

三八二	同	三	秋田縣河邊郡岩見三内村 三内財ノ深淵澤落合ノ神	河内郡岩見三内村 財ノ神	湍水 八二 低水 一三〇 平水 一九二	* 八〇	七二八 一、一五四 一、七〇五	1,100	四六三	一〇〇〇 九五三 八五五	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、四五八	甲
三八三	同	番外 一四	秋田縣河邊郡岩見三内村 三内内渡場	三内郡岩見三内村 留見瀨	湍水 一一〇 低水 一九一 平水 二八一	* 三〇	六三六 九三六	一四〇	六七八	一〇〇〇 九六三 八五五	四〇〇 六〇六 八〇〇	乙
(三八四)	岩見川	番外 一二	秋田縣河邊郡岩見三内村 岩見小平岱	同郡岩見三内村 岩見臺	湍水 八六 低水 一三六 平水 二〇一	* 六〇	五七三 九〇六 一、三三九	二四〇	四八四	一〇〇〇 九五三 八五五	五七三 八三三 一一四五	乙

水力地點ノ説明

順位三八一 本地點ハ財ノ神出前澤落合ヨリ左岸ニ取
入レ深淵澤ニ導キ放水ス

順位三八二 本地點ハ前地點放水後ノ水ヲ受ケテ左岸
ニ導キ財ノ神ニ放水ス

順位三八三 本地點ハ渡場ヨリ左岸ニ沿ヒ水路ヲ設ケ
留見瀨ニテ放水ス

順位三八四 本地點ハ小平岱ヨリ左岸ニ取入レ臺ニ至
リテ放水ス本地點ハ選定後日本石油株式會社ニ許可セラ
レタリ

岩見川筋ニハ道路開通セルモ三内川上流ニハ道路未タ

開通セス且山勢峻峻ナルヲ以テ順位三八一、三八二地點ハ
工事容易ナラサルヘシ

第二十一章 子吉川水系

第一節 概説

子吉川ハ秋田縣ノ西南部ナル由利郡ノ中央ヲ貫流スル
河川ニシテ上流ヲ笹子川ト稱ス。最上郡界ナル大森山ニ
發源スル溪流ハ上笹子附近ニ集リ笹子川トナリ西北流ス
ルコト約四里字伏見ニ至リ南方鳥海山ヲ發シ西北流シ來

ル鳥海川(ホツタイ川)ヲ左岸ニ入レテ子吉川トナリナホ北西ニ進ミ大小數多ノ屈曲ヲ畫キツツ矢島町ノ東方ヲ過キ前郷ノ西側ヲ掠メ立井地附近ニテ鮎川ヲ左岸ニ入レテ石澤川ヲ右岸ニ合セ更ニ流下スルコト約二里本莊町ヲ迂迴シツツ芋川ヲ右岸ニ入レ同町ノ北端ヲ西流シテ日本海ニ注ク此ノ流程凡ソ一五里ニシテ流域ハ由利郡ノ過半ヲ占メ其ノ面積七七方里アリ。流域ノ南方ニ高峰鳥海山聳ユルヲ以テ地勢一般ニ北方ニ傾ケリ。上流部ハ山岳重疊シ急斜地尠カラサルモ河口ニ近ツクニ從ヒ河岸ニ平地開ケ山勢緩トナル

地質ハ火山岩最多ク鳥海山腹ノ全部及東方、西方及南方ノ他水系トノ分水嶺之ニ屬ス火山岩ニ次テ多キハ第三紀層ニシテ鳥海山麓以東及以北ノ殆ト全部之ニ屬シ下流沿岸ノ平地ニ第四紀層ヲ見ル

森林狀態ハ水源ナル鳥海山ノ中腹以下ハ老樹林全地ヲ覆ヒテ附近稀ニ見ル美林ヲナセトモ同山麓ヲ距ツルニ從ヒ林相低下ス無立木地ノ最多キハ鮎川流域ニシテ子吉川流域之ニ次ク。農作物ノ主ナルモノハ米、大豆、小豆、粟、稗、蕎麥、麥、麻、桑等ナリ

