

播磨地域主要水系調査書

(揖保川・加古川)

平成 7 年 3 月

国土庁土地局
国土調査課

序 文

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

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

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

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

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

平成7年3月

国土庁土地局長

山 田 榮 司

総 目 次

(1) 収録資料の概要	1
(2) 利水現況図の概要	3
(3) 揖保川流域の概要	7
(4) 加古川流域の概要	37
(5) 資 料 編	69
I 降水量資料	71
II 水位・流量資料	93
III 地下水位資料	105
IV 水質資料	113
V 取水口・排水口資料	127
VI 主要井戸資料	141
VII 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料	153
VIII 工業用水使用状況資料	163
IX ダム資料	169
X 水力発電所資料	175
XI 溜池資料	179
XII 下水道資料	191

(1) 収集資料の概要

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

I) 降水量調査

降水量観測所は、建設省、兵庫県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、上記降水観測所のうち、原則として恒常的な長期観測資料があるものについて、降水観測所月別降水量年表に整理し取りまとめた。

II) 水位・流量調査

水位・流量観測所は、建設省の資料をもとに水位・流量観測所総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

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

III) 地下水位調査

地下水位観測井戸は、兵庫県の資料をもとに、地下水位観測井戸総括表、一覧表等に整理し取りまとめた。また最近5年間の観測記録を、地下水位観測記録年表に整理し取りまとめた。

IV) 水質調査

水質調査地点は、兵庫県の資料をもとに、水質観測地点総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

V) 取水口・排水口調査

農業用取水口及び排水口は、かんがい面積10haまたは常時取水・排水量 $0.5 \text{ m}^3/\text{sec}$ 以上のものについて、兵庫県の資料をもとにかんがい面積別、取水方法別、排水方法別の総括表、農業用取水口一覧表、農業用排水口一覧表に整理し取りまとめた。

工業用取水口及び排水口は、兵庫県の資料をもとに、取水方法別、排水方法別の総括表、工業用取水口一覧表、工業用排水口一覧表に整理し取りまとめた。

VI) 主要井戸調査

主要井戸は、国土庁の資料をもとに工業用井戸、水道用井戸、多目的及びその他の井戸の用途別に分類整理し、用途別、市町村別の総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

VII) 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）調査

水道法に基づく各種の水道は、計画給水人口100人以上について、兵庫県の資料をもとに上水道、簡易水道、専用水道の各事業別に分類整理し、水道用水総括表、上水道、簡易水道及び専用水道地区一覧表に整理し取りまとめた。

VIII) 工業用水使用状況調査

工業用水使用状況は、兵庫県の資料をもとに、工業用水使用状況総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

IX) ダム資料

ダムは堰堤部の高さ15m以上のものについて、兵庫県の資料をもとに、ダム総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

X) 水力発電所資料

水力発電所は、建設省、兵庫県、電力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。

XI) 溜池資料

溜池は、有効貯水量10,000m³以上のものについて、兵庫県の資料をもとに、溜池総括表、一覧表に整理し取りまとめた。

XII) 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、兵庫県の資料をもとに、下水道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機関の協力の下に作成した資料図（収集した資料を整備した図面）をもとに、空中写真を併用して、国土地理院で編集図化した。この地図には水利用の現況を総括的に表示しており、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、併せて水利用と関係の深い各種観測施設及び保安林の区域、土地利用なども図示した。

本地域の利水現況図は5万分の1の四六判3面からなっている。

2. 利水現況図の表示事項

この図は9色刷りで、次の事項を表示した。

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

3. 各事項別の表示の基準

次の基準に従って表示した。

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

湖沼、貯水池、溜池は5万分の1地形図により実形を表示した。

貯水池の計画湛水面は、水涯線を破線で示した。

(2) 用水路及び水管

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

水路、水管は地上と地下との区分をしなかった。着工中のものは、共通の記号で目的別に色を変えて表示した。

(3) 取水・排水施設

各施設とも目的別に色分けで表示し該当河川の略号及び対照番号を付記した。ダムは堤高15m以上を表示し、有効貯水量が50万 m^3 以上のものについては貯水量を付記した。また取水堰その他の取水・排水施設は農業用は受益面積10ha以上、または常時取・排水量が0.5 m^3/sec 以上、その他の目的のものはすべて表示した。

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

集水埋渠は200m以上を実長で示した。

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

(4) 井戸

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

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

(5) 利水関連施設

浄水場は目的別に色分けされた用水路の色と同じとし、用水路をつなぐようにした。下水処理場には、流域下水道、公共下水道の処理場を含め、下水路をつなぐようにした。計画中・工事中的ものを別に表示した。

(6) 受益地区等

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

(7) 治山治水関連施設及び区域等

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

(8) 土地利用

水田は5万分の1地形図の植生現況により表示した。

(9) 観測施設及び観測定点

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15km²を目途に流域界を分割し、流域面積の大小により次の3段階に分けて表示した。

600km²以上、600km²以上～200km²、200km²～15km²

流域界で囲まれた内部に、河川名と流域面積を表示した。

(11) 行政界

行政界と水系流域界、その他の界線が一致する場合は、行政界を基図に合わせ、水系流域界及びその他の界線は微量の白部をあけて僅かに転移して表示した。

4. その他

(1) 目的別色分け

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

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

(2) 調査書対照番号

次のものには、調査書と対照できる番号を付した。

① 取水・排水施設

対照番号は記号と同じ色で付した。番号の順は、目的別の一連とし、水系順、本川より支川へ、下流より上流へ付することを原則とした。

(1) ダム

対照番号は全水系を通した一連番号を付した。またダムの名称を書き入れた。

(0) 自然取水・排水、樋門・樋管、ポンプ場、堰、集水埋渠

水系名のアルファベットと水系別の一連の対照番号の組み合わせにより表示した。

(例) 揖保川 I

② 井戸

対照番号は記号と同じ色で付した。番号の順は、深井戸、浅井戸の区別がなく、目的別、市町

村別に一連とした。

③ 上水道・簡易水道受益地区

地区番号を受益地区の中央に、目的別の色で書いた。上水道は[]，簡易水道は()，専用水道は[専]と書いた。対照番号は，上水道，簡易水道及び専用水道に分けた。順序は市町村のコード番号順に従い，一連とした。

④ 観測施設

種類別の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)	市	町	村	(市)	(町)	(村)
気象庁	(気)	中	国	電	力	(電)	
〇	〇	県	(県)				

(3) その他の注記

(2)のほか，次のものに注記した。

- ① 県名，郡市名，町村名
- ② 一級河川名，二級河川名，その他の主な河川
- ③ 主な用水路名
- ④ 流域面積

(4) 編集に使用した資料

編集は主として国土地理院の5万分の1地形図上に所要事項を記入した資料図及び所定の様式に基づき調査し収集した資料によって行った。水田は5万分の1地形図より図化した。

図はおおむね平成6年3月の状態を表した。

揖保川流域の概要

目次

1. 概 要	9
1-1 概 要	9
1-2 流域の歴史	9
(1) 呼称の変遷	9
(2) 流域の歴史	10
(3) 河道の変遷	10
2. 流域の特性と現況	11
2-1 概 要	11
2-2 地 形	13
2-3 地 質	13
2-4 気候・降水量	15
2-5 水 文	16
(1) 河川流量	16
(2) 水 質	17
2-6 動植物	19
(1) 動物環境	19
(2) 植物環境	19
2-7 河川の利用	19
(1) 水 利 用	19
(2) 河川敷利用	20
3. 流域の社会、産業、文化	21
3-1 流域内人口の推移	21
3-2 土地利用	22
3-3 産 業	23
3-4 文 化	25

(1) 公 園	25
(2) 観光資源	27
(3) 文化財	29
4. 洪水記録	29
4-1 古文書にみられる水害	29
4-2 昭和時代の水害	29
5. 治 水	34
5-1 藩政時代の治水事業	34
5-2 戦前の治水事業	35
5-3 戦後の治水事業	35

1. 概 要

1-1 概 要

揖保川水系は、兵庫県南西部に位置し、その源を中国山脉の一翼をなす兵庫県宍粟郡藤無山(1,139m)に発し、諸支川を合わせて一宮町を南西に流下し曲里に達する。

ここで、引原川を合流し、山崎町、新宮町を南下しながら栗栖川等を合わせて龍野市に入る。龍野市南端で林田川を合流し、河口付近で揖保川、中川に分かれ播磨灘に注いでいる。

その流域は、人口約18万人(昭和60年)を有し、龍野市をはじめ2市8町にまたがり、流域面積810km²、幹川流路延長70kmで西播磨地方における社会、経済、文化の基盤をなしている。

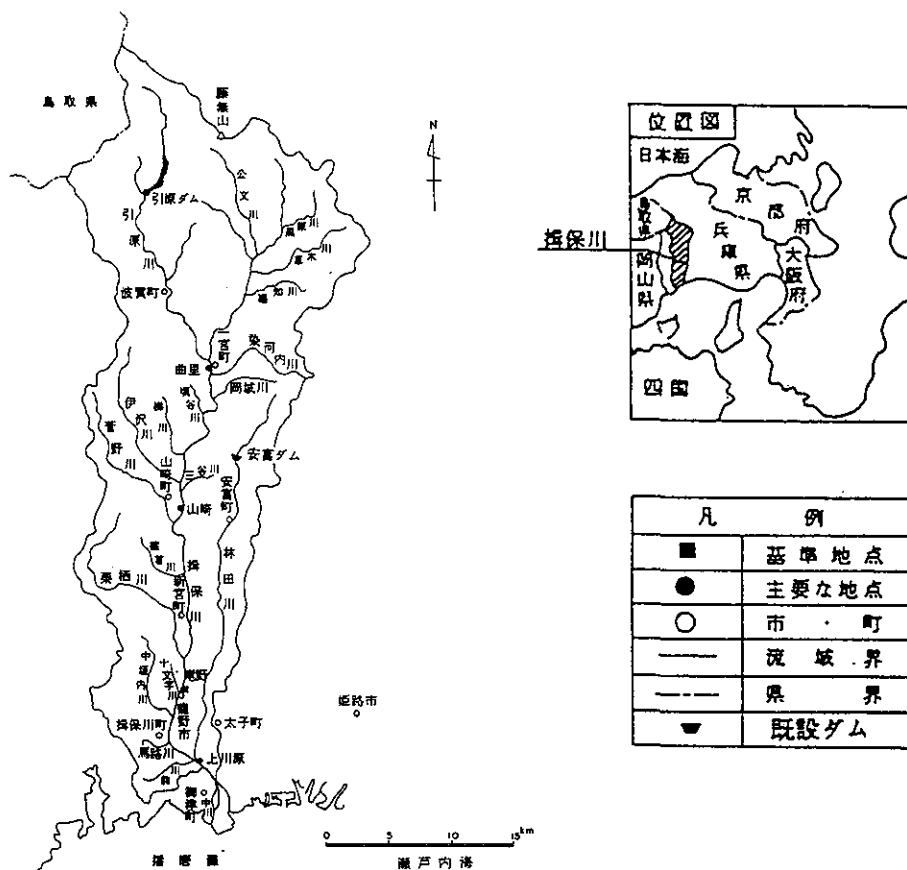


図-1 揖保川水系流域図

1-2 流域の歴史

(1) 呼称の変遷

揖保川は旧名を宇頭川^{うづ}という。播磨風土記(713年)に、「宇頭川……」の記述がみられて、宇頭とは渦巻のあて字で、古代の揖保川には大小無数の淵があって、洪水の度にその流れを阻害して大きな渦を造ったことから出たものという説がある。

もうひとつは、御津町石見神社の社記に、「古代揖保川は沖代（太子町）より東南に流れ、宮内（網干区）より更に東に流れ、大津茂川と合わせ海に入る。その頃、宇須伎津（網干区宮内）の西の流に大きな渚が出来て渦を巻いた。故に宇頭川と云う。」とある。

さらに、後世の峯相記（1348年）に「揖保川」の名称があり、文禄四年（1595年）竜野城主小出秀政の命により、作成された揖保川と井堰の位置図に「大川」と記され、その後の古文書にも「大川」とみられることから、揖保川の名称で統一された時代は判然としないが、比較的新しいものと推察される。

揖保川の名称は、流域内で最も早く（上古時代）に開けた場所である粒里、のちに揖保の里（龍野市揖保町）の地名が呼称されるに至ったものと推察される。

(2) 流域の歴史

揖保川下流域では、龍野市揖保町の中臣山の石器、揖保川町大門の城山遺跡が最古のもので、これより下流では考古学上の資料が発見されていないこと、朝日山（姫路市）の麓に神功皇后の船つぎ岩と伝える伝説があったこと。海とか島に関係する地名が現存すること等により、現在の山陰本線沿いにまで海進があったものと推察される。これ以後海退によって現出した平野部を河川が流れ、流下する土砂によって地盤を高め、沖積地帯を形成した。

縄文時代は現在の標高10m付近が海岸線であり、それが弥生時代になると、標高5m付近まで海岸線は南下し、この土地に人々が生活することとなった。

このことは、前記中臣山で発掘された石器や流域内で発掘された古墳からも確認されている。また、新宮町の吉島古墳は全国でも最古級の古墳といわれており、揖保川流域が早くから開けていたことが、考古学上意義づけられている。

弥生中期から古墳時代になると、族長、首長が現れ、集団を支配するようになり、伊和大神を祖神とする伊和族などによって支配されていたが、大和に成立した中央権力による統制が、地方へも及ぶに従って一族も衰退した。

中央との文化の交流が聖徳太子によってなされ、太子町にはゆかりの斑鳩寺も建立されており、仏教を通じて文化や技術が発達した。

中世は播磨国の守護職に任ぜられた赤松則村（円心）により統治され、近世になると姫路52万石池田輝政の支配（1596年）となり、江戸幕府初期には政策の一つとして、築城技術を導入した河川改修、築堤、用水路、井堰の築造などによって新田開発が進められた。

(3) 河道の変遷

上古の揖保川は「御津町石見神社社記」によると、「上川原（姫路市余部区）の北を東に流れ、更に南折して上余部の東を巽（南東）の方に転じ宮内と津市場との間を流れたるを往時洪水のため川の流れを變じる。」とある。また、「揖保郡是」にも、同様の記述がみられる。

上川原は現在、揖保川の東にあるが、昭和27年調査による「湿田分布図」、明治36年発行の「揖保郡誌」、さらに、国土地理院1/25,000にも古流跡がみられることなどから証明される。

揖保川は、上流部からの流出土砂によって変遷分派しており、また、江戸時代には土砂によって舟運を妨げ、水路の開削に農民が狩り出された。

その後、元和3年(1617年)に新田開発が盛んに行われたことから、揖保川の流れがある程度固定したことが推察されるが、洪水の度に乱流し多くの派川をなしていた。

明治時代の中頃には河道はほぼ固定し、現在の河道となった。

図-2に石見神社社記による下流部の揖保川変遷図を示し、図-3に宍粟郡と揖保郡界付近の揖保川変遷図を示す。

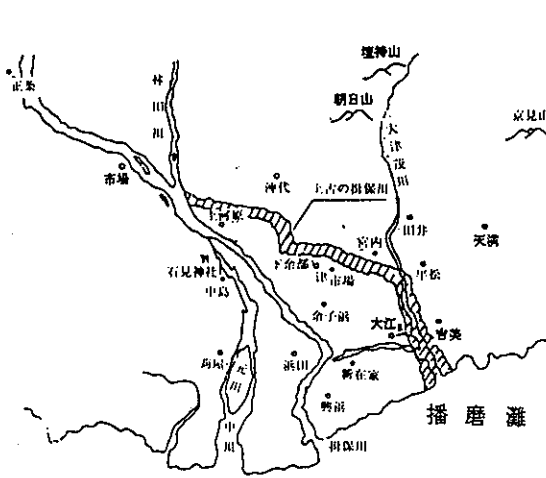


図-2 石見神社社記による
揖保川の変遷図

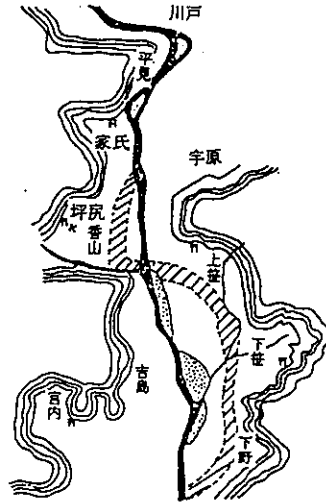


図-3 宍粟、揖保郡界附近の
揖保川の変遷図
斜線(和銅年間700年頃)

2. 流域の特性と現況

2-1 概要

流域の上流部は、標高 500～1,000mの急峻な山地におおわれ、下流部は、播州平野に位置するものの、山地が80%を占めている。

流域の地質は、上流部の山地が流紋岩、安山岩等から成るが、その南側に古成層の砂岩粘板岩からなる山崎断層が東西に延びている。下流部は、揖保川が形成した沖積層となっている。

流域の気候は、中国山地と瀬戸内海とはさまれた温暖な地域であって、上流部が降雨量が多い日本海型に属し、下流部が降水量の少ない瀬戸内海型に属している。年平均降水量は、上流部で約 2,100mm程度、下流部で約 1,500mm程度であり、洪水の原因はほとんど梅雨前線と台風とともなう降雨によるものである。

流域内の産業は龍野市等で、そう麺、醤油、皮革産業等の地場産業を擁しており、下流部の播磨工業地帯では、電気、化学などを始めとする重化学工業が集積し、その工業出荷額は約 4 千億円

(姫路市分除く)に及んでいる。

中心都市の龍野市、姫路市の両市を擁しているため、流域内人口の大半が下流部に集中しており、阪神地域への通勤圏として、周辺の各町の市街化が進みつつある。

また、国道2号線、29号線、179号線の主要幹線道路のほか、JR新幹線、山陽本線など交通の拠点として、重要な役割を果たしている。

近くには、名城「白鷺城」があり、年間を通じて観光客数は約80数万人におよんでいる。

表-1 揖保川水系流域面積一覧表

河川名	流域面積 (km ²)	河川延長 (km)	山地および平地の比率	
			山地(%)	平地(%)
揖保川	810.1	335.6	81.5	18.5
本川	159.2	69.7	67.7	32.3
くもん 公文川	37.2	6.0	96.2	3.8
くさき 草木川	21.5	10.3	97.7	2.3
ふくち 福知川	23.1	2.8	98.7	1.3
ひきはら 引原川	171.2	46.1	95.6	4.4
そめこうち 染河内川	27.5	10.1	90.8	9.2
いそ 伊沢川	47.8	13.6	89.6	10.4
すがの 菅野川	26.1	12.9	74.5	25.5
くりす 栗栖川	61.1	22.8	82.3	17.7
なかがいち 中垣内川	37.1	16.4	63.9	36.1
はやした 林田川	102.1	40.9	70.2	29.8
その他	96.2	37.8	85.1	14.9

注) 昭和60年3月河川現況調査書(昭和55年度末)

2-2 地 形

揖保川流域は全流域面積810.1km²のうち、約82%(約660km²)を山地で占められている。この山地は山崎町山崎付近を東西に走る山崎断層を境として異なり、山崎断層の上流域の山地はお、むね標高600m以上となり、起伏に富んだ中起伏山地に区分され、山崎断層の下流域の山地は、お、むね

標高 400m以下となり、起伏に乏しい小起伏山地・大起伏丘陵地に区分される。一般に上流域の中起伏山地を中央山地と称し、下流域の小起伏山地・大起伏丘陵地を西播山地と称している。揖保川は樹枝状の河系を呈しており、上流より龍野市にかけて、川沿いに細長い谷底平野をつくっている。龍野市より下流では、開けた扇状地性低地をつくり、さらに河口近くでは三角州性低地をつくっている。この低地と市川によりつくられた低地を総称し、播州平野と呼んでいる。

図-4に地形分類図を示す。

2-3 地 質

揖保川流域の地質構造区は、上流より三郡変成帯・舞鶴帯・丹波帯・上郡帯・龍野変成帯に区分される。なお、三郡変成帯の変成岩類は、中生代白亜紀の火山砕屑岩類でおおわれ、揖保川流域では分布しない。

揖保川支流三方川流域では、舞鶴帯の堆積岩類・変成岩類が主に分布し、揖保川支流引原川流域では、中生代白亜紀より新第三紀にかけての花崗岩類および火山砕屑岩類が分布している。揖保川中流域である山崎町から龍野市にかけては丹波帯の堆積岩類および中生代白亜紀の花崗岩類・火山砕屑岩類が広範囲に分布し、一部上郡帯の堆積岩類および龍野変成帯の変成岩類が分布している。龍野市下流域には、第四紀完新世の堆積層が分布している。

山崎断層は数条の断層よりなり、兵庫県福崎町から岡山県勝田町まで連続して確認されている延長約70kmの大断層である。

図-5に揖保川流域地質図を示す。

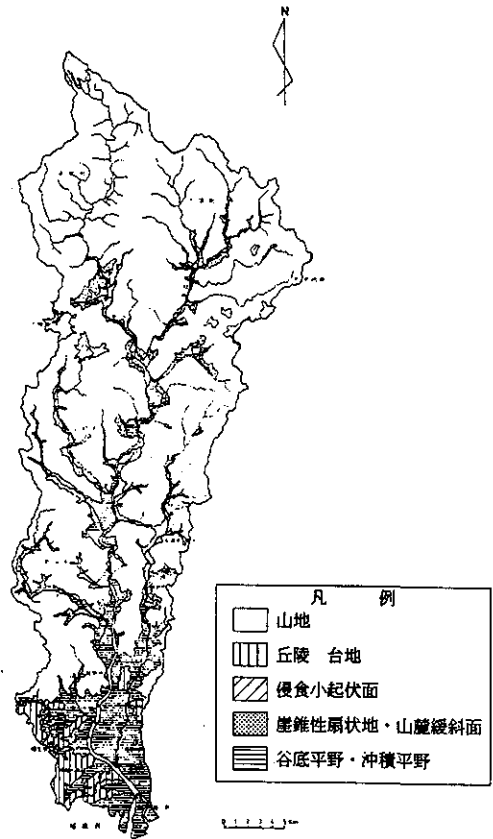


図-4 地形分類図

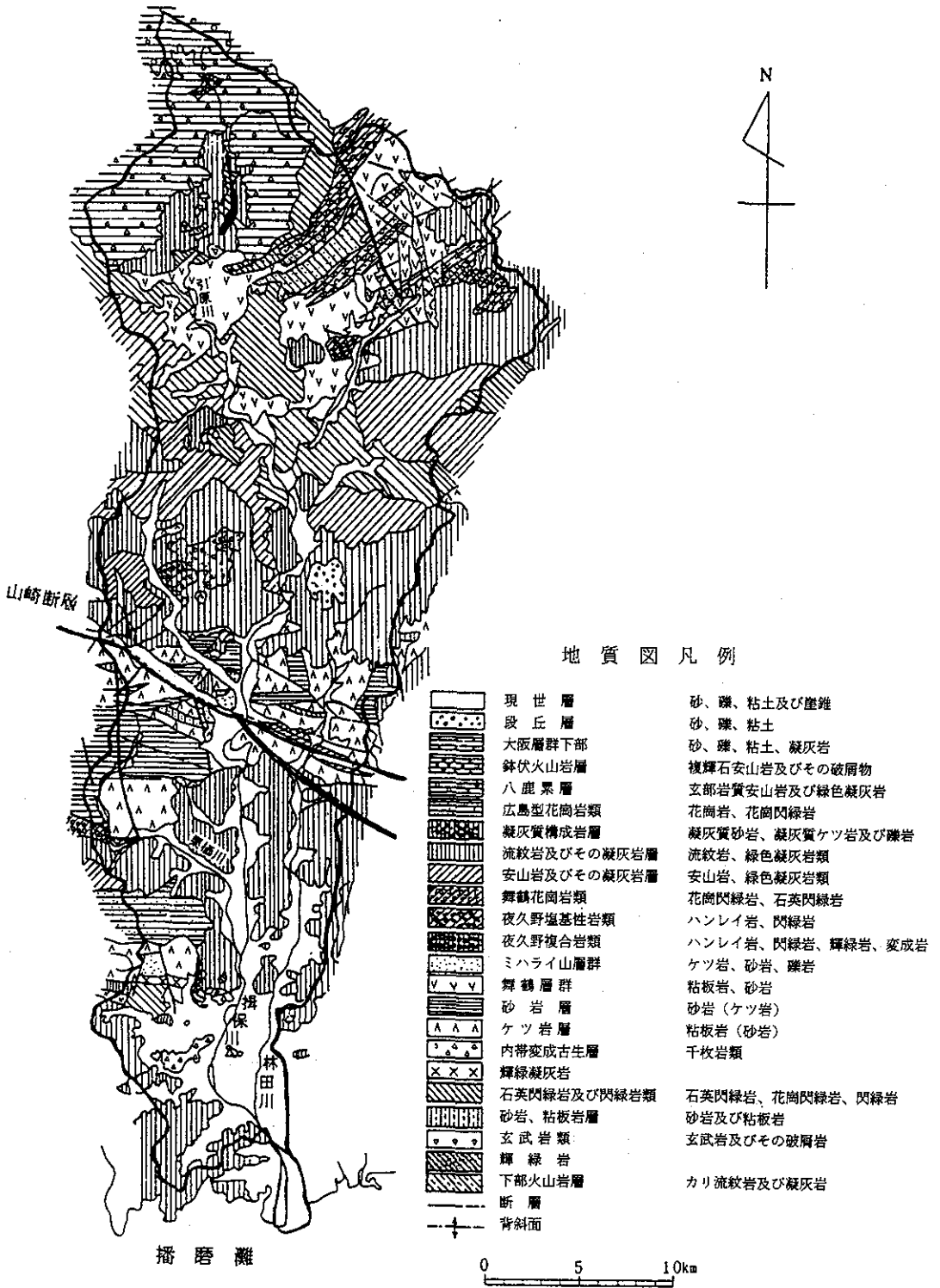


図-5 流域地質図

2-4 気候・降水量

揖保川流域は上流部は中国山地に、下流部は瀬戸内海に面した平野、丘陵よりなっている。このため流域の降水量、気温は上流部と中・下流部に分かれる。

上流部は年間降水量約 2,100mmと多く、また冬季の降雪量も多い日本海型気候に類似し、中・下流部は年間降水量約 1,500mm程度と少なく、瀬戸内海型気候に属している。

図-7 に年降雨雨量等雨量線図を示す。表-2 に降雨特性を示す。流域近傍の姫路測候所における気温をみれば、8月が最も高く、月平均気温は25℃前後であり、1月が最も低い。12月～3月の月平均気温は10℃以下である。

また、瀬戸内海に面している沿岸地域では盛夏に「朝凪、夕凪」の特異な現象がみられる。

図-6 に姫路測候所の気温等の月平均資料を示す。

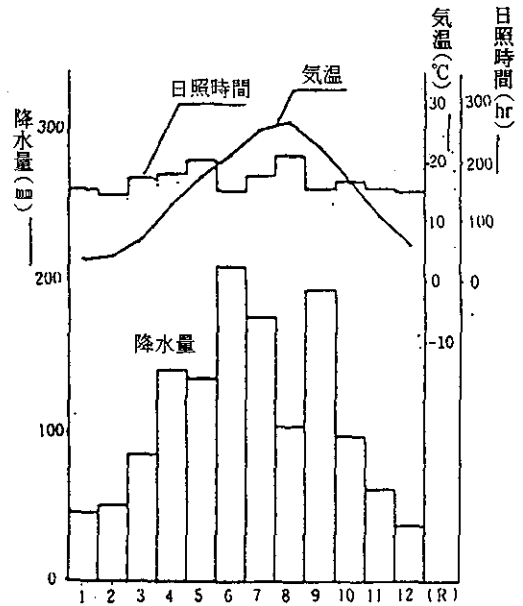


図-6 姫路測候所気温等
(昭和23～60年の平均)

表-2 降雨特性一覧表

単位：mm

観測所	期間	最大年降水量		最大日降水量		平均年降水量
		降水量	年	降水量	年月日	
上川原	S.22～S.60	1,995.3	S.51	336.4	S.51. 9.10	1,368.5
龍野	S.17～S.60	2,012.4	S.51	306.0	S.51. 9.10	1,392.4
西栗柄	S.19～S.60	1,935.9	S.41	210.0	S.51. 9.10	1,413.5
安高	S.37～S.60	2,149.1	S.47	189.0	S.39. 8.24	1,635.3
山崎	M.32～S.60	2,420.3	S.40	239.5	S.51. 9.10	1,545.7
神戸	M.32～S.60	2,445.1	S.28	197.0	S.45. 8.21	1,713.8
西谷	S.23～S.45	2,583.5	S.40	103.0	S.40. 5.26	2,019.2
三方	S.24～S.60	2,479.7	S.40	251.0	S.45. 8.21	1,879.0
引原	S.18～S.60	2,884.0	S.20	209.0	S.54. 10.18	2,269.0
戸倉	S.33～S.60	2,842.0	S.51	229.0	S.54. 10.18	2,118.8
中野	S.46～S.60	2,363.3	S.51	180.0	S.51. 9.10	1,790.5
倉床	S.46～S.60	2,652.4	S.51	185.5	S.51. 9.10	1,984.9
姫路	M.36～S.57	1,863.0	S.40	217.0	S.51. 9.10	1,329.3
田原	M.32～S.57	2,155.5	S.10	179.0	S.51. 9. 9	1,479.1
生野	M.32～S.57	2,881.8	M.32	211.0	S.51. 9.10	2,013.5
上郡	M.32～S.57	2,022.0	S.51	276.0	S.51. 9.11	1,437.5
千種	M.44～S.57	2,611.5	S.16	186.0	S.35. 8.29	2,171.3
西谷(気)	T. 6～S.57	2,692.0	S.36	195.8	S.34. 9.26	1,898.5

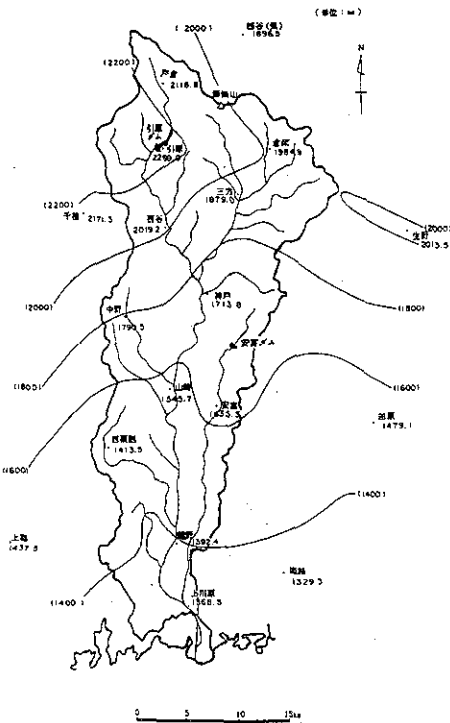


図-7 年降雨雨量等雨量線図

2-5 水 文

(1) 河川流量

基準地点竜野における流況は、表-13のとおりであり、竜野地点の25年間（昭和34～昭和60年）の平均で低水流量は約10.2 m^3/sec 、渇水量は約4.7 m^3/sec である。

表-3 揖 保 川 流 況
(竜野観測所 流域面積 622.4 m^2)

単位： m^3/sec

昭和年	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均
34	35.28	24.78	16.42	1.62	0.34	31.70
35	25.80	19.20	16.30	11.50	9.10	28.40
36	25.70	18.60	14.00	4.10	2.40	30.90
37	19.40	14.10	8.60	4.80	3.50	19.40
38	—	—	欠	—	測 —	—
39	20.80	14.30	10.50	5.00	3.40	22.00
40	30.10	17.90	11.80	5.20	1.20	32.30
41	24.70	16.30	11.50	3.30	2.50	28.40
42	27.61	13.90	5.93	1.52	1.20	25.89
43	24.36	11.25	6.49	3.62	1.27	23.21
44	15.07	9.79	6.21	3.85	2.41	16.14
45	—	—	欠	—	測 —	—
46	26.16	16.01	8.92	5.52	1.01	26.18
47	32.15	20.45	13.94	7.46	6.06	39.18
48	25.49	12.94	5.93	2.58	2.10	18.36
49	32.52	19.33	12.22	6.81	5.19	31.76
50	41.95	23.61	14.52	5.33	2.94	33.53
51	31.02	17.22	12.42	5.94	3.75	37.75
52	28.79	13.95	9.42	3.82	2.82	23.55
53	21.20	14.80	9.24	2.64	1.45	17.85
54	23.15	16.03	10.32	3.10	1.90	25.30
55	30.98	18.67	13.21	8.54	6.61	34.16
56	28.96	12.67	8.00	4.10	2.72	25.70
57	25.27	12.18	7.88	3.61	2.58	25.44
58	24.32	11.73	8.00	5.14	3.73	28.19
59	20.00	9.68	6.87	4.14	3.05	21.24
60	23.88	10.56	5.91	4.23	3.50	28.62
平均値	26.59	15.60	10.18	4.70	3.07	27.00
最大	41.95	24.78	16.42	11.50	9.10	39.18
最小	15.07	9.68	5.83	1.52	0.34	16.14

(2) 水 質

水質の環境基準値

揖保川における水質保全の目標となる水質汚濁にかかわる環境基準の水域類型および達成期間は、表-4および図-8のとおり指定されている。

表-4 環境基準の類型指定

(兵庫県告示 699号昭和48年5月1日)

水 域	種 類	達 成 期 間
揖保川上流 (林田川合流点より上流)	BOD 2mg/ℓ以下 A	イ(直ちに達成)
揖保川下流 (林田川合流点より下流)	BOD 3mg/ℓ以下 B	ハ〔5年を越える期間で可 及的速やかに〕

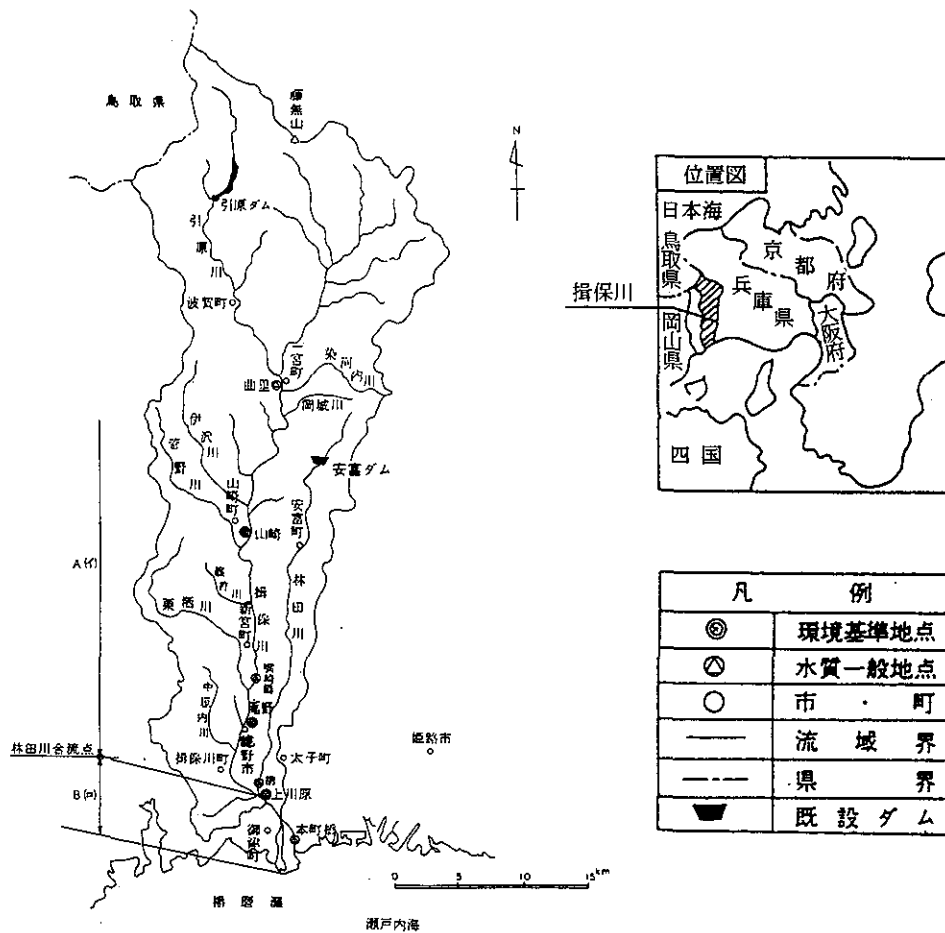


図-8 揖保川水域環境基準類型指定図

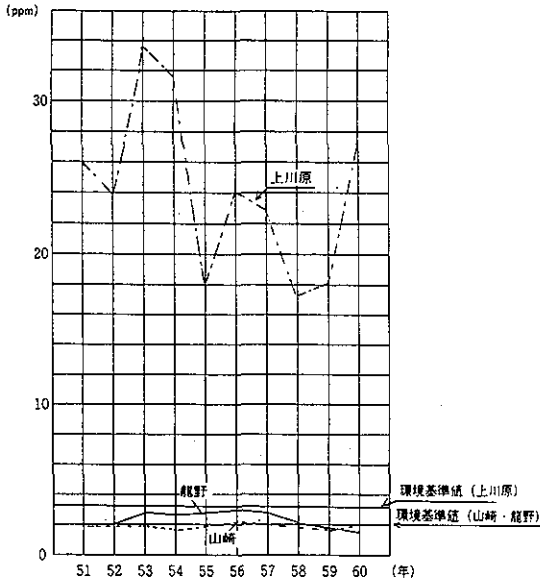


図-9 BOD経年変化

水質の現況

揖保川の水質の現状は、林田川合流点より上流では、環境基準値程度でほぼ横ばいの状況にある。林田川合流点より下流は、林田川の影響によって異常に悪化している。林田川筋の汚濁の要因は、林田川筋の皮革工場からの工場排水に起因している。

表-5~7に主要地点の水質経年変化を示し、図-9に、水質経年変化図(BOD75%値)を示す。

水質の将来予測

将来水質は、汚濁負荷量として、揖保川流域下水道計画(昭和59年9月6日承認)によると、龍野地点で概ね6 m³/S程度で、環境基準値を満足することとなっている。

表-5 揖保川山崎地点の水質(類型指定A)

項目	年										年平均値
	51年	52年	53年	54年	55年	56年	57年	58年	59年	60年	環境基準
PH	7.3	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.1	7.3	7.5	7.5	6.5~8.5
BOD (mg/l)	1.6	1.6	1.9	1.6	1.8	2.1	2.2	1.7	1.4	2.1	2.0以下
COD (mg/l)	1.1	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	2.0	1.7	1.5	2.0	—
SS (mg/l)	17	8	6	5	5	6	9	4	6	3	2.5以下
DO (mg/l)	10.0	10.0	10.3	10.2	10.3	9.8	10.1	9.6	9.9	10.8	7.5以下
大腸菌群数 (MPN × 100ml)	5.6 × 10 ³	1.5 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁴	3.4 × 10 ⁴	3.3 × 10 ³	8.7 × 10 ³	1.8 × 10 ⁴	1.2 × 10 ³	8.8 × 10 ³	1.2 × 10 ⁴	1.0 × 10 ³ 以下

表-6 揖保川龍野地点の水質(類型指定A)

項目	年										年平均値
	51年	52年	53年	54年	55年	56年	57年	58年	59年	60年	環境基準
PH	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.2	7.3	7.6	7.6	6.5~8.5
BOD (mg/l)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.6	2.4	1.9	1.8	1.4	2.0以下
COD (mg/l)	1.6	1.8	1.9	1.8	1.9	2.3	2.8	2.2	1.7	2.2	—
SS (mg/l)	19	9	7	5	7	9	15	5	6	5	2.5以下
DO (mg/l)	9.9	9.9	10.1	10.0	10.2	9.7	9.7	9.8	9.7	10.9	7.5以上
大腸菌群数 (MPN × 100ml)	1.3 × 10 ⁴	1.7 × 10 ³	2.8 × 10 ³	3.8 × 10 ³	4.8 × 10 ³	7.2 × 10 ³	3.2 × 10 ³	1.1 × 10 ³	5.2 × 10 ³	5.0 × 10 ⁴	1.0 × 10 ³ 以下

表-7 揖保川上川原地点の水質(類型指定B)

項目	年										年平均値
	51年	52年	53年	54年	55年	56年	57年	58年	59年	60年	環境基準
PH	8.6	8.2	8.5	8.4	8.4	8.3	8.1	8.8	9.1	9.0	6.5~8.5
BOD (mg/l)	25.8	23.2	33.6	31.2	17.7	24.3	23.0	16.7	18.0	27.4	3.0以下
COD (mg/l)	11.1	11.7	16.9	16.4	10.3	14.6	14.0	11.9	15.8	15.3	—
SS (mg/l)	28	15	14	15	12	12	22	12	11	11	2.5以下
DO (mg/l)	7.5	7.6	6.5	6.0	7.2	6.8	7.0	6.8	6.1	6.2	5.0以上
大腸菌群数 (MPN × 100ml)	1.6 × 10 ⁴	1.7 × 10 ³	1.5 × 10 ⁴	2.8 × 10 ⁴	5.9 × 10 ³	1.8 × 10 ⁴	6.7 × 10 ³	6.9 × 10 ³	1.8 × 10 ³	4.7 × 10 ⁴	5.0 × 10 ³ 以下

注) BODは75%値である。

2-6 動植物

(1) 動物環境

兵庫県下の生息調査結果より、イノシシ、タヌキなどの生息が確認されている。

両生類、爬虫類としては、上流部の山間溪流にオオサンショウウオが生息している。鳥類は 231 種類の生息が確認されている。このうち、イヌワシは特別天然記念物であり、山崎町以北で生息が確認されている。

昆虫類では、学術上価値の高い、ルリボシカミキリ、ウスイロヒョウモンモドキ、ヒョウモンモドキなどの上流部の波賀町に生息している。また、山崎町、一宮町、安富町にゲンジホタルが生息している。

魚類は、漁業権が上流から下流まで流程距離70kmに設定されている。揖保川流域で現在までに確認されている魚類は約40種で、上流部ではカワムツ、オイカワ、ムギツク等が、中流部から下流部ではカワムツ、オイカワ、フナ等が、最下流の王子橋付近では、ニゴイ、タビラ、タモロコ等の棲息が確認されている。しかしながら、林田川では、中井橋より下流では魚類の棲息は確認されていない。

(2) 植物環境

揖保川流域の植生は、シイ群系が大半である。自然植生の分布状況は、平野部から標高 400mにかけてはシイ林、それより上流ではシイ、カシなどの林相となり、さらに、標高 600m位からはブナ林となり、高度地帯（標高 900m以上）ではブナ群系に属し、ブナ、ミズナラを主体とした落葉広葉樹林となっている。また、全般的にも、杉、檜の人工林とアカマツ、コナラ等の二次林によって大部分を占め自然林は少ない。

揖保川の河川敷周辺の植生は、人為的に草刈等によって影響を受ける所では一年草は少なく、セイヨウタンポポ、シバなどの多年草が多い。

草刈が行われない所では、イタドリ、ススキなどが繁茂する。河原の中にはニセアカシア、オニグルミなどが見られる。

代表的植生の群落は、堤防斜面に植栽されたシバ群落にヨモギ群落、ススキイタドリ群落の雑草群落が混入している。

河原には、アイアシ群落、ヨシ、オギツルヨシ群落、ミゾソバ群落、イヌエビ群落、オオイヌタデ群落、落葉広葉樹林、ヤナギ群落など多様である。

2-7 河川の利用

(1) 水利用

揖保川の水利用は、約 5,800haのかんがいに利用されるとともに、上水道用水として兵庫県、山崎町、さらに、播磨工業地帯への工業用水などに利用されている。

その他、上流部では、発電用水としても利用されており、その最大出力は12,344kwである。

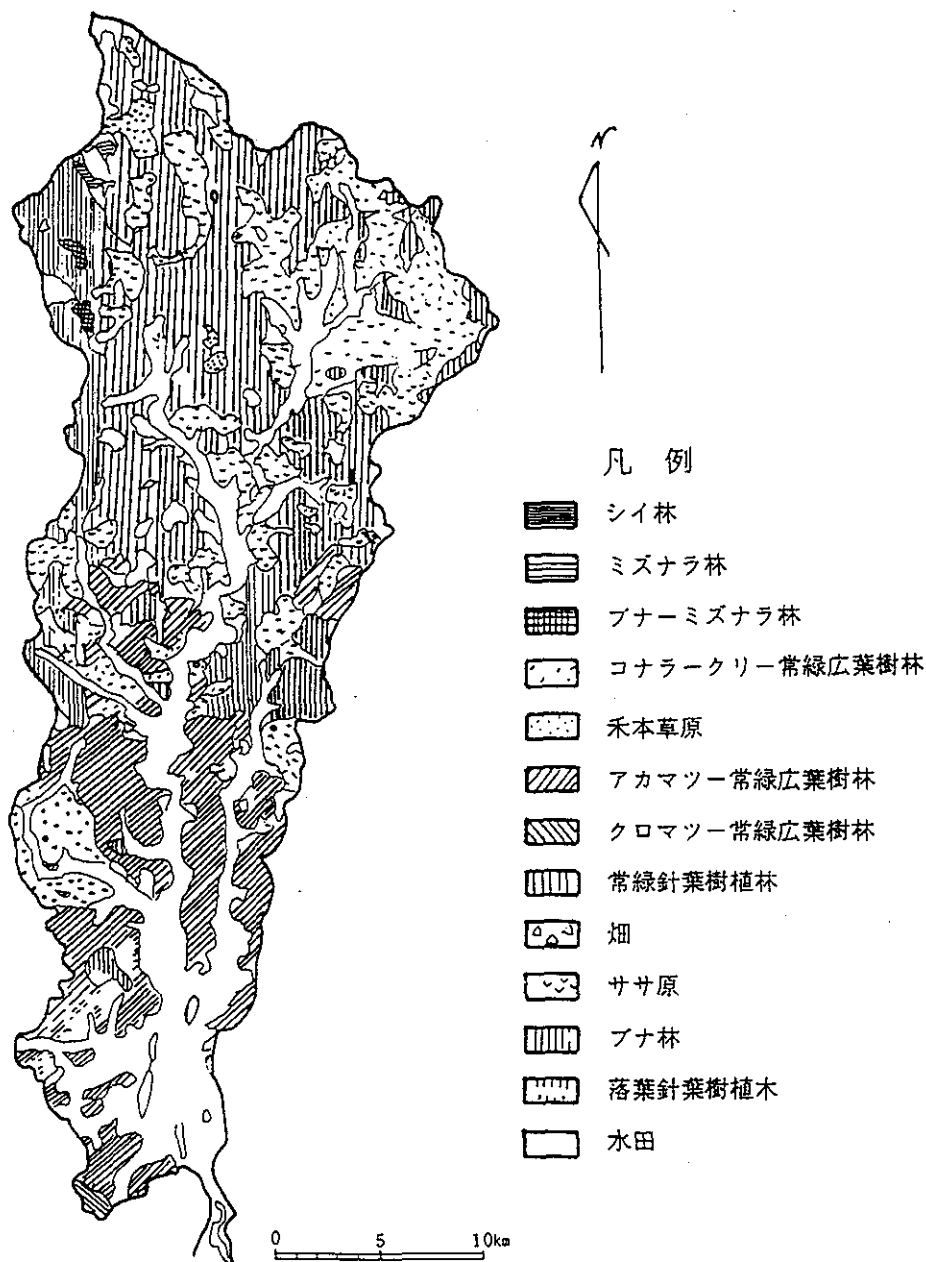


図-10 流域植生図

(2) 河川敷利用

揖保川の高水敷は約145.6haで、そのうち、約21%が民有地である。官有地115.5haのうち、11.3haが利用地であり、公園・緑地が9.3haと最も広い範囲で利用されている。

近年、河川空間の有効利用、河川に対する親水意識などが高まっており、スポーツ、レクリエーションの場として、高水敷の有効利用が図られていくものと考えられる。

表-8 揖保川本川高水敷の利用状況

(単位: ha)

官 有 地							民 有 地			合 計		
占 用 地							未 利 用 地	計	利 用 地		未 利 用 地	計
田	畑	公 緑 園 地	運 動 場	採 放 牧 草 地	そ の 他	小 計				計		
0	0	9.3	1.4	0	0.6	11.3	104.2	115.5	12.6	17.5	30.1	145.6

昭和62年4月1日現在

3. 流域の社会、産業、文化

3-1 流域内人口の推移

揖保川流域は兵庫県に位置し、関係2市8町にまたがっている。

流域内人口をみると、上流部はやや横ばい状況であるが、中・下流部の各市町は増加傾向にあり、現在、流域内の人口は約18万人を有し、その人口密度は約224人/km²である。また、人口増加の傾向は、今後も持続するものと予想される。なお、流域内人口は兵庫県に対し、約3.4%を占めている。

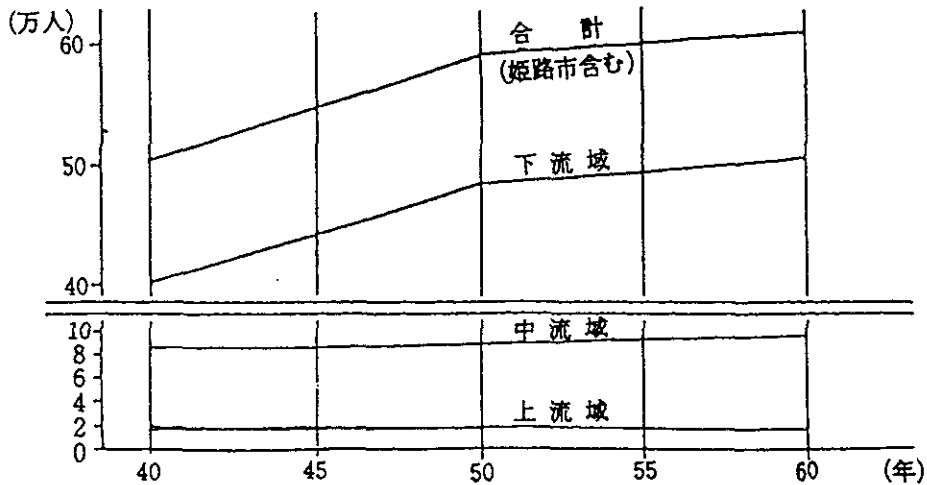


図-11 流域関連市町の人口変化図

表-9 流域関連市町の人口変化

(単位：人) (人口密度：人/km²)

市町名	40年	45年	50年	55年	60年	60年人口密度	備考	
下 流 域	姫路市	367,807	408,353	436,100	446,256	(19,023) 452,916	1,666.8	
	太子町	16,545	20,457	24,751	26,686	29,663	1,301.6	
	御津町	10,864	11,258	11,985	12,471	12,553	723.9	
	揖保川町	8,566	9,135	9,543	10,407	11,752	497.5	
	小計	403,782	449,203	482,379	495,820	506,884	1,511.0	
中 流 域	龍野市	35,340	36,105	39,646	40,941	41,157	585.4	
	新宮町	16,570	16,560	17,189	17,348	17,472	175.6	
	山崎町	25,691	25,258	25,961	26,764	27,005	151.9	
	安富町	4,658	4,506	4,665	4,934	4,934	81.6	
	小計	82,259	82,429	87,461	89,987	90,571	221.9	
上 流 域	一宮町	13,193	12,440	12,177	12,215	12,107	56.7	
	波賀町	6,445	5,851	5,846	5,534	5,407	34.1	
	小計	19,641	18,291	18,023	17,749	17,514	47.0	
合 計		137,875	141,570	151,763	157,300	162,053	192.0	姫路市除く
		505,682	549,923	587,863	603,556	(181,076) 614,969	(223.5) 551.1	姫路市含む

5,278,050 -----(兵庫県全域)

注) 1. 流域内人口は、姫路市、太子町、御津町の一部が流域に係る形となっている。

2. () は姫路市の流域内分を示す。

3-2 土地利用

揖保川流域はそのほとんどが山地である。山地は約 660km² (約81.5%) を占め、平地は約 150km² である。このうち、宅地・市街地は約65km²であり、そのほとんどが中・下流部に集中している。また、近年、下流部の播磨工業地帯をとりまく形で、市街地が進んでいる。

表-10に関係市町の土地利用状況を示す。

表-10 揖保川流域関係市町の土地利用状況（昭和60年）

単位：ha

項目		総面積	田	畑	宅地	山林	牧場原野	その他
市町名								
下 流 域	姫路市	27,177	4,634	586	5,651	5,806	138	10,362
	太子町	2,279	683	90	352	472	8	674
	御津町	1,734	275	214	134	607	16	488
	揖保川町	2,362	447	92	150	645	14	1,014
	小計	33,552	6,039	982	6,287	7,530	176	12,538
中 流 域	龍野市	7,031	1,550	154	659	2,811	171	1,686
	新宮町	9,950	880	120	296	6,146	88	2,420
	山崎町	17,779	1,243	252	459	12,729	157	2,939
	安富町	6,048	258	68	86	3,299	20	2,317
	小計	40,808	3,931	594	1,500	24,985	436	9,362
上 流 域	一宮町	21,364	658	131	182	7,165	61	13,167
	波賀町	15,870	269	67	71	7,471	33	7,959
	小計	37,234	927	198	253	14,636	94	21,126
合計		84,417	6,263	1,188	2,389	41,345	568	32,664
		111,594	10,897	1,774	8,040	47,151	706	43,026
兵庫県		837,722	84,864	14,881	48,452	328,315	8,775	352,417

「兵庫県統計書」

備考：合計上段姫路市除く、下段姫路市含む。

3-3 産 業

揖保川流域の社会状況は、林業を主体とする上流部と、農業を主体とする中流部、工業を主体とする下流部に大別される。

まず、上流部の波賀町、一宮町は、ほとんどが山地であり、林業以外には、主だった産業もなく、産業構造の変化、土地利用の変動は見られない。また、人口も減少傾向となっている。

中流部は、土地利用状況の変化があまりないことから、依然として農業を主体としているが、醤油、そう麺、皮革産業等の地場産業が伸びている他、中国縦貫道の開通後に内陸工業化が進み、製造品出荷額も伸びて来ている。また、下流部の工業地域、中核都市の姫路市に近いこともあり、通勤圏として住宅都市化も進んでおり、人口は増加傾向にある。さらに、中流部の新宮町周辺には西播磨テクノポリス計画があり、今後も産業の進展が予想される状況にある。

表-11 流域関連市町工業製品出荷額変化表

(単位：百万円)

市町名	40年	50年	55年	60年	
下流域	姫路市	251,826	864,200	1,563,552	1,766,379
	太子町	4,337	30,563	58,749	98,900
	御津町	2,882	10,726	15,756	20,000
	揖保川町	6,450	12,762	14,137	19,128
	小計	(697,721)	(1,264,668)		(1,776,812)
中流域	龍野市	14,089	78,300	130,950	165,807
	新宮町	3,224	11,592	22,446	31,695
	山崎町	3,534	21,747	32,996	36,828
	安富町	253	5,481	2,243	4,256
	小計	(55,451)	(145,463)		(222,629)
上流域	一宮町	1,525	7,524	14,083	17,598
	波賀町	270	1,195	3,992	3,965
	小計	(4,717)	(10,829)		(20,118)
合計	(757,889)	(1,420,960)		(2,019,559)	
	288,390	1,144,090	1,858,904	2,164,586	

* () 内は、昭和55年度を1.0としたデフレーター換算値

下流域は、戦前から鉄鋼を中心とする重工業が発達しており、戦後も播磨臨海工業地帯の一割として、化学、電気を初めとする大規模工場が立ち並び、これを取りまく形で市街化が進み、人口も増加している。

