

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面流域	能發電	年平均馬力數	等級
二、一六	横山川	番外	高知縣香美郡横山村 岡ノ内村	同 郡 小横山村	湯水 七〇 低水 一六 平水 一九九	* 三三〇	一、〇一〇 一、六七四 二、八七二	三、〇〇〇	六五八	一〇〇〇 九四〇 八・七	一、〇一〇 一、五二二 二、三三六	甲
二、一七	同	二	高知縣香美郡横山村 小濱村	同 郡 横山村 大槌出合	湯水 七九 低水 一三一 平水 二二四	二二〇	一、八四一 三、〇五四 五、二二一	三、三三三	七四三	一〇〇〇 九四五 八・七	一、八四一 二、六八六 四、三三六	甲
二、一八	久保川	三	高知縣香美郡上生村 五王堂	同 郡 上生村 安丸立花	湯水 六〇 低水 九九 平水 一七〇	一八七	一、二四五 二、〇五五 三、五二九	三、〇〇〇	五六一	一〇〇〇 九四五 八・七	一、二四五 一、九四二 二、八六三	甲

ニシテ許可水力地點支流ノ地點ヲ除クナシ

水力地點ノ説明

順位一、一五 横山川ノ屈曲ヲ利用スルモノニシテ左岸ニ取入レ開渠延長約一、〇六〇間隧道延長約一、〇四〇間トス

順位一、一六 横山川ノ左岸ニ取入レ開渠延長約一、四〇〇間隧道延長約六〇〇間ヲ開鑿ス

順位一、一七 横山川ヲ横斷シテ堰堤ヲ築キ水位ヲ約一二尺高メテ右岸ニ取入レ開渠延長約一、四八五間隧道延長約七四〇間ヲ開鑿ス

順位一、一八 久保川ノ左岸ニ取入レ開渠延長一、二八〇間隧道延長約八二〇間ヲ築造ス利用水量ハ順位二九八

測水所ニ於ケル調査ノ結果ニヨリ推定セリ

以上四地點トモ用悪水ニ關係ナシ、流水ニ關シテハ順位一、一八ハ車道通スルヲ以テ運搬ニハ馬車ニ依ルヲ得ヘク順位一、一六及一、一七ニハ軌道アルヲ以テ其ノ便ヲ借り得ヘシ然レトモ順位一、一五ニハ未タ道路ノ開通ナキヲ以テ利用ニ際シテハ適當ナル設備ヲ講シ之カ流下ニ支障ナカラシムルヲ要ス

第二十七章 仁淀川水系

第一節 概説

地形 本流域ハ其ノ形東西ニ長ク長方形ヲナシ面積一

〇三方里ヲ占ム。四面山嶽ヲ以テ圍繞セラレ其ノ北部中央ニハ石鎚山(二、九二一)米ヲ負ヒテ高ク山脈之ヨリ四方ニ分岐ス一ハ石鎚山脈トナリ西ニ向ヒ南ニ折レテ本流域ト

重信川及肱川流域トノ分水嶺ヲナシ一ハ其ノ支脈東ニ走リテ吉野川流域ニ相對シ其ノ東ヲ繞レル劍山山脈ト雪光山ニテ相會ス一ハ西南ニ分レ流域内ニ進ミテ明神山ノ連嶺トナリ遂ニ仁淀川ヲ踰エ其ノ南ヲ劃シテ東西ニ連互セル鳥形不入ノ連山ニ連ナリ以テ本流域ヲ二分ス而シテ其ノ西ヲ占ムルハ面河川流域ニシテ伊豫國上浮穴郡ノ大部ヲ包括シ東ハ即チ仁淀川流域ニシテ土佐國吾川高岡二郡ニ互リテ全流域ノ約六割ヲ占ム前者ハ城内高嶽ニ富ミ而モ急峻ニシテ平地少ク後者ハ地勢東方ニ傾斜シ山勢次第ニ緩漫トナレルモ流域ノ大部ハ山地ニ屬シ平地ハ僅ニ下流沿岸及海岸地方ニ之ヲ見ルノミナリ

地質 流域ノ北部地方ハ概ネ晶質剝岩系ニシテ石鎚山脈ニアリテハ之ニ臺地狀ノ第三紀層ヲ載セ此ノ臺地ノ上層ニハ更ニ噴出セル火山岩アリテ突兀タル石鎚山ヲ形成セリ而シテ品質剝岩系ノ南面ハ即チ古生層ニシテ本流域ノ殆ト全部ニ及ヘルモ尙越知町附近ニハ中生層河口附近ニハ沖積層アリ

