

四、水力地點 水力利用ニ就テハ有利ナル河川ニアラス 小馬力一地點ヲ選定セリ

落部川水力地點表 水量落差ニキテ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	面積	能發電	年平均馬力數	等級
六三	落部川	番外	渡島國茅部郡落部村 二股川湯ノ下 落合上	同 郡落部村 白瀧	湯水* 五四 低水* 八一 平水* 一二五	*一二三	一、一〇六 一、七〇七	三四〇〇	六三五	九五八 一〇〇〇	一〇三〇 一四六六	乙

水力地點ノ説明 本川ハ前述ノ如ク土砂ノ流下少カラサルヲ以テ排砂ニハ十分ノ注意ヲ要ス 順位六三地點ハ筈別下二股兩川合流點上ニ於テ筈別川ノ水量ヲ下二股川ニ入レ此處ニテ導水シテ延長三、四〇〇間望路字白瀧ニ放水スルモノナリ筈別川取入口附近ハ岩盤直立シ河幅狹ク河床岩盤ヲ露出シ下二股川ニ於テ亦然リ之ヨリ以下ハ多ク緩傾斜ナルヲ以テ開渠又ハ陸巻隧道ノ施工ヲ可トスヘク工事ハ困難ナラス本川水力利用範圍ハ三支川合流以下約二里ノ間ニシテ此ノ平均勾配一八〇分ノ一トス交通ニ就テハ豫定發電所ヨリ下流約一里ニシテ函館本線落部驛アリテ本川ニ沿ヒテ道路開鑿セラレアルヲ以テ工事材料其ノ他ノ運搬ニハ便利ナリトス

第十一章 相沼内川水系

第一節 概説

相沼内川ハ其ノ源ヲ元小屋澤山九六九米及沖澤山ノ深谷ヨリ發シ南西ニ流レ開墾山七〇五米及スルカイ岳八八二米ノ間ヲ過キ古川岱ニ至リ右ニ、ホンノボリノ澤ヲ合ス此ノ附近兩岸數多ノ平地アリ水流緩ナルコト一〇町餘ニシテ一條ノ山岳ノタメニ進路ヲ遮ラレ東ニ方向ヲ變シ山麓ヲ迂廻シテS形ヲ呈シ兩岸奇岩怪石屏立シ水流奔馳岩壁ヲ衝チ一擧ニシテ三三〇尺ヲ落下ス之ヨリ方向舊ニ復シ左ニ小川ヲ入レテヨリ勾配次第ニ緩ク山趾又離レテ滑

岸ニ農耕地ヲ開拓シ相沼内ニ於テ國道ヲ横切り日本海ニ注ク此ノ延長約四里アリ

第二節 相沼内川

一、流域 本川ノ流域ハ渡島國爾志郡熊石村大字相沼内村ノ全部ヲ占メ其ノ面積四七方里ニシテ北及東ハ元小屋澤山沖澤山突符山ノ連山ニ依リテ膽振ノ國境ニ接ス西ハ燧山六三二米「ナサシ」山ニ依リテ同村大字泊川ニ接シ河口ノ一部ハ日本海ニ面ス南ハ「エカシ」山(六九五米)ニヨリ落部村ニ接シ其ノ形恰モ瓢箪ノ如ク頭口ヲ海岸ニ置ク地勢概シテ高峻ノ處多ク從ツテ森林豐富ナリ地質ハ主トシテ上部第三紀層ニシテ水源地山岳地方ハ火山岩ヨリ成リ全地域ノ三分ノ一ヲ占ム。林野状態ハ前述ノ如ク良好ニシテ山林地ハ凡テ國有林ニ屬シ全流域ノ九割ヲ占メ「ナラ」「カツラ」「カヘデ」「ハリギリ」等ノ潤葉樹密生シ樹齡百五、六十年ノモノ多ク毎年輪伐擇伐等ヲ行ヒ幼稚樹ノ保護發育ヲ圖リ天然更新ニ依リ林相ノ正整ヲ行ヘリ民有地ハ多ク農耕地ヲナシ少量ノ潤葉樹林アルモ疎林ナリ農耕地ハ地味肥沃ニシテ大小豆、麥類、馬鈴薯等ヲ産ス。氣象ニ就テハ域内ニ觀測所ナキヲ以テ詳記スルコトヲ得サルモ西方日本海

