

左岸ニ瓦長三五〇間ノ水路ヲ設ケ水槽ニ至リ發電所ハ其ノ下ニ設ケヘシ

順位一、一七六 濱瀬川ニ於ケルニ原耕地整理組合管理用水取入口ノ上流ヲ利用セントスルモノナリ水路ハ全部隧道トシ右岸ヲトルヘシ交通不便ナリ

順位一、一七七 元調査局地點一、四三七ノ水路ヲ右岸ニ變シ放水口ヲ下ケタルモノナリ水路ハ大部分隧道トスヘシ取入口附近ハ河床岩盤ナレハ堰堤築造ニヨク小林町高原等ニ近ク物資ノ運搬ハ便ナリ

順位一、一七八 元調査局地點一、四四八ヲ少シク上流ニ移セルモノナリ水路ハ凡テ隧道トシ右岸ヲトルヘシ一里半下流川中迄ハ車馬ヲ通スヘキ道路アリ

順位一、一七九 元調査局地點一、四四八ノ下部一、四四九全部及一、四四六ノ上部ヲ合セタルモノニシテ綾南川ニ左岸ヨリ支流合流スル所ニ取入レ既設綾發電所取入口ノ上ニ放水セントスルモノナリ水路ハ全部隧道トシ右岸ヲトルヘク右岸ニ木馬道左岸ニ車馬ヲ通スヘキ道路アリ

順位一、一八〇 支流合流點ヨリ取入レ袖園ニ放水ス。水路ハ右岸ニトリ隧道トスヘシ下流金山迄ハ林道軌道アレトソレヨリ上ハ小徑アルノミ

順位一、一八一 前地點ノ下ニ取入レ小川内ヨリ來レル溪流合流點ノ少シク上ニ放水ス水路ハ左岸ニトリ全部隧道トスヘシ放水口位置迄林道アリ

順位一、一八二 前地點放水口ヨリ既設綾北發電所取入口迄ノ間ニ落差比較的大ナレハ之ヲ利用セントスルモノナリ前地點ノ放水口下ニ取入レ水路ハ左岸ニトリ隧道ニ依リ小川内ヨリ來レル支流ト合セ既設發電所取入口ノ少シク上流ニ放水スヘシ放水口附近兩岸屹立スルヲ以テ發電所位置ハ掘鑿ヲ要ス

其ノ他ノ地點 元調査局地點一、四四七ハ觀音瀧ヲ利用スルモノニシテ比較的有利ナレト渴水馬力五〇〇馬力ニ滿タサルヲ以テ選定セサリキ。其ノ他沖水川千足志川浦之名川等ニ於ケル地點ヲ利用シ得ヘキモ何レモ小ナルモノニ過キス

### 第十九章 廣戸川水系

#### 一、流域

(一)地形 廣戸川ノ流域ハ宮崎縣ノ南部ナル南那珂郡ノ北部ヲ占メ形狀矩形ニ近ク東西五里南北五里ニ亘リ面積

#### 二、三方里アリ

流域内ニハ鰐塚雙石ノ二山脈相並ヒテ南北ニ走り前者ハ日向山脈ノ延長ニシテ流域ノ大部分ニ亘リ後者ハ三紀層ヨリ成リ流域ノ東境ヲ形成セリ。鰐塚山脈ニ於テハ流域ノ北西端ナル主峰鰐塚山ヲ初メトシ柳嶽牛ヶ峠等連嶺ヲナシテ南西ニ走り大淀川水系トノ流域ヲ限リ牛ヶ峠ヨリ東折シテ男鈴山ニ至リ福島川水系トノ流域ヲ限リ柳嶽附近ヨリハ一派東ニ分レテ小松山トナリ廣戸酒谷兩河川ヲ分チ尙鰐塚山ノ東流域ノ北部ニモ山岳連亘セリ是等ノ山岳ハ何レモ高サ二、〇〇〇尺乃至三、五〇〇尺斜面ハ小起伏ナク勾配急峻ニシテ溪谷ヲ挾メリ。小松山ノ東ニ於テハ山勢延ヒテ廣戸川附近ニ至リ急斜面ヲナシテ其ノ沿岸ノ平地ニ臨ミ南方ハ稍緩勾配ヲナシテ酒谷川ニ臨メリ。男鈴山ノ東部ニ於テハ山ハ頓ニ低クナリ六七百尺ノ丘陵東西ニ連リ流域ノ南部ヲ限レリ

