

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、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ロ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、宮崎縣西臼杵郡ニ隣

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雜ナリ

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り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

麓部ニ接シ之ヨリ祖母山、古祖母山、傾山等東西ニ連亘シ五箇瀨川ト流域ヲ分テリ是等ノ山岳ハ何レモ高サ六〇〇尺ニ近ク高サ三〇〇尺乃至五〇〇尺ノ障子嶽、緩木山、越敷嶽等ヲ出シ奥嶽川、神原川等ヲ分テ山嶺ヨリ急斜面ヲ以テ深壑ニ直下シ地形極メテ雄峻ナリ

傾山ヨリ東方ニ連リ北川トノ流域ヲ分ツ連嶺ニハ梅津越三國峠、佩楯山、楯ヶ城山、冠岳等アリ比較的、低夷ニシテ高サ二、〇〇〇尺乃至二、五〇〇尺ナリ是等ノ山岳ノ北方ノ地形ハ靈山山脈南側ニ類似シ多數ノ支流及溪流ニ分タレ低山丘陵連亘シ起伏常ナク全體トシテ緩傾斜ヲナシテ大野川附近ニ及ヘリ。冠岳ヨリ北方河川東側ニハ丘陵連亘シ地形錯雜ヲ極ム中ニ九六位山等、樺木山脈ニ屬スル山岳現ハルレトモ其ノ主脈ハ流域ノ内ニ在ラス斯クテ丘陵ハ次第ニ低夷トナリ遂ニ海岸ニ及ヘリ

阿蘇九重兩火山ノ裾野ハ本流域ニ於テ比較的ヨク發展シ竹田町附近ニ及ヒ其ノ丘陵ト之ヲ刻セル溪谷錯雜セル地形ハ流域ノ西部ヲ廣ク占メタリ斯ノ如キ地形ハ四方ニ延展シ北方ニ於テハ靈山山脈ノ西端ト九重山ノ間ヨリ大分川水系ノ流域ニ連リ西方ハ阿蘇九重兩火山ノ間ヨリ筑後川水系ノ流域ニ連リ西南方越敷嶽等ト阿蘇山ノ間ヨリ

少許宛斷片ヲナシテ火山噴出物ヨリ頭角ヲ現ハセリ是等ノ中生層ハ白堊紀ニ屬シ泥板岩、砂岩等ヨリ成レリ。大野川下流右岸中生層ノ北ニ接セル樺木山脈ノ南端九六位山附近ハ絹雲母片岩、綠泥片岩等ノ結晶片岩ヨリ成レリ

流域ノ西境ヲナセル阿蘇外輪山及其ノ北東ナル九重山ハ安山岩ヨリ成レリ而シテ之ヨリ東方一帶ノ地ノ丘陵起伏シ斷崖懸レルカ如キ地形ノ部分ハ阿蘇火山ヨリ噴出セル熔岩及火山灰等ヨリ成レリ此ノ火山噴出物ハ其ノ分布廣大ニシテ流域ノ過半ニ亘リ南方及東方九州山系、靈山山脈ノ中生層古生層ニ接シ北方及南方大分川、筑後川、五箇瀨川ノ各水系ノ流域ニ及ヘリ。靈山山脈ノ北部ノ丘陵ハ三紀層ヨリ成レリ而シテ緒方川沿岸ニ於ケル少許ノ平地及河口附近ノ平地ハ沖積層ヨリ成レリ

(三) 林野狀態 大野川流域ハ地形地質共複雑ナルニ從ヒ林野狀態モ複雑ナリ。流域内ハ其ノ林野狀態ヨリ大體之ヲ四ノ方面ニ區別スルヲ得。其ノ一ハ流域ノ南部傾山、本谷山、祖母山ヲ始メトシ越敷嶽、緩木山、烏嶽ニ及ヒ奥嶽川上流部及神原川上流部一帶ノ九州山系ニ屬スル高峻ナル山岳連亘スル部分ニシテ潤葉樹ノ自然林鬱蒼トシテ茂リ森林狀態頗ル良好ナリ是等森林ノ大部分ハ國有林ナリ。第

五箇瀨川流域ニ連リ是等ノ間ニハ一條ノ分水脈ナク丘陵起伏スルニ過キス

阿蘇九重兩火山ノ裾野ヲ始メトシ九州山系、靈山山脈ノ間、大野川兩岸一帶ノ地ハ火山噴出物ヨリ成ル所多ク從テ特殊ノ地貌ヲ呈ス丘陵、溪谷錯雜セル地形多キハ其ノ一ナリ柱狀節理明ナル熔岩ノ斷崖各所ニアルハ其ノ二ナリ是等ハ最下流部ヲ除キ至ル所ニ於テ見ルヘシ

