

積ノ凡ソ七割五分ヲ占ム是等ハ多ク民有ニ屬スルモノニシテ水源地ニハ針葉樹林混濬林アレトモ其ノ分布面積大ナラス國有ニ屬スル潤葉樹林驛館川水系トノ分水域ニ點在セルアリ山地ハ多ク野草茂レル原野ニシテ漸次造林ノ計畫アリ。農耕地ハ立石川ノ合流スル中流部及下流ノ梓築附近ニアレトモ全面積ノ凡ソ二割五分ニ充タス耕地ノ二割五分ハ下流部ニアリ他ハ全部中流部以上ニ散在セリ是等ニハ米麥ヲ産スルノ外藺ノ栽培盛ナリ

(四)氣象 山間寒ク海岸部暖ク年平均氣温ハ一五度許ヨリ一七度ノ間ニ在リ。年雨量ハ一、二〇〇耗内外降雨日數〇〇日内外ナリ

二河川ノ狀況 八坂川本流ハ速見郡南端村小松臺ニ源ヲ發シ嶽ケ下山ノ西麓ヲ北ニ流レ平地展開セル東山香村北原ニ於テ支流立石川ヲ合ス立石川ハ大村山ノ西麓ニ發シ立石町ニテ東南ニ向ヒ北原ニ於テ本流ニ合ス之ヨリ川ハ漸ク増大シ河幅一〇間内外トナル河床ハ多ク基盤ノ岩盤露出シ玉石轉石多キ部分ト流勢穩カニ深淵トナレル所ト相半シ大體ノ勾配約一〇〇分ノ一位ナリ高屋ヨリ赤松橋ノ附近ニ至ル間ハ大小ノ轉石多ク複雑ナル河床ヲナシテ流下スレトモ間モナク靜穩ナル淵トナル河岸ハ集塊岩

ヨリ成リ流水ノ浸蝕ヲ受ケテ高ク峙チ雜草茂レリ大左右以下ハ河床河岸共ニ砂礫ニ變シ兩岸ニ狹キ平地ヲ拓キ屈曲東流シ遂ニ別府灣ニ注ク

三水利及治水 八坂川水系ニテハ全流ヲ通シ河岸主トシテ岩盤ニシテ護岸其ノ他ノ治水事業ハ特ニ纏リタルモノナシ最重要ナルハ用水ナリ。流域内ニハ凡テ二、三〇〇町歩ノ水田アレハ是等ヲ潤スタメノ用水取入口ハ所在ニ設ケラル。搬出スヘキ木材ハ流材トスルコトナク全部陸路ニヨル漁業ハ里人ノ夏季娛樂トシテ行フニスキス鯉鮒鰻鮎其ノ他ノ淡水魚ヲ筥籠其ノ他釣竿ヲ以テ漁獲スルノミナリ

四水力地點 本水系ニテハ東山香村高尾以下ニ稍急ナル勾配アリテ小ナル水力ニ利用シ得ヘケンモ水量少ク殊ニ夏季用水ニ取用サルノ量多キ爲メ大ナル出力ヲ望ムヘカラス尙許可地點並既設發電所ナシ

