

尻別川 水力地點表

水量(一)ノ附セルハ許可地點ト關係アリ
水量(二)ノ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	巨水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
(六六)	尻別川	一	後志國瀧瀬郡尻別村 美利河	同 郡 美利河	清水* 三〇 低水* 四五 平水* 五〇	*二二〇	七三三 一、一〇〇 一、二二一	五〇	三三三	六〇〇 六〇〇 八七五	七三三 一〇五六 一〇五六	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境驛ヨリ陸路國境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境ヨリ瀧瀬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 概説

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ノ西方膽振石狩ノ國境山脈中ノトマヌブ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

地勢急峻水面勾配急トナリテ後志國ニ入り西流蛇行漸次緩流トナリツツ後志平野ニ於テ左支目名川ヲ合シ水面勾配愈緩トナリ西西北ニ方向ヲ變シ日本海ニ朝ス此ノ流程約四〇里ナリ本川流域ハ出入多ク東西ニ約一八里南北ニ約九里アリ地勢ハ上流部ハ東ヨリ西ニ向ヒ傾斜シ中流部左岸ハ峻峰「マツカリヌプリ」岳ノ麓ニアルテ南ヨリ北ニ右岸ハ北ヨリ南ニ向ヒ傾斜シ下流部ハ何レモ河口沿岸ノ後志平野ニ向ヒテ傾斜ス本川ハ一般ニ水面勾配緩ニシテ高落差ノ水力利用ニハ適セサルモ「マツカリヌプリ」岳ノ融雪ハ夏季渾水時ノ水量ヲ調節スルニ至大ノ效アルヲ以テ中流部以下ハ夏季水量比較的豊富ナル利アリ本川ニ於ケル主要ナル支流昆布川ハ膽振後志ノ國境ヲナシ其ノ水源ヲ内浦灣ニ近キ膽振後志ノ國境ニ發シテ東方昆布岳西方「ボロナイ」岳ノ間ヲ北流シテ南尻別村字「ニセコアンベツ」ニ於テ尻別本流ニ合シ其ノ流程約七里半アリ之カ流域ハ略長方形ヲナシ南北ニ約五里東西ニ約二里半アリ地勢東西ヨリ中央河川ニ向ヒテ急傾斜ヲナシ水面勾配亦急ナリ。氣象大要ニ就テハ壽都湖候所ノ明治二十二年一月ヨリ大正十年末ニ至ル三三箇年ノ觀測ニ依レハ月平均氣溫氷點以下ナルハ十二月ヨリ翌年三月迄ニシテ一月ハ〇八度明

治三十六年ヨリ零下五四度明治二十二年二月ハ零下〇九度明治四十五年ヨリ零下五三度明治二十六年三月ハ二九度明治三十六年ヨリ零下四一度明治三十一年ヲ表シ大正六年ヨリ大正十年迄最近五箇年間ノ平均ハ一月零下二八度二月ハ零下二四度三月ハ〇五度十二月ハ零下二〇度ヲ示ス月平均氣溫ノ最高ハ觀測期間中概シテ八月ニシテ一八度明治三十五年乃至二二七度明治三十七年ヲ表シ平均二〇九度ヲ示ス七月ハ一帶ニ一二度低シ最高氣溫ハ前述三三箇年間ニ於テハ明治二十七年八月七日ノ三三七度最近五箇年間ニ於テハ大正九年八月二十一日ノ三一一度最低氣溫ハ明治四十五年一月三日ノ零下二五七度最近五箇年間ニ於テハ大正八年一月五日ノ零下二五一度ナリ年降水量ハ觀測期間三三箇年間ニ於テ八二八六耗明治三十九年ヨリ一五八三耗大正六年ニ及ヒ大正十年ヨリ過去十箇年間平均年總量ハ一、二三二耗大正七年ヨリ大正十年迄ノ平均年總量ハ一、一五四耗ナリ。風速度(毎秒米)ハ觀測期間内ノ年平均八二米大正六年ヨリ一、一〇米明治三十年ニ及ヒ最近五箇年間ノ平均ハ九一米ナリ概シテ冬季ニ速ニ秋季ニ遅シ風向ハ春夏季ハ南風多ク秋季ハ西風多ク冬季ハ北風多シ蒸發量ノ觀測期間内年平均總量ハ九〇五

