

第二十四章 廣瀨川水系

一、流域

(一)地形 廣瀨川水系ノ流域ハ鹿兒島縣ノ西北端出水郡ノ東部ヲ占メ其ノ形狀正三角形ニ近ク東西五里南北四里ニ亘リ面積一三方里アリ

流域ノ北部ニハ火山岩ヨリ成ル國見山脈アリ南部ニハ九州山系ノ一斷片タル出山水脈アリ。國見山脈ハ鹿兒島熊本兩縣界ニ沿ヒテ蜿蜒セルモノニシテ其ノ西翼ハ即チ本流域ノ北ヲ限レルモノナリ。矢筈嶽其ノ他主峰ハ高サ二、〇〇〇尺内外ヲ有シ東西ニ竝ヒ其ノ一支脈伊佐、出水兩郡界ニ沿ヒテ南東ニ延ヒタルモノハ流域ノ東部ヲ限リ其ノ端ハ出山水脈ニ接シ矢筈嶽ノ東ヨリ南ニ出テタル支脈ハ北部ノ二支流ヲ分テリ。是等ノ山岳ハ何レモ急峻ナリ。出山水脈ハ出水郡ト伊佐、薩摩二郡ノ境界ニ沿ヒテ蜿蜒スルモノニシテ其ノ東端ハ國見山脈ノ支脈ニ接シテ起リ次第ニ高サヲ増シ主峰上官山ニ至リ更ニ西方ニ進メリ。此ノ山脈ハ高サ一、五〇〇尺乃至三、五〇〇尺ニシテ上官山ノ外著シキ峰ナケレト整然タル連嶺ヲナシ南部ノ勾配極

メテ急峻ナレト北部本流域ニ於テハ全體トシテノ勾配ハ緩ニシテ多數ノ支流ニ依リテ截タレ數條ノ急峻ナル連嶺ヲナシテ北方ニ延ヒ廣瀨川沿岸ニ至レリ其ノ上官山ヨリ出テタルモノハ流域ノ西部ヲ限レリ

斯ノ如ク流域内ニハ山岳連亘スレト河岸ニ所々極メテ狹小ナル平地アリ河口附近ニハ左岸ニ高臺擴カリ河畔ニ一帯ノ平地アリ

(二)地質 本流域ノ地質ハ河川ノ南北全ク異レリ。即チ河川ノ北、國見山脈ハ輝石安山岩ヨリ成リ河川ノ南、出山水脈ハ日向山脈ト同系ノ中生層ノ砂岩粘板岩等ヨリ成レリ而シテ出水附近ノ丘陵ハ火山噴出物ヨリ成リ其ノ西方ノ高臺ハ洪積層ヨリ成リ下流部ノ平野ハ沖積層ヨリ成レリ

(三)林野狀態 本流域ノ山岳部ハ主トシテ國有林ニシテ全流域面積ノ約四割ニ相當ス是等ニハ檜、椎、樟、櫟等ノ濶葉樹ノ古木繁茂シ杉、松、扁柏ノ植林廣ク行ハレ發育極メテ良好ナリ河川ノ沿岸ニ近キ部分ハ全部民有林ニシテ針葉樹濶葉樹相交錯スレトモ林況良好ナラス農耕地ハ流域ノ約二割ニ相當シ主トシテ下流部ノ出水平野ニ屬ス水田ト畑地ハ殆ト相半シ良質ノ米麥ヲ産ス

(四)氣象 山間部ハ寒ケレト下流部ハ暖ク年平均氣温一

七度ヲ超エタリ。年雨量ハ二〇〇〇耗餘降雨日數一四〇日許ナリ

二、河川ノ狀況 廣瀬川ハ國見山脈ニ源ヲ發シ數多ノ支流ヲ併セ米ノ津ニ於テ八代灣ニ注ク上流大川内村射場元ニ至ル迄ハ川ハ急峻ナル山岳ノ間ヲ流下シ河幅二間乃至五間ニシテ河床ニハ玉石轉石多シソレヨリ片町ニ至ル間右岸ニ掌大ノ耕地開ケテ水田トナル片町ノ下流ニテ宇津良ノ支流ヲ容レテ河況一變シ紺碧ノ淵ハ忽チ一段流トナリテ落下ス。河床ニハ岩盤露出シ轉石散在シテ勾配稍急ナレトモ間モナク玉石礫トナリ淵ト瀨ト交互ニ來リ勾配一〇〇分ノ一ニ近シ。田原ヨリ鍋野ニ至ル間ハ丘阜近ク河岸ニ迫リテ時ニ斷崖ヲナセル所アリ河床ハ集塊岩ノ露出スル所アレトモ多クハ砂礫泥砂ニシテ流勢穩カナリ。鍋野川ヲ併セテ河ハ急ニ増大シ河幅二〇間乃至四〇間トナリ流量亦増加ス之ヨリ下流ハ兩岸急ニ開ケテ平濶ナル沃野トナレリ

三、治水及水利 本水系ニ於テハ治水及水利事業トシテ著シキモノナシ最重要ナルハ用水ナリ。流域内ニハ凡ソ一、八七〇町歩ノ水田アリ大部分ハ下流ノ出水平野ニ屬ス是等ヲ灌漑スル用水取入口ハ全流ヲ通シ各所ニアレトモ

主ナルモノヲ擧クレバ次ノ如シ

河川	取入口位置	取入水量	灌漑反別
廣瀬川	出水町大同	五 _四	二二三 _{町歩}
同	同 渡瀬口	五	一一九
平良川	同 耳ノ平	八	一九〇
同	同 駄佛	三	五〇
廣瀬川	中出水村六月田	一〇	五〇
同	同 八田川原	一五	一五〇
高牟禮川	大川内村御領	一	五

漁業ハ本支流共相當行ハレ鮎ヲ最トシ鰻鮪鯉等之ニ次キ年産額凡ソ五、〇〇〇圓許ナリ

四、水力地點 本水系ニハ中流部ニ稍急ナル勾配アレト單ニ一小部分ニスキス流量概シテ少ク且夏季灌漑用水トシテ取入レラルルモノ相當アレハ水カトシテ有利ニ利用シ得ヘカラス許可並選定地點ナシ

第二十五章 水俣川水系

一、流域

(一) 地形 水俣川水系ノ流域ハ熊本縣ノ西南隅ヲ占メ葦