降水量ハ既往三箇年間觀測ノ結果ニヨレハ鳥海川沿岸

シテ最大流量ハ笹子川ハ濁水量ノ六七倍ニ及ヘルモ鳥海川ハ濁水量ノ二三倍ニ過キス。鳥海川ノ水量豊富ナルハ

東北地方ニテ他ニ比肩スヘキモノナク増減ノ變化モ亦小ナリ蓋シ鳥海川流域湖沼ナシト雖鳥海山頂ニハ四季白雪ヲ戴キ水源ヲ絶ニス涵養シ山腹山麓ニハ火山噴出物ノ堆積深クシテ地下水ノ保容力大ナルニ因ル。笹子川、鳥海川合流後ハ兩川ノ水相混スルヲ以テ流域一方里當流量ハ鳥海川ノソレニ比シ幾分減スレトモ猶濁水量ニ於テ一五個ヲ算ス水位昇降ノ差割合ニ小ニシテ最高水位ト最低水位トノ差笹子川ハ六一尺、鳥海川ハ五四尺ナリ

上流部ニ屬スル鳥海、笹子ノ兩川ハ出水ニ際シテモ河川ノ狀況ニ大ナル變化ナキモ下流部ハ洪水ニ際シ河床ニ異動ヲ生シ河水ノ氾濫スル所多シ。嚴寒ノ季節ニ於テモ僅ニ兩岸結水スル程度ニ止マリ全水面ヲ覆ヘルヲ見ス

第二節 子吉川

一、流域 本川ハ前述ノ如ク上流部ヲ笹子川ト稱シ最上郡界ナル大森山ニ發源シ上笹子附近ニテ二、三ノ溪流ヲ集メ西北流スルコト約四里字伏見ニテ左岸ニ鳥海川ヲ合セテ子吉川トナル其ノ後ノ流下ノ狀況ニ就テハ第一節ニ於テ

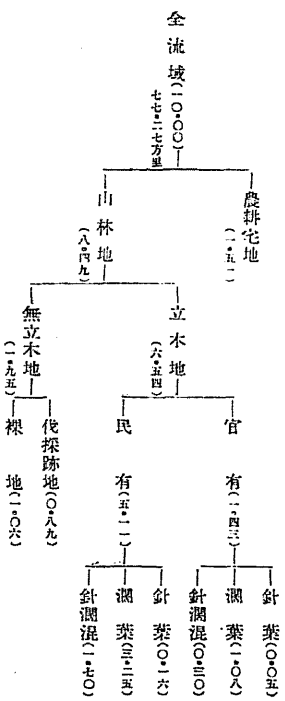
字直根ニ於ケル年雨量ハ平均二、三二耗、最多日量ハ五八耗、最多月量ハ十一月ノ三一九耗ニシテ笹子川ノ沿岸上笹子ニ於ケル年雨量ハ二、〇三八耗、最多日量ハ七三耗、最多月量ハ一月ノ三一二耗ニシテ下流矢島ニ於ケル觀測モ略同様ノ結果ヲ示セリ、矢島ニ於ケル氣温ハ年平均一、一五度月平均ノ最高ハ八月ノ二、五二度月平均ノ最低ハ二月ノ(一)〇、二度ナリ。最多風向ハ春季ハ北西夏季ハ北東ニシテ秋季及冬季ハ北西ノ風吹きキ一年ヲ通シ北西ノ風最多シ風速ノ大ナルハ一、二、五、十一月ノ候ナリ

本水系流量ノ變化ハ笹子川ニアリテハ伏見澤測水所、鳥海川ニアリテハ大川端ノ測水所ニ於ケル三年間ノ調査ニ徴スレハ兩川トモ冬季一月ヨリ三月上旬迄ハ水流涸渴シ變化極メテ少キモ三月中旬ヨリ融雪増水ヲ始メ五月上旬最高ニ達ソレヨリ漸次減水シ八月最低トナリ十一月及十二月ノ候稍水流ノ増減アリ濁水ハ冬季二月及夏季八月ノ二期ニ發生スレトモ夏季ノ濁水ハ冬季ニ比シテ減少ノ度稍強シ月流量ノ大ナルハ春季ニシテ就中四、五月ニ最大ヲ示シ最小ナルハ二月ナリ。濁水量ハ笹子川ハ流域一方里當七、三個平水量ハ其ノ二、六倍ナルニ鳥海川ハ濁水量ハ流域一方里當二、三、四個ニシテ平水量ハ其ノ二、五倍ナリ而