昭和60年の工業製品出荷額は、約22,000億円であり、兵庫県全体に対し、約17%程度(兵庫県130,226億円)である。

表-11および図-12に工業製品出荷額の推移を示し、表-12および図-13に産業分類別人口と比率を示す。

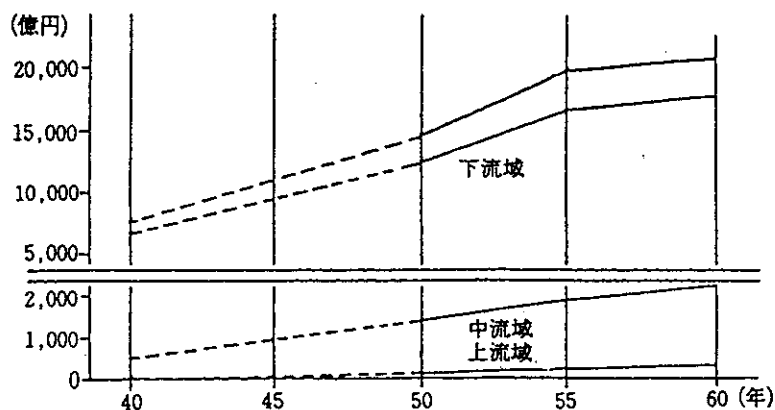


図-12 流域関連市町工業製品出荷額変化図

表-12 流域関連市町の
産業分類別人口

(昭和50年国勢調査値)

分類	第1次	第2次	第3次
上流域	18% 1,485	47% 4,000	35% 2,912
中流域	13 5,144	46 18,981	41 16,928
下流域	5 9,853	43 91,763	52 111,721
合計	6 16,482	44 114,744	50 131,561

(昭和55年国勢調査値)

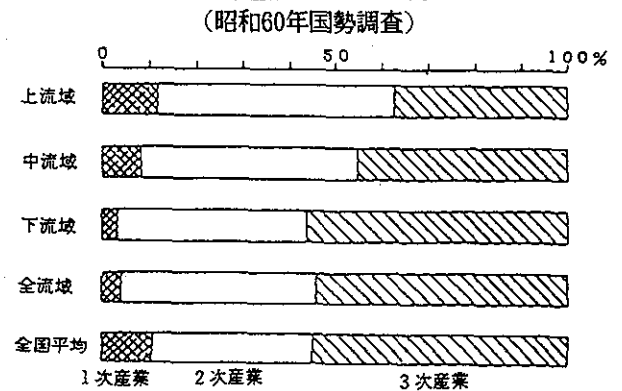
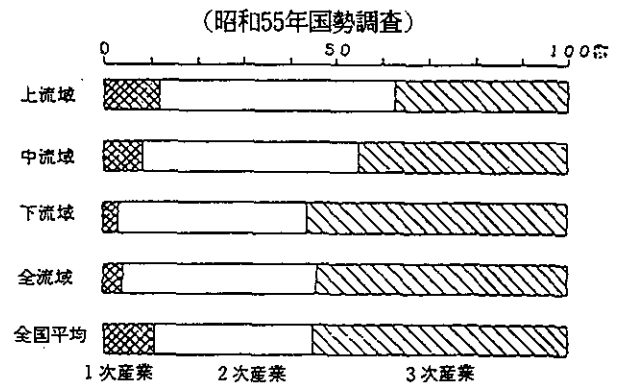
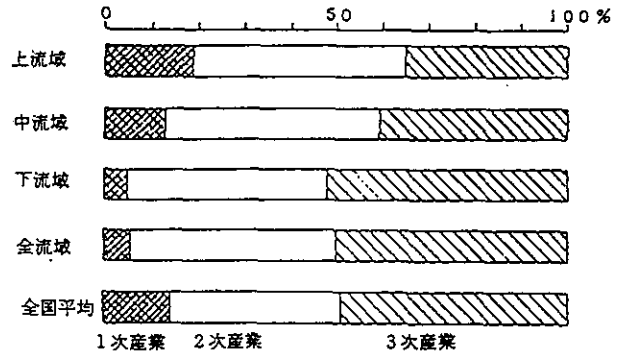
分類	第1次	第2次	第3次
上流域	12% 1,043	51% 4,495	37% 3,208
中流域	8 3,412	47 19,674	45 18,507
下流域	3 7,292	41 88,666	56 121,084
合計	4 11,747	42 112,835	53 142,799

(昭和60年国勢調査値)

分類	第1次	第2次	第3次
上流域	11% 950	53% 4,669	36% 3,249
中流域	7 2,987	48 19,897	45 19,018
下流域	3 6,697	40 90,652	57 128,260
合計	4 10,634	62 115,218	54 150,527

注) 上段 分類別比率(%)
下段 分類別人口(人)

図-13 流域関連市町の就業者比率
(昭和50年国勢調査)



3-4 文化

(1) 公園

揖保川流域は、氷ノ山・後山・那岐山国定公園を初め、3ヶ所の県立自然公園がある。これらの公園は溪谷、丘陵等が中心となっている。

表-13 国定公園及び県立自然公園

番号	名称	関係市町	面積・(ha)	指定年月日	概要
①	水ノ山・後山・ 那岐山国定公園	佐用町・南光町 波賀町・千種町 竹野町・香住町 日高町・村岡町 美方町・温泉町 八鹿町・大屋町 関宮町	25,500 (兵庫県 関係分)	昭和44年 4月10日	中国山地の東端、兵庫・鳥取・岡山の3県にまたがる脊梁山地を中心とした標高1,000m、1,500m級の山岳公園であり、山容は、山稜部が丸みを帯び、山腹は浸食によって急傾斜となり、瀑布や溪谷美にめぐまれている。 兵庫県では、中国山地第2の高峰・水ノ山(1,510m)を中心として県境に南北に連なる山系と、東の蘇武岳(1,074m)を主峰として並行する山系が指定されており、神鍋や鉢伏高原などのスキー場、音水や赤西などの溪谷、天滝や霧滝などの瀑布、98℃の熱湯がわき出る湯村温泉などが著名である。
②	音水深林 県立自然公園	佐用町・南光町 波賀町・千種町	6,293	昭和33年 11月21日 ○拡域 昭和38年 5月21日 ○変更 昭和46年 1月5日	海拔1,000m内外の山々に囲まれた溪谷地帯で、揖保川上流の音水湖東側山腹を中心とした森林美の公園である。
③	雪彦峰山 県立自然公園	夢前町・大河内町・安富町・一宮町	7,720	昭和38年 5月21日	雪彦山(941m)は九州の英彦山、越後の弥彦山とともに日本三彦山の一つとして知られ、県下五名山の一つに数えられている。この山は全山が石英粗面岩からなり、ロッククライミングの山としても有名である。 峰山高原は雪彦山の北方にあって、1,000m前後の起伏が連なり、東西7kmにわたって広がる雄大な高原。ハナショウブの群落が美しく、ハイキングや野営、自然探勝などに適している。
④	西播丘陵 県立自然公園	姫路市・相生市 龍野市・夢前市 新宮町	6,433	昭和34年 7月21日 ○拡域 昭和40年 5月1日 ○変更 昭和46年 6月1日	姫路と龍野市街地の背後に連なる標高300m前後の丘陵地で西の比叡山とも呼ばれる書写山円教寺の大伽藍や龍野の古い街並など文化的興味地点が多い。又これらを結ぶ山陽自然歩道が設定されており、日帰りハイキングに適した公園となっている。

その他、流域内には都市公園があり、その代表例として、龍野市の龍野公園がある。公園内には、三木露風の赤トンボの碑、聚遠亭、野見宿祢の墓、カタシボ竹林などがある。他、文学の小道は桜並木として有名である。

(2) 観光資源

(a) キャンプ場

揖保川流域は、森林王国の宍粟郡をはじめとして、全体に、山地地域が多く、山地も隆起準平原のため、山頂付近には浸食小起伏面があり、高原、平坦面などを利用し、夏期のキャンプ場として賑わっている。本流域内には表-14に示す14ヶ所のキャンプ場がある。

(b) スキー場

ウィンタースポーツの花形として年々スキー人口は増える傾向にある。本流域には、山地地域が多く、冬期にはかなりの積雪が見られ、スキー場も表-15に示すとおり3ヶ所もあり、京阪神からのスキー客を集めている。

(c) 温泉

流域内には、国民の保養地として表-16に示す3ヶ所の温泉保養地がある。

主要な温泉地としての生谷温泉は、山崎町の市街地北1km、支川、伊沢川の下流に位置する炭酸を主成分とする温泉である。

(d) 紅葉の名勝

本流域には、表-17に示す紅葉の名所が11ヶ所ある。流域の諸支川は、上流で谷頭浸食であり、

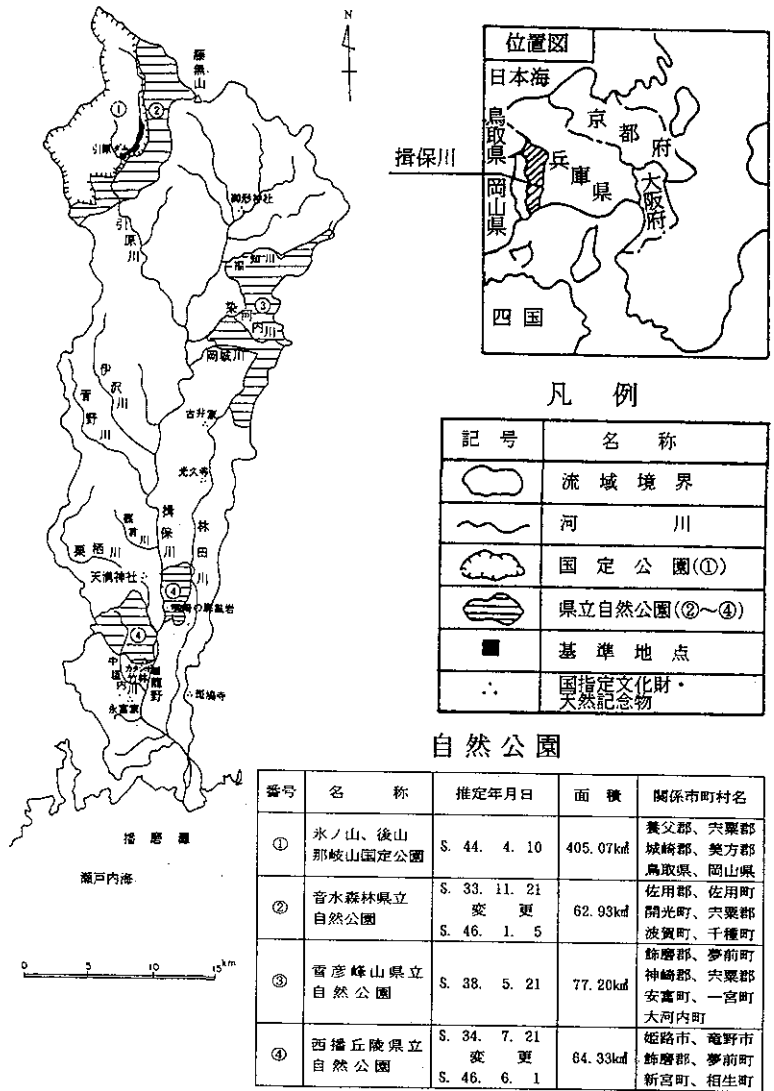


図-14 揖保川流域自然環境概要図

すばらしい溪谷を作り出している。秋には溪谷美もさることながら全山燃えるような紅葉は絶景である。

(e) その他

流域内には、夏の風物詩であるホテルの生息地がある他、観光農園、桜、菊などが数多く存在する。

表-14 流域内キャンプ場一覧表

名 称	所 在 地
氷ノ山国営キャンプ場	波賀町堀
道谷キャンプ場	波賀町道谷
戸倉 "	波賀町戸倉
引原 "	波賀町引原
砥峰高原 "	一宮町白石
新育 "	新宮町下野
楓池 "	新宮町善定
大鳴 "	新宮町下曾我井
三室高原 "	千種町河内
鷹ノ巣 "	千種町鷹ノ巣
鹿ヶ壺 "	安富町関
野々偶 "	山崎町野々住原
梯 "	山崎町梯
横須 "	山崎町横須

表-15 スキー場一覧表

名 称	所 在 地
氷ノ山スキー場	波賀町堀
戸倉スキー場	波賀町戸倉
新戸倉スキー場	波賀町道谷

表-16 流域内温泉地一覧表

名 称	所 在 地
原不動滝	波賀町原
波賀温泉	波賀町原
生谷温泉	山崎町生谷
国民宿舎志んぐう荘	新宮町

表-17 流域内紅葉の名勝地一覧表

地 域	所 在 地
氷ノ山観光地(紅葉)	波賀町堀
戸倉周辺の溪谷	波賀町戸倉
音水溪谷	波賀町音水
赤西溪谷	波賀町二連瀬
不動滝	波賀町原
福地溪谷	一宮町白石
東山公園	新宮町新宮
不動の滝	新宮町下曾我井
林田川	安富町
弁天宮	安富町安志
龍野公園	龍野市龍野町

表-18 流域内のホテルの里

名 称	所 在 地
ホテルの里	安富町大町
ホテルの里	安富町安志

表-19 国指定文化財等一覧表

文化財種別		区 域 別	兵 庫 県 全 体	流 域 内	
国	彫 刻		1	0	
	考 古 資 料		1	0	
	絵 画		1	0	
	工 芸		3	0	
	書 籍		8	0	
	計		25	0	
宝	建 造 物		11	0	
	計		25	0	
	重要文化財	建 造 物		93	12
		工 芸 品		62	0
		書 籍		56	0
		彫 刻		97	15
絵 画			97	6	
考 古 資 料			30	0	
計		435	33		
重要無形文化財			3	0	
重要有形民俗文化財			6	0	
特別史跡			1	0	
史 跡			21	0	
名 勝			2	0	
特別天然記念物			2	0	
天然記念物			20	2	
名勝天然記念物			1	0	
合 計			516	35	

(3) 文化財

揖保川流域の国指定文化財等は35件、県指定文化財等は10件で、既に判明している埋蔵文化財は857件の多きにわたっている。このうち、国指定の重要文化財として、御形神社本殿、斑鳩寺の三重塔、如来座像などがある。また、国指定の天然記念物として、龍野市龍野町のカタシボ竹林、龍野市嘴崎の屏風岩がある。

表-19に国指定文化財等一覧表を示す。

4. 洪水記録

4-1 古文書にみられる水害

揖保川における洪水の記録は、長元元年（1038年）から残されている。揖保川の河口、網干一带の土地は往古から揖保川より流出した土砂の堆積により形成されていることから、洪水に際しては冠水しやすく、又満水と重なる場合は、その被害を一層大きくしている。竜野城主、脇坂中務少輔安吉の記録に延宝2年（1674年）8月18日、「塩風吹在中町中夥敷致破損迷惑」と台風の様子を伝えている。

また、明和元年（1817年）8月3日の大洪水には網干3ヶ村の堤防で大小24ヶ所が欠壊した。寛政元年（1789年）の大洪水は、「浜田村の被害は甚大にして、田畑は文化14年（1817年）に至っても復旧のめどは立たず」と藩に対して、永代荒地を願い出ている。

また、明治時代に入り明治25年7月23日、揖保川は大洪水となり、この洪水による新宮町の被害は、家屋浸水 900戸、田畑損害 500町歩、被害家屋10,793戸の被害であった。

また、明治35年8月11日、揖保川は大洪水となり、興浜村地先堤防50間（90m）、下余部村堤防30間（54m）が欠壊し、網干全域、余部、旭陽、大津の各村一带は泥海と化し、網干川、中川においても堤防23ヶ所、その延長 524間（943m）が欠壊し、被害は甚大と記されている。

4-2 昭和時代の水害

昭和に入って、揖保川改修工事の契機となった昭和16年8月15日の洪水をはじめ、既往最大の流量をもたらした昭和45年8月洪水、流域において未曾有の降雨量を記録し、既往最大の被害をもたらした昭和51年9月洪水などが著名な洪水として挙げられる。

代表洪水の竜野地点実績ハイドログラフを図-15に示す。

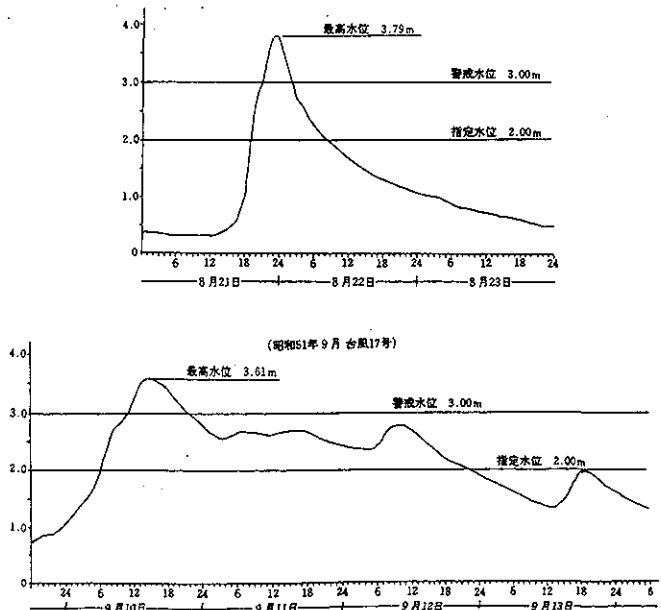


図-15 代表洪水の基準地点竜野の水位(昭和45年8月 飢10号)

表-20 水 害 年 表 (1)

年 号 (西 曆)	災 害 原 因	記 事
長元元年9月2日 (1038)	大 風 雨	洪 水 (左経記)
永享4年8月2日 (1432)		洪 水 (姫路市)
万治3年8月20日 (1660)	大 風 雨	洪 水 (徳川実紀)
寛文13年	大 雨	洪 水
延宝2年6月13日 (1674)	”	洪 水 (山鹿素行先生日記)
寛延2年7月2日 (1749)	大 風 雨	洪 水 (続日本王代一覽)
明和元年8月3日 (1764)		網干にて大小24ヶ所決壊
明治4年7月5日 (1871)	台 風	栗栖川氾濫 新宮町堤防決壊3ヶ所 田畑の被害70町歩
明治5年 (1872)	未 詳	姫路市余部区下余部堤防決壊 1,050戸 浸水3日間減水せず田畑被害 1,000町歩
明治9年7月9日 (1876)	台 風	揖保川氾濫堤防決壊
明治10年7月7日 (1877)	未 詳	姫路市下余部堤防決壊 明治5年と同じ被害あり
明治13年7月1日 (1880)	梅 雨 前 線	新宮町県道流失1ヶ所、耕地流失7反歩 田畑の被害 120町歩、橋梁2ヶ所
明治14年5月2日～7日 (1881)	未 詳	龍野市田畑の被害 433町歩
明治15年7月27日 (1882)	台 風	揖保川氾濫死者1名、道路被害4ヶ所
明治15年8月5日～6日 (1882)	台 風	揖保川家屋流失94戸、浸水 460戸 田畑流失28町歩、浸水 400歩 堤防決壊2ヶ所、死者4名

「揖保川の流れ」昭和51年3月による。

水 害 年 表 (2)

年 号 (西 曆)	災 害 原 因	記 事
		新宮町家屋浸水 200戸 田畑の被害 350町歩 龍野市堤防決壊20米 揖保郡御津町苅野浸水家屋 300戸 田畑の被害 130町歩 龍野市揖保町今市堤防決壊家屋床上 2 米 浸水 250戸, 3 日間減水せず 田畑の被害 140町歩
明治17年 8月26日 (1884)	台 風 高 潮	揖保川流域家屋流失11戸
明治21年 7月31日 (1888)	台 風	揖保川洪水死者 1 名
明治25年 7月23日 (1892)	台 風	揖保川町新宮町家屋浸水 1,400戸 流失80戸死者 6 名田畑の被害 900町歩 流失埋没 240町歩
明治25年 8月11日 (1892)	未 詳	姫路市余部区上川原堤防決壊家屋 1,000戸床上 浸水 2 米50糎 4 日間減水せず田畑の被害 400町歩 龍野市揖保町今市堤防決壊 400米 家屋 250戸床上浸水 3 米 5 糎 4 日間減水せず 田畑の被害 140町歩, 内20町歩埋没
明治30年 9月29日~30日 (1897)	台 風	揖保川氾濫堤防決壊
明治34年 8月10日 (1901)	未 詳	揖保川氾濫堤防決壊 2 ヶ所 家屋浸水 293戸
明治35年 7月 (1902)	風 水 害	新宮町浸水 200戸田畑流失20町歩被害 300町歩, 揖保郡揖保川町市場堤防決壊 家屋浸水 400戸, 田畑の被害 350町歩
明治35年 8月11日 (1902)	熱 低	興浜50間破堤余部村30間破堤 網干町余部及び余部旭陽大津村一帯は海と化した。 網干川中川堤防決壊23ヶ所延長 524間とある
明治38年 8月17日 (1905)	台 風	新宮町堤防決壊50間
明治44年 8月16日 (1911)	台 風	龍野橋梁流失 1 ヶ所床上浸水 雨量は山崎 156mm

「揖保川の流れ」昭和51年 3月による。

水 害 年 表 (3)

年 号 (西 曆)	災 害 原 因	記 事
大正2年7月 (1913)	未 詳	姫路市網干区浜田堤防決壊 家屋浸水 300戸田畑の被害70町歩
大正2年8月21日~22日 (1913)	雷 雨	揖保郡御津町中島堤防決壊 竜野雨量 120mm, 網干 119mm
大正3年7月7日 (1914)	雷 雨	雨量竜野 112mm, 網干 104mm水害
大正5年6月28日 (1916)	梅 雨 前 線	揖保川氾濫被害額11千円, 雨量竜野 162mm
大正7年7月12日 (1918)	台 風	揖保川堤防決壊5ヶ所, 建物流失24戸 水田浸水 339ha, 雨量安積 110mm
大正9年8月9日 (1920)	前線風大雨	新宮町堤防流失3, 道路決壊1 冠水田50ha
大正14年7月1日 (1925)	未 詳	林田川氾濫, 浸水3, 堤防決壊1, 浸水田5ha
昭和6年7月9日 (1931)	前線豪雨	揖保川栗栖川大洪水
昭和9年9月21日 (1934)	室戸台風	揖保川竜野水位2.4mを越える2.9m 建物流失 155, 破損 462ヶ所
昭和13年7月3日~5日 (1938)	梅雨前線	龍野市床下 1,424戸, 橋梁流失34ヶ所 堤防決壊46ヶ所, 田畑流失28ha
昭和16年8月15日 (1941)	台風14号	揖保郡揖保川町正条堤防決壊 家屋床上2米50糎, 250戸浸水 4日間減水せず田畑の被害1,000町歩
昭和20年8月25日 (1945)	台風13号	姫路市余部区下余部堤防決壊 家屋床上2米50糎浸水1,050戸, 4日間減水せず, 田畑の被害180町歩 揖保郡揖保川町市場堤防決壊 家屋床上1米50糎浸水70戸, 3日間減水せず, 田畑の被害15町歩
昭和20年9月18日 (1945)	枕崎台風 (台風16号)	山崎町にて堤防決壊耕地流失, 埋没1町歩 新宮町下野堤防決壊 355米, 田畑の被害 250町歩 家屋浸水 120戸, 耕地流失2町歩
昭和20年10月10日 (1945)	阿久根台風 (台風20号)	新宮町, 太子町, 龍野市橋梁流失21 堤防決壊13, 耕地流失 250, 家屋浸水 120

「揖保川の流れ」昭和51年3月による。

水 害 年 表 (4)

年 号 (西 曆)	災 害 原 因	記 事
昭和23年 9月10日 (1948)	雷 雨	本川上流氾濫
昭和24年 6月19日~20日 (1949)	梅 雨 前 線	本川上流氾濫, 井堰決壊, 耕地被害 6 ha 橋梁流失 2ヶ所
昭和24年 9月18日 (1949)	不 連 続 線	新宮町家屋流失10戸, 浸水 150戸, 田畑の被害 750町歩
昭和26年 7月 1日 (1951)	ケイト台風	揖保川全川氾濫, 田畑流失14ha 冠水 307, 家屋浸水 551戸
昭和26年10月15日 (1951)	ルース台風	ケントルース台風, 曾我井橋をはじめ家屋全壊60戸 半壊 376戸, 施設被害甚大
昭和27年 6月21日 (1952)	台風 2 号風	栗栖川氾濫
昭和27年 7月 1日~2日 (1952)	梅 雨 前 線	”
昭和28年 6月 7日 (1953)	台 風 2 号	揖保川, 栗栖川氾濫 (栗栖川被害甚大)
昭和28年 9月25日 (1953)	台 風 13号	” (栗栖川)
昭和29年 9月14日 (1954)	台 風 15号	揖保川, 栗栖川, 栗栖川被害甚大
昭和30年 9月17日 (1955)	台 風 22号	揖保川氾濫被害大
昭和31年 8月29日 (1956)	台 風 9 号	揖保川, 栗栖川被害大
昭和35年 8月29日 (1960)	台 風 16号	揖保川, 栗栖川洪水
昭和38年 7月11日 (1963)	梅 雨 前 線	集中豪雨被害大
昭和39年 8月24日 (1964)	台 風 14号	揖保川, 栗栖川氾濫 家屋浸水多数 農林水産物被害 1市6町 被害総額 124,477千円

水 害 年 表 (5)

年 号 (西 曆)	災 害 原 因	記 事
昭和39年9月24日 (1964)	台 風 20号	揖保川, 栗栖川氾濫 家屋全壊4戸, 浸水家屋 292戸 浸水面積 145ha 被害総額 347,161千円
昭和40年7月22日 (1965)	梅 雨 前 線	公共土木施設被害 被害総額 33,300千円
昭和40年9月10日 (1965)	台 風 23号	揖保川, 栗栖川氾濫 家屋全壊5戸, 浸水家屋 602戸 浸水面積 260ha 公共土木施設(河川・道路)被害 被害総額 309,804千円
昭和44年7月8日 (1969)	梅 雨 前 線	揖保川, 栗栖川氾濫 床下浸水51戸 被害総額 8,000千円
昭和45年8月21日 (1970)	台 風 10号	揖保川, 栗栖川氾濫 家屋全壊1戸, 浸水家屋 1,079戸 浸水面積 318ha 被害総額 2,255,238千円
昭和47年7月11日 (1972)	梅 雨 前 線	浸水家屋35戸 浸水面積 農地 314ha 宅地その他7ha 被害総額 1,506,720千円
昭和49年7月6日 (1974)	台 風 8号	揖保川支流, 栗栖川大洪水 被害総額 1,133,696千円
昭和49年9月9日 (1974)	台 風 18号	公共土木施設被害 被害総額 253,808千円
昭和51年9月11日 (1976)	秋 雨 前 線 及 び 台 風 17号	揖保川下流支川洪水 死者3人, 全壊家屋68戸 浸水家屋 3,060戸, 浸水面積 2,282ha 被害総額10,979.7百万円

5. 治 水

5-1 藩政時代の治水事業

土木工事は江戸時代初期頃から行なわれるようになるが、揖保川においては、往古から揖保川と
おおつも 大津茂川より流出した土砂の堆積により、河口部一帯が形成されており、このため洪水に際しては
冠水しやすく、また、満潮と重なる場合はその被害を一層大きくしていた。

揖保川の河口に近い上余部村（姫路市余部地区）^{しもが はら}下河原より同西河原一帯は、毎年のように洪水の被害を被り、その度に農民達は堤防の復旧に狩り出された。復旧に男手を必要としたため田畑は荒れ放題となったことから、同村の庄屋岩村源兵エ村行が、^{いわむらげんべ} ^{むらゆき} ^{あ ぼし}網千代官所（^{おきはまざい}網千区興浜在）に訴えたが、藩から回答が得られず、私財を投じて堤防に松の木を植えた。

これによって、松の木の成長とともに、田畑、作物の流失を防ぐことができるようになった。この松の木については現在面影はなく、^{ばんどう}幡洞川排水樋門の脇に「旧勝千本松跡」の石柱が建っていて名残りを伝えている。

これが、揖保川の治水事業の始まりであり、さらに余部村の郷土誌下巻に次のような史実が記されている。

^{ばんどうじりひ もん}
「幡洞尻樋門」

「岩村源兵エ村行庄屋役中ノ創設ニテ經費考案共ニ氏ノ独力ニ依ル、堤外ノ水ヲ防ギ堤内ノ水ヲ搬出スル仕掛ニシテ水害ヲ救フニ大ニ効アリ明治四十三年、修築ニ際シテモ村民より一応同家（今ノ主人市之丞紘）ニ挨拶シテ修築セリ。猶、門樋ノ修繕ハ明和年間（1764～1771）政六祐政之ヲ修繕セルコト同家蔵書（公用記）ニ見エタリ。」

5-2 戦前の治水事業

揖保川の水害は記録されているだけでも100回を越え、その都度家財や田畑が流失し甚大な被害を被っているが、沿岸村々での負担のみの堤防修理などで特に大規模な治水事業は行なわれなかった。

昭和16年8月15日に発生した揖保川の大洪水は、堤防欠壊、家屋床上浸水など甚大な被害を与えた。地元町村ではこれを契機として揖保川改修の声が高まり「揖保川改修期成同盟会」が結成された。この被害については内務省においても重視し、龍野町役場内に調査事務所を設け、昭和17年4月より調査測量を実施し、昭和19年11月に平面、横断、縦断測量の図面を作成完了した。

5-3 戦後の治水事業

第2次世界大戦中にあっても、揖保川改修に対する熱意は高く、昭和19年11月に完成した測量成果をもとに、改修計画案について検討が行われ、昭和21年5月24日、内務省告示第70号をもって揖保川直轄改修河川の決定をみた。

これより先、同年4月1日に揖保川工事事務所が開所され、同年5月21日、揖保川改良工事の着手となり、上川原地先右岸中島の岩掘削より本格的な河川改修工事が始められた。

この工事は、近畿土木出張所（近畿地方建設局）として最初の請負工事制度が採用された。

この改修計画の概要は計画高水量を、 $2,900\text{m}^3/\text{sec}$ として、新宮町から下流部を中心に築堤、護岸、河床掘削に着手した。

その後、昭和28年には、揖保川総合開発事業（兵庫県引原ダム計画）の決定に伴い、基準地点竜野における基本高水流量 $3,300\text{m}^3/\text{sec}$ 、引原ダムによる洪水調節量 $400\text{m}^3/\text{sec}$ 、計画高水流量 $2,900\text{m}^3/\text{sec}$ とする総体計画を策定し、揖保川改修工事として下流部の築堤、橋梁の架替等が進められた。

また、引原ダムの建設は、昭和28年に着手し、昭和33年3月に完成した。

昭和41年には、一級河川の指定を受け、昭和28年の計画をそのまま踏襲した現工事実施基本計画を策定し、これにもとづき、中・下流部の築堤、護岸等を実施し、現在に至っている。

この計画は昭和16年8月洪水等を対象として策定されているが、その後の昭和45年8月洪水（台風10号）では、竜野地点におけるピーク流量 $3,020\text{m}^3/\text{sec}$ （引原ダム調節量 $227\text{m}^3/\text{sec}$ ）を記録し、計画高水流量を超過する洪水が発生した。さらに、昭和47年9月、昭和51年9月とあいついで水害に見舞われた。

表-21に揖保川における治水事業の経緯を示す。

なお、昭和42年および昭和46年に、直轄区間が一宮町まで延長された。

表-21 揖保川における治水事業の経緯

工 事 名	工 期	着 手 の 契 機	基本高水 (計画高水)	工 事 内 容
揖保川改良工事	昭和21年 ～	昭和16年洪水 昭和20年 枕崎、阿久根 台風出水	竜野地点 $2,900\text{m}^3/\text{s}$ ($2,900$)	本川右岸中島地区岩石掘削(着手) " 前川導流堤(着手) " 梶山地区人力掘削(着手) 北龍野、興之浜、中島、新宮、余部 地区等の築堤及護岸 中島、半田、上川原等の樋管改築 王子橋の改築等その他
揖保川改修工事 (総体計画)	昭和28年 ～	引原ダム計画	3,300 ($2,900$)	富永、苅屋、島田等の築堤 王子橋、祇園橋の架替 中川床止、網干川の水門、築堤 網干締切堤 引原ダムの完成
揖保川工事実施 基本計画	昭和41年 ～	1級河川指定 政令第50号 (昭41.3.28)	3,300 ($2,900$)	北村、阿曾築堤 井野原護岸、片吹頭首工及用排水樋門 曾我井橋改築等

加古川流域の概要

目次

1. 概 要	39
1-1 概 要	39
1-2 加古川流域の歴史	39
(1) 呼称の変遷	39
(2) 流域の歴史	40
2. 流域の特性と現況	42
2-1 概 要	42
2-2 地 形	44
2-3 地 質	45
2-4 気 象	46
2-5 水 文	46
(1) 河川流量	46
(2) 水 質	48
2-6 動植物	49
(1) 動物環境	49
(2) 植物環境	49
2-7 河川の利用	49
(1) 水 利 用	49
(2) 河川敷利用	50
3. 流域の社会、産業、文化	50
3-1 流域内人口の推移	50
3-2 土地利用	50
3-3 産 業	53
3-4 文 化	54
(1) 観光・レクリエーション	54

(2) 文化財	54
4. 洪水記録	55
4-1 明治以前の災害	55
4-2 明治以降の災害	55
5. 治水	63
5-1 治水事業の変遷	63
5-2 治水事業の歴史	64
5-3 利水事業の歴史	65
5-4 加古川の舟運	66
5-5 江戸時代の河川開発計画	67
5-6 直轄河川改修	67

1. 概 要

1-1 概 要

加古川は、その源を丹波、但馬、播磨地区の境界に連なる山地の北端に近い粟鹿山(962m)に発し、氷上郡山南町において左支川篠山川を合せ、西脇市において右支川杉原川を、小野市において左支川東条川、右支川万願寺川を合わせ、さらに三木市において左支川美囊川を合わせ播磨灘に注いでいる。

その流域は、兵庫県に位置し関係市町8市17町を包含し、兵庫県総面積の約20%を占め、流域面積 1,730km²で、そのうち山地 1,160km² (67%)、平地 570km² (33%)であり、その幹川流路延長は 96kmである。

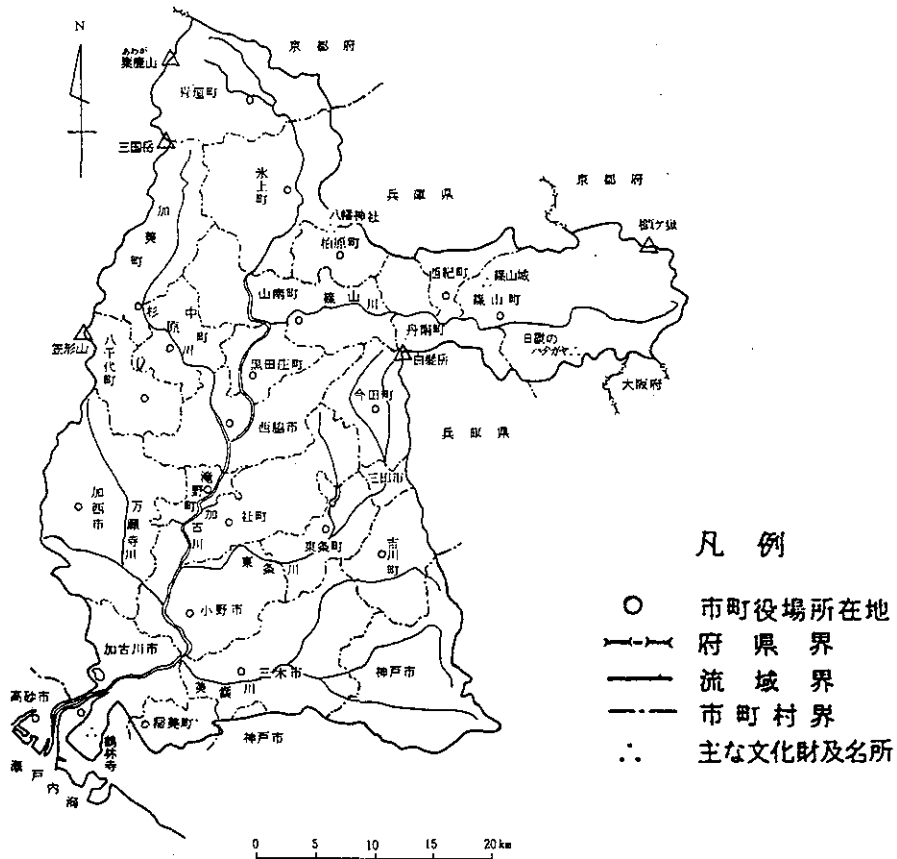


図-1 加古川流域図

1-2 加古川流域の歴史

(1) 呼称の変遷

中国山地、丹波山地から水を集め、ゆったりと流れて瀬戸内海に注ぐ加古川は、有史以前から現代まで人々と計り知れない深いかわりを持ってきた。

多くの河川で、呼称がその時代その土地毎で異なるのは、人々の生活と河川がいかに深くかかわりあってきたかを示す証拠と言っても過言ではない。

加古川の呼称、名称もいくつかの変遷をたどってきており、古くは古事記に氷河、風土記に印南川と見え、後世の諸書には賀古川、加久川、賀兒川、鹿子川、嘉古川等と見えているが、正保年間（1634～1650年）に現在の加古川という字が生まれたと推察される。

これら変遷の一端をたずねると以下のようなになる。

古事記に「大吉備津日子命与、若健吉備日子命。相副而。於針間氷河之前。居瓮笠前針間為道口。以言間和吉備国也」とあり、加古川のことを氷河（ヒカワ）といていたことがうかがえる。

また 713年頃の書である播磨風土記には、印南川いなんみと記されており、当時現在の印南郡（現加古川の西側）を流れていたことが察せられる。

「かこがわ」の呼称が出てくるのは、中世になってからであり、文永4年（1267年）の民部卿為家の歌に「旅人の駒うちわたずむさし鑑たたなそかへるかこの河なみ」と詠われており、当時“かこがわ”と言っていたことが知れる。また、この他13世紀の中期の歌にも“かこがわ”の呼称がでてきており、当時より定着したものと推察される。

“かこがわ”の文字については、太平記（貞治6年1367年）に“賀古河”および“賀久河”，鶴林寺（加古川市内）の古文書（文明19年1487年）には“賀古河”称名寺（加古川市内）の古文書（元和5年1619年）には“賀古川”と記されているのが見える。

さらに慶安3年（1650年）に幕府に上納された播磨国絵図に“加古川”と記されており、その後の文書等には“加古川”の文字が用いられており、爾来“加古川”として定着したものと推察される。

(2) 流域の歴史

かってナイルの流域にエジプト文明が、黄河流域に古代中国文明が生まれたように、人類の偉大な文明はしばしば大河の流域に生まれ高度に発達した。

現在の社会もその文明文化を更に発達させる為の母体である川、その広い流域に人々が集まるのは古代も現在も変わらないといえる。

加古川の流域に人々が集まり、そこに定着した様子を流域の古墳、条里遺構を見ることによってさぐってみると、時代が新しくなるにつれ祖先の残した足跡が増え、生活圏が流域各地に広がって行く様子がうかがえる。

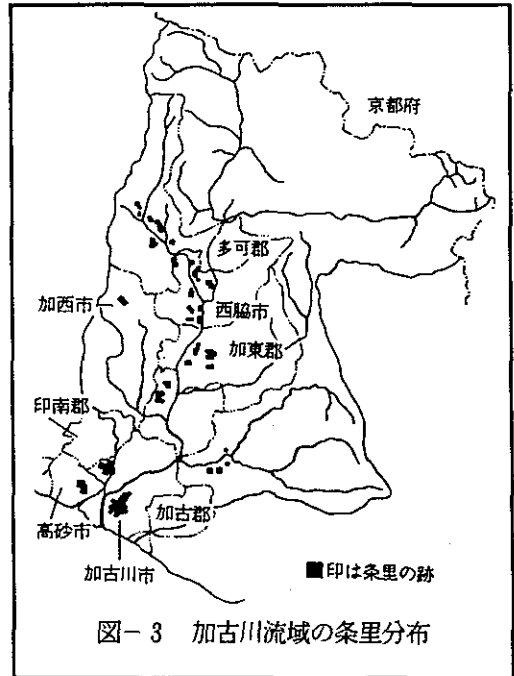
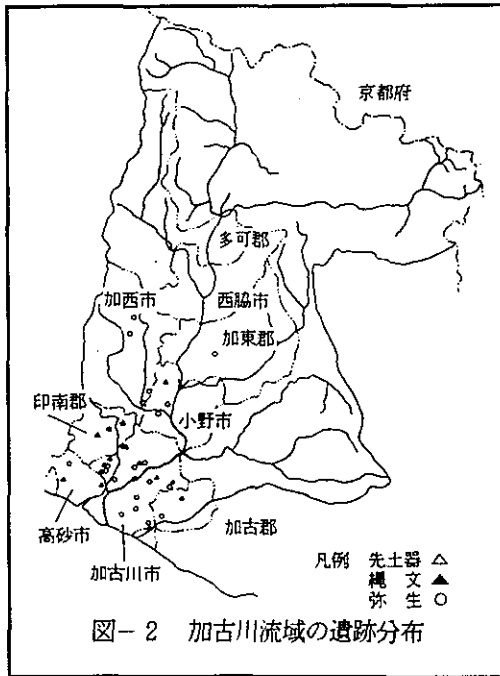
縄文時代の遺跡としては日笠山貝塚、岸宮山遺跡が発見されており、また水稻づくりが伝わってきた弥生時代は加古川流域のいわばあけぼの時代であり、20数ヶ所の遺跡が発見され、人々も多くなってきたことがうかがえる。

古墳時代になると、古墳の分布状況から察するに人口は更にふえ、かなり奥地まで開拓されて人が住みつき、農耕に適した広い原野を持つ下流地域ほど高い文化を持ち、日岡山、池尻など地方豪族の墳墓が当時の勢威を偲ばせている。

一方、大和に成立した中央権力によって中央の統制が地方へも行き届くようになると、農民は開

壑により土地を広げ、各地で条里制を布くようになり、また、古墳に変わって舶来文化の寺院が建立されるようになった。鶴林寺、広渡寺、朝光寺などがそれである。

ここで、更に加古川流域の条里遺構について眺めると、加古川流域は先に述べたように古代より開けた地域であり、とくに後期古墳の発生は日本最多といわれている。その古墳と条里遺構は加古川市から上流の多可郡中町に至る各地に点々と発掘されている。図-2・3で明らかなように、流域の条里遺構は下流から上流まで広範囲に分布しているが、加古川市内の条里遺構は特に大型のものである。加古川は河口に近い日岡山あたりよりかなり広いデルタ地帯を流れ播磨灘にそそいでいる。このデルタ地帯には弥生式遺跡が低地にまで発見され、この地域が弥生時代にすでに開発されていたことを物語るものである。



また、聖徳太子の時代に建築された鶴林寺が、このデルタ地帯のほぼ中央部にあることから、古くから開かれていたことがうかがえるが、現在の同寺がこの時代から今の位置にあったのではなく、時代がかなり下がってから現在の位置に移されたと考えられる。

下流域の水田のかんがい用水を取水するための五ヶ井ぜきの役割は、この地域の運命を左右する重大なものであった。

また、下流域の条里型地割が右岸より左岸の方に拡く分布しているのは、加古川本流が現在より西側の洗川を流れていたことに関係がある。現在の本流とこの洗川にはさまれた地域は、非条里地域になっており、このあたりは加古川の乱流地帯であった。

次に、中上流及び支流に目を転じると、この地域の条里遺構は下流域にくらべきわめて分散している。本流では万願寺川の合流点から日岡山に至る狭い平野部も非条里地域になっている。上流で

とくに注目されるのは支流の杉原川で、本川よりも連続的な条里遺構が多く分布しており、加古川本川より賀眉の里、荒田村として支川杉原川流域の方が早く開けたことを物語っている。

中町の国鉄鍛冶屋駅付近、中村町南方、西脇市内、羽安駅南方、西脇市日野東部外に連続した条里地割が分布しており、瀬戸内海よりはるか北の奥地に、しかも帯のような狭い平地に、このような条里遺構があることには驚かされる。

加東郡、小野市、加西市は、上流にくらべ平野部が広いにかかわらず条里が見られないのは、水利用が困難であったからであろう。

2. 流域の特性と現況

2-1 概 要

加古川流域は、中国山地と瀬戸内海とはさまれた地域であって、上流域の気候は、降水量の多い日本海型に類似し、下流域の気候は、降水量の少ない瀬戸内海型に属している。年間平均降水量は、上流部で約 1,900mm、下流部で約 1,400mmである。地質は、上・中流部の山地の大部分が有馬層群と呼ばれる白亜紀後期から古第三紀に属する流紋岩質凝灰岩から成るが、篠山川水源地帯から本川上流部左岸においては丹波古生層で、砂岩・粘板岩及び輝緑凝灰岩等より成っている。中流部及び下流部の一部には第三紀層に属する礫・砂・粘土があるが、平野部の大半は第四紀層に属する堆積土が分布している。

流域の林相は、上流の加古川流域は、松、杉、檜を混え、篠山川流域は、主に松の造林でうつ蒼たる森林地帯を形成している。中流部は松の他は広葉樹で、下流に行くに従って漸次疎となっている。

産業については、加古川市、高砂市等の下流部の臨海工業地帯は、播磨工業地帯の東の拠点として重化学工業がめざましく発展している。一方、その背後地である西脇市、三木市、小野市などは、染色、金物、そろばん等の伝統的特産工業を擁している。

現在、流域内には約56万人の人口を有し、その工業出荷額は約1.5兆円を越えている。

表-1 加古川流域及び主な河川状況表

河川名 (河川コード)	流域面積 (km ²)	山地率 (%)	幹線流路 延長 (km)	河川名 (河川コード)	流域面積 (km ²)	山地率 (%)	幹線流路 延長 (km)
加古川	1,730.0	67.0	96.0	比延谷川 8-86-605-124-001-8	15.5	91.0	4.1
9-86-605-001-000-4 本川 8-86-605-001-000-5	167.6	45.7	95.5	杉原川 8-86-605-123-001-6	142.9	75.5	27.5
大稗川 8-86-605-150-001-9	3.7	89.2	2.9	野間川 8-86-605-121-001-2	84.5	86.3	21.2
稲土川 8-86-605-148-001-1	10.9	93.6	4.7	吉馬川 8-86-605-120-001-1	2.9	65.5	2.0
遠阪川 8-86-605-146-001-7	30.4	84.2	13.0	油谷川 8-86-605-119-001-4	3.8	70.3	4.8
倉町川 8-86-605-145-001-5	8.1	82.7	4.4	千鳥川 8-86-605-118-001-2	48.3	76.9	11.6
芦田川 8-86-605-144-001-3	8.3	83.1	4.0	出水川 8-86-605-116-001-9	12.1	35.4	5.2
井中川 8-86-605-143-001-1	4.9	83.7	2.8	9-86-605-114-001-4 東条川 8-86-605-114-001-5	156.8	71.1	40.3
北袖良川 8-86-605-142-001-9	3.9	76.9	2.9	9-86-605-113-001-2 万願寺川 8-86-605-113-001-3	149.4	53.7	25.2
葛野川 8-86-605-141-001-8	40.8	80.9	8.9	万勝寺川 8-86-605-112-001-1	21.7	54.8	8.8
柏原川 8-86-605-140-001-6	32.2	76.7	9.1	前谷川 8-86-605-111-001-0	2.7	53.5	2.5
中河原川 8-86-605-139-001-0	8.5	90.6	5.3	山田川 8-86-605-110-001-8	6.2	67.7	6.9
牧山川 8-86-605-137-001-6	31.7	82.0	6.0	桜谷川 8-86-605-108-001-0	4.0	71.4	4.2
岩屋谷川 8-86-605-136-001-4	4.2	76.2	3.7	美轟川 8-86-605-106-001-6	282.0	75.2	37.5
篠山川 8-86-605-134-001-1	298.0	72.0	32.2	草谷川 8-86-605-104-001-2	17.3	12.7	16.5
小苗谷川 8-86-605-132-001-7	1.3	84.6	1.5	小川 8-86-605-103-001-1	8.1	65.4	4.2
北谷川 8-86-605-130-001-3	4.4	86.4	2.8	曇川 8-86-605-102-001-9	23.6	5.9	7.5
野尾谷川 8-86-605-129-001-7	6.9	76.8	2.8	西川 8-86-605-101-001-7	25.7	45.3	7.5
門柳川 8-86-605-128-001-5	12.2	87.7	7.5	別府川 8-86-605-102	13.7	3.6	9.0
榎谷川 8-86-605-126-001-1	28.5	77.9	11.7				

「加古川水系流域図」1/50,000による。

2-2 地 形

加古川流域の地形は、標高 500~1,000 mの山地と標高 300m以下の低地に2分される。上流域の山地は、北部では丹波山地・中国山地が標高 500~1,000 m, 東南部では六甲山地, 帝釈山地の標高 500~900 m, 西南部では西播山地が, 300~500 mの標高で連っている。山地は一般に起伏が小さく, 低地が山地に奥深く入り込んでおり, 日本海側との分水嶺の最低標高は95.4mと非常に低くなっている。中流域では標高 200~500 mの丘陵地や台地が顕著に発達しており, 本川及び各支川沿いには, 比較的広い谷底平野が発達している。また, 下流域は扇状に沖積性の播州平野が広がっている。

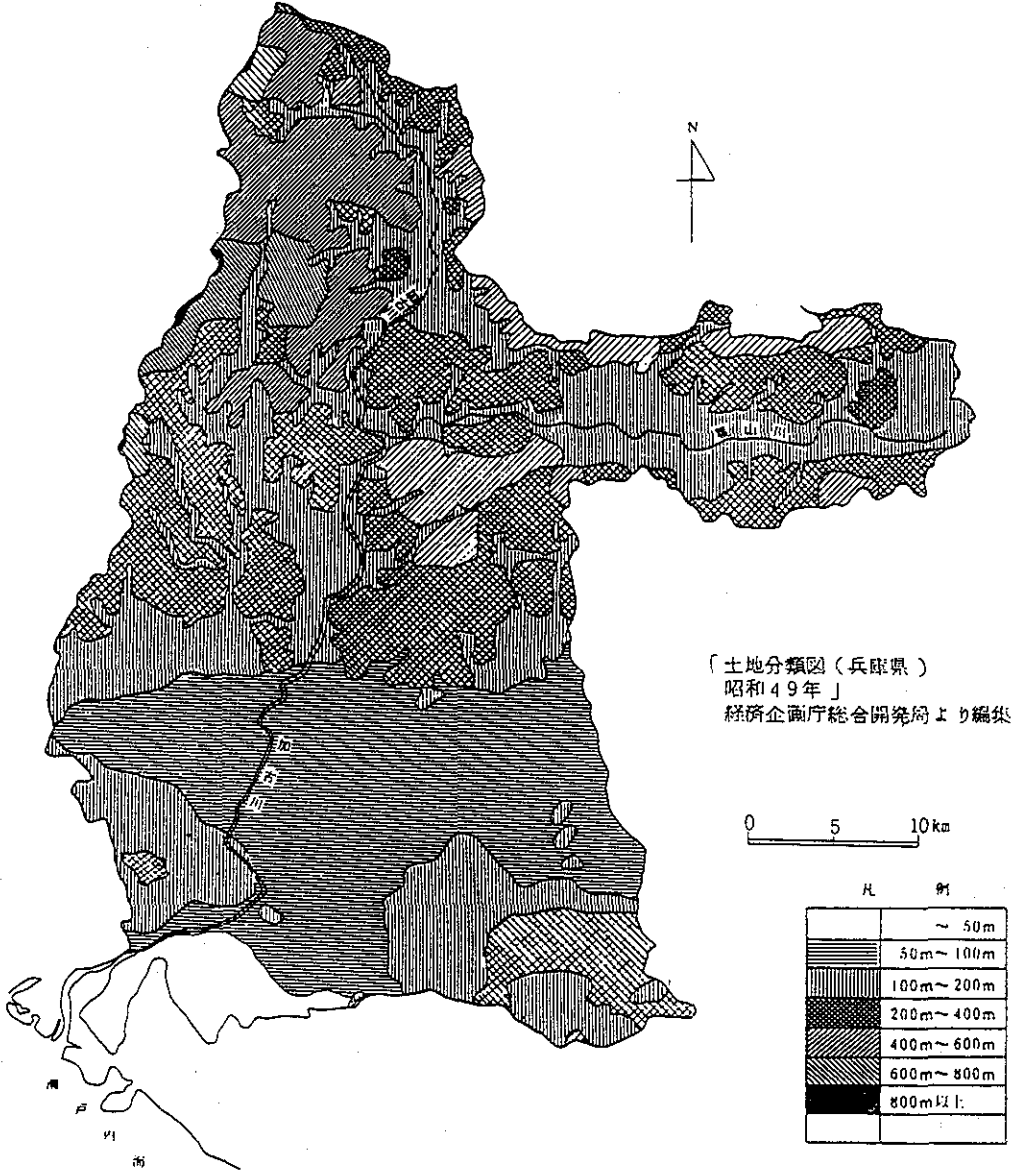


図-4 加古川流域高度分布図

2-3 地 質

地質は、中流部の山地の大部分が有馬層群と呼ばれる白亜紀後期から古第三紀の地層に属する流紋岩質凝灰岩から成るが、篠山川流域から加古川本川上流部左岸にかけては丹波古生層で、砂岩、粘板岩及び輝緑凝灰岩等より成っている。

