

相沼内川水力地點表

水量落差ニキ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	面流積域	能發率電	年平均馬力數	等級
六四	相沼内川	番外一	渡島國 相沼内郡 熊石村 古川岱	同 相沼内郡 熊石村 古川岱 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 九六〇	一、四九九 二、〇八九	甲
六五	同	番外二	渡島國 爾志郡 熊石村 相沼内 小川落合下	同 爾志郡 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	三三五	三六〇	一〇〇〇 九六〇	四三〇 六二二	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

リ堰堤假締切工事ハ極メテ容易ナリ水路ハ混泥土管ヲ得

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

古川岱ノ狭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

爾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整セラレアルヲ以テ車馬ニ依リ材

料ヲ運搬スルヲ得ヘシ

第十二章 利別川水系

第一節 概説

利別川ハ其ノ源ヲ太平山オホヒラ一、一八四米ニ發シ長萬部岳オホマンベノ

西麓ヲ廻リ南方ニ流レ數多ノ溪流ヲ集メ、カニカンヌプリ

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

緩トナリ方向南西ニ轉シ左ニ幾多ノ支流ヲ合シ殆ト圓形ヲ畫クカ如ク迂曲シツツ北方ニ一廻轉シ右ニ上ハカイマツ川ヲ合シテヨリ西ニ向ヒ迂餘曲折スルコト多ク水勢急緩ク兩岸ニ平地ヲ展開シ洋々トシテ運河ノ如ク左右ニ多クノ支川ヲ合シ徐々日本海ニ注ク此ノ延長二五里アリ實ニ本川迂曲ノ狀他ニ類ナク土語トシニ「ベツ」ノ「羅ノ川」ナル義ヲ眞ニ表セルモノトイフヘシ上流部「ピリカベツ」合流以上ノ約四分ノ一ヲ除ケハ殆ト勾配ヲ有セス流勢遅々トシテ屈曲甚シク水力利用ニ適セス

### 第二節 利別川

一 流域 本川流域ハ後志國瀨棚郡ノ大部ヲ占メ面積四五四方里ニシテ北ハ狩場嶽(一五三二米)メツブ岳(一一二一)米太平山(一一八四米)等ノ連峰ニヨリ島牧郡ニ接シ東ハ長萬部岳七八五米稻穂嶺(二三三米)ルコツ嶽(五五三米)ノ群山ニヨリ膽振トノ國境ヲナシテ分水シ南ハ低分水嶺ニヨリ膽振國及後志國太樺郡ニ接シ西ハ「ババ」川トノ低分水嶺ヲ隔テテ日本海ニ接ス其ノ形略五邊形ヲナシ本川ハ之カ北方一角ニ發シテ南流シ中途ヨリ方向ヲ南西ニ採リ中流ヨリ西方ニ轉シテ日本海ニ入ルモノニシテ概シテ東方及

南方ノ山脈ニ沿ヒテ流ルルヲ以テ支流ノ大ナルモノハ右岸ニアリ本川流域ハ前述ノ如ク四方山脈ヲ以テ圍マレ山岳部ハ急峻ニシテ峨々ト聳ユルモ他ハ緩ク山麓ヲ延シ河岸ニ來ルヲ以テ概ネ緩和ニシテ牧場ニ適ス。地質ハ域内「ガニカン」マブリ附近ニ古火成岩アルト河岸ニ第四紀層アルノ外凡テ第三紀層ヨリ成リ又杉林黒鉛滿備製煉所ノ經營ニ係ル黒鉛滿備勘カラス。林野狀態ハ本川左岸一帯左支流ノ上流部及右支流上流部ハ良山林ニ富ミ下流部ハ耕牧地ニ適ス山林ハ全流域面積ノ五割ヲ占メ約三萬九千町歩ニシテ凡テ國有林ニ屬シ大部分ハ潤葉樹繁茂シ左支ベシケオイチヤマンベ川水源地方ニ少許ノ針潤混雜林アリ其ノ他ハ民有地ニシテ農牧地及原野ヲナシ潤葉疎林散在ス國有林ノ樹種ハ「ナラ」「カヘデ」「ドロヤナギ」等ヲ主トシ「エゾマツ」「トドマツ」ヲ交ユ樹齡ハ三十五年以上二百年ノモノ多ク密生シ伐採ハ輪伐或ハ擇伐ニヨル。農耕地ヨリハ大豆、麥類及馬鈴薯等ヲ産ス。氣象大要ヲ察スルニ地勢西方日本海ニ面シ對馬海流ノ影響ヲ受クルヲ以テ一般ニ溫暖ナリ又東ニ稻穂嶺ルコツ嶽ヲ經テ約二里半ニシテ内補灣ニ接セルヲ以テ四時海洋ヨリ吹キ來ル風ハ濕氣ヲ齎シ降水量多シ今珍古邊雨量觀測所ノ觀測結果ニ依レハ大正

八年ヨリ同十年迄三箇年平均年量一、四四〇七耗ニシテ内十月最多ク一六九四耗ヲ示シ三月ノ六六・一耗最少ナリ一日ノ最多降水量ハ大正九年九月十六日ノ八三七耗ニシテ同年七月七日ノ八〇〇耗之ニ次ク

