

水力地點ノ説明 能生川地點ハ其ノ水路ヲ左岸ニ設ケ
他ノ二地點ハ右岸ニ設ケ、大體餘リ有利ナル位置ニアラス
且能生川及早川ニハ用水ノ關係アルヲ以テ利用ニ際シ多
少ノ水量ヲ分ツヲ要スヘシ

第十九章 姫川水系

第一節 概説

姫川ハ信州西北端ニ發シ北流シテ越後西隅ニ入り日本
海ニ注ク其ノ流域ハ信州北安曇郡及越後西頸城郡ニ跨リ
面積約四八方里アリ。流域ノ西境ニハ飛驒山脈ノ北端ニ
位スル白馬嶽ノ連山聳立シ其ノ餘脈ハ遠ク北ニ走リテ日
本海岸ニ迄ヒ親不知ノ巉崖ヲナシ東境ハ妙高黒姫等ニ連
續セル火山脈ニヨリテ圍マレ概シテ高峻ナル山地ニシテ
河谷深ク斷崖削立シ僅ニ上流部沿岸及河口ニ平地ヲ有ス
ルノミ地形狹長ニシテ南北ニ長ク地勢大體南ヨリ北ニ向
ツテ傾斜ス

地質ハ流域ノ東半部ハ第三紀層之カ基盤ヲ成シ其ノ山
頂部ニ火山岩ヲ戴キ西半部ハ大體古生層ヲ基盤トシテ花

崗岩、安山岩等之カ南方山嶽部ニ迸出シ又下流ニ至レハ珠
羅層ノ古生層中ニ介在スルヲ見ル而シテ本川上流部及最
下流部ニハ河岸ニ沿ヒ第四紀層ノ沃野存在ス

流域ニハ國有林少ク僅ニ東西山脈中ニ散在スルノミニ
シテ私有林大部分ヲ占メ從ツテ森林狀態一般ニ稍不良ナ
リ、其ノ西境ニ在ル國有林ハ白馬嶽ノ周圍ニアルモノヲ主
トシ其ノ山頂岩骨露出セル不毛地ヲ除ケハ一般ニ老樹密
生セル潤葉樹林ニシテ支流松川上流ヨリ大所川上流ニ互
リ鬱蒼タル美林ヲナス東境ニ在ルモノハ雨飾山附近一帶
ノ山嶽ヲ蔽ヒ中谷、横根知等各支流ノ上流部ニ跨リ概ネ未
タ斧鉞ヲ加ヘサル老潤葉樹林繁茂セリ其ノ他ノ部分即チ
本川沿岸部一帶及各支川下流部ハ民有林ニシテ其ノ内本
川中流部附近ニハ相當良好ナル森林アリ、保安林亦各處ニ
散在スルモ他ハ多ク疎林若ハ雜木林ニシテ植林モ未タ甚
タ盛ナラス

流域内ノ降水量ハ南方ニ少クシテ北方ニ至ルニ從ヒ漸
次増加シ其ノ年量南方即チ本川上流ニテ一、七〇〇耗内外
北方下流部ニテ三、〇〇〇耗内外アリ氣温ハ下流山間部ニ
テ年平均一、二一度ヲ示シ最高三、〇〇度、最低零下三四度ニ高
下シ其ノ差比較的少ク寒感激甚ナラス

本川ハ流域狭小ナル爲大ナル支流ナク左岸ニハ上流部ニ松川中流ニ浦川大所川下流ニ小瀧川右岸ニハ中流部ニ中谷川横川下流部ニ根知川等アリ皆流域極メテ小ナル小河川ニ過キスト雖急勾配ヲ以テ落下ス

