

水力地點ノ説明

順位三五六 本地點ハ右岸字真名子ニテ河川ヲ横斷シテ堰堤ヲ設ケ取水シ大部分ノ隧道及一部ノ開渠ニテ字森合ニ導水シ發電ス

順位三五七 本地點ハ字瀧ノ澤ニ於テ堰堤ヲ築キ右岸ニ取入レ少許ノ隧道及大部ノ開渠ニテ字一渡ニ導水シ發電ス

順位三五八 本地點ハ字大開ニ堰堤ヲ築設シ左岸ニ取入レ字大開ニ導キ發電ス水路ハ全長ノ四分ノ三ヲ開渠、殘部ヲ隧道トス

順位三五九 本地點ハ前地點ノ放水ヲ左岸ニ取入レ字岩合ニ至リ放水ス、水路ハ大半ヲ開渠トシ殘部ヲ隧道トス

第二十章 雄物川水系

第一節 概説

本川ハ羽後國第一ノ大河ニシテ源ヲ島海山ノ東方東安嶽九二〇米ニ發シ院內銀山ノ鑛區ニ深谷ヲ穿テテ東流シ横堀町ニテ役内川ヲ合シ頓ニ水量ヲ増シ北流シテ須川村

ニ至リ高松川ノ急流ヲ右岸ニ合シ角間ヲ過キ東方ヨリ來ル大支流皆瀨川ヲ右岸ニ容レ雄勝平原内ヲ其ノ西方丘陵ノ麓ニ沿フテナホ北ニ走リ角間川ニテ右岸ニ旭川ヲ合セ花館、神宮寺兩邑ノ間ニ大支流玉川ヲ容レ神宮寺以下流路ヲ西ニ轉シ山脈ノ間ヲ迂餘曲折シテ流下シ淀川岩見川ヲ右岸ニ合シ峽谷ヲ出テテ西北ニ向ヒ秋田市ノ西ヲ過キ土崎ニ至リテ日本海ニ注ク全長凡ソ三六里アリ

其ノ流域東ハ中央脊梁山脈ノ一部ナル眞晝山脈ニテ北上川西部ノ諸川ト界シ南ハ中央山脈ノ支脈栗駒嶽ヨリ西走シテ最上川ト境ヲ分チ北ハ燒山、森吉山、白子森連嶺ニテ能代川流域ニ隣リ、太平山脈ハ西部ヲ南北ニ走リテ西境ヲ劃セリ全面積三〇三方里ニシテ雄勝郡ノ殆ト全部、平鹿、仙北、河邊三郡全部及南秋田郡ノ一部之ニ屬シ形狀丈高キ梯形狀ヲナス

西部ノ丘陵山脈ヲ除クノ外三方面ハ北ニ掬森(一、〇一六米)白子森(一、一七九米)等蟠踞シ東方中央山脈ニハ燒山(一、三六六米)大深嶽(一、五四一)米駒ヶ嶽(一、六三七)米等ノ火山及眞晝山(一、〇六〇)米等ノ峻嶽高峯聳立シ南ハ栗駒嶽(一、六二八)米須金山(一、二四三)米等ノ峻嶺相接シテ東西ニ連互スルカ故ニ地勢自ラ北東南ノ三方ニ高ク西方ニ向ツテ低下セリ

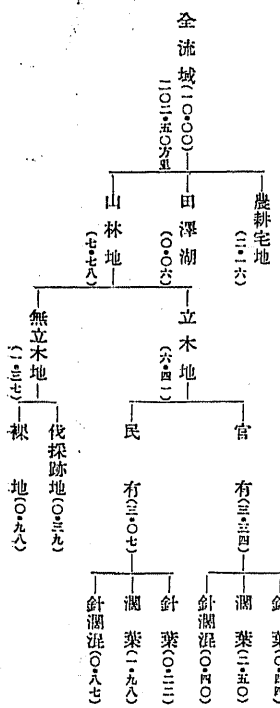
然レ共東方及北方山脈ノ餘勢ハ本流迄達セス東西兩山脈ノ間ニ狹長ナル平野ヲ展開セリ即チ上流部ニハ雄勝ノ平野、中流部ニハ仙北ノ平野、下流部ニハ秋田ノ平野アリ

本流域内地質ハ本流横堀町附近ヨリ下流一帯ノ平野及支流皆瀨川、玉川等ノ下流部兩岸ノ平野ハ何レモ第四紀層ニ屬シ火山岩ハ北方ニ於テハ玉川筋田澤湖以北ノ山地、東ハ駒ヶ嶽ヨリ焼山ニ至ル山地、西方ハ大佛嶽附近、南方ニ於テハ栗駒嶽須金山ノ山嶽地方一帯ニ跨リ尙役内川及雄物川ノ水源分水嶺ヲモ覆ヘリ其ノ他點々小面積ニ火山岩ノ露出アルモ前記山地ヲ除キタル外ノ山岳丘陵ハ殆ト全部第三紀層ト見ルヲ得ヘク唯東方大荒澤嶽及北方岩見川ノ上流部ヨリ白子森ニハ稍廣大ナル花崗岩ノ露出ヲ見ルノ

雄物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對スル面積ノ割合ナリ



本川流域内山林地ハ全流域ノ約八割ヲ占メ内六割餘ヲ立木地トシ立木地中國有林、民有林相半ス今其ノ概要ヲ述フレハ支流玉川ヲ除キ其ノ合流點ヨリ上流部ノ本流々域ハ國有林山林面積ノ約二割五分ヲ占メ上流黒森岳ヨリ北東ニ展開セル大林地ト院内川、成瀬川上流ノ小林地及旭川流域中ノ小區之ニ屬シ闊葉樹林ヲ主トシ何レモ森林狀態良好ナリ。民有林ハ前記國有林地及耕地ヲ除ク全部ニ互ルモ伐採後植樹ヲナサルヲ以テ原野地多ク就中成瀬川旭川流域ノ如キハ元來馬産地ナルカ故ニ殆ト皆放牧採草地ニ充テラレ無立木地一五方里ニ及ヘリ。支流玉川流域ハ角館ヨリ上流ハ殆ト全部國有林ニシテ山毛櫸、檜、イタヤ等ノ闊葉樹林其ノ八割ヲ占メ他ハ針闊混森林ニシテ千古斧鉞ヲ入レサル美林ナリ。支流岩見川上流部亦針闊混森林ノ國有林多ク森林狀態良好ナルカ民有林ハ樹種同シキモ良好ナラス

氣象ノ一般ヲ見ルニ降水量ハ大曲横手、皆瀬等ノ中央平原部ニ於テ甚タ少ク年量一、四〇〇耗内外ナリソレヨリ山間部ニ入レハ一、九〇〇耗乃至二、〇〇〇耗ニ達ス即チ南方ニ於テハ院内附近大正八、九、十年ノ三箇年平均年量一、九六

二耗、東成瀬二、五七一耗、北方ニ於テハ玉川二、三〇〇耗、檜木内二、〇六八耗ニシテ西方丘陵地ハ千六、七百耗ナリ。降水日數ハ普通年二〇〇日乃至二四〇日ニシテ概シテ山岳部ニ多シ。降水量ノ多キハ夏季七、八月及冬季一、二月ニシテ降水日數ノ多キハ冬季降雪時ニシテ當時月ノ大部ハ殆ト降水ヲ見サル事ナシ。氣温ハ比較的高ク年平均一二度内外ニシテ中ニモ横手附近最高ク玉川ノ上流ハ稍低ク九度内外ヲ示セリ月ノ最高ハ八月ニシテ二六度ヲ上下シ日最高ハ三十五度ナリ月最低ハ一月ニシテ日最低ハ二月ニ起リ(一)一五度内外迄下降ス。蒸發量ハ年量秋田一、一一三耗、角館一、〇一五耗ニシテ東北奥羽地方ノ最多地ニ屬シ院内ハ八八三耗玉川ハ僅ニ四三一耗ナリ

本川ハ主トシテ第四紀層ノ平原ヲ東西ノ山脈ニ並行シテ流ルルヲ以テ河川ノ勾配緩ニシテ河床多クハ玉石又ハ砂礫ヨリ成ル、勾配ハ上流部一一九分ノ一、中流部ハ一、八〇〇分ノ一、下流部ハ九、〇〇〇分ノ一ナリ。支流ハ南方及北方ノ高地ニ發源シ其ノ大部ハ火山岩又ハ第三紀層ノ山地ヲ流ルルヲ以テ勾配稍急ニシテ河幅小ナルモ本川合流附近ニ至レハ甚タ緩流トナル。河水ハ高松川及玉川ノ如ク水源ニ硫黃質ノ湧水アルモノハ水質惡キモ他ハ何レモ清

洶湧スヘシ。水流ノ變化ハ本流ニ測水所ナキヲ以テ全般ヲ知ルニ難キモ支流ニ於ケル實測ノ結果ヨリ推定セハ一月ヨリ三月迄ハ河水濁シテ變化ナク四月ヨリ徐々ニ融雪増水ヲ見五月月上旬最高ニ達シ後次第ニ減シテ六月下旬ニハ夏季ノ濁水ヲ呈ス。ソレヨリ九月月上旬ハ時々出水アルモ直ニ平水ニ復シ九月下旬及十一月下旬ニハ年々多少ノ増水ヲ見ル。流量ハ實測セシ河川甚タ少キヲ以テ全般ノ流出量ヲ推定シ難キモ實測セシ河川即チ高松川、成瀬川、玉川及三内川ハ何レモ流域一方量當濁水量一〇個内外ニシテ比較的ニ多量ナリ是レ地質火山岩ニ屬シ且森林狀態良好ナルカタメナリ平水量ト濁水量トノ比ハ二内外ニシテ最大流量ト濁水量トノ比ニ至リテハ河川ニヨリテ二〇乃至一二〇ニ達シ著シキ逕庭アリ

