

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

ニシテ之ニ僅少ノ針葉樹ヲ混スレトモ樹齡及林相ニ至リテハ著シク不同アリ

當地方ノ氣象狀態ハ之ヲ中村ニ於ケル大正八、九、十、三箇年間ノ觀測ニ徴スレハ降水日數ハ年一四二日ニシテ其ノ降水量ハ年量一、四九三耗ヲ示シ阿武隈水系地方ノ西部ヨリ少キモ東部ヨリ稍多ク最大月量ハ十月二五八耗ニシテ最小月量ハ十一月五七耗ヲ算シ最多日量ハ九月ニ起リ一〇四耗ニ達シタリ。氣温ハ年平均一四・八度ニシテ阿武隈川水系地方ヨリ稍高ク月別氣温ノ最高ハ九月ノ二六・二度其ノ最低ハ二月ノ四・六度ナリ又日ノ最高ハ七月ニ起リ三四五度ニ上リ最低ハ二月ノ(一)一〇・三度ナリ風ハ東風最多ク一月ヨリ三月マテハ西風襲來ス

本地方ハ東北奥羽地方ニ於ケル最暖地ナルヲ以テ冬季ト雖降雪量少ク融雪ニヨル増水極メテ微少ニシテ嚴寒ニ際シテモ河川ニ結氷ヲ見ルコト甚タ稀ナリ

流量ノ多少及其ノ變化ニ就テハ各川トモ測水所ノ設ケナキヲ以テ之ヲ知悉スルコト能ハサレトモ地勢及森林狀態等ヨリ推セハ恐クハ南隣ノ請戸川水系ト大同小異ナルヘク同川燒築測水所ニ於ケル調査ニヨレハ湧水量ハ流域面積一方里當一〇・九個ニシテ流量ノ最多キハ春季ナレト

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嶺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シ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

モ秋季ニ多キコトアリ又最少キハ十二月ヨリ二月ニ至ル間又ハ七月前後ニシテ出水ハ秋季ニ起リ最小流量ニ達スルハ概ネ六、七月ヲ普通トスレトモ稀ニ二月ナルコトアリ而シテ最大流量ト湧水量トノ比ハ六〇ヲ下ラス又以テ本地方河川流量變化ノ大要ヲ知ルニ足ラン

第二節 宇田川水系

一、流域 本川ハ福島縣海岸部河川中最北ニ位シ源ヲ靈山々脈ニ發シ東流シテ中村町ヲ過キ松川浦ニ出テ太平洋ニ注ク流域ノ南界ハ眞野川ニ接シ西部及北部ノ過半ハ阿武隈川流域ト界シ面積約七方里ヲ占メ相馬郡玉野村及山上村ノ全部伊具郡筆甫村ノ一部及下流部ニ於ケル相馬郡中村町、飯豐村之ニ屬ス

地勢ハ大體ニ於テ東北方ニ傾ケトモ局部的ニ觀レハ起伏緩急一様ナラス即チ水源部ニアリテハ西端分水嶺ニ靈山聳ニ傾斜緩急相半スレトモ東方玉野附近ニ至レハ一望平野狀ヲ呈シ更ニ東シテ山上村内ニ入レハ全ク其ノ趣ヲ異ニシテ山勢俄ニ急峻トナリ特ニ北方手倉天明ノ二嶺ヲ連ヌル山脈ハ急峻ヲ極ム然レトモ河岸ニハ尙狹長ナル平地ヲ存シ僅少ノ耕地ヲ見ル此ノ域ヲ出テ山岸附近ニ至レ

ハ南岸大ニ開ケ沃土連レリ
地質ハ上流部ニ第三紀層アリ諸所ニ玄武岩ヲ混ヘ中流部ハ片麻岩大部ヲ占メ其ノ東北一部ニ花崗岩及白堊層露出スレトモ下流部ハ殆ト全部第三紀層ニ屬シ河口一里餘ノ沿岸ニ第四紀層發達セリ

山林ハ國有林ニ屬スルモノ甚タ少ク靈山ノ中腹ヨリ上部手倉天明ノ二山及山上村ノ南部並東玉野ノ東南一帶之ニ屬ス國有林ハ其ノ全林地ヲ山陰山陽ノ二方面ニ分ツコトヲ得南面セル陽地ハ往時野火ノ害ヲ蒙リタル箇所ニシテ現時ハ赤松檜等ノ造林地ニ更新セラレ北面セル陰地ハ老齡ノ檜雜木等ノ潤葉樹林ヲ以テ覆ハレ樹齡四〇年以下

