

交通ハ頗ル不便ナルモ目下計畫中ノ室蘭線沿ノ端驛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事用材料ハ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、シラ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濶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―エン」コロックシ「ユベツ」川及「オロフーレ」ベツ川ヲ入レ右ニ「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、ベンケベツ川及「バンケ」ベツ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」等ノ濶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瞥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甕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溫暖ナリ

### 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」シシ「ウシ」ウベツ山(一、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「ヌブケ」シ「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、ヌ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作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瞥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鑛脈存在シ鐵、硫黃等ヲ産ス。林野状態ハ水源自老郡ヨリ白老郡境登別岳附近ハ主トシテ針潤混濬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」「トドマツ」「ナラ」「ハリギリ」「カツラ」等密生シ樹齡百五、六十年ノモノ多ク擇伐或ハ皆伐シテ「カラマツ」「トドマツ」「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、鮎鱒、カハチツブ、ウゴヒ等ノ魚族多ク繁殖シ湖口ヨリ四時百有餘個ノ水ヲ流出シ壯瞥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瞥發電所アリ。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德舜<sup>トシメツ</sup>及蟠溪ニ鹽類泉アリ其ノ湧出量豐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」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ス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ス

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瞥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」ノ水源ニ幌別硫黃鑛山採掘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蟠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出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々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出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三六二個ヲ流出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出シ内二月最少ク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七八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出シ最小三月ノ一七一個トス四月ヨリ漸次増水シ最大六月

ノ五三七個トナリ七月ニ稍減水八月以降ハ一般ニ多クシテ蓋シ温暖ナル爲融雪早キニ依ルヘシ以降八月ニ稍増テ四五〇個内外ヲ呈ス大正十年一月乃至三月ノ平均一九〇個ニシテ内三月最少ク一六一個ヲ流出セリ四月乃至六月ハ融雪ノタメ平均八五二個ヲ示シ四月最大ニシテ九九〇個ヲ流下セルハ上流測水所ト共ニ他川ニ類ナキ狀況ニ

シテ蓋シ温暖ナル爲融雪早キニ依ルヘシ以降八月ニ稍増水アリシモ漸次減水ス大正十一年ニ入りテハ一月ヨリ三月迄ノ平均一八六個ヲ呈シ三月最小ニシテ一五八個ヲ流下シ四月ヨリ増水シ五月ノ平均一、一八九個ヲ最大トシテ以降減水ス

長流川流量表

※ハ他設ヲ利用セシモノニシテ八月廢止セシヲ以テ圖表類完成セス  
\*大正九年三月迄ハ大正十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ルモノナリ蓋シ同所ハ他設利用ナリシニ中絶セルニヨル

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	湧水	最小	最大	平水	低水	湧水
二	一四	長流川	膽振國有珠郡壯瞥村 蟠溪	九九〇	大正八年 一、八〇〇	二、七〇	一、九〇	一、〇〇	一、〇〇	一、八五	二、六〇	一、五〇	一、〇六	一、〇一
三	二二	同	膽振國有珠郡壯瞥村 中久保内	一、五九〇	大正八年 二、〇〇〇	一、四〇	一、二〇	一、〇〇	一、〇〇	二、〇〇	一、九〇	一、三〇	一、〇六	一、〇一
					大正九年 一、〇〇〇	一、三〇	一、一〇	一、〇〇	一、〇〇	一、五〇	一、六〇	一、二〇	一、〇六	一、〇一
					大正十年 一、〇〇〇	一、三〇	一、一〇	一、〇〇	一、〇〇	一、五〇	一、六〇	一、二〇	一、〇六	一、〇一
					大正十一年 一、〇〇〇	一、三〇	一、一〇	一、〇〇	一、〇〇	一、五〇	一、六〇	一、二〇	一、〇六	一、〇一
					平均 一、〇〇〇	一、三〇	一、一〇	一、〇〇	一、〇〇	一、五〇	一、六〇	一、二〇	一、〇六	一、〇一

