

第十九章 能代川水系

第一節 概説

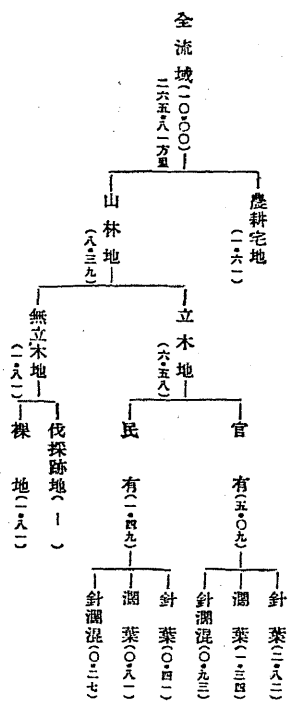
本水系ハ羽後國ノ北部ヲ東ヨリ西ニ貫流スル大河ニシテ上流ヲ米代川ト云フ。源ヲ陸中國四角嶽一、〇〇三米及高倉嶽一、〇五一米ノ連嶺ニ發シテ西流シ折壁ニテ北方四角嶽ヨリ發シS字形ヲナシテ屈曲シ來レル支流瀨ノ澤川ヲ右岸ニ入レ方向ヲ稍西南ニトリ館市ニテ南方八幡平ヨリ北流スル小支流兄川川ヲ左岸ニ合セ羽後國ニ入り方向ヲ西北ニ轉シ小豆澤ニテ左支熊澤川夜明鳥川ヲ入レ北流シ花輪町ノ西ヲ經毛馬内附近ニ至リテ北方十和田湖ノ南方ヨリ流下シ來ル大湯川ヲ右岸ニ合シテ俄ニ水量ヲ増シ西折シテ山脈ヲ横斷シ十二所、扇田町ヲ經大館附近ニテ南岸ニ犀川北岸ニ長木川ヲ容レ岩瀨ニテ岩瀨川ヲ早口ニテ早口川ヲ何レモ右岸ニ入レ鷹ノ巢ノ平原ニ至リ爰ニ一大支流阿仁川ノ水ヲ左岸ニ、藤琴川ノ水ヲ右岸ニ合ス。阿仁川ハ合流點ヨリ上流約二里季節ニテ大阿仁川ト小阿仁川トニ分ル大阿仁川ハ上流ヲ打當川ト云ヒ森吉山及楠森西

側ノ諸水ヲ集メテ西ニ流レ大股川トナリテ北流シ阿仁銀山地方ヲ過キ阿仁前田ニテ右岸ニ小股川ヲ容レ大阿仁川トナリ西北流スルコト五里左岸ニ南方太平山ヨリ發スル小阿仁川ヲ合シ麻生村ニ至リテ能代川ニ注ク。藤琴川ハ北方陸奥ノ國界ヨリ南流ス、兩川合流後本流ハ狹隘ノ地ヲ曲流シ能代ノ平原ニ出テ日本海ニ朝ス延長約三四里其ノ流域北ハ泊嶽連山東西ニ延ヒテ陸奥國ト界シ東ハ中央脊梁山脈ノ一部四角嶽高倉嶽ノ連嶺ニヨリテ陸中國ニ於ケル馬淵川及北上川ノ上流ト界シ南ハ燒山、森吉山、白子山ノ連山東南ニ連リテ雄物川ト流水ヲ分チ又其ノ西方ハ太平山山脈低ク連リテ日本海ノ北風ヲ遮ル全流域面積二六五方里ニシテ秋田縣鹿角郡、北秋田郡ノ全部、山本郡ノ大半及岩手縣ノ一部田山村之ニ屬ス、形狀方形ニシテ東西及南北ノ幅員ニ大差ナシ其ノ北方及西方ハ山低キモ東方及南方ハ一、〇〇〇米以上ノ高峯連亘シ山岳重疊山勢一般ニ高峻ナルカ故ニ地勢ハ大體東南ヲ高地トシ西北ニ向ツテ低下セリ然レトモ諸所平原ヲ開キ上流部花輪、毛馬内附近、中流部大館附近及鷹ノ巢附近並下流部能代河口附近ノ平野ハ所謂能代川ノ平野ニシテ肥沃ノ地タリ