廣戸川ノ東方之ニ平行シテ南北ニ走ルハ雙石山脈ニシテ連嶺ヲナシ其ノ頂ハ高サ一、五〇〇尺乃至二、五〇〇尺ヲ有シ東部斜面ハ勾配稍緩ナレト西部ハ急斜面直下シテ廣戸川沿岸ノ平地ニ至レリ

斯ノ如ク流域内ニハ急峻ナル山岳連亘スレト河川ノ沿

岸ニ於テハ地形稍異ルモノアリ即チ酒谷川ノ溪谷ニハ火山噴出物帶ノ如ク入り込メルヲ以テ小起伏多ク其ノ間ニ平地アリテ地形多少錯雜シ廣戸川沿岸ニハ中流部ヨリ河口ニ亘リ比較的廣大ナル平地アリ

(二)地質 本流域ヲ構成スル主ナルモノハ中生層及三紀層ナリ。中生層ハ鰐塚山脈ニ屬スル諸峰ヲ初メトシ之ヨリ廣戸川右岸ニ至ル一帶ノ地及酒谷川ノ南方一帶ニ展延シ主トシテ砂岩及粘板岩ヨリ成レリ三紀層ハ雙石山脈ヲ構成シ主トシテ砂岩泥板岩等ヨリ成レリ。尙右ノ外熔岩其ノ他火山噴出物ヨリ成ル所アリ酒谷川ノ溪谷ノ丘陵起伏スル所之ナリ而シテ廣戸川中流部以下ノ兩岸及河口附近ノ平地ハ沖積層ヨリ成レリ

(三)林野狀態 本流域内ノ山間部ハ大部分國有林ニ屬ス該國有林ハ鰐塚山ヲ中心トシ宮崎縣東南部ニ廣ク展延スルモノノ一部ニシテ本流域ニ於テハ鰐塚山柳嶽附近ヲ初メトシ南部ニ在リテハ男鈴山中部ニ在リテハ小松山附近一帶ヲ掩ヒ又流域ノ北部ニ展延シ雙石山脈全部ヲ掩ヘルモノト連リ流域面積ノ六割餘ヲ占メタリ。是等ノ山林ニ於テ小松山ノ南西一帶雙石山脈ノ頂部等ハ闊葉樹ノ天然林ニシテ鰐塚山附近ヲ初メトシ各山岳ノ中腹以下ハ凡テ

杉等ノ針葉樹林ナリ。是等ノ潤葉樹林ハ古木密生シ針葉樹林ハ伐採植林相協ヒ森林狀態良好ナリ

右國有林ノ外河岸附近又ハ海邊等ニ民有ノ混濬林點在スレト國有林ニ比セハ殆ト謂フニ足ラス

農耕地ハ本支流共上流部ニ於テハ河畔等ニ散在スレト纏リテ有ルハ本流郷ノ原ヨリ河口迄ノ兩岸及酒谷川中流以下ニシテ耕地面積ハ流域面積ノ二割ヲ占メ田ハ畑ヨリ稍多シ

(四)氣象 山間部寒ケレト海岸部ハ氣候甚タ溫和ニシテ秋肥ニ於テ年平均氣溫一七度餘最高氣溫三五度許最低氣溫零下五度許ナリ雨量ハ流域全體ヲ通シ年雨量二、五〇〇乃至三、〇〇〇耗降雨日數一四〇乃至一六〇日ナリ

二、河川ノ狀況

(一)概説 廣戸川水系ハ鰐塚山脈ノ東部斜面ノ水ヲ集メテ東流スルモノニシテ本流及酒谷川ノ二流ヨリ成ル。本流ハ鰐塚山ニ源ヲ發シ南流シ小松山ノ北ニ至リ北轉シニ支流ヲ合セ更ニ南ニ向ヒ日向灘ニ注ク酒谷川ハ牛ヶ峠附近ニ發シ東流シ河口ヨリ半里許ノ所ニ於テ本流ニ合流ス

