

第十五章 鮫川水系

第一節 概説

本水系ハ福島縣東海岸部ノ南方ニ位シ源ヲ東白川郡ノ東部ニ發シテ赤坂、中野附近ニ至リ北流シテ字馬場附近ヨリ鎌倉嶽ノ北麓ヲ半圓ヲ畫キテ西ヨリ東ニ迂廻シ漸次東方ニ向ヒ竹貫ヲ過キ松川ニテ左岸ニ大平川ヲ容レテ大原ニテ進路ヲ東南ニ轉シ字才鉢ヲ過キ根岸ニ至リ左岸ニ入遠野川ヲ合セテ瀧ヲ經テ方向ヲ南ニ轉シ字大谷ニテ荷路夫川字鹿野川ニテ四時川ヲ何レモ右岸ニ容レテ東ニ轉シ左折右曲植田附近ニ出テ太平洋ニ注ク全長約二〇里アリ其ノ流域ハ東白川郡ノ東北部、石城郡ノ南半部及茨城縣多賀郡ノ北方一小部ヲ占メ西ハ阿武隈山脈ヲ以テ阿武隈川水系ト界シ北ハ夏井川水系ニ南ハ久慈川、大北川ノ二水系ニ接ス面積約三九方里アリ地勢ハ大體東南方ニ傾斜セルモ仔細ニ觀察スレハ起伏錯雜シ本支流沿岸ハ概シテ急峻ニシテ斷崖屹立シ河床削鑿セララルルヲ見レトモ其ノ他ノ部分ハ傾斜比較的緩ニシテ特ニ山嶺ニ近ツクニ從ヒ所謂波狀高原ヲナシ主峯顯著ナラス高キモ一〇〇〇米ニ滿

量ノ最多キハ秋季九月又ハ十月ニシテ日最多ハ宮本ニテハ一五一耗、小名濱ニテハ二六二耗ヲ得タリ雨量ノ最少キ月ハ何所ドモ一月ニシテ六六耗ナリ。蒸發量ハ宮本ニテ年量四三四耗、小名濱ニテ六〇三耗ヲ示セリ氣温ハ稍高ク宮本ニ於ケル年平均ハ一一度ニシテ月平均ノ最低キハ二月(一)〇六度、日ノ最低(一)一二二度ニ下レリ又月平均ノ最高キハ八月ニシテ二三四度ヲ示シ日ノ最高ハ三三三度ニ昇レリ。風向ハ海岸部ニアル他ノ水系ト同シク東風多ク新春ノ候ノミ西風強シ

第二節 鮫川

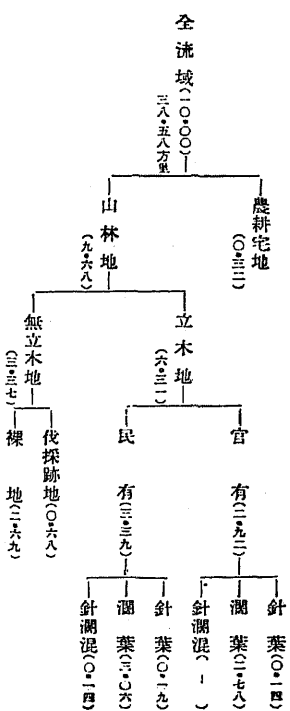
一、流域 水源地方ハ高原性ヲ帶ヒ中央鮫川村ニ稍廣濶ナル平原存ン周圍ノ山峯モ丘陵狀ヲ呈シ頗ル緩斜ナレトモ中流部ハ南方ニ三株山ノ支脈東方ニ延ヒ北方ニ犬佛山ノ支脈入遠野川トノ間ニ隆起スルヲ以テ山勢自ラ急峻ニシテ特ニ河川沿岸ハ岩骨諸所ニ露ハレ甚タ嶮岨ナリト雖字根岸以東ハ山勢一變シテ丘陵化シ沿岸多少開ケテ耕地ヲ見ル