地質ハ前記平原部ハ何レモ第四紀層ノ砂利層ナルカ北

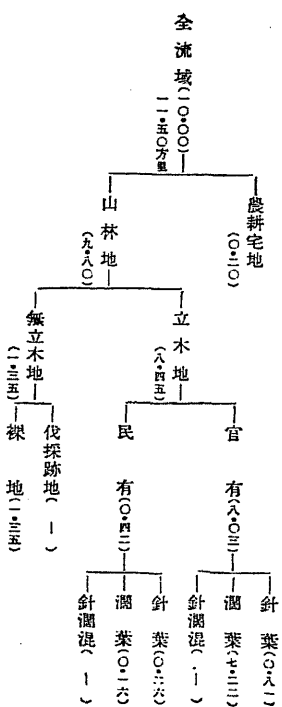
方粕毛川ノ上流早口、岩瀨兩川ノ上流及長木川ノ上流一部ハ火山岩ニシテ東方分水嶺ヨリ南方小股川ノ上流森吉山ニ至ル連山及其ノ山麓モ亦全部火山岩ニシテ其ノ他毛馬内ヨリ下流兩岸ノ山地、大股川、小阿仁川ノ流域ノ殆ト全部及藤琴川ノ流域ハ第三紀層ニ屬シ大股川ノ上流ヨリ小阿仁川ノ上流一部ニハ花崗岩ノ露出アリ

能代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)



林野ノ大要ヲ述フレハ立木地ハ全流域ノ約七割ヲ占メ其ノ大部分ハ國有林ナリ國有民有トモニ森林狀態良好ニシテ殊ニ秋田縣ノ國有林ハ全國唯一ノ美林ト稱セラレ本水系各河川ノ上流部ハ優良ナル林況ヲ呈セリ即チ本川上流、流岩手縣ニ屬スル水源地附近ハ針澗混清ノ密林ニシテ熊澤川、大湯川ノ上流部ハ共ニ潤葉樹ノ密林トス、長木川上流

米代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 (田山測水所ヨリ上流部)



米代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 (大欠測水所ヨリ上流部)

ハ全部針葉樹ニシテ其ノ大部分ハ杉ニシテ樹齡六〇年ヨリ百五十年ニ至リ亭々空ヲ摩シ他ニ比類ナキ美林タリ岩瀨川早口川、藤琴川及阿仁川ノ上流部ニハ針澗混清林七

林ニシテ老齡樹ハ甚タ少シ。國有林民有林トモ針葉樹ハ用材ニ用ヒ其ノ伐採跡地ニハ人工植栽ヲ施シ潤葉樹ハ用材又ハ薪炭材トシ其ノ伐採跡地ハ主ニ天然更新ニ俟ツ原野ハ鹿角郡柴平村ノ一部及北秋田郡大野岱並藤琴村附近ニ在リ

氣象ハ最近三年間ノ調査統計ヨリ概述スレハ降水量ハ藤琴川上流及小阿仁川上流年量二千四百耗ニ達スレトモ他ハ一五〇〇耗内外ニシテ裏日本ニ於ケル寡雨ノ地ニ屬シ降水月量ノ最多キハ七月及八月ニシテ二〇〇耗ヲ下ラス其ノ最少キハ二月トス。降水日數ハ降水量ニ比シテ割合ニ多ク年二〇〇日ニ達セリ是レ冬季ハ降雪頻繁ニシテ一箇月二〇日以上ヲ數フルニ因ル氣温ハ年平均一〇度ヲ上下シ七月又ハ八月ハ平均二三度ニシテ最高ヲ示シ日絶對最高ハ三六九度ニ達シタルコトアリ月ノ最低ハ二月ニシテ(一)二三度日最低ハ多クハ二月ニ起リ(一)二〇六度ニ達セシコトアリ而シテ積雪ハ海岸地方ハ淺キモ山間ニ至レハ數尺ニ達ス。蒸發量ハ四〇〇耗乃至六〇〇耗ニシテ土地ニヨリテ不同アリ