林野狀態 官林諸所ニ散在スルモ全流域ニ比スレハ一少部分ニ過キス其ノ主ナルモノハ面河川ノ上流及支川黒

地目面積表

河川名	地目		山林地		合計
	耕地	原野	針葉樹林	闊葉樹林	
面河川 (百野面水所以上)	三、〇〇〇	六、〇〇〇	〇、〇〇〇	六、〇〇〇	一五、〇〇〇
仁淀川 (百野面水所以上)	三、〇〇〇	六、〇〇〇	〇、〇〇〇	六、〇〇〇	一五、〇〇〇
同 (百野面水所以下)	三、〇〇〇	六、〇〇〇	〇、〇〇〇	六、〇〇〇	一五、〇〇〇
同 (天竺村大字川口以上)	三、〇〇〇	六、〇〇〇	〇、〇〇〇	六、〇〇〇	一五、〇〇〇

川ノ官林ニシテ前者ハ針葉樹ヲ主トシ後者ハ闊葉樹ニ富ミ是等ノ狀態ハ甚タ良好ナリ民有林中ニハ間々良林アレトモ一般ニ樹木少ク原野裸地多クシテ其ノ狀態不良ナリ、耕地ハ沿岸平地少キヲ以テ山腹ヲ開鑿シテ畑地トナシ溪間ヲ選ヒテ水田トナセルモノ多シ

氣象狀態 雨量ハ概シテ下流部ニ多ク越知町附近ニ於テ三、三〇〇耗内外ヲ算シ山間部ニ至ルニ從ヒ漸次ニ之ヲ減少スルヲ常トシ石鎚山ノ南麓地方ニ於テハ僅ニ一、八〇〇乃至二、〇〇〇耗ヲ示スニ過キス然レトモ支流黒川流域ハ雨量稍多ク三、二〇〇耗内外ヲ有ス。氣温ハ山間部最冷

地ニ於テ平均一三度内外トス

第二節 面河川

一、河川狀況 水源ヲ石鎚山ノ南麓ニ發シ初メハ峨々タル山嶽地方ヲ南ニ流レ後西ニ轉ス兩岸ニハ峭壁ヲ造リ字中村ニ至リ北方ヨリ割石川ヲ合セ西南ニ轉シテ北ヨリ來レル直瀬川ヲ容レ次テ支川久萬川ト合シ南流シテ柳井川ニ至ル柳井川ニテハ南方ヨリ來ル黒川ヲ容レ東ニ折レ土佐ニ入リテ仁淀川トナル。此ノ流路約一里、流域面積四一八方里ナリ

久萬川合流點ヨリ上流ハ深溪ニシテ流下勾配急ナル所多キモ支川分岐シ流量ニ乏シク久萬川流入シテヨリ遠ニ流域ヲ増加ス、久萬川合流點以下國界ニ至ル間ハ兩岸急峻

面河川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	流量				流域一方里當流量					
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最大		
三〇〇	七六	面河川	愛媛縣上浮穴郡弘形村日野浦	二七〇〇	大正八年 五五〇〇 大正九年 一四三〇〇 大正十年 二六六〇〇 大正十一年 二八六〇〇 平均 一八六〇〇	四三〇	二〇〇	一七〇	一五〇	二〇六	一七三	一〇七	六三	五八

ナル山地ニシテ平地少ク絶壁ノ箇所多シ河岸ハ岩盤ヲ以テ限ラレ河床ニハ大小ノ岩石散亂シ諸處ニ砂礫ノ堆積セルヲ見ル流下勾配ハ概シテ急ニシテ久萬川合流點、黒川合流點間五、六九〇間八六分ノ一夫ヨリ下流國界ニ至ル間三、二五三間ハ平均一一一分ノ一ニシテ此ノ間屈曲多カラスト雖隨所ニ其ノ水力ヲ利用スルコトヲ得

兩岸ノ地盤ハ概シテ質軟弱ニシテ且河岸急峻ナル爲降雨ニ遭遇スレハ地表ノ崩壞ヲ誘致シ易ク從ツテ土砂ヲ流下スルコト少シトセス

本川渴水期ハ夏季若ハ初冬ノ頃ヲ普通トシ秋季モ亦稍渴水ニ近ク冬季ハ概ネ低水ヲ保チ春季ニ高水多ク夏季ヨリ晚秋初冬ニ至ル間ニ於テ最大、最小ヲ生シ流量ノ變化急ナリ

三、水利及治水 支流直瀬川、久萬川等ノ流域内ニハ耕地稍多ク之ニ要スル灌溉用水多量ナレトモ本流ニハ其ノ沿岸ニ耕地少ク用水ノ關係全クナシ河床岩石多キヲ以テ流木亦行ハレス木材ハ全部縣道ニ依リ松山又ハ仁淀川方面ニ搬出ヤラル漁業ハ鮎ヲ主トシ其ノ産額少カラス其ノ他惡水治水事業等ノ關係ナシ

