

水力調査書

D18.03
T
1695

第四卷

北海道



VOLUME 4

登 録	昭和27年6月16日
番 号	和 第 2 5 7 号
社 團 法 人 土 木 学 会	

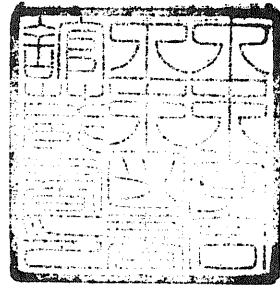
力一卜調製済



水力調査書

第四卷

北九
海道
州



登録	昭和40年5月 / 日
番号	第 1695 号
社団法人	土木学会
附属	土木図書館

名著100選圖書

例 言

本卷ハ之ヲ前後二編ニ分チ熊本及札幌兩逓信局區内ニ於ケル地況、氣象、河川概況等ノ一般的事項並各水系各河川ニ就キ其ノ流域及河川ノ狀況、水力利用ノ現況並選定水力地點ノ説明等ニ關スル詳細ナル事項ヲ記述セリ

各編ニ於ケル説明ノ順序及用語等ハ大體ニ於テ之ヲ一定セルモ固ト本書ハ各逓信局ノ調査報告書ヲ編纂輯録シタルモノナルヲ以テ多少ノ差異アルヲ免レス。本卷ニ於テ特ニ注意ヲ要スル事項左ノ如シ

- 一、利用範圍又ハ利用區域トハ水力利用ニ適スル河川ノ範圍又ハ區域ヲイフ
- 二、流域面積ハ地表上ノ分水嶺ニ依リテ界セラルル面積ニシテ陸地測量部出版五萬分ノ一地形圖(同圖ナキ地方ハ之ニ準スヘキ地圖)ニ依リ圖上ニ於テ之ヲ測定シタルモノナリ
- 三、地質ハ主トシテ農商務省地質調査所出版圖書ニ據リ森林狀態、地目等ハ大林區署、町村役場其ノ他ニ於ケル調査ヲ基礎トシ更ニ踏査及實測ノ際實地ニ就テ之ヲ調査シタルモノナリ

四、氣象ニ關スル事項ハ各府縣其ノ他ニ於テ設置セル觀測所並本省ニ於テ特ニ設置シタル觀測所ノ觀測成績ニ依レリ

五、河川流量ハ其ノ平水量以下ノモノニ對シテハ本調査ノ目的ニ副ハンカタメ成ルヘク正確ナル結果ヲ得ルコトニ努メタルモ平水量以上ノモノニ對シテハ其ノ實測回數ヲ若干輕減シタルヲ以テ稍正確ヲ期シ難キモノアルヘシ