中流部及び下流部の一部には、第三紀層に属する礫、砂、粘土があるが、平野部の大半には第四紀層に属する堆積土が分布している。

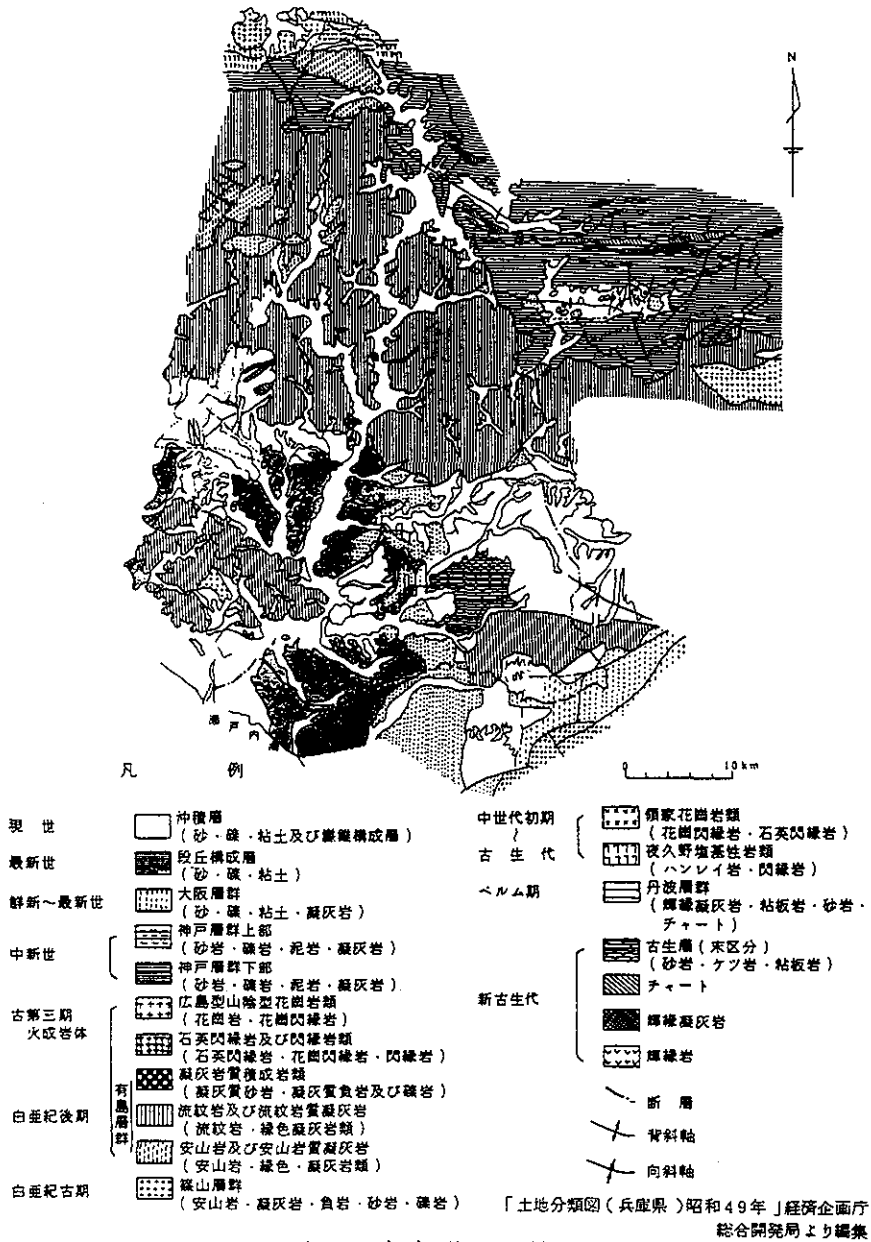


図-5 加古川流域地質図

2-4 気 象

加古川流域は上流部は中国山地の東端にあたり、下流部は瀬戸内海に面した平野、丘陵となっている。このため流域の気象は上流部は、降水量の多い日本海型に類似し、下流域は降雨量の少ない瀬戸内海型に属しており、年間平均降水量は、上流部で約 1,900mm、下流部で約 1,400mmである。年平均気温は上流部で約14℃、下流部で約15℃である。

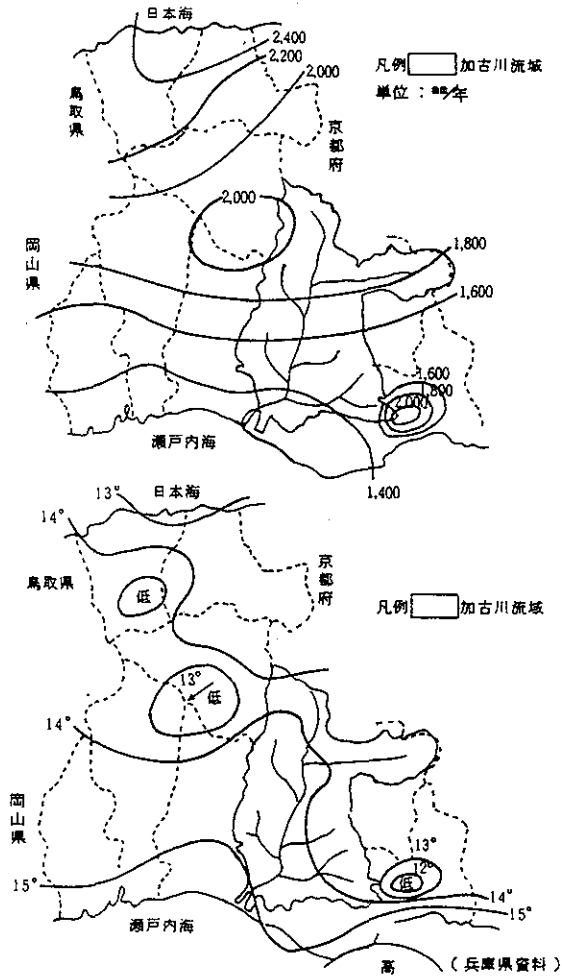


図-6 兵庫県内等降水量線図及び等温線図

(S. 44 ~ S. 53)

2-5 水 文

(1) 河川流量

加古川の基準地点国包における流況は、表-2のとおりである。

表-2 国包地点流量状况表

(流域面積 1.665.0km²)(単位: m³/sec)

昭和 年	豊水流量	平水流量	低水流量	渇水流量	最小流量	年平均流量	備考
28	32.60	19.20	11.80	9.20	7.80	56.81	
29	40.70	23.15	16.00	10.20	8.30	77.65	
30	29.50	16.50	9.50	2.20	1.20	33.36	
31	60.50	30.50	17.00	6.70	4.80	61.40	
32	48.20	17.00	10.80	6.70	3.80	53.40	
33	41.30	22.40	14.80	7.50	3.00	41.01	
34~36	欠測						
37	34.61	17.42	11.08	5.30	2.20	49.52	
38	58.00	24.23	11.75	4.40	1.00	63.43	
39	35.00	22.15	10.40	4.40	2.13	30.64	
40	39.00	18.00	9.40	4.50	3.85	62.45	
41	44.20	24.40	13.90	7.00	4.80	40.86	
42	37.70	17.60	11.00	1.60	0.85	31.87	
43	40.76	19.89	11.70	5.91	0.52	44.87	
44	41.80	27.30	13.60	5.20	1.63	40.85	
45~46	欠測						
47	45.85	29.09	19.36	11.56	7.58	62.46	
48	40.34	24.28	10.34	6.18	0.02	33.14	
49	47.13	23.10	14.40	7.13	3.53	47.89	
50	57.61	28.66	17.45	8.14	5.14	55.60	
51	52.55	30.56	18.10	10.62	8.91	64.47	
52	40.50	20.65	13.50	8.92	4.92	36.06	
53	26.84	15.93	12.29	4.17	3.44	26.92	
54	41.78	23.84	16.63	8.73	2.97	43.76	
55	53.77	32.62	19.42	11.30	10.11	53.55	
23ヶ年 平均値	43.05	22.98	13.36	6.85	4.02	48.35	

(2) 水 質

① 水質の環境基準値

加古川における水質保全の目標となる水質汚濁にかかわる環境基準の水域類型及び達成期間は、表-3、図-7のとおり指定されている。

表-3 加古川水域環境基準類型指定

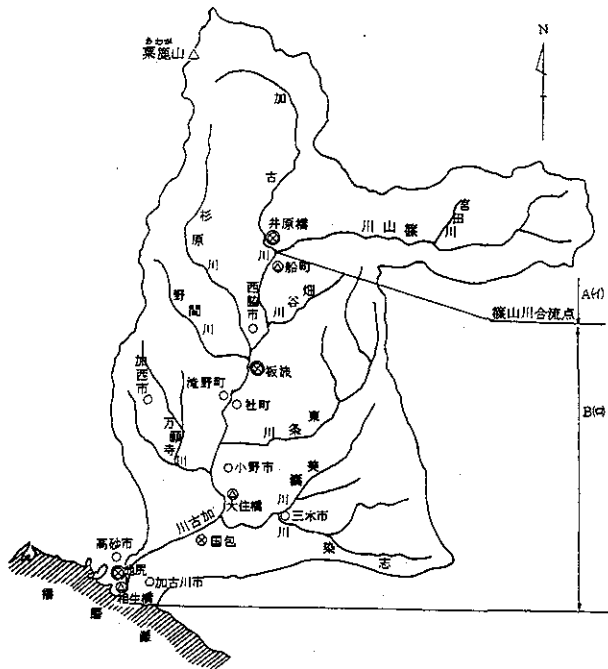
水 域	該当類型
加古川上流（篠山川合流点より上流）	A-イ
加古川下流（篠山川合流点より山陽本線鉄橋までの本川）	B-ロ
加古川河口（山陽本線鉄橋から下流の本川）	B-ロ

注) 1. 昭和45年9月1日閣議決定……加古川上・下流
昭和46年5月25日閣議決定……加古川河口

2. 「イ」は直ちに達成

「ロ」は、5年以内で可及的すみやかに達成

「ハ」は、5年を越える期間で可及的すみやかに達成



凡 例	
⊗	環境基準地点
⊗	水質基準地点
⊙	水質一般地点
○	市・町
—	流域界
- - -	県界



図-7 加古川水域環境基準類型指定図

加古川の水質汚濁の現状は、昭和44年から昭和55年のBODをみると昭和45年が3.3ppmで最高値を示しており、それ以降は、工業排水の排出規制の強化等により徐々に改善傾向であったが、近年はほぼ横ばい状況となっている。

表-4に国包地点における水質の変化を示す。

表-4 国包地点における水質

		年平均値 (単位:ppm)											
年 項目	S44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	環境 基準
BOD	2.5	3.3	2.6	2.1	1.9	1.9	2.0	2.3	2.1	2.8	2.6	2.6	3
D O	10.2	9.2	9.0	9.1	9.0	9.5	9.3	9.2	9.1	9.8	9.8	9.2	5
S S	-	32.9	15.2	12.0	11.6	12.7	17.5	24.0	10.0	15.0	13.0	17.0	25

2-6 動植物

(1) 動物環境

獣類は加古川流域でイノシシを始めとして、16科42種の分布が推定される。このうち国指定の天然記念物としては、ヤマネがある。また、稀少なものとしては、ホンシュウモモンガ、ホンシュウジカがあげられる。

鳥類は、国指定の特別天然記念物のコウノトリ、国指定の天然記念物にイヌワシが兵庫県で確認されている。このうちイヌワシは、加古川流域の氷上町で生息が確認されている。

魚類は、漁業権が河口から上流部まで設定されており、流程距離 232kmにも達している。加古川流域で現在までに確認されている魚類は約40種で、上流域では、アユ、カワムツ、カマツカ等が、中流域は、アユ、カマツカ、オイカワ等が、下流域はモロコ、スズキ、コイ、フナ等がみられる。

両棲類は、国指定の特別天然記念物であるオオサンショウウオが加古川流域の上流部、山間溪流に分布している。

(2) 植物環境

加古川流域の植生は、シイ群系が大半である。自然植生の分布状況は、平野部から丘陵地にかけてはシイ林、それより上流ではシイ、カシ林の林相となり、さらにブナ林となり、高度地帯(900mより以上)ではブナ群系に属し、ブナ、ミズナラを主体とした落葉広葉樹林となっている。また、山地帯においては、植林地や遊牧地としての利用が古くからなされている。

2-7 河川の利用

(1) 水利用

加古川流域は降水量が少ないことから、古来より農業用水として溜池利用がさかんであるが、播磨平野のかんがい用水として、五ヶ井堰・上部井堰等の取水井堰により約30,000haの農耕地を潤し

ている。また、小野・高砂両市の水道用水として利用されているほか、工業用水としては、下流沿岸の播磨工業地帯に対する用水事業である県営加古川工業用水道等の水源となっている。

(2) 河川敷利用

加古川では田・畑の耕作の占用行為は極めて少ない。下流部では一部公共用の運動場・公園等に利用されている。

加古川水系での内水面漁業は、本川および支川に漁業権が付与されている。魚種はアユ・フナ・コイなどで、免許組合は一組合である。漁業従事者はほとんどが兼業である。

3. 流域の社会、産業、文化

3-1 流域内人口の推移

加古川流域は兵庫県に位置し関係市町8市17町を有し、兵庫県全面積の約20%強を占めている。とくに、下流部は京阪神工業地帯に隣接する播磨工業地域に位置し、大規模な工業地帯となっている。

集落はほぼ全域に分布しており、右支川杉原川上流の多可郡加美町より下流には古代より開けた条里集落が分布している。現在の集落の分布をみると、上流域では谷底平野の河川沿、道路沿に小さな集落が数多く分布し、中流域になると河川沿、台地等に都市型集落がみられ、さらに下流部の瀬戸内海沿岸には都市が連なっている。

加古川流域内人口をみると、昭和30年から昭和35年、昭和40年にかけて急増し、その後漸増傾向を示しながら昭和55年には約56万人となり、流域内の人口密度は、約320人/㎢となった。各市町別にみると内陸部の西脇市をはじめとする各市町は漸増傾向にある。また瀬戸内海側の高砂市、加古川市の増加は極めて顕著であり、今後もこの傾向は持続すると予想される。

3-2 土地利用

イ. 可耕地

流域内における可耕地は谷底低地、丘陵、台地および扇状地等である。これらの多くは流域下流部のいわゆる播磨平野（播磨低地）に分布しており、中流部では社台地、小野台地等の東播磨台地の他、河川沿の谷底低地に分布している。上流部の大半は山地で占められているが、下流部の播磨平野では河川沿に谷底耕地がまとまってみられる。

ロ. 耕作地の土地利用

耕作地のほとんどは乾田で占められており、播磨平野に集中しているが、兵庫県全体の傾向と同様に減少傾向にある。また、水田は上流部の佐治川流域および篠山川流域に大部分が分布している。これら乾田・水田による米の生産量は全国レベルに比べてかなり高い。

畑地はほぼ全域に分布しているが、その分布は乾田に比べて極めて少ない。だいず・かんしょ・だいこん等の畑作物は流域全体で栽培されている。また、内陸部の加西・印南丘陵群では果樹園の分布がみられる。

表-5 流域市町総合人口推移表

(単位:人)

県名	郡名	市町名	昭和30年	昭和35年	昭和40年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	面積 (km ²)	(S55) 人口密度 人/km ²	
兵	多紀郡	篠山町	31,494	29,552	(26,298) 27,113	24,627	(22,689) 23,391	(22,005) 22,663	(179.67) 187.13	(122.5) 121.1	
		西紀町	5,619	5,271	(2,879) 4,719	4,304	(2,502) 4,157	(2,445) 4,145	(26.93) 54.12	(90.8) 76.6	
		丹南町	13,917	12,897	(4,589) 11,857	11,073	(4,105) 10,955	(4,095) 11,384	(35.90) 82.83	(114.1) 137.4	
		今田町	4,151	3,891	3,657	3,424	3,523	3,493	52.09	67.1	
	水上郡	山南町	16,677	16,027	14,952	14,274	14,376	14,265	98.03	145.5	
		青垣町	11,059	10,270	9,222	8,673	8,350	8,253	100.15	82.4	
		水上町	22,028	20,802	19,638	18,864	18,879	18,991	110.22	172.3	
		柏原町	8,162	7,801	7,324	7,218	7,528	8,260	30.85	267.7	
	多可郡	黒田庄町	8,867	8,935	8,324	8,030	8,074	8,077	35.40	228.2	
		加美町	8,736	8,554	7,913	7,710	7,680	7,706	84.04	91.7	
		中町	12,442	12,894	12,321	11,995	12,051	12,028	48.28	249.1	
		八千代町	7,322	7,214	6,911	6,577	6,521	6,361	53.30	119.3	
	庫	西脇市	39,145	42,238	40,157	37,934	38,108	38,303	96.41	397.3	
		加東郡	滝野町	8,736	8,612	8,475	8,351	8,342	9,253	19.52	474.0
			社町	18,709	17,966	17,375	17,073	17,122	17,830	87.03	204.9
			東条町	7,836	7,592	6,973	6,725	6,946	7,192	50.02	143.8
		加西市	49,736	49,234	48,219	48,354	50,161	51,051	150.44	339.3	
		小野市	36,343	36,343	36,695	37,623	40,576	43,574	93.84	464.3	
		美囊郡	吉川町	9,364	8,798	8,146	7,826	8,015	8,096	56.05	144.4
三木市		38,876	38,264	38,542	41,245	55,731	70,201	120.04	584.8		
加古郡		稲美町	18,639	18,525	(16,991) 19,099	21,140	(20,851) 23,425	(24,859) 27,609	(23.96) 35.18	(1,037.5) 784.8	
加古川市		101,414	102,315	(29,940) 114,758	140,344	(42,923) 183,280	(53,900) 212,233	(46.69) 137.42	(1,154.4) 1,544.4		
高砂市		50,131	53,565	(0) 61,000	68,900	(0) 77,080	(0) 85,463	(0.64) 34.30	(0) 2,491.6		
三田市		33,667	32,528	(374) 32,265	33,090	(409) 35,261	(474) 36,529	(12.59) 211.90	(37.6) 172.4		
神戸市		986,344	1,113,977	(29,662) 1,216,666	1,288,937	(97,850) 1,360,605	(119,797) 1,367,390	(115.61) 541.00	(1,036.2) 2,527.5		
流域市町計		1,549,414	1,674,065	(466,577) 1,782,321	1,884,311	(503,312) 2,030,137	(560,509) 2,100,350	(1,727.7) 2,569.59	(324.4) 817.4		
兵庫県全県		3,620,947	3,908,127	4,309,944	4,967,928	4,992,140	5,114,892	8,370.10	614.7		

備考 ○昭和30～55年総理府統計局「国勢調査報告」(10月1日現在)
 ○面積は建設省国土地理院「全国都道府県市区町村面積調」(昭和52年10月1日現在)
 ○この表は現在の市町村行政区画の境界に租替調整したものである。
 ○()内は流域内人口を示す。

ハ. 市街地の分布

流域内の市街地は、播磨平野の加古川・高砂・三木市の都市周辺に集中しているが、近年においては播磨工業地域の発展により、小野市・稲美町、吉川町等の周辺市町に宅地化が進行している。この他の地域では河川沿に集落が分布している。

二. 土地利用の変遷

加古川流域の土地利用の変遷を見ると、播磨工業地域の発展により、加古川・高砂・三木市等で住宅地が外周部に拡がり、さらに、その周辺市町でも宅地化が進行している。中流部から上流部においては、一部ゴルフ場および宅地開発も行われているが、開発規制方・自然環境保全法・自然公園法・鳥獣保護法等の規制があるため、顕著な変化は見られない。

兵庫県の昭和40年・昭和45年・昭和50年の土地利用の変遷は表-6のとおりで、宅地（住宅地・工業用地等）は昭和50年で昭和40年の1.5倍となっているが、農用地では約210km²、森林では約150km²が減少している。

表-6 兵庫県土地利用区分表

		兵庫県全域（単位：km ² ）				
利用区分	項目	昭和40年	昭和45年	昭和50年	昭和60年 （見込）	備考
農用地	農用地	1,261.10 (100)	1,155.40 (91.6%)	1,048.20 (83.1%)	1,012.80 (80.3%)	
	農地	1,239.00 (100)	1,133.30 (91.5)	1,023.90 (82.6)	981.40 (79.2)	
	採草牧草地	22.10 (100)	22.10 (100)	24.30 (110.0)	31.40 (142.1)	
森林		5,902.50 (100)	5,843.00 (99.0)	5,750.80 (97.4)	5,554.00 (94.1)	
原野		35.30 (100)	35.30 (100)	43.50 (123.2)	31.80 (90.1)	
水面・河川・水路		221.20 (100)	224.60 (101.5)	224.60 (101.5)	244.70 (110.6)	
道路	一般道路	162.20 (100)	181.40 (111.8)	205.50 (126.7)	244.60 (150.8)	
	その他	124.00 (100)	133.60 (107.7)	151.20 (121.9)	174.20 (140.5)	
	その他	38.20 (100)	47.80 (125.1)	54.30 (142.1)	70.40 (184.3)	
宅地	住宅地	300.00 (100)	361.20 (120.4)	447.30 (149.1)	536.30 (178.8)	
	工場用地	221.00 (100)	254.30 (115.1)	319.40 (144.5)	374.30 (169.4)	
	その他	58.00 (100)	75.40 (130.0)	77.60 (133.4)	96.50 (166.4)	
	その他	21.00 (100)	31.50 (150.0)	50.30 (239.5)	65.50 (311.9)	
その他		460.20 (100)	550.00 (119.5)	643.00 (139.7)	768.30 (166.9)	
合計		8,342.50 (100)	8,350.90 (100.1)	8,362.90 (100.2)	8,392.50 (100.6)	

- (注) (1) 国土庁「公共施設用地調査」による。
 (2) 道路欄中の「その他」は、農道及び林道の合計をいう。
 (3) () 内の数字は昭和40年を100としたときの比率である。

3-3 産 業

加古川流域の主な産業は、中流部では稲作を中心とした農業、下流部では播磨工業地域の鉄鋼造船・機械・化学などの重化学工業とその関連工業である。また、西脇市・三木市・小野市などは染色・金物・算盤などの伝統的特産工業がある。

表-7には流域市町別、産業大分類別就業者数を示す。

表-7 流域市町村別・産業大分類別就業者数

(単位:人)

県名	郡名	項目 市町名	就業者	農・林	鉱業	建設業	製造業	卸売業 小売業	保 險 金 不 動 産 業	運 輸 通 信 業	電 気 ガ ス 水 道 業	サービス業	公 務	
			総 数	水産業										
兵 庫 県	多紀郡	篠山町	8,579	153	26	1,079	1,961	2,178	278	458	33	2,072	341	
		西紀町	1,212	-	-	279	464	141	-	20	-	249	59	
		丹南町	3,060	5	-	510	825	741	33	221	29	559	137	
		今田町	1,159	1	57	180	611	124	3	20	4	106	53	
	水上市郡	山南町	4,087	5	2	439	1,850	670	51	126	9	754	181	
		青垣町	2,109	3	23	354	816	421	55	39	5	320	73	
		水上市	7,100	9	-	843	2,852	1,721	130	378	10	1,030	127	
		柏原町	4,902	12	-	497	1,071	1,134	166	360	97	1,220	345	
	多可郡	黒田庄町	2,742	5	8	368	1,384	415	26	90	5	382	59	
		加美町	2,432	37	-	353	1,256	383	1	45	-	295	62	
		中町	4,055	20	-	229	2,196	752	58	65	11	640	84	
		八千代町	2,382	6	-	131	1,570	250	16	32	1	326	50	
	西 脇 市	西脇市	18,909	5	-	930	7,605	5,272	636	1,071	59	2,813	518	
		加東郡	滝野町	3,377	8	8	167	1,479	905	46	38	21	622	83
			社町	6,849	45	67	1,131	1,948	1,260	232	217	161	1,378	410
			東条町	3,132	-	-	341	1,323	426	25	74	8	873	62
加西市		15,884	10	82	1,271	7,966	2,835	169	745	23	2,436	347		
小野市		15,484	48	-	1,077	6,722	3,360	295	419	26	2,425	1,112		
美嚢郡		吉川町	2,363	26	-	373	623	390	2	42	7	829	71	
三木市		20,239	35	6	1,825	6,905	6,493	515	556	117	3,316	471		
加古郡		稲美町	7,603	21	-	710	4,673	790	13	188	12	1,063	133	
加古川市		66,334	68	48	4,679	24,855	16,825	1,782	5,459	417	10,457	1,726		
高砂市		36,889	45	100	2,527	17,328	7,147	760	3,461	583	4,244	694		
三田市		15,175	44	-	1,747	3,376	3,673	456	779	111	4,189	840		
神戸市	665,119	831	123	41,040	149,145	200,558	39,556	83,830	3,237	125,112	21,687			
合 計		921,176	1,442	550	63,080	250,804	258,864	45,304	98,733	4,986	167,670	29,725		

○県統計課「昭和53年事業所統計調査結果報告」(6月15日現在)

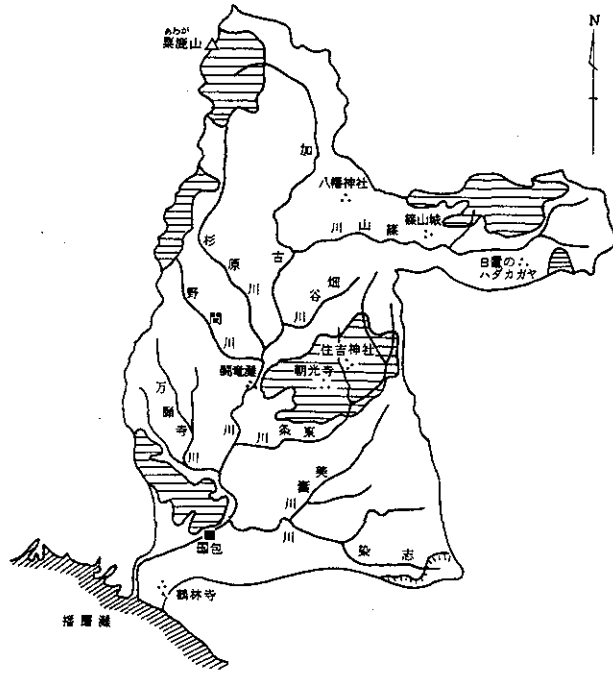
○この表は現在の市町村行政区画の境界に組替調整したものである。

3-4 文化

(1) 観光・レクリエーション

加古川流域には、各種文化財・史跡・名勝・天然記念物等多数の文化遺産を始め、キャンプ場21ヶ所、ゴルフ場28ヶ所、温泉4ヶ所、国立公園1ヶ所、自然公園6ヶ所等がある。

加古川河川内の観光地として鬮竜灘があげられる。この地点の河川改修は現状を極力保存する方式をとることにより、景観との調和を図るものとする。



(2) 文化財

加古川流域の国指定文化財等は78件、県指定文化財等は103件で、既に判明している埋蔵文化財は1,116件の多きにわたっている。このうち、国宝は社町の朝光寺本堂、加古川市鶴林寺太子堂、本堂等、計5件である。また国指定の天然記念物として篠山町日置のハダカガヤがある。

表-8に、国指定文化財等一覧表を示す。

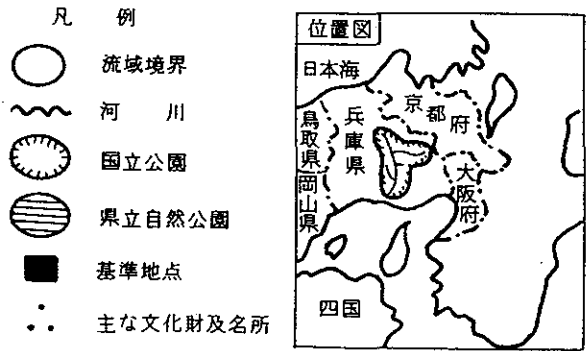


図-8 加古川流域自然環境概要図

4. 洪水記録

表-8 国指定文化財等一覧表

4-1 明治以前の災害

記録に残る加古川の洪水は天平勝宝6年(754年)に始まる。以後、記録によれば、洪水は平安時代(785~1192年)に9回、鎌倉時代(1193~1333年)に9回、南北朝時代(1334~1392年)に3回、室町時代(1393~1573年)に11回を数え、さらに、江戸時代には98回に及んだ。有名な洪水としては、長和5年(1016年)、嘉禄元年(1225年)、正嘉2年(1258年)、延文3年(1358年)、寛永19年(1642年)、延宝2年(1674年)、寛延2年(1749年)、明和8年(1771年)、天保10年(1839年)、嘉永3年(1850年)、慶応2年(1866年)などが挙げられる。(表-9を参照)

4-2 明治以降の災害

イ. 戦前における水害

明治初期における加古川は土砂の堆積によって水害の被害が増大した。さらに廃藩後は山林が自由濫伐され、その結果、山崩れや水害が頻発したため、明治4年2月22日に河川の障害物の撤去と水路の保護を布告し、同16年1月24日に治水事業に関連する調査を行った。これが加古川における治水対策の始まりである。このうち、主な水害は次のとおりである。

・明治18年9月2日の水害

上流部の佐治川流域での被害が甚大であり、死者2名、堤防欠壊5ヶ所、家屋流失4ヶ

所、道路破損6ヶ所、橋梁流失多数ヶ所、田畑流失170haの被害が発生した。

・明治25年7月23日より24日の水害

上荘中島船頭村(現在の国包地点付近)付近の堤防が40kmにわたって欠壊し、加古川橋が流失し下流部の被害は甚大であった。死者は出なかったものの家屋は85戸流失、580戸が大破し、道路36kmが泥水につき、橋の流失268ヶ所、田畑流失5haに及んだ。

文化財種別		区域別		流域内	想沓 濫 区域 定内	河 川 内
		兵庫 県 全 体				
国 宝	彫刻	1	1	0	0	
	考古資料	1	0	0	0	
	絵画	1	0	0	0	
	工芸	3	0	0	0	
	書籍	8	0	0	0	
	建造物	11	4	2	0	
	計	25	5	2	0	
重 要 文 化 財	建造物	93	26	4	0	
	工芸品	62	3	3	0	
	書籍	56	2	0	0	
	彫刻	97	26	4	0	
	絵画	97	7	4	0	
	考古資料	30	0	0	0	
	計	435	64	15	0	
重要無形文化財		3	1	0	0	
重要有形民俗文化財		6	1	0	0	
特別史跡		1	0	0	0	
史跡		21	3	0	0	
名勝		2	0	0	0	
特別天然記念物		2	1	0	0	
天然記念物		20	3	0	0	
名勝天然記念物		1	0	0	0	
合計		516	78	17	0	

・明治29年 8月30日の水害

明治時代の初期における洪水に比べて被害が大きく死者を8名出した、この洪水により加古川堤防は欠壊し、濁流が材木置場を襲い、材木と共に流れたため、水勢が強く、家屋に対する被害は甚大であった。堤防は46.3kmにもわたって欠壊、家屋流失149戸、道路破損87.3km、橋梁流失329ヶ所、田畑流失94haにおよび、被害総額(名目値)で71.6万円になっている。

この年4月8日河川法が発布された。

・明治30年 9月29日の水害

加古川全流域に被害をもたらした暴風雨であり、加古川は午後5時に約3.33m余りに達し、堤防欠壊の防御に務めたが、午後9時すぎに堤防が欠壊し、総延長63.7km、死者8名、家屋流出383戸、破損家屋は数えきれず、道路破損106km、橋梁流失838ヶ所、田畑流失306haに及び被害総額(名目値)は105.7万円におよんだ。

・明治40年 8月24日の水害

紀伊半島東岸に上陸した台風は兵庫県東南部に豪雨をもたらした。総雨量は上流部柏原で400mm、和田山397mm、篠山247mmに達し、下流部の姫路で225mmに達した。堤防欠壊2,654ヶ所、死者7名、家屋流出83戸、浸水家屋2,999戸、道路破損1,926ヶ所、橋梁流失910ヶ所におよび被害総額(名目値)は179.1万円におよんだ。

・昭和7年 7月1日より2日の水害

梅雨末期に出現した梅雨前線豪雨により六甲山系と淡路に豪雨があり、とくに美の川流域に被害が発生した。日降雨量は社225mm、三木128mm、神戸139mmであった。この豪雨により堤防欠壊は総延長13.5km、家屋流失182戸、田畑流失698ha、道路破損22.0km、橋梁流失634ヶ所におよび、被害総額(名目値)190.1万円にも達した。

・昭和9年 9月9日の水害(室戸台風)

極めて大型の台風(室戸台風)が室戸岬の西方に上陸し、徳島市・淡路島をへて神戸市をかすめたため、兵庫県下全域に被害が発生した。加古川流域での被害は死者8名、家屋流出312戸、田畑流失28haにおよび公共施設も甚大な被害をこうむった。

・昭和13年 7月の水害

6月初旬以来断続して降っていた雨は、7月3日から5日にかけてさらに強くなり、六甲山系を中心として兵庫県下の各地において甚大な被害が発生した。加古川水系においても死者5名、堤防欠壊ヶ所12ヶ所、家屋流失112戸、田畑流失154ha、道路破損35ヶ所におよんだ。

表-9 水害年表 (1)

西 曆	年号・年月日	災 害 事 項	地 域 及 び 記 事	文 献
754	天平勝宝 6. 8	風 水 害	播 磨 国	統 日 本 記
832	天長 9. 8	大 風 水 害	" "	紀 略 録
860	貞観 2. 9. 14	大 洪 水	" "	三 代 実 録
989	永祚 1. 8. 13	大 雨 洪 水	" "	紀 略 志
1016	長和 5. 9. 2	大 洪 水	印 南 郡	印 南 郡 誌
1028	長元 1. 9. 2	大 風 雨 洪 水	播 磨 国	左 經 記
1040	長久 1. 7. 26	" "	" "	春 東 西 記
1069	延久 1. 9. 7	" "	" "	中 右 記
1134	長承 3. 5. 17	洪 水	" "	中 玉 記
1190	建久 1. 8. 17	大 風 雨 洪 水	" "	玉 妻 鏡 誌
1201	建仁 1. 8. 11	大 風 雨 水	" "	吾 南 郡 誌
1225	嘉祿 元 年	大 大 洪 水	国 包 村 流 失 国	印 南 郡 誌
1230	寛喜 2. 9. 8	大 大 風 雨 水	播 磨 国	百 練 抄
1258	正嘉 2. 8. 2	大 大 風 雨 洪 水	" "	" "
1260	文応 1. 8. 5	大 大 風 雨	" "	統 史 愚 抄
1266	文永 3. 8. 18	" "	" "	天 台 座 主 記
1281	弘安 4. 7. 1	" "	" "	一 代 安 記
1295	永仁 3. 9.	" "	" "	如 是 院 年 代 記
1302	乾元 1. 7. 8	大 風 雨 洪 水	" "	興 福 寺 略 年 代 記
1356	正平 11. 8. 14	大 大 風 雨 水	" "	統 史 愚 抄
1358	延文 3. 8	大 大 洪 水	大 野 村 西 光 寺 流 失 国	加 古 川 市 誌
1373	文中 2. 9. 2	大 大 風 雨 水	播 磨 国	統 史 愚 抄
1427	応永 34. 9. 3	風 雨 , 洪 水	" "	滿 濟 准 後 日 記
1432	永享 4. 8. 2	洪 水	" "	姫 路 市 誌
1460	寛正 1. 8. 29	大 風 雨 洪 水	" "	讚 岐 国 大 日 記
1482	文明 14. 7. 19	大 大 風 雨	" "	資 益 王 寺 記
1486	" 18. 8. 4	" "	" "	妙 法 寺 記
1496	明応 5. 8. 17	大 風 雨 洪 水	" "	" "
1502	文亀 2. 8. 29	大 風 雨 洪 水	" "	統 史 愚 抄
1511	永正 8. 8. 19	大 大 風 雨 水	" "	滿 願 寺 歴 代 並 諸 記
1540	平文 9. 8. 11	大 大 風 雨 洪 水	" "	鹿 苑 目 録 記
1541	天文 10. 8. 10	大 大 風 雨 洪 水	播 磨 国	妙 法 寺 記
1544	" 13. 7. 9	" "	" "	言 繼 郷 記
1606	慶長 11. 5. 25	風 雨 , 洪 水	" "	当 代 記
"	" 11. 9. 1	大 大 風 雨	" "	" "
1608	" 13. 6. 24	" "	" "	" "
"	" 13. 8. 1	大 大 雨 , 洪 水	" "	" "
1609	" 14. 8. 9	大 大 風 雨	" "	" "
1610	" 15. 7. 21	" "	" "	" "
1612	" 17. 6. 22	" "	" "	" "
"	" 17. 9. 2	" "	" "	" "
1614	" 19. 8. 28	大 大 風 雨 洪 水	" "	" "
1619	元和 5. 8. 10	" "	" "	土 御 門 泰 重 郷 記
1631	寛永 8. 9. 18	大 大 風 雨 洪 水	" "	統 史 愚 抄
1633	" 10. 8. 10	大 大 風 雨 洪 水	" "	" "

水害年表 (2)

西 曆	年号・年月日	災 害 事 項	地 域 及 び 記 事	文 献
1642	寛永 19.	洪 水	印南郡中島村流失	印 南 郡 誌
1650	慶安 3. 7. 27	大 風 雨 洪 水	播 磨 国	山 鹿 素 行 日 記
"	" 3. 8. 16	" "	" "	德 川 実 愚 日 記
1660	万治 3. 7. 29	" "	" "	統 史 川 実 記
"	" 3. 8. 20	" "	" "	" "
"	" 3. 9. 20	大 風 雨	" "	" "
1662	寛文 2. 8.	大 洪 水	丹 波 国	丹 波 史
1665	" 5. 7.	" "	" "	" "
1668	" 8. 5. 4	大 風 雨	播 磨 国	山 鹿 素 行 日 記
1669	" 9. 3. 13	" "	" "	" "
"	" 9. 8. 11	" "	" "	" "
1670	" 10. 8. 23	大 風 雨 高 潮	播 磨 国	" "
1674	延宝 2. 6. 13	大 雨 洪 水	70年 来 の 洪 水 国	" "
1676	" 4. 5. 7	" "	播 磨 国	" "
"	" 4. 7. 4	大 風 雨 洪 水	" "	" "
1678	" 6. 9. 5	大 洪 水	丹 波 国	丹 波 史
1680	" 8. 5. 15	" "	" "	" "
1687	貞享 4. 9. 9	風 雨 洪 水	播 磨 国	浦 手 形 控 集 史
1690	元祿 3. 8. 14	大 雨 洪 水	" "	浦 風 也 集 史
1696	" 9. 4. 15	大 洪 水	丹 波 国	丹 波 史
1698	" 11. 5. 11	" "	" "	" "
1701	" 14. 8. 17	大 風 雨	播 磨 国	月 見 堂 聞 集 史
1702	" 15. 8. 29	大 大 風 雨 洪 水	丹 波 国	丹 波 聞 集 史
1703	" 16. 8. 18	大 大 洪 水	印 南 郡 国	印 南 郡 誌 集 觀 集
1714	正德 4. 8. 8	大 大 風 雨 高 潮	播 磨 国	月 見 堂 聞 集 觀 集
1716	享保 1. 6. 18	大 大 雨 洪 水	" "	撰 陽 奇 觀 集
1721	" 6. 7. 10	大 大 風 雨	" "	月 見 堂 聞 集
"	" 6. 7. 15	大 大 風 雨 洪 水	" "	" "
1722	" 7. 8. 14	大 大 風 雨	" "	" "
1723	" 8. 8. 15	大 洪 水	丹 波 国	丹 波 史 觀 集
1725	" 10. 4.	大 大 洪 水	丹 播 磨 国	撰 陽 奇 觀 集
1728	" 13. 7. 8	大 大 風 雨 洪 水	" "	月 見 堂 聞 集 史
1735	" 20. 6. 21	" "	" "	野 撰 陽 奇 觀 集
1740	元文 5. 6. 9	大 雨 洪 水	" "	撰 陽 奇 觀 集
1741	寛保 1. 7. 21	大 大 風 雨 洪 水	" "	大 阪 府 誌 史 誌
1745	延享 2. 7. 3	大 洪 水	丹 波 国	丹 波 史 誌
1746	" 3. 8. 24	大 大 風 雨	" "	上 郡 誌
1749	寛延 2. 7. 3	大 大 風 雨 洪 水	播磨, 丹後, 但馬 数千人溺死	統 日 本 王 代 一 覽
1756	宝歴 6. 9. 19	大 風 雨 洪 水	播 磨 国	王 代 一 覽 史
1759	" 9. 7. 24	大 洪 水	丹 波 国	丹 波 年 表 鑑 誌
"	" 9. 11. 25	大 風 雨 雷 水	播 磨 国	泰 平 磨 鑑 誌
"	" 7. 3	大 大 洪 水	" "	播 磨 磨 鑑 誌
1764	明和 1. 8. 7	大 洪 水	丹 波 播 磨 国	佐 用 郡 誌 丹 波 誌
1765	" 2. 7. 3	大 大 風 雨	丹 播 磨 国	統 史 愚 抄 史
"	" 2. 7. 11	大 洪 水	丹 波 国	丹 波 史

水害年表 (3)

西 曆	年号・年月日	災 害 事 項	地域及び記事	文 献
1765	明和 2. 8. 2	大 風 雨 洪 水	播 磨 国	摂 陽 奇 観
1768	" 5. 7. 21	"	"	"
1771	" 8. 6. 24	洪 水	増水2丈余に及ぶ	佐 用 郡 誌
"	安永 1. 8. 20	大 風 雨 洪 水	播 磨 国	"
1779	" 8. 7. 23	洪 水	"	日 本 気 象 史 料
1781	天明 1. 7. 21	大 風 雨	"	大 日 本 府 県 志
1785	" 5. 8. 12	大 雨, 洪 水	"	続 日 本 王 代 一 覧 料
1786	" 6. 8. 29	大 風 雨 洪 水	"	日 本 気 象 史 料
1787	" 7. 不明	洪 水	西 播 磨 国	佐 用 郡 誌
1789	寛政 1. 6. 不明	大 雨, 洪 水	西 播 磨 国	西 成 郡 誌
1791	" 3. 8. 20	大 風 雨	"	摂 陽 奇 観 誌
1796	" 8. 不明	大 洪 水	"	佐 用 郡 誌
1797	" 9.	"	"	佐 治 川 水 害 史
1802	享和 2. 6. 27	風 雨, 洪 水	"	摂 陽 奇 観 表
1815	文化 12. 6. 不明	洪 水	"	泰 平 年 表
"	" 12. 7. 6	大 風 雨	"	日 本 気 象 史 料
1821	文政 4. 8. 4	洪 水	播 磨 丹 波 国	泰 平 年 表
1832	天保 3 不明	"	西 播 磨 国	佐 用 郡 誌
1836	" 7. 7	"	西 播 磨 国	"
1839	" 10. 4. 26	田畑30町歩流失	"	加 古 川 市 誌
1842	" 13. 5. 29	大 雨, 洪 水	"	続 徳 川 実 記
1846	弘化 3. 7. 18	大 風 雨	"	日 本 震 災 史
1847	" 4. 不明	洪 水	"	佐 用 郡 誌
1850	嘉永 3. 5. 15	"	丹 波 国	丹 波 市 史
"	" 3. 9. 10	"	加 古 川	加 古 川 市 誌
1856	安政 3. 5. 16	"	"	"
1857	" 4. 7. 1	"	"	"
1859	" 6. 8. 28	"	"	"
1861	文久 1. 不明	"	"	"
1865	慶応 1. 5. 28	米田村死者5名	"	印 南 郡 誌
1866	" 2. 8. 6	家屋30戸流失 加古川村寺家町	篠原村大洪水	加 古 川 市 誌

水害年表 (4)

西 曆	年号・年月日	災 害 事 項	文 献
1868	明治 1. 3. 29	洪 水	加 古 川 市 誌
1870	" 3. 9. 7	"	"
1871	" 4. 5. 18	"	"
1879	" 12. 5. 18	"	"
1880	" 13. 9. 16	"	"
1881	" 14. 3. 11	加古川橋流失	"
1882	" 15. 8. 5	家屋5戸, 田畑 1,500反流失	"
1885	" 18. 9. 2	死者2, 家屋5戸, 田畑 170ha流失	"
1888	" 21. 10. 5	洪 水	"
1890	" 23. 4. 23	"	"

水害年表 (5)

西 曆	年号・年月日	災 害 事 項	文 献
1892	明治 25. 7. 23	上荘中島船頭村堤防欠壊, 家屋流失85戸, 大破580戸, 耕地浸水381.8ha	加古川市誌
1896	" 29. 8. 30	死者8名, 堤防欠壊, 家屋流失149戸, 田畑流失94ha	"
1897	" 30. 9. 29	死者8名, 堤防欠壊35ヶ所, 1,500間家屋流失 383戸, 破損 1,741戸	"
1898	" 31. 6. 26	洪水	"
1899	" 32. 7. 9	水上村馬渡堤防欠壊	"
1900	" 33. 7. 30	天戸堤防欠壊	"
1903	" 36. 7. 9	洪水	"
1904	" 37. 8. 31	堤防欠壊 431ヶ所	"
1905	" 38. 6. 14	洪水	"
1906	" 39. 6. 30	"	"
1907	" 40. 7.	米田新村堤防決壊避難民 229人	"
"	" 40. 8. 24	洪水 死者7名, 家屋浸水 2,999戸, 家屋流失83戸, 耕地浸水15.6ha, 堤防欠壊 1,188ヶ所	"
1909	" 42. 9. 18	洪水	"
1910	" 43. 9. 6	"	"
1911	" 44. 6. 27	"	"
"	" 44. 7. 2	"	"
1913	大正 2. 8. 21	"	"
1921	" 10. 9. 26	大洪水増水, 死者6名	"
1928	昭和 3. 6. 24	洪水	"
1932	" 7. 7. 1	"	"
1933	" 8. 8. 9	"	"
1934	" 9. 9. 21	" 死者8名, 家屋流失 312戸, 流失田畑28ha	"
1938	" 13. 7. 8	" 死者5名, 家屋流失 112戸, 流失田畑 154ha	佐治川水害史

ロ. 戦後における水害

・昭和20年10月の水害(阿久根台風)

台風は、九州西部に上陸し、その後進路を北東にとり九州から中国地方を縦断したため、兵庫県下のうち西播・東播地方に甚大な災害が発生した。この洪水は国包において7.00mの水位を記録し、既往最大の洪水となった。このため、加古川全流域に氾濫被害が発生し、死者・負傷者31名、家屋流失50戸、田畑冠水74.3ha、堤防欠壊6ヶ所、道路冠水12ヶ所におよんだ。

・昭和25年9月3日の水害(ジェーン台風)

台風は瀬戸内海から神戸付近に上陸し、篠山川上流の福住町を通過し、水害をもたらし兵庫県全域に災害救助法が適用された。加古川流域においての被害は、家屋流失20ヶ所、田畑流失93ha、道路破損57ヶ所、堤防欠壊26ヶ所、橋梁流失14ヶ所におよんだ。

・昭和28年9月25日（台風13号）

9月25日に志摩半島に上陸し、中部地方から東北地方を縦断し近畿地方から中部地方にかけて甚大な被害をもたらした。加古川水系においては、上流部の篠山川流域の篠山町に災害救助法が適用されたが、その被害は上流部に集中したことから、死者1名、家屋流失1戸、田畑流失1.4haであった。

・昭和34年9月の水害（伊勢湾台風）

9月26日紀伊半島に上陸した台風は、6時間あまりで近畿地方から北陸地方へと横断し、近畿地方から中部地方にかけて激甚な被害をもたらした。加古川流域においては、上流部の篠山川流域に被害が集中し、堤防欠壊777ヶ所、道路破損93ヶ所、橋梁流失116ヶ所におよび、被害総額（名目値）は127万円であった。

・昭和37年6月の水害（梅雨前線による豪雨）

梅雨前線が活発化し、6月8日から6月11日にかけて記録的な降雨をもたらし、6月9日より6月10日までの降水量は姫路103mm、西脇178mm、山南196mmを記録した。兵庫県下の被害は被災者29,146人、被災戸数6,728戸、死者1名、負傷者11名におよんだ。公共土木施設、田畑等に甚大な被害をもたらした。

・昭和40年9月の水害（台風23号、秋雨前線による豪雨、台風24号）

昭和40年9月13日より17日にかけて、台風・秋雨前線および台風24号が発生し、兵庫県下12市41町に災害救助法が適用された。加古川流域においても全域に甚大な被害が発生し、死者8名、負傷者290名、堤防欠壊6ヶ所、家屋浸水3,491戸、耕地冠水7,904haにおよんだ。

・昭和44年7月の水害（梅雨前線）

西日本を東西に伸びる梅雨前線上を通過する低気圧によって、兵庫県下12市17町に被害がおよんだ。6月25日より7月8日迄断続的に降り続き、加古川流域においても家屋浸水219戸、耕地冠水517.3haの被害をこうむったが、その被害については不明である。

・昭和47年7月の水害（梅雨前線）

日本列島に腰をすえた湿舌を伴う梅雨前線は各地で豪雨をもたらした。兵庫県下においても、7月9日から13日にかけて断続的な豪雨に見舞われ、各地で土砂くずれ、山くずれ、堤防欠壊等の被害が発生した。加古川流域においても全域に被害をこうむり、死者1名、負傷者3名、家屋浸水625戸、耕地浸水177haにおよび、被害総額（名目値）は2,996百万円にもおよんだ。

・昭和49年9月の水害（台風18号）

台風18号は8日20時頃枕崎市に上陸し、その後、9日6時頃に高知市付近で低気圧となったが、県下では淡路島を中心に局地的に大雨を降らせた。加古川流域においては全域に被害が発生して、死傷者1名、家屋浸水65戸、耕地冠水65haに達し、被害総額（名目値）は1,606百万円にもおよんだ。

・昭和51年9月の水害（秋雨前線及び台風17号）

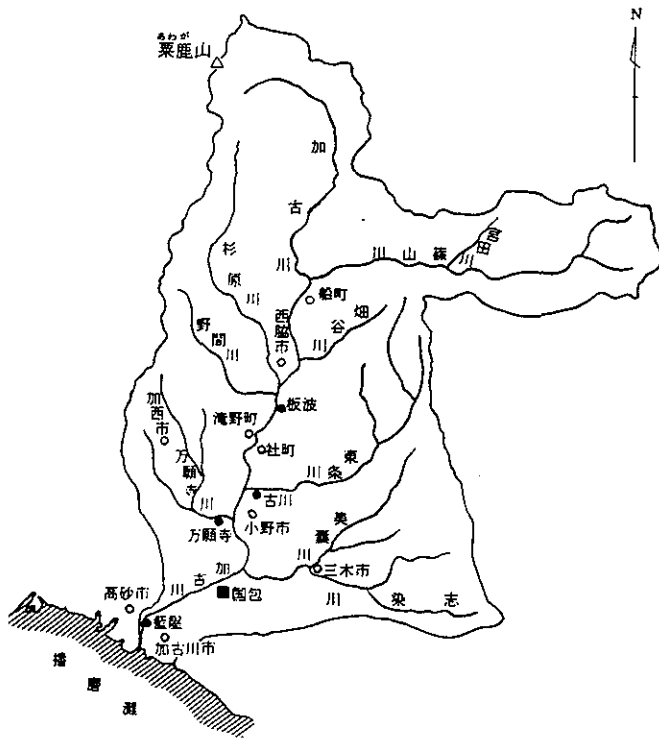
秋雨前線及び台風17号が、西日本各地に9月8日から9月13日にかけて断続的な豪雨をもたら

し、兵庫県下各地にも甚大な被災をもたらした。特に東播・阪神地区に災害対策地方本部が設置された。加古川流域においても全域で被害をこうむり、死者1名、負傷者3名、家屋浸水1,800戸、耕地冠水5,923ha、堤防欠壊12ヶ所におよび、その他公共土木施設も甚大な被害におよんだ。戦後の風水害の一覧表を表-10に示す。

表-10 兵庫県下における風水害表（戦後）

年次	種目	期日	災害事項
○1945 (昭和20)	台風	10. 8 ~ 9	死者・負傷者31名、家屋流出50戸、田畑浸水74.3ha、堤防決壊6ヶ所、橋道路災害12ヶ所
○1950 (" 25)	台風	9. 3	ジェーン台風、家屋流出20ヶ所、田畑流出93ha
1951 (" 26)	前線	7. 1	田畑流失 188町歩
	前線	7. 9 ~ 16	死者3名、家屋浸水 388戸
1952 (" 27)	台風	7. 1	
○1953 (" 28)	台風	9.25	台風13号、死者1名、家屋流出1戸、田畑流失 1.4ha
○1959 (" 34)	台風	9.25	伊勢湾台風
1961 (" 36)	前線	6.24 ~ 28	
○1962 (" 37)	前線	6. 9 ~ 14	死者1名、負傷者11名
1963 (" 38)	前線	6. 2 ~ 6	
○1965 (" 40)	台風・前線	9.13 ~ 17	死者8名、負傷者 290名、家屋浸水 3,491戸、田畑浸水 7,904ha
1968 (" 43)	台風	8.29	台風10号
○1969 (" 44)	前線	6.25~7. 4	家屋浸水 219戸、田畑浸水 517.3ha
1970 (" 45)	前線	6.14~6.16	家屋浸水 34戸、田畑浸水 818.3ha
○1972 (" 47)	前線	7. 9 ~ 13	死者1名、負傷者3名、家屋浸水 625戸、耕地浸水 177ha
	台風	9.17	台風20号、死者1名
○1974 (" 49)	台風	9. 9	台風18号及び前線による大雨 家屋浸水65戸、田畑浸水65ha
○1976 (" 51)	台風・前線	9. 8 ~ 13	前線及び台風17号による豪雨 死者1名、家屋浸水 1,800戸、 田畑浸水 5,923ha
1977 (" 52)	前線	11.16	家屋浸水3戸、耕地浸水3ha

備考：○印は本文記載



凡 例	
■	基準地点
●	主要な地点
○	市・町
—	流域界
- - -	県界



図-9 加古川水系平面図

5. 治水

5-1 治水事業の変遷

治水事業の沿革は、直轄改修事業として、明治40年8月洪水を対象とし、大正7年から昭和8年にかけて基準地点くにかね国包における計画高水流量を $4,450\text{m}^3/\text{sec}$ として美濃川合流点から下流について、築堤、掘削、護岸等を実施した。その後、昭和16年から中小河川改修事業として美濃川合流点から上流について築堤、掘削、護岸等を実施したが、昭和42年6月1日の一級河川指定を契機として、滝野町から下流については、再び直轄改修事業として、従来の計画高水流量 $4,450\text{m}^3/\text{sec}$ を継承した工事実施基本計画に基づき、築堤、掘削、護岸等を実施し、現在に至っている。

以上の経過を表-11に示す。

表-11 加古川における治水事業の変遷

工事名	工期	着手の契機	基本高水 (計画高水)	工事区域 (指定区間外区域)	工事内容
加古川 改修工事 (第1期治水計画)	大正7年 ～昭和8年	明治40年 8月出水	m ³ /sec 4,450 (4,450)	本川, 三木市正法寺 (美夔川合流点) ～海	下流部護岸 築堤 掘削 加古川堰堤
加古川 中小河川 改修工事	昭和16年) 昭和42年		4,450 (4,450)	本川, 三木市正法寺 ～(美夔川合流点) 社町柏原(福田原)	築堤 古新堰堤
加古川水系 工事実施 基本計画	昭和42年 ～	1級河川指 定 42. 5. 25 (告示1696)	4,450 (4,450)	本川, 加東郡滝野町 多井田～海 万願寺川, 小野市西 脇町古新田林～加古 川合流点 東条川, 小野市古川 町山ノ下～加古川合 流点	東条川築堤 万願寺川築堤 古瀬築堤 高鹿喜築堤 上田築堤 寺井堰移設

5-2 治水事業の歴史

河川の流域に住む人間は、水の恩恵に浴するとともに、水害による辛苦をなめる運命にある。加古川を襲った洪水をたどったのが表-9である。水の流れは大洪水によりしばしば変じたが、現在の流れがほぼ形成されたのは増鏡の文中より鎌倉時代であろうと察せられる。

古来よりの洪水のうち記録に著されている主なものを挙げると、正嘉2年(1258年)8月2日の洪水で大野村の常楽寺、延文3年(1358年)8月の洪水で西光寺のいずれも伽藍、什物一切が漂蕩し尽した。

また、寛延2年(1749年)7月3日の水害は多くの死者を出している。天保10年(1839年)4月26日の洪水では、西宿の田地30町歩が流失し、次に嘉永3年(1850年)9月10日の洪水は一帯の海

を現出し、慶応2年（1866年）8月6日から3日間の降雨は堤上の家屋30軒を流失させ、加古川村、寺家町、篠原村は濁流にのまれた。加古川が出水のたび毎に多量の土砂を流出して近海を埋め且つ、舟運を妨害する事蹟は、580年前に記述の峯相記に「乾元元年、安藤為栄が福泊に築島せるに賀古河尻砂浪に寄せられて島の内うまりて大舟出入りせず、次第に衰微する也」とあるのによっても知ることが出来る。