河ノ沿岸ニハ又所々狹長ナル平地アリ緒方川兩岸ノモ及下流地方ノモノ最著シ

(二) 地質 流域ノ西南部ニ聳立スル祖母山、古祖母山及其ノ北ニ接セル障子岳、緩木山、越敷嶽等ノ高峻ナル山岳附近ハ一塊ノ石英斑岩ヨリ成リ一脈之ヨリ東方本谷山、傾山附近ニ及ヘリ。傾山ヨリ東方九州山系ニ屬スル山岳即チ梅津越三國峠、佩楯山、石峙楯ヶ城山、冠岳等ハ古生層ニ屬シ砂岩、粘板岩等ヨリ成レリ是等ノ古生層ノ北側ニ沿ヒ一帯ノ中生層アリ然レトモ其ノ表面ハ多ク阿蘇火山ノ噴出物ニ被覆セラレ地表ニ現ハルルモノハ流域ノ東北部ナル靈山山脈ニ屬スル諸山岳及之ヨリ東方北海部臼杵町方面ニ至ル一帶ノ地ヲナスモノ最大ニシテ尙大飼町ノ上流部ノ河川沿岸及祖母山塊ノ北部緒方、奥嶽兩河川ノ間ノ部分ニ

二ノ區域ハ九重山麓ヨリ本流最上流部ニ至ル流域ノ西部一帶阿蘇火山斜面ニシテ波狀ノ起伏連亘スル所ナリ。水ノ便乏シケレハ水田ハ極メテ少ク波狀ニ起伏ノ頂部ハ殆ト樹木ナキ畑ト草原ニシテ河畔ノ斜面等ニ潤葉樹林、針葉樹林並針潤混森林少許宛各所ニ點在シ其ノ面積合セテ大分縣内ノ部分ニ於テ全面積ノ三割ニ當レトモ熊本縣内ニ於テハ更ニ少シ

第三ノ區域ハ流域ノ中部即チ久住、玉來、竹田附近ヨリ南ハ奥嶽川中流部東ハ大飼町ニ及ヘル一帶ニシテ丘陵起伏シ平地少ケレト山ノ斜面、溪谷等ヨク耕サレ農耕地ハ全面積ノ半ニ近ク直入郡内ニテハ田ハ畑ヨリ稍多ク大野郡内ニテハ之ニ反シ山林ニ於テハ針葉樹林、潤葉樹林、混森林無立木地各所ニ點在シ各全面積ノ一割内外ニ當リ尙多少ノ竹林アリ。針葉樹林ノ過半ハ杉又ハ檜ノ人工林ニシテ之ヲ除ケハ一般ニ森林狀態良好ナラス

第四ノ區域ハ河口附近ニシテ田畑ハ河畔等ニ限リ其ノ面積各全面積ノ一割強ニ當リ山地ハ主トシテ潤葉樹林、混森林無立木地ニシテ是等ハ各全面積ノ二割餘ニ當リ森林狀態サマテ良好ナラス針葉樹林ハ稍少ク其ノ大部分ハ人工林ナリ

右ノ外九重山附近一帶ニ國有林アリ

(四)氣象 本流域ハ所ニ依リ氣象狀態ヲ異ニスルコト大ナルモノアリ即チ氣溫ニ於テハ海岸部暖ニシテ年平均氣溫一七度許ナレト上流ニ赴クニ從ヒ寒冷トナリ本流最上流部阿蘇郡野尻村等ニ於テハ一年ヲ通シ結霜ヲ見サルハ僅ニ四箇月ニ過キス雨量ハ北部少ク南部ニ至ルニ從ヒ多ク年雨量ハ久住ニ於テ一三〇〇耗餘大分三重竹田等ニ於テハ一六〇〇耗内外長谷川宮砥等ニ於テハ二二〇〇耗餘降雨日數モ之ニ準シ一〇〇内外ヨリ一四〇日許ニ及ヘリ

二、河川ノ狀況

(一)概説 大野川水系ハ阿蘇九重ノ兩火山及九州山系ニ屬スル諸山岳並靈山山脈ニ發スル多數ノ支流ヲ合セタルモノニシテ支流ノ多キコト九州中他ニ比テ見ス。本流ハ祖母山ノ西ニ源ヲ發シ阿蘇山麓ヲ廻リ九州山系及靈山山脈ノ間ヲ北東流シテ大分郡鶴崎町ニ於テ別府灣ニ注キ阿蘇山九重山方面ヨリ來レル稻葉川玉來川濁淵川等ノ支流ハ直入郡竹田町附近ニ於テ本流ニ合シ緒方川奥嶽川等ノ祖母山傾山等ニ源ヲ發スル支流及平井川ハ大野郡三重町附近ニ於テ本流ニ合シ昔川柴北川及野津川等ハ大野郡犬飼町ニ於テ本流ニ合セリ