ニ面シ對馬海流ノ影響ヲ受ケ居ルヲ以テ一般ニ溫暖ニシテ降水量ハ道内他地方ニ比シ多量ノ部ニ屬ス

二、河川狀況 本川ノ水源國境附近ハ火山岩ヨリ成ルヲ以テ山勢急峻ニシテ河岸及河床モ亦火山岩ヨリ成ル處多ク水流急ナレトモ古川岱ニ至レハ兩岸平坦トナリ第四紀層ヲ現シ河床亦玉石混リ砂利層トナリ水面勾配緩トナル之ヨリ燧山ノ支峰ヲ迂廻スレハ河幅頓ニ狹マリ兩岸硬岩直立シ河床岩盤ヲ現シ或ハ碎岩堆積シテ流水瀧ヲナシ平均勾配一〇分ノ一ヲ有ス下リテ左支小川ヲ入ルルヤ流勢漸ク衰ヘ水面勾配約一〇分ノ一ヲ示シ兩岸ニ岩盤ヲ露出セル處アルモ多クハ砂礫混リ土壤ヲナシ河床砂利層ニシテ河口ニ近ツクニ從ヒ砂ヲ混ヘ兩岸ニ耕地ヲ與ヘツツ徐々日本海ニ注ク河水ハ常ニ清澈ニシテ森林ノ状態良好ナルヲ以テ降雨ニ際シ急激ニ流出スルコトナシ

三、治水及水利 本川ハ水害少ク治水計畫ナシ灌漑用水關係亦無ク流木、漁業等考フル程度ニアラス
四、水力地點 本川ハ前述ノ如ク水面勾配ノ變化著シク之カ利用ハ有利ナルヲ以テ二地點ヲ選定セリ
水力地點ノ説明
噸位六四 地點ハ古川岱ノ下流狹窄部ニ堰堤ヲ築キ小川

相沼内川 水力地點表

水量落差ニテ附セルハ概定數量ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面積	能發電率	年平均馬力數	等級
六四	相沼内川	番外一	渡島國爾志郡熊石村相沼内古川岱	同沼内郡熊石村小川落合上	湧水* 一二 低水* 一九 平水* 二九	*七四〇	一、五六一 二、三八二	六〇〇	一六六	一〇〇〇 六〇〇 八七七	一四九九 二〇八九	甲
六五	同	番外二	渡島國爾志郡熊石村小川落合下	同郡熊石村相沼内	湧水* 二七 低水* 四一 平水* 六二	*一四〇	四二〇 六三七 九六三	二三五	三六〇	一〇〇〇 六〇〇 八七七	四三〇	乙

落合上ニ放水スルモノニシテ取入口附近ハ硬岩ヲ以テ成

料ヲ運搬スルヲ得ヘシ

第十二章 利別川水系

第一節 概説

リ堰堤假締切工事ハ極メテ容易ナリ水路ハ混凝土管ヲ得策トシ或ハ木樋土管ヲ以テ之ニ代フルモ良策ナルヘシ且古川岱ノ狹窄部ニ平水位上高五〇尺内外ノ堰堤ヲ築造シ平坦部約二七坪ヲ貯水池トナシテ水量ノ調節ヲ計リ他方ニ落差ヲ増加スルヲ得ハ適切ナル結果ヲ得ルニ至ルヘシ噸位六五地點ハ左支流小川ノ落合ヨリ取入レ右岸ニ沿ヒテ導水スルコト約二、三〇間ニテ放水スルモノニシテ水力工事ハ困難ナラス交通ハ不便ニシテ海路江差港ニ上リ陸路約六里ニシテ相沼内ニ至ルヲ順路トス之ヨリ古川岱ニ至ル間ハ沿岸ニ里道開鑿セラレアルヲ以テ車馬ニ依リ材

利別川ハ其ノ源ヲ太平山(一、八四米)ニ發シ長萬部岳ノ西麓ヲ廻リ南方ニ流レ數多ノ溪流ヲ集メ、カニカンヌブリヨリ發スル、ベタヌ川及茶屋川ヲ右ニ入レ稍下リテ、チウウシユベツ川ヲ右ニ、大支流、ピリカベツ川ヲ左ニ殆ト同所ニ合ス之ヨリ山趾漸ク遠サカリ數多ノ農耕地ヲ展開シ水流