

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、濁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之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隨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闊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山脈ニハ闊有闊葉樹ノ深林アリ南部分水嶺ニハ少シク地方闊葉樹林釧路國境ノ南方ニハ地方費針葉樹林及針潤混淆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ズ唯阿寒岳一六一七米、アマ

ネシリ、岳一、五五二米、石狩岳一、八八五米、十勝岳一、八一二米、ヒバ、イロ、岳二、〇一七米、サツナイ、岳一、九二四米等アリ南方分水嶺及東方分水嶺ハ比較的的低山脈ニシテ高サ五百米乃至千米ナリ。本川流程四九里餘水源ヨリ河口ニ至ル平均勾配約一三六分ノ一ニシテ其ノ水源ハ十勝岳ニ發シ東ニ向ヒ東ヨリ來ル、トムラウシ川ヲ合シテ十勝本流ノ形ヲナシ東南ニ流ルルコト約三里ニシテ南ニ向ヒ左支流音更川トノ低分水嶺ニ沿ヒテ流下シ屈足ニ至ルヤ十勝平野ニ出テ約九里餘ニシテ日高山脈ノサオロ、岳ニ源ヲ發スル佐幌川ヲ併合シ東南ニ流ルルコト僅ニシテ東ニ向フヤ平野次第ニ開ケ河床廣濶礫散在シ河身數條ニ岐レ河敷ノ變遷極マリナシ而シテ茅室、美蔓、美生、然別川等ノ急流ヲ合スルヤ流路一層亂流ヲ極メ本川ニ於ケル最亂流區域ヲナシ以テ十勝平野ノ樞地帶廣町ニ至ル其ノ町端ニ於テ石狩岳及札内岳ニ源ヲ發セル音更川、札内川ノ二大支川ヲ左右兩岸ニ併流スルニ及ヒテ水流水深頓ニ加ハリ流路漸次單一ニ歸シ河幅増大シテ流速又緩トナリ左岸ニハ札内、白人、曉別ノ平野ヲ展開シ左岸ニハ士幌、高臺ヲ眺メツツ士幌、嶺別川等ノ小川ヲ加ヘテ川合村ニ至リ最大支流利別川ヲ合シテ河狀益大トナリ洋々大河ノ域ニ入ル、夫ヨリ流向東南

ニ折レ平坦ナル泥炭濕地ニ入り蜿蜒迂曲態々トシテ流レ卑濕不毛ノ地ヲ通り海ニ近ツクニ至リテ釧路、十勝ノ國境ニ源ヲ發スル、オラボロ川ヲ合セ旅來ニ至リ分レテ二川トナリ派川大津川ハ延長二里餘本流ハ十勝太ニ出テテ共ニ太平洋海岸ニ直角ニ海ニ朝ス。本川並各支川共ニ近時發展シ來リシ水田開拓ノタメ灌漑用水ヲ引用スルモノ増加セシモ多クハ水力利用ニ影響ナシ

本水系ノ大支流利別川ハ北見、釧路國境ノ低分水嶺ニ源ヲ發シ釧路北見、十勝ノ三國境ニ源ヲ發スル、トマム川ヲ併セ足寄ニ至リテ千島山脈ノ、イユタニマブリ、岳ヨリ發シテ網走川ト南北ニ分ルル足寄川ヲ合ス、此ノ足寄川ハ阿寒川分水嶺離阿寒岳、阿寒富士等ノ西部ノ水ヲ集メ相當水量ヲ有スルモ流勢緩ニシテ利用ニ適セス利別川ハ更ニ下リテ本別ニテ、クマネシリ、岳ノ西麓ニ源ヲ發シ其ノ北裾ヲ廻リテ數多ノ小支流ヲ集ムル、ヒリベツ川ヲ合セ且以下小支川ヲ合シテ遂ニ十勝川ニ注クモノナリ本川ハ其ノ河岸ニ沿ヒテ鐵路ヲ通スル程勾配緩ニシテ利用ニ適セス。土地ノ開拓ニ關シテハ帶廣ヲ中心トセル地域ハ流域中最良ト開發セラレ地味豐沃ニシテ大豆、菜豆、麥等ノ產額大ナリ其ノ他各支流及本川下流ニ沃野少カラサルモ泥炭濕地ト毎



年ノ洪水汎濫ヲ受ケ未タ安全ナル沃地トイフヲ得ス。又  
灌漑ニハ最適シ水田ノ見込段別三萬一千町歩ニ及フト稱  
セラレ現ニ上川屈足下士幌等ノ土功組合アリテ漸次之カ  
發達ヲ見ルニ至ルヘシ

降水量ニ就テ概要ヲ記スレハ一般ニ晩夏ノ候ヨリ中秋  
ノ候ニ亘リテ其ノ量最多ク高地ハ平地ニ比シ其ノ度ヲ増  
ス即チ豐頃屈足ノ兩所ニ於テ之ヲ觀ルニ高度ノ差六三〇  
尺ニ對シテ降水量ノ差平均一箇年一五七耗ヲ示セリ。而  
シテ本流域内ノ降雨ハ七月ヨリ九月ニ至ル間最多ク豪雨  
モ亦此ノ期間ニ來ルヲ常トス。十月下旬北西風ノ襲來ス  
ルニ及ヒ漸次霰雪ニ變シ十二月上旬ヨリ翌年二月中旬迄  
降雪量最多ク三月ニ入りテ稍減少シ五月中旬ニ至リテ全  
ク消雪ス。五月以降六月ニ亘リ時々不慮ノ豪雨ヲ誘起ス  
ルコトアレトモ降雨量比較的少シ。更ニ明治二十五年一  
月帯廣町ニ創立セル帶廣測候所ノ觀測ヲ見レハ平均氣溫  
ハ明治二十五年一月ヨリ大正十年末ニ至ル三十箇年ノ氷  
點以下ハ十二月ヨリ翌年三月迄ニシテ一月ハ零下六一度  
(大正九年)ヨリ零下五九度明治四十一年二月ハ零下五〇  
度大正五年ヨリ零下二五度大正九年ヲ示シ大正六年ヨ  
リ大正十年迄ハ一月二月共ニ平均零下九九度ヲ示スモ概シ

テ二月ハ氣溫低シ三月及十二月ハ凡ソ零下三〇度乃至零  
下八〇度ヲ呈ス平均氣溫ハ三十箇年共ニ八月ニシテ一  
七二度大正二年乃至二一八度大正五年ヲ示シ平均約二〇  
〇度ヲ示ス七月ハ一般ニ一二度低キカ如シ。最高氣溫ハ  
前述三十箇年間明治二十七年八月七日ノ三六〇度最近五  
箇年間ニテハ大正九年八月三日ノ三三四度最低氣溫ハ明  
治三十五年一月六日ノ零下三八二度最近五箇年間ニテハ  
大正六年一月七日ノ零下三四〇度ナリ降水量年總量ハ三  
十箇年ニ於テ五四〇九耗明治三十三年ヨリ一四一〇七耗  
(大正九年)ニ及ヒ大正十年ヨリ既往十箇年間ノ平均年量ハ  
一〇〇五三耗大正七年ヨリ大正十年迄ノ平均年量ハ一〇  
六七〇耗ナリ。此ノ間月別ヲ見レハ八月九月多ク大正九年  
八月ノ如キ三三五七耗ヲ示セリ三十箇年間ノ月別平均降  
水量ハ九月最多ク一八七二耗八月之ニ次キ一五〇六耗五  
月六七月ノ四箇月ハ一〇〇〇耗ヲ少シク越エ少キハ冬季  
二月ニシテ二五二耗ニ過キス他ノ一三四月及十一月ハ六  
五〇耗内外ナリ降水日量最多ハ四七七耗大正七年九月二  
十四日ヨリ一三二〇耗大正四年十月八日ニ及ヒ一降水最  
多量ハ三十箇年間ニ於テ大正三年八月十三日ヨリ同十五  
日ニ至ル三十四時間ノ一六二九耗四時間ノ最多降水量ハ

五六三耗大正六年十月一日アリ更ニ測水所附近屈足ニ於  
ケル大正九十年ノ平均年量ハ一、二五八耗ナレトモ年別  
トスレハ同九年ハ一、四五〇耗同十年ハ八〇〇耗ヲ示セリ。  
冬季地中溫度ハ地下〇三米ニテハ一月二月ニ低ク氷點下〇  
二度ヨリ二七度三月ニハ氷點下〇四度乃至〇五度十二月  
ニハ氷點下ナシ地下一ニ米ニテハ一月ヨリ三月ニ於テ二  
度乃至六度ヲ示ス。降雪初日ハ大正元年十月二十二日ヲ  
最早トシ概ネ十一月上旬ニ始リ終日ノ最遲カリシハ明治  
三十六年五月二十三日トシ多クハ四月下旬ヨリ五月上旬  
ニ終ル根雪ハ十二月中旬ニ始リ四月中旬ニ終ルヲ通例ト  
ス降雪ニ至リテハ九月下旬ニ始リ五月下旬ニ終ルモ六月  
十七日ニ終リシコトアリ大正六年十一月ヨリ大正九年三  
月迄ノ積雪ノ最深カリシハ大正九年二月ノ二六尺ニシテ  
三月ノ平均深サハ一二尺ナリ

第二節 十勝川

一 流域 十勝川本流ノ上流部即チ右支、マダチミブ川落合  
以上ノ流域ハ全部上川郡ニシテ源ヲ十勝岳ニ發スルモノ  
ニシテ左支、トムラウシ川ト共ニ兩岸ニ急峻ナル山岳重疊  
シ急斜面ヲ呈ス此ノ兩川合スルヤ流勢稍緩トナルモ兩岸

絶壁峭カラス、左支、ニベソツ川ヲ合スル附近ヨリ左支流音  
更川トノ分水嶺ニ近ツキ右岸ハ一帯ニ幾多峻嶒ナル溪谷  
ヲ入レ左岸ハ狭キ高臺ニ接シテ流下シ屈足附近ヨリ漸次  
十勝平野ノ西北端ニ入り、右岸ハ低地ニシテ左岸ハ高臺ト  
ナル。中流區域ハ諸支川ヲ入レテ十勝大平野トナル。地  
質ハ上流火山岩ニ次テ古生層ヲ露シ石狩岳ニハ石灰岩ヲ  
見、サオロ支川ノ上流ヨリ西部國境山脈ハ花崗岩及閃綠岩  
ニシテ其ノ山麓ハ接觸變質岩及古生層ナリ羽帶以下河岸  
ト各支流及下流部ハ第四紀層ニシテ其ノ他平野ハ上部第  
三紀層ニ屬ス選定地點順位一ノ砂礫層高臺ヲ除キ上流  
各地點間ハ河岸岩盤ヲ露出シ河床大礫岩石多シ。林野狀  
態ハ屈足即チ右支、ベンケナイ川合流點ヨリ上流ハ本支川  
共分水嶺火山頂ノ無立木ヲ除ケハ一帯ニ國有針葉樹林ニ  
シテ未タ多ク斧鉞ヲ加ヘス森林狀態良好蓄積亦無盡藏ナ  
リト云フ、屈足以下日高國境ニ源ヲ發スル右支上流地ハ殆  
ト國有潤葉樹林ニシテ楓、檜等多シ。尙林野狀態ニ就キ屈  
足測水所ヨリ上流ノ大要ヲ述レハ其ノ流域面積四二方里  
此ノ内山林地約九割二分農耕地八分ニシテ山林地内ノ立  
木地九割九分無立木地ハ火山頂ノ一分ニ過キス而シテ立  
木地中國有林ハ九割八分内針葉樹林八割八分トドマツ、エ



ゾマツヲ主トシ潤葉樹林ハ一割二分、カツラ、ナラ、ハリギリ、ヒロハノキハダ多ク樹齡一般ニ五十年以上三百年内外ノ原生林トス本流域内ハ未タ伐木解除ヲナサス十數年ヲ經サレハ其ノ期ニ至ラサル見込ニテ國有林中施業地伐木解除ノ見込アルモノ三四六〇二町歩施業制限地保安林ニシテ國境ニ之ヲ設定ス九一七四町歩ノ見込ナリトイフ。

耕作地ハ畑ノミニシテ大豆、小豆、馬鈴薯等ヲ栽培ス但シ屈足測水所以下ノ耕地中ニハ水田アリ漸次良好ナル米ヲ産ス。本川ニハ大ナル沼湖ナク利別川ヲ合シテヨリ下流ニハ洪水ニヨリ生シタル小ナル三日月沼多少ヲ存ス。湧水トシテハ上流トムラウシ川落合附近ニ温泉アリ其ノ他鑛泉處々ニアリテ一般ニ硫黄ヲ含ムモノアレトモ名アルモノ殆ト無シ

二河川狀況 十勝岳ノ南カムイメトクマブリ山一、九三一米ニ源ヲ發シ東南ニ流ルル間ハ流勢急ニ左右相迫レトモ方向ヲ北ヨリ東ニ彎曲シ左支トムラウシ川ト合スル迄ハ流勢緩ニシテ兩岸亦傾斜緩ク河幅廣クシテ草原多シ此處ヨリ方向ヲ東南ニ變シ左支ニベソツ川落合ヨリ少シク上流迄ハ稍勾配急トナリ河幅廣キモ兩岸ハ岩盤多ク絕壁處々ニアリ河床又岩盤アリ以下兩岸全ク岩盤ニシテ十數

丈ノ斷崖絶壁ヲナス所少カラス河床亦岩盤ヲ露出シ流勢頗ル急ナリ即チ屈足村ノ屈足測水所以上ニベソツ川落合ノ少シク上流迄ノ平均勾配約一〇〇分ノ一ニシテ河幅狹シ屈足以下右支、ペンケナイ澤落合ニ至ル迄ハ岩盤處々ニアリテ右岸割合ニ低ク左岸ハ高サ殆ト等シキ丘陵ニシテ牧場畑地ヲ開展ス此ノ附近ノ平均水面勾配約三〇〇分ノ一ヲ示ス河床ハ岩盤轉石ナレトモ屈足以下ハ漸次砂利層トナリ左岸ニハ處々ニ岩盤アリ熊牛以下ハ勾配漸ク緩トナリ兩岸沖積土トナリ河床砂層トナル帶廣ヨリ下流ハ全ク緩流ニシテ中洲多ク平々坦々タル兩岸ヨリ來ル多クノ大支川ヲ合ス然モ河積少キ故ニ汎濫ヲ免レス利別川ヲ合シテ甚ク大河トナリ水面勾配亦頗ル緩ニシテ利別太附近四、〇〇分ノ一河口附近ハ七、三〇〇分ノ一ヲ呈シ洋々平野ヲ曲折シテ海ニ朝ス。流量實測ハ大正八年十月ヨリ大正十一年八月迄ニシテ各年氣象ニヨリ變化アレト屈足測水所ニ於ケル流量ノ大要ヲ述レハ大正九年一月ヨリ三月ニ至ル月別平均流量約四五〇個ヲ流下シ四月ニ至ルヤ稍増水シ五月ニハ融雪ニヨリテ流量増加ヲ來シ以降稍減水シ更ニ八月平均流量三七六〇個ヲ示スニ至リ之ヨリ中秋十月ニ至リ減水シテ冬季ニ至ル大正十年ニハ一月ヨリ

三月ニ至ル月別平均流量ハ四三五個ニシテ前年ト大差ナク四月ニ至リテ増水シ五月最大ニシテ以降八月迄順次減水シ九月ニ至リテ少シク増水シタルハ降雨ニヨレリ而シ

テ大正十年ハ六月後降雨少カリシ爲高水少ク大正十一年ニハ更ニ減水シ一月ヨリ三月迄ノ平均僅ニ三二五個ヲ流下セルノミナレトモ四月以降増水セリ

十勝川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量			
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小
二	一	十勝川	十勝川上川屈足村	四一九三	大正八年 六〇〇〇	大正九年 四〇〇〇	大正十年 三六〇〇	大正十一年 三六〇〇	大正八年 一四四	大正九年 一三三	大正十年 一二二	大正十一年 一二三
					平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
					八三三	四四四	三三六	一四四	一一八	九六	五八	一

流量變化ニ伴フ河川狀況ハ春季融雪ノ高水及夏秋ノ洪水時ニ於テ流木其ノ量少ケレトモ河岸ヲ害スルコト甚ク水力地點取入口工事ニハ大ナル注意ヲ要ス選定地點順位一一ヨリ下流ハ河幅廣ク右岸低ク加之兩岸ハ砂層ニシテ河床亦小玉石砂等ナルヲ以テ時々流身ヲ變ス結氷期間ハ多ク一月ヨリ三月マテナルモ寒氣激シカリシ大正十一年ハ前年十二月中旬ヨリ兩岸結氷シ二月中旬ハ全河幅ノ約九割ノ結氷ヲ見タリ結氷ノ厚サハ五寸ヨリ二尺五寸ニ及ヒ三月下旬ヨリ解氷シ四月上旬ニ終ルヲ常トス

氣象ニ就テハ屈足測水所ノ近クニ設置セル氣象觀測所ノ觀測ニヨリテ見ルニ年降水總量ハ大正九年ハ一、四四六、二耗同十年ハ八〇五四耗ニシテ一般ニ同九年ハ降雨多カリシナリ

平均氣溫ノ氷點以下ハ十二月ヨリ翌年三月迄ニシテ一月ヲ最低トス、絕對最低ハ零下二、三度大正十年一月二十七日ニ次クハ零下二、〇八度ニシテ二月中ニアリ平均氣溫二、〇度ヲ越ユルハ七月、八月ノ二箇月トス、絕對最高氣溫ハ七月ニ現レ三、〇度乃至三、二度トス



**三治水及水利** 道廳調査ニ徴スルニ本川沿岸ノ水害又少カラス最近十箇年間ノ年平均損害額ハ約二十五萬圓ニ達ストイフヲ以テ治水ノ急ヲ要スルヤ明カナリ道廳調査ノ結果治水區域ヲ河口ヨリ藻岩(モイロイ)岩(イ)ヨリ伏古(フシコ)マテノ二區ニ分チ治水工事費概算前者ハ五百四十萬圓後者ハ千六百四十萬圓ニテ後者ハ高水防禦工事、河道切替及低水路保護工事ヲナスニ定メ近々著手ノ計畫ナリ治水計畫ニ對スル最大流量ハ明治三十一年ノ大洪水ニ匹敵スル大正八年九月ノ洪水ニ各支川ノ同時合流ヲ考ヘ更ニ餘裕ヲ見テ二十萬個トセリ。水利ニ關シテハ屈足村字屈足以下中流部及下流ノ上部ハ農耕地ニ適セルカ故ニ近時水田ノ發展頗ル多ク屈足ノ上流右支、ベンケニコロベツ川落合上ニ用水引水口ヲ設ケ上川郡人舞村字、ニトマツ、ニ至ル灌漑溝ハ二、〇〇〇町歩ノ水田ヲ經營スルモノニシテ使用水量一、二〇〇個ヲ許サレタルモ實際ハ三、〇〇〇個ヲ引入ルルコトアリ本用水ハ順位一一地點ニ關係アリ。尙十勝開墾合資會社ニテ

人舞村ニ三、一〇〇町歩河西郡芽室村ニ一、六〇〇町歩ニ對スル灌漑用水ノ計畫アリ。他ニ右支佐幌川ニ北海道電燈會社ノ發電開始地點アリ。舟筏航行ハ河口ヨリ油田間ハ盛ニ利用サレタルモ鐵道敷設ト共ニ衰ヘ現今ニテハ河上六里ノ豐頃、大津港間ニ四月ヨリ十二月迄發動汽船一艘ノ往復アリテ魚類日用雜貨、雜穀及乗客ヲ扱フ。流木ハ五月上旬ヨリ九月下旬迄上流「ベンケニコロベツ」森林ヨリ大津港マテ約二五里間ヲ散流スル「エゾマツ」ト「ドマツ」ノ長サ一、二尺徑二尺ナル薪炭材一、〇〇〇石アレトモ殆ト水力利用ニ關係ナシ。漁業ハ帶廣ニ鮭ノ人工孵化場アリ其ノ他鮭、鱒等ヲ「ヤシ」アミ流網ニテ捕漁スルモ水力利用ニ關係ナシ。

**四水力地點** 本川流域ハ森林狀態良好ナルヲ以テ河川流量豐富ニシテ上流部ニテハ平水湯水量ノ比二、〇〇低水湯水量ノ比一、二五ニシテ甚シキ差ナシ但シ順位一一地點ノ利用ニ就テハ灌漑溝ノ所要水量ヲ考フルヲ要ス

十勝川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長踏	面積	發電率	年平均馬力數	等級
					湯水 三三二		一、九六〇			100.0	1,960	

七十	勝川	一	十勝國上川郡屈足村 ベシニユカチシナイ 落合上一町	同 郡屈足村 ベシニユカチシナイ 落合上	低水 三九八 平水 六五五	五五	二、四三〇	1,500	三、七六	九七六	二、三三三	甲
八	同	二	十勝國上川郡屈足村 ベンケニコロベツ川 落合上	同 郡屈足村 シユオフニセイ澤 落合上	湯水 三三八 低水 四二〇 平水 六九一	九六	三、六〇二	二、八五五	三、五七三	100.0	三、六〇二	甲
九	同	三	十勝國上川郡屈足村 シユオフニセイ澤 落合上	同 郡屈足村 オツウシ川落合上	湯水 三五八 低水 四四五 平水 七三一	一一五	四、五七〇	三、二四〇	三、七六九	100.0	四、五七〇	甲
一〇	同	四	十勝國上川郡屈足村 オツウシ川落合下	同 郡屈足村 ベンケニコロベツ川 落合上	湯水 三七四 低水 四六五 平水 七六五	五二	二、一五九	一、四四〇	三、九四一	100.0	二、一五九	甲
一一	同	五	十勝國上川郡屈足村 屈足基線第二十三號線	同 郡屈足村 屈足基線第九號線	湯水 四七六 低水 六五三 平水 一二七〇	一一三	六、四四六	四、二〇〇	八、一〇〇	100.0	六、四四六	甲

**水力地點ノ説明** 順位七地點ヨリ順位一〇地點迄ハ水面勾配急ニシテ兩岸及河床共ニ岩盤露出シ時ニ斷崖絶壁ヲナス所アリ此ノ他尙相當急勾配ヲ有スル場所處々ニアリ此ノ四地點ハ上流ヨリ連續シテ利用シ得ル所ニシテ本川曲折ノ地形上水路ハ左岸ニ設クルヲ利トス 順位一一地點ハ順位一〇地點ヨリ約三里下ニテ取入レントスルモノニシテ其ノ使用水量ハ十勝原野ノ上ニ開カレタル水田

用灌漑溝ニ引用スル一、二〇〇個ノ水量ヲ毎年五月以降九月迄減シテ之ヲ定メタリ、是等地點ノ附近ハ右岸平坦左岸高臺ニシテ地質ハ第三紀層ノ土砂層ヲ現ハセリ。水力利用ノ範圍ハ芽室村ヨリ上流約一五里落差五七〇尺内外トス水量變化ニ就テハ大正十一年上半年期ハ調査期間中最減少ヲ來シ三月ノ月平均流量二九六個ニ過キス而シテ大正九十年調査ノ流域一方里當平均流量ヲ見レハ平水一九



四個、低水一八個、高水九五個ニシテ相當豐富ナリ。年内ノ流量變化ノ大要ヲ見レハ一般ニ一月ヨリ三月末迄ハ高水乃至低水量ニ近ク四月ヨリ九月末ニ至ル間ハ多少ノ高水或ハ低水量アルモ概シテ平水量以上ニシテ十月ヨリ十二月マテ亦低水量ニ近シ低水量使用ノ分ハ十月上旬ヨリ翌年三月末ニ亘リ此ノ間十一月ハ低水平水量ノ平均使用ニ差支ナク其ノ他ハ七月下旬ノ低水、平水量ノ中間ヲ除ク外平水量ヲ使用スルヲ得ヘシ地形地質ニヨリ屈足測水所ノ結果ヲ各地點ニ應用スルモ差支ナシ。水路ハ急傾斜ノ岩盤ヲ通スルヲ以テ難工事ナルモ冬季結氷ト附近寒氣凜烈ノ點ヨリ考慮セハ却テ隧道ヲ可トスヘシ。交通ハ不便ニシテ屈足ヨリ上流ハ道路ト稱スヘキモノナク從ツテ工事着手ニ際シテハ新得驛ニ連絡ヲ取り右岸ノ平坦地ニ輕便軌道ヲ敷設セハ工事竣工後モ大ニ便ナルヘシ

### 第三節 美生川

一流域 本川ハ日高山脈中ノ、ヒバイロ岳(二、〇一七米ニ源ヲ發シ北部ハ、キウサン山、エエンネエヌブ山等一、三〇〇米以上ノ山脈ヨリ南部ハ、トッダベツ川ノ分水嶺ヨリ出ル溪谷ヲ合セテ東南ニ向フ此ノ間地勢急傾斜ニシテ全延

長ノ三分ノ一ニ亘ル、右支ボロベタヌ川ヲ合スル附近ヨリ流域開展シ傾斜亦緩トナリ方向ヲ東北ニ變シ芽室ヲ經テ十勝川ニ合ス。流域ハ河西郡芽室村ノ南部ヲ占メ形狀略三角形ニシテ流域面積約一八方里、流程一三里餘ナリ。地勢ハ流域内西半部ハ西ヨリ東南ニ、東半部ハ東北ニ向ヒテ傾斜ス上流山脈ニハ川ニ迫ル處アレトモ概シテ平地多シ。地質ハ芽室村字上美生ヨリ上流ハ全部花崗岩及閃綠岩ニシテ上美生附近ニ接觸變質岩アリ以下第三紀層ニシテ本川ニ近ツクニ從ヒテ第四紀層ノ土壤トナル。林野狀態ハボロベタヌ川落合ヨリ約半里以上ハ國有潤葉樹林ニシテ少シク針葉樹ヲ交ヘタリ更ニ上美生測水所以上ニ就テ見レハ流域面積約九九方里ニシテ此ノ間農耕地一割八分山林地八割二分ノ割合ナリ國有山林地中立木地九割無立木地一割アリテ無立木地ハ伐採跡地五割裸地五割ナリ而シテ立木地面積ハ一、五一二町歩ニシテ潤葉樹林九割一分、針葉樹林九分ヲ占メ主ニ、ナラ、ヤチダモ、カシハ、トドマツ、エゾマツナリ樹齡ハ四十年以上二百年内外ニシテ林相一般ニ密ナラス伐採ハ毎年一區劃五〇町歩以下ト定メラレ十一月ヨリ翌年三月迄ニ伐木ス製材及薪炭ニ供シ一年約八千石ヲ採伐シ輪伐期ヲ二十年トス、日高山脈頂部ニハ地

業制限地三、五〇〇町歩アリ田畑ハ二、七二五町歩ニシテ尙年々増加スヘク豌豆、大豆、馬鈴薯、亞麻等ヲ産ス下流原野ニハ尙水田、畑等アリ。年降水總量ハ大正九、十兩年平均一、三五九四耗ニシテ大正九年ハ一般狀況ト同シク多クシテ一、五九四四耗大正十年ハ一、二四四耗ヲ示ス、月平均降水量ノ多キハ九月ノ二〇四七耗八月ノ一九八九耗少キハ二月ノ五八耗内外トス

二、河川狀況 水源ヨリ右支ボロベタヌ川ニ至ル迄ハ急勾配ニシテ河岸河床共ニ花崗岩ノ硬岩露出多キヲ以テ激流亦少カラス、幾多ノ溪流ヲ合シテ東南ニ流下シ、ボロベタヌ川ヲ合スルヤ方向ヲ東北ニ變シ流勢漸次緩トナリ河岸硬岩多ク河床ハ小玉石及砂礫ナリ、更ニ平野ニ出ツルヤ小屈曲多ク兩岸一帯ニ上層少許ノ土壤ニシテ下層ハ小砂利

美生川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次				流量					
					大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	最大	平水	低水	最小		
三	一	美生川	十勝郡河西郡芽室村 美生上美生	九六〇	五四六	三三〇	二四〇	一五〇	一三	一	一	一	一	一
					平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均



出水時ニ於テ流水ノタメ河岸ヲ害セラルルハ十勝川ト  
同様にシテ水力工事ニ際シ注意スヘキコトナリ、河川結氷  
ハ調査期間内ニ於テハ一月上旬ヨリ三月中旬迄全河幅ノ  
結氷ヲ見厚サ約一尺五寸ニ及ヒ三月中旬ヨリ同下旬間ニ  
解氷ス

三、治水及水利 下流平野ニハ時ニ水害ヲ蒙ルコトアル  
モ未ダ治水問題ヲ起スニ至ラス。灌漑用水ハ芽室村上美  
生ニ五七〇町歩ニ對スル四〇個美生ニ一、五〇〇町歩ニ對  
スル一〇五個引水計畫中ノモノ及芽室原野ニ小ナル開拓  
用水路アレトモ水力利用ニ關係ナシ。流水區域ハ上美生  
園有林ヨリ芽室迄六里ノ間ニシテ通常六月ヨリ九月ヲ許  
可期間トスレトモ多クハ五月ノ高水時ニ溢流ス其ノ量ニ

美生川水力地點表

落差ニキテ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	面積	發電率	平均馬力數	格級
一	美生川	六	十勝原野河川部芽室村 ボロベタメタメ合	同河川部芽室村 バンクアノ上十勝	洪水 二六 低水 四〇 平水 八八	*一五三	六七九 一、四九五	二〇〇〇	六〇〇	一〇〇〇 九三九 七七五	四三三 六三八 一、一五九	甲
二	同	七	十勝原野河川部芽室村 美生上美生	同河川部芽室村 市街下十勝	洪水 四一 低水 六三 平水 一三八	*一四八	六七四 一、〇三五 二、二六七	三、九〇〇	一、〇〇〇	一〇〇〇 九三九 七七五	六三四 六三二 一、七五七	甲

水力地點ノ説明 順位一、二、三地點ハ「ボロベタメ」川ヲ  
合セ東北ニ方向ヲ換ヘントスル點以下ニアリ河岸及河床  
ハ花崗岩質ノ缺壞ニヨル小玉石砂利等ヲ現出スレトモ下  
層ハ花崗岩或ハ接觸變質岩ニシテ兩岸傾斜ハ緩ナリ、水面  
勾配ハ一〇〇分ノ一内外ニシテ順位一三地點ノ兩岸ヨリ  
漸次原野ヲ開展シ工事簡單ナリ。水力利用範圍ハ流量關  
係上右支、ボロベタメ川合流點ヨリ三里ノ上美生迄ニシテ  
踏査落差三三〇尺アリ、上美生以下ニ至リテハ流量稍増ス  
モ流勢極メテ緩ニシテ河幅廣ク水力利用ニ適セス

高水低水位ノ變化ハ最大約四尺ニシテ流量變化ハ各年  
一月ヨリ三月末迄ハ低水量及濁水量ノ間ヲ流下シ四月初  
メ頃ヨリ増水シテ平水量以上ニ達シ十月下旬ニ至ル但シ  
此ノ間七月中旬ヨリ同下旬ノ間低水量近クテ流下スルコ  
ト通例ニシテ八月ニ入りテ高水トナリ十月下旬以降ハ減  
水シテ低水量トナル

水力工事ハ兩岸傾斜急ナラス所々ニ疎林ヲ有シ峻崖ナ  
キヲ以テ困難ニアラス交通モ芽室停車場ヨリ約六里半ニ  
シテ原野多ク運搬比較的容易ナリ

第四節 然別川

一、流域 然別川ノ上流ハ二川ニ分レ共ニ「ウベベサンケ  
ヌプリ」山約一七五〇米ヲ水源トシ其ノ右川ハ「シシカリ  
ベツ」川ト稱シ十勝川本川トノ分水嶺ニ沿ヒテ河東郡ノ西  
方ヲ南ニ向ツテ流レ他ハ音更川トノ分水嶺ノ麓ニ沿ヒテ  
「ヤンベツ」川トシテ流下シ一旦然別沼ニ注キテヨリ「トイマ  
ベツ」川ト稱シテ西南ニ向ヒ右支川ト合流シテ本川トナリ  
十勝原野ヲ迂餘曲折シテ東南ニ流ル此ノ間十勝本川分水  
嶺ヨリ來ル東南流下ノ溪流ト然別沼南側ノ山ヨリ南ニ並  
行流下スル溪流トヲ集メ帶廣町ヨリ西方約一里餘ノ所ニ  
於テ十勝川ニ合ス本川名「シカリベツ」ハアイヌ語ノ「迂曲セ  
ル川」ノ意ニシテ曲折多キヲ表ハセリ流域ハ河東郡ノ半部  
ヲ占メ東西約五里南北約一五里東分水嶺彎曲シ西方稍直  
線狀ヲナス、流域面積四二六方里河川流程一七里二五町ニ  
シテ上流ニ支川流域ハ各急傾斜ヲ以テ河岸ニ向ヒ合流後  
ハ右岸ノ傾斜稍急ナレトモ左岸ハ各小支川ノ水源「ヌブカ  
ウシ」ヌプリ山約一、一五〇米ノ長袋高臺ヲ以テ漸次緩下ス  
地質ハ上流右支川ノ西方山脈ハ古生層ニシテ左支川「ヤン  
ベツ」及然別沼ヲ圍繞セル所ハ火山岩之ヨリ南方原野及右



岸一帯ハ第三紀層ヨリ成リ左支川中流部以下ハ凡テ第四紀層ナリ。林野状態ニ就テハ二支川合流點ヨリ下流部ハ殆ト原野ニシテ同合流點附近ニ少シク潤葉樹林ヲ有シ之ヨリ上流部ハ凡テ固有針葉樹林ナリ本川ノ幌内湖水所流域ハ面積約一八方里アリテ農耕地三割八分山林地六割二分ノ割合ナリ而シテ山林地ハ立木地七割二分無立木地二割八分此ノ内伐採跡地三割裸地七割ニシテ立木地内ノ固有林九割一分此ノ内針葉樹林八割二分潤葉樹林一割八分ヲ示ス民有林九分ニシテ概ネ疎林ナリ樹齡ハ四十年乃至百年及百年乃至二百年ノモノ略相半シ樹種ハ「エゾマツ」ト「ドマツ」ナラ「カシハ」主トス伐採期間ハ十一月ヨリ翌年三月迄ニシテ擇伐法ニヨリ年約五二〇〇石ヲ伐木シ河川流送ニヨリテ鐵道ニ出ス伐採跡地ハ其ノ儘トシテ自然樹ノ生育ニ任シ輪伐期二十箇年トス現況ハ伐採開始後十數年ヲ經越業地八七五六町歩園境附近ノ施業制限地一、二五五町歩トス農耕地ハ一〇、五五三町歩アリテ大小麥、裸麥、蕎麥、大小豆、亞麻、甜菜等ヲ産シ下流耕地亦同狀ナリ

一般氣象ハ前述ノ十勝湖候所觀測ニ似タリ雨量ニ就テハ本省設置ノ上美生觀測所ノ觀測ニ據ルニ大正九年ハ一五九四四平均年雨量ハ一、三五九四耗ニシテ大正九年ハ一五九四四

耗同十年ハ一、二四四耗ナリ平均年内ノ狀況ハ一、二、三月少シシテ九月最多ナリ

本川左支トイマベツ川ノ水源ヲナス然別沼ハ一大貯水池ニシテ流量調節ヲナス其ノ形略楕圓形ヲナシ海拔六〇〇米長徑一里餘東北ヨリ西南ニ延長シ短徑凡ノ半里周圍凡ノ三里餘ニ達シ湖畔ハ小灣入多ク東西南ノ三側ニ千米内外ノ分水嶺アリ水清冷ニシテ湖邊ハ潤葉樹及「ドマツ」「エゾマツ」繁茂シ風景幽邃ナリ「シロシカリベツ」川上流ニ碇黃質溫泉十箇所餘アリ古生大統砂岩ヲ貫キテ出テ泉温四五度ニ及フモノアリ

二、河川狀況 上流ニ支川ニ於テハ兩岸山岳重疊岩盤到ル所ニ露出シ河岸絶壁ヲナス處少カラス河床亦岩層ヲ露シ流勢頗ル急ナリ合流以下ハ勾配漸次緩トナリ河床玉石混リ砂利層トナリ河幅廣ク工事困難ナリ下流ニ至レハ全ク緩流トナリ河床砂層ニシテ兩岸低ク遙ニ高臺ノ農耕地ヲ見テ悠々流下ス。流量ニ就テハ大正八年一月ヨリ大正十一年六月迄ノ實測ヲ見ルニ月平均流量二、三、三月少ク平均一、四四個ヲ示シ殊ニ三月ハ一、三六個ヲ流出シ十二月、一月ハ之ニ次キ平均一、七七個ヲ示ス更ニ十二月ヨリ三月ニ至ル四箇月間平均ハ一、六〇個ヲ示セリ三月ハ各年共ニ最小ニ

シテ一三〇個内外ヲ示シ四月ヨリ漸次増加シ五月最大ニシテ中夏七月少ク八月ニ増シ十一月ヨリ減水スル狀況ナリ。更ニ年別ヲ見レハ大正九年ハ降水關係ノ順調ナリシタノ流量變化モ冬季ニ少ク三月ニ入りテ最小一、二八個ヲ流下シ五月ハ融雪ニヨリテ増シ八月ニ至リテ高水ヲ出シ漸次減水シテ十一月ノ月平均二三七個ニ及ヒ初冬十二月ノ一八七個ヨリ翌年一月ノ一六五個ニ減少セリ但シ大正

八年十月ノ月平均流量最大ナリシハ蓋シ天候ニヨルモノナラン大正十年ハ前二年ニ比シ水量少ク五月融雪期ニ最大ニシテ漸次減水シ十一月ニ稍増加セリ大正十一年ニ入りテハ前年十二月ヨリ降水少カリシ爲期間中最小ヲ示シ四月ヨリ増水セリ出水時ノ河川狀況不良ナルハ前節ノ諸河川ニ類ス

然別川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次		最大		最小		流域一方里常流量			
					年	次	最大	平水	低水	得水	最大	平水	低水	得水
四	一	然別川	十勝湖河東郡幌内村	一七六	大正八年	三二〇〇	二四三〇	一五〇	一五五	一〇九	一三三	一〇七	八五	七三
					大正九年	二九四〇	二二〇〇	一八六	一五五	一〇九	一三三	一〇七	八五	七三
					大正十年	二四四〇	一六三〇	一三七	一五五	一〇九	一三三	一〇七	八五	七三
					大正十一年	二二〇〇	一三三〇	一三七	一五五	一〇九	一三三	一〇七	八五	七三
					平均	二二〇〇	一三三〇	一三七	一五五	一〇九	一三三	一〇七	八五	七三

本川ハ冬季結氷少ク兩岸一部ニ止ルハ上流ニ温泉アルト急流ナルトニ依ルモノナルヘシ降水量ハ本省設置グテクウシ觀測所ノ結果ニヨレハ大正九、十年平均九八四六耗ニシテ大正九年ハ一、三六〇八耗同十年ハ六〇八四耗ニシテ平均二、三月最少八、九月最多トス

三、治水及水利 本川沿岸ハ凡テ無堤地ニシテ下流部ハ水害ヲ蒙ルコト稀ナラサルモ未タ治水計畫ナシ用水ニ就テハ中流以下ハ十勝原野ノ沃地ニ屬スルヲ以テ試作ノ結果水田開拓ノ計畫アリテ數年ノ經驗ヲ得タルモノアリ即チ支流無名川ヨリ五箇個ヲ引用スル九〇町歩ノモノ、其ノ



他小反別ノモノ及道廳調査ノ未着手ニテ本川ヨリ引用計  
 畫ノモノニ音更村、ベンケン、原野ニ所要水量四五五個灌  
 漑反別七五八町歩、同村東士狩原野ニ所要水量一七八個灌  
 漑反別二九七町歩、同村然別原野ニ一〇六個灌漑反別一七  
 六町歩ノモノアリテ一般ニ一町歩當リ〇〇六個ヲ標準ト  
 セリ、現在ニテハ選定地點ト關係ナケレトモ里人ノ言ニヨ  
 レハ流域内土質良好ナル故ニ全部四〇〇町歩ヲ開墾シ  
 テ水田トナシ此ノ灌漑引水口ヲ、トイマベツ川合流點ニ  
 定ムル計畫アリトイフ。流水ハ主トシテ散流ニヨリ、エゾ

マツトドマツノ丸太材長サ一二尺徑一尺内外ノモノヲ五  
 月下旬ヨリ九月下旬マテ毎年五〇〇石内外ヲ流送シ製  
 材原料及王子製紙會社ノ用材ニ供ス  
 四、水力地點 上流支川ハ二川共勻配急ニシテ兩岸硬ク  
 河床所々ニ岩盤ヲ露出シ河幅狭クシテ工事ニ好都合ナリ  
 殊ニ左支トイマベツ川ハ然別沼ヲ貯水池トシテ使用水量  
 ノ調節ヲナセハ良好地點ナリ、本川ニ於ケル地點ハ河幅廣ク  
 地質砂利層ニ近キモ取入口選定宜敷ヲ得ハ地勢上ヨリハ  
 適當ナルモノナリ

然別川選定水力地點表 落差ニキヲ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	延長	面積	電壓	年平均馬力數	等級
一四	然別川	八	十勝國河東郡鹿追村	同 郡鹿追村 同 郡鹿追村	湧水 一〇七 低水 一四三 平水 一九四	*一四五	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	〇〇〇.三 〇〇〇.三 〇〇〇.三	一、一〇〇 一、一〇〇 一、一〇〇	九七〇 九七〇 九七〇	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	甲
一五	同	九	十勝國河東郡鹿追村 サワカキヤシニ、落合	同 郡鹿追村	湧水 一〇七 低水 一四三 平水 一九四	*一四五	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	〇〇〇.三 〇〇〇.三 〇〇〇.三	一、一〇〇 一、一〇〇 一、一〇〇	九七〇 九七〇 九七〇	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	甲
一六	同	一〇	十勝國河東郡鹿追村	同 郡鹿追村 同 郡鹿追村	湧水 一〇七 低水 一四三 平水 一九四	*一三〇	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	〇〇〇.三 〇〇〇.三 〇〇〇.三	一、一〇〇 一、一〇〇 一、一〇〇	九七〇 九七〇 九七〇	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	甲

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	電壓	年平均馬力數	等級
一七	同	一一	十勝國河東郡鹿追村 音更村、第二流瀧場	同 郡鹿追村 同 郡鹿追村	湧水 一〇七 低水 一四三 平水 一九四	*二六五	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	〇〇〇.三 〇〇〇.三 〇〇〇.三	一、一〇〇 一、一〇〇 一、一〇〇	九七〇 九七〇 九七〇	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	甲
一八	トイマベツ川	一二	十勝國河東郡鹿追村 トイマベツ川上流、西ヌフバウシ、ヌブ	同 郡鹿追村 同 郡鹿追村	湧水 一〇七 低水 一四三 平水 一九四	*三五五	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	〇〇〇.三 〇〇〇.三 〇〇〇.三	一、一〇〇 一、一〇〇 一、一〇〇	九七〇 九七〇 九七〇	一、七七一 一、三三六 二、三〇七	甲

水力地點ノ説明 上流右支川ノ右岸ハ古生層此ノ左岸  
 及左支川ノ兩岸河床ハ火山岩ニシテ傾斜幾分急ナルモ工  
 事ニ不便ナル程ナラス河幅亦廣カラサレハ傾斜一七、一八  
 地點ノ如キハ良好地點ナリ、然別川トナルヤ河幅廣ク地質第  
 三紀層トナリ河床砂利層ニシテ勻配緩トナル其ノ右岸ハ  
 急傾斜ノ高臺左岸ハ緩傾斜ノ高臺ナリ。水力利用範圍ハ  
 音更村字鹿追ヨリ上流約一〇里間ニシテ踏査落差約千尺  
 ニ及フモ二川合流以下ハ左岸一般ニ低原野耕地多ク右岸  
 ハ水面ヨリ殆ト同高ノ高臺ニテ頂上平々坦々タル畑地牧  
 場ナレハ利用落差ハ八百尺内外ナリト認ム中流部平均勾  
 配ハ約七〇分ノ一ニシテ河幅廣キタメ洪水位モ低ク湯水  
 位トノ差三五尺内外ナリ。河川流量ノ變化ハ三箇年大正  
 八年ヨリ大正十年迄實測ノ結果ヲ見ルニ降水量、溫度等ノ

差ニヨリテ異ル點アレトモ流域一方里當平均流量ハ平水  
 一三個低水九六個湯水七二個ヲ示ス平水ハ大正九年最大  
 ニシテ一方里當一六三個ヲ示スモ低水ハ大正八年ト略等  
 シク湯水ハ大正十年ト殆ト等シ、年内流量變化ノ概況ヲ見  
 ルニ概シテ一月ヨリ二月中旬迄ハ低水量ヲ越シ二月中旬  
 以降三月末迄ハ低水量最近タラ流下シ此ノ内二月末ヨリ三  
 月初ノ間ニ湯水近クノ水量ヲ流ス四月ニ入レハ増水シ  
 平水量ヲ越スハ年々相等シク之ヨリ十月末ノ間ハ七月下  
 旬約十日内外ノ低水量ヲ除ケハ平水量ヲ流出シ十一月ニ  
 入りテハ漸次減水シ平、低水量ノ中間又ハ低水量近クトナ  
 ルモ大正八年同十年ノ如ク一雨日ノ高水ヲ來ス事モアリ  
 十二月ハ自然減水ニシテ低水量ヲ流出スルカ如シ大正十  
 年ハ狀況少シク異リテ一月ヨリ二月二十五日迄ハ凡ソ平



水、低水量ノ平均ヲ流出シ二月下旬ヨリ四月二、三日頃迄ハ低水量ニシテ四月ニ入りテ増加シ五、六兩月高水ニ上リ七月下リテ平水量近ク八月中旬ヨリ十月中旬間ハ平水、低水量ヲ交ヘ十月下旬ニ過水量近クトナリ十一月月上旬高水生セリ。各地點使用水量ノ變化ハ略之ニ準シテ定メ得ヘシ水力發生方法ハ順位一八地點ニ於テハ然別沼ヲ貯水池ニ利用シ其ノ他ハ普通ノ方法ニヨルヘク交通ハ小道路ノミニシテ不便ナレトモ簡單ナル設備ニテ材料運搬ニ適スル地勢ナリ順位一四、一五、一六地點ノ河床及兩岸ハ傾斜急ナル砂利層ヨリ成リ工事困難ナルヘク却テ上流ニ地點ハ難事少カルヘシ

### 第五節 音更川

一、流域 本川流域ハ河東郡音更村ノ北部及東部ノ一部ヲ占メ南北ニ長ク東西ニ短ク上流ハ長方形ヲナシ中流部ニテ東ニ彎曲シ郡境ニ近キ上土幌ヲ經ルヤ直ニ狹クナリ漸次下流ニ至ルニ從ツテ甚シク狹小ナル流域面積約四五方里流程約二五里ナリ地勢ハ北ヨリ南ニ向ヒテ傾斜シ流勢概シテ急ナリ上流分水嶺ハ千島火山脈ノ十勝石符北見三國境ニシテ海拔二千米内外ノ石符岳其ノ他ノ高峰ヲ

連メ本川上流ノ河東郡ト東西兩側郡ナル中川並上川郡トノ郡界ヲナス兩沿岸トハ峻嶮ナル山脈ヲ以テ重疊圍繞セラレ南方半部ニハウベベサンケメブリ山一七〇〇米ノ高山脈走り然別川流域ト隣リス、之ヲ過キテ中流ニ至ルヤ漸ク開展シ右岸ハ然別川トノ分水嶺ノ長袋トナリ左岸ハ低分水嶺ナル高臺ノ裾ヲ廻リテ開展シ下流ニ至レハ幅狭ク一里以内ノ平野トナリ十勝平野ノ一小部ヲナス、支川ニハ著シキモノナシ。地質ハ上流ノ西部石符岳山麓ハ古生層ニシテ約四百里十勝、石符北見ノ三國境ニ火山岩約五方里及右各支流ノ上流然別川トノ分水嶺麓ノ火山岩約九方里アリ而シテ上流ヨリ上土幌附近ニ至ル間兩岸ハ第三紀層ニシテ之ヨリ下流ハ第四紀層ヲ以テ被ハル第三紀層面積約二六方里ヲ算ス。流域内元小屋附近ヨリ上流ハ山林ニシテ下流ニハ農耕地及放牧地ニ交フルニ僅少ナル疎林ヲ以テ蓋シ音更ナル語ハ髮アル地ノ義ニシテ草深キヲ意味スルナリ元小屋測水所ヨリ上流面積二五三方里ハ全部山林地ニシテ立木地八割八分無立木地一割二分ノ割合ナリ此ノ無立木地ハ多ク裸地ニシテ石符岳頂上ト植林不能ナル賣拂地大部分ヲ占メ且散在セリ立木地ハ國有林ニシテ針葉樹林九割三分闊葉樹林七分ニシテ樹木鬱蒼ト

シテ密生シ異ニ晝尙暗キ一大自然林ヲナシ斧鉞ヲ入レサル所大部ナリ樹種ハ「エゾマツ」ト「ドマツ」ト主トシ之ニ「ナラ」

ル平均泉温六一度ノモノ七箇所アリ

「ヤチダモ」、「ハリギリ」ノ少許ヲ加ヘ樹齡ハ四十年以上二百年ニ及ブ植林ハ毎年五〇町歩餘ニ亘リ「エゾマツ」ト「ドマツ」ヲ行フ伐採區域ハ川上村字上土幌區劃外ノ音更國有林ニシテ大正十年ニハ六〇〇町歩ナリ伐採期間ハ十一月ヨリ翌年三月末迄二十箇年廻リノ擇伐方法ニヨリ音更川ヲ流送輸出シ大正十年ニハ伐採量一〇二、八〇〇石ニ及ヘリ此ノ跡地ニハ五箇年ヲ經テ補植ヲナス、現在ノ森林狀態ハ過去伐採許可後十六、七年ヲ經タルモノニシテ施業地三四、四八二町歩施業制限地一六、四六七町歩ヲ有ス以テ原生林ノ大ナルヲ知ルヘシ下流農耕地ハ水田、畑共ニ逐次發達シ燕麥、菜豆、大豆ヲ産ス

二、河川狀況 音更川ハ上流ヲホロカオトブケ川ト稱シ十勝石符國境ニアル石符岳二〇三五米ノ南麓ニ源ヲ發シ東ニ向ヒテ流レ左右幾多ノ溪流ヲ入レ約三里ニシテ源ヲ石符岳北側ニ發シ千島山脈ノ一部ナル十勝、石符及十勝、北見ノ國境ヨリ發スル地方全部ノ溪流ヲ合セル一支川ヲ入レテ南流スルコト約二里ニベソツ山一八四三米ヨリ發スル右支、シトオトブケ川ヲ合セ此處ニ音更本川トナル此ノ合流點以上兩岸斷崖多ク數十尺ノ絶壁ヲナストコロアリ河床亦岩盤或ハ大轉石ヲ現ハシ勾配急ナルヲ以テ奔流之ニ激衝ス、合流點以下ハ方向ヲ東南ニ變シ數多ノ左右支流ヲ入レ勾配稍緩トナルモ字「マカピラ」ニ至リ右支「マカピラ」川ヲ合スルヤ再ヒ水面勾配急トナリ平均一〇〇分ノ一内外トナリ兩岸所々ニ岩盤ヲ露出シ河床漸次玉石層トナル之ヨリ河川ハ東ニ彎曲シ左岸低分水嶺ニ近ツキ緩流トナリ兩岸亦分水嶺ノ長袋トナリテ高臺ヲ示シ河床次第ニ砂利層トナリ中土幌附近ニ至ルヤ全ク緩流トナリテ兩岸益低ク時ニ中洲ヲ生シ遂ニ十勝川ニ合ス上流ニハ大轉石ノ流下ヲ見、中流以下砂利土砂ノ流下多シ。河川流量變化ノ概況ヲ述レハ大正八年ハ測水所ノ狀況不良ナルヲ以テ測

氣象大要ハ前述ノ帶廣測候所ニヨルヘク本省設置ノ上土幌觀測所ノ觀測ニヨレハ降水量ハ大正九十年平均一、二三七二耗大正九年ハ一、六二九五耗同十年八四四、八耗ニシテ平均最少ハ二月最多ハ八月トス

火山系分水嶺ニ溫泉アリ即チ「オトブケ」川中流ニ「マカピラ」泉トテ富士岩ヲ貫キテ出ツル微硫酸泉三箇所平均泉温六〇度ノモノ「シイオトブケ」泉トテ古生大統砂岩ヨリ出ツ

概況ヲ述レハ大正八年ハ測水所ノ狀況不良ナルヲ以テ測



水所變更後ノ大正九年一月ヨリ大正十一年八月迄ノ湖水ニヨリテ見ルニ平均月別流量ハ十二月ヨリ翌年三月迄ハ少ク三箇年平均二一〇個ヲ示ス此ノ内二月三月ハ小ニシテ一八九個ヲ示シ大正十一年三月ノ一〇個ヲ最小トス四月ニ入りテ流量ヲ増加シ五月ハ融雪高水ヲ呈シ七月減水シ八月ニ増水再ヒ九月ヨリ漸次減水ス年別狀況ハ一般ニ大正九年多ク同十一年ハ少シ大正十年ノ月平均流量ハ四月ニ増水シ五月最大ニシテ以降順次減水シ十一月ニ入り

テ稍増水セルハ他河川ト同シク特別狀況ニシテ降水關係ニ依ルモノナリ大正十一年ニハ一月乃至三月ノ平均月流量ハ相當ノ減水ヲ見タリ即チ前二年ハ二〇〇個ヲ越セルニ同十一年ハ一五〇個内外ヲ示セリ一月乃至三月ノ三箇月平均ハ大正九年二四七個大正十年二一一個大正十一年一三六個ニシテ三月ヲ最小トシ最大ハ五月ニシテ八月之ニ次ク

音更川 流量表

順位	番順位	河川	測水所	面積	流				流域一方里當流量					
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小		
五	一	音更川	十勝國河東郡川上村 上士幌 區劃外 元小原	二五二八	大正八年 七、八〇〇	大正九年 四、一五〇	大正十年 三、六〇〇	大正十一年 三、三〇〇	一、八〇〇	一、四〇〇	一、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇
					平均	三、五〇〇	二、四〇〇	一、九〇〇	一、五〇〇	一、一〇〇	八、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	

各種流水時ノ河川ノ狀況ハ前節河川ト同様ナリ結水ハ測水所ニ於テハ十二月中旬ヨリ翌年三月末迄全河幅ニ及ヒ厚サ約三尺ニ達シ其ノ上下流約二里間ノ狀態亦相似タリ、流水ハ三月下旬ヨリ始リ四月上旬ニ終ル

三、治水及水利 北海道廳ニ於ケル治水ニ關スル調査ハ既ニ完了シ高水防禦低水路保護及河道切替ノ方針ヲ立テ其ノ區域ハ河口ヨリ上士幌間ニシテ治水工事費概算四百三十二萬圓ト定メタルモ他川工事ノ關係上未タ着手セス。

灌溉用水トシテ現在ハ下流上部ノ上音更原野ニ九三町歩餘ノ水田ニ引用セル一小支川ノ水量五個弱ノモノ一アルノミ然レトモ道廳調査ノ結果十勝原野ノ開拓トシテ本川ヨリ引水スル計畫ヲ立テタル音更村字中士幌原野ノ三、七六七町歩ニ用フル二、二六個及同村下音更原野ノ二、七〇九町歩ニ用ユル一、六二個強標準ハ一町歩ニ〇、〇六個アレトモ位置下流ニシテ水力利用ニ關係ナシ。流水ハ相當ニ多ク從ツテ河岸缺壞甚シク地方民ノ流送反對ノ聲高シ、之カ材種ハ主ニ、エゾマツ、トドマツニシテ多少ノ潤葉樹ヲ交ユ長サ一、二尺徑一、二尺、區域ハ音更國有林ヨリ帶廣町ニ至ル約一八里間ニシテ毎年四月中旬ヨリ十月下旬ニ亘

リ九萬石内外ヲ流シ製紙製材ニ用ユ。漁業ハ盛ナラザレトモ八九月ニ川上村地内ニテ鮭山魚イトヲヲ漁スルアルモ水力利用ニ影響スル程度ニアラス

四、水力地點 上流流域ハ森林密生シ形狀長方形ニシテ下流ニ至リ狹マルヲ以テ流出量ノ調節ハ宜シク湯水量ハ流域一方里當七、六個ニ過キサレモ其ノ低水及平水量トノ比ハ一、三及二、〇ニシテ變化割合ニ小ナリ又選定地點ノ兩岸傾斜緩ニシテ其ノ地勢水路築造ニ適シ上流地點ニ於テ隧道ニ少シク資ヲ投スレハ何レモ有利ナルモノナリ順位一九地點ヲ除キ他ハ元臨時發電水力調査局選定地點ト同一ナリ

音更川 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	巨水長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
一九	音更川	一三	十勝國河東郡川上村 上士幌 區劃外 瀧ノ上	同上郡川上村 上士幌 區劃外 ボシベツ川合上	湯水 一七三 低水 二二二 平水 三五四	一七六	三、三八〇	一九九六	三、三七〇	一〇〇〇 九七三 六六九	三、三三〇 四、三〇〇 五、四七〇	甲
二〇	同	一四	十勝國河東郡川上村 上士幌 區劃外 ニシノイナ川合下	同上郡川上村 上士幌 區劃外 ムツノイナ川合上	湯水 一七八 低水 二二九 平水 三六五	九二	一、八一八	一九四四	三、三〇〇	一〇〇〇 九七五 六六九	一、八一八 二、二二六 二、四四四	甲



順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	電費	馬力數	等級
二	音更川	一五	十勝國河東郡川上村 上士幌區對外 ゾウレンナイ川 二ノ倉	同郡川上村 上士幌區對外 オウレンナイ川 川口	湧水 一九五 低水 二五二 平水 四〇一	九九	二、一四三 二、七六九 四、四〇七	三三三〇	二五七〇	一〇〇〇 九七三 六八九	二、六三三 三、四七二 三、四七七	甲
三	同	一六	十勝國河東郡川上村 上士幌區對外 オウレンナイ川 川口	同郡川上村 上士幌區對外 オウレンナイ川 川口	湧水 二〇〇 低水 二五五 平水 四一一	一一四	三、五一〇 五、六五七	二二六六	二七四〇	一〇〇〇 九七七 六八九	三、四四五 三、四四五 四、四三三	甲
三	同	一七	十勝國河東郡川上村 上士幌區對外 オウレンナイ川 川口	同郡川上村 上士幌區對外 オウレンナイ川 川口	湧水 二〇九 低水 二六六 平水 四二九	一一五	二、六六八 三、三九五 五、四七六	三三三七	二六六〇	一〇〇〇 九七三 六八九	三、六六六 三、三〇三 四、三二二	甲

水力地點ノ説明 順位一九地點ハ左岸地形急傾斜ヲナセト右岸ハ稍緩トナリ地質ハ上部第三紀層ナレトモ兩岸及河床共岩盤露出シ順位二〇地點亦前地點程ナラサレト兩岸ニ岩盤ヲ露シ上部ニ土塊ヲ被フ河床大轉石及岩盤ナリコノ二地點ハ附近相當ノ傾斜ヲ有シ水路ハ隧道ヲ却テ利アリトス之ヨリ下流ノ三地點ハ兩岸傾斜緩トナリ地質處々ニ岩骨ヲ出スモ主トシテ砂礫層ニ第三紀層ヲ被ヘリ本川ノ水力利用範圍ハ「マカピラ」ヨリ上士幌ニ至ル約五里半ノ間ニシテ此ノ踏査落差約六五〇尺ヲ示ス然レトモ取入口ニ適當ナル場所ヲ選フコトト溪流多キトニヨリテ

連續利用ヲ難シトスル結果利用落差ハ六〇〇尺内外ナルヘシ湧水洪水位ノ差ハ六、七尺ナリ大正九、十年實測流量ノ平均ハ流域一方里當平水量一五六個低水量九八個湧水量七六個ニシテ湧水量ニハ大差ナケレト平低水量ハ降水量關係ニテ各相當ノ差アリ使用水量ノ變化ハ大正八年但シ一月ヨリ三月末迄不確實十月末以降ハ資料無シヨリ同十一年八月迄ノ實測各狀態異レルモ概シテ一月ヨリ四月上旬迄ハ低水及湧水量ヲ呈シ四月中旬ヨリ八月下旬迄ハ平水量ヲ越スヲ通常トシ年ニヨリテ八月ニ洪水ヲ生シ十一月迄平水ヲ越セリ又大正十年ノ如キ天候ニテハ八月下

旬ヨリ十月末迄平水量ヲ上下十一月ニ入り高水ヲ生スル如キコトアリ十一月月中旬ヨリ漸次減水シ十二月中旬以下低水、湧水量ノ平均程度ニ至レルハ他川ト同様ナリ大正十一年ニ至リテハ降水少カリシニヨリ一月乃至四月中旬ハ前各年ヨリ減水シ多クハ一六〇個内外ヲ流出セリ四月下旬ヨリ五、六月マテ高水ヲ生シ七月下旬低水量ヲ少シク越シタルハ平年ト同況ナリ即チ水力ニ使用スヘキ水量ノ變化トシテハ更ニ數年間ノ實測ト冬季確實ナル實測トニヨラサレハ正確ナラサレト概シテ一月乃至四月上旬九月半期及十二月ハ低水、湧水量ノ中間水量ヲ使用シ他ハ平水量ニテ可ナルヘシ從ツテ一年間ノ馬力數變化亦之ニ準スルナリ各地點ノ使用水量ハ地形、地質ノ關係上元小屋測水所ノ實測結果ヨリ推定シテ差支ナシ水力工事ハ上流二地點ハ岩盤地ナルト河幅狭キニヨリ困難ナルモ隧道水路トセハ結氷ヲ緩和スルニ利アルヘシ以下ノ地點ハ河幅廣ク轉石層ナル故取入工事ニ困難ヲ感スヘキモ水路ハ容易ナリ交通ノ不便ナル言ヲ俟タサルモ一度高臺ニ登レハ一帯ニ緩路ナル故或區間ノ連絡ヲ取レハ運搬ニ差支ナカルヘシ工用材料ハ帶廣町ニ集ムルヲ可トス

第六節 「トッタベツ」川

一流域 本川ノ本流タル十勝川右支流札内川ハ其ノ源ヲ日高山脈中ノ札内岳一、九二四米ニ發シ東南ニ向ヒテ流下シ約八里半頃ヨリ東北ニ方向ヲ變ヘ漸次小支流ヲ集メ全延長ノ三分ノ二強ニ至ルヤ大サニ於テ殆ト相等シキトツタベツ川ヲ合シテヨリ丘陵狀態ノ原野ヲ曲折シテ十勝川ニ入ル、上流ハ相當急流ニシテ斷崖所々ニアレトモ一般ニ平野及高原多シ、本川上流約八里ノ間ハ「雁内川」トノ分水嶺ニ近ク流路急ニ從ツテ右岸ノ傾斜急ナレトモ左岸ハ割合ニ緩ナリ之ヨリ下リテ兩岸傾斜緩ナル低キ高臺トナリ流身諸所ニ於テ分レニ、三トナル所多ク漸次兩岸低下シ少シク増水スルヤ汎濫スルコト珍ラシカラス更ニ下レハ泥炭地トナル本川流域面積四九九方里、流程二二里半強アリ、河川流量ハ少キカ如ク土語札内川ハ「乾キタル川」ナル意ナリトイフ

札内川左支流トッタベツ川ハ日高山脈ノ「トッタベツ」岳一、三三九米ニ源ヲ發シ東ニ向ツテ流下シ數多ノ小支流右岸ニ多シヲ集メ右支ビリカベタヌ川ヲ合流スルヤ稍東南ニ向ヒ六里強幸震市街地附近ニテ札内川ニ合ス之カ流域河



西郡賣買村ノ大部ヲ占メ土語「トツタベツ」ハ箱ノ形ノ川ナ  
ル意ナリトイフモ曲リタル三角形ヲナシ長サ約一里幅  
二里半水源ヨリ約五里ナルピリカベタヌ川合流點迄ハ急  
流ニシテ之ヨリ稍緩トナリ最下流選定水力地點ノ半ヨリ  
全ク緩流トナリ流身ノ分ルルところ多ク兩岸又低シ其ノ  
流域面積一七六方里流程一三三餘ヲ算ス上流地形ハ幅狭  
ク左右分水嶺近キ故急傾斜ヲナシ右支エサオマントツタ  
ベツ川ヲ入ル、ヤ稍緩傾斜トナリ順位二六地點取入口附  
近ヨリ右岸ハ同様ナレトモ左岸ハ高臺トナリ下リテ右支  
「イワナイ川」ヲ入ルルヤ原野ノ状況トナル。地質ハ水源ヨ  
リ右支「ピリカベタ」ニ至ル迄花崗岩閃綠岩ニシテ此ノ  
下部僅少ノ接觸變質岩ヲ經テ古生層トナリ右支「イワナイ  
川」落合附近ヨリ第三紀層トナリ十勝川合流點上流約二里  
半ヨリ第四紀層トナル。林野狀態ハ水源ヨリ約六里半強  
ニ至ル間ノ流域ハ潤葉樹林稍多ク國境ハ無立木地ト共ニ  
針葉樹林ヲ有スル國有林ニシテ森林狀態普通ナリ以下ハ  
原野ニシテ所々ニ疎林アリ此ノ間農耕地ヲ交ヘ燕麥大小  
豆等ヲ產出ス更ニ上戸葛測水所ヨリ上流ノ流域一〇六方  
里ニ就テ見ルニ農耕地一割五分山林地八割五分ニシテ山  
林地中立木地九割無立木地一割ノ割合ヲ示シ立木地中國