本水系沿岸ハ本支流トモ耕地發達セルヲ以テ灌漑用水ノ引用セルモノ多シ、流材ハ相當ノ數ニ上ルモ多クハ増水時ニ行ハレ水力地點ニ關係ナシ、治水ハ本流及支流トモ下流部ニハ護岸工事ノ施行箇所尠カラサレトモ水力利用區域ニハ殆ト關係ナシ。前述ノ如ク本水系ハ本支流トモ勾配急ナラサルヲ以テ水力地點ニ乏シク水力利用ノ見込アルハ僅ニ皆瀨川、成瀬川、玉川、同支流檜木内川及岩見川同支

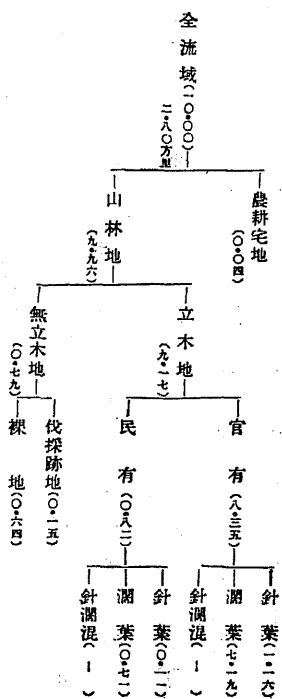
流三内川ノ六河川トス流量大ナラサレトモ落差ノ大ナル
點ニ於テ高松川ヲモ加ヘハ七箇川トナルモ皆瀬川ハ既ニ
利用セラレタレハ殘ルハ大小河川ヲ通シ六箇川ニ過キス

第二節 高松川

一 流域 本川ハ雄物川ノ最上流ニテ右岸ニ流入スル支
流ニシテ秋田縣ノ南東部ナル雄勝郡ノ中央ヲ西北ニ向ッ
テ流ル。源ヲ東南方高松嶽ニ發シ字上新田附近ニテ北西
ニ向ヒ字三途川ニ至リ川原毛温泉附近ヨリ來ル湯尻川外
一二ノ溪流ヲ左岸ニ合セテヨリ峽谿ヲナスモ字上地附近
ニテ之ヲ出テ流下ルコト二里ニシテ字須川ニ於テ雄物
川ニ注ク。流域ハ東南ヨリ西北方ニ長ク幅員約一里半ア
リ須川村ノ全部及小野村ノ大部之ニ屬シ面積六方里アリ
上流部ノ地勢ハ緩急相半スレトモ中流部以下ハ稍緩ニシ
テ字新田ヨリ下流沿岸ニハ狹長ナル平地連互シ水田其ノ
過半ヲ占ム。地質ハ本流雄物川及坊ノ澤以下ノ沿岸ニハ
第四紀層露ハレ字下新田及字久根合間ニハ第三紀層アリ
其ノ他ハ全部火山岩層ニ屬ス

流域内ノ林野状態ヲ一瞥スルニ全面積ノ九割五分ハ山
林ニシテ國有林ハ其ノ三分ノ二ヲ占メ河川沿岸ヲ除ケル

高松川流域林野状態一覽表
對折内ノ數字ハ全流域ニ
對スル面積ノ割合ナリ
(三途川測水所ヨリ上流部)



全山地ヲ覆ヒ林相極メテ良好ナリ特ニ水源ナル高松嶽及
小比内山附近ハ鬱蒼タル老樹林ヲ形成シ植林諸所ニ存在
ス、樹種ハ天然林ニアリテハ山毛櫸ヲ主トシテ檜、杉、イタヤ
等ノ闊葉樹ニ「ヒバ」「ネヅミ」姫小松杉等ノ針葉樹ヲ混生シ樹
齡ハ六〇年乃至一二〇年ノモノ最多シ植栽セルモノハ「ヒ
バ」杉松等ニシテ樹齡一〇年ヲ超ユルモノナシ。民有林ハ
國有林ニ比シ林相甚タ不良ニシテ字新田附近ニハ無立木
地尠カラスト雖同所ヨリ下流ニ於ケル河川沿岸ニハ人工
植栽林多ク杉「ヒバ」等ノ三〇年ニ達スルモノアリ天然林ハ
其ノ樹種國有林ニ同シク樹齡ハ三〇年ヲ超ユルモノ稀ナ
リ

皆瀬ニ於テ觀測セル氣温ハ稍高クシテ年平均一二度餘

ヲ示シ雨量ハ稍少クシテ大正八、九、十、三箇年平均年量一、三
〇五耗ヲ算セリ。沼湖ノ大ナルモノナキモ字上新田附近
ニ四五ノ小池ヲ存ス

二 河川狀況 字下新田ヨリ下流字上地ニ至ル六里ノ間
ハ河底深ク削鑿セラレ兩岸ニハ百有餘尺ノ斷崖峭立シ河
床ニハ巨岩大石轉在セリ字上地ヨリ下流ハ山陵少シク河
邊ヨリ隔タリ河岸ハ低ク河幅大ニシテ河床ニハ砂礫玉石
堆積ス。全川ヲ通シ河川勾配急ニシテ五〇分ノ一乃至二
〇〇分ノ一ヲ示ス。水源地方一帶ニ温泉ノ湧出多ク其ノ
著シキモノハ河原毛鑛山附近ノ山嶺ニ存在スルモノニシ
テ其ノ熱湯湯尻川ニ流入スルカタメ冬季ト雖河水凍結ス
ルコトナシ但シ該温泉ハ亞硫酸ヲ含有スルヲ以テ灌漑水

高松川 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				流域一方里當流量				
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最大	
九五	一四	高松川	秋田縣雄勝郡須川村 高松三途川	二八〇	大正八年 一三三〇	六四	四八	四一	四	二二九	一七二	一四六	一四六
					大正九年 九二五	六七	五三	三三	三	二二九	一八九	二四	一一一
					大正十年 七四〇	六八	五五	三三	三	二二九	一六三	一五三	一一一
					大正十一年 七四〇	六八	五五	三三	三	二二九	一六三	一五三	一一一
					平均	六八	五五	三三	三	二二九	一六三	一五三	一一一

トシテハ水田ニ害アリトイフ。調査期間ニ於ケル季節別
及月別ニ依ル流量變化ノ狀況ハ須川村字三途川測水所ニ
テ調査セシ結果ニヨレハ高水ハ春季ノ四、五月又ハ秋季ノ
八、九月ニ起リ渴水ハ冬季二月又ハ夏季八月ニ生ス、流量ノ
最多キ月ハ融雪期ナル四、五月ニシテ最少キハ冬季二月ナ
リ而シテ高水量ハ渴水量ノ三五倍ヲ最大トスルヲ以テ其
ノ變化大ナリト云フヲ得ス渴水量ハ豊富ニシテ流域一方
里當一三二個ヲ算ス

三 水利及治水 大字三途川ヨリ下流右岸ニ水田存スル
モ河岸高キヲ以テ多クハ溪流ヲ以テ灌漑シ本川ヨリ引水
スルモノハ僅ニ沼ノ澤堰一アレトモ引用水量二個ニ足ラ
ス。治水、舟筏流水、漁業等行ハレヌ又水力事業ナシ

四、水力地點 利用シ得ヘキ範圍ハ字三途川字上地間一

高松川 水力地點表

里半ニシテ落差三三〇尺ニ達ス

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
三六〇	高松川	一	秋田縣雄勝郡須川村 高松 三途川	高松郡上須川地村	湯水 三六 低水 五〇 平水 六五	三三五	一、三三九 一、八五九	三二四〇	二、二六	一〇〇〇 九、六六	一、三三九 一、七九六	甲
						二、四一七				九、九	二、二九七	

水力地點ノ説明

順位三六〇 本地點ハ字三途川ノ右岸ヨリ取入レ山麓ニ沿フテ水路ヲ掘鑿シ字上地ニ發電所ヲ建設ス、水路ハ上流半部ヲ隧道トシ下流半部ヲ開渠トナス、水質硫酸性ヲ帶フルヲ以テ鐵類ノ使用ニハ注意ヲ要ス

第三節 成瀨川

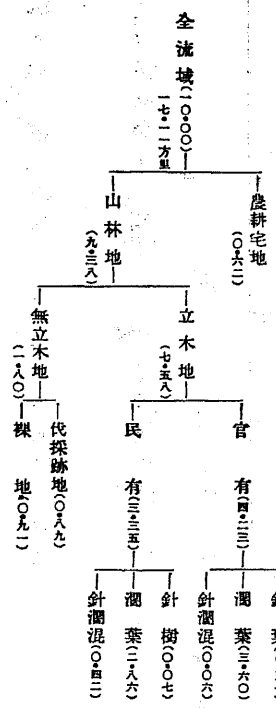
一、流域 本川ハ雄物川ノ大支流皆瀨川ノ支流ニシテ秋田縣ノ西南部ニ位ス本川ノ水源ハ二川ヨリ成リ上鉢山(一、一五九米)及附近ノ諸峯ヨリ發シ西流スルヲ北ノ俣澤ト云ヒ栗駒山(一、六三〇米)ノ西北ニ發シ北流スルヲ赤川ト稱ス此ノ二川檜山臺ノ南方ニテ會シ成瀨川トナリテ北流シ字菅臺、五里臺、椿臺等ヲ過キ字岩井川附近ニテ右岸ニ小流ヲ

