

關川水方地點表

順位	河川	番地號點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	面積積	能發電率	年平均馬力數	等級
七三	關川	一	新潟縣中頸城郡關山村 大久保	同郡鳥坂村 上堀ノ内	濁水 二二八 低水 三〇〇 平水 三七六	六三〇	一五、九四四 二〇、九七九 二六、二九四	五、四〇〇	一、五五二	一〇〇・〇 九七・二 九〇・三	一五、九四四 一〇、三九一 一三、七四三	甲

第十八章 能生川水系

早川水系

海川水系

青海川水系

一、流域 四水系トモ越後ノ西部西頸城郡内ニ在ル小河川ニシテ其ノ流域面積能生川及早川ハ各約七方里海川ハ約四方里半青海川ハ約四方里ニ過キス上流部ハ極メテ高峻ナル山嶽連互シテ流域ヲ包圍シ急峻ナル傾斜ヲ以テ河岸ニ臨ミ沿川平地少キモ下流部ハ山勢漸次緩トナリ沿岸次第ニ開ケテ最下流部ニ廣キ沃野ヲ生ス

地質ハ能生、早、海ノ三川ハ頗ル相類似シ皆上流山地ハ火

山ニ屬シ火山岩ヨリ成リ水源溪谷部ニ崩壊多シ下流ニ下ルニ從ヒ山地ハ漸次第三紀層ニ推移シ沿川ニ沖積層ノ低平地ヲ有ス青海川ハ其ノ大部古生層ニシテ珠羅紀層ヲ介在シ下流部ニ少許ノ第三紀層ヲ見ル

森林狀態概シテ不良ニシテ疎林雜木林多ク水源地方ニ潤葉樹原生林ノ良林多少存在スルヲ見ルノミ

降雨量饒多ニシテ山間部ニ於テ年量約三、〇〇〇耗内外アリ年平均氣温約一二度内外ナルヘシ

二、河川狀況 能生川ハ流下勾配他ノ三川ニ比シ稍緩ニシテ上流部四〇分ノ一下流部八〇分ノ一内外ニ過キス、水源溪谷部ヲ出ツレハ河幅頓ニ廣カリ河床ニハ玉石及砂礫夥シク堆積シ稍荒廢ノ狀ヲ呈ス中流部以下河岸ニ低平地多ク山勢緩トナル

早川ハ水源溪間ニ大崩壊地多キヲ以テ上流ヨリ河幅廣

ク砂礫ヲナシ荒廢甚シ其ノ流下勾配ハ甚タ急ニシテ上流ハ約一三分ノ一、中流部ニ至リテ約三〇分ノ一アリ下流部尙五〇分ノ一ヲ保有ス中流以上ハ兩岸ノ地質脆弱ニシテ火山灰ノ堆積セルモノ多ク著シキ浸蝕作用ヲ受ケテ高キ絕壁ヲナセリ下流部ハ地勢稍緩ニ崩壊少ク沿川低平地ヲ開キ河幅益擴大シ亂流甚シ

海川ハ其ノ上半部ハ溪谷ニシテ瀑流ヲナシ流下勾配一〇分ノ一ヲ下ラス兩岸急峻ニシテ河床ニハ轉石累積ス下

早川及青海川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積積	流量					流域一方里當流量				
					年次	最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小	
一九〇	三九二	早川	新潟縣西頸城郡上早川村 土鹽 鍵山	三、四六	大正八年 九四二 大正九年 二、〇五〇 大正十年 二、〇五〇 大正十一年 一、七五〇 平均 一、一〇〇	六六	二二	六	三	二四	二七六	一七二	八九	六九
一九四	一	青海川	新潟縣西頸城郡青海村 橋立 眞砂	二、七五	大正八年 九六 大正九年 七四 大正十年 二二〇 大正十一年 七九 平均 一七九	二八	二五	七	四	二六	二七〇	三三八	一七二	一三二

半部ハ頓ニ勾配ヲ減シ兩岸漸次開ケテ低平トナリ河床玉石砂礫堆積ス

青海川ハ其ノ上流ニ溪流ニ分レ合流シテヨリ以下約一里間ハ勾配約三〇分ノ一内外ヲ有スルモンレヨリ漸次緩トナリ下流部約六〇分ノ一ニ減ス、最下流部約半里間ヲ除ケハ兩岸岩壁屹立セル峡谷ニシテ河幅廣カラス河床轉石多シ其ノ岩質上流ノモノハ堅硬ナルモ稍下レハ脆弱トナリ崩壊多ク下流部ハ石灰岩ノ大塊數町ニ互リテ創立ス

流量ノ變化ハ關川ニ類シ最渴水期ハ晩夏初秋ノ頃ニ起ルヲ普通トス

三、水利及治水 能生川、早川ニハ上流部ヨリ既ニ用水ノ引用行ハレ利用區域ニ關係アリ海川、青海川ハ下流部ノミ灌漑ニ利用セラル其ノ他ノ水利治水ニ關スル事業ナシ許可水力地點ハ早川ニ二、海川ニ三、青海川ニ一アリ其中早川ニアルモノハ早川電氣會社工事中ノモノ稍大ニシテ一、六〇〇馬力ヲ有シ他ハ四〇〇馬力ニ滿タサル越後電氣既設ノモノナリ、海川ノモノハ越後電力企畫中ノモノニ

能生川、早川及青海川水力地點表

水量、落差ニキ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	水路長	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
七三三	能生川	一	新潟縣西頸城郡能生谷村 西飛山	同郡 能生谷村	湯水 * 三三 低水 * 六二 平水 * 九八	* 三〇〇	一、〇九八 二、〇六四 三、二六三	二、一〇〇	二、七	一〇〇〇 九三八 八七	一、〇九八 一九三六 二、六九八	甲
七三三	早川	一	新潟縣西頸城郡上早川村 土鹽 道念川原	同郡 下早川村 向川原	湯水 五九 低水 一一二 平水 一七五	一九〇	二、三六二 三、六九〇	一、六〇〇	四九七	一〇〇〇 九三八 八七	二、二二五 三、〇五一	甲
七三六	青海川	一	新潟縣西頸城郡青海村 橋立 三保倉	同郡 青海山村	湯水 三三 低水 六七 平水 一〇八	三六五	一、三三六 二、七一四 四、三七五	一、七四〇	二、三三	一〇〇〇 九三五 八二七	一、三三六 二、五三七 三、五七四	甲

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

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

第十九章 姬川水系

第一節 概説

姬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、黑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

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筋山附近一帯ノ山嶽ヲ蔽ヒ中谷、横根等各支流ノ上流部ニ跨リ概ネ未ダ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帯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ダ甚タ盛ナラス

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度最低零下三、四度ニ高下シ其ノ差比較的少ク寒威激甚ナラス