三耗ヨリ一、三四八二耗ニシテ大正七年ヨリ同十年ニ至ル四箇年ノ平均總量ハ一、一〇耗ヲ示シ概シテ冬季ニ少ク月平均五〇耗内外ヲ示シ夏季ニ多ク月平均一三〇耗内外ヲ示セリ、冬季地中溫度ハ地下〇・三米ニテハ三月ニ低ク〇・〇度ヨリ二・〇度ヲ示シ地下一・二米ニテハ三月最低ク二・四度ヨリ三・三度ヲ示セリ、年降水日數ハ觀測期間三三箇年間ニ於テ一八七日(明治三十年)ヨリ二五一日(大正四年)大正七年ヨリ大正十年ニ至ル四箇年平均ハ二〇三日、月別ニテハ一月ハ二一日ニシテ七月最少ク二二日ナリ、年降雪日數ハ同期間ニ八五日(明治二十三年)ヨリ一四九日(明治四十五年)アリ、大正七年ヨリ大正十年ニ至ル四箇年平均ハ一一五日ニシテ此ノ間ノ月別ヲ見レハ一月ハ二四日乃至二九日、二月ハ一一日乃至二六日、三月ハ一八日乃至二七日、十一月ハ九日乃至一五日、十二月ハ二一日乃至三〇日ニシテ四月ハ八日以内トス、降雪初日ハ明治三十二年ニ於ケル十月二十ニ日ヲ最早シトシ、大體十一月月上旬ニ始リ終日ノ最遅カリシハ明治三十一年ノ五月二十二日ニシテ多クハ四月下旬ニ終ル根雪ハ十二月下旬ヨリ始リ三月下旬ニ終ルヲ通例トス、降雪ニ至リテハ十月下旬ニ始リ四月下旬乃至五月月上旬ニ終ル、更ニ大正六年ヨリ同十年ニ至ル平均積雪ヲ示セ

ハ大正八年二月ノ一三〇六種ヲ最深シトシテ通例二月ニ深ク平均八一・九種ニシテ一月ノ四二・二種ニ次ク

第二節 尻別川

一流域 本川流域ハ膽振國有珠郡ノ一部及虻田郡並後志國磯谷郡ノ大部ヲ占メ、東ヨリ西ニ向ヒテ出入多キ略長方形ヲ呈ス、其ノ面積一〇七八三方里アリ、内利用シ得ヘキ面積八四〇〇方里トス、本川流域内中央部ハ「マツカリヌブ」岳一名羊蹄山一、八九三米巍然トシテ、峰へ最高々距ヲナシ、上流部東南ハ分水嶺ヲ距テテ長流川流域ニ接シ、東北ハ膽振、石狩ノ國境山脈(八〇〇米乃至一、〇三〇米)蜿蜒トシ、北ニ進ムニ從ヒ高サヲ増シ、キモベツ「岳」一、一三〇米、「ムイネシリ」岳一、四〇七米等連リ數多右支流ノ源ヲナシ急峻ナル地形ヲナス、モ河川沿岸ハ緩和ニシテ農耕地ヲナス、喜茂別ニ於テハ左岸ニ近ク後別「岳」(九二一米)獨立シ喜茂別附近ヨリ下流ハ沿岸農耕地ニ富ミ「マツカリヌブ」岳ノ山麓ヲ繞ルニ及ヒ右岸漸次沃野ヲ展開シ、北方分水嶺ハ膽振、石狩ノ國境ニ入りテ山嶺漸ク低ク其ノ高サ概ネ八〇〇米内外ニシテ俱知安ニ至リ右岸ニ一大俱知安平野ヲ展開ス、河川ハ尙「マツカリヌブ」岳ノ山麓ヲ繞リツツ比羅夫附近ニ至レ

