

水力事業トシテハ許可地點七アリ内既設ニ係ルモノ五ニシテ廣瀨川筋ニテハ仙臺市經營ノモノ二、仙臺電氣工業株式會社ノモノ一、大倉川ニテハ仙臺市企圖ノモノ二アリ、工事未着手ノモノハ廣瀨川ニ仙臺市ノモノ一、大倉川ニ定義電氣株式會社ノモノ一アリ

四水力地點 利用範圍ハ前述ノ如シ

水力地點ノ説明

順位二七八 本地點ハ字蛇臺原右岸ニ取入レ大半ヲ隧道トシ殘部ヲ開渠ニヨリ字折立ニ導水發電ス

順位二七九 本地點ハ大部ヲ隧道トシ開渠約一八〇間ニテ仙臺市内字龜岡右岸ニ引水シ字龍ノ口ニ放水スルモノトス本地點ノ下流ニ仙臺電氣工業株式會社經營ニカカル既設ノ地點アリ

順位二八〇 本地點ハ字赤岩ニ取入レ大部ノ開渠ト殘部隧道ニヨリ字若林ニ導キ發電ス本地點一部ハ定義電氣株式會社ト關係アリ

第十章 阿武隈川水系

第一節 概説

右岸ニ入レ宮城縣大張村ニテ右折東流シ金山町ノ北方ニテ再ヒ北ニ向ヒ角田町ノ東ヲ過キ槻木町ノ南方ニ於テ山形縣界ヨリ東流シ來ル白石川ヲ合セ右方ニ大迂廻ヲナシ荒濱ニテ太平洋ニ注ク其ノ流路約五二里アリ

流域内山岳重疊シ西南隅ニハ那須嶽ノ雄姿雲ヲ突き旭嶽安達太郎山、吾妻山、藏王山等ノ高峯其ノ北方ニ連亘シ所謂脊梁山脈ノ一部ヲ構成ス標高一、八二〇米ヲ超ユルモノ多キヲ以テ東斜面タル流域ノ西部ハ自然急峻ノ地多シ東南久慈川トノ分水嶺ヨリ北東河口ニ至ル東部ハ阿武隈山脈ノ一部ニ屬スルヲ以テ地勢一般ニ高原性ヲ帶ヒ巍峨タル高峯ヲ見ス標高七〇〇米内外ヲ有スルニ過キサレハ急斜地少シ前述ノ如ク山岳多キヲ以テ平地多カラズ其ノ大ナルモノヲ擧クレハ阿武隈平原ハ、西白河、石川、岩瀨、安積及安達ノ五郡ニ跨リ本流ニ沿フテ南北ニ細長ク其ノ廣袤南北十二里餘東西約四里ヲ有シ平均標高二六〇米内外ナリ次ハ福島平原ニシテ支流須川、松川、摺上川、廣瀨川ト阿武隈本流トノ合流點ヲ含ミテ其ノ周圍ニ展開シ西南ヨリ東北ニ長ク幅約二里長六里餘アリ福島平原ヨリ横谿ヲ過クレハ角田町ヲ中心トスル平原ニシテ廣袤東西一里半南北四里半其ノ下流兩岸ニ狹長ナル平地連リ右岸部ハ東方阿武

本水系ハ栃木縣界ニ起リ福島縣ノ中央ヲ南北ニ縦貫シ宮城縣ノ南端ヲ横斷シテ太平洋ニ達スル一大水系ニシテ南方高原ニ於テ那珂、久慈兩水系ト其ノ源ヲ接シ東方阿武隈山系ヲ以テ福島縣海岸部諸水系ト界シ西ハ脊梁山脈ノ峻嶺ヲ以テ阿賀野川水系ト別ツ其ノ流域中ニ福島縣ノ内西白河、石川、安達、信夫、伊達各郡ノ全部岩瀨、安積兩郡ノ大部田村郡ノ半部東白川郡ノ小部及宮城縣ノ内刈田郡伊具郡ノ全部柴田郡ノ半部ヲ含ミ河口ニ於テ亘理、名取兩郡ノ一部ヲ占メ面積三四二方里ヲ有ス

阿武隈川本流ハ源ヲ那須火山群中旭嶽ノ東麓ニ發シ西白河郡ノ中部ヲ東流シ石川郡界ニ達シ進路ヲ北ニ轉シ兩郡界ヲ走り三神村新田ニテ石川町方面ヨリ西流シ來ル北須川ヲ右岸ニ入レ同村陣ヶ岡ヨリ磐城、岩代兩國境ヲ北進シ須賀川、郡山兩邑ノ東方ヲ通過シ須賀川ニテ左岸ニ釋迦堂川ヲ、郡山ノ東方横川ニテ大瀧根川ヲ右岸ニ入レ仁井田附近ニテ國境線ヲ脱シ左岸ニ猪苗代湖水ヲ引用セル五百川ノ水ヲ合セ本宮町ノ東端ヲ經テ二本松町ノ東北ヨリ東方ニ迂廻シテ峽谿ヲ穿テ福島平原ニ出テ福島市ノ南端ニテ須川ヲ、鎌田ニテ松川ヲ、瀨上ニテ摺上川ヲ何レモ左岸ニ合セ同時ニ方向ヲ北東ニ探リ梁川町ノ西方ニテ廣瀨川ヲ

隈山脈ノ盡クルト共ニ盡キ左岸ハ益開ケテ名取平原ヲナス

流域ノ林野狀態ハ一般ニ不良ニシテ老齡密林ハ西方脊梁山脈ノ中腹ニ稀ニ發見シ得ルノミ多クハ幼樹林又ハ無立木地ナリ、詳細ハ第二節以下ニ記述スヘシ

今流域ノ氣象狀態ヲ一瞥スルニ大體河川ヲ界トシテ東西ノ二部ニ區分セラルルモノノ如ク雨量ハ水源地方ヲ含メル脊梁山脈附近及海岸南部ニ多ク年量千四、五百耗乃至二千五百耗ニ及フモ阿武隈山脈附近ハ寡少ニシテ一、四〇〇内外ヲ普通トシ一、八〇〇耗ヲ出ツルモノナシ。蒸發量ノ觀測所ハ福島市ノ外僅ニ二箇所存スルノミニテ流域各部ノ變化ヲ知ルヲ得ス。氣温ハ雨量ト同シク脊梁山脈附近最低ク年平均一〇度内外ナレトモ東海岸ニ近ツクニ從ツテ昇騰シ阿武隈山脈附近ハ一三度内外ナリ、風ハ北西風最多ク夏季ハ南西又ハ南東ニ變ス風力ノ大ナルモノモ北西ノ風ニ多シ

