

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八

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用材料ノ運搬等便利ナ  
リ工事施工ニ對シテハ順位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  
ノ國境ニ聳ユル天鹽岳一五八五米ニ發シ峻嶒ナル山岳密  
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  
多寄ニ於テ左支ケヌ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ベ  
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古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フ。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

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  
ケヌ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

### 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

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、二二三米ノ峻峰アリ地勢峻嶮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、ケヌプ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、ピヤシリ岳一、〇二八米、シユボベルシケ岳一、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嶮ヲ極ムルモ左支、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古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、ケヌプ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古生層ニ屬シ恩根内附近左岸一帯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、オヌ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與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潤混淆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在シ面積約一〇五方里ニシテ凡テ針潤混淆林ナリ中流部右支、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潤混淆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、ドイカン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潤混淆林ヲナシ、ドイカン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、二方里ヲ有スル針潤混淆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」「シヨコロ」「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ヲ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牧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、麥類、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、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「サラキシト」アリ周圍約三里面積〇・三〇方里北方ノ「パンケト」ハ周圍約二・三里面積〇・二三方里、ベシケト」ハ周圍約二・二里面積〇・一三方里、ベライサルト」ハ周圍約一・七里面積〇・二方里ニシテ長沼ハ周圍二里面積〇・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** 本川上流部與士別附近ハ山勢峻嶮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絕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、二三個トナリ十二月再ヒ減ス。年別ニ之ヲ見レハ大正九年ニ於テ流量少キハ二月ニシテ此ノ平均一、二、三七個最小二月ノ一、一〇四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乃至三月ノ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二十一年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

\*ハ他施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	流域面積	流量					流域一方里當流量										
					年次	最大	平水	低水	濁水	最小	最大	平水	低水	濁水	最小					
三八	一	天鹽川	天鹽國中川郡美深村 美深村	一、二、二、五																
					大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	平均											
					一、五、三、〇	一、六、〇	一、一、八、〇	一、一、八、〇	一、五、〇	一、一、〇、〇	七、六、九	六、七、三	三、三	一、〇、〇	六、五	四、六	三、三	四、三	四、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漑

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狀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、ケヌプテ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岸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、ケヌプテ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ペ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、フー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漑用水亦多シ各灌漑溝ニ就キ順次概述センニ上士別土功組合灌漑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一一〇個灌漑反別水田二、〇〇〇町歩及取入水量三個灌漑反別畑地二、五〇〇町歩ニシテ多寄土功組合灌漑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漑反別水田二、六〇〇町歩及取入水量四個灌漑反別畑地二、五〇〇町歩ニ及ヒ和寒土功組合灌漑溝ハ左支、ケヌプテ川本支派川ヨリ取入レ、ケヌプテ川ニ放流シ取入水量二〇個灌漑反別水田四〇〇町歩及取入水量一七個灌漑反別畑地二、〇〇〇町歩ナリ劍淵土功組合灌漑溝ハ同シク左支、ケヌプテ川ヨリ引水シ、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、ブ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、ベケナイ土功組合灌漑溝ハ右支、ベケナイ  
 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、エツマツト下

マツノ針葉樹多ク長サ一二尺徑二尺ヲ最大トシ上流土  
 別ヨリ散流ニヨリテ流下シ中流部ニ於テ筏トナシ河口ニ  
 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、鰻、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士別川ヨリ取入ルモノ一  
 地點及右支、ベンケニウヅ川ヨリ取入ルモノ一地點ナリ  
**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  
 流部奧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	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	流域積	能發電	年平均馬力數	等級
一五	天鹽川	番外	天鹽國上川郡士別村 奧士別第二十線 イワオナイ落合	同 郡 士別村 奥士別第十五線 上	湯水* 六〇 低水* 七八	* 八六	五七三 七四五	三二七	八五	100.0 九七〇	五七三 七三三	甲
一六	同	一	天鹽國上川郡士別村 奧士別第二十線 イワオナイ落合	同 郡 士別村 奥士別第十五線 上	湯水* 一一四 低水* 一五〇 平水* 二二五	五八	七三四 九六六 一、四四九	一、六〇〇	一、六三三	100.0 九七〇 八五五	七三四 九七七 一、二二九	甲
一七	同	二	天鹽國上川郡士別村 川合流下二百間	同 郡 多寄村 第三十線 トイブトイ合流上	湯水* 四四七 低水* 五九一 平水* 八七八	一三	六四五 八五三 一、二六七	二、一六〇	六六六	100.0 九七〇 八五五	六四五 八七七 一、〇六三	丁
一八	同	三	天鹽國中川郡中川村 左支オカオナイ 川合流	同 郡 中川村 オカオナイ落合上	湯水* 一六三〇 低水* 二、一四〇 平水* 三、三二〇	八	一、四四七 一、九〇〇 二、八五〇	三、九六〇	三、三三六	100.0 九七〇 八五五	一、四四七 一、八四三 二、四三七	丁