このような暴れ河である加古川の本格的な河川改修は、何時ごろより開始されたのであろうか。それは姫路藩の存亡を賭けた升田築堤に始まるのである。

現在の加古川市東神吉町升田から、米田町船頭にいたる堤防がそれである。築堤を言い出したのは、時の姫路城主榊原式部大輔忠次である。忠次が築堤を始めた理由は、この頃加古川が升田前から二瀬になり、下流では渡場が2つもあって、参勤交代の諸大名を始め旅行者が難儀をしていること。下流の数ヶ村が風雨のたびに家屋や田畑を押し流されて苦勞しているの、この苦難を救うこと。二瀬を一つにして中央に堤防を築けば、従来の河床やその周辺に新田、畑が開け、村が富めば国が富むこと等である。

築堤工事の規模は底部の幅32.4m、高さ6.4m、上部の巾14.4m、延長約4kmと記されている。この工事に要した人数は1日12,000人、延べ360,000人に及び飯米は7,200石、これに役人従者の分も加えると10,000石は下らない。わらじ代が銀90貫3,375匁。当時米1石銀50匁前後だったということから、工事への出資の多大さがわかる。

こうして農民達の血と汗の結晶である升田堤が完成し、それ迄川床であった平津船頭地区や升田から米田にかけての荒れ地は開墾されて、米田・福吉の新田が藩に大きな利益をもたらしたのである。このように長大な堤防が出来上がったが、水害の面から見ると、自然の猛威は依然押え切れなかった。

出水がある度に堤防の修理や被害者の救済が、藩の年中行事のようになっていたと云う。

5-3 利水事業の歴史

豊かな水を農業用水に利用することは、川の流域に住む祖先が絶えず考え続けてきた。そして今日まで本流支流を問わず数多くの井堰が築造され、用水路が縦横に張りめぐらされて田畑をうるおしてきた。その井堰の中から代表的なものとして五箇井堰がある。

五箇井堰の歴史は古く、聖徳太子が鶴林寺（加古川市内）に良田139町歩を賜田され、この御賜田の養水を取水するために築かれたのが五箇井堰の前身である。時代が下って室町時代、付近の一郷四庄の用水となったため五箇井堰を名付けられた。河幅200間ばかり、その間の枠を組んで広大な河床を作り、岩石を積上げ、堰止工事を行った。用水の不用期間は、幅25間ばかりは石垣を設けなくて下流へ放流し、用水時に至って一時堰止工事を行った。

1750年頃の書「孔雀棲筆記」に、この堰止めの様子を次のように記している。

「川水を引いて田地へ入るを郷国（ざいしよ）にて湯をかくると云う。その枝川を即ち湯溝と云う。加古川は、さばかりの大河なるをただ一時に水をせく、壯観（よきみもの）とするに足れり村

邑（そんゆう）より人夫多く集り、土俵を船につみわくを入れるより早く土俵をうちこむ、せくに従って水益々深く流れ益々急、わく或は水のためにおし流されるればわくに乗りたる人はわくに随て流れ下る。下流（かわしも）にて救い上れ共遡迄（たまたま）には溺死することもあり、かくてからふしてせき得、中央にて只十二丈の水を通すその深き事、いわん方なし。これを湯上りと云う」

この堰止めは明治以後でも頗（すこぶ）る杜観で、当時は遠近から見物人が群集して附近は大いに賑ったと云う。

5-4 加古川の舟運

加古川の舟運の歴史は古く、続日本記に「延暦8年(789年)美の郡天領水兒船瀬(かこふなせ)米3,000石、10年出雲巨人麿、赤献稲」とある。

加古川は乾流二十里に達する水量豊富な大河であって、後世通船15里にも及び陰陽連絡の一要所である。

現在でも加東郡滝野町、西脇市板波町付近では岩石が露出しているように戦国時代までの加古川はいたるところに岩場があって筏も通らなかった。

開発事業が行なわれたのは、文禄3年(1594年)秀吉の一族が工事を起したのが始まりである。工事の規模は明らかでないが、岩を切り開き川底をさらえるなど、かなりの大工事であったと言う。

この頃、全国的に河川の開発が盛んに行なわれている。富士川、天竜川、高瀬川などがそれである。

加古川において更に上流迄開発工事が実施され、この工事で多可郡、加東郡は元より丹波の国から高砂迄一直線に結ばれるようになった。

播遊紀行に「享保8年(1723年)10月29日、石の宝殿、曾根の松など見物せんとて、加東郡粟生の港より船出して国包の港につき、暫くこの港に休みて酒など酌み、また乗り下り西条の城山大野日向の森を過ぎて、さて加古川の船本と云える所に茶屋あり云々、また、いと早き流れにまかせ下りぬ。此の筋は他流にかわりて、水殊更(ことさら)きれいに、さし遊ぶ棹(さお)のあとさえ濁らず、さ許りの深き所も水底まですきとおりに清し」と記されている。

以後陸路が整備され、加古川から高瀬舟が姿を消したのは大正2年のことである。

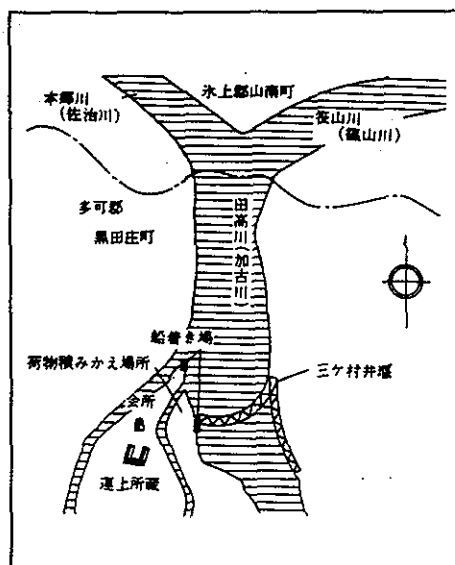


図-10 1800年ごろ描かれた
田高川船座周辺地図
「加古川の流れ」姫路工事事務所より

5-5 江戸時代の河川開発計画

丹後、丹波、播磨国を舟運で、また一部を陸路でつなぐ江戸時代の古文書が舞鶴市で最近発見された。

古文書の表題が「丹後、丹波、播磨三ヶ国、川浚、川普請高瀬舟通用諸事覚」で「大阪老松町岡村喜八」の署名がある。大阪の回船問屋岡村喜八が大阪奉行所へ提出した計画書の写しであろう。

その計画によると、現在の宮津市粟田港より高砂港までの26里(104K)のうち21里(84K)は当時すでに由良川、佐治川(加古川本川上流部)、加古川などを通じて高瀬舟が往来しているが、残りの福知山市荒川～同下榎原間の一里余の和久川と、水上郡青垣町東芦田～同郡水上町本郷間2里半(10K)の佐治川は浅いので船が通れるよう川浚(ざら)えし、下榎原～東芦田間1里半(6K)の陸路は道幅が狭いのでこれを広げ、馬で荷物を運搬できるよう道路の改良をする。工事は人足延べ15,450人、工期は5ヶ月で完成できるとなっている。

この輸送路が完成した場合、20石～30石積みの高瀬舟500隻の新造、陸路輸送のため人足、馬の確保、船会所や役人小屋の設置などが必要であると、和紙16枚にわたって詳細に書かれており、更に、当時北陸米は北前船(日本海航路)で、江戸、大阪に運ばれていたが、西廻りの場合は関門海峡を経由するため約半年はかかり、新米が大阪に届くのは翌年の5、6月頃になっている。しかし、この計画が完成すると短期間、それも5、6日で輸送できる特典があると述べている。

だが、この計画に対して由良川筋の九ヶ村(いずれも現舞鶴市)の庄屋、年寄は

- ① 船をさかのぼらせるには沿岸村々に引き船をする人足がいる。このために護岸用の竹やぶ、桑畑などを切り払わなければならないので農民が困る。
- ② 引き船をする人足が出せない。
- ③ 由良川をのぼってくる「さけ」漁の「ヤナ」が立てられない。
- ④ 船着き場の施設で田畑がつぶされる。など、この大計画に九ヶ村こぞって反対して、結局この新輸送ルートは実現できなかったが、これがもし計画通り完成していたら、由良、加古川及び沿岸村々の発展とその歴史は大きく書き換えられたであろう。

5-6 直轄河川改修

兵庫県が明治44年から大正2年にわたって調整した、加古川台帳に基づいて直轄改修事業に着手し、大正7年度から河域、河巾の決定、敷地買収、障害物除去を行ない、大正10年5月25日、日本毛織加古川工場敷地において起工式並びに祝賀会を開催した。

表-12 加古川改修工事主要諸元表

種 目		
流域面積		1,826km ²
幹線流路		93km
改修区域		縦海0至4里14町(約17.2km)
計画洪水流量		4,450m ³ /sec
計画水面勾配		1/500, 1/1,100
計画河幅		276m～624m
施 工 見 込	築堤土量	2,128,100m ³
	掘削土量	3,313,700m ³
	浚渫土量	487,449m ³
	護岸水制	27,900m
総工費		7,850,000円

(姫路工事事務所資料による)

その後、内務省加古川改修事務所を加古川橋東詰め南字外新田に設置し、工事は着々と進捗した。改修区域は左岸加東郡市場村、右岸は加東郡来住村より海に至る間で、左岸は 19.65km、右岸は 17.2km築堤、護岸を施工し、河の断面積が不十分な所は河幅を広め、あるいは掘削、しゅんせつ工事を行い、無堤防の個所には堤防を築いて 4,450 m^3/sec の水を流すようにした。この計画高水流量は明治40年8月の洪水を検討して定められたものである。

資料目次

I 降水量資料	71
I. 1 降水量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表	73
I. 2 降水量観測所一覧表	74
I. 3 降水量観測所月別降水量年表	76
II 水位・流量資料	93
II. 1 水位・流量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表	95
II. 2 水位・流量観測所一覧表	96
II. 3 流量観測所年別流況表	98
III 地下水位資料	105
III. 1 地下水位観測井戸（所属別，観測機器別，市町村別）総括表	107
III. 2 地下水位観測井戸一覧表	108
III. 3 地下水位観測記録年表	109
IV 水質資料	113
IV. 1 水質調査地点（所属別，水系別）総括表	115
IV. 2 水質調査地点一覧表	116
IV. 3 水質分析資料	119
V 取水口・排水口資料	127
V. 1 農業用取水口・排水口資料	129
V. 1. 1 農業用取水口（かんがい面積別，水系別）総括表	129
V. 1. 2 農業用取水口（取水方法別，水系別）総括表	129
V. 1. 3 農業用取水口一覧表	130
V. 2 工業用取水口・排水口資料	129
V. 2. 1 工業用取水口（取水方法別，水系別）総括表	129
V. 2. 2 工業用取水口一覧表	139

VI 主要井戸資料	141
VI. 1 主要井戸（市町村別，用途別）総括表	143
VI. 2 農業用井戸一覧表	144
VI. 3 工業用井戸一覧表	146
VI. 4 水道用井戸一覧表	147
VI. 5 多目的井戸一覧表	152
VII 上水道及び簡易水道（専用水道を含む）資料	153
VII. 1 水道用水（事業別，主要項目別）総括表	155
VII. 2 上水道地区一覧表	156
VII. 3 簡易水道地区一覧表	158
VII. 4 専用水道地区一覧表	161
VIII 工業用水使用状況資料	163
VIII. 1 工業用水使用状況（水源別，市町村別）総括表	165
VIII. 2 工業用水使用状況調査一覧表	166
IX ダム資料	169
IX. 1 ダム（主要項目別，水系別）総括表	171
IX. 2 ダム一覧表	172
X 水力発電所資料	175
X. 1 水力発電所（主要項目別，水系別）総括表	177
X. 2 水力発電所一覧表	178
XI 溜池資料	179
XI. 1 溜池（市町村別，農業用）総括表	181
XI. 2. 1 溜池一覧表（100,000 m ³ 以上）	183
XII 下水道資料	191
XII. 1 下水道一覧表	193

I 降水量資料

- I. 1 降水量觀測所（所屬別，觀測機器別，水系別）總括表
- I. 2 降水量觀測所一覽表
- I. 3 降水量觀測所月別降水量年表

I. 降水量資料

I. 1 降水量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表

観測機器 及び水系 所属	加 古 川		揖 保 川		合 計	
	自 記	不明分	自 記	不明分	自 記	不明分
兵 庫 県	12	0	5	1	17	1
気 象 庁	0	3	0	2	0	5
建 設 省	0	3	2	0	2	3
計	12	6	7	3	19	9

I. 2 降水量観測所一覽表

対照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所属名	観測所名	水系名	第一次派 支川名	該当 河川名	所在 地		観測器 (システム)	標高 m	緯度 經度	観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考 (図書名等)
							市郡	町村					字番地	年以降	
1	加古川 (北)	兵庫県	小野	加古川	加古川	加古川	小野市王子町宮山	自記			1961.5	1961	兵庫県土木部河川課	気象年表	
2	"	気象庁	西脇	"	"	"	西脇市董山公園	自記			1962.9	1962	兵庫県土木部河川課		
3	篠山 (但馬竹田)	兵庫県	青垣	"	"	"	水上郡青垣町佐治	"			1967.7	1967	"		
4	加古川 (高砂)	"	稲美	"	養川	養川	加古郡稲美町国岡	"							
5	(神戸)	気象庁	三木	"	草谷川	草谷川	三木市志染町広野5-1	"							気象年表
6	"	兵庫県	"	"	美穂川	志染川	三木市宿原	自記			1961.7	1961	兵庫県土木部河川課		
7	"	"	淡河	"	"	淡河川	神戸市北区淡河町	"			1962.9	1962	"		
8	(北)	"	加西	"	願寺川	手前川	加西市北条町横尾	"			1962.9	1962	"		
9	"	"	社	"	出水川	下川	加東郡社町社	"			1961.4	1961	"		
10	"	"	西脇	"	杉原川	杉原川	西脇市野村	"			1968.2	1968	"		
11	篠山 (生野)	"	中町	"	"	"	多可郡中町中村	"			1961.4	1961	"	雨量年表	
12	(篠山)	建設省	船町	"	小苗谷川	小苗谷川	多可郡黒田荘町船町	"						"	※
13	"	兵庫県	山南	"	篠山川	篠山川	水上郡山南町谷川	自記			1962.9	1962	兵庫県土木部河川課		
14	"	"	篠山	"	篠山川	篠山川	多紀郡篠山町郡家	"			1961.3	1961	"		
15	(園部)	建設省	火打岩	"	"	畑川	多紀郡篠山町火打岩	"							雨量年表
16	(篠山)	気象庁	柏原	"	柏原川	柏原川	水上郡柏原町柏原母坪373-1	"							気象年表

対照 番号	利水現況図名 〔5万分の1〕 地形図名	所屬名	観測所名	水系名	第一次 支川名	該当 河川名	所在 地		観測器 (システム)	標 高 m	緯 度 經 度	観測開始 年 月 日	観測資料保存状況		備 考 (図書名等)
							市郡	町村					字番地	年以降	
17	篠山 (篠山)	兵庫県	柏原	加古川	柏原川	奥村川	水上市郡柏原町	柏原	自記			1961.4	兵庫県土木部河川課	雨量年表	
18	" (福知山)	建設省	水 上	"	葛野川	葛野川	水上市郡水上町上新庄		自記			1960.7	兵庫県土木部河川課	気象年表	
19	揖保川 (龍野)	兵庫県	龍野	揖保川	揖保川	揖保川	龍野市龍野町富永		自記			1962.1	兵庫県土木部河川課	雨量年表	
20	" (")	気象庁	的場山	"	"	"	龍野市揖西町		自記			1986.4	"		
21	" (")	兵庫県	山 崎	"	"	"	赤粟郡山崎町任能		自記			1962.1	兵庫県土木部河川課		
22	" (")	"	安富ダム	"	"	林田川	赤粟郡安富町皆河		自記			1942.1	近畿地建 姫路工事事務所	雨量年表	
23	" (山崎)	気象庁	一 宮	"	揖保川	揖保川	赤粟郡一宮町東市場		自記	272		1960.1	"	雨量年表	
24	" (")	建設省	神 戸	"	"	"	"		"			1960.1	"		
25	" (")	兵庫県	三軒屋	"	染内川	染内川	赤粟郡波賀町戸倉		"			1960.1	"		
26	" (大屋市場)	"	引 原	"	引原川	引原川	"		"			1960.1	兵庫県土木部河川課	雨量年表	
27	" (")	兵庫県	戸 倉	"	"	"	"		"			1960.1	近畿地建 姫路工事事務所	雨量年表	
28	" (")	建設省	三 方	"	公文川	公文川	赤粟郡一宮町三方		"	160		1951.1	"		

I. 3 降水量観測所月別降水量年表

対照番号	2		西	所 属 名	気 象 象 庁	水 系	所 在 地	加 古 川	該 当 河 川 名	加 古 川	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数				
	1	2										3	4	5	6	7
観測所名	西條市蘆山公園															
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 量 (月 日)	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm
1960	39	19	欠(84)	149	179	136	欠	263	136	92	欠	29	(1,042)		107	78
1961	欠	43	41	167	130	418	129	180	(159)	211	70	(40)	(1,444)			89
1962	73	15	40	欠	146	欠	150	91	69	141	(61)	79	(1,033)			95
1963	54	40	126	欠	363	290	115	272	100	103	欠	18	(1,481)			111
1964	96	68	97	200	73	154	178	169	160	欠	77	11	(1,283)			106
1965	54	34	95	123	277	229	307	21	640	63	101	48	1,992			118
1966	30	34	197	94	270	252	164	55	399	65	59	39	1,715			
1967	56	36	103	306	111	111	310	161	164	199	67	4	1,717			
1968	欠	138	151	90	137	250	欠	180	330	96	58	66	(1,448)			102
1969	54	(81)	107	124	138	339	286	112	84	75	101	49	1,550			
1970	80	70	52	163	141	526	97	121	159	106	88	60	1,763			
1971	31	31	131	161	193	178	245	195	157	112	1	63	1,517			
1972	78	107	122	219	122	257	317	129	297	85	69	72	1,862	113 (6/7)		132
1973	欠	63	13	212	156	164	90	111	287	183	10	8	(1,304)	85 (10/13)		107
1974	22	105	91	204	122	163	261	164	262	160	73	58	1,685	121 (9/8)		122
1975	65	41	198	198	139	212	324	205	158	249	152	62	1,856	103 (8/22)		136
1976	17	114	99	180	187	202	146	177	495	184	42	49	1,902	118 (9/8)		142
1977	17	19	188	173	155	182	85	96	244	57	228	59	1,503	135 (11/16)		104
1978	42	13	63	133	61	286	16	42	170	71	88	42	1,027	53 (9/15)		88
1979	欠	欠	103	144	135	271	62	143	182	131	108	31	1,607	59 (5/17)		107
1980	53	18	136	124	230	160	264	277	106	143	69	27	1,130	93 (8/1)		102
1981	10	34	104	172	178	184	(45)	25	157	130	60	31	1,235	167 (9/28)		97
1982	15	22	153	139	75	73	196	248	115	38	138	23	1,469	90 (5/1)		95
1983	20	30	134	157	139	172	283	23	367	73	14	15	1,232	60 (7/21)		99
1984	17	48	48	110	153	263	217	91	90	42	36	48	1,162	119 (7/19)		95
1985	7	90	158	209	197	302	130	48	207	50	18	64	1,469	83 (6/3)		94
1986	14	25	123	198	223	212	207	56	32	60	18	64	1,232	118 (9/18)		116
1987	49	44	119	59	164	144	254	79	103	239	65	22	1,341	67 (6/13)		125
1988	42	13	128	148	233	350	184	139	147	48	46	15	1,633	118 (9/18)		117
1989	115	137	123	53	185	221	130	241	320	135	150	37	1,500			
1990	56	132	107	127	250	146	162	71	89	125	93	55	1,500			
1991	34	96	174	195	136	235	206	62	69	125						
計 数	1,240	1,836	3,405	4,741	5,398	7,123	5,560	4,227	6,698	3,497	2,248	1,261	46,036			
年 平 均	28	31	31	30	32	31	30	32	32	31	30	32	31			
	44.3	59.2	109.8	158.0	168.7	229.8	185.3	132.1	209.3	112.8	74.9	39.4	1,523.6			

総計には()内含む

既往最多年降水量 1,992 mm (昭和40年)
 " 最少年 " 1,027 mm (昭和53年)
 " 最多月 " 640 mm (昭和40年9月)
 " 最少月 " 1 mm (昭和46年11月)
 " 最多日 " mm (昭和 年 月 日) 時~ 日 時
 " 最少日 " mm (昭和 年 月 日) 時~ 日 時
 " 最多3時間 " mm (昭和 年 月 日) 時~ 日 時
 " 1時間 " mm (昭和 年 月 日) 時~ 日 時

対照番号	3	所 属 名	兵 庫 県					水 系	加 古 川	該 当 河 川 名	加 古 川	全 年	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数			
			1	2	3	4	5							6	7	8	9
観 測 所 名	青 垣	利 水 現 況 図 名 (5万分の1) (地形図名)	篠 山 (旧馬竹田)					所 在 地					水 上 筋 曹 野 町 佐 治				
年 (西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全	最 多 日 量 (月 日)	≥0.1mm	≥1.0mm	
1963	73.0	66.0	107.0	50.0	176.0	177.0	322.0	280.5	122.0	62.0	欠	欠	(1,435.5)	86.0 (7/11)	0	112	
1964	116.0	76.0	0.0	50.0	54.0	84.5	111.0	148.0	185.5	48.0	91.0	5.5	969.5	132.5 (9/24)	7	80	
1965	54.0	30.5	7.5	61.0	0.0	117.5	243.0	43.0	6.5	51.5	34.5	58.0	708	43.0 (7/21)	11	72	
1966	15.0	67.5	180.0	24.0	132.5	316.0	欠	0.0	439.0	61.0	38.5	83.5	(1,357)	108.5 (9/18)	13	95	
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1968	64.5	93.5	70.5	0.0	109.5	108.5	190.5	252.5	258.0	74.5	20.0	欠	(1,242)	115.5 (8/28)	20	96	
1969	49.0	80.0	73.5	112.5	64.0	283.5	290.0	93.0	72.5	46.5	37.0	9.5	72.5	70.5 (8/22)	26	103	
1970	96.5	35.5	47.5	0.0	81.5	346.0	89.0	318.5	166.0	91.0	87.0	63.5	1,422	114.5 (6/14)	20	106	
1971	78.5	43.5	94.0	142.0	56.0	69.0	264.5	212.5	190.5	79.5	11.5	74.5	1,316	129.5 (8/30)	17	116	
1972	87.5	108.0	93.5	144.0	76.0	148.0	427.0	169.5	327.0	61.5	90.0	126.5	1,858.5	144.5 (9/16)	14	140	
1973	37.5	75.5	43.0	152.5	118.5	183.0	81.0	188.5	115.5	146.5	34.5	37.0	1,272.5	63.5 (10/13)	18	134	
1974	91.0	104.5	100.0	218.0	51.5	155.5	87.5	48.5	220.5	0.0	0.0	0.0	1,077	185.0 (9/8)	11	84	
1975	49.0	62.0	49.0	117.0	106.0	213.5	261.0	211.5	168.5	201.5	177.0	78.0	1,747.5	87.5 (8/22)	20	151	
1976	63.0	191.0	79.5	212.5	88.0	197.5	95.0	161.5	472.0	126.5	88.0	30.0	1,804.5	144.0 (9/9)	22	143	
1977	31.0	40.0	142.5	75.5	46.5	173.0	177.5	145.0	183.5	66.0	76.5	114.5	1,271.5	52.5 (9/29)	14	112	
1978	62.0	51.0	94.5	134.0	53.0	194.5	14.5	73.5	205.0	75.5	85.0	86.0	1,128.5	92.5 (9/15)	23	125	
1979	21.0	72.5	74.0	121.0	101.0	192.5	74.0	150.5	248.0	203.0	165.0	57.0	1,479.5	96.0 (9/30)	15	111	
1980	83.5	27.0	152.0	117.0	207.5	115.5	279.5	233.5	125.5	117.0	113.0	48.0	1,619	72.0 (7/23)	19	129	
1981	33.5	72.5	110.0	122.5	197.0	213.0	121.0	130.5	125.5	109.0	42.5	58.5	1,335.5	47.0 (5/6)	10	130	
1982	45.5	33.0	93.5	91.0	54.5	133.0	169.5	246.0	305.0	85.5	110.0	18.5	1,397.5	141.0 (8/1)	17	110	
1983	44.5	33.0	112.0	135.5	131.0	99.5	224.5	45.0	288.0	103.5	49.5	35.5	1,302	99.5 (9/27)	12	116	
1984	15.0	34.5	6.0	94.5	93.0	155.5	130.5	85.5	78.0	37.0	39.5	55.5	824.5	65.5 (4/19)	10	70	
1985	6.5	114.0	102.5	199.5	50.0	265.0	256.5	7.0	220.0	74.0	40.0	48.0	1,383	71.5 (6/27)	18	96	
1986	20.5	38.0	142.0	124.5	151.0	154.5	416.0	132.0	87.0	60.0	35.0	121.0	1,481.5	84.5 (7/12)	9	119	
1987	58.0	42.0	104.0	31.0	126.0	272.0	117.0	163.0	144.0	273.0	46.0	33.0	1,415	126.0 (6/8)	0	126	
1988	59.0	40.0	126.0	182.0	214.0	357.0	357.0	196.0	299.0	112.0	58.0	42.0	2,033	123.0 (9/19)	0	144	
1989	114.0	176.0	175.0	76.0	228.0	172.0	132.0	234.0	388.0	61.0	96.0	38.0	1,888	75.0 (5/25)	0	152	
1990	86.0	161.0	136.0	155.0	173.0	欠	127.0	253.0	447.0	191.0	241.0	欠	(1,970)	144.0 (9/19)	0	127	
1991	89.0	157.0	193.0	191.0	124.0	197.0	392.0	47.0	142.0	96.0	69.0	62.0	1,759	96.0 (7/20)	0	157	
1992	80.0	25.0	173.0	187.0	167.0	170.0	108.0	402.0	12.9	110.0	58.0	67.0	1,559.9	91.0 (8/8)	8	138	
1993	87.0	51.0	39.0	63.0	126.0	270.0	278.0	323.0	287.0	101.0	90.0	86.0	1,801	91.0 (7/2)	0	145	
総 計	1,915	2,203.5	2,920	3,383.5	3,356	5,534.5	5,836	5,000	6,324.9	2,924.5	2,123	1,538.5	43,059.4				
年 均	30	30	29	28	29	29	29	29	30	29	28	26					
平 均	63.8	73.4	100.6	120.8	115.7	190.8	201.2	172.4	210.8	100.8	75.8	59.1	1,485.2				

既往最多年降水量 2,033 mm (昭和63年)
 " 最小年 " 708 mm (昭和40年)
 " 最多月 " 472.0 mm (昭和51年9月)
 " 最少月 " mm (昭和) 日)
 " 最多日 " mm (昭和) 日 時~ 日 時)
 " 最多3時間 " mm (昭和) 日 時
 " 1時間 " mm (昭和) 日 時

对照番号	所屬名				兵	庫	泉	水		系	加古川		該当河川名	養	川	
	稻	美	加古川(高砂)	所在地				11	12		全年	最日量(月日)				雨天日数
年(西曆年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	加古郡福美町国岡			
1968	6.0	76.0	30.5	76.5	88.5	72.1	166.5	125.5	248.0	112.0	10.5	62.5	91.5	(9/25)	5	76
1969	47.5	82.5	125.0	71.5	68.5	294.5	174.5	71.0	34.5	68.0	77.5	37.0	80.0	(6/25)	1	81
1970	64.5	31.5	19.5	106.5	71.0	189.0	51.5	148.0	160.5	77.5	65.5	10.0	124.5	(8/14)	4	60
1971	13.0	11.0	57.0	89.5	89.0	114.0	155.5	82.0	26.5	35.5	0.0	6.5	55.5	(8/30)	4	56
1972	25.5	103.0	74.5	151.5	85.0	210.0	278.0	97.0	244.0	71.5	45.0	67.0	104.5	(9/8)	7	98
1973	114.0	48.5	6.5	152.5	107.0	101.0	2.5	25.0	190.5	118.5	10.0	1.0	42.5	(10/13)	17	72
1974	12.0	70.0	61.0	148.5	66.5	104.5	225.5	108.5	190.0	118.0	55.5	64.5	120.5	(9/8)	6	82
1975	35.0	66.0	32.5	175.5	40.5	168.5	139.5	190.5	126.5	196.0	121.0	58.5	103.0	(8/22)	9	100
1976	11.0	66.0	75.5	109.0	142.0	135.5	98.5	128.0	407.5	134.5	30.5	41.5	124.5	(8/8)	4	101
1977	13.0	4.5	115.0	128.5	98.5	132.0	19.0	80.5	179.0	36.0	77.5	52.0	95.5	(9/7)	6	79
1978	25.0	4.0	51.0	112.0	44.5	278.5	11.5	21.0	78.0	59.0	52.0	38.0	47.0	(4/5)	6	74
1979	37.5	91.0	105.5	119.5	120.5	153.5	39.0	37.5	132.5	95.5	86.0	24.5	774.5	(10/18)	5	86
1980	63.0	31.5	86.6	78.5	142.5	144.0	194.0	231.5	130.0	133.0	53.5	29.0	47.5	(8/31)	10	101
1981	8.0	29.0	68.5	149.0	137.5	158.5	49.0	32.5	117.5	88.5	63.0	21.5	44.0	(9/19)	9	94
1982	11.5	28.0	83.5	115.5	65.5	68.0	171.0	175.0	335.5	53.0	16.0	8.5	106.0	(9/28)	7	75
1983	17.0	27.0	107.0	128.5	113.5	153.5	166.0	22.0	98.0	26.5	101.0	20.5	64.0	(8/1)	5	90
1984	8.0	次	40.0	88.0	136.5	336.0	104.0	30.5	76.5	47.0	31.0	38.5	106.0	(9/28)	7	75
1985	12.0	93.0	106.0	164.5	79.0	259.5	61.5	41.0	94.0	35.5	20.0	40.5	93.0	(6/26)	7	65
1986	9.5	20.5	106.0	147.0	215.0	57.0	83.0	65.0	45.0	36.0	14.0	53.0	52.0	(4/11)	13	87
1987	42.0	42.0	次	51.0	153.0	95.0	165.0	49.0	98.0	188.0	72.0	10.0	52.0	(8/23)	2	76
1988	34.0	19.0	97.0	110.0	228.0	341.0	102.0	95.0	99.0	37.0	25.0	7.0	80.0	(5/13)	0	79
1989	90.0	次	75.0	61.0	174.0	214.0	107.0	117.0	332.0	28.0	44.0	11.0	87.0	(6/3)	0	85
1990	45.0	117.0	98.0	104.0	173.0	次	98.0	43.0	260.0	148.0	136.0	次	74.0	(9/2)	0	102
1991	26.0	47.0	134.0	132.0	113.0	164.0	107.0	22.0	125.0	72.0	68.0	24.0	132.0	(9/17)	0	89
1992	24.0	19.0	109.0	91.0	73.0	79.0	60.0	127.0	131.0	25.0	58.0	25.0	48.0	(9/13)	0	95
1993	45.0	67.0	66.0	59.0	84.0	168.0	257.0	216.0	152.0	66.0	74.0	45.0	44.0	(9/29)	0	89
總計	839	1,166	1,931.1	2,920	2,919	4,195.6	3,086	2,381	4,111	2,125.5	1,406.5	796.5	27,877.2			
年平均	25	24	26	26	26	25	26	26	26	26	25	25				
均	33.5	48.5	74.2	112.3	112.2	167.8	118.6	91.5	158.1	81.7	56.2	31.8	1,086.4			

既往最多年降水量

1,452 mm (昭和47年)

679.5 mm (昭和46年)

407.5 mm (昭和51年9月)

132.0 mm (昭和46年11月)

mm (平成2年9月17日)

mm (昭和 年 月 日 時~ 日 時)

mm (昭和 年 月 日 時) 時~ 日 時

对照番号	5	所 属 名				気 象 象 序				水 系			加 古 川	該 当 河 川 名	草 谷 川	年 (西 曆 年)				
		利 水 現 况 図 名 (5万分の1 地形図名)				加 古 川 (神 戸)				所 在 地							全 年	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							12	≥ 0.1mm
1960	24	12	99	147	118	274	162	102	23	(961)	76	66	1961	117 (6/7)						
1961	58	(38)	112	395	93	24	118	176	24	(961)	76	66	1962	85 (10/13)						
1962	(20)	12	(104)	130	192	28	45	107	66	(780)		74	1963	183 (9/8)						
1963	欠	(25)	欠	欠	(88)	(285)	(96)		15	(837)		70	1964	119 (9/8)						
1964	86	欠	欠	(116)	98	欠	欠	欠	13	(613)		62	1965	101 (11/16)						
1965	59	28	(134)	210	296	9	598	43	107	(1,748)		96	1966	88 (6/16)						
1966	35	84	(94)	99	229	60	239	67	54	(1,439)			1967	77 (8/31)						
1967	53	30	99	(117)	121	60	239	83	30				1968	52 (5/17)						
1968	(27)	71	143	(117)	192	15	45	305	27	(1,142)		89	1969	88 (6/16)						
1969	52	77	109	(85)	327	68	56	93	59	(1,347)			1970	77 (8/31)						
1970	65	61	167	107	350	164	186	91	90	1,476			1971	77 (8/31)						
1971	23	34	120	141	212	165	139	103	56	1,252			1972	51 (1/14)						
1972	77	104	157	118	236	92	228	36	63	1,556			1973	117 (8/22)						
1973	109	40	174	125	131	30	158	166	15	971			1974	119 (9/8)						
1974	15	108	162	76	140	149	274	160	70	1,535			1975	88 (6/16)						
1975	46	47	181	54	156	246	89	211	70	1,535			1976	77 (8/31)						
1976	9	81	123	158	164	133	378	164	29	1,523			1977	117 (8/22)						
1977	13	26	143	140	105	49	166	54	45	1,183			1978	88 (6/16)						
1978	19	13	50	101	56	10	87	77	62	810			1979	77 (8/31)						
1979	34	95	97	151	113	46	186	112	30	1,179			1980	52 (5/17)						
1980	76	28	104	93	195	226	132	150	23	(1,429)			1981	126 (8/1)						
1981	5	40	85	146	180	85	133	102	71	1,067			1982	154 (9/28)						
1982	12	26	91	111	76	214	116	24	29	1,061			1983	82 (6/25)						
1983	22	24	107	134	118	29	298	64	14	1,161			1984	60 (5/19)						
1984	26	24	47	94	158	30	105	51	43	1,081			1985	72 (5/13)						
1985	13	87	134	188	141	83	115	45	39	1,227			1986	126 (6/3)						
1986	10	19	127	156	209	57	34	64	74	1,227			1987	74 (9/3)						
1987	51	46	114	47	169	45	91	183	10	1,053			1988	58 (5/8)						
1988	36	13	105	118	234	251	104	40	4	1,401			1989	74 (9/3)						
1989	95	139	90	56	190	135	359	26	48	1,477			1990	60 (5/19)						
1990	53	124	110	(124)	168	(47)	211	132	26	1,415			1991	58 (5/8)						
1991	53	64	147	175	130	39	98	121	38	1,230			計	38,919						
1991	1,256	1,672	2,792	3,919	4,091	4,136	5,438	3,139	1,107	3,139			年 均	32						
1991	31	31	29	30	31	31	32	31	31	31			最 多 日 数	31						
1991	40.5	53.9	96.3	130.6	136.4	133.4	169.9	101.3	67.2	101.3			最 多 日 量	89.7						

既往最多年降水量

1.748mm (昭和40年)

810mm (昭和53年)

598mm (昭和40年9月)

1mm (昭和46年11月)

183mm (昭和49年9月8日)

mm (昭和年月日時)

mm (昭和年月日時)

mm (昭和年月日時)

mm (昭和年月日時)

mm (昭和年月日時)

mm (昭和年月日時)

対照番号	6						所 属 名 利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	水 系						加 古 川	該 当 河 川 名	美 濃 川			
	三							所 在 地											
観測所名	木						加古川(神戸)	所 在 地						三木市宿原		全 年	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数	
	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	≥0.1mm	≥1.0mm				
1968	18.0	9.5	6.0	72.5	94.5	96.5	154.0	101.5	274.0	89.0	23.0	48.5	987	66.5	(9/13)	1	78		
1969	37.5	64.0	111.5	81.5	26.0	280.0	137.5	55.5	47.0	56.0	84.0	46.5	1,027	72.5	(6/25)	3	82		
1970	47.5	43.0	32.0	112.5	82.5	260.5	58.5	111.5	56.0	22.5	70.0	20.5	914.5	54.0	(6/14)	3	75		
1971	6.0	14.0	25.5	37.0	0.0	108.0	158.0	113.0	94.0	59.0	0.0	0.0	614.5	70.5	(8/30)	2	60		
1972	51.5	78.0	43.0	131.0	91.0	175.5	223.0	82.5	220.5	71.5	52.5	117.5	1,337.5	91.5	(6/7)	7	108		
1973	87.0	43.5	0.0	106.5	112.5	112.1	2.0	17.5	74.0	35.5	9.5	22.5	(600.1)	40.0	(5/2)	7	58		
1974	17.0	73.0	60.5	93.5	62.0	116.5	213.5	116.0	189.0	119.0	3.0	22.5	1,085.5	115.0	(9/8)	2	66		
1975	19.0	18.0	11.5	148.0	36.0	136.5	66.5	197.0	61.0	176.0	97.0	56.0	1,021	73.0	(8/22)	7	84		
1976	0.0	63.5	76.5	116.5	132.5	79.0	50.5	126.0	352.5	148.5	26.5	48.0	1,220	108.0	(9/8)	12	94		
1977	20.5	10.0	122.0	117.5	100.5	128.0	10.0	72.5	144.5	52.5	78.5	35.0	871	65.0	(9/7)	8	77		
1978	20.5	9.0	44.0	45.0	40.0	274.5	0.0	27.5	91.5	65.5	34.0	34.0	685.5	63.0	(6/15)	8	64		
1979	18.0	94.0	89.5	122.0	70.5	165.5	9.5	36.5	137.0	98.0	80.0	26.5	939	68.5	(10/18)	9	74		
1980	52.0	17.0	29.0	47.5	172.5	155.5	204.0	202.0	191.0	127.5	53.0	33.0	1,284	45.0	(9/8)	16	92		
1981	4.5	40.0	71.5	147.5	136.0	183.5	90.0	26.5	100.0	97.5	64.0	23.0	984	47.0	(5/18)	9	94		
1982	26.0	22.0	81.0	113.5	40.5	136.0	152.5	152.5	49.5	24.0	66.0	16.5	(744)	32.0	(7/15)	6	69		
1983	13.5	27.5	105.5	142.0	99.0	136.0	165.0	27.5	306.0	60.5	17.0	14.0	(1,100)	126.0	(9/28)	9	69		
1984	9.5	26.5	44.5	86.5	131.5	333.5	116.5	31.5	104.0	47.0	27.0	44.0	1,066	93.0	(6/26)	14	72		
1985	9.5	103.5	115.5	186.0	130.5	286.5	88.5	72.2	126.5	52.0	26.0	40.5	1,237.2	63.5	(4/11)	16	94		
1986	0.0	20.5	124.0	132.5	193.0	129.0	100.5	0.0	30.5	41.5	18.0	69.5	859	31.5	(12/17)	8	75		
1987	45.0	36.5	36.5	54.5	107.5	63.0	161.3	38.5	78.5	168.3	72.2	0.0	(825.3)	72.0	(5/13)	6	54		
1988	18.5	17.0	72.0	115.5	239.5	336.5	131.5	284.0	107.5	39.0	33.5	3.0	1,397.5	138.5	(8/19)	7	76		
1989	97.5	128.5	80.5	57.0	179.0	189.5	99.5	124.5	336.0	27.0	46.0	12.5	1,377.5	79.5	(9/2)	13	96		
1990	43.5	129.0	112.0	128.0	170.0	136.5	123.0	50.5	239.5	123.0	153.0	欠	(1,408.5)	91.0	(9/17)	9	92		
1991	27.5	64.5	138.5	162.0	124.0	172.0	133.0	38.5	146.5	83.5	81.5	32.0	(1,203.5)	54.0	(5/8,9/13)	10	96		
1992	23.5	136.5	136.5	121.4	95.5	欠	50.5	118.5	165.5	100.5	57.5	60.5	(946.9)	59.0	(9/29)	15	83		
1993	48.0	71.5	68.0	61.5	83.0	190.5	238.0	262.0	186.0	64.5	103.5	52.5	1,429	67.5	(8/14)	15	119		
総計	731	1,241	1,800.5	2,736.9	2,749.5	4,244.6	2,036.8	2,486.2	3,908	2,040.8	1,376.7	856	27,108						
年平均	22	26	24	26	25	24	25	25	26	26	25	22							
平均	33.2	47.7	75.0	105.2	109.9	176.8	117.4	99.4	150.3	78.4	55.0	38.9	1,087.2						

既往最多年降水量
 " 最少年 " (平成2年)
 " 最多月 " (昭和46年)
 " 最小月 " (昭和51年9月)
 " 最多月 " (昭和 年 月 日)
 " 最小月 " (昭和 年 月 日)
 " 最多月 " (昭和 年 月 日)
 " 最小月 " (昭和 年 月 日)
 " 最多月 " (昭和 年 月 日)
 " 最小月 " (昭和 年 月 日)
 " 最多月 " (昭和 年 月 日)
 " 最小月 " (昭和 年 月 日)
 " 最多月 " (昭和 年 月 日)
 " 最小月 " (昭和 年 月 日)

対照番号	7							兵庫県	水	系	加古川	該当河川名	淡	河	川
	河														
観測所名	淡							加古川(神戸)	所在地	10	11	12	全年	最日量(月日)	雨天日数
	1	2	3	4	5	6	7								
1967	22.0	26.5	109.0	187.0	34.5	81.0	220.5	18.0	42.0	144.5	71.0	8.0	964	91.5	75
1968	22.5	49.5	64.5	74.0	99.0	91.0	69.5	60.5	233.5	85.0	20.5	56.5	926	54.0	70
1969	51.0	79.0	93.0	58.5	86.5	287.5	106.0	84.0	47.0	70.5	56.5	30.5	1,043	58.5	84
1970	49.5	50.0	14.5	130.0	89.5	287.5	85.5	97.5	178.0	59.0	0.0	30.5	1,071.5	59.0	74
1971	2.5	22.5	75.5	119.5	72.5	0.0	103.5	160.5	170.0	82.0	0.0	0.0	808.5	105.0	63
1972	13.5	37.0	29.5	0.0	0.0	98.0	357.0	99.5	202.0	68.0	0.0	21.0	925.5	101.5	58
1973	79.5	20.5	7.0	115.5	79.5	99.0	32.0	49.5	95.0	138.0	8.0	0.0	723.5	84.0	65
1974	11.5	37.5	53.0	136.5	36.0	91.0	108.5	191.0	208.0	142.0	56.0	57.5	1,179	109.5	77
1975	0.0	30.0	0.0	66.5	69.0	126.5	198.0	232.5	67.5	205.0	102.5	59.5	1,157	88.0	84
1976	9.0	68.5	79.5	140.0	135.5	70.0	50.5	108.0	287.5	138.0	26.0	29.0	1,141.5	93.5	90
1977	17.0	4.0	113.5	89.5	61.5	24.5	1.5	45.5	92.5	42.5	7.0	30.5	529.5	44.5	44
1978	25.5	1.0	29.5	1.5	33.5	202.0	5.5	25.0	80.0	71.5	60.5	51.0	586.5	101.0	55
1979	34.0	81.0	32.5	101.5	89.0	157.0	19.5	45.5	172.5	94.0	72.0	0.0	898.5	89.0	67
1980	14.0	10.5	64.0	70.5	185.5	113.5	208.5	150.0	102.5	138.5	70.5	36.5	1,162.5	50.5	90
1981	11.5	17.5	34.5	128.0	65.0	171.5	41.5	44.5	106.0	87.0	65.0	22.5	898.5	46.0	91
1982	13.0	48.0	75.5	112.5	80.5	89.0	159.0	212.5	119.5	25.5	117.0	31.5	1,055.5	53.5	10
1983	21.5	28.0	104.5	120.0	60.5	115.5	166.5	35.0	40.0	51.0	17.0	13.5	798	45.5	8
1984	11.0	37.5	29.5	56.5	76.0	261.0	83.0	0.0	66.0	36.0	15.0	32.5	704	81.5	61
1985	6.5	51.5	54.0	156.5	65.0	257.0	66.0	52.0	112.0	32.0	23.0	29.0	904.5	49.0	84
1986	9.0	12.0	90.0	56.0	18.5	155.5	90.0	54.5	35.0	54.5	17.5	71.5	664	33.0	72
1987	53.0	51.0	119.5	56.0	162.5	119.5	190.5	102.0	138.5	180.0	91.5	14.5	1,278.5	92.0	99
1988	39.0	19.5	103.0	120.0	245.5	322.5	172.0	54.5	144.0	44.0	35.0	7.5	1,306.5	83.5	82
1989	100.5	132.0	77.5	51.5	193.5	256.5	46.0	0.0	288.5	次	次	次	(1,146)	83.0	71
1990					42.5	68.5	77.5	8.5	52.0	86.0	53.0	2.5	(94.5)		
1991					109.5	113.5	54.5	92.5	20.0	86.0	53.0	56.5	(373.5)		
1992					78.5	178.0	331.0	331.0	18.0	66.5	85.0	50.5	(663)		
1993					68.5	180.5			233.5				1,418	82.5	105
計	665.5	1,009	1,571.5	2,399.5	2,449	3,764	2,890.5	2,354	3,351	2,139	1,069	759	24,421		
均	23	24	23	25	26	25	26	24	27	24	21	22	24.421		
	28.9	42.0	68.3	95.9	94.1	150.5	111.1	98.0	124.1	89.1	50.9	34.5	987.4		

既往最年降水量
 1,418 mm (平成5年)
 529.5 mm (昭和52年)
 357.0 mm (昭和47年7月)
 109.5 mm (昭和9年9月8日)
 最少年 " " " "
 最多月 " " " "
 最多月 " " " "
 最少月 " " " "
 最多日 " " " "
 最多年 " " " "
 最多3時間 " " " "
 " 1時間 " " " "

対照番号	8		所屬名	兵 庫 県	水 系	加 古 川	加 古 川 (北 条)	所 在 地		該 当 河 川 名	手 前 川				
	加	西						加 古 川	地						
観測所名	加 西		利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	加 古 川 (北 条)		所 在 地		加 西 市 北 条 町 横 尾		全 年	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数			
	1	2		3	4	5	6	7	8			9	10	11	12
1969	45.5	65.0	60.0	90.0	326.0	197.0	72.5	68.5	49.0	26.0	34.5	61.5	(7/8)	5	83
1970	8.5	48.0	37.5	130.0	160.5	89.0	254.0	135.5	90.5	63.5	38.0	47.5	(4/17)	9	98
1971	36.5	50.0	43.5	128.0	105.0	175.0	140.0	135.5	60.5	1.0	51.0	100.5	(8/30)	10	89
1972	85.5	83.0	83.0	172.5	190.0	250.0	73.0	227.5	71.5	60.0	71.0	113.5	(9/8)	11	108
1973	82.0	49.5	6.6	195.5	178.5	58.5	73.0	202.0	149.5	9.5	1.0	1.467.5	(8/13)	10	75
1974	17.0	68.5	70.5	169.0	181.0	225.0	183.0	208.0	152.0	60.0	48.5	1.155.6	(10/13)	5	92
1975	49.5	36.5	61.0	168.0	164.0	214.0	160.0	114.0	222.5	152.0	47.5	1.473.5	(9/8)	5	109
1976	13.5	79.0	86.0	165.5	150.0	114.5	117.0	521.5	158.5	29.5	7.0	1.591	(9/9)	14	101
1977	9.5	19.5	117.0	132.0	152.5	12.5	66.5	201.0	44.5	73.5	38.5	59.5	(9/8)	9	70
1978	24.5	8.0	54.0	132.5	270.0	45.0	31.0	179.5	68.0	66.5	37.0	56.5	(4/5)	7	75
1979	43.5	113.0	107.5	140.5	229.5	45.5	109.0	253.0	126.5	101.0	28.5	1.424.5	(10/18)	12	94
1980	54.5	31.5	115.5	101.5	146.0	225.5	215.5	153.0	136.5	56.5	32.5	1.480	(7/2)	11	112
1981	4.5	38.5	86.5	177.5	193.0	96.0	51.5	135.0	114.0	59.0	23.5	43.5	(10/9)	8	95
1982	13.5	16.5	100.0	124.0	73.5	231.0	211.0	88.5	46.5	123.0	25.0	1.095.5	(9/28)	12	88
1983	15.5	36.0	139.0	138.0	179.0	235.0	26.5	312.5	77.5	15.0	14.5	47.0	(7/14)	13	81
1984	15.5	58.5	44.5	119.0	244.5	260.0	42.5	95.5	33.0	37.5	46.5	1.104	(7/20)	8	84
1985	6.5	112.0	133.5	182.0	309.5	150.0	75.5	159.0	49.5	22.0	29.0	50.0	(9/25)	18	88
1986	13.5	18.5	44.5	66.0	104.0	110.5	17.5	18.5	28.5	8.5	61.5	552.5	(5/14)	18	61
1987	41.0	39.0	124.0	68.5	97.5	243.0	84.0	190.5	232.5	61.0	17.0	1.346	(10/16)	12	87
1988	24.5	16.0	111.5	146.5	208.5	169.0	139.0	144.5	52.0	22.0	3.0	1.381.5	(6/3)	10	84
1989	136.5	229.0	229.0	53.5	229.5	138.0	248.0	254.5	34.5	64.0	10.0	(1.559)	(8/13)	13	97
1990	56.0	125.5	102.5	122.5	167.6	147.5	87.5	419.0	119.0	152.0	次	147.0	(7/4)	15	93
1991	26.0	75.0	151.0	175.5	221.5	200.5	64.5	74.0	70.0	57.5	52.0	1.282	(7/4)	15	95
1992	22.0	28.0	141.0	152.5	143.5	69.5	199.5	144.0	101.0	52.5	67.5	1.217	(9/29)	17	94
1993	54.5	65.5	26.5	81.5	240.0	325.5	302.0	190.0	76.0	96.5	49.0	86.0	(7/27)	15	110
計	746.5	1,417.5	2,275.6	3,332	4,807.6	3,977.5	3,043.5	4,618.5	2,363.5	1,471.5	838.5	32,050.2			
均	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24			
年平	32.4	56.7	91.0	133.2	192.3	159.1	121.7	184.7	94.5	58.8	34.9	1,285.6			

既往最多年降水量 1,749.1mm (平成2年)
 " 最少年 " 552.5mm (昭和61年)
 " 最多月 " 521.5mm (昭和51年9月)
 " 最少月 " 1.0mm (昭和46年11月・48年12月)
 " 最多日 " 147.0mm (平成2年9月18日)
 " 最少時間 " mm (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 " 最多3時間 " mm (昭和 年 月 日 時)

対照番号	町	所屬名	兵庫		兵庫		水		系		加古川		該当河川名		杉原川									
			山(生野)	所	在	地	11	12	全	年	最	多	日	量	(月	日)	雨	天	日	数				
年(西曆年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全	年	最	多	日	量	(月	日)	雨	天	日	数
1964	94.0	65.0	99.0	200.0	82.0	208.0	171.0	196.0	194.0	44.0	75.0	17.0	1,445	121.0	(8/24)	0	101							
1965	24.0	35.0	74.0	122.0	229.0	149.0	359.5	502.0	425.0	66.5	8.5	4.5	1,585	120.0	(9/14)	3	76							
1966	52.0	0.0	151.0	0.0	232.5	210.5	0.0	53.0	59.0	59.0	47.5	25.0	1,255.5	87.5	(9/18)	8	75							
1967	0.0	34.0	86.5	304.5	82.5	152.5	264.5	77.0	133.0	185.0	63.5	0.5	1,385.5	103.0	(10/27)	7	85							
1968	29.0	101.0	93.0	75.0	78.0	95.0	284.0	87.5	359.5	94.0	13.0	51.0	1,360	123.5	(9/25)	6	93							
1969	0.0	61.5	62.0	103.0	74.0	332.0	324.0	151.5	98.0	66.5	103.0	43.5	1,419	99.0	(6/25)	14	86							
1970	87.0	64.5	42.5	155.5	142.5	428.0	95.5	276.0	178.5	113.0	71.0	50.0	1,702	129.0	(6/14)	15	106							
1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
1972	92.0	94.0	109.0	175.5	68.5	209.0	353.5	132.0	294.0	53.0	73.0	78.5	1,732	109.5	(9/8)	20	119							
1973	96.0	40.0	14.5	199.5	159.5	204.0	58.0	109.0	249.5	170.0	8.0	0.0	1,308	81.5	(10/13)	10	89							
1974	24.0	24.0	87.0	192.0	112.5	60.0	118.5	67.0	154.5	0.0	0.0	0.0	912.5	67.5	(7/6)	11	43							
1975	54.0	30.0	50.0	151.0	122.0	206.5	278.0	177.5	163.0	189.0	169.0	49.0	1,639	59.0	(10/7)	17	114							
1976	16.0	121.0	100.0	175.5	162.0	159.5	152.0	242.0	471.5	143.0	41.0	44.0	1,827.5	122.5	(9/9)	19	113							
1977	7.0	10.0	162.5	170.0	125.5	216.5	33.5	80.0	249.5	49.0	72.0	77.0	1,252.5	69.5	(9/29)	15	81							
1978	36.0	14.0	53.5	104.0	57.5	316.0	26.5	49.0	223.5	72.5	86.0	33.0	1,077	67.5	(9/4)	11	86							
1979	60.0	119.5	70.5	65.0	25.5	262.5	29.0	108.5	175.0	146.0	110.5	29.0	1,201	131.0	(10/18)	15	86							
1980	27.0	28.5	119.0	113.0	216.5	109.0	188.0	268.0	116.0	150.0	74.5	42.0	1,451.5	56.5	(11/22)	11	112							
1981	10.5	58.0	次	152.0	195.5	240.0	91.5	56.5	110.5	142.5	66.0	45.0	(1,168)	70.0	(5/17)	9	94							
1982	30.0	次	153.5	171.5	153.0	212.0	245.5	84.0	313.0	96.5	20.5	24.5	(606)	61.5	(11/29)	5	47							
1983	29.0	62.5	49.5	171.5	次	212.0	245.5	84.0	313.0	96.5	20.5	24.5	(606)	61.5	(11/29)	5	47							
1984	29.0	62.5	49.5	171.5	次	212.0	245.5	84.0	313.0	96.5	20.5	24.5	(606)	61.5	(11/29)	5	47							
1985	7.0	125.5	165.5	245.5	210.5	312.0	99.5	23.0	244.5	63.5	39.0	19.5	(1,354)	107.0	(6/20)	14	80							
1986	14.5	19.5	137.0	171.0	19.5	226.0	319.0	63.5	53.5	64.5	18.5	22.5	(690)	47.0	(8/21)	13	66							
1987	47.5	47.0	111.5	68.0	144.5	205.0	125.0	61.0	87.0	247.0	27.5	23.0	1,386.5	92.5	(7/21)	17	92							
1988	10.0	17.5	129.5	160.0	220.5	342.0	164.5	9.5	205.0	31.5	30.5	7.0	1,192	163.5	(10/16)	10	81							
1989	115.0	153.5	104.5	145.0	230.0	197.0	221.0	197.0	311.5	30.0	60.0	17.5	1,711	133.5	(9/17)	18	119							
1990	67.0	141.0	114.5	133.5	260.0	186.5	189.5	107.5	362.0	124.5	142.5	次	(1,808.5)	113.5	(9/17)	18	100							
1991	24.5	76.0	177.5	208.0	128.5	213.5	135.0	66.5	164.5	85.5	83.5	61.0	1,402	66.5	(6/13)	18	102							
1992	30.5	26.5	179.0	182.0	118.0	148.0	121.5	255.0	136.5	86.0	52.5	68.0	1,413.5	68.5	(8/8)	17	108							
1993	60.0	62.0	54.5	75.5	117.5	295.0	324.0	315.0	217.0	67.5	50.5	50.5	1,737.5	69.5	(7/4)	26	118							
計	1,143.5	1,738	2,751.5	4,082.5	3,748	5,962	10,393	3,331	6,430.5	2,686	1,824	1,002.5	38,768.5											
均	27	27	27	27	26	28	28	27	28	27	28	26												
平	42.3	64.3	101.9	151.2	144.1	212.9	371.1	123.3	229.6	99.4	65.1	38.5	1,643.7											

