4,644	18	258.0	шш
組化成工業物	岌	ď	•	. 1	1	211	83	353	294	516	366	633	202	133	366	828	485	893	200	273	164	201	278	 5,832	18	324.0	2日) 日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一
		٧	,	1	١	416	191	347	189	692	215	318	247	155	162	204	312	83	152	363	162	162	253	 4,768	18	264.9	年) 年年 8 月) 年 12 月) 年 10 月 12 年 月
配	1/5 万地形図名		r	1	ı	278	292	47	20	219	29	245	260	117	270	148	104	96	226	823	267	301	381	 3,615	18	200.8	326 回(昭和 41 382 回(昭和 42 982 回(昭和 42 982 回(昭和 42 0 回(昭和 48 275 回(昭和 58 5 回(昭和 58 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
压	-	ç	5	ı	1	142	115	8	103	16	75	83	40	\$	119	143	212	91	245	204	201	141	586	 2,413	18	134.1	8)
3.7	阿衮配所	•	3	1	i	133	12	88	49	42	96	167	166	88	148	279	53	22	38	33	, &	88	94	1,482	18	82.3	南 かものは 値
	超	-	-	ı	1	49	4	14	96	14	30	202	182	16	47	2	80	2	88	188	15	7.5		1,039	18	57.7	 (株) (株) (株) (株) (株) (株) (株) (株) (本) /ul>
带令	所名	業任)	, L	(1964)	(1962)	(1960)	(1967)	:(1968)	(1963)	(1970)	1971)	1972)	(1973)	:(1974)	:(1975)	(9261):	(1977)	(1978)	(1979)	(1980)	(1861)	(1985)	:(1983)	 110	概	Т	選っ > > の 機能
対照	鷹	作(出験が)	# \ H	昭和 39年 (1964	配和40年(1965)	嵒和41年(1966)	昭和42年(1967	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和 46年(1971)	昭和 47 年(1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	*	! ₩	ㅂ	

-110-

Г		数.	₽ I	24	187	115	119	105	120	141	22	105	112	113	132	105	102	127	114		1,864	17	9.6	
≡		╠┟	(1) (2)							_									_				-	
鎏		KEE ,	- N									_						_						
ſſſ		(AB)	(9.24)	198 (10.20)	(9.9)	(9.21)	(6.19)	(10.27)	(9.22)	(2,2)	(2.27)	(11,16)	(11.12)	(10.18)	(10.13)	(8.23)	(4.27)	(3.31)	(10.16)					
		級多日型(月日)	83	198	136	141	120	97	202	124	103	149	181	333	220		131	179	242					
河川名		#		1,681	584	910'		118	182	,515	,246	,188	- 330	.,929	,658	754	.482	069	,358	,	(37,841)	17	310.3	
आ	٠	¢H	1																			·	- 2	
松		12		7	35	44	104	0	124	67	42	40	88	46	R	15	22	10	199		986	17	54.7	
Ш	日向市席高草場 6731	<u>-</u> -	- 02	22	23	16	8	80	22	177	&	227	508	589	66	163	148	11	101	·	1,854	17	109.1	
靈	打席區草	11																			, i		30	
ŧß.	目向	2		228	190	121	244	132	171	199	138	26	218	494	493	88	136	88	267		3,271	17	192.4	
			- 22	235	30	10	35	88	Z	83	02	98	- 08	(06	68	55	12	96	19		(69	17	.2	
*	榖	6	23	67	=	4	ñ	_	ιĎ	61	60	Ø	81	9	_	ಹ	Çı	ŭ	1		(5,069)		238.2	
_ يد	所在	8	300	130	430	483	53	2	248	314	72	213	230	(92)	413	88	294	187	352	· · · · · ·	(3,802)	17	223.6	
	ğ									_								_						群 哲
Ĥ	ÉĐ.	7	1	176	181	Ξ	588	280	302	279	239	31	262	362	209	153	2	180	169		3,876	16	242.3	CI CI
8₩			1	270	459	383	202	198	211	314	416	554	445	526	222	200	241	321	505		972	16	373.3	○ 整整
踩	E	9																			r.		85	20 18 18 18 18
		5		88	708	220	313	239	279	337	248	389	599	134	361	168	165	311	526		4,575	16	285.9	() () () () () () () () () () () () () (
₩.	形図名		1	26	7.	93	્યુ	0	9	65	6	2	37	ę,	9	-		<u>ب</u>	<u>0</u> 2		61		- G	22 22 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
)MC	1/5 万地形図名	4			28		22	23	ĭ	28	15	H	32	83	22	83	83	₹	31		3,422	16	213.	929 m (昭和 681 ma (昭和 707 m (昭和 0 m (昭和 833 m (昭和 四 (昭和 四 (昭和 四 (昭和 四 (昭和
严	-		1	152	94	75	20	30	22	122	169	231	173	569	818	828	(4)	417	110		(2,419)	16	151.2	2,929 1,681 707 0 833 375)で括
	ĵį.	8	1																_		(2)		==	$\overline{}$
3.8		81		器	37	105	168	178	83	162	306	31	34	22	46	43	141	57	48		1,511	16	94.4	\$ 0 (\$
	ш		1	8	16	34	98	88	13	28	6	13	18	32	62	9	98	6	82		40	16	71.3	洋手用門 問問別 強体 クククククク 合物 りゅう
Ц		-		_			7	6/1							~						1,140		71	成在後多年降水 の 級小年 ~ の 級小日 ~ の 優多日 ~ の 優多日 ~ 優多日 ~ 優多日 ~ 優多 8 時間 ~ 数多 8 時間 ~ 数多 1 時間 ~ 数多 1 時間 ~ 数多 1 体間 ~
番号	所 名	- H	(896)	(696)	(0261	(1761	1972)	1973)	1974)	(976)	(9461	1977)	1978)	(6261	1980)	(1861)	1982)	(886)	1984)		die	. #	一	一既,,,最最份
臘	⊋	: (西曆年	昭和 43年 (1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	脳和 46 年 (1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	緊和 51年 (1976)	昭和52年(1977	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	59年(1984)					
灰	鞣	枡	路	圣	器	附和	图者	昭和	图型	器	器	图	器	品	图和	图和	昭和	图和	器		\$	<u>#</u>	- 1≱-	

	Т	5	48)	ê	82	33	121	(114)	î	(96	94	<u>, 7</u>	88	8	111	8	13	<u> </u>
	四数	≥1.0 mm	_	_		_	2	Ξ	<u>ه</u>	<u>.</u>	J,	31		×	=======================================	8	(1,8	8,88
型	形配	≥ 0 1 晒	(09)	(94)	98	(24)	167	(144)	(86)	(101)	100	135	16	(36)	120	(88)	(1,492)	106.6
*	48.4.日年(日日)	城を日重(カロ)	194.8 (9.22)	249.8 (6. 7)	131.5 (2.17)	85.2 (5.30)	114.9 (5.2)	95.1 (2.27)	130.0 (11.16)	196.9 (11.12)	98.9 (6.28)	207.0 (10.12)	144.5 (9.28)	111.0 (7.25)	172.5 (8.31)	259.5 (10.16)		,
出海三名	4	}	(1,025.9)	(2,818.6)	1,587.5	(771.4)	2,284.0	(1,909.4)	(1,681.2)	(2,357.0)	2,108.0	2,435.0	1,540.0	(2,018.5)	2,884.7	(1,502,5)	(25,918.7)	1,895.6
820 一級	2	21	47.1	89.5	0	125.8	66.4	96.0	39.5	24.5	40.1	18.0	12.0	14.5	4.3	I	516.9	8.68
赤 岩 川 日向市大字財光寺 5820	=	=	18.0	8 8	67.1	11.8	162.0	9.0	241.0	211.0	94.5	89.5	152.5	124.5	6.5	ı	1,313.3	101.0
泰田向讯	10	0.7	166.7	214.1		_	1.0.2	8.613	8.19	247.6	73.5	418.0	78.5	170.5	69.2	280.5	∾	(162.7)
朱 载	5	,	526.1	236.4	120.4	(1.4)	5.12	6.616	238.5	222.9	224.0	143.5	857.0	11.5	537.8	100.8	(8,828.1)	(287.4)
平 元	20	,	211.6	34.1	0.0	970.0	0.00	100	6.25.5	182.3	104.2	401.0	78.5	182.5	136.1	221.1	(2, 184.4)	(154.6) 母() 母()
鱼属	7	. 1	(56.4)	(112.5)	#: 0G	022.0	0.170	6.163 2.163	6.16	(314.9)	328.1	216.5	156.5	(201.5)	156.3	104.6	(4,091.9) (2,794.6) (2,164.4) (8,323.1)	(199.6)
数日次	9		1 9	146.0	104 2	0.401	0,104 (0,000)	(304 E)	466 4	468.7	437.5	207.0	204.5	193.5	290.1	805.9		(814.8) ((1
41 KU	rc.		1 5	600.6	2.007	132.6	2.110	(145.0)	(8.041)	6.072	115.9	328.0	129.5	165.5	290.0	185.2	(2,759.1)	(212.22) (212.23) (21
1/5 万地形図名	4	,	۱ خ د	236.4	. z	240.7	181	0.00	20.3	104.5	215.2	223.0	215.5	819.0	471.2	133.9	2,836.2	1.6 218.2 (
上版業	8		ا ا	20.0	9 6	010	5.83	157.2	190 E	160.5	5.56	201.5	110.5	131.0	381.7	101.5	1,880.4	21 2, 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
。。 美々準開拓建設事業所	2		4 021	177.6	8	45.9	211.0		9 13.5	000	4 4	45.5	31.5	131.0	36.5	36.0	1,118.8	64.4.1 86.1 86.1 86.1 86.1 86.2 86.3
美々‡	ī		160 1	165.7		. 13 . 13 . 13 . 13	(8.8)	0.0	19 5	0.04	1.69.1	143.5	13.5	68.5	0.0	0.88	(887.0)	(64.4) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
觀測所名	年(西暦年)	四都 46年(1971)	444 40年 (1911) 以前 47年 (1979)	昭和48年(1973)	昭和 49年(1974)	昭和50年(1975)	配私51年(1976)	昭和52年(1977)	品型 53 年 (1978)	四年 4年 (1976)	西本 24年(1979) 町牧 57年(1979)	150 ff (1980)	MAN 56 4F (1981)	西利 57 年 (1982)	西布 58年 (1996) 西苑 76年 (1994)	西村 59 年(1984)	※ 年 : 本 数 : 本 数 :	杠

Γ		松	1.0	° &	(81)	(108)	(92)	(853)	
E		■ 米 ■	N 0.1 ₪ 0.1.0 ₪	95	(06)	94	(89)	(856)	
H		最多日素(月日)	_	(7.80)	(8.27)	(7.15)	(8.26)		
前三名	1.1	全年級多	0.42	1,580.5	(2,675.0)	(1,942.5)	(2,088.0)	(8,868.0) 4 4	
	下福良 174	21	- 1	5.5	×			22, 5 8, 8 2, 5	
Ш	東臼杵郡椎築村大字下福良 1747	=	1	186.0	×	14.0	8.0	203.0	
丼	東日杵	01		96.5	×	98.0	36.5	231.0 3 77.0	
**	華	6.		93.5	177.5	294.0	110.5	675.5 4 4 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
¥	所在		- -	152.5	761.0	204.5	693.5	1,811.5	(()
#	村	7	ı	346.5	978.0	403.5	275.5	2,003.5 500.5	時~ 28 日 9 時~ 8 日 4
ı	椎類	9	1	199.0	190.5	439.5	688.5	1,512.5	27日)27日)25日9時8日8日8日
84	₩	22	1	224.0	76.5	152.5	133.5	586.5 146.6	年年年年(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
厩	5.7	4		122.0	166.0	332.5	162.0	782.5 135.6	75.0 mm (税割 57 90.5 mm (配割 56 83.0 mm (配割 55 87.5 mm (股割 57 87.5 >87.5 mm (股割 57 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87
		8	1	32.5	194.5	(4.0)	×	0.182 0.77	2.1 2.2.2 8.8.3 2.2.2 8.8.3
4 5	集村役場	8	1	82.5	108.5	K	×	191.0 0.191.0 19.0	大角のでものは値
	퐾	1	1	40.0	22.5	K	ĸ	62.5 81.3	照在现金年降水廳 「
奉布	严	年(西暦年)	E (1980)	(1861) ±	± (1982)	生(1983)	昭和59年(1984)	岩 数 积	
挺权	i	年(西	服約 55 6	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1988)	昭和594	松田 黎	

ſ		E /	(113)	147	102	119	112	(06)	132	(22)	105	114	112	 (1 223)	=	111.2	
九川		图											·	-			
4		最多日盤(月日)		109 (6, 4)	72 (9. 9)	281 (11.16)	104 (9.13)	213 (10.18)	166 (4.12)	63 (9,18)	163 (7.25)	334 (9.27)	84 (10.16)				
当河川名		全	(1,680)	2,238	(1,438)	2,122	2,089	(2,344)	2,562	(1,173)	2,308	2,582	1,832	 (22,363)	=	2,053.5	
掇	l ii	12	124	23	63	34	31	37	21	-	83	Ø.	110	512	=======================================	46.5	
11 1	児憑郡高鍋町持田 3419·	11	9	172	2.2	588	69	302	99	146	104	Ξ	છ	 1.311	11	119.2	
÷	児粉郡	01	132	118	123	- 02	202	322	281	88	145	*8	120	 1.691	111	153.7	
條	報	න	418	184	225	263	233	930	258	180	28	758	108	3.112		282.9	
*	所在	∞	238	986	49	197	<u></u>	159	381	141	267	179	223	2,409	11	219	(世世
唐	器	2	177	144	222	47	248	473	<u>₹</u>	B	632	153	123	2,504	11	227.6	121 CD
汝	恒	\$0	172	406	(308)	14	329	428	283	188	165	345	391	(3,429)	11	311.7	で 日 2~金
容	名	າວ	252	569	236	%	325	168	382	125	203	270	261	 2,870	11	560.9	4年) (4年) (4年) (4年12月) (4年12月) (4年12月) (4年12月)
磨磨	1/5 万地形図名	4	107	369	167	<u>8</u>	224	(126)	283	(160)	320	336	211	 (2,247)	11	204.2	2.582 mg (RP石 58 758 mg (RP石 56 758 mg (RP石 56 1 mg (RP石 56 884 mg (RP石 56 1 mg (RP石 56 884 mg (RP石 56 1 mg (RPC 56 1
		œ	ı	114	l	198	129	1	220	1	145	351	 87	(1,274)	10	127.4	2.582 1,173 758 1 1 1 1 8 8 8 8 () 7辑
5.4	쨿	63	i	148	1 3	48	41	1	9	\$	121	8	47	(565)	10	56.5	大庫
	堰	1	ı	3	83	1.1	₹3 <u>`</u>	(4)	153	4	99	83	ဇ္ဇ	(439)	10	43.9	照柱最多年降水 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一
照奉办	侧所名	年(西暦年)	昭和 49年 (1974)	路점50年(1975)	路和51年(1976)	昭和52年(1977)	MANUS 年(1978)	路和54年(1979)	路和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1988)	MEALLESS 4年(1984)	नंद	Ø	(平)	医 ,
衩		年(图和 45	五五 2 2 2 3 4 4 5 6 6 7 7 7 8 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	324251	EST 52	75 F	25 F	五 五 3 3 3 3	图和56	田和記	图和58	2014102 2014102	 **	₩	B	

Т	-1	_	ş l		_	_	~	10	_	co		ec-	-	4	<u>~</u>	on.	9	<u></u>	_	_	_	0	63	07	_	2)		4		92	ıΩ	ച	
		凝田	N 1.0 m	187	Ξ	13	188	8	13	100	135	Ξ	11	117	133	20	136	Ξ	13	15	13,	12	122	132	Σ	∄	12	12,		8,173	21	126.9	
		医天	0.1 mm		-																									i			
;	-		ΛI	2	<u>~</u>	<u> </u>	=	<u>~</u>	<u>~</u>	<u></u>	<u> </u>	=	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>~</u>	=	<u>~</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>.</u>	<u>~</u>	<u>~</u>							\dashv	
1		H .		$\overline{}$	(8.28)	9.1	(7.9)	8.	(8.33)	(8.5)	(8.15)	(7.24)	(9.24)	(10.20)	(8.14)	(8.29)	(7.20)	(7.23)	(8,8)	(7.30)	(9.12)	(8.23)	(7.29)	(10,18)	(10.13)	(2.30)	(8.26)	(8.31)				1	
1	_	學名 日本(日日)	1	200.3	83	452	204	460	472	112	576	122	314	569	148	192	420	88	221	183	133	286	201	248	916	569	221	83					
		#	+	2,735.6	2,575	4,986	3,164	2,974	3,552	2,847	4,146	1,823	2,730	2,118	3,285	3,557	4,052	1,994	2,498	2,693	2,627	2,491	2,954	3,470	3,402	2,048	3,868	3,046		75,080.6	83	3,043.8	
1 ×	開發	-		8.9	_			۵1	~		_			_		_			<u> </u>	~	~		_		<u></u>		**				53	51.7	
1	를 (를 (2	71	88	٠.	င်က်	₹	88	≈	õ	86	×	æ	24	2	4	æ	•	14	òō	66	₩	4	<u>م</u>	čč	•-	Ö			1,291.9			
《	製型 大子石	=		213.8	B	360	172	7.1	#	101	126	88	92	92	18	22	153	82	46	151	20	115	90	175	 	170	184	10		2,627.8	33	105.1	
- 28 BY DI	兄務郡子	5	21	118,3	92	635	261	64	123	99	586	153	6	360	210	101	109	88	163	192	138	\$	175	346	473	981	8	83		4,482.3	क्ष	179.3	
3	穀	c	'n	282.6	117	1,016	172	557	426	314	689	06	919	126	245	241	355	187	425	102	432	447	215	626	88	165	321	513		10,159.6	23	406.4	
l	严	•	0	644.5	888	945	373	892	1,404	245	1,518	10		232	924	1,965	88	178	649	425	128	440	410	ଛ	477	921	1,361	201	-	15,648.5		628.9	企
	3	t	-	312.8	277	22.9	822	881	196	408	822	5 2	472	355	312	148	1,321	483	310	461	478	40	908	371	234	<u>8</u>	25	232		11,084.8	ક્ષ	443.4	· * *
3			0	209.3	398	423	471	888	444	445	503	179	497	414	521	202	- 84	220	220	388	442	542	236	622	349	197	681	409		10,056.3		402.3	29日)
	_	-	n	149.7	314	297	274	373	166	329	303	179	27.1	132	523	267	234	261	203	588	263	346	229	501	88	178	222	183	•	6,726.7	83	269.1	年年) (年年 8月) 年年 12月) 年 8月
	1/5 万地形図名	<u> </u>	4	326.8	234	255	437	311	387	256	247	569	67	92	293	11	301	282	171	27.2	166	208	215	202	330	366	524	427		6,318.8	22	252.8	() () () () () () () () () () () () ()
	1/1	-		142.5	121	121	99	28	06	46	539	197	96	147	97	æ	110	38	96	144	178	198	141	808	222	273	172	489			83	158.0	4,936 1,823 1,965 761
,	4		71	213.7	 *3	18	64	\$	22	- 19	118	12	- 82	74	88	3 5	188	119	68	159	249	25	9	114		4 8	159	₹		2,278.7 3,	23	91.1	照往機多年降水攤 > 最小年 。 > 最多月 。 ● 最小月 。 ● 報多日 。 ● 数多 8 。
١	松阳			53.2	42	105	90	ro Co	140	19	88	12	83	102	13	22	261	55	88	88	==	20	32	117	148	83	20	88		1,580.2	83	63.2	後の沙珍い路年年月月日間東水ケック。
П	名			929)	(096	(196	965)	(896	964)	965)	(996	(296	(896	(696	970)	971)	972)	973)	974)	(975)	926)	977)	978)	626	(086	981)	(286	(88)			*	1	眠
	裁判		は、四層中	昭和 34年 (1959	昭和35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和87年 (1962)	田和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	胚和 47年 (1972)	昭和48年(1978)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981	昭和57年(1982)	昭和 58年 (1983)		39	111	₽	

		J									_	
			(26)	126	134	148	116	127	211	959	187.0	
Ē		K [1								7	
]	医										
₩			4	_					_		_	
] _←		E E		(7.29)					(3,31)		1	
)# (C	١.	S								
L	닖	最多日量(月日)	'	283	1	ı	I	ı	211		-	
Ŕū	လူ		6	0	80	00		- 6		<u>ي</u>		
Ξ	998	₩	2.86	2,88	8,41	8,19	1,78	3,28	2,650	19,552 7	2,847.7	
該当阿川名	2×8	₩	Ľ								22	
籾	7		128	31	29	83	00	2	90	248	24.7	
-	量	12									**	
	*		-			_	_	_			-	
Ξ	萬本	11	140	8	187	50	88	149	==	288	<u>:</u>	
4	郵用										_	
÷	東日杵郡南郷村大字神門字下名木8866-2		83	2	86	20	8	67	87	25 ~	187.4	
_	100	10		_		4				1,312	<u></u>	
	Ц						_				4	
採	퓦	6	535	366	8	216	164	188	38	8,047 7	435.3	
		•									4	
	₩		828	8	8	잃	න	5	ដ	67		
¥	刑	∞	00	Ø	01	4		1,0	ęs;	2,879 7	411.3	企
H	H											佐 佐
		r -	18	816	428	287	292	733	208	2,777	896.7	
承	FB	•-								64	*6	, ,
讏	ˈ ˈ		614	છ	SZ ZZ	8	8	83	8		<u>.</u>	年 年 ~
垣	-er-	မွ	9	4	9	83	_	_	₹	2,741	9.1.6 1.6	
Junt	* -											~~*
		S	423	219	149	879	154	158	83	1,779		8 21 0 EEEEE
绐	174	u,								.ને	8 1	22.28.38 ######
	1/5 万		188	2	4	0	8	<u>ಸ್</u>	7.	~ ~ ~		
200	石	4	×	22	8¥	12	23	જ	ä	1,667	(288 (288 (388 (388 (388 (388 (388 (388	の問題を
Æ	1/5										88	961 目 (昭松 8 目 (昭松 612 目 (昭松 612 目 (昭松 目 (昭松 日 (昭松 日 (昭松 日 (昭松)
$\overline{}$	\dashv		ι	122	256	133	241	149	452	1,419	3,413 1,785	,061 8 612 612 (
	ŀ	60								Ť		
ľ	滚			æ	<u></u>		_	•				質を
2 2	İ	2	1	ά	12	ß	Ċ	143	E.	506	; ;	9
	L										米で	
	HPL		I	35	114	139	83	37	24	5775	82.6 件件 (4)	月月日間間間
	- [1								60	表表 8	表表表 50 ○多小多時時欠
中	牟		^	_	_	_		_	_		- 器 *	 概多月。 概今月。 成多日。 成多3時間。 概多3時間。 概多1時間。 (注) 欠数を値むものは簡を(注)
	尼	(#	1977.	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和65年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	抽廠	む	
- 7	冕	年(西暦年)	52年(1977)	9₩	(世(5年(3年(7年(8年(
衣	i	年(昭和 52	区区	至交	から	五 五 5	なら	至55	38 仲	*	
~	444											

T		极	≥1.0 暗	128	124	126	132	131	133	149	136	133	155 55	108	132	102	111	113	128	105	137	104	108	155	117	120	118	128	139	8 9	ÃI:	181	9	30,758	1.88	
¥ ≡		爾天日	<u>V</u> 1.0 √1	140	160	155	174	158	145																	-					-		-	985	155.3	
÷		(日日) 東日 移宿	LIFA 6	~	5 (9. 7)		2 (6.11)	9 (8.7)	1 (8.28)	(9.15)	(8.1)	(9.10)	(8.23)	(6.6)	(8.14)	(7.25)	(9.24)	(10.20)	(8.23)	(8.23)	(7.25)	(6.5)	(8.8)	(7.28)	(7.24)	(8 8.33)	(2.23)	(8 8)	(9.10)	(7.31)	(8.18)	(37.57)	(02.50)			
ΓA	-	4	7		_	558.6	108.2	304.9	240.1	486	596	194	413	134	225	143	439	173	264	909	3.97	717	232	8 7	138	508	569	222	441	202	27	187	280			
北河三名		4		3,182.9	2,999.4	8,785.6	2,218.3	2,981.3	2,450.3	4,301	3,020	2,618	3,470	2,658	8,968	(1,556	(2,026	1,931	(2,931	(8,567	(4,367	(1,328	(2,208	(2,663	(1,948	(2,304	2,673	(3,246	3,279	1.858	24 c	2,810		(84,655.8)	2.840.2	
A		19	j	28.0	5.1	53.3	110.3	81.0	13.0	44	63	53	23	25	96	5	88	83	i	25	\$	0	145	88	(14)	(18	88	7.	ස	9 5	5 5 :	2 1	= 1 :	(11,433.7)	49.4	
11	東日杵郡南鄰村神門	=	:	66.7	15.2	114.0	36.0	195.2	80.7	212	195	\$	49	901	144	77	83	8	1	23	147	1	. 14	115	ı	~ 88 ~	104		£	193	176	14		(2,574.8)	92.0	
<u>-</u>	東日杵	01	AI .	131.5	254.1	103.7	322.2	113.3	120.1	929	202	35	107	91	310	181	*	232	135	115	187	28	173	212	ı	ස	88	345	450	<u> </u>	52	76	200	(4,957.9)	171	
咪	異	c	b	625.3	843.8	845.8	234.1	274.2	151.1	945	179	475	433	392	746	(86)	655	86	179	305	337	~ 88 ~	(362)	232	(292)	450	281	720	801	154	\$22	398	ngi .	(11,991.3)	399.7	
	所在	٥	0	340.1	423.5	1,024.7	120.8	816.4	0.969	820	565	258	1,279	251	1,078	83	469	297	1,148	1,941	88	(97)	683	583	(18	844	297	168	447	192	1,18	334		(16,959.5)	565.3	
æ	E		-	481.0	239.9	421.9	51.1	305.0	249.7	540	657	143	154	533	270	512	899	307	280	194	1,936	(208)	(808)	443	35 85	15	287	(281	566	307	682	257		11,942.6	398.1	
政会	舞	١,	<u> </u>	491.7	287.9	430.0	314.4	224.4	343.0	329	468	392	495	429	268	200	(203)	343	485	222	(809)	(171)	190	447	482	521	452	610	236	175	172	400	572	(11,362.4)	378.7	(8
袙			ი	281.2	(346.7)	220.6	306.4	185.3	361.9	263	797	399	197	347	281	(144)	38	194	371	(194)	234	(214)	(175)	240	224	(380)	204	166	391	155	197	326		(7,512.1)	250.4	
廰	1/5 万劫形図名	-	4	310.9	129.9	299.4	394.2	339.6	243.2	248	294	275	392	278	368	(216)	(24)		245	25	239	(261)	(64	(193)	175	203	961	245	167	233	256	512	210	(7,046.2)	384.9	1
		Γ	70	240.9	218.4	81.3	164.3	139.5	114.7	127	7.5	130	88	71	304	(9)	88	107	(38)	ı	35	42	112	133	136	961	108	261	235	242	160	351		(4,172.1)	143.9	
5.8		,	N)	130.6	130.2	124.7	79.3	260.4	25.8	88	83	37	23	63	131	хo	~	29	40	100	168	120	47	199	185	83	22	126	41	99	140	88	83	2,751	3 5	四代級多年降水輔 (
	推		_	55.0	104.7	66.2	85.2	49.0	51.1	111	9	7	164	25	7.2	15	31	111	12	81	569	(126)	355	72	ı	13	33	114	137	15	(25)	31	2.2	(1,952.2)	5.5	注题
照番号	適 所 名		(哲暦年)	昭和 30年 (1955)	昭和31年(1956)	昭和32年(1957)	昭和 33 年 (1958)	昭和34年(1959)	解和35年(1960)	昭和 36年 (1961)	西和37年(1962)	H和 38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	新和 42 年 (1967) │	恐和 43 任 (1968)	昭和 44年 (1969)	股和 45 年 (1970)	昭和46年(1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和 48年 (1973)	昭和 49 年 (1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	阳和 53 年 (1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	服和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)	中草	₹ tū	
衣			∵ ₩	昭和 30	玉和31	昭和 32	图和 33	昭和34	BPA 135	188 kn 36	图和 37	FF AT 38	昭和 39	昭和 40	昭和41	照和 42	昭和 48	卧和 44	服和 45	昭和 46	昭和 47	图和 48	田村 49	昭和 50	昭和51	昭和 52	联和53	胚哲54	昭和55	邸和 56	표취 57	昭和 58	图档 29	幾日	† B	H

Contact Cont	r-	Τ_			_	۵ı		_	an-			67	10	82		çc		on	· ·	αn	gr).	_	en.	10	_		<u></u>			 10		00	1
1 2 9 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 6 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 6 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 6 6 6 7 10 11 12 2 4 6 6 6 6 7 10 11 12 2 4 6 6 6 6 7 10 11 12 2 4 6 6 6 6 7 10 11 12 2 4 6 6 6 6 7 10 11 12 2 4 6 6 6 6 7 10 10 11 12 2 4 6 6 6 6 7 10 10 11 12 2 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6			田敷	≥ 1.01	j	137	ı	1	32	- 1	10	12%	12.	12%	120	138	õ	125	311	311	143	13	12	12	12	*	118	13(139	2,586	21	120.8	
1 2 8 9 10 11 12 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 6 7 8 8 6 6 7 8 8 6 6 7 8 8 6 6 7 8 8 6 6 7 8 8 9 9 10 11 12 2 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6	Ш		lжI	Ē	ı	91	1	ı	35	I	20	14	22	~	12	7	2	-	က	7	Ξ	15	4	∞	œ	11	Π	12	ı	215	21	10.2	
1 2 8 6 7 8 9 10 11 12 8 9 10 11 12 8 8 9 10 11 12 8 8 8 8 8 8 8 8 8	¥			ΛI	_	_	_	_	_	_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	 		_	
1 2 8 4 77 8 9 10 11 12 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 6 7 8 9 10 11 12 2 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6	÷		(月日)	;	œί	82.28	9.15	8, 1	8	9.24	8.5	8.22	3.26	9.24	10.20	8.29	8.	7.24	8,14	8		9,12	8.23						7.15				
1 2 8 9 10 10 10 10 10 10 10	L		% ⊞		18.0)(14.5	94,5)(22.4)(95.9	85.0)(33.6	97.5 (98.4 (0.60	28.4	21.0	73.0 (58.8	27.2	39.7 (07.2 (50.0	42.0 (24.0 (36.7 (69.0	48.2 (36.5	38.0 (
1	ÝЦ			- 1	\sim																									 6.	เช	φ.	
1	定三			,	8	2,580	3,506	1,304	2,573	88	2,632	3,718	2,062	2,343	2,461	4,137	4,983	4,476	2,733	2,895	2,966	3,296	3,068	8,074	3,584	3,708	2,287	3,530	3,879	74,034		3,161	
1	数			\dashv			_	_	9.		9.						۲.		1			<u>.</u>	σ,				4.			 <u>د</u>	24	6	
1			12	۱ ا	Ξ	22	107	&	23	62	88	103	ଷ	83	8	æ	88	4		162	33	147	62	46	88	29	2	8	83	1,750		72	
1		尾崎		-	4	۰.	જાં	٠.	6.	0.	ιċ	લ	∞.	4.	6,	٥.		٥i	<u>.</u>	4.	ν.	5.	9.	٠.	6:	4.	2,			 ιύ	22	6,	
1		維業	=		193	8	219	124	70	25	113	166	88	37	23	8	18	132	83	113	161	99	155	35	163	48	219	195	23	2,673		106	
1		日杵乱		+		ος ος	0,0	6.0	9.1	80	8.4	7.1	1.5	6.3	3.8	6.5	8:0	9.6		0.0	3.6	9.6	3.2	6,0	2.5	9.0	2.5	7.4	3.1	 3.7	윦	.1.	
1 2 8 4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7	÷	K	01		Ö	<u> </u>	41.	14	Ę.,	õ	ळ	23,	14	čΫ	17.	14	10,	125	ŏ	82	쫎	16(₹	15	308	378	145	9	136	3,90		156	
1 2 8 4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7				+	 	۲-	5.1	4.6	8.1	8.1	0.6	9.4	6.	4.6	9.7	4.4	9.6	6.2	1.1	0.1	6.0	4.		9.1	4.	1.6	3.7	8.0	9.6	3.5	33	8.2	
1 2 3 4 5 6 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7	埰	報	o	. !	× .	13	€	Ξ	28	22	88	32	9	22	21	2,	8	45	18	45	14	77	23	83	54	77	83	218	ŝ	9,19		36	
1 2 8 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7		#			9		0.0	6.7	8.2	1	9.8	8.7	6.9	9.4	5.9	6.2	2.4	8.0	2,2	2.2	2.7	0.0	, 10	6:	 	8.0	ه	8.8	2.2	4.8	\$	2.3	
1	¥	照	00			ß	89	8	89		83	86	12	22	23	1,30	2,95	2	98	47	න	01	42	40	22	43	13	96	23	13,73		22	乾 樓
1				1	<u> </u>	9.0	<u></u>	1	9.0	ļ	5.9	4.8	65.	6.1	1.0	6.5	4.4	8.0	6.6	7.1	9.9		9.6	0.1	7.3	2:3	6.3	3.9	5.9	6.9	23	8,	m .m.
1 2 8 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	30	¥	2-	ľ	ស រ	æ .	47		17		83	83	20	43	20	8	8	1,54	83	83	41	20	4	8	43	8	45	1,04	41	11,54		20	.**
1 2 8 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	**	*		1	2.92	54.3	ය -	ı	31.6	ı	83	6.62	51.1	6.09	16.2	21.1	0.20	8	9.2	2	91.3	8.77	 8.1.	23.7	14.8	28.5	89.	92.0	99.9	 55.8	83	31.1	(事事
1 2 8 4 15 15 15 15 15 15 15	魊	粬	ဖ	1	.01 .	∜ '	or)		ęδ		ΣĊ	Ç/I	જા	₹	ιĊ	ΦÕ	πĊ	ō,	କ	ಣ	ō	Ωí	æ	ιά	00	₹	থ	=	ফ	11,0		4	大道 4 日日日
1 2 8 4 15 15 15 15 15 15 15					1 :	18.5	85 85	20.3	32.1	87.6	57.8	81.2	86.3	73.4	9.11	8.09	49.0	64.6	24.2	17.2	22.2	6.8	3.7	8.92	6.62	9.6	70.4	64.6	0.80	51.5	24	35.5	# 8 27 8 # EE EE EE
1 2 8 179-11 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 183-7 19-9	竹	<u>2</u>	цэ		•	ന	೯೮	63	4	-	63	63	ï	-	7	4	erò.	ത	ಹ	67	čű	Ñ	4	-	=	4	**	62	4	& 80		ম	#######
1 2 8 179-11 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 179-11 183-7 19-9 183-7 19-9	œ	高売			1 4	.92	t	ł	9.28	I	29.9	88.1	55.6	82.7	44.9	08.2	8.0	43.6	8.2	33.6	31.4	6.9	42.0	85.3	84.4	25.0	41.9	39.0	11.2	 95.3	21	66.4	西西西西西西西 本古古古古古古 本古古古古 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、
1 2 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	压	1/5 万				×1			ΣŲ		61	64	ಣ			4		83	70	~	ಣ	83	83	23	03	_	63	01	rO.	 5,5		2	
1 2 1 1 2 1 1 2 1 1	-		_		1 7	79.1	1	1	07.8	ļ	28.0	43.4	44.6	03.4	59.2	02.9	35.2	12.8	50.7	11.6	65.6	96.1	42.9	48.3	91.8	20.3	39.1	96.5	24.1	03.4	21	71.6	983.4 062.5 952.4 7.4 873.0
B C C C C C C C C C		اشد				_			_			_	23	-	_	_	~	-			=	==	0	Ť	čί	ći.	ĕΪ	==	₹	3,6		1	
B C C C C C C C C C	ص ص		^1		1 9	19.9	0.0	ľ	65.8	0.87	9.22	12.4	26.4	70.7	01.3	93.6	5.5	31.5	22.4	2.5	ري د.	14.8	22.5	22.1	20.4	 6.9	6.8	31.5	 8.1	 398	83	4.3	の(#億
B C C C C C C C C C	ທ	_ [-4									_	_	_	-			<u> </u>	=		ন	Ø,		-	~	~	_	#	≍	 631		=	水ケケケケケタ 電 むな
B C C C C C C C C C		æ. [_	T	1 8	22	33.7	I	16.3	46.3	28.3	68.3	15.7	58.3	53.1	15.3	2.2	46.7	05.5	60.7	57.2	80.8	28.2	8.09	33.0	37.6	42.2	42.8	63.7	 % 4.	æ	6.41	を 上 を 上 と 指 書 を 上 を 上 月 日 間 間 種 を 降 を 月 月 日 間 間 巻 を か
## (-	\dashv					-			_					_			24								_				1,7			住。~~移珍年最最最優別の(年)(1
10	- 1	- 1) 	1000	(606)	(0961	(1961)	(362)	(896)	(964)	(366)	(996)	(296	(896	(696)	970)	971)	972)	973)	974)	975)	976)	977)	978)	979)	980	981)	985)	(886	盂	凝	₩.	一直 后晚~
2 1982 年 福阳昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭 2 2 2 2 2 2 2	- 1	- 1	(西暦)	į	フ: サ tg	ت : ووا	50 H	7年(0 ∰ (1	□ ₩0	1年(1	2年(1	3年(1	4年(1	5 (E ()	10世9	7年(1	8年(1	: 3 #6	0₩	1年(1	2年(1	3年(1	44 . (1	2.∰.(1	0年(1	7年(1	8年(1				
	Ø	塞	#	1			Z .	图图	图2位	四至3	配担4	五姓	조천 4	野和4	昭和4	配档4	四五4	표점.	韶右4	图为4	西和5	西和5	屈扣5	五六5	五五5	五年5	招告5	配者の	品型5	鑁	₩	1	

Γ		田瀬	(97)	130	000	267	60	119
E		医光	2 0.1 m ≥ 1.0 m					
製		最多日重(月日)		(8.26)	(3.21)			
82		最多日						
Ξ		争	(1,805	3,784	9,048	8.664	, ,	2,940.1
淞	上獲川字上	12	3	22	94	78	တ	26.0
=	東白杵郡南郷村大字上後川字上古國	=	202	177	Z.	898	80	181.0
4	東日杵	10	142	69	801	320	က	1.06.7
₩	報	6	174	240	24.6	756	ಣ	252.0
×	所在	œ	183	1,880	us .	2,134	00	711.8
獣	E.	t-	410	88	188 88	1,573	60	524.3 E
雪	世	9	193	88	764	873	60	231.0
夲	5	zc.	161	194	888	889	က	223.3 年年) 年年12月) 年12月) 年年8月36年年8月36年年8月36年年8月36
麗	1/5万地形図名	4	261	246	<u> </u>	198	60	22 289.0 229.8 784 目 (昭和 57 年) 805 目 (昭和 57 年 8) 806 目 (昭和 56 年 12) 6 目 (昭和 56 年 12) 476 目 (昭和 6 年 12) 目 (昭和 7 年 8) 目 (昭和 7 年 8) 目 (昭和 7 年 8) 目 (昭和 7 年 8)
所	1	60	(74)	183	418 21	699	m	222 784 805 805 805 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70
6.1	田田	03	ı	165	28	528	7	42.5 114.0 114
	긔		ı	88	9 4	*8	7	(2.5) (2.5) (2.5) (2.5) (3.5) (4.5
報	所名	曆年)	(1881)	E (1982)	(1998)	de la company	崧	型
	觀	年(西暦年)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	# 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	\$ 2	#	B

-			8	136	 83	Q	142	134	34	147	149	22	120	83	75	31	8	83	- 48	22	49	136	24	137	36	126	126	143	120	127	621	34	135	8	98	٠;	
		田穀	≥1.0 町	31	27	ž	7	ñ	ä	7	17	¥	22	24	==	=	17	17	7	11	7	==	1	**	ä			~	=	-	17	==	=	4,025		134.2	
₩ ₩		商天	0.1 nm	169	123	157	169	156	162																									372	9	23 1	
٦		-	J.	9.29)	8,16)	8.19)	6.11)	8.6)	(12.7)	9.15)	8. 1)	8.9)	8.23)	8. 5)	8.14)	7.26)	9.24)	6.29)	8.29)	8.29)	7.25)	7.18)	9.8)	6.24)	9.12)	9.9)	(62.2	6.28)	9.10)	7.31)	8.26)	7.15)	8.26)			┪	
1			۵ ا	· ·	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	6.	8	8.	8	8	8	2)	6)	9	8	8	.7	(7,	6)	9,	6)	60	(2.	9	6	.7.	8	. <u>.</u>	8				
-		8	14 V	510.0	873.2	480.5	117.2	270.3	163.8	315	831	114	447	502	156	133	314	196	327	628	298	31	220	130	241	164	233	260	180	120	230	148	210				
<u> </u>		Ħ	+	3,260.8	3,388,6	3,820.0	2,280.5	3,234.6	2,242.9	3,295	3,294	2,570	2,979	680	3,650	2,091	2,477	2,763	3,772	(4,231)	4,829	2,548	(2,612)	633	2,966	355	2,526	3,285	3,201	1,828	3,108	2,648	2,607	(89,170.4)	8	,977.1	
凯回		. <	.,			_													_						_	_	23	e0 	က	-	ಣ	67				8	
***		9	71	38.4	16.1	82	130.1	74.3	19.	42	49	36	딿	88	91	21	117	50	8	99	88	Ξ	170	128	108	99	46	2	57	5	82	16	æ,	1,916.0	60	83.8	
=	村村所	_	_	8.89	26.0	3.4	49.1	9.781	7.7	_	_	_	~		<u>~</u>	_		_	_	~	<u></u>	_	_	_	<u>.</u>	~		~		_	_		_	9.1	99	89.3	
凝	兒海郡西米良村村所	:	=	9	ম	8	₹	53	10	88	ő	2	47	7	14	10	ম	9	₩.	čč	12	23	io	92	4	27	25	77	èo	179	14	•	59	2,681.6		80	
م ا	兒海郡	-	2	105.3	6.26	1. 1.	306.7	8.92	0.97	202	218	6	66	19	66	8	32	215	181	Ξ	114	88	194	227	32	ಜ	121	92	808	119	74	8	83	4,288.8	30	142.9	i
		Ľ	-								.,							-4					_		_									_			l
*	盘	١	מכ	610.5	768.2	728.0	134.4	360.1	145.8	637	164	135	352	383	526	152	201	89	264	272	332	261	357	34	739	464	121	312	431	107	167	422	₹	10,240.0	90	341.3	
	₩		_	L-	o,	4	4	6	_																									_	30	7	
¥	死	، ا	10	385	642.9	844.4	244.4	892.9	326.0	557	663	746	924	320	980	88	373	422	1,061	1,956	212	262	333	202	92	301	321	251	464	243	747	228	765	15,576.3	-	519	在 版
				9.989	288.3	6.63.9	112.3	475.9	3.5		٠ د	7	_	တ	0	LQ.	01	9	90	9	_	~	20			_	_	භ	o	7	4	es.		5.5	8	500.1	
Ŀ	所	ļ '		155 155	83	99	Ξ	47	42	421	725	224	210	703	368	565	492	746	368	396	1,481	653	605	83	536	41	651	513	509	257	1,094	343	260	15,005.5		20	乾
፠		Γ,	φ	624.1	440.8	427.0	295.3	284.5	397.7	263	516	300	507	689	256	267	48	292	758	9.28	945	246	292	767	493	829	532	774	878	165	191	441	585	14,249.4	93	474.9	(10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
紋	₩.					_		_																		•											月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 日 日 日 日 日 日
_		١,	c.	252.0	344.3	193.9	272.8	156.7	286.7	317	296	260	186	290	255	163	35	152	440	327	255	560	192	176	812	343	<u>15</u>	151	25	<u>%</u>	180	302	244	7,770.4	30	259.0	# # # # # # # # (
絈	形図名	_		2	rů.	9.	4.	ıų	•																			_	_				_		30	0	48.88.88
	1/5 万地形図名		4	375.2	162.5	421.6	412.4	293.5	233.0	263	88	230	306	241	264	321	ॐ	103	324	61	533	402	211	88	205	241	220	221	175	234	160	389	155	7,530.2		251.0	
开	_	-		270.7	0.17	69.1	135.0	37.5	21.7	88	===	23	88	93	92	8	25	77	91	ı	8	2	 		167	=	æ	6		225	167	576	111	(0.629,	83	31.3	4,329 1,828 1,956 628
	斑		00	òī	903	_	===	=	=	==	~	==	~		ŝ	ক		`-	=		•	•	=	"	×	23		22	83	23	×	63	Ξ	4		1	``
**	*		2	127.8	135.1	110.4	89.2	227.1	448.6	71	88	54	80	99	142	3 8	æ	%	101	102	163	123	(37)	179	225	æ	7.1	153	44	88	146	88	33	(3,059.2)	30	101.9	条 は ない は ない は ない は ない ない かん かん かん かん カース トック・カース トック・カース カース は お は かい かい かい かい かい かい かい かい かい かい かい かい かい
9	- E																						_												_		法 ************************************
		,	-	65.7	100.5	30.5	98.8	67.7	62.1	120	14	43	154	ĸ	92	30	29	120	16	32	197	138	46	22	8	83	ಡಿ	135	111	22	41	49	92	2,174.0	30	72.4	敦敦敦敦敦彰の:
本	绐			<u></u>	(9	2	8)	9)	6	-	23	- -	-	2)	(9	(2	(8)	9)	6	-	(2	3)	4	2	6)			(e	<u>-</u>	2	(S	3			_	-	民。。。 嚴嚴 五二二二 必必
梅	栕]	四層年)	昭和 30年 (1955)	昭和31年(1956)	昭和32年(1957)	昭和88年(1958)	昭和34年(1959)	昭和35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和87年(1962)	昭和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和 42年 (1967)	昭和48年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和 46年 (1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和 48年(1973)	B 和 49 年 (1974)	昭和50年 (1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和 56 年 (1981)	昭和57年 (1982)	昭和58年(1988)	研和59年(1984)	sho	数	荪	
医女	觀	į,	# * *I	招 30%	3र्रा ३1 ४	3和324	3和334	和 34 4	3和354	和 36 4	孙37 9	孙 38 4	3和394	和404	和41.5	和424	3和434	和 44 1	和454	孙 46 4	和474	和 48 4	和494	科50 4	渐 51 4	和524	猁 53 4	和544	和554	和 56 4	和574	桥1584	भित्र ५३	*	₩	B	
	L	L.		盟	莅	崔	臣	ž	峚	딾	*	굨	*	瓷	閚	Ħ	臣	迚	₩.	Ħ	臣	點	보	臣	出	姓	翌		出	畕	进	臣	监]

_	7	凝	≥ 1.0 mm	I	115	98	134	122	117	122	151	109	130	115	113	148	122	119	127	137	149	113	133	137		2,508	22	119.4	
=		医光田	0.1 வா	_				_		_			_						-										
国		《日春(日日)	Z .H.O.₩.I.⊘							163 (6.30)		151 (6.5)					134 (6.24)		206 (8.31)	224 (10.18)	233 (10.13)		377 (7.24)	195 (3.31)					
河川名		中中	+	(1,514)	2,829	2,899	4,271	1,959	2,550	2,275	3,159	2,341	3,342	2,041	1,770	2,608	2,298	2,644	2,785	3,574	3,196	2,218	3,708	3,642		57,118.0	21	2,805.6	
級	(東128	61	71	40	4	88	901	18	126		8	22	100	0	181	62	98	48	65	62	88	4	30	. 15		1221	21	58.1	
11	西都市大字楽川字権八重 128	=	11	7.5	31	102	102	z	6	51	83	82	130	56	9,2	144	99	132	89	236	Z	276	165	13		1,901	83	90.5	
ا پ	西都市大		n	7.8	146	22	379	175	13	175	152	06	146	102	158	164	122	51	219	333	408	149	26	123	<u> </u>	3,358	21	159.7	
*	暈			802	980	292	647	103	212	111	176	297	27.5	88	285	197	232	399	170	490	381	215	268	546		6,918	83	329.4	
¥	所 在			.527	25.	612	1,219	2,7	281	162	206	477	104	96	253	392	126	455	254	227	364	133	88	532		7,731	21	368.1	()
道			į	ı	128	426	338	448	458.5	455	383	881	750	360	243	292	343	8	634	541	331	306	970	238		7,880.5	8	394.0	ш ш
国	₩	a	0	1	655	410	267	245	405	545	648	612	386	867	211	220	486	522	299	289	277	202	195	292		9,149	20	457.5	(日本) 日本
		u	9	1	202	324	399	194	521	214	209	286	288	372	136	225	321	410	258	246	495	191	298	417		6,317	ន	815.9	年) 年 8 月) 年 12 月) 年 7 月 24
章	1/5万地形図名	_		1	376	27.1	920	 88 88	60.5	108	371	96	280	910	135	254	118	220	255	313	596	916	408	527		5,447.5	20	272.4	271 m (
PY.	1/	ç	•	ı	112	21	260	234	129	198	132	97	35	45	22	107	173	285	213	294	326	334	139	523		3,826	02	191.3	* - i - i
8 9	11 1/4 4	٥	,	ı	46	32	146	88	42	83	æ	26	136	100	44	164	500	09	22	114	106	102	158	102		1,932	8	9.96	##I
	*	-	-	ı	172	83	82	13	45	152	91	57	162	144	83	98	13	24	88	83	164	20	87	42		1,442	20	72.1	照在機多年降水廳 。 慶小年 。 。 慶小日 。 · 慶小日 。 · 慶小日 。 · 慶小日 。 · 慶小日 。 · 慶小日 。 · 慶小日 。 · 慶小日 。 · 慶小日 。
- 1	遗所名	年/ 距離年 、	7 世紀77	昭和 38年 (1963)	昭和89年(1964)	昭和 40 年(1965)	昭和41年(1966)	昭和 42年(1967)	昭和 43 年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和 47 年(1972)	昭和48年(1978)	昭和 49 年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和 55 年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	码和58年(1983)		4 10.	凝	む	展っっっ 吸吸
权	蠶	Ħ	+	昭和 3	昭和3	胚和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	昭和4	配和5	昭和5	图和5	配約5	昭和5	昭和5	路社5	昭和5	昭和5		**	#	Ħ	

