

全水量ヲ使用シ得ヘシ但シ現在ニ於テハ水源湖畔ノ開拓ニ關シテ湖面水位ヲ嵩ムルヲ得サル状態ナルカ爲一年ヲ通シテ使用シ得ルハ渴水量ヲ超エス。噸位一地點取入附近ノ平水位平均水深四尺五寸 噸位ニ地點取入附近ノ平水位平均水深四尺二寸ニテ水力工事ハ困難ニ非ス唯現在ニテハ釧路ヨリ現場ニ至ル三〇里内外ノ間交通不便ナルヲ以テ工用材料ノ運搬困難ナリ

### 第三章 阿寒川水系

#### 第一節 概説

本川ハ釧路川ノ大右支流トシテ下流平坦部ヲ蛇行シ河口近クニテ同川ニ合シ居リシモ釧路港ヘノ流砂ヲ避クル爲大正七年一月二十九日釧路川河口近クニ於テ切替ヲ了ヘ新水系トナレリ源ヲ北見釧路ノ國境ニ發セル三四ノ小溪流ヲパンケト一湖ニ集メ小水路ヲ以テ阿寒湖ニ連ル同湖ハ西方高嶺ヨリ出ル谷水ヲ集メテ水源湖トナリ東南隅ヨリ阿寒川ヲ流出ス本川始ハ雄阿寒岳山麓ニ沿ヒテ流下シ右支オグルシユベ澤ヲ合シテ東分水嶺ニ近ク彎曲シツ

ツ流下シ約五里強ニシテ右支流アグベツ川ヲ合ス之ヨリ兩岸漸次開ケ三里餘ニシテ右支テシユベツ川ヲ合スル兩岸平野ノ狀トナリ南流シテ舌辛ニ至リ本川ノ最大右支流舌辛川ト合流シテ東ニ向ヒ約四里唯一ノ左支ニシベツ川ヲ合シ泥炭地ヲ通過シテ海ニ朝ス

本川ノ水源タル湖面ノ海拔ハ五五九米ニシテ河川ノ延長約二五里ナルヲ以テ相當落差アルヲ知ルヘシ。而シテ支川二三アレトモ皆流量少ク地形不良ノ爲小電力ノ外利用ニ適セス

氣象ニ就テハ山間ト平野トニ差アルハ言ヲ俟タサレトモ他ニ實測ナキヲ以テ明治四十三年一月創立ノ釧路測候所ノ大正十年迄十二箇年間ノ觀測ニヨリ大要ヲ述フレハ平均氣温ノ氷點以下ハ十二月ヨリ三月迄ニシテ一月ハ大正二年ノ零下八九度ヨリ大正九年ノ零下三六度二月ハ明治四十四年ノ零下七三度ヨリ大正七年ノ零下四六度ニ至リ兩月平均ハ殆ト等シク零下六〇度ヲ示セリ平均シテ寒氣烈シキハ一月ナルモ二月ハ大差ナキ寒氣ヲ連續セリ高氣温ハ八月ニシテ大正六年ノ一六〇度ヨリ大正五年ノ二〇五度ニ亘リ大體一七八度ヲ示ス十二箇年間ノ最高ハ大正十年八月九日ノ二九一度最低ハ明治四十四年二月七日

ノ零下二六八度ニシテ近來ニテハ大正八年一月三十一日ノ零下二四八度ナリ年平均氣壓ハ大正六年ノ七五五一耗ヨリ明治四十四年ノ七六〇一耗ニ達シ年内ニ於ケル平均高氣壓ハ十一月ヲ多トシ平均低氣壓ハ六月トス十二箇年間ノ最高氣壓ハ大正六年三月二十三日ノ七七九耗最低氣壓ハ明治四十五年三月十八日ノ七一四耗トシ最近大正九年五月二十五日ハ七二七二耗ナリ年平均濕度百分率ハ八〇〇ヨリ八二五ニ及ヒ年内ニ於テハ六月ヨリ九月マテハ八五〇ヲ越ヘ其ノ他ハ七〇〇ヨリ八二〇内外ナリ次ニ年降水總量ハ大正十年ノ九五七三耗ヨリ大正九年ノ一七〇三九耗ニ及ヒ大正十年ヨリ過去十箇年ノ年平均降水量ハ一八九七耗調査期間大正七年ヨリ大正十年間平均降水量ハ一三〇一八耗ナリ月別ヲ見ルニ毎年八九月ヲ多トシ大正八年八月ノ如キハ月量四二四一耗ニ達セリ大正七年ヨリ大正十年迄ノ平均月降水量ハ八九月ニ多ク八月一七四八耗九月最多ニシテ二〇〇耗少キハ冬季十二月ヨリ二月ニシテ五〇耗以下二月ハ三二七耗ニ過キス三十一月ハ八〇耗以上四五月ノ二箇月ハ一〇〇耗ヲ越ヘ六月七月ハ一四五耗ヲ呈ス降水ノ日量最多ハ大正元年九月二日ノ一二七九耗ヨリ大正六年十月一日ノ六五四耗ニ及ヒ

