

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	瓦水長路	面積	發電	年平均馬力數	等級
四三八	立谷澤川	一〇	山形縣東田川郡立谷澤村科澤中山	山形縣東田川郡立谷澤村科澤ノ子	湯水 一三七 低水 二一八 平水 三七三	九四	一、四二九 二、二七五 三、八九二	一、二〇〇	七五	九五六 八二七	一、四一五 二、二七五 三、二八〇	甲
四三九	同	一一	山形縣東田川郡立谷澤村松本鉢ノ子	山形縣東田川郡立谷澤村松本鉢ノ子	湯水 一四八 低水 二二六 平水 四〇四	一一一	一、八二四 二、九〇八 四、九七八	一、一〇〇	八四三	九五六 八二七	一、八四一 二、七六〇 四、〇六七	甲
四四〇	同	一二	山形縣東田川郡立谷澤村肝煎前川原	山形縣東田川郡立谷澤村松本鉢ノ子	湯水 一七六 低水 二七九 平水 四七八	八一	一、五八二 二、五〇八 四、二九八	二、五九〇	九九八	一、〇〇〇 九五六 八二七	一、五八二 二、三九八 三、五二一	甲

ヲ取水シ左岸ニ開渠長一、七〇〇間ヲ開鑿シ字中山ニテ發電ス

順位四三八 本地點ハ前地點ノ放水ヲ受ケテ直チニ取入レ左岸山麓ニ沿ヒ開渠ヲ掘鑿シ字鉢ノ子ニ至リテ發電ス

順位四三九 本地點ハ字鉢ノ子ニテ左岸ヨリ取入レ全部開渠ニテ導水シ字東田ニ發電所ヲ建設ス

順位四四〇 本地點ハ取入口ヲ字前川原ニ設ケ字片倉ニテ放水水路ハ全部開渠トス

第十一節 大鳥川 梵字川

一、流域 兩川ハ共ニ山形縣ノ西方ニ位シ其ノ合流地字落合ヨリ下流ヲ赤川ト稱シ同所ヨリ庄内大平野ニ出テ平野ノ西部ヲ北方ニ貫流シ鶴岡町ノ東部ヲ過キ酒田港附近ニテ最上川ニ注ク最上川水系最下流ノ一大支流ナリ

大鳥川ハ朝日嶽ノ西北ニ在ル小湖大鳥池ニ發シ北西流シ常願寺山ノ東麓ヲ迂廻シ大鳥ニテ枳形山ヨリ發スル枳形川ヲ左岸ニ合セ進路ヲ北々東ニ轉シ上田澤、大針等ヲ經テ落合ニテ梵字川ト合流ス此ノ流路約一一里ニシテ流域

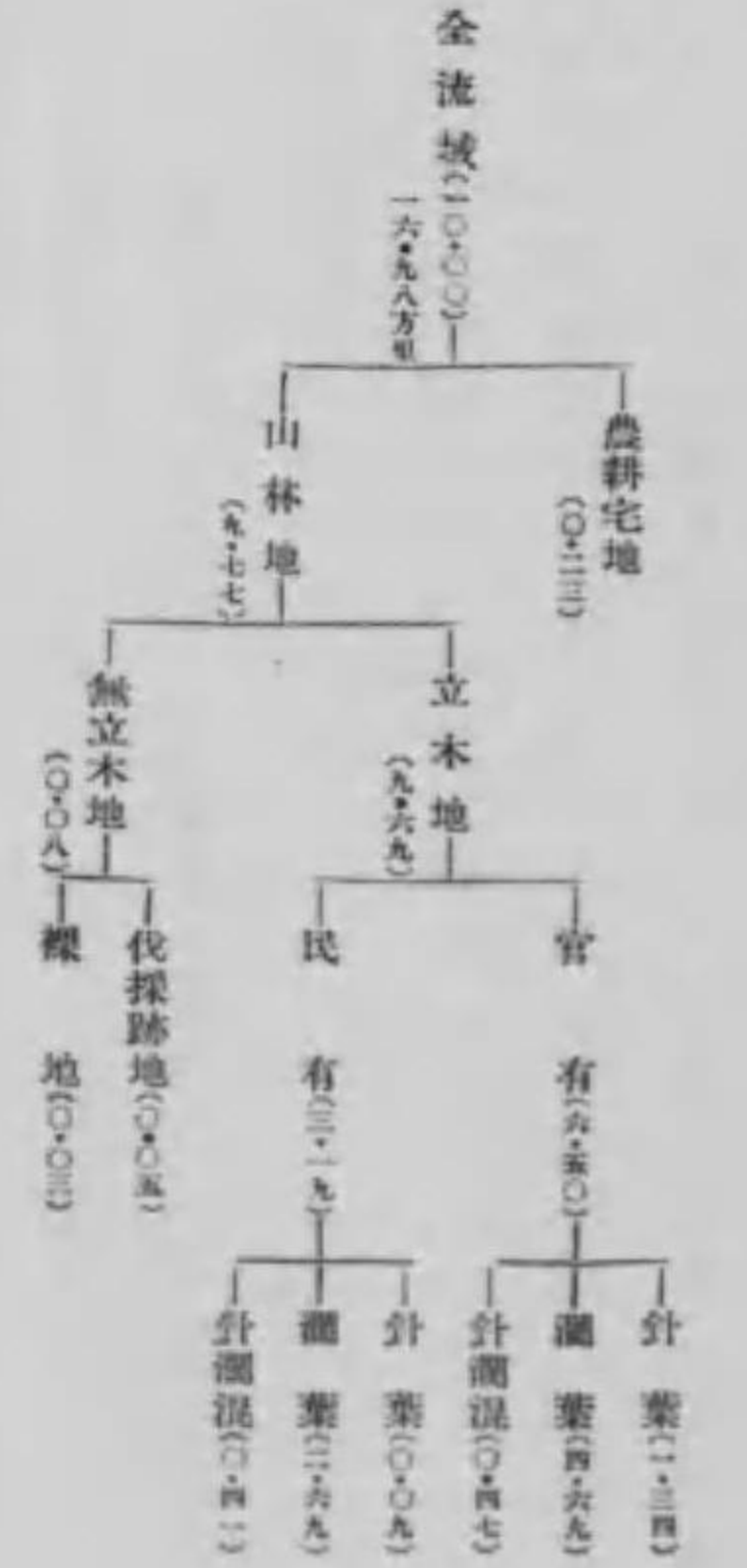
中ニ大泉村、本郷村ノ大部分ヲ含ミ面積約一七方里アリ

梵字川ハ上流ヲ八久和川ト稱シ朝日嶽ノ北方ニアル寒江山ニ源ヲ發シ大鳥川ノ東方ニ接シ大小幾多ノ屈曲ヲ畫キツツ北流シ字八久和ニテ右折シ北東流スルコト約一里右岸ニ湯俣川ヲ入レ更ニ下ルコト約二里東方湯殿山ヨリ流下シ來ル梵字川ヲ入レ梵字川トナル本流ハ字ノコトノ上流ニテ方向ヲ北西ニ轉シ田代澤附近ニテ田麥俣川ヲ右岸ニ受ケ三栗屋ヲ過キ落合ニ出テ大鳥川ニ合ス此ノ流程一五里餘流域ハ東村ノ殆ト全部及大泉村並本郷村ノ一部ヲ占メ其ノ面積一八方里餘ニ達ス。地勢ハ一般ニ南ヨリ北ニ向ツテ傾斜シ流域モ同方向ニ狹長ナリ。大鳥川流域ハ東西ノ幅員上流ニ廣ク下流ニ至ルニ從ヒ狹小トナレトモ梵字川ハ之ニ反シ上流狹小ニシテ下流ニ進ムニ從ヒ増大ス而シテ兩流域ノ境界ニハ戸立山、芝倉山、高安山、猿倉山等ノ峻嶺連リ新潟縣界ナル分水嶺ニハ化穴山、枳形山、重藏山、北俣山等ノ高峯屹立シ又梵字川流域ノ東境西村山郡界ニハ障子嶽、赤見堂嶽、湯殿山等ノ雄峯天ヲ摩スルヲ以テ流域内ノ山勢頗ル峻峻ヲ極メ特ニ梵字川ノ上流部ハ岩骨露出シ絶嶮ノ地多ク近ツクヘカラス只大鳥川流域ニアリテハ大字大鳥及大字上田澤附近ヨリ下流沿岸ニ狹長ナル平

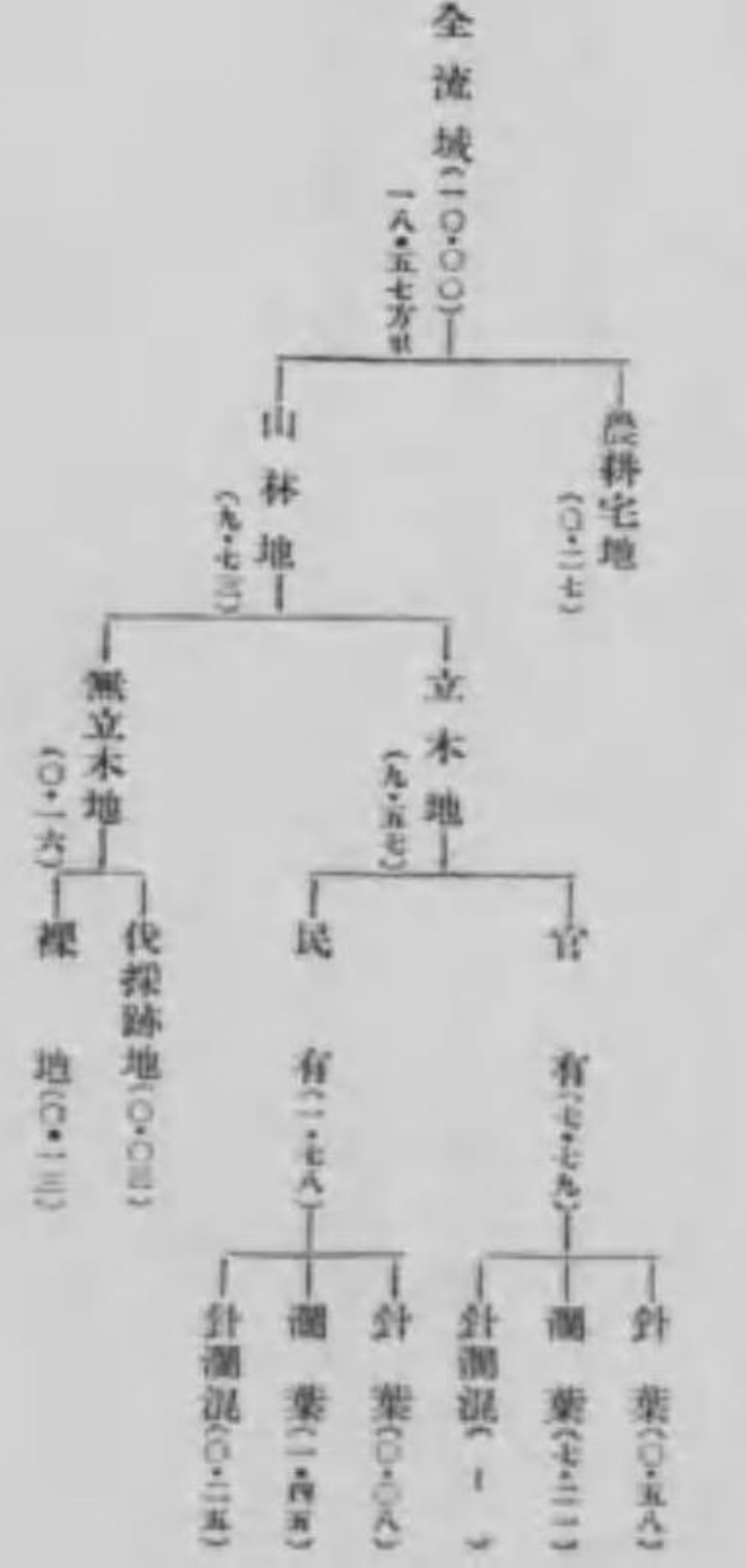
地開ケ又梵字川流域ハ最下流部ニ僅少ノ耕地ヲ存ス

本流域内地質ハ火山岩其ノ大部分ヲ占メ花崗岩及第三紀層之ニ次キ第四紀層最少シ火山岩ハ枳形川以東兩川ノ上流部ヲ過キ西村山郡界ニ添ヒ北方ニ伸展シ羽黒山附近

大鳥川流域林野狀態一覽表 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



梵字川流域林野狀態一覽表 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ

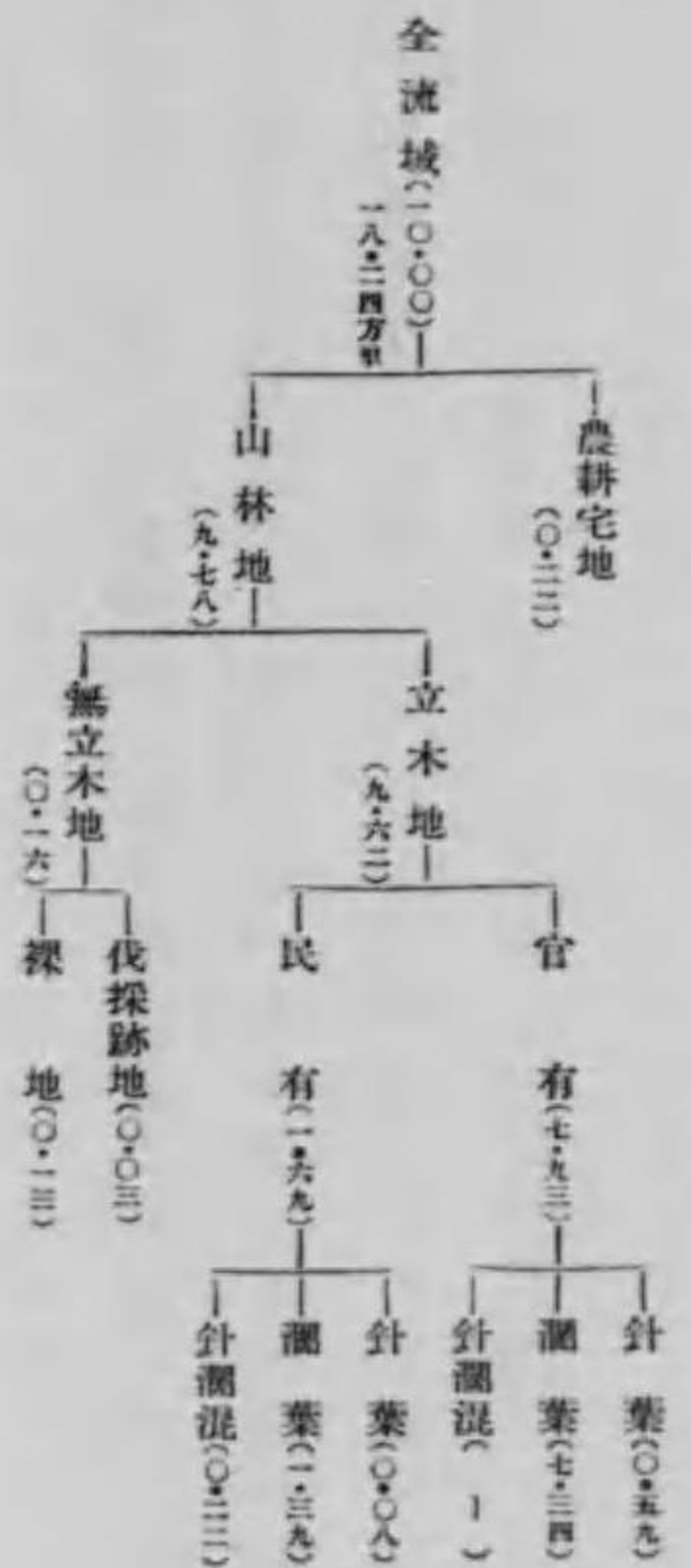


ニ及ヒ花崗岩ハ水源以東岳附近ニ朝日嶽方面ヨリ突出セ  
ルモノト西方西田川郡界ノ連峯ヲ覆ヒテ山麓ニ達スルモ  
ノトノニアリ第三紀層ハ新潟縣界及大島、八久和附近ニ稍  
廣キ面積ヲ有シ八久和川ノ沿岸及大島川ノ下流左岸ニモ

大島川流域林野状態一覽表 括弧内ノ数字ハ全流域ニ  
對スル面積ノ割合ナリ  
(上田澤湖所ヨリ上流部)



梵字川流域林野状態一覽表 括弧内ノ数字ハ全流域ニ  
對スル面積ノ割合ナリ  
(三栗屋湖所ヨリ上流部)



狹長ナル露出ヲ見第四紀層ハ上田澤下流ノ大島川沿岸ニ  
存スルノミ

林野状態ヲ見ルニ兩川流域共農耕地地甚タ僅少ニシテ  
全流域ハ殆ト森林ヲ以テ覆ハレ其ノ七八割ハ國有林ニシ  
テ上流及中流部ヲ占メ大島川流域ノ一部ヲ除キ千古斧鉞  
ヲ入レサル森林多ク鬱蒼タル老樹林ヲ形成セリ。民有林  
モ亦無立木地少ク、植林行ハレ林相一般ニ良好ナリ。天然  
林ハ山毛櫸ヲ主トシ栗、檜等ヲ混ヘ針葉樹ハ赤松、姫子松等  
多クハ峯筋ニ生育セリ、潤葉樹ノ樹齡ハ二〇年乃至一二〇  
年ニシテ四〇年以上ノモノ大部分ヲ占ムレトモ針葉樹ノ  
大部分ハ植栽セルモノナル爲二〇年以下ノモノ最多シ  
氣象状態ニテ本流域ノ特色ハ雨量ノ極メテ多キコトニ  
シテ梵字川流域田麥候ニ於ケル本調査三箇年平均雨量三、  
六五二耗大島川流域上田澤ニ於ケル雨量三、八九一耗ハ其  
ノ代表的ノモノニシテ積雪モ亦非常ニ多ク最上川水系中  
ニテ屈指ノ地タリ。蒸發量ハ割合ニ少ク上田澤ニテ四二  
六耗ニ過キス。沼湖トシテハ大島川ノ水源ニ大島池アレ  
トモ面積僅ニ〇二方里ニ過サル小火口湖ナリ  
二、河川狀況 大島川ハ常願寺山北麓ヨリ下田澤ニ至ル  
間所々ニ亂流シ河床ハ大部分玉石又ハ砂礫ヲ以テ覆ハル

レトモ又岩盤露出シ絶壁ヲ成ス所尠カラス然レトモ梵字  
川特ニ上流八久和川ニ至リテハ河岸ハ全部斷崖絶壁ニシ  
テ其ノ高サ七、八十尺ヲ超エ兩岸山勢盛リ河幅僅ニ六七間  
ニ過キサル所アリ河床ハ諸所玉石ヲ見レトモ概ネ岩盤ヨ  
リ成リ水流岩ニ激シ飛瀑相連ナリ勾配頗ル急ナリ。大島  
川ハ上流部五三分ノ一、中流部九〇分ノ一、下流部一八〇分

大島川、梵字川 流量表

平均ハ大正十一年ヲ合マス  
大正八年ハ次年ノ資料ヲ充當シテ査定セルモノトス

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方向當流量			
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小
109	111	大島川	山形縣東田川郡大泉村 上田澤 西ノ内	2180	大正八年 19700 大正九年 6580 大正十年 16700 大正十一年 9300 平均 507	5600	3300	1810	15400	4480	1500	1420
110	110	梵字川	山形縣東田川郡東村 越中山 三栗屋村	1824	大正八年 4330 大正九年 637 大正十年 11700 大正十一年 792 平均 607	10700	7920	3600	11000	4450	2660	1470

三水利及治水 兩川共治水工事及上下水道漁業等ノ關  
係ナキモ大島川ニハ灌溉用水路及水車存在シ梵字川ニハ

流木行ハル、其ノ流木ハ全川ニ涉リ主トシテ秋季ニ於テ雜  
木ニ〇、〇〇〇本ヲ流下ス

灌溉用水調表

最上川水系大鳥川

川水名	灌漑面積	灌漑地	取入口	使用水量
大鳥川	二〇	大鳥川	大鳥川大字大鳥字	春、夏、冬、一〇、ナソ
荒澤川	二三	大鳥川大字荒澤	大鳥川大字荒澤字	春、夏、冬、二、ナソ
志津川	一三	大鳥川大字志津	大鳥川大字志津字	春、夏、冬、七、ナソ

水力事業トシテハ大鳥川ニ鶴岡水力電氣株式會社既設  
發電所ニアリ梵字川ニハ東田川郡營ノ既設發電所ニアリ

何レモ良好ナル地點ナリ

大鳥川水力地點表

順位ニハハ附セルハ許可地點ト關係アリ  
落差ニハハ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	長路	面積	能發電率	年平均馬力數	等級
四四一	大鳥川	二五	山形縣東田川郡大鳥字深谷現	大鳥郡大鳥字	低水 七三 高水 四一	三三二	一、六五八 二、六九〇 四、七一七	三〇四〇	三、三	八二六	一、六九八 二、五五〇 三、八四九	甲
四四二	同	二六	山形縣東田川郡大鳥字吉岡	大鳥郡大鳥字	低水 一六五 高水 一〇一	八四	一、五三八 二、五一一 九四二	一、五〇〇	七、五	八二六	一、四九八 二、〇五一	甲
四四三	同	二七	山形縣東田川郡大鳥字高崎	大鳥郡大鳥字	低水 二一〇 高水 一三〇	二四六	三、五五〇 五、七三四 一〇、一五八	三、六〇〇	九、九	八二六	二、五五〇 五、四三六 八、二八九	甲

水車ノ位置及使用水量調表

最上川水系大鳥川

取入口	放水口	用造	使用水量
大鳥川 大字大鳥字	大鳥川 大字大鳥字	精米	七〇
大鳥川 大字大鳥字	大鳥川 大字大鳥字	精米	六〇
大鳥川 大字大鳥字	大鳥川 大字大鳥字	精米	一五〇
大鳥川 大字上田澤字	大鳥川 大字上田澤字	精米	六五
大鳥川 大字上田澤字	大鳥川 大字上田澤字	精米	二〇

四、水力地點

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	長路	面積	能發電率	年平均馬力數	等級
(四四四)	同	一三	山形縣東田川郡大鳥字中明	大鳥郡大鳥字	低水 二八六 高水 五〇六	一四四	四、五七一 八、〇八八	二、三〇〇	二、七	八二六	四、三三三 六、六〇〇	甲
四四五	同	一四	山形縣東田川郡大鳥字大針	大鳥郡大鳥字	低水 三二七 高水 五七八	一〇四	三、七五五 六、六七二	二、七〇〇	一、四	八二六	三、五七九 五、四四四	甲
四四六	同	番外四	山形縣東田川郡大鳥字行澤	大鳥郡大鳥字	低水 三六六 高水 二二六	二八	一、一三八 二、〇一四	五、四〇〇	一、六	八二六	一、〇七九 一、六四三	甲

八久和川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	長路	面積	能發電率	年平均馬力數	等級
四四七	八久和川	三一	山形縣東田川郡大鳥字綱場	大鳥郡大鳥字	低水 一一三 高水 九一	一二九	二、四九六 三、九九八	一、九八〇	五、四	八二六	二、三八一 三、三三六	甲
四四八	同	二二	山形縣東田川郡大鳥字八久和	大鳥郡大鳥字	低水 一一一 高水 九一	一二五	一、八一八 二、九一四	二、三〇〇	六、三	八二六	一、七三四 二、四四四	乙
四四九	同	二三	山形縣東田川郡大鳥字上田澤	大鳥郡大鳥字	低水 一九七 高水 一三七	三〇一	六、五八二 四、五七七 一〇、五五八	三、〇〇〇	九、四	八二六	四、五七七 六、二七九 八、七八四	甲

梵字川水方地點表

順位	河川	番地	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	等級
四五〇	梵字川	番外七	山形縣東田郡本郷村 上名川東山	上同郡本郷村 東山	湯水 一七五 低水 二五三 平水 四〇五	二四七	四、七九八 六、九三七 一、一〇四	二、五〇〇	二、二二六	一〇〇〇	四、七九八	甲
四五二	同	番外八	山形縣東田郡東山 大綱村	越同郡東山 平村	湯水 二二八 低水 三二九 平水 五二七	六三	一、五九四 二、三〇一 三、六八五	一、三三〇	一、五八三	一〇〇〇	一、五九四	甲
四五二	同	二四	山形縣東田郡東山 三栗屋村	越同郡東山 岩村	湯水 二六三 低水 三七九 平水 六〇七	五七	一、六六四 二、三九八 三、八四〇	一、四四〇	一、八三三	一〇〇〇	一、六六四	甲

水力地點ノ説明

順位四四一 本地點ハ常願寺山ノ東麓對岸ニ取入口ヲ設ケケ字富岡ニ發電所ヲ設ケ水路ハ右岸ニ沿ヒ隧道開渠相半ス

順位四四二 本地點ハ前地點ノ發電所下流對岸ヨリ取入レ左岸ニ水路長一、五〇〇間ヲ開鑿シ字高崎ニ發電所ヲ設ケ、本地點ハ支流枅形川ノ水流ヲモ合セ引用スルモノニシテ四郎嶽ノ北西麓富岡ニ取入口ヲ設ケ隧道ヲ以テ前記水路ニ接続ス

順位四四三 本地點ハ檜原川落合ヨリ左岸ニ取入レ水路長三、六〇〇間ヲ掘鑿シ倉澤ニ發電所ヲ設ケ水路ハ全長ノ三分ノ二ヲ開渠トシ殘部ヲ隧道トス

順位四四四 本地點ハ上田澤ニ取入口ヲ設ケ澤口ニテ發電所本地點ハ選定後鶴岡水力電氣株式會社ニ許可セラレタリ

順位四四五 本地點ハ字澤口ニテ右岸ニ取入レ河岸ニ沿フテ水路ヲ開鑿シ字砂川ニ發電所ヲ建設ス水路ハ殆ト開渠ニシテ隧道ハ全長ノ五分ノ一ニ過キス

開渠ニテ導水シ字立岩ニテ發電ス

順位四四六 本地點ハ大鳥川ノ水流ヲ右岸字行澤ニテ取入レ梵字川ノ左岸ナル字下名川ニ發電所ヲ設ケ同川ニ放水スルモノナリ水路ハ全部隧道ニシテ長約五四〇間ニ過キス

順位四四七 本地點ハ、コブキリ澤下流峽竈ニ高約七〇尺ノ堰堤ヲ築造シ左岸ヨリ取入レ岸上ニ水路ヲ穿チ猿倉澤落合ニ發電所ヲ建設ス水路ハ小許ノ隧道ト大部ノ開渠ヨリ成ル

順位四四八 本地點ハ字八久和ニテ左岸ヨリ取入レ河岸ニ近ク水路ヲ掘鑿シ字川胡桃平ニ發電所ヲ設置ス水路ハ上流大半ヲ開渠トシ下流殘部ヲ隧道トナス

順位四四九 本地點ハ前地點ノ下流左岸ニ取入レ水路全長約三、二〇〇間ナリ全部隧道ヲ以テ導水シ梵字川落合ニ至リテ發電ス

順位四五〇 本地點ハ八久和川ト梵字川トノ合流點ノ下流ニ取入口ヲ設ケケ字東山ニ發電所ヲ設ケ水路ハ左岸ヲ選ヒ大部分ヲ隧道トシ開渠ハ約三、六〇〇間ニ過キス

順位四五一 本地點ハ前地點ノ下流左岸ニ取入レ既設發電所ノ取入口上流ニテ發電ス水路ハ全部隧道トス

順位四五二 本地點ハ字三栗屋ノ右岸ニ取入口ヲ設ケ

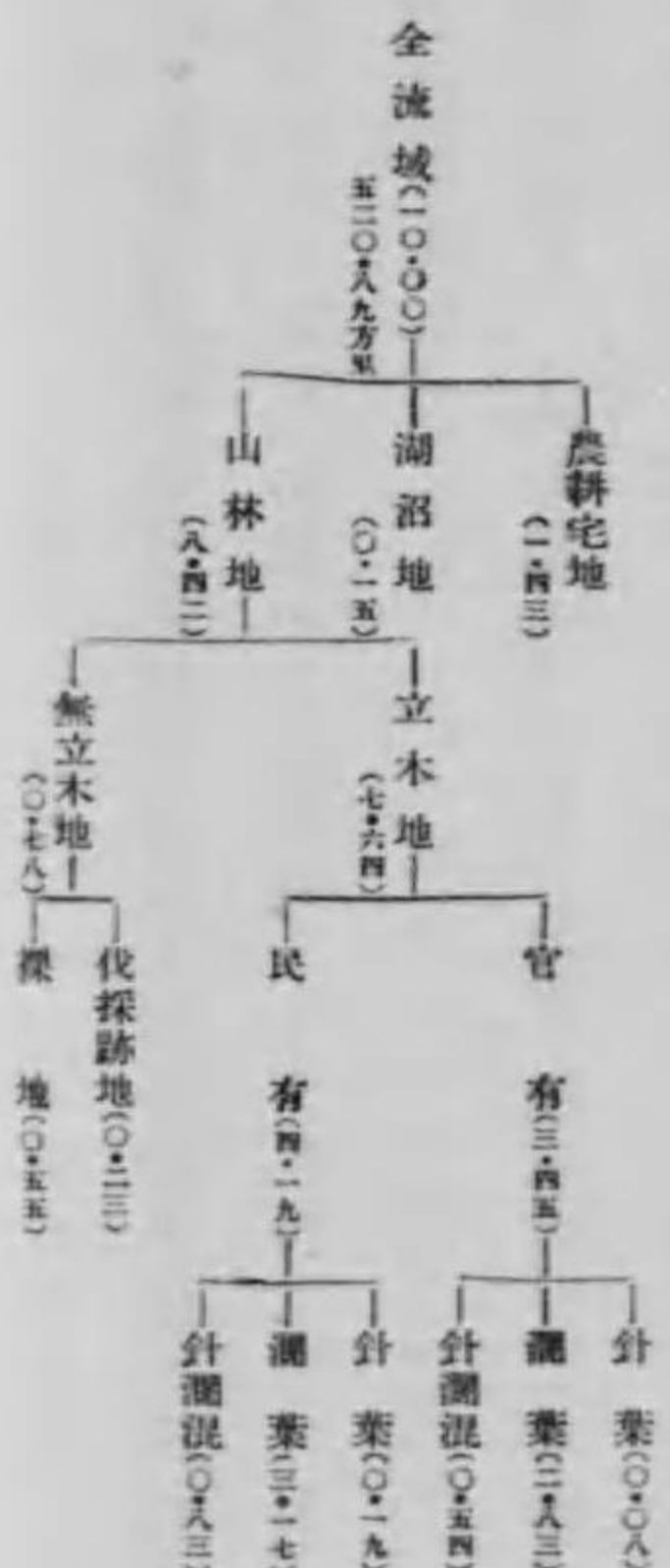
第二十四章 阿賀野川水系

第一節 概説

本水系ハ福島縣ノ西部ナル耶麻郡、南會津郡、北會津郡、大沼郡、河沼郡等所謂會津ト稱スル地方及岩瀬、安積兩郡ノ一部並新潟縣ノ北部ニ屬スル東蒲原郡ノ全部ト北蒲原郡ノ大部及北魚沼郡ノ一小部ニ跨リ其ノ面積五二〇方里餘アリ源ヲ流域ノ東北隅ナル脊梁山脈中ノ吾妻群山ニ發シ同山麓ナル檜原、小野川及秋元等其ノ他ノ諸沼湖ヲ經テ猪苗代湖ニ流入ス小野川湖ヨリ下流猪苗代湖マテノ部分ヲ長瀬川ト稱シ猪苗代湖ヨリ以西ノ下流部ヲ日橋川ト云フ日橋川ハ西流シテ鹽川ノ西方ニ於テ本水系ノ二大支流ノ一ナル大川ヲ左岸ニ合セ宮川、濁川、一ノ戸川等ノ小支流ヲ集メ山都ヲ過キ流域ノ西南隅群馬縣界ニ連互スル帝釋山、燧線至佛嶽ヨリ流下シ來ル他ノ大支流只見川ヲ左岸ニ容ル、是ヨリ下流ハ阿賀野川ト稱シ實川、新谷川、飯豊川等ヲ右岸ニ常浪川、早出川等ノ小支流ヲ左岸ニ集メ新潟市ノ北方ニ

出テ信濃川ト相違シテ日本海ニ注ク。阿賀野川幹流ハ流域ノ北方ニ偏シテ東ヨリ西ニ流レ前記大川、只見川ノ二大支流南ヨリ北ニ流レ之ニ注クヲ以テ地勢モ自ラ河流ノ方向ニ傾斜スレトモ是ヲ局部的ニ觀察スレハ湖沼多ク起伏錯雜ニシテ一様ナラス地勢ノ最峻嶮ナルハ只見川流域ニシテ伊南川流域、大川流域等之ニ次キ平地ノ最大ナルハ會津平野ニシテ猪苗代高原之ニ次キ共ニ流域ノ北東隅ニ位ス。地質ハ第三紀層最多ク山間部ノ中流部下流部ハ殆ト之ニ屬シ流域面積ノ半ヲ超エ火山岩、花崗岩之ニ次キ長瀬川、鶴沼川、只見川等ノ上流部ヲ構成シ石英粗面岩モ稍大ナル面積ヲ有シ大川ノ上流左岸一帶ノ山嶺ニ露ハレ會津盆地及猪苗代湖北岸ノ平地ハ第四紀層ニ屬シ其ノ他古生層

阿賀野川流域林野狀態一覽表  
括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ  
(河口ヨリ上流部)



石英斑岩、玢岩、閃綠岩等諸所ニ混在ス  
流域内ノ林野狀態ハ一般ニ良好ニシテ國有林ハ只見川伊南川兩流域ニ最多ク其ノ面積四五方里餘ヲ有シ千古芥鉞ヲ入レサル大森林ナリ其ノ他各地ニ散在スル國有林ハ合計一三〇餘方里ニ達スレトモ林相ハ前者ニ及フモノナシ民有林中ニモ良好ナル森林アレトモ河川沿岸ノ利便ナル地方ニ於テハ伐採地多ク近年荒廢シツツアリ國有民有トモ植林盛ナラス  
本流域内ノ氣象狀態ヲ見ルニ降水量ハ飯豊川、長瀬川ノ水源部最多ク年量三、〇〇〇耗内外ニ達シ只見川ノ上流部之ニ次キ年量二、〇〇〇耗内外ニシテ最少キハ會津盆地ニシテ一、四〇〇耗内外ナリ而シテ多雨ナル地方ハ之ヲ降水期ニヨリ大體二方面ニ別ツコトヲ得ヘシ一ハ八、九月ノ頃降水量ノ最多ヲ現ハス地方ニシテ伊南川ノ中流部ヨリ大川流域及日橋川流域ニ跨ル地域之ニ屬シ他ハ十一月ヨリ一月ノ間ニ最多キ地方ニシテ伊南川ノ上流部ヨリ只見川流域及幹川阿賀野川ノ流域及長瀬川ノ水源トヲ包括ス月量ノ最少キハ春季四月ノ候ニシテ稀ニ冬季一月前後ニ起ル地方モアリ。積雪ハ一般ニ多量ニシテ越後山脈附近最多ク吾妻群山附近之ニ次キ融雪ハ二月下旬ヨリ六月初

旬ニ至ル間ニ多シ。氣温ハ高地ヨリ低地ニ下ルニ從ヒ漸次昇騰シ只見川、伊南川ノ水源部最低ク年平均九度ナレトモ北進シテ幹川阿賀野川沿岸ニ至レハ彌高ク若松ニテ一六度新潟ニテ一二九度ヲ示セリ又東方春梁山脈附近ハ稍低ク一一度ヲ上下ス而シテ月平均温度ノ最高キハ新潟ノ七月二五〇度ヲ例外トシ他ハ全部八月ニシテ同シク二五度内外ナリ日最高モ同月ニ起リ三五度ヲ上下シ月平均ノ最低キハ二月ニシテ零度ヲ上下シ日最低モ亦同月ニ起リ(一)一五度ヲ昇降セリ。風向ハ西風最多ク蒸發量ハ年量四〇〇耗乃至九五〇耗ニシテ夏季八月ニ最多ク冬季一月前後ニ最少シ  
流量ハ冬季一、二月ノ候水量少キモ三月上旬ヨリ融雪増水ヲ始メ四、五月ノ候流量最多ク六月下旬ニ至レハ次第ニ減水シ秋季八、九月ノ候再ヒ流量ヲ増シ漸次十二月ニ向ツテ減水ス洪水ハ例年春季融雪時及秋季颱風襲來ノ時ニ發生シ洪水ハ夏季ニ起ルモ夏季八月ニ最小ナルヲ常トシ冬季二月ハ洪水期間長シ而シテ湯水量ハ各川トモ流域一方里當一〇個ヲ普通トスレトモ只見川上流部ハ一二個ヲ有シ伊南川ノ八個及野尻川ノ六個ハ共ニ異例ナリ又低水量ハ湯水量ニ比シ大川ノ一三倍ヨリ檜枝岐川ノ一六倍

ノ間ニアリ平水量ハ湯水量ニ比シ大川ノ一八倍ヨリ野尻川ノ二四倍ノ間ニアリ更ニ最大流量ハ湯水量ニ比シ二六倍乃至六八倍ナリ以下各河川ニ就キ詳述スヘシ

### 第二節 阿賀野川

一、流域 本川ハ阿賀野川水系ノ下流部幹川ニシテ日橋、只見兩川合流後ノ名稱ナリ故ニ本節ニ於テハ主トシテ本區間ニ關係アルモノノミヲ述ヘ詳論ハ各支流ノ部ニ譲レリ。本流域ハ阿賀野川水系全流域ノ西北部ヲ占メ其ノ東半部ハ越後山脈ニ屬シ大日嶽、飯豊山及御神樂岳等ノ高峯峻嶺多キヲ以テ山勢甚タ峻峻ニシテ基岩ノ露出多ク緩斜地權メテ少キモ西半部ハ越後平野ノ一部ニシテ眼界ヲ遮キルモノナシ。流域ノ過半ハ第三紀層ニ屬スレトモ大日嶽及飯豊山ハ花崗岩ヨリ成リ其ノ周圍及早出川流域ニ古生層横ハリ御神樂岳其ノ他諸所ニ安山岩露ハレ馬下以西ノ平原ハ第四紀層ニ屬ス。本流域内ニテ林相ノ最良好ナルハ實川及奥川ノ兩流域ニシテ鬱蒼タル老林多ク他ノ支流ノ流域ハ稍荒廢ノ傾向アレトモ無立木地種メテ少ク一般ヨリ之ヲ見レハ林野狀態良好ナリ。氣象狀態ハ第一節ニ於テ述ヘタル如ク當地方ハ水系中温度ノ高キ部ニ屬シ

雨量モ比較的の多ク特ニ北半部ニアリテハ水系中最多雨ノ地ニシテ山間部ノ積雪量亦頗ル多シ

二河川状況 馬下ヨリ上流部ハ越後山脈ヲ横斷セル峽谷ニシテ兩岸ハ殆ト斷崖絶壁ヨリ成リ河幅頗ル狹ク水深大ナリ河床ハ岩盤砂礫相半シ軟岩多キモ花崗岩ノ露出亦夥カラス馬下ヨリ下流部ハ第四紀沖積層地ヲ貫流スルヲ以テ河岸ハ多ク砂礫土ヨリ成リ河床モ亦砂礫ヲ以テ覆ハル水流ハ急湍ト稱スヘキモノナキモ上流山都ヨリ下流馬下ニ至ル峽谷二〇里間ハ相當ノ勾配ヲ有シ落差約四三五尺ヲ算スレトモ馬下ヨリ下流ハ頗ル緩流ニシテ水力利用ニ適セス。調査期間ニ於ケル流量ノ變化狀況中本川特有ノモノニ就キ述フレハ其ノ著シキハ春季融雪増水ニシテ

阿賀野川流量表 平均ニハ大正十一年ヲ合マス

Table with columns: 順位, 舊順位, 河川, 測水所, 面積, 年次, 最大, 平水, 低水, 濁水, 最小, 流域一方里當流量, 最大, 平水, 低水, 濁水, 最小. Includes data for 阿賀野川 and 新瀉縣東蒲原郡日出谷村.

舟筏調表

阿賀野川水系阿賀野川

Table with columns: 舟筏數量, 舟木種類, 舟筏大サ, 航行區域, 時期, 摘要. Lists boat types like 松、杉 and routes.

流水調表

阿賀野川水系阿賀野川

Table with columns: 流水數量, 材種, 材大サ, 流域區域, 流水時期, 摘要. Lists wood types like 松、杉 and their uses.

ク流水亦盛ニシテ其ノ數量期間等左表ノ如ク加フルニ只見川ニ潮流スル魚類多キヲ以テ堰堤ノ設計ニハ大ナル考

阿賀野川水力地點表

Table with columns: 順位, 河川, 番地, 取入口, 放水口, 水量, 落差, 馬力數, 延長, 面積, 發電率, 年平均馬力數, 等級. Lists power spots for 阿賀野川.

應ヲ要ス 四水力地點 本川中利用シ得ヘキ範圍ハ前記山都ヨリ下流馬下ニ至ル間ナルカ水量豊富ニシテ相當ノ落差アルカ故ニ大馬力ヲ得ルニ適シ且鐵道勢越線ハ本川ニ沿フテ通スルヲ以テ工事用材料等ノ運搬ニハ頗ル便ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	瓦木長路	面積	發電	年平均馬力數	等級
六二二	阿賀野川	二	福島縣耶麻郡山郷村揚津小ヶ峯村	豐川郡新郷村	洪水三、七二〇 低水五、三三〇 平水七、六三〇	四四	一八、一六八 二六、〇三二 三七、二六五	三、七〇〇	三、七〇二	一〇〇〇	一八、一六八	甲
六二三	同	三	福島縣耶麻郡新郷村豐洲	豐川郡龜川口村	洪水三、八三〇 低水五、四七〇 平水七、八五〇	二六	一一、〇五三 一五、七八六 二二、六五五	二、二〇〇	三、八三四	一〇〇〇	一一、〇五三	甲
六二四	同	四	新潟縣東蒲原郡豐實村	同 郡 兩儀瀬戸村	洪水三、九二〇 低水五、六一〇 平水八、〇五〇	一〇二	四四、三八二 六三、五一六 九一、一四二	四、九四〇	二、九三四	一〇〇〇	四四、三八二	甲
六二五	同	五	新潟縣東蒲原郡揚川村谷花古屋敷	白川郡三川崎村	洪水四、三四〇 低水六、二〇〇 平水八、八九〇	二二	一一、〇八〇 一五、八二九 二二、六九六	二、〇〇〇	四、三九九	一〇〇〇	一一、〇八〇	甲

水力地點ノ説明

順位六一〇 本地點ハ黄蘗ノ右岸ニ取入口ヲ設ケ下利田附近約四〇〇間ヲ開渠トシ殘部ヲ隧道トシテ小ヶ峯ニ放水ス。本地點ハ順位六三七地點成立スルトキ成立シ順位六三八地點成立スルトキハ順位六一二地點ト共ニ成立セス使用水量ハ本川黄蘗ニ於ケル流量ヨリ只見川筋西方村大字名入ヨリ上流ノ水量ヲ控除シタルモノナリ

順位六一一 本地點ハ前地點ノ比較線ニシテ順位六三八地點成立スルトキ成立スルモノニシテ取入口ハ前地點ト同シキモ放水口ハ柴崎ニ設ケ水路ハ大部隧道トス使用水量前地點ト同シ

順位六一二 本地點ハ順位六三七地點成立スルトキ順位六一〇地點ト共ニ成立スルモノニシテ順位六一〇及順位六三七地點ノ放水ヲ受ケテ小ヶ峯ヨリ右岸ニ取入レ順

位六一一 地點放水口ト同一箇所ニテ放水スルモノニシテ水路ハ全部隧道トス

順位六一三 銚子口上流部ヨリ右岸ニ取入レ約一里ノ隧道ヲ穿テ奥川村字川口ニテ發電ス

順位六一四 本地點ハ豐實村船渡ニテ左岸ニ取入レ水路ハ殆ト全部隧道トシ深戸鐵道橋附近ニ發電所ヲ建設ス

順位六一五 本流中ノ名勝小花地ノ上流右岸ヨリ取水シ隧道ニテ屈曲部ヲ貫キ鐵道橋ノ下流ニ導キ發電ス

第三節 長瀬川

一、流域 本川ハ阿賀野川本流水源部ノ稱ニシテ福島縣ノ中央ヲ南北ニ走ル脊梁山脈ノ西方ニ位シ源ヲ岩代羽前ノ兩國々境ナル吾妻群山ノ諸峯ニ發シ檜原、小野川、秋元ノ三湖ヲ經テ南流シ磐梯山ノ東麓ヲ廻リ猪苗代湖ニ注ク東方安達太郎山ヨリ發源スル酸川ハ西流シテ本川ノ下流部ニ合流ス。長瀬川ノ流域ハ耶麻郡ノ東半部ヲ占メ面積ニ五方里アリ而シテ流域ノ形狀ハ不規則ナル方形ヲナシ地勢一般ニ北ヨリ南ニ傾斜スレトモ上流部ハ吾妻山群峯及磐梯山連峯ニ圍繞セラレ小盆地ヲナシ明治二十一年磐梯山爆發ニ因リ現出セル數多ノ湖沼ヲ含ム其ノ大ナルモノ

ハ檜原湖(六八方里)小野川湖(一方里)秋元湖(二一方里)ノ三ニシテ其ノ流出口附近ハ平原ヲ形成シテ比較的廣潤ナレトモ熔岩塊ハ無數ノ小丘ヲ形成シ凹凸甚ク周圍ノ火山腹ハ緩斜多キモ河流沿岸及舊噴火口附近ニハ峻峻地ヲ見ル、中流部ハ山岳相疊レトモ西方磐梯山麓ハ裾野良ク發達シ傾斜頗ル緩ニシテ僅ニ河岸ニ斷崖ヲ存ス東方安達太郎山方面ハ中腹以上ハ傾斜頗ル緩ニシテ高原狀ヲ呈スレトモ山腹以下ハ急斜地勢カラス酸川落合附近ヨリ兩岸漸次開ケ沃土南方ニ連互ス

地質ハ前記三湖以西ニ第三紀層展開シ酸川落合ヨリ下流沿川ヲ除ク東方一帶ノ山地カ片麻岩ニ屬スルノ外傾斜地ハ殆ト火山岩ヲ以テ覆ハレ同川落合ヨリ下流沿川及磐梯山麓ノ平坦地ハ第四紀層ヨリ成ル

流域ノ大部ハ山林ニシテ國有林ハ其ノ六割ヲ占メ前記三湖以北及檜原湖ノ西部一帶ノ地域ニ屬ス本流域ハ火山群ヲ以テ圍繞セラレ其ノ中腹以上ハ一般ニ裸地又ハ成育不良ノ粗林ナレトモ中腹部以下特ニ山麓ハ磐梯山ノ東面以東酸川水源ニ至ル區域ヲ除ケハ百年内外ノ潤葉樹鬱蒼トシテ繁茂シ森林狀態頗ル良好ナリ無立木地ハ前記磐梯山ノ東面全部及酸川ノ水源タル安達太郎山ノ西面ニシ

右兩者ノ間ニ介在スル山地ニハ幼齡林多シ。本流域ハ阿賀野川水系中雨量豐富ナル部分ニシテ積雪亦深シ結氷ハ例年湖面ノ周圍ニ顯ハルモ全面ヲ覆フコト稀ニシテ流水少シ沼湖ハ前記三湖ノ外雄國沼其ノ他ノ小池無數ニ存在スレトモ湧水ノ大ナルモノナシ

二、河川狀況 既記三湖間及川上温泉附近兩岸並河床ハ火山岩ノ大小碎片累積シ中流部モ亦稍之ニ類似セルモ岩盤ノ露出少カラス而シテ西岸ハ磐梯山麓ニシテ高サ數十尺ニ達スル絶壁地アリ東岸ハ少シク開ケ河水亂流ノ爲メ砂洲堆積シ河幅廣シ酸川落合以南ハ第四紀層ノ平地ニシテ兩岸ハ砂礫ヨリ成リ河床ハ多ク玉石及砂礫ヲ以テ覆ハル。本川ノ流路ハ長カラサレトモ檜原湖、小野川、湖秋元湖及猪苗代湖ハ高低ノ差大ナルヲ以テ河川勻配頗ル急ニシテ檜原湖流出口ヨリ宇沼ノ倉ニ至ル四里ノ間ニ於テ總落

長瀬川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	取水路	面積	發電	年平均馬力數	等級
六六	長瀬川	二六	福島縣耶麻郡磐梯村長坂三ツ屋	同郡磐梯村長坂沼倉	湯水 * 一八〇 低水 * 二五七 平水 * 三六八	* 九〇	一、七九八 二、五六七 三、六七六	一、七〇〇	一、七九七	1000	九六三 二、四七二	甲

水量、落差ニ\*ヲ附セルハ概定數ナリ

差八九〇尺ヲ算スレトモ大部許可地點トナレリ。河川ノ水質ハ安達太郎山ノ西面山頂ニ近ク又沼尻硫黄泉盛ニ湧出シ又其ノ附近ニ硫黄精鍊所アルヲ以テ附近ノ溪流ハ總テ酸味ヲ帶ヒ少シク赤褐色ヲ呈ス酸川ハ是等ノ溪流ヨリ成リタルモノニシテ酸川ノ名アル所以ナリ本流ノ水源地方ニモ温泉存在スレトモ水質ニ影響ヲ及ホスニ至ラス且本川ノ水ハ一度湖沼ニ滯溜シ來ルヲ以テ土砂ヲ混スルコト少シ。本川ニハ測水所ノ設置ナキヲ以テ流量ノ變化ヲ詳知シ難キモ本流域ハ火山岩多ク上流部森林狀態良好ナレハ流量豐富ナルヘク且近年猪苗代水力電氣株式會社ニ於テ前記檜原、小野川、秋元ノ三湖ヲ利用シ貯水池ヲ完成セラルヲ以テ流出量調整セラレ水流ノ變化少キカ如シ

三、水利及治水 治水、舟筏、流木、漁業等ノ關係ナキモ猪苗代町附近ニ引用スル灌溉用水路ニアリ共ニ三ツ屋附近ニ

取入レ選定地點ニ關係ヲ有ス。許可水力地點ハ四アリ何レモ猪苗代水力電氣株式會社ノ企畫ニカカリ目下工事中ノモノ一アリ他ハ未タ工事ニ著手セス

四、水力地點 上流部勻配急ナル所ハ許可地點ニ屬スルヲ以テ選定地點ハ下流部ニ唯一箇所アリ前表ノ如シ

水力地點ノ説明

順位六一六 本地點ハ三ツ屋ヨリ取入レ右岸ニ開渠ヲ掘鑿シ沼倉ニ導キ發電ス

第四節 日橋川

一、流域 本川ハ東北、奥羽地方ニ於ケル大湖猪苗代湖ノ排水路ニシテ同湖ノ西北隅ヨリ流出シ耶麻、河沼兩郡々界ヲ西北ニ走リ大小幾多ノ曲折ヲナシ磐梯山ノ南西麓ノ峽谷ヲ瀑流シテ會津平原ニ出テ鹽川町ノ南端ヲ過キ貝沼ニテ大川ヲ左岸ニ合セ青津ノ下流ニテ濁川ヲ右岸ニ、宮川ヲ左岸ニ容レ山崎ヨリ丘陵地ヲ左右ニ縫ヒ極度ノ屈折ヲナスコト數次ニシテ山都ニ出テ右岸ニ一ノ戸川ヲ併セ館原ニテ左岸ニ只見川ヲ合セ阿賀野川トナル、流域ノ東ハ脊梁山脈ヲ以テ阿武隈水系ト界シ北ハ吾妻山群山ニ因リ最上川水系ト隣リシ南ハ布引山ヲ以テ本川ノ支流大川流域ト

接シ博士山、明神山ノ連嶺南北ニ延ヒ只見川ト界ス只見川合流點ヨリ上流本川ノ流域ハ福島縣安積郡ノ西半部、耶麻郡ノ過半部、河沼郡、北會津郡ノ全部及南會津郡ノ一部ニ屬シ流域面積ハ一八九方里ニシテ其ノ戸ノ口ヨリ上流ハ五四方里、大川合流點ヨリ上流面積ハ一四〇方里ナリ

只見川合流點ヨリ上流日橋川流域ニハ大川ヲ含ムモ大川ニ就テハ次節ニ記述スルヲ以テ之ヲ省キ又長瀬川ニ就テハ前節ニ述ヘタルヲ以テ之ヲモ省キ茲ニハ猪苗代湖ヨリ下流只見川合流點迄ノ幹川流域ニ就テ大要ヲ述ヘン

本流域ハ猪苗代湖水ノ流出口附近ニ横ハル丘陵ヲ以テ裁然東西ノ二部ニ區別セラレ東部ハ猪苗代湖ヲ中心トセル高原ニシテ東境脊梁山脈ハ湖岸ニ臨ミ山勢稍峻峻ナルモ南方湖岸ニハ稍廣大ナル平地ヲ存シ分水嶺ナル布引山モ緩斜地多ク又北方ニハ遠ク磐梯山ノ高峯聳ユルモ湖岸トノ間ニ猪苗代平原展開シ耕地大ニ拓ケ西部一帶ハ波狀高原ヲナシ會津盆地ニ向ツテ傾斜ス會津盆地ハ中流部ニ屬シ一大平原ヲナシ下流部ハ會津丘陵地ニシテ其ノ地況ハ東部波狀地ニ酷似ス

流域内ノ地質ハ第四紀層及第三紀層其ノ大部分ヲ占メ會津平原及猪苗代平原ハ第四紀層ニ屬シ磐梯山及其ノ裾



日橋川流域林野状態一覽表

(只見川合流點ヨリ上流部)



野ハ輝石富士岩ニテ覆ハル

猪苗代湖ヲ中心トセル周圍ノ林野状態ヲ見ルニ湖ノ北東ニ當ル水垂山ヨリ東南笠森山ニ至ル間ニハ諸所ニ荒廢地存スレトモ湖ノ東方御靈櫃峠附近ニハ國有林アリ又湖ノ南方福良川菅川ノ上流ハ民有林ナレトモ潤葉樹群生シ森林状態共ニ良好ナリ磐梯山ノ南面ハ荒廢地多ク一小部國有林存スレトモ林相良好ナラス同山ノ西麓ニハ植林多ク二〇年乃至五〇年ノ松樹過半ヲ占メ之ニ二〇年内外ノ潤葉樹ヲ混ヘ成育良好ナリ而シテ河川沿岸ハ重ニ雜草地ニシテ其ノ間ニ針葉或ハ潤葉ノ小樹林散在セリ

沼湖ハ長瀬川上流ノ諸湖ノ外前記猪苗代湖アリ本湖ハ本邦第三位ノ大湖ニシテ面積約七方里ヲ有シ天與ノ一大

日橋川流量表

順位 番順位	河川	測水所	面積 積城	年次		流量							
				大正十年 大正十一年 大正十二年	大正十三年	最大	平水	低水	最小	流域一 方里當流量			
一五九	日橋川	福島縣耶麻郡慶徳村 山科下河原	一七六三〇	四,七〇〇	三,九〇〇	一,九〇〇	一,〇〇〇	七八〇	一五七	一五七	一五七	一五七	四〇

ケル放水量ノ少キ時刻ニ行ヒタルニヨルモノト認メラル、右ノ外流量ノ變化ニ關係ヲ有スル水路三アリ其ノ一ハ湖ノ東岸上戸ヨリ五百川ニ放流スル安積疏水ニシテ流量二〇〇個内外ヲ引用シ其ノ二ハ前記制水門ノ左側ヨリ引水

三、水利及治水 治水工事ノ大ナルモノハ下流山科以下

ノ峡谷ノ掘削工事ニシテ内務省ノ企畫ニカカレトモ水力地點ニ關係ヲ有セス灌溉用水ハ前記ノ三箇所ノ外中流平坦部ニ存在スレトモ是亦利用區間ニ關係ナシ。水力事業トシテハ猪苗代水力電氣株式會社ノ企畫ニカカル既設發電所二、工事未著手ノモノ二及日本化學工業、東北電化株式會社ノ既設發電所二アリ

四、水力地點 本川ハ水量豊富ニシテ落差大ナレトモ全部許可地點ニ屬シ選定水力地點ナシ

第五節 大川

貯水池ナリ

二、河川狀況 戸ノ口ヨリ下流會津平原ニ至ル四里ノ間

ハ丘陵兩岸ニ蹙リ地勢急峻ニシテ基岩諸所ニ露出シ河床ハ殆ト岩盤又ハ玉石ヲ以テ覆ハレ河川勾配頗ル急ニシテ落差一、〇〇〇尺餘ヲ算ス鹽川ヨリ山崎ニ至ル間ハ兩岸低ク砂質壤土ヨリ成リ川床ハ砂礫ニシテ洪水ノ際ハ河岸缺潰シ亂流スレトモ下流部ハ再ヒ第三紀層ノ丘陵地ニ入り深谷ヲ穿テ兩岸ニ數十尺ノ斷崖屏立シ河床ハ砂礫ヲ以テ覆ハレトモ各所ニ岩盤露出セリ

下流日橋川幹川ノ流量ハ上流日橋川、大川及會津平野ノ北部ヨリ流下シ來ル濁川等ノ流水ヲ含ムヲ以テ其ノ流量變化ハ是等各河川ノ流量ニヨリテ左右セラル然ルニ前記河川中影響ノ最大ナルハ猪苗代水力電氣株式會社發電所ヲ有スル日橋川ニシテ同川ノ水量ハ電力ノ需用ニ伴ヒテ増減ス日橋川下流部ニ設ケタル自記量水標ノ變化ハ明ニ此ノ事實ヲ語レリ。下流日橋川山科測水所ニ於ケル實測ノ結果ハ別表ノ如ク其ノ調査ハ僅ニ一箇年ニ過キサレトモ流域一方里當濁水量ハ六個ニ足ラス之ヲ本水系中他ノ河川ニ比スル時ハ過小ノ感アルモコハ本測水所ニ於ケル測水カ主トシテ日中猪苗代水力電氣株式會社發電所ニ於

スル戸ノ口堰ニシテ流量一〇〇個内外ヲ流下シ第三ハ同水門ノ右側ヨリ引用スル布藤堰ナレトモ引用水量五個ニ過キス前二者ハ發電水力ニ利用セラレ四季ヲ通シ水量ノ變化少キモ布藤堰ハ灌溉期間ニノミ通水ス

一、流域 本川ハ福島縣ノ西南部ニ位シ上流ヲ荒海川ト

稱シ源ヲ荒海山ノ北麓ニ發シ北東流シテ田島町ニテ左岸ニ檜澤川ヲ容レ右折シ同町ノ北側ヲ過キ水無川、加藤谷川等ノ小支流ヲ右岸ニ合セ成岡ニ至リ左岸ニ姫川ヲ容レ小野下ヲ過キテ右岸ニ鶴沼川ヲ合セ小沼崎ニテ方向ヲ北方ニ轉シ上三寄ヨリ會津平原ニ入り若松市ノ西端ヲ經テ鹽川町ノ西方ニテ日橋川ニ注ク流程約二〇里其ノ流域面積ハ約六二方里ニシテ南會津郡ノ東半部、北會津郡ノ大部及岩瀬郡、大沼郡及河沼郡ノ一部之ニ屬ス、流域ハ狹長ニシテ西南ヨリ東北方ニ伸ヒ地勢モ亦大體ニ於テ同方向ニ低下スレトモ起伏一樣ナラス南境ニハ帝釋山脈(一、八〇〇米ニ

屬スル諸峯天ヲ摩シ那珂川及鬼怒川トノ分水嶺ヲ成シ西方只見川流域トノ境界ニハ帝釋山脈ノ支脈荒海山ヨリ北走シ七森山船ヶ鼻山小野嶽等ノ峻嶺ヲ起シ東邊阿武隈川水系トノ界ニハ春梁山脈隆起スルノミナラス流域内ニモ高峯峻嶺聳立シ田島町附近ノ稍大ナル平地ヲ除ケハ地勢一般ニ急峻ニシテ山骨ノ露出少カラス上三寄附近ヨリ以下河川ノ兩岸漸次開ケ若松附近ニ至レハ廣莫タル沃野西北ニ展開ス。地質ハ上流部ハ主トシテ石英斑岩及石英粗面岩ヨリ成リ中央低地ニ御坂層及第四紀層アリ中流部ハ大部分第三紀層及安山岩ヨリ構成セラレ下流部ハ殆ト第四紀層ニ屬スレトモ周圍ノ丘陵地ハ第三紀層ヨリ成ル

流域内森林ノ大部分ハ民有ニシテ國有林ハ支流姫川小野川及鶴沼川ノ上流一帯ト大戸村ニ若干ノ潤葉樹林ヲ存シ全流域ノ二割ニ滿タス鶴沼川ノ下流部及小野川ノ上流部ニ無立木地少シク存シ林相一般ニ良好ナラス民有林中本川ノ上流荒海川瀧ノ原附近及檜澤村黒森山附近一帯ハ全部潤葉樹林ニシテ中ニ少許ノ無立木地ヲ存スレトモ概シテ良好ナリ是等林地以外ノ山地ハ水無川水源ニ約三方里ノ針澗混浴林ヲ見ルノ外ハ概ネ潤葉樹林ナレトモ林況ハ前數者ニ比シテハ稍劣ルノ感アリ荒蕪地ハ上流部ノ針生

字福米澤及見明山附近ニ最多ク其ノ面積約九方里ヲ算ス之ヲ要スルニ本流域内森林ノ狀態ハ中位ニアリト云フヘシ氣象狀態ニ就テハ第一節ニ於テ述ヘタル如ク氣温ハ水系中稍高キ部ニ屬シ年平均一〇度内外ニシテ雨量ハ少キ方ニ屬シ湯本ノ雨量一九一〇耗ヲ例外トシ他ハ一五〇〇耗ヲ出テス本流域内ニハ沼湖及湧水ナシ

二、河川狀況 豐成ヨリ上流ノ河岸ハ少シク開ケ岩盤ノ箇所少ク多クハ砂礫層ヨリ成ルヲ以テ甚シク亂流シ河幅廣ク特ニ田島附近ニ於テ著シク豐成ヨリ下流ハ巖谷深ク穿タレ數十尺ノ絶壁兩岸ニ屏立シ小沼崎附近最甚シク上三寄附近ヨリ會津平原ニ入レハ河幅更ニ擴大シ三〇〇間ヲ超ユル處砂カラス大部分ハ砂洲ニシテ流路一定セス河床ハ全川ヲ通シ殆ト玉石或ハ砂礫ヲ以テ充タサルモ中流峽谷部ハ岩盤ノ露出セル箇所砂カラス河川勾配亦急ニシテ水力利用上有望ノ區間トス

流域内諸所ニ溫泉湧出スレトモ河水ハ無色透明ニシテ有害物質ノ含有ヲ認メス唯上流部ノ支流特ニ水無川及加藤谷川ヨリハ洪水時ニ多量ノ土砂ヲ流出シ爲メニ河床年ヲ追フテ增高スルノ傾向アリ

本川流量ハ調査開始ノ當初本川筋字小沼崎ニ於テ測定

大川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マス

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量				
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小	
一六一	一	大川	福島縣大沼郡川路村小谷南川前	五八〇	大正八年 二七三〇〇	大正九年 二七四〇〇	大正十年 二七五〇〇	大正十一年 二七六〇〇	平均	一八〇	一五五	一三〇	一〇〇

セシモ河川断面ノ異動甚シク良好ナル結果ヲ得ルコト能ハサリシヲ以テ中途下流字小谷ニ測水所ヲ移シタレハ調査ノ完成セルハ二箇年ノミナルカ流量ノ變化其ノ他ノ狀況ハ本水系中他ノ諸河川ト大差ナク唯異ナルハ融雪期ノ

早ク且融雪繼續期ノ長キコトニシテ他ノ河川ノ融雪ハ四月上旬ヨリ六月下旬ニ及ヘルモ本川ニテハ三月下旬ヨリ五月上旬ニ終レリ。出水ノ際ハ田島及若松附近ハ河水ノ氾濫ヲ見ルモ冬季ニハ結氷及流水等僅少ナリ

三、水利及治水

治水工事ハ内務省土木局ニ於テ大戸村附近ニ稍大規模ノ改修ヲ行ヒツツアレトモ平坦部ニ屬シ水力地點ニ關係ヲ有セス灌漑用水路モ下流ニ二三存スレトモ是亦關係ナク其ノ他木材ノ散流行ハルル外上水排水、漁業等ノ關係ナシ

四、水力地點

本川中水力利用ノ見込アルハ中流峽谷部板橋以下七里ノ間ニ總落差約五七〇尺ヲ得ヘキモ其ノ下半ハ既ニ許可地點トナレリ此ノ急勾配ノ區間ヲ除ケル上

下流部ハ勾配緩ニシテ水力利用ノ價值小ナリ

水力地點ノ説明

順位六一七 本地點ハ姫川落合ノ下流ニ堰堤ヲ設ケ左岸ヨリ取入レ縣道ニ沿フテ水路ヲ開鑿シ大字湯ノ上ニ發電所ヲ設置ス開渠隧道各三箇所ニシテ開渠ハ延長約二、一〇〇間隧道ハ約一、六〇〇間ナリ

順位六一八 川路村字平澤ノ左岸ニ取入レ字馬越ニテ發電ス水路ハ中央約九〇〇間ヲ隧道トナシ他ハ開渠トナス

大川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
六二七	大川	六	福島縣南會津郡檜原村 榮富橋	湯ノ上郡長江村 橋	湯水 三七二 低水 四八三 平水 六八四	一七七	七、三〇九 九、四九〇 一三、四三九	三六〇	三七八	一〇〇〇 九六九 八七五	七〇〇九 九二九六 二、七九九	甲
六二八	同	二七	福島縣大沼郡川路村 小谷平澤	馬郡川路村 越村	湯水 五四八 低水 七一二 平水 一、〇一〇	四三	二、六一六 三、三九八 四、八二一	一五〇	五四八〇	一〇〇〇 九六九 八七五	二、六六六 三、五五二 四、二二八	

第六節 鶴沼川

一、流域 本川ハ大川ノ支流ニシテ中央脊梁山脈及其支脈タル會津、白河兩布引山等ニ發スル諸溪流相集リ西流シテ湯本及蘆ノ原等ヲ過キ小野下ニテ大川ニ注ク此ノ流程約九里ニシテ其ノ間大ナル曲折ナシ流域中ニ岩瀨郡湯本村ノ全部ト南會津郡二川村ノ大部ニ屬シ面積一二方里ヲ有ス地形ハ東境ニ脊梁山脈隆起シ北界ニ會津布引山横ハリ南方ニ二股山聳ユルモ上流地域ハ幅員廣闊ナルヲ以テ地勢概シテ緩ナレトモ湯本附近ヨリ下流ハ山岳盛リ河川沿岸ハ急峻ナル箇所多ク岩盤ノ露出亦夥カラス。地質

ハ上流部一帯及河川沿岸ノ細長キ地域ハ第三紀層ニ屬シ中流ノ大部ハ安山岩ニシテ湯本附近ニ珒岩及御坂層ノ小露出ヲ見ル

本流域内山林中文字湯本ヨリ上流ハ殆ト國有ニシテ全流域ノ五割ヲ占メ僅少ノ針葉混浴林ヲ除ケハ他ハ闊葉樹林ニシテ約一方里ノ無立木地ヲ存スレトモ林相稍良好ナリ湯本ヨリ下流ハ布引山附近ノ約一方里ノ國有林ヲ除ケハ全部民有ニシテ闊葉樹ヲ以テ覆ハルルモ概ネ濫伐セラレ雜草地及芝地等存シ林相甚タ不良ナリ

氣象狀態ニ就テハ第一節ニ述ヘタレハ之ヲ贅セス。流域内沼湖及著大ナル湧水ヲ見スト雖溫泉諸所ニ湧出ス

二、河川狀況 上流部ハ比較的緩流ニシテ河岸ノ多クハ砂礫ナレハ岩盤ノ露出少キモ湯本ヨリ下流大川合流ニ至ル間ハ兩岸ニ岩壁峭立シ河幅狹ク峽路ヲナシ急流ニシテ激湍多ク約三里ニシテ落差六〇〇尺ヲ算ス河床ハ主トシテ玉石及礫ニテ覆ハルルモ岩盤ノ露出夥カラス河川ノ水質ハ良好ニシテ土砂ノ流動少シ。調査期間ニ於ケル水位

鶴沼川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ合マス  
大正八年ハ次年ノ資料ヲ充當シテ査定セルモノトス

順位	番地	河川	測水所	面積	年次			流量			流域		
					最大	平水	最小	最大	平水	最小	最大	平水	最小
六二二	一	鶴沼川	福島縣南會津郡二川村 高橋蘆ノ原	二六七	大正八年 四〇七〇 大正九年 五三三〇 大正十年 二八〇〇 大正十一年 一、一〇〇 平均 一、一〇〇	一七〇 二二九 二二八 一三三 一三六	一四一 一八二 一四四 一四二 一三六	一〇〇 一〇五 一〇〇 一四一 一四一	二四九 四九九 一三〇 一八〇 二〇二	一四六 二二二 一七五 一四〇 一四二	一五二 一〇一 一〇五 一四〇 一四二	八九 九〇 八六 一一一 一一一	