本水系ニ屬スル河川ハ割合ニ勾配少ク落差ニ乏シ山間部ニ於テハ山勢急ニシテ河床岩盤ヲ露出スル所アルモ其

詳細ヲ述ヘン但シ河川流下ノ方向地質森林狀態等ハ既ニ前節ニ其ノ要ヲ盡シタルヲ以テ之ヲ省ク

十二所ヨリ上流ニ於ケル本川流域面積ハ約七五方里アリ北ハ泊嶽連山(七八百米東西ニ延ヒテ岩木川水系平川ノ上流及奥入瀬川上流十和田湖ニ接シ東ハ中央脊梁山脈ニヨリテ馬淵川及北上川ノ上流ニ境シ南ハ八幡平ト三又森(一、一九米)トノ連嶺ニヨリテ雄物川水系玉川ノ上流ニ隣ル西ハ三又森ノ支脈北ニ延ヒテ夜明鳥川及本流米代川ノ北側ヲ劃シ泊嶽連山ノ支脈ハ南ニ延ヒテ支流小坂川ト長木川トノ流域ヲ分ツ。形狀長方形ニシテ東西ニ狭ク南北ニ長ク北東南ノ三方ヲ高地トシ中央及西方ニ低キヲ以テ河流ハ三方ヨリ中央ニ流下シ來リ西方低山脈ヲ横切リテ日本海ニ注ク。分水嶺附近ハ山勢急峻ナルモ河岸ニ近ツクニ從ヒ漸次緩トナリ花輪毛馬内附近ニハ山間ニ稀ナル平野ヲ展開セリ

本流域内氣象ハ田山ニ本省設置雨量觀測所アリ花輪ニ縣設氣象觀測所アリ而シテ小坂ニハ一日六回ノ觀測ヲナス氣象觀測所アリ是等觀測所ニ於ケル大正八、九、十、三箇年間ノ調査ニヨレハ降水量ハ平均年量田山ニテ一、五五九耗花輪ニテ一、四三六耗小坂ニテ一、五八二耗ナルヲ以テ平均

ノ他ハ概ネ緩ニシテ河床ハ砂礫多シ。水量ハ比較的ニ多ク米代川上流ヲ除クノ外流域一方里當湧水量八個乃至九個ヲ示シ低水量ハ其ノ一倍半、平水量ハ二倍餘、最大流量ハ大略五〇倍乃至一〇〇倍トス而シテ流量ハ冬季一、二月ハ湧水シテ増減少キモ三月下旬ヨリ次第ニ融雪ノタメ増水ヲ見、四月最高ニ達シシレヨリ徐々ニ減水シ七月ニ夏季ノ湧水トナリ八月以後十一月迄ハ夏季、秋季ノ降水ニヨル増減頗ル頻繁ナリ、高水ヲ見ルハ四月又ハ七、八月ノ頃ニ多シ流域内耕地割合ニヨク發達シ山間部ト雖諸處水田ヲ介在シ本流又ハ支流ノ水ヲ引用セリ。木材ノ運搬ハ林用軌道ニヨルヲ以テ流材多カラス。水力電氣事業ハ比較的早クヨリ發達セリ之レ本地方ハ鑛山地ニシテ小坂、尾去澤其ノ他ノ鑛山各地ニ散在シ其ノ使用動力ヲ專ラ水力電氣ニ求メタルニ因ル從ツテ諸河川中有望ナル區域ハ大部分許可トナリ而モ其ノ多クハ既設ニ屬スルヲ以テ將來利用セラルヘキ部分ハ甚タ少シ

第二節 米代川

一、流域 本川ノ一般狀況ニ就テハ既ニ前節ニ述ヘタルヲ以テ茲ニハ主要部分タル十二所町ヨリ上流ニ就キ其ノ

約一、五〇〇耗ト看ルコトヲ得ヘシ而シテ月最多ハ七月ニシテ田山二〇〇耗花輪及小坂二四〇耗ニ達セリ最少ハ二月ニシテ七〇耗内外ナリ日最多ハ七月ニ起リ八〇耗ヲ算セリ。降水日數ハ田山一五九日花輪一九二日小坂二一一日ナリ何レモ冬季二月ヲ最多トシ二〇日以上ニ及ヒ且毎月ノ半數ハ降雨ヲ見ルカ如シ。氣温ハ年平均溫度花輪ニテ一〇四度小坂ニテ九四度ヲ示シ最高ハ七月又ハ八月ニシテ月平均二三度、日ノ最高ハ三五度ヲ上下シ最低ハ一月ニシテ花輪(一)二一度小坂(一)三二度ニ下リ日最低ハ(一)二〇度ヲ上下ス。蒸發量ハ小坂平均年量四四九耗ヲ測リ六月ハ最多ニシテ八三耗ニ及ヒ日ノ最多ハ七月ニ於テ七五耗ヲ見タルコトアリ。而シテ積雪ハ花輪附近ハ深サ二、三尺ナレトモ田山ニ於テハ四、五尺ニ達ス