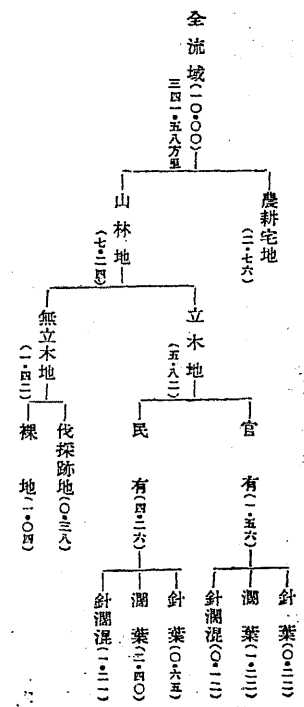
第二節 阿武隈川

一、流域 上流地方ハ中央部ニ阿武隈平原擴カリ南方ハ那須野ヶ原ニ接シ東部ハ阿武隈山脈ニ屬スル波狀高原ナ

ルヲ以テ大部分平坦地或ハ緩斜地ナレトモ西境ニハ三本
槍嶽旭嶽鎌房山權太倉山等ノ峻峯聳ニ中腹部以上ハ傾斜
甚タ急ニシテ基岩ノ露出セル箇所多シ中流部郡山附近ヨ
リ以北ハ西方脊梁山脈東方ヲ壓シ平地狹隘トナリ同山腹
ニ屬スル部分ハ甚タ急峻ナレトモ東方分水嶺タル阿武隈
山脈ハ此ノ地方ニテ東方ニ偏シ流域ノ幅員ヲ廣メ西斜面
ハ益緩トナリ平原トノ境界ヲ認ムル能ハス然リト雖福島
附近ハ河川ノ西方開ケ平地比較的多キモ其ノ分水嶺ニハ
吾妻山系ノ諸峯天ヲ摩スルノ概アリ之ニ發スル支流須川
松川ノ沿岸ニ急峻地甚タ多シ福島以北ニ於ケル阿武隈山
脈ハ其ノ幅員益狹マリ標高モ亦違ニ低下シ河川漸次東方
ニ轉シ福島宮城南縣界附近ノ峽谷部ヲ出テ大屈曲ヲナシ
テ漸次海岸ニ近ツキ西方脊梁山脈ノ支脈ハ仙翁岳萬歲樂
山等ヲ貫キ北東ニ延ヒ大河原ノ東方ニ盡キ山勢峻峻ナラ
ス沿岸ニハ概ネ狹長ナル平地ヲ存シ地味頗ル肥沃ナリ
地質ハ上流地區ノ中央部所謂阿武隈平原ハ主トシテ第
四紀層ヨリ成リ沿岸僅少ノ地積ハ沖積層ニシテ其ノ大部
分ハ洪積層ニ屬ス東部阿武隈山脈ニ屬スル部分ハ平原ト
ノ境界ニ狹長ナル第三紀層ヲ存スルノ外片麻岩ヲ主トス
西部脊梁山脈ニ屬スル部分ハ第三紀層ヨリ成レトモ那須

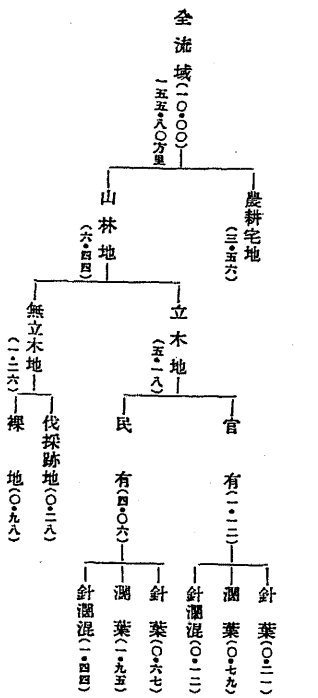
火山系ノ噴出ニヨリ輝石富士岩ヲ以テ被ハルル部分亦鈔
カラス又本宮町ノ西方ニ石英粗面岩現ハル中流部ニ於ケ
ル地質ノ分布モ上流部ト大同小異ナレトモ河川ハ本宮町
ノ下流ニテ片麻岩層ヲ橫斷シテ福島平原ニ入ル同平原ハ
殆ト全部第四紀沖積層ヨリ成ルモ周圍ニ洪積層及第三紀
層横ハリ福島市東方ノ山麓ニハ玄武岩アリ又信夫山及半
田山附近ニ石英粗面岩露出シ吾妻山群山ハ山腹以上輝石
富士岩ニテ覆ハル梁川町ノ下流兩岸ニハ片麻岩層ヲ露出
シ角田町附近ノ沿岸平地ハ第四紀層ニ屬シ東西共ニ狹長
ナル第三紀層ヲ隔テテ片麻岩層横ハレリ

阿武隈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)



林野狀態ヲ觀察スルニ流域面積ノ七割強ハ山林地ニシ
テ國有林ハ全流域ノ一割五分ニ過キスシテ他ハ全ク民有

阿武隈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 (供中測水所ヨリ上流部)



林ニ屬ス國有林ハ最上流部社川流域ニ小面積アリ又本流
ノ源泉ナル那須山地帯及大瀧根川流域内ニ約二方里アリ
其ノ他阿武隈山脈ノ分水嶺ニ沿ヒテ散在シ安達太郎山吾
妻山一帶及須川摺上川流域内ニ稍廣大ナル面積アリ安達
太郎山吾妻山頂ノミハ針葉樹林ナレトモ他ハ概ネ闊葉樹
林ニシテ樹齡ハ殆ト四〇年未滿ナリ。民有林ハ低山部に
ル所ニ存スレトモ薪炭材等ニ給スル爲年々伐採スル量頗
ル多ク從ツテ樹齡二〇年ヲ越ユルモノ甚タ少シ針葉樹林
モ數多散在シ其ノ面積二二方里ニ達スレトモ幼齡樹ニシ
テ二三十年ノモノ最多シ其ノ他無立木地モ多ク面積四九
方里ニ及ヒ特ニ白河町矢吹町附近及常葉町附近ハ馬ノ産
地ニシテ放牧盛ニ行ハルルヲ以テ荒廢ノ度甚シ。農耕地

地ハ比較的多少九八方里ヲ算シ一般農作物ノ外煙草ヲ産
シ桑園ハ畑地ノ過半ヲ占ム之ヲ總括スレハ本流域ノ林野
狀態ハ大體不良ナリト云フヘシ
氣象狀態ニ就テハ第一節ニ於テ略述セルヲ以テ之ヲ省
略ス

二河川狀況 白河町ノ西方約二里ナル追原附近ヨリ上
流ハ北方山麓迫リ南方ノ高臺ハ河川ヲ壓シ兩岸ハ斷崖連
續シ河川勾配亦急ニシテ河床ニ岩盤露ハレ巨石轉在スレ
トモ同所ヨリ下流ハ兩岸稍開ケ耕地連リ河岸ハ多クハ砂
礫ヨリ成ルヲ以テ亂流ヲ免レス白河附近特ニ甚シ下流北
須川落合迄ハ同様ノ狀態ヲ保チ大小數多ノ屈曲ヲナシテ
平原ヲ緩流スレトモ落合ヨリ下流約三十町ハ急湍ヲナシ
河岸河床ニ岩盤露出シ凹凸甚シ此ノ域ヲ脱スレハ益緩ト
ナリ兩岸ハ下部堅キ砂利粘土層上部砂質壤土ト化シ河床
ハ小砂利又ハ細砂ニテ覆ハル鏡石濱田村界ニ於テ角閃富
士岩ノ小露出ヲ見レトモ河川ハ右折シテ之ヲ橫斷シ岩層
ノ東端ニ拾餘尺ノ飛瀑ヲ作リ乙字瀧ト云フ拾數町ニシテ
原方向ニ戻リ更ニ緩流シ須賀川郡山ノ東方ヲ過キ本宮ニ
達ス此ノ間須賀川ノ附近ニ岩骨露ハレ絶壁ヲ成ス所アレ
トモ兩岸ハ多クハ砂質壤土ニシテ河床ハ砂及砂利ヲ以テ