入レ左折シテ西西北ニ流レ田子内ノ北方ヲ過キ増田町ノ南方ニテ皆瀨川ニ合流シ後、流程二里餘ニシテ雄物川ニ注ク。其ノ流域ハ雄勝郡東成瀨、西成瀨兩村ノ全部及平鹿郡増田町ノ一部ヲ包含シ面積一七方里餘アリ。地形ハ南北ニ長ク下流部ノ幅員甚ク狹小ナルモ上流部、中流部ハ稍廣大ニシテ二里乃至三里ニ達シ其ノ地勢ハ大體ニ於テ東南ヨリ西北ニ傾クモ東境北上川水系トノ分水嶺ニハ栗駒山ノ外大薊山其ノ他ノ諸高峯隆起セルヲ以テ中流以上ノ山勢ハ甚ク急峻ナリ、殊ニ北ノ俣澤及赤川ノ流域ハ基岩諸所ニ露ハレ峻峻ヲ極ムト雖下流部ニ於テハ傾斜概ネ緩ニシテ河川沿岸ハ左右トモ高臺ヲナシ字檜山臺ヨリ以下狹長ナル平地ヲ存シ耕地拓ケ字田子内附近ニ至レハ愈廣ク字

地質ハ上流水源附近ハ火山岩ヨリ成リ又字岩井川及皆瀨川合流點附近ニ同岩ノ小露出アル外大部分ハ第三紀層ニシテ椿臺ヨリ下流沿岸ノ平地ハ第四紀層ニ屬ス
林野狀態ハ良好ニシテ山林ノ七割ハ國有林ニ屬シ河川沿岸ヲ除ク殆ト全部ニ分布セリ水源タル栗駒山々頂附近

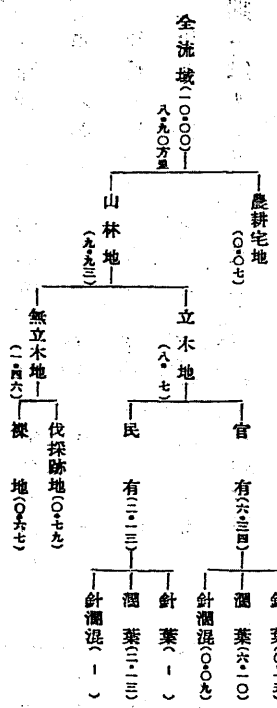
成瀨川流域林野狀態一覽表

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



成瀨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



ハ火山岩突起シ不毛ノ地タリ之ニ接續シテ稍廣キ濕地ヲ存スルモ少シク下レハ仁卿山國有林(赤川流域)北ノ俣國有林北ノ俣澤流域等アリテ鬱蒼タル大森林ヲ成ス、字檜山臺ヨリ下流沿岸ニ於ケル民有林ハ亂伐又ハ野火ノ厄ニ遭ヒ甚シク荒廢セルモ中腹部以上ハ稍舊態ヲ存セリ。植林行ハルルモ盛ナラス天然林ハ山毛櫸、檜、樺、朴等ノ闊葉樹ヲ主トシ之ニ杉、姫小松等ノ針葉樹ヲ混生ス而シテ國有林ノ樹齡ハ六〇年乃至一〇〇年ニシテ民有林ハ一〇年以上四〇年未滿ナリ植栽林ハ杉ヲ主トシ赤松、唐松等二三十年以下ノモノナリ
 氣温ハ高松川流域ヨリ少シク低ク雨量ハ甚ク多ク東成瀨ニ於テ大正八、九、十、三箇年平均年量二、五七一耗ニ達シ積雪亦深ク降雨日數モ二〇〇日ヲ超ユ

流域内ニ特記スヘキ大ナル沼湖ナク著シキ湧水ヲ見ス
 二、河川狀況 本川ノ河岸ハ殆ト直立セル岩盤ヨリ成リ其ノ高サ數十尺ニ達スル箇所尠カラズ河床ハ大部分砂礫ニテ覆ハレ玉石散在スルモ岩盤亦諸所ニ散見セリ。河川ハ屈曲ニ乏シク全川急流ニシテ急湍多ク大字田子内ヨリ上流部ハ殊ニ甚シク字檜山臺ヨリ下流ハ全部水力利用ニ好適ノ地タリ

東成瀬村字手倉測水所ニ於ケル調査ノ結果ニ依レハ調査期間中ノ濁水量ノ平均ハ流域一方里當一〇一個ニシテ最大流量ハ濁水量ノ二六〇倍ヲ超ニタレコトアリ其ノ變化大ナリト云フヘシ。高水ハ概ネ九月ニ起レトモ春季融雪期ニ起リシ事アリ流量ノ最多キハ融雪期ニシテ最少キハ冬期一二月ノ候ナリ最小流量ノ起ルハ三月ナレトモ六月ニ起リシコトアリ。河岸ハ一般ニ高ク直立セルヲ以テ水位ノ變化ニ依リ河川ノ狀況ヲ異ニスルコトナキモ河底土砂ノ移動甚タ頻繁ナリ。冬季ハ河岸ニ薄氷ヲ見ルニ過キス

三、水利及治水 本川ニハ灌溉用水ヲ利用セル水車ニア

成瀬川 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	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					
九六	一六	成瀬川	秋田縣雄勝郡東成瀬村 楢川手倉	八九〇	一九〇〇〇	一五二	九	七一	七〇	二二三	一七二	一〇二	八一	一九二	一〇一	二七
				平均	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇
				大正十一年	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇
				大正十年	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇
				大正八年	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇

許可水力地點ハ下流ニ大日本鑛業株式會社及増田水力電氣株式會社ノ既設發電所各一箇所アリ何レモ良好ナル

地點タリ

四水力地點 水力利用範圍ハ檜山臺ヨリ田子内迄トス

成瀬川 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	互水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
三六一	成瀬川	四	秋田縣雄勝郡東成瀬村 楢川檜山臺	同郡東成瀬村 草臺	湯水 四六 低水 六五 平水 一〇三	一二六	九〇九 一、四四一	三〇〇〇	四五七	九六・一 八三四	八七四 一、一〇一	甲
三六二	同	五	秋田縣雄勝郡東成瀬村 楢川菅臺	同郡東成瀬村 小五里臺	湯水 五八 低水 八二 平水 一二九	一一三	一、〇二九 一、六一八	三三〇〇	五七〇	九六・一 八三四	七七一 一、三四九	乙
三六三	同	番外一	秋田縣雄勝郡東成瀬村 楢川楢臺	同郡東成瀬村 眞戸	湯水 八五 低水 一一〇 平水 一九〇	*六〇	七九九 一、二六五	一六八〇	八四二	九六・一 八三四	五六六 一、〇五五	甲
三六四	同	六	秋田縣雄勝郡東成瀬村 田子内楢川	同郡東成瀬村 田子内下	湯水 一一一 低水 一七一 平水 二七〇	*八〇	一、〇七四 一、五一八 二、三九八	二二六〇	二一九五	一〇〇・〇 九六・一 八三四	一〇七四 一、四九九 二、〇〇〇	甲

水力地點ノ説明

順位三六一 本地點ハ字檜山臺ノ上流右岸ヨリ取入レ

長倉澤落合下流ニ發電所ヲ設置ス水路ハ大部分隧道トナ

ス

順位三六二 本地點ハ前地點ノ放水後直ニ對岸ニ取入

レ小五里臺ニ放水ス水路ハ過半隧道トシ左岸ニ掘鑿ス

順位三六三 本地點ハ字楢臺ノ左岸ヨリ取入レ水路ノ

大部分ヲ開渠トナシ大日本鑛業株式會社既設水力地點取

入口ノ上流ニ發電所ヲ設ク

順位三六四 本地點ハ前記既設發電所ノ下流ヨリ取入

レ左岸ニ水路ヲ開鑿シ狼内川落合上流ニ發電所ヲ設ク水

路ハ大部分開渠ナリ

リ田子内堰中ニアリテ使用水量一〇個ニシテ製材ヲ目的トス。又田子内ニ田子内鑛山ヨリ排除スル硫酸ヲ含ムル悪水アリ。流木及漁業行ハルルモ其ノ量極メテ少シ。灌溉用水路ハ四箇所アリ次表ノ如シ

灌溉用水調表

雄物川水系成瀬川

用水名	面積	灌漑地	取入口	使用水量	摘要
田子内堰	一〇〇畝	田子内	東成瀬村 字有澤	春、夏季 一〇五 秋、冬季 四五	水車ニ兼用ス
瀧澤堰	八〇	瀧ノ澤	東成瀬村 字清水	春、夏季 一三五 秋、冬季 一〇	飲用水ニ兼用ス
眞戸堰	一〇	眞戸	東成瀬村 字手倉	春、夏季 五 秋、冬季 五	
柳原堰	二	柳原	東成瀬村 字對岸	春、夏季 五 秋、冬季 五	

第四節 玉川、檜木内川、瀧尻川

一、流域 玉川ハ雄物川最大ノ支流ニシテ羽後國ノ中央東部ニアリ中央脊梁山脈ニ並行シテ北ヨリ南ニ流ル。其ノ流域ハ東方中央山脈ヲ隔テテ北上川水系松川及雫石川ノ流域ニ接シ北ハ焼山(三六六米)掬森(一〇一六米)大佛嶽(二一六七米)ノ連嶺ニヨリテ能代川流域ト界シ西ハ大石嶽(二〇五九米)黒崎森(八二一米)ノ山嶺ニヨリテ岩見川、荒川等ト境ヲ接ス而シテ南方ヲ限ル脊梁山脈ノ支脈ハ「青シカ」山ヨリ西、大臺ニ延ブモ直ニ仙北平野ニ消ユ。是等山嶺ニ圍マレタル部分ハ即チ玉川ノ流域ニシテ面積八〇方里餘アリ。形狀南北ニ長キ矩形ヲナシ其ノ短邊ハ東西ニ凡ソ五里長邊凡ソ一二里仙北郡ノ大部ヲ占ム。上流ヲ大深澤ト稱シ源ヲ東方山脈ノ高峯大深嶽(一、五四一米)ノ西ニ發シ倉澤山(三〇〇米)ノ北麓ヲ西麓ニ廻リ焼山群山南側ノ水ヲ集メ五十曲ニテ澁黒澤ヲ容ル。コレヨリ山間ノ狹地ヲ西南流シテ鳩ノ湯ヲ過キ岩ノ目ニ至リ小和瀬川ヲ左岸ニ入レ玉川ノ寒村ヲ過キ田澤ノ下流ニテ左岸ニ先達川ヲ合ス。先達川ハ鳥帽子山(一四七八米)ノ西ニ發シ北方小白森山(一、一五六米)荷葉嶽(二、二五四米)ノ南側及南方駒ヶ嶽(一、六三七