大體七五耗以上一〇〇耗ヲ多シトス一降水最多量ハ大正三年八月十四日ヨリ十五日ニ至ル四二時間ニ一三三耗アリ更ニ四時間ノ最多降水量ヲ見ルニ大正四年九月二十二日ノ五九五耗アリ調査期間ニハ大正九年六月六日ノ五二八耗アリ降水量ニ就テハ未タ山間部ナラサルモ幾分上流ニ近ク且ツ釧路測候所ヨリ高地ナル舌辛ニ於ケル大正八年ヨリ大正十一年迄ノ觀測ヲ記スレハ年平均降水量一四七四耗ニシテ大正八年ト同年ハ略等シケレト同九年ハ一九六六五耗ニ及ヘリ又平均月降水量ハ大正八十年ハ一〇〇耗内外大正九年ハ一六三九耗ニシテ三箇年平均一三二九耗ナリ月別ハ釧路ト同シク八九月ハ多ク二五〇耗ヲ越シ大正九年九月ノ如キハ五八七八耗ノ最多降水アリタリ少キハ二三十一十二月ニシテ最小平均二月ノ三八六耗ヲ示シ其ノ他ハ一〇〇乃至一八〇耗ナリ一日最多降水量ハ大正十年内ニテハ五月十九日ノ九四耗トス。平均風速度ハ明治四十三年ヨリ大正九年迄ノ平均五八每秒米風向ハ一般ニ北々東多ク六月ヨリ八月迄ハ南ナリ唯年ニヨリテ三月ニ北十一月十二月ニ西風ヲ生スルコトアリ概シテ冬春速ニシテ夏季ニ遅シ之レ所謂吹雪ノ多キヲ示スモノナリ。水路工事ニ關係アル冬季平均地中溫度ハ地下〇三

米ニテハ十二月ハ二・五度内外一月乃至三月ハ零下〇・一度ヨリ同〇・八度ニテ時ニ氷點以上ヲ呈シ地下一・二米ニテハ二・三月三度内外地下三米ニ至レハ却テ五・六月ニ低ク六六度内外ヲ呈ス。年類別日數中快晴日數ハ大正六年ノ三四日ヨリ大正元年ノ六八日ニ至リ調査期間内平均五三日内秋冬初春ニ多シ曇天日數ハ大正二年ノ一三七日ヨリ大正六年ノ一八四日ニ至リ調査期間内ノ平均ハ一六六日ナリ降水日數ハ大正三年ノ一〇三日ヨリ大正五年ノ一六四日ニ至リ調査期間内平均ハ一五一日其ノ内多キハ五月及十月ナリ降雪日數ハ明治四十三年ノ四一日ヨリ大正四年ノ八〇日ノ間ニシテ調査期間内平均五五日、一般ニ十一月ヨリ四月ノ間トス次ニ降雪初日ハ十月二十二日ヲ最早キモノトシ五月二十一日ヲ最終日トスレトモ概シテ十一月月上旬ヨリ五月上旬迄トシ根雪ハ觀測期間内不明ノ年アレトモ十二月下旬ニ始リ二月下旬ニ終ルヲ普通トス降雪ハ十月ニ始リ五月下旬ニ終ル平均積雪ハ調査期間内ニテハ二月最深ニシテ一・二糎一月之ニ次キ七・八糎十二月四・五糎三月四月ハ淺シ既往ニテハ明治四十五年三月ノ平均積雪三六・八糎及大正六年二月ノ三五・三糎ヲ最深トス。全氣象ノ狀況ニヨルニ釧路地方ハ曇天降水降雪共ニ多ク殊ニ濃霧甚