有林九割五分公有林五分此ノ内潤葉樹林五割八分針葉樹  
林四割二分樹齡四十年以上百年迄ノ分ト百年以上二百年  
迄ノ分ト殆ト面積等シク「エゾマツ」「トドマツ」「カシハ」  
ギリヲ見一般ニ急傾斜ノ山林ニシテ密ナラス現今植林計  
畫ナシ無立木地ハ裸地六割伐採跡地四割トス伐採ハ毎年  
平均二、三十町歩ニ亘リ十一月ヨリ翌年三月迄擇伐方法ニ  
ヨリテ之ヲ行ヒ樹種ハ「エゾマツ」「トドマツ」及「ナラ」ヲ主トシ  
年約三千石ヲ越ユ而シテ製材薪炭用トシテ流送ニヨリ鐵  
路ニ出シ伐採後ハ輪伐期二十箇年ヲ經テ他樹ノ生育ヲ待  
ツ農耕地ハ二、三六三町歩大小豆、豌豆、燕麥、馬鈴薯等ヲ產ス、  
國有林中施業制限地四、二〇〇町歩ヲ設ケ國境ヲ含ム分水  
嶺ニ置ケ

一般氣象狀態ハ帶廣測候所ノ觀測ニ依ル他ナケレトモ  
雨量ニ就テハ本省設置ノ上帶廣觀測所觀測ニヨルヘク大  
正九十年平均一、六六一二耗ニシテ大正九年二、〇八三五耗  
同十年一、二三八九耗ニシテ平均最少二月最多ハ九月ニシ  
テ八月之ニ次ク

河岸及岩盤露出ノ河床ヲ激湍奔騰シ屹立セル岩壁ヲ衝チ  
處々ニ瀑布ヲ形成シテ東ニ向ヒ約二里半ニシテ「サツナイ」  
岳ノ北側ヨリ出ル右支「エサオマントツタベツ川」ヲ合スル  
モ尙相似タル狀態ニテ流下シ同岳ヨリ出ル右支「ピリカベ  
タヌ川」ヲ合スルヤ東南ニ向ヒ水力利用ニ適スル狀況トナ  
リ右岸ハ尙急傾斜左岸ハ緩傾斜トナリ岩石露出ノ斷崖モ  
減少シ流下スルコト二里餘ニシテ東ニ向ヒ右支「イワナイ  
川」ヲ合セテ方向ヲ東北ニ變シ極メテ緩流トナリ兩岸河床  
ハ砂利層及玉石トナリ低キ丘陵間ヲ迂回シテ下リ札内川  
ニ合シ益平野河川ノ特長ヲ示シツツ十勝川ニ合ス本川ハ  
一帯ニ右支流多ク且流量多ク「レトモ」左岸ハ小溪モ少シ。  
流量變化ノ狀況ハ大正八年十一月ヨリ大正十一年四月ニ  
至ル月平均流量ヲ見ルニ一月ヨリ三月迄ハ他川ト等シク

トツタベツ川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量			
					最大	平均	低水	最小	最大	平均	低水	最小
六	五	トツタベツ川	十勝川河川事務所 賣買上戸葛村	一〇六三	大正八年 四、二〇〇	大正九年 三、八〇〇	大正十年 一、七四〇	大正十一年 二、二〇〇	大正八年 四、二〇〇	大正九年 三、八〇〇	大正十年 一、七四〇	大正十一年 二、二〇〇
					平均							

流量少ク平均七五個ニシテ二月最少六〇個ヲ平均トス  
四月ヨリ月平均流量ヲ増シ五月最多クソレヨリ漸次減水  
シ八月再ヒ増シ以降順次減水シ十二月ニ至リ翌年一月ヨ  
リ少シク多クヲ流下セリ元ヨリ降水狀況ニヨリ年々異レ  
トモ大正九年ヨリ大正十一年迄ハ毎年二月最小ニテ三月  
ハ少シク多シ五月ハ所謂融雪ニヨル高水アル故二月平均  
流量モ大ナリ八月ハ通常降水多キヲ以テ流量亦大ニシテ  
以降順次減水ス唯他川ト同シク大正十年ハ降水關係ニ差  
アリシ爲八月ニ少ク以降逐次増水シ十一月流量ノ大ナリ  
シハ特別ナリ年別ノ一月乃至三月ノ月平均流量ハ大正九  
年一〇九個同十年六四個同十一年七五個ニシテ十二月流  
量ハ大正八年乃至大正十年ノ平均一三四個ニシテ其ノ各  
年コノ平均數ト大差ナカリキ



本川ハ木材ノ流送少キト兩岸岩盤硬キトニヨリ洪水時ニ於ケル河岸缺塊少ケレト下流ハ中洲多クシテ時々汎濫ス結氷ハ概シテ十二月下旬ヨリ翌年三月下旬迄ニシテ河幅全部結氷シ上戸葛測水所ニテハ厚サ約一尺ニ過キサレト上流各地點ニテハ更ニ厚サヲ増ス流水ハ三月下旬ヨリ四月初メ迄ニシテ小氷塊ヲ主トス

三、治水及水利 本川流水ハ、イワナイ國有林ヨリ上札内川ノ區間ヲ夏期ニ散流スルモノニシテ「エアマツ」トドマツノ丸太材長サ一〇尺徑一尺トシ年二〇〇〇石内外ヲ帶廣町ニ出シ製材及薪炭ニ供ス。漁業ハ極メテ少ク山魚歐ヲ八九月漁ルニ過キス。更ニ地點選定ニハ關係ナケレトモ本流札内川ニ就テ述ブレハ治水ハ道廳ノ調査終リシ河口ヨリ幸震間ヲ工事區域トシ計畫ハ前述他川ト相等シク

トツタベツ川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨木長踏	面流域	發電率	年平均馬力數	等級
二四	トツタベツ川	一八	十勝國河内郡大正村 寶買イシカヘテリ上 落合下流約六町	同 郡 大正村 寶買イシカヘテリ上	洪水 三九 低水 七二 平水 一四六	*二三五	一、八七八 三、八〇八	一、九四〇	七〇〇	九四〇 九四〇 六八	一、七五五 三、〇〇五	甲
二六	同	二〇	十勝國河内郡大正村 寶買イシカヘテリ上	同 郡 大正村 寶買イシカヘテリ上	洪水 五八 低水 一〇七 平水 二二六	*一七〇	二、〇一九 四、〇七六	三、九〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇 九四〇 六八	一、〇七四 一、八六六 三、二二六	甲

順位(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
落差ニハ附セルハ概定數ナリ

(三五)	同	一九	十勝國河内郡大正村 寶買イシカヘテリ上	同 郡 大正村 寶買イシカヘテリ上	洪水 九一 低水 一八三 平水 一八三	*二四四	二、四六五 四、九五六	三、一〇〇	八八〇	九四〇 七六九 三九一〇	三、三三七	甲
------	---	----	---------------------	-------------------	---------------------------	------	----------------	-------	-----	--------------------	-------	---

水力地點ノ説明 順位二四 地點ハ水路ハ全部花崗岩及變質岩ヲ通り兩岸傾斜急ニシテ高ケレトモ絶壁箇所少ク附近疎林及農耕地ニシテ其ノ取入口附近堅岩ナルヲ以テ堰堤ヲ高メ落差ヲ増加シ得ヘシ 順位二五 地點ハ地形亦同様ニシテ取入口附近ハ花崗岩其ノ以下ハ古生層ニシテ之亦水路トシテ良好ナル地形ヲナス但シ本地點ハ大正八年一月水力利用ヲ許可セラレタリ 順位二六 地點ノ地形ハ漸次緩傾斜トナリ地質古生層ニシテ河岸河床共ニ所々ニ土砂層ヲ露スモ水路工事ニハ適セリ水路ハ右岸ヲ通ス本川ノ水力利用範圍ハ、イワナイ川合流點ヨリ上流約四里半落差約七五〇尺アレトモ地形ニヨリ連續水路ハ築造シ得サルタメ少シク減セリ河幅ハ一帯ニ廣キ故水量ノ變化ハ大ナルモ水位ノ變化ハ少ク調査期間内ノ最大洪水水位ノ差ハ五尺ナリ水力ニ使用スヘキ水量ハ大正九、十兩年ノ平均ニ依レハ流域一方里當平水量二〇個低水量一〇個

治水工事費約三百六十萬圓ヲ計上セリ。灌溉用水トシテ引用セルハ十勝川河口ヨリ二里半餘ノ兩岸平野ニシテ標準ヲ一町歩當リ〇・〇五個ト大正二年及同四年ヨリ實行セル三九町歩ニ對スル一九五個ト三二町歩ニ對スル一・六個ノ二箇所ナレトモ漸次増加スヘキハ明ナリ但シ水力利用ニ關係ナシ。「トツタベツ川」ニ於ケル許可水力地點ハ北海道製糖會社ニ大正八年一月許可トナリシモノナリ

四、水力地點 選定地點附近ノ地形其ノ他ノ狀態即チ兩岸ノ傾斜及水面勾配、地質等ハ水力工事ニ都合宜シ流域内硬岩多ク森林密ナラサル等ヨリ流量變化ハ平水濁水量ノ比三七低水濁水量ノ比一九ニシテ不良ナル故ニ中流以下ノ上部平坦ナル丘陵ヲ利用シ自家用發電ヲナシ勞ラ燈力ヲ供スルニ適スヘシ

濁水量五六個ヲ示スモ一般ニ九年ニ多クシテ二箇年平均ヨリ平水五五個低水一五個濁水一個多シ使用水量トシテ年内變化ノ概況ヲ見レハ一月乃至三月ハ低水濁水量流出期ニシテ二月ニ濁水量ヲ流下スルコト多キハ毎年相等シク三月ニ入りテハ稍濁水量ヲ越ヘ四月ニ入りテ増水シ一般ニ七月下旬ヲ除ク外十月中旬迄ハ平水量ヲ超シ十月中旬以降平低水量中間ヲ流出シ十二月中旬以降低水量ヲ少シク上下スルカ如シ曾大正十年ニ於テ七月中旬以降増水シ八月ヨリ九月下旬間平水低水量ト平水量ヨリ少シク多キ流量ヲ上下シ十月及十一月中旬迄トニ高水ヲ來セルハ特別狀態ナリ而シテ上戸葛測水所ハ選定地點ノ最下流ニアレトモ地質、降水量、傾斜ノ度合等ニ大差ナキヲ以テ之カ流量ヲ以テ各地點ノ使用水量ヲ定メタリ本川ノ水力工事ハ一般ニ容易ナル地形ナリ交通ハ不便ニシテ目下下流耕地間ニ道路アルノミナルヲ以テ工事施工ノ際ニハ道路ヲ



設ケ材料ヲ帶廣町ヨリ運搬スルヲ可トス

第七節 利別川トマム川

利別川ハ十勝川ノ大支川ニシテ元臨時發電水力調査局選定水力地點ニ箇所湯水量使用馬力數七八六馬力アリ本川ニハ他ニ有利ナル水力地點無ク唯其ノ支流トマム川ニ於テ稍利用シ得ヘキモノアリ

(イ) 利別川 本川ハ十勝川ノ最大支流ニシテ源ヲ十勝北見國境ノ低キ丘陵性山脈ニ發シ幾多山間ノ溪流ヲ合セテ奔湍激流六里餘ヲ南下シ漆別及トマムノ兩支川ヲ合セテヨリ稍西ニ轉シ狹隘ナル山間ヲ縱流シ足寄驛附近ニ至リテ左支足寄川ヲ合セ流量ヲ稍増シ其ノ方向ヲ少シク東ニ向ケ本別驛附近ニテ本川最大右支ビリベツ川及左支ボンベツ川等ノ支川ヲ入レ水量水深益大トナリ更ニ西ニ轉シテ利別原野ノ中央ヲ貫流シ小支川數多ク合シ池田利別兩驛間ニテ十勝本流ニ合ス其ノ延長四一里餘ヲ有ス。本川流域ハ釧路國足寄郡全部及十勝國中川郡ノ大部ヲ占メ面積一七六四方里ニシテ北ハ千島山脈中ノ主峰クマネシリ山ヨリ分派セル低分水嶺ヲ界トシ常呂網走川ノ流域ニ接シ東北部ノ分水嶺ハ阿寒富士雄阿寒岳等ノ獨立スル一五

〇〇米内外ノ山脈、西北部ハキトウシ山クマネシリ山等聳立シ漸次南ヘ向ヒテ開展シ遙ニ十勝本流域ノ原野ニ接ス流域内東西幅廣キ所ハ一六里餘而北ノ長サ二一里餘ニ及フ。地質ハ上流火山岩ニ少シク右生層ヲ混ヘ其ノ他ハ第三紀層多ク河岸ニハ第四紀層ヲ見ル。森林ハ極メテ少ク上流支川ニ針葉樹林ヲ主トシ之ニ針闊混浴林ヲ交ヘ下流ニ至レハ闊葉樹林ヲ有シ其ノ他ハ耕作地及未開展ノ草地ナリ本川ノ平均均配約三二〇分ノ一ニシテ網走鐵道ハ本川ニ沿ヒテ十勝北見ヲ連絡セリ。治水ハ計畫濟ニテ十勝川下流々域ノ損害ヲ治メントスルモノニシテ區域河口以上本別迄ノ間ニ切替工事堤防新築護岸工事ヲ施サントス之カ治水工事費概算九百萬圓從來ノ平均年水害額二十萬圓ヲ救ヒ浸水未開地ヲ開發シ年約四十八萬圓ノ利ヲ得ントスルナリ灌溉用水ハ現在無ケレトモ道廳ニテ調査セルモノニハ本別ヨリ下流ニ一町步當〇〇六個ヲ標準トセルモノ及更ニ下流ニ〇〇七個ヲ標準トセルモノアリ前者ハ七七四町步後者ハ一〇六二町步アリ本川利別ノ名ハ土語繩ノ川ナル意ニシテ小屈曲多キヲ示スナリ元臨時發電水力調査局測水ノ結果ニヨレハ上流クンベツ測水所ノ流域一方里當低水量五九個湯水量三四個ニシテ下流

クンベツトマムノ二川ヲ合シタル上利別測水所ノ結果ハ同シク低水量七八個湯水量四九個ヲ示セリ

尙本川左支流ニシテ元調査局ノ選定地點アルモノニ陸別川ノ第一一地點湯水時一九五馬力ノ地點足寄川ノ第六七地點湯水時合計一四九六馬力アリ流域内ノ地形地質等本川ニ似タリ内足寄川ハ水源東側ノ山脈ハ阿寒川トノ分水嶺ナル阿寒富士雄阿寒岳ナルヨリ水量モ比較的多量ニシテ元調査局ノ實測ニヨリテ見ルニ陸別川ノ陸別測水所ノ流域一方里當流量ハ低水量六二八個湯水量四一個ニシテ足寄川ノシヨツナイ測水所及螺灣測水所ノ結果ニヨレハ一方里當流量前者ハ低水量七一一個湯水量四九個後者ハ低水量七〇四個湯水量五〇六個ナリ

(ロ) トマム川

一流域 本川ハ十勝川左支利別川ノ右支流ニシテ其ノ流域ハ十勝國中川郡本別村ノ一部及釧路國足寄郡陸別村ノ一部ニ跨リ面積一一五方里ニシテ流程約七里半ナリ流域ノ形狀略三角形ニシテ水源地ニテハ南北四里餘ノ幅ヲ有シ東西約六里アリ傾斜西ヨリ東ニ向フ此ノ水源ハ十勝北見釧路ノ三國境ノ分水嶺ニ發シ一三〇〇米内外ヨリ短距離ヲ以テ丘陵地ニ傾斜スル故ニ地勢急峻ナリ然レトモ

中央部ヨリ丘陵狀ニ漸次廣カリ高臺耕作地ヲ呈シ河口ニ近ツクヤ相狹リテ本川ニ入ル。地質ハ利別川ニ合スル流長一里弱ノ兩岸ハ第三紀層ニシテ此ノ上ニ少シク古生層アリ亦東部國境ニ僅少ノ安山岩アル外ハ殆ト火山岩ナリ。林野狀態ハ中流以上國有林ニシテ面積四方里餘殆ト全部針葉樹林ニシテ「エゾマツ」「トドマツ」ノ自然の密林ヲナス中流以下右岸ニ少シク闊葉樹林アリテ「ナラ」「カシハ」等アレトモ概ネ疎林ニシテ良好ナラス下流農耕地ヨリハ少量ノ菜豆、黍ヲ産ス

降水量ニ就テハ本省設置ノトマム觀測所ノ結果ヲ見ルニ大正九十年平均二七三九耗ニシテ大正九年三八八三耗同十年一五九五耗ヲ示ス

二、河川狀況 源ヲ三國々境ノ山脈ニ發シ右岸ヨリ數多ノ溪流左岸ヨリ小溪ヲ入レツツ南ニ向ヒ漸次南東ニ流下シ一大屈曲ヲナシテ東北ニ方向ヲ變ヘ約四里ニシテ左支「シルエウトルク」シトマム川及「ニオトマム」川ヲ合セテ六トナル此ノ合流以上ハ兩岸山岳迫リ河岸斷崖ヲナス所少カラス河床玉石層ヲナシ流勢頗ル急激ナリ之ヨリ左ニ曲ルヤ兩岸丘陵ニシテ傾斜緩トナリ流勢亦穩ナリ從ツテ河床砂利層増加シ土砂ノ流下多シ左岸ヨリ「ボントマム」川ヲ



入ルルヤ一里弱ニシテ利別川ニ合ス、トマム測水所ノ大正九年ヨリ大正十一年四月迄ノ實測結果ニヨリ月平均流量ヲ見ルニ一月ヨリ三月間ハ流量少ク之カ平均七九一個ヲ示シ四月ヨリ増水五月最多ク三三五個ヲ流出シ之ヨリ漸次減水シ八月再ヒ増水シ以降減水スル狀況他川ト似タリ最小ハ二月ニシテ三箇年ノ平均月流量ハ七六七個ヲ示セルモ大正十年ニハ却テ三月ニ於テ最小ナリキ一般ニ流量變化ノ狀態ハ大正九年ハ普通河川ノ流量變化ト相似タル

モ唯降水量多カリシ爲流量ハ大ナリシナリ大正十年ハ他年ト異リ三月平均流量最小ニシテ四月最大以降漸次減水シ十一月ニ増水セリ大正十一年初メハ前年十二月ヨリ降水量ノ少カリシ爲一般ニ流量少ク二月ノ最小月平均流量ハ六七個ナリ年別ノ一月乃至三月平均流量ハ大正九年ハ八四八個大正十年八〇二個大正十一年七二三個ニシテ十二月流量ハ大差ナシ

トマム川流量表

順位	舊順位	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	最小	最大	平水	低水	最小
七	一	トマム川	網走同尾寄郡 達別村	一一〇	大正八年 一六三	大正九年 一五九	大正十年 一〇四	大正十一年 八四	平均 一〇〇	一六三	一五九	一〇四	八四

元臨時發電水力調査局ニ於ケル明治四十五年三月ヨリ大正二年四月迄ノ實測ニヨル流域一方里當流量ハ低水一三九六個濁水一〇三三個ニシテ今回實測ノ低水濁水量ハ之ニ對シ甚シキ差ヲ生シ低水ハ約六個濁水ハ約四二個少ク驚クヘキ減水トイフヘシ蓋シ流域内森林ノ伐採土地ノ

開拓等原因ノ一ナリ本川ニハ流水相當多キ故洪水時ニハ河岸ヲ害セラルルコト他川ト同シ結氷ハ河幅全部ニ亘リ十二月中旬ヨリ三月末迄結氷シ之カ厚サ約三尺ニ及ヒ三月末ヨリ四月初メニ於テ流水ス

三、治水及水利 治水及灌溉用水ノ計畫ナシ流木ハ散流

盛ニシテ「エツマツ」トドマツノ丸太材長一二尺徑一尺乃至一尺五寸ノモノ多ク足寄郡達別村トマム國有林ヨリ達別又ハオチヨチ間約七里ヲ四月月中旬ヨリ十月中旬迄流送ヲ許可セラレ年約四萬石ヲ製紙製材材料トシテ流送ス。漁業ハ山魚歐ノ小數ヲ春、夏、秋季手續ニ依リテ流ス

四、水力地點 地形地質共ニ水路工事ニハ適當ナル狀況ナリ唯河川小ナルヲ以テ選定地點ノ利用ニヨリテ達別市街地其ノ他鐵路ニ沿ヘル市街地ニ燈力ヲ供給スルニ過キサルヘシ上流部利用ハ附近ノ開拓ヲ待チテ小馬力ヲ給スヘキノミ

トマム川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
二七	トマム川	二二	十勝國中川郡本別村 本別トマム基礎村 第十一號六十八番地	同郡本別村 本別トマム北第三 線第一號番外地	濁水 五四 低水 七〇 平水 一一七	一三	一〇三 一三四 三三四	三四八	八八三	一〇〇 九七三 八六八	一〇三 一三〇 一五九	甲

水力地點ノ説明 順位二七 地點ハ左支ポントマム川落合ヨリ取入レ利別川ニ合流スル所ニ放水スルモノナリ取入口附近ハ火山岩以下ハ第三紀層ナリ兩岸多クハ農耕地ニ草生地ヲ交ヘ傾斜緩ナリ水位ノ變化ハ濁水洪水位ノ差最大五尺トス、使用水量ノ變化ニ就テハ一月ヨリ三月末迄ハ低濁水量ノ間ヲ上下シ安全ナル使用水量トシテハ濁水量ヨリ稍多クヲ使用シ得ヘシ四月ヨリ増水ハ他河川ト同様ニシテ十一月下旬迄ハ平水量ヲ超スコト多ク十一月下旬以降ハ漸次減水シ低水量ニ近シ交通ノ便ハ編走線達

別ヨリ取入口迄僅ニ一里餘ナリ

第八節 「ピリベツ川」

一、流域 本川ハ十勝川水系利別川ノ最大右支流ニシテ其ノ流域ハ中川郡本別村ノ西部ヲ占メ面積三九方里餘之カ形狀極メテ不規則ナレトモ一種ノ弧線形ヲ呈シ其ノ口ノ所利別本川ニ合ス西北ヨリ東南ニ向ヒテ長ク直線ニテ一四里、西南ヨリ東北ニ短ク水源附近ニテハ五里中流ヨリ少シク下ニ於テ一里之ヨリ又稍廣ク達シ河口ニ至ル流域



ノ地勢概ネ水源ヨリ東南ニ傾斜シ其ノ北ハ十勝北見ノ國境西ハ河東及中川ノ兩郡境東ハ利別川ト分水嶺ニシテ大體一三〇〇米内外ノ高サヲ有シ中流部以下ノ左右側共ニ低分水嶺ヲ以テ利別川及利別川ノ小右支川ト接シ平野トナリ農耕地ニ適ス。地質ハ上流北見十勝國境ヨリ四里餘ニアルユニアンベツ温泉迄ノ約一七方里ノ火山岩及南部利別川合流點附近ノ第四紀層ヲ除ケハ他ハ凡テ第三紀層ニシテ二二方里ヲ算ス。林野狀態ニ就テハ上流部ハ國有林ニシテ右支マカナン川合流以上ハ針葉樹林ノ自然的密林ヲナシトドマツ「エゾマツ」ヲ主トス之ヨリ下リテ約一里半ハ潤葉樹林ニシテ「ナラ」「カハデ」「シラカンバ」ノ類アリ疎ニシテ民有林ヲ混フ左支キトウシ川落合以下ハ原野ニシテ漸次緩傾斜トナリ燕麥大豆馬鈴薯等ヲ産スルモ雜草地亦尠カラス更ニ「ド」原野測水所流域内ノ狀態ヲ述レハ面積三三方里アリテ農耕地六分山林地九割四分山林地中立木地九割一分無立木地九分ニシテ此ノ内官有林九割八分民有林二分アリ立木地中官有林ニハ道廳所管ト陸軍省所管トアリ陸軍ノ分ハ種馬牧場ニシテ疎林ナリ道廳所管ノ森林ハ三九六七一町步アリテ潤葉樹林二割六分針葉樹林七割四分樹齡四十年以上百年迄ノモノ約四割百年

以上二百年迄ノモノ六割ヲ占ム目下植林計畫ナキニシモアラサレト微々タル狀況ナリ伐採ハ「メ」國有林内ニテ大正十年ニハ區割二五〇町步ヲ賣拂許可トシ十一月ヨリ翌年三月末迄ヲ伐採期間トシ擇伐ニヨル「エゾマツ」「トドマツ」七萬八千石ニ及ヒ「ビ」川ヲ流送ニヨリテ輸出シ製紙原料製材薪炭ニ供ス伐採後ハ輪伐期二十年ヲ經テ他樹ノ生育ヲ待ツ施業制限地一八六二六町步施業地二一〇四五町步トシ目下ハ國有林保護ニ盡力シツツアリ農耕地ハ三二〇〇町步ニシテ年々増加ノ形勢アリ大豆豌豆大小豆馬鈴薯亞麻等ヲ産ス  
氣象ハ大要帶廣測候所觀測ニ相似タリ。沼湖ナク硫黃ヲ含ム温泉所々ニアリ  
二、河川狀況 本川ハ「クマネシリ」山一、五五二米ニ連ル西方一、六〇〇米内外ノ山麓ニ源ヲ發シテ東向シ約三里ニシテ左支、ポンビリベ川ヲ合スルヤ南ニ向ヒ更ニ三里餘ニシテ左支、ホロカビリベ川ヲ合セテ本流ノ體ヲナシ東南ニ向ヒテ流ル此ノ合流點ヨリ上ハ屈曲多ク小支川亦多ク水流急ニシテ河岸諸處ニ斷崖ヲナシ河床概ネ玉石層ヲナセト岩盤ノ露出亦尠カラス之ヨリ下約一里ニテ「クマネシリ」山ノ南側ヨリ發スル「マカナン」川ヲ入レ勾配ヲ減シ兩岸亦高

サヲ減シ殊ニ左岸ハ漸次開展シ河床砂利層トナリ中洲頗ル多キ狀況トナル更ニ古支「メ」川ヲ入ルルヤ流量頗ル増シ約一里ヲ過グレハ至ク緩流トナリ河岸低ク河床砂利層トナリ原野ヲ屈曲流下シテ利別川ニ合ス。本川ニハ流量測水所ヲ二箇所設置シ其ノ上流ノモノハ大正八年十二月ヨリ大正十一年四月迄實測セルカ回数少キ爲結果充分ナラス。上流「ウ」川測水所ノ概況次ノ如シ調査期間内ノ月平均流量ハ十二月乃至三月ニ少キハ他ト等シク之カ平均一、二一箇ヲ示シ四月ニ入りテ増水シ五月融雪期ニ最大ニシテ漸次減水シ再ヒ八月ニ高水ヲ呈シ九月以降減水シ冬季ニ至レリ而シテ平均月流量ニヨリテ見レハ最小月ハ一月ニシテ一、一七箇ヲ示セリ年別ニ見レハ大正九年ハ五月多ク以降漸次減水シ更ニ八月ニ最大ヲ流出シ漸次減水セルハ他川ト等シ大正十年ハ降水狀況特別ナリシ爲五月ニ多カリシハ似タレトモ以降漸次減水シテ九月ニ稍増水シ十一月ニ至リテ月平均流量ヲ増シ五月分ト大差ナカリキ而シテ他川ニ於テハ大正十一年冬季流量ハ一般ニ前年ヨリ少カリシモ本川ハ却テ大正十年ヨリ一五個多ク一、一六個ヲ示シタリ次ニ「メ」川合流下ノ「メ」川測水所ニ於ケル大正八年一月ヨリ大正十一年八月間ノ實測結果

ハ調査期間内總平均ニヨレハ一月乃至三月ハ月平均流量少ク二八八個ヲ呈シ四月ヨリ増水シ五月ハ月平均九七〇個ヲ流出シ漸次減水シ八月ニ再ヒ増水一、三〇〇個ニ達シ以降減水十二月ニ至ル冬期最小流量ハ各年共ニ三月ニシテ二月稍多シ年別ノ月平均流量ヲ見レハ大體ニ於テ大正九年多ク變化狀況モ五月高水ニシテ八月又高水ヲ流下セリ大正八年ハ冬期少ク四月ヨリ増水シテ六月ハ五月ヨリ多ク更ニ九月洪水級流量ヲ流出シ十一月ニ至ルモ尙一、〇〇〇個程度ヲ流出セリ大正十年ハ五月最大ニシテ順次減水シ十一月ニ至リ増水セルハ他川ト似タリ大正十一年冬季ハ前年ヨリ少ク一月乃至三月平均一六七個ヲ現シ最小ハ三月ニテ一七七個ナリ各年一月ヨリ三月迄ノ月平均流量ハ大正八年三五一個大正九年三五六個大正十年二六八個大正十一年ハ更ニ減シテ一七七個ヲ流出セリ  
結氷狀態ハ「ウ」川測水所附近ハ十二月下旬ヨリ翌年三月上旬迄河幅ノ約七割結氷シ氷厚一尺乃至二尺ニ及ヒ三月ヨリ解氷シテ流水トナル「メ」川原野測水所附近ハ氣溫暖キタメ結氷期ハ上流ニ似タレト兩岸河幅ノ約三割ヲ結氷シテ氷厚僅々五寸内外ノ薄氷ニ過キス



ピリベツ川流量表

順位	河川	測水所	面積	流量				流域一カ里當流量				
				年次	最大	平均	低水	最大	平均	低水	年次	
八	ピリベツ川	十勝國中川郡西足寄村 トクエツ川	一九七三	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	八九 三九 七九 一四〇	一四〇 一四〇 一四〇 一四〇	一七 一七 一七 一七	一六 一六 一六 一六	六 六 六 六	三 三 三 三	一 一 一 一	
九	同	十勝國中川郡西足寄村 トクエツ川	三〇〇〇	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	一〇六〇 四七〇 三三〇 三三〇	三三三 三三三 三三三 三三三	三三 三三 三三 三三	三三 三三 三三 三三	三三 三三 三三 三三	三三 三三 三三 三三	三三 三三 三三 三三	三三 三三 三三 三三

三治水及水利 前述ノ如ク伐採多キタノ流水亦盛ニシテ河岸缺壞場カラス材種ハ「エアマツ」「トドマツ」ニ少シク潤葉樹ヲ交ヘ長サ一〇尺徑一尺乃至一尺五寸物ヲ主トシ上流西足寄村メト一國有林ヨリ流末ニ至ル九里間ヲ五月下旬ヨリ十月中旬迄散流ニヨリ約十萬石ヲ輸出シ王子製紙株式會社ノ製紙原料其ノ他製材薪炭ニ供ス水利及治水ニ關係ナシ漁業ハ少シク鮭、鱒、山魚ヲ産スルノミナリ

四水力地點 上流左支、ホロカピリベ川合流點以下ニ連

續七箇所ノ選定地點アリ皆落差低ク百尺以下ナルハ土地狀態ノ關係上適當ナル水槽ヲ設クル地ナキ爲ニシテ水路工事ニハ容易ナレトモ要スルニ相共ニ之ヲ利用シテ他ニ供給スルヲ利ナリトス

ピリベツ川水力地點表 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	延長	面積	能率	年平均馬力數	等級
二八	ピリベツ川	三三	十勝國中川郡西足寄村 ホロカピリベ川合流點外	外同郡西足寄村 メカカピリベ川合流點	湯水 八八 低水 一二二 平水 一六八	* 一二二	一、一九二 一、六五二 二、二七五	一七六 一七六 一七六	二二八 二二八 二二八	一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇	一、九二 一、九二 一、九二	甲
二九	同	三三	十勝國中川郡西足寄村 外メカカピリベ川合流點	同郡西足寄村 ウエツ川合流點	湯水 一四七 低水 二〇五 平水 二八〇	* 八三	一、三五四 一、八八九 二、五八〇	一六六 一六六 一六六	一九八 一九八 一九八	一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇	一、五七 一、八八 二、四七	甲
三〇	同	三四	十勝國中川郡西足寄村 ウエツ川合流點	同郡西足寄村 メカカピリベ川合流點外	湯水 一五八 低水 二二九 平水 三〇〇	* 九〇	一、五七八 二、一八八 二、九九七	一七六 一七六 一七六	二二九 二二九 二二九	一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇	一、五七 一、八八 二、四七	甲
三一	同	三五	十勝國中川郡西足寄村 西足寄メト一區劃外	同郡西足寄村 五線第十三號	湯水 一六三 低水 二二七 平水 二二一	* 七五	一、三五七 一、八九〇 二、五八九	一八五 一八五 一八五	三〇三 三〇三 三〇三	一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇	一、五七 一、八八 二、四七	甲
三二	同	三六	十勝國中川郡西足寄村 西足寄メト一區劃第十一號	同郡西足寄村 メカカピリベ川合流點	湯水 二〇二 低水 二八一 平水 三八五	八三	一、八六一 二、五八九 三、五四七	一八〇 一八〇 一八〇	三三三 三三三 三三三	一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇	一、八六 二、五九 三、五〇	甲
三三	同	三七	十勝國中川郡西足寄村 西足寄メト一區劃第十二號 ラケツ川合流點	同郡西足寄村 ピリベ川合流點外	湯水 二五二 低水 三五〇 平水 四七九	六一	一、七〇六 二、三七〇 三、二四三	二二五 二二五 二二五	三〇〇 三〇〇 三〇〇	一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇	一、七〇 二、三八 三、二五	甲







(ロ)新冠川 本川流域ハ新冠郡滑若<sup>オムツカシ</sup>萬揃<sup>マンゾリ</sup>及去童<sup>キドウ</sup>村ヲ占メ形細長ク東北ヨリ西南ニ向ヒテ傾斜シ兩側分水嶺ノ殆ト中央ヲ流下シ流域面積二五五方里ニシテ全長ノ中央以下ハ緩勾配ナリ。地質ハ水源日高山脈ノ頂上ハ花崗岩ニテ之カ麓ノ水源溪谷ハ接觸變質岩ヲ現シ次ニ滑若迄古生層ニシテ中間稍中生層アリ以下右岸滑若附近ニ中生層ヲ露シタル後下部第三紀層及上部第三紀層ヲ經テ兩岸第四紀層トナル。滑若ヨリ上流ノ森林狀態ハ相當密林ニシテ右支流<sup>グイラルイベツ川</sup>合流點ヨリ上流ハ針葉樹林ニシテ之ヨリ下流右岸ハ潤葉樹林左岸ハ針葉混滑樹林ヲ認ム農産物ハ染退川流域ト同様ナリ

二河川状況

(イ)染退川 本川ハ其ノ源ヲ日高山脈ニ發スル右支川<sup>ニムベツ</sup>左支川<sup>メナシ</sup>メナシ<sup>ベツ川</sup>トヨリナル此ノ右支川ハ源ヲ高サ一、九〇九米ノ山岳ニ發シ西南ニ向ヒテ流レ稍急勾配ヲ呈シ甚シキ彎曲ナク東西兩分水嶺ヨリ出ツル溪流數多ヲ集メ約一八里ニテ左支川ト合ス左支<sup>メナシ</sup>メナシ<sup>ベツ川</sup>ハ日高山脈中右支ノ水源地ヨリ南ニ約一里半高サ一、七七〇米ノ山岳ニ源ヲ發シ<sup>コイボウ</sup>ウシ<sup>ン</sup>ビ<sup>チ</sup>ナリ川ノ名ニテ南方ニ流下スルコト約六里ニシテ<sup>サグシ</sup>ビ<sup>チ</sup>ナリ川ニ

合シ直角ニ方向ヲ變シ迂餘曲折甚シク約八里餘靜内村野家ニテ<sup>シムムベツ川</sup>ト合シテ染退川トナル此ノ左支流亦勾配急ニシテ平均約七〇分ノ一内外ナリ染退川トナリテヨリ洪水時ノ汎濫甚シク加フルニ兩岸低ク地質亦砂利層ナルカ爲其ノ荒廢セル河原ノ幅廣ク以下殆ト同形ヲ以テ太平洋ニ注ク延長約二三里餘ナリ上流ニ支川ニハ河岸岩盤絶壁多ク河床亦大玉石ヲ主トシ時ニ岩骨ヲ露出スルコトアレトモ下ルニ從ヒ河岸河床共ニ砂利層トナル

(ロ)新冠川 本川ハ源ヲ日高山脈中高サ一、八二七米ノ山岳ニ發シテ西南ニ流レ約六里強ニテ源ヲ同山脈中ノ<sup>ボロ</sup>シ<sup>リ</sup>山<sup>一、九五〇米</sup>ニ發スル右支<sup>グイラルイベツ川</sup>川ヲ合セ尙西南ニ向ツテ流下シ滑若ノ上流ニテ西ニ轉ンテ流ルルコト約一里半再ヒ西南ニ方向ヲ變シ屈曲後日高海岸ヘ直角ニ海ニ朝ス此ノ延長一七里餘アリ滑若附近ヨリ上流即チ中央以上ハ勾配急ニシテ河岸岩盤ヲ露セル所アリ河床亦大轉石ニ岩盤ヲ露ハセルアリ以下ニ至リテハ緩流トナリ河岸河床共ニ砂利及土砂層トナリ兩岸漸次原野耕地トナル下流ノ荒廢ヲ見レハ高水洪水ニヨリテ缺壞セララルコトノ甚シキヲ知ル

三治水及水利 兩川共ニ中流下ノ破壊甚シキモ未タ治

水計畫ナク灌漑用水ニシテ染退川ニニ箇所アリ水量一五九個水田反別二六五町歩及水量二一個水田反別四二〇町歩之ナリ又新冠川ニハ水量八個水田反別一六〇町歩及水量一六二個水田反別二八六町歩ノモノアレトモ水力利用ニ關係ナシ流木ハ兩川共多少アリ

四、水力地點

日高海岸ニ各市街地及附近ニ御料地アル

染退川水力地點表

水量落差ニキヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水踏	面積	能發電	年平均馬力數	等級
三五	染退川	番外	日高國靜内郡内村 農家 オクサシベツ 落合下四丁	同郡 ナスイビラ	湯水* 八二 低水* 一五 平水* 二四八	* 八五	一、〇八五 二、三四〇	二、四〇〇 一、三七〇	一、〇〇〇 七九三	一、〇〇〇 一、八五八	七、七四 一、〇四三	甲
三六	同	一	日高國靜内郡内村 ボヨブ	同郡 ナスイビラ	湯水* 一六 低水* 一六二 平水* 三四九	* 七〇	九〇一 一、二五九 二、七二二	三、三〇〇 一、九三〇	一、〇〇〇 九六一 七九三	一、〇〇一 一、三〇〇 二、二五二	九、〇一 一、三〇〇 二、二五二	甲

新冠川水力地點表

水量落差ニキヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水踏	面積	能發電	年平均馬力數	等級
三七	新冠川	一	日高國新冠郡滑若村 オクサシ	同郡 シトレトイ	湯水* 七九 低水* 一一一 平水* 二二九	* 一四一	一、七三七 三、七四一	一、三〇〇 一、四〇〇	一、〇〇〇 九七一 七九三	一、〇〇〇 一、六八七 二、九六七	一、三三六 一、六八七 二、九六七	甲



順位	河川	地誌	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	水路	流域	發電	年平均馬力數	管線
三八	新冠川	番外	日高國新冠郡若村	同郡 若村	湯水 八七 低水 一二二 平水 二六四	* 七三	七〇五 九八九	一、五〇〇	一五九〇	一〇〇〇 九七一	七五 九〇	甲
			日高國新冠郡若村	同郡 若村								

水力地點ノ説明 染退川ニ於テハ 順位三五三六地點共ニ兩岸ノ傾斜稍急ニシテ水路ハ隧道ヲ利トシ地質古生層ナリ河川利用範圍ハ上流ニ支流合流點ヨリ上約三里迄ニシテ落差約二〇〇尺ナリ今回ハ兩支川ニ各一地點ヲ選定シ合流以下ハ他日ヲ俟ツ

新冠川ニ於テ 順位三七 地點ハ兩岸急峻ニシテ湖業樹林密ニ地質古生層ニシテ未開地ナリ 順位三八 地點亦相似タレトモ兩岸傾斜緩ニシテ漸次耕地ニ近ツケリ。河川利用範圍ハ滑若村ヌブキナイ川落合ヨリ上流三里間踏査落差三二〇尺アレトモ取入口關係ニヨリ稍減セリ水位ノ變化ハ附近ノ土人ノ言ニヨレハ洪水平水位ノ差ハ約五尺ナリトイフ水力工事は就テハ河岸及河床ハ砂利層ニシテ堰堤築造ニ困難ナルモ水路ニハ格別ノ困難ナシ。交通ニ關シテハ染退川ハ御料林所在ノタメ道路狀況頗ル良ク都市ノソレニ劣ラサルヲ以テ之ヲ利用シテ現場附近ノ道路ヲ

少シク改良スレハ可ナリ新冠川ハ全然不良ニシテ新設ノ要アリ工用材料ハ下々方市街地ハ此ノ附近ニ於ケル大市街ナル故ニ之ニ集ムルヲ可トスヘキモ鐵路ノ敷設ヲ待ツカ又ハ船運ニヨルノ外ナカルヘシ

## 第六章 沙流川水系

### 第一節 概 説

日高十勝ノ國境ヲ蜿蜒トシテ連ル日高山脈ハ日高十勝ノ兩國ニ流ルル諸河川ノ大分水嶺ヲナシ其ノ支脈ハ日高嶺ノ國境ヲ連ヌ。本川ハ源ヲ本山脈中高サ約一、三〇〇米ノ山岳ニ發シ其ノ支脈ニ並行シテ日高國ノ西北端ヲ東北ヨリ西南ニ流レ國內最長キ河川ニシテ延長約二八里ニ及ブ。本川流域ハ東北ヨリ西南ニ約二〇里上流部約一四

里間ノ幅七里半下流幅約二里半ニシテ地勢概ネ東北ヨリ西南ニ向ヒテ傾斜ス本川ハ其ノ水源ヲ日高山脈ニ發スルヲ以テ中流以上ハ急峻ナル地形ヲナシ流勢亦急ニシテ水力利用ニ適スルモ中流部ニセウ川合流附近以下ハ漸次山勢衰ヘ高臺ヲナシ流勢亦緩トナリ水力利用ニ適セス河口沿岸ハ廣濶ナル平野ヲナス本川ハ西北分水嶺ニ近ク並流スルヲ以テ支流モ亦東部左支多ク主ナルモノハ、チロロ川及マカピラ川ニシテ右支ハ、ニセウ川ノ外溪流多シ。左支チロロ川ハ水源ヲ日高山脈ニ發シテ西北ニ流レ平均水面勾配約二八分ノ一河川且長約六里半、右支ニセウ川ハ日高嶺ノ國境ニ水源ヲ發シテ南下シ平均水面勾配五〇分ノ一河川且長約五里ニ及ヒ下流左支マカピラ川ハ本川ニ於ケル最大支流ニシテ其ノ水源ヲ日高山脈ニ發シテ西南ニ流レ河川且長約一九里ニ及フ元臨時發電水力調査局選定水力地點ハ本流ニ於テ九地點湯水時一七、四三八馬力右支チロロ川ニ於テ一地點湯水時七六八馬力アリ。本川流域内ハ交通極メテ不便ニシテ河口ヨリ河岸ニ沿ヒ右左府ヲ經テ彌振ノ石狩ノ國ニ通スル急峻ナル道路アルノミニシテ土地ノ開發頗ル遅ク數多ノアイヌ部落散在ス。氣象ニ關シテハ日高國ノ東南端襟裳測候所觀測ニヨル大要ヲ述ブ

レハ氣温ハ明治二十年ヨリ大正十年迄ノ平均ニ於テ氷點下ハ一月ヨリ三月マテニシテ十二月ハ氷點下ニ下ルコトアルモ少シ大正六年ヨリ大正十年マテ五箇年間ノ平均氣温ハ一、二月共零下二、一度ニシテ三月ハ零下〇、三度ナリ而シテ一月ハ零下〇、二度ヨリ零下三、七度二月ハ零下一、四度ヨリ零下二、八度三月ハ零下〇、二度ヨリ零下〇、九度ニ至ル平均高氣温ハ八月ニシテ大正二年ノ一、五八度ヨリ大正五年ノ二、一四度ニ至リ月平均一、八二度大正六年ヨリ同十年ニ至ル五箇年間平均高氣温ハ八月ノ一、八四度九月ノ一、七一度ニシテ八月ハ一、七五度ヨリ一、九四度九月ハ一、六〇度ヨリ一、八一度ニ下ル而シテ觀測期間内ノ絕對最低氣温ハ明治三十六年十二月三十一日ノ零下二、〇二度ナルモ最近五箇年間ハ大正八年一月五日ノ零下二、〇二度ニシテ同シク絕對最高氣温ハ明治二十三年九月四日ノ二、九六度ニシテ最近五箇年間ハ大正七年八月十四日ノ二、六六度トス降水量ハ明治二十年ヨリ大正十年マテ年總量平均ハ九〇、五四耗ニシテ明治三十三年ノ四二、九五耗ヨリ大正五年ノ一、三〇、八一耗ニ至リ又明治四十五年ヨリ大正十年マテ十箇年年總量平均ハ八七、一七耗ニシテ大正七年ヨリ大正十年マテ十箇年年總量平均五五、八四耗ヲ示セリ月別降水量最少



ハ大正八年二月ノ一九耗最多大正九年八月ノ一四八二耗トス大正七年ヨリ大正十年マテノ月平均降水量ハ冬季少ク二月ノ一・五耗最少ニシテ一月ノ一九六耗之ニ次キ夏秋ニ多ク九月ノ一・二六四耗最多ニシテ十月ノ七九九耗之ニ次ク降水平均日數ハ大正七年ヨリ大正十年迄ノ平均ハ二月ノ六・五日最少十一月ノ一六八日最多ニシテ年總日數平均一四二〇日トス降雪ハ一般ニ十月ヨリ翌年五月迄ノ間ニシテ大正七年ヨリ大正十年迄ノ平均ハ五月ノ〇・五日ヲ最少トシ一月ノ一七〇日ヲ最多トシ年總日數平均六六・七日ナリ而シテ十二月中旬ヨリ根雪トナリ積雪ノ最深約三尺トス

### 第二節 沙流川

一、流域 本川流域ハ日高國沙流郡ノ大部ヲ占メ東北ヨリ西南ニ向ヒテ上流廣ク下流狹キ地形ヲナシ形柏葉狀ヲ呈ス其ノ面積八九三四方里ニシテ内水力ニ利用シ得ヘキ地點ノ流域面積四五・〇方里トス上流部東北ハ日高山脈ニシテ「ピロイロ岳」(二、〇一七米)「メムオロ岳」(一、七七六米)等ノ高峰巍然トシテ皆ヘ西北ニハ日高山脈ノ支脈亦蜿蜒トシテ連ルヲ以テ山勢頗ル峻嶮ニ河川ハ是等急傾斜ノ山岳

ニ挾マレ溪谷ヲナス、チロロ川落合附近ニハ其ノ沿岸ニ稍平坦ナル地積アリテ農耕地ヲナスモ下流幌去村字、イワナイニハ左岸ニ、イワナイヌブリ岳九七二米アリテ高峻ナル地形ヲナス、ニセウ川落合附近ニ至リ沿岸漸ク農耕地展ク、マカピラ川落合ヨリ下流ハ左右分水嶺相迫リ其ノ山嶺漸次低ク河川沿岸高臺ヲナシ平取ヨリ下流ハ稍廣闊ナル平野ヲナス。地質ハ上流部日高山脈ハ花崗岩及閃綠岩ニシテ、チロロヨリ上流一帶及右左府、長知内間並左支、マカピラ川流域上流部ハ古生層チロロヨリ右左府ニ至ル間長知内荷負村及マカピラ川流域下流部ハ中生層ニシテ右左府附近及ニセウ川下流部右岸流域並ニ風谷ヨリ、マカピラ川合流附近ニ至ル間ハ下部第三紀層點在シ平取村及上流長知内附近ハ上部第三紀層ニシテ河口沿岸ハ第四紀層ニ屬ス。林野狀態ハ稍良好ニシテ山林地域ハ殆ト流域内上半部ヲ占メ國有林約九萬四千町歩民有林約六千町歩ニ及ヒ右左府ヨリ上流一帶ハ針葉樹林ニシテ僅少ノ闊葉樹林點在スニセウ川流域上流部ハ針葉樹林ニシテ下流部ハ闊葉樹林ナリ亦マカピラ川流域中流部以上ハ針葉樹林ニシテ中流部左右ニ各少部分ノ針葉樹林ヲ加ヘ下流ニ於テ闊葉樹林點在ス其ノ他本川下流部長知内右岸國境ニ於テ

闊葉樹林ニ風谷村左分水嶺ニ於テ闊葉樹林及針葉樹林混濁林少部分アリ是等ハ凡テ自然林ニシテ漸次天然更新及手入種植等ニ依リ植林ノ計畫ヲナシツツアリ尙エケウシリ川落合ヨリ上流ノ狀態ヲ述ブレハ面積四五方里中山林地八割七分農耕地一割三分ニシテ山林地割合ハ立木地九割九分無立木地一分立木地ニ於ケル國有林九割五分民有林五分ヲ算ス國有林ハ殆ト「エゾマツ」、「トドマツ」ノ針葉樹林ニシテ、シラカンバ、「ナラ」、「ハリギリ」等ノ闊葉樹林及針葉樹混濁林ヲ混ヘ民有林ハ凡テ闊葉樹林、無立木地ハ裸地トス山林ハ概ネ自然林ニシテ其ノ内國有林ハ輪伐期百二十年間歸年四十年トスル擇伐喬林作業ヲ行ヒ、「エゾマツ」、「トドマツ」等針葉樹ヲ年約十二萬石伐採ス流域内地目ハ上流部殆ト山林地ニシテ少部分ノ牧場及耕地ヲナシ、チロロ附近ニ於テハ金鑛ノ產出アリ中流部亦山岳ニシテ多少ノ農耕地ヲナシ玉蜀黍、燕麥等ヲ產シ下流部ハ高臺及平野ニシテ大豆ヲ產ス。氣象ニ關シテハ右左府村字、チロロニ於ケル本省設置氣象觀測所ノ大正九年ヨリ大正十年迄二箇年間觀測ニヨレハ氣温ハ十二月ヨリ翌年三月迄ハ零點下ニシテ二月最低ク平均零下五度ヲ示シ七月最高ク平均二・九度トス而シテ最低氣温ハ大正十年一月二十七日ノ零下二

六六度最高ハ同十年八月十七日ノ二九四度トス降水量ハ夏季ニ多ク月平均八月ノ二二三八耗最多ニシテ二月三一・九耗最少、年總量大正九年一、四九四八耗大正十年八六三二八耗ニシテ平均一、一七九三耗ヲ示ス降水日數ハ夏季ニ多ク降雪ハ九年ハ十一月六日十年ハ一月三日ニ始リ九年ハ四月十六日十年ハ四月十八日ニ終リ積雪最深三尺ニ達セリ

二、河川狀況 河岸ハ右左府ヨリ上流ハ一般ニ低ク兩岸共山頂ニ向ヒテ一様ナル傾斜ヲナシ岩盤ノ露出少ク上部ハ殆ト砂礫及土砂層ニ蔽ハレ河床ハ玉石混リ砂利層ニシテ水勢急ナリ右左府ヨリ下流ニセウ川合流附近ニ至ル間ハ兩岸屹立シテ絶壁ヲナシ河床時ニ岩盤ヲ露出スルアルモ概ネ玉石混リノ砂利層ニシテ水勢尙急ナリ之ヨリ下流ニ從ヒ漸次兩岸開ケ河岸低ク下部軟岩及砂礫層ニシテ上部沖積土及火山灰ヲ以テ蔽フモ尙所々斷崖ヲナシ河床ハ玉石混リ砂利層ニシテ水勢稍緩トナル之ヨリ下流、マカピラ川ヲ合シテヨリ水勢頗ル緩トナリ河岸所々沖積土及火山灰ノ段階ヲナシ河床砂利層ニシテ河口附近ハ河幅廣ク約二町ニ及フ土砂流下ノ多キハ中流部以下ニシテ河岸砂礫層及沖積土ノ軟弱ナル部分ハ洪水ノタメ缺壞流下サルルコト夥シ



流量調査ハ大正八年ヨリ同十一年八月ニ至ル間ニシテ  
 一月乃至三月マテノ月平均流量二七三個最小ハ二月ニシ  
 テ二五三個ヲ示シ四月ヨリ増水五月最大ニ二〇個ヲ流  
 出シ漸次減水八月ニ至リテ又増水シ以降減水スルハ他川  
 ト相似タリ年別ニヨリテ見ルニ年内最小月平均流量ハ大  
 正八年ハ一月大正九、十兩年ハ二月大正十一年ハ三月ナリ  
 大正十一年ノ一月乃至三月ノ月平均流量少カリシハ前年  
 降水量ノ少カリシニヨルモノナリ而シテ大正十年ニ於テ  
 五月最大ヲ流出シ漸次減水十一月ニ於テ増水セルハ特別  
 状態トイフヘシ各年別一月乃至三月マテノ月平均流量ハ  
 大正八年二六二個大正九年三四一個大正十年二七九個大  
 正十一年二〇六個ヲ示セリ

沙流川流量表

順位	番順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量						
					年次	最大	平均	低水	最大	平均	低水	最小			
一〇	一	沙流川	日高國沙流郡 峯知志	三六四〇	大正八年 七八〇	大正九年 六五〇	大正十年 四八〇	大正十一年 四八〇	六八一	三三六	二四〇	二二五	七二	六六	六二
					平均	最大	平均	低水	最大	平均	低水	最小			
					大正八年 平均	大正九年 平均	大正十年 平均	大正十一年 平均	大正八年 最大	大正九年 最大	大正十年 最大	大正十一年 最大	大正八年 平均	大正九年 平均	大正十年 平均
					一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

流域内森林状態稍良好ニシテ流出量ヲ調節スルモ地質  
 不良ノタメ平水湯水量ノ比三〇低水湯水量ノ比一四ヲ示  
 ス河川ハ湯水及低水時ニハ異状ナキモ洪水時ニハ流木ニ  
 依ル河岸缺壊甚カラス。冬季結氷ハ岩知志測水所ニ於テ  
 ハ十一月下旬ヨリ翌年三月下旬迄ニシテ一月上旬ヨリ三  
 月迄ハ全河幅ニ亘リ結氷シ氷厚二尺ニ達ス三月中旬ヨリ  
 漸次解氷シ四月上旬ヨリ同月中旬ニ亘リ流水多シ  
 三、治水及水利 本川中流部以下ハ河岸砂礫層及沖積土  
 ヲリナルヲ以テ融雪期並夏季出水時ニ於テ水勢或ハ流木  
 ノタメ缺壊サレ耕地ノ浸水ヲ受クルコト少カラス之ニ對  
 シ道廳ニテハ河口ヨリ平取迄ヲ治水區域トナシ治水工事  
 費二百四十二萬圓ヲ計上セルモ未タ著手ニ至ラス。灌溉

用水ハ下流ニ於テ之ヲ見ルノミニテ中流以上ハ殆ト山岳  
 ニシテ平坦ナル地積ニ乏シク之カ利用亦少シ以下ニ於テ  
 ハ右左府村字チコロニ於テ本川ヨリ一三箇ノ水量ヲ引用  
 シテ二〇八町歩ヲ灌溉スルモノアリ之カ取水期間ハ五月  
 上旬ヨリ八月下旬迄トス其ノ他下流平取村字ニ風谷ニ於  
 テ六六箇ノ水量ヲ引用シ二〇〇町歩ニ灌溉セントスル  
 沙流土功組合アルモ水力利用ニハ關係ナシ木材流送ハ王  
 子製紙會社ノ製紙原料及僅少ノ建築用材ニシテ「エゾマツ」  
 「トドマツ」ノ針葉樹多ク「ハリギリ」「カツラ」ノ闊葉樹ヲ加ヘ  
 大サハ長サ一、二尺徑二尺ヲ最大トシ年平均約二十六萬石  
 ヲ算シ年々増加ノ見込ナリ之カ流送區域ハ右左府ヨリ下  
 流門別ニ至ル間ニシテ上流部ハ散流ニ依リ下流部ニ於テ  
 後トシ流送期間ハ四月ヨリ九月迄トス  
 四、水力地點 本川ハ前述ノ如ク中流部以上ハ水勢稍急  
 ニシテ兩岸岩盤屹立シ山勢亦急ニシテ水力利用ニ適シ之  
 カ利用範圍ハ峯知志村エケウシリ川落合ヨリ上流右左府村  
 「ユニオツシ」川落合ニ至ル間ニシテ土地漸次開拓セラレ交  
 通ノ便開カルルニ伴ヒ利用セララルルニ至ルヘシ

沙流川水力地點表 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	巨水長踏	面積	發電率	年平均馬力數	年數
三九	沙流川	一	日高國沙流郡右左府村 ユニオツシ川落合	同郡右左府村 シヨタイ川落合上	湯水 一六八 低水 九四 平水 二〇二	一、〇七五	一、〇七五	三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	九六、一	一、四五四	甲
四〇	同	二	日高國沙流郡右左府村 チコロ川落合	同郡右左府村 ルシシノ川落合	湯水 一六八 低水 二二六 平水 五〇八	一一〇	二、八八二	三、〇〇〇	三、〇〇〇	九六、一	二、七七〇	甲
四一	同	三	日高國沙流郡右左府村 ルシシノ川落合	同郡右左府村 川落合上流約五丁	湯水 一六三 低水 二二三 平水 五一五	一七九	三、三三九	三、〇〇〇	三、〇〇〇	九六、一	四、四四九	甲



順位	河川	番地	測水所	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面積	能率	平均馬力數	等級
四二	沙流川	四	日高國沙流郡右左府村 パンケウシヤツ川 落合	同 郡右左府村 サナコロ川落合	洪水 一八三 低水 二七一 平水 五八二	一一二	二、二七五 三、三六九 七、三三五	三、六〇〇	三、二一〇	一〇〇.〇 六六.一 七九.三	三、三三五 三、三三八 五、七三七	甲
四三	同	五	日高國沙流郡右左府村 サナコロ川落合	同 郡 岩知志	洪水 二二一 低水 二九七 平水 六三八	一二五	二、九二八 四、一一一 八、八五二	三、〇〇〇	三、四一〇	一〇〇.〇 六六.一 七九.三	三、三三八 三、三六〇 七、〇〇〇	甲
四四	同	六	日高國沙流郡 岩知志	同 郡 イヌンケチ	洪水 二二三 低水 三三六 平水 七〇一	一〇一	二、六一二 三、六五五 七、八五九	三、九〇〇	三、七五〇	一〇〇.〇 六六.一 七九.三	三、三六三 三、五三三 六、三三三	甲
四五	同	七	日高國沙流郡 イヌンケチ	同 郡 ニセウ川落合	洪水 二二九 低水 三三五 平水 七二〇	七三	一、九三七 二、七一五 五、八三四	一、八〇〇	三、八五〇	一〇〇.〇 九六.一 七九.三	一、九三七 二、六〇九 四、六三六	甲
四六	同	八	日高國沙流郡 ニセウ川落合	同 郡 エタワリ川落合上	洪水 二八二 低水 三九六 平水 八五一	五一	一、五九六 二、二四二 四、八八一	一、五〇〇	四、五五〇	一〇〇.〇 六六.一 七九.三	一、五九六 二、一五五 三、八二二	甲

水力地點ノ説明 順位三九地點ハ河川兩岸稍緩傾斜ニシテ土砂層及火山灰ヲ以テ下部岩骨ヲ覆ヒ水路ハ右岸ヲ通シ開渠ヲ可トス 順位四〇地點ハテコロ川落合ニ取入レ地形地質等前地點ニ同シク水路ハ左岸ヲ通シ開渠ヲ可トス

之ヨリ下流岩知志ニ至ル間ハ水力利用上本川ヲ通シ最良好ナル部分ニシテ兩岸岩盤ヲ露出シ絶壁ヲナス處多ク山勢急峻ニシテ水面勾配亦急ナリ此ノ間 順位四一、四二、四三、四四、四五地點アリ水路ハ何レモ左岸ヲ通シ隧道ヲ可トス岩知志ヨリ

下流ハ漸次山勢衰へ水面勾配緩トナリ兩岸低ク岩盤ノ露出亦少シ即チ 順位四四 地點ハ水路右岸ヲ通シ開渠ヲ主トシ 順位四五 地點亦開渠ヲ以テ右岸ヲ通スルヲ可トス 順位四六 地點ハ低落差利用ニシテ水路ハ左岸ヲ通シ開渠ヲ可トス。本川ニ於ケル水力利用範圍ハ右左府村、エネツチン、落合ヨリ下流幌去村、エケウシリ、落合ニ至ル約一二里間ニシテ落差約九〇〇尺ナリ、水位ノ變化ハ洪水洪水位ノ差約六尺トス。流量ニ就テハ大正八年ヨリ大正十年ニ至ル平均流域一方里當流量ヲ見ルニ平水量一八七個低水量八五個高水量六二個ニシテ調査期間内ニ於テハ大正九年ハ概シテ多ク一方里當流量ヲ右平均ニ比スレハ平水量五七個低水量二三個高水量一四個多シ年内變化ノ概況ハ一般ニ一月ヨリ三月迄ハ低水、高水量ノ間ヲ流出シ四月ニ入りテ融雪ニヨリ漸次増水シ十月下旬迄ハ平水量ヲ越スコト多ク此ノ間七月下半年期ハ低水量ニ近キヲ常トス、特別狀況ハ大正十年ニ於テ八月中旬ヨリ十月末迄ハ凡ソ平水量ヨリ低水量ニ下リ十一月ニ至リテ平水量ヲ越シ十二月ヨリ漸次減シテ低水、高水量中間ヲ流出セルト大正十一年ノ八月ニ入りテ平均平水量以下ヲ流出シ下旬高水ヲ來セルトニアリ。要スルニ一月乃至三月ハ低水、高水量ノ中間ヲ使用

シ四月乃至十一月ハ低水ヲ來ス七八月及十月ノ十數日間使用水量ヲ考慮シテ平水量ヲ使用シ十二月ハ低水量ヲ使用セハ連續發電所ノ多キ河川トシテ適宜使用水量ヲ調節シ得ヘシ本流量ハ中流岩知志測水所ニテ實測セルモノニシテ地質及河川狀態ヨリ見テ各地點使用水量ハ之ニ依リテ査定シ得ヘシ工事ニハ交通頗ル不便ナル故他日ノ開展ヲ待ツカ又ハ輕便軌道ヲ敷設スル必要アリ

### 第七章 鷓川水系

#### 第一節 概説

本川ハ膽振國ノ東端ニアリテ其ノ水源ヲ遠ク石狩ノ國境ニ發シ、日高國ヲ流ルル沙流川ト膽振日高ノ國境山脈ヲ挾ミテ相並走シ東北ヨリ西南ニ流レテ太平洋ニ注ク此ノ流程約四一里アリ本川流域ハ東北ヨリ西南ニ約二一里西北ヨリ東南ニ約五里アリ地勢概ネ東北ヨリ西南ニ向ツテ傾斜ス流域内上流部ハ西ハ夕張山脈ニ接シ東ハ日高山脈ニ連リテ日高、石狩ノ兩國間ニ深ク又入スルヲ以テ一般ニ山岳重疊シ地勢峻険ナルモ河川沿岸ニハ耕地アリ水勢稍



冠ナリ、占冠ヨリ下流ニニウ附近ハ夕張山脈ノ延長南下シテ流域内ヲ横断シ高峻ナル地勢ヲナシ河川急流ニシテ就中占冠ヨリ稍下流ニ於テ河岸奇岩怪石ニ富ミ加之所々數十丈ノ岩壁ヲナシ河床ハ岩塊ノ轉集多ク激湍狂奔ス中流部以下ハ水勢漸次衰ヘ水面勾配亦緩トナリ沿岸稍廣潤ナル原野ヲナス本川ハ上述ノ如キ急流アルタメ土砂流下モ相當アリテ土語ム川ハ塞カリタル川ノ意ニシテ海ノ砂カ河口ヲ塞ク義ナリト云フ。本川ノ主ナル支流ハ占冠ニ於テ合スル左支、ソウウシユベツ川及下流穂別ニ於テ合スル右支穂別川トス、元調査局ニ於ケル選定水力地點ハ本流ニ於テ五地點、濁水時一、八六一馬力及右支穂別川ニ於テ一地點、濁水時八七四馬力アリ。氣象ニ關シテハ襟裳測候所觀測ニヨルノ他ナク前ニ之ヲ述ベタリ

