

二〇間トス、灌溉用水三箇所二三町歩ニ對シ水量四個ヲ分
水スルノ要アリ、貯水池若ハ調整池ハ取入口ニ於テ設置シ
得ヘキ餘地アリ、(京都電燈株式會社ニ許可)

順位一、〇一四 取入口ノ水位ヲ約一〇尺高メテ右岸ニ
取入レ開渠延長約六〇〇間、隧道延長二、〇〇〇間ヲ開鑿ス
以上二地點トモ流木盛ナルヲ以テ利用ノ際ハ適當ナル
方法ヲ講シ之カ流下ニ便ナラシムルヲ要ス

第八章 圓山川水系

矢田川水系

第一節 概説

由良川流域ノ西ニ位シ但馬五郡ニ跨リ面積一〇二方里
ヲ占ムル地域ノ總稱ニシテ矢田川ハ其ノ西部ニ位シ圓山
川ハ由良川トノ中間ニ介在シテ全面積ノ約八割ヲ占ム
流域ノ西南播磨因幡但馬ノ國界ニ立テル氷山(一、五一〇
米)ヲ中心高地トシ之ヨリ山脈四方ニ分岐シ附近ニ稍急峻
ナル山地ヲ形成ス、一ハ鉢伏山(一、二二一)米、陣鉢山ノ連嶺ト
ナリテ矢田川ノ水源ヲ擁シ其ノ餘勢ハ北ニ走リテ矢田川
流域ノ東西ヲ劃ス一ハ分レテ東方ニ走リ圓山川ノ左岸支

流ナル八木大屋ノ二川流域ヲ形成シ一ハ東南ニ連互シテ
中國山脈トナリ播磨但馬ノ國界ヲナス、而シテ中國山脈ハ
漸次東南ニ向ツテ其ノ高サヲ減シ播但鐵道ノ横キル生野
峠附近ニ於テハ海拔三二〇米ニ過キス、又圓山川流域ノ東
部ヲ劃スル山脈ハ即チ丹波丹後ノ國界ニシテ高サ概シテ
低ク其ノ水ヲ集ムル支流出石川ハ水源甚タ淺薄ナリ。圓
山川ハ生野峠ヨリ發源シテ北方ニ流下シ大屋川、八木川ヲ
中流ニ、出石川ヲ下流ニ合セ日本海ニ注クモノニシテ流路
約一九里ナリ。圓山川及出石川ハ上流ヨリ極メテ緩傾斜
ヲナシ谷開ケ田野展開スルモ八木川、大屋川及矢田川流域
ハ稍急峻ナル連嶺ヲナシ平野少シ

第二節 大屋川、八木川

一、流域 地形及地質 大屋川及八木川ハ圓山川ノ中流
部ニ於テ左岸ヨリ流入スル支流ニシテ其ノ流域ハ養父郡
ノ大部ヲ占メ其ノ形東西ニ長ク菱形ヲナス其ノ一角ハ東
ニ向ヒ其ノ對角ハ播磨因幡但馬ノ國界附近ニアリテ氷山
ヲ崛起シ其ノ二角ヲ連ヌル連嶺ハ即チ二川ノ水界ヲナス
大屋川(一、五二四)方里ハ其ノ南ニ位シ地勢西ヨリ南ニ高峯
ヲ繞ラシ附近ノ山勢極メテ急峻ナルモ他ハ概シテ緩ナリ

八木川(八九三方里)ハ上流部山高ク谷深キモ他ハ概ネ緩ニシテ沿川耕地多シ。而シテ流域内地質ハ主トシテ火山岩ヨリ成リ八木川ノ上流左岸ニ於テ一部第三紀層ヲ見ル
林野狀態 大屋川ノ水源附近ニ於ケル山頂ハ森林稍疎ニシテ、コ竹ヲ混生スルモ山腹溪谷ニハ鬱蒼タル闊葉樹

地目面積表

河川名	地目		山林地		合計
	耕地	原野	針葉樹林	闊葉樹林	
大屋川	一六〇	〇〇	〇〇	二五〇	四一〇
面積(方里)	一六〇	〇〇	〇〇	二五〇	四一〇
同百分率	三九	二二	六	五九	一〇〇

林アリ是等ハ現今伐採中ニシテ其ノ跡地ニハ杉、檜ノ植林ヲ行ヒツツアリ之ヨリ下流西谷村ニ至ル附近及支流明延川流域ハ概ネ針潤混濬樹林ニシテ雜木ニ松樹ヲ交ヘ其ノ狀態闊葉樹林ニ次ク。耕地ハ比較的上流ヨリ多ク其ノ面積ノ八割ハ水田ニシテ二割ハ畑地ナリ。八木川亦之ト略同様ノ林況ヲナセルモ耕地ノ面積ハ前者ニ比シ稍多シ