第九章 大分川水系

一流域

(一)地形 大分川水系ノ流域ハ大分縣ノ中部ニ位シ大分

遠見直入、大野ノ諸郡及僅カニ玖珠郡ニ跨リ西部廣ク東部狹ク形狀三角形ヲナシ東西九里南北八里ニ互リ面積四五方里アリ

此ノ流域ハ阿蘇火山ノ走ル所ニ當リ流域ノ南方靈山山脈ヲ除キ至ル所ニ火山簇立ス

流域ノ北部ニ聳ユル鶴見岳、由布岳ノ二火山ハ高サ五〇〇尺内外、截頭圓錐形ヲナシ殊ニ由布岳ハ其ノ形美シク豐後富士ノ稱アリ、鶴見岳ノ東方ニハ男鹿火山アリ、其ノ東別府灣岸ニ高崎山屹立シ相連リテ流域ノ北邊ヲ限レリ、由布岳ノ西北方飛岳ヲ狹ミテ相對スルモノハ六石山ナリ之ヨリ福万山、カルト山、野稻嶽等一ノ連嶺ヲナシテ流域ノ西邊ヲ限リ、玖珠川トノ流域ヲ分テリ、其ノ南即チ流域ノ南西端ニ聳立スルモノハ九重火山彙ニシテ其ノ主峰九重山ハ流域外ニアレト平治山、大船山ハ流域ノ西邊ヲ限リ、其ノ西ニ黒嶽アリ。九重山ヨリ鶴見岳、由布岳ニ至ル一線ハ火山脈ノ走ル所ニシテ多數ノ火山簇立ス、即チ雨乞嶽城ヶ岳ハ相並ヒテ大分川ト小挾間川トヲ分チ、熊群山、花牟禮山ハ大分川ト阿蘇野川ヲ分チ、大龍山、冠山及黒嶽等ハ芹川ト阿蘇野川トヲ分テリ、是等ノ山岳ハ何レモ高サ二〇〇〇尺ヨリ六〇〇〇尺ノ間ニアリ、稍圓錐形ヲナシテ分立シ、麓部ノ傾

ノ火山ハ主トシテ安山岩ヨリ成レリ、而シテ是等ノ火山ノ麓部タル大分川ノ兩岸附近、阿蘇野川上流部及芹川以南一帯丘陵起伏シ、斷崖所々ニ懸レル所ハ主トシテ阿蘇熔岩火山灰等ヨリ成リ、七瀬川附近ニ於テハ花崗岩存ス。靈山山脈ハ白堊紀ニ屬スル泥板岩及砂岩等ヨリ成リ、是等ノ山岳大分平野ニ臨ム所ノ丘陵ハ三紀層ヨリ成リ、大分平野ハ沖積層ヨリ成レリ

(三) 林野状態 流域ノ凡ソ八割五分ハ山林及原野ニシテ、大部分民有ニ屬シ、針葉樹林、針闊混生林タリ、又各所ニ竹林アレト、森林状態良好ナルモノ比較的少ク、闊葉樹ノ疎林草原等多シ、國有林ハ崩平山、久往山附近ニアリ、闊葉樹林多ク面積大ナラス。是等ノ山林伐採ノ跡並原野ニハ漸次杉、松、扁柏等ノ植林行ハル

農耕地ハ流域ノ一割五分ヲ占メ、其ノ七割ハ水田ナリ。是等ハ大分附近ノ平野ニ最多ク、尙本流上流由布川附近一帯ノ平地ヲ始メトシ、本流中流部一帯阿蘇野川上流部、芹川上流部並七瀬川沿岸等ノ傾斜面ニモ多ク相連レリ

(四) 氣象 山地寒ク年平均氣溫一三乃至一四度、海岸暖ク一七度許ナリ、降水量ハ河口附近少ク、年雨量一、六〇〇耗許、本流中流部以上之ニ次キ一、八〇〇耗許、而シテ南方芹川

斜面ハ延ヒテ相交リ、其ノ間ヲ河川流通セリ、流域ノ南部ニハ白堊期ノ一山脈北東ヨリ南西ニ連互ス、靈山山脈ト稱スルモノニシテ、本宮山、障子岳、御座岳、城山等、其ノ主峰ハ何レモ高サ二、〇〇〇尺乃至二、七〇〇尺ヲ有シ、其ノ北部斜面ハ溪流ニ切ラレ、地形錯雜スレト全體トシテ比較的急傾斜ヲナシ、七瀬川沿岸ニ及ヘリ

流域ノ中部以北火山地方ト南部靈山山脈トノ間即チ芹川、七瀬川附近一帯ノ地ハ火山噴出物ヨリ成リ、峻嶺ナク起伏溪谷錯綜シ、所々熔岩ノ斷崖アリ、地形複雜ヲ極ム、其ノ南西ハ九重山ト靈山山脈ノ間ヨリ大野川ノ流域ニ通シ、其ノ間ニ明ナル分水嶺ナシ