### 第二節 鷓川

一、流域 本川流域ハ膽振國勇拂郡ノ東北端占冠村外ニ箇村ヲ占メ東北ヨリ西南ニ向ヒテ頗ル狹長ナル地形ヲナス其ノ面積八四九四方里ニシテ内利用サルヘキ面積ハ三六五五方里ナリ、本川ノ水源タル膽振石狩ノ國境ハトマムシヤウツナブアリ岳(一、二九四米其ノ他一、三〇〇餘米ノ高峰

連リ地勢急峻ニシテ深遠ナル山岳地帯ヲナスモ、パンケシ川ノ落合附近ヨリハ沿岸狹少ナル農耕地ヲナシ占冠ニ至リテ稍廣潤ナル平野アリ、占冠ヨリ下流ニニウ附近ハ再ヒ山岳重疊起伏シテ地勢急峻ナルモ邊富内附近ヨリ山岳漸ク低ク沿岸農耕地展ケ左支穂別川ヲ合シテヨリ地勢益緩トナリ尙下流ニ及ヒ左右分水嶺愈低ク下流部ハ廣潤ナル耕地ニ富ム。地質ハ上流部東北國境附近ハ古生層ニシテ其ノ下流ニ下部第三紀層アリ、占冠附近一帶ハ中生層ナリ之ヨリ下流ノ、ニニウ附近ハ下部第三紀層ニシテ左岸日高トノ國境附近及右岸ハ古生層ナリ、ニニウノ下流左岸一帶ハ斑縞岩、橄欖岩及蛇紋岩ニシテ邊富内附近ヨリ下流ハ殆ト上部第三紀層ニ屬ス、似瀧ヨリ下流ハ河岸及海岸一帶第四紀層ニ屬シ其ノ他右支穂別川流域ハ殆ト中生層ニシテ右岸分水嶺附近ハ下部第三紀層ニ屬ス。林野状態ハ山林地ハ良好ナル密林ニシテ流域内大部分ヲ占メ其ノ面積約五八方里ヲ算シ下流部右支ニアンベツ川落合ヨリ上流右支穂別川落合迄ノ右岸同支川右岸一帶ハ樺、椴林ニシテ地方叢林ニ屬スル外凡テ國有林ナリ國有林ハ邊富内ヨリ上流ハ潤葉樹林約三割針葉樹林約七割ノ針混林ニシテ邊富内附近及下流果標附近左岸ハ潤葉樹ヲ存ス樹種

ハ、エゾマツ(トドマツ)ヲ主トシナラ、カヘデ、カヅ、ハリギリ等繁茂ス何レモ自然林ニシテ目下天然更新及補植ニ依リ伐木ハ富士製紙會社ノ製紙原料及建築用材ニ供ス尙下穂別ヨリ上流域内ヲ述ブレハ山林地九割五分農耕地五分ニシテ山林地ハ凡テ國有林ナル針混林ナリ農耕地内中流部及下流部ヨリハ馬鈴薯、麥類等ヲ産シ上流部ヨリハ豆類ヲ産ス

二、河川狀況 上流水源地附近ハ重疊タル山岳ノ間ヲ流レ溪谷ノ狀ヲナスモ、パンケシ川ノ落合附近ヨリ下流ハ河岸低ク砂礫及土砂層多ク河床亦砂利層ニシテ水勢稍急ナリ占冠ヨリ下流ハ漸次河岸高ク下流ニ從ヒ砂岩泥板岩等堅硬ナル岩盤屹立シ所々數十丈ノ斷崖ヲナシ本川ニ於ケル難所ニシテ河床岩盤ヲ露出シ水勢急ニシテ奔流ヲナス、ニニウヨリ下流ハ河岸尙高ク河床ト共ニ泥板岩及砂岩ノ岩盤ヲ露出シ漸次水面勾配ヲ減シ右支穂別川ヲ合スルヤ河岸次第ニ低ク砂礫層ニシテ所々下部ニ泥板岩ヲ挾メル砂岩層アリ河床ハ玉石混リ砂利層ヲナシ水面勾配愈緩トナリテ海ニ注ク。流量調査ハ大正八年ヨリ大正十一年八月迄ニシテ月平均流量ハ一月ヨリ三月迄ハ平均一六七個最小ハ二月ニシテ一〇八個ヲ示シ四月ヨリ増水五月一、

五一〇個ヲ流出シ漸次減水シ八月ニ至リテ再ヒ増水ノ最大一、六一〇個ヲ示シ以降減水ス、年別ニ依リテ見ルニ年内最小月平均流量ハ大正八、九、十年ハ共ニ二月ニシテ大正十一年ハ三月トス大正十一年ノ一月乃至三月ノ月平均流量ノ少カリシハ前年降水量ノ少カリシニ依ル而シテ大正十年ニ於テ四月最大一、六三〇個ヲ流出シ十月年内最小ノ第二位トナリ十一月ニ於テ増水セルハ特別ノ狀況ト謂フヘシ、年内最多流出月ハ八月ヲ別トセハ大正八、十一年ハ五月ニシテ大正九、十、兩年ハ四月ナリシハ氣温ニヨル雪融係ニ起因セリ各年別一月乃至三月迄ノ月平均流量ハ大正八年一、三七個大正九年二、一三三個大正十年一、六九個大正十一年一、四七個ヲ示セリ

流域内森林状態ハ前述ノ如ク良好ナルモ地形、地質等ノ狀況宜シキヲ得サルヲ以テ平水、濁水量ノ比四六低水、濁水量ノ比二四ヲ示シ流量増減ノ顯著ナル本道内他ニ比テ見ス、濁水、低水時ニハ河川異狀ナキモ洪水時ニハ水勢並流木等ノタメ河岸缺潰サルコト少カラス。結氷ハ、ニニウ測水所ニ於テ十二月下旬ヨリ始リ翌年四月中旬ニ至リテ全部解氷ス



鶴川流量表

順位	番順位	河川	測水所	面積	流量				流域一カ所流量							
					年次	最大	平均	低水	最大	平均	低水	最小				
二	一	鶴川	勝振岡男穂郡占冠村 ニニウ	三〇五〇	大正八年 六六〇〇	大正九年 五〇〇〇	大正十年 三二七〇〇	大正十一年 四七六〇〇	平均 三六七〇〇	最大 四三〇〇	平均 一七〇	低水 六九	最大 五五	平均 二六	低水 三三	最小 一八

三、治水及水利

本川ハ下流部汎濫多ク北海道廳調査ニヨレハ既往ノ平均浸水面積二一七町歩ニシテ平均水害額二萬圓ニ達スト云フ之カ治水計畫ハ區域ヲ河口ヨリ似灣迄トシ工事費百九十五萬圓ヲ計上セルモ未著手ナリ、水車利用ハ占冠ニテ右支(バンケシヨル)川ヨリ三〇個及占冠村字(ゾーウシユベツ)ニ於テ(ゾーウシユベツ)川ヨリ一七個ヲ引水シ前者ハ製材後者ハ精穀製粉用ニ供ス。灌漑用水ハ占冠村内ニ於テ一、二箇所アルモ極メテ少水量使用ナリ下流部ニハ一五八個ノ水量ヲ引用スル鶴川土功組合アルモ水力利用ニ關係ナシ。流木ハ主トシテ王子製紙會社ノ製紙原料及建築用材ニシテ(エツマツ)、トドマツヲ主トシ之ニナラ、ハリキリヲ加ヘ最長一四尺徑二尺ニシテ年總

四、水力地點

本川ハ上述ノ如ク水量一般ニ少ケレトモ下流別ヨリ上流占冠ニ至ル間ハ地勢急峻ニシテ比較的高落差ヲ得ルヲ以テ六水力地點ヲ選定セリ而シテ順位四七、四八地點間及順位五一、五二地點間ニ僅少ノ距離アル外各地點連續ス一般ニ交通ノ便惡シク人煙稀ナルモ目下計畫著手中ノ本川沿岸鐵道開通スレバ水力利用ニ就テ著シキ發達ヲ見ルニ至ラン

鶴川水力地點表 順位(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

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	能率電	馬力平均	番級
四七	鶴川	一	勝振岡男穂郡占冠村	同クテクウシナイ	湯水 三六 低水 八六 平水 一六三	三七	一四八 三五三 六六九	六〇〇	二八四	一〇〇〇	一四八 三四	甲
四八	同	二	勝振岡男穂郡占冠村 クテクウシナイ ゾーウシユベツ 川落合	同 郡占冠村 タンネナイ	湯水 七二 低水 一七二 平水 三二五	一〇	八〇 一九一 三六一	一三〇〇	三五六〇	一〇〇〇	九一八 一七五 二八八	甲
四九	同	三	勝振岡男穂郡占冠村 ゾーウシユベツ 川落合	同 郡占冠村 シニウニセイケ シニウニセイケ 川落合	湯水 七七 低水 一八四 平水 三四八	二三八	二〇三四 四八六一 九一九三	三〇〇〇	二七四〇	一〇〇〇	九一八 四四六三 七三三	甲
五〇	同	四	勝振岡男穂郡占冠村 ケシユウニセイケ 川落合	同 郡占冠村 ネナイ川落合	湯水 八五 低水 二〇四 平水 三三七	五五	五一九 一、二四五 二、三六三	二、五五〇	三〇五〇	一〇〇〇	九一八 一、一四三 一、八八三	甲
五一	同	五	勝振岡男穂郡占冠村 ブネナイ川落合	同 郡占冠村 モシヤシ川落合	湯水 九四 低水 二二六 平水 四二八	二二八	一、三三六 三、一一一 六、〇八一	五〇〇〇	三三七〇	一〇〇〇	九一八 三、九四八 四、八四七	甲
五二	同	六	勝振岡男穂郡占冠村 ウシ川落合 約四丁	同 郡占冠村 川落合下	湯水 一〇三 低水 二四七 平水 四六八	一六〇	一、八二九 四、三八七 八、三二二	三、三〇〇	三六八三	一〇〇〇	九一八 四、〇二七 六、六三三	甲



水力地點ノ説明、パンケン川落合附近ヨリ下流占冠ニ至ル間ハ兩岸稍低ク沿岸農耕地アリ地勢緩ニシテ岩盤ノ露出少ク水面勾配稍急ナリ此ノ間ニアル諸地點ハ水路ヲ左岸ニ通シ開渠ヲ可トス、占冠ヨリ下流ニ至ル間ハ上流ハ兩岸緩傾斜ノ山裾ニシテ軟岩ノ露出多ク水面勾配稍急ナルモ下流ニ從ヒ地勢急峻ヲ極メ兩岸岩盤屹立シ水面勾配急ナリコノ間諸地點ハ四九地點アリ前者ハ水路ヲ左岸ニ通シ開渠ヲ可トシ後者ハ水面勾配ハ最急ニシテ八六分ノ一ヲ示シ水路ハ右岸ヲ通シ主トシテ隧道ニ依ルヲ可トス但シ諸地點ハ大正十年九月水利使用許可セラレタル地點ニ略一致ス、コニウヨリ下流ハ地勢漸次緩トナルモ兩岸尙高ク河岸岩盤ヲ露出シ水面勾配亦漸次緩トナル面シテ、モンクバオマナイ澤落合ニ至ル間ニ順位五〇、五一、五二地點ヲ選定セリ、順位五〇地點ハ水路ヲ左岸ニ通シ隧道ヲ可トス、順位五一地點ハ水路ヲ左岸ニシテ隧道及開渠ニ依ル、順位五二地點ハ水路ハ主トシテ開渠ニ依リ右岸ヲ通スヘシ

本川ニ於ケル水力利用範圍ハ下穂別ヨリ上流約一六里ノ間ニシテ其ノ有效落差約六三〇尺アリ。水位ノ變化ハコニウ測水所ニ於テ湯水供水位ノ差例年約六尺ナルモ大

正十一年八月二十五日ノ洪水ハ數十年來ノモノニシテ湯水位トノ差一五尺餘ニ達セリ

使用水量ニ就テハ大正八年ヨリ大正十年ニ至ル流域一方里當平均流量ヲ見ルニ平水量一二七個、低水量六七個、湯水量ハ二八個ニシテ調査期間内ニ於テハ大正九年ハ一般ニ多ク一方里當流量ヲ右平均ニ比スレハ平水量四六個、低水量一八個、湯水量〇六個多シ

年内變化ノ概況ハ一月ハ低水量近ク下流下シ二月ハ湯水量ニ近ク三月上旬ハ湯水、低水量ノ中位ニアリテ下旬ヨリ融雪ノタメ漸次増水シ十一月末迄ハ平水量ヲ超過スルコト多ク此ノ間七月及十月下旬ハ低水量ニ近キヲ常トスル如シ尙特別ナル狀況ハ大正十年ニ於テ六月下旬ヨリ十月末迄ハ平水量ヨリ低水量ニ下リ内七月下旬ニ一時の増水ヲ見更ニ十一月ニ至リ平水量ヲ越ヘ十二月ヨリ下リテ低水量上下ヲ流出セリ

一般的に使用水量ノ大要ヲ見レハ一月ハ低水量ヲ二月ヨリ三月中旬迄ハ湯水量ヲ三月下旬ハ低水量ヲ四月乃至十一月ハ平水量ヲ使用シ此ノ間低水量級ヲ流出スル七月及十月下旬ノ十數日間ノ發電ニ對スル設備ヲ考慮シ十二月ハ低水量ヲ使用シ得ルモノト認メ大差ナカルヘシ

交通ハ頗ル不便、ルモ目下計畫中ノ室蘭線沿ノ細路ヨリ本川沿岸ヲ通シ釧路線金山驛ニ至ル金山線ノ開通ヲ見レハ工用材料、室蘭ヨリ送ルヲ得ヘク水力工事ハ難事ニアラス

## 第八章 長流川水系

### 第一節 概 説

本川ハ源ヲ白老岳八六六米ニ發シ西流シテ右支シリベツエヘエノオサレベツ川ヲ合シ西南ニ轉シ左支シテウオイコヘエノオサレベツ川ヲ合シテヨリ本流トナリ河岸稍展ケテ農耕地點在ス左支トクシユウシユベツ川ヲ合シテ方向ヲ南ニ轉スレハ河岸ニ山岳迫リテ潤葉樹繁茂シ斷崖ヲナス處多ク河床ハ概ネ砂利玉石ノ堆積ヨリナリ河岸多クハ安山岩ナルモ石英粗面岩ノ露出セル處亦少カラス左支「ユーエ」コロッグシベツ川及「オロフ」レベツ川ヲ入レ右支「ウエン」ベツ川ヲ入ルルニ及ヒ方向西ニ向ヒ兩岸展開シテ農耕地多シ然レトモ河岸ハ安山岩ヨリ成リ斷崖數十尺ニシテ兩岸相對峙シ河床ハ玉石混リ砂利層ナリ左

支「メンケ」ベツ川及「パンケン」川ヲ合シテヨリ河岸漸次低

ク概ネ第四紀層ヨリ成リ「ヤナギ」「ハンノキ」等ノ潤葉樹ハ自然護岸ヲナシ河幅廣ク稍亂流ヲ呈ス洞爺湖ヨリ流出スル「壯賢」川ヲ右ニ合シテヨリ方向再ヒ南ニ轉シ勾配漸次緩トナリ右岸ハ平坦ニシテ農耕地ヲナセトモ左岸ハ山岳迫リ主トシテ石英粗面岩ヲ露シ斷崖絶壁ヲナシ伊達村西紋釧ニ於テ山趾ヲ離レ内浦灣噴火灣ニ注ク此ノ延長一四里アリ水勢稍急ニシテ土語オサル川ハ急流ノ川ノ義ナリト云フ流域ハ不規則ナル形ヲナシ東西最長七里南北約一〇里餘ニシテ河川ハ略之カ中央ヲ貫流シ水面勾配亦相當ニ急ナルヲ以テ水力利用ニ適ス此ノ地域北方ニ連山ヲ負ヒ南ニ海洋ヲ控ヘ且對馬海流ノ影響ヲ受ケ他地方ニ比シ氣候温暖ナリ

### 第二節 長流川

一、流域 本川ノ流域ハ膽振國有珠郡ノ大部分ト蛇田郡ノ一部分ヲ占メ其ノ面積三〇五五方里ニシテ東ハ白老岳トクシユウシベツ山、二、四二米、登別岳、一、〇二三米ノ群山ニヨリ白老郡ニ接シ南ハ幌別岳七九六米ニヨリ幌別郡ニ界シ又「マブケン」オナイ山ヨリ「モベツ」川ト分水ス



西及北ハ有珠岳五九五米及其ノ支脈ニヨリ、マブキベツ川及尻別川ト分水ス、地勢東北ヨリ南北ニ傾キ概ネ緩和ニシテ耕牧地ニ適ス殊ニ此ノ地方ハ本道中最初ノ開拓著手ノ地ナルヲ以テ山地ハ大方開拓セラレ耕作地ハ全面積ノ五〇パーセントニ達ス從ツテ森林ノ状態良好ト云フヲ得ス。地質ハ上流部ハ一帯ニ安山岩ニシテ時ニ石英粗面岩アリ中流部タル壯賢村及伊達村ノ左岸地方ハ概ネ石英粗面岩ニシテ右岸並ニ下流部ハ第四紀層ニ屬ス又所々ニ鐵脈存在シ鐵礦等ヲ産ス。林野状態ハ水源白老郡ヨリ白老郡境登別岳附近ハ主トシテ針葉混濁林ヨリ成リ幌別郡境ヨリ幌別岳、洞爺湖ノ周圍ニ潤葉樹林アリ其ノ他本郡内ニ横ハル右岸分水嶺ニ潤葉樹林アリ凡テ國有林ニ屬ス、民有地ハ多ク農耕地ニシテ少部分ノ潤葉樹林アルモ疎林ニシテ「ナラ、カヘデ」ハリギリヲ産スルノミ國有林ニハ「エゾマツ」「ドドマツ」「ナラ、ハリギリ」カウツ等密生シ樹齡百五、六十年ノモノ多ク樺伐或ハ皆伐シテ「カラマツ」「ドドマツ」「カヘデ」等ノ一年生乃至三年生ヲ植林シ林相ノ整理ヲ圖レリ、耕地ハ概ネ土地肥沃ニシテ上流ニ馬鈴薯中流部ニ大小豆、裸麥、亞麻等ヲ産シ下流部ハ多ク水田開發セラレ米、麥、豌豆等ヲ産ス。沼湖ニハ洞爺湖アリ本道有數ノ大湖ニシテ周圍約

八里其ノ形略圓形ニシテ直徑二里二八町面積四、六三方里ヲ有シ最大水深二千尺アリト云フ其ノ中央ニ火山島其ノ他二三ノ小嶼アリ面積計〇、三二方里ヲ有シ原生林鬱蒼トシテ風景絶佳ナリ、湖内ニハ常ニ清澄ナル水ヲ湛ヘ鯉、鱒、カハチツブ、ウゴヒ等ノ魚類多ク繁殖シ湖口ヨリ四時百有餘個ノ水ヲ流出シ壯賢川ノ源ヲナス湖口ニ北海道炭礦汽船株式會社經營ニ係ル壯賢發電所アリ。溫泉ハ那須火山脈ヨリ湧出スルモノ比較的多ク本流ニ於テハ「糖礫」及「蟻溪」ニ鹽類泉アリ其ノ湧出量豊ニシテ河水ノ溫度ヲ高メ上流ヲ除キ冬季ト雖結氷スルコトナシ支流ニ於テハ「ベンケベツ」ノ硫黃泉アリ共ニ石英粗面岩ヲ蔽ヘル河岸ノ砂礫中ヨリ湧出ス其ノ他洞爺湖畔ニ鹽類泉一箇所アリ

二、河川狀況 本川兩岸ハ上流部ハ絶壁ヲナス處少ケレトモ概シテ急峻ニシテ中流部以下ハ緩傾斜ヲナスト雖斷崖ヲナス處少カラズ即チ左支シラウオイコヘエノオサレベツ川合流上ハ岩骨ヲ露ササルモ兩岸急峻ニシテ一條ノ溪流ヲ形造リ河床ハ多ク大玉石ヲ以テス但シ、シラウオイコヘエノオサレベツ川ハ硬岩絶壁兩岸ニ對峙シ直下數十尺ノ三階瀧ヲ形成シ小規模ノ發電ニハ有效ニ利用スルコトヲ得、合流點以下ハ左岸ハ多ク山麓ニシテ森林地ヲナシ

第九號線附近ニ於テ一部平坦ナル農耕地アリ右岸ハ一帯ニ農耕地ニシテ河岸ハ時々崩壞シテ斷崖ヲナス所アリ、エトク「ヨリ」下ハ兩岸山岳迫リ一條ノ溪流トナリ河岸河床ハ多ク岩盤ヲ露出ス殊ニ溫泉附近ニ於テハ疊狀ヲナシ一見人工ヲ施セルカ如キ感アリ中久保内ヨリ下レハ兩岸漸ク低ク河幅廣ク亂流ノ狀ヲ呈シ河岸多ク第四紀層ヨリ成リ「ヤナギ」「ハンノキ」等ノ潤葉樹自然ノ護岸ヲナスト雖激流ノタメニ崩壞シ土砂層ノ斷崖所々ニアリ又河中ニ堆積シテ砂洲ヲナセルアリ壯賢川合流以下ハ河床細砂ヲ混ヘタル砂利トナリ左岸ハ石英粗面岩ヨリ成ル斷崖連續シテ一部安山岩ノ現ルルアリ右岸ハ第四紀層ニシテ所々ニ土砂層ノ斷崖アルモ一般ニ緩傾斜ニシテ農耕地ヲナス河水ハ中久保内ヨリ上流ハ常ニ清淨ナレトモ中久保内ニテ合流スル左支、ベンケベツ川ノ水源ニ幌別硫黃礦山探堀アリテ之カタメ下流ハ赤濁セリ

流量變化ノ大要ハ大正八年ヨリ同十一年四月迄ハ蟻溪測水所實測ノ結果ニ依リ月平均流量ヲ見レハ一月乃至三月迄ハ平均一三四個ヲ流下シ四月ヨリ漸次増水シ五月最多ク平均六〇三個ヲ流出セリ六月ヨリ漸次減水シ九月増水シテ十月再ヒ減水セルハ他川ト少シク異ナル狀況ナリ

之ヲ年別ニ見ルニ冬季流量少キハ相似タルモ大正八年ハ五月多ク漸次減水シテ九月再ヒ増水シ十月最大ニシテ六四二個ヲ流下セリ大正九年ニテハ五月最大ニシテ五八三個、以降減水シ十月ニ至リテ増水シ三四九個ヲ流出ス大正十年ニ入りテハ四月ノ雪融早カリシタメ月平均流量最多ク七三一個ヲ流出シ五月以降稍減水シ八月ニテハ増水シ六二個ヲ流下シ漸次減水ノ狀ヲ呈セリ即チ各年頗ル異狀ヲ現セルモ概シテ冬季ニ少ク四月ヨリ増水シ五月ニ最大ヲ呈シ以降減水シテ十月ニ稍増水ヲ來ス。次ニ各年一月乃至三月ノ月平均流量ハ大正八年ハ三箇月平均一二四個最小二月ノ一〇四個大正九年ハ平均一四六個最小二月一四四個大正十年ハ平均一三五個最小ハ三月ノ一三〇個大正十一年ハ平均一二八個最小三月ノ一一四個ヲ示セリ、次ニ下流中久保内測水所ノ大正八年但シ九月以降無シヨリ大正十一年八月迄ノ月平均流量變化ヲ見レハ大正八年一月乃至三月ノ平均ハ一三〇個ヲ流下シ内二月最少ダ一〇一個ナリ四月ヨリ六月迄ハ常ニ多量ヲ有シ六五六個ヲ算シ七月ハ稍減水シテ二四八個トナリ九月以降ハ缺測ニテ不明ナリ大正九年一月乃至三月平均ハ一九七個ヲ流下シ最小三月ノ一七一一個トス四月ヨリ漸次増水シ最大六月







湖ニハ鮎鱈、カハチツブヲ放養シ漁業組合ヲ設置シテ保護  
 繁殖ヲ圖レリ故ニ工事施工ニ際シテハ相當ノ配慮ヲ要ス、  
 許可水力地點ハ右支壯警川ニ發電開始一地點未發電一地  
 點アリ共ニ北海道炭鐵汽船株式會社ノ有ナリ其ノ他左支  
 ンケレベツ川ニ未發電地點一箇所アリ

形其ノ利ヲ占メ且温泉湧出ノタメニ冬季ト雖結氷少ク水  
 量又豊富ニシテ一方里當平水量二四個ヲ有スルヲ以テ水  
 力利用ニ有望ナル河川ナリトス殊ニ需要地ハ室蘭及輪西  
 長萬部間ノ鐵道沿線諸市街地アルヲ以テ之カ實施近カル  
 ヘシ

長流川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	直水長路	面積	發電	年平均馬力數	等級	
五三	長流川	一	勝振國有珠郡 德興村 シラウオイコ(ヘン) オサレベツ川 落合	同 郡 德興村 德興第十號線	平水 四二 低水 六五 平水 九六	一一七	八四四 一一一七	三〇〇	五九七	一〇〇〇	八〇	五五五	甲
五四	同	二	勝振國有珠郡 德興村 德興第十號線	同 郡 德興村 ウシニベツ川 落合	平水 五四 低水 八四 平水 一二三	一一四	一一四〇 二〇八九 三〇五八	三三〇	五二〇	一〇〇〇	一六〇	一三三	甲
五五	同	三	勝振國有珠郡 德興村 トクシユウシニベツ川 落合	同 郡 德興村	平水 九六 低水 一五〇 平水 二二〇	一〇七	一、一四〇 一、七八二 二、六一三	一、四〇〇	六、一〇	一〇〇〇	一、六八九	一、三三三	甲
五六	同	四	勝振國有珠郡 德興村	同 郡 德興村 久保内	平水 一〇四 低水 一六三 平水 二四〇	一三〇	一、五〇一 二、三三二 三、四六三	九〇〇	六、九	一〇〇〇	一、七〇一	一、三〇〇	甲

五七	長流川	五	勝振國有珠郡 壯警村 久保内	同 郡 壯警村 中久保内	平水 一一五 低水 一九六 平水 二八八	一〇三	一、四二九 二、二四一 三、一九三	一、四七五	二、九七	一〇〇〇	一、四三九	一、四三九	甲
五八	同	六	勝振國有珠郡 壯警村 中久保内	同 郡 壯警村 津鏡内	平水 一五二 低水 二三八 平水 三四九	六一	一、〇二九 一、六一一 二、三六三	一、〇〇〇	一、六〇〇	一〇〇〇	一、〇二九	一、〇二九	甲
五九	同	七	勝振國有珠郡 壯警村 津鏡内	同 郡 壯警村 五軒澤	平水 一六六 低水 二六一 平水 三八二	二二八	四、〇一七 六、三一六 九、二四四	三、〇〇〇	一、七五二	一〇〇〇	四、〇一七	四、〇一七	甲
六〇	同	八	勝振國有珠郡 壯警村 津鏡内	同 郡 壯警村 四軒澤	平水 一七五 低水 二七四 平水 四〇一	四三	八、三三五 一、三〇八 一、九一四	一、六八〇	一、九一〇	一〇〇〇	八七〇	一、六八五	甲

水力地點ノ説明 順位五三地點取入口附近ハ左右兩岸直  
 ニ山麓ニ接シ左岸ハ潤葉樹林ニシテ二、三尺ノ土壤ノ下ニ  
 安山岩アリ右岸ハ農耕地ニシテ砂礫層ヲ現ス河床ハ玉石  
 混リ砂利層ナルモ上下流ニハ岩盤ヲ見ル水路ハ之ヨリ左  
 岸中腹ニ沿ヒ小支流二箇川ヲ横斷シ上部ニ赤土ヲ被ヒタ  
 ル砂礫層ノ豫定水槽地ニ至ル 順位五四地點附近ハ一般ニ  
 農耕地ニシテ河床ニハ玉石混リ砂利層アリ左岸ハ約一〇  
 尺ノ斷崖ニシテ上ハ平坦ナル耕地右岸ハ極メテ低キ潤葉

樹林地ニ接ス以下左岸農耕地ヲ經テ水槽ニ至ル此ノ附近  
 ハ上部ニ砂利混リ土壤アレトモ下層ハ岩盤ナリ 順位五五  
 地點取入口附近ハ左右共河岸ヨリ直チニ山麓ニ連ル上  
 部ハ二、三尺ノ積土ヲ被リ潤葉樹林地ヲナス河床ハ玉石混  
 リ砂利層ニシテ共ニ下層ニ岩盤アリ 順位五六地點取入口  
 附近ハ直ニ山麓ニ連レトモ左岸ハ耕地ヲ經テ山麓ニ至ル  
 何レモ砂質土壤ヲ現シ河床ハ砂利層ニシテ之ヨリ山林農  
 耕地ヲ經テ水槽ニ至ル 順位五七地點ハ取入口附近河床玉



石混り土砂ニシテ丘上ニ出テ水槽ニ至ルヤ此ノ邊一帯ニ砂質土壤ヲ現シ安山岩ヲ覆フ 順位五八地點取入口附近ハ左岸ハ高サ約三〇尺急傾斜ニアリ農耕地ニ接スルモ右岸ハ緩傾斜ニシテ農耕地ヨリ宅地ニ接ス河岸ハ玉石混り砂利層ニシテ左岸ニ岩盤ノ露出ヲ見ル以下一帯ノ農耕地ニシテ地質ハ砂質土壤ニシテ下ニ安山岩アリ 順位五九地點附近ハ河幅稍廣大トナリ左岸ハ直ニ山麓ニ接シ右岸ハ耕地ヲ經テ山麓ニ至ル河床ハ玉石混り砂利層ナリ以下農耕地ニシテ上部ハ砂利混り土壌ナルモ下部ハ石英粗面岩ヲ以テ成ル若シ順位五八五九兩地點ヲ連續スレハ三〇〇餘尺ノ落差ヲ得一大發電所ヲ得ルニ適スヘシ 順位六〇地點ノ取入口附近以下ハ左岸山岳迫リ勾配稍急ニシテ調葉樹林ヲナス本水路ハ此ノ森林間ヲ通スルモノニシテ本流水面勾配モ此ノ處ニ至レハ極メテ緩ニシテ二一〇分ノ一ヲ示シ河床ニ小砂利ヲ加フ。本川ニ於ケル水力利用範圍ハ左支シラウオイコヘエノオサレベツ川合流以下八四里間ニシテ落差一、二、三九尺平均勾配九〇分ノ一ヲ有シ内順位五五地點ノ五三分ノ一ヲ最急勾配トシ順位六〇地點ノ二一〇分ノ一ヲ最緩流トス水位ノ變化ハ調査期間内ニ於テ洪水濁水位ノ差四尺ヲ最大トセリ。使用水量ニ就テハ大正

八年以降ノ實測平均ハ蟠溪測水所ニ於テ流域一方里當平水量二四一、個低水量一六、四個、高水量一〇、五個ニシテ内大正九年ハ概シテ多ク平水量ハ二、五個、低水量ハ三、三個多ク高水量ハ一個少シ、中久保内測水所ニ於テハ一方里當平水量一八、六個、低水量一、三〇個、高水量九、五個ヲ有シ之亦大正九年ハ多ク平水量ハ二、七個、低水量〇、三個、高水量〇、四個ノ多キヲ示セリ、年内流量變化ノ概要ヲ見ルニ上流蟠溪測水所ニ於ケル大正八年ヨリ大正十年マテノ結果ハ一月ヨリ三月下旬迄ハ低濁水量ノ中間ヲ流出スルコト多ク内一月ハ特ニ低濁水量近ク上下シ二月末ヨリ三月中旬間ニ濁水量ヲ流下スルコトアリ而シテ三月下旬ヨリ増水シテ平水量ヲ超過シ六月下旬ヨリ減水シ七月ハ平低水量ノ間ヲ上下シ八月ヨリ十一月間ハ平水量ヲ上下シ十二月ニ至リ低水量ニ近クシテ常トス、元ヨリ此ノ間大正八年ノ如ク八月尙低濁水量間ヲ流下スルコト、九月ノ上半期低濁水量ヲ流下スルコト及大正十年ノ如ク九月中旬約十日、十月下半期低水量ヲ上下シ時ニ濁水量ニ減水スルコトアリタリ、下流中久保内測水所ノ結果ハ上流ト大差ナク一般使用水量ノ變化殆ト同シ

各地點ニ於ケル使用水量ハ順位五四五五五六地點ハ蟠

溪順位五七地點以下ハ中久保内測水所ノ實測結果ヨリ査定セリ但シ順位六〇地點ハ右ニ壯警川ヲ合流スルモ其ノ水量ハ殆ト全部灌漑用水ニ引用セルヲ以テ流域面積ヨリ壯警川ノ分ヲ除ケリ。交通ニ就テハ本川沿岸道路開通シ白老喜茂別ニ至ルヲ得ヘク交通甚タ便利ニシテ且目下輪西、長萬部間ニ鐵道敷設中ナレハ之カ開通ノ曉ハ工事用材料其ノ他ノ運搬ニ多大ノ便ヲ得ヘシ、水力工事ニ就テハ地形地質共ニ宜シキヲ以テ困難ヲ感スルコト少ケレトモ順位五四五五地點水路ハ温泉湧出地ナレハ掘鑿ニ際シテハ之カ湧出ニ注意ヲ要ス

### 第九章 貫氣別川水系

#### 第一節 概説

本川ハ膽振國洞爺湖ノ西北ニ位シ東北西ノ上流三方ハ尻別川水系トノ分水嶺ニ圍マレ東北嶺負山七一五米ニ源ヲ發スル、ソリオイ川及竹山九四〇米ニ源ヲ發スル、ボンノブキベツ川ト異符村字四ノ原ニ於テ合シテ本流トナリ數多ノ小溪ヲ合セテ東北ヨリ西南ニ向ヒ源ヲ昆布岳一〇九

四米ニ發シ一彎曲ヲナス右支オロカエンヌブキベツ川ヲ合シテ南ニ向フコト約一里ニシテ西ニ轉シ更ニ源ヲ昆布岳ヨリ發スル右支壯瀧別川ヲ合シテ南流シ内浦灣ニ注グ此ノ流程約八里アリ、本川流域ハ略西ニ向ヘル鱒形ヲ呈シ東西ニ上部約七里河口附近約一里南北ノ幅頭部約四里尾部約一里餘アリ、地勢ハ上流東北地方ハ東ヨリ西ニ向ヒテ傾斜シ他ハ概ネ北ヨリ南ニ向ヒテ傾斜ス、本川上流部ハ山岳重疊シ森林狀態稍良好ニシテ下流ニ至ル迄急峻ナル地形ヲナシ殆ト平地ヲ有セス水面勾配比較的急ナリ、本川支流ノ主ナルモノハ其ノ源ヲ昆布岳ニ發シ、ボンタキベツ川及、ボンベツ川ノ二支川ヲ合シテ成ル右支壯瀧別川ニシテ重疊タル山岳ノ間ヲ迂廻流下シ水面勾配頗ル急ナルモ水量少キヲ以テ小水力利用ニ適スルノミ流域内ハ交通ノ便惡シク殆ト山岳地帯ナルヲ以テ開拓運ク人煙稀ナリ

#### 第二節 貫氣別川

一流域 本川ノ流域ハ膽振國虻田郡虻田村外三箇村ノ大部ヲ占メ東西ニ廣ク南北ニ狭ク其ノ面積一五五〇方里ニシテ内利用サルヘキ面積ハ一二、九方里トス、本川水源地ハ高峻ナル山岳ニシテ上流部ハ急峻ナル地形ヲナシ眞



狩村字御保内ヨリ下流ハ沿岸ニ僅少ノ農耕地アリ辨邊村  
宇下貫氣別ニ於テ左岸稍展ケ狭小ナル平野ヲナスモ更志  
別ニ至リ山岳再ヒ迫リ兩岸急傾斜ノ地形ヲナセルママ下  
流ニ至ル。地質ハ本流上流部及右支壯麗別川流域ハ安山  
岩ニシテ下貫氣別ヨリ下流ハ凡テ第三紀層ナリ。林野狀  
態ハ稍良好ニシテ山林地ハ殆ト民有林ニ屬シ本流水源地  
及右支壯麗別川水源地並河口沿岸ニ僅少ノ園有林點在シ  
其ノ面積約一万里ヲ算ス森林ハ凡テ自然林ニシテ上流部  
ハ闊葉樹林及針葉樹林ノ外竹林ヲ存ス尙水力利用範圍タ  
ル辨邊村字ユールシマ番外地ヨリ上流々域ヲ述ブレハ山  
林地九割五分農耕地五分ニシテ山林地ハ民有林九割四分  
園有林六分ヲ占ム樹齡ハ概シテ若ク植林ノ計畫ナキモ伐  
採餘リ行ハレス流域内地目ハ殆ト山林ニシテ沿岸ニ僅少  
ノ農耕地アルニ過キス上流部ヨリハ大小豆類ヲ下流部ヨ  
リハ少量ノ燕麥ヲ産ス

々數丈ノ岩壁ヲナシ下貫氣別附近ハ左岸低ク右岸ハ急傾  
斜ノ山裾ニシテ岩盤ヲ露出シ河床ハ玉石混リ砂利層ナリ  
更志別ヨリ河口ニ至ル間ハ河幅殆ト一様ニシテ河岸堅硬  
ナル岩盤屹立數丈ニ及ヒ所々奇勝ヲ呈シ河床ハ砂利層ニ  
シテ水面勾配急ナリ本川ニ於ケル河岸河床ハ前述ノ如ク  
且流水少キヲ以テ洪水時ニ於ケル土砂其ノ他ノ流下物少  
シ本川ハ流量調査ヲナサザリシモ之ヲ附近測水所ヨリ推  
定シテ流域一方里當湯水量九五個低水量一三〇個平水量  
一八六個トセリ流域内ハ氣候概ネ溫暖ニシテ冬季河川結  
氷ハ其ノ程度僅少ナリ

**三、治水及水利** 本川ハ洪水時ニ於ケル被害少ク治水計  
畫ナシ水車及灌溉用水等ノ關係ナク只貫氣別ニ於テ約五  
町歩ノ水田アルモ溪谷引水ニテ足ル流送ハ少許ノ建築用  
材及薪炭材ヲ流スノミ許可水力地點ハ右支壯麗別川派流  
（ポンタキベツ川）ニ小馬力發電開始一地點アリ

**四、水力地點** 本川ハ流域面積小ニシテ從ツテ流量少キ  
モ殆ト河口ニ至ル迄兩岸山岳迫リ良好ナル地形ヲナセリ

貫氣別川 水力地點表

小異落差ニキテ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	巨長	流域	能率	年平均 馬力數	等級
六一	貫氣別川	番外	辨邊村 御保内川崎農場 辨邊村	同 下貫氣別 郡辨邊村	湯水* 六四 低水* 八七 平水* 一二五	*一〇五	七四六 一〇一四 一、四五七	三三〇〇	六七一	一〇〇〇 九五八 八五九	七四六 九七 一三五	甲
六二	同	一	辨邊村 御保内川崎農場 辨邊村 社邊別川 聯合下	同 郡辨邊村 ユールシマ 番外地	湯水* 一二三 低水* 一六八 平水* 二四一	*一五七	二、一四四 二、九二八 四、一〇〇	二六〇〇	一、三五五	一〇〇〇 九五八 八五九	三、一四四 二、八〇五 三、六〇八	甲

水力地點ノ説明 御保内川崎農場附近ヨリ下流ハ兩岸  
堅硬ナル岩盤ニシテ山勢急峻ナリ 順位六一地點ハ水路ハ  
右岸ヲ通シ開渠ヲ可トス 順位六二地點ハ二〇尺ノ堰堤ヲ  
築造シテ水路ヲ右岸ニ通シ主トシテ開渠ニヨリ僅少ノ隧  
道ヲ交フルヲ可トス水力利用範圍ハ辨邊村字ユールシマ、  
番外地ヨリ上流約三里間ニシテ踏査總落差約三五〇尺ヲ  
算ス流域内ハ交通ノ便良好ナラサルモ河川沿岸道路アリ  
水力工事ハ困難ナラス工專用材料ハ室蘭ヨリ海路輸送ス  
ルノ他ナシ

第十章 落部川水系

第一節 概説

本川ハ狗神岳八九九米及鍋岳九二七米並其ノ連山ヨリ  
流出シテ西北ニ向フ釜別川ト南方ノ郡界分水嶺ヨリ出テ  
北流スル上二股及下二股川ト合シテ本流ヲ形成シ北方ニ  
流レ梨木岱附近ヨリ稍東方ニ偏シ三里餘ニシテ内浦灣ニ  
注ク流程約七里ナリ各支派川ハ重疊タル山岳ノ間ヲ流ル  
ルヲ以テ水流概ネ急ニシテ絶壁ヲナス處少カラサルモ落  
部川トナリテヨリ兩岸ニ多少ノ耕地拓ク水流稍緩ニシテ



勾配約一八〇分の一ヲ示シ河床多ク砂利層ナリ水力利用ニ就テハ河川ノ延長短ク勾配亦緩ナルヲ以テ有利ナラス

### 第二節 落部川

一、流域 本川流域ハ渡島郡茅部部落部村ノ大部ヲ占メ其ノ面積八九方里アリ東ハ狗神岳連山ニ依リ南ハ鍋山連峰ニ依リ西ハ本村内ニ横ハル野田追岳ニヨリ境セラレ東南西ノ群山ヨリ流出スル釜別川上ニ股川下ニ股川ハ上ノ湯ニ於テ合シテ本流ヲ形成シ東北ノ分水嶺ハ追リテ幅約一里上流々域ハ幅廣ク形圓扁ノ如ク東西最長三里南北約二里半ヲ有セリ地勢概シテ高峻ノ處多ク森林又豊富ナリ、地質ハ主ニ安山岩ニシテ落部川トナリテヨリ下流ハ上部第三紀層ニ屬ス。林野状態ハ山林地ハ殆ト御料林ニ屬シ其ノ面積約六割ヲ占メ他ハ民有地ニシテ農耕地ヲナシ僅少ノ潤葉樹林ヲ有シ「ナラ」「カヘデ」「ハリギリ」等繁茂ス御料林ハ亦潤葉樹林ニシテ「ナラ」「カヘデ」多ク「ヤチダモ」「ドロヤナギ」等アルモ其ノ量少シ樹齡百五、六十年ノモノ多ク輪伐採伐等ヲ行ヒ幼樹ノ保護發育ヲ圖リ天然更新或ハ補植ヲナシテ林相ノ正整ヲ圖レリ農耕地ヨリハ馬鈴薯蕎麥等ヲ産ス湧水ハ温泉ニシテ二箇所アリ「マハ上」ノ湯ニ湧出

スルモノニシテ他ハ望路ニ湧出スルモノナリ共ニ泥板岩ノ間ヨリ噴出スル炭酸泉ナリトス

### 二、河川状況

本川水源地ハ火山岩ヨリナルヲ以テ河床及河岸亦火山岩多ク流下勾配急ナリ釜別川ノ右支流「ホリカベツ」川ヲ合スル附近ヨリ稍緩トナリ左ニ上ニ股川ヲ合シテヨリ益緩ク兩岸平坦ニシテ農耕地ヲナシ迂曲折流下スルコト約二七町ニシテ左支流下ニ股川ヲ合ス此ノ附近山趾稍離レテ農耕地ヲナセトモ河幅狭ク高崖ヲナシ河床亦岩盤ヲ露ス處多シ之ヨリ河岸漸次低ク左右ノ折衝部ニハ絶壁ヲ造リ望路ヲ過クル附近ヨリ兩岸ノ山趾離レ以下益開展シ左側ノ山麓ニ沿ヒ河床砂利層トナリ國道及函館本線ヲ横切リ落部ニ至リテ徐々内浦灣ニ入ル流量ニ就テハ實査セズ水位ノ變化ハ最大約五尺ナリ

### 三、治水及水利

本川沿岸ハ上流部ハ急峻ニシテ降雨ノ際ニハ一時ニ流出シ土砂ノ流下少カラサルモ中流部以下ハ水面勾配頓ニ緩トナリ從ツテ洪水ノ際ニ於テ被害少ク河岸第四紀層ヨリ成ルモ「ヤナギ」「ハンノキ」等ノ潤葉樹繁茂シテ自然ノ護岸ヲナシ人工ヲ施スノ要ナン流水ハ融雪期ヲ利用シ河口迄散流シ鐵道ニ依リテ市場ニ供給スルモ其ノ量少シ

四、水力地點 水力利用ニ就テハ有利ナル河川「アナス」小馬力一地點ヲ選定セリ

落部川水力地點表 水量落差ニキリ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	延長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
六三	落部川	番外	渡島國茅部郡落部村 二股川合上	同 望路白濁	洪水* 五四 低水* 八一 平水* 一二五	一・一三三	七三七	三・四〇〇	六三五	100.0	100.0	乙

## 第十一章 相沼内川水系

### 第一節 概説

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 順位六三地點ハ釜別下ニ股兩川合流點上ニ於テ釜別川ノ水量ヲ下ニ股川ニ入レ此處ニテ導水シテ延長三、四〇〇間望路字白濁ニ放水スルモノナリ釜別川取入口附近ハ岩盤直立シ河幅狭ク河床岩盤ヲ露出シ下ニ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の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

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鑿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「ホシ」ノホ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迴シテS形ヲ呈シ兩岸奇岩怪石屏立シ水流奔馳岩壁ヲ衝チ一舉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沿



岸ニ農耕地ヲ開拓シ相沼内ニ於テ國道ヲ横切リ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騰振ノ國境ニ接ス西ハ燒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。林野狀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百五六十一年ノモノ多ク毎年輪伐採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。氣象ニ就テハ城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燒山ノ支峰ヲ迂迴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澀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速漸ク衰ヘ水面勾配約一〇〇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澄ニシテ森林ノ狀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溉用水關係亦無ク流水、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

圖位六四 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

水量落差ニキテ附セルハ概定數量ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長	面積	能率	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 郡 熊石村 小川落合上	湧水* 一二 低水* 一九 平水* 二九	*七四〇	九八六 一、五六一 二、三三二	六〇	一六六	一〇〇〇 六六〇 八七七	九六 一四九 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	二三三	三六〇	一〇〇〇 六六〇 八七七	四〇 六三 八四五	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凝土管ヲ得

策トシ或ハ木桶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

圖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村

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(二八四米)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、ベツ川ヲ右ニ、大支流、ビ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愈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ニ五里アリ實ニ本川迂曲ノ狀他ニ類ナク土語トシユベツノ繩ノ川ナル義ヲ異ニ表セルモノトイフヘシ上流部ビ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運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 本川流域ハ後志國網走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、ノツ岳一、二二一米、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、稻穂嶽二三三米、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岬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「ガニカンヌブリ」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掩製煉所ノ經營ニ係ル黒鉛滿掩カラス。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葉混生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ニ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嶽ルコツ嶽ヲ經テ約二里半ニシテ内浦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「ビリカベツ」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「シブンナイ」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水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フヲ以テ河口ヨリ、ノツブ間ノ治水計畫ヲ立テタルモ未ダ著手ニ至ラス、灌漑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網走郡利別村「メツブ」ヨリ四二七個ヲ引水シ七七〇町歩ヲ灌漑セルモノ一箇所ナルモ各支川ニ於ケル灌漑用水ハ七箇所ニシテ總引水量五六四箇灌漑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夜流行ハレ年平均約一二、〇〇〇石ヲ算ス、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「ビリカ茶屋川」落合下ニ於テ本川ノ屈曲ヲ利用セル處一地點アレトモ未ダ工事ニ著手セス

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



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  
水量落差ニキリテハハ可地點ト關係アリ

順位	河川	舊地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面積	能率	年平均出力數	等級
(六六)	尻別川	一	後志國補都利別村 美利河村	同 美利河村	洪水* 三〇〇 低水* 四五 平水* 五〇	*二二〇	七三三 一、一〇〇 一、二二二	五〇	三三三	一〇〇〇	九六〇 一〇〇六	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經驛ヨリ陸路國經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經ヨリ瀧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マ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「マツカリヌブリ」岳ニ妨ケラレテ其ノ渾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「マツカリヌブリ」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育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「マツカリヌブリ」岳ノ嶺ユルアリ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「マツカリヌブリ」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「ホロナイ」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測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



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、冬季地中温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一二日ナリ、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  
月ハ一日乃至二六日、三月ハ一日乃至二七日、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  
二日ヲ最早シトシ、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・一種之ニ次ク

第二節 尻別川

一、流域 本川流域ハ膽振國有球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、マツカリマブ  
リ岳二名羊蹄山一、八九三米巍然トシテ聳ヘ最高々距ヲナ  
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、キモトベツ岳一、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、マツカリマブリ岳ノ山麓ヲ總  
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  
向、マツカリマブリ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  
ヲナスモ下流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僅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  
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、マツカリマブリ岳ノ周  
圍一圓及特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叢林ニ屬シ其ノ面積約  
一八六方里アリ他ハ耕地ニシテ多少ノ疎林ヲ交フ國有  
林ハ針葉混濁林及潤葉樹林ニシテ地方叢林ハ多クハ潤葉  
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回歸四十  
年トシテ擇伐商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  
知安町宅、イリ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、伐採ハ上流部國境  
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  
樹約八千石ヲ産シ採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、具符村宇下尻別觀  
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  
シテ四一・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、特  
太觀測所ニ就キ速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・二耗十一月ノ  
一四一・二耗之ニ次ク。本川流域内ニ於ケル湧水ハ、マツカ  
リマブリ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「マツカリマブリ」川ノ水源等ハ其ノ主ナルモ  
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テ大小ノ溪流ヲ集メテ右支ゾイケシヨ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流シ比羅夫ニ至ル間ハ水面勾配極メテ緩ナルモ右支「ベ」ナイ川ヲ合シテヨリ山岳稍迫リ兩岸絶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遂ニ海ニ注ク河水ハ平常時ニアリテハ常に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シニ上流

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「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「セ」コアンベツ測水所ニ就

テ見ト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ハ一月ノ九〇六個ニシテ四月増水シテ最大六三一個ヲ流出シ漸次減水シ十月乃至十一月ハ三四個ヲ流出

尾別川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次				流域一方里當流量			
					最大	平均	低水	最小	最大	平均	低水	最小
一四	一	尾別川	膽振國虻田郡喜茂別村 上尾別	七九五	大正八年 四二〇 大正九年 三八三 大正十年 二九〇 大正十一年 二四〇 平均 三〇八	一三〇 一〇〇 八〇 六〇	一五〇 一三〇 一〇〇 八〇	一七〇 一五〇 一三〇 一〇〇	二〇〇 一八〇 一六〇 一四〇	二七〇 二五〇 二三〇 二一〇	三〇〇 二八〇 二六〇 二四〇	
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 三三〇 大正九年 二九〇 大正十年 二五〇 大正十一年 二一〇 平均 二八〇	一〇〇 八〇 六〇 四〇	一三〇 一一〇 九〇 七〇	一五〇 一三〇 一一〇 九〇	一七〇 一五〇 一三〇 一一〇	二〇〇 一八〇 一六〇 一四〇	二三〇 二一〇 一九〇 一七〇	
一六	一九	同	膽振國虻田郡喜茂別村 「セ」コアン	七二〇	大正八年 三六〇 大正九年 三二〇 大正十年 二八〇 大正十一年 二四〇 平均 三〇〇	一〇〇 八〇 六〇 四〇	一三〇 一一〇 九〇 七〇	一五〇 一三〇 一一〇 九〇	一七〇 一五〇 一三〇 一一〇	二〇〇 一八〇 一六〇 一四〇	二三〇 二一〇 一九〇 一七〇	







順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	電燈	年平均馬力數	管線
(七〇)	尻別川	四	新築國道社田野郡知安村 東知安村	同 郡知安村 東知安村 第三線	洪水 三二七 低水 三三三 平水 四八五	二九	一〇、一〇〇 一、二二三 一、五六一	一、七七一 一、七七一 一、七七一	一〇、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	甲
(七一)	同	五	後志國通谷郡南尻別村 ニセコアンベツ	同 郡南尻別村 竹切淵	洪水 七二〇 低水 八八三 平水 一一〇	六五	五、一九五 六、三七一 八、〇〇九	二、三〇〇 七、四三三	一〇、〇〇〇 九、七七七 九、七七七	一〇、〇〇〇 六、二四四 七、三三三	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	甲
(七二)	同	六	後志國通谷郡南尻別村 竹切淵下右岸岩盤	同 郡南尻別村 津ノ淵	洪水 七九〇 低水 一〇三〇 平水 一二七〇	三六	三、一五七 四、一一六 五、〇七五	一、五七〇 八、四〇〇	一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇 四、〇一一 四、一七七	一、〇〇〇 四、〇一一 四、一七七	甲

水力地點ノ説明

本川勾配ノ緩ナルハ前述ノ如クニシテ洪水ノタメ一時ニ土砂ヲ流下スルカ如キコト少キモ上流部ハ農耕地多ク細砂ノ流下アルヲ以テ排砂ニハ大ニ留意ヲ要ス

順位六七地點ハ左岸ハ針瀬混濁樹林ナルモ右岸ハ一帯ノ農耕地及雜木林ニシテ砂質土壤多ク開墾ヲ主トスルヲ可トスヘク取入口附近ハ砂利層ナルモ堰堤築造假締切等ハ困難ナラス 順位六八地點ハ取入口附近兩岸稍低ク河幅廣大トナリ勾配亦緩ナルヲ以テ堰堤築造假締切等ニハ困難ヲ感スヘシ河床ハ砂利層ナルモ數尺ニシテ岩盤ニ達ス左

岸ハ農耕地ニシテ開墾トスルヲ可トス 順位六九地點ハ

選定後帝國電燈株式會社ニ許可セラレタル地點ニシテ目下工事施工中ニアリ而シテ水路ヲ稍延長シテ 順位七〇地點ノ中央部ニ放水スルモノナルヲ以テ順位六九七〇兩地點ノ合併ト見ルヲ得 順位七一地點ハ北海中央電燈株式會社有ノ地點ニ關係シ右支ニセコアンベツ川ノ水量ヲ入ルルタメ取入口ヲ二五〇間下流ニ移セリ此ノ附近左岸ハ主ニ山麓ニ接シ潤葉樹密生シ函館本線此ノ間ヲ過キ右岸ハ緩傾斜ノ農耕地ニシテ開墾ヲ主トスルヲ可トス取入口附近ハ河床ニ岩盤露出シ堰堤築造及假締切等ニハ稍困難

ナリ、順位七二地點ハ前地點ト同様狀態ナリ、一般ニ冬季ハ沿岸雪深ク且河川結氷ノ流下スルヲ以テ取入口ニ於ケル流水防禦及水路ニ對スル防禦ニ注意ヲ要スルモ水路ハ陸巻隧道ヲ最適當ナリトス

本川ニ於ケル水力利用範圍ハ上流上尻別ヨリ俱知安東三號線ニ至ル約七里間ノ踏査總落差約四〇〇尺及下流南尻別村字ニセコアンベツヨリ同村淺ノ瀬ニ至ル約二里間ノ踏査總落差一三〇尺ナリ此ノ内散測々量ノ結果上尻別ヨリ目名原ニ至ル順位六七六八地點間ハ約三里半ニシテ總落差約一三〇尺、東俱知安ヨリ下流俱知安東三號線ニ至ル順位六九七〇地點間ハ約一里半ニシテ總落差六、七十尺トナレリ、水位ノ變化ハ上尻別測水所ニアリテハ約五尺喜茂別測水所ニアリテハ約八尺、ニセコアン測水所ニアリテハ約一〇尺、ニセコアンベツ測水所ニアリテハ約八尺トス、流量變化ニ就キ述ブレハ上尻別測水所ニ於テ大正八年ヨリ大正十年ニ至ル平均一方里當流量ハ平水量一七八個低水量一三個、高水量八一個ニシテ大正九年ハ一體ニ多量ニテ平水量三一個、低水量二個ノ多キヲ示シ、高水量ハ却テ〇、四個ノ少キヲ示シ、他川ト同様ニ大正十年ハ少シ、喜茂別測水所ニテハ同期間ノ平均一方里當流量ハ平水量一四六個

低水量九八個、高水量六七個ニシテ同シク大正九年多シテ平水量三一個、低水量〇九個、高水量〇五個ノ多キヲ示セリ、ニセコアン測水所ニテハ大正九十年ノ平均一方里當流量ハ平水量一四九個、低水量一一九個、高水量九八個ニシテ之亦大正九年ハ平水量二四個、低水量一六個、高水量〇五個ノ多キヲ示セリ、ニセコアンベツハ水量一般ニ少キ、大正十年ノミノ實測結果ニシテ平水量一二六個、低水量一〇六個、高水量八八個ナリ、測水所ニ於ケル測水結果ノ平均ハ之カ年數ニ差アルヲ以テ、今大正十年ノ分ヲ見ルニ上尻別喜茂別ハ高水量少ク下流二箇所ハ割合ニ多キハ之中流部ニアル、マツカリヌブリ岳ノ融雪及森林關係ニヨルナルヘシ低水量ニ於テハ喜茂別ヲ除ク他ハ殆ト等シク平水量ハ下流二箇所等シク上流ハ各少差アルノミ、更ニ各測水所ノ平均流量ニ就テ平高水量ノ比ヲ見ルニ上流ヨリ二、二、〇、一、四及一、四ニシテ低高水量ノ比ハ上ヨリ一、七、一、五、一、一、二ヲ示セリ、次ニ年内流量ノ變化ヲ見ルニ上尻別ニテハ一月ハ低水量上下ヲ多シトシ、二月ハ低高水量中間ヲ流下シ、三月ニ入りテ高水量近クノ流下ヲ多シトシ、四月以降六月ハ平水量ヲ越シ、七月ニ低水量ニ下ルコト十日内外、八月、九月ハ平、低水量間ヲ複雜ニ上下シ、十一月ニハ平水量ニ近ク十



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上旬又之ニ似タルモ以降三月末迄ハ低平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八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ヲ變化ハ年ニヨリ異リテ或ハ平低水量間ヲ上下シ或ハ低平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半期ハ平水量ニ近ク以下平低水量間ヲ上下スニセコアンベツニテハ大正十年ノミニ實測ナルヲ以テ之ヲ略ス而シテ一般使用水量ニ就テノ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平水量中間ヲ四月乃至六月間ハ平水量七八月ハ半期高水量ニ近ク半期ハ平低水量中間九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專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離ヲ有シ東ニ昆布岳一〇九四米聳ル西ニホロナイ山(ピシカルンベツ)山連リ山勢一般ニ峻峻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河川沿岸ニ少許ノ耕作地アリ地質ハ殆ト安山岩ニシテ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葉混林及潤葉樹林アリ左岸山麓ハ針葉混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ゾマツトドマツ多ク潤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遠フレハ全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尾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澄澄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峻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	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一公里當流量				
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小	
一八	二二	昆布川	後志國磯谷郡南尾別村 中昆布	五三八	六〇	九七	五五	二七	一一五	一八〇	九九	五四	三三
					七九	一一八	五五	二七	一三四	二一九	一一七	五九	三三
					一一三〇	一八二	五九	二五	一五二	二四七	一一〇	五九	三三
					二〇〇〇	二六〇	一〇〇	三〇	一八五	二七〇	一三〇	六〇	三三
					平均	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

レトモ是等ハ一時的ニシテ一般ニ尾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乃至一七・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公里當流量ハ低水量一三・三個高水量一〇・七個ナルカ今同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闢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二二三寸ニ過キサリシカ大正十一年一二月ノ氣温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ヒ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	長水路	面積	農産物	平均馬力數	管線
七三	昆布川	七	後志國 磯谷郡 昆布川村	同郡 南尻別村 イヌンフレベツ川 對岸	平水 低水 濁水 九六 六九 四五	一七四	一、三三三	二、九四〇	五、四〇〇	農産物	八六九	管線
							一、九一二		八六九		一、三三三	甲

水力地點ノ説明 圖七三地點取入口附近ハ右岸潤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

### 第十四章 余市川水系

#### 第一節 概説

調査局ニ於ケル實測ノ結果ハ南尻別村字昆布川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向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ク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水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總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

本川一源ヲ余市岳一、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ノ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變ユル山麓ヲ殆ト半圓形ヲ描キテ緩流シ稻穂時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日本海ニ注ク此ノ延長約一五里形恰モ鏡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ア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



流域内ハ四方山岳ヲ廻ラセル關係上稍互寒ヲ覺エ落合氣象觀測所(ガンピタイ)ノ結果ニ依レハ大正九十年ノ平均溫度ハ四九度ニシテ八月ノ平均溫度最高ニ又秋ヨリ冬季ニ亘リテ對馬海流上ノ雨氣ヲ齎シタル北西風ハ南方ニ横ハル群山ニ當リ雨又ハ雪ニ變スルヲ以テ他ニ比シ降水量稍多ク大正九十年ニ於テ平均年總量一、二一八耗ヲ示セリ内九月ヨリ十二月ニ至ル間最多ク平均月降水量一三〇耗前後ニシテ四、五六月最少ク六月平均四〇四耗ニ過キス風向ハ概シテ南東及北西ノ風多ク毎年四月ヨリ十月ニ亘リ南東ノ風卓越シ十一月以降冬季ハ北西ノ風優越シ平均五米ノ風力ヲ有ス

### 第二節 余市川

一、流域 本川流域ハ後志國余市郡ノ大部ヲ占メ面積三〇六五方里ニシテ北ニ大登山、小登山(五四三米)アリ東ニ余市岳(一、五七五米)ノ英峯巍然トシテ聳ヘ其ノ連峯東方ヨリ南方ニ亘リ石狩及膽振ノ國境ヲナス西ニハ稻穂嶺(四〇八米)内岳(一、〇四五米)及天狗岳(九〇七米)ノ山岳重疊シテ岩内郡右平郡等ノ境ヲナセリ從ツテ山岳ヲ以テ圍マレタル流域ハ盆地ヲナス而シテ本川ハ東、南、西ノ高峻分水嶺ノ麓

ニ沿ヒテ流下スル故ニ地勢概シテ高峻ノ處多ク全流域ノ約七割ヲ占メ森林豐富ナリ。地質ハ主トシテ安山岩ニシテ左支白井川沿岸及本流トノ合流附近ニハ石英粗面岩多ク存在シ中流以下河口ニ至ル河岸ハ第四紀層ヲ以テ成ル又域内ニ銀礦脈アリ其ノ量多ク探掘盛ナリ白井川沿岸ニアル明治鑛山即チ之ナリ。林野狀態ハ良好ニシテ山林地ハ凡テ國有林ニ屬シ二九、一〇〇町歩ヲ有シ他ハ民有地ニシテ多クハ肥沃ノ農耕地ヲナシ僅少ノ潤葉樹林アルモ疎林ニシテ、ナラ、カヘデ、ハリギリ等ヲ見ルノミ、然レトモ近時供用林トシテ用材ノ蓄積ヲ計リ居レリ國有林ハ潤葉樹林ニシテ、ナラ、カヘデ、カバ等繁茂シ樹齡二十五年以上二百年ニ達ス目下一部ハ水源涵養保安林トシテ伐木ヲ停止シアルモ一部ハ輪伐期百二十年同歸四十年ノ方針ヲ以テ採伐作業ニ從事シ傍ラ、カラマツ、トドマツ、ドイツタフヒ、イダヤカヘデ、アカシヤ等ヲ補植シ或ハ幼樹ヲ保護發育セシメ天然更新ニヨリ林相ノ正整ヲ圖レリ伐採ハ年額約二千石ヲ算シ冬季積雪ヲ利用シテ、ニヨリ運搬シ市場ニ供給ス農耕地ヨリハ大小豆、米、麥等ヲ産ス殊ニ米ノ産額近來長足ノ進歩ヲナセリ

二、河川狀況 本川流域ハ前述ノ如ク安山岩ヨリ成ルヲ

以テ河床及河岸モ亦安山岩ヨリ成ル處多ク上流ニ盤ノ澤、瀧ノ澤等ノ名稱アルヲ以テモヨク之ヲ推知シ得ヘク從ツテ勾配急ニシテ兩岸斷崖絶壁ヲナス處多シ小樽川合流點ハ谷ノ落合ト稱シ稍平坦地ヲナシ近年水田ト化シ七二町歩餘ヲ有ス落合ヨリ下流ハ右岸絶壁ヲナシ硬岩露出シ左岸ニ小面積ノ農耕地アリ中途ヨリ方向ヲ左ニ轉シ右岸ハ耕地ニシテ左岸ハ山麓ヲ洗ヒ斷崖ヲナスコト約一里ニシテ左支白井川ヲ合ス、河床ノ多クハ玉石混リ砂利層ニシテ偶岩盤ヲ現ス處アリ平均勾配七分ノ一ヲ呈ス、合流點以下モ同シク左岸ノ山麓ヲ洗ヒ多ク石英粗面岩ヲ現シ右岸ニ一大農場地ヲ展開ス河床ハ玉石混リ砂利層ニシテ水流稍緩トナリ右ニ赤井川ヲ合シテヨリ再ヒ河川ハ右ニ偏シ山麓ニ沿ヒ斷崖ヲ作り中尾根内ニ至ル此ノ平均勾配一四〇分ノ一ナリ之ヨリ兩岸ノ山趾稍離レ沿岸第四紀層ニシテ數多ノ耕地展ケ河川ハ稍亂流ノ狀ヲナシ河幅廣ク河岸ヲ崩壞シテ砂礫ノ堆積夥シク流身數條ニ分レ蜿蜒迂餘曲折シテ日本海ニ入ル。流量變化ニ就キ上流落合測水所ノ大正八年ヨリ大正十一年四月迄ノ大要ヲ述フレハ月平均流量ノ少キハ一月乃至三月ニシテ此ノ三箇月平均五四六個最小ハ一月ノ四〇六個ナリ四月ハ年内最大ニシテ月平

均流量五二二個ヲ示シ以降減水シ七月ニハ低水量近グトナリ八月ヨリ増水シ十月一二九個トナリ再ヒ減水ス、更ニ年別ニヨリテ概要ヲ見ルニ大正八年ハ最小一月ノ三六個最大四月ノ三四一個、以降下リテ一〇〇個以下ヲ流出シ十月ニ至リテ一三三個トナリ大正九年ノ最小ハ二月ノ三四六個、最大五月ノ六〇五個以降下リテ十一月増水セリ、大正十年ニ入りテ冬季最小ハ二月ノ四三、五個ナルモ年内月平均流量最小ハ十月ニシテ三四二個、八月又四三三個ヲ流出セリハ特別ト謂フヘシ、大正十一年ニハ他川ト異リ一月ニ四一個ヲ流出シ二月ニ一、二四個ヲ流出セリ本測水所ノ大要ハ上述ノ如ク冬季初春ニ少ク晚春最多ニシテ夏秋ニ少ク十一月多キハ他川ト異レリ、一月乃至三月ノ年別平均流量ハ大正八年三六、五個、大正九年五五個、大正十年四四、一個、大正十一年八二、七個ナリ、下流中尾根内測水所ノ大正八年ヨリ大正十一年八月迄ノ月平均流量ヲ見ルニ、二月平均ハ一三二個三月ニハ少シク増水シ四月ヨリ高水トナリ五月ハ最大ニシテ一、六四個ヲ呈シ七月ハ一四一個ニ下リ九月ニ増水シ十月三三四個ヲ流出シ以降減水セルハ上流測水所ト相似タリ、年別月流量變化ヲ見レハ大正八年ハ一、二月少ク三月ヨリ増水五月最大ニシテ以降下リテ九月ヨリ



増水セリ、大正九年ハ同様ナルカ二月、七月ハ年内月平均流量ノ最小タル一二三個ヲ出シ十月ハ五七〇個ヲ示セリ、大正十年ニハ冬季ハ比較的少キモ最小ハ八月ニシテ七五五個ヲ流出シ以降前兩年月別ニ比シテ少キモ十一月ニ増水シ二一五個ヲ流出セリ、大正十一年ニ入りテ八月平均流量

余市川 流量表 用水關係アリ

Table with columns for Rank (順位), River (河川), Measurement Point (測水所), Catchment Area (面積), and Flow (流量) for various years (大正八年 to 大正十一年).

