

(二) 水力地點ノ説明

順位一、一五四 尾前ノ下流ナル小溪流合流點ヨリ取入レ不土野川ノ水ト合セ不土野川合流點ニ放水セントスルモノナリ水路ハ全部隧道トスヘシ。河川別水量左ノ如シ

種別	耳川	不土野川	合計
湯水量	五四	二五	七九
低水量	九九	四六	一四五
平水量	一七二	七九	二五一

順位一、一五五 不土野川合流點ヨリ取入レ持田ニ放水スルモノナリ水路ハ左岸ヲトリ隧道トスヘシ檜木ヨリ來レル溪流ハ之ヲ合スヘシ

順位一、一五六 本流小崎川合流點ヨリ取入レ一方十根川椎原ノ下流ヨリ取入レタル水ト合セ下椎葉ニ放水セントスルモノナリ水路ハ大部分隧道トスヘシ。河川別水量左ノ如シ

種別	耳川	十根川	合計
湯水量	一三二	四八	一八〇
低水量	二四〇	八八	三二八
平水量	四一六	一五三	五六九

順位一、一五七—一、一六二 調査期間内住友吉左衛門ニ許可トナリタリ

順位一、一六三 元調査局地點一、四二四ノ取入口ヲ遙ニ上流ニ移セルモノナリ水路ハ大部分隧道トスヘシ

## 第十六章 小丸川水系

### 一、流域

(一) 地形 小丸川水系ノ流域ハ宮崎縣ノ中部ニ位シ東臼杵郡南部及兒湯郡ニ跨リ尙僅ニ西臼杵郡ヲカスメ西北ヨリ東南ニ延ヒ其ノ長サ一二里幅上流部ニ於テ四里下流部ニ於テ一里面積三二方里ナリ

本流域ノ大部分ハ日向山脈ノ走ル所ニ當リ急峻ナリ山岳連亘シ河口ニ近ク高臺延展ス

小丸川流域ニ於テハ山岳ハ凡テ河川ニ平行シテ其ノ嶺ヲ連ネ馬背ノ狀ヲ呈シテ延ヒ支脈ヲ出スモノナク又一峯離レテ聳立スルモノナキヲ以テ河流ニ直角ノ斷面ハV字形ヲナシ地形比較的簡單ナリ

流域内ノ山脈ハ之ヲ五トナスヲ得ヘシ其ノ一ハ流域ノ北境ヲナスモノニシテ高峠ヨリ起リ西走シ清水山笹峠中山峠等ヲ經石仁田山ニ至リ耳川トノ流域界ヲナスモノ一

ハ流域ノ北東ナル加子山ヨリ南西ニ向ヒ小丸川及支流ヲ横切リテ渡川ノ南方空野山ニ至リ西ニ走リ五郎ヶ越等ヲスキ樋口山附近ニ至リ一瀬川トノ流域境ヲナスモノニシテ此ノ二ハ日向山脈ノ主ナル脈ヲナセリ此ノ兩山脈ノ間ニアリテ小丸川ト渡川トヲ分ツ一脈アリ三方岳丸笹山ヨリ茶屋越ヲ經東ニ進メリ。河カ兒湯郡内ニ入りテヨリ其ノ東ニ聳ユルモノハ尾鈴山ニシテ其ノ勢ハ南方ニ延ヒ名貫川トノ流域ヲ分チ河ノ西ニハ空野山ヨリ南ニ向ヒ杖木山、大瀬内山、稗畑山等ヲ連メル一脈走リテ一瀬川ト流域ヲ分テリ是等ノ山岳中主ナル峯ハ何レモ高サ三〇〇〇尺乃至五〇〇〇尺アリ而シテ此ノ間ニ在リテ神門附近ハ山勢緩ニシテ多少ノ平地アルト石河内附近掌大ノ平地アルヲ除ケハ山嶺ヨリ急斜面ハ直ニ河岸ニ迫リ地形極メテ峻峻ナリ殊ニ大瀬内山、稗畑山附近及尾鈴山附近ハ峻峻ヲ極ム是等ノ山岳ノ東海岸地方ニハ一ノ高臺展延ス高サ二〇〇尺乃至三〇〇尺アリ此ノ高臺ハ直ニ河ニ及ヘルニ非スシテ周ハ殆ト直立シ河畔ニ展開セル一帯ノ平地ニ臨メリ。流域内ニハ沼湖ナシ