地質ハ東白川、石城兩郡界ヨリ上流部ハ片麻岩若クハ雲母片岩ニシテ所謂竹貫層ニ屬スレトモ松川附近ニ於ケル

タス

地質ハ大部分片麻岩質ナレトモ中流部ニ古生層下流部ニ第三紀層アリ其ノ他花崗岩、石英閃綠岩ヲ諸所ニ見ル

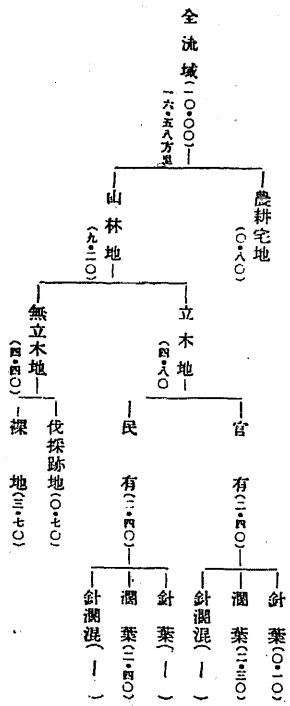
鮫川流域林野狀態一覽表 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (河口ヨリ上流部)



森林ハ天然林ニアリテハ主林木トシテ山毛櫸、檜、樺、栗、柏、樺等ノ闊葉樹鬱生シ之ニ赤松、樅、杉等ノ針葉樹ヲ混スレトモ立木地ハ多ク山奥ニ位シ部落附近便利ノ地ハ往時野火ノ浸入ト亂伐ノ厄ニ遇ヒ散生地或ハ無立木地狀ヲ呈スル箇所尠カラステニ民有地ニ於テ甚シ植林ハ杉、扁柏、落葉松、赤松等ヲ主トシ樹齡一〇年内外ノモノ最多シ氣象狀態ハ之ヲ上流宮本及海岸小名濱ニ於ケル大正八、九、三箇年間ノ觀測ニ依レハ兩所共降水日數年一五〇日内外ニシテ降水量ハ年量一、五五〇耗内外ナリ而シテ降水

鮫川沿岸及右二郡界ヨリ下流根岸ニ至ル地域ハ御在所層ニ屬シ角閃岩、黑雲母片岩、石英片岩ヨリ成リ同所ヨリ東方ハ第三紀層ニシテ河口附近ニ第四紀層ヲ見ル

鮫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 (才針測水所ヨリ上流部)



本流域ノ大部分ハ民有地ニシテ國有地ハ中流部ニ少ク存在ス即チ左岸ニアリテハ大上山以東ノ山地右岸ニアリテハ鮫川、宮本兩村界附近以東字鹽ノ平ニ至ル山岳ノ中腹以上ニ屬シ其ノ他ノ部分ハ總テ民有地ナリ國有林ハ山毛櫸、樺、スギ等ノ闊葉樹ヲ主トシ平均樹齡六七十年ニ達スル森林存シ林野狀態良好ナレトモ民有林ハ立木地少ク二〇年未滿ノ薪炭材ヲ主トシ良林ヲ見ス流域内放牧及採草行ハレ國有林地ト雖無立木地少カラス、然レトモ國有林ハ植林作業著々施行セラレ林相漸次改善セラレシツア

レトモ民有林ノ無立木地ハ植林遅々トシテ進マヌ
 二、河川狀況 上流部ニ於テハ河床河岸ハ比較的廣濶ニ
 多ク砂質壤土ヨリ構成セラレ河岸ハ概ネ低ク岩盤ノ露出
 少キモ宮本村以東ノ中流部ニ至レハ山岳兩岸ニ迫リ峡谷
 卜化シ河岸ノ大部分ハ斷崖絶壁ナリ河床ハ上流部ト大同
 小異ナレトモ岩盤ノ露出多シ入遠野川落合附近ヨリ下流
 ハ兩岸暫ク開ケ上遠野平野左岸ニ展開シ河幅増大シ河床
 ノ玉石漸ク小ナリ字流ヨリ再ヒ丘陵ヲ横斷シテ峽谿ヲ穿
 ツモ一里餘ニシテ之ヲ脱シ瀾谷ノ間ヲ流下シ河床ハ概ネ
 砂礫層ヨリ成リ稀ニ岩盤ヲ見ル全川ヲ通シテ河身ノ曲折
 多カラス