充タサル本宮ヨリ福島ニ至ル間ハ片麻岩層ノ峡谷ナルヲ以テ河岸ニ岩盤ノ露出多ク就中二本松ノ下流ヨリ福島ノ上流迄ハ懸崖數十尺ニ達スル箇所頗ル多ク河床ニ大石巨岩蟠踞ス福島平原ニ屬スル河岸ハ岩盤ノ露出稀ニシテ砂多キ土壤大部分ヲ占メ河床ハ砂利層深シ廣瀬川合流點ノ下流里餘ニシテ再ヒ片麻岩ノ峽谿ヲ穿テ兩岸絶壁ヲ成ス所尠カラス丸森以北ハ河口マテ第四紀層ノ平原ニシテ河流甚タ緩ナルノミナラス水深大ナリ白河ヨリ下流河口マテ流程約四七里ニ於テ總落差一、二八〇餘尺ヲ有スルニ過キサルヲ以テ平均水面勾配四七〇分ノ一ヲ出テス又河川ヲ横斷スル山脈ノ高大ナルモノナク從ツテ長大ナル瀑流少キヲ以テ全川ヲ通シテ水力利用ニ適スル箇所尠シ其ノ中ニ就キ主ナルモノヲ舉クレハ上流部西郷村大字鶴生地内ニ里餘ニシテ落差四五〇尺ヲ有スル急湍存スレトモ既ニ利用セラレ北須川落合ノ下流ニ於ケル奔湍ハ約三十町間ニ落差三〇尺ヲ有スルニ過キス乙字瀧附近モ八百餘間ニテ約三〇尺ノ落差ヲ有スレトモ是亦須賀川町營ノ既設發電所ニ全部利用セラレタリ本宮町ノ下流ニ約三十町ノ

阿武隈川流量表

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

急勾配存シ落差約二六尺アリ二本松ヨリ福島ニ至ル間峡谷六里ノ間ハ本川中最有望ニシテ水系中ノ白眉ト稱スヘキモノニシテ落差三六〇餘尺ヲ算ス下流部ニ屬スル梁川町下流ノ横谷ハ壹里餘ノ間ニ於テ落差三〇尺ニ滿タス以上列擧ノ區間ヲ除キテハ其ノ勾配頗ル緩ナリ。河川ノ水質ハ純良ニシテ透明ナレトモ洪水時ニ於テハ上流部ハ土砂ノ異動甚シ。上流川邊中流供中兩測水所ニ於ケル實測ノ結果ニヨレハ最大流量ハ濁水量ノ四〇倍内外ニシテ流量ノ少キハ夏季六月及冬季十二月ナレトモ最小流量ハ夏季ニ起ルヲ常トス流量ノ最多キハ秋季八、九月ノ候ニシテ裏日本諸河川ト稍其ノ趣ヲ異ニスルハ流域内積雪淺キ爲春季融雪水量少キニ因ル本川ハ近隣ノ他河川ニ比シ流量非常ニ少ク最小ハ流域一方里當三個ニ滿タス濁水モ辛シテ五個ヲ支持スルニ過キス。平水以下ニアリテハ河川狀況ニ變化ヲ來スコトナキモ洪水ニ際セハ本宮町福島市及角田町ノ上下流ハ溢水シテ田畑家屋ニ浸水スルコト多シ。結氷ハ全川ニ涉ルコト無ク纔ニ水流ノ緩ナル河岸ニ現ハルルノミ

| 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 | 最大 | 平水 | 低水 | 最大 | |
| 七九 | 一 | 阿武隈川 | 福島縣石川郡泉村 川邊 十日森 | 四九二〇 | 大正八年 一四四〇〇 大正九年 一九一〇〇 大正十年 八、一七〇 大正十一年 二、二〇〇 平均 五、六九 | 四九〇 七三三 五五〇 二、二〇〇 | 三四〇 四四〇 一九七 二、四〇 | 一一六 四四 二五 一、〇六 | 二九三 三三八 一六六 二、三六 | 九二 一四九 一〇七 七九 | 六九 一一〇 七九 五二 | 二四 八六 四〇 二八 | 一八 七七 七七 二二 |
| 八〇 | 同 | 福島縣安達郡 大平村 中村 | 一五、八〇 | 大正八年 一、四七〇 大正九年 三、一〇〇 大正十年 三、七〇〇 大正十一年 三、七〇〇 平均 三、七〇〇 | 一、四四〇 二、一〇〇 二、〇五〇 二、〇五〇 | 一、〇〇〇 一、七〇〇 一、四〇〇 一、四〇〇 | 五〇 一、五〇 七五九 五〇五 | 三、五〇 九三三 六二二 三三九 | 二〇〇 二、三三 二、〇〇 二、三三 | 九二 一四三 一三一 八九 | 六七 一一一 九四 六三 | 三三 八三 四九 三三 | 二二 六〇 三九 二四 |

三、水利及治水 治水工事ノ大規模ナルモノハ内務省ニ於テ大正八年度ヨリ十五箇年繼續事業トシテ目下改修シツツアルモノニシテ其ノ區間距離及工事等ヲ表記スレハ左ノ如シ

| 區 | 間 | 距離 | 工事 | 別 |
|-------|---------------------|-----|----------------|---|
| 郡山町附近 | 自水盛村笹川 至田村郡邊村鬼生田 | 約四里 | 築堤固壁及流心變更 | |
| 本宮町附近 | 本宮町附近 | 十八町 | 築堤 | |
| 福島市附近 | 自福島市 至伊達郡五十澤 | 約六里 | 築堤、河床浚深及一部流心變更 | |

上水道ハ福島市ニ於テ阿武隈川ノ流水ヲ動力ニ依リ揚水シ同市對岸ナル辨天山上ニ給水池ヲ設クルハ計畫アレ

トモ未タ工事著手ノ運ヒニ至ラス。小舟ノ航行行ハル左表ノ如シ

| 舟航調表 | | 阿武隈川水系阿武隈川 | |
|-------|----------|------------|------|
| 數量(年) | 運送物貨 | 舟ノ大サ | 航行區域 |
| 二五〇艘 | 薪炭、竹材、石材 | 長五、六間 | 自福島市 |
| 八〇〇艘 | 同 | 長九、三間 | 自丸森町 |
| | | | 自丸森町 |
| | | | 自十一月 |
| | | | 自十二月 |

四水力地點 本川中水力利用ニ有望ナル區間ハ既ニ述ヘタル急勾配ノ部分ナレトモ概シテ落差小ニシテ流量亦少シ

阿武隈川水力地點表

| 順位 | 河川 | 番地 地點 | 取 入 口 | 放 水 口 | 水 量 | 落 差 | 馬 力 數 | 互 水 長 路 | 面 積 積 域 | 能 發 電 率 | 年 平 均 馬 力 數 | 等 級 |
|-----|------|----------|----------------------|-----------------|----------------------------------|--------|----------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|--------|
| 二八一 | 阿武隈川 | 九 | 福島縣安達郡和木澤村 和田久保村 | 和同郡和木澤村 北大澤村 | 清水 八二〇 低水 一、三六〇 平水 一、八二〇 | 二〇 | 一、八二〇 三、〇一九 四、〇四〇 | 一九四〇 | 一四九〇五 | 一〇〇〇 九四八 八六六 | 一八二〇 二八六二 三四九九 | 乙 |
| 二八二 | 同 | 一 | 福島縣安達郡上川崎村 上川崎日出田 | 下同川郡下川崎村 松川村 | 清水 八四二 低水 一、三九〇 平水 一、八七〇 | 九六 | 八、九七二 一四、八一二 一九、九二七 | 三四八〇 | 一五三二五 | 一〇〇〇 九四八 八六六 | 八、九七二 一四、〇四一 一七、一五七 | 甲 |
| 二八三 | 同 | 二 | 福島縣伊達郡飯野村 西飯野新野田 | 小倉寺中渡利内村 | 清水 九六七 低水 一、六〇〇 平水 一、一五〇 | 二七二 | 二九、一九六 四八、三〇七 六四、九一三 | 八、五〇〇 | 一七五八二 | 一〇〇〇 九四八 八六六 | 二九、一九六 四八、七九五 五六、二二五 | 甲 |
| 二八四 | 同 | 一〇 | 福島縣伊達郡富野村 舟生山野田 | 舟同郡富野村 栗野生村 | 清水 一、四六〇 低水 二、四二〇 平水 三、二三〇 | 二〇 | 三、二四一 五、三七二 七、一七一 | 二二六〇 | 二六四六九 | 一〇〇〇 九四八 八六六 | 三、二四一 五、〇三二 六、二一〇 | 甲 |