(二)地質 本流域ノ大部分ハ古生層ニ屬スル砂岩粘板岩ヨリ成レリ而シテ尾鈴山附近河ノ東部一帯ノ地ハ石英斑

岩ヨリ成リ兒洗ヨリ樋八重附近迄ノ間ハ河川ニ迫レトモ之ヨリ下流ニ於テハ稍東方ニ離レ河川ノ兩岸ハ古生層ヨリ成レリ又東臼杵郡南郷村神門附近ノ土地比較的開濶ニシテ小丘陵起伏スル所ハ熔岩其ノ他ノ火山噴出物ヨリ成リ茶臼原等海岸附近ノ臺地ハ三紀層ノ砂岩泥板岩等ヨリ成リ是等臺地ノ間河岸ノ平地ハ沖積層ヨリ成レリ

(三)林野状態 小丸川水系流域ハ林野状態ヨリ大體三ノ區域トナスヘシ其ノ一ハ上流部ニシテ渡川合流點以上ノ本流並渡川流域之ニ屬シ其ノ大部分ハ民有ニ屬スル針濶混森林ニシテ上流部ニハ其ノ狀況良好ナル所アレト概シテ大樹少ク狀況サマテ良好ナリト稱シ離シ。尙上流部ニハ杉ノ植林アリ。此ノ區域中ニアリテモ南郷村神門ヨリ東郷村兒洗附近迄ハ本流並北方ヨリ流入スル支流ノ河畔ニ田畑開ケ水田五〇〇町歩餘畑四〇〇町歩許アリ而シテ此ノ附近ノ山岳ニ於テハ森林状態甚タ惡シ

第二ノ區域ハ尾鈴山杖木山附近一帯即チ渡川合流點ヨリ木城村川原附近迄ニシテ左右兩岸大部分國有林ニ屬シ櫻椎栗等ノ古木鬱鬱トシテ繁茂シ森林状態頗ル良好ナリ。此ノ部分ニ於テモ木城村石河内附近ヲ初メトシ河畔所々ニ田アリ又畑モ河畔及山腹等ニ點在スレト殆ト謂フニ足

ラス。尙石河内附近ニ杉ノ植林アリ。第三ノ區域ハ木城村川原ヨリ下流沿岸ニシテ田畑開ケタリ

(四)氣象 上流部寒ク年平均氣温一三度餘下流部暖ク一六度餘ナリ。雨量ハ下流部少クシテ年雨量二、〇〇〇乃至二、五〇〇耗許降雨日數一三〇日許ナレト上流部ハ多クシテ神門ニ於テ一八年間ノ平均ハ年雨量二、八〇〇耗許降雨日數一三四日許ニシテ年雨量三、〇〇〇耗ヲ超ユルコト少カラス。本流域ノ中部即チ尾鈴山附近ノ溪谷ハ雨量頗ル多ク本省設置塊所觀測所ニテ觀測セル所ハ年降水量ニ於テ神門ヨリ約一、〇〇〇耗降水日數ニ於テ三〇日多ク大正九年ノ如キハ年雨量四、三〇〇耗餘降雨日數一八九日ニ達シ日雨量二〇〇耗ヲ超ユルコト屢ナリ

二、河川ノ狀況

(一)概説 小丸川水系ハ日向山脈ノ中央部ニ源ヲ發シ尾鈴山ノ山脚ヲ廻リ日向灘ニ注グモノニシテ河口附近ヲ除キ流域内ハ極メテ急峻ナル山嶺相連リ地形簡單ナルヲ以テ支流極メテ少ク茶屋越ノ南ナル渡川ノ外見ルヘキモノナシ

