

ヨリ七、八月ハ渴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、渴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渴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十一月初メ迄低水渴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渴水量ノ中間、四月乃至六月中旬ハ平水量、六月中旬乃至十月上旬ハ低渴水量中間、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鑛山停車場ニ聯絡セルヲ以テ工事用材ノ運搬ニ

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

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内一郡トヲ占メ之カ形狀複雑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餘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古潭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

即チ空知川ノ瀧ノ上附近芦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。林野狀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儘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雜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雜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之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。東水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、ニセイカウシベ山(一、四七七米)、チドカニウシユ山(一、四二〇米)ヲ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發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、シユオプニセイノ峽谷ヲ造リ兩岸壯絶ナル絕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「ルベシベ川」ヲ合セ次テ源ヲ旭岳ニ發シ北流スル一大輻射谷「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「ピフ川」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「ベバン川」及「ウシシベツ川」ヲ合シ更ニ市街ノ西北ニ於テ「チユベツ川」ヲ容ル「チユベツ川」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漑シ其ノ下流ニ於テ更ニ「ビイエ川」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「オサジャベ」エタンブベツノ諸川ヲ

合シ中央山脈ヲ横斷シテ此處ニ有名ナル神居古潭ノ峽流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餘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良好ナル河成平野ヲ作り遙ニ下リテ鷹泊、ボロナイヲ經テ西ニ轉シ支流、ボロニタチベツ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り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ブタテシケ火山彙ノ南方ニ聳ル、ペナクシボロカメトクヌ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、シイソヲブチ川ト呼ハレ落合ニ至リ、ルイ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旭川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帯ニハ河敷ノ變遷アリシタメ諸處ニ幾多ノ三日月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圃相連ル、河ハ此ノ平野ヲ南々西ニ向ツテ流ルル間ニ、ビバイ川、ボロモイ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ル夕張川ト稱シ、北都ヨリ流レ來レル千歳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、トイベツ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ク。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ク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ク土人ノ丸木船ハ更ニカムキコタンノ輪ヲ過キ上川盆地ニ入り、ルベシベ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

ハ概ネ本川系統ニ屬シ他ハ増毛山塊ノ西部ニ於テ直ニ日
 本海ニ注ケル濱松川厚田川等ノ小流アルノミ。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
 三地點一一八九四馬力ヲ有ス灌漑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帶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・四度明治四十
 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
 一・二度十二月ハ二・九度ヲ呈ス平均氣溫最高ハ概シテ八月

ニシテ一七・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・九度ナリ七月ハ一帶ニ八月ヨリ一・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
 度ナリ濕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・一耗之ニ次キ八月十一月ハ一〇
 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
 ノ二三・五六、七月及十二月ハ六二・三耗ヨリ九五・八耗ノ間ヲ
 上下ス降水日量最多ハ三一・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十二日ニ至ル四〇〇・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・二米明治十年ヨリ五・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、二〇一〇耗ニシテ大正七年ヨリ十年ニ至ル
 四箇年間平均總量ハ一、〇〇五耗ヲ示シ概シテ秋冬季ニ少
 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・一度一月ハ零下〇・二度ヨリ二・
 一度十二月ハ一・二度ヨリ四・八度地下一・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
 十二月ハ二〇日ヲ示シ十一月ハ一九日、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
 最遲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雪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・二釐之ニ次
 グ
 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・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・
 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)ヨリ二三・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一四八一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一一五一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六一三三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・二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南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・

三米ニテハ一月及三月低ク零下九度ヨリ〇・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二二二日、月別ニテハ一月最多ク二四日ヲ示シ他ハ一三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一一八日ニシテ月別日數ハ一月ハ平均一〇日乃至二九日、十二月ハ一日乃至三十一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極最深クシテ通例二月ニ深ク平均七四九極ヲ示シ三月ノ六四七極之ニ次ク

第二節 石狩川

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チ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勝景ニ富ミ左ニ旭岳(二、二五九米)右ニ一、五〇〇米以上ノ分水嶺峙テ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縱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聳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右支、ソロー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ヲ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點在セルアリテ、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闊混潯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幅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

濁混濬樹林ヲ主トシ之ニ針葉並濁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濁混濬及濁葉樹林
 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」、「ペバン」川流域ヲ占ム材積
 疎密ノ度ハ一町步當リ五百石ニシテ針濁葉ノ比ハ六分四
 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」、「カラムツ」、「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步ニ亘リ地方費林
 ハ明治四十二年ヨリ開始年八六町步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テ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ク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、氣象狀態ノ
 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、シニマフーレベツ川上流部ニハ火
 山ニ起因スル溫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テ神々シ
 キ景ヲ呈ストノ義ヲ表セ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
 ペ川ヲ合スル附近ヨリ河幅廣ク水流稍緩トナリ兩岸低ク



石狩川水系知川合測水所 石狩川水系知川合測水所



石狩川水系伊納測水所 同上

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古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狹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三一七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、九、十年ハ三月ニ起リ大正十一年ノミ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他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四七七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特ニ多カリシニヨルナリ以後再ヒ減水シ十二月ニ至ル、二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、一五八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

三個ナリ之ヲ要スルニ本川季節別變化ハ冬季初春ニ最小春季最大ニシテ夏秋ノ季節ニハ比較的平均ニ近シ

石狩川 流量表

オラ附セルハ大正八年六月十五日位置變更セシモノニシテ水位観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、右ハ参考ノタメ括弧ヲ附シ記載セルモ平均ニハ除外セリ

Table with columns: 順位, 舊順位, 河川, 測水所, 面積, 年次, 最大, 平均, 低水, 濁水, 最小, 流域一方里當流量, 最大, 平均, 低水, 濁水, 最小. Rows include data for 石狩川 and 石狩國上川郡愛別村.

Table with columns: 二四, 一, 同, 石狩國樺戸郡新十津川村 橋本町, 三六九五, 大正八年, 大正九年, 大正十年, 大正十一年, 平均. It contains specific flow data for the bridge area.

