

順位一、一九六 元調査局地點一、四八五ヲ下ニ延長セルモノナリ水路ヲ右岸ニトリ大部分隧道トスヘシ

順位一、一九七 右岸ヨリノ支流溪谷合流點ノ下ニ取入レテノ支流合流點ニ放水スヘシ水路ハ大部分隧道トスヘシ

順位一、一九八 白嶽ニ於ケル支流合流點ヨリ取り宇那川ヨリ來ル支流合流點ノ上ニ放水スヘシ水路ハ右岸ニトリ大部分隧道トスヘシ人吉ヨリ車馬ヲ通スヘキ道路アリ

順位一、一九九 元調査局地點一、四九〇ヲ下ニ延長セルモノナリ水路ハ左岸ニトルヘシ其ノ他前地點ニ同シ

順位一、二〇〇 元調査局地點一、四九一ヲ延長セルモノナリ葛ノ下左岸ヨリ支流合流スル所ニ取入ル水路ハ左岸ニトルヘシ其ノ他前地點ニ同シ

第二十八章 氷川水系

一、流域

(一)地形 氷川水系ノ流域ハ熊本縣ノ中部ニ位シ八代郡ノ一部ヲ占メ其ノ形菱形ニ近ク東西六里南北四里ニ亘リ面積一二方里アリ

モノ一ハ其ノ南方ニアリテ栗木村ニ重附近ヨリ河俣村久木野附近ニ及ヘルモノニシテ相平行シテ南西ニ延ヒ球磨川流域ニ至リテ相合シ遂ニ天草諸島ニ及ヒ主トシテ泥板岩及砂岩ノ互層ヨリ成リ又石灰岩アリ

流域ノ西部一帯ノ平野ハ沖積層ヨリ成レリ而シテ是等ノ沖積層ノ平野ニ臨ミ山岳部ノ西邊ヲナス所ニ狹小ナル花崗岩アリ

(三)林野状態 本流域ハ林野状態ヨリ海岸部及山間部ノ二ニ大別スヘシ山間部ニ於テハ流域ノ南邊球磨川水系トノ分水嶺ヲナス六本杉大通越附近一帯ニハ國有林アリ其ノ一部ハ北方ニ延ヒ矢山嶽ヨリ南種子山村附近ニ至ルマテ流域ノ中央ナル山岳ヲ掩ヘリ。又流域ノ北部白山嶽釋迦院附近ニモ國有林アリ是等ノ内六本杉、大通越附近ハ針葉樹林ナルモ其ノ他ハ潤葉樹林ニシテ状態相當良好ナリ。山間部ニ於ケル是等國有林ヲ除ケル部分ニ於テ南種子山村北種山子村等ニ於テハ河岸ニ少許ノ平地アリテ水田及森林アレト其ノ他ノ山岳丘陵ニ於テハ切替畑、燻畑ト山林ト交錯ス面シテ自然林ハ伐材盛ナレハ状態良好ナルモノ少ク植林ハ相當アリテ柿迫村ニ於テハ杉多ククレト下岳村等ニ於テハ松多ク杉ハ極メテ少シ

本流域ノ東南ニハ九州山系ノ主軸北東ヨリ南西ニ走リ其ノ餘勢ハ下流ヲ除クノ外流域全部ヲ掩ヘリ

下益城八代兩郡界ナル雁俣山ヨリ來レル九州山系ノ一脈ハ郡界ヨリ南折シ笹ノ越三本木峠六本杉山大通越等高サ三〇〇尺乃至四〇〇尺ノ連嶺ヲナシ球磨川水系トノ流域ヲ分テリ是等ノ山岳中北部ノモノハ急峻ナレト六本杉附近ニ至レハ高原性ヲ帯ヒ端海野ノ如キヲ現出シ大通越ノ西部ニハ高サ二、〇〇〇尺内外ノ山岳連リ球磨川トノ流域ヲ分テリ又流域ノ北部ニハ雁俣山ヨリ西ニ白嶽權現山アリテ綠川水系トノ流域ヲ分チ更ニ西部ニハ低山起伏セリ。是等ノ山脈ニ圍マレル流域内ニハ山岳連亘スレト明ナル連嶺ヲナスコトナク氷川ノ支流ニ分ダレ分立ス皆急峻ニシテ河岸ニ迫レトモ最高峯矢山嶽スラ高サ三、〇〇〇尺ニ達セスシテ二、〇〇〇尺以下ノモノ多ク地形稍錯雜ス。北種子山村及南種子山村ニ於テハ山岳ノ間河岸ニ低夷ナル丘陵アリ而シテ宮原ヨリ下ハ平野トナレリ

(二)地質 本流域ノ大部分ハ九州山系ヲ作レル古生層ヨリ成リ該層ハ主トシテ砂岩、粘板岩、等ヨリ成レリ而シテ該古生層ノ地溝ヲ埋メテ展延セル二條ノ白堊系アリ其ノ一ハ下嶽村ヨリ南種子山村ニ至ル間氷川本流ニ沿ヘル