ノ一ヲ有ス小瀧川合流後ハ河幅再ヒ増大シ河床砂礫多ク甚タ荒廢ヲ來シ流下勾配亦減シテ一〇分ノ一トナリ約一里ニシテ根知川ヲ右岸ニ合セ更ニ二里ニシテ下流平野ニ出ツ

第二節 姫川

一、流域 本川流域ノ狀況ハ前節既ニ其ノ概要ヲ記述シタルヲ以テ省略ス

二、河川狀況 本川ハ信濃川水系農具川水源タル青木湖ノ北背ニ在ル低平ナル盆地ヨリ發シ北流シテ田圃ノ間ヲ緩流スルコト約二里半ニシテ西境白馬嶽ヨリ落下スル松川ヲ左岸ニ合センレヨリ峡谷ノ間ニ入り約四里ヲ急下シテ中谷川ヲ右岸ニ次テ浦川ヲ左岸ニ合ス此ノ間兩岸屹立シテ處々崩壞アリ河床轉石砂礫多シト雖河幅稍狭ク流身略一定シ流下勾配約六〇分ノ一アリ浦川合流後約一里間ハ兩岸崩壞甚シク河幅著シク擴大シ河床荒廢ヲ極メ亂流甚シソレヨリ以下ハ再ヒ峡谷ノ中ニ入り約二里ニシテ信

本川沿岸ニハ各處ニ崩壞多シト雖之カ爲ニ平時河水ノ濁濁ヲ來スニ至ラサルモ支流中谷川浦川ノ二川ハ其ノ兩岸ノ地質極メテ脆弱ニシテ到ル處大崩壞地ヲ生シ河床土砂ノ堆積甚シク常ニ多量ノ土砂ヲ流出スルヲ以テ其ノ合流以下ノ本川ハ之カ爲濁濁ヲ來シ平水以下尙清淨ノ水ヲ見ルコト甚タ稀ナリ

越國境附近ニテ大所川ヲ左岸ニ横川ヲ右岸ニ合セ更ニ約二里ニシテ小瀧川ヲ左岸ニ合流ス此ノ間河幅稍狭ク兩岸岩壁高ク屹立シ河床轉石玉石多ク平均流下勾配約六〇分

許可水力地點ハ中流大所川合流以下小瀧川合流迄ノ間電氣化學工業會社計畫中ノモノ一アリ地點トシテ良好ノ位置ヲ占ム

三、水利及治水 上流及下流ニハ田用水ノ引用アルモ中間山峽部ニハナシ、流木ハ中流部以下ニ多少アリ、其ノ他舟筏、治水、漁業等ナシ

本川流量ハ冬季一般ニ減水ヲ來シ就中極寒期二月ニ最少トナリ春暖ト共ニ漸次増水ヲ始メ夏季ニ至ル間時々融雪或ハ降雨ニヨル出水アリテ常ニ多量ノ流量ヲ有シ晩夏ヨリ漸次減水期ニ推移ス

姫川流量表

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
一九一	三九六	姫川	長野縣北安曇郡南小谷村 千國 前川原	三三六二	大正八年 五二〇〇 大正九年 七四九〇 大正十年 三三三〇 平均 五六八〇	四七一 三〇三 二五八 三八〇	一八一 一九四 一九五 一八七	一五七 一八二 一八一 四九	三八四 三四七 二七六 四三〇	二七六 一八九 二七九 一三〇	一三三 一四二 一四三 一三七	
一九二	三九六	同	新潟縣西頸城郡小瀧村 山ノ坊 中川原	三三六五	大正八年 一六五〇〇 大正九年 三四六〇〇 大正十年 一〇九〇〇 平均 一〇一〇〇	九五 八七〇 一三〇 一〇一〇	七六 六五 八五 四九	四八三 五二〇 四〇六 四九九	四九〇 一〇三〇 三三四 三〇三	二七八 一五九 一八六 二四八	一四四 一五三 一五八 二二	

四、水力地點 本川ハ最上流部ヲ除キ松川合流以下平野ニ出ツル迄約一一里餘ノ間利用ニ適ス概シテ流量豐富ニシテ相當落差ニ富ムヲ以テ地點ノ價值甚タ有利ナリ且沿川縣道通シアレハ交通運輸ノ便甚タ良好ナリトス然レトモ沿岸地質一般ニ軟弱ニシテ崩壞罅裂ヲ來シ易ク工事困難ナルヲ免レサルト中流以下支流ヨリ土砂ノ排出夥シキ爲操業上支障ヲ生シ易キ缺點アリ