-122-

	凝	m 0.1 ∨ m	132	133	104	137	123	129	120	133	106	135	118	114	160	136	124	126	143	155	120	136	135		2,725	21	129.8	
	雨天	≥ 0.1 🖷		-					_					•														
	(BD)	(HE)	227 (9.10)	\sim	$\overline{}$	\sim	97 (3.26)	295 (9.24)	\sim	190 (8.29)	$\overline{}$	238 (7.5)	128 (5.7)		\sim		267 (8.23)	242 (7.31)	252 (10.18)	289 (10.13)		$\overline{}$	187 (3.31)					
	Ĥ		3,085	2,925	2,600	4,953	1,979	2,784	2,554	3,994	3,370	3,939	2,466	2,414	3,244	3,092	3,219	3,093	3,838	3,432	2,409	3,899	3,542		668,99	22	3,182.5	
Æ163	2	2	R	44	83	113	15	187	30	96	62	114	0	174	109	117	64	48	64	41	4	31	02		1,418	22	67.5	
西都市大字寒川字立花163	;	=	88	 %	8	121	88	83	106	83	32	146	22	29	164	69	158	8	284	74	274	179	13		2,077	12	6.86	
西都市大	9	⊋	88	137	87	367	157	83	270	500	115	161	124	181	186	129	路	232	879	469	159	88	126		3,745	21	178.3	
₩			802	263	321	262	110	584	140	526	334	329	234	304	242	333	497	174	629	381	222	303	293		7,814	21	372.1	
平		x 0	203	238	376	1,434	88	258	162	844	1,191	117	136	\$\$;	482	144	601	336	232	373	160	875	495		089,6	12	461.0	<u>.</u>
	-		88 88 88	191	387	347	490	436	520	405	218	1,091	454	348	427	924	100	747	549	366	379	966	922		9,389	21	447.1	ш
楽	,	æ	344	651	483	344	233	583	628	099	747	862	317	248	551	593	289	603	657	828	249	213	253		10,460	21	498.1	(日82
82	,	ı,	407	248	368	514	208	467	221	797	308	279	467	303	303	344	613	258	568	620	176	283	395	-	7,640	21	363.8	(大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)
1/5 万地形図名		4	413	461	268	333	380	86	101	459	126	322	363	203	345	224	251	267	302	283	323	444	519		6,551	21	312.0	自 (((((((((((((((((((
		~	134	129	37	292	249	140	190	146	101	109	02	115	<u>18</u>	202	267	217	334	302	343	612	513		4,296	- 12	204.6	4,953 1,979 1,434 0 480
花乡山	,	N	49	89	62	160	22	45	7.9	98	112	174	116	47	178	297	89	92	120	102	100	175	105		2,248	21	106.8	既任最多年降水量 の 最小年
邛			15	195	92	65	12	32	107	13	24	202	158	48	23	17	13	51	140	162	50	98	44		1,518	21	72.3	発生 シャック を登り かん かん かん かん かん かん かん かん かん かん かん かん かん
観測所名	1	年(四暦年)	昭和 38年 (1963)	昭和39年(1964)	昭和 40 年(1965)	昭和41 年(1966)	昭和 42 年(1967)	昭和48年(1968)	昭和 44 年(1969)	昭和45年(1970)	昭和 46 年(1971)	昭和 47 年(1972)	昭和 48 年(1973)	昭和 49 年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	W和 58 年(1983)				+ b + ₹ 40	

Γ			(109)	160	53 5	€ 1	5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
14		光曜人						
li)		最多日量(月日)		320 (10.13)	Irb (7.30)	185 (3.31)		
三名		年				3,531	17,009 5 3,511.4	_
粉面包		44	igsqcurve			22		
1)feig	車財切寒 (12	9	4	` &	5 কা	7.71	
養	內都市大学東川字軍財切塞川民有林	11	223	8 8	282	81	733 5 5 5 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	
. 1	內都市	10	427	510	29 80 80	120	1,307 261.4	
K	報	6	566	543	214	526	2,147 429.4	
关	更	80	293	407	192	420	2,289 453.8	() ()
EK	*	7	526	409	1 052	252	2,550 510 510	шш
恋	泵	9	765	888	018	288	2.141 428.2	(日) 金田 (日) 金田 (日)
82	25	νç	256	262	276	399	1,687 837.4	57年) 56年) 57年 7月) 56年 12月) 57年 8月 26年 2月 37年 8月 26年 3月 30年 3月 30年 3月 30年 3月 30年 3月 30年 3月 30年 3月 30年 3月 30年 3月 30日 30日 30日 30日 30日 30日 30日 30日 30日 30日
渾	1/5 万地形网名	4	259	270	428	492	1,748	4,024 m (昭和 57 2,409 m (昭和 56 1,052 m (昭和 57 4 m (昭和 57 44 m (昭和 57 m (昭和 77 m (17 m (
兩		တ	1 3	582	234	524	1,876 4 344	4,024 2,409 1,052 4 484 \$\(\) \(\) \(\) \(\)
7.0	9	61	3	101	175	115	487 487 121.8	事 から から 値
	庭	1	1 3	191	8 8	51		既往被多年降水康 4,6 % 域小年 0 2,6 % 域小年 0 2,6 % 域多月 0 1,1 % 域分月 0 数多日 0 % 数多日 0 % 数多日 0 % 数多日 0 % 数多日 0 % (注) 欠週を合むものは値を() 次週を合むものは値を()
	所名	野年)	(6261)	(1981)	(1982)	(1983)	华教动	既 * * * * 概 数
	凝	年(西暦年)	昭和 54年 (1979)	(1920) 年(1920)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	黎	

		面天日数 0.1 ㎜ ≥ 1.0 ㎜	109	98		(108)	(313)	88	(100)	(36)	(42)	(841) 9 9 (98.4)	
Ξ		№ 1.0								_			
马		H H N		7.19)	7.29)	7.17)	9.10)	3.13)	8.12)	4.14)	0,16)		
		最多日量(月日)	86.5 (5.29)	20.5	92.0 (7.29)	190.0 (7.17)	92.0 (9.10)	75.0 (3.13)	247.0 (8.12)	80.5 (4.14)	90 5 (10,16)		
阿川名		∰ #	1 271.5	(1 850.5)	(888.5)	(2 356.5)	(2 144.5)	1 159.5	(2 158.5)	(5 349.0)	(1 589.0)	198.5 (15,727.5) 8 8 9 24.8 1,884.7	
級	-	21	60.5		2,0		_			11.0	1	198. 12 3. 25 8. 25	
三	西都市大字賽 1655-1	11	34.5	154.0	43.0	206.0	93.0	1.0	135.5	12.5	57.0	678 . 5. 9	
1	西都市大	10	64.0	45.0	185,0	198.0	275.0	6.5	121.5	85.5	114.5	1,088	
¥	载	6	0.88	292.0	145.0	304.5	288.0	105.5	182.5	830.0	(45.5)	1,786 9	
水	所在	~	66.5	257.0	207.0	126.0	285.0	90.0	533.0	214.0	257.5	2,086	· () () ()
*		2	232.0	96.5	249.5	411.0	247.0	100.5	678.0	205.0	191.0	2,410.5	- 00
農林水産	l	g	304.5	181.5	K	485.0	242.0	154.6	138.5	296.5	423.0	2,225.5 278.2	() () () () () () () () () () () () () (
谷	7.1	70	25.5	327.5	×	155.0	384.0	112.0	196.5	313.5	172.0	1,686	年年年年) 年年年177 年88月 8月
運	1/5 万雄形図名	4	92.0	(166.0)	K	(86.0)	(8.2)	280.5	(38.5)	396.5	234.5	1,342.5 8	(8.5) 単(昭和 54 (8.5) 単(昭和 56 (8.0) 単(昭和 57 1.0) ■(昭和 57 (7.0) ■(昭和 57 (昭和 57 (1.0) ■(昭和 57 (1.0) ■(昭和 57 (1.0) ■(昭和 57 (1.0) ■(昭和 57 (1.0) ■(昭和 57
胚	上	es es	128.0	230.5	ĸ	194.0	235.5	265.5	(10.5)	326.5	(13.5)	1,404	2,356.5) 1,159.5 678.0 1.0 247.0 106.0 67.0
7.1	ーツ瀬川農業水利事	63	160.5	55.55	K	83.0	53.5	50.0	29.0	72.5	32.0	536 8 8 8 78	- A
		_	20.5	19.0	ĸ	(77.0)	(120.0)	6.0	11.5	25.5	48.5	828 8 8 4	現在機多年降水 を 機か用 ~ を 機か用 ~ を 機か用 ~ を 機多 3 時間 ~ 機多 1 時間 ~ (注) 久刻を合(
番号	Æ	修 年)	(1976)	(1977)	(1978)	(6261)	(1980)	1861)	: (1982)	: (1983)	: (1984)	布 数 3	
挺权	1	年(西曆年)	昭和 51年 (1976	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	時454年(1979)	照和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	昭和59年(1984)	黎 伊 B	+

Γ	Τ	数	88	22	124	971		 _			 				007	3 4	107.5	
		₩ E	1					 			 						-01	<u> </u>
1	1	(A)																
I			_	24)	31)	 32		_			 							
	1	最多日輩(月日)	76 (6.20)	. 7.	8,	8.												
\mid		最多日	2	346	22	Ĭ												
百二二分		₩	(1,001)	193	006	351									9 445	7	2,616.9	
礼	1	_ 4∺	(1)	က	2	83									σ	•	2,6	
総	1	-	7	8	14	129			 1						176	4	44.0	
	西都市大字三納字尾田折	12															7	
Ξ	禁	1	187	177	-	88		 -						-	457	4	114.3	
换		11															=	
1	西都市	10	102	\$	106	23									365	4	91.3	
)[
 K	報		181	215	419	148			·		 		•		963	7	240.8	
		<u>.</u>															c)	
	世		80	25	883	838	·								1.496	4	874.0	
*	臣	00													П		ล้ว	新 密
		7	230	756	189	543		 							1,424	4	356.0	<u>m</u> m
严															1		ķ	****
籊	敝	9	214	179	482	Ŋ									1,498	Þ	374.5	ł
伽		_													-		3	24 E)
			1	336	371	201				•					806	თ	302.7	て名上で、月月月月月
絈	쇘	_															8	で 80 50 80 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
尶	1/5 万地形図名	4	1	312	451	213									976	က	325.3	目(現地 27 目(配地 27 目(配地 27 目(配地 28 目(配地 38 目(配地 38 目(配地 38 目(配地 38 目(配地 38)
炬	1/5万	_															čč	(1988年(昭和 1861年(昭和 1861年(昭和 7月年(昭和 1849年(昭和 1849年(昭和 1849年(昭和 1849年(昭和 1849年(昭和
-			1	168	442	126									736	က	5.3	3,193 2,851 756 7 349)で括
	-3	89															5) &
2	×		_ ;	141	£ :	48									282	m	94.7	のは値
7 2	(63															6	大
	長			22	3.1	99					 				162	က	22	成仕髪名年降水震 8 ** 機小年 ** 機小年 ** 機・年 ** 機・ ** 機・ ** ** 機・ ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
																		在
宀			981)	(20)	9	<u>(</u>		_							机	森	\$	段 * * * * * * * * * * * * * * * * * *
照番	衛 別	年(西暦年)	昭和 56年 (1981	MAN 57 4 (1982)	HH 58 4 (1988)	西和59年(1984)												
衣	₩	#	器 路	14 P 1	1 22	25 THE 12 THE 12 THE 12 THE 13 THE 13 THE 13 THE 13 THE 14 THE 16									32	₩	₽	
L			EE :	±		zt		 			 							

		田 /	88	3 4 7	(207)	23 12	
Ш		压 /	1			-	+
Ĭ		_1/	J j				_
凝		殿多日屋(月日)	(4.14	92 (6.13)			
H		最多日	135	3 %			
柯川名		舟	2,276)	(688'1)	(4,165)	2 201 0	
該当和		<++	╄	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- 5	
HAVE OF	1-	12	1	- 1	_		
三 凝	西都市大字婁 1655-1	=	8	° &	88	5 2 2 4	
2	西都市大	10	68	6 11	200	~ 5	POT
		_	1		-	<u> </u>	
倸	異	os.	587	3 83	706	27.0	200
¥	所 在		246	888	239	2000	() () () () () () () () () () () () () (
≨ ⊒		7	184	44	325	67 11	
栅	華		120	544		63 L	50
農林水		9	7	÷ Ф		to	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
L		ص (320	761	517	. 2	(208.2) (年年) (年年) (年年) (年年) (年) (年) (年) (年) (年
纶	形図化		1	104.	9e	~ 6	8 EEEEEEEEEE
護	1/5 万坳形図名	4	4	# E	i	٠	
F		60	1	। ह	105	1 5	2,276 1,889 10 10 135 94 87 () で熱
	1 % /-			1 &	43	9	1 48
7 3	用水管理センタ	2					本 本 で で か
	用水	1	ı		19	- ;	照任最全年華大麻 - 43 143 143 143 144 145
幸 帝	所名	年)	1983)	1984)		 **:	
藍女	1	年(西暦年)	昭和 58 年 (1988)	品本 5 年 (1984)	*	計	*



Ⅱ 水 位 流 量 資 料

- Ⅱ.1 水位流量観測所(所属別,観測機器別,水系別)総括表
- Ⅱ.2 水位流量観測所一覧表
- Ⅱ.3 流量観測所年別流況表



Ⅱ 水 位 流 量 資 料

Ⅱ.1 水位流量観測所(所属別,観測機器別,水系別)総括表

	観測機	機器 ×系別	水	位	流	量	観	測	所		
		八形列		自				記			計
所層	易別		五ヶ瀬	Щ	小	丸	Ш	そ	න	他	
建	設	省	2	2		1	<u> </u>				3
宮	崎	県	2	2		4	1		1	L	7
大	分	県	Ę	5							5
九	州電	力	2	2					(9	11
7	Ø	他	2	2							2
	計		18	3			5		1()	28

水位 • 流量

対照者号	5万分1 地形図 名		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	観測 機器 の類
1	延岡	建	設	省	松	山	五ヶ瀬川	-	五ケ瀬川	延岡市松山町	自記
1-2	延岡	建	設	省	ш	輪	"	_	, ,,	延岡市下三輪町	"
1-3	諸塚山	建	設	省	E		"	<u>-</u>	"	東臼杵郡北方町大字已	"
2	諸塚山	旭工	化業	成㈱	Ŕ	崎	"	-	"	西臼杵郡日之影町 大字岩井川字小崎	#
2-2	延岡	建	設	省	東	海	,	北川	北川	延岡市東海町	"
- 3	熊田	建	設	省	熊	田	"	II	"	東臼杵郡北川町 大字長井字笹首	"
4	"	大	分	県	下	赤	"	"	"	東臼杵郡北川町大字川内名 字平瀬山 9167 番地先	"
5	"		"		北川ダ	,Υ	"	"	"	南海部郡宇目町大字 南田原字横手 2369	"
6	三重町		"		田	代	ij.	"	"	南海部郡宇目町大字 小野市字一ノ瀬 4271	"
6-2	熊田		"		松	瀬	ı,	"	小 川	東臼杵郡北川町松瀬	"
7	三重町		"		中岳	Ш	"	11	中岳川	南海部郡宇目町大字 南田原字桃園 1963	11
8	熊田		"		市園	Ш	"	"	市園川	南海部郡字目町 大字重岡字市園	"
8-2	延岡	建	設	省	祝	子	"	祝 子 川	祝子川	延岡市中川原町	"

観 測 所 一 覧 表

観	測区分	 及び時刻	1)	河口又は	茨 城	水位標の	観測	組	測資料保存状況	
水 位	実流量	観測の	範囲	合流点よ		零点高の	開 始			備 考
測定時	低水時	全水位	高水時	りの距離 Km	面積 Kd	標 高 m	年月日	年	場 所	
		0		合流点 3.50	1, 071.7	1. 30	S 31. 8. 1		建設省 延岡工事事務所	
		0		9.7	1, 044. 1	5. 96	S24. 8.3	35	建設省 延岡工事事務所	流量観測 S 29.1.6~
				合流点 30.4	878. 2	33. 70	S 49.5.12		建設省 延岡工事事務所	
連続		. 0		約 44	767	80.05	S30. 6.1	20	旭化成工業㈱	
		0		合流点 0.0	1,820.0	- 1.10	S 28. 4. 1		建 設 省 延岡工事事務所	
		0		17. 8	519.0	6. 92	S28. 6.1	31	建 設 省 延岡工事事務所	流量観測 S 30.2.28~
毎 時		0.29 } 9.55		30	251	27.92	S 37 . 1.1	22	大 分 県	
"	EL 131.00	EL 131.00 160.50	EL 160. 50	35	178	131.00	S37. 8.1	22	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
"	0.92 1.20	0. 92	1.75	7	32. 74	164. 307	S40. 1.1	18	n n	
		0		合流点 30.0	137.6	3. 15	S 44. 7.16		建設省 延岡工事事務所	
毎時	0. 25 } 0. 60	0. 25 } 2. 20	1.00 { 2.20	7	55. 06	167.17	S38. 1.1	20	大 分 県	
"	0.19 } 0.60	0.19 { 2.50	0.60 } 2.50	4	35. 86	158. 60	S42. 1.1	16	"	
				合流点 1.68	136.7	- 1.00	S 26.9. 20)	建 設 省 延岡工事事務所	ī

	 .	_			1			r				
対照	5万分1 地形図	所	属	名	観	測所	名	水系名	第一次	該当	所 在 地	観測 機器
番号	名								支派川名	洞川名	市郡 町村 字番地	種類
9	延岡	宮	崎	県	宇	和	田	五ケ瀬川	祝子川	祝子川	延岡市宇和田町	自記
9 - 2	"	建	設	省	佐	į	野	"	"	"	延岡市佐野町	普通
10	"	宮	崎	県	祝	子.	Ш	"	"	"	延岡市宮長町 131	自記
10 - 2	"	建	設	省	鷺		島	"	大瀬川	大瀬川	延岡市方財町	"
10 – 3	"		"		Ξ	ツ;	瀬	"	"	. "	延岡市柳沢町	"
10 - 4	"		"		三	i	須	"	"	"	延岡市三須町	普通
11	三田井	田井 旭 化工 業		成㈱	1 Am (/) We I I I			И.	綱の瀬川	綱の瀬川	東臼杵郡北方町大字 申西畑申 566 - 134	自記
11 – 2	延岡	建	設	省	目	7 ;	影	"	"	日之影川	西臼杵郡日之影町大字七折	"
12	三田井	九州	N電力	力(株)	中	村才	僑	"	日之影川	"	西臼杵郡日之影町 大字見立 2512 - 3	"
13	高森	-	"		Ξ	ケi	沂	"	三ケ所川	三ヶ所川	西臼杵郡五ケ瀬町 大字三ケ所 2136	"
14	日向		"		八	重力	亰	耳川		耳川	東臼杵郡東郷町大字 八重原迫野内885-2	"
15	椎葉村		"		尾	Ē	前	"		"	東臼杵郡椎葉村大字 不土野 1033 — 88	"
16	鞍 岡		"		仲	ł	荅	"	十根川	十根川	東臼杵郡椎葉村 大字下福良 1201	"
17	椎葉村		"		新	ŧ	喬	"	小崎川	小崎川	東臼杵郡椎葉村 大字大河内 1718	"

観	測区分	及び時	刻	河口又は	茂 城	水位標の	観測	400	測資料保存状況		
水 位	実流	量観測の	範囲	合流点よ りの距離	面積	零点高の 年 月 日	開 始 年月日	期間	侧互杆体计认见	備	考
測定時	低水時	全水位	高水時	Km	Krit	m		期间 年	場所		
		0		5. 0	128. 7	5. 23	S48.1.1	11	宮崎県		
		0		合流点 6.50	124. 2	8. 80	S42.1. 1		建 設 省 延岡工事事務所		
		0		13.0	92. 4	26.60	S45.1.1	14	宮崎県		
				0. 65	1,088.3	- 1.20	S35. 4. I		建 設 省 延岡工事事務所		
		0		3. 75	1, 052. 6	1.30	S27. 1.1		"		
				6.50	1,046.9	2.80	S26.10. 1		n .		
連続		0		約 12	41.7	412.72	S58.1. 1	1	旭化成工業㈱		
		0	-	44. 5	117.5	112. 50	S 47.10 . 1		建設省 延岡工事事務所		
毎 時		0			52. 4	881.6	S54.1.1		九州電力㈱		
"		0			58. 5	500.9	S26. 5. 1		II.		
"		0			747.8	24. 7	S 30.1.1	-	"		
"		0			87.9	495. 4	S29. 9.13		"		
"		0			43. 5	512. 6	S36. 1. 1		"		
"		0.			25. 0	486. 8	"		"		

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
対照番号	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	観測 機器 の類
18	尾鈴山	九州電力㈱	名實川	名貫川	-	名貫川	児湯郡都農町大字川北24	自記
19	妻	建設省	高 城	小丸川	_	小丸川	児湯郡木城町	"
19 – 2	高鍋	"	御屋敷	"	_	"	児湯郡高鍋町	"
19 – 3	"	"	小丸大橋	"		//	"	"
20	神門	宮崎県	中水流	"	~	"	東臼杵郡東郷町 大字越表字中水流	"
21	"	"	鬼神野ダム	"	-	"	東臼杵郡南郷村 大字鬼神野字牛山	"
22	"	"	新屋敷	"	-	"	東臼杵郡南郷村 大字鬼神野下弓弦葉	11
23	"	"	下古闌	"	渡川	渡 川	東臼杵郡南郷村 大字上渡川字下古園	,
24	妻	九州電力㈱	穂北橋	ツ瀬川	-	一ツ瀬川	西都市大字南方 1562	"
25	村 所	"	村 所	"	ſ	"	児湯郡西米良村 大字村所 278 — 1	"
26	"	"	大河内	"	-	"	東臼杵郡椎葉村 大字大河内 598 — 48	"
27	須 木	宮崎県	浅 藪	"	三財川	三財川	西都市大字寒川浅薮	"
28	尾鈴山	九州電力(株)	銀 鏡	"	銀鏡川	銀鏡川	西都市大字銀鏡 627	"

- 注 (1) 備考欄に a)資料を発表している場合、その図書名及び発行所その他を記入すること。 (1) 帰考欄に a) 資料を完衣している場合、ての図書名及び発行所での他を記入すること。
 b) 資料の整理状況を記入すること。
 (2) 水位のみの観測の場合は標記の〔水位・流量 観測台帳〕の文字のうち、流量を で消すこと。
 (3) 実流量観測の範囲欄には、流量測を実際に行っている水位の状況により大別すること。
 (4) 観測機器の欄には、自記又は普通と記入すること。なお、併設の場合は 自記・普通 と記入すること。
 (5) 観測開始年月日、観測資料保存期間の年表示は明治をM、大正をT、昭和をSで記入すること。

	観	測 区分	及び時	刻	河口又は	流域	水位標の	観測	観	測資料保存状況	
水	位	実流	量観測の	範囲	合流点よ りの距離 面 Km	面積	零点高の 標 高	開 始年月日	期間		備考
測定	時	低水時	全水位	高水時	Km	Knå	m		年	場所	
毎	時		0			40.2	152. 8	S36. 1. 1			
毎』	E時	0		0		396.3	7.0	S27, 7, 1	32	建 設 省 宮崎工事事務所	テレメーター S 50.1
連	続					438	- 0.50	S26. 9. 1		"	
毎i	上時					431	- 0.50	S52. 9. 1	6	<i>II</i>	
			0		48.0	146.4	EL 212.00	S53. 4. 1	6	宮崎県	
			0		63. 0	62. 1		S34. 1, 1	13	II.	:
			0		65. 0	45. 1	318. 50	S47. 1. 1	12	"	
			0		14.0	47.2	EL 298.00	S57. 1. 1	2	"	
毎	時		0			493. 0	10. 2	S36. 1. 1		九州電力㈱	
,	'		0			213. 0	222. 7	S26. 5. 1		"	
,	"		0			61.8	424. 8	S36. 1. 1		//	
			0		32. 5	28. 4	273. 85	S37. 1. 1	22	宮崎県	
毎	時		0			57.5	201.5	S36. 1. 1		九州電力㈱	

