

テ明確ナルコトハ知ルヲ得サルモ一方里當渴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袋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、鰻、鱒ヲ主トシ年産額六、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綱ノ子ノ上ニ一、二地點ヲ得ヘキモ有利ト稱スヘキノナシ

廣戸川水系許可地點一覽表

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	1	1	1	1
未開始	2	839	2	839
合計	2	839	2	839

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嶺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帶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ル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顛直ニ火山噴出物ノ丘陵

ニ接セリ

此ノ山脈ヨリ東方ハ火山噴出物ヨリ成ル丘陵連亘ス而シテ其ノ間ヲ溪流創刻シタレハ小起伏極メテ多ク地形甚タ錯雜ス丘陵ハ頂稍平坦ニシテ高臺性ヲ帶フルモノアリ又急峻ナルモノアリ然レトモ其ノ頂ノ高サハ著シキ不同ナク西方ニ於テハ一三〇〇尺許ニシテ東方ニ至ルニ從ヒ次第ニ低下シ中部ニ於テハ一〇〇〇尺内外トナリ東部ニ於テハ三四百尺トナリ河口附近ニ至レハ更ニ低シ即チ本流域ハ全體トシテ西ヨリ東ニ傾ケルヲ以テ支流モ自ラ之ニ順ヒ東流セリ斯ノ如キ地形ハ本流域ノ北方大淀川流域ニモ延展シ其ノ間ニ明ナル分水嶺ナシ

流域ノ東部ニ中生層ヨリ成ル山岳アリ宮田山霧岳及蓬原ノ東ニアルモノ之ニシテ前二者ハ高サ一五〇〇尺内外後者ハ低ク火山噴出物ヨリ成ル丘陵ノ間ニ個々分レテ峙立ス

本流域内ニハ丘陵ノ頂ノ稍平坦ナルモノアレト平地ト稱スヘキナク河畔ニモ月野川沿岸及河口附近ニ極メテ少許アルニ過キス

(二)地質 本流域ノ基盤ハ日向山脈ヲ構成スル中生層ノ延展セルモノヨリ成レト大部分火山噴出物ノタメニ掩ハ

五〇〇耗多シ。降雨日數ハ一五〇日内外ナリ

二河川ノ狀況

(一)概説 菱田川水系ノ流域ハ前ニ述ヘタルカ如ク西部高ク東部低ク全體トシテ一様ニ傾ケルヲ以テ各支流モ之ニ從ヒ大隅半島ノ西邊ニ近キ所ヨリ發シ相並ヒテ東南流セリ。其ノ最北ナルモノヲ後川次ナルモノヲ前川ト稱シ二者岩川町ニ於テ合シ菱田川トナリ南流シ有明灣ニ朝ス前川ノ南之ニ並行シテ流ルルモノハ月野川ニシテ其ノ南ナル小流集リテ成レルモノハ大鳥川ナリ二者合シ野方村ニ於テ本流ニ合流ス

(二)河況 本水系本支流共河川常ニ混濁シ河底火山灰ヨリ成ル處ハ河床ノ移動多シ

菱田川本流 菱田川本流ハ河川サマテ長カラサレト所ニ依リ大ニ其ノ模様ヲ異ニス。前川後川兩川合流點ヨリ岩川町西山附近迄ハ河幅七、八間河床河岸火山灰等ヨリ成リ勾配緩ナリ西山附近ヨリ松山村新橋附近迄ハ兩岸ニ山迫リ河幅一〇間内外河床河岸ニ熔岩盤露出シ西山附近ニ於テハ流路ハ河床ノ一部ヲ幅二間許溝渠ノ狀ニ削レトモ次第ニ不規則トナリ所々ニ小ナル段流アリ勾配二五〇分ノ一許ナリ。之ヨリ西志布志村繩瀬附近迄ハ河岸ニ岩盤

レ其ノ地表ニ露ハルルハ流域ノ西境鹿兒島灣附近ニ於テ荒磯嶽及其ノ南方ニ於ケル連嶺及流域ノ東境ニ於テ火山噴出物ヨリ頭角ヲ現ハセル宮田山霧岳蓬原ノ東ニアルモノニ過キス是等ノ中生層ノ中ニ在リテ牛根ヨリ百引ニ通スル道路附近ニ安山岩ヨリ成ル部分アリ