シク所謂ガスノ暗サヲ有名トス  
本水系ノ水力利用地點ハ六地點ニシテ内新選定地點四箇所湯水時一四・四三九馬力元臨時發電水力調査局選定地點一箇所湯水時五・三〇七馬力許可地點二箇所トス但シ許可地點ノ内一箇所ハ開業セルモノニシテ一箇所ハ新選定順位五地點ノ許可トナレルモノナリ

## 第二節 阿寒川

一、流域 阿寒川流域ハ釧路國阿寒郡ノ大部ヲ占メ其ノ面積五一方里南北ニ長ク東西ニ狹ク中央部稍西方ニ彎曲シ弓形ヲ呈ス、上流部ハ千島火山脈ニシテ北ニキキナル一チンヌプリ岳(一、二〇〇米)嶺へ東ニ雄阿寒岳(一、五一四米)巍々タル群山ヲ挺キテ屹然其ノ雄姿ヲ表ハシ西ニ雌阿寒岳(一、六一七米)及隣レル阿寒富士(本名、ボンヌプリ)一、五七八米並、オタウベヌプリ(岳)一、三六七米等ノ高峯ヲ控ヘ山勢峻峻ヲ極ムルタメ地勢河川ニ向ヒテ急傾斜ヲナシ河川亦急流ヲナス。中流部ニ至ルヤ漸次千島火山脈ヲ離ルルニ從ヒ分水嶺ノ高サヲ減シ兩岸開ケ舌辛川以下ニ至リテ全部平野トナリ泥炭濕地トナル。地質ハ飽別村ヨリ上流ハ火山岩ノ下流暫クハ第三紀層(徹別)ヨリ舌辛附近迄ハ普通ノ上部

第三紀層舌辛以下ハ第四紀層ナリ。地域ハ凡テ國有林ニ屬シ面積二二方里ニ及フ徹別附近ノ東西直線ノ上流右岸ハ針葉樹林左岸ハ上流ニ針澗混濬林ト僅少ノ針葉樹林アル外凡テ澗葉樹林ニシテ良ク繁茂セル自然林ナリ。以下舌辛川流域ニハ針澗混濬林ニ少シク澗葉樹林ヲ加フ此ノ森林ハ古來自然ノ儘ナリシカ近時富士製紙株式會社ノ製紙原料トシテ年々多ク伐採サレ更ニ植林計畫ナキヲ以テ漸次惡化セントスル傾向アルハ惜ムヘシ樹種ハトドマツ「エツマツ」ヲ主トシ之ニ「ナラ」「ヤチダモ」「ドロヤナギ」等ノ澗葉樹ヲ加フ。沿岸地目ハ水源附近ハ山岳及小部分ノ牧場アリ中流ハ山脈ニ連ナル段形高臺下流ハ原野ニシテ此所ヨリ多小ノ燕麥、大豆、菜豆ヲ産ス、尙中徹別測水所ヨリ上流ノ状態ヲ述レハ流域面積約二二方里ニシテ此ノ内國有林六割五分民有林三割三厘富士製紙株式會社有二割ヲ含ム農耕地五分ノ面積割合ヲ占メ針葉樹林ハ右岸全部澗葉樹林ハ左岸ノ大部ヲ占メ湖畔ニ少許ノ針澗混濬樹林ヲ混フ國有林地内雌阿寒嶽附近ニ裸地一〇六一町歩アル外無立木地四一五町歩アルモ一般ニ森林状態ハ濃密ニシテ樹齡四十年以上三百年ニ至ル社有林ハ製紙及製材材料ノ伐採多ク伐採期間十一月中旬ヨリ三月中旬マテ約十萬石

ヲ伐リ流送ニ依リテ下流ニ出ス國有林モ亦一箇年平均四五一町歩ニ亘リ針葉樹九割澗葉樹一割位ノ割合ニテ一箇年十一萬石ヲ擇伐ストイフ。伐採方法ハ輪伐期百二十年回歸年二十年トシテ擇伐シ天然更新ニヨル旁ヲ澗葉樹ノ淘汰ヲナス爲植林ヲナス尙施業地二、三〇五五町歩施業制限地一、三三二七町歩アリ