II. 3 流量観測所流況表

| 出 第 無 (元/8ec/1 | は 新 (元) sec/100dd | 新 (m/sec/100dd) 平 水 底 木 和 次 水 次 3 次 3 次 3 次 3 次 3 次 3 次 3 次 3 次 3 | ## (正// sec/100dd) | ## (正// sec/100dd) | 展 (元) sec/100/dJ
1.39 | 展 本 (元) sec/100(dd) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元 | (元) sec/100(4d) 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 | (元) sec/100dd
(元) 本
 | (所) 8 cc/100dd
1.91 1.39
2.47 1.38
2.47 1.38
2.67 1.68
2.70 1.30
2.70 1.30
2.70 1.30
2.50 1.40
2.50 1.40
2.51 1.45 1.06
1.45 1.45 1.06
1.45 1.45 1.06
1.45 1.06 | 展 大 | 1.91 1.39 2.47 1.36 2.88 2.08 2.99 1.30 2.00 1.30 2.00 1.30 2.00 1.30 2.00 1.40 2.00 1.40 2.10 1.30
 | 1.91 1.39 2.47 1.39 2.47 1.39 2.56 1.30 2.50 1.30 2.50 1.30 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.45 1.45 1.08 1.46 1.09 1.47 1.09 1.48 1.08 1.48 1.66 1.70 1.88 1.98 1.66 1.99 1.79 1.98 1.98 | 1.91 1.39 1.91 1.39 2.47 1.38 2.47 1.38 2.50 1.30 2.50 1.30 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.45 1.45 1.08 1.89 1.42 2.14 1.40 1.80 1.10 2.42 1.38 1.66 2.92 1.38 1.66 2.93 1.43
 | 1.91 1.39 1.91 1.39 2.47 1.38 2.47 1.38 2.50 1.30 2.50 1.30 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.60 1.40 2.60 1.40 2.72 1.48 2.14 1.40 2.60 1.10 2.42 1.48 2.14 1.40 2.42 1.48 2.14 1.40 2.42 1.48 2.14 1.40 2.42 1.48 2.42 1.48 2.42 1.48 2.42 1.48 2.42 1.40 2.42 1 | 1.91 1.39 1.91 1.39 2.47 1.38 2.40 1.30 2.50 1.30 2.50 1.30 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.45 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.48 1.40 2.42 1.38 1.48 1.40 2.42 1.38 1.48 1.48 2.42 1.38 1.48 1.48 2.42 1.38 1.58 1.66 2.98 1.66 2.98 1.18 2.54 1.41
 | 1.91 1.39 2.47 1.39 2.47 1.39 2.56 1.30 2.50 1.30 2.50 1.30 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.45 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.45 1.08 1.20 1.40 2.42 1.42 2.42 1.42 2.42 1.42 2.42 1.42 2.42 1.42 2.42 1.40 1.89 1.42 2.42 1.42 2.42 1.40 1.89 1.42 2.42 1.40 1.89 1.46 2.42 1.40 1.89 1.166 2.93 1.66 2.93 1.73 1.96 1.10 2.54 1.41 2.54 1.41 | 1.91 1.39 2.47 1.39 2.47 1.39 2.50 1.30 2.50 1.30 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.40 2.50 1.45 1.45 1.08 1.80 1.10 1.80 1 | ## (m// sec/100dd) ## A
 |
|--|---|--|---|--|--|--|--
--|---|--
--
--	--
--	--
日 ・	日 ・
 | 朗 | 8 |
 | |
 | |
 | | | ## H
 |
| | | 9 4 4 9 7 6 6 8 5 5 5 7 7 7 7 | 9 6 9 9 6 9 4 6 6 6 4 4 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 8, 4, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | 8. 4. 4. 8. 8. 4. 8. 8. 4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | 8 4 4 8 5 8 8 4 8 8 4 1 1 8 8 | |
 | F0 2 0 + 0 6 0 0 2 2 2 2 E E 2 2 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | F 0 2 0 4 0 0 0 0 0 0 2 3 2 5 E E S S 8 E E S S |
 | F 0 2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 7-0-2-0-1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0
 | F O N O T O O O O O O O O O O O O O O O O | F O S O H O O O O S S E S S S S S S S S S S S S S
 | | F O S O T O S O C O S S E S S S S S S S S S S S S S S S S | 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8
 |
| | 4 7 6 9 7 6 8 7 6 4 | 6.40
6.40
6.40
6.40
6.40 | 6.40
6.40
6.40
6.40
6.40
6.40
6.40
6.40 | 6.28
3.38
5.16
6.20
8.50
7.20
6.40
6.40
8.26
8.26
8.26 | 6.28
8.29
8.20
8.20
8.50
7.20
6.40
6.40
6.40
8.30
8.30 | | |
 | | |
 | |
 | |
 | | |
 |
| | 107.27
312.23
37.98
366.32
105.10
350.90
172.20
172.30 | 107.27
312.23
37.28
366.82
105.10
350.90
172.20
172.20 | 107.27
312.23
37.38
866.82
105.10
350.30
172.20
172.20
476.75 | 107.27
312.23
37.38
36.32
105.10
350.30
172.20
172.20
476.75
98.74 | 107.27
312.23
37.98
36.32
105.10
350.90
172.20
172.20
476.75
38.74
245.12 | 107.27
312.23
37.98
36.82
105.10
350.90
172.20
172.20
476.75
38.74
246.12
157.66 | 107.27
312.23
37.58
386.52
105.10
350.90
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172 | 107.27
312.23
37.28
386.82
105.10
350.90
172.20
172.20
172.20
172.20
245.12
245.12
157.66
832.04
576.88
 | 107.27
312.23
37.38
386.82
105.10
350.90
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20 | 107.27
312.23
37.38
366.82
105.10
350.30
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
177.20
328.10
476.75
388.74
245.12
157.66
382.04
576.88
196.05
197.24 | 107.27
312.23
37.58
866.82
1105.10
350.90
172.20
172.20
172.20
172.20
476.75
246.12
157.66
382.04
576.88
157.66
383.95
393.95
 | 312.23
37.38
386.82
105.10
380.90
172.20
172.20
172.20
246.12
187.66
382.04
576.88
195.05
195.05
195.05
187.24
339.95
99.49 | 312.23
37.38
386.82
105.10
380.90
172.20
172.20
172.20
172.20
172.80
388.10
187.66
882.04
576.88
195.06
187.24
389.95
99.49
186.05
146.85
 | 312.23
37.38
386.82
105.10
350.90
172.20
172.20
172.20
172.20
172.30
328.10
328.10
157.66
832.04
576.88
195.05
195.05
195.05
195.05
195.05 | 312.23
37.38
386.82
105.10
380.90
172.20
172.20
172.20
328.10
245.12
157.66
382.04
576.88
195.06
187.88
195.06
187.88
195.06
187.88
195.06
187.88
195.06
187.88
195.06
 | 107.27
312.23
87.38
866.82
105.10
850.90
172.20
172.20
172.20
828.10
828.10
157.66
882.04
876.88
195.05
195.05
195.05
196.05
196.05
196.05
196.05
196.05
196.05
196.05 | 107.27
312.23
37.38
386.32
1105.10
380.30
172.20
172.20
172.20
172.20
476.75
38.74
245.12
187.66
382.04
576.88
195.06
187.24
383.95
39.49
255.04
150.15
146.85
310.62
310.62
310.62
310.62 |
107.27
312.23
37.98
386.82
105.10
380.90
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
172.20
276.12
276.12
187.66
382.04
576.88
167.66
382.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
383.04
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.88
167.66
576.90
167.10
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90
176.90 |
| 73.20
43.30
72.50
55.50
98.80
80.70 | 73.20
43.30
72.50
55.50
98.80
80.70
64.80 | 73.29
43.90
55.50
80.70
64.80 | 73.29
43.99
86.55
86.70
64.80
83.09
33.09 | 73.29
72.59
88.89
88.89
88.90
91.99
44.88 | 2.57
2.57
2.57
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50 | 73.20
48.90
72.50
88.80
89.70
89.30
99.39
44.88
44.88 | 73.20
48.90
72.50
88.80
89.70
58.90
91.99
91.99
93.09
93.09
93.09 |
73.20
73.20
73.20
73.50
89.80
80.70
88.90
89.80
91.99
91.99
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91.50
91 | 73.20
43.30
55.50
58.80
80.70
80.70
83.09
91.39
83.09
81.55
81.55
81.55
81.55
81.55 | 73.20
43.20
73.20
89.80
80.70
80.70
81.52
44.88
42.56
81.52
87.76
85.84
86.76 |
73.29
43.39
72.50
88.89
77.79
88.99
91.39
91.39
77.76
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.09
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
8 | 73.20
43.90
72.50
55.50
88.70
64.80
73.09
91.39
91.52
45.56
45.56
63.68
63.68
63.68
63.68
63.68
63.68
63.68
 | 73.20
43.90
72.50
58.50
88.70
89.70
81.30
91.39
91.39
91.39
45.56
45.56
45.56
65.53
65.54
65.56
65.57
65.56
65.57
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56
65.56 |
73.20
45.90
72.50
88.80
89.70
89.70
81.30
83.00
83.00
83.00
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.55
83.5 | 73.20
45.90
72.50
88.70
89.70
89.70
81.50
81.50
81.50
81.50
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00 |
73.20
43.30
88.70
89.70
89.70
89.70
81.30
91.30
91.30
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
8 | 73.20
73.20
72.50
73.90
88.80
89.70
88.90
93.09
74.88
44.88
44.88
63.52
63.52
63.52
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53
63.53 | 73.20
72.50
55.50
98.80
88.70
64.80
74.88
43.56
81.52
87.76
63.24
65.63
65.63
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92
87.92 |
| 8.78
9.90
7.90
10.70 | 6.10
8.78
9.90
7.90
10.70
11.20 | 8.10
9.20
7.30
11.20
8.40 | 6.10
9.30
7.30
10.70
11.20
8.40
9.79
5.49 | 9.10
7.90
10.70
11.20
8.40
9.79
5.49
7.86 | 9.10
9.20
7.30
10.70
11.20
8.40
9.79
5.49
7.86 | 8.78
9.90
7.90
11.20
8.40
5.49
7.86
10.06 | 8.73
9.90
7.90
11.20
11.20
8.40
7.86
12.88
12.88 | 8.73
9.90
7.90
11.20
8.40
5.49
7.86
10.06
12.88
4.68
5.68
 | 9.10
9.20
7.30
10.70
11.20
9.73
7.86
10.06
11.09
7.64 | 9.10
9.20
7.30
10.70
11.20
9.73
5.49
10.06
12.88
10.06
11.09
11.09 | 8.78
9.90
7.90
11.20
3.40
8.73
7.86
10.06
12.88
4.68
7.64
11.99
7.64
 | 9.78
9.90
7.90
11.20
3.40
9.79
7.86
10.06
11.88
11.99
7.64
11.89 | 9.78
9.878
10.70
11.20
11.20
9.79
7.86
10.06
12.88
4.68
5.68
11.09
7.64
11.86
 | 9.10
9.20
17.30
11.20
11.20
9.73
7.86
10.06
12.88
4.68
5.68
11.09
7.64
11.36
11.36
11.36 | 5.10
9.20
7.30
11.20
11.20
3.40
9.73
7.86
10.06
11.88
4.63
5.68
11.99
7.64
11.86
11.86
 | 9.78
9.90
7.90
11.20
11.20
3.40
9.79
7.86
10.06
11.88
4.68
5.68
11.09
7.64
11.86
11.86
11.86 | 8.78
9.90
7.90
11.20
8.40
9.79
7.86
11.09
7.64
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86 |
8.78
9.90
7.90
11.20
11.20
8.40
9.79
7.86
10.06
12.88
4.68
5.68
11.99
7.64
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.86
11.8 |
| 29.60
19.70
28.60
21.40
26.00 | 29.60
19.70
28.60
21.40
26.00 | 29.60
19.70
28.60
28.00
26.00 | 29.60
19.70
21.40
26.00
26.90
28.43
15.19 | 29-60
19-70
28-60
21-40
26-00
26-30
28-43
15-19 | 29.60
19.70
28.60
26.00
26.90
28.43
15.19
15.19 | 29.60
19.70
28.60
26.00
26.90
28.43
15.19
15.18 | 29.60
28.60
21.40
26.00
26.90
28.43
15.19
15.18
15.18
16.70 | 29.60
28.60
26.00
26.00
26.30
28.43
15.19
15.18
19.70
22.36
22.36
25.27
24.36
 | 29.60
28.60
26.00
26.00
26.30
28.43
15.19
15.18
19.70
22.36
22.36
22.36
18.86
26.27
24.36 | 29.60
28.60
26.00
26.00
26.00
26.20
15.19
15.18
19.70
22.36
18.86
25.27
24.36
17.70 | 29.60
21.40
26.00
26.00
26.00
26.30
26.30
15.19
15.18
15.18
17.70
22.36
18.86
25.27
24.36
17.70
38.17
 | 29.60
28.60
26.00
26.00
26.30
28.43
15.18
15.18
19.70
22.36
18.86
25.27
24.36
17.70
38.17
20.46 | 29.60
28.60
26.00
26.00
26.00
26.30
15.18
15.18
19.70
22.36
18.86
25.27
24.36
17.70
38.17
20.46
20.46
 | 29.46
28.60
26.90
28.43
28.43
15.19
15.18
19.70
22.36
25.27
24.36
17.70
38.17
20.46
26.51
33.63 |
29-60
28-60
28-60
28-30
28-30
15-18
15-18
15-18
18-86
26-27
24-36
17-70
38-17
20-28
21-77
20-46
26-51
28-61
28-62
28-62
28-62
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63
28-63 | 29.60
28.60
28.40
28.90
28.33
15.18
15.18
17.70
22.36
18.86
25.27
24.36
17.70
38.17
20.46
26.51
88.63 |
29.460
28.60
28.00
28.00
28.00
28.00
15.18
15.18
18.86
25.27
22.36
18.86
17.70
20.46
20.48
20.48
21.47
21.47
22.36
24.36
25.27
24.36
26.51
26.51
27.46
28.43
27.43
27.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.46
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.43
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46
28.46 | 29.46
28.60
28.90
28.90
28.93
15.19
15.18
15.18
17.70
22.36
25.27
24.36
17.70
20.46
20.46
20.46
20.46
20.46
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20.48
20 |
| 89.20 50.40
75.80 38.50
67.20 38.10 | 75.80 88.50 67.20 88.10 45.50 38.70 | 67.20
67.20
75.40
67.20
88.50
45.50
77.72
46.11 | 89.20 50.40
75.80 88.50
67.20 88.10
45.50 88.10
77.76 44.11
84.07 19.61 | 80.20
75.20
87.20
87.20
87.10
45.50
83.10
77.76
44.11
84.07
19.61
37.88
20.55 | 60.50
75.20
77.20
88.50
67.20
88.10
45.50
83.70
77.76
44.11
84.07
19.61
87.88
20.55
34.06
25.34 | 89.20 50.40
75.80 88.50
67.20 88.10
46.50 83.70
77.76 44.11
84.07 19.61
87.88 20.55
34.06 25.34
77.77 87.70 | 89.20
75.30
88.50
67.20
88.50
45.50
38.10
45.50
38.10
45.50
37.06
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37.08
37 | 89.20 50.40
75.80 88.50
67.20 88.10
45.50 33.70
77.76 44.11
84.07 19.61
87.88 20.55
34.06 25.34
73.70 37.47
64.44 29.61
68.80 41.26
44.88 82.80
 | 89.20 50.40
75.20 88.50
67.20 88.10
45.50 38.70
77.76 44.11
84.07 19.61
87.88 20.55
34.06 25.34
78.70 87.47
64.44 29.61
66.80 41.26
44.88 82.80 | 20.50
75.20
88.50
67.20
88.10
45.50
83.10
45.50
83.70
77.76
84.01
87.88
20.55
34.06
85.84
73.70
87.47
64.44
20.55
44.88
44.81
76.49
77.47
64.44
78.40
87.47
64.44
78.70
87.47
64.44
78.70
87.47
64.44
78.70
87.47
64.44
78.70
87.47
64.44
78.70
87.47
64.44
78.70
87.47
64.44
87.86
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87.80
87 | 89.20 50.40 77.30 88.50 67.20 88.10 46.50 88.10 77.76 44.11 84.07 19.61 87.88 20.55 34.06 25.34 77.44 29.61 65.80 41.26 44.88 82.80 44.41 24.88 70.42 41.31 65.48 82.80
 | 20.40
38.50
38.10
38.10
38.10
38.10
19.61
19.61
20.55
20.55
20.55
20.56
41.21
41.21
41.31
41.31
41.31
52.34
52.34
52.56
52.56
52.57
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52.56
52 |
20.40
88.50
88.10
88.10
88.10
19.61
19.61
20.55
25.34
41.21
41.21
41.31
41.31
41.31
82.30
26.16
82.30
27.47
82.30
82.30
82.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83 | 20.40
88.50
88.10
88.10
88.10
19.61
19.61
20.55
25.34
41.21
41.21
41.31
41.31
55.36
82.30
24.38
26.16
82.30
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63.39
63 |
20.40
88.50
88.10
88.10
88.10
19.61
19.61
20.55
20.55
20.56
20.56
41.31
41.31
41.31
41.31
82.30
83.30
82.30
83.30
82.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.30
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83.00
83 | 20.40
88.50
88.10
88.10
88.10
88.50
88.34
97.44
92.65
92.80
92.80
92.80
92.80
92.80
92.80
92.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93.80
93 |
69.20
75.20
88.50
67.20
88.10
45.50
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
38.10
44.11
68.80
44.41
68.80
44.41
68.80
44.41
69.80
40.80
60.24
90.88
90.88
60.24
41.81
60.24
90.88
60.24
60.24
80.39
60.24
60.24
60.24
80.30
60.24
60.24
60.24
80.30
60.24
60.24
80.30
60.24
60.24
80.30
60.24
60.24
80.30
60.24
60.24
80.30
60.24
80.30
60.24
80.30
60.24
80.30
60.24
80.30
60.24
80.30
60.24
80.30
60.24
80.30
60.24
80.30
80.30
60.24
80.30
80.30
60.24
80.30
80.30
60.24
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80.30
80 | 69.20
75.20
88.50
67.20
88.50
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87.00
87 |
| 89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 38.10 26.00 14.20 11.20 | 89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.00 14.20 11.20 46.50 38.70 26.90 19.70 3.40 | 89.20 50.40 28.60 13.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 38.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 98.43 18.64 9.70 | 89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.00 14.20 11.20 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 | 89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 | 89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 84.07 19.61 15.19 11.09 5.49 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 | 89.20 50.40 28.60 13.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.00 14.20 11.20 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.73 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 37.88 20.55 15.18 11.24 7.86 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 77.77 22.36 14.58 12.88 | 89.20 50.40 28.60 13.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.00 14.20 11.20 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 34.06 25.34 19.70 11.24 7.86 34.06 25.34 19.70 14.28 10.06 73.70 37.77 22.36 14.58 12.88 64.44 29.61 18.86 11.91 4.68 73.70 37.77 18.88 11.91 4.68 | 89.20 50.40 28.60 13.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.90 14.20 11.20 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40
 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 73.70 87.47 22.36 14.58 10.06 64.44 29.61 18.86 11.91 4.68 68.80 41.26 25.27 18.81 5.68 44.88 82.80 24.36 11.91 4.68 | 89.20 50.40 28.60 13.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 88.10 26.90 14.20 11.20 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 34.07 19.61 15.19 11.24 7.86 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 73.70 37.47 22.36 14.58 10.06 63.80 41.26 25.27 18.81 5.68 44.88 32.30 24.36 11.91 4.63 63.80 41.26 25.27 18.81 5.68 44.48 22.36 14.58 11.09 44.44 22.48 17.70 11.39 11.09 | 89.20 50.40 28.60 13.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 83.10 26.00 14.20 11.20 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 37.88 20.55 15.18 11.24 7.86 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 73.70 37.47 22.36 14.58 12.88 64.44 29.61 18.86 11.91 4.68 65.80 41.26 25.27 13.81 5.68 44.41 24.88 17.70 13.34 7.64 70.42 41.31 33.17 23.94 11.36 | 89.20 50.40 28.60 13.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 45.50 38.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.73 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 37.88 20.55 15.18 11.24 7.86 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 73.70 37.47 22.36 14.58 12.86 64.44 29.61 18.86 11.91 4.63 65.89 41.26 25.27 18.81 5.63 44.88 32.80 24.36 17.30 11.09 44.41 24.28 17.71 18.08 11.36 62.49 41.81 30.28 19.47 14.47 59.34 41.31 30.28 19.47 14.47 59.34 <
 | 50.40 28.60 13.80 7.90 88.50 21.40 15.70 10.70 88.10 26.00 14.20 11.20 88.17 26.90 19.70 3.40 44.11 28.43 18.64 9.79 19.61 15.19 11.09 5.49 20.55 15.18 11.24 7.86 25.34 19.70 14.88 10.06 87.47 22.36 14.58 12.88 41.26 26.27 18.31 4.63 42.88 17.70 18.34 7.64 41.81 30.28 19.47 14.47 55.30 21.77 18.96 11.36 55.30 21.77 18.03 11.36 56.16 20.46 14.92 11.89 | 50.40 28.60 13.80 7.90 88.50 21.40 15.70 10.70 88.10 26.00 14.20 11.20 88.17 26.90 19.70 3.40 44.11 28.43 18.64 9.73 19.61 15.19 11.09 5.49 20.55 15.18 11.24 7.86 25.34 19.70 14.88 10.06 87.47 22.36 14.58 12.88 41.26 25.27 13.91 5.63 24.88 17.70 18.34 7.64 41.81 30.28 19.47 14.47 55.36 21.77 18.34 7.64 41.81 30.28 19.47 14.47 55.36 21.77
 18.03 11.36 26.56 20.46 14.92 11.89 26.51 14.70 12.22 | 50.40 28.60 13.80 7.90 88.50 21.40 15.70 10.70 88.10 26.00 14.20 11.20 88.17 26.90 19.70 3.40 44.11 28.43 18.64 9.73 19.61 15.19 11.09 5.49 20.53 11.04 7.86 25.34 19.70 14.28 10.06 87.47 22.36 14.58 10.06 87.47 22.36 11.91 4.68 41.26 25.27 13.41 7.64 41.81 30.28 17.70 18.34 7.64 41.81 30.28 19.47 14.47 55.39 21.77 18.36 11.36 41.81 30.28 19.47 14.47 55.30 26.51 14.92 11.89 89.29 26.51 14.92 11.89 89.29 26.51 14.70 12.22 81.94 19.62 | 50.40 28.60 13.80 7.90 88.50 21.40 15.70 10.70 88.10 26.90 14.20 11.20 38.70 26.90 19.70 3.40 44.11 28.43 18.64 9.79 20.55 15.18 11.09 5.49 20.53 11.24 7.86 22.36 14.28 19.66 37.47 22.36 14.58 10.06 41.26 26.27 18.34 7.64 41.31 38.17 23.94 11.36 26.38 17.70 18.34 7.64 41.81 30.28 19.47 14.47 55.39 21.77 18.06 11.36 26.50 21.77 18.08 11.36 26.51 26.51 14.92 11.89 26.53 24.38 19.62 26.54 11.26 11.26 27.77 18.03 11.26 28.26 24.38
 | 50.40 28.60 13.80 7.90 88.50 21.40 15.70 10.70 88.10 26.90 14.20 11.20 88.17 26.90 19.70 3.40 44.11 28.43 18.64 9.73 19.61 15.19 11.09 5.49 20.53 19.70 14.28 10.06 37.47 22.36 14.58 10.06 37.47 22.36 11.91 4.63 41.26 25.27 18.81 5.63 24.38 17.70 18.34 7.64 41.81 30.28 19.47 14.47 85.39 24.48 11.36 11.36 85.30 25.46 14.92 11.89 89.29 26.51 14.70 12.22 61.97 34.88 19.62 82.62 24.82 17.56 11.26 82.62 24.82 17.56 11.26 82.62 24.82 17.56 <td>89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 38.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.10 26.00 14.20 11.20 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 34.06 26.34 11.24 7.86 43.86 20.55 15.18 11.24 7.86 64.44 29.61 18.86 11.91 4.63 65.80 41.26 25.27 15.81 16.68 44.88 32.30 24.36 17.30 11.06 44.89 41.81 30.28 17.30 11.08 65.49 41.81 30.28 17.30 11.08 60.24 41.81 30.28 17.30 11.08 60.24 41.81 30.28 19.47 14.47 59.84 55.30 21.77 18.08 11.26 60.24 40.30</td> <td>89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 38.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 37.88 20.55 15.18 11.09 5.49 37.70 37.47 22.36 14.58 10.06 78.70 37.47 22.36 11.91 4.63 68.80 41.81 32.36 11.91 4.63 68.44 29.61 18.86 11.91 4.63 68.80 41.81 30.28 19.47 14.47 58.84 32.30 24.61 17.70 18.34 7.64 70.42 41.81 30.28 19.47 14.47 59.84 35.30 20.46 14.92 11.36 60.24 31.31 38.63 24.38 19.62 <t< td=""></t<></td> | 89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 38.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.10 26.00 14.20 11.20 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 34.06 26.34 11.24 7.86 43.86 20.55 15.18 11.24 7.86 64.44 29.61 18.86 11.91 4.63 65.80 41.26 25.27 15.81 16.68 44.88 32.30 24.36 17.30 11.06 44.89 41.81 30.28 17.30 11.08 65.49 41.81 30.28 17.30 11.08 60.24 41.81 30.28 17.30 11.08 60.24 41.81 30.28 19.47 14.47 59.84 55.30 21.77 18.08 11.26 60.24 40.30 | 89.20 50.40 28.60 18.80 7.90 75.80 88.50 21.40 15.70 10.70 67.20 38.10 26.00 14.20 11.20 45.50 38.70 26.90 19.70
3.40 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 37.88 20.55 15.18 11.09 5.49 37.70 37.47 22.36 14.58 10.06 78.70 37.47 22.36 11.91 4.63 68.80 41.81 32.36 11.91 4.63 68.44 29.61 18.86 11.91 4.63 68.80 41.81 30.28 19.47 14.47 58.84 32.30 24.61 17.70 18.34 7.64 70.42 41.81 30.28 19.47 14.47 59.84 35.30 20.46 14.92 11.36 60.24 31.31 38.63 24.38 19.62 <t< td=""></t<> |
| 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 80.70 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 88.70 26.90 19.70 8.40 \$8.90 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 80.70 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 88.70 26.90 19.70 8.40 58.90 \times \text{\hsigma} \times \text{\hsigma} \t | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 80.70 88.10 28.00 14.20 11.20 64.80 83.70 26.90 19.70 8.40 58.90 \times \text{7.80} \times \text{7.80} \times \text{7.80} \times \text{7.80} \times \text{7.80} \times \text{7.80} \times \text{7.80} \times \text{7.80} \times \text{7.80} \text{9.199} 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.70 88.10 28.00 14.20 11.20 64.80 38.70 28.90 19.70 8.40 58.90 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 33.70 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 88.70 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 26.54 19.70 14.88 10.06 48.56 25.34 19.70 14.88 10.06 48.56 37.47 22.36 14.58 12.38 81.52 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.70 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 88.10 28.30 19.70 8.40 85.90 84.11 28.43 18.64 9.79 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 83.09 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 25.34 12.28 12.88 81.52 29.61 18.56 14.88 12.88 81.76 29.61 96.77 11.91 11.91 6.68 37.76 37.77 37.76 37.77 37.77 37.77 37.77 37.76 37.77 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 28.00 14.20 11.20 64.80 83.70 28.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 20.55 15.18
11.24 7.86 44.88 25.34 13.70 14.88 10.06 43.56 37.47 22.86 14.58 12.88 81.52 29.61 18.86 11.91 4.68 87.76 41.26 26.27 18.81 5.68 74.68 82.80 24.36 17.30 11.09 45.84 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 33.70 26.30 19.70 3.40 58.30 44.11 28.43 18.64 9.79 91.39 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 25.34 18.70 14.88 10.06 48.56 37.47 22.36 14.58 10.96 48.56 41.26 26.27 18.81 5.68 74.68 22.30 17.70 18.34 7.64 48.76 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.30 28.10 26.00 14.20 11.20 64.80 83.70 26.30 19.70 8.40 58.30 44.11 28.43 18.64 9.79 91.39 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 37.47 22.36 14.58 11.91 4.63 87.76 41.26 25.21 18.81 5.63 74.68 82.80 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 48.76 41.31 38.17 22.39 11.36 68.24 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 28.30 19.70 3.40 58.90 83.70 26.30 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 19.61 11.20 5.49 33.09 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 25.34 12.88 12.88 81.52 29.61 18.86 11.91 5.68 74.68 82.30 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 41.81 33.17 22.94 11.36 63.24 48.76 5.39 17.70 14.81 18.31 7.30 11.00 45.84 55.30 17.70 14.81 7.30 11.30 63.24 55.30 12.31 7.30 11.30 63.24 55.30 12.31 7.30 11.30 63.24 55.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 63.23 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31 7.30 12.31
 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 28.30 19.70 3.40 58.90 83.70 26.30 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 19.61 10.62 20.65 15.18 11.24 7.86 44.88 20.61 18.86 11.91 4.68 10.86 18.86 11.91 4.68 87.76 41.86 22.37 11.91 24.68 87.76 41.81 82.30 17.30 11.09 45.84 82.30 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 41.81 80.28 19.47 14.47 69.68 85.30 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 41.81 80.28 19.47 14.47 69.68 85.30 20.46 14.92 11.80 61.75 26.16 20.46 14.92 11.80 61.75 26.16 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 25.36 14.58 12.38 31.55 29.61 18.86 17.91 4.68 87.76 41.26 26.27 18.81 7.46 45.84 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 25.36 17.77 18.39 11.36
61.75 24.88 17.70 18.34 7.64 48.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 25.36 21.47 18.96 61.75 26.51 14.92 11.89 <t< td=""><td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 20.53 15.18 11.24 7.86 44.88 20.54 14.58 10.06 48.56 37.47 22.36 11.91 4.68 87.76 41.26 22.36 17.30 11.09 45.84 22.48 17.70 18.84 7.64 48.76 41.81 30.28 17.30 11.86 68.24 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 25.36 12.37 18.93 11.86 61.75 24.88 17.70 18.34 17.64 48.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 25.36 14.92</td><td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 20.53 15.18 11.03 5.49 33.09 27.41 22.36 14.88 12.88 44.88 29.61 18.86 11.91 4.68 87.76 41.81 26.27 18.81 7.46 48.76 24.38 17.70 18.34 7.46 48.76 41.81 30.22 18.34 7.46 48.76 41.81 30.22 19.47 14.47 69.68 55.30 21.77 18.08 11.36 61.75 26.16 20.46 14.92 11.89 62.01 35.30 26.51 14.70 12.22 64.58 36.16 <t< td=""><td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 88.10 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 19.61 15.13 11.03 5.49 33.09 20.53 18.64 9.79 91.99 20.53 11.24 7.86 44.86 25.34 11.24 7.86 48.56 27.47 18.86 11.91 48.56 27.28 14.88 11.91 48.66 27.38 17.70 18.34 7.46 27.89 17.70 18.34 7.46 27.38 17.70 18.34 7.46 27.39 17.47 63.63 41.81 30.28 19.47 61.75 26.50 14.70 12.22 64.58 26.51 14.70 12.22 64.58 26.52 14.49 11.36<!--</td--><td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.548.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.10 26.90 19.70 3.40 58.90 1,826.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.13 11.03 5.49 33.09 1,043.62 20.53 19.70 14.88 14.90 2,900.85 20.54 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 44.85 1,873.64 27.86 17.86 11.91 4.68 1,873.64 27.87 17.89 11.09 48.76 1,873.64 24.38 17.40 48.76 1,874.67 2,874.64 24.38 17.70 18.34 7.46 2,871.74 24.38 17.70 18.34 1.44 63.63 1,944.74 25.30 20.46</td><td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.543.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,822.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,042.62 25.34 13.70 14.88 10.06 48.56 1,373.64 27.35 14.58 12.88 1,419.06 2,570.96 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.68 81.52 2,570.96 24.38 17.70 18.34 7.64 2,783.74 2,789.42 41.81 30.28 17.30 11.09 45.84 1,445.76 25.30 24.38 19.47 64.86 1,394.44 41.81 30.28 19.47 14.47 63.68 2,201.88 25.30 24.38 19.62 87.96 1,394.44 1,39</td></td></t<></td></t<> | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 20.53 15.18 11.24 7.86 44.88 20.54 14.58 10.06 48.56 37.47 22.36 11.91 4.68 87.76 41.26 22.36 17.30 11.09 45.84 22.48 17.70 18.84 7.64 48.76 41.81 30.28 17.30 11.86 68.24 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 25.36 12.37 18.93 11.86 61.75 24.88 17.70 18.34 17.64 48.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 25.36 14.92 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 20.53 15.18 11.03 5.49 33.09 27.41 22.36 14.88 12.88 44.88 29.61 18.86 11.91 4.68 87.76 41.81 26.27 18.81 7.46 48.76 24.38 17.70 18.34 7.46 48.76 41.81 30.22 18.34 7.46 48.76 41.81 30.22 19.47 14.47 69.68 55.30 21.77 18.08 11.36 61.75 26.16 20.46 14.92 11.89 62.01 35.30 26.51 14.70 12.22 64.58 36.16 <t< td=""><td>88.50 21.40
 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 88.10 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 19.61 15.13 11.03 5.49 33.09 20.53 18.64 9.79 91.99 20.53 11.24 7.86 44.86 25.34 11.24 7.86 48.56 27.47 18.86 11.91 48.56 27.28 14.88 11.91 48.66 27.38 17.70 18.34 7.46 27.89 17.70 18.34 7.46 27.38 17.70 18.34 7.46 27.39 17.47 63.63 41.81 30.28 19.47 61.75 26.50 14.70 12.22 64.58 26.51 14.70 12.22 64.58 26.52 14.49 11.36<!--</td--><td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.548.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.10 26.90 19.70 3.40 58.90 1,826.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.13 11.03 5.49 33.09 1,043.62 20.53 19.70 14.88 14.90 2,900.85 20.54 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 44.85 1,873.64 27.86 17.86 11.91 4.68 1,873.64 27.87 17.89 11.09 48.76 1,873.64 24.38 17.40 48.76 1,874.67 2,874.64 24.38 17.70 18.34 7.46 2,871.74 24.38 17.70 18.34 1.44 63.63 1,944.74 25.30 20.46</td><td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.543.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,822.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,042.62 25.34 13.70 14.88 10.06 48.56 1,373.64 27.35 14.58 12.88 1,419.06 2,570.96 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.68 81.52 2,570.96 24.38 17.70 18.34 7.64 2,783.74 2,789.42 41.81 30.28 17.30 11.09 45.84 1,445.76 25.30 24.38 19.47 64.86 1,394.44 41.81 30.28 19.47 14.47 63.68 2,201.88 25.30 24.38 19.62 87.96 1,394.44 1,39</td></td></t<> | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 88.10 26.90 14.20 11.20 64.80 88.10 26.90 19.70 3.40 58.90 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 19.61 15.13 11.03 5.49 33.09 20.53 18.64 9.79 91.99 20.53 11.24 7.86 44.86 25.34 11.24 7.86 48.56 27.47 18.86 11.91 48.56 27.28 14.88 11.91 48.66 27.38 17.70 18.34 7.46 27.89 17.70 18.34 7.46 27.38 17.70 18.34 7.46 27.39 17.47 63.63 41.81 30.28 19.47 61.75 26.50 14.70 12.22 64.58 26.51 14.70 12.22 64.58 26.52 14.49 11.36 </td <td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.548.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.10 26.90 19.70 3.40 58.90 1,826.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.13 11.03 5.49 33.09 1,043.62 20.53 19.70 14.88 14.90 2,900.85 20.54 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 44.85 1,873.64 27.86 17.86 11.91 4.68 1,873.64 27.87 17.89 11.09 48.76 1,873.64 24.38 17.40 48.76 1,874.67 2,874.64 24.38 17.70 18.34 7.46 2,871.74 24.38 17.70 18.34 1.44 63.63 1,944.74 25.30 20.46</td> <td>88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.543.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,822.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,042.62 25.34 13.70 14.88 10.06 48.56 1,373.64 27.35 14.58 12.88 1,419.06 2,570.96 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.68 81.52 2,570.96 24.38 17.70 18.34 7.64 2,783.74 2,789.42 41.81 30.28 17.30 11.09 45.84 1,445.76 25.30 24.38 19.47 64.86 1,394.44 41.81 30.28 19.47 14.47 63.68 2,201.88 25.30 24.38 19.62 87.96 1,394.44 1,39</td> | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.548.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.10 26.90 19.70 3.40 58.90 1,826.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.13 11.03 5.49 33.09 1,043.62 20.53 19.70 14.88 14.90 2,900.85 20.54 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 1,419.06 25.34 19.70 44.85 1,873.64 27.86 17.86 11.91 4.68 1,873.64 27.87 17.89 11.09 48.76 1,873.64 24.38 17.40 48.76 1,874.67 2,874.64 24.38 17.70 18.34 7.46 2,871.74 24.38 17.70 18.34 1.44 63.63 1,944.74 25.30 20.46 | 88.50 21.40 15.70 10.70 80.70 2.543.83 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 88.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,822.69
44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,042.62 25.34 13.70 14.88 10.06 48.56 1,373.64 27.35 14.58 12.88 1,419.06 2,570.96 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.68 81.52 2,570.96 24.38 17.70 18.34 7.64 2,783.74 2,789.42 41.81 30.28 17.30 11.09 45.84 1,445.76 25.30 24.38 19.47 64.86 1,394.44 41.81 30.28 19.47 14.47 63.68 2,201.88 25.30 24.38 19.62 87.96 1,394.44 1,39 |
| 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 | 38.10 26.00 14.20 111.20 64.80 2,042.02 38.70 26.90 19.70 8.40 58.90 1,862.69 X X 3 3 3 4 5 6 9 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 28.70 26.90 1.862.69 2.042.02 28.42 28.42 18.64 9.79 91.99 2.900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 39.09 1.048.62 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,662.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,300.85 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 58.30 1,862.69 44.11 28.42 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,373.64 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 20.55 15.19 11.09 5.49 83.09 1,043.62 25.54 19.70 14.88 10.06 44.58 1,419.06 25.54 13.70 14.88 10.06 44.55 1,873.64 37.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.96 | 88.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 28.30 19.70 8.40 88.30 1,882.69 18.70 8.40 88.30 1,882.69 18.64 19.61 15.19 11.09 5.49 83.09 1,048.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 11,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 49.56 1,373.64 87.47 22.36 14.58 11.24 48.88 11.32 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.68 87.76 2,788.42 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 \$8.90 1,862.69 44.11 28.42 18.64 9.79 91.99 2,500.85 19.61
15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,537.64 37.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.68 87.76 2.788.42 41.26 26.27 18.81 5.68 74.68 2,361.71 82.80 24.36 17.30 11.09 45.84 1,445.76 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 \$8.90 1.862.69 1.862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 9 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,043.62 9 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,373.64 1 25.34 18.74 22.36 14.58 10.06 43.56 1,373.64 1 41.26 25.27 18.86 11.91 4.68 87.76 2.788.42 1 41.26 26.27 18.81 5.68 74.68 2,361.71 1 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 1,445.76 1,537.64 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,573.64 37.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.96 41.26 25.27 13.81 4.68 87.76 2,788.42 41.26 25.27 13.81 5.68 74.68 2,841.71 22.36 17.80 17.80 11.09 45.84 1,446.76 44.28 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 44.58 17.70 18.34 7.64 48.76 1,994.44 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 38.09 1,048.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,373.64 27.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.63 87.76 27.83.61 41.26 25.27 18.81 5.68 74.68 2.361.71 22.38 17.30 11.09 45.84 1,445.76 2.784.22 24.38 17.30 11.09 45.84 1,445.76 4.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2.501.83 45.39 17.37 13.44 1.947.28 1,947.28 <td>38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.662.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,043.62 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,373.64 37.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.36 29.61 18.86 11.91 4.63 87.76 27.84.2 41.26 25.27 18.31 5.64 48.76 1,435.64 32.36 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.89 45.30 21.77 18.08 11.96 61.75 1,947.28 45.50 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15</td> <td>38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.662.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85
 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,043.62 25.34 19.70 14.88 10.06 43.86 1,419.06 25.34 19.77 14.88 10.06 43.56 1,373.64 41.26 25.27 18.31 4.68 81.52 2,570.36 25.26 18.36 17.30 11.09 45.84 1,445.76 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 41.31 38.17 23.34 11.36 68.24 1,944.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.89 25.30 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 26.16 20.46 14.32 11.89 2.036.44</td> <td>38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.662.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,048.62 25.34 19.70 14.88 10.06 43.86 1,419.06 25.34 19.77 14.88 10.06 43.56 1,419.06 29.61 18.74 14.88 10.06 43.56 1,419.06 29.61 18.84 10.06 43.56 1,419.06 27.861.71 41.26 25.27 15.81 5.68 2.570.36 27.861.71 41.27 18.34 7.64 48.76 1,445.76 27.864.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2.201.89 25.30 21.77 18.08 11.86 64.58 2.086.44 25.31 22.46 14.96 64.58 2.08</td> <td>38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,048.62 20.53 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 48.56 1,373.64 37.47 22.36 14.58 11.28 81.52 2,570.96 29.61 18.87 17.88 81.52 2,570.96 24.28 17.70 18.34 7.64 48.76 1,445.76 24.88 17.70 18.34 7.64 48.76 1,594.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,01.88 26.56 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 26.57 24.88 19.62 2.780.28 2,0036.44 26.57</td> <td>38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.06 5.49 33.09 1,043.62 20.53 11.24 7.86 44.88 1,1419.06 37.47 22.36 14.58 10.06 43.56 1,373.64 41.26 25.27 18.81 1.68 2,570.36 2,780.36 41.26 25.27 18.31 7.64 48.76 1,373.64 41.81 30.28 17.3 11.44 68.24 1,445.76 24.38 17.7 18.34 7.64 48.76 1,394.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.83 35.30 24.47 14.47 69.68 2,201.83 36.50 24.47 14.47 69.68 2,201.83 36.50</td> <td>38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 28.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 39.79 1.948.62 20.53 19.70 14.88 10.06 48.56 1.943.65 20.41 18.61 10.06 48.56 1.943.65 20.41 18.81 10.06 48.56 1.947.06 20.42 18.81 64.88 1.445.76 2.789.44 41.81 26.27 18.81 5.68 2.941.71 41.81 38.17 22.34 7.468 2.361.71 41.81 38.17 22.94 11.36 48.76 1.944.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.48 2.194.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.48 2.194.44 41.81 18.49 11.89</td> <td>38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 58.30 1.862.69 44.11 28.42 18.64 9.73 91.39 2.900.85 19.61 15.13 11.09 5.49 33.00 1.043.62 20.53 11.24 7.86 44.88 1.419.06 25.34 11.70 14.88 10.06 43.56 1.577.04 41.26 25.26 14.38 11.91 4.68 87.76 2.760.96 25.36 11.91 4.68 87.76 2.760.96 2.770.96 2.770.96 25.27 18.81 17.70 18.34 7.64 46.78 1.445.76 24.88 17.70 18.34 7.64 48.76 1.537.64 41.81 30.28 19.47 7.64 48.76 1.547.76 25.36 21.77 18.36 11.36 61.75 1.944.76 25.36 21.47 18.49</td> | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.662.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,043.62 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,373.64 37.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.36 29.61 18.86 11.91 4.63 87.76 27.84.2 41.26 25.27 18.31 5.64 48.76 1,435.64 32.36 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.89 45.30 21.77 18.08 11.96 61.75 1,947.28 45.50 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.662.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,043.62 25.34 19.70 14.88 10.06 43.86 1,419.06 25.34 19.77 14.88 10.06 43.56 1,373.64 41.26 25.27 18.31 4.68 81.52 2,570.36 25.26 18.36 17.30 11.09 45.84 1,445.76 24.38 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 41.31 38.17 23.34
 11.36 68.24 1,944.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.89 25.30 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 26.16 20.46 14.32 11.89 2.036.44 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.662.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,048.62 25.34 19.70 14.88 10.06 43.86 1,419.06 25.34 19.77 14.88 10.06 43.56 1,419.06 29.61 18.74 14.88 10.06 43.56 1,419.06 29.61 18.84 10.06 43.56 1,419.06 27.861.71 41.26 25.27 15.81 5.68 2.570.36 27.861.71 41.27 18.34 7.64 48.76 1,445.76 27.864.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2.201.89 25.30 21.77 18.08 11.86 64.58 2.086.44 25.31 22.46 14.96 64.58 2.08 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.09 5.49 33.09 1,048.62 20.53 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 48.56 1,373.64 37.47 22.36 14.58 11.28 81.52 2,570.96 29.61 18.87 17.88 81.52 2,570.96 24.28 17.70 18.34 7.64 48.76 1,445.76 24.88 17.70 18.34 7.64 48.76 1,594.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,01.88 26.56 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 26.57 24.88 19.62 2.780.28 2,0036.44 26.57
 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2,042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2,900.85 20.55 15.18 11.06 5.49 33.09 1,043.62 20.53 11.24 7.86 44.88 1,1419.06 37.47 22.36 14.58 10.06 43.56 1,373.64 41.26 25.27 18.81 1.68 2,570.36 2,780.36 41.26 25.27 18.31 7.64 48.76 1,373.64 41.81 30.28 17.3 11.44 68.24 1,445.76 24.38 17.7 18.34 7.64 48.76 1,394.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.83 35.30 24.47 14.47 69.68 2,201.83 36.50 24.47 14.47 69.68 2,201.83 36.50 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 28.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2.900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 39.79 1.948.62 20.53 19.70 14.88 10.06 48.56 1.943.65 20.41 18.61 10.06 48.56 1.943.65 20.41 18.81 10.06 48.56 1.947.06 20.42 18.81 64.88 1.445.76 2.789.44 41.81 26.27 18.81 5.68 2.941.71 41.81 38.17 22.34 7.468 2.361.71 41.81 38.17 22.94 11.36 48.76 1.944.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.48 2.194.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.48 2.194.44 41.81 18.49 11.89 | 38.10 26.00 14.20 11.20 64.80 2.042.02 38.70 26.30 19.70 3.40 58.30 1.862.69 44.11 28.42 18.64 9.73 91.39 2.900.85 19.61
 15.13 11.09 5.49 33.00 1.043.62 20.53 11.24 7.86 44.88 1.419.06 25.34 11.70 14.88 10.06 43.56 1.577.04 41.26 25.26 14.38 11.91 4.68 87.76 2.760.96 25.36 11.91 4.68 87.76 2.760.96 2.770.96 2.770.96 25.27 18.81 17.70 18.34 7.64 46.78 1.445.76 24.88 17.70 18.34 7.64 48.76 1.537.64 41.81 30.28 19.47 7.64 48.76 1.547.76 25.36 21.77 18.36 11.36 61.75 1.944.76 25.36 21.47 18.49 |
| | 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 | 45.50 83.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 | 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 $1.862.69$ 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 $2.900.85$ 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 $1.048.62$ | 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,300.85 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 | 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 | 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 84.07 19.61 15.19 11.09 5.49 83.09 1,043.62 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,873.64 78.70 87.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.96 | 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,048.62 37.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,373.64 73.70 37.47 22.36 14.58 11.24 2,570.96 64.48 81.52 2,570.96 64.40 43.56 13.91 4.68 11.91 4.68 2.784.22 | 45.50 33.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09
 1,043.62 37.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 34.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,533.64 73.70 37.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.96 64.44 29.61 18.86 11.91 4.63 87.76 2.788.42 63.80 41.26 25.27 13.81 5.68 74.68 2.361.71 44.88 32.80 24.36 17.30 11.09 45.84 1,445.76 | 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 34.07 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 37.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 73.70 37.47 22.36 14.58 10.06 43.56 1,373.64 64.44 29.61 18.86 11.91 4.63 87.76 2.788.42 65.80 41.26 25.27 18.81 5.63 74.68 2.361.71 44.88 32.30 24.36 17.30 11.09 45.84 1,445.76 65.80 37.76 18.37 7.64 48.76 1,537.64 1,537.64 | 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 84.07 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 78.70 87.47 22.36 14.58 10.06 43.56 1,373.64 66.44 29.61 18.86 11.91 4.68 87.76 2,788.42 66.80 41.26 25.27 13.81 5.68 74.68 2,841.71 44.81 22.36 14.58 11.91 4.63 87.76 2,788.42 65.80 41.26 25.27 13.81 5.68 13.465.76 44.41 22.38 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 40.42 24.81 17.70 18.34 7.64 48.76 1,994.44 | 45.50 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.79 31.99 2.900.85 84.07 19.61 15.19 11.09 5.49 38.09 1.048.62 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1.419.06 87.40 87.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2.570.96 86.44 29.61 18.86 11.91 4.63 81.52 2.570.96 86.89 41.26 25.27 18.81 5.68 74.68 2.361.71 87.41 24.88 17.70 18.34 7.64 48.70 1.537.64 82.49 41.81 80.28 19.47 14.47 69.68 2.201.83 83.54 55.39 21.77 18.08 11.36 63.24 1.947.28 83.54 15.10 12.14 11.56 11.56 11.597.28 83.54 12.51 13.08 11.36 11.36 11.36 11.36 83.54 11.51 13.02 11.30 11.
 | 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 38.09 1,048.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 48.56 1,873.64 27.47 22.36 14.58 12.88 81.52 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.63 87.76 2.784.2 41.26 25.27 18.31 5.68 74.68 2.361.71 42.88 17.70 18.34 7.64 48.76 1.537.64 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2.201.89 25.30 21.77 18.06 11.96 61.75 1,947.28 25.30 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 | 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 38.09 1,048.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 48.56 1,873.64 29.41 19.77 14.88 10.06 48.56 1,873.64 41.26 25.34 17.30 11.91 4.63 87.76 2.788.71 41.26 24.36 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 41.31 38.17 28.39 11.96 68.24 1,994.44 41.81
 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.89 25.30 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 89.29 26.51 14.70 12.22 64.58 2,086.44 | 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1.862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 38.09 1,048.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 25.34 19.70 14.88 10.06 43.56 1,373.64 29.61 18.87 10.06 43.56 1,373.64 27.88 41.26 25.27 18.31 4.68 87.76 27.88.71 42.88 17.70 18.34 7.64 48.76 1,537.64 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.89 25.39 21.77 18.08 11.36 61.75 1,947.28 25.30 20.46 14.92 11.89 62.01 1,640.15 39.29 26.51 14.92 12.22 64.58 2,086.44 41.87 38.68 2.438 19.62 2,780.28 | 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.79 91.99 2,900.85 19.61 15.19 11.06 5.49 33.09 1,043.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 29.61 18.86 14.88 10.06 49.76 1,873.64 29.61 18.86 11.24 7.88 81.52 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.63 87.76 2,787.04 24.28 17.70 18.34 7.64 48.76 1,445.76 24.88 17.77 18.34 7.64 48.76 1,545.76 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,201.83 25.30 20.46 11.86 63.24 1,994.44 41.81 30.28 19.47 14.47 69.68 2,003.44 41.81 30.28 19.49 1,640.15 36.51
1,640.15 | 38.70 26.90 19.70 3.40 58.90 1,862.69 44.11 28.43 18.64 9.73 31 91.99 2,900.85 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,419.06 27.34 13.70 14.88 10.06 49.56 1,873.64 29.61 18.86 11.24 7.88 81.52 2,570.96 29.61 18.86 11.91 4.68 87.76 2,770.96 29.73 18.81 1.68 87.76 2,770.96 29.74 18.84 7.64 48.76 1,374.76 41.81 30.28 19.47 14.47 68.68 2,201.83 25.30 21.77 18.08 11.36 68.24 1,947.28 25.30 24.88 19.62 87.92 2,780.28 26.51 14.70 12.22 64.58 2,086.44 27.82 | 45.50 33.70 26.90 19.70 8.40 58.90 1.862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2.900.85 84.07 19.61 15.19 11.09 5.49 33.09 1,043.62 37.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.36 1,043.62 73.70 37.47 22.36 14.88 12.88 81.52 2,760.96 66.80 42.56 11.91 4.68 81.52 2,760.96 68.80 22.36 11.91 4.68 81.52 2,760.96 69.44 22.61 18.81 7.68 2,781.7 2,782.7 44.41 24.38 17.70 18.34 7.64 2,781.7 44.41 24.38 17.70 18.34 7.64 2,581.7 44.41 38.18 27.39 11.36 8.29 1,944.7 62.49 41.81 38.77 18.34 1,447 69.68 2,201.88 <td>45.50 38.70 26.90 19.70 8.40 58.90 1.862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2.900.85 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86 44.88 1,49.06 87.70 37.70 37.71 44.88 11.24 7.86 44.88 1,49.06 68.40 41.56 12.88 11.24 7.86 44.88 1,49.06 68.40 42.66 25.24 19.70 14.88 10.06 43.56 1,49.06 68.40 41.26 25.24 19.70 14.88 10.06 43.56 1,49.06 68.40 41.26 25.27 18.81 11.91 4.68 2,560.96 44.41 22.61 18.86 17.70 18.34 7.46 2,581.71 44.41 22.81 17.70 18.34 7.46 2,581.71 2,581.71 44.41 24.81 17.70 18.34 11.46.72 2,591.82</td> | 45.50 38.70 26.90 19.70 8.40 58.90 1.862.69 77.76 44.11 28.43 18.64 9.73 91.99 2.900.85 87.88 20.55 15.18 11.24 7.86
 44.88 1,49.06 87.70 37.70 37.71 44.88 11.24 7.86 44.88 1,49.06 68.40 41.56 12.88 11.24 7.86 44.88 1,49.06 68.40 42.66 25.24 19.70 14.88 10.06 43.56 1,49.06 68.40 41.26 25.24 19.70 14.88 10.06 43.56 1,49.06 68.40 41.26 25.27 18.81 11.91 4.68 2,560.96 44.41 22.61 18.86 17.70 18.34 7.46 2,581.71 44.41 22.81 17.70 18.34 7.46 2,581.71 2,581.71 44.41 24.81 17.70 18.34 11.46.72 2,591.82 |

J.II		第日南	mm	1,870	1,780	2,150	1,120	1,450	1,570	2,210	2,120	2,570	1,600	1,410	1,930	2,100	1,930	1,470	1,660	1,310	1,330	2,430	1,520		35,530	20	1,777
五ケ瀬			年平均	5.89	5.63	6.81	3.55	4.54	4.97	7.00	8.31	8.14	5.08	4.47	6.11	6.64	6.13	4.71	5.24	7.30	4.21	7.69	4.82		117.24	20	5.86
			最 小	2.10	1.88	1.75	1.62	1.50	1.99	1.55	1.85	2.57	1.88	1.42	2,58	2.07	2.03	1.88	1.63	1.97	2.39	2.09	1.46		38.15	20	1.91
柯川名) 蒙	(m³/sec/100kml)	松 感	2.19	1.90	1,98	1.62	1.62	2,10	1.75	1.92	2.78	2.27	1.47	2.86	2.15	2.18	2.02	1.71	2.19	2,48	2.20	1.72		41.11	8	2.06
河 総	西臼杵郡日の駗町大学岩井川学小崎	類 (m³/s	供水	2.76	2.24	2.76	1.92	1.85	2.87	2.78	2.43	3.92	3.12	2.13	3.94	3.38	2.74	2.44	2.53	3.17	2.86	2.79	2.37		55.00	20	2.75
A	郡日の軫町ブ	峞	本	3.62	8.39	4.20	2.33	2.92	3.47	4.45	3.68	4.98	3.89	3.16	4.68	4.25	4.02	2.79	3.36	4.67	3.32	3.30	3.31		73.39	83	3.67
五 ケ	西臼杵	<u>∓</u>	農 木	5.29	4.95	98.9	3.8	4.52	4.87	7.21	6.87	6.61	4.99	4.52	99.9	6.11	6.21	3.87	4.82	7.68	4.29	4.75	5.14		109.56	20	5.48
Ж.	異		菱	194	75.2	84.1	88.	51.9	43.3	102	242	133	79.6	106	60.1	123	36.2	2.73	0.09	191	6.13	375	52.0		2,235.6	20	112
¥	所在	年級章	×106 m³	1,430	1,361	1,646	867	1,109	1,202	1,692	2,008	1,973	1,229	1,082	1,478	1,612	1,482	1,140	1,269	1,771	1,019	1,861	1,168	4	28,889	08	1,419
業	크		年平均	45.2	43.2	52.2	27.2	34.8	38.1	58.7	63.7	62.4	39.0	34.8	46.9	6.03	47.0	36.1	40.2	56.0	32.3	59.0	37.0		899.2	20	44.96
旭化成工 苯铢	諾泰		最小	16.1	14.0	13.4	12.4	11.5	15.3	11.9	14.2	19.7	14.4	10.9	19.8	15.9	15.6	14.4	12.5	15.1	18.3	16.0	11.1		292.5	20	14.63
8	\$	(m3/scc)	海	16.8	14.6	15.2	12.4	12.4	16.1	18.4	14.7	21.3	17.4	11.3	21.9	16.5	16.7	15.5	13.1	16.8	19.0	16.9	13.2		815.2	20	15.76
阻阻	1/5万地形図名	48	氏木	21.2	17.2	21.2	14.7	14.2	22.0	21.3	18.6	30.1	23.9	16.3	80.2	25.9	21.0	18.7	19.4	24.3	21.9	21.4	18.2		421.7	20	21.09
F	245	دي: ا	平水	27.8	22.9	32.2	17.9	22.4	26.6	34.1	28.2	38.2	8.62	24.2	82.9	32.6	80.8	21.4	83 ∞.	35.8	25.5	25.3	25.4		562.8	20	28.14
8	18	怎	豊水	40.6	38.0	52.6	29.8	34.7	33.5	55.3	52.7	50.7	38.3	34.7	51.1	46.9	47.6	230.7	87.0	58.5	82.9	36.4	39.4		840.4	20	42.0
	4		最大	1,487	27.5	645	221	868	332	779	1,880	1,020	609	813	461	186	738	519	460	1,462	475	2,877	888		17,139	20	857
对照常	觀測所名	i ii	十(四暦十)	昭和 89年 (1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和 47年 (1972)	昭和 48 年 (1978)	昭和49年(1974)	昭和50年(1976)	昭和51年(1976)	照和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1988)		田 中	Ħ	往平

E		郑王刘	8		164.00		103.80	291.00	205.52	3,549.40		2,164.40	_		4,423.70	852.10	1,490.20	994.70	2,709.20	2,120.90	2,480.60	1,762.93	1,927.70	2,126.50	2,066.90	1,926.80	1,576.40	2,437.80	2,949.50	1,081.89	2,782.49	1,759.31	48,447.74	24	,810.32
		785	14 地		5.68		3.30	9.22	6.50	11.30		6.90			14.03	2.70	4.71	3.15	8.59 2,	6.70 2,	7.84 2,	5.59	6.25 1,	6.74 2,	6.54	6.11 1,	5.00 1,	7.78 2	9.33	8.43	8.82	5.58	161.69 48	24	6.73 1,810.32
놖			#		-											9	01	-								N N		₹		4	60	61		₹	
			最		0.47		0.41	0.2	0.20	0.00		0.70			0.38	0.26	0.12	0.15	0.16	0.30	0.44	0.58	0.59	0.79	0.49	0.42	0.41	0.64	96.0	0.64	0.68	0.42	10.49	22	0.43
当河三名		(m ⁸ /sec/100kd)	杨		0.77		0.52	0.51	0.30	0.00	•	1.00			96.0	0.39	0.22	0.53	0.35	0.50	0.73	98.0	0.75	1.37	1:11	0.85	0.52	1.15	1.40	0.64	0.86	0.48	16.76	24	0.69
捓	及井字笹首	(E)	~		1.53		1.00	1.75	1.40	06.0		1.60			1.58	0.62	0.49	1.04	1.10	1.00	1.73	1.78	1.35	2.36	1.76	1.39	1.28	2.05	2.78	1.83	1.72	0.98	34.44	24	1.43
瀬川	東臼杵郡北川町大字長井字笹首	嵬	*	-	2.55		1.81	3.11	2.60	2.90		2.70			4.34	1.48	1.16	1.70	3.19	1.70	4.30	3.44	2.14	4.06	2.86	2.34	2.03	8.14	4.51	2.02	8.20	2.14	65.42	24	2.72
五ケ	東臼杵郡	Ŧ	*		4.96		3.49	5.89	7.10	2.50		7.00			8.89	2.72	4.76	8.09	8.03	4.30	8.82	5.70	4.28	8.45	6.82	7.57	4.12	7.39	7.74	3.97	6.29	5.65	145.14	24	6.04
埰	榖		*		203.00		71.40	69.43	191.10	937.60		09-909			722.78	94.01	348,14	108.22	292.67	08.999	248.77	127.97	647.79	94.26	296.21	321.97	144.45	660.15	563.16	108.20	742.72	290.62	1,908.07	24	204.50
*	所 在	響緩	×10 ⁶ m³ 最		843.50		528.48	1,509.09	1,065.60	1,840.42		1,122.22			2,293.70	441.88	772.67	515.76	1,404.72	1,099.71	1,286.20	914.08	1,022.84	102.59	69.170,1	999.07	817.87	1,264.03	1,529.82	560.36	1,442.72	918.08	39,004.18 4,9	2	1,625.17
		中	均 ×1																									_						24	
德	Œ			R	29.20	麗	17.10	47.85	33.70	58.40	冕	35.60	麗	圂	72.73	14.01	23.43	16.85	44.54	34.87	40.67	28.98	32.43	34.96	33.89	31.68	25.92	40.08	48.36	17.79	45.75	28.95	837.74	Q	34.90
雞 穀	畿		最 小		2.43		2.11	1.47	1.00	0.00		3.60			1.99	1.36	0.64	0.80	0.83	1.79	2.30	3.8	3.05	4.08	2.56	2.17	2.15	3.32	4.96	3.30	3.52	2.22	52.22	24	2.17
		(m³/sec)	**	* *	4.00	×	2.67	2.65	1.80	0.20	K	5.10	K	ĸ	4.97	2.02	1.12	2.73	1.83	2.61	3.80	4.48	8.89	7.10	5.77	4.42	2.68	5.98	7.28	3.30	4.39	2.51	87.33	22	3.63
壓	1/5 万盐形図名	→	*		7.98		5.20	9.03	7.20	4.50		8.50		_	8.21	3,21	5.56	5.37	5.68	4.98	8.99	9.21	86.98	12.26	9.11	7.20	6.65	10.65	14.43	6.47	8.94	5.09	178.41	\$	7.43
临	1/1		分麻		13.20		9.44	16.10	13.30	15.10		14.20		_	22.50	7.40	6.04	8.81	16.56	8.80	22.28	17.84	11.12	21.03	14.83	12.11	10.54	16.29	28.87	10.47	16.69	11.12	339.05	24	14.12
3	Ħ	煁	*		25.70		18.10	30.55	37.00	39.00		86.11			46.11	14.13	21.69	16.03	41.96	25.37	45.74	29.55	21.95	43.80	85.38	39.23	21.35	38.30	40.15	20.61	37.60	29.34	752.75	7%	31.86
	粮		大		00.0		370.00	00.1	0.70	.50		.40			88.	.49	:13	83	48	-44	-95	×.	.78	92.	%	.40	88	.87	-97	ю.	10.	98.		24	.94
_	_		魯		1,050.00			3,600.00	990.70	4,851.50		3,145.40			3,747.63	487.49	1,805.13	586.22	1,517.48	3,457.44	1,263.95	896.84	3,358.78	488.76	1,535.84	1,669.40	748.98	3,422,87	2,919.97	561.01	3,851.01	1,785.86	48,071.56		2,002.94
专籍服力	觀測所名	年(西藤年)		昭和29年(1954) 昭和30年(1955)	昭和31年(1956)	昭和32年(1957)	昭和33年(1958)	昭和84年(1959)	昭和35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和37年(1962)	昭和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和 40年 (1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和48年(1978)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年 (1982)	昭和58年(1988)	既任合計		既在平均

E		施田河		1.87	1.85	1.60	2.93	96.0	1.56	1.19	2.41	1.90	2.20	1.51	1.71	1.99	1.94	1.82	1.46	2.25	2.79	1.28	2.55	1.57	 39.29	21	1.87
岩			年平均	5.01	4.97	4.30	7.87	2.59	4,17	3,21	6,48	6.01	5.88	4.06	5.45	6.34	6.16	5.78	4.64	7.16	8.85	3,93	8.11	5.00	115.97	12	5.52
			最小	0.81	0.95	92.0	0.71	99.0	0.53	0.81	0.76	0.81	0.86	0.71	29.0	1.40	96.0	0.84	0.84	1.06	2.8	96.0	1.07	0.79	18.24	23	0.86
阿川名	₹2869	(m%sec/100km)	勒	0.95	1.09	0.76	0.76	0.70	0.57	0.85	0.78	0.81	0.95	0.71	0.67	1.63	96.0	0.84	1.01	1.07	1.85	1.09	1.18	96.0	 20.19	21	96.0
松	≥南田原字横	量 (m/6	免水	1.42	1.60	1.00	1.42	0.91	1.02	1.41	1.21	1.00	1.89	1.50	1.19	2.53	2.01	1.30	1.57	2.29	2.83	1.52	1.98	1.35	 82.89	21	1.56
凝	南海部郡字目町大字南田原字横手 2369	毙	平水	2.37	2.37	1.90	88.	17.1	1.45	1.93	3.02	1.67	3.05	2.66	18.1	3.72	3.15	8.69	2.54	3.61	4.56	2.38	8.58	2.47	55.47	21	5.64
五ケ	海衛部	丑	專	5.07	4.09	4.24	6.41	2.61	3.76	3.20	6.40	4.70	6.01	4.52	3.42	7.21	5.55	6.08	4.21	6.62	8.39	4.45	6.15	5.92	109.04	21	5.19
K	異		最大	160	208	7.0.7	569	61.2	183	43.8	166	301	143	60.1	288	91.5	116	77.5	64.0	189	170	88.2	862	68.5	 8,111.5	21	148
¥	所在	年終章	×10 ⁶ ⊞ ⁸	333	831	286	523	172	278	213	430	339	392	270	305	322	346	324	260	402	498	220	455	280	7,012	21	333
肾	甶		年平均	5,01	10.4	80.6	16.6	5.47	8.80	6.77	18.6	12.6	12.4	8.57	9.70	11.2	10.9	10.2	8.25	12.7	15.7	6.99	14.4	8.90	223.73	21	10.6
大 分	熊		最小	1.70	2.00	1.60	1.50	1.40	1.11	1,70	1.60	1.70	1.80	1.50	1.20	2.50	1.70	1.50	1.50	1.90	2.30	1.70	1.90	1.40	35.21	21	1.67
名	名	(m³/sec)	湯水	2.00	2.30	1.60	1.60	1.48	1.20	1.80	1.64	1.71	2.00	1.50	1.20	2.90	1.70	1.50	1.79	1.90	3,80	1.94	2.10	1.70	38.86	21	1.86
所觸	1/5 万地形図名	齫	角水	3.00	3.37	2.10	3.00	1.92	2.16	2.98	2.55	2.10	3.98	3.16	2.12	4.50	3.58	2.31	2.80	4.07	5.03	2.70	3.43	2.40	68.26	21	3.01
Ē		443	平木	5.00	5.00	4.00	7.02	2.56	3.05	4.07	6.38	3.52	6.44	29.5	3.22	6.63	5.60	4.78	4.53	6.42	8.12	4.24	6.38	4.39	 106.97	21	5.09
5	JI 8 A	挺	中	10.7	8.63	8.94	13.5	5,50	7.94	6.75	13.5	9.92	12.6	9.52	6.08	12.8	œ. 80.	10.8	7.50	11.7	14.9	7.92	10.9	10.5	 210.5	21	10.0
	뀨		東大	285	372	126	480	109	926	82	297	537	255	101	204	163	202	188	114	338	303	157	531	122	 5,549	21	264
照	観測所名	年(世縣4)	1 + 10/12 1 +	昭和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和 48 年 (1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	毗和 47 年 (1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	瑶和57年(1982)	昭和58年(1983)	既在命字	桝	既往平均

		五五		1.44	8.15	0.73	1,13	98.0	1.99	1.65	2.17	1.34	2.54	1.89	1.80	1.86	1.25	2.99	4.15	1.34	38.85	1.37	 3.50	13	1.97
III.		返	年平均	4.64	10.0	2.82	3.60	2.74	6.85	5.28	6.93	4.22	8.21	6.04	5.77	5.98	3.97	9.52	13.1	4.30	12.2	4.42	 119.64	19	6.29
#			小 小	0.54	0.54	98.0	0.36	98.0	0.54	08.0	0.51	0.58	0.48	1.09	0.54	0.39	0.51	0.70	0.39	0.42	0.61	0.61	9.88	61	0.51
阿川名	/ 瀬 4271	(m3/sec/100kd)	為 水	0.54	0.54	0.36	0.39	0.54	0.54	0.51	29.0	0.64	0.51	1.25	0.64	0.45	0.64	0.70	0.67	0.48	0.67	0.61	11.85	13	0.59
整	南海部郡宇昌町大学小野市宇一ノ瀬427	数 (m³/ε	京水	0.70	92.0	0.42	0.45	0.91	16.0	0.76	1.16	1.19	0.58	1.64	1.09	0.64	0.94	1.64	1.64	1.09	16.0	1.19	18.62	19	0.98
凝	5都字目町大	進	平水	98.0	2.29	0.58	19.0	1.40	1.80	1.16	1.92	1,92	1.06	2.29	1.64	1.09	1.25	2.29	3,65	2.01	2.44	1.95	31.66	19	1.66
五ケ	南海岛	丑	股	2.29	5.34	1.61	1.40	2.26	4.42	2.8	4.70	3.66	2.32	3.90	2.77	2.77	1.95	4.27	6.07	3.63	4.36	4.00	64.65	13	8.40
咪	E ##		赖 大	272	283	98.9	170	59.2	113	282	306	126	1,053	187	203	232	139	363	433	270	461	36.2	4,997.3	19	263
*	所在	年終職	×106 m³	47	103	24	37	28	65	25	11	44	88	29	59	61	41	86	136	44	126	45	1,229	13	64.6
歐	再		年平均	1.52	3.29	0.76	1.18	0.90	2.08	1.73	2.27	1.40	2.69	1.98	1.89	1.96	1.30	3.12	4.31	1.41	4.02	1.45	89.26	19	2.06
¥	三面		最 小	0.18	0.18	0.12	0.12	0.12	0.18	0.10	0.17	0.19	0.16	0.36	0.18	0.13	0.17	0.23	0.13	0.14	0.20	07.0	3.26	19	0.17
\$	烙	(m,/sec)	九 本	0.18	0.18	0.12	0.13	0.18	0.18	0.17	0.22	0.21	0.17	0.41	0.21	0.15	0.21	0.23	0.22	0.16	0.22	0,20	3.75	139	0.19
丽 麗	1/5万地形図名	4	低水	0.23	0.25	0.14	0.15	0.30	0.30	0.25	0.38	0.39	0.19	0.54	0.36	0.21	0.31	0.54	0.54	0.16	0.30	0.39	6.13	19	0.32
		鴙	平水	0.28	0.75	0.19	0.22	0,46	0.59	0.38	0.68	0.63	0.35	0.75	0.54	0.36	0.41	0.75	1.00	99.0	08.0	0.64	10.39	19	0.54
9	小	*3	費水	0.75	1.75	0.53	0.46	0.74	1.45	96.0	1.54	1.20	0.76	1.28	0,91	0.91	0.64	1,40	1.99	1.19	1.43	1.31	21.20	19	11.11
	Ħ		最大	89.2	92.8	32.4	5.33	19.4	37.0	76.2	67.5	41.4	34.5	61.4	9.99	76.2	45.7	119	142	88.4	151	31.5	1,688.4	19	86.2
対照番号	観 靓 所 名	在(新聞任)	十 (四個十)	昭和 40年 (1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和48年(1968)	阳和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和:48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	阳和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	服和58年(1983)	既任合計	調香年数	既任平均