三、水利及治水

本川ニハ灌漑用水路アリ流量僅ニ一個ヲ引用ス、流木少シク行ハルルモ治水排水漁業等ノ關係ナシ、水力事業トシテハ許可地點二アレトモ未タ工事ニ着手セズ

四、水力地點 本川中利用シ得ヘキ範圍ハ湯本ヨリ下流ノ急勾配ノ部分トス

水力地點ノ説明

順位六一九 本地點ハ二股川落合ノ右岸ニ取水シ枝松上流マテ山麓ヲ隧道ニテ貫キ同所ニ發電所ヲ設ク

順位六二〇 本地點ハ枝松ノ對岸ニ取入口ヲ設ケ左岸ヲ隧道ニテ導水シ蘆ノ原ニテ發電ス

順位六二一 本地點ハ蘆ノ原ニテ右岸ヨリ上水シ大川

鶴沼川水力地點表 順位(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
(六一九)	鶴沼川	七	福島縣岩瀨郡湯本村 湯本川 谷	南會津郡二川村 枝松	湯水 一〇一 低水 一四六 平水 一九五	一一六	一、八八〇	九三〇	九六七	一〇〇〇	一、八〇〇	甲
(六二〇)	同	八	福島縣南會津郡二川村 枝松	南會津郡二川村 原村	湯水 一〇四 低水 一五二 平水 二〇三	二二〇	三、七一一	一九八〇	二〇〇四	一〇〇〇	三、五〇四	甲
六二一	同	九	福島縣南會津郡二川村 高野 原村	南會津郡二川村 代村	湯水 一二三 低水 一七八 平水 二三八	一四八	二、九二四	一九八〇	二二七九	一〇〇〇	二、八〇七	甲

落合ノ下流ニ發電所ヲ建設ス

### 第七節 宮川

一、流域 本川ハ阿賀野川水系日橋川ノ下流部ニ注ク一  
支流ニシテ下流部ヲ一名鶴沼川ト稱シ大沼、南會津兩郡々  
界ナル三引山ニ發源シ北流シテ大字胃ヨリ會津平野ニ入  
リ漸次東方ニ流路ヲ轉シ高田町ノ東側ヲ過キ左折シ北西  
ニ向ヒ坂下町ノ東北側ヲ經テ字青津附近ニテ日橋川ニ流  
入ス流域中ニ大沼郡ノ大部及河沼郡ノ小部ヲ包含シ面積

二一方里ヲ有ス地形ハ南境ニ近ク博士山其ノ他ノ高峯聳  
立スルヲ以テ地勢大體ニ北方ニ傾斜セリ、大字胃字尾岐窪  
以南ノ山地ハ急斜地多キモ同所ヨリ北方ハ會津平野ノ一  
部ニシテ眼界ヲ遮キルモノナシ  
上流部山地ハ主トシテ第三紀層ヨリ成ルモ分水嶺上ニ  
ハ火山岩及玢岩ノ小露出アリ下流平原ハ全部第四紀沖積  
層ニ屬ス  
本流域内ノ森林ハ大部分民有ニ屬シ國有ハ甚タ僅少ナ  
リ民有林、國有林共概ネ闊葉樹林ナレトモ林相良好ナラス。

降水量ハ他支流ニ比シ甚タ少ク高田ニテ平均年量一、二二  
一耗ニ過キス、流域内ニ沼湖及著大ナル湧水ヲ見ス

所ナキヲ以テ知悉シ能ハサルモ略大川ノソレト大差ナカ  
ラン

二、河川狀況 大字橋本ヨリ上流部ハ峽谷ヲ成シ河岸ハ  
懸崖絶壁多ク河床ニ玢岩露ハレ玉石點在スレトモ同所ヨ  
リ下流ハ兩岸漸次開ケ大平原ヲ成シ河岸河床ハ玉石及砂  
礫ヨリ成リ河水亂流シテ河幅擴大セリ上流部ハ河川ノ屈  
曲少ク河川勾配甚タ急ナレトモ下流部ハ大小數多ノ曲折  
アリテ勾配頗ル緩ナリ、調査期間ニ於ケル流量變化ハ測水

三、水利及治水 大字胃ヨリ下流ニハ既灌用水路多キモ  
利用區間ニハ關係ナク流木行ハルレトモ其ノ數量多カラ  
ス其ノ他治水、漁業等ノ關係ヲ有セス。水力事業トシテ既  
設發電所一アリ  
四、水力地點 利用シ得ヘキ範圍ハ大字下谷地ヨリ大字  
胃ニ至ル約二里餘ノ間ニシテ落差約六五〇尺ヲ有ス

宮川水力地點表 落差ニハ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
六二二	宮川	番外七	福島縣大沼郡尾岐村 宮川 下谷地	南會津郡尾岐村 合村	湯水 二六 低水 三七 平水 五四	二六五	一、〇八八	二、九八〇	二、五二二	一〇〇〇	七、六五	甲

#### 水力地點ノ説明

順位六二二 本地點ハ尾岐村字下谷地ニテ右岸ヨリ取  
入レ同村字落合ニ導水シ發電ス、水路ハ全長ノ三分ノ一ヲ  
隧道トナシ他ハ開渠トス

### 第八節 一ノ戸川

一、流域 本川ハ日橋川下流部ノ一小支流ニシテ福島縣  
ノ西北端ニ位シ飯盤山ノ東北ニ連ル三國岳、地藏山、半岩山  
等ノ諸峯ニ發源シ南流シテ諸溪流ヲ合セ字一ノ戸ヲ經テ  
藤澤ニテ赤崩山ヨリ南流シ來ル五枚澤川ヲ容レ小屈曲ヲ  
ナシテ山都ニ出テ日橋川ニ注ク其ノ流域ハ一ノ木朝倉、相  
川及早稻谷四箇村ノ全都及加納、木幡、小川各村ノ一部ヲ占

メ面積六方里ヲ有ス。流域ノ形状ハ南北ニ細長ク北ヨリ南ニ傾斜シ上流部ハ山岳重疊シ河川沿岸ニ所々岩盤ノ露出ヲ見レトモ中流以下兩岸山勢概ネ緩斜ニシテ一ノ戸ヨリ下流ニハ耕地稍拓ク。地質ハ字一ノ戸ヨリ上流全部古生層ニ屬シ下流ハ全ク第三紀層ヲ以テ覆ハル

本流域内ノ林野ハ國有林比較的多ク一ノ戸ヨリ上流全部之ニ屬シ古木鬱蒼トシテ繁茂シ林相頗ル佳良ナリ、民有林ハ一ノ戸以東ハ林相良好ナレトモ下流ニ至ルニ從ヒ次第ニ不良トナリ特ニ五枚澤川流域ハ殆ト無立木地ニ近キ所多シ

二河川狀況 中流部及下流部沿岸ニハ高臺多ク諸所斷

一ノ戸川水力地點表

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	水路長	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
六二三	一ノ戸川	番外 一	福島縣郡麻部一ノ木村 西高石	同 郡一ノ木村 吳	湯水 三四 低水 四九 平水 七〇	二〇三	七六六 一、〇〇四 一、五七七	一、〇〇〇	三四一	一〇〇〇 九六三 八六八	七六六 一、〇三三 一、二六九	甲

水力地點ノ説明

順位六二三 本地點ハ支流本川落合ニ堰堤ヲ築キ取水

シ水路ハ全部隧道トシ左岸ニ沿フテ一ノ戸部落ノ北端綿吳ニ導キ放水ス

第九節 只見川

一、流域 本川ハ源ヲ群馬福島ノ兩縣ニ跨カレル尾瀬沼ニ發シ西流スルコト約二里西方至佛山ヨリ來ル、ヨツビ川ヲ合セテ北流シ須原口ニ至ル此ノ間左右ニ白澤、大津岐澤、戀岐澤及片貝澤等ノ諸溪流ヲ容ル、ヨツビ川ヨリ須原口迄約九里ナリ須原口ニテ左岸ニ西方ヨリ來ル北ノ又川ヲ合セ北流スルコト十餘町ニシテ右岸ニ袖澤川ヲ容レ更ニ北ニ延フコト六里餘流途大鳥澤、大熊澤及島太郎澤ヲ左右岸ニ合セ六十里越里道下ノ赤柴澤ニ至リ遽ニ方向ヲ東ニ轉シ田子倉ニテ右岸ニ白戸川ヲ入レ只見ニ至リ東方ヨリ流下シ來ル大支流伊南川ヲ右岸ニ容ル、只見以下河流ハ曲折迂迴ヲ續ケ東東北ニ流レ沼澤沼ノ北方川口村川口ニテ右岸ニ野尻川、倉戸村川口ニテ同シク右岸ニ瀧谷川ヲ容レ蜿蜒蛇行シテ東北ニ延ヒ新郷村大字川井ニテ日橋川ト合流ス、流路全長約三七里其ノ流域ハ福島縣南會津郡、大沼郡、河沼郡ノ各大字群馬縣利根郡ノ一部及新潟縣北魚沼郡ノ一部ヲ占メ面積約一八〇方里餘アリテ南北ニ狹長ナリ

テ燈嶽(一)三四六米至佛山(二)二二八米其ノ他ノ雄峯雲間ニ聳ヘ平嶽(三)一四〇米、劔ヶ倉山(一)九九八米、越後駒ヶ嶽(二)〇〇三米、御神樂嶽(一)八八七米等ノ高峯ヲ連スル越後山脈ノ峻嶺ハ河川ノ左岸ニ迫リ帝釋山系ノ支脈西方伊南川トノ間ニ蟠踞シ駒ヶ嶽(一)一三二米、三ツ岩山(二)〇六五米、朝日嶽(二)六二四米等ノ高峯聳立セリ而シテ其ノ東方ニハ荒海山ヨリ分派セル帝釋山系ノ支脈北北東ニ延ヒ大平山(一)五一八米、船ヶ鼻山(二)〇三〇米及博士山(一)四八二米等ノ諸峯嶺ヲ起シ東方大川流域ヲ劃シ西方只見川ヲ挾ンテ前記越後山脈ト相對峙シ其ノ距離狹キヲ以テ地勢急峻ナル箇所多シ只見ヨリ上流部ハ山勢傾斜急ニシテ基岩ノ露出セル所多ク絶嶮ノ地勢カラス水源尾瀬沼附近及上流部須原口附近ニハ貓額大ノ平地ヲ存スルノミナレトモ只見ヨリ下流ノ沿岸ハ稍開ケ僅少ノ耕地アリ

北ノ又川ハ源ヲ新潟縣南魚沼郡及北魚沼郡ノ境タル兎嶽及越後駒ヶ嶽ノ連山ニ發シテ西流シ細越附近ニテ支流中ノ岐川ヲ併セ須原口ニテ只見川ニ合ス流路約七里其ノ流域面積ハ中ノ岐川ヲ合シテ九四方里ナリ北ノ又川ハ河幅比較的大ニシテ兩岸稍開展シ耕作ニ適スル所尠カラス河床ハ砂礫ニテ覆ハレ細越、須原口附近ノ勾配ハ約一〇〇

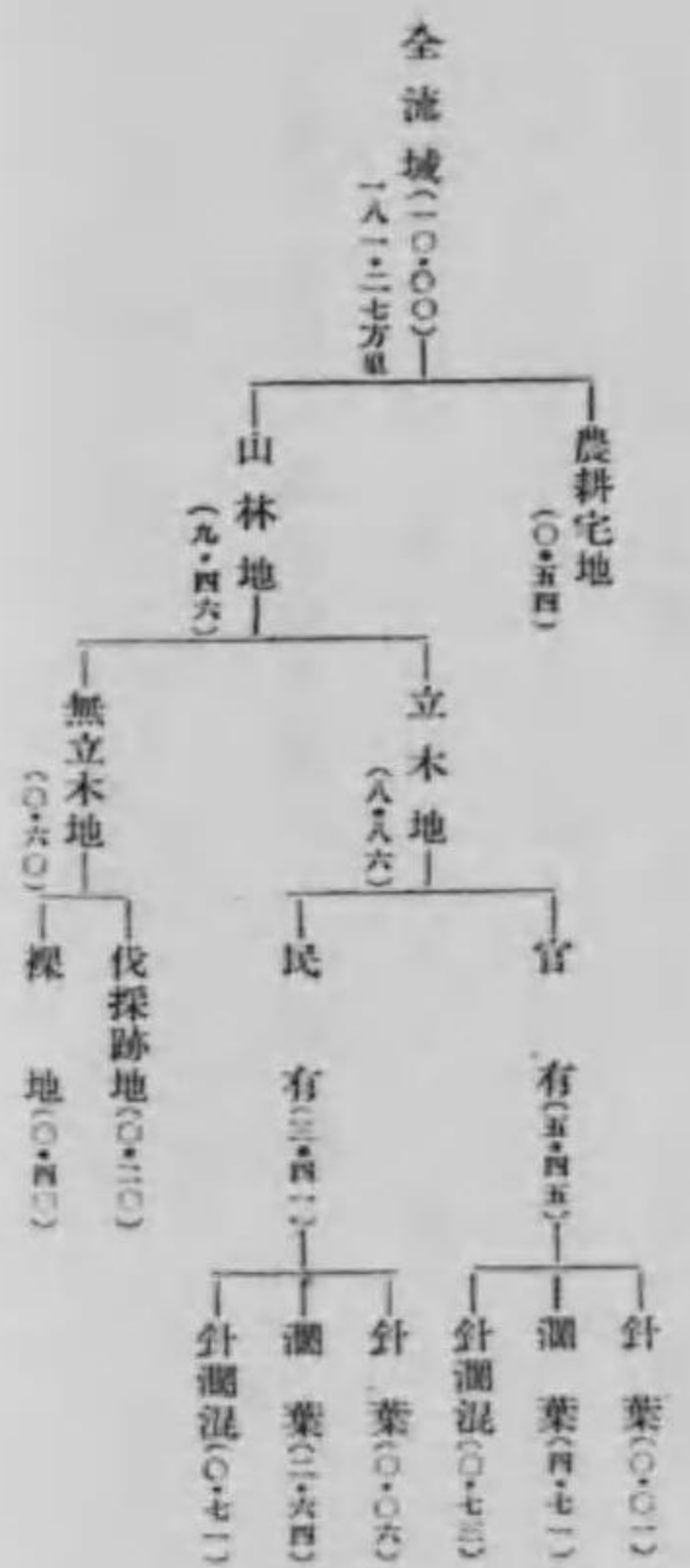
分ノ一ナリ

中ノ岐川ハ群馬、新潟兩縣々界ナル平嶽、劔ヶ倉山ノ連峯ニ發シテ北流シ細越附近ニテ北ノ又川ニ合ス流程約六里流域面積約五方里ナリ河ハ屈曲ニ乏シク河床ハ岩盤及砂礫ヨリ成リ勾配稍急ナリ

袖澤川ハ源ヲ高峯駒ヶ嶽ニ發シ西北流スルコト約六里ニシテ只見川ニ合ス流域面積五方里河床ハ岩盤及砂礫ヨリ成リ勾配稍急ナリ

白戸川ハ袖澤川ノ北方丸山嶽及朝日嶽ニ發シテ北流シ幾多ノ曲折ヲナシ田子倉ニ於テ只見川ニ注ク流程約八里流域面積五方里ナリ河ハ赤柴澤ノ上下流約二里ノ間勾配急ニシテ田子倉附近ハ兩岸稍開展シ耕地ヲ存セリ

只見川流域林野状態一覽表 括弧内ノ数字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (阿賀野川合流點ヨリ上流部)



本流域内ノ地質ハ尾瀬沼ノ東南一帶ニ石英粗面岩アリ西北燈嶽ハ火山岩ヲ以テ覆ハレ同山麓以北田子倉附近ニ至ル間ニ花崗岩露出セルモ田子倉ヨリ下流ハ殆ト全部第三紀層ニ屬シ只見ニ沼澤沼ノ周圍及博士山ニ安山岩ノ小露出ヲ見ル

林野状態ハ伊南川以下各重要河川ニ就テハ次節以下ニ記述スルコトトシ本節ニ於テハ伊南川合流點ヨリ上流ノ流域及同所ヨリ下流ニシテ前記各河川中ニ包含セサル區域ニ就キ詳述スヘシ伊南川合流點ヨリ上流ハ殆ト全部山林地ニシテ農耕地ハ僅ニ下流部ノ大字田子倉附近及中流須原口附近ニ存スルノミ而シテ其ノ七割ハ國有林ニシテ民有林ハ北ノ又川及中ノ岐川兩流域ニ九方里餘島太郎澤ヨリ下流沿岸伊南川合流點迄ニ約二方里存在シ無立木地ハ尾瀬沼附近ニ小面積ノ濕潤地アルノミ、本流域ハ國有林、民有林共木材ノ搬出ニハ只見川ノ水流ヲ利用シ散流ヲ行フノ他ニ途ナキヲ以テ古來斧鉞ヲ入レサル密林多ク林相頗ル佳良ナリ樹種ハ山毛櫸ヲ主林木トナシ白樺、檜、桂等混生シ峯筋ニハ多ク姫小松ヲ帶生セル針葉混濁林アリ民有林モ全部天然林ニシテ概シテ良好ナル森林ヲ形成ス

伊南川合流後ノ森林状態ハ上流部ニ比シ甚タ遜色アレ

トモ無立木地ヲ見ス國有林ハ蒲生川ヨリ本名村字湯倉附近ニ至ル兩岸ノ殆ト全部ヲ占メ民有林ハ下流沿岸及大谷川流域ニ多ク民有國有共潤葉樹林過半ヲ占メ他ハ混濁樹林ナリ。氣象状態ニ就テハ第一節ニ於テ説述セシモ今其ノ數量ヲ示セハ氣温ハ年平均銀山平附近ニテ九度、只見附近一〇度、川口附近一〇度、日橋川落合附近一二度ニシテ降水量ハ尾瀬沼ニテ平均年量一、八六〇耗銀山平ニテ二、三六九耗、只見ニテ二、〇〇〇耗、川口ニテ一、五七九耗、西方ニテ一、八三二耗ナリ。流域内ニ沼湖二アリ一ハ本流只見川ノ水源ニ在ル尾瀬沼ニシテ面積〇一方里餘水深大ナラサルモ以テ利用スルニ足ルヘク他ハ中流右岸ニアル沼澤沼ニシテ面積約〇四方里ニ過サレトモ水深頗ル大ニシテ三百十餘尺ニ達シ且其ノ水面本流只見川ノ水面ヲ抜クコト七〇〇尺ヲ超ユルヲ以テ是亦利用スルニ足ル

二、河川狀況 本川ハ、コソビ川落合附近迄ハ沿岸ノ過半平地ニシテ諸所ニ沼地存シ河岸高カラサレトモ同所ヨリ三丈瀧ニ至ル間ハ兩岸山勢急峻ニシテ斷崖ヲナス特ニ該瀧ノ兩側ハ懸崖絶壁相逼リ河床ハ岩盤露出シ轉石甚タ多シ、白澤ヨリ須原口ニ到ル間ハ河川曲折ニ乏シク附近山地ハ稜々タル山骨ヲ顯ハシ傾斜甚タ急ナレトモ河川ノ兩岸

ニハ少シク平地ヲ存シ新潟拓殖株式會社ノ經營ニ係ル開墾地アリ即チ大倉平、晝場、銀山平及須原口等ハ其ノ主ナルモノナリ、河床ハ多ク玉石及砂利ニシテ處々岩盤ヲ露ハセリ須原口ヨリ下流田子倉ニ至ル間ハ兩岸平地ナク河岸ノ到ル處ニ岩石屹立シ數多ノ屈曲ヲナシ蜿蜒蛇行セリ田子倉ヨリ下流只見ニ至ル間ハ兩岸少シク開ケ只見附近ニ耕地拓カル河床ハ玉石砂礫ヨリ成リ河幅廣ク稍亂流ノ傾向アリ

河川勾配ハ尾瀬沼ヨリ白澤マテ約七里ノ間尾瀬原附近ヲ除クノ外甚タ急ニシテ平均約三〇分ノ一ヲ保チ飛瀑相連ナリ殊ニ、コソビ川合流點ヨリ約一里ノ下流ニアル平滑及三丈ノ二瀧ハ最大ニシテ平滑ノ瀧ハ總高約二百尺ニモ達スヘク流水ハ平滑急斜ノ岩盤上ヲ流レ最下三四尺ノ部ノミ直下セリ三丈瀧ハ平滑瀧ノ下流約十數町ノ所ニアリ瀧ハ二段トナリ直下スル事三百餘尺水聲喧々トシテ壯觀ヲ極ム、白澤ヨリ須原口ニ至ル間ハ上流ニ比シテ勾配稍緩ナレトモ猶急湍激流ヲナシ須原口ヨリ下流ハ約一里ノ間勾配頗ル急ナレトモソレヨリ以下急流ノ度ヲ減ス田子倉ヨリ下流ニ於ケル河川勾配モ亦比較的急ナルモ其ノ内最急ナルハ鹽澤川口及宮下附近ニシテ田子倉只見間一里

二十七町ニテ落差一一〇尺八木澤瀧澤間三里餘町ニテ一五〇尺瀧澤川口間四里ノ間ニテ一四六尺ヲ算ス以下實測ヲ爲ササレトモ字西方ヨリ下流ハ蜿蜒曲折シ日橋川合流後野澤ニ至ル間河ハ一大迂路ヲトルヲ以テ西方ヨリ野澤ニ向ツテ水路ヲ貫通セハ比較的短カキ水路ニ依リ三百尺ニ近キ落差ヲ得ヘシ

本川筋ニハ測水所三箇所アリ一ハ中流部只見ノ上流田子倉ニ設ケ伊南川合流前ノ流量ヲ知ルヘク、二ハ伊南川合流ノ後ニシテ叶津ニ設ケ三ハ下流部川井ニ設ケタリ是等三箇所ニ於ケル測定ノ結果ニヨレハ三箇年ノ平均流量ハ後ニ掲クル流量表ノ如ク湧水量ハ流域面積一万里當田子倉ニテ一二八個叶津ニテ九九個川井ニテ九六個ヲ得タリ

只見川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ合マシ  
大正八年ハ次年ノ資料ヲ充當シテ決定セルモノトス

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次		流量		流域一方里當流量							
					年次	最大	平均	低水	濁水	最小	最大	平均	低水	濁水	最小	
一六三	一	只見川	福島縣南會津郡伊北村田子倉	四六・四	大正八年	八八七〇	一三二〇	八二〇	六〇〇	六〇〇	一五二	二八六	一七六	一三〇	一三〇	一三〇
					大正九年	二八八〇〇	一七〇	七六七	六〇〇	五九八	六四	二七五	一六六	一三〇	一三〇	一三〇
					大正十年	一九一〇〇	一四九〇	八四九	五九九	五〇五	四四	三三三	一八四	一三〇	一三〇	一三〇
					大正十一年	三三〇〇〇	一七五〇	一〇一〇	六〇〇	五六四	七五	三七九	二二九	一三〇	一三〇	一三〇
					平均	一三三〇〇	一三三〇	八〇九	五九三	一	一七五	一七五	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇

此ノ他低水量及湧水量ノ三箇所ニ於ケル相互ノ割合ハ湧水ノ場合ト略同シク四季ニ於ケル流量ノ變化ハ第一節ニ略述セシ如クナルモ前記三測水所ノ間ニハ多小ノ差アルヲ以テ茲ニ之ヲ補述スヘシ本川ハ流量ノ變化ノ狀況ニヨリ大體三區間ニ分割スルコトヲ得ヘシ即チ伊南川合流點ヨリ上流部同合流點ヨリ野尻川合流ニ至ル間及野尻川落合ヨリ下流部之ナリ上流區域ハ流出量最多キモ融雪期ハ開始及終了共ニ遅ク流量ノ變化急激ナルカ中流區域ノ流出量ハ前者ヨリ遙ニ少量ニシテ融雪期ハ前者ニ比シテ稍早シ本區ニ於ケル流出量ノ比較的少量ナルハ流出量少キ伊南川ノ流入スルカ爲メナリ下流區域ノ流出量ハ中流區域ノモノヨリ更ニ少量ニシテ融雪ノ開始期前二者ヨリ早

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次		流量		流域一方里當流量							
					年次	最大	平均	低水	濁水	最小	最大	平均	低水	濁水	最小	
一六四	一	同	福島縣南會津郡伊北村叶津下八木	一一・一〇	大正八年	一三三〇〇	一四四〇	一六〇	一〇〇〇	八〇〇	一五七	二〇七	一三七	一四五	一四五	一四五
					大正九年	四四七〇〇	二五五〇	一七五〇	一、一四〇	一、〇六〇	三七八	二二六	一四八	一〇五	一〇五	一〇五
					大正十年	六二、〇〇〇	三、一九〇	一、七〇〇	一、一七〇	一、一三〇	五七	二七〇	一七四	一〇八	一〇八	一〇八
					大正十一年	三三、〇〇〇	二、七〇〇	一、九〇〇	一、四四〇	一、四四〇	二七〇	三三九	一六三	一〇八	一〇八	一〇八
					平均	一三、九〇〇	一、二七〇	一、八七〇	一、一七〇	一、一七〇	二二五	二五五	一五五	一〇九	一〇九	一〇九
一六五	三三	同	福島縣大沼郡川西村川井上ノ原	一六・四七	大正八年	三六、五〇〇	三、七五〇	二、四〇〇	一、五〇〇	一、三〇〇	二二二	二二八	一四六	九一	九一	九一
					大正九年	五九、五〇〇	五、九五〇	三、七五〇	二、一〇〇	一、五〇〇	三三二	二〇一	一三〇	九四	九四	九四
					大正十年	八〇、〇〇〇	八、〇〇〇	五、一〇〇	二、七〇〇	一、七〇〇	四一七	二四二	一六〇	一〇四	一〇四	一〇四
					大正十一年	四三、九〇〇	四、三九〇	二、六〇〇	一、八〇〇	一、七四〇	二七三	二七三	一五九	一〇四	一〇四	一〇四
					平均	一四、九〇〇	一、四九〇	二、三六七	一、四一〇	一、五八三	二二七	二二七	一四七	九六	九六	九六

筏調表

阿賀野川水系只見川

筏數量	筏種類	筏長さ	航行區城	時期	摘要
同	松、杉	長八間幅二間厚三尺	自伊北村只見至川口川口	自三月一尺ハ約三五	
同	同	同	自川口川口至山都村前原	同	

流木調表

阿賀野川水系只見川

流木數量	材種	木材大サ	流域	時期	摘要
同	杉、松	長三間以下徑平均一尺	自新田縣北魚沼郡湯ノ谷村銀山平	自三月	
同	同	同	自福島縣南會津郡伊北村只見	自三月	
同	同	同	自福島縣南會津郡山都村前原	自三月	

四水力地點

ク其ノ終了期ハ最モ遲シ換言スレハ融雪増減ノ程度ハ急激ナラサレトモ繼續期間長シ其ノ流量ノ減少セルハ野尻川ノ如キ流量少キ支流ノ流入スルカタメニシテ融雪期間ノ長キハ融雪カ温暖ナル地方ノ河川ヨリ始マリ漸次上流寒冷ナル高地ノ河川ニ及フカタメナリ

三、水利及治水 本川ニハ特記スヘキ治水工事ナク又上水道許可地點等ノ關係ナク又灌漑用水路ハ三箇所ニ存スレトモ引用水量僅少ナリ舟航及漁業少シク行ハレ、流筏及流木ハ頗ル盛ニシテ年數量筏ハ二〇〇〇房流木ハ八九〇〇本内外ニシテ筏ハ只見以下ニ行ハレ流木ハ銀山平以下ニ行ハル即チ下表ノ如シ

只見川水力地點表

落差ニ・フ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	瓦本	長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
六三四	只見川	番外九	福島縣南會津郡檜枝岐村沼枝岐尻	同郡沼枝岐尻	湯水 低水 平水 一〇 一三 二二	*一八一	二〇一 二六一 四四二	七〇	〇七六	一〇〇〇	一〇〇〇	二〇九 三六八	甲
六二五	同	二九	群馬縣利根郡片品村尾瀬沼	同郡片品村八木澤落合	湯水 低水 平水 一一 一五 二五	*六一九	七五六 一、〇三一 一、七一八	一一〇〇	〇八六	一〇〇〇	一〇〇〇	七五六 九八四 一四二一	甲
六二六	同	三〇	新潟縣北魚沼郡湯ノ谷村(コッセル)川落合	同郡湯ノ谷村平滑瀧上	湯水 低水 平水 五六 七七 一二九	*一四二	八八三 一、二一四 二、〇三三	一七〇	四八三	一〇〇〇	一〇〇〇	八八三 一、二五八 一、六九三	甲
六二七	同	三一	新潟縣北魚沼郡湯ノ谷村平滑瀧	同郡湯ノ谷村白澤落合	湯水 低水 平水 六八 九三 一五六	*一六〇七	一、一三〇 一、六五八 二、七八七	三三〇	五三〇	一〇〇〇	一〇〇〇	三、五七九 四、六三三 六、六六一	甲
六二八	同	三二	新潟縣北魚沼郡湯ノ谷村白澤落合	同郡湯ノ谷村合流川向	湯水 低水 平水 一二四 一六九 二八五	*二六〇	三、五七九 四、八七七 八、二二五	四七五〇	六六六	一〇〇〇	一〇〇〇	三、五七九 四、六三三 六、六六一	甲
六二九	同	三三	新潟縣北魚沼郡湯ノ谷村合流川向	同郡須湯ノ谷村須原口	湯水 低水 平水 一九三 二六四 四四五	*二〇三	四、三四九 五、九四九 一〇、〇二七	四二〇	二五〇七	一〇〇〇	一〇〇〇	四、三四九 五、九四九 一〇、〇二七	甲
六三〇	同	三四	新潟縣北魚沼郡湯ノ谷村曲瀧	同郡大湯ノ谷村	湯水 低水 平水 三五五 四七九 八〇八	*一八一	七、〇五二 九、六二四 一六、三三四	三三八〇	二七三九	一〇〇〇	一〇〇〇	七、〇五二 九、六二四 一六、三三四	甲

六三一	六三二	六三三	六三四	六三五	六三六	六三七
同	同	同	同 (六三三ノ比較線)	同	同	同
三五	三六	一〇	一一(イ)	一一(ロ)	一二	一三(イ)
福島縣南會津郡伊北村田子倉入山	福島縣南會津郡伊北村田子倉入山	福島縣南會津郡伊北村田子倉家前	福島縣南會津郡伊北村叶津八木澤	福島縣南會津郡伊北村叶津八木澤	福島縣大沼郡高澤村	福島縣大沼郡西方村
同郡伊北村	同郡伊北村	同郡伊北村	同郡大澤村	同郡大澤村	名同入郡小西方山村	河沼郡登世島村
湯水 低水 平水 四五五 六二一 一、〇五〇	湯水 低水 平水 五二九 七二三 一、二二〇	湯水 低水 平水 五九二 八一〇 一、三六〇	湯水 低水 平水 一、一一〇 一、七二〇 二、六〇〇	湯水 低水 平水 八六七 一、一九〇 二、〇〇〇	湯水 低水 平水 一、五三〇 二、三四〇 三、五七〇	湯水 低水 平水 一、五八〇 二、四二〇 三、六九〇
*二四八	*一一二	*五六	一一二	一一二	*七〇	*二二七
一一、五二五 一七、〇九五 二八、九〇四	七、一〇五 九、七一 一六、三六六	三、六八〇 五、〇三五 八、四五四	一三、八〇〇 二一、三八三 三二、三二三	一〇、七七九 一四、七九四 二四、八六四	一一、八八八 一八、一八二 二七、七三九	三九、八一 六〇、九七七 九二、九七七
五五〇〇	二二〇〇	四六七	四六〇	四六八〇	三三四〇	八二五〇
三五五一	四一三	四六七	一一五三	六七七五	一五九四八	一六四九四
一〇〇〇 九、九四 八、三三	一〇〇〇 九、九四 八、三三	一〇〇〇 九、九四 八、三三	一〇〇〇 九、九四 八、三三	一〇〇〇 九、九四 八、三三	一〇〇〇 九、九四 八、三三	一〇〇〇 九、九四 八、三三
三、五五 二、七〇九 二、四〇七	七、一〇五 九、三三四 二、三六〇	三、六八〇 四、八三三 七、〇四一	一三、八〇〇 一七、〇四一 二、二〇〇	一〇、七七九 一四、一四三 二、一〇一〇	一一、八八八 一七、三二二 三、三三六	三九、八一 五八、二五四 七六、二八七
甲	甲	甲	甲	甲	甲	甲



順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水	長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
六三八	只見川 <small>(六三三、三三七ノ比較線)</small>	一三(ロ)	福島縣大沼郡西方村 名入下居平	河沼郡芹草越沼	湧水一、五八〇 低水二、四二〇 低水三、六九〇	*二五八	四五、二四八 六九、三〇四 一〇五、六七四	九六七〇	一、四九四	一〇〇〇	四、二四八 六、六二五 八、八九七	四、二四八	甲
六三九	沼澤川	二八	福島縣大沼郡沼澤村	大沼郡白沼尻村	湧水三 低水五 平水八	*七五七	二五二 四二〇 六七二	五〇〇	〇三五	一〇〇〇	九、五五六 八、四〇二 五、五六六	四、〇二一	甲
六四〇	北ノ又川	三七	新潟縣北魚沼郡湯ノ谷村 中ノ又川落合	同郡湯ノ谷村 仕入澤	湧水一、一八 低水一、六一 平水二、七一	*九八	一、二八四 一、七五一 二、九四八	一九八〇	九一九	一〇〇〇	九、五五六 一、六七〇 二、四五六	一、四八四	甲
六四一	中ノ岐川	三八	新潟縣北魚沼郡湯ノ谷村 二岐川落合	同郡湯ノ谷村 金山	湧水五、五 低水七、五 平水一、二七	*三三四	二、七八一 四、七〇八	二、二六〇	四、九	一〇〇〇	九、五五六 二、六五三 三、九三二	二、〇三九	甲
六四二	袖澤川	三九	福島縣南會津郡楡枝村 中門澤	同郡楡枝村 不動瀧	湧水三、一 低水四、二 平水七、一	*三〇二	一、〇三九 一、四〇八 二、三九〇	一、五八〇	二、四四〇	一〇〇〇	九、五五六 一、二四三 一、九八三	一、三三九	甲
六四三	同	四〇	福島縣南會津郡楡枝村 不動瀧	同郡楡枝村 南楡枝澤	湧水四、二 低水五、八 平水九、八	*三六二	一、六八八 二、三三一 三、九三八	二、四四〇	三、三三一	一〇〇〇	九、五五六 二、二四四 三、二八〇	一、六八八	甲
六四四	白戸川	四一	福島縣南會津郡伊北村 田子倉入山	同郡伊北村 田子倉入山	湧水四、一 低水五、六 平水九、四	*二八四	一、二九二 一、七六五 二、九六三	二、七六〇	三、〇二八	一〇〇〇	九、五五六 一、六八四 二、四六八	一、二九二	甲

水力地點ノ説明

順位六二四 本地點ハ尾瀬沼流出口ノ少シク下流右岸ニ取入レ開渠約六〇〇間ニテ有效落差一八〇餘尺ヲ得テ發電セントス

順位六二五 前地點ノ放水ヲ受ケテ左岸ニ取入レ隧道ヲ以テ河川ノ屈曲部ヲ短縮シ下流河岸ニ發電所ヲ設ク

順位六二六 本地點ハ沼尻川、ヨツビ川落合ノ下流ニ堰堤ヲ築キ貯水池ヲ造リ左岸ニ取入レ平滑瀧ノ上流ニテ放水ス水路ハ全部隧道トス

順位六二七 本地點ハ前地點ノ放水ヲ受ケテ左岸ニ取入レ白澤落合ニ導キ發電ス水路ハ全部隧道トス

順位六二八 本地點ハ白澤下流ニ取入口ヲ設ケ左岸ヲ隧道ニテ大津岐川落合川向ニ導水シ發電セントス

順位六二九 本地點ハ大津岐川合流點ノ下流ヨリ左岸ニ取水シ水路ハ全長ノ約三分ノ一ヲ開渠トナシ殘餘ヲ隧道トナシ須原口ニ發電所ヲ設置ス

順位六三〇 本地點ハ北ノ又川落合ノ下流曲淵ヨリ左岸ニ取入レ水路ハ全部隧道トシ大島澤落合ニ導キ放水ス

順位六三一 本地點ハ前地點ノ放水口ノ下流ヨリ右岸ニ取入レ隧道ヲ堀鑿シ島太郎澤落合ニ發電所ヲ建設ス

順位六三二 本地點ハ島太郎澤落合ノ下流ヨリ右岸ニ取入レ隧道ニテ屈曲部ヲ貫キ白澤ニ導キ發電ス

順位六三三 本地點ハ田子倉測水所下流ノ岩盤ヲ基礎トシテ取入堰堤ヲ設ケテ左岸ニ引水シ河岸ニ沿ヒテ水路ヲ開鑿シ只見用水口ニ發電所ヲ設ク水路ハ大半ヲ隧道トシ殘部ヲ開渠トス

順位六三四 本地點ハ叶津川落合下流ノ左岸ヨリ取水シ下流瀧澤ニ發電所ヲ設ク水路ハ大部ヲ隧道トシ一部ヲ開渠トス本地點ハ順位六三五ノ比較線ナリ

順位六三五 本地點ハ順位六三四ト取入口水路及發電所ノ位置全ク同一ナレトモ順位六五〇ノ成立セル場合ニシテ同地點ニ要スル水量ヲ前地點ヨリ削減セリ

順位六三六 本地點ハ左岸高倉ヨリ取入レ隧道ヲ以テ字小山ニ導水シ同所ニテ發電セントスルナリ

順位六三七及順位六三八 兩地點トモ何レモ只見川最下流ニ於ケル選定水力地點ニシテ共ニ西方村字名入ニ取入口ヲ設ケ下流阿賀野川沿川ニ導キ發電セントスルモノナレハ兩地點ハ同時ニ成立セス前者ハ野澤町ノ東方阿賀野川ノ南岸上小島ニ發電所ヲ建設セントシ後者ハ前者ノ比較線ニシテ發電所ハ前者ヨリモ下流野澤町ノ西方阿賀

野川筋芹沼ニ發電所ヲ設ケントス水路ハ前者ハ開渠約六  
 ○間隧道約七七○間ナレトモ後者ハ前者ニ比シ隧道  
 一、四〇〇間ヲ増シテ落差三〇尺ヲ加フ  
 順位六三九 本地點ハ沼澤沼ノ流出口ヨリ直ニ取水シ  
 開渠約五〇〇間ニテ水槽ヲ設ケ直下七七〇尺ノ本流河岸  
 ニテ發電ス

順位六四〇 中ノ又川落合ヨリ左岸ニ取入レ水路ハ全  
 部隧道ニテ導水シ本流只見川落合ニテ發電ス  
 順位六四一 二岐澤落合ノ下流約八町左岸ニ取入レ河  
 川ニ沿テ約一里ノ水路ヲ掘鑿シ金山ニテ放水ス  
 順位六四二 本地點ハ門澤落合ニテ右岸ニ取入レ全部  
 隧道ニテ不動瀧ノ上流ニテ發電ス  
 順位六四三 本地點ハ不動瀧ヨリ左岸ニ隧道約一、六〇  
 ○間及開渠約六六〇間ヲ開鑿シ南澤落合ニ發電所ヲ設ク

順位六四四 本地點ハ猿倉山東南ノ屈折部ノ上流右岸  
 ヨリ取入レ水路ハ約五町ノ處ニテ河川ヲ横斷シ左岸ニ沿  
 フテ下リ全長約二、七〇〇間ニシテ發電所ニ達ス  
 以上各地點ノ内順位六三三以下順位六三九ニ至ル七箇  
 地點ハ縣道或ハ里道其ノ附近ニ通スルヲ以テ諸器械及材  
 料ノ運搬不可能ナラサレトモ其ノ他ノ一四箇地點ハ山勢

急峻ナル山間ニアリ道路ノ存セサル處多キヲ以テ工事施  
 工ニ當リテハ新ニ道路ヲ開鑿セサルヘカラス

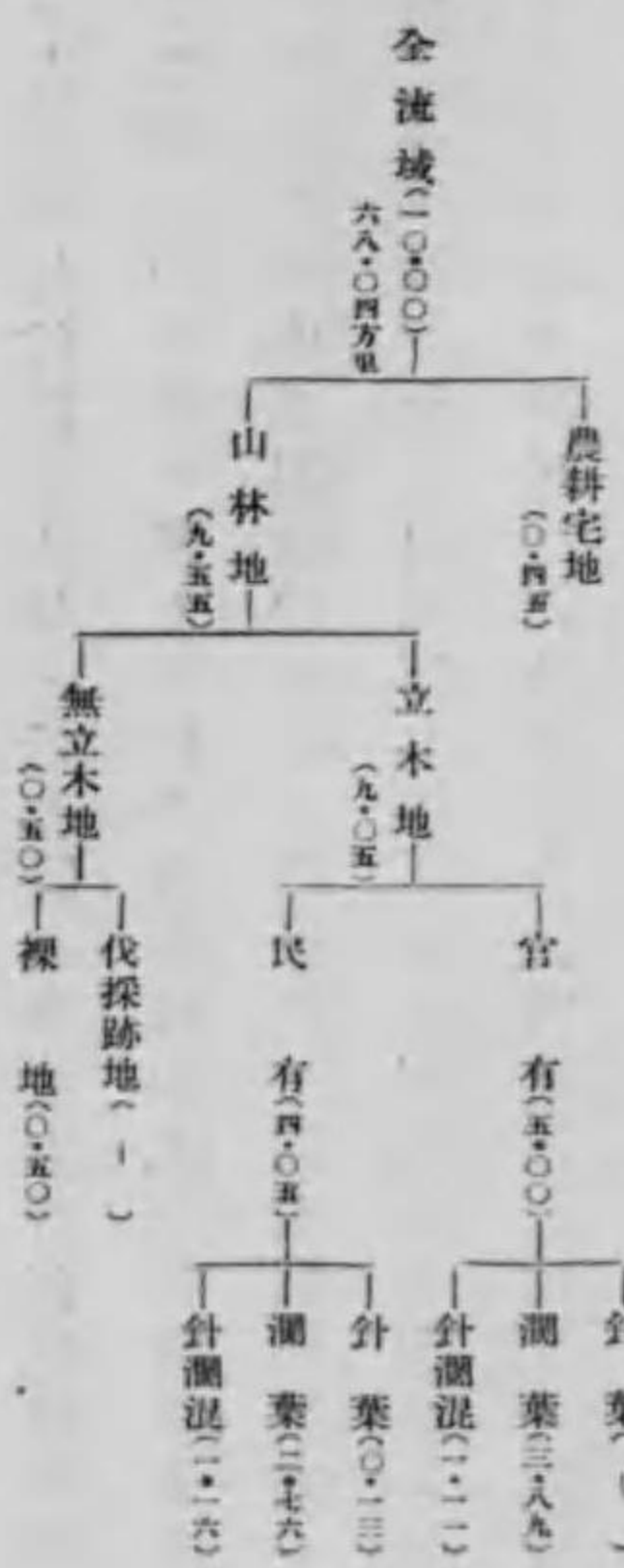
### 第十節 伊南川

一、流域 伊南川ハ福島縣ノ西南部ニ位シ上流ヲ檜枝岐  
 川ト云ヒ群馬、栃木兩縣ト福島縣トノ境界ニ聳立スル帝釋  
 山脈ノ峻嶺ニ其ノ源ヲ發シ北北東流シテ檜枝岐、大桃等ヲ  
 過キ内川ニテ荒海山ヨリ西北流シ來ル館岩川ヲ右岸ニ容  
 レ伊南川トナリ古町附近ヨリ漸次方向ヲ西ニトリ宮床附  
 近ヨリ北北西ニ轉シ小林ニテ全ク西方ニ向フモ黒谷ニテ  
 黒谷川ヲ左岸ニ容ルルヤ再ヒ西北ニ向ヒ只見ニテ只見川  
 ニ注ク流路約一九里其ノ流域ハ福島縣南會津郡ノ西半部  
 ヲ占メ面積六八方里アリ

館岩川ハ源ヲ福島、栃木兩縣々界ニ聳ユル荒海山ヨリ發  
 シ南會津郡ノ東南部ヨリ西北ニ向ツテ流レ字八總ヨリ西  
 流シ字福渡ニテ左岸ニ湯ノ岐川ヲ入レ再ヒ西北流シテ字  
 穴原ニテ西根川ヲ左岸ニ合シ字内川ニ於テ伊南川ニ注ク  
 其ノ流域ハ南會津郡ノ東南ノ一部ヲ占メ面積一七方里餘  
 アリ  
 黒谷川ハ伊南川ノ下流部左岸ニ流入スル支流ニシテ西

南ニ聳ユル稻子山坪入山、高幽山等ニ發源シ南流シテ倉谷  
 ニ至リ倉谷川ヲ右岸ニ入レ黒谷ニ出テ伊南川ニ注ク其ノ  
 流域ハ朝日村ノ大部分ヲ包含シ面積約一〇方里アリ其ノ  
 形狀南北ニ狹長ニシテ北方ニ傾斜ス。館岩川、黒谷川ヲ含  
 ミタル伊南川全流域ノ地形ヲ見ルニ南方鬼怒川及利根川  
 トノ分水嶺ニハ帝釋山脈ノ高峯連互シ西方只見川トノ境  
 界ニハ燧嶽(二、三四六米)駒ヶ嶽(二、一三二米)朝日嶽(二、六二四  
 米)其ノ他峻峯群立シ東方山脈ハ比較的高カラスト雖丸山  
 (二、五〇一)米、黒岩山(二、四四〇)米等ノ高峯存シ流域ハ殆ト高  
 嶺峻峯ヲ以テ充タサレ地勢ハ大部分峻嶮ナルカ平地ハ館  
 岩川沿岸及本流伊南川ノ下流兩岸ニ稍廣大ナル面積ヲ有  
 ス

伊南川流域林野狀態一覽表 (括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ) (只見川合流點ヨリ上流部)



仙臺通信局區内 第二十四章 阿賀野川水系

地質ハ上流部ハ大部古生層ヨリナルモ花崗岩、安山岩、石  
 英粗面岩等諸所ニ露レ中流以北ハ黒谷川沿岸ノ古生層  
 ナルヲ除キテハ殆ト第三紀層ニ屬シ東方山脈ニ石英粗面  
 岩ノ大露出ヲ見ル

檜枝岐川流域林野狀態一覽表 (括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ) (大桃湖 watershed ヨリ上流部)



伊南川流域林野狀態一覽表 (括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ) (大新田 watershed ヨリ上流部)



本流域ニ於ケル山林ハ前表ノ如ク國有林ハ全面積ノ五

割ヲ占メ檜枝岐川ノ流域ハ殆ト國有林ニシテ民有林ハ河川沿岸僅ニ二方里ニ過キス駒ヶ嶽中腹以上ニ裸地ヲ存スルノ外多クハ山毛櫨檜樺朴等ノ老齡ナル潤葉樹林繁茂シ諸所ニ姫小松ノ如キ針葉樹ヲ混ヘ館岩川流域ハ本流ノ水源部及支流湯ノ岐川ノ上流部並支流西根川ノ流域ハ國有林ニ屬シ全流域ノ過半ヲ占メ他ハ民有林ナルカ民有國有其林相頗ル良好ニシテ本流域ニ於テハ民有林ハ國有林ニ比シテ寧ロ優位ニアリ、黒谷川流域モ殆ト山林ニシテ國有林約其ノ七割ヲ占メ小幽澤上流一帶之ニ屬シ同所ヨリ下流ハ温谷澤附近ニ約二方里ノ國有林ヲ存スルノ外全部民有林ニシテ何レモ潤葉樹ニ針葉樹ヲ混生セル密林ナリ

前記以外ノ國有林ハ黒石山附近、鹽岐川水源部及布澤川一帶ニ在リ其ノ他ハ民有地ニシテ全流域ノ四割ニ當リ河川沿岸ニハ稍廣大ナル農耕地連リ山林ハ潤葉樹大部ヲ占メ針葉樹ヲ混ヘ無立木地ハ諸所ニ散在スレトモ僅少ナリ

氣象状態ニ就テハ既ニ第一節ニ述ヘタルカ本川流域ニハ最上流部尾瀬沼ニ雨量觀測所アリ少シク下リテ檜枝岐ニ氣象觀測所アリ更ニ下レハ大川及大宮ニ雨量觀測所アリ支流館岩川ニハ八總ニ雨量觀測所アリ是等觀測所ニ於ケル調査三箇年間ノ觀測ノ結果ニヨレハ降水日數ハ年一

五〇乃至二四〇日ニシテ高地ニ到ル程日數ヲ増加セリ、降水量ハ一、四〇〇耗乃至一、九〇〇耗ニシテ是亦高地ニ多シ降水量ノ最多キ月ハ九月ニシテ各地トモ二七七耗ナリ其ノ最少キハ二月ニシテ尾瀬沼一〇九耗、館岩七二耗ナリ日最多ハ尾瀬沼ニテ七五耗ナリキ、氣温ハ檜枝岐ニテ年平均八六度八月最高ニテ二二二度日最高ハ八月三三二度ニ昇リ最低ハ二月(一)三三度ニテ日ノ最低ハ(一)一五五度ニ下リタリ。蒸發量ハ同所ニテ年量五〇〇耗ナリ

二、河川狀況 檜枝岐川ハ一般ニ山岳河岸ニ迫リ絶壁ヲナス所多ク河床ニハ岩盤露ハレ巨岩大石散在スレトモ伊南川ト稱スル部分ニ於テハ兩岸稍展開シ耕地多ク從ツテ河幅モ亦大ニシテ河岸河床ハ稀ニ第三紀層ノ軟岩ヲ見レトモ多クハ砂礫玉石等ヨリ成リ亂流ス

館岩川ハ沿岸稍開ケ耕地ヲ存シ河幅大ニシテ亂流ノ傾アリ上流部ハ山勢比較的緩ナレトモ中流以下次第ニ急峻トナリ檜枝岐川合流附近一里餘ノ間ハ殊ニ甚シク河幅狭ク河床河岸ニハ岩盤露出シ玉石轉在セリ

黒谷川ハ倉谷ヨリ上流ノ兩岸山勢峻峻ニシテ流路曲折多ク河床ニハ岩盤所々ニ露ハレ岩石轉在スレトモ同所ヨリ下流ハ兩岸漸ク開ケ少シク耕地ヲ見ル河川ノ幅廣ク河

床ニ玉石及砂礫堆積ス

各川水流ノ緩急ハ一様ナラス檜枝岐川ハ一般ニ急流ニシテ激湍到ル處ニ存シ飛瀑少カラス館岩川合流後モ大新田附近迄ハ稍急ナレトモ其ノ下流ハ勾配緩ニシテ黒谷川合流點以下ハ益緩トナル

本川ハ阿賀野川水系中ノ他支流ニ比シ流量少ク本省設置ノ大桃、大新田測水所ニ於ケル調査ノ結果ニヨレハ流域面積一方里當湯水量ハ上流大桃ニテ九個ニシテ下流大新田ニ於テハ八個ニ足ラス然レトモ流量ノ變化、結水等ノ狀況ハ略他支流ト大差ナシ

伊南川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マス  
大正八年ハ次年ノ資料ヲ充當シテ査定セルモノトス

順位	河川	測水所	流域面積	年次				流域一方里當湯量			
				最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小
一六六	檜枝岐川	福島縣南會津郡大川向 大桃家	二三四六	大正八年 二〇九〇 大正九年 四七〇〇 大正十年 二八五〇 大正十一年 二八五〇 平均 二八五〇	一八一 二〇六 二〇七 二七六 平均 二二二	一〇〇 二二六 二二二 二二二 平均 二二二	一八二 一九五 二二八 二四〇 平均 二二二	八五 八七 一〇〇 一〇〇 平均 一〇〇			
一六七	伊南川	福島縣南會津郡大宮村 大新田	三六二六	大正八年 一九一〇 大正九年 一九一〇 大正十年 一三〇〇〇 大正十一年 九六〇〇 平均 一三〇〇	四三三 四二五 四二七 四二二 平均 四二二	二〇〇 二二八 二二二 二二六 平均 二二二	二五五 二八八 二八〇 二七九 平均 二七九	七六 七八 七〇 七九 平均 七六			

三、水利及治水 流筏ハ三月ヨリ十一月ノ間ニ於テ行ハレ總數五〇〇房(一房ノ大サ約長八間幅二間厚三尺内外ニシテ其ノ他流木ノ散流盛ナリ宇内川ヨリ下流ハ灌溉用水

路六箇所ニ存スレトモ使用水量一箇ヲ超ユルモノナシ、漁業ハ鱈、鮭等ヲ産ス。許可地點ニアリ一ハ既設ニシテ他ハ未タ工事ニ着手セス

四水力地點 檜枝岐川ヲ含ミタル伊南川ニテ利用シ得ヘキ範圍ハ山口ヨリ上流檜枝岐ニ至ル約八里ノ間ニシテ落差約一三〇〇尺ヲ算ス山口ヨリ下流ニテハ富田村ヨリ取入レ伊南川只見川ノ彎曲部ヲ貫通シ横田村ニ放水スル

伊南川水力地點表

順位(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
水量、落差ニキリ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
六四五	檜枝岐川	一五	福島縣南會津郡檜枝岐村	同郡平楨枝岐村	湯水 七〇 低水 一〇九 平水 一五四	三八九	三、〇二三 四、七〇七 六、六五〇	三五七〇	七六八	一〇〇〇	三、〇三三 四、五〇五 五、六八六	甲
六四六	同	一六	福島縣南會津郡大川村	同郡越河澤村	湯水 一〇六 低水 一六五 平水 二二三	二一一	二、四八三 三、八六四 五、四五七	二、一〇〇	二、一六〇	一〇〇〇	三、六八八 四、六六六	乙
六四七	同	一七	福島縣南會津郡大川村	同郡三佛澤村	湯水 一一七 低水 一八三 平水 二五八	一六六	二、一五六 三、三七二 四、七五四	二、二六〇	二、八八六	一〇〇〇	三、三三七 四、〇六五	甲
(六四八)	同	一八	福島縣南會津郡大川村	同郡内大川村	湯水 一二五 低水 一九五 平水 二七六	一五七	二、一七八 三、三九八 四、八一〇	二、二六〇	二、三七五	一〇〇〇	三、三五一 四、一三三	甲
六四九	伊南川	一九	福島縣南會津郡大川村	同郡從大宮村	湯水 二六一 低水 三六七 平水 五一九	二〇七	五、九九七 八、四三三 一一、九二五	五、〇〇〇	三、三〇四	一〇〇〇	五、九九七 八、二五五 一一、〇四四	甲

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
(六五〇)	同	二〇	福島縣南會津郡富田村	越河澤村	湯水 三五四 低水 四九七 平水 七〇三	五三三	二、九四〇 四、一五九 五、五九二	八、二五〇	四、七七八	一〇〇〇	二、八四四 三、五七六	甲
六五一	館岩川	一四	福島縣南會津郡館岩村	同郡内大川村	湯水 一三二 低水 一八六 平水 二六三	*一一九	一、七四四 二、四五七 三、四七四	一、六八〇	一、六七二	一〇〇〇	一、七四四 二、三三六 二、九四四	甲
六五二	黒谷川	四二	福島縣南會津郡朝日村	同郡朝日村	湯水 *七三 低水 *一〇〇 平水 *一六八	二〇一	一、六二九 二、二三一 三、七四八	二、三〇〇	五七一	一〇〇〇	二、六五 三、二二八 三、三三三	甲

水力地點ノ説明

順位六四五 本地點ハ檜枝岐ノ右岸ニ取入レ平澤落合ニ發電所ヲ建設ス水路ハ開渠四〇〇間ノ外全部隧道トス  
順位六四六 本地點ハ平澤橋上流ノ左岸ヨリ上水シ水路全部ヲ隧道トシ河岸ニ沿フテ、コスゴ澤落合ニ導水シ發電ス

順位六四七 前地點ノ發電所對岸ニ取入レ約一里ノ隧道ヲ穿テ長道橋際ニ導キ發電ス

順位六四八 長道橋附近ヨリ右岸ニ取入レ河岸ニ沿フテ長約一里ノ隧道ヲ掘鑿シ館岩川落合ニ發電所ヲ設ク、本地點ハ選定後許地點トナル

順位六四九 本地點ハ館岩川落合ヨリ取水シ左岸ニ沿フテ隧道ヲ掘鑿シ大橋部落ノ上流ニ發電所ヲ建設ス

順位六五〇 本地點ハ富田村字乙片貝ニ堰堤ヲ築キ水路ハ梁取マテ右岸ニ沿フモ同所ヨリ隧道ニ據リ布澤川筋篠輪ニ出テ再ヒ隧道ヲ穿テ只見川ノ右岸上越川ニ達シ同所ニ發電所ヲ建設ス、本地點ハ選定後許可セラル

順位六五一 本地點ハ西根川落合ノ左岸ニ取入口ヲ設ケ本流伊南川河岸ニ發電所ヲ設ク水路中隧道ハ開渠ノ約二倍ニ當ル

順位六五二 黒谷川ノ中流ニ位シ小幽澤落合ノ右岸ニ取入レ黒谷川水力電氣株式會社發電所取入口上流ニ發電

所ヲ設置ス水路ハ全長ノ約三分ノ一ヲ開渠トシ殘部ヲ陸道トス

前記諸地點ノ内順位六五二地點ヲ除クノ外ハ其ノ附近ニ縣道又ハ里道通スルヲ以テ車馬通行ノ便アルモ本地方ハ鐵道沿線ヲ距ルニ〇餘里ノ山間ナリ

### 第十一節 野尻川

一、流域 本川ハ只見川ノ下流部ニ流入スル河川ニシテ源ヲ南會津郡ト大沼郡ノ境界ヲナセル分水嶺上ノ高峯三引山(一、四八米)ニ發シ西北ニ流レ中津川ニ至リテ南方ヨリ流下シ來ル玉川ヲ容ル、玉川ハ鼻ヶ船山以南ノ前記郡界分水嶺ヨリ發スル諸溪流ヲ集メタルモノニシテ矢ノ原臺地ノ西側ヲ流レ中津川ニテ野尻川ニ合ス。中津川ニテ玉川ヲ容レタル本流野尻川ハ蜿蜒數多ノ小屈曲ヲ畫キツツ西北流シ字松山ニテ少シク右折シ北方ニ向ヒ玉梨、八町等ヲ經テ川口ニ出テ只見川本流ニ注ク流程八里餘アリ其ノ流域ハ大沼郡ノ西部ニ位スル大蘆川口兩村ノ大部ト野尻村ノ全部ヲ占メ面積一三方里餘ヲ有ス

流域ノ地形ヲ見ルニ南方水源部ニハ三引山船ヶ鼻山等ノ高峯屹立スレトモ比較的緩斜地多ク大川ノ支流檜澤川

流域トノ分水嶺ハ丘陵狀ヲ呈シ西方伊南川トノ分水嶺モ亦高峻ナラス而シテ上流部中流部ノ河川沿岸ハ稍廣潤ニシテ耕地尠カラサレトモ松山附近ヨリ下流部ハ山岳兩岸ニ逼リ岩骨諸所ニ露ハレ急斜地尠カラス

地質ハ大部分第三紀層ニ屬スルモ水源地帯ニ石英粗面岩及火山岩ノ露出アリ

野尻川流域林野狀態一覽表 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (只見川合流點ヨリ上流部)



本流域内山林ハ國有林多ク全流域ノ五割強ヲ占ムレトモ無立木地亦尠カラス支流玉川流域ノ如キ殆ト荒廢地ト云フモ過言ニアラス其ノ他本流鍵金山及其ノ北方ニ登ユル租倉山附近ノ無立木地ヲ合スレハ其ノ面積全流域ノ一割餘ニ達シ西方南會津郡トノ境界ニ在ル白森山及三階山一帶ニ潤葉樹ノ密林ヲ見ルノミニシテ其ノ他ハ森林狀態

野尻川流域林野狀態一覽表 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (玉梨湖水源ヨリ上流部)



概ネ良好ナラス、民有林モ亦國有林ト同シク無立木地多クシテ玉梨ヨリ下流沿岸ニ潤葉樹ノ散生林ヲ見ルノミニシテ林相甚タ不良ナリ、耕地ハ大字大蘆ヨリ字杉山間ニ廣面積ヲ有シ猶玉梨附近モ稍廣潤ナリ

氣象狀態ハ之ヲ上流部大蘆ニ設ケタル觀測所ニ於ケル

野尻川流量表 平均ニハ大正十一年ヲ合ヤス 大正八年ハ次年ノ資料ヲ充當シテ決定セルモノトス

順位	舊順	河川	測水所	面積	流量				流域一方向里當流量				
					年次	最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小
一六八		野尻川	福島縣大沼郡川口村 玉梨 高川 潮	二七三	大正八年 一、〇〇〇	一、三〇一	八二	五四	四六	一、〇〇四	六〇	四二	三六
					大正九年 一、一八〇	一、五三	一五	六二	八〇	一、四八	九〇	六〇	六三
					大正十年 一、四七〇	一、三三	三九	六六	七〇	一、八六	一〇九	六八	六六
					大正十一年 一、二七〇	一、九八	九	六九	七	一、五七	七八	五八	五三
					平均	一、二七〇	一、一七	二二	七四	一、二四	八八	五八	一

ノ間ハ勾配頗ル急ニシテ總落差約四〇〇尺ニ達シ有利ナル水力地點ヲ得ヘシ

調査期間ニ於ケル流量變化ノ狀況ハ第一節ニ述ヘタルモ本省設置ノ玉梨測水所ニ於ケル調査ノ結果ニ依レハ本川ノ流量ハ阿賀野川水系中特ニ少量ニシテ湧水量ハ流域一方里當僅ニ六個ニ滿タス之レ林相ノ良好ナラサルト農

野尻川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	丘水長路	面流域積	發電率	年平均馬力數	等級
六五三	尻野川	二一	福島縣大沼郡川口村 玉梨上中井	小栗山郡川口村 皆川口	湧水 七三 低水 一一一 平水 一七四	一三九	一、二二六 一、七一一 二、六八五	一、八五〇	二、七六七	1000	一、六四四	甲
六五四	同	二二	福島縣大沼郡川口村 小栗山郡皆川口	川口郡川口村	湧水 七七 低水 一一七 平水 一八三	一四四	一、八七〇 二、九二五	一、五〇〇	二、三三四	1000	一、三三三	甲

急勾配ノ部分トス

水力地點ノ説明

順位六五三 本地點ハ字上中井ノ左岸ニ取入レ上流部水路全長ノ三分ノ一ヲ開渠トシ下流殘部ヲ隧道トナシ字牧場ノ上流ニテ發電ス

耕地ノ比較的多キ爲ナラン結水及流水ハ頗ル僅少ニシテ云フニ足ラス  
三、水利及治水 利用區間ニ灌漑用水一箇所アレトモ其ノ水量甚タ僅少ナリ、流水行ハルルモ多クハ管流トシ、治水水車其ノ他水力事業ノ關係ナシ  
四、水力地點 本川ニテ利用シ得ヘキ範圍ハ松山以下ノ

第十二節 瀧谷川

一、流域 本川ハ福島縣大沼郡ノ中部ニ位シ上流部ヲ中

ノ川ト稱シ源ヲ三引山(一、四八米)ノ北麓ニ發シテ西北流シ大岐附近ヨリ北方ニ向ヒ大小幾多ノ屈曲ヲ畫キツツ大成澤砂子原等ヲ經テ湯八木澤ニ至リ右岸ニ湯東川ヲ容レ倉戸村川口ニ出テテ只見川ニ注ク流程八里餘アリ其ノ流域ハ大沼郡東川村、中川村ノ全部及倉戸村ノ過半ト大蘆村及原谷村ノ一部ヲ含ミ面積九方里餘ヲ有ス

本流域ハ狹長ニシテ南ヨリ北ニ延ヒ地勢モ同方向ニ低下ス東方ニハ宮川トノ分水嶺南北ニ走り西方ニハ野尻川トノ分水嶺横ハレトモ概テ高峻ナラス殊ニ大岐ヨリ上流ノ兩岸ハ高原性ヲ帶ヒ頗ル緩斜ナリ又冑中ヨリ以下下流部モ比較的緩斜ナレトモ中流部ハ兩岸ニ山嶺逼リ急斜地

瀧谷川流域林野状態一覽表 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (只見川合流點ヨリ上流部)



瀧谷川水力地點表

本質、落差ニテヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	資本長路	面積積域	發電率電	年平均馬力數	等級
六五五	瀧谷川	番外九	福島縣大沼郡中ノ川村 宇小屋郡瀧ヒロ	宇小屋郡中ノ川村 宇小屋郡岩中ノ川村	湯水 * 一九 低水 * 二九 平水 * 四五	* 三六五	一、一七五 一、八二三	二二八〇	三三二	九〇〇 九〇〇 八三五	七〇〇 一一二八 一五二二	甲
六五六	同	二九	福島縣大沼郡中ノ川村 曹中ノ原	湯八本澤馬場 湯八本澤馬場	湯水 * 二七 低水 * 四〇 平水 * 六三	二二六	一、〇四八 一、六五〇	三六四〇	四九九	一〇〇〇 九〇〇 八三五	七〇七 一〇〇六 一三七八	甲
六五七	同	三〇	福島縣大沼郡中ノ川村 湯八本澤馬場	小野郡原谷村 小野郡居平	湯水 * 五〇 低水 * 七六 平水 * 一〇八	二一五	一、一九三 一、八一四 二、八一六	三〇二〇	八五九	一〇〇〇 九〇〇 八三五	一一二五 一七四一 二二五一	乙

ニアリ内一ハ既設ニ屬シ他ハ未タ工事ニ着手セス

四水力地點 本川中利用シ得ヘキ範圍ハ前記急勾配ノ

區間トス

水力地點ノ説明

順位六五五 本地點ハ石喰山ノ南西河川屈曲點ヨリ左岸ニ上水シ同山麓ヲ迂迴シ大成澤ノ對岸マテ開渠ヲ穿テ同所ヨリ既設發電所ノ取入口上流ニ隧道ヲ貫キ放水ス水路全長約一里ナリ

順位六五六 本地點ハ只見川水力電氣株式會社ノ既設

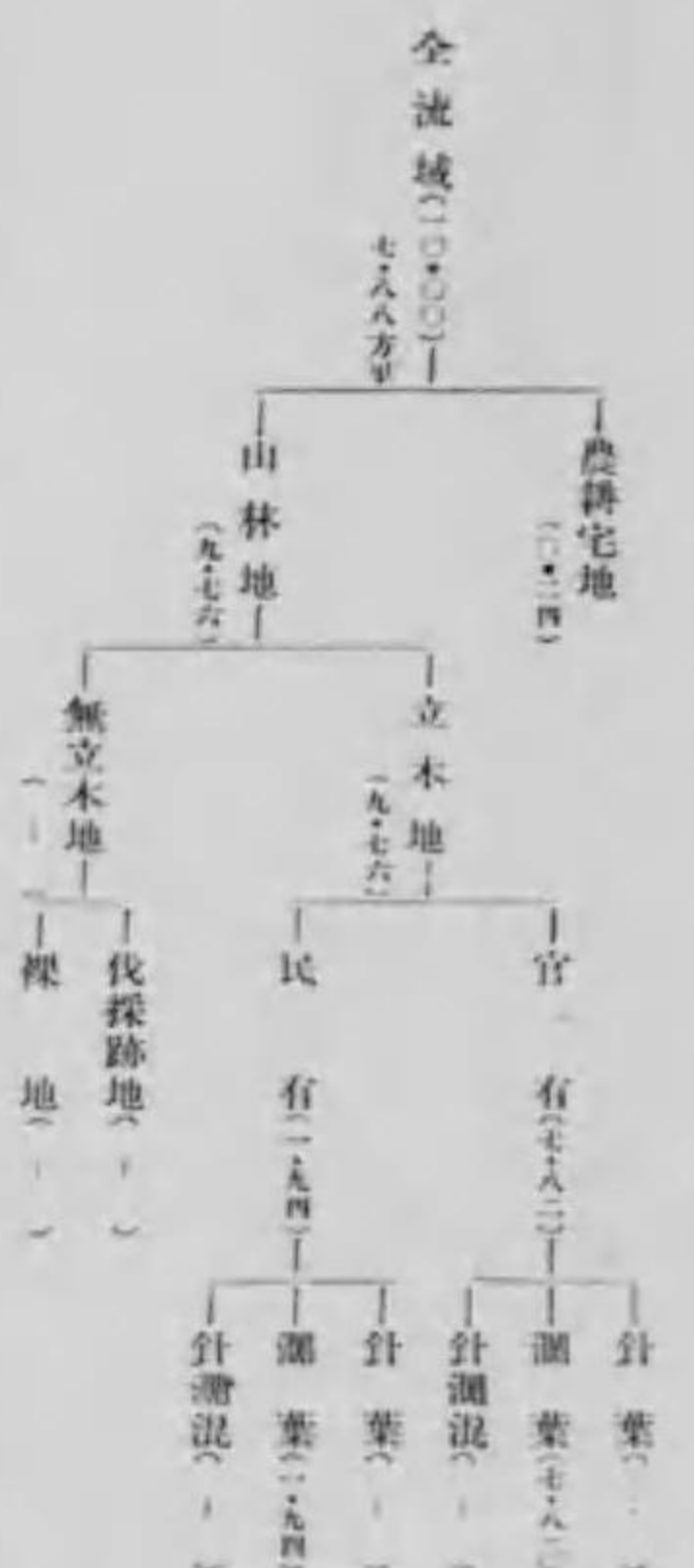
第十三節 實川

一、流域 本川ハ新潟縣ノ東北隅ニ位シ源ヲ羽前、岩代、越後三國ノ境界ニ聳ユル高峯飯豐山ノ南側ニ發シテ西南ニ

流レテ實川ノ下流ニ於テ西方大日嶽ヨリ流下シ來ル裏川ヲ合セテ小荒ヲ過キ實川島ニ於テ本流阿賀野川ニ注ク其ノ流域ハ東蒲原郡豐實村ノ大部ト日出谷村ノ一部ヲ占メ面積約八方里アリ流域ノ形狀ハ細長ク東北ヨリ西南ニ横ハリ地勢モ大體同方向ニ傾ケトモ流域内山岳重疊シ傾斜頗ル峻峻ニシテ下流部河岸ニ沿ヒ僅ニ緩斜地アレトモ河岸ハ斷崖絶壁ヲナス。流域内地質ハ全部花崗岩ヲ基石トス