既往最多年降水量 1,827.5 mm (昭和51年)
 " 最小年 " 912.5 mm (昭和49年)
 " 最多月 " 502.0 mm (昭和40年9月)
 " 最小月 " 0 mm (昭和和年9月)
 " 最多日 " 163.5 mm (昭和62年10月16日)
 " 最多3時間 " mm (昭和和年 月 日 時~ 日 時)
 " 最多1時間 " mm (昭和和年 月 日 時)

村 照 番 号	1.4		所 属 名		兵 庫 原		所 在 地		加 古 川		該 当 河 川 名		備 考					
	観 測 所 名	観 測 年	山	和 水 現 況 図 名 (5 万 分 の 1) (地 形 図 名)	嶽 山 (嶽 山)	所 在 地	加 古 川	該 当 河 川 名	備 考	全 年	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数	≥ 0.1mm	≥ 1.0mm				
1	次	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数	≥ 0.1mm	≥ 1.0mm	
1961	次	12.0	87.0	124.0	112.0	438.0	157.0	124.0	170.0	291.0	71.0	35.0	(1,607)	115.0 (10/27)	0	0	92	
1962	22.0	0.0	38.0	131.0	49.0	303.0	124.0	69.0	229.5	62.5	40.5	53.0	1,134.5	97.0 (6/9)	7	7	94	
1963	次		16.0	79.0	279.0	102.0	0.0	261.0	30.0	40.0	15.0	-	(837)	60.0 (8/30)	0	0	70	
1964																		
1965	36.0	18.5	78.0	126.0	256.5	220.5	359.0	0.0	737.5	27.5	97.0	32.0	1,888.5	172.0 (9/14)	2	2	87	
1966	8.5	79.0	117.0	89.0	243.0	273.5	0.0	36.0	449.5	72.0	51.5	14.0	1,433	100.0 (9/18)	10	10	84	
1967	53.0	25.0	131.5	244.0	58.5	99.0	258.0	168.0	184.5	186.0	69.5	11.0	1,438	109.0 (10/27)	11	11	79	
1968	27.0	34.0	44.0	28.0	90.7	117.0	215.5	208.5	137.5	76.0	10.5	61.0	1,699.7	80.5 (7/15)	5	5	77	
1969	44.5	79.5	99.0	128.0	115.5	389.5	226.0	67.5	79.5	0.0	0.0	0.0	1,229	102.5 (6/29)	6	6	81	
1970	0.0	62.5	49.5	153.5	109.0	395.5	0.0	102.0	190.0	113.5	91.0	44.0	1,310.5	143.5 (6/14)	9	9	87	
1971	34.0	49.0	102.5	172.0	148.0	88.5	19.5	57.0	152.5	90.0	4.0	4.5	921.5	52.0 (5/24)	13	13	91	
1972																		
1973																		
1974	25.0	113.5	93.0	156.5	62.0	135.5	272.0	258.0	243.0	131.5	27.0	47.5	1,564.5	130.0 (9/8)	7	7	105	
1975																		
1976																		
1977	14.5	22.0	163.5	115.5	73.5	105.5	19.5	29.0	185.5	58.0	94.5	53.0	934	78.0 (9/29)	14	14	92	
1978	36.5	9.0	58.5	105.5	64.5	190.5	59.5	36.0	181.0	53.5	39.5	76.0	910	30.0 (6/13)	19	19	91	
1979	45.0	95.0	79.0	127.0	130.0	232.0	43.0	180.0	224.0	132.5	105.5	5.0	1,398.5	119.0 (9/30)	29	29	93	
1980	19.0	19.0	163.5	102.0	150.0	125.0	196.5	266.0	149.5	124.0	84.5	43.5	1,438	79.0 (9/7)	19	19	114	
1981	9.5	21.5	28.5	69.5	170.0	188.0	41.5	117.5	127.5	86.5	53.5	37.5	949	56.0 (5/17)	3	3	97	
1982	26.0	18.0	116.5	124.5	64.0	87.0	190.5	224.5	135.0	28.0	112.5	22.5	1,149	160.0 (8/1)	15	15	102	
1983	34.5	33.0	98.5	123.5	126.0	307.0	170.5	42.5	379.5	57.0	19.5	32.0	1,365	187.5 (9/28)	21	21	92	
1984	32.5	66.5	44.5	93.5	100.5	307.0	170.5	62.0	131.0	40.0	19.5	92.0	(1,140)	60.0 (5/1)	19	19	98	
1985	11.0	120.5	176.0	206.5	121.5	297.5	150.5	52.5	280.0	62.5	40.5	7.0	(1,519)	64.5 (6/27)	15	15	105	
1986	13.5	46.0	117.0	128.5	165.5	186.5	281.0	54.0	41.0	48.0	16.5	83.5	1,253.5	69.0 (3/23)	25	25	102	
1987	55.5	63.5	177.0	138.0	136.5	191.0	272.0	76.5	77.5	165.0	70.5	40.5	1,315	90.5 (7/18)	15	15	106	
1988	54.0	35.0	141.5	138.0	225.5	303.5	219.0	116.5	173.0	65.0	47.0	23.0	1,541	91.5 (7/14)	29	29	96	
1989	123.5	177.5	158.5	67.0	166.0	178.0	147.5	253.0	394.0	46.5	52.0	35.0	1,799.5	70.0 (6/23)	25	25	132	
1990	67.5	131.0	138.0	107.5	201.5	次	179.5	61.0	386.0	182.0	194.0	7.0	(1,648)	160.0 (9/19)	16	16	107	
1991	51.5	143.0	171.5	151.0	146.0	203.0	162.0	21.0	146.0	110.5	93.0	63.0	1,501.5	61.0 (9/30)	25	25	126	
1992	48.5	38.0	178.0	155.0	113.0	161.0	127.5	204.5	103.0	91.5	63.5	79.5	1,363	71.0 (6/23)	14	14	120	
1993	71.5	96.5	71.0	69.5	77.5	230.0	264.0	337.5	204.0	73.5	81.5	35.5	1,664	83.5 (8/14)	12	12	136	
計 数	966	1,603.5	2,947	3,404.5	3,754.7	5,721.5	4,398.5	3,465	5,921	2,516	1,645	1,088.5	37,451.2					
均	25	26	28	28	28	27	25	27	28	27	26	25						
平	38.6	61.6	105.2	121.5	134.0	211.9	175.9	129.0	211.4	93.1	63.2	43.5	1,388.9					

既往最多年降水量 1,988.5mm (昭和40年)
 " 最少年 " 910mm (昭和53年)
 " 最多月 " 737.5mm (昭和40年9月)
 " 最多月 " 910mm (昭和53年)
 " 最多月 " 187.5mm (昭和58年9月28日)
 " 最多月 " 910mm (昭和58年9月28日)
 " 最多月 " 910mm (昭和58年9月28日)
 " 最多月 " 910mm (昭和58年9月28日)
 " 最多月 " 910mm (昭和58年9月28日)
 " 最多月 " 910mm (昭和58年9月28日)

対照番号	16		所 属 名	気 象 象 序						水 系		加 古 川	該 当 河 川 名	柏	原
	観 測 所 名	柏		原	利水現成図名 (5万分の1) (地形図名)	5	6	7	8	9	10				
年 (西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 量 (月日)	雨 天 日 数
1960	58	31	次	139	221	128	200	432	182	149	次	40	(1,580)		104
1961	47	55	113	185	154	448	(249)	(57)	次	(90)	100	53	(1,561)		116
1962	(74)	(38)	次	170	(192)	(411)	(189)	(62)	164	68	68	97	(1,555)		121
1963	次	次	次	次	306	313	285	450	97	117	次	21	(1,589)		99
1964	124	60	113	208	80	292	215	160	116	次	(110)	21	(1,389)		141
1965	83	37	112	132	302	331	391	52	124	124	124	70	2,274		153
1966	61	(116)	224	108	297	252	139	47	534	55	64	84	1,981		
1967	(83)	54	167	260	79	118	293	158	120	209	83	6	1,630		
1968	39	次	次	96	127	268	次	49	241	92	85	6	(997)		85
1969	次	(113)	120	139	120	337	次	144	101	52	(110)	52	(1,319)		
1970	(123)	(88)	(66)	(143)	154	388	100	224	152	(125)	(97)	49	1,709		
1971	54	(70)	次	161	143	次	(255)	238	206	118	9	73	(1,327)		
1972	105	132	145	186	128	250	380	218	325	64	105	94	2,132	115 (9/16)	170
1973	141	76	28	187	129	229	50	208	234	193	24	19	1,518	89 (10/13)	142
1974	45	124	109	247	93	157	327	190	320	162	65	57	1,896	175 (9/8)	149
1975	83	98	63	186	107	218	255	243	230	156	166	91	1,996	128 (9/23)	172
1976	53	172	122	195	161	192	182	260	500	167	100	49	2,111	111 (11/16)	135
1977	29	64	206	139	102	187	150	121	203	63	212	58	1,576	65 (5/17)	131
1978	51	51	95	150	75	275	42	86	285	89	107	78	1,384	98 (9/15)	150
1979	48	111	91	125	112	230	22	167	208	146	116	31	1,407	108 (9/30)	111
1980	56	13	143	119	113	107	217	200	129	141	90	37	1,465	65 (11/21)	131
1981	13	44	(77)	166	183	214	46	150	124	133	69	28	1,247	65 (5/17)	117
1982	24	18	128	98	96	113	177	255	252	62	150	23	1,397	143 (8/1)	108
1983	35	28	147	178	150	191	264	34	419	90	28	26	1,390	157 (9/28)	121
1984	16	59	56	116	162	298	157	55	358	60	40	62	1,216	88 (5/1)	98
1985	15	133	195	239	135	341	142	14	303	64	48	55	1,684	103 (6/25)	126
1986	18	55	135	162	191	195	309	93	64	75	22	85	1,404	81 (7/22)	127
1987	68	61	122	37	142	210	194	68	78	258	49	34	1,321	108 (10/17)	119
1988	40	20	130	131	211	308	274	142	217	66	274	18	1,591	77 (7/14)	115
1989	116	170	133	63	222	190	179	240	372	35	57	15	1,792	99 (8/27)	139
1990	52	117	116	132	218	135	221	82	385	159	216	29	1,862	137 (9/19)	140
1991	40	110	170	183	131	219	256	45	103	141	80	62	1,540	70 (10/1)	126
計 数	1,794	2,318	3,326	4,781	5,136	7,338	6,110	4,990	7,500	3,414	2,550	1,644	48,354		
年 均	30	30	27	31	32	31	30	31	31	30	30	32	30		
平 均	59.8	77.3	123.2	154.2	160.5	236.7	203.7	161.0	241.9	113.8	85	51.4	1,611.8		

最 多 年 降 水 量
 " 最 小 年 " (昭和40年)
 " 最 多 月 " " (昭和40年9月)
 " 最 小 月 " " (昭和42年12月)
 " 最 多 日 " " (昭和49年9月8日)
 " 最 多 3 時 間 " " (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 " " 1 時 間 " " (昭和 年 月 日 時)

対照番号	19					所屬名	兵庫 県	水 系	掛 保 川	該当河川名	掛 保 川	川					
	龍 野		野 野		利水状況図名 (5万分の1) (地形図名)								掛 保 川 (龍 野)		所在 地		龍野市龍野町富永
	1	2	3	4									5	6	7	8	
		≥0.1mm	≥1.0mm														
1962	10.0	14.5	20.5	168.0	137.0	230.4	200.0	95.0	109.0	49.5	26.5	25.0	1,085.4	115.4 (6/9)	11	79	
1963	6.0	21.0	83.0	132.5	246.5	196.0	112.5	192.0	98.0	139.5	13.0	0.0	1,240.5	93.5 (10/14)	15	95	
1964	0.0	0.0	48.0	101.0	42.0	135.5	140.5	147.0	338.0	82.0	58.0	9.0	901	97.0 (9/24)	6	73	
1965	35.0	21.0	123.0	90.0	158.5	181.0	246.5	11.0	388.0	54.5	89.0	32.5	1,430	90.0 (9/14)	10	87	
1966	0.0	59.0	154.5	77.0	164.5	201.5	0.0	61.5	253.0	59.0	37.0	5.0	1,430	90.0 (9/14)	10	87	
1967	0.0	16.0	195.5	232.5	116.0	125.0	0.0	113.0	38.0	113.0	13.0	0.5	1,003.5	72.5 (4/28)	13	72	
1968	22.0	33.0	64.0	64.5	105.5	105.5	294.5	119.5	254.0	75.0	13.0	0.0	1,173.5	119.0 (7/28)	11	83	
1969	47.5	36.0	56.5	58.0	70.0	314.0	249.5	63.0	16.0	6.0	38.5	24.0	979	88.5 (6/25)	18	73	
1970	50.0	42.0	34.5	117.5	90.5	314.5	78.0	188.5	16.0	117.5	27.5	24.0	1,218.5	122.0 (8/14)	8	92	
1971	17.0	10.5	53.0	107.5	106.0	171.0	350.0	132.5	105.0	64.5	1.0	34.0	1,151	84.0 (7/18)	12	88	
1972	61.0	39.0	46.5	56.0	18.5	191.0	285.0	165.5	282.0	87.5	48.0	59.0	1,319	128.0 (9/8)	22	95	
1973	52.5	49.0	1.0	113.5	118.0	59.0	5.0	69.5	146.5	46.5	0.0	0.0	660.5	53.5 (9/13)	2	48	
1974	17.0	59.0	69.5	157.5	73.0	132.5	329.0	145.0	98.0	129.5	36.5	45.0	1,291.5	165.5 (7/6)	4	89	
1975	39.5	31.0	60.0	211.5	86.5	178.5	168.5	183.0	103.5	183.0	127.0	39.0	1,411	83.5 (10/7)	8	101	
1976	0.0	187.0	57.0	107.0	147.5	88.5	68.0	121.0	758.5	118.5	21.5	24.5	1,623.5	292.0 (9/10)	7	83	
1977	4.5	9.0	100.5	51.5	53.5	162.5	36.0	48.0	185.0	37.5	60.0	36.5	784.5	107.5 (9/8)	6	64	
1978	35.5	7.5	51.5	107.0	72.5	235.5	5.0	34.0	132.0	72.0	49.0	20.0	821.5	60.0 (4/5)	5	5	
1979	44.5	97.5	128.0	108.5	125.5	220.0	49.0	85.5	129.5	91.0	98.5	27.0	1,204.5	88.0 (10/18)	4	99	
1980	50.5	0.0	84.5	74.0	239.0	134.5	212.0	306.5	92.5	105.0	47.5	24.0	1,370	61.0 (5/20)	5	102	
1981	5.0	31.5	92.0	186.5	140.5	236.0	64.5	33.5	69.0	71.0	33.5	18.5	981.5	45.5 (4/29)	9	86	
1982	15.0	16.0	122.5	117.5	71.5	54.0	256.0	228.0	194.0	22.5	105.0	11.5	1,173.5	81.0 (9/24)	10	88	
1983	24.5	34.0	136.5	153.5	105.5	176.5	203.5	32.5	279.5	84.0	14.0	17.0	1,261	103.5 (9/27)	5	78	
1984	14.0	64.5	58.0	109.5	104.0	394.0	178.5	65.0	108.0	29.5	31.5	49.0	1,115.5	69.5 (6/26)	6	82	
1985	6.0	106.5	117.5	212.5	141.0	322.0	193.5	18.5	109.0	49.5	27.0	25.0	(1,134.5)	70.5 5/19 6/24	11	78	
1986	10.0	22.5	108.5	186.0	211.0	176.0	139.5	64.0	40.5	24.0	11.5	49.0	1,042.5	59.0 (5/19)	11	81	
1987	7.5	42.0	67.5	60.0	162.0	133.5	160.0	63.0	150.5	226.5	16.0	7.0	1,095.5	79.0 (5/13)	9	76	
1988	37.0	13.5	123.0	131.5	175.5	335.0	188.0	78.5	179.0	46.5	13.0	5.0	1,325.5	74.5 (7/23)	11	82	
1989	71.5	134.5	84.5	60.5	168.0	192.5	120.0	145.5	284.0	22.0	78.5	5.0	1,366.5	74.5 (9/2)	15	107	
1990	40.0	120.0	次	117.0	266.5	次	158.5	43.5	371.0	204.0	177.0	次	(1,497.5)	196.0 (9/18)	10	80	
1991	24.5	54.0	148.0	170.0	117.5	175.5	134.0	22.5	90.0	41.5	31.0	30.0	1,039	61.5 (4/24)	28	94	
1992	26.5	20.0	160.5	110.0	137.5	169.5	72.5	200.5	169.5	84.5	5.0	63.0	1,233	88.0 (8/18)	20	100	
1993	58.5	48.0	42.0	66.0	93.0	223.0	395.0	220.0	次	94.5	85.5	35.5	(1,359)	103.5 (7/27)	7	93	
計 数	854.5	1,283.5	2,601.5	3,895.5	4,063	5,877.9	5,106	3,396	5,464.5	2,621	1,420.5	780.5	37,364.4				
年 平 均	28.4	42.7	83.9	121.7	126.9	189.6	170.2	106.1	176.2	81.9	47.3	26.9	1,201.8				

既往最多年降水量 1,623.5 mm (昭和51年)
 " 最少年 " 660.5 mm (昭和48年)
 " 最多月 " 758.5 mm (昭和51年9月)
 " 最少月 " " " (昭和 " 年 月)
 " 最多日 " 292.0 mm (昭和51年9月10日)
 " 最少日 " " " (昭和 " 年 月 日 時)
 " 最多3時間 " " " (昭和 " 年 月 日 時)
 " " 1時間 " " " (昭和 " 年 月 日 時)

対照番号	観測所名	一		23		所属名	気象	方位	水	系	掛保川	該当河川名	掛保川				
		観測所名	宮	3	4									5	6	7	8
年(西暦年)		利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)		掛保川(山崎)										所在地		掛保川	
1960	71	38	195	179	169	212	542	192	170	欠	35	(1,803)		129	98		
1961	(79)	43	197	142	134	193	128	365	363	132	51	1,934		128			
1962	(71)	32	(207)	206	(349)	230	(159)	110	107	40	88	1,641		126			
1963	121	77	116	375	313	417	408	114	119	欠	17	(2,077)		125			
1964	121	97	(249)	59	294	276	215	(100)	欠	91	18	1,619		118			
1965	86	44	145	251	183	473	34	618	30	148	67	2,295		144			
1966	(57)	100	97	208	239	137	74	497	83	66	74	1,864					
1967	86	46	302	122	209	352	97	82	186	87	4	1,748					
1968	41	77	87	138	416	欠	234	243	132	25	60	(1,568)		115			
1969	69	76	124	120	314	368	83	95	83	81	49	1,544					
1970	103	107	148	148	430	131	443	198	115	75	59	2,015					
1971	46	56	115	137	欠	338	11	226	99	81		-					
1972	148	142	244	244	275	518	138	236	103	91	135	2,366	120 (7/16)	145			
1973	欠	45	202	154	244	82	200	167	141	39	12	(1,373)	94 (6/26)	116			
1974	48	欠	252	115	234	311	206	267	155	49	68	(1,804)	150 (9/8)	125			
1975	84	85	107	247	290	312	210	128	244	233	60	2,028	90 (8/22)	151			
1976	41	142	260	191	欠	中	止	-	-	-	-	-	-	-			
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1979	83	130	150	132	304	144	143	256	154	134	42	1,798	109 (6/29)	118			
1980	62	19	131	330	216	346	335	112	154	66	56	1,978	102 (5/21)	130			
1981	16	67	218	227	287	201	131	119	165	64	67	1,708	82 (10/8)	132			
1982	48	42	129	116	126	303	261	275	42	170	27	1,700	91 (8/1)	129			
1983	51	37	179	189	205	408	3	452	105	25	22	1,826	169 (9/28)	112			
1984	47	76	116	132	375	114	188	183	58	57	65	1,459	104 (6/26)	101			
1985	18	119	182	229	271	268	21	230	104	41	48	1,903	136 (5/20)	135			
1986	16	53	290	227	274	388	63	84	58	29	93	1,706	87 (7/10)	118			
1987	67	57	65	172	189	297	110	144	219	48	35	1,549	90 (6/9)	119			
1988	37	26	144	140	339	413	121	244	77	41	20	1,855	114 (7/14)	129			
1989	140	217	73	183	232	145	181	378	42	95	19	1,833	72 (9/19)	150			
1990	78	163	119	231	181	212	144	483	191	198	54	2,192	266 (9/18)	149			
1991	65	127	193	104	201	429	93	68	91	61	85	1,741	135 (7/20)	129			
総計	2,000	2,372	5,156	5,473	7,394	7,598	5,182	6,666	3,640	2,197	1,511	50,927					
年平均	29	29	29	30	28	28	29	29	28	27	29	28					
平均	63.0	81.8	177.8	182.4	264.1	271.4	178.7	229.9	130	81.4	52.1	1,818.8					

既往最多年降水量 2,366 mm (昭和47年)
 " 最少年 " 1,459 mm (昭和59年)
 " 最多月 " 618 mm (昭和40年9月)
 " 最少月 " 4 mm (昭和42年12月)
 " 最多日 " 266 mm (平成2年9月18日)
 " 最多時間 " mm (昭和 年 月 日 時~ 日 時)
 " 1時間 " mm (昭和 年 月 日 時)

対照番号	24-(1)		所 属 名		建 設 省		水 系		掛 保 川		該 当 河 川 名		掛 保 川			
	観 測 所 名	神 戸	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)		掛 保 川 (山 崎)		所 在 地		掛 保 川		該 当 河 川 名		掛 保 川			
年 (西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 多 日 量 (月日)	雨 天 日 数	
1942	47.0	56.1	228.2	104.4	120.4	316.3	26.7	202.4	247.3	95.4	33.5	21.0	1,498.7	73.0	73.0	20
1943	72.3	50.4	75.7	157.1	112.6	243.8	312.0	132.8	162.0	53.2	58.6	40.7	1,471.2	126.5	40.7	40
1944	42.6	64.5	96.2	156.5	80.4	65.6	109.9	次	207.0	180.0	106.4	次	(1,109.1)	46.2	83	94
1945	16.2	36.0	170.6	96.1	151.2	292.3	292.3	170.0	415.5	336.3	42.6	71.4	(1,798.2)	124.0	60	110
1946	66.2	48.8	126.6	131.2	226.1	320.4	230.0	82.1	166.4	106.6	59.1	73.9	1,637.4	110.0	39	112
1947	83.0	54.7	121.9	93.6	158.1	107.2	155.4	64.0	232.4	75.4	2.9	92.2	1,245.8	110.0	33	99
1948	34.7	71.6	66.1	144.8	200.5	131.6	216.2	198.1	192.0	140.3	109.5	92.7	1,598.1	73.0	29	113
1949	15.5	141.7	106.5	127.9	157.3	278.3	136.7	122.9	164.4	78.3	76.4	99.8	1,505.7	64.5	23	113
1950	127.6	106.1	117.1	88.7	96.1	244.8	131.7	145.1	219.7	79.9	77.9	48.0	1,512.1	62.5	17	108
1951	65.1	110.5	128.9	143.9	221.2	84.7	337.1	27.4	110.6	124.0	101.5	121.9	1,576.8	72.0	15	106
1952	103.0	71.2	131.0	242.4	175.6	274.0	354.5	28.8	228.2	84.7	64.4	13.2	1,771.0	80.6	22	108
1953	78.8	124.6	135.6	66.5	324.0	502.0	396.1	182.7	452.5	51.1	82.2	70.4	2,446.5	99.8	39	138
1954	68.9	61.9	79.9	163.6	211.9	474.7	300.1	109.8	337.2	46.5	53.8	80.2	1,986.5	121.5	63	116
1955	80.3	125.2	95.8	126.4	104.9	181.5	256.8	6.6	131.3	24.4	82.7	52.4	1,248.3	73.2	29	97
1956	92.7	70.8	231.9	122.5	69.3	256.9	237.9	337.6	310.9	149.8	62.7	52.4	2,089.4	83.7	35	124
1957	63.4	72.8	82.8	274.7	152.6	164.9	613.6	211.8	265.8	73.4	39.5	26.2	2,041.5	79.8	38	125
1958	63.1	45.5	70.5	288.8	126.9	229.7	222.4	233.0	133.8	142.6	91.8	90.0	1,718.1	93.5	27	120
1959	60.1	173.9	105.1	253.3	71.0	147.4	269.0	148.5	235.1	86.1	83.8	64.0	1,697.3	85.7	29	115
1960	57.9	32.3	64.2	194.6	179.3	169.6	211.7	541.7	192.2	169.7	89.0	34.7	1,936.9	184.9	36	112
1961	57.4	41.9	98.7	195.9	140.5	362.6	60.4	127.1	366.3	321.5	104.0	次	(1,876.9)	102.6	28	95
1962	70.5	30.8	42.1	207.4	207.2	351.3	227.6	132.1	111.4	96.7	39.4	71.9	1,588.4	92.8	32	103
1963	118.9	次	66.2	192.0	371.3	310.9	416.6	406.0	105.6	118.5	51.9	34.0	(2,201.9)	143.0	25	130
1964	140.8	117.6	108.7	247.5	55.0	291.7	274.8	215.1	315.4	99.3	91.5	16.1	1,973.5	180.8	17	120
1965	85.5	44.7	143.8	165.6	251.3	183.2	472.1	33.9	618.0	77.5	146.1	127.6	2,349.3	127.6	15	133
1966	94.7	98.4	231.0	96.6	207.8	237.1	137.5	74.8	495.2	82.7	66.7	67.8	1,890.3	70.8	18	128
1967	85.0	43.8	174.2	301.3	128.7	209.0	353.0	97.5	82.9	211.8	82.3	2.1	1,771.6	107.6	20	114
1968	41.3	186.9	101.7	115.9	132.4	152.1	416.4	230.6	243.9	128.1	24.0	43.6	1,816.9	100.7	21	112
1969	69.5	72.3	81.3	123.3	118.0	312.9	365.7	83.4	94.0	82.3	80.6	48.9	1,532.2	78.9	17	120
1970	168.6	151.5	78.6	149.8	147.6	429.9	130.5	457.0	197.4	114.4	75.4	43.5	2,144.2	197.0	24	131
1971	21.2	36.2	112.2	137.4	228.5	157.2	339.1	217.3	224.9	88.5	10.5	61.0	1,635.0	105.4	22	112
1972	163.5	162.0	156.3	246.0	188.1	262.0	510.0	138.0	236.0	66.0	84.7	171.0	2,383.6	120.0	10	132
1973	161.0	80.0	45.0	188.8	165.0	248.0	102.0	192.0	166.0	118.3	45.0	13.5	1,524.6	60.0	1	112
総年平																
計 数 均																

既往最多年降水量 ㎜ (昭和40年)

" 最小年 " " (昭和53年)

" 最大月 " " (昭和40年9月)

" 最小月 " " (昭和46年11月)

" 最多日 " " (昭和) 時 ~ 日 時

" 最多3時間 " " (昭和) 時 ~ 日 時

対照番号	24-(2)		所 属 名	建 設 省						水 系		掛 保 川	該 当 河 川 名	掛 保 川	年	最 多 日 量 (月 日)	雨 天 日 数	
	神	戸		科 水 現 況 図 名 (5.5分の1) (地 形 図 名)	掛 保 川 (山 崎)	8	7	6	5	4	3						2	1
1974	41.5	127.5	253.0	76.5	239.0	266.0	174.0	216.0	127.0	19.0	66.0	1.657.5	123.5	(7/8)	0	85		
1975	50.0	113.0	168.7	112.2	279.0	346.0	137.6	130.6	246.7	131.3	77.6	1.850.7	95.0	(7/4)	14	99		
1976	46.9	106.1	243.5	220.7	190.8	140.3	302.2	667.5	133.5	75.3	60.1	2.333.9	178.7	(9/10)	26	138		
1977	26.2	54.9	294.6	82.2	228.5	182.8	91.5	241.9	52.5	200.2	77.9	1.740.7	128.6	(11/16)	55	110		
1978	87.5	36.7	72.0	121.3	286.7	38.8	210.1	248.5	86.4	55.3	39.5	1.434.9	125.8	(9/15)	35	113		
1979	99.6	129.5	157.9	136.2	319.9	132.7	130.6	257.0	156.8	142.8	47.0	1.849.3	123.5	(10/18)	50	113		
1980	70.1	30.8	162.1	342.0	231.5	353.8	345.2	126.2	161.6	62.5	65.2	2.086.5	80.5	(5/20)	38	136		
1981	62.0	83.2	218.1	222.4	291.3	205.9	136.0	131.1	160.7	65.9	76.5	1.772.2	65.7	(8/27)	37	134		
1982	26.4	154.7	146.7	107.9	127.5	341.9	258.5	288.3	60.9	193.4	32.4	1.839.0	106.4	(9/24)	53	122		
1983	61.1	41.3	184.1	160.6	196.3	434.0	21.8	444.3	107.6	36.3	37.5	1.926.9	116.0	(6/20)	68	115		
1984	90.3	112.3	138.9	128.2	398.6	119.5	216.0	189.2	61.8	56.4	73.2	1.654.9	100.2	(8/3)	61	108		
1985	28.2	139.9	233.6	266.3	369.7	281.5	28.7	341.7	136.5	61.6	55.4	2.127.3	94.0	(6/27)	46	127		
1986	83.8	74.4	305.3	233.0	290.8	399.8	72.6	91.8	71.4	31.8	105.9	1.862.8	101.2	(7/9)	51	126		
1987	24.3	166.0	78.8	170.9	191.2	301.7	128.8	116.3	209.9	51.9	38.8	1.613.0	116.4	(10/16)	46	118		
1988	49.4	46.3	142.4	158.6	349.5	435.9	160.9	194.2	74.4	41.2	38.3	1.879.9	144.4	(7/14)	59	116		
1989	140.8	219.7	143.9	76.1	194.8	155.9	176.6	394.0	52.2	94.2	23.8	1.814.6	58.5	(9/2)	41	144		
1990	94.8	185.2	144.4	283.9	220.2	225.7	215.6	454.3	169.9	205.7	70.7	2.454.5	176.4	(9/18)	56	137		
1991	84.6	159.0	204.7	147.3	312.4	460.3	106.6	111.8	63.2	64.0	87.3	2.015.3	144.2	(7/20)	59	144		
總 計	3,686.5	4,271.6	6,377.6	8,482.6	12,413.0	13,438.3	8,204.0	12,306.0	5,836.3	3,769.2	2,920.2	90,500.9	5,336		1,710	5,853		
年 均	50	49	50	50	49	50	49	50	50	50	48	50	50		50	50		
平 均	73.7	87.2	127.6	169.7	253.3	288.8	167.4	246.1	116.7	75.4	60.8	1,810	106.7		34	117		

既往最多年降水量
 “ 最少年 “ (平成2年)
 “ “ “ (昭和30年)
 “ “ “ (昭和31年9月)
 “ “ “ (昭和42年12月)
 “ “ “ (昭和45年8月21日)
 “ “ “ (昭和39年8月24日19時~24日22時)
 “ “ “ (昭和34年8月18日6時)

对照番号	28-(1)			所属名	建設省				水系	所在地	掛保川	掛当河川名	掛保川	雨天日数		
	1	2	3		4	5	6	7							8	9
観測所名	方			利水状況図名 (5万分の1) 地形図名				掛保川(大原市場)				兵庫県粟那一宮町三方				
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多日数(月日)	≥0.1mm	≥1.0mm
1951	53.0	167.5	119.7	119.4	53.1	99.6	413.8	112.9	78.8	26.8	116.3	90.9	1,451.8	63.0 (7/11)	15	119
1952	123.0	171.5	185.6	42.4	213.2	304.1	403.4	42.8	260.6	75.7	70.5	24.6	1,923.4	86.5 (7/1)	29	161
1953	82.3	143.2	147.6	78.6	278.2	425.2	347.9	223.2	375.8	55.7	70.0	50.2	2,277.9	111.6 (6/7)	28	153
1954	115.2	55.3	54.1	117.0	140.0	463.9	261.8	125.2	414.2	54.9	69.6	79.6	1,950.8	119.4 (9/13)	86	130
1955	93.6	126.9	109.1	182.4	121.8	158.8	201.9	190.1	129.9	123.2	81.6	37.9	1,557.2	80.0 (7/6)	87	127
1956	68.7	58.1	229.7	161.4	180.4	149.4	251.7	266.0	333.0	152.0	102.6	2.9	(1,832.7)	86.8 (8/17)	77	137
1957	40.5	85.9	90.9	166.8	149.0	207.0	403.0	155.6	188.1	32.8	18.7	42.4	1,580.7	110.7 (6/27)	41	110
1958	33.2	18.6	48.1	176.1	23.0	172.9	184.7	50.9	99.9	143.5	92.2	107.8	1,156.9	49.8 (6/30)	42	118
1959	59.7	218.1	68.5	117.7	137.3	134.7	235.5	89.0	288.6	162.5	103.3	97.2	1,712.1	88.0 (9/26)	39	144
1960	94.3	53.4	78.3	187.1	154.6	210.2	258.7	394.6	219.6	175.5	98.9	66.8	1,992.0	115.2 (8/29)	38	120
1961	72.8	91.1	106.6	196.3	166.2	411.3	188.5	137.6	431.6	392.4	137.7	103.4	2,435.5	99.6 (9/15)	30	141
1962	139.9	139.9	37.6	169.3	151.9	288.9	124.7	44.0	125.9	100.7	58.7	108.8	(1,350.4)	96.0 (6/10)	11	104
1963	168.9	次	59.5	168.9	329.8	362.3	361.0	368.9	136.9	123.0	60.1	47.1	(2,017.5)	83.8 (7/10)	69	127
1964	102.9	221.5	162.7	230.5	65.8	265.3	214.2	208.4	239.7	114.6	127.4	38.0	1,991.0	159.9 (9/24)	102	137
1965	204.1	153.8	250.9	188.4	251.7	210.1	480.1	23.0	640.1	83.8	154.4	99.3	2,749.7	121.2 (9/14)	119	149
1966	102.6	145.1	266.6	87.5	134.3	281.8	119.4	57.5	521.2	85.5	74.2	101.3	2,007.0	117.8 (9/18)	99	140
1967	59.5	59.5	167.7	262.8	119.5	193.5	358.5	134.9	93.4	225.0	108.6	6.5	1,832.5	100.9 (10/27)	67	125
1968	53.4	158.5	138.8	91.6	120.9	107.0	356.4	222.0	245.9	109.7	16.3	73.2	1,695.7	82.7 (7/15)	37	122
1969	98.0	86.4	78.6	151.6	116.1	263.1	358.5	93.4	108.4	62.1	85.8	43.7	1,587.4	73.9 (6/29)	73	122
1970	97.0	122.8	130.3	156.2	125.8	434.3	121.3	505.9	200.7	117.4	122.1	54.0	2,136.1	251.0 (8/21)	37	135
1971	47.0	79.3	134.4	147.2	223.4	203.9	441.5	241.7	293.9	96.0	22.0	72.9	2,004.2	132.0 (8/30)	13	138
1972	154.0	134.7	177.9	198.8	162.6	242.7	551.9	125.7	256.5	109.7	116.8	156.2	2,387.5	172.9 (7/11)	22	151
1973	127.4	93.3	45.6	197.8	134.1	203.5	102.1	150.8	160.8	120.4	51.4	42.2	1,429.4	105.1 (6/26)	42	122
1974	84.3	133.7	135.6	261.1	106.2	188.5	297.9	222.1	231.2	142.0	46.0	85.9	1,844.4	154.5 (9/8)	28	143
1975	171.5	126.9	105.9	183.3	209.0	209.9	259.9	231.6	149.6	232.8	147.1	74.4	2,101.9	176.5 (8/22)	35	147
1976	88.9	186.8	105.1	292.4	152.6	231.7	215.5	231.0	684.1	129.7	97.8	63.6	2,479.2	128.0 (9/11)	46	139
1977	33.8	41.2	205.7	144.3	103.1	206.1	165.7	134.9	230.8	53.8	216.5	102.7	1,638.6	75.1 (9/8)	32	132
1978	113.8	94.1	102.2	161.5	61.7	255.4	70.4	140.9	274.1	83.0	80.1	79.5	1,472.7	143.5 (9/15)	35	135
1979	103.0	107.1	149.6	122.6	143.2	211.7	90.2	99.4	238.7	188.4	139.2	18.5	1,689.6	167.5 (10/18)	29	118
1980	143.4	58.9	143.4	164.8	342.3	193.2	478.4	336.5	124.2	169.6	73.1	78.2	2,259.7	101.5 (7/23)	34	146
1981	74.5	88.3	158.1	201.4	227.0	279.6	127.9	112.6	131.6	131.6	69.4	109.6	1,711.6	58.1 (6/25)	28	146
1982	193.9	107.1	171.3	186.8	137.1	143.8	268.5	294.0	378.8	71.7	143.9	34.6	2,131.5	120.3 (9/24)	28	132
総年平均	計	均														

既往最多年降水量 (昭和) 年 (日) 時~日 時
 " 最小年 (昭和) 年 (日) 時
 " 最多月 (昭和) 年 (日) 時
 " 最小月 (昭和) 年 (日) 時
 " 最多日 (昭和) 年 (日) 時
 " 最多3時間 (昭和) 年 (日) 時
 " 1時間 (昭和) 年 (日) 時

対照番号	28-②			所属名	建設箇所							水系	掛保川	該当河川名	掛保川		
	三	方	利水状況図名 (5万分の1) 地形図名		掛保川(大屋市場)										所在地	兵庫県六粟郡一宮町三方	11
年(西暦年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	最多月量(月日)	≥0.1mm	≥1.0mm	
1983	92.1	54.9	214.1	209.1	168.9	211.2	389.7	76.4	531.8	121.5	58.8	66.5	2,195.0	130.5 (9/27)	17	123	
1984	119.9	198.9	66.4	165.6	128.0	375.3	97.0	130.3	134.4	78.8	71.3	83.9	1,649.8	111.5 (6/26)	18	123	
1985	22.5	132.0	209.5	226.0	213.0	351.5	266.5	94.0	239.5	94.0	62.5	59.0	1,990.0	94.0 (6/27)	18	127	
1986	36.6	97.5	156.9	272.9	200.5	319.8	462.4	77.3	79.5	113.8	35.5	132.7	1,985.4	93.0 (7/21)	63	137	
1987	116.6	79.6	203.3	86.5	151.2	225.4	227.8	162.9	134.9	239.8	61.3	45.4	1,734.7	148.0 (10/16)	51	132	
1988	72.7	95.3	167.7	183.4	268.7	309.4	422.0	126.1	189.6	107.3	61.7	56.1	2,060.0	138.1 (7/23)	20	136	
1989	187.7	257.3	156.9	85.9	166.8	254.7	246.8	203.7	423.9	61.6	113.0	50.0	2,208.3	85.0 (7/12)	23	163	
1990	127.5	184.6	166.7	149.0	256.4	208.0	225.1	152.8	519.9	196.9	258.6	87.9	2,533.4	203.2 (9/18)	18	145	
1991	101.6	184.7	268.1	262.8	153.7	305.9	403.9	70.9	116.7	88.1	60.2	84.1	2,100.7	76.2 (3/22)	25	155	
計	3,765.3	4,814.3	5,775.3	6,955.2	6,808.1	10,225.2	11,366.1	6,866.5	10,656.8	5,046.3	3,757.2	2,893.5	78,855.9	4,812.3	1,751	5,501	
年平均	39	40	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
均	96.5	120.4	140.9	169.6	166.1	255.6	277.2	167.5	259.9	123.1	91.6	70.6	1,923.3	117.4	43	134	

既往最多年降水量
 2,533.4 mm (平成2年)
 1,156.9 mm (昭和33年)
 640.1 mm (昭和40年9月)
 2.9 mm (昭和31年12月)
 251.0 mm (昭和45年8月21日)
 117.5 mm (昭和58年9月6日18時~6日21時)
 65.6 mm (昭和34年8月18日6時)

Ⅱ 水位・流量資料

Ⅱ. 1 水位・流量觀測所（所屬別，觀測機器別，水系別）總括表

Ⅱ. 2 水位・流量觀測所一覽表

Ⅱ. 3 流量觀測所年別流況表

Ⅱ. 水位・流量資料

Ⅱ. 1 水位観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表

観測機器 及び水系 所 属	加 古 川		揖 保 川	
	自 記	普 通	自 記	普 通
建 設 省	2		3	
兵 庫 県	12		5	
関 西 電 力			1	

流量観測所（所属別，観測機器別，水系別）総括表

観測機器 及び水系 所 属	加 古 川		揖 保 川	
	自 記	普 通	自 記	普 通
建 設 省	2		3	
兵 庫 県				
関 西 電 力			1	

II. 2 水位・流量観測所一覽表

対照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	観測所名	水系名	第一次支流名	該当河川名	所在		水位観測器の種類	実流量観測の範囲			和歌山県 加茂郡	流域面積 km ²	水位標高 標高 m	観測開始年月日	観測資料保存状況		備考 (図番名等)
							市郡	町村		字番地	低水時	全水位					高水時	年以降	
1	加古川 (高砂)	兵庫県	池尻	加古川	加古川	加古川	加古川市	平荘町池尻	自記(有線式)	○			10.0		1979	兵庫県土木部 加古川土木事務所		流量年表	
2	"	建設省	国包	"	"	"	加古川市	上荘町国包	自記	○			14.2	1,656.00	S.43.1	S.43	近畿地建 姫路工務事務所	"	
3	"	"	板波	"	"	"	西脇市	高松町中川原	"	○			38.2	883.20	S.47.1	S.47	"	"	
4	篠山 (篠山)	兵庫県	本郷	"	"	"	水上市	水上町本郷	自記(有線式)	○			1.9		1986.7.	兵庫県土木部 柏原土木事務所		"	
5	"	"	青垣	"	"	"	水上市	青垣町佐治	"	○			12.1		1986.7.	"		"	
6	加古川 (高砂)	"	豊川	"	豊川	豊川	加古川市	神野町神野	自記(有線式)	○			1.5		1979.	兵庫県土木部 加古川土木事務所		"	
7	"	"	桃津	"	美薮川	美薮川	三木市	細川町桃津	自記(有線式)	○			6.3		1987.7.	兵庫県土木部 社土木事務所		"	
8	"	"	山枝	"	万願寺川	万願寺川	加西市	山枝	"	○			11.7		1987.7.	"		"	
9	"	"	下里	"	"	下里川	加西市	高月	"	○			9.7		1987.12.	"		"	
10	"	"	吉井	"	東条川	東条川	加東郡	東条町吉井	"	○			12.8		1988.4.	"		"	
11	"	"	下野間	"	野間川	野間川	多可郡	八千代町下野間	"	○			8.2		1987.7.	"		"	
12	"	"	西脇	"	杉原川	杉原川	西脇市	小坂	"	○			11.0		1987.7.	"		"	
13	篠山 (生野)	"	中町	"	"	"	多可郡	中町中村	"	○			23.4		1986.7.	兵庫県土木部 柏原土木事務所		"	
14	"	"	篠山	"	篠山川	篠山川	多可郡	篠山町篠ヶ坪	"	○			4.1	795.50	S.48.1	S.48	近畿地建 姫路工務事務所	流量年表	
15	揖保川 (姫路)	建設省	上川原	揖保川	揖保川	揖保川	姫路市	余部区上川原	自記	○			12.9	622.40	S.35.1	S.35	"	"	
16	"	"	龍野	"	"	"	龍野市	龍野町水神	"	○			12.9	622.40	S.35.1	S.35	"	"	

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) 地形図名	所属名	観測 所名	水系名	第一次 支川名	該 河川名	所在地		水位観測 器の種類	実流量観測の範囲			知識 距離 km	流域面積 km ²	水位標の 零点高の 標高 m	観測開始 年月日	観測資料保存状況		備考 (図書名等)
							市郡 町村	字番地		低水時	全水位	高水時					年以降	場 所	
17	揖保川 (龍野)	建設省	山崎	揖保川	揖保川	揖保川	揖保川	山崎	自記	〇			30.0	485.90	T.P. +83	S. 35. 1	S. 35	近畿地建 姫路工專事務所	流量年表
18	" (山崎)	兵庫県	三軒屋	"	"	"	"	六栗郡一宮町三軒屋	自記 (付ノテ)	〇			0.2	159.00	T.P.	1958. 2		兵庫県土木部 龍野土木事務所	
19	" (龍野)	関西電力	西深	"	"	"	"	六栗郡一宮町大字 西深字垣見口	自記	〇			53.4	126	262	S. 18. 1. 1	S. 18~	関西電力株式会社 土木部	
20	" (龍野)	兵庫県	穴部	"	林田川	林田川	林田川	姫路市林田町松山	"	〇			15.6			1986. 2		兵庫県土木部 姫路土木事務所	
21	" (山崎)	"	上野	"	引原川	引原川	引原川	六栗郡波賀町上野	"	〇			9.0		T.P. 246.00	1969. 4		兵庫県土木部 龍野土木事務所	
22	" (大屋市場)	"	音水	"	"	"	"	六栗郡波賀町音水	"	〇			18.0		T.P. 474.00	1969. 4		"	
23	" (龍野)	"	石橋	"	"	"	"	六栗郡波賀町石橋	"	〇			23		T.P. 495.59	1958. 2		"	

II. 3 流量観測所流況表

対照番号	2	所属名	建設省	水	所在地	加古川	該当河川名 及び流域面積		加古川 1,656.00km ²								
							加古川	流域面積									
観測所名	包	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	加古川(高砂)	加古川	兵庫県加古川市上荘町園包	加古川	加古川	加古川	加古川								
年 (西暦年)	流量			水位			年総量			比			流出				
	最大	平水	水量	平水	最低	最高	平均	最大	水量	平水	最低	最高	平水	水量	平水	最高	
	量	量	m ³ /sec	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量
1968	1,857.56	40.76	19.89	11.71	5.91	0.52	44.87	1,419.02	112.17	1.20	0.71	0.36	0.03	2.71	0.03	856.90	
1969							欠	"	測								
1970								"									
1971																	
1972	2,839.75	45.85	29.09	19.36	11.56	7.58	62.46	1,975.19	171.48	1.76	1.17	0.70	0.46	3.77	0.46	1,192.70	
1973	695.10	40.34	24.28	10.34	6.18	0.02	33.14	1,045.25	41.97	1.47	0.62	0.37	0	2.80	0	631.20	
1974	2,667.30	47.13	23.10	14.40	7.13	3.53	47.89	1,510.16	161.07	1.39	0.87	0.43	0.21	2.89	0.21	911.90	
1975	1,077.84	57.61	28.66	17.45	8.14	5.14	55.60	1,753.44	65.09	1.73	1.05	0.49	0.31	3.36	0.31	1,058.80	
1976	2,802.22	52.55	30.56	18.10	10.62	8.91	64.47	2,038.70	169.22	1.85	1.09	0.64	0.54	3.91	0.54	1,231.10	
1977	1,744.98	40.50	20.65	13.50	8.92	4.92	36.06	1,137.19	105.37	2.45	1.25	0.82	0.54	2.18	0.54	686.71	
1978	689.23	26.84	15.93	12.29	4.17	3.44	26.92	848.98	41.62	1.62	0.96	0.74	0.25	1.62	0.25	532.67	
1979	1,761.60	41.78	23.84	16.66	8.73	2.97	43.76	1,380.17	106.38	1.44	1.00	0.53	0.18	2.64	0.18	833.53	
1980	1,863.08	53.77	32.62	19.42	11.30	10.11	53.55	1,693.30	112.50	1.97	1.17	0.68	0.61	3.23	0.61	1,022.50	
1981	680.90	43.22	23.24	13.51	6.88	5.39	40.78	1,285.90	39.91	1.40	0.82	0.42	0	2.46	0	776.50	
1982	2,934.76	43.14	20.07	12.20	8.41	4.23	41.89	1,320.90	177.22	1.21	0.74	0.51	0.26	2.53	0.26	797.70	
1983	4,029.54	40.88	16.88	10.02	5.14	1.11	47.40	1,494.85	243.33	1.02	0.60	0.31	0.07	2.86	0.07	902.70	
1984	1,417.66	31.58	14.50	8.24	4.40	1.49	30.05	950.36	85.61	0.88	0.50	0.26	0.09	1.81	0.09	573.89	
1985	1,678.36	45.44	17.49	9.86	4.98	3.99	50.46	1,591.19	101.34	1.06	0.60	0.30	0.24	3.05	0.24	960.86	
1986							欠	"	測								
1987								"									
1988								"									
1989	1,338.83	61.79	22.08	11.09	5.61	2.64	59.08	1,863.14	80.85	1.33	0.67	0.34	0.16	3.57	0.16	1,125.08	
1990	3,096.43	52.38	22.25	13.88	5.29	2.03	60.35	1,903.30	186.98	1.34	0.84	0.32	0.12	3.64	0.12	1,114.93	
1991																	
既往合計	33,155.14	765.56	385.13	232.03	123.37	68.02	798.73	25,211.04	2,002.11	23.26	14.01	7.45	3.79	48.23	3.79	14,189.67	
調査年数	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
既往平均	1,950.30	45.03	22.65	13.65	7.26	4.00	46.98	1,483.00	117.77	1.37	0.82	0.44	0.22	2.84	0.22	834.69	

対照番号	3	所属名	建設省	水系	加古川	該当河川名 及び流域面積	加古川	893.20km ²
観測所名	板波	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	加古川(北条)	所在地	兵庫県西脇市高松町中山原			

年(西暦年)	流量			水位(cm)			年総量 ×100万m ³	比			流量(m ³ /sec/100km ²)			流出高 mm	
	最大	平均	最小	最高	最低	最小		最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1972	1,814.94	38.33	21.27	12.54	5.60	2.12	1,434.61	220.18	4.65	2.58	1.52	0.68	0.26	5.50	1,740.40
1973	418.32	23.36	14.43	8.41	0.45	0.21	601.98	50.75	2.83	1.75	1.02	0.05	0.02	2.32	730.30
1974	1,648.10	41.37	17.76	12.07	0.05	0.05	1,203.50	200.06	5.02	2.15	1.46	0.01	0.01	4.64	1,460.00
1975	712.03	41.13	25.53	13.18	3.62	2.50	1,557.42	86.38	4.99	3.10	1.60	0.44	0.30	5.99	1,889.40
1976	1,603.49	43.95	27.61	19.92	13.73	6.69	1,610.02	194.53	5.33	3.35	2.42	1.67	0.81	6.18	1,953.20
1977	1,199.50	32.94	16.59	10.16	5.75	4.02	968.22	145.52	4.00	2.01	1.23	0.70	0.49	3.72	1,174.60
1978	476.91	22.03	13.80	9.78	0.85	0.15	663.22	57.86	2.67	1.67	1.19	0.10	0.02	2.55	1,284.58
1979	1,439.97	29.69	18.02	11.19	3.42	1.42	1,016.10	174.58	3.60	2.19	1.36	0.41	0.17	4.08	1,287.27
1980	447.28	39.99	24.09	14.89	7.74	6.53	1,178.33	54.26	4.85	2.92	1.81	0.94	0.79	4.52	1,429.50
1981	557.58	32.32	19.53	13.03	6.46	5.20	961.94	67.64	3.92	2.37	1.58	0.78	0.63	3.70	1,167.00
1982	1,781.72	26.80	13.70	9.44	3.58	0.98	912.73	216.15	3.25	1.66	1.14	0.43	0.12	3.51	1,107.30
1983	658.40	23.22	10.01	6.37	3.72	2.93	721.74	79.87	2.82	1.21	0.77	0.45	0.36	2.77	875.58
1985	836.98	35.24	10.97	5.04	1.56	0.52	1,151.28	101.54	4.28	1.33	0.61	0.19	0.06	4.43	1,396.68
1986	839.59	25.96	8.88	5.53	3.45	2.64	881.21	101.85	3.15	1.08	0.67	0.42	0.32	3.39	1,069.04
1987	1,153.70	45.30	16.70	8.39	4.47	3.48	1,309.23	143.17	5.50	2.03	1.44	0.91	0.57	3.55	1,119.31
1988	1,079.68	48.04	22.07	9.82	5.64	3.89	1,463.01	139.96	5.07	2.47	1.10	0.54	0.42	5.02	1,588.29
1989	2,733.11	45.27	23.31	14.97	5.45	1.99	1,553.16	305.99	5.07	2.61	1.68	0.61	0.22	5.19	1,637.94
1990	469.92	44.45	23.57	12.67	5.96	3.61	1,258.92	52.61	4.98	2.64	1.42	0.67	0.40	5.51	1,173.89
1991	21,051.44	665.34	343.06	209.30	88.97	53.63	21,369.27	2,513.78	79.44	40.97	25.04	10.63	6.41	81.04	22,745.22
既往合計	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
調査年数	1,107.97	35.02	18.06	11.02	4.68	2.82	1,124.70	132.30	4.18	2.16	1.32	0.56	0.34	4.27	1,197.12
既往平均															

对照番号	15	所属名	建設省	水系	掛保川	該当河川名 及び流域面積	掛保川 795.50km ²
観測所名	上川原	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	掛保川(紙路)	所在地	兵庫県姫路市余部区上川原		