II.		湖田湖		1.80	2.12	2.12	3.41	0.98	1.96	1.45	3.25	2.49	2,42	1.58	1.85	5.09	2.18	5.09	1.71	2.36	2.82	1.34	8.29	1.20		44.46	12	2.11	55. 55 KH
畑			年中也	5.73	6.73	6.77	10.0	3.12	6.21	4.64	10.8	7.91	7.57	4.82	1.81	6.64	6.98	6.64	5.44	7.53	8.91	4.30	10.4	3.86		137.06	22	25.52	数上地块
			最	1.23	1.14	0.92	1.16	0.00	0.63	1.29	1.09	0.81	1.16	0.83	0.81	1.59	0.94	0.61	1.36	1.05	1.52	1.16	1.08	1.12		22.40	21		货
当商三名	國 1963	(m%sec/100kd)	杨木	1.34	1.23	0.94	1.16	06.0	0.72	62:1	1.14	06.0	1,47	0.85	0.81	1.81	1.10	0.72	1.47	1.05	1.74	1.23	1.16	1.18		24.21	21	1.15	
縊	南海部郡字目町大字南田原字桃園 1968	(m)/	两	1.67	1.63	1.89	1.92	1.01	1.36	1.83	1.69	1.38	2.37	1.72	0.98	5.68	2.12	18.1	2.28	2.17	2.59	1.61	2.27	1.47		38.45	21	1.83	
養三	8郡字目町大	比雅	中本	2.52	2.48	2.05	3.74	1.36	1.92	2.47	38.85	2.30	3.81	2.39	1.78	3.99	8.19	3.77	3.30	3.45	85.53	2.81	3.83	2.16		61.60	21	2.93	
五	南海沿	1	豊 木	5.32	4.26	5.33	7.95	3.12	5.35	4.03	8.44	5.73	6.68	5.3	4.24	7.56	5.23	6.65	4.85	6.83	8.8	4.81	7.16	4.06		119.70	12	5.70	
*	在		极大	95.7	265	194	566	88.2	148	67.7	308	459	203	104	425	0,69	171	112	79.5	171	305	8.8	372	88.9		4,031.8	12	161	
¥	所	年終量	×10 ⁶ m ³	66	117	117	188	ফ্র	108	80	179	187	133	3 5	102	115	120	115	94	130	155	74	181	99		2,448	21	116	
谱	Ţ		年平均	3.16	3.71	8.73	2.97	1.72	3.42	2.56	5,68	4.36	4.21	2.68	3.24	3.66	3.82	3.66	3.00	4.15	4.91	2.37	5.76	2.13		77.90	21	3.70	
Υ \$	111		最小	0.68	0.63	0.51	0.64	0.50	0.35	0.71	0.60	0.45	0.64	0.46	0.45	0.88	0.52	0.34	0.75	0.58	28.0	0.64	09.0	0.62		12.39	12	0.59	
农	25	(m3/sec)	海	0.74	0.68	0.52	0.64	0.50	0.40	0.71	0.63	0.50	0.81	0.47	0.45	1.00	0.61	0.40	0.81	0.58	96.0	0.68	0.64	0.65		13.38	27	0.63	
所屬	1/5万地形図名	4	舟	0.92	0.00	09.0	1.06	0.56	0.75	1.01	0.98	0.76	1,31	0.95	0.54	1,48	1.17	1.00	1.26	1.20	1,48	0.89	1.25	0.81		20.78	21	0.98	
		峞	늄	1.39	1.37	1.13	2.06	0.75	1.06	1.36	2.12	1.27	2.10	1.65	96*0	2.20	1.76	2.08	1.82	1.90	2.11	1.55	2.11	1.19	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	93.96	21	19.1	
7	母	~C3	費水	2.98	2.35	2.94	4.38	1.72	2.95	2.22	4.65	3.16	3.68	2.91	2.34	4,16	2.88	3.90	2.67	3.76	3.76	2.65	8.94	2.24		66.19	21	3.15	
	Æ		最	52.7	146	101	147	48.6	82.0	87.3	170	253.	112	57.5	120	38.0	94.7	61.8	48.8	94.6	168	48.9	205	22.0		2,109.9	12	100	
対照番号	觀問所名	年の出	、 t 単立 / t	昭和38年(1968)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和41年(1966)	昭和42年(1967)	昭和48年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和48年(1973)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	殿和話年(1980)	昭和56年(1981)	昭和67年(1982)	昭和58年(1988)		往		符	

		海田湖		0.84	1.20	0.92	2.04	1.51	1.62	1.14	1.37	1.37	1.28	1.28	0.94	2.01	2.12	98.0	1.67	1.03	23.17	17	1.36
瓱			年平均	2.70	3.87	2.92	6.46	4.82	5.18	3.70	4.37	4.43	4.12	4.07	3,01	6.88	6.80	2.78	5.35	3.34	74.80	17	4.37
#			数小	0,44	98.0	0.27	0.36	0.22	0.55	0.55	0.41	0.78	0.50	0.55	0.78	68.0	1.08	0.78	69.0	0.50	9.71	17	29:0
柯川名		(m³/sec/100kd)	局 水 4	0.44	0.36	0.41	0.41	0.41	0.78	0.61	0.41	0.89	0.50	0.55	0.78	0.89	1.08	0.89	0.78	0.50	 10.69	17	0.62
級	南海部郡引目町大字薫岡宇市関	類 (m³/s	低 水	0.61	08.0	1.03	0.92	0.72	1.19	1.31	69.0	1.42	0.97	0.89	1.08	1.31	1.53	1.08	76.0	0.78	17.30	17	1.01
養三	邸学目町大	岩	平水	0.92	1.28	1.58	2.37	1.28	1.95	1.95	1.19	2.25	1.67	1.42	1.42	2.39	2.56	1.81	1.67	1.42	 28.58	17	1.68
五万	南海岛	भ	操	2.28	2.73	2.73	6.38	3.65	4.93	3,68	2.25	4.48	3.45	3.26	2.39	4.07	5.18	2.73	3.85	8.8	 61.55	17	3.62
咪	型		极	98.1	111	41.2	83	383	132	69.1	164	74.4	93.1	8.77	64.1	171	27.1	84.4	176	82.2	2,014.4	17	118
¥	所在	年終壁	×10° m³	30	43	33	£1	54	28	41	49	49	46	45	34	22	92	31	99	37	83.	17	48.8
益	⊞		年本彩	0.97	1.39	1.05	2.32	1.73	1.86	1.33	1.57	1.59	1.48	1.46	1.08	2.29	2.44	1.00	1.92	1.20	26.68	17	1.56
* *	裹		极 小	0.16	0.13	0.10	0.13	0.08	0.20	0.20	0.15	0.28	0.18	02.0	0.25	0.32	0.39	0.28	0.25	0.18	3.48	17	0.20
8	82	(m³/sec)	光	0.16	0.13	0,15	0.15	0.15	0.28	0.22	0.15	0.32	0.18	0.20	0.28	0.32	0.39	0.82	0.28	0.18	3.86	17	0.25
眶	1/5万地形図名	\$	低水	0.22	0.29	0.37	0.33	0.26	0.43	0.47	0.25	0.51	0.85	0.82	0.39	0.47	0.55	0.39	0.35	0.28	6.23	17	0.36
		حير	平水	0.33	0.46	0.55	0.85	0.46	0.70	0.70	0.43	0.81	09.0	0.51	0.51	0.86	0.92	0.47	09.0	0.51	10.27	17	0.60
∞	医	岩	数	0.80	0.98	96.0	2.27	1.31	1.77	1.31	0.81	19.1	1.24	1.17	0.86	1.46	1.86	0.98	1.31	1.38	22.1	17	1.30
	平		敬	35.2	40.1	14.8	44.3	65.3	47.4	24.8	59.1	26.7	33.4	27.9	23.0	61.6	97.2	30.3	63.4	29.5	724	17	42.5
对照新 电	所 麗		年(西陽年)	昭和 42 年 (1967)	昭和43年(1968)	昭和44年(1969)	照和 45 年 (1970)	昭和 46 年 (1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和 48 年 (1973)	昭和 49年 (1974)	昭和 50 年 (1975)	昭和51年(1976)	昭和 52 年 (1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和 58 年 (1983)	往		#

E		超五選	5	2,017	2,088	2,695	2,703	2,548	2,744	2,916	2,998	1,387	3,026	2,080		27,202	11	2,472	128.7 kd
光			年平均	6.39	6.62	8.55	8.55	8.08	8.70	9.25	9.48	4.40	9.60	6.60		86.22	11	7.83	流域面積 12
			极小	1.13	0.74	1.33	0.81	0.51	0.70	0.83	0.91	0.71	0.85	66.0		9.51	11	98.0	遊
4 河川名		(m3/sec/100kd)	茶	1.34	0.74	1.69	1.24	0.65	0.83	0.64	1.62	0.91	1.02	1.09		11.77	11	1.07	
級		量 (明/4	(年)	2.00	1.14	2.49	2.00	1.60	1.51	3.1	2.18	1.35	1.75	1.51		19.08	=	1.73	
ケ瀬川	延岡市宇和田町	彩	华	3.50	2.29	4.48	3.66	2.60	2.54	2.49	3.88	2.18	2.93	2.25		32.78	11	2.98	
田	超越	丑	费水	7.28	4.28	10.7	7.85	6.22	5.41	5.59	8.86	4.07	5.46	5.56	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	71.23	11	6.48	j
咪	栽		最大	127.4	273.5	88.5	169.4	246.3	181.0	219.9	302.3	103.3	552.4	124.3		2,388.3	11	217.1	
*	所在	年終聲	×106 m³	229.5	268.7	346.9	347.8	328.0	353.2	875.3	385.8	178.5	389.5	267.7		3,500.9	11	318.2	
誉	匯		年平均	8.23	8.52	11.00	11.00	10.40	11.20	11.90	12.20	5.66	12.35	8.49		110.95	11	10.08	
阿露	以		最小	1.45	0.95	1.70	1.04	0.65	0.90	1,07	1.17	0.91	1.10	1,28		12.22	=	11.11	
44	各	(m, / sec)	高	1.73	0.95	2.17	1.60	18.0	1.07	0.88	2.08	1.17	1.31	1.40		15.15	=======================================	1.38	
層	1/5万地形図名	鲫	低水	2.57	1.47	3.20	2.57	2.06	1.94	2.00	2.80	1.74	2.25	1.94		24.54	11	2.28	
		<u>دبر</u>	平水	4.50	2.8	5.76	4.73	3,35	3.27	3,20	4.99	2.80	3,75	2.90		42.18	11	3.8	
6	和田	邛	聯	9.80	5.51	13.8	10.1	8.0	6.97	7.19	11.4	5.24	7.03	7.15		91.69	11	8.34	
	₩	ļ	最大	164.0	352.0	114.0	218.0	317.0	283.0	283.0	389.0	183.0	711.0	160.0		3,074.0	11	279.5	
対 照 番 号	觀測所名	一 (非際体)	・十四位・十	昭和 48年 (1978)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	照和58年(1983)		₫Œ	關內不数	Ħ	

		短丑毙	EED.	3,891	4,163	3,337	2,420	2,512	3,007	2,734	2,662	2,662	2,621	3,166	1,672	3,239	2,287		40,871	14	2,884
F			作平均	12.3	13.2	10.6	79.7	7.97	9.53	8.65	8.44	8.44	8.31	10,0	5.30	10.3	7.25		127.96	14	1 9.14
3		. !	极小	0.40	1.47	0.82	0.82	0.95	1.98	1.64	1.08	0.22	1.15	1.20	1.14	1.49	1.18		15.49	14	1.11
13 E		$(m^3/sec/100km)$	湖 水	0.51	1.59	1.62	25.	1.09	2.18	1.88	1.50	0.98	1.15	1.53	1.14	1.49	1.39		19.54	14	1.40
TT AS	報		纸水	2.12	1.99	80.8	2.55	2.03	3.31	2.63	2.21	2.39	2.22	2.22	1.81	1.97	1.66		32.19	14	2.30
至	延岡市宮長町 131 路地	龙	平水	4.13	3.08	4.97	4.17	3.20	5.36	3.81	3.61	3.59	3.39	3.99	2.75	3.80	2.65		58.1	14	3.79
井り	上超過	丑	费 水	10.1	6.92	8.88	7.78	6.42	12.9	7.84	8.25	11.7	9.13	10.6	4.66	66.9	6.48		114.01	14	8.14
	報	-	最大	353.9	1,201	316.0	190.5	250.0	8.5	177.5	177.5	163.4	151.5	362.6	134.2	454.5	119.0		4,187.1	14	295.5
	所在	年終量	×106 m³	359.5	384.7	308.3	223.6	232.1	277.8	252.7	236.8	246.0	242.2	292.5	154.5	299.8	211.3		3,721.8	14	265.8
茶	洭		年平均	11.4	12.2	9.75	2.09	7.36	8.81	7.99	7.51	7,80	7,68	9.25	4.90	9.49	6.70		117.98	14	8.42
£ (延		最 小	0.37	1.36	0.76	0.76	8.0	1.88	1.35	1.00	0.20	1.06	1.11	1.05	1.38	1.04		14.15	14	1.01
ū	25	(m³/sec)	略	0.47	1.47	1.50	1.42	1.01	2.01	1.69	1.39	0.91	3.06	1.41	1.06	1.38	1.28		18.05	14	1.29
Œ	1/5万地形図名	輯	¥	1.96	1.84	2.85	2.36	1.88	3.06	2.43	2.05	2.12	2.05	2.02	1.68	1.82	1.58		29.60	14	2.11
16	_		8 +	3.82	2.85	4.59	3.85	2.96	4.95	3.52	3.34	3,32	3.69	3,69	2.54	3.51	2.45		49.06	14	3.50
1 0	₹ III	峞	排	9.32	68.9	8.16	7.19	5.93	11.9	7.24	7.63	6.57	8.44	9.83	4.31	6.46	5.99	•	105.36	14	7.53
	跎		最大	927.0	111.0	292.0	176.0	231.0	79.0	164.0	164.0	151.0	140.0	335,0	124.0	420.0	110.0		3,823	14	273.1
为照备为	觀測所名		年(西暦年) 十	昭和 45年 (1970)	昭和46年(1971)	昭和47年(1972)	昭和48年(1978)	昭和49年(1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	附和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)		₩		 -

	Т.	,	_		_			ì
I		超扭點	-	1,900	1,900	1	1,900	41.7 kd
ら			年本均	10.9	6.04	-	6.04	所域面徵
羅			Н	98.0	98.0	-	98.0	南堤
該当问川名	566-134	(m/sec/100kd)		01.1	1.10	-	1.10	
級	申字西畑申!	数 (m%)	7	1.88	1.89	-	1.89	
凝	東日杵郡北方町大字申字西畑申566-134		平水(83.83	3.29	-	3.29	
五个	東日杵	퐈	-	83. 9	6.52	1	6.52	
帐	#		\Box	214	214	-	214	
¥	严	年終韓	ч	99.56	79.36		79.36	
88	#		\dashv	20 90 90 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2.52	1	2.52	
組化成工業㈱	H 11]			98° C	98.0	7	0.36	
		(m³/ sec)	*	0.46	0.46	~~	0.46	
屬	1/5 万地形図名	#	- 1	22.03	0.79	-	0.79	
展	1/8		- 1	1.37	1.37	1	1.37	•
1.1	の巻三	- (¥ \	22	2.72	_	2.72	
	類の		- 1	% %	89.2	1	89.2	
1 1	所名	_	® €	(B88)	ma t-		1 均	
毲	夏	年 (開 有 58 年(1983)	角件	衠	既在平	

		超出岩	8	2,494.1	1,877.1	3,229.9	1,632.1	2,624.8	2,777.4	4,034.1	2,673.5	2,517.5	8,101,8	1,804.9	3,703.1	1,216.4	2,278.9	1,701.7	3,508.7	3,023.6	3,318.3	1,379.4	2,305.9	2,567.6	2,482.6	2,271.2	2,523.9	3,147.1	3,198.8	1,508.1	3,339.7	2,561.7	74,793.50	83	2.579.09
√		-	年平均	6.7	6.9	10.2	5,2	8.4	8.8	12.8	8.5	8.0	9.8	5.7	11.7	o. 80	7.2	5.4	11.1	9.6	10.5	4.4	2*2	8.1	6.7	7.2	8.0	10.0	10.1	4.8	10.6	8.1	287.2	53	8.18
			极 小	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.18	1.19	0.68	0.83	0.0	0.0	0.11	0.01	0.0	0.14	0.07	0.01	0.39	0.0	0.09	0.13	0.03	0.04	0.11	0.18	0.19	0.11	0.15	0.13	4.25	83	- 15
包三名		(m³/sec/100km)	多 水	0.98	0.35	0.28	0.61	92.0	0.98	1.59	1.09	99.0	0.30	0.38	0.57	0.02	0.20	0.33	0.39	0.14	18.0	0.27	0.18	0.54	0.61	0.48	0.75	2.0	0.71	0.51	0.95	0.34	16.82	63	92
18. 10.		類 (m³/se	低 水 #	2.0	2.2	2.0	1.7	9.6	3.0	3.6	1.8	1.7	1.9	1.5	3.6	4.0	1.2	6.0	1.4	1.0	1.9	1:1	1.3	69.69	1.7	1.6	1.9	2.9	8.9	1.8	2,4	1.6	62.5	భ	9
] 	木板町	送	平水	4.3	3.5	8.8	3,6	6.2	5.8	7.2	4.8	3.5	5.7	3.7	9-7	:	8.3	2.7	5.6	8.3	5.5	2.5	4.1	6.1	4.6	8.9	3.5	0.9	7.0	3.4	4.7	بى ئ	132.0	য়	1
公	兒陽郡木城町	北	水 36	8.3	5.0	8.0	6.1	8.5	11.7	10.0	10.5	8.9	10.1	6.3	11.7	5.5	6.0	5.1	10.9	6.7	8.5	5.0	7.0	9.5	8.9	7.5	7.0	10.4	11.4	7.1	7.9	9.6	238.9	62	
*	짺		极大	603.1	223.1	822.6	31.3	9.009	365.0	633.8	256.9	304.3	708.1	153.1	396.2	226.4	576.1	185.3	842.9	730.3	402.3	142.2	406.7	138.1	487.4	818.7	368.5	384.5	509.1	92.9	805.0	184.6	11, 894.1	83	
	所在	年終年	×106 m³	988.4	748.9	1,280.0	646.8	1,040.0	1,100.7	1,598.7	1,059.5	7.766	1,229.3	715.29	1,467.52	482.05	903.14	674.37	1,390.49	1,198.24	1,315.04	546.67	913.84	1,017,54	983.87	90.006	1,000.21	1,247.21	1,265.71	595.66	1,823.52	1,015.20	29,640.63	68	
ā			年平均	81.8	23.6	40.6	20.5	38.1	34.8	50.7	33.6	31.6	38.7	22.7	46.53	15.29	28.56	21.38	44.09	38.00	41.58	17.33	28.98	32.27	31.11	28.54	31.72	39.55	40.05	18.89	41.97	82.19		65	_
Xii	龚		微令	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	4.7	2.5	1.3	0.0	0.0	0.44	0.04	0.0	0.57	0.26	0.05	1,56	00*0	0.35	0.53	0.13	0.14	0.45	0.72	0.77	0.45	0.61	0.43	16.90	8	
Ýī	谷	(m³/sec)	略	3.9	1.4	1.1	2.4	3.0	3,9	6.3	4.3	2.6	1.2	1.4	2.26	2.0	8.0	1,29	1.56	0.56	3.20	1,07	0.72	2.13	2.43	1.89	2.96	2.13	2.81	2.03	3.75	1.33	64.61	83	
死	1/5万 地形図名	龃	供	8.0	8.8	7.8	6.7	14.1	11.8	14.4	7.1	9.9	9.7	6.1	14.37	1.57	4.62	3.69	29.9	3.98	7.34	4.49	5.16	13,11	6.88	6.26	7.36	11.47	15,86	7.05	9.62	6.24	233.24	53	
		ديو	*	6.91	13.7	15.2	14.2	24.4	23.0	28.6	19.0	13.8	22.7	14.6	30.15	4.32	12.99	10.85	22.09	11.25	21.91	9.76	16.16	24.17	18.19	15.33	13.83	23.69	27.72	13.45	18.67	21.87	522 50	58	ì
1.9	英	嵬	中	82.8	19.9	31.8	24.0	36.5	46.4	39.7	41.8	82.8	40.0	25.1	46.26	21.87	23,93	20.34	43,33	26.71	33,57	19.95	27.67	36.49	35.32	29.88	27.38	41.08	45.12	28.15	31.20	38.12	1977	56	3
	32		最大	2,390.0	884.0	3,260.0	124.0	2,380.0	1,446.5	2,511.8	1,018.2	1,205,9	2,806,3	9.909	1,570,22	997 16	2,283,19	734.34	1.358.74	2,893,99	1,594,51	563.66	1,611.63	547.12	1,981.52	1,243.01	1,460.38	1,523.70	2,017.51	368.01	3,190,46	731.65	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	20071	3
公職職	觀劑所名		年(西暦年)	昭和30年(1955)	昭和31年(1956)	昭和32年(1957)	昭和33年(1958)	昭和84年 (1959)	昭和35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和87年(1962)	附和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和 40 年 (1965)	昭和 41 年 (1966)	昭和 42 年 (1967)	昭和48年(1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和 46 年 (1971)	昭和 47 年 (1972)	昭和 48 年 (1973)	昭和 49 年 (1974)	昭和50年(1975)	昭和51年(1976)	昭和52年(1977)	昭和53年(1978)	昭和54年(1979)	照和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)	4	i fri	† 4

		短短		1,876	1,725	2,031	743	2.541	1,669		10,585	9	1,764
Ξ		嵬										,^	:
小水			年平均	5,95	5.47	6.42	2.36	8.06	0.45		28.71	9	8 4.79
			板小	1	0.33	0.52	0.34	0.33	0.45		1.97	ক	0.38
該当阿川名	布	(m3/sec/100km)	ш	ı	0.38	0.65	0.36	0.37	0.84		2.60	ນ	0.52
然	東日杵郡東郷町大字越表字中水流		低 木	1	1.05	1.13	0.71	0.87	2.32		6.08	ıçı	1.22
II	東郷町大字	選	*	1	1.73	2.01	1.28	2.04	2.82		9.38	ro	1.88
小丸	東日杵郡	丑	* ¥	1	3.39	4.42	2.27	3.63	5.12		18.83	ъ	3.77
棌	報		大	1	8.911	372.9	63.3	379.7	116.1		1,048.8	v.	8.602
	郑		馬	274.7	252.6	297.3	108.8	872.1	244.4			9	258.3
*	刑	年 終 報	X10 ⁶ m³								1.549.9	9	_
些	FF)		年平均	8.71	8.0	9.4	3.45	11.8	7.75		49.12		8,19
通	尹		最小	1	0.49	0.76	0.50	0.49	0.66		2.90	S	0.58
		(mg/sec)	為	1	0.55	96.0	0.52	0.54	99.0		83.	2	0.65
配	1/6 万地形図名	•	条	ı	1.54	1.65	1.04	1.27	1.23		6.73	တ	1.85
匠	1		中	ı	2.54	2.95	1.87	2.99	3.40		13.75	ro	2.75
2.0	光	嵬	*	ı	4.96	6.47	3.32	5.31	7.50		27.56	ıΩ	5.51
	[]		最大	1	171.0	546.0	92.7	556.0	170.0	<u> </u>	1,585.7	rc	307.1
照 番 号	遡 所 名	作(形験件)	\dashv	昭和 53 年 (1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	昭和57年(1982)	昭和58年(1983)		年。	桝	#
衩	瓤	Ħ	F	(基)	图者员	器	器符	五五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	昭和:		戡	騾	

И		超田岩	8	2,570	1,985	3,002	2,528	2,325	2,953	2,158	8,301	1,877	1,950	1,910	3,138	3,646		32,843	13	2.526
را ال			年平均	8.15	6.28	9.55	8.02	7.38	9.34	6.84	10.47	4.36	6.17	6.05	9.95	11.56		104.09	13	
			敢 小	86.0	0.98	96.0	0.98	1.34	1.05	1.00	1.30	0.97	99.0	1.18	1.00	0.97		13.39	13	6
阿川名	77	(m3/sec/100kd)	格子	1.84	0.98	1.34	0.98	1.34	1.18	1.10	1.48	1.00	0.98	1.35	1.05	1.00		15.12	13	-
調べ	鬼神野字牛	如 (元/8/8	京水	2.95	1.71	2.51	1.71	1.71	27.2	1.85	2.33	1.43	1.53	2.22	1.72	1.53		24.92	13	-
九川	東日杵郡南郷村大字鬼神野字牛山	毙	¥	4.93	2.95	4.93	3.41	3.41	3,58	2.29	5.04	2.01	2.50	3.06	3.39	2.61		44.66	13	**
₩.	米田本	另	黄水	16.7	7.26	16.7	6.65	7.26	6.76	4.93	9.26	5.11	4.99	4.86	9.48	92.9		89.14	13	
ĸ	翼		极	347.8	130.0	215.8	233.5	148.3	275.2	7.902	198.1	34.6	131.9	93.6	259.3	565.2		2,839.4	œ	
¥.	完	年終量	×10 ⁶ m³	159.6	123.3	186.4	157.0	144.4	183.4	134.0	205.0	85.5	121.1	118.6	194.9	226.4		2,089.6	13	1
浙	E.		年平均	5.06	3.90	5.91	4.98	4.58	5.80	4.25	6.50	2.71	3.83	3.76	6.18	7.18		64.64	13	į
通	糜		最小	19.0	19.0	19.0	19.0	0.83	0.65	0.62	0.81	09.0	0.41	0.73	0.62	09.0		8.31	113	
绐	ы	(m³/sec)	长嘘	0.83	0.61	0.83	0.61	0.88	0.73	0.68	0.92	0.62	0.61	0.84	0.65	0.62		9.88	13	
亞	1/5 万雄形図名		泉水	1.88	90.	1.56	1.06	1.06	1.38	18.0	1.45	0.89	0.95	1.88	1.07	0.95		15.48	13	: ;
DC:	<u> </u>	16.2	*	3.06	1.83	3.06	2.12	2.12	2,19	1.42	3.13	1,25	1,55	1.90	2.48	1.62		27.73	13	
2 1	女 女 極 典	鬼	事	4.91	4.51	4.91	4.13	4.51	4.20	3.06	5.75	3.17	3.10	3.02	5.89	4.20		55.36	13	
	留		最大	216.0	80.7	134.0	145.0	92.1	170.9	128.0	123.0	21.5	81.9	58.1	161.0	351.0		1,763.2	. 21	1
经服务的	觀劑所名		件(西面件) 十	昭和 34年 (1959)	昭和35年(1960)	昭和36年(1961)	昭和87年(1962)	昭和38年(1963)	昭和39年(1964)	昭和40年(1965)	昭和 41 年 (1966)	昭和42年(1967)	昭和 43 年 (1968)	昭和44年(1969)	昭和45年(1970)	昭和 46 年 (1971)	,	14 4	1 #	+ ¤

		祖		5 112	2 299	1 918	2 625	2 762	2 496	2 108	2 392	2 643	1 798	2 824	2 419		31.396	12	9 616	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		媛	中的	16.2	7.29	6.07	8	8.73	16.7	6.67	7.58	8.36	5.70	8.96	7.67		99.48			-
 			₩																	
L	╀		泰	0.89	1.00	0.49	2.22	1.02	1.22	1.22	1.00	0.58	0.89	1.24	0.87		12.64	. 12	1.08	
沿河三名	1	(m/sec/100kd)	商	1.42	1.09	0.80	2.26	1.18	1.46	1.44	1.22	0.89	68.9	1.37	0.95		14.97	12	1.25	
#¥	鬼神野字	#	纸木	2.97	2.33	2.00	3.66	28.2	2.06	2.39	2.55	2.55	2.42	2.20	2.01		29.96	12	2.50	
 	東日杵郡南郷村大字鬼神野宇下弓弦葉	岩		4.99	4.72	3.89	5.74	4.50	8.81	3.81	3.81	4.01	3.81	4.15	3.86		20.60	12	4.22	
÷	東日本	出	争	9.22	7.38	96.9	9.23	8.63	9.07	5.61	6.87	8.60	6.50	7.47	9.19		93.79	12	7.82	
*	İ		最大	467.8	60.1	109.3	157.6	171.4	74.0	114.6	115.9	237.2	94.4	221.5	52.5		1,876.3	21	156.4	
¥	所在	年終職	×106 m³	230.6	103.7	86.5	118.4	124.6	112.6	95.1	107.9	119.2	81.1	127,4	114.2		1,421.3	12	118.4	
账	F		年平均	7.29	3.23	2.74	3.76	3.94	3.57	3.01	3.42	3.77	2.57	4.04	3.62		45.02	12	3.75	
· 四	挺		最小	0.40	0.45	0.22	1.00	0.46	0.55	0.55	0.45	9.26	0.40	0.56	0.41	s.	5.71	12	0.48	
站	%	(m³/sec)	泰	0.64	0.49	0.36	1.02	0.53	99.0	0.65	0.55	0.40	0.40	0.62	0.45		6.77	21	0.56	
所屬	1/5 万地形図名	***	舟	1.34	1.05	0.30	1.65	1.27	0.93	1.08	1.15	1.15	1.09	66.0	0.95		13.55	12	1.13	
Ē			*	23 28	2.13	1.53	2.59	2.08	1.72	1.72	1.72	1.81	1.72	1.87	1.82		22.91	12	1.91	
2.2	隠	- 1	*	4.16	89. 88.	5.69	4.19	8.89	4. 8	2.53	3.10	3.88	2.93	3.87	4.34		42.50	.12	32 52	
	掩		格	211.0	27.1	49.3	71.1	77.3	93.4	51.7	52.3	107.0	42.6	6.66	24.8		847.5	011	9.07	
対照番号	裁剪所名	年(西暦年)		昭和47 年(1972)	MSAU 48 44: (1973)	昭和 49 年 (1974)	昭和50年(1976)	略和51 年(1976)	昭和52 年(1977)	五和58年(1978)	昭和54年(1979)	昭和55年(1980)	昭和56年(1981)	路和57年(1982)	昭和58年(1983)		路符合型	蒼		

11		超丑岁	E	2,972	98.0	5,813	21	2,907
彩			年平均	9.43	00.6	18.4	83	9.20
			极 小	0.59	79'0	1.21	a	0.61
当何 川名	古図	(m3/sec/100km)		1.06	88 ••	1.95	23	0.98
経	子上獲川字下		兵 水	1.82	1. 65	3.47	61	1.74
九川	東日杵郡南郷村大学上渡川学下古園	*	中	3.52	. 4. 80	8.50	83	4.25
÷	東日作	出		7.69	12.5	20.3	63	10.1
*	型		极大	298.7	72.0	870.8	83	185.4
*	所 在	年総録	×106 m³	140.3	134.0	274.3	~	137.2
凝	Ħ	}	年平均	4.45	4.25	8.70	63	4.35
逐	舞		最 小	0.28	0.29	0.57	61	0.29
粒	稻	(m3/sec)	看水	0.50	0.42	0.92	63	0.46
原	1/5万地形図名	甜	¥	98.0	9.78	1.64	63	0.82
162			¥	1.66	2.35	4.01	61	2.01
2.8	也	馬	事	3.63	89. 93.	9.55	63	4.78
	۴		最大	141.0	0.4.0	175.0	83	87.5
对 照 端 巾	医配		年(西暦年)	昭和 57年 (1982)	附約 58 年 (1983)	4 €	調本印象	

1	2.2	_	匾	袙	四層	巡	¥	踩	1	が第二	経	当位三名		±5	Ξ
撥		Н	1/5 万地形図名	3/2	源	×	所在		西	1 #	_				
怎	دین			(m³/sec	e)		年終報			選出	報	(m%sec/100km)			紀田
数 六 4	B	₩	田水	쪻	大 敷 小	年平均	×106 m³	最大	豊水	B *	京	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最小	年平均	8
	_	1.34	99'0	0.31	31 0.31	3.08	95.52	242.3	11.27	4.72	1.97		1.09	10.67	3,363
	_	. O3	0.41	0.29	29 0.25	2.57	81.18	112.6	8.56	3.63	1.44	1.02	0.88	9.02	2,858
	_	1.24	0.73	0	0.26 0.14	3.32	104.9	301.9	8,94	4.37	2.57	0.92	0.49	11.69	8,694
	_	0.60	0.31	0	0.18 0.10	2,15	67.93	139.7	6.13	2,11	1.09	0.63	0.35	73.57	2,892
8.10		1.62	99.0	0.34	34 0.29	3.80	121.6	223.6	10.9	2.70	2.32	1.20	1.02	13.38	4,283
1,63		09.0	0.36	0.20	20 0.18	1.81	57.8	144.4	5,74	2.11	1.27	0.70	0.63	6.87	2,035
1.55		0.65	0.31	0.18		2.66	84.2	185.9	5.46	2.29	1.09	0.63	0.63	9.37	2,965
1.48		0.98	0.51	0	0.26 0.23	1.99	62.8	193.0	5.21	3.45	1.80	0.92	0.81	10.7	2,211
4.14		1.40	0.56	0.34	34 0.34	4.13	130.3	362.7	14.58	4.98	1.97	1.20	1.20	14.5	4,588
2.30		0.75	0.42	0.24	24 0.18	3.42	108.0	714.8	8,10	2.64	1.48	0.85	0.63	12.0	3,801
2.73		1.45	0.87	0	0.47 0.38	3.75	118.7	2.698	9.61	5.11	3.06	1.66	1.34	13.2	4,179
2.07		1.16	0.69	0.44	44 0.44		71.2	179.6	7.29	4.08	2.43	1.55	1.55	7.96	2,507
2.01		1.04	09.0	0.21	21 0.20	2.04	64.3	175.4	2.08	3,66	2.11	0.74	0.70	7.18	2,263
2.81		1.57	0.92	0.47	47 0.37	2.37	74.7	7.78	9.89	5.58	3.24	1.65	1.30	8.34	2,632
2.21		1.25	69'0	0.25	25 0.24	2.78	88.0	201.1	7.78	4.40	2.43	0.88	0.85	9.79	3,098
2.26		0.95	0.45	0.84	84 0.30	2.20	9.69	6.76	7.96	3.35	1.58	1.20	1.06	7.75	2,452
1.85		1.02	0.51	0.28	97.0 87	2.41	16.0	260.9	6.51	3.59	1.80	0.99	0.92	8.49	2,675
2.63		1.36	02.0	0.26	26 0.26	2.99	94.1	213.4	9.26	4.79	2.46	0.92	0.92	10.5	3,315
2.64		1.58	08.0	0.43	13 0,84	2.77	86.7	326.4	9,30	5.56	2.82	1.51	1.20	9.75	3,087
1.72		0.89	0.52	0.29	29 0.28	1.46	45.8	100.7	90.9	3.13	1.83	1.02	0.39	5.11	1,611
2.23		1.13	0.48	0.25	25 0.22	29.2	82.5	311.6	7.85	3.98	1.69	0.88	0.77	9.22	2,905
2.78		1.32	0.47	0.27	27 0.26	2.37	74.7	65.7	5.89	2.80	1.00	0.57	0.55	5.02	1,583
									_				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
52.1		24.9	12.6	6.56	56 5.75	58.9	1,860.5	2,998.2	179.4	85.9	43.5	22.8	19.9	203.9	64, 497
22		22	83	-4		23	1	22	S	22	22	22	23	22	1
2.37		1.13	0.57	0.5	30 0.26	83	84.57	136.3	8.15	3.90	1.98	1.04	0.90	9.27	2,932
													** 	統城面積	28.4 km

Ⅲ 地下水位資料

- Ⅲ.1 地下水位観測所(所属別,観測機器別,市郡別)総括表
- Ⅲ. 2 地下水位観測井戸一覧表



Ⅲ 地下水位資料

Ⅲ.1 地下水位観測所(所属別,観測機器別,市郡別)総括表

観測機器別 市郡別	自記	
所属别	延岡市	計
建設省	2	2
計	2	2

Ⅲ.2 地下水位

対照番号	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	観測目的	井 戸 堀さく 年月日	井戸口径
1	延岡	延	延岡市大貫町1丁目	延岡工事 事務所	建設省	五ヶ瀬川		S 51.11.20	65
2	"	,	"	,	11	"		. "	"
	·		i						
	. '								
	Į.								
			·	į		·			
		-					į		
			ļ						
		·							
								ļ	!

観 測 井 戸 一 覧 表

井戸裸度者もくは 観 測の 方法及び 報酬類度 器種類 なっている水位 年月日 の地盤高 資料保管場所 備 考 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10								
オトレーナー深度 観測頻度 器種類 なっている水位 年月日 の地盤高 井戸深戸 45.0 m ストレーナー 35.0~45.0 0 自記 自然水位 河川水位 53.6.23 m 53.6.23 建設省 延岡工事 事務所 0	井戸深度若しくは		観測計	観測の対象に	観測開始	観測井戸	資料保管場所	備考
カーボー 45.0 ストレーナー 35.0~45.0	ストレーナー深度		器種類	なっている水位	年月日	の地盤高	A,	
52.6.1	ストレ ーナー		自記	自然水位 河川水位	S 53, 6.23	m 5.65	延岡工事	
5,0~10.0	"		"	,,	S 52. 6. 1	"	"	
	5.0~10.0						·	
]			
	ļ							
							;	
		<u> </u>				-		Ì
								}



₩ 水 質 資 料

- Ⅳ.1 水質観測地点(所属別,水系別)総括表
- Ⅳ. 2 水質観測地点一覧表
- Ⅳ.3 水質分析資料



Ⅳ 水 質 資 料

IV.1 水質調查地点(所属別,水系別)総括表

所属		系 別	五ヶ瀬川	小丸川	その他	計
建	設	省	7	3		1 0
宮	崎	県	2 4	5	3 4	6 3
B	向	市			7	7
高	鍋	Ŋ		6		6
	計		3 1	1 4	4 1	8 6

№.2 水 質 調 査

対照番号	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 は合より 点より の距離 Km
1	延 岡	宮崎県	五ケ瀬川河口	五ケ瀬川	五ヶ瀬川	延岡市方財町	0
2	"	建設省	五ヶ瀬橋	"	"	延岡市船倉町	3.0
3	"	"	松山橋	"	"	延岡市野田町	6.4
4	"	"	三輪	"	"	延岡市下三輪町	9.7
5	"	宮崎県	岩 熊 井 堰	"	"	延岡市貝の畑町	
6	諸塚山	"	日之影川合流後	"	"	西臼杵郡日之影町 七折•日之影	0
7	三田井	11 .	西日杵し尿処 理場下流100m	"	"	西臼杵郡日之影町 七折•椎谷	
8	"	11	神代川合流後	"	"	西臼杵郡高千穂町 三田井上原	
9	"	"	神代川合流前	"	"	西臼杵郡高千穂町 三田井田口野	
10	"	"	高千穂大橋下 流 300 m	"	"	西臼杵郡高千穂町 竹之迫	
11	"	"	高千穂大橋上 流 300 m	"	"	西臼杵郡高千穂町 押方下押方	
12	延 岡	建設省	 白 石 	"	北川	延岡市水尻町	1.9
13	"	宮崎県	北延岡駅前	"	"	延岡市差木野町鹿小路	
14	熊 田	"	白 石 橋	"	"	東臼杵郡北川町 川内名白石	
15	"	"	北川流入前	"	小 川	東臼杵郡北川町川内名永代	

観	測			分 析	分析:	資料保存状況	備考
閰	隔	探 水 所 名	分析所名	項目数	期間	保管場所	VIII . 3
年	12	延岡保健所	延岡保健所 公害センター	17	13	宮崎県公害課	
	12	(株) 延岡衛生検査センター	㈱ 延岡衛生検査センター	25	13	"	
į	12	"	"	24	5	"	
	12	"	#	27	11	"	
	4	延岡保健所	延岡保健所 公害センター	8	10	"	
	12	高千穂保健所	高千穂保健所 延岡保健所 公害センター	10	12	. 11	
	1 2	"	"	7	13	",	
i	4	"	"	7	4	" "	
	4	,,	,,	7	4	"	
	12	"	"	7	13	"	
	4	"	高千穂保健所 延岡保健所	5	11	"	
	12	機 延岡衛生検査センター	㈱ 延岡衛生検査センター	28	13	"	
	12	財宮崎県 公害防止管理協会	脚宮崎県 公害防止管理協会	4	11	"	
	4	"	"	8	11	"	
	4	,	"	5	11	"	

	7						,
対照番号	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 は合より 点よ解 Km
16	延 岡	建設省	中州合流点	五ヶ瀬川	祝子川	延岡市大武町	0
17	"	宮崎県	小 山 橋	"	"	延岡市祝子町	
18	"	"	鹿 狩 瀬	11	"	延岡市鹿狩瀬町	
19	"	建設省	浜 砂	"	大瀬川	延岡市浜砂町	1.6
20	"	"	大瀬橋	"	"	延岡市柳沢野	3.0
21	諸塚山	宮崎県	五ヶ瀬川 合流前	"	綱の瀬川	西臼杵郡日之影町 七折やな崎	
22	"	"	日之影橋	"	日之影川	西臼杵郡日之影町 七折日之影	
23	三田井	. 11	五ヶ瀬川 合流前	"	岩戸川	西白杵郡高千穂町 三田井長崎	
24	"	"	土呂久川 合流後	"	"	西臼杵郡高千穂町 岩戸岩戸	:
25	"	"	土呂久川 合流前	"	<i>!!</i>	西臼杵郡高千穂町 岩戸桜町	
26	"	"	高千穂 用水 取水点	"	"	西臼杵郡高千穂町 日陰左右殿	
27	"	"	岩戸 用水 取水点	"	"	西臼杵郡高千穂町 日陰富野尾	
28	"	"	岩戸川合流前	. #	土呂久川	西日杵郡高千穂町 岩戸岩戸	
29	"	"	岩川用水 取水点	"	"	西臼杵郡高千穂町 岩戸小芹	
30	"	"	東岸寺用水 取水点	"	"	西臼杵郡高千穂町 岩戸畑中	

観測			分 析	分析	資料保存状況		
間隔	探 水 所 名	分析所名	項目数	期間	保管場所	備	考
年 回 12	㈱ 延岡衛生検査センター	㈱ 延岡衛生検査センター	27	4	宮崎県公害課		
12	財官崎県公害防止管理 協会	財宮崎県公害防止管理 協会	5	11	ħ		
4	 延岡保健所 	延岡保健所	5	11	"		
12	(株) ・延岡衛生検査センター	(株) 延岡衛生検査センター	24	13	"		
12	"	"	19	6	"		
12	高千穂保健所	高千穂保健所 延岡保健所 公害センター	10	13	"		
4	"	高千穂保健所 公害センター	4	13	"		
12	"	高千穂保健所 延岡保健所 公害センター	10	13	"		
4	"	高千穂保健所 公害センター	4	13	"		-
4	,,	"	4	13	"		
4	"	"	4	13	"		
4	"	"	4	10	"		
4	"	"	4	13	"		
4	"	"	4	13	"		
4	"	,	4	13	"		
				<u> </u>		<u> </u>	

対照番号	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 は合より 点よ解 Km
31	高 森	宮崎県	赤谷橋	五ケ瀬川	三ヶ所川	西臼杵郡五ヶ瀬町三ヶ所貫原	
32	延 岡	"	笹目橋	神田川	神田川	延岡市塩浜町3丁目	
33	"	"	第 2 冲田橋	"	"	延岡市沖田町	
34	"	"	中橋	"	浜 川	延岡市緑ケ丘町	
35	"	"	薬品排水口 合流前	"	"	延岡市共栄町	
36	"	"	神田川合流前	"	井 替川	延岡市旭ヶ丘 3 丁目	
37	日 向	"	鳴子橋	鳴子川	鳴子川	東臼杵郡門川町 東栄町	
38	"	"	五十鈴橋	五十鈴川	五十鈴川	東臼杵郡門川町本村	
39	諸塚山	"	御堂原	"	"	東臼杵郡北郷村 秋元細宇納間	
40	日向	日向市	めがね橋	庄手川	庄手川	日向市梶木庄手	
41	"	"	亀崎通線入口	亀崎川	亀崎川	日向市梶木亀崎	:
42	"	宮崎県	協和病院下	塩見川	塩見川	日向市財光寺下浜	
43	"	"	塩 見 橋	"	"	日向市南町	
44	ľ	"	旧中村取水口	"	"	日向市塩見中村	
45	"	日向市	赤岩橋	赤岩川	赤岩川	日向市平岩赤岩	

観測	探 水 所 名	分析所名	分 析	分析	資料保存状況	備考
間隔	¥14 24 721 194	23 VI 27 E	項目数	期間年	保管場所	yms /J ;
年 回 4	高千穂保健所	高千穂保健所 延岡保健所	5	13	宮崎県公害課	
1 2	延岡保健所	延岡保健所 公害センター	9	13	"	
4	(財宮崎県公害 防止管理協会	(財宮崎県公害 防止管理協会	7	4	"	
24	延岡保健所	延岡保健所 公害センター	11	13	"	
4		財官 崎県公害 防止管理協会	7	4	"	
4	, ,	. "	7	4	"	
4	日向保健所	"	5	12	"	
12	財宮崎県公害 防止管理協会	"	7	12	"	
4	,,	"	5	10	"	55年まで 細字納間
4	日向市	日向市	7	13	"	
4	"	"	5	13	"	
4	"	"	5	13	"	
12	財宮崎県公害 防止管理協会	財富崎県公害防止管理協会	7	13	"	
4	日向市	日向市	5	13	"	
4	"	"	5	13	"	
		<u> </u>	L			

対照番号	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
4 6	日向	日向市	石田橋	石田橋	石田川	日向市平岩金ヶ浜	
47	"	"	立磐神社下	耳川	耳川	日向市美々津	
48	"	宮崎県	美々準橋	"	"	日向市幸脇	
49	"	"	中 野 原	"	"	東臼杵郡東郷町 山陰岩金	
50	"	"	坪谷川合流後	"	"	東臼杵郡東郷町山陰	
51	神門	"	和田橋	"	"	東臼杵郡西郷村田代和田	
52	日向	"	耳川合流前	"	坪谷川	東臼杵郡東郷町羽板羽板	,
53	神門	"	"	11	田代川	東白杵郡西郷村田代 小川吐	
54	都農	日向市	石 並 橋	石並川	石並川	日向市美々津町石並	
55	"	"	宮の下橋	水無川	水無川	日向市美々津町宮ノ下	
56	"	宮崎県	日豊本線鉄橋	心見川	心見川	児湯郡都農町川北黒萩	
57	"	"	"	都農川	都農川	児湯郡都農町川北山下	
58	"	"	名貫川橋	名費川	名貫川	児湯郡都農町川北名賞	
58-2	"	"	都南橋	"	"	児湯郡都農町川北新田	
59	高 鍋	"	松原橋	平田川	平田川	児湯郡川南町平田松原	

観測	柳山市及	分析所名	分析	分析	資料保存状况	備考
間隔	採 水 所 名	分析 外名	項目数	期間年	保管場所	備考
年 回 4	日 旬 市	日 向 市	5	13	宮崎県公害課	
4	"	,,	5	13	"	
12	財官崎県公害 防止管理協会	財官崎県公害 防止管理協会	7	10	"	
4	"	"	8.	12	"	
1 2	"	"	7	10	"	
4	"	"	5	10	"	
4	"	"	5	13	"	
4	"	"	5	10	"	
4	市向日	日向市	5	13	"	441
4	"	"	5	13	, ,,	
4	高鍋保健所	高鍋保健所 公害センター	5	13	"	
4	"	"	5	13	_ "	
4	"	"	5	11	"	58年から 都南橋
4	"	"	5	2	"	
4	"	"	5	13	"	

対照番号	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	河口ス は合より 点よの の 野 Km
60	高 鍋	宮崎県	小丸川河口	小丸川	小丸川	児湯郡高鍋町 蚊口浦蚊口上	
61	"	建設省	高鍋大橋	"	"	児湯郡高鍋町御屋敷	1.4
62	<i>"</i>	宮崎県	小丸大橋	"	"	尼湯郡高鍋町持田	
63	妻	建設省	高城橋	"	"	児湯郡木城町高城	7.7
64	尾鈴山	宮崎県	新渡川橋	"	"	東臼杵郡東郷町越表	
65	高 鍋	建設省	官田川水門	11	宮田川	児湯郡高鍋町蚊口浦	. 0
66	"	高鍋町	蚊 口 橋	"	"	<i>"</i>	
67	"	"	酒造工場排水 口下流 100 m	# -	11	"	:
68	."	"	古 港 橋	"	. 11	児湯郡高鍋町南高鍋	
69	"	宮崎県	二本松下	"	"	児湯郡高鍋町南高鍋毛作	
70	11	高鍋町	職業訓練所下	"	"	児湯郡高鍋町北高鍋脇	
71	妻	"	かねつか橋	"	"	児湯郡高鍋町上江大平寺	
72	高 鍋	"	筏 橋	"	塩田川	児湯郡高鍋町北高鍋筏	
73	尾鈴山	宮崎県	塊所橋	"	板谷川	児湯郡木城町松尾塊所	
74	妻	"	一ツ瀬橋	一ツ瀬川	一ツ瀬川	宮崎郡佐土原町 上田島上江	

							_
観測	探 水 所 名	分析所名	分 析	分析資料保存状況		備	考
間隔	球小 加石	73 10 171 141	項目数	期間年	保管場所		
年 回 4	高鍋保健所	高鍋保健所 公害センター	5	13	宮崎県公害課		
12	九州工営㈱	㈱ 延岡衛生検査センター	. 23	13	"		
4	高鍋保健所	高鍋保健所 公害センター	5	13	"		
12	九州工営(株)	(株) 延岡衛生検査センター	22	13	"		
4	脚宮崎県公害 防止管理協会	(財宮崎県公害 防止管理協会	4	13	"		
12	九州公営(株)	機 延岡衛生検査センター	22	13	"	: :	
4	高 鍋 町	"	6	13	"		
4	"	"	5	13	"		
4	"	"	6	13	"		
12	高鍋保健所	高鍋保健所 公害センター 財宮崎県公害 防止管理協会	7	13	"		
4	"	(株) 延岡衛生検査センター	6	13	"		
4	高鍋町	"	6	13	"		
4	高鍋保健所	"	6	12	"	E	
3	公害センター	公害センター	4	10	"		
12	西都保健所	西都保健所 公害センター 脚宮崎県公害 防止管理協会	7	12	"		
<u> </u>	<u> </u>						

番号	5万分1 地形図名	所属名	調査は	他点名	水系名	該当河川名	所在地	河口又 は合流 点より の距離 Km
75	妻	宮崎県	瀬口] 橋	一ツ瀬川	一ツ瀬川	西都市岡富	
7 6	,	"	穂 ゴ	t 橋	"	"	西都市穂北串木	
77	"	"	杉罗	安 橋	"	"	西都市南方杉安	
78	尾鈴山	"	一ツ溝	頭ダ ム	"	"	西都市片内	
79	"	"	ーッ	瀬 橋	"	"	西都市八重一ノ瀬	
80	村 所	"	越野	尾橋	"	"	児湯郡西米良村越野尾	
81	"	"	横野	大 橋	"	"	児湯郡西米良村横野	
82	高 鍋	"	下富	第 田	"	鬼付女川	児湯郡新富町下富田五反田	
83	妻	"	受 関	橋	"	三財川	西都市鹿野田受関	
84	,	"	霧島	ā 橋	"	"	西都市鹿野田霧島	
85	"	"	前川台	京流 流	. "/	"	西都市上三財寒川	
			-					