前編熊本遞信局區内ニ於テハ電氣事業法施行規則ニ依リ電氣事業者ノ調査ニ係ル資料ヲ掲記シテ參考ニ資セリ

六、本調査ニ於テ選定シタル水力地點ハ第一卷ニ説述セルカ如ク現時ノ利用程度ニ鑑ミ近キ將來ニ互リ經濟上有利ナリト認メラルル範圍内ニ於テ之ヲ選定シタリ

選定水力地點ニハ之カ利用上ノ優劣ヲ分ツタメ平水量使用ノ場合ヲ標準トシテ甲乙丙丁ナル四種ノ等級ヲ付セリ

許可水力地點ニ關シテハ大正十年末現在ノ調査ニ據レリ

七、選定水力地點ノ使用水量ハ大正八年ヨリ大正十年ニ至ル實測成績ノ平均

値ヲ基礎トシテ之ヲ查定シタリ。但シ選定水力地點所在ノ河川ニ測水所ナキ場合ニハ附近ノ類似セル流域ニ於ケル流量調査ノ結果ヲ參照シテ推定シタリ

許可水力地點ノ使用水量ハ水力使用許可ノ水量ニ據リタリ

八、選定水力地點ノ落差ハ有效落差ニシテ取入口及放水口ニ於ケル河川平水位ノ高サノ差ヨリ取入口、水路、水槽、水壓管等ニ於ケル各種ノ損失落差ヲ控除シタルモノトス

許可水力地點ノ落差ハ水力使用許可ノ落差ニ據リタリ

九、馬力數ハ總テ理論馬力ニシテ左ノ算式ニ依リテ算定シタリ

$$\text{理論馬力數} = \text{水量} \times \text{落差} \times 0.111$$

一〇、水路互長ハ陸地測量部出版五萬分ノ一地形圖(同圖ナキ地方ハ之ニ準スヘキ地圖)ニ據リ豫測ヲ行ヒ更ニ之ヲ實地ニ對照シテ概定シタルモノニシテ其ノ數值ハ十間位ニ止メタリ

一一、測水所ハ元臨時發電水力調査局設置ノ流量測定地點ト略同一ノ場所ニ選定シタルモノ少カラス。而シテ是等ノ測水所ニハ該局ニ於テ整理上付セ

ル順位ヲ舊順位トシテ附記シタリ

一二、水力地點表ニ於ケル順位ハ全國選定水力地點ヲ統一整理スルタメ付シタルモノニシテ地點番號ハ調査中便宜使用シタルモノナリ

一三、發電能率ハ計畫使用水量ニ對スル一箇年間ノ平均使用水量ノ割合ニシテ年平均馬力數ハ平均使用水量ニ對スル馬力數ナリ(第一卷第九章參照)。而シテ之ヲ平水量又ハ低水量ヲ使用スル場合ノ二種ニ區別シタリ

一四、本卷所載ノ單位左ノ如シ(第一卷第六章參照)

雨量	みりめーとる(耗)	蒸發量	みりめーとる(耗)
氣溫	攝氏ノ度	流域面積	方里
落差	尺	流量又ハ水量	個(每秒立方尺)
馬力數	理論馬力	發電能率	ぱーせんと(%)
發電力	きろわつと	送電距離	哩
水位	尺	土地ノ高低又ハ標高	尺又ハめーとる(米)
流速	每秒尺	測量線ノ長サ	間
勾配	何分ノ一	河川及水路ノ長サ	里又ハ間