水力地點ノ説明

順位二八一 本地點ハ本宮町ノ下流字久保ニ低キ堰堤ヲ築キ右岸ニ水路ヲ選ヒ字北大澤ニ發電所ヲ建設ス、水路ハ開渠隧道相半ス、地勢ハ極メテ緩ナルヲ以テ施工上困難ヲ來スコトナカルヘキモ取入口附近ハ河幅狭小ナル爲メ少シク大ナル洪水ニ際シテハ河水停滞シ本宮町ヲ浸スヲ

以テ堰堤工事ニハ十分ノ攻究ヲ要ス

順位二八二 本地點ハ二本松町ノ下流約一里ノ左岸ヨリ取入レ全部隧道ニテ導水シ駒寄川落合ニ發電所ヲ設ケ福島市ノ上流縣道橋附近ニテ放水ス、水路ハ一部ヲ開渠トシ他ノ大部ハ隧道トシ片麻岩層ヲ貫通セサルヘカラス

以上三箇地點ハ鐵道沿線ニ在リ交通至便ノ地ナレハ經濟的ニ諸機械其ノ他材料ノ運搬ヲナスコトヲ得ヘク又工事用石材及砂利ハ附近ニテ低廉ニ得ラルヘシ

順位二八四 本地點ハ梁川町ノ下流約三十町ナル大字舟生ヨリ右岸ニ水路ヲ掘鑿シ宮城縣界ニ接シ發電所ヲ建設スル計畫ニシテ水路ハ大部開渠ニシテ隧道ハ四〇〇間ニ滿タス基岩ハ片麻岩ナリト雖地勢一般ニ緩斜ナレハ水路工事ハ容易ナランモ取入口ノ河幅廣ク水深大ナルヲ以テ堰堤ノ施工ニ困難ヲ感スヘシ

第三節 大瀧根川

一、流域 本川ノ流域ハ面積一六方里餘アリ山根村、常葉町、大越村、文珠村、片會根村、七郷村、蘆澤村ノ全部、瀧根村、中妻村及中郷村ノ大半、宮城村、高瀬村、御館村ノ一部之ニ屬シ地勢東ヨリ西ニ向ツテ傾斜シ形狀恰モ卵形ヲ呈シ上流部ハ幅廣ク上ノ臺附近ヨリ漸次其ノ幅ヲ減シ合流點附近ニ至リテ一層縮小ス而シテ船引ノ南方本流域ノ中央ニ片會根山隆起シテ地況ヲ東西ノ二部ニ分ツ東部ハ周圍ニ黒石山、大瀧根山、檜山、移岳等ノ峯巒聳ニ福島海岸諸水系其ノ他ト

ノ分水嶺ヲ劃スレトモ地勢概ネ緩ニシテ中ニ平地ヲ介在ス西部ハ比較的急斜地多ク河川沿岸ニ於テ特ニ然リトス地質ハ大部分片麻岩ナレトモ常葉、船引間ノ河川沿岸及阿武隈川合流點附近ノ平地ハ第四紀層ニシテ片會根山ニ花崗岩露ハレ其ノ他諸所ニ石英粗面岩ヲ見ル

流域内ハ地勢低山性ニ屬スルカ故ニ全般ニ涉リ農耕宅地散在シ加フルニ林木ノ伐採率多キ爲メ立木地比較的多キニモ拘ラス大樹林稀ニシテ林野状態良好ナラス國有林ハ水源地帯ニ約一五方里ヲ有スルノミ他ハ總テ民有ニ屬シ上流部常葉町附近ハ放牧盛ナルカ故ニ荒蕪地甚タ多シ支流牧野川流域内ハ針濶混合林ニシテ檜、イタヤ、等ノ潤葉樹ニ赤松等ノ針葉樹ヲ混生ス樹齡ハ一〇年前後ノモノ最多ク牧野川合流點ヨリ下流ニモ混合林多キモ上流部ニ比シ稍劣レリ造林地ハ極メテ少シ

本川流域ノ降水量ハ阿武隈川水系中最少ク常葉町ニ於ケル大正八、九、十、三箇年ノ平均年雨量ハ一、三〇六耗ニ過キス。流域内ニ沼湖ナク又湧水ノ著名ナルモノナシ

二、河川狀況 本川ハ源ヲ阿武隈山脈中ノ最高峯タル大瀧根山ニ發シ流域ノ北境ニ近ク西流シ南方分水嶺ヨリ北流シ來ル二、三ノ支流ヲ合セツ常葉船引ノ附近ヲ經テ上

ノ臺ニ至リ方向ヲ稍南ニ偏シ萩平ヨリ右ニ迂廻シ横川ニ出テ本流阿武隈川ニ注ク前述ノ如ク流域ノ東半部ハ兩岸殆ト第四紀層ヨリ成ルヲ以テ岩盤ノ露出少ク河床ハ砂礫ヨリ成ルモ西半部ハ之ニ反シ山岳兩岸ニ迫リ河岸河床ニ岩盤ノ露出スル箇所尠カラス

水質ハ良好ニシテ土砂ノ流出少シ。本川ニハ測水所ノ設ケナキヲ以テ流量ノ變化ヲ知ルニ由ナキモ大體阿武隈川本流ト大差ナカルヘシ唯水源淺ク勾配急ナルニ因リ比較的洪水ノ増減急激ナラン。河水ノ結氷モ少シ

三、水利及治水 本川上流部ハ河川ノ兩岸平地少カラサルヲ以テ耕地多ク灌漑用水ヲ諸所ニ見ルモ中流以下利用シ得ヘキ區間ニ於テハ兩岸山勢急ナルヲ以テ耕地ナク田用水ノ引用セルモノナシ、流木行ハレス其ノ他治水排水舟筏漁業ノ關係ナシ水車用水堰二、三ト既設發電所三アリ

四、水力地點 文珠村大字春山字大木山ヨリ上流ハ河川勾配甚タ緩ニシテ水力利用ノ價值小ナルモ同所ヨリ下流中妻村大字荒井ニ至ル三里ノ間ハ勾配極メテ急ニシテ落差四百餘尺ヲ算シ中間二箇所ニ既設發電所アリ

大瀧根川水力地點表

順位(一)ラ附セルハ許可地點ト關係アリ
落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

| 順位 | 河川 | 番地號點 | 取入口 | 放水口 | 水量 | 落差 | 馬力數 | 互水長路 | 面積 | 能發電率 | 年平均馬力數 | 等級 |
|-------|------|------|-----------------|-------------|---------------------------|-----|-----------------------|------|-------|------|-------------------|----|
| (二八五) | 大瀧根川 | 一一 | 福島縣田村郡文珠村春山 大木山 | 光同郡高瀧澤田村 大寺 | 湯水 六六 低水 一〇九 平水 一四六 | 一三六 | 九九六 一、六四五 二、二〇四 | 九〇 | 二、二〇〇 | 一〇〇〇 | 一、五五九 一、九〇九 | 甲 |
| (二八六) | 同 | 番外七 | 福島縣田村郡瀧澤村光大寺 馬場 | 柴同郡大郷平村 原 | 湯水 六九 低水 一一四 平水 一五三 | 六四 | 四九〇 八一〇 一、〇八七 | 一一四〇 | 二、二五六 | 一〇〇〇 | 七六八 九四一 | 甲 |
| 二八七 | 同 | 番外八 | 福島縣田村郡中妻村西方 向山 | 西同郡中妻村 向山 | 湯水 八三 低水 一三七 平水 一八四 | 四二 | 三八七 六三九 八五八 | 五四〇 | 一、五〇九 | 一〇〇〇 | 三三七 六〇六 七四三 | 甲 |

| 二八八 | 同 | 番外九 | 福島縣田村郡中妻村齊藤 上河原 | 高同郡宮城村 茂平 | 湯水 八四 低水 一三八 平水 一八六 | * 六九 | 一、〇五七 一、四二五 | 一、三八〇 | 一、五二二 | 一〇〇〇 九四八 八六六 | 一〇〇一 一、〇〇一 一、三三四 | 六四三 六四三 甲 |
|-----|---|-----|-----------------|-----------|---------------------------|------|----------------|-------|-------|--------------------|------------------------|-----------------|
|-----|---|-----|-----------------|-----------|---------------------------|------|----------------|-------|-------|--------------------|------------------------|-----------------|