(二)河況

小丸川本流 西臼杵郡内ノ中山峠ト三方嶽ノ間ニ源ヲ

發ス。本川ハ之ヲ四ノ區間ニ分ツテ得第一ノ區間ハ水源ヨリ東臼杵郡南郷村市ヶ谷附近迄ニシテ河川大ヲナサス河幅四、五間河床河岸岩盤ヨリ成リ河床ニハ砂礫轉石アリ所々段流アリ勾配六〇分ノ一以上ナリ第二ノ區間ハ市ヶ谷ヨリ東臼杵郡東郷村兒洗迄ニシテ鬼神野、神門間屈曲アル外大體ニ於テ南東流ス河川ノ兩岸ニ多少ノ水田等アリ地勢比較的開濶ナリ河幅ハ一〇間乃至三〇間河床河岸基盤ハ岩盤ニシテ河床ニハ岩盤露出スルコト及砂礫ニ掩ハルルコト相半シ所々岩塊轉石アリ河岸モ岩盤露出スルコト岩塊散亂スルコト及土砂ヨリ成ルコトアリ河川断面概シテ矩形ニ近ク河床平ニシテ水深一様ナルコト多ク田口原附近ニ數尺ノ段流アル外小ナル瀬ト靜流ト交錯シ全體トシテ河川勾配二五〇分ノ一ニ過キス

第三ノ區間ハ兒洗ヨリ兒湯郡木城村川原迄ノ間ニシテ河ハ尾鈴山麓等ヲ洗ヒテ南流シ兩岸ニ極メテ急峻ナル山岳相迫レリ此ノ區間ニ於テ兒洗ヨリ渡川合流點迄ハ河床ハ基盤ノ上ニ砂礫轉石アリ兩岸ハ水平面以上約一五尺石英斑岩露出屹立シ稍峽谷ノ狀ヲ帶ヒ河幅一〇間内外ノコト多ク多少ノ瀬アレトモ淵モアリテ勾配二五〇分ノ一ニ過キス。渡川合流シテヨリ水量倍加スレト鹿遊附近迄ハ

河況サマテ急變ナク河幅漸次増大シ二〇間内外トナリ所々河床ニ轉石堆積シ勾配依然二五〇分ノ一内外ナリ

板谷ヨリ來ル支流ノ合流點ヨリ約一〇町上流ニ鹿遊轟アリ附近一帶河床ヨリ河岸ニ亘リ數十疊ノ岩層斜ニ相果リ水ハ之ヲ削刻シ左岸ニ近ク段流ヲ作り流下スルコト二〇尺其ノ下ハ水色蒼然タル深淵トナレリ。板谷ヨリ來ル支流合流點ノ下ニ大ナル瀨アリ之ヨリ下ニ於テモ河況大差ナグ戸崎ノ下ノ屈曲附近ハ瀨多ク須田附近ニハ淵多ク瀨八重ノ下ニ河床ニ轉石堆積スル所ヲ過キ河床河岸砂岩粘板岩ヨリ成リ小ナル瀨ト靜流ト交互ニナリツツ石河内芋八重附近ノ屈曲ヲスク芋八重ノ下約二〇町ノ間ハ兩岸極メテ急峻ニシテ河床ハ石英斑岩露出シ轉石散亂シ大ナル瀨ヲナス所多キモ樫谷附近ヨリ以下ハ河床砂礫ヨリ成リ瀨ナク水流靜穩ナリ

板谷ヨリノ支流合流點以下ニ於ケル河川勾配ハ所ニ依リテ差異アリ鹿遊轟及其ノ下ノ瀨附近ニ於テハ五〇分ノ一内外ナルヘク長越ヨリ芋八重迄ノ間ハ平均一三〇分ノ一位ナリ芋八重ノ下流二〇町許ノ間ハ勾配急ニシテ六〇分ノ一許之ヨリ下ハ極メテ緩ナリ

第四ノ區間ハ川原以下ニシテ川ハ東流ス兩岸開ケタレ

水トシテ引用サルル結果稍減少シ六月中旬梅雨期ニ入りテヨリ八月ニ至ル迄ハ流量多ク之ヨリ十二月ニ至ル間順次減少ス。一年ヲ通シテノ最小ハ十二月又ハ一月ニ起リ

小丸川流量表 (本省調査)

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量					
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小		
三二六	七七一	小丸川	宮崎縣兒湯郡木城村石河内瀨八重	二八六	大正八年 二六五〇〇	四三五	二二三	一一〇	一〇〇	七五五	一九四	九七	五〇	四六
					大正九年 二五三〇〇	六二〇	三〇〇	一一五	一〇〇	六九五	二八四	一三七	五三	四六
					大正十年 二七六〇〇	三九〇	一四三	九〇	六三	八〇五	一七八	六五	四一	四六
					大正十一年 二〇五〇〇	四六	二六	一五	五	九五	三九	一〇〇	四六	四六
					平均									

