

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、〇〇〇耗ヲ超エタリ

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
リ其ノ他流水、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

(一)地形 流域狹長ニシテ略矩形状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
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