流域ノ東部大分市附近ニハ第三紀層ノ丘陵連ル、流域内ノ平地中最大ナルモノハ下流部一帯ニ擴レル、大分ノ平野ニシテ次ハ大分川ノ上流由布川附近ニ於ケル、少許ノ平地ナリ、其ノ他ノ部分ニ於テハ山岳丘陵、河床ニ迫レルヲ以テ平地ト稱スヘキモノナシ

本流域ノ西部野稻嶽ノ南方ニ小田野池アリ、又男鹿火山ニ志高池アリ、是等ハ何レモ火口湖ナレト直徑數町ヲ出テ、又山下池ト稱スル九州水力電氣株式會社ノ貯水池アリ

(二) 地質 九重火山、鶴見岳、由布岳、其ノ他流域ノ中部以北

上流ハ多クシテ二、一〇〇耗許、降雨日數ハ全流域ヲ通シ一〇〇乃至一六〇日ノ間ニ在リ

二 河川ノ狀況

(一) 概説 大分川本流ハ其ノ源ヲ立石山ノ麓ニ發シ、南流シ、漸次東轉シ、城ヶ岳、雨乞嶽ノ南麓ヲ東流シ、更ニ北折シ、大分市ノ東ニ於テ別府灣ニ注グ。本水系支流ノ主ナルモノヲ擧ケレハ上流部ニ於テ合流スルモノニ花合川アリ、中流部ニ於テ合流スルモノニ阿蘇野川、芹川及小挾間川アリ、前者ハ南方ヨリ後者ハ北方ヨリ來リ、テ本流ニ合セリ、更ニ下流部ニ於テ合流スルモノニ南方ヨリ來レル七瀬川及北方ヨリ來レル由布川アリ

(二) 河況 本水系ノ河川ハ其ノ流通スル所ノ地質ヲ安山岩ヨリ成ル所ト火山噴出物ヨリ成ル所トニ依リ、大體二種ノ稍異リタル狀況ヲ呈セリ

大分川本流 大分川本流ハ其ノ狀況ニ依リ之ヲ四ノ區間トナスヲ得、第一ノ區間ハ南由布村桑屋ヨリ上ニシテ川ハ平地ヲ流下ス、其ノ二ハ南由布村桑屋ヨリ花合川合流點迄ニシテ、河カ安山岩ノ山岳ヲ流下スル所ナリ、河幅五、六間ヨリ十數間、廣キ所モ二〇間ヲ超ユルコトナク、河岸ハ安山岩露出シ、屹立スルコト多ク、河床ニハ大ナル轉石多數散在

シ勾配急ニシテ四〇分ノ一内外ナリ。第三ノ區間ハ花合川合流點ヨリ挾間村向原附近迄ニシテ安山岩ヨリ成ル山岳ノ間ノ溪谷ヲ埋メタル凝灰岩ノ層ヲ削リテ流下ス河幅五、六間乃至二〇間河岸ハ凝灰岩又ハ礫岩殆ト垂直ニ屹立シ其ノ高サ二、三十尺其ノ頂ハ稍平ニシテ田畑開ケ其ノ面ハ多少ノ凸凹アレト角ナシ河床ハ砂及泥土ヲ置キ其ノ上ニ礫石多數散在シ或ハ堆積シ瀨ヲナシ又ハ洲ヲ作スコト少カラス。本川ニハ段流等ナケレトモ河床ノ勾配急ニシテ花合川合流點附近ハ三〇分ノ一許下ルニ從ヒ緩トナリ六〇分ノ一乃至一〇〇分ノ一許トナル

第四ノ區間ハ第三ノ區間ノ末端ヨリ河口迄ニシテ河ハ大分附近ノ平野ヲ流下スル所ナリ河幅廣ク河床ハ土砂及礫石等ヨリ成リ成リ勾配緩ナリ

花合川 野稻嶽ノ南ヨリ流レ本流ニ合スル小支流ナリ兩岸ニハ急峻ナル山岳迫レリ湯平村湯平附近ノ合流點以下ニ於テハ河幅二、三間ヨリ一〇間位河岸ハ安山岩ヨリ成リ河床ニハ大ナル岩塊轉石累積シ河川勾配甚タ急ニシテ五分ノ一内外ナリ