米北側ノ水ヲ集メ西南ニ流レ玉川ニ合ス流路僅ニ五里此ノ流域面積三九方里ナリ。先達川ヲ容レテヨリ玉川ハ田澤湖ノ東畔ヲ南流シ東方朝日嶽(三、七五米)ヨリ發シ北流又西流スル生保内川ヲ合セ生保内ヨリ白岩村マテ峽谷ノ間ヲ西南ニ流レ白岩村附近ニ於テ始メテ平原ニ出テ角館町ニ至リ北方大佛嶽附近ヨリ來ル支流檜木内川ヲ容ル。之ヨリ俄ニ水量ヲ増シ尙西南流シテ花館村ニ至リテ雄物川ニ合ス流路凡ソ三四里角館ヨリ上流玉川本流ノ面積四二五方里ナリ

檜木内川ハ大佛嶽ノ北方大覺野峠ノ東側ニ發シテ南流シ數多ノ小溪流ヲ併セ下檜木内ニ至リ右岸ニ小波内澤、左岸ニ相内澤ヲ入レ方向ヲ西南ニ轉シ長戸呂ヨリハ再ヒ南方ニ復シ字鎌足ニテ左岸ニ瀧尻川ヲ入レ漸ク山間部ヲ脱シテ田畑耕地ノ間ヲ西方山脈ニ沿ヒテ角館ニ至リ玉川ニ合ス、流路凡ソ一〇里、流域面積二六方里餘アリ。瀧尻川ハ檜木内川ノ一支流ニシテ玉川本流トノ中間ニアル名湖田澤湖ノ西端ニ發シ西流スルコト二里ニシテ檜木内川ニ合ス流域面積四五方里アリ

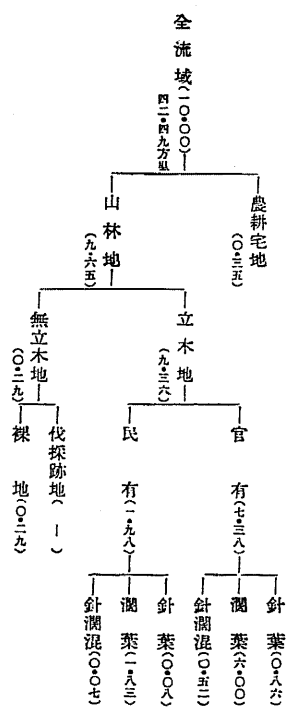
本流域内ノ地勢ヲ案スルニ流域ノ東方脊梁山脈ニハ大深嶽、鳥帽子嶽、駒ヶ嶽等ノ海拔一千四百五十米ニ達スル高峯

アリ而モ玉川ハ此ノ山脈ニ沿フテ流下スルヲ以テ東方ノ山勢傾斜頗ル急ニシテ北方山脈ハ焼山、掬森等東方山脈ニ劣ラサル高嶽アレトモ山脚遠ク北ヨリ南ニ延ブカ故ニ傾斜割合ニ緩ナリ西方ニテハ大石嶽稍高キモ其ノ他ハ多クハ八〇〇米内外ノ山地ニ過キス而シテ北方山脈ノ支脈ハ東西兩山脈ノ間ヲ南走シ北部ニ於テハ玉川ト檜木内川本流トヲ分チ南方ニ於テハ玉川ニ接近シテ田澤湖ト玉川本流トヲ境シ其ノ餘勢西南ニ延ヒテ玉川峽流ト檜木内川支流院内川ノ流域ヲ分チテ此ノ支脈ハ高サ五〇〇米乃至七〇〇米ニシテ高峻ナラサレトモ玉川流域ヲ東西ノ兩區ニ分チテ地勢ノ單調ヲ破レリ。是等ノ山脈ハ南方所謂仙北ノ平野ニ盡クルヲ以テ大體ノ地勢ハ北方及東方ヨリ南及西ニ向ツテ傾斜セリ

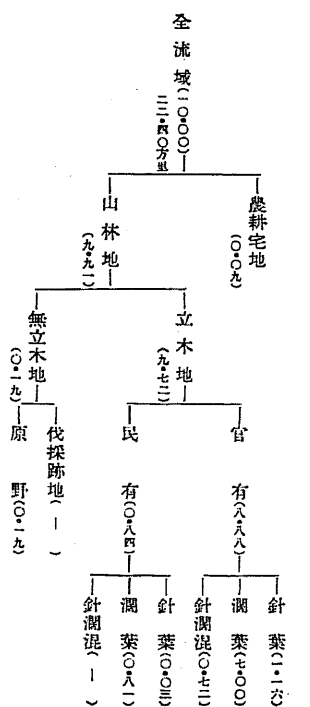
地質ハ大要三種ニ分ル即チ玉川中流部宇生保内附近ヨリ上流山地及檜木内川ニアリテハ字檜木内ノ右岸山地ト田澤湖ノ東側及南側山地ハ全部火山岩ニシテ全流域ノ三分ノ一ヲ占メ下流部ハ玉川ニアリテハ字白岩ヨリ以下平坦部、檜木内川ニアリテハ瀧尻川合流附近ヨリ以下平坦部ハ全部第四紀層ニ屬シ玉川筋字玉川及生保内附近ノ平坦部ニモ僅少ノ第四紀層アリ而シテ上流火山岩ノ地域ト

下流部第四紀層トノ中間山地ハ殆ト全部第三紀層ニシテ上檜木内ノ一部ニ花崗岩ノ小露出アリ又字玉川附近ノ山地ニハ火山岩ノ間ニ第三紀層延ヒ瀧尻川合流點附近ニ火山岩ノ小露出ヲ見ル

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



玉川流域林野狀態一覽表 (田澤湖水所ヨリ上流部) 括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



本流域内林野ノ狀況ハ之ヲ二分シ玉川ト檜木内川トニ

分チテ述ヘン。玉川筋ハ角館ヨリ上流ハ全面積ノ九割七分ハ山林地ニシテ而モ其ノ殆ト全部立木地ニ屬シ國有林其ノ七割五分ヲ占ム即チ先達川合流點ヨリ上流部ニ於テハ字田澤附近ノ約四万里及字玉川附近ノ約一万里ノ民有地ヲ除ケハ他ハ全部國有林ニシテ瀾葉樹ヲ主トシ針葉樹林ハ大深澤ノ上流東ノ又澤附近ニ存シ支流小和瀬川ノ上流一帯ハ針瀾混清林ナリトス是等森林ハ何レモ樹齡百二三十年ノ密林ニシテ未タ斧鉞ヲ入レサルモノ多ク樹種ハ山毛櫸、檜、ヤス、イタヤ、雜木等ノ瀾葉樹林約八割ヲ占メ他ノ二割ハ姫小松、杉、ヒバ等ノ針葉樹ナリ。先達川流域ノ右岸ハ全部國有林ニ屬スル瀾葉樹密林ナルカ左岸ハ檜山マテ公有民有ノ瀾葉樹林アリ上流烏帽子嶽ヨリ駒ヶ嶽ニカケ約一万里ノ保安林アリテ狀態良好ナルモ檜山ヨリ下流ニハ原野地多シ。先達川合流點ヨリ下流長内澤迄ハ川ノ兩岸ハ概ネ民有林地ニシテ其ノ下流大相澤迄ハ兩岸トモ全部鬱蒼タル國有林ナリ。生保内川流域ハ全部國有林ニシテ百年以上ノ老齡林アリ

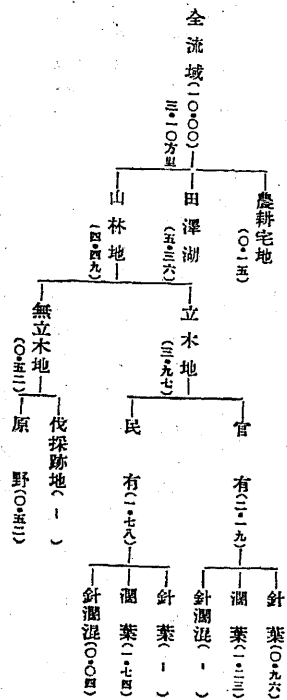
長木澤大相澤間ハ大部分瀾葉樹ノ密林ニシテ八木澤部名垂澤ノ上流ニハ六〇年乃至一〇〇年ヲ經タルヒバ、杉等針葉樹ノ密林アリ大正八年ヨリ盛ニ搬出ヲ始メ其ノ伐採