實川流域林野狀態一覽表

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



本流域内ハ殆ト山林地ニシテ字實川ヨリ上流ハ全部國有林ニ屬シ民有林ハ其ノ下流ヲ占ム共ニ闊葉樹ノ密林ニシテ林相極メテ良好ナリ就中國有林ハ樹齡二〇年ヨリ七八十年級ノ壯齡林鬱蒼トシテ繁茂シ大森林ヲ形成ス

實川氣象觀測所ニ於ケル大正九十、二箇年ノ觀測ニヨレハ降水日數ハ年二三七日ニシテ降水量ハ二六七八耗ヲ算シ一月最多ク三四〇耗ニ近ク四月最少ニシテ九二耗ナリ氣温ハ年平均一一三度ニシテ八月最高ニシテ二月最低シ、蒸發量ハ四六〇耗内外ナリ

二、河川狀況 本川ハ屈曲ニ乏シキモ兩岸ハ山勢急峻ニシテ浸蝕作用著シク斷崖絶壁峭立シテ近ツタヘカラス河床ハ到ル處ニ岩盤露出シ緩流ノ箇處ノミ玉石砂礫ヲ以テ覆ハル河川勾配急ニシテ實川ヨリ下流約三里ノ間ハ激湍飛瀑相連續シ總落差八〇〇尺ニ達シ水力地點トシテ有望ナレトモ工事稍困難ナリ

本川ノ流量ハ河口ニテ湧水量ヲ測定セルニ止マリ各水位ニ付キ精査セザリシヲ以テ其ノ變化狀況ヲ斷定シ難キモ阿賀野川下流部他支流ニ比シ流量多ク出水ニ際シテモ河水潤濁スルコト稀ナリ冬季モ結氷及流水甚タ少シ

二、水利及治水 治水、灌漑、水車、上下水道ノ關係ヲ有セザルモ漁業少シク行ハレ流水ハ管流スルモ多カラズ水力事業トシテハ許可地點ニアリ

四、水力地點

水力地點ノ説明

實川水力地點表

順位(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
水量、落差ニ\*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長路	面積	發電	年平均馬力數	等級
(六五八)	實川	二三	新潟縣東蒲原郡豐實村實川	實川郡豐實村	湧水 * 二九 低水 * 四二 平水 * 六〇	* 四六二	一、四八七 二、一五四 三、〇七七	二、〇〇〇	二、五三三	一〇〇〇 九六三 八六八	一四八七 二〇七四 二六七一	甲
(六五九)	同	二四	新潟縣東蒲原郡豐實村實川大松	實川郡豐實村實川島	湧水 * 六五 低水 * 九三 平水 * 一三三	* 一九一	一、三七八 一、九七二 二、八二〇	二、五〇〇	六九〇	一〇〇〇 九六三 八六八	一三七八 一八九九 二四四八	甲

順位六五八 本地點ハ實川部落ヨリ上流約三〇町ノ處ニテ右岸ニ取入レ水路ハ全部隧道ニテ實川部落ノ下流ニテ發電ス

順位六五九 裏川落合ヨリ左岸ニ取入レ河岸ニ沿フテ隧道ヲ開鑿シ川口ニ近ク實川島ニ發電所ヲ設ク

第十四節 常浪川

一、流域 本川ハ上流部ヲ室谷川ト稱シ新潟縣東蒲原郡ノ西南部ニ位シ福島縣界ニ聳ユル中ノ又山ニ發源シ數多ノ大小溪流ヲ集メツツ北東ニ流レ太田ニ至リ東南三ツ森ヨリ發シ北西流シ來ル柴倉川ヲ右岸ニ容レ常浪川トナリ

更ニ北流スルコト約一里廣澤ニテ小出川ヲ同シク右岸ニ合セ津川町ニ出テ阿賀野川ニ流入ス其ノ流域ハ比較的廣潤ニシテ南方只見川トノ分水嶺東南ニ横ハリ水源部幅員甚タ廣ク東蒲原郡ノ中西川村東川村上條村小川村及津川町ノ全部ヲ占メ流域面積二五方里餘アリ

地勢ハ大體ニ於テ東南ヨリ西北ニ傾キ上流部ハ山勢緩急相半シ岩盤ノ露出セル所尠カラサレトモ中流部以下ハ緩斜地多ク沿岸ハ比較的廣潤ニシテ田圃多シ。地質ハ大部分第三紀層ニ屬スレトモ御神樂嶽ノ北面ニ小部ノ安山岩及古生層ノ露出ヲ見ル

山林ノ多クハ民有ニツテ全流域ノ大部分ヲ占メ國有林

ハ上流部水源附近及中流部宇神谷、鍵取附近ニ約三方里ト柴倉川上流水源部ニ二方里餘アリ樹種ハ民有林、國有林共山毛櫸、檜、杉等ノ潤葉樹全山林ノ約七割ヲ占メ針葉樹常浪川流域林野狀態一覽表

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ  
(阿賀野川合流點ヨリ上流部)



少ク樹齡ハ天然林ハ一五年乃至一〇〇年植林ハ三五年以下ナリ氣象狀態ハ上流豊川下流津川ニ於ケル觀測ニヨレハ氣温ハ一二度ヲ上下シ降水量ハ年量一、九〇〇耗内外ナリ

常浪川水力地點表

水量、落差ニ\*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長路	面積	發電	年平均馬力數	等級
六六〇	常浪川	三一	新潟縣東蒲原郡東川村室谷戸中	室谷郡東川村手取潭	湧水 * 七三 低水 * 一〇四 平水 * 一四九	* 一一三	九一六 一、三〇四 一、八六九	二、九六〇	七七〇	一〇〇〇 九六三 八六八	九六 一、五五六 一、六二二	甲

二、河川狀況 河底ハ深ク掘レ兩岸ハ高臺地ヲナシ岩盤露出シ絶壁ヲ成ス所尠カラスト雖下流部ニ至レハ河岸廣潤トナリ河幅廣ク諸所亂流シ河床ハ殆ト砂礫ヲ以テ覆ハル。河川勾配ハ下流部ヲ除ケハ相當急ニシテ殊ニ岩谷ヨリ廣瀬ニ至ル間落差多ク水力地點トシテ利用シ得ベシ河水ハ常時ニアリテハ土砂及浮游物ノ移動ヲ見サルモ出水時ニアリテハ土砂ノ移動多シ、流量變化ノ狀況ハ阿賀野川他支流ト同様ナラン

三、水利及治水 河川沿岸ノ灌溉用水ハ主ニ溪流ヨリ引用スルヲ以テ本川ヨリ上水スルモノ稀ナリ上流魚止附近ニ久原鑛業株式會社ノ銅山アリ鑛石運搬ノ爲室谷ノ上流半里マテノ間小舟ヲ通ス其ノ他治水、流木、漁業並水力事業ノ關係ナシ

四、水力地點 本川中水力利用ノ見込アルハ前記岩谷ヨ



リ廣瀬ニ至ル約三里間ニシテ落差二三〇尺ヲ得ヘシ  
 水力地點ノ説明  
 順位六六〇 本地點ハ大谷澤落合ノ上流ヨリ取水シ左岸ニ沿フテ水路ヲ開鑿シ廣瀬ノ上流ニ發電所ヲ設ク水路ハ上流一部ヲ開渠トシ殘部ヲ隧道トス

### 第十五節 新谷川

一、流域 本川ハ新潟縣東蒲原郡ノ西北部ニ位シ源ヲ大日嶽ノ西方ニ聳ユル烏帽子山ニ發シ西流シテ新谷ニ至リ北方綱木ヨリ南下シ來ル綱木川ヲ合セテ西南流シ川口ニ於テ阿賀野川ニ注ク流域ハ三川村ノ大部ヲ占メ面積九方里餘アリ地形ハ北東ヨリ西南ニ低下シ上流部ハ山骨峻々トシテ聳エ地勢急峻ナレトモ中流以下ハ比較的緩斜地多ク低山性ヲ帶ヒ沿岸ニハ平地ヲ存ス。地質ハ上流部ハ花崗岩、中流部ハ火山岩ニシテ下流部ハ第三紀層ニ屬ス本流域内ノ林野ハ民有林全面積ノ六割強ヲ占メ中流部及下流部一帯ニ分布シ國有林ハ全流域ノ四割弱ニ當リ民有林ノ上流ニ位ス樹種ハ山毛櫸、檜、栗、杉、松等混生シ樹齡ハ一〇年乃至八〇年ノモノ最多ク水源附近ニハ一、二〇年ニ達スルモノアリテ森林狀態頗ル良好ナリ、植林作業モ亦發達

シ杉、檜其ノ他闊葉樹林ヲ合セ面積約二方里アリ樹齡ハ三十四年以下ノモノ多シ、本流域ハ氣溫稍高ク雨量甚々多シ  
 二、河川狀況 上流部沿岸ハ山勢急ニシテ河岸諸所ニ斷崖壁立シ河床ニハ岩盤ノ露出甚カラサレトモ中流部以下ハ沿岸比較的開ケ河岸低ク岩盤ノ露出ヲ見ス河床ハ殆ト砂礫ヲ以テ被ハル。河川勾配ハ土淵附近七〇分ノ一、綱木川合流以下一三〇分ノ一ナリ。河川流量ノ變化ハ實川ニ比シ稍小ナルノ感アリ、結氷及流水甚々少シ  
 三、水利及治水 下流部ニ稍大ナル水田アリ河水ヲ引用セルモ選定水力地點ニ關係ヲ有セス、流水少シク行ハルルモ其ノ數多カラズ治水、排水、漁業及水力事業等ノ關係ナシ  
 四、水力地點 本川中水力地點トシテ稍有望ナル區域ハ土淵ノ上流ヨリ細越ニ至ル約二里餘ノ間ナリ  
 水力地點ノ説明  
 順位六六一 本地點ハ人品頭山上流部右岸支流落合ヨリ取入レ右岸ニ水路ヲ掘鑿シ新谷上流ノ右岸小支流落合ニ發電所ヲ設ク水路ハ上流七〇〇間ヲ隧道トシ下流八〇〇間ヲ開渠トス  
 順位六六二 綱木川落合ヨリ右岸ニ取入レ細越ニテ放水ス水路ハ全長ノ約三分ノ二ヲ隧道殘部ヲ開渠トス

新谷川 水力地點表

水量ニキテ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水長路	面積積城	能發電率	年平均馬力數	等級
六六一	新谷川	番外二	新潟縣東蒲原郡三川村 新谷廣段	新潟縣三川村 谷大	湯水 * 四二 低水 * 六〇 平水 * 八六	一一五	七六六 一、〇九八	一四〇〇	四、九	九六三 八六八	七六 九三三	甲
六六二	同	番外三	新潟縣東蒲原郡三川村 古岐川前	新潟縣三川村 越赤	湯水 * 七一 低水 * 一〇二 平水 * 一四六	六一	四八一 六九一 九八九	二二五	七、三	一〇〇〇 九六三 八六八	四八一 六四五 八五八	甲

### 第十六節 早出川

一、流域 本川ハ中蒲原郡ノ東南部ニ位シ中蒲原、南蒲原兩郡々界ノ高峯矢筈岳ニ發シ初メ東北ニ向フモ漸次西北方ニ迂廻シ中杉川ヲ左岸ニ併セ田川内ヨリ西方ニ轉シ暮坪ニ至リ青里岳ニ發シ北流シ來ル杉川ヲ左岸ニ容レ西北流スルコト約一里矢津川附近ニテ仙見谷川ヲ左岸ニ合セ北流シ五泉町ノ東北端ヲ過キ下新ニ於テ阿賀野川ニ注ク本流域ハ中蒲原郡ノ内川、東川村、巢木村ノ全部及七谷村、菅名村、五泉町、新關村等ノ一部ト東蒲原郡西川村ノ一部之ニ屬シ其ノ面積一八方里アリ。地勢一般ニ南東ヨリ北

西ニ傾斜シ上流部ハ山勢峻峻ニシテ岩骨ノ露出セル處尠カラス河岸ハ多ク峽豁ヲ成シ平地稀ナルモ杉川合流點ヨリ下流ハ兩岸漸次開ケ山低ク傾斜又緩ナリ字矢津川以北ハ平原ニシテ村松町、五泉町等ノ名邑其ノ中ニ介在ス地質ハ暮坪附近ヨリ上流一帯ハ古生層ニシテ下流ハ全部第四紀層ニ屬シ其ノ間ニ第三紀層介在ス  
 林野狀態ハ流域ノ南半部即チ中杉川合流點附近ヨリ上流部ハ國有ニ屬シ潤葉樹ヲ以テ覆ハレ林相良好ナレトモ北半部ハ民有林ニシテ針葉混生林ヲ主トシ林相稍劣レリ  
 二、河川狀況 暮坪ヨリ上流ニ於ケル河岸ハ大部分斷崖絶壁ニシテ河床ハ多ク砂礫ニテ覆ハルルモ岩盤ノ表ハル

所亦砂カラス暮坪ヨリ下流沿岸ハ全部耕地ニシテ諸所護岸工事ノ施工セルモノアレトモ亂流シ河幅廣ク河床ハ全部砂礫ヲ以テ充サル河川勾配ハ暮坪以下ハ緩ニシテ水力ヲ有利ニ利用シ得サルモ同所ヨリ上流約三里間ハ相當急流ヲナシ落差約五〇〇尺ヲ有ス河川流量變化ハ阿賀野川他支流ト同様ナラン

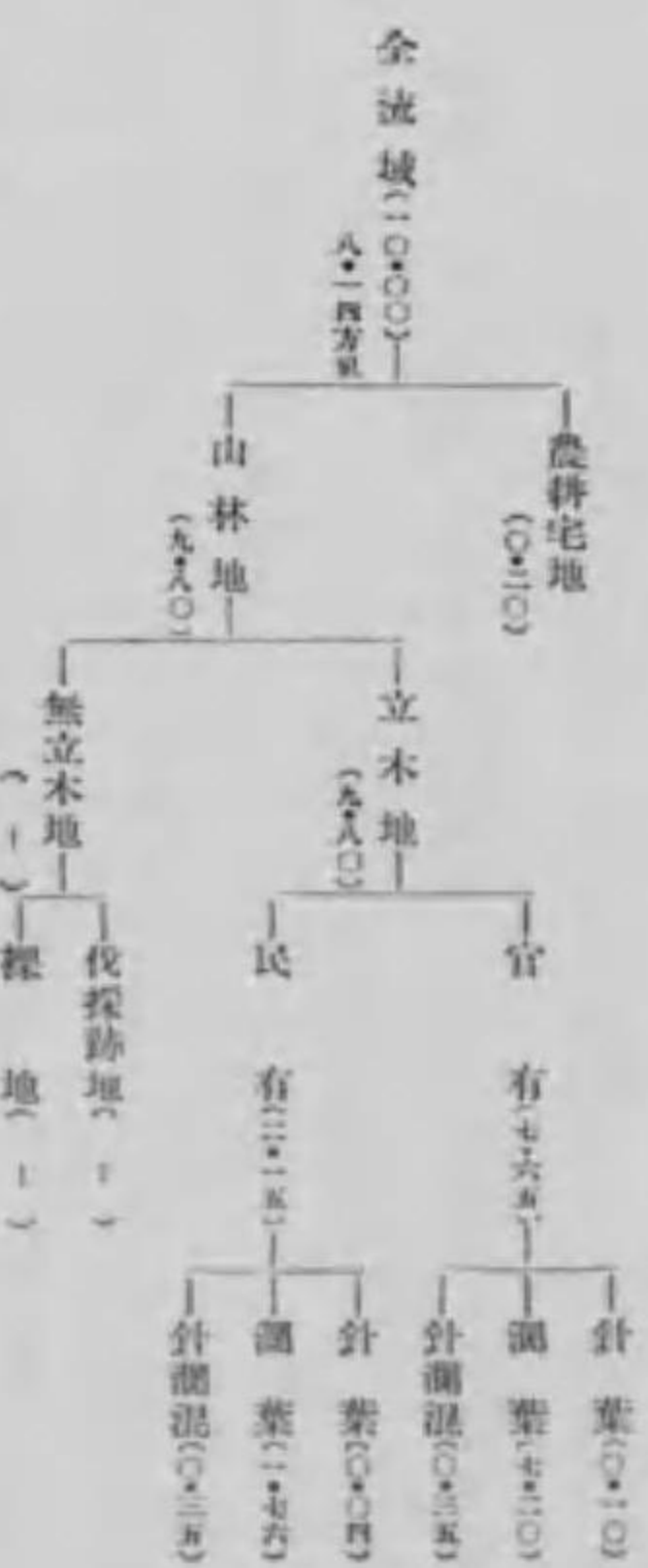
三、水利及治水 治水、灌溉、舟筏、流木、漁業等ノ關係ナシ  
水力事業トシテハ既設發電所一及許可地點一アリ  
四、水力地點 本川中利用ノ見込アル區間ハ既設又ハ許可地點ニ屬シ選定地點ナシ

### 第十七節 飯豐川

一、流域 本川ハ新潟縣北蒲原郡ノ中央部ニ位シ源ヲ羽前越後、岩代ノ國境附近ニ登ユル高峯飯豐山ニ發シ西流シテ赤谷村上赤谷ニ至リ方向ヲ西北ニ轉シ字中々山ニ於テ東方赤津山ヨリ發スル内ノ倉川ヲ右岸ニ容ル之ヨリ以下加治川ト稱シ米倉村小戸附近ニテ山間部ヲ脱シ越後新發田ノ平野ヲ西北ニ流レ加治村字早道場ニテ東北ヨリ流下シ來ル飯田川ヲ併セ流下スルコト約三里龜代村字上新田附近ヨリ西南ニ轉シ海岸ニ並行シテ南流シ阿賀野川河口

ニ近キ松崎濱村ニ於テ新井郷川ト共ニ阿賀野川本流ニ注ク流路約二三里ニシテ其ノ流域面積二三方里餘アリ、其ノ内内倉川合流點ヨリ上流飯豐川ト稱スル部ノ面積約八方里餘ナリ地勢東ヨリ西ニ向ヒテ傾斜シ山地ハ概ネ峻峻ニシテ山骨稜々タルモ下流部沿川ハ蒲原平原ニテ沃野大ニ開ク。上流部ノ地質ハ花崗岩ニシテ諸所火山岩及古生層ヲ見レトモ下流部ハ第三紀層及第四紀層ニ屬ス

飯豐川流域林野狀態一覽表 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (内倉川合流點ヨリ上流部)



森林ノ大部分ハ國有林ニシテ全流域ノ約八割ヲ占メ民有林ハ支流内倉川ノ上流七瀧附近及赤谷村瀧谷ヨリ下流山内迄凡ソ二方里半ヲ有ス、樹種ハ燒峯山附近及上赤谷瀧谷間ニ混着林散在スル外民有國有トモ殆ト闊葉樹林ニシテ檜、イタヤヲ主トシ種々ノ樹木ヲ混ヘ樹齡二三十年乃至

百二三十年ニシテ林相稍良好ナリ。本川ノ流域ハ阿賀野川水系中雨量最多ク年量三、〇〇〇耗ニ及ヒ上流地方積雪甚タ多シ

二、河川狀況 山間部ハ河幅狭クシテ兩岸高ク臺地ヲ形成シ彌市澤ヨリ上流ハ斷崖絶壁峭立シ其ノ高サ一〇〇尺餘ニ達スル所少カラス河床ハ概ネ砂礫ナレトモ上流部ハ諸所ニ岩盤露出セリ小戸ヨリ以下山間部ヲ脱スレハ兩岸次第ニ開ケ川幅モ増大シ川床ハ砂礫ニシテ亂流ノ傾キアリ而シテ勾配ノ急ナルハ瀧谷ヨリ上流部ニシテ平均六〇

飯豐川水力地點表 水量、落差ニモ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	既水路	面積	發電	年平均馬力數	等級
六六三	飯豐川	二五	新潟縣北蒲原郡赤谷村瀧谷	同郡赤谷村瀧ヶ澤	湧水 * 五三 低水 * 七六 平水 * 一〇八	* 二五二	一、四八三 二、一二六 三、〇一一	一、七〇〇	五、五九	一、〇〇〇 九六三 八六八	一、四〇三 一、〇四七 二、六三三	甲

#### 水力地點ノ説明

順位六六三 本地點ハ燒峯山ノ南ニ於テ高七〇尺ノ堰堤ヲ築造シ水流ヲ右岸ヨリ取入レ河岸ニ接シテ隧道ヲ貫通シ袖ヶ澤落合ニ導キ放水ス

分ノ一、瀧谷ヨリ小戸ニ至ル間約一五〇分ノ一ナリ  
流量ノ變化其ノ他ノ狀況ハ實川ト大差ナカルヘシ

三、水利及治水 流木少シク行ハルルノミニシテ利用區間ニハ灌溉用水路ヲ見ス、其ノ他治水、排水、漁業等ニ關係ヲ有セス水力事業トシテハ既設發電所ニシテ何レモ新潟電氣株式會社ノ企畫ニカカレリ

四、水力地點 利用シ得ヘキ範圍ハ既設及既許可ノ分ヲ除ケハ袖ヶ澤ヨリ上流約一里餘ノ間ニシテ高七〇尺ノ堰堤ヲ築造スルトキハ二八〇尺ノ落差ヲ得ヘシ

後編 東京遞信局區内

東京府	群馬縣	栃木縣	長野縣
神奈川縣	千葉縣	靜岡縣	新潟縣
埼玉縣	茨城縣	山梨縣	山形縣

阿賀野川  
流域ヲ除ク

荒川流域

# 後編 東京遞信局區内

## 第一章 總說

### 第一節 地況

一、地形 本局調査區ハ略本州ノ中央ニ位シ東、關東地方ヨリ北信州越後ニ迫ヒ西、駿遠地方ニ達スル一府十縣東京、神奈川、埼玉、千葉、茨城、栃木、群馬、山梨、静岡、長野、新潟ヲ包括シ北ハ奥羽ニ境シ西ハ越中、飛騨、美濃、三河ニ接シ北西、日本海ニ臨ミ、東南、太平洋ニ面ス其ノ面積約四、五七〇方里アリ

本區ハ日本列島ヲ構成セル南緯、北緯兩山系カ一ハ西ヨリ一ハ北ヨリ來リテ區内ヲ縱走シ中央、甲信地方ニ於テ相會シ、富士火山脈ハ南方、洋上ヨリ來リテ之ヲ橫斷スルカ爲、高峻ナル山嶽連亘シ山脈ノ走向甚タ錯綜セリト雖大體本區ヲ中央部ニ於テ太平洋面ト日本海面トノ兩斜面ニ分チ大小ノ河川概ネ中央高地ヨリ出テテ兩斜面ヲ流ル。平野ハ多ク河川ノ下流ニ沿フテ發展シ就中關東地方及北越地方ニ本邦有數ノ大平野ヲ開ケリ

(一) 山嶽 區内山嶽ハ之ヲ北緯山系ニ屬スルモノト、南緯山系ニ屬スルモノト、富士火山脈ニ屬スルモノトノ三系統ニ別ツテ得ヘシ。北緯山系ニ屬スル主ナル山脈ハ奥羽、那須火山脈之ニ伴フ、關東、越後、島海火山脈之ニ伴フ、三國、阿武隈ノ五ニシテ、南緯山系ニ屬スルモノハ飛騨、乘鞍火山脈之ニ伴フ、赤石、木曾ノ三ヲ主トス、今是等山脈ノ概要ヲ述フレハ

イ、奥羽山脈 奥羽ノ中央部ヲ南ニ縱走シ來リテ區内下野ノ北端ニ入り西方ニ向ヒ上野ノ西北部ヲ橫斷シテ信濃東境ニ達ス、那須火山脈之ニ沿フテ走レルヲ以テ山脈中ノ高峯ハ多クハ火山ナリ。那須、高原、帝釋、燕巢、男體、白根、赤城、榛名、淺間等ノ諸山之ニ屬ス

ロ、關東山脈 淺間山ノ東南ニ起リ上信國境ヲ南走シ甲斐東境ヨリ武藏相模ニ入りテ終ル。三國、甲武信、國師、金峯、雲取、大菩薩、秩父諸山等之ニ屬ス

ハ、越後山脈 羽越國境ヨリ岩越國境ヲ南走シ上州北端ニ至リテ三國山脈ニ連接ス、島海火山脈之ニ沿フテ諸處ニ高火山ヲ噴起セリ。朝日、飯豊、大日、御神樂、守門、兔等ノ諸山之ニ屬ス

ニ、三國山脈 上州北端ニ起リ東、奥羽山脈ニ連リ北、越後

山脈ニ接シ上越國境ヲ西南走シテ信州東北境ニ達ス。谷川仙倉、三國白砂等ノ諸山アリ

ホ、阿武隈山脈 東方海岸ニ近キ低山脈ニシテ磐城ヨリ入リテ常陸北部ニ僅ニ其ノ尾端ヲ現ハセリ

ヘ、飛驒山脈 本區ノ西境ヲ劃シテ南北ニ縱走聳立スル本邦第一ノ高山脈ニシテ一ニ「日本アルプス」ノ稱アリ、乗鞍

火山脈之ニ合シ高火山御嶽、乘鞍等ヲ噴出セリ。本山脈ニ屬スル高山ハ以上二火山ノ外鎗ヶ嶽、白馬嶽等皆一萬尺以上ノ連峰ニシテ其ノ北端ハ日本海ニ臨ミテ親不知ノ峻崖ヲナセリ

ト、赤石山脈 甲信國境ニ起リ關東、飛驒兩山脈ノ中間ヲ南走シテ遠江ニ入り更ニ南西ニ向ヒテ漸次低下シ三河ニ入リテ渥美半島トナリ海ヲ越エテ紀伊半島ニ連ル。飛驒山脈ニ亞ク高山脈ニシテ駒仙丈、赤石等皆一萬尺内外ノ高峰ナリ

チ、木曾山脈 赤石、飛驒兩山脈ノ中間ニ介シ略赤石山脈ニ並行シテ信州南部ヲ南走シ三河ニ入ル。駒、惠那等ノ諸山アリ

リ、富士火山脈 南方洋上ヨリ來リテ伊豆七島ヲ起シ伊豆ニ上陸シテ先ツ天城山トナリ北進シテ箱根、富士ノ高峰

大部ニ跨リ本州第一ノ大河タリ。南斜面ニハ三國山脈ヨリ發スル利根川、關東山脈ヨリ發スル荒川、甲信國境ヨリ發スル富士川、信州南部ヨリ發スル天龍川、木曾川等ノ諸水系アリ。中ニモ利根川ハ信濃川ニ亞ク大河ニシテ其ノ流域

上野、下野、常陸、武藏、下總ニ跨リ關東大平野ノ大動脈ヲナス。區内河川ハ以上ノ外其ノ數甚タ多ク殆ト枚舉ニ遑アラスト雖其ノ中稍主ナルモノヲ舉タレハ久慈川、那珂川、多摩川、相模川、酒匂川、狩野川、安倍川、大井川以上太平洋岸、越後兩荒川及姫川以上日本海岸等トス

(三)平野 區内大部ハ前述ノ如ク概ネ山嶽重疊タル山地ナリト雖大河ノ下流若ハ其ノ中流ニ於テハ各處ニ稍廣濶ナル平野ヲ開ケリ。先ツ關東地方ニハ利根川、荒川沿岸ニ於テ西關東山脈、北、那須火山脈、東北、阿武隈山脈ニヨリテ包圍セラレ東南、太平洋岸ニ達スル大沃野即チ關東平野ヲ展開セリ、此ノ平野ハ本邦第一ノ大平原ニシテ上野、下野、常陸、武藏、下總ニ跨ル廣大ナル面積ヲ有シ、那珂川河口ニ於ケル常陸平野、相模川下流ニ於ケル相模ヶ原平野、那須火山麓ニ於ケル那須野平野等ニ接續セリ。西駿遠地方ニ於テハ天龍、大井、富士等諸川ノ河口附近ニ稍大ナル平野アリ、中央、甲信地方ハ高峻ナル山地ニシテ概シテ平地ニ乏シキモ尙河

ヲ噴出シ更ニ北シテ南北兩山系ノ中間ヲ通過シ甲斐ニ茅ヶ嶽、信州ニハヶ嶽、蓼科等ノ諸山ヲ起シ淺間山ニ至リテ那須火山脈ト合シ四阿、白根、岩菅等ノ諸山ヲ上信國境附近ニ噴起シ更ニ信越國境ニ至リテ飯綱、黒姫、戸隠、妙高、燒山等ヲ群出セリ

以上ハ區内主要ナル山脈ニシテ其ノ支脈ハ之ヨリ分岐シテ縱横ニ連亘起伏スルヲ以テ區内ノ大部ハ山嶽重疊タル山地ナリトス

(二)河川 是等ノ山脈ハ皆區内河川ノ水源トナリ分水嶺タルモノナルモ其ノ中區内ヲ東西ニ縱斷シテ日本海及太平洋兩斜面ヲ分テル主要山脈ハ三國山脈、關東山脈、八ヶ嶽、蓼科ノ火山脈及木曾山脈ノ北端ナリ。今其ノ分水界線ヲ劃スレハ北ハ上越國境ニ沿ヒ越後海岸線ニ略並行シテ西南走シ上信國境ニ至リテ南方ニ向ヒ甲、武、信、三國々境ヨリ西折シ甲信國境ヲ經テ信州南部ヲ西ニ橫斷シテ飛驒國境ニ達ス、而シテ上越國境ニ於テハ稍北方ニ偏シテ太平洋岸ニ近キモ甲信國境ニ於テハ著シク南方ニ偏シテ太平洋岸ニ近ツキ信州南部ニ於テハ略兩海岸ノ中央ヲ貫クモノトス。

此ノ分水界線ヨリ發スル河川ハ區内主要ナル河川ニシテ北斜面ヲ瀆クモノヲ信濃川水系トシ其ノ流域信州、越後ノ川沿岸ニ於テ稍平濶ナル盆地帯ノ如ク展開セルモノ少カラス、富士川上流ニ於ケル甲府平、千曲川中流ニ於ケル善光寺平、犀川上流ニ於ケル松本平、天龍川上流ニ於ケル伊那谷等其ノ著シキモノナリ。北越地方ニアリテハ關東平野ニ次ク大平原越後平野アリ、信濃川下流ニ於テ發展シ海岸ニ沿フテ遠ク北ニ延ヒ三面川河口ニ達ス。其ノ外荒川河口ニハ頸城平野、魚野川沿岸ニハ魚沼平野等アリ

二、地質 區内主要山脈ノ骨格ヲ構成セルモノハ概ネ古生層ニシテ山脈ノ内帶部即チ日本海ニ面スル部分ハ多ク火成岩ニ蔽ハルルト雖外帶部ハ多ク露出シテ山地ノ基盤ヲナセルコトヲ示セリ。太古層中生層モ幾分山脈中諸處ニ其ノ播布ヲ見、新生層ハ是等ヲ包圍シテ多ク海岸部ニ連レリ。火成岩ハ主トシテ各火山脈ニ沿フテ各處ニ進出シ比較的廣面積ヲ占ム、今是等分布ノ概況ヲ述フレハ

(一)太古層 太古界ニ屬スル片麻岩及結晶片岩ハ其ノ播布廣汎ナラス多クハ山勢甚タ穩ナル低山ノ起伏ヲナシ古生層諸山ノ山麓ニ存スルモノ多シ、其ノ著シキモノハ本區東北隅海岸部ニ連ル阿武隈山脈ノ低山及赤石山脈ニ沿フテ其ノ西方天龍川沿岸ニ帶狀ヲナセル低山脈並關東山脈ノ東北緣邊等トス

(二)古生層 古生界ニ屬スル秩父層、小佛層等ハ區内ノ高山脈ヲ形成セルモノニシテ多クハ山勢急峻ニシテ深キ峽谷ヲ生セリ、關東赤石兩山脈ニ於テ最廣キ露出ヲ見、奥羽、越後、木曾、飛騨山脈等ニ於テハ其ノ大部火成岩ニ被ハレ相共ニ高山峻嶺ヲ成セリ

(三)中生層 御坂凝灰層ヲ主トシ赤石山脈ニ於ケル古生層ノ外縁ヲ遶リテ稍廣キ播布ヲ見ル外古火成岩タル閃綠岩ニ伴ヒテ富士火山帶ニ沿フテ各處ニ存在スルモ其ノ面積著シカラス

(四)新生層 尤モ廣ク區内ニ播布セラレ

イ、第三紀層 其ノ多クハ海岸ニ近ク存在シ古生層ノ高山脈ニ連接シテ低山脈ヲナス、信州中央部ヨリ北方越後海岸ニ延ヒ其ノ海岸線ニ沿ヒ蜿蜒トシテ北東ニ走レル低山脈ノ如キハ其ノ最廣長ナルモノナリ。其ノ外越後山脈ノ中央部、關東山脈ノ北部及南部、赤石山脈ノ南部等ニ稍廣ク播布シ又房總、三浦伊豆等ノ諸半島ヲ形ツクレリ

ロ、第四紀層 區内丘陵及低平地ヲ成シ多クハ海岸、河岸及火山裾野等ニ存在ス、其ノ最廣キモノハ關東、越後其ノ他ノ平野トス。平野中稍高キ臺地若ハ丘陵ヲナスモノ竝ハ山裾野ハ洪積層ニシテ其ノ他ノ低地ハ概シテ沖積層ナリ

(五)火成岩 新生紀ニ屬スル各種火山岩、安山岩、石英粗面岩等ハ富士火山脈ヲ始メ那須、島海、乘鞍火山脈ニ屬スル諸火山ヨリ噴出シ區内火成岩ノ大部ヲ占ム。深成岩タル花崗岩及閃綠岩モ亦之ニ次テ稍廣ク播布セラレ前者ハ飛騨山脈ノ北部、木曾山脈ノ主部及赤石山脈ノ西部ヲ占メ且越後山脈、三國山脈、關東山脈ノ一部ヲ成シ、後者ハ主トシテ關東山脈ノ南部、三國山脈ノ主部ヲ占メ、礫科火山ノ西部及富士火山帶ノ諸處ニ進出セリ。其ノ他石英斑岩、玢岩等各處ニ分布散在セリ

三、林野狀態 區内主要山脈ハ概シテ舊時タル原生林ヲ以テ蔽ハレ其ノ多クハ斧鉞未入ノ大森林ニシテ區内主要河川ノ水源部ヲ占據シ能ク其ノ水源ヲ涵養スルニ足レリ、是等ハ主トシテ國有林若ハ御料林ニ屬シ其ノ地域概シテ深山幽谷ヲナセリ。河流ノ稍下ルニ從ヒ谷淵ケテ人家ヲ生シ伐木運搬ノ便アルニ至レハ森林漸ク減シテ原野耕地開カレ漸次下流ニ至ルニ從ヒ益其ノ林狀不良トナリ稀ニ國有林、御料林ニ屬スル舊時ノ介在スルヲ見ル外多クハ疎林若ハ薪林ノミトナリ原野耕地益増加スルヲ普通トス是等ハ多ク民有ニ屬セル爲多年濫伐ヲ行ヘル結果ニ外ナラズト雖近時稍植林事業盛ニ行ハルルニ至レルヲ以テ漸次良好

ニ向ヘル地方甚タ多シ、今區内森林分布ノ概況ヲ見ルニ

(一)國有林 區内主要河川ノ分水嶺諸山脈ノ主部ヲ占メ區域甚廣汎ナリ、大部分針潤混濁原生林ニシテ林相良好ナルモノ多シ、就中越後山脈ヨリ三國山脈ニ連ル大森林ハ北ハ三面、荒胎内諸川流域ノ大部ヲ占メ南ハ魚野川流域上流部一帶、竝利根川、赤谷川、山田川、須川等ノ上流部ヲ蔽ヒ東ニ連リテ鬼怒川、碓氷川上流一帶ノ山地ニ擴カル舊時林ヲナセリ。其ノ他飛騨山脈ノ北部ニ在ルモノハ犀川上流諸河川水源部一帶ヲ占メ妙高、黒姫火山群ニ在ルモノハ關川其ノ他越後西部諸川ノ水源ヲ養ヒ關東山脈ノ北部及八ヶ嶽、淺間山等火山ノ山腹ニ點在スル諸林ハ千曲川及其ノ上流各支川ノ流域ト利根川諸支流竝荒川上流部一帶ノ流域ヲ占ム

(二)御料林 區内中央部以南各所ニ散在シ就中飛騨山脈ノ南方及木曾山脈ニ在ルモノハ木曾御料林ヲ以テ知ラレ針葉原生林ヲ主トシ木曾川流域山地ノ大部ヲ占メ區内第一ノ良林タリ。赤石山脈ニ在ルモノハ之ニ次キテ地域廣ク且良好ニシテ天龍川東岸ノ各支流三峰、小澁、遠山、水窪、氣田等ノ諸川上流部及大井川支流寸又川流域一帶ヲ占ム。其ノ他ノモノハ地域小ニシテ富士天城、箱根、榛名、赤城、日光等ノ火山地帯ニ點在セリ

(三)其ノ他ノ諸林 縣有林トシテ著シキモノハ山梨縣恩賜林ニシテ縣内各所ニ散在シ富士川諸支流ノ水源部ヲ占ム。他ハ概シテ公有林若ハ私有林ニシテ概シテ不良ナルモノ多キモ大井川、多摩川、片品川等ノ上流部ハ甚タ良好ナル自然林ニ富ミ其ノ他ノ各處ニ於テモ往々良好ナル森林散在セリ

是等諸森林地ニハ年々伐採行ハレ漸次樹木ノ減少ヲ來スハ免レズト雖近時一般ニ造林盛ニシテ原野地モ漸次林地ニ改メラレツツアリ且伐採跡モ亦概シテ直ニ植林ヲ行ヒツツアルヲ以テ後年ニ至レハ却ツテ良好ナル森林狀態ヲ呈スルニ至ルヘシ

## 第二節 氣象

本區地勢ハ前述ノ如ク北、越後地方ハ日本海ニ臨ミ東南、關東地方及峻遠地方ハ太平洋ニ面シ其ノ中央ニハ本州脊梁山脈橫走シテ南北兩斜面ヲ分ツト共ニ其ノ山間ニ甲信地方ノ高地介在スルヲ以テ是等三方面ニ於テ其ノ氣候風土ニ多少ノ相違アルヲ論テ俟タス。就中降水量ノ配布ニ甚シキ懸隔アルハ其ノ最顯著ナルコトニシテ裏日本ノ海岸ニ近ク北流スル對馬海流ハ常ニ其ノ附近ノ大氣ヲシテ

濕潤ナラシメ之ヲ脊梁山脈ノ北面ニ游離凝結セシムルコト夥シキヲ以テ裏日本ノ一部タル北越地方ハ降水量多ク殊ニ冬季ハ北西風卓越スルヲ以テ日々陰雲暗鬱トシテ霰雪ヲ飛ハシ皚々タル白雪ハ平地尙二三尺ヲ測リ山間ニ到レハ丈餘ニ達ス。表日本ニ於テハ黑潮ヲ以テ知ラルル日本海流ノ南岸ニ沿フテ東流スルアリ濕潤ノ氣、南海岸ヨリ脊梁山脈ノ南面ニ漲リ降水量甚タ多シ、殊ニ夏季ハ南風卓越スルヲ以テ降雨ノ量夥シト雖冬季ハ北西風卓越スルヲ以テ雨雪ノ量甚タ少シ。中央高地タル甲信地方ニ於テハ四周連山ヲ以テ圍マレ自然ノ障壁連亘シテ全ク外海ト絶チ四時轉換スル卓越風モ其ノ含蓄スル水分ヲ齎スコト少ク一年ヲ通シテ降水量甚タ少ク本邦寡雨地方ノ一ニ屬ス。

Table with 6 columns: 地方 (Location), 春 (Spring), 夏 (Summer), 秋 (Autumn), 冬 (Winter), 合計 (Total). Rows include 甲信, 關東, 駿遠, 越後.

備考 本表ハ大正八年乃至十年ノ平均ニヨル之ニヨリテ見レハ甲信、關東、駿遠地方ハ夏季ニ雨量最多

又甲信地方ハ全ク海洋ト隔絶セル山間高地ナルヲ以テ其ノ氣温ノ變化内陸的ニシテ氣温高下ノ差甚大ナリ然レトモ南北兩海岸地方ハ海洋ニ面スルヲ以テ氣温緩和セラレ高下ノ差稍少ク殊ニ南海岸ニ於テハ氣候甚タ適順ナリ一、降水量 本區内降水量ハ前述ノ如ク其ノ地方ニヨリテ甚シキ徑庭アリ。最寡雨地方ハ甲信地方ニシテ其ノ年雨量一、〇〇〇耗乃至一、五〇〇耗ニ過キス。關東地方ノ山間部ハ略一、五〇〇耗乃至二、五〇〇耗ヲ測リ、駿遠地方ニ至レハ二、五〇〇耗内外ヲ普通トシ、大井川流域及伊豆天城地方ニ於テハ四、〇〇〇耗内外ニ達スル所アリ。越後地方ハ二、〇〇〇耗内外ヲ普通トシ、山間部ニ於テハ三、〇〇〇耗以上ヲ測レル所アリ。之ヲ四季ニ別テ見レハ大略左表ノ如シ

最多ニシテ秋季之ニ次キ春夏ノ節最寡シ、一般ニ秋季ノ雨量ハ略年雨量ノ三分ノ一ニ相當セリ

二、氣温 本區ハ其ノ位置略北緯三十四度半ヨリ三十八度半ニ跨リ南北兩端ノ間ニ約四度ノ差アルヲ以テ緯度ノ差違ニヨル氣温ノ差ヲ有スルハ當然ナリト雖一面地方的特徴即チ地勢、海拔、海洋ヨリノ遠近等ニヨリテ著シキ影響ヲ受ケ其ノ爲ニ生スル氣温ノ差違却ツテ多大ナリトス。區内ニ於ケル年平均氣温ハ大正八年乃至十年ノ平均ニ依ルニ海岸地方タル沼津(南海岸)ノ一五・八度、熊谷(關東平野)ノ一四・一度、新潟(北海岸)ノ一三・一度等ヨリ中央山間部ニ於ケル鳥井峠ノ七七度、草津ノ七一・一度迄ノ間ニアリテ大體關東、駿遠地方ハ十三度半乃至十五度半、北越地方ハ十三度内外、

甲信高地ハ十度乃至十四度、中央山嶽部ハ七度乃至八度ノ年平均ヲ保テタルモノト看做シ得ヘシ

一年ヲ通スル最高氣温ハ各地共八月ニシテ山嶽部ヲ除キ概ネ三十度内外ニ達ス。最低氣温ハ一月若ハ二月ニ起リ山間部ニ於テ零下十度内外、甲信高地ニ於テ零下三度乃至八度、北越地方ニ於テ零下二、三度、關東地方ニテ零下二度内外ニ下リ、駿遠地方ニテハ零下二、三度、下ルコト稀ナリ。而シテ海岸部ハ海洋ノ調節ヲ受ケ氣温ノ變化急激ナララスト雖山間高地ニ於テハ變化稍急激ニシテ日内、月内又ハ年内ノ高低ノ差甚タ大ナリ。今各地方代表的觀測所ニ付其ノ氣温變化ノ狀況ヲ見レハ左表ノ如シ

Table with 10 columns: 地方 (Location), 緯度 (Latitude), 海拔 (Altitude), 夏季 (Summer), 冬季 (Winter), 全年 (Annual), 年平均 (Annual Average). Rows include 草津, 鳥井峠, 長野, 松本, 飯田, 甲府.

地方	觀海所	緯度	海拔高	夏 (八月)			冬 (二月)			全年			年平均		
				最高	最低	差	最高	最低	差	最高	最低	差			
越北	十日町	三七〇・八	七二六	三〇・二	一九・八	一〇・四	三・六	(-)	四・三	七・九	三〇・二	(-)	四・三	三四・五	一一・六
遠東	沼津	三七五・五	八六	三〇・一	二二・〇	八・一	四・四	(-)	二・二	六・六	三〇・一	(-)	二・二	三二・三	一一・一
東關	濱松	三四四・三	二二	三〇・二	二二・〇	八・二	九・四	一・九	七・七	九・五	三〇・二	(-)	〇・三	二九・九	一五・八
關東	前橋	三六二・四	三七〇	二九・二	二二・三	八・三	八・九	二・一	一一・〇	一一・〇	二九・六	(-)	二・一	三一・七	一四・二
熊谷	熊谷	三六〇・九	一〇二	二九・九	二二・〇	七・九	八・一	一・六	九・七	二九・九	二九・九	(-)	一・六	三一・五	一四・一

備考 一、本表ハ大正八年乃至十年ノ平均ニヨル  
二、最低欄ニ(-)ヲ附セルハ零度以下ヲ示ス

第三節 河川概況

**三、風** 風向ハ地勢ノ如何ニヨリテ其ノ地方ノ卓越風ト多少方向ヲ異ニスル場合少カラスト雖概シテ本区内ニ於テハ一年ヲ通シテ北西風多ク北東風之ニ次キ夏季ニ於テ南東風卓越ス。風力ハ海岸部ニ強ク内陸部ニ弱キヲ普通トス

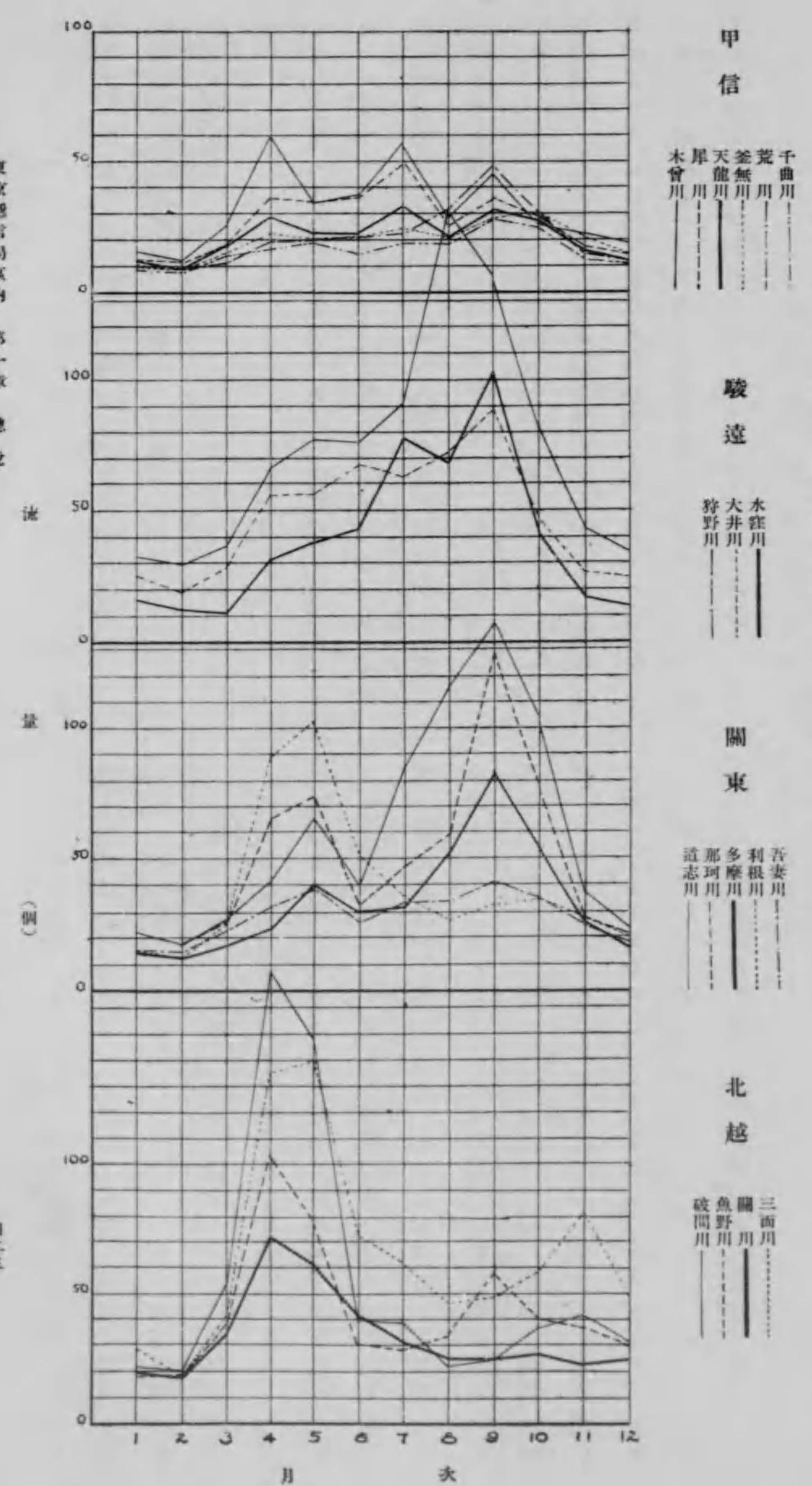
**四、蒸發量** 概シテ山嶽部及北越地方ニ少ク南部地方及高原部ニ多シ、大略年量九〇〇耗乃至一、二〇〇耗内外ニシテ一、〇〇〇耗以内ノ地最多シ、而シテ夏季ニ最多ニ春季之ニ次キ冬季最寡ナルヲ普通トス

区内主ナル水系ハ關東地方ニ於テ久慈、那珂、利根、荒多摩、相模川等アリ。駿遠地方ニ於テ富士、大井、天龍川等アリ。北越地方ニハ信濃、荒、姫川等アリ。此ノ中甲信高地ヨリ發スルモノヲ信濃、富士、天龍川トシ、木曾川ハ信州ヨリ發シテ名古屋区内ニ入ル。是等各水系ノ支流中主ナルモノヲ舉クレハ利根川ニ片品、吾妻、鬼怒川アリ、富士川ニ笛吹、早川アリ、天龍川ニ三峰、遠山、水窪川アリ、木曾川ニ王瀧川アリ、信濃川ニ犀、魚野川等アリ皆区内主要ナル河川ナリトス

流域及流路ノ大ニシテ支流多キハ信濃川ヲ第一トシ利根川之ニ次ク、天龍川ハ流路長キモ流域狭ク大支流ニ乏シ、其ノ他ノ河川ハ延長四〇里以下ニシテ流域亦大ナラス、主トシテ水力ニ利用シ得ラルル河川ハ以上三水系トス

關東地方ハ廣濶ナル關東平野アルヲ以テ此ノ方面ノ河川ハ概ネ山間部ニ於ケル延長短ク平野部ニ長シ、從ツテ其ノ上流山間部ニ於テノ急流ヲナスモ中流部以下ノ大部分ハ極メテ緩流ヲナスヲ普通トス。駿遠地方ニアリテハ

地方別各月平均流域一方里當流量圖 (大正八、九、十三年平均)





海岸部ト雖平野甚タ廣カラス從ツテ諸河川ハ上流部ヨリ漸次其ノ勾配ヲ減スルモ下流ニ至リテ尙相當急流ヲナス。北越地方ハ稍關東地方ニ類シ下流部一般ニ廣平野アルヲ以テ上流部及中流部ハ概シテ急流ナルモ下流部ハ緩流ナ

河川流量ハ降水量及氣温ニヨリ直接影響ヲ受クルコト極メテ多キハ言フ俟タス。冬季ハ山間部氣温著シク低下スル爲地表及流水凍結ヲ來シ流量涸渴ノ因ヲナスヲ以テ一般ニ渴水期ハ冬季ニ起ルヲ普通トス。殊ニ關東駿遠甲信地方ニ於テハ其ノ降水量ノ最寡期亦冬季ニアルヲ以テ冬季渴水一般ニ著シト雖北越地方ハ之ニ反シテ冬季降水量最多キヲ以テ其ノ渴水ノ割合他地方ニ比シテ著シカラ

河川狀況一覽表

(水量ハ大正八、九、十年ノ平均ニシテモ、附シタルハ灌溉用水關係著シキモノナリ)

Table with 6 columns: 水系, 河川, 森林ノ良否, 沿岸地質, 流下勾配, 流路概況, 利用區域, 流域一方里當平均水量, 流域一方里當平均水量, 水平水涸, 渴水期. Rows include 利根川, 久慈川, 那珂川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川.

著シキ場合少カラス。一般ニ春季ハ融雪期ニ當リ流量豐富ニシテ殊ニ深雪地方ニ於テハ之カ爲ニ不慮ノ洪水ヲ生スルコト往々アリ、又夏季ハ北越地方ニテハ最寡雨期ニ當ルト雖他ノ地方ハ一般ニ降水量饒多ニシテ概シテ豐富ナル流量ヲ有シ且數々出水ヲ來シ流量變化甚タ多シ。前圖ハ區内各地方別主要河川ニ付各月平均一方里當流量ヲ示セルモノニシテ之ニ依リテ略各地方ニ於ケル河川流量増減ノ概況ヲ知ルニ足ルヘシ。概シテ各地方トモ冬季ハ減水期ニシテ二月最低ヲ示シ、北越地方ハ普通四、五月ノ交融雪期ニ一回増水ヲ來シ、關東地方ハ春季ノ融雪ト夏秋ノ豪雨トニヨリ二回ノ増水アリ、駿遠地方ハ主トシテ晩夏初秋ノ頃ニ出水ヲ見、甲信地方ハ春夏秋ノ三回ニ出水アルモ其ノ量概シテ著シク少キヲ見ル

次ニ各主要河川ノ概況ヲ示ス爲左ニ一覽表ヲ掲ク

Table with 10 columns: 水系, 河川, 森林ノ良否, 沿岸地質, 流下勾配, 流路概況, 利用區域, 流域一方里當平均水量, 流域一方里當平均水量, 水平水涸, 渴水期. Rows include 利根川, 久慈川, 那珂川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川, 利根川.

水系	河川	森林ノ良否	沿岸地質	流下勾配	流路概況	利用區域	流域一万里 常平水量	流域一万里 富平水量	平水濁 水ノ比濁	濁水期
信濃川	高瀬川	中流以上良	古生層、火成岩、四紀層	急	中流以上峡谷	中流以上	三九・九	一五・二	二・六三	冬
同	同	同	花崗岩、四紀層	急	中流以上同	全	* 一三・三	* 二・二	六・〇五	同
同	中津川	同	火成岩、三紀層、四紀層	急	始全部同	全	二・三・二	九・四	二・四七	同
同	魚野川	他水不源	同	急	上流峡谷	全	二・六三	一・四・二	一・八五	夏
同	破間川	同	古生層、三紀層	急	中流以上同	全	二・七・一	一・一・一	二・四四	同
同	關川	他上流	火山岩、三紀層、四紀層	急	中流以上同	中流以上	二・四・二	一・四・七	一・六五	同
同	經川	他中流	古生層、火成岩、三紀層	急	中流以上同	始全部	三・五・一	一・三・九	二・五二	冬
同	木曾川	良	花崗岩、古生層	急	概シテ同	全	二・四・三	一・〇・一	二・四一	同
同	王滝川	良	古生層、火成岩	急	概シテ同	全	二・九・一	一・〇・五	二・七七	同

### 第四節 治水及水利事業

區内主要河川ハ概ネ其ノ下流部若ハ中流部以下ニ治水事業施行セラレ居ルモ其ノ水力地點ニ關係アルモノトシテハ多クハ局部的ノ堤防、護岸工事等ノミニシテ河身改修等重要ナル工事ハ關係ヲ有スルモノ甚タ稀ナリ

灌溉用水ハ普通河川カ山間部ヲ出ツル際其ノ前後ニ於テ引用セラレ居ルモ中ニハ山間部中ノ低平地ニ引用セラレル用水アリ。前者ハ稍大量ヲ引用スルモノ多ク小河川

ニテハ濁水期ニ際シ殆ト其ノ全量ヲ引キ去ル如キモノ少カラス後者ノ場合ハ灌溉反別餘リ大ナラサルヲ以テ其ノ用水量モ亦著シカラス從ツテ水力利用上考慮スヘキモノハ多ク前者ニアリトス然レトモ區内河川ハ其ノ利用範圍多クハ山間部ニ位スルヲ以テ概シテ用水ノ爲多大ノ影響ヲ蒙ルモノ甚タ少シ用水引用ノ時期ハ普通五月以降九月ニ至ル間ニシテ其ノ他ノ時期ニハ全ク引用セサルモノ多キモ中ニハ常時同一ノ水量ヲ引用セルモノアリ是等ハ灌溉以外飲料或ハ水車用ニ供スルモノトス

舟筏ノ航行シ居ルハ概ネ河川中流部以下ニシテ水力地點ニ關係ヲ有スルモノ少カラス、天龍川、大井川、富士川等其ノ顯著ナルモノニシテ數量亦甚タ多シ

流木ハ區内一般ニ各河川上流部ニ行ハル中流部以下ニテハ之ヲ筏ニ組ミ流下セシムルヲ普通トス然レトモ中ニハ之ヲ其ノ儘下流迄流送スルモノアリ、大井川ノ如キハ其ノ最著シキモノニシテ冬季流木ノ盛期ニ於テハ十數萬尺ノ木材ハ長サ數町ニ亘リテ全川ヲ填充シ漸次下流ニ移送セラル。流木ハ水力利用ニ當リテ著シキ影響ヲ有シ起業上障害ヲ來スヘキ場合甚タ多シ、一般ニ河川上流部ニ

ハ沿岸通路ナキカ或ハ通路アルモ僅ニ崎嶇タル小徑ノ通セルノミニシテ車道ノ開通セル如キ場所稀ナルヲ以テ木材ノ搬出ハ一ニ河川ヲ利用スルノ外ナク從ツテ水力利用ニ當リテハ特ニ之カ爲其ノ利用水量ヲ減殺セララル等ノ不便アルヲ免レス、舟筏航行ノ區間亦概ネ之ニ同シ

區内主要河川ニ對シ縱斷測量ヲ行ヒタル結果ハ左表ノ如ク之ニヨリテ各河川ノ平均勾配及落差ノ一斑ヲ知ルニ足ラン

### 第五節 河川ノ勾配及落差

河川縱斷測量一覽表

水系	河川	實測區城	實測總間數	同上總落差	平均勾配	實測期間	日實測數
久慈川	久慈川	至自茨城	一六、六八五	三二・八・九	三〇四分ノ一	〇〇	二六
那珂川	那珂川	久白	一一、五五五	二、二四三・三	三一分ノ一	〇〇	一七
利根川	利根川	馬木	一八、四〇〇	四〇九・八	二六九分ノ一	〇〇	二二
同	同	佐勢	一五、七九六	一、九四九・三	一八分ノ一	〇〇	一六
同	同	北多	四、五八四	二五五・一	一〇八分ノ一	〇〇	二二
同	同	東片	八、三六二	三、一七五・三	三二分ノ一	〇〇	一六
同	同	久保	三、一七五・三	二五五・一	一〇八分ノ一	〇〇	二二
同	同	川之	八、三六二	三、一七五・三	三二分ノ一	〇〇	一六
同	同	東小	八、三六二	三、一七五・三	三二分ノ一	〇〇	一六



ノ一地圖ニヨリテ豫察ヲナシ稍有利用シ得ヘキ見込アル地點ヲ豫選シ實地踏査ニ於テ其ノ落差及距離ヲ概測シ且實際河川ノ地形ヲ視察シテ其ノ工事ノ難易適否等ヲ考察シタル後豫定ノ範圍ニ在ルモノハ其ノ需要地ノ遠近、需要ノ程度如何ニ關セス總テ之ヲ選定地點中ニ加ヘ置キタリ而シテ其ノ豫定水量ハ元臨時發電水力調査局ニ於テ測定セル結果ヲ用キ又其ノ落差ハ氣壓計ヲ用キテ得タル結果ト地圖ニヨリテ得タル結果トヲ參酌シ稍適當ト認めラルル範圍ニテ之ヲ取捨セリ又選定範圍ハ千馬力以上ノ原則トセルモ千馬力未滿ト雖踏査ノ序ヲ以テ採擇セルモノアリ將又許可地點ニシテ工事未着手ノモノハ利用上多少其ノ位置ヲ變更スルヲ適當ト認メタルモノ若ハ一河川水力ヲ統一的ニ利用センカ爲ニ特ニ其ノ位置ヲ變更スルヲ必要ト認メタルモノ等ハ之ヲ選定地點中番外トシテ採録スルコトトセルモ其ノ他ハ之ヲ選定地點中ヨリ除ケリ而シテ既往四年ニ亘ル實測ノ結果ハ流量調査ニヨリテ各利用水量ノ稍適確ナル査定ヲ行ヒ得タルト共ニ縱斷測量ニヨリテ其ノ利用位置ノ可否並落差ノ確定的數量ヲ知リ得タルヲ以テ各選定地點ニ對シ再調査ヲ遂ケ是等ノ結果ニヨリ其ノ數量ノ改訂ヲ行フト同時ニ各河川ヲ統一的

ニ有利ニ利用シ得ヘキ水力地點ノ配置ヲ考察シ以テ地點選定ヲ完了セリ

水力地點ノ價值ハ其ノ工事ノ難易供給地ノ遠近發電力ノ大小等諸種ノ關係ニヨリテ定メラルヘキモノニシテ水力利用上ヨリ見タル各河川ノ價值モ當然是等ノ關係ヲ詳細ニ調査シタル後ニアラサレハ之ヲ知悉判定スル能ハス。然レトモ單ニ其ノ地方的位置ヨリ見テ水力利用ノ價值ヲ概觀スルニ水力ノ利用ハ其ノ發生地ノ附近ニ於テ之カ需要ノ途ヲ得レハ最有利ナル價值ヲ生シ得ヘシト雖普通地方的需要ハ局部的ニシテ其ノ需要量モ亦大ナラス勢之ヲ遠距離輸送ニヨリテ大需要地ニ送電利用スルノ外ナシ區内大需要地トシテハ先ツ東京ヲ第一トセサルヘカラス其ノ他ノ都市工業地等アリト雖其ノ需要量大ナラス將又交通機關電化等這下緊急ノ問題アリテ將來之カ爲ニ多大ノ電力ヲ要スヘシト雖其ノ關係甚タ複雜ナルヲ以テ爰ニハ大體東京ヲ中心トシ之ニ對シ電力ヲ供給スルモノトシテ各河川ノ遠近送電ノ能否等ヲ比較考察スヘシ

今東京ヲ中心トシ五〇哩ノ半徑ヲ以テ一圓ヲ畫キ其ノ圓内ニ屬スル河川中主要ナルモノヲ舉クレハ荒川多摩川相模川酒匂川ノ四水系トス。其ノ中相模川酒匂川ハ既ニ

充分利用セラレ東京若ハ横濱ニ大電力ヲ供給シツツアリ、荒川ハ尙未成ノモノ多キモ大部分利用セラレントシツツアリ、多摩川ハ東京市水道水源タル關係上利用セラルルコト遲カリシカ今後相當ニ利用ノ方法ヲ講セラルルニ至ルヘシ各河川ノ全水力ヲ見ルニ(但シ一地點千馬力以下ヲ除キ許可馬力ハ最大選定馬力ハ平水ヲ取レリ)

水系	許可馬力	選定馬力	全馬力
荒川	三〇、三二四	二一、一六二	五一、四八六
多摩川	四、八七九	五三、四三〇	五八、三〇九
相模川	一八二、一〇五	四四、八八一	二二六、九八六
酒匂川	七八、五六六	〇	七八、五六六
計	二九五、八七四	一一九、四七三	四一五、三四七

更ニ東京ヲ中心トシ百哩ノ半徑ヲ以テ畫キタル圓周内ニ包括セラルル主要河川ヲ見ルニ利根川富士川大井川天龍川上流及信濃川上流ニシテ其ノ中利根川ハ相當利用セラレ居ルモ尙未成ノモノ多ク富士川其ノ他モ未タ多ク利用セラシ居ラサル現況ニアリ、其ノ各河川全馬力ヲ見ルニ

水系	許可馬力	選定馬力	全馬力
利根川	五〇、一〇四	一五一、六八一	六五二、六八五
富士川	一一三、六一八	三一四、七二二	四二八、三三九
大井川	一〇四、二一八	一六九、七五〇	二七三、九六八
天龍川	二二、〇五六	八五、五二六	一〇八、五八二
信濃川	八六、六八二	八七、四九〇	一七四、一七二

計 八二八、五七八 八〇九、一六八 一、六三七、七四六

以上ノ諸河川ハ皆東京ニ送電シ得ル可能性ヲ有シ將來利用上甚タ有望ナルモノナリ而シテ輓近架設若ハ計畫中ニ係ル電力輸送線ハ東京ヲ中心トシテ四方ニ擴カリ其ノ遠キモノハ更ニ百哩圓ヲ突破シテ遠州及信州ノ西端並越後ノ南端ヨリ送電セラレントシツツアリ、是等ハ巨大ナル發電力ヲ有スル水力地點ヲ出發點トスルヲ以テ有利ニ送電ヲ行ヒ得ルモ其ノ沿線若ハ其ノ近傍ニ存在スル水力地點モ之ニ伴ツテ開發共送セラレ得ル可能性ヲ有スルモノ少カラズ依リテ更ニ東京ヲ中心トシテ百二十哩ノ圓内ニ包含セラルル河川ヲ見ルニ區内重要河川ハ殆ト全部此ノ内ニ包括シ得ラルルヲ見ル即チ信濃川水系全部天龍川全部及木曾川水系中區内ニ屬スル部分全部ハ此ノ圓内ニ屬シ其ノ全水力ハ

水系	許可馬力	選定馬力	全馬力
信濃川	六九三、〇六三	三七六、四六三	一、〇六九、五二六
天龍川	八、八四九	五七〇、六四八	五七九、四九七
木曾川	一八六、二〇七	一一七、五五一	三〇三、七五八
計	八八八、一一九	一、〇六四、六六一	一、九五三、七八一

カクシテ總計四、〇〇五、八七四馬力ノ水力ハ之ヲ其ノ附近需要地ニ於テ地方的需要ヲ充スト共ニ其ノ殘存セルモ

ノ全部ハ東京ニ輸送シ來リテ利用シ得ヘク將來工業ノ發達、鐵道電化等電力ノ需要益増大スルニ伴ヒ各河川ノ利用價值モ漸次増加スルニ至ルヤ疑ヲ容レサルナリ

### 第七節 河川流量ニ就テ

一 降水量ト流出量トノ關係 河川流量ハ其ノ流域内ニ降下セル降水量ト直接ノ關係ヲ有スルヤ論ヲ俟タスト雖又流域内ニ於ケル地質地形、林野沼湖、並氣象ノ狀態等種々ノ原因ニヨリ著シキ影響ヲ受ケ頗ル複雑ナル關係ヲ生スヘキヲ以テ強チ流域内降水量ノミニヨリテ流出量ヲ推定シ得ル能ハス然カモ是等諸種ノ關係ハ其ノ直接ノ影響ヲ見出スハ甚タ難事ニシテ種々異リタル流域狀態ヲ有スル河川流出量ヲ比較シテ其ノ概況ヲ知ルノ外ナカルヘシ、然レトモ流域内ノ降水量ハ局部的ニ多少ノ差違アルヲ免レズ其ノ山間部ニ於ケル量ト低地ニ於ケル量トハ甚シキ徑庭アルヲ常トスルノミナラス其ノ分布ノ狀況亦時々刻々移動アリ從ツテ流域内ニ設ケタル一、二ノ觀測所ニ於テ觀測セル降水量ハ僅ニ域内降水量ノ局部的數量ヲ知ルニ過キスシテ全體ノ量ヲ知ルハ殆ト不可能事ニ屬スヘシサレハ降水量ト流出量トノ關係ヲ調査スルハ今回ノ如キ短期

ニシテ不充分ナル施設ニテハ到底満足ナル結果ヲ望ミ得ヘカラス之カ適確ナル結果ヲ求ムルニハ長年月ニ亘ル調査ト完全ナル施設トニ俟タサルヘカラサルナリ

本節述フル所ハ主トシテ流域内ニ設ケタル氣象觀測所ニ於ケル觀測降水量ト其ノ下流測水所ニ於ケル流出量トノ關係ヲ知ル程度ニ止マリ流域全降水量ニ對スル流出量ノ關係ト必スシモ一致セルモノト稱シ難ク從ツテ流域狀態ヲ異ニセル數河川ニ就キ之カ比較ヲ求メタリト雖結局其ノ間信憑スルニ足ル結果ヲ齎スニ至ラス將又測水所及觀測所ニ於ケル日々觀測ノ結果ハ正當ナルモノト看做シタリト雖之亦多少ノ誤測ナキヲ保セス加フルニ對照スヘキ流量ノ基本タルヘキ各測水所ニ於ケル流量曲線亦必スシモ妥當ナリヤ否ヤ殊ニ高水位ニ對スル流量調査不充分ナリシヲ免レサルヲ以テ此ノ調査ノ結果ハ單ニ降水量對流量關係ノ概念ヲ得ル程度ニ過キサルモノトス

調査ハ各地方ニ於テ比較的流域小ナル測水所ヲ選ヒテ之ヲ行ヒ以テ流域内降水量分布並流域狀態ノ不均一ヨリ生スル誤差ヲ少カラシムルコトトシ流域内ニ設置シタル氣象觀測所ニテ觀測セル降水量ヲ以テ全流域平均降水量ト看做シ流量ハ毎日午前十時觀測セル水位ニ對スル流量

ヲ以テ其ノ當日ノ流量ヲ示スモノト假定シ之ヲ個日ノ單位ニヨリ累計ヲ求メ又降水量ハ流量ニ對照スルニ便ナラシムル爲流量ト同一單位即チ個日ニ換算シ之ヲ測水所以上全流域面積ニ割リ當テ其ノ累計ヲ求メ大體左ノ期間ニ分チテ之ヲ比較對照シテ流出率ヲ算出セリ