四〇尺ヲ下リ河床ノ岩盤平坦ニシテ勾配一様ニ稍急ナル所ヲ過キ稻葉川及濁淵川合流點ニ至ル稻葉川合流點附近ハ河床ノ岩盤刻セラレ二三ノ段流アリ

第二ノ區間ハ是等ノ支流合流シテヨリ三重町附近ノ合流點迄ノ間ニシテ多數ノ支流ヲ併セタレハ水量増シ河川相當大ヲナセリ河幅一〇間乃至四〇間許兩岸ニハ山岳丘陵相連リ所々熔岩ノ斷崖懸リ河川ノ屈曲多シ。河床河岸ノ基礎ハ熔岩盤ナレト上井田村下鶴ヨリ上流ニ於テハ砂礫石多ク所々ニ淵アリ又岩塊散在スレト以下ニ於テハ岩盤露出シ河床大體ニ於テ平ナレト所々溝ノ如ク創刻サレタルコト多シ。河川勾配ハ上半部ハ一五〇分ノ一下半部ハ三〇〇分ノ一位ナリ第二ノ區間ノ終端ニ於テ緒方川合流シ沈澱瀧トナリ落下スルコト五〇尺更ニ平井川ヲ合セ東流スルコト約一里奥嶽川合流ス沈澱瀧ヨリ奥嶽川合流點迄ハ河幅二〇余間兩岸ニ斷崖屹立シ砂礫轉石多シ

奥嶽川ヲ合セテヨリ犬飼町附近迄ハ第三ノ區間ニシテ河ハ多數ノ支流ヲ合セテ更ニ大トナリ河川ノ兩岸比較的關ケ低夷ナル丘陵兩岸ニ連リ高サ二三十尺ノ熔岩ノ斷崖所々ニ懸リ其ノ頂ハ丘陵ノ面ニ連リ川ニハ屈曲稍多ク河幅ハ狹キ所ハ十數間廣キ所ハ四〇間許ニシテ三〇間許ナ

(二)河況 本水系ノ各河川ハ概ネ阿蘇熔岩ヨリ成ル所ヲ流レタルヲ以テ河況大體ニ於テ相似タリ今順次ニ之ヲ述ヘン

大野川本流 本流ハ祖母山ノ西宮崎縣西臼杵郡内ニ源ヲ發シ阿蘇山麓ヲマハリ北東流シテ海ニ朝シ多數ノ支流ハ竹田町三重町犬飼町附近ニ於テ之ニ合スルヲ以テ河川狀況ヨリ自ラ四區ニ分ツヲ得。第一ノ區間ハ最上流ヨリ竹田町附近迄ニシテ河川未タ大ヲナサス河幅四五間ヨリ廣キ所モ二〇間ニ滿タス兩岸ニハ波狀ノ丘陵相連リ河ニ迫リ或ハ山腹ニ所々熔岩ノ斷崖懸レリ河畔ニ水田アルコトアレト少シ河床ノ基盤ハ柱狀節理アル熔岩ニシテ露出スルコト多ク所々砂礫轉石岩塊等アリテ瀨ヲナセリ是等ノ内ニアリテモ熊本大分兩縣界附近ニハ兩岸ニ斷崖ガカリ河床ニ岩塊多數散亂シ勾配急ナル所アリ。又籠目嶋田間ニハ高サ一〇尺乃至二〇尺ノ段流二三アリ而シテ玉來村吉田附近ハ河床ノ岩盤平ニシテ河幅廣シ。河川勾配ハ上流急ニシテ縣界附近ニハ相當ノ區間ニ互リ勾配二〇分ノ一以上ノ所アレト次第ニ緩トナリ籠目附近ハ七〇分ノ一許リ下リテ山崎川合流點以下ニ於テハ二〇〇分ノ一ヲ超ヘス。竹田町ノ南ニ於テ玉來川ヲ合セ魚住瀧トナリテ

ルコト最多ク合流點ヨリ菅生村宇對瀨迄ノ間ハ河床ニ砂礫石多數散在シ所々ニ淵アリ又所々ニ熔岩露ハレ宇對瀨ヨリ以下ニ於テハ河岸ニ中生層ノ粘板岩ノ層傾キテ露出シ或ハ河中ニ細長ク突出シ水ハ其ノ間ヲ細ク削リ急瀨ヲナシテ流下スル所アリ。奥嶽川合流點ヨリ犬飼町附近ノ間ハ所々急瀨アレト淵亦多ク全體トシテノ勾配ハ僅ニ四〇〇分ノ一許ニ過キス

犬飼町附近ニ於テ野津川昔川柴北川ヲ合セ更ニ河ハ増大ス之ヨリ海ニ至ル迄ハ第四ノ區間ニシテ山岳ハ次第ニ遠サカリテ河ノ兩岸ニ平野開ケ河幅廣ク勾配緩ニ河床河岸砂礫ヨリ成リ洋々トシテ流下ス