順位七二四 本地點取入口ハ吊橋附近右岸ニ設ケ水路ハ隧道及開渠トス

爲操業上支障ヲ生シ易キ缺點アリ

順位七二五 本地點ハ前地點放水口下右岸ニ取入レ水路ハ隧道及開渠トス

難ナルヲ免レサルト中流以下支流ヨリ土砂ノ排出夥シキ爲操業上支障ヲ生シ易キ缺點アリ

順位七二六 本地點ハ前地點放水口下左岸縣道橋ノ下流ニ取入口ヲ設ケ隧道及開渠ニテ導水ス

水力地點ノ説明

順位七二七 本地點ハ中谷川合流點下右岸ニ取入レ注トシテ隧道ニヨリ導水ス

順位七二八 本地點ハ前地點放水口ノ下流約一〇町山 峽ノ入口右岸ニ取入レ水路ハ主トシテ隧道トス

姫川水力地點表 順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

順位	河川	番地 號點	取 入 口	放 水 口	水 量	落 差	馬 力 數	直 水 長 路	面 積 域	能 發 率 電	年 平 均 馬 力 數	等 級
七二四	姫川	一	長野縣北安曇郡北城村 鹽島通	千國郡南小谷村 瀧平	湧水 一六二 低水 二六八 平水 四〇九	一六〇	二、八七七 四、七五九 七、二六三	一五八〇	二、一六六	一〇〇〇 九四八 八三六	二、八七九 四、五一一 六、〇七一	甲
七二五	同	二	長野縣北安曇郡南小谷村 千國黒川	千國郡南小谷村 柳瀬	湧水 一八七 低水 三一〇 平水 四七三	一八〇	三、七三六 六、一九三 九、四五〇	一九二〇	二、三四八	一〇〇〇 九四八 八三六	三、七三六 五、八七〇 七、九〇〇	甲
七二六	同	三	長野縣北安曇郡南小谷村 千國南川上	同郡南小谷村 河原	湧水 二一三 低水 三五三 平水 五三八	一四四	三、四〇四 五、六四二 八、五九九	一九七〇	一、五三三	一〇〇〇 九四八 八三六	三、四〇四 五、三〇八 七、一七八	甲
七二七	同	四	長野縣北安曇郡中土村 里倉平倉下	深原郡北小谷村	湧水 三一五 低水 五二二 平水 七九六	二四〇	八、三九二 一三、九〇六 二一、二〇五	二五〇〇	二、二六九	一〇〇〇 九四八 八三六	八、三九二 一三、一八三 一七、七七七	甲
七二八	同	五	長野縣北安曇郡北小谷村 李平下山	大同郡北小谷村	湧水 三六三 低水 六〇〇 平水 九一六	四八〇	一九、三四一 三一、九六八 四八、八〇四	三、二四〇	二、六一〇	一〇〇〇 九四八 八三六	一九、三四一 三〇、一〇六 四〇、七五四	甲
七二九	同	六	長野縣北安曇郡北小谷村 大綱	新潟縣西頸城郡 根知村	湧水 六一四 低水 八九〇 平水 一、二四〇	二九〇	一三、六三一 一九、七五八 二七、五二八	二、六四〇	三、五八〇	一〇〇〇 九六五 八六七	一三、六三一 一九、〇六六 二三、八六七	甲

七三〇	同	七	新潟縣西頸城郡小瀧村 小瀧小瀧村	同郡今井村 西河原前	湧水 六一四 低水 八九〇 平水 一、二四〇	二〇〇	一三、六三一 一九、七五八 二七、五二八	三、六〇〇	四、二二二	一〇〇〇 九六五 八六七	一三、六三一 一九、〇六六 二三、八六七	甲
-----	---	---	---------------------	---------------	------------------------------	-----	----------------------------	-------	-------	--------------------	----------------------------	---

順位七二九 本地點ハ電氣化學工業會社許可地點ト一
致スルヲ以テ説明ヲ省ク

順位七三〇 本地點ハ小瀧川合流點下ニテ左岸ニ取入
レ水路ハ主トシテ隧道トス

第三節 松川浦川大所川 小瀧川

一、流域 揭記ノ諸川ハ西境ノ峻峰白馬嶽ヲ中心トシ其
ノ東又ハ北ヨリ發シ急下シテ本流左岸ニ合スルモノニシ
テ流域ハ松川下流ニ在ル緩傾斜地ヲ除ケハ全部高峻ナル
山地ノミニシテ地勢水源ヨリ下流ニ向ツテ急傾斜ヲナス