- (一) 降水ノ爲出水ヲ起シタル期間
- (二) 出水後漸次減水シ次回ノ出水ヲ生スル迄ノ期間
- (三) 冬季減水期間
- (四) 融雪融水ノ爲増水シタル期間

又以上各期ニ於ケル期間的流出率ヲ求ムルト共ニ各期ヲ通シテ累計量ヲ求メ以テ全流出率ヲ算出スルコトトセリ今區内各所ニ就キ調査シタル結果ハ觀測降水量カ全流域平均量ヲ代表シ得サル爲甚シキ不結果ヲ來セルモノ少カラス僅ニ左ニ掲クル數河川ニ於テ稍其ノ合理的ナル結果ヲ導キ得タリト雖ソレ未タ以テ満足スルニ足ラサルヲ遺憾トス

#### (一) 天龍川水系和知野川

氣象觀測所 波合村波合 海拔標高約三、一五〇尺  
流量測定所 豐村和合 同 約一、八四八尺  
波合觀測所ハ大正八年二月末開始セルヲ以テ八年總降

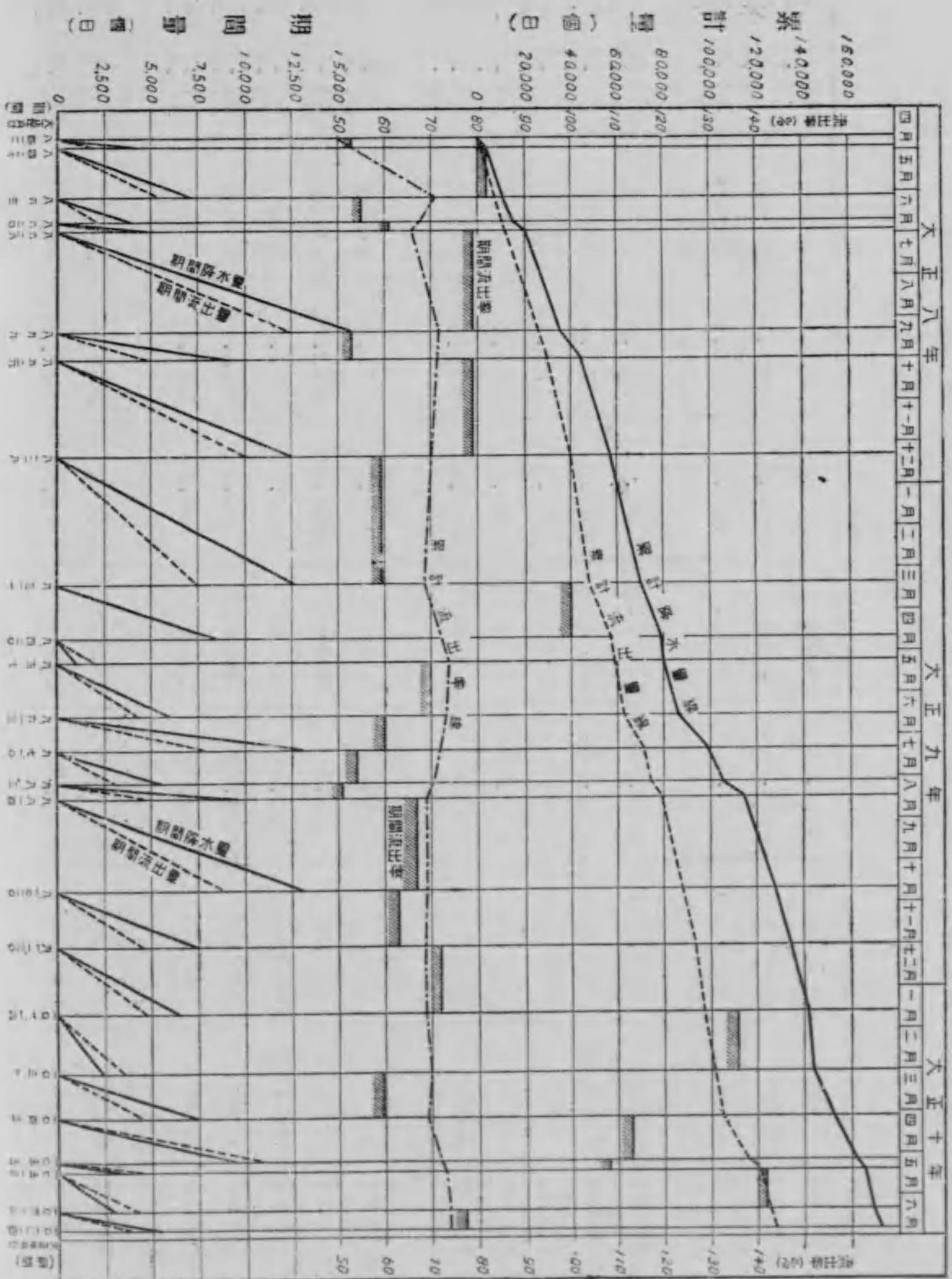


水量ヲ知ル能ハサルモ三月以降ニテ二、一五三九耗アリ九年ハ二、五八三七耗十年ハ三、四〇五一耗ヲ示シ大體ニ於テ降水量甚タ饒多ニシテ夏季ニ

最多ク冬季最寡シ氣温最高ハ大正十年八月ニ二八八度ニ上リ最低ハ同年二月零下八一度ニ下リ九、十兩年ノ平均ニヨル月平均氣温一月零下二二度二月零下二一度ヲ示セリ蒸發量ハ夏季ニ多ク八月一〇〇耗内外アリ冬季少クシテ其ノ量不明ナルモ三〇耗内外ニ過キサルヘシ、和合測水所ニ於ケル流域面積ハ四、八七方里ニシテ地形狹長ナリ、和合ヨリ水源迄ノ距離約三里半ニシテ波合和合間約二里ヲ距ツ、地質ハ全部花崗岩ニ屬シ地勢ハ波合以上ノ水源部稍緩傾斜ニシテ沿岸ニ小低平地アリ多少ノ耕地開ケ居ルモ波合以下ハ概シテ急峻ナリ、林野狀態不良ニシテ其ノ林野ノ比立木地三七無立木地五〇農耕地一三ニ當リ良森林ニ乏



天龍川水系和知野川降水量對流出量圖



(二) 富士川水系荒川

氣象觀測所 宮本村上黒平 海拔三、六六三尺

流量測定所 能泉村猪狩向 同 二、三二〇尺

富士川水系荒川降水量對流出量表

黒平觀測所ニ於ケル降水量ハ大正九年一六六二一耗同  
 十年一七三〇五耗ニシテ夏季若ハ秋季ニ多ク冬季甚少  
 シ調査期間中最低氣温ハ二月零下七四度ニ下リ一月平均

期	間	降水量	流出量	流出率	累計降水量	累計流出量	累計流出率	備	要
至自	同九	八九・五	一、七五五	六〇・〇	一、三九八	一五、一三八	六三・一	出水	
同	同八	六四・三	一、三三三	六三・七	二、〇四一	一六、六六〇	六二・〇	出水	
同	同七	四八・三	一、五二二	五二・七	二、六八七	一六、六六〇	六二・〇	出水	
同	同六	一四・三	五、六五四	二二・〇	三、一五六	二二、三三四	七〇・七	漸減	
同	同五	二八・五	七、八四一	九四・〇	四、〇九七	三〇、一五五	七三・八	出水ナシ(湯水)	
同	同四	一一・二	三、一六二	八六・九	四四、五四五	三三、三一七	七四・八	融雪増水	
同	同三	一一・〇	三、八六一	六三・〇	四八、四〇六	三五、七五一	七三・九	出水	
同	同二	一六・三	二、九一二	五四・三	五三、七六五	三八、六六三	七二・九	出水	
同	同	一七・〇	三、八四八	六九・〇	五九、三四〇	四二、五一一	七一・六	出水	
同	同	一一・五	二、一五九	五五・七	六三、二一七	四四、六七〇	七〇・七	小出水漸減	
同	同	六七・九	二、二二一	五八・九	六五、四三八	四五、九七八	七〇・三	出水	
同	同	一〇・三	三、三七七	六二・九	六八、八一五	四八、一〇二	六九・九	漸減	
同	同	六四・九	二、二六六	六八・六	九〇、〇八一	六二、六八四	六九・六	出水	
同	同	一一・〇	二、三四四	六一・〇	九〇、四六四	六五、〇二八	七一・九	漸減	
同	同	二六・九	一、六八四	一八・三	九一、三四四	六六、七一二	七三・〇	減水	



○二五度二月平均零下二・二度ヲ示シ比較的严寒凛烈ナラ  
 ス蒸發量ハ夏季ニ多ク七月一一・八四耗ヲ示シタルヲ最大  
 トシ冬季ニ少キモ其ノ量不明ナリ測水所ニ於ケル流域面  
 積ハ約五一〇方里ニシテ地形狹長ニ測水所ヨリ水源迄ノ  
 距離約四里アリ地勢急峻ニシテ地質ハ花崗岩ヲ主トシ測  
 水所附近ニ安山岩現ハル林野状態稍良好ニシテ殆ト全部  
 湖葉樹林若ハ針潤混淆林等ノ御料林縣有林ニ屬シ百年生  
 以上ノ老樹林少カラサルモ稍疎林ノ嫌アリ

前表ハ大正九年七月一日以降翌十年末迄ノ關係ニシテ  
 期間流出率ハ出水時ニ於テ五二七乃至六九〇ばーせんと  
 ヲ占メ平均約六一三ばーせんとニ當レリ冬季严寒甚シカ  
 ラサル爲カ冬季中ノ比率餘リ減少セス其ノ出水期ヲ除キ

タル累計流出率ハ六九九乃至七四八ばーせんとニシテ平  
 均七二四ばーせんとニ當リ全流出量ノ比率七四ばーせん  
 と内外ト看做シ得ヘク蒸發量多キ夏季ニ減少ス

(三) 多摩川水系多摩川

氣象觀測所 神金村落合 海拔約三三〇〇尺  
 流量測定所 小河内村熱海 同 約一四〇〇尺

落合觀測所ハ東京市水道水源林ノ施設ニ係リ大正八年  
 一八六九二耗同九年二・三二〇五耗同十年二・一一九一耗ノ  
 降水量アリ夏季若ハ秋季ニ多ク冬季著シク減少ス氣温ハ  
 一月若ハ二月ニ最低ニシテ八・九十三年間ニ於ケル月平均  
 氣温一月零下二・四度二月零下二・九度ヲ示シ一月最低零下  
 八三度二月最低零下九八度ニ下レリ測水所ニ於ケル流域  
 面積ハ一六四九方里ニシテ其ノ水源迄ノ距離約七里觀測  
 所迄ノ距離約五里トス地形稍狹長ニシテ地勢ハ落合以上  
 多少緩傾斜ナルモ其ノ下流ハ概テ急峻ナル山嶽地帯ニシ  
 テ沿岸處々小低平地ヲ開キ村落耕地點在ス地質ハ殆ト全  
 部秩父古生層ヨリ成リ水源ノ少部分ニ閃綠岩及花崗岩ア  
 リ林野状態稍良好ニシテ立木地九三三ばーせんとヲ占メ  
 無立木地三四耕地三三ばーせんとアリ立木地中ノ四割ハ  
 四〇年生以上ノ自然林ニシテ其ノ他ハ二〇年生前後ノモ

多摩川水系多摩川降水量對流出量表

期	間	降水量	降水量	流出量	流出率	累計降水量	累計流出量	累計流出率	備
至自	同九	八二・二	八・六九六	八・七九二	一〇一・〇	二一・九六一	一四・九一七	六七・九	出水後ノ減水
同	同八	一二五・四	一三・二六五	一六・一二五	四六・三	五三・九八三	四二・四四七	七八・六	大出水
同	同七	三〇二・七	三二・〇二二	二七・五三〇	八五・九	四二・四四七	四七・二九二	八五・三	漸次減水
同	同六	一三・六	一・四三九	四・八四五	三三・七	五五・四二二	四七・二九二	八四・六	大出水
同	同五	一五四・八	一六・三七五	一三・四三〇	八二・〇	七一・七九七	六〇・七二二	八四・六	大出水
同	同四	一九五・四	二〇・六七一	一八・二八五	八八・四	九六・七六三	八六・〇一四	八八・九	大出水
同	同三	七四・〇	七・八二八	一〇・三九〇	一三二・七	一〇四・五九一	九六・四〇四	九二・二	漸減
同	同二	五九・〇	六・二四二	四・六一六	七四・〇	一一〇・八三三	一〇一・〇二〇	九一・二	小出水
同	同	五五・七	五・八九二	九・六七四	一六四・二	一一六・七二五	一一〇・六九四	九五・一	漸減
同	同	四〇・六	四・二九五	七・〇〇七	一六三・〇	七六・〇九二	六七・七二九	八九・〇	漸次減水
同	同	一九五・四	二〇・六七一	一八・二八五	八八・四	九六・七六三	八六・〇一四	八八・九	大出水
同	同	一五二・四	一六・一一二	一九・〇四六	一一八・一	一一三・八四七	一一〇・七四〇	九七・六	小出水アリ後漸減
同	同	三四九・六	三六・九八三	三〇・〇一九	八一・一	一六九・八三〇	一五九・七五九	九四・一	出水ナシ減水
同	同	一二五・七	一三・二九七	一五・四九六	一一六・五	一八三・一一七	一七五・二五五	九五・七	融雪増水
同	同	一六五・二	一七・四七六	一三・六八四	七八三	二〇〇・六〇三	一八八・九三九	九四・一	出水アリ後漸減
同	同	一七二・五	一八・二四八	一七・五五六	九六・二	二一八・八五一	二〇六・四九五	九四・三	小出水
同	同	二〇七・五	二二・一五一	一七・〇五五	七七〇	二四一・〇一一	二二三・五五〇	九二・八	出水
同	同	七・一	五五・一	四・九三三	八九五・二	二四一・五五三	二二八・四八三	九四・五	漸減





ノ多ク植林亦盛ニ行ハレ  
ツツアリ  
觀測所ハ水源ニ近ク稍  
全流域雨量ヲ代表シ得ル  
位置ト認メタルモ流域稍  
大ナル爲局部的差違甚タ  
多ク調査ノ結果ハ流出量  
比較的多ク其ノ對照適切  
ナラス從ツテ前表ハ出水  
時ニ於ケル期間的流出率  
ト全流出率トヲ大體比較

シ得ルノミニ過キス其ノ結果ハ出水時流出率七七〇乃至  
八八四ばーせんとニシテ累計流出率ハ八五三乃至九七六  
ばーせんとニ當リ冬季減水期ニ於ケル期間流出率ハ八一  
一ばーせんとヲ示セリ

(四) 天龍川水系天龍川上流

雨量觀測所 北山村芹ヶ澤 海拔高約三、二四九尺  
流量測定所 川岸村大ノ田 同 約二、四八七尺

川岸測水所ハ諏訪湖々口ノ下流約一里ノ處ニ位シ流域  
面積約三五五方里ニシテ湖水面積約〇九五方里アリ從



ツテ測水所ニ於ケル流量ハ湖水ノ調節ヲ受ケ流出率自ラ  
他河川ト異ルモノアルヲ以テ其ノ狀況ヲ調査スルハ甚タ  
興味アル問題ナリト雖流域廣大ナル爲降水ノ分布甚タ不  
均ニシテ全流域中三處ノ觀測所アルモ其ノ量各著シク  
異リ何レヲ取リテ比較ニ供スヘキヤニ苦シメリト雖大體  
前記觀測所ハ流域中央ニ位スルヲ以テ之ヲ採用スルコト  
トセリ

北山觀測所降水量ハ大正八年一、四三六五耗同九年一、  
三六四耗同十年一、三四一六耗ヲ示シ概シテ降水量寡少ナ  
リ氣温蒸發量ハ同所ニテ觀測セサルヲ以テ流域内他觀測

天龍川水系天龍川上流降水量對流出量表

期	間	降水量	降水量	流出量	流出率	累計降水量	累計流出量	累計流出率	摘要
至自	同	一六、一五	三六、八二	一五、九四	四三三	四六、八五三	二四、九七〇	五三、三	減水後ノ出水
同	同	九、二〇	一〇、〇三	九、〇二	九〇〇	六九、五一六	四三、四四〇	六二、五	小出水
同	同	九、九二	二二、六六	一八、四七〇	八一五	八七、九八四	五九、二九九	六七、四	出水
同	同	九、二五	二二、六六	一五、八五九	八五九	九九、四〇六	六七、五二七	六七、九	出水
同	同	〇、〇〇	一、四二	八、二二八	七二二	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	五、〇一	一、四二二	七二二	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	二、八四	五、二〇七	一〇〇九	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	七、一六	一六、七三三	一〇一五	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	二、一〇	二八、九九〇	六六〇	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	一、五七	三三、九九七	六六〇	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	三、〇六	三三、九九七	六六〇	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	一、一〇	二二、二五九	八七九	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	四、五三	五、六九二	五五一	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	三、二二	八、一五二	八四六	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	三、二二	六、六三二	八四六	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	二、九一	一、九三二	二九一	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水
同	同	〇、〇〇	二、四一	一、八六七	一八二	一一〇、〇五七	一三六、七九〇	八一、五	小出水

所ノ分ヲ舉クレハ十年一月平均氣温ハ富士見ニ於テ零下  
二四度上諏訪ニ於テ一六度二月平均ハ富士見零下三九度  
上諏訪三〇度ヲ示シ同年最低氣温ハ一月富士見零下七三  
度上諏訪零下七〇度二月富士見零下九七度上諏訪零下九

三度ニ下リ蒸發量ハ湖畔上諏訪ニテ大正十年八月二一  
 一・四耗アリ同年二月ニ三四五耗ヲ示シ同年全量ハ八五七  
 一耗ヲ測レリ流域内ノ地質ハ火成岩其ノ約七割ヲ占メ東  
 北西ノ三方一帯ノ山地ニ擴カリ南隅ニ古生層ヨリ成ル山  
 地アリ中間盆地ニハ沖積層ノ耕地廣闊シ地勢概シテ緩傾  
 斜ナリ森林狀態不良ニシテ農耕地三割無立木地四割ヲ占  
 メ立木地僅ニ三割ニ過キス概シテ良林ニ乏シ湖面ハ一月  
 二月ノ嚴寒期ニ當リ全部氷結ス

測水所ニ於ケル流出率ハ大體之ヲ左記四期ニ分チテ考  
 フルヲ得ヘシ

(イ) 減水期ニ於テハ湖水々位同シク低下シ其ノ貯水ヲ流  
 出シツツアルヲ以テ此ノ期ノ終ニ於ケル累計流出率

ハ略全流出率ヲ示スモノト考フルヲ得ヘシ  
 (ロ) 前項減水期ノ終ニハ湖面低下シ居ルヲ以テ其ノ後ニ

降下セル雨量ハ先ツ流出シテ湖水ニ貯溜シ湖面ヲ上  
 嵩セシメ本川ニ流出シ來ル量甚タ少ク從ツテ流出率  
 甚タ低減スヘシ

(ハ) 前項ノ如ク減水後ノ出水ハ一時湖面ヲ嵩メ本川ニ流  
 出シ來ルモノ少シト雖之ニ續イテ降雨アリテ出水シ  
 來ラハ一方湖面ヲ尙上嵩スルト共ニ本川ニモ稍多量

ノ流出ヲ來スヲ以テ流出率甚タ増加スヘシ  
 (ニ) 結水期ニ於テハ水源ヨリ流出シ來ル量減スルモ湖水  
 ヨリ漸次之ヲ補フヲ以テ其ノ流出率甚シク減少スル  
 ニ至ラサルヘシ  
 前表ニ於ケル(イ)(ロ)(ハ)ノ符號ヲ付セル流出率ハ以上ノ  
 時期ニ相當スルモノニシテ其ノ比率概シテ高キハ觀測所  
 雨量カ全流域平均量ヨリ小ナル爲ナルヘシ

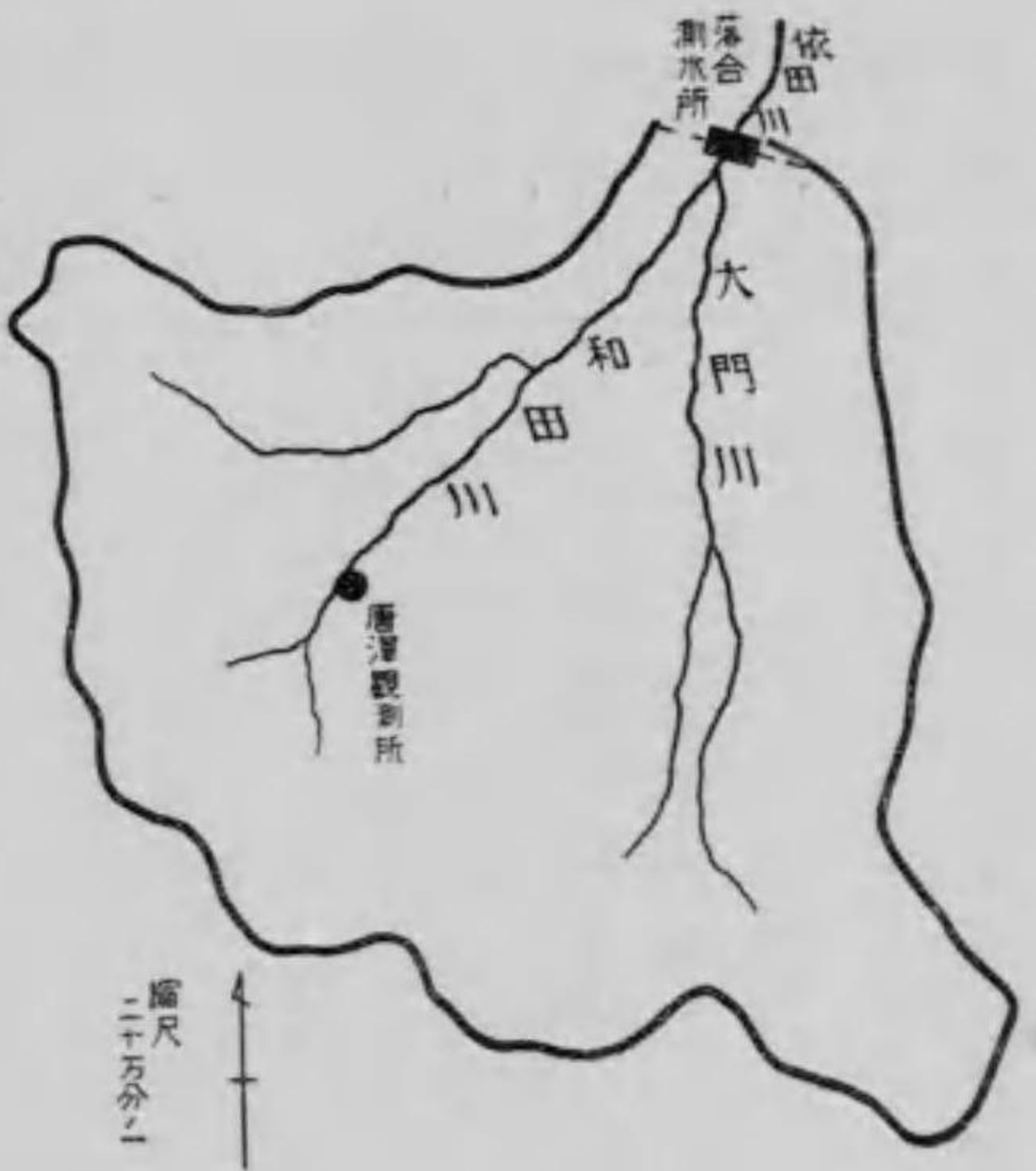
(五) 信濃川水系依田川

氣象觀測所 和田村唐澤 海拔高約三三三三尺  
 流量測定所 大門村落合 同 約二二三七尺

唐澤觀測所ニ於ケル大正九年降水量ハ一四五三・二耗ニ  
 シテ翌十年降水量ハ二〇四四・九耗ナリ大體夏季ニ多ク冬  
 季甚タ少シ氣温ハ例年一二月ニ低ク九十月平均一  
 月零下七度二月零下三四度ヲ示シ一月最低零下七度  
 二月最低零下九度ニ下レリ蒸發量ノ最多キハ七月ニシ  
 テ雨量一五一・六耗ニ達セシコトアリ冬季一二月最少ク四  
 〇耗ニ達セス測水所面積ハ一一三一方里ニシテ地形扇形  
 ヲナシ水源山嶽部ヲ除ケハ沿岸地勢緩傾斜ニシテ水田多  
 シ地質ハ流域東半ハ安山岩ヨリ成リ西半ハ閃綠岩トス林  
 野狀態ハ餘リ良好ナラス林地ト耕地トノ比約九ナレトモ

信濃川水系依田川降水量對流出量表

期	間	降水量	流出量	流出率	累計降水量	累計流出量	累計流出率	備考	要
五白	同九	一五・五	八・三八〇	七五・四	一〇・二二	八・八八三	八〇・六	出水	期係關水用流
同九	同九	三六・四	二・六四一	九七・〇	一一・〇二一	一〇・六	減水		
同同	同同	八四・一	六・一〇二	四〇・九	一七・一三三	一・三七八	六六・五	小出水	期係關水用流
同同	同同	二一七・八	一五・八〇三	五二・三	三二・九二六	一九・六四八	五九・七	大小出水アリ	
同同	同同	一三七・三	九・九六一	四三・三	四二・八八七	二二・九六三	五五・九	小出水アリ漸	期係關水用流
同同	同同	一六五・二	一一・九八七	四三・〇	五四・八七四	二九・一一五	五三・二	同	
同九	同九	二一六・七	一五・七二三	五八・八	一九・九四六	一一・二六八	五六・三	小出水アリ漸	期係關水用流
同同	同同	五八・二	四・二二三	四八・二	二四・一六一	一六・五八〇	六八・七	出水	
同同	同同	五八・一	四・二一五	一五・八	二四・〇七七	二九・〇九九	七六・四	出水ナシ(湯	期係關水用流
同同	同同	一九一・八	一三・九一六	八九・九	三八・〇七七	二九・〇九九	七六・四	出水ナシ(湯	
同同	同同	一一六・〇	八・四一七	六一・四	四六・四九七	三四・二六六	七三・七	小出水漸次減	期係關水用流
同同	同同	一一四・八	八・三二九	六一・〇	五三・八二三	四三・六七四	八一・二	雪増水	
同同	同同	三〇・九	二・二四二	一六五・八	五七・〇六五	四七・三八九	八三・一	漸減	期係關水用流
同同	同同	一四九・八	一〇・八六九	六五・一	二〇・三五九	一〇・二一七	五〇・一	小出水	
同〇	同〇	一三〇・八	九・四九〇	三三・一	四八・九九〇	二六・五四五	五四・二	同	期係關水用流
同同	同同	三九四・六	二八・六三一	五七・一	七二・五七一	三六・六二三	五〇・四	出水	
同同	同同	三二五・〇	二三・五八一	四二・七	一〇・〇七八	一〇・〇七八	五〇・四	漸減	期係關水用流
同同	同同	五三六・六	三八・九三三	七一・二	四二・六一九	三三・八七七	七九・五	大小出水アリ	
同〇	同〇	五〇・八	三・六八六	一六七・三	四六・〇二九	三三・八七七	八三・五	漸減	期係關水用流
同同	同同	四七・〇	三・四一〇	一三五・八	四六・〇二九	三三・八七七	八三・五	減水	



老林少ク雜木林其ノ大部分ヲ占ム

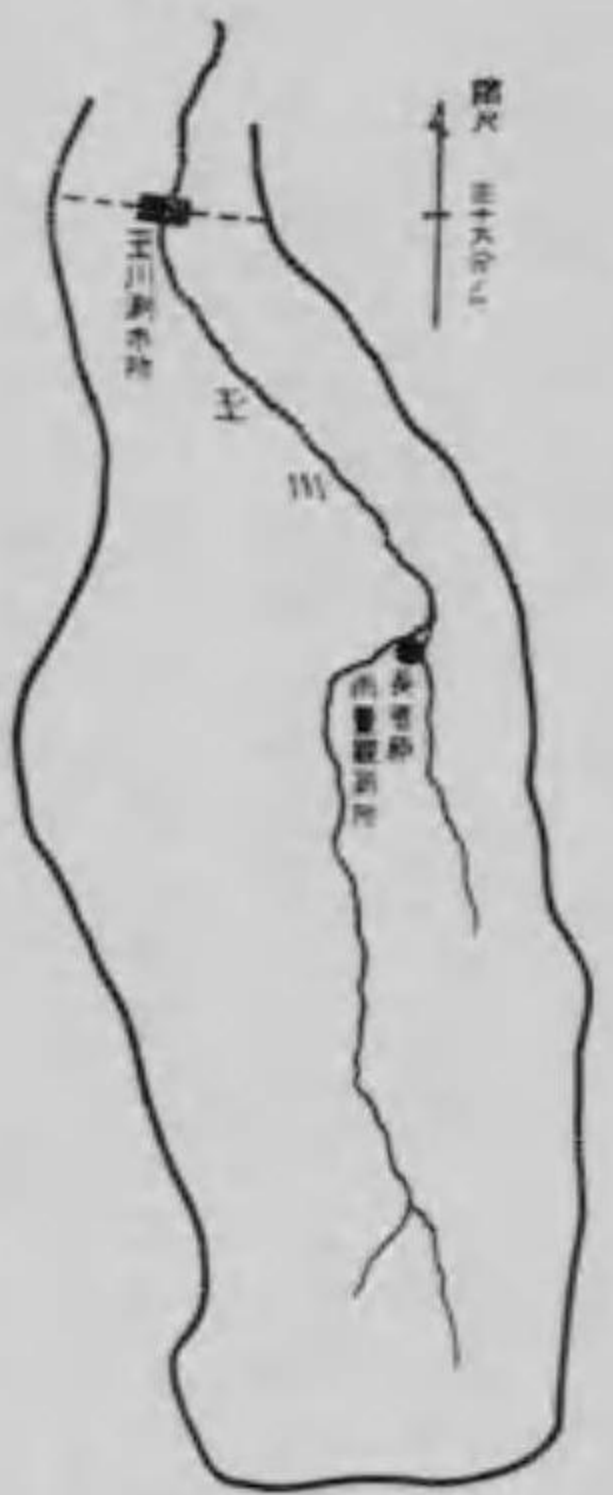
本測水所ニハ灌溉用水ノ關係アル爲其ノ灌溉期ニ於テハ流量甚タ減少シ流出率著シク低下ス故ニ之カ比較ハ灌溉期タル五月乃至九月ヲ別ニシ各別ニ其ノ比率ヲ求ムルコトニセリ灌溉期中ニ於ケル異例ハ普通ノ場合ニ於テハ出水後減水ノ際流出率増加スルヲ常トスルニ關ハラス却ツテ低減セルコトニシテ該期間以外ニ於ケル率ト明ニ其ノ軌ヲ異ニセルヲ見ルヘシ本川出水時流出率ハ四八・二ば一せんとニシテ全流出率八三・〇ば一せんとアリ冬季流出

率ノ割合ニ多キハ秋季雨量ノ地中ニ浸透セルモノ湧出シ來ルモノ多キ爲ナルヘク三月尙融雪期ニ達セス四月以降漸ク融雪ノ影響ヲ示スニ至レルヲ見ルヘシ  
以上諸例ニヨリテ知ルカ如ク大降雨ニ伴フ出水時流量ハ大凡降水量ノ約五〇乃至六〇ば一せんとニ及ヒ其ノ殘部ノ内直接蒸發シ去ルモノ及植物ニ吸收シ去ラルルモノヲ除キ一時林間樹木草葉等ニ阻止セラレタルモノ竝地中ニ浸透シタルモノハ出水後漸次減水スルニ伴ヒ次第ニ之ヲ流出シ來ルヲ以テ全流出量ハ漸次増加シテ其ノ全流出率七〇乃至八〇ば一せんとニ當ルヲ普通トスルカ如シト雖觀測所降水量カ全流域平均量ヲ示シ得サル關係上適確ナル比率ヲ得ルニ難シトス若シ夫レ嚴冬降雪ノ際ニ當リテハ河川水源山嶽ノ間ニ於テハ容易ニ融解ヲナス積雪皚々トシテ山谷ヲ埋メ流出量極メテ少キヲ普通トスルモ前表ニ於ケル諸河川ニ於テハ未タ其ノ狀況ヲ明ニスルニ足ラス流出率低下セル場合甚タ少キカ如シ之蓋シ秋季降水量ノ比較的多ク其ノ地中ニ浸透セルモノ漸次湧出シ來ル爲ニシテ直接降下セル雪量ト關係少キモノナリト雖冬季降雪ノ量亦甚タ少キ爲其ノ率低下ニ至ラサルモノトス故ニ更ニ其ノ積雪最甚シキ北越地方ニ於ケル冬季流出

率ヲ知ル爲左ノ一例ヲ掲ケ以テ冬季流出率ノ減少ト春季融雪期ニ於ケル流出率ノ激増トヲ比較ニ供ス

(六) 荒川水系玉川(北越)

雨量觀測所 南小國村長者原 海拔高約九一五尺  
流量測定所 同 村玉川 同 約四六〇尺



北越地方降水量ハ一般ニ饒多ニシテ長者原ニ於ケル年量ハ大正九年三・四二〇四耗同年三・五四七三耗ヲ示シ其ノ内冬季降水量極メテ多ク九年十二月ヨリ十年二月迄ノ總量實ニ一・六七七三耗ヲ算セリ此ノ冬季降水量ハ言フ迄

荒川水系玉川降水量對流出量表

期	間	降水量	降水量	流出量	流出率	累計降水量	累計流出量	累計流出率	備
至自	同	一九八・九	一一・一九八	一四・四七五	一一・八・七	四八・〇八七	四四・五三四	九二・六	小出水
同	同	五八五・七	三五・八八九	三〇・〇五九	八三・七	四四・五三四	四四・五三四	九二・六	同前
同	同	一三七一・五	八四・一四五	三五・一四二	四一・八	一三二・二三二	七九・六七六	六〇・三	出水ナシ降雪

モナク殆ト全部雪トナリテ降下セルモノニシテ積雪或餘ニ達スルヲ普通トス然レトモ氣温ハ概シテ餘リ低下セス同所ニ於ケル直接觀測ノ資料ナシト雖一二月ノ交尙平均氣温零下ニ下ラサルモノト看做シ得ヘク隣村北小國村五味澤ニ於ケル觀測ノ結果ハ十年最低一月ニ零下七五度二月ニ零下六四度ニ下レルモ其ノ月平均ハ一月一五度二月一二度ヲ示シ零下ニ下降セス故ニ積雪ノ一部ハ多少ツツ融解ヲ行ヒ流量ノ涸甚シカラサルヲ普通トス本觀測所降水量モ亦流域山間部ノ降水量ニ比シ著シク少量ヲ示セルモノノ如ク流出量却ツテ降水量ヲ超過スル結果トナレリト雖次表ニヨリテ其ノ流出ノ狀況ヲ瞥見シ得ヘク冬季積雪ノ際流出率ノ激減ト融雪期ニ於ケル激増ト秋季ニ於ケル普通流出率トヲ比較スレハ大體ノ概念ヲ得ルニ難カラサルヘシ

期 間	降水量	降水量	流出量	流出率	累計降水量	累計流出量	累計流出率	備 考
一〇月	五六一	三、四四〇	一〇、四五五	三〇三・九	一三五、六七二	九〇、一三一	六六・四	融雪出水
同 同	四四、一一三	四、四五三	五六、七八七	一二七・五	一四〇、一二五	一四六、九一八	一〇四・八	同
同 同	五、一一二	九、三八三	二五、六三八	二七三・二	一四九、五〇八	一七二、五五六	一一五・四	同
同 同	六、一六二	九、三八三	二五、六三八	二七三・二	一四九、五〇八	一七二、五五六	一一五・四	同

以上述へタル各測水所流量ハ日々午前十時観測セル水位ニ對スル流量ヲ以テ其ノ當日ノ流量ト假定セルヲ以テ出水時ニ於ケル實際流量トハ多少ノ差違アルヲ免レス故ニ實際流出ノ量ヲ求メテ之ヲ比較スルヲ要スヘシト雖出水時ニ於ケル一日中ノ水位變化ハ之ヲ一時間毎ニ觀測セシムルコトトセルモ其ノ結果良好ナラス満足スヘキ觀測ヲ續行シタル例甚タ乏シキヲ以テ各河川ニ就キ之ヲ調査スルヲ得サルモ其ノ内前述和知野川ニ於ケル一例ト湖水調節ノ狀況ヲ示ス爲天龍川ニ於ケル一例トヲ擧ケテ聊カ其ノ狀況ヲ窺フコトトセリ

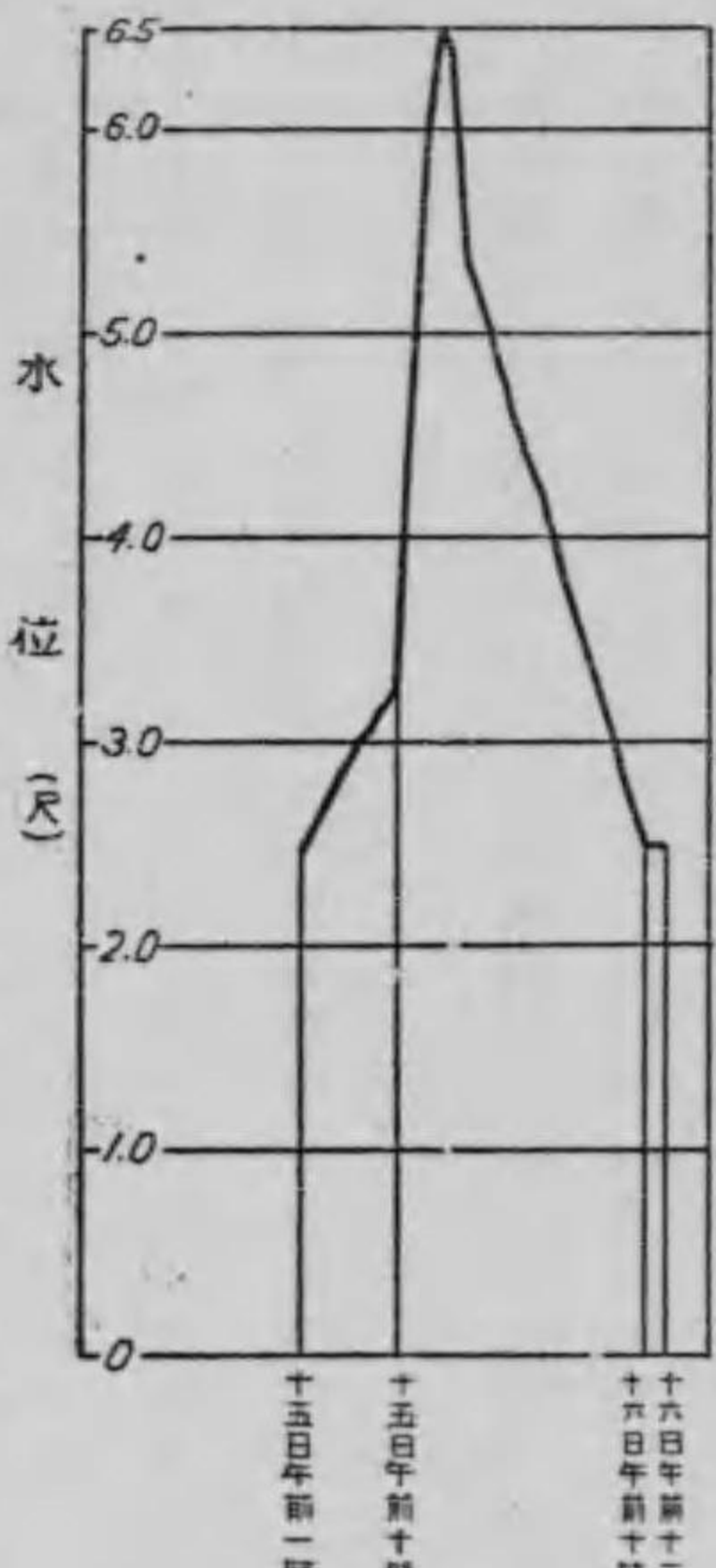
(七)和知野川出水時ノ流量 大正八年九月十四日夜十一時ヨリ降雨アリ翌十五日ニ亘リテ降り續キ全降水量九一・八耗アリタリ其ノ前日迄ハ降雨狀況ヲ見ルニ前月二十八日ヨリ當月七日迄ハ降雨ナク八日ヨリ十二日迄五日間ニ小雨アリテ總量九一・一耗ヲ降ラシ次テ翌十三日ニ一〇耗

ノ降雨アリ前述十四日夜半ヨリ稍豪雨トナレルモノニシテ水位モ從ツテ九月十日ヨリ稍上昇ヲ始メ九日〇九五尺ヨリ十日一六尺ニ上リ更ニ漸減シテ十四日一三三尺トナレリ次テ同日夜半ヨリ降雨ニ伴ヒ出水ヲ來シ十五日午後二時六・五尺ニ上リツレヨリ漸減シテ翌十六日午前十時二・五尺ニ下レリ其上昇下降ノ狀況ハ左圖ノ如シ今十五日午前一時二・五尺ノ水位ヨリ十六日正午同水位ニ至ル間ノ總流量ヲ算出スレハ約一五六・七〇〇〇立方尺トナリ十四十五兩日ノ雨量總量約二四七・七九六〇〇立方尺ト比スレハ流出率六三・二ばーせんとニ當レルヲ見ル

(八)天龍川上流出水時ノ流量 大正八年七月六日ヨリ翌七日ニ亘レル降雨ハ水源北山觀測所ニテ總量一三六九耗ヲ測レリ其ノ前日迄ノ狀況ハ二日ヨリ五日迄小雨アリテ總量三九・八耗ヲ降ラシタリト雖測水所水位ニ影響セシムルニ至ラス又前記大雨後八日以降ハ晴天ニシテ十五日迄

降雨ナシ測水所水位ハ六日午前十時ニ〇・九尺ナリシカ七日午前十時ニ二・五五尺ニ上昇シツレヨリ漸次遞昇シテ翌八日午前七時ニ四・五〇尺ニ達シ九時迄同水位ヲ保チ十時ヨリ漸次遞減シタルモ其ノ下降ノ度甚タ遅ク九日午前六

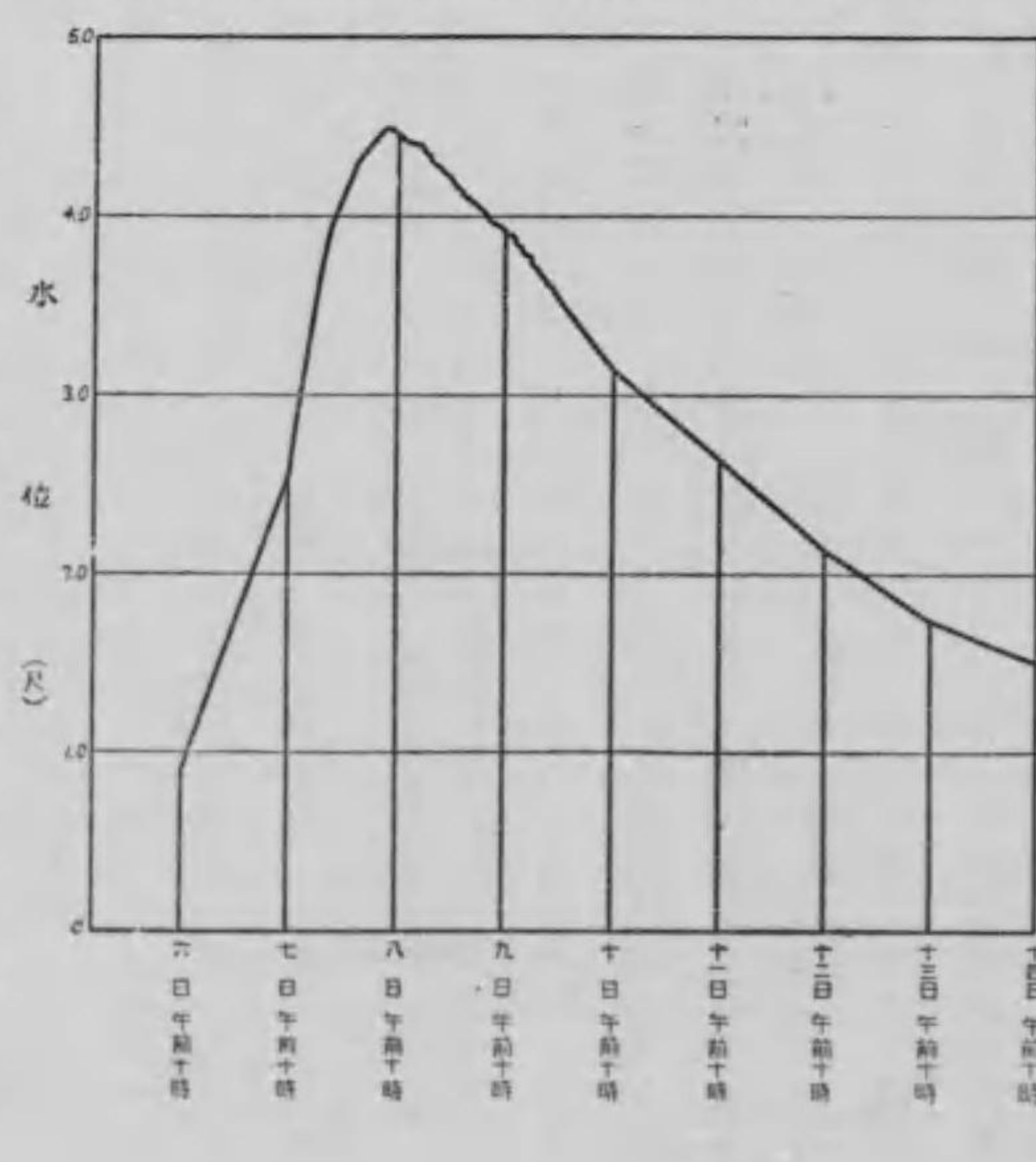
天龍川水系和知野川和合量水標洪水水位圖 (大正八年九月)



時尙四〇尺ノ水位アリ中間四日ヲ經テ十四日午前十時ニ至ルモ尙一・五〇尺ノ水位ヲ保チ其ノ以後ハ日々〇・二尺内外ツツ低下シ行ケリ斯ノ如ク出水ノ起ルコト遅キト共ニ減水ノ度亦甚タ遅々タルハ諏訪湖調節ノ結果ニ外ナラス其ノ降水量六・七日兩日總量約二六九・七七五六〇〇立方尺ニシテ流量ノ總和七月六日午前十時ヨリ十四日午前十時迄約一、三七〇、九七五、二〇〇立方尺トナリ流出率約五〇・八ばーせんとヲ示セリ而シテ最高水位四・五〇尺ニ相當ス

ル流量ハ約三三三八〇個ニシテ同年平水水量六〇二個ニ比シ著シキ増水ニアラサルナリ

天龍川水系天龍川岸量水標洪水水位圖 (大正八年七月)



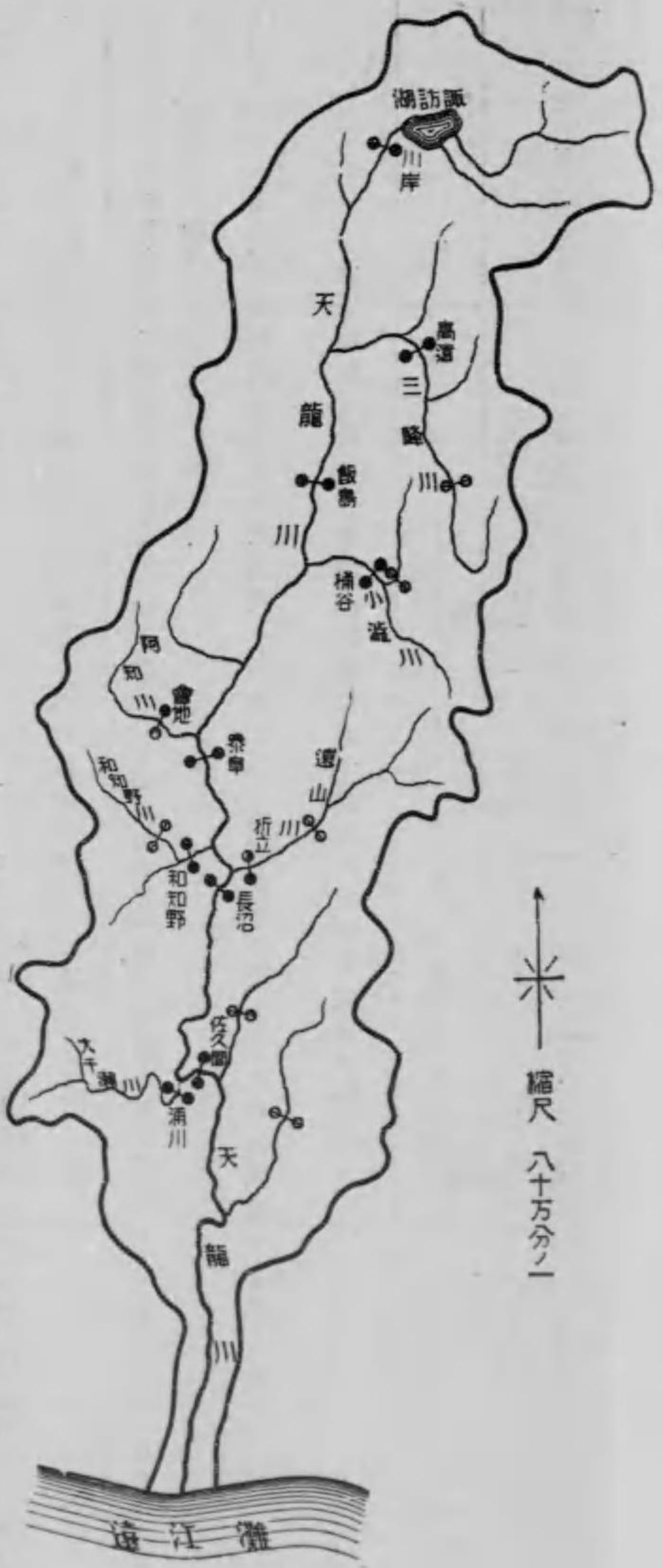
二、河川流域面積ニ對スル流量變化ノ狀況 河川上流部ヨリ下流部ニ下ルニ從ヒ漸次其ノ流量ヲ増加スルハ一般河川普通ノ狀態ニシテ特ニ其ノ間ニ用水ノ引用アル場合若ハ多大ノ潛流アル場合等往々異例ヲ生スルコトアリト

雖之皆特殊ノ原因ニヨルモノニシテ普通ハ流域ノ増加ニ伴ヒ流量ヲ増加スルヲ以テ原則トス然レトモ其ノ増加ノ率ハ單ニ流域ノ増加ニ比例シテ一樣ナル變化ヲ生スルニアラスシテ其ノ流域内ニ於ケル雨量、地質、地形、林野狀態等ニヨリ漸次其ノ率ヲ異ニシ増加シ行クヲ普通トス、換言スレハ上流部一方里當流量ト下流部一方里當流量トハ同一ナラス概ネ若干ノ差違アルヲ普通トシ殊ニ流域狀態ヲ異ニスルコト甚シキトキハ其ノ間著シキ差違アル場合少カラス且其ノ中間ニ流入スル支川ノ狀況ニヨリ影響ヲ受クルコト甚シキ場合最多トス而シテ其ノ増加率變化ノ狀態ハ各河川其ノ軌ヲ異ニシ一般ノ關係ヲ求ムル能ハサルヤ言フ俟タス

今次諸河川ニ就キ施行セル流量調査ハ單ニ各河川ニ於ケル流量ノ多少並其ノ年内變化ノ概況ヲ知悉スル程度ニ止マリ上下流ニ於ケル流量増加ノ狀況ヲ調査スルニ至ラサリシヲ以テ各河川ニ設ケタル流量測定所ハ多クハ一箇處ノミニシテ特ニ長大ナル河川ニ限リ二箇處以上ヲ設置セリト雖其ノ數甚タ少ク就中三箇處以上ヲ設置シタルモノハ天龍川本流及千曲川ノミトス今此ノ二河川ニ就キ前連流量増加ノ狀況ヲ調査セル結果ヲ述フレハ

(一) 天龍川本流 本川ハ區内標準河川トシテ特ニ諸種ノ調査ヲ行フ爲最初上流、中流、下流ノ三所即チ川岸村、飯島村、佐久間村ニ測水所ヲ設置シ更ニ大正十年四月ヨリ飯島、佐久間兩測水所ノ間ニ泰阜、長沼ノ二測水所ヲ増設シ且支川中主要ナルモノ即チ三峯川、小澁川、阿知川、和知野川、遠山川、水窪川、氣田川等ニ最初各一測水所ヲ設置シ其ノ後大正十年四月和知野川、遠山川及大千瀨川ノ下流部ニ各一測水所並同年五月三峰川下流部ニ一測水所ヲ増設シテ以テ調査ノ資料ヲ得ルコトトナセリ

本川ハ流域狹長ニシテ大支流少ク且流域ノ狀況全部ヲ通シテ甚シキ變化ナク從ツテ流量増加ノ狀況順調ニシテ調査上甚タ便宜ナルカ如シト雖其ノ各支川ノ狀況ヲ仔細ニ考究スレハ其ノ間甚シキ差違アリ其ノ流出シ來ル流量ノ比率相一致セス從ツテ支川ヲ加ヘテ本川流量變化ノ狀況ヲ一率ノ下ニ査定シ難キヲ以テ前記主要支川ヨリ流出スル流量ト其ノ支川以外ニ於ケル各小支川及本川沿岸ヨリ流出スル流量トヲ各別々ニ考慮シ以テ順次支川合流前後ニ於ケル流量變化ノ狀況ヲ討究スルコトトセリ但シ主要支川以外ノ小支川ヲ本川沿岸地ト同一率ニ看做シタルハ他ニ調査資料ナキト大體其ノ流域小ニシテ本川沿岸地



縮尺 八十万分一

ト大差ナキモノト認メタルニ因レリ

次ニ本問題ヲ討究スルニ當リテ左ノ假定ヲ設ケタリ

(イ) 各主要支川ヨリ流入スル流量ハ其ノ下流部ニ於ケル

測水所流量ト同率トス即チ該測水所一方里當流量ヲ

以テ其ノ河川全流域ノ一方里當流量ト看做ス

(ロ) 本流ニ於ケル流量變化ハ前記支川ヲ除キタル區域ニ

於テ部分的ニ急激ナル變化ナキモノトシ其ノ變化ハ

各測水所間ニ於テ漸次一樣ニ推移スルモノト看做ス

即チ各測水所ニ於ケル一方里當流量ヲ連ヌル線ハ直

線トス但シ其ノ間ニ流入スル前記支川流域ヲ除ク

(ハ) 本流ニ於ケル各測水所ニ輕重ヲ付スル能ハスト雖五

測水所中川岸、飯島、佐久間ノ三所ハ調査開始期ヨリ調

査ヲ續行シ其ノ成績良好ト認ムルヲ以テ之ヲ基準測

水所トナシ飯島、佐久間ノ中間ニ設ケタル泰阜、長沼兩

所ハ開始後日尙淺ク結果甚シク良好ト認メ難キヲ以

テ之ヲ比較測水所トナシ前三所ニヨリ得タル結果ト

比較對照シ傍ラ其ノ流量ヲ訂正スルコトトセリ

本調査ハ調査全期ニ亘リテ行フヲ要スレトモ其ノ資料

多クハ大正十年四月以後ニ屬スルヲ以テ同月一日ヨリ翌

十一年三月三十一日ニ至ル一箇年間ニ亘ル平水最低水量

湧水量ニ對シ之ヲ行フコトトセリ但シ三峰川下流高遠測水所ハ其ノ調査十年五月以後ナルヲ以テ同年五月二日ヨリ十一年五月一日迄ノ資料ニヨリ又佐久間測水所以下ハ

資料ナキヲ以テ同所以下ハ調査セス 前記假定(イ)ニヨリ各主要支川ノ流量ヲ算出セル結果左表ノ如シ

主要支川流量表

河川	流域	湧水		低水		平水	
		全量	一方里當	全量	一方里當	全量	一方里當
三峯川	三峯	三三三	七・二	三三九	一一・六	七〇・三	二一・三
小笠川	小笠	一九	九・一	三一	一六・〇	四一・〇	二一・六
阿知川	阿知	一四	一・〇	三五	二五・二	四七・六	三三・三
和野川	和野	一二	一一・五	二八	二四・四	四〇・〇	三三・三
遠山川	遠山	二二	一〇・六	四二	一九・〇	七八	三五・七
大瀬川	大瀬	二三	六・五	二八	一二・四	六二	二七・三

備考 大瀬川流量ハ其ノ支流大入川ヨリ五〇割ヲ取入レ之ヲ天龍川本流ニ放水スル豐根發電所アルヲ以テ此ノ水量ヲ同川測定流量ニ進ニ加算シ以テ各流量ヲ出セリ

次ニ假定(ロ)ニヨリ川岸飯島間及飯島佐久間間ニ於ケル 前記支川ヲ除キタル本川流量ハ左表ノ如シ

主要地點ニ於ケル本川流量表但シ主要支川流域及流量ヲ除ク

區間	位置	流域	湧水		低水		平水	
			全量	一方里當	全量	一方里當	全量	一方里當
飯島	飯島	飯島	九七七	八・二八	一、五九〇	一三・五〇	二、五一〇	二一・三〇
飯島	飯島	飯島	一、〇三四	八・二七	一、六七九	一三・四三	二、六五八	二一・二七
飯島	飯島	飯島	一、二九一	八・二三	二、〇六二	一三・一三	三、三二五	二一・一一
飯島	飯島	飯島	一、三〇七	八・二二	二、〇八六	一三・一二	三、三五六	二一・一一
飯島	飯島	飯島	一、三五五	八・二一	二、一五五	一三・〇六	三、四七八	二一・〇八
飯島	飯島	飯島	一、三八七	八・二一	二、二〇一	一三・〇二	三、五五九	二一・〇六
飯島	飯島	飯島	一、三九六	八・二一	二、二一一	一三・〇一	三、五八〇	二一・〇六
飯島	飯島	飯島	一、四八二	八・一九	二、三三七	一三・九一	三、八〇二	二一・〇〇
飯島	飯島	飯島	一、四九一	八・一九	二、三四七	一三・九〇	三、八二二	二一・〇〇

區間	位置	流域	湧水		低水		平水	
			全量	一方里當	全量	一方里當	全量	一方里當
飯島	飯島	飯島	九七七	八・二八	一、五九〇	一三・五〇	二、五一〇	二一・三〇
飯島	飯島	飯島	一、〇三四	八・二七	一、六七九	一三・四三	二、六五八	二一・二七
飯島	飯島	飯島	一、二九一	八・二三	二、〇六二	一三・一三	三、三二五	二一・一一
飯島	飯島	飯島	一、三〇七	八・二二	二、〇八六	一三・一二	三、三五六	二一・一一
飯島	飯島	飯島	一、三五五	八・二一	二、一五五	一三・〇六	三、四七八	二一・〇八
飯島	飯島	飯島	一、三八七	八・二一	二、二〇一	一三・〇二	三、五五九	二一・〇六
飯島	飯島	飯島	一、三九六	八・二一	二、二一一	一三・〇一	三、五八〇	二一・〇六
飯島	飯島	飯島	一、四八二	八・一九	二、三三七	一三・九一	三、八〇二	二一・〇〇
飯島	飯島	飯島	一、四九一	八・一九	二、三四七	一三・九〇	三、八二二	二一・〇〇

前二表ヨリ算出セル各測水所及各主要支川合流前後ニ於ケル流量ハ左表ノ如シ

各測水所及主要支川合流點ニ於ケル本川流量表

區間	位置	流域	湧水		低水		平水	
			全量	一方里當	全量	一方里當	全量	一方里當
川岸	川岸	川岸	三六	二九九	四六〇	一二・九〇	六六八	一八・八〇
川岸	川岸	川岸	六七	五七八	九二一	一三・七五	一、三六四	二〇・三六
川岸	川岸	川岸	三三	二三四	三七九	一一・六〇	七〇三	二一・三〇
川岸	川岸	川岸	一〇〇	八一二	一、三〇〇	一三・〇〇	二、〇六七	二〇・六七
川岸	川岸	川岸	一一八	九七七	一、五九〇	一三・五〇	二、五一〇	二一・三〇
飯島	飯島	飯島	一一八	九七七	一、五九〇	一三・五〇	二、五一〇	二一・三〇
飯島	飯島	飯島	一二五	一、〇三四	一、六七九	一三・四三	二、六五八	二一・二七
飯島	飯島	飯島	一九	一七七	三一	一六・〇〇	四一〇	二一・六〇
飯島	飯島	飯島	一四四	一、二一一	一、九九〇	一三・八二	三、〇六八	二一・三一

區間	位 置	流 域	全 量	一 方 量	全 量	一 方 量	全 量	一 方 量
飯	阿知川迄	一七六	一、四六八	八・三四	二、三三三	一三・四八	三、七二五	二一・一七
鳥	阿知川合流	一四	一七〇	一二・〇〇	三五六	二五・二〇	四七六	三四・〇〇
佐	阿知川合流	一九〇	一、六三八	八・六二	二、七二九	一四・三六	四、二〇一	二二・一一
久	和知野川迄	一九二	(一、六五四)	(八・六二)	(二、七五三)	(一四・三四)	(四、二四二)	(二二・〇九)
久	和知野川	一九八	一、七〇二	(七・二三)	(二、八二二)	(一四・二五)	(四、三六四)	(二二・〇四)
間	和知野川合流	一一二	一三四	一一・五	二八五	二四・四〇	四〇〇	三三・三〇
間	和知野川合流	一一〇	一、八三六	八・七五	三、一〇七	一四・七九	四、七六四	二二・六九
間	遠山川迄	一一四	一、八六八	八・七三	三、一五三	一四・七四	四、八四五	二二・六四
間	遠山川	一一二	二三八	一〇・六〇	四二七	一九・〇〇	七八五	三五・七〇
間	遠山川合流	二二六	二、一〇六	八・九二	三、五八〇	一五・一七	五、六三〇	二三・八六
間	長沼	二二七	(三、一三五)	(九・〇二)	(三、五九一)	(一五・二七)	(五、六五一)	(二三・八四)
間	大干瀬川迄	二四八	二、二〇一	八・八八	三、七一六	一四・九八	五、八七三	二三・六八
間	大干瀬川	二二三	一五〇	六・五二	二八四	一二・三五	六二七	二七・二六
間	大干瀬川合流	二七一	二、三五一	八・六八	四、〇〇〇	一四・七六	六、五〇〇	二四・〇〇
間	佐久間	二七二	二、三六〇	八・六八	四、〇一〇	一四・七〇	六、五二〇	二四・〇〇

備考 (一) 附セルハ泰泉及長沼ニ於ケル實測ノ結果ナリ

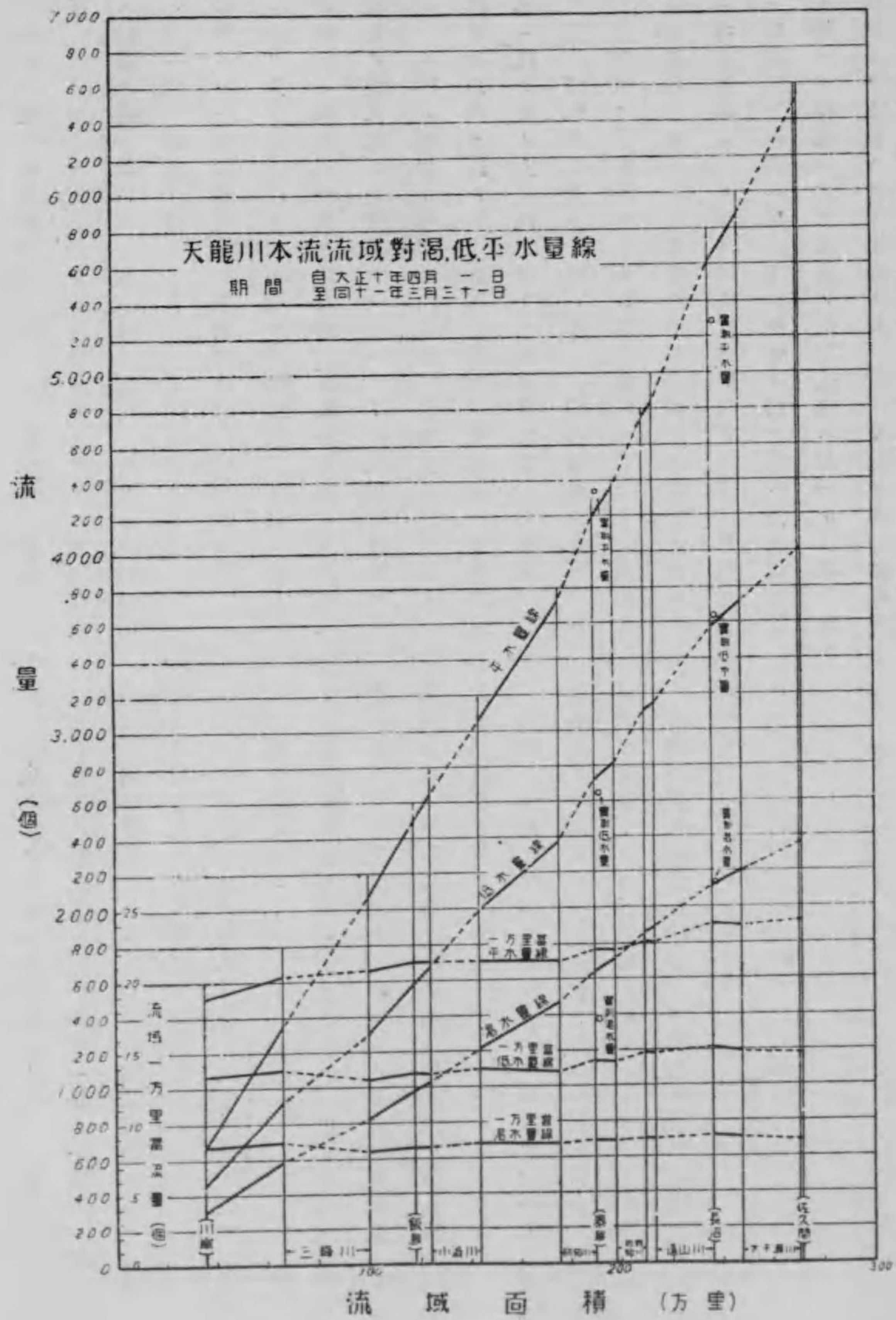
前表ニヨリテ得タル流量變化ノ曲線ハ左圖ノ如クニシ

テ大體之ニヨリテ各測水所間ノ流量ヲ考察シ得ヘク將又

泰泉測水所ニ於ケル實測濁水量ノ著シク小ナルコト並長

沼測水所ニ於ケル實測平水量ノ比較的小ナリシモノヲ訂正シ得ヘシ

天龍川本流流域對濁、低、平水量線圖



(二) 千曲川 本川ハ天龍川ト異リ其ノ流域面積廣大ニシテ且其ノ流域狀況一様ナラス加フルニ測水所ノ數僅ニ三箇所ニシテ其ノ支川ニ於ケル資料亦甚タ乏シク到底満足ナル結果ヲ得ル能ハスト雖大體天龍川ニ於ケルト同一假定ノ下ニ之カ調査ヲ行ヒタリ

本川ニハ上流本間川其ノ下流羽毛山ニ各一測水所アリソレヨリ遠ク距リテ下流ニ七ヶ卷測水所アリ羽毛山七ヶ卷ノ間ニハ依田川、神川、犀川、鳥居川、夜間瀬川等ノ支川流入シ流量ノ變化蓋シ一様ナラサルヘシト雖支川中測水所ヲ設ケタルモノ依田川、神川、犀川及犀川支流裾花川ノミニシテ其ノ中犀川ヲ除キタル諸川ニ於ケル測水所ハ皆河川上流部ニ位シ其ノ上下流ニ於ケル流域狀態著シク相違シ居ルヲ以テ測水所流量ヨリ直ニ其ノ河川全流量ヲ算出シ得ス其ノ流域ノ狀態寧ロ本流沿岸小支川ノソレト大差ナキモノト看做ス方却ツテ妥當ナルヤノ感アリ從ツテ支川中特ニ考慮ヲ加フヘキモノハ大支流犀川ノミトス犀川測水所ハ略其ノ下流部ニ屬シ之カ流量ヲ以テ直ニ全流量ヲ算出シ得ヘキ位置ニアリ唯其ノ最下流部ニ於ケル流域ハ水田廣闊シテ上流ト甚シク趣ヲ異ニスルヲ以テ此ノ部分ヲ本流々域中ニ加ヘ大體犀川全流域ヲ一八〇方里トシ算出

スルコトトセリ然ルトキハ問題ハ甚タ簡單ニシテ

(イ) 本流各所ノ流量ハ犀川流域ヲ除キタル以外ハ本間川、羽毛山間及羽毛山七ヶ卷間ニ於テ一様ナル割合ヲ以テ漸次變化スルコト即チ各測水所間ニ於テハ其ノ一方里當流量ハ直線ヲ以テ變化スルコト

