

順位一、二八四 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合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鰐喰郡ニ跨レル外始良郡ニアリ形狀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

シ其ノ高千穗峰中嶽新燃獅子戶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ル烏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帶ヒタリ

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

モノナルヘキモ火山噴出ノタメ破ラレ又其ノ噴出物ニ掩ハレ僅ニ霧島山ノ南方ニ瓶臺山等トナリテ存スルニ過キス

流域ノ東北ナル霧島山ハ主トシテ輝石安山岩ヨリ成リ其ノ南麓ニ少許ノ玄武岩アリ。流域ノ西北ナル安良嶽國見嶽鳥帽子岳等ハ之亦安山岩ヨリ成リ又二牟禮岡ニモ其一塊アリ是等ノ山岳ノ間流域ノ大部分ハ主トシテ熔岩火山灰等ノ火山噴出物ノ埋ムル所トナレリ而シテ河口附近ノ平野ハ沖積層ヨリ成レリ

(三)林野状態 本流域ノ東境一帶ハ國有林ナリ之霧島山ヲ中心トシ四方ニ展延セルモノニシテ本流域ニ於テハ韓國岳ヨリ西ハ栗野岳附近ニ及ヒ東ハ流域ノ東境ニ沿ヒ南ニ延ヒテ瓶臺山附近ニ至レリ又流域ノ北西隅ナル國見山安良嶽附近ニモ一帯國有林アレト本流域内ノ部分ハ少シ是等ノ國有林ハ流域面積ノ二割ヲ占メ霧島山附近ニ針葉樹林アリ他ハ潤葉樹林ニシテ面積略相等シク古木鬱蒼トシ森林状態甚タ良好ナリ。是等ノ國有林及河口附近ノ平野ヲ除ケル流域内一帶ハ丘陵高臺溪谷錯綜シ河畔溪谷等ニハ水田點在シ其ノ内金山川中津川松永川霧島川ノ沿岸ニハ相當纏リタルモノアリ丘陵高臺ノ斜面頂等ニハ畑

及潤葉樹林針葉樹ノ自然林及杉ノ植林並草原混在シ森林ハ概シテ状態良好ナレト少許宛散在シ纏リタルモノナシ。國分附近ノ平野ニハ田畑連レリ

(四)氣象 下流部國分ハ年平均氣溫一八度餘ナレト上流部殊ニ霧島山方面ハ寒シ。年雨量ハ二、〇〇〇耗ヨリ二、五〇〇耗ノ間ニアリ降雨日數一六〇日許ナリ

二、河川ノ狀況

(一)概説 新川水系ノ本流ハ霧島山裾野ト東部ノ小火山トノ間ヲ南流シテ鹿兒島灣ニ注ク。其ノ支流ノ内流域ノ西部ニ起リ東流スルモノハ何レモ小ナレトモ霧島山ヨリ起リ南西流シテ本流ニ合スルモノハ比較的大ニシテ鹽邊川中津川松永川上流ヲ霧島川ト謂フ等アリ

(二)河況

新川本流 中津川合流點ノ上流ヲ金山川ト稱ス本河川ハ大體三ノ區間トスヘシ其ノ一ハ鹿兒島本線橫川驛ヨリ牧園驛附近マテニシテ河ハ稍開ケタル所ヲ流下シ兩岸ニ水田連レリ。河幅五間内外河床河岸土砂ヨリ成リ所々岩石アリ河岸ハ多ク屹立シ竹草繁茂シ河川ノ斷面比較的正シク勾配緩ニシテ水流靜穩ナリ。第二ノ區間ハ牧園驛ノ下流ヨリ松永川合流點迄ニシテ河ハ急峻ナル山岳相迫レ