地質ハ古生層大部ヲ占メ小瀧川流域及大所川中流以下
ノ流域ト白馬嶽附近ノ高嶺ヲ成シ之ニ次テ安山岩ハ大所
川上流ヨリ浦川中流ヲ經テ松川下流ニ連リ花崗岩ハ浦川
上流ヨリ松川中流ニ互リテ存在シ其ノ間ニ蛇紋岩層細長
ク介在ス其ノ他第三紀層ハ浦川ノ下流ニ、珠羅層ハ小瀧川、

大所川流域中ニテ古生層ノ間ニ播布セラル

森林ハ松川、大所川上流ニ國有林アリ其ノ内ニハ不毛地
少カラスト雖藪蒼タル原生林其ノ大部ヲ占メ民有林モ大
所川、小瀧川中流以上ノ流域ニアルモノ概ネ良好ナリ

二、河川狀況 松川ハ白馬嶽ノ溪谷ニ發シ東流シテ本川
ニ合ス其ノ上流ハ北股南股ノ二川ニ分レ流下勾配急ニシ
テ合流以下尙三〇分ノ一ヲ有ス河床轉石多ク河幅甚タ廣
ク頗ル荒廢ノ狀ヲ呈シ減水期ニハ河水全ク潜流シテ表面
ニ流水ヲ見サルニ至ル、上流部ハ溪谷ナレトモ下流部ハ兩
岸低平ナリ

浦川ハ白馬嶽ノ東北ニ連ル乘鞍嶽ノ東麓ニ發シ東流シ
テ本流ニ合ス流下勾配極メテ急ニシテ最下流部ト雖一里
ニ付千五百尺内外ノ落差アリ沿岸崩壞甚シク土砂流出ノ
夥シキコト名狀スヘカラズ兩岸脆岩削立シ河床土砂ノ堆
積甚シ

大所川ハ白馬嶽北麓ニ發シ東北流シテ本流ニ合ス流下

勾配急ニシテ下流部尙約二〇分ノ一アリ兩岸岩壁屹立シ崩壞稍多ク河床轉石累積シ甚タ激流ヲナス

小瀧川ハ白馬嶽ノ北長梅山溪谷ニ發シ東北流シテ本川ニ合ス流下勾配急ニシテ下流部約二分ノ一ヲ有シ兩岸絶壁多ク河床轉石若ハ砂礫堆積ス

流量ノ變化ハ本川ニ類シ浦川ヲ除キ他ノ三川ハ水質清淨ナリ

松川水力地點表 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	互水長路	面積積城	能發電率	年平均馬力數	等級
七三二	松川	八	長野縣北安曇郡北城村 細野郡北城村	同野郡北城村	湯水 * 五三 低水 * 八七 平水 * 一三三	* 二五〇	一、四七〇 二、四一四 三、六九〇	一三九〇	三七九	一〇〇〇 九六五 八六七	一四七〇 二二八八 三〇八四	甲

水力地點ノ説明 本地點ハ南股北股二川合流點ニテ左岸ニ取入レ主トシテ開渠ニテ導水ス

第四節 中谷川横川根知川

一、流域 三川トモ流域ノ東境ニアル雨飾山溪谷ニ發シ本流ノ右岸ニ合流ス流域ハ概ネ山地ニシテ殊ニ水源地方ハ甚タ高峻ナル山嶽連互ス。地質ハ水源山嶽ハ安山岩ヨ

リ成リ中流以下ハ全部第三紀層ニシテ岩質甚タ脆弱ナリ。森林ハ水源山嶽部ハ國有林ニ屬シ甚タ良好ナル原生林鬱蒼トシテ山谷ヲ蔽ヒ中流以下ハ概ネ民有林ニシテ下流ニ近ツクニ從ヒ漸次疎惡トナル