本川ニハ中黒岩ヨリ柳井川ノ間ヲ利用セントスル伊豫

鐵道電氣株式會社ノ許可地點アリ

四、水力地點 選定水力地點數二、其ノ平水時ニ於ケル馬力數二七六〇五ニシテ其ノ内一箇地點ハ本調査期間中ニ於テ水利使用ヲ許可セラレタルヲ以テ將來利用開發シ得ヘキモノ一地點、一五、三九〇馬力ナリ。今之ニ許可水力地點ヲ加算スル時ハ本川ニ於ケル總水力地點數二、其ノ馬力數二〇、三三〇ヲ算ス

面河川水力地點表

順位ニ(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水長	面流域	能發電	年平均馬力數	等級
(一、二九)	面河川	一	愛媛縣上浮穴郡中津村澤渡	同 郡 中津村 黒藤川	渴水 一四三 低水 二七九 平水 四五一	二四四	三八七三 七、五五六 二、二二五	二、四〇〇	二、三三六	一〇〇〇 九四五 八三一	三、八七三 一、四〇九 一、〇二九	甲
一一〇〇	同	三	愛媛縣上浮穴郡柳谷村柳井川高地休揚	高岡郡別府村別枝澤渡	渴水 二二五 低水 四四七 平水 七一	一九五	四八七〇 九六七五 一五、三九〇	三、一八〇	三、三七四	一〇〇〇 九四三 八三九	四、八七〇 九二四 二、七七八	甲

水力地點ノ説明

順位一、二一九 左岸ニ取入口ヲ設ケ開渠約一、五一〇間、

順位一、二二〇 右岸ニ取入口ヲ設ケ開渠約二、三六〇間、

隧道約八九〇間ヲ開鑿ス利用水量ハ順位三〇〇測水所ニ於ケル調査ノ結果ニ依リ推定セリ(伊豫鐵道電氣株式會社ニ許可)

隧道約九二〇間トス利用水量ハ順位二九九測水所ニ於ケル調査ノ結果ニ依リ推定セリ

以上ノ二地點ニハ用水惡水、流水ニ關係ナキモ漁業ハ盛ナルヲ以テ之ニ對スル設備ヲ要ス而シテ地點附近ハ河岸

急峻ニシテ水路ノ築造困難ナルモ沿岸ニハ縣道開通セルヲ以テ諸種ノ運搬ニハ多大ノ利便アリ

第三節 黒川

一流域 地形及地質 本川ハ面河川ノ中流ニ於テ右岸ヨリ流入スル支流ニシテ其ノ流域ハ參川、浮穴、柳谷ノ三村ニ跨リ其ノ形東西ニ長ク長方形ヲナシ面積九三八方里ヲ占ム。北方ニハ石鎚山脈ノ餘脈ナル大川嶺(一、五二六米、笠取山(一、五六二米等ノ高峰ヲ控エ南方ニハ渡川水系トノ分水嶺ナル一、三〇〇米内外ノ連山ヲ有シ西ニハ雨霧山(一、二四六米)ヨリ大野ヶ原ニ至ル連嶺アリテ以テ小田深山ノ山地ヲナス。地勢上流部ハ東南ニ下流部ハ東北ニ向ヒテ傾斜シ山勢最急峻ナルモ中流部ハ東ニ傾キ山勢稍緩ナリ。而シテ流域内ノ地質ハ殆ト全部秩父古生層ヨリ成ル

林野状態 大野ヶ原附近ニハ稍廣キ原野アルモ山ハ概

地目面積表

河川名	地目		山林地				合計
	耕地	宅地	針葉樹林	闊葉樹林	混交樹林	計	
黒川	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇
(前河川合流點以上)	同	同	同	同	同	同	同
面積(方里)	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇
同百分率	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇

シテ樹林ニ富ミ特ニ西方小田深山ノ官林ハ鬱蒼タル森林ナリ

二、河川狀況 本川ハ水源ヲ大川嶺、雨霧山等ノ溪流ヨリ發シテ參川村地方ヲ東南ニ流レ古味ニテ西方大野ヶ原ヨリ東流スル小支流ヲ容レ後東北ニ向ヒテ一峽谷ヲナシ柳井川ニ於テ面河川ニ合ス。流路約六里ナリ