沼湖ハ多ク阿寒湖「パンケト」、「ミンケト」及雌阿寒岳ノ火口湖「ボント」等アリ阿寒湖ハ雄阿寒岳ノ西麓ニ横ハレル大湖ニシテ略三角形ヲ呈シ周圍約五六里面積約〇・八方里ヲ占メ湖面ハ海拔五五九米ニ達シ湖畔ヨリ幾多冷泉ノ湧出ヲ見湖中多クノ小嶼アリ「パンケト」湖ハ周圍約二・六里「ベンクト」湖ハ周圍約〇・七七里ナリ是等ハ皆阿寒川ノ自然貯水池ナリ此ノ他小湖アリテ下流平野ニ至レハ三日月沼三、四アリ阿寒湖ハ本道特産ノ「カワチツヅ」鱒ノ種類ヲ産シ又湖畔水底ニ玉藻アルタメ水面ヲ嵩ムルニ就テハ道廳ニテ異議アリ又湖畔ニハ漏水箇所相當アルカ如シ。溫泉ハ南側ニ「ボンケ」湯ナル炭酸泉アリ

二、河川狀況 本川ノ水源湖口附近ハ火山岩ノ軟石、硬岩相交ハリ全然岩盤ヨリ成ルヲ以テ清澄ナル湖水ハ奇岩、怪潭ノ間ヲ悠々トシテ流下ス。蓋シ阿寒ナル土語ハ「作ラレ

タル川ノ意ニシテ河床カ火山噴出後ニ作ラレタルヲ意味スト云フ。左岸ニオクルシユベ澤ヲ合スル附近ヨリ水面勾配漸次急トナリ河岸河床共ニ岩盤ヲ露出シ轉石ヲ交フ、下ルニ從ヒ稍水勢ヲ減シ飽別村字「ピリカネツ」附近ニ至レハ河床轉石層トナリ兩岸亦多少低クナレトモ更ニルベシペ附近ヨリ水面勾配頗ル急トナリ兩岸多ク巖骨ヲ露シ絶壁ヲ形成シ河床亦之カ露出ニ加ヘテ岩石ノ轉在スルアリ流水之ニ衝激シ激湍狂奔ス、飽別ニテ右支飽別川ヲ合スルヤ左岸ハ山岳次第ニ距ルモ右岸ハ尙山麓ニ沿ヒ河床玉石層トナリ激流稍勢ヲ減ス、兩岸高臺ノ地質ハ下部第三紀層トナリ下層ノ露レタル沿岸ニハ砂礫ヲ見ル更ニ下リテ徹別川ヲ合スルヤ山嶺次第ニ距リ河岸亦砂礫多ク上部沖積土下部粘土又ハ砂礫層ヲ顯ス。河床ハ砂利層ニ轉シ水面勾配緩ニシテ河幅廣クナリ更ニ下レハ兩岸平坦ニシテ流レ愈緩トナリ迂餘曲折洋々東南ニ流レテ海ニ入ル。河川土砂流下ノ多キハ中流以下迄ニシテ前述ノ如ク急激ナル流勢多キヲ以テ之カ突撃ヲ受ケ兩岸ノ岩盤砂礫層河床ノ大玉石等ノ缺壞少カラサルト春季融雪高水又ハ夏季洪

阿寒川流量表

順位	番順位	河川	測水所	流域面積	流量					流域一方里當流量											
					年次	最大	平水	低水	洪水	最小	最大	平水	低水	洪水	最小						
一	一	阿寒川	釧路國阿寒郡徹別村 中徹別	三六〇	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	五二六〇 四七五〇 四三三〇 四〇四〇 三八五	一 一 一 一 一	七五 四六 四三 三六 三〇	一 一 一 一 一	四三 四三 三六 三〇 三〇	一 一 一 一 一	三六 二七 二七 二七 二七	一 一 一 一 一	二四 二四 二四 二四 二四	一 一 一 一 一	一六九 一六九 一六九 一六九 一六九	一 一 一 一 一	一四六 一四六 一四六 一四六 一四六	一 一 一 一 一	一〇五 一〇五 一〇五 一〇五 一〇五	一 一 一 一 一