元調査局ニ於ケルルベシ測水所ノ實測結果ハ流域一方里當低水量一六九個濁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濁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氷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尠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流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右澤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圓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述レハ計畫中ノモノニハ雨龍郡一已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町歩ニ永山村ノ本川ヨリ八四個ヲ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瀧川町附近ノ三、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、八月六〇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、八月二〇〇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古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〇〇六個ヲ標準トセリ。舟航ニ就テハ概説ニ述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宇ルベシベヨリ下流瀧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潤葉樹材ヲ加ヘ丸木材徑約二尺長二間物ヲ管流ニヨリ流送シ瀧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橋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旭遠線利用ヲ

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低落差ノ利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亘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、瀉水時四

四、九二一馬力ニシテ此ノ内許可サレタルモノ前述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絶對ニ必要ナルヲ以テ思フニ查定量ノ約三分ノ二ヲ發電ニ使用セシムルノ外ナカル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エオプ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ブレハ冬季水路内結水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
落差ニハ一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	亘水路	流域積	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 ソライウシキマツ	同 郡愛別村 ソライウシキマツ	湧水 二五九 低水 三一六 平水 四三八	一九九	五六五五 六九八〇 一〇、一二七	三五〇	三、四	一〇〇〇 九七一 八七七	五、六五五 六、七六 六、八六	甲
七七	同	二	石狩國上川郡愛別村 ソライウシキマツ	同 郡愛別村 マクシキマツ第五線	湧水 二七九 低水 三四五 平水 五〇〇	*三〇〇	九二九一 一、四八九 一、六六五〇	三、七五	三、四	一〇〇〇 九七一 八七七	五、六五五 六、七六 六、八六	甲

順位	河川	香地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面積積域	能發電	年平均馬力數	等級
(七八)	石狩川	三	石狩國上川郡愛別村 マクンベツ	同 郡愛別村 マクンベツ	湧水 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 九七一	五二四一 六、二八五 八、三三六	甲
七九	同	四	石狩國上川郡愛別村 中愛別第三十三線	同 郡愛別村 中愛別第二十七線	湧水 四二二 低水 五三一 平水 七九六	六七	三、〇六四 三、九四九 五、九二〇	二〇〇〇	五、六	一〇〇〇 九、四 八、五五	三、〇六四 三、七〇七 五、〇六二	甲
(八〇)	同	五	石狩國上川郡愛別村 アンタロマ 第二十七線	同 郡愛別村 アンタロマ 第六線	湧水 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、四六一	三、三〇〇	六、七〇〇	一〇〇〇 九、六四 八、五五	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 郡愛別村 中愛別第四線	湧水 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 九、六四 八、五五	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 聖湯ヶ原	同 郡神居村 神居古潭	湧水 一、三三〇 低水 二、〇二〇 平水 三、四三〇	六三	九、二二二 一四、一二六 二二、九八六	四、三〇〇	三、三〇〇	一〇〇〇 九、五六 八、三九	九、三三三 一三、〇六四 一九、八六四	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盤ノ點
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水多
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挾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挾ム河床玉石層ヲ示
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廻シ二箇所ノ
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
ニシテ兩岸傾斜漸ク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

岩盤ニシテ且大轉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濁水量七六個ニシテ平水、
濁水量ノ比一、八低水、濁水量ノ比一、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、八個濁
水一、〇個多ク大正八年ハ平水三、二個低水一、〇個濁水〇、四個
〇、七個少シ大正十年ハ平水三、九個低水一、〇個濁水〇、四個
少シアンタロマ測水所ノ大正九、十兩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濁水量七、一個
ニシテ前測水所ニ比シ流量多キルベシ、アンタロマブ川
ヲ加ヘタル結果ナリ平水、濁水量ノ比二、一低水、濁水量ノ比
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、
濁水量ニ於テ増加ヲ示セリ此處ニ於テモ大正九年ハ多ク

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游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

ルベシベ川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量										
					大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	最大	平均	低水	最小	最大	平均	低水	最小			
二五	一	ルベシベ川	石狩國上川郡愛別村知來別	九四五	五三	一七五	一四〇	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	一〇〇	一〇〇

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

河床ハ一般ニ大玉石ヨリ成ルタメ渇水時ニハ水上ニ岩

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濫スル所アリ。結氷ハ十二月初旬ヨリ始リテ翌年三月下旬ニ至リ解氷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 治水計畫ナシ流木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「ドマツ」ヲ主トシ四五月ノ出水期ヲ利用シテ知來別ヨリルベシベ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ン

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漑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	亘水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
八三	ルベシベ川	八	石狩國上川郡愛別村チカルベツ川落合	同 留邊郡愛別村線番外地	湧水 八四 低水 一五〇 平水 一九九	一四五	一、三五一 二、四一四 三、二〇三	二、二〇〇	九五〇	一〇〇・〇 九五・一 八七・三	一、三三三 二、二九六 二、七九六	甲
八四	同	九	石狩國上川郡愛別村留邊郡第四七線番外地	同 留邊郡愛別村線	湧水 九三 低水 一六六 平水 二二〇	二四七	二、五五〇 四、五五一 六、〇三三	三、四〇〇	一〇五三	一〇〇・〇 九五・一 八七・三	二、五五〇 四、三三六 五、二六六	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

域一方里當平均流量ハ平水二〇・八個低水一五・七個渇水八

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噸位八三・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

八個ヲ示シ平水渇水量ノ比二・五低水渇水量ノ比一・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・五個低水五四個渇水〇・六個ノ多キヲ示シ同十年ハ平水六・五個低水五五個渇水〇・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テ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複雜ナルモ大要一月低水量ニ三月濁水量ヨリ少シク多クテ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水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集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距離ニシテ河川ニ遠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古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葉混濁樹林ノ面積略相等シク兩岸ハ潤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状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勘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ノ合流點上流約五町ノ所ニ引水シ「アンタロマ」第十九線ニ放水

スルモノアリ引用水量ハ五、六月三〇個七、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

四、水力地點 小規模ノ水力利用ニハ適スルヲ以テ他ノ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

アンタロマブ川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
八五	アンタロマブ川	一〇	石狩國上川郡愛別村 アンタロマ區劃外	同郡愛別村 アンタロマ第二十八番外地	濁水 四〇 低水 五二 平水 八二	二八一	一、六二二 二、五五八	四〇一九	五三〇	一〇〇〇 九六四 八五五	一、四四六 一、五六四 二、二八七	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