宇多川水力地點表

順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
水量、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	互水路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
(二九九)	宇多川	番外一	福島縣相馬郡山上村 山上落合	同上郡山上村 坂山下	湧水 * 三六 低水 * 四六 平水 * 六二	* 二二八	九一一 一、一六四 一、五六九	一、三三〇	三、三三三	一〇〇〇 九六四 八八三	九二一 一、一三三 一、三三五	甲

水力地點ノ説明

順位二九九 本地點ハ落合ノ下流ニ取入レ大部分開渠ニテ右岸ヲ導水シ縣道橋ノ下流ニ發電所ヲ設ク

第三節 真野川水系

一流域 本川ハ宇田川ノ南方ニ隣接シ其ノ源ヲ阿武隈

山系ニ發シ東流シテ大倉、榑窪兩部落ヲ過キ山下ニテ東南ニ向ヒ鹿島町ノ南端ヲ經テ太平洋ニ注ク其ノ流程一四里ニシテ流域面積約一一方里アリ大須村、真野村及鹿島町ノ全部、上真野村ノ大部並石橋、新館、石神三村ノ一部之ニ屬ス

益緩斜地トナル

地勢ハ大體東部海岸ニ向ツテ低下スレトモ之ヲ仔細ニ觀察スレハ水源地タル佐須附近ハ一部急峻地アレトモ概ネ緩急相半シ東北ニ向ツテ傾斜シ中流部即チ大倉ヲ中心トスル地域ハ本流域中最急峻ナル部分ニシテ兩岸ハ數多ノ支流ニヨリ溪谷深ク刻マレ基岩ヲ露出セル箇所尠カラス上榑窪ヨリ下流ハ兩岸少シク開ケ山岳又漸次丘陵化スレトモ下リテ宇山下附近ニ至レハ兩岸ハ更ニ開展シ丘陵

真野川水力地點表

順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
水量、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	互水路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
三〇〇	真野川	番外一	福島縣相馬郡大須村 大倉瀧	同上郡大須村 大倉湯舟	湧水 * 二七 低水 * 三五 平水 * 四六	* 二五六	七六七 九九五 一、三〇七	一、一〇〇	二、四九九	一〇〇〇 九六四 八八三	七六七 九五九 一、一五四	甲
(三〇一)	同	番外二	福島縣相馬郡大須村 大倉松ヶ平	同上郡上真野村 上榑窪	湧水 * 四三 低水 * 五五 平水 * 七三	* 一〇七	五一一 六五三 八六七	一、三三〇	三、三三三	一〇〇〇 九六四 八八三	五一一 六五三 七六六	甲

地質ハ中流部以西ニ片麻岩アリ諸所ニ花崗岩露出スレトモ其ノ東方ハ中世層ニ屬シ下流部ハ第三紀層ヨリ成ル本流域モ山林其ノ大部分ヲ占メ國有林ハ中流部以西ニ在リテ山毛櫨、檜、栗、クヌギ等ノ潤葉樹ヲ主トシ赤松、姫小松、樅等ノ針葉樹ヲ混ユ國有林中林相ノ特ニ良好ナルハ大須村大字大倉ノ南半部ニシテ鬱蒼タル美林アリ其ノ他ハ天然生雜木林ニ過キス民有林ハ上流部及下流部ニアリ樹種ハ國有林ト大差ナキモ林相ハ良好ナラス