元臨時發電水力調査局調査ニヨル流域一方里當流量トテ低水量一三二個、高水量九一個ニシテ落合ニ於テ新調査今同ノ結果ヲ比スルニ前者ハ落合ニ於テ低水量一一九個、高水量八一個、中尾根内ヨリ少シク上流赤井川合流點ニ於テ低水量一三二個、高水量九一個ニシテ落合ニ於テ新調査

變化ニ因ルモノナリ而シテ新調査ニ於テ平、高水量ノ比ハ二五、低高水量ノ比一・五ヲ示セリ、結氷ハ毎年十一月中旬ニ始リ十二月中旬ニ至レハ漸次其ノ幅ヲ増シ翌年一月下旬ヨリ二月上旬頃最多ク河幅ノ五割ヨリ七割ニ及ブ大正十一年ハ厄寒甚シク落合ハ一月下旬河川全幅結氷シ中尾根内ニ於テハ河幅ノ約九割結氷セリ流水ハ一般ニ結氷ノ初メハ降雪水中ニ入り、アイスクリュームノ如キ形ヲナシ影シク流下ストモ、二月ノ厄寒甚シキ頃ニ至レハ河岸ハ結氷ニ鎖サルヲ以テ之ヲ減シ四月上旬ノ降雨ハ急激ナル増水ヲ伴ヒ結氷ヲ破壊シ流下ス

余市川 水力地點表

Table with columns for Rank (順位), River (河川), Measurement Point (測水所), Discharge Point (放水口), and Water Volume (水量).



順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	流域	發電	年平均馬力數	等級
七五	余市川	二	後志國 余市郡 大江村 尾根内	同 郡 大江村 長澤	湯水 七九 低水 一〇七 平水 一九〇	一二七	一一四 一五〇八	三、四	六、〇	九、七 一、四四三	一、一四	甲

**四、水力地點** 本川ハ前述ノ如キ地形地質ヲ有シ小距離ニシテ相當ノ落差ヲ得ルト水力工事ニ對シテ都合宜シキトニヨリ割合ニ水力地點多ク元臨時發電水力調査局選定水力地點九アリ

**水力地點ノ説明** 本川ハ前述ノ如ク水源地方ハ安山岩ヨリ成ルヲ以テ洪水ノ際一時ニ土砂ヲ流下スルコト少アレトモ沿岸漸ク農耕地ニ開發セラレ且河床ニ堆積セル砂礫ハ漸次流下スルヲ以テ排砂ニ注意ヲ要ス 順位七四地點ハ小樽川落合ヨリ引水ス此ノ附近河幅約一五間アリテ右岸ハ斷崖ニシテ硬岩現レ左岸ハ一帯ニ小高キ丘陵ニシテ砂利混リノ土壤ナリ即チ此處ニ引水シ約一〇町ニシテ山林ニ入り小溪ヲ横切り白井川トノ合流點ニ放水スルモノナリ地質ハ多ク安山岩ニシテ水路ハ隧道ヲ可トス 順位七五地點ハ赤井川落合ヨリ引水スルモノナリ此ノ附近ハ河幅稍廣ク約二五間ヲ有シ右岸ハ絕壁ヲナシ硬岩ヲ現セリ左岸ハ一帯ニ低ク第四紀層ナリ河床亦砂利層ニシテ水深

大ナルヲ以テ堰堤築造ニハ多少困難ヲ感ス水路ハ右岸ニ取リ隧道ヲ以テ導水スヘク地質ハ多ク安山岩ナリ中尾根内ヨリ下ハ山勢緩傾斜ノ高臺ニシテ耕地ヲナスヲ以テ開渠ヲ可トシ長澤ニ於テ放水ス此ノ間本流ヨリ引水スルニ箇所ノ灌漑用水路アリ一ハ長澤他ハ馬群別ノ耕地ヲ灌漑スルモノナリ。本川ニ於ケル水力利用範圍ハ長澤ヨリ落合ニ至ル約四里間ニシテ之カ落差約六五〇尺ナリ調査期間内ニ於ケル水位ノ變化ハ中尾根内測水所ニテハ約五尺ヲ最大トセリ。使用水量變化ノ概要ヲ見ルニ落合測水所實測ノ結果ニヨレハ大正八年ヨリ大正十年ニ至ル一方里當平均流量ハ平水量一・三個低水量七・二個高水量四・七個ニシテ豐富ナラサルモ各水量ノ比ハ前述ノ如ク普通ノ狀況ナリ而シテ年内ノ變化ハ一月ヨリ三月下旬迄ハ低水高水量ノ間ヲ上下シ之ヨリ増水シ平水量ヲ越シ六月下旬ヨリ減水シ七八月ハ平低水量中間ヲ上下シ九月ヨリ十一月下旬迄ハ平水量ヲ上下シ之ヨリ以降ハ低水量ヲ流下ス元

就テハ之カ利用ヲ計ラハ便利ナリ

## 第十五章 石狩川水系

### 第一節 概説

ヨリ七八月ハ高水量ノ日十日内外アリ次ニ中尾根内測水所三箇年ノ測水結果ヲ見レハ一方里當平均流量ハ平水量一・一個低水量六・四個高水量四・三個ニシテ上流ヨリ更ニ少シ年内流量變化ハ一月低水量ヲ上下シ二月ヨリ三月中旬迄ハ低水量間ヲ上下シ三月中旬以降ハ増水シテ平水量ヲ越シ六月下旬ヨリ減水シ七月ヨリ十月初旬迄ハ多クハ低水量ヲ上下シ十月中旬後ハ平水量ヲ越シ十二月中旬ヨリ低水量ヲ流下ス大正十年ノ特別狀況ハ七月下旬ヨリ十月初メ迄低水高水量間ヲ流出セルニアリ大正十一年ニハ上下測水所共ニ二月増水セルハ特別ト云フヘシ使用水量査定ハ順位七四地點ハ落合測水所、順位七五地點ハ中尾根内測水所ノ結果ヲ用フルヲ適當トス、一般的年内使用水量變化ハ一月乃至三月ハ低水高水量ノ中間、四月乃至六月中旬ハ平水量六月中旬乃至十月上旬ハ低水高水量中間、十一月ハ平水量十二月ハ低水量ト見ルヲ通常トスヘシ。交通ハ一般ニ便利ニシテ函館本線ハ殆ト河岸ニ沿ヒ道路亦余市町ヨリ本川ニ沿ヒテ分水嶺ヲ越エ小樽ニ至ルヲ得ヘク且明治鑛山ノ採掘セル鑛石運搬ノタメ白井川ノ上流ヨリ本川ニ並行シテ馬群別ニ至ル馬車鐵道ヲ敷設シ之ヨリ索道ニ依リ銀山停車場ニ聯絡セルヲ以テ工用材ノ運搬ニ

石狩川ハ本道第一ノ大河ニシテ其ノ流域ハ西方日本海ニ注ク小河川ノ流域ニ屬スル一部ヲ除ク外石狩國全部ト膽振國內一郡トヲ占メ之カ形狀複雜ナレトモ東北天鹽國境ヨリ西南膽振國境迄約五〇里之カ直角幅約二五里ヲ有シ面積實ニ九二〇七方里ニ達ス本川流路ハ天鹽國境及海岸近クノ分水嶺附近ニ偏シ迂曲折日本海ニ朝スルヲ以テ支流左岸ニ多ク土地ノ傾斜自ラ東南分水嶺ヨリ本川ニ向ヒ其ノ右岸ハ比較的急傾斜ナリ。地質ノ大要ハ東方石狩川本流ノ水源地帯ヨリ山間部ニ至ル間、忠別、美瑛川上流部及十勝岳附近ノ山麓部ハ火山岩ニシテ古生層ハ石狩岳附近ヨリ本川ヲ下リテ愛別村附近並近文ヨリ神居右澄間ノ右岸ヨリ雨龍川中部ニ至ル迄及左岸夕張山脈ニ至ル間ヲ横切リテ存在シ中間旭川ノ周圍ニ第四紀層アリ空知川沿岸下富良野、中富良野ニ石英粗面岩ヲ見夕張山脈ノ山麓



即ち空知川ノ瀧ノ上附近若別川流域夕張川上流等ニハ中生層アリ神居古潭ヨリ以下兩岸ハ第四紀層ニ屬シ其ノ他總テ第三紀層ニ屬ス。林野状態大要ハ本川上流部十勝岳山麓ヨリ空知川上流ニ至ル間ニ針葉樹林往昔ノ盛繁茂シ之ヨリ下流ニハ所々潤葉樹林ノ小範圍ヲ混ヘタル針葉混滑樹林アリ殊ニ夕張山脈地帯ヨリ旭川ニ至ル間ハ豐富ナリ其ノ他雨龍川流域内ハ廣潤ナル針葉混滑樹林ヲナシ上流左岸ニ針葉樹林アリ尙本流域ノ西南隅ニハ支笏湖ノ周圍及豐平川中流以上ニ針葉樹林ノカ下流ニ潤葉樹林有リ。原野地ハ十勝ト共ニ最多ク然モ開拓セラレタルモノ尠カラス、主要ナル平野ハ本川及支川ノ沿岸ニ發達シ本川神居古潭ヨリ下流沿岸一帯及膽振國ヲ南方ニ貫キテ太平洋ニ接スル所最廣大ナリ其ノ他旭川ヲ中央トスル平地ハ所謂上川盆地ニシテ南北約一〇里東西約六里ニ亘リ此ノ南方ニ富良野盆地アリ。東方分水嶺ハ千島火山脈日高山脈及同山脈ノ延長東北山脈ニシテサオロ岳一、一四三米、十勝岳(二、八一二米)トムラウシ山(二、〇四七米)石狩岳(二、〇三九米)等ノ高峰連亘シテ十勝石狩北見ノ三國々境ヲナシ、ニセイカウシ(山一、四四七米)チドカニウシ(山一、四二〇米)經テ尙千米内外ノ高分水嶺ニヨリテ北見國渚滑川流域ヲ分ツ

ソレヨリ西方ニ廻レハ天鹽川流域ニ接スル分水嶺漸ク低ク千米ヲ下リ海岸地帯小河川トノ分水嶺ハ更ニ下リテ五百米以下トナル南方分水嶺ハ余市岳一、五七三米、キモイベツ山一、一三〇米、白老岳八六八米、樽前山一、〇一六米等ヲ連ネテ鶴川沙流川流域ヲ界ス本川ハ源ヲ本道中央部ニ聳ユル石狩岳ノ南麓ニ發シテ西流シ更ニ西北ニ向ヒテ東北山脈ニ發スル衆水及忠別川、美瑛川トノ分水嶺ヨリ發シテ東流スル衆水ヲ集メ旭岳ノ東麓ヲ繞リ此處ニ有名ナル、シ、オ、ブ、ニ、セイノ峽谷ヲ造リ兩岸壯絶ナル絶壁ヲナス此ノ間約五里ニシテ次第ニ北麓ニ出テ北見ノ國境ヨリ來レル支流「ルベシ」川ヲ合セテ源ヲ旭岳ニ發シ北流スル一大幅射谷アンタロマブ川ヲ合ス之ヨリ上川盆地ニ出テ源ヲ天鹽ノ國境ニ發スル「アイベツ」及「ビフ」川ヲ集メ盆地ノ間ヲ緩流シ數多ノ分流ヲ造リ盆地ノ主都旭川ニ至リ旭岳ノ西麓ヨリ流レ來レル「ベパン」川及「ウシシ」川ヲ合シ更ニ市街ノ西北ニ於テ「チ」川ヲ容ル「チ」川ハ源ヲ旭岳ノ南腹ニ發シ數多ノ溪流ヲ集メツツ次第ニ西北ニ流レテ上川盆地ノ南方ヲ灌溉シ其ノ下流ニ於テ更ニ「ビ」川ヲ容レ幾クモナクシテ石狩川本流ニ合ス之ヨリ本川ハ更ニ天鹽ノ國境ヨリ流レ來レル「オサ」川「エ」川「ベ」川ヲ諸川ヲ

合シ中央山脈ヲ横斷シテ此處ニ有名ナル神居古潭ノ峽谷ヲ造リ御荷鉢系ノ累層ヲ破リ奔流岩ニ激シテ急湍ヲナシ夙ニ土人神話中ノ背景トシテ名ヲ成セリ此峽流ハ長サ一里半ニ達セス次第ニ山ヲ離レテ西走シ雨龍平野ニ入り右支雨龍川ヲ合ス。雨龍川ハ石狩川ノ一大支流ニシテ源ヲ遠ク天鹽ノ國境ニ發シ迂曲折シテ正南ニ流レ其ノ沿岸時ニ釜ヶ淵或ハ「ボロカムキコタン」等ノ峽谷ヲナス處アルモ亦其ノ沿岸ニハ屢良好ナル河成平野ヲ作り遙ニ下リテ廣泊「ボロナイ」ヲ經テ西ニ轉シ支流「ボロニ」ヲ合シ川ヲ入レテヨリハ再ヒ南ニ折レ平野ノ間ヲ迂曲シテ遂ニ石狩川ニ合ス、其ノ合流點附近ニハ雨龍深川等ノ農村發達シ雨龍ノ名殊ニ著ハル石狩川ハ雨龍川ヲ合セテヨリ南ニ走リ幾クモナクシテ空知太ニ至リ左支空知川ヲ容ル。空知川ハ遠ク源ヲ「オ」ヲテシケ火山麓ノ南方ニ聳ル「ベ」ナクシ「ボロカム」トク「マ」ブ「リ」ノ南ニ發シ略十勝石狩ノ國境ニ沿フテ南ニ流レ國境山脈ノ水ヲ容レ、シ「ソ」ヲブ「チ」川ト呼ハレ落合ニ至リ「ル」オマン「ソ」ヲブ「チ」川ヲ合セ西折シテ金山ニ至リ更ニ北ニ轉シ夕張山脈ノ東麓ニ沿フテ北流シ富良野盆地ニ出テ其ノ衆水ヲ集メ之ヨリ西北ニ轉シ夕張山脈ヲ横斷シテ初メテ空知川トナリ沿岸ニ耕地ヲ開キ空知太ニ至リ

テ石狩川ニ合ス。石狩川ハ空知川ヲ合シテヨリ西ニ向ヒ其ノ沿岸ニハ河成平野ノ著シク發展セルアリテ此處ニ有名ナル石狩平野ヲ作ル而シテ川ハ平野ヲ流ルル河ノ特色トシテ極メテ屈曲ニ富ミ其ノ沿岸地方ニハ河數ノ變遷アリシタメ諸處ニ幾多ノ三日沼ヲ作り其ノ他沼澤少カラス而シテ是等ノ平野ハ殆ト開拓セラレ田園相連ル、河ハ此ノ平野ヲ南々西ニ向ツテ流ルル間ニ「ビ」川「ボ」川「モ」川等ヲ合セ江別ニ於テ更ニ江別川ヲ入ル、江別川ハ夕張山脈ノ衆水ヲ集メテ流レ來レル夕張川ト膽振ノ北部ヨリ流レ來レル千歲川トノ合流セシモノナリ。石狩川本流ハ江別ニ於テ其ノ方向ヲ轉シテ西ニ向ヒ札幌市街ヲ貫流シ來レル豐平川及増毛山塊ヨリ來レル「ト」川「ベ」川ヲ合セ其ノ河口ニ近ツキテ急ニ北ニ轉シ石狩港ニ至リ日本海ニ注グ。全流程九二八里平均勾配二四五分ノ一ニシテ下流ニ於テハ河幅三百間ヲ越エ其ノ汪洋タルコト眞ニ本道第一ニ位ス本川ハ上川盆地以下ニ於テハ「カムキコタン」地方ヲ除外概ネ交通ノ便良ク河用汽船ハ河口ヨリ溯リ空知川ノ合流點空知太ニ至ルヲ得ヘタ土人ノ丸木船ハ更ニ「カムキ」コタンノ嶮ヲ過キ上川盆地ニ入り「ルベシ」川ノ上流約四里ノ地ニ達スルヲ得ヘシトイフ石狩國ニ於ケル主要ナル河川



概ネ本川系統ニ屬シ他ハ増毛山塊ノ西部ニ於テ直ニ日本海ニ注ケル瀧松川厚田川等ノ小流アルヲミ。利用シ得ヘキ水力ハ六九地點湯水時一七二三五八馬力ニ達シ内許可地點一七馬力數七〇八四七馬力今同選定セルモノ三九地點八九六一七馬力元臨時發電水力調査局選定ノモノ一三地點一八九四馬力ヲ有ス灌溉用水亦少カラス盆地内水田發達ト共ニ之カ増加ノ傾向アルモ多クハ水力利用ニ關係ナシ。氣象狀態ハ上流部下流部ノ差甚シク就中氣溫ハ其ノ顯著ナルモノニシテ旭川ノ如キハ本道第一ノ严寒地ト稱セラルルモ札幌ハ温暖ナリト云ハル其ノ他降水量又差アリ降雪ハ本川右岸ノ一帯ニ多キハ特筆スヘキモノナラン今旭川及札幌測候所ニ於ケル氣象大要ヲ述ヘンニ明治十年ヨリ開始セル札幌測候所ノ觀測ニ依レハ明治十年一月ヨリ大正十年末ニ至ル四五箇年間ニ於テ月平均氣溫氷點以下トナルハ主トシテ十二月ヨリ翌年三月迄ニシテ一月ハ零下五度明治十年ヨリ零下九度明治四十二年ニ及ヒ二月ハ零下二二度明治十年ヨリ零下七六度明治二十六年ニ及ヒ又大正六年ヨリ大正十年迄最近五箇年間ノ平均ハ一月ハ零下五五度二月ハ零下五二度三月ハ零下二一度十二月ハ二九度ヲ呈ス平均氣溫最高ハ概シテ八月

コレテ一七九度明治三十五年乃至二三度明治四十年ヲ示シ平均二〇九度ナリ七月ハ一帯ニ八月ヨリ一二度低キモ明治十七年及明治三十九年ハ八月ヨリ〇五度高シ最高氣溫ハ前述四五箇年間ニ於テ明治十六年八月十五日ノ三四一度最近五箇年間ニ於テハ大正八年七月二十五日ノ三三二度最低氣溫ハ明治二十六年二月十三日ノ零下二五六度最近五箇年間ニ於テハ大正八年一月三十日ノ零下二三五度ナリ湿度ハ四五箇年間平均七九〇ぱいせんトニシテ一般ニ七三二ぱいせんトヨリ八一八ぱいせんトニ及ヒ年内ニテハ夏季八〇ぱいせんトヲ越シ秋冬冬季ハ概シテ七六〇ぱいせんト内外ヲ示ス。年降水量ハ觀測期間四五箇年間ニ於テ七二四六耗明治三十年ヨリ一四〇三〇耗明治十二年ニ及ヒ大正十年ヨリ過去十箇年ノ平均年總量ハ一〇五三四耗ナリ四五箇年間中月別ヲ見レハ九月ノ一二六五耗最多ニシテ一月ノ一一九一耗ニ次キ八十一月ハ一〇〇耗ヲ少シク越シ少キハ四月ニシテ六〇一耗ニ過キス他ノ二二五五六七月及十二月ハ六二二耗ヨリ九五八耗ノ間ヲ上下ス降水量日量最多ハ三一七耗明治十七年十月一日ヨリ一一九九耗明治四十三年六月六日ニ及ヒ一降水量最多ハ明治三十七年七月九日ヨリ同十一日ニ至ル四〇〇七時間

ノ一七六七耗ニシテ四時間最多降水量ハ大正二年八月二十八日ノ五〇二耗トス。風速度毎秒米ハ觀測期間内ニ於ケル年平均ハ三一米明治十年ヨリ五五米大正四年ニシテ最近五箇年間ノ平均ハ四八米ナリ概シテ夏季強ク秋冬弱シ風向ハ春夏季ハ南風多ク秋季ハ西南風多ク冬季ハ西又ハ北風多シ。蒸發量ノ觀測期間内ニ於ケル年總量ハ九四六〇耗ヨリ一、二〇一耗ニシテ大正七年ヨリ十年ニ至ル四五箇年間平均總量ハ一、〇〇五耗ヲ示シ概シテ秋冬冬季ニ少ク月平均四〇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二月及三月ニ低ク零下〇五度ヨリ二二度一月ハ零下〇二度ヨリ二一度十二月ハ一一二度ヨリ四八度地下二二米ニテハ一月ヨリ三月ニ於テ二八度ヨリ六七度ニ至ル。年降水日數ハ一五四日明治十一年ヨリ二一六日大正七年ニ及ヒ調査期間内平均ハ二〇二日ニシテ月別ニテハ十二月多ク二〇日ヲ示シ冬季ヲ除ケハ概シテ一二日乃至一七トス年降雪日數ハ七七日明治十九年ヨリ一四〇日明治四十五年アリ觀測期間内ニ於ケル年平均ハ一九〇日ニシテ月別ニテハ一月十二日ハ二〇日ヲ示シ十一月ハ一九日十二月ハ一八日ニシテ他ハ一二日乃至一八日内外トス降雪初日ハ明治十

三年ノ十月五日ヲ最早シトシ略十一月月上旬ニ始リ終雪ノ最遅カリシハ明治三十六年ノ五月二十七日トシ多クハ四月下旬ニ終ル根雪ハ十二月中旬ヨリ始リ翌年三月下旬乃至四月上旬ニ終ルヲ通例トス。降霜ニ至リテハ十月中旬ヨリ之ヲ見五月下旬ニ終ルモ明治四十一年ノ如キハ六月二十八日ニ終リタル事アリ、更ニ大正六年十一月ヨリ大正十年ニ至ル平均積雪ハ大正八年ノ一三〇六釐最深クシテ通例二月ニ深ク平均八一九釐ヲ示シ一月ノ五六二釐ニ次ク  
更ニ明治二十二年ヨリ觀測ヲ開始セル旭川測候所ニ依レハ明治二十二年一月ヨリ大正十年末ニ至ル三十三箇年間ニ於テ月平均氣溫ノ氷點以下ナルハ十二月ヨリ翌年三月迄ニシテ一月ハ零下五九度大正三年ヨリ零下二四一度(明治四十二年)二月ハ零下六九度(大正五年)ヨリ零下二二度(明治三十三年)三月ハ零下〇五度(明治二十四年)ヨリ零下八七度(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平均ハ一月零下九二度二月零下九三度三月零下四〇度十二月零下五八度トス月平均氣溫ノ最高ハ概ネ八月ニシテ一七九度(明治三十五年)ヨリ二二二度(大正五年)ヲ表シ平均二〇二度ヲ示ス七月ハ概シテ一二度低シ最高氣



温ハ前述三三箇年間ニ於テ大正九年七月二十五日ノ三五〇度ニシテ最低氣温ハ明治三十五年一月二十五日ノ零下四一〇度大正六年ヨリ同十年ニ至ル五箇年間ニ於テハ大正十年一月二十七日ノ零下三六四度ナリ。年降水量ハ前述三三箇年間ニ於テ八九五五耗明治三十三年ヨリ一三四八二耗明治四十五年及大正元年ニ及ヒ大正十年ヨリ過去十箇年間ノ年平均降水量ハ一、二六五耗ニシテ大正七年ヨリ大正十年迄ノ年平均降水量ハ一、二三九耗ナリ前述觀測期間内ノ月別平均ヲ見レハ九月ノ一四八二耗最多ニシテ八月ノ一三五八耗之ニ次キ七月ハ一、二四七耗十二月ハ一、二〇〇耗十一月ハ一、一四〇耗ヲ示シ最少キハ二月ノ五三、八耗ニシテ五月ノ五四四耗之ニ次ク降水日量最多ハ大正九年九月五日ノ一、一五二耗ニシテ一降水量最多ハ明治三十四年九月三日ヨリ同九日ニ至ル六一、三五時間ノ二〇二、五耗ニシテ四時間最多降水量ハ大正九年九月五日ノ五八、八耗トス、風速度ハ觀測期間内ニ於ケル年平均一、二米(明治二十二年)ヨリ三、八米大正六年ニ及ヒ大正六年ヨリ同十年ニ至ル最近五箇年間平均ハ三、一米ナリ風力ハ概シテ夏秋季ニ弱ク春冬季ニ強シ風向ハ春夏季ハ西風多ク秋季ハ西南風多ク冬季ハ西北風多シ。冬季地中温度ハ地下〇

第二節 石狩川

三米ニテハ一月二月及三月低ク零下一、九度ヨリ〇、一度ヲ示シ地下一、二米ニテハ一月ヨリ三月ニ於テ三、〇度ヨリ五、五度ニ至ル。類別日數中前述三三箇年間年降水量日數ハ一八八日明治二十二年ヨリ二四七日(大正四年)ニシテ觀測期間内平均二二日月別ニテハ一月二月最多ク二四日ヲ示シ他ハ一月三日乃至一九日内外トス、年降雪日數ハ五四日(大正八年)ヨリ八七日(大正四年)ニシテ三三箇年間年平均ハ一、二八日ニシテ月別日數ハ一月ハ平均一、〇日乃至二、九日、十二月ハ一日乃至三、一日四月ハ一日乃至二、一日ヲ示ス。降雪初日ハ明治三十一年十月二日ヲ最早トシ概ネ十月下旬ヨリ始リ終雪ノ最遅カリシハ明治三十年五月二十三日トシ多クハ四月下旬乃至五月上旬ニ終ル、根雪ハ十一月下旬ヨリ始リ四月中旬ニ終ルヲ通例トス、降雪ニ至リテハ十月中旬ヨリ始リ翌年五月下旬ニ終ルモ明治三十二年ノ如キハ六月十六日ニ終レリ更ニ大正六年十一月ヨリ大正十年ニ至ル平均積雪ヲ示セハ大正八年ノ一〇、四九釐最深クシテ通例二月ニ深ク平均七、四九釐ヲ示シ三月ノ六、四七釐之ニ次ク

一、流域 水源ヨリ曲折流下スルコト約八里右小支川ニセイヤロマブ川ヲ合スル迄ハ左右支流頗ル多キモ山間地ノ常態トシテ皆急勾配ヲ以テ本川ニ流下ス同川合流以下ハ河岸岩壁奇形ヲナシ斷崖絶壁連續シテ頗ル賸景ニ富ミ左ニ旭岳二、二五九米右ニ一、五〇〇米以上ノ分水嶺時チ相迫リテ距離僅ニ三里ニ過キス從ツテ兩岸ノ傾斜極メテ峻險ナリ此ノ間河川延長三里餘ニシテ兩岸ノ山嶺漸次遠カリ地勢次第ニ緩トナル下リテ右支ルベシベ川左支アンタロマブ川ヲ合スル附近ニ至レハ左右遙ニ急峻ナル山岳ヲ見ルモ兩岸臺地ヲ連ネ此ノ下流ニテ、アイベツ川ヲ右ヨリ入ルル附近ヨリ兩岸漸ク開展シ所謂盆地地形ヲ呈ス、本川ハ此ノ間ヲ繞流シツツ上川盆地ニ至リ遙カ右ニ雨龍川左ニ空知川分水嶺ノ蟬ユルヲ見ル之ヨリ旭川ヲ過キ伊納附近ニ至レハ山嶺低キモ右方次第ニ急傾斜ヲ呈シテ本川ニ迫リ左岸ニハ尙平坦地アリテ低丘ヲナシ次テ神居古潭附近ニ至ルヤ兩岸迫リテ低キ峡谷ヲナシ河岸、河床共ニ岩盤ヲ露出シ流勢之ニ激シテ奔流ス之ヨリ下流ハ兩岸平々坦々タル開拓地トナリ左右ニ數多ノ大小支流ヲ合シツツ迂餘曲折洋々トシテ石狩平野ヲ貫流シテ海ニ朝ス本川ノ迂回甚シキハ土語「イシカリ」ノ迂回曲折甚シキ義ナルヲ以テ

察スルニ足ル、地質ハ水源地ノ僅少ハ古生層ニシテ之ヨリ古支、ソウウンベツ川ノ合スル附近迄ハ火山岩ニ屬シ更ニ兩岸ノ第四紀層ニ上川盆地ノ第四紀層ヲ除キテハ古生層ニシテ旭川下リ近文ヨリ神居古潭ノ間ハ古生層ヲ以テ流域ノ兩岸ヲ横切ラル之ヨリ以下ハ兩岸第四紀層ニシテ下ルニ從ヒ泥炭濕地ヲ交ヘ河岸ヲ隔テタル高地ハ第三紀層ニ屬ス而シテ古生層中ニハ火山岩ノ露出セルアリテ、各種片岩及石灰岩輝綠岩等ノ露出セルヲ見ルコト珍シカラス。林野狀態中森林ハ斧鉞ヲ入レタルコト多キモ尙古來樹木鬱蒼タルヲ保テル多キヲ以テ一般ニ良好ナリ之カ概要ハ各支流ニ就テハ別ニ記スルモ本川兩岸ニ就テ述レハ上流水源地帯ヨリ旭岳北麓ト右支ルベシベ川上半部ヲ連ネタル南北線ノ間ハ針葉樹林ニシテ之カ下流ニ針葉混生樹林ヲ有シ、アイベツ川流域ノ下半部ハ闊葉樹林繁茂シ何レモ國有林ナリ此ノ附近ニ於テ左支アンタロマブ川流域ト之カ西方ニ接セル上川盆地ノ高地トハ地方費林ニシテ各種樹林ヲ交ヘタリ下リテ神居古潭ノ右岸ヨリ雨龍川流域ニ接スル小幡樹林ハ闊葉樹林ヲ主トシタル國有林ニシテ左岸美瑛川流域ヨリ空知川中流右岸流域富良野盆地ヲ除キ空知川左岸流域及夕張川上流々域ハ御料林ニシテ針



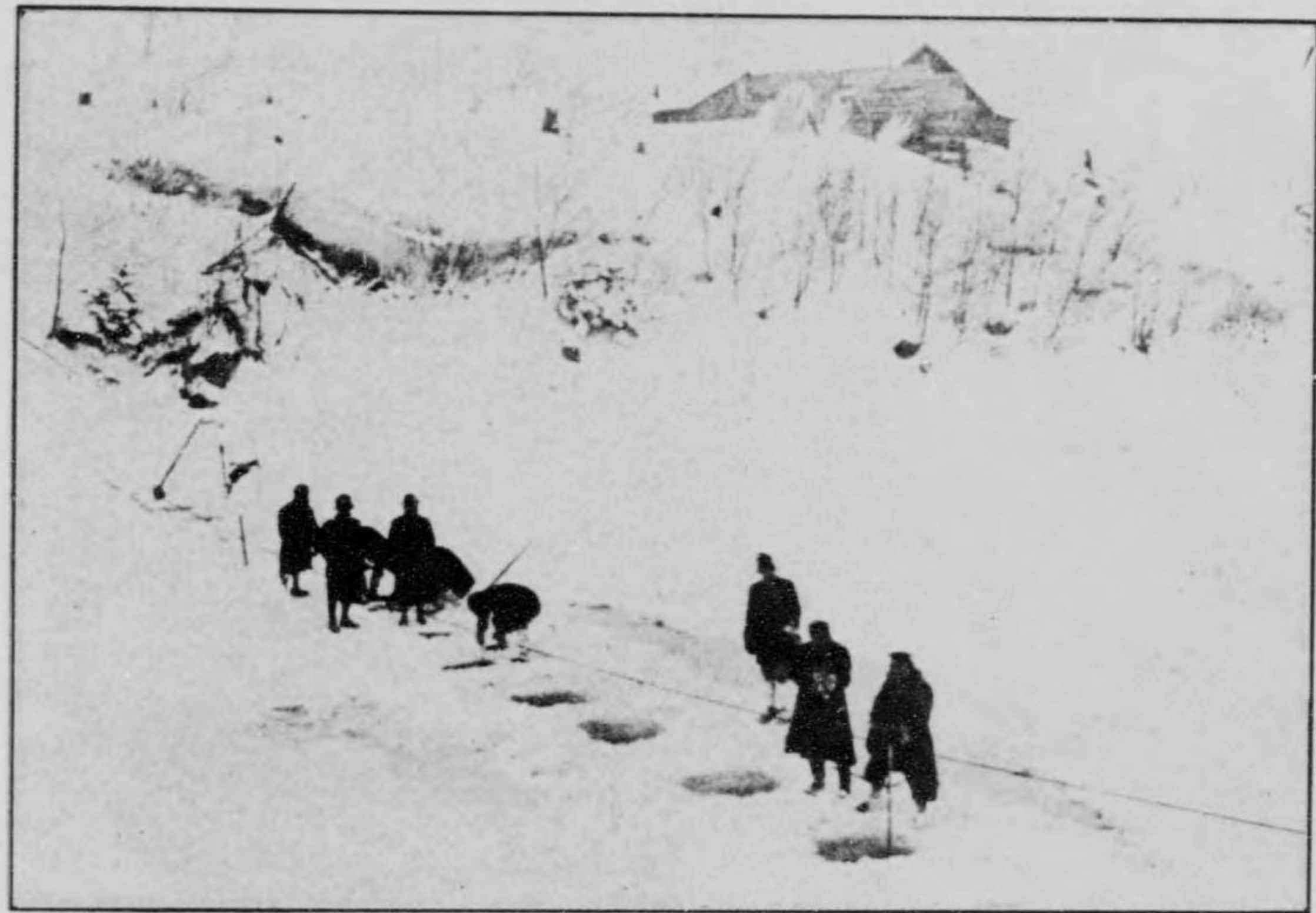
潤混雑樹林ヲ主トシ之ニ針葉並潤葉樹林ヲ交フ之ヨリ下  
 リテハ所々ニ少許ノ地方費林ヲ存シ針潤混雑及潤葉樹林  
 ヲ有ス此ノ他ハ肥沃ナル平野ニシテ所謂沃野千里ニ亘リ  
 耕牧ニ適シ多少ノ原野ヲ挾ム更ニ神居古潭ヨリ上流地ニ  
 シテ忠別美瑛川及上流左右支川ヲ入レタル區域ニ於ケル  
 林野状態ヲ述レハ之カ割合ハ國有林三割九分御料林二割  
 二分地方費林一割一分民有地二割一分御料耕作地二分軍  
 用地四分ヲ示シ御料林ハ忠別川上流一帯及美瑛川左岸ニ  
 亘リ地方費林ハ「アンタロマブ」、「ベバン」川流域ヲ占ム材積  
 疎密ノ度ハ一町歩當リ五百石ニシテ針潤葉ノ比ハ六分四  
 分森林樹種ハ「エゾマツ」、「トドマツ」、「ナラ」、「アカダモ」等ニシテ  
 樹齡平均二百年ニ達ス植林計畫ハ御料林ニテハ明治四十  
 一年ヨリ著手「トドマツ」、「カラマツ」、「カシ」ハ等ヲ以テシ國有林  
 ハ明治四十三年ヨリ開始年平均五百町歩ニ亘リ地方費林  
 ハ明治四十二年ヨリ開始年八六町歩ヲ植林セリ伐採ハ年  
 平均二十九萬三千石ヲ算シ擇伐法ニヨリ天然更新トシ百  
 二十年ヲ輪伐期トス一般ニ一月乃至四月ヲ伐採期トナシ  
 雪上及流送ニテ市場ニ出シ建築製紙材料及道外輸出ニ供  
 ス平坦地ハ之ヲ二種ニ分チ下愛別以上及以下トス前者ハ  
 高原状態ニシテ水利ノ便惡キ爲其ノ多クハ畑地ヲナシ豆

類麥類馬鈴薯ヲ産シ後者ハ低キ平野ヲナシ沿岸地帯ハ大  
 部分水田ニシテ山麓近タハ畑地及原野ヲナシ米、豆類麥類  
 ヲ産ス神居古潭ヨリ下流ハ所謂石狩大平野ニシテ水田及  
 畑地大部分ヲ占メ小區域ノ濕地各所ニ點在ス氣象状態ノ  
 大要ハ概説ニ於テ述タル旭川測候所觀測ニヨリ察シ得ヘ  
 シ

旭岳ニ源ヲ發スル左支シマフーレベツ川上流部ニハ火  
 山ニ起因スル温泉アルモ其ノ數多カラス

二、河川狀況 前述ノ如ク水源ヨリ下流約八里ノ間ハ左  
 右ニ數多ノ支川ヲ合シ屈曲尠カラス水勢又急ニシテ所々  
 小瀑布アリ河岸及河床ハ特ニ異リタル形狀ヲ呈セサレト  
 モ火山岩地帯ナルヲ以テ急流部ハ絶壁ヲ呈シ大轉石ヲ河  
 床ニ見ル右支ニセイチヤロマブ川ヲ入レ方向ヲ變スル附  
 近ヨリハ兩岸斷崖絶壁ヲナシテ硬岩ヲ露シ河床又岩盤多  
 ク大石轉在シ急流之ニ激シテ狂奔激流所謂土語「コタン」ノ  
 「奇岩怪石疊々トシテ重リ碧水滔々トシテ岸ヲ衝チ神々シ  
 キ景ヲ呈スト」ノ義ヲ表ヒリ斯ノ如キ流勢ヲ以テ兩岸急斜  
 ノ處約三里半ヲ過クルヤ稍流勢ヲ減シ兩岸又通常ノ形ニ  
 歸シ河床漸次玉石層トナリ所々岩盤ヲ露出ス右支ルベシ  
 ベ川ヲ合スル附近ヨリ河幅廣ク水流稍緩トナリ兩岸低ク





所水測合落川知空系水川狩石 樂作水測川河水私



所水測納伊川狩石系水川狩石 上 同



河床砂礫層ニ轉シ水力發電所ヲ作ルトスレハ長キ放水路ヲ要スヘキ地形トナル更ニ下リテ愛門川ヲ合スレハ所謂盆地ニ入り水流益緩ニシテ兩岸土砂層ノ低地トナリ河床砂利層ヲナシ河幅廣ク諸處中洲ヲ呈シ濕地ノ形ヲナス所少カラス神居古潭附近ハ其ノ語ノ如ク再ヒ右生代ノ硬岩岸床ニ露出シ奇岩怪石ノ形ヲナセルカ故ニ幅狭リタル水流ハ之レニ衝突シテ激流ノ狀ヲ呈ス之ヨリ下流ハ兩岸平坦ニシテ耕牧地展ケ河床又土砂層トナリ洋々トシテ河口ニ至ル上流愛別附近ヨリ岸床共ニ土砂ヨリナルカ故ニ小出水ニ際シテモ尙土砂ノ流下多ク降雨ニ際スレハ常ニ濁水ヲ見ル。流量ノ月別變化ヲ見ルニ最上流マクタンベツ測水所ノ大正八年ヨリ大正十一年七月迄ノ月平均流量ニ於テ少キハ冬季一月乃至三月ニシテ之カ平均三・七個其ノ最小ハ三月ノ三〇三個ナリ四月ヨリ増水シ六月最大ニシテ平均流量一・九九〇個七月ニ減シ八月高水ヲ出シ以降漸次減水ス之順當ノ變化ナリ年別ノ變化ヲ見ルニ一月ヨリ三月迄ノ平均流量ハ大正八年ニハ三一・四個同九年三八・六個同十年三一・五個同十一年二・五四個ヲ示シ最小流量ハ大正八年三月ニ起リ大正十一年ノ二月ニ起レリ最大流量ハ大正八十一年ハ六月同九十年ハ五月ナリ流量變

化ノ大要ハ四箇年間ノ平均變化トシテ述ヘタル如キモ大正十年ハ夏季降水少キ爲八月ノ高水ヲ見ス六月ヨリ順次減水セルヲ異レリトス次ニ安足間測水所ノ大正八年七月ヨリ大正十一年七月ニ至ル結果ヲ見レハ流量少キハ冬季ナルコト池川ト同シク一月乃至三月平均流量ハ五・五九個ヲ示シ最小ハ二月ノ五・三二個ナリ四月増水シ五月最大ニシテ四・三〇個内外ヲ示シ漸次減水シテ八月ニ至リ稍増水シ以降順次減セリ年別ヲ見レハ一月乃至三月ノ月平均流量ハ大正九年六・四一個同十年五・五八個同十一年四・七一個ヲ示セリ更ニ下リテ伊納測水所ノ大正八年ヨリ大正十一年八月ニ至ル實測結果ヲ見ルニ此ノ期間内月平均流量ノ少キハ同シク一月乃至三月間ニシテ四箇年間ノ平均二・〇二五個ニシテ最小ハ三月ノ一・六八六個トス而シテ四月ヨリ増水シ五月ハ月最大流量一・七二八個ヲ示シ以降漸次減水シ八月ニ稍増水シテ九月ヨリ多キヲ示セルハ上流二測水所ト異ル所ニシテ之カ原因ハ大正八年九月ノ流量ノ他所ニ比シテ多カリシニヨルナリ以後再ヒ減水シ十一月ニ至ル一月ヨリ三月マテ三箇月平均ハ大正八年二・九一三個同九年二・三〇九個同十年一・五三九個同十一年一・三七個ニシテ其ノ差ハ大ナレトモ上流二箇所ト共ニ大正



十一年ニ於テ少キヲ見ル又年別月平均流量ノ最小ヲ見ルニ大正八年ハ三月ノ一、二五八個同九年ハ二月ノ一、七五九個同十年ハ三月ノ一、四〇五個同十一年ハ二月ノ一、三六

石狩川 流量表

★附セルハ大正八年六月十五日位觀測更セシモノニシテ水位觀測ヲ舊位置ニ於テ續行シ之ニヨリ流量ヲ査定セルモノナリ、右ハ參考ノタメ括弧ヲ附シ記載セルモノ平均ニハ除外セリ

Table with columns for rank (順位), river name (河川), measurement point (測水所), and flow volume (流量). It includes data for various years (大正八年 to 大正十一年) and categories like maximum (最大), average (平均), and minimum (最小) flow.

Table with columns for rank (順位), river name (河川), measurement point (測水所), and flow volume (流量). It includes data for various years (大正八年 to 大正十一年) and categories like maximum (最大), average (平均), and minimum (最小) flow.

元調査局ニ於ケルルベシベ測水所ノ實測結果ハ流域一方里當低水量一六九個湯水量八五個ニシテ之ニヨリ附近選定水力地點ノ流量ヲ推定セリ之ヲ最近キ安足間測水所ノ今回ノ結果ニ比スルニ低水量七五個湯水量一四個ノ減水ヲ示ス各水位時ニ於ケル河川ノ狀況ハ平水位以下ニ於テハ大體變化無ケレトモ洪水時ニ於テハ洪水汎濫區域タル石河原及所々ニ點在スル中洲ヲ覆ヒ兩岸ヲ崩壞シ加フルニ流水ヲ多カラシムルニヨリ被害亦少カラス。結水狀態ハ上流及下流ハ水流ノ緩急、氣温ノ差等甚シキヲ以テ自ラ二種ニ區別セラレ上流部即チ異動別及安足間測水所ニ於ケル狀況ハ十二月中旬ヨリ兩岸結氷シ一月中旬全部解氷シ二月下旬流身解氷多少ノ流水ヲ生シ三月上旬全部解氷ス次ニ伊納附近ニ於テハ十二月下旬結氷ヲ始メ流速緩ナル場所ニ於テハ一月下旬河川全幅結氷シ三月上旬氣温上昇ト共ニ流量激増シ爲ニ全水一時ニ累々相重リ河幅狹

キ所ニテハ兩岸ヲ洗ヒ時ニ樹木之カ爲ニ流サル事稀ナラス河床淺キ部分ニ於テハ流水河床ノ轉石ヲ流シ河床狀態ノ變化ヲ生スル事稀カラス更ニ下流部タル石狩平野ノ瀧川附近橋本町ノ短期間調査ニヨレハ十二月下旬結氷ヲ始メ一月中旬全部結氷シ四月上旬全部一時ニ解氷ス之ニ依リテ見ルニ結氷始メ及解氷ハ下流ニ至ルニ從ヒ遲シ是上流部ハ水流急ニシテ氷厚尺餘ニ過キササルヲ以テ少量ノ増水ニヨリ部分的ニ破壊セラレ流下スルモ下流部ハ水流緩ニシテ氷厚二尺餘ニ達シ且一般ニ河川全幅ニ於ケル速大差ナキタメ部分的ニ解氷スルコトナク流量ノ激増時ニ於テ始テ流水ヲ起スカ爲ナリ

三、治水及水利 本川治水ハ本道中最早ク唱ヘラレタルモノニシテ明治三十二年ヨリ治水調査ニ着手シ同四十二年ニ至リ治水計畫ヲ確立シ年繼續事業トシテ河口ヨリ神居古潭ニ至ル本支川全部ニ治水工事ヲ施サントスルモノ



ナリ之カ總經費實ニ約千四百二十九萬圓ヲ計上セリ計畫ノ主意ハ明治三十七年七月ノ大洪水ヲ標準トシ本支川治水工事ヲ全フシタル曉ニハ三十萬個ヲシテ對雁ヲ流過セシムルニアリテ下流ヨリ區劃ヲ置キ竣功ヲ急キツツアリ灌漑用水ニ就テハ道廳調査ニヨリ本川ヨリ引水スルモノヲ速レハ計畫中ノモノニハ雨龍郡一巳村細内ニ八四四個ヲ引水シ一六八八町歩ヲ灌漑スルモノ及中愛別ノ二二八町歩ヲ灌漑スル一六個ノモノアリ此ノ他認可サレタルモノニハ近文土功組合ノ二〇〇個ヲ四、〇〇〇町歩ニ、永山村ノ本川ヨリ八四四町歩一六八四町歩ニ、當麻村ノ一二六個ヲ一、七六二町歩ニ、比布土功組合ノ本川ヨリ八四九個、アイベツ川ヨリ二五個ヲ一、七八四町歩ニ、下愛別ノ一七、一五個ヲ二八五町歩ニ、伊香牛ノ三、三三三個ヲ二五〇町歩ニ、茶志内ノ二〇個ヲ四〇〇町歩ニ灌漑シ以テ水田ヲ作レルアリ尙計畫中ノモノニハ龍川町附近ノ三、四〇〇町歩ヲ一七〇個ニヨリ、近文附近ノ一、六〇〇町歩ヲ七五個ニヨリ、同シク近文附近ノ八四〇町歩ヲ三八個ニヨリ灌漑セントスル近文第一土功及東土功組合アリ然シテ實施セルモノハ本川ヨリ引水スルモノ五箇所ニシテ伊加牛灌漑溝ハ上川郡愛別村第十四線ヨリ五個ヲ取入レ伊加牛平ノ約八〇町歩ヲ灌

漑シ當麻灌漑溝ハ愛別村第一線ヨリ五月一〇〇個六七、八月八〇個取入レ當麻、永山平野一、七六二町歩ヲ灌漑シ比布灌漑溝ハ愛別村第六線ヨリ取入レ、アイベツ川ノ水ヲ合シテ五月九〇個六、七八〇個ヲ以テ比布村ノ一、七八〇町歩ヲ灌漑シ近文灌漑溝ハ比布灌漑溝ヨリ分岐シ比布川ノ水ヲ合シ五月二五〇個六、七八〇個ヲ通スル水路ハ上川盆地ノ西北山麓ヲ縫ヒテ近文村ノ四七、七〇町歩ヲ右潭以下ハ音江法華附近ノ三、四〇〇町歩ヲ一五〇個ニテ灌漑ス灌漑用水ニ關係アルハ順位八一地點ニシテ灌漑水量ハ一町歩ニ對シテ約〇、〇〇六個ヲ標準トセリ。舟航ニ就テハ概説ニ速ヘタル如シ但シ目下ニ於テハ河口ヨリ月形間二四里ヲ主トシテ兩岸市街ノ物資運搬ニ便スルコトナリ居レリ。木材ノ流送ハ上川郡愛別村字、ルベシベ、ヨリ下流龍川ニ至ル間ハ四月ヨリ十二月迄年約三十萬石ノ針葉樹材ヲ主トシ之ニ多少ノ闊葉樹材ヲ加ヘ丸太材徑約二尺長二間物ヲ管流ニヨリ流送シ龍川以下ハ後トナシ王子製紙及富士製紙株式會社ノ製紙原料並建築用材ニ供ス而シテ上流ノ積雪期ノ馬機運搬及出水期流送ニヨルヲ以テ水力利用ニ對シテ考慮スル程度ニアラス若シ又平水時尙多大ノ流送ヲ生ストセハ近々完成スヘキ鐵路地邊利用ヲ

ナサシムルヲ適當トス。許可水力地點ハ二箇所最大馬力數二、七九九馬力ニシテ共ニ上流部選定地點ニ關係アリ北海道電力株式會社ノ有ニシテ何レモ發電未開始ナリ

**四水力地點** 本川中水力ノ利用ハ地形上上川盆地以上ノ上流部ト以下ノ神居古潭附近トノ二箇所ニシテ他ハ兩岸低ク山趾遠サカリ加フルニ緩流ナルヲ以テ落差メテ急峻用尙困難ナリ而シテ此ノ利用箇所附近ハ地勢極メテ急峻ニシテ兩岸ニ迫リ硬岩所々ニ露出シ水深大ナルモ河幅狹ク河川ノ屈曲割合ニ少キヲ以テ水路ハ概ネ河川ト並行シ水路直長ニ於テ利スル所少シト雖流量豐富ナルト開拓地ニ近キトヲ以テ利用ニ値スヘシ選定水力地點七、湯水時四

四九二一馬力ニシテ此ノ内許可サレタルモノ當麻ノ如ク二地點アリ神居古潭ニ於ケル順位八二地點ハ鐵路本川ニ近ク取入口附近ハ右岸ニ農耕地アリ鐵路亦低キヲ以テ河川締切用堰堤ニ就テハ相當故障ヲ生スヘク加フルニ使用水量ニ對シテ所謂古潭ノ景ニ要スル水ハ絕對ニ必要ナルヲ以テ思フニ査定量ノ約三分ノ二ヲ發電ニ使用セシムルノ外ナルカヘシ又上流山間部ニ於テハ順位七六地點ヨリ登ルコト三里餘シユオブニセイノ古潭ニ至ル迄利用ニ適シ此ノ附近ハ水路ノ長サニ利アルヘク多ク隧道ヲ用フレハ冬季水路内結氷量ヲ少カラシムヘク送電又遠キニアラサル故ニ他日ノ發展ヲ待チ利用セラルルニ至ルヘシ

石狩川水力地點表

順位ニハ(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

順位	河川	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
七六	石狩川	一	石狩國上川郡愛別村 ニセイシキマツ	同 郡愛別村 ソウウンベツ	湯水 二五九 低水 三二六 平水 四三八	一九九	六、九八〇 一〇、一二七	二五五〇	三、三六四	一〇〇〇 九七一	五、六五五 六、七六六	甲
七七	同	二	石狩國上川郡愛別村 ソウウンベツ	同 郡愛別村 マクシベツ第五線	湯水 二七九 低水 三四五 平水 五〇〇	*三〇〇	九、二九一 一一、四八九 一六、六五〇	三、三三五	三、三三四	一〇〇〇 九七一 八七七	九、二九一 一一、四八九 一四、七〇〇	甲



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	年平均馬力數	備註
(七)	石狩川	三	石狩國上川郡愛別村 アムンベツ	同 マシムベツ	洪水 三一九 低水 三九四 平水 五七一	一四八	五二四一 六四七三 九三八〇	二七〇〇	四一九五	一〇〇〇	五三四一 六二八五 八二二六	甲
七九	同	四	石狩國上川郡愛別村 中愛別第三十三線	同 中愛別第二十七線	洪水 四一一 低水 五三一 平水 七九六	六七	三〇六四 三九四九 五九二〇	三〇八〇	五五八八	一〇〇〇	三〇六四 三三七七 五〇六二	甲
(八)	同	五	石狩國上川郡愛別村 第二十七線	同 アムンベツ	洪水 四七六 低水 六三〇 平水 九七八	一二四	六五五二 八六七一 一三〇六一	三三〇〇	六七〇〇	一〇〇〇	六五五二 八三五九 一一五〇〇	甲
八一	同	六	石狩國上川郡愛別村 中愛別第十六線	同 中愛別第四線	洪水 四〇八 低水 五七四 平水 九五五	一三〇	五八八七 八二八三 一三七八一	四二〇〇	七三六	一〇〇〇	五八八七 七六九五 一一七六三	甲
八二	同	七	石狩國上川郡神居村 神居古潭	同 神居古潭	洪水 一三二〇 低水 二〇二〇 平水 三三三〇	六三	九一三一 一四二二六 二二九八六	四七〇〇	三三〇〇	一〇〇〇	九一三一 一三五〇四 一九八八四	甲

水力地點ノ説明 順位七六地點ハ本川ニ於ケル最上流  
地點ニシテ兩岸ハ火山岩ノ硬岩露出シ數十尺ノ斷崖ヲナ  
シ地勢極メテ急峻ニシテ河床ニハ大玉石層ニ硬岩露出シ  
在スルヲ見ル平均水面勾配約一八七分ノ一ナルモ所々激  
流ヲナス所多キヲ以テ洪水時ニ於テ玉石ノ流下及流木多  
ク堰堤施工ニ當リ相當考慮ヲ要ス 順位七七七八地點ハ  
地質上流ト同シク火山岩ニシテ所々ニ硬岩ヲ露シ絶壁ヲ  
ナス所アレトモ其ノ數少ク河床岩盤ヲ露スモ多クハ玉石

層ニシテ兩岸傾斜漸次緩トナリ水流稍急トナル 順位七  
九地點ハ右支ルベシベ川合流點下ヨリ取入レ河岸低キモ  
下ルニ從ツテエサウシ山麓ニ入り隧道ヲ以テ水槽ニ至ル  
取入附近ニテハ左岸ハ山趾近キモ右岸ハ自然堤防ニヨリ  
界セラレタル農耕地ニシテ第四紀層ヨリ成リエサウシ山  
ハ古生層ニシテ石灰岩ヲ挟ム河床多クハ玉石ニシテ亂流  
漸次多ク其ノ平均水面勾配一五七分ノ一ナリ 順位八〇  
地點ハアンタロマブ川合流ヨリ取入レ左岸ニ水路ヲ通シ  
本川一曲ヲ利用スルモノニシテ地勢緩傾斜ヲナシ附近ノ  
地質第四紀層ヨリナリ時ニ火山岩ヲ挟ム河床玉石層ヲ示  
シ平水時ニ水深四尺内外ニシテ河幅三〇間ヲ越ス所アリ  
順位八一地點ハ左岸低分水嶺ノ山麓ヲ迂迴シ二箇所ノ  
隧道ヲ經テ下愛別市街ノ對岸山趾ノ河岸ニ迫レル所ニ於  
テ放水ス地質ハ取入口附近一部ニ古生層ノ硬岩露出セ  
ル外ハ第四紀層ヲナシ河床玉石層ニシテ亂流多ク河幅大  
ニシテ兩岸傾斜漸次緩トナル平均水面勾配一九〇分ノ一  
ヲ示セリ 順位八二地點ハ神居古潭ノ急湍ヲ利用スルモノ  
ニシテ取入附近ハ兩岸低ク農耕地ヲナスモ下ルニ從ヒ  
岩盤露出シ山低キモ相迫リテ兩岸急傾斜ヲナシ河幅狹ク  
從ツテ水深頗ル大ナリ河床ハ取入附近ニ砂礫層ヲ見ル外

岩盤ニシテ且大礫石ヲ有ス地質ハ古生層ニシテ、ミカブ系  
ノ各種片岩ヲ露ス。本川ニ於ケル水力利用範圍ハ、ニセイ  
チャロマブヨリ以下神居古潭ニ至ルニ一里此ノ間落差約  
一、八〇〇尺ニ達スルモ利用ニ就テハ神居古潭附近ノ一里  
半内落差約七〇尺ト之ヨリ上流上川盆地ノ緩流延長約一  
〇五里ヲ除キタル愛別ヨリニセイチャロマブニ至ル約一  
三三間ナリ。調査期間内ニ於ケル水位變化ノ最大ハ上流  
ニ於テ約六尺下流伊納ニテ約一三尺トス。水量ノ變化ヲ  
見ルニ、マクンベツ測水所ノ三箇年平均流域一方里當流量  
ハ平水量一三、六個低水量九、四個高水量七、六個ニシテ平水  
湯水量ノ比一、八低水湯水量ノ比一、二ヲ示セリ大正九年ハ  
流量概シテ多ク平均流量ヨリ平水ハ〇、九個低水〇、八個湯  
水一〇、七個多ク大正八年ハ平水三、二個低水〇、二個多ク湯水  
〇、七個少シ大正十年ハ平水三、九個低水一、〇個湯水〇、四個  
少シアンタロマ測水所ノ大正九、十年年平均實測結果ヲ見  
レハ一方里當平水量一四、六個低水量九、四個湯水量七、一個  
ニシテ前測水所ニ比シ流量多キルベシベ、アンタロマブ川  
ヲ加ヘタル結果ナリ、平水湯水量ノ比二、一低水湯水量ノ比  
一、三ナルハ土地ノ開拓森林ノ伐採ニヨルモノニシテ平水、  
湯水量ニ於テ増加ヲ示セリ此處ニ於テモ大正九年ハ多ク



平水四〇個低水一・三個濁水〇・二個増セリ大正十年ハ平水  
 量四・一個低水量一・二個濁水量〇・三個ノ少キヲ示セルハ他  
 川ト同シク氣象關係ニヨルモノナリ次ニ伊納測水所ノ三  
 箇年平均ハ平水量一五六個低水量九二個濁水量六二個ニ  
 シテ平水濁水量ノ比二・七低水濁水量ノ比一・五ヲ示シ年別  
 ニヨル流量ノ増減又前記ト同シ蓋シ三測水所ノ結果ニヨ  
 ル濁水量ノ下流ニ至ルニ從ヒ少ク平水量ニ却テ多キハ土  
 地肥沃ニシテ浸潤多ク自然ニ湧水スルト上流ニ於ケル降  
 水ノ下流迄ニ至ラスシテ他ニ浸水スル等ニヨルナルヘシ  
 年内流量ノ變化ハ、マクタンベツ測水所ニテハ一月ヨリ四月  
 中旬迄低水量上下ヲ流下シ内二月下旬ヨリ三月初ニ濁水  
 ニ近キ流量ヲ上下ス此ノ四月中旬ニ至ル迄ノ狀況ハ氣温  
 ノ低キ爲融雪ノ影響ヲ受ケサルヲ示シ他ニ類ナシ四月中  
 旬ヨリ未迄ハ漸次増水シテ平水量ニ近ツキ大正十年ノ如  
 ク中旬直ニ平水量ニ至レルモノアリ五月以降ハ平水量ヲ  
 越シ十二月ニ下リテ低水量近クテ流下ス此間大正八、十年  
 ノ如ク十月末ヨリ十一月中旬ニ減水シ平水低水量ノ中間  
 ヲ流出スルコト時々生スルカ如ケレト三年間ニハ七月ニ  
 減水スルモ常ニ平水量ヲ超過セリ即チ一般ニ一月乃至二  
 月中旬ハ低水量ヨリ稍少ク以降三月初旬迄ハ濁水量ヲ三

月中旬乃至四月末ハ平水低水量中間ヲ以降十一月迄ハ十月  
 下旬ヨリ十一月中旬ノ平水低水量中間ヲ除キ平水量ヲ十二  
 月ニ低水量ヨリ稍多クテ流下スルモノト見ルヘシ。アン  
 タロマ測水所ノ結果ヲ見レハ殆トマクタンベツ測水所ト等  
 シケレトモ濁水量ヨリ稍多キハ二月初ヨリ三月ニ亘リ四  
 月ハ十日頃ヨリ増水シテ平水量ヲ越シ十一月ニ至リテ平  
 水量内外十二月低水量ニ下ル但シ此ノ間大正九年ノ如ク  
 七月減水シテ時ニ濁水ニ入り二、三日ニシテ低水量ヲ上下  
 スルコト及大正十年ノ如ク九月下旬ニ低水量ヲ上下シ十  
 月ニ入り全月低水量ヲ上下スルコトアリ一般ニ前述ノ變  
 化ニ似タルモノニシテ二、三月ハ濁水近クテ七月ニハ低水  
 數日十月ニハ低水多キヲ考慮スレハ他ハ相等シ伊納測水  
 所ノ三箇年調査ニ依レハ一、二月ハ低水量ヲ上下シ二月下  
 旬ニ濁水量最近クテ流下シ三月ニ入レハ大正八、十年ノ如ク  
 低水濁水量ノ中間ヲ上下スルコト及氣温ニヨリ大正九年  
 ノ如ク中旬ヨリ増水スル時トアリ四月ニ入りテハ平水量  
 超過ハ毎年相等シク以降十一月迄ニ及ヒ十二月ハ低水量  
 ニ下ルモ大正十年ノ如ク平水量ヲ上下セルコトアリ尙四  
 月乃至十一月ニ特別ナルハ七月ニシテ八、九兩年ノ如ク低  
 水量ニ下レルコト十日内外大正十年ノ如ク七月下旬ヨリ

八月ニ亘リ十日餘下ラタル事アリ又十月モ低水量ニ下ル  
 コト多ク調査期間内ニテハ一週間ヨリ一箇月ニ及ヒタル  
 コトアリ要スルニ流量ノ變化ハ一月ハ低水量二、三月ハ低  
 水量ヨリ濁水量ニ下リ四月ヨリ六月マテ平水量以上ヲ七  
 月ハ低水量ヲ十日内外流下シテ再ヒ平水量以上ヲ流出シ  
 十月ニ低水量十一月ニ平水量十二月ニ低水量ヲ流下スル  
 モノト見ルヲ得ヘシ。各選定地點ニ於ケル使用水量ノ查  
 定ハ附近ニ測水所ヲ有スルカ故ニ以上三測水所ヨリ推定  
 スルヲ得ヘシ交通ハ目下不便ナレトモ鐵路旭達線完成ニ  
 至ラハ便宜大ナリ就中上流部ニ地點ハ最交通不便ノ所ナ  
 レハ工用材料ノ運搬困難ヲ感シ水力工事ハ岩盤多ク一  
 般ニ難事ナリト謂フヘシ

### 第三節 「ルベシベ」川

一、流域 本川ハ其ノ源ヲ「チトカニウシユ」山一、四二九米  
 ニ發シ少シク西流シタル後西南ニ向ヒ左ニ「チカルベツ」川  
 ヲ合セ西ニ下ルコト約一里右ニ「イワナイ」川ヲ合セ再ヒ西  
 南ニ向ヒ「ルベシベ」ニ於テ石狩本流ニ合ス此ノ全長約八里  
 其ノ流域面積一四方里ナリ一般ニ東北山脈ヨリ發スル支  
 川ト北方天驢トノ分水嶺ヨリ出スル諸支川ヲ合シ地勢概

