

水方地點ノ説明

順位五九六 本地點ハ本川ヲ左岸ヨリ末澤川ヲ右岸ヨリ取入レ開渠及隧道ニテ導水シ合流點ニ放流ス

順位五九七 本地點ハ末澤川合流點下右岸ニテ取入レ開渠及隧道ニテ導水シ猿田川合流點上ニ放水ス

順位五九八 本地點ハ猿田川合流點下ニテ左岸ニ取入レ大部分隧道ニヨリ導水ス

第十四章 荒川水系(北越)

第一節 概説

荒川ハ羽前西南隅ニ發シテ越後ニ入り三面川ノ南ニ於テ日本海ニ注ク河川ニシテ流域面積約七十三方里半アリ流域ハ東方上流部ニ廣ク西方下流部ニ狹ク大部分山地ニシテ地勢大體東ヨリ西ニ向ツテ傾斜ス越後山脈ハ流域ノ東北端朝日嶽ヨリ西南ニ連リテ北境ヲ劃シ中途ヨリ南折シテ流域ノ略中央ヲ横斷シ其ノ支脈ハ朝日嶽ヨリ南方ニ分岐シテ水源分水嶺ヲ成ス其ノ高サ共ニ千數百米ヨリ千米内外ヲ有シ山勢峻峻ナレトモ兩山脈ニヨリ圍繞セラ

レタル中央部ハ比較的緩傾斜ノ山地ヲナシ中ニ狹長ナル盆地ヲ包ム中流以下ハ山勢漸次下流ニ向ツテ低下シ海岸ニ近ツキテ再ヒ四五百米ノ高嶺ヲ起シ以テ海岸部ノ平野ニ直下ス

東方上流部ハ第三紀層ノ分布最廣ク花崗岩、石英粗面岩、安山岩及古生層相錯綜シテ之ニ介在シ下流部ハ低山ハ第三紀層平野ハ沖積層トナル

上流部山地ハ沿岸部ヲ除ケハ殆ト全部國有林ニ屬シ主トシテ樹齡百年生以上ノ潤葉樹自然林ヨリ成ル、沿岸ハ伐採セラレタル處多ク概ネ疎林、雜木林ノ散在スルニ過キサ
ルモ尙處々ニ針葉樹ノ造林アリ中流以下漸次疎林トナリ下流部ハ大部分無立木地ニシテ状態不良ナリ

降水量饒多ニシテ年量概ネ二、〇〇〇耗ヲ超エ就中本流、横川、玉川ノ水源部最多量ニシテ三、〇〇〇耗以上アリ横川合流附近ノ平地小國地方ハ稍少ク二、〇〇〇耗乃至二、五〇〇耗内外ヲ示シ下流海岸部ハ比較的寡少ナリ大正九、十兩年平均年降水量ハ本流最上流部五味澤ニ於テ三、二一九耗玉川上流部長者原ニテ三、四八四耗横川合流附近小國ニテ二、三三五耗ナリ而シテ冬季ハ濕潤ナル北西風卓越スル爲降水量最多ニシテ秋季之ニ次キ雨季間ニ於テ殆ト年量ノ

約三分ノ二ヲ降下シ春夏兩季ハ甚タ少シ
氣温ハ比較的高ク五味澤ニ於ケル大正九、十兩年ノ平均
ハ一四五度ヲ示セリ其ノ最低ハ零下七度内外ニ下降シ最
高三四度ニ上ルコト稀ナラス概シテ變化稍大ナリトス、下
流海岸部ハ温度ノ變化稍少ク且秋季ハ一般ニ上流山嶽部
ヨリモ低温ナルヲ以テ年平均氣温ハ却ツテ上流部ヨリ低
下セリ

越後山脈ト東境支脈ヲ以テ圍繞セラレタル中央ノ低地
ヲ流下スル河川ノ主ナルモノ三アリ各北、東、南ノ三方ヨリ
發シ國境附近ニテ合流ス、其ノ北ヨリ出ルモノヲ本流荒川
東ヨリ發スルモノヲ横川、南ヨリ來ルモノヲ玉川トナス合
流後ハ西方ニ向ヒ大石川、女川等ヲ合セテ日本海ニ入ル