氣象狀態 降水量ハ二、一〇〇耗内外ニシテ平均氣温ハ一四度内外

二、河川狀況 大屋川ハ上流ヲ横行川トイヒ水源ヲ氷山ニ發シテ東南ニ向ヒ中間ニテ若杉川ヲ合セ東ニ轉シ加保

ニ於テ明延川ト合シ大屋川トナリテ東北ニ流レ口大屋村、廣谷村ヲ經テ市場村大字、篠崎ニ至リ圓山川ニ合ス。コノ流路約八里ナリ
八木川ハ因幡國界ヨリ發シテ東流シ出合ニ於テ細流ヲ合シ高柳村、八鹿町ヲ東ニ流レ下網場ニ至リ圓山川ニ合ス。コノ流路約七里トス
大屋川ハ中間ヨリ上流ニ於テ概ネ深溪ヲナシ河床ニ岩盤多キモ夫ヨリ下流ハ兩岸ノ山勢緩ニシテ谷稍開ケ河床概ネ砂礫ナリ。支流明延川ノ上流部ハ斷崖屹立セル深溪ヲナシ河床概ネ岩盤ナルモ和田ヨリ下流ハ平地ヲ有シ河床砂礫多シ
水力利用ニ屬スル範圍内ニ於ケル河川勾配ハ大略左ノ如シ

横行川 自横行 至中間 三〇分ノ一
同 自中間 至藏垣 七〇分ノ一
同 自藏垣 至明延川合流點 八〇分ノ一
大屋川 自明延川合流點 至新津 一六〇分ノ一
明延川 自和田 至合流點 一三〇分ノ一
八木川ハ上流ヨリ山勢緩ニシテ耕地稍多ク關宮附近ヨリ下流ハ開豁ニシテ沿岸諸所ニ護岸工ヲ有シ河床概ネ砂

礫ナリ

水力利用範圍内ニ於ケル河川勾配ハ大略左ノ如シ

自福定 至外野 二〇分ノ一
自外野 至出合 三〇分ノ一

大屋川 流量表

關係灌溉用水ニ當所アリ其ノ期間ハ五月一日ヨリ九月二十日迄ニシテ引用水量總計一〇個ナリ

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量			
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小
二五八	五五	大屋川	兵庫縣養父郡大屋村加保吉谷	七七〇	大正八年 一五九〇	一〇八	六五	三三	一〇九	一四〇	八四	四八
					大正九年 一五九〇	九三	五三	三三	一〇五	一三二	六八	四四
					大正十年 一五九〇	一四七	八四	三三	一〇六	一三一	六八	四四
					大正十一年 一五九〇	一九九	七五	三三	一〇九	一三二	六八	四四
					平均	一六〇	七五	三三	一〇九	一三二	六八	四四

自出合 至吉井 五〇分ノ一
流量ハ一般ニ夏季最濁水ヲ來シ秋季モ亦稍濁水ニ近ク冬季ハ概シテ平水ヲ保チ春季ニ高水多シ而シテ最大洪水ハ例年八九月頃ニ發生スルヲ普通トス

三、水利及治水 上流ヨリ耕地多キヲ以テ灌溉用水モ亦甚タ多ク從ツテ河川流量ノ涸渴ヲ來スニト多シ、而シテ惡水流木其ノ他ノ關係ナシ

許可水力地點ハ甚タ多ク大屋川ノ上流ニハ帝國電燈株式會社及三菱鑛業株式會社ノ地點アリ、又大屋川ノ中流中間附近及明延川ノ下流部ニハ播磨探鐵株式會社ノ許可地點アリ。八木川ニアリテハ出合附近ニ播磨探鐵株式會社、三菱鑛業株式會社ノ許可地點各一アリ

四、水力地點 元臨時發電水力調査局ニ於テ選定セシ地點アルモノ、〇〇馬力ニ達セサルヲ以テ茲ニ擧ケス、其ノ他新ニ利用シ得ヘキ地點ナシ

許可水力地點ハ大屋川ニ四地點、二、七、六馬力最大、二、二、九、五馬力、八木川ニ二地點、一、二、〇、九馬力アリ。其ノ中發電ヲ開始セルハ大屋川ニ於ケル二地點、九、一、三馬力最大、一、〇、三、二馬力ニ過キス