ネ北ヨリ南及東ヨリ西北ニ向ヒテ傾斜シ下流ハ兩岸平坦  
 トナル。地質ハ全流域古生層ヨリ成リ上流ハ右岸下流ハ  
 左岸ニ岩石露出シテ斷崖ヲナシ下流兩岸稍展開ス此ノ地  
 方ハ森林狀態良好ニシテ水源地方ハ全部固有林ニ屬シ針  
 澗混生樹林ヲナシ其ノ割合ハ七分三分ニシテ年一萬五千  
 石以上ノ針葉樹ヲ伐採シ流送ニヨリ製紙原料ニ供ス而シ  
 テ平坦地ハ原野ノ一部以外ハ畑地ノ五百町歩大部分ヲ占  
 メ多ク豆類、馬鈴薯等ヲ產出ス。氣象狀態ハ上流降水量  
 多ク「チカルベツ」雨量觀測所ニ於ケル大正九、十年ノ平均年  
 降水量一五六・九耗ニ達セシモ本流合流點附近ノ「ルベシ  
 ベ」氣象觀測所ノ結果ハ大正九、十年ノ年降水量平均九〇・三  
 三耗ニ過キス兩所共八月最多ニシテ三月最少ヲ示ス氣温  
 ハ高原地ナル故ニ夏季極メテ高ク冬季極メテ低ク「ルベシ  
 ベ」氣象觀測所ノ結果ヲ見ルニ大正九、十年月平均最高ハ八  
 月ニシテ一八・八度最低ハ二月下旬ニシテ零下九・九度ヲ示  
 ス、而シテ年蒸發量ハ約五〇・三七耗ニシテ六月最多ク十一  
 月最少シ降雪ハ水源地方ニ於テハ十月中旬始リ五月下旬  
 ニ至リ全部融雪スルモ本省設置「ルベシベ」及「チカルベツ」觀  
 測所ノ結果ニヨル時ハ十一月上旬初雪ヲ見四月末ヲ以テ  
 終リ全積雪量ハ二月ニ最多ク「ルベシベ」ニテ三尺五寸、チカ



ルベツニ於テハ五尺アリ、尙降霜ハ十月上旬ニ始リ五月下旬ニ終ル。流域内ニハ湖沼、湧水ナシ

二、河川状況 中流以上ハ左岸ニ硬岩石ノ小斷崖ヲナシ其ノ他ハ砂利層ニシテ河床ハ概ネ玉石ナレトモ所々ニ岩石ノ露出セルヲ見ル。地質ハ一般ニ古生層ニシテ硬岩質ヲナシ水流急ニシテ中流部ニ於テ六七分ノ一下流部ニ於テ八五分ノ一ヲ示セリ水質清ク土砂浮遊物ヲ含ムコト少シ流量變化ニ就テハ大正八年十一月ヨリ大正十一年四月間

ノ各月平均流量ヲ見ルニ一月乃至三月ノ流量小ナルハ他ト同シク平均一〇九個ヲ示シ最小ハ二月ノ八八個トス四月ヨリ増水五月最大ノ平均七六六個ニ達シ以降減水八月ニ稍増水シテ三〇〇個ヲ少シク越エ漸次減水スルヲ常トス一月乃至三月平均流量ハ大正九年一四八個大正十年一〇〇個大正十一年七九個ヲ呈シ一般ニ大正九年ハ大ナリシカ如シ年別ニヨル最小ハ九年ニ於テハ二月ナレトモ他ノ二年ハ三月ナリ

ルベシベ川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量			流域一方向當流量			
					年次	最大	平均	最小	最大	平均	最小
二五	一	ルベシベ川	石狩川上川郡愛別村知來別村	九四九	大正八年 五〇三 大正九年 一七五 大正十年 一四〇 大正十一年 一三〇 平均 一三〇	一七五	一〇〇	一〇〇	一六四	一〇三	一〇三
					大正八年 五〇三 大正九年 一七五 大正十年 一四〇 大正十一年 一三〇 平均 一三〇	一七五	一〇〇	一〇〇	一六四	一〇三	一〇三

河床ハ一般ニ大玉石ヨリ成ルタメ湧水時ニハ水上ニ岩石玉石ノ露ルルコトアリ出水時ニ於テハ河幅狭キヲ以テ水深増加シ時ニ耕作地ニ汎溢スル所アリ。結水ハ十二月初旬ヨリ始リ翌年三月下旬ニ至リ解水シ其ノ始メ終リニハ流水アレトモ前述ノ如キ河床ナルヲ以テ部分的ニ解

氷流失ス 三、治水及水利 治水計畫ナシ流水ハ年約一萬五千石ヲ算シ其ノ大サ徑一尺五寸長二間ノエゾマツト下マツヲ主トシ四月五月ノ出水期ヲ利用シテ知來別ヨリルベシベ川迄散流シ居ルモ目下同川沿岸鐵道建設中ナル故完成ノ曉ハ之

カ利用ニ依ルモノ多カルヘク流送減少セシ

四、水力地點 本川ハ一般ニ急勾配ヲナシ兩岸山岳迫リ傾斜稍急ニシテ概シテ硬岩層ヲナシ河幅狭キヲ以テ施工容易ナリ將來灌溉ニ適スル地少キヲ以テ全流量ヲ使用シ

ルベシベ川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
八三	ルベシベ川	八	石狩川上川郡愛別村チカルベツ川落合	同 石狩川上川郡愛別村	湧水 八四 低水 一五〇 平水 一九九	一四五	一、三五一	二、四〇〇	九五〇	一〇〇	一、三五一	甲
八四	同	九	石狩川上川郡愛別村七線等外地	同 石狩川上川郡愛別村	湧水 九三 低水 一六六 平水 二二〇	二四七	二、五五〇	三、四〇〇	一〇五三	一〇〇	一、三五一	甲

水力地點ノ説明 本川ハ中流以上ハ地形良好ナルモ水量少ク小發電ニハ適スヘシ中流以下ニ於テモ兩岸ノ傾斜甚シク急ナラス附近森林相當密生スレトモ順位八三、八四地點ハトモニ疎林内ニ水路ヲ選ヒ工事ノ便ヲ計レリ、地質ハ古生層ヨリナリ硬岩ニシテ其ノ上層ハ風化土壤トナレリ調査期間内ニ於ケル水位ノ差ハ最大約四尺ヲ示セリ。チカルベツ測水所ニ於ケル大正九年ヨリ同十年ニ至ル流

域一方向當平均流量ハ平水二〇八個低水一五七個湧水八八個ヲ示シ平水湧水量ノ比二五低水湧水量ノ比一八トナレリ之ニヨレハ流量變化不良ナルカ如キモ一般ニ多量ナリシ大正九年ト特別關係ノ大正十年トノ平均ニヨル故確實ナラス即チ大正九年ノ流量ハ平水六五個低水五四個湧水〇六個ノ多キヲ示シ同十年ハ平水六五個低水五五個湧水〇七個ノ少キヲ示セルナリ更ニ年内流量變化ノ概要ヲ



見ルニ一月ハ低水濁水ノ中間流量ヲ流下シニ三月ハ又同  
様ナレトモ時ニ二月或ハ三月中旬ヨリ下旬間ニ濁水量近  
クヲ流下スルコトノリ四月ヨリ六月迄ハ平水量ヲ超過シ  
七月ニ入り其ノ下旬ヨリ八月初メ迄平低水量中間流量ヲ  
流下シ八月再ヒ平水量ヲ越スモ九月ニ入ルヤ低水量乃至  
平水量以上ヲ流出ス十月又同一狀況ヲ呈シ十一月十二月ニ  
モ平水量ヲ流スコトハ考慮ニ値ス二箇年實測ノ變化ハ概  
雜ナルモ大要一月低水量ニ三月濁水量ヨリ少シク多ク  
四月以降七月中旬迄ハ平水量七月中旬ヨリ八月初メ迄ハ  
低水量八月ハ平水量九十月ハ低水量十一月十二月ハ平  
量中間ヲ流下スト見ルヲ可トスヘシ交通ハ不便ニシテ鐵  
路完成ノ期ヲ待ツノ外ナカラン一般ニ工用材料ノ蒐集  
ヲ得レハ工事ハ容易ナリ

### 第四節 「アンタロマブ川」

一流域 本川ハ其ノ源ヲ旭岳ニ發シ、ボンアンタロマブ  
川ト稱シ小溪ヲ興メテ西北ニ向ツテ流下シ約三里半ニシ  
テ旭岳ニ連レル分水嶺ニ源ヲ發シ北方ニ流ルル右支流ヲ  
入レ、アンタロマブ川トナリ尙西北ニ流レ安足間ニ於テ石  
狩本流ニ合ス其ノ流程約六一里流域面積九七六方里ヲ有

ス。上流ニ支川ノ兩岸ハ八七〇米以上ノ分水嶺ヨリ小距  
離ニシテ河川ニ達スルヲ以テ地勢頗ル急峻ナリ之ヨリ以  
下左岸ハ同様ニ急傾斜ニシテ右岸ハ本川分水嶺低キヲ以  
テ稍緩トナル。地質ハ中流部以下ハ右生層ニシテ上流部  
ハ全部火山岩ナリ。地目ハ大部分森林地ニシテ下流ニ小  
部分ノ耕作地ヲ有ス而シテ森林ハ地方費林ニシテ自然林  
ヲナシ針葉樹林針闊混浴樹林ノ面積略相等シク兩岸ハ闊  
葉樹繁茂ス下流ノ平地ハ全部畑地ニシテ豆、麥類ヲ主耕作  
物トシ氣象狀態ハ石狩川上流部ト大差ナシ

二河川狀況 本川流域ハ地勢急峻ニシテ山麓兩岸ニ迫  
リ全川ニ亘リ豁谷ノ狀ヲナシ石狩川合流點附近ト雖河幅  
十數間ヲ出テス地質前述ノ如ク硬岩帶ヲナセルヲ以テ兩  
岸及河床ニ岩盤ノ露出多ク河床亦大玉石層ヲナセル箇所  
尙カラス水流亦全川ニ亘リ急流ヲナシ石狩本川合流點附  
近ニ至リテ稍緩ナリ。流量變化ノ狀況ハ「アンタロマ」測水  
所實測狀況ニ等シト見テ然ルヘク結氷降水量等亦然リ流  
域小ニシテ地質硬岩ニ富ミ水流急ナルニヨリ降水大ナル  
時直ニ洪水ヲ起シ河岸ヲ崩壞スルコトアリ

三、治水及水利 治水計畫ナシ灌溉用水ハ石狩川ト合  
流點上流約五町ノ所ニ引水シ「アンタロマ」測水十九號ニ放水

スルモノアリ引用水量ハ五月三〇個七八月一五個ト稱  
シ水田一〇〇町歩畑二〇〇町歩ニ灌溉スルモ水力利用ニ  
關係ナシ

アンタロマブ川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	流域	發電	年平均馬力數	等級
八五	アンタロマブ川	一〇	石狩川上川郡愛別村 アンタロマ區別外	同ノ郡愛別村 八幡宮外	洪水 四〇 低水 五二 平水 八二	二八一	一、六二二 一、二五八	四〇一九	五三〇	一〇〇〇 九六四	一、三三六 一、五〇四	乙

水力地點ノ説明 順位八五地點ノ地形等前述ノ如クニ  
シテ利用範圍トシテハ石狩川合流點ヨリ上流約三里迄落  
差約三〇〇尺トス水量變化ハ附近測水所實測ノ狀況ニ等  
シク硬岩多ク水力工事困難ナルト共ニ道路ナク交通不便  
ナリ

### 第五節 忠別川

一流域 本川ハ旭岳ノ東南ニ源ヲ發シテ南流シ後西ニ  
向ヒテ流下シ約五里ニシテ所謂コタンノ形狀ヲナス、チエ  
ブウシヲ經テ旭岳ノ南側ニ源ヲ發シ南流一里餘ニテ西南  
ニ向フ右支、ピウケナイ川ヲ合シテ本流ヲ形成シ尙西流ス

四、水力地點 小規模ノ水力利用ニハ遙クニ及ブ  
石狩本川利用後順次利用サルヘク落差大ナルモ水量少ク  
水路亦長キヲ以テ良好ノ地點ニアラス

ルコト二里ニシテ方向ヲ西北ニ轉シ上川盆地ヲ貫流シ旭  
川附近ニ至リ左支美瑛川ヲ容レ石狩川ニ合スコノ流程約  
一七七里流域面積約一九六九方里ニ及ヒ東西ニ長ク南北  
ニ狭シ地形ハ下流部ハ平坦ナル沃地ニシテ上流ピウケナ  
イ川合流點以上ハ兩岸相迫リテ斷崖ヲナス本川左岸ハ分  
水嶺ニ近キタメ高峻ノ地形ヲナシ右岸方面ハ支流、ピウケ  
ナイ、アリト雖相共ニ高峻ノ續キヲ以テ分水スルタメ之亦  
急峻ナリ。地質ハ水源地方一帯ニ火山岩ニシテ中流部ニ  
少シク上部第三紀層ヲ挾ミ下流部ハ全部第四紀層ナリ。  
森林ハ水源地方並左岸ハ御料林ニシテ約一一方里ヲ占メ  
「ピウケナイ川」及「カナン川」ノ全流域ハ地方費林ニシテ約



七方里ヲ有シ其ノ他ハ耕牧地ニシテ約五方里アリ。水源ヲナス各高峰ノ頂部ハ一帯ニ岩石露出シテ無立木地ナレトモ其ノ他ハ樹木密生シ其ノ割合六分四分ノ針葉混浴樹林ニシテ河川ノ沿岸一部ニ潤葉樹林ヲ見ル樹齡平均約二百年ニ達シ樹種ハ「エゾマツ」「トドマツ」「ナラ」「ハリギリ」「カバ」「カツラ」「アカダモ」等ニシテ輪伐期百二十年トシ年々冬季少量ノ伐採ヲナシ伐採跡地ハ天然更新及補植ヲ行ヒ擇伐ノ平衡ヲ保タシメツツアリ平地ノ大部分ハ水田ニシテ之ニ畑地及放牧地ヲ加フ農産物ハ米、豆類、麥類ヲ主トス、水源地ハ火山系ナルヲ以テ温泉少カラス知名ノモノ七箇所アリ

**二河川狀況** 上流部ハ山嶺相迫レル巖谷ニシテ兩岸數十尺ノ斷崖ヲナシ河床又岩石ノ露出アルモ大部分ハ大玉石ニシテ急流ヲナス右支ビウケナイ川ヲ合スルヤ水量増加シ河幅亦廣ケレトモ尙斷崖ヲナシ下ルコト約三里ニシテ東川村字志比内ニ至ルヤ右岸開ケテ廣漠タル平原ヲナシ左岸尙一里餘斷崖ヲナシタル後平原トナル此ノ間河床ハ多ク玉石屑ヲナシ洪水ノ汎濫區域割合ニ廣ク流速急ナリ順位八六地點ノ所ハ水面勾配七四分ノ一ヲ示セリ。地質ハ前述ノ如ク下流ニ至ルヤ兩岸砂礫ノ堆積層ヲナシ河床ハ玉石及砂利層ニシテ汎濫面積廣キタメ河流ノ變化多シ

シ流量ノ狀況ハ實測セサシリモ石狩川空知川ノ實測ニヨリ推定シテ大差ナカルヘシ一般ニ急流故河川ノ結氷割合ニ遅ク十二月下旬結氷ヲ初メ三月末全部解氷ス而シテ流水ハ結氷初メ及解氷時ニ小塊ヲナシテ流下ス

**三治水及水利** 北海道廳調査ノ治水工事區域ハ河口ヨリ東川村東第四號ニ至ル間ニシテ明治四十三年ヨリ大正九年間平均水害額六萬一千九百圓ニ及ヒ之カ治水工事費四百十一萬圓ヲ計上セルモ未ダ工事ニ着手セス尤モ志比内以下ニテハ「コンクリート」單床ヲ用ヒ堤防ヲ築造セル所アリ。灌漑用水三箇所アリテ東川土功組合ハ五月一五〇個六月乃至八月一〇〇個ヲ以テ三、一〇〇町歩ヲ東旭川土功組合ハ五月一六〇個六月乃至八月一〇〇個ヲ以テ三、二九〇町歩ヲ東御料地土功組合ハ五月一五個以降一三個ニテ三〇〇町歩ヲ灌漑セントスルモノニシテ標準ハ一町歩ニ對シ凡ソ〇〇五個トセリ是等何レモ水力利用ニ關係ナシ流水多少アリ許可水力地點ハ發電開始一未開始一地點アリ

**四水力地點** 「ビウケナイ」支流ノ合流點以上ハ地質硬ク流速急ナルモ水量少ク小馬力ノ發電ニハ適スヘシ之ヨリ以下有利ナル地點ハ既ニ利用セラレ今同選定セルモノハ

元臨時發電水力調査局選定地點ト一致セシモノナリ

忠別川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
八六	忠別川	一一	石狩國上川郡美深村忠別御料地第四十號	同郡美深村忠別御料地第四十號	渾水 七七 低水 一〇二 平水 一五八	一七〇	一、四五三 一、九二五 二、九八一	三二五	一一〇〇	一〇〇〇 九六四 八五五	一、四九三 一、八八五 二、四九九	甲

**水力地點ノ説明** 順位八六地點ハ本川ノ中流部ニ位シ地勢緩和ニシテ地質ハ上部第三紀層ナリ工事施工ハ容易ナルモ取入口附近ノ河川狀態ハ一般ニ洪水汎濫區域廣キト河床玉石屑ヲナセルタメ相當困難ニシテ又土砂流下多キヲ以テ之カ注意ヲ要ス水位ノ差ハ最大約五尺ナリトイフ流量實測ナキモ之カ變化ハ地形、地質氣象等ノ關係ニヨリ石狩本川ノ實測ニヨリ査定シテ差支ナカルヘシ交通ハ不便ナリ

### 第六節 雨龍川

**一流域** 本川ハ其ノ源ヲ石狩、天鹽ノ國境ナル天鹽山脈中ノ天鹽國中川、苫前郡及石狩國雨龍郡ノ三郡界ニ發シ上流ハ「ウツナイ」「プトカマベツ」「シュマリナイ」ノ三支流ヲ上添

牛内ニ合シ地人此處ヲ稱シテ「三ツ股トイフ」此處ニ於テ水量一時ニ増加シ迂餘曲折南方ニ流下シ途中「ボンカムキコタン」ノ峽谷ヲ通りテ尙南流シ左支流「ボロカナイ」川合流ヨリ少シク上ニ於テ西ニ轉スルコト約半里再ヒ南ニ向ヒ二里餘ニシテ西南ニ向ヒタル後更ニ南流シ鷹泊附近ヨリ西南ニ向ヒ曲折數多ニシテ右支「ボロニタチベ」「エタイエベツ」ノ兩支川ヲ合シ蜿蜒南下シテ石狩川ニ合ス流程四六里流域面積一〇九三八方里ヲ算ス流域内「ホロカナイ」川ヲ入ルルヨリ北方ハ天鹽國ヘ深ク又入シ狹長ナル長方形ヲナス天鹽山脈ハ水源地方ニ於テ二分シ一ハ東方天鹽川ト他ハ西方海岸ニ向フ諸河川トノ分水嶺ヲナシ共ニ本川ニ並行南下シ西方分水嶺中ハ「ビツレリ」(九八八米)、「オブラシ」(九八八米)、「オブラシ」(九八一米)ノ諸山ヲ經テ一旦低地トナリ留萌鐵路ヲ



横切リテ増毛山塊ニ屬スル暑寒別岳一、五一七米等ノ諸高  
峰聳ユル爲相當ノ支川多ク右岸ニ注キ地形一般ニ急傾斜  
ヲナシ左岸ハ分水嶺本川ニ迫レトモ五〇〇米内外ノ低山  
脈ニテ緩傾斜ヲナシ支川亦小ナリ。地質ハ上流三ツ股ノ  
東方一帯ハ火山岩ニシテ水源山脈ヨリ西部分水嶺ノウエ  
ンベツ川附近迄中生層之ヨリ東方一帯ハ第三紀層ニテ本  
川此ノ間ヲ流下ス右岸ハ上流ヨリ南方第三紀層ナリ而シ  
テ雨龍平原ハ其ノ多クハ第四紀層ニシテ中流地帯ハ古生  
層ヲナシ輝綠岩蛇紋岩角閃片岩點在シ爲ニ、イリツウム、金  
ノ産本道ニ冠タリ、而シテ中流部ノ硬岩帶ハ所謂コタンヲ  
ナシ地形自ラ學田盆地幌加内盆地雨龍平原ニ區劃セラル。  
森林ハ概ネ自然林ニシテ左岸大半ヲ占ムル大學林ニ割  
右岸ヲ占ムル御料林ニ割ホロコナイ川水源地ノ固有林  
「オシヨリカ川流域ノ地方費林ハ〇七割其ノ他ハ民有地ニ  
九割ニシテ其ノ多クハ原野田畑ヲナス、一般ニ森林状態良  
好ニシテ一町歩當五五〇石ノ蓄材ヲ有シ其ノ主ナルモノ  
ハ、エゾマツ、トドマツ、ナラ、アカダモ等ニシテ樹齡平均二  
百年ナリ、而シテ年々一三〇町歩ノ大面積ニ亘リテ伐採ヲ  
ナシ天然更新補植ニヨリ造林ヲナシツツアリ一般ニ針洞  
混植樹林針〇六割〇四ナレトモ左岸ハ一帯ニ針葉樹ニ富

ミ、エタイベツ川流域ハ概ネ闊葉樹林ナリ、尙水田四七〇〇  
町歩畑地四五〇〇町歩濕地ヲナセル原野約一萬町歩ニ  
亘リ多ク麥、豆類、馬鈴薯、米等ヲ產出ス。本島西海岸ヲ北流  
セル對馬海流ニヨリ生スル濕氣ハ本川ノ水源ヲナセル天  
鹽山脈ニアタリテ冷却シ自ラ降水量多シ氣温ハ旭川測候  
所管内深川觀測所ノ結果ニヨル時ハ一月最低ク八月最高  
ニシテ氷點以下ハ十二月ヨリ三月迄ニシテ一月ハ大正九  
年一月二十九日ノ零下二七五度ヨリ大正十年一月八日ノ  
零下二六〇度二月ハ大正十年二月六日ノ零下二二〇度ヨ  
リ大正九年二月二十日ノ零下二八〇度三月ハ大正十年三  
月六日ノ零下二八〇度ヨリ大正八年三月三日ノ零下三〇  
〇度十二月ハ大正八年十二月三十一日ノ零下二五〇度ヨ  
リ大正九年十二月二十六日ノ零下二六〇度最低氣温ト  
ス、而シテ大正七年ヨリ同十年間一、二、三、十二月ニ於ケル平  
均氣温ハ順次零下八二度同七五度同七五度同四三度ナリ、  
尙高氣温ハ大正十年八月十七日ノ二九四度ヨリ同九年八  
月三日ノ三〇七度ヲ最高氣温トシ大正七年ヨリ同十年間  
八月ノ平均氣温ハ二一四度ヲ示セリ、降水量ハ本省設置幌  
加内雨量觀測所ニヨレハ大正八年ハ九月以降ノ觀測ノミ  
ナルヲ以テ同九十年ニ就テ述レハ年總降水量一、四一八七

耗ヲ示シ一山脈ヲ界スルノミニシテ上川盆地ヨリ多キコ  
ト四〇〇耗以上ナリ、而シテ最多キハ九年八月五日ノ五八  
五耗ニシテ月別ニ之ヲ見ル時ハ十二、一八、九月ニ多ク二、四  
月ニ少シ此ノ地方一般ニ一、二、三、十二月ノ候ハ東北風多ク  
五、六月ハ風向種々ニシテ定ラス他ハ西南風多ク冬季ハ猛  
烈ナル大吹雪アリ而シテ平均風速度ハ三米ニシテ最強キ  
ハ一〇米以上ナルアリ蒸發量ハ旭川測候所ニ於ケル大正  
六年ヨリ同十年ニ至ル五箇年間ニ於ケル年平均蒸發量ハ  
七八四三耗ニシテ七、八月ノ候最多ク之カ月平均量ハ一二  
一・二耗一〇九一耗ヲ表シ一月ノ二〇二耗及十二月ノ九九  
耗最少シ然レトモ本流域全般ニ於テハ蒸發量概シテ旭川  
地方ヨリ多キカ如シ冬季地中溫度ハ地面下三米ニ於テ年  
平均溫度ノ九二度ト大差ナシ、一般ニ降雪ハ十月下旬ニ始  
リ十一月中旬ヨリ根雪トナリ五月上旬全部融雪ス、降雪ハ  
十月上旬ヨリ始リ五月下旬ニ及フ而シテ積雪量最多キハ  
二月ニシテ實ニ六尺餘ノ深サニ達ス

二、河川狀況 上流三ツ股ヨリ上ハ火山岩ニシテ兩岸附

近緩傾斜ナレトモ以下中流部ノ硬岩地方ハ兩岸相迫リ岩  
石露出シ河床亦同様ニシテ一般ニ急傾斜ヲナシ水流急ナ  
リ殊ニコタン附近ハ水面勾配約四〇分ノ一ヲ示セリ下流

部多度志以下ハ地質第四紀層ヲナシ兩岸砂礫層ニシテ河  
幅數十間ニ及ヒ河床泥土ノ堆積尺餘ニ達シ水勢緩ニシテ  
河水ハ常ニ赤褐色ヲ呈ス、流量變化ノ状態ハ、ウエンベツ測  
水所ノ大正八年九月ヨリ大正十一年八月迄ノ月平均流量  
ニ就テ述レハ流量少キハ一月乃至三月ニシテ三箇月平均  
二四八個ニシテ最小ハ年ニヨリテ異ルヤ明カナレトモ大  
正九年ハ二月ノ二六三個同十一年ハ二月ノ一九〇個ヲ最  
小トシ大正十年ハ三月ノ二〇六個ヲ最小トセリ、三箇年平  
均ニヨレハ四月ヨリ増水シ五月最大ニシテ四、〇〇〇個ヲ  
越ヘ漸次減水シテ十二月ニ至ルモ内八月及十一月ノ稍増  
水セルアリ年別ニ就キ一月乃至三月ノ月平均流量ハ大正  
九年二八六個同十年二三四個同十一年二二四個ヲ示セリ  
即チ大正九年ノ多キハ他川ニ類似シ大正十年ハ五月最大  
ニシテ漸次減水シ八月増水ナクシテ十一月ニ増水セルハ  
特別トス概シテ大正九年ハ流量多シ



雨龍川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量		水量		流域一方里當流量										
					年次	最大	平均	低水	最小	最大	平均	低水	最小						
二六	一	雨龍川	石狩國雨龍郡加内村 ウニシベツ	三六五五	大正八年 八九七〇	大正九年 七二七〇	大正十年 九六九〇	大正十一年 三三〇〇	平均 三三〇〇	五五二	三六	一八七	一六	三三	一〇〇	一八	三三	三三	五二
二七	一	同	石狩國雨龍郡沼田村 富澤一部	七三〇	大正八年 四九〇〇	大正九年 四九〇〇	大正十年 四九〇〇	大正十一年 四九〇〇	平均 四九〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
二八	一	同	石狩國雨龍郡沼田村 第八部南橋	一〇八九三	大正八年 一〇八九三	大正九年 一〇八九三	大正十年 一〇八九三	大正十一年 一〇八九三	平均 一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三	一〇八九三

次ニ下流ニ於テハ沼田雨龍橋ノ二箇所ニ測水所ヲ設ケ調査ヲナシタルモ大正十年六月ヨリ同十一年八月迄ノ短期間ナレハ之ヲ省略ス以上ハ兩岸硬岩露出シ河床亦同シテ所々玉石層ヲナシ激流ナレトモ洪水ノ際汎濫スルコト

稀ニシテ下流ニ至リテハ前述ノ如キ地形地質ナルヲ以テ洪水時ニ於テ汎濫スルコト少カラス結氷ハ十二月中旬ヨリ始リ翌年一月ニ河幅全部結氷シ四月中旬ニ及ブ其ノ厚サ三尺ニ達シ氷上人馬ノ往來自由ナリ四月ニ入ルヤ気温

ノ上昇ト共ニ流水ヲ起シ全河幅ニ亘ル結氷ハ一時ニ解氷流出シ累々相重リテ河岸ヲ缺潰スルコト稀ナラス

三、治水及水利

治水ニ就テ北海道廳ノ計畫ヲ見レハ之カ區域ハ河口ヨリ沼田間ニシテ浸水面積平均一、一五町歩ニ對スル年平均水害額七萬二千六百圓ニ達セリ之カ治水工事業費概算六百三十八萬圓ヲ計上セルモ未タ工事着手ノ期ニ至ラス、今之カ大要ヲ述レハ治水區域八里一八町ニシテ出來得ル限リ現河川ヲ用フルモ大ナル屈曲部ハ切替ヲナシ流路二里一八町ノ短縮ヲナシ得ラルトイフ、而シテ三五〇間ノ間隔ヲ以テ堤防ヲ築造シ洪水ノ爲卑濕地トシテ放棄セラレシ原野ノ排水ヲ全フシ耕作地トナサントスルニアリ。灌漑溝ニ就テハ目下畑地ハ漸次水田ニ化セントシ幌加内平原ニ起工中ノ幌加内灌漑溝ハ約六〇〇町歩ニ灌漑セントス而シテ既成灌漑溝ハ秩父別土功組合一三五個沼田土功組合七〇個板谷農場揚水九個蜂須賀農場揚水二九個ニシテ多ク五月上旬ヨリ八月下旬マテ引水シ五月ニ於テ其ノ量最多ク漸次減少シ水田總計四、七、九四町歩ナレトモ水力利用ニハ關係ナシ、舟航ニ就テハ沼田以下ニ於テハ結氷流水時ヲ除キ生産物ノ運搬ノ爲多少ノ航行アルモ中流以上ハ所謂コタン式激流箇所アルヲ以テ舟筏ニ

利スルヲ得ス、木材ノ流送ハ其ノ多クハ富士製紙株式會社ノ製紙原料ニシテ幌加内村ヨリ沼田迄ハ散流シ沼田以下ハ筏流トナス其ノ材積年ト共ニ異ルモ大正八年ノ五萬一千石最多ク八、九十年ノ平均流送材積ハ約三萬六千石ヲ示シ五月ノ融雪期ニ大部分ヲ流送シ十月ニ終リ其ノ大サ徑一尺五寸長二間物ニシテ主トシテエアマツ、トドマツ等針葉樹種ナリ、尙本川トシテ流送ニ要スル最小流量ハ七〇個ヲ要スト稱スルモ多クハ高水時ノ利用ヲ實行スルカタメ並鐵路施設ノ傾向アル今日ハ特ニ考フル要ナカルヘシ、漁業ニハ鱒ノ湖ルニ對シ魚道及之ニ要スル小水量ヲ考フル要アリ

四、水力地點

本川ハ迂曲折多キ河川ニシテ一般狀況ハ上流三ツ股及ボシカムキコタン、ホロカムキコタンノ三箇所以外ハ平坦ナル盆地平原ヲナシ水力發電ニ好適ノ場所ナク上述ノ三箇所ニ於テハ一般ニ水路且長短少ニシテ落差亦少キモ地形上全流量ヲ使用シ得ラルル利アリ然レトモ工事稍困難ナリ、選定水力地點四湯水時馬力數五、五、七四馬力ヲ算ス



雨龍川水力地點表 落差ニキヲ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	巨水長程	面積積城	能發電	馬力平均	等級
八七	雨龍川	番外	石狩國 雨龍郡 三橋加内村 三橋加内股	同 牛内 郡 橋加内村 大曲上村	湧水 一八 低水 一九七 平水 三四五	* 八五	一、一八五 一、八五九 三、二五五	三、九〇〇	三、七〇〇	九四三 八三五	一、七五二 二、七二八	甲
八八	同	一二	石狩國 雨龍郡 橋加内村 石カムキコタン	同 郡 橋加内村 石カムキコタン	湧水 一六六 低水 二八〇 平水 四八三	二九	五三四 九〇一 一、五五五	八五〇	三、七一九	九四三 八三五	一、四九〇 一、二九八	甲
八九	同	一三	石狩國 雨龍郡 多度志村 石カムキコタン	同 郡 多度志村 石カムキコタン	湧水 二五二 低水 四二七 平水 七三五	八九	二、四九〇 四、二一八 七、二六一	一、	五、三九	九四三 八三五	三、九三三 六、〇三三	甲
九〇	同	一四	石狩國 雨龍郡 多度志村 石カムキコタン	同 郡 多度志村 石カムキコタン	湧水 二五九 低水 四三九 平水 七五七	五〇	一、四三七 二、四三六 四、二〇一	六	五、三九	九四三 八三五	一、四三七 二、三九三 三、五七八	甲

水力地點ノ説明 順位八七地點即チ三ツ股附近ハ地質硬岩ニシテ落差割合ニ少ケレトモ兩岸緩傾斜ニシテ森林部ニ屬シ河川屈曲ニヨリテ水路延長ヲ少カラシムル利アリ「ボシカムキコタン」ノ順位八八地點ハ地質古生層ノ硬質ニシテ兩岸相狹マリ其ノ多クハ岩石露出シ小斷崖ヲナシ河床又岩石露出シ所々ニ大玉石ヲ挾ミ平水時ニ於テ廣キ

處ニテ二〇間洪水時尙三〇間ヲ出テス水路長僅ニ二〇町餘ニシテ落差約四〇尺ヲ得ルカ故ニ良地點トイフヘタ考究スヘキハ堰堤ノ高サニアリ而シテ水位ノ差ハ最大約五尺ナリ次ニ堰加内盆地ト雨龍平原ノ中間ヲナス峽谷地帶其ノ全長二里餘ニシテ此ノ間 順位八九九〇地點アリ前者ハ所謂ボシカムキコタンノ終末二位シ平水時ニ於テ河

幅十數間洪水時雖二十餘間ヲ出テス河床並兩岸數間ハ角閃岩露出シ其ノ上部ハ硬岩層上尺餘ノ風化土壤堆積シ僅ニ雜草ノミ生育シ勾配急ニシテ約五分ノ一ニ近ク二百餘尺同狀態ヲナシ其ノ上部ハ兩岸共ニ平坦ニシテ大樹茂レリ以テ堰堤式發電ニ好適地ナリ而シテコノ上部約一里間ハ同様ノ狀態ニシテ此ノ上流ハ堰加内平野ニ連ル爲ニ平水位面ヲ約九二尺高メ得ラレ下流亦兩岸迫リ斷崖連ルコト一〇町以上ナルヲ以テ堰堤式發電ニハ適當ナリトイフヘシ 順位九〇地點ノ取入口附近ハ河床及河岸地質安山岩ニシテ河床一部岩石露出シ他ハ泥土尺餘堆積シ兩岸ハ下部岩石露出ノ上ニ風化土壤ノ堆積二尺餘アリテ河幅ハ平水時約三十間ニシテ洪水時雖三十數間ヲ出テス而シテ本地點ノ取入堰堤ノ高サヲ平水位上五〇尺以上トスルモ之カ嵩水ハ順位八九地點ニ關係ヲ及ボササルヲ以テ右堰堤ヲ以テ相當落差ヲ得ントセリ而シテ水路ハ約三町ヲ以テ發電所トス流量變化ニ就テハ「ウエンベツ」測水所ノ大正九十年間實測ニヨル平均流域一方里當流量ハ平水一四四個低水八三個湧水四九個ヲ示シ中流以上ノ流域狹ク降水量又多カラサル爲ニ比較的少キカ如シ然モ他川ト同様ニ大正九年ハ多クシテ平水ハ五六個低水二二個湧水〇・

三個ノ多キヲ示セリ年内變化ノ大様ヲ見レハ一月ハ低水量ヨリ稍多クヲ流出シ二三月ハ低低水量中間ヲ四月ヨリ六月間ハ平水量ヲ超過シ七八月ハ低水量ヲ上ル事多ケレトモ時ニ兩月共ニ各十數日低水量ニ減少スルコトアリ九月上旬期ハ平水量上下ヲ流出シ以降十月末迄ハ平低水量中間ヲ多シトシ十一月ニ至リテ平水量ヲ超過シ十二月ハ平水量近クヲ流出スルモ多クハ平低水量中間ニアリ使用水量ノ變化ニ就テハ下流二箇所ノ測水所實測ノ結果不足ナルト前記測水所ハ大正九十年二箇年ノ實測アルモ其ノ差大ナルヲ以テ尙研究ヲ要ス。交通ハ頗ル不便ニシテ材料運搬ニ要スル費用大ナルヘシ

第七節 德富川

一流域 本川ハ其ノ源ヲ天鹽國境ナル增毛山塊ノ「タンベツ」山一、五四二米ニ發シ大體二箇ノS字形ヲ成シ東南ニ向ヒ流程一五四里ニシテ石狩川ニ合ス其ノ流域面積一八四方里アリ地形一般ニ西北及北方ニ高ク急傾斜ヲナシテ本川ニ迫リ南方山嶺稍低ク緩傾斜ヲナシ東南ニ向ツテ漸次低下シ兩岸展開シテ石狩川合流點上流約一里ノ處ヨリ石狩平野ノ一部ヲナセル平坦地ナリ。地質ハ水源地



及ボロベツ川合流點附近一帶ハ火山岩ニシテ多ク安山岩ヲ露出セリ而シテ南方ホロカトツ川上流々域ニ火山岩...

二、河川狀況

本川ハ増毛山塊ニ源ヲ發シ東南ニ向ヒ流下シ上流ニテ左支ボロベツ川ヲ合シ中流ニ至リ右支ホロ...

同十年二月ノ二六三個十一月二月ノ三七八個ナリ而シテ 德富川流量表

Table with columns: 順位, 河川, 測水所, 流域, 年次, 最大, 平水, 低水, 最小, 流域一方里當流量, 最大, 平水, 低水, 最小.

水位ノ變化ニヨル河川ノ狀況ハ湯低平水時ニ於テハ流身常ニ一定シ多ク玉石間ヲ屈曲流下スレトモ洪水時ニ於...

四、水力地點 本川ハ前述ノ如ク二箇所S字形屈曲ヲナシ中流以上ハ山麓兩岸ニ迫リ急傾斜ヲナシ河岸一般ニ第...



徳富川水力地點表 水量、落差ニキテ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	流域	能率	年平均馬力數	備考
九一	徳富川	一五	石狩國樺戸郡新十津川村 機加徳富第十一線	同 郡新十津川村 機加徳富第十一線	洪水 * 一九 低水 * 二九 平水 * 四四	一九〇	四〇一	三、四〇〇	四二五	100.0	四〇一	丙
九二	同	番外	石狩國樺戸郡新十津川村 機加徳富第十一線	同 郡新十津川村 機加徳富第十一線	洪水 * 三六 低水 * 五四 平水 * 八三	* 一一〇	七一九	三、一〇〇	七六六	100.0	四八〇	丙

順位九二地點ハ前地點放水口ヨリ下流約一〇町ノ箇所ニ取入口ヲ設置シ水路稍長ケレトモ延長シ本川屈曲部ヲ利用シテ、ワツカウシユベツ川合流點ヨリ下流約一里ニ放水セントスルモノニシテ取入口附近ノ狀態ハ前地點ト略同様ニシテ兩岸高ク之カ傾斜左右共ニ穩當ニシテ施工ノ結果附近農耕地ニ汎濫ノ憂ナシ。地質多クハ第三紀層ナルモ細層ヲナシ安山岩及石英片岩ノ小露出ヲ兩岸或ハ河床ニ見ル附近ハ右岸近クテ經テ森林ニシテ左岸ハ耕牧地ナリ

水力利用範圍ハ新十津川村第九號線ヨリ上機加徳富第十一線ニ至ル

十一號線ニ至ル三里間踏査落差約五二〇尺ナルモ水量少キヲ以テ利用地點少ク僅ニ利用範圍内落差約三五〇尺ニ過キス水位ノ變化ハ最大約六尺ナリ

次ニ流量變化ヲ機加徳富測水所ノ大正九、十年間調査ニヨリテ述ブレハ流域一方里當平均流量ハ平水二三・一個、低水一七・七個、洪水八・六個ニシテ此ノ平、洪水ノ比二・六低、洪水ノ比二・一ナリ、而シテ洪水量ハ大正十年ハ僅ニ四・一個、同九年ハ一・三一個ナルハ河況良好ナラサルニ依ルヘシ年内流量變化ノ概要ヲ見レハ一月平、低中間ヲ流出シ二月、洪水量ニ減水三月増水シテ平水量ニ近ツキ此ノ中旬ヨリ九月迄シテ西ニ流レタル後北方ニ數多曲折セルアシユベツ川右岸ヨリ、パンクホロナイ川ヲ合ス此ノ全流程實ニ四五四里流域面積一七二・二五方里ニシテ空知郡ノ大部ヲ占メ石狩川水系中ノ最大支流ヲナス、千島火山系ハ東方ニ諸峰ヲ起シ日高山脈ハ南方ヨリ、嶋川トノ分水嶺ヲ經テ西ニ向ヒ再ヒ北ニ向ツテタ張嶽等ノ高峯ヲナス爲ニ此ノ方面ノ地形高ク急峻ニシテ沿岸多ク、巖谷ヲナス、北方ノ山脈ハ一般ニ低ク緩傾斜ヲナシ所謂富良野盆地ヲナス而シテ西北ニ低下スレト沿岸ニ低山嶺迫リ爲ニ多ク、巖谷ヲナシ所々ニ小高原地ヲ形成シ石狩川合流點附近ニ於テ展開ス。地質極メテ複雑シ居ルモ大別スル時ハ石狩川合流點附近並富良野盆地ハ第四紀層ニテ下富良野以下ノ兩岸ハ第四紀層及アシユベツ川上流ノ中生層ヲ除ケハ其ノ多クハ下部第三紀層ヨリナリ富良野盆地以上ノ本川右岸多クハ火山岩トナシベツ川合流以上ノ左岸ハ古生層多ク十勝國境ノ如キハ古生層接合岩帶ヲナシ、花崗岩多ク富良野盆地ノ傾斜地ハ石英粗面岩多ク同盆地ノ本川左岸ハ上部第三紀層ヲ露シ其ノ他古生層火山岩點在シ石灰岩ノ露出尠カラス、林野狀態ハ國有林二割、御料林五割一分、地方費林一分、大學演習林七分、三厘民有地二割、御料地七厘ニシテ國有林ハ山

月迄平水量超過及平水量上下ニシテ十月ニ入ルヤ平、低水量上下ヲ流出シ十一月ニハ低水量ヨリ少シ流出ト平、低中間流出トノ場合アリテ十二月ニハ低水量ヲ上下スルコト多シ、交通ハ不便ナルモ工事容易ナリ

### 第八節 空知川

一流域 本川ハ其ノ源ヲ千島火山系ノ、ベヤグシホロカノトクマブリ山一、九三三米ニ發シ左岸十勝、石狩國境分水嶺ヨリ來ル小溪及右岸本川中流部支川トノ分水嶺ヨリ來ル支流ヲ集メ南流スル、シイソラブリ川ト十勝、樺根兩國ニ侵入シテ兩國々境ヲナセル日高山脈ニ源ヲ發シ迂回北流スル、ルイオマンソラブリ川トノ二支流ヲ南富良野村字落合ニテ合シテ空知川本流ヲナシ途中北方ニ一彎曲ヲナスモ概シテ西ニ向ツテ流レ鹿越ニ於テ更ニ南ニ彎曲シ南富良野村字金山ニ於テ左支、トナシユベツ川ヲ合スルヤ方向ヲ變シ北々西ニ流レ富良野盆地ニ出ツ此ノ間下金山ニ於テ右支、ニシタツブ川富良野盆地ニ於テ右支マモツベ川及「ブラマイ」川ノ三支流ヲ合シ水量ヲ増加シ再ヒ方向ヲ西北ニ轉シ蜿蜒曲折下流別下ヨリ西ニ向ヒ空知太ヲ經テ石狩川ニ合ス、此ノ間「アシユベツマブリ」山一、九二〇米ニ源ヲ

發シテ西ニ流レタル後北方ニ數多曲折セルアシユベツ川右岸ヨリ、パンクホロナイ川ヲ合ス此ノ全流程實ニ四五四里流域面積一七二・二五方里ニシテ空知郡ノ大部ヲ占メ石狩川水系中ノ最大支流ヲナス、千島火山系ハ東方ニ諸峰ヲ起シ日高山脈ハ南方ヨリ、嶋川トノ分水嶺ヲ經テ西ニ向ヒ再ヒ北ニ向ツテタ張嶽等ノ高峯ヲナス爲ニ此ノ方面ノ地形高ク急峻ニシテ沿岸多ク、巖谷ヲナス、北方ノ山脈ハ一般ニ低ク緩傾斜ヲナシ所謂富良野盆地ヲナス而シテ西北ニ低下スレト沿岸ニ低山嶺迫リ爲ニ多ク、巖谷ヲナシ所々ニ小高原地ヲ形成シ石狩川合流點附近ニ於テ展開ス。地質極メテ複雑シ居ルモ大別スル時ハ石狩川合流點附近並富良野盆地ハ第四紀層ニテ下富良野以下ノ兩岸ハ第四紀層及アシユベツ川上流ノ中生層ヲ除ケハ其ノ多クハ下部第三紀層ヨリナリ富良野盆地以上ノ本川右岸多クハ火山岩トナシベツ川合流以上ノ左岸ハ古生層多ク十勝國境ノ如キハ古生層接合岩帶ヲナシ、花崗岩多ク富良野盆地ノ傾斜地ハ石英粗面岩多ク同盆地ノ本川左岸ハ上部第三紀層ヲ露シ其ノ他古生層火山岩點在シ石灰岩ノ露出尠カラス、林野狀態ハ國有林二割、御料林五割一分、地方費林一分、大學演習林七分、三厘民有地二割、御料地七厘ニシテ國有林ハ山



部以東全部ヲ占メ此ノ間ニシタツブ川ヲモツベ川ノ流域ニ大學演習林其ノ南ニ少シク地方費林ヲ挾ム中流部兩岸共ニ御料林ニ屬シ芦別川及トナシユベツ川ノ流域ヲ占メ之ヨリ下ニ僅少ノ地方費林點在シ其ノ他石狩川合流附近ノ平坦地及上流落谷ニ至ル沿岸並富良野盆地ノ大部分ハ民有地ニシテ其ノ多クハ農耕地ニ小放牧地ヲ混ユ森林ハ全流域ノ七割九分三厘原野田畑二割七厘ヲ占メ森林地中高地ハ針葉樹ニ富ミ其ノ他ハ針闊混落林ヲナシ本川沿岸並各支派川ノ沿岸闊葉樹繁茂シ夕張山ヨリ富良野町西方ノ連山ト上流ルノオマンソラブチ川東部山嶺ニ少シク無立木地アリ樹種ハ「エゾマツ」「トドマツ」「ナラ」「ハリギリ」「アカダモ」「カツラ」等ヲ主トシ其ノ蓄積ハ一町步當約五百石ニシテ樹齡約二百年ヲ平均トス年約四百三十町步ニ亘リテ約二十萬六千石ヲ一月乃至四月ニ伐採シ建築用材及製紙原料ニ供ス伐採ハ擇伐法ニヨリ天然更新ヲ主トシ併テ毎年約五百町步植林ヲ施ス富良野盆地及下流平原ハ其ノ多ク水田ニシテ其ノ他ノ沿岸ハ多ク高原ヲナセルヲ以テ畑地大部ヲ占メ多少ノ牧場點在スレト年々追テ水田化セントシツツアリ而シテ米麥類豆馬鈴薯ヲ主耕作物トシ林檎ノ栽培又鈔カラス。氣象ニ就テハ下富良野旭川測候所所管

落谷本省設置氣象觀測所下芦別同上雨量觀測所ノ結果ヲ記述セハ落谷觀測所ニテハ平均氣温ノ氷點下ハ大正九十九年ハ十二月ヨリ三月ニ至ル四箇月間ニシテ十二月平均ハ零下四度五度一月ハ同七度九度二月ハ同六度四度三月ハ同三度七度ヲ示シ殊ニ一月下旬ヨリ二月月上旬最低シ而シテ平均氣温ノ最高キハ八月ニテ大正九年ノ二一六度ヨリ同十年ノ二二四度平均約二二〇度ナリ尙觀測期間内ニ於ケル最低氣温ハ大正十年一月二十七日ノ零下二七四度最高氣温ハ同十年八月十二日ノ二九八度トス降水量ハ大正八十九年間ノ結果ニヨル時ハ年總量平均約一、一五四耗ヲ表シ上川盆地ト大差ナシ而シテ之カ月別ヲ見ルニ五、八、十一月ニ最多ク十二、二月ノ三箇月最少ク七月之ニ次ク尙一降水量ノ最多ハ大正八年十月九日ノ六八耗ニシテ月別平均降水量日數ニ於テハ十一月ノ一八日最多ク三、六、七月ノ四箇月最少ク平均約一三日ナリ風向ハ五、六月ニ於テハ一定セザルモ其ノ他ハ多ク西風ナリ而シテ七月ニ最風力弱ク二、三、十二月ニ最強ク年平均風速度約三米トス冬季地中溫度ハ旭川測候所觀測ト大差ナシ降雪ハ十一月月上旬ニ始リ中旬ヨリ根雪トナリ四月下旬融雪スルモ水源地方ニ於テハ六月尙白雪留々タルアリ降雪ハ十月月上旬ニ始リ五月下

旬ニ終ル積雪三月最深ニシテ三尺餘アリ次ニ下富良野ノ觀測ニヨレハ平均氣温ノ氷點下及高氣温ハ上流ト大差ナク降水量ハ年約八八三耗ニシテ上流ヨリ減少セリ月別降水量及降水日數ニ於テハ大差ナシ風向ハ冬季即チ十一月ヨリ翌年三月ニ至ル間ハ多ク西北風ニシテ強ク夏季ハ東南風多ク風力亦弱シ風速ハ上流部ト大差ナシ下流下芦別雨量觀測所ノ年平均總降水量ハ中流下富良野ヨリ多ク一、〇七〇耗ヲ示セリ

二六八個ナリ而シテ四月ニ増水シ五月最大ニシテ一、三六〇個ヲ流下シ以降減水更ニ八月増水一、一五個トナリ漸次減水ス年別ニヨルニ三月平均ヲ見ルニ大正九年二四一個同十年一六一個同十一年一三六個ニシテ最小ハ凡テ三月最大ハ五月ナリ金山測水所ニテハ大正八年乃至同十一年四月間ニシテ此ノ平均ヲ述ブレハ月平均小流量ハ一、二月トイフヘク此ノ平均三〇六個ニテ最小二月ノ二七九個三月稍増水シ最大五月ノ三、〇七六個以降減水シ八月ニ至リテ少シク増水シ以降減水セルハ上流ニ等シ年別一、二月ノ平均ハ大正八年三六五個九年三三三個十年二六五個十一年二一一個ニシテ最小二月ナリ唯八年ハ一月ニシテ十年一月ハ三個ノ差アルノミコレ上流ト異ル所ニシテ支川合流多キニヨリ差ヲ生セシナリ最大ハ五月ニシテ以降ノ上下亦落谷測水所ニ等シキハ當然ナリ尙下流島ノ下測水所ニテハ大正八年九月ヨリ同十一年八月間ニシテ平均月流量ハ一、二月小流量ニテ之カ平均七二三個最小一月ナルモ二月トノ差五個ニ過キス年別亦二月最小ナリコレ前測水所ニ同シ而シテ三月ヨリ増水シ五月最大ノ四、一一六個トナリ更ニ八月ニ稍増水以降減水スルハ上流ト似タリ本測水所ニ於テ月平均流量ノ一月最小トナリシハ大正十一

二河川狀況 本川及各支川共ニ富良野盆地ヲ貫流スル約五里半並石狩川合流附近約五里間ハ兩岸低ク砂礫層ヲナシ河床ハ砂及砂利層ニシテ河幅廣ク中洲ノ點在ヲ見ル此ノ他ハ概ネ兩岸相迫リ河幅三〇間ヲ出テス兩岸高ク上流ハ火山岩中流ハ古生層及第三紀層ノ岩盤露出シ河床亦硬岩及盤層ノ露出多ク所々ニ玉石層ヲ交フ地形ハ極メテ複雜ナレトモ概シテ本川及諸支川ニ向ツテ兩岸普通ノ急傾斜ニテ斷崖所々アレトモ甚シク高キニアラス水流急ニシテ所謂「ソラブチ」ノ土語瀧下ルノ義ナルニヨリ察スヘキナリ調査期間内ノ月別平均流量變化ヲ見ルニ落谷測水所ニテハ大正九年ヨリ同十一年八月迄ニシテ二、三月ノ平均一七九個最小三月ノ一三八個之ニ次クハ十一月ノ平均

一七九個最小三月ノ一三八個之ニ次クハ十一月ノ平均



年一月最小五〇九個ナリシタメナリ又最大ニ就テハ降水 五月ハ之ヨリ少キヨト約一、三〇〇個ナリ上述三測水所 量ニヨルコト勿論ナレトモ十年ニ於テノミ四月最大ニシ 結果ニ於テ月別流量ノ變化狀況相似タルハ概シテ諸支川

空知川 流量表

順位	舊順位	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	最小	最大	平水	低水	最小								
三〇	一	空知川	石狩國空知郡南富良野村合村	二〇九五	大正八年 三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	
三一	一	同	石狩國空知郡南富良野村金山	四二六七	大正八年 九九九〇	一〇一〇	五五八	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	
三二	一	同	石狩國空知郡富良野村島ノ下	一〇一〇三	大正八年 三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇

ノ河況相似タルニヨルヘシ 元臨時發電水力調査局調査ノ流域一方里當流量ニ比ス ルニ落合ニテハ低水量一、二〇二個渴水量八、二個ニシテ 今回調査ノ低水量ハ〇、六八個少ク渴水量ハ一、八二個多シ

金山ニ於テハ低水量一四二個渴水量七七三個ニシテ今回ノ分ヨリ低水量三二個渴水量一四三個多シ島ノ下ニテハ之ニ近キ所ノ元調査局査定ハ低水量一三個渴水量七五個ニテ今回ノ分ヨリ低水量五二個渴水量一三個多シ即チ一般ニ近來ニ至リテ林野ノ開展ト共ニ漸次水量ノ減少ヲ示セリ、河川ハ平水時以下ニ於テハ流身常ニ一定シ玉石及岩盤間ヲ流下スルモ高洪水時ニテハ富良野盆地及石狩川合流附近以外ハ兩岸岩盤ヲ洗ヒ水深激増シ兩岸ノ崩壊多ク流水ノ害亦之ニ加ハル、結氷ハ上流ニ於テハ十二月中旬ニ始リ四月上旬ニ終リ一月下旬ヨリ三月上旬迄ハ全河幅結氷ス中流部以下ハ十二月下旬ヨリ始マリ三月下旬解氷シ全河幅結氷スルコト稀ニシテ解氷亦一舉ニシテ爲ニ河床ニ變化ヲ及ホスコト揚カラス

**三、治水及水利** 本川中流以上ハ兩岸岩盤層ニシテ高ク自然ノ堤防ヲナセル爲水害殆トナシ下流ニ至リテハ道廳計畫ニヨルニ治水區域ハ空知太ヨリ上流下富良野間ニシテ平均水害額六萬二千五百圓ニ達セリ、治水工事費二百五十一萬圓ヲ計上セルモ未ダ着手ニ至ラス、水草ハ下富良野ニ一箇所アリ使用水量約一〇個ニシテ、ペベルイ川ヨリ引水セリ、灌漑溝ハ計畫數多アレトモ實施セルハ富良野盆地

ニ灌漑スル富良野灌漑溝多數灌漑溝ノ總稱アリテ支川ノ數多及本川ヨリ引水ス期間ハ五月上旬ヨリ八月下旬迄使用水量五月二〇〇個六月ヨリ八月迄一七〇個ニシテ三、九九〇町歩ヲ灌漑セリ、木材流送區域ハ南富良野村字落合ヨリ芦別村字上芦別間ニシテ五月乃至十一月ニ於テ管流ニヨリ年約十五萬石ヲ流下ス材種ハ主トシテ、エゾマツ、トドマツノ丸太材徑二尺長二間物ナリ而シテ流水ニ必要ナル水量ハ七〇個ト稱セラルモ發電開始ノ堰堤式發電所ノ實情ヲ見レハ高水又ハ使用水量平水内外以上ノ時期ニ流送ノ機アルヲ以テ敢テ考慮ニ値セサルヘシ。許可水力地點三アリ何レモ北海道電燈株式會社ノ有ニシテ内發電開始ニ地點發電未開始一地點アリ

**四、水力地點** 本川ノ流勢及河岸河床ノ狀況並附近ノ傾斜林野狀態等前述ノ如クニシテ石狩平野、富良野盆地等兩岸平々坦々タル所ヲ除ケハ最水力利用ニ適セル狀況ニシテ有利ナル既設發電所アリ亦以テ之ヲ證スルニ足ル殊ニ鐵路綽線本川ニ沿ヘルハ諸事便ニシテ工事ヲ容易ナラシム



空知川水力地敷表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	直水長踏	面積	建設率電	馬力平均	等級
九三	空知川	一六	石狩國空知郡南富良野村落合	同 郡南富良野村落合	湧水 一三三二 低水 二六六 平水 三五七	九一	一、三三三 二、六八七 三、六〇六	三、五〇	三〇九七	八六三	一、三三三 二、五〇〇 三、一二二	甲
九四	同	一七	石狩國空知郡南富良野村鹿越	同 郡南富良野村金山	湧水 一七六 低水 三〇七 平水 五九一	五二	一、〇一六 一、七七二 三、四一一	三、二〇〇	二七九	八〇九	一、〇〇〇 九三六 二、七六〇	甲
九五	同	一八	石狩國空知郡南富良野村金山	同 郡南富良野村金山	湧水 一八九 低水 三三〇 平水 六三五	五六	一、一七五 二、〇五一 三、九四七	一、四三〇	二九六	八〇九	一、〇〇〇 九三六 二、九三三	甲
九六	同	一九	石狩國空知郡南富良野村金山	同 郡南富良野村下金山	湧水 二七一 低水 四七三 平水 九一一	九三	二、七九八 四、八八三 九、四〇四	四、一八	四、九五	八〇九	一、〇〇〇 九三六 二、七六八	甲
九七	同	二〇	石狩國空知郡南富良野村下金山	同 郡下富良野村	湧水 三三九 低水 五九二 平水 一、二四〇	九〇	三、三八七 五、九一四 一一、三八九	五、三五	五、七六	八〇九	一、〇〇〇 九三六 二、五五八	甲
九八	同	二二	石狩國空知郡南富良野村赤茂尻	同 郡 藍別村 赤茂尻	湧水 六五七 低水 八二七 平水 一、三三〇	三七	二、六九八 三、三九六 五、四六二	三、一四〇	一、〇〇一	八五五	一、〇〇〇 九三六 二、三三三	甲
					湧水 一、〇一〇		一、〇〇九			一、〇〇〇	一、〇〇九	甲

九九	同	二二	石狩國空知郡上赤平	同 郡 赤志内村 上赤平	低水 一、二七一 平水 二、〇三六	九	一、二七〇 二、〇三四	六、〇	一、二八九	九七五	一、二七六 一、七五九	甲
一〇〇	ブシノツラ川	番外	石狩國空知郡南富良野村落合	同 郡南富良野村落合	湧水 五四 低水 一一〇 平水 一四七	一一三	七三一 一、四九〇 一、九九一	三、四九〇	八五〇	一〇〇〇	一、三六八 一、七七八	甲
一〇一	同	二三	石狩國空知郡南富良野村落合 エホロカアン落合	同 郡南富良野村落合 ツラブチ川落合	湧水 七八 低水 一五六 平水 二〇九	一一五	九九六 一、九九一 二、六六八	三、三三〇	二、五六	一〇〇〇	一、六六八 一、九八六	甲

水力地敷ノ説明 順位一〇〇地點ハ、ブシノツラ川ノ下流部左岸ニ位置シ取入口附近ハ河幅狭少ニシテ兩岸火山岩ノ硬岩露出シ河床大玉石ニシテ附近及上流ニ農耕地少キ故落差ヲ高ムル堰堤築造ニ適ス以下同地質ナルヲ以テ尙調査ノ結果ニヨリ却テ隧道トナセハ地下温度ニヨリ水路内結氷ヲ防ク利ヲ得ヘシ 順位一〇一地點ハ前者放水口ヨリ下ルコト約數町ニシテ右支合流ニ取入口ヲ設ケ右岸山麓ヲ通りテ、ルイオマンソラブチ川ノ合流點ニ放水スルモノトス地質前同様ニシテ河岸河床ノ狀況又然リ、取入口附近ハ河幅稍廣キモ特ニ施工困難ト稱スル程ニアラス 順位九三地點ハ地質右岸火山岩左岸右生層ニシテ取入口及放水口附近兩岸ニ火山岩露出シ河床砂礫層間ニ岩盤ヲ

露シ取入口附近河幅狭ク兩岸小斷崖ヲナセリ水路間ハ中間ニ谿谷ナク沿岸ノ小原野ヲ通シ得ラルルハ便ナリ放水口附近ハ傾斜急ニシテ兩岸相迫リ河岸平坦地少キニヨリ工地上多少困難ナルヘシ 順位九四、九五地點ノ地形ハ順位九三地點ニ酷似シ地質右生層ニ屬シ兩岸ノ傾斜頗ル急ニシテ時ニ斷崖ヲ現シ河床大轉石層ヲナシ之ニ岩盤ヲ交フ、兩地點共ニ本川屈曲ノ最甚シキ所ニシテ順位九五地點ノ如キハ之ヲ利用シテ短水路ヲ以テ落差ヲ利用スルモノナリ、一般ニ山麓迫リ斷崖ヲナスヲ以テ隧道ヲ可トスヘシ、河幅概シテ狭キモ發電所附近ハ稍廣ク河床玉石層ヲナス 順位九六地點ハ本川地點中水路最長ク右岸山麓ヲ迂回スルモノニシテ取入口附近ハ兩岸右生層ノ斷崖ヲナシ河床亦



岩石ノ露出多ク河幅狭クシテ急流ヲナス地質古生層ニシテ兩岸森林地帯ナリ發電所附近ハ山ノ形状良好ニシテ工事容易ナリ 標位九七地點ハニシタツブ川合流點下ニ於テ取入レ大彎曲ヲナシ山部市街ノ對岸ニテ發電スルモノナリ地質古生層ニシテ左岸ニ中生層アリ河幅大ニシテ河床玉石層ヲナシ兩岸迫リ左右ニ高山アルヲ以テ傾斜急峻ナリ水路ハ右岸ニ沿ヘルモ少シク地勢調査ノ後隧道利用トスレハ水路短距離トナル 標位九八地點ハ島ノ下ヨリ下流約一里ノ小澗ヨリ取入レ本川ノ右岸山裾ヲ河川ニ沿ヒ奔茂尻市街ノ對岸ニ於テ發電スルモノナリ取入口附近兩岸小斷崖ヲナシ水路間地質ハ石英粗面岩ノ露出多ク河床亦岩石ノ平水位上ニ露出セルアリ右岸農耕地左岸ハ御料林ニ屬ス水路ハ右岸ヲ通スルヲ以テ工事容易ナリ 標位九九地點ハ上赤平ノ上流ニ於ケル本川ノ一彎曲部ヲ利用セルモノニシテ左岸ニ水路ヲ通シ水路長極メテ短少ナリ右岸ハ農耕地左岸ハ御料林ニシテ傾斜共ニ緩ナリ地質第三紀層ニシテ兩岸稍高ク河床砂利層ヲナシ河幅概シテ廣ク堰堤築造ニハ工事容易ナレトモ相當費用ヲ要スヘシ但シ此處ニ於テハ使用水量ハ全流量ヲ用ヒ得ルヲ以テ好都合ナリトイフベシ

水力利用範圍ハ、シトツラブチ川合流點ヨリ上約二里間落差約三三〇尺及本川落合ヨリ下流上赤平ニ至ル約三二里間踏査落差約一九〇〇尺ナルモ實際ニハ連續利用ノ狀況ニアラスシテ中間多ク利用不可能地アルヲ以テ約七〇〇尺トス、調査期間内ニ於ケル水位變化ノ最大ハ落合ニテ約一〇尺金山ニテ約九尺島ノ下ニ於テ約九尺ヲ呈シ略一〇尺ト見ナサハ各選定地點放水口ノ狭キ河幅ニ差支ナカルヘシ、水量變化ニ就テ先ツ流域一方里當平均流量ヲ述ブレハ落合測水所ニテ大正九十年平均ハ平水一七〇個低水一二七個高水六三三個ニシテ他ト等シク大正九十年大ニシテ平水五四個低水三三五個高水〇九個ノ多ヲ示セリ、金山測水所ノ大正八年ヨリ大正十年間平均ハ平水二二二個低水一一〇個高水六三三個ニシテ上流ニ比シ大正八年測水結果ヲ除キタル水量ヲ見レハ平水一七四個低水一〇二個高水五八個ニシテ大正九年相當ニ大ナリシモ然モ此處ニ於テハ大正八年最大ナリシハ他川ト異ル所ナリ、島ノ下測水所ノ大正九十年平均ハ平水一二五個低水七八個高水六二個ナルハ下流ニ下ルニ從ツテ支川多ク兩岸開展シ地質上浸水自ラ大トナリ加フルニ降水量及融雪解氷關係ノ小トナル爲ナルヘシ年内水量變化ノ概要ハ落合測水所ニテハ一月

ハ平水量内外ヲ流出シ二月月上旬末ヨリ三月迄ノ間ハ低湯水量中間ニシテ湯水ニ近キ水量ヲ流出シ四月ニ至リ平水量ヲ超過シテ七月中旬ニ及ヒ以降低水量ニ下リ更ニ増水シ平水量ヲ超過ス尤モ時ニヨリ八月下旬湯水量ヲ流出スルコトアリ即チ大正九年ニハ八月ヨリ十月下旬迄平水量ヲ超過シ同十年ニハ八月月上旬内約一週間ハ湯水量ヲ流出セルコトアリ十月ニ入テハ月上旬平水量内外ニシテ以降平低水量中間流出ハ兩年相等シク十一月平低水量中間流下ノ時ト平水量ヨリ少シク多キ流量流下ノ時トアリ十二月ニ至リテ低湯水量間ヲ流下ス次ニ金山測水所ノ變化ヲ見ルニ一月ハ低水量ヲ上下シ二月ヨリ三月下旬迄ハ低湯水量中間流出多ク時ニ湯水量ニ減スルコトアリ以降増水シテ平水量ヲ超過シ六月下旬ヨリ減水シテ七月ノ平低水量中間ヲ流出スルコト多ク八月以降十一月迄ハ平水量ヲ超過スルコト多シ尤モ大正十年ノ如ク八月ヨリ十月迄ハ主ニ平低水量中間ヲ上下シ時ニ低水量流下ノ時モアリ又大正九年ノ如ク十一月中旬ヨリ平低水量中間ニ減スル時モアリ十二月ニハ低水量流下ト見ルヲ適當トス、更ニ島ノ下測水所ノ大正九十年調査ヲ見ルニ大正九年ハ一月ヨリ二月下旬迄ハ低水ヲ上下シ以降三月中旬迄低湯水量中間

ヲ流出シ時ニ湯水量ヲ流下シ以降六月中旬迄ハ平水量ヲ超過セリ六月中旬ヨリ減水シ七月ニ入り低湯水量近クヲ流下シ八月ヨリ十一月迄ハ十月下旬ノ平水量降下ヲ除ク外ハ平水量ヲ超過シ十二月ノ平低中間流量ニ達セリ而シテ同十年ニテハ一月ヨリ二月中旬迄平水量ヲ流下シ以降湯水量近クニ減水シテ三月下旬ノ低水量ニ及ヒ四月ヨリ六月ノ平水量超過ト十一月ノ平水量超過ヲ流下シ此ノ間七、八、九月ノ平低水量上下十月ノ湯水量近クノ流出ハ異狀ト云フヘシ、上述ニヨリテ本川流量變化ハ各年共ニ三箇年ノ變化ハ殆ト相似タルモ各所共ニ年別ニ差アルヲ以テ實際ニ際シテハ深ク考慮スヘキナリ、尙三測水所ハ各附近ニ選定水力地點アリテ地質氣象等皆似タルカ故ニ夫々之ニヨリ使用水量ヲ定メ得ヘシ、今中間金山測水所結果ニヨリテ使用水量變化ヲ述レハ一月ハ低水量、二月ヨリ三月中旬迄ハ湯水量近クヲ三月末迄ハ低水量ヲ、四月乃至十一月間ハ七月下旬ノ低水量近クト時ニ八、九、十月ニ於テ來ルヘキ平低中間流量ヲ考慮スル外平水量ヲ、十二月ニハ低水量ヲ使用スルヲ至當トス、本川選定水力地點ハ凡テ低落差利用ナルヲ以テ他事業トノ關係ナキモ堰堤高及水位差並地質調査ニ注意スルヲ要ス、交通ニハ鐵路近ク材料蒐集ニハ市



街地多キヲ以テ其ニ便ナリ現場ノ使用材料到ル處ニアリ

第九節 幾春別川

一 流域 本川ハ其ノ源ヲタ張山系ノ一分岐山嶺七二七米ニ發シ迂餘曲折略北方ニ向ヒテ流下シ更ニ西北ニ轉シ...