第二節 荒川

一、流域 荒川ハ越後山脈西朝日嶽ノ溪間ニ發シ其ノ主
脈ノ東麓ニ沿フテ西南流シ小國附近ニテ横川ヲ合シテ西
ニ轉シ流下一里ナラスシテ玉川ヲ左岸ニ合セ羽越國境ニ
テ同主脈ヲ横斷シ幾多ノ屈曲ヲ畫キツツ下流大石、女ノ兩
川ヲ左右ニ合セテ日本海ニ注ク

(一)地形 上流部ハ高サ千八百餘米ノ朝日嶽連山ヲ水源

トシ越後山脈ソレヨリ西南ニ走リテ狹長ナル右岸流域ヲ
劃シ左岸ハ面積稍廣ク山勢急峻ナラス沿川帶狀ノ低平地
ヲ生シ支流横川合流附近ニ至レハ稍廣濶ナル原野トナル
合流後ハ兩岸急峻ナル山地ヲナシ河川亦峽谷ヲナスモ山
勢ハ漸次下流ニ向ツテ低下シ關谷村附近ニ至リテ漸ク低
山ノ起伏トナリ平野ノ介在ヲ見ルモ保内村ニ入りテ再ヒ
急峻ナル山嶽ヲ隆起シテ越後平野ニ聳立シ其ノ下流ハ平
坦ナル沃野トナル

(二)地質 水源部高峰ハ花崗岩ニシテ稍下レハ第三紀層
古生層、花崗岩相錯綜シテ存シ五味澤附近ヨリ小國ニ至ル
沿岸ノ低地ハ沖積層ニ屬ス中流以下ノ山地ハ第三紀層ヲ
主トシ下流部ニ突起セル山嶽ノ頂部ニハ花崗岩ヲ戴ク、平
野ハ總テ第四紀層主トシテ沖積層ナリトス

(三)林野狀態 水源ヨリ横川合流附近迄ハ沿岸ヲ除ケハ
殆ト全部山毛櫸、檜、栗、七葉樹等ノ潤葉大美林ニシテ内ニ少
許ノ針葉造林ヲ介在シ極メテ良好ナル狀態ヲナス横川合
流後ハ漸次疎林トナリ下流ハ無立木地ヲ主トシ多少ノ植
林地及雜木林地ノ之ニ點在スルノミ

(四)其ノ他 氣象狀態ハ第一節ニ記述セル如シ流域内ニ
ハ沼湖湧水等ナシ

一、河川狀況

上流横川合流迄ハ沿岸稍開ケテ狹長ナル
原野耕地ヲ展ヘ殊ニ五味澤附近ヨリ下流ハ可ナリ廣キ沃
野ヲナス從ツテ兩岸低ク岩盤ノ露出モ殆トナク河幅割合
廣ク河床ニハ砂礫堆積シテ處々亂流ヲナセリ合流後ハ山
勢遽ニ兩岸ニ迫リ來リテ之ヨリ約一里間ハ山腹殊ニ急傾
斜ヲナシ河幅狹隘トナリ處々絶壁ヲナシ兩岸悉ク岩盤ヲ
露出セリソレヨリ下川口迄ハ大體峽谷狀ヲナスモ沿岸ニ
稍廣キ臺地ヲ點出シ河幅モ廣ク河床砂礫多シ同所ヨリ下
レバ沿岸平野ノ狀トナリ河川稍亂流ヲナス。本川ノ流下
勾配ハ概シテ甚タ緩ニシテ水源地方ノ四〇分ノ一ヲ最大
トシ漸次減シテ五味澤附近ニ至レハ一〇〇分ノ一内外ト