(二)河況

テ明確ナルコトハ知ルヲ得サルモ一方里當湯水量ハ七八個程度ノモノト想像セラル

三、水利及治水 本河川本支流共下流部ニ多少ノ護岸アル外治水事業ト稱スヘキモノナシ。本流並酒谷川、猪八重川、黒仁田川ニハ大正八年六月廿日河川法準用認可セラレタリ。用水ハ本流ニ於テハ平佐ノ下流ニ在リ主要用水路四灌漑反別合計七〇〇町歩ニ近ク酒谷川ニ於テハ酒谷村水ノ手以下ニ在リ主要用水路三灌漑反別合計六〇〇町歩許ナリ。流材ハ本流北郷村北河内以下酒谷川酒谷村以下ニ在リ大部分後流ニシテ年額本流五、〇〇〇石酒谷川一、〇〇〇石許ナリ。漁業ハ鮎、鱧ヲ主トシ年産額六、〇〇〇圓餘ナリ

四、水力地點 本水系ハ本支流共小ナレハ大ナル水力地點ヲ得ルコト能ハス。本流ニ於テハ郷之原以上ニ五〇〇馬力未滿ノ地點三ヲ得ヘキモ内ニハ既ニ許可トナリ一ハ工既ニ成レリ。酒谷川ニ於テハ酒谷村鯛ノ子ノ上ニ一、二地點ヲ得ヘキモ有利ト稱スヘモノナシ

廣戸川水系許可地點一覽表

廣戸川本流 大體ニ於テ二區ニ分ツヲ得其ノ一ハ耆郷村平佐附近ヨリ上流ニシテ河ハ急峻ナル山岳迫レテ流下ス鰐塚山ヨリ來ル小流ト柳嶽ヨリ來ル小流トノ合流點ヨリ下ニ在リテハ河幅一〇間乃至二〇間河岸ニ岩盤露出シ河床ハ砂礫轉石ヨリ成リ廣河原ノ上流ニハ岩塊多ク勾配ハ廣河原ノ上流四五分ノ一下流六〇分ノ一許ナリ

第二ノ區間ハ平佐ノ下流ヨリ河口迄ニシテ河ハ平野ヲ流下ス。此ノ間ニ在リテモ北郷村坂元上郷之厩ノ間ニ於テハ蜂ノ巢ト稱シ山迫リ河岸絶壁峙ツ所アレト他ハ凡テ河岸河床礫ヨリ成リ河幅二〇間以上トナリ殊ニ郷之原以下ニ於テハ河床廣大ニシテ草地ニ接シ更ニ耕地ニ連レリ勾配ハ平佐坂元間一三〇分ノ一坂元上郷之厩間一五〇分ノ一ニシテ以下ハ遙ニ緩ナリ

酒谷川 大體ニ於テ二區ニ分ツヘシ。其ノ一ハ酒谷村鯛ノ子ヨリ上流ニシテ兩岸山相連レト河岸ニ少許ノ水田等アリ。白木俣附近以下ニ於テハ河幅一〇間乃至二〇間河床河岸砂礫轉石ヨリ成リ秋山附近ニハ砂洲アリ勾配一〇〇分ノ一許ナリ鯛ノ子ヨリ下流ハ河ハ平地ヲ流シ河床河岸砂礫ヨリ成リ河幅二〇間以上勾配甚タ緩ナリ

(三)流量 本河川ニ於テハ流量ヲ調査セル資料ナキヲ以

種別	百馬力—五百馬力		合計	
	地點數	馬力數	地點數	馬力數
發電開始	一	一	一	一
未開始	二	八三九	二	八三九
合計	二	八三九	二	八三九

第二十章 菱田川水系

一、流域

(一)地形 菱田川水系ノ流域ハ鹿兒島縣ノ東部ヲ占メ大部分贈嶽郡ニアリ西部少許始良肝屬ノ兩郡ニ跨リ形狀長方形ニ近ク東西七里南北六里ニ亘リ面積二五方里アリ

流域ノ西方ニ日向山脈ノ斷片タル中生層ノ山岳アリ之ヨリ東流域一帯ノ地ハ火山噴出物ヨリ成リ而モ中ニ火山アルコトナク丘陵連亘シ尙東境ニ中生層ノ小峰二三アリ日向山脈ノ一斷片ハ流域ノ西北ナル高サ二、〇〇〇尺弱ノ荒磯山ヲナシ一旦火山噴出物ニ掩ハレト其ノ南西ニ現ハレ鹿兒島灣ノ東岸ニ沿ヒ連嶺ヲナシ南走セリ其ノ高サ一、五〇〇尺内外ニシテ著シキ高低ナク西方ハ急斜面ヲナシテ鹿兒島灣ニ臨ミ東方ハ山嶺直ニ火山噴出物ノ丘陵