ハリギリ、ヤチダモ、カツラ等ヲ主ナルモノトス尙分水嶺附近ニ於テ無立木地ノ小區域アリ原野田畑ハ全流域面積ノ約四割ヲ占メ中流部沿岸ニ畑地ヲ見ルモ下流部ハ多ク水田ナリ耕作物ハ豆類麥類米等ヲ主トス

二 河川状況 本川ハ支川ノ多ク中流部以上ニ有シ大體弓狀ヲナシ其ノ間小屈曲極メテ多ク地形概シテ右岸急峻ニシテ、ボンベツ川合流ニ至リ左岸緩和ニシテ右支、ボンベツ川ノ對岸ニ至リ約半里間急峻トナリ以下次第ニ平野ヲ展開ス、地質ハ上流部中生層中流部第三紀層下流部第四紀層ナルハ前述ノ如ク從ツテ河岸、河床共ニ中流部以上ハ岩盤層露出シ時ニ河床ニ玉石層ヲ見水流頗ル急ナリ下流部ハ兩岸多ク砂礫層ヲナシ河床小砂利層ニシテ水流緩ナリ流量變化ノ状態ハ一分水嶺ヲ以テ接セルタ張川流域ト地勢、地質、森林狀態等大差ナキヲ以テ之ニヨリ査定セリ

三 治水及水利

治水計畫ナク唯下流ニ地方費ニヨル多少ノ護岸ヲ見ルノミ灌漑用水ハ下流ニ於テ之ヲ見ルモ水力利用ニ關係ナク流水少許アリ許可水力地點ハ北海道炭礦汽船會社有ノ一地點アルモ未着手ナリ

四 水力地點

本川利用ハ附近ニ炭山ヲ有スルト岩見澤町ヲ控フルトニヨリ且市街地ヨリ炭礦運搬ノ便利アル

故ニ相當有望ナリトス然レトモ水量少ク落差一〇〇尺ヲ越ユルモ發電力ノ小ナルヲ遺憾トスヘシ

幾春別川水力地點表

水量落差ニ\*ヲ附セルハ概定數ナリ

Table with 10 columns: 順位, 河川, 番地點, 取入口, 放水口, 水量, 落差, 馬力數, 延長, 面積, 發電率, 平均馬力數, 管線. It lists two points (I and II) for the 幾春別川 river.

水力地點ノ説明 順位一〇二地點ハ幾春別市街ヨリ上流約一里半ノ兩岸迫リ岩盤ノ露出多ク河床亦同様ナル所ニシテ地形極メテ急峻ナルヲ利用セントスルモノナリ、地質中生層ニシテ硬岩盤層多ク工事困難ナルヘシ水位ノ變化ハ最大約四尺トス 順位一〇三地點ハ前地點放水口ノ下流約一〇町ニ取入レ兩岸小斷崖ヲナシ河幅狭少ニシテ河床又盤層ヲナスモ沿岸概ネ第三紀層ニシテ工事容易ナリ水位ノ差ハ略前者ニ等シ使用水量ハ前述ニヨリ夕張川實測ニヨリ査定セリ。交通ハ岩見澤ヲ基點トシ幾春別ニ至ル炭礦用鐵道アルヲ以テ兩地點共ニ便ヲ受グルコト大ナリ

第十節 夕張川

一 流域 本川流域ハ石狩國夕張郡ノ大部ト空知郡ノ一部ヲ占メ其ノ面積七七六方里ヲ有ス東ハ夕張山脈ニヨリテ空知郡ニ界シ其ノ支脈ハ東ヨリ南ニ亘リ膽振トノ國境ヲナス北ハ幌內山脈ニヨリ空知郡ト界シ西ハ、マオイ山ニヨリ千歲川ト分水シ其ノ形不規則ナル多邊形ヲナス、本川ハ源ヲ其ノ北端夕張山脈ノ英峰、アシユベツマブリ、九二〇米ニ發シ西南ニ流レテ右ニ、ペンケホロ、カユイ、パロ川ヲ合シ方向ヲ南ニ轉シ左ニ、ペンケモユイ、パロ川、パンケモユ



一、パロ川ヲ合スコレヨリ上流ヲシユエーパロ川ト云ヒ下流ヲタ張川ト稱ス此處ヨリ方向西南ニ變シ右ニウエンホロカベツ(シ)ホロカベツ)ノ支流ヲ合シ清水澤ニ至リ夕張線ヲ横斷ス此處ニ至レハ兩岸ノ山趾稍遠ク沿岸農耕地ヲナセリ之ヨリ鐵路ニ沿ヒテ屈曲甚シク東ヨリ西ニ圓形ヲ畫キテ瀧ノ上ニ至ルヤ兩岸再ヒ迫リ千島ノ瀧ヲ造リ川端ニ至リテ鐵路ト分レ方向西北ニ轉シ多良津ニ出レハ平野次第ニ開ケ河床廣濶トナリ砂礫散在シ亂流ヲ極メ河身ノ變遷常ナキノ狀ヲ呈シ角田ニ於テ右ニ、アナルル川左ニ、ユ一ニ川ヲ入レ、マオヒ山二四五米ノ東麓ヲ繞リ鐵路室蘭線ヲ横切り栗山ニ至リ右ニ、ウエンベツ川ヲ合スレハ兩岸ノ山趾全ク離レ廣濶ナル石狩平野ニ入り幌向村ニ出レハ流路一ニ歸ス之ヨリ方向南西ニ變シ水深次第ニ加ハリ流速緩トナリ蜿蜒迂曲シテ夕張太ニ至リ千歳川ト合シテ江別川トナリ流向北ニ轉シ江別町ニ於テ石狩川ニ注クコノ流程四六二里ニシテ内夕張川四二五里トス、地勢概シテ高峻ニシテ四圍ニ山岳ヲ繞ラシ東部ハ夕張山脈ニシテ夕張岳其ノ中央ニ聳ヘ海拔一、九八四米實ニ本道有數ノ高嶺ナリトス其ノ他一、四〇〇米以上ノ高峰十數嶺相連リ北方ハ、アシユベツヌプリヨリ起リ幌内山脈ヲ形成シ西方ニ偏スル

ニ從ヒ次第ニ高距ヲ減シ夕張炭山ニ於テ、ユツクンヌプリ(五五二米)シルツルオマツア山(四九一)米、ワツカナンベヌプリ(六三〇)米等ノ諸峰ヲ連立シ幌向山脈クツタリ山脈ニ至リテ漸次起伏ノ度ヲ減シ空知郡境ニ其ノ姿ヲ没ス南方ハ膽振國境ニシテ山姿概シテ低ク六〇〇米ヲ越エス西部ハ地勢平坦地味肥沃ニシテ農耕地ニ適セリ。地質ハ夕張山脈ハ古生層ニ屬シ雲母剝岩角閃岩等其ノ主部ヲ占メ輝岩輝石角閃岩綠泥岩等稀ニ散在ス本川ノ上流部ハ主ニ中生層第三紀層ヨリ成リ中生層中ニハ白堊系特別ノ發達ヲナシアンモン貝其ノ他ノ化石ヲ多量ニ出ス第三紀層ハ主ニ中新統ノ淡水成層ヨリナリ石炭及植物ノ化石多ク殊ニ石炭ハ上流部地質ノ主成分ヲ占メ其ノ貯量無盡蔵ト稱セラレ産額實ニ本邦第一タリ、中流部ノ河川沿岸ヲ距ル山岳地方ハ又第三紀層ヨリ成リ石炭主成分ヲナシ沿岸及下流部ハ第四紀層ナリ。林野狀態ハ良好ニシテ森林ハ全流域ノ約七割ヲ占メ大部分ハ御料林ノ五〇方里ニシテ其ノ他國有林ノ一、五方里地方費林ノ四、五方里何レモ針葉混治樹林ニシテ内濶葉樹其ノ六割ヲ占ム而シテ是等ノ森林ハ主トシテ、エツマツ、トドマツ、ナラ、カツラ、ヤチダモ等繁茂シ其ノ他カバ、カシハ、カヘデ等アルモ其ノ景陽シ、樹齡百六十年内

於テ多シトシ御料林ニ於テハ輪伐期百二十年回歸四十年ノ方針ニヨリ喬林擇伐ヲナシ亦一部ハ皆伐ヲナセル所アリ目下約一千町歩ニ及ヒ平均年約三十五萬石國有林ハ輪伐期百五十年同期十五年トセル擇伐法ニヨリ年約五萬石ヲ伐採スト云フ地方費林亦同様ノ狀態ニアリ何レモ無立木地及山火趾皆伐地ニハ人工植林ヲ行ヒ林相ノ正整ヲ圖レリ植林ニハ、ドイツタウヒ、カマツ等ノ五六年生ヲ用ヒ目下御料林地内ニハ一六八町歩アリト云フ伐採年額三十五萬五千石ハ多ク雪上馬糞ニヨリ又一部ハ流送ニヨリ運搬シ製紙原料建築用材等ニ用ヒラル民有地ハ全流域ノ三割九分ヲ占メ多ク農牧地ニシテ少量ノ濶葉樹林アリ、ナラ、ハリギリ等ヲ産シ薪炭材其ノ他ノ用材ニ供セラル耕地ノ一部ハ火山灰ヲ含ミ地味概ネ肥沃ニシテ農耕ニ適シ中流部ヨリハ大小豆、麥類等ヲ産シ下流部ヨリハ米、大小豆等ノ產出多シ。氣象ニ就テハ東北ニ夕張山脈横ハリ西南ハ開豁ナレトモ遠ク樽前山系連亘セルヲ以テ北東、南西ノ風ヲ遮斷シ冬季北西風ハ日本海ノ暖流ニヨリ調和セラレタル濕風ヲ齎ラシ夏季ハ太平洋ノ涼風ヲ送り本道中溫暖ノ部ニ屬ス但シ上流部ハ高峰重疊シテ冬季严寒ヲ來シ夏季氣温上昇スルコト甚シ大夕張氣象觀測所ノ結果ニヨレハ大

正十年ニ於テ年平均温度ハ六八度ニシテ七月十七日ノ三八〇度ヲ最高トシ一月二十七日ノ零下二五〇度ヲ最低トス而シテ一月ヨリ二月及十二月ハ平均零點以下ニアリ三月ニ至リ月平均零度ナルモ零點以下ニ降ルコトハ五月初旬及十月以降往々アリ尙大正十一年一月ヨリ同年十月十日迄沼ノ澤設置ノ自記寒暖計ニヨレハ一月十八日ノ零下三二・二度最低ニシテ九月十二日ノ三〇・〇度最高ナリ而シテ晝間ト夜間トノ差最大ナルハ一月十三日ノ三〇・一度ニシテ平均一月中ハ二・三〇度二月ニ至リ一五・〇度三月ニ一三・〇度四月ニ一五・〇度乃至二〇・〇度以降漸次減シ概シテ一〇度内外トス、降水量ハ本道ノ他ニ比シ稍多ク之カ分布ハ流域内地形、高度等ニ左右セラレ北海道廳ノ調査ニヨレハ本川ニ於テハ高度ノ差一、一〇〇尺ニ對シ降水量一箇年三七〇耗ヲ増スト云フ大夕張觀測所ニ於ケル大正八年ヨリ同十年ニ至ル年平均總量一、二八四一耗ニシテ同シク紅葉山ニ於テ九七三二一耗ナリ今之ヲ月別ニ考フルトキハ大夕張ニテハ八月ノ平均月總量一六〇四耗最多ニシテ三月ノ三一・九耗最少ナリ紅葉山ニ於テハ八月ノ一四六三耗最多ニシテ二月ノ三三・二耗最少ナリトス尙三箇年間一日最多量ハ大夕張ニテハ大正九年五月十九日ニシテ八五〇耗



紅葉山ニテハ同年五月二十四日六二〇耗ナリキ風向ハ殆ト南東及北西ニ限ラレ毎年四月ヨリ十月ニ亙リ南東ノ風多ク十一月ヨリ四月ニ於テ北西ノ風強ク平均速度四五米ヲ示シ五月最暴威ヲ振ヒ八月下旬稍衰ヘ秋季ヨリ漸次風力ヲ増ス

二河川状況 本川ハ前述ノ如ク水源高峻ニシテ古生層及中生層ヨリ成ルヲ以テ河岸河床ハ岩盤ヨリ成ル處多シ、パンケモユトハロ川合流附近ハ兩岸多ク岩盤露出シ急傾斜ノ絶壁ヲナシ河床又上層玉石砂利ヲ以テ覆ハルモ下層ハ岩盤ヨリ成レリ尙下ルコト數町ニシテ兩岸山腹相對シテ數十尺ノ絶壁ヲナス流路南西ニ進ミ清水澤ニ至レハ兩岸稍平坦ニシテ農耕地アルモ河岸ハ岩盤ヲ露出シ河床砂利等ノ堆積アルモ數尺ニシテ岩盤ニ至ルヘシ但シ河幅ハ稍廣ク所々ニ砂洲ヲ造ル瀧ノ上ニ於テハ兩岸山岳迫リ河床ハ疊狀ヲ呈シ直下四五尺ノ千鳥ノ瀧ヲ形成シ更ニ狭窄セル岩骨ノ間ヲ流ル以下岩層相繼キ川端ニ至レハ全ク緩流トナリ岩盤終リ河床多ク砂利層トナリ河岸モ砂利混リ粘土トナリ千歳川ト合ス流水ハ上流ヨリ清水澤間ハ常ニ清潔ナルモ夕張炭山ニ於テ洗炭セル濁水ハ、シトホロカベツヨリ流入シ下流常ニ黒濁ナリ水勢ハ川端ヨリ上流ハ急

流多ク時ニ少シク緩流ヲ交ユルコトアルノミナリ月別流量變化ハ大夕張測水所ノ大正八年十二月ヨリ大正十一年四月ニ至ル月平均流量ヲ見ルニ冬季一、二月ハ流量小ニシテ之カ平均一五一個ヲ示シ最小一月ノ一四九個ナリ三月ニ入りテ稍増水シ四月最大二、六八五個ヲ流下シ漸次減水シテ八月ニ更ニ増水シ一、二九一個ヲ流出シ十一月ハ十月ヨリ多ク約六五〇個トナリ十二月ニ減水セリ月平均流量ノ種々異狀ヲ呈セルハ他ニ類ナキ狀況ナリ年別ヲ見ルニ大正九年ニ於テノ流量小ナルハ一、二月ニシテ殆ト等シキ約一六六個ヲ流下シ大正十年ニテハ最小三月ノ九二個ニシテ一月乃至三月流量小ナル外十月ニ一三二個ノ小流量ヲ出シ大正十一年ハ一月ヨリ三月迄比較的小流量ニシテ最小一月ノ一〇九個ナルカ如キハ例年ニ異レル所ナリ、蓋シ地質狀態ト流域内傾斜ニヨリテ降水ハ直ニ流出スルタメ自ラ小流量モ季節ニヨラス流出スルナルヘシ次ニ沼ノ澤測水所ノ大正八年八月ヨリ大正十一年八月ニ至ル月平均流量ヲ見レハ一月二四〇個ヲ示シ二月ハ最小ニシテ二二〇個三月ヨリ増水シテ四月最大二、七三九個ニ至リ漸次減水八月増水シテ一、三〇〇個ニ達シ再ヒ減水十一月ニ稍増水セルハ上流大夕張測水所ト略相似タリ唯異ナルハ最

小ハ二月ノ二二〇個ニアレトモ上下共一月ノ差ナシ故他ヨリ見テ二月ヲ最小ト見ルヲ至當トス年別亦大夕張測水所ニ同シク大正九年ハ一、二月流量少ク大正十年ハ一

夕張川 流量表

順位	変順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量			
					最大	平均	低水	最小	最大	平均	低水	最小
三三	一	夕張川	石狩國夕張郡夕張町 大夕張	三〇七七	大正八年 九八〇	大正九年 七八〇	大正十年 一一〇〇	大正十一年 一〇〇〇	大正八年 二二	大正九年 一六三	大正十年 一六六	大正十一年 一六八
三四	一	同	石狩國夕張郡夕張町 沼ノ澤	三九三〇	大正八年 八〇〇	大正九年 八四〇	大正十年 四九〇	大正十一年 二九五〇	大正八年 一三三	大正九年 一三六	大正十年 一三九	大正十一年 一四一

月乃至三月流量少ク三月ハ最小一四一個ヲ流下シ更ニ十月ニ一五五個ノ小流量ヲ流下シ大正十一年亦一月ヨリ三月迄比較的流量小ナリシハ尙レモ上流測水所ニ相似

タリト云フヘシ

大夕張ニ於ケル元臨時發電水力調査局調査ノ流域一方里當流量ハ低水量九五四個高水量七個ヲ示シ今同ニ比シテ低水量三四四個高水量四〇〇個ノ多キハ森林伐採ヲ行ヒタルト共ニ氣象ノ差アリシトハ言ヘ驚ク可キ減水ト云

フヘシ流量變化ニ伴フ河川ノ狀況ハ平水時以下ニ於テハ異狀ナキモ地質不渗透性ナルト兩岸傾斜急ナルヲ以テ春季融雪時又ハ一朝大雨アルトキハ忽チ水位上昇シ激流トナリ殊ニ融雪時ニ於テハ凍結セル堅氷ヲ破碎流下シ物凍キ狀景ヲ呈ス結氷ハ大夕張測水所ニテハ例年十一月中旬



ニ始ルト雖兩岸僅カニシテ十二月中旬ヨリ稍速度ヲ増シ  
下旬ニ至リテ全河幅結氷ニ覆ハルニ至リ氷厚平均三尺ニ  
達シ沼ノ深淵水所亦等シコノ結氷ハ四月初旬ニ及ヒ降雨  
ノタメ流量ノ急激ナル増加ニ依リ一時ニ解水流失スルコ  
ト多ク時ニハ徐々解氷消去セルコトアリ

三治水及水利 本川ハ大降水アラハ直ニ洪水ヲ生シ下  
流部ハ毎年二三回氾濫浸水セサルコトナク大洪水ニ際シ  
テハ下流一圓漲溢氾濫シテ一大湖狀ヲ呈シ交通ノ杜絶家  
屋ノ浸水農作物ノ流亡等被害ノ程度甚タ大ナリ、コノ大洪  
水ハ主ニ春季融雪時ニ起ルモ亦夏秋ノ豪雨ニ於テモ少カ  
ラス最近一三箇年間ニ於テ八回ハ春季ニ起リ五回ハ夏秋  
季ニ起レリ北海道廳ニ於テハ夙ニ之カ治水ノ必要ヲ認メ  
明治四十三年以來調査ニ從事シ最緊急ヲ要スヘキ栗山下  
流ニ就キ治水計畫ヲ立テタリ即チ栗山ヨリ江別間ニ於テ  
延長二里三二町ヲ有スル新水路ヲ開鑿シ蜿蜒タル河川ヲ  
短縮シ推定洪水量八萬二千個ヲ迅速ニ石狩川ニ放流シ尙  
幌向栗山間兩岸ニ堤防ヲ築設シ夕張川下流及千歳川、江別  
川ノ洪水汎濫ヲ防クヘキモノニシテ工費千三百六十萬圓、

工期七箇年トシ目下之カ施工中ナリ、灌漑用水ニ就テハ下  
流ニ之ヲ認ムルモ水力利用ニ關係ナシ、流木ハ四月ヨリ七  
月ニ至ル融雪期ヲ利用シ夕張郡夕張町字六夕張ヨリ同紅  
葉山ニ至ル區間ニ行ヒ年約四萬石ニ及ヒ其ノ多クハ、エグ  
マツトドマツニシテ長一二尺徑五寸ヨリ三尺程度ヲ放流  
シ主トシテ富士製紙會社ノ製紙原料ニ供ス、許可水力地點  
ハ一地點アリ元臨時發電水力調査局第一〇五號地點ニ相  
當スルモノニシテ三井鑛山株式會社ノ有ニ屬ス

四水力地點 本川ハ前述ノ如ク山岳高峻ニシテ溪谷深  
ク從ツテ急流ヲ呈シ水力利用ニ適スル所尠カラス然レト  
モ地質不滲透性ナルヲ以テ平水量ト濁水量トノ比大ナリ  
即チ大夕張ノ平均平濁水量ノ比四一低濁水量ノ比二〇沼  
ノ澤ニ於テ平濁水量ノ比三四低濁水量ノ比一九ナリ然レ  
トモコノ地方石炭ノ埋藏豐富ニシテ三井鑛山株式會社及  
三菱合資會社等ノ經營セル炭山數箇所ニアリ電燈電力ノ  
需要アルヲ以テ漸次利用セラルヘシ

夕張川水力地點表 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	巨水長距離	斷流機械	發電率	年平均馬力數	管轄
一〇四	夕張川	二九	石狩國夕張郡夕張町 大夕張パンケモ ニイバロ川落合	同 郡夕張町 大夕張	濁水* 一〇一 低水* 一九〇 平水* 三二三	* 一六〇	一、七九四 三、三七四 六、六二四	三、二五五	三〇六〇	一〇〇 九三八 八〇四	一、七九四 三、一六五 五、三三六	甲
一〇五	同	三〇	石狩國夕張郡夕張町 大夕張	同 郡夕張町 清水澤	濁水* 一〇七 低水* 二〇一 平水* 三九五	八八	一、〇四五 一、九六三 三、八五八	三、〇〇〇	三、三三三	一〇〇〇 九三八 八〇四	一、〇四五 一、八四四 三、一〇一	甲
一〇六	同	三一	石狩國夕張郡夕張町 沼ノ澤	同 郡夕張町 紅葉山	濁水 一四一 低水 二五七 平水 四八二	* 六〇	九三九 一、七二二 三、二一〇	三、三三三	四、〇一八	一〇〇〇 九四三 八一四	九三九 一、六三三 三、一〇一	甲
一〇七	同	三二	石狩國夕張郡夕張町 沼ノ澤上	同 郡夕張町 沼ノ澤上	濁水 一八三 低水 三三四 平水 六二七	四九	九九五 一、八一七 三、四一〇	一	五、三三九	一〇〇〇 九四三 八一四	九九五 一、七二三 三、一〇一	甲

水力地點ノ説明 順位一〇四地點ハ兩岸及河床共ニ岩  
盤露出シ殊ニ取入口附近ハ數十尺ノ絶壁ヲナス處アリ而  
シテ之カ水路ハ地形上左岸ヲ可トス 順位一〇五地點ハ  
之ニ連續シテ直ニ取入レ左岸ニ導水シ清水澤ニ於テ放水  
スルモノニシテ取入口附近ハ兩岸岩盤露出シ河床上層ハ  
砂利層ナルモ下層ハ岩盤ヲ以テ構成セラル 順位一〇六  
地點附近山岳尙急峻ニシテ河岸及河床共岩盤ヲ露出セリ

順位一〇七地點ハ目下建設中ノ三井鑛山株式會社ノ發電  
所放水口下流一、四一〇間ニ於テ河中ニ堰堤體ニ補スヘキ  
軟岩突出セルヲ利用シ平水位上約五〇尺ノ堰堤ヲ築キ堰  
堤式ニヨリ發電セントスルモノニシテ河幅約一五〇間河  
床河岸ハ全部硬岩露出セリ  
水力利用範圍ハ濁ノ澤ヨリ上流七里半間ニシテ之カ踏  
査總落差約六八〇尺アリ河川ノ兩岸殆ト岩盤露出シ取入



口發電所等ノ施工何レモ適當ナル地積ヲ有ス水位ノ差ハ最大約八尺ナリ、使用水量ニ就テハ大正九十年ノ實測流量ノ平均ハ大夕張測水所ニテ流域一方里當平水量一二三個、低水量六一個、高水量三〇個ニシテ沼ノ澤測水所ニテハ平水量一二〇個、低水量六個、高水量三、五個ニシテ低水量以下ニ於テ上流ノ大夕張ヨリ下流ノ沼ノ澤ニ於テ稍大ナルハ大夕張ノ流域内ハ大部分右生層及中生層ヨリ成リ沼ノ澤ニ於テハ第三紀層ヲ増ス爲ナルヘシ、本川高水量ノ少キハ十勝川支流、ビリベツ川ニ類シ本道内流出量少キ河川ノ第二位ニ當ル使用水量ノ變化ハ大正八年ヨリ同十一年八月迄ノ實測各狀況異ナレトモ概シテ一、二月ハ低水量ヲ上下シ三月ハ高水量ニ近ク四月ヨリ六月迄ハ平水量ヲ超過スルヲ常トシ七月ハ時ニヨリ低水ニ下ルモ多ク平、低水量間ヲ上下シ八月ハ年ニヨリ低水ニ下ル數日アレトモ概シテ平水量ヲ流下シ大ナル降雨ヲ見サルニ於テハ平水ヨリ低水間ヲ上下シ九月ヨリ十月ノ秋季ノ降雨ニ依リ稍水量ヲ増シ十一月半迄平水量以上ヲ保有スルモ大正十年ノ如キ十月ノ高水近クニ下リシハ特別ナルヘシ、而シテ使用水量ノ決定ハ更ニ數年ノ調査ト冬季正確ナル實測ニヨラサレハカラサルモ概シテ一月ハ低水ヲ二、三月ハ高水ヲ期シ

タル低水量中間ヲ七、八月ノ半期及十二月ハ低水、高水ノ中間水量ヲ使用シ他ハ平水量ニテ可ナルヘシ尤モ時ニ十月ニ高水近クヲ來ス如キ變ハ免レ難シ各水力地點ニ於テ使用水量ハ順位一〇四、一〇五地點ハ大夕張、其ノ他ハ沼ノ澤測水所ノ實測結果ニヨリ査定シ得ヘシ、水力工事ニ就テハ一般ニ岩盤アルヲ以テ稍困難ナルモ取入口堰堤及假締切工事ハ容易ナルヘシ、交通ニ對シテハ夕張線川端驛ヨリ河川ニ並行シテ清水澤ニ至ル輕鐵アリ清水澤ヨリハ三菱合資會社經營ノ鐵路大夕張ニ至ルヲ以テ物資ノ運搬ニハ便利ニシテ地方ヨリ蒐集スヘキ材料モ近クニ求メ得ヘク比較的施工容易ナリ

### 第十一節 漁川

一、流域 本川ハ其ノ源ヲ漁岳一、三六六米ニ發シ支筋湖ノ北方、エエニワ岳一、四〇七米、イチヤンコツベ山(九四八米)ノ北麓ヲ過キ幾多ノ溪流ヲ集メ漸次方向ヲ東ニ轉シ左支「ラルマナイ川」右支「イチヤンコツベ川」等ヲ合シテヨリ本流ヲ形造リ左曲或ハ右曲シテ右支シブカナイ川ヲ合スル附近ニ至ルヤ北ニ轉シ漁川ヨリ漸次北東ニ向ヒ、イサリブトニテ千歳川ニ合ス、此ノ延長一四里流域面積一、一六方里ニシ

惠庭郡ノ大部ヲ占メ東西ニ長ク南北ニ狹シ、地勢中流部以上ハ高丘ニシテ概ネ東方ニ傾斜シ以下平坦ニシテ農耕地ヲナス、高丘部ハ主ニ御料林ニ屬シ流域面積ノ六割ヲ占ム、林野狀態ハ上流地方ハ針葉樹林ニシテ「エアマツ」「トドマツ」等密生シ更ニ潤葉樹ヲ加ヘ混生林トナリ次テ純潤葉林トナル、主トシテ「ナラ」「カツラ」「カヘデ」「カバ」等ニテ自然林ヲ構成シ「ヤチダモ」「ドロヤナギ」等點在ス、樹齡ハ平均約百六十年ニシテ輪伐期百二十年回歸四十年トシテ喬林擇伐ヲ行ヒ年三萬石ヲ十一月中旬ヨリ翌年三月中旬迄伐採ス、植林ハ「カラマツ」「トドマツ」「ドイツタウヒ」等ノ五、六年生ヲ植林シ林相ノ整理ヲナシツツアリ民有地ハ流域面積ノ四割ヲ占ムルモ多クハ農耕地ニシテ少許ノ潤葉樹林アルモ疎林ニシテ僅ミナラヲ見ルノミ、耕地ノ内畑ハ多ク中流部ニアリ概シテ瘠地多ク僅少ノ大小豆、燕麥、馬鈴薯等ヲ產ス、下流部ノ多クハ水田ニシテ漸次開發セラレ米ノ產出多シ、地質ハ上流部御料林地方ハ安山岩ニシテ流域ノ大部ヲ占メ盤尻附近ニ至レハ第三紀層トナリ下流部ニ至レハ第四紀層ニシテ上部ニ二、三尺ノ沖積土ヲ覆ヒ以下多クハ粘土トス。氣象ハ豐平川ニ酷似ス即チ西方ニ群山ヲ負ヒ東北南開豁ニシテ冬季寒ヲ來スト雖他ハ概ネ溫暖ナリ、降水量

ハ稍多ク盤尻雨量觀測所ノ大正九十年ノ觀測結果ニヨレハ定山溪ノ一、二一八耗ニ對シ平均年總量一、二八四六耗ヲ示セリ、湧水ハ水源ノ支筋湖背後ニアル關係上湖面ニ九八米以下ノ河岸ヨリハ所々ニ湧水アルヲ見ル之レ本川流量ノ多量ナル一大原因ナルヘシ

二、河川狀況 本川流域ハ前述ノ如ク上流部ハ火山岩ヲ以テ構成セラルルヲ以テ河床及河岸亦火山岩多シ、殊ニ河床ノ如キハ左支、ラルマナイ川合流附近ヨリ盤尻ニ至ル約七里ノ間ハ一帶ニ疊狀ノ岩盤ヨリ成リ其ノ狀態人工ヲ加ヘタルカ如シ盤尻ニ於テ丘地ヲ離ルルニ至レハ河床ニ砂利ヲ堆積シ河岸亦第三紀層ヨリ成リ「ヤナギ」「ハンノキ」等ノ潤葉樹及其ノ他ノ雜木草繁茂シ自然ノ護岸ヲナス但シコノ附近兩岸一帶ニ低ク廣潤ナル石狩平野ノ一部ニ入り多クハ農耕地ヲナシ更ニ漁川ヨリ下流ニ至レハ兩岸急低ク水田ニシテ河床ハ小砂利ヲ交ヘタル砂利質トナル、水面勾配ハ急ニシテ上流水力地點順位一〇八地點附近ニ於テハ平水位ニ於テ三二分ノ一ヲ有シ漸次下流ニ至ルニ從ヒ緩トナリ丘地ヲ離ルル順位一一一地點ニ至ルモ尙約一六〇分ノ一ヲ有ス但シ之ヨリ漸次緩流トナリ漁川過キ漁水ニ於テ千歳川ニ合スル附近ニ至レハ一、〇〇〇分ノ一以上トナ



ル河水ハ常ニ清澄ニシテ森林ノ状態亦良好ナルヲ以テ常ニ相當ノ水ヲ貯ヘ降雨ノ際ニ於テモ良ク調節シ一時ニ流出スルコトナシ大正八年十一月ヨリ同十一年四月迄盤尻澗水所ニ於ケル實測ニヨル月平均流量ハ一月乃至三月間平均ハ一三三個ヲ示シ最小ハ三月ノ一二六個トス四月ヨリ漸次増水五月最大三八六個トナリテヨリ減水シ八月ニ

漁川流量表

Table with columns: 順位, 河川, 測水所, 面積, 年次, 最大, 平均, 低水, 澗水, 最小, 流域一方里當流量, 最大, 平均, 低水, 澗水, 最小. Rows include data for 三五, 漁川, and 七五.

リシハ特別ナリト云フヘシ 結水ハ支笏湖ノ湧水アルタメ非常ニ少ク例年兩岸僅少ノ結水ヲ見ルニ過キサリシカ大正十一年ハ氣温往年ニナク降下シ河幅ノ約九割ノ結水ヲ見タリ 三、治水及水利 本川ハ前述ノ如ク水源ノ地質火山岩ヨリ成リ勾配又急ナレトモ森林ノ状態至極良好ナルヲ以テ

流出水量ヲ調節シ洪水ノタメニ生スル被害ハ僅少ニシテ治水計畫未タ無シ水車ハ米麥ノ産多キヲ以テ精米精麥用ノタメニ惠庭村大字澗ニ於テ左支モイサリ川ニ一箇所アリ水量五二五個ヲ使用シ四二馬力ヲ有ス灌漑用水ハ日下ハ惠庭村宇盤尻ニ於テ漁川本流ヨリ三三三個ヲ引水シ水田六七〇餘町歩ヲ灌漑ス引水ハ多ク五月初旬ヨリ始メ其ノ

頃最多量ヲ要シ七月頃ヨリ漸次減少シ八月下旬ニ終ル 流水ハ水源地御料林ノ擇伐及皆伐行ハルルヲ以テ比較的 多ク年額平均約二萬石ヲ算シ主トシテエゾマツトドマツニシテ長サ一二尺徑一尺乃至二尺ノモノ多ク四月ヨリ七月迄ノ融雪時ニ散流シ江別町ニ至リ富士製紙株式會社ノ製紙原料ニ供セラル許可水力地點ハ二箇所アリ其ノ一ハ王子製紙株式會社ノ有ニ屬シ順位一一〇地點ト一致セル

漁川水力地點表

Table with columns: 順位, 河川, 番地點, 取入口, 放川口, 水量, 落差, 馬力數, 互水長路, 面積, 發電率, 年平均馬力數, 管線. Rows include data for 一〇八, 一〇九, 一一〇, 一一一.

モノニシテ他ハ夕張電氣株式會社有ニシテ順位一一一地點ニ相當ス何レモ發電未開始ナリ 四水力地點 本川ハ兩岸穩和ナル傾斜ヲナシ附近森林狀態良好ナルモ流域小ニシテ使用水量ノ少キヲ遺憾トスルモ尙落差大ナルヲ以テ可ナリト云フヘシ全水力地點ハ四地點ニシテ澗水時六〇三八馬力アリ内二地點ハ許可トナレリ



水力地點ノ説明 本川ハ前述ノ如ク森林ノ状態良好ニシテ良ク流出量ヲ調節シ且所々ニ散在スル湧水ハ冬季ノ結氷ヲ和シテ四時豊富ナル水量ヲ流出シ且水面勾配急ナルヲ以テ水力利用ニ關シテハ大ニ有望ナリ即チ水力利用範圍ハ、デルマナイ川合流上約一里半ヨリ盤尻高丘ノ終末ニ至ル四八里間ニシテコノ利用落差約七九〇尺トス。地位一〇八 地點附近ハ河床多ク岩盤露出シ兩岸又斷崖多ク河幅僅ニ四、五十尺ニシテ水深一尺内外ナリ堰堤築造、假締切等ニ對シテハ極メテ容易ニシテ左支、デルマナイ川合流附近ニ至レハ河岸ヨリ湧水スル處數多アリ多少ノ水量ヲ増スモ河川ノ状態ハ變化ナシ。地位一〇九地點及地位一〇〇地點ハ極メテ容易ニ取入口及堰堤ヲ築造スルコトヲ得、然レトモ河床概ネ壘狀ノ岩盤ヨリ成ルヲ以テ砂利、砂ノ蓄積少ク混凝土施工ニ當リテハ考慮ヲ要スヘシ、水量ニ就テハ盤尻測水所調査流域一万里當流量ヲ見ルニ平水二、三、五個低水一、八、九個、高水一、五、五個ニシテ一般ニ流量少カリシ大正十年ニテ尙平水一、九、七個、低水一、七、四個、高水一、五、二個ナルハ良好ナル地形地質、林野状態ヲ有スルニヨルモノニシテ流量ノ豊富ナル本道中第二位ニ當ル即チ平水水量ノ比一、五、低水水量ノ比一、二ナルヲ見テモ明カナリ年内流量變化

ノ概要ヲ見ルニ一月乃至三月間ハ低水量上下ヲ流出シ時ニ二月末ヨリ三月上旬迄、高水量近クヲ流出スルコトアリ四月ヨリ六月迄ハ平水量ヲ超過シ七月尙平水量ヲ流下スルコトアレトモ大正九年ノ如ク低水量ヲ上下スルコトアリ八九十月亦同様ニシテ一般ニ八月中旬迄ハ平、低水量中間多ク以降十月迄ハ平水量ヲ上下スルコト多クケレトモ時ニ低水ニ下ルコトヲ考慮スル必要アリ十一月ハ平水量ニシテ十二月ニ入り平、低水量中間ヲ適當トスヘシ。交通ハ一般ニ不便ニシテ函館線野幌驛ヨリ陸路八里ニシテ盤尻ニ至リ盤尻ヨリ上流ハ小徑アルノミニシテ工事施行ニ先チ材料運搬ノ通路ヲ建設スルヲ要ス近時白石追分間ニ鐵道ノ敷設計畫アリ之カ完成後ハ利スル所大ナルヘシ

### 第十二節 豐平川

一、流域 本川ハ其ノ源ヲ石狩、膽振ノ國境、漁、一、三、六、六米ニ發シ左支、シベキ川ヲ合シテヨリ約二里間西南ニ向ツテ流下シタル後方向ヲ變シテ北流シツツ札幌、岳、一、三、二、七米ノ西麓ヲ繞リ溪谷ヲ縫流スルコト水源ヨリ七里餘ニシテ定山溪ニ至リ、キモイベツ、岳、一、一、三、〇米、余市、岳、一、五、七、五米、天狗岳等ヨリ流出スル、薄別川、白井川、小樽内川等ヲ合シ

方向ヲ東ニ轉シテ流下シ百餘尺ノ硬岩對峙セル狹窄部ニ入り奔流一里半左支百松澤ヲ合スルヤ河岸稍平坦トナリ河幅廣ク亂流狀ヲ呈ス、右支、藤、舞、川ヲ入ルルニ至レハ再ヒ一條ノ溪流トナリ巖峽ノ間ヲ奔流下約一〇町ニシテ山趾遠ク平野次第ニ展ケ具駒内川ヲ合シ流向北ニ轉スルヤ河幅廣闊トナリ水勢緩トナリテ亂流ヲ極メ札幌市ヲ貫流シ右支、月、寒、川合流ヨリ少シク上ニ於テ方向ヲ東北ニ變シ流速急緩ク蜿蜒迂曲シテ石狩川ニ注ク土語トヨビテハ、崩レル崖又ハ多クノ崖ノ義ナリト、即チ上流狀況ヲ意味セルナルヘシ、コノ延長二、二、五里流域面積四、二、三、方里アリテ札幌郡ノ大部ヲ占ム、地勢石切山附近ヨリ下流ハ農耕地ニシテ平坦ナレトモ上流ハ概ネ高峻ニシテ山岳重疊起伏シ高岳部ノ地積全流域ノ七割ニ達シ森林豐富ナリ。地質ハ上流山間部ハ主トシテ火山岩ニシテ所々ニ礫層存在シ其ノ量亦豐富ナリ、中流部ハ第三紀層ニ屬スルモ狭少ニシテ右岸石山附近ニ存在シ安山岩及凝灰岩ヲ産出シ其ノ量無盡藏ト稱ス、下流部ハ第四紀層ニ屬シ上層二、三、尺ハ沖積土ニシテ以下多クハ青砂ナリ。林野状態ハ前述ノ如ク森林豐富ニシテ流域面積ノ六割三分ヲ占メ其ノ大部分ハ御料林ニシテ約五割三分、國有林約一割他ハ民有地ニシテ多クハ

農耕地ヲナシ三割五分ニ當リ外ニ約二分ノ大學農場地アリ森林中御料林ハ主トシテ針葉樹林ニシテ五割五分ヲ占メ他ハ針葉混森林トス、國有林ハ針葉混森林ナレトモ、闊葉樹多シ是等ノ森林ハ主トシテ、エゾマツ、トドマツ、ナラ、カツラ、カヘデ、カバ、ハンノキ等ニテ其ノ他、イタヤ、ドロヤナギ等アルモ其ノ量少シ樹齡ハ御料林平均約百六十年、國有林ハ二十年以上二百年ト稱ス、御料林地ハ輪伐期百二十年、回歸四十年トシテ喬木擇伐シ、カラマツ、トドマツ、オニグルミ、ヤマナラシ、イタヤ、アカシヤ等ノ一年生乃至四年生ヲ植林シ林相ノ整理ヲ圖レリ國有林ニアリテハ水源涵養保安林ヲ除キ輪伐期百五十年、回歸三十年トシ兩者共十月下旬ヨリ翌年三月上旬迄伐採シ流送又ハ積雪期ノ馬糞ヲ用ヒ之ヲ搬出ス、耕地ハ土地肥沃ニシテ麥、豆、類、米、馬鈴薯等ヲ産シ水田ノ企圖多ク漸次發展スルニ至ル可シ。氣象ニ就テハ西方ニ群山ヲ負ヒ西風ヲ遮ルト雖東北、南ノ三方開豁シテ冬季北西風ノ近寒ヲ來スモ本道中溫暖ノ部ニ位ス札幌測候所ノ觀測ハ第一節ニ述ヘタルモ更ニ大樽ヲ示セハ氣温ハ大正六年ヨリ大正十年迄最近五箇年間ノ年平均ハ、七、四、度ニシテ最高期八月ニ於テ三、一、一度、二月ハ零下二、〇、八、度ニシテ内絶對最高ハ大正九年ノ三、一、九、度同最低ハ大正八年



ノ零下二四二度ナリ、降水量ハ高丘平野等其ノ位置、高度ニヨリ降水量ノ分布異ルヤ明カナリ、最近北海道廳ニテ調査セル結果ニヨレハ高度八二五尺毎ニ平均一箇年ニ一二七耗強ヲ増ストイフ、流域内ノ降雨最多キハ九月ヨリ十一月迄ニシテ以降漸次雪ニ變ス降雪ハ例年十月下旬ニ始リ十一月下旬根雪トナリ翌年四月下旬ニ終ルモ一月ヨリ二月ノ候しべりあ大陸地方ヨリ北西風來襲シ降雪益深ク三月ニ至レハ稍減ス五月以降夏季ニ亘リ降雨少シ、札幌測候所ニ於ケル大正八年ヨリ十年迄三箇年平均總降水量ハ一〇四四・三耗ニシテ一時間最多降水量ハ大正九年八月ノ一六・六耗ナリ定山溪ニ於ケル本省設置氣象觀測所ニ於テハ大正九、十年間年平均總降水量一、二一・八耗ヲ示ス蒸發量ハ札幌ニテ年平均總量一〇二八・八耗ニシテ七月ノ一五・九三耗最多ク一月ノ三七・二耗最少ナリ定山溪ニ於テハ年總量四一九・二耗ニシテ六月ノ八五・八耗最多ク一月ノ〇・九耗最少ナリ風向ハ南東、北西最多ク毎年四月ヨリ十月ニ亘リ南東ノ風卓越シ十一月ニ至リ北西ノ風之ニ代リ十一月ヨリ四月ニ亘リ優越ス、風力ハ概シテ南東ヨリ北西風稍強ク年平均四七米ニシテ五月最強ク月平均五・八米ヲ示ス、下流部ハ一帯ノ泥炭地ニシテ出水毎ニ河水ノ汎濫ヲ被リ土砂

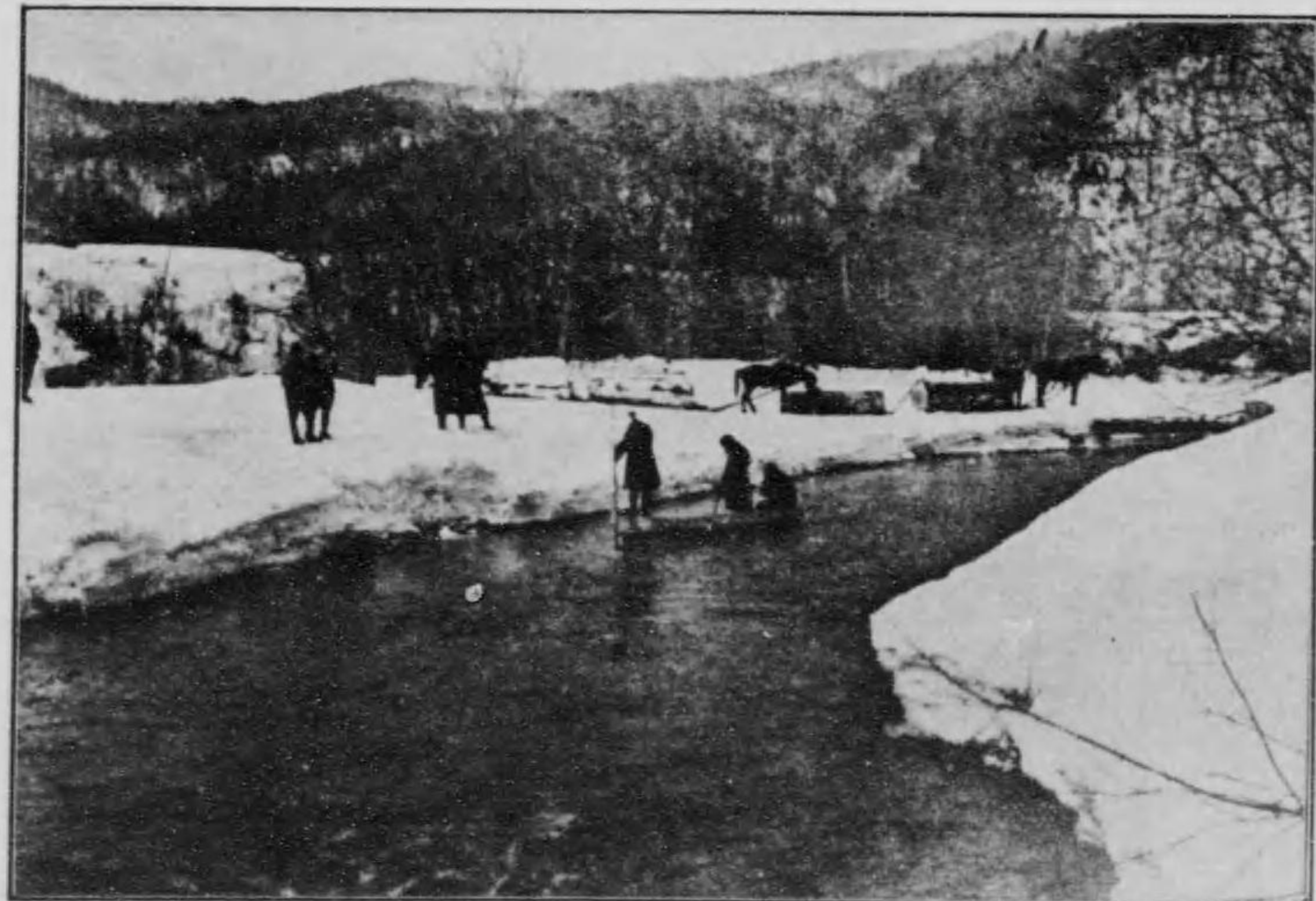
堆積シ年ヲ逐テ河岸ノ地表著シク高サヲ増スト、難河畔ヲ遠サカルニ從ヒ漸次低ク乾燥スルコト殆トナシ、本川ノ湧水ハ溫泉ニシテ定山溪、黃金湯等アリ、定山溪ハ殊ニ其ノ名古クヨリ著レ湧出量多ク鹽類泉ニ屬ス、泉温八八度ニシテ石英粗面岩及富士岩層ヨリ湧出ス、其ノ他藻岩村内ニ圓山藻岩ノ二冷泉アリ共ニ鐵分ヲ多量ニ含有ス

二、河川狀況 本川流域ノ地質ハ前述ノ如ク上流部ハ火山岩ヨリ成ルヲ以テ河岸河床ノ地質モ亦火山岩ヨリ成立セル部分多ク、就中百松澤ヨリ上流ハ本、支流共奇岩怪石ヨリ成リ兩岸ノ絕壁百有餘尺ニ達ス、河床ハ主トシテ砂利玉石ノ堆積ニシテ岩盤ノ露出セル處亦少カラス、中流部ハ主トシテ砂礫混リ粘土層ナルモ岩盤ヨリ成ル所亦少カラス、下流部ハ兩岸卑濕地ニシテ多ク粘土質ヲ以テ構成セラル、本川ノ水源ヲナス山脈ハ概ネ火山系ナルヲ以テ群山ノ傾斜急峻ナリ、從ツテ水面勾配急ナル所多シ、流水ハ森林狀態良好ナルヲ以テ常ニ清澄ナレトモ山岳急峻ニシテ降雨又ハ融雪ニ際シ増水ノ急激タルヲ免レス。流量變化ハ定山溪測水所ニ於ケル大正八年ヨリ大正十一年八月ニ至ル間ノ月平均量ハ一月乃至三月小ニシテ之カ平均九一・三個ヲ示シ一月ハ最小ニシテ八八・四個ヲ流出ス、四月ヨリ増加シ





所水測溪山定川平豐系水川狩石 榮作水測上月



上 同 上 同



五月最大一、二〇個ニシテ以降減水シ十月ニハ稍増水三  
 二六個ヲ呈ス年別ニヨリ見レハ一月乃至三月間平均流量  
 ハ大正八年八九個ニシテ最小三月ノ八〇個大正九年ハ一  
 〇五個最小二月ノ八四個大正十年八六個最小三月ノ八〇  
 個ニテ同年ハ十月八五個ヲ流出セル特別ノ狀況アリ大正一  
 十一年ハ八三個最小一月ノ七五個ヲ示セリ要スルニ冬季  
 一月ヨリ三月迄ハ一般ニ流量少ク最多ハ各年共ニ五月ナ  
 リ下流穴ノ澤測水所ニ於ケル調査ハ短期間ナルヲ以テ茲  
 ニ略ス

豊平川流量表

\*ハ他般利用ニシテ水位ノ結果ハアルモ流量不明ナルタメ之ヲ査定シ得サルモノナリ

順位	番位	河川	測水所	流域	年次		流量				流域一方里當流量			
					最大	平均	最大	平均	低水	雨水	最小	最大	平均	低水
三六	一	豊平川	石狩國札幌郡豊平町 平岸定山溪	九六〇	大正八年 二四七〇 大正九年 三〇〇〇 大正十年 一九四〇 大正十一年 三四〇〇 平均	一四一 一九六 一〇七 一五〇	八八 一三〇 八五 一〇一	六七 七四 七三 七二	五五 五三 六六 六六	三五七 一五〇 二〇六 二〇三 三五五	一五〇 九三 一三五 八九 一〇五	七〇 七〇 七六 七六 七四	六八 六六 六六 六九 六四	
三七	一	同	石狩國札幌郡豊平町 平岸穴澤	三六〇五	大正八年 二四七〇 大正九年 三〇〇〇 大正十年 一九四〇 大正十一年 三四〇〇 平均	一四一 一九六 一〇七 一五〇	八八 一三〇 八五 一〇一	六七 七四 七三 七二	五五 五三 六六 六六	三五七 一五〇 二〇六 二〇三 三五五	一五〇 九三 一三五 八九 一〇五	七〇 七〇 七六 七六 七四	六八 六六 六六 六九 六四	

出水時ハ上流岩石ノ崩壊ニヨリテ砂礫ノ流下スルコト  
 多シ本川ニ於ケル結氷ハ水流ノ緩急及湧水ノ狀況ニヨリ  
 場所ニヨリテ大ニ其ノ趣キヲ異ニスレトモ定山溪測水所  
 ハ例年十二月上旬ヨリ兩岸ニ些少ノ結氷ヲ生シ翌年一月  
 中旬ニ至レハ全河幅結氷ニ鎖サレ二月中旬中央部ヨリ解  
 氷シ下旬或ハ三月上旬ニ至リ無氷ノ状態トナル



**三、治水及水利** 本川ハ既ニ述タル如ク水源地頗ル峻嶒ニ富ミ地質又火山岩ヨリ成ルヲ以テ雨水ハ迅速ニ流出シ水面勾配又急ニシテ加フルニ中流以下ハ砂礫混リ粘土層多キヲ以テ出水ノ都度河岸缺壊シ下流平野ニ是等ノ砂礫ヲ沈堆シテ河床ヲ高メ其ノ被害少カラス北海道廳ニ於テハ明治四年河身統一ノタメ中流部ニ治水工事ヲ施セシ以來幾多ノ治水工事ヲ施行シタリト雖局部的ニ過キサルヲ以テ其ノ效果充分ナラス玆ニ於テ茨戸ヨリ藻岩間千二百六十萬圓ノ工費ヲ計上シ洪水流下ノ新水路護岸工事等ヲ行フ計畫ヲ立タリ此ノ治水竣工ノ曉ニハ灌溉用水漸次發達スルニ至ルヘキモ目下札幌郡白石村字厚別ニテ右支野津幌川ヨリ水量六六個厚別川ヨリ一四五八個ヲ引水シ三五三町歩ヲ灌溉セルモノト同村字月寒村ニ於テ厚別川ヨリ三一一個ヲ引水シ五一八町歩餘ヲ灌溉セルモノアルニ過キス共ニ五月初旬ヨリ引水シ五月最多ク七月ヨリ漸次減少シ八月下旬ニ終ル用惡水路トシテ明治七年本川ノ左岸現札幌市山鼻町ニ水門ヲ築キ札幌市街ヲ通スル掘割ヲ修理シ創成川ト稱スルモノアリ引水量約八〇個ヲ下ラサルヘシ河水ハ常ニ清潔ニシテ札幌市ヲ過クレハ混濁惡臭ヲ放ツ札幌川ト合シ石狩川ニ入ル漁業ニ就テハ人工保護

ヲ加ヘス水源國有林ノ伐木ハ多ク冬季積雪ヲ利用シテ定山溪ニ搬出シ以下鐵道ニ依ルモノ多キヲ以テ河川ヲ利用シテ流送スルコトハ稀ナリ然レトモ毎年五月ヨリ六月ノ融雪期ヲ利用シ平均年一、五〇〇石ヲ流送シ主トシテ「エデマツ」トドマツ」ニシテ長一二尺徑一尺内外ノモノ多ク定山溪ヨリ札幌市豐平町ニ至ル約七里間トス許可水力地點ハ本流ニ於テ札幌水力電氣株式會社有ノモノニ地點アリ最大四六一八馬力ニシテ共ニ發電開始セリ其ノ他殖産合資會社有一地點最大一、四五九馬力アルモ發電未開始ナリ左支白井川ニ於テハ久原鐵業株式會社有二地點アリ一ハ發電開始セルモノニシテ最大四一六馬力他ハ最大二八四馬力ニシテ發電未開始ニ屬ス其ノ他白井川ニ於テ百馬力以下一地點アリ

**四水力地點** 本川ハ札幌市ヲ控ヘ居ルタメ最有效ナル河川ニシテ殊ニ流下勾配ノ急ナルト流量相當ナルニヨリ水力工事ニ容易ナル所ハ既ニ利用サレ發電開始シ居レリ唯一般ニ一箇所ヲ以テ大馬力ヲ發シ得サルヲ以テ數箇發電所ヲ合セテ利用ノ外ナク上流岩盤露出シ工事困難ナル所モ漸次施工セラルルニ至ルヘシ

豐平川水力地點表

水量ニキテ附セルハ概定量ナリ

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	發電率	年平均馬力數	等級
一一一	豐平川	三六	石狩國札幌郡豐平町 平岸定山溪	平同 冷水澤落合	湧水 七三 低水 一〇三 平水 一五三	一八四	一、八七九 二、七九八	一三五	八七五	九六三 八六五	一、八〇九 二、四〇〇	甲
一一二	同	三七	石狩國札幌郡豐平町 平岸定山溪 冷水澤落合	平同 薄別川落合	湧水 一〇三 低水 一九七 平水 二九〇	一〇四	一、一八九 一、七六六	二四〇	九八九	九六三 八六五	一、一四五 一、五五六	甲
一一三	同	三八	石狩國札幌郡豐平町 平岸定山溪 薄別川落合	平同 岸郡石山	湧水 一三八 低水 一九七 平水 二九〇	一一六	二、〇八三 二、九七四 四、三七八	二七〇	一、四七五	一、〇〇〇 九六三 八六五	二、〇八三 二、八四〇 三、八〇〇	甲

**水力地點ノ説明** 本川ハ前述ノ如ク火山岩ヨリ成ルヲ以テ洪水ノ際一時ニ土砂ヲ流下スルカ如キコト少ケレトモ河床ニ堆積セル砂礫ハ漸次流下スルヲ以テ排砂ニハ注意ヲ要ス定山溪温泉ノ上流約一里ノ所ヨリ上流ハ一般ニ山趾緩ニシテ河幅又廣ク約二五間ヲ有シ河床ニハ堆積セル砂礫多ク勾配稍緩ナルヲ以テ有利ナル處少シ然レトモ此處ヨリ下流約一里間ハ兩岸絕壁ニシテ河幅狭ク數間ノ處少カラス激流其ノ間ヲ奔馳シ冷水澤落合ニ至レハ左岸ノ山趾稍遠ク水面勾配又稍緩トナリ兩岸ニ岩石ヲ見ス

位一一二地點ハコノ狭窄部ニ平水面上約六〇尺ノ高堰堤ヲ築キ冷水澤落合ニ放水スルモノナリ順位一一三地點ハ主トシテ開渠ニ依リ薄別川落合ニ放水スコノ附近一帶ニ石英粗面岩點在ス薄別川ヲ合流スルヤ勾配急變シ兩岸岩石ヲ現シ左支白井川ヲ合スルニ至レハ兩岸再ヒ對峙シ百松澤ニ至ルコノ間狭窄ニシテ河幅八間内外ノ處多シ札幌水力電氣株式會社第一地點ハコノ間ニアリ之ヨリ「ミスマヒ」川合流迄ハ前述ノ如ク兩岸ハ砂礫混リ粘土層ヲ以テ成ル處多ク從ツテ稍亂流ノ状態ニアリテ同社第二地點ハコ



ノ間ニアリミスマヒ川ヲ合シテヨリ兩岸狭リ河岸硬岩ヲ  
ナスコト約一〇町ニシテ再ヒ河幅廣ク第三紀層ヲ露スト  
雖一般ニ河幅整ヒ石山ニ至レハ兩岸岩盤ヲ以テ成リ一條  
ノ溪流トナル地位一四地點ハ此處ニアリ堰堤締切等ハ容  
易ナルヘシ本川水力利用範圍ハ平岸村石山ヨリ上流約七  
里間ニシテ踏査落差約一〇二〇尺ヲ有シコノ間ニ發電開  
始地點ヲ合ム水位ノ差ハ定山溪測水所ニ於テ六尺ヲ最大  
トス次ニ同測水所ニ於ケル大正八年ヨリ同十一年八月ニ  
至ル調査期間内ノ水量變化ヲ見ルニ平均流域一方里當流  
量ハ平水一五六個低水一〇五個高水七五個ニシテ平水  
量ノ比二一低水水量ノ比一四ヲ示ス年別ハ他川ト同様ニ  
シテ大正九年多ク同十年少シ次ニ年内水量變化ヲ見ルニ  
一二月ハ低水量上下ヲ流出シ三月ハ高水量ニ降ル事多シ  
四月初旬ヨリ増水シ遙ニ平水量ヲ超過ス七月上旬平水量  
ニ降リ大正十年ノ如ク十月迄低水量ヲ上下スルコトアル  
モ多クハ九月ヨリ十一月間平水量ヲ上下シ十二月ニ入り  
テ低水量ニ下リ月末低湯中間水量ヲ流下スルヲ通例トス  
使用水量ニ就テハ一月乃至三月ハ低水量トシコノ間高水  
量ニ減水スルコト多キハ三月ナルモ時ニ二月ニ之ヲ生ス  
ルコトアリ四月乃至七月中旬間ハ平水量七月中旬以降ハ

月初旬間ハ低水量之ヨリ十月迄ハ平水量ヲ主トシテ時ニ  
低水或ハ平低中間水量ニ下ルコトアリ十一月ハ平水量十  
二月平低中間水量ヲ適當トス交通ニ就テハ函館本線白石  
驛ヨリ定山溪ニ至ル定山溪鐵道ハ本川ノ沿岸ヲ過キ道路  
ハ又沿岸ヲ經テ喜茂別ニ通シ工事用材料ノ運搬等便利ナ  
リ工事施工ニ對シテハ順位一一二地點ハ火山岩中ニアリ  
隧道ヲ主トセサルヘカラス高堰堤ノ築造ニハ稍困難ヲ感  
スヘキモ他二地點ハ比較的容易ナルヘシ

### 第十六章 天鹽川水系

#### 第一節 概 説

本川ハ北海道本島ノ西北部天鹽國ノ大部ヲ洋々環流シ  
道内三大河川ノ一タリ其ノ水源ハ天鹽ノ東南隅天鹽北見  
ノ國境ニ發ユル天鹽岳一五八五米ニ發シ峻峻ナル山岳密  
林ノ間ヲ曲折變流幾多ノ溪流ヲ集メツツ漸次西北ニ出テ  
下ルニ從ヒ沿岸ニ耕地展ケ上士別ニ至ルヤ水勢緩トナリ  
多寄ニ於テ左支ケノブチ川ヲ合シ水量殆ト倍加ス河川ハ  
之ヨリ北方ニ向ヒ左岸ハ山裾右岸ハ平野ノ間ヲ流レ名寄