水流ノ緩急千差萬別ニシテ水源地帯ヲ緩流セル河川ハ

鮫川 流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マヌ
 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				流域一方里當流量			
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小
八六	一三三	鮫川	福島縣石城郡石住村才鉢	一六五	大正八年 六六九〇	五八	一六七	一五	四〇	一〇一	七	六九
					大正九年 一五〇〇	三三	一三二	一八	六四	二九	一五	一〇六
					大正十年 四三〇〇	三三	一〇六	一九	二四	二九	二四	一〇二
					大正十一年 四一〇〇	一七	一〇六	一三	二六	一〇七	九七	一〇〇
					平均	一七	一〇三	一三	二六	一〇七	九七	一〇〇

鮫川村ヲ出テンドスルトキ急斜ニ會シ瀑流スルコト一〇
 町ニシテ二四〇尺ヲ落下シ再ヒ緩流スルコト三里ノ後峽
 谿ニ入ル以下字草野ニ至ル間急湍相連リ特ニ字瀧ヨリ字
 蘆草ニ至ル二五町間ハ急流ニシテ河水ハ岩盤狹盛セル間
 ヲ流下スルヲ以テ飛瀑多シ就中大瀧ハ高サ二丈餘水勢滔
 タタリ其ノ水流ノ急ナルハ全川ヲ通シ七里餘ニシテ其ノ
 間總落差八〇〇尺ヲ算ス
 流量變化ノ狀況ハ石住村才鉢測水所ノ實測ノ結果ニヨ
 レハ最高水位ト最低水位トノ差八尺内外ニシテ最大水量
 ハ濁水量ノ約五〇倍ナレハ海岸水系中其ノ比最大ナリ最
 高水位ノ起ルハ秋季ノ九月前後ニシテ最低水位ノ起ルハ
 夏季七八月ノ候ナリ流量ノ最多キハ秋季洪水期ニシテ最

少年月ハ冬季ノ一二月又ハ夏季ノ六七月ナリ而シテ流域
 面積ニ方里當濁水量ハ約一〇個ナリ
 三、水利及治水 上流部竹貫附近、中流部瀧附近及下流部
 富津附近ニ稍廣キ耕地存スレトモ多クハ支流ノ水ヲ引用
 シ水力地點ニ關係アルハ瀧附近ノ灌漑用水路ノミナリ。

鮫川 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	巨水長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
三一八	鮫川	一	福島縣東白川郡鮫川村西田前田	西田郡鮫川村馬場向	濁水 三三 低水 四一 平水 五三	二二七	一、〇三三 一、三三五	四五〇	三三四	九六九 九〇九	一〇〇 一〇一 一一四	甲
三一九	同	二	福島縣東白川郡宮本村松川仁田	石城郡石住村貝住谷村	濁水 一三三 低水 一七二 平水 二一九	六一	一、一六五 一、四八三	九一〇	二三四	九六九 九〇九	一〇〇 一〇〇 一一四	甲
三二〇	同	三	福島縣石城郡石住村堀越	黒田郡才鉢向	濁水 一四二 低水 一八三 平水 二三四	一〇二	二、〇七二 二、六四九	二二六〇	一四三三	九六九 九〇九	一〇〇 一〇〇 一一四	甲
三二一	同	四	福島縣石城郡太田村	郡上遠野村柿ノ澤	濁水 一六四 低水 二一三 平水 二七一	一四〇	二、五四九 三、三一〇 四、一一一	一七四〇	一六六一	一〇〇 九六九 九〇九	一〇〇 一〇〇 一一四	甲