ハ右岸稍山岳迫リ昆布川合流附近ハ一帶ニ急峻ナル地形ヲナス、モ下ルニ從ヒ河川ハ後志平野ヲ流レテ山岳遠ク距リ河口附近ハ左岸迫リ右岸ハ平坦ナル農耕地ヲナス。地質ハ殆ト安山岩ニシテ此ノ他左支目名川ノ左岸流域以下本川左岸ハ凡テ上部第三紀層膽振後志ノ國境附近ノ右方沿岸及上流水源地ニ僅少ノ上部第三紀層點在シ、中流部右支「ペーベナイ」川上流部ニ狭少ノ石英粗面岩ヲ見ル。林野狀態ハ森林地ハ概ネ良好ナリト云フヲ得ス、上流部水源地附近並中流部膽振後志ノ國境附近及後別「岳」一圓ハ國有林ニシテ其ノ面積約二〇方里ヲ算シ「マツカリヌブ」岳ノ周圍一圓及狩太ヨリ下流右岸山岳並ニセコアンニ於テ合スル左支「ルベシベツ」川上流部及左支目名川水源地右岸分水嶺附近及同左岸分水嶺附近ハ地方費林ニ屬シ其ノ面積約一八六方里アリ、他ハ耕牧地ニシテ多少ノ疎林ヲ交フ、國有林ハ針潤混濬林及潤葉樹林ニシテ地方費林ハ多クハ潤葉樹林ナリ之カ割合ハ針葉樹四割潤葉樹六割ナリ、針葉樹種ハ「エゾマツ」「トドマツ」ニシテ潤葉樹種ハ「ナラ」「ヤチダモ」「カヘデ」シナノキ多ク樹齡ハ四十年乃至二百五十年ニ達ス、山林ハ殆ト自然林ニシテ國有林ハ輪伐期百六十年同歸四十年トシテ擇伐喬林作業ヲ行ヒツツ一方林相ノ正整ヲ圖リ

山火被害地跡ニハ人工造林ヲ行ヒツツアリ、植林ハ目下俱知安町宇、イワオベツニ於テ約六八町歩有リ「トドマツ」カラ

マツノ三年生「アカシヤ」ノ一年生ヲ植ユ、伐深ハ上流部國境附近ニ於テ數箇所行ヒ年總量ハ針葉樹約一萬九千石潤葉樹約八千石ヲ産シ、搬出方法ハ主トシテ河川利用ニ依ル。本省設置ノ雨量觀測所ニヨル降水量ハ、眞狩村字下尻別觀測所ニ於テハ調査期間ハ大正八年ヨリ同十一年六月迄ニシテ之カ平均ハ月降水量ハ一月比較的多ク一〇・六五耗二月乃至四月少ク平均五・一耗ヲ示ス、内二月ハ年内最少ニシテ四・二耗ナリ、五月以降ハ稍増加シ、夏秋ニ多ク九月最多一三・六〇耗ヲ示シ、十一月之ニ次キ一一・二耗ヲ示ス、狩太觀測所ニ就キ述フレハ、調査期間大正八年ヨリ同十一年九月迄ノ平均ヲ示セハ、月降水量最少ハ六月ノ五・九一耗四月ノ六・五二耗之ニ次キ最多ハ一月ノ一五・九一耗十一月ノ一四・一耗之ニ次ク。本川流域内ニ於ケル湧水ハ「マツカリヌブ」岳ノ高峰ニ於ケル積雪ノ融解シテ火山岩ヨリ滲透流出スルモノ數多アリ、東俱知安及下目名ニ於ケルモノヲ始トシ左支「マツカリベツ」川ノ水源等ハ其ノ主ナルモノナリ、其ノ他左支ニセコアンベツ川、ユサンベツ川ノ上流ニ二箇所ノ硫黃泉湧出スルヲ見ル

二、河川状況 本川ハ水源ヲ膽振石狩ノ國境山脈ニ發シ大小ノ溪流ヲ集メテ右支、ソーケシ、オマベツ川落合ヨリ河川ヲ形成シ西方ニ向ツテ流下ス此ノ落合附近ヨリ兩岸低ク沿岸農耕地ヲナシ河床亦玉石混リ砂利層ナリ右支流「オロウエンシリベツ川」ヲ合スルヤ西北ニ轉シ喜茂別ニ至ル間ハ右岸殆ト直立ノ岩壁ニシテ河床多クハ砂利層ナルモ時ニ軟岩ノ露出セル處アリ之ヨリ喜茂別川ヲ合セ「マツカリヌブリ」岳ノ山麓ヲ蜿蜒トシテ左廻轉流シ比羅夫ニ至ル間ハ水面勾配極メテ緩ナルモ右支「ペーナイ川」ヲ合シテヨリ山岳稍迫リ兩岸絕壁ヲナシテ水面勾配急トナリ河床亦岩盤ヲ露出スル處少カラス然モ約十數町ニシテ再ヒ平坦トナリ比羅夫ヨリ下流ハ山岳迫リ急傾斜ヲナス處多ク河床極メテ不規則ニシテ岩盤、玉石或ハ砂利層ヲ交ヘ水面勾配亦急ニシテ激湍奔騰ス左支昆布川ヲ合シテヨリ水流漸次緩トナリ流砂自ラ停滯シテ河床土砂層トナリ沿岸頗ル低ク左支目名川ヲ合スルニ至リ水面勾配愈緩トナリテ蛇行遼ニ海ニ注ク河水ハ平常時ニアリテハ常ニ清淨ニシテ浮游物ナキモ洪水時ニハ流域内耕地多キヲ以テ濁水溢流シ土砂其ノ他ヲ流下セシム