參川村ヲ出テ柳谷村ニ入ルニ及ヒテ谷稍開ケ兩岸低ク傾斜緩トナルモ古味以下合流點ニ至ル間ハ谷迫リ岸高ク且急峻ニシテ斷崖ノ箇所多シ流下勾配ハ平均三〇分ノニシテ下流ニ至ルニ從ヒ益其ノ度ヲ加フ河床ハ概ネ岩盤ニシテ之カ移動變化スルコト寡ク流量ノ變化ニアリテハ直接之カ調査ヲ行ハサリシヲ以テ其ノ詳細ヲ知ル能ハサルモ面河川ニ於ケル變化ト大差ナキモノト認ム

三、水利及治水 用水、惡水ノ關係ナシ河床岩石多キヲ以テ流木亦行ハレス官林ノ伐材ハ總テ小田深山ヨリ久萬ニ通スル險路ニヨリテ搬出セラル。許可水力地點トシテハ郷角ヨリ柳井川合流點ニ至ル間ニ伊豫鐵道電氣株式會社ノ經營ニ係ル地點ニ有ス

四、水力地點 選定水力地點數二、其ノ平水時ニ於ケル馬力數五、四〇〇トス今之ニ許可水力地點ヲ加算スルトキハ

本川ニ於ケル總水力地點數四、其ノ馬力數一、四、二八七ヲ算ス

黒川 水力地點表

水量、落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水路長	流域面積	能發電率	年平均馬力數	等級
一、二、四	黒川	番外	愛媛縣上浮穴郡柳谷村 西谷 菅行	同 西谷 柳谷村 古味	湧水* 二〇 低水* 三五 平水* 五六	* 二五二	五五九 九七九 一、五六六	二〇〇〇	三三六	一〇〇〇 九四五 八二一	五五九 九三五 一、二八六	甲
一、二、五	同	二	愛媛縣上浮穴郡柳谷村 西谷 古味	同 西谷 柳谷村 小村	湧水* 三九 低水* 六八 平水* 一〇	三一四	一、三三九 二、二七〇 三、八三四	一、六〇〇	六四二	一〇〇〇 九四三 八二九	一、三三九 二、二七〇 三、八三四	甲

水力地點ノ説明

順位一、二、四 右岸ニ取入レ大部分開渠ニ依ル利用水量ハ順位三〇〇測水所ニ於ケル調査ノ結果ニ依リ推定セリ

順位一、二、五 取入口ニ堰堤ヲ築キ水位ヲ約一二尺高メテ右岸ニ取入レ隧道約四六五間開渠約一、二〇五間ヲ開鑿ス

以上二地點ニハ用水、惡水、流木、漁業等ノ關係ナシ然レトモ沿岸交通不便ナルヲ以テ諸種ノ運搬ニ難ク且地勢急ナルヲ以テ工事亦相當ニ困難ナリ

第四節 仁淀川

一、河川狀況 本川ハ上流ヲ面河川ト稱シ水源ヲ石鎚山ニ發シテ伊豫上浮穴郡地方ヲ南方ニ流レ遂ニ東方ニ轉シ土佐ニ入リテ仁淀川トナル。仁淀川ハ高岡、吾川ノ郡界ヲ縫フテ蜿蜒東方ニ流下シ名野川村ニ於テ左支菜野川ヲ容レ大崎村ニ於テ左支土居川ト合シ更ニ明治村、三瀬村ニ至リテ左支上八川川ヲ合セ伊野町ヨリ東南ニ轉シテ海ニ入ル。此ノ流路約二〇里トス

伊豫國界以下越知町字野老山ニ至ル延長約六里ノ間ハ

兩岸急峻ナル山地ニシテ斷崖諸處ニ屹立シ河川ノ屈曲極ク一變シ兩岸ハ緩傾斜ヲ以テ山腹ニ連リ河幅廣ク河床ニメテ多シ流下勾配平均一九二分ノ一ニシテ河床概ネ岩盤ハ夥シキ砂礫アリテ流勢緩ナリ

ヨリ成リ巨岩ノ累積亦多シ野老山ヲ過クレハ其ノ狀態全 流量變化ノ概況ハ次ノ如ク略面河川ト同様ナリ

仁淀川 流量表

大正八年流量ハ大正九年一月一日ヨリ同月三十一日迄ノ資料ヲ充當シテ査定セルモノナリ

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	流量				流域一方里當流量						
					年次	最大	平水	低水	洪水	最小	最大	平水	低水	洪水	最小
二九九	七〇〇	仁淀川	高知縣香川郡名野川村 橋船戸	四、五〇〇	大正八年 (二月ヨリ)	二九、六〇〇	七、七〇	四、九〇	三、三〇	一〇〇	六、八三	一、七七	一、一三	五、三三	三、三三
					大正九年 (二月ヨリ)	三〇、〇〇〇	八、九〇	五、三〇	三、六〇	一〇〇	七、九一	二、〇五	一、二九	六、〇〇	三、三三
					大正十年	三〇、〇〇〇	九、三〇	五、三〇	三、六〇	一〇〇	六、九〇	二、一五	一、三〇	七、五〇	三、三三
					大正十一年 八月迄	四、一〇〇	六、五	五、五	二、七二	一〇〇	九、四九	一、九九	一、二五	六、三	三、三三
					平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