第三節 矢田川

一流域 地形 本流域ハ兵庫縣三方郡ノ大部ト城崎郡ノ一部トニ跨リテ狹長ナル地形ヲナシ面積一八方里ヲ占ム。南方ニ鉢伏山妙見山ノ連嶺ヲ負ヒテ高ク其ノ支脈ハ北方ニ分岐シ一ハ本流域ノ東西ヲ劃シ一ハ域内ニ走リテ本川ノ上流ヲ小代湯舟ノ二水ニ分テリ

流域ハ一般ニ其ノ幅狹ク地勢概シテ急峻ナルモ上流小代川湯舟川流域ニ於テハ山勢概ネ緩ニシテ溪間諸所ニ狹長ナル平野アリ

地質 流内地質ハ殆ト全部火山岩ヨリ成レルモ湯舟川小代川ノ沿川並矢田川ノ下流部ニハ第三紀層ヲ見ル

林野狀態 流域内諸所ニ草山ヲ見ルモ一般ニ潤葉樹林ニシテ上流部ニアリテハ樺、柳等繁茂シ其ノ間杉樹ヲ交ヘ

地目面積表

河川名	地目		山林地		合計
	耕地	原野	針葉樹林	潤葉樹林	
矢田川	一、六六〇	一、一〇〇	一、〇六〇	五、〇五〇	七、八七〇
湯舟川	一、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	四、一〇〇
小代川	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	四、〇〇〇
同百分率	二一・六	二一・六	二一・六	二一・六	二一・六

其ノ狀態良好ナリ中流以下ニ於テハ多少亂伐セラレ松、栗

等ノ混淆疎林ヲ有スルモ杉、檜ノ植樹日ニ増加シ甚シク不良ナルヲ認メス

氣象狀態 雨量ハ二、二〇〇程内外ニシテ氣温ハ下流平野ニ於テ平均一五度内外、上流山間部ニ於テハ平均一三度内外ナリ

二河川狀況 本川ハ上流ヲ小代川ト稱シ水源ヲ因幡國境ニ發シテ北流シ射添村大字川會ニ於テ右支湯舟川ヲ容レ矢田川トナリ香住村ニ至リテ日本海ニ入ル。此ノ延長約一二里トス

本川ハ上流部屈曲少キモ下ルニ從ツテ屈曲多ク兩岸ハ上流部斷崖或ハ急勾配ヲナシ岩盤ヲ露出ス小代村字廣井附近ヨリ兩岸低ク緩トナリ下流域崎郡ニ至リ初メテ護岸堤防アリ河床ハ上流ヨリ湯舟川合流點附近迄ハ岩盤多ク湯舟川亦同様ノ河床ヲナシ川會以下概ネ砂礫ナリ

水力利用範圍内ニ於ケル河川勾配左ノ如シ

湯舟川 自村岡至川會 (四、一六四間) 八〇分ノ一
 小代川 自水間至川會 (三、八七二間) 六九分ノ一
 矢田川 自川會至長瀨 (四、一五〇間) 一三五分ノ一
 同 自長瀨至小原 (四、七七八間) 一七四分ノ一

濁水ノ時期ハ夏季ニシテ秋季ハ稍低水冬季ハ概シテ平

水ヲ保チ春季ニ高水多シ而シテ最大洪水ハ夏季若ハ秋季

ニ發生シ濁水量ノ約二〇〇倍ニ達ス

矢田川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量					
					年次	最大	平水	低水	濁水	最小	最大	平水	低水	濁水
二五九	五〇	矢田川	兵庫縣美方郡射添村川會(家ノ下)	一、〇三三	大正八年 三、四三〇	一、九七〇	一、二八〇	五、四	四、八	三、三	一、七九	一、〇七	四、九	四、四
					大正九年 二、七六〇	一、八〇〇	一、六〇〇	四、三	三、三	二、五〇	一、六六	一、〇七	三、八	三、二
					大正十年 六、九六〇	三、〇〇〇	二、三三〇	四、八	四、四	六、三	二、七九	一、〇一	四、四	四、〇
					平均 (六月迄) 三、六三〇	一、三三〇	一、四三三	四、六	一、〇	三、三	一、〇六	一、三九	四、四	三、七

三、水利及治水 沿岸ニ耕地稍多ク之カ灌溉用水ハ總テ本流ニ仰キ其ノ期間ハ概ネ五月ヨリ九月迄ニシテ本川濁水期モ多ク此ノ期間ニアルヲ以テ河川流量ノ涸渇ヲ來スコト多シ。而シテ惡水流木、漁業等ノ關係ナシ