水力地點ノ説明

順位二八五 本地點ハ文珠村字大木山ニテ左岸ニ取入レ瀧澤村字高田ニ發電所ヲ建設ス水路ハ開渠隧道相半ス
順位二八六 本地點ハ瀧澤村字馬場ニテ左岸ヨリ取入レ開渠隧道ヲ合シテ約一、二〇〇間ノ水路ヲ穿テ中郷村字大平ニ發電所ヲ設ク

順位二八七 本地點ハ中妻村字向山ニ取入レ右岸ヲ全部隧道ニテ導水シ同村同字ニ發電所ヲ設ク

順位二八八 本地點ハ中妻村字上河原ノ右岸ニ取入レ水路約一、四〇〇間ヲ開鑿シ宮城村字茂平ニ發電所ヲ設置ス

第四節 五百川

一、流域 本川ハ福島縣安達郡ノ西南端ニ位シ源ヲ大瀧山(一、三七〇米)ニ發シ南東流シ字中山附近ニテ諸溪流及猪苗代湖ヨリ引用セル安積疏水ヲ容レ方向ヲ東ニ轉シ安積郡ト安達郡トノ境界ヲ劃シ熱海ヲ過キ安子島ノ北方ニテ

安達太郎山ノ南面ヨリ東南流シ來ル石薙川ヲ左岸ニ容レ岩根ヲ經テ仁井田ニ至リ本流阿武隈川ニ注ク流程約七里ナリ下流部ハ屈曲多キモ上流部ハ直流ス、流域ハ西北ヨリ東南ニ長ク幅ハ中央廣ク兩端狹シ安達郡ノ内高川村ノ全部、玉ノ井村、岩根村、仁井田村ノ一部及安積郡ノ内丸守村ノ大部及喜久田村ノ半部之ニ屬シ面積一二方里アリ、流域ノ西境猪苗代湖トノ分水嶺ニハ脊梁山脈横ハリ其ノ西北隅ニハ安達太郎山、大瀧山ノ高峯聳エ東麓ハ阿武隈平原ノ低地ニ接スルヲ以テ石薙川ノ上流部ヲ除ケハ急斜地多ク岩骨ノ露出亦尠カラス流域ノ大勢ハ西北ヨリ東南ニ向ツテ傾斜ス

地質ハ安達太郎山ノ中腹以上ニ輝石富士岩、中山峠ニ花崗岩ノ小露出アリ其ノ中間ニ片麻岩層横ハリ石薙川下流ノ左岸ニ石英粗面岩顯ハレ其ノ他ノ山地ハ第三紀層ニ火山岩ヲ混ヘ平地ハ總テ第四紀層ヨリ成ル

本流域内山林ノ大部分ハ民有林ニシテ國有林ハ本川上流及石薙川トノ分水嶺ヨリ安達太郎山頂ニ至ル區域ニア

リ前記分水嶺附近ニハ樹齡百數十年ニ達スル潤葉樹林存
 スレトモ其ノ他ハ國有林、民有林、共幼齡ナル雜木林又ハ造
 林地或ハ無立木地ニシテ造林ハ一〇年前之ヲ開始シ、杉、檜
 ヲ植栽セリ。本流域ハ積雪深ク降水量モ比較的の多ク、年量
 一、七〇〇耗以上ニ達シ、氣温ハ阿武隈川水系中低キ部ニ屬
 ス。流域内ニ沼湖ナキモ安積疏水ニヨリテ猪苗代湖ヨリ
 四季二百餘個ノ水量流入ス

二、河川狀況 全川ヲ通シ勾配急ニシテ落差ニ富ミ、河床
 河岸ハ岩盤ヨリ成リ水流緩ナル所ノミ砂礫ヲ以テ覆ハル
 本川河水ノ大半ハ猪苗代湖ヨリ引用スル安積疏水ノ灌溉

五百川水力地點表

順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

| 順位 | 河川 | 番地點 | 取入口 | 放水口 | 水量 | 落差 | 馬力數 | 互水長路 | 流域面積 | 發電率 | 年平均馬力數 | 等級 |
|-------|-----|-----|----------------------|------------------|----------------------------|-----|-------------------------|------|-------------------|--------------------|--------------------|----|
| (二八九) | 五百川 | 四 | 福島縣安積郡丸守村 安子島 竹ノ内 | 同子郡丸守村 安子島 逢山 | 湯水 二一〇 低水 二一八 平水 二三〇 | 二九一 | 六、七八三 七、〇四二 七、四二九 | 二七〇〇 | 二二三 (安積疏水ヲ含メズ) | 一〇〇〇 九八三 九六八 | 六七八三 六九三 七一九 | 甲 |

水力地點ノ説明
 順位二八九 本地點ハ字中山ノ對岸ナル郡山電氣株式
 會社第二發電所下流ノ左岸ニ取入レ長サ百餘間ノ開渠ヲ
 過キ短キ水道橋ヲ架シ直ニ隧道ニ入り熱海驛ノ對岸ニ出

テ二百九十餘尺ノ有效落差ヲ得ルニアリシモ選定後許可
 地點トナリ工事竣成セリ

第五節 松川

一、流域 本川ハ脊梁山脈ニ屬スル吾妻群山中ノ東大嶺
 ノ北東面ニ發シ北東ニ瀑流シ板谷ニテ方向ヲ東ニ轉シ山
 峽ニ入り庭坂ノ北方ニテ福島平原ニ出テ福島市ノ北方鎌
 田ニテ阿武隈川ニ注ク流路約八里屈曲甚タ少シ、流域面積
 約六方里ニシテ山形縣南置賜郡山上村ノ半部福島縣信夫
 郡庭坂村、大笹生村、笹谷村、清水村、鎌田村ノ一部之ニ屬シ水
 源地帯ハ大部分吾妻山群ノ北東面ニ位スルヲ以テ地勢モ
 大體同方向ニ傾斜シ山頂附近ハ緩斜地多キモ山麓ニ下ル
 ニ從ヒ急峻トナリ河川沿岸ハ一層甚シク峻阻ノ地勢カラ
 ス板谷ヨリ下流ハ東方ニ低下シ庭坂ニ至ル間ハ河幅甚タ
 狹隘ナルノミナラス谷深ク地勢峻嶮ニシテ山腹崩壊シ斷
 崖絶壁屹立ス庭坂以東ハ所謂福島平原ニシテ平坦ナリ

地質ハ吾妻山ニ屬スル北面傾斜地ハ全ク輝石富士岩ニ
 シテ之ニ對セル南面傾斜地ノ西端ニ第三紀層横ハリ其ノ
 東部ニ片麻岩層及石英粗面岩露出シ平地ハ全部第四紀層
 ニ屬ス

林野狀態ヲ一瞥スレハ山林地全面積ノ約八割ハ民有林
 ニシテ國有林ハ中流部左岸ニ少シク存スルニ過キス、樹種
 ハ國有林ノ大部分ハ潤葉樹ニシテ他ハ雜草地ナルカ民有
 林ハ多クハ潤葉樹林及無立木地ニシテ最上流部ニ約一方

用水ニシテ水清ク且流量ノ變化極メテ小ニシテ最大ハ最
 小ノ二倍ヲ出ツルコトナシ從ツテ流量ノ増減ニ依リ河川
 狀況ニ變化ヲ及ホスコトナク又冬季嚴寒ノ季節ニアリテ
 モ結氷ヲ見ス

