

順位	河川	地點番號	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面積積域	發電率	年平均馬力數	等級
三八	新冠川	番外	日高國新冠郡滑若村 シットシニューマナイ	同郡滑若村 ヌブキナイ澤對岸	洪水* 八七 低水* 一二二 平水* 二六四	* 七三	七〇五 九八九 二、三九	一九〇〇	一五九〇	一〇〇〇 九七一	七〇五 九六〇	甲

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二支川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濶葉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查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ニ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ニシテハ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膽振ノ國境ヲ連ヌ。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ヌ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膽振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ヌ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ブ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膽振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湖候所觀測ニヨル大要ヲ述フ

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、二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二、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、〇二度ニシテ同シク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・一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・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・四万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「ビバイロ」岳(二〇一七米)「ムオロ」岳(一七七六米)等ノ高峰巍然トシテ巒々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

潤葉樹林ニ風谷村左岸分水嶺ニ於テ潤葉樹林及針潤混淆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補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状態ヲ述ブレハ面積四五五方里中山林地ハ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」等ノ潤葉樹林及針潤混淆林ヲ混ヘ民有林ハ凡テ潤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産出アリ中流部亦山岳ニシテ多少ノ農耕地ヲナシ玉蜀黍、燕麥等ヲ産シ下流部ハ高臺及平野ニシテ大小豆ヲ産ス。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

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「イワナイ」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ケ「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潤ナル平野ヲナス。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賀村及「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二風谷ヨリ「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。林野状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潤葉樹林點在ス「ニセウ」川流域上流部ハ針潤混淆林ニシテ下流部ハ潤葉樹林ナリ亦「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潤混淆林ヲ加ヘ下流ニ於テ潤葉樹林點在ス其ノ他本川下流部長知内右岸國境ニ於テ

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・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絕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破壊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二二二〇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	平水	低水	最大	平水	低水	平水				
一〇	一	沙流川	日高國沙流郡幌去村 岩知志	三六〇〇	大正八年 七八〇	大正九年 六八〇	大正十年 四八〇	大正十一年 四八〇	大正八年 七六二	大正九年 六八七	大正十年 三九七	大正十一年 三三六	大正八年 二四〇	大正九年 二五〇	大正十年 二一〇	大正十一年 二〇〇
					平水 五二五	低水 二二三	高水 一六三	落差 一七九	馬力數 一〇、二二三	水量 六七	落差 九四	馬力數 一、五二三	水量 二〇二	落差 一四一	馬力數 一、〇七八	水量 一六八

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濁水量ノ比三〇低水濁水量ノ比一四ヲ示ス

漸次解氷シ四月上旬ヨリ同月中旬ニ亘リ流水多シ

ス河川ハ濁水及低水時ニハ異狀ナキモ洪水時ニハ流木ニ依ル河岸缺壞甚カラス。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

三治水及水利 本川中流部以下ハ河岸砂礫層及沖積土ヨ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壞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一二個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個ノ水量ヲ引用シ二、〇〇〇町歩ニ灌溉セントスル

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幌去村エケウシリ川落合ヨリ上流右左府村子製紙會社ノ製紙原料及僅少ノ建築用材ニシテ「エヅマツ」「トドマツ」ノ針葉樹多ク「ハリギリ」「カツラ」ノ闊葉樹ヲ加ヘ

沙流川水力地點表 落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長路	面積	發電率	年平均馬力數	等數
三九	沙流川	一	日高國沙流郡右左府村 ユオツチン川落合	同 郡右左府村 シヨタイ川落合上	平水 九四 低水 二〇二	*一四五	一、五二三	二、〇〇〇	一〇、三〇〇	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 ルケウシ川落合	平水 五〇八 低水 二二六	一一〇	二、八八二	二、〇五〇	二、五二〇	九六一	二、七〇〇	甲
四一	同	三	日高國沙流郡右左府村 ルケウシ川落合	同 郡右左府村 ルケウシ川落合上	平水 五二五 低水 二二三	一七九	一〇、二二三	三、〇〇〇	二、六二〇	七九三	一、四二五	甲

順位	河水	番地	測水所	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
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 サンナコロ川落合	湧水 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、二三五	三六〇	三二〇	一〇〇・〇 九六・一 七九・三	二、二七五 三、三三六 五、七三七	甲
四三	同	五	日高國沙流郡右左府村 サンナコロ川落合	同 郡 岩知志	湧水 二一一 低水 二九七 平水 六三八	一二五	二、九二八 四、一二一 八、八五二	二〇〇〇	三、一〇〇	一〇〇・〇 九六・一 七九・三	二、九二八 三、九六〇 七、〇一〇	甲
四四	同	六	日高國沙流郡幌去村 岩知志	同 イヌンケチン	湧水 二二三 低水 三二六 平水 七〇一	一〇一	三、六五五 七、八五九	一九〇〇	三七五〇	一〇〇・〇 九六・一 七九・三	三、五三三 六、三三三	甲
四五	同	七	日高國沙流郡幌去村 イヌンケチン	同 郡幌去村 ニセウ川落合	湧水 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	一六〇〇	三、六〇〇	一〇〇・〇 九六・一 七九・三	一、九三七 三、〇六九 四、六三六	甲
四六	同	八	日高國沙流郡幌去村 ニセウ川落合	同 郡幌去村 ニセウ川落合上	湧水 二八二 低水 三九六 平水 八五一	五一	一、五九六 二、二四二 四、八一八	一五〇〇	四、五〇〇	一〇〇・〇 九六・一 七九・三	一、五九六 二、二五五 三、六二一	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、チ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

下流ハ漸次山勢衰ヘ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「ユオッチン」落合ヨリ下流幌去村「エケウシ」落合ニ至ル約一二里間ニシテ落差約九〇〇尺ナリ、水位ノ變化ハ渾水洪水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・五個渾水量六・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・三個渾水量一・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渾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渾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、渾水量ノ中間ヲ使用

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