以テ西南流シテ本流ニ合ス沿川崩壞多キ爲兩岸絶壁ヲナシ河床土砂堆積シ水質汚濁ヲ呈ス

二、河川狀況 中谷川ハ上流二川ニ分レ一ハ雨飾山ノ東瀨溪谷部ヲ出ツレハ沿岸地勢緩ニシテ低平地ヲ開キ河幅稍廣ク河床玉石又ハ砂礫堆積シ流下勾配約三五分ノ一アリ

横川ハ雨飾山ノ南ニ發シ西流シテ本流ニ合スル溪流ニシテ岸壁高ク迫リテ一里ニ付約千尺ノ落差アリ

流量ハ冬季及夏季ニ減水シ最湯水ハ晩夏初秋ノ節ニ起ルヲ普通トス

中谷川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積積城	流				流域一方里當流量					
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	湯水		
一九三	一	中谷川	長野縣北安曇郡中土村 中谷寒久村	二八〇	大正八年 (九月ヨリ) 五四二	九〇八	五三	一〇	三九	一五三	一八六	二四	七一	一三九
					大正九年 九〇八	四九	三三	一八	三四	一八六	二四	七一	一三九	
					大正十年 九〇八	四九	三三	一八	三四	一八六	二四	七一	一三九	
					大正十一年 八月迄 平均	八八四	四	二二	三六	二四三	一四五	八〇	七九	

三、水利及治水 根知川ニハ中流部以下灌漑用水ノ引用アリ流木其ノ他關係ナシ

流ノ水ヲ合セ全部隧道ニテ熱ノ湯下ニ導キ放水ス

四、水力地點 中谷川及横川ハ利用シ得ルモ根知川ハ利用シ得ス其ノ利用區域ハ中谷川ハ二川合流點ノ上流ヨリ下流迄約二里半、横川ハ下流部約三〇町トス

順位七三三 本地點ハ前地點ニ連續シ左岸ニ取入レ本路ハ主トシテ隧道トス

水力地點ノ説明 順位七三二 本地點ハ尾九瀑上右岸ニ取入レ灌漑灌上

合流點上ニテ放水ス水路ハ大部分開渠トス

中谷川及横川水力地點表

水量、落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地 號點	取 入 口	放 水 口	水 量	落 差	馬 力 數	巨水 長路	面流 積域	能發 率電	馬力 年平均 數	等 級
七三三	中谷川	九	長野縣北安曇郡中土村 中谷 尾九瀑	中谷郡中土村 熱ノ湯	湫水 一三 低水 二四 平水 四〇	*三八〇	一、〇一二 一、五九八	九〇〇	一六六	一〇〇〇 九四七 八二八	一三〇七 九五八	甲
七三三	同	一〇	長野縣北安曇郡中土村 中谷 田中	中谷郡中土村 石原	湫水 一八 低水 三三 平水 五五	*六〇〇	一、一八七 二、〇二一 三、六六二	一八〇〇	二二七	一〇〇〇 九四七 八二八	一九二三 二、九五五	甲
七三四	同	一一	長野縣北安曇郡中土村 中谷 石原	中谷郡中土村 黒倉	湫水 二四 低水 四三 平水 七二	*三〇〇	一、四三一 二、三九七	一九八〇	二九八	一〇〇〇 九四七 八二八	一三五五 一、九六〇	甲
七三五	横川	一二	長野縣北安曇郡北小谷村 横川	大同郡北小谷村	湫水 *一〇 低水 *一八 平水 *三一	*九〇〇	九九九 一、七九八 三、〇九六	一七四〇	一六六	一〇〇〇 九四七 八二八	一七〇二 二、五三二	甲

第二十章 木曾川水系

第一節 概 説

木曾川ハ信州西南隅ニ發シ南流美濃ニ入り其ノ東部ヲ

西ニ横走シテ大支流飛驒川ヲ合セ尾張ニ出テテ伊勢灣ニ

注ク、其ノ流域信濃、美濃、飛驒、尾張ニ跨リ大部分名古屋管内ニ屬ス。本章述フル所ハ當局管内即チ其ノ上流信州ニ屬スル部分ノミニシテ本水系全體ヨリ見レハ其ノ一小部ニ過キスト雖尙流域面積約一〇一方里アリ數多ノ有望ナル大小支流ヲ包含ス

流域ノ地形ハ南北ニ長ク中央部著シク西方ニ突出シテ