玉來川 阿蘇九重兩火山ノ麓ニ源ヲ發シ魚住瀧ノ上ニ於テ本流ニ合ス熔岩火山灰等ヨリ成ル丘陵ノ間ヲ流レ玉來町附近ニ於テハ河幅五六間乃至二〇間河床河岸熔岩盤ヨリ成リ河床ハ稀ニ流路溝渠ノ狀ヲナシテ刻セラレルコトアレト平ナルコト多ク砂礫轉石アリテ瀨ヲナス所モアリ。支流瀧水川合流點以下ニ於テ河川ノ勾配ハ一五〇分ノ一内外ナリ本川ハ河床ヨリ多少ノ湧水アリ

テ本流ニ合ス河況大體ニ於テ玉來川ト相似タレト之ヨリ少シク大ニシテ久住川合流點ヨリ豊岡村飛田川附近ノ間ニハ河床ノ岩盤不規則ニ削刻セラレ瀧段流多ク奇景ヲ呈スルモノアリ。河川ノ勾配ハ飛田川ヨリ上ハ九〇分ノ一下ハ一三〇分ノ一許ナリ

濁淵川 竹田町ノ北部ヨリ流レ稻葉川ノ下ニ於テ本川ニ合スル小河川ナリ河幅數間勾配サマテ急ナラス

緒方川 緒方川ハ大野川水系ニ於ケル一大支流ニシテ源ヲ祖母山ノ北ニ發シ熔岩火山灰等ヨリ成ル丘陵起伏スル間ヲ北東流シ沈墮瀧ノ上ニ於テ本流ニ合ス。本川ノ上流ハ二ニ分レ一ヲ瀨口川ト云ヒ一ヲ神原川ト云フ何レモ小河川ニシテ河幅一〇間ニ充タス河床河岸主トシテ熔岩盤ヨリ成リ所々急湍及段流アリ河川ノ勾配ハ兩川トモ六〇分一内外ナリ就中瀨口川ニ段流ト急勾配ノ所相連リ河川亘長三〇〇間ニ對シ七〇尺ノ高低差アル所アリ。瀨口川神原川合流シテヨリ門田川トナル合流點ヨリ入田村長小野附近迄ハ河幅一〇間内外河床ハ熔岩盤露出シ其ノ一部深ク刻セラレ加之合流點ヲ始メトシテ段流アリ全體ノ勾配甚タ急ニシテ合流點ヨリ約四〇〇間下流ノ屈曲點迄ノ間ニ既ニ五〇尺許ノ高低差アリ長小野ヨリ下流ニ於テ

ハ兩岸ニ田畑開ケ河幅三〇間乃至三〇間トナリ河床ニ所々礫轉石ノ瀨アリ又溝ノ狀ニ削刻セラレタル所アル外大體ニ於テ河床ノ岩盤平ニシテ勾配一様ナリ。斯クテ十角川徳田川ノ二小支流ヲ合セ緒方村ニ入りテ原尻瀧トナリ五〇尺ヲ下リ更ニ田圃ノ間ヲ流下シ遂ニ本流ニ合ス。本川ノ勾配ハ所ニ依リテ異レド一〇〇分ノ一内外ナルコト最多シ。本川ハ河床ニ多少ノ湧水アリ

平井川 靈山山脈ノ城山附近ニ源ヲ發シ沈墮瀧ノ下ニ於テ本流ニ合スル小支流ナリ谷流點附近ニ於テハ河床ノ岩盤比較的平ニシテ全體トシテ一様ニ傾斜シ沈墮ニ於テ瀧ヲナシ直ニ大野川本流ニ注ケリ

奥嶽川 奥嶽川ハ本水系中ノ大支流ノ一ニシテ本谷山祖母山ノ中間ニ源ヲ發シ北東流シテ中津無禮川ヲ合セ三重町ノ西方ニ於テ本流ニ合ス。最上流部ハ古生層及石英斑岩ノ急峻ナル山岳ヲ流下スレト長谷川村上畑附近ヨリ下ニ於テハ古生層及石英斑岩ノ山ノ溪谷ヲ熔岩等ノ火山噴出物カ埋メ之ヲ削刻シテ流下スルヲ以テ河況ハ他ノ火山岩ヨリ成ル地方ニ類セリ即チ上畑ヨリ本流合流點ニ至ル迄河ハ峡谷ノ性ヲ帶ヒ兩岸ニハ熔岩ノ斷崖屹立スルコト多ク河幅四五間ヨリ二〇間位ニ變化シ河床ニハ砂礫轉

石多シ。長谷川村栗林附近ヨリ上ハ河床ニ岩塊多ク勾配六〇分ノ一位ナレト之ヨリ下小野附近ハ瀧連續ス。湯迫ノ上ヨリ合川村轟合流點迄ハ勾配凡ソ一〇〇分ノ一該合流點ヨリ小原附近迄ハ一二〇分ノ一位之ヨリ下ハ大イニ緩トナル