観測間隔	採 水 所 名	分析所名	分 析項目数	分析期間	資料保存状況 保 管 場 所	備	考
年 回 12	西都保健所	西都保健所 公害センター 財宮崎県公害防止 管理協会	7	13	宮崎県公害課		
6	"	1/	6	12	"		
12	"	"	7	13	"		
4	財官崎県公害 防止管理協会	財官崎県公害防止管理協会	7	4	"		
4	"	"	7	4	"		
4	//	"	7	4	"		
4	. "	"	4	4	"		
12	西都保健所	西都保健所 公害センター 財富・監察の 財富・監察の 管理協会	7	13	"		
12	"	"	7	18	"		
12	"	"	7	13	"		
12	"	"	7	11	"	of and an alternative and alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and an alternative and alternative	
							,
					_		

Ⅳ.3 水 質 分 析 資 料

·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Ţ <u>.</u>		 	
対照番号	5万分1 地形図名	亦属名	調 査 地点名	水系名	該 当 河川名	所在地	項目	54	55	56	57	58
							P F	7.0~8.5	6.9~8.0	6.9~8.0	6.6~8.2	7.1~8.2
ĺ	ĺ		ĺ	ĺ	ĺ	ĺ., .	D C	8.1	8.4	7.8	7.6	8.2
1	延 岡	宮崎県	五ヶ瀬川 河 口	五ケ瀬川	五ヶ瀬川	延岡市方財 町	ВОІ	1.1(1.4)	1.5(1.7)	1.6(2.1)	1.3(1.7)	1.6(1.9)
			"			~	8 8	4	4	2	3	2
Ì							大腸菌群数	1.2×104	7.8×10^{3}	6.1×10 ³	4.5×10 ³	9.6×10 ³
							P H	6.7~7.9	6.9~7.9	6.9~7.8	6.9~7.7	6.7~7.7
							D C	8.3	8.8	8.5	8.3	9.0
2	"	建設省	五ケ融橋	"	"	延岡市船倉 町	BOI	1.1(1.8)	1.5(1.7)	1.0(1.1)	1.8(1.4)	1.0(1.2)
ļ						-	S S	10	10	5	10	6
			[大腸菌群数	8.1×10 ³	2.4×104	6.4×10 ³	1.8×104	5.4×10 ³
							P B	6.8~7.9	6.9~7.5	7.0~7.5	6.9~8.1	6.7~7.1
							D O	9.1	8.4	8.8	7.5~11	9.8
8	"	"	松山橋	"	"	延岡市野田 町	B O D	1.4	1.3(1.8)	0.8(1.0)	1.0(1.2)	1,0(1,1)
	:					"	S S	5	12	6	15	7
L							大腸菌群数	9.2×10³	3.3×10 ³	9.6×10 ³	1.5×10 ⁴	1.1×10 ⁴
							P H	7.1~8.1	6.8~7.9	6.8~8.1	7.2~8.0	6.9~7.7
l ,] .			Dermou :	D 0	9.9	9,8	10	9.8	10
4	7	"	三輪	,	"	延岡市下三	B O D	0.9(1.0)	0.9(0.8)	0.7(0.8)	0.8(0.8)	0.7(0.9)
						輪町	S S	3	4	5	5	8
							大腸菌群数	2.1×10 ³	3.3×10 ³	3.5×10 ³	1.4×10 ³	6.1×10 ²
			 			延岡市貝の 畑町	P H	7.2~7.6	7.1~7.7	7.7~7.8	7.1~7.9	7.2~7.8
					<i>"</i>		D O	9.4	9.4	9.6	9.5	10
5	"	宮崎県	岩熊井堰	"			в о р	1.2	1.4	1.1	0.7	0.9(1.1)
							s s	4	2	8	2	2
							大腸菌群数	1.2×10 ³	1.1×10 ²	7.1×10 ²	4.1×10 ²	3.4×10 ²
							P H	7.4~8.0	7.2~7.9	7.2~8.1	7.3~8.2	7.0~7.9
			n +8/11			西臼杵郡日	D O	8.8	9.7	9.8	9.6	9.7
6	緒塚山	4	日之影川 合 流 後	4 5	//	之影町七折 日之影	B O D	1.5(1.9)	1.4(1.6)	1.1(1.5)	0.7(0.8)	0.6(0.7)
·	ì		1		ł	H ZR	S S	2	8	9	2	4
							大腸菌群数	1.9×10 ³	3.3×10 ³	1.8×10 ⁴	2,2×10 ³	4.2×10 ³
				İ	1		P H	7.1~8.5	7.1~7.8	6.9~8.2	7.4~8.0	7.0~8.3
			西臼杵し			西臼杵郡日	D O	8.7	9.4	9,3	9.8	9,6
7	三田井	*	尿処理場 下流100m	li .	"	之影町七折	B O D	0.8(1.2)	0.7(0.8)	1.4(1.1)	0.9(0.8)	0.9(1.1)
			1 0010011			推谷	s s	5	2	7	3	8
							大陽菌群数	6.9×10 ⁸	3.4×104	1.2×104	1.1×104	1.9×10 ⁴
							РН			7.8~8.0	7.7~8.0	6.6~8.3
Ì			神代川		ľ	西白杵郡高	D O			9,1	8,8	10
8	"	#	合流後	"	4	千穂町三田 井上原	BOD			2,2	0.8	0,7(0.6)
				İ	:	开工が	s s			2	3	2
							大腸菌群数			3.6×104	1.9×10 ⁵	1.2×104
1	1		1	1	1		P FI			7.8~8.2	7.7~8.1	7.6~8.1
			神代川			西臼杵郡高	D O			9.1	8.8	10
9	"	"	合施前	4	11	千穂町三田 井田口野	B O D			1,2	0.5	0.6(0.5)
						,, e-124	S 8			2	8	2
							大腸菌群数			1.1×104	2.3×104	3.0×10 ³
			1				P H	7.4~7.7	7.3~7.6	6.9~7.9	7.5~7.8	7.0~7.9
	, ,		高千穂大		tı .	西臼杵郡高 千穂町竹之 迫	D 0	8.7	9.5	9.2	9.3	9,8
10		"	橋下流 300 m	#			B O D	0.9	0.9	1.3(1.7)	1.0(1.1)	0.9(1.0)
							S S	3	8	9	3	
						大腸菌群数	8.1×10 ³	2.6×104		8.0×10 ⁴	1.4×10 ⁴	
							•	_)は75%	首である。

-176-

		_																	
対照 番号	5万分1 地形図名	所属名	調 査 地点名	水系名	該 当	所在地	項目	54	55	56	57	58							
							P H	7.2~7.6	7.2~7.7	7.5~7.8	7.4~7.7	7.2~7.8							
			高千穂大			35.01.#+78 1.≑1	D O	8.8	9.1	8.9	9.0	10							
11	三田井	宮崎県	橋上流	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	西白杵郡高 五ヶ瀬川 千穂町神方	B O D	0.8	0.7	1.1	0.8	0.8(0.8)							
			300 m			下押方	S S	3	9	4	6	3							
						•	大腸菌群数	2.3×10 ³	1.3×10 ⁴	2.8×10 ³	1.8×10 ³	2.0×10 ³							
							P H	7.0~8.4	6.8~8.0	7.1~8.2	7.0~8.3	7.0~7.9							
							D O	8.8	8.9	8.8	8.8	9.2							
12	延 岡	建設省	岛石	"	北川	延岡市水尻	B O D	1.2(1.3)	1.5(1.6)	1.2(1.3)	1.3(1,8)	2,4							
						町 I	S S	6	4	3	3	3							
							大腸菌群数	1.1×10 4	1.3×10 ⁴	5.6×10 ³	2.2×10 ³	4.3×10 ³							
							Р Н	7.0~7.3	6.8~7.4	6,9~8.0	6.8~7.4	6.7~7.4							
					,		D 0	9.0	9.2	7.8	9,2	9.4							
13	, ,	宮崎県	北延岡	,,	,	延岡市差木	B O D	1.3(1.4)	1.1(1.1)	1.6(2.1)	1.0(1,2)								
10	"	西侧外	駅 前	, ,	″	野町鹿小路	S S		2	2		1.0(1.2)							
							<u> </u>	1	· · · · · ·		2	3							
							大腸菌群数	1.3×10 ⁴	2.9×10 ³	6.1×10 ⁸	3.4×10 ²	1.2×10 ²							
							P H	7.1~7.8	7,0~7.7	7.2~7.7	6.8~7.6	7.4~7.7							
						東臼杵郡北	D 0	9.7	9.6	9.6	9.6	10							
14	熊田	"	白石橋	"	"	川町川内名 白石	BOD	1.3	1.2	1.0	0.8	1.2(1.4)							
							8 8	1	1	1	4	5							
							大腸菌群数	6.8×10	2.0×10 ²	1.2×10 ³	5.2×10 ²	2.4×10 ²							
							P H	6.9~7.8	7.1~7.4	7.2~7.3	6.7~7.4	7.2~7.5							
			40-013-6-3			東臼杵郡北	D O	10	9.5	9.2	9.5	0.8(0.9)							
15	"	"	北川流入	"	小 川	川町川内名	B O D	1.8	0.8	0.8	0.5	0.8(0.9)							
	ļ		1	1	ļ	永代	S S	1	1	1	4	5							
			1				大腸菌群数	5.1×10 ³	2.4×10 ³	1.3×10 ³	2.3×10 ³	2.8×10 ²							
							P H	6.1~8.0	6.3~7.3	6.8~7.5	6.6~7.9	6.7~8.1							
					1		D 0	7.2	8.8	6.3	6.7	6.7							
16	延岡	建設省	中州合統	"	"	"	"	"	"	"	,,	祝子川	延岡市大武町	B O D	4.3(4.0)	4.5(5.8)	3.8(4.0)	3.6(6.3)	5.8(8.5)
			点			m)	S S	4	3	4	5	7							
				ļ			大腸菌群数	1.5×10 ⁴	2.4×104	8.0×10 ⁴	1.5×10 ⁴	7.8×10							
							РН	6.6~7.5	6.7~7.7	6.5~7.5	6.5~7.5	6.5~7.2							
			ŀ				D O	9.1	9.5	9.2	9.1	9.5							
17	,	宮崎県	小山橋	,	,	延岡市祝子	B O D	1.2(1.2)	1.0(1.2)	1.1(1.3)	0.9(1.1)	1.6(2.0)							
	, "	13 13 ZIX	13. 14. 16.		Ť	Ħſ	S S	2	1.0(1.2)	1	2	2							
							大腸菌群数	3,4×10 ³	3.4×10 ³	2.6×10 ³	3.5×10 ²	5.9×10 ²							
		ļ	 	-	<u> </u>		Р н	 											
							D 0	6.8~7.4	7.2~7.5	6.7~7.3	7.3~8.1	7.2~7.9							
			nter sele Mar			延岡市鹿狩		10	10	10	9.6	11							
18	"	"	鹿狩瀬	"	, "	瀬町	B O D	2.0	1.7	0.8	1.0	1.0(1.3)							
			İ					1	1	2	1	I							
			ļ		_		大腸菌群数												
	1						P H	111	7.1~7.8			7.3~8.1							
		1				延岡市浜砂	D O	8.5	9.7	9.7	9.8	9.8							
19	"	建設省	挺 砂	"	<i>"</i>	町	B O D	1.0(1.2)	1.1(1.3)	0,7(0,8)	0.8(1.0)	0.8(1.0)							
	[[8 8	4	3	4	9	8							
	<u> </u>		ļ				大腸菌群数	8.9×10 ³	6.3×10 ³	3.2×10 ³	1.9×10 ³	1.4×10 ³							
]		_	1			P H	7.0~8.0	6.8~7.9	7.3~8.1	7.1~7.9	6.8~8.0							
					D O	10	9.6	9.8	9.8	10									
20	"	か		延岡市柳沢 野	B O D	0.9(1.1)	1.1(1.2)	0.8(0.9)	0.9(1.0)	0.8(0.9)									
				120	S S	5	3	4	8	2									
					大腸菌群数	1.8×10 ³	3.5×10 ³	1.2×10 ⁴	2.4×10 ³	8.5×10 ²									
			*	·			•) it 75 %								

								,		r		,
対照番号	5万分1 地形図名	所厲名	期 査 地点名	水系名	該 当 河川名	所在地	項目	54	55	56	57	58
							P F	7.1~7.7	6.7~7.4	7.1~7.7	7.3~7.8	7.0~7.5
						- ボロ ケ秋 ロ	D C			1		
21	諸塚山	宮崎県	五ヶ瀬川 合 流 前	, ,	縄の瀬川	西白杵郡日	в о І					
			E SIL BI			やな崎	S S	T				
						1	大腸菌群数	:				
							P E	7.8~7.8	7.0~7.5	7.3~8.0	7.5~7.8	7.4~7.9
							D C					
22	"	,	日之影播	"	日之影川	西臼杵郡日	BOI	1				
						日之影	8 8					
			ļ		ļ		大腸菌群製					
							P F	7.0~7.7	6.9~7.6	7.2~8.0	7.2~8.0	6.7~7.9
							D C	9.0	9.3	9.4	9.4	9.9
23	三田井	,	五ケ瀬川	,,	岩戸川	西白杵郡高	BOI	0.9	0.9	2.0(1.5)	0.8(1.1)	1.0(1.1)
			合流前			井長崎	8 8	3	2	8	2	3
İ							大腸菌群製	5.3×10 ³	8.4×10 ³	1.0×10 ⁴	1.2×10 ⁴	5.3×10 ³
_						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P E	7.3~7.6	7.3~7.8	7.2~7.6	7.3~7.5	7.4~8.1
	·				西白杵 / 千 憩 町 岩戸		D C					
24	"	,	土呂久川		西白杵郡高	ВОГ			-			
			合流後		岩戸	s s	 	<u> </u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
							大勝菌群勢					
					西白科 / 干酸調 桜町		P H	7.0~7.6	7.8~7.8	7.3~7.6	7.1~7.5	7.3~7.8
					ル ル 千穂		D C					
25	"	"	土呂久川	"	リ リ 千穂	西日杵郡高 千穂町岩戸	в о г					
			合流前		/ 千穂		s s	1				
							大腸菌群数					
							P H	7.0~7.4	7.2~7.7	7,4~7.7	7.3~7.6	6.8~7.8
						and on the Ministry	D O					`
26	"	,	高千穂用	,,	,	西臼杵郡高 千穂町日陰	в о в					
			水取水点			左右殿	S S					
				,			大腸菌群数					
		****					P H	7.1~7.3	7.2~7.8	7.6~7.6	7.2~7.4	7.1~7.4
						THE PER AND THE	D 0	<u> </u>				
27	"	"	岩戸用水	"	"	西白杵郡高 千穂町 日陰	B O D					
	l		取水点			富野尾	s s					
							大腸菌群数	ļ · · · · ·				
							P H	7.0~7.6	7.4~7.8	7.6~8.0	7.3~7.6	7.5~8.7
						The same Handle	D O					
28	"	"	岩戸川	"	土呂久川	西臼杵郡高 千穂町岩戸	B O D				-	
			合流前			岩戸	s s				-	
							大腸菌群数	 -				
							P H	7.1~7.7	7.3~8.0	7.0~7.8	7.4~7.6	7.2~7.6
						35 64 Mr 80 dr	D O					
29	"	"	岩川用水 取 水 点	"	"	西白杵郡高 千穂町岩戸	B O D					
			AX /J\ MI	1		小芹	s s					
							大陽菌群数					
							P H	7.2~7.6	7.3~8.2	7.5~7.8	7.3~7.6	7,1~7.7
	-		<u> </u>			西白杵郡高	D O					·
30	"	"	東岸寺用 水取水点	. "	"	干穂町岩戸	B O D					
			-27-EACUVING			畑中	s s					
		المسلما	<u> </u>				大腸菌群數					
)は75%	

				_								
対照番号	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	項目	54	55	56	57	58
		•••					P H	7.2~7.8	7.3~7.5	7.3~8.0	7.3~7.8	7.4~8.2
						æ c⊤Vc∄k to	D O	8.5	9.7	9.0	8.7	11
31	髙 森	宜崎県	赤谷 橋	五ケ瀬川	三ヶ所川	西白杵郡五ヶ瀬町三ヶ	B O D	2.7	0,7	1.1	1.0	0.7(0.8)
						所貫原	S S	2	2	1	14	5
							大腸菌群数	2.6×10 ³	1.0×104	1.5×10 ³	3.5×10 ³	6.2×10 ³
			-	-			P H	6.9~8.1	6.7~8.8	6.8~7.3	7,1~7,3	6.6~7.8
İ							D O	6.6	6.9	7.0	5.6	6.7
32	延岡	"	笹目橋	沖田川	神田川	延岡市塩浜	B O D	3.2	3.2(3.5)	3.0(2.6)	0.6	8.4(5.2)
						町8丁目	\$ S	10	9	11	2	7
							大腸菌群数	8,1×10 ⁴	6.2×104	6.6×10 ⁴	2.3×10 ³	2.0×104
				_	-		P H			7.1~7.7	6,9~7,9	7.1~7.8
							D O			8.5	9.5	10
33	"	4	第2沖田	"	,	延岡市沖田	B O D	 		1,2	1.3	4.6(6.4)
			橋			町	s s			4	7	12
							大腸菌群数		-	9.1×10 ³	1,6×104	1.3×10 ⁴
							P H	7.4~8.4	7.1~8.4	7.0~8.4	7.2~8.7	6.7~8.4
							D 0	6.3	6.1	6.6	6.6	6.9
34	"	"	中橋	"	浜川	延岡市緑ケ	B O D	13(14)	15(15)	19(20)	20(20)	16(19)
						丘町	S S	19	25	25	27	22
							大勝菌群数	1.6×104	5.1×10 ³	1,8×10 ³	9.8×10 ²	7.6×10 ³
							Р Н			7.1~7.5	6.5~7.4	6.9~7.2
						1	D O			5.9	5.2	5.5
35	,	,	薬品排水	"	,	延岡市共栄	вор	 		11	13	16(17)
			口合流前			町	8 8			6	11	12
							大腸菌群数			7.3×10 ⁵	4.9×10 ⁵	1.4×10 ⁶
							р н		-	7.0~7.4	6.9~7.2	7.1~7.2
1							D O			7.5	6.4	7.5
36	,	"	神田川合統前	"	井替川	延岡市旭ケ	B O D			3,4	3.3	5.2(5.4)
			ET OTC BU			丘 8 丁目	s s	···		9	16	17
1							大腸菌群数	-		1,2×10 ⁵	2.0×10 ⁴	9.5×10 ⁴
	i					i -	Р Н	6.9~7.5	7.2~8.2	6.9~7.4	7.3~8.0	7.3~7.9
					İ		D O	8.8	8.1	8.1	8.1	7.8
37	日向	宮崎県	剪子橋	鳴子川	99 子川	東白杵郡門	B O D	2.2	2.1	2,6	2,1	2.3(2.6)
1						川町米木町	8 S	15	11	14	12	9
							大腸菌群数	2.3×10 ⁴	3.3×10 ⁴	3.3×10 ⁴	1.9×10 ⁴	4.7×10 ³
							Р н	6.8~7.4	7.3~7.7	6.9~8,1	6.7~8.0	6.8~8.0
							D O	9.5	9.7	9.8	9.3	9.0
38	"	"	五十鈴橋	五十鈴川	五十鈴川	東臼杵郡門	B O D	1.0(1.0)	0.9(0.9)	1.5(1.4)	0.9(1.1)	0.9(1.0)
						/川町 4年代	S S	3	4	2	5	6
							大陽菌群数	1.3×10 ³	1.8×10 ³	1.4×10 ⁴	3.5×10 ³	3.8×10 ³
							P H	7.0~7.7	7.5~7.9	7.0~7.5	7.6~8.2	7.2~8.3
						東白杵郡北	D O	9.9	9.9	9.7	9.1	9.7
39	諸塚山	,	御堂原	#	"	鄉村秋元細	B O D	1.0	1.4	0.6	1.0	0.7(0.8)
						宇納間	S S	8	1	2	12	8
					<u></u>		大腸菌群数	2.2×10 ³	2.3×10 ³	2.0×10 ³	1.0×10 ⁴	3.5×10 ³
							P H	6.6~6.9	6.8~7.3	6.6~7.0	6.7~7.1	6.4~7.1
							D O	9.4	8.9	8.2	7.1	8.2
40	日向	市向日	めがね橋	连手川	庄 手 川	日向市梶木 庄手	B O D	1.2	1.6	1.7	2.4	2.4(2.4)
						14.7	\$ \$	4	11	11	8	3
							大腸菌群数	2.1×10 ⁴	4.7×10 ⁵	1.5×10 ⁴	1.9×10 ⁴	
										()は75%	はっちょ

○)は 75%値である。

			T	·					,				,
対照番号	5万分1 地形図名	所属名	湖 査 地点名	水系名	該 当	所在地	項目	年度	54	55	56	57	58
							P	H	6.6~7.0	6.6~7.2	6.9~7.1	6.6~7.1	6.8~7.2
							D	0	6.5	5.5	6.0	5.0	6.3
41	日向	日向市	亀崎通線 入口	亀崎川	亀崎川	日向市梶木 亀崎	во	D	20	18	17	20	14(15)
						HET WELL	s	s	11	27	14	10	6
					i		大腸菌	群数	1.9×10 ⁴	2,6×10 ⁵	8.1×10 ⁵	6.4×10 ⁵	3.2×10 ⁵
							P	Н	7.4~8.0	7.1~8.2	7.0~8.3	7.8~8.0	7.4~8.4
							Ð	0	7.1	7.0	7.0	6.8	6.6
42	"	宮崎県	協和病院	塩見川	塩見川	日向市財光	ВО	D	1,5	1.1	1.1	1.5	1.1(1.2)
			ド			寺下浜	S	S	6	7	8	51	6
							大腸菌	群数	2.5×10 ⁴	6.2×10 ⁴	3.5×10 ⁴	3.1×10 ⁴	2.3×10 ⁴
							P	Н	6.9~7.4	7.0~7.3	6.8~7.3	6.7~7.6	6.7~7.8
							D	0	7.9	6.4	6.0	6.9	8.2
43	"	"	塩兒橇	"	,	日向市南町	ВО	D	2.4(4.2)	3,7	5,2(5.6)	3.0(3.3)	2.6(2.8)
							8	S	8	25	16	13	12
							大腸菌	群数	40 × 10 ⁴	1,4×10 ⁵	2.1×10 ⁵	2.6×10 ⁵	7.5×10 ⁴
							P	H	6.8~7.1	6.8~7.2	6.8~7.2	6.9~7.2	7.1~7.2
							D	0	9.8	8.4	9.1	9,5	9.5
44	"	"	旧中村取水口	"	"	日向市塩見 中村	во	D	0.9	1.1	1.3	0.7	1.0(1.1)
			W W H			443	S	S	29	6	36	5	10
1					l		大腸菌	群数	4.8×10 ³	1.0×10 ⁴	9.6×10 ³	8.2×10 ³	5.1×10 ⁸
						•	P	H	6.8~7.2	7.1~7.6	7.0~7.6	7.3~7.5	7.2~8.4
							D	0	8.4	7.6	8.1	6.7	7.9
45	"	日向市	赤岩橋	赤岩川	赤岩川	日向市平岩 赤岩	во	D	1.0	1.3	1.5	1.9	1,3(2.6)
						%l~⊟	S	S	14	12	10	6	4
							大腸菌	群数	4.4×10 ⁴	6.7×10 ⁴	1.0×10 ⁵	2.0×10 ⁵	2.0×10 ⁵
							P	H	6.6~7.1	6.7~7.3	6.6~7.3	6.6~7.6	7.1~7.9
							D	0	9,7	9.5	9.4	9.8	9.7
46	"	"	石田橋	石 田 川	石田川	日向市平岩 金ヶ浜	во	D	0.8	0.6	1.3	0.9	0.8(0.9)
						J	S	s	4	5	13	2	4
							大腸菌	群数	2.0×10 ³	8.0×10 ⁸	$5.0{\times}10^3$	5.4×10 ³	1.3×10 ⁴
							P	H	7.1~7.7	7.3~8.1	7.1~7.9	7.4~8.0	7.4~8.1
						n 位 丰幸 。	D	0	9.7	9.6	9.1	9.5	10
47	"	11	立磐神社下	耳川	耳川	日向市美々 津	ВО	D	0.7	0.7	0.6	0.9	1,1(1,3)
							S	S	5	10	3	9	8
							大腸菌		1.0×10 ³	2.0×10 ³	3.7×10 ³	1.9×10 ³	5.3×10 ²
							P	H	7.1~7.6	7.3~7.8	7.2~7.7	7.1~8.6	7.1~7.8
	[D	0	9.4	9.8	9.8	9.3	9.7
48	"	宮崎県	美々津僑	n	#	日向市幸脇	B O	D	1.1(1.2)	1.2(1.3)	1.3(1.6)	0.8(0.9)	1.1(0.9)
							S	S	4	6	4	7	5
							大腸菌		5.5×10 ²	7.4×10 ²	3.8×10 ²		3.4×10^{2}
							P	H	7.1~7.9	7.5~8.2	7.3~8.2		7.2~7.9
ا مر ا				_		東臼杵郡東	D O	0	10	9.9	10	9.4	10
49	#	#	中野原	4	"	郷町山陰岩 金	B O	D S	1.4	0.7	1.0	0.6	0.7(0.7)
							よ 大陽菌	*****	4	2	5	3	6
							入傷困t	яχ H	4.0×10 ²	1.0×10 ²	9.2×10 ²	3.1×10 ²	2.4×10 ²
			İ				D	0	7.0~8.0	6.8~8.1	7.4~8.1	7.1~8.4	7.0~8.1
F0			坪谷 川			東臼杵郡東	ВО	_	9.9	10	10	9,8	10
50	#	"	合流後	"	"	郷町山陰	S	D S	1.3(1.2)	0.9(1.0)		0.8(0.9)	1,1(1,3)
							大腸菌科		7	6	5	9	8
		j					八吻田	77X	2.0×10^{3}	6.6×10 ²	9.1×10 ²	3.0×10 ²	5.3×10^{2}

[m]					該当			年度					
対照番号	5万分1 地形図名	所属名	調 査 地点名	水系名	利川名	所在地	項目	4-12	54	55	56	57	58
							P	H	6.8~7.8	7.2~8.0	7.5~8.6	7.5~8.1	7.1~7.9
						東白杵郡西	D	0	7.5	10	10	9.4	9.8
51	神門	宮崎県	和田橋	耳川	1年 川	郷村田代和	во	D	1.4(2.1)	1.1(1.2)	1.2(1.4)	1.2	1,1(1,2)
						田	S	S	7	5	3	8	6
							大腸菌	群数	1.8×10 ³	5.8×10 ²	7.8×10 ²	5.1×10 ²	6.9×10 ²
							P	H	6.9~7.2	7.0~7.3	7.4~8.1	7.1~7.6	7.0~7.8
	!					東臼杵郡東	D	0	9.7	9,8	10	8.6	9.5
52	日向	"	耳川合統 前	"	坪谷川	郷町羽板羽	ВО	D	1,0	0.6	1,3(1,4)	1.6	0.5(0.8)
			""			板	S	S	1	1	5	1	2
							大腸菌	群数	4.1×10 ³	5.1×10 ²	9.1×10 ²	3.8×10 ³	2.4×10 ³
							P	H	7.2~7.6	7.5~7.8	7.1~7.5	7.6~8.6	6.8~7.9
		'				東臼杵郡西	D	0	9.9	10	9	9.8	9.6
53	神門	"	"	"	田代川	郷村田代小	ВО	D	1.4	0.8	0.5	0.9	0,8(1,0)
						川吐	\$	S	10	3	1	3	7
							大腸菌	群数	9.6×10 ²	2.0×10 ³	1.5×10^{3}	1.3×10 ³	5.5×10 ³
[·	·						P	H	6.8~7.1	6.7~7.2	6.2~7.0	7.0~7.7	6.6~7.7
1			}		ļ. [口向亦美 4	D	0	10	9.9	9.0	9.6	3.6
54	都 農	日向市	石並橋	石並川	石並川	日向市美々 津町石並	ВС	D	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7(0.8)
				ŀ			S	S	1	1	1	1	1
			<u></u>				大腸菌	群数	4.7×10 ²	7.3×10 ²	2.0×10 ³	2.1×10 ³	6.7×10 ²
							Р.	Н	6.3~6.7	6.6~6.8	6.4~6.7	6.7~7.1	6.7~7.8
			-			口的古美友	D	0	9.8	9.2	9.8	9.7	9.8
55	"	"	宮の下橋	水無川	水無川	日向市美々	B C		0.8	0.7	0.9	0.9	1.2(1.3)
							S	S	2	4	4	2	3
					ļ		大腸菌	群数	3.9×10 ⁴	2.8×104	2.3×10 ⁴	1.7×10 ⁴	1.7×10 ⁴
							P	H	6.7~6.8	6.9~6.9	6.7~7.2	6.6~7.2	6.7~7.0
			日豊本線			児湯郡都農	D	0	8.8	9.0	8.4	9.3	9.6
56	"	宮崎県	鉄橋	心見川	心見川	町川北黒萩	ВС		4.5	2.6	2.1	0.7	0.7(0.8)
1							S	S	8	3	3	3	1 .
L	ļ			ļ	<u> </u>		大腸菌		7.6×10 ⁴	3.6×10 ⁴	1.1×10 ⁵	5.3×10 ³	5.1×10 ³
}							P	H	100	6.7~7.0	6.7~7.1	6.5~6.9	6.6~6.8
						児湯郡都農	D	0	9.0	9.4	9.6	9,4	10
57	"	"	"	都農川	都農川	町川北山下	ВС		1.1	1,3	1.5	1.0	0.8(0.9)
							S	S	4	15	8	6	7
			ļ		-		大腸菌		+	2.6×10 ⁴	2.2×10 ⁴	3.0×10 ⁴	1.5×10 ⁴
							D	H	1070	6.9~7.0	6.7~7.2	6.6~6.9	
			CT 415 CT 155	~	~ ~	児湯郡都農	├ ─	0	9.2	9.7	9.4	9.7	
58	"	"	名貴川橋	名貫川	名貨川	町川北名賞	B	D D S		0.8	0.7	0.5	
							大腸直		1 1 102	1 0 × 103	2	0.01/102	<u> </u>
\vdash			ļ	-	 		P	Н		1.8×10 ³	7.0×10 ²	2.8×10 ²	C C - 7 9
							D	 0					6.6~7.2
58 - 2	,	"	都南橋	,,	,	児易郡都慶				 			9.8
200 - 2	"	"	700円3166	"	,	町川北新田	S	\$					
1							大腸和			 	 		1 2,4×10 ³
	ł · · · · · · · ·		-	+		-	P	н Н		6.8~7.0	6 87 0	6.7~7.0	
							D	0	10.0				
59		,,	松原橋	平田川	平田川	児湯郡川南	R () D	- 	8.4	8.7	9.2	9.7
"				1 - 7"	1 - 7	町平田松原	S	<u> </u>		9	7	7	3
							大腸						<u> </u>
Щ	1	 		I	1	Ш.	- 100/2						値である。

							Ν.						1
対照 番号	5万分1 地形図名	所属名	鴻 査 地点名	水系名	該 当	所在地	項目	年度	54	55	56	57	58
							P	H	7.1~7.6	6.9~8.0	7.3~7.9	7.0~7.9	6.8~7.9
							D	0	8.6	8.9	8.5	8.3	9.9
60	高鍋	宮崎県	小丸川 河 口	小丸川	小丸川	児陽郡高鍋 町蚊口浦蚊	В	O D	1.1	1.0	1.5	1.1	1.8(1.4)
						口上	s	s	5	6	7	7	13
							大腸	菌群数	8.0×10 ³	4.2×10 ⁴	1,5×10 ⁴	2.1×104	1.2×10 ⁴
							P	Н	6.8~8.2	6.8~8.2	6.8~8.4	6.8~8.2	6.9~8.6
						tel ver Well-to An	a	0	9.7	9.0	9.8	9.6	9.4
61	"	建設省	高鍋大橋	, ,	"	児湯郡高鍋 町御屋敷	B	O D	1.2(1.4)	1.3(1.6)	0.8(0.9)	0.8(1.1)	1.0(1.0)
							s	s	14	13	5	16	4
					İ		大腿	菌群数	6.6×10 ³	2.8×10 ⁴	1.9×10 ³	8.1×10 ³	2.3×10 ³
	_		l-				P	H	6.6~7.1	6.7~7.2	6.2~7.3	6.3~6.9	6.8~7.0
							D	0	9.3	9.7	9.8	9.8	9.7
62	"	宮崎県	小丸大橋	,	,	児湯郡高鍋	B	0 D	1,5	1.7	1.4	1.1	1.0(1.0)
-		FILEDAN	1,1,10,0140			町持田	s	S	4	8	5	7	2
							大腸	菌群数	2.4×10 ³	8.6×10 ²	2.5×10 ³	1.1×10³	1.2×10 ³
							P	H	6.9~8.1	6.5~7.9	6.5~7.6	6.7~8.2	6.5~7.5
							D		9.9	9.7	9.7	9.8	9.8
63	変	建設省	 高城橋	,	,	児湯郡木城	В	O D	1,3(1,4)	1.1(1,0)	0.8(1.0)	0.8(1.1)	0.8(0.9)
	_	7-4-1-				町高城	s	<u> </u>	6	8	2	18	4
				ĺ				 菌群数	5.0×10 ³	2.2×10 ³	1.1×10 ³	1,8×10 ³	6.4×10 ²
				<u> </u>			P	H	6.8~7.8	7.3~8.5	7.3~7.7	7.4~8.6	6.8~8.0
							D	0	1000	1.0 0.0	,	1.4 0.0	0.0 0.0
64	尾鈴山	宣修阻	新渡川橋] 小丸川	小丸川	東白杵郡東	В	O D	-				
04	до жи да	C) **() 7/K	AN I SECULIFIED	3. 76 711	1. X. W	郷町越表	s	S					
								腐群数	i				
							P	H	6.8~8.2	6.7~7.8	6,9~8.2	6.8~7.6	6.8~8.0
							D	0	7.7	6.8	8.0	7.7	7.7
65	髙 鍋	建設省	宮田川水	,	宮田川	児湯郡高鍋	<u> </u>	O D	4.0(4.4)	9.5(6.6)	3.6(3.8)	3.5(3.6)	3.2(3.3)
00	ind was	XERX	門	"	ашл	町蚊口浦	S	S	33	41	13	20	13
							<u> </u>	亜亜・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	2.8×10 ⁵	2.0×10 ⁵	1.3×10 ⁵	1.3×10 ⁵	7,9×10 ⁵
							P	ELOTEL H	2.5×10				-
							D	0		6.8~7.8	6.7~6.8	6.7~7.0	6.6~7.2
66	"	高鍋町	蚊口梳	,,	,,	,,		O D		- F 0		0.0	4 B(0 F)
00	,	(m) Well (m)	X □ 166	"	_ ″	″	S	S	ļ <u>.</u>	5.2	2.9	8.9	4.7(6.5)
							H	菌群数		14 2.0×10 ⁵	13	16 1.1×10 ⁵	14 1.5×10 ⁵
							P	H	6.8~7.0	2.0 × 10	3.0×10 ⁴	1,1 × 10	1.5×10-
	'	•			ľ		D	0	0.1~0.0			64	<i>i</i>
67	,	,,	酒造工場 排水口下	,	,	,,		0 D				欠	欠
61	,	"	新小口下 第 100 m	"	"	"	8	S	2.5			and	mi
							<u> </u>	菌群数	-				測
							P	H	5.4×10 ⁴	0.7.00	00 0 0	00.70	20.00
							D	$\frac{\pi}{0}$	6.7~6.8	0.7~6.8	0.2~6.7	6.8~7.2	6.6~6.9
68	,,	,,	古港橋	_	,	児易郡高鍋		0 D	9.77				0.0/0.5
100	<i>"</i>	"	口性備	"	_ ″	町南高鍋	S	S 5	2.7	2,1	3.2	2.1	2,2(2,7)
								恵群数	28	18	13	25	22
							入版 P		5.0×10 ⁴	6.4×10 ⁴	3.9×104	9,2×10 ⁴	4.7×10 ⁴
							<u> </u>	H	6.6~7.0	6.6~7.3	6.4~7.2	6.4~7.2	6.5~7.2
		-4.0				児湯郡高鉛	D	0	7.9	8.5	7.5	8,9	9.3
69	"	宮崎県	二本松下	"	"	町南高鍋毛 作	В		2.5(3.4)	2.6(2.7)	8.2(3.2)	2.0(2.5)	2.2(2.4)
							S -t-ra	S METHAWA	26	18	51	9	11
			1				7 RE	菌群数	7.7×104	8.6×104	9.8×104	9 EV104	4.6×10^{4}

対照番号	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	項目	年度	64	55	56	57	58
							P	н	6.6~7.2	6.6~7.0	6.2~6.8	6.7~6.7	6.4~7.3
		•					D	0				- 1	
70	高鍋	高鍋町	職業訓練	小丸川	宮田川	児湯郡高鍋	во	D	23	6.8	9.0	6.8	14(7.1)
'*	P-0 P-0	U-10 PP-1-3	所下	3 /2 /		町北角鍋脇	S	s	19	8	8	6	10
							大腸菌	群数	1.9×10 ⁵	1.9×10 ⁵	4.7×10 ⁵	1.8×10 ⁵	4.8×10 ⁵
├─┤							P	Н	7,0~7,4	6.8~7.1	6.9~7.2	7.1~7.1	7.0~7.4
							D	0					
, ,	妻	"	かねつか橋	<i>,</i>	,	児湯郡高鍋	B O	D	1,2	1.4	0.9	0.9	1.1(1.1)
71	张	, "	74 - 20 - Ipq	, "	,	所用 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	S	\$	22	9	5	5	6
							大腸菌	_	6.3×10 ³	8,2×10 ³	2.7×104	1.0×10 ⁴	5.3×10 ³
							P	Н	6.9~6.9	6.9~7.1	6.8~7.0	7.0~7.0	6.8~7.3
							D	0	0.0				
	ਜੇਟ ਨ ਪ		490 H5:		e Krom III.	児湯郡高鍋	BO	_	5.4	4,5	4.5	4.8	3.7(3.8)
72	商鍋	"	筏 橋	"	短田川 町北名 仮谷川 児易なり でいます にない おいまい おいまい おいまい かいまい かいまい かいまい かいまい おいまい かいまい か	町北高鍋筏	8	s	22	20	11	5	22
					製 田川 町北高 板 谷川		大腸菌		1.8×10 ⁵	3.2×10 ⁵	8.5×10 ⁴	4.8×10 ⁵	3.0×10 ⁵
<u> </u>					毎 田川 町北高鍋後 板 谷川 児島郡本城町松尾塊所 一ツ瀬橋 宮崎郡佐土島上江	P	Н	-		6.9~7.6	7.0~7.8	7.2~8.4	
				1			D	0	6.7~7.6	6.8~7.3	0.0-1.0	1.0 -1.0	1.4 70,4
١			44 77 15		 	児湯郡木城	<u> </u>		 	<u> </u>			
73	尾鈴山	宮崎県	塊所橋	"	仮谷川	町松尾塊所	B O	\$	ļ				
<u> </u>				ļ. <u> </u>			大腸菌 P	H	00 70	7071	C C - T 1	71-75	70-77
					可松心場 宮崎郡仏 - ツ瀬橋 原町上田		D	0	6.9~7.6	7.0~7.4	6.6~7.4	7.1~7.5	7.0~7.7
					数 谷 川 町松尾塊 n 町松尾塊 n 町松尾塊 n 町松尾塊 n 町松尾塊 n 下 m 転 m 転 m 転 m 転 m 転 m 転 m 転 m 転 m 転 m				9.7	9.7	9.5	10	9.6
74	要	"	一ツ瀬橋	一ツ瀬橋	ーツ類橋 原町上田		ВО		1.2(1.3)	1.2(1.4)	1.1(1.3)	1.6(2.0)	1.4(1.8)
							S	S	4	5	3	9	4
ļ	<u>_</u>	ļ. <u> </u>	<u> </u>		数 各 川 町松尾切 町松尾切 円 町松尾切 円 円 円 円 円 円 円 円 円		大腸菌		1.9×10 ³	3.2×10 ³	1.0×10 ⁸	2.0×104	2.8×10 ⁸
				ŀ	数 各 川 町松尾塊列 一ツ瀬橋 上江	P	H	111	6.9~7.2	.7.1~9.6	6.8~7.5	6.7~7.5	
l	1				一ツ類橋 原町上田 上工		D	0	9.5	9.6	9.7	10	9.8
75	"	"	瀬口橋	, ,	"	西郡市岡富	B C		1.1(1.2)	1.0(1.2)	1.3(1.5)	1.6(1.5)	1.4(1.7)
			1			Ì	\$	S	4	5	4	11	4
L_				ļ		<u> </u>	大鍋菌		1	3.9×10 ³	1,7×10 ³	4.8×10 ³	1.5×10 ³
							P	H	7.1~7.4	6.9~7.6	7.2~7.5	6.9~7.4	7.2~7.8
1			ļ			而終市動化	D	0	+	9.3	9,9	10	9.7
76	"	"	穂北橋	"	"	1	,, ,		0.8	1.4	1.4	1.7	1.0(1.0)
		-					S	S	4	- 3	2	14	6
<u> </u>	<u> </u>		ļ	1			大勝萬		-	8.4×10 ²	2.4×10 ³	4.2×10 ²	7.6×10
1							P	H	1	 	7.1~8.0	6.8~7.7	6.7~8.4
1						- 西都市南方	D	0	1	9.6	9.5	9.9	9.6
77	"	"	杉安橋	"	"	1 .	L.		+	1.0	1.1(1.2)	0.9(1.3)	1.2(1.4)
							S	S	4	4	2	8	3
	-				ļ.—.		大腸菌			8.2×10 ²		1.9×10 ³	
							P	H		ļ	7.3~9.7	7.0~9.2	
			- ツ瀬		1		D	0	_	ļ	9,2	9.2	9.4
78	尾鈴山	"	ダム		"	西都市片內				ļ	1.7	2.4	3.0(3.1)
			Ì				S	S		<u> </u>	2	4	3.6
			ļ	ļ	ļ		大腸的				2.0×10	1.5×10	
								JA		ļ	7.1~9.6	6.9~9.3	6.9~9.6
						西郷街八電		С		ļ	8.8	9.8	8.5
79	"	"	一ツ瀬橋	"	"	カーノ瀬) I		<u> </u>	1.8	2.3	3.2(3.6)
						8134	S	S		_	3	6	 _
	<u> </u>	1		1			大腸菌	複群数		<u> </u>	9.1×10		1.8 × 10
												()は75%	を値である。

			τ -				_						
対照	5万分 i 地形図名	所属名	調査地点名	水系名	該 当 河川名	所在地	項目	年度	54	55	56	57	58
-			+				P	— н			7.2~9.5	7.1~9.8	7.0~9.4
1							D	0		_	9.5	8.8	9.2
80	村 所	宮崎県	越野尾橋	一ツ瀬川	一ツ瀬川	児湯郡西米		0 D			1.9	2.0	2.9(3.9)
50	479 221	四明宗		Z (報刊) 	2 #94/II	良村越野尾	S	<u> </u>			7	7	2.3(0.3)
								ー 菌群数				 	5 11/10
			ļ			,	P				8.9×10	8.2×10	5.1×10
i			<u> </u>					H			7.1~9.5	7.8~9.1	6.8~9.5
						児湯郡西米	D	0	<u> </u>		10	9.4	11
81	"	11	横野大橋	"	4	良村模野		0 D			2,2	0.9	3.2(1.4)
			İ				S	S			3	6	
<u> </u>				<u></u>				菌群数			5.7×10	2.2×10 ²	
i	i						P	H	6.8~7.2	6.9~7.3	6.9~7.2	6.6~7.2	6.9~7.4
						児湯郡新富	D	0	8.5	8.5	7.9	9.1	8.7
82	高鍋	11	下寫田	"	鬼付女川	町下富田五	В	о в	1.7(2.0)	1.9(2.2)	2,2(2.5)	1.5(1.7)	1,5(1.6)
l			İ			反田	S	S	10	22	8	6	6
							大腸	菌群数	3.4×10 ⁴	1.2×10 ⁵	7.4×10 ⁴	9.8×10 ⁴	4.4×10 ⁴
							P	н	6.9~7.2	6.8~7.3	6.8~7.3	6.9~7.4	6.7~7.6
							D	0	9.6	9.4	9.6	10	9.9
88	姜	"	受関橋	"	三財川	西都市鹿野 田受関	В	O D	1.3(1.4)	1.2(1.4)	1.2(1.4)	1.4(1.7)	1.2(1.4)
i				l		山文民	S	S	8	9	4	4	4
							大勝	葱群数	4.1×10 ³	7.7×10 ³	3.0×10 ³	3.4×10 ³	2.0×104
							P	H	7.0~7.4	6.9~7.3	6.8~7.6	7,1~7.7	6.8~7.3
							D	0	9.8	9.5	10	10	9.8
84	"	"	霧島橋	,	,,	西都市鹿野	В	O D	1.0(1.4)	1.2(1.2)	1.2(1.4)	1.2(1.6)	1.5(1.6)
~	-		890 110 110			田霧島	S	s	9	10	5	7	5
								 複群数	1.3×10 ³	1.4×10 ³	3.0×10 ³	5.9×10 ³	1.6×10 ⁴
							P	H	7.0~8.2	7.2~7.6			7.2~8.0
	ļ				1		D		10		7.3~7.9	7.2~7.8	
85	,	,,	前川	,	,,	西都市上三		O D		9.7	9.8	10	9.7
· ~	″	″	合流点	"	"	財寒川	8	S	1.0	0.8	1.0(1.2)	0.9(1.0)	0.7(0.6)
									22	5	1	3	1
\vdash							P	有群数	1.2×10 ²	6.5×10 ²	9.0×10	1.8×10 ²	1.9×10 ²
	l		}				 -	Ħ					
					ř		D	0					
				ĺ			ļ	O D					
							S	s					
								有群数					
	Ì						P	H					
			i				D	0					
	j					<u> </u>) D					
							S	S	·				
<u> </u>								哲野数]				
							P	H					
	i						D	O					
	j				j		B (D D				-	
			[S	S			-		
[Ì	大腿	旗数					
							P	H					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
							D	0					
							В (D D					
				ŀ			S	s					
		ļ					大腸	朝数	- 				
					ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ)は75%	litron a ra

V 取水口,排水口資料

- V.1 農業用取水口,排水口資料
- ▼.1.1 農業用取水口(かんがい面積規模別,水系別)総括表
- V.1.2 農業用取水口(取水方法別,水系別)総括表
- ₹1.1.3 農業用取水口一覧表
- V.2 水道用取水口資料
- ₹1.2.1 水道用取水口(使用事項別,水系別)総括表
- V.2.2 水道用取水口一覧表
- 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
- V.3.2 工業用取水口一覧表
- Ⅴ.3.3 工業用排水口(排水方法別,水系別)総括俵
- Ⅴ.3.4 工業用排水口一覧表



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(かんがい面積規模別,水系別)総括表

水系別	かんがい	面積別	ha 0 ~ 19.9	20.0 ~ ha 49.9	ha 50.0 ~ 99.9	ha 100.0 ~ 199.9	ha 200.0 ~ 499.9	ha 500.0 ~ 999.9	1,000.0 ~	ā†
H	ケ瀬	Л	28	20	8 .	1	7			64
小	丸	Л	5	5	3	2			-	15
ć	Ø	他	49	29	5	5	2	1	3	94
	計		82	54	16	8	9	1	3	173

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	井壌に、	よるかんがい	自然取水	によるかんがい	ポンプ	によるかんがい	樋門・柳	管によるかんがい		ät
水菜別	ヶ所	面 観 (ha)	ヶ所	面 赞 (ha)	ケ所	面 積 (ha)	ヶ所	面積 (ha)	ヶ所	面 積(ha)
五ヶ瀬川	39	2, 388	5	106	20	855			64	8, 849
小丸川	9	449			6	255			15	704
その他	77	8, 692	1	250	15	344	1	4, 230	94	13, 516
â†	125	11, 529	6	356	41	1, 454	1	4, 230	173	17, 569

V·1.3 農業用取水口一覧表

Bangard かんがい。 10
6
10 10 10 10 10 10 10 10
B B B A B C A Sec B A A B B B A B A B A B B
日本 10 10 10 10 10 10 10 1
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本
「日本 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大
画
額
2 福
● 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国
用 市岡縣 岩下中日 差 須 後 飛 大 岩 舞 多 栗 踢 坂 佐 大 桑 妙田 今 村 嶽 崎 䲠 糠三三蒙 木 佐 暋 石内 の 別 跂 野 窝 富 哥 事 井 田 名 杨 顷 彝 麟 顧 顧 第 每 每 日 田 日 名 弱 頭 顧 手 田田 名 郑 顷 韩 韩 荫 郑 顷 时 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
一
第文
水 市 古 應 玉 采 擬 江 節
T T T T T T T T T T
R