渡川ノ流量ハ連續的ニ之ヲ調査シタルコトナキモ數回實測ノ結果ニ依ルニ大體ニ於テ一方里當流量小丸川本流ト相似タリ

平水時以下ニ於テ河川狀況ニ特記スヘキコトナケレトモ洪水時ニ於テ本流兒洗ヨリ川原迄河況ニ於テ第三ノ區間トセルモノハ兩岸相迫レルヲ以テ水位ノ上昇著シク水位一〇尺以上ヲ増スコト屢ナリ。本水系ニ於テハ河口附近ニ於テハ洪水屢汎溢スレト之ヲ除ケハ河岸殆ト山岳ナルヲ以テ洪水汎溢スルコトナシ

ト所々斷崖河岸ニ屹立スルアリ河幅三〇間内外下流ニ至ルニ從ヒ増大シ河床河岸土砂礫等ヨリ成リ勾配緩ナリ

渡川 渡川ハ本水系中唯一ノ大支流ニシテ三方岳ニ源ヲ發シ東流シテ本流ニ注ク。本河川ハ水源ヨリ本流ニ合流スル迄急峻ナル山岳相迫レル間ヲ流下シ屈曲多キ特徴ヲ有ス。河幅ハ中渡川附近ニ於テ一〇間内外次第ニ増大シ下渡川附近ニ於テハ二〇間ニ近ク之ヨリ下ハ稍狹シ河床河岸基盤ハ中生層ノ砂岩等ヨリ成リ中渡川附近ニ於テハ基盤露出シ河川勾配二〇〇分ノ一内外之ヨリ下約二〇町ハ河床砂礫ヨリ成リ勾配甚タ緩ナリ中渡川ヨリ神門ニ通スル道路カ河川ト分岐スル所ヨリ下七八町ノ所ヨリ以下ハ河岸主トシテ岩盤トナリ河床ニハ轉石散亂シ勾配一五〇分ノ一トナリ下渡川ヨリ以下ハ兩岸急峻ナル山迫リ河岸ニハ岩石高ク露出シ段流アリ勾配一〇〇分ノ一許ナリ

(三)流量 本水系中流部ニ於テ觀測セル結果ニ依ルニ流量ハ冬季少ク夏期多ク月平均流量ノ最大ハ八月ニ最小ハ十二月ニ起ルコト多シ流量變化ノ大勢ヲ述フレハ十二月ニ次キ一月モ流量少ク二月ヨリ四月迄ハ次第ニ増加シ五月ニ於テハ雨量少キト流域内ニハ田地多カラサレト尙用

最大ハ六月乃至八月ニ起ルコト多シ  
本水系ニ於テハ降雨アレハ流量急激ニ増加スレト渴水量ハ甚タ少シ調査期間ニ於ケル流量左ノ如シ

三、水利及治水

(一)概説 本水系ニハ下流部ニ局部的的護岸水制等アレト治水事業ト稱スヘキモノナシ。本流及渡川ニハ大正八年六月河川法準用認可サレタリ。水利事業トシテ最著シキハ流材ニシテ用水漁業モ多少アリ發電水力ノ利用ナシ

(二)流材 流材ノ行ハルルハ本流ニ於テハ西臼杵郡椎葉村尾崎ヨリ渡川ニ於テハ東臼杵郡南郷村上渡川ヨリ河口兒湯郡上江村蚊口港迄ニシテ角材丸太ヲ主トシテ河口附近少許ノ間後流行ハルルコトアレト其ノ他ハ凡テ管流ニ

依り一年間ノ流材平均一八〇〇〇石許ナリ。流材ハ四季行ハルレト夏季ハ洪水ノ虞アルヲ以テ少ク秋季ヨリ翌年春季迄最盛ナリ。本川ハ河床ニ岩石多ク減水時ニ於テハ流材困難ナルヲ以テ漸次陸送ニ變化スル傾アリ即チ小丸川上流尾崎ナル住友製材所ニ於テ製材スル板ハ二三百坪ヲ纏メテ長大ナル筏ニ組ミ東郷村兒洗附近迄流下シ之ヨリ細島方面ニ陸送セリ而シテ該筏ヲ流下スルタメ此ノ區間所々ニ堰ノ設アリ又林區署ニ於テモ尾鈴山官林ナル板谷ヨリ木城村川原迄林道ヲ開鑿シタルヲ以テ中流以下ニ於ケル流材ハ大イニ減少スヘシ