中津無禮川及奥畑川 傾山ノ東方ニ相連ル低キ山岳地方ヨリ流下シ奥嶽川ニ合流ス附近ノ山岳ハ古生層ヨリ成レト其ノ溪谷ハ熔岩等ニ埋メラレタルヲ以テ河岸ニハ斷崖屹立シ河床ハ岩盤ヨル成ルコト多シ河幅廣キ所ニテ十數間勾配サマテ急ナラス

野津川 橋ヶ城山附近ヨリ發シ大飼町附近ニ於テ本流ニ合スル小支流ナリ兩岸ニハ丘陵相連レリ。河幅三四間ヨリ七八間河床河岸ノ基盤ハ熔岩又ハ古生層ノ岩盤ヨリ成リ露出スルコトト砂礫轉石ニ掩ハルルコトトアリ野津市ノ上ニ一ノ段流アリ野津市以下ニ於テハ勾配二〇〇分ノ一以下ナリ戸次村利野ヨリ萩原迄ハ河岸ニ山迫リ河中ニ岩塊散在シ勾配稍急ナレト其ノ區間小ナリ

茜川及柴北川 兩川トモ靈山山脈附近ニ起リ東流シ大飼町附近ニ於テ本流ニ合スル小支流ナリ河幅一〇間ニ充タス河床河岸主トシテ熔岩盤ヨリ成リ河床ニ礫轉石アリ

大體ニ於テ田畑開ケシ間ヲ流下スレト合流點ヨリ一里許ノ所ニ至リテヨリ勾配急トナリ五〇分ノ一乃至八〇分ノ一許トナル

(三)流量 大野川水系ニ於テハ本支流共上下流到ル所ニ用水取入口アリ灌漑期ニハ多量ノ水ヲ引用ス。調査期間内ニ於ケル實測ノ結果ヨリ見ルニ流量ハ夏期多ク冬期少シ即チ月平均流量ノ最大ハ八月ニ又最小ハ十二月ニ起ルコト最多シ。然レトモ流量最少キハ五月下旬ヨリ六月中旬頃迄ニシテ此ノ時季ニ於テハ降雨多カラサルノミナラス用水ヲ取入ルルコト多キニ依ル。六月中旬梅雨期ニ入レハ流量急ニ増加シ之ヨリ七八兩月ハ流量多シ九月ヨリハ漸次減水シ十二月又ハ一月ニ至リテ極ニ達ス然レトモ冬季ニハ用水ヲ取入ルルコトナキヲ以テ流量ハ五月下旬乃至六月上旬ニ比シ遙ニ大ナリ。斯クテ五月中旬頃迄ハ大體ニ於テ流量漸次増加ス

洪水ハ六月ヨリ十月ノ間ニ起ルコト多シ

大野川水系流量表 (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				
					年次	最大	平水	低水	濁水	最小	最大	平水	低水	濁水
三〇七	—	奥嶽川	大分縣大野郡牧口村 尾岩岩	二二六	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	三三〇〇 二五〇〇 二二〇〇 二〇〇〇 —	一五〇 一五〇 一〇一 一〇七	— — — — —	六七 六二 六三 六〇 —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
三〇六	—	大野川	大分縣大野郡百枝村	三六四	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	八〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 —	九五 一〇〇 八二 八〇 —	七五 八二 七五 八〇 —	五九 五〇 五〇 六〇 —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —

(参考) 同

(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	濁水	最小	最大	平水	低水	濁水	最小
九州水力電氣株式會社	大野川	大分縣大野郡小富士村 片ヶ瀬	二七三	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —

同	同	同	同	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
大野川	大野川	大分縣大野郡東大野村 矢田	三九〇	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	— — — — —	八〇〇 六七八 八三三	六三三 四九	三一一 三〇〇 三五〇	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
稻葉川	稻葉川	大分縣大野郡小富士村 片ヶ瀬	八八一	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
濁淵川	濁淵川	大分縣大野郡小富士村 片ヶ瀬	二〇九	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
緒方川	緒方川	大分縣大野郡東大野村 沈	九五五	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —

五月下旬乃至六月中旬ノ濁水期ニ於テハ本支流共水深淺ク流速緩トナリ稻葉川ノ如キ用水多キ河川ニ在リテハ河床露出シ流水殆トナキニ至ルコトアリ。洪水時ノ水位

上昇ハ相當大ナレト大飼町ヨリ上流ニ於テハ兩岸概シテ山岳丘陵連亘スルヲ以テ洪水汎溢スルコト少ケレト大飼町以下ニ於テハ沿岸平地ニ汎溢スルコト屢ナリ

三水利及治水

(一)概説 大野川水系ニ於テ治水事業ハ本流大飼町ヨリ下流ノ外關係少シ。本川ハ大正五年十月十二日河川法準用認可サレタリ水利事業トシテ最重要ナルハ用水ニシテ漁業ハアレト多カラス流材舟後ノ航行ハ下流部以外稀ナリ。既設發電所並許可地點ニハ相當大ナルモノアリ