年(西暦年)	流量				年総量				比				流出高		
	最大	平均	最小	年平均	×100万m ³	最大	平均	最小	年総量	最大	平均	最小	年平均	mm	mm
1973	102.79	15.50	0.12	12.61	397.55	13.23	1.99	0.12	0.60	1.32	1.62	0.02	1.62	488.50	
1974	424.97	19.15	0.30	17.55	553.72	54.69	2.46	0.29	0.89	1.41	2.26	0.04	2.26	712.60	
1975	153.98	24.24	0.55	20.01	630.97	19.82	3.12	0.36	1.25	2.00	2.58	0.07	2.58	812.10	
1976	3.647.48	21.30	0.80	39.28	1,242.05	469.43	2.74	0.63	1.16	1.74	5.06	0.10	5.06	1,598.52	
1977	237.25	13.62	0.03	12.80	1,240.58	30.53	1.75	0.10	0.63	1.00	1.65	0	1.65	519.34	
1978	2,004.74	12.92	0.04	15.08	475.56	258.01	1.86	0.15	0.62	0.93	1.94	0.01	1.94	612.05	
1979	1,008.22	16.50	1.79	21.83	688.41	129.89	2.12	0.84	2.30	1.44	2.81	0.10	2.81	885.98	
1980	1,034.53	35.77	3.28	35.35	1,117.70	133.14	4.80	1.47	0.84	2.38	4.55	0.42	4.55	1,438.50	
1981	400.81	30.68	0.61	26.12	823.83	51.58	3.95	1.79	0.93	1.79	3.36	0	3.36	1,060.30	
1982	780.68	29.00	3.11	28.68	904.57	100.47	3.73	0.40	1.34	1.86	3.69	0.08	3.69	1,164.20	
1983	1,234.63	45.20	1.74	43.96	1,386.31	158.90	5.82	2.74	1.53	2.74	5.66	0.22	5.66	1,784.20	
1984	925.42	23.97	2.57	20.55	649.87	119.10	3.08	0.67	0.33	1.08	2.64	0.17	2.64	836.38	
1985	710.22	25.65	1.51	25.86	793.13	91.41	3.30	0.53	0.53	1.41	3.33	0.19	3.33	1,020.76	
1986	710.28	21.08	4.26	20.90	655.43	91.41	2.71	1.68	1.09	1.68	2.69	0.29	2.69	843.54	
1987	414.86	31.31	4.22	30.59	984.56	52.15	3.94	0.53	1.63	2.30	3.85	0.24	3.85	1,212.52	
1988	2,915.34	38.01	2.35	43.82	1,375.57	366.60	4.78	1.94	1.94	2.95	5.48	0.10	5.48	172.92	
1989	288.90	37.26	2.25	27.30	861.10	36.32	4.98	0.28	0.75	2.07	3.43	0.11	3.43	108.25	
1990	16,997.10	441.16	45.46	442.09	13,923.91	2,176.68	58.43	7.90	17.87	30.10	56.6	2.16	56.6	15,270.66	
1991	999.83	25.95	2.67	26.01	819.05	128.04	3.32	0.46	1.05	1.77	3.33	0.13	3.33	898.27	
既往合計		235.34	138.62	16.95											
調査年数		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
既往平均		13.84	8.21	1.00	26.01	128.04	3.32	0.46	1.05	1.77	3.33	0.13	3.33	898.27	

对照番号	16	所属名	建設省	所在地	攝保川	該当河川名 及び流域面積	攝保川 622.40km ²
観測所名	竜野	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	攝保川(龍野)	兵庫県竜野市竜野町水神			

年(西曆年)	流量 m ³ /sec (水位 cm)						年総量 ×100万m ³	比流量 (m ³ /sec/100 km ²)						流出高 mm	
	大豊			小				大豊	大豊			小			
	最	平	年平均	最	平	年平均			最	平	年平均	最	平		年平均
1960	1,674.80	25.80	19.20	16.30	11.50	8.80	28.40	897.21	275.90	4.30	3.20	2.70	1.90	4.70	147.81
1961	1,033.80	25.70	18.60	14.00	4.10	2.20	30.80	974.46	170.30	4.20	3.10	2.30	0.70	5.10	1,605.40
1962	777.10	19.40	14.10	8.60	4.80	3.10	19.40	613.06	128.00	3.20	2.30	1.40	0.80	3.20	1,010.00
1963							欠		測						
1964	1,967.10	20.80	14.30	10.50	5.00	1.60	22.00	694.43	324.10	3.40	2.40	1.70	0.80	3.60	1,144.00
1965	2,230.20	30.10	17.90	11.80	5.20	0.90	32.30	367.40	367.40	5.00	2.90	2.00	0.90	5.30	1,677.40
1966	1,274.80	24.70	16.30	11.50	3.30	2.30	28.40	897.26	210.00	4.10	2.70	1.90	0.50	4.70	1,478.20
1967	1,009.91	27.61	13.90	5.93	1.52	1.12	25.89	812.64	166.51	4.55	2.29	0.98	0.25	4.25	1,339.90
1968							欠		測						
1969	998.98	15.07	9.79	6.21	3.85	2.36	16.14	509.13	164.71	2.48	1.61	1.02	0.63	2.66	899.50
1970							欠		測						
1971	925.66	26.16	16.01	8.92	5.52	0.82	26.18	825.74	152.62	4.31	2.64	1.47	0.91	4.32	1,361.50
1972	1,629.42	32.15	20.45	13.94	7.46	3.81	39.18	288.66	268.66	5.30	3.37	2.30	1.23	6.46	2,042.80
1973	263.41	25.49	12.94	5.93	2.58	2.10	18.36	579.00	43.43	4.20	2.13	0.98	0.42	3.03	954.60
1974	1,269.20	32.52	19.33	12.22	6.81	3.77	31.76	1,091.57	209.27	5.36	3.19	2.01	1.12	5.24	1,651.40
1975	486.04	41.95	23.61	14.52	5.33	2.62	33.53	80.14	6.92	3.89	2.39	0.88	0.43	5.53	1,743.40
1976	2,030.53	31.02	17.22	12.42	5.94	1.96	37.75	1,193.64	334.79	5.11	2.84	2.05	0.98	6.22	1,969.08
1977	422.33	28.79	13.95	9.42	3.82	2.27	23.55	742.63	69.63	4.75	2.30	1.55	0.63	3.88	1,224.45
1978	799.30	21.20	14.80	9.24	2.64	0.79	17.85	562.85	131.79	3.59	2.44	1.52	0.44	2.94	928.08
1979	962.50	23.15	16.03	10.32	3.10	1.01	25.30	797.83	158.70	3.82	2.64	1.70	0.51	4.17	1,315.47
1980	932.48	30.98	18.67	13.21	8.54	3.90	34.16	1,080.27	153.75	5.11	3.08	2.18	0.16	5.63	1,781.10
1981	590.21	28.96	12.67	8.00	2.72	2.72	25.70	97.31	160.43	4.77	2.01	1.32	0.68	4.24	1,322.90
1982	973.00	25.27	12.18	7.88	3.61	2.18	25.44	802.34	160.43	4.17	2.01	1.30	0.60	4.19	1,322.90
1983	1,481.87	24.32	11.73	8.00	5.14	3.32	28.19	888.88	244.33	4.01	1.93	1.32	0.85	4.65	1,465.60
1984	994.91	20.00	9.68	6.81	4.14	0.56	21.24	164.94	164.94	3.30	1.60	1.13	0.68	3.50	1,107.44
1985	769.86	23.88	10.56	5.97	4.23	3.50	28.62	902.54	126.93	3.94	1.74	0.97	0.70	4.72	1,488.11
1986	622.71	34.18	8.30	4.47	2.74	1.71	26.54	837.03	102.67	5.64	1.37	0.74	0.45	4.38	1,380.10
1987	911.40	18.51	13.10	8.45	5.32	1.88	20.50	646.47	150.27	3.05	2.16	1.39	0.88	3.38	1,065.90
1988							欠		測						
1989	676.06	34.38	17.38	10.79	4.51	2.44	31.78	1,002.27	108.62	5.52	2.79	1.73	0.72	5.11	1,610.33
1990	2,176.67	48.10	25.24	15.92	4.91	3.68	45.65	1,439.50	349.72	7.73	4.06	2.56	0.79	7.33	2,312.28
1991	401.46	40.79	17.86	7.37	3.64	2.39	31.28	986.59	64.50	6.55	2.87	1.18	0.58	5.03	1,581.51
既往合計	30,285.71	789.98	435.80	278.64	133.35	68.81	775.99	24,484.18	4,978.52	128.29	71.64	45.79	20.69	127.46	35,379.71
調査年数	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
既往平均	1,081.63	27.89	15.56	9.95	4.76	2.49	27.71	874.44	177.80	4.58	2.56	1.64	0.74	4.55	1,263.66

対照番号	17	所屬名	建設省	水系	掛保川	該当河川名 及び流域面積	掛保川	485.90km								
									観測所名	山	橋	掛保川(龍野)	所在地	兵庫県六粟郡山崎町相元		
年(西暦年)	流量				年総量				比流量				流出高			
	最大	平水	低水	水高	最大	平水	低水	水高	×100万m ³	最大	平水	低水	水高	水	小	年平均
1960	1,019.00	26.40	17.50	10.00	1.50	0.50	26.90	849.18	214.10	3.70	2.10	0.30	0.10	5.70	178.40	
1961	533.90	27.80	21.20	15.50	11.20	9.90	28.40	897.32	112.20	4.50	3.30	2.40	2.10	6.00	1,895.10	
1962	504.30	28.60	13.90	9.40	5.30	0.90	21.20	667.11	105.90	2.90	2.00	1.10	0.20	4.50	1,401.50	
1963							欠		測							
1964	1,470.20	19.20	12.30	8.30	4.60	2.40	25.60	839.20	308.90	2.60	1.80	1.00	0.50	5.60	1,763.00	
1965	758.30	19.30	10.50	3.90	3.90	3.00	22.00	692.22	159.30	2.90	2.20	0.80	0.60	4.60	1,454.20	
1966	574.04	23.04	12.85	8.67	6.07	4.84	24.42	770.05	120.85	2.70	1.82	1.28	1.02	5.14	1,621.20	
1967							欠		測							
1968																
1969																
1970																
1971																
1972	1,691.92	31.60	19.80	13.28	5.62	3.60	35.10	1,109.87	356.19	4.17	2.80	1.18	0.76	7.39	2,336.60	
1973	180.45	26.10	15.88	7.79	4.18	0	20.84	657.32	37.99	3.34	1.64	0.88	0	4.38	1,393.80	
1974	1,104.20	29.30	18.62	11.70	4.87	2.82	27.51	887.52	232.46	3.92	2.46	1.03	0.59	5.79	1,826.40	
1975	443.34	33.16	21.01	14.80	8.79	6.04	28.90	911.46	93.33	4.42	3.12	1.85	1.27	6.08	1,918.90	
1976	1,497.27	27.90	17.24	12.82	9.28	5.20	34.09	1,078.03	315.21	3.63	2.70	1.95	1.09	7.18	2,269.54	
1977	401.93	25.10	11.59	7.24	3.64	2.58	21.40	674.97	84.58	2.44	1.52	0.77	0.54	4.50	1,420.39	
1978	839.73	20.15	14.34	9.23	6.74	2.71	17.84	562.65	176.71	3.02	1.94	1.42	0.57	3.75	1,184.03	
1979	746.78	22.32	15.95	11.32	8.04	4.29	23.63	745.28	157.15	3.36	2.38	1.69	0.90	4.97	1,568.35	
1980	547.83	30.80	20.08	14.51	9.35	6.70	29.86	944.13	115.28	4.22	3.05	1.97	1.41	6.28	1,986.80	
1981	351.99	29.24	16.19	9.86	5.96	3.80	25.19	794.34	74.07	3.41	2.07	1.25	0.80	5.30	1,671.60	
1982	611.42	24.29	14.38	10.62	6.04	4.14	23.66	746.23	128.66	5.11	3.03	2.23	1.27	4.98	1,570.40	
1983	1,073.78	22.47	12.88	9.66	6.55	2.94	24.41	769.69	225.96	4.73	2.71	2.03	0.62	5.14	1,619.70	
1984	797.99	18.06	9.89	7.70	5.41	4.32	18.62	588.85	167.93	2.08	1.62	1.14	0.91	3.92	1,239.16	
1985	537.08	22.19	11.17	6.51	5.02	4.14	20.73	651.84	113.02	2.34	1.37	1.06	0.87	4.36	1,371.72	
1986	486.68	26.46	9.42	5.13	4.57	4.26	22.96	723.93	102.42	1.98	1.08	0.96	0.90	4.83	1,523.42	
1987	531.93	19.37	13.68	9.73	7.19	4.53	19.13	603.29	111.94	2.88	2.05	1.51	0.95	4.03	1,269.55	
1988							欠		測							
1989	380.18	31.41	18.64	12.95	8.10	3.36	29.28	923.46	78.24	3.84	2.67	1.67	0.69	6.03	1,900.51	
1990							欠		測							
1991	292.45	33.70	16.34	9.09	5.38	4.78	26.08	822.52	60.19	6.94	1.87	1.11	0.98	5.37	1,69.28	
計	17,376.69	649.10	390.55	263.11	156.49	95.65	634.49	20,017.53	4,279.29	81.96	55.17	32.86	20.04	133.18	36,765.51	
調査年数	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
既往平均	724.03	25.96	15.62	10.52	6.26	3.83	25.38	800.70	171.17	5.48	3.28	2.21	0.80	5.33	1,470.62	

対照番号	19	所属名	関西電力株式会社	水系	掛保川	該当河川名	掛保川	126kd
観測所名	深西	利水理况図名 (5万分の1) (地形図名)	掛保川(山崎)	所在地	兵庫県一宮町大字西深字垣見口	及び流域面積		

年(西暦年)	流量						年総量 ×100万 m^3	比流量 ($\text{m}^3/\text{sec}/100\text{kd}$)						流出高 mm			
	量			水位 (cm)				大	豊	平	低	水	水		水	小	年平均
	最	大	平	豊	水	最											
1983	197.71	6.44	3.57	2.67	1.75	1.46	211	156.91	5.11	2.83	2.12	1.39	1.16	5.30			
1984	62.05	4.92	2.62	1.82	1.07	0.95	163	49.25	3.90	2.08	1.52	0.85	0.75	4.10			
1985	94.86	7.12	2.98	1.96	1.33	1.07	212	75.29	5.65	2.37	1.56	1.06	0.85	5.34			
1986	82.20	6.07	2.05	1.18	0.85	0.85	168	65.24	4.82	1.63	0.94	0.67	0.67	4.22			
1987	94.74	4.34	2.82	2.13	1.47	1.17	142	75.19	3.44	2.24	1.69	1.17	0.93	3.56			
1988	111.13	6.60	3.42	1.98	1.26	1.26	192	88.20	5.24	2.71	1.57	1.00	1.00	4.83			
1989	65.47	6.60	3.86	2.13	1.47	1.17	195	51.96	5.24	3.06	1.69	1.17	0.93	4.91			
1990	217.65	6.93	4.60	3.21	1.36	1.17	253	172.74	5.50	3.65	2.55	1.08	0.93	6.36			
1991	48.18	7.77	4.51	2.46	1.46	1.36	211	38.24	6.17	3.58	1.95	1.16	1.08	5.31			
1992	134.35	7.73	4.66	3.19	2.33	1.96	219	106.63	6.13	3.70	2.53	1.85	1.56	5.48			
既往合計	1,108.34	64.52	35.09	22.83	14.35	12.42	1,966	879.65	51.20	27.85	18.12	11.40	9.86	49.41			
調査年数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
観測年平均	110.83	6.45	3.51	2.28	1.44	1.24	197	87.97	5.12	2.79	1.81	1.14	0.99	4.94			

Ⅲ 地下水位資料

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

Ⅲ. 地下水位資料

Ⅲ. 1 地下水位観測井戸（所属別，市町村別）総括表 観測機器－ＩＣカード式

加古川水系

所 属	市 町 村	加 古 川 市	計
兵 庫 県		1	1
東播地域地下水 利用対策協議会		1	1
計		2	2

揖保川水系

所 属	市 町 村	龍 野 市	揖保郡太子町	計
兵 庫 県		1	1	2
計		1	1	2

Ⅲ. 2 地下水位観測井戸一覽表

参照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	観測 井戸名	観測井戸所在地	井戸 所有者	所属名	水系名	観測 項目	井戸掘 年月日	井戸 口径 mm	井戸 深さ及 ストローク 深さ m	観測機 器種類	観測の 対象 になる 排水 種名	観測開 始 年月日	観測井戸 の地盤高 m	資料保 管場所	備 考
1	加古 (高砂)	加古川 安田	加古川市尾上町 安田字坂部	兵庫県	兵庫県	加古川		不 明	300	112 (116.7~112)	I C ホ-1式		S. 39. 3. 23	T. P + 3. 50	兵庫県企画部 企画修繕(計画担当)	
2	" (高砂)	加古川 浜の宮	加古川市別府町 新野2574	その他	その他	"		不 明	300	400	"		S. 45. 4. 13	T. P + 3. 70	"	
3	揖保 (龍野)	龍野市 有地	龍野市揖保上8-4	兵庫県	兵庫県	揖保川		S. 54	250	17 (6.0~17.0)	"		S. 55. 1. 1	T. P + 15. 70	"	
4	" (姫路)	太子水 瀬池	揖保川太子町老原	"	"	"		S. 54	250	40 (23.5~34.5)	"		S. 55. 1. 1	T. P + 11. 36	"	

Ⅲ. 3 地下水水位観測記録年表

観測井名	年 昭																
	月	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
1	1		-8.2	-6.9	-3.9	-1.9	欠測	-6.8	-7.1	-5.7	-7.3	-6.2	-5.2	-2.2	欠測	-4.8	
	2		-7.9	-6.7	-4.7	-2.5	-1.3	-6.0	-7.9	-5.9	-8.2	-6.4	-6.3	-2.7	"	-5.5	
	3		-0.6	-7.9	欠測	-4.8	-2.3	-1.6	-6.0	-7.5	-6.5	-7.7	-5.9	-7.1	-1.9	"	-5.4
	4		-1.1	-7.6	-6.7	-5.2	-2.0	-1.6	-5.2	-6.5	-6.0	-6.9	-5.5	-6.1	-1.9	"	-4.7
	5		-1.9	欠測	-7.6	-4.7	-3.1	欠測	欠測	-6.1	-5.4	-6.2	-5.7	-5.8	-1.5	-6.0	-5.4
	6		-3.6	-6.1	-8.1	-7.3	欠測	-9.5	-7.2	-8.1	-7.4	-8.8	-7.4	-7.4	-2.6	-4.7	-6.7
	7		-4.5	-6.1	-5.2	-8.6	"	-9.9	-10.2	-10.4	-10.4	-12.2	-6.9	-5.7	-4.7	-4.3	-8.6
	8		-4.2	-4.4	-6.1	-8.8	"	-11.1	欠測	-10.7	-11.8	-13.9	-10.1	-7.0	-6.7	-4.0	-11.7
	9		-6.4	-4.3	-5.6	-8.8	-4.3	-10.2	-9.5	欠測	-9.8	-11.9	-9.1	-7.6	-4.9	-7.6	-12.1
	10		欠測	-4.7	-3.7	-6.1	-4.8	-6.5	-7.4	"	-7.9	-8.4	-5.3	-5.9	-2.9	-8.5	-8.9
	11		-8.0	-4.1	-3.0	-4.2	-4.0	-6.1	-7.5	"	-7.3	-7.1	-6.1	-3.5	欠測	-6.6	-7.0
	12		-8.1	-5.7	-3.1	-3.2	-3.9	-6.0	欠測	-6.1	-7.5	-6.2	-5.9	欠測	"	-5.8	欠測
年平均		(-4.2)	(-6.1)	(-5.7)	-5.8	(-3.2)	(-6.4)	(-7.2)	(-7.8)	-7.6	-8.7	-6.7	(-6.1)	(-3.2)	(-5.9)	(-7.3)	
2	1								-12.3	-11.5	-12.0	-12.2	-11.8	欠測	欠測	欠測	
	2								-12.0	-11.1	-12.3	-13.1	-14.1	"	"	"	
	3								-11.9	-11.3	-12.3	-13.1	-12.6	"	"	"	
	4								欠測	-11.2	-12.1	-13.3	-12.2	"	"	"	
	5								-12.1	-11.3	-12.5	-13.5	-10.6	"	"	"	
加古川 川 浜の宮	6								-12.0	-14.4	-12.2	-13.6	-14.3	-16.5	"	"	
	7								-12.2	-14.2	-14.5	-15.3	-13.8	"	"	"	
	8								-13.5	-13.6	-14.4	-17.2	-15.8	"	"	"	
	9								-14.0	-13.2	-14.9	-17.1	-15.9	"	"	"	
	10								-14.5	-13.7	-15.5	-15.3	-13.6	-9.9	"	"	
	11								-14.0	-12.2	-13.4	-14.2	-12.2	欠測	"	"	
	12								-12.4	-11.7	-12.5	-13.3	-11.5	"	"	"	
	年平均								(-13.0)	(-13.1)	-12.8	-13.9	-13.6	(-12.6)			
	3	1															
		2															
		3															
		4															
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
年平均																	
龍野市 有地	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10																
	11																
	12																
年平均																	

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

対照番号 観測井名	年		昭												平	4	5	
	月	昭	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2				3
1	1		-3.6	-7.6	-14.4	-14.2	-14.2	-14.2	-14.2	-5.2	欠測	-5.5	-4.9	欠測	-5.5	-5.9	-5.4	欠測
	2		-3.7	-7.9	-13.4	-14.0	-13.7	-13.7	-13.7	-4.3	"	-4.6	-5.3	-5.3	-5.3	-5.5	-5.5	"
	3		-3.3	-7.9	-13.3	-13.3	-13.4	-13.4	-13.4	-4.2	-5.9	-4.7	-4.7	-4.7	-5.8	-5.5	-5.9	"
	4		-3.2	-7.4	-13.7	-14.0	-13.6	-13.6	-13.6	-4.5	-5.4	-4.5	-4.7	-4.7	-6.2	-5.9	-5.6	-5.7
	5		-2.4	-6.9	-14.2	-14.7	-13.9	-13.9	-13.9	-5.4	-4.7	-4.2	-4.3	-4.3	-5.9	-5.6	-4.9	-5.4
	6		-5.6	-6.9	-12.9	-12.1	-11.6	-11.6	-11.6	-3.3	-6.1	-6.5	-6.2	-6.2	-4.0	-3.7	-3.5	-2.8
加古川	7		-7.3	-8.6	-11.3	-9.2	-11.0	-11.0	-1.5	-6.3	-8.1	-6.5	-6.5	-3.1	-1.9	-2.3	-1.7	"
	8		-9.3	-9.7	-8.3	-11.2	-9.3	-9.3	1.7	-8.7	-8.7	-9.3	-9.3	-1.1	-5.4	-1.0	-1.3	"
	9		-8.5	-9.4	-8.8	-10.8	-8.7	-8.7	1.8	-9.0	-9.0	-9.0	-6.7	-2.1	-5.4	-2.8	-0.9	"
	10		-5.4	-7.7	-11.7	-13.5	-12.2	-12.2	欠測	-6.8	-6.7	-6.7	欠測	-4.3	-2.7	-2.9	-3.3	"
	11		-3.1	-7.1	-12.7	-14.3	-13.2	-13.2	-3.5	-5.6	-5.6	-5.6	"	-4.8	-4.3	-4.1	-4.4	"
	12		-5.9	-7.0	-12.8	-13.7	-13.3	-13.3	欠測	-5.6	-5.5	-5.5	"	-5.0	-5.1	-4.6	-4.2	"
2	年平均		-5.1	-7.8	-12.3	-12.9	-12.3	-12.3	(-2.8)	(-6.4)	-6.2	(-5.6)	(-4.3)	-4.7	-4.1	-3.9	"	"
	1		欠測	欠測	-11.3	-6.0	-13.3	-17.2	-16.8	-13.4	-13.3	-13.4	-14.4	-16.5	-17.5	欠測	欠測	欠測
	2		"	-10.9	-12.3	-7.2	-12.8	-16.5	-16.2	-13.7	-13.4	-14.4	-14.3	-15.9	-17.3	"	"	-13.7
	3		"	-11.1	-13.3	-7.0	-12.8	-16.6	-15.9	-14.3	-13.2	-14.3	-14.3	-15.5	-16.9	"	"	-13.5
	4		"	-11.7	-13.4	-7.0	-12.2	-16.5	-15.8	-14.2	-13.5	-13.7	-14.5	-16.5	"	"	"	-14.2
	5		"	-12.1	-13.9	-7.8	-10.8	-16.2	-14.6	-14.3	-14.4	-14.4	-15.5	-17.4	"	"	"	-15.7
加古川 浜の宮	6		"	-13.7	-14.4	-10.0	-12.4	-15.2	-14.5	-15.5	-15.7	-15.7	-17.7	-17.7	"	"	-16.0	-15.1
	7		"	-14.0	-15.5	-9.3	-13.4	-14.4	-13.1	-16.2	-16.9	-16.9	-18.1	-19.1	"	"	-16.6	-14.9
	8		"	-14.1	-15.8	-9.0	-13.9	-13.4	-12.0	-16.1	-17.2	-16.8	-18.7	-18.7	"	"	-16.7	-14.9
	9		"	-13.5	-14.2	-9.2	-15.7	-14.3	欠測	-15.1	-15.9	-17.1	-18.2	-18.2	"	"	-15.8	-14.3
	10		"	-12.7	-9.8	-12.1	-16.5	-16.6	-14.0	-14.7	-14.8	-16.4	-18.0	-18.0	"	"	-15.1	-14.1
	11		"	-11.6	-6.3	-12.4	-16.9	-16.3	-13.8	-15.3	-14.2	-16.6	-17.6	-17.6	"	"	-14.6	-14.0
3	年平均		(-12.5)	-12.8	-8.7	-13.6	-15.7	-15.7	(-14.8)	-14.6	-14.6	-15.4	-17.2	(-17.2)	"	"	(-15.6)	(-14.5)
	1		12.7	13.0	13.3	13.4	13.5	13.5	13.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	10.9	欠測	10.9	10.7
	2		12.8	13.0	13.4	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.2	"	"	"	"	10.7	10.9
	3		12.7	12.4	13.0	13.2	13.3	13.3	13.0	13.1	12.9	"	"	"	"	"	10.4	10.6
	4		12.4	12.4	12.4	12.9	12.9	12.9	12.9	12.4	12.5	13.1	"	"	10.7	10.2	10.3	10.6
	5		11.8	12.4	13.1	12.9	12.9	12.9	12.7	12.4	12.7	12.8	"	"	10.8	9.9	10.4	10.7
龍野市 有地	6		12.2	11.9	12.8	12.6	12.2	12.2	12.0	12.5	12.5	"	"	10.2	10.1	10.1	10.5	"
	7		11.7	11.9	12.1	12.0	12.0	12.4	12.2	12.0	12.1	"	"	9.7	欠測	9.7	10.2	"
	8		11.5	12.1	12.0	12.5	12.5	12.5	12.3	12.2	12.2	"	"	10.0	"	10.1	9.2	"
	9		11.9	12.1	12.1	11.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	欠測	"	9.6	"	10.3	10.0	"
	10		12.4	12.5	13.0	12.8	13.0	13.0	13.0	12.8	12.8	"	"	10.4	10.2	10.5	10.3	"
	11		12.7	13.3	13.0	13.2	13.4	13.2	13.4	13.2	13.4	"	"	10.5	10.3	10.9	10.8	"
年平均			12.9	13.3	13.1	13.4	13.4	13.3	13.3	13.5	"	"	"	10.8	10.5	11.0	10.8	"
			12.3	12.5	12.8	12.8	12.8	12.9	12.7	12.8	(12.8)	"	"	10.3	(10.2)	10.4	10.5	"

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

対照番号	観測井名	年 明														
		55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	
4	太子水源地	1	6.2	6.3	6.1	4.5	4.5	6.4	6.1	6.1	6.1	欠測	欠測	6.8	8.0	7.3
		2	6.5	6.6	6.4	5.3	4.9	6.8	6.9	6.5	6.5	"	"	7.3	8.3	7.5
		3	6.5	6.6	5.9	5.3	5.4	5.9	6.6	5.9	5.9	"	"	7.0	7.9	7.7
		4	5.9	5.3	5.1	4.2	5.3	4.7	5.4	5.4	5.4	"	5.8	6.3	7.0	計測中
		5	5.2	4.3	4.9	3.8	4.9	4.9	4.3	5.3	5.3	"	5.6	6.1	6.9	"
		6	3.9	4.0	4.5	4.0	3.3	3.8	4.0	4.0	4.0	"	4.4	5.1	5.7	"
		7	2.6	2.5	2.5	欠測	欠測	2.1	2.5	2.6	2.6	"	2.9	3.9	4.3	"
		8	2.6	2.3	1.5	"	1.6	2.3	2.3	2.5	2.5	"	2.9	4.0	4.4	"
		9	2.5	2.4	1.5	"	1.6	2.6	2.6	2.7	2.7	"	2.6	3.3	4.5	"
		10	3.6	3.2	2.5	2.2	2.7	3.6	3.8	3.4	3.4	3.7	3.9	4.5	5.4	"
		11	4.7	4.6	3.6	3.7	4.1	5.0	5.3	4.1	4.1	5.2	5.2	5.4	6.9	"
		12	5.7	5.6	4.2	4.8	6.7	5.8	6.1	5.3	5.3	6.3	6.1	6.2	7.7	"
年平均		4.7	4.5	4.1	(4.2)	(4.1)	4.5	4.7	4.5	(5.0)	(4.4)	(4.7)	6.0	6.3		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
年平均																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
年平均																

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

IV 水 質 資 料

IV. 1 水質調査地点（所属別，水系別）総括表

IV. 2 水質調査地点一覧表

IV. 3 水質分析資料

IV. 水質資料

IV. 1 水質調査地点（所属別，水系別）総括表

所属 \ 水系	加古川	揖保川	計
兵庫県	15	4	19
建設省	7	7	14
神戸市	6	-	6
姫路市	-	1	1
計	28	12	40

IV. 2 水質調査地点一覽表

対照 番号	利水現況図名 〔5万分の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	観測 間隔	採水所名	分析所名	分析 項目数	分析資料保存状況		備 考 (図書名等)
												年以降	保管場所	
1	加古川 (高砂)	建設省	相生橋 (加古川橋)	加古川	加古川	高砂市高砂町藍屋	1.5	月1回	近畿地建 築土工事事務所	近畿建設協会	22	兵庫県保健環境部 環境局水質課	公共用水域の水質等 測定結果報告書	
2	(")	"	池尻 (上荘橋)	"	"	加古川市加古川町 本町	5.3	月1回	"	"	37	"	"	
3	(")	"	園包	"	"	加古川市上荘町 園包	12.8	月1回	"	"	28	"	"	
4	(北 ")	"	大住橋	"	"	小野市大島町	19.9	月1回	"	"	23	"	"	
5	(")	"	板波 (板波橋)	"	"	西脇市板波町板波	38.2	月1回	"	"	38	"	"	
6	篠山 (篠山)	"	船町 (船町橋)	"	"	多可郡黒田庄町 船町	51.0	月1回	"	"	23	"	"	
7	(")	"	井原橋	"	"	氷上郡山南町井原	52.5	月1回	"	"	30	"	"	
8	(")	兵庫県	錦橋	"	"	氷上郡水上町	63.1	月1回	兵庫県 柏原保健所	柏原保健所 公害研究所	24	"	"	
9	(福知山)	"	芦田橋	"	"	氷上郡青垣町	75.3	月1回	"	"	10	"	"	
10	加古川 (高砂)	"	別府橋	"	別府川	加古川市別府町	1.0	月1回	兵庫県 加古川保健所	加古川保健所 公害研究所	10	"	"	
11	(")	"	十五社橋	"	"	加古川市尾上町	2.9	月1回	"	"	34	"	"	
12	(")	"	美嚙川橋	"	美嚙川	三木市別所町	0.1	月1回	"	"	25	"	"	
13	(三 ")	神戸市	万歳橋	"	"	神戸市北区大沢町	9.5	月1回	神戸市	神戸市	12	"	"	
14	(神 ")	"	坂本橋	"	志染川	神戸市北区山田町	22.0	月1回	"	"	32	"	"	
15	(")	"	大滝橋	"	"	"	26.5	月1回	"	"	30	"	"	
16	(")	"	万代橋	"	淡河川	神戸市北区淡河町	5.5	月1回	"	"	30	"	"	

対照番号	利水状況図名 (5万分の1) (地形図名)	所属名	調査地点名	水系名	該河川名	所在地	河口又は合流点よりの距離 km	観測間隔	採水所名	分析所名	分析項目数	資料保存状況		備考 (図書名等)
												年以降	保管場所	
17	加古川 (神戸)	神戸市	開通橋	加古川	淡河川	神戸市北区淡河町	9.7	月1回	神戸市	神戸市	15	年以降	兵庫県建設部 環境局水質課	公共用水域の水質等 測定結果報告書
18	"	"	小橋	"	箕谷川	神戸市北区		月1回	"	"	30		"	"
19	"	兵庫県	西脇橋	"	万願寺川	小野市西脇町	1.7	月1回	兵庫県 西脇保健所	西脇保健所 公害研究所	24		"	"
20	"	"	北条橋	"	下里川	加西市北条町		月1回	"	"	23		"	"
21	"	"	古川橋	"	東条川	小野市古川町	1.6	月1回	"	"	22		"	"
22	"	"	永続橋	"	"	加東郡東条町	12.5	月1回	"	"	22		"	"
23	"	"	平安橋	"	千島川	加東郡社町	0.5	月1回	"	"	24		"	"
24	"	"	岩井橋	"	野間川	西脇市	0.5	月1回	"	"	24		"	"
25	"	"	春日橋	"	杉郷川	西脇市富田町		月1回	"	"	25		"	"
26	"	"	山崎橋	"	篠山川	氷上郡山南町		月1回	兵庫県 柏原保健所	柏原保健所 公害研究所	22		"	"
27	"	"	上滝井堰	"	篠山川	氷上郡山南町阿草		月1回	"	"	10		"	"
28	"	"	京口橋	"	"	多紀郡藤山町		月1回	"	"	20		"	"
29	掛保川 (姫路)	建設省	本町橋	掛保川	掛保川	姫路市網干区夙兵	0.7	月1回	近畿地建 姫路工事事務所	近畿建設協会	24		"	"
30	"	"	王子橋	"	"	姫路市余部区 上川原	4.0	月1回	"	"	38		"	"
31	"	"	竜野橋	"	"	龍野市龍野町	12.6	月1回	"	"	38		"	"
32	"	"	鳴崎橋	"	"	龍野市上岡町 東鳴崎	15.9	月1回	"	"	22		"	"

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所属省 建設省	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	観 測 間 隔	採 水 所 名	分 析 所 名	分 析 項 目 数	資 料 保 存 状 況		備 考 (図書名等)
												年以降	保 管 場 所	
33	揖保川 (山崎)	建設省	共栗橋	揖保川	揖保川	夫栗郡山崎町	30.2	月1回	近畿地建 姫路工務事務所	近畿建設協会	32		兵庫県保健環境部 環境局水質課	公共用水域の水質等 測定結果報告書
34	"	"	関賀橋	"	"	夫栗郡一名町間賀	44.1	月1回	"	"	23		"	"
35	"	"	真砂橋	"	林田川	揖保郡太子町橋	合流点より 0.6	月1回	兵庫県 竜野保健所	竜野保健所 公害研究所	29		"	"
36	"	兵庫県	中井橋	"	"	龍野市		月1回	兵庫県 竜野保健所	竜野保健所 公害研究所	23		"	"
37	"	姫路市	新町橋	"	"	姫路市林田町		月1回	姫路市	姫路市	27		"	"
38	"	兵庫県	永久橋	"	"	夫栗郡安富町		月1回	兵庫県 竜野保健所	竜野保健所 公害研究所	20		"	"
39	"	"	佐野橋	"	栗橋川	揖保郡新宮町		月1回	"	"	22		"	"
40	"	"	原橋	"	引原川	夫栗郡波賀町原		月1回	"	"	20		"	"

IV. 3 水質分析資料

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類 型	年 度		S62	S63	H1	H2	H3	H4	
							項 目	度							
1	加古川 (高砂)	建設省	相生橋	加古川	加古川	B	P	H	7.4~8.5	7.3~8.4	7.4~8.2	7.2~7.9	7.3~8.1	7.3~8.2	
							D	O	8.6	8.6	8.8	8.6	9.0	8.7	
							B	O	D	1.7	1.4	1.4	1.2	1.3	1.0
							S	S	9.2	13.5	15.6	8.6	7.3	7.8	
							大腸菌群数		0.3×10 ⁴	0.7×10 ⁴	0.7×10 ⁴	8.3×10 ³	7.3×10 ³	3.4×10 ³	
2	" "	"	加古川橋	"	"	B	P	H	7.2~8.7	7.3~8.2	7.4~7.9	7.2~8.6	7.3~9.1	7.3~9.0	
							D	O	10.2	10.3	9.7	9.6	9.8	9.5	
							B	O	D	2.2	2.0	2.1	1.7	1.8	1.6
							S	S	16.8	19.0	17.1	10.0	10.2	15.4	
							大腸菌群数		1.0×10 ⁴	4.7×10 ³	1.1×10 ⁴	1.2×10 ⁴	1.8×10 ⁴	6.9×10 ³	
3	" "	"	上荘橋	"	"	B	P	H	7.1~7.8	7.2~7.8	7.3~7.7	7.1~7.8	7.2~8.7	7.3~7.8	
							D	O	9.3	9.7	9.4	8.8	9.4	8.8	
							B	O	D	2.9	2.3	1.9	1.8	1.9	2.0
							S	S	11.9	13.3	11.1	8.0	9.5	7.8	
							大腸菌群数		1.2×10 ⁴	1.4×10 ⁴	1.3×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.5×10 ⁴	1.2×10 ⁴	
4	" "	"	大住橋	"	"	B	P	H	7.2~8.0	7.2~7.8	8.0~12.0	7.1~7.7	7.2~8.2	7.2~7.6	
							D	O	9.9	9.7	9.9	9.5	9.6	9.2	
							B	O	D	2.6	2.8	2.3	2.1	1.9	1.6
							S	S	21.9	16.8	16.3	9.6	15.4	22.2	
							大腸菌群数		1.9×10 ⁴	1.6×10 ⁴	2.2×10 ⁴	1.9×10 ⁴	3.5×10 ⁴	1.2×10 ⁴	
5	" "	"	板波橋	"	"	B	P	H	7.2~7.6	7.2~7.7	7.3~7.8	7.1~7.7	7.2~8.4	7.2~7.7	
							D	O	9.5	9.5	9.6	9.3	9.6	9.7	
							B	O	D	2.8	2.9	2.9	2.7	2.1	2.3
							S	S	12.7	14.2	14.0	10.3	12.9	13.8	
							大腸菌群数		12.4×10 ⁴	5.1×10 ⁴	5.8×10 ⁴	12.5×10 ⁴	19.8×10 ⁴	4.6×10 ⁴	

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		S63	H1	H2	H3	H4	
							項目	度						
6	篠山 (篠山)	建設省	船町橋	加古川	加古川下流	B	P	H	7.2~7.6	7.3~7.8	7.0~7.5	7.1~8.0	7.0~7.5	
							D	O	9.7	9.8	9.4	9.2	9.4	
							B	O	D	2.1	1.8	1.3	1.3	1.3
							S	S	17.1	13.4	12.3	16.2	11.8	
							大腸菌群数		0.8×10^4	1.0×10^4	9.7×10^3	9.3×10^3	4.9×10^3	
7	" "	"	井原橋	"	加古川上流	A	P	H	6.9~7.6	7.0~7.8	6.9~7.4	6.9~7.4	7.0~7.2	
							D	O	8.4	8.9	8.6	8.8	8.3	
							B	O	D	1.4	1.8	1.4	1.6	1.5
							S	S	12.5	11.0	13.3	18.6	15.0	
							大腸菌群数		0.5×10^4	5.0×10^3	1.1×10^4	9.9×10^3	4.8×10^3	
8	" "	兵庫県	錦橋	"	"	A	P	H	6.7~7.0	7.0~7.5	6.2~7.5	6.4~7.4	6.7~7.4	
							D	O	9.1	9.3	9.8	9.7	10	
							B	O	D	0.8	0.9	1.5	1.3	1.1
							S	S	6	6	29	12	5	
							大腸菌群数		3.4×10^3	7.8×10^3	3.5×10^3	3.2×10^3	2.5×10^3	
9	" (福知山)	"	芦田橋	"	"	A	P	H	6.9~7.1	6.9~7.2	6.2~8.2	6.5~7.3	6.8~7.5	
							D	O	10	9.9	10	10	11	
							B	O	D	0.5	0.5	0.6	0.6	1.0
							S	S	2	2	8	3	1	
							大腸菌群数		6.8×10^2	1.0×10^2	1.5×10^2	8.2×10^2	7.5×10^2	
10	加古川 (高砂)	"	別府橋	"	別府川		P	H	7.2~7.5	7.2~7.4	7.0~7.8	7.1~7.4	7.1~7.5	
							D	O	4.7	5.1	4.7	4.7	4.4	
							B	O	D	22	12	21	17	22
							S	S	12	17	27	14	12	
							大腸菌群数		2.1×10^3	5.1×10^3	1.3×10^4	9.4×10^3	1.0×10^4	

対照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		S63	H1	H2	H3	H4	
							項目	年度						
11	加古川 (高砂)	兵庫県	十五社橋	加古川	別府川		P	H				7.4~8.0	7.3~8.6	
							D	O				8.6	10	
							B	O	D			16	15	
							S	S				13	11	
							大腸菌群数						2.0×10 ⁵	
12	") ")	"	美の川橋	"	美の川		P	H	7.3~9.0	7.4~8.0	7.2~9.1	7.4~8.5	7.4~8.8	
							D	O	9.6	9.4	9.5	9.7	11	
							B	O	D	4.1	4.2	4.5	5.5	
							S	S	27	38	36	32	29	
							大腸菌群数		1.0×10 ⁴	2.7×10 ⁴	2.4×10 ⁴	1.2×10 ⁴	4.1×10 ⁴	
13	") ") (三田)	神戸市	万歳橋	"	大沢川		P	H	7.8~8.4	7.8~8.5	7.6~8.4	7.8~8.5	7.6~8.3	
							D	O	9.8	9.7	9.7	9.9	9.8	
							B	O	D	1.7	1.6	1.9	2.3	
							S	S	11	52	32	32	27	
							大腸菌群数		1.1×10 ⁴	9.8×10 ³	1.4×10 ⁴	1.1×10 ⁴	5.4×10 ³	
14	") ") (神戸)	"	坂本橋	"	志染川	B	P	H	7.5~8.5	7.6~8.5	7.6~9.2	7.8~8.6	7.8~8.9	
							D	O	10	10	12	11	11	
							B	O	D	3.7	1.3	1.3	1.0	1.0
							S	S	18	6	4	9	5	
							大腸菌群数		1.3×10 ⁴	9.4×10 ³	1.3×10 ⁴	2.0×10 ⁴	1.4×10 ⁴	
15	") ") ()	"	大滝橋	"	"	B	P	H	7.5~8.5	7.7~8.5	7.5~9.2	7.7~9.0	7.9~9.1	
							D	O	9.2	9.9	11	11	11	
							B	O	D	8.9	3.6	1.5	2.0	1.8
							S	S	63	18	5	37	25	
							大腸菌群数		1.1×10 ⁵	2.9×10 ⁴	2.6×10 ⁴	1.8×10 ⁴	3.2×10 ⁴	

対照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所属名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		S62	S63	H1	H2	H3	H4	
							項目	項目							
16	加古川 (神戸)	神戸市	万代橋	加古川	淡河川		P	H	7.3~8.6	7.2~8.5	7.4~8.6	7.2~8.5	7.4~8.5	7.6~8.6	
							D	O	11	11	11	11	11		
							B	O	D	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	
							S	S	6	10	15	18	27	23	
							大腸菌群数		1.2×10 ⁴	6.5×10 ³	3.4×10 ⁴	3.7×10 ⁴	3.4×10 ⁴	5.3×10 ⁵	
17	" "	" "	開通橋	" "	" "		P	H	7.4~8.3	7.4~8.3	7.4~8.3	7.4~8.3	7.3~8.0	7.4~7.9	
							D	O	10	11	10	11	10	10	
							B	O	D	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	1.0
							S	S	5	6	8	11	16	16	
							大腸菌群数		×10	×10	×10	×10	×10	×10	
18	" "	" "	小橋	" "	箕谷川		P	H	7.6~8.1	7.6~8.8	7.7~9.3	8.0~9.7	8.2~9.4	8.6~9.1	
							D	O	8.4	10	11	14	14	13	
							B	O	D	18	6.9	4.1	3.7	4.4	3.5
							S	S	17	5	3	2	14	3	
							大腸菌群数		1.6×10 ⁵	1.2×10 ⁵	8.9×10 ⁴	2.1×10 ⁴	6.2×10 ⁴	1.0×10 ⁵	
19	" "	兵庫県 北条	西脇橋	" "	万願寺川		P	H	6.8~8.8	7.0~8.1	6.7~7.8	6.8~8.7	7.0~8.2	6.2~8.2	
							D	O	11	11	11	11	11	12	
							B	O	D	2.8	3.4	4.0	3.2	4.4	3.7
							S	S	6	17	10	8	9	8	
							大腸菌群数		1.9×10 ⁵	1.9×10 ⁴	2.7×10 ⁴	9.4×10 ⁴	9.8×10 ⁵	3.0×10 ⁵	
20	" "	" "	北条橋	" "	下里川		P	H	6.8~7.6	6.9~7.8	6.6~8.6	6.6~8.2	6.7~7.5	5.9~7.6	
							D	O	4.3	6.4	6.8	8.0	6.6	7.9	
							B	O	D	27	20	25	20	11	12
							S	S	13	20	21	14	46	26	
							大腸菌群数		6.2×10 ⁵	1.7×10 ⁵	1.5×10 ⁵	3.5×10 ⁵	3.4×10 ⁵	7.7×10 ⁴	

列類 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		S63	H1	H2	H3	H4
							項目	度					
21	加古川 (北 桑)	兵庫縣	古川橋	加古川	東桑川		P	H	7.0~8.0	6.4~7.9	6.9~8.3	7.1~8.5	6.6~8.3
							D	O	11	10	11	11	11
							B	O	2.4	2.9	2.1	4.1	2.0
							S	S	15	18	6	4	5
							大腸菌群数		1.3×10 ⁵	1.4×10 ⁴	2.2×10 ⁵	1.3×10 ⁴	6.4×10 ⁵
22	" (三田)	"	永総橋	"	"		P	H	7.1~8.5	6.8~8.6	6.8~9.6	7.0~8.6	6.7~8.3
							D	O	11	11	11	12	11
							B	O	3.4	3.0	3.1	4.4	3.4
							S	S	64	45	8	8	6
							大腸菌群数		3.9×10 ⁴	7.2×10 ⁴	5.3×10 ⁵	1.3×10 ⁴	5.0×10 ⁵
23	" (北桑)	"	平安橋	"	千鳥川		P	H	7.0~7.8	6.6~8.3	6.9~9.3	7.0~8.7	6.7~8.1
							D	O	9.9	11	11	10	12
							B	O	2.9	2.7	3.3	4.6	2.6
							S	S	16	9	9	6	4
							大腸菌群数		1.0×10 ⁵	5.2×10 ⁴	6.2×10 ⁴	5.8×10 ⁴	7.8×10 ⁵
24	" (")	"	岩井橋	"	野間川		P	H	7.1~7.9	6.3~8.1	6.7~8.5	6.6~8.1	6.0~7.7
							D	O	10	9.8	10	9.7	9.9
							B	O	4.2	3.6	3.3	5.5	3.4
							S	S	5	8	5	5	3
							大腸菌群数		4.3×10 ⁵	9.2×10 ⁴	7.9×10 ⁴	4.1×10 ⁴	4.4×10 ⁴
25	" (生野)	"	春日橋	"	杉原川		P	H	6.8~7.7	6.2~7.6	6.4~8.4	6.6~7.6	5.7~7.7
							D	O	10	9.6	10	10	9.7
							B	O	2.5	2.3	2.0	2.7	1.8
							S	S	4	6	4	3	4
							大腸菌群数		1.3×10 ⁴	1.0×10 ⁴	1.1×10 ⁴	2.4×10 ⁴	2.9×10 ⁵

対照 番号	利水状況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		S63	H1	H2	H3	H4
							項目	度					
26	篠山 (篠山)	兵庫県	山崎橋	加古川	篠山川		P	H	7.0~7.4	7.0~7.4	7.1~9.0	6.8~7.7	7.1~7.8
							D	O	9.4	9.4	9.9	9.9	11
							B	O	1.5	1.3	1.5	1.7	1.7
							S	S	11	6	12	6	3
							大腸菌群数		1.1×10 ⁴	1.7×10 ⁴	7.8×10 ²	1.8×10 ⁴	6.0×10 ³
27	"	"	上滝井堰	"	"		P	H	6.1~7.7	7.1~7.7	7.1~9.1	6.9~7.9	7.1~7.9
							D	O	10	10	9.9	10	11
							B	O	1.2	1.3	1.5	1.6	2.2
							S	S	11	7	10	5	5
							大腸菌群数		5.9×10 ³	2.7×10 ⁴	2.6×10 ³	1.9×10 ³	3.2×10 ³
28	"	"	京口橋	"	"		P	H	6.8~7.4	7.0~7.4	6.8~7.3	6.7~7.3	7.0~7.8
							D	O	10	9.9	9.8	11	11
							B	O	1.1	1.6	1.3	1.2	1.5
							S	S	3	6	5	5	4
							大腸菌群数		6.3×10 ³	1.0×10 ⁴	2.1×10 ⁴	2.9×10 ⁴	3.6×10 ³
29	揖保川 (姫路)	建設省	本町橋	揖保川	掛保川下流	B	P	H	7.4~9.5	7.3~9.5	7.4~9.5	7.1~9.4	7.3~9.0
							D	O	6.6	7.0	7.0	5.2	7.0
							B	O	8.2	16.8	15.3	22.2	20.0
							S	S	7.1	6.9	7.2	11.8	8.1
							大腸菌群数		6.4×10 ³	1.0×10 ⁴	3.6×10 ⁴	4.0×10 ⁴	4.5×10 ³
30	"	建設省	王子橋	"	"	B	P	H	7.6~9.9	7.6~9.9	7.6~9.8	7.2~10.2	7.4~9.9
							D	O	7.2	6.8	7.1	6.1	6.0
							B	O	21.8	28.8	28.4	29.9	42.3
							S	S	8.2	11.9	9.8	14.6	15.1
							大腸菌群数		8.6×10 ³	4.2×10 ³	1.7×10 ⁴	17.8×10 ⁴	1.6×10 ⁴

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		S63	H1	H2	H3	H4	
							項目	年 度						
31	掛保川 (龍野)	建設省	竜野橋	掛保川	掛保川上流	A	P	H	7.2~8.5	7.2~7.9	7.3~8.0	7.2~7.9	7.1~7.7	
							D	O	10.6	10.7	10.7	10.3	10.5	
							B	O	D	1.2	1.2	1.0	1.4	
							S	S	3.2	3.8	3.0	3.0	5.9	
							大腸菌群数		3.9×10 ³	6.2×10 ³	6.7×10 ³	6.1×10 ³	9.9×10 ³	7.7×10 ³
32	" "	"	嘴崎橋	"	"	A	P	H	7.2~7.9	7.3~7.8	7.2~7.9	7.2~7.8	7.1~7.6	
							D	O	10.7	10.8	10.8	10.4	10.5	
							B	O	D	0.9	0.9	0.8	1.0	
							S	S	2.8	2.5	2.2	2.8	4.0	
							大腸菌群数		0.4×10 ⁴	2.3×10 ³	0.5×10 ⁴	0.6×10 ⁴	6.1×10 ³	2.6×10 ³
33	" "	"	六栗橋	"	"	A	P	H	7.2~7.9	7.3~8.0	7.3~8.0	7.3~7.7	7.1~7.6	
							D	O	10.7	10.9	10.9	10.4	10.6	
							B	O	D	0.8	0.9	0.8	0.8	
							S	S	2.2	2.1	1.7	2.3	3.4	
							大腸菌群数		0.5×10 ⁴	5.9×10 ³	5.6×10 ³	6.8×10 ³	6.8×10 ³	4.4×10 ³
34	" "	"	閨賀橋	"	"	A	P	H	7.3~8.1	7.3~8.2	7.3~8.1	7.3~7.8	7.2~7.6	
							D	O	10.7	10.9	10.8	10.5	10.7	
							B	O	D	0.7	0.8	0.8	0.8	
							S	S	1.8	2.0	1.5	2.5	2.6	
							大腸菌群数		0.3×10 ⁴	0.5×10 ⁴	0.4×10 ⁴	0.8×10 ⁴	7.8×10 ³	3.4×10 ³
35	" "	建設省 兵庫県	真砂橋	"	林田川		P	H	9.4~11.9	8.3~11.8	7.6~11.6	8.5~11.7	8.8~11.9	
							D	O	0.2	0.7	0.4	0.1	0.3	
							B	O	D	309.0	332.0	219.0	189.0	345.0
							S	S	127.8	121.9	113.9	99.0	123.1	
							大腸菌群数		0.2×10 ⁴	7.5×10 ³	1.5×10 ⁴	200.5×10 ⁴	10.6×10 ⁴	2.9×10 ⁴

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所屬名	調査地点名	水系名	該当河川名	環境基準 類型	年度		S62	S63	H1	H2	H3	H4	
							項目	度							
36	揖 保 川 (龍 野)	兵 庫 県	中 井 橋	保 保 川	林 田 川		P	H	9.4~10.3	9.1~10.7	8.4~10.9	8.2~10.1	7.3~9.7	8.7~10.3	
							D	O	5.1	4.6	6.7	6.6	6.5	7.5	
							B	O	D	93	180	69	47	94	39
							S	S	23	48	24	35	34	19	
大腸菌群数									7.6×10 ²	2.3×10 ³	1.5×10 ²	1.6×10 ⁴	1.2×10 ⁴		
37	" "	姫 路 市	新 町 橋	"	"		P	H	7.5~8.2	7.1~9.0	7.4~9.8	7.4~8.5	7.5~8.6	7.3~8.9	
							D	O	10	10	11	11	10	11	
							B	O	D	1.8	2.0	2.1	1.5	1.2	1.2
							S	S	4	3	2	3	3	2	
大腸菌群数									4.4×10 ⁴	6.9×10 ³	5.6×10 ³	2.7×10 ⁴	2.4×10 ⁴	7.0×10 ³	
38	" "	兵 庫 県	永 久 橋	"	"		P	H	6.9~8.6	6.8~7.7	6.8~7.8	6.9~8.2	7.0~8.0	7.1~7.7	
							D	O	10	9.8	9.7	9.7	10	9.4	
							B	O	D	0.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4
							S	S	2	2	3	2	9	4	
大腸菌群数									1.3×10 ³	2.6×10 ³	1.6×10 ⁴	2.1×10 ³	4.9×10 ³	4.1×10 ²	
39	" "	"	佐 野 橋	"	栗 栖 川		P	H	6.8~7.8	6.7~7.1	6.6~7.2	6.4~7.3	6.7~7.1	6.7~7.2	
							D	O	8.5	8.4	9.1	9.4	8.4	8.9	
							B	O	D	15	47	7.2	5.6	8.7	6.8
							S	S	14	22	9	6	9	8	
大腸菌群数									5.0×10 ²	2.6×10 ³	3.3×10 ³	3.5×10 ⁴	7.6×10 ⁴	2.1×10 ⁵	
40	" "	"	原 橋	"	引 原 川		P	H	6.7~8.5	6.6~7.3	6.1~7.3	6.5~7.8	6.4~7.2	6.3~7.3	
							D	O	10	10	10	9.6	9.7	9.6	
							B	O	D	0.6	0.8	1.1	1.1	1.3	1.1
							S	S	1	1	2	3	2	2	
大腸菌群数									4.1×10 ²	2.1×10 ²	3.6×10 ²	2.9×10 ²	4.6×10 ²	8.2×10 ²	

V 取水口・排水口資料

V. 1 農業用取水口・排水口資料

V. 1. 1 農業用取水口（かんがい面積別，水系別）総括表

V. 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 工業用取水口・排水口資料

V. 2. 1 工業用取水口（取水方法別，水系別）総括表

V. 2. 2 工業用取水口一覧表

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（かんがい面積別，水系別）総括表

水系	かんがい面積	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
		0.0~ 19.9	20.0~ 49.9	50.0~ 99.9	100.0~ 199.9	200.0~ 499.9	500.0~ 999.9	計
加古川		42	23	3	3	5	0	76
揖保川		23	13	8	3	5	1	53
計		65	36	11	6	10	1	129