ノ上流ニハ針瀾混清林アリ。民有林ハ本川ノ流路ニ沿ヒ兩岸約一里ノ幅ヲ劃シテ存スルモ右岸栗掛附近、左岸黒澤附近及長戸呂附近ニ僅少ノ瀾葉樹林アル外ハ伐採後植林ヲ施ササル爲無立木ノ原野ト化シタル所多シ、本流域中瀾尻川合流點ノ下流佐會田附近ヨリ以下ハ廣瀾ナル耕地ヲ開ク。瀾尻川流域ニ於テハ田澤湖ハ全流域ノ三割八分ヲ占メ殘部ハ山林地六割農耕地二分ナリ、山林地ノ内九割ハ立木地ニシテ内六割ヲ國有林トス田澤湖畔ハ國有、民有相半シ國有林ハ湖ノ南岸ヨリ檜木内川下流部左岸ノ小支流院内川ノ左岸一帯ニ分布セリ。民有林ハ田子ノ木及大澤附近ニ樹齡三〇年ヨリ六〇年ニ達スル針葉樹ノ密林アリ。耕地ハ瀾尻、瀾野及檜木内合流點附近ニ點在スルノミ

瀾尻川流域林野狀態一覽表

(瀾尻測水所ヨリ上流部)

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ

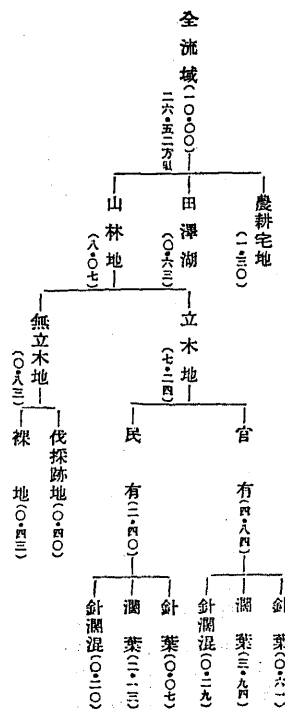


跡地、一万里ニハヒバ、杉等ヲ植栽セリ。民有ノ山地ハ一般ニ瀾葉樹林又ハ混清林ナルモ良好ナルモノナク主ニ薪炭用材ヲ産シ伐採跡地ハ天然更新ヲ待ツモノ多シ。原野ハ大字鎧畑附近及先達川南側ヨリ字生保内ニ至ル民地ニ多ク其ノ他ハ河ノ兩岸ニ點々散在セルモ僅少ナリ。耕地ハ大字玉川字岩ノ目部落ヨリ下流兩岸ニ少シク存シ田澤附近及生保内附近ニハ稍廣キ水田アリ下流白岩村大字廣久内ヨリ一帯ハ廣大ナル耕地ニシテ所謂仙北ノ平野タリ

檜木内川流域林野狀態一覽表

(玉川合流點ヨリ上流部)

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



檜木内川ハ山林地八割ニシテ内立木地ハ其ノ八割餘、國有林ハ又立木地ノ六割ヲ占メ上流部葡萄、高柴森ノ中腹及東方玉川流域トノ分水嶺、西方北秋田郡及河邊郡々界ノ分水嶺ニ多ク全部瀾葉樹ノ老齡密林ニシテ又下流山谷川

本流域内ニハ本流玉川ノ上流字玉川ニ本省設置ノ氣象觀測所アリ田澤ニハ内務省設置ノ雨量觀測所アリ又檜木内川筋下檜木内ニハ縣設雨量觀測所アリ而シテ兩川ノ合流スル角館ニハ森林測候所アリ是等觀測所ニ於ケル大正八、九、十、三箇年ノ調査ニヨレハ降水量平均年量玉川二、二九七、八、九、十、三箇年ノ調査ニヨレハ降水量平均年量玉川二、二九七、六、八、耗ニシテ裏日本北方ニ於ケル多雨ノ地タリ。其ノ月平均ノ最大ハ七月ニシテ玉川三一九耗、田澤二四八耗、檜木内二八〇耗、角館二五〇耗、日最多ハ玉川七月ノ八一耗、他ノ三箇所ハ八月ニ起リ田澤八五耗、檜木内一五四耗、角館一〇六耗ナリキ。降水日數ハ田澤二〇〇日ナルモ他ノ三箇所ハ二三二日ナリ月ノ最多ハ一月ニシテ田澤二二日ノ外何レモ二七日ナリ。氣温ハ玉川ハ僅ニ一箇年ノ觀測ナレハ直チニ標準トナシ難キモ年平均ハ八四度ニシテ角館ハ一二六度ナリ月ノ最高ハ八月ニシテ玉川二二七度、角館二二六八度、日最高ハ七月ニ起リ前者三三度ニ對シ後者ハ三六度ナリ月最低ハ玉川一月(一七度)ニシテ日最低ハ二月(一六三度)角館ハ月最低一月(一〇六度)ニシテ日最低ハ(一)一五度ナリ即チ玉川ハ角館ニ比シ常ニ三度内外低温ナルカ如シ蒸發量ハ玉川四三一耗ニ對シ角館ハ一〇一五耗ニシテ大

ダアリ。本地方ハ積雪大ニシテ玉川ノ如キハ六尺ニ及ヒ其ノ期間ハ前年十一月ニ始マリ翌年四月最高ニ達スルモ一旦融雪ヲ始ムレハ久シカラスシテ消失ス

本流域ノ中央ニ田澤湖アリ檜木内川支流瀧尻川ノ水源ヲナス其ノ形狀略圓形ニシテ湖岸線ノ出入極メテ少シ湖面ハ海拔二五〇米ニシテ周圍ノ山ハ湖面ヨリ高キコト二〇〇米内外、瀧尻ノ對岸春山ニテハ僅ニ一〇〇米ニ過キス。本湖ハ水深一、四〇〇尺ニ達シ海面下六〇〇尺ニ近シ。水清ク透明ニシテ水溫ノ高キト水深ノ大ナルトハ共ニ世界ニ冠タリト云フ。本湖ハ水面積一六七方里集水面積三二方里ニ足ラサレトモ北方十和田湖ト同シク好個ノ天然貯水池タリ

玉川流域ニハ湧水少カラス溫泉諸所ニ湧出セリ殊ニ上流部大深澤及澁黒川ノ水源ハ舊火山タル燒山ヨリ發スルモノニシテ其ノ周圍約六〇町歩ハ舊硫黃山ノアリシ處ニシテ地嶽谷ト稱シ丘陵起伏シ亞硫酸瓦斯發生シ滿目荒涼一樹ノ眼ヲ遮ルナク到ル處ニ熱湯ヲ噴出セリ主ナルモノハ湯田又澤、石假戸澤、叫澤、冷水澤ノ四ヲ舉クヘク就中冷水澤ノ熱湯ニ至リテハ稀ニ見ル多量ニシテ此ノ熱湯ノ含有物ハ所謂毒水ノ因ヲ爲スモノノ如シ大正十年十月二十日

リ成リ急湍激流相繼キ所々深淵アリ勾配ハ約一八〇分ノ一ナリ大相澤ヨリ下流ニハ三菱鑛業會社ノ水力地點アリテ堰堤ノ高サ約二四尺背水ハ上流約三百間ニ及ヒ底部ハ砂又ハ砂利ヲ以テ覆ハル其ノ下流發電所迄ハ兩岸及河床共岩盤ニシテ勾配急ナレトモ發電所ヨリ下流檜木内川合流點迄ハ勾配緩ニシテ河幅廣ク屈曲多ク且亂流セリ河岸河床ハ處々岩盤露出スレトモ大部分ハ土壤及玉石ヨリ成ル檜木内川合流後ハ屈折少ク直路本流雄物川ニ注クモ兩岸土壤ニシテ河幅廣ク亂流ス廣久内ヨリ檜木内川合流迄勾配約四五〇分ノ一ナリ

先達川ハ下流部直流シ勾配甚タ急ニシテ二〇分ノ一内外ヲ保チ河床ハ概ネ岩盤又ハ大玉石ニシテ岩石ニ激スル水聲轟々タリ

檜木内川ハ東方玉川トノ分水嶺ト西方山脈トノ間ヲ流ルルヲ以テ河川勾配急ナラス粟掛ヨリ下流下檜木内迄ハ流路屈曲ニ富ミ勾配稍急ニシテ河岸ハ岩盤多キモ河床ハ玉石砂礫ヨリ成ル下檜木内ヨリ下流ハ字川岱附近一、二屈曲アルノ外殆ト直流シ河幅廣ク砂礫堆積ス瀧尻川ヲ合シテヨリ十數町ノ間ハ稍急ナレトモンレヨリ以下田地開ケ河川ハ緩流トナリ勾配ハ上流部九五分ノ一、中流部一六三

概測セシ水量約七八個ナリ尙此ノ附近一種ノ有毒瓦斯ヲ發散シ鳥獸ノ斃死スルモノアリト謂フ

二、河川狀況 五十曲ヨリ上流部ハ大深嶽及燒山群山ヨリ發スル溪流ノ相合スルモノナルカ故ニ勾配急ニシテ兩岸相蹙リ巨岩河中ニ散在シテ激湍奔騰セリ、五十曲ヨリ玉川部落マテ約四里ノ間ハ河川勾配九四分ノ一ニシテ直流シ出水時ニハ兩岸ヲ洗掘シ立木ヲ倒シ或ハ流水ヲ砂中ニ埋没スル等亂流至ラサルナク爲ニ河幅廣ク河床次第ニ高マリテ河水數條ニ分流セリ小和瀨川合流附近ヨリ下流ハ河岸河床共ニ岩盤ヲ露ハシ流路稍整一ナリ字玉川ヨリ以下山間部ヲ左右ニ曲折迂迴シテ田澤ニ至ル此ノ間勾配僅ニ二三〇分ノ一ナルモ兩岸蹙リ山勢稍峻峻ニシテ河岸ニハ諸所ニ原野又ハ耕地ヲ見河床ハ概ネ砂礫ヨリ成ル先達川合流點ヨリ生保内川合流點迄ハ頗ル急勾配ニテ兩岸高ク河床ハ巨岩大石散亂シ激流轟々タリ平均勾配一四〇分ノ一ナルカ生保内川合流點ヨリ下流右岸明平マテ川ハ直流シ勾配緩ニ河幅廣ク河床玉石ヲ以テ覆ハル夫レヨリ下流廣久内ニ至ル間ハ大影小影山ノ山麓ヲ大小幾多ノ曲折ヲナシツツ迂迴ス此ノ間兩岸山勢甚タ急峻ニシテ河岸斷崖絶壁數十丈ニ及ヒ幅狹ク河床ハ概ネ岩石又ハ玉石ヨ