(二)治水 洪水ノ汎濫スルハ本流大飼町ヨリ下流ニシテ上流ハ本支流共山岳相連リ洪水ノ害少シ。大飼ヨリ下流ニ於テハ從來部分的ニ堤防等築造サレシモ纏リタルモノナシ。本川ハ大正十年六月第二期直轄河川ニ選定セラレ目下改修工事ニ關シ調査計畫中ニ屬ス

(三)用水 本水系流域ハ大部分山岳丘陵起伏シ平地ハ極メテ少キニ拘ラス舊來延長數里ニ互ル用水路開鑿セラレ山腹ノ斜地多ク水田トナリ而シテ現在モ尙新水路開鑿セラレツツアリ從ツテ用水取入口ハ本支流殊ニ竹田町ヨリ上流部ニ極メテ多ク灌漑時期ニハ河水甚タ減少シ之カタメ中流部ニ於ケル地點ハ用水期ニハ著シク出力減シ又河川中勾配急ナル所ニシテ水力ニ利用スヘカラサルニ至レルモノ多シ

大野川本流 玉來町ヨリ上流及上井田村附近ニ多シ。

○町歩ヲ灌漑スル明正井路アリ完成ノ曉ハ河水大半ヲ取入ルヘシ。其ノ他下流緒方村ニ至ル迄至ル所ニ大ナル取水取入口甚タ多キヲ以テ本川ニハ勾配急ナル所アレト之ヲ水力ニ利用シ難シ

奥嶽川 長谷川村粟生ニ取入レ奥嶽川沿岸ノ水田五〇町餘ヲ灌漑スルモノアリ其ノ他下流部ニ小ナルモノアレト少シ

右ノ外上流部ニ於ケル各支流並挾田川濁淵川平井川茜川柴北川等何レモ小ナル用水路多シ。是等ノ用水ハ凡テ五月中旬ヨリ九月下旬迄取入レ其ノ他ノ季節ニ於テモ多少水路中ヲ通水セリ

(四)流材及舟航 本水系中流材ノ行ハルルハ本流奥嶽川合流點以下河口迄ヲ主トシ尙奥嶽川奥畑川中津無禮川等ニ於テ多少行ハルレト其ノ他ニハ之ヲ見ス。流材ハ松、梅、樺等ノ柚角及丸太ヲ主トシ一箇年間材積凡一八、〇〇〇石ニシテ大飼町ヨリ上流ニ於テハ管流ニ依リ下流ニ於テハ筏流ニ依ル。流材ハ秋季ヨリ冬季又ハ夏期ノ増水期ヲ選ヒテ行フ。舟航ハ大飼町ヨリ下流ニ行ハルレト多カラス近時鐵道開通ノ結果流材漸次減少ノ傾アリ

(五)漁業 本支流共行ハルレト中流部多シ上流ニ於テハ

熊本縣野尻村内ヨリ取入レ柏原村及宮砥村内ニ灌漑スルモノ各一灌漑反別各一五〇町許其ノ下流宮砥村次倉ヨリ取入レ大野郡各村内四〇〇町歩ニ灌漑スル富士緒井路アリ用水期ニハ河水ノ大部分ヲ取入ル。之ヨリ玉來附近迄小用水路多シ。本流中流部上井田附近ニモ用水二三アレト大ナルモノナシ。前記野尻村ヨリ取入ルルモノハ其ノ下流ニ選定セル水力地點ノ流量ニ影響アレト未タ之ヲ消滅セシムルニ至ラス然レトモ目下寄々計畫アル野尻村ヨリ取入レ直入郡宮城、柏原兩村内五〇〇町歩ノ開田行ハルルニ至ラハ是等ノ地點ハ消滅ニ歸スヘシ

稻葉川及久住川 上下流至ル所ニ用水路アリ主要ナルモノハ灌漑反別合計一、〇〇〇町歩餘其ノ内久住川ノ水ヲ城原村神田ニ取入レ城原、明治、豐岡ノ三村内四〇〇町歩ヲ灌漑スルモノ及稻葉川宮砥村内ニ取入レ二四〇町歩ヲ灌漑スルモノ最大ナリ。本川ハ用水期水量著シク減少ス