湯舟川及小代川ノ下流部ニハ久原鑛業株式會社ノ許可

矢田川水力地點表

順位ニ(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
(一)	湯舟川	兵庫縣美方郡村岡町 鹿田上座田	同 郡射添村	湯水 三三三毫 低水 二二〇毫 平水 一〇〇毫	一七〇	六九八	一九六〇	一、〇〇〇	八、七	九、九	一九二	甲
(二)	小代川	兵庫縣美方郡小代村 大谷	同 郡射添村	湯水 三三三毫 低水 二二〇毫 平水 一〇〇毫	一七〇	六九八	一九六〇	一、〇〇〇	八、七	九、九	一九二	甲

地點アリ又矢田川ノ川會、長瀨間ニハ帝國電燈株式會社ノ許可地點ヲ有ス

四、水力地點 選定水力地點數一、其ノ馬力數ハ左表ノ如シ。而シテ本地點ハ選定後ニ於テ水利使用ヲ許可セラレタルモノニシテ其ノ許可馬力數ハ一、五〇七ナリ

水力地點ノ説明

順位一、〇一五 用水ノ關係ハ小代川ニ一〇箇所總計約一八個ヲ引水シテ四一町一反歩ノ水田ヲ灌漑シ湯舟川ニハ七箇所約一六個ヲ引用シテ一四町四反歩ノ水田ヲ灌漑スルモノアリ本地點ノ利用ニ際シテハ前者ヲ六個後者ヲ三個以内ニ限定シ分與スルノ要アリ。但シ順位二五九測水所ハ右用水ノ取入口ヨリ下流ニ設置セシヲ以テ其ノ流量全部ヲ利用シ得ヘキモ水路ノ構造ハ利用水量ノ外ニ上記灌漑用水量ヲモ併セ通過セシメ得ルモノタルヲ要ス

第九章 千代川水系

第一節 概説

地形 本流域ハ因幡ノ最東部ニ位シ八頭郡ノ全部ト岩見氣高兩郡ノ一部ニ跨リ面積七五方里ヲ占ム。北ハ日本海ニ臨ミ南ニ中國山脈ヲ負ヒテ高ク其ノ中央ヨリ稍東ニ寄リテ立テル沖ノ山(二、三一九米)ハ本川ノ水源タリ、沖ノ山ノ西面ニ發シテ北流スルヲ千代川ト云ヒ其ノ東面ニ發シテト相竝流スルヲ八東川ト稱ス其ノ分水嶺ハ沖ノ山ヨリ

北ニ分レ東山(二、三八三米)ヨリ西北ニ轉シ流域ノ略中央ナル國英村ニ至リテ低夷シニ川ハ茲ニ會シテ北流日本海ニ注ク、沖ノ山ヨリ三國山(二、五二米)ニ至ル連嶺ハ千代川ノ南部流域ヲ限リテ美作ト境シ其ノ支脈ハ東北ニ走リテ本流域ノ西部ヲ劃ス其ノ三國山附近ハ稍急峻ナル山地ニシテ千代川ノ左岸支流ナル佐治川、曳田川ノ水源タリ、又沖ノ山ヨリ戸倉峠(八六一米)ニ至ル連嶺ハ八東川流域ノ南ヲ劃シテ播磨ト境シ北ニ走リ但馬國境ニ至リテ氷ノ山(二、五一〇米)扇ノ山(二、三一〇米)等ヲ崛起ス折落川ハ播磨國界ニ來見野川ハ但馬國界ニ發源シ共ニ八東川ノ右岸ニ合流ス。本支川ノ上流部ハ稍高峻ナル連嶺ヲ成セルモ漸次北方ニ低下シ中流以下田野頓ニ展開ス

地質 千代田川流域ハ概ネ花崗岩ヨリ成リ沿岸低地ニ古生層ヲ見ル。八東川流域ハ西分水界ニ花崗岩、東分水界ニ火山岩ヲ露出シ沿川一帯ハ古生層ナリ

林野狀態 森林狀態ノ良好ナルハ本川及支川ノ水源地ヲ占ムル潤葉樹林ニシテ就中沖ノ山、東山、三國山、扇ノ山、氷ノ山等ニハ總計約八〇方里ノ官林散在シ權ヲ主トナル老樹ハ鬱蒼トシテ繁茂セリ。針葉樹林ハ千代川ノ上流ナル山形山郷ノ二村及八東川ノ上流ナル池田村ノ植林地ニシ