二、河川狀況 折壁ヨリ上流部ハ本支流トモ沿岸稍開ケ河幅割合ニ廣ケレトモ折壁ヨリ下流ハ峡谷ヲナシ兩岸絶壁ヲ連ネ河床概ネ岩盤ニシテ屈曲亦多シ、兄川川ヲ容レテヨリ溪谷益深ク岩壁峭立數百尺ニ及ヒ河川屈曲愈加ハリ水流亦頗ル急ニシテ河床モ岩盤ヲ露出スル所尠カラズ下リテ小豆澤ニ出ツレハ兩岸頓ニ開ケテ平坦ナル第四紀層ノ平野トナリ河川ハ勾配ヲ失ヒテ河床ハ殆ト砂礫ノミト

ナル更ニ大湯川ヲ合スレハ兩岸ニ第三紀層ノ丘陵相迫リ
 河岸ハ到ル處岩盤ヲ露出シ河床亦岩盤上ニ砂礫ノ沈積セ
 ルヲ見ル、勾配ハ大欠附近稍急ナレトモ概シテ緩ナリ即チ
 折壁ヨリ小豆澤マテ約一二〇分ノ一、小豆澤ヨリ葛原マテ
 三二三分ノ一、ソレヨリ以下扇田町附近マテ五一三分ノ一
 ノ流下勾配ヲ有ス。河水ハ支流熊澤川ノミ頗ル強度ノ硫
 黃質ヲ有スルモ其ノ他ノ河川ハ概ネ清冽ニシテ大湯川ノ
 如キ沿川ニ温泉ヲ湧出スルモ水質ニ影響ナシ。流量ハ上
 流瀬ノ澤川落合附近ニ設ケタル田山測水所及大湯川合流

點ノ少シク下流ニ設ケタル大欠測水所ニ於ケル實測ノ結
 果ニヨレハ流域一方里當湯水量ハ田山五七個、大欠八二個
 ニシテ平水量ト湯水量トノ比ハ田山二五、大欠二一又最大
 流量ト湯水量トノ比ハ田山四四ナルニ大欠八一八ニ過キ
 ス是レ大欠ハ十和田湖ノ斜面ヨリ流出シ來ル水量豐富ナ
 ル大湯川ノ水ヲ含ムニ因ルナラン。熊澤川合流以下夏季
 灌溉期ニハ引用水多キヲ以テ河水減少シ冬季ニハ兩岸多
 少結氷スレトモ五月ニ至レハ融解流下ス。流量ノ季節的
 變化ハ第一節ニ述ヘタルカ如シ

米代川 流量表 平均ニハ大正十一年ヲ含マズ

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	湯水	最小	最大	平水	低水	湯水
九〇	一	米代川	岩手縣二戸郡田山子 村	二五〇	大正八年 三三六〇 大正九年 二二七〇 大正十年 三〇五〇 大正十一年 二七〇〇 平均 二七〇〇	一五四	八九	五五	五〇	二五二	二三四	七七	四九	四三
九一	二	同	秋田縣鹿角郡錦木村 末廣大欠	七六〇	大正八年 九五八〇 大正九年 一四三〇〇 大正十年 八三三〇 大正十一年 二二〇〇 平均 一三〇〇	一八〇	九〇	四八〇	四〇〇	二三三	一六四	二二五	六七	五六

三、水利及治水

本川筋小豆澤ヨリ上流ニハ殆ト水田ナ
 キモソレヨリ下流ハ水田多ク各所ニ灌溉用水ノ引用アリ
 灌溉期ニハ頗ル多量ノ水ヲ引用ス其ノ内大ナルモノヲ舉
 クレハ宮麓大堰ハ春夏ノ候二二個ヲ引用シテ宮川村一四
 〇町歩ヲ灌溉シ、大堰用水ハ春夏ノ候二七個秋冬ノ候二〇
 個ヲ引用シテ花輪町鶴田三〇〇町歩ヲ灌溉ス其ノ他十二
 三個ヲ引用スルモノニ石野堰、松山用水、大欠用水等アリ
 流材ハ田山村ヨリ花輪附近迄行ハレ年數量七八、〇〇〇
 石ニ達シ山毛櫛、檜、イタヤ等ヲ主トス。上水ハ尾去澤鑛山
 ニテ一個半ヲ引用シ之ヲぼんぶニテ給水スルモノ一アリ
 水路約一里半同鑛山隆盛ノ時期ニハ給水戸數三〇〇、人口
 五、〇〇〇ニ及ヒシコトアリ下水モ同鑛山ヨリ約一個排出
 スレトモ河川水質ニ影響ヲ與フルニ至ラス、十二所ヨリ下
 流舟筏ヲ通スルモ近時鐵道ノ開通セル後ハ數量ヲ減シ來