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	流域積	能發電	年平均馬力數	等級
一五	天鹽川	番外	天鹽國上川郡士別村 奧士別第二十線 イワオナイ落合	同 郡 士別村 奥士別第十五線 上	湯水* 六〇 低水* 七八	* 八六	五七三 七四五	三二七	八五	100.0 九七〇	五七三 七三三	甲
一六	同	一	天鹽國上川郡士別村 奧士別第二十線 イワオナイ落合	同 郡 士別村 奥士別第十五線 上	湯水* 一一四 低水* 一五〇 平水* 二二五	五八	七三四 九六六 一、四四九	一、六〇〇	一、六三三	100.0 九七〇 八五五	七三四 九七七 一、二二九	甲
一七	同	二	天鹽國上川郡士別村 川合流下二百間	同 郡 多寄村 第三十線 トイブトイ合流上	湯水* 四四七 低水* 五九一 平水* 八七八	一三	六四五 八五三 一、二六七	二、一六〇	六六六	100.0 九七〇 八五五	六四五 八七七 一、〇六三	丁
一八	同	三	天鹽國中川郡中川村 左支オカオナイ 川合流	同 郡 中川村 オカオナイ落合上	湯水* 一六三〇 低水* 二、一四〇 平水* 三、三二〇	八	一、四四七 一、九〇〇 二、八五〇	三、九六〇	三、三三六	100.0 九七〇 八五五	一、四四七 一、八四三 二、四三七	丁

水力地點ノ説明 本川水力地點ハ上流部ニ於テ二地點

連続セル外各地點散在ス、上流部奧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一七地點ハ、ケマ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テ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奧士別ニ  
 於ケル五里間ノ踏査總落差約二五〇尺及ケマブチ川合流  
 ヨリ、トイブトナイ川合流迄約三里間ノ踏査落差約三五尺  
 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方里當流量ハ平水量八三個低水量五個高水量四三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シ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高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エ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高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ニ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專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テ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一九二方里耕牧地面積約二五方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濶混濬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「エヅマツ」「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」等ノ濶葉樹ニ及フ尙順位一ニ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方里中山林地八割九分耕牧地一割一分ニシテ山林地ハ國有林ニ屬シ針濶混濬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

二 河川狀況 上流部ハ山勢一般ニ急峻ナルモ河岸ハ概ネ砂礫及土砂層ニシテ河床玉石混リ砂利層ヲナシ水流稍緩ナリ左支ワクカウエンナイ川合流地ニ俣ヨリ下流ハ河

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水及流水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ノ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

「アベシユナイ」川水力地點表 水量差ニ\*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	流域面積	能發電率	馬力平均	等級
二九	アベシユナイ川	番外	天鹽國中川郡中川村御料地 ワクカウエンナイ川落合	同郡中川村御料地第六十四線 オソウシユナイ川落合上	高水* 九四 低水* 二二四 平水* 一八五	* 四九	五一 六七四 一、〇〇六	一五〇	二五五	一〇〇〇 九七〇 八五五	五二 六五四 六六〇	乙

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
一〇	ナア イ ベ シ ユ 川	四	天鹽國中川郡中川村 御料地第六十四線 オソノウシユナイ 澤落合下	同郡中川村 御料地第五十七線 シユマサシケンケナイ 澤落合對岸	湧水* 一一一 低水* 一四六 平水* 二二七	* 七五	九二四 一一二五 一、八〇七	三、一〇〇	一、八四二	一〇〇〇 九七〇 八五五	一一九 九二四	甲

ナル地點ヲ得ル能ハサルモニ地點ヲ選定セリ

水力地點ノ説明 順位一〇九地點ハ「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

順位一二〇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

路ヨリ僅カニ里ニシテ下流地點ニ達スルヲ得

### 第一節 概説

「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、オファンタルマ

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、河川互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「オファ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

ス合流以下ハ殆ド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

二、渚滑川水系 本川ハ北見國ノ中央部ニ位シ其ノ源ヲ

## 第十七章 「トプシユベツ」川水系

### 渚滑川水系