述ヘタレハ茲ニ之ヲ省ク

上流部笹子川ハ其ノ流域南北ニ長ク上流部廣濶ナルモ下流ニ至ルニ從ツテ狹小トナリ地勢ハ一般ニ東南ヨリ西北ニ傾キ上笹子附近ヨリ下流ノ河川沿岸ニハ狹長ナル平地連リ水田稍開ケタレトモ概シテ山岳多ク急斜地尠カラズ、地質ハ南境分水嶺ニ火山岩ヲ戴キ上笹子附近ニ僅少ノ第四紀層ヲ見ルノ外大部分第三紀層ヲ以テ覆ハル

子吉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)

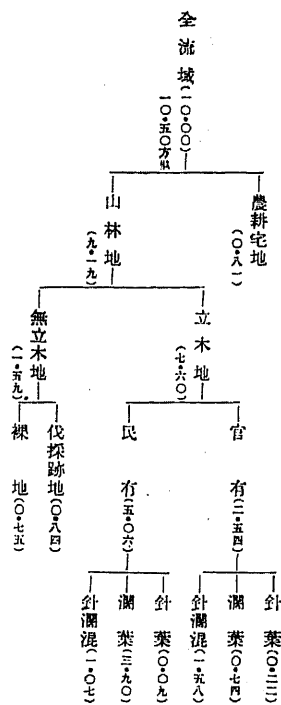


國有林ハ字上笹子附近ニ存スルノミナルモ流域内一般ニ森林狀態良好ナリ樹種ハ民有國有何レモ山毛櫨、檜、朴、枹等ノ闊葉樹多ク、姫小松、杉、ヒバ等ノ針葉樹ハ峯筋ニ點生セルノミ樹齡ハ國有林ニアリテハ四〇年以上ノ老樹大部分ヲ占ムルモ民有林ニアリテハ二〇年前後ノモノ最多シ。

植林ハ民有地、園有地トモ甚タ振ハス。流域内ニ湖沼一モ存セス湧水ノ大ナルモノモナシ

笹子川流域林野状態一覽表

(伏見澤測水所ヨリ上流部) 括弧内ノ数字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



鳥海川合流後ノ河川沿岸ハ平坦ニシテ幅廣ク全ク農耕地ト化シ矢島町、本莊町等ノ名邑其ノ中ニ點存ス周圍ノ

笹子川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ合マシ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	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							
100	1	笹子川	秋田縣由利郡川内村 上川内 伏見澤	1050	大正八年 2,050	大正九年 4,350	大正十年 6,010	大正十一年 3,280	平均 2,011	最大 1,740	平水 1,170	低水 1,016	最大 1,950	平水 1,066	低水 1,011	最大 1,912	平水 1,192	低水 1,232	最大 1,912

ヲ見レトモ上流ノ如ク高カラス河床ハ玉石又ハ砂礫ヲ以テ覆ハレ水流甚タ緩ニシテ舟筏ヲ通シ得ヘキモ吉澤橋ノ上流三里餘ハ勾配頗ル急ニシテ落差三〇〇尺ニ達ス
流量ノ變化ニツキテハ既ニ前節ニ述ヘタルヲ以テ之ヲ省キ流量表ノミヲ掲ク
三、水利及治水 笹子、子吉兩川共治水事業ノ計畫ナク水車モ亦存セス。灌溉用水ハ笹子川ニアリテハ根子堰外五箇所ニ引用スレトモ何レモ使用水量僅少ニシテ合計三三〇個ニ過キス灌溉反別亦少ク八〇町歩ヲ超エサレハ用水量

子吉川水力地點表

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	水路長	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
三五	笹子川	番外二	秋田縣由利郡笹子村 下笹子 平澤林	下同 笹子郡 大笹子 平村	平水 四七 低水 八四 濁水 一二三	* 六一	三一八 五六九 七五〇	一五二〇	六四二	八三〇	五三九 五三四 六三三	乙
三六	同	番外三	秋田縣由利郡川内村 小川 新澤平	小同 川郡 橋川内 平村	平水 五五 低水 九八 濁水 一四四	* 六二	三七九 六七四 九九一	一七五〇	七五〇	八三〇	六三三 六三三 八三三	乙
三七	同 (鳥海川ヲ含ム)	三	秋田縣由利郡川内村 栗伏 澤見 赤ヶ淵	元同 町郡 道矢鳥 坂町	平水 三〇九 低水 四三六 濁水 六四六	一六八	五七六二 八一三一 一一〇四七	二七四〇	一〇、四二	八四一	五七六二 七七一 一〇、三三一	甲