(三)用水 本流域内ニハ水田一七〇〇町歩許アレト大部分ハ下流部ニアリ川原以上ニアルハ六〇〇町歩許ナリ是等水田ノ用水ハ過半ハ小溪流ヨリ取入ル。本流ヨリ取入ルルモノニハ南郷村大字神門字鬼神野ヨリ六〇個許ヲ取入レ一八五町歩ニ灌漑スルモノ一東郷村田出原附近ニ取入ルルモノニアリ又木城村川原ノ下ヨリ取入ルルモノニアリ兩者ニテ一七〇町歩ヲ灌漑ス其ノ他下流ニ所々用水アリ

目下調査中ノモノニ鹿遊轟ノ上ヨリ三〇〇個ヲ取入レ川南村内一七〇〇町歩ヲ開田シ途中落差ヲ利用シテ發電シ

セントスルモノアリ實施ノ曉ニハ選定水力地點ハ悉ク消滅スヘシ

(四)漁業 農民等カ餘暇ニ行フモノニシテ魚種ハ鮎鱒鰯鰯等ヲ主トシ上下流各所ニ於テ漁獲サル夏期最盛ニシテ年産額ハ凡ソ一〇、〇〇〇圓許ナリ

(五)其他 以上ノ外河口附近ニハ舟航アリ水車ハ殆ト之ヲ見ス

四、水力地點

(一)概説 本水系下流部以外ハ急峻ナル山岳迫レル間ヲ流下スルニモ不拘河川勾配緩ニシテ多クハ二五〇分ノ一許ニ過キス加之水量比較的少ケレハ有利ナル水力地點ヲ得ルコト困難ナリ。本流ニ於テハ鹿遊轟ヨリ芋八重ノ下流二町許ノ所ニ至ル部分ハ稍勾配急ナレハ利用スヘク其ノ他ハ小ナル瀬又ハ最上流部ノ段流等ヲ利用スレハ小出力ノモノハ得ラレサルニ非サルヘキモ到底纏リタルモノヲ得ルコト能ハス。渡川ハ本流ニ比シ勾配ハ著シク急ニハ非サルモ河川ノ屈曲多キヲ以テ之ヲ利用スレハ出力小ナルモノハ得易カラシモ纏リタルモノハ得ヘカラス。本水系ニハ許可地點ナシ選定水力地點數馬力數合計左ノ如シ

小丸川水系選定地點一覽表

地點數	馬		水		低		水		平		水	
	以千馬力上	以千馬力下	合計	元調査局地點ニ關係アルモノ	以千馬力上	以千馬力下	合計	元調査局地點ニ關係アルモノ	以千馬力上	以千馬力下	合計	元調査局地點ニ關係アルモノ
二	一	二	四九七五	一	一〇三三〇	一	一〇三三〇	七九三二	三三六六	一	三三六六	一七四六三

小丸川水系選定水力地點表

落差ニキヲ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	水路長	流域面積	能發電率	年平均馬力數	等級
一一六四	小丸川	一	宮崎縣兒湯郡木城村石河内 鹿遊轟	同郡木城村石河内 芋八重	湯水 九六 低水 二〇〇 平水 四三七	*三六〇	七、九九二 一七、四六三	四八〇〇	一九九七	一〇〇〇 七三五 一三二八九	三三六六	乙
一一六五	同	二	宮崎縣兒湯郡木城村石河内	同郡木城村	湯水 一一四 低水 二三八 平水 五二一	*九〇	一、一三九 二、三七八 五、二〇五	一五〇〇	三三八一	一〇〇〇 九三五 三二〇〇	三三六六	乙

(二)水力地點ノ説明

順位一、一六四 本地點ハ元調査局地點一、四二五ノ取入口ヲ上流ニ移セルモノニシテ鹿遊轟ノ上流ニ取入口ヲ設ケ右岸ニ取入レ芋八重ノ下ニ放水スルモノナリ。取入口堰堤ヲ河床上高サ一〇尺位トスルトキハ前掲ノ落差ヲ得ヘキモ本地點取入口ノ上流ハ兩岸急峻ナル山岳ニシテ左