玉來川 各所ニ用水路アレト大ナルモノナシ

瀬口川 各所ニ小ナルモノアリ

神原川 比較的少シ

緒方川 上下流ヲ通シ甚タ多シ目下工事中ノモノニ神原瀬口兩河川ノ合流點ヨリ取入レ大野郡南部各村内四〇

鯉、鰻、イタ鮒、ハエ等ヲ主トシ下流部ニハ鮎アリ。釣獲及投網ヲ主トシ年産額凡ソ三〇、〇〇〇圓許ナリ

(六)其他 以上ノ外普通ノ夫井掛又ハ腰掛水車ハ本支流共多シ

四、水力地點

(一)概説 本水系ニ於テハ本流大飼町以下ヲ除キ本支流共勾配比較的急ナレハ之ヲ水力ニ利用スヘキニ似タレトモ用水多キヲ以テ灌漑時期ニ水量減少シ發電所ノ調整ヲ困難ナラシメ又部分ニヨリテハ勾配急ナレトモ水量少ク利用ニ耐ヘサラシメタルヲ以テ河川大ナル割合ニ水力地點少シ。然レトモ附近ノ地質阿蘇熔岩等ナレハ隧道ノ開鑿容易ニ且道路發達シ鐵道近ク開通スルヲ以テ運搬等ハ甚タ便ナリ。利用スヘキ部分ノ最主タル所ハ既ニ許可トナリ内半ハ發電所既ニ成レリ

大野川水系許可地點一覽表

種別	百馬力—五百馬力		一萬馬力以上		合計
	地點數	馬力數	地點數	馬力數	
開發始電	二	八三六	二	二四、二六五	四
未開始	四	八〇九	一	一一、六五五	五
合計	六	一、六四五	三	三五、八二〇	九
					馬力數
					二五、〇〇一
					一一、四六四
					三七、四六五

大野川水系選定地點一覽表

地	點	數	馬		水		低		力		水		平		致	
			以千馬力上	以千馬力下	合計	元調查局地點ニ關シテ	以千馬力上	以千馬力下	合計	元調查局地點ニ關シテ	以千馬力上	以千馬力下	合計	元調查局地點ニ關シテ		
四	二	六	三	五九四	一三三	七三六	三二六三	八八四	二一三	一〇九七	五〇一	一四四	二九八	一四三三	六八一	

大野川水系選定水力地點表

水量、落差ニキヨリ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地號點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面流域	能發電	馬力平均	等級
一三三七	大野川	一	熊本縣阿蘇郡野尻村長野	大分縣直入郡宮砥村百木	湯水 三〇 低水 五〇 平水 七〇	三二〇	一〇三二 一七二一 二、四〇九	六〇	三五	九四五 一〇〇〇 一、〇三三	一、六三六 二、〇八〇	甲
一三三八	同	番外一	大分縣直入郡宮砥村九重野	同宮砥村九重野	湯水 四〇 低水 六五 平水 九〇	一八〇	七九九 一、二九九 一、七九八	一六〇〇	五七三	九四七 一〇〇〇 一、〇三三	一、三〇〇 一、五〇四	乙
一三三九	同	二	大分縣直入郡竹田村魚住	同竹田村下原	湯水* 一二〇 低水* 一八〇 平水* 二四〇	一〇〇	一、三三二 一、九九八 二、六六四	一七〇〇	二、三三	九四四 一〇〇〇 一、〇三三	一、九〇六 二、三三三	乙
一三四〇	同	三	大分縣大野郡緒方村下自在	同緒方村野尻	湯水 三〇〇 低水 四五〇 平水 五七〇	* 五〇	一、六六五 二、四九八 三、一六四	二五〇〇	三、七三	一〇〇〇 九四四 八八六	一、六五五 二、三三三 二、八〇三	丙

順位	水力地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面流域	能發電	馬力平均	等級	
一、二四二	同	四	大分縣大野郡東大野村小倉木	同百枝村向野舟場	湯水 五八一 低水 七八九 平水 九六六	三〇	一、九三五 二、六二七 三、二一七	一、〇〇〇	六、二五	九七五 九〇二 二、九〇一	二、五六一 二、九〇一	丙
一、二四三	稻葉川	二	大分縣直入郡豐岡村川下	同岡本村挾田	湯水* 一〇〇 低水* 一五〇 平水* 二〇〇	* 五〇	五五五 八三三 一、一〇〇	七〇〇	八七七	一〇〇〇 九五四 八七三	五五五 七九五 九六九	乙

備考 順位一、二四一地點ノ水量ハ本省實測ノ結果ニヨリテ決定シ其ノ他ハ主トシテ九州水力電氣株式會社調査ノ結果ヲ基トシ之ニ用水其ノ他各種事項ヲ參照シテ推定セリ

(二) 水力地點ノ説明

順位一、一三七 元調査局選定地點一、四〇一ノ取入口ヲ昔無井路取入口迄上ケ放水口ヲ比較線トシテ選定セラレシモノニ取リタルモノナリ。使用水量ハ用水ニ分水スルモノヲ控除セリ。本地點ノ少シク下流ニモ勾配急ナル所アレト水槽ヲ置クヘキ所ナキヲ以テ水路ヲ延長シ落差ヲ増スコト能ハス地質ハ凡テ阿蘇熔岩ニシテ水路ハ右岸ヲトリ全部隧道トスヘシ。竹田方面へ馬車ヲ通スヘキ道路ニ遠カラス。本地點ハ現在寄々計畫中ノ本地點上流ヨリ取入レ直入郡宮城村柏原村内五〇〇町歩ノ開田實施サルルニ至ラハ消滅スヘシ