潤邊	尺	河川及水路ノ幅	潤水ニ關係アルトキ尺
徑深	尺	河川及水路ノ斷面積	潤水ニ關係ナキトキ間
			平方尺

一五、元調査局トセルハ元臨時發電水力調査局ノ略稱ナリ

水力調査書 第四卷 九州北海道

目次

前編 熊本遞信局区内

第一章 總說……………三

 第一節 地況……………三

 第二節 氣象……………一一

 第三節 河川概況……………一八

 第四節 治水及水利事業……………二六

 第五節 河川ノ勾配及落差……………三一

 第六節 水力地點……………三六

 第七節 調査ノ概況……………五七

第二章 那珂川水系……………七六

第三章 遠賀川水系……………八〇

第四章 山國川水系……………八二

第五章 驛館川水系……………八六

第六章 桂川水系……………九一

第七章 安岐川水系……………九三

第八章 八坂川水系……………九四

第九章 大分川水系……………九五

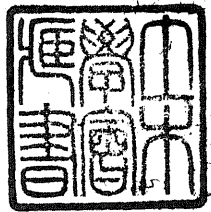
第十章 大野川水系……………一〇三

第十一章 北川水系……………一〇六

第十二章 祝子川水系……………一〇

第十三章 五箇瀬川水系……………一〇四

第十四章 伊鈴川水系……………一〇四



第十五章 耳川水系……………一三五

第十六章 小丸川水系……………一四三

第十七章 一瀬川水系……………一五〇

第十八章 大淀川水系……………一五九

第十九章 廣戸川水系……………一七三

第二十章 菱田川水系……………一七五

第二十一章 新川水系……………一八一

第二十二章 萬瀬川水系……………一八五

第二十三章 川内川水系……………一八九

第二十四章 廣瀬川水系……………一九五

第二十五章 水俣川水系……………一九六

第二十六章 佐敷川水系……………一九八

第二十七章 球磨川水系……………一九九

第二十八章 氷川水系……………二二二

第二十九章 緑川水系……………二二四

第三十章 白川水系……………二二三

第三十一章 菊池川水系……………二二八

第三十二章 矢部川水系……………二二三

第三十三章 筑後川水系……………二三八

第三十四章 川上川水系……………二五五

第三十五章 松浦川水系……………二五八

第三十六章 玉島川水系……………二六〇

後編 札幌遞信局區内

第一章 總 說……………二六五

第一節 地 況……………二六五

第二節 氣 象……………二八二

第三節 河川概況……………二九五

第四節 治水及水利事業……………三〇六

第五節 河川ノ勾配及落差……………三二三

第六節 水力地點……………三二一

第七節 其ノ他ノ調査……………三二四

第八節 調査ノ方法……………三三三

第二章 釧路川水系……………三四一

第一節 概 說……………三四一

第三章 阿寒川水系……………三四六

第一節 概 說……………三四六

第二節 阿寒川……………三四八

第四章 十勝川水系……………三五四

第一節 概 說……………三五四

第二節 十勝川……………三五七

第三節 美生川……………三六二

第四節 然別川……………三六五

第五節 音更川……………三七〇

第六節 「トッタベツ川」……………三七五

第七節 利別川「トマム川」……………三八〇

第八節 「ピリベツ川」……………三八三

第五章 染退川水系

新冠川水系……………三八九

第一節 概 説……………三八九

第二節 染退川新冠川……………三八九

第六章 沙流川水系……………三九二

第一節 概 説……………三九二

第二節 沙流川……………三九四

第七章 鷓川水系……………三九九

第一節 概 説……………三九九

第二節 鷓 川……………四〇〇

第八章 長流川水系……………四〇五

第一節 概 説……………四〇五

第二節 長流川……………四〇五

第九章 貫氣別川水系……………四二三

第一節 概 説……………四二三

第二節 貫氣別川……………四二三

第十章 落部川水系……………四二五

第一節 概 説……………四二五

第二節 落部川……………四二六

第十一章 相沼内川水系……………四二七

第一節 概 説……………四二七

第二節 相沼内川……………四二八

第十二章 利別川水系……………四一九

第一節 概 説……………四一九

第二節 利別川……………四二〇

第十三章 尻別川水系……………四二三

第一節 概 説……………四二三

第二節 尻別川……………四二四

第三節 昆布川……………四三二

第十四章 余市川水系……………四三五

第一節 概 説……………四三五

第二節 余市川……………四三六

第十五章 石狩川水系……………四四一

第一節 概 説……………四四一

第二節 石狩川……………四四六

第三節 「ルベシベ川」……………四五七

第四節 「アンタロマプ川」……………四六〇

第五節 忠別川……………四六一

第六節 雨龍川……………四六三

第七節 徳富川……………四六九

第八節 空知川……………四七三

第九節 鷺春別川……………四八二

第十節 夕張川……………四八三

第十一節 漁 川……………四九〇

第十二節 豊平川……………四九四

第十六章 天鹽川水系……………五〇〇

第一節 概 説……………五〇〇

第二節 天鹽川……………五〇一

第三節 「アベシユナイ川」……………五〇八

第十七章 「トプシユヘツ川」水系

渚滑川水系……………五一〇

第一節 概 説……………五一〇

第二節 「トプシユベツ川」……………五二一

第三節 渚滑川……………五二二

第十八章 湧別川水系……………五二七

第一節 概説……………五二七

第二節 湧別川……………五二八

第三節 「シーユーベツ川」……………五二五

第四節 「ムリイ川」……………五二六

第五節 「イクタラ川」……………五二九

第十九章 常呂川水系……………五三三

第一節 概説……………五三三

第一節 常呂川、シートコロ川

「ニユートコロ川、ムカ川」……………五三三

第二十章 網走川水系……………五四三

第一節 概説……………五四三

第二節 網走川……………五四五

第二十一章 斜里川水系……………五五〇

第一節 概説……………五五〇

第二節 斜里川……………五五〇

第二十二章 忠類川水系……………五五四

第一節 概説……………五五四

第二節 忠類川……………五五四