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」アリト雖相共ニ高峰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「ノカナン川」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澗混澗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溫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谿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層ヲナシ洪水ノ汎濫區域割合ニ廣ク流勢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、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、ゴングリ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ハ一〇〇個ヲ以テ三、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ハ一〇〇個ヲ以テ三、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、流木多少アリ、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勢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回選定セルモノハ

元臨時發電水力調査局選定地點ト一致セルモノナリ

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	巨水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
八六	忠別川	二	石狩國上川郡美瑛村忠別御料地零號	同郡美瑛村忠別御料地第四十號	濁水 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	三三五	二〇〇〇	一〇〇〇 六六四 八五五	一四三 一六六 二、四九	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層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、苦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」「シユマリナイ」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、ホ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、ボロニダチベ、「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へ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)、「オブラシベツ」(九八一米)ノ諸山ヲ經テ一旦低地トナリ留萌鐵路ヲ

横切り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述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、イリジウム、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二、二割右岸ヲ占ムル御料林三、二割ホロカナイ川水源地ノ國有林「オシヲリカ川流域ノ地方費林ハ〇七割其ノ他ハ民有地三、九割ニシテ其ノ多クハ原野田畑ヲナス、一般ニ森林狀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濶混淆樹林針〇六濶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潤葉樹林ナリ、尙水田四、七〇〇町歩畑地四五、〇〇〇町歩、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ヲ最低氣温トス、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、五度同二、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、三、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平均年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、降霜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、流量變化ノ狀態ハ、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		量					流域一方里當流量				
					年次	最大	平水	低水	濁水	最小	最大	平水	低水	濁水	最小	
二六	一	雨龍川	石狩國雨龍郡幌加内村 ウエンベツ	三六四五	大正八年 八九七〇	七九	四一	二〇〇	一五	一六	三三	二〇〇	一〇四	五二		
					大正九年 七二〇	七九	四一	二〇〇	一五	一六	三三	二〇〇	一〇四	五二		
					大正十年 九六九〇	三三	三四	一〇〇	一五	一六	三三	二〇〇	一〇四	五二		
					大正十一年 三三〇〇	五	三六	一七	一七	一六	三三	二〇〇	一〇四	五二		
					平均											
二七	一	同	石狩國雨龍郡沼田村 高登一部	七二〇	大正八年 四五〇〇											
					大正九年 四二〇〇											
					大正十年 四二〇〇											
					大正十一年 三二〇〇											
					平均											
二八	一	同	石狩國雨龍郡雨龍村 第八部雨龍橋	一〇六五	大正八年 三三〇〇											
					大正九年 三三〇〇											
					大正十年 三三〇〇											
					大正十一年 三三〇〇											
					平均											

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
ク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フ其ノ厚
サ三尺ニ達シ氷上人馬ノ往來自由ナリ四月ニ入ルヤ氣温

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

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

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
水工事費概算六百三十八萬圓ヲ計上セルモ未ダ工事著手
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

ハ後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ゾマツトドマツ等針
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

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
水工事費概算六百三十八萬圓ヲ計上セルモ未ダ工事著手
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

四、水力地點 本川ハ迂餘曲折多キ河川ニシテ一般狀況
ハ上流三ツ段及、ボンカムキコタン、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

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後ニ

雨龍川水力地點表 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	亘水長路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
八七	雨龍川	番外	石狩國 雨龍郡 幌加内村 三ツ股	同 幌加内村 大曲リ上	湯水 一八八 低水 一九七 平水 三四五	* 八五	一、一三三 一、八五九 三、二五五	三九〇	三三〇	一〇〇〇 九四三 八三五	一一三 一七五 二七六	甲
八八	同	一二	石狩國 雨龍郡 幌加内村 ボソカムキコタン	同 郡 幌加内村 ボベカムキコタン	湯水 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	八〇	三三九	一〇〇〇 九四三 八三五	五三四 八四九 一二九六	甲
八九	同	一三	石狩國 雨龍郡 多度志村 ボロビナイ落合	同 郡 多度志村 ボロビナイ落合	湯水 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	五二六	一〇〇〇 九四三 八三五	二四九〇 三九七三 六〇六三	甲
九〇	同	一四	石狩國 雨龍郡 多度志村 ペンケチクシニベツ落合	同 郡 多度志村 ペンケチクシニベツ落合	湯水 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	五九三	一〇〇〇 九四三 八三五	一四三七 二二五五 三〇六八	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リアリボソ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亘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ク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幌加内盆地ト雨龍平原ノ中頸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ロカムキコタンノ終末ニ位シ平水時ニ於テ河

幅十數間洪水時ト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幌加内平野ニ連ル爲コ平水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ト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湯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二一個湯水〇

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、三月ハ低湯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半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増毛山塊ノグンベツブリ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一八四万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ソプチ川上流ニ古生層ノ僅少部分アリ、其ノ他ハ大部分上部第三紀層ニシテ石狩川合流附近第四紀層ナリ。森林ハ自然林ニシテ殆ト闊葉樹林ニ屬シ僅少ノ針葉樹林及無立木地ヲ交ヘ國有林〇〇一、地方費林〇五五、民有地〇四四ノ割合ヲナシ針濶ノ比ハ七分三分トス樹齡約百五十年ニシテ同歸年四十年ヲ以テ輪伐シ天然更新法ヲ取り年約二萬石ヲ冬季一月乃至四月ニ伐採シ多クハ馬橋運搬ニヨリ搬出ス、エゾマツ「トドマツ」「ナラ」「カツラ」「ハリギリ」ヲ主トス、原野田畑ハ西德富ヨリ下流ニ於テハ水田化セントスルモノ大部分ヲ占メ畑地之ニ次キ、西德富以上ニ於テハ一般ニ河床低ク兩岸共ニ小高原ノ數箇所ニ點在セルモノアルノミニシテ其ノ多クハ畑ニシテ一部ニ牧場アリ田畑地ノ多クハ米、豆類、麥類、馬鈴薯等ヲ産出シ田畑約五千町歩、原野約三千町歩アリ。氣象狀態ハ概ネ雨龍川流域ニ相似タルモ地勢一般ニ東南ニ向ヒテ傾斜スルヲ以テ降雪量ノ大ナルニ比シテ割合ニ融雪ノ早キハ氣温ノ高キヲ示ス、風向ハ大正八年十月ヨリ十一年四月迄ノ調査ヲ見ルニ概シテ西南風多ク時ニ東南風アリ而シテ冬季ニ強ク所謂吹雪ヲナシ夏季ニ