荒川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量						
					最大	平均	低水	最小	最大	平均	低水	最小			
一五七	三三二	荒川	山形縣西置賜郡小國本村 小渡赤柴	三、四〇〇	大正八年 一、七、〇〇〇	大正十年 三、〇〇〇	大正九年 四、九、七〇〇	大正十一年 二、三、〇〇〇	一、五、〇〇	八、一〇	三、〇五	一、一、〇〇	四、四六	二、三八	九、〇
					大正八年 一、七、〇〇〇	大正十年 三、〇〇〇	大正九年 四、九、七〇〇	大正十一年 二、三、〇〇〇	一、五、〇〇	八、一〇	三、〇五	一、一、〇〇	四、四六	二、三八	九、〇
					大正八年 一、七、〇〇〇	大正十年 三、〇〇〇	大正九年 四、九、七〇〇	大正十一年 二、三、〇〇〇	一、五、〇〇	八、一〇	三、〇五	一、一、〇〇	四、四六	二、三八	九、〇
					大正八年 一、七、〇〇〇	大正十年 三、〇〇〇	大正九年 四、九、七〇〇	大正十一年 二、三、〇〇〇	一、五、〇〇	八、一〇	三、〇五	一、一、〇〇	四、四六	二、三八	九、〇

三、水利及治水

沿川水田處々ニ開ケ灌漑用水ノ引用多

キモ利用區間ニハ殆ト關係ナシ、玉川合流點ヨリ關谷村下

川口附近迄四季ヲ通シ小舟ノ航行アリ其ノ數一日一〇艘内外トス、流水ハ横川合流附近以下下川口迄四時行ハレ一年一、〇〇〇尺ノ内外ノ數量アリ薪材ヲ主トス、漁業ハ横川合流以下ニ於テ四月ヨリ十月迄鮎、鱒、鮭等ノ漁獲相當盛ナリ、治水ハ下流部ニ築堤工ノアルノミニシテ上流ニハ關係ナシ

許可水力地點ハ下流女川村湯澤地内ニ新潟硫酸ノ千馬

荒川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
五九九	荒川	一	山形縣西置賜郡小國本村小波赤柴本村	同郡小國本村根	湯水 三〇七 低水 八一二 平水 一、五二〇	八〇	七、二一〇 一三、四九八	一、六〇〇	三、四〇〇	九三三 七八六	二、七六六 一、六〇九	乙
六〇〇	同	二	新潟縣岩船郡關谷村ハツロ	同郡關谷村	湯水 四三五 低水 一、一五〇 平水 二、一六〇	四二	四、八三〇 一〇、〇七〇	六〇〇	四、八三五	九三三 七八六	四、四四〇 七九一五	甲
六〇一	同	三	新潟縣岩船郡關谷村片貝	同郡關谷村	湯水 四七〇 低水 一、二四〇 平水 二、三三〇	三二	一、六六九 四、四〇四 八、二七六	六〇〇	五、一九	一、〇〇〇 九一三 七八六	一、六六九 四、〇二二 六、五〇五	甲

水力地點ノ説明

順位五九九 本地點ハ横川合流點左岸ニ取入レ全部隧

道ニヨリ導水シ玉川合流點上ニ放水ス

順位六〇〇 本地點ハ水路ヲ右岸ニ設ク大部分開渠ナ

順位六〇一 本地點ハ沼川合流點左岸ニ取入レ屈曲部ヲ隧道ニテ貫キ鷹ノ巢温泉上ニ放流ス

第三節 横川

一、流域 横川ハ流域東南隅地蔵嶽(一、五三九米)ニ發シ北流シテ箱口ニ出テ明澤川ヲ右岸ニ合セテ西ニ轉シ小國ノ沃野ニ至リテ荒川ニ合ス、流域面積約一九方里ナリ

(一)地形 水源部ニ千五百餘米ノ高峰アル外高山ナク流域内總テ五六百米内外ノ山嶽ノ起伏ヲ見ルノミニシテ更ニ峻峻ノ狀ナシ地勢ハ大體東境ヲ高地トシ漸次西方ニ向ツテ低下シ河川沿岸ニハ狹キ低平地アリ下流部ニハ稍廣濶ナル沃野ヲ開ク

