

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水路長	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
(五九四)	氣田川	四五	静岡縣周智郡氣多村 豐岡植氣多村	同郡氣多村	湍水 八四 低水 一四八 平水 二六四	一四五	一、三三二 二、三八二 四、二四九	二、四〇〇	九、三五	一〇〇〇 九三八 八〇二	一、三五 二、三四 三、四〇	乙
五九五	同	四六	静岡縣周智郡犬居村 領家和田谷村	小磐田郡龍川間村	湍水 一八四 低水 三二三 平水 五七六	八〇	一、六三四 二、八六八 五、一一五	二、〇〇〇	一〇、四三	一〇〇〇 九三八 八〇二	一、六三 二、六九 四、一〇一	乙

水力地點ノ説明

順位五九三 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ主トシテ隧道トス道路頗ル險惡ニシテ材料運搬ニ適セス且工事亦困難ナリ

順位五九四 本地點ハ右岸ニ取入レ主トシテ河川屈曲ヲ利用シ水路ハ隧道トス

順位五九五 本地點モ河川屈曲部ヲ利用スルモノニシテ水路ハ左岸ニ設ケ主トシテ隧道トス

第十三章 三面川水系

一、流域 三面川ハ越後最北部ニ於テ日本海ニ注ク河川

第三紀層平野ハ第四紀層ニ屬シ北方海岸ノ山塊ハ主トシテ花崗岩ヨリ成ル

(三)林野狀態 上流部ハ三面部落附近ノ外ハ殆ト全部國有林ニ屬シ山毛櫸、檜、栗等ノ濶葉樹ノ自然密林ヨリ成レリ其ノ水源部ハ人跡未到ノ地多ク從ツテ斧鉞ノ未タ入ラサル森林多シ下リテ岩崩ヨリ下流ニ至レハ漸次伐採セラレテ最早山林ノ見ルヘキモノナク無立木地又ハ雜木林ヲ主トシ其ノ下流ニハ農耕地廣ク展開セリ

(四)氣象狀態 降水量ハ概シテ甚タ饒多ニシテ上流三面部落附近ニテ年量二、五〇〇耗以上三、五〇〇耗内外迄達シ下流村上附近ノ平野ニ至リテモ猶二、〇〇〇耗以上ヲ算ス四季ノ中秋冬ノ二期ニ多量ニシテ春夏ノ二期ニ寡少ナリ上流三面ニ於ケル大正八、九、十、三箇年平均ノ四季別降水量ヲ擧クレハ春五二一耗夏六八〇耗秋九〇七耗冬八一八耗ニシテ年合計二、九二六耗ナリ

二、河川狀況 本川ハ越後山脈寒江山ノ溪間ニ發シ數多ノ溪流ヲ合セテ西流シ三面ニ至リテ順次末澤川ヲ左ニ猿田川ヲ右ニ合セ山峽ノ間ヲ繞リ廻リテ幾多ノ屈曲ヲ畫キツツ大體西流シテ漸次山間ヲ離レ最後ニ支流門前川、高根川ヲ左右ニ合セ村上町ノ西ニ至リテ日本海ニ注ク。上流

ニシテ流域面積約四五方里アリ

(一)地形 東方水源部ニハ最高峯西朝日嶽(一、八一四米ヲ始メトシテ千六七百米ノ峻峯聳立シソレヨリ漸次西方ニ向ツテ低下スルモ中流部猶千米内外ノ高サヲ有シ山勢甚タ急峻ニシテ河岸ニ至リテ屹立シ其ノ餘脈ハ下流部ニ延ヒテ緩傾斜ノ低山ヲ起伏シ稍廣濶ナル平野ニ接續ス而シテ最下流部北岸ニハ海岸ニ接シテ高サ四、五百米ノ山脈更ニ隆起シ北方ニ連亘ス

(二)地質 中流部以上ハ古生層之カ基盤ヲナシ花崗岩之ニ迸出シテ水源部峻峯ヲ構成スルト共ニ中流部諸處ニ現ハレ又火山岩主トシテ石英粗面岩ノ噴出アリテ中央部諸峯ヲ形ツクリ第三紀層亦此ノ間ニ介在ス下流部ハ低山ハ