阿蘇野川 黒嶽平治嶽ノ北麓ニ發シ北東流シ東庄内村大龍附近ニ於テ本流ニ合ス上流部ニ於テハ河川ノ兩岸傾

斜ハ相當急ナレトモ水田相連リ地勢稍開ケタリ然レトモ上重川合流點ヨリ南庄内村鹿倉附近ニ至ル間ハ極メテ急峻ナル山岳兩岸ヨリ相迫リ河幅一〇間ニ充タス河床河岸主トシテ安山岩ヨリ成リ河岸ニハ岩盤露出シ河床ニハ砂礫掩ヒ岩塊轉石多數散在シ鹿倉ヨリ下ハ兩岸稍開ケ河岸ニハ熔岩又ハ凝灰岩露出シ河床ニハ土砂礫轉石アリ河川ノ勾配ハ上下流共急ニシテ三〇分ノ一乃至四〇分ノ一ナリ

芹川 大分川水系ニ於ケル一大支流ニシテ大船山ノ東麓ヲ流下スル溪流相集リ略阿蘇野川ニ平行シテ流レ阿蘇野川合流點ヨリ半里下流ニ於テ本流ニ合ス。長湯村湯原附近ヨリ下竹田村下津留附近迄ハ河ハ火山噴出物ヨリ成ル丘陵ノ間ヲ流下シ河幅四、五間乃至一〇間河床河岸柱狀節理アル熔岩盤ヨリ成リ段流及河床ニ岩塊散在シ激流ヲナス所數箇所アル外ハ河床平坦ニシテ一様ニ傾斜シ瀨少キ割合ニ勾配急ニシテ河川全體トシテ八〇分ノ一乃至一〇〇分ノ一ノ勾配アリ下津留以下ニ於テ河ハ大龍山ノ麓ヲ廻リ兩岸ニ急峻ナル山岳迫リ所々ニ高サ一〇〇尺位ノ斷崖懸リ河川ノ屈曲多ク河幅一〇間乃至二〇間河ハ熔岩及安山岩ヲ削リテ流下シ高サ二五尺許ノ蛇生瀨瀧及高サ

三〇尺許ノ鮎返瀧ノ外段流急湍相繼キ勾配四〇分ノ一許ナリ。

七瀬川 靈山山脈ニ屬スル山岳ノ北西斜面ヲ流下スル小流ヲ集メ數度彎曲シツツ北東流シ本流河口ヨリ二里許ノ所ニ於テ本流ニ合ス大分郡諏訪村下矢原附近ニ於テ河幅一〇間餘兩岸ニ丘陵連リ所々斷崖屹立ス河床河岸主トシテ熔岩盤ニヨリ成リ河床ハ岩盤露出スル所ト礫轉石散在スル所ト相交錯シ勾配一〇〇分ノ一許ナリ。野津原村野津原ヨリ下ハ河ハ沖積層ノ平地ニ出テ河床河岸砂礫ヨ

(參考)

大分川水系流量表 (電氣事業者調査)

事業者	河川	測水所	流域面積	流量					流域一方里當流量				
				年次	最大	平均	低水	枯水	最小	最大	平均	低水	枯水
九州水力電氣株式會社	大分川	大分縣大分郡湯平村谷川	七六三	大正八年	二四	二六	二六	五〇	五〇	一五九	一五一	一〇九	六四
				大正九年	二六	二〇	二〇	五五	五五	一五二	一四二	一〇九	一〇九
同	阿蘇野川	大分縣大分郡南庄内村柿原	四〇〇	大正八年	一	一	一	一	一	一	一	一	一
				大正九年	一	一	一	一	一	一	一	一	一
同	阿蘇野川	大分縣大分郡南庄内村柿原	四〇〇	大正十年	一	一	一	一	一	一	一	一	一
				大正十一年	一	一	一	一	一	一	一	一	一
同	阿蘇野川	大分縣大分郡南庄内村柿原	四〇〇	平均	一	一	一	一	一	一	一	一	一
				平均	一	一	一	一	一	一	一	一	一