(二)地質 流域ノ大部分ハ第三紀層ニシテ安山岩、石英粗

横川水力地點表

落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
六〇二	横川	四	山形縣西置賜郡小國本村箱口	同郡小國本村	湯水 一、二二六 低水 三三四 平水 六二六	*一一〇	一、六七八 四、四四九 八、三三八	一一、一〇〇	一、四〇〇	一〇〇〇 九一三 七八六	一、六七八 四、〇二二 六、五〇五	甲

面岩花崗岩等之ニ介在ス沿岸及下流ノ平地ハ沖積層ナリ
(三)林野狀態 本川及各支流ノ沿岸ヲ離レタル部分ハ國有林ニシテ優良ナル天然潤葉樹密林ヲ有スレトモ沿川部ハ大部分伐採セラレテ無立木地多ク又下流部ニハ耕地稍廣ク開ケタリ處々針葉樹ノ植林ヲ見ルモ餘リ盛ナラス
(四)其ノ他 氣象ハ第一節ニ其ノ概要ヲ述ヘタリ。流域内沼湖湧水等ナシ
二、河川狀況 兩岸山勢概ネ穩ニシテ沿川ニハ帶狀ノ平地ヲ開キ水田點在ス下流ニ至リテ殊ニ著シ、河岸河床ハ處々ニ第三紀層ノ軟岩層ヲ露出スルモ多クハ砂礫ニシテ河幅ハ概シテ廣カラス流身ヨク纏リテ殆ト亂流スルコトナシ、又本川ハ屈曲相當多キモ流下勾配ハ甚タ緩ニシテ平均一〇〇分ノ一内外ニ過キス
三、水利及治水 沿川田圃ニ引用スル灌漑用水多キモ選

定地點ニ關係アルハ朝篠ノ水田八町歩ヲ灌漑スル水量約一個半ノ朝篠堰ノミナリ、流木多少行ハルルモ薪材ヲ主トス、其ノ他ノ水利事業及治水ニハ關係ナシ

許可水力地點ハ上流瀧川ニ高田鑛業ノ千馬力未滿未設置ノモノ一アルノミ

四水力地點 本川モ千馬力以上トシテ利用シ得ヘキハ明澤川合流點ヨリ下流一里餘落差百三十餘尺ノミトス
水力地點ノ説明 前表順位六〇二地點ハ明澤川合流點左岸ニ取入レ隧道多キ水路ニテ導水ス、流木ト用水トノ關係アルモ甚タ微々タルモノナリ

第四節 玉川

一流域 玉川ハ羽前、岩代、越後、三國々境種蒔山ノ溪間ニ發シ飯豐山東麓ニ沿フテ北西流シ漸次北方ニ轉流シテ荒川ニ合メ流域面積一三方里餘ナリ

(一)地形 殆ト全部山地ニシテ水源部飯豐山(二、一〇五米)ヨリ北西ニ連亘スル越後山脈ハ左岸ヲ限リ其ノ支脈ハ飯豐山ノ東、地藏嶽ヨリ北走シテ東境ヲ劃ス、水源部ハ地勢頗ル高峻ナレトモ漸次北方ニ向ツテ低下シ荒川合流附近ハ高サ三〇〇米内外ノ低山トナル又中流以下沿岸ニハ狹長

ナル段丘ヲ生セリ

(二)地質 水源部ハ花崗岩、中流部ハ火山岩主トシテ石英粗面岩ヨリ成リ、其ノ東部ニハ第三紀層現ハレ尙進ンテ下流一部ヲ占據スルモ荒川合流附近ニハ再ヒ花崗岩ノ露出ヲ見ル