水ヲ利用シテ行フ流木ニヨル缺壞トニヨルヘシ。流量調査ハ大正八年十月ヨリ大正十一年四月マテ行ヒタルモ適當ノ測水所無キト實測回数ノ少カリシタメ冬季流量ハ正確ナラサレト其ノ月別平均流量ヲ概述スレハ次ノ如シ。冬季十二、二月平均ハ四八七個ニシテ二、三月ニ至リ年内ノ小流量期トナリ平均四〇〇個内外ヲ示シ殊ニ二月ハ最月ナリ四月ニ入ルヤ漸次増水シ七月ニ稍減シ八月ニ高水量ヲ流出シ以降減水シツツ十二月ニ至ル、年別ノ概況ヲ見レハ大正九年ハ一月乃至三月小流量期ニシテ二月ヲ最トシ四月ヨリ増水シ七月ニ少シク減シ八月ニ最多ク月平均二、〇三〇個ヲ流出シ、冬季ニ向ヒ順次減セルハ順當ナルヘシ大正十年ハ一月ノ平均流量前年十二月ヨリ多カリシハ水位觀測不良ノ結果ナルヘク又二、三月ハ小流量ヲ呈セルモ八月以降十二月迄ノ各月平均ヨリ稍多量ナリシハ降雨關係ニヨルト雖實測少ク成績不良ナリシヲ以テ他日ノ調査ニ俟ツノ外ナシ大正十一年ハ一般ニ降水量少カリシタメ流量少ク一月ヨリ三月マテノ平均三四七個ニシテ二月ハ三一、二個ノ最小ヲ呈セリ

元臨時發電水力調査局調査ノ流域一方里當流量ハ低水二三・八八個、洪水二一・六八個ニシテ之ヲ今回調査ノ平水二

水シテ流水ヲ始メ中旬ニ至リテ終ル

八・六個、低水二〇・二個、洪水一七・九個ニ比スレハ一般ニ稍多量ナリ蓋シ天候及森林伐採ノタメ林野状態ノ惡化ニ依リ漸次減水セルナルヘシ但シ最近二箇年ノ實測結果ニヨレハ本流域ハ一般ニ伐木多キ地方ナレトモ自然林ノ大ナルタメ林野状態尙良好ナルト、自然貯水池ノ沼湖多キトニヨリテ流量變化甚シカラス其ノ平水、渇水量ノ比一・六、低水、渇水量ノ比一・一ニ過キス、而シテ渇水時低水時平水時ニハ河川狀況ニ變化ナキモ高水時タル五月融雪期ト夏秋ノ洪水時ニ於テハ流水ニヨリテ河岸ヲ害セラルルコト多キヲ以テ下流地點ノ利用ニハ注意ヲ要ス。冬季結氷ハ中徹別測水所ニ於テハ一月上旬ヨリ三月上旬マテ兩岸ニ厚二寸乃至五寸ノ結氷ヲ見全河幅ノ約二割ニ亘リ三月上旬ヨリ解

三、治水及水利 本川ニテ水害ノ大ナリシハ大正九年ニシテ浸水面積三、四一四町歩ニ及ヒ水害費約六萬二千圓ニ達セリ治水ニ關スル道廳計畫豫定ハ河口ヨリ舌辛ニ至ル間ニシテ治水工事費豫算約二百八十八萬圓ナリ。水田耕作上ノ肥沃地少カラサルヲ以テ將來灌漑溝ヲ設クルニ至ルヘキモ目下ハ少數ノ農耕地ヲ除ケハ多ク牧場トシテ使用セラレツツアリ。流水ハ富士製紙株式會社ノ製紙原料タル「トドマツ」「エゾマツ」等ノ針葉樹多ク主トシテ春季融雪時又ハ夏季出水時ニ流下セシムルモ亦減水時ニ流水ヲ以テ一時的堰堤ヲ作り一舉ニ流送セシムルコトアリ之カ用水ハ約七〇個ヲ要ストイフ其ノ流水區域ハ水源ヨリ河口白糠郡鳥取浩ニ至ル間ニシテ「トドマツ」「エゾマツ」ヲ主トシ「ナラ」「ヤチダモ」等少許アリ大キハ長一二尺徑二尺位

ニシテ一箇年間約八萬石ヲ散流及後流シ期間ハ四月中旬ヨリ十月中旬迄トス。漁業ハ阿寒湖ニ「カワチツプ」ヲ産スレトモ水力利用ニ關係ナシ唯湖畔ニ玉藻アリテ之カ生長ニハ水深ニ制限アリトノ事ニテ同湖ヲ貯水池ニ利用スルコトハ道廳ニテ異議アリシタメ將來ノ確實ナル研究ヲ待ツノ外ナシ。許可水力地點ハ二地點最大一四〇七五馬力アリ共ニ北海道電燈會社ノ所有ニシテ内上流地點ハ既ニ發電ヲ開始シ下流地點ハ順位五地點ト殆ト一致セリ