前表ニヨリ流域一方里當流量ニ就テ元臨時發電水力調査局ノ實測ニ比スレハ蟠溪測水所ニ於テハ低水量ハ今同

調査ノ方三七個多ク湧水量ハ〇九個少ク中久保内測水所ニ於テハ低水量ハ今同ノ方〇五個多ク湧水量ハ一四個少

シ。流量變化ニ伴フ河川狀況ハ地質ノ火山岩ナルニ併セテ森林ノ狀態良好ナラサ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濁流滔々ト流レ中流以下ノ河岸ヲ崩壞スルコトアレト降雨終レハ時ナラスシテ減水シ平穩ニ復ス本川ノ結氷ハ少ク上流部ニ於テハ十二月下旬ヨリ翌年二月下旬迄兩岸僅少ノ結氷ヲ見ルニ過キス中流以下ニ於テハ前述ノ如ク極寒中ト雖結氷ヲ見ス蟠溪ニテ一月下旬ヨリ二月上旬迄水温二度ヲ示スカ如キハ本道内他ニ類例ヲ見サル所トス下流ニ至ルニ從ヒ水温次第ニ降下スレトモ中久保内ニ於テ例年零度ヲ下ルコト稀ナリ但シ大正十一年一、二月中短期間ナレトモ河幅ノ約一割結氷ヲ見タルハ既往ニナキ事ナリトイフ。本流域ハ北ニ漁岳、キモーベツ岳、ムネイシリ岳等ノ峻峰聳エ北西ノ風ヲサヘキリ對馬海流ヨリノ雨氣ヲ齎スコト少キヲ以テ降水量ハ本道中最少ノ部ニ屬ス即チ德舜警雨量觀測所ノ結果ヲ示セハ大正九、十年平均年總量七、二三五耗ヲ示シ大正九年九五、三耗同十年四九、一六耗ニシテ三月最少七月最多ナリ

但シ中流部以下兩岸砂利層ヲナス箇所ハ洪水ノタメ多少ノ浸蝕ヲ受ケ河幅ノ漸次廣大トナル傾向アリ目下治水計畫ヲ見サルモ將來護岸工事施行ノ要アラン水車及灌溉用水ニ就テハ漸次發達シ殊ニ水田ノ如キハ古ク明治三十一年頃ヨリ開發シ目下八〇〇餘町歩ニ亘レリ即チ壯瞥川ニ於テ孵化場下ヨリ五六個ヲ引水シ長流川ニ並行シテ灌溉セル後内浦灣ニ注ク引水ハ五月初旬ニ始リ七月頃ニ至リ漸次減少シ八月下旬ニ至リテ終ル内五月中旬最多量ヲ要シ九月以後ハ全ク不要ナルモ沿岸農民ノ用水ニアツルタメ約二〇個ヲ流下セリ水車ハ本流中久保内ニ一箇所使用水量約四〇個壯瞥川瀧ノ下ニ一箇所及灌溉用水路内ニ一箇所アリテ共ニ使用水量二〇個内外ニシテ製材用ニ供セラル伐木ハ冬季積雪期ヲ利用シテ搬出スルヲ以テ比較的流送ハ少ケレトモ尙融雪増水ヲ利用シ散流シテ德舜警ヨリ河口ニ至リテ市場ニ供給スルモノ少カラス年平均約一、四〇〇石ヲ算シ主ニ建築用材ニシテ長サ一、二尺徑一尺乃至二尺モノニ少量ノ薪材ヲ交フ。漁業ニ就テハ八月頃ニ至レハ鱒上リ來リ遠ク德舜警ニ至リ産卵スルコト多ク甚海道應ニ於テハ之カ保護ヲ加ヘ禁漁區トシ亦右支壯瞥川ニ孵化場ヲ設置シ人工ヲ以テ繁殖ヲ圖リツツアリ亦河

湖ニハ姫鱈、カハチツブヲ放棄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管川ニ發電開始一地點未發電一地點アリ共ニ北海道炭礦汽船株式會社ノ有ナリ其ノ他左支「ペンケレベツ川」ニ未發電地點一箇所アリ