サ半減スルコトヲ得ヘシ子吉川ニハ四箇所アリ最大ナルハ矢島町附近ノ水田一三〇町歩ヲ灌溉スル郷内堰ニシテ使用水量三二個ナリ次ハ指鍋堰ト稱シ水量一〇個ヲ引用ス他二箇所ハ共ニ使用水量八個ナリ。流木ハ兩川共毎年四月ヨリ六月ノ間ニ行ハレ笹子、本莊間ヲ流下シ筏ハ平水以上ニ於テ矢島町ヨリ下流ヲ航下ス。漁業ニハ主トシテ築ヲ用ヒ鮭、鱒、鮎、八ツ目、鰻等ヲ漁獲ス。許可水力地點ナシ
四、水力地點 本川ニテ利用シ得ヘキ範圍ハ前記急勾配ノ部分トス

山岳ハ低山性ニシテ山勢峻峻ナラス、地質ハ河川沿岸ノ平地ハ第四紀沖積層ニ屬シ右岸山地全部及左岸側山麓ハ第三紀層ヲ以テ覆ハレ左岸山腹ニ火山岩ノ廣大ナル地域ヲ存セリ森林状態ハ上流部ニ比シ數等下位ニアリ無立木地、幼樹林尠カラサルモ銳意更新ニ勉メツツアルヲ以テ逐年美化シツツアリ
二、河川狀況 河川ハ下流部ヲ除クノ外ハ屈曲ニ乏シク笹子川ト稱スル部分ハ河岸高ク諸所岩盤ノ露出ヲ見レトモ斷崖絶壁ト稱スヘキモノナク河床ハ玉石又ハ砂礫ニテ覆ハレ水流比較的緩ニシテ激湍奔流ヲ見サレトモ字長畑、檜木平間約二里ハ稍急ニシテ落差一八〇尺ヲ算ス。子吉川ト稱スル部分ニアリテハ河岸ノ山麓ニ接セル所ニ斷崖

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
三八九	同	四	秋田縣由利郡矢島町立石 惡戸	吉同 澤郡 小山瀧村	平水 七二七 低水 四九五 濁水 三五二	六四	五、一六五	二、八六〇	二、三〇六	八四・一 九六六 一〇〇〇	四三・四四	甲
三八八	子吉川	番外一	秋田縣由利郡矢島町元町 道佛坂	元同 町 新矢島町	平水 六九七 低水 四七四 濁水 三三七	五八	四、四八七	一、二〇〇	一、三二七	八四・一 九六六 一〇〇〇	三三・七四	甲
順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級

水力地點ノ説明

順位三八五 順位三八六 是等ノ地點ハ上笹子下流ノ稍廣大ナル平地ニ相接シテ選定セルモノニシテ地勢ハ緩ニシテ第三紀層ニ屬シ各半部ヲ開渠ト成スコトヲ得ヘシ

順位三八七 本地點ハ鳥海川合流點ヨリ約三〇町上流ノ笹子川ヨリ取入レ約五町ノ隧道ヲ鑿チテ鳥海川ニ落シ兩川ノ流水ヲ合セ左岸ヨリ取入レ字道佛坂ニ發電所ヲ設置セントス

順位三八八 本地點ハ前地點ノ放水口ヨリ直ニ取入レ全部隧道ニテ導水シ字新町ニ發電所ヲ設クルモノナリ

順位三八九 前地點ノ放水口ノ下流約六町ノ處ニテ右岸ニ取入レ字小山田ニ導キ放水スルモノトス

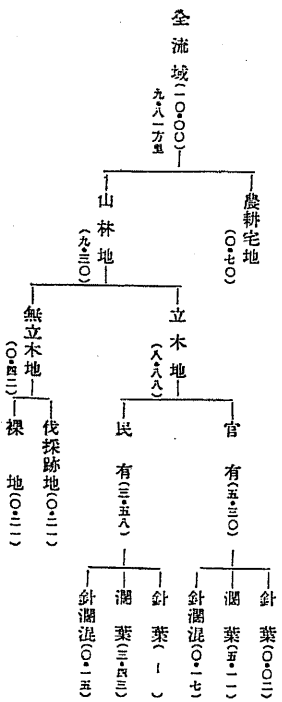
第三節 鳥海川

一、流域 本川ハ子吉川ノ一支流ニシテ鳥海山ノ東側ニ發シ東北又西北流シ大字猿倉字板平ニ至リ更ニ方向ヲ東北ニ轉シ左右ニ幾多ノ小屈曲ヲ畫キツツ字伏見ニ至リ笹子川ト合流ス其ノ流域ハ直根村ノ全部及川内村ノ一部ヲ占メ面積約一〇方里アリ