弱ク一般ニ約三米ノ風速度ヲ有セリ
 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、ホロカトツ川ヲ合スルヤ水量愈増シ左支ワツカウエンベツ川ヲ合シ下流ニ於テ右支、ソプチ川ヲ合ス、一般ニ小屈曲多ク「ワツカウエンベツ」川合流點以上ハ河岸絶壁少キモ尙相當ノ高サヲ有シ傾斜頗當ニシテ水勢概ネ急ナリ河床ハ大玉石多ク所々ニ岩盤ノ露出ヲ見ル、下流ハ水流極メテ緩ニシテ河床砂利層ヲナシ兩岸多ク岩層ニシテ多少ノ砂礫層ヲ挟ミ地勢平坦ナリ幌加德富測水所ニ於ケル大正八年十月ヨリ同十一年四月ニ至ル實測ニヨリ月平均流量ヲ見ルニ冬季ニ少クシテ一、二月及十二月ノ三箇月平均ハ八八個ニシテ最小二月ノ五〇個トナリ三月ヨリ増水四月ニ最大八三一一個ヲ流出シ以降漸次減水八月ニ稍増水二二五個トナリ以降減水セリ此ノ月平均流量ハ三月割合ニ多ク四月ニ最大ナルハ融雪早キニヨルヘシ年別ヲ見ルニ十二月ヨリ翌年二月迄ノ平均ハ大正九年一三一一個大正十年八三個大正十一年五二個ヲ示セリ然モ大正十年十二月ヨリ翌年四月迄小流量ニシテ此ノ平均五〇個ナルハ將來研究ニ値ス尙各年月平均流量ノ少カリシハ大正九年二月ノ八七個

同十年二月ノ二六三個十一年二月ノ三七八個ナリ而シテ

最大ハ大正九年ハ五月トス

德富川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量				
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小	
二九	一	德富川	石狩國樺戸郡新十津川村 幌加德富	六・三	大正八年 五月 五〇	二一〇	一八三	一五〇	一〇〇	三三	三九	二四	二二
					大正九年 五月 二一〇	一〇〇	六七	六〇	三五	三三	二九	二四	二二
					大正十年 五月 二一〇	一〇〇	六七	六〇	三五	三三	二九	二四	二二
					大正十一年 五月 二一〇	一〇〇	六七	六〇	三五	三三	二九	二四	二二
					平均	四九	一四	一〇	五	一一	一七	一三	一〇

水位ノ變化ニヨル河川ノ狀況ハ渴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テハ汎濫區域割合ニ廣キ爲小曲線部ハ其ノ多ク直線狀態ニ變化セリ爲ニ河床ノ變化多ク大屈曲部ニ於テハ河岸ヲ崩壞シテ斷崖ヲ所々ニ造レリ、結氷ハ十二月中旬ニ始リ翌年三月下旬ニ解氷ス結氷初メ及解氷當時ハ多少ノ流水アリ加フルニ此ノ地方ハ雨龍川流域ノ如ク降雪多量ナル爲降雪亦多シ

三、治水及水利

中流部以上ハ兩岸高ク自然ノ大堤防ヲナセル故水害少ク下流部ニ於テ多少ノ堤防工事ヲ施セルノミ中流部以上ニハ水車及灌溉溝ナク又木材ノ流送漁業等ナシ

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三紀層ニシテ河床玉石ニ所々岩盤ヲ露スモ主トシテ砂礫層多シ、選定地點ニアリ

水力地點ノ説明

順位九一地點ハ水路ヲ左岸ニ通シ本川ニ並行シ稍直線狀態ニ急峻ニシテ無數ノ淺谷ヲナセル山腹ヲ横切リ、ボロカトツ川合流點ニ於テ放水スルモノニシテ取入口附近山麓相迫リ比較的河幅狭少ニシテ兩岸ニ第三紀層盤露出シ高ク河床多ク玉石層ヲナス地質ハ上部數尺ハ土壤ヲナシ其ノ下部ハ第三紀層ノ盤ヲナス、附近狀況ハ地方費林ノ籠ニシテ漸ク疎林トナレル所ナリ

德富川水力地點表 水量、落差ニテ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地 號點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水 長路	面流 積域	能發 率電	年平均 馬力數	等級
九一	德富川	一五	石狩國樺戸郡新十津川村 幌加德富第十一線	同 郡新十津川村 幌加德富第十一線	湯水 * 一九 低水 * 二九 平水 * 四四	一九〇	四〇一 六一二 九二八	三四〇〇	四二五	一〇〇〇 九二三 八三七	四一 五五九 七七七	丙
九二	同	番外	石狩國樺戸郡新十津川村 幌加德富第十一線	同 郡新十津川村 學園第九號線	湯水 * 三六 低水 * 五四 平水 * 八三	* 二二〇	四八〇 七一九 一一〇六	三一四〇	七六六	一〇〇〇 九二三 八三七	四〇 六五九 九二六	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状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、附近ハ右岸近クヲ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幌加德富第

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

次ニ流量變化ヲ幌加德富測水所ノ大正九、十年間調査ニヨリテ述フ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、湯水八六個ニシテ此ノ平、湯水量ノ比二・六低湯水量ノ比二・一ナリ、而シテ湯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湯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キ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「ペヤクシホロカメトクヌブリ山」(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、シーソラテ川ト十勝、樺振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「ルイオマンソラテ川」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プ川富良野盆地ニ於テ右支ヲモツベ川及「ブラマイ川」ノ三支流ヲ合シ愈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「アシユベツヌブリ山」(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「バンケホロナイ川」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鷗川トノ分水嶺ヲ經テ西ニ向ヒ再ヒ北ニ向ツテ夕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豁谷ヲナス、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豁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。地質極メテ複雜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シ尙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嶽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合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濶混濶林ヲナシ本川沿岸並各支派川ノ沿岸濶葉樹繁茂シタ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ヲ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)