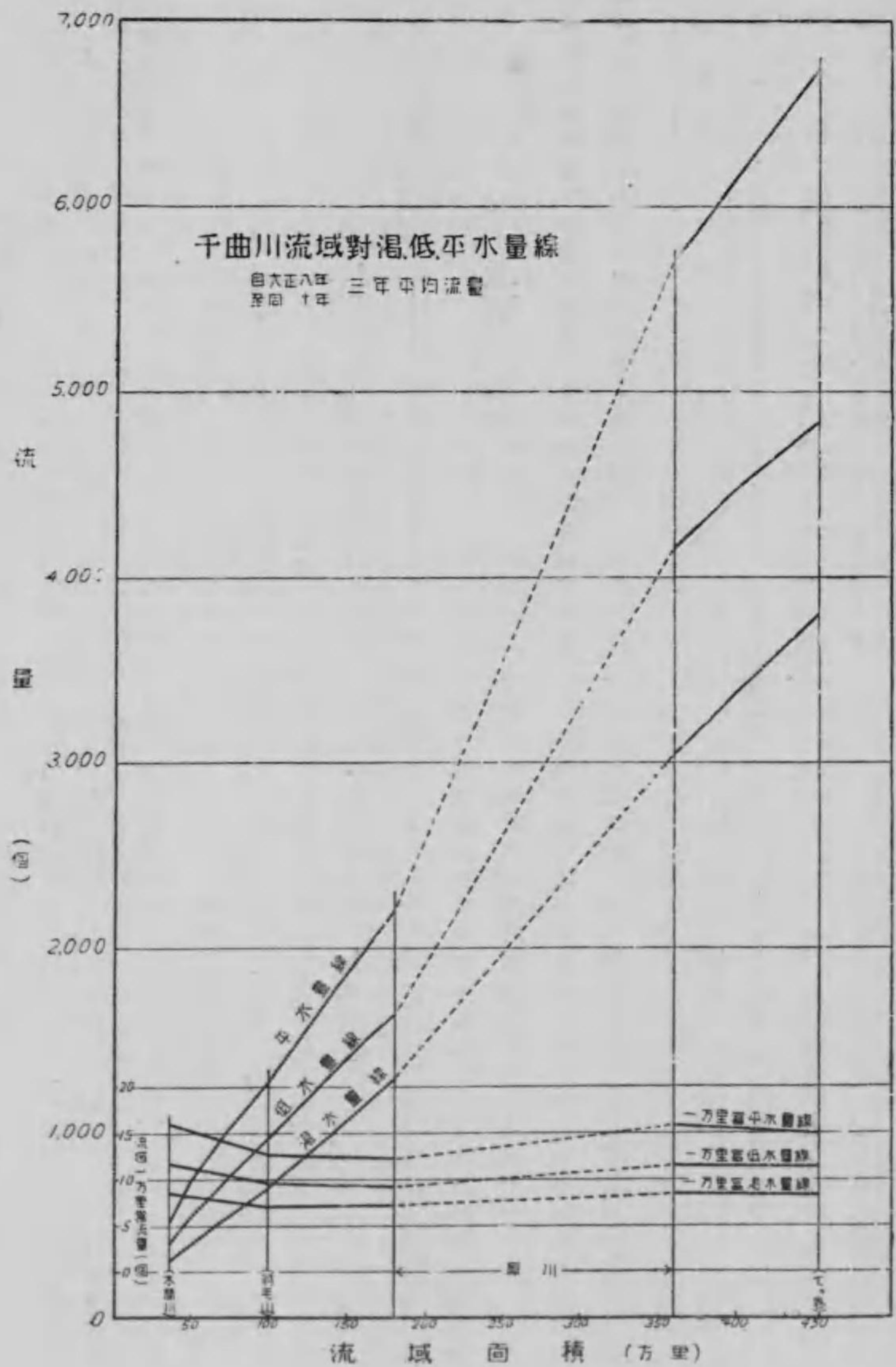
(ロ) 犀川流量ハ其ノ測水所一方里當流量ヲ以テ全流域ニ割リ當ツルコト

トシ左表及附圖ヲ直ニ作製シ得ヘシ但シ他支川流量ヲ考慮ニ入レサルヲ以テ其ノ間多少ノ差違アルヲ免レサルモ支川流域ハ犀川以外ノモノ概ネ餘リ大ナラス大局ニ於テ大ナル影響ヲ與フル程度ニアラサルヘキヲ信ス

調査ハ大正八年同九年及同十年ニ於ケル平水量、低水量、濁水量ヲ平均セルモノニ付テ行ヘルモノニシテ各年別ニ於ケル流量ト多少ノ差違アルモノトス

本間川測水所以上並七ヶ卷測水所以下ニ就テハ調査資料ナキヲ以テ之ヲ省ケリ

千曲川流域對濁、低、平水量線圖





千曲川流量表

位 置	流 域	平 水		低 水		高 水	
		全 量	一 方 里 當	全 量	一 方 里 當	全 量	一 方 里 當
本 間 川	三五五	一五・七〇	四〇・四	一一・七〇	二九・三	八・五〇	
羽 毛 山	一〇一	一一・七〇	九六二	九・五四	七〇三	六・九八	
犀 川 合 流	一八〇	一一・三三	一、六三六	九・〇九	一、三〇三	七・二四	
犀 川	一八〇	一一・四〇	二、五二〇	一四・〇〇	一、七四六	九・七〇	
同 合 流	三六〇	一一・八七	四、一五六	一一・五五	三、〇四九	八・四七	
七 ヶ 卷	四五四	一四・九〇	四、八六〇	一〇・八〇	三、八一〇	八・四〇	
七 ヶ 卷	二七四	三、二六〇	一一・九一	二、三四〇	二、〇六四	七・五四	

第八節 調査ノ概況

一、作業狀況一斑 作業ノ種類ハ大體踏査、観測、實測調査定、作圖資料蒐集等ニ分ツテ得ヘク其ノ中主要ナルモノニ就

テハ後段順次其ノ狀況ヲ記述スルコトトシ爰ニ先ツ大體當區内ニ於ケル作業實況ノ一斑ヲ述ブレハ

(一)測量班ノ設置 當局所屬ノ測量班ハ第九班乃至第十

三班ノ五箇班ニシテ其ノ分擔セル區域及河川ハ左表ノ如シ

測量班	擔 當 區 域	擔 當 河 川
第九班	新潟縣(中、西頸城兩郡ヲ除ク)、長野縣ノ内下高井、下水内ノ二郡及山形縣ノ内西置賜郡ノ一部	信濃川水系下中郡及三面、安、胎内ノ三水系
第十班	東京、群馬、栃木、茨城、千葉、埼玉、神奈川ノ一府六縣、山梨縣ノ内南北都留郡及東山梨郡ノ一部	久慈、那珂、利根、荒、多摩、相模ノ六水系
第十一班	長野縣(諏訪、上下伊那、西筑摩、下高井、下水内ノ六郡ヲ除ク)新潟縣ノ内上頸城、西頸城ノ二郡	信濃川水系上中郡及荒、早、飯、香海ノ四水系
第十二班	山梨縣(南北都留郡及東山梨郡ノ一部ヲ除ク)静岡縣	富士、狩野、大井ノ三水系及天龍川水系下流部
第十三班	長野縣ノ内諏訪、上伊那、下伊那、西筑摩ノ四郡	天龍、木曾ニ水系ノ上流部

班ノ分擔區域ハ廣狹一ナラス蓋シ區内各河川調査上其ノ重要ノ程度、交通ノ便否測水所ノ分布等ヲ參酌シテ定メタルモノニシテ班事務所所在地亦測水巡回ニ當リテ交通上ノ中心タルヘキ地ヲ選ヒテ之ヲ設置シ成ルヘク之ヲ移動セシメサル方針ヲ取レリ

測量班ノ設置ハ大正七年八月二十六日第十一班ヲ長野縣埴科郡屋代町ニ置キタルヲ初メトシ次テ同年九月二十六日第十三班ヲ長野縣上伊那郡朝日村ニ同月二十九日第十班ヲ群馬縣利根郡沼田町ニ同月三十日第九班ヲ新潟縣北魚沼郡小出町ニ設置シ越エテ十月九日第十二班ヲ静岡縣富士郡大宮町ニ設置シ夫々班員ヲ分屬セシメ作業ヲ開始シタリ。其ノ後巡回作業ニ當リ交通上不便ヲ感シタル爲八年七月一日第十班ヲ群馬縣高崎市ニ九年二月一日第十二班ヲ静岡縣富士郡加島村ニ移轉セシメタリ

(二)測量班ノ作業 班設置後直ニ從事セル作業ハ先ツ調査ノ基本タルヘキ各觀測所並測水所ノ設置ニシテ各測水所ノ設置ヲ了スル毎ニ順次流量ノ調査ヲ開始セリ此ノ流量調査ハ班作業中最重要ナルモノニシテ之ニ對シテハ殆ト其ノ全力ヲ注キテ之ニ從事セリ。流量ノ調査ト相俟ツテ主要河川ノ地形ヲ調査スルコトハ之亦甚ク必要ナリト

雖之ヲ完成スルニハ多大ノ日子ト勞力トヲ要スルヲ以テ先ツ主要河川ノ主要部分ニ對スル縱斷測量ヲ行フコトトシ流量調査ノ餘力ヲ以テ之ニ從事シ略之ヲ完了セリ。其ノ他縱斷測量ヲ行ハサル河川中主要ナル水力地點ニ對シテハ其ノ落差ヲ實測シ置クコトトシ之カ測量ニ從事セリ。班員ハ是等ノ作業ニ從事スル傍餘暇若ハ巡回ノ途次ヲ以テ觀測者ノ實績ヲ監査シ之カ匡正指導ヲ行ヒ且各河川ノ地況及河況ヲ實地ニ調査スルト共ニ關係官公署或ハ村民ニ就キ河川既往事蹟將來ノ傾向、計畫、治水水利ノ關係、流域内林野狀態等一般ノ調査資料ヲ蒐集セリ。以上ハ班作業中外務ニ屬スル主要ナルモノニシテ其ノ内務トシテハ觀測者ヨリ提出スル各觀測日表ノ審查整理、流量測定ノ結果整理、流量曲線ノ整理、各種流量關係圖表類ノ作製並河川縱斷面圖及橫斷面圖ノ作製等之カ主タルモノニシテ班員ハ或ハ外ニ或ハ内ニ當ニ是等ノ作業ニ忙殺セララルル狀況ニアリタリ。將又各班實測作業地ハ南海岸地方ノ三、四ヲ除ケハ多ク山間僻遠ノ地ニ在リテ概ネ冬季ニ際シテハ寒風肌膚ヲ劈キ寒威凜烈ヲ極ムルノ地多ク又積雪丈餘ニ達スル處往々アリ從ツテ其ノ行通ノ際危險ト困難トヲ伴フノミナラス作業中ノ艱苦並操業ノ不如意ヲ極ムルコト名狀

スヘカラサルモノアリシト雖班員ノ克苦勵精能ク其ノ任  
務ニ耐ヘ極寒零度ヲ下ル數度ニ達セル際ト雖苟クモ作業  
ヲ中止スルコトナク其ノ所期ノ功績ヲ收メ得タルハ甚タ  
感賞スヘキコトナリトス

(三) 逓信局ノ作業 逓信局水力課ハ大正七年七月一日其  
ノ事務ヲ開始シ爾來技師主トシテ各河川ノ踏査ヲ行ヒ傍  
課員ト共ニ班作業並各觀測所ノ實績ヲ監査シ或ハ之ヲ實  
地ニ就キ或ハ其ノ提出圖表等ニ就キテ作業ノ遺漏誤謬等  
ヲ訂正シ兼テ作業ヲ督勵指導セリ。踏査並監査ノ爲巡回  
スルトキハ各河川ノ地況河況等ヲ常ニ調査シ調査上必要  
ナル資料ヲ蒐集スルニ努メタリ

二 踏査ノ概況 河川ノ踏査ハ大正七年七月之ニ着手シ  
爾來二回乃至數回各河川ニ就キ之ヲ行ヘリ。其ノ第一次  
ノ踏査ハ調査ノ基本タルヘキ水位觀測所、測水所及氣象觀  
測所等ヲ設置スヘキ位置ノ選定ヲ主タル目的トセルヲ以  
テ成ルヘク迅速ニ管内主要河川ヲ一巡スルノ必要アリ從  
ツテ各河川ノ流域内地物ノ狀況若ハ河川ノ性質並水力利  
用ノ適否等ノ詳細ハ之ヲ第二次以下ノ踏査ニ讓リテ單ニ  
概略ノ踏査ヲ行フニ止メタリ。此ノ踏査ハ大略同年十二  
月ヲ以テ終了シ其ノ際選定シタル各觀測所及測水所ハ直

ニ之カ建設ニ從事セシメタルヲ以テ管内主要ナル水位觀  
測所及測水所ハ略同年末ヲ以テ之カ設置ヲ了シ、觀測並流  
量測定ヲ開始スルノ運ニ到レリ。第二次踏査ハ大正八年  
四月以降之ニ從事シ主トシテ水力地點ノ選定ト河川狀況  
ノ視察ヲ行ヒ傍既ニ設置セル觀測所測水所等ノ設備並作  
業實況ヲ監査セリ。河川中ノ多クハ第二次踏査ヲ以テ其  
ノ目的ヲ果セリト雖重要ナル河川ニ付テハ尙第三次第四  
次ニ亘リテ踏査ヲ施セルモノアリ斯クシテ大正十一年八  
月ヲ以テ全區域ノ踏査ヲ終了セリ

三 氣象、水位及流量調査ノ概況 氣象及水位ノ觀測所並  
測水所ノ設置ハ前項既ニ述ヘタルカ如ク第一次踏査ノ際  
ニ於テ略其ノ位置ヲ選定シ班設置ト共ニ直ニ之カ建設ニ  
着手シタルヲ以テ水位觀測所及測水所ハ大正七年末ヲ以  
テ大部分其ノ設置ヲ了シ測水ヲ開始シ、氣象若ハ雨量觀測  
所ノ設置ハ稍後レテ同年度末即チ八年三月末ニ其ノ約三  
分ノ二ヲ了シ殘三分ノ一ハ深雪地方ナルヲ以テ融雪期ヲ  
俟ツテ設置セリ

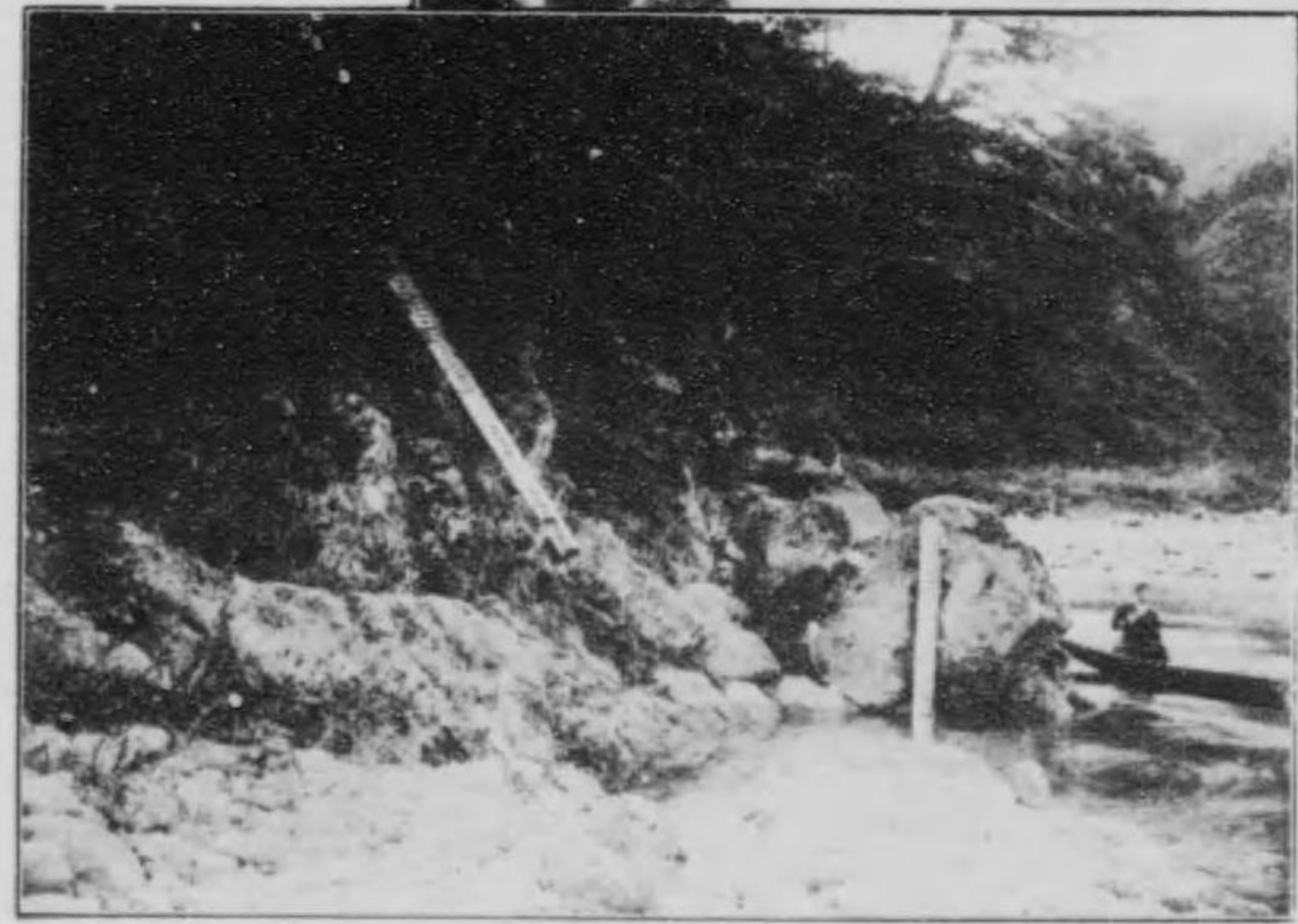
氣象及雨量ノ調査ハ從來測候所ニ於テ各地方ニ設置セ  
ル觀測所中河川流量査定ニ關シ必要ナルモノヲ選ヒテ之  
ヲ利用スルコトトセリト雖其ノ設置セル位置ハ多ク河川



氣象觀測所  
 (兼用水系兼用筋御前山)



直立普通量水標  
 (大龍川水系天龍川夜鳥湖水所)



傾斜及直立普通量水標  
 (信濃川水系魚野川關山湖水所)

中流部以下ニ位シ上流部即チ山間部ニ設置セルモノ甚タ  
 乏シキヲ以テ新ニ設置セルモノノ位置ハ之ヲ山間部ニ選  
 ヘリト雖河川水源部ノ適切ナル位置ニハ概ネ人家ナク之  
 カ日日ノ観測ヲ依囑スル能ハサルモノ多キヲ以テ成ルヘ  
 ク水源ニ近クシテ観測者ヲ得ルニ便ナル位置ヲ選ヒテ之  
 ヲ設置セリ

各水系流域内ニ設置若ハ利用セル観測所ノ數ハ下表ノ  
 如シ

氣象及雨量ノ調査ハ規程ニ準シテ日々午前十時ヲ以テ  
 之カ観測ヲ行ハシメタリ。観測ノ成績ハ時々監査ヲ行ヒ  
 遺漏誤謬ナキヤウ屢注意指導セルヲ以テ結果漸次良好ト  
 ナレリ観測セル日表ハ一旦班ニ提出セシメ班ニテ審査ヲ  
 ナシタル後之ヲ局ニ提出セシムルコトトナシタリ

水位ノ調査ハ各河川必要ナル位置ニ於テ適當ナル場所  
 ヲ選ヒ量水標ヲ建設シ規程ニ準シテ毎日午前十時之ヲ観  
 測セシメタリ又洪水ノ際ニハ其ノ最高水位及水位ノ遞昇  
 若ハ遞降ノ遅速並出水時ノ長短等ヲ知ル爲所定ノ水位ニ  
 達シタル後ハ毎時之カ観測ヲ行ハシメタリ

水位観測所ノ位置ハ河川中斷面ノ變化ナク且観測ニ便  
 ナル地ヲ選ハサルヘカラサルヲ以テ此ノ二條件ニ適合セ

水	久	那	利	荒	多	相	狩	富	大	天	三	荒	信	荒	木	計
系	慈	珂	根	川	川	摸	野	士	井	龍	面	川	濃	川	曾	川
新	一	一	二	一	一	一	一	一	一	二	一	一	六	一	一	一
設	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	七	一	一	一
利	一	一	六	一	一	一	一	一	一	五	一	一	八	一	一	一
用	二	二	一	一	一	四	一	九	二	四	一	一	七	一	五	七
計	一	二	八	二	一	一	一	二	一	七	一	一	四	一	一	四
量	二	二	一	二	二	五	一	九	三	五	一	二	四	一	五	八

ル所少ク断面變化ナシト認メラルル場所ハ往々人家ニ遠クシテ日々ノ觀測ヲ行フ能ハサルモノ多ク已ムヲ得ス人家ノ附近ニ於テ稍断面變化少キ場所ヲ選ヘル場合少シトセス將又河川ニヨリテハ大井川釜無川高瀬川清津川等ノ如キ殆ト全川ヲ通シテ適當ナル位置ヲ選フ能ハサリシモノアリ斯ノ如キ河川ニテハ出水毎ニ断面ノ變化ヲ來スコト著シキノミナラス平時ト雖常ニ多少ノ移動ヲ生スルモノニシテ流量査定ニ當リ甚シキ困難ヲ感シタリ

流量ノ測定ハ大體量水標位置若ハ其ノ近傍ニ測水所ヲ設置シ異リタル水位ニ對シ出來ル丈多ク測定回数ヲ重ヌルコトニ努メタリ。測定回数ハ調査規程ニ於テ略規定セラルト雖量水標位置ニ於ケル河川断面ノ變化ナキ場合ハ回数ヲ減シ變化甚シキ場合ハ各異動期間ニ於テ流量曲線整理ニ必要ナル回数ヲ重ヌルヲ要スルヲ以テ其ノ測定總

Table with columns: 水系, 水位觀測所數, 測水所數 (甲, 乙, 丙, 丁, 計), 測水所一箇所當測水回数 (甲, 乙, 丙, 丁, 計). Rows include 久慈川, 那珂川, 利根川, 荒川, 多摩川, etc.

回数著シク増加セルモノアリ。測定ハ凡テ流速計ヲ用キテ行ヘリ但シ高水ノ際流速計ヲ使用シ得サル場合ニ限リ表面浮子ヲ用キテ測定ヲ行ヒタルモ其ノ結果信頼シ難ク單ニ參考ニ資スルニ過キサリキ。又河川ニヨリテハ亂流ノ爲河身常ニ一定セス從ツテ測水所ノ位置モ之ニ應ジテ絶ヘス變更スルノ已ムヲ得サル所モアリタリ

測水所ノ數ハ大體小河川ニ一箇所大河川ニ於テハ其ノ上流中流下流ニ於ケル流量變化ノ狀態ヲ比較スル爲二箇所以上ヲ設置セリ就中流路長ク且利用範圍大ナル天龍川本流ノ如キハ當初三箇所ヲ設置シ之カ測定ヲ行ヒシモ大正十年四月以後尙之ニ二箇所ヲ増設シ出來ル丈流量推移ノ狀況ヲ詳ニスルコトセリ

左表ハ區内各水系別水位觀測所及測水所ノ數並調査全期間中行ヒタル測水回数ヲ示セルモノナリ

Large table with columns: 相模川, 狩野川, 富士川, 大井川, 天龍川, 三箇川, 荒川, 信濃川, 早川, 新川, 青海川, 本曾川, 合計. Rows include 水位觀測所數, 測水所數 (甲, 乙, 丙, 丁, 計), 測水所一箇所當測水回数 (甲, 乙, 丙, 丁, 計).

四河川縱斷測量 區内河川中其ノ重要ナルモノニ對シ其ノ水力利用ノ方法ヲ完全ナラシムル爲縱斷測量ヲ行ヘリ。本測量ハ大體流量調査ノ餘力ヲ以テ之ニ從事セシメタルヲ以テ實測ノ期間ハ大正八年三月ヨリ同十一年六月ニ亘リタリト雖其ノ實際測量ニ從事シタル延日數ハ總計約六四〇日ニシテ河川ノ數三六、總延長約二九四里ナリ。

又此ノ實測範圍以外ノ水力地點中主要ナルモノニ對シ其ノ落差ヲ調査シタルモノ總計五一地點ニシテ其ノ延長約七八里ナリ

縱斷測量ハ河川中利用範圍全部ニ對シ之ヲ連續施行スルコトトナセルモ其ノ中間又ハ上下流ニ既設若ハ工事中ノ水力地點アルモノハ之ヲ省略セル處アリ將又事業者ニ

於テ既ニ縱斷測量ヲ行ヘルモノ竝元臨時發電水力調査局ニ於テ縱斷測量ヲ行ヘル區域モ亦之ヲ省略シテ其ノ結果ヲ利用スルコトトセルモノアリ

本測量ノ經過竝其ノ結果ニ就キテハ第五節ニ表記セルヲ以テ爰ニ再述セス而シテ縱斷測量ノ爲設置シタル水準據標ハ常設七八假設二七四ニシテ他官署設置ノモノヲ利用シタル數一〇二ナリ

五、調査設備並各種器具機械ノ狀況等

(一) 氣象觀測所設備 氣象觀測所ハ各觀測者ノ便宜ニ應シテ之ヲ其ノ附近畑地若ハ庭園内ニ設置セリ其ノ設備モ大體規程ニ準シタリト雖百葉箱鏡戸ノ如キハ費用ヲ節約スル爲割竹ヲ二重ニ合セテ組ミ立テ使用シタルモノアリ又冬期積雪深キ處ニテハ徑二〇釐深サ一五尺若ハ二尺ノ圓筒雪量計ヲ造リ之ヲ積雪上ニ平置シ此ノ中ニ降下セル雪量ヲ測ラシメタリ此ノ雪量計ヲ用キタルハ主トシテ越後及信州方面ニシテ冬季ニハ全ク雨量計ヲ用キス雨雪共ニ之ニヨリテ觀測セシメタリ而シテ降雪甚キ際ニハ往々半日ニシテ圓筒ヲ充タス場合少カラス日中ニハ時々注意シテ其ノ都度之カ觀測ヲナスト共ニ日没前ニハ必一回觀測ヲ行ハシムルコトトセリ斯クノ如キ大雪ノ場合ニハ

融解法ニヨリテ其ノ量ヲ計ルハ甚タ困難ナルヲ以テ重量ヲ計リテ降水量ニ換算セシムルコトトナシタリ

(二) 水位觀測所設備 普通量水標ニアリテハ河岸岩盤アル場合ニハ成ルヘク之ヲ利用シテ標柱ヲ直接岩盤ニ取付クルコトトセリ岩盤ノ形狀ニヨリテ標柱ハ直立ニ取付クル場合ト斜ニ取付クル場合トアリ岩盤ナキ場所ニハ河岸ニ近キ河床ヲ穿チテ標柱ヲ植エ込ミ防禦材ヲ立テテ流木其ノ他ノ衝突ヲ防ケリ。標柱ハ河岸ノ形狀ニヨリテ之ヲ一段ニナセルモノト數段ニ分チテ立テタルトアリ。目盛ハ場合ニヨリテ直接標柱ニ刻ミタルコトアルモ普通ハ目盛板ヲ製作シ置キ之ヲ標柱ニ打チ付クルコトトセリ  
自記量水標ハ天龍川ニ二箇所設置セリ河岸岩盤ニ據リテ構桁ヲ組ミ其ノ中央ニ方形箱樋ヲ懸ニ垂下シ其ノ中ニ量水標ノ浮子ヲ浮ヘ上部ニ上屋ヲ建テテ器械ヲ据付ケ觀測ニ便ニセリ

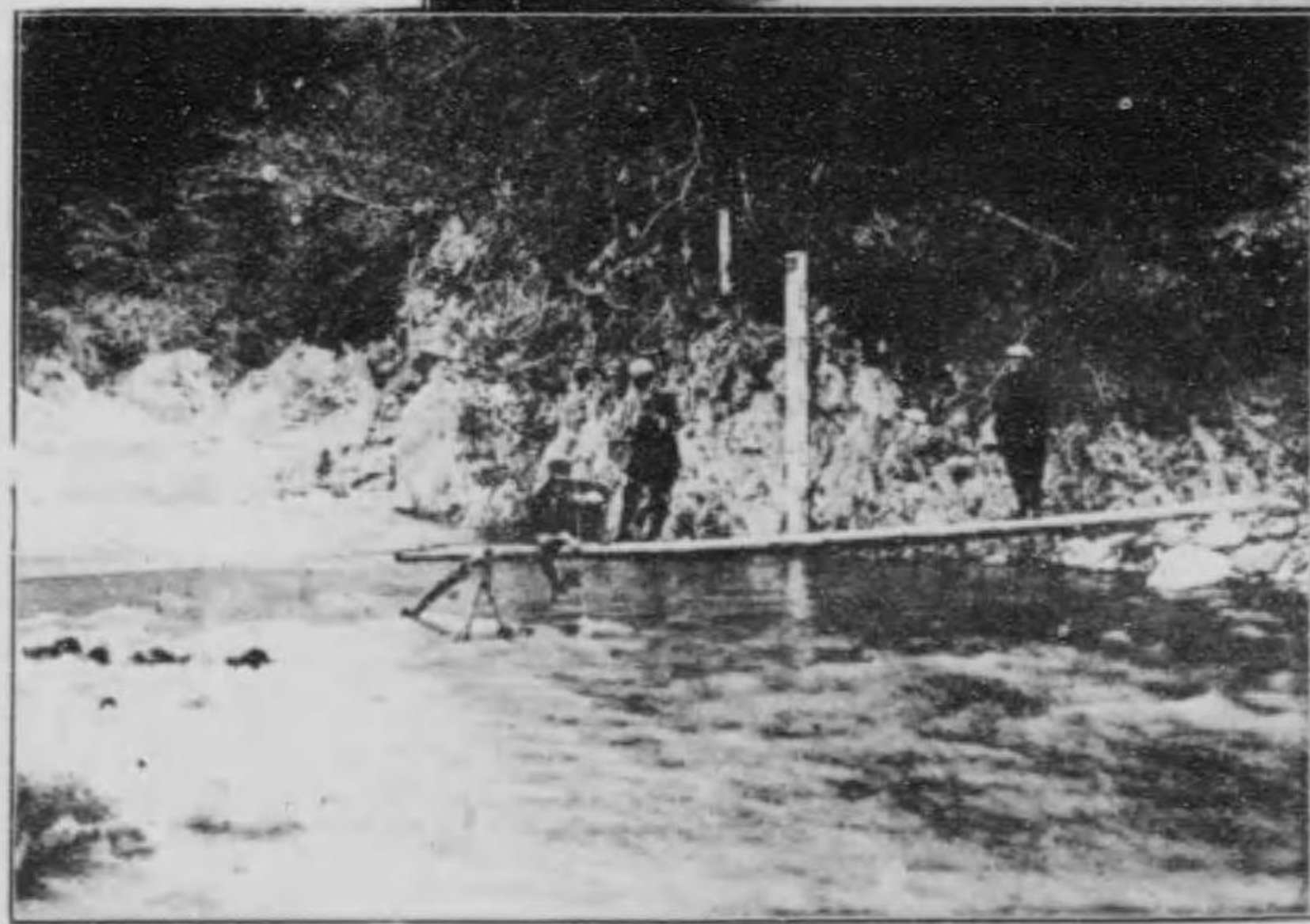
(三) 測水所設備 測水設備ニハ假橋、舟又ハ筏、吊箱ノ三種ヲ用キタリ假橋ハ河幅狹キ場合ニハ架設容易ニシテ其ノ費用少ク且測水ノ際位置安定ニシテ流速計支持ニ便ニ又常ニ同一處ニ流速計ヲ挿入シ得ル等便利ナル點少カラサルモ出水ノ都度押シ流サレ再架設ヲ要スル缺點アリ初メ



吊箱測水作業  
(飯川水系新山ノ坊測水所)



舟上測水作業  
(木曾川水系木曾川棧測水所)



假橋測水作業  
(利根川水系山田川四萬測水所)

小河川ニ使用シタルモ後概テ之ヲ吊箱ニ改メタリ。舟若ハ筏ハ大河川即チ河幅廣キ處ニテ他ノ設備ヲ使用シ得サル場合ニ主トシテ之ヲ用キタリ大體舟筏ニテハ位置ノ安定容易ナラス且流速計支持ニ甚タ困難ナル場合少カラス、アル測水所ニテハ特ニ流速計支持金具ヲ造リ之ヲ船體ニ取リ付ケ稍容易ニ支持シ得ルコトトセルモノアリ。吊箱ハ河幅廣カラサル處ニ最便利ニ使用セラル之カ長所ハ常ニ同一所ニ流速計ヲ下シ得ルコトト其ノ支持容易ナルコトト比較的安定ヲ保チ得ルコトト流失ノ虞ナク長期間使用シ得ルコトニシテ最初ハ一條ノ吊線ニ二箇ノ滑車ヲ付シテ箱ヲ懸垂シタルモ之ヲ左右二條ノ吊線トシ四箇ノ滑車ニヨリテ懸垂スル方安定ニシテ操縦ニ便ナルヲ以テ後ニハ此ノ方法ニヨレルモノ少カラス又河幅廣キ處ニハ特ニ吊線ヲ左右二條ツツトシ八箇ノ滑車ヲ付スルトキハ甚タ安全ナル装置トナリ操縦亦甚タ容易ナルヲ以テ此ノ方法ニヨリ河幅三〇間餘ノ場處ノ測水ヲナシタルモノアリ其ノ實例ハ利根川水系片品川測水所ニシテ吊線徑間ノ全長四五間河幅三二間ナリ又假橋及舟筏ニテハ河川増水ノ際ニハ危險ニシテ測水ヲ行フ能ハサル場合多シト雖吊箱ニテハ相當増水ノ際ト雖安全ニ測定ヲ行ヒ得ルノ利アリ

區内測水所ノ數ハ丙種以上八一箇所ニシテ其ノ中假橋ヲ設置シタルモノ二〇、舟ニヨルモノ二一、筏ヲ使用セルモノ八、吊箱ヲ設備セルモノ三二箇所ナリ

(四)流速計 流速計ハふらいた電氣式、音響式、森式等ヲ使用セリ其ノ中音響式ハ携帯ニ便ナル點ニ於テ他ニ優越セルモ流速餘リ大ナラサル小河川ノ使用ニ適スルノミニシテ流速大ナル場合若ハ水深大ナル場合ニハ其ノ支持困難ニシテ甚タ不便ナリ。森式ハ支持ノ容易ナルト機械ヲ上下スル場合其ノ位置ヲ正確ニ安定シ得ル點ニ於テ長所ヲ有シ急流諸河川ニ便利ニ使用セリ然レトモ晩秋落葉期ニ其ノぶらべらニ木葉ノ捲キ付クコト甚シク之ヲ取り除ク爲少カラサル時間ヲ浪費シタルコト往々アリ且其ノ附屬鐸ノ大ナルモノハ携帯ニ不便ニシテ小ナルモノハ彎曲シ易キ缺點アリ。電氣式ハ流速餘リ大ナラサル場合ニ適シ且水深ノ甚タ大ナル場合ニハ此ノ式ニヨラサレハ測定シ得サルヲ以テ携帯ニ稍便ナル點ト共ニ廣ク大河川測水用トシテ之ヲ稱用シタリ。要スルニ各機皆一長一短アリ之カ使用場處ニヨリテ亦適不適アルヲ以テ強チ之カ是非ヲ評スル能ハサルモ概シテ森式ハ區内一般河川ニ最適用セラルル場合多カリシカ唯其ノぶらべらニ變形ヲ生シ易キ



爲係數變化ヲ來シ易ク之ニ對シ不斷ノ注意ヲ怠ルトキハ  
流量曲線整理ノ際誤謬ヲ生スル場合少カラサルモノトス

### 第二章 大北川水系

一、流域 大北川ハ本調査區ノ東北隅ニ位シ常陸、磐城國  
境附近ノ山間ニ發シ東流シテ太平洋ニ注ク流域面積僅ニ  
一三方里ナリ

(一)地形 流域ノ形狀稍扇狀ヲナシ西部即チ上流部ニ於  
テ廣ク東方下流部ニ狹シ殆ト全部低キ山地ニシテ標高五  
六百米ノ山嶺甚タ不規則ニ起伏シ僅ニ東南端ニ小平野ヲ  
開ク其ノ最高峰ト雖九百米ニ達セス地勢ハ大體西ヨリ東  
ニ向ツテ傾斜シ河川ハ無數ノ溪流ヲ集メ樹枝狀ヲナシテ  
流下セリ

(二)地質 流域ノ西半即チ上流部山地ハ概ネ太古ノ片麻  
岩系ニ屬シ中ニ花園附近ニ蛇紋岩及古生層ヲ包有ス下流  
部低山ハ第三紀層ヲ主トシ古生層及閃綠岩狹ク此ノ間ニ  
介在シ最下流部ハ第四紀層ニ屬ス

(三)林野狀態 流域ノ山地ハ殆ト全部國有林ニ屬スレト  
モ概シテ良林ニ乏シク天然林トシテハ支流花園川流域ニ

小面積ノ潤葉密林アルノミニテ他ニ見ルヘキモノナク無  
立木地ヲ主トシ雜木林之ニ點在ス然レトモ植林ハ稍盛ニ  
シテ杉、松、扁柏等ノ植栽セラレタル處多ク今日ハ樹齡ナホ  
若キモ將來ハ稍有望ナランカ

(四)氣象概況 降水量ハ稍寡ク大正七、八兩年ノ如キハ年  
量一、四〇〇耗内外ニ過キサリシモ年ニヨリ著シキ差異ア  
リテ翌九年ノ如キハ二、〇〇〇耗ヲ超ユタリ

二、河川狀況 上流二川ニ分レ一ヲ石岡川他ヲ花園川ト  
云ヒ前者ヲ本流トナス石岡川ハ前述ノ如ク不規則ナル低  
山丘陵ノ間ヲ流下スルヲ以テ小屈曲甚タ多ク勾配亦稍急  
ニシテ中流部迄平均約四〇分ノ一アリ下流平野部ニ至リ  
テ甚タ緩流トナル沿岸傾斜概ネ緩ニシテ岩盤ノ露出モ少  
ク河床ニハ大小ノ轉石散在セリ土砂流出多カラサルヲ以  
テ河床ハ殆ト荒廢ノ狀ナシ横川附近以下約一里間ハ兩岸  
稍急峻ニシテ溪谷狀ヲナシ勾配亦急ナリ

花園川ハ北境山間ニ發シ東南流シ海岸ニ至リテ石岡川  
ニ合ス河川ノ性質ハ石岡川ニ酷似セリ中流部凡ソ一里ニ  
亘リテ兩岸急峻處々絶壁ヲナシ河床ニモ岩盤ヲ露出シ河  
幅狹ク勾配急ナル箇所アリ其ノ下ハ兩岸邊ニ開ケテ平地  
ニ接續ス

三、水利及治水 沿川多少ノ耕地アリ下流ニハ稍廣キ水  
田連レルヲ以テ灌溉用水ノ引用アリ又製板用水車二、三ア  
リ其ノ他流木、治水等ニ關係ナシ

許可水力地點ハ數多アリテ殆ト本川中ノ有利ナル部分  
ハ利用シ盡サレタリ即チ石岡川ニテハ上流下君田ヨリ下  
流石岡ニ至ル迄久原鑛業ノ千馬力以上三地點其ノ下ニテ  
茨城無煙炭礦ノ千馬力以下一地點アリ此ノ中最上流ノ一  
地點以外ハ既ニ發電シツツアリ又花園川ニテハ中流部ニ  
日立電氣ノ千馬力以上地點一其ノ下流及櫻澤川ニ一箇所  
宛茨城無煙炭礦ノ千馬力以下ノ地點アリ花園川下流ノ分  
ハ開業中ナリ

四、水力地點 選定水力地點ナシ

### 第三章 久慈川水系

一、流域 久慈川ハ磐城ノ南部ニ發シ南流シテ常陸ノ北  
部ニ入リ太平洋ニ注ク河川ニシテ流域面積九八方里餘ア  
リ

(一)地形 流域狹長ニシテ略矩形狀ヲナシ東西ニ六里餘  
南北ニ約一五里アリ地勢大體北ヨリ南ニ向ツテ傾斜ス。

流域内ハ山地ヲ主トシ唯上流部沿川ニ帶狀ノ平野及下流  
部ニ小平野ノ展開セルヲ見ルノミ山勢ハ概シテ低ク且穩  
ニシテ更ニ峻峻ノ狀ナシ其ノ西境ヲ劃スル山脈ハ常野國  
境ニ沿フテ北、八溝山(一)、〇二二米ヨリ南ニ連リ漸次低下シ  
テ丘陵トナリ以テ本川ト那珂川トヲ分水シ東境ニハ朝日  
山七九七米高鈴山六二四米等ヲ連ヌル低山脈アリテ太平  
洋ヲ阻ツ北方ハ阿武隈川流域ニ接シテ僅ニ丘陵ヲ以テ境  
スルノミ八溝山ノ餘脈ハ東方ニ走リテ支流八溝川押川等  
ヲ發シ又東境山脈ノ支脈ハ流域ノ中央ヲ南北ニ縱走シテ  
山田川及里川ノ二支流ヲ分ツ

(二)地質 流域西境ノ山脈ハ古生層東境山脈ハ片麻岩ヨ  
リ成リ第三紀層此ノ中間ニ介在シテ南北ニ貫キ八溝山ノ  
東麓ニ閃綠岩、男體山附近ニ安山岩ヲ包有ス下流部ハ全部  
第四紀層ナリ

(三)林野狀態 流域ノ西北八溝山附近及東境ノ連嶺ハ國  
有林ニ屬シ其ノ外同林ハ流域内處々ニ散在ス天然林トシ  
テハ八溝山々頂附近及處々ノ國有林ニ稍良好ナル潤葉樹  
林ヲ見ルモ面積廣大ナラス又植林事業ハ相當盛ニシテ本  
流水源地ヲ始メ諸處ニ杉、松、扁柏等ノ造林アリ就中杉林最  
多ク東境國有林中ニハ相當ノ樹齡ヲ經テ良ク繁茂セルモ

ノアリ然レトモ雜木林又ハ無立木地流域ノ大部分ヲ占ムルヲ以テ全般ヨリ見レハ良好ナル状態ト稱シ難シ

(四)氣象概況 降水量ハ比較的寡少ニシテ中流大子ニ於ケル大正八、九、十、三箇年平均年量ハ一、六、六五耗ヲ示シ上流地方ハ之ヨリ稍少シ而シテ一年中ニテ夏秋二季最多量ニシテ概ネ各五〇〇耗ヲ超エ春季之ヨリ稍少ク冬季最少シ。

年平均氣温ハ一般ニ甚タ高ク上流一三度中流一五度内外ヲ示スモ年内ノ變化ハ稍大ニシテ最低ハ二月ニ零下一度内外迄下降シ最高ハ八月頃三五度前後迄上昇ス

二、河川狀況 久慈川ハ流域北西境八溝山ニ發シテ初メ北東流シ棚倉町附近ニ至リテ南方ニ轉シソレヨリ中流部ニ至ル迄順次川上川左、八溝川右、押川右、及瀧川左ヲ夫々左右ニ合シテ下流漸次東方ニ向ヒ最後ニ山田、里ノ二川ヲ左岸ニ合シテ太平洋ニ注ク

本川水源部溪間ノ海拔高ハ僅ニ四、五百米ニ過キササルニ流路亘長約二八里アルヲ以テ流下勾配ハ頗ル緩ニシテ平均約二五〇分ノ一ニ滿タス其ノ上流棚倉迄ハ四〇分ノ一乃至一五〇分ノ一アレトモ其ノ下流ハ悉ク二〇〇分ノ一以下ナリ屈曲ハ中流部ニ著シキモ其ノ他ニハ餘リナシ水源地ハ兩岸山勢稍急峻ニシテ相迫リ處々岩盤ヲ露出スレ

ナル低平地ヲ開キ河岸處々ニ軟岩ヲ露出シ河床玉石砂礫多ク小屈曲亦多シ流下勾配稍急ニシテ中流部以上八〇分乃至一〇〇分ノ一

久慈川 流量表

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次				流域一方里當流量				
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小	
一一	一	久慈川	茨城縣久慈郡大子町	四〇七	大正八年 八二八〇	一九四〇〇	四八五	二二〇	一六〇	一三三	九〇	七六	五五
			大子町		大正九年 八二八〇	一九四〇〇	四八五	二二〇	一六〇	一三三	九〇	七六	五五
			金子町		大正十年 八二八〇	一九四〇〇	四八五	二二〇	一六〇	一三三	九〇	七六	五五
			平均		大正十一年 八二八〇	一九四〇〇	四八五	二二〇	一六〇	一三三	九〇	七六	五五

ノ一乃至一〇〇分ノ一アリ

三、水利及治水

沿川田圃開ケ居ルヲ以テ灌溉用水甚タ多シ。流木多少行ハレ舟筏亦部分的ニ行ハル流筏ハ年額一萬二、三千尺ニ達シ杉、檜ヲ主トシ五、六間ノ長サトシテ流下ス。漁業ハ六月ヨリ九月迄鮎漁稍盛ニ行ハル。治水等ニ關係ナシ

許可水力地點ハ本流上流部大梅ヨリ棚倉ニ至ル迄ニ久慈川水力電氣及東白川電氣ノモノ二地點各千馬力未滿中流屈曲部ニ久慈川電氣工業千馬力以上一地點アリ皆發電未開始ナリ。支流ニテハ渡瀬川及川上川ニ棚倉電氣ノ千馬力以上ノモノ各一アリテ後者ハ既ニ發電シツツアリ又

トモ大梅部落附近以下ハ兩岸低ク開ケ河幅廣マリ砂礫多シ棚倉ヨリ南方約五里ニ亘リテ沿岸ニ幅員數町ノ沃野ヲ開キ岸低ク水淺ク河幅亦廣シ斯クテ常磐國境附近ニ至レハ兩岸邊ニ迫リソレヨリ數里ノ間河川略峽谷ノ狀ヲナシ河岸河床ハ處々岩盤ヲ露出スルモ山方附近ヨリ沿岸復漸次開ケテ沃野連リ勾配益緩トナリ且亂流ヲナス。沿川ノ地質ハ中流部迄ハ主トシテ第三紀層ノ軟岩ニシテ一部ニ古生層アリ國境附近ニハ片麻岩露ハル

一般ニ本川流量ノ豐富ナルハ四月ヨリ十月迄ニシテ十一月ヨリ翌年三月迄ハ概シテ寡少ナル時期ニ相當ス即チ春季ヨリ漸次流量ヲ増シ屢降雨ニ伴フ出水アリ六、七月頃ハ一時稍減少シ月最低ハ過水量迄下降スルコトアルモ其ノ後ハ再ヒ増加シ晩夏ヨリ中秋ニ亘リ豪雨ニ伴フ出水アリ十一月以後ハ大ニ減シ變化モ少ク翌年一月前後ニ過水量ヲ生ス概シテ森林狀態不良ニシテ水量ノ調節宜シカラス變化稍多ク一方里當平水量過水量等小ナリ

本川ニハ前述ノ如ク小支流甚タ多キモ其ノ内利用ニ適スルモノハ里川ノミナリ里川ハ東境山脈中央部ヨリ發シ南流シテ本川最下流部左岸ニ注ク河川ニシテ其ノ河況ハ本川中流部以下ニ類シ沿岸ノ山勢低ク穩ニシテ沿川敷長

里川ニテハ中流部小管ヨリ春友ニ至ル最有利ナル範圍ハ既ニ茨城電力ニ於テ權利ヲ獲得シ其ノ所有四地點ノ中三地點ハ既ニ開業中ナリ上流一箇所ノ外ハ凡テ千馬力以上トス此ノ外各支流ニ附近燈力用トシテ許可セラレタル百馬力未滿ノ小地點數箇アリ

四水力地點 本川上流部ハ前述ノ如ク沿川廣闊シ且勾配甚タ緩ナルヲ以テ利用ノ價值ナク中流部常磐國境附近以下ノ峽谷部ヲ利用區域トシ國境附近約一里間ニ於テ落差七十餘尺及大子町ノ下流約一里半ノ間ニ於テ落差約一〇〇尺ヲ利用スルモノトス

久慈川水力地點表

順位(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	瓦水長路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
四五三	久慈川	一	福島縣東白川郡高城村 内川南高山	茨城縣 久慈郡 三生瀬村	湧水 二八〇 低水 三八〇 平水 五三三	六五	二、七四二	二四〇〇	三、〇三三	九六九 八七〇	二、三九七 三、三三六	丙
四五四	久慈川	二	茨城縣久慈郡 坂田村 久野瀬	同 藤上小川村 下	湧水 四一一 低水 五五七 平水 七八二	八五	五、二五五	三、〇〇〇	四、八八八	九六九 八七〇	五、〇二二 三、八八八	丙

水力地點ノ説明

順位四五三 本地點ハ左岸ニ取入レ河川ニ沿ヒ大部分開渠ニヨリ導水ス

順位四五四 本地點ハ左岸ニ取入レ河川屈曲部ヲ利用シテ大部分隧道ニヨリ導水ス本地點ハ最近久慈川電氣工業會社ニ許可セラレタル地點ト關係アリ同社地點ハ水路ヲ右岸ニ設クル計畫ナリ

第四章 那珂川水系

第一節 概説

境ノ連山ハ八溝山(一、〇二二米)ヨリ常野國境ニ沿フテ南走シ久慈川流域トノ分水嶺ヲナシ漸次低下シテ丘陵ニ終ル、然レトモ其ノ主脈ハ三、四百里ノ高サヲ以テ本流域ヲ國境ニ於テ横斷シ流域西南部ノ山地トナル、流域ハ上流部那須野原ヲ除クノ外概シテ低山地若ハ丘陵地ニシテ平野ニ乏シク下流部水戸附近ニ至リテ廣濶ナル平野ヲ開ク

水源山嶽部ノ中、那須嶽及高原山ハ那須火山系ニ屬スル火山ニシテ安山岩凝灰岩等ヨリ成リ其ノ中間ノ連山ハ石英斑岩花崗岩及第三紀層ヨリ成ル東境八溝山ヨリ連山脈ハ古生層ヲ主トシ第三紀層其ノ山脚部ヲ占メ花崗岩亦諸處ニ介在ス、那須野原及流域内丘陵地ハ總テ洪積層ニシテ下流部平野モ亦主トシテ洪積層ナリ

國有林ハ流域ノ西北部即チ本流及箒川ノ水源地方並東境山脈中ニ存シ又御料林ハ流域内各處ニ散在ス、是等ノ多クハ優良ナル天然潤葉樹密林ニシテ状態良好ナルモ其ノ他ハ殆ト見ルヘキモノナク多クハ雜木林ノミニシテ稀ニ潤葉樹ノ小森林ヲ介在ス

水源部ハ降水量甚タ饒多ニシテ年量二、五〇〇耗ヲ超エ支箒川上流部ハ稍少ク二、〇〇〇耗内外ヲ示シ本流中流地方最少クシテ僅ニ一、五〇〇耗前後ニ下リ下流海岸部ニ至

那珂川ハ源ヲ下野ノ北端那須嶽連山ニ發シテ下野ノ東北部ヲ灌溉シ常陸ノ中部ニ入リテ東、太平洋ニ注ク大河ニシテ流域面積ハ其ノ河口ニ於テ合流スル支流潤沼川ヲ除キテ尙一八五方里餘アリ

流域ノ形狀狹長ニシテ地勢北西ヨリ南東ニ向ツテ低下ス其ノ北西境ニ聳ユル連山ハ北、那須嶽(一、九一七米)ヨリ起リテ南、高原山(一、七九五米)ニ達シ以テ北ニ阿賀野川支流大川、西ニ利根川支流鬼怒川ヲ界ス、那須嶽ノ山麓ハ緩傾斜ナル裾野ヲ展開シ流域ノ東境ヲ劃スル八溝山連山ノ麓ニ達シ面積二十餘方里ノ大高原、那須野原ヲナス、流域ノ西部ヨリ西南部ハ高原山ヨリ急下セル低山及丘陵延展起伏シ東

レハ再ヒ稍増加ス、一般ニ四季ノ中ニテ夏季ハ最多ク之ニ次クヲ秋季トシ冬季著シク減ス唯下流水戸附近ノ平野ニテハ夏季割合ニ少ク春秋二季ノ方多量ナリトス  
年平均氣温ハ上流山間部ニ於テ一〇度内外下流平野ニ於テ十三、四度ヲ示ス而シテ上流ニテハ氣候多少内陸性ヲ帶ヒ毎月最高最低ノ差ハ平均一二度ナルモ下流ニ至レハ約一〇度ニ減ス

本水系中ノ主要ナル河川即チ本流ヲ始メ蛇尾川、箒川、荒川等ノ各支流ハ皆其ノ水源ヲ流域西北境ノ連山ヨリ發シテ東南流シ東境山脈ノ西麓ニ來リテ合流シ其ノ上流部ハ概ネ溪谷ヲナスモ中流以下ハ沿岸開ケテ原野又ハ丘陵地ニ連ル。水系中水力利用ニ有望ナル河川ハ本流及箒川ナリトス

水利事業ノ主ナルモノハ本川上流部ニ於ケル那須野原開墾ニ伴フ灌溉用水ノ引用ナリトス、其ノ本流ヨリ取水セラル那須疏水ハ常時百個乃至二百個ノ水量ヲ引用シ十數箇町村ヲ灌溉ス

第二節 那珂川

一、流域 前節既ニ其ノ狀況ヲ述ヘタルヲ以テ茲ニ省略ス

二、河川状況 本川ハ前節其ノ概況ヲ述ヘタル如ク源ヲ磐城、岩代、下野三國々境ヲナス那須嶽ニ發シ其ノ西麓ヲ大迂回シテ南方板室ニ出テ木ノ俣川ヲ右岸ニ合シ之ヨリ那須野原ヲ東南流シ余笹川ヲ左岸ニ合セテ南方ニ向ヒ順次第川、荒川ヲ右岸ニ合シ再ヒ山間ニ入りテ東南流シ常陸ノ平野ニ出テ太平洋ニ注ク

最上流部ハ其ノ流路概ネ那須嶽火山ノ噴出セル小岩片層凝灰質ヨリ成リ其ノ多クハ質極メテ脆弱ナル爲流水ノ浸蝕ヲ受ケテ崩落シ下流ニ流出セラルルカ故ニ河岸高キ絶壁ヲナシ河床ハ玉石、砂利等ノ堆積セル處多ク其ノ質稍堅硬ナル處ノミ稀ニ河岸河床ニ岩盤トナリテ露出シ岸壁狭ク迫リテ峽谷ヲナス此ノ間勾配急ニシテ二〇分ノ一ヨリ四〇分ノ一内外アリ、木ノ俣川合流附近ヨリ沿岸頓ニ開ケテ原野トナリ兩岸浸蝕作用ヲ蒙リテ崩壊多ク高數十尺ノ懸崖ヲ連續シ河幅ハ甚タ廣ク河敷ノ一部ハ荒蕪地或ハ耕地トナリ河床ニハ砂礫甚タ多ク稍荒廢ノ狀ヲ呈シ勾配モ次第二減シテ一〇分ノ一内外トナル、余笹川ヲ合流スルニ及ヒテ左岸ニハ古生層及第三紀層ノ低山丘陵ヲ連ネ右岸ハ依然洪積層ノ臺地ニシテ岸壁次第ニ其ノ高サヲ減シ黒羽町ノ南ヨリ沿川ニ狹長ナル平地ヲ開キ河幅極メテ

廣ク勾配益緩トナリ河床砂礫堆積シ流身常ニ變化ス、荒川合流後低キ山間ニ入り流路一定スルモ其ノ下流ハ再ヒ平野ノ間ニ入ル、本川ハ概シテ小屈曲ニ富メリ、水源那須嶽ハ常ニ多量ノ硫黃ヲ噴出スルモ上流ニ於テ尙魚族生育セルヲ以テ殆ト本川ノ水質ニハ影響ヲ與ヘサルカ如シ

本川上流部ニハ別項記載ノ如ク那須疏水路アリテ多クノ水量ヲ引用シ去ルヲ以テ渇水期ハ取入口ノ下ハ流量餘ス所極メテ少ク余笹川ヲ合流スルニ至リテ始メテ稍水量ヲ増加ス

支流余笹川ハ那須嶽東麓ニ發シ裾野ノ諸溪流ヲ合セツツ東南流シ最後ニ三藏川(上流黒川)ヲ合セ南向シテ那珂川ニ合ス流路ハ緩傾斜ノ裾野ヲ浸蝕シテ成レルモノナルカ故ニ上流部ノミ谷稍深ク且狹クシテ略溪谷狀ヲナセトモ漸ク下レハ河岸漸次低平トナリ河幅廣ク玉石砂礫ヲ堆積シテ亂流ヲナス、下流ニ至レハ河敷ノ一部ハ概ネ耕地トナリ流路稍狭マリ沿岸ニハ低キ丘陵連續ス、勾配概シテ緩ニシテ中流部六〇分ノ一内外ナリ、黒川ハ其ノ狀況余笹川下流部ニ似タレトモ水量少ク且甚シク緩流ナリ

那珂川流量變化ノ狀ヲ述レハ大體四月ヨリ十月迄ヲ一

般ニ豊富ナル時期トシ屢降雨ニ伴フ出水ヲ起シ變化多シ、出水ハ八、九月頃ノモノ最大ニシテ四、五月頃ノモノ之ニ次ク此ノ間七月前後ニ一時大ニ減水スルコトアルモ通常低水量附近ニ至ルノミニテ渇水量ニ下ルコト稀ナリ、十一月

以降ハ流量頓ニ減少シ變化少ク翌年二月前後ニ渇水ヲ生ス上流疏水取入口以上ニテハ森林狀態モ良好ナルヲ以テ一方里當渇水量稍大ナルモ其ノ下流ニテハ著シク減少ヲ來スモノトス

那珂川流量表

△ヲ附セル行ハ翌年一月ヨリ三月マデノ資料ヲ充當シテ査定セルモノナリ

順位	舊順位	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	渇水	最小	最大	平水	低水	渇水
一一一	一	那珂川	栃木縣那須郡高林村板室、鹽澤	五五二	大正八年 五四〇〇 大正九年 三、八四〇 大正十年 二、二〇〇 大正十一年 一、五九〇 平均 一、五九〇	一四三	一〇〇	六二	五七	九七九	一五九	一九九	一一一	一〇三
一二二	一	那珂川	栃木縣那須郡兩鄉村	三、七三三	大正八年 八四〇〇 大正九年 一、〇〇〇 大正十年 六四〇〇 大正十一年 三、三三〇 平均 一、三三〇	四九〇	三六九	二六一	二四六	二二六	二二二	二〇四	一〇四	七〇
一三三	一	那珂川	栃木縣那須郡兩鄉村大輪川端	三、七三三	大正八年 八四〇〇 大正九年 一、〇〇〇 大正十年 六四〇〇 大正十一年 三、三三〇 平均 一、三三〇	八三三	四九五	三三〇	二〇二	二七四	二二八	二二八	八六	八二
					六四〇	五八八	三三五	二六〇	二四七	一七二	一五八	九八	七〇	六六
					四〇〇	一	一	一	一一	八九	一	一	一	一
					二八〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一
					一六〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一
					一〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一
					五〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一
					一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一

三、水利及治水 前述ノ如ク上流部ニテ那須野原開墾地灌漑ノ爲本川ヨリ引用スル大用水那須疏水新堀アリ其ノ取水量百個乃至二百個ニシテ灌漑區域ハ本川南部ニ屬スル那須野原一圓ヨリ其ノ下流遠ク本川中流部西岸ニ達シ

單ニ灌漑用ノミナラス水車用及住民日常ノ用ニモ供シ居レリ其ノ餘水ハ中流部處々ニテ再ヒ本川ニ復歸ス、此ノ外支流木ノ俣川ヨリ引用セル百村、穴澤兩用水アリ四時各十數個ノ水量ヲ引用シ水車及飲用等ニモ兼用セラル

水源部ニテハ伐採多少行ハレ一部ハ軌道ニヨリ搬出セラルルモノ一部ハ本川ヲ利用流下セラル材種ハ杉、檜、樅等ニシテ長サ一五尺迄ノ管流トシ四季増水時ニ行ハレ數量年額本流筋ヨリ約二千尺、木ノ俣川ヨリ約四千尺、過キス上流部油井ニテ引揚ケ建築材ニ供セラル、又油井附近ニ製板用水車ノ水量約八個ヲ引用セルモノアリ、舟筏中流部以下ニノミ行ハレ治水漁業等關係ナシ

許可水力地點ハ本流筋ニテハ鍋掛村以下中流部ニ於テ帝國電燈會社ノ四地點アリ何レモ千馬力以上ニシテ未タ

那珂川水力地點表

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
四五五	那珂川	一	栃木縣那須郡高林村牛勞年	百同郡高林村牛勞年	湯水 四一 低水 六六 平水 一〇一	三〇六	一、三九三 二、二四二 三、四三一	一、〇〇〇	二、四四五	一〇〇〇	一、一三三 一、二八五	甲
四五六	同	二	栃木縣那須郡高林村矢澤落合	百同郡高林村屋敷前	湯水 五八 低水 九三 平水 一四三	三二〇	三、三〇三 五、〇七九	一、九〇〇	四九〇	一〇〇〇	三、二二八 四、五五六	甲
四五七	同	三	栃木縣那須郡高林村板室阿久戸	高同郡那須村カヤ場	湯水 一一二 低水 一八〇 平水 二七七	二〇〇	二、四八六 三、九九六 六、一四九	二、二〇〇	九四七	一〇〇〇	二、四四六 三、七四〇 五、一五三	甲

工事着手ニ至ラス、支流ニ於ケル千馬力以上許可地點ハ余笹川下流部ニテ余笹、黒川兩川ノ水ヲ取入レ那珂川合流點ノ上流ニテ放水スル鹽那電氣ノ既設發電所一箇所アルノミナレトモ千馬力未滿ノモノハ無數ニアリ、其ノ大部分ハ百馬力以下ノ自家燈力用ニシテ未設置ノモノ多ク百馬力以上亦十數箇所アリテ其ノ約半數ハ既ニ發電ヲ開始セリ

四、水力地點 中流以下ハ既許可ニ屬シ上流部ハ西岩崎ノ那須疏水取入後ハ湯水期河水全ク涸渴スルヲ以テソレ以上ヲ以テ利用範圍トス、此ノ延長約三里總落差約八九〇

尺ナリ

水力地點ノ説明

順位四五五 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ隧道開渠相宇ス

順位四五六 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス

順位四五七 本地點ハ木ノ俣川合流點下左岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス途中板室柳澤其ノ他ノ諸溪流ヲ合セ利用スルモノトス

### 第三節 那珂川

一、流域 那珂川ハ源ヲ高原山北麓ニ發シ初メ北流シ山麓ニ沿フテ漸次方向ヲ東方ニ轉シ鹿股川ヲ右岸ニ合シ漸次東南ニ轉向シツツ山間ヲ離レテ那須野ノ一端ニ出テ猶高原山ノ東麓ニ沿フテ南流シ更ニ東南ニ轉シテ那須野ノ南端ヲ横切リ那珂川中流部右岸ニ合ス

(一)地形 上流部ハ高原山其ノ他高サ千數百米ノ高嶺連亘シ甚タ峻峻ナル山地ナレトモ中流以下ハ廣潤ナル那須野ノ高原ニシテ東南ニ向ツテ傾斜ス

(二)地質 水源部ハ北部山嶽ヲ石英斑岩トシ南部ハ高原

山噴出ニヨル安山岩ニシテ東南ニ流レ本川右岸中流以下ニ達シ中間鹽原ノ溪谷附近ニ第三紀層ヲ介在中流以下ノ高原ハ洪積層ナリ

(三)林野狀態 上流部ハ大部分國有林ニ屬シ概ネ鬱蒼タル潤葉樹林ヨリ成リ殊ニ鹽原ノ山峽附近ハ風致林トシテ保護セラレ頗ル良好ナル狀態ニアリ、水源赤川及善知鳥澤ノ水源部ニハ又桐、檜、楓等ノ原生密林アリ唯西境山地ニハ諸處無立木地アリ高原山中腹以下ハ草原又ハ雜木林ヲ主トシ稍不良ナレトモ杉其ノ他ノ植林稍盛ニシテ見ルヘキモノ少カラス下リテ那須野原ニ出ツレハ雜木林、耕地最多ク良林甚タ少ク植林モ未タ見ルニ足ラス。支流蛇尾川ハ水源部ニ良林ヲ有ス

(四)氣象狀態 上流山間部ニ於テハ降水量比較的多少年量約二、〇〇〇耗ヲ算スルモ下流原野ニ下レハ著シク減少シ一、五〇〇耗内外ニ過キス而シテ夏季最多ク冬季最少シ

二、河川狀況 上流山間部ハ其ノ中間上鹽原中鹽原附近ノ低平部ヲ除ケハ概ネ兩岸山腹相迫リテ深キ溪谷ヲナス殊ニ鹿股川合流附近以下一里餘ノ間ハ所謂鹽原ノ勝區ニ屬シ兩岸急峻ニシテ、岩盤露出シ處々高キ絶壁ヲナシ河幅狭ク河床ハ玉石若ハ岩盤ヨリ成ル其ノ勾配亦急ニシテ四

○分ノ一内外ヲ有シ處々急湍瀑流ヲナセリ但シ岩盤ハ第三紀層ナルヲ以テ餘リ堅質ナラス其ノ中間低平部ニ於テハ兩岸低ク河幅モ稍廣ク河床砂礫多クシテ稍亂流ヲナシ勾配亦六〇分ノ一前後ニ過キス中流關谷以下ハ左岸開ケテ廣茫タル原野トナリ右岸ハ高原山麓ノ低山丘陵ニ接シ河幅頗ニ擴大シテ玉石砂礫河床ニ堆積シ亂流甚シ殊ニ沿岸水田ニ引用スル用水路二三分岐シテ本川ニ並行シ末流餘水ハ復本川ニ流入スルヲ以テ流路亂脈甚シク其ノ勾配亦一〇分ノ一以下トナル

流量ハ一般ニ春季融雪期ヨリ漸次増加シ來リ四五月頃

那珂川 流量表

Table with columns: 順位, 舊順位, 河川, 測水所, 面積, 年次, 最大, 平水, 低水, 最小, 流域一方里當流量, 最大, 平水, 低水, 最小. Includes data for 那珂川 and 一四一.

三、水利及治水 中流以下沿川田圃開ケ居ルヲ以テ灌漑用水甚タ多ク水路不規則ニ相錯綜シ餘水ハ再ヒ本川ニ復

歸ス。流水ハ中流部ニ杉松等多少行ハルルモ數量ハ僅ニ年額千尺内外ニ過キス。舟筏漁業關係ナシ。治水ハ上

流及下流ニ處々護岸工事ノ施行セラレアルノミ。許可地點ハ山峽ノ下流ニ鹽那電氣ノ六四九馬力未設アリ又支蛇尾川上流部ニ同社ノ四〇〇馬力既設アリ其ノ他小馬力地點數箇アリ

四水力地點 地形上利用シ得ヘキハ鹿股川合流後約五里ナルモ上流約一里ハ勝地保存上之ヲ除キ其ノ下流ヨリ利用スルヲ適當トス

那珂川 水力地點表

Table with columns: 順位, 河川, 香地, 取入口, 放水口, 水量, 落差, 馬力數, 瓦本長路, 面積, 發電, 年平均馬力數, 等級. Includes data for 四五八 and 四五九.