流域ハ上流部廣ク下流ニ近ツクニ從ツテ其ノ幅員ヲ減シ南北ニ長シ。地勢ハ大體西南ヨリ東北ニ向ツテ低下シ山勢概ネ急峻ニシテ諸所岩盤ヲ露出シ嶮岨ノ地勢カラス地質ハ上流部及河川ノ左岸山腹ハ火山岩層ニシテ同層ニ接續セル狹長ナル臺地及右岸一帶ハ第三紀層ニ屬セリ

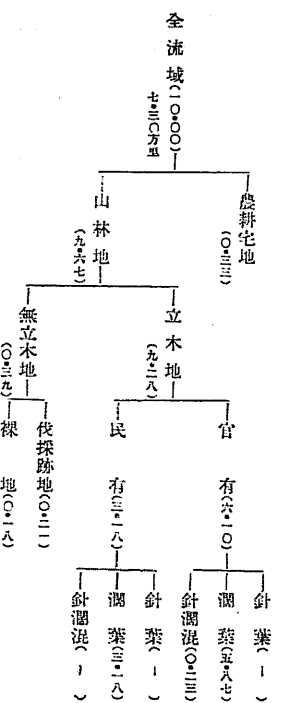
鳥海川流域林野狀態一覽表

(笹子川落合ヨリ上流部) 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



鳥海川流域林野狀態一覽表

(火川端測水所ヨリ上流部) 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



全流域ノ九割三分ハ山林ニシテ國有林ハ其ノ過半ヲ占メ鳥海山頂ヨリ東方山腹法體瀧附近迄一帶ニ擴カレトモ山頂附近ハ基岩露出シ土壤ヲ形成セル所少ク全ク不毛ノ地ト云フモ可ナリ海拔九〇〇米以下ハ林相稍見ルヘキモ

ノアリ山麓ニ近ツクニ從ツテ土壤深ク山毛櫟、朴、檜、枹等ノ潤葉樹藪トシテ繁茂シ樹齡四〇年以上ノモノ七、八割ヲ占メ頗ル優良ナル美林ヲ成ス下流民有林ハ國有林ニ比シ林相稍劣ルト雖樹齡一〇年乃至五〇年ノ密林ニシテ樹種

鳥海川 流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マス

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流				量				
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小	
一〇一	一九	鳥海川	秋田縣由利郡直根村 猿倉 大川端	七三〇	大正八年 五〇九〇	三三三	一四九	二二	六九七	四五五	三〇・一	二八九	二六〇
					大正九年 二六九〇	三三三	一三五	二二	三三八	五〇〇	三〇・八	二三四	一七九
					大正十年 五二三〇	二七二	一八四	二二	七〇三	三〇・八	二三四	一七九	
					大正十一年 二六六〇	二七二	一四〇	一三五	七〇三	三〇・八	二三四	一七九	
					平均 三三五	二二九	一七二	一三五	三六四	四四・六	三〇・〇	二三四	

ハ國有林ト大同小異ナリ。河岸ノ下層ニハ湧水多シ
二、河川狀況 河流ハ屈曲甚シク字袖川ヨリ下流ニハ兩岸ニ懸崖絶壁屹立スルモ同所ヨリ上流ハ沿岸ニ狹長ナル平地ノ存スル所多ク河岸モ大部分ハ低クシテ斷崖絶壁少シ河床ハ上下流ヲ通シテ大小ノ玉石散在シ勾配急ニシテ約六五分ノ一ニ達シ奔湍激流相次ケリ河水ハ透明ニシテ有害物質ノ含有ヲ認メス水流ノ變化ニ就テハ第一節ニ述ヘタレハ之ヲ省キ流量表ノミヲ掲ク

三、水利及治水 本川ニハ治水工事トノ關係ハ殆ト絶無

鳥海川 水力地點表 順位ニ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
三九〇	鳥海川	番外五	秋田縣由利郡直根村百宅奥山澤村	同郡直根村奥山澤村	湯水 三三 低水 四二 平水 六二	三五四	一、二九七 一、六五〇 二、四三六	一一八〇	一〇〇	九七四	一、六〇七 二〇〇〇	甲
三九一	同	番外四	秋田縣由利郡直根村百宅手代澤村	同郡直根村奥山澤村	湯水 五一 低水 六五 平水 九六	一七一	一、二三四 一、八二二	七〇〇	二二六	九七四	一、〇〇一 一、五五六	甲
三九二	同	五	秋田縣由利郡直根村百宅奥山澤村	同郡直根村大直根倉	湯水 八八 低水 一一三 平水 一六九	一七五	一、七〇九 二、一九五 三、二八三	二三四〇	三七八	一〇〇〇	一、七〇九 二、二三八	甲