順位一、一三八 元調査局地點一、四〇二ヲ其ノ儘選定セ

リ只水量ハ用水等ヲ考慮シテ查定セリ水路ハ右岸ニ取ルヘク全部隧道トスヘシ。其ノ他前地點ニ同シ

順位一、一三九 元調査局地點一、四〇〇ヲ其ノ儘選定セリ本地點取入口直上流ニ於テ本流ト玉來川ト合流セルカ兩河川共用水極メテ多ク加之玉來川ニハ竹田水電株式會社既設發電所アリテ水ヲ引用シ他支流稻葉川ニ放水スルヲ以テ本地點ノ使用水量ハ比較的少シ。落差ノ半ハ魚住瀧ニ依ルモノナリ。水路ハ左岸トシ隧道ヲ主トスヘシ

順位一、一四〇 九州水力電氣株式會社既設軸丸發電所ノ下流ニ取入レ緒方川合流點附近ニ放水セントスルモノナリ水路ハ右岸ヲトリ大部分隧道トスヘシ。水量ハ稍多キモ落差小ナレハ有利ナリトイフヘカラス。下流ニ用水

路アレハ之ニ分水スヘキモ其ノ量少シ

順位一、一四一 九州水力電氣株式會社新沈墮發電所放

水口ノ下ニ取入レ大野川水力電氣株式會社許可地點ノ上

ニ放水スルモノナリ。水路ハ左岸ニ取り田畑ノ下ニ隧道

ヲ通スヘシ。水量ハ多ケレト落差少ク一地點トスルヨリ

モ大野川水力電氣株式會社許可地點ト合セ大飼町附近ニ

放水スルコトヲ利トスヘシ

順位一、一四二 竹田町ノ下流ヨリ取入レ濁淵川ニ放水

セントスルモノナリ。稻葉川ハ上流ニ用水路多ク灌溉時

期ニ流量減少スレト竹田水電株式會社發電所アリテ玉來

川ノ水ヲ放出スルヲ以テ本地點ノ水量ハ割合ニ多シ

備考 元調査局地點一、四〇三及一、四〇四ハ用水ノタメ

水量減少著シケレハ利用困難ナラン

第十一章 北川水系

一、流域

(一) 地形 北川水系ノ流域ハ宮崎縣東臼杵郡及大分縣大

野郡ニ跨リ稍三角形ヲナシ北部廣ク南部狹ク東西九里南

北九里ニ亘リ面積三八方里アリ

此ノ流域ハ九州山系ノ主脈走ル所ニ當リ急峻ナル山岳
連瓦スレト未タ高峻ナルニ至ラス且主脈ノ方向ハ東西ナ
レトモ多數ノ支流ニ切ラレ反ツテ南北ニ連嶺ヲナスモノ
多シ

流域ノ西部ニハ傾山ヨリ起リ新百姓山、夏木山、桑原山等
高サ五、〇〇〇尺内外ノ高峻ナル山岳相連リ五箇瀬川水系
トノ流域ヲ分テリ又傾山ヨリ起リ流域ノ北部ヲ限ルモノ
ニハ梅津越、三國峠、酒利嶽、石神越、場照山等アレトモ何レモ
高サ二、〇〇〇尺乃至二、五〇〇尺ニ過キス其ノ中部ヨリ南
走スルモノニ赤松峠、黒上峠等ヲ連ナル一ノ連嶺アリテ鑑
川ト本川トヲ分テリ。流域中ニ連瓦スル山岳ニ於テ西端
ヲナスモノ最高峻ニシテ大分、宮崎兩縣界ヨリ以南ハ比較
的急峻ナレト縣界以北大分縣内ニ於テハ丘陵相連リ起伏
常ナク地形複雑ナリ

流域内ニハ平野ト稱スヘキモノナシト雖本川、北川ノ兩
岸ニハ帶ノ如キ平地アリ又上流小野市附近ニモ掌大ノ平
地介在ス。流域内ニハ沼湖ナシ

(二) 地質 本流域ノ大部分ハ古生層ノ砂岩、珪岩、粘板岩等
ヨリ成レリ而シテ所々火山岩等アリ即チ花崗岩塊ハ桑原
山附近ヲ構成シ其ノ一脈ハ宮崎、大分兩縣界ニソヒテ東ニ