ニ於テ右支ナヨロ川ヲ合シ方向ヲ西北ニ轉シテ右支メ  
ケニウブ川左支ウリクルベシユベ川等ヲ合セツツ農耕地  
ノ間ヲ悠々緩々流下シ音威子府ニ於テ西ニ向ヒ天鹽山脈  
ヲ横斷スル處ニ來レハ山岳迫リ地勢急峻河岸岩盤ヲ露出  
シテ峡谷トナリ恰モ石狩川ノ神居右潭ニ於ケルカ如キ形  
勢ヲナス然レトモ水面勾配ハ甚タ緩ナリ河川ハ此ノ峡谷  
部ヲ出テ左支アベシユナイ川ヲ合シテヨリ北ニ轉シ更ニ  
西ニ向ヒ蜿蜒洋々大平野ノ間ヲ蛇行シ西部海岸ニ至リ右  
支サロベツ川ヲ合ス此處ヨリ河川ハ砂丘ノタメニ妨ケラ  
レ砂丘ノ内側ニ沿ヒ南流スルコト約二里天鹽市街ノ附近  
ニ至リテ日本海ニ朝ス此ノ流程實ニ七九七里ニ及ブ。本  
川流域ハ東南ヨリ西北ニ向ヒ長大ナル形ヲナシ其ノ長約  
四四里幅ハ上流部ニ於テ約一五里中流部約八里稍下リテ  
最狭ク約四里下流ニ於テ約八里アリ流域内東北ハ天鹽北  
見ノ國境ニシテ東北山脈連リ西ハ上流部天鹽石狩ノ國境  
ヲナシ中流ニ至リ石狩トノ國境終リテ天鹽山脈ヲ距テテ  
日本海ニ臨ム北ハ天鹽北見ノ國境ヲナシテ宗谷地方ニ界  
シ南ハ天鹽石狩ノ國境ヲナス地勢概ネ上流部ハ東南ヨリ  
西北ニ向ヒテ傾斜シ中流部ハ南北ヨリ中央本川ニ向ヒ下  
流部ハ東ヨリ西ニ向ヒテ傾斜ス本川水源地附近ハ山岳重

#### 第二節 天鹽川

一、流域 本川流域ハ天鹽國上川郡中川郡及天鹽郡ノ大  
部ヲ占メ其ノ面積三四八五方里ニシテ東南ヨリ西北ニ向  
ヒ長大ナル地形ヲナシ兩端幅廣ク中流部以下狹シ。南方  
上流分水嶺ハ天鹽石狩ノ國境ヲナシ其ノ高サ約一、二〇〇  
米コレヨリ西方ハ漸次低キモ東ハ天鹽北見ノ國境ニシテ

疊地勢急峻水面勾配亦急ニシテ水力利用ニ適スルモ上士  
別ヨリ下流ハ連峰次第ニ遠サカリ水面勾配頗ル緩トナリ  
テ殆ト水力利用ニ適セス音威子府ノ下流ニ於テ偶々天鹽  
山脈ヲ横斷セルアリテ急峻ナル地勢ヲナスモ水面勾配依  
然緩ニシテ好適地ヲ得ル能ハス支流ノ主ナルモノハ左支  
ケノブチ川右支ナヨロ川同ペンケニウブ川及サロベツ川  
左支アベシユナイ川ニシテ前四川ハ共ニ小馬力地點ノ外  
選定ニ適スル地點ナク左支アベシユナイ川ハ水源ヲ天鹽  
山脈ニ發シテ其ノ山脈内ヲ東南ヨリ西北ニ流レ全流程約  
一六里ニ及ヒ流勢稍緩ナレトモ地勢急峻ニシテ多少水力  
利用ニ適ス。地方ノ開拓ハ漸次進ミ治水工事完成スレハ  
利用土地ノ増加及汎濫地ノ復活等ニヨリ平坦地多キ本流  
域内ノ發展大ナルヘシ



所謂東北山脈ヲナス、山脈内南方ハ天鹽岳一、五九〇米屹然トシテ聳ヘ天鹽川ノ水源之ヨリ發ス此ノ北方ニハ、ウエンシリ岳一、二、三米ノ峻嶒アリ地勢峻嶒ニシテ河川亦奔騰シ下ルニ從ヒテ山勢漸次衰ヘ地勢漸ク緩トナリ河川沿岸農耕地ヲ展開ス左支ケメブチ川合流附近ハ左岸一帯ニ緩傾斜ノ山裾ニアタリ遙ニ天鹽石狩ノ國境山脈連ルモ其ノ高距低ク右岸ハ廣潤ナル平野ヲナス、右支ナヨロ川ヲ合シテヨリ兩岸山嶺稍迫リ北ニ、ビヤシリ岳一、〇二八米、シユポベルシケ岳一、一七一米等相連リ分水嶺附近ハ稍急峻ナル地勢ヲナスモ河川ニ近ツクニ從ヒ緩トナリ沿岸ハ農耕地ヲナシ音威子府ノ下流ニ於テ本川ヲ横斷シテ天鹽山脈突入シ爲メニ地勢峻嶒ヲ極ムルモ左支アベシユナイ川合流以下ハ漸次緩トナリ廣大ナル天鹽原野ヲナシ泥炭卑濕ノ地多シ。地質ハ中流部恩根内附近ヨリ上流部ハ概ネ安山岩ニシテ上士別附近一帯及右支ナヨロ川上流部ハ石灰岩ヲ挾メル右生層ヲナシ内ニ花崗岩及閃綠岩並上部第三紀層ヲ包含シ右支ナヨロ川中流部ニ石英粗面岩ヲ見ル其ノ他左支ケメブチ川上流部ハ中生層ニ屬シ尙國境附近ニ僅少ノ輝綠岩ヲ存ス右支ベンケニウブ川ノ上流部ハ右生層ニ屬シ恩根内附近左岸一部及右岸ハ上部第三紀層ニ屬ス

音威子府附近ヨリ下流ハ南北ニ長ク天鹽北見ノ國境ニ至ル迄輝綠岩所在シ以下ハ中生層ニ屬ス左支オメブナイ川落合ヨリ下流ハ兩岸一帯上部第三紀層ニ屬シ河海沿岸ハ第四紀層ニ屬ス。林野狀態ハ本川上流奧士別以上ノ流域及右支ナヨロ川流域一帯ハ御料林ニ屬シ其ノ面積約八五方里ヲ算シ上流部ハ針葉樹林ヲ主トシ針葉混溶林之ニ次キ山裾ニ僅少ノ潤葉樹林ヲ加フ國有林ハ南及西南隅ノ天鹽石狩ノ國境附近音威子府附近ノ兩岸及左支アベシユナイ川流域一帯其ノ他下流兩岸ニ點シ面積約一〇五方里ニシテ凡テ針葉混溶林ナリ中流部右支ベンケニウブ川全流域及士別町附近ヨリ下流音威子府附近ニ至ル左岸山林一帯ハ地方費林ニ屬シ面積約三六五方里ヲ算シベンケニウブ川流域ノ大半ハ針葉樹林ノ外針葉混溶林及潤葉樹林ニシテ就中後者多シ尙音威子府附近ヨリ下流右支、ドイカシベツ川流域ニ至ル右岸一帯ハ大學演習林ニシテ其ノ面積約二二方里内上流部ハ針葉混溶林ヲナシ、ドイカシベツ川流域ハ針葉樹林ナリ其ノ他本川下流右岸ニ於テ面積一、二方里ヲ有スル針葉混溶ノ民有林アリ他ハ農牧地ニシテ其ノ面積約八八方里ナリ山林ハ凡テ自然林ニシテ針葉樹ハ、エゾマツ、トドマツ多ク潤葉樹ハナラ、ハリギリ、シナ

ノキ、シコロ、オニグルミ、ヤチダモ、カツラ等繁茂シ樹齡平均約二〇〇年ニ達ス、山林材積疎密ハ國有林一町步當リ六〇〇石御料林四二〇石地方費林四五〇石トス、植林伐採ニ就テハ一般ニ天然更新ヲ行ヒツツ國有林ニアリテハ輪伐期百二十年トシテ擇伐喬林作業ヲ行ヒ傍ラ植林ヲ施ス豫定ナリ第一期伐採區域ハ、ベオツベ川ノ兩岸地方ニシテ面積約八〇町步ニ及フ其ノ他御料林ニアリテハ天鹽川及左支ナヨロ川流域ニ於テハ其ノ面積約一五、〇〇〇町步ニ及ヒ地方費林ハ四十年計畫ニヨリ擇伐法ヲ施シツツアリ區域ハ右支ベンケニウブ川ノ流域ニシテ其ノ面積約七、四〇〇町步ニ及ヘリ伐採期間ハ主トシテ冬季一月乃至四月ノ間ニ行ハレ年總量約二十九萬石ヲ算シ建築用材トシテ雪上運搬ニヨルモノ多シ。尙本川美深測水所流域ニ就キ述フレハ全面積一八二、五方里内山林地七割耕地三割ニシテ山林地内國有林一割八分御料林六割四分地方費林一割八分ニシテ之カ樹齡伐採植林ノ狀況等前述ト同シク平坦地内ハ卑濕ノ地及荒蕪地割合ニ多シ農耕地ヨリハ上流部ニ於テ豆類、粟、馬鈴薯、亞麻中流部ハ薄荷、下流部ハ豆等ヲ産ス。氣象ニ就テハ上川郡名寄町字下川ニ設置セル雨量觀測所ニ就キ述ヘンニ降水量ハ概シテ八、九月ノ候ニ多

ク二、三、四月ノ候及十月頃ニ於テ少シ今調査期間内大正八年十一月ヨリ大正十一年九月マテノ間ニ於ケル觀測平均ニ就キ概述スレハ最少キハ二月ノ三五三耗ニシテ最多キハ八月ノ一六七四耗ナリ期間内最少ハ大正十年二月ノ一八三耗ニシテ大正十一年二月ノ二七八耗之ニ次キ最多ハ大正十一年八月ノ二一九一耗ニシテ大正十年九月ノ二一六九耗之ニ次ク而シテ年降水量ハ大正九年一、〇九八耗同十年九一六一耗ナリ降雪ハ十一月初旬ニ始リ翌年四月中旬ニ終リ積雪最深五尺ニ達セシコトアルモ例年四尺ヲ最深トス。流域内下流部及海岸ハ土地卑濕ニシテ沼多ク天鹽川ノ南ニ、サキシト、ア、リ周圍約三里面積〇・三〇方里北方ノ、バンケト、ハ、リ周圍約二、三里面積〇・二三方里、ベ、ンケト、ハ、リ周圍約二、二里面積〇・一三方里、ベ、タイサルト、ハ、リ周圍約一、七里面積〇・〇二方里ニシテ長沼ハ周圍二里面積〇・〇一方里其ノ他多クノ小沼散在ス。湧水ハ所々ニ之ヲ見ルモ時々安山岩ヨリ湧出スルモノアリ

二、河川狀況 本川上流部奧士別附近ハ山勢峻嶒ニシテ森林繁茂シ河川急流ヲナス河岸河床共ニ岩盤ノ露出多キモ下ルニ從ヒ水流緩トナリ河岸ハ砂礫層河床ハ砂利層多シ多寄附近ハ左岸山趾稍迫リ右岸ハ原野ニシテ河岸稍高



ク右支ナヨロ川合流附近ヨリ下流ハ水面勾配頗ル緩ニシテ河岸砂礫層河床砂利層ヲナシ水深一〇尺ニ達スルトコロアレト普通六尺内外ニシテ音威子府ニ至ル此處ヨリ山岳迫リ河岸岩盤ヲ露出シテ絶壁ヲナシ河床亦所々ニ岩盤ノ露出アルモ水勢依然緩流ヲ極メ左支アベシユナイ川ヲ合シテヨリ兩岸漸次低ク河岸河床共砂利層ニシテ洋々蛇行海ニ注キ所々三日月沼ヲ作ル。流量變化ヲ美深測水所ニ於ケル大正九年ヨリ大正十一年八月迄ノ月平均流量ニヨリテ見レハ一月乃至三月ハ少ク平均一〇七九個ニシテ二月最小八八二個ヲ示シ四月増水シテ最大一一〇一九個ヲ流出シ漸次減水シツツ七月一〇七三個ニ下リ少キコト

二月ニ次ク以降増水シツツ十一月ノ三、五、二三個トナリ十月再ヒ減ス。年別ニ之ヲ見レハ大正九年ニ於テ流量少キハ一、二月ニシテ此ノ平均一、一三七個最小二月ノ一、二〇四個ニシテ三月ニ約一、二〇〇個ヲ増水セルハ異例ナリ同十年ノ一月乃至三月平均ハ九六九個ナレトモ同年内月平均流量ノ最小ハ十月ノ七七八個ナリ十一月ノ一月乃至三月月平均流量ハ七三六個ニシテ最小二月ノ六五三個ハ他年ニ比シ少シ要スルニ月平均水量ノ最小ハ二、三月ノ何レカニ生スルヲ通例トスル如ク最大流出ノ月ハ四月ニシテ時ニ十一月ノ如ク五月ニ生スルコトアリ此他秋季降雨ニヨリ十一月ニ高水ヲ呈スルコトアリ

天鹽川 流量表

※ハ他設利用ニシテ水位ノ外流量不明ナルタメ之ヲ査定シ得サルモノトス

順位	番順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量							
					最大	平均	低水	最小	最大	平均	低水	最小				
三八	一	天鹽川	天鹽國中川郡美深村	一八三五	大正八年 一五三〇	大正九年 二九四〇	大正十年 二一八〇	大正十一年 四三三〇	一五〇	一〇一〇	七九	六三	八三	五五	三三	二六

本川流量ハ林野状態ノ良好ナルニ比シ意外ニ少ク特ニ

平水量ニ於テ然ルカ如シ是レ降水量ノ少キト上流ニ灌溉

用水ノ引用量多キニヨルヘシ平水濁水量ノ比二〇低水濁水量ノ比一・三ニシテ之ニヨレハ各水量ノ變化ハ道内トシテ普通ナリ。河川ハ平水位以下ニアリテハ異状ナキモ洪水位以上ニアリテハ濁水滔々河幅極メテ廣ク汎濫箇所亦多シ。冬季結氷ハ十二月中旬ニ始リ一月中旬ニ至リ河川全幅結氷シテ氷厚三尺ニ達シ四月上旬一時ニ解氷流失スルヲ以テ此ノ期間流水多ク宛然氷山ノ流ルル如キ偉觀ヲ呈ス

三、治水及水利 本川、ケメブチ川合流ヨリ上流ニ於テハ兩岸相當ニ高ク流勢急ナルニヨリ水害少ケレトモ下流ニ至レハ河幅廣大トナリ水勢極メテ緩ニシテ洪水ニ依ル被害尠カルヘキ状態ナレトモ河岸概ネ砂礫層ニシテ沿岸耕地多ク所々河床缺潰サレ耕地ノ浸水ヲ蒙ルコトアリ故ニ道廳ニ於テハ豫テ治水計畫ヲ立テ治水工費千五百九十萬圓ヲ計上シ漸次之カ工事ニ着手セントシツツアリ其ノ區域ハ河口ヨリ劍淵ニ及フ右支名寄川ニモ亦天鹽川合流ヨリ下川間ノ治水計畫アリ。水車利用ハ天鹽川ニアリテハ士別市街ニ於テ三〇個ノ水量ヲ引用スル製粉用ノモノ及七個ヲ引用スル亞麻工場用ノモノアリ風連市街ニ於テハ引用水量五個ノ製粉用名寄市街ニ於テハ引用水量三個ノ

製粉用、美深市街ニ於テハ引用水量四個ノ亞麻工場用ノモノアリ左支、ケメブチ川ニアリテハ劍淵市街ニ於テ引用水量五個及和寒市街ニ於テ同派流、ベンケベオツベ川ヨリ引用水量一二個ノ何レモ亞麻工場用ノモノ及右支、フレベツ川ニアリテハ風連市街外ニ於テ引用水量三個ノ亞麻工場用ノモノアリテ是等製粉用ノモノノ取水期間ハ九月乃至十一月間ニシテ亞麻工場用ノモノハ四季ニ亘ル。本川流域内ハ概ネ平坦ニシテ農耕地ニ富ミ灌溉用水亦多シ、各灌溉溝ニ就キ順次概述センニ上士別土功組合灌溉溝ハ上士別市街附近ヨリ天鹽川ノ水ヲ取入レ士別北方ノ支流ニ放流ス取入水量一二〇個灌溉反別水田二、〇〇町歩及取入水量三個灌溉反別畑地二、五〇〇町歩ニシテ多寄土功組合灌溉溝ハ天鹽川ヨリ引水シ士別市街附近ニ取入レ多寄平野ヲ縦斷シテ風連市街外ニ放流ス取入水量ハ第一幹線六六個第二幹線三八個ニシテ灌溉反別水田二、六〇〇町歩及取入水量四個灌溉反別畑地二、五〇〇町歩ニ及ヒ和寒土功組合灌溉溝ハ左支、ケメブチ川本支派川ヨリ取入レ、ケメブチ川ニ放流シ取入水量二〇個灌溉反別水田四〇〇町歩及取入水量一七個灌溉反別畑地二、〇〇〇町歩ナリ劍淵土功組合灌溉溝ハ同シク左支、ケメブチ川ヨリ引水シ、イマン



ツベツ川中流ニ放流シ取入水量四〇個灌漑反別水田七五〇町歩及取入水量三六個灌漑反別畑地一、八〇〇町歩トス名寄土功組合灌漑溝ハ右支フーレベツ川中流ヨリ取入レ名寄市街ヲ經テナヨロ川ニ放流シ取入水量二五個灌漑反別水田五〇〇町歩及取入水量二〇個灌漑反別畑地五、二〇〇町歩ニ及ヒ、ベベケナイ土功組合灌漑溝ハ右支、ベベケナイ川中流ニ取入レ天鹽川ニ放流シ取入水量五個灌漑反別水田八〇町歩及取入水量四個灌漑反別畑地二、〇〇〇町歩トス、以上各灌漑溝取入期間ハ水田用水五月乃至八月間ニシテ畑地用水ハ六月乃至八月間トス。本川ハ河幅廣大ニシテ水勢緩ナルヲ以テ五月乃至十一月間ハ音威子府ヨリ下流天鹽市街ニ至ル間舟楫航行ノ便アリ其ノ數約五〇艘ヲ算シ郵便物農産物及旅客ノ運搬ニ供スルモ目下音威子府ヨリ下流沿岸鐵道ノ建設中ナレハ之カ完成ノ曉ニハ舟航殆ト杜絶スヘシ。木材ノ流送ハ主トシテ「エゾマツ」トド

マツノ針葉樹多ク長サ一二尺徑二尺ヲ最大トシ上流上土別ヨリ散流ニヨリテ流下シ中流部ニ於テ後トナシ河口ニ流送ス、而シテ流送期ハ四月上旬ヨリ十一月中旬ニ至ル間ニ行ハレ年平均約十三萬石ニ達ス。漁業ハ七月乃至十一月間ニ行ハレ鮭、鱒、鰍、鯉ノ類多シ。許可水力地點ハ何レモ發電開始ニシテ天鹽川ノ上流土別川ヨリ取入ルルモノ一地點及右支、ベンケニウブ川ヨリ取入ルルモノ一地點ナリ

**四、水力地點** 本川ハ大河川ニシテ水力工事實施ニ便ナル地形ナレトモ流量比較的少ク一般ニ低落差ナリ即チ上流部奥士別附近ノ水勢急ナルヲ除キタル下流ハ水勢極メテ緩ニシテ時ニ水力利用ニ適スル所アレトモ其ノ數少ク全水力地點僅ニ八地點ニ過キス内ニ二地點ハ發電開始地點他ハ今回選定シタルモノナリ

天鹽川水力地點表

水量落差ニキテ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	流域積域	發電率	年平均馬力數	等級
一一五	天鹽川	番外	天鹽國上川郡土別村 奥士別第二十線 イワオナイ落合	同 郡土別村 奥士別第十五線 トトリ合流上	湯水* 一四 低水* 一五〇	五八	九六六	一六三	一〇〇〇	九七〇	九三七	甲
			天鹽國上川郡中川村 左支オカオナイ 川合流	同 郡中川村 オカオナイ合流上	湯水* 一六三〇 低水* 二四〇	八	二、八五〇	三九六〇	三三六	九七〇	一、八四三	丁
			天鹽國上川郡土別村 第四十線ヲ下 川合流下二百間	同 郡多寄村 トイブト合流上	湯水* 四四七 低水* 五九一	一三	八五三	二、一八〇	七九八	九七〇	八二七	丁
			天鹽國上川郡土別村 奥士別第二十線 イワオナイ落合	同 郡土別村 奥士別第十五線 トトリ合流上	湯水* 一四 低水* 一五〇	五八	九六六	一六三	一〇〇〇	九七〇	九三七	甲
			天鹽國上川郡中川村 左支オカオナイ 川合流	同 郡中川村 オカオナイ合流上	湯水* 一六三〇 低水* 二四〇	八	二、八五〇	三九六〇	三三六	九七〇	一、八四三	丁

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	流域積域	發電率	年平均馬力數	等級
一一六	同	一	天鹽國上川郡土別村 奥士別第二十線 イワオナイ落合	同 郡土別村 奥士別第十五線 トトリ合流上	湯水* 一四 低水* 一五〇	五八	九六六	一六三	一〇〇〇	九七〇	九三七	甲
一一七	同	二	天鹽國上川郡土別村 第四十線ヲ下 川合流下二百間	同 郡多寄村 トイブト合流上	湯水* 四四七 低水* 五九一	一三	八五三	二、一八〇	七九八	九七〇	八二七	丁
一一八	同	三	天鹽國上川郡中川村 左支オカオナイ 川合流	同 郡中川村 オカオナイ合流上	湯水* 一六三〇 低水* 二四〇	八	二、八五〇	三九六〇	三三六	九七〇	一、八四三	丁

**水力地點ノ説明** 本川水力地點ハ上流部ニ於テ二地點連續セル外各地點散在ス、上流部奥士別附近ハ地勢峻嶮ニシテ山岳密林ヲナシ岩盤ノ露出スル所多シ 順位一一五地點ハ水路ヲ左岸山麓ニ通シ地形上開渠ヲ可トス 順位一一六地點ハ前地點下流約一〇町ノ所ニ於テ取入レ水路ヲ右岸ニ通シ同シク開渠ヲ可トス、之ヨリ以下適當ノ地點ナク遠ク相離ルル順位一一七地點ハ、ケメブチ川合流下ニアリテ左岸ハ緩傾斜ノ山裾ニシテ下層安山岩ナルモ上層ハ土砂層及砂礫層ヲナシ河川水面勾配緩ナルヲ以テ落差少ク水路ハ開渠ヲ以テ左岸ヲ通ス 順位一一八地點ハ、アベシユ

ナイ川合流上約一里半ニアリ地勢峻嶮ニシテ河岸岩盤ヲ露出ス水路ハ開渠ヲ以テ左岸山裾ヲ廻ルヲ可トス選定各地點ハ何レモ工事概ネ容易ナルモ順位一一八地點ノ取入口締切工事ハ河幅廣大ニシテ河身深ク加フルニ水量豊富ナルヲ以テ相當困難ナリ。水力利用範圍ハ上流奥士別ニ於ケル五里間ノ踏査總落差約二五〇尺及ケメブチ川合流ヨリトイブトナイ川合流迄約三三〇尺及ケメブチ川合流及ヒ、モノマナイ川合流ヨリ下流アベシユナイ川合流ニ至ル約六里間ノ踏査總落差約六七尺ナリシモ實測ノ結果多少ノ移動ヲ示セリ水位ノ變化ハ美深測水所ニ於テハ最大



約一二尺ナリ次ニ流量變化ノ狀況ヲ見ルニ本川中流部ノ美深測水所ニ於ケル大正九十年間調査ニヨル平均一万里當流量ハ平水量八三個低水量五個高水量四二個ニシテ一般ニ水量少ク殊ニ平水量ノ八三個ニ至ツテハ他ニ類ナキナリ蓋シ降水量ノ少キニヨルハ勿論ナレトモ土地平坦ニシテ浸水甚ク本川ニ流出スル量ノ少キニ依ルナルヘシ而シテ年内流量ノ變化ヲ見ルニ一月乃至三月間ハ低水量上下ニシテ時ニ二月下旬ヨリ三月上旬ニ亘リ高水量近クニ下ルコトアリ四月ヨリ六月中旬迄ハ平水量ヲ超過シ六月中旬以降八月十日頃迄ハ平、低水量上下ニ亘リ殊ニ平、低水量中間ヲ多シトス八月中旬ヨリ平水量ヲ越ス九月下旬ヨリ十月上旬間ハ平水量ヨリ低水量ニ下リ以降十二月上旬迄平水量ヲ超過シ以降低水量ニ下ルヲ通例トス、但シ大正十年ノ如ク十月ニ低水量中間ヲ下リ高水量近クヲ流出スルコトアリ以上ニヨリ使用水量變化ノ大要ヲ見レハ一月ヨリ三月迄ハ低水量ヲ使用シ此ノ間高水量近クノ流出アルヲ考慮シ四月ヨリ六月中旬迄平水量六月中旬ヨリ八月中旬迄ハ低水量ヲ主トシ此ノ間平水量並高水量流出アルヲ注意シ八月中旬乃至十一月間ハ平水量使用ヲ主トシ此ノ間低水量ニ下ル數日ヲ考慮シ十二月ハ低水量使用

トスルヲ安全ナリトスヘシ。各選定水力地點ハ測水所ヨリ遠距離ニアリ且灌漑溝所々ニアルヲ以テ之カ査定ニハ注意ヲ要ス、交通ノ便否ニ就テハ士別町ヨリ下流沿岸ハ鐵道線路ノ便アルモ上流奥士別ニ於ケル二地點ハ重疊タル山岳ニ圍マレ鐵道線路ヨリ遠サカルコト約八里ニシテ加フルニ地點附近ハ良好ナル道路ナク交通不便ナリ一般工事用材料ハ旭川ヨリ送ルヲ要スヘシ

### 第三節 「アベシユナイ川」

一、流域 本川流域ハ天鹽國中川郡中川村ノ南部大部分ヲ占メ其ノ面積二一六〇方里内利用シ得ヘキ面積一八四二方里ニシテ東南ヨリ西北ニ向ヒ長ク約九里幅ハ上部六里間ハ約三里半、下部三里間ハ一里餘ニ過キス形柏葉狀ヲナシ地勢概ネ東南ヨリ西北ニ向ヒ傾斜ス、本川ハ其ノ水源ヲ天鹽山脈中石狩國雨龍郡ノ北端ニ近ク發シ最高九六〇米内外ニシテ天鹽山脈中ヲ西北ニ流レ中流部以下ニ於テ左支ワクカウエンナイ川ヲ合流スル附近ノ分水嶺三〇〇米強ナルヲ以テ山勢一般ニ急峻ニシテ農耕地ニ乏シク合流以下ハ稍緩和トナリ沿岸農耕地ヲナス。地質ハ上流部ワチヤコルシユナイ川落合附近ヨリ上流ハ安山岩ニシ

テ以下中生層ニ屬シ下流東部ニ僅少ノ輝綠岩ヲ認ム。流域内林野狀態ニ就テハ山林面積約一九一万里耕牧地面積約二五万里アリ森林ハ凡テ自然林ニシテ近年伐採盛ニ行ハレ稍荒廢ノ傾アリ凡テ國有林ニ屬シ針澗混清林ニシテ樹種樹齡植林ノ狀況等ハ前述天鹽川ニ於ケルト同シク伐採ハ冬季主トシテ河川沿岸ニ近ク行ハレ、エゾマツ、トドマツ等ノ針葉樹並ナラ「ハリギリ」「カバ」「シコロ」「ヤチダモ」等ノ灑葉樹ニ及フ尙順位一〇地點取入口ヨリ上流々域ニ就キ述ブレハ全面積一八四万里中山林地ハ割九分耕牧地一割一分ニシテ山林地ハ國有林ニ屬シ針澗混清林ヲナス耕牧地ハ御料地ニ屬シ農耕地ヨリハ豆類麥類ヲ産ス

### 「アベシユナイ川」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	巨水長時	面積	能發電	馬力平均	管線
一一九	アベシユナイ川	香外	天鹽國中川郡中川村 ワカカウエンナイ川落合	同郡中川村 オトリウシノト 澤落合上	低水* 九四 高水* 一八五	* 四九	五一一	一五〇〇	一五〇〇	九七〇	六五五	乙

川曲折多ク河岸土砂層河床玉石混リ砂利層ニシテ水面勾配約三七二分ノ一ヲ呈ス河水ハ常時清澄ナルモ河岸河床等土砂層多キヲ以テ洪水時ニハ是等土砂ノ流下勢カラス流域内一方里當流量ハ天鹽川調査ニヨリ推定シ平水量一八個低水量七九個高水量六〇個トセリ結氷及流氷ノ狀況ハ天鹽川ト同シ

三、治水及水利 本川ハ兩岸高ク水流緩ニシテ河水汎濫スルモ浸水ヲ蒙ルコトナク治水計畫ナシ灌漑用水ニ就テハ目下水田開發ノ企圖アリテ漸次之カ利用ヲ見ルニ至ラシモ大ナル影響ナカルヘシ木材ノ流送ハ春季出水時ニ於テ少量ノ建築用材及薪炭材ヲ流下ス

四、水力地點 本川ハ天鹽山脈内ヲ流下シ地勢急峻ニシテ地質下層ハ岩盤上層土砂層ナルモ水面勾配緩ニシテ加フルニ水量豊富ナラス亦之カ變化相當ニアルヲ以テ良好



順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長	流域	能率	平均馬力數	等級
一〇	トプシユベツ川	四	天鹽國中川郡中川村 御料地第六十四線 オツノウシユベツ川 澤落合下	同中川郡中川村 御料地第五十七線 シユベツ川 澤落合對岸	湯水 一一一 低水 一四六 平水 二二七	七五	九二四 一一二五	二〇〇	一八〇三	一〇〇〇 九七〇	九四 一一七五	甲
							一、八〇七			八五五	一、五四五	

第一節 概説

ナル地點ヲ得ル能ハサルモ二地點ヲ選定セリ  
 水力地點ノ説明 順位一八九地點ハ、ワクカウエンナイ川  
 合流ニ取入レ水路ハ左岸ノ山裾ニ沿ヒテ開渠ヲ可トス  
 順位二〇地點ハ前地點ノ放水下ニ取入レ水路ヲ右岸ニ通  
 シ主トシテ開渠ヲ可トス何レモ河床ハ玉石混リ砂利層ニ  
 シテ地質概ネ土砂層ナレハ工事容易ナリ、本川ニ於ケル水  
 力利用範圍ハ、ワクカウエンナイ川合流下約五里ノ間ニシ  
 テ此ノ踏査總落差約一八〇尺ニ達ス水位ノ變化ハ最大約  
 七尺トス水量ノ變化ニ就テハ略天鹽川ニ相似タリ流域内  
 ハ交通ノ便良好ナラサルモ天鹽川沿岸鐵道完成ノ上ハ鐵  
 路ヨリ僅カニ二里ニシテ下流地點ニ達スルヲ得

第十七章 「トプシユベツ」川水系

渚滑川水系

二渚滑川水系 本川ハ北見國ノ中央部ニ位シ其ノ源ヲ

北見、石狩ノ國境ニ發シ西ニ彎曲シテ北方ニ向ヒ瀧ノ上ニ  
 於テ東北ニ轉シ上渚滑ニ至リテ更ニ北方ニ流下シテ、オホ  
 ーツク海ニ注ク河川亘長約二四五里アリ流域ハ西南ヨリ  
 東北ニ約一五里西北ヨリ東南ハ中央部ニ於テ約八里アリ  
 地勢概ネ西南ヨリ東北ニ向ヒテ傾斜ス、之カ分水嶺ハ東ハ  
 湧別川南ハ石狩川西ハ天鹽川及興部川ニ界シ北ハ、オホー  
 ツク海ニ面ス。本川流域ハ長サニ對スル幅員割合ニ廣ク  
 自ラ支流ニ富ミ其ノ主ナルモノハ瀧ノ上ニ於テ合スル左  
 支サクルー川及其ノ下流ニ右支オシラネブ川アリ上渚滑  
 ニ於テ右支、タツウシ川ヲ合シ河口ニ近ク左支、ウツ川ヲ合  
 ス中流部以上ハ一般ニ山岳起伏シテ急峻ナル地形ヲナシ  
 水面勾配亦急ナルモ下流部ハ一般ニ緩ニシテ沿岸ハ農耕  
 地ニ富ム

第二節 「トプシユベツ」川

一流域 本川流域ハ北見國枝幸郡枝幸村ノ中央部ヲ占  
 ノ其ノ面積二〇〇六方里アリ内利用シ得ヘキ面積一六二  
 五方里ニシテ東北ヨリ西南ニ長ク略長方形ヲ呈ス、水源ヲ  
 北見天鹽ノ國境シユポベルシケ山一、一七一米及九〇〇米  
 餘ノ諸山岳ニ發シ左支、オフンタルマナイ川ヲ合スル迄ノ

一「トプシユベツ」川水系 本川ハ北見國ノ西北枝幸郡ノ  
 東南ニ位シ北見、天鹽ノ國境ニ水源ヲ發スルニ支川ヲ合シ  
 テ本川ヲ成シ少シク東北ニ流レタル後左支、オフンタルマ  
 ナイ川ト合シテ北流スルコト三里餘ニシテ、オホーツク海  
 ニ注ク、河川亘長約一二三里アリ本川流域ハ東南ヨリ西北  
 ニ約八里西南ヨリ東北ニ約三里ニシテ地勢概ネ水源方面  
 ヨリ海岸ニ向ヒテ傾斜ス本川水源地タル北見山脈ハ海岸  
 線ニ近ク並行シ山嶺低ク丘陵形ヲナスヲ以テ河川小ニシ  
 テ水面勾配亦緩ナリ、オフンタルマナイ川合流點ヨリ上流  
 ハ地勢緩ニシテ且本支川共水量少ケレハ水力利用ニ適セ  
 ス合流以下ハ殆ト河口ニ至ル迄兩岸迫リ地勢急峻ニシテ  
 小水力利用ニ適ス

間ハ地勢一般ニ緩ニシテ兩岸耕地ヲ擁シ、オフンタルマナ  
 イ川合流以下ハ兩岸山岳相迫リ地勢急峻ナリ。地質ハ上  
 流部北見、天鹽ノ國境附近ハ安山岩ニシテ下流、オフンタル  
 マナイ川合流附近ニ至ル間ハ古生層以下安山岩ニシテ河  
 口沿岸ハ第四紀層ニ屬シ中流部右岸ニ僅少ノ花崗岩及閃  
 綠岩ヲ見ル。流域内山林ハ凡テ國有林ニシテ全流域面積  
 ノ約七割ヲ占メ、オフンタルマナイ川合流點ヨリ上流ハ殆  
 ト針闊混溶林ニシテ内本流ニ沿ヒ狹長ノ針葉樹林アリ樹  
 種ハ、ナラ、ハリギリ等ノ闊葉樹多ク之ニ、エゾマツ、トドマツ  
 ノ針葉樹ヲ加フ、流域内ノ地目ハ殆ト山林ニシテ中流部ニ  
 僅少ノ農牧地アリ馬鈴薯ヲ産ス

二河川狀況 オフンタルマナイ川合流點ヨリ上流ハ河  
 岸、河床共所々ニ岩盤ヲ露出シ水勢緩ニシテ上流部ハ亂流  
 多シ之ヨリ下流ハ兩岸屹立シ河床玉石混リ砂利層ニシテ  
 水勢稍急ナリ

三、治水及水利 治水計畫ナク水車及灌漑用水等無シ流  
 木ハ少許ノ薪炭材ヲ流送ストイフ

四、水力地點 本川ハ、オフンタルマナイ川合流ヨリ上流  
 ハ水量殆ト二分セルニ俣川ニシテ各川流量少ク水勢急ナ  
 ラサレハ水力利用ニ適セス合流點ヨリ下流ハ兩岸迫リ地



形急峻水勢亦急ニシテ水力利用ニ適スルヲ以テ一地點ヲ 選定セリ

トプシユベツ川水力地點表 水量落差ニキテ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
一二	ベツ川	シユ	北見國枝幸郡枝幸村 オアシタルマナイ川落合	同 郡 枝幸村 ニセロイ川合流上	洪水* 九八 低水* 一四六 平水* 二〇三	* 九〇	九七九 一四五九 二、〇二八	二五〇	一六三五	一〇〇〇 九六三	九七九 一四五	甲

水力地點ノ説明 順位一二地點ハ、オアシタルマナイ川合流下ニ取入ル兩岸ハ相迫リ山勢急峻ニシテ地質安山岩ナリ水路ハ開渠ニシテ取入口締切ハ稍困難ナリ。本川ニ於ケル水力利用範圍ハ、オアシタルマナイ川合流點ヨリ下流、ニセイパロマナイ川落合ニ至ル一里餘ノ間ニシテ此ノ總落差約一二〇尺トス、交通甚タ不便ナリ

### 第三節 渚滑川

一 流域 本川流域ハ北見國紋別郡ノ中央部ヲ占メ瀧ノ上渚滑兩村ニ跨リ西南ヨリ東北ニ向ヒテ略橢圓形ヲナス其ノ面積約七五五方里アリ内利用サルヘキ面積四〇七方里トス、上流部ハ北見山脈ニシテ西ニウインシリ、岳一、二

三米西南ニ天鹽岳一、五九〇米等ノ高峰連リ山岳重疊シテ地勢急峻ナリ中流部以下ハ兩岸稍展ク沿岸農耕地ヲナスモ瀧ノ上ニ至リテ山岳迫リ以下再ヒ兩岸展開シ農耕地ニ富ム更ニ上渚滑ヨリ下流ハ右岸廣潤ナル平野ヲナシ左岸ハ山裾ナリ之ヨリ下流ニ從ヒ殆ト平野ノミトナル。地質ハ西部北見天鹽ノ國境附近ハ安山岩ニシテ下流部、オアシタルマナイ川合流點ヨリ上流サクル川ニ至ル本流沿岸及、ダツウシ川流域中流部以下ハ右生層ニシテ、ダツウシ川合流ヨリサクル川合流ニ至ル本流沿岸ニ狹長ノ第四紀層アリ「オシラネ」川合流附近ヨリ上流上渚滑ニ至ル本流流域及「サクル」川下流域、オシラネ「川」全流域、ダツウシ川上流部流域一帯ハ上部第三紀層ニ屬シコノ内オシラネ川

域中部及上部ニ僅少ノ中生層アリ、オアシタルマナイ川合流附近ヨリ下流ハ右岸輝綠岩ニシテ左岸ハ、ウツ川流域右岸ニ僅少ノ輝綠岩及上部第三紀層アル外安山岩ニシテ河口沿岸ハ第四紀層ニ屬ス。森林地域ハ總テ國有林ニ屬シ全面積六一・三五方里アリ農耕地面積一五一方里ヲ算ス、ダツウシ川合流ヨリ上流ノ各支川分水嶺附近及本流上流部ハ針葉樹林ニシテ瀧ノ上附近及中渚滑左岸ノ山林ニ針葉混林及潤葉樹林ヲ混ヘ凡テ良好ナル自然林ナリ但シ天鹽岳北側及下流左支川ノ上部ニ少許ノ無立木地ヲ存ス是等森林ハ天然更新ニヨルノ外補植造林ヲ行ヒ理想的針葉樹林トナスヘク改善シツツアリ樹種ハ針葉樹ハ「エゾマツ」トドマツ」ニシテ潤葉樹ハ「ナラ」「カツラ」「ハリギリ」「シナノキ」「ヤチダモ」「アカダモ」等トス、流域内地目ハ水源附近ハ山岳ニシテ以下沿岸農耕地ヲナスモ中渚滑以下、ウツ川合流ニ至ル間ハ左岸山岳ニシテ河口附近ハ平野ヲナシ下流部ヨリハ燕麦ヲ産ス尙、マブタンネナイ川落合ヨリ上流狀態ヲ述フレハ流域四〇七方里ニシテコノ内森林面積三六〇方里農耕地四七方里ア 森林ハ凡テ國有林ニ屬シ瀧ノ上附近ニ僅少ノ潤葉樹林アリ且左岸ニ少部分ノ無立木地アリ樹齡三十年以上ニ百六十年ニ至ル、伐採ハ國有林ハ大正二年ヨ

リ輪伐期百二十年回歸三十年トシ第一伐採區域タル「サクル」川ノ上流サクル地方ニ於テ擇伐喬林作業ヲ開始セリ之カ樹種ハ「エゾマツ」トドマツ」ナラ「シナノキ」「ハリギリ」「カツラ」「ヤチダモ」「アカダモ」等ノ類多ク建築用材製紙原料及薪炭材トシテ毎年十一月中旬ヨリ翌年三月下旬頃マテ約二十萬石ヲ伐採シ主トシテ流送ニヨリ下流ニ運ブ。氣象ニ關シテハ本省設置瀧ノ上雨量觀測所ノ觀測ニ依ルニ調査期間ハ大正九年ヨリ同十一年九月迄ニシテ降水量ハ大正九年ニアリテ八月ノ一三八耗最少ク二月ノ四一六耗之ニ次キ最多キハ一月ノ一四〇六耗ニシテ年總量八一六耗一耗ナリ大正十年ニ於テハ四月ノ三〇九耗最少ク二月ノ三六四耗之ニ次キ最多キハ十一月ノ二三五四耗ニシテ年總量九二九四耗ナリ降雪ハ十一月月上旬ヨリ始リ十二月ノ下旬ヨリ根雪トナリテ翌年四月中旬ニ終リ積雪最深二尺ニ達ス

二 河川狀況 本川上流部ハ重疊タル山岳ノ間ヲ流レ左支、モセカルシユナイ川落合附近ヨリ沿岸稍展ク河岸ハ岩盤ヲ露出シテ斷崖ヲナス所アルモ概ネ軟岩及土砂層ヨリナリ河床亦玉石混リ砂利層ニシテ水流稍急ナリ瀧ノ上ニ於テ左支、サクル川ヲ合スルヤ河岸並河床ハ堅硬ナル岩

於テ左支、サクル川ヲ合スルヤ河岸並河床ハ堅硬ナル岩



盤ヲ露出シテ二段ノ飛瀑ヲナシ其ノ高サ上段約一〇尺下段約一五尺ニシテ勝景ノ地ナリ之ヨリ下流ハ兩岸數丈ノ堅硬ナル岩壁ヲナシ河床亦岩盤ノ露出多ク所々玉石層ヲ交ヘ水流急ナリ「タツウシ」川合流點ヨリ下流ハ兩岸漸次低ク河床玉石混リ砂礫層トナリ「オア」川合流點ヨリ下流ウツ川落合ニ至ル間ハ左岸山岳迫レルヲ以テ稍峻峻ナル軟岩ノ傾斜ヲナシ右岸ハ河岸低ク沖積土及砂礫層ニシテ河床ハ砂利層ヲナシ水面勾配愈緩トナリ平野ノ間ヲ流レテ海ニ入ル。瀧ノ上測水所ニ於ケル流量調査ハ大正九年ヨリ同十一年四月迄ニシテ之カ月別平均流量ヲ概説ス

清滑川流量表

順位	番順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量							
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小				
三九	一	清滑川	北見國紋別郡瀧ノ上村瀧ノ上村	三〇・三	大正八年(七月) 四三三	大正九年(七月) 四九七	大正十年(七月) 五二一	大正十一年(七月) 五三〇	一三三	一四七	一五二	一四一	一三三	一四一	一五二	一四一
					平均	三六〇	二四四	一六九	一四〇	一三三	一五二	一四一	一三三	一四一	一五二	一四一

本川ニ於ケル二箇年調査ノ平水濁水量ノ比ニ一低水濁水量ノ比一・五ニシテ春季融雪期及夏秋ノ洪水期ニ於ケル

出水ニヨリ兩岸ノ害セラルルハ主トシテ上流部及下流部ニシテ殊ニ下流部ハ流水等ノタメ被害ヲ蒙ルコト夥キモ

中流部ハ前述ノ如ク硬岩盤ナルヲ以テ其ノ被害尠シ冬季河川結氷ハ瀧ノ上測水所ニ於テハ十二月中旬ヨリ翌年三月下旬迄ニシテ氷厚約二尺ニ達シ河川全幅結氷シテ三月中旬ヨリ解氷ヲ始メ四月上旬ニ至リ全部解氷スルヲ以テ流水モ亦四月上旬頃ニ多シ

三、治水及水利 本川沿岸ハ比較的水害ヲ蒙ルコト少キモ下流部ハ相當浸水ヲ受クルコトアリ北海道廳ニテハ河口ヨリ清滑第三十二線ニ至ル間ノ治水工事費四百三十萬圓ヲ計上セルモ未ダ着手ニ至ラス水車利用ニ就テハ瀧ノ上原野ニ於テ六・八・九個瀧ノ上ニ於テ五・五個瀧ノ上市街地ニ於テ六・三個ノ水量ヲ引用スルモノアリ何レモ製材用ニ供ス、流木ハ建築用材及製紙原料ニシテ年約四萬石乃至十五萬石ヲ算シ「エ」マツ「ト」マツ等ノ針葉樹多ク長サ一

清滑川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水長踏	面積	能發電	年平均馬力數	等級
一一三	清滑川	一	北見國紋別郡瀧ノ上村瀧ノ上(第十一線)	同郡瀧ノ上村サケル川落合	濁水 一二四 低水 一八七 平水 二五八	一一七	一、六一〇 二、四二九 三、三五一	一、五〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇 九、六三三 八、二二七	一、一三〇 一、三三九 二、七七一	甲

二尺徑二尺ヲ最大トシ瀧ノ上村サケル川事業區ヨリ伐採搬出シテ散流ニヨリ下流清滑村ニ流送スルモノニシテ四月中旬ヨリ十月下旬迄ノ間ニ行フ。許可水力地點ハ一地點アリ清滑川水力電氣株式會社ノ所有ニ屬スルモ未發電ナリ

四、水力地點 本川上流部ハ兩岸比較的發展ケ山嶺相距ル所多ク水力利用ニ際シテ相當注意ヲ要スヘキモ中流部即チ選定水力地點附近ハ地形、地質等前述ノ如クニシテ水力利用ニ適シタル河川ト謂フヘシ、唯サケル川合流點下ニアル二段ノ瀧ハ此處ニ瀧ノ上市街ヲ形成シ飛瀑ハ即チ名勝トシテ觀覽客亦少カラサルニヨリ之ニ要スル水量ヲ考慮スルノ要アリ



順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水瓦路	面積	能發電	馬力平均	等級
一三	清滑川	二	北見國紋別郡瀧ノ上村サタル川落合	同郡瀧ノ上村オシキナ川落合	洪水 一七九 低水 二七〇 平水 二七三	一〇一	二、〇〇七 三、〇二七 四、一八二	三、二五〇	二、九四〇	一〇〇.〇 九六三 八二七	二、〇〇二 二、九一五 三、四九九	甲
一四	同	三	北見國紋別郡瀧ノ上村オシキナ川落合	同郡瀧ノ上村オシキナ川落合	洪水 二四八 低水 三三四 平水 五一七	六五	一、七八九 二、六九八 三、七三〇	三、七〇〇	四、〇七〇	一〇〇.〇 九六三 八二七	一、六八九 二、五八六 三、〇八五	甲

水力地點ノ説明 順位一三二地點取入口タル瀧ノ上村第一線附近ハ右岸稍急峻ナル山岳ヲナシ左岸ハ高臺ニシテ附近農耕地ヲナスモ下ルニ從ヒ右岸山嶺距離左岸急峻ナル地形ヲナシ水面勾配稍急ナリ 順位一三三地點ハ、サグル川合流點下ニ於ケル飛瀑ノ上流ニ取入レ附近堅硬ナル岩盤露出シ以下兩岸岩盤屹立數丈ニ及ヒ斷崖ヲナシテ上落滑ニ至ル 順位一三四地點ハ、オシキナ川合流下ニ取入レ水面勾配漸次緩トナリ落差低ケレトモ水量ノ増加ト地勢工事ニ適セルヲ以テ選定セリ。本川水力利用範圍ハ上落滑ヲブタンネナイ川落合ヨリ上流約六里ノ間ニシテコノ總落差約三五〇尺トス、水位變化ハ最大約六尺ナリ流域一方里當流量ハ平水量一二七個、低水量九二個、洪水六六個、中間トシ其ノ他ハ低水量ヨリ稍多ク使用シ得ヘシ、交通

一個ニシテ年別ニ之ヲ見レハ九年ニ多ク十年ニ少ク年内流量變化ヲ概述スレハ一月ヨリ三月迄ハ低、洪水量中間ヲ流出シ四月ヨリ六月中旬迄ハ平水量ヲ超過スルコト多シ之ヨリ以降八月月上旬迄ハ平、低、洪水量ヲ上下シ八月中旬ヨリ十一月迄ハ平水量ヲ超過スルコト多ケレトモ他川ト等シク大正十年ノ如ク九月十月ノ大部ハ低水近クヲ流出スルコトアリ十二月ニハ平、低水量中間ヨリ低、洪水量中間ニ下ルヲ常トス使用水量ニ就テハ一月乃至三月間ハ低水量ヲ使用シコノ間一月又ハ三月ニ洪水期ヲ來スコトアルヘク四月ヨリ七月月上旬迄、八月大部並九月下旬ヨリ十月月上旬迄及十一月ハ平水量ヲ使用シ十二月ハ大體ニ於テ低、洪水量中間トシ其ノ他ハ低水量ヨリ稍多ク使用シ得ヘシ、交通

便利ニシテ工用材料ノ運搬亦容易ナリ

### 第十八章 湧別川水系

#### 第一節 概説

本川ハ北見國ノ中央紋別郡ノ東南部ヲ西南ヨリ東北ニ向ツテ流レ、オホーツク海ニ注キ其ノ流域ハ東南ハ常呂川流域ニ、南ヨリ西ハ石狩川流域ニ、西南ハ清滑川其ノ他小河川流域ニ接ス、本川ハ上流部、シユーベツ川ヲ合スル迄ヲ「ルベシユベ」川ト稱シ其ノ水源ヲ北見、石狩ノ國境山脈中、一三〇〇餘米ノ高峰ニ發シテ重疊タル山岳ノ間ヲ東北ニ流レ白瀧ニ於テ水源ヨリ東北ニ流レ來ル右支、シユーベツ川ヲ合シテ湧別川トナリ水面勾配急ニシテ沿岸ニ狭少ノ農耕地アリ之ヨリ東北ニ直流シ丸瀬布ニ於テ、シユーベツ川ト殆ト並行シ常呂川水系、ムカ川トノ分水嶺ニ沿ヒテ東北ニ流レ來ル右支、ムリイ川ヲ合シテ下ルコト數町ニシテ左支、マウレセフ川ヲ入レ金山橋ニ至ルヤ方向ヲ東ニ轉シ左岸山岳迫リ右岸農耕地ノ間ヲ流下シ野上ニ於テ更ニ東北ニ向ヒ兩岸展ケ下ルコト約一里半ニシテ遠輕市街ノ東

ニ出テ流域内東端ヲ北流スル右支、イクタラ川ヲ合ス、之ヨリ河幅愈廣大トナリ所々ニ中洲ヲ生シ稍亂流ノ形ヲナシ左支、サナブチ川其ノ他溪流ヲ集メツツ湧別平野ヲ北流シ水面勾配緩トナリ下湧別ニ於テ海ニ朝ス、此ノ流程約二、五里アリ本川流域ハ西南ヨリ東北ニ約一九里幅ハ中央部ニ於テ約八里下流部ニ至リテ漸次狹ク約一里トナリ地勢概ネ西南ヨリ東北ニ向ヒテ傾斜ス、本川ハ一般ニ流域内地勢急峻水面勾配亦急ニシテ水力利用ニ適シ且相當ニ流量ヲ有スル支川多シ即チ、シユーベツ川ハ其ノ水源ヲ北見、石狩ノ國境山脈中、ニセイカウシユベ、岳一、七六八米ノ高峰ニ發シテ東北ニ流レ白瀧ニ於テ本流ニ合シ流程約六八里アリ流域ハ西南ヨリ東北ニ約五里半幅ハ中央部ニ於テ約二里半ニシテ其ノ形略楕圓形ヲ呈シ地勢西南ヨリ東北ニ向ヒテ傾斜シ一般ニ山岳地帯ヲナス、ムリイ川ハ其ノ源ヲ「シユーベツ」川ノ東南國境山脈中、一八一九米ノ高峰ニ發シテ東北ニ向ヒ約四里半ニシテ北ニ轉シ山岳密林ノ間ヲ流レ合流附近ニテ西北ニ向ヒ丸瀬布ニ於テ本流ニ合ス流程約一〇、四里アリ流域ハ西南ヨリ東北ニ向ヒテ狹長ナル地形ヲナシ其ノ長サ約九里幅ハ中央部ニ於テ約四里アリ兩端狹ク地勢西南ヨリ東北ニ向ヒテ傾斜ス、イクタラ川ハ



其ノ水源ヲ常呂川水系、ムカ川トノ分水嶺ニ發シテ本水系  
流域内東端ヲ西南ヨリ東北ニ向ヒ上生田原ニ於テ北流シ  
沿岸ハ耕地ニ富ミ水面勾配緩ニシテ遠輕市街ノ東方約半  
里ニ於テ本流ニ合ス流程約一〇一里ナリ、流域ハ西南ヨリ  
東北ニ長ク約八里幅ハ上流ニ近ク約三里半アリテ兩端漸  
次狭ク地勢西南ヨリ東北ニ向ヒテ傾斜ス、是等支川ハ何レ  
モ水面勾配急ナルモ水量少キヲ以テ水力利用ニ適スル部  
分ハ下流部ニ止マリ内最下支流、イクタラ川ハ水面勾配緩  
ニシテ良好ナル水力利用河川ニアラス

### 第二節 湧別川

一、流域 本川流域ハ北見國紋別郡ノ東南部ヲ占メ形柏  
業狀ヲ呈シ其ノ面積九八三〇方里アリ内利用シ得ヘキ面  
積五七六五方里トス、水源地タル北見、石狩ノ國境ハ其ノ高  
距一〇〇〇米内外ヲ有シ上流部ハ一般ニ地勢峻峻ニシテ  
水面勾配亦急ナリ白瀧附近ハ右岸ニ稍廣潤ナル農耕地展  
ケ右支、シユーベツ川ヲ合シテヨリ再ヒ山岳迫リ沿岸狭  
小ナル耕地ヲ挾ミ水面勾配漸次緩トナリ金山橋ニ至ルヤ  
兩岸山岳迫リ瀬戸瀧ニ出テテ右岸ニ稍平坦ナル地積アル  
モ直ニ迫リ野上ニ至リ巒峯次第ニ遠カリ漸次兩岸展開サ

レ下ルニ從ヒ沿岸廣潤ナル平野ヲ展開シ水面勾配急緩ト  
ナル。地質ハ左岸國境附近及、シユーベツ川合流附近ニ  
僅少ノ古生層アリ白瀧附近右岸ハ上部第三紀層ニシテ其  
ノ他上流部ハ凡テ安山岩ニ屬ス左支、ホロカエーベツ川落  
合ヨリ下流野上ニ至ル間ハ主トシテ石英粗面岩ニシテ、マ  
ウレセフ川合流下ニ於テ少シク古生層ヲ認ム野上ヨリ下  
流ハ石英粗面岩ニシテ河川沿岸ハ第四紀層ヲナシ中湧別  
ニ於テ僅少ノ中生層アリ河口沿岸ハ凡テ第四紀層ナリ。  
林野狀態ハ稍良好ニシテ山林面積八六〇方里耕地一、二  
三方里アリ山林地ハ殆ト國有林ニシテ野上附近ヨリ上流  
一帶ノ針葉混森林及下流水嶺附近ノ潤葉樹林ヲ占メ其  
ノ面積八一〇方里アリ民有林ハ概ネ河川沿岸ノ潤葉樹林  
ニシテ其ノ面積五〇方里ヲ算ス而シテ針葉混森林ハ針葉  
樹一割五分潤葉樹八割五分ノ割合ニシテ針葉樹ハ、エゾマ  
ツ、トドマツ多ク潤葉樹ハ、ナラ、シナノキ、カバ、ハリギリ、カツ  
ラ、アカダモ、等 繁茂シ樹齡三十年以上二百六十年ニ達ス、  
山林ハ凡テ自然林ニシテ天然更新及除伐補植ヲ加ヘツツ  
林相ノ改善ヲ圖リ右支、ムリイ川左岸ニ於テ僅少ノ、オニグ  
ルミヲ植栽セルアリ、伐採區域ハ湧別川中流部以上一四ニ  
及ヒ其ノ面積約三六〇方里ニシテ期間ヲ第一期乃至第三

期擇伐ニ分ナテ一期間ヲ十年トシ大正元年ヨリ輪伐期百  
二十年回歸三十年ヲ以テ、エゾマツ、トドマツノ針葉樹及雜  
木ノ擇伐喬林作業ヲ行ヒツツアリ、伐採時期ハ十一月中旬  
ヨリ翌年三月下旬迄ニシテ年約四十五萬石ヲ伐採シ建築  
用材及製紙原料トシテ流送ス、次ニ各測水所流域ニ就テ述  
ブレハ白瀧測水所ノ流域面積約七方里内山林地八割耕地  
地ニ割ニシテ山林地ハ國有林九割五分民有林五分アリ丸  
瀧測水所ノ流域面積約二四方里内山林地九割耕地一  
割ニシテ山林地ハ國有林九割七分民有林三分アリ金山橋  
測水所ノ流域面積五四九〇方里内山林地九割三分耕地  
七分ニシテ山林地ハ國有林九割八分民有林二分アリ、流域  
内沿岸ハ殆ト農耕地ニシテ豆類、亞麻、馬鈴薯等ヲ産ス。  
氣象ニ就テハ白瀧ニ於ケル本省設置氣象觀測所ニ就キ大  
正九十年間觀測ノ概要ヲ述ブレハ氣温ハ月平均氣温水點  
以下ハ十二月ヨリ翌年三月迄ニシテ二月最低ク零下一〇  
〇度ヲ示シ之ニ次クハ一月ノ零下六九度十二月ノ零下五  
九度三月ノ零下四三度トス、月平均高氣温ハ七月及八月ノ  
二〇一度ニシテ兩年間ニ於ケル絕對最低氣温ハ大正九年  
二月二十一日ノ零下三〇〇度同シク最高ハ大正九年七月  
二十五日ノ三三〇度トス、降水量ハ冬季ニ少ク二月最少ニ

シテ二九三耗ヲ示シ五月ノ三六四耗之ニ次キ夏秋ニ多ク  
八月最多ニシテ一七八四耗ヲ示シ九月ノ一、二九八耗之ニ  
次ク而シテ兩年間ニ於ケル最少ハ大正十年二月ノ二、三〇  
耗ニシテ最多ハ大正九年八月ニシテ二、一三三耗ヲ示シ年  
平均總量九五、四六耗トス

二、河川狀況 本川上流部ハ峻嶮ナル山岳密林ノ間ヲ流  
ルルヲ以テ水流頗ル急ニシテ河岸ハ岩盤屹立シ河床亦岩  
盤ノ露出多ク白瀧ヨリ下流約一里ニ至リテ右岸ニ急峻ナ  
ル山岳迫リ河岸ハ斷崖絶壁ヲナシ左岸ハ稍高ク沿岸農耕  
地ヲナシ河床砂利層ニシテ所々岩盤ヲ露出シ水面勾配急  
ナリ丸瀧布附近ニ至リ兩岸山岳漸ク遠ク沿岸農耕地ヲナ  
シテ河岸低ク土砂層ヲナシ右支、ムリイ川ヲ合シ左支、マウ  
レセフ川ヲ容ルルヤ河岸再ヒ高ク所々岩盤ヲ露出シ河床  
ハ砂利層ナリ金山橋ニ至ルヤ左岸ニ山岳迫リ右岸ハ漸次  
低ク概ネ砂礫及土砂層ニシテ河床亦砂利層ヲナシ水面勾  
配次第ニ緩トナリ野上ニ至ル、河川ハ之ヨリ農耕地ノ間  
ヲ流レ兩岸低ク河幅廣大トナリテ下流別ニ至リ水面勾配  
急緩トナリテ海ニ注ク、湧別川本流ニハ流量調査箇所三箇  
所アリ上流ヨリ順次調査期間内ニ於ケル流量ノ變化ニ就  
キ其ノ概要ヲ述ヘンニ白瀧測水所ニ於テハ大正八年十二







ル状態ニアリ目下遠軽村字白瀧ニ於テ四二個ヲ取入ル  
 モノ及同村丸瀬布ニ於テ一六個ヲ引水スルモノ並同村  
 字野上ニ於テ六五個ヲ引水スルモノアリ凡テ製材用ニ供  
 ス河川沿岸ハ平坦地多ク地味肥沃ニシテ農耕ニ適スルモ  
 中流部以上ハ未タ水田開拓サレズ下流部ニ於テ目下試作  
 ヲ行ヒ漸次計畫サレツツアル如シ木材ノ流送ハ主トシテ  
 建築用材及製紙原料ニシテエゾマツトドマツノ針葉樹多  
 ク長サ一二尺徑二尺ヲ最大トシ上流ムリイ事業區及丸瀬  
 布事業區ヨリ散流ニヨリ下湧別ニ流送シ四月中旬ヨリ十  
 月下旬迄行ハレ年平均總額十五萬石ヲ算ス。許可水力地

湧別川水力地點表

順位ニ(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
 落差ニ(一)ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	香地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長距離	面積	能發電	年平均馬力數	等級
二二五	湧別川	一	北見國紋別郡遠軽村 白瀧原野第三十七號線 シユニアフレ シユイブ川落合	同郡遠軽村 白瀧原野第二十三號線	湧水 四二 低水 五九 平水 八七	*二四四	一、五九八 一、三五六	二四〇〇	五三三	九六八 八六一	一、五四七 二、〇三九	甲
二二六	同	二	北見國紋別郡遠軽村 白瀧原野第三十三號線	同郡遠軽村 白瀧原野第二十三號線	湧水 一四〇 低水 一八三 平水 二七四	一五〇	二、一九八 三、〇四七 四、五六二	三二五七	一八九〇	九六八 八六一	二、五九〇 三、九二八	甲

順位	河川	香地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長距離	面積	能發電	年平均馬力數	等級
二二七	同	三	北見國紋別郡遠軽村 白瀧原野第二十四號線 落合下百間	同郡遠軽村 白瀧原野第二十三號線	低水 二二〇 平水 三二八	一五三	三、七三六 五、五七〇	二七〇〇	三三三	九六八 八六一	三、六二六 四、七六六	甲
二二八	同	四	北見國紋別郡遠軽村 丸瀬布第二號線	同郡遠軽村 上三、〇〇〇間	湧水 一四三 低水 二五七 平水 三四七	一三八	二、一九〇 三、九三七 五、三一五	二一〇〇	三三六	一〇〇〇 九五四 八八〇	二、一四〇 三、七五六 四、六七七	甲
二二九	同	五	北見國紋別郡遠軽村 丸瀬布、丸瀬布川 落合下五十間	丸瀬布郡金山橋村	湧水 二二一 低水 二九〇 平水 六一一	四九	一、二五六 一、五七七 三、三三四	二〇〇〇	五七四	一〇〇〇 九七一 八〇一	一、三五六 一、五三一 二、七七一	甲
二三〇	同	六	北見國紋別郡遠軽村 丸瀬布、金澤落合 下五十間	丸瀬布郡遠軽村 下五十間	湧水 二二九 低水 三〇〇 平水 六三三	九〇	二、三三八 二、九九七 六、三二四	三三〇〇	五五七	一〇〇〇 九七一 八〇一	二、三三八 二、九三〇 五、一三三	甲
(IMI)	同	八	北見國紋別郡遠軽村 丸瀬布、向野上 中洲下三十間	同郡遠軽村 向野上	湧水 二四六 低水 三一〇 平水 六六一	六一	一、六六六 二、〇九九 四、四七六	二七〇〇	五八五〇	一〇〇〇 九七一 八〇一	一、六六六 二、〇三六 三、六二六	甲

水力地點ノ説明 本川ハ前述ノ如ク地勢急峻ニシテ河  
 岸高ク水面勾配急ナレハ良好ナル地點ニ富ム順位一二五  
 地點ハ高落差ニシテ左岸山麓ニ沿ヒ水路ヲ設クルヲ可ト  
 ス順位一二六地點ハ開渠ヲ可トシ左岸ヲ通シ河川ハ水勢  
 急ナルヲ以テ取入口假締切ニハ相當注意ヲ要ス順位一二  
 七地點ハ主トシテ開渠ヲ以テ左岸ヲ通スルヲ可トス順位  
 一二八地點ハ急峻ナル右岸ニ水路ヲ通シ隧道ヲ可トス