_		·· · · · ·	_		_				_									-							-		_	
	松	17																										
			*	*	#	#			#	*	*	#	*	"	*	*	*	#	*	*	#	*	*	#	*	*	"	"
	鑩	氤																										
設備	規模			H= 5.4 L=28.1	 	Ø 200	8	H = 2.5 L = 10.0	∞්සූ 	വ 	8	ø 300	H = 8.0 L = 20.0	= 15.						H=2.0 $L=6.0$	× 200	Ø 300	ø 150	Ø 300	H = 2.0 L = 15.0	⊷ં છે 	= 1. 17.	= 4. = 12.
股水	施設の種類	自然吸水	*	田田 力 超 対 数	ングリープグラー	造巻ポンプ	*	コンクリート西、沿	*	*	齑物ボンプ	*	コンクリート 洒 派 極		日然职术	*	ロングリート 函 所 あ	然段	コンクリート 西 所 海	#	適番ボンプ	"	"	#	コンクリート国 近 瀬	"	#	"
	负水期間	6. 5~ 9.30	$6.5 \sim 9.30$	$6.5\sim 6.14$	4. 1~ 9.30	4. 1~ 9.30	$4.15 \sim 9.30$	4.15~ 9.30	4.15~ 9.30	5, 1~10.10	6. $1 \sim 9.20$	4. 1~ 9.30	4. 1~ 9.30	4. 1~ 9.30	$5.20 \sim 9.20$	$5.25 \sim 9.20$	4. $1 \sim 3.31$	5, 8~ 9.20	4. 1~ 9.30	4.20~ 9.30	6. $1 \sim 8.30$	$6.10 \sim 9.10$	$6.20 \sim 8.30$	6.10~ 8.30	$6.10 \sim 8.31$	4. 1~ 9.30	4.15~ 9.30	$6.20 \sim 9.10$
(Jac	水 水 草 群						0.116																					
水 虹 (m³/sec)	盘	0.11	0.240	1.390	0.400	0.24	0, 116	0.800	0.540	0.139	0.170	0.200	2. 190	0.450	0.310	0. 224	0.070	0.100	0.353	0.02	0.140	0, 120	0.100	0.110	0.470	0.267	0.310	0.182
最	极大	0.17	0.240	1.390	0.400	0.23	0.116	0.300	0.540	0.139	0.170	0.200	2.190	0.450	0,310	0.224	0, 1579	0.100	0.353	0.020	0.140	0.120	0.100	0.110	0.470	0.267	0.310	0.182
7. A. 158. 1	· 图 · 图	13	23	137	25	(205)	(88)	(205)	(38)	13	27	(202)	(202)	(202)	8	21	8	8	88	15	12	20	13	(44)	(44)	22	53	17
40年40日代	1 恒 A F 籀 입																		•									
	管理者の名称	土地改良区	*	2	"	*	*	"	*	2	*	"	"	"	"	*	"	#	2	野土地改良区	用水組合	*	"	田井土地改良区	"	"	"	
	1000	小崎土	⊀	回水	回口	弱于魏	新	第十年	新厂	品	中山	6年梅			東岸寺	中	松厂	豆田	革力	二原路野土	品本用	上	茋			茶の土	番の大	
	松	T A	*	*	#	水酸	*	沿江	*	*	长额	*	Ή	#	=	*	*	"	*	月	水額	*		#	¥≡	~	#	*
	用水名	小蛤頭	*	亡	恒	才原糖	県 原	左右殿頭	施匠	日報日	上寺数	格口	立宿頭	土呂久	対学寺	#	氮	园田	跳取川	三原尾野頭首	岩本物	童上		田田	" 班	浜の着	毎の女	田
	阿三名四	模追川	畑	田之影三	秋元川	部	"	#	#		土呂久川	"	*	#	#	*	波内山川	仲の内川	路坂川	小谷内川	三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	"	"	#	"	"	H	*
4	第 1 次支統川名	目向川	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	田之殿川	表元三	品可三	"	"	*		"	"	*	"	"	"	#	"	野 河	"	上野川	"	"	#	"	*	*	"
	长 涨 如	五ケ瀬川	"	"	#	"	*	,		*	*	"	,	"	*		*	"	•	2	"	"	"	"	"	"	#	2
	5 万分 1 地形図名	諸塚山	*	##	器級子	# H II	*	"	"	*	*	"	*		"	*	*	"	*	*	"	*	*	*	*	*	*	*
	整 學 是	25	8	22	83	83	8	31	32	33	₹	35	98	37	88	68	40	41	42	G43	#	45	46	47	48	49	 28	25

(注) 「かんかい面積」欄の() 書きは、他の取水施設と受益地が重複するものである。

		T		—.																							_	
	柞	负												î										回	佐			
	惩	靛	"	"	#	"	*	*	"	"	"	*	群 回名45人451.7	輕		*	*	"	#	*	"	*	*	榀	靝	"	"	"
設	一	ø 250	H = 0.6 L = 15.0	ø 200	H = 1.0		HH = 0.5	, -		H= 25.5		H= 2.0		H=1.3	H= 1.3	H = 5.5 $L = 185.0$	11 13		H = 2.5 L = 30.0		<u> </u>	H= 1.5	9 0		11 H ⊘i &	11 11	ું જો ટ્ર !!	H = 2,0 L = 10,0
母	施設の種類	歯巻ボンプ	ロンクリート 延 所 崩	Δ	ロンクリート 耐 い 計	アプログラ	ロングリート行うの	•	ソ マンゴー	4 ×	"	"	* '7	ロングリート		コンクンニー 部 形 部 形	! =	"	"	"	*	"	* ~	自然取水	コンクラート 部 円	! =		*
	取水期間	6. 1~ 8.31	8. 10∼	$6.15 \sim 8.30$	4. 1~ 9.20	4. 1~ 8.31	4. $1 \sim 9.30$	5.20~ 8.31	4. 1~ 8.31	4. 1~ 8.81	4. 1~ 8.31	4. $1 \sim 8.31$	#	$5.10 \sim 9.20$	$4.10 \sim 9.30$	4.10~ 9.30	4. $10 \sim 9.30$	4. 10~ 9. 80	4. 1~ 8.30	4. 1~ 8.30	4. 1~ 8.10	4, 1~ 8.10	4. 1~ 8.10	4.10~ 8.10	5. 10~10. 10	5, 10~10, 10	5. 1~ 9.20	$5. 1 \sim 9.30$
sec)	大 大 和 在					(0.132)		(0.00)	(0.77)	(0.132)	(0.132)	(0.14)	年中 0.07							•				2.778				
水 最 (m ³ /sec)	無	0.100	0.384	0.140	0.107	0, 132	0.130	90.0	0.77	0.132	0.132	0.14	0.07	0.220	0.0979	0.2661	0.0819	0.058	0.0694	0.0625	0.2264	0.0920	0.1117	2.655	0.0569	0.0489	0.0238	0.0376
益	最大	00.100	0.384	0, 140	0.107	0.182	0.130	90.0	0.77	0.182	0.132	0.14	0.07	0.329	0.5873	1.5967	0.4913	0.348	0.1041	0.0934	0.2264	0.1380	0.1117	2, 773	0.0882	0.0682	0.0515	0.0614
ተነቃን የ		(98)	(36)	10	01	約 12	17	% 16	8 70	巻 12	約 12	¥ 16	₩ 30	89	27	82	8	16	. 91	13	14	11	34	250	14	11	10	10
管理团体	1 個 2 個 2 個 四				•	№ 12		88	¥3 70	卷 12	約 12	. 02 6#	8 8						·									
	管理者の名称	南平土地改良区	"	戸/ロ粉水組合	今狩土地改良区	永野原 "	茶卷	山水利組	口姓 宏	•	管山・水湖"	下山 "	花山茶業組合	ケ所土地改良	中 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	地故反		安者并堰水利組合	38 人 共 同	24 人 共 同	50 田井城組合	水戸川 "	秋留水彩組合	田 南 市	中河原用水組合	井 尻 "	条 4 1	東下圃場整備組合
	用水名教	繁美揚水鐵	南平頭首工	回ノロ 総水鰲	今狩頭首工	牛 落 複	萊島 四 当 工	桃山蓼水糍	米 鶴 樹	水 面 梅	二 梅	1 米 蔵	花山粉水籁	尾原頭首工	中村下 "	/ 題小	津々良 "	安松 "	中原 "	椿原 "	四田	水戸川 "	秋留揚水機	貿易幹線水路	日下道頭首工	新 瀬 ″	第 公 二	迫野内 //
宗統	Ξ	阿氏	"	田原二	,,	不被三	膏の谷川	川走川	"	板原川	石鳥蘇川	茶草三	重塞三	三ケ所川	陽子川	五十鈴川	# .	"	*	土々呂内谷	阿阿川	奥野川	赤岩戸	H H	本公三	"	"	道野内川
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大张 7 公	阿田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	*	. "	*	"	暫の谷川	三走川	"	*	"	"	三竜乗	三ケ所川	1	i	ı	j	1	土々呂内谷	阿阿三	異野川	ì	ı	本名 三	#	"	道野内川
	六 孫 始	五ケ瀬川	"	"	"	"	*	*	*	*	"	"	*	"	明士船	五十鈴川	"	*	*	#	植見川	"	赤岩川	三	"	"	*	"
5 万分 1	お形図名	# H II	#		"	凝	*	. "	11	*	*	"	"	数	恒	,,	#	層	田	世 世	但	*	#	*	*		量量	包
LC,														422				***	13/10	44-							-FC	
200		G 52	88	24	35	99	57	28	59	99	61	62	63	49	Ŋ. 1	Is 1	Ø	က	4	2	Sm1	63	Ai 1	Mm 1	81	ಣ	4	5

(注) 「かんかい面積」欄の()書きは、他の取水施設と受益地が重複するものである。

_						.—							_															\neg
	şû.	ñ											٠															
			*	#	*	*	#	*	#	#	*	*	#	*	#	*	*	*	*	*	#	*	*	#	*	*	#	*
	鬈	粒																										
股階	规模	II= 2.5 L= 7.0	 영향	= 10,0	= 25.	= 15.2	တ် လွှဲ ။ ။	= = 5.0	 	 면원	== 0.43	∥ ∥ 0.₹	1 I	== 	= 20.	= 0. = 67.	= 0.	$egin{array}{ll} H=&0.5 \ L=&10.0 \end{array}$	= 15. - 15.		H = 0.5 L = 20.0	= 1 G 12 G 12	= = 25.1	ეფ. 	0 0 	100	H = 4.0 L = 25.5	= 25.
敗水	施設の種類	コンクリート 酉 定 権		*	"	"	2	"	,,	,		"	*	*	ħ		*	#	*		コンクリート 晒 活 蒸	"	"	#	*	冶粒	コンクリート 国 店 海	"
	取水期間	5. 1~10.10	4. 1~ 8.10	3.10~ 8.20	8.21~ 8. 1	$3.21 \sim 8.30$	$3.15\sim10.30$	$3.10 \sim 7.20$	3.20~ 8.31	8, 10~ 8, 31	8.20~ 7.20	$3.10 \sim 7.25$	$3.10 \sim 8.10$	$3. 1 \sim 8.10$	$8.10 \sim 7.30$	$8.10 \sim 7.30$	$8.10 \sim 7.80$	$3.10 \sim 7.30$	$3.21\sim9.24$	$3.21\sim9.24$	$8.15 \sim 7.20$	$3.10 \sim 9.24$	3. $1 \sim 7.31$	$3.20\sim 8.31$	8, 10~ 7, 31	$8.10 \sim 8.10$	通年	3. 5~ 7.81
(m³/sec)	水水料料																											
水 採 (m³/	盤	0.042	1.083	0.335	0.182	0.352	0.1836	0.083	0.174	0.248	0.1347	0.530	0.220	0.115	0.253	0.266	0.410	0,469	0,353	0.404	0.159	0.310	0,0917	0, 145	0.309	0.180	0.351	0.111
取 7	被大	0.064	1.625	0.506	0.83	0.352	0.250	0.125	0, 174	0.248	0.1347	0.530	0.220	0.115	0.253	0.266	0.410	0.469	0.353	0.404	0.238	0.310	0, 145	0.217	0.506	0.130	0.479	0.166
4> 6 456.1	· 整 · 市	9	81	83	15	প্ত	24	10	15	R	14	φ	8	21	13	18	14	38	25	20	88	11	14	88	£1	13	48	20
毎番店は	1 医 2 图 2 图 2									•							•											
	管理者の名称	川の口水利組合	百町原土地改良区	落渡水利組合	黒萩 "	公掛 "	山末井堰組合	金比羅 "	上江水利組合	三十丁井堰組合	神/木戸 "	"田婁三	大 正 "	明田水利組合	丈次郎井堰組合	巻兵衛 ″	福原尾 "	新別府 "	篠別府 ″	和田用水路組合	竹铁井城組合	立野水利組合	八幡用水組合	込の口水利組合	第田井福組合		巻 井 半 ~ 下水 関 観 り	出土地改良
	松	J. 15		=	*	"	*		"	*	2	*	2	. ≈	#	*	,	"	*	"	#	*	"	#	*	*	÷.	
	用水名	瀬口の川	百町原	猪篾	斯	经	₩	金比羅	田田	# FT	基 / 木川	田井川	Κ H	HH HH	大次郎	茶兵衛	福原尾	新郑府	篠奶府	智田	存	立野	蜂	込の口	田	久兵衛	新井手ノ上が	題目
	溪 闰 三 三 名 名	大城三	石並三	#	心見川	征矢原川	"	常縣三	"	*	*	#	"	医療コ	各質川	*	"	"	"	"	"	*	"	#	*	大路三	平田川	*
	第 1 次及第三名	曹原三	1	1	l	征矢原川	"	1	ı	1	ı	ı	1	三世二	1	ı	1	ı	ı	I	ı	ı	1	ı	ı	大総三	ı	ı
	水 茶 丝	Ħ	石派川	*	心見川	"	"	乾酸二	"	"	"	"	"	35	名質川	"	"	"	"	"	"	"	"	*	,	#	出田	"
	5 万分 1 对形図名	器奏		"	"	"	٠	"	"	,,	"	"	*		"	*	"	"	*	#	*	尾鈴山	11	"	"	都農	*	"
	対等所の	Mm6	In1	6/1	Kml	23	00	Th 1	2	æ	4	ĸ	ဖ	ţ~	Nnl	83	က	4	ιĢ	99	۲-	00	6	10	Ξ	12	Ht 1	81

		,			-	相所体	45.4 451.3	KX 7	水 転 (m/8ec)	ec)		W W	医		
	水 ※ 公	第 1 次 支承川名	双面 三二名	用水名称	管理者の名称	画 整 超	面截	競 大	常時	水利 茶 点	取水期個	施設の租数	規 模	雛	桃
1	平田川	i	平田川	祝子塚新城首工	祝子塚新井堰組合		51	0.093	0.062		8.10~ 7.81	コンクリート 函 定 坂		靝	Æ
	"	ı	"	市野第二 "	市教用水路組合		(41)	0.051	0.034	•	4.10~ 9.10		 - 전	"	
	"	1	"	加野第一 "	市納井塘組合		(41)	0.061	0.041		8. 1~ 8.31	"		岀	Ē
	"	ı	"	歌り口″	唐賴原土地改良区		472	0.142	0.142		7. $1 \sim 9$. 7	"	= - 20.2	"	
	*	無虧三	無觸川	"田山内	内山田水利組合		10	0.030	0.020		3. 1~ 8,31	"	4. 1.03 1.03	輕	Æ
	*	田 悪 田	中海三	新函數 "	新屋敷 堰組合		17	0,061	0.041		3.81~ 7.31	#	= ≡ 20′2	11	
	小丸川	ı	小九川	広谷粉水機	小丸川土地改良区		146	1. 395	1.858	1.4	3. 1~10.20	歯帯ボット	600,3	耞	宣
	"	ı		竹棉頭首工	竹垛用水組合		110	0,974	0.907	0.974	4. 1~10.15	コンクリート 師 保 機	i	"	
	"	ı	"	析立 "	1. 小 光 三十二十二十二十二十二十二十二十二二十二二二二二二二二二二二二二二二二二二		42	0.670	0.670		5 ~10	:	47.2	霰	た
	"	ı	*	" 選 三	₹ \$ =		17	0.331	0.331		5 ~10	*	ണ് ഇ ല	"	
	"	ı	"	市谷 "	"		22	0, 396	0,396		5 ~10	#	H= 3.6 L= 54.0	#	
	"	第 田 川	富田川	蚊口粉水袋			14	0.15	0.10		8. 5~ 7.30	海拳ボップ	ø 225	#	
_		"	2	菌の石。	猫の内水利額合		18	0.138	0.138	0.14	3. 5~ 7.31	"	× 200	盐	ī
	"	*	*	中鐵弧首工	# #		51	0.294	0.278		3. $5 \sim 8 \ 10$	ロンクリート 研 分 対	H = 2.0 L = 15.0	氤	Æ
	"	"	"	太平寺 "	太平寺 "		7.6	0.739	0.683		$4.11 \sim 8 \ 10$	"	= 22.	#	_
	"	如原川	也原三	聯利下揚水機	勝利下水和組合		32	0.412	0.412		4. 1~8 31	海参ボント	ø 350	榀	百
	"	"	"	克林图画工	高坡土地改良区		8	0.993	0.993		3. 1~10.20	コンクリート 面 応 板	H = 1.2 L = 21.0	靝	た
	,,	"	,,	太内上 "	内 水型		18	0.186	0.124		3. $1 \sim 8.20$	"	H= 1.5.	"	
E.	小九川	内作川	五年三三年	名木態水癜	允卡		15	0.005	0.002		4. Q.	を受けた。	× 40	÷	
	11	#手之内!!!	井手之内川	格原 "	原物。		8	0.002	0.002		6 ~	歐	40	"	
	"		又江の原川	沢山頭首工	用水路管理組合		30	0,258	0.258		5 ~10	7	H= 2.0 L= 21.5	11	
	凝べ	1	一・適用	金九 "	土地改良区連合		1, 287	6.508	6.062	6.408	$3.\ 1\sim2.28$	"	= 223.	枯	百
	"	1	"	串木粉水機	串木水利組合		14	0, 144	0.096		$3.10 \sim 3. \ 9$	治巻ポンプ	150	靝	Û
	*	ı	"	杉 安 頭 角 工	杉安堰土地改良区		009	7.240	8.700		3. $1 \sim 7.30$	可動梅	H = 2.10 L = 140.0	盐	戸
	"	Į	*	南方扬水機	瓶方 "		44	0.458	0.305		$3.10\sim3.9$	治物ポンプ	ø 500	飌	Ü
	"	1	*	正核 "	を置		18	0. 187	0.124		#	#	ø 250	Ħ	× II
	"	ı	*	杉牧眼水工	一 2 瀬 二十五数 反 五十五数 反 区		(4, 230)	4.16	0.74	4.16	通作	湖	∅1.1,1円	61年3月 水利権:	完成予定

-192-

L	⊢–							1 1 1	S.	水 盆 (m³/sec)	(20		長水	選		
対音照号	(5万分 1 地形図名	水条名	第 1 次支統川名	河河 三	用水名称	管理者の名称	西 西 西 郡 郡	かんかい 面 積	最大	招 路	· 水 和 和 和	取水期間	數	数数	摆	將
He 7	7 陷 鍋	(肇ペー	川園目		灯台下取水工	日置川土地改良区		11	0.183	0.183		8.10~ 7.30	水中ポンプ	∞ 400	霰	作
80	,,	"	*	"	今别府 "	" "		83	0.288	0.288			"	ø 400	"	
٠,	***	"	"	"	二种政府工	日間水利組合		25	0.264	0.192		*	コンクリート 脳 従 極	II= 1.3 L= 2.2	*	
<u> </u>	"	"	*	毛作川	馬渡。	"		10	0.166	0.166		3. 1~ 7.30	富	i o i ≪ ∐	"	
11	#	"	鬼付女川	鬼付女川	三额代揚水鐵	以為氏。		48	0.059	0.059		$3.10 \sim 7.30$	高格式ンプ	83	*	
21	#	*	*	"	南井手頭首工	南井手 "		70	1.000	0.200		3. 1~ 7.80	ロングロート 原 保 横	0, 64	#	
13	"	"	>	"	…丁田上 "	" 阻上一		10	0.150	0.080		×	! <u>:</u>	က် 	"	
14	*	*	>	*	川床第3 "	川床土地改良区		Ξ	0.063	0.045		"	*	 	*	
15	*	*	#	湯風呂川	北井手 "	北井手水利組合		83	0. 187	0.134		"	#	H = 0.8	#	
91	"		= ±3:	三路三	大鼠:	鹿野田土地改良区		120	1.250	0.833		3. $1 \sim 2.28$	*	$=\frac{1}{150}$	*	
17	"	"	"	"	# TF E	三財川第 "		130	1.854	0.902		"	*	11 11	II	
∞	*	"	"		興路寺揚水機	и и		83	0, 121	0.081		"	発発がいと	200	"	
19	"	*	"	*	4. 大荒照的工	" "		88	0.969	0.645		*	コンクリート 洒 係	= 130	*	
ଷ	"	=	*	"	" H h	" "		60	0.625	0.416		"	"	{	"	
22	"		"	#	" 口 第	" "		118	1. 229	0.818		"	*	= 145	"	
83	*	"	"	"		" "		25	0.429	0.284		"	不工范床坡	0 8	"	
ន	"	*	#	"	安爾。	" "		14	0.144	0.096		"	コンクリート 函 所 表	H = 1.50 $L = 45.0$	#	
22	#	#	#	馬子川	鳥子杨水鐵	後ケ追 "		61	0.195	0.130		"	歯帯ボンゲ	ø 250	"	
ន	"	"	*	三路 三	* 分類	" 竭 긔		12	0.125	0.083		,,	*	Ø 150	"	
28	#	"	*	"	松田 ″	" "		13	0.177	0.177		"	"	× 200	#	
22	#	"	"	"	古田・	" "		12	0.125	0.083		"	*	ж 160	=	
88	"	*	*	*	倉酤頭首工	: :		23	0.240	0.160		"	ロンクリート 晒 所 繭	—i usi	*	
श	"	#	"	"	加田 "	" "	•	10	0.104	0.069		#	. #	111	#	
8	"	"	"	三巻三	※ 上級三種	三約川第 "		58	0.281	0.192		$3.10 \sim 3.9$	"	H = 1.80 L = 82.0	#	
31	"	"	"	*	下島鶴 "	" "		142	1, 474	0.982	•	"	"	0 g 	"	
32	#	"	#	#	上為鶴 "	# #		14	0.145	0.097		#	"	= =	,	
88	"	"	"	"	上長谷 "	上長谷井堰組合		12	0.125	0.083		3. 1~ 2.28	コンクリート 砂 防 板	= 21	"	

_		1								_			· -·-··			•		 					_
	妣	100									计	Œ. Œ. ſĊ							,				
			>	*	*	*	×	=	*	*	部里												ı
	摆	每									年 3 世	大 本 全											
-						-														•			+
纏	緻	- 22	g ာ g	Ç — ç	် ခ			i ⇔i	0 i o	ંજાંદ્ર	યું જ દ	စွင်	2										
滋	製	#,	H H	I II I II	3 130 130	 四 -] H	 	124 	 	l ⊒										ı
¥	壓	一聲	4		%	<u> </u>	á	聲	一大岩	4			•									,	
₩	施設の種類	1 € #	! =	*	鄉	_1	¥ ≈		~,	! =	*	*											
	施	い短	Ī		寒	u Ξ	Ī	п	u 変	Ī													
	2	. 28									#	88		_									
	水配	7 ∼ 3	*	*	*	>	*	*	*	"		رة ≥											
	母	က့်									層	60											
	福頃																						
ွ	水水																						
(my/sec)	蓝	376	27	 %		 82	2		4	==		9					-	 					
瑯	挺	0.2	0.242	0.088	0.095	0.088	0.902	0.098	0.104	0, 111	0.33	0.076											
股水	*	ı,		01			75					***	 -								 		┨
	嵫	0.415	0.365	0. 132	0.143	0.133	1.354	0.147	0.156	0.166	2.000	0.114											
5																. <u>. </u>							$\frac{1}{2}$
γ. Δ.	個 額 唱	40	絡	13	14	13	18	14	15	16	230	11											
							•••				4,												-
1000年	1 恒 1 5 競 语																						
\$ 1	一——	15.4		-			Mb.														 		1
	於	一 第 区		然	*	*	第区	五	一 筑 筬区	æ4 4α	瀬山												
	管理者の名称	- ₹≪	*	手元水利組			- 段 三 _	米	· 数	験	FE S	舜											200
	翻翻	卷幕		手	踊	发丸	±2€	8	三 野 三 第七 站	風	少老												500
		#H	ш	#	極四	H	111-11	KK.	11]+	∄	1+	£	-										2 5 5
	名祭	#	kШ	*	¥	100	*	#	*	*	*	*											被字
	¥	の方式	着水模頭	%	四	の下週	田	¥	2 2	歐	=	厩											事 (4)
	旺	付頭	ლ	中肉	点	逐	*	桑の木	竹の花	₽	三世以際	Ł											が推済
ÄΙ	1 KA	≡		Ξ	1)		≡	Ξ	Ξ	=		Ę											限とう
総	三三	櫮	#	数子	八双田川	*	田	原	雇田	酒	"	中居											大
190				+6:	_		Tubb	_				. .)許さは他の取水施設と受益地が重複するものである。
*		≡	"	*	#	"	*	"	*	II II	#												* は作
**	张 汉	[1]				-		•		養	`	•											新
	約	=	•												-						 ****		_
	₩		*	*	#	#	*	#	*	*	#	*											を翻り
	¥																	 			 		面極
5 万分 1	発 る る の の の の の	撇	"	*	"	"		"	"	"	⊞ %&	嵌		_	· <u> </u>	_		 					256.7
5.75	3 第	- all	_	_		_	_	_	_	~	晰	मझ्ने.											「かんがい面積」種の(
X 166	海	He34	38	36	37	88	83	40	41	23	43	44		_	_			 			 		社
**	, n#	щ																					1 ~

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	<u> </u>	水道	簡	易水道	専	用水道		iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
水系別	ケ所	取水量 nt/sec	ケ所	取水量 m'/sec	ケ所	取水量 nt/sec	ケ所	取水量 m²/sec
五ヶ瀬川			23	0. 0267	2	0. 0415	25	0. 0682
小 丸 川			14	0. 0209			14	0. 0209
その他	3	0. 41	29	0. 0341			32	0. 4441
計	3	0. 41	66	0. 0817	2	0. 0415	71	0. 5332

V. 2. 2 水道用取水口一覧表

	紞				選 外 行																		
	**				兼用(工業) ポンプ3台中1台予構							日業兼用											
鍵	根核	$L=4.0 \\ H=1.5$			× 400 ∰ 110 KW	1.5×1.5	$\begin{array}{l} L=4.0 \\ H=1.0 \end{array}$	$\begin{array}{l} L=0.95 \\ H=1.3 \end{array}$	L=2.3 H=1.3	$\begin{array}{c} L=4.5\\ H=1.5 \end{array}$	L = 7.0 H = 1.5	3.5×3.5 2.条		$\begin{array}{l} L=3.8 \\ H=0.7 \end{array}$	$ \begin{array}{l} L=1.3 \\ H=1.0 \end{array}$	L = 2.6 H = 1.0	L=6.2 $H=0.8$		L=3.85 $H=0.4$				
取水酸	施設の種類	取 次 極	,,	"	% ∴ %	自然取水	取 水 攝	ロングリート	*	田 水 瀬	*	鱼	自然识水	ロンクリート	*	. "	即 木 梅	"	コンクリート	取水梅	*	:	"
(sec)	水水	(0,0006)	(0.0004)	(0,0005)	0.667	0.0007		(0.0006)				5.90		(0.0035)	(0.0048)	(0.0048)					(0.0004)	(0.0015)	(0.0005)
く様 (m³/sec)	年本	(權)	(推)	(#) 0.0005	0.0045	0,0005	0.0004	0.0003	0.0005	0.0022	0.0023	0.037	0.0002	0.0018	0.0021	0.0021	0.0008	0.0004	0.0002	0.0063	0.0003	0,0007	0.0004
取水	嵌大	(推) 0.0006	(推) 0.0004	(推) 0.0005	0.005	0.0007	0.0006	0.0003	0.0006	0.0088	0.0082	0.049	0.0009	0.0020	0.0088	0.0088	0.0003	0.0005	0.0003	0.0067	0.0003	0.0009	0.0005
, '	水利蕃塔			• • • •	旭化成工業概	中国						旭化成工業機		•									
1 1 1	北 安 京 道	簡易水道	"	*	専用水道	簡易水道	#	*	"	"	"	専用水道	簡易水道	*	*	*	*	*	*	"	"	"	H
	高 矢 マ 域 (工 施) (室 仕 茜)	北浦町南海地区	岩海町 中野内地区	* 九 九 九 九	組 和 不 形	华目的 坂瀬地区	" 大原地区	北川町 人戸猫区	" 下赤地区	小耳巴 千球褐区	97. 小野市地区	是图书 加明	北方町 屋形原地区	日之 勢 町 校木・八戸地区	北方町上北方地区	"	日之影鬥風山地区	" 本の尾塩区	"米米梅区	" 日之影썳区	" 大荷地区	" 大人地区	汝海地区
#	世来 自 句 (工場名)	北浦町	"	鬼 下 鬼 区 簡易水道組合	加化成工紫椒	4 回 电	"	北川町	"	9 回	*	加化成工業額	北方町	日之彫町	北方町	"	日之勢町		*	"	*	*	"
	取水地点	北浦町大字市板 3374 - 2			延岡市須佐町 5740 先	字目町大字小野市 4266 - 4	字目町大字平字落畑 2185 - 1	北川町字八戸下之谷	北川町字下赤ッシンジ名	字目町大字千束 字 酒利	字目町大字小野市 5754	延岡市中島町 1-3先	北方町字褐成724	日之象町七折字矢箸 1010	北方町字甲須多 / 木 240	北方町字甲赤木口 224	B 之影町大炉 分級字大山		日之勢門大沙 公核行の予	四乙勢鬥大驴 七产 13524 - 4		日之影町大字 岩井川 2245 ー 1	
	淡 闰 三 如		古江江川流	#	岩三	"	数川支第	原才木谷	シンジ金	市 友 國 川 紀	黒原川	大番川	# ¥ ==	着の瀬川大	第令の対例	#	五ケ瀬川 支	*	旧友问法	田之第 三 第	*		長谷三文
	支帳 名	ı	古女 江 洪縣	"	#	"	#	"	"	#	"	光	# *	着の海川	"	#	ガケ巻 対 第	"	日南洲	日之影川	"	田ケ瀬三 太 第	Α Π
	水 冰 名		日江川	#	五ケ瀬川	*	"		*		*	*	#	"	"	"	"	*	*	11	"	"	"
. 52	あるがよりない。	一口	2	"	選	画	## ##	*	*	量 [1]	2	屋屋	#	路極二	*	# EE	器泰山	*	*	*	田田	器核正	三田井
ι—	を帯でいる。	Sn 1	Fe 1	83	G 1	21	ಣ	4	۵.	9	2	∞	6	10	11	12	G 13	14	55	16	17	81	13

1	Г															<u></u>								
1																取水:農業用水兼用								
1	塞	规模	Ø 75 mm 3.7 Km 2.合						ာ်လံ ေ				ا نام	Nici .	ici.			96 ∺	ಪಠ	L = 4.0				
1	×	施設の種類	7	受头	*	"	"	*		#	*	然母	凝		"	然思	政	ンタ 海	禁石	现	*	*		"
1	(၁၅	水水河	(0.0048)	(0.0007)	(0.0002)	(0,0006)	(0,0003)	(0.0006)	(0.0003)	(0.0005)	(0.0012)		(0.0006)	(0.0003)	(0.0037)	0.51	(0.0007)		(0,0004)	(0.0017)	(0.0031)	(0,0003)	(0.0007)	(0.0014)
19 19 19 19 19 19 19 19	垂		0,0040	0.0007	0,0001	0.0004	0.0002	0.0003	0,0002	0.0004	0.0009	0.0004	0.0004	0.0002	0.0028	0.26		0.0009	0.0003	0.0016	0.0030	(∦€) 0.0008	0.0002	0.0007
本条名 第 10 次 第 当 取 水 総 局 (工場 2) (所在 8)			0.0048	0.0007	0.0001	9000 0	0.0002	0.0004		"	0.0012	0.0005	0.0006	0.0002	0.0086	9.33		0.0012	0,0004	0,0016	0.0030	0.0003	0.0007	0.0007
あ万分1 本系名 第17 次 第 3 第 1 次 第 3 四 次 地 点		型機														匝								
1	Constant and the	上級使用 項	簡易水道	2	*	#	*	*	*	*	*	*	"	*	"	₩	簡易水道		"	*	*	,	*	*
あ万分1 水系名 第1 次 第 当 取 水 地 点 研 業者名 1 本 次 11 名 <		今 上点 本 日本 <th>佰千穂町 天の岩戸地区</th> <th>// 表ケ部塩区</th> <th>"</th> <th>" 所尾野地区</th> <th>ガケ巻町 坂発増区</th> <th>"板本地区</th> <th> </th> <th>" 照木地区</th> <th>* 入下档区</th> <th>" 長野地区</th> <th>" 板汽轴区</th> <th>" 秋元趙区</th> <th>" 字构間地区</th> <th>佢</th> <th>米第巴 仅潜岩区</th> <th>" 本谷 若 区</th> <th>" 八<u>東</u>原地区</th> <th>瓦</th> <th>秦相区</th> <th>" 仮追地区</th> <th>/ 小川地区</th> <th>" 若宮地区</th>	佰千穂町 天の岩戸地区	// 表ケ部塩区	"	" 所尾野地区	ガケ 巻 町 坂発増区	"板本地区	 	" 照木地区	* 入下档区	" 長野地区	" 板汽轴区	" 秋元趙区	" 字构間地区	佢	米第 巴 仅潜岩区	" 本谷 若 区	" 八 <u>東</u> 原地区	瓦	秦 相区	" 仮追地区	/ 小川地区	" 若宮地区
5万分1 本系名 25万分1 本系名 25万分1 本系名 25万分1 本系 協力 25万分1 25万分1 25万分1 25万分1 25万月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月 250月	;	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	# 題	*	"	>	ケ瀬町	*	第	*	*		"	*	"	恒		蒙	"	蒙	*			"
1		水	高千穂町大字岩戸字 徳法師 4992 - 1						北部村大字県木字の	北郷村大学照 木	北郷村大学入下学士や田内	北蘇村大字宇和阿子板壁	" 字納間字造次郎	" 中芝語字格 / 场	北海村大字宇納間	東郷町大字 山際字中ノ原		東鄉町大学坪谷 字馬飼野 2680 - 6		西鄉村大学 田代字南鄉		函勢な大や 田代三ノロ谷川	西郷村大宇田代 浦の内 4786 - 18	西鄉村大学 田代字谷内
1	١.	Ξ	岩龙河川流	神友代別流	路区 版 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	_	三ヶ所三大	"			士 4 呂内	<u>=</u>	ĸ	熱ノ尾川	堰		+DX	((1	耳川文第			#	6	
25万分1 本系名 25万分1 本系名 25万分1 本系名 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万渕川 25万川		第 1 次支票	匠	¥	取川	₹C	ケ所川	"		画	상 임 전	三鱼	"	三三	≡			%tı ≡		茶	4	"	#	
5 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M		茶台	五ケ瀬川	*	*		*	*		"	"	*	"	,	"		"	2	"	"	"	*	#	"
		5万七1 若悉図の	BE	"	#	"		*	疎			*	*	硤	*	ব্র	"		"	#	"	"	*	*
		対番紙号	82	22	83	83		R	Is I			Is 4	хo		7	Afm 1	67		4	ьs	g	۷-	∞ .	6.

		£	ž M		# #	1	8 H H		顶 7	水 程 (m ³ /sec)	(pas	受米	数離		
水系名	支張 1		》 底 三 』 始	取水苗点	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	た 文 文 (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日)	土教牧用 衛 通	水利橋者	級	遊	大 之 整 翻	施設の種類	規模	堰	桃
耳 川 耳川支統	Ħ	斑	耳川支統		固審社	和 西 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四	簡易水道		0.0004	(推)	(0.0004)	取水塩			
, tt	ti V	セッ山川	カンド 本	諸塚村大字 七ツ山字権尾	踏塚村	諸塚村 諸塚地区	"		0.0022	0.0017	(0.0022)	コンクリート 基	L=8.0 H=2.0		
#		*	大力が正式		七 シ 山 路 区 簡易水道組合	* セン山地区	"		0,0003	0.0003	(0.0003)	现 水 極			
車 "	坤	耳川支流	耳川支流		推 築 村	推築村 岩窟戸地区	#		0.0003	0.0008		*	L=7.0 H=1.25		
<u>"</u>	<u>u</u>	商尾谷川	商尾谷川	推築村大学下福度 字高尾 1868-17	*	" 上框築地区	*		0, 0065	0.0063	(0, 0075)	*	L=4.0 H=2.0		
石炭川		九木谷川	九木谷川	東郷町大字山隆	寺 道 地 区 簡易水道組合	東第5 中尚為区	*				(0.0012)	コンクリート 繭	L == 6.0		
小丸川		如原川	如原川	木城町字松本	下瘾 抽区"	木城町 下鶴塔区	*	•	0,0005	0.0004			L=7 H=2		
"		*	如原川	一一百万 "	大 核 甲	" 中央地区			0.016	0.013		#	L=10 $H=3$		
. "		小支丸 水支川流	小支丸 礼	" 档次口	比木 地区	" 比木坳区	*		0.0008	0.0007	(0, 0008)	*	L = 8 = 2		
#		"	"	" 甲喬公	三原 地区"	// // // // // // // // // // // // //	#	•	0.0002	0.0002	(0.0003)	*	L=6 H=2		
"		*	"	" 小屋町	石河内岩区 "	" 石河内地区	"		0,0004	0.0003	(0.0005)	"	L=8 H=2		
		帝山谷	奉田谷	" 本所八重	息子 雄区 "	" 鳥子地区	*		0.0001	0.0001	(0.0003)	*	L=5 H=2		
*		製	製	南鄉村大字獲川 字荒木谷 2982	服 第 本	南鄉村 古鐵地区	*		0.0007	0.0003		取 水	1		
*		"	*		"	/ 権ノ原地区	#		0.0004	0.0004	(0.0006)	"			
2		*	*	南郷村大字上渡川 字五色	*	// 上漢川地区	*		0.0010	0.0009	(0.0012)	×	L= 4.0 H= 1.3		-
#		水滑谷川	水融谷川	" 水谱谷 字洗锡	"	" 水清谷地区	#		0.0018	0.0014		*			
"		歐		神門古柏	"	" 神門地区	*		0.0026	0.0022	(0.0047)	"	L= 5.0 H= 2.0		
*		小 大 三 三 二 二 二 二	小支丸 机阻流	" 鬼神野入田	"	" 入田川上泊地区	*		0.0008	0.0006	(0.0012)	コンクリート あ	L= 2.9 H= 1.3		
*		"	#	南鄉村大字鬼神野	"	" 析立川原地区	*		0.0003	0.0002	(0.0004)	取 水 板			
"		"	"		ħ	" 市田地区	#		0.0003	0, 0002	(0.0005)	"			
・		ı	一・一を巻三	於恒町啓撒	佐土原町	佐土原町	上 本 温	佐土原町	0.14	0.10	0.175	* *	Ø 20 mm 37 KW,4 ⇔		
"		1	#	新富四大字新田	新 宮 町	新富町	"	新館町	0.07	0.08	0.1	*	Ø 350 mm 24.9KW.1 ☆		

Г														
	¥r.							-						
l	鋆													
Ь					_	٥٢-				 			 	
	絃		L=5.0 H=1.2	3.0 1.0	L=8.0 $H=1.8$	= 13.0 = 2.7						*		
孌	₽₹		H H	= T H =	L ⊞	L = H =								
껉		鞍								 			 	
¥	施設の種類		ロングリート あ											
굨	6	¥	グム	*	*	#								
	福	斑	n											
	建点	(96	2	5	ű	3								
_	水利権 水 費	(0.0006)	(2000)	5	(0.0008)	3								
(m%ec)				- \						 			 	
	盘	0.0006	#	8	표	Ŗ								
픊	徙	0.0	K	<u>.</u>	_ 14	÷								
×		·^								 			 	
益	¥	0.0006	0 0007	3	0.0025	8								į
1	叆	0	مـــ	<u>. </u>	قے	; 								i
Г	鞍									 			 	
	₩													
	平													
L	¥							 		 				
		簡易水道												
1	王教使用事	15.5%	#	*	*	*								
_		₩											 	
	. ss = 3		Ä								•			
	水工所及银柱	五	打滅	*	茗	*			•					
١.	緒() 水工所	西 野	超米良村 越野尾猫区		" 村所抽区	"								
Ľ					~									
	νπ <u>νπ</u>	#	松											
1	20. 胡	舿	*	2	*	*								
	事 業 者 名 (工物名)	桕	图											
\vdash		LPT.	MPT.										 	
	÷0€		,-m.	嬔		_								
	蟤		Ä,	11/2	簋	ΞŦ								
	¥		禁											
	E E		西米良村字下鶴	#	*	*								
L								 						
	淡 何 三 列 名	銀貨銀用銀用	# <u>□</u> =	小川支幣	<u></u>	16								
	±× =	感	<u>₹</u> =	3	別当谷川	山中谷川								
		(B) TX	<u>-</u>	7				 		 				
1	第 1 次 1 次 1 次 2 次 2 分 2 元 2 元	级统川	山之日谷川	≡	別当谷川	₩=								
1	荣 友	18€ 4.	Ħ,	÷	誤	夜								
\vdash							-	 			 			-
1	水 茶 名	- ン巻川	*	#	>	*								
	水	1												
Г		压	3	挺							 		 	
	5万分1档形図名		*		>	*								
		#	DEL.	*				 						
	対等段の	eo.	4	29	9	£~								
_	n 	1						 		 	 		 	

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

管による取力	K 樋門・樋管による取水	ポンプによる取水 樋門・樋管による取力	_	. !	一 子子 いっぱっか
					オノノによる状分
取水量 m³/sec	sec ケ所	取水量 m²/sec		取水量 m³/sec	ケ所 取水量 n²/ sec
	2 2	0,457			1 0,457
	32	0.0532	2 0.0532		
				.0.3	0.3
	0.5 20	0.5102 2		0.5102	8 0.5102

V.3.2 工業用取水口一覧表

				_																	_
	搖	ポンプ8台中1 台は予備 (上水楽用)	·	上水兼用		工業用水道															
大聯箍	规	400 mm× 110 KW × 3 中		3.5×3.5×2 **			150 ma × 75 KW × 1 cb	80 mm×1.5KW ×1中							 	-					
母	第6 第三 変数	ポンプ	200	*	自然取水	4	# '\ *\	*					_						· · · ·		
2	許可水量	0.667	2.064	5.00	0.0136	3.1	0.083	0.004													
取水量(㎡/sec)	年本	0.457	1.182	3,802	0.0108	0.3	0.053	0,0002	,	-											
取水	女	0.579	1.595	4.346	0.0125	0.4	0.057	9.0004													
	火起播选	国 合成	*	*	北方プラスック街	阿多河	西七左 6卯 H 教養	裁売額任コンクリート工業													
计题像用	西	H 業 田	*		*	*	*	*													
越	工場所在地	延岡市水尻町	经网络中间线距	延岡市旭町	東EI作郡北方町 字桑水流	日回磐御川米劫区	児恐患 大学教口部	新古田				٠							·		
压搬粉水	(工場名)	加化成工浆煤			北方プラスチック(4)		強九州化学工 業像	製品等任コン クリート工業				,						٠			
	受 本	惩阀市須佐町 5740 先	子 III 延岡市中III原町 5 5388 先	延腾市中島町 1-3先	東日各郡北方町 字鰲水流	東日作郡東鄰町中ノ原	児恐郡高幾町 大字數口浦	東回作郡南鄉村大字神門												-	
7,	河 一名	# H	親手順	大憲三	ス茶三	耳川	小木川	*													
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	支派川名	#	第平三	養三	7 ※ 三	J		l									·				
	医三角	五ケ瀬川		*	*	三	小九川	*						,							
1 H H	45万区の	屋		*	器数正	恒	塘	世 #													
\$		G 1	N	69	4	Mm 1	0 1	0)			- · 										

V.3.3 工業用排水口(排水方法別•水系別)総括表

1150	排水量 ㎡/日	289,271	11,824	585,165	886,260
	ケ所	1 0	ಬ	1 4	2 9
自然流下による排水	排水量 ㎡/日	289,271	11,824	585,165	886,260
※目	ヶ 所	1 0	ທ	1 4	6 2
排水方法别	水系别	五ヶ瀬川	小丸川	その 他	ster Non

V.3.4 工業用排水口一覧表

	雇 化														
聚備	強														
¥	の数	<u> </u>					_,								
炭	施設の 種類	自然流下	"	*	*			*		*		*	*	*	
型 t	排水重 m³/日	840	510	50.000	370	700	230,000	5.000	200	786	565	48.000	420.000	38.900	
事業者名	又は事業名														
<u> </u>	排水晶点	延岡市大武町	/ 昭和町	/ 水尻町	・中の瀬町	" "	/ 中川原町	・ 中の瀬町	西臼杵郡 高千穂町大字岩戸	西臼杵郡 高千穂町大字押方	西日杵郡 五夕瀬町大字三ヶ所	延岡市長浜町	/ 旭町	" "	
数加	河川名	五ケ瀬川	"	通内三	兔子川	*	*	"	地口	跡取川	三ヶ所川	京三		*	
第1次	支派川名	L	ı	유	第十三	*		*	治 二 二	財政 川	三ヶ所川	京三			
	6年	五ケ瀬川	*	*	*		*	"		*		田舞	*	"	
5万分1	地形図	阻	4	*					# H U	"	画口	超		u.	
放照	番号	G 1	83	က	4	ស	9	2	8	ග	10	0t1	63	ନଦ	-

1	Ĺ						-							
#	展													
設備	規模													
井 水	施設の 種 類	自然施下	*				*	*	*	*	*	*	*	"
二 十 三 三	排小重 ™³/日	48.000	22.000	1.465	2.100	009	650	1.000	920	350	650	1.800	4.500	4.400
ţ ţ	近 月	延岡市旭町	日向市大字日知屋	"	/ 大字財光寺	児陽郡都農町大字 北		/ 川南町大字川南		,	/ 高鍋町大字特田	"	児湯郡 高鍋町大字蚊口浦	" "
数加	五三五	笊	亀崎川		鱼 見 川	心見川	1	水略	中通三	山下川	小木川	*	田田川	"
第 1 次	支派川名	第	ŀ	i	ı	1	ł	ı	中須三	"	1	ı	宮田川	"
\$ = I	£ £	田田	角香三	*	猫兒川	心見川	I	ļ	平田川	"	小九川			"
5万分1	地形図名	知	日向	*		都農	"				遍	*		
対照	番号	4	Ks 1	83	Sm1	Km1	xx 1	xx 2	Ht1	83	0 1	83	က	4

併	Ĺ,									
ŧ	E									
水設備	規模									
排	施設の 種 類	自然流下	*	*			_	 		
はは、	外令国 『~日	(474)	350	800					 	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	班 小 唱 点	児陽郡高鍋町大字特田	/ 新富田大字新田	西都市大字調殿						
八湖	河川名	安路	鬼付女川	光器						
第 1 次	支派川名	ī	鬼付女川 鬼付女川	ļ						
\$ 0.1 h	重 <u>在</u>	小九川	一ッ瀬川							
5万分1	為形図の	圖	兼	"						
松器	海	5	He 1	87						

(注) 「計画、排水量」の欄は日最大計画、排水量である。ただし,() 書きは日平均計画、排水量である。



Ⅵ 主 要 井 戸 資 料

- Ⅵ. 1 主要井戸(用途別)総括表
- Ⅵ. 2 主要井戸(市郡別,用途別)総括表
- Ⅵ. 3 農業用井戸一覧表
- Ⅵ· 4 水道用井戸一覧表
- Ⅵ. 5 工業用井戸一覧表



Ⅵ 主 要 井 戸 資 料

VI.1 主要井戸(用途別)総括表

	用途別	農	業用井戸	水	直用井戸	I	業用井戸		計
県		本数	揚水量(m³∕d)	本数	揚水量(m³∕d)	本数	揚水量(m³∕d)	本数	揚水量(m³∕d)
宮	崎県	2 5	55,911	1 8	85,293	4 1	82,552	8 4	223,756

VI.2 主要井戸(市郡別,用途別)総括表

用途別	農	業用井戸	水:	道用井戸	エ	業用井戸		計
県	本数	揚水量(m³∕d)	本数	揚水量(m³∕d)	本数	揚水量(m³/d)	本数	揚水量(m³∕d)
延岡市	1 2	40,458	1 0	54,250	2 8	61,587	5 0	156,295
日向市					2	1,600	2	1,600
市路西	3	3.160	1	4,596	4	3,615	8	11,371
児湯郡	1	954	7	26,447	7	15,750	1 5	43,151
東臼杵郡	9	11,339					9	. 11,339
計	2 5	55,911	1 8	85,293	4 1	82,552	8 4	223,756