三、水利及治水 治水、水車、上下水、舟筏、流木、漁業等ノ關係
 ナキモ灌溉用水トシテ前記安積疏水路アリ。水力事業ト
 シテハ許可地點三アリ何レモ郡山電氣株式會社ノ企畫ニ
 屬シ既ニ發電ヲ開始セリ

四、水力地點 本川ハ流量落差大ナルモ既ニ大部利用セ
 ラレタリ

里ト下流部矢細工、藪屋敷附近ニ小面積ノ針葉樹林散在ス
 ルノミ而シテ無立木地ハ民有國有共多クハ雜草地ニシテ
 國有地ニ少シク植林セル外荒廢ニ任セツアルヲ以テ更
 新ノ見込ナク又立木地モ樹木ノ成育甚タ不良ナレハ林野
 狀態一般ニ良好ナラス
 降水量ハ阿武隈水系中最多ク板谷ニテ大正八、九、十、三箇
 年平均ノ年量二、二八耗ニ達シ月量ハ九月ニ最多ク十一
 月ニ最少シ氣温モ甚タ低ク年平均一〇度以下ニアリ降雪
 ハ阿武隈川水系中最多シ
 流域内ニ湖沼ト稱スヘキモノナキモ山腹ニ温泉湧出シ
 五色、滑川、姥湯等ノ浴場アリ

二、河川狀況 大笹生村大字安養寺ヨリ上流ノ河川沿岸
 ニハ殆ト平地ヲ見ス緩斜地モ總テ數十尺ノ高臺ヲ成シ兩
 岸ニハ絶壁連續シ富士岩、片麻岩等ノ懸崖水邊ニ屹立シ河
 床ハ多ク玉石ヲ以テ埋メラルレトモ岩盤ノ露出モ亦少カ
 ラス、ソレヨリ下流ハ兩岸砂礫層ニシテ河岸欠潰甚シク河
 幅廣ク亂流シ河床ハ玉石及砂礫ヨリ成ル、安養寺ヨリ上流
 ハ迦ルニ從ツテ河川勾配急トナリ飛瀑ト稱スヘキ程ノモ
 ノナキモ奔湍相連リ蟹ヶ澤落合迄二里ノ間ニ於テ落差七
 三五尺ヲ算ス、福島平原内ハ水面勾配急ナラス。本流域内

ニハ水源部ニ五色温泉其ノ他二三ノ温泉湧出スルニ因リ河水少シク涸濁シ赤岩附近ヨリ上流ノ河床ハ赤色ヲ呈セリ。本川ニハ水位観測所ヲ設置セサリシヲ以テ流量ノ變化ヲ詳ニスルコトヲ得サレトモ隣川白石川ト略同様ナラシ、水位ノ變化ニ因リ河川狀況ニ大變動ヲ來スコト無キモ洪水時ニ往々河岸ノ欠潰ヲ招クコトアリ、上流山間ニアリ

松川水力地點表

| 順位 | 河川 | 番地 | 取入口 | 放水口 | 水量 | 落差 | 馬力數 | 水路 | 流域面積 | 發電率 | 年平均馬力數 | 等級 |
|-----|----|----|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----|-------------------------|------|------|--------------------|-------------------|----|
| 二九〇 | 松川 | 三 | 福島縣信夫郡庭坂村 庭坂 生産ヶ澤 | 信夫郡 庭坂村 矢細工 | 湯水 三〇 低水 四五 平水 六三 | 七二八 | 二、四二四 三、六三六 五、〇九一 | 三九五〇 | 三五六 | 一〇〇〇 九八八 八六二 | 二四四 三四八 四三八 | 甲 |

テハ河水結水スルモ全面ヲ覆フコトハ稀ナリ
三、水利及治水 本川利用區間ハ峽谿ニ屬シ耕地ナク河
流急ナルヲ以テ治水、水車、灌溉、上下水、舟筏、流木等ノ關係ナ
ク又許可水力地點ナシ
四、水力地點 本川中利用ノ見込アルハ蟹ヶ澤ヨリ庭坂
町迄ノ間ニシテ落差大ナリ

水力地點ノ説明

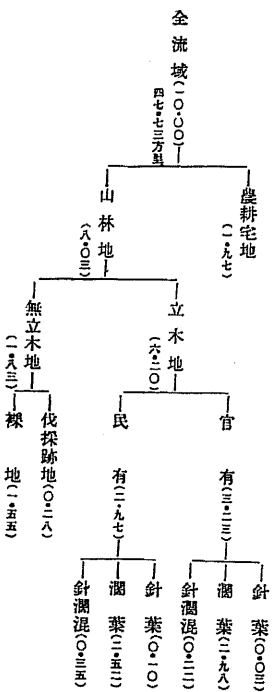
順位二九〇 本川ノ水力地點ハ本地點唯一箇所ニシテ蟹ヶ澤落合ヨリ右岸ニ引水シ過半隧道ニヨリ庭坂町ノ西北山頂ニ導キ放水セントス、本地點附近ノ地質ハ全部火山岩ヲ基岩トセルヲ以テ水路工事稍困難ナランモ堰堤工事ハ比較的容易ナラン又鐵道沿線ニ位スルニヨリ器械材料ノ運搬至便ニシテ石材砂利等ノ工事材料ハ附近ヨリ得ラルヘシ

第六節 白石川

一流域 本川ハ西方最上川水系ト界シ南ハ摺上川流域ニ接シ北方ハ名取川水系ト隣シ刈田郡ノ殆ト全部ト柴田郡ノ南半ヲ占メ面積四八方里アリ流域ノ西北境ニハ脊梁山脈中ノ高峯藏王山、番城山等聳起シ其ノ中腹部以上ニハ爆裂火口多ク懸崖絶壁數百尺ヲ超ユルモノ鈔カラス、瀨ヨリ上流部ノ河川沿岸ハ緩急相半シ高原狀ヲ呈スレト

モ渡瀨ヨリ藏本ニ至ル間ハ兩岸蹙リ山勢峻峻ニシテ斷崖ノ壁立スル所多キモ藏本ヨリ下流ハ遽ニ開ケテ廣濶ナル沃土東方ニ連レリ。地質ハ水源金山峠附近及中流部白石ノ東方ニ片麻岩顯ハレ其ノ間新町ヨリ上流ハ第三紀層ニシテ新町藏本間及藏王山ノ中腹部以上ニハ輝石富士岩南北ニ横ハリ白石町ヨリ下流ノ河川沿岸ハ第四紀層ヨリ成ル

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



流域内山林地ハ全面積ノ八割以上ヲ占メ又其ノ七割ハ國有林ニ屬シ七ヶ宿村ノ山嶺山腹ノ大部分ニ繁茂セルカ多クハ潤葉樹林ニシテ就中林相良好ナルハ南方摺上川トノ分水嶺ニ沿ヘル小部分ニシテ樹齡二三十年ノモノ最多シ其ノ他横川ノ水源ニ稍見ルヘキ森林アレトモ概シテ良林ニ乏シク不忘山ノ東腹ニハ約一方里ノ白石牧場アリ其

ノ他採草地ヲ合スレハ無立木地約五方里ニ達ス然レトモ近年大林區署ニ於テ造林作業及砂防工事ヲ施シ水源涵養ニ努メツツアレハ遠カラシテ改善セラルヘシ造林ハ主トシテ松、杉、檜等ノ針葉樹ヲ植栽セリ
本流域ハ氣温低ク積雪多キコト松川流域ト酷似スレトモ雨量ハ割合ニ少ク七ヶ宿ニ於ケル大正九十、兩年ノ平均年量一、四二三耗ニ過キス