位一二九地點ハ右岸ニ水路ヲ通シ開渠ヲ可トス沿岸ノ清  
 路ハ本地點ヲ過キテヨリ右岸ニ轉ス順位一三〇地點ノ水  
 路ハ左岸山麓ニ沿ヒ主トシテ開渠ヲ用ヒ一部隧道ヲ交フ  
 ルヲ可トス順位一三一地點ハ湧別川水力電氣株式會社有  
 ノ許可地點ニ一致シ近々工事ニ着手スト云フ  
 本川ニ於ケル水力利用範圍ハ遠軽村字野上ヨリ上流白  
 瀧第三十七號線ニ至ル約九里半間ニシテ此ノ實測總落差



約九六〇尺トス水位ノ變化ハ白濁測水所ニアリテハ約四尺五寸九潮布測水所ニアリテハ約四尺五寸金山橋測水所ニアリテハ約一三尺ヲ最大トス水量ノ變化ニ就キ上流測水所ヨリ順次述フレハ白濁測水所ニ於テハ一月ヨリ三月末迄ハ低水量ヲ上下シ數日間洪水或ハ平水量ニ及フコトアリ此ノ間特ニ大正十年ハ一月平水量ヲ超過シ二月平水量ヲ上下シ三月ハ低水量ニ下レリ四月ヨリ六月末迄ハ融雪期出水ニ依リ凡テ平水量以上ニアリ之ヨリ漸次減水シテ七月上旬ハ平水量ヲ上下シ中旬以降八月上旬迄ハ低水量ノ中間ニアリテ數日間高水ヲ見ルコトアリ八月中旬以降十一月末迄ハ略平水量以上ヲ流出シ十月下旬其ノ他數日間平水量以下ニ下ルコトアリ特ニ大正十年ハ九月中旬ヨリ十月下旬迄低水量ヲ下リテ低水量ニ近シ十二月ハ低水量ヲ上下スルヲ常トス要スルニ一月ヨリ三月末迄ハ低水濁水量ノ中間使用ニシテ四月ヨリ六月末迄ハ平水量七月上旬ハ平水濁水量ノ中間ニシテ以降八月上旬迄ハ低水濁水量ノ中間ヲ使用シ八月中旬ヨリ十一月末迄ハ平水量使用ニシテ内低水量上下ノ數日間ヲ認ムヘク時ニハ大正十年ノ如ク九月十日以降十月末迄濁水量近クヲ流出スルコトアルヲ考ヘサルヘカラス十二月ハ低水量ヲ使用

スルコトヲ得。丸瀬布測水所ノ調査ニ依レハ一月ヨリ三月末迄ハ大正九年ニアリテハ低水量或ハ平水量ヲ上下シ大正十年ニアリテハ前半期ハ低水量上下ヲ流出シ下半期ハ低水量附近ニアリ蓋シ大正九年一月乃至三月間ハ一月初メニ低水量ヨリ平水量以上ニ達シ次ニ下リテ低水量近クヲ流出シテ再ヒ平水量ニ上ルコト多ク四月ヨリ十月末迄ハ白濁測水所ノ狀況ニ等シク十一月以降ハ大正九年ニアリテハ十一月平水量ヨリ低水量以下ニ下リ十二月低水濁水量ノ中間ヲ流出スルモ大正十年ニアリテハ十一月増水シテ平水量ヲ越ヘ十二月低水量ヲ上下スルヲ以テ此處ニ上流白濁測水所ノ流量變化ヲ考慮シ十一月ハ平水量十二月ハ低水濁水量ノ中間ヲ使用スルヲ可トス。次ニ金山橋測水所調査ヲ見ルニ一月ヨリ三月末迄ハ低水濁水量ノ中間ニアリ四月ヨリ十月末迄ハ略平水量ヲ超過シ此ノ間七月下旬及九月ニ於テ平水濁水量ノ中間ニ下ルコトアリ特ニ大正十年ハ七月下旬ノ外九月中旬及十月ハ低水量ニ稍近シ十一月以降ハ大正八年ハ十一月平水量ヲ上下シ十二月漸次下リテ低水濁水量ノ中間ニ至リ大正九年ハ十一月平水濁水量ノ中間ニアリテ十二月低水量ヲ上下シ大正十年ハ十一月増水シテ平水量ヲ越ヘ十二月平水濁水量ノ

中間ヲ流出ス之ヲ概述スレハ一般ニ十一月ハ平水量近クニシテ十二月ハ低水量ヲ使用スルヲ可トス。交通機關ニ就テハ流域内東ハ野付牛町ヨリ分岐セル鐵路湧別線アリ更ニ本線遠輕驛ヨリ分岐シ本流ニ沿ヒ旭川ニ至ル旭遠線ハ目下工事中ニアリ其ノ他下流部ハ一般ニ道路良ク發達シ交通ノ便開ケ工事用材料ノ蒐集等容易ナリ

### 第三節 「シューユーベツ」川

一、流域 本川流域ハ北見國紋別郡遠輕村ノ西南一部ヲ占メ其ノ面積一・五六方里アリ内利用シ得ヘキ面積一〇・一八方里トス上流部水源地ハ北見石狩ノ國境ニシテ、ニセイカウシユベツ岳一七六八米其ノ他峻峰連リ地勢峻嶮ニシテ河川ハ密林ノ間ヲ奔流シ中流部以下ハ沿岸狭少ノ農耕地ヲナス。地質ハ上流部ニ石英粗面岩ノ小部分アリ河川沿岸ハ上部第三紀層ニシテ右岸ニ古生層アリ左右分水嶺附近ハ安山岩ナリ。林野狀態ハ稍良好ニシテ山林地約九割四分ヲ占メ其ノ面積一〇・八六方里農牧地約六分ヲ占メ其ノ面積〇・七方里アリ山林地ハ少許ノ民有林ヲ除ク外凡テ國有林ニシテ約九割七分ヲ占メ針闊混淆林ナリ民有林ハ約三分ニシテ潤葉樹ヲ存ス是等山林ハ凡テ自然林ニシ

テ人跡尙未到ノ地有リ樹種楊柳伐採植林ノ狀況等本流ニ等シ沿岸農耕地ヨリハ馬鈴薯豆類ヲ産ス

二、河川狀況 本川ハ湧別川上流部ニ相似テ河岸高ク河床ト共ニ岩盤ノ露出多ク水面勾配急ナリ河水ハ常ニ澄澄ニシテ土砂其ノ他ノ浮游物少シ流量變化ニ就テハ湧別川上流部ニ同シク一方里當流量ハ平水量一五五個低水量一〇四個濁水量七五個ニシテ平水濁水量ノ比二一低水濁水量ノ比一四ナリ河川結氷ハ前述白濁測水所ニ於ケルモノト略同一狀態ニアリ

三、治水及水利 本川ハ兩岸高ク岩壁ヲナシ洪水ノタメ害ヲ蒙ルコトナキヲ以テ治水ノ要ナク水車利用ハ遠輕村字白濁原野ニ於テ水量一八八個ヲ引水スルモノ及三三個ヲ引水スルモノトアリ何レモ製材用ニ供ス沿岸ハ耕地ニ乏シク灌漑用水關係ナシ其ノ他融雪期出水時ニ於テ少許ノ建築用材及薪炭材ヲ流下ス

四、水力地點 本川ハ流量豐富ナラサルモ水面勾配急ニシテ河岸河床ハ堅硬ナル岩盤ヲ露出スル所多ク稍良好ナル地點ヲ得ルヲ以テ最下流部ニ一地點ヲ選定セリ



シーユーベツ川水力地點表

順位	河川	地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水踏	流域	能率	平均馬力數	等級
一三三	ベツ川	八	北見國紋別郡遠輕村 シーユーベツ川 第五號線	同郡遠輕村 白根原野第二十五號線	雨水 七六 低水 一〇六 平水 一五八	二二六	一九九一 二、七七七 四、一三九	三三三〇	一〇、一六	一〇〇、〇	一九九一 二六八 三六八	甲

水力地點ノ説明 順位一三三地點ハ右岸ノ山麓ヲ通シ地質堅硬ナル岩盤ニシテ水路ハ主トシテ開渠ニヨリ一部隧道ヲ交フヘク一般工事ハ餘リ困難ナラス。本川利用範圍ハ本川合流ヨリ上流約二里ノ間ニシテ此ノ踏査落差約三二〇尺ニ達ス使用水量ニ就テハ前節白瀧測水所ノ結果ニヨリ査定シ得ヘシ交通ハ不便ニシテ沿岸道路ナキ状態ナルモ本流沿岸鐵道旭遠線開通スレハ漸次開拓サレ物資ノ運搬亦容易トナルヘシ

第四節 「ムリイ」川

一、流域 本川流域ハ北見國紋別郡遠輕村ノ中央南部ヲ占メ狭長ナル略菱形ヲ呈シ其ノ面積二〇、二六方里アリ内利用シ得ヘキ面積一八、九〇方里トス本川ノ源ハ北見石狩ノ國境ニシテ上川紋別武華三郡界ナル高距一、八一九米

ニ發ス上流部ハ急峻ナル地勢ヲナシ水面勾配急ニシテ沿岸一帶山岳ヲナシ中流部以下ハ沿岸ニ僅少ノ農耕地アリ地質ハ上流部國境附近及中流部東分水嶺附近ハ安山岩ニシテ他ハ凡テ石英粗面岩ナリ。林野状態ハ良好ニシテ山林地面積一九七六方里農耕地面積〇、五六方里ヲ占メ森林ハ密林ニシテ殆ト全部國有林ニ屬シ沿岸ニ僅少ノ民有林アリ是等山林地ニ於ケル樹類、樹種、樹齡等ハ本流瀬別川流域ニ於ケルモノト同シク其ノ他植林ノ状況等大差ナク下流部、ムリイ附近ニ於テ左岸ニ僅少ノ、オニグルミヲ植栽セリ、伐採ハ之ヲ第一期乃至第三期擇伐ニ分チテ一期間ヲ十年トシ大正元年ヨリ輪伐期百二十年同歸三十年ヲ以テ針葉樹ノ擇伐喬林作業ヲ行ヒ主トシテ「エアマツ」、「トドマツ」ヲ年約十萬石伐採ス、而シテ第一期伐採區域ハ本川中流部兩岸ニシテ大正十年ヲ以テ終レリ、尙、ムリイ測水所流域ニ

就テハ全面積一九三五方里内山林地約九割八分農耕地約二分ヲ占メ山林地ハ殆ト國有林ニ屬ス中流部以下ノ河川沿岸農耕地ヨリハ豆類、馬鈴薯、薄荷等ヲ產ス。氣象ニ就テハ大要前述ノ如ク雨量ハ本省設置ムリイ雨量觀測所ノ大正九十年間降水量觀測ヲ見ルニ平均月降水量ハ概シテ夏秋ニ多ク冬春ノ候少シ即チ四月最少ク一八六耗ニシテ三月ノ三、一九耗之ニ次キ最多ハ八月ニシテ一四四、四耗ヲ示シ十一月一、二、九耗ニシテ之ニ次ク而シテ兩年間最少ハ大正十年四月ニシテ一七七耗最多ハ大正九年十月ニシテ二〇九八耗ヲ示シ年平均總量ハ九一、一七耗ナリ

地ヲ形成シ下流部ハ河岸砂礫及土砂層ヲナス、河床ハ凡テ玉石層ニシテ下流部ニ至ルニ從ヒ大サヲ増シ奔湍激流ヲナス河水ハ常ニ清澄ニシテ土砂其ノ他ノ浮游物少シ、流量變化ニ就テハ、ムリイ測水所ニ於ケル流量調査ハ大正八年十一月ヨリ大正十一年七月迄ニシテ月平均流量ハ一月乃至三月間平均一三六個ニシテ三月ハ一、一六個ヲ示シ年内最小ニシテ四月ヨリ増水五月最大一、〇二五個ヲ流出シ漸次減水七月一、八一一個ヲ流出シ八月再ヒ増水シテ以降減水十二月一、六二個ヲ示ス而シテ各年別ニ見ルニ一般ニ冬季少ク年内最小ハ大正九年ハ十二月大正十一年ハ共ニ三月ナリ一月乃至三月間月平均流量ハ大正九年二、二六個大正十年九、七七個大正十一年八、一九個ヲ示セリ

ムリイ川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次		最大		最小		流域一方里當流量						
					大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	平均	低水	雨水	最大	低水	雨水	最大	低水	雨水
四三	一	ムリイ川	北見國紋別郡遠輕村 ムリイ	一、九三五	九四四	三九〇	二七〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇	一、一三〇



本川流域内ハ森林状態良好ナルモ流量ハ前表ノ如クニシテ豊富ナリト謂フヲ得ス平水濁水量ノ比二二低水濁水量ノ比一四ナリ河川ノ結氷ハムリイ測水所ニ於テハ十二月下旬ニ始リ河幅全部結氷シテ氷厚一尺五寸ニ達シ翌年三月下旬ニ至リ解氷シ四月上旬流水最多シ

三、治水及水利 本川ハ兩岸稍高ク中流部以上ハ河岸岩盤ニシテ下流部ハ砂礫及土砂層ナルモ洪水ニヨル河岸ノ缺潰浸水其ノ他被害稀ニシテ治水計畫ナク沿岸耕地ニ乏シキヲ以テ灌漑其ノ他ノ用水關係ナシ木材ノ流送ハ建築

用材及薪炭材ニシテ「エアマツ」「トドマツ」多ク長サ一二尺徑二尺ヲ最大トシ中流部以上ノ伐採地ヨリ搬出シ四月中旬ヨリ十一月月中旬迄年約五萬石ヲ散流ス

四、水力地點 本川沿岸ハ地勢一撮ニ急峻ニシテ中流部以上ハ岩盤多ク下流部ハ砂礫及土砂層ヲナシ水面勾配急ニシテ加フルニ水量相當ニアリ水力利用ニ適ス流域内ハ開拓未タ進マス人煙豊カナラサレトモ湧別本川及他川ノ水力利用ト相俟テ他日ノ需要アルヘシ

ムリイ川水力地點表

順位	河川	番地	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
一三三	ムリイ川	九	北見國紋別郡遠輕村 ムリイ原野第六 一號線	同 郡 遠輕村 ムリイ原野第六 一號線ノ下	濁水 七七 低水 一〇八 平水 一七一	一六〇	一、三六八 一、九一八 三、〇三七	一四〇〇 一三三三	一〇〇〇 九六四	一三六八 一八四九 二六〇九	一三六八 一八四九 二六〇九	甲
一三四	同	一〇	北見國紋別郡遠輕村 ムリイ原野第六 二號線	同 郡 遠輕村 ムリイ原野第六 二號線	濁水 九六 低水 一三四 平水 二二三	一四六	一、五五六 二、一七二 三、四五二	三、七〇〇 一、六〇一	一〇〇〇 九六四	一五五六 三、〇九四 二九六九	一五五六 三、〇九四 二九六九	甲
一三五	同	一一	北見國紋別郡遠輕村 ムリイ原野第六 三號線	同 郡 遠輕村 ムリイ原野第六 三號線	濁水 一〇五 低水 一四七 平水 二二二	九一	一、〇六一 一、四八五 二、三四三	一、六〇〇 一、九三六	一〇〇〇 九六四	一〇六一 一、四八五 二、三四三	一〇六一 一、四八五 二、三四三	甲

水力地點ノ説明 順位一三三地點ハ右岸急峻ナル山岳ニシテ水路ハ右岸ヲ通シ隧道ヲ主トシ開渠ヲ交フ取入口附近ハ河幅廣大ナラス水深淺クシテ河岸岩盤ヲ露出セリ

第五節 「イクタラ」川

順位一三四地點ハ前地點ニ連續シ同様ノ状態ナル右岸ニ水路ヲ取リ隧道及開渠ヲ以テ通ス地質ハ所々岩盤ヲ露出ス順位一三五地點ハ水路ヲ右岸ニ通シ開渠ヲ可トシ取入口附近ハ河床玉石層ヲ以テ下部岩盤ナリ以上三地點共ニ水力工事ニハ特ニ困難ナラサルヘク附近ハ針濶混滑森林ニシテ適當ノ傾斜ヲナス

運輸蒐集ハ現在ノ鐵路及國道ニヨリ丸瀬布迄ハ容易ナリ

水力利用範圍ハ本流合流ヨリ上流約三里間ニシテ散測測量ニヨル總落差約四二五尺トス水位ノ差ハムリイ測水所ニ於テハ最大約八尺アリ同測水所ニ於ケル水量ノ變化ニ就キ述ブレハ大正九十年平均一里當流量ハ平水量一二〇個低水量七六個濁水量五個ナリ而シテ一月ヨリ三月末迄ハ低水量ヲ上下シ四月ヨリ十一月末迄ハ前節金山橋測水所ニ同シク十二月ハ一般ニ數日間ノ濁水量低下ヲ認メテ低水平水量ノ中間ヲ使用スルヲ可トス交通ハ不便ナレトモ河川沿岸道路ハ「ムリイ」ニ至ル間ハ右岸ニ通シ之ヨリ上流ハ左岸ニアリ目下工事中ノ本流沿岸鐵道旭達線ノ開通スルニ至ラハ頗ル便利トナルヘク工用材料ノ

一流城 本川流域ハ北見國紋別郡遠輕村ノ東部ヲ占メ南ヨリ北ニ向ヒテ長ク略柏葉狀ヲ呈シ面積一八・九方里アリ内利用シ得ヘキ面積一四・六〇方里トス水源ヲ常呂川水系ムカ川トノ分水嶺ニ發シ其ノ高距九〇〇餘米アリ上流部ハ一般ニ峻嶮ナル山岳重疊シ右支「オンネルベシユベ」川合流附近ニ至リ兩岸漸ク展開シ沿岸農耕地ヲナス之ヨリ下流ハ右岸山岳稍迫ルモ左岸ハ廣潤ナル平野ニシテ豊饒ナル農耕地多シ。地質ハ上流部ハ石英粗面岩ニシテ其ノ左右ニ古生層及上部第三紀層ノ少許アリ中流部以下ハ左右分水嶺附近一帶石英粗面岩ニシテ沿岸古生層ヲナシ下流部ニ僅少ノ第四紀層アリ。林野状態ハ稍良好ニシテ山林地一三・三九方里農耕地四・八方里アリ山林地ハ國有林大部分ヲ占メ其ノ面積一二・七九方里他ハ民有林ニシテ其ノ面積〇・六方里ヲ算ス而シテ國有林ハ概ネ針濶混滑林ニシテ七割六分ヲ占メ下流部ニ二割四分ノ潤葉樹林アリ民有林ハ凡テ潤葉樹林ナリ是等針葉樹ハ主トシテ「エアマツ」「トドマツ」ニシテ潤葉樹ハ「ハリギリ」「ナラ」「シナノキ」「ヤチダ



モ「カツラ」アカダモ等多ク樹齡三十年以上二百六十年ニ達ス山林ハ凡テ自然林ニシテ植林未タ行ハレサルモ園有林ハ天然更新補植人工手入レヲナシツツ潤葉樹ハ皆伐シ之ニ換フルニ針葉樹ヲ植栽シ林相ノ整理ヲ圖ル計畫ナリ伐採ハ之ヲ第一期乃至第三期擇伐ニ分チテ一期間ヲ十年トシ輪伐期百二十年回歸三十年トシテ擇伐喬林作業ヲ行ヒ目下第一期伐採ヲ終了シ第二期伐採ニ著手シツツアリ伐採ハ毎年十月中旬ヨリ翌年三月下旬間ニ行ハレ樹種ハ「エゾマツ」「トドマツ」及「ハリギリ」「ナラ」「シナノキ」等ニシテ年約十萬石ヲ算シ冬季ハ馬糞ニヨリ運搬シ融雪期四月ノ出水時ヲ主ニ利用シテ流送ヲ行ヒ建築用材製紙原料及薪炭材ニ供ス而シテ山林伐採後ハ造林ノ見込アル所ハ人工植栽ヲナシ平坦地ハ畑ニ開墾セントシツツアリ尙下「イクタラ」湧水所流域ニ就キ述ヘンニ面積一六六四方里内山林地約八割三分農耕地約一割七分アリ山林地内園有林約九割六分民有林約四分ヲ占ム沿岸農耕地ヨリハ豆類麥類馬鈴薯亞麻等ヲ産ス。氣象ニ就テハ遠輕村字生野ニ設置セル雨量觀測所ノ大正八年ヨリ大正十年迄ノ降水量ニ就キ概要ヲ述フルニ月平均降水量ハ概シテ冬季ニ少ク二月最少ニシテ二九五耗ヲ示シ一月四一・九耗ニシテ之ニ次キ夏秋

ニ多ク九月最多ニシテ二二三一耗ヲ示シ八月ノ一二六三耗之ニ次ク而シテ三箇年間ニ於ケル最少ハ大正八年二月ノ九七耗ニシテ最多ハ大正八年九月ニシテ四七四九耗ヲ示シ年平均總量九四五八耗トス  
二河川狀況 本川上流部ハ河岸所々岩盤ヲ露出スル所アルモ概ネ土砂層ニシテ河床ハ玉石混リ砂利層ヲナシ水面勾配急ナラス中流部以下ハ河岸低ク土砂層ニシテ河床亦玉石混リ砂利層ヲナシ水面勾配漸次緩トナル河水ハ常ニ清潔ナルモ洪水時ニハ土砂ヲ流下スルコト多シ流量ノ變化ニ就テハ下「イクタラ」湧水所ニ於ケル大正九年ヨリ大正十一年六月迄ノ調査ニ依レハ月平均流量ハ一月乃至三月間平均一四〇個ニシテ内二月ハ少ク一八個ヲ示シ四月増水最大ニシテ八三〇個ヲ流出シ漸次減水八月再ヒ増水セシモ以降減水十二月最小ニシテ八一三個ヲ流出ス之ヲ各年別ニ見ルニ大正九年ハ最小十二月ニシテ最大五月ニアリ大正十年ハ最小三月ニシテ最大四月ニアリ六月以降十月迄ハ減水シ就中九月ハ低水近クニ降ル大正十一年ハ二月最小ナリ

イクタラ川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量								
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小					
四四	一	イクタラ川	北見國紋別郡遠輕村下イクタラ	一六六	大正八年 七七〇〇	大正九年 二五〇〇	大正十年 二二〇〇	大正十一年 二一〇〇	平均	一八	二六	五	一	二二	一〇	三	一

本川流量ハ前表ニ示ス如クニシテ一方里當流量ノ少キハ一般北見國內ノ他河川ト等シク之レ流域内平坦ナル農耕地多キコト及降水量ノ少キコト等ニヨルモノナルヘク流量ノ變化大ニシテ平水濁水量ノ比三三低水濁水量ノ比二二ナルハ湧別川及他支川ニ比シテ地質不良ノ爲ナルヘクシ河川ハ常水時ニアリテハ異狀ナキモ洪水時ニ於テハ流水等ノタメ河岸決潰サルルコトアリ。結氷ハ十二月下旬ヨリ始リ河川全幅結氷シテ氷厚約一尺七寸ニ達シ翌年三月下旬ニ至リ解氷スルヲ以テ四月上旬頃ノ出水時ニハ流水多シ  
三治水及水利 本川ハ未タ治水計畫ナシ水車利用ハ遠輕村字上生田原野ニ於テ水量四〇個ヲ引用スル製材用

ノモノアリ其ノ他流域内ニハ平野多ク耕地ニ富ムモ未タ水田開發サレス灌漑用水關係ナシ木材ノ流送ハ建築用材製紙原料及薪炭材ニシテ長サ一二尺徑二尺ヲ最大トシ上流部ヨリ散流ニ依リ年約七萬石ヲ流送シ上生田原ニ於テ大部分陸揚ケシ一部ハ下流ニ送ル而シテ流送期間ハ四月中旬乃至十一月中旬ナリ  
四水力地點 本川中流部以下ハ沿岸地勢急峻ナラス地質土砂層ヲナシ水流稍緩ニシテ水量少ク且之カ變化ニ富ミ良好ナル水力地點ナキモ附近一帶ハ開拓稍進ミ電力ノ供給ヲ望ムニ至レリ選定水力地點ハ二地點連續シ濁水時全水力一三六二馬力ヲ算ス



イクタラ川水力地質表 落差ニキテ附セルハ概定数ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力数	巨水路	流域	發電	年平均馬力数	管線
一三六	イクタラ川	一一	北見國紋別郡遠輕村 第五十七號線	同 郡遠輕村 第四十八號線	洪水 四一 低水 八八 平水 一三三	* 一四五	一、四一六	三三〇〇	二、二六	一〇〇〇	一、三三五	甲
一三七	同	一三	北見國紋別郡遠輕村 第四十八號線	同 郡遠輕村 第三十八號線	洪水 五一 低水 一一一 平水 一六六	* 一二四	一、五二八	三三〇〇	一、四〇	一〇〇〇	一、四三三	甲

水力地質ノ説明 順位一三六地點ハ右岸ハ山岳迫リ地勢急峻ナルヲ以テ水路ハ開渠及隧道ニ依ルヲ可トシ工事ハ難事ニアラス 順位一三七地點ハ前地點放水下ニ取入レ水路ハ右岸ヲ通シ開渠及隧道ニヨリ導水ス地質一般ニ堅硬ナラス河床ハ上層砂利層ナルモ下部岩盤ナルヲ以テ堰堤築造假締切工事亦容易ナリ。本川水力利用範圍ハ遠輕村宇下生田原第五十七號線ヨリ下流同三十八號線ニ至ル三里餘ニシテ此ノ踏査總落差約三三〇尺アリ水位ノ變化ハ下イクタラ測水所ニ於テ七尺五寸ヲ最大トス同測水所ニ於ケル實測ノ結果ハ大正九十年ノ兩年間平均一方向當流量ハ平水量一、四個低水量七、六個高水量三、五個ニシテ高

水量ノ少キハ元ヨリ降水量ニ因ルコト大ナルモ特ニ本川ハ土地開拓ノ進メルト地質ノ關係ニヨルコト尠カラズ而シテ年内水量變化ヲ見ルニ一月ヨリ三月末迄ハ略低水量ヲ上下シ四月ヨリ十月末迄ハ平水量以上ヲ流出シ十一月以降ハ大正九年ニアリテハ十一月低水高水量ノ中間ニ下リ十二月高水量ヲ上下シ大正十年ハ十一月増水シテ平水量以上ニアリ十二月平水量ヲ上下セルヲ以テ十一月ハ平水低水量ノ中間十二月ハ低水高水量ノ中間ヲ使用シ得ヘシ。交通ノ便頗ル良ク河川沿岸ニハ野付牛町ヨリ分岐セル鐵道湧別線ノ通スルアリ道路亦良ク發達シ工用材料ノ蒐集等容易ナリ

### 第十九章 常呂川水系

#### 第一節 概説

本川ハ北見國ノ稍東南ニ位シ其ノ源ヲ北見石狩十勝ノ國境ニ連亘セル千島火山脈ノ群巒ニ發シテ東北ニ流レ曲折彎行シテオホツク海ニ注ク北見最大ノ河川ニシテ全流域約四〇里ニ及ブ本川流域ハ北見國常呂郡ノ大部ヲ占メ東ニ彎曲シテ西南ヨリ東北ニ長ク其ノ長サ約二五里幅ハ中央部ニ於テ約七里アリ全流域面積一三〇八方里ヲ算ス本川上流部ヲ、シートコロ川ト云ヒ此ノ流程約八里ニシテ同シク流程約八里ヲ有スル右支、ニユートコロ川ヲ合ス之ヨリ河川ハ森林竹叢ノ間ヲ流レテ東北ニ進ミ野付牛ノ南方、ベテウコビニ於テ流程約二、五里ヲ有スル最大支流左支、ムカ川ヲ合流シ尙下リテ左支、ニコロ川等ノ小支流ヲ容レツツ平野ノ間ヲ洋々環流シ常呂ニ於テ海ニ朝ス、本流及ニユートコロ川並、ムカ川等ノ水源地ハ一般ニ山岳重疊シ地勢急峻ニシテ森林狀態良好ナル密林ヲナシ中流部以下ハ地勢概ネ平坦ニシテ農耕地ニ適ス域内ニ二大平野アリ

一ハ河口ヨリ上流約四里ニ亘ル下常呂原野ニシテ他ハ野付牛ヲ中心トセル端野、調子府間ノ本流沿岸ニ於ケル長大ナル農耕地ナリトス、ニユートコロ川合流以上ハ水勢一般ニ急ナルモ合流以下ハ漸次緩トナリ調子府附近ヨリ下流ハ地勢ノ平坦ナルト相俟テ水力利用ニ適セス左支、ムカ川ハ常呂川本流ニ比スレハ水勢急ニシテ地勢亦良好ナルモ水量ノ少キ憾ミアリ本水系中水力利用ニ適スル河川ハ常呂川、シートコロ川、ニユートコロ川及、ムカ川トス、氣象ニ關シテハ略等シキ網走、測候所觀測ニ依リ網走川水系ニ於テ述フヘシ

#### 第二節 常呂川、シートコロ川、ムカ川

##### 「ニユートコロ川、ムカ川」

一流域 本川全流域ハ北見國常呂郡ノ大部ヲ占メ面積一三〇八方里アリ内、ムカ川合流點以上ノ常呂川流域ハ全流域内南部ノ置戸村及調子府村ノ各大部ヲ占メ其ノ面積五、五三方里トス本川上流部即チ、シートコロ川ハ右支、ニユートコロ川ト共ニ置戸村ノ南部ヲ占メ其ノ流域面積ハ、シートコロ川一、二方里、ニユートコロ川九、八方里アリ、シートコロ川ハ水源ヲ北見十勝ノ國境一、三〇〇餘米ノ連峰ニ



發シテ左右ヨリ數箇ノ溪流ヲ合セツツ山岳ノ間ヲ東北ニ  
流レ約四里ニシテ東南ニ轉シ流下スルコト一里半再ヒ東  
北ニ向ヒテ流レ之ト同シク國境ニ水源ヲ發シテ本川ニ並  
流シ左岸ノ高峻ナル山麓ヲ廻リ同一方向ニ流下シタル後  
一彎曲ヲナシテ北ニ向ヘル右支ニユイトコロ川ヲ二俣ニ  
於テ合シテ常呂川本流トナル兩川共ニ上流部ハ急峻ナル  
地形ヲナスモ下流部ハ沿岸農耕地ニシテ二俣ニ於テ稍廣  
濶ナル地積アリ、ニユイトコロ川合流以下ハ山嶺相距リ地勢  
漸ク緩トナリ左右溪流多ク耕地地ニ富ム。ムカ川流域ハ  
常呂川流域ニ西接シ西南ヨリ東北ニ狹長ナル地域ヲナシ  
テ常呂郡武華村及相ノ内村ヲ占メ其ノ面積三八三方里ア  
リ水源ヲ北見石狩十勝ノ三國々境ニ發ス其ノ北方分水嶺  
ハ北見山脈中ノ最高部ニシテ一、八〇〇米内外ノ峻巒巍然  
トシテ聳エ南方分水嶺亦一、三〇〇餘米ヲ有スルヲ以テ上  
流部ハ山勢頗ル急峻ニシテ加フルニ、ヌブリバオマナイ川  
落合下左岸沿岸ニ、ユクリヤタナシ岳一、三三二米ノ屹然ト  
シテ聳ユルアリ頗ル高峻ナル地形ヲナスモ下ルニ從ヒ山  
勢次第ニ衰ヘ地勢緩トナリ沿岸廣濶ナル農耕地ヲナス河  
川ハ水勢緩ニシテ一大弓形ヲナシテ流下シ、ベテウコビニ  
於テ常呂川本流ニ合ス之ヨリ流向北ニ轉シ地勢益緩ニシ

テ沿岸一帯農耕地ニ適シ河口下常呂ニ於テ一大原野ヲナ  
ス。地質ハ常呂川シイトコロ川及、ニユイトコロ川流域ハ  
殆ト安山岩ニシテ唯二俣ヨリ、シイトコロ川中流部及、ニユ  
イトコロ川中流部ニ至ル間ノ兩河川沿岸並、ムカ川合流附  
近右岸及、グンネツブ川上流ニ僅少ノ上部第三紀層アル外  
訓子府附近右岸山岳地帯ハ古生層ニ屬ス、ムカ川流域内ハ  
上流部國境附近ニ僅少ノ石英粗面岩ヲ見以下狹少ノ安山  
岩ヲ介ミテ再ヒ石英粗面岩トナリ、ヌブリクシヨマブ川落  
合ニ至ル間ノ河川兩岸ヨリ北部一帯ヲ占ム、中流部武華附  
近ハ上部第三紀層ニ屬シルベシ、附近ハ左岸石英粗面岩  
ニシテ上相ノ内ニ至ル間ハ古生層ナリ以下上部第三紀層  
シテ本川右岸分水嶺附近ハ何レモ安山岩ニ屬ス、ムカ川合  
流下本流ニアリテハ野付牛附近兩岸上部第三紀層ニシテ  
狹少ノ安山岩地帯ヲ挾ミ以下太茶苗附近ニ至ル流域一帯  
ハ古生層ニ屬ス之ヨリ下流右岸ハ上部第三紀層ニシテ左  
岸及海岸ハ第四紀層ナリ。林野狀態ニ就テハ山林地ハ良  
好ナル密林ニシテ全流域ノ約五分七分ヲ占メ殆ト國有林  
ニシテ置戸ヨリ野付牛ニ至ル間ノ右岸分水嶺附近ニ野付  
牛公有林アリ、シイトコロ川及、ニユイトコロ川ノ間ニ挾マ  
レタル中山亦野付牛公有林ニ屬シ中山公有林ト稱ス是等

森林ハ概ネ針葉樹八割闊葉樹二割ノ針澗混溶林

全森林ノ九割ヲ占メ闊葉樹林約一割アリ農耕地ハ全流域  
ノ約四分三分ヲ占メ常呂川及、ムカ川ニ挾マレタル相ノ内  
村ニ約二方里ノ種畜分場アリ。更ニ、ムカ川合流點ヨリ上  
流常呂川流域ニ就キ述ブレハ訓子府原野ヨリ上流ハ山林  
地九割四分農耕地六分ニシテ山林地ハ殆ト國有林ニ屬ス  
ニ俣ノ上流シイトコロ川及、ニユイトコロ川間ニ挾マレタ  
ル中山ハ公有林ニ屬シ、ニユイトコロ川合流附近ヨリ下流  
兩岸ニ少部分ノ民有林アリ之カ割合ハ國有林八割七分公  
有林八分及民有林五分トス國有林並公有林ハ凡テ針葉樹  
八割闊葉樹二割ノ針澗混溶林ニシテ針葉樹ハ、エゾマツ、ト  
ドマツ、闊葉樹ハ、ナラ、ハリギリ、カツラ、ヤチダモノ類多ク  
樹齡四十年ヨリ三百年ニ達ス森林ハ凡テ自然林ニシテ國  
有林ハ輪伐期百二十年回歸年三十年トシテ擇伐喬林作業  
ヲ行ヒ天然更新ヲ主トス中山公有林ハ皆伐シテ、エゾマツ  
トドマツノ六年生ヲ植林スル計畫ニシテ目下著手シツツ  
アリ其ノ他國有林ニ於ケル伐採ノ狀況ヲ述ブレハ第一期  
伐採區域ハ、シイトコロ川ノ中部左岸及、ニユイトコロ川落  
合下兩岸ニシテ大正元年ヨリ大正十年迄ニ終リ目下第二  
期伐採ニ著手セリ伐木ハ針葉樹九割闊葉樹一割ノ割合ニ

シテ年約三十五萬石ヲ算シ中山公有林ハ同シク年約二萬  
四千石ヲ算スト謂フ伐採期間ハ十一月中旬ヨリ翌年三月  
中旬間ニシテ之カ搬出ハ森林鐵道ニ依レリ、二俣附近ニ於  
ケル農耕地ヨリハ豆類、麥類等ヲ産ス。シイトコロ川流域  
内ハ山林地約九割七分農耕地約三分ニシテ山林地ハ國有  
林九割二分公有林七分民有林一分ニシテ樹種、樹齡及植林  
伐採ノ狀況等前述ト同シ亦、ニユイトコロ川流域ニ關シテ  
ハ山林地約九割五分農耕地約五分ニシテ山林地ノ割合ハ  
國有林約九割公有林約一割ニシテ樹種、樹齡及植林、伐採ノ  
狀況其ノ他前述ト同シ、ムカ川ニ就テハ相ノ内ヨリ上流流  
域ハ山林地約九割農耕地約一割ニシテ山林地ハ國有林八  
割九分民有林一分ニシテ國有林ハ凡テ針葉樹八割闊  
葉樹二割ノ針澗混溶林ニシテ民有林ハ主トシテ闊葉樹ヲ  
存ス其ノ他一般狀態ハ常呂川流域ノ夫レト大差ナク森林  
ハ殆ト自然林ニシテ植林ヲナセルモノ現在ニテ二箇所約  
十町步アリ第一期伐採區域ハ本川中流部ニシテ年約二十  
五萬石ヲ擇伐シ森林鐵道ニテ輸送ス武華附近ニ於ケル農  
耕地ヨリハ豆類、麥類、薄荷等ヲ産ス尙武華測水所流域内ハ  
山林地約九割二分農耕地約八分ニシテ内山林地ハ國有林  
九割六分民有林四分ヲ占ム。氣象ニ就テハ本省設置オケ



トウンナイ氣象觀測所ニ於ケル大正九年ヨリ大正十一年六月迄ノ調査大要ヲ述ヘンニ月平均氣溫氷點以下ハ十二月ヨリ翌年三月迄ニシテ十二月ハ大正九年ノ零下三〇度ヨリ同十年ノ零下九度ニ至リ一月ハ大正九年ノ零下一度ヨリ同十一年ノ零下〇一度ニ至リ二月ハ大正十一年ノ零下四一度ヨリ同十年ノ零下五五度ニ三月ハ大正十一年ノ零下二九度ヨリ同九年ノ〇一度ニ至ル月平均氣溫ノ最高ハ大正九年ハ七月ノ二四九度同十年ハ同シク七月ノ二三八度ナリ而シテ絕對最低ハ大正十一年一月廿七日ノ零下三八七度ニシテ絕對最高ハ大正十年七月十二日ノ三十四度トス降水量觀測ハ大正七年十月ヨリ同十一年九月迄ニシテ年降水量大正八年九三二耗同九年一四九五耗同十年七三四〇耗ニシテ平均一〇五四八耗ヲ示シ一般ニ夏秋ニ多ク冬春ノ候少シ蒸發量ハ大正九年ヨリ同十一年六月迄ニ於ケル年總量ハ大正九年五二一八耗同十年六五四七耗ニシテ平均五八八三耗ヲ示シ概シテ冬季ニ少ク夏季ニ多シ。次ニムカ雨量觀測所ニ就キ述ヘンニ調査期間ハ大正八年ヨリ同十一年六月迄ニシテ降水量年總量ハ大正八年八六九七耗同九年一、二六〇一耗同十年六二四六耗ニシテ之カ平均九一八一耗ヲ示シ夏秋ニ多ク冬春ノ

候ニ少シ流域内ニハ沼湖ナキモムカ川ハ湧水アリ多クハ溫泉ニシテムカ川中流部沿岸ニ三箇所アリオンネ溫泉殊ニ著名ナリ他ハ何レモ湧出量少シ

二河川狀況、シトコロ川及ニユートコロ川ハ共ニ中流部以上ハ峻嶮ナル山岳密林ノ間ヲ流レ河岸河床共岩盤ノ露出多ク水面勾配急ナルモ下ルニ從ヒテ漸次緩トナリニユートコロ川合流附近ヨリ下流ハ右岸緩傾斜ノ山麓ニ當ルモ左岸ハ廣大ナル平野ニシテ河岸砂礫層多ク河床玉石混リ砂利層ヲナス訓子府ヨリ下流ハ亂流多ク河岸砂礫層及砂質土壤ニシテ河床砂利層ヲナスムカ川ハ常呂川ニ比シ山勢一般ニ急ニシテ河川岩盤ノ露出多シ即チ中流部以上ハ概ネ河岸河床共岩盤ニシテ所々玉石層ヲ混ヘ水面勾配稍急ナリ下流部ハ右岸高臺ヲナシ左岸低ク砂礫層ニシテ河床亦玉石混リ砂利層ヲナシ水面勾配緩トナルムカ川合流點ヨリ下流ハ水勢緩ニシテ沿岸一帶ニ低ク下部砂礫層ニシテ上部ハ肥沃ナル土壤ヲ以テ覆ハル河床砂利層ニシテ下流ニ從ヒ水面勾配益緩トナル。常呂川流量調査ハ始メ測水所ヲオクトウンナイニ設ケタルモ短期間ニシテ之ヲ下流川向ニ移セリ川向測水所ノ調査期間ハ大正九年十月ヨリ同十一年七月迄ニシテ之ニ依リ月平均流量ヲ

見ルニ一月乃至三月間ハ平均一五四個内一二月ハ一五一個ニシテ年内最小ヲ示シ四月ヨリ増水シ五月最大ニシテ五五一個ヲ流出シ漸次減水シツツ十月ニ至リ稍増水セシモ以降減水ス之ヲ年別ニ依リテ見ルニ年内月平均流量最小ハ大正十年ハ二月ニシテ大正十一年ハ一月及二月ナリ而シテ年別一月乃至三月間月平均流量ハ大正十年一六六個大正十一年一四二個ヲ示シ年内最大ハ共ニ五月ナリ。上流シトコロ川ニ於ケル上置戸測水所ノ調査期間ハ大正八年十一月ヨリ大正十一年四月迄ニシテ之カ平均ヲ示セハ月平均流量ハ一月乃至三月間平均ハ七六三個ニシテ二月ハ年内最小六五五個ナリ四月ヨリ増水シ五月最大ニシテ五〇五個ヲ流出シ漸次減水シテ八月ニ至リ再ヒ増水シ以降減水ス之ヲ年別ニ依リテ見ルニ年内月平均流量ノ最小ハ大正九年ハ十二月ノ七三一一個大正十年及大正十一

常呂川流量表

\*ハ大正九年十月一日以降大正八年ノ同期間ニ於ケル資料ヲ充當シテ各種ノ流量ヲ査定セラルモノナリ

順位	番順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量									
					大正八年	大正九年	最大	平均	低水	高水	最大	平均	低水	高水				
				二四〇六	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇
				二四〇六	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇



順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次		流域一方里當流量							
					最大	平均	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
四五	一	常呂川	北見國常呂郡置戸村川向	二七九五 (大正十一年)	大正十年 一九〇〇	二〇〇	一六六	一四二	一〇六	四〇	七三	五九	五二	四六
四六	一	シトコロ川	北見國常呂郡置戸村上置戸村	一一二	大正八年 一九一九	二六〇	一六	一六	一〇	二二	二二	二二	二二	二二
四七	六五	ムカ川	北見國常呂郡留邊地町武華原野	二五七五	大正八年 一九一九	二七〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

元臨時發電水力調査局調査ノ流域一方里當水量ハ、トコロ川ニ於テハ低水量九一個、濁水量七三個ニシテ前表ニ比スルニ低水量二八個、濁水量二五個同シク、ムカ川ニ於テハ低水量五一個、濁水量四三個ニシテ前表ニ比スルニ低水量ハ同一ニシテ濁水量〇四個多シ之レ林野状態ノ變化ニヨリ影響ニヨリテ冬季結氷ノ甚シカラサルニ依ルモノナリ

水源地ニ於ケル森林状態ハ良好ナル自然林ニシテ流量變化稍調和サレ川向測水所ニアリテハ平均水濁水量ノ比一九低水濁水量ノ比一・三ニシテ上置戸測水所ニアリテハ平均水濁水量ノ比二・三低水濁水量ノ比一・三ニシテ武華原野測水所ニアリテハ平均水濁水量ノ比二・二低水濁水量ノ比一・三ヲ示ス、冬季河川結氷ハ川向測水所ニアリテハ十二月中旬ヨリ翌年三月迄ニシテ河川全幅結氷シ氷厚約二尺ニ達セシ

月中旬ヨリ解氷ヲ始メ四月上旬ニ至リ終ルヲ以テ此ノ期間ハ流水多シ、上置戸測水所ニ於テハ十二月中旬ヨリ翌年三月下旬迄ニシテ河川全幅結氷シ氷厚約二尺ニ達シ三月中旬ヨリ解氷ヲ始メ四月上旬ニ終ルニユイトコロ川ノ結氷状況ハ、シトコロ川ト大差ナシ、ムカ川ニ於ケル武華原野測水所ニアリテハ十二月下旬ヨリ翌年三月中旬間ニシテ河川全幅結氷シ氷厚約一尺五寸ニ達シ三月中旬ヨリ四月上旬ニ亘リ融氷スルヲ以テ流水亦此ノ間ニ多シ

三、治水及水利 常呂川水系流域中洪水浸水地域ノ廣大ナルハ下流下常呂原野ニシテ大正二年ヨリ大正五年迄ニ於テ最大浸水面積三千町歩年平均損害額約三萬二千圓ニ達シ全流域内損害額ノ五六ばいせんとヲ占ム之ニ次クハ野付牛ヲ中心トセル端野調子府間ノ農耕地ニシテ同シク大正二年ヨリ大正五年間年平均損害額二萬五千餘圓ニ達スト云フ、治水ニ關スル北海道廳ノ計畫大要ハ區域ヲ河口ヨリ調子府間トシ下流都下常呂原野ニ於ケル河岸ノ高水防禦工事及端野調子府間ノ護岸工事及新河道掘鑿ニシテ全工事費概算六百六十七萬圓ヲ計上シ大正十年度ヨリ工事ニ着手シ七箇年繼續事業トシテ目下施工中ニアリ、水車利用ハ常呂川ニアリテハ置戸村字、オケトウンナイニ於

テ六五個ノ水量ヲ引用スルモノアリ、ムカ川ニアリテハ武華村字、オンネニ於テ二〇個同村字、オンネナイニ於テ三〇個ノ水量ヲ引用スルモノアリ灌漑用水關係ハ目下ナキモ將來大ニ利用サルルニ至ラン。流水ハ常呂川ニ於テ富士製紙會社ノ製紙原料其ノ他建築用材ノ流送多ク主トシテ、エゾマツ、トドマツノ針葉樹ニシテ最長一二尺徑二尺ノ丸太材又ハ野角材ニシテ散流ニヨリ野付牛ニ於テ一部陸揚ケヲ行ヒ他ハ下流常呂港ニ流下ス之カ流送ハ五月上旬ヨリ十月下旬間ニ行ハレ年平均約十一萬石ヲ算ス、ムカ川ニ於テハ常呂川ト同様ナルモノニシテ西武華ヨリルベシ

四、水力地點 常呂川ハ前述ノ如ク水面勾配比較的急ナルハ調子府原野ヨリ上流ニシテ、ニユイトコロ川合流ニ至ル間ハ平均約一六〇分ノ一ヲ示ス地勢概ネ平坦ニシテ水路ハ河川ヲ遠サカリ放水路自ラ長ク之レカ利用ニ就テハ考慮ヲ要ス上流シトコロ川ハ良好ナル地點ヲ得ルモ流量少キヲ以テ比較的經濟的地點ナラス右支ニユイトコロ



川亦然リ工事ハ地勢上困難ナラサルヘシ、ムカ川ハ水面勾  
配ノ稍急ナルト工事容易ナルヲ以テ支派川多ケレトモ取  
入口ヲ適宜選定スレハ殆ト全河川ヲ利用スルヲ得ヘシ就  
地多ク將來之方灌漑用水ノ利用ヲ見ルヘキ傾向ナルヲ以

常呂川水力地勢表 落差ニ\*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水路	面積	發電	年平均馬力數	等級
一三八	常呂川	一	北見國常呂郡上置戸村 ニュートリコロ川落合下	同郡上置戸村 第十八號線	湯水 一三二 低水 一四六 平水 二二七	一六〇	一、九八九 二、五九三 三、八五四	二、六四四	二、四六六	一、〇〇〇 九、九〇 九、三〇	一、九八九 二、五九三 三、五九六	甲
一三九	同	二	北見國常呂郡置戸村 置戸市街	同郡置戸村 オケトウシナイ	湯水 一三二 低水 一七三 平水 二五五	七〇	一、〇二六 一、三四四 一、九八一	二、四二〇	二、七四二	一、〇〇〇 九、九〇 九、三〇	一、〇二六 一、三三二 一、八三三	甲
一四〇	同	三	北見國常呂郡置戸村 オケトウシナイ	同郡置戸村 同子府原野	湯水 一三七 低水 一八〇 平水 二六六	五七	八六七 一、一三九 一、六八三	三、九六〇	二、六六三	一、〇〇〇 九、九〇 九、三〇	八七〇 一、二二六 一、五四八	乙
一四一	同	四	北見國常呂郡置戸村 オロカトコロ川落合	同郡置戸村 第三十號線	湯水 五三 低水 六九 平水 九八	*一一〇	六四七 八四二 一、一九七	三、二二四	九六八	一、〇〇〇 九、七六 九、七一	六四七 八三三 一、〇四四	甲
一四二	同	五	北見國常呂郡置戸村 上置戸第一號線	同郡置戸村 オトリコロ川落合上	湯水 六〇 低水 七八 平水 一〇〇	*一〇五	六九九 九〇九 一二八二	二、九三六	一一、二三	一、〇〇〇 九、七六 九、七一	六九九 八八七 一一一七	甲

順位	河川	地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水路	面積	發電	年平均馬力數	等級
一四三	ニュートリコロ川	六	北見國常呂郡置戸村 上置戸	同郡置戸村 シトリコロ川落合	湯水 四五 低水 五八 平水 八二	*一六五	八二四 一、〇六二 一、五〇二	二、三六七	八三三	一、〇〇〇 九、七六 九、七一	八二四 一、〇三七 一、三〇八	甲
一四四	ムカ川	七	北見國常呂郡武華村 シケレハツ合流	同郡武華村 オシネ	湯水 七八 低水 一〇二 平水 一七八	*一一〇	一、〇三九 一、三五九 二、二七一	三、八〇〇	一九五	一、〇〇〇 九、七〇 八、四三	一、三三八 一九九九 一、九九九	甲
一四五	同	八	北見國常呂郡武華村 北見電氣會社發 電所下四百間	同郡武華村 落合上	湯水 八七 低水 一一三 平水 一九八	*一〇九	一、〇五三 一、三六七 二、二九六	三、〇〇〇	二二七	一、〇〇〇 九、七〇 八、四三	一、〇五三 一、三三六 二、〇一〇	甲
一四六	同	九	北見國常呂郡留邊野町 武華原野ボムムカ	同郡留邊野町 ボムムカ市街下	湯水 一一九 低水 一五六 平水 二二二	七一	九三八 一、二二九 二、一四四	一、六二二	三〇五九	一、〇〇〇 九、七〇 八、四三	九六八 一一九三 一、八七〇	乙
一四七	同	一〇	北見國常呂郡相ノ内村 八號線五百五十間	同郡相ノ内村 上相ノ内	湯水 一二五 低水 一六四 平水 二八六	九八	一、三六〇 一、七八四 三、一一一	二、四〇〇	三、一〇〇	一、〇〇〇 九、七〇 八、四三	一、三六〇 一、五〇〇 二、二二三	甲
一四八	同	一一	北見國常呂郡相ノ内村 上相ノ内	同郡相ノ内村 相ノ内	湯水 一三〇 低水 一七〇 平水 二九六	六五	九三八 一、二二七 二、一三六	三、〇〇〇	三、一〇〇	一、〇〇〇 九、七〇 八、四三	九三八 一一九〇 一、八〇一	乙

テ使用水量ノ減少ヲ見ルヘシ  
水力地點ノ説明「ニュートリコロ川合流以下ハ左岸展ケ  
農耕地ヲナシ右岸緩傾斜ノ山裾ニシテ遙ニ地方費森林ヲ  
見ル、地質ハ下部安山岩ニシテ上部砂層ヲ以テ覆ハル  
一三八地點ハ、ニュートリコロ川合流點ニ取入レ水面勾配約  
一三六分ノ一ヲ有ス其ノ下流ニ峠村製材株式會社ノ地點



一、ア、オケトウシナイ川落合ニ取入ル 噸位一三九地點ハ水面勾配約一五三分ノ一ニシテ下流 噸位一四〇地點ニ至ルヤ水面勾配約一七五分ノ一ヲ示シ河岸砂礫層ヲナス水力工事ハ概シテ容易ナリ、水力利用範圍ハ訓子府原野ヨリ上流置戸市街ニ至ル間ノ落差約一五〇尺及上置戸第十八號線ヨリ上流ニユートコロ川合流點ニ至ル間ノ落差約一三〇尺トス

「シートコロ川ハ水面勾配急ニシテ山岳相迫リ急峻ナル地形ヲナシ河川ハ密林ノ間ヲ流レ河岸所々ニ堅硬ナル岩盤ヲ露出ス水力利用範圍ハ「ニユートコロ川合流ヨリ上流「オロカトコロ川落合ニ至ル間ニシテ此ノ總落差約二四〇尺ニ達ス 噸位一四一地點及噸位一四二地點ハ共ニ水力工事比較的容易ニシテ水路ハ左岸ヲ通スルヲ可トス

「ニユートコロ川ハ略シートコロ川ニ相似タル地形ヲナシ左岸ハ森林ニシテ右岸ハ耕地地ヲナシ地質岩盤多シ上流ハ流量少キヲ以テ下流部ニ噸位一四三地點ヲ選定セリ 「ムカ川ハ下流ルベシヘニ至ル迄ハ水面勾配急ニシテ右岸ハ低ク農耕地ヲナスモ左岸ハ急峻ナル傾斜ヲナシテ所々ニ岩盤ヲ露シ附近密林ヲナス河床亦堅硬ナル岩盤ノ露出多ク河幅比較的狭シ之ヨリ下流相ノ内附近ハ水面勾配

緩ニシテ右岸稍急峻ナル傾斜ヲナシ地質軟岩ニシテ左岸ハ低ク農耕地ヲ展開ス水力利用範圍ハルベシベ町ヨリ上流シケレベツ川合流ニ至ル間ノ總落差約四〇〇尺及之ヨリ下流上相ノ内第三八號線ヨリ相ノ内ニ至ル間ノ總落差約二二〇尺トス 噸位一四四地點ハ下流ニ發電開始ノ北海道電燈株式會社有ノ水力地點アリ 噸位一四五地點ハ本地點ノ放水口下流約四百間ニ取入口有ス而シテコノ放水口下ニ續ク 噸位一四六地點ハ水路ヲ左岸山脈ニ沿ヒ主トシテ開渠ニヨリ一部隧道ヲ交フルヲ可トシ本川ニ於ケル最良地點ヲナス以上ノ地點ハ概シテ工事施工容易ナルモ噸位一四六地點ハ相當困難ナリ 噸位一四七、一四八地點ハ左岸低ク右岸ハ山裾ナレトモ傾斜緩ニシテ工事容易ナリ然レトモ前述ノ如ク左岸ニハ他日水田開發サルヘクタメニ使用水量ニ減少ヲ來スヘキヲ以テ考慮ヲ要スヘシ水位ノ差ハ各測水所ニ於ケルモノハムカ川最大約五尺、シートコロ川最大約五尺常呂川ハ僅ニ約二尺ナリ水量ノ變化ニ就テ各測水所ノ概要ヲ述ブレハ一方里當流量ハ前表ノ如クニシテ概シテ豊富ナラス特ニムカ川ニ於テ然リトス然シテ年内水量變化ヲ見ルニ川向測水所ニ於テハ調査短期間ナルヲ以テ之ヲ略シ狀況略相等シキ上置戸測水所ノ變化

ヲ見ルニ一月中旬迄ハ平水量ヲ流出シ之ヨリ三月迄ハ主トシテ低水量ヲ上下シ年ニヨリ平水低水量中間ヲ流出スルコトアリ四月ヨリ十月末迄ハ平水量超過ノ時期多ク時ニ七月中旬ヨリ末迄及九月下旬ニ低水低水量中間ヲ流出スル年アルト共ニ大正十年ノ如ク同期間七月ヨリ八月中旬迄平水量ニシテ以下平水低水量間ヲ流出シテ十月ニ及フコトアリ又十一月ハ大正九年ノ如ク平水低水量中間ヨリ湯水量ニ下リテ十二月ノ湯水量流出ニ至ルコトアルト共ニ大正十年ノ如ク十一月ハ平水量ヲ超過シテ十二月ニ平低湯ノ各水量ヲ出スコトアリテ下半年ハ夏秋ノ降水量ニヨリ左右セラルルコト多シ、即チ七月下半年期ノ低湯中間水量ト八月下旬ヨリ十月ニ至ル間ハ時ニ低湯中間水量ヲ流出スルコトアルヲ考ヘ低水量近クヲ使用スルヲ利トスヘシムカ川ノ結果ヲ見レハ一月乃至三月間ハ水量ノ變化多クレトモ概シテ低水湯水量ヲ上下スルモノニシテ一般的ニハ低湯平均水量使用ヲ可トスヘシ四月ヨリ七月中旬迄ハ平水量ヲ超過スルハ一般變化ト等シク其ノ他ノ狀況ハ「シートコロ川上置戸測水所ニ相似タリ交通ニ就テハ凡テ鐵路ニ近クシテ道路亦發達シ便利ナリ

## 第二十章 網走川水系

### 第一節 概説

本川ハ北見國ノ東南ニ位シ北見釧路ノ國境ニ聳立スル本道中帶山脈ノ峻峰ニ其ノ水源ヲ發シ重疊タル山岳ノ間ヲ北方ニ流レ翻木倉ノ少シク上流ニテ左支ケミチヤブ川ト同地ニ於テ流域内西南隅ノ「チミケブト一沼ニ其ノ源ヲ發スル左支「チミケブ川ヲ合シテ稍其ノ體ヲナシ下リテ右支津別川及左支「タゴブ川ヲ合シ左岸ハ山裾右岸ハ農耕地ノ間ヲ流レ方向ヲ東北ニ轉シテ美幌ニ至リ最大支流右支美幌川ヲ合ス之ヨリ廣濶ナル平野ノ間ヲ流レテ網走湖ニ注キ再ヒ出テ幾何モナクシテ網走町ニ至リ「オホイツク海ニ朝ス、コノ流程約二一七里ナリ、本川流域ハ南北ニ長ク約一六里アリ東西ノ幅ハ上流部ノ最廣キ所ニテ約九里下流ニ至ルニ從ヒ漸次狭ク約一里アリ地勢概ネ南ヨリ北ニ向ヒテ傾斜ス、本川分水嶺中南方及右支津別川トノ連山ハ一〇〇〇米ヲ越ユルモ西南利別川トノ分水嶺西方常呂川及東方下流ノ分水嶺ハ六〇〇米程度ヨリ漸次低下ス。本



川支流ノ主ナルモノハ右支津別川及同美幌川ニシテ共ニ水力利用ニ適スルモ水量少ク何レモ發電力小ナリ。氣象ニ關シテハ網走測候所ノ觀測ニ依リ概要ヲ述ブレハ次ノ如シ氣温ハ明治二十三年ヨリ大正十年迄ノ平均ニヨレハ月平均氣温水點以下ナルハ十二月ヨリ翌年三月間ニシテ十二月ハ明治三十年ノ零下六〇度ヨリ明治二十三年ノ零下〇六度ニ至リ一月ハ明治四十一年ノ零下二一四度ヨリ大正九年ノ零下三二度二月ハ明治三十八年ノ零下二〇一度ヨリ明治二十七年ノ零下五一度三月ハ明治三十一年ノ零下八〇度ヨリ明治二十四年ノ零下〇九度ニ上ル而シテ大正六年ヨリ大正十年迄ノ五箇年間ノ月平均氣温ハ十二月零下三〇度一月零下五八度二月零下六八度三月零下三〇度ナリ觀測期間内ニ於ケル月平均氣温ノ最高ハ八月ニシテ明治二十三年ノ二九度ヨリ明治三十五年ノ一七四度ニ至リ平均一六六度ナリ大正六年ヨリ大正十年ニ至ル最近五箇年間平均氣温ハ七月一七九度八月一九四度九月一六三度ニシテ七月ハ一五七度ヨリ一八九度八月ハ一九〇度ヨリ二〇九度九月ハ一五一度ヨリ一七七度ニ至ル而シテ觀測期間内ノ絶對最低氣温ハ明治三十五年一月二十五日ノ零下二九二度ニシテ最近五箇年間最低ハ大正九年二月二十九日ノ零下三一度トス同シク觀測期間内ノ絶對最高氣温ハ明治三十八年七月十二日ノ三五八度ニシテ最近五箇年間ハ大正九年八月三日ノ三二八度ナリ降水ニシテ明治二十三年ヨリ大正十年間平均年總量七九九七耗量ハ明治二十三年ヨリ五四四八耗ヨリ明治四十五年ノ一三二四耗ニ至ル而シテ明治四十五年ヨリ大正十年迄ノ十箇年間平均年總量ハ九二五七耗ニシテ大正七年乃至大正十年ノ四箇年間ハ大正七年八五六〇耗大正八年八七八〇耗大正九年一、二七〇耗大正十年八一、二〇〇耗ヲ示シ年平均總量八一七五耗ヲ示ス月別降水量ハ二月ノ三七七耗最少ニシテ一月ノ四九九耗之ニ次キ最多ノ九月ノ一〇七七耗ニシテ八月ノ九三六耗之ニ次ク大正七年ヨリ大正十年迄ノ平均降水量ハ冬期ハ少ク二月二九三耗一月五六一耗ニシテ夏秋ニ多ク最多八月ノ一三七七耗ニシテ九月ノ一、二〇一耗之ニ次ク一降水量最多ハ明治四十五年三月十八日ヨリ二十四日ニ至ル總時間五九三三時間ニテ降水量一五二九耗四時間降水量最多ハ大正七年八月十二日ノ四九〇耗ナリ平均風速度ハ夏期ニ弱ク七月ノ毎秒二六米ヲ最小トシ八月ノ二八米六月ノ三〇米之ニ次キ冬期ニ強ク十二月ノ四九米最大ニシテ十一月ノ四七米一月ノ四五米

之ニ次キ年平均四二米ヲ示ス蒸發量ハ年平均總量八〇八七耗ニシテ明治三十一年ノ六二七一耗ヨリ大正八年ノ九二七二耗ニ至ル而シテ夏季最多ク月平均ハ八月ノ一〇四四耗最多ニシテ七月ノ一〇〇二耗五月ノ九五七耗六月ノ九三一耗之ニ次キ冬季ニ少ク一月ノ三五〇耗最少ニシテ十二月ノ三六三耗二月ノ三七二耗十一月ノ四一〇耗三月ノ五九九耗之ニ次ク平均積雪ハ十二月一〇三釐一月二五六釐二月三六四釐三月三〇七釐四月四九釐ニシテ之カ範圍ハ明治三十六年三月ノ最小三〇釐ヨリ明治四十五年三月ノ最大一一二釐ニ至レリ

### 第二節 網走川

一、流域 本川流域ハ北見國網走郡ノ大部ヲ占メ西南ヨリ東北ニ向ツテ長ク幅ハ上部廣ク下部ニ至リ漸次狹ク其ノ面積一〇五四五方里アリ内利用サルヘキ面積ハ四三七五方里トス本川上流部ニハ南ニイヌタニヌブリ岳一〇〇一米(東南ニサマツケヌブリ岳一〇八五米)オサツベヌブリ岳一〇一三米東ニ蘆琴岳一〇二一米等連峯連リ網走川本流及支川津別川同美幌川ノ水源ヲナシ山岳重疊シ地勢急峻ナルモ西南ノ分水嶺ハ低ク高距六〇〇米内外ノ丘陵性

山脈ヲ以テ常呂川流域ニ接ス鱒木禽附近ヨリ河川沿岸農耕地展ケ津別川合流附近ヨリ下流ハ左岸緩傾斜ノ山裾ニシテ耕地ニ富ミ水勢稍緩ニシテ津別村、タゴゴブニ至リ右岸廣潤ナル農耕地ヲナス美幌川合流附近ヨリ下流ハ兩岸一帶ニ低ク禽木、女滿別ノ二大原野ヲ展開シ水勢愈緩トナル網走湖沿岸ハ泥炭卑濕ノ地多シ地質ハ北見釧路ノ國境附近及本川右岸流域全部並タゴゴブヨリ下流ノ左岸沿岸及美幌附近ノ左岸一帶ハ安山岩ニシテ本川中流部ノ左岸一帶ハ上部第三紀層ニ屬シ流域内西南隅常呂川トノ分水嶺附近ニ少部分ノ古生層アリ林野狀態ニ就テハ山林ハ良好ナル密林ニシテ其ノ面積約九〇方里耕地約一五方里餘アリ山林地内本流上流部並右岸ハ殆ト國有林ニシテ下流部ニ民有林アリ左岸タゴゴブ川落合ヨリ上流ハ全部公有林ニ屬シ翻木禽公有林ト稱シタゴゴブ川落合ヨリ下流活汲ニ至ル間ハ民有林ニシテ模範林ニ屬ス而シテ國有林ハ全部針葉樹林ニシテ公有林ハ上流部ニ針葉樹ヲ存シ中流部以下ハ針潤混滑林ニシテ民有林ハ凡テ潤葉樹林ナリ建廻村字活汲原野第四十五線ヨリ上流流域ニ就キ述レハ面積四三七五方里内山林地八割八分農耕地一割二分ヲ占メ山林地ハ總テ立木地ニシテ官有林並民有林ノ所在ハ前