ル間ヲ流下ス。河床河岸主トシテ熔岩盤等ヨリ成リ河津原附近ニ於テハ河幅十餘間河床平ナレト其ノ下流ノ河川甚タシク屈曲スル所ニ至レハ河床ノ一部ヲ河幅二間乃至六間溝渠ノ狀ニ削刻シテ流下スル所或ハ岩塊堆積スル所アリ西驥山村山ノ湯溫泉附近ヨリ松永川合流點迄ハ河幅二〇間内外トナリ河床ニ岩塊多ク段流等アリ此ノ區間全般ニ於テ勾配七〇分ノ一乃至一〇〇分ノ一ナリ。第三ノ區間ハ松永川合流點以下ニシテ河床河岸砂礫ヨリ成リ河幅次第ニ廣クシテ六〇間ニ及ヒ平野ノ間ヲ流下ス

鹽邊川 霧島山韓國嶽附近ニ源ヲ發シ南西流シテ本流ニ合ス牧園村大字宿窪田附近ニ於テハ河ノ兩岸稍開ケ河幅一〇間ニ充タス河床河岸土砂ヨリ成リ勾配緩ナレト轟平ヨリ合流點迄ノ間約一里ハ河床河岸熔岩又ハ凝灰岩ヨリ成リ河床或ハ平ナル所アリ或ハ幅五、六間狹キハ一、二間溝渠ノ如ク削刻サレタル所アリ轉石アルアリ段流アリ勾配六〇分ノ一許ナリ

中津川 牧園村田代附近ニ於テハ河畔開ケ水田アリ之ヨリ下ニ於テハ兩岸山迫リ河床河岸熔岩盤ヨリ成リ河幅一〇間餘河床ニ砂礫アリ勾配緩ナリ少シク下レハ犬飼瀧アリ高サ一二〇尺許ナリ之ヨリ以下ニ於テハ兩岸ニ山岳

高ク屹立シ犬飼瀧附近ニ於テハ斷崖懸リ河床ニ轉石多ク瀧ノ下ヨリ合流點ニ至ルマテ勾配平均三五分ノ一許ナリ

松永川

中流部以下ハ概シテ兩岸開ケ水田連リ河床河岸凝灰岩土砂等ヨリ成リ河幅一〇間許勾配サマテ急ナラス只牧園村小原山附近ニハ兩岸ニ斷崖懸リ中ニ小鹿野瀧アリ勾配急ナル所アリ

霧島山附近ノ小支流 本水系ニ於テ看過スヘカラサルハ霧島山附近ニ於ケル支流ナリ萬膳川鹽邊川中津川松永川等ノ上流之ニシテ霧島山ノ急斜面ヲ流下スルヲ以テ勾配一〇分ノ一内外ナルコト多シ而シテ各支流共上流ニ溫泉多ク浴場既ニ設ケラレシモノニ於テハ餘水ヲ放水スル外所々河床ヨリ湧出スルモノアリ從ツテ流量概シテ豊富ナレト水質不純ナルヲ免カレス河岸ハ多ク安山岩等ヨリ成リ兩岸屹立シ河床ニ岩塊轉石多數散在ス

(三)流量

本水系ニ於テハ本省ニテ流量ヲ測定セザリシヲ以テ明瞭ナル事ハ知リ難キモ湧水多ク流量常ニ豊富ナリ流量變化ノ狀況ハ大體一般河川ト同様ニシテ一年中ノ最小ハ五月ノ灌漑期ニ起ル

(參考)

新川水系流量表

(電氣事業者調査)

事業者	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	湯水	最小	最大	平水	低水	湯水	最小			
電氣瓦斯工業株式會社	松永川	鹿兒島縣始良郡牧園村持松	四三六	大正八年	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一		
				大正九年	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
				大正十年	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
				大正十一年	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
				平均	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

備考 本表ニハ多少ノ疑點ナキニ非サレトモ格別ノ修正ヲ加ヘス掲載セリ

三、水利及治水

(一)概説 本水系ニハ治水事業ト稱スヘキモノナシ水利事業中最著シキハ發電水力ト用水ニシテ漁業及流材ハ極メテ少シ。發電水力ニ於テハ既設地點許可地點合セテ八アリ

(二)用水 本水系本支流各所ニ水田アルヲ以テ小用水多シ然レトモ大ナルモノハ本流下流部及松永川ヨリ取入レテ國分平野一帯ニ灌溉スルモノ數個アルノミナリ。本流中流部及中津川松永川等ニ於テ水力ニ利用シ得ヘキ部分ニハ用水殆トナシ從ツテ用水カ水力地點ニ及ホス所ハ地點上流ナル用水ノタメ灌溉時期流量減少シ一年ヲ通シ