(三)林野狀態 大部分國有林ニシテ大體山毛櫸、栗、檜等ノ闊葉樹林ナレトモ雜木林、無立木地諸處ニ混在シ著シキ密林ヲ見ス又處々岩骨ヲ露出セル不毛地アリ

(四)其ノ他 氣象狀態ハ第一節ニ概況ヲ記述セリ。沼湖湧水等ナシ

二、河川狀況 上流部ハ兩岸急峻ナル山腹相迫リテ深溪ヲナシ河幅狹ク岩盤露出シ諸處絶壁ヲナセトモ川入附近ヨリ沿岸漸次開ケテ臺地ヲナシ流路ハ低ク兩岸尙處々ニ岩盤ヲ露ハシ河幅モ狹ク河床ハ玉石砂礫多シ最下流部ハ兩岸再ヒ相迫リテ峽谷ヲナス。本川ハ屈曲稍多ク勾配ハ最上流部二〇分ノ一内外アリ下流ニ從ヒテ漸次減少シ長者原附近六〇分ノ一内外トナリ下流ハ一〇〇分ノ一前後ニ下ル

流量變化ノ狀態ハ略本流ト同様ニシテ春季ヲ流量最豐富ノ時期トシ渴水ハ夏冬ノ兩度ニ生スルモノトス一方里

富平水量、低水量、渴水量等ハ左表ニ示ス如ク甚タ大ナリ

玉川流量表

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	渴水	最小	最大	平水	低水	渴水
一五八	三五	玉川	山形縣西置賜郡南小國村 玉川殿堰	九六六	大正八年 一八七〇	四三八	三〇五	一九	一五〇	一九六	四三八	三九	一八七	一五七
					大正九年 二七〇〇	四二五	一九八	三五	二九	二一〇	四二四	二〇七	一四一	二二五
					大正十年 七四八〇	五五五	二六〇	三〇	二二	七八二	五八〇	二七二	三六	二八
					大正十一年 四一三〇	四三三	一五四	一四八	一四〇	四四二	四六四	二六六	一五五	一四六
					平均									

三、水利及治水 中流以下沿川水田開ケ居ルモ本川ヨリ

直接引用セル灌漑用水甚タ少シ、流木ハ小玉川以下ニ於テ毎年八月上旬ヨリ十月中旬頃迄多少行ハル山毛櫸、檜等ノ雜木ニシテ年額僅ニ二〇〇尺内外ナリ、漁業ハ長者原ヨリ下流ニテ四月ヨリ十一月迄ノ間鮎、鱒、鮭等ノ漁獲稍盛ニ行ハル

玉川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水路長	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
六〇三	玉川	五	山形縣西置賜郡南小國村 小玉川	同郡南小國村 小玉川	渴水 六二 低水 一〇六 平水 一九二	三三〇	二、二〇二	一、〇〇〇	三九七	一〇〇〇	二、一〇一	甲

其ノ他治水、舟筏等ニ關係ナク又許可水力地點ナシ

四、水力地點 上流小玉川溫泉附近以下本流合流點迄全部利用シ得ヘク此ノ距離約五里、落差一、〇〇〇尺餘ナリトス

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
六〇四	玉川	六	山形縣西置賜郡南小國村 小玉川川入	同郡南小國村 長者原	湯水 七九 低水 一三五 平水 二四六	二〇〇	一、七五四 二、九九七 五、四六一	一、六〇〇	五〇九	一〇〇〇 九四五	一七五四 二八三二 四三六三	甲
六〇五	同	七	山形縣西置賜郡南小國村 泉岡	同郡南小國村 玉川中里	湯水 一一一 低水 二〇七 平水 三七七	一一〇	一、六一二 二、七五七 五、〇二二	一、七〇〇	七七九	一〇〇〇 九四五	一六二二 二六〇五 四〇三三	甲
六〇六	同	八	山形縣西置賜郡南小國村 中田山崎	同郡南小國村	湯水 一三二 低水 二二七 平水 四一三	一四五	二、一二五 三、六五四 六、六四七	二、二六〇	八五四	一〇〇〇 九四五	二二二五 三四五三 五三二一	甲
六〇七	同	九	山形縣西置賜郡南小國村 玉川	同郡南小國村 下新田	湯水 一四八 低水 二五四 平水 四六三	八三	一、三六四 二、三四〇 四、二六六	一、四四〇	九五六	一〇〇〇 九四五	一三六四 二二二一 三四〇九	乙
六〇八	同	一〇	山形縣西置賜郡南小國村 新田	同郡南小國村 玉川橋	湯水 二〇二 低水 三四六 平水 六三〇	五八	一、三〇〇 二、二二八 四、〇五六	八四〇	一三〇二	一〇〇〇 九四五	一七〇〇 二一〇五 三二四二	乙