米代川 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	互水長路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
三四一	米代川	三	秋田縣鹿角郡宮川村 宮麓中川原	同郡宮川村 赤淵村	湯水 二四五 低水 三六七 平水 五一〇	四二	一、一四二 一、七一一 二、三七八	一、五五〇	二、八八四	一〇〇〇 九五九 八六六	一、一四二 一、六四一 二、〇五九	甲

レリ。漁業其ノ他ノ關係ナシ。許可水力地點ハ本川筋兄
 川川合流點ヨリ熊澤川合流迄ノ間ニ既設ノモノニアリ一
 ハ米代川水力電氣株式會社、他ハ三菱鑛業株式會社ノモノ
 ニシテ共ニ良好ナル地點ナリ

四、水力地點

水力利用區間ハ兄畑ヨリ葛原ニ至ル約七
 里餘ノ間ナルモ小豆澤ヨリ上流ハ既ニ利用セラレタルヲ
 以テ殘ルハ小豆澤以下ノミナリ、選定地點數四アレトモ皆
 五〇尺内外ノ低落差ノモノニシテ落差合計二三〇尺ニ過
 キス。米代川沿川ニハ道路開ケ且大館、毛馬内ニ通スル鐵
 道線ハ近ク花輪迄開通セラルヘキヲ以テ水力工事施行ニ
 當リテハ材料ノ運搬ニハ些ノ不便ナキモ灌溉期ニハ用水
 多キヲ以テ自然水力地點ノ使用水量ヲ減少セサルヲ得ス
 又本川ハ土砂ノ流下多キヲ以テ之カ流入ヲ防クコト容易
 ナラサル缺點アリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水路	流域積域	能發電	年平均馬力數	等級
三四二	米代川	四	秋田縣鹿角郡尾去澤村尾去三光地	同 郡花輪町用野目川向	湯水 二九一 低水 四三六 平水 六〇六	六〇	一、九三八 二、九〇四 四、〇三六	三、二一〇	三、五〇六	一〇〇〇 五五九 八六六	一九三八 二七八五 三四九五	甲
三四三	同	五	秋田縣鹿角郡花輪町前平	同 郡錦木村廣谷地中	湯水 三一一 低水 四七〇 平水 六五三	五一	一、七七一 二、六六一 三、六九七	二、一六〇	三、八三三	一〇〇〇 五五九 八六六	一、七七一 二、五五一 三、一〇一	甲
三四四	同	一	秋田縣鹿角郡毛馬内町小真木小真木	北秋田郡十二所町十二所葛原	湯水 五八九 低水 八八四 平水 一、二三〇	三六	二、三五四 三、五三二 四、九一五	一、八〇〇	七、八九	一〇〇〇 五五九 八六六	二、三五四 三、三三七 四、一五六	甲

水力地點ノ説明

順位三四一 本地點ハ熊原川合流後右岸ニ取入レ開渠ニテ赤淵ニ導キ發電ス

順位三四二 本地點ハ前地點放水後左岸ニ引水シ大部分開渠ニテ用野目川向ニ導キテ放水ス

順位三四三 本地點ハ前平ニ堰堤ヲ設ケ左岸ニ取入レ高屋ヨリ一部隧道トシ土筆森山腹ニ導キ放水ス

順位三四四 本地點ハ大湯川合流後小真木ニテ取水シ葛原ニ導キ放水ス

前記各地點何レモ工事困難ナラス

第三節 兄川川、熊澤川

一流域 兩川トモ米代川上流部左岸ニ流入スル支流ニシテ中央山脈ノ八幡平(二六一四米)及燒山(三六六米)ニ發源シ北ニ流レ兄川川ハ兄畑ニテ熊澤川ハ長嶺ニテ米代川ニ注ク。其ノ流域兄川川ハ岩手縣二戸郡田山村ノ一部ヲ領シ面積四六方里アリ、熊澤川ハ秋田縣鹿角郡宮川村ノ大部及曙村ノ一部ヲ占メ面積八五方里アリ。地勢ハ何レモ南ヨリ北ニ向ツテ傾斜シ、地質ハ大部分火山岩ナルモ熊澤川筋熊澤ニハ僅少ノ第三紀層現ハレ又字谷内ヨリ下流ニ