流域ノ大部分ヲ占ムル丘陵起伏シ又斷崖懸ルカ如キ地形ノ所ハ熔岩火山灰等ノ火山噴出物ヨリ成レリ

(三)林野狀態 本流域ノ西部ナル市成百引兩村ノ西邊一帶ノ山岳ニハ濶葉樹林稍纏リテ存シ其ノ大部分ハ國有林ニ屬シ其ノ縁邊公有林トナレリ。此ノ部分ヲ除クトキハ流域全般ニ互リ林野狀態大體相似タリ即チ丘陵溪谷錯綜スル處田畑森林交錯ス。其ノ内田ハ多ク河畔又ハ溪谷ニ狹小ナルモノ點在シ河口附近ニ稍廣キモノヲ加フレハ流域面積ノ一割ニ當リ畑ハ到ル所ニヨク開ケ流域面積ノ四割ニ近ク其ノ他ノ部分ニハ針葉樹林濶葉樹林草地到ル所ニ入り亂レ散在スレト何レモ狹小ナルモノニシテ生育ヨケレト大樹等少シ

(四)氣象 本流域ハ甚タ溫暖ニシテ殊ニ下流部暖ク年平均氣溫一六度ヨリ一九度ノ間ニ在リ。年雨量ハ一般ニ二四〇〇耗許ナレト大鳥川上流百引附近饒多ニシテ更ニ約

アリ河床ニ砂礫沈積シ勾配緩ナレト繩瀬ヨリ大鳥川合流點迄ノ間ハ岩盤廣ク露出シ水ハ其ノ間ヲ創刻シテ流下シ其ノ間ニ高サ一〇〇尺許ノ瀧アリ之ヲ合ミテ勾配九〇分ノ一許ナリ

大鳥川合流シテヨリ流量頓ニ増加ス之ヨリ下ハ河幅二〇間許ヨリ次第ニ増大シ丘陵連リ合流點附近ニハ斷崖屹立スレト次第ニ低夷トナリ遂ニ兩岸平野トナル河床河岸主トシテ砂礫轉石ヨリ成リ勾配緩ニシテ水流靜穩ナリ

大鳥川 堂籠川浦谷川合流點ヨリ梅渡川合流點迄ヲ瀬戸間伏川ト稱シ以下ヲ大鳥川ト謂ヒ何レモ丘陵相迫レレ間ヲ流下ス。西志布志村若松附近及梅渡川合流點附近ヨリ倉ヶ崎附近迄ハ河幅一〇間許河床ハ凝灰岩等ヨリ成リ概ネ屹立シ河床ハ土砂ヨリ成リ勾配二〇〇分ノ一許ナレト其ノ他ノ部分ハ河床河岸概ネ熔岩盤ヨリ成リ河床不規則ニ浸蝕セラレ或ハ一部溝渠ノ如ク創刻セラル河幅四、五間ヨリ二〇間許ノ間種々ニ變化シ勾配七〇分ノ一内外ナリ。月野川合流シテヨリ河幅廣クナリ兩岸ニ斷崖屹立シ遂ニ本流ニ合流ス

月野川 中流以下ニ於テハ河岸一帶ニ水田アリ合流點附近少許兩岸丘陵迫レリ河幅一〇間ニ足ラス河岸ハ熔岩

又ハ凝灰岩ヨリ成リ河床ハ砂礫ヨリ成リ合流點附近ノ外  
勾配緩ナリ

(三)流量 本水系ニ於ケル流量ハ九州内他河川ニ比シ趣  
ヲ異ニスルモノアリ。先ツ一年ヲ通シテノ流量變化ニ於  
テハ十一月、一月少ク二月ヨリ四月迄次第ニ多ク五月ニ入  
ルヤ用水取入開始サルタメ流量大ニ減少シ六月梅雨期  
ニ入レハ増大シ七月、八月ハ大體ニ於テ流量多ケレト他水  
系ノ如ク著シカラスソレヨリ次第ニ減少シ月平均流量ノ  
最小及一年ヲ通シテノ最小流量ハ常ニ五月ニ起リ月平均

菱田川水系流量表 (本省調査)

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量		流域一方里當流量				
					最大	最小	最大	最小			
三三三	七九二	菱田川	鹿兒島縣嶺部 伊崎田 黒葛 西志布志村	一〇五	大正八年 大正九年 大正十年 平均	三三〇 四〇六 三〇〇 一三〇	二九四 二九四 一〇七 一〇六	三三 三九 三九 三三	二八五 二八五 二六四 二六〇	一〇三 一〇三 一〇三 一〇三	一五〇 一五〇 一五〇 一五〇
三三四	—	大鳥川	鹿兒島縣嶺部 野方村 上別府 馬場下	五九	大正八年 大正九年 大正十年 平均	一四四〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇	一四四 一四四 一四四 一四四	三三 三三 三三 三三	四〇 四〇 四〇 四〇	三三 三三 三三 三三	三〇六 三〇六 三〇六 三〇六