二、河川狀況 中流部小瀧ヨリ上榑窪ニ至ル間河流ハ大小幾多ノ屈曲ヲナシ兩岸ノ山勢頗ル急峻ニシテ峻峻ノ地

勢カラス河川勾配急ニシテ河床ハ岩盤ノ露出スル所多ク大岩巨石轉テスレトモ上流部及下流部ハ緩流ニシテ河岸ニハ岩盤ヲ見ス河床ハ玉石或ハ砂礫ヨリ成ル

三、水利及治水 本川ニハ治水水車、灌漑、上下水舟筏、流木、漁業等ノ關係ナク許可地點一アルノミ

四、水力地點 本川ノ選定地點ハ前表ノ如シ水力地點ノ説明

順位三〇〇 本地點ハ小瀧ノ對岸ニテ取入レ右岸ニ沿ヒ全部隧道ニテ千湯舟ノ對岸ニ導水シテ發電ス

順位三〇一 本地點ハ字松ヶ平ノ左岸ニ取水シ字石淵ニ發電所ヲ設ク水路ハ全長ノ三分ノ一ヲ隧道トシ殘部ヲ開渠トス

第四節 新田川水系

一、流域 本川上流部ハ西方阿武隈山脈ニ屬スル花塚山、無垢路岐山等ニ源ヲ發スル諸多ノ溪流ヨリ成リ是等ノ溪流ハ二派ニ分レ一ハ新館盆地ニ集リ他ハ飯會盆地ニ集リテ共ニ東流シ沼平ニテ相合シソレヨリ山峽ニ入りテ右曲左折ノ後新館、石神兩村界ニ至リ花塚山ノ南方ヨリ發シテ北流スル比會川ヲ右岸ニ合シ尙屈曲甚シキ谿谷ヲ過キ大

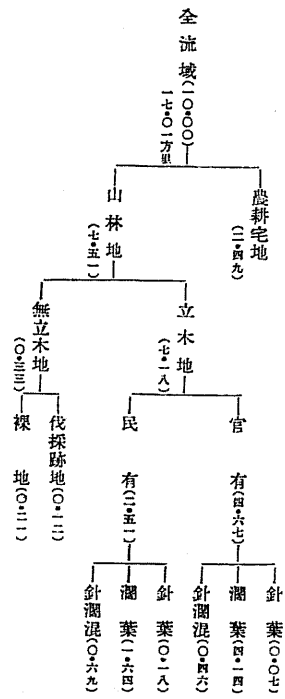
原ニ出テ平原地ヲ縫ヒ東流スルコト約三里ニシテ太平洋ニ注ク、流域ノ南ハ請戸川、太田川兩水系ト隣シ西ハ阿武隈川水系ト界シ北ハ真野川水系ニ接シ相馬郡ノ内原町、高平村飯會村ノ全部石橋、新館、石神三村ノ大部分ヲ占メ廣袤一七方里流程約一一里アリ

本川上流部即チ新館、飯會、石橋ノ三村ニ屬スル地方ハ一高大高原ニシテ海拔四五〇米ニ達シ周圍ニ丘陵狀ノ連峯ヲ繞ラシ盆地ヲ形成ス地勢概シテ緩ナレトモ所々急斜地アリ下リテ中流部ニ至レハ山嶽起伏シ地形甚タ複雑ナルカ峽流ノ沿岸ハ一般ニ急峻ニシテ斷崖絶壁少カラズ

本流域ノ地質ハ甚タ複雑ナルカ沼平ヨリ上流一帯ハ廣大ナル片麻岩ニシテ沼平、大原間ニハ古生層及白堊層南北ニ横ハリ大原ヨリ下流沿川ニハ第四紀層アレトモ其ノ南北山地ハ第三紀層ニ屬ス

林野狀態ハ流域内ハ山林地多ク内六割強ハ國有林ニシテ多クハ中流部ニ散在シ山毛櫸、檜、榎、松、赤松、扁柏等ヲ主木トシ樹齡二、三十年ヨリ一〇〇年ニ達スル密林少カラズ又近時新ニ造林セルモアリテ林相良好ナリ民有林ハ樹種國有林ト大差ナキモ四〇年以下ノ幼齡林多シ下流部ハ殆ト全部耕地ニシテ山林ハ小面積ノ松林ノ散在セルア