ハ第四紀層露ハル。山林ハ國有林及民有林ヨリ成リ其ノ割合ハ兄川川九三對〇七、熊澤川六三對三七ナリ。國有林ハ兄川川上流一帶ハ山毛櫸、檜、栗等ノ潤葉樹ノ良林ニシテ八幡平附近ニハ青森落葉松ノ二〇〇年内外ヲ經タル老木林アリ、熊澤川ニテハ樫内澤ヨリ上流部ニ存シ潤葉樹ノ密林多ク尙分水嶺附近ニ針潤混生林アリ。民有林ハ國有林ニ比シ林況少シク劣レトモ一〇〇年以上ノ古木猶殘存シ概シテ佳良ナリ

兩川ノ氣象ニ就テハ既ニ第一節ニ述ヘタルカ如シ

二、河川狀況 兄川川ハ屈曲ニ乏シク比山澤合流點ヨリ上流ハ全ク山間部ニ屬シ兩岸山勢急ニシテ水流激奔スレトモ下流ハ水勢衰ヘ緩流トナリ左岸ニハ僅少ノ平地ヲ存ス、河床ハ處々ニ岩盤ヲ露出スレトモ大部分ハ玉石又ハ砂利ヲ以テ埋メラル、黑澤ヨリ合流點迄平均勾配六八分ノ一内外ナリ

熊澤川ハ坂比平ヨリ上流ハ兩岸概ネ斷崖絶壁ヲナシ河床亦處々ニ岩盤ヲ露出シ水勢頗ル急ニシテ二三分ノ一ノ勾配ヲ有シ到ル處奔湍激流ヲナス坂比平ヲ過クレハ漸次勾配ヲ失フモ樫内澤落合迄ハ猶四三分ノ一ヲ保テソレヨリ下流ハ兩岸平潤ナル田圃トナリ河床ニハ玉石又ハ砂利

層堆積シ勾配モ約八七分ノ一ニ減ス。水質ハ本川筋數箇所ニ多量ノ硫黃質温泉湧出スルヲ以テ強度ノ硫黃質ヲ帶ヒ水色白濁ヲ呈シ地方人ハ之ヲ毒水ト呼ンテ飲用セス本川ニ設置セル三菱鑛業株式會社發電所ノ鐵管其ノ他機械類モ多少腐蝕ヲ蒙レリト云フ、流水ノ變化ハ第一節ニ記述セシヲ以テ之ヲ省ク

三、水利及治水 灌溉用水ハ兄川川ニ上新田堰アリ新田兄畑ノ部落約五〇町步ヲ灌溉ス使用水量四個内外ナリ。

熊澤川ニハ三ヶ田堰、大堰アリ何レモ百二十町步ヲ灌溉スルモノニシテ夏季前者ハ二四個後者ハ一五個ヲ引用ス尙外ニ碓用水アリテ長嶺部落五〇町步ヲ灌溉シ春夏ノ候八個ヲ引用ス

流材ハ晩春ヨリ初秋ノ間ニ行ハレ兄川川ニテハ折渡ヨリ下流米代川合流點迄、熊澤川ニテハ坂比澤ヨリ同シク米代川合流迄ニシテ年量兄川川ハ二〇、〇〇〇石、熊澤川ハ二四、〇〇〇石ナリ。熊澤川ハ水質不良ナルヲ以テ魚族棲息セス。水力事業トシテハ三菱鑛業株式會社企圖ニ係ル許可地點ニアリハ既設ニ屬シ他ハ目下工事中ナリ

四、水力地點 利用シ得ヘキ範圍ハ兄川川ニテハ兄川ヨリ下流約二里ノ間ニシテ落差三三〇尺アリ。熊澤川ニテ

ハ老澤以下米代川合流點迄ナルモ中間ニ前記三菱合資會社ノ既設地點アレハ實際利用シ得ヘキ區間ハ約二里ニシ

テ落差約五三〇尺アリ

兄川、熊澤川水力地點表

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	巨水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
三四五	兄川	番外一	岩手縣二戸郡田山村	同 郡 安田山村	湯水 二四 低水 三六 平水 五〇	*三三〇	一、三一九 一、八三二	三、六〇〇	二、九五	九、五九	一、二五五 一、五八七	甲
(三四六)	熊澤川	番外二	秋田縣鹿角郡宮川村 長谷川 老澤	同 郡 宮川村 長谷川 熊澤	湯水 三〇 低水 四六 平水 六三	*三〇〇	一、