VI. 3 農業用井戸一覧表

靴																							
摆																							
メトレーナの位置	E:		$4.0 \sim 10.0$													•							
水 額 (數) (4月月)	သူ								-			•											
想水 链 (観 趣) (年月日)	m³/ d	4,200	866.9	3.300	2,880	4,320	3,600	2,160	2.160	1,000	3,840	2,160	3,840	960	1 .200	1.000	954	986	2,551	278	1,608	1,008	1,440
数 水 水 位 (観 憩) (年月日)	E		6.04		4.80	5.50	4.70	4.20	4.20		·			4.20	9.00	5.50	1.50				2.50	2.50	2.50
自然水位 (觀測)、 (年月日)、	E		4.54		1.90	2.95	1.80	2.30	2.30		-	8.00		4.00	8.00	2.00	1.00				2.00	2.00	2.00
#	8	1,200	300	1,200	3,000	3,000	3,000	2.000	2,000	100	1,200	1,000	1.200	1.200	720	720	1,300	1,500	2,000	500	7.5	22	22
既	E	8.0	10.0	85 70	8 3,5	2.5	6.5	7.2	7.0	7.5	10.0	11.0	7.8	5.0	12.0	7.5	3.0	10.0	15.0	11.0	11.0	10.0	9.0
作并年月					图 41.8	*	11		#3 48	*	FF 50	ES 42	图 42.9	IE 43.3	R3 45.4	₩ 48.8	IK 31.1	路 44.12	图 88.5	图 42.6	EE 42.8	FF 24.3	FE 38.8
₩ ₩		鼠絲田水	#	*	*	*	*	*	"	*	*	*	"	×	*		"	*	"	*	*	"	"
所有者又は 管 理 咨	1	计独于计算改取 又	*	#:	阿富土地改良区	p	"	*	"	*	十十 路 以 以 協	"	沖田土봬收良区	## /// FAE BX	井上忠男	李木春	小 大 大 大 大 大	須藤徳夫 外	中村土地改良区	森水静男	市擬上地改良区	,,	*
の位置		市大野	" 健介虧	" 4E BF	# RØB!	u	u	*	*	*	## 	*	" 上伊影	三新问井町	" 九第六	"	児陽璐高鐵町下家敷北	郡北川町	選	" 自石	東田杵雋北浦町市撒	II	"
#		産場	*	"	"	"	#	*	*	*	*	*	#	四等干	*	*	児勝郡南)	東日本	*	*	東田杵雄		"
5 万分 1 地形図名		<u>E</u>	*	"	n.	*	*	*	*	*	*	"	*	ĦX	"	¥	***	Œ		"	Ħ	**	"
及	+		201	90	4	rð.	· ·	7		න	1 0	1 1	1 2		63	ೲ		1 = 機	23	က	程	63	င

							 						$\overline{}$
批													
饗													
類目										 	_		
水 祖 (観 週) ストレーナの位置 (年月日) ストレーナの位置													
į													
[₹] 7													
盟 〜 ²						.=				 			
三													
X (i)													
- P				· ·						 		<u> </u>	
場 水 量 (観 阅) (年月日)	92	7.	9.										•
被手术用	2.188	1,104	576										
<u> </u>										 			
A CE	_	_	_										
木 路 万 2 2 2 3 3 3	3.10	2.50	1.80										ļ
楊 水 水 位 (観 週) (年月日)												 	
自然水位 (觀 測) (年月日)													
水製田	3.00	2.00	1.50										
(自) (数) (表) (数)	e e e	01	-										
=													
(相)	100	72	12										
#	-												
₩ ∈										 			
	11.0	8.5	10.0										
账												 	
再用	36.3	88.3	36.2										;
作井年月	£ €	83	E 20										
椈	-				•		 		•			 	
	殷業用水	£;	*.										
田	_		~					_=		 			.
以者	女良り		次段を										
所有者又は 管 理 者	上地引	#	上海引										
形 智	阿格土地牧员区		阿蘇土地改良区										
			_	<u></u>								 	
絙	東日杵郡北補町古江												
9 \$1	海	"	*										
ĬŒ	- 報:	•											
#	111												
	ij						 			 		 <u> </u>	
35 24 24名	1 %												
5 万分 1 地形図名		*	*										
	糎						 			 		 	
対解既中	4	ĸ	9										

VI. 4 水道用井戸一覧表

靴													-							•	_
擅																					
ストレーナの位置	£	9.6	8.8	0.6	7.5	8.6	8.5	8,6	11.5	0.6	ۍ تو.					83 ~ 68	58~94.5	63.47 ~ 52. 83.57 ~ 85. 86 ~ 104		-	
大 鶴 歯 (年) (年) (年) (中) 日		22.5 (58. 8. 1)	21.5	22.0 (58.8.1)	21.3 (58.8.1)	23.0 (58.8.30)	23.1 (58.8.1)	22.8 (58.8.1)	21.8 (58.8.1)	22.0 (58.8.1)	19.5 (58. 8. 1)	13.0	22	50	18 (58, 6.21)	14	14	14	18		
揚水 (銀行) (銀行) (年) (年) (年) (年)	m,/ d	3,000 (58.8.1)	4,000 (58.8.1)	4,400 (58.7.27)	5,000 (58. 7,27)	4,000 (58.7.30)	12,300 (58, 7,30)	4,000 (68. 7.30)	4,500 (58. 7.30)	6,000 (58. 7.80)	7,050 (58.7.80)	4,596 (57. 7.26)	10,000 (54.5.4)	8,100 (45, 9, 5)	720 (58. 6. 21)	627	1,000	1,000	2,000		
物水水位 観 憩) 年月日)	E	6.1 (57.10.11)	5.0 (58.8.1)	5.3 (58.3.18)	4.2 (58. 3.18)	6.5 (58. 8. 1)	6.6 (58.8.1)	6.2 (68.8.1)	9.7	8.2 (58. 7.30)	6.7		2.8 (54.5.4)	3.8 (45.9.5)	10.4 (58. 6.21)	5.15	19.35	40.53	5.51		
自然水位 觀 劉 年月日)	E	4.2 (57.10.11)	3.3 (58.8.1)	4.3 (58. 3.18)	8.0 (58. 3.18)	4.8 (58.8.1)	5.2 (58.8.1)	5.0 (58.8.1)	8.9 (58.4.1)	6.5 (58.7.80)	5.7 (58.5.81)	4.0	1.1 (54. 5. 4)	2.5 (45.9.5)	9.2 (58. 6.21)	四	17.84	38.45	4.71		
井	9	5,000	3,000	2,000	000'9	2,500	3.600	2,500	2,000	2.000	5,000	5,000	8,000	4.000	3,000	300	300	300	6,000		
際医	E	9.6	8.8	9.6	7,5	8.6	8, 52	8.6	11.5	9.6	9.5	10.0	4 ,0	4.0	20.02	09	100	115	ø.		
作并年月		S 47.8	S 36.3	S 47.3	S 558.8	\$ 29.3	\$ 41.3	S 29.3	S 47.3	S 47.8	\$ 51.3	S 49.6	S 54.4	S 46.3	\$ 82.10	S 47.3	S 47.3	S 47.3	S 54.3		
烟		上水道	"	"	*	*	ž.	"	*	*	*	"	*	*	專用水道	水山	"	"	*		
所有者又は普 理 者	1	延 网 市	"	×	"	" ,	"	#	"	"	z	西都市	前 総 町	*	航空自衛隊新出 原基地	屋屋	"	и	*		
井戸の位置		年 区 市 反 田 町	H.	*	В	解图语古越即	*	ž.	怒 岡 市 三 須 町	"	强 宽 市 大 賀 町	超都 市 大字 南方	児瑟郡窩鍋町大字上江		児湯那新宮町大字新田	児憑郡川南町大字川南	"	##	"		
5 万分 1 苗形図名		置	*	"	"	*	*	"	"	,	#	**	*	*	"	帮級	山然	,	**		
対 権服 号	,		ο,	60	4	TC)	မှ	<u>r</u>		a	1 0		~	01	-	_	~~		₹		

VI. 5 工業用井戸一覧表

	_																					
掀	に影響も																			_		
老	水位は潮位に影響あ り	#	"																			
ストレーナの位置				$40 \sim 60$	$81 \sim 40$ $48 \sim 59$	28 ~ 40 43 ~ 60	$27 \sim 35,37 \sim 40$ $42 \sim 59$	$28 \sim 34.36 \sim 40$ $43 \sim 58$	$28 \sim 34.36 \sim 42$ $43 \sim 58$	$28 \sim 34.86 \sim 41$ $42 \sim 58$	27 ~ 35 36 ~ 53	28 ~ 35 86 ~ 45	26 ~ 50	$28\sim 56$	39 ~ 50	$\begin{array}{c} 31 \sim 34 \\ 36 \sim 48 \end{array}$	$29 \sim 32,47 \sim 50$ $34 \sim 46,51 \sim 58$	$30 \sim 34.48 \sim 50$ $38 \sim 46.51 \sim 54$			•	
冬 (観 道) (年月日) で	26 (60, 1,25)	25 (60, 1.25)	28 (60, 1.25)	17.0	17.0 (59. 7.25)	17.0	17.0 (59. 7.25)	17.0 (59. 7.25)	17.0 (59. 7.25)	17.0 (59. 7.25)	17.0 (59. 7.25)	17.0	17.0 (59. 7.25)	17.0 (59. 7.25)	17.0 (59. 7.25)	17.0 (69. 7.25)	17.0 (59.7.25)		16.5 (59. 8.10)	18.0 (59. 8.10)	15.2 (59.8.10)	(59.70,10)
場 水 機 (額 週) (年月日) m³/d	1,980 (60, 1.25)	990 (60. 1.25)	887 (60. 1.25)	3,600 (56, 1,30)	2,400 (59, 7,25)	1,200 (59, 4.20)	2,400 (59.7.25)	1,920 (59. 7.25)	8,600 (59, 7.25)	3,600 (59. 7.25)	3,600 (59.7.25)	1,680 (57.8.5)	2,880 (59.7.25)	1,680 (59. 7.25)	3,600 (59.7,25)	1.680 (69. 7.25)	3.600 (59. 7.25)	1.440 (59. 7.25)	150 (59. 8.10)	300 (59. 8.10)	200 (59.8.10)	(69. 7.10)
獲 水 水 位 (觀 型) (年月日)	3.3 (60. 1.25)	4.8 (60, 1.25)	6.0 (60. 1.25)	4.4 (56. 1.30)	9.1 (59. 7.25)	8.5 (59. 4.20)	6.8 (59. 7.25)	8.1 (59. 7.25)	11.8 (59, 7.25)	10.5 (59.7.25)	5.7 (59, 7.25)	16.3 (57.8.5)	23.0 (59.7.25)	22.0 (59. 7.25)	8.5 (59. 7.25)	23.5 (59. 7.25)	23.8 (59. 7.25)	23.8 (59. 7.25)	4.6 (59. 8.10)	4.6 (59. 8.10)	4.5	(55.7.10)
自然水位 (観 測) (年月日)													•								,	(59. 7.10)
# #	8,000	8.000	8,000	350	350	350	350	300	350	350	300	320	350	350	350	850	350	350	5,300	4,650	4,000	2,700
聚聚	7.0	7.0	7.0	70	09	19	09	28	28	28	23	43	50	56	20	8	99	88	4.1	5.4	6.5	6.9
作井年月	S 34.11	S 39. 1	S 43. 7	S 50. 4	\$ 31.5	S 32. 6	S 31.5	S 28. 2	S 28. 2	S 28. 2	\$ 28.2	S 28. 4	S 28. 4	S 30. 4	S 30. 4	\$ 31. 4	\$ 31.4	S 31. 4	δ. 8.	\$ 11.	S 42.	\$ 48.
用途	H ※ H	12.	#	*	,,	**	"	*	H	"	*	*	#	*	u	25	*	*	×	20	*	"
所有者又は 管 興 者	周有機材工業物		#	阿允极工秘 卷	H	#	"	,	ž	×	**	b 2	to	*	**	žt.		ž,	#	II	"	"
井戸の位置	張岡市中の鰲町2丁目 5955	¥	延闷市核関町 5040	延宮市中の瀬町2丁目5649	随磁市中川原町5 丁目 4960	"	"	"		ı	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	#	e	,	*	,,	'n	"	"	"	延岡市長浜町 4丁目 5008-1
5万分1 地形図名	選	*	Н	*	*	u	*	u	22.	Н	"	*	**	ll l	#	žt.	"	*	#:	#	"	a a
公	-	83	က	4	лъ	φ	2	∞	gn.	1 0	-	1 2	1 3	1.4	1.5	1 6	1.7	8]	1.9	0 2	2.1	2 2
						_					-											

19 19 19 19 19 19 19 19		т																					
1995 1995	į.															弱水量二段大揚水量 、㎡/h)× 24 h	4	4	*				
19 19 19 19 19 19 19 19	ストレーナの位置		$12 \sim 21.36 \sim 39$ $24 \sim 27.45 \sim 48$ $30 \sim 33.51 \sim 54$	$9 \sim 18.80 \sim 38$ $24 \sim 27.51 \sim 60$	89 ~ 57	42 ~ 59	33 ~ 36 42 ~ 54			_			∞ ∞	-	5.2	<i>₩</i> ○	38~54	$30 \sim 46$	$32\sim51$			•	
19 19 19 19 19 19 19 19	(報) (本月日) (C				19.1 (59.11. 9)	18.4 (69.11, 9)	18.8 (59.11. 9)	18.8~21.8 (通 年)		16 (60, 1,28)			18.5 (56.11.22)	16 (58.10.)	15 (60, 2, 4)	19 (60, 2, 4)	19 (59. 2.20)	20 (59. 6.12)	20 (59, 7.29)	23			
2009-1	總 年 水 月	100 (59. 7.10)	3,000 (59.10.12)	3,600 (43.11,10)	3,600 (59.11, 9)	3,600 (59.11.9)	3,600 (59.11.9)	800 (施穀能力)	800 (施設能力)	009	006	1,500	615 (56.11,22)	009	(60.2.4)	2,880 (60.2.4)	3,600 (59. 2.20)	1,920 (59. 6.12)	4,800 (59.7.29)	750			
57541 井戸の位置	7	4.0	12.3 (59.10.12)	6.3 (43.11.10)	6.8 (59.11.9)	6.7 (59.11. 9)	10.5 (59.11.9)			(60. 1.28)	7.4		6.5 (56.11.22)	(52.11.)	3.4 (60.1.4)	4.1 (60. 2. 4)	5.1 (59. 2.20)	5.5 (59. 6.12)	4.3 (59. 7.29)	1.5			
5.万分1 非百の位置	自然水位 (観 測) (年月日)	4.0 (59. 7.10)	3.5 (59.11.9)	3.9 (59.11.9)	3.0 (59.12.4)	4.8 (48.11.10)	2.5 (59.10.24)			7.8 (60.1.28)	4.6		6 (56.11.22)	(52.11.)	(60. 1. 4)	3.1 (60. 2. 2)	2.9 (59. 2.20)	8.8 (59. 6.12)	1.8 (59. 7.29)	ιĢ			
 5万分1 4月の位置 所有者又は 用 磁 作并年月 第 第 理 を	801	8,200	350	320	320	820	350	300	800	006	900	200	2,700	200	2,000	300	400	450	450	2,500			
5万分1 井 戸 の 位 配 所有者又は	野	7.4	lg.	09	09	윊	8	7.2	75	∞	8 0	15	σ	10	zō zō	06	100	60	છ	12			
	作并年月	တ	S 43.11	S 44. 1	S 48.11		49.	49.	\$ 49.1	88	88	48.	\$ 56.11	S 52.11	\$ 42.	\$ 13.	S 59.2	69.	59.	52.			
5 万分1 地形図名 施		巛	*	*	*	"	*	*	*	"	*	*	*	"	*	*	*	*	*	"			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	所有者又は 管 理 者	旭化成工紫餅	*	"	*	#	# .	日本プロイラー観	H	惡寒	"	,	カキボケシドク ドワガンス (数)	梯宮崎中部食鳥	南九州化学工業 (数	超	**	"	ž.	南九州食品 ㈱			
B B B B B B B B B B	井戸の位置	年岡市長浜町4丁目 5008-1	延岡市旭町 4 丁目 8400	,,		延岡市旭町 6 丁目 4158	延岡市旭町7丁目4319	向市業々群	Ħ	西都市大字南方1440	*	11	西都市大字躢殿 687		児湯郡高鍋町大字蚊口 南 4078	凡勝郡高錦町大字蛟口 浦 5828	¥	"	T.	児陽桁都機町大学川北 15773	٠		
製 機 機 機 機 機 機 機 機 機	5 万分 1 电形图名	涯	"		*	*	"	觀	"	歉	"	"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	蒙	"	×	*	"	"	轍			
な									_					框						粹			
	好 俸 账 号							-	62		21	eo	4	-	61		49	ı,	9	-			

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
- Ⅵ. 2 上水道地区一覧表
- Ⅶ. 3 簡易水道地区一覧表
- Ⅵ. 4 専用水道地区一覧表



Ⅶ 上水道及び簡易水道(専用水道を含む)資料

WI.1 水道用水(事業別及び主要項目別)総括表

具事	主工業別	要目別	ケ所数	計画給水区 域内の計画 給水人口 (人)	給水区域内 の現在人口 (a) (人)	給水区域内 の現在給水 人口(b) (人)	現 況 普及率 (b)/(a)	日最大取 地 下水 (m³/d)	水実績量 地表水 (m³/d)	摘	要
宮	崎	県	146	465.798	388,123	344,925	88.9	97.034.8	67,741.7		
上	水	道	10	350,000	317,090	279,328	88.1	81,506	51,272		
簡	易力	〈道	130	91,276	66,328	60,892	91.8	8,088.8	11,757.7		
専	用が	〈道	6	23,802	4.705	4,705	100	7,440	4,712		1
熊	本	県	10	6,940	5,417	5,142	94.9	1,729	60		
簡	易力	く道	10	6,940	5,417	5,142	94.9	1,729	60		
大	分	県	5	4,500	2,813	2,412	85.7		823		
簡	易力	く道	5	4,500	2.813	2,412	85.7	_	823		

対照番号	5万分1 地形図名	所	在	地	事業主体者名	計画目標年次	計 給水区 域面積 kdl	画 給水口人	給水区 域内現 在人口 (a)	現在水面積 Mail	現 在 給 人 口 (b)人
1	延岡,日向	延	岡	市	延岡市	6 5	47 .31	146,000	129,110	t	113,690
2	日旬	Ħ	向	市	日向市	61	47.00	70,500	54,291	47.00	48,767
3	妻	西	都	市	西都市	58	23.01	16,000	20,034	23.01	15,423
4	妻,高鍋,宮 崎	宮崎和	18佐土	原町	佐土原町	60	37.06	30,000	27,242	37.06	24,217
5	高鍋,妻,都 農	児湯	郡高	鍋町	高鍋町	65	24.00	18,000	20,893	24.00	17,099
6	妻, 高鍋	"	新	富町	新富町	62	13.58	15,500	14,008	13.58	12,158
7	都農,尾鈴山, 高鍋,妻	"	Ш	南町	川南町	63	54.00	18,000	16,850	54.00	15,266
8	都農	,,	都	農町	都農町	65	16.20	10.000	9,942	16.20	9,502
9	日向,延岡	東日本	午郡門	川町	門川町	58	10.95	17.000	17,132	10.95	15,801
1 0	三田井	西臼杵	郡高日	F穂町	高千穂町	6 5	12.45	9,000	7,588	12.45	7,395
		; 									
		!									
							i			,	
								<u></u>			

一覧表(宮崎県)

	, .	<u> </u>							
現況	計画1人	日最大約	合水能力		日最大取	水実績量		水利権	
普及率 b/a×100	1日当たり最大給	認可済	現在公称	日最大取水量	地下水	地表水	井 戸本 数	水 量	備 考
%	り最大給 水量 ℓ/d	m³/d	m³/d	m³/d	m³∕d	m³/d	本	m³/sec	
88.1	600	87,600	63,000	87,600	56,939		14		
89.8	600	42,300	44,100	44,100		28,455	i	0.15	耳川
77.0	375	6,000	6,000	6,000	5,304		2		
88.9	500	15,000	15,000	15,100		11,930	ļ	0.175	一ツ瀬川
8.18	500	9,000	9,000	9,000	5,727		4	0.057	伏流水(3),小丸 川,浅井戸(1)
86.8	550	8,525	8,525	8,600		6,009		0.1	一ツ瀬川
90.6	400	7,200	7,200	7,200	4,336		4		: :
95.6	400	4,000	4,000	4,400	2,218		4.		
92.2	500	8,500	8,500	8,500	6,982		4		
97.5	667	6,000	6,000	6.000		4,950			湧 水(2)
					,		!		
		!				ver a digital			<i>*</i>
		ļ							
				·					
									j ,
	}	į					i	i	
				<u> </u>	<u> </u>				L

対照番号	5万分1 地形図名	所 在	地	事業主体者名	計画目標年次	計 給水区 域面積 kd	画 給水 人口 人	給水区 域内現 在人口 (a)	現在 給面積 kull	現 在 給 水 口 (b) 人
1	島浦 ,蒲江	延岡市	島浦	延岡市			1,900	1,797		1,609
2	都農 ,日向	日向市	美々津	日向市		-	3,680	2,848		2,301
3	尾 鈴 山	西 都 市	銀鏡	西都市			3 50	254		229
4	姜	//	宮の下	"			400	264		253
5	"	,	湯牟田	11			310	155		152
6	"	· #	貫 黒	"			400	147		136
7	, ,	ļļ.	中山	Ħ			450	130		130
8	"	"	小豆野	"			200	196		193
9			都於郡	//			4,950	4,615		4,573
1 0	#	"	岩井谷	"			150	123		116
1 1	"	"	上三財	"			2,460	2,460		2,043
12	"	#	島内	島内地区 簡易水道 組合			500	394		293
13	村 所	児湯郡西> 所	K良村村	西米良村			1,600	939		641
14	村所,尾鈴山	"	越野尾	"			400	171		95
1 5	妻,尾鈴山	児湯郡木坂	城町中央	木城町			3,500	3,804		3,256
16	妻	"	比木	比木地区 簡易水道 組合	-	1	411	350		350
17	"	"	下鶴	下鶴地区			810	23 2		215
18	妻,尾鈴山	"	川原	川原地区			200	120		99
19	尾鈴山	# .	石河内	石河内地 区 "			300	204		170
2 0	<i>!!</i>	"	鳥子	鳥子地区 "			160	50		50

区一覧表(宮崎県)

現況	計画 1 人 1 日当た	日最大組	水能力	計画日最大	日最大取	水実績量	使用井戸	水利権		
普及率 b/a×100		認可済	現在公称	取水量	地下水	地表水	本 数	水 量	備	考
%	り最大給 水量 ℓ/d	m ⁹ /d	m³/d	m³/d	m³/d	m³/d	本	m³/sec		
85	400	760	760	760	445		1		i	
63	126	465	465	465	936		1			
65	148	52	52	52		50				
63	200	80	80	80	72		1			
49	148	46	46	46	43		1	3		
3 4	150	60	60	60		37		ļ	湧水	
29	148	67	67	67		40			"	
97	200	40	40	40	39		1			
92	303	1,500	1,500	1,500	1,404		2]	
77	200	30	30	30	28		1			
83	264	650	650	650	520		1			
59	150	75	75	75	1	60			湧 水	
40	187	300	300	300		300				
24	150	60	60	60		60	}			
93	235	825	825	825		1,341				
85	158	65	65	65		70				
69	151	47	47	47		43				
5 0	150	30	30	30		20				
57	150	45	45	45		34				
31	150	24	24	24		10				

対照番号	5 万分 1 地形図名	所 在 地	事業主 体者名	l	計 給水区 域面積	画 給 水 人 口	給水区 域内現 在人口 (a)	現在船積	現 在 給 水 人 口 (b)人
2 1	都 農	児湯郡川南町伊倉	川南町	年次	kni	300	人 295	kut	273
2 2	"	// 松原	松原地区 簡易水道 組合			250	252		209
23	//	児湯郡都農町下浜	都農町			1,000	980		958
2 4	"	# 東都農	"			2,500	2,464		1,063
2 5	神門	東臼杵郡東郷町坪谷	東郷町		į	450	354		343
2 6	日 向	/ 八重原	"	 		250	215		190
27	"	// 山陰	, ,,,			3,000	2.081	·	1,931
2 8	"	// 福瀬	"			200	392		200
29	II.	" 広瀬	広瀬地区 簡易水道 組合			150	149		149
3 0	都農	// 寺迫	寺迫地区 "			430	430		430
3 1	神 門	東臼杵郡南郷村市、田	南郷村			300	123		113
3 2	"	// 神門	"			1,100	746	:	746
3 3	"	ル 橋ノ原	"			120	83		69
3 4	"	/ 折立川原	"	<u> </u>		210	175		171
3 5	. #	// 水清谷	<i>"</i>			786	676		649
3 6	神門,稚葉村	〃 上渡川	"			510	368		368
3 7	 神 門 	〃 入田川上迫	<i>"</i>			500	309		266
3 8	<i>"</i>	// // 名木	"			145	113		113
3 9		// 下古園	"			230	224		215
4 0	и	東臼杵郡西郷村峰	西鄉村			1,760	1,084		1,084

現況	計画1人	日最大約	合水能力	計画	日最大取	水実績量	使用	水利権		
普及率 b/a×100	1日当たり最大給	認可済	現 在公 称	日最大 取水量	地下水	地表水	井 戸本 数	水 量	備	考
%	り最大給 水量 	m³/d	m³/d	m³∕d	m³/d	m³∕d	本	m³/sec		
91	333	100	100	100		6 5	-			
84	170	42.5	42.5	42.5		(推)32		-	湧水	
96	150	150	150	150		148			"	
43	400	1,000	1,000	1,000	305			1		
76	148	67	67	67		106				
76	148	37	37	37		37				
64	173	520	520	520	487			1		
100	150	30	30	30	56			1		
99	413	62	62	62					,	
100	241	104	104	104						
92	150	45	45	45		29				
100	372	410	410	410		223				
83	400	48	48	. 48		36				
98	166	35	35	35		29		:		-
83	156	123	123	123		152				•
100	210	107	107	107		90				
86	200	100	100	100		73				
100	220	32	32	32		36			湧水	
96	200	46	46	46		57				
100	150	264	264	264		263				

対照	5 万分 1			事業主	計画	計	画	給水区 域内現	現在給水	現在給水
番号	地形図名	所	在 地	体者名	目標年次	給水区 域面積 kil	給水人口	在人口 (a) 人	面積地	人 (b)人
4 1	神 門	東臼杵	郎西郷村和	西鄉村	+0	Kin	1,000	547	KIII	547
4 2	#	"	笹陰	"		.	225	100		100
4 3	#	"	山須原	j/			250	62		62
4 4	#	"	小川	"			280	274		274
4 5	#	"	若宮	"			300	282		282
4 6	"	"	仮迫	"			110	113		113
4 7	神門,諸塚山	東臼杵綱制	郡北郷村宇	北鄉村			1,300	1,254		1,020
4 8	神 門,日 向	#	入下	#			700	44 8		400
4 9	神 門	"	坂元	"			220	202		191
50	<i>II</i>	"	長野	#			252	218		218
5 1	諸塚山	//	秋元	//			144	106		93
5 2	延 岡	"	黒木	//			300	252		180
5 8	諸塚山,延岡	"	小黒木	"			200	172		156
54	延 岡	東臼杵! 形原	郎北方町屋	北方町			250	184		88
5 5	諸 塚 山三 井	"	上北方	"			2,284	1,567		1,490
4 6	延岡,諸塚山	"	下北方	"			4,750	3,519		3,465
5 7	延 岡	"	上崎				190	138		138
58	熊 田	東臼杵	郡北川町下	北川町			180	175		175
5 9	"	"	八戸	"			220	199		188
6 0	熊田 , 延岡	"	中央	"			3,900	3,804		3,792

_	現況	計画1人	日最大給	水能力	計画	日最大取	水実績量	使用	水利権		
	普 及 率	1日当た り最大給	認可済	現在公称	日最大 取水量	地下水	地表水	井 戸 本 数	水 量	備	考
	b/a×100 %	水量 ℓ/d	m ³ /d	公称 m³/d	耿小里 m³/d	m³/d	m³/d	本 本	m³/sec		
\vdash	100	150	150	150	150		139				
							ļ				
	100	146	33	33	33		32			湧力	Κ .
	100	148	37	37	37		37				
	100	207	58	58	58		57				
•	100	400	120	120	120		59				
	100	200	22	22	22		24	ļ		5	
	81	246	320	320	320		312				
	89	150	105	105	105		105				
	95	227	50	50	50		48				•
	100	150	37.8	37.8	37.8		43				
	88	150	21.6	21.6	21.6	:	20				·
	71	130	39	39	39						-
	91	150	30	30	30						
	48	150	37.5	37.5	37.5		75				•
	65	181	414	414	414		328				
	98	320	1,520	1,520	1,520	650		1			
	100	147	28	28	28		15			湧	水
	100	216	39	39	39		48				
	94	245	54	54	54		25				
	99	182	710	710	710	590		1			

対照番号		万分形区		所	在 地		—— 事業 体者		計画目標年次	計 給水区 域面積 kd	画	給水区 域内現 在人口 (a) 人	現在 給水 面積	現 在 給 小 (b) _人
6 1	蒲		江	東臼杵	郡北浦町上	th 指	下場	道			600	281		281
6 2		//		"	中野區	3 4	2 浦	町			250	219		189
63		//		"	市却	ž	,				1.340	1,098		1,098
6 4		"		"	宮野	静	"				1,420	1,082		1,082
6 5		"		"	阿滿	¥	//				400	400		400
6 6		"	i	"	三川戸	3	//				1,200	987		742
6 7		"		//	古江	-	//				1,200	1,053		907
68		"		//	直海	Î	"		:		280	224		224
6 9	諸	塚	山	東臼杵	郎諸塚村家	:					600	249		236
7 0		"		"	七ツ山	ſ					400	123		123
7 1		"		"	諸場	諸	塚	村			500	517		485
7 2	稚	葉	村	東臼杵2 稚葉	耶村葉村上	稚	葉	村			1,200	836		836
7 3	稚葉	村,	神門	#	岩屋戸		"				300	237		233
74	Ξ	田	井	西臼杵1 山崎	邦高千穂町	簡	崎郎 易水 合	道			200	139		139
7 5		//		"	猿伏	₂₌	伏坦 "	ıZ			172	104		104
7 6		"		"	浅ヶ部	高	千穂				400	286		286
77		"		#	上丸小野	:	//				145	62		62
78		"		"	下丸小野		"				140	92		92
79		"		西臼杵 鶴の平	郡高千穂町	地	の 区館 道組	易			120	51		51
80		"		 ,,, .		高	千穂	间	!		140	97		97

現況	計画1人	日最大約	合水能力	計画	日最大取	水実績量	使用	水利権			٦
普及率 b/a×100	1日当た り最大給		現在公称	日最大 取水量	地下水	地表水	井 戸本 数	水 量	備	考	
. %	り最大給 水量 ℓ/d		m ³ ∕ d	m³/ d	m³∕ d	m³/d	本	m³/sec			
100	66	40	40	40		(推)40					
86	150	37.5	37.5	37 .5		(推)37.5					
100	156	210	210	210	457		1				
100	155	220	220	220	258		1				
100	150	60	60 .	60	213		1				
75	161	194	194	194	425		1				
86	400	480	480	480	983		1	li]		
100	200	56	56	56		(推)50					
95	75	44.7	44.7	44.7		44.7			湧	水	
100	56	22.5	22.5	22.5		25.5					
94	384	192	192	192		192			<u>.</u>		
100	537	645	645	645		560					
98	223	67	67	67		75			٠		
100	150	30	30	30		30			湧	水	
100	150	25.8	25 .8	25.8	25.8		1				
100	150	60	60	60		60					
100	150	21.8	21.8	21.8	16		1				
100	150	21	21	21		21			湧	水	
100	150	18	18	18		13			湧	水	
100	150	21	21	21		21			湧	水	

対照番号		 万分 形図:		所	在 地	事業主体者名	計画目標年次	計 給水区 域面積 城面積	画 給 水 人 口	給水区 域内現 在人口 (a) 人	現在於面積	現 在 給 水 口 (b) 人
8 1	三諸	田塚	井 山	西臼杵	郡高千穂町 黒仁田	高千穂町		, Au	330	231		231
8 2	Ξ	田	井	//	芝原	"			300	117		117
83	<u> </u> 	n		n	花の群	'n	<u> </u>		120	32		32
8 4		//		//	三原尾野	"			160	99		99
8 5		″		"	德別当	"			130	98		98
8 6		"		"	布平	"			130	55		55
8 7		//		"	天岩戸	"			1,870	936		936
8 8		//		"	竹の上	"			140	139		139
8 9		//		"	東岸寺	"			400	206		206
9 0		<i>#</i>		"	黒原	"			300	205		205
9 1		//		"	永の内	"			1,000	645		645
9 2		"		"	野方野	//			820	395		395
93		"		"	大猿渡	大猿渡 地区簡易 水道組合			120	94		94
9 4		"		"	田原	高千穂町			1,500	806		806
9 5		"		"	中類	"			422	176		176
96		n	ŀ	, <i>n</i>	河内	"			1,200	492		492
97		#		"	所尾野	"			340	124		124
98	高		森	"	奥鶴	"			120	57		57
99	Ξ	田	井	"	馬場	#			420	227		227
100	高森	, 三	田井_	//	下河内	"			440	212		212

現況	計画1人	日最大約	合水能力		日最大取	水実績量	使用	水利権	-
普及率 b/a×100	1日当た り最大給	認可済	現 在公 称	日最大 取水量	地下水	地表水	井 戸本 数	水 量	備考
%	り最大給 水量 ℓ/d	m³/d	m³/d	m³/.d	m³/d	m³/d	本	m³/sec	
100	170	56	56	56		56			湧水
100	150	45	45	45		33			#
100	150	18	18	18		9			
100	150	24	24	24		24			湧 水
100	150	19.5	19.5	19.5		19.5			//
100	150	19.5	19.5	19.5		14	ı		"
100	200	374	347	347		374			
100	407	57	57	57		40			湧 水
100	150	60	60	60		60			JI .
100	150	45	45	45		45			#
100	200	200	200	200		200			#
100	150	123	123	123	123			1	
100	150	18	18	18		18			湧 水
100	150	225	225	225		225	! 		<i>!</i> /
100	150	63.5	63.5	63.5		54			"
100	150	180	180	180		180			<i>"</i>
100	150	51	51	51		50			
100	150	18	18	18		18			 湧 水
100	150	63	63	63	63			1	
100	150	66	66	66	<u> </u>	50			湧 水

		T (1)					計画	計	画	給水区	現在	現在
対照番号	1	万分: 1形図2		所	在 地	事業主 体者名	目標	給水区 域面積	給 水 人 口	域内現 在人口	給水 面積	給水
		1/12/2011	_			<u></u> ———	年次	kul	<u> </u>	(a) 人	kal	(p)人
102	Ξ	田	Ш	西臼杵郡	水高千穂町 上野	高干穂町			880	476		476
103		#		"	下野	#			650	255		255
104		"		//	杉崎	jj			800	350		350
105		"		"	田井本	#			200	81		81
106		#		//	二黒	"			1,100	571		571
107	諸	塚	山	西臼杵郡	第日之影町 日之影	日之影町			3,000	1,047		1,047
108	Ξ	田	井	//	大管	//			240	123		123
109	諸	塚	Щ	"	宮水	//			520	470		470
110	Ξ	田	井	"	波瀬	n			300	170		170
111	諸	塚	山	"	大人	"			500	310		310
112		. "		//	舟の尾	"			240	158		158
113		"		"	椛木	<i>"</i>			170	87		87
114		"		"	八戸	"			1,000	696		696
115		//		"	星山	"			170	120		120
116		//		"	糸平	. #			110	98		98
117	Ξ	田	井	"	稚谷	"			400	314		314
118	高		森	西臼杵和	郡五ケ瀬町 兼ケ瀬	五ケ瀬町			300	150		150
119		"		"	高畑	"			200	100		100
120		"		"	中村	"			200	137		137
121		"		"	土生	"			300	79		79

現況	計画 1 人 1 日当た	日最大約	含水能力		日最大取	水実績量	使用	水利権	
普及率 b/a×100		認可済	現 在 公 称	日最大 取水量	地下水	地表水	井 戸本 数	水 量	備考
%	り最大船 水量 	m³∕ d	m³∕d	m³/d	m ⁸ /d	m³∕d	本	m³/sec	
100	250	220	220	220		202			湧 水
100	150	97.5	97.5	97.5		97.5			jj
100	150	120	120	120		101			"
100	150	30	30	30		21			ll .
100	150	165	165	165		146			"
100	150	450	450	450		575			
100	150	36	36	36		30			
100	257	134	134	134		117			湧 水
100	150	45	45	45		42			
100	252	126	126	126		77			
100	150	36	36	36		39			
100	147	25	25	25		2,175			·
100	276	276	276	276		171			
100	100	17	17	17		30			
100	154	17	17	17		24 .5			
100	500	200	200	200		78.5			湧 水
100	150	45	45	45		18			ji
100	150	30	30	30		14			"
100	150	30	30	30		18			"
100	150	45	45	45		12			<i>"</i>

対照番号		5分 1 6図名	所	在	地	事業主体者名	計画目標年次	計 給水区 域面積 Mi	画 給水 人口 人	給水内口 域人(a) 人	現在 松面 kdi	現 在
122	高	森	西臼村	干郡王	エケ瀬町 岩神	五ケ瀬町			380	70		70
123	鞍	岡		"	黒峰	//			300	190		190
124		//		"	祇園町	j/			600	275		275
125		"		<i>"</i>	日蔭	//			320	304		304
126		//		//	坂本	"			340	341		341
127		"	西臼村	干郡王	5ヶ瀬町 坂狩	//			200	192		192
128	高森	,鞍岡		//	宮野原	#			3 50	220		220
129	高	森		<i>"</i>	広木野	"			150	104		104
130		"		#	赤谷	"		-	2,000	764		764
131		"		<i>!</i> /	上組	"	}		210	216		216
					•			3	·			
			1									

	現況	計画1人	日最大約	計化能力		日最大取	水実績量	使用	水利権		٦
	普及率 b/a×100	1日当た り最大給	認可済	現在公称	日最大 取水量	地下水	地表水	井戸本 数	水 量	備 考	
	%	り最大給 水量 	m³/d	m ³ /d	m³/ d	m³/d	m³/d	本	m³/sec	<u> </u>	
4	100	150	57	57	57	:	9			湧 水	
	100	150	45	45	45		21			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	100	150	90	90	90		41			"	
	100	156	50	50	50		39			"	
	100	153	52	52	52		38				
	100	150	30	30	30		17				
	100	151	53	53	53		23			湧 水	
	100	153	23	28	23		9			"	
	100	150	300	300	300		93			"	
	100	195	41	41	41		32		1	,,,	
					<u>.</u>						
					,					·	
						l L					-
						2					

(大分県分)

対照番号	5 万分 地形図4		所	在	地	事業主体者名	計画目標年次	計 給水区 域面積	画 給水 人口 人	給水区 域内現 在人口 (a) 人	現在 水面積 📶	現在 給人口 (b)人
1	熊	田	南海部浦	郎宇目	町木	宇目町	45	0.158	600	158	0.158	154
2	三重	町	"	小	野市	"	57	1.125	1,600	1,045	1.125	925
3	<i>II</i>	ļ	"	坂	瀬	ii	63	0 515	300	210	0.515	132
4	"		"	千	束	"	49	1.408	1,500	1,075	1.408	890
5	″		"	大	原	"	63	0.338	500	325	0.338	811
		·										
	*					:						
						:						
:												
											:	
			-									
		į				i						

TE 30	≑िक्दं । <i>द</i>	口具上处	A alvekta	⇒। स्क	口見上節	小中体目	/is m	ul. Trites	<u> </u>	
現 況 普 及 率	計画1人 1日当た	日最大約		計 画日最大	日取入取	水実績量	使 用井 戸	水利権		. 1
b/a×100	り最大給水量	認可済	現 在 公 称 m³/d	取水量	地下水	地表水	本 数	水 量	備	考
%	り最大給 水量 ℓ/d	m³∕d	m³∕d	m³∕d	m³/d	m∛d	本	m³/sec		
97.5	115	105	105	105		35			湧水	
,					!					1
88.5	123	275	275	275		310				
			:							- 1
62 .9	150	60	60	60		17		0.0007		
82.8	128	285	285	285		366				
05.77	 450			400				!		- 1
95.7	150	100	100	100		95		:		
					ĺ					
									ļ	
		,						<u> </u>		
	t 								!	
	ĺ				ĺ			{	1	
									1	
				 					ļ	
	1]						ļ		
		{			Ì				{	
				Ì				ļ		
]								
	J	ļ]			,]	j	
							ļ			
								}		
			ļ							
]						1	
					1					
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		1		<u> </u>		<u> </u>	

対照番号	5万分1 地形図名	所	在 地	事業主体者名	計画目標年次	計給水区 域面積 kdi	画 給水口人	給水区 域内現 在人口 (a) 人	現在 給面積 kdl	現 在 給 水 人 口 (b)人
1	高 森	阿蘇和東竹原	那蘇陽町大字 原	蘇陽町	40	86	600	287	86	270
2	"	"	大字長谷	長谷簡易 水道組合	38	22	300	168	22	168
3	"	"	大字柏	蘇陽町	50	285	1,450	1,266	285	1,086
4	"	"	大字今	今簡易水道組合	41	66	280	309	66	309
5	"	"	大字管尾	蘇陽町	54	194	640	609	194	587
6	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	//	大字馬見原	"	50	212	1,500	1,317	212	1,261
7	"	#	大字大野	大野簡易 水道組合	38	62	400	265	62	265
8	#	阿蘇郡	邶高森町大字	高森町	48	413	1,300	977	413	977
9	"	"	大字赤羽根	"	32	25	340	111	25	111
10	#	"	大字高尾野	. #	50	180	130	108	180	108
	:					į				
									ļ	
		,						3	-	
			·							

	計画1人	日最大約	6水能力	計画	日最大取	水実績量	使用	水利権		
普及率 b/a×100	1日当た り最大給 水量		現 在公 称	日最大 取水量	地下水	地表水	井 戸本 数	水量	備	考
%	り最大給 水量 ℓ/ d	m³/d	m³∕d	m³/d	m³∕d	m³∕d	本	m ⁸ /sec		
94.1	315	100	100	110	120	9				
100	228	45	45	50	100					
85.8	192	245	245	270	380					
100	121	44	44	48	40					
96.4	271	187	187	206	260					
95.7	198	293	293	322	400					
100	167	52	52	57		60				
100	187	215	215	237	358					
100	391	51	51	56	48					
100	157	20	20	22	23					
								<u> </u>	i i	
						i.				
								}		
	:									

対照番号	5 万分 1 地形図名	所	在	地	事業主体者名	計画目標年次	給水区 域面積	画 給 水 人 口	給水区 域内現 在人口 (a) 人	現在水面積	現 在 給 人 口 (b) 人
1	延 岡	延岡	市	旭町	旭 化 成工 業 ㈱	+0	krit	人 14,000	1,130	kni	1,130
2	#	"	中	川原町	# W			6,500	1,891		1,891
3	//	"	7	水尻町	"			1,500	202		202
4	妻	児 湯	郡 高	鍋町	高鍋農業高校			700	480		480
5	"	児 湯	郡新	富町	航空自衛 隊新田原 基地			502	471		471
6	都農	児湯	郡川	南町	国立療養 所宮崎病 院			600	531		531
								1			
						;			1		
									1. j		
								,	,		

区一覧表(宮崎県)

					· - · · ·				
現 況 普及率	計画1人 1日当た	日最大約	合水能力	計画	日最大取	水実績量	使用	水利権	
		認可済	現在公称	日最大 取水量	地下水	地表水	井 戸本 数	水 量	備考
0/a/\100	水量		公称	l	1				,,,
%	り最大給 水量 ℓ/d	m³/d	m³∕ d	m³/d	m³/d	m³∕d	本	m³/sec	
100	394	5.520	5,520	5,520		4,272		5.00	兼用
100	099	c 000	c 000	6,000	4 090				
100	923	6.000	6,000	6,000	4,839		1		
100	666	1,000	1,000	1,000		440	2	0.067	兼 用
100	200	140	140	140	400		1		美田 七小併田
100	200	140	140	140	400		1		兼用,上水併用
100	2,366	1,188	1,188	1,188	1,344	1	1		上水併用
100	1,500	900	900	900	857		1		
100	1,500	300	300	300	001		1		
		l							
1									
1									
		j							-
		ļ							
					•				
								l i	}
								ĺ	

	·		

₩ 湧 水 資 料

- WI. 1 農業用湧水(県·市郡別)総括表
- Ⅷ.2 農業用湧水一覧表



₩ 工業用水使用状況資料

Ⅷ. 1 工業用水使用状況(水源別)総括表

	用途別		1日当り	の淡水平均	9実績水量((m²/d)		地 下使用井	
県	名	工業用水 道	地表水	地下水	上水道	その他	合 計	浅井戸	深井戸
宮北	畸 県 部地域	29,251	480,666	86,102	228	668,987	1,265,234	29	52

Ⅲ.2. 工業用水使用状祝調查一覧表

	抋												
	癰												
地下水の使用井戸本数	井 正	₩03		20							9	9	
地下水の使	選 井 戸	₩ 55	60	8					ന	83	80	55	
	各	1, 207, 901	6, 121	1,214,022	6,380	18,031	8, 100	32,511	3,000	9,330	5,218	14,548	1,183
(m/d)	そ の 街 (回収水を含む)	663, 153	2,264	665,417						3,170	153	3,323	247
	五 次 道				09			09		150	18	168	
り淡水平埼実績水量	地不水	74,598	3,857	78,455	1,200			1,200	3,000	1,430	2,047	3,477	
1 回 版 た	地 表 水 (伏流水を含む)	470,150		470,150	2,000		:	2,000		4,580	3,000	7,580	986
	工業用水道				3, 120	18,031	8,100	29, 251			-		
主要事業所名	と事業所数	23	1	25	23	2	1	ĸ	1	1	81	.	
主要業種	(中分類)	6 华 王 **	その他の製造業	តាំច	食料品・たばと 製 造 業	名 平 二 ※	数	cha	パルプ・紙・紙加工品製造業	化 学 工 業	食料品・たばこ製 造 強	<u>चं</u>	その他の製造株
	% ti		IE			łE	1		IE		岩		展
1	詩		洭			Œ	2		論		靈		Ω #±
	E		渕			П	I		KI		民		₩

(注) 昭和58年の実績である。

№ 溜 池 資 料

- K.1 溜池(市郡別)総括表
- Ⅰ X · 2 溜池一覧表
 - K · 2 · 1 溜池一覧表(100,000 m³以上)
 - K · 2 · 2 溜池一覧表(100,000 ㎡未満)



X & A 資 料

Ⅳ.1 ダム(主要項目別,水系別)総括表

宮崎県

主要項目別		有効貯水量		経	済 効 男	見 別	ダム種	重 別		砂防	防災	
水系別	ダム数	(10 ³ m²)	水調整ダーム	かん	がいダム	発信	電ダム	工業	用水ダム	ダム	ダム	備考
五ヶ瀬川	8	5,967	ケ所 1	/所 1	h a 402	ケ所 6	kw 58,100	が所 1	n³∕d 35,000	2		
小丸川	5	58,073	2	2	3,021	4	61,400				1	
その他	20	255,014	2	4	5,582	11	546,700			4		
計	33	319,054	5	7	9,005	21	666,200	1	35,000	6	1	

大分県

							_					
主要項目別		有効貯水量			経済多	効 果	別ダム	種	别	砂防	防災	
水系別	ダム数	$(10^3 \mathrm{m}^3)$	水調整 ダーム	かん	がいダム	発電	電ダム	工業	用水ダム	ダム	ダム	備考
五ヶ瀬川	3	33,819	ケ所 1	娇	ha	ク所 2	kw 26,800	か所	m³∕d	1		
ä†	3	33,819	1			2	26,800			1		

表中の記号

A:灌溉

F:洪水調節 P:発電 W:上水道

I:工業用水道

N:砂筋

11.2 ダム 一覧表

1	u:	5 万分 1						新	拉拉	幣	· 格			湖	叔	獸		ŀ		*	
	3	•				品	帐		もくなる	i		** ** **	洪水調節費	かんがい		光	採出	经	使用者名	计体格公	뙗
1	抽形図名	XX						Ξ	銀水面機	地			計画秩本盤	(製酒)	(最大出力)		- 大 - (日紀本庫)	拼		(管理者名)	
4	雑				西臼杵都日之務町 (右埠)大学分様空田吹 1300-18 〈左岸〉大学七折学八戸2148-1	l .	五ケ粒川	五ケ瀬川	運	30.5	田 ガ 以 コンクリート	10 ⁸ 用 985	π{/ s	at .	kw 12,200	b/fu	т <mark>/</mark> /d	S 17.11	化 萊	分 楸	
B	姬	₩ ₩	**	野内	(右)西臼杵郡五ヶ瀬町大字 桑野内字黒板 (左)阿蘇郡阿蘇町若屆大字 宿貴原	í I	*	*	913 (38)	26.5		241	1,309		6,400				九州電力(株)	九州電力線	:
五本数据 単音性 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	极	朣			西臼杵郡五ヶ瀬町本民敷	z	*	*	7.2	17.0		120						1		氢	砂筋ゲム
北 前 輸送協議学目的大学協ы P.P n 178 82.0 7 - + 5% 83.852 450 35.100 35.100 35.100 35.100 37.6 n 77.6 n 77.9 n 77.9 n<	氦	Ħ			斯北川町大学川内	ů,	۵.		240	17.8		300	2,600		1,700			1 .	\$₹	\$	
自 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	~		爿		南海部鄉罕目的大字南田原	4. 4.	*	"	178	0.	オールス イー・カスト		1,800		25,100					*	
# 日形 III 西日件総括子他町用影 N 市 所 III 1.5 22.5 n 81 一 81 一 81 一 81 一 81 一 81 0 62.4 4 3.2 n 81 0 81 0 81 0 81 0 81 0 81 82 n 83	ni -		图	표 권	南海部郡字目町大学木幕内	2.		∃	8.11	0	電力 式コンクリート									*	砂筋ダム 工事中
向 長 砂 庭園市宣伝町107 P.1 ル 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	lil		H	=	西臼杵郡爲千穂町田原	z	*	逶		22.5	*	81								靠	砂筋ダム
B 会 F EGHTSELIIIIT/SPILIPS A.F A.F F <td>闄</td> <td>歷</td> <td></td> <td></td> <td>延岡市宮長町 107</td> <td>P.1</td> <td>*</td> <td>₩</td> <td></td> <td>43.2</td> <td>*</td> <td>918</td> <td>770</td> <td></td> <td>2,400</td> <td></td> <td>(工業用水) 35,000</td> <td>_</td> <td></td> <td>*</td> <td></td>	闄	歷			延岡市宮長町 107	P.1	*	₩		43.2	*	918	770		2,400		(工業用水) 35,000	_		*	
并 画 (左) 取目枠が日之移列中川 P (9.7) 17.8 P 78<	#£	田			東臼杵郡北川町大宇川内名	A.F P.I	*	*	45.2	60.0	4	3,558	300	402	16,800	-				*	
字洗谷 西日杵部隔下機町 P " 字机台川 24.45 面77~+ 86 12,800 S. **** *** *** *** *** *** *** *** *** *	HI III				(右)西臼杵郡日之黟町中川 (左)東臼杵郡北方町下広川			着の裁川	(9.7)	17.8		78	700		7,500			S 33.10			
	•			*	西四杵郡高千穂町	ρų	*	李冼谷川		24.45	コンクリート 東力アーチ	38			12,800			స్తార్త	チッソ機	4	
	漫	匫			東日存都門川町	24	٣	₩ .		31.0	1	209	52					S 46.		塰	