水力地點ノ説明

順位六〇三 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ全部隧道ト

ス

順位六〇四 本地點ハ左岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道ト

トス

順位六〇五 本地點ハ内川合流點右岸ニ取入レ水路ハ大部分開渠トス

順位六〇六 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス

順位六〇七 本地點ハ左岸ニ取入レ水路ハ大部分開渠トス

トス

順位六〇八 本地點ハ足水川合流點左岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス

第十五章 胎内川水系

一流域 胎内川ハ越後山脈地神山ニ發シ北西流シテ荒川ノ南ニ隣リテ日本海ニ注ク、流域甚タ狹長ニシテ面積一〇方里ニ滿タス

(一)地形 水源ハ越後山脈ノ一部ニシテ高千三、四百米ノ高峰聳立シシテ山脈兩岸ニ連互シテ稍峻峻ノ狀ヲ呈スルモ下流ハ漸次低下シテ二〇〇米内外トナリ沿岸ニ稍廣キ平地ヲ開キ更ニ五〇〇米内外ノ山脈ヲ横斷シテ越後平野ニ出ツ

(二)地質 上流部山頂ハ花崗岩、其ノ裾ハ古生層ヨリ成ル、中流以下ノ低山ハ第三紀層ニシテ下流部山嶽ノ脚部ニ連リ花崗岩ハ再ヒ其ノ山頂ニ現ハル、平野ハ凡テ沖積層ナリ

(三)林野狀態 上流部及中流一部ニ國有林アリ、森林狀態一般ニ甚タ不良ニシテ多少ノ潤葉老齡林ヲ見ルモ極メテ疎林ニシテ殆ト言フニ足ルモノナク多クハ二、三十年生以

下ノ雜木林各處ニ散在セルニ過キス、植林ハ中流以下諸處ニ行ハルルモ未タ多ク見ルヘキモノナシ、下流部山地ニハ松及杉ノ疎林散見セルモ猶無立木地ヲ主トス

(四)氣象狀態 降水量ハ上流部ニ多ク下流部ニ少キモ平均年量二千數百耗ニ達シ春夏ニ少ク秋冬ニ多シ

二、河川狀況 上流部ハ兩岸急峻ニシテ全ク溪谷ヲナシ河幅狹ク河岸岩盤露出シ河床ニハ砂礫多シ下流ハ兩岸廣ク開ケテ臺地若ハ低地ヲナシ河幅極メテ廣ク砂礫堆積シテ河床荒廢シ亂流甚シ唯海岸ニ近ク突起セル櫛形山脈附近ハ河川稍峽谷狀ヲナシ兩岸岩盤露出シテ河幅亦狹シ、流下勾配ハ一般ニ甚タ緩ニシテ水源部ヲ除ケハ中流部鹿俣川合流以下約一里間ノ四〇分ノ一ヲ最大トシ其ノ上七〇分ノ一、其ノ下八一三〇分ノ一以下ナリ

森林狀態甚タ不良ナルヲ以テ流量ノ變化稍著シキカ如シ

三、水利及治水 下流部ハ耕地廣ク開ケ灌漑用水ノ引用甚タ多キモ上流部ニハ關係ナシ、流木ハ殆ト行ハレス、下流一部ニハ平時小舟ノ航行多少行ハル、其ノ他ノ水利事業及治水等ニハ關係ナシ

許可水力地點ハ下流下荒澤以下ニ村上水電ノ既設及工