**四、水力地點** 本川ノ水面勾配急ナルハ前述ノ如ク湖口ヨリ「アクベツ」川落合ニ至ル距離約四里半ニシテ元調査局ノ實測ニヨレハ此ノ間ノ落差八二〇尺ニ及ヒ更ニ新選定地點二箇所ヲ入ルレハ千尺ヲ超エ加フルニ阿寒湖ノ自然

調節ニヨリテ水量ノ變化少ク頗ル有利ナル地點ヲ存ス唯急流ナルカタメ兩岸岩盤ノ缺壞アルニヨリ流下土砂ノ多キハ免レサルヲ以テ取入堰堤築造及土砂吐工事ニ考慮ヲ要ス水路ハ隧道ヲ主トスル方冬季結氷ニ對シテ利アルヘシ。水源阿寒湖ハ附近一帶ヨリ漏水ノ形勢アルヲ以テ貯水池トシテ利用センニハ此ノ漏口ヲ精密ニ調査スルヲ要ス然レトモ目下ハ前述ノ如ク「カワチツプ」ノ孵化、玉藻ニ對スル研究上ヨリ道廳ニ於テ湖面ヲ高ムルヲ禁シ居ル故ニ貯水池トシテ利用シ得サルモノトス選定水力地點ハ元調査局ニ於ケル第一號ヨリ第四號迄ト今回ノ二地點トヲ以テ殆ト利用範圍ヲ占メタリ

阿寒川水力地點表

順位ニ（）ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
落差ニ（\*）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	流域積域	發電率	年平均馬力數	等級
三	阿寒川	一	釧路國阿寒郡飽別村露澤	同郡飽別村高土場	湧水 一四六 低水 一五八 平水 二三四	一七九	二、九〇一 三、一三九 四、六四九	一、二二〇	八、二五	一〇〇〇 九八二 九六一	二九〇 三〇三 四一四	甲
四	同	二	釧路國阿寒郡飽別村高土場	同郡飽別村高土場	湧水 二二七 低水 二六七	九八	二、五七八 二、九〇四	二、五〇〇	二、三六	一〇〇〇 九六二 八九一	二五七 二八五 二八三	甲

六	(五)	四	三	二	一	水量	落差	馬力數	水路長	流域積域	發電率	年平均馬力數	等級
同	同	同	同	同	同	湧水 二五六 低水 三八六 平水 五八八	* 九二	三、六三五 三、九四二 五、八〇〇	一、二二	一、二一三	一〇〇〇 九八二 九六一	三六五 三八七 五一六	甲
同	同	同	同	同	同	湧水 三六九 低水 四一六 平水 五八九	* 一三〇	五、三二五 六、〇〇三 八、四九九	一、九〇	二、〇六〇	一〇〇〇 九八二 八九一	五三五 五八五 七五三	甲

水力地點ノ説明 湖口ヨリ飽別川合流ニ至ル上流部附

近ハ針葉樹ノ密林ニシテ兩岸急傾斜ノ火山岩ナリ飽別川近ヨリ漸次開ケ緩傾斜ノ兩岸ヲ以テ迂餘曲折シ第三紀層ヲ通過ス、右支徹別川落合以下ハ河幅廣ク勾配緩ナルヲ以テ本川ノ水力利用範圍ハ阿寒湖口ヨリ徹別川合流ニ至ル迄約六里半トシ落差約一、〇四〇尺アリ此ノ内三一六五尺ハ許可地點ノ有效落差ニシテ更ニ其ノ内二三二五尺ノ部分ハ發電開始ノ地點ナリ、順位三地點ハ元調査局選定ノ取入口ヨリ約三百間上流ニ取入レ隧道ヲ延長シテ落差ヲ利シ一七九尺ヲ有效落差トセリ兩岸河床共ニ軟岩又ハ硬岩露出シ岸ハ多ク斷崖ヲ呈スルヲ以テ隧道ヲ可トス取入口ハ狹キヲ以テ堰堤築造ノ締切ニ相當困難ヲ感スヘシ、順位四、五地點ニ下ルヤ稍緩流トナリ兩岸傾斜モ緩トナルモ