水力地點ノ説明

順位四五八 本地點ハ大網温泉上右岸ヨリ取入レ大部分隧道ニヨリ導水ス

順位四五九 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ開渠隧道相半ス、用水ノ關係アリ約二〇個内外ヲ引用期ニ分ツテ要ス

第五章 利根川水系

第一節 概説

利根川ハ本邦有數ノ大河ニシテ上野下野常陸武蔵下總五國ニ跨ル流域ヲ有シ關東大平野ヲ灌漑シテ太平洋ニ注

ク其ノ本流ノ長サ約七八里ニシテ其ノ略中央ニ於ケル流域ノ廣サハ東西約四〇里南北約二五里面積大略一、一〇〇方里ヲ有ス

本川流域ハ其ノ北西ニ屬スル一半ハ山地ニシテ南東ノ一半ハ平原ナリ山脈ノ主ナルモノハ西境ニ關東山脈アリ北境ニ三國山脈アリ高峻ナル山嶺連亘シテ牆壁ヲナシ信越、岩三國トノ國境ヲ劃シ信濃川、阿賀野川兩水系トノ分水嶺ヲナス本流域ニハ又那須火山ニ屬スル火山脈アリテ北境連山ト略並行シテ北境ニ近ク本流域ヲ東西ニ横斷シ諸處ニ獨立火山群ヲ噴出セリ其ノ主ナルモノヲ男體、赤城、榛名、淺間等ノ諸火山トス

流域山嶽部ノ地質ハ各種火成岩ヲ主トス然レトモ秩父古生層ノ各地ヲ通シテ散在セルヨリ見レハ流域ノ基盤ハ蓋シ本層ヨリ成レルモノト看做シ得ヘシ。火成岩中閃綠岩、花崗岩等ノ深成岩ハ北境山脈ヲ形成シ安山岩、石英粗面岩等ノ火山岩ハ東北隅那須嶽ヨリ起リテ北境山脈ノ南方ニ並行シテ西走横斷シ廣キ幅員ヲ以テ播布セラル之レ即チ那須火山脈ニ屬スル諸火山ノ進出物ニシテ比較的新成ノ岩層ナリトス又秩父層ハ北境山脈ノ一部ニ點在スルト共ニ流域西南隅秩父山脈ヨリ起リ東北走シテ足尾ノ山脈

ニ連リテ存在ス而シテ平原部ハ第四紀層ニ屬シ其ノ中洪積層ハ臺地若ハ丘陵ヲ成シ沖積層ハ河岸ニ沿フテ展開セル廣大ナル低平地ヲ占ム

國有林ハ流域ノ北西境ヲ繞ル高山脈部就中本流吾妻川及鬼怒川ノ水源ニ廣ク分布シ且流域ノ内部渡良瀬川水源其ノ他諸處ニ散在セリ又御料林ハ奥日光、赤城山、子持山、碓氷地方ニ在ルモノヲ主トシ其ノ他各處小面積ニ散在ス、國有林ノ大部及御料林ノ一部ハ概ネ高處ハ針葉又ハ針澗混生ノ原始林ニシテ稍下レハ潤葉樹ノ密林トナリ何レモ樹齡百年以上ヲ經過セル未タ斧鉞ノ入ラサルモノ多ク極メテ優良ナル狀態ニ在レトモ流域ノ他ノ大部分ニハ殆ト天然良林ノ見ルヘキモノナク概ネ疎林、雜木林ノミトス。植林ハ西部吾妻、烏兩川流域ニ相當盛ナレトモ未タ樹齡若クシテ良林ヲ成スニ至ラス其ノ外處々ニ散見スレトモ面積廣大ナラス下流平原ハ殆ト全部耕地ノミニシテ處々ニ小雜木林ノ點在スルヲ見ルニ過キス

本水系ハ流域頗ル廣大ナルヲ以テ地方ニヨリ甚シク其ノ氣象狀態ヲ異ニスルモノアリ降水量ハ大體各河川ノ水源タル北西ノ高山部ニ多量ニシテ南東ノ平野部ニ寡少ナルヲ普通トスルモ種々ノ原因ニヨリテ區々複雑ナル數值

ヲ示スモノトス。一般ニ降水量ノ最多ナルハ日光山附近ニシテ年量三、〇〇〇耗内外又ハソレ以上ニ達シ之ヲ中心トシテ鬼怒川、大谷川、渡良瀬川、小川等ノ上流部ハ多雨圈内ニアリテ概ネ二、〇〇〇耗以上ヲ算ス、之ニ次テ多量ナルハ北西境三國山脈附近及西境烏川上流部ニシテ亦二、〇〇〇耗内外又ハソレ以上アリ。上流部ニテモ河谷ニ近キ地方ハ降水量甚タ少ク利根川本流片品川、吾妻川等ノ溪谷ハ僅ニ千四五百耗ヲ示ス處多ク利根川水源藤原ニ於テ辛ウシテ二、〇〇〇耗ニ垂ントスルニ過キス片品川合流點沼田附近ノ如キハ一、〇〇〇耗内外ニ減シ流域中最寡少ナル數量ヲ示セリ。平野部ハ概シテ少量ニシテ平均約一、五〇〇耗前後ヲ測ルノミ

次ニ季節別降水ノ狀況ヲ見レハ本流域ハ前述ノ如ク北西部ヲ高地トシ其ノ背後ニハ高峻ナル脊梁山脈聳立シソレヨリ地形南東方ニ向ツテ傾斜シ末端ニ廣漠タル大平野ヲ開キテ海洋ニ接セルヲ以テ夏季南方ノ卓越風カ南太平洋方面ヨリ齋ス雲霧ハ平野ヲ過リテ山嶺ニ達シ此處ニ多大ノ雨水ヲ降下スルヲ以テ夏季ハ一般ニ降水量饒多ニシテ年中ノ最多期ニ當リ秋季ハナホ引續キ其ノ影響ヲ受ケテ夏季ニ次ク數量ヲ示セリ冬季ハ之ニ反シ其ノ卓越風タ

ル北西風ノ輸送シ來ル水分ハ大部分脊梁山脈ノ北面ニ於テ遊離凝結シ寒日本地方ニ於テ多大ノ雨雪ヲ降下スルト雖其ノ分水嶺ヲ越エテ本流域ニ達スルモノ甚タ少ク從ツテ冬季降水量ハ年中中最寡少ニシテ春季ニ至リテ稍増加シ來ルモノトス但シ本流水源地方ハ四方高峻ナル山嶽ヲ以テ圍繞セラレ夏季南風ノ影響ヲ受クルコト少ク其ノ降水量ハ四季共ニ大差ナキ數值ヲ示セリ。左ニ各地ニ於ケル季節別降水量ヲ掲ク

地方	春	夏	秋	冬	年合計	備考
湯元	七八九	九二一	八七〇	五四七	三、一七九	九、十、兩年平均
足尾	五六〇	八三三	七七五	二一四	二、三八二	八、九、十三年平均
足尾	三八七	七二一	五五八	三三六	二、〇〇二	同上
草津	四三七	四七六	四八八	四三七	一、八三八	九十、兩年平均
藤原	三三六	五八〇	五四五	一二八	一、五八九	八、九、十三年平均
中之條	三三六	五八〇	五四五	一二八	一、五八九	同上
前橋	三三六	五八〇	五四五	一二八	一、五八九	同上

氣温ハ主トシテ海拔高ニヨリ左右セラレ北西山地ニ低ク南東平野ニ高シ年平均氣温ハ北西分水嶺ニ近キ草津ノ平均七度内外ヲ最低トシ日光方面其ノ他北方山間部亦之ニ次テ一般ニ低溫ヲ示ス而シテ利根川上流峽谷部ハ概シテ稍高溫ニシテ水源藤原ニテ一〇度内外ヲ示シ下リテ中流前橋ニ出ツレハ一四度内外トナリ下流平野部ハ概ネ十

四、五度ヲ上下セリ而シテ山間部ハ氣候多少内陸性ヲ帯ヒテ變化多ク中ニモ鬼怒川上流湯西川ノ如キハ其ノ月最高最低ノ差ハ平均約一五度ヲ算スルモ其ノ他ハ概ネ一〇度餘ニ止マリ海岸ニ近クニ從ヒテ漸次減少ス左ニ各地ノ平均氣温ト其ノ關係事項ヲ掲記ス

地方	平均氣温	海拔高	緯度	備考
草津(北西山間部)	七・一	三八九四	三六三七	八九三三箇年平均
湯西川(北方山間部)	九・三	二二九三	三六五七	同上
藤原(本流水源山間部)	一〇・三	二二七六	三六五〇	九十箇年平均
足尾(日光山外)	一〇・五	二二二四	三六三八	八九三三箇年平均
宇都宮(平野)	一三・三	四一三	三六三四	同上
前橋(平野)	一四・二	三七〇	二六二四	同上

蒸發量ハ山地九〇〇耗餘ニ止マルモ平地稍多ク一〇〇〇耗餘ヲ示シ且一般ニ春夏兩季ニ多ク秋冬兩季ニ少シ本水系ハ流域廣大ナルヲ以テ之ニ屬スル河川甚タ多數ニシテ枚擧ニ暇アララスト雖今其ノ主ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ

- (イ) 北境山脈ヨリ發スルモノ
  - 鬼怒川、男鹿川、鬼怒川支、片品川、利根川、赤谷川、山田川、(吾妻川支、須川)同上
- (ロ) 西境山脈ヨリ發スルモノ

リ更ニ武尊山(二、一五八米)ノ高峰ヲ突起シ以下漸次低下シテ雨乞山(一、〇六八米)トナリ末端沼田附近ノ高原ニ接シ以テ本流ト片品川トヲ分水ス、是等山脈ノ南方ニ當リテ更ニ東西ニ相對峙シテ隆起セル二大山群アリ之レ赤城、榛名山、火山臺ニシテ前者ハ本川ノ左岸ニ後者ハ其ノ右岸ニ聳立シ其ノ裾野ハ遠ク延ヒテ前橋市附近ニ達シ南方關東大平野ニ連接ス流域ノ山地ハ此處ニ至リテ全ク盡キ其ノ下流ハ一望際ナキ大平原トナル

(二) 地質 北境山脈ハ殆ト全部閃綠岩ヨリ成リ御坂層之ニ連リテ其ノ南方一部ヲ占メ花崗岩亦其ノ東及是等ニ介在シテ高嶺ヲ成セリ北境山脈ノ南方ニ於テ突起セル諸山即チ武尊、三峰、大峰、子持、赤城、榛名等ハ皆火山岩主トシテ安山岩ヨリ成リ其ノ中間沼田附近ニ洪積層ノ高原ヲ生セリ而シテ澁川附近ヨリ下流ニ於ケル沿岸部竝之ニ連接シテ本川流域ノ大部ヲ成セル廣大ナル關東平野ハ全部洪積層及沖積層ナリトス

(三) 林野狀態 本川上流部即チ水源ヨリ西方三國山脈一帶及東境ノ支脈武尊山、迦葉山ニ至ル迄ハ殆ト全部國有林ニ屬シ山毛櫸、檜、栗等ノ潤葉樹ヲ主トセル樹齡凡ソ百年以上ノ大原生林繁茂シ鬱々トシテ山谷ヲ蔽ヘリ而シテ上流

吾妻川、烏川、碓氷川、鍋川、神流川以上三川烏川支

(ハ) 中部山地ヨリ發スルモノ

大谷川(鬼怒川支)、渡良瀬川、小川、片品川支

是等ノ諸河川ヲ主ナル系統ニ分ツ時ハ本流片品川吾妻川、烏川、渡良瀬川及鬼怒川ノ六トナル以下順次節ヲ分チテ是等諸河川ノ概況ヲ記述ス

### 第一節 利根川

#### 一、流域

(一) 地形 本川水源部ハ頗ル急峻ナル山地ニシテ高サ千九百米内外ノ三國山脈ハ北ヨリ北西境ニ連亘シテ上越國境ヲ劃シ魚野川及清津川流域トノ分水嶺ヲナス其ノ支脈ノ東南ニ分岐スルモノニアリ北ナルハ谷川嶽(一、九六三米)ヨリ阿能川嶽(一、六一一米)天峰山(一、二五五米)ニ至ル連峰ニシテ本流ト赤谷川トヲ分水シ南ナルハ稻包山(一、五九八米)ヨリ子持山(一、二九六米)ノ火山ニ連ル山脈ニシテ赤谷川ト吾妻川系諸川トヲ分水シ吾妻川沿岸ノ低地ニ直下ス、東境山脈ハ劍ヶ倉山(一、九九八米)ヨリ大白澤山(一、九四二米)至佛山(一、二八八米)ニ至リ本川ト只見川トヲ分チ之ヨリ主脈ハ東方ニ延ヒ其ノ支脈南方ニ向ヒテ笠ヶ嶽(一、五八八米)ニ連

藤原部落附近以下及各支川中流以下ノ沿川部ハ概ネ公私有林ニシテ多クハ既ニ伐採セラレテ林狀疎悪ナリ植林ハ稍盛ニシテ大峯、子持、赤城、榛名各山嶽ノ中腹以下諸處ニ落葉松、杉、檜等植栽セラレ見ルヘキモノ少カラズ下流部ニ至レハ林地ハ概ネ雜木疎林ノミニシテ耕地ヲ主トス

(四) 氣象狀態 前節ニ概要ヲ述ヘタル如ク降水量ハ分水嶺附近ニ多キモ山峽部ハ概シテ寡少ニシテ最上流藤原ニテ約年量二、〇〇〇耗ニ達セス下ルニ從ヒ遞減シテ湯原一、六〇〇耗内外トナリ沼田附近ニ至レハ概ネ一、〇〇〇耗以下ナリ其ノ下流平野ニ出ツレハ再ヒ稍増加シ中流前橋附近ニテ一、五〇〇耗ニ近キ年量アリ而シテ水源部ハ四季略大差ナキ降水量ヲ示スモ其ノ他ハ一般ニ夏秋ニ多大ニシテ春冬ニ寡少ナリトス。氣温モ沿川部比較的高クシテ藤原ニテ一〇度餘前橋ニ下レハ一四度餘ヲ示シ上流山間部ハ變化稍著シ

(五) 沼湖 上流山間部ニハ唯赤城山上ニ小湖大沼ヲ有スルノミナルモ下流平野ニ至レハ大小ノ沼湖夥シク散在セリ其ノ主ナルモノヲ霞ヶ浦、北浦、印旛沼、手賀沼等トス

二、河川狀況 本川ハ水源ヲ上野ノ北端利根郡水上村丹後山溪谷ニ發シテ南流シ奈良澤川、矢木澤川、檜俣川等ノ諸

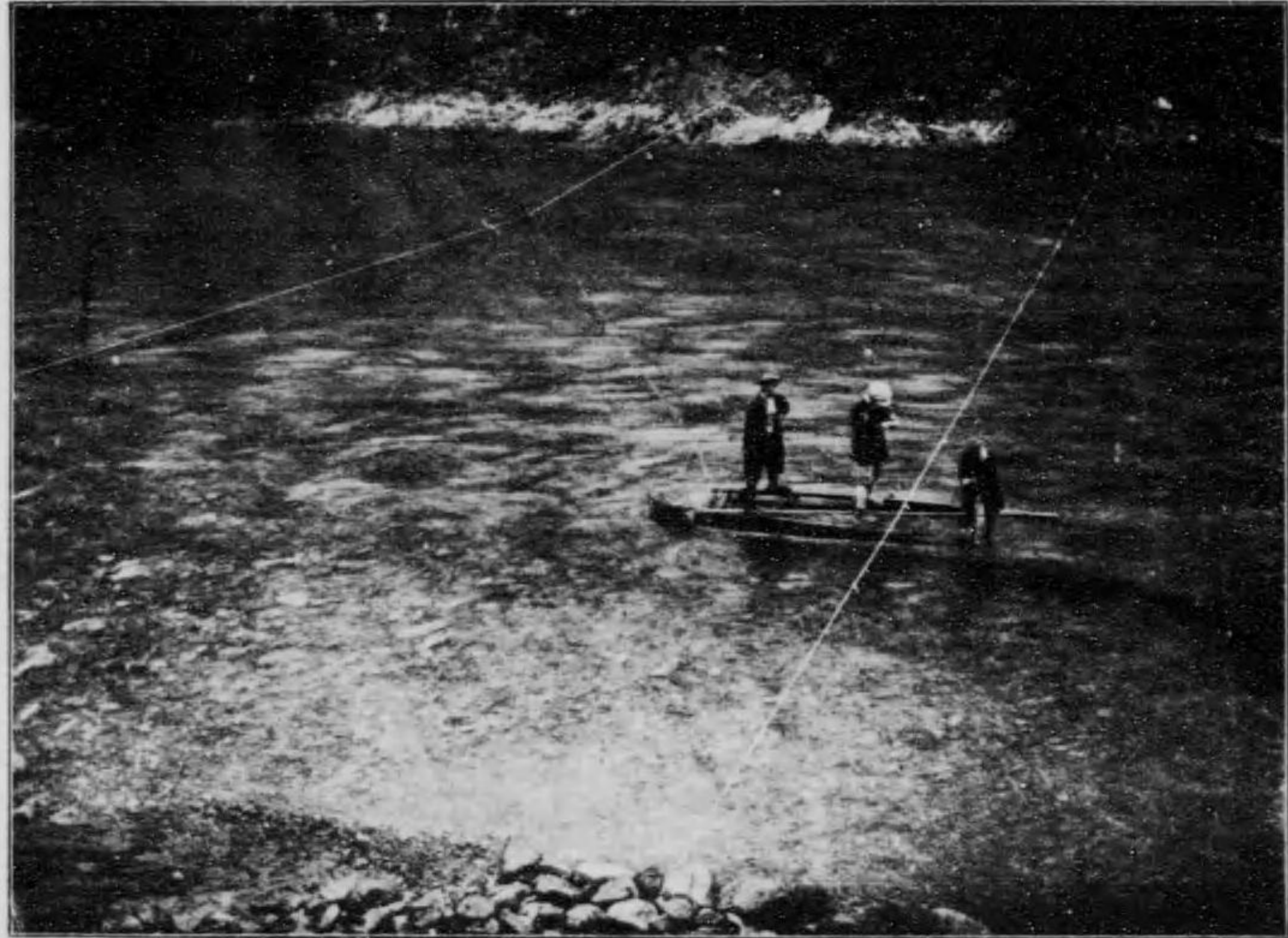


溪流ヲ合セ藤原部落附近ニ至レハ既ニ湧水量二〇〇個内外ヲ有スル相當ノ大河トナル斯クテ小支寶川ヲ右ニ合セ進ムコト凡ソ一里ニシテ方向ヲ西ニ急轉シ流下約二里ニシテ湯檜曾川右岸ヨリ合流ス之ヨリ本川ハ再ヒ南方ニ向ヒ四里餘ニシテ赤谷川ヲ右ニ合シ南東ニ轉シ約二里ニシテ左岸ヨリ片品川ヲ合セ再ヒ南流スルコト約五里ニシテ大支流吾妻川ヲ右岸ニ合流シ流域面積約二〇七方里湧水量二〇〇〇個ニ近キ大河トナリ之ヨリ山間ヲ離レテ平野ニ出テ南走シテ前橋市ヲ過キ稍東南ニ向ヒテ上武ノ國境ニ至リ烏川ヲ右岸ニ合センレヨリ國境ニ沿フテ東流シ栗橋町附近ニテ渡良瀬川ヲ左岸ニ合セ次テ權現堂川(下流江戸川)ヲ分流シテ下總ニ入り茨城千葉兩縣界ヲ劃シツツ東南流シ最後ノ大支流鬼怒川ヲ左岸ニ合セテ後稍東方ニ向ヒテ大湖霞ヶ浦ヲ灌キ銚子町ニ至リテ太平洋ニ朝ス總長約七八里、一ニ阪東太郎ノ稱アリ

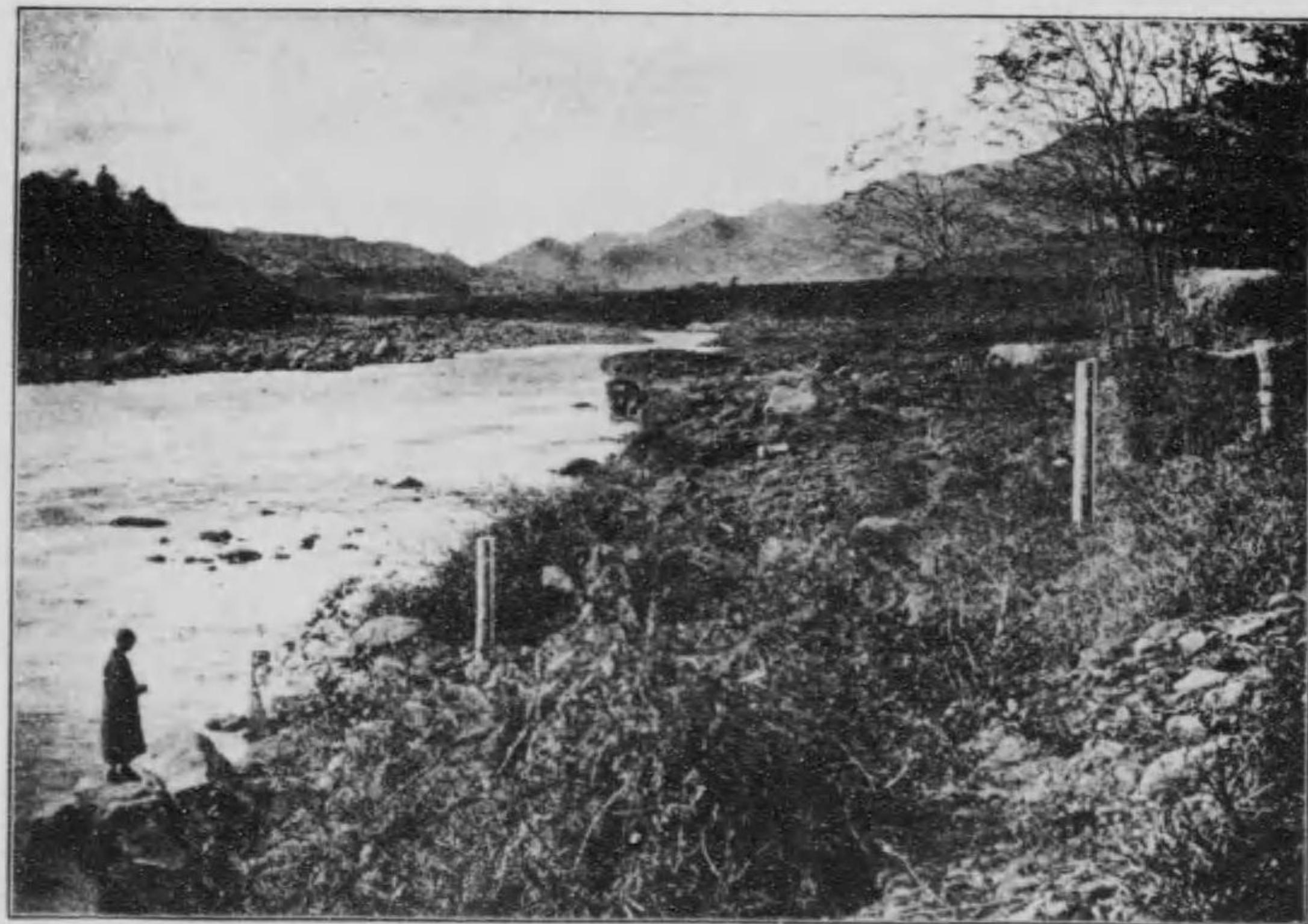
(一) 河岸河床ノ狀況及地質 水源ハ全ク溪谷狀ヲナシ水長澤合流迄ハ兩岸高キ絶壁ヲナシ河床亦概ネ岩盤ナルモソレヨリ下流約二里間ハ河幅稍廣ク河床ニ砂礫多シ其ノ後再ヒ河幅狭マリ河岸ハ概ネ稍低ク岩盤ヲ露出シ河床ハ岩盤又ハ砂礫ヨリ成リ兩岸ノ山勢ハ藤原附近左岸及幸知

附近右岸ニ緩傾斜ノ臺地アル外ハ概ネ急傾斜ヲ以テ河岸ニ迫レリ、流路ノ地質ハ水源部花崗岩ニシテ次テ武尊等ノ火山ニ屬スル安山岩ヨリ成ル。湯檜曾川合流後約一里ヨリ以下ハ兩岸稍開ケテ山勢緩トナリ其ノ山際ニハ洪積層ノ臺地ヲ散在シ河幅モ稍廣ク河床砂礫多ク兩岸稀ニ岩盤ヲ露出スルノミ斯クテ赤谷川合流後ハ河幅愈廣ク稍亂流ヲナシ沼田附近ノ洪積層ノ低野ニ接ス次テ片品川合流點ノ上流ヨリ河川ハ再ヒ峽谷ノ狀トナリ岩壁諸處ニ屹立シ河床砂礫堆積甚シ其ノ右岸ハ小野子子持ノ火山ニシテ傾斜稍急ナレトモ左岸ハ赤城山ノ裾野ニ當リ地勢稍緩ニシテ處々高キ絶壁ヲ連續シテ川ニ臨メリ此ノ間地質ハ安山岩ヲ主トシ處々凝灰岩ヲ介ム斯クシテ吾妻川ヲ右岸ニ合スレハ右ハ榛名左ハ赤城各火山ノ緩傾斜ナル裾野トナリ次テ關東平野ニ入り河幅益々増大シ砂礫河床ニ堆積シテ亂流ヲナス

(二) 流下勾配及屈曲ノ狀況 本川ノ流下勾配ハ概シテ急ナラス上流檜曾川合流附近迄ハ屈曲甚タ少ク勾配モ一三〇分ノ一内外ニ過キサレモ檜曾川合流ヨリ湯檜曾川合流ニ至ル迄ハ屈曲稍多ク流路約四里ニシテ其ノ落差約五六〇尺即チ約九〇分ノ一ノ勾配アリ湯檜曾川合流後ハ屈曲



業作水洞ニ於テ深野鹿川根利系水川根利



ム望ヲ流上リヨ所水洞牧北川妻吾系水川根利

多カラス勾配ハ始メ猶稍急ナルモ漸次低下シテ一二〇分ノ一内外トナリ片品川ノ流入スル附近ヨリ再ヒ小屈曲ヲ増シ勾配約一五〇分ノ一トナル下流吾妻川合流以後ハ漸次廣潤ナル平野ノ間ニ出テ次第ニ勾配ヲ減シ烏川合流以下全ク緩流トナル

(三) 水質流水等 水源森林状態甚タ佳良ニシテ且地質堅硬崩壊甚タ少キヲ以テ洪水時以外河水概ネ清冽ニシテ土砂及浮游物少シ吾妻川支流ニハ酸性ノ水質ノモノアレト

モ同川合流後ノ本川ノ水質ニハ殆ト其ノ影響ナキカ如シ。上流部ハ冬季積雪多ク河川亦氷結スルコトアレトモ概ネ水流緩ナル河岸附近ノミニシテ著シキ流水ヲ見ス

(四) 流量變化ノ狀況 上流山間部ニ於テハ澇水期ハ冬季ニシテ一二月ノ交最少ク三月稍増加シ四五月ニ至リテ一年中ノ最豊富ナル時期トナリ六月之ニ次ク此ノ三箇月間ハ平水量以下ニ下ルコト稀ニシテ屢融雪ニ伴フ大出水アリ夏季ハ八月頃一時低水量附近ニ減水ヲ來スコトアルモ

利根川流量表

△ヲ附セル行ハ翌年一月ヨリ三月マデノ資料ヲ充當シテ査定セルモノナリ

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	最小	最大	平水	低水
一一五	一	利根川	群馬縣利根郡水上村 鹿野澤前原	三〇四	大正八年 四八〇 大正九年 七二〇 大正十年 七二〇 大正十一年 九二〇 平均	六七八 七八〇 八八〇 九二〇 七七九	四三三 五三二 四八〇 四九八 三三九	三三二 三三三 二三四 三〇六 一	一五九 二二七 二五六 二〇五 一	二二三 二五六 二八九 二五六 一	一五九 一七五 一〇九 一〇九 一	二二二 一〇九 九三 一〇一 一
一一六	同	同	群馬縣利根郡川田村 岩木川端	一〇九六	大正八年 一六八〇 大正九年 一七〇〇 大正十年 二二九〇 大正十一年 一八二〇 平均	二二二〇 二五〇〇 二五七〇 二四〇〇 一六九〇	一七〇〇 一七〇〇 一〇〇〇 一〇八〇 一〇八〇	一〇二〇 一〇二〇 九七八 一〇二〇 一〇二〇	一六六 二〇八 二三四 一五二 一	二二二 二二七 一五二 一五二 一	一五二 一五二 一五二 一五二 一	一〇九 一〇九 一〇九 一〇九 一

利根川各月流量一覽表

(自大正八年一月至大正十一年八月)

順位	測水所	流量ノ種別												
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
一五	鹿野澤	最大	七四〇	三、八一〇	三、一四〇	九、七七〇	七、一四〇	三、一四〇	四、〇四〇	七、一四〇	四、〇四〇	六、二四〇	二、一〇〇	一、三〇〇
		最小	二八三	二、六四〇	三、〇一〇	七、〇三	一、四〇	九、〇〇	五、三〇	三、八二	四、九	五、〇	四、六八	四、〇
		平均	四六	五、三	七、〇	二、六八〇	三、三二〇	一、九〇	一、〇七〇	八、六〇	一、〇一〇	一、〇一〇	一、一〇〇	六、八〇
一一六	岩本	最大	三、六〇〇	九、〇九〇	九、一八〇	一、八二〇	一、七二〇	八、九〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇
		最小	九二	八、八	一、二六〇	一、九一〇	二、七四〇	二、〇一〇	一、五六〇	一、一五〇	一、一五〇	一、一五〇	一、一五〇	一、一五〇
		平均	一、三〇	一、七〇	一、三〇	一、三〇	五、六九〇	五、四七〇	三、五〇	二、八六〇	三、〇六〇	三、二六〇	三、二六〇	一、七五〇

晩夏ヨリ秋季ニ亘リテ屢出水アリテ流量ノ増加ヲ見十一月以後ヨリ漸次遞減シテ冬季渇水ニ至ルモノトス。下流平野部ニ出ツレハ著シキ水關係アル爲大ニ其ノ狀況ヲ異ニシ灌溉時期ニ大渇水ヲ生スルヲ普通トス

**三、水利及治水** 本川上流部ニハ沿岸狭小ナル耕地ヲ點在シ又支流薄根川ノ下流ニモ水田稍開ケ居レルヲ以テ多少ノ灌溉用水アレ其ノ量甚タ少ク中流阪東橋以下ノ平野ニ入りテ始メテ灌溉、飲用、家事用等トシテ多大ノ水量ヲ引用セラル從ツテ用水關係ハ利用區域ニハ殆ト影響セス  
 流木ハ上流部多少行ハレ居ルモ數量ハ目下極メテ少シ流筏ハ水上村高日向以下ニ四季行ハレ數量一箇年約二萬

尺ニ達ス杉、檜、落葉松等ノ建築材ヲ主トシ大部分前橋市ニテ引揚クルモノトス、舟楫ノ通スルハ下流部ノミ、漁業モ上流ニテハ夏期鮎、鰻等アルノミ  
 治水工事ハ中流以下ニ於テ盛ニ施行セラレアルモ上流山間部ニハ殆トナシ

本川ハ水源部矢木澤合流點ヨリ吾妻川合流點ノ下、阪東橋附近ニ至ル迄殆ト連續シテ既許可ノ大水力地點アリ其ノ大部分ハ東京電燈會社計劃ニ屬シ七箇ノ地點ヲ有シ中一箇所ノミ工事中ニシテ他ハ未着手ナリ其ノ外關東水力電氣會社モ一地點ヲ有シ將ニ工事を着手セントシツア  
 リ諸支流ニテハ東京電燈ノ所有ニ歸セル赤谷川ノ一沼尾

川ノ四地點ヲ始メ武尊川、湯楡會川、谷川、永井澤等ニ各百馬力以上ノ許可地點アリ

**四、水力地點** 本川ハ最上流藤原地内ヨリ阪東橋附近迄約一八里間落差約一、八〇〇尺ヲ悉ク利用シ得ヘシト雖前述ノ如ク其ノ殆ト全部ハ既ニ水利權ヲ許可セラレ僅ニ赤

利根川水力地點表

水量及落差ニ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	水路長	流域積	發電率	年平均馬力數	等級
四六〇	利根川	一	群馬縣利根郡古馬牧村 上牧 下川原	同 郡古馬牧村 閉下	湯水 三八一 低水 五九五 平水 九二九	一一五	四、八六三 七、五九五 一一、八五九	一、〇一〇	三、六〇〇	一、〇〇〇	四、八六三	甲
四六一	赤谷川	二	群馬縣利根郡新治村 吹谷 吹谷	同 郡新治村 猿ヶ京	湯水 * 五九 低水 * 九一 平水 * 一三五	* 二四〇	一、五七二 二、四二四 三、五九六	一、〇一〇 一、〇一〇 一、〇一〇	三、七六 二、五 二、五	一、〇〇〇 九九五 八四八	一、五七一 二、三二五 三、〇四九	甲
四六二	薄根川	三	群馬縣利根郡池田村 四	同 郡利南村 下久屋	湯水 * 六四 低水 * 九五 平水 * 一四二	* 一八〇	一、二七九 一、八九八 二、八三七	九二〇	九四八			甲

**水力地點ノ説明**  
 順位四六〇 本地點ハ東京電燈工事中ノ小松發電所放水口下ヨリ左岸ニ取入レ大部分開渠ヲ以テ導水ス  
 順位四六一 本地點ハ赤谷川ヲ右岸ニ西川ヲ左岸ニ取

入レ二川合流點附近ニ發電所ヲ設ク水路ハ主トシテ隧道トス  
 順位四六二 本地點ハ發知川合流下左岸ニ取入レ隧道ヲ以テ片品川沿岸ニ導キ放水ス

第三節 片品川

一、流域 片品川ハ北境山脈中岩代、上野、下野三國々境ヲナス黒岩山ノ溪間ニ發シ西南流シテ戸倉ニ至リ右岸ニ笠科川ヲ合シテ南方ニ轉シ、小川、洋川、栗原川ヲ左ニ、塗川ヲ右ニ合セ更ニ根利川ヲ左岸ニ合流スルニ及ヒテ西方ニ急轉シ末端西南流シテ利根川上流部左岸ニ注ク其ノ流域ハ上野ノ東北隅ヲ占メ面積凡ソ四四方里アリ

(一)地形 流域ノ形狀略矩形ヲナシ南北ニ長ク東西ニ狭ク地勢大體南方ニ向ヒテ傾斜ス殆ト全部高峻ナル山地ニシテ北ハ荷鞍山(二、〇二四米)、楡高山(一九三二米)ヲ隔テテ阿賀野川水系只見川、楡枝岐川ニ接シ東ハ黒岩山(二、一六三米)ヨリ日光ノ白根山(二、五七八米)、袈裟丸山(一、八七八米)ニ連ル高嶺牆壁ヲナシテ鬼怒川、大谷川、渡良瀬川トノ分水嶺ヲナシ又西ハ笠ヶ嶽(二、〇五八米)、武尊山(二、一五八米)ノ一脈南下シテ利根川本流及薄根川トヲ分水ス而シテ南方ニ當リ巍然トシテ聳立スル一大山群ハ即チ赤城山(一、八二八米)ニシテ其ノ裾野ハ緩傾斜ヲナシ對岸沼田附近ノ臺地ト相俟ツテ本川下流部ニ唯一ノ低平地ヲ現出セリ。支流小川、洋川、栗原川等ハ何レモ東境ノ山脈ヨリ發シ西流シテ片品川ニ

合流スルモノニシテ流域狹小悉ク峻峻ナル山嶽地ナリ

(二)地質 主トシテ火山岩ニシテ安山岩之カ大部ヲ占メ之ニ次テ石英粗面岩、凝灰岩等アリ又石英斑岩、花崗岩、蛇紋岩、古生層等諸處ニ散在シ下流部右岸ニハ狹小ナル洪積層ヲ見ル

(三)林野狀態 中流部ニハ國有林アレトモ上流及下流部ハ多ク民有林ナリ本川水源部(戸倉部落以上)及支流小川上流部ハ共ニ民有ナレトモ鬱蒼タル針葉混生ノ大原生密林ニ富ミ頗ル優秀ナル狀態ヲ呈ス樹種トシテハ針葉樹ニハ榲、唐檜、白檜、潤葉樹ニハ高處ハ白樺其ノ他ハ山毛櫸、檜ヲ多シトス之ヨリ少シク下レハ忽チ疎林トナリ以下下流ニ至ル迄大部分無立木地ニシテ雜木林之ニ點在シ沿岸部處々ニ潤葉樹ノ小密林アルノミ、又杉樹ノ植林地二、三點在スルヲ見ルモ共ニ面積小ニシテ言フニ足ラス概シテ其シク不良ナリトス

(四)氣象狀態 水源部ハ降水量稍多ク年量二、〇〇〇耗ヲ超過スレトモ下流部ハ其シク減少シ利根川合流附近ニテハ僅々一、〇〇〇耗前後ヲ測ルニ過キス大正八、九、十、三箇年平均年降水量ハ中流東小川ニテ一、四〇五耗、下流沼田ニテ僅ニ九八三耗ヲ示セリ、氣温ハ東小川ニテ平均九度乃至一

〇度ナリ

二、河川狀況 本川沿岸ノ山地ハ地勢稍緩ニシテ其ノ裾ニ概ネ緩傾斜ノ臺地開ケ河岸ニ至リテ略直立セル絕壁ヲナス此ノ緩傾斜地ハ中流部小川合流ヨリ栗原川合流ニ至ル左岸及下流部岩室以下ノ兩岸ニ於テ殊ニ著シク發展シ其ノ多クハ洪積層又ハ附近火山ノ噴出ニヨル火山灰燒石等ノ集合層ナルカ下流左岸ノ廣大ナル臺地ハ赤城山ノ裾野ニシテ最下流部ハ河岸ニ至ツテ段丘狀ヲナセリ是等臺地ノ下ニハ沿川更ニ低平地ヲ開ケル處多キモ上流戸倉附近、中流追貝附近及下流岩室附近ノミハ兩岸相迫リテ絶壁高ク略溪谷ノ狀ヲナス河幅ハ概シテ廣ク岩盤ノ露出少ク河床ニハ玉石砂礫甚タ多クシテ處々亂流ヲナス流路ハ上述ノ臺地ノ外ハ石英斑岩、古生層、閃綠岩等ノ各種ノ岩石ヨリ成リ又水源部ニハ石英粗面岩アリ。水流ハ一般ニ急ニシテ上流四〇分ノ一内外ノ勾配アリ下流稍減スルモ猶六〇分ノ一乃至八〇分ノ一ヲ有ス。沿川土質不良ニシテ處々崩壞アリ洪水ノ稍急激ナルト相俟ツテ土砂ノ流出夥シク河川荒廢ノ原因ヲナス

テ片品川ニ注ク山勢極メテ高峻ニシテ湖畔ニ稍緩傾斜地ヲ見ル外沿岸山腹急峻ニシテ深キ溪谷ヲナス兩岸ハ岩盤多ク露出シ河幅狹ク河床轉石多シ勾配亦極メテ急ニシテ概ネ急湍瀑流ヲナシ殊ニ八町瀧ノ如キ僅ニ八町ノ間ニ約一千尺ノ落差アリ中流一ノ瀧ニ至リテ稍減スルモ猶三〇分ノ一以上アリ下流上小川以下ハ沿岸稍低ク開ケテ河幅増大シ兩岸ニハ土礫層ノ低キ崩壞地ヲ連ネ河床砂礫多シ其ノ勾配四〇分ノ一内外ナリ本川ハ屈曲甚タ少ク流路ノ地質ハ火山岩ヲ主トシ中流部ニ石英斑岩及閃綠岩ヲ介在ス

洋川、栗原川ハ何レモ東境山地ニ發シ西流シテ片品川ニ合ス兩岸頗ル急峻ニシテ深溪ヲナシ河幅狹ク岩盤露出シ處々ニ高キ絶壁ヲ現ハシ河床ハ玉石砂利ヨリ成ル勾配稍急ニシテ四〇分ノ一前後アリ共ニ最下流ニ至リテ勾配ヲ減シ沿岸稍開ケ河幅モ著シク廣マリ砂礫堆積シテ稍荒廢ノ狀ヲ呈ス、沿川ノ地質ハ上流ハ火山岩下流ハ石英斑岩ヲ主トス

本川流量變化ノ狀況ハ略利根川本流ト同シキヲ以テ之ヲ省略ス

片品川 流量表

順位 舊順位	河川	測水所	流域面積	年次		流量		流域一方里當流量				
				最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	
二七	片品川	群馬縣利根郡利南村 沼須與南村	四二・一	大正八年 一四三〇〇	大正九年 一四一〇〇	大正十年 一四四〇〇	大正十一年 一四二〇〇	平均 一四二〇〇	最大 一四三〇〇	平均 一四一〇〇	最大 一四四〇〇	平均 一四二〇〇
				七三	五八五	四〇二	四九	三三四	一六九	二二七	一〇八	一〇〇
				八六	六四〇	五二〇	四七	三九	二〇七	一四九	一一五	一〇
				九〇	六五	四七七	四六	三六	二二七	一四八	一一二	一〇二
				九四	六〇	四七	四五	四九	一九八	一四八	一一二	一〇二
				九六	六〇	四七	四五	四九	一九八	一四八	一一二	一〇二

三、水利及治水 沿岸田圃少ク灌漑用水甚ダ少シ即チ上流御座入下流上久屋及沼須附近ノ水田ニ各五個乃至一〇個ノ水量ヲ引用セルニ過キス又支流小川ニテハ下流部東小川地内ニ四箇所ノ小用水アリ水量合計十二、三個ナリ  
流木ハ毎年六月ヨリ十月ニ至ル間小川下流部ヨリ片品川ニ入り利根川ニ合流スル迄行ハル木材ノ長サハ約六尺乃至一二尺トシ合流點以下ハ筏流トス樹種ハ栗、檜、山毛櫸等ニシテ年額約二十萬尺ニ達ス  
漁業ハ四月ヨリ十月迄鱒ノ漁獲多少アリ又小川ニテハ上流ノ三湖ニ於テ養魚業稍盛ニ行ハル、舟筏行ハレス、治水其ノ他關係ナシ  
許可水力地點ハ本流ハ洋川合流以下ニ東京電燈ノ既設ノモノニアリ其ノ下流ノ分ト略重復シ更ニ使用水量ヲ増

大セントスル同社新計畫ノ未設地點一アリ又其ノ下流ニハ之ニ連續シテ上毛製紙未設地點一アリ本川合流後ノ利根川本流ニ放水スルモノトス此ノ外支流ニテハ根利川ニ日本鐵合金ノ未設ノ分一箇アリ以上ハ何レモ千馬力以上ノ地點ナリ  
四水力地點 本川ハ最上流部ヨリ利根川合流點迄全川利用シ得ヘシト雖下流部ハ既ニ水利使用ヲ許可セラレタルヲ以テ上流部塗川合流點ヲ利用區域トシテ選定セリ此ノ距離約六里落差約一、六〇〇尺トス、小川ハ菅沼ヨリ合流點迄四里餘落差約三、一〇〇尺、洋川ハ下流部一里餘落差約六、〇〇尺、栗原川ハ下流部約一里半落差約五、〇〇尺ヲ利用範圍トシ栗原川ハ其ノ屈曲ヲ利用シ本流ニ放水スルモノトス、又本川下流部ニ於テ薄根川ヨリ取水シテ本川ニ放水

スル一地點アリ前節ニ掲記シタルカ如シ

片品川 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	豆水長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
四六三	片品川	三	群馬縣利根郡片品村 戸倉舟ヶ原	戸倉舟ヶ原	湯水 四〇 低水 五一 平水 六一	五三〇	二、三三三	二八〇	三五一	一、〇〇〇	一、一七三	甲
四六四	同	四	群馬縣利根郡片品村 戸倉坂内	戸倉坂内	湯水 五四 低水 六九 平水 九四	二六〇	一、一五五	一、一〇〇	四七五	一、〇〇〇	一、一五八	甲
四六五	同	五	群馬縣利根郡片品村 戸倉後山	土同出郡 諏訪宮	湯水 九二 低水 一一八 平水 一六一	一九五	一、一九一	一、一三〇	六二	九七〇	一、九三三	甲
四六六	同	六	群馬縣利根郡片品村 土出鹽尻	御座入郡 神片品地	湯水 一〇八 低水 一三八 平水 一八九	二九六	三、五五八	二、八〇〇	九五四	一、〇〇〇	三、五五八	甲
四六七	同	七	群馬縣利根郡片品村 御座入神地	同郡 谷輪片品地	湯水 一八三 低水 二三五 平水 三二一	二五三	五、一三九	二、六〇〇	一、六三二	一、〇〇〇	五、一三五	甲
四六八	小川	八	群馬縣利根郡片品村 東小川菅沼	同郡 東小川根片品子	湯水 * 一〇 低水 * 一四 平水 * 二〇	一〇六〇	一、一七七	三〇〇	〇・八四	一、〇〇〇	一、一七七	甲

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	川本長路	流域積域	能發電	年平均馬力數	等級
四六九	小川	九	群馬縣利根郡片品村 東小川根子	東小川郡片品村 根子	湯水 * 一九 低水 * 二六 平水 * 三六	九三〇	一九六一 二六八四 三七一六	七五〇	一九三			甲
四七〇	同	一〇	群馬縣利根郡片品村 東小川加羅倉	東小川郡片品村 加羅倉	湯水 * 二四 低水 * 三三 平水 * 四六	四八〇	一七五八 二四五一	一八〇〇	一九九			甲
四七一	同	一一	群馬縣利根郡片品村 東小川仁加又	東小川郡片品村 下瀧澤村	湯水 * 五〇 低水 * 六九 平水 * 九八	四二〇	二二三一 三二一七 四五六九	二一〇〇	四一〇			甲
四七二	同	一二	群馬縣利根郡片品村 東小川下瀧澤村	東小川郡片品村 下瀧澤村	湯水 * 六七 低水 * 九三 平水 * 一二二	一四五	一〇七八 一五九七 二二二五	八〇	五九三			甲
四七三	洋川	一三	群馬縣利根郡東洋村 平川瀧澤村	平川郡東洋村 十二ノ上	湯水 * 二七 低水 * 四三 平水 * 五九	五九〇	二二六一 二八一六 三八六四	二八〇	二九六			甲
四七四	栗原川	一四	群馬縣利根郡赤城根村	同郡大東揚村	湯水 * 二七 低水 * 三四 平水 * 四七	四八〇	一四三九 一八一二 二五〇四	一六七〇	二二六			甲

水方地點ノ説明  
 順位四六三 本地點ハ根羽澤合流下右岸ニ取入レ水路

ハ上半ハ大部分開渠トシ下半ハ全部隧道トス  
 順位四六四 本地點ハ戸倉澤合流下左岸ニ取入レ水路

ハ全部隧道トス  
 順位四六五 本地點ハ笠科川合流下左岸ニ取入レ水路

第四節 吾妻川

ハ大部分開渠トス  
 順位四六六 本地點ハ順位四六五放水口下右岸ニ取入レ水路ハ大部分開渠トス

レ水路ハ開渠ヲ主トス  
 順位四六七 本地點ハ順位四六六放水口下右岸ニ取入レ水路ハ開渠ヲ主トス

レ水路ハ開渠ヲ主トス  
 順位四六八 本地點ハ菅沼ヨリ九沼ニ放水ス

レ水路ハ開渠ヲ主トス  
 順位四六九 本地點ハ大尻沼ヨリ取入レ水路ハ右岸ニ設ケ開渠ヲ主トス

レ水路ハ隧道ヲ主トス  
 順位四七〇 本地點ハ順位四六九放水口下左岸ニ取入レ水路ハ隧道ヲ主トス

澤ノ水ヲ合セ水路ハ大部分隧道トス  
 順位四七一 本地點ハ仁加又澤合流點左岸ニ取入レ香

ニ取入レ水路ハ開渠トス  
 順位四七二 本地點ハ順位四七一ノ放水ヲ受ケテ左岸

全部隧道トス  
 順位四七三 本地點ハ柴平部落對岸右岸ニ入レ水路ハ

全部隧道トス  
 順位四七四 本地點ハ河川屈曲部ヲ利用スルモノニシテ左岸ニ取入レ水路ハ隧道ヲ主トス

一、流域 吾妻川ハ利根川上流部ニ於ケル大支流ニシテ片品川合流點ノ下流ニ於テ右岸ニ注ク其ノ流域ハ上野ノ西部ニ當リ面積約八九方里アリ

(一)地形 本川流域ハ北ニ三國山脈ヲ負ヒ南及西ニハ一帯ノ火山連立シテ殆ト全部山地ニ屬シ僅ニ下流部沿川ニ狹小ナル平地ヲ有スルノミ火山中最高キハ淺間活火山(一、五四二米)ニシテ南西境ニ聳立シ東方榛名山(一、四四八米)ニ連リテ南境ヲ劃シ千曲、鳥二川トノ分水界ヲナシ北ニ亘リテ西境ニ四阿山(二、三三三米)、白根山(二、一六二米)、横手山(二、一七五米)等ノ火山高ク連リテ本川水源ヲナシ千曲川流域ト界ス横手山ヨリ東ニ向ツテ北境ヲナスモノハ三國山脈ニシテ其ノ支脈ノ稻包山(二、五九八米)ヨリ南東ニ走ルモノハ子持山(二、二九六米)ノ火山ニ接續シテ東北境分水嶺トナリ利根本流ト境ス。三國山脈及其ノ支脈ハ山勢甚タ峻峻ナルトモ諸火山ノ裾野ハ概ネ緩傾斜ナル高原ヲナシ山勢頗ル穩ニシテ地勢大體ハ東方ニ向ツテ傾斜セリ。主ナル支川ノ中、南境火山ヨリ發スルモノニ熊川、温川アリ北西境白根火山ヨリ發スルモノヲ萬座川トシ北境三國山脈ヨリ發

スルモノヲ須川、山田川トス

(二)地質 大部分火山岩ニシテ安山岩及凝灰岩ヨリ成レリ唯須川ト山田川上流部ノ山嶽即チ三國山脈附近ハ御坂層ヨリ成ル其ノ他洪積層ハ本川下流部山田川合流附近左岸ニ稍廣ク以下沿岸低地ニ狭ク介在シ居レリ

(三)林野状態 流域ノ北方及西方ノ山嶽地方中央寒峰附近並榛名山ノ北半等流域ノ大半ハ國有林ニ屬シ又東境子持山及榛名山ノ一部ハ御料林ニ屬ス國有林中白根山ヨリ三國山脈ニ續ク北境山脈ニハ榎、樅、白樺等ヲ主トスル針葉混生ノ原生美林アリ又寒峰附近ノ國有林ニハ潤葉樹林ノ稍良好アルモノアレトモ其ノ他ハ天然林トシテ見ルヘキモノ殆ト皆無ニシテ無立木地多ク雜木林ノ之ニ散在セルノミ殊ニ淺間、四阿、白根等各火山ノ裾野ハ芒々タル大草原ヲナス。近時植林稍盛ニシテ未立木地ニハ扁柏、落葉松、赤松又ハ杉ノ植栽セラレタル處少カラズ概ネ樹齡猶甚タ若ケレトモ東方下流部地方ニハ杉林ノ既ニ相當ニ繁茂セルアリ將來ハ稍良好ナル状態ヲ呈スルニ至ラン

(四)氣象状態 本川流域ハ降水量一般ニ甚タ少クシテ二、〇〇〇耗以上ヲ示スハ僅ニ南北兩境山嶽中ノ一部ニ止マリ他ハ概ネ二、〇〇〇耗以下ニシテ就中本川沿岸ノ低地ニ

於テ寡少ナリ今各地ニ於ケル大正八、九、及十、三箇年間平均年降水量ヲ舉クレハ本川沿岸部上流大前一、四四九耗、中流長野原一、一六〇耗、下流中之條一、五九〇耗、西北山間部草津二、〇〇〇耗、山田川上流四萬一、八二九耗ナリ而シテ一般ニ夏季ヲ最多トシ秋季之ニ次キ此ノ半年間ニテ略年量ノ三分ノ二ニ近キ雨量ヲ降下シ冬季ニ入リテ著シク減少シ春季復稍増加スルモノトス

氣温ハ流域北西部草津方面最低ニシテ平均七度内外ヲ示シ概シテ之ヲ中心トシテ上流部ニ於テ低ク下流漸次高濕トナリ伊香保ノ高地ニ於テ猶一〇度内外ヲ保有ス

(五)其ノ他 沼湖ハ唯榛名山ニ小湖榛名湖ヲ有スルノミ本川流域ハ前述ノ如ク地質概ネ火山岩ヨリ成リ滲透性ヲ有スルヲ以テ良ク降水ヲ貯藏シ適宜湧出流下セシムルノ作用ヲナス

二、河川狀況 吾妻川ハ上信國境四阿山ノ南麓鳥井峠ニ發シテ東流シ幾多ノ溪流ヲ集メツツ漸次東北方ニ轉向シ支流萬座川ヲ左岸ニ合シ今井附近ヨリ再ヒ東方ニ轉シ熊川ヲ右岸ニ須川ヲ左ニ合セ左右急峻ナル峡谷ノ間ヲ過キ温川ヲ右岸ニ合シ最後ニ中之條ニテ山田川ヲ左岸ニ合シ之ヨリ一路東南ニ進ミ澁川町ニ至リテ利根川ニ合ス。中流

部須川合流附近迄ハ兩岸共各火山ノ裾野ニシテ水源部ハ殊ニ左右低平ナル緩傾斜地ヲナシ河床ハ岩盤又ハ玉石ヨリ成ルモ稍下レハ沿岸ニ凝灰岩ノ厚層ヲ現ハシ多年ノ水蝕作用ヲ受ケテ多ク斷崖絶壁ヲナシ殊ニ大笹附近以下ハ高サ數十尺ヲ下ラサル懸崖ヲ連續シ其ノ上部ハ概ネ緩傾斜ナル高臺ヲナシ河幅モ廣ク河床ハ砂礫ノミニシテ稍亂流ヲナセリ但シ今井附近以下ハ河岸處々ニ堅質ノ安山岩ヲ露出シ河幅稍狭ク流路略一定シ且屈曲ニ富メリ、斯クテ須川ヲ合スルニ及ヒテ沿岸ノ地勢一變シテソレヨリ温川合流附近ニ至ル迄山腹急傾斜ヲナシテ相迫リ沿川ニハ極メテ狹長ナル平地ヲ介シ兩岸ニ低キ斷崖ヲ現ハセリ其ノ内川原湯附近以下約一里間ハ河岸河床ニ堅硬ナル安山岩ヲ露出シ兩岸高キ絶壁又ハ急傾斜ノ山腹ヲナシ流路ハ著シク狹窄セラレ流水ハ岩底ヲ洗ツテ迂曲狂奔セリ此ノ附近關東耶馬溪ノ稱アリ下流部ハ北ハ小野子、子持、南ハ榛名山ノ裾野ニシテ稍緩傾斜ヲナシ且沿岸ニハ稍廣キ洪積層ノ臺地ヲ開キ河幅廣ク砂礫堆積シテ稍亂流ヲナス。本川流下勾配ハ一般ニ急ニシテ上流三〇分ノ一内外アリ以下漸次減少スルモ中流部ニテ八〇分ノ一内外下流部ニテ猶一二〇分ノ一内外ヲ有シ大小ノ屈曲甚タ多シ。水質ハ支

流須川ハ後ニ述ブル如ク酸性甚シキヲ以テ同川合流後ニ於テハ多少ノ酸性ヲ保有シ居ルハ免レサル所ナルヲ以テ之カ利用ニ當リテハ充分ナル調査研究ヲ要スルモノトス

萬座川ハ流域北西境白根山西側ノ溪谷ニ發シ大體南流シテ吾妻川ニ合ス上流ハ兩岸山勢急峻ナレトモ中流以下概ネ緩傾斜地ヲナシ河岸ニ至リテ稍高キ集塊岩又ハ安山岩ノ懸崖ヲナセリ河幅ハ概シテ狹ク河床ニハ玉石砂礫多シ水流ハ甚タ急ニシテ上流部ハ二五分ノ一、下流部モ三〇分ノ一内外ノ勾配ヲ有シ又下流部ハ小屈曲ニ富メリ、本川

ハ水源ニ萬座温泉アル爲水質多少酸性ヲ帯ヒ魚類生育セズ鐵器多少腐蝕スルヤノ虞アルヲ以テ水力利用ニ當リテハ慎重ナル調査ヲ要スルモノトス

須川ハ上、越信三國々境ニ近キ北境ノ連山ニ發シ南流シテ吾妻川ニ合ス上流又白砂川ノ稱アリ屈曲ニ富ミ勾配ハ上流部約三〇分ノ一アリ中流五〇分ノ一、下流八〇分ノ一内外トナル上流部ハ沿岸地質御坂層ニシテ急傾斜ヲ以テ河岸ニ臨ミ左右絶壁ヲ連ネ河川深溪ヲナスモ下流部ハ兩岸共火山裾野ニシテ概ネ緩傾斜ノ高臺ヲナシ且沿川處々ニ小低地ヲ開キ河岸ハ多ク凝灰岩層ノ斷崖削立シ稀ニ安山岩ヲ介在シ河幅稍廣ク河床玉石又ハ砂利等ヨリ成レリ、



本川ハ草津温泉ヨリ流出シ來ル湯川ヲ合スルニ及ヒテ著シク酸性ヲ帯ヒ魚類全ク生育セス金屬ノ腐蝕甚シキヲ以テ水力ノ利用ニハ湯川合流點ノ上流ヨリ取水スルヲ要ス

山田川ハ須川ノ東ニ隣リ北城山脈ヨリ發シテ南流シ下流東南ニ向ヒテ吾妻川ニ合ス上流又四萬川ノ稱アリ本川ハ中流部駒岩附近迄ハ兩岸急峻河川深溪ヲナシ岩盤露出シテ處々ニ絶壁ヲ連ネ河幅一般ニ狭ク河床ハ轉石玉石等多キモ時ニハ亦岩盤ヨリ成レル處アリ屈曲稍多ク勾配四

○分ノ一以上アリ上流沿川ニハ四萬温泉アリ附近勝景ニ富ム駒岩以下ハ沿岸漸次開ケテ臺地ヲナセル處多キモ河幅ハ依然狹ク兩岸絶壁多シ殊ニ支流上渡澤川ヲ右岸ニ合流シテヨリ約半里間ハ兩岸ニ高キ安山岩ノ斷崖ヲ連ネ深キ溪谷ヲナスソレヨリ沿岸漸次低平トナリ河幅廣マリ勾配ハ六七十分ノ一ニ減シ河床砂礫ノミニシテ稍亂流ノ狀ヲ呈ス

流量變化ノ狀況ハ本川並各支川トモ略同一ニシテ一般

吾妻川 流量表

順位	河川	測水所	面積	流域				流域一方里當流量				
				年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小	
一一八	吾妻川	群馬縣吾妻郡堀野村 今井草津	二〇八七	大正八年 四二七〇 大正九年 五二〇〇 大正十年 六九七〇 大正十一年 二二七〇 平均	—	五三〇	三〇〇	二〇〇	二四二	一八四	一〇八	二四四
一一九	吾妻川	群馬縣吾妻郡長尾村 北牧古宿	八七二七	大正八年 二六六〇 大正九年 四六六〇 大正十年 二二五〇 大正十一年 一九〇〇 平均	—	二二〇〇	二二〇	九〇	二二九	二二五	二二八	二〇〇

順位	河川	測水所	面積	流域				流域一方里當流量				
				年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小	
一一〇	須川	群馬縣吾妻郡六合村 入山京塚	八五五	大正八年 三四五〇 大正九年 九二〇 大正十年 三九五〇 大正十一年 一六〇 平均	—	二二〇	一五五	二〇	二二	一〇〇	三〇	二〇〇
一一一	山田川	群馬縣吾妻郡澤田村 四萬湯原川	五九四	大正八年 二四三〇 大正九年 一七五〇 大正十年 二二四〇 大正十一年 八四八 平均	—	二二八	一四〇	七六	四九	四四	二二	一四二

吾妻川各月流量一覽表 (自大正八年一月至大正十一年八月)

順位	測水所	流量ノ種別	一月至十二月											
			一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一一八	今井	最大 四九 最小 二六六 平均 三三〇	一五〇	一六〇	二六〇	五七〇	一六〇	六九七〇	五〇〇	二〇〇	二二四〇	八四	一〇〇	一七五
一一九	北牧	最大 一三三〇 最小 九六 平均 一三〇	三九〇	四九〇	六八〇	一八〇〇	七四九〇	二二五〇	四六六〇	二六六〇	七九六〇	五八〇	一七九〇	一七五〇

ニ一、二兩月ハ流量最少ク且殆ト變化ヲ見サルモ三月ニ入リテ稍増加シ四、五兩月ニ至レハ融雪ニヨリ最初ノ大出水ヲ起シテ連ニ多量トナリ六、七月頃一時減水スルコトアレトモ其ノ後ハ再ヒ漸次増加シテ九、十月頃流量最多期トナ

リ屢出水ヲ起シ變化ニ富ム十一月頃ヨリハ漸次減少シテ冬季濁水ニ至ルモノトス

又本川ハ前述ノ如ク地質透水性ナルヲ以テ能ク流水ヲ調節シ濁水量甚々著大ナルモ下流ニ至レハ諸支川ノ影響ヲ蒙リテ漸次其ノ割合ヲ遞減ス須川ハ流域ノ森林狀態甚々佳良ナル爲一方里當濁水量比較的大ナリ

三水利及治水 本流ニテハ上流大笹以下ニ於テ毎年四月ヨリ十月ニ至ル年間額約七八千尺ノ流水アリ又支流須川ニテハ年ニヨリ相違アルモ略同期間ニ於テ約二三千尺ノ流水行ハル是等ハ何レモ本川下流部中之條町ニ至リテ後ニ組ミ利根川迄流下セラルルモノニシテ杉、檜、落葉松等ノ建築材ヲ主トス

舟楫ハ行ハレス下流部ハ沿岸水田稍開ケ居レトモ上流部ニハ殆トナク從ツテ灌漑用水モ極メテ少シ治水及其ノ他ノ水利事業ニハ關係ナシ

吾妻川水力地點表

順位(○)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
水量、落差(●)ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	耳本長路	面積	發電	年平均馬力數	等級
四七五	吾妻川	一六	群馬縣吾妻郡嬬戀村田代船漕	大田郡嬬戀村大澤西平	濁水 五八 低水 七四 平水 九六	三三八	二、一七六 二、七七六 三、六〇一	一、八〇〇	四〇〇	一〇〇〇 九七一 八八七	二、二七六 二、六九四 三、三三三	甲

許可水力地點ハ本流ニ在リテハ上流嬬戀村袋倉以下全川ニ互リテ存ス即チ上流ヨリ相繼イテ上毛電氣一箇所關東水力電氣一箇所群馬電力四箇所ノ大地點ヲ有スルモ全部未設置ナリ支流ニテハ遲澤川、熊川、温川、鳴澤川、沼尾川及名久田川等ニ東京電燈其ノ他ノ許可地點アリ其ノ中約半數ハ既ニ發電ヲ開始シ他ハ工事中若ハ工事未着手ナリ

四、水力地點 本川ハ最上流ヨリ全川利用シ得ヘシト雖選定當時既ニ須川合流附近以下ハ全部水利使用ヲ許可セラレ居タルヲ以テ上流部田代ヨリ長野原迄約六里間落差約一、五〇〇尺ヲ以テ利用區域トセシモ最下流ノ一地點ハ其ノ後許可セラレタリ。萬座川ハ下流部一里餘落差五百餘尺ヲ利用シ得ヘク須川ハ上流ヨリ以下約五里間落差約一、二〇〇尺ヲ又山田川ハ上流四萬以下約三里半落差約九〇〇尺ヲ以テ利用範圍トス

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	耳本長路	面積	發電	年平均馬力數	等級
四七六	同	一七	群馬縣吾妻郡嬬戀村大笹	大田郡嬬戀村袋倉合川原	濁水 八一 低水 一〇四 平水 一三五	二四五	二、二〇三 二、八二八 三、六七一	一、一〇〇	五六二	一〇〇〇 九七一 八八七	一、一〇〇 一、二四六 一、三〇〇	甲
四七七	同	一八	群馬縣吾妻郡嬬戀村大前神上ノ前	西田郡嬬戀村窪前河原	濁水 一五一 低水 一九三 平水 二五二	二二五	三、六五九 四、六〇六 六、〇一四	一、四〇〇	一〇五〇	一〇〇〇 九七一 八八七	三、三九九 四、四七一 五、三九五	甲
四七八	同	一九	群馬縣吾妻郡嬬戀村三原開木	今田郡嬬戀村草津	濁水 二四五 低水 三一三 平水 四〇八	二五五	六、九三五 八、八三一 一一、五四八	二、〇〇〇	一、六九八	一〇〇〇 九七一 八八七	六、九三五 八、八三五 一〇、二九九	甲
(四七九)	同	二〇	群馬縣吾妻郡嬬戀村今井草津	長野郡遠野原町西	濁水 三〇〇 低水 三八三 平水 五〇〇	三六五	一一、一五五 一五、五一七 二〇、二五八	三、六〇〇	二、〇八三	一〇〇〇 九七一 八八七	一一、一五五 一五、〇六七 一八、一七一	甲
四八〇	萬座川	二一	群馬縣吾妻郡嬬戀村鳴尾	同郡嬬戀村窪	濁水 六五 低水 八三 平水 一〇八	四八〇	三、四六三 四、四二二 五、七五四	二、二〇〇	四五	一〇〇〇 九七一 八八七	三、四六三 四、四二二 五、一六一	甲
四八一	須川	二二	群馬縣吾妻郡嬬戀村入山高道	同郡嬬戀村花合	濁水 三三 低水 四五 平水 九四	三七五	一、三七四 一、八七三 三、九一三	二、二〇〇	二、五七一	一〇〇〇 九七一 八八七	一、三七四 一、七九四 三、〇八〇	甲
四八二	同	二三	入山打越	長野郡東只瀬	濁水 一〇三 低水 一三九 平水 二九二	六四五	七、三三四 九、九五二 二〇、九〇六	五、〇〇〇	八四四	一〇〇〇 九七一 八八七	七、三三四 九、五三四 一六、四九三	甲

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	流域面積	發電	年平均馬力數	等級
四八三	須川	二四	群馬縣吾妻郡長野原町 長野原東具原町	長野原郡長野原町 橋	湯水 一〇三 低水 一三九 平水 二九二	一一八	一、三九九 一、八二一 三、八二五	六〇〇	八四四	一〇〇〇	一、七四九	甲
四八四	山田川	二五	群馬縣吾妻郡澤田村 四萬高野	四萬郡秋澤田村 鹿	湯水 三三 低水 五二 平水 九三	一〇五	三、八五 六〇六 一、〇八四	六〇〇	三七七	一〇〇〇	三、五	甲
四八五	同	二六	群馬縣吾妻郡澤田村 四萬秋鹿	同郡竹澤田井村	湯水 三七 低水 五八 平水 一〇五	四〇〇	一、六四三 二、五七五 四、六六二	二八〇	四三五	一〇〇〇	一、六四三	甲
四八六	同	二七	群馬縣吾妻郡澤田村 四萬竹井	下同澤渡郡中澤田組村	湯水 四八 低水 七五 平水 一三七	一三〇	六九三 一、〇八二 一、九七七	八〇〇	五五二	一〇〇〇	六、三三	甲
四八七	同	二八	群馬縣吾妻郡澤田村 山田高沼	原同町郡八幡原町	湯水 八七 低水 一三六 平水 二四七	二〇〇	一、九三一 三、〇一九 五、四八三	二、一〇〇	九九四	一〇〇〇	一、五二	甲

水力地點ノ説明

順位四七五 本地點ハ湯尻川合流點右岸ニ取入レ大澤川ノ水ヲ合セ大澤川合流點ニ放流ス水路ハ一部ヲ開渠トシ一部ヲ隧道トス

順位四七六 本地點ハ大平川合流下左岸ニ取入レ途中

大横川ノ水ヲ合セ大笹對岸ニ放流ス水路ハ前地點ト同シ  
順位四七七 本地點ハ橋懸橋下左岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス  
順位四七八 本地點ハ萬座川合流下ニテ左岸ニ取入レ

順位四七九 本地點ハ順位四七八放水口ノ下ニテ左岸ニ取入レ長野原ノ上流ニテ放流ス水路ハ全部隧道トス

順位四八〇 本地點ハ魚澤合流下右岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス

順位四八一 本地點ハ水路ヲ左岸ニ設ケ全部隧道トス

順位四八二 本地點ハ引沼部落ノ下左岸ニ取入レ水路ハ全部隧道トス發電所ハ貝瀬ノ下流高處ニ設ケ其ノ放水ヲ直ニ順位四八三ニ利用ス

順位四八三 本地點ハ順位四八二發電所ヨリ直ニ取入レ大部分開渠ニヨリ吾妻川河畔ニ導キ放水ス

順位四八四 本地點ハ山口温泉場下右岸ニ取入レ水路ハ隧道トス

順位四八五 本地點ハ順位四八四放水口下ニテ直ニ右岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス

順位四八六 本地點ハ順位四八五放水口下ニテ右岸ニ取入レ水路ハ開渠隧道略相半ス

順位四八七 本地點ハ天然橋下ニ堰堤ヲ設ケ水面ヲ約五〇尺嵩メ右岸ニ取入ル水路ハ上半隧道下半開渠トス

第五節 烏川

一、流域 烏川ハ流域北西境鼻曲山ノ溪間ニ發シ東北流シテ川浦ニ至リ漸次南東ニ轉シ榛名山ノ南麓ヲ流下シテ高崎市ノ南ニ出テ茲ニ碓氷川ヲ右岸ニ合シ更ニ流下二里ニシテ鍋川ヲ同シク右岸ニ合セ之ヨリ稍東方ニ向ヒ最後ニ神流川ヲ右方ヨリ合流シテ利根川中流部右岸ニ注ク、流域ハ上野ノ西部ヲ占メ面積約一一五方里アリ

(一)地形 流域ハ西境ニ於テ南北ニ廣ク東ニ向フニ從ヒテ漸次狹マリ形状恰モ東端ニ一角ヲ有スル三角形狀ヲナス、西境ニハ上信國境タル高サ千二三百米内外ノ關東山脈南北ニ縱走シテ千曲川トノ分水嶺ヲナシ地勢最高峻ナリ之ヨリ漸次東方ニ向ツテ低下シ末端關東平原ノ一部ヲ占ム北境ニハ鼻曲山(一、六五四米)ヨリ榛名山ニ至ル火山脈アリテ概シテ傾斜緩ナレトモ南境ハ三國山(一、八二八米)ヨリ北東ニ連互スル峻峻ナル秩父山脈ニシテ荒川流域ヲ境ス、又關東山脈ノ支脈ニ三流域内ヲ東走シ支流碓氷川、鍋川、神流川等ヲ分水スルカ故ニ流域内ハ山地ヲ主トシ唯、碓氷、鍋ノ諸川ノ沿岸ニ狹長ナル平地及下流部ニ廣潤ナル平原ノ一端ヲ開クノミ

(二)地質 流域北半部ノ山地ハ火山岩安山岩及凝灰岩ニシテ南半部ハ秩父古生層ヲ主トス、第三紀層ハ火山岩中ニ

介在シテ河岸ノ低地及其ノ東方ノ低山ヲ起シ又結晶片岩ハ古生層ノ東ニ露ハレテ稍低キ山嶺ヲ成ス下流部ハ總テ第四紀層ニシテ臺地ヲ洪積層沿岸ノ平地ヲ沖積層トス此ノ外古生層中神流川上流沿川部ニハ狹長ナル白堊紀層現ハル

(三)林野状態 國有林ハ本川系統各河川ノ水源部及上流部各處ニ散在シ御料林ハ碓氷附近榛名山其ノ他二三點在ス流域内概シテ良林ニ乏シク唯鑄川流域ニハ樹齡比較的若キ潤葉樹ノ密林ヲ有シ妙義山附近ニハ風致林トシテ保護セラルル天然林多ク又北方烏川ノ水源部右岸ニハ小面積ノ優秀ナル潤葉密林アレトモ其ノ他ハ概ネ伐採跡又ハ未立木ノ山地ニシテ僅ニ雜木林ノ之ニ點在セルニ過キス植林ハ北部ニ盛ニシテ烏川碓氷川水源ニハ最近落葉松扁柏赤松ノ植栽セラレタル處多ク其ノ他ノ地方就中鑄川流域ニハ杉ノ植林多シ但シ神流川流域ハ植林モ殆トナク状態最不良ナリ

(四)氣象状態 降水量ハ西方高山地方ニ於テ概ネ二〇〇〇耗ヲ超ユレトモ東方下流部ハ漸次減少シテ利根川合流附近ハ一五〇〇耗内外ヲ測レルニ過キス  
(五)沼湖 北境榛名山上ニ小湖榛名湖ヲ有スルノミ