二、河川狀況 本川ハ阿武隈川最下流部ノ支流ニシテ宮

城縣ノ南端ニ位ス、源ヲ山形縣トノ境界ナル金山峠ニ發シ東南流シテ湯原、滑津ヲ過キ關村ノ東方ニ於テ藏王山ヨリ流下スル横川ヲ左岸ニ入レ渡瀨ヲ經テ大熊ニテ急角度ニ左ニ迂廻シ北方ニ向ヒ流下スルコト、二里餘ニシテ方向ヲ東ニ轉シ白石町ノ北邊ニテ更ニ東東北ニ向ヒ里餘ノ間ニ於テ藏王山ヨリ發スル大小數多ノ支流ヲ合ス就中大ナルモノハ松川ニシテ宮ノ東方ニ於テ本川ニ注ク同所ヨリ略方向ヲ東ニ探リ金ヶ瀬大河原ノ南側ヲ通過シ槻木ノ南方ニテ阿武隈川本流ニ注ク流程約一七里アリ此ノ間小原村ノ峽谿ニ於テ少シク屈曲スルノミニテ他ハ流路概シ單調ナリ河岸河床ノ狀況ヲ見ルニ境澤ヨリ上流ハ水流稍緩ニシテ河岸ノ大部分ハ砂質壤土ヨリ成リ河床モ亦砂礫及玉

石ヲ以テ覆ハルル所多キモ滑津附近ヨリ下流ハ勾配ヲ増シ滑津ニハ二階瀧ト稱スル飛瀑アリ兩岸壁立シ河幅狭ク河床ハ全面ニ岩盤現ハル關ヨリ波瀾ニ至ル間ハ急湍相連レトモ河岸河床ニ岩盤ノ露出割合ニ少ク砂礫玉石等ニテ構成セララル波瀾ヨリ下流ハ河岸ニ岩壁多ク峽谿ヲ成シ河床ニハ玉石累積ス白石町ノ上流ニテ峽谿盡キ兩岸俄ニ開ケ水勢大ニ衰フルモ河岸ハ砂質壤土ナルヲ以テ洪水ニ會セハ河岸缺壞シテ河幅ヲ増大ス

河水ハ純良ニシテ有害物質ノ含有ヲ認メス洪水時ニアリテモ土砂流出多カラス

白石川 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 | 面積 | 流量 | | | | 流域一方里當流量 | | | | | |
|----|-----|-----------|-----|---------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----|----|
| | | | | 年次 | 最大 | 平均 | 低水 | 最小 | 最大 | 平均 | 低水 | 最小 | |
| 八二 | 白石川 | 宮城縣刈田郡福岡村 | 二二八 | 大正八年 五八〇〇 | 二〇二 | 二〇〇 | 二二六 | 二二八 | 二二四 | 一四三 | 九四 | 六〇 | 五六 |
| 一 | 白石川 | 宮城縣刈田郡福岡村 | 二二八 | 大正九年 一〇八〇〇 | 三七一 | 二八三 | 二〇五 | 一七三 | 五〇 | 一七五 | 一三四 | 九七 | 八二 |
| | | | | 大正十年 五二七〇 | 四八 | 三〇九 | 二二〇 | 一七〇 | 二四九 | 二〇七 | 一四六 | 九三 | 八〇 |
| | | | | 大正十一年 六九〇〇 | 二九九 | 一九六 | 二二七 | 二〇六 | 三六 | 一四二 | 一四六 | 五五 | 八〇 |
| | | | | 平均 | 三三〇 | 二六四 | 一八〇 | 一 | 一七五 | 一四二 | 二三五 | 八五 | 一 |

石町ノ用水アルノミナルモ之ハ平坦部ニ屬シ水力地點ニ關係ナン。流材ハ少シク行ハルルモ治水漁業等ノ關係ナ

水力事業トシテハ許可地點五アリ内既設ニ屬スルモノ

ハ仙臺市營ノ藏本發電所、福島電燈株式會社ノ小原發電所ノニシテ工事中ノモノハ仙南電氣株式會社ノ波瀾發電所一アリ其ノ他ハ工事未著手ナリ

四、水力地點 水力利用ニ好望ナル範圍ハ横川落合ヨリ下流字藏本ニ至ル約五里間及横川ノ下流部約二里ノ區域ナレトモ其ノ間許可地點二、三アリ

白石川 水力地點 表

順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
落差ニハ*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 | 取水長路 | 面積 | 發電率 | 年平均馬力數 | 等級 |
|-----|-----|-----|---------------|------------|----------------------------|------|-------|------|-----|-----|--------|----|
| 二九一 | 横川 | 六 | 宮城縣刈田郡七ヶ宿村横川 | 同 郡七ヶ宿村横川 | 湯水 一八 低水 二七 平水 三七 | *五五六 | 一、六六六 | 三七四〇 | 二二四 | 九八八 | 一一一 | 甲 |
| 二九二 | 白石川 | 五 | 宮城縣刈田郡七ヶ宿村横川原 | 同 郡七ヶ宿村横川原 | 湯水 一〇〇 低水 一四七 平水 二〇五 | *一六三 | 一、八〇九 | 三七四〇 | 二二四 | 九八八 | 一一一 | 甲 |

水力地點ノ説明

順位二九一 本地點ハ支流横川ノ下流部ニアリ水路ヲ左岸ニ選ミ上半ヲ開渠トシ下半ヲ隧道トナス地勢頗ル緩斜ナルヲ以テ工事困難ナラス

事中ナリ

第七節 松川(白石川支流)

順位二九二 本地點ハ横川落合ヨリ左岸ニ取入レ上部七〇〇間ヲ開渠トナシ殘部二、〇〇〇間ヲ隧道トナシ波瀾ノ東端ニ發電所ヲ設置ス

本地點ハ選定後仙南電氣株式會社ニ許可セラレ目下工

一流域 松川ハ白石川ノ支流ニシテ宮城縣刈田郡ノ北端ニ位シ上流ハ遠刈田附近ニテ數多ノ支流ニ分ル濁川、澄川及秋山澤川ハ其ノ主ナルモノナリ是等支流ハ源ヲ磐城、陸前羽前三國ノ界ニ聳ユル刈田岳及其ノ南方ナル杉ヶ峯、屏風嶽ニ發シテ東流シ字遠刈田ヨリ青麻山ノ麓ヲ東南ニ

廻リ永野ニテ南ニ轉シ宮ニテ白石川ニ注ク全長八里餘屈曲甚タ乏シ。流域ハ東西ニ長ク刈田郡宮村丹田村ノ全部及福岡村ノ一部並柴田郡川崎村ノ一部之ニ屬シ面積一方里アリ。西境ニハ一八〇〇米ニ達スル藏王山ノ群峯聳エ地勢一般ニ東ニ傾キ中流部以上ハ河岸峻峻ナレトモ中流部以下ハ裾野能ク發達シ傾斜頗ル緩ニシテ山麓ト平原トヲ分チ難シ平地ハ兩岸ニ沿ヒ遠刈田附近ヨリ東方ニ開ケ永野邊ヨリ南方ニ伸展セリ

地質ハ青根附近ノ山頂一帶及青麻山ハ火山岩ナルカ同所ヨリ下流部ハ永野以南ノ河川沿岸ノ狹長ナル第四紀層ヲ除ク外ハ殆ト第三紀層ニ屬ス

本流域内ノ森林状態ハ白石川上流部ニ比シ下位ニアリ山林面積九方里ニ近ク其ノ過半ハ國有ニシテ遠刈田ヲ距ル約二十町ヨリ以西ノ山地ヲ覆ヒ立木地ノ多クハ造林ニシテ天然林少シ遠刈田附近ノ右岸ニハ早川牧場アリ同所ヨリ下流兩岸ニハ荒地多ク耕地ヲ除クノ外ハ放牧採草地等ノ無立木地ニテ全流域ノ二割三分ニ達ス。氣象状態ハ本流白石川流域ト大差ナク又流域内ニハ藏王山頂ニ御釜ト稱スル火山湖アレトモ面積小ナリ、温泉諸所ニ湧出シ中ニ就キ遠刈田、峨々等稍名アリ