四、水力地點 本川ハ前述ノ如ク水面勾配稍急ニシテ地

形其ノ利ヲ占メ且溫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	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面流域	能發電	年平均馬力數	等級
五三	長流川	一	勝振國有珠郡 德舞管村 シラウオイコ(ヘニ) オサレベツ川 落合	同 郡 德舞管村 德舞管第一號線	湧水 四二 低水 六五 平水 九六	二一七	五四五 八四四 一二四七	二〇〇	三九七	九四六 六三三	八〇〇 一〇六一	甲
五四	同	二	勝振國有珠郡 德舞管村 德舞管 第十號線	同 郡 德舞管村 ウシニベツ川 落合	湧水 五四 低水 八四 平水 一二三	二二四	一、三四三 二、〇八九 三、〇五八	二五〇	五二〇	九四六 八五三	一〇〇〇 一、三三三	甲
五五	同	三	勝振國有珠郡 德舞管村 トクシニウシニベツ川 落合	同 郡 壯管村 蟻 溪村	湧水 九六 低水 一五〇 平水 二二〇	一〇七	一、一四〇 一、七八二 二、六二三	一四〇	九二四	一〇〇〇 九四六	一、一四〇 一、六六九	甲
五六	同	四	勝振國有珠郡 壯管村 蟻 溪村	同 郡 壯管村 久保内	湧水 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	九四〇	九五五	一〇〇〇 九四六	一、五〇一 二、三三〇	甲

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面流域	能發電	年平均馬力數	等級
五七	長流川	五	勝振國有珠郡 壯管村 久保内	同 郡 壯管村 中久保内	湧水 一二五 低水 一九六 平水 二八八	一〇三	一、四二九 二、二四一 三、二九三	一四〇	二九五	一〇〇〇 九四六	一、四一九 二、二三四	甲
五八	同	六	勝振國有珠郡 壯管村 中久保内	同 郡 壯管村 久保内	湧水 一五二 低水 二三八 平水 三四九	六一	一、〇二九 一、六二一 二、三六三	一〇〇	一六〇〇	一〇〇〇 九七三	一、〇一八 一、五九六	甲
五九	同	七	勝振國有珠郡 壯管村 久保内	同 郡 伊達村 西紋 五軒澤	湧水 一六六 低水 二六一 平水 三八二	二二八	四、〇一七 六、三二六 九、二四四	三〇〇	二七五	一〇〇〇 九七三	四、〇一七 六、三三九	甲
六〇	同	八	勝振國有珠郡 伊達村 西紋 五軒澤	同 郡 伊達村 西紋 西關内	湧水 一七五 低水 二七四 平水 四〇一	四三	八三五 一、三〇八 一、九一四	一六六〇	一九〇〇	一〇〇〇 九七三	八三五 一、一七二	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

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

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土ハ平坦ナル耕地右岸ハ極メテ低キ潤葉

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岸共河岸ヨリ直チニ山麓ニ連ル上部分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壤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り勾配稍急ニシテ潤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ヲ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濁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濁水量ハ一個少シ、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濁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濁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ツクヲ常トス元ヨリ此ノ間大正八年ノ如ク八月尙低水濁水量間ヲ流下スルコト九月ノ上半期低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瞥川ヲ合流スルモ其ノ水量ハ殆ト全部灌溉用水ニ引用セルヲ以テ流域面積ヨリ壯瞥川ノ分ヲ除ケリ。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、五五地點水路ハ溫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樺負山七、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ヤブキベツ川ト眞狩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ウ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瞥別川ヲ合シテ南流シ内浦灣ニ注ク此ノ流程約八里アリ本川流域ハ略西ニ向ヘル綫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ヤブキベツ川及ボンベツ川ノ二支川ヲ合シテ成ル右支壯瞥別川ニシテ重疊タル山岳ノ間ヲ迂婉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狹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、九五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巽