海岸部ノ平野一帯ニハ水田連レリ

(四)氣象 本流域ニ於テハ氣象觀測セル資料殆トナクトモ年平均氣温ハ河口附近一六度許ヨリ山間部ハ一二度餘ノ間ニ在ルヘシ海岸部ニ於テハ年雨量一、六〇〇耗降雨日數一二〇日許ニシテ上流ハ資料ナクテトモ年雨量二、五〇〇耗降雨日數一八〇日許ナルヘシ

二河川ノ狀況 上流部ニ於テハ河ハ急峻ナル山ノ間ヲ流下スレトモ河畔ニ少許ノ水田アルコトアリ河床河岸砂礫轉石ヨリ成リ河幅狹ク勾配急ナリ。下嶽村尾園附近ヨリ北種子山村口ノ上附近マテハ河ハ山嶽相迫レル間岩盤ヲ削刻シテ流下シ河岸ニハ岩盤傾斜シテ露出シ又斷崖屹立スルアリ河床ニハ砂礫轉石散在シ所々ニ岩盤突起シ或ハ相迫リテ峽谷狀ヲ呈シ河幅二三間乃至五六間勾配七〇分ノ一乃至九〇分ノ一ナリ。北種子山村口ノ上ヨリ以下ニ於テハ水田多キ平地ヲ流下シ河岸ニハ所々岩盤露出スルモ河床河岸主トシテ砂礫ヨリ成リ河幅一〇間内外勾配緩ナリ宮原町以下ニ於テハ沖積層ノ平野ヲ流下シ遂ニ八代灣ニ朝ス

本河川ノ流量ハ之ヲ調査シタルコトナクテトモ一年ヲ通シテノ變化一般河川ト大體同シカルヘク流域面積一方

里當ノ流量ハ球磨川水系ト大體程度ヲ同シクスルモノノ如シ

三、水利及治水 本河川ニハ大正五年十月十三日河川法

準用認可サレタリ下流部平野地方ニハ兩岸ニ堤防アリ洪水汎濫スルコトナシ。水利事業トシテハ用水最主ニシテ山間部ニ於テハ下嶽村和小路附近及南種子山村北種子山村内等所々取入口アレト大ナルモノナシ而シテ平野地方ニ灌溉スルモノハ宮原町ノ上流及下流ニ取入レ灌溉反別一ハ二、二一五町步餘一ハ五三六町步餘ナリ。本水系沿岸ニハ木材ノ産アレト陸送ニ依ルヲ以テ流材ナシ。漁業ハ鮎鱚ヲ主トシ年額三、〇〇〇圓許ナリ。普通水車ハ所々ニアレト發電水力ハ既設並許可地點共ニナシ

四、水力地點 本河川ニ於テ水力ニ利用シ得ヘキハ下嶽村和小路附近ヨリ北種子山村口ノ上迄ニシテ之ヨリ下流ハ勾配緩ニ上流ハ水量少シ。此ノ部分ニ於テ二地點ヲ得ヘキモ何レモ出力小ニシテサマテ有利ナラス

第二十九章 綠川水系

一、流域

(一)地形 綠川水系ノ流域ハ熊本縣ノ中部ヲ占メ阿蘇、上

盆城下盆城飽託ノ四郡ニ跨リ形狀長方形ニ近ク東西一二里南北八里ニ亘リ面積七四方里アリ

本流域ハ九州山系ノ北側ト阿蘇火山ノ接スル所ニ當リ地形地質共ニ複雑ナリ而シテ大體ニ於テ四種ノ部分ヨリ成レリ其ノ一ハ阿蘇外輪山ニシテ其ノ裾野ハ流域ノ北東部一帯ニ延展シ其ノ二ハ九州山系ニ屬スル山岳ニシテ流域ノ南部ヲ限リ其ノ三ハ古生層及片麻岩等ノ山岳ニシテ流域ノ中部ニアリ而シテ其ノ四ハ河口附近ノ平野ナリ

阿蘇火山ハ流域ノ北東ニ聳エ其ノ外輪山頂ハ高サ三、〇〇〇尺内外ヲ保チ南ニ彎曲シ東西ニ延ヒ東ニ俵岳冠ヶ嶽ノ側火山連リ白川ト流域ヲ分チ外部斜面ハ風雨ノ浸蝕ニ依リ多數ノ丘陵ト溪谷トヲ生シ波狀ノ起伏相錯綜シ尙所々熔岩ノ斷崖屹立スルアリ地形複雑ヲ極ムレト全體トシテハ緩傾斜ヲナシテ西ハ御船町附近ニ至リ南ハ濱町附近ヨリ綠川本流附近ニ至リ流域ノ東北部大部分ヲ掩ヒ尙北