分ノ一、下流部ハ二一六分ノ一ナリ

瀧尻川ハ瀧尻ヨリ瀧野附近迄ハ山間ヲ流レ瀧尻流出口附近河床岩盤アレトモ少シク下レハ河床低ク勾配頗ル急ニシテ流水河中ノ岩石ニ激シ水泡ヲ飛ハシ兩岸及河床ニハ岩盤多シ瀧野ヨリ下流ハ河岸岩盤ナレトモ勾配急ナラス河床ハ砂礫多ク兩岸傾斜比較的ニ緩ナリ

玉川ノ上流ニハ毒水ヲ湧出スル溪流存スルタメ水質酸性ヲ帶ヒ中流以下ニ於テハ支流ノ合流ニヨリテ多少緩和セララルモ猶金屬類ハ酸化作用ヲ受ケテ腐蝕スルカ故ニ灌溉用水トシテモ其ノ效果薄キカ如ク仙北平野ハ田用水ニ同川ノ水ヲ引用スルカ故ニ縣當局ニ於テモ從來之カ研究ヲ怠ラス又同川下流廣久内ニ於ケル三菱鑛業會社發電所ニ於テハ大正元年ニ据付ケタル第一回ノ水車ハ僅ニ一年三箇月ニシテ用ヲナス第二回ハ二年七箇月ニシテ取替フルノ止ムナキニ至リ第三回ニ於テハ砲金水車ヲ使用シ七箇年ヲ經タル今日尙使用ニ耐フト言フ。田澤測水所ニ於ケル本省鐵片沈下試験ノ結果ニヨレハ一年一箇月ノ間ニ砲金一七〇匁ノモノハ二匁、鋼鐵一五四匁ノモノハ一六匁又銑鐵一五五匁ノモノハ一七匁ヲ減シタリ。先達川モ上流ニ硫黃泉アルタメ多少酸性ヲ帶フト云フ。其ノ他

ノ河川ハ水質清ク浮游物少ク湯尻川ノ如キハ湖水ヨリ出ツルヲ以テ特ニ清冽ナリ

流域内ニ於ケル水位及流量ノ變化ハ玉川筋田澤村田澤及湯尻川上流田澤湖出口附近ノ湯尻ニ測水所ヲ設ケテ之ヲ實測調査セリ湯尻ハ湖水ヨリ流出スルヲ以テ水流ノ變化一般ニ急激ナラス最高水位ト最低水位トノ差僅ニ一尺五、六寸ニ止マリ融雪増水及夏季秋季ノ降雨ニヨル増水モ變化頗ル緩慢ナリ。流量ハ同所ニテ湯水量二九個ニシテ流域一方里ニ付九、四個ニ當リ湖水ヲ水源トスル河川トシテハ比較的少量ナルカ如シ、平水量ト湯水量トノ比ハ一九又最大流量ハ湯水量ノ約九倍ニ當リ變化甚タ少シ。田澤ニテハ裏日本一般河川ト同シク一、二、三月ノ候河水減少シ増減變化少キモ四月上旬ヨリ次第ニ融雪増水ヲ始メ四月下旬最大ニ達シシレヨリ六月下旬迄徐々ニ減水シ時々湯水量ニ下ルコトアリ七、八月ニハ夏季ノ増水アリ九月以降ハ屢増水アレトモ直ニ平水ニ復ス十月上旬前後ニハ多少ノ變化アルヲ常トス、大ナル出水ヲ見ルハ四、五月及七、八月ノ候ニテ最高最低兩水位ノ差ハ六尺ニ達シ最大流量ト湯水量トノ比ハ三六ナリ湯水量ハ二四二個ニシテ流域面積一方里一〇・八個ニ當リ湯尻ニ比シテ稍多ク平水量ト湯水

量トノ比ハ湯尻ト略同シク一九四ナルカ最大流量ト湯水量トノ比ハ湯尻ノソレニ比シ約四倍ニ相當ス。融雪増水期ハ上流積雪深キタメ繼續期間稍長ク月別流量ノ最大ハ四月ニ起リ二月最小ナリ。湯水ニ達スルハ毎年二月及三月ナルモ七月ニ起ルコトアリ。檜木内川及先達川ノ流量ハ同川ニ測水所ナキヲ以テ之ヲ知ルニ由ナキモ流域ノ狀況ヨリ推セハ流域一方里當流量檜木内川ハ玉川ニ比シ稍少カルヘク先達川ハ略同一ナラン

流水ノ増減ニヨル河川狀況ノ變化ハ著シカラス平水以下流路整一ナルモ出水ニ際シテハ河水大小ノ流木ヲ伴ヒテ流下シ河岸ヲ洗掘スルコトアリ玉川上流部及下流部ノ如キ之カタメ被害ヲ見ルコトアルモ中流山間部ニ於テハ此ノ憂ナシ。檜木内川ハ兩岸耕地多キモ勾配急ナラサルヲ以テ被害ヲ受クルコト稀ナリ。各河川トモ冬季ニハ兩岸結水スレトモ全面結水スルコトナク水流流雪ハ五月融雪時ニ之ヲ見ル

三、水利及治水 玉川沿岸ニハ下流平野ヲ除キテハ田澤附近及生保内村ニ水田存スレトモ之カ灌漑ニハ支流ノ水ヲ引用シ田澤春山ノ東部ナル石神部落四〇町歩ハ春山ヨリ石神ニ通セル石神用水ニヨリテ田澤湖ノ水ヲ引用セリ

玉川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マス

Table with columns: 順位, 舊順位, 河川, 測水所, 流域面積, 年次, 最大, 平水, 低水, 湯水, 最小, 流域一方里當流量, 最大, 平水, 低水, 湯水, 最小. Includes data for 玉川 (No. 97) and 湯尻川 (No. 98).

湯尻川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マス 大正八年ハ次年ノ資料ヲ充當シテ査定セルモノトス

Table with columns: 順位, 舊順位, 河川, 測水所, 流域面積, 年次, 最大, 平水, 低水, 湯水, 最小, 流域一方里當流量, 最大, 平水, 低水, 湯水, 最小. Includes data for 湯尻川 (No. 98).

其ノ水量夏季一四個冬季六個ナリ。下流仙北ノ平野ニハ廣久内ヨリ本流ノ水ヲ多量ニ引用シテ灌漑ニ用フ。流材ハ玉川ニ於テハ上流玉川部落ヨリ下流廣久内ノ間ニ管流及筏流行ハルルモ多クハ春秋ノ候ニシテ年量四〇、〇〇〇石ニ達シ杉雜木ヲ主トス。先達川ハ上流ヨリ玉川落合マ

テ管流行ハレ其ノ量年額一、五〇〇石ナリ、兩川ノ合流附近ニハ東北興業株式會社ノ醋酸工場アリ先達川ノ水ヲ引用シテ水車ヲ運轉セリ。許可水力地點ハ先達川合流點ヨリ下流廣久内迄ニ四アリ内ニハ三菱礦業株式會社ノ地點ニシテ其ノ一ハ工事未著手ナルモ他ハ既設ニ屬シ下流廣久

ニテ發電シ荒川鑛山ニ送電ス其ノ他ノ二ハ個人ノ企畫ニカカリ何レモ未タ工事ニ著手セス
 檜木内川ニハ兩岸耕地散在シ本流及支流ノ水ヲ引用セリ下流ニ至レハ廣大ナル水田アルモ耕地水面ヨリ高キタメ本流ノ水ヲ引用セス左右ノ溪流ヲ以テ灌漑ス。流木ハ上流戸澤ヨリ玉川合流點迄ノ間ニ行ハル。許可水力地點ハ上流栗掛附近ニ東北興業株式會社ノモノ一アレントモ未タ工事ニ著手セス其ノ他下流瀧尻川合流點ノ上流ニ河原田水力電氣株式會社ノ發電所アリ。瀧尻川ニハ耕地少キモ本流ノ水ヲ引用スルモノニアリ河原堰松木臺堰ト稱シ引用水量五個内外ニシテ瀧野ノ水田ヲ灌漑ス。流木ハ湖口ヨリ檜木内川合流點迄五月ヨリ十月ニ至ル期間ニ行ハル年量一、〇〇〇石薪炭材ヲ主トス

四、水力地點 玉川本流ニテ利用シ得ル區域ハ上流横笛

玉川水力地點表

順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
 落差ニキリ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	亘水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
三六五	玉川	七	秋田縣仙北郡田澤村 玉川垂瀨	玉川郡田澤村 瀧平瀨	湯水 九九 低水 一二七 平水 一九二	一七六	一、九三四 二、四八一 三、七五一	三、〇〇〇	九二	一〇〇〇 九六九 八五八	一、二四四 二、四〇四 三、三二八	甲