テ狹長ナル低地ヲ包有シ河幅ハ概ネ狹ク諸處ニ岩盤ヲ露出セリ殊ニ南牧川ハ河床ニモ岩盤ヲ露出セル處多キモ西牧川下流ハ河幅廣ク河床砂礫堆積セリ流下勾配ハ平均僅ニ八〇分ノ一内外ナリ合流後ハ沿岸廣クテ臺地平地ヲ展開シ河岸ニ處々絶壁ヲ現ハシ河幅増大シ河床砂礫ノミトナリ稍亂流ヲナシ勾配亦減スルモ屈曲ハ稍多シ  
神流川ハ流域南西境上武信三國々境三國山ニ發シ北流シテ上野村白井ニ至リ之ヨリ東折シ山間ヲ幾廻リシツツ美原村ニ至リテ方向ヲ北東ニ急轉シ平野ニ出テテ烏川ニ合流ス屈曲極メテ多キ河川ナリ上流白井迄ハ兩岸急峻ニシテ深溪ヲナシ河幅狹ク岩盤ヲ露出シ四〇分ノ一以上ノ勾配ヲ有ス白井以下十數里ノ間ハ兩岸依然山高ク河川略峽谷狀ヲナスモ沿岸ニハ概ネ狹長ナル低地ヲ介在シ河幅稍廣ク河床ハ砂礫多シ下流鬼石附近以下ハ兩岸全ク開ケテ平野ノ狀ヲナス流下勾配ハ白井ヨリ下流漸次減少シテ八〇分ノ一内外又ハソレ以下トナル

三、水利及治水 烏川ハ沿川稍開ケ水田散在スルヲ以テ各處ニ灌溉用水ノ引用アリテ管ニ灌溉ノミナラス附近住民ノ日常用及水車運轉等ニモ供シ居レリ鑄川碓氷川等ニモ沿岸多少ノ田用水アリ烏川中流部里見村上里見ニハ高

二、河川狀況 烏川最上流部ハ兩岸山勢一般ニ高峻ニシテ殊ニ右岸ハ可ナリノ急傾斜ヲナシ谷深ク河幅狹ク岩盤ヲ露出シ河床モ岩盤又ハ轉石玉石ヨリ成リ屈曲少ク三〇分ノ一内外ノ急勾配ヲ有ス稍下リテ堀ノ澤附近ヨリ兩岸大ニ開ケテ耕地村落相連リ且山腹極メテ緩傾斜トナリ河幅漸次廣ク河床ハ砂礫ヲ増シ勾配モ減シテ中流部ニテ五〇分ノ一内外トナル下流ハ益開ケ緩流トナリ河床荒廢シテ亂流ヲナス。流域内森林状態良好ナラス又勾配稍急ナル爲出水ノ來ルコト急速ニシテ又流量ノ變化モ稍著シキカ如シ  
碓氷川ハ西境碓氷峠ニ發シ屈曲シツツ大體東流シ霧積川及九十九川ヲ左岸ニ合シ高崎市ノ西ニ至リテ烏川ニ合ス水源部ハ兩岸頗ル急峻ナレトモ稍下レハ沿川開ケテ臺地丘陵ヲ連ネ河岸ニ至リテ概ネ絶壁ヲナシ河幅増大シ河床砂礫堆積セリ勾配ハ上流部三〇分ノ一内外、中流ハ六〇分ノ一内外、下流ハ僅ニ一五〇分ノ一前後トナル  
鑄川ハ上流部西牧、南牧ノ二川ニ分レ共ニ西境ニ發シ一ハ東南流一ハ北東流シ下仁田ニテ相合シ之ヨリ大體東北ニ向ツテ流レ高田、碓及鮎ノ諸川ヲ左右ニ合シテ烏川ニ注ク上流二川ハ兩岸急峻ニシテ略峽谷狀ヲナシ河岸ニ極メ

崎水道ノ取入口アリ、神流川上流諸溪流ニハ流水多少行ハル  
治水事業トシテハ烏川、鑄川、神流川等ノ下流部諸處ニ護岸工事ノ施行セラレアルノミニシテ上流部ニハナシ  
許可水力地點ハ烏川ニテハ上流部ヨリ中流上里見ニ至ル迄連續シテ存ス、其ノ中烏川電力ハ上流ニ四地點ヲ有シ東京電燈ハ其ノ下流ニ二地點ヲ有ス、皆千馬力以上ニシテ下流二箇所ハ既ニ發電シツツアレトモ上流ノ分ハ未タ起工スルニ至ラス、碓氷川ハ上流部及支霧積川ニ西毛電氣ノ千馬力未滿既設地點各一アリ、神流川ハ中流部ニ柳瀬萬吉及關東水力電氣、下流部ニ武藏水電ノ地點各一計三アリ關東水力電氣及武藏水電ノ分ハ千馬力以上ニシテ其ノ中後者ハ竣工ナリ、以上ノ外諸支流ニ小馬力地點散在ス  
四、水力地點 有望ナル區域ハ既ニ許可セラレ他ハ利用ノ價値ニ乏シキヲ以テ地點ヲ選定セス

第六節 渡良瀨川

一、流域 渡良瀨川ハ下野ノ西隅ニ發シ西南流シテ上野ノ東部ニ入り漸次東南ニ轉向シ兩國々境ニ沿フテ流下シ利根川中流部左岸ニ合流ス流域面積約一七六方里ナリ

(一)地形 上流部ハ山地ニシテ北境日光山ヨリ西南赤城山ニ接続スル高山脈ハ西境ニ聳ユ之ニ相對峙シテ東境ニ蟠踞スル山塊アリ是等ノ山地ハ關東平野ニ直下スルヲ以テ本川下流部ハ全ク平地ニシテ湖沼多シ

(二)地質 東半山地ハ古生層ニシテ流域ノ大部ヲ占メ安山岩ハ西境ノ山脈ヲ起シ又石英斑岩花崗岩ハ北方ノ諸山ヲ形ツクル而シテ東方及南方ニ開クル低平地ハ第四紀層ナリ

(三)林野狀態 山地ハ大部分無立木地ニシテ唯中流部ニ小良林ノ介在スルヲ見ルノミ概シテ甚シク不良ナリ下流部ハ耕地廣ク展開ス

(四)氣象狀態 水源部ハ降水量稍多ク足尾ニ於ケル大正八、九、十、三箇年平均年雨量ハ二、三、八二耗ヲ算シ下流ニ至レハ漸次少量トナル平均氣温ハ足尾ニテ一〇・五度其ノ二月最低平均ハ零下六九度八月最高平均ハ二七・〇度ヲ示セリ又蒸發量ハ三箇年平均年量僅ニ八八六耗ヲ測レルノミ

二、河川狀況 本川ハ上半部即チ大間間以上ヲ山地トシソレヨリ下流ヲ平地トス水源部ハ兩岸極メテ急峻ニシテ且大斷岸、大崩壞多シ足尾町ヲ過クレハ兩岸ハ唯處々ニ低キ岩盤ヲ露出スルノミニシテ河幅モ稍狹ク流身亂レ下

ルニ從ヒテ兩岸ノ山勢漸次緩トナリ沿岸ニ狹長ナル耕地ヲ開キ大間間ニ至リテ山間ヲ離レ河幅頓ニ廣ク河床砂礫堆積シテ荒廢甚シ流下勻配ハ上流部稍急ニシテ足尾附近四、五十分ノ一アリ下流漸次減少シテ大間間附近ハ一〇分ノ一内外ヲ示シ平野部ハ益緩トナル、屈曲概シテ少シ。本川ハ上流ニ足尾銅山アリテ河水ニ種々ノ夾雜物ヲ含有シ水質良好ナラス又崩壞地散在スルヲ以テ土砂ノ流出モ甚タ多シ

三、水利及治水 灌溉用水ハ上流山間部ニハ殆トナキモ下流平野部ニ入りテ盛ニ引用セラレ居レリ、治水モ下流部ニ堤防護岸工事ノ施サレアルノミ、流水其ノ他ノ水利事業ニハ關係ナシ

許可水力地點ハ中流黒保根村ヨリ桐生町ニ至ル間ニ東京電燈ノ二地點及東洋織布ノ一地點アリ共ニ既設ナリ、支流ニテハ上流部諸溪流及相生川、秋山川等ニ千馬力未滿ノ小地點散在ス

四、水力地點 選定水力地點ナシ

第七節 鬼怒川

一、流域 鬼怒川ハ下野ノ西北隅鬼怒沼ニ發シ東走シテ

高原山麓ニ至リ男鹿川ヲ北ヨリ合セテ南折シ中岩附近ヨ

リ東南ニ向ヒ大谷川ヲ右岸ニ合セ氏家附近ヨリ再ヒ南方ニ轉シ下野中央ヲ縱走シテ下總ニ入り利根川下流部左岸ニ合流ス流程約四五里流域面積約一二〇方里ナリ

(一)地形 流域ハ上流山嶽部ニ於テ著シク廣ク中流以下遽ニ狹長トナリ恰モ鶴首ノ如キ形狀ヲナス水源部ニハ男鹿嶽(一、七七七米)ヨリ帝釋(一、〇六〇米)、黒岩(一、一六三米)、燕巢(二、二二二米)等ノ諸山ヲ經テ白根山(二、五七八米)ニ連互スル

國境山脈東北隅ヨリ西南ノ方向ニ聳立シテ峻峻ナル大牆壁ヲナシ北ニ阿賀野川、西ニ片品川流域ヲ分ツ之ヨリ地勢漸次南東ニ向ツテ低下シ東ハ高原山(一、七九五米)ヲ經テ船生附近ニ至リ又南ハ黒槍嶽(一、九四五米)、藥師嶽(一、四二〇米)ヲ經テ今市附近ニ至リテ高山盡キ以下丘陵ノ起伏トナリ

關東平野ニ接続ス。國境山脈ノ支脈ニシテ帝釋山ヨリ明神嶽(一、五九五米)ニ連ル峻嶺ハ流域北部ヲ東西ニ走リテ本流ト支流男鹿川トノ分水嶺ヲナシ又那須火山脈ハ東、高原山ヨリ流域ヲ西ニ横斷シテ赤蘂(二、〇一〇米)、男體(二、四八四米)ノ諸火山ヲ起シテ白根山ニ連リ以テ支川大谷川流域ヲ

分ツ山間部ニハ殆ト平地ナク僅ニ大谷川ノ上流男體山麓ニ小高原戰場ヶ原アルノミナルモ山間部ヲ出レハ廣漠タ

ル大平野トナル

(二)地質 上流山嶽部ハ概ネ火成岩ヨリ成ル即チ石英粗面岩、安山岩、凝灰岩ハ西南及東境ノ一部ヲ占メ石英斑岩ハ中央ニ甚タ廣ク分布シ又花崗岩ハ秩父層ト共ニ北境ノ高嶺ヲ形ツクル外流域内諸處ニ發見セララル而シテ下流部平地ハ總テ第四紀層ニ屬ス

(三)林野狀態 本川上流部及支流男鹿川流域ハ沿岸諸部落附近ヲ除ケハ悉ク國有林ニシテ又支流大谷川上流部男體山附近ハ御料林ニ屬ス本流及大谷川ノ水源部山嶽及兩川ヲ分水スル溫泉、女峰、赤蘂ノ連峰並男鹿川ノ水源一部ニハ針澗混生ノ原生林アリ白樺、樺等ノ大樹密生シテ斧鉞未タ入ラス甚タ良好ナリ、其ノ他各川トモ其ノ上流部ハ沿川部處々ヲ除ケハ概シテ潤葉樹ヨク繁茂シ大體良好ナル狀態ヲ呈スルモ下流部ニ至レハ山地ハ漸次疎林トナリ雜木林ヲ主トスルニ至リ平野ニハ耕地廣ク展開セリ、植林ハ中流以下ニ杉林ヲ散見スルモ餘リ盛ナラス

(四)氣象狀態 降水量ハ本流上流部及支流大谷川筋即チ流域北西部ノ山地ニ於テ最多量ニシテ日光湯元ノ如キハ年量實ニ三、〇〇〇耗ヲ超ユ日光町ニ下リテ猶平均二千四百百耗ノ雨量アリ流域北端ニ位スル湯西川附近ハ割合少

ク一、七〇〇耗内外ヲ測ルニ過キス下流ハ漸次減少シテ普通千四、五百耗ヲ算スルノミ季節的變化ハ他川ト同様ニシテ夏秋ニ多ク春冬ニ少シ

氣温モ北西山嶽部ニ低ク南東平野ニ高シ、上流部湯西川及中流部宇都宮ニ於ケル大正八、九、十、三箇年平均氣温ハ夫々九三度及一三三度ニシテ其ノ二月ノ最低平均ハ零下一〇五度及同四三度、八月ノ最高平均ハ三〇〇度及二九五度ナリ之ヲ以テ知ル如ク上流部ニ於ケル氣温ノ變化稍著シク湯西川ニ於ケル月最高及月最低ノ差ハ平均約一五度ニ達ス、上流部ハ夏季雷雨多キ地方トシテ知ラル

(五)其ノ他 沼湖ハ大谷川上流ニ湯ノ湖、中禪寺湖等ノ堰止山間湖アリ下流ニテハ沿川ニ二、三ノ河跡湖アリ

二、河川狀況 上流山間部ハ兩岸概シテ急峻ニシテ河川峡谷ヲナシ稀ニ沿岸ニ緩傾斜ノ小低地ヲ點出ス、水源ヨリ黒部附近迄ハ岩盤ノ露出少ク河幅廣ク河床ニハ諸處ノ崩壊地ヨリ吐出セル砂礫堆積シテ稍荒廢ノ狀ヲ呈シ勾配ハ稍急ニシテ五〇分ノ一内外アリ黒部ヲ過クレハ俄然狀態ヲ一變シテ中岩附近ニ至ル迄兩岸ニハ數丈乃至十數丈ノ斷崖(石英斑岩)ヲ連ネ河幅モ狹ク河床砂礫餘リ多カラズ時ニハ流路全ク硬キ岩盤ノミヲ以テ成リ著シク狹窄セラレ

タルカ如キ處アリ勾配ハ稍減シテ八〇分ノ一又ハソレ以下トナル但シ其ノ間藤原ヨリ中岩ニ至ル迄ハ斷崖ノ上部稍開ケテ平坦ナル草原トナリ勾配モ甚タ緩ニシテ僅ニ二〇分ノ一前後ニ過キス中岩以下ハ山勢漸ク盡キテ平野開ケ河幅頓ニ廣カリ勾配益緩トナリ砂礫河床ニ堆積シテ荒廢亂流甚シ。前述ノ黒部附近ヨリ中岩ニ至ル間ノ峡谷部ハ河幅割合狹キヲ以テ出水時ハ水位ノ上昇甚タ著シキモノトス

支流男鹿川ハ流域ノ東北境男鹿嶽ニ發シテ西南流シ諸溪流ヲ合セツツ漸次南方ニ轉シ湯西川ヲ右ニ合セテ高原ニテ鬼怒川上流部左岸ニ合流ス中流部ハ屈曲多ク勾配頗ル緩ニシテ僅ニ百二、三十分ノ一内外ニ過キス兩岸ハ稍急峻ニシテ概シテ河幅狹ク河岸岩盤ヲ露出スルモ河床ハ殆ト全部砂礫ナリ下流五十里ヨリ湯西川合流點ニ至ル約一里間ハ河幅特ニ廣ク砂礫堆積シ且極メテ緩流ヲナス其ノ合流點ニ海ノ跡ト稱スル舊湖沼ノ跡アリソレヨリ高原ニ至ル一里間ハ兩岸再ヒ相迫リテ全ク溪谷ヲナシ斷崖連リ勾配稍急ナリ。湯西川ハ北西山脈ニ發シテ東流スルモノニシテ屈曲多ク勾配緩ナリ兩岸稍急峻ニシテ岩盤露ハレ河床ハ砂礫ヨリ成ル但シ上流湯西川及下流西川附近ハ沿

岸ニ平地ヲ展ヘ又下流部ハ河床廣ク荒廢セリ男鹿、湯西兩川ハ流下勾配緩ニ過キ殆ト利用ノ價値ナキモノトス

支流大谷川ハ西境白根山ノ東麓ニ發シ湯ノ湖幸ノ湖中禪寺湖ノ兩湖ヲ經テ東流シテ鬼怒川稍上流部右岸ニ合ス湯ノ湖ヨリ出ツル所ヲ湯川ト稱シ坦々タル高原戰場ケ原ヲ南流シテ幸ノ湖ニ注クモノニシテ高原ノ兩端ニ於テ湯瀧龍頭瀧ノ二大瀑布ヲナシ各約二〇〇尺ノ落差ヲ有ス兩湖戰場ケ原等ハ皆熔岩ノ流出ニヨリテ生シタルモノトス、幸ノ湖ノ東岸ヨリ流出スルモノハ即チ大谷川ニシテ直ニ下リテ華嚴ノ瀧トナリ其ノ下流瀧流ヲナシテ日光町ニ出ツ就中上流馬返ニ至ル間最急ニシテ湖口ヨリ僅ニ一里ノ間約一五〇〇尺ノ落差アリ此ノ間兩岸急峻高サ數十丈ノ懸崖相迫リテ深溪ヲナス沿岸ハ大部分噴出岩ニシテ殊ニ

鬼怒川 流量表

順位	河川	測水所	面積	年次		流量		流域一方向		流量						
				最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均					
二二二	鬼怒川	栃木縣鹽谷郡船生村	五二七五	大正八年 五〇、四〇〇	大正九年 三三、七〇〇	大正十年 一六、六〇〇	大正十一年 九、六〇〇	平均	一、二六〇	七〇	五九八	一、九七二	一、五七二	一、一五三	九〇	五二

左岸ハ脆岩多ク流水ニ衝激セラレテ崩落シ又男體山等火山ノ表面ハ各處ニ崩壊地ヲ生シ盛ニ土砂ヲ本川ニ搬出スルヲ以テ河床轉石並砂礫累積シ殊ニ馬返以下ハ兩岸稍開ケ河幅亦頓ニ擴カリ河床荒廢ヲ極ム但シ其ノ間日光町附近ノミ兩岸及河床ニ岩盤露出シ河幅甚タ狹キモ其ノ下流ハ沿岸益廣開シテ河幅極メテ廣ク亂流一層甚シ、流下勾配ハ馬返以下三〇分ノ一ヨリ日光町附近四〇分ノ一トナリ最下流八〇分ノ一内外ニ下ル。本川ハ水源湯ノ湖畔ニ稍強烈ナル硫黄泉湧出スルモ下流水質ニ著シキ影響ヲ及ホスニ至ラス水力利用上支障ナキモノトス、流域内ニハ前二湖ノ外ニ西ノ湖アリ、湯ノ湖、西ノ湖ハ面積稍小ナレトモ幸ノ湖ハ水面積〇七七方里ヲ有シ深度一七二米ニ達シ莫大ナル貯水量ヲ有スルヲ以テ浸透性火山岩ト相俟ツテヨ

ク流量ヲ調節シ常時水量ヲ豊富ナラシム  
流量變化ノ狀況ハ利根川本流ト略同一ナリ

三、水利及治水 灌溉用水ハ下流平野部ニ頗ル多量ニ引  
用セラレ居ルモ上流部ニハ殆トナシ、流木ハ上流部ニ多少  
アリ、流筏モ西鬼怒川開門ヨリ上流ニ四時多少行ハル、杉檜  
ヲ主トシ其ノ數量ハ一年約一萬尺、内外ナリ、漁業ハ本流  
藤原村以下、大谷川今市町以下ニ於テ六月ヨリ九月ニ至ル  
間、鮎漁相當盛ニ行ハル、治水事業ハ下流ニ至リテ護岸、堤防  
等ノ工事盛ナレトモ上流ニハ關係ナシ

本川ハ上流川俣ヨリ羽黒村ニ至ル有望ナル區間ハ悉ク  
連續シテ水利使用許可セラレタリ、其ノ中鬼怒川水力電氣  
ハ中岩ヨリ上流ニ支、男鹿川ノ分共六地點ヲ占有シ現在下  
流ニ於ケル第二發電所及其ノ放水路ヲ利用セルモノハ既  
ニ發電ヲ開始シ、男鹿川合流ノ少シク下ニテ取入レ下流ノ  
對岸ニテ放水セントスル地點ハ目下工事中ニ屬ス、中岩ヨ  
リ下流ニハ帝國電燈所有ノ二地點及西鬼怒川ヲ利用スル  
羽黒電力ノ一地點アリ、其ノ中帝國電燈上流ノ分ハ工事竣  
成ニ近シ、ソレヨリ遙ニ下リテ中流部ニ下野紡績ノ既設千  
馬力未滿ノ地點一アリ。大谷川ニテハ華嚴瀧下ヨリ下流  
今市ニ至ル迄許可地點連續シテ存ス、即チ古河、業四、古河

電氣工業一、日光電氣軌道一、帝國電燈二、帝國製麻一、大谷  
川水力一ヲ有シ大部分ハ既ニ竣工シテ發電シツツアリ以  
上ノ外本流上流部ノ諸溪流等及大谷川上流部ノ地獄川、白  
雲瀧等ニ百馬力以上ノ許可地點アリ

四、水力地點 前述ノ如ク本流ノ利用シ得ヘキ範圍ハ既  
ニ殆ト全部水利權ヲ許可セラレテ剩ス所ナク、當時纔ニ河  
内郡篠井村ヨリ羽黒村ニ至ル一里餘間落差約一二〇尺ノ  
殘存セルヲ利用區域トシテ一地點ヲ選定セシモ之亦其ノ  
後一部許可セラルルニ至レリ、支流男鹿川ハ下流部ハ鬼怒  
川水力電氣ニ許可セラレ、其ノ他ハ河川勾配極メテ緩ニシ  
テ殆ト利用ノ價值ナク、又大谷川ハ上流部ハ全部許可トナ  
リ、當時其ノ下ニテ日光町所野ヨリ今市町瀧ノ尾ニ至ル一  
里餘間落差約三五〇尺ヲ利用區域トセシモ之亦其ノ後水  
利權ヲ占得セラレテ全ク殘ル所ナキニ至レリ

水力地點ノ説明  
順位四八八 本地點ハ鬼怒川右岸ニ取入レ西鬼怒川ニ  
放流スルモノニシテ地點利用ニ當リテハ東鬼怒川ニ相當  
ノ水ヲ分流スル必要アリ、其ノ水量ヲ約四〇〇個内外トシ  
之ヲ利用水量ヨリ控除セリ、本地點中間一部ハ羽黒電力ニ  
許可セラレタリ

鬼怒川水力地點表

順位ニハシテ附セルハ許可地點ト關係アリ  
水量ニハシ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	延長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
(四八八)	鬼怒川	二九	栃木縣 河内郡 篠井村 小林 水神河原	同 郡 羽黒村 里 大寶村	湯水 四〇〇 低水 七〇〇 平水 一、二〇〇	一〇五	八、一五九 一三、九八六	三四〇	七、三三三	一〇〇〇	四、六六二	乙
(四八九)	大谷川	三〇	栃木縣 上都賀郡 日光町 所野 所野川原	同 郡 日光町 久保川原	湯水 * 一六四 低水 * 二三〇 平水 * 三四〇	二〇〇	五、一〇六 七、五四八	一一〇	一、五三二			甲
(四九〇)	同	三一	栃木縣 上都賀郡 日光町 江ノ久保川原	同 郡 今市町 尾島帽子岩	湯水 * 一六四 低水 * 二三〇 平水 * 三四〇	一二五	三、二七六 三、一九一 四、七一八	九七五	一、五三二			甲

順位四八九及順位四九〇 本地點ハ帝國製麻既設發電  
所放水口下ヨリ取入レ地形ノ關係上之ヲ二段ニ發電利用  
スルモノニシテ水路ハ左岸ニ設ク、本地點トモ上段ノ分  
ハ帝國製麻ニ下段ノ分ハ大谷川水力ニ許可セラレタリ

### 第六章 荒川水系(武藏)

一、流域 荒川ハ關東山脈甲武信ヶ嶽東麓ヨリ發シテ東  
流シ三峯山下ニテ右ニ大洞川左ニ中津川ヲ合セ幾多ノ屈

曲ヲ畫キツツ大體北東流シテ白鳥村ニ出テ之ヨリ東方ニ  
轉スルト共ニ漸次山間ヲ離レ熊谷町以下南東ニ向ヒ武藏  
中部ヲ橫斷シテ東京灣ニ注ク、流域ハ武藏ノ大部ヲ占メ、面  
積約一八〇方里ヲ有ス

(一)地形 流域ノ上半部(寄居町以上)ハ高峻ナル秩父山地  
ニシテ水源甲武信ヶ嶽(二、四六〇)米ヲ最高トシ二千米内外  
ノ高嶺之ニ連亘シテ流域ヲ圍繞シ以テ西ハ信濃、富士兩水  
系、北ハ利根川水系、南ハ多摩川水系ト流水ヲ分ツ、山勢ハ漸  
次東ニ向ツテ低下シ寄居附近ニ至リテ低山ノ起伏トナリ

下流部關東平野ニ接續ス、山地ハ概シテ急峻ナル傾斜ヲ以テ川ニ臨ミ概ネ峽谷ノ狀ヲナス唯其ノ中間秩父町附近ニ於ケル山地ハ低山性ヲ帶ヒ沿川部ニ帶狀ノ平地ヲ包有ス

支流大洞川中津川ハ流域狭小ニシテ共ニ高峻ナル山嶽地方ナリ

(二)地質 上流部山地ハ殆ト全部秩父古生層ニ屬スルモ秩父町附近ニ於ケル低山及高原ハ第三紀層及洪積層ヨリ成リ古生層中ニ介在圍繞セラル而シテ其ノ下流皆野附近ヨリ寄居附近ニ至ル間ニハ秩父青石ヲ以テ知ラルル三波川系ノ結晶片岩層アリ寄居以下ニ至レハ山ハ第三紀層平地ハ第四紀層ノミトス

(三)林野狀態 本川並上流部支流タル大洞川及中津川ノ各水源部ハ國有林ニ屬シ樹齡百年以上ヲ經タル主トシテ闊葉樹ノ大密林ニシテ鬱蒼トシテ山谷ヲ蔽ヘリ稍下レハ沿岸部處々伐採セラレテ漸次疎林トナリ兩川合流附近ヨリ下流部ハ無立木地甚タ多ク中ニ雜木林ノ散在スルヲ見ルノミ、植林ハ相當行ハレ伐採跡若ハ未立木地ニハ處々杉檜等針葉樹ノ植栽セラレタルヲ見ルモ未タ多ク言フニ足ラス

(四)氣象狀態 上流山嶽部ハ降水量饒多ニシテ中ニモ其

ノ南部即チ三峯附近ニ於テ最多ク年量二、五〇〇耗ニ垂ントシ北部即チ中津川筋ニ於テ稍少ク二、〇〇〇耗内外ヲ算ス中流部ニ下レハ千五百耗ニ減少スルモ下流海岸ニ至レハ再ヒ増加シテ二、〇〇〇耗ニ近キ數値ヲ示ス而シテ一般ニ夏季ニ於テ最多量ニシテ之ニ次クヲ秋季トスルモ時ニハ秋季最多量ニ上ルコトアリ、冬季ハ最少クシテ最多地方猶二〇〇〇耗ニ達セス

氣温モ上流山嶽部ニ於テ甚タ低ク三峯ニ於ケル年平均氣温ハ八度餘ニ止マリ中流熊谷附近ノ平野ニ下レハ約一四度ヲ示ス盛夏ハ中流三〇度附近迄上流ハ普通二三度時ニハ二五度位迄上昇ス嚴冬ニ於ケル最低氣温ハ上流零下六度乃至七度中流約零下二度ナリ、而シテ本川上流ニ於ケル毎月ノ最高最低氣温ノ差ハ比較的少クシテ平均僅ニ七度餘ニ過キス

蒸發量ハ山嶽部ニ於テ甚タ寡少ニシテ年量僅ニ六五〇耗内外ヲ示シ中流稍増加シ熊谷附近ニテ、一、〇〇〇耗餘ヲ算ス

二、河川狀況 上流白川村以上ハ河川全ク溪谷ヲナシ兩岸急峻河幅狭ク諸處絕壁ヲナシ堅岩露出シ河床轉石多シ白川村以下ハ沿岸ノ山勢著シク緩トナリ沿川ニ平坦ナル

臺地ヲ開キ兩岸概ネ懸崖ヲナシ河幅モ廣ク河床砂礫多シ、寄居町以下ハ平野ノ間ニ入り河幅極メテ廣ク亂流甚シ流下勻配ハ上流瀧川合流附近迄ハ二〇分ノ一以上ヲ有シ殆ト小瀑布ノ連續ニシテ山腹ヲ急轉直下シ其ノ下、中津川合流附近迄約四〇分ノ一アリソレヨリ漸次減少シテ六〇分

ノ一内外トナリ白川村以下ハ一〇〇分ノ一ニ達セス下流益緩トナリ平野部ハ三〇〇分ノ一以下トナル、本川ハ冬季嚴寒ノ折ニハ稀ニ上流部全面結氷スルコトアリ

大洞川ハ南境大洞山ニ發シ三峯山ノ西麓ヲ北流シテ荒川上流部右岸ニ合ス兩岸頗ル急峻ニシテ河川悉ク深溪ヲナシ河幅狭ク兩岸岩盤、河床轉石ヨリ成ル、勻配ハ二〇分ノ一乃至三〇分ノ一ナリ。中津川ハ武信國境十文字峠ノ北麓ニ發シ北流一里半ニシテ東方ニ轉シ中津川部落ヨリ東南ニ向ヒ大洞川合流點ノ下一里ニテ荒川左岸ニ合ス、兩岸急傾斜ヲナシテ相迫リ中流以上諸處岩壁屹立シ河幅モ狭ク河床ハ岩盤若ハ轉石、玉石ヨリ成リ勻配三〇分ノ一乃至四〇分ノ一アリ、下流濱平以下ハ兩岸低ク河幅稍廣マリ河床砂礫ノミトナリ勻配一〇〇分ノ一内外ニ減ス

荒川上流大瀧及中津川下流濱平ニ於ケル流量調査ノ結果ニ依レハ共ニ上流ノ森林狀態ノ良好ナルニモ拘ラス流

量ノ潤滑スルコト甚シク一方里當湧水量ハ左表ニ示ス如ク極メテ寡少ナリ殊ニ中津川ニ於テ最甚キヲ見ル

大體流量變化ノ狀態ハ本流並中津川共毎年四月頃ヨリ水源融雪ノ爲流量ヲ増加シ來リソレヨリ大雨數次到リテ十月頃迄ハ一般ニ水量稍豊富ニシテ變化亦多シ、此ノ間普通七月前後ニ一時流量ノ減少スルコトアルモ最低猶低水量附近以上ニ止マリ湧水量迄下降スルカ如キコトナシ、十一月ヨリ翌年三月迄ハ出水ナク從ツテ流量大ニ減少シ變化少ク一、二、三月ノ間ニ最湧水ヲ來ス、出水ノ最大ナルモノハ八、九月前後ニ生シ之ニ次クヲ春季融雪期ニ於ケルモノトス

三、水利及治水 流木ハ本流大洞川中津川共相當盛ニ行ハレ年額約六萬尺ニ達ス、材種ハ杉檜等ノ建築材ニシテ毎年十月ヨリ翌年五月ニ至ル間凡ソ六尺乃至一五尺ノ長サトシテ流下シ一部ハ之ヲ秩父町ニテ引揚ケ鐵道ニヨリ輸送スルモ一部ハ尙本川ヲ流下シテ河口東京迄運ブモノアリ。舟筏ハ下流ニ於テノミ行ハレ灌漑用水亦下流平野ニ入りテ後甚タ多量ニ引用セラレ、漁業多少アルモ殆ト言フニ足ラス、治水事業モ上流ニハ關係ナシ

本川上流部ニハ水源ヨリ中川村ニ至ル迄連續シテ既許



荒川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量					
					最大	平水	低水	湯水	最大	平水	低水	湯水		
一二三	一	荒川	埼玉縣秩父郡大瀧村 大瀧 麻生二河川原	七〇九	大正八年 五,〇〇〇 大正九年 四,二〇〇 大正十年 五,九二〇 大正十一年 七,五二〇 平均 四,八〇〇	一四三	一五	一七	一八	七三	二〇	一三	一〇	七六
一二四	一	中津川	埼玉縣秩父郡大瀧村 大瀧 瀧平	六五	大正八年 三,〇六〇 大正九年 二,四六〇 大正十年 三,三七〇 大正十一年 三,五八〇 平均 二,八〇〇	一〇	一七	一七	一八	四七	一〇	一〇	一〇	一八

可ノ水力地點アリ、其ノ内大洞川合流點迄關東水電ニテ二地點其ノ下流ハ武蔵水電ニテ三地點ヲ獲得セリ、前者ノ下流ノ分ハ工事中、後者ノ中央ノ分ハ既ニ發電ヲ開始セルモ其ノ他ハ起工ニ至ラス、ソレヨリ下流ハ寄居町ノ少シク上、白鳥村地内ニテ武蔵水電ノ未設地點一アリ、以上ハ何レモ千馬力以上ノ大地點ナルカ千馬力未滿ニテハ支流浦山川ニ武蔵水電ノ既設一同有間川ニ名栗水力電氣ノ未設一外小馬力ノモノ數箇アリ

四、水力地點 前述ノ如ク本流ハ其ノ稍有利ナル區域ハ既ニ大部分許可トナリ餘ス所ハ唯秩父町ノ上流ニテ一里餘落差約一三〇尺ノミナリ、支流ニテハ大洞川下流部約一里半、落差約一〇〇尺、中津川下流部四里餘落差約九九〇尺ヲ利用區域トス、而シテ本川ハ概シテ其ノ水量甚タ少ク殊ニ中津川ノ如キハ其ノ平水量ト雖他ノ河川ノ湯水量ヲ超エサル如キ状態ニ在ルヲ以テ地點ノ價値甚タ乏シク有利ニ利用シ難キモノトス

荒川水力地點表 水質、落差ニテ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
四九一	荒川	一	埼玉縣秩父郡中津川 小野原 東ノ郷	同久那 久那原村	湯水 一,二〇〇 低水 二,二二二 平水 四,五六六	一,二二四	一,六五一 三,〇五五 六,二七六	二,七〇〇	二,三〇〇	一,〇〇〇	二,八六六 四,九二六	甲
四九二	大洞川	二	埼玉縣秩父郡大瀧村 大瀧 三峯	大同 瀧郡 麻生村	湯水 * 二,四〇〇 低水 * 三,三三三 平水 * 六,五〇〇	* 一,〇〇〇	二,六六四 三,六六三 七,二一五	二,八五〇	二,八〇〇			甲
四九三	中津川	三	埼玉縣秩父郡大瀧村 中津川	同津川 大瀧村	湯水 一,一三三 低水 二,九二九 平水 五,七五七	* 四,五〇〇	六,四四九 一,四四八 二,八四七	一,九五〇	四,五〇〇	一,〇〇〇	一,三三三 一,三三三 一,三三三	甲
四九四	同	四	埼玉縣秩父郡大瀧村 大瀧	大同 瀧郡 大瀧平村	湯水 一,一七〇 低水 三,八三三 平水 七,五七五	* 二,七〇〇	五,〇〇九 一,一三八 二,二四七	一,八七〇	五,九二二	一,〇〇〇	一,〇四六 一,〇四六 一,〇四六	丙
四九五	同	五	埼玉縣秩父郡大瀧村 大瀧 瀧平	大同 瀧郡 瀧平村	湯水 二,〇〇〇 低水 四,四四四 平水 八,六八六	* 二,七〇〇	五,九九九 一,三三八 二,五七七	二,七〇〇	六,七四四	一,〇〇〇	五,九九九 一,三三三 二,五七七	甲

水力地點ノ説明  
 順位四九一 本地點ハ左岸ニ水路ヲ設ケ大部分開渠トス  
 順位四九二 本地點ハ市ノ澤合流點右岸ニ取入レ小澗

道多キ水路ニテ導水ス  
 順位四九三乃至順位四九五 水路ハ順位四九三及四九五ハ右岸順位四九四ハ左岸トス、地形上殆ト陸道ノミニシテ多額ノ工費ヲ要シ湯水甚シキヲ以テ利用ノ價値少シ

### 第七章 多摩川水系

一、流域 多摩川ハ荒川ノ南ニ位シ甲州東北隅萩原山ニ發シ東流シテ武藏ニ入り青梅町ヨリ東南ニ向ヒ關東平野ノ南端ヲ流下シテ東京灣ニ注ク流域面積約七九方里アリ。上流甲斐ニ在ル間ヲ丹波川ト謂ヒ武藏ニ入りテ多摩川ト稱ス、下流又六郷川ノ名アリ

(一)地形 水源ハ關東山脈ノ一部ニシテ高サ二、〇〇米内外ノ連山南北ニ相對峙シツツ東ニ走リ北ハ荒川南ハ相模川トノ分水嶺ヲナス、山勢ハ漸次東方ニ向ツテ低下シ左岸ハ中流青梅町ニ至リ山盡キテ武藏野ノ原野ニ連ルモ右岸ハ餘勢尙低山丘陵ヲ起伏シテ下流ニ達ス、上流山地ハ概ネ高峻ニシテ急傾斜ヲ以テ河岸ニ臨ミ河谷深溪ヲナスモ中流以下地勢稍緩トナリ沿川處々ニ小平地ヲ開キ下流ニ至リテ廣キ平野ヲ展開ス

支流日原川ハ上流山間ニ於テ左岸ニ流入シ其ノ流域ハ全部急峻ナル山地ナリ

(二)地質 上流山嶽部ハ水源部ニ少部分ノ閃綠岩ヲ見ル外悉ク秩父古生層ニ屬シ下流部平野丘陵ハ總テ第四紀層

二、〇〇〇耗内外又ハソレ以上ヲ示スモ稍下リテ丹波附近ニテハ一、八〇〇耗前後トナル、而シテ四季中夏秋季ヲ最多トシ山間ニテハ此ノ半年ニテ約一、二〇〇耗乃至一、七〇〇耗ニ達シ春季ハ稍減シ冬季ハ最少量ヲ示ス

上流部ハ氣温甚タ低ク水源落合ニ於ケル年平均氣温ハ約八度ナリ同地ニ於ケル最高氣温ハ盛夏七八月頃二五度餘ニ上リ最低ハ二月頃ノ嚴冬期ニ零下一〇度ニ下ルコトアリ下流平野部ハ一般ニ温暖ニシテ變化モ少シ

二、河川狀況 水源溪流部ハ兩岸地勢緩ニシテ深溪ヲナス稍下リテ落合附近ヨリ兩岸傾斜漸次急トナリ河岸河床ニ岩骨露出シ勾配二〇分ノ一前後アリ深流ヲナス、一ノ瀬川合流附近ヨリ兩岸益急傾斜ヲ以テ相迫リ溪谷深ク河床概ネ岩盤ニシテ處々高サ數十尺ノ斷崖絶壁ヲ現ハシ勾配約四、五十分ノ一アリ河床玉石點在シ激流ヲナス、丹波附近ニ至リテ一時河幅頓ニ廣マリ砂礫堆積シテ稍亂流ヲナスモ其ノ下流ハ再ヒ峽谷トナリ勾配六〇分ノ一内外ヨリ日原川合流附近一〇分ノ一内外迄漸次減少シ小屈曲極メテ多ク河岸モ概ネ岩盤ヨリ成レリ、同合流附近ヨリ沿岸處々ニ緩傾斜地ヲ開キ流速益減シテ河幅次第ニ廣ク河床砂礫ヲ主トシ青梅町ニ至リテ山間ヲ離レ平野ニ入り以下

主トシテ洪積層ヨリ成ル唯五日市附近ノ低山ハ第三紀層ニシテ尙此ノ間ニ介在シテ小面積ノ中生層現ハル

(三)林野狀態 本川上流部ハ元御料林地ナリシモ今ハ東京市有ニ屬シ市水道水源涵養ノ爲十數年來大規模ノ造林計劃ヲ立テ着々實行保護セラレ、自然林トシテハ上流甲州東山梨、北都留兩郡々界附近ニ在ル大密林約一萬町歩及支流日原川水源部ニ私有林約五千町歩アリ檜、楓、山毛櫸等ノ潤葉樹ヲ主トシ之ニ梅、樅、扁柏、榎等ノ針葉樹ヲ混生シ甚タ優秀ナル狀態ヲ呈スレトモ其ノ他ノ部分即チ本流ニテハ水灘部及丹波部落附近ヨリ下流日原川ニテハ日原部落附近以下ハ多年濫伐ノ結果無立木地多ク僅ニ雜木林ノ點在セルヲ見ルニ過キス然レトモ此ノ地方ニハ水道取入口羽村ニ至ル迄前述ノ如ク植林盛ニ行ハレ高處ニハ落葉松、扁柏其ノ他ニハ杉、扁柏、赤松等ノ植栽セラレタル處甚タ多ク其ノ面積本支流ヲ合シ既ニ約一萬二千町歩ニ達シ今日ニテハ未タ樹齡モ若ク又未立木地モ尙相當殘存セルカ故ニ著シキ效果ヲ見ルニ至ラサレトモ將來ハ天然樹林ト相俟ツテ一大森林トナリ水源涵養ノ實ヲ擧グルニ至ラン

(四)氣象狀態 降水量ハ上流部支流日原川流域ニ於テ最多ク年量二、四〇〇耗内外ヲ示シ本流水源部亦多量ニシテ甚タ亂流ヲナス

日原川ハ秩父三峰山脈ノ南端雲取山ノ東麓ニ發シ東南流シテ多摩川ニ合ス、全川兩岸急峻ニシテ河川深溪ヲナシ河幅狹ク岩盤露出シ河床轉石玉石多シ勾配ハ平均三〇分ノ一以上ニシテ下流ト雖四〇分ノ一ヲ下ラス

本支川共流量ハ一般ニ冬季最少ク陽春四月ニ至リテ水源積雪融解ノ爲漸次増加シ來リ降雨亦之ニ伴ヒテ四五月頃相當ノ出水ヲ見ルヲ常トス其ノ後秋季十月ニ至ル迄ハ概シテ流量常ニ豊富ニシテ屢降雨ニ依ル出水アリ變化多シ、出水ハ八九若ハ十月ニ生スルモノ最大ナリ又夏季七月前後旱天續キテ一時大ニ減水スルコトアルモ渴水量迄下ルコト少シ十一月以後ハ出水モナク流量一般ニ少ク變化ニ乏シ、斯クテ翌年二月前後ニ最渴水ヲ生スルモノトス

三、水利及治水 本流上流部及日原川ニテハ流木盛ナリ、本流ニテハ東京、山梨ノ府縣界以下ニ行ハレ古里村迄ハ管流ナルモンレヨリハ筏トナシテ下流青梅迄流下シ同所ニテ引揚ク、日原川ニテハ大日谷合流ノ上約十町ヨリ下流全部ニ行ハレ總テ管流トス、材種ハ杉材ヲ主トシ多少ノ檜材モアリ毎年十月ヨリ翌年五月ニ至ル間ヲ流下期間トス。漁業著シカラス、用水、舟楫並治水等ハ上流利用區域ニハ全

多摩川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次			流域			流域一方里當流量		
					最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
一二五	二五	多摩川	東京府西多摩郡小河内村熱海	一六四九	大正八年 二二四〇〇 大正九年 八八八〇 大正十年 五五五〇 大正十一年(八月迄) 一六〇〇 平均	二八二 二二六 三〇三 二二五	一七二 一七〇 一七〇 一七〇	一六二 一七〇 一五五 一五五	七五二 二五九 三三七 九	一七二 二五八 二二二 二七	一三七 一八四 一四三 一〇五	一〇五 一〇三 一〇七 七六	
一二六	二六	日原川	東京府西多摩郡水川村不老尾	五七三	大正八年 二二九〇 大正九年 二一六〇 大正十年 三〇〇〇 大正十一年(八月迄) 四五一 平均	九〇 一五五 二二五 一	四六 五〇 四七 四	四四 四七 四三 四	五二 四六八 二六七 二八	一五七 二六七 二五七 二七	二〇 二五七 二〇〇 八七	八〇 八七 八二 七五	

ク關係ナシ。東京市水道取入口ハ利用範圍ヨリ下流約四里ニ位ス

許可水力地點ハ本流上流部丹波山村地内ニ關東水電ノ千馬力以上ノ地點三アリ、明治三十六年許可トナレルモノナレトモ未タ起工ニ至ラス、其ノ外支流秋川ニ秋川水力電氣大北川ニ氷川電氣ノ地點アリ共ニ千馬力以下ニシテ竣工ナリ

四、水力地點 利用シ得ヘキ範圍ハ本流ニ在リテハ上流

山間部即チ神金村内支流一ノ瀬川合流以下吉野村ニ至ル迄約一三里、此ノ總落差約二、三〇〇尺、日原川ニ在リテハ氷川村内日原ヨリ氷川ニ至ル迄約二里、落差約八〇〇尺トス、此ノ内本流筋丹波山村地内ニ前記關東水電許可地點アリ左表中順位四九七及四九八ハ之ニ關係ヲ有スルモノニシテ三地點ニ分テルモノヲ二地點トシテ選定シ置ケリ

多摩川水力地點表

順位(一)ノ附セルハ許可地點ト關係アリ  
落差ニキテ附セル概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	直水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
四九六	丹波川	一	山梨縣北都留郡神金村上森原 鏡子ノ瀧	同秋原郡神金村泉小谷村	湯水 四四 低水 六五 平水 九〇	三六五	一、七八三 二、六三三 三、六四六	一、〇〇	四二七	一〇〇〇 九五七 八六六	一、七七一 一、五〇〇 一、三三七	甲
(四九七)	同	二	山梨縣北都留郡丹波山村丹波 泉本谷	同丹波山村丹波太川	湯水 六一 低水 九二 平水 一二九	三六〇	二、五一七 三、六七六 五、一五五	一、七四〇	五九六	一〇〇〇 九五七 八六六	一、九七八 二、八〇〇 三、五五三	甲
(四九八)	同	三	山梨縣北都留郡丹波山村丹波 澤山井	同澤山井丹波山村	湯水 八一 低水 一一〇 平水 一六八	二二〇	一、九七八 二、九三〇 四、一〇三	一、七三三	七七六	一〇〇〇 九五七 八六六	一、九七八 二、八〇〇 三、五五三	甲
四九九	同	四	山梨縣北都留郡丹波山村鴨澤 戸井川	東京府西多摩郡小河内村久保	湯水 一〇七 低水 一五八 平水 二二一	一三〇	一、五四四 二、二八〇 三、一八九	二、〇〇〇	一〇一九	一〇〇〇 九五七 八六六	一、五四四 二、二八〇 三、一八九	甲
五〇〇	多摩川	五	東京府西多摩郡小河内村野岩ノ平	同河内郡小河内村アブマイ	湯水 一四八 低水 二一九 平水 三〇七	八五	一、三九六 二、〇六六 二、八九七	一、一四〇	一四一四	一〇〇〇 九五七 八六六	一、三九六 二、〇六六 二、八九七	甲
五〇一	同	六	東京府西多摩郡小河内村河内ソウサス	同河内郡小河内村海	湯水 一七一 低水 二五二 平水 三五三	一七〇	三、二二七 四、七五五 六、六六一	一、七六〇	一六三六	一〇〇〇 九五七 八六六	三、二二七 四、七五五 六、六六一	甲

順位	河川	香地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互本長路	河海積城	能發率電	馬力平均	等級
五〇二	多摩川	七	東京府西多摩郡水川村 サス澤村	水同 川郡登水川計村	平水 一八四 低水 二七一 高水 三七九	二三〇	四、六九八 六、九一九 九、六七六	二四六〇	一七四八	八六六 九六七 一〇〇〇	四六九八 六六三二 四三九八	甲
五〇三	同	八	東京府西多摩郡水川村 大木川村	水同 津郡古里堂村	平水 二六〇 低水 三八四 高水 五三八	一四〇	四、〇四〇 五、九六七 八、三六一	一五六〇	二四七八	八六六 九六七 一〇〇〇	四〇四〇 五七二〇 七、四一	甲
五〇四	同	九	東京府西多摩郡古里村 下村	水同 御同 嶽郡中三田野村	平水 二七二 低水 四〇一 高水 五六一	一二五	三、七七四 五、五六四 七、七八四	二二五〇	二五八七	八六六 九六七 一〇〇〇	五三三三 六七四一 三、七四	甲
五〇五	同	一〇	東京府西多摩郡三田村 御嶽中野村	水同 御同 木郡根吉野岸村	平水 三〇二 低水 四四六 高水 六二四	六〇	二、〇一一 二、九七〇 四、一五六	一、八〇〇	二六七六	八六六 九六七 一〇〇〇	二、八四二 三、九九九 一、五九八	乙
五〇六	日原川	一一	東京府西多摩郡水川村 日原	水同 日同 原郡小水川菅村	平水 三〇 低水 四六 高水 七四	四八〇	一、五九八 二、四五一 三、九四三	二、〇〇〇	三、四六	八六六 九六七 一〇〇〇	二、七五一 三、三〇〇 一、五九八	甲
五〇七	同	一二	東京府西多摩郡水川村 小菅村	水同 川郡除水川野村	平水 四八 低水 七三 高水 一一七	二四〇	一、二七九 一、九四五 三、一七	一、三〇〇	五、四七	一〇〇〇 九六六 八三七	一、三九 一、八六五 二、二〇五	甲

水力地點ノ説明 本川各地點ハ其ノ出力大ナラズ、中ニ  
ハ利用ノ價値ニ乏シキモノアリト雖、其ノ位置東京ヲ距ル  
遠カラズ一括シテ之ヲ送電シ來ラハ全體トシテ有利ニ利  
用シ得ラルヘシ、概シテ平水量出力ハ湯水量ニ倍シ其ノ年

平均出力ニ對スル能率稍佳ナリトス  
順位四九六 本地點ハ一ノ瀬川合流點右岸ニ取入レ水  
路ハ隧道トス  
順位四九九 本地點ハ後山川合流下右岸ニ取入レ水路  
ハ大部分隧道トス  
順位五〇〇 本地點ハ小菅川合流點左岸ニ取入レ水路  
ハ大部分開渠トス  
順位五〇一 本地點ハ峯谷川合流點左岸ニ取入レ水路  
ハ大部分隧道トス  
順位五〇二 本地點ハ水根澤合流下右岸ニ取入レ水路  
ハ隧道トス  
順位五〇三 本地點ハ日原川合流點下左岸ニ取入レ水  
路ハ隧道開渠相半ス  
順位五〇四及順位五〇五 本地點ハ右岸ニ開渠多キ水  
路ヲ以テ導水ス  
順位五〇六及順位五〇七 前者ハ右岸後者ハ左岸ニ取  
入レ水路ハ主トシテ開渠トス

### 第八章 相模川水系

#### 第一節 概説

相模川ハ富士山ノ東麓山中湖ニ發シ甲斐ノ東部ヨリ相  
模北部ニ入り南流シテ相模灣ニ注ク、流域面積約九六方里  
ナリ  
流域中流部以上ハ山地ニシテ西南境ニ富士ノ秀峯ヲ戴  
キ足柄山脈其ノ南ニ連リ關東山脈其ノ北ヲ繞ル、山勢概シ  
テ急峻ナラス殊ニ水源部ハ富士裾野ノ緩傾斜地ニ接續シ  
テ稍低山性ヲ帯ヒタル小山脈連亘シ沿岸低平地多シ漸ク  
下リテ中流部ニ至レハ山嶽稍急峻ノ狀ヲ呈シ河川峡谷ヲ  
ナス概シテ山勢ハ東方ニ向ツテ低下シ漸次低山ノ起伏ト  
ナリ川尻ニ至リテ山全ク盡キ下流部ハ廣濶ナル平野相模  
原トナル

水源及上流溪谷部ハ富士熔岩タル安山岩ヨリ成リ其ノ  
東方ニハ御坂層廣ク分布シ中ニ閃綠岩ノ大塊ヲ介在シテ  
高嶺ヲ起シ又秩父古生層ハ北境ノ分水嶺ヨリ延ヒテ中流  
部兩岸ノ山嶽ヲ成ス而シテ兩者ノ中間タル本流沿岸一帯

ノ低山ハ第三紀層ニシテ下流部ハ悉ク第四紀層ニ屬ス  
 流域内ニハ國有林ナシ、御料林ハ上流山梨縣下ノ分ハ大部分先年同縣ニ下賜セラレ下流神奈川県下ノ分共小面積殘存スルノミ、本川流域ハ林野狀態概シテ甚タ不良ニシテ良林ハ支流道志川流域一部ニ潤葉原始林ノ存スル外殆ト皆無ニシテ無立木地ヲ主トシ雜木疎林ノ點在セルノミ、植林ハ諸處ニ針葉樹(杉)ヲ主トシ松、檜混在ス、ノ植栽セルヲ見ルモ未タ樹齡若ク面積モ全流域ヲ通シテ僅ニ約一萬町歩ニ過キス

流域内降水量ノ最饒多ナルハ支流道志川筋ニシテ年量實ニ三、〇〇〇耗ヲ超ユルコト多ク本流水源部即チ富士山北面之ニ次キ二、五〇〇耗内外ヲ算スソレヨリ下流ニ赴クニ從ツテ遞減シ猿橋附近ニ至レハ一、八〇〇耗内外トナル、四季別ニ之ヲ見レハ本水系モ夏秋二季ニ最多ク此ノ半年ニ於テ道志川筋ハ二、〇〇〇耗ヲ超エ本流水源山中附近一、七〇〇耗内外ヲ算ス春冬ハ甚タ少ク殊ニ冬季ノ如キハ山間僅ニ二五〇耗前後ヲ測ルノミ

本川水源ハ滲透性ノ富士熔岩ニシテ山麓各地ヨリ絶エス適量ノ清水ヲ湧出シ流出量ヲ調節スルヲ以テ上流部ハ變化少ク且當時水量甚タ豊富ナリ

平野ヲ蔽ヘリ溪谷ノ基盤ヲナスモノハ第三紀層ニシテ左岸ノ低山、右岸ノ山脚地ニ擴カリ更ニ東方ニ延ヒテ沿岸一帯ノ低山地ヲナシ道志川附近ニ達ス、右岸分水嶺ハ御坂層ニシテ中ニ閃綠岩ヲ包有シ左岸分水嶺ハ上流部御坂層ノ下流全部秩父層ヨリ成リ道志川合流附近ニ至リテ第三紀層ヲ包繞シテ廣ク右岸ニ擴カル下流部ハ第四紀層ニシテ其ノ中海岸平野ハ沖積層ナリ

(三)林野狀態 甚タ不良ナリ森林ト見ルヘキモノ殆ト皆無ニシテ唯雜木林アルノミ、處々杉、松、檜等ノ造林ヲ見ルモ未タ言フニ足ラス僅ニ下流部ニ至リテ杉ノ良林點在ス

(四)氣象狀態 降水量ハ水源部ニ多量ニシテ下流ニ赴クニ從ヒテ減少ス、上流山間部ニ於ケル大正八、九、十、三箇年降水量ヲ水源ヨリノ順序ニ示セハ山中二、四五六耗、上吉田二、二一〇耗、猿橋一、七九九耗、上野原一、七〇九耗(八、九、兩年平均ナリ)

(五)其ノ他 本川水源山中湖ハ面積約〇四四方里ヲ有シ東西ニ長ク南北ニ狭ク其ノ西端ヨリ本川ヲ發ス又本川流域ニ隣接シテ西湖、河口湖ノ二湖アリ、東京電燈會社ニテ西湖ノ水ヲ河口湖ニ放流シテ發電所ヲ設ケ更ニ河口湖ノ水ヲ本川ニ向ツテ疏水シツツアリ、且富士熔岩ハ極メテ滲透

支流ノ主ナルモノヲ道志川、中津川トシ前者ハ中流部、後者ハ下流部ニテ共ニ右岸ニ合流ス。水力利用上重要ナルモノハ本流及道志川ニシテ殊ニ本流ニ於テハ上流部ニ於ケル東京電燈會社既設ノ大馬力地點數箇ヲ始メ許可地點ノ數甚タ多ク其ノ位置東京ヲ距ル遠カラサルヲ以テ全川ノ利用ヲ見ル蓋シ遠キ將來ニアラサルヘシ

### 第二節 相模川(桂川)

一、流域 本川ハ前節ニ概述セル如ク富士山東麓ニ發シ初メ桂川ト稱シ東北流シテ大月ニ至リ初狩川ヲ左岸ニ合シテ東方ニ向ヒ相模ニ入リテ相模川トナリ道志川ヲ右岸ニ合シテ漸次方向ヲ南ニ轉シ中津川ヲ右ニ合セ南走シテ相模灣ニ入ル、水源ヨリ河口迄流路大半圓形ヲ畫キテ流下セリ、本川下流部ハ又馬入川ノ稱アリ

(一)地形 上流部ハ富士裾野ノ緩傾斜地ニシテ漸ク下レハ山峽ノ間ニ入り稍急峻ナル山嶽連亘シ漸次東方ニ向ツテ傾斜シ其ノ餘勢相模ニ入リテ漸ク低山ノ起伏トナリ下流ニ至リテ相模原ノ平野ヲ開ク

(二)地質 富士山噴出ノ際其ノ熔岩ハ流レテ本川水源部ノ裾野ヨリ本川ニ沿ヒテ遠ク猿橋ニ達シ狹長ナル溪間ノ

性ニ富ミ雨雪ヲ吸收シテ潛流セシメ之ヲ嶽麓各地ニテ湧出スルヲ以テ本川ハ恰モ水源ニ一大調整池ヲ有スルト等シク洪水大ナラス濁水量甚タ多ク富士山南面ノ芝川ト共ニ實ニ天與ノ好河川タリ

二、河川狀況 上流部ハ沿川ニ帶狀ノ低平地アリ水路ハ流水ノ浸蝕ヲ受ケテ峽谷ノ狀ヲナシ兩岸ニハ熔岩ノ低キ岩壁ヲ連ネ河床亦概ネ熔岩ヲ露出スルモ處々玉石、砂利等ヲ以テ蔽ハレ又處々ニ礫岩ヲ露ハセリ、河幅概シテ甚タ狭キモ下流ニ從ヒテ漸次廣マリ谷村附近ニ至レハ相當ノ幅員アリ、中流部大月ヨリ以下ハ河川峽谷ヲナシ兩岸急傾斜ヲ以テ相迫リ處々ニ岩盤ヲ露出シ河幅廣ク河床砂礫多シ、道志川合流後一里餘ニシテ沿岸全ク開ケテ平野トナリ兩岸ニハ洪積層ノ高臺地懸崖ヲナシテ下流迄續キ河床砂礫ノミニシテ河幅極メテ廣ク甚タ亂流ヲナス。流下勾配ハ上流部甚タ急ニシテ瀑流ヲナス處多ク谷村附近平均約四〇分ノ一アリ以下漸次緩トナリテ六〇分ノ一前後ニ減シ峽谷部ニ至レハ更ニ減シテ約一六〇分ノ一トナリ平野部ニ出ツレハ三〇〇分ノ一前後ニ下ル、山間部ハ小屈曲甚タ多シ。上流部河水ノ大部分ハ湧水ナルカ故ニ水質極メテ清淨ニシテ洪水時以外殆ト濁濁スルコトナク土砂ノ流

出亦少シ  
 流量變化ノ狀況ハ年ニヨリ異ルモ大體冬季最少ク春季  
 稍増加シ夏季ニ入り一時減水シ秋季ニ至リテ最豊富トナ  
 ル渴水ハ一二月ヲ中心トシテ起リ夏季減水ハ低水量以上  
 ニ相當スルヲ多シトスルモ大正八年ノ如キハ初夏ニ渴水

ヲ起シ冬季ノ最小流量ハ低水量ニ相當セリ出水ハ八九又  
 ハ十月頃ニ起ルモノ大ニシテ此ノ外四五頃稍大ナル出  
 水ヲ見ルコトアリ  
 前述ノ如ク地質ノ關係上流量常ニ豊富ニシテ一方里當  
 渴水量ハ平均一六・一個ヲ示セリ

相模川 流量表

順位 舊順位	河川	測水所	面積 積域	年次				流域一方里當流量			
				最大	平水	低水	平均	最大	平水	低水	平均
一七	相模川	神奈川県津久井郡太井村 荒川 幸村	七〇・三	大正八年	二三四〇〇	一一二〇	八六五	三三三	一九五	一五八	二五三
一				大正九年	二六二〇〇	一一四〇	一〇四〇	三七四	三〇八	二三四	二〇一
				大正十年	三二〇〇〇	一二〇〇	一〇〇〇	四九六	二五二	二二八	二〇〇
				大正十一年	三三〇〇	一八〇〇	一四〇〇	一〇九	二〇〇	二〇〇	一七八
				平均	一八三〇	一四〇〇	一三〇〇	一〇九	二六五	二〇六	一五二

三、水利及治水 上流部ハ沿川稍開ケテ耕地多ク之カ灌  
 溉用水甚タ多量ニ引用セラレ其ノ水路多數相錯綜シテ諸  
 處ニテ互ニ合流シ又分流シ途中到ル處其ノ落差ヲ利用シ  
 テ機業用水車ヲ運轉シ又附近住民居常ノ用ニモ供シ居レ  
 ラ中流峡谷部ニハ直接本川ヨリ引用セルモノナク下流平  
 野部ニ至リテ用水再ヒ甚タ多量トナル  
 中流以下四季ヲ通シテ流水流復行ハルルモ其ノ量著シ

カラス材種ハ杉赤松ノ類ニシテ建築用材トス。漁業ハ六  
 月ヨリ九月迄鮎漁相當盛ナリ。舟航ハ下流部ニ行ハルル  
 ノミ、治水モ上流部ニハ關係ナシ  
 本川ニハ許可水力地點甚タ多ク有利範圍ハ既ニ殆ト全  
 部許可セラレタリ、就中東京電燈ノ鹿留、谷村駒橋及八ッ澤  
 ノ四發電所ハ最大ニシテ既ニ竣工ヲ告ケ他ニ千馬力以上  
 ノ未設地點六アリ、千馬力未滿ノ地點ハ桂川宮川家中川真

木川、秋山川、早戸川、中津川、小鮎川等ニ互リ十數箇存ス

四、水力地點 水源部ヨリ中流部太井村迄ハ殆ト連續利  
 相模川 水力地點表

用シ盡サレ下流部湘南村小倉以下約二里半、落差約一〇〇  
 尺ノ一地點ヲ剩スノミ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	發電	年平均馬力數	等級
五〇八	相模川	一	神奈川県津久井郡湘南村 小倉宮原	愛甲郡依地村 上依地八幡谷戸	渴水 一、一三〇 低水 一、四五〇 平水 一、八七〇	九〇	一一、二八九 一四、四八六 一八、六八一	五六二〇	七〇四〇	一〇〇〇 九六七 八九四	一一、一八九 一四、〇〇七 一六、七〇〇	乙

水力地點ノ説明  
 順位五〇八 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道  
 トス、本地點上流ニハ八ッ澤發電所調整池タル大野貯水池  
 アリテ日々水量ノ調節ヲ行ヒ居ルヲ以テ本地點利用ニ際  
 シテハ其ノ取入口ニ小貯水池ヲ設ケ流量ノ再調節ヲ行フ  
 必要アリ取入口ノ上流ハ此ノ目的ニ適スル地形ナリト雖  
 之カ爲ニ築設スル堰堤ハ其ノ長サ稍大ニシテ工事費多額  
 ニ上ルヘシ

(一)地形 流域甚タ狹長ニシテ急峻ナル山脈南北二列ニ  
 東方ニ並走シテ分水嶺ヲ成ス、山勢ハ東ニ向ツテ漸次低下  
 シ下流部ハ低山ノ起伏トナル  
 (二)地質 上流部ハ御坂層ヲ主トシ閃綠岩之ニ介在シテ  
 高峯ヲ形ツクリ下流部低山ハ第三紀層ニシテ合流部ハ秩  
 父層トナル  
 (三)林野狀態 水源部及右岸山嶺約四、五〇〇町歩ニ栗、檜  
 等主トシテ潤葉樹ノ原始林ヲ見ルモ他ハ大部分無立本地  
 ニシテ雜木林ノ散在セルニ過キス、本川ハ横濱市水道水源  
 ナルヲ以テ同市ニ於テ植林計劃ヲ進メ居レトモ未タ見ル  
 ニ足ルモノナシ

第三節 道志川

一、流域 道志川ハ山中湖ノ東北、山伏峠ノ溪間ニ發シ東  
 流シテ相模川中流部右岸ニ合流ス、流域面積約九方里半ア

ニ足ルモノナシ

(四) 氣象狀態 雨量甚タ饒多ニシテ中流部竹ノ本ニ於ケル大正九十兩年平均年降水量ハ三、六六八耗ヲ示セリ

(五) 其ノ他 沼湖ナシ、水源ハ富士熔岩ト相接セルヲ以テ多少ノ湧水アラシ

二、河川狀況 上流ハ沿岸山地ノ傾斜稍緩ニシテ峻峻ノ狀ナク河床ハ玉石砂利ヨリ成ル、下リテ善ノ木ヲ過クレハ一時兩岸ノ溪流ヨリ吐出スル土砂山積シテ河床荒廢シ甚タ亂流ヲナセトモ中流部ニ至レハ兩岸ノ山腹急傾斜ヲ以テ相迫リ河川深溪ヲナシ河幅モ狭ク處々ニ岩盤ヲ露出シ河床ハ猶玉石砂利甚タ多シ、流下勾配ハ甚タ急ニシテ上流

ハ殆ト瀑流ヲナシ中流甲斐、相模國境附近迄平均約四〇分ノ一アリ、國境附近以下右岸處々ニ緩傾斜ノ稍廣キ高臺ヲ開キ勾配六〇分ノ一乃至八〇分ノ一ニ減シ且小屈曲ニ富ム、合流附近ハ兩岸臺地廣ク開ケ河幅擴カリ砂礫河床ニ堆積シテ亂流ヲナス

本川ハ流量豊富ニシテ落差モ多ク水力利用ニ適スル良河川ナリト雖、林野狀態不良ナル上、地質軟弱ニシテ上流諸溪流ヨリ多量ノ土砂ヲ流出シ河床ヲ荒廢セシムルノ缺點アリ。流量變化ノ狀況ハ相模川本流ニ酷似セリ

道志川 流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量				
					最大	平水	低水	湯水	最大	平水	低水	湯水	
二二八	一	道志川	神奈川県津井郡青野原村	八三三	大正八年 11,100	大正九年 7,660	大正十年 8,700	大正十一年 1,700	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
					平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均

三、水利及治水 上流部ニハ耕地稍開ケ多少ノ用水アルモ中流以下ニハナシ、流水ハ四時行ハレ一箇年七八千尺

ニ達ス赤松、杉等ノ建築用材ニシテ相模川合流點ニ至リテ筏ニ組ミテ流下ス、漁業ハ六月ヨリ九月迄下流部ニ多少ノ

點漁ノ行ハルルノミ又下流部ニハ横濱市水道ノ取入口アルモ利用區域外ナリ、舟筏ナク治水等ノ關係モナシ

許可水力地點ハ最下流三箇村地内ニ富士水電ノ一五七

馬力地點一アルノミ

四、水力地點 上流川原畑ヨリ下流水道取入ノ約半里上迄約六里間、落差約一、五〇〇尺ヲ利用範圍トス

道志川 水力地點表

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	等級
五〇九	道志川	二	梨山縣南都留郡道志村川原畑	同 郡 道志村小善地	湯水 三四 低水 五〇 平水 九〇	三二〇	一、九一八	二、五五〇	二、五五	100%	1,100	甲
五一〇	同	三	山梨縣南都留郡道志村小善地	神奈川県津久井郡大牧野村	湯水 五八 低水 九二 平水 一五三	六三五	六、四八四	三、八〇〇	四、〇〇	100%	4,000	甲
五一一	同	四	神奈川県津久井郡大牧野村	同 郡 牧野村内郷村界	湯水 一〇五 低水 一六七 平水 二七七	三九一	七、二四七	五、六〇〇	七、二二	100%	4,500	甲

水力地點ノ説明

順位五〇九乃至順位五一一 取入口ヲ左岸トス、順位五一〇及九水路ハ殆ト開渠ナルモ順位五一〇及順位五一一ハ殆ト全部隧道トス

### 第九章 狩野川水系

一、流域 狩野川ハ伊豆半島中央天城山ノ溪間ニ發シ始メ本谷川ト稱シ、越川ヲ合セテ狩野川トナリ北流三里ニシテ大見川ヲ右岸ニ合シ漸次方向ヲ北西ニ轉シ最後ニ黃

瀬川ヲ右岸ニ合セ沼津町ニ至リテ駿河灣ニ注ク、伊豆半島第一ノ河川ニシテ流域面積約五七方里アリ

(一)地形 流域ノ南部ハ天城連山ニシテ高サ千米以上ノ高嶺連亘シ居ルモ漸次北ニ向ツテ低下シ西境ハ低山ノ起伏トナリテ海岸ニ達シ東境ハ日金山ヨリ復漸次昇リテ箱根山ニ接続ス沿岸部ハ平野開ケ山勢比較的緩ナリ、北方黃瀬川流域ハ富士裾野ノ一部ニシテ緩傾斜ノ高原ヲナス

(二)地質 山地ノ殆ト全部ハ安山岩ニシテ第三紀層其ノ中央ニ介在シ下流部ニ開ケル平野ハ沖積層ナリ

(三)林野状態 水源地方ハ天城御料林ニシテ樺山毛櫸、檜等ノ大樹密生シ甚タ良好ナル状態ヲ呈スレトモ中流以下ハ民有林ヲ主トシ概ネ雜木林ノ點在スルニ過キス草地亦甚タ多シ、植林ハ相當盛ニシテ御料林内ノ伐採跡地及草地等ニハ杉、檜等ヲ植栽シテ其ノ林相ヲ改善シツツアルヲ以テ將來ハ稍見ルヘキモノアラシカ