水利及治水 沿岸耕地諸處ニ散在スルモ之カ灌溉用水ハ總テ溪流ヲ使用ス。大崎村大字川口ヨリ上流ニ於テハ木材ヲ流下スルコトナシトスルモ川口ヨリ伊野町ニ至ル間ニハ流筏(幅一間長一四間内外)アリ其ノ多クハ支流土居川、上八川川等ノ流域ヨリ伐採セル木材ヲ流下スルモノニシテ隨時ニ行ハレ杉、檜、松、樺、梅等ヲ交ヘテ年約六〇〇乗ヲ算ス、又川口、伊野間ニハ長サ六間内外ノ川舟往來シ木材、薪炭製紙原料等ノ輸送ニ從事スルモノアルモ近年道路ノ開鑿セラレタルニヨリ陸送ニヨルモノ漸ク多キヲ加ヘ現

今ニ於テハ年約一五〇艘ノ下航ヲ見ルニ過キス。漁業ハ盛ニシテ毎年六月ヨリ十一月ノ間ニ於テ鮎ノ産額多シ。其ノ他悪水治水事業等ナシ

三、水力地點 選定水力地點數三、其ノ馬力數ハ左表ノ通リニシテ許可水力地點(支流ノ地點ヲ除ク)ナシ

水力地點ノ説明

順位一、二一 右岸ニ取入口ヲ設ケ隧道約一、五〇〇間、開鑿約六〇〇間ヲ開鑿ス

順位一、二二 同シク右岸ニ取入口ヲ設ケ大部分隧道

仁淀川 水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水路	流域面積	能發電	年平均馬力數	等級
一一三	同	六	高知縣香川郡横島村 後津	同郡 明治宮谷村	湯水 三九八 低水 七九〇 平水 一、二六〇	六八	三、〇〇四 五、九六三 九、五一〇	二、一〇〇	六三、一八	一〇〇・〇 九四・三 八二・九	三、〇〇四 五、六二四 七、八八四	乙
一一三	同	五	高知縣高岡郡別府村 森	同郡 別府加枝村	湯水 三〇四 低水 六〇四 平水 九六二	一一六	四、二五二 九、八四六 一三、四五五	三、二〇〇	四六、三三	一〇〇・〇 九四・三 八二・九	四、二五二 九、八四六 一三、四五五	乙
一一三	仁淀川	四	高知縣高岡郡別府村 別枝 道業	同郡 別府森村	湯水 二七四 低水 五四四 平水 八六六	一一四	三、七七一 七、四八八 一一、九二〇	二、一〇〇	四三、五三	一〇〇・〇 九四・三 八二・九	三、七七一 七、四八八 一一、九二〇	甲

ニ依ル

以上二地點ニハ用悪水流木ノ關係ナキモ漁業盛ナルヲ以テ之ニ對シ適當ナル設備ヲ要ス而シテ地點附近ハ河岸急峻ニシテ水路築造ニ困難ナルモ其ノ沿岸ニハ縣道開通スルヲ以テ諸種ノ運搬ニハ多大ノ便アリ

順位一、二二三 横島村附近ニ於ケル河川迂廻部ヲ利用スルモノニシテ左岸ニ取入口ヲ設ケ半ハ隧道ニ依リ半ハ開渠ニ依ル。本地點ニハ用水悪水ノ關係ナキモ舟筏漁業ニ對シ適當ナル設備ヲ講スヘキモノトス

第二十八章 渡川水系

第一節 概説

地形 本流域ハ四國ノ西南部ニ突出セル蹠蛇半島ノ大部ニ跨リ幅廣ク圓形ヲナシ北ハ豫土ノ國界ヨリ南ハ土佐灣ニ連リ面積一四三方里ヲ占ム。本流域ノ東部ヲ限レルハ土佐灣ノ西岸山脈ニシテ西部ヲ割セルハ豊後水道ノ東岸山脈タリ而シテ其ノ中間ニハ二條ノ山脈アリテ之ヲ三