三 水利及治水

(一)概説 治水トシテハ近時百引市成兩村内ニ於テ支流  
上流部沿岸ニ堤防ヲ築造セルモノアル外特記スヘキモノ  
ナシ。水利事業ニ於テ最著シキハ用水ニシテ漁業ハナキ  
ニ非サレト少ク流材舟筏ノ航行ナシ發電水力ハ既設發電  
所一アルノミ

(二)用水 本水系流域内ニハ水田二、五〇〇町歩餘アリ其  
ノ内二、〇〇〇町歩許ハ大鳥川合流點以上本支流ニ少許宛  
點在セリ從ツテ本支流ハ用水取入口頗ル多ケレトモ概シ  
テ小ニシテ灌溉反別二〇町歩以上ノモノハ少シ然レトモ  
合計反別ハ相當ニ大ナルヲ以テ灌溉時期ニハ河水減少シ  
常ニ一年中ノ最小流量ヲ現出ス。本流中流部及大鳥川等  
水力ニ利用シ得ヘキ部分ニ於テモ二、三ノ用水アレト小ナ  
ルモノナレハ少許ノ分水ヲナセハ足ルヘキモ只大鳥川ニ  
於テハ蓬原耕地整理組合ニ屬シ西志布志、大崎ノ兩村内三  
〇〇町歩ヲ灌溉スル用水ハ野方村平野ニ於テ河水ノ大半  
ヲ取入ルルヲ以テ其ノ下流部ニ於テ勾配急ナル處アレト  
利用スヘカササルニ至レリ。其ノ他本流西志布志村黒葛  
附近ニ取入レ志布志附近ヲ開田スル計畫アリテ工事ヲ開  
始シタルコトアリ完成ノ曉ニハ本流中最有利ナル部分ノ

流量ノ最大及一年中ノ最大流量ハ六月又ハ七月中ニ起ル  
本水系ノ流量ニツキ最著シキハ大鳥川ニ於ケル流量ノ  
豊富ナルコトナリ。本流菱田川ニ於テモ流量豊富ナレト  
而モ大淀川本流ト大差ナキニ拘ラス大鳥川ニ於テハ一方  
里當最小流量一七個餘濁水量二五個許ニシテ九州各河川  
中嶄然頭角ヲ現ハセリ。其ノ他本水系ニ於テハ洪水時水  
位ノ上昇一〇尺内外ニ過キス洪水水量比較的少キモ注目ス  
ヘキ所ナリ

利用困難トナルヘキモ工成ラサルニ中止セリ

(三)漁業 鮪、鰻、鯉等ノ漁獲アリ里人閑暇ニ之ヲナスモ  
ノニシテ年産額二、〇〇〇圓許ナリ

四 水力地點

(一)概説 本水系中水力ニ利用スヘキハ本流中流部及大  
鳥川、月野川下流部ニシテ本流大鳥川合流點以下ハ勾配緩  
ナレハ利用スヘカラス  
本水系ニハ月野川ニ既設發電所一アリ他ニ許可並既設  
地點ナシ

菱田川水系許可地點一覽表

種別	五百馬力—千馬力		合計	
	地點數	馬力數	地點數	馬力數
發電開始	—	五七七	—	五七七
未開始	—	—	—	—
合計	—	五七七	—	五七七

菱田川水系選定地點一覽表

地點	馬		力		水		平		水	
	以千馬力上	以千馬力下	合計	元調查局地點ニ關スルモノ	以千馬力上	以千馬力下	合計	元調查局地點ニ關スルモノ	以千馬力上	以千馬力下
三	一	三	五七六	五七六	九四六	一	九四六	一〇九四	一	一〇九四
合計										
元調查局地點ニ關スルモノ										
合計										
元調查局地點ニ關スルモノ										
合計										