#### 二 河川狀況

本川ハ水源ヨリ右支「ベタヌ」川ヲ合スル迄ハ兩岸急峻ニシテ河幅狹ク水勢頗ル急ニシテ所々ニ飛瀑ヲ作り茶屋川ヲ入レテヨリ漸次水勢ヲ和ラクト雖尙平均勾配約七九分ノ一ヲ有ス此ノ附近一帯ニ古火成岩ニシテ花崗岩多ク河川内ニアル玉石砂利等ハ全ク此ノ碎石ナルヲ以テ清澄ナル水ハ滔々トシテ飛沫ヲ上ケ白砂ニ映シテ清淨ノ景ヲ呈ス之ヨリ南ニ進ミ左ニ「ピリカベツ」右ニ「チュウシベツ」ノ支流ヲ入レテヨリ水勢頓ニ衰ヘ沿岸一帯ニ狹キ平野ヲナシ河岸土砂層ニシテ「ヤナギ」「ハンノキ」等密生シ自然ノ護岸ヲナシ河床ハ玉石混リ砂利層ヲナセリ之ヨリ屈曲シテ珍古邊ニ至ル水面勾配約二八八分ノ一ニシテ以下屈曲ノ度數愈増シ水面勾配漸次緩トナリ「シアンナイ」ニ至リテ約五五七分ノ一上ノツブ附近ニ至リテ約八二〇分ノ一トナリ遂ニ海ニ注ク森林狀態ハ良好ナルモ地域狹キヲ以テ降雨ニ際シ急激ニ流出スルヲ免レス水位ノ變化相當ニアルモノノ如シ然レトモ水力利用範圍ハ國有林中

ニアルヲ以テ此ノ缺點ハ全ク補ハレ常ニ幾分ノ水量ヲ保有セリ本川結氷ハ兩岸ニ於テ河幅五割以內ノ凍結ヲ見ル

#### 三 治水及水利

本川ノ水害ハ道廳調査ニヨレハ平均浸水面積七三四町歩之カ水害額年平均四萬一千圓ニ及ブヲ以テ河口ヨリメツブ間ノ治水計畫ヲ立テタルモ未タ著手ニ至ラス灌溉用水ハ地勢氣候ノ適當ナル關係上水田ノ發展著シク本流ニ於テハ瀨棚郡利別村メツブヨリ四二七個ヲ引水シ七七〇町歩ヲ灌溉セルモノ一箇所ナルモ各支川ニ於ケル灌溉用水ハ七箇所ニシテ總引水量五六四個灌溉面積九八五町歩ニ達セルモ水力利用ニ關係ナシ流水ハ四月ヨリ十一月ノ間中流以下ニ後流行ハレ年平均約一二〇〇石ヲ算ス漁業ニ就テハ鱒、鮎等數多棲息シ目下繁殖ヲ計ル可ク禁漁保護シツツアリ然レトモ是等ハ亦中流部以下ニシテ水力利用ニ關係ナシ許可水力地點ハ利別村大字「ピリカ」茶屋川落合下ニ於テ本川ノ屈曲ヲ利用セル處一點アレトモ未タ工事ニ著手セス

#### 四 水力地點

本川ハ流域流程ヨリ見テ相當大河川ナルモ前述ノ如キ特種ノ狀況ヲ有スルヲ以テ水力地點トシテハ僅ニ上流部ニ求ムルノ外ナシ

利別川水力地點表

順位ニ( )ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
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	馬力數 年平均	等級
(六六)	利別川	一	後志國瀨棚郡利別村 美利河	同 郡利別村 美利河	湍水* 三〇 低水* 四五 平水* 五〇	*三三〇	七三三 一、〇〇〇 一、三三三	五〇	三三三	一〇〇〇 九六〇 八七七	七三三 一〇五六 一〇八一	甲

水力地點ノ説明 順位六六地點ハ選定後許可セラレタル  
モノニシテ取入口附近ハ兩岸花崗岩ヨリ成リ河床亦多ク  
之ヲ露出ス河幅ハ一般ニ狹ク上流部ニハ何等支障物ナキ  
ヲ以テ高堰堤ヲ築造シテ貯水ヲ利用シ一方ニ落差ヲ得ハ  
適切ナル效果ヲ得可シ水路ハ主ニ隧道ヲ可トシ地質硬岩  
ナルヲ以テ工事稍困難ナリ、交通ハ不便ニシテ目下函館本  
線國縫驛ヨリ陸路國縫川ニ沿ヒテ稻穂嶺ヲ越エ約三里半  
ニシテ美利加ニ至リ本川ニ沿ヒテ小徑ヲ辿ルコト一里ニ  
シテ現場ニ達ス然レトモ國縫ヨリ瀨棚ニ至ル鐵道開通ス  
レハ交通ノ便開ケ工用材料及其ノ他ノ運搬容易トナル  
可シ

### 第十三章 尻別川水系

#### 第一節 概 說

本川ハ本道西部ノ大河ニシテ膽振後志ノ兩國ニ跨リ其  
ノ水源ヲ支笏湖<sup>シコウ</sup>ノ西方膽振、石狩ノ國境山脈中ノトマヌ  
リ山其ノ他ノ高峰ニ發シテ西流シ中流部ニ至ルヤ巍然ト  
シテ雄姿ヲ誇リ蝦夷富士ノ稱アル「マツカリヌプリ」岳ニ妨  
ケラレテ其ノ裾野ニ沿ヒ山ノ東ヨリ方向ヲ西北ニ變シ北  
麓ヲ廻リ右岸ニ俱知安大平野ヲ展開シツツ直徑約三里半  
ノ大半圓形ヲ描キテ西麓ニ出ツ此ノ間幾多ノ小支流ヲ容  
ル左支マツカリベツ川ヲ合スルヤ西ニ向ツテ流レ膽振後  
志ノ國境ニ於テ流程約七里半ヲ有スル左支昆布川ヲ合セ