リ成リ勾配極メテ緩ナリ

(三)流量 大分川水系ニ於テハ本省ニ於テ流量ノ調査ヲ行ハサリシヲ以テ確實ナル材料ナキモ本水系ニハ本支流共用水取入口多ク加之花合川上流ニ山下池ト稱スル九州水力電氣株式會社設置ノ貯水池アリ從ツテ流量變化ノ狀況複雑ナリ

月平均流量ハ夏多ク冬少ク最濁水ハ五月下旬又ハ六月上旬ノ用水取入量多キ時期又ハ十二月等ニ起リ洪水ハ六、七、八月等ニ起ルコト多シ

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	最大	平水	低水	最小
九州水力電氣株式會社	芹川	大分縣大分郡東庄内村瀧原	八五	大正八年	二五	六	五	一四六	二五	五	四二
				大正九年	一五	六	五	一三三	一〇五	五	三三
				大正十年	一五	六	五	一三三	一〇五	五	
				大正十一年	二五	六	五	一三三	一〇五	五	
				平均	二五	六	五	一三三	一〇五	五	

備考 芹川大正十年分ハ疑點アルヲ以テ之ヲ掲載セス。上記各河川共用永期ニハ測水所ノ上流ニ於テ用水ヲ取入ルルコト多ク特ニ芹川ニ於テハ河水ノ大半ヲ取入ル

三水利及治水

(一)概説 大分川水系ニ於テ洪水ノ害アルハ大分附近ノ平野ニシテ上流部ハ稀ナリ。本河川ニハ大正五年十月十二日河川法準用認可セラレタリ。水利事業トシテ最重要ナルハ發電水力ト用水ニシテ殊ニ發電水力ニ於テハ水系中利用シ得ヘキ場所ノ大部分ハ既ニ發電所設置セラレ發電ヲ開始セリ。流材ハ殆トナク舟航モ下流部ニ多少アルニ過キス漁業ハ多少行ハル

(二)治水 大分附近ノ平野ニ於テハ洪水汎濫スルコトアレト纏リテ改修等施行サレタルコトナシ。本河川ハ大正十年六月第二期直轄河川ニ選定サレタルモ未タ改修ノ調査計畫ニ著手スルニ至ラス

用水中ノ主要ナルモノ左ノ如シ

河川	用水路名	取入口	灌漑反別	灌漑町村
大分川	馬渡井路	速見、南由布、川西	三二五	湯平村、西庄内村
	元治水井路	大分、西庄内	八〇	西庄内村
	新井路	大分、湯平、下川、幸野	五〇	阿南村
	五ヶ村井路	大分、西庄内	一三一	阿南村、西庄内村
	初瀬井路	大分、挾間、鬼瀬	一七〇	由布川村、石城川村
	明治大分水路	大分、谷谷、底鷲	一、〇〇〇	由布川村、石城川村、東大分村、日岡村、桃園村、三佐村、別保村、東植田村、明治村、種田村
	享保井路	大分、谷、谷	二七〇	種田村
	嘉永井路	大分、種田、田原	六〇	種田村
湯平川	仲ノ瀬井路	大分、湯平	一五〇	湯平村、南庄内村
阿蘇野川	永寶衣井路	直入、阿蘇野、小野	二〇〇	阿蘇野村
	川平井路	大分、南庄内、野畑	一〇〇	南庄内村
	大龍井路	大分、南庄内、野畑	一五〇	南庄内村
芹川	世利川井路	直入、長湯	二〇〇	東庄内村
	堤子井路	大分、諏訪、堤子	三四七	種田村、野津原村
小挾間川	古井路	直入、長湯、湯原	三八〇	谷村
同	長室水井路	大分、河南、小挾間	四〇〇	長湯村
同	小平井路	大分、河南、小挾間	六八	河南村
同	小挾間井路	速見、石垣、東山	一〇〇	河南村
同		速見、石垣、東山	一二七	石城川村
同		速見、石垣、東山	一四二	河南村

