

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「ユオッチ」シテ落差約九〇〇尺ナリ水位ノ變化ハ渴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渴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・三個渴水量一・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渴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渴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、渴水量ノ中間ヲ使用

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若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險ナルモ河川沿岸ニハ耕地アリ水勢稍

志ナリ、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斷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へ水面勾配亦緩トナリ沿岸稍廣濶ナル原野ヲナス本川へ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ヘタリ

### 第二節 鶴川

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ャウンヌブリ岳(二、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濶ナル平野アリ、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ルニ及ヒ左右分水嶺愈低ク下流部ハ廣濶ナル耕牧地ニ富ム。地質ハ上流部東北國境附近ハ右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ナリ之ノ國境附近及右岸ハ右生層ナリ、ニニウノ下流左岸一帶ハ斑瀾岩、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、似瀾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。林野狀態ハ山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模範林ニシテ地方費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瀾混濬林ニシテ邊富内附近及下流累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」「カバ」「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フレハ山地九割五分農耕地五分ニシテ山地ハ凡テ國有林ナル針瀾混濬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ル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披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シ最大一、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關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

流域内森林狀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

鷓川流量表

| 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 | 最小 | 最大       | 平水 | 低水 | 最小 |  |
| 一  | 鷓川  | 勝振國男拂郡占冠村 | 三〇五〇 | 大正八年<br>六六〇〇  | 四〇〇 | 一七二 | 六九 | 三六 | 三三 | 二二       | 五六 | 三三 | 一八 |  |
|    |     |           |      | 大正九年<br>五〇六〇  | 三〇〇 | 一五九 | 六五 | 二九 | 二七 | 二五       | 三五 | 二六 |    |  |
|    |     |           |      | 大正十年<br>三〇四〇  | 三〇〇 | 一五〇 | 六〇 | 二七 | 二六 | 二四       | 二六 | 二四 |    |  |
|    |     |           |      | 大正十一年<br>四七六〇 | 三〇〇 | 一五〇 | 六〇 | 二七 | 二六 | 二四       | 二六 | 二四 |    |  |
|    |     |           |      | 平均            | 三六七 | 一〇三 | 六五 | 二七 | 二六 | 二四       | 二六 | 二四 |    |  |

**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「ソーウシユベツ」ニ於テ「ソーウシユベツ」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。灌溉用水ハ占冠村内ニ於テ「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鷓川土功組合アルモ水力利用ニ關係ナシ。流水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「リギリ」ヲ加ヘ最長一四尺徑二尺ニシテ年總

量約二十六萬石ヲ算ス流送區域ハ上流山岳ヨリ河口迄ニシテ毎年四月中旬ヨリ十月下旬迄ノ間ニ行ハル本川流水ハ斯ク多量ニシテ且蓄積ノ豐富ナル山林アレハ將來モ減少ノ見込ナク水力利用ニ際シテハ特ニ考慮ヲ要ス本川ニ於ケル許可水力地點「アリ未タ工事ニ著手セス  
**四水力地點** 本川ハ上述ノ如ク水量一般ニ少ケレトモ下穂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ハ水力利用ニ就テ著シキ發達ヲ見ルニ至ラン

鷓川水力地點表 順位ニ「」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  | 能發電              | 年平均馬力數          | 等級 |
|------|----|-----|-----------|---------|----------------------------|-----|-------------------|------|-----|------------------|-----------------|----|
| 四七   | 鷓川 | 一   | 勝振國男拂郡占冠村 | 同 郡 占冠村 | 平水 一六三<br>低水 八六<br>湧水 三六   | 三七  | 一四八<br>三三三<br>六六九 | 六〇〇  | 二二六 | 一〇〇<br>九六<br>七九七 | 一四八<br>三四<br>五三 | 甲  |
| 四八   | 同  | 二   | 勝振國男拂郡占冠村 | 同 郡 占冠村 | 平水 一七二<br>低水 一七二<br>湧水 七二  | 一〇  | 一九一<br>三六一        | 一七〇〇 | 三五六 | 一〇〇<br>九六<br>七九七 | 一五<br>二六<br>三六  | 甲  |
| (四九) | 同  | 三   | 勝振國男拂郡占冠村 | 同 郡 占冠村 | 平水 一八四<br>低水 一八四<br>湧水 七七  | 二三八 | 四八六<br>九一三        | 三〇〇〇 | 二七四 | 一〇〇<br>九六<br>七九七 | 一四<br>四二<br>七三  | 甲  |
| 五〇   | 同  | 四   | 勝振國男拂郡占冠村 | 同 郡 占冠村 | 平水 二〇四<br>低水 二〇四<br>湧水 八五  | 五五  | 一四五<br>二六三        | 二五〇〇 | 三〇五 | 一〇〇<br>九六<br>七九七 | 五九<br>一四<br>一八  | 甲  |
| 五一   | 同  | 五   | 勝振國男拂郡占冠村 | 同 郡 占冠村 | 平水 二二六<br>低水 二二六<br>湧水 九四  | 二二八 | 三二二<br>六〇八        | 五〇〇〇 | 三三〇 | 一〇〇<br>九六<br>七九七 | 一三<br>二四<br>四七  | 甲  |
| 五二   | 同  | 六   | 勝振國男拂郡占冠村 | 同 郡 占冠村 | 平水 一〇三<br>低水 二四七<br>湧水 四六八 | 一六〇 | 一八九<br>四三七<br>八三二 | 三三〇〇 | 三六三 | 一〇〇<br>九六<br>七九七 | 一六<br>四七<br>六三  | 甲  |

水力地點ノ説明 「パンケシユル」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 順位四七地點ハ水路ヲ左岸ニ通シ開渠ヲ可トス、占冠ヨリ下流ニ「ウ」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愈急ナリコノ間順位四八四九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 順位四九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、「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而シテ「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「ニウ」測水所ニ於テ渴水供水位ノ差例年約六尺ナルモ大

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」エンコックシ「ベツ」川及「オ」ロ「フ」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

正十一年八月二十五日ノ洪水ハ數十年來ノモノニシテ渴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、渴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、渴水量〇六個多シ  
年内變化ノ概況ハ一月ハ低水量近クヲ流下シ二月ハ渴水量ニ近ク三月上旬ハ渴水、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的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渴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

支、パンケベツ川及「パンケ」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麗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、「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