又木材ノ運搬ハ河川ノ左岸ニ縣道通スルヲ以テ車馬ニ據
 リ水流ヲ利用スルハ薪炭材ノミナリ。舟筏ハ大瀧以下ニ
 通シ治水、排水、漁業ノ關係ナシ。水力事業トシテハ許可地
 點三箇所アルモ未タ工事ニ著手セス
 四、水力地點 水力利用範圍ハ前記急勾配ノ區間トス

水力地點ノ説明

順位三一八 本地點ハ前田、馬場間ノ瀑流ヲ利用セルモ

ノニシテ水路全長僅ニ四五〇間ニシテ有效落差約二三〇尺ヲ得ヘシ水路ハ一部ヲ開渠トシ大部ヲ隧道トス

順位三一九 本地點ハ松川字仁田ヨリ取入レ左岸道路ニ沿ヒ約九〇〇間ノ水路ヲ通シ字貝谷ニテ發電スルモノナリ

順位三二〇 本地點ハ貝谷ノ下流ニ堰堤ヲ築キ右岸ヨリ取入レ三、四ノ溪流ヲ横斷シテ字才鉢ノ下流ニ導キ放水ス水路ハ全長ノ三分ノ二ヲ開渠トシ他ヲ隧道トス

順位三二一 本地點ハ順位三二〇地點ノ發電所下流ノ右岸ヨリ取水シ水路ハ大部ヲ開渠其ノ他ヲ隧道トシ柿ノ澤ニ通スル里道橋附近ニ導キ此處ニ發電所ヲ設置ス

第三節 入遠野川

一、流域 本川ハ鮫川本流ノ北東ニ位シ大黒山ト雨降山トノ間ニ源ヲ發シ諸溪流ヲ集メテ東白川石城兩郡界ヲ南東ニ走リ字熊倉字貝那夫間ニ於テ彎曲シテ西方ニ轉シ同時ニ郡界ヲ去リテ石城郡内ニ入り字貝那夫ヨリ再ヒ原方向ヲ採リ字前田ヲ經テ根岸ニ至リ鮫川ニ注ク其ノ全長約六里ニシテ流域ニハ入遠野村ノ大部分及永戸澤渡宮本三箇村ノ一部ヲ含ミ面積六方里餘アリ地勢北西ヨリ南東ニ

向ンテ傾斜ス上流部ハ阿武隈山系ノ一部ニ屬スルヲ以テ周圍ノ山峯峻峻ノ狀ナク特ニ好間川トノ分水嶺ハ高原性ヲ帶ヒ緩斜地多ク砂質壤土ヲ以テ被ハルレトモ河川沿岸ハ急峻ニシテ諸所岩盤ノ露出ヲ見字熊倉字貝那夫間及字前田字細畑間ハ殊ニ甚シク斷崖屹立セリ其ノ他ノ沿岸ハ小面積ノ平地ヲ存シ字有實字前田間ノ如キ廣濶肥沃ナル水田拓ケタリ

地質ハ流域東半部ノ傾斜地ニハ主トシテ片麻岩系ニ屬スル基岩ノ露出ヲ見ルモ西半部ノ斜面ニハ御在所層ニ屬スル角閃岩現ハル

字熊倉以北ノ左岸全部及字貝那夫以南ノ河岸及山麓ノ斜地ハ民有林地ニシテ放牧地及採草地其ノ過半ヲ占メ殘餘ノ林地モ概ネ亂伐セラレ林況甚タ粗惡ナレトモ明治四十一年以來杉扁柏落葉松赤松等新植セラレ遂年改善セラレツアリ右岸ハ大部分國有林地ニシテ林相頗ル良好ナリ樹種ハ山毛櫸、檜、スギ等ニシテ樹齡七〇年ヲ經過セルモノ多シ