(注) 「琉域又は集水面雅」欄の()内は間接流域面積である。

	¥,		砂防ダム	砂切ぎる工事中			T	T				砂防ぎム		
	₹		<u> </u>	₹Ã	菱	_						■ ●	<u>z</u>	₩.
#	计存名名	(新期者名)	2	*	九州電力網	*	*	*	*	*	*	短	九州電力鐵	農林水産省
	使用者名				九州配力 概	*	*		*	*	*		九州電力	
ı	袋器		ο <u>γ</u>	A 80° 中	S 31.10	s 4.11	7.11	S 14. 8	S 21	80.10	.S 35. 8	S 65.3	85. 80.	బ్జ
	王 英	7 加 (日給水腫)	म्पूं/व											
武	计分词	(日給水量)	m/ d											
版	器	(私大曲力)	kw		16, 000	26,600	40,600	60,000	50,000	90,000	50,000		1	
桑	<i>ተነና</i> ዋን የ	(凝唱)	क्ष											400
	共水類節	华国农长鹤	s/ _k		5,000	8,572	3,387	1,109	2,127	2,160	009		889	
在整 即长		商 (金)	11.1 11.1	88	1,270	1,203	1,122	18,124	3,990	64,273	1,101	118	84	907
朝		展	重力 気コンクリート	*	*	*	4	"	4	オート芸	中空重力式コンクリート	新 力 式コンクリート	アーチ式コンクリート	κ -
藪		を	18.0 II	17.0	25.5	19.964	29.404	87.0	57.5	110.0	59.0	17.0	18.5	. 0.88
ti A 雙		泉水西橋	F-	6.6	741 (4)	647.79	598.58	544.5 (133.9)	363.72 (9.32)	279.6 (68.6)	114.7 (74.1)	75	65.8	6,
.r.		直三名	士 4 四 三 三	11 種質	当			,	"	"	柳原川	明年	*	平田川
	米米		五十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	*	H	٠	٠	*	*	,	*	,	*	田田本
	罚		z	z	Δ.	<u> </u>	č.	· 4	ч	д	4	z	д	*
	(A)		東白杵部北郷村入下	東色杵都北郷村	联日梓縣西鄉村大字田代 (d) 字大内原 (均) 学籍の木	東台林西郷村大学小原 (は) 字川戸ロ (太) 字小原	(お) 東日杵郡西郷村大字山三 ケ学島の巣 (忠) 東日杵郡諸塚村大学家代 字戸口	(お) 取臼杵都西郷村大字山三 ケ学野々居 (左) 東日杵郡諸駿村大字セッ 山字谷口	联日存缩推棄村 (妇) 大字松尾字马木 (左) 大字下福良字尾平	既日杵郡林葉村大学下福良 (右) 字若宫 (功) 字特田	東日杵部諸塚村大字家代 (右) 字屋水流 (右) 字處水の區	東臼杵郷諸縁村金の前	東日杵部游撃村大字七ッ山 (右) 字井戸 (力) 字尾平	児偽都川南町大字青鹿
	* 4 \$2		++ +C 63 ≡	展 聲	大名為	陌	三 第 5	奏	布 碼 近	計 森	裾	たッ山III	商の元	掘
142	1777	基形図名	整置	*	"	*	*	紫	業	*	雑	*	*	田 第
. 1	SEE 1	海阜	18	14	15	91	17	18	13	ଷ	12	22	88	ಷ

(注) 「施嬢又は集水面薄」棚の()内は間接琉域である。

Γ				1		,	,						_	
	籬					防災ダム								砂防ダム工事中
*	茶	(管理者名)	九州配力(時	*	五 夏 平	*		九州館力総	*	農林水産省	(加 (基	4	*	
	使用者名		九州電力	*	整		阿爾河	九州電力(統	*		阿泰河	*	*	
1	级	用 匠。	S 15. 2	.S. 6 18. 6	% 26. 7	8 4.	8 31. 7	88. 29.	88. 88.		% 7.	ω 88 9	% 1.	Ago Ago
	田業	(田給水庫)	ь/да											
账	上水道	(日給水量)	मी/व						-					
极能	配架	(最大出力)	kw 15,000	13,200	21,200		12,000	11,500	180,000		8,600	13,400		
费	かんがい	(整個)	超		1,958		1,068			4,230		887	8	
	洪水淵節量	計画秩水銀	2,350	2,300	3,096	98	1,300	4,800	4,400	гo		340	190	
然 然 即 水		総 (金)	10 3m3 985	481	30,646	986	25,065	2,167	150,712	016	888	6,070	1,650	261
海		ri H	また よっこうじょう	*	,	۲ ۲	また は ガンシュート	ボキー マスコートコングリート	ā,	7-2711	重 力 式ロンクリート	*		*
學	i š	io E	19.2	25.0.	68.0	25.5	62.5	39.5	130.0	21.0	33.5	71.8	65.0	20.0
発展又は	:	集水面積	860.1 (8.1)	828.9	304.1	13.4	143.1	485.7	445.9	0.8	88.2	82.5	11.8	13.5
緩		声言	11 光小	*	*	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	一ツ瀬川	*	ı	H 88 ≡		三十二	尾八萬川
	关格		小丸川	*	*	4	. 4	-	•	*	*	,	*	*
_	E 53		ρ,	Д.	સ્થેત	ر	* 4 4	p.	P	٧	p.	P. P.	F.A	z
	位		児務都木林町大学石间内 (4) 字城 (5) 字成口	兒祿郡木城町 (岩) 政遊園有林 (岩) 尾鈴園有林	児猕郡木城町 (右) 大学中之又字松尾 (五) 大字石河内尾鈴固有林	児祿郡庫錦町 上江	联臼杵郡珉郷町 (右) 大字三ヶ字翼ヶ窪 (均) 大字中後川字抗谷	西都市大学片内字片内	西郡市 (右) 大字片内字片内 (左) 大字中居字的場	西都市大学茶臼原学練ヶ丘	西都市大字寒川 (右) 字楠八軍 (左) 字蛇龍	西都市大学寒川 (右) 空立北 (右) 字蛇籠	药都市大字三钩字尾田所	西都市尾八董
	* 4 \$1		JII A	耳	数 函	海	製	板架	凝 :	調用機	₩	江花	*	尾八重
5 万分 1		類 数 数 数	屠勢山	*	*	**	₽ E	¥	四十二	瞅	4	,	*	尾路山
灰	医伸	P	S 8	28	13	88	53	80	250	32	,65 20 20	34	33	98

- (注) 「流域又は集水面積」欄の()内は間接流域面積である。

X 水力発電所資料

- X.1 水力発電所総括表
- X.2 水力発電所一覧表



X水力発電所資料

K.1 水力発電所総括表

Щ
斖
Ш

Ŧ		 ,				
	:	企業者別の数	宮崎県3 日之影土地改良区…1 九州電力㈱5 但化成㈱ 三菱金属㈱・・・・2 チッソ㈱・・・・2	宫崎県2 九州電力㈱2	宮崎県2 九州電力㈱ 13	宮崎県 日之影土地改良区・・・1 九州電力㈱・・・・・・20 旭化成㈱・・・・7 三菱金属㈱・・・・2 チッソ㈱・・・・・1
	年聞発生	電力量 (MWH)	542, 831	272,639	89,550 1,544,148	18 1,176.449 284.139 749,418 133,908 2,359,618
	電力	最 大 常 時 最 大 常 時 (㎡/sec) (㎡/sec) (KW)	35,958	8,400	ļ	133,908
	笼	最 (KW)	108,318	61,400	579,700	749,418
	使用水量	第 時 (叫/sec)	190.349 72,879	121.000 21,45	865.10 189.81	284.139
	使用	展 (m ³ /sec)	190.349	121,000	865.10	1,176.449
	類	女 4 以 米 路 3 米 路 3 米 路 3 米 路 3 米 8 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ਨ	က	10	18
	元	水路式	13	1	4	18
	屋	ダム氏	1		1	60
	発電所数 //		19	4	15	88
	主要項目別	长米 題	ガケ灘川	小九川	そ ら 街	The
	V			.l]	I

大分頃

1	企業者別の数	大分県3	大分県3
器	電力量 (MWH)	90,740	90,740
電力	第 (KW)	3,100	3,100
発	最 大 (KW)	29,600	29,600
水量	常 (叫/see)	12.05	12.05
使 用	最 大 (叫sec)	46.95	46.95
凝	ダム水路式	1	1
计	水 路 式	1	1
型	ダム氏	1	1
	発電所数	ಣ	အ
主要項目別	水系別	五ヶ瀬川	100

X.2 水力発電所一覧表

_													
	籬		既水道川 五ヶ瀬川(2), 日恒 川, 大瀬川(丘之 野町)・油川	取水河川 五ケ瀬川, 跡政川 	取水河川 五ケ瀬川, 芋洗谷 川	取水河川 五ケ瀬川, 神働川		海		取水河川 北川, 桑原川(2)		計画 配調幣 S58.12,20 第 98 回	取水河川 祝子川, 桧山谷川 (2)
第	en:	S 17.	T 14.	S 25.	3.24	\$ 30.	1 15. 2.20	T 10.	\$ 87.	S 87.	S 86.		S 48.
lm)	故亦位	m 45.200	\$2,000	142.280	226.24	814.80	375.807	395.526	80.3	37.8	160.3	26.60	53.60
水位(E	取水位	78.200	142, 489	226.130	312.12	241 372,00	509.820	492.871	41.0	160.5	352.0	58.60	319.10
爱(好 俊 觀	10³m² 935		1	38			1	300	33,362	88	918	3,558
雑羅)	女構型ム遊式	超れ スペープ	!		ロンフライン 国 トー トナート	重力式 コンク リート	1	ı	展力式 ロンク リート	ア式コリチ シー	近代 アントゥ	*	
予予	ダム商	30.5 m	I		25.45	26.50	· I	1	17.8	82.0	12.0	43.25	60.0
年間	第 第 24 24	MWH 60,654	78, 489	95,580	83, 127	28,946	23,938	22	5,512	78,567	11,671	11,468	54,181
西力	超	4,100	5,100	7,500	6,000	2,600	1,100	88	400	2,700	0	360	2,200
然	极大	kw 12,000	13,500	16,000	12,800	6,400	5,000	89	1,700	25,100	2,800	2,400	16,800
解	託	31.48	56.90	80.30	84.98	58. 38	127.20	98.40	9.44	105.85	188.50	25.68	255.11
有效	被大	30.24 m 42.08	55.50	78.80	88.	51,20	125.00	38.40	10.65	116.80	180.70	26.04	251.72
英	帮	т∕вес 16.10	12.58	11.20	9.18	6.20	1.40	0.189	6.09	5.73	0.23	2.32	1.66
使用	東大	m/sec 49.00	29.70	24.20	19.48	15.00	5.00	0.139	20.02	25.0	1.95	12.0	8.0
路域区	祖 祖 英	770 kd	009	465	381.9	219.00 (82.0)	77.7	l	240	178.0	21.5	92.4	50.1
題	排水口	西四杵郡日之影町 大字分城字田下 1058	西日作都日之勝町 大学岩井川字佐別 当 8686-9	西任作郡日之黟町 大字岩井字小原 836-2	西日杵郡高手梯町 大字押方字北平 1011-2	两臼杵郡五ケ瀬町 人字桑野內字崎山 760	网络郡蘇陽町大字 下反略字順滝下 1297-7	阿蘇郡蘇陽町大字 中空龍下又の 786-2	闹 左	英国杵都北川町大 学川内名学権築山	南海部郡学目町大 宇南田原字赤水	延岡市宮長町 107	延岡市松山 66-1
TA.	胶木口	西台作都自之影町 大字分城字田吹 1800	西臼杵郡日之彫町 大学費井川字小原 837-2	西日杵都為千穂町 大字押方字東平 1128-2	西臼杵郡五ヶ瀬町 大字桑野内字推屋 1047	西臼杵郡五ケ瀬町 大字桑野内字瓜被 4168	阿蘇郡蘇陽町大字 馬見扇字下原 442-2	阿蘇郡蘇陽町大字 今字施下又の 785-2	東臼杵郡北川町大 字川内名字市の旗 山	南海部郡学目町大 字南田原字小日平	南海路郡宇目町大 字木群内字堀切	延岡市宮延町 107	東臼杵都北川町大 学川内名
	式型	を水水を洗り	水路式	*	ダ 木略式		张	*	ダム式	★ 休路式	水酪式	<i>ኝ</i> ላ £	が 木 路式
器		甲畫	番が	ゲケ悪	馬干機	秦野内	馬兒原	下輝下	下赤	#: 	桑	畲	第
新		加化成 工業額	*	*	子閣	力性を表している。	題化成 上業態	九 七 客	大分県	*	"	河 屋 運	*
脈	= :	五番川	"	*	*	*	*	1	北 川		深原川	11年第	*
	水聚名	女 屋 二	4	٠	*	4	*	J	五 ケ 瀬 川	•	*	٠	4
五万分	Ⅰ 図 馬 奶 名	諸 察山	*	# E II	4	,	超	*	無			湿	題
叔	聚烯中	-	es .	60	4	s,	9	1	ø	6	20	11	12

(性)1 「指導又は依木面積」編の()均は間後指導面積である。 2 「年間発生電力積」は、一部を除き阻和58年(度)の決額である。

	卷		取水利用 耳川, 七ヶ山川, 柳原川		版水河川 耳川, 桑の水原川 十七川, 内の八年 川, 奥村川, 外	取水利川 都原川 , セッ山川 川内川, 板井川							取水河川 ーッ瀬川、打穂川 尾八重川、鎌之片 川、岩井谷川
新	TO TO	1.27	S 18 9. 2	S 17 1.16	S 80 5.26	8.8 2.27	T 14 12.30	S 15	S 18 6.18	5.25 5.81	S 30 4.20	S. 38 3. 22	S. 38 6. 6
	散水位	80.00	123.50	237.10	326.273	120.30	173.10	15.28	77.90	128.0	200.75	00'81	41.20
水位(B.Lm	取水位	m 123.338	235, 50	3,990 326.40	480.00	360.00	364.00	76.20	128.00	205.0	299.0	42.00	200.00
#	和 慎	10 ² 11 1,1221	18,124	3,990	64,273	1,101		982	431	30,641	25,065	2,167	150,712
四天(鑑款) 帝	女構製人遊玩	重力式 コンク リート	4	*	アポコリチ シーチ タト	中部コリカガンー カガンー	乗力式 ロンク コート		*	4		ア 式コリチ シント	*
を	X 4 X	.28.404	87.00	57.50	110.00	29.00	2.17	19.20	25.00	68.0	62,5	39.50	130.00
年		MWH 112,582	232, 132	163,077	226,905	91,186	12,916	69,956	61,753	89,941	50,389	44,755	367,310
4	布	7,800	17,100	10,800	16,000	0	400	2,600	2,000	2,600	1,200	8,800	19,100
光	188	KW 40,600	000'09	50,000	90,000	50,000	3,000	15,000	13,200	21,200	12,000	11,500	180,000
**	ti:	1.24 40.722 813	101.06	1 1 2-35 78.90	186.50	234.80	187.51	57.60	47.80	64.61	85.42	22.04	148.93
有物》		2.55.6 E-15.8	86	2,88,48 8,54,48 2,87,48	144.00	226.40	179.35	56.70	43.20	70.6	90.7	22.60	151.99
茶	年本	nd/sec 25.90	21.10	16.90	15.00	2.08	0.43	6.52	6.39	6.05	2.49	22.00	21.50
東田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	英	nd/sec 120.00	73.80	75.00	73.00	27.00	2.10	33.00	36.00	36.0	16.0	60.00	137.00
经	は 面 秋秋	598.58 Ed.	(138.9)	363.72	279.60	114.70	21.60	860,10 (3,10)	328.90 (4.60)	304.1	143.1	485.70	(30.9)
超	禁	東回杵部西郷村大 字山三ヶ蜀漆ノ平 895	単日作部諸祭村大 字家代字板の崎 2589-1	東日本都推棄村大 字极尾字佐土原 1428	東口杯部推集村大 字下福良字下福良 319-97	東白杵郡諸駿村大 字家代木臨自 4694-1	克勒郡都魏町大字 川北字郷田 9140-2	兄楊郡木城町大字 川原字木寺 329-1	児泌糖木城町大字 石河内字惣田 1148-2	兄為都木城町大学 石河内字廊遊	東日本都東郷町大 字下三ヶ字下村	西都市大学南方字 權原 115-10	西都市大字片內字 內平 11812-10
79	极水口	東日本部西郷村大 字山三ヶ字島の集 1746-2	東日春郡諸駿村大 字セッ山学谷口 481	東田作都維養村大 字下福貞字尾平 481-2	東日本部建築村大学下福良字格田 1829-1	項目枠部路を村大 分次代焼木の店 89-2	児易郡都發町大学 川北字川平尾鈴園 有林	兒狲郡木城町大字 石间内字浜口 268 - 4	兒祕郡木城町大学 石间内字坛墓 1096-8	児陽都木城町大字 中之又字松尾	東田杵郡東郷町大 字下三ケ字藍ヶ窪	西都市大学南方字 權原 182-8	两都市大学南方学 片内 11708-2
	聚	大 大部六	* .		*	,,	· 深翠光	*	を表現が	*	*	*	
8		山海縣	癸 唇	拉斯亞	1. 基础	器	名頂用	=	(元) (元)	(大) (大) (大)	製	放	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
*		九州馬力、磯	*	*		*	*	*	*	宮崎縣	*	九年間カケの後	4
1	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	щ	*	*	*	和[[[]]]	名務)	小丸川		2	数	・凝	*
	米 名	量		*	*	*	名買川	小九川	*	*	*	1 選	*
7	は一図 対象を	至	器祭田	推集	*	器	居齡山	*	*		1年	#4	हिक्का
_	必聚缔	ĸ	82	22	88	53	89	8	88	88	22	35	98

(注)1 「廃城又は牧水西街」集の()りは四後港城市街である。2 「年四発生職力発」は、一部を除き昭和58年(度)の次績である。

	8 °				型の製		II(st		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
	塞			:	段水河川 麓の瀬川, *		取水利用 川走川, 旅草川		取水河川 鄉谷川,中島川 吉居野川,川走川				
銀	III.	S 48 9.29	M 38 1.14	T.8 8.28	S 88 10.29	S 57	T 15	S 2 1.17	S 31 11.22	S 7 12.12	S 7 12.11	S 81 6.16	S 4 12.14
Lm)	较水位	m 488.0			138.29	114.20	326.082	127.298	525.629	372.00	135.514	88.58	48.682
冰位(B	取水位	m 625.10			311.50	344.19	427.298	525,865 427.293	606,419	435.866	498,424 485.514	50.90	80.00
爱	作 容 効 ほ	10 3 m² —	1	4	78	I	i	Ī	ı	I	ì	1,270	1,203
貯水(瀬敷) 池	ダ構想ム盗式	I	l	田 東 東 東 東 東 東	重力式 コンク コート	石 造 重力式	ı	1	I	語力式 コンク リート	耐力式 コンク リート		*
路水	9.475	ΕI	ı	3.787	17.80	5.4	ı	1	ı	1.27	1.818	25.50	19,964
年間	発 生 配力銀	MWH 6,635	2,005	3,443	27,885	13,777	22,926	14,869	7,856	6,358	5,254	52,713	56,587
#	室經	KW 460	920	420	009	009	1,700	1,200	1,000	390	240	3,900	5,800
% 73	数 大	KW 3,200	480	909	7,500	2,300	3,200	2,000	1,500	1,320	1,050	16,000	26,600
松	推路	ш 185.27	37.2	50.60	171.85	211.43	98.00	92.70	75.4	61.63	56.48	16.60	1.2 Fg 26.90 3 Fg
有物。	极大	ш. 180.54 1	37.22	20.60	164.15	209.13	91.20	91.00	74.8	58.79	55.46	16.20	1-2号 27.27 8号 26.16
本	超	щ/sес 0.38	1.16	1.16	1.02	0.42	5.69	88:	1.34	1.07	0.97	28.80	27.20
承用	表	щ/sec 2.0	1.77	1.67	5.50	1.44	4.58	2.96	2.54	2.92	2.45	120.00	120.00
新城又	13. 金	jā 15.4	74.0	69.4	60.70	68.7	6.29	38.9	33.8	69.44	(1.9)	(4.0)	47.79
TI.	存水口	果臼杵都北川町大 字川内名	西巴炸胡日之勢四 大学七哲字際 104-12	西日井都日之黎町 大学七哲字県原 55	项臼件都北方町推 莱内末 1449-20	西回杵都日之勝町 大学七折字松株 8535-8	阿蘇部蘇陽的人字 精子藏ケ東 605-1	阿蘇郡高森町大字 摩口宇中田下 944-2	阿蘇那高森町大字 京都字上川走 768-2	西日柞郡五ヶ瀬町 大字桑野内字亀戸 5632	西日作都五ヶ瀬町 大学桑野内字西 7264	東臼作部西鄉村大 字田代字大内原 5798-10	双目作品西鄉村大 字田代字本久連川 6 910-4
7,0	极大口	项臼杵都北川町大 学川内名	西巴作胡日之數町 大学七哲学問題 55	西臼杵郡日之勢町 大字七折字矢常嶽 982	联臼杵都北方町西 畑庫 502 - 乙	西日杵都日之勢町 大字見立字銘模項 2679-7	阿蘇郡蘇陽町大字 高粗字論地 516-2	阿蘇都高森町大字 草部字上川走 768-2	阿蘇郡高森町大学 矢津田学高道 488	西日作都五ケ瀬町 大字桑野内字西 7254	西日祚郡五ヶ瀬町 大字三ヶ所字島の 巣11667	東白杵都西鄰村大 字田代字大内原 5800-1	项目各超函额村大学人员学生 1965-1
	民職	水腦式	米野沢	*	を を を と は	米惠沢	大路火	*	4	4	*	* 4.K	を表示を表示
絮		1.祝子	総	張	新香原	用之際	2 #8		市本	三ヶ所	藍匠	大内原	戴
無		宮城県	川(4) 変異 紫麗	*	九州龍 力 (鉄	日 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	超化成 半线套	"	"	九州電力開	*	*	*
粉	==	84.TM	武 養 8三	*	*	日報		"	勘令川	三 5	*	耳	*
	米 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	日瀬 ケ川	*	*		*	4	*	*	4	*	Ħ	*
五万分	月 図 馬 沦	熊田	器條川	*	*		## #E	*	*	"		年	*
₹Z	医梅丸	133	14	15	16	17	18	19	20	21	83	53	24

(法)1 「部域又は私水面積」機の()内は四級債業面積である。2 「年間発生機力株」は、一部を除る限和58年(度)の実績である。

	盎然		工事中, 取水利川 ーッ瀬川, 大薮川 値の14谷川, 椎葉 校舎川, 矢立川			取水利川, 板谷川, 一少瀬川, 板谷川, 大数谷川
× ₩	開 路	S 15 6. 1	S 60.11 F 1£	S 38 7.17	S 38 2. 4	S 17 3.80
(m'] ?	放水位	42 424.10 802.751 6. 1	426.00	53.8	163.5	48 303.10 224.837 S 17 3.30
₩ſĽ(B.Lm	取水位	т 424.10	- 722.00	338 163.5	6,070 267.0	303.10
杂	作 容数 故	10°m² 42	-	338	6,070	48
时水(調整)油	ダ棉型ム造式	数ガスコンショ	*	*	*	4
EP.4	発生 生電力量 ダム脳	KW MWII m 独力式 1,300 40,058 12.65 ランクリ	8.00	38.5	71.3	14.75
4: 10	発 生 電力量	MWII 40,058	49,000	1,400 28,980	670 31,556 71.3	980 84,441 14.75
£ 73	查	KW 1,300	200			086
第	大 乾	KW 10,000	12,000	8,600	13,400	8,000
聚	佐	m 100.00	290.36	106.48	% %	69.10
有効	敬人	nt/sec m m 1.55 110,00 190,00	282.63	6.99.9	102.98	67.20
本版	整整	1.55	0.58	2.18	2.09	2.50
使用;	殿 大	m/sec 11.00	5.20	10.0	16.0	15.60
光	は配鉄を	95.52 (7.62)	51.00	88.2	82.5	167.59 (50.59)
翅	4 木口	免税器西米良村大 字上米良字松尾	集员格部推集村大 联合格部推集村大学大河内学大河内 字大河内学大河内	西格市大学士三財 学教施	西都市大学集川字 西都市大学集川字 技數	児湯都西米良村大 字村所学大王
47	取水口	東日杵郡權聚村大 字大河内字大桑木	项 EL 存的性质性大学大型内容大型内容大型内部大型	西都市大字项川字 乾虧	西都市大学集川字 浅敷	兒場略內米良村大 捏場邮商米良村子上米以子上米以子位 字上米以子位 1
	¥ ≆	大器 式	*	水水の水の水	*	不惡光
\$# \$#		横と口	大河内	111 253	立 花	5年
₩ ₩	74	九左右 多		近韓近		九州電力機
TF ES	Ξ	編 2本	*	111	*	₩.œ.III
	** %	1巻 2年	*	*	*	*
¥ F F F	→ 図 高 が	版	薩策村	Æ	*	在
茶	聚胺中	37	88	e e	40	41

(仕)1 「海域又は坂水河積」艦の()内は間接が場面をである。 2 「年間発生電力積」は、一部を築き配着ち8年(図)の光鏡である。

·	•	

※ ダ ム 資 料

XI・1 ダム(主要項目別,水系別)総括表

XI・2 ダ ム 一 覧 表

双 溜 池 資 料

XI. 1 溜池(市郡別)総括表

宮崎県

	目的	为别	農	業 月	溜池	
市君	图别		ケ 房 10万㎡ 以上	所数 10万 ~1万㎡	有 効 貯 水 量	備考
延	岡	ītī		5	210,100	00
日	向	市		4	58,000	00
西	都	市		24	682,050	50
宮	崎	郡	2	14	817,000	00
児	湯	郡	1	83	983,70	00
東	白 杵	郡		4	154,00	00.
西	日 杵	郡		3	50,50	00
	計		3	87	2,955,35	50

熊本県

目的別	農 業 月	用 溜 池		
	ケ 所 数		備	考
市郡別	10 万㎡ 10 万 以上 ~1 万㎡	有効貯水量		
阿 蘇 郡	1	40,000		
計	1	40,000		

11.2 溜 池

XI.2.1 溜池一覧表(100,000 ㎡以上)

整理番号	名	称	5万分1 地形図名	所	在	地	事業主体	工事時期	管	運 者
1	今	坂 池	妻	宮崎郡佐土原	町東野	久尾			下方限水 利	組合
2	巨田	の大池	ll	"	北伊	†倉		明治時代	中方水利	組合
1	大和	第 1 池	"	児湯郡 新富町	大字新	田		文久元年	大和 水 利	組合

一 覧 表

目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備考
かんがい	22	土堰堤	184,000	9	92		
"	37	"	210,000	5	218		43·44 年度 改修
"	41	"	144,000	12	150		

※1.2.2 溜池一覧表(100,000 ㎡未満)

整理番号	名 称	5万分1 地形図名	所	在	地	事業主体	工事時期	管 理	者
(1)	川島第1池		延岡市	市川島町			弘化2年	生産	組合
(2)	川島第2池		"	"			"	,,	
(3)	鯨 池		"	石田町			 享保年間 	沖田 土 地 改	良区
(4)	金堂池		"	西階町			明治13年	下南方土地 改	良区
(5)	日 平 池		"	石田町			享保年間	沖田 土 地 改	良区
(1)	長谷溜池		日向市	市大字日気	屋		明治以前	長谷 溜 池 ;	組合
(2)	下払2号溜池		"	" "	,		"		
(3)	平尾溜池		11	〃 平岩	i		昭和10年	 平尾 溜 池 ;	組合
(4)	笹尾溜池		"	美々津町	Í		明治以前		į
(1)	鹿ノ内本池		西都市	扩大字串木	ζ.		昭和9年	串木 水 利 ;	組合
(2)	深田池			〃 高園			推定 320年前	牛掛 水 利 新	組合
(3)	谷の前池	lander of the second of the se	"	ν 谷α)前		昭和16年	千畑 水 利 糸	組合
(4)	永谷本池	,	"	/ 永谷	}		推定 270年前	南方土地改	良区
(6)	稚児ヶ池		"	〃 三宅	Š		″ 120 年前	坂元 水 利 糸	组合
(6)	国 分 池		"	〃 国分	•		″ 120 年前	後ヶ迫 水 利 糸	组合
(7)	稚田 3 号池		"	〃 三宅	3		明治20年	山路 土 地 改	良区
	<u>.</u>								

		····						
Ħ	的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備考
かん	かい	30	土堰堤	90,000	7	140	改修の必要あり	
	l)	15	"	30,000	5	60		
	//	3	11	45,000	10	34		55年度災害復旧
	<i>II</i>	_ 	"	14,100	6 -	26	使用していない	
	<i>!!</i>	_	"	31,000	5.7	70	. ,	
	<i>!</i> !	10	"	12,000	7	34		
	//	_	"	12,000	10	40	使用していない	
	<i>II</i>	5	"	20,000	15	34		
	//	1.3	"	14,000	12	33		
	Ŋ	11	"	16,900	5	61.5		
	<i>!</i> !	8	"	17,800	4.4	65	改修の必要あり	
	<i>"</i>	5	"	11,880	5.2	77.5	"	
	#	13.7	"	15,870	6	116	"	48年度改修
	<i>II</i>	38	"	73,000	6.5	95		
	//	25	"	32,600	9.5	65		
	"	5	"	15,000	8	105	Samuel American	

整理番号	名 称	5万分1地形図名	所	在	地	事業主体	工事時期	管 理 者
(8)	川上池		西都市	大字三宅			昭和2年	山路 土 地 改 良 区
(9)	大山田池		//	〃 三納			明治20年	九月田 水 利 組 合
(10)	上寺追池		"	" "			慶応3年	寺追水 利 組 合
(11)	吉田 1 号池		"	11 11			明治21年	三納川筋 土 地 改 良 区
(12)	吉田2号池		"	" "			明治2年	"
(13)	一位迫池		"	" "			明治27年	一位追 水 利 組 合
(14)	才 脇 池		"	" "				才脇水 利組合
(15)	後 迫 池		"	" "			推定 170 年前	後追水 利組合
(16)	宮尾1号池		"	〃 平郡			大正元年	三納川筋水 利 組 合
(17)	宮尾2号池		11.	" "			"	"
(18)	樫 野 池		"	" "			慶応2年	"
(19)	西ヶ追池		"	〃 鹿野	Ħ		明治30年	鹿野田 土 地 改 良 区
(20)	東ヶ迫池		"	" "			昭和9年	"
(21)	前原池		"	〃 下三	ld .		推定 120年前	戸敷牟田 水 利 組 合
(22)	提下池	į	//	" "			明治2年	"
(23)	八反丸池		"	〃 加勢	!		推定 120年前	三納川筋 土 地 改 良 区
(24)	妙興迫池		"	" "			大正元年	妙興迫水 利 組 合

目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備考
かんがい	15	土堰堤	10,600	8	115		5 1年度県単改修
"	45	"	42,500	6	90		38年度災害復旧
"	13	"	12,500	5.5	72		
"	9	"	35,000	3.7	77	改修の必要あり	38年度災害復旧
"	6	y.	12,500	5.5	70		
"	18	"	30,000	5.5	58		
"	45	"	30,000	6	66		
"	25	"	30,100	6.7	62		
"	9	"	12,000	6.5	45		
"	10	"	13,000	5.5	64	改修の必要あり	
"	16	"	32,000	7,3	66		38年度災害復旧
"	20	"	92,000	5.1	150	改修の必要あり	48年度災害復旧
"	29.7	"	10,000	4	58		
"	15	"	28,800	10	68	改修の必要あり	5 5 年度改修 農地保全事業
"	15	"	30,000	10	65		
"	40	"	64,000	12	70	改修の必要あり	
"	6	"	14,000	7	65		

整理番号	名 称	5 万分 1 地形図名	所	在	地	事業主体	工事時期	管 理 者
(1)	上の池		宮崎郡 佐土原	町北伊倉	, · · ·		明治時代	中方水 利 組 合
(2)	鶴の部池		"	"				"
(3)	鶴の部下池		11	"				"
(4)	刈井田上池		"	田中				田中 水 利 組 合
(5)	刈井田下池		"	"				"
(6)	鈴 町 池		"	天神			明治時代	鈴町 土 地 改 良 区
(7)	三百坊池		"	"				"
(8)	馬越池		11	"			明治時代	馬越水 利 組 合
(9)	馬越下池		"	"			#	"
(10)	東 禅 寺 池		11	"			"	東禅寺 土 地 改 良 区
(11)	迫 越 池		"	巨田				中方 土 地 改 良 区
(12)	宮ヶ追池		"	田中				田中水 利組合
(13)	新 池		"	天神				鈴町 土 地 改 良 区
(14)	山倉池		"	巨田				中方 土 地 改 良 区
(1)	蛸の口池(下)		児潟郡 高鍋町	持田			推定 200 年前	小丸川 土 地 改 良 区
(2)	桧谷池(下)		!! !!	"			"	

目 的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備考
かんがい	37	土堰堤	10,000	5	131		
"	37	"	31,000	6	57		
"	32	"	25,000	5	117		
"	22	"	14,000	9	108		
"	22	"	26,000	7	22	S	
"	25	"	30,000	9	20		40年度改修
"	7	"	72,000	10	37		
"	30	"	25,000	8	95		
"	30	"	24,000	7	32		
"	27	"	75,000	11	100	·	34年度改修
"	25	"	50,000	5	210		
"	7	"	10,000	8			52年度改修
"	14	"	13,000	8			
"	7	"	18,000	5			
					***		-
かんがい	10	土堰堤	13,500	8	56		42年度改修
"	70	"	57,500	6.5	270		43年度改修 農地保全事業

整理番号	名 称	5万分1 地形図名	所	在	地	事業主体	工事時期	管 理 者
(3)	桧谷池(村		児湯 高鍋	 郡 町持田			推定 200 年前	
(4)	中原池		11	上江			 昭和初期 	
(5)	長法寺池		11	"			推定 200 年前	The state of the s
(6)	牛 牧 池		"	"			"	
(7)	谷坂池伊		"	, ,,			"	
(8)	重間池(上)		"	"			"	
(9)	肥後牧池		<i>!!</i>	南高鍋			"	
(10)	下永谷池		"	"			"	
(1)	畦 原 池		児湯和 新富田	那 订大字新田			明治時代	中井手水 利組合
(2)	藤山溜池		<i>11</i>	"			昭和54年	西川原水 利 組 合
(3)	銀代池		<i>I</i> /	"			元治年間	"
(4)	谷川第1池		"	"			明治時代	"
(5)	大和第2池		# #	"			文久元年	大和水 利 組 合
(6)	塚原第1池		"	"			慶応年間	"
(7)	地蔵第1池		"	"			明治以前	城元 水 利 組 合
(8)	地蔵第3池		"	大字上富田	Ħ		"	"

目 的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備考
かんがい	70	土堰堤	44,000	6	150		4 3 年度改修 農地保全事業
"	9.8	11	10,200	6.5	215	改修の必要あり	
"	14	"	30,000	6	93	"	
"	14	"	15,000	5.5	82	"	
"	11	"	10,000	6	77		
"	8	"	10,000	6	60		
"	7	11	31,200	4.8	80	改修の必要あり	
"	25	"	10,000	4.5	70	"	:
"	15	"	12,000	12	80		
"	60	"	71,800	19	96		
"	9	"	10,400	7	60		
"	9	"	12,000	6	180	**************************************	
"	41	"	24,000	7	150		
"	10	"	14,400	8	80		
"	16	"	16,000	8	80		
"	16	"	10,400	7	80		

整理番号	名 称	5 万分 1 地形図名	所	在	地	事業主体	工事時期	管理	里 者	î
(9)	富田町第1池		児湯郡 新富町	大字上算	·····································		明治以前	富田町水 利	組	合
(10)	栗野田第2池		<i>11</i>	"			"	下城元 水 和	組	合
(11)	栗野田第3池		// //	"			"	"	,	
(12)	栗野田第4池		"	"			"	11	,	
(1)	岩淵池		/ 木城町	大字椎木	ξ.		"			
(1)	湯牟田溜池		児湯郡 川南町	大字川南	Ĩ		推定 200 年前	川南	町	
(2)	内の田溜池		"	"			/ 100 年前	野田原水 利	組	合
(3)	須田久保溜池		"	"			// 150 年前	須田久伊水 利	^录 組	合
(4)	浪掛溜池		11	//			200 年前	浪掛 水 利	組	合
(5)	新茶屋溜池		"	"			ル 150 年前	新茶屋 溜 池	組	合
(6)	沓 袋 溜 池		"	"			100年前	沓袋 溜 池	組	合
(7)	松原溜池		11	"		ļ	/ 100 年前	松原溜池	組	合
(1)	心見池		 児湯郡 都農町	大字川北	Ł		昭和初期	心貝水 利	組	合
(2)	坂の上池		"	//				坂の上水 利	組	合
(3)	立 野 池		"	"				朝草水利	組	合

目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備考
かんすい	33	土堰堤	12,000	8	50		
"	25	"	32,000	7	130		!
"	25	"	16,000	4	120	j	
"	25	"	24,000	10	110		
"	20	"	17,300	3.5	305		
"	1.7	"	20,000	5	96	·	
"	12.5	"	15,000	5	60		
"	4.7	"	50,000	7	120		
"	6.2	11	15,000	4	78		
"	7.4	"	35,000	5	96		
"	3.2	"	16,000	5	60		
"	3.1	"	25,000	5	60		
		"					,
"	20	"	70,000	8	75		47年度改修
"	10	"	40,000	7	120	改修の必要あり	45年度改修
"	10	"	50,000	6	150	"	42年度改修

整理番号	名 称	5万分1地形図名	所	在	地	事業主体	工事時期	管 理 者
(1)	寺 迫 池 (1)		東臼杵	郎 大字山陰			大正3年	寺追 用 水 組 合
(2)	寺 迫 池 (2)		"	"				"
(3)	内ノ口池		"	"			大正10年	内ノ口 用 水 組 合
(4)	落 鹿 池		"	"			明治26年	百町原土地改良区
(1)	 指 野 池 		西臼杵	郡 町大字河	内		大正 6年	指野 溜 池 組 合
(2)	女神曽池		"	大字下	野		大正10年	上野土地改良区
(3)	横野池		"	大字上	野		大正元年	横野 組 合

目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備考
かんすい	11	土堰堤	44,000	13	82	改修の必要あり	53・56年度改修
,,	11	"	38,000	16	88	"	
"	10	"	40,000	8	77	"	***************************************
"	8	"	32,000	7	67	"	
"	2	"	10,500	8	50	"	52年度災害復旧
"	2.7	"	25,000	10	40	"	
"	1	"	15,000	10	30	"	47年度改修

整理番号	名 称	5万分1 地形図名	所 在	地	事業主体	工事時期	管 理 者
Tı	七つ道溜池	高 森	蘇陽町馬見原		町	昭和初期	水利組合

目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備	考
かんがい	10	土堰堤	40,000	10	40	土砂堆積		

•				
·				
	/			

Ⅺ 下 水 道 資 料

刈・1 下水道一覧表



M.1 下水道 一覧表

#		昭和47年6月 一部使用開始		<u>#</u>		
- -	3			工事中	*	
施設	規格	処理能力(昭59.3 現在) 33,000㎡/日最大	処理能力(昭 59.3 現在) 45,000㎡/自最大	現在処理能力なし	,	
排	施設の種類	妙田処理場 分荒式(一部合流式)	ーケ 岡処理場 分流式	日向市終来処理場 分流式	西都市浄化センター 分流式	高錫終末処理場 分施式
排水区域 計画排水 計画排水量	口(吨/日桜)	39,000	6,700	14,625	5,400	2,824
計画排水	積人口	52,382	10,040	20,000	8,100	3,700
萨水区域	盾積	ha 630	95	237	158	69
** +	事業を	延岡市	4	日向市	西都市	紅鍋町
群 木 苗 点	(故 流)	延岡市東浜砂町 1881-2-1	延岡市北一ケ岡1-1	日向市財光寺	西都市清水	日向難
氘 郺	河三名	大瀬三	井瀬川	植馬川	监监丁	I
Ξ	三 三 允	五ケ瀬川	田母	塩馬川		I
5万分1	始形図名	99	۵		**	幅
灰座	海号	_	67	60	4	r.

	•			
4				
	•			
		•		

XII 工業用水使用状況資料

- XII. 1 工業用水使用状況(水源別)総括表
- XII. 2 工業用水使用状況調査一覧表



XII 湧 水 資 料

Ⅷ.1 農業用湧水(県・市郡別)総括表

県市期		用途別	本	数	受 益 面 積 ha	使用水量 nd/sec
宮	崎	県		69	314.5	5.387
且	向	市		2	2.0	0.009
西	都	市		16	53.0	4.369
官	崎	市		11	12.4	0.0372
児	湯	郡		37	187.1	0.9526
東	白 杵	郡		3	60.0	0.0192

Ⅲ.2 農業用簿水一覧表

箍											
使用水量 叫sec	900.0	0.003	0.683	0.171	0.085	0.142	0.114	0.114	0.142	1.319	0.068
湧水量 m/sec	0.006 以上	0.003	0.690	1.80	0.090	0.150	0.120	0.120	0.150	1,320	0.070
受益面積 ha	1.5	0.5	12.0	3.0	1.5	2.5	2.0	2.0	2.5	1.0	1.2
御用	田湖路路	御の組みて	南 土地改良区								
組類め	長谷川	"									
次 然	田手川	"	一ッ瀬川	,	"	"	,	"	"	"	"
所在描	日向市日知屋 13758	" " 13968	西都市大字南方	/ 大字加勢	" "	" "	<i>y y</i>	" "	" "	" "	" "
5万分1地形図名	百	"	養		"	"	4	"	"	"	
谷穄	西尾敷湧水	柳の丸湧水									
対照番号	7-	23	1	23	හ	4	ಸ	9	2	8	6

使用水量 忒/sec	0.159	0.143	0.114	0.317	0.456	0.171	0.171	0.0018	0.0069	0.0015	0.000	0.0021
勇水量 叫/sec	0.165	0.153	0.120	0.322	0.461	0.180	0.180	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
受益面積 ha	2.8	2.5	2.0	4.0	8.0	3.0	3.0	9.0	2.3	0.5	0.3	0.7
管 理 者								個人	"	"	"	"
近 河 滅 三 名								,				
· · · · ·	ーッ瀬川	"	"	"	"	"	"	"	*	*	"	*
所 在 地	西都市大字荒武	" "	" "	/ 大字山田字中山	/ 大字山田字川原	/ 大字山田字中山	" "	宮崎郡佐土原町野久尾	" " "	" " "	" " " "	" " "
5万分1地形図名	揪	"	*	"	"	"		"	"	"	"	"
谷祭												
対照番号	10	11	12	133	41	15	16		2	က	4	ಸು

揓												
羅												
使用水量 m ² /sec	0.0030	0.0048	0.0030	0.0036	09000	0.0036	0.0042	0.0056	0.0044	0.0028	0.056	0.028
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0050	0.0065	0.0072	0.0030	0.010	0.075
			0	0	0	0			0	0	0	
受益面積 ha	1.0	1.6	1.0	1.2	2.0	1.2	1.5	2.0	1.2	1.0	2.0	10.0
拖	~						量					
題 者			*	"	"	#	礟	"	"	"	*	"
	桓						恒					
		- ジ瀬川	"	"	,,	"						
河 定		1										
水 条 名	一・瀬二	*	*		*	*	小丸川	"	*	"	*	*
2	'									谷		
母	啦	田田	,,		4	"	П	北	穴ノ谷	東光寺東谷	椎現前	ne.
井	宮崎郡佐土原町堤						児湯郡高鍋町蛸ノ口	水洗	Ķ	康)	權用	靈
柯	86左土	"	"	4	"	"	10高鍋	"	"	"	*	*
田	四	"	"	*	*	"	児器割	*	"	"	*	
分 1 図 4	H-IV	_	_				鎞					
5万分1地形図名	業	"	"	"	"	11	恒	"	"	"	*	"
榕												
紅												
払照 施心	9	2	∞	6	10	11	-	23	က	4	ıΩ	9

												
桞						\$						
癨					:							
使用水量 ㎡/sec	0.015	0.056	0.056	0.0036	0.0150	0.017	0.0056	0.0042	0.0120	0.0036	0.011	0.250
湧水 山/sec	0.018	900.0	0.006	0.0040	0.032	0.020	0.008	0.0050	0.025	0.0045	0.020	0.40
受益面稽 ha	ۍ. دې	2.0	2.0	1.3	4.0	6.0	2.0	1.5	4.0	1.3	4.0	62.0
御 田 拓	高總町	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
判 底 照 五												
长 张 如					小九川	"	"	*	*	*	"	"
岩	高鍋町雲雀山	肥後牧上	日置牧	游 水	瀬 / 木	羽根田	耳切上	耳切下	大谷	中尾	福井牟田	重閒
严	児陽郡高鍋町	"	" "	"	" "	"	"	"	" "	" "	"	" "
5万分1	画	"	"	*	揪				"	"		"
给整					9 9 9 9 9 9 9							
女 医 海 中	2	∞	6	2	==	12	133	14	15	16	17	18

뵀													
羅													
使用水量	m/sec	0.0056	0.0028	0.0095	0.0262	0.0120	0.0426	0.0590	0.0236	0.0164	0.0498	0.0197	0.0062
湧水量	m/sec	0.008	0.004	0.015	0.0341	0.020	0.0609	0.0743	0.0273	0.0223	0.0712	0.2187	0.0063
受益面積	ha	2.0	1.0	3.4	4.0	4.0	6.5	9.0	3.6	2.5	9.7	3.0	1.2
師曲		高鍋町	"	"	追 土地改良区	圖		床 土地改良区	日 醋 川土地改良区	南 井 手水水利組合	平伊倉水利組合	春 土地改良区	丸五みかん園
川	河川名			湯風呂川	日暦川	陽風呂川	鬼付女川	"	日置川	鬼付女川	"		岩戸原川
· · · · · ·		小九川	"	ーッ瀬/	"	"	"	"	"	"	"	"	小丸川
所在地		児湯郡高鍋町桜谷	// // 内野々面上	川 神	児湯郡新富町下永牟田	// // // // // // // // // // // // //	" " 前原	// // 猪/尻	//////////////////////////////////////	/ / 地神	// // 新聞		児陽郡木城町 大字高城字岩戸
5万分1	地形図名	嵌	"	"	"	"	"	"	"	"	"	*	尾鈴山
盆際													
拉聚海	中	19	20	21		α)	က	4	ಸ	ဗ	7	8	

				_						
籬		,								
使用水量 때/sec	0.0089	0.0198	0.0698	0.0047	0.0099	0.0078	0.0083	0.00638	0.00479	0.00798
簿水量 ㎡/sec	0.0116	0.0200	0.0064	0.0069	0.0100	0.0078	0.0095	0.00799	0.00598	0.00997
受益面積 ha	1.7	3.8	13.4	0.9	1.9	1.5	3.0	20.0	15.0	25.0
管 理 者	個人	個人	川原みかん園	みのる農園	寺山耕地整理	個人	高 鍋 町	中村果樹生産産	牧 山 果 樹 庄 産 組 合	牧 山 果 樹 生 産 組 合
出 阿 三 公 三 名	岩戸原川	黒水川	- ,	小丸川		宮田川	···-	順子剛	竹名川	
次 涨 名	小九川	"	"	"	4	"	"	電子川	竹名川	
所 在 推	児湯郡木城町 大字高城字新岩戸	// 字駄留	// 大字川原字川原	基聯者 "	/ 大字椎木字寺山	// 字陣之内	// 字牧の内	東白杵郡門川町 大字加草字小田	// 大字門川尾末字旋原	/ 大字庵川字金磯
5万分1地形図名	尾鈴山	"	"	"	兼	"	"	図	日	"
始 整										
対照審号	2	က	4	ıΩ	မ	7	∞	1	63	က