部岩崩以上ハ兩岸急峻ニシテ溪谷ヲナシ河幅狹ク處々ニ岩壁高ク屹立シ河床轉石砂礫等多シ其ノ間三面附近ニ小緩傾斜地アリ僅少ノ耕地ト戸數十餘ノ山間部落ヲ開ケリ、岩崩以下ハ兩岸山勢頓ニ穩トナリ沿岸處々ニ小平地ヲ點出シ布部ニ至リテ廣キ平野ヲ展開シ河幅漸次廣ク河床ハ砂礫ノミトナリ下流ハ亂流甚シ流下勾配概シテ甚タ緩ニシテ上流山間部ト雖平均一〇〇分ノ一ニ達セス下流平野ニ出ツレハ極メテ緩トナル

流量變化ノ狀態ハ降水量及氣温ノ關係ヨリ一般表日本ノ河川ト大ニ其ノ趣ヲ異ニセリ即チ降水量ハ冬季ニ多ク夏季ニ最少キ爲冬季最濁水ヲ起スニ至ラスシテ夏季最寡雨期ニ生スルヲ常トス又冬季ノ莫大ナル降水量ハ大部分積雪トナリテ貯留セラレ春季溫暖ノ時期ニ入りテ融解流出シ來ルヲ以テ四、五月頃ニ著シキ出水ヲ生スルモノトス

三、水利及治水 三面ヨリ村上迄ノ間四季ヲ通シテ流木行ハルルモ年額一、〇〇〇尺ニ過キス下流岩崩以下ニハ薪炭運搬ノ爲小舟一日平均約一五艘四季航行ス。灌溉用水ハ下流平地ニ至リテ甚タ多量アレトモ上流山間部ニハ關係ナク治水モ下流部ニ築堤工事ノ施サレアルノミ。漁業ハ鮭、鱒、鮎等ノ漁獲相當アリ

三面川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量					
					年次	最大	平均	低水	最大	平均	低水	最小		
一五六	三二	三面川	新潟縣岩船郡三面村 新湯縣岩船郡三面村 下稻場	二二六	大正八年 五二七〇	大正九年 五〇〇〇	大正十年 五〇〇〇	大正十一年 三六〇〇	平均 三六〇〇	四六	二〇九	一〇六	一〇六	一〇六
					四三	一八五	一〇六	一〇六	一〇六	三三	一八八	一〇八	一〇八	一〇八
					二六二	一四七	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六
					一四七	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六

許可水力地點ハ小支流須戸川ニ極メテ小馬力ノ未設地點一アルノミ

三面川水力地點表

四、水力地點 本川ハ前述ノ如ク勾配一般ニ甚タ緩ナルヲ以テ利用範圍ハ上流部三面附近約三里ノ間ノミトス

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
五九六	三澤川	一	新潟縣岩船郡三面村 枋屋平敷村	三面郡三面村 椽口	湍水 一三四 低水 二二六 平水 三九三	八〇	一、一〇一 二、〇九六 三、四九〇	一九〇	七二六 二九七	一〇〇 九四四 八二六	一、一〇一 一九七九 二、八四八	乙
五九七	三面川	二	新潟縣岩船郡三面村 沼ノ澤	三面郡三面村 新瀨	湍水 一四四 低水 二五四 平水 四二三	一〇〇	一、五九八 二、八一九 四、六九五	一四四〇	二〇八九	一〇〇 九四四 八二六	一、五九八 二、六六一 三、八三一	甲
五九八	同	三	新潟縣岩船郡三面村 立岩	三面郡三面村 下降渡	湍水 二二〇 低水 四〇七 平水 六七七	一七〇	四、三四〇 七、六八〇 一二、七七五	二七六〇	一七四五	一〇〇 九四四 八二六	四、三四〇 七、一五〇 一〇、四四四	乙

水力地點ノ説明

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シ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