二、河川狀況 字貝那夫字前田間ハ緩流ニシテ兩岸開ケ河幅廣ク亂流ヲナシ河床ニハ玉石砂礫堆積セルモ其ノ他ノ區間ハ山岳河岸ニ迫リ沿岸ニ急斜地多ク岩磐露ハレ礫

塵亦夥ガラス水流頗ル急ニシテ激湍多ク河床ニ巨岩大石累積スルヲ見ル

流量ノ變化及結氷其ノ他ノ狀況ハ本川ニ測水所ナキヲ以テ之ヲ知悉シ得サレトモ本流鮫川ト大差ナカラシ

三、水利及治水 中流部貝那夫前田附近ニハ水田多ク本川ヨリ引用セル灌溉用水路數箇所ニ存在スレトモ水力地

入遠野川水力地點表

順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
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	互水路長	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
(三三三)	入遠野川	番外五	福島縣石城郡入遠野村熊倉	同郡入遠野村	湯水 二六 低水 三四 平水 四四	*三八九	一、四六八 一、九〇〇	六〇〇	二、七	九六九 九〇九	一、四三二 一、七七	甲
(三三三)	同	番外六	福島縣石城郡入遠野村大平曲藤	同郡入遠野村根岸下根岸	湯水 五五 低水 六八 平水 九一	*九七	七三二 九八〇	二、〇〇	五、〇	九六九 九〇九	七〇九 八五	甲

水力地點ノ説明

順位三二二 本地點ハ字貝那夫上流ノ彎曲部ヲ利用シ取入口ヨリ四〇〇間ノ隧道ヲ貫通シ其ノ下流ニ約二〇〇間ノ開渠ヲ接續シ前記貝那夫ニ導キ發電ス

順位三二三 本地點ハ字曲藤ノ上流左岸ヨリ取入レ河

點ニ關係ヲ有スルモノナシ唯最下流部ノ製材用水車ニ引用セルモノハ順位三二三地點ニ關係ヲ有ス。許可水力地點一アレトモ末々工事ニ著手セス

四、水力地點 水力利用ニ有望ナルハ貝那夫ヨリ上流二〇餘町及下流曲藤ヨリ鮫川合流點ニ至ル約一里間ナリ前者ハ落差四〇〇尺ヲ有シ後者ハ約一三〇尺ヲ算ス

川ニ沿フテ開渠ヲ掘鑿シ御齋所街道側ニ發電所ヲ設ケ鮫川本流ニ放水セントス

右二地點ノ施工上ニ就テ一言スレハ前者ノ地勢ハ急峻ナルノミナラス基岩ハ古生層ニシテ硬ク交通亦便ナラサルモ後者ノ地勢ハ緩ニシテ大部分開渠トナスコトヲ得交

通亦稍便ナリ

第四節 四時川

一、流域 本川ハ鮫川本流ノ南方ニ位シ源ヲ南方常陸國久慈郡界ナル三點ノ室山及北方朝日山ニ發シテ東流シ字男大平、横川ヲ過キ途中ニ三ノ溪流ヲ合セテ字高松ニ至リ流路ヲ東南ニトリ字小川ニテ更ニ圓弧ヲ畫キテ北流シ字鹿野川ニ於テ鮫川ニ注ク全長約六里面積六方里餘ヲ有ス

本流域ノ地形モ鮫川ト大同小異ニシテ一般ニ西方ヨリ東方ニ向ツテ傾斜シ水源地帯ハ丘陵狀ヲ呈セル高原ナルモ中流部ハ其ノ幅員狹キヲ以テ急峻ノ地多ク特ニ河岸ハ斷崖トナリ深谿ヲ形成スル所尠カラス小川附近ニ出テテ兩岸僅ニ開ク

地質ハ流域中小室附近ヲ境トスル田人村ノ西半部ニハ片麻岩系ニ屬スル閃綠岩露出シ同地ト小川間ニハ南北ニ狹長ナル御在所層ニ屬スル角閃岩橫ハリ小川ヨリ下流ノ小部ハ第三紀層ヲ以テ覆ハル