落合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合觀測所ニテハ平均氣溫ノ氷點下ハ大正九、十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、五度、一月ハ同七、九度、二月ハ同六、四度、三月ハ同三、七度ヲ示シ殊ニ一月下旬ヨリ二月上旬最低シ而シテ平均氣溫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溫ハ大正十年一月二十七日ノ零下二、七度最高氣溫ハ同十年八月十二日ノ二九、八度トス降水量ハ大正八、九、十年間ノ結果ニヨル時ハ年總量平均約一、一五四リ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、一、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日數ニ於テハ十一月ノ一八日最多ク三、六、七、十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サ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體々タルアリ降霜ハ十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溫ノ氷點下及高氣溫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二、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フ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合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「ラブチ」ノ土語瀾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合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一、十二月ノ平均

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一月ノ平均一、一七九個最小三月ノ一三八個之ニ次クハ一、十二月ノ平均

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
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

テ五月ハ之ヨリ少キコト約一三〇〇個ナリ上述三測水所
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	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 落合	二〇九五	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	三三〇〇 三三〇〇 二二〇〇 六三九〇 一	四七〇 四七〇 一〇〇 三三 一	二二〇 二二〇 一〇〇 一三 一	一三〇 一三〇 一三〇 一三 一	一三〇 一三〇 一三〇 一三 一	一三〇 一三〇 一三〇 一三 一	一三〇 一三〇 一三〇 一三 一	一三〇 一三〇 一三〇 一三 一	
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 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	九九〇〇 八二七〇 八七〇〇 四七四〇 一	一三〇〇 一〇〇〇 五〇〇 四六 一	三三〇 三三〇 三三〇 二七〇 一	二〇〇 二〇〇 二〇〇 二九 一	二〇〇 二〇〇 二〇〇 二九 一	二〇〇 二〇〇 二〇〇 二九 一	二〇〇 二〇〇 二〇〇 二九 一	二〇〇 二〇〇 二〇〇 二九 一	
三二	一	同	石狩國空知郡南富良野村 島ノ下	一〇一〇三	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	三三〇〇〇 一七二〇〇 九四九〇 六九一〇〇 一	一六〇〇 八五〇 九八 六五 一	六二〇 六二〇 六二〇 六二 一	二八 二八 二八 二八 一	二八 二八 二八 二八 一	二八 二八 二八 二八 一	二八 二八 二八 二八 一	二八 二八 二八 二八 一	

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
流木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
ニ變化ヲ及ボスコト尠カラス

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タ着手ニ至ラス水車ハ下富良野
ニ一箇所アリ使用水量約一〇個ニシテペルイ川ヨリ引

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木ニ必要ナル
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
鐵路綫路本川ニ沿ヘルハ諸事便ニシテ工事ヲ容易ナラ
シム

空知川水力地點表

順位	河川	香地號點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	流域	能發電	年平均馬力數	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	湯水 一三二 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、二五〇	二〇九七	一〇〇〇 九三八 八六三	一、三三三 二、五〇〇 三、一一三	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	湯水 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、三三〇	二、七九〇	一〇〇〇 九三六 八〇九	一、〇一六 一、六五九 二、七〇〇	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	湯水 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、九六六	一〇〇〇 九三六 八〇九	一、一七五 一、九一〇 三、一三三	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	湯水 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、二一六	四、九五五	一〇〇〇 九三六 八〇九	二、七九八 四、五七〇 七、六〇八	甲
九七	同	二〇	石狩國空知郡南富良野村下金山	同郡南富良野村山部	湯水 三三九 低水 五九二 平水 一、一四〇	九〇	三、三八七 五、九一四 一一、三八九	五、二七五	五、七六	一〇〇〇 九三六 八〇九	三、三八七 五、五三六 九、三二四	甲
九八	同	二二	石狩國空知郡南富良野村奔茂尻	同郡南富良野村奔茂尻	湯水 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、〇六〇	一〇〇〇 九三六 八五五	三、三九六 三、三三三 四、六七〇	甲
九九	同	二三	石狩國空知郡上赤平	同郡南富良野村上赤平	湯水 一、二七一 低水 二〇三六 平水 二、〇三六	九	一、二七〇 二、〇三四	六、〇〇〇	一、二六九	九七五 八五五	一、三三六 一、七三九	甲

一〇一	同	二三	石狩國空知郡南富良野村落合 ニホロカアンベツ	同郡南富良野村落合	湯水 七八 低水 一五六 平水 二〇九	二二五	九、九六 一、九九一 二、六六八	三、二五〇	二、一五	一〇〇〇 九三六 八六三	九、九六 一、六六六 二、三〇一	甲
一〇〇	プシソラ川	番外	石狩國空知郡南富良野村落合	同郡南富良野村落合	湯水 五四 低水 一一〇 平水 一四七	二二二	七、三二 一、四九〇 一、九九一	二、四三〇	八、五〇	一〇〇〇 九三六 八六三	七、三二 一、三六 一、七六	甲

水力地點ノ説明 順位一〇〇地點ハ、シソラプチ川ノ下

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溫度ニヨリ水路内結氷ヲ防グ利ヲ得ヘシ 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リテ、ルオマンソラプ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古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床平坦地少キニヨリ工事ト多少困難ナルヘシ 順位九四、九五地點ノ地形ハ順位九三地點ニ酷似シ地質古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古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、噸位九七地點ハ、ニシタツプ川合流點下ニ於テ取入レ大彎曲ヲナシ山都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、噸位九八地點ハ島ノ下ヨリ下流約一里ノ小瀧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、噸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亘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、シーソラプ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狹キ河幅ニ差支ナカ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・七個渴水六・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・五個渴水〇・九個ノ多ヲ示セリ、金山測水所ノ大正八、九年ヨリ大正十年間平均ハ平水二一・二個低水一〇・〇個渴水六・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・二個渴水五・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・八個渴水六・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上旬末ヨリ三月迄ノ間ハ低渴水量中間ニシテ渴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渴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渴水量ヲ流下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渴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渴水量中間流出多ク時ニ渴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渴水量中間