V. 1. 2 農業用取水口（取水方法別，水系別）総括表

水系別	取水堰による灌漑		ポンプによる灌漑		暗渠工による灌漑		計	
	箇所	面積 (ha)	箇所	面積 (ha)	箇所	面積 (ha)	箇所	面積 (ha)
加古川	49	2,691.4	26	896.38	1	18	76	3,605.78
揖保川	52	3,894.4	1	17	0	0	53	3,911.4
計	101	6,585.8	27	913.38	1	18	129	7,517.18

V. 2 工業用取水口・排水口資料

V. 2. 1 工業用取水口（取水方法別，水系別）総括表

水系	取水方法		取水堰		集水埋渠		計	
	箇所	最大取水量 (m ³ /sec)	箇所	最大取水量 (m ³ /sec)	箇所	最大取水量 (m ³ /sec)	箇所	最大取水量 (m ³ /sec)
加古川	0	0	3	4.4991	3	4.4991		
揖保川	1	3.5140	0	0	1	3.5140		
計	1	3.5140	3	4.4991	4	8.0131		

V. 1. 3 農業用取水口一覽表

対照番号	利水現況図名 (5万分の1地形図名)	水系名	第一次支川名	該河川名	用水名称	管理者の名称	かんがい面積 ha	取水量 m ³ /sec			施設の種別	取水施設		取水期間	備考 (標高による取水の 右岸・左岸の別)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者		規格	横		
K 1	加古川(北)	加古川	加古川	加古川	河合頭首工	兵庫県	305.2	1.986	1.690	三井堰土地改良区	可動堰	可動堰 25.0m×0.9m 土留土 20.0m×1.5m 10.0m×2.3m	(6/20~6/28) 6/27~9/17	右	
K 2	篠山(生)	"	"	"	大伏掃水機	多可郡黒田庄町	16.8	0.1890	0.1890	-	ポンプ	φ700	(6/5~6/9) 6/10~9/30	右	
K 3	(篠山)	"	"	"	喜多前坂井堰	多可郡黒田庄町 喜多部落	107.3	0.6000	0.4290	-	固定堰	-	(6/1~6/6) 6/7~9/30	左・右	
K 4	()	"	"	"	西部井堰	多可郡黒田庄町 船町外4ヶ村	95	0.5080	0.3630	-	"	-	(6/5~6/14) 6/15~9/30	左・右	
K 5	(生野)	"	"	"	大畑揚水機	水上郡山南町 北和田水利組合	10.0	0.113	0.029	水上郡山南町 北和田水利組合	ポンプ	-	5月~9月	右	
K 6	()	"	"	"	-	水上郡山南町 応地水利組合	16.4	0.120	0.049	水上郡山南町 応地水利組合	ポンプ	φ250	5月~9月	右	
K 7	()	"	"	"	-	水上郡山南町 草部水利組合	26.0	0.113	0.042	水上郡山南町 草部水利組合	"	-	5月~9月	左	
K 8	(但馬竹田)	"	"	"	神楽井堰	水上郡青垣町 神楽井堰水利組合	31	0.1244	0.0861	水上郡青垣町 神楽井堰水利組合	取水堰	-	(5/15~5/24) 5/25~9/15	左	
K 9	()	"	"	"	森井根井堰	-	11.0	0.0500	0.0306	-	"	-	(5/10~5/16) 5/19~9/15	右	
K 10	(高砂)	"	豊川	豊川	上浦井堰	加古郡稲美町 中一色水利委員会	20.0	0.1050	0.0360	加古郡稲美町 中一色水利委員会	"	-	(6/15~6/19) 6/20~9/25	左	
K 11	()	"	"	"	砂江井堰	加古郡稲美町 入ヶ池郷土地改良区	20.0	0.027	0.0064	加古郡稲美町 入ヶ池郷土地改良区	"	-	(6/15~6/19) 6/20~9/25	右	
K 12	()	"	"	"	新在家井堰	加古郡稲美町 向山水利委員会	10.0	0.052	0.017	加古郡稲美町 向山水利委員会	"	-	(6/15~6/19) 6/20~9/25	左	
K 13	()	"	美濃川	美濃川	太郎兵衛頭首工	三木市別所 土地改良区	13.2	0.0410	0.0220	下石野水利組合	固定堰	-	(6/1~) ~10/15	右	
K 14	(加古川)	"	"	"	高木頭首工	三木市別所 土地改良区	33.4	0.2470	0.0520	高木水利組合	固定堰一部 ゴム線式	-	(6/1~) ~10/15	左	
K 15	()	"	"	"	六ヶ井頭首工	六ヶ井土地改良区	113.0	0.1920	-	六ヶ井土地改良区	固定堰	-	(6/1~) ~10/15	右	

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	水系名	第一次 支派 川名	該 当 河川名	用水名称	管理者の名称	面積 ha	取水量 m ³ /sec			取水施設 施設の種類	取水期間	備 考 (取水機による水量の 右岸・左岸の別)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者			
K16	加古川 (神戸)	加古川	美濃川	美濃川	細川中 揚水機	三木市細川中 水利組合	35.0	0.0500	三木市細川中水利組合	ポンプ	φ100 7.5kw	(6/1~ -) 9/30	左
K17	加古川 (三田)	"	"	"	東中揚水機	東中水利組合	20.0	0.0133	東中水利組合	ポンプ	φ100 18.5kw	5/1~6/1	右
K18	加古川 (三田)	"	"	"	東揚水機	東水利組合	14.0	0.0150	東水利組合	"	φ100 18.5kw	5/1~5/31	左
K19	加古川 (神戸)	"	"	淡河川	中川原井堰	神戸市北区淡河川町 中川原水利組合	11.0	0.048	-	取水堰	L.35×H1.5	(6/1~ 6/16~ 9/30	右
K20	加古川 (神戸)	"	"	小川川	上芝原 頭首工	上芝原水利組合	10.0	0.0270	上芝原水利組合	"	L.14.5×H5.0	(6/10~ -) 9/30	右 木工沈床
K21	加古川 (北条)	"	"	万願寺川	阿形揚水機	小野市	28.18	0.148	小野市阿形町	ポンプ	φ300 45kw	(6/15~ 6/20~ 9/22	右
K22	加古川 (北条)	"	"	"	下川原井堰	加西市飯盛野 土地改良区	450	2.00	加西市飯盛野 土地改良区	取水堰	-	(6/6~ -) 9/23	右
K23	加古川 (北条)	"	"	東桑川	六ヶ井 頭首工	兵庫県	276.6	1.306	六ヶ井土地改良区	可動堰	理藩 18.0m×1.1m 土築 4.0m×2.0m	(6/15~ 6/22~ 9/15	左
K24	加古川 (三田)	"	"	"	吉井井堰	加東郡東条町	40.4	0.2010	加東郡東条町	取水堰	-	(6/15~ 6/20~ 9/20	右
K25	加古川 (北条)	"	"	出水川	東幸田井堰	加東郡社町	10.0	0.1150	加東郡社町	"	-	(6/8~ 6/15~ 9/15	左・右
K26	加古川 (三田)	"	"	千鳥川	岩戸井堰	"	30.0	0.2000	"	"	-	(6/1~ 6/7~ 9/30	右
K27	加古川 (北条)	"	"	野間川	落方井堰	西脇市落方町	21	0.1610	西脇市落方町	"	-	(6/1~ 6/11~ 9/25	左
K28	加古川 (北条)	"	"	"	音井堰	"	14.8	0.0860	"	"	-	(6/5~ 6/13~ 9/12	左
K29	加古川 (北条)	"	"	"	トリ井堰	"	11.9	0.0770	"	"	-	(6/5~ 6/11~ 9/20	左
K30	加古川 (生野)	"	"	"	新井堰	"	11.3	0.0730	"	"	-	(6/1~ 6/7~ 9/20	左
K31	加古川 (北条)	"	"	"	新井堰	"	16.9	0.0940	"	"	-	(6/1~ 6/10~ 9/20	左

対照 番号	利水取況図名 (5万分の1 地形図名)	水系名	第一次派 支川名	該 河川名	用水名称	管理者の名称	面積 ha	取水量 m^3/sec		取水の種類	取水施設		取水期間	備 考 (取水層による層別の 古岸・法岸の別)
								最大	常時		規	模		
K32	加古川 (生野)	加古川	杉原川	杉原川	高田頭首工	近畿農政局	86	0.999	0.8564	取水堰	L46.7×H1.0	(6/16~6/25) 6/26~9/13	左	
K33	"	"	"	"	下井堰	多可郡加美町	10.4	0.0580	0.0400	"	-	(6/2~6/11) 6/12~9/25	右	
K34	"	"	"	"	大盛井堰	"	10	0.0540	0.0390	"	-	(6/1~6/10) 6/11~9/20	左	
K35	"	"	"	"	山口井堰	"	30	0.1610	0.1150	"	-	(5/28~6/7) 6/8~9/20	左	
K36	"	"	"	安田川	谷川尻井堰	多可郡中町 東安田区长	23	0.2780	0.1320	取水堰 (コム)	L5.65×H0.8	(6/6~6/10) 6/11~10/5	左	
K37	"	"	"	"	中安田井堰	多可郡中町 中安田区长	30	0.0083	0.0039	固定堰	L4.0×H1.0	(6/1~6/5) 6/6~10/5	左	
K38	"	"	"	-	下田井堰	多可郡加美町	25	0.1360	0.0930	取水堰	-	(6/3~6/10) 6/11~9/25	右	
K39	"	"	門柳川	門柳川	福地井堰	多可郡黒田庄町 福地部落	18	0.193	0.0750	取水暗渠工	-	(6/1~6/5) 6/6~9/30	左	
K40	嶺山 (生野)	"	"	"	大門井堰	多可郡黒田庄町 大門部落	13	0.113	0.050	固定堰	L23×H1.0	(6/5~6/8) 6/9~9/30	右	
K41	"	"	"	"	喜多上井堰	多可郡黒田庄町 喜多部落	20	0.217	0.084	"	L13×H1.0	(6/5~6/9) 6/10~6/30	右	
K42	"	"	"	"	岡上井堰	多可郡黒田庄町 岡部落	12	0.120	0.046	"	L5.54×H2.2	(6/5~6/8) 6/9~9/30	左	
K43	"	"	篠山川	篠山川	小苗井堰	多可郡黒田庄町 小苗部落	20	0.1670	0.0840	取水堰	-	(6/1~6/4) 6/5~9/30	左	
K44	"	"	"	"	篠山綜合 井堰	篠山川沿岸 土地改良区	151	0.868	-	可動堰	-	-	左・右 フアブリ	
K45	"	"	"	"	宇津和井堰	"	15	0.094	-	ポンプ	-	-	左	
K46	"	"	"	"	五三枚井堰	"	10	0.069	-	"	-	-	右	
K47	"	"	"	"	八反頭首工	"	466	0.695	0.395	"	-	-	左	

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) 地形図名	水系名	第一支流 川名	該 河川名	用水名称	管理者の名称	面積 ha	取水量 m ³ /sec			取水施設 施設の種類	取水期間	備 考 (灌漑による農水の 右岸・左岸の別)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者			
K48	篠山 (園部)	加古川	篠山川	篠山川	東條井堰	篠山川沿岸 土地改良区	20	0.107	-	篠山川沿岸土地改良区	ポンプ	-	左
K49	"	"	"	"	西嶋井堰	"	14	0.078	-	"	"	-	左
K50	"	"	"	"	家嶋井堰	"	14	0.078	-	"	"	-	右
K51	"	"	"	"	梅ノ木井堰	"	27	0.076	-	"	"	-	右
K52	"	"	"	"	長野井堰	"	10	0.054	-	"	"	-	右
K53	"	"	"	"	湯ノ前井堰	"	16	0.100	-	"	"	-	左
K54	"	"	"	"	大井根井堰	"	18	0.090	-	"	"	-	左
K55	"	"	"	"	宮ノ谷井堰	"	12	0.050	-	"	"	-	左
K56	"	"	"	"	蛸井堰	"	16	0.060	-	"	"	-	右
K57	"	"	"	"	石根井堰	多紀郡篠山町 宮代部港	12	0.100	-	多紀郡篠山町宮代部港	取水堰	-	右
K58	"	"	"	藤岡川	中津井堰	篠山川沿岸土地改良区	22	0.057	-	篠山川沿岸土地改良区	"	-	右
K59	"	"	"	"	大規井堰	"	14	0.036	-	"	可動堰	-	左
K60	"	"	"	尾根川	第5号井堰	"	16	0.035	-	"	取水堰	-	左・右
K61	"	"	"	黒岡川	寺内第1 井堰	"	15	0.050	-	"	"	-	左
K62	"	"	"	畑川	畑川 第2頭管工	"	76	0.275	0.113	"	可動堰	-	左・右 フェアアリ
K63	"	"	"	"	畑川 第1頭管工	"	37	0.202	0.110	"	"	-	右・右 フェアアリ

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	水系名	第一次 支川名	該 河川名	用水名称	管理者の名称	面積 ha	取水量 m ³ /sec			取水施設 施設の種類	取水期間	備考 (原簿による取水の 右岸・左岸の別)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者			
K64	篠山 (篠山)	加古川	篠山川	畑川	鑄市頭首工	篠山沿岸土地改良区	314	0.476	0.218	篠山川沿岸土地改良区	可動堰	-	右
K65	()	"	"	春江	大坪井堰	"	30	0.064	-	"	取水堰	-	左
K66	(園部)	"	"	曾地川	井根口井堰	多紀郡篠山町 曾地中部落総代	14	0.020	-	多紀郡篠山町 曾地中部落総代	"	-	左
K67	()	"	"	"	後尾井堰	"	10	0.055	-	"	"	-	右
K68	()	"	"	辻川	鳥居前井堰	多紀郡篠山町 井ノ上部落総代	18	0.012	-	多紀郡篠山町 井ノ上部落総代	"	-	右
K69	()	"	"	"	清の井堰	多紀郡篠山町 辻部落総代	10	0.064	-	多紀郡篠山町辻部落総代	"	-	右
K70	()	"	"	柳川	新梨樋口 井堰	篠山川沿岸 土地改良区	14	0.081	-	篠山川沿岸土地改良区	ポンプ	-	左
K71	()	"	"	"	貝田下井堰	"	17	0.172	-	"	"	-	右
K72	()	"	"	"	的堂井堰	"	13	0.050	-	"	"	-	左
K73	()	"	"	"	前川原井堰	"	22	0.030	-	"	"	-	右
K74	()	"	"	"	上川原井堰	"	16	0.030	-	"	"	-	右
K75	()	"	"	"	福住大井堰	"	10	0.059	-	"	"	-	右
K76	()	"	"	篠見川	篠見第2 井堰	多紀郡篠山町 篠見部落総代	10	0.070	-	多紀郡篠山町 篠見部落総代	取水堰	-	右
I 1	掛保 (掛保路)	掛保川	掛保川	掛保川	浜田井堰	姫路市朝干区 浜田地区	27.9	0.1050	0.0700	-	"	(6/28~7/5) 7/6~9/30	右
I 2	()	"	"	"	王子用水	御津町	295	1.1820	0.6960	-	"	(6/20~6/26) 6/27~9/30	右
I 3	()	"	"	"	宝記頭首工	掛保川町	82.3	0.191	0.191	-	固定堰	6/11~9/30	右

照 番 号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	水系名	第一次 支 川 名	該 当 河川名	用水名称	管理者の名称	面 積 ha	取水量 m ³ /sec			取水施設	取水期間	備 考 (取水量による取水の 右岸・左岸の別)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者			
14	掛保川 (植野)	掛保川	掛保川	掛保川	掛保頭首工	掛保水利組合	135	1.08	0.84	-	取水堰	5/1~5/19 5/20~10/10	左
15	"	"	"	"	片島井堰	掛保川町	215	0.566	0.1760	-	固定堰	(6/17~6/26) 6/27~10/10	右
16	"	"	"	"	岩浦頭首工	岩浦土地改良区	889.0	5.243	5.600	-	取水堰	(5/10~ -~9/30)	左
17	"	"	"	"	半田用水	掛保郡掛保川町	63	0.2090	0.2090	-	"	(5/5~5/20) 5/21~9/30	右
18	"	"	"	"	小宅統合 頭首工	小宅土地改良区	450	3.669	2.900	-	"	(5/10~6/19) 6/20~9/30	左
19	"	"	"	"	曾我井 揚水機	新宮町	17	0.1763	0.1763	-	ポンプ	6/24~9/30	右
110	"	"	"	"	吉島統合 頭首工	兵庫県	140	0.6170	0.6170	-	取水堰	5/1~10/20	右
111	"	"	"	"	戸原井堰	"	130	-	-	-	"	-	左
112	"	"	"	"	野井堰	山崎町	20	0.1906	0.1362	0.087 山崎町	"	(5/1~ -~10/20)	右
113	"	"	"	"	荒井井堰	兵庫県	228	2.098	1.459	0.435 兵庫県	"	(5/1~ -~10/20)	右
114	"	"	"	"	三津井井堰	山崎町	16.3	0.1665	0.111	0.058 山崎町	"	(5/1~ -~10/20)	右
115	"	"	"	"	千条井堰	"	21.7	0.1477	0.1477	山崎町	"	(5/1~ -~10/20)	右
116	"	"	"	"	与位井堰	"	17.1	0.1497	0.1164	0.00174 山崎町	"	(5/1~ -~10/20)	右
117	"	"	"	"	神戸大井 頭首工	秋月春一	20.6	0.109	0.078	一宮町	"	(5/1~ -~9/20)	左
118	"	"	"	"	曲里大井 井堰	藤本久吉	63.0	0.4991	0.4202	"	可動堰	(5/1~ -~9/20)	左
119	"	"	"	"	浅瀬井堰	堂田貴志彦	12.0	0.083	0.080	"	取水堰	(5/1~ -~9/20)	右

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	水系名	第一次 支川名	該当 河川名	用水名称	管理者の名称	面積 ha	取水量 m ³ /sec			取水施設 施設の種別	取水期間	備考 (取水種による取水の 右岸・左岸の別)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者			
I 20	掛保川 (山 崎)	掛保川		掛保川	生懸頭首工	段林金作	11.6	0.058	0.039	一宮町	取水堰	(5/1~ --)	左
I 21	"	"	"	"	西深頭首工	川戸義夫	18.8	0.094	0.063	--	"	(5/1~ --)	右
I 22	"	"	林田川	林田川	真砂頭首工 上川原井堰	龍野市 姫路市上川原自治会	20 50	0.1500 0.1130	0.1020 0.1130	--	"	(6/25~6/29) 6/30~10/10 6/28~9/30	右 左
I 23	"	"	"	"	阿曾井堰	太子町 阿曾井堰代表者	73.5	0.1991	0.1991	--	可動堰	(6/25~10/10) 6/25~10/10	左
I 24	"	"	"	"	荒河頭首工	荒河土地改良区	36	0.4000	0.2490	--	固定堰 可動堰	(6/25~6/27) 6/28~10/10	左
I 25	"	"	"	"	赤井頭首工	龍野市小宅 土地改良区	250	0.4420	0.0120	--	固定堰	(6/20~6/29) 6/30~9/30	右
I 26	"	"	"	"	沢田上 頭首工	龍野市沢田湯組	50	0.450	0.350	--	"	(6/20~6/25) 6/26~10/10	右
I 27	"	"	"	"	田中頭首工	龍野市神岡町	田中地区 43.0 西島津地区 12.0	0.2580	0.1720	--	取水堰	(6/15~6/22) 6/23~9/30 6/20~6/24 6/25~10/10	左 右
I 28	"	"	"	"	寺井井堰	姫路市林田町 六九谷地区	38.6	0.3620	0.0196	--	"	(6/20~6/24) 6/25~9/30	右
I 29	"	"	"	"	洪水井堰	"	33	0.2750	0.1375	--	"	(6/21~6/23) 6/24~9/10	右
I 30	"	"	"	"	大谷井堰	姫路市林田町 松山区長	16.3	0.1470	0.0950	--	"	(6/20~6/24) 6/25~9/30	右
I 31	"	"	"	"	松山井堰	"	24.9	0.1657	0.0720	--	"	(6/20~6/24) 6/25~9/30	右
I 32	"	"	"	"	本井頭首工	下村栄	15.0	0.138	0.083	古川茂	固定堰	(6/10~6/14) 6/15~10/10	右
I 33	"	"	"	"	植木野 頭首工	川畑初雄	25.0	0.197	0.136	"	"	(6/10~6/14) 6/15~10/10	左
I 34	"	"	"	"	長野頭首工	石田美	17.0	0.154	0.105	"	"	(6/10~6/14) 6/15~10/10	右

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	水系名	第一次 支川名	該 河川名	用水名称	管理者の名称	面積 ha	取水量 m ³ /sec			施設の 種類	取水施設		取水期間	備考 (降水量による最大の 流量・流量の測)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者		規	横		
135	掛保川 (龍野)	掛保川	林田川	林田川	中井頭首工	志水基之助	14.0	0.114	0.079	古川茂	固定堰	L22.0×H1.8	(6/10~6/14) 6/15~10/10	右	
136	"	"	"	"	荒井頭首工	山根節治	22.0	0.179	0.123	"	"	L23.0×H1.5	(6/10~6/14) 6/15~10/10	右	
137	"	"	中内川	古子川	佐江堰 ポンプ場	龍野市揖西町左江	10	0.0970	0.0970	-	取水堰	-	(6/15~6/19) 6/20~10/15	左	
138	"	"	"	"	前地井堰 ポンプ場	龍野市揖西町 前地総代	14	0.0720	0.0720	-	"	-	(6/15~6/21) 6/22~10/20	左	
139	"	"	"	"	-	龍野市揖西町 竹万総代	15	0.0770	0.0400	-	取水堰	-	(6/15~6/21) 6/22~10/10	左	
140	"	"	"	"	寺田堰 内井堰	"	20	0.0970	0.0970	-	"	-	(6/13~6/20) 6/21~9/30	右	
141	"	"	"	小丸川	尾崎井堰	龍野市揖西町 尾崎総代	10	0.0490	0.0490	-	"	-	(6/16~6/23) 6/24~9/30	右	
142	"	"	"	"	尾崎池井堰	"	15	0.1100	0.0400	-	"	-	(6/12~6/19) 6/20~10/15	左	
143	"	"	"	"	森元2号 井堰	龍野市揖西町 北沢総代	50	0.3660	0.3660	-	"	-	(6/15~6/22) 6/23~10/15	右	
144	"	"	栗栖川	栗栖川	馬立井堰	新宮町	17	0.0960	0.0960	-	"	-	6/20~10/10	右	
145	"	"	"	"	清水井堰	"	20	0.0200	0.0133	-	"	-	6/20~10/20	右	
146	"	"	"	"	内田頭首工	"	15	0.1470	0.0764	-	"	-	6/20~9/30	左	
147	"	"	"	"	平野下井堰	"	17	0.0500	0.0200	-	"	-	6/10~10/10	左	
148	"	"	"	"	梅ヶ坪井堰	"	10.8	0.0880	0.0280	-	"	-	6/10~10/10	右	
149	"	"	"	"	能地井堰	"	18	0.1460	0.0460	-	"	-	6/15~9/30	右	
150	"	"	"	"	板井井堰	"	10	0.0810	0.0260	-	"	-	6/15~9/20	左	

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	水系名	第一次 支川名	該 河川名	用水名称	管理者の名称	水面積 ha	取水量 m ³ /sec			取水の種類	取水施設		取水期間	備考 (取水位置による農家の 右岸・左岸の別)
								最大	常時	水利権水量及び水利権者		規	模		
151	揖保川 (山崎)	揖保川	引原川	引原川	うるが 頭首工		31.0	0.155	0.1040	-	取水堰	-	(5/1~ -~9/20)	右	
152	"	"	"	"	寺の本 頭首工	田富聡治郎	15.0	0.075	0.050	-宮町	"	L57×H1.7	(5/1~ -~9/20)	右	
153	"	"	"	"	日屋谷 頭首工	-宮町	10	0.060	0.040	-	"	-	(6/10~ 6/19) 6/20~9/20	右	

V. 2. 2 工業用取水口一覽表

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) 地形図名	水系名	第一次 支川名	該 河川名	当 河川名	取水地点	事業者名 (工場名)	給水地域 (所在地)	主要使用 事項	水利権者	取水量 m ³ /sec			取水施設		備考
											最大	常時	水利権水量	施設種類	規模	
K 1	加古川 (北条)	加古川	千鳥川	千鳥川	加東郡社町家原 字下川原685	大西コルク工業所	加東郡社町家原	-	-	-	0.0111	-	集水埋渠	φ 114×L6.8 φ 500×L15.9	左	
K 2	"	"	野間川	野間川	多可郡八千代町下野 高字藪田888-1	八千代染工業機	多可郡八千代町 下野田879	-	-	-	0.0180	-	"	φ 130×L0.8 φ 650×L16.34	右	
K 3	"	"	"	"	多可郡八千代町 中野間字田中731-1	播磨染工場	多可郡八千代町 下野間	-	-	-	4.470	-	"	φ 77×L8.45	左	
I 1	揖保川 (姫路)	揖保川	揖保川	揖保川	姫路市余部区上川原 字久保	兵庫県企業庁 西播磨新都市建設局	-	-	-	兵庫県 企業庁	-	3.5140	取水堰	-	左	

VI 主要井戸資料

VI. 1 主要井戸（市町村別，用途別）総括表

VI. 2 農業用井戸一覧表

VI. 3 工業用井戸一覧表

VI. 4 水道用井戸一覧表

VI. 5 多目的井戸一覧表

VI. 主要井戸資料

VI. 1 主要井戸（市町村別，用途別）総括表

用途 市町村	農業用井戸		工業用井戸		水道用井戸		多目的及びその他の井戸		計	
	本数	揚水量 (m ³ /day)	本数	揚水量 (m ³ /day)	本数	揚水量 (m ³ /day)	本数	揚水量 (m ³ /day)	本数	揚水量 (m ³ /day)
神戸市	0	0	0	0	2	271.8	0	0	2	271.8
加古川市	4	7,761	0	0	0	0	0	0	4	7,761
三木市	1	1,054	0	0	34	26,356	1	1,050	36	28,400
加西市	0	0	0	0	0	0	1	890	1	890
稲美町	4	8,541	1	1,642	1	2,500	0	0	6	12,683
柏原市	0	0	0	0	2	10,525	0	0	2	10,525
氷上町	3	5,484	0	0	1	600	1	811	5	6,895
篠山町	0	0	0	0	1	864	0	0	1	864
計	12	22,840	1	1,642	41	41,116.8	3	2,751	58	68,349.8

VI. 2 農業用井戸一覽表

対照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	井戸の位置	所有者又は管理者	用途	さく井年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 °C	ストレーナーの位置 m	備 考
1	加古川 (高砂)	加古川市 八幡町野村	野村 水利組合	農業用水	S. 53. 8. 7	70.0	350	S. 53. 9 4. 90	S. 53. 9 14. 00	S. 53. 9 2, 030	18. 0	10. 0 ~ 34. 0 46. 0 ~ 48. 0 53. 0 ~ 62. 0	加古川市
2	"	加古川市 神野町西神野	西神野 町内会	"	S. 52. 4. 1	72.0	300	S. 52. 5 9. 90	S. 52. 5 13. 12	S. 52. 5 2, 030	16. 0	18. 0 ~ 24. 0 30. 0 ~ 36. 0 42. 0 ~ 52. 0 54. 0 ~ 65. 0	
3	"	加古川市 神野町留	留 水利組合	"	S. 50. 5. 14	126.0	300	S. 50. 7 21. 68	S. 50. 7 28. 92	S. 50. 7 1, 541	17. 5	36. 0 ~ 66. 0 72. 0 ~ 75. 0 93. 0 ~ 102. 0 112. 0 ~ 116. 0	
4	"	加古川市 野口町北野	野 北水利組合	"	S. 51. 5. 22	120.0	300	S. 51. 7 25. 45	S. 51. 7 31. 43	S. 51. 7 2, 160	17. 0	36. 0 ~ 46. 0 48. 0 ~ 56. 0 58. 0 ~ 70. 0 75. 0 ~ 78. 0 82. 0 ~ 93. 0 96. 0 ~ 104. 0 106. 0 ~ 114. 0	
1	加古川 (高砂)	三木市 別所町興治	興治 水利組合	農業用水	S. 51. 7. 26	140.0	300	S. 51. 9 27. 00	S. 51. 9 48. 32	S. 51. 9 1, 054	18. 0	66. 0 ~ 70. 0 84. 0 ~ 96. 0 102. 0 ~ 114. 0 120. 0 ~ 132. 0	三木市
1	加古川 (高砂)	加古郡 稲美町草谷	三木土地 改良事務所	農業用水	S. 51. 7. 7	110.0	300	S. 51. 9 9. 80	S. 51. 9 31. 26	S. 51. 9 1, 583	19. 0	29. 0 ~ 34. 5 41. 0 ~ 49. 5 55. 0 ~ 63. 0 68. 0 ~ 79. 0 84. 5 ~ 95. 5	稲美町
2	"	加古郡 稲美町草谷 字丸山	草谷土地 改良区	灌漑用水	S. 53. 6. 30	120.0	300	S. 53. 8 9. 77	S. 53. 8 23. 17	S. 53. 8 2, 000	--	24. 0 ~ 30. 0 43. 0 ~ 47. 0 55. 0 ~ 65. 0 72. 0 ~ 84. 0 96. 0 ~ 108. 0	

対照番号	利水現況図名 (5万分の1地形図名)	井戸の位置	所有者又は管理者	用途	さく井年	深 m	井 径 mm	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 ℃	ストレーナーの位置 m	備 考
3	加古川 (高砂)	加古郡 稲美町 錦草	錦草土地 改良区	農業用水	S. 53. 6. 25	200.0	400	S. 53. 8 45.10	S. 53. 8 52.88	S. 53. 8 2,448	18.0	48.0 ~ 54.0 = 6.0 63.0 ~ 72.0 = 9.0 84.0 ~ 96.0 = 12.0 102.0 ~ 105.0 = 3.0 114.0 ~ 126.0 = 12.0 132.0 ~ 144.0 = 12.0 156.0 ~ 168.0 = 12.0 180.0 ~ 189.0 = 9.0	稲美町
4	" "	加古郡 稲美町 中一色 尻ヶ池	中一色 水利組合	灌漑用水	S. 50. 12. 21	160.0	350	S. 51. 2 25.20	S. 51. 2 31.10	S. 51. 2 2,500	17.5	43.0 ~ 49.0 = 6.0 53.0 ~ 57.0 = 4.0 70.0 ~ 82.0 = 12.0 94.0 ~ 100.0 = 6.0 108.0 ~ 112.0 = 4.0 124.0 ~ 127.0 = 3.0 152.0 ~ 154.0 = 2.0	
1	篠山 (篠山)	水上郡 水上町	水上町 2井	農業用水	S. 54. 5. 25	36.0	300	S. 54. 6 2.75	S. 54. 6 17.10	S. 54. 6 1,417	-	6.0 ~ 36.0 = 30.0	水上町
2	" "	" "	水上町 1井	"	S. 54. 4. 6	30.0	250	S. 54. 4 2.45	S. 54. 4 17.00	S. 54. 4 1,000	-	6.0 ~ 23.0 = 17.0 27.0 ~ 30.0 = 3.0	
3	" "	水上郡 水上町 油利	水上町 耕地課	"	S. 51. 8. 8	35.0	1,000	S. 51. 10 3.25	S. 51. 10 19.35	S. 51. 10 3,067	17.0	5.0 ~ 11.0 = 6.0 14.0 ~ 17.0 = 3.0 20.0 ~ 26.0 = 6.0 27.0 ~ 32.0 = 5.0	

VI. 3 工業用井戸一覽表

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	井戸の位置	所有者又 は管理者	用途	さく井 年月	深 m	井 径 mm	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 ℃	ストレーナーの位置 m	備 考
1	加古川 (高砂)	加古郡 稲美町 岡 2680	川崎重工業 ㈱播州工場	工業用水	S. 51. 1. 20	160.0	300	S. 51. 4 33.50	S. 51. 4 48.96	S. 51. 4 1.642	-	78.0 ~ 84.0 = 6.0 90.0 ~ 96.0 = 6.0 102.0 ~ 111.0 = 9.0 120.0 ~ 138.0 = 18.0 144.0 ~ 150.0 = 6.0	稲美町

VI. 4 水道用井戸一覽表

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	さく井 年月	深 m	井 径 mm	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 °C	ストレーナーの位置 m	備 考
1	加古川 (神戸)	神戸区 兵庫区 淡河町	馬 有 ロイヤルホテル	飲料他	S. 49. 12. 3	200.0	200	S. 50. 4 11.0	S. 50. 4 62.3	S. 50. 4 220		86.0 ~ 98.0 = 12.0 100.0 ~ 106.0 = 6.0 122.0 ~ 128.0 = 6.0 164.0 ~ 176.0 = 12.0 182.0 ~ 197.0 = 15.0	
2	"	神戸区 淡河町北畑	"	"	S. 53. 11. 1	200.0	300	S. 54. 6 8.10	S. 54. 6 66.25	S. 54. 6 51.8		95.0 ~ 111.5 = 26.5 123.0 ~ 128.5 = 5.5 134.0 ~ 145.0 = 11.0 150.5 ~ 156.0 = 5.5 167.0 ~ 189.0 = 22.0	
1	加古川 (三田)	三木市 吉川大馬 御所 847	三木よか カトリック	上水用	S. 51. 1. 20	127.0	150	17.0	62.0	120		49.5 ~ 66.0 = 16.5 69.0 ~ 71.5 = 2.5 77.0 ~ 99.0 = 22.0 110.0 ~ 121.0 = 11.0	
2	"	三木市志染 町西自由ヶ 丘 2 丁目	三木市水道 ガス事業所 三木自由ヶ丘 第 4 水源	上水道 上水原	S. 54. 1. 8	101.0	350	S. 54. 2 14.40	S. 54. 2 59.65	S. 54. 2 884		30.0 ~ 36.0 = 6.0 42.0 ~ 78.0 = 36.0 84.0 ~ 96.0 = 12.0	
3	"	三木市志染 町自由ヶ丘 2 丁目	三木市 青ヶ水	上水道 上水原	S. 52. 5. 26	140.0	350	S. 52. 7 47.00	S. 52. 7 64.70	S. 52. 7 540	18.0	54.0 ~ 78.0 = 24.0 90.0 ~ 120.0 = 30.0 126.0 ~ 132.0 = 6.0	
4	"	三木市志染 町中自由ヶ 丘 2 丁目	三木市水道 ガス事業所 自由ヶ丘 第 3 水源	上水道 上水原	S. 53. 12. 1	150.0	350	S. 54. 1 50.35	S. 54. 1 82.60	S. 54. 1 485	17.8	60.0 ~ 78.0 = 18.0 90.0 ~ 96.0 = 6.0 102.0 ~ 132.0 = 30.0 138.0 ~ 144.0 = 6.0	
5	"	三木市 志染町広野	大和ハウス 工業㈱ 緑ヶ丘N.P 工事事務所	上水道 上水原	S. 53. 2. 28	150.0	300	S. 53. 4 52.00	S. 53. 4 73.61	S. 53. 4 668	17.0	50.5 ~ 56.0 = 5.5 67.0 ~ 78.0 = 11.0 89.0 ~ 100.0 = 11.0 111.0 ~ 133.0 = 22.0	
6	"	"	大和ハウス 工業㈱ 緑ヶ丘N.P №.11号井	"	S. 53. 4. 20	150.0	350	S. 53. 6 52.60	S. 53. 6 77.05	S. 53. 6 1,240		72.5 ~ 83.5 = 11.0 89.0 ~ 100.5 = 11.5 106.0 ~ 117.0 = 11.0 122.5 ~ 128.0 = 5.5 133.5 ~ 144.5 = 11.0	
7	"	"	三木市 (第19水源)	"	S. 50. 3. 20	150.0	350	S. 50. 5 33.40	S. 50. 5 49.58	S. 50. 5 968	16.0	60.0 ~ 66.0 = 6.0 78.0 ~ 102.0 = 24.0 114.0 ~ 144.0 = 30.0	

参照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	さく井 年月	深 度 m	井 徑 mm	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 ℃	ストレーナーの位置 m	備 考
8	加古川 (神戸)	三木市 志染町広野 5番地	三木市水道 ガス事業所 (三木市第 20水源)	上水道 原	S. 53. 8. 15	150.0	350	S. 53. 10 23.40	S. 53. 10 48.60	S. 53. 10 490	17.0	42.0 ~ 54.0 = 12.0 66.0 ~ 84.0 = 18.0 96.0 ~ 108.0 = 12.0 114.0 ~ 120.0 = 6.0 132.0 ~ 144.0 = 12.0	
9	"	三木市 志染町広野 6丁目	三木市水道 ガス事業所 (三木市第 21水源)	"	S. 55. 4. 17	150.0	350	S. 55. 6 53.20	S. 55. 6 71.58	S. 55. 6 1,140	15.5	60.0 ~ 81.0 = 21.0 93.0 ~ 108.0 = 15.0 120.0 ~ 144.0 = 24.0	
10	"	三木市 志染町広野 4丁目	三木市水道 ガス事業所 (三木市第 23水源)	"	S. 55. 2. 5	150.0	350	S. 55. 3 48.50	S. 55. 3 58.44	S. 55. 3 969	15.5	60.0 ~ 78.0 = 18.0 90.0 ~ 102.0 = 12.0 111.0 ~ 123.0 = 18.0 132.0 ~ 144.0 = 12.0	
11	"	"	三木市水道 ガス事業所 (三木市第 35水源)	"	S. 55. 7. 5	150.0	350	S. 55. 8 50.71	S. 55. 8 68.86	S. 55. 8 1,140	16.0	60.0 ~ 78.0 = 18.0 90.0 ~ 102.0 = 12.0 111.0 ~ 135.0 = 24.0 138.0 ~ 144.0 = 6.0	
12	"	三木市 志染町広野 字長尾谷 129番地	三木市水道 ガス事業所	"	S. 51. 5. 17	108.0	350	S. 51. 7 42.00	S. 51. 7 88.20	S. 51. 7 72	23.0	42.0 ~ 84.0 = 42.0 96.0 ~ 102.0 = 6.0	
13	"	三木市 緑ヶ丘西 3丁目12	大和ハウス 工業(株) 緑ヶ丘NP No.15号井	"	S. 55. 6. 10	138.0	350	S. 55. 8 31.30	S. 55. 8 84.85	S. 55. 8 942	17.0	60.0 ~ 90.0 = 24.0 96.0 ~ 102.0 = 6.0 108.0 ~ 132.0 = 24.0	
14	"	三木市 緑ヶ丘町 中1丁目 24番地	大和ハウス 工業(株) 緑ヶ丘NP No.13号井	"	S. 54. 2. 24	126.0	350	S. 54. 4 47.50	S. 54. 4 70.10	S. 54. 4 1,440	16.0	58.0 ~ 90.0 = 32.0 96.0 ~ 108.0 = 12.0 114.0 ~ 120.0 = 6.0	
15	"	三木市 緑ヶ丘本町	大和ハウス 工業(株) 緑ヶ丘NP No.14号水廊	"	S. 55. 2. 5	144.0	350	S. 55. 4 70.80	S. 55. 4 83.65	S. 55. 4 811	16.0	72.0 ~ 90.0 = 18.0 96.0 ~ 102.0 = 6.0 108.0 ~ 122.0 = 14.0 126.0 ~ 138.0 = 12.0	
16	"	三木市 緑ヶ丘本町	大和ハウス 工業(株) 緑ヶ丘NP No.8号井	"	S. 54. 11. 17	118.0	350	S. 55. 1 64.83	S. 55. 1 85.10	S. 55. 1 887	16.0	48.0 ~ 90.0 = 42.0 106.0 ~ 114.0 = 8.0	

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) 地形図名	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	さく井 年月	深 m	経 緯	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 ℃	ストレーナーの位置 m	備 考
17	加古川 (神戸)	三木市 緑ヶ丘本町 2-5	㈱ナリス 化粧品 兵庫工場	上水道 原	S. 52. 8. 22	188.0	250	S. 52. 10 70.55	S. 52. 10 87.65	S. 52. 10 543	17.4	72.0 ~ 96.0 = 24.0 108.0 ~ 126.0 = 18.0 144.0 ~ 162.0 = 18.0	
18	"	三木市 緑ヶ丘本町 緑ヶ丘小学 校	大和ハウス 工業(株) 緑ヶ丘NP (№12号井)	"	S. 54. 2. 22	150.0	350	S. 54. 7 44.43	S. 54. 7 62.60	S. 54. 7 1,050	16.0	72.0 ~ 84.0 = 12.0 96.0 ~ 102.0 = 6.0 108.0 ~ 122.0 = 14.0 126.0 ~ 144.0 = 18.0	
19	"	三木市福井 町字三木山 園有林	三木市水道 ガス事業所 (第22水源)	"	S. 53. 8. 8	135.0	350	S. 53. 9 6.42	S. 53. 9 41.94	S. 53. 9 811	18.0	18.0 ~ 24.0 = 6.0 30.0 ~ 42.0 = 12.0 48.0 ~ 60.0 = 12.0 66.0 ~ 84.0 = 18.0 90.0 ~ 110.0 = 20.0 120.0 ~ 132.0 = 12.0	
20	"	三木市福井 町字三木山	三木市水道 ガス事業所 (第24水源)	"	S. 53. 6. 29	142.0	350	S. 53. 8 40.50	S. 53. 8 64.71	S. 53. 8 485	19.0	55.0 ~ 67.0 = 12.0 73.0 ~ 85.0 = 12.0 91.0 ~ 109.0 = 18.0 115.0 ~ 133.0 = 18.0	
21	"	"	三木市水道 ガス事業所 (第25水源)	"	S. 54. 9. 25	142.0	350	S. 54. 11 50.00	S. 54. 11 73.10	S. 54. 11 54. 11	17.0	54.0 ~ 84.0 = 30.0 96.0 ~ 108.0 = 12.0 120.0 ~ 138.0 = 18.0	
22	"	"	三木市水道 ガス事業所 (第28水源)	"	S. 54. 9. 22	150.0	350	S. 54. 10 32.50	S. 54. 10 46.70	S. 54. 10 1,087	16.5	60.0 ~ 84.0 = 24.0 96.0 ~ 108.0 = 12.0 120.0 ~ 144.0 = 24.0	
23	"	三木市 別所町小林	三木市水道 ガス事業所 (第29水源)	"	S. 54. 7. 25	140.0	350	S. 54. 9 30.00	S. 54. 9 89.80	S. 54. 9 219	18.0	42.0 ~ 60.0 = 18.0 66.0 ~ 84.0 = 18.0 96.0 ~ 114.0 = 18.0 120.0 ~ 126.0 = 6.0	
24	"	三木市福井 町字薬師谷	三木市水道 ガス事業所 (第31水源)	"	S. 54. 1. 26	96.0	350	S. 54. 3 4.69	S. 54. 3 27.50	S. 54. 3 642	16.0	38.0 ~ 68.0 = 30.0 74.0 ~ 92.0 = 18.0	三木市
25	"	三木市福井 町字薬師 1920-30	三木市水道 ガス事業所 (第30水源)	"	S. 53. 12. 23	150.0	350	S. 54. 2 19.60	S. 54. 2 45.10	S. 54. 2 1,050	16.0	60.0 ~ 66.0 = 6.0 72.0 ~ 78.0 = 6.0 96.0 ~ 96.0 = 6.0 102.0 ~ 144.0 = 42.0	

对照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	井戸の位置	所有者又は 管理者	用途	年 月	さく井 深	井 径	自然水位 観測年月日	揚水水位 観測年月日	揚水量 観測年月日	水温観測 年月日	ストレーナーの位置 m	備 考
26	加古川 (高砂)	三木市福井 町宇三木山	三木市水道 ガス事業所 (第26水源)	上水道 原	S. 53. 6. 28	140.0	350	S. 53. 8 40.00	S. 53. 8 91.15	S. 53. 8 294	17.5	48.0 ~ 67.0 = 19.0 73.0 ~ 84.0 = 11.0 90.0 ~ 102.0 = 12.0 108.0 ~ 120.0 = 12.0 126.0 ~ 132.0 = 6.0	
27	"	三木市別所 町興治登場 129-10	三木市西部 (第7水源)	"	S. 53. 3. 11	102.0	350	S. 53. 5 36.90	S. 53. 5 48.80	S. 53. 5 810	15.5	36.0 ~ 66.0 = 33.0 78.0 ~ 96.0 = 18.0	
28	"	三木市別所 町興治	三木市西部 (第8水源)	"	S. 53. 4. 17	120.0	350	S. 53. 6 41.40	S. 53. 6 46.32	S. 53. 6 737	15.6	49.0 ~ 69.0 = 20.0 78.0 ~ 109.0 = 31.0	
29	"	"	三木市西部 (第9水源)	"	S. 54. 8. 8	110.0	350	S. 54. 9 47.00	S. 54. 9 60.00	S. 54. 9 485	17.0	42.0 ~ 76.0 = 34.0 88.0 ~ 100.0 = 12.0	
30	"	三木市別所 町西畑田	三木工業 団地 (第5水源)	"	S. 50. 4. 1	102.0	350	S. 50. 5 22.00	S. 50. 5 36.00	S. 50. 5 500	14.0	48.0 ~ 66.0 = 18.0 78.0 ~ 96.0 = 18.0	
31	"	"	三木工業 団地 (第6水源)	"	S. 50. 4. 1	96.0	350	S. 50. 5 20.00	S. 50. 5 39.00	S. 50. 5 580	16.0	42.0 ~ 66.0 = 24.0 78.0 ~ 90.0 = 12.0	
32	"	三木市別所 町相野	三木市水道 ガス事業所 (相野第1 水源)	"	S. 54. 10. 13	117.0	350	S. 54. 12 34.56	S. 54. 12 53.10	S. 54. 12 1,240	17.0	42.0 ~ 52.0 = 10.0 60.0 ~ 78.0 = 18.0 90.0 ~ 110.0 = 20.0	
33	"	"	(相野第6 水源)	"	S. 54. 10. 17	119.0	350	S. 54. 12 31.20	S. 54. 12 46.70	S. 54. 12 1,240	17.5	48.0 ~ 63.0 = 15.0 69.0 ~ 78.0 = 9.0 90.0 ~ 114.0 = 24.0	
34	"	"	(相野第4 水源)	"	S. 54. 10. 19	104.0	350	S. 54. 12 30.80	S. 54. 12 53.40	S. 54. 12 1,050	17.0	38.5 ~ 77.0 = 38.5 83.0 ~ 93.5 = 5.5	
1	加古川 (高砂)	加古郡稲美 町岡千波池	稲美町 水道事業所	上水道	S. 53. 2. 10	200.0	350	S. 53. 4 31.12	S. 53. 4 38.12	S. 53. 4 2,500	18.0	57.0 ~ 62.0 = 5.0 65.0 ~ 74.0 = 9.0 92.0 ~ 104.0 = 12.0 116.0 ~ 122.0 = 6.0 128.0 ~ 140.0 = 12.0 165.0 ~ 182.0 = 17.0	稲美町
1	篠山 (篠山)	水上郡 柏原町母坪	稲美町役場	上水道	S. 54. 3. 12	60.0	1,000	S. 54. 6 2.52	S. 54. 6 13.73	S. 54. 6 5,019	15.5	35.0 ~ 57.0 = 22.0	柏原町

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	井戸の位置	所有者又 は管理者	用途	さく井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 ℃	ストレーナーの位置 m	備 考
2	篠山 (篠山)	水上郡 柏原町母坪	稲美町役場	上水道	S. 54. 3. 10	60.0	1,000	S. 54. 6 2. 53	S. 54. 6 14. 66	S. 54. 6 5,506	15.5	35.0 ~ 57.0 = 22.0	
1	篠山 (福知山)	水上郡 水上町綾敷	水上町 水道課	上水道 原水	S. 51. 5. 20	30.0	150	S. 51. 6 4. 34	S. 51. 6 6. 57	S. 51. 6 600	17.0	10.0 ~ 15.5 = 5.5 21.0 ~ 26.5 = 5.5	水上町
1	篠山 (篠山)	多紀郡 篠山町京町	篠山町土地 改良課	水源用水	S. 53. 2. 13	22.0	115	S. 53. 2 1. 5	S. 53. 2 5. 8	S. 53. 2 864	-	1.4 ~ 20.3 = 18.9	篠山町

VI. 5 多目的井戸一覽表

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) 地形図名	井戸の位置	所有者 は管理者	用途	さく井 年月	深 度 m	井 径 mm	自然水位 観測年月日 m	揚水水位 観測年月日 m	揚水量 観測年月日 m ³ /day	水温観測 年月日 ℃	ストレーナーの位置 m	備 考
1	加古川 (高砂)	三木市 別所町小林	池 水利組合	-	S. 54. 5. 21	150.0	350	S. 54. 7 28.40	S. 54. 7 40.20	S. 54. 7 1,050	18.0	63.0 ~ 78.0 = 15.0 90.0 ~ 99.0 = 9.0 108.0 ~ 144.0 = 36.0	三木市
1	加古川 (北桑)	加西市柳野 町堂の本 1348	神戸大学 農学部 付属農場	-	S. 52. 11. 24	70.0	200	S. 52. 12 13.42	S. 52. 12 24.18	S. 52. 12 890	16.5	20.5 ~ 28.0 = 7.5 35.0 ~ 53.5 = 18.5 59.0 ~ 87.5 = 8.5	加西市
1	篠山 (福知山)	水上郡 水上町市返	水上 農協会館	雑用水	S. 53. 4. 1	50.0	300	S. 53. 4 2.93	S. 53. 4 4.33	S. 53. 4 811	15.0	7.5 ~ 9.5 = 2.0 17.5 ~ 36.0 = 18.5 44.0 ~ 47.0 = 3.0	水上町

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

Ⅶ. 2 上水道地区一覧表

Ⅶ. 3 簡易水道地区一覧表

Ⅶ. 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

VII. 1 水道用水（事業別，主要項目別）総括表

加古川水系

主要事項 事業	箇所	計画給水区域内の 計画給水人口 (人)	給水区域内の 現在の人口		給水区域内の 現在給水人口 (b) (人)	現在普及率 (b)/(a) (%)	日最大取水量		
			(a) (人)	(人)			地下水 (m ³ /day)	地表水 (m ³ /day)	適用
上水道	20	940,442	811,695	779,505	96.03	-	-	-	
簡易水道	28	62,014	54,984	53,527	97.35	-	-	-	
専用水道	2	5,200	-	232	-	-	-	-	
計	50	1,007,656	866,679	833,264	96.14	-	-	-	

揖保川水系

主要事項 事業	箇所	計画給水区域内の 計画給水人口 (人)	給水区域内の 現在の人口		給水区域内の 現在給水人口 (b) (人)	現在普及率 (b)/(a) (%)	日最大取水量		
			(a) (人)	(人)			地下水 (m ³ /day)	地表水 (m ³ /day)	適用
上水道	5	640,230	563,042	554,460	98.47	-	-	-	
簡易水道	18	21,729	21,243	20,567	96.81	-	-	-	
専用水道	0	0	0	0	-	-	-	-	
計	23	661,959	584,285	575,027	98.41	-	-	-	

VII. 2 上水道地区一覽表

対照 番号	利水現況図名 〔5万分の1〕 地形図名	所在地	事業者 名称	計画 年度	計 給水区域 面積 ha	計 給水人口 人	給水区域 内現在 人口 人 (a)	現在 給水面積 ha (b)	現在 給水人口 人 (b)	普及率 b/a×100 %	現況 率 %	計 日最大 取水量 m ³ /day	日最大取水量		計 日最大 取水量 m ³ /day		水利權 水量 m ³ /sec	備 考
													地下水 m ³ /day	地表水 m ³ /day	地下水 m ³ /day	地表水 m ³ /day		
1	加古川 (神戸)	神戸市北区	神戸市 (北神)	-	63.51	239,500	203,581	-	203,398	99.9	-	114,720	-	-	-	-	0.007	
2	揖保川 (龍野)	姫路市林田町	姫路市	-	273.05	515,000	458,981	-	455,309	99.2	-	320,000	-	-	-	-	-	
3	加古川 (北条・高砂)	加古川市	加古川市	-	116.33	273,000	238,247	-	213,269	99.5	-	139,900	-	-	-	-	0.463	
4	揖保川 (龍野・姫路)	龍野市	龍野市	-	70.81	50,000	40,858	-	40,531	99.2	-	35,000	-	-	-	-	-	
5	篠山・加古川 (生野・篠山) (北条・三田)	西脇市	西脇市	-	59.92	37,980	35,369	-	35,222	99.5	-	15,200	-	-	-	-	-	
6	加古川 (高砂・神戸)	三木市	三木市	-	120.13	97,500	76,804	-	75,516	98.3	-	49,300	-	-	-	-	-	
7	北条・三田 (高砂・神戸)	小野市	小野市	-	94.40	50,000	46,608	-	43,313	92.9	-	28,300	-	-	-	-	0.085 0.005 0.007	東条川 " 万藤寺川
8	篠山・加古川 (生野・北条)	加西市	加西市	-	109.05	59,900	51,457	-	51,251	99.6	-	24,100	-	-	-	-	-	
9	加古川 (三田・神戸)	美濃郡吉川町	吉川町	-	56.46	10,500	7,889	-	7,825	99.2	-	5,460	-	-	-	-	0.013	東条川
10	北条・三田 (北条・三田)	加東郡社町	社町	-	52.30	24,000	20,623	-	20,520	99.5	-	12,800	-	-	-	-	0.037	"
11	北条 (北条)	加東郡滝野町	滝野町	-	15.90	11,000	10,342	-	10,311	99.7	-	8,500	-	-	-	-	0.029 0.011	東条川 油谷川
12	(三田)	加東郡東条町	東条町	-	27.53	10,200	7,393	-	7,246	98.0	-	6,340	-	-	-	-	0.012	東条川
13	篠山 (生野)	多可郡中町	中町	-	23.00	12,000	11,706	-	10,640	90.9	-	3,600	-	-	-	-	-	
14	(生野・篠山)	多可郡 黒田庄町	黒田庄町	-	14.85	8,400	8,037	-	8,021	99.8	-	2,520	-	-	-	-	-	
15	加古川 (高砂)	加古郡稲美町	稲美町	-	34.96	38,000	30,888	-	30,653	99.2	-	17,700	-	-	-	-	-	

対照 番号	利水現況図名 5万分の1 〔地形図名〕	所在地	事業者名	計画 目標 年次	計 給水区域 面積 kd	計 給水人口 人	給水区域 内現在 人口 人 (a)	現在 給水面積 ha	現在 給水人口 人 (b)	現 在 水 質 及 率 b/a×100 %	現 況 評 定 率 %	日最大給水能力 認可 公称 m ³ /day	日最大給水能力 現在 公称 m ³ /d	計 日最大 取水量 m ³ /day	日最大取水実績		農用井本量		水利權 水量 m ³ /sec	備 考	
															地下水 m ³ /day	地表水 m ³ /day	深 井戸 本	淺 井戸 本			
16	播磨川 (龍野)	揖保郡新宮町	新宮町	-	97.95	20,230	17,039	-	17,039	100	-	12,000	-	8,700	-	-	-	-	-	-	
17	" (龍野・姫路)	揖保郡太子町	太子町	-	19.70	35,000	30,815	-	30,506	99.0	-	24,600	-	24,600	-	-	-	-	-	-	
18	" (龍野)	美栗郡山崎町	山崎町	-	16.70	20,000	15,349	-	11,075	72.2	-	9,000	-	10,000	-	-	-	-	0.021	-	
19	篠山 (篠山)	水上郡柏原町	柏原町	-	8.32	10,000	9,545	-	9,479	99.3	-	8,200	-	8,200	-	-	-	-	-	-	
20	福知山 (篠山)	水上郡水上町	水上町	-	11.25	10,000	9,184	-	9,184	100	-	5,600	-	5,600	-	-	-	-	-	-	
21	但馬竹田 (福知山)	水上郡青垣町	青垣町	-	99.86	8,512	8,036	-	7,857	97.8	-	1,837	-	1,837	-	-	-	-	-	-	
22	" (篠山)	水上郡山南町(久下)	山南町 (久下)	-	49.30	5,850	5,674	-	5,667	99.9	-	1,563	-	1,563	-	-	-	-	-	-	
23	" (生野・篠山)	水上郡山南町和田	山南町 (和田)	-	40.77	5,600	5,645	-	5,627	99.7	-	1,165	-	1,165	-	-	-	-	-	-	
24	" (篠山・團扇)	多紀郡篠山町	篠山町	-	20.91	14,500	13,439	-	13,439	100	-	6,700	-	6,700	-	-	-	-	0.023	-	
25	" (篠山)	多紀郡丹南町	丹南町	-	58.71	14,000	11,198	-	11,087	99.0	-	6,000	-	6,360	-	-	-	-	-	0.028	-