流域内ノ森林ハ國有林大部ヲ占メ上流部全體ニ擴カリ民有林ハ字男大平附近ニ多キモ字小川附近及入旅人上流ニモ少シク存ス而シテ國有林民有林ヲ通シ字男大平ノ北

方ナル小面積ノ疎林ヲ除ケバ多クハ密林ニシテ潤葉樹其

ノ大部分ヲ占メ杉ノ植林又大ニ行ハレ三、四十年以上ニ達スルモノ尠カラズ天然林ハ鮫川流域ト同シク山毛櫨、檜、クヌギ等ニシテ數百年ノ老樹林珍シカラス

氣象狀態其ノ他ニ關シテハ第一節ニ述ベタルヲ以テ之ヲ省ク

二、河川狀況 横川ヨリ上流ハ兩岸低ク沿岸ノ山勢ハ緩斜ニシテ岩骨ノ露出尠ク大小ノ玉石河床ヲ覆フモ同地ヨリ下流ハ峽谿ヲナシ兩岸ハ片麻岩ノ絶壁ト化シ河幅狹ク水勢激シ河床モ岩盤ヨリ成リ巨石轉在セリ南大平附近ニ至レハ斷崖盡キ沿岸稍開クレトモ暫時ニシテ再ヒ山嶽ノ傾斜地トナル

水流ノ緩急ハ一様ナラサレトモ全川ヲ通シ勾配頗ル急ナリ。流量變化ノ狀況其ノ他ノ現象ハ鮫川本流ト大差ナカラシ

三、水利及治水 治水、上下水道、舟筏、流木、漁業ノ關係ナキモ上流男大平ニ水車一箇所アリ。許可水力地點三アリ内ニハ既設ニ屬スレトモ他ハ未ダ工事ニ著手セズ

四、水力地點 本川中利用シ得ヘキ區域ハ男大平、小川間三里ニ足ラサル區間ニシテ落差一、二〇〇尺ヲ算ス然レト

モ殆ク利用シ盡サレ最上流部ニ僅ニ水力地點一箇所ヲ殘スノミ

四時川水力地點表

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	水路長	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
三四	四時川	五	福島縣石城郡田人村旅人男大平	同郡田人村横川	得水 三三 低水 四三 平水 五五	二九九	一、〇九五 一、四二七 一、八二五	一、二六〇	三三六	一〇〇.〇 九六.九 九〇.九	一、〇九五 一、三六三 一、六五九	甲

水力地點ノ説明

順位三、二、四 本地點ハ男大平ヨリ右岸ニ取入レ横川ニテ放水ス水路ハ全長ノ三分ノ二ヲ隧道他ヲ開渠トナス

第十六章 堤川水系

第一節 概説

堤川ハ荒川及駒込川ノ二川ヨリ成リ陸奥國東津輕郡ノ中央部ヲ南ヨリ北ニ向ツテ流レ青森市ニテ陸奥灣ニ注ク、兩川ハ河口ヨリ上流僅ニ半里餘ノ地ニテ合流スルモノニシテ全流域面積一七六方里ノ内合流點以上ノ荒川ニ屬スル面積一〇七方里駒込川ニ屬スル面積六七方里アリ兩川

ノ流域ハ即チ本水系ノ流域ナルヲ以テ茲ニ説明ヲ省キ次節以下各川ノ詳細ヲ述ヘントス唯氣象ニ關シテ駒込川上流松澤ニ本省設置ノ雨量觀測所アリ下流青森市ニハ縣測候所アリ全流域ノ狀態ヲ知ルニ便ナルヲ以テ茲ニ其ノ大要ヲ述ヘン

前記二箇所ノ觀測ニヨレハ大正八、九十、三箇年ノ平均降水年量青森ニテ一、五一三耗ナルニ松澤ニテハ一、九〇四耗ナレハ八甲田山上ニテハ二、〇〇〇耗以上ナルヘク月最多ハ松澤ハ十一月二五、一耗青森ハ七月一九七耗ニシテ降水日數ハ兩地トモ二〇〇日ヲ算シ冬季ハ月ノ殆ト全部降水アリ。積雪ハ青森市ニテ二、三尺ヲ下サレトモソレヨリ上流山岳部ニ至レハ次第ニ其ノ深ヲ増シ八甲田山上ニハ盛夏ノ候ト雖溪谷ニ白雪ノ横ハルヲ見ル。氣温ハ青森ニ