

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り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一〇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、五百米ニ過キサルニ流路直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部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

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 茨城縣大子町金子町	四〇七	八八〇	八〇五	五五	三〇〇	三〇五	二〇三	一九九	一三三	九二	七六
					大正八年 八八〇	大正九年 八〇五	大正十年 五五	大正十一年 三〇〇	大正十二年 三〇五	大正十三年 二〇三	大正十四年 一九九	大正十五年 一三三	大正十六年 九二	大正十七年 七六
					平均	九二〇	四八五	三七八	三〇七	二七七	四八一	二〇〇	九四	七六
						六四五	四三七	三三九	二二二	二二六	一六〇	二二四	八四	五五

ノ一乃至一〇〇分ノ一アリ

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渴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渴水ヲ生ス概シテ森林状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渴水量等小ナリ

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狹長

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

里川ニテハ中流部小菅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開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 順位ニハ、ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

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 積 域	能 發 率 電	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 山	茨城縣 久慈郡 三瀬 草	濁水 二八〇 低水 三八〇 平水 五三三	六五	二、七四二 三、八四六	二四〇〇	三、三三三	一〇〇〇 九六九	一、一〇〇 二、六五七	丙
(四五四)	久慈川	二	茨城縣 久慈郡 袋田村 久野瀬 坂下	茨城縣 久慈郡 三瀬 草	濁水 四一一 低水 五五七 平水 七八二	八五	三、八七八 五、二五五 七、三七八	三三〇〇	四八八八	一〇〇〇 九六九	三、八七八 五、〇九二	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

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涸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(二、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