三六六	同	一一	秋田縣仙北郡田澤村 玉川岩ノ目	田澤郡田澤村 尻高	湯水 一七七 低水 二二六 平水 三四二	一二二	二、三九七 三、〇六〇 四、六三一	三、六〇〇	一、六三三	一〇〇〇 九六九 八五八	二、三九七 二、九六五 三、九三三	甲
三六七	同	八	秋田縣仙北郡田澤村 尻高	田澤郡田澤村 畑	湯水 二一五 低水 二七四 平水 四一五	一一四	二、七二一 三、四六七 五、二五一	三、三〇〇	一九八七	一〇〇〇 九六九 八五八	二、七二一 三、三〇〇 四、五〇五	甲
(三六八)	同	二	秋田縣仙北郡田澤村 大谷地	同生保内 山居	湯水 二四八 低水 三一七 平水 四七九	一一四	三、一三八 四、〇一一 六、〇六一	三、〇〇〇	二、二九四	一〇〇〇 九六九 八五八	三、一三八 三、八八七 五、一〇〇	甲
三六九	同	番外二	秋田縣仙北郡生保内村 山居	同生保内 船場向	湯水 三一四 低水 四〇二 平水 六〇九	三三三	一、一五〇 一、四七三 二、二三一	一、七四〇	二、九二二	一〇〇〇 九六九 八五八	一、一五〇 一、四七三 一、九二四	乙
(三七〇)	同	一〇	秋田縣仙北郡神代村 辛田大影小影 國有林	同神代村 國有林	湯水 三八三 低水 四九〇 平水 七四二	一四〇	五、九五二 七、六一五 一一、五三一	二、七〇〇	五、三〇九	一〇〇〇 九六九 八五八	五、九五二 七、三九九 九、八四四	甲
(三七一)	同	番外四	秋田縣仙北郡白岩村 廣久内定卷	同白岩村 小田卷	湯水 四二三 低水 五四〇 平水 八一八	五三	二、四八九 三、一七七 四、八一二	一〇八〇	三、九一五	一〇〇〇 九六九 八五八	二、四八九 三、〇七九 四、二一九	甲
三七二	同 (美ノ比較線)	番外三	秋田縣仙北郡田澤村 田澤	同田澤村 前	湯水 二三三 低水 二九八 平水 四五二	三八	九八三 一、二五七 一、九〇二	一、二六〇	二、二五六	一〇〇〇 九六九 八五八	九八三 一、二三八 一、六三一	乙

澤ヨリ以下廣久内ニ至ル約一七里ノ間ニシテ下流部既設ノ地點ヲ除クモ總落差一、一七〇尺ニ及ヘリ勾配急ナリトイフニアラサルモ水量豊富ニシテ河川屈折多キヲ以テ是等屈曲ヲ利用セハ比較的有利ナル水力地點ヲ得ヘシ。先達川ハ玉川合流點ヨリ上流一里ノ間ニ落差二〇〇尺アリ檜木内川ハ栗掛ヨリ瀧尻川合流點マテ五里ノ間ニ落差約四〇〇尺アリ既設ヲ除ケハ三四〇尺トナル。瀧尻川ハ湖口ヨリ一里半ノ間落差四二〇尺アリ
 玉川筋田澤ヨリ下流ニハ道路通シ又近ク角館ヨリ生保内迄鐵道線路延長セラルヘク生保内廣久内間ニハ林用軌道アレハ工事用材料等ノ運搬ハ頗ル便利ナリ唯田澤ヨリ上流ハ辛ク人馬ヲ通スルニ過キサレハ道路ノ掘鑿ヲ先ニセサルヘカラス。檜木内川及瀧尻川ハ良好ナル道路河川ニ沿ヒテ通シ居レリ

順位	河川	番地 號點	取 入 口	放 水 口	水 量	落 差	馬 力 數	亘 水 長 路	面 積 積 域	能 發 率 電	馬 力 數 年 平 均	等 級
三七三	玉川 (玉川ノ比較線)	九	秋田縣仙北郡生保内村 田子木 濁	同 郡 生保内村 船場向	濁水 二二三 低水 二九八 平水 四五二	一六六	四、二九三 五、四九一 八、三一〇	一、五〇〇	二、五六六	一〇〇〇 九六九 八五八	四、二九三 五、三二二 七、三〇〇	甲
三七四	先達川	番外五	秋田縣仙北郡田澤合 田澤 小黒澤落合	同 郡 田澤村 供養佛	濁水 三三九 低水 五〇 平水 七六	*一八〇	七、七九 九、九九 一、五一八	一、五六〇	三、六二二	一〇〇〇 九六九 八五八	七、七九 九、六八 一、三〇二	甲

榎木内川、濁尻川水力地點表

順位(○)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 號點	取 入 口	放 水 口	水 量	落 差	馬 力 數	亘 水 長 路	面 積 積 域	能 發 率 電	馬 力 數 年 平 均	等 級
三七五	榎木内川	番外六	秋田縣仙北郡榎木内村 上榎木内 栗掛	同 郡 榎木内村 小波内	濁水 * 五〇 低水 * 七六 平水 * 九九	*一六五	九、一六 一、三九二 一、八一三	三、三六〇	五、三六	一〇〇〇 九六〇 八八九	九、一六 一、三三六 一、六二二	甲
三七六	同 (小波内澤ヲ含ム)	番外七	秋田縣仙北郡榎木内村 下榎木内 小波内	同 郡 榎木内村 吉田	濁水 * 七七 低水 * 一〇六 平水 * 一五〇	* 五〇	四、二七 六、四四 八、三三	一、〇〇〇	八、二五	一〇〇〇 九六〇 八八九	四、二七 六、一八 七、四二	甲
三七七	同	番外八	秋田縣仙北郡榎木内村 下榎木内 長戸呂	同 郡 西明寺村 川前平	濁水 * 九〇 低水 * 一三七 平水 * 一七七	* 三七	三、七〇 五、六三 七、二七	九、〇	九、六二	一〇〇〇 九六〇 八八九	三、七〇 五、四〇 六、四六	甲
三七八	同 (濁尻川ヲ含ム)	番外九	秋田縣仙北郡西明寺村 西明寺 鎌足	同 郡 西明寺村 佐倉田	濁水 * 一五九 低水 * 二四一 平水 * 三二二	* 三〇	五、二九 八、〇三 一、〇三九	一、〇〇〇	一、六九四	一〇〇〇 九六〇 八八九	五、二九 七、七二 九、四	丙

順位	河川	番地 號點	取 入 口	放 水 口	水 量	落 差	馬 力 數	亘 水 長 路	面 積 積 域	能 發 率 電	馬 力 數 年 平 均	等 級
三七八	同	番外一	秋田縣仙北郡西明寺村 西明寺 河原田	同 郡 西明寺村 田ノ澤	濁水 三三三 低水 五一 平水 六六	*一〇〇	三、六六 五、六六 七、三三	二、二六〇	三、五六	一〇〇〇 九六〇 八八九	三、六六 五、四三 六、五二	乙
(三七九)	濁尻川	番外一〇	秋田縣仙北郡西明寺村 西明寺 濁尻	同 郡 西明寺村 松木臺	濁水 二九 低水 四四 平水 五七	*二八〇	九、〇一 一、三六八 一、七二二	一、六八〇	三、一〇	一〇〇〇 九六〇 八八九	九、〇一 一、三三三 一、五七五	甲

水力地點ノ説明

順位三六五 本地點ハ横笛澤合流點附近ヨリ右岸ニ取
入レ嘉平治澤ニテ放水ス附近山勢緩ナルヲ以テ工事ノ施
行困難ナラス

順位三六六 本地點ハ支流小和瀬川合流後岩ノ目ニ取
水堰ヲ設ケテ引水シ左岸ニ沿ヒ前半ハ開渠後半ハ隧道ニ
テ尻高ニ導キ放水ス

順位三六七 本地點ハ尻高ヨリ鑿畑間ノ屈折ヲ利用ス
ルモノニシテ殆ト全部隧道ニヨル

順位三六八及順位三六九 兩地點ハ先達川落合ヨリ生
保内ニ至ル間ノ落差ヲ利用スルモノニシテ右岸ニ水路ヲ
設ク水路ハ前者ハ一部ヲ隧道、大部ヲ開渠トシ後者ハ開渠
隧道相半ス、順位三六八地點ハ選定後三菱鑛業株式會社ノ
許可地點トナレリ

順位三七〇 本地點ハ大影小影山麓ノ迂迴セル峡谷ヲ
隧道ヲ以テ短縮シ一舉一四〇尺ノ落差ヲ得ントスルモノ
ナレトモ隧道長ク且岩質硬キヲ以テ工事困難ナラン

順位三七一 本地點ハ前地點放水後左岸ニ引水シ小田
巻ニテ放水ス

順位三七二及順位三七三 此ノ兩地點ハ前記順位三六
八順位三六九地點ノ比較地點ニシテ田澤湖ヲ利用シ水路
ヲ短縮シ且降水時又ハ出水時ノ水量ヲ貯溜シテ調節ヲ計
ラントスルモノナリ

順位三七四 本地點ハ小黒澤落合ヨリ右岸ニ取入レ大
部隧道ニテ導キ供養佛ニテ放水ス

順位三七五 本地點ハ栗掛ヨリ左岸ニ取入レ小波内ニ
導キテ放水ス本地點ハ選定後許可トナレリ

順位三七六 本地點ハ前地點放水後右岸ニ取入レ小波
内ニ至ル間ノ落差ヲ利用スルモノニシテ右岸ニ水路ヲ
設ク水路ハ前者ハ一部ヲ隧道、大部ヲ開渠トシ後者ハ開渠
隧道相半ス、順位三六八地點ハ選定後三菱鑛業株式會社ノ
許可地點トナレリ