河川流量變化ニ就テ上流ヨリ順次概要ヲ述ヘンニ上尻

別測水所ノ調査期間ハ大正八年ヨリ同十一年四月迄ニシテ之レカ月平均流量ハ一月乃至三月ノ平均八九三個ニシテ内最小ハ二月ニシテ八三七個ヲ示シ四月ヨリ増水シ五月ハ最大五五三個ヲ流出シ以降漸次減水八月一四四個ヲ流出シ九月ヨリ稍増水シ十二月ニハ減水シ一四〇個ヲ示ス。而シテ年別ニ依ルニ流量ノ最少キ月ハ大正八年ハ二月、大正十一年ハ三月ニシテ一月乃至三月間ノ平均ハ大正八年一〇四個、同九年八八一個、同十年七九六個、同十一年八五三個ヲ示ス。次ニ喜茂別測水所ニ就テ大正八年ヨリ大正十一年八月迄ノ月平均流量ヲ示セハ一月乃至三月間ノ平均二二〇個ニシテ年内最小ヲ示シ四月ヨリ増水五月最大一六一〇個ヲ流出シ漸次減水シツツ十月ニ至リ稍増水スルモ以降減水ス、年別ニ依リテ見ルニ年内最小ハ大正八年ハ二月、大正十一年ハ三月ニシテ毎年ノ一月乃至三月迄ノ月平均流量ハ大正八年二一九個、大正九年二二三個、大正十年二三〇個、大正十一年二一七個ヲ示ス。次ニ、ニセコアン測水所ニ於ケル大正九年ヨリ同十一年四月迄ノ月平均流量ノ内一月乃至三月間平均ハ九〇六個ニシテ内二月ハ八六六個ニシテ最小ヲ示シ四月ニ増水シ最大五五〇〇個ヲ流出シ漸次減水シツツ十一月ニ至リ稍増水

セルモ以降減水ス、年別ニヨリテ見ルニ年内最小ハ大正九年ハ二月、同十年ハ三月、同十一年ハ一月ニシテ各年一月乃至三月間平均ハ大正九年一〇八〇個、同十年八四一個、同十一年七九八個ヲ示セリ。次ニ、ニセコアンベツ測水所ニ就

テ見レハ調査期間ハ大正十年ヨリ同十一年八月迄ニシテ此ノ月平均流量ノ内一月乃至三月ノ平均ハ九六四個ニシテ内最小一月ノ九〇六個ニシテ四月増水シテ最大六、三一〇個ヲ流出シ漸次減水シツツ十月ニ至リ八三四個ヲ流出

尻別川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里常流量			
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小
一四	一	尻別川	膽振國虻田郡喜茂別村 上尻別	七九五	大正八年 四、八〇〇	大正九年 三、三〇〇	大正十年 三、五五〇	大正十一年 三、三六〇	大正八年 一、九二〇	大正九年 一、四〇〇	大正十年 一、六〇〇	大正十一年 一、五〇〇
一五	一	同	膽振國虻田郡喜茂別村 喜茂別	三、三三七	大正八年 五、六九〇	大正九年 一、五〇〇	大正十年 一、三〇〇	大正十一年 一、一〇〇	大正八年 一、五〇〇	大正九年 一、二〇〇	大正十年 一、三〇〇	大正十一年 一、二〇〇
一六	一	同	膽振國虻田郡狩太村 ニセコアン	七、二一〇	大正八年 五、六九〇	大正九年 一、五〇〇	大正十年 一、三〇〇	大正十一年 一、一〇〇	大正八年 一、五〇〇	大正九年 一、二〇〇	大正十年 一、三〇〇	大正十一年 一、二〇〇