岸ニハ道路人家全クナク右岸ニハ炭燒小屋等五六アルニ過キス加之河床及兩岸ノ山岳共ニ岩盤ヨリ成レルヲ以テ高キ堰堤ノ築造ニ適ス。鹿遊轟ノ上ヨリ東米良村塊所附近迄約六〇尺ノ高低差アリ故ニ背水ノ影響カ此ノ附近ニ止ル程度ニ堰堤ヲ高メ落差ヲ増スコトハ差支ナカルヘク之ニ依リ更ニ三〇尺乃至四〇尺ノ落差ヲ増スコトヲ得ヘ

シ。水路ハ全部隧道トスヘク岩盤硬ケレハ掘鑿困難ナル  
ヘシ對岸ニ林區署ノ林道アリ

順位一、二六五 芋八重ニ取入口ヲ設ケ左岸ニ取入レ水路  
ハ全部隧道トスヘシ附近一帶河岸殆ト屹立シタレハ發  
電所位置ハ相當無理ナル所ニ甘セサルヘカラス地勢峻峻  
ニシテ岩石堅ケレハ工事困難ナルヘキモ林道アレハ運搬  
ハ便ナリ

其ノ他ノ地點 元調査局一、四二六地點ハ水路長ク水量  
落差少ケレハ利用困難ナルヘシ

渡川ニ於テ元調査局一、四二七地點ハ取入口ヲ神門ヘ通  
スル道路ノ分岐點ヨリ一〇町下流ニ下ケ放水口ハ下渡川  
迄下クレハ水路一、三〇〇間許ニテ落差一〇〇尺許ヲ得ヘ  
キモ湧水量三〇個ニ滿タサレハ有利ナリトイヒ難シ其ノ  
他中渡川附近ノ屈曲部ハ利用シ得ヘシ

## 第十七章 一瀬川水系

### 一、流域

(一)地形 一瀬川水系ノ流域ハ宮崎縣ノ中部ニ位シ西曰  
杵郡南部及兒湯郡ノ中部以西ニ跨リ尙南方微ニ宮崎郡ヲ

含ミ稍長方形ヲナシ北西ヨリ東南ニ延ヒ其ノ長サ一四里  
幅六里ニ亘リ面積五三方里アリ

此ノ流域ノ地形ハ中流部以上ト下流部ニ於テ著シク異  
リ中流部以上ハ日向山脈ノ南走スル所ニシテ急峻ナル山  
岳連亘シ下流部ハ丘陵高臺連レリ。日向山脈ハ宮崎縣北  
部ニ於テハ稍明ナル脈ヲナシ一瀬川流域ノ西部及北部ニ  
及ヘトモ中部以南ニ於テハ峰巒各所ニ竪立シ山嶺其ノ間  
ヲ縱横ニ走り地形錯雜ス

流域ノ西境ニハ宮崎熊本縣界ニソヒ江代山、市房山、牧良  
山等ノ高サ五、〇〇〇尺乃至六、〇〇〇尺ノ山岳連リ球磨川  
綾北川等トノ流域ヲ分チ空野山、樋口山等ヲ連ヌル一脈ハ  
流域ノ北部ヲ西走シ渡川トノ流域ヲ分テリ之ヨリ南流域  
ノ中部以南ニ於テハ山ハ一瀬川ノ支流ニ分タレ自ラ數條  
トナリ延ヒテ本流ニ臨メリ即チ樋口山ヨリ石堂山、天包山  
等ニ至レル一脈ハ小川ト米良川トヲ分チ日平越、赤髮山等  
ノ一脈ハ小川ト銀鏡川ヲ分テリ。又西部縣界附近ノ山脈  
ヨリ東ニ進ミ西米良、三納、三財ノ三村ノ境界ナル國見山ニ  
至ルモノハ本流ノ南方ニアリテ三財川トヲ分チ兒湯郡ト  
西諸縣郡トノ境界ナル掃部嶽ニ至ルモノハ更ニ南東ニ延  
ヒ綾北川トノ流域ヲ分テリ