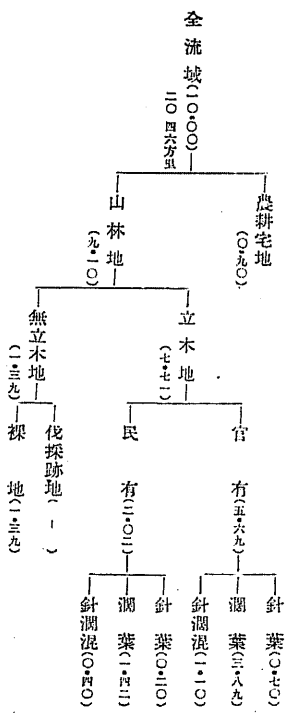
内澤ノ水ヲ合セ導キテ放水ス
 順位三七七 本地點ハ長戸呂川前平間ノ落差ヲ利用スルモノニシテ水路ハ左岸ヲ通ス
 順位三七八 本地點ハ河原田水力電氣株式會社發電所ノ下流左岸ニ取入レ瀉尻川ノ水ヲ篠路ニテ合セ佐曾田ニ於テ放水ス水路ハ全部開渠トス
 順位三七九 本地點ハ瀉尻湖ヨリ右岸ニ沿ヒ隧道ニテ松木臺ニ導キ發電ス本地點ハ選定後許可セラレタリ
 順位三八〇 本地點ハ前地點放水後左岸ニ取入レ大部分開渠ニテ田ノ澤ニ導キ放水ス

第五節 岩見川、三内川

一、流域 岩見川ハ雜物川下流部ニ於ケル一支流ニシテ源ヲ河邊仙北兩郡ノ境界タル黑崎森ノ岩見國有林内ニ發シテ西南ニ流レ鶴養ニテ藤四郎森山ヨリ發スル小又川ヲ左岸ニ容レ新川部落ニテ急ニ西北ニ廻流シ三内ニテ三内川ヲ合ス。三内川ハ源ヲ北方白子森山(一、七九米)ニ發シ西南ニ流レ砂子淵ノ下流ニテ右岸ニ丸舞川ヲ合セ岩見三内ニテ岩見川ニ合ス。三内川合流後岩見川ハ尙西南ニ流レテ和田村字高岡ヲ經字式田附近ヨリ西ニ折レ四ツ小屋ニテ雜物川本流ニ注ク全長一五里ナリ流域ハ北ハ白子森

山連嶺ヲ隔テテ能代川支流小阿仁川ト界シ東及南ハ檜木内川及淀川ト接シ西ハ太平洋ニ隣リ面積二〇四方里ニシテ河邊郡岩見三内村、和田村、豐島村ノ全部及四ツ小屋村ノ一部之ニ屬ス、地勢ハ大體北ヨリ南ニ向ツテ傾斜スルモ局部的ニ觀レハ岩見及三内ヨリ上流ハ山勢一般ニ急ニシテ三内川合流點ヨリ下流ハ俄ニ平坦トナリ耕地ヲ展開ス
 兩川上流部ハ全部廣大ナル花崗岩ニシテ岩見川ハ釜淵森山ヨリ下流右岸ノ一部、三内川ハ出前澤ヨリ下流砂子淵ニ至ル間ニ僅少ノ火山岩アリ其ノ他ノ山地ハ殆ト全部第三紀層ニシテ高岡ヨリ下流ノ平坦部ハ第四紀層ニ屬セリ

岩見川、三内川流域林野狀態一覽表 (括弧内ノ数字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ)



岩見川及三内川ノ上流部ハ國有林ニ屬シ濶葉樹林ノ密

生林ナレトモ諸處ニ濶葉樹及針葉樹ノ植林地アリ。民有林ハ岩見川ハ小又川合流附近ヨリ下流三内川合流附近マテ存シ殆ト全部針濶混濶林ニシテ原野ハ下流小平岱附近ニ存ス。三内川ノ民有林ハ筑紫森ヨリ下流部ニアリ丸舞澤合流迄ハ濶葉樹ニテ二森山々腹及土淵ヨリ下流岩見川合流點迄右岸一帶ハ針濶ノ混濶トス、原野ハ三内附近ニ少シク存ス。耕地ハ岩見川ハ鶴養ヨリ下流、三内川ハ砂子淵ヨリ下流兩岸ニ存セリ。要之本流域ノ森林狀態ハ上流部ハ甚タ良好ナルモ下流ニ至ルニ從ヒ漸次不良トナル
 氣象狀態ハ岩見山内ニ於ケル觀測ニヨレハ平均年雨量一、八〇四耗ニシテ月最大ハ七月二一七耗、日ノ最多ハ四月一一一耗ヲ見タリ。降水日數ハ年二二一日ニシテ冬季ニ多ク、氣温ハ平均一二八度ニシテ八月最高ク二七二度、日ノ最高ハ三六度ニ昇リ月最低ハ一月(一)一度ニシテ日ノ最低ハ(一)一五四度ニ下リタルコトアリ
 二、河川狀況 岩見川ハ三内川合流點ヨリ上流ハ勾配急ニシテ小平岱附近殊ニ急流ヲナス水源ヨリ鶴養迄ハ屈曲多ク新川及小又川合流附近ハ所謂岨合ト稱シ兩岸岩壁相迫リ激流ヲナシ河床ハ岩盤ニ玉石ヲ轉在セリ、鶴養ヨリ下流ハ屈曲少キモ勾配急ニシテ大小ノ玉石河床ヲ覆ヒ兩岸

多クハ土壌傾斜地ニシテ出水時ニハ岸下ヲ洗掘ス三内川合流點ヨリ下流ハ勾配頗ル緩ニシテ河床ハ砂利多ク大澤附近ヨリ高岡迄右岸ニ岩盤ヲ見ルモ夫ヨリ下流部ハ砂利又ハ砂ニシテ兩岸土壌ナリ。三内川ハ上流ヨリ財ノ神ニ至ル間ハ河幅狹隘ニシテ勾配急ニ流水飛瀑ヲナシ兩岸ハ絶壁屏立シ河床ニハ巨岩大石點在セリ財ノ神ヨリ下流土淵附近マテ相當ノ勾配ヲ有スルモ河幅廣ク岩見川合流點ニ近ツケハ稍緩流トナリ河床ハ玉石砂利ヲ以テ埋メラル。兩川トモ水質ハ良好ナリ
 三内川筋財ノ神測水所ニ於ケル實測ノ結果ニヨレハ水流ハ比較的變化甚シク冬季ハ増減少キモ四月上旬ヨリ次第ニ融雪増水ヲ始メ同月下旬最高ニ達シソレヨリ徐々ニ減水シ六月低水ニ下リ七月ニハ夏季出水ヲ見ルハ四月融雪時及七月ニシテ濁水ニ達スルハ二月、三月又ハ八月ナルモ冬季ノ方減水ノ度甚シ。水位ハ勾配急ナルタメ高低ノ差甚シカラサレトモ六五尺ニ達シタルコトアリ流量ハ流域一方里當濁水量一七七個ニシテ割合ニ多ク平水量ト濁水量トノ比二三、最大流量ト濁水量トノ比ハ五三ナリ。冬季ニハ兩岸結水スレトモ全面結水スルコトナシ

三内川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マス

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	流量				流域一方里當流量				
					年次	最大	平水	低水	湍水	最小	最大	平水	低水
九九	一八〇	三内川	秋田縣河邊郡岩見三内村 三内財ノ神	四八〇	大正八年 二八七〇	一九九	二二七	九三	五九八	四二二	二八五	一九四	一五二
					大正九年 六四〇〇	二四二	一四一	七三	一三三五	五〇四	三〇二	一五二	一五二
					大正十年 四二七〇	一五七	二四	八九	八六九	三二七	二五八	一八五	一四八
					大正十一年 二二三〇	一八八	二五	九	四九	三九二	二四〇	一九〇	一八五
					平均	一九九	二二五	八五	四九	四二五	二八二	一九七	一八五

三水利及治水 岩見川筋ニハ鶴養附近ヨリ下流ニ耕地アリ新川堰ハ水量三個乃至五個ヲ引用シテ小平岱二五町歩ヲ灌溉ス。三内川ハ砂子淵ノ下流ニ水田アリ砂子淵堰ハ一三町歩ノ灌溉ニ二個乃至四個ヲ引用セリ三内ヨリ下流ハ灌溉用水アルモ水力地點ニ關係ナシ。流木ハ兩川トモ五月ヨリ六月迄及八月ヨリ十月迄ノ間全川ニ行ハレ年量岩見川ハ六〇〇〇〇石三内川ハ三〇〇〇〇石ニシテ杉

岩見川、三内川水力地點表

順位ニハ附セルハ許可地點ト關係アリ
落差ニハ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	氷量	落差	馬力數	亘水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
(三八二)	三内川	番外 一三	秋田縣河邊郡岩見三内村 三内財ノ神 出前澤落合	同郡 岩見三内村 財ノ神 深淵澤落合	湍水 七〇 低水 一一一 平水 一六四	* 一三五	一、〇四九 一、六六三 二、四五八	二、〇四〇	三九四	一〇〇〇 九五三	一、〇四九 一、五八五	甲

順位	河川	番地點	取入口	放水口	氷量			落差	馬力數	亘水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
					湍水	低水	平水							
三八二	同	三	秋田縣河邊郡岩見三内村 三内財ノ神 深淵澤落合	三内郡 岩見三内村 財ノ神	湍水 八二 低水 一三〇 平水 一九二	* 八〇	一、一五四 一、七〇五	一、二〇〇	四三三	一〇〇〇 九五三	一、二〇〇 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	四〇〇 六三六 九三六	一四六〇	六七八	一〇〇〇 九五三	四〇〇 六〇六	乙		
(三八四)	岩見川	番外 一二	秋田縣河邊郡岩見三内村 小平岱	同郡 岩見三内村 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、四〇〇	四八四	一〇〇〇 九五三	一〇〇〇 八三三	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

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

岩見川筋ニハ道路開通セルモ三内川上流ニハ道路未タ

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