順位	番順位	河 水	測 水 所	面積	流 量					流域一方里當流量				
					年 次	最大	平水	低水	濁水	最小	最大	平水	低水	濁水
一七	一	尻 別 川	後志國 磯谷郡南尻別村 ニセコアンベツ	八四〇〇	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平 均	三二六〇〇 三二六〇〇 三二六〇〇 三二六〇〇 三二六〇〇	一〇六〇 一〇六〇 一〇六〇 一〇六〇 一〇六〇	八四九 八四九 八四九 八四九 八四九	七三六 七三六 七三六 七三六 七三六	一六四 一六四 一六四 一六四 一六四	三二六 三二六 三二六 三二六 三二六	一〇六 一〇六 一〇六 一〇六 一〇六	八六 八六 八六 八六 八六	七四 七四 七四 七四 七四

シ年内最小ニ當リ十一月増水シ以降減水ス、年別ニ依リテ見ルニ年内最小ハ大正十年ハ十月同十一年ハ一月ニシテ各一月乃至三月間平均ハ大正十年九七三個同十二年九五六個ヲ示セリ

本川ニ於ケル流量状態ニ就キ留意スヘキハ流量表ニ示ス如ク一方里當濁水量ハ上流尻別及喜茂別測水所ニ於ケルモノヨリモ下流ニセコアンベツ及ニセコアンベツ測水所ニ於ケルモノ却テ多キハ「マツカリヌブリ」岳ノ融雪並周圍ノ良好ナル森林状態ノ調節ニ因ルモノナラン、而シテ上尻別測水所ニ於テハ平水濁水量ノ比二・二低水濁水量ノ比一・六ヲ示シ喜茂別測水所ニ於テハ平水濁水量ノ比二・二低水濁水量ノ比一・五ヲ示シ、ニセコアンベツ測水所ニ於テハ平水濁水量ノ比一・二低水濁水量ノ比一・五低水濁水量ノ比一・二ヲ示シ、ニセコアンベツ測水所ニ於テハ平水濁水量ノ比一・四低水濁水量ノ比一・二

ヲ示ス、尙元臨時發電水力調査局比羅夫測水所ノ實測ヨリ査定セル一方里當流量ヲ見ルニ、ニセコアンベツニ於テ低水量

一・三・四個濁水量一・二・二個ニシテ今回ノ實測平均流量ニ比スレハ低水量一・五個濁水量二・四個多シ之元ヨリ當時ニ比シ流域内ノ開拓セラレタル影響ナルコト明ナレト尙氣象ニヨルコト少カラサルヘシ。本川ノ結氷ハ例年兩岸ヨリ河幅ノ三割位ニ止マリ厚サ二・三寸ニ過キサレトモ大正十一年一月及二月中旬迄ハ稀ナル氣温降下ニヨリ上流ヨリ「ニセコアンベツ」ニ至ル迄全河幅ノ凍結ヲ見タリ

三、治水及水利 本川上流部西岸ハ一般ニ高ク河川水面勾配緩ナルヲ以テ洪水ニ際シテハ浸水ヲ受クルコト尠シ下流ノ「ヌブリカンベツ」ヨリ河口ニ至ル間ハ北海道廳ノ治水區域ニシテ治水工事費豫算百六十萬圓ヲ計上セルモ未著手ナリ、灌漑用水ニ就テハ流域内ニ良平野ヲ有シ居ルニ

拘ハラス他地方ニ比シ水田ノ發展甚タ遅ク未タ見ルヘキモノ殆トナシ之此ノ地方ハ降雪多ク且長期ニ亘ルヲ以テ水田ニ不適當ナリトセルニアリ然レトモ近來ノ研究的試作ニヨリ良結果ヲ得ルニ至リシヲ以テ一大計畫ヲタテ東俱知安村ヨリ一〇二個ヲ引水シ、二〇七四町歩ノ開田ヲ見ルヘシト謂フ。流水ハ「ナラ」カヘデ「ハリギリ」等ノ建築用材及少量ノ薪炭材ニシテ長サ一二尺徑二尺ヲ最大トシ主トシテ春季融雪時又ハ夏秋ノ出水時ニ流下ス而シテ流送區域ハ喜茂別村字上尻別ヨリ南尻別村字川尻間ニシテ散

流ニ依リ年約九千石ヲ流送ス、漁業ニ就テハ八九月ノ候ニ至レハ鱒數多上リ來ルヲ以テ禁漁區トシテ保護シツツアリ、許可水力地點ハ六地點アリテ内發電開始セルモノ四地點工事中ノモノ一地點ナリ