菱田川水系選定水力地點表

落差ニホラ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面積	能發電率	年平均馬力數	等級
一、一八三	菱田川	一	鹿兒島縣嶺南郡野村葛段	同月野村岩下	濁水 一四二 低水 二七二 平水 三一一	二〇〇	三、一五二 六、〇三八 六、九二四	一、五〇〇	一〇四五	一〇〇〇 六四六 九〇九	三、一五三 五、七〇〇 六、三三四	甲
一、一八四	大鳥川	二	鹿兒島縣嶺南郡野村若松	同野村	濁水 八六 低水 一一二 平水 一三三	*一六〇	一、九七一 二、三六二	二、二〇〇	三、四	一、〇〇〇 九七四 九二五	一、五七 一、九〇〇 二、二六	乙
一、一八五	同	三	鹿兒島縣嶺南郡野村松尾馬場下	同野村倉ヶ崎	濁水 一五〇 低水 一九五 平水 二三四	*六五	一、〇八二 一、四〇七 一、六八八	一、二〇〇	五六六	一〇〇〇 九七四 九一七	一、〇二 一、三〇〇 一、四四八	乙

(二) 水力地點ノ説明

順位一、一八三 元調査局地點一、四五七ヲ其ノ儘選定セリ。水路ハ右岸トシ河川ニハ屈曲アレト水路ハ大體直ニ

トリ隧道開渠相半シ工事比較的容易ナルヘシ。小用水ニ、三アルヲ以テ之ニ分水スルヲ要ス鐵道ニハ稍遠ケレト道路ハ末吉都城方面及志布志方面ニ通セリ

順位一、一八四 元調査局地點一、四五八ヲ上ニ移セルモノナリ塗木ヨリ水谷ニ通スル道路カ河ヲ横切ル所ヨリ取入口梅渡川合流點ニ放水スヘシ。水路ハ左岸ニトリ大部分隧道トスヘシ附近ニハ凝灰岩多シ道路ハアレト都城志布志間國道ニ至ル迄ハ稍錯雜セリ

順位一、一八五 梅渡川合流點ノ下ニ取り蓬原耕地整理組用水取入口ノ上ニ放水スルモノナリ水路ハ左岸ニトリ大部分隧道トシテ直ニ通スヘシ其ノ他前地點ニ同シ

第二十一章 新川水系

一 流域

(一) 地形 新川水系ノ流域ハ鹿兒島縣ノ中央部ニ在リ極メテ少許嶺南郡ニ跨レル外始良郡ニアリ形状稍矩形ニ近ク東西七里南北七里ニ互リ面積二七方里アリ

本流域ノ東北隅ニ霧島火山聳立シ其ノ裾野ハ流域ノ東半ニ擴カリ西半ハ多數ノ小火山簇立ス而シテ成層岩ノ山岳ハ霧島山ノ南方ニ少許アル外流域ノ大部分ハ火山又ハ火山噴出物ニ依リテ構成セラル

霧島火山ハ鹿兒島宮崎兩縣界ニ聳立シ二七個ノ火山集

リテ成レルモノニシテ主要ナルモノハ略截頭圓錐形ヲナシ其ノ高千穂峰中嶽新燃獅子戸嶽韓國岳蝦野岳栗野岳等ハ高サ三、〇〇〇尺乃至五、二〇〇尺許ヲ有シ縣界ニ沿ヒ南東ヨリ北西ニ相並ヒ大淀川内川トノ流域ヲ分テ尙是等ノ南ニ火口湖ナル大浪池及中津川ト霧島川トヲ分テ尙帽子嶽其ノ他佐賀利山等アリ。霧島火山ノ南方ニ當リ之ニ接シ瓶臺山等高サ一、八〇〇尺許ノ稍急峻ナル山岳南北ニ互リ大淀川トノ流域ヲ分ツモノアリ日向山脈ノ一斷片ニシテ中生層ヨリ成レリ霧島火山及是等ノ山岳ノ西方一帶ノ地ハ霧島山ノ裾野展延シ新川河岸ニ及ヘリ而シテ中津川以北ニ於テハ小丘陵溪流入り亂レ所々熔岩ノ斷崖屹立シ地形著シク錯綜スレト以南ハ高臺性ヲ帯ヒタリ

流域ノ西部ニハ安良嶽國見山烏帽子岳等ノ火山簇立ス是等ハ高サ二、〇〇〇尺内外アリテ皆川内川トノ流域境ニ在リ之ヨリ東方一帶ハ火山噴出物ヨリ成リ丘陵起伏シ地形錯綜セルコト新川以東ト異ラス下流部ニハ十三塚原ノ高臺アリ

流域ノ南部河口附近ニハ國分平野展開セリ而シテ金山川中津川松永川等ノ河畔ニハ少許ノ平地存ス

(二) 地質 本流域ノ基盤ハ日向山脈ノ中生層ノ延ヒタル