(三)用水 用水ハ本水系水利事業トシテ最重要ナルモノノ一ニシテ本支流共各所ニ取入口アリ。本水系各河川ニ於ケル主要用水路數及灌漑反別下ノ如シ

河川	主要用水數	灌漑反別	備考
大分川	九	二、二〇〇	本川下流部ニハ小用水路多數アリ
湯平川	二	一七〇	
阿蘇野川	四	六五〇	
芹川	五	一、二〇〇	
七瀬川	二	一九〇	
小挾間川	四	二三〇	
由布川	五	四四〇	
石城川	一	六〇	
計	三一	五、二四〇	

河川	來銚井路	三船井路	口戸井路	水上井路
同	大分、石城川、田代	六五	石城川村	
同	大分、石城川、來銚	六五	由布川村	
同	大分、種田、木ノ上	一一〇	種田村	
同	大分、種田、木ノ上	一一〇	種田村	
同	大分、種田、木ノ上	五〇	種田村	

是等ノ用水ハ何レモ五月中旬ヨリ九月下旬ニ至ル迄用水ヲ取入ル

(四)漁業 漁業ハ多少行ハル魚種ハ鮎最多ク鱧、鯉、鯽之ニ次キ其ノ他種々ノモノ漁獲セラル年額五〇、〇〇〇圓許ニシテ附近ニテ消費スルニ過キス

四、水力地點

(一)概説 本水系本流南由布村桑屋ヨリ挾間村鬼ヶ瀬附近及花合川、阿蘇野川、芹川等ノ支流ハ勾配急ナレハ之ヲ水大分川水系許可地點一覽表

種別	千馬力—五千馬力		五千馬力—一萬馬力		合計
	地點數	馬力數	地點數	馬力數	
發電開始	六	一七、〇一六	一	六、九三三	七
未開始	一	三、八八五	一	六、九三三	二
合計	七	二〇、九〇一	二	一三、八六六	九

力ニ利用スヘシ而シテ其ノ大部分ハ既ニ許可トナリ發電所完成シ工事完成セサルモノ僅々一、二ニスキス。故ニ他

ニ選定シ得ヘキ地點ハ二、三ヲ殘スノミ。本水系本支流共 部ノ如キハ勾配急ナレトモ利用シ難キモノアリ。七瀬川用水多ク之カタメ灌漑時季ニハ流量取去ラルルヲ以テ發 電所ノ調整ニ困難アルノミナラス花合川下流部芹川中流 部ノ如キハ勾配急ナル所少ク流量小ナレハ一、二小地點ハ取り得ヘキモ有利ナルモノナシ

大分川水系選定地點一覽表

地點	湯		水		低		水		平		水	
	以千馬力以上	以千馬力以下	以千馬力以上	以千馬力以下	以千馬力以上	以千馬力以下	以千馬力以上	以千馬力以下	以千馬力以上	以千馬力以下	以千馬力以上	以千馬力以下
二	一	二	四一三	一	四一三	四一三	四一三	五九六	一	五九六	七五九	一
合計	元調査局 地點ニ關 係アルモノ	元調査局 地點ニ關 係アルモノ	合計	元調査局 地點ニ關 係アルモノ	合計	元調査局 地點ニ關 係アルモノ	合計	元調査局 地點ニ關 係アルモノ	合計	元調査局 地點ニ關 係アルモノ	合計	元調査局 地點ニ關 係アルモノ
合計	二	二	四一三	一	四一三	四一三	四一三	五九六	一	五九六	七五九	一
合計	二	二	四一三	一	四一三	四一三	四一三	五九六	一	五九六	七五九	一

大分川水系選定水力地點表

順位	河川	番地 號點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水 長路	面流 積域	能發 率電	年平均 馬力數	等級
一、二、三、五	阿蘇野川	一	大分縣直入郡南庄内村	同 郡南庄内村 鹿倉	湯水 五〇 低水 七〇 平水 九〇	五一〇	二、八三一 三、九六三 五、〇九五	二、〇〇〇	三、四〇〇	一〇〇〇 九六・一 八六・七	二、八三一 三、八〇六 四、五九九	甲
二、三、六	芹川	二	大分縣直入郡下竹田村 下竹田庄司	大分縣東庄内村 五ヶ瀬	湯水 四〇 低水 六〇 平水 八〇	三〇〇	一、三三二 一、九九八 二、六六四	八〇〇	七七〇	一〇〇〇 九五四 八七三	一、三三二 一、二九六 二、三三六	甲