四、水力地點 本川ハ前述ノ如ク一般ニ地勢急峻ナラス河岸並河床ハ岩盤ノ露出少ク水面勾配亦緩ナルモ水量豐富ナル利アリ其ノ他流域内ハ開拓稍進ミ交通ノ便良ク水力利用盛ニシテ送電關係好都合ナリ本川ニ於ケル選定水力地點ハ下流部ニ於テ二地點中流部以上ニ四地點アリ

尻別川水力地點表

順位ニ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
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	巨水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
六七	尻 別 川	一	勝振國 虻田郡喜茂別村上尻別	同 郡喜茂別村	濁水 五九 低水 一〇〇 平水 一三七	八〇	五二四 八八八 一一一七	二一〇〇	七六元	一〇〇〇 六四五 六六四	五三四 八三九 一〇八一	乙
六八	同	二	勝振國 虻田郡喜茂別村喜茂別川落合	同 郡喜茂別村 目名原	濁水 一四九 低水 二一八 平水 三二五	二九	四八〇 七〇二 一〇四六	二二〇〇	三三六	一〇〇〇 六六〇 八四三	四八〇 六四四 八二二	丙
(六九)	同	三	勝振國 虻田郡俱知安村	同 郡俱知安村	濁水 三三三 低水 三七九 平水 四七九	三〇	一〇四二 一二六二 一五九五	六〇〇	三六五	一〇〇〇 九七七 九七七	一〇四二 一三三三 一四六三	甲

二月ニ低、平水量間ヲ上下スルモノノ如シ、喜茂別ニテハ一月ハ低水量ヲ上下シ、二月月上旬又之ニ似タルモ以降三月末迄ハ低、高水量中間ヲ流下スルコト多ク、四月ヨリ六月迄ハ平水量ヲ超過シ、七月ハ年ニヨリ平水量以上ヲ流下スルモノ一般ニ平低水量中間ヲ流下ス但シ八月中高水量ヲ流下セル大正八年ノ如キモアリ、九月中旬ヨリ十一月ニ至ル間ハ平水量ヲ越スコト多ク、十二月ニハ概シテ平水量ヲ上下ス、ニセコアンニテハ大體上流ニ似タルモ一月ヨリ三月中旬迄ハ多クハ低水量ヲ上下シ、四月ヨリ六月迄ハ前述ノ如クニシテ七月ニ至ルヤ月上旬平水量ヲ上下シ、下旬低水量ニ減スルヲ通常トス、以降十月迄ハ之カ變化ハ年ニヨリ異リテ或ハ平、低水量間ヲ上下シ、或ハ低、高水量中間ヲ降下スル等アリ、十一月ハ略平水量ニシテ之ヲ超過スルコトアリ、十二月上旬ハ平水量ニ近ク、以下平低水量間ヲ上下ス、ニセコアンニテハ大正十年ノミノ實測ナルヲ以テ之ヲ略ス、而シテ一般使用水量ニ就テハ變化ハ四箇所測水所ノ平均大要ハ一月ヨリ二月下旬迄ハ低水量ヲ、以下三月迄ハ低、高水量中間ヲ、四月乃至六月間ハ平水量、七月、八月ハ半期高水量ニ近ク、半期ハ平、低水量中間、九月、十月又同上水量、十一月ヨリ十二月迄ハ平水量以降、平、低水量中間ト認ムルヲ可トス

ヘシ、交通機關ニ就テハ本川ニ沿ヘル鐵道線路、函館本線及京極線アリテ物資運搬ノ至便ハ他ニ見サルヘク、道路亦四通八達シ且工用材料ハ函館或ハ小樽ヨリ送ルヘク工事施工ニ就テハ容易ナリ

第三節 昆布川

一、流域 本川ハ膽振後志ノ國境ヲ流レ其ノ流域ハ膽振國蛇田郡及後志國磯谷郡ノ一部ヲ占メ南北ニ長ク東西ニ短キ略長方形ヲ呈シ面積八六方里ニシテ内利用サルベキ面積五四方里ナリ、上流部水源地ハ膽振後志ノ國境ニシテ四六一米ノ高距ヲ有シ東ニ昆布岳(一〇九四米)西ニホロナイ山(ピシカルンベツ)山連リ山勢一般ニ峻嶮ニシテ河川ニ向ヒテ急傾斜ヲナシ河岸ニ近ツキ漸ク緩ク中流以下上流部分水嶺附近ニ僅少ノ上部第三紀層存在ス。林野狀態ハ稍良好ニシテ山林地ハ東方昆布岳ノ周圍ニ針濶混漚林及濶葉樹林アリ、左岸山麓ハ針濶混漚林ニシテ何レモ地方費林ニ屬シ其ノ面積三五方里アリ、其ノ他農耕地ニ疎林ヲ交ヘ針葉樹ハ、エヅマツ「下ドマツ」多ク濶葉樹ハ主トシテ「ナラ」ヤチダモ「カヘデ」等繁茂シ樹齡四十年乃至二百五十年