(三九三)	同	一	秋田縣由利郡直根村中直根袖川	同郡直根村岡田代	湯水 一四三 低水 一八三 平水 二七二	三五三	七、一七〇 一〇、六五八	一一七〇	六〇〇	九七四	六九四 九、〇〇一	甲
三九四	同	二	秋田縣由利郡直根村百宅奥山澤村	同郡直根村赤川内澁村	湯水 一六八 低水 二一五 平水 三一九	一八〇	三、三五七 四、二九六 六、三七四	一七四〇	七六六	一〇〇〇	三、三三七 四、一八四 五、四四三	甲

水力地點ノ説明

順位三九〇 本地點ハ鳥海川ノ上流下玉田川ノ布澤落合ヨリ取水シ左岸ニ約八町ノ開渠ヲ通シソレヨリ同川彎曲部ノ山岳ヲ貫キ上玉田川落合ノ少シク上流ニ放水ス
順位三九一 本地點ハ上玉田川ノ赤澤川落合附近ニ取入レ一直線ニ同川ノ彎曲部ヲ隧道ニテ貫キ下玉田川合流附近ニ放水ス
順位三九二 本地點ハ前記二地點ノ放水ヲ直ニ取入レ水路ノ殆ト全部ヲ隧道トナシ字袖川ノ對岸ニ發電所ヲ設ク

順位三九三 本地點ハ字袖川ト字岡田代間ノ大屈曲部ヲ利用シ袖川ノ下流右岸ヨリ隧道ヲ以テ流水ヲ導キ短距離ノ開渠ヲ通シテ字猿倉ナル矢島水力電氣株式會社發電所取入口ノ對岸ニ發電所ヲ設ク

ナルモ水車ハ二箇所ニ存シ灌溉用水亦多シ最大ナルヲ上川内堰トイヒ春夏ノ候ニ於テ二五個乃至三八個ヲ引水シ字上川内地内一七四町歩ヲ灌溉ス其ノ他五個乃至一七個ヲ引水セル水路四アリ以上ノ用水ニヨリ灌溉セララル水田ヲ通算スレハ五四〇町歩ニ達ス。流水ハ七八月ノ候猿倉ヨリ伏見マテニ少シク行ハル。漁業ハ五月ヨリ十月迄ノ期間ニ於テ行ハルルモ産額甚タ少シ。水力事業トシテハ矢島水力電氣株式會社ノ既設ノモノ一アルノミ
四、水力地點 利用區域ハ百宅ヨリ下流約四里ノ間ナリ

順位三九四 本地點ハ同會社發電所放水口即チ大川端

測水所ノ下流ニ取入口ヲ設ケ左岸山麓ニ水路ヲ通シ順位三八七ノ取入口上流ニ放水ス
 以上五箇地點中最下流ニ位スル順位三九四地點ハ地勢甚タ緩ニシテ道路良好ナレハ機械材料ノ運搬ニ便ナレトモ上流四箇地點ハ山勢急峻ニシテ殊ニ順位三九二、三九三地點ノ如キハ河岸ニ崩崖多ク地質火山岩ニシテ稍堅質ナレハ水力工事及道路ノ開鑿ニ多大ノ工費ト勞力ヲ要スヘキモ石材等ノ工費用材ハ現場附近ニテ得ラルヘシ

第四節 鮎川

一流域 鮎川ハ子吉川ノ一支流ニシテ上流部ヲ天拜川ト稱シ本流ノ西方ニ位シ鳥海川、白雪川ト同シク鳥海山ニ源ヲ發シ北流シテ冬師釜ヶ臺ヲ過キ峽豁ヲ穿テ右方ニ半

圖ヲ畫キテ字屋敷ニ至リ南方冬師山牧場ヲ横切リテ北流シ來ル須合川ヲ右岸ニ合ス是ヨリ下流ヲ鮎川ト云ヒ田代、堰口等ヲ經蒲田ヨリ東流シテ子吉川ニ流入ス流域中ニ鮎川村ノ全部及小出院内、矢島ノ二村一町ノ一部ヲ含ミ其ノ面積六方里アリ