ヲ流出シ時ニ渴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渴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渴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渴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渴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

街地多キヲ以テ共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 本川ハ其ノ源ヲ夕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幾春別炭山附近ニ於テ右支、ボンベツ川ヲ合シ方向ヲ西南ニ轉シテ左右兩岸ヨリ無數ノ小支流ヲ合シ蜿蜒迂廻甚シク西下シテ石狩平野ニ出テ岩見澤附近ニ於テ一週シ南方ニ向ヒ左支、ポロモイ川ヲ合シ石狩川ニ注ク此ノ流程二一里流域面積二三方里ナリ地勢一般ニ東方ニ高峻ニシテ西方ニ低ク平原ヲナシ此ノ形狀幾春別炭山ニ於テ相別レ其ノ差甚シ。地質ハ上流部ハ中生層中流部ハ左岸一帯ニ下部第三紀層ヲナシ埋炭量多ク幾春別炭山早クヨリ開ケタリ而シテ右岸及下流部ニ於テハ上部第三紀層ノ一部以外凡テ第四紀層ニシテ概シテ中流以上ハ盤層ヲナス。森林ハ多ク自然林ニシテ全流域面積ノ約六割ヲ占メ上流部ハ全部御料林ニテ中流部ニ小區域ノ地方費林及國有林點在セルアリ其ノ他ハ農耕地ニシテ少シク原野ヲ交フ沿岸ハ主トシテ「ナラ」「ハリギリ」「ヤチダモ」「カツラ」等ノ潤葉樹繁茂シ其ノ他ハ多ク針澗混生林ニテ「エゾマツ」「トドマツ」「ナラ」

「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畑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、河川狀況 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狀態ハ一分水嶺ヲ以テ接セル夕張川流域ト地勢、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溉用水ハ下流ニ於テ之ヲ見ルモ水力利用ニ關係ナク流木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迄運搬ノ便利アル

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、落差ニキヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
一〇二	幾春別川	番外	石狩國空知郡三笠山村 幾春別 湯ノ澤	同 郡三笠山村 一ノ澤對岸	湧水* 五三 低水* 八〇 平水* 一二二	一一	六五三 九八六 一、五〇三	九〇〇	七六〇	一〇〇〇 九四九 八四七	六五三 九三六 一、二七三	甲
一〇三	同	二八	石狩國空知郡三笠山村 幾春別 桂ノ澤	同 郡三笠山村 幾春別	湧水* 五六 低水* 八四 平水* 一二九	* 二二五	七七七 一、一六六 一、七九〇	三四〇〇	八〇〇	一〇〇〇 九四九 八四七	七七七 一、〇七 一、五二六	乙

水力地點ノ説明 順位一〇二地點ハ幾春別市街ヨリ上流

第十節 夕張川

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鑛用鐵道アルヲ以テ兩地點共ニ便ヲ受クルコト大ナリ

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ヌプリ(一九二〇米)ニ發シ西南ニ流レテ右ニ「ベンケモユ」バロ川ヲ合シ方向ヲ南ニ轉シ左ニ「ベンケモユ」バロ川、バンケモユ

「パロ川」ヲ合スコレヨリ上流ヲ「シーユーパロ川」ト云ヒ下流ヲ「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」「シーホロカベツ」ノ支流ヲ合シ清水澤ニ至リ「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瀾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「アンルル川」左ニ「ユーニ川」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瀾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「張太」ニ至リ千歲川ト合シテ「江別川」トナリ流向北ニ轉シ「江別町」ニ於テ石狩川ニ注グコノ流程四六二里ニシテ内々「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「張山脈」ニシテ「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「張炭山」ニ於テ「ユツクンヌプリ」(五五二米)「シルツルオマツ」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「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藏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潤混生樹林ニシテ内潤葉樹其ノ六割ヲ占ム而シテ是等ノ森林ハ主トシテ「エゾマツ」「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」等アルモ其ノ量尠シ、樹齡百六十年内

外ヲ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五千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」「カラマツ」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潤葉樹林アリ「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、大小豆等ノ産出多シ。氣象ニ就テハ東北ニ「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々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、大々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九七三一耗ナリ今之ヲ月別ニ考フルトキハ大々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々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亘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、パンケモユーバ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狹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澄ナルモ夕張炭山ニ於テ洗炭セル濁水ハ、シー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テ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ンハ最

小ハ二月ノ二二〇個ニアレトモ上下共ニ一月ト大差ナキ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

月乃至三月流量少クシテ三月ヨリ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何レモ上流測水所ニ相似

夕張川 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	濁水	最小	最大	平水	低水	濁水	最小	
三三	一	夕張川	石狩國夕張郡夕張町 大夕張	三〇七	大正八年 九五〇	七六〇	五三三	二四〇	一〇〇	六二	三二	二六	一八三	七六	三三	二七
					大正九年 七六〇	一六	一三	二〇	六三	六三	三三	三三	六四	四三	二七	二五
					大正十年 三〇〇	一六	一三	二〇	六三	六三	三三	三三	六四	四三	二七	二五
					大正十一年 三〇〇	一六	一三	二〇	六三	六三	三三	三三	六四	四三	二七	二五
三四	一	同	石狩國夕張郡夕張町 沼ノ澤	三九三〇	大正八年 八〇九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
					大正九年 八四四	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
					大正十年 一四九〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
					大正十一年 一五五〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

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、濁水量七個ヲ示シ今回ニ比シテ低水量三四四個、濁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滲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凄キ狀景ヲ呈ス、結氷ハ大夕張測水所ニテハ例年十一月中旬

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々張測水所ニテ流域一方里當平水量一・二・三個低水量六・一個低水量三・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・四個、低水量三・五個ニシテ低水量以下ニ於テ上流ノ大々張ヨリ下流ノ沼ノ澤ニ於テ稍大ナルハ大々張ノ流域内ハ大部分古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、本川低水量ノ少キハ十勝川支流、ピリベツ川ニ類シ、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低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低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ルヘカヲササルモ概シテ一月ハ低水ヲ二、三月ハ低水ヲ期シ