ニ達ス、山林ハ凡テ自然林ニシテ植林行ハレス、伐採ハ少許ノ薪炭材ニ見ルノミ、尙中昆布測水所流域ニ就キ述ブレハ面積五三八方里中山林地九割農耕地一割ヲ占メ農耕地ヨリハ大小豆、馬鈴薯等ヲ産ス氣象ニ就テハ尻別川ニ於テ述ヘタルト同一狀態ニアリ

二、河川狀況 本川沿岸附近ハ緩傾斜ノ處多ク農耕地拓ケ河床ハ玉石混リ砂利層ニシテ所々岩盤ヲ露出シ水面勾配急ナリ、河水ハ常ニ清澈ニシテ土砂其ノ他ノ浮游物少シ、流量ノ變化ニ就テハ流域狹ク且地勢峻嶮ニシテ急勾配ノ處多キヲ以テ夏季降雨アレハ一時ニ流出シ變化極リナケ

昆布川 流量表

順位	番順位	河川	測水所	面積	流					流域一地方里當流量					
					年次	最大	平水	低水	高水	最小	最大	平水	低水	高水	最小
一八	二二	昆布川	後志國磯谷郡 尻別川 南尻別村 中昆布	五三八	大正八年 六〇〇	七九	二一八	三三	五五	二七	一一五	一六〇	九九	五五	三三
					大正九年 七九	二一八	三三	五五	二七	一一五	一六〇	九九	五五	三三	
					大正十年 七九	二一八	三三	五五	二七	一一五	一六〇	九九	五五	三三	
					大正十一年 七九	二一八	三三	五五	二七	一一五	一六〇	九九	五五	三三	
					平均	七九	二一八	三三	五五	二七	一一五	一六〇	九九	五五	三三

レドモ是等ハ一時的ニシテ一般ニ尻別川ト同様ナリ、中昆布測水所ニ於ケル流量調査ハ大正八年ヨリ同十一年四月迄ニシテ之カ月平均流量ハ一月乃至三月間平均ハ七七・二個内二月ハ年内最小ニシテ六六・五個ヲ示シ四月ハ融雪ノタメ増水シ年内最大ニシテ三七〇個ヲ流出シ漸次減水九月ハ一〇七個トナリ十月ニ稍増水シ十一月ニ至リ一七三・三個トナリ十二月ニ減水ス年別月平均流量ノ最小月ハ大正八年ハ二月、大正十年ハ三月、大正十一年ハ一月ニシテ年内最小ノ一月乃至三月間平均ハ大正八年六一個、同九年一〇〇個、同十年六一個、同十一年七四個ヲ示セリ

元臨時發電水力調査局調査流域一地方里當流量ハ低水量一・三・三個、高水量一・〇・七個ナルカ今回調査ノ分ハ之ヨリ少

キコト低水量〇・六個、高水量二・三個ナルハ土地ノ開展ニヨルモノナレトモ高水量ノ大減少ハ驚クヘキナリ而シテ流

量ノ變化比較的多ク平水濁水量ノ比二二低水濁水量ノ比一・五ナリ冬季河川結氷ハ例年河幅ノ約五割ニ止マリ氷厚二・三寸ニ過キサリシカ大正十一年一二月ノ氣溫降下ハ近年稀ニ見ルモノニシテ一月十四日ヨリ二月七日迄全河幅結氷セリ

三、治水及水利 本川兩岸ハ岩盤ヲ以テ形成セル處少キモ一般ニ河岸高ク洪水ニ際シテ浸水等ノ被害ヲ蒙ルコト少キヲ以テ護岸其ノ他ノ治水計畫ヲ見ス灌漑用水ハ目下左支ケナシピリカベツ溪流ヨリ引水シ水田ノ試作中ナレハ結果ニヨリテハ漸次開發ヲ見ルニ至ラン水車ハ同上溪流ヨリ引水シ地方産出ノ馬鈴薯ヲ以テ澱粉ヲ製作スヘク