流域ハ南北ニ細長ク中流以下ハ其ノ幅一里内外ニ過キス地勢ハ高原狀ヲ呈シ河川沿岸ヲ除クノ外ハ頗ル緩ニシテ由利ヶ原ト稱スル高臺ヲ形成シ河川ト臺地間ニハ狹長ナル平地ヲ存シ水田ヲ拓ケリ

地質ハ子吉川落合附近ニ第四紀層アリ其ノ南方ニ第三紀層横タハリ字二タ子以南ノ山地ハ全部火山岩ニ屬セリ本流域内ニハ國有林甚タ僅少ニシテ全面積ノ一割ヲ超ニサレトモ水源部ニハ鳥海山々林中稀ニ見ル優良林アリ、民有林ハ立木地少キノミナラス牧場、採草地等ノ雜草地多ク荒廢甚タシ、樹種ノ主ナルモノハ山毛櫨、檜、朴、シホシ、其ノ他一般潤葉樹ニシテ赤松、杉等ノ針葉樹ヲ點生ス

流域内湖ト稱スヘキ大ナル貯水池無キモ鳥海山中腹部ノ高原ニハ諸所ニ濕地及小ナル池沼ヲ存シ就中大ナルヲ須合川ノ中流ニ位スル大谷地池トス

二、河川狀況 高原ヲ貫流セル河流ハ字釜ヶ臺以下深キ

峽谷ヲ穿テ兩岸ノ絕壁高キハ四〇〇尺ニ及ヘリ字屋敷ヨリ下流沿岸ニハ狹長ナル平地ヲ存シ水田開ケ部落散在スルモ高臺ノ斜面ハ甚タ峻峻ナリ、上流部ノ河床ハ砂礫ナルモ中流部ニハ巨石轉在シ下流部ハ玉石ヲ以テ覆ハル、水源附近ヲ除ケル上流部ハ比較的緩流ナルモ釜ヶ臺ヨリ下流ハ奔湍激流相接シ河川勾配極メテ急ナリト雖字屋敷ヲ過クル頃ヨリ水勢稍衰フ

本川ニハ測水所ヲ設置セサリシヲ以テ正確ナル流量ノ變化ヲ知り難キモ流出ノ割合ハ鳥海川ト大差ナキモノト認メラル。平水以下ニ於テハ土砂其ノ他ノ流下少ク河川狀況ノ變化ヲ認メサルモ洪水時ニアリテハ濁流沿岸ニ溢レ河岸ヲ洗掘シ河床ニ變動ヲ起スヲ常トス

三、水利及治水 特記スヘキ治水工事ナシ、水車ハ其ノ數稍多ク六アリ灌漑用水モ亦頗ル多ク二五箇所ニ存スレトモ選定水力地點ニ關係アルモノハ僅ニ五箇所ニシテ其ノ灌漑反別二八町歩ニ過キサレハ必要水量ハ五個ニテ充分ナラン流材ハ年量三、〇〇〇石内外ニシテ多カラサレトモ漁業ハ稍盛ニシテ諸所ニ築ノ設ケアリ故ニ水力工事ノ堰堤ニハ漁梯ヲ附スルヲ要ス。本川ニハ許可水力地點存在セス