備考 兩地點共水量ハ九州水力電氣株式會社測定ノ結果ヲ基トシ用水等ニ使用スル水量ヲ考慮シテ決定セリ

(二) 水力地點ノ説明

順位一、二、三、五 元調査局一、三、九、三地點ト一、三、九、四地點
ノ上半ヲ合シタルモノニシテ一、三、九、四地點ノ下半ハ既ニ九州水力電氣株式會社柿原發電所トシテ利用サレタリ

附近ノ地質ハ安山岩及熔岩ニシテ地形ハ急峻ナリ水路ハ用水路ヲ改修利用スルヲ得ヘキモ別ニ隧道ヲ開鑿スルヲ利トスヘシ。本地點ノ使用水量ハ九州水力電氣株式會社ニ於テ同社柿原發電所取入口ニ於テ測定セル結果ヲ参照シテ決定セル者ニシテ本地點ニ關係アル用水ハ既ニ控除サレタリ。車馬ヲ通スル道路開ケ又鐵道ニ遠カラス
順位一、二、三、六 元調査局地點一、三、九、五ノ上半ヲ取リタルモノナリ一、三、九、五地點ノ中流部ニ提子井路取入口アリ多量ノ水ヲ分水セサルヘカラサルヲ以テ寧ろ本地點ノ如ク同井路取入口ノ上ニ放水スルヲ利トスヘシ。水量ハ九州水力電氣株式會社大龍發電所取入口ニ於テ實測セル所ヲ基礎トシ上流ナル用水等ヲ推定控除ノ上決定セリ水路ハ左岸ヲトリ大部分隧道トスヘク取入口堰堤ノ基礎ハ良好ナリ

第十章 大野川水系

一流域

(一) 地形 大野川水系ノ流域ハ大分縣南部ニ位シ北海部大分、大野、直入ノ各郡及熊本縣阿蘇郡、宮崎縣西臼杵郡ニ跨

リ其ノ形狀長方形ニ近ク南西ヨリ北東ニ延ヒ長サ一三、〇幅六里ニ亘リ面積一〇二方里アリ
本流域ノ西ニ阿蘇山アリ北ニ九重山アリ下流部左岸ニハ靈山山脈アリ右岸ニハ縦木山脈アリ此ノ二者ハ何レモ北東ヨリ南西ニ延ヒタリ而シテ流域ノ南邊ニハ九州山系蜿蜒シ地形複雑ナリ

流域ノ西部ヲ限ルモノハ阿蘇外輪山ニシテ其ノ頂ハ高サ三、〇〇〇尺内外弧狀ニ彎曲シテ白川トノ流域ヲ分チ斜面ハ波狀ニ起伏シテ多數ノ丘陵ト麓部ニ向ヒ稍平行セル多數ノ溪谷トヲ作り延ヒテ流域ノ中部ニ及ヘリ。阿蘇山ノ北東ニ聳立スル一群ノ火山ハ九重火山ニシテ九重山久住山大船山ハ何レモ高サ六、〇〇〇尺ニ近ク截頭圓錐形ヲナシ秀然トシテ聳立シ其ノ裾野ハ次第ニ緩傾斜ヲナシテ延ヒタリ。流域ノ中部以東ニアリ其ノ北邊ヲ限リ大分川トノ流域境ヲナス一條ノ山脈アリ靈山山脈ト稱スルモノニシテ本宮山、障子岳、御座ヶ岳、城山等其ノ主峰ハ何レモ高サ二、〇〇〇尺乃至二、七〇〇尺ヲ有シ其ノ南斜面ハ大野川支流及溪流ニ切ラレ丘陵起伏地形錯綜スレト全體トシテハ勾配緩ニシテ大野川附近ニ及ヘリ。流域ノ南方ヲ限リテ蜿蜒スルモノハ九州山系ナリ其ノ西部ハ阿蘇外輪山ノ