タル低低水量中間ヲ七、八月ノ半期及十二月ハ低水、低水ノ中間水量ヲ使用シ他ハ平水量ニテ可ナルヘシ、尤モ時ニ十月ニ低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、一〇五地點ハ大々張、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、交通ニ對シテハ大々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々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、三六六米ニ發シ支笏湖ノ北方、エエニワ岳一、四〇七米、イチャンコツペ山(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「イチャンコツペ」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ヨリ漸次北東ニ向ヒ「イサリブト」ニテ千歲川ニ合ス、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「エゾマツ」「トドマツ」等密生シ更ニ潤葉樹ヲ加ヘ混濇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ニ「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、馬鈴薯等ヲ産ス、下流部ノ多クハ水田ニシテ漸次開發セラレ米ノ産出多シ。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冱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、湧水ハ水源ノ支笏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濶ナル石狩平野ノ一部ニ入り多クハ農耕地ヲナシ更ニ漁ヨリ下流ニ至レハ兩岸愈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ヲ過キ漁太ニ於テ千歲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測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

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量							
					年次	最大	平水	低水	湍水	最小	最大	平水	低水	湍水	最小	
三五	一	漁川	勝振國千歳郡惠庭村 流盤尻	七七	大正八年 (十月)	五〇〇	二〇六	一五〇	一四二	一四三	七三	三三三	二〇四	一五七	一四〇	一八六
					大正十年	一五〇	一四二	一三三	一四五	一〇六	二〇九	一九七	一七二	一五二	一四〇	一四〇
					大正十一年	一六〇	一四九	一三三	一四五	一〇六	二〇九	一九七	一七二	一五二	一四〇	一四〇
					平均	一八〇	一六〇	一四三	一三七	一〇七	二二二	二〇五	一八六	一五五	一四〇	一四六

リシハ特別ナリト云フヘシ
結氷ハ支笏湖ノ湧水アルタメ非常ニ少ク例年兩岸僅少ノ結氷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氷ヲ見タリ

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

稍増水シテ二〇六個トナリ以降減水シ十一月再ヒ二〇〇個程度ニ増水セリ一般ニ冬季ニ少ク春季ニ多ク夏秋ハ之カ中間流出ノ如シ年別ヲ見ルニ一月乃至三月間平均ハ大正九年一三六個同十年一四五個同十一年一一六個ヲ呈シ年内最小ハ九年ハ二月同十一年ハ三月ニアリ然モ大正十年ニハ九月十月最小ニシテ一三〇個ニテ三月ヨリ稍少カ

頃最多量ヲ要シ七月頃ヨリ漸次減少シ八月下旬ニ終ル。流木ハ水源地御料林ノ擇伐及皆伐行ハルルヲ以テ比較的

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漁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目下ハ惠庭村宇盤尻ニ於テ漁川本流ヨリ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

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

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 本川ハ兩岸稔和ナル傾斜ヲナシ附近森林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湍水時六〇三八馬力アリ内二地點ハ許可トナレリ

漁川水力地點表

順位ニ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放川口	水量	落差	馬力數	巨水長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
一〇八	漁川	三三	勝振國千歳郡惠庭村 流盤尻御料地	同流 盤尻御料地	湍水 二七 低水 三三 平水 四一	*三七〇	一、一〇九 一、三五五 一、六八四	一、八六五	一、七五	九七六 九七六 九七六	一、一〇九 一、三三三 一、五〇八	甲
一〇九	同	三四	勝振國千歳郡惠庭村 流盤尻御料地 落合下	同流 盤尻御料地 落合下	湍水 八三 低水 一〇一 平水 一二五	*二四〇	二、六九一 三、三三〇	一、九〇〇	五三三	九七六 九七六 九七六	二、六六六 三、〇〇〇 三、〇〇〇	甲
一一〇	同	三五	勝振國千歳郡惠庭村 流盤尻御料地 落合下	同流 盤尻御料地 落合下	湍水 一四 低水 一四〇 平水 一七三	*一四九	一、八八五 二、三二五 二、八六一	二、〇〇〇	七六	九七六 九七六 九七六	一、八八五 二、三二五 二、三二五	甲
一一一	同	番外	勝振國千歳郡惠庭村 流盤尻御料地 番外地	同流 盤尻御料地 番外地	湍水 一五 低水 一五二 平水 一八九	*六〇	一、〇二二 一、二五九	七六〇	八〇五	九七六 九七六 九七六	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	甲

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ラケ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「ラルマナイ川」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 順位一〇八 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「ラルマナイ川」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 順位一〇九 地點及順位一〇〇 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疊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方里當流量ヲ見ルニ平水二三・五個、低水一八・九個、濁水一五・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、濁水一五・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、濁水量ノ比一・五、低濁水量ノ比一・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濁水量近ク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 豊平川

一 流域 本川ハ其ノ源ヲ石狩、膽振ノ國境漁岳一、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「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湍流下約一〇町ニシテ山趾遠ク平野次第ニ展ケ眞駒内川ヲ合シ流向北ニ轉スルヤ河幅廣濶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愈緩ク蜿蜒迂曲シテ石狩川ニ注グ土語トヨビテ「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・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豊富ナリ。地質ハ上流山間部ハ主トシテ火山岩ニシテ所々ニ礫脈存在シ其ノ量亦豊富ナリ、中流部ハ第三紀層ニ屬スルモ狹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豊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濶混濬林トス、國有林ハ針濶混濬林ナレトモ濶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、國有林ハ四十年トシテ喬林擇伐シ「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、同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沍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襟ヲ示セハ氣溫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