四、水力地點

本川中利用シ得ヘキ範圍ハ字木根ヨリ字

堰ニ至ル約二里間トシ其ノ落差七〇〇尺ヲ超ユ

鮎川水力地點表

水量ニ*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	互水長路	面積	能發電	年平均馬力數	等級
三九五	鮎川	六(イ)	秋田縣由利郡院内根釜ヶ臺木根	西同 澤郡院内下村	湯水 * 二六 低水 * 三三 平水 * 四九	三五八	一、〇三三 一、三一 一、九四七	一一〇	二・二九	一〇〇〇 九七四 八五四	一、〇三三 一、一七 一、六六三	甲
三九六	同	七	秋田縣由利郡鮎川上村	西同 澤郡鮎川上村	湯水 * 二九 低水 * 三七 平水 * 五九	九五	三〇六 三九〇 五九一	七〇	二・四九	一〇〇〇 九七四 八五四	三〇六 三八〇 五〇五	甲
三九七	同 (三九五、三九六、 三九九ノ比較線)	六(ロ)	秋田縣由利郡院内根釜ヶ臺木根	西同 澤郡屋敷川敷村	湯水 * 二六 低水 * 三三 平水 * 四九	三八七	一、一一八 一、四一八 二、一〇五	一五九〇	二・二九	一〇〇〇 九七四 八五四	一、一一八 一、三八一 一、七九八	甲
三九八	同	八	秋田縣由利郡鮎川下屋敷	堰同 郡鮎川又九郎澤村	湯水 * 四九 低水 * 六三 平水 * 九四	二三五	一、二七八 一、六四三 二、四五二	二四〇〇	四・三	一〇〇〇 九七四 八五四	一、二七八 一、六〇〇 二、〇九四	甲
三九九	須合川	九	秋田縣由利郡鮎川中打又村	西同 澤郡屋敷川敷村	湯水 * 一三 低水 * 一七 平水 * 二五	四二三	六一〇 七九八 一、一七四	八四〇	一・二二	一〇〇〇 九七四 八五四	六一〇 七七七 一、〇三三	甲

水力地點ノ説明

順位三九五 本地點ハ字木根ノ右岸ヨリ取入レ河岸ニ

ニ發電所ヲ設ク

沿フテ開渠及隧道ヲ穿テ二〇町餘ヲ導キ水田ノ拓クル所

順位三九六 本地點ハ前地點ノ放水ヲ直ニ左岸ニ引入レ須合川落合ニ放水セシム

順位三九七 本地點ハ順位三九五、三九六ノ比較線ニシテ字木根ヨリ順位三九九地點ノ水槽ニ隧道ヲ以テ通水シ發電所設備ヲ省略スルヲ主眼トセリ

順位三九八 本地點ハ須合川落合ニ取入口ヲ設ケ左岸下屋敷部落附近ノミ開渠ニ依リ他ハ全部隧道ニテ高臺ノ中復ヲ貫キニタ子、堰口ノ中間部ニ發電所ヲ設ケントス

順位三九九 本地點ハ支流須合川ノ流水ヲ先ツ大谷地池ニ入レ同池流出口ニ築堤ヲ施シ一大調整池トナシソレヨリ水壓隧道ニ依リ水槽ニ導キ字屋敷ニ於テ放水ス

以上各水力地點所在ノ基岩ハ殆ト火山岩ナレトモ軟質ニシテ工事ハ比較的容易ナルヘク又道路モ少シク改修ヲ施セハ機械其ノ他ノ運搬ニハ支障ナカルヘシ

第二十二章

鳥海山西部諸水系

第一節 概説

茲ニ鳥海山西部諸水系ト稱スルハ日本海岸ニ近ク山形、秋田兩縣々界ニ其ノ美容ト雄姿ヲ誇レル鳥海山ニ發源シ西流スル諸川ノ總稱ニシテ之ニ屬スル主ナル河川ヲ南方ヨリ列舉スレハ日向川、吹浦川、奈會川及白雪川ノ四箇川ニシテ其ノ流域ハ南方最上川水系ト接シ北方子吉川水系ト隣シ地勢一般ニ西方ニ傾キ上流部ニハ急斜鈔カラサレトモ中流部以西ハ概ネ緩斜ナリ

地質ハ南境ニ第三紀層表ハレ沿海ニ第四紀層ヲ見ルノ外大部分火山岩ニ屬ス

森林ハ鳥海山々腹ニ濶葉樹繁茂シ樹齡高ク林相頗ル良好ナレトモ山麓ニハ不毛ノ草原多ク所々ニ小面積ノ幼齡樹林ヲ見ルノミ、耕地ノ大部分ハ山形縣ニ屬スル日向川及吹浦川ノ下流部ニ存シテ秋田縣下ニハ少ク農耕地ノ過半ハ水田ニシテ主ナル作物ハ米、麥、大豆、小豆等ナリ

本水系内ノ氣象狀態ヲ象瀉、吹浦、升田ノ三觀測所調査三年間ノ觀測結果ニ就キ略述スレハ其ノ變化ノ狀態ハ大差ナキモ雨量ノ如キハ南方ニ至ルニ從ツテ多ク象瀉ノ年雨量ハ一、五四五耗、吹浦ニテハ一、六八二耗、升田ニテハ二、九三一耗ヲ示セリ月最多雨量ハ何レモ十一月ニ起リ象瀉ハ一七六耗、吹浦ハ一九四耗、升田ハ三三六耗ナレトモ月最小雨