Ⅶ. 3 簡易水道地区一覽表

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	所在地	事業主 体者名	計画 年度	計 画		現在 給水 人口 (b)	現 在 普及 率 b/a×100 %	現 況 計 画 1人 1日あたり 取水量 ℓ/day	日最大 認可 取水量 m ³ /day	現在 公称 能力 m ³ /d	計 画 日 取 水 量 m ³ /day	日最大 取水量		日最大 取水量		水利 備 考
					給水区域 面積 km ²	給水人口 人							給水区域 面積 km ²	給水人口 人	地下 水 m ³ /day	地表 水 m ³ /day	
1	加古川 (高砂)	加古川市 上荘町型包	加古川市	-	-	1,337	1,240	92.7	-	(345)	-	-	-	-	-	-	国 包
2	"	加古川市 上荘町見土呂	"	-	-	1,043	940	90.1	-	(75)	-	-	-	-	-	-	見 都 井
3	"	加古川市 八幡町上西条	"	-	-	641	594	92.7	-	(120)	-	-	-	-	-	-	上 西 条
4	"	加古川市 八幡町中西条	"	-	-	585	455	77.8	-	(120)	-	-	-	-	-	-	中 西 条
5	"	加古川市 神野町西条	"	-	-	801	743	92.8	-	(180)	-	-	-	-	-	-	西 条
6	"	加古川市 平荘町里	"	-	-	680	615	90.4	-	(120)	-	-	-	-	-	-	里
7	"	西脇市 芳田	西脇市	-	-	2,723	2,634	96.7	-	580	-	-	-	-	-	-	芳 田
8	"	三木市 細川町 入野大二谷	三木市	-	-	184	184	100	-	44	-	-	-	-	-	-	入 野 ・ 大 二 谷
9	"	小野市 来住 西脇町外	小野市	-	-	2,798	2,798	100	-	(640)	-	-	-	-	-	-	来 住
10	"	小野市 来住 町の一部	"	-	-	497	497	100	-	(108)	-	-	-	-	-	-	中 村
11	"	三田市 大川瀬	三田市	-	-	571	218	38.2	-	70	-	-	-	-	-	-	大 川 瀬
12	"	加西市 南郷引町	加西市	-	-	164	164	100	-	(58)	-	-	-	-	-	-	南 郷 引
13	山 藤 (但馬武田 生)	加美町 山常上~清水	加美町	-	-	804	802	99.8	-	180	-	-	-	-	-	-	北 部
14	"	加美町 禰~観音寺	"	-	-	2,929	2,895	98.8	-	649	-	-	-	-	-	-	中 部
15	"	加美町 岩盛神~棚釜	"	-	-	163	161	98.8	-	36	-	-	-	-	-	-	棚 釜
16	"	加美町 惣部~山野部	"	-	-	3,736	3,704	99.1	-	1,360	-	-	-	-	-	-	南 部

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	所在地	事業主 体名	計画 目標 年次	計 画		給水区域 面積 ha	給水人口 人	給水区内 現在 人口 人 (a)	現在 給水 面積 ha	現在 給水 人口 人 (b)	現 普及 率 b/a×100 %	現 況 率 %	計 画 人 口 数 人 /day	日 最 大 給 水 能 力 m ³ /day		日 最 大 取 水 量 m ³ /day	日 最 大 取 水 実 績 m ³ /day		深 井 戸 本 数	浅 井 戸 本 数	水利機 水量 m ³ /sec	備 考 備 注 水 名
					給水人口 人 (a)	給水人口 人 (b)									地 下 水 取 水 量 m ³ /day	地 表 水 取 水 量 m ³ /day		認 可 給 水 能 力 m ³ /day	現 在 公 称 給 水 能 力 m ³ /day				
17	篠山・加古川 (生野・北桑)	八千代町 大屋外	八千代町	-	-	4,880	4,785	4,785	-	4,635	4,635	96.9	-	1,153	-	-	-	-	-	-	-	-	東
18	" (生野・北桑)	八千代町 下三原・大和	"	-	-	1,480	1,505	1,505	-	1,505	1,505	100	-	312	-	-	-	-	-	-	-	-	西
19	揖保川 (龍野)	新宮町香山	新宮町	-	-	120	120	120	-	120	120	100	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	見 平
20	" (山崎)	山崎町清野	山崎町	-	-	175	171	171	-	171	171	100	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	清 野
21	" ()	山崎町与位	"	-	-	(740)	674	674	-	660	660	97.9	-	(111)	-	-	-	-	-	-	-	-	与 位
22	" ()	山崎町 杉ヶ瀬・田井	"	-	-	(650)	665	665	-	651	651	97.9	-	(120)	-	-	-	-	-	-	-	-	杉 ヶ 瀬
23	" ()	山崎町野口上 ・野田・矢原	"	-	-	(1,050)	1,081	1,081	-	1,059	1,059	98.0	-	(180)	-	-	-	-	-	-	-	-	野 口 上
24	" ()	山崎町三谷	"	-	-	(360)	257	257	-	251	251	97.7	-	(54)	-	-	-	-	-	-	-	-	三 谷
25	" ()	山崎町字野	"	-	-	200	206	206	-	206	206	100	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	字 野
26	" ()	山崎町木谷	"	-	-	580	558	558	-	558	558	100	-	177	-	-	-	-	-	-	-	-	木 谷
27	" ()	安富町間	安富町	-	-	140	100	100	-	100	100	100	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	間
28	揖保川 (山崎・龍野)	安富町安富	"	-	-	4,990	5,256	5,256	-	4,990	4,990	94.9	-	2,010	-	-	-	-	-	-	-	-	安 富
29	" (大屋市場)	一宮町福野	一宮町	-	-	240	223	223	-	223	223	100	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	福 野
30	" (大屋市場) 、山崎	一宮町福中	"	-	-	280	156	156	-	156	156	100	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	中 福
31	" (山崎)	一宮町下三方	"	-	-	1,670	1,702	1,702	-	1,488	1,488	87.4	-	356	-	-	-	-	-	-	-	-	下 三 方
32	" ()	一宮町神戸	"	-	-	4,550	4,505	4,505	-	4,385	4,385	97.6	-	1,344	-	-	-	-	-	-	-	-	神 戸

Ⅶ. 4 専用水道地区一覽表

対照 番号	利水現況図名 〔地形図名〕	所在地	事業主 体名	計画 目標 年次	計 給水区 面積 km ²	計 給水人口 人	給水区 内現在 人口 人 (a)	現在 給水 面積 km ²	現在 人口 人 (b)	普及 率 b/a×100 %	現 況 及 密 敷 率 %	日 取 水量 t/day	日最大給水能力		計 日 取 水量 m ³ /day	日最大取水実績		埋 井 本 数	水利 機 量 m ³ /sec	備 考	
													現在 公称 m ³ /d	認可 m ³ /day		地下 水 m ³ /day	地表 水 m ³ /day				
1	加古川 (三田)	三田市大山藏	三田市の里 自治会	-	-	1,800	-	-	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	" (")	社町平木	藤不備町 自治会	-	-	3,400	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⅷ 工業用水使用狀況資料

Ⅷ. 1 工業用水使用狀況（水源別，市町村別）總括表

Ⅷ. 2 工業用水使用狀況調查一覽表

Ⅷ. 工業用水使用状況資料

Ⅷ. 1 工業用水使用状況（水源別，市町村別）総括表

加古川水系

市町村	用途 事業所数	1日あたりの淡水（平均）実績水量（ m^3/day ）						地下水の使用井戸本数	
		工業用水道	上水道	地下水	地表水	その他	計	浅井戸	深井戸
加古川市	104	105,237	7,664	28,311	2,414	3,137,731	3,281,357	-	-
稲美町	34	0	462	4,683	0	296	5,441	-	-
三木市	50	0	1,780	1,614	29	172	3,595	-	-
小野市	47	0	1,984	1,338	3,015	12,954	19,291	-	-
加西市	62	0	858	555	220	1,178	2,811	-	-
西脇市	20	0	454	12,377	15,568	316	28,715	-	-
社町	24	0	1,096	281	1	2,905	4,283	-	-
滝野町	18	0	1,028	124	1,200	2,473	4,825	-	-
東条町	7	0	368	0	0	0	368	-	-
吉川町	3	0	37	0	0	0	37	-	-
中町	7	0	79	2,879	3,500	0	6,458	-	-
加美町	5	0	65	159	0	2	226	-	-
八千代町	9	0	59	4,061	789	0	4,909	-	-
黒田庄町	6	0	103	3,056	53	2	3,214	-	-
柏原町	13	0	585	808	421	0	1,814	-	-
水上市	21	0	784	2,450	0	0	3,234	-	-
青垣町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
山南町	11	0	156	7,896	7,590	860	16,502	-	-
篠山町	18	0	620	818	30	15,044	16,512	-	-
西紀町	5	0	97	16	0	0	113	-	-
丹南町	13	0	201	260	0	912	1,373	-	-
今田町	2	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	483	105,237	18,480	71,686	34,830	3,174,845	3,405,078	-	-

揖保川水系

市町村	用途 事業所数	1日あたりの淡水（平均）実績水量（ m^3/day ）						地下水の使用井戸本数	
		工業用水道	上水道	地下水	地表水	その他	計	浅井戸	深井戸
山崎町	25	0	87	1,975	298	3,278	5,638	-	-
安富町	4	0	58	10	0	980	1,048	-	-
一宮町	7	0	17	22	0	0	39	-	-
波賀町	2	-	-	-	-	-	-	-	-
新宮町	12	0	306	4,678	0	0	4,984	-	-
揖保川町	7	0	194	2,208	206	0	2,608	-	-
太子町	16	0	4,252	9,671	0	3,271	17,194	-	-
龍野市	46	0	3,348	19,703	2,532	12,862	38,445	-	-
合計	119	0	8,262	38,267	3,036	20,391	69,956	-	-
加古川・揖保川 総合計	602	105,237	26,742	109,953	37,866	3,195,236	3,475,034	-	-

Ⅷ. 2 工業用水使用状況調査一覽表

水系名	市 郡 名	主要業種 (中分類)	主要事業所名 と事業所数	1 日 当 た り 淡 水 (平 均) 実 績 水 量 (m ³ / day)			地下水の使用井戸本数(本)		備 考				
				工業用水道	上水道	地下水	地表水 (伏流水を含む)	その他 (回収水を含む)		合計	浅井戸	深井戸 (30m以深)	
加古川	加古川市	26	104	105,237	7,664	28,311	2,414	3,137,731	3,281,957	-	-	-	-
"	加古郡	29	34	0	462	4,683	0	296	5,441	-	-	-	-
"	稲美町	28	50	0	1,780	1,614	29	172	3,595	-	-	-	-
"	三木市	20	47	0	1,984	1,338	3,015	12,954	19,291	-	-	-	-
"	小野市	30	62	0	858	555	220	1,178	2,811	-	-	-	-
"	加西市	14	20	0	454	12,377	15,568	316	28,715	-	-	-	-
"	加東郡	30	24	0	1,096	281	1	2,905	4,283	-	-	-	-
"	社	29	18	0	1,028	124	1,200	2,473	4,825	-	-	-	-
"	滝野町	22	7	0	368	0	0	0	368	-	-	-	-
"	東条町	25	3	0	37	0	0	0	37	-	-	-	-
"	美郷郡	14	7	0	79	2,879	3,500	0	6,458	-	-	-	-
"	吉川町	30	5	0	65	159	0	2	226	-	-	-	-
"	多可郡	14	9	0	59	4,061	789	0	4,909	-	-	-	-
"	中	14	6	0	103	3,056	53	2	3,214	-	-	-	-
"	加美町	20	13	0	585	808	421	0	1,814	-	-	-	-
"	八千代町	30	21	0	784	2,450	0	0	3,234	-	-	-	-
"	黒田庄町	15	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	水上市	18	11	0	156	7,886	7,590	860	16,502	-	-	-	-
"	柏原町	20	18	0	620	818	30	15,044	16,512	-	-	-	-
"	水上町	22	5	0	97	16	0	0	113	-	-	-	-
"	青垣町	30	13	0	201	260	0	912	1,373	-	-	-	-
"	山南町	31	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	多紀郡	20	18	0	620	818	30	15,044	16,512	-	-	-	-
"	篠山町	22	5	0	97	16	0	0	113	-	-	-	-
"	西紀町	30	13	0	201	260	0	912	1,373	-	-	-	-
"	丹南町	31	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	今田町												

水系名	市郡名	主要業種 (中分類)	主要事業所名 と事業所数	1日当たり淡水(最大)				平均突績水量 (m ³ /day)				地下水の使用井戸本数(本)			備考
				工業用水道	上水道	下水道	地下水	地表水 (伏流水を含む)	その他 (回収水を含む)	合計	線井戸	深井戸 (30m以深)	戸		
揖保川	六郷郡 山崎町	30	25	0	87	1,975	298	3,278	5,638	-	-	-			
"	安富町	22	4	0	58	10	0	980	1,048	-	-	-			
"	一宮町	30	7	0	17	22	0	0	39	-	-	-			
"	波賀町	34	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
"	揖保郡 新宮町	12	12	0	306	4,678	0	0	4,984	-	-	-			
"	揖保川町	12	7	0	194	2,208	206	0	2,608	-	-	-			
"	太子町	30	16	0	4,252	9,671	0	3,271	17,194	-	-	-			
"	龍野市	24	46	0	3,348	19,703	2,532	12,862	38,445	-	-	-			

IX ダム資料

IX. 1 ダム（主要項目別，水系別）総括表

IX. 2 ダム一覧表

IX. ダム資料

IX. 1 ダム (主要項目別, 水系別) 総括表

主要項目	経済効果別ダム種別										備考
	ダム数	有効貯水量 (10 ^m)	かんがいダム		発電ダム		工業用ダム		多目的その他		
			箇所	面積 (ha)	箇所	出力 (m ³ /day)	箇所	取水量 (m ³ /day)	箇所	取水量 (m ³ /day)	
水系											
加古川	29	(73,582)	0	25	0	0	0	2	2	2	-
揖保川	4	21,671	1	1	5	1	-	0	0	1	-
計	33	(95,253)	1	26	(203)	1	-	2	2	3	-

有効貯水量, かんがい面積不明のものがある為, () は総ダム数の合計ではない数字

IX. 2 ダム一覽表

対照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	ダム名	位 置	目的	水系名	該当 河川名	集水面積	高さ m	ム 型式	竣工 年月	有効 貯水量 千m ³	計 堆砂量 千m ³	突 堆砂量 千m ³	洪水 調節量 m ³ /sec	経 かんがい (面積) ha	灌 漑 (農大市力) ha	電 力 (日給水量) kWh/day	上水道 (日給水量) m ³ /day	工業用 (日給水量) m ³ /day	使用 開始 年月	使用 者名	管 理 者 名	備 考 (竣工 予定時期)
1	加古川 (高砂)	平荘	加古川市 平荘町 尻池	I	加古川	加古川	1.6	G 15.7 E 26.0	G+E	S.41	9,000	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	兵庫県 企業庁	
2	"	標現	"	I	"	穂理川	6.5	① 32.6 ② 22.6	R	S.44	11,000	-	-	-	101	-	-	-	-	-	-	"	
3	"	長谷	加古川市 平荘町	A	"	小川	-	15.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	"	宮ノ谷	神戸市 神出町	A	"	豊谷川	-	18.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	"	呑吐	三木市 町三津田	AW	"	山田川	49.8	71.5	G	H.元	17,800	-	-	-	105	-	-	-	-	一部 湛水	-	近畿 農政局	
6	"	山田池	神戸市 北山田町	A	"	"	1.1	27.3	G	S.8	424	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	兵庫県	
7	"	土林池	神戸市 北山田町	A	"	志染川	1.4	15.0	E	江戸	193	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	三木市	
8	"	重谷池	神戸市 区淡河町	A	"	淡河川	-	19.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	"	屋ヶ谷 池	"	A	"	"	-	16.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	"	林ヶ谷 池	"	A	"	"	-	16.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	"	ヒゲ谷 池	"	A	"	"	-	17.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	"	船木池	小野市 万勝寺町	A	"	東条川	0.9	31.0	E	S.33	1,455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	近畿 農政局	
13	"	安政池	加東郡 栗桑町 次松	A	"	"	0.7	29.0	E	S.38	558	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	"	
14	"	大川瀬	三田市 大川瀬	AW	加古川	"	279.0	50.0	G	H.2	8,150	-	-	-	65	-	-	-	-	一部 湛水	-	近畿 農政局	

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	ダム名	位 置	圖 名	目的	水采名	該当 河川名	集 水面 積 km ²	夕 高 m	人 工 型 式	竣工 年月	有効 貯水量 千m ³	計 堆砂量 千m ³	画 堆砂量 千m ³	突 進 堆砂量 千m ³	洪水 調節量 m ³ /sec	水 か ん か い (面積) ha	發 電 (最大出力) kW	上水道 (日給水量) m ³ /day	工業用 (日給水量) m ³ /day	使用 開始 年月	使用 者名	管 理 者 名	備 考 (予定時期)
15	篠山(篠山)	黒石山	多紀郡 今田町	黒石山	A	加古川	黒石川	2.6	29.6	E	S.51	606	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	兵庫県	
16	加古(三)	鴨川	加東郡 桑田町	鴨川	A	"	鴨川	19.9	42.0	G	S.26	8,676	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	近畿 農政局	
17	"	"	加東郡 社馬町	昭和池	A	"	千鳥川	6.7	17.0	E	S.7	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	加東郡 北部耕 地整理	
18	"	"	西脇市	金城池	A	"	-	-	16.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	篠山(生)	梶屋山	多可郡 龍野町	梶屋山	A	"	出仕原川	102.5	43.0	R	H.2	13,328	-	-	-	-	87	-	-	-	-	-	近畿 農政局	
20	"	"	多可郡 中野町	牧野池	A	"	恩出川	-	17.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	"	"	西脇市 上比延町	記念池	A	"	畑谷川	1.0	15.5	E	江戸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	西脇市	
22	"	"	多可郡 黒田町	庵谷池	A	"	門柳川	-	19.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	"	"	多紀郡 小坂町	佐中	A	"	宮田川	-	38.9	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	"	"	多紀郡 阿蘇町	藤阿蘇	A	"	藤岡川	1.9	38.4	R	S.58	784	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	兵庫県	
25	"	"	多紀郡 藤山町	興谷池	A	"	興谷川	-	16.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	"	"	多紀郡 藤山町	樽市	A	"	樽市川	2.7	34.5	E	S.46	974	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	兵庫県	
27	"	"	多紀郡 篠山町	八幡谷	A	加古川	川原川	2.5	27.5	E	-	634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	兵庫県	

対照番号	利水現況図名 (5万分の1地形図名)	ダム名	位置	目的	水系名	該当河川名	集水面積 km ²	高さ m	ム式	竣工年月	有効貯水量 千m ³	計堆砂量 千m ³	突堆砂量 千m ³	洪水調節量 m ³ /sec	畦かんがい (面積) ha	発電 (最大出力) kw	効果		使用開始年月	使用者名	管理者名	備考 (竣工予定時期)	
																	上水道 (日給水量) m ³ /day	工業用 (日給水量) m ³ /day					
28	篠山(國部)	弁天池	多紀郡山原小	A	加古川	藤坂川	-	15.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	"(但馬武田)	三方池	水永上郡町方三	A	"	葛野川	-	21.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	掛保(山崎)	安富	宍粟郡安富町掛保	F	掛保川	林田川	15.5	50.5	G	S.60	2,550	3,9千m ³ /100年	-	300→100	19	-	-	-	-	-	兵庫県	-	-
31	"(上郡)	栗栖池	掛保郡新宮町牧	A	"	栗栖川	-	26.7	E	S.26	473	-	-	-	5	-	-	-	-	-	"	-	-
32	"(大園市場)	引原	宍粟郡波賀の原	F.P. I	"	引原川	48.2	66.0	G	S.32	18,400	11千m ³ /100年	-	470→100	88	-	-	202,000	-	-	"	-	-
33	"(")	草木	宍粟郡宮町字西	P	"	草木川	13.4	24.85	G	-	248	-	-	-	7	-	-	-	-	-	関西電力	-	-

X 水力發電所資料

X. 1 水力發電所（主要項目別，水系別）總括表

X. 2 水力發電所一覽表

X. 水力発電所資料

X. 1 水力発電所（主要項目別，水系別）総括表

水系	主要項目	発電所数	ダム 水路式	使用水量		発電力		年間発生 電力量 (MWH)	事業者別の数
				最大	常時	最大	常時		
				(m^3/sec)	(m^3/sec)	(kW)	(kW)		
揖保川		5	5	25.454	7.992	9,530	2,701	66,926	関西電力 5

X. 2 水力発電所一覽表

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	水系名	該当 河川名	事業者名	発電 所名	型式	位置		集水面積 km ²	使用水量		有効落差		発電力		年間 発電 電力量 MWH	貯水(調整)池		水位(±l.m)		発 開 年 月 日	電 機 考 (竣工予 定時期)	
							取水口 (取水 河川名)	放水口		最大 m ³ /sec	常時 m ³ /sec	最大 m	常時 m	最大 kW	常時 kW		高さ m	型式	貯水量 千m ³	有効 貯水量 千m ³			取水位 m
1	揖保川 (山崎)	揖保川	揖保川	関西電力	神野	水踏式	揖保川	揖保川	372.68	10.020	3.060	14.610	不明	1.190	322	7.700	6.330	G	不明	147.412	不明	T.12.9.6	
2	(")	"	引原川 揖保川	"	安藤	"	引原川 揖保川	288.72	8.90	2.70	71.0	"	5.000	1,450	36.415	5.980 2.00	G ゴム引 布性 起伏種	"	245.583	"	S.14.4.1		
3	(大堰市場)	"	草木川 揖保川	"	草木	"	草木川	14.4	0.89	0.29	202.2	205.7	1.400	420	7.148	24.945	G	247.9	514.600	"	T.2.11.20		
4	(山崎)	"	引原川	"	上野	"	引原川	111.05	3.144	1.112	30.90	30.90	780	223	6.369	7.046	G	不明	280.900	"	S.3.1.1		
5	(大堰市場)	"	"	"	野尻	"	"	97.9	2.50	0.83	57.57	57.57	1.160	286	9.294	6.030	G	"	345.770	"	S.2.10.19		

XI 溜池 資 料

XI . 1 溜池（市町村別，農業用）總括表

XI . 2 . 1 溜池一覽表（100,000 m²以上）

XI. 溜池 資 料

XI. 1 溜池（市町村別）總括表

使用目的 —— 農業用

加古川水系

貯水量 市町村	1 万 m ³ ~10 万 m ³		10 万 m ³ 以上		計	
	箇所数	貯水量 (m ³)	箇所数	貯水量 (m ³)	箇所数	貯水量 (m ³)
神戸市	125	3,290,591	4	892,135	129	4,182,726
加古川市	74	2,759,820	14	2,927,558	88	5,687,378
西脇市	49	1,450,595	2	503,900	51	1,954,495
三木市	397	9,588,488	7	1,282,700	404	10,871,188
高砂市	2	26,000	0	0	2	26,000
小野市	175	5,164,951	17	3,619,715	192	8,784,666
加西市	354	9,486,499	17	2,779,937	371	12,266,436
吉川町	91	1,828,100	2	273,000	93	2,101,100
社町	128	3,443,673	12	1,914,025	140	5,357,698
滝野町	45	1,850,130	4	534,900	49	2,385,030
東条町	94	3,045,863	2	220,500	96	3,266,363
中町	32	500,631	3	418,000	35	918,631
加美町	5	135,545	0	0	5	135,545
八千代町	4	97,811	2	321,000	6	418,811
黒田庄町	15	332,081	2	349,450	17	681,531
稲美町	58	2,222,330	13	5,145,300	71	7,367,630
水上町	5	181,000	1	137,800	6	318,800
山南町	11	319,000	0	0	11	319,000
篠山町	39	836,066	1	108,000	40	944,066
西紀町	3	73,300	1	170,000	4	243,300
丹南町	16	531,000	0	0	16	531,000
今田町	15	421,000	0	0	15	421,000
合計	1,737	47,584,474	104	21,597,920	1,841	69,182,394

揖保川水系

貯水量 市町村	1 万 m ³ ~10 万 m ³		10 万 m ³ 以上		計	
	箇所数	貯水量 (m ³)	箇所数	貯水量 (m ³)	箇所数	貯水量 (m ³)
姫路市	2	45,350	0	0	2	45,350
龍野市	8	107,500	4	560,820	12	668,320
新宮市	10	311,500	1	141,400	11	452,900
揖保川町	7	188,500	1	150,500	8	339,000
太子町	1	10,000	0	0	1	10,000
山崎町	9	187,000	0	0	9	187,000
安富町	1	10,500	0	0	1	10,500
合計	38	860,350	6	852,720	44	1,713,070

目的 市町村別	1万㎡~10万㎡		10万㎡以上		計	
	箇所数	貯水量 (㎡)	箇所数	貯水量 (㎡)	箇所数	貯水量 (㎡)
神戸市	125	3,290,591	4	892,135		
姫路市	2	45,350	0			
加古川市	74	2,759,820	14	2,927,558		
竜野市	8	107,500	4	560,820		
西脇市	49	1,450,595	2	503,900		
三木市	397	9,588,488	7	1,282,700		
高砂市	2	26,000	0			
小野町	175	5,164,951	17	3,619,715		
加西市	354	9,486,499	17	2,779,937		
吉川町	91	1,828,100	2	273,000		
社町	128	3,443,673	12	1,914,025		
滝野町	45	1,850,130	4	534,900		
東条町	94	3,045,863	2	220,500		
中町	32	500,631	3	418,000		
加美町	5	135,545	0			
八千代町	4	97,811	2	321,000		
黒田庄町	15	332,081	2	349,450		
稲美町	58	2,222,330	13	5,145,300		
新宮町	10	311,500	1	141,400		
揖保川町	7	188,500	1	150,500		
太子町	1	10,000	0			
山崎町	9	187,000	0			
安富町	1	10,500	0			
氷上町	5	181,000	1	137,800		
山南町	11	319,000	0			
篠山町	39	836,066	1	108,000		
西紀町	3	73,300	1	170,000		
丹南町	16	531,000	0			
今田町	15	421,000	0			

XI. 2. 1 溜池一覽表(100,000 m³以上)

対照番号	名称	利水現況図名 〔5万分の1地形図名〕	所在地	事業主体	工事期間	管理者	目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堰高 m	堰長 m	溜池の現況	備考
神戸市														
1	西谷池	加古川(神戸)	淡河町北畑字穴フジ19	-	-	中前 森三郎	農業用	20.0	土堰堤	147,000	14.0	90	-	
2	大袖池	"	淡河町野瀬字大袖2163	-	-	藤原 豊	"	24.8	"	135,135	12.4	130	-	
3	呉綿堂池	"	神出町古神	-	-	岡部 義春	"	57.0	"	460,000	17.3	531	-	
4	福寿池	"	西区神出町吉生(高砂)	-	-	相生 池 土地改良区	"	20.0	"	150,000	10.5	90	-	
加古川市														
1	美ノ池	加古川(北)	志方町野尻字興ノ池795	-	-	野尻 部落	農業用	18.0	土堰堤	148,000	7.6	154	-	
2	塔ノ池	"	上荘町部梁字四人山837,838	-	-	塔の池 水利組合	"	46.0	"	148,000	5.0	75	-	
3	下ノ池	"	上荘町栗栗字池新田1025-1,1025-2	-	-	栗栗水利組合	"	10.0	"	120,000	5.0	550	-	
4	上ノ池	"	志方町細工所上の池1135	-	-	細工所部落	"	90.0	"	160,000	11.0	1,950	-	
5	小塩池	"	平荘町小畑字小塩谷685	-	-	小畑水利組合	"	18.3	"	165,000	7.0	268	-	
6	一ノ池	"	八幡町下村 真山376~419-2 字 浮山553	-	-	歴戸 井 土地改良区	"	128.6	"	360,600	6.5	1,176	-	
7	慈ノ池	"	八幡町上西条字淵池463-38	-	-	上西条水利組合	"	60.0	"	250,000	8.0	150	-	
8	二ノ池	"	八幡町上西条 狭谷397 大谷 東西~463	-	-	歴戸 井 土地改良区	"	128.60	"	420,700	6.5	1,291	-	
9	野々池	"	神野町西条字焼山1630	-	-	西条水利組合	"	12.0	"	119,800	4.0	400	-	
10	上新池	"	神野町神野 北山851-1 内新1816-2 字 中尾山1823-2	-	-	神野土地改良区	"	27.3	"	137,800	6.0	480	-	

対照 番号	名 称	利水現況図名 〔5万分の1〕 〔地形図名〕	所在地	事業主体	工 期	管 理 者	目 的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堰 高 m	堰 長 m	溜池の現況	備 考
11	布池	加古川 (高砂)	神野町神出字辻東59	-	-	石守土地改良区	農 業 用	26.0	土 堰 堤	122,000	2.5	460	-	
12	皿池	" "	神野町石守字荒田 301	-	-	石守土地改良区	"	17.0	"	126,400	4.9	450	-	
13	万才池	" "	神野町石守 高岡70-2 字 野口北野 稲美町中一色	-	-	石守土地改良区	"	37.0	"	126,258	8.5	900	-	
14	寺田池	" "	平岡町新在家字ドン ドン2502-1	-	-	新在家水利組合	"	120.0	"	523,000	8.3	487.5	-	
龍野市														
1	鶴池(西池)	揖保川 (龍野)	龍野町中井	-	-	部落総代	農 業 用	60.0	土 堰 堤	136,800	4.0	300	-	
2	龜の池	" "	嶺西町中垣内	-	-	部落総代	"	20.0	"	121,600	11.0	85	-	
3	新池	" "	嶺西町中垣内	-	-	部落総代	"	30.0	"	106,000	15.0	170	-	
4	車池	" (上 郡)	嶺西町新宮	-	-	部落総代	"	128.1	"	196,420	13.2	108.2	-	
西脇市														
1	北池	加古川 (三田)	鹿野町比延山1353	-	-	鹿野区長	農 業 用	60.0	土 堰 堤	390,000	14.0	193	-	
2	大池	" (北 条)	野村町北沢の2-691	-	-	野村区長	"	30.0	"	113,900	9.0	200	-	
三木市														
1	長池	加古川 (三田)	口吉川町大島	-	-	受益者代表	農 業 用	17.0	土 堰 堤	235,400	11.0	120	-	
2	土林池	" (神 戸)	志染町	-	-	-	"	26.5	"	193,400	15.0	140	-	
3	御春池	" "	志染町吉田	-	-	吉田水利委員	"	55.0	"	203,700	9.0	180	-	
4	(相野池) 中池	" (高 砂)	別所町相野	-	-	三木開拓農業 共同組合	"	45.0	"	175,800	5.7	955	-	

参照 番号	名称	利水現況図名 〔5万分の1 地形図名〕	所在地	事業主体	工事 期間	管理者	目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堰堤 高さ m	堰堤 長さ m	溜池の現況	備 考
5	宋栗谷大池	加古川 (三田)	口吉 久次	-	-	兵庫県 兵庫	農業 用	32.0	土堰堤	198,000	8.1	130	-	
6	馬殿池	" (神戸)	志染町吉田	-	-	兵庫県 兵庫	"	55.0	"	126,400	13.0	135	-	
7	勝成池	" (小野)	別所町小林	-	-	-	"	43.0	"	150,000	9.4	150	-	
小野市														
1	清池	加古川 (三田)	池田町海井451	-	-	池田区 長	農業 用	45.0	土堰堤	114,300	12.0	140	-	
2	真谷池3号	" (北条)	長尾町真谷	-	-	長尾町区 長	"	20.0	"	140,000	12.0	75	-	
3	菅田谷池	" (高砂)	菅田町南短内658	-	-	菅田区 長	"	8.0	"	108,000	11.0	91	-	
4	龜池	" (高砂)	山田町池ノ尻1330	-	-	山田区 長	"	98.0	"	100,000	11.0	100	-	
5	鶴池	" (北条)	山田町池ノ尻1329	-	-	山田区 長	"	98.0	"	260,000	10.5	222	-	
6	北池	" (北条)	浄谷町大門1549	-	-	浄谷区 長	"	50.0	"	113,500	7.5	210	-	
7	奥池	" (高砂)	黒川町蓮出1173	-	-	黒川区 長	"	25.0	"	205,000	11.0	125	-	
8	鹿谷池	" (高砂)	敷地町鹿野谷1379-1	-	-	敷地区 長	"	28.0	"	128,615	6.8	300	-	
9	ソノ口池	" (高砂)	敷地町ナカヲ1502-1	-	-	敷地区 長	"	10.0	"	100,000	2.0	1,500	-	
10	大池	" (高砂)	王子町大池936	-	-	大池郷代表者	"	90.0	"	348,000	10.5	460	-	
11	権現池	" (高砂)	王子町宮山800	-	-	大池郷代表者	"	90.0	"	115,500	5.0	200	-	
12	新池	" (高砂)	青野ヶ原町 字青野1717	-	-	青野ヶ原区 長	"	33.0	"	260,000	2.5	290.0	-	
13	八ヶ池	" (高砂)	河合町岩谷943	-	-	河合中区 長	"	21.0	"	219,900	5.0	730	-	

対照 番号	名 称	利水現況図名 〔5万分の1〕 地形図名	所在地	事業主体	工 期	管 理 者	目 的	受益面積 ha	堤型式	有効貯水量 m ³	堤 高 m	堤 長 m	溜池の現況	備 考
14	白土池	加古川 (北)	青野ヶ原町・ 字西山1720	-	-	青野ヶ原区長	農 業 用	36.0	土 堰 堤	174,300	12.5	120.0	-	
15	皿池	(")	河台西町鶴池843	-	-	河台西区長	"	12.0	"	441,000	6.0	380	-	
16	大谷池	(")	粟生町大谷1507	-	-	栄 区 長	"	12.6	"	143,000	8.5	160	-	
17	男池	(")	米住町男池1225	-	-	米住区長	"	50.0	"	788,600	10.5	115	-	
加西市														
1	十萬池	加古川 (北)	乙和泉十萬池尻1407	-	-	乙和泉区長	農 業 用	35.5	土 堰 堤	121,900	8.0	170	-	
2	逆池	(")	玉野西の谷1023	-	-	玉野区長	"	24.0	"	143,800	4.5	65	-	
3	長倉池	(")	新家 再倉女郎房531	-	-	新家区長	"	5.0	"	108,000	3.0	100	-	
4	龜倉池	(")	龜倉三の谷1278	-	-	龜倉区長	"	17.0	"	186,000	8.0	540	-	
5	正池	(")	上宮木正511	-	-	上宮木区長	"	27.5	"	138,600	4.5	602	-	
6	奉天池	(")	枝ノ池尻940	-	-	鞆野区長	"	40.2	"	360,000	12.5	1,400	-	
7	上深池	(")	鞆野家塚1265	-	-	鞆野区長	"	8.0	"	113,830	7.0	150	-	
8	野田池	(")	野田後山449	-	-	野田区長	"	17.8	"	145,000	7.0	506	-	
9	大池	(")	西笠原大谷171	-	-	西笠原区長	"	24.0	"	150,000	6.0	250	-	
10	(駒ヶ池) 大池	(")	倉谷大池ノ内403	-	-	倉谷区長	"	38.0	"	123,000	4.8	260	-	
11	皿池	(")	王子向谷19	-	-	王子区長	"	33.0	"	106,000	3.5	370	-	
12	普防池	(")	両月普防池483	-	-	両月井田区长	"	35.0	"	260,000	7.2	400	-	

対照 番号	名 称	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所在地	事業主体	工事 期間	管 理 者	目 的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤 高 m	長 規 m	溜池の現況	備 考
13	才 之 池	加古川 (北 川 条)	西横田字才の池232, 324	-	-	西横谷区長	農 業 用	44.9	土堰堤	167,000	6.8	68	-	
14	新 池	" "	山下東町新池尻1	-	-	山下東区長	"	25.1	"	159,000	5.2	60	-	
15	蛇 ヶ 池	" "	西刺坂草湯谷518	-	-	西刺坂区長	"	15.6	"	116,807	9.7	110	-	
16	大 池	" "	坂本大池ノ内999	-	-	坂本町長 三口町区長	"	80.0	"	250,000	6.5	313	-	
17	田 水 池	" "	段下田水池尻824-1	-	-	段下町区長	"	17.5	"	131,000	2.7	130	-	
吉川町														
1	長 須 上 池	加古川 (三 川 田)	金会字長須1018	-	-	金会土地改良区	農 業 用	35.0	土堰堤	153,000	8.7	100	-	
2	樹 朶 尾 池	" "	樹園743	-	-	樹朶養老共同体	"	25.0	"	120,000	10.0	102	-	
社 町														
1	御 所 谷 新 池	加古川 (三 川 田)	上三草町 三草山1136-14	-	-	馬瀬区長	農 業 用	20.0	土堰堤	140,000	10.2	73	-	
2	高 室 池	" "	上三草町字高室1133	-	-	上三草区長	"	35.0	"	425,000	11.5	62	-	
3	原 田 池	" (北 条)	山国町字古原田池 2021, 2022	-	-	部落土木係	"	15.0	"	100,000	3.5	800	-	
4	王 子 ヶ 池	" "	山国町字王子ヶ池 2026	-	-	部落土木係	"	86.0	"	161,000	6.0	47	-	
5	平 池	" "	東古瀬町坊の下 453-1	-	-	東古瀬区長	"	13.0	"	128,425	2.3	600	-	
6	口 池	" (三 田)	相荷藪谷641	-	-	畑区長	"	13.6	"	159,000	7.4	117	-	
7	数 曾 寺 池	" "	山口数曾寺156-1	-	-	区長	"	15.0	"	137,500	10.2	82	-	
8	廻 池	" "	三草山廻り1137, 1138	-	-	上三草区長	"	30.0	"	127,500	12.0	42	-	
9	大 池	" (北 条)	牧野大池1866	-	-	牧野区長	"	35.0	"	161,600	11.0	365	-	

対照 番号	名称	利水現況図名 〔5万分の1〕 〔地形図名〕	所在地	事業主体	工事 期間	管理者	目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤高 m	堤長 m	溜池の現況	備 考
10	又池	加古川 (北 桑)	上中又池799	-	-	上中区長	農 業 用	49.0	土 堰 堤	150,000	9.5	60	-	
11	熊谷池	" "	喜多熊谷501	-	-	喜多区長	"	67.0	"	110,000	9.0	110	-	
12	伝之蒸池	" "	上中伝之蒸869	-	-	上中区長	"	49.0	"	114,000	5.5	340	-	
流野町														
1	八王寺池	加古川 (北 桑)	上流野八王寺1570	-	-	土地改良区 理事	農 業 用	14.0	土 堰 堤	140,000	12.0	82	-	
2	大池	" "	下流野大池1273	-	-	下流野区長	"	15.0	"	136,600	9.3	383	-	
3	馬廻池	" "	上流野馬廻池144	-	-	上流野区長	"	16.0	"	152,100	7.5	85	-	
4	皿池	" "	河高皿池342	-	-	河高区長	"	7.0	"	106,200	7.0	60	-	
東条町														
1	又池	加古川 (三 田)	横谷町東谷1041	-	-	横谷区長	農 業 用	37.0	土 堰 堤	100,000	10.0	190	-	
2	奥ノ池	" "	岡本1634	-	-	岡本区長	"	50.0	"	120,500	11.5	115	-	
中 町														
1	長坂池	篠山 (生 野)	西安田長坂口45801	-	-	西安田 土地改良区	農 業 用	25.0	土 堰 堤	158,000	12.0	170	-	
2	宮ヶ谷池	" "	西安田宮ヶ谷	-	-	西安田 土地改良区	"	25.0	"	110,000	10.0	120	-	
3	奥池	" "	中安田法蓮寺758017	-	-	中安田区長	"	8.0	"	150,000	10.0	150	-	
八千代町														
1	室谷池	加古川 (北 桑)	下野間野口216	-	-	下野間区長	農 業 用	10.0	土 堰 堤	221,000	10.0	140	-	
2	光籠寺中上池	篠山 (生 野)	中野間三室498の3	-	-	中野間区長	"	2.0	"	100,000	5.0	92	-	

対照番号	名称	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	所在地	事業主体	工事期間	管理者	目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堰高 m	堰長 m	溜池の現況	備考
黒田庄町														
1	門柳池	篠山 (篠山)	門柳881の7	-	-	門柳区長	農業用	150.0	土堰堤	217,750	17.0	235	-	
2	未田池	" "	黒田1593	-	-	黒田区長	"	18.0	"	131,700	11.2	155.0	-	
稲美町														
1	相生池	加古川 (高砂)	野谷	-	-	相生池区 土地改良区	農業用	18.2	土堰堤	153,000	4.0	770	-	
2	野々池	" "	母里野谷	-	-	野々池区 土地改良区	"	50.3	"	194,000	4.7	1,000	-	
3	経の池	" "	野寺	-	-	野寺土地改良区	"	79.0	"	108,600	3.2	665	-	
4	野村池	" "	加古 字池の内北561	-	-	野村水利組合	"	50.0	"	300,000	5.5	260	-	
5	北池	" "	印南	-	-	北池水利委員	"	16.0	"	118,000	6.0	600	-	
6	加古大池	" "	加古上 新田	-	-	加古土地改良区	"	22.0	"	1,589,000	6.3	3,030	-	
7	広谷池	" "	母里 蛸草	-	-	蛸草土地改良区	"	101.95	"	633,000	6.0	1,090	-	
8	入ヶ池	" "	北山	-	-	入ヶ池郷 土地改良区	"	100.0	"	279,600	4.3	650	-	
9	長府池	" "	北山	-	-	入ヶ池郷 土地改良区	"	100.0	"	310,000	7.0	400	-	
10	千波池	" "	国岡	-	-	国岡土地改良区	"	60.0	"	300,000	5.0	780	-	
11	萬溜池	" "	北山	-	-	国岡土地改良区	"	100.0	"	366,000	12.5	650	-	
12	琴池	" "	国安	-	-	国安水利委員	"	36.0	"	105,000	5.0	230	-	
13	天満大池	" "	六分一	-	-	天満大池 土地改良区	"	25.0	"	689,100	6.3	855	-	

対照番号	名称	利水現況図名 (5万分の1) 地形図名	所在地	事業主体	工事 期	管理 者	目的	受益面積 ha	堰堤型式	有効貯水量 m ³	堤高 m	堤長 m	堰池の現況	備考
新宮町														
1	楓池	掛保川 (上保郡)	善定字礼楽1254	-	-	善定土地改良区	農業用	50.0	土堰堤	141,400	12.5	87	-	
掛保川町														
1	近藤池	掛保川 (姫路)	掛保川町馬場西山 896	-	-	部落総代	農業用	33.4	土堰堤	150,500	4.5	283	-	
水上町														
1	細見池	篠山 (生野)	三原字細見11-2	兵庫県	-	三原水利組合	農業用	44.0	土堰堤	137,800	13.0	132	-	
篠山町														
1	奥池	篠山 (篠山)	再の木の坪220	-	-	奥池の郷 水利組合	農業用	12.0	土堰堤	108,000	9.5	139	-	ため池台帳より
西紀町														
1	五坊谷池	篠山 (篠山)	阪本五坊谷ノ坪	-	-	上板井外17部落	農業用	30.0	土堰堤	170,000	7.7	87	-	

XII 下水道資料

XII. 1 下水道一覽表

XII. 1 下水道一覽表

対照番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	水系名	該河川名	排水地点 (放流)	排水地区名	事業名 事業地 事業名	計目年次	排水区域 面積	計画排水 人口	計水量 m ³ /day	施設の 種類	排水施設 規模	処理場名	処理方法	施設		備考	
															晴天日最大 m ³ /day	雨天日平均 m ³ /day		
1	加古川 (高砂・神戸) (北)	加古川	加古川	小野市 (兵)	小野市 町田	(流) 兵庫 市	H. 8	4,400	187,400	94,412	自然減下	-	加古川上流 浄化センター	標準活性汚泥 + 高度処理	123,800	-	H. 2. 6. 1 開始	
2	"	"	"	加古川市 尾上	加古川市 町田	"	H. 10	4,388	251,300	166,260	"	噴霧 2ヶ所	加古川下流 浄化センター	標準活性汚泥	168,500	-	H. 4. 6. 1 開始	
3	揖保川 (姫路・龍野)	揖保川	揖保川	姫路市 網干区	姫路市 網干区	"	H. 10	3,276	122,800	137,727	"	"	揖保川 浄化センター	酸欠活性汚泥	145,000	-	S. 63. 6. 1開始	
4	加古川 (三)	加古川	美養川	大	大	神戸市	-	-	840	-	-	-	-	-	-	-	-	農村集落 排水事業
5	"	"	"	淡河川	淡河	"	-	-	860	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S4) + 接触曝気槽 + 沈殿分離槽	-	-	-	"
6	揖保川 (龍野)	揖保川	林田川	追分	追分	龍野市	-	-	310	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S1)	-	-	-	"
7	"	"	"	中垣内川	中垣内	"	-	-	990	-	-	-	-	"	-	-	-	"
8	"	"	"	小犬丸川	小犬丸	"	-	-	620	-	-	-	-	"	-	-	-	"
9	加古川・鞍山 (三田・鞍山)	加古川	畑谷川	中	畑谷	西脇市	-	-	700	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S3)	-	-	-	"
10	加古川 (北)	"	野間川	合	合	"	-	-	280	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S3)	-	-	-	"
11	"	"	"	水	水	"	-	-	550	-	-	-	-	"	-	-	-	"
12	"	"	"	加西中東部 隣谷	加西中東部 隣谷	加西市	-	-	510	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S3)	-	-	-	農村総合整備 モデル事業
13	"	"	"	加西市中東 部別府中	加西市中東 部別府中	"	-	-	730	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S3) 回分式 活性汚泥法 (JARU S-11)	-	-	-	"
14	"	"	"	下里川	下里	"	-	-	1,780	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S5)	-	-	-	農村集落 排水事業
15	"	"	"	岸	岸	"	-	-	170	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S5)	-	-	-	"

対照 番号	利水現況図名 (5万分の1) (地形図名)	水系名	該 河川名	当 地区名	排水地 点 (放流) 地区名	事業 名	業者 名	計 画 目 年	画 次	排水区域 面 積	計 画 排 水 量 m ³ /day	排水施設		規 模	処 理 場 名	処 理 方 法	施 設 能 力		備 考
												施 設 の 種 類	画 量 m ³ /day				晴 天 日 最 大 m ³ /day	雨 天 日 平 均 m ³ /day	
16	加古川 (北)	加古川	下里川	坂本	加西市	加西市	加西市	-	-	-	510	-	-	-	-	-	-	-	落 葉 集 事 業
17	"	"	"	加西市 南綱引	"	"	"	-	-	-	180	-	-	-	-	接 触 曝 気 方 式 (JARU S5)	-	-	農 村 総 合 整 備 モ デ ル 集 事 業
18	加古川 (三田)	"	美囊川	金会	吉川町	吉川町	吉川町	-	-	-	360	-	-	-	-	-	-	-	農 村 集 事 業
19	"	"	"	吉川町 山上 字 鹿崎	"	"	H. 8	H. 8	-	94	1,800	-	自然流下	吉川町 浄化センター	回 分 式 活 性 汚 泥 法	1,850	-	-	H. 8. 3 定 供 用 予 定
20	"	"	東条川	貞守	東条町	東条町	東条町	-	-	-	340	-	-	-	接 触 曝 気 方 式 (JARU S5)	-	-	-	農 村 集 事 業
21	"	"	川谷川	東条町 大字 新定 字 川谷	"	"	H. 7	H. 7	-	215	2,274	-	自然流下	東条 浄化センター	O D 法	3,100	-	-	H. 7. 8 定 供 用 予 定
22	山 野	"	杉原川	中町南部	中町	中町	中町	-	-	-	2,060	-	-	-	-	-	-	-	農 村 集 事 業
23	"	"	"	中町北部	"	"	"	-	-	-	1,000	-	-	-	-	-	-	-	"
24	"	"	"	中町西 字 蓮木	"	"	H. 8	H. 8	-	99	1,300	-	自然流下	中 浄 化 セ ン タ ー	O D 法	2,250	-	-	H. 8. 3 定 供 用 予 定
25	"	"	"	加美北	加美町	加美町	加美町	-	-	-	650	-	-	-	接 触 曝 気 方 式 (JARU S3)	-	-	-	農 村 集 事 業
26	"	"	"	加美中	"	"	"	-	-	-	2,000	-	-	-	オ キ シ チ ー ン デ イ ツ チ 型	-	-	-	"
27	"	"	"	多田	"	"	"	-	-	-	670	-	-	-	接 触 曝 気 方 式 (JARU S3)	-	-	-	"
28	"	"	"	二宮	"	"	"	-	-	-	2,220	-	-	-	オ キ シ チ ー ン デ イ ツ チ 型	-	-	-	"
29	"	"	"	天船	八千代町	八千代町	八千代町	-	-	-	900	-	-	-	接 触 曝 気 方 式 (JARU S3)	-	-	-	農 村 集 事 業
30	加古川 (高砂)	"	草谷川	下草谷	稲美町	稲美町	稲美町	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	"
31	掛保川 (上郡)	掛保川	栗栖川	時重	新宮町	新宮町	新宮町	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	"
32	掛保川 (山崎)	"	掛保川	清野	山崎町	山崎町	山崎町	-	-	-	230	-	-	-	接 触 曝 気 方 式 (JARU S3)	-	-	-	"

対照番号	利水現況図名 〔地形図名〕	水系名	該河川名	当地区地名	排水地点 (放流) 地区名	事業主 事業名	計目年次	排水区域 面積	計画排水 人口	計排水 量 m ³ /day	排水施設		処理場名	処理方法	施設能力		備考
											施設の種類	規模			処理能力 m ³ /day	雨天日平均 m ³ /day	
33	掛保川 (山)	掛保川	掛保川	杉木ヶ谷	瀬ヶ谷	山崎	-	-	510	-	-	-	-	-	-	-	農村集落 排水事業
34	"	"	"	山崎田井	"	"	-	-	950	-	-	-	-	-	-	-	"
35	"	"	"	神野南	"	"	-	-	950	-	-	-	-	-	-	-	"
36	"	"	"	西深	深	宮	-	-	440	-	-	-	-	-	-	-	"
37	"	"	"	生栖	栖	"	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	"
38	"	"	染河内川	一宮	一宮町	"	H. 8	48	1,900	1,056	-	-	染河内 浄化センター	OD法	1,060	-	H. 8. 3 供用予定
39	"	"	引原川	波賀	波賀町	波賀	H. 8	7	800	288	-	-	戸 浄化センター	"	288	-	H. 4. 3. 31
40	"	"	"	波賀	波賀町	"	H. 8	16	570	205	-	-	原 浄化センター	"	205	-	H. 7. 3 供用予定
41	"	"	"	波賀	波賀町	(特選代行) 波賀	H. 8	90	3,000	1,440	-	-	中 浄化センター	"	1,440	-	H. 7 供用開始予定
42	"	"	"	飯見	飯見	波賀	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	農村集落 排水事業
43	"	"	"	小野	小野今市	"	-	-	570	-	-	-	-	-	-	-	"
44	"	"	"	日見	日見谷	"	-	-	210	-	-	-	-	-	-	-	"
45	"	加古川	柏原川	柏原	柏原町	柏原	H. 10	100	3,300	1,490	-	-	柏 浄化センター	OD法	2,600	-	H. 9. 3 供用予定
46	"	"	"	水西	水西	水上	-	-	1,110	-	-	-	-	-	-	-	農村集落 排水事業
47	"	"	"	水上	水上	"	-	-	1,200	-	-	-	-	-	-	-	農村総合整備 モデル事業
48	"	"	加古川	水西	水上町	"	H. 8	135	5,100	3,860	-	-	西 中処理場	OD法	3,860	-	S. 46. 4. 1

対照番号	利水現況図名 (5万分の1 地形図名)	水系名	該河川名	当地区名	排水地点 (放流) 地区名	事業主 または 事業名	計画年度	排水区域 面積	計画排水 人口	計排水量 m ³ /day	排水施設		処理場名	処理方法		施設能力		備考
											施設の種類	規模		晴天日最大 m ³ /day	雨天日平均 m ³ /day			
49	篠山 (篠山)	加古川	高谷川	水町	水上町 機田字31 795-2地先	水	H. 8	109	2,500	1,444	-	自然流下	水浄化センター	OD法	1,610	-	H. 8. 4 供用予定	
50	"	"	加古川	"	水上町 大字谷村 字界縄沢	"	H. 8	99	1,230	590	-	"	水浄化センター	回分式 活性汚泥法	1,104	-	H. 6. 4 供用予定	
51	"	"	"	"	草部町	山	-	-	720	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S3)	-	-	農村集落 排水事業	
52	"	"	牧山川	"	山南町大字 北和田字 大畑瀬ノ上	"	H. 7	68	2,200	1,000	-	自然流下	和浄化センター	OD法	1,000	-	H. 4. 6. 1 供用予定	
53	"	"	加古川	"	南中	"	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	農村集落 排水事業	
54	"	"	"	"	山南町大字 谷川字高橋	"	H. 9	47.5	1,250	615	-	自然流下	川谷浄化センター	OD法	615	-	H. 8. 4 供用予定	
55	"	"	篠山川	"	篠山町吹上 字堤外の坪 字二ノ坪 字トノ坪	篠山町	H. 6	181	7,000	3,500	-	"	篠山環境 衛生センター	標準活性 汚泥法	3,500	-	S. 58.10. 4 供用予定	
56	"	"	宮田川	"	栗栖	西	-	-	380	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S3)	-	-	農村集落 排水事業	
57	"	"	"	"	西	"	-	-	660	-	-	-	-	-	-	-	"	
58	"	"	"	"	西紀町黒田 字ヲノ坪	"	H. 8	49	900	580	-	自然流下	西紀中央 処理場	OD法	620	-	H. 8. 9 供用予定	
59	"	"	(註)篠山川	"	丹南町大字 西吹字 アハジ坪	丹南町	H. 10	48	1,050	444	-	"	丹南町 処理場	標準活性 汚泥法	1,747	-	H. 11. 4 供用予定	
60	"	"	篠山川	"	丹南町 岩崎・宇土	"	-	-	280	-	-	-	-	接触曝気方式 (JARU S5)	-	-	農村総合整備 モデル事業	
61	"	"	"	"	丹南町 丹間北	"	-	-	310	-	-	-	-	" (JARU S3)	-	-	"	