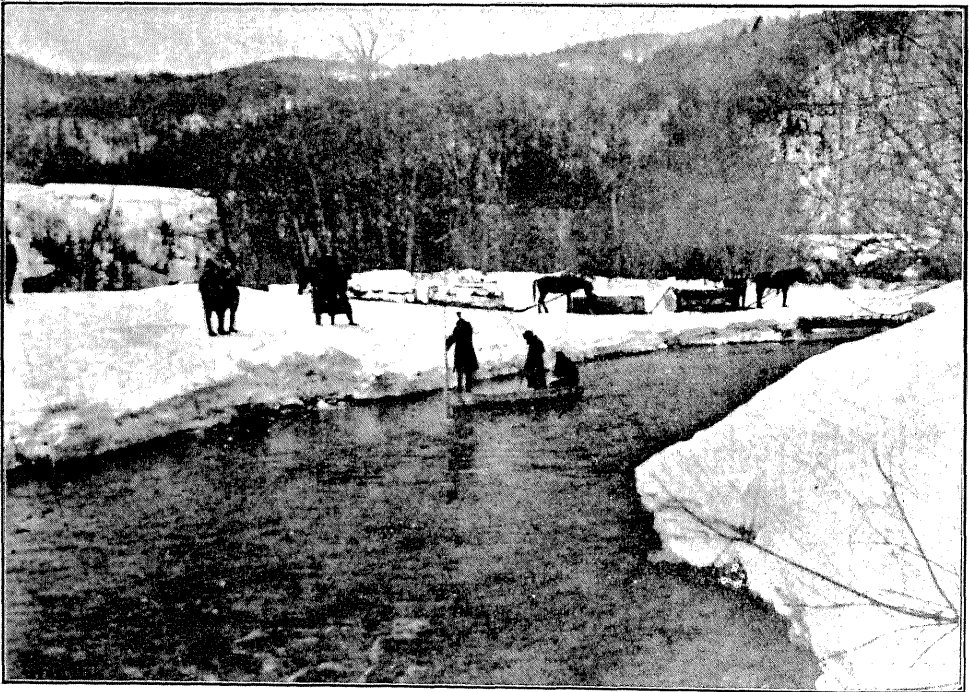
ノ零下二四・二度ナリ、降水量ハ高丘平野等其ノ位置、高度ニヨリ降水量ノ分布異ルヤ明カナリ、最近北海道廳ニテ調査セル結果ニヨレハ高度八二五尺毎ニ平均一箇年ニ一二七耗強ヲ増ストイフ流域内ノ降雨最多キハ九月ヨリ十一月迄ニシテ以降漸次雪ニ變ス降雪ハ例年十月下旬ニ始リ十一月下旬根雪トナリ翌年四月下旬ニ終ルモ一月ヨリ二月ノ候しべりあ大陸地方ヨリ北西風來襲シ降雪益深ク三月ニ至レハ稍減ス五月以降夏季ニ亘リ降雨少シ、札幌測候所ニ於ケル大正八年ヨリ十年迄三箇年平均總降水量ハ一、〇四四・三耗ニシテ一時間最多降水量ハ大正九年八月ノ一六・六耗ナリ定山溪ニ於ケル本省設置氣象觀測所ニ於テハ大正九、十兩年間年平均總降水量一、二二一・八耗ヲ示ス蒸發量ハ札幌ニテ平均年總量一、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、下流部ハ一帶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雖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澈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 業作水測上舟



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
 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
 〇五個最大三月ノ八〇ニ略ス
 十一月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
 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

豐平川流量表

*ハ他施設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	舊順位	河川	測水所	面積	流量										
					年次	最大	平水	低水	湯水	最小	最大	平水	低水	湯水	最小
三六	一	豐平川	石狩國札幌郡豐平町 平岸定山溪	九六〇	大正八年 三、四七〇	二、四七〇	一、四四〇	八六	六七	五五	三、五七〇	一、五〇〇	九三	七〇	六六
					大正九年 三、〇〇〇	三、〇〇〇	一、九	一三〇	七四	六三	三、三三〇	二、〇六	一三五	七七	六六
					大正十年 一、九四〇	一、九四〇	一〇七	八五	七三	六六	二、〇二〇	一一一	八九	七六	六九
					大正十一年 三、四一〇	三、四一〇	一五〇	一〇一	七	六	三、五五〇	一五六	一〇五	七四	六四
					平均										
三七	一	同	石狩國札幌郡豐平町 平岸穴澤	三、六〇五	*大正八年 										
					*大正九年 										
					大正十年 六、七〇〇	六、七〇〇	二、四九	一七三	一四	一〇一	一、八六	六九	四六	三三	二八
					大正十一年 二、三〇〇	二、三〇〇	二四九	一七三	一四	一〇四	三、三三	六九	四六	三三	三九
					平均										

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水ノ状態トナル

三、治水及水利 本川ハ既ニ連タル如ク水源地頗ル峻嶺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・二個ヲ引水シ五一八町步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堀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ササルヘシ河水ハ常ニ清澄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、エツマツト下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會社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鑛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 水量ニキヲ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	巨水路	流域積	發電率	年平均馬力數	等級
一一二	豐平川	三六	石狩國札幌郡豐平町平岸定山溪	平同郡豐平町冷水澤落合	湧水 六五 低水 九二 平水 一三七	一八四	一、八七九 二、七九八	一、三五五	八七五	一〇〇〇 九六三 八六五	一、三三六 一、六〇九 二、四二〇	甲
一一三	同	三七	石狩國札幌郡豐平町平岸定山溪冷水澤落合	平同郡豐平町薄別川落合	湧水 七三 低水 一〇三 平水 一五三	一〇四	一、一八九 一、七六六	二、四九〇	九六九	一〇〇〇 九六三 八六五	一、四四三 一、二四五 一、五五六	甲
一一四	同	三八	石狩國札幌郡豐平町平岸定山溪薄別川落合	平同郡豐平町岸石山	湧水* 一三八 低水* 一九七 平水* 二九〇	一三六	二、九七四 四、三七八	二、七六〇	三、四七五	一〇〇〇 九五五 八六六	二、〇八三 二、八〇〇 三、六八〇	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絶壁ニシテ河幅狹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順

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帯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狀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狹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順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含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濁水七五個ニシテ平濁水量ノ比二・一低濁水量ノ比一・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濁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り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濁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濁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專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 說

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聳ユル天鹽岳一五八五米ニ發シ峻嶮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マ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