昆布川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
七	昆布川	七	後志國磯谷郡尻別村 中昆布	同郡 南尻別村 イヌンフレベツ川 對岸	濁水 四五 低水 六九 平水 九九	一七四	八六九 一、三三三 一、九一二	二、九四〇	五、四〇〇	一〇〇〇 九五五 八六九	八六九 一、二七三 一、六六三	甲

水力地點ノ説明 順位七三地點取入口附近ハ右岸瀾葉樹林ノ山麓ニ接シ左岸緩傾斜ノ農耕地ニ連ル河床ハ砂利層ナルモ堰堤築造ニハ困難ヲ感セサルヘシ水路ハ左岸ヲ通

シ半ハ開渠他ハ隧道トスルヲ可トス 本川水力利用範圍ハ尻別川合流點ヨリ上流約二里ノ間ニシテ此ノ踏査總落差約三〇〇尺ナレト元臨時發電水力

調査局ニ於ケル實例ノ結果ハ南尻別村字昆布イヌンフレベツ川落合對岸ヨリ上流中昆布ニ至ル間ニシテ此ノ落差約一八〇尺ヲ示セリ。水位ノ變化ハ中昆布測水所ニ於テ最大約七尺ナリ

本川ニ於ケル大正八年ヨリ大正十年ニ至ル平均一方里當流量ヲ見ルニ平水量一八四個低水量一二七個濁水量八四個ニシテ元調査局調査ヨリ減セルハ前記ノ如シ而シテ大正九年ノ一體ニ多カリシハ他ト同様ニシテ即チ平水量三五個低水量四六個濁水量三五個多シ年内流量變化ヲ見ルニ一二月ハ平低水量ノ中間ヲ流下シ三月ハ低濁水量ノ中間四月ニ至リテハ平水量ヲ超過シテ六月ニ及ヒ七月ヨリ十月マテハ變化甚シク低平水量近ク上下スル如ク十一月ハ平水量ヲ超過シテ十二月中旬以下低水量上下ヲ流下ス使用水量トシテハ七月ヨリ十月間ノ水量變化ノ日數ニヨリテ大要ヲ定メ得ヘシ調査期間内ニ於テハ八月ハ低水量近クヲ九月十月ハ平低水量中間ヲ使用スルヲ適當ト見ルモ尙大正十年ノ如ク特ニ十月ニ於テ濁水量流下十日内外アルコトアリ實際ノ使用水量ニ就テハ考慮ヲ要ス本川ハ鐵路函館本線ノ沿線ニアリ且河岸ニ道路アルヲ以テ交通便ナリ

第十四章 余市川水系

第一節 概説

本川ハ源ヲ余市岳一、五七五米ニ發シ其ノ連山ヨリ發スル數多ノ溪流ヲ集メ北西ニ流レ右ニ盤ノ澤ヲ合シ方向西ニ轉シ下ルコト半里餘ニシテ左ニアママス川ヲ入レテヨリ南ニ偏シガンビタイニ至リテ右支流小樽川ヲ合ス此處ニ至リ漸ク本川ヲ形成シ方向愈南ニ偏シ左支流白井川ヲ入ルルヤ方向西ニ轉シ右ニ赤井川ヲ入ル此ノ合流ヨリ上約二里餘ノ間ハ左岸山趾ヲ離レ河岸平地ヲ現シ農耕地多キモ右岸ハ直ニ山ニ接シ傾斜急ナリ赤井川ヲ合セテヨリ右岸ニ聳ユル山麓ヲ殆ト半圓形ヲ描キテ縱流シ稻穂峠ノ下附近ヨリ北ニ向ヒ然別ニ至リ函館鐵路ヲ横斷シ余市町ニ出テテ日本海ニ注ク此ノ延長約一五里形恰モ鍵狀ヲ呈ス上流部ハ山岳迫リ水流稍急ニシテ絶壁ヲナス所少カラサルモ中流部以下ハ河岸平坦ノ處多ク農耕地早クヨリ拓ケ白井川合流附近ハ五十萬坪アリトテ轉シテ地名トナレリ亦近時水田ノ企圖多ク灌漑用水ノ新設計ト共ニ増加シ數年ナラスシテ沿岸ニ多クノ水田ヲ見ルニ至ルヘシ。本