(四)氣象状態 降水量極メテ饒多ナル地方ノ一ニシテ上流湯ヶ島ニテ年量三、〇〇〇耗以上四、〇〇〇耗内外、下流沼津ニテ二、〇〇〇耗乃至二、五〇〇耗ヲ算シ且一般ニ夏季ニ特ニ多ク冬季ニ特ニ少シ、氣温ハ概シテ温暖ニシテ就中沼津附近ノ如キハ平均氣温十五、六度ヲ示シ又蒸發量モ同地

ニ於テ年量一、〇〇〇耗内外ヲ測ル

(五)其ノ他 本流域ハ前述ノ如ク火山岩ヲ主トシ浸透性ヲ有スルヲ以テ能ク降水ヲ保有シテ流出量ヲ調節スル作用アリ又流域内各處ニ温泉ノ湧出多シ。沼湖ナシ

二、河川狀況 上流湯ヶ島迄ハ兩岸甚タ急峻ニシテ深溪ヲナシ河岸河床ニ岩盤ヲ露出シ二〇分ノ一内外ノ急勾配ヲ以テ處々飛瀑ヲナスモ湯ヶ島以下中流部ハ沿川ニ狹長ナル沃野ヲ開キ河床ハ概ネ砂礫トナリ小屈曲ニ富ミ勾配ハ一〇〇分ノ一前後ニ減ス、大仁ヨリ下流ハ勾配更ニ緩トナリ沿岸ニ廣キ耕地ヲ展開シ屈曲甚タ多シ、然レトモ河幅ハ概シテ狭ク亂流ノ狀ナシ唯一朝洪水ヲ起ス時ハ岸壁低ク築堤亦不充分ナル爲大仁附近以下ハ常ニ氾濫ノ害ヲ受クルモノトス

本川ハ流量常ニ豊富ニシテ一方里當湯水量ハ實ニ二〇個以上ニ達ス毎年四月ヨリ十月ニ至ル間ハ水量ノ最潤澤ナル時期ニシテ當時屢出水ヲ起シテ變化多ク月平均流量ハ常ニ平水量ヨリ遙ニ大ナリ、十一月ヨリ翌年三月迄ハ大ニ減シテ變化モ少ク一、二月前後ニ濁水ヲ生スルモノトス 三、水利及治水 沿川耕地開ケ諸處ニ灌溉用水ノ引用アルモ水量多大ナラス、流水、流筏、舟行等ナシ、漁業ハ六月ヨリ

狩野川 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	最小		
一一九	二六〇	狩野川	静岡縣田方郡上狩野村湯ヶ島西ノ平	三八三	大正八年 七三五〇	一五五	一一三	九八	八六	一五〇	四〇五	三三二	二五六	二二〇
					大正九年 三三三〇	一七三	一一八	八一	六九	一五七	四三二	三〇八	二二二	一八〇
					大正十年 二六八〇	一八七	一一五	五九	六六	一七〇	四八八	三〇〇	二二三	二三五
					大正十一年 一六九〇	一七二	一一九	九	四	一四三	四四八	三〇	二二七	二〇〇
					平均	一六九〇	一一九	九	四	一四三	四四八	三〇	二二七	二〇〇

十月ニ至ル間鮎、鰻等ノ漁獲稍盛ニ行ハル、治水事業トシテハ目下沿川處々ニ堤防工事ノ施行セラレアルノミ 許可水力地點ハ大見川、黃瀬川、深良川其ノ他ノ諸支流ニ數多存スレトモ本流ヲ直接利用スルモノハ未タナシ、許可

狩野川 水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	直水路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
五二二	長狩野川	一	静岡縣田方郡上狩野村湯ヶ島落合村	同郡上狩野村	平水 一〇六 低水 一四〇 濁水 二〇二	一六五	一、九四一 二、五六四 三、六九九	一六八〇	三、八二〇 〇、六九九	一〇〇〇	二、四七一 三、二一八	甲
五二三	狩野川	二	静岡縣田方郡上狩野村	同郡中狩野村	平水 一三五 低水 一七八 濁水 二五七	一四五	二、一七二 二、八六四 四、一三六	一八四〇	五、七三	八六二	二、七〇〇 三、五五五	甲

地點ノ大部分ハ未設置ニシテ多クハ千馬力未滿ナリ

四、水力地點 利用シ得ヘキ範圍ハ上流本谷川ヨリ中流中狩野村佐野ニ至ル迄ニシテ此ノ距離約三里、落差八五〇尺トス



順位	河川	香地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	瓦木長路	面積積城	能發電	年平均馬力數	等級
五二四	本谷川	三	静岡縣田方郡上狩野村湯ヶ島福野山	湯ヶ島郡上狩野村湯ヶ島	湯水 二五 低水 三三 平水 四八	四二五	一一七九 一五五六 二二六四	一〇一〇	一〇七	一〇〇〇 九六四 八五二	一一二五 一四九九 一九五二	甲
五一五	猫本越谷川	四	静岡縣田方郡上狩野村湯ヶ島持越川	湯ヶ島郡上狩野村湯ヶ島	湯水 八〇 低水 一〇五 平水 一五二	一一〇	一〇六八 一三九八 二〇二四	一三六〇	一八六三	一〇〇〇 九六四 八五二	一〇六 一四七 一七四	甲

水力地點ノ説明

順位五一二 本地點ハ猫越川合流點下右岸ニ取入レ途

中長野川ノ水ヲ合セ水路ハ大部分開渠トス

順位五一三 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ大部分開渠トス

順位五一四 本地點ハ左岸ニ取入レ水路ハ大部分開渠トス

順位五一五 本地點ハ本谷川及猫越川ヲ併用スルモノ

ニシテ本谷川ハ順位五一四放水口下左岸ニ、猫越川ハ持越川合流點下右岸ニ取入レ水路ハ大部分開渠トシ落合ニテ放水ス

第十章 富士川水系

第一節 概説

富士川ハ東海道ニ於ケル有數ノ大河ニシテ甲斐大部ノ水ヲ集メ駿河ニ入リテ駿河灣ニ注ク、流域面積約二二九方里アリ

流域ハ北方ニ於テ最廣ク漸次南方ニ向フテ狭小トナル、山脈ノ主ナルモノハ東境ニ關東山脈アリ其ノ餘勢南西ニ走リテ高峰雨ヶ嶽(一七七二米)ヲ起シ富士ノ秀峰(三、七七三米)ハ突トシテ其ノ南方ニ聳ユ、關東山脈ノ支脈ハ流域東北

隅ニ於ケル甲武信ヶ嶽(二、四八三米)ヨリ西ニ分岐シテ國師ヶ嶽(二、五九一米)、金峰山(二、五九五米)等ノ高嶺トナリ火山八ヶ嶽(二、八九九米)ニ連リテ流域ノ北境ヲ劃シ西境山脈ハ北、釜無山(二、一一七米)ヨリ起リテ駒ヶ嶽(二、九六六米)、仙丈ヶ嶽(三、〇三三米)、白根山(三、一八九米)ヲ經テ南方ニ連亘シ峻峻ナル懸壁ヲナス更ニ其ノ支脈ハ駒ヶ嶽ヨリ分岐シテ其ノ東方ニ對峙シ其ノ間支流早川ノ深溪ヲ生ス、本川ハ駒ヶ嶽ノ北ニ發シ西境山脈ノ山脚ニ沿フテ流下シ北境山脈ヨリ發スル鹽川、荒川、東境山脈ヨリ發スル笛吹川ヲ合セテ其ノ合流附近ニ平野甲府盆地ヲ開展セリ又富士山八ヶ嶽、茅ヶ嶽等ノ火山ノ裾野ハ甚タ緩傾斜ナル高原ヲナス

流域ノ地質ハ稍複雑セリ火成岩ハ東方及北方ニ多ク水成岩ハ其ノ他ノ地方ニ廣ク分布ス、東境ノ山脈ハ閃綠岩ニシテ御坂層之ニ續キテ其ノ南方一部ヲ占メ花崗岩ハ北ニ接續シテ國師ヶ嶽、金峰山等ヲ構成シ更ニ西方駒ヶ嶽附近ニ露出セリ、富士山帯ニ屬スル火山岩ハ流域ノ中央ヲ東南ヨリ西北ニ貫キテ諸處ニ現ハル主トシテ安山岩ニシテ凝灰岩亦之ニ伴ヘリ、西境ノ高嶺ハ古生層ニ屬シ御坂層其ノ東ニ連リテ南北ニ縱走シ更ニ第三紀層ハ其ノ東ニ接シ中流以下本川兩岸ニ稍廣キ幅員ヲ以テ南北ニ連リ又御坂

層中ニハ玢岩線狀ヲナシテ諸處ニ介在ス而シテ中流部ノ甲府平ハ第四紀層ニシテ洪積層ハ山際ノ臺地ヲ形ツタリ沖積層ハ中央ノ沃野ヲ成ス

流域内ニハ國有林ナク御料林ハ多ク山梨縣ヘ下賜セラレ方今處々ニ點在スルノミ、森林ノ良好ナルモノハ大部分流域界ノ分水嶺ニ存シ就中北、西兩境ノ山脈ニ於テ優秀ナリトス即チ北ハ甲武信ヶ嶽ヨリ西國師ヶ嶽ニ至ル連峰、西ハ釜無山ヨリ南駒ヶ嶽、仙丈ヶ嶽ヲ經テ白根山脈ニ續ク高峰中ノ多クハ山頂部ニ針葉、其ノ裾ニ潤葉又ハ針潤混生ノ大原始林アリ又東境山脈中ニモ處々原始林アリ是等ハ概ネ各支川ノ水源ニ當レルモノニシテ夫等ノ中流以下即チ流域ノ内部ニハ良林殆トナク唯雜木林及針葉樹ノ造林ヲ散見スルノミ中央甲府盆地ノ平野ハ主トシテ耕地ナリ

本川上流部ハ四周山脈ヲ以テ圍繞セラレ海洋ヨリ齎シ來ル水分ヲ遮斷セラレルヲ以テ降水量概シテ少ク年量千四百五耗内外ヲ算スルノミナルモ其ノ山脈ノ山頂部ハ稍之ヨリ多量ナリ又中流以下ノ山峽部ニ至レハ漸次増加シ來リテ二、〇〇〇耗以上トナリ富士山南面ニテハ三、〇〇〇耗内外ノ雨量ヲ測ルコトアリ、此ノ地方的差異ハ四季殆ト變スルコトナシ、而シテ一般ニ夏季ヨリ秋季ニ跨リテ降雨

多ク其ノ量年量ノ約三分ノ二ニ達シ冬季ハ著シク減少シ  
春季ニ至レハ稍増加ス

平均気温ハ上流部山嶽地方ヲ最低トシ盆地ハ稍高ク下  
流海岸部ヲ最高トス而シテ上流部ハ氣候多少大陸性ヲ帶  
ヒ温度ノ變化多キモ下流ハ海洋ノ影響ヲ受ケテ變化少シ

上流盆地ニ於ケル最高気温ハ三一度内外ニシテ略下流部  
ノ最高気温ニ等シク最低ハ零下五度内外ヲ示シ其ノ平均  
気温ハ十三、四度ナリ

蒸發量ハ一般ニ春夏ノ候ニ多ク秋冬ハ漸減ス甲府ニ於  
ケル年量ハ平均一、一〇〇耗内外ナリ

本川上流部ハ釜無川及笛吹二川ニ分レ釜無川ニハ大武、小  
武、鹽、御勅使等、笛吹川ニハ口、荒等ノ各支流アリ流路宛然樹  
枝狀ヲナシ甲府平ノ南端ニテ相合シテ富士川トナル、早川  
ハ富士川中流部ニ於ケル主タル支川ニシテ全川深溪ヲナ  
シ他川ト大ニ其ノ趣ヲ異ニセリ、下流部ハ支川ニ乏シク僅  
ニ佐野、稻子、芝等ノ小川ノ合流シ來ルノミ

### 第二節 釜無川及富士川

一、流域 釜無川ハ富士川上流部ノ稱ニシテ甲斐ノ西北  
端、富士ノ溪間ニ發シ北流二里餘ニシテ方向ヲ東南ニ急轉

四紀層中流以下ノ沿岸山地ハ主トシテ第三紀層ニシテ下  
流沿岸ニハ又富士噴出ノ熔岩露出セル處アリ

(三) 林野状態 本川水源部及ソレヨリ東南ニ續ク駒ヶ嶽  
鳳凰山ノ連峰中腹以上ニハ主トシテ榎、樺、唐檜等針葉樹ノ  
大森林アリ又北方八ヶ嶽中腹部モ亦概ネ針葉樹ノ森林ヲ  
以テ蔽ハル其ノ他ハ潤葉樹疎林、松林、雜木林等ニシテ無立  
木地ハ比較的多カラス下流沿川ハ良林ニ乏シ

(四) 氣象状態 上流釜無川流域ハ降水量概シテ少ク小淵  
澤、白須及甲府ニ於ケル大正八、九、十、三箇年平均年雨量ハ夫  
々一、四〇一耗、一、四二八耗及一、四六〇耗ナリ下流部ハ漸次  
増加シテ二、〇〇〇耗ヲ超過ス

二、河川狀況 釜無川ノ水源及上流部支川濁大武、小武、御  
勅使等ノ水源ハ地質極メテ脆弱ニシテ崩壞甚タ多ク多量  
ノ土砂ヲ下流ニ放流シテ河床荒廢ノ因ヲナセリ、水源部ハ  
兩岸急峻河川深溪ヲナシ岩盤ヲ露出セルモ漸ク下レハ河  
幅漸次増大シ玉石砂利、河床ニ堆積シテ早ク既ニ荒廢ノ狀  
ヲ呈シ左岸ニ立場川ヲ合シテ方向ヲ南東ニ轉スル附近ヨ  
リ此ノ傾向殊ニ著シク河床常ニ移動シテ流身殆ト定マル  
コトナシ斯クテ漸次溪谷ヲ離レ國界橋附近ヨリ右岸諸處  
ニ廣潤ナル臺地ヲ開キ左岸ニハ凝灰質ノ稍脆弱ナル懸崖  
ヲ連ネ河床ハ右岸諸溪流ヨリ放出スル砂礫ヲ集メテ益亂

シ左岸ニ鹽川ヲ合セテ甲府平ニ出テ笛吹川ヲ左岸ニ合シ  
テ富士川トナリ南流シテ早川ヲ右岸ニ合シ下流稍東方ニ  
向ヒテ駿河ニ入り田子ノ浦ニ至リテ駿河灣ニ注ク延長約  
三二里ナリ

(一) 地形 釜無川水源部ハ全ク高峻ナル山地ヲナシ急傾  
斜ヲ以テ河岸ニ迫レトモ稍下レハ北方左岸ニハ八ヶ嶽ノ  
峻峰高ク聳立シ其ノ裾野ハ稍廣キ緩傾斜ノ臺地ヲナシ懸  
崖ヲ以テ河岸ニ接シ又南方右岸ハ駒ヶ嶽(二、九六六米)ヨリ  
鳳凰山(二、八四一)米及其ノ連山ニ互ル山脈齧壁ノ如ク屹立  
シ頗ル峻峻ノ狀ヲナシ其ノ脚部沿川ニ帶狀ノ低地ヲ開ク、  
支川大武、小武、御勅使等ノ諸川ハ此ノ山脈ヨリ發シテ急轉  
直下シテ本川ニ合ス、次テ鹽川合流附近ヨリ笛吹川合流附  
近迄沿川ニ廣潤ナル沃野ヲ開キ其ノ下流ハ再ヒ山脈ノ連  
互トナリ沿川平地少ク延イテ最下流部ニ及フモ山勢概ネ  
緩ニシテ漸次下流ニ向ヒテ低下シ河口附近稍廣茫タル平  
野ヲ開ク

(二) 地質 水源部ハ古生層ニシテ花崗岩其ノ東、駒ヶ嶽附  
近ニ現ハレ御坂層ハ更ニ其ノ南方ノ山嶽ヲ形成ス、北部ハ  
八ヶ嶽噴出ノ安山岩ニシテ其ノ南方ニ續キテ釜無川左岸  
ニ廣ク分布セルモノハ凝灰質洪積層ナリ而シテ盆地ハ第

流ヲナス鹽川合流後ハ全ク山間ヲ出テテ沿岸平野ニ連リ  
次テ笛吹川合流後一里餘ニテ平野盡キテ山嶽ノ間ニ入  
リ河幅稍狭ク岩壁處々ニ露出シ流身モ略定マレトモ早川  
合流附近ニ至レハ河幅急ニ擴大シテ礫積ノ幅十數町ニ達  
シ甚タ亂流ヲナスソレヨリ以下沿川ハ依然低山ヲ連ネテ  
岸壁直立シ河床砂礫ノ堆積甚シク下流芝川附近以下兩岸  
ニ富士熔岩ノ露出ヲ見最下流ニ至リテ沿川ニ平地ヲ開ク。  
流下勾配ハ水源溪谷部三〇分ノ一乃至四〇分ノ一、國界橋  
附近尙五〇分ノ一アリソレヨリ下流ハ漸次減少シテ盆地  
附近ニ至レハ二〇分ノ一内外トナリ下流山嶽ニ入りテ  
二〇分ノ一乃至三〇分ノ一ニ減少スレトモ最下流部  
尙處々奔湍急流ヲナセル處アリ

流量ハ毎年三月迄ハ寡少ニシテ變化モ少ク四月ニ入り  
テ徐々水源ノ融雪ニヨル増水アリ其ノ以後十月又ハ十一  
月迄ハ屢降雨ニヨル出水アリ概シテ流量豐富ニシテ變化  
多シ此ノ間七月前後往々旱天ニヨル一時的大減水ヲ見ル  
モ概シテ湧水量迄低下スルコト稀ナリ十二月以降ハ頗ル  
流量ヲ減シ出水モ殆トナク翌年二月前後ニ最湧水ヲ生ス  
三、水利及治水 釜無川ハ中流以下沿岸漸次開ケテ甲府  
盆地ノ西半部ヲナシ水田遠ク連ルヲ以テ灌漑用水各處ニ

釜無川流量表

順位	河川	測水所	面積	年次		流域		流域一方向					
				最大	平均	最大	平均	最大	平均				
一三〇	釜無川	山梨縣 北巨摩郡 風來村 上敷來石 上河原	一、二六三	大正八年	六三三	一六一	二九	六九	五二	三三八	一一二	五九	四四
一				大正九年	六八一	一九六	一四五	六三	三三	五七	二三八	一一二	五九
				大正十年	一八六〇	二二二	一三三	九	八	六〇	一九	八五	五〇
				大正十一年	一三八〇	一九五	一三五	八四	一〇	一九	二六	七二	六九
				平均									

引用セラルル其ノ内中流部右岸園野村上園井ヨリ引入ルル  
 德島堰最大ニシテ五月ヨリ九月ニ至ル間ヲ引用期トシ水  
 量一二〇個乃至二〇〇個ヲ取入レ下流右岸一箇村約五  
 〇町歩ヲ灌溉シ水路亘長四里餘ニ及ヘリ此ノ外其ノ上  
 流部ニハ上河原、下河原、三吹、宮ノ脇等ノ用水アリテ一五個  
 内外ノ水量ヲ引用シ居レリ

舟航ハ往時富士川上流鵜澤ヨリ最下流岩淵迄ノ間ニ相  
 當盛ニ行ハレタルモ近年富士身延鐵道ノ開通ト共ニ自然  
 其ノ區間ハ廢航ノ形トナリ現今ハ主トシテ鵜澤身延間ニ  
 行ハレ居ルノミナリ雜貨及旅客ヲ運送シ毎日平均四五艘  
 ノ航行アリ

治水ハ釜無川沿岸ニハ築堤又ハ護岸工ノ施サレタル處  
 多ク又大武川、小武川、御勅使用等ノ支流ニハ山梨縣及内務

省ニ於テ砂防工ヲ施行シツツアリ鵜澤以下ハ二、三部分的  
 ニ堤防工ヲ有スルノミ  
 漁業ハ多少行ハルルモ殆ト言フニ足ラス其ノ他流木、流  
 筏等ナシ

許可水力地點ハ支流御勅使用川ヲ始メ釜無川中流附近ニ  
 於ケル右岸諸溪流尾白川、深澤川、市ノ瀬川、戸川、並左岸支流  
 蘆川ニ存在スルモ御勅使用川ノ外ハ皆千馬力未滿ニシテ其  
 ノ中既ニ竣工セルモノハ尾白川ノ駒電力一、市ノ瀬川ノ峽  
 西電力二及蘆川ノ甲府電力三地點ナリトス

四水力地點 利用範圍ハ釜無川ニアリテハ國界橋以下  
 約四里間富士川ニアリテハ早川合流ノ上約一里ヨリ下流  
 海岸迄全川約一三里トス、支流小武川及御勅使用川モ亦一部  
 利用ニ適シ其ノ中御勅使用川ノ分ハ地點選定後山梨化學工

業會社ニ許可セラレタリ  
 本川ハ河床荒廢セル處多ク河幅大ニシテ砂礫若ハ轉石  
 等深ク河床ヲ填充シ居レハ取入口築造ニ多額ノ工費ヲ要  
 シ之カ工事亦甚タ容易ナラス且河川中流部ニ大盆地平野  
 アリテ田用水ノ引用夥シキヲ以テ夏季ハ之カ爲ニ大濁水  
 ヲ來シ平水濁水ノ比著シク大トナリ下流部諸地點利用上

富士川水力地點表

順位(ハ)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
 水量、落差ニキリ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	等級
五二六	富士川	一	山梨縣 西八代郡 共和村 下田原	同 郡 大河内村 田米倉	濁水 四八〇 低水 一、五四〇 平水 二、八〇〇	一八五	九、八五七 三一、六二四 五七、四九八	八、六四〇 一四、九五四				丙
五二七	同	二	山梨縣 西八代郡 大河内村 和 田米倉	同 郡 榮村	濁水 八八〇 低水 二、二〇〇 平水 四、〇〇〇	一四〇	一三、六七五 三四、一八八 六二、二六〇	七、五二〇 一九、六九九				丙
五二八	同	三	山梨縣 西八代郡 榮村 十 島	靜岡縣 芝富村 富士郡 桶金	濁水 八八〇 低水 二、二〇〇 平水 四、〇〇〇	一三〇	一一、六九八 三一、七四六 五七、七二〇	三、六〇〇 一九、九九九				甲
五二九	同	四	靜岡縣 庵原郡 内房落合村	同 郡 蒲原町	濁水 一、〇〇〇 低水 二、四〇〇 平水 四、三〇〇	一五〇	一六、六五〇 三九、九六〇 七一、五九五	七、五二〇 二二、三三七				丙

願ル考慮ヲ要スヘキモノアリ、大體沿川縣道開通シ殊ニ下  
 流部ニハ鐵道ノ開通ヲ見タルヲ以テ材料其ノ他ノ運搬ハ  
 容易ニ支障ナク行ヒ得ヘク水路ノ工事モ概シテ甚シキ困  
 難ナカルヘシ

順位	河川	香地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	流域面積	能發電	年平均馬力數	等級
五二〇	釜無川	五	長野縣 諏訪郡 落合村 下葛木	山梨縣 北巨摩郡 清春村 中島	湯水 八四 低水 一三五 平水 一九三	四二五	三、九六二 六、三六八 九、一〇四	四三三	二、六三	一、〇〇〇 九、五三三 八、六〇〇	三、九六二 六、〇〇八 七、七三九	甲
五二一	同	六	山梨縣 北巨摩郡 清春村 中島	同 郡 片清春 嵐村	湯水 一一七 低水 一八九 平水 二七〇	九五	一、二三三 一、九九三 二、八四七	一、〇〇〇	一、〇五	一、〇〇〇 九、五三三 八、六〇〇	一、二三三 一、八九九 二、四四八	甲
五二二	小釜無川	七	山梨縣 北巨摩郡 新宮村 山梨縣 北巨摩郡 下野井村	同 郡 下野井村	湯水 一六四 低水 二六五 平水 三七九	二三〇	四、一八七 六、七六五 九、六七六	二、七〇〇 二、〇〇〇 二、五三三	二、〇〇元 九、五三三 八、六〇〇	一、〇〇〇 九、五三三 八、六〇〇	四、一八七 六、四四七 八、三二二	甲
五二三	小武川	八	山梨縣 北巨摩郡 下野井村	同 郡 下野井村	湯水 一八 低水 二九 平水 四二	* 五七〇	一、一三九 一、八三六 二、六五七	三五〇	二、五三	一、〇〇〇 九、五三三 八、六〇〇	一、一三九 一、七四九 二、〇〇九	甲
五二六	御勅使川	一一	山梨縣 中巨摩郡 大曾根村 山梨縣 中巨摩郡 大曾根村	須同 坂部 向源 田村	湯水 * 一九 低水 * 三〇 平水 * 六一	四八〇	一、〇一一 一、五九八 三、二五〇	一、六一〇	一、八七	一、〇〇〇 九、五三三 七、八五	一、〇一一 一、五二二 二、五五一	甲

水力地點ノ説明

順位五一六 本地點ハ切石對岸左岸ニ取入レ大部分隧道ニヨリ導水ス、平水湯水ノ比甚タ大ナルヲ以テ平水量ヲ利用スルトキハ夏季湯水ノ際其ノ出力約五分ノ一内外ニ減少ス、本地點ニハ又舟楫ノ關係アリ其ノ數著シカラスト

雖毎日平均四、五艘ノ上下アルヘシ

順位五一七 本地點ハ清子對岸左岸ニ取入レ大部分隧道ニヨリ十島驛ノ上流佐野川ノ右岸ニ發電所ヲ設ク取入口ハ河幅比較的狹マリ堰堤ヲ築キ得ヘキモ砂礫ノ層深ク且兩岸ノ地質脆弱ナレハ工事困難ナルヘシ

順位五一八 順位五一七發電所ヨリ直ニ水路ヲ連設シ大部分隧道ニヨリ途中稻子川ニ水路橋ヲ架設シ内房對岸ニテ放水ス

順位五二六 本地點ハ御勅使川中流部大曾利ヨリ左岸ニ取入レ利用ス本地點ハ山梨化學工業ニテ利用スルコトトナレリ

第三節 鹽川

順位五一九 本地點ハ内房川合流點中島ヲ利用シテ下流右岸ニ取入レ蒲原町ニ導水シ來リテ海ニ放流ス水路ハ開渠隧道略相半シ途中多少ノ築堤部分アリ取入口工事困難ナルヘシ

一、流域 鹽川ハ甲信國境金峰山ノ溪間ニ發シ西流シテ釜淵川ヲ右岸ニ合シ之ヨリ西南ニ向ヒ須玉川ヲ復右岸ニ合シテ東南ニ轉シ釜無川下流左岸ニ合ス上流部ハ本谷川ト稱ス、流域面積約二五方里ナリ

順位五二〇 本地點ハ國界橋上流ニテ左岸ニ取入ル水路ハ隧道ヲ主トス  
 順位五二一 本地點ハ順位五二〇放水口ニテ直ニ左岸ニ取入レ隧道及開渠ニヨリ導水ス  
 順位五二二 本地點ハ尾白川合流下左岸ニ取入レ大部分隧道ニヨリ途中大武川、小武川ノ河床下ヲ横切リ下野井ニテ順位五二三小武川發電所ヨリノ放水ヲ合セ德島堰ニ放流ス、堰用水不用ノ場合若ハ餘水アル場合ニハ直ニ之ヲ本流ニ放水ス其ノ際更ニ利用シ得ヘキ落差ハ約五〇尺ニシテ湯水量九一〇馬力低水量一、四七一馬力平水量二、一〇三馬力ヲ増加シ得ヘシ  
 順位五二三 本地點ハ小武川下流大屈曲部ヲ隧道ニテ貫キ順位五二二地點ノ傍ニ發電所ヲ設ク

(一)地形 流域ノ西境ハ八ヶ嶽ノ裾野展開シ傾斜緩ナレトモ北境ハ八ヶ嶽ヨリ東横尾山(一、八一八米)、小川山(二、四一八米)、金峰山(二、五九五米)ニ連亘スル山脈ニシテ其ノ支脈ハ金峰山ヨリ茅ヶ嶽(一、七〇四米)ノ火山ニ連リテ東境ヲ劃シ地勢峻峻ナリ、北境ヨリ流域ノ中央ヲ過リテ小支脈南下シ支流須玉川トノ分水嶺トナル斯クテ地形ハ大體南方ニ向ツテ傾斜シ下流部ハ茅ヶ嶽ノ裾野トナリ緩傾斜ヲナス  
 (二)地質 水源部山嶽ハ花崗岩及古生層ニシテ安山岩凝灰岩等之ニ續キ下流部ハ洪積層トナル  
 (三)林野狀態 水源部ニハ樺、椴、檜等ノ大樹ヨリ成ル原生林アリ又八ヶ嶽及茅ヶ嶽ノ裾野ニハ針葉樹林ノ稍良好ナ

ルモノアレトモ面積大ナラス其ノ他ハ多ク無立木地ニシテ雑木林及松林ノ點在ヲ見ルニ過キス概ネ不良ナリトス  
(四)氣象狀態 降水量概シテ少ク上流増富村神戸ニ於ケル大正八、九十、三箇年平均年雨量ハ僅ニ一、四七四耗ニ過キス

二河川狀況 上流部ハ河岸稍開ケ山勢亦概ネ緩ナレトモ稍下リテ釜瀬川合流附近ヨリ一里餘ノ間ハ兩岸急峻ニシテ深キ峡谷ヲナシ處々岩盤ヲ露出シ河幅狭ク河床ハ玉石轉在シ平均二〇分ノ一以上ノ勾配アリ大渡以下ハ沿岸緩傾斜ノ臺地ヲナシ河幅漸次増大シ河床砂礫多ク勾配四〇分ノ一内外ニ下ル須玉川合流附近ヨリ沿川益開ケテ低平ナル耕地展開シ河岸ニ處々凝灰岩質ノ斷崖ヲ連ネ河

鹽川流量表

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	最大	平水	低水	最大
一三二	二六九	鹽川	山梨縣北巨摩郡江草村	七七七	大正八年 二、〇〇〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	二、六六六	二、八二二	一、〇二二	三、〇二二
					大正九年 一、〇九〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	二、六六六	二、八二二	一、〇二二	三、〇二二
					大正十年 三、四九〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	二、六六六	二、八二二	一、〇二二	三、〇二二
					大正十一年 四、四〇〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	二、六六六	二、八二二	一、〇二二	三、〇二二
					平均	九、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	二、六六六	二、八二二	一、〇二二	三、〇二二

床玉石砂利ノ堆積甚シク亂流ヲナシ勾配モ八〇分ノ一前後ニ減ス。釜瀬川ハ概ネ沿岸緩傾斜ニシテ合流附近ニ至リテ深溪ヲナス  
支流須玉川ハ八ヶ嶽東麓ニ發シ南流シテ鹽川ニ合スルモノニシテ上流部ハ兩岸稍高ク迫リ其ノ上ハ緩傾斜ノ裾野トナルモ下流部ハ沿岸概ネ平地ヲナス、本川モ河床ニハ砂礫堆積シ下流漸次亂流トナル、流下勾配ハ稍急ニシテ中流以下猶四〇分ノ一内外アリ  
鹽川ハ上流部ニ有名ナルらちうむ鑛泉ヲ湧出シ其ノ質亦著シク鹽分ニ富メリ  
流量ノ變化ハ本流ト同シ

三、水利及治水 本川ニハ中流部大渡ノ下ニテ左岸ヨリ取入ルル大用水アリ淺尾堰ト稱シ下流左岸朝神村外三村約二五〇町歩ヲ灌漑ス水量四〇個乃至六〇個ニシテ四時引用シ渴水期ニハ殆ト本川ノ全流量ヲ吸盡ス又下流部小笠原村ニテ左岸ヨリ引用セル桶無堰ナルモノアリ四時二〇個乃至五〇個ノ水量ヲ取入レ下流五箇村約二〇〇町歩ヲ灌漑セリ  
大渡ニ精米用水車一箇アリ使用水量約四個トス、治水ト

鹽川水力地點表

順位	河川	香地號點	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	等級
五二四	釜瀬川	九	山梨縣北巨摩郡増富村小尾御東小尾門	同郡鹽川村	二八	一、四二〇	一、三〇五	一、八〇〇	二、八四四	一、〇〇〇	一、八四四	甲
五二五	鹽川	一〇	山梨縣北巨摩郡増富村小尾鹽川	同郡江草村	三八	三、六三三	一、五三二	一、八〇〇	五、六六六	一、〇〇〇	二、二二七	甲

シテハ下流部ニ堤防護岸工事ノ施行セラレアルノミ、其ノ他舟筏、流水漁業等行ハレス  
許可水力地點ハ支流大門川須玉川上流ニ峽西電力企劃ニ係ル千馬力以上ノ未設ノモノ一アルノミ  
四水力地點 淺尾堰取入後ハ全ク利用ノ價値ナキヲ以テソレヨリ上流約二里間落差約九〇〇尺ヲ以テ利用範圍トナス

水力地點ノ説明

順位五二四 本地點ハ鹽川ヲ右岸ニ釜瀬川ヲ左岸ニ取入レ途中合一シテ鹽川部落ニテ鹽川ニ放流ス

順位五二五 本地點ハ釜瀬川合流點右岸ニ取入レ大渡ニテ放水ス水路ハ大部分隧道ナリ

第四節 笛吹川

一、流域 笛吹川ハ甲武信三國々境甲武信ヶ嶽ニ發シ南流シテ甲府平ニ出テ漸次南西ニ轉シ重日金ノ諸支流ヲ左岸ニ合シ最後ニ荒川ヲ右岸ニ合シ平野ノ南隅ニ至リテ釜無川ニ合ス流域面積約六一方里ナリ

(一)地形 流域ハ山地ヲ以テ圍繞セラレ下流沿川ノ平野甲府平ヲ包ム山嶽ハ關東山脈ノ一部ニシテ其ノ北部ハ古禮山(一一二米)破不山(一三二一八米)甲武信ヶ嶽(二四八三米)ノ嶽嶺ニシテ本川水源ヲナシ甲武信ヶ嶽ヨリ南西走スル支脈ハ國師ヶ嶽(二五九一米)水ヶ森山(一五五三米)等ノ高峰ヲ起シ末端甲府平ニ直下シテ西境ヲ劃シ東境ハ古禮山ヨリ南走シテ倉掛山(二七七七米)大菩薩嶺(二〇五七米)ヲ經テ笹子峠御坂峠ニ達シ更ニ西走シテ富士川沿岸ニ至ル水源部及西部右岸ノ山嶽最峻峻ニシテ概テ急傾斜ヲ以テ河岸ニ接スレトモ他ハ山脚緩勾配ヲナシテ平野ニ連接ス (二)地質 水源國師ヶ嶽ヨリ西境ニ續ク山嶽ハ花崗岩ニシテ閃綠岩之ニ續キテ東境及南境ノ山脈ヲ構成ス花崗岩ノ南ニハ之ニ相錯綜シテ安山岩及第三紀層現ハレ又秩父層ハ北境高嶺ノ一部其ノ他諸處ニ發見セララル中流以下河

岸ニ近ク第四紀層稍廣ク分布シ洪積層ハ山際ノ臺地丘陵ヲ造リ沖積層ハ沿岸ノ平地ヲ成ス

(三)林野狀態 本川水源部國師ヶ嶽甲武信ヶ嶽破不山ノ連嶺ニハ樅榎唐檜白檜等ノ針葉樹ノ大原生林アリ其ノ南ニ續キ山毛櫸檜等ノ闊葉原生林アリ廣瀬部落附近ニ達シ鶴々トシテ全山ニ繁茂シ頗ル良好ナル狀態ヲ呈スソレヨリ下レハ漸次不良トナリ雜木林松林ノ散在セルノミニテ未立木地最多シ植林ハ多少行ハレ居ルモ未タ見ルニ足ラス支流重川流域亦水源ニ針葉及闊葉ノ良林アルモ中流以下無立木地多ク日川亦概シテ良好ナラス

(四)氣象狀態 降水量概シテ少ク上流三富村ニ於ケル大正八九年年平均年雨量ハ僅ニ一四七三耗ヲ示セリ

四河川狀況 水源部ハ兩岸頗ル峻峻ニシテ河川深溪ヲナシ二〇分ノ一以上ノ急勾配ヲ以テ流下スソレヨリ下諏訪村成澤附近迄ハ左岸ニ二三ノ臺地ヲ見ルモ大體兩岸ハ傾斜急ニシテ峡谷ヲナシ河幅狹ク河岸ニハ稍堅質ノ岩盤ヲ露出シ河床ニハ玉石多ク勾配平均三〇分ノ一アリ成澤ヨリ下流ハ沿岸漸次開ケテ臺地低地相連リ河幅モ廣ク河床砂礫多シ勾配亦五〇分ノ一乃至八〇分ノ一ニ遞下ス平野ニ入レハ益緩流トナリ且亂流ヲナス

支流日川ハ東境大菩薩嶺ニ發シ南流シテ初鹿野ニ至リ之ヨリ西走シテ笛吹川中流部左岸ニ合ス上流部ハ兩岸概テ山地ニシテ峡谷ヲナシ河床玉石累積シ流下勾配頗ル急ニシテ二〇分ノ一内外アリ下流部ハ兩岸開ケテ平野トナリ勾配緩トナル

笛吹川流量表

順位 舊順位	河川	測水所	面積 積城	年次				流域一 方里當流量			
				最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小
1	笛吹川	山梨縣東山梨郡三富村 上釜口 蘆毛	四三二	大正八年 (七月) 一、四〇〇	大正九年 (七月) 一、三〇〇	大正十年 (七月) 一、一〇〇	大正十一年 (八月) 均 一、〇〇〇	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇
				一八〇	一〇六	七	一	一、四〇〇	一、三〇〇	一、一〇〇	一、〇〇〇

流量變化ノ狀態ハ略本流ニ同シタ四月ヨリ十月迄ヲ流量ノ潤澤ナル時期トシ此ノ間春季及初秋ニ稍大ナル出水ヲ起ス河川ノ最潤澤スルハ冬季二月前後ニシテ當時ハ出水モナク變化極メテ少シ

三、水利及治水 中流部以下沿川耕地開ケ各處ニ引用セラルル灌漑用水甚タ多シ此ノ中山谷部ノ下端松里村下抽ノ木ヨリ取入ルルモノニ藤木用水アリ年中三〇個乃至五〇個ノ水量ヲ引用シ管ニ灌漑用ノミナラス日常ノ家事用ニモ供シ居レリ

ニハ關係ナシ 許可水力地點ハ上流廣瀬ヨリ成澤ニ至ル間東京電燈ノ三地點アリ上流ノ一地點ハ工事中ニ屬シ下流ノ二地點ハ既ニ竣工シテ送電シツツアリ此ノ外支流徳和川ニ甲府電力ノ千馬力未滿ノ地點二アリテ未設置ニ屬シ又支流日川ニハ同社ノ千馬力以上既設ノ地點二アリ

澤ノ合流點以下松里村加治免迄ナリト雖選定當時川浦以下ニ二地點既ニ許可セラレ其ノ下流ハ用水夥シク殆ト利用ノ價值ヲ失フヲ以テ上流部兩澤合流點ヨリ川浦地内天科ニ至ル約二里間落差一千百餘尺ヲ以テ利用區域トシテ選定セシモ其ノ後其ノ下半ハ東京電燈ニ許可セラレ其ノ

笛吹川水力地點表

順位(一)ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
水量、落差ニ\*ヲ附セルハ概定數ナリ

最上流ノ一地點ヲ殘スノミトナレリ  
支流日川ニ在リテハ中流初鹿野以上ハ利用セラレタルヲ以テ其ノ下ニ一地點ヲ選定セシモ本地點モ其ノ後許可トナレリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	單水長路	面積積城	能發電	年平均馬力數	等級
五二七	笛吹川	一二	山梨縣東山梨郡三宮村赤志	同郡三宮村廣瀬	湧水 二七 低水 四三 平水 七〇	四二〇	一、二五八	二〇〇四	二、六四	一、〇〇〇	一、八九	甲
(五二八)	同	一三	山梨縣東山梨郡三宮村廣瀬	同郡三宮村科	湧水 五一 低水 七九 平水 一三一	七〇〇	一、〇一七八	二、五六〇	四、九二	一、〇〇〇	三、九六二	甲
(五二九)	日川	一四	山梨縣東山梨郡鶴瀬村	同郡柏野沼尾村	湧水 * 四二 低水 * 六五 平水 * 一〇八	三六五	一、七〇二	一、三三三	四、〇五	一、〇〇〇	一、七〇一	甲

水力地點ノ説明

順位五二七 本地點ハ笛吹川最上流ニ當リ水路ヲ右岸ニ設ク  
順位五二八 本地點ハ東京電燈ニ許可セラレ工事中ナ

ルヲ以テ省略ス

順位五二九 本地點ハ甲府電力ニ許可セラレ最近發電ヲ開始セルヲ以テ略ス

第五節 荒川

紀解ナリ

一、流域 荒川ハ甲信國境國師ヶ嶽ノ溪間ニ發シ西南流シテ甲府平ニ出テソレヨリ平野ヲ東南流シテ笛吹川ニ合ス流域面積約一二方里ナリ

(一)地形 流域狹長ニシテ中流部以上ハ山地、下流部ハ平野ナリ水源ニハ金峯山、朝日嶽、國師ヶ嶽等ノ高峰聳ユ其ノ支脈東西ニ相對峙シテ南方ニ延ヒ以テ東西兩境ヲ劃シ其ノ餘勢尙急峻ナル峯巒ヲ起伏シテ末端甲府平ノ平野ニ直下ス

(二)地質 上流ハ全部火成岩ニシテ花崗岩其ノ水源山嶽ヲ成シ中流部ニハ安山岩及花崗岩アリ下流部平野ハ第四

(三)林野狀態 水源部ニハ針葉樹其ノ南ニハ稍廣ク闊葉樹ノ原生林アリ其ノ下左岸ニ針潤混生ノ良林アレトモ其ノ他ハ雜木、松等ノ疎林ヲ見ルノミニシテ狀態不良ナリ

(四)氣象狀態 降水量ハ上流部ニ多ク下流部ニ少キモ大體年量一、五〇〇耗乃至一、七〇〇耗ナリ氣温ハ上流部寒冷ニシテ黒平附近年平均約一〇度ヲ示シ下流甲府平ニ下リテ一三度内外トナル面シテ其ノ最高ハ夫々二七度及三一度最低ハ零下六度及五度内外ナリ

二、河川狀況 最上流部ハ兩岸ノ傾斜稍緩ニシテ流下勾配一五分ノ一内外ヲ有シ瀑流ヲナス、上黒平附近ヨリ以下ハ兩岸相迫リテ急峻トナリ溪谷深ク概テ岩壁屹立シ河床

荒川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積積城	年次				流域一方里當流量								
					最大	平水	低水	最小	最大	平水	低水	最小					
一三三	二七五	荒川	山梨縣西山梨郡能登村	五〇	大正八年 一、四〇〇	大正九年 七六	大正十年 九三	大正十一年 五九	平均 一	最大 一、四〇〇	平水 八〇	低水 六〇	最小 四二	最大 一、四〇〇	平水 一、〇〇	低水 七五	最小 七三

亦岩盤若ハ轉石ヨリ成リ頗ル急流ヲナス殊ニ中流部仙娥ノ流ヨリ天神平ニ至ル約一里ノ間ハ兩岸高サ數十丈ヲ有スル花崗岩ノ斷崖絶壁相連リ河床岩盤若ハ大轉石累積シ河流之ニ激シテ飛瀑奔瀾ヲナス此ノ間ハ昇仙峽ノ名ヲ以テ顯ハレ頗ル奇勝ニ富ミ流下勾配一五分ノ一ヲ下ラス天神平ヨリ沿岸漸次開ケテ耕地ヲ點出シ山宮ヨリ以下山盡キテ平野ニ出ツ

流量變化ノ狀ハ略笛吹川ト同シ

三、水利及治水 天神平以下耕地點在シ上堰外七箇ノ灌

荒川 水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	面積積	發電率	年平均馬力數	等級
五三〇	荒川	一五	山梨縣中五郎郡宮本村 黒平上黒平	川西山梨郡能登村 上川窪	湯水 二二三 低水 三二一、〇〇〇 平水 四一	一一八	二、五五三 三、五五二 四、五五一	三、六〇〇	二、七九	一〇〇〇	二、五五三	甲
五三一	同	一六	山梨縣西山梨郡能登村 川窪下川窪	高同成郡能登村 猪狩向	湯水 三三八 低水 五二 平水 六八	一八	四九七 六三一 八〇二	三、六〇	四、六	一〇〇〇	四九七	甲
五三二	同	一七	山梨縣西山梨郡千代田村 平瀬天神平	山同宮郡大宮村	湯水 五一 低水 七〇 平水 九二	三七五	二、一三二 二、九一三 三、八二九	二、一〇〇	六、九	一〇〇〇	二、一三二	甲

漑用水アリ各一〇個内外ノ水量ヲ引用シ其ノ中平瀬用水ノ外ハ總テ五月ヨリ九月マテヲ取入時期トス此ノ外平瀬ニハ甲府水道ノ取入口アリ其ノ水量三個内外ナリ、中流部ニ精米用水車二アリ年中四個内外ノ水量ヲ使用セリ  
治水工事ハ下流平野部ニ築堤アリ、流木其ノ他行ハレス、許可水力地點モナシ  
四、水力地點 地形上ヨリスレハ宮本村上黒平ヨリ大宮村山宮ニ至ル迄約四里半落差約二、五〇〇尺ヲ利用シ得ヘシト雖中間昇仙峽ノ區域ハ勝地保存上之ヲ利用シ難ク從

ツテ上黒平ヨリ仙娥ノ瀧上迄約二里及天神平ヨリ下流一里餘ヲ以テ利用區域トナス

水力地點ノ説明

順位五三〇 本地點ハ左岸ニ取入レ隧道ニヨリ導水ス

地形急峻ニシテ道路ナク工事困難ナリ

順位五三一 本地點ハ水路ヲ左岸ニ設ク主トシテ隧道トス

順位五三二 本地點ハ天神平ニテ左岸ニ取入レ水路ハ主トシテ隧道トス用水及上水道ノ關係アリ水量約一〇個ヲ分ツヲ要スヘシ

### 第六節 早川

一、流域 早川ハ上流ヲ野呂川ト云ヒ白根山脈中ノ高峰甲、信、駿、三國々境ニ近キ間ノ嶽ノ溪間ニ發シ初メ北流シテ後漸次山脚ニ沿フテ方向ヲ東ヨリ南ニ轉シ流下スルコト約一〇里雨畑川ヲ右岸ニ合スルニ及ヒテ東方ニ向ヒ三里餘ニシテ富士川右岸ニ合ス、流域面積約三三方里アリ

(一)地形 流域ハ甲斐ノ西隅ヲ占メ著シク南北ニ狭長ニシテ全部高峻ナル山地ニ屬ス、流域北端ノ駒ヶ嶽ヨリ山脈ニ途ニ分レ一ハ仙丈嶽(三、〇三三米)ヲ經テ白根山ノ連脈ト

ナリ高三千米乃至二千數百米ノ高嶺南北ニ連互シテ西境ヲ劃シ一ハ鳳凰山ヲ經テ高二千米内外ノ巨摩山脈トナリ前者ト相對峙シテ同シク南北ニ縱走シ以テ其ノ東境ヲナス是等兩山脈ハ山勢極メテ急峻ニシテ其ノ中間ニ深キ峽谷ヲ穿チテ本川ヲ流下セリ

(二)地質 水源部及西境ノ山脈ハ古生層ニシテ東境ノ山脈ハ御坂層ニ屬シ狹長ナル玢岩脈ヲ介在ス下流部ノ低山ハ第三紀層ナリ

(三)林野狀態 水源部及之ヨリ南ニ連互スル白根山脈ニハ優秀ナル大原生林アリ山頂部ハ凡テ針葉樹ナレトモ中腹以下ニハ潤葉樹多シ同山脈ノ南ニ續ク西境ノ連峰ハ流域南端七面山ニ至ル迄山頂附近ニ針葉樹其ノ下ニ潤葉樹ノ森林ヲ有スルモ中腹以下ハ概ネ伐採セラレテ無立木地多ク唯雜木林ノ散在セルニ過キス東境山脈ハ水源ヨリ下レハ漸次疎林トナリ山頂附近處々ニ小林ヲ有スルモ無立木地最多シ

(四)氣象狀態 流域内降水量稍多ク年量通常二、〇〇〇耗ヲ超エ中流部湯島ニ於ケル大正八、九、十、三箇年平均年雨量ハ二、二四二耗ヲ示セリ

二、河川狀況 沿岸ノ峻峰急傾斜ヲナシテ河岸ニ臨ミ全



川深キ溪谷ヲナス水源地质不良ナル爲砂礫ノ流出夥シク  
上流部ヨリ既ニ河床稍荒廢ノ状ヲ呈シ河幅モ割合ニ廣ク  
兩岸岩盤ノ露出モ比較的カラス流下勾配ハ二五分ノ一  
内外アリテ甚タ急流ヲナセリ中流部奈良田以下新倉迄約  
三里間ハ中間湯島附近ヲ除ケハ兩岸殊ニ著シク相迫リテ

岩盤ヲ露出シ河床ハ岩盤若ハ玉石ヨリ成リ平均四〇分ノ  
一ノ勾配ヲ有セリ新倉以下ハ河幅頗ニ増大シテ廣大ナル  
川原ヲ開キ砂礫堆積甚シク稍亂流ノ状ヲナシ勾配八〇分  
ノ一内外ニ減シ屈曲ニ富ム  
流量變化ノ狀況ハ略本流ニ同シ

早川流量表

△子附セル行ハ翌年一月ノ資料ヲ充當シテ決定セルモノナリ

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	湍水	最小	最大	平水	低水	湍水	最小
一三四	一	早川	山梨縣南巨摩郡西山村 上湯島上河原	一四・三	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	四九	二五	一八	一六	一五	一	三〇	一七	一三	一〇
						四九	二五	一八	一六	一五	一	三〇	一七	一三	一〇
						四九	二五	一八	一六	一五	一	三〇	一七	一三	一〇
						四九	二五	一八	一六	一五	一	三〇	一七	一三	一〇
						四九	二五	一八	一六	一五	一	三〇	一七	一三	一〇

三、水利及治水 流木ハ從來奈良田以下富士川合流點迄  
相當盛ニ行ハレシモ中間新倉ニ於ケル早川電力ノ取入口  
工事開始以來殆ト其ノ跡ヲ斷チ現今ハ其ノ取入口以下及  
諸溪流ニ多少行ハレ居ルニ過キス  
舟筏ハ下流雨畑川合流附近以下ニ極メテ稀ニ行ハルル  
其ノ他治水、灌漑、漁業等ニ關係ナシ

許可水力地點ハ中流湯島以下ニ早川電力會社ノ三地點  
アリ此ノ中新倉ヨリ取入レ最下流部ニ放水スルモノハ目  
下工事中ニ屬シ其ノ中間河川屈曲部ヲ利用セル神南ノ地  
點ハ既ニ竣工シテ其ノ動力用ニ充テラレ居レリ上流ノ地  
點ハ未タ起工ニ至ラス、又支流保川ニハ鑛業用動力トシテ  
小馬力地點ノ竣工セルモノ一アリ、此ノ外隣接セル大井川  
上流部ヨリ取入レ早川新倉ノ上ニ放水スル許可地點アリ

第十一章ニ記述ス

四、水力地點 下流ハ許可ニ屬スルヲ以テ上流奈良田ヨ

早川水力地點表

落差ニキヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長	面積	發電	年平均	等級
五三三	早川	一八	山梨縣南巨摩郡西山村 奈良田	同湯島 西山村	平水 一六九 低水 一四〇 湍水 一四〇	三・三〇〇	五、六二七	一五〇	一〇六	九、五二	五、三五六	甲
五三四	同	一九	山梨縣南巨摩郡西山村 上湯島	同湯島 西山村	平水 四三八 低水 二一四 湍水 二一四	二・〇〇〇	一、五二一	一三九	一三三	七、八五	四、五二二	甲

水力地點ノ説明

二地點トモ水路ヲ左岸ニ設ク峡谷ノ上流部ニ位スルヲ  
以テ運搬ノ便甚タ惡シク工事亦困難ナリ

第七節 佐野川、稻子川

一、流域 佐野川及稻子川ハ共ニ甲駿國境ノ山嶽ニ發シ  
同國境ヲ分水嶺トシテ相隣リ佐野川ハ西甲斐ヲ稻子川ハ  
東駿河ヲ南流シ富士川下流部左岸ニ合流スルモノニシテ  
流域面積ハ僅ニ夫々三方里弱及二方里弱ノ小河川ナリ

（一）地形 流域ハ北方ヲ最高トシ水源ハ佐野川ハ千五、六  
百米稻子川ハ千三百餘米アリ漸次南方ニ向ツテ低下ス中  
央ニ天子嶽ヨリ南ニ走ル一脈アリテ兩川ノ分水界ヲナス  
流域内平地全クナク全部山地ナレトモ山勢一般ニ急峻ナ  
ラス  
（二）地質 主トシテ第三紀層ナレトモ中央ノ山脈ニハ四  
綠岩及輝綠岩現ハレ又佐野川水源ニハ御坂層ヲ見ル  
（三）林野狀態 佐野川水源部ニ良好ナル天然林アル外森  
林ノ見ルヘキモノ殆ト全クナシ即チ大部分伐採シ盡サレ

テ無立木地多ク唯雜木疎林ノ散在スルアルノミ植林ハ稻子川ニ於テ比較的盛ニシテ其ノ水源地ノ杉林ハ稻見ルヘキモノアリ、サレト總體ニ状態ハ不良ナリ

二、河川状況 佐野川ハ兩岸稍急峻ナレトモ岩盤ノ露出少ク河床ニハ砂礫多シ勾配ハ水源部ハ急ナレトモ中流部稍緩トナリテ五〇分ノ一内外ヲ示シ下流ハ復急流トナリ三〇分ノ一ヲ超ユル處アリ且屈曲ニ富メリ

稻子川ハ兩岸山腹ノ傾斜稍緩ニシテ沿岸モ少シク開ケ岩盤ノ露出殆トナク河床ハ砂礫ノミニシテ勾配モ概ネ五〇分ノ一内外ニ過キス

三、水利及治水 兩川共夏季増水期ニ流木多ク行ハル又

佐野、稻子川水力地點表

水量、落差ニキヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水長路	兩流域	發電率	年平均馬力數	等級
五三五	佐野川	二〇	山梨縣西八代郡榮木村	靜岡縣上富士郡(稻子川)抽野村	湍水 * 一五 低水 * 二二 平水 * 三〇	四〇〇	六六六 九七七 一、三三二	一、〇五〇	二、二四			甲
五三六	稻子川	二二	靜岡縣上富士郡抽野村	同縣下富士郡抽野村	湍水 * 二二 低水 * 三三 平水 * 四五	二四〇	六一三 八七九 一、一九九	二、〇九〇	三、三三			乙

下流沿川ニ小耕地開ケ少量ノ灌溉用水アリ其ノ他ノ水利事業及治水ニ關係ナク又許可水力地點モナシ  
四、水力地點 地形及水量ノ關係ヨリ佐野川中流ヨリ稻子川中流ニ放水シテ一地點ヲ設ケ稻子川ニテハ其ノ水ヲ併用シテ下流ニ復一地點ヲ設ケルヲ有利トス即チ左記地點表中順位五三五地點ハ佐野川左岸ニ取入レ隧道ヲ以テ中間分水嶺ヲ貫キ稻子川右岸ニ導水シテ之ニ放水シ順位五三六地點ハ直ニ其ノ放水口ノ下ニテ右岸ニ取入レ同川最下流部ニ至リテ放流スルモノニシテ水路ハ大部分開渠ナリ

第八節 芝川

ヲ受クルヲ以テ降水量甚タ多ク中流部原ニ於ケル大正八、九十三年平均年雨量ハ二、七三九耗ヲ示セリ

一、流域 芝川ハ富士山西麓ニ聳立スル甲駿國境雨ヶ嶽ニ發シ富士裾野ノ諸溪流ヲ集メツツ南流シテ富士川最下流部左岸ニ合ス流域面積約一四万里ナリ

(一)地形 上流部ノ西境ハ雨ヶ嶽(二、七七二米)天子嶽約一、三〇〇米等ノ連峰南北ニ縱走シ稍峻峻ナル山地ヲナセトモ東方一帶ハ廣漠タル富士ノ裾野ニシテ流域ノ幅員甚タ廣ク下流部ニ至レハ兩岸トモ低山脈ノ起伏トナリ幅員著シク狭小トナリ恰モ銀杏ノ葉ヲ展ヘタル如キ形状ヲナス

(二)地質 川敷ヨリ東方一帶ハ富士熔岩ニシテ西境山脈ハ北方山頂ニ御坂層及閃綠岩ヲ藏ク外凡テ第三紀層ニシテ下流東岸ノ低山モ亦第三紀層ナリ

(三)林野状態 東北部富士山中腹ニハ御料林タル針濶混浴ノ大樹林アレトモ本川流域ニ屬スル面積極メテ少ク又其ノ他ニハ殆ト森林トシテ見ルヘキモノ全クナク上流部東方ハ茫茫タル富士裾野ノ大原野ニシテ西境ノ山脈亦殆ト全ク無立木ノ地ナリ唯下流部ニ至リテ雜木林及杉林各處ニ散在スルノミ

(四)氣象状態 本川流域ハ南方海洋ニ近ク濕潤ナル海風

富ミ能ク降水ヲ吸收保有シ之ヲ裾野各地ヨリ湧水トシテ放出スルヲ以テ宛然巨大ナル貯水池ノ作用ヲナシ能ク流量ヲ調節シ洪水少ク濁水時ノ流量極メテ豊富ナリ

二、河川状況 富士山噴出ノ際其ノ熔岩ハ本川流域西境ノ山脈ノ麓迄達シ其ノ境界線ニ淺キ溪谷ヲ造リ流水相集リテ遂ニ本川ヲ形成スルニ至レリ上流部ハ西岸ニ緩傾斜ノ山腹追レトモ其ノ他ハ沿岸概ネ稍開ケ河岸河床共熔岩ヨリ成リ岩壁ハ多年ノ浸蝕作用ヲ受ケテ處々斷崖ヲナシ河幅狭ク小峽谷ヲナセリ流下勾配ハ中流部ニ於テ最急ニシテ平均三〇分ノ一内外ヲ有シ白糸、普止其ノ他著名ナル瀑布アリ上流部ハ平均四〇分ノ一下流部ハ減シテ六〇分

ノ一トナル地質堅硬ナルヲ以テ土砂ノ流出甚タ少シ裾野ヨリ注入スル諸溪流ハ常時水量殆ト皆無ニシテ本川流水ノ大部分ハ河岸若ハ河床ヨリ湧出スルモノニシテ水質極メテ清淨ナリ其ノ流量ハ前述ノ如ク熔岩ノ調節作用ニヨリ變化甚タ少ク一方里當湧水量ハ甚タ大ナリト雖

一方別項記載ノ如ク用水ノ引用夥シクシテ多量ノ河水ヲ

奪取シ去ルヲ以テ下流ニ至ルニ從ヒ流量著シク減少ヲ來ルモノトス  
 本川流量ノ變化ハ之ヲ全般ヨリ見レハ降水量ノ關係上  
 冬季ハ流量最少ク且變化極メテ少ク春季ヨリ秋季迄ハ出  
 水モ屢起リテ一般ニ豊富ナル流量ヲ有シ此ノ間夏季早天  
 ニ伴ヒ多少ノ減水ヲ見ルコトアリ而シテ一年中ニテ流量  
 ノ最潤澤ナルハ晩夏初秋ノ候ナリトス

芝川 流量表

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	最大	平水	低水	最小							
一三五	一	芝川	静岡縣富士郡抽野村 下抽野 辻谷戸	二、二五〇	大正八年 二、四〇〇	大正九年 二、二八〇	大正十年 二、一三〇	大正十一年 二、〇八〇	平均 一、六五〇	一、六五	一、二二	其	一、三三	九〇	六二	一、七四	七五	五五	七四

三、水利及治水 中流以下本川ヨリ引用セラルル用水多  
 數アリテ本川ノ沿岸耕地並流域以外大宮町附近ノ水田ヲ  
 灌溉シ兼テ日常用水ニ供セリ其ノ水量甚タ莫大ナリト雖  
 各處ヨリ湧出スル水量多大ナルヲ以テソノ爲河川ノ涸渴  
 スルカ如キコト殆トナシ用水ノ主ナルモノヲ半野、原、大堰、

中堰等トシ四時五〇個以上ヲ引用シ五月ヨリ九月ニ至ル  
 灌溉期ニハ一〇〇個内外中ニハ二〇〇個迄引用スルモノ  
 アリ其ノ内沿岸耕地ニ用ウルモノハ餘水本川ニ復歸スレ  
 トモ流域外ニ使用スルモノハ餘水集リテ潤川ヲナス  
 本川ニハ又夥多ノ許可水方地點アリテ殆ト全川利用シ

盡サレタリ中流部ハ富士水電下流部ハ静岡電力ニテ水利  
 權ヲ所有シ大部ハ既ニ發電シツアリ其ノ外支流大倉川及  
 用水ニモ許可地點アリ  
 其ノ他ノ水利事業及治水ニハ關係ナシ

芝川 水方地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量		落差	馬力數	延長	面積	發電	年平均馬力數	等級
					湯水	低水							
(五三七)	芝川	二二二	静岡縣富士郡上野村	同郡上野村 精進川 西向戸	湯水 * 一〇〇〇 低水 * 一五〇 平水 * 二五〇	二八〇	三、一〇八 四、六六二 七、七七〇	一、〇〇〇	一、〇七五			甲	

順位ニハ( )ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ  
 水量ニハ \* ヲ附セルハ概定數ナリ

四、水力地點 全川利用シ得ヘキモ前述ノ如ク殆ト利用  
 シ盡サレタルヲ以テ唯僅ニ殘レル中流部上條ヨリ精進川  
 ニ至ル小區間ヲ以テ選定地點トセリ本地點モ其ノ後許可  
 トナリ最早殆ト剩ストコロナキニ至レリ

水力地點ノ説明

順位五三七 本地點ハ之ヲ右岸ニ取入レ水路ハ比較的  
 短キモ稍長キ水壓管ヲ以テ發電所ニ導水スルモノトス

第十一章 大井川水系

一、流域 大井川ハ駿河ノ西北端白根山脈間ノ嶽ノ溪間  
 ニ發シテ南流シ寸又川ヲ右岸ニ合シ下流金谷町以下東南  
 ニ轉シ駿河灣ニ注ク流域極メテ狹長ニシテ駿遠二州ニ跨  
 リ面積約八八方里ヲ有ス

(一) 地形 水源部ハ西ニ赤石山脈、東ニ白根山脈相對峙シ  
 テ南北ニ連互シ地勢極メテ高峻ナリ、赤石山脈ハ赤石嶽(三、  
 一、二〇米)ヲ主峯トシ其ノ北ニ鹽見嶽(三、〇四七米)ニ聖嶽  
 (三、〇一〇米)、光嶽(二、五九一米)等アリ以テ駿信二州ヲ界シ南  
 走遠州ニ入リテ黒法師嶽(二、〇六七米)トナリ以下漸次低下  
 シテ海岸ニ近ツキ低山ノ起伏トナル、白根山脈ハ間ノ嶽(三、  
 一八九米)、農鳥嶽(三、二六米)ヲ主峯トシ南北ニ一直線ニ連  
 互シ南方ニ向ツテ其ノ高サヲ遞減シ勸行峰(一、四五〇米)、天  
 狗石山(一、三六六米)ヲ經テ低山ノ起伏トナル、又赤石山脈ノ  
 光嶽ヨリ支脈南東ニ走リテ信濃俣(二、三三二米)、大無間山(二、

三二九米等ノ峻遠國境ノ峻峰ヲ起シ支流寸又川ヲ界ス斯ノ如ク流域ハ高峻ナル山地ヲ主トシ河川深溪ヲナシ平地ニ乏シク纔ニ最下流部ニ至リテ沿岸小平野ヲ開ク

(二)地質 上流部一帯ハ古生層ニシテ中流部以下御坂層稍廣ク分布シ下流部低山ハ第三紀層平地ハ第四紀層ナリ

(三)林野状態 御料林ハ支流寸又川流域ノ殆ト全部ヲ占メ其ノ外二三ニ點在シ他ハ概ネ私有林ナリ本流水源部及寸又川流域ノ大部分ハ稀ニ見ル優秀ナル原生林ニシテ未タ斧鉞ノ入ラサル處多シ其ノ樹種ノ多クハ針葉樹ニシテ榲唐檜白檜樅最多ク尙檜榎落葉松等アリ之ニ山毛榉檜等ノ闊葉樹混生シ鬱々タル大美林ヲナリ本流ノ分ハ所謂大倉山林加藤山林等ニシテ漸次下流ヨリ伐採シツツアルカ故ニ下流部ハ漸次疎林トナリ井川部落附近以下ハ自然林ノ多クハ伐採セラレテ稍不良ノ状態トナレルモ伐採ノ跡ニハ直ニ針葉樹ノ植林ヲ施セルカ故ニ荒廢ノ狀殆トナシ寸又川流域亦徐々伐採セラルルモ特ニ短冊形ニ擇伐シテ以テ流砂ノ保護ヲ圖リ且伐採地ニハ杉檜等ヲ植栽シテ其ノ林相ヲ改善シツツアリ寸又川合流以下ハ良林稀ニシテ植林地雜木林地ヲ主トスルモ無立木地ハ割合少キヲ以テ大體不良ナラス

(四)氣象状態 降水量極メテ饒多ナル地方ニシテ年量概ネ三〇〇〇耗ヲ超ニ就中中流部最多ニシテ三、五〇〇耗以上四、五〇〇耗内外ニ達スルコトアリ下流部ニ至レハ稍減少シテ普通三、五〇〇耗以下ヲ示ス四季中夏季ハ濕潤ナル南風ノ影響ヲ受ケテ降雨量最多ク秋季亦之ニ次テ多量ニシテ二季間ノ合計ハ二、〇〇〇耗乃至二、五〇〇耗ニ上リ春季ハ八〇〇耗前後ヲ示シ冬季ハ更ニ其ノ半量ニ減ス 氣温ハ水源地方甚タ寒冷ニシテ赤石連山ノ如キ殆ト四時白雪ノ絶ユルコトナキモ下流海岸ニ近ツクニ從ヒテ漸次温暖トナリ變化モ減少ス中流溪谷部井川ニ於ケル年平均氣温ハ約一一度半ニシテ最高ハ二七度内外最低ハ零下四、五度ヲ示セリ

二、河川狀況 上流部ハ兩岸ノ山勢極メテ高峻ニシテ山腹急傾斜ヲナシテ河岸ニ迫リ河川ハ全ク深キ溪谷ヲナス概シテ河幅狭ク岩盤ヲ露出シ居ルモ元來流域ノ地質脆弱ニシテ崩壞甚タ多ク多量ノ土砂ヲ放流スルヲ以テ上流部ト雖砂礫河床ニ堆積シテ廣キ河原ヲナセル處亦少カラズ、流下勾配ハ最上流部ニ於テ三〇分ノ一内外ヲ有スルモ下流ニ從ヒ漸次減シテ井川部落附近ニテハ僅ニ一〇分ノ一内外トナル寸又川合流以下ハ兩岸ノ山勢稍緩トナリ沿

岸ニハ處々平地ヲ開キテ部落點在シ河幅ハ甚タ廣ク岩盤ノ露出モ少ク河床ニハ砂礫堆積シテ稍亂流ヲナシ勾配モ益減シテ平均約二〇分ノ一トナル最下流ハ亂流殊ニ甚シ。本川ハ屈曲極メテ多ク中流以下殊ニ著シ又土砂流出ノ夥シキ爲河床絶エス移動シ且下流部ハ概ネ常時流水濁濁シ居レリ

寸又川ハ信濃、遠、三國々境光嶽附近ヨリ發シ南流シテ大井川中流部右岸ニ合スル大井川唯一ノ大支流ナリ沿岸山腹傾斜急ニシテ全川深キ峡谷ヲナス概ネ河幅狭ク兩岸岩盤露出シ處々高キ絶壁ヲナシ河床ハ玉石砂礫多シ、勾配亦急ニシテ中流部以上二五分ノ一内外アリ下流ニ至リテ漸ク減シテ八〇分ノ一未滿トナル、本川モ屈曲多ク又地質脆

大井川流量表

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	最小		
一三六	大井川	静岡縣藤原郡上川根村千頭サシノウ村	五、七、七	大正八年	一八、三〇〇	一、二、五〇	一、一、五〇	一、〇〇〇	七、七	三、四〇	二、三三	一、八六	一、四六
二六三				大正九年	二二、五〇〇	一、九〇〇	一、一、九〇	七、〇	五、七	四、〇〇	二、四〇	一、三三	一、〇六
				大正十年	一七、三〇〇	一、〇、九〇	一、一、六〇	六、四	五、六	三、三	三、六九	二、二六	一、〇四
				大正十一年	二二、六〇〇	一、一、七〇	一、一、三〇	七、五	四、九	四、〇	三、八	二、三〇	一、四八
				平均	一、八、七〇	一、一、三〇	一、一、三〇	七、五	四、九	三、四	三、八	二、三〇	一、四八

弱ナル古生層ニテ崩壞地散在シ從ツテ土砂ノ流出相當ニ多シ 流量變化ノ狀ハ本流、寸又川共同様ニシテ毎年三月下旬ヨリ徐々水源融雪ニヨリテ水量ヲ増加シ四月頃最初ノ出水ヲ見、以後多少ノ増減アルモ大體ニ於テ常ニ豊富ニシテ數次降雨ニヨル出水ヲ起シ變化多シ出水ハ八、九月頃ニ生スルモノ最大ナリ、十月以後ハ漸次流量減少シテ冬季最少期ニ推移シ出水稀ニシテ變化甚タ少ク二月前後ニ最濁水ヲ生ス而シテ夏季旱天ニヨル一時的減水ハ低水量以下ニ降ルコ稀トナリ