尙隧道ヲ可トスレト堰堤築造困難ナリ更ニ左支ルベシニハ小溪流合附近ヨリ再ヒ急勾配トナリ元調査局第四地點ハ北海道電燈株式會社ノ利用スルトコロニテ約一萬三百馬力ヲ發電ス、順位五地點ハ大正九年九月同會社ニ水力利用ヲ許可セラレ既ニ水路工事ヲ終リ近々發電セントシツツアリ其ノ下、順位六地點ニ至ルヤ緩勾配トナリ附近狀況ハ高臺ヲナシ兩岸傾斜緩ニシテ水路工事ニハ便ナレトモ堰堤築造ニハ稍困難ヲ感スヘシ。水位變化ハ推定ニヨレハ下流地點ニ於テ湧水、洪水位ノ差一一尺内外上流ニテ同シク一三尺ナリ。本川ニ於ケル湖水所ハ中流部ニ設ケタルノミナレトモ地勢、林野狀態氣象ニ變化ナキヲ以テ湖水所實測ノ結果ヨリ推定セル流量ニテ差支ナカルヘシ、唯順位三地點ハ湖水ノ漏水アルヲ以テ多少ノ減量ヲ來スヘシ

然レトモ其ノ下流地點取入口ニ至ル間ニハ東西ニ岩骨分水嶺アルヲ以テ同地點以下ハ之ヲ考慮スル要ナシ、一般ニ月別平均流量ノ變化ヲ見ルニ一月乃至三月ハ低水量近クニシテ四月ニ平水量以上ニ増水シ七月末減水シ更ニ八月ニ増水シ十一月末ヨリ漸次減水シテ冬季結氷ニ至ルカ如シ調査期間中ハ氣象ノ變化甚シカリシ爲水量ノ變化亦大ニシテ其ノ大要ハ一月乃至三月ハ低水、湯水量ノ間ニシテ四月ヨリ増水シ十月迄ハ七月末ノ平水量以下ニ下ルヲ除キ多クハ平均的ニ平水量ヨリ稍少量ヲ使用シ得ヘシ、水力工事ハ甚シク困難ナラス唯將來森林伐採漸次増加シ植林計畫行ハレ或ハ自然貯水池アリト雖流量ヲ減スヘシ交通元ヨリ不便ナレトモ北海道電燈會社ノ私設軌道ヲ利用セハ工事材料ヲ釧路ヨリ現場ヘ送り得ヘシ

## 第四章 十勝川水系

### 第一節 概説

十勝川ハ本道三大河川ノ一ニシテ流域ハ殆ト十勝國ノ大部ト釧路國足寄郡トヲ占メ唯日高山脈ノ東北麓ヲ水源

トシテ東南ニ太平洋ヘ朝スル廣尾郡ノ數河川流域ヲ除クノミナリノカ概形長方形ニシテ東西二一里、南北約二九里アリ地勢ハ主トシテ本川ノ北方分水嶺ヨリ西部石狩國境ヲ南流スルコト約三〇里ニシテ東ニ方向ヲ轉スル本流ニ向ツテ傾斜ス從ツテ池田ヨリ上流ノ各支流ハ南北ヨリ集リ池田ヨリ方向ヲ東南ニ轉スル本川ハ北及西ヨリ來ル支川ヲ合ス此ノ流域面積約七五九方里アリ。地質大要ハ北方ノ分水嶺ヨリ日高山脈北部ノ間ハ火山岩多ク此ノ間利別川上流及十勝川上流ニ古生層アリ西部日高山脈ハ花崗岩及閃綠岩ニシテ麓ニ少シク接觸變質岩アリ其ノ他ハ各支流ノ下流沿岸ノ第四紀層ヲ除キテハ上部第三紀層ニシテ左支オラボロ川分水嶺ナル釧路十勝ノ國境ニ亦下部第三紀層アリ。森林ハ流域ノ東西北三方ノ分水連峯ニハ國有針葉樹鬱蒼トシテ繁茂シ未タ多ク斧鉞ヲ加ヘス其ノ狀態頗ル良好ナリ西部日高ノ國境ニハ國有潤葉樹ノ深林アリ南部分水嶺ニハ少シク地方費潤葉樹林、釧路國境ノ南方ニハ地方費針葉樹林及針潤混滑樹林アリ其ノ他ハ所謂十勝平野ニシテ相當ニ開墾セラレ居レリ。十勝川水系トシテノ分水嶺ニハ千島火山脈ナル北方分水嶺ト日高山脈ナル西方分水嶺トニ高峯少カラス雌阿寒岳一、六一七米、グマ