二、河川狀況 上流ナル濁川及澄川ハ河底深ク削鑿セラレ幅狭キ溪谷ヲナス特ニ澄川ニアリテハ兩岸崩崖ヲナシ河床ニハ巨岩大石重疊セルノミナラス諸所岩盤ヲ露出ス秋山澤及前記二川ノ合流後ハ河岸比較的の低ク岩盤ノ露出少ク大部分砂礫ヲ以テ形成セラレ河幅廣ク亂流シテ沿岸耕地ノ荒廢尠カラス。本川ノ水源ハ刈田岳ノ中腹ニアリ標高甚タ高キニ拘ラス流路短キ爲河川勾配極メテ急ニシテ飛瀑激湍相連リ遠刈田以西ハ勾配約一〇分ノ一ニ當リ同所ヨリ下流ニ於テ猶六〇分ノ一内外ニ及ヘリ。河水ハ澄川ハ極メテ清冽ニシテ浮游物ヲ混セサルモ濁川ノ上流ニハ前記御釜存シ時々熱湯ヲ噴出シ又沿岸ニハ新關、峨々等ノ硫黄泉及硫黄採取坑等アルヲ以テ河水爲ニ赤褐色ヲ呈ス

流量變化ノ狀況ハ概ネ隣川白石川ト同様ナルヘキモ前述ノ如キ地勢ナレハ河水ノ増減急激ニシテ最大流量ト最小流量トノ比モ亦大ナルヘク洪水時ニ於テハ砂礫ノ流下頗ル多シ

三、水利及治水 治水、水車、上下水舟筏、流木、漁業等ニ關係ヲ有セサレトモ、二灌漑用水ノ引用セルアリ又許可水力地點二箇所アリ

四、水力地點

本川ハ勾配頗ル急ナルモ有利ニ水力ヲ利用シ得ヘキハ青根ヨリ白石川落合ニ至ル四里餘ノ間ナ

松川(白石川支流)水力地點表

落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

| 順位 | 河川 | 番地點 | 取入口 | 放水口 | 水量 | 落差 | 馬力數 | 互水路長 | 流域面積 | 發電率 | 年平均馬力數 | 等級 |
|-----|-------------------------------|-----|----------------------|---------|----------------------|------|-------------------------|------|------|-----|--------------------|----|
| 二九三 | 濁川 | 番外三 | 宮城縣柴田郡川崎村 刈田郡倉宮石村 | 刈田郡倉宮石村 | 平水 低水 濁水 一一 一一 七 | *三三五 | 四〇九 五五八 | 五〇〇 | 〇八八 | 一〇〇 | 九五八 三九一 四八 | 甲 |
| 二九四 | 松川 | 七 | 宮城縣刈田郡宮山村 | 同郡宮山村 | 平水 低水 濁水 四五 六七 九四 | 二〇八 | 一、〇三九 一、五四七 二、一七〇 | 二二六〇 | 五五 | 一〇〇 | 九五八 一四八一 一八七 | 甲 |
| 二九五 | 同 | 八 | 宮城縣刈田郡宮八室村 | 同郡宮持長地村 | 平水 低水 濁水 一八 八四 五七 | 三九〇 | 三、六三六 五、一〇八 | 四六〇〇 | 六七 | 一〇〇 | 九五八 三四三 四〇〇 | 甲 |
| 二九六 | 澄川 (濁川ヲ合ム) (二九四、九五ノ比較線) | 番外四 | 宮城縣刈田郡宮上ノ原村 | 深谷郡高岡菽村 | 平水 低水 濁水 二八 四一 五七 | *三七二 | 一、一五六 一、六九三 二、三五四 | 八七五〇 | 三七 | 一〇〇 | 九五八 一六三 二〇九 | 乙 |
| 二九七 | 同 (二九四、九五ノ比較線) | 番外五 | 宮城縣刈田郡高岡菽村 | 深谷郡福岡菽村 | 平水 低水 濁水 二八 四一 五七 | *三八一 | 一、一八四 一、七三四 二、四一一 | 一三〇〇 | 三七 | 一〇〇 | 九五八 一六三 二〇九 | 甲 |
| 二九八 | 同 (二九四、九五ノ比較線) | 番外六 | 宮城縣刈田郡福岡菽村 | 同郡宮内方村 | 平水 低水 濁水 二八 四一 五七 | *四四〇 | 一、三六八 二、〇〇二 二、七八四 | 一九五〇 | 三七 | 一〇〇 | 九五八 一六三 二〇九 | 甲 |

水力地點ノ説明

順位二九三 本地點ハ濁川ト澄川トノ水面標高差ヲ利用シタルモノニシテ青根ノ上流濁川ノ右岸ニ取入口ヲ設ケ全部隧道ニテ導水シ澄川ノ左岸ニ發電所ヲ建設スルモノナリ

順位二九四 本地點ハ秋山澤川落合ヨリ左岸ニ取水シ

大部分隧道ヲ以テ河岸ノ丘陵ヲ貫キ八室ニテ放水ス

順位二九五 本地點ハ前發電所ノ放水ヲ直ニ取入レ緩斜ナル波狀地ヲ隱顯曲折シテ字持長地ニ至リテ發電ス

順位二九六 本地點ハ順位二九三地點放水口對岸ヨリ取水シ不忘山麓ノ裾野ヲ全部開渠ニテ青麻山ノ南西ニ導

キ放水セントス

順位二九七 本地點ハ前地點ノ放水口ヨリ直ニ取入レ

先ツ約五〇〇間ノ隧道ヲ以テ丘陵ヲ貫キ八〇〇餘間ノ開

渠ニテ字大栗木ニ導水シ發電セントス

順位二九八 本地點ハ前地點ノ放水ヲ直ニ引用シ殆ト

全部開渠ヲ以テ字宮内ニ導キ同所ニテ發電ス

以上列記地點中順位二九六地點以下三箇所ハ前記順位二九四及二九五ノ比較線ナリ。是等地點ノ所在地ハ總テ地勢頗ル緩ナレハ工事ハ甚タ容易ナラン

第十一章 宇田川水系

眞野川水系

新田川水系

第一節 概説

宇田川眞野川及新田川ノ三水系ハ福島縣東海岸ノ北部ヲ相接シテ西ヨリ東ニ向ツテ流レ太平洋ニ注ク流域ハ相馬郡ノ北部過半及宮城縣伊貝郡ノ一小部ヲ占メ地勢ハ西ヨリ東ニ低下スレトモ局部的ニ觀レハ上下流部ニハ平原多ク概ネ傾斜緩ニシテ中流部ハ峻嶺高嶽相接シ山勢多クハ急峻ナリ。地質ハ上流部ニ片麻岩露ハレ中流部ニハ古生層及白堊系西北ヨリ東南ニ延ヒ下流部ニハ廣大ナル第三紀層横ハリ河川沿岸僅ニ狹長ナル第四紀層ヲ存ス 森林狀態ヲ見ルニ各水系トモ水源地方ノ山林ハ維新當時林政ノ弛廢ニ乘シ著シク濫伐シ且放牧採草ノ爲盛ニ野火ヲ放チタル結果廣大ナル大森林ヲシテ殆ト無立木地ト化センメタリシモ近年愛林思想ノ普及ニ伴ヒ森林保護並植林漸次其ノ緒ニ就キ今ヤ全山殆ト植樹ヲ見サル所ナキニ至レリ中流及下流部ニ於ケル天然林ノ大部ハ濶葉樹林