テ最小ヲ現ハスニ過キス

(三)漁業 下流部及松永川ニ於テ鮎鱧ノ産アリ年額三、〇〇〇圓ニ達セス

(四)流材 松永川ヨリ新川河口マテ少許アリ

四、水力地點 本流牧園驛ノ下流ヨリ松永川合流點迄鹽浸川下流部中津川犬飼瀧附近以下及松永川中流部等ハ水力ニ利用スヘク是等ノ部分ハ悉ク許可トナリ過半ハ發電所既ニ落成セリ從ツテ之以外ニ殆ト水力地點ヲ選定スヘキ餘地ナシ

本水系ニ於テ水力利用上看過スヘカラサルハ萬瀨川鹽浸川松永川等ノ上流部ニシテ霧島火山ノ急斜面ヲ流下ス

ル所トス流域狹小ナレトモ溫泉湧水アリテ流量比較的豊富ニシテ一〇個乃至二〇個位ノ流量ハ容易ニ得ラルヘク

河川ノ勾配一〇分ノ一内外ナレハ落差大ナリ然レトモ山腹全體トシテ圓錐形ヲナシ起伏少ク河川兩岸ノ地モ亦急勾配ニテ下レルヲ以テ長キ水路ニ依リテ大ナル落差ヲ得ル事能ハス若シ大ナル落差ヲ得ント欲スレハ水壓管ノ長サハ殆ト河川ノ延長ニ變ラサルニ至ル可キヲ以テ落差小ナル地點ハ容易ニ得ラルヘキモ落差三〇〇尺以上ノ地點ヲ選ハントスレハ特殊ノ地形ヲ有スル所一、二ヲ除キ發電所設計上有利ナル事能ハス

本水系ニ於ケル許可地點左ノ如シ

新川水系許可地點一覽表

種別	五百馬力—千馬力		千馬力—五千馬力		合計	
	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數
發電開始	一	一	三	八、三三三	三	八、三三三
未開始	一	九七	四	一〇、四六六	五	一一、三三三
合計	二	九八	七	一八、四六九	八	一九、四四六

一、流域

(一)地形 萬瀨川水系ノ流域ハ鹿兒島縣薩摩半島ノ南大部ヲ占メ日置川邊及鹿兒島ノ三郡ニ跨リ其ノ形圓形ニ近ク東西六里南北五里ニ亘リ面積二六方里アリ

本流域ノ骨格ヲ構成スル金峰山脈ハ九州山系ノ一斷片ニシテ萬瀨川ニ依リテ分タレ一部ハ流域ノ北部ヨリ東部ニ亘リ一部ハ其ノ南西ニ崛起シ而シテ是等ノ間ニハ火山噴出物展延セリ

流域ノ東部ニ當リ權現ヶ尾烏帽子嶽荒嶽等高サ一、五〇〇尺許ノ山岳連嶺ヲナス之金峰山脈ニ屬スルモノニシテ鹿兒島半島南部ノ分水嶺ヲナセト著シク東ニ偏在シ其ノ東部斜面ハ急傾斜ヲナシテ鹿兒島灣ニ臨メリ。此ノ山脈ノ西方萬瀨川ヨリ北一帶ノ地ニハ金峰山脈ニ屬スル山岳連亘ス是等ハ萬瀨川支流ニ斷タレテ數條ニ分タレ廣瀨川以東ニ於テハ連嶺ヲナシ以西ニ於テハ小岳分立ス其ノ内ニアリテ東方ノ熊ヶ嶽母ヶ嶽西方ノ高倉山金峰山等著シケレト金峰山ノ外高サ二、〇〇〇尺ヲ超ユルモノナシ

萬瀨川ノ南方ニアル金峰山脈ニ屬スル山岳ノ内著シキハ長屋山及藏多山ニシテ高サ一、五〇〇尺餘稍急峻ニシテ其ノ山勢南北ニ及ヘリ

第二十二章 萬瀨川水系