新田川流域林野狀態一覽表 (河口ヨリ上流部) 括弧内ノ数字ハ全流域ニ括スル面積ノ割合ナリ



新田川水力地點表

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	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	延長路	流域積	發電率	年平均馬力數	等級
(三〇二)	新田川	一	福島縣相馬郡新館村沼平沼上村	沼平郡新館村沼上村	濁水 * 七四 低水 * 九四	* 一八二	一、四九五 一、八九九	一、三三〇	六七九	一〇〇〇	一、四九五	甲
(三〇三)	同 (比會川ヲ合ム)	二	福島縣相馬郡新館村小宮中屋敷	小宮郡新館村中屋敷	濁水 * 一〇九 低水 * 一三九	* 一七八	二、七四六 三、六三五	一〇八〇	九六七 比會川(七五)	一〇〇〇	二、六四七	甲
(三〇四)	同	番外一	福島縣相馬郡石神村高倉取木	高倉郡石神村松落合村	濁水 * 一一五 平水 * 一四六 低水 * 一九四	* 五一一	六、五二三 八、二八一 一、〇〇四	三、九六〇	一〇五一	一〇〇〇	七、九六三	甲

二、河川狀況

上流部ノ河川沿岸ハ大部分平地又ハ緩斜地ニシテ壤土深ク河岸ニハ岩盤ノ露出スル處少ク河床ノ多クハ土砂又ハ砂礫ニテ覆ハル、中流部比會川落合ヨリ上流里餘ノ間及其ノ下流宇大原ニ至ル二里餘ノ間ハ兩岸ニ斷崖絶壁相連リ河床到ル處ニ岩盤露出シ大岩巨石累積スレトモ此ノ域ヲ脱スレハ兩岸開ケ低キ砂礫地ト化シ河岸河床復岩盤ヲ見ス。河川勾配ハ上流部ハ稍緩ナレトモ中流部ニ至レハ急ニシテ四九分ノ一ヲ示シ奔湍激流ヲナシ下流ニ至リテ再ヒ勾配ヲ減ス勾配ノ急ナル區間ハ三里半

ニシテ其ノ落差九六〇尺ニ達シ有利ナル水力地點ヲ得ヘシ

三、水利及治水 流水行ハルレトモ其ノ量多カラス治水

灌溉排水、舟筏、漁業等ノ關係ナク水力事業トシテハ許可地

點三アリ内二ハ既設ニ屬スレトモ他ノ一ハ未タ工事ニ着

手セス

四、水力地點 本川ノ選定水力地點ハ前表ノ如シ

水力地點ノ説明

順位三〇二 本地點ハ字沼上ノ左岸ニ取入レ水路長一、

二〇〇間ニシテ發電所ニ達ス水路ハ開渠隧道相半ス本地

點ハ選定後許可トナレリ

順位三〇三 本地點ハ取入口ヲ二箇所トシ一ハ前地點

ノ放水口ニ接シテ右岸ヨリ取入レ野手上山ノ東麓ヲ貫キ

比曾川沿岸ニ出テ他ハ野手上山ノ南東麓ニテ比曾川ノ流

水ヲ左岸ヨリ取入レ河岸ニ沿フテ導水シ前記水路ト合シ

落合附近ニテ發電ス

順位三〇四 本地點ハ比曾川合流點ノ下流ヨリ右岸ニ

取入レ大體河岸ニ沿ヒ全部隧道ニテ導水シ宇松落合ニ發

電所ヲ設ケントスルモノナリ

第十二章 請戸川水系

第一節 概説

本水系ハ福島縣東海岸部ノ中央ニ位シ流域ノ形狀略三角形ヲナシ水源部幅廣ク下流ニ至ルニ從ヒ次第ニ狹シ西方水源部ノ山地ハ阿武隈山脈ニ屬シ檜山、鎌倉岳、旭嶽其ノ他ノ諸峯隆起スルヲ以テ地勢自ラ東方ニ傾キ旭嶽ノ支脈ハ西ヨリ東ニ走リテ流域ヲ南北ニ二分ス南部ハ高瀨川ノ流域ニシテ北部ハ室原川ノ流域ナリ。高瀨、室原兩川ハ其ニ田村郡界ニ發源シ東流シテ浪江町ノ南ヲ過キ宇荒井ニテ合流シ請戸川トナリ請戸部落ノ北側ニテ太平洋ニ注ク請戸川ノ總流域面積ハ二七五一方里ニシテ荒井ヨリ上流高瀨川ニ屬スル面積一七三方里、室原川ニ屬スル面積九七方里ナリ即チ兩川ノ面積ハ殆ト請戸川全面積ナルヲ以テ以下兩川ニ就キ各別ニ調査事項ヲ記述セントス

第二節 高瀨川

一、流域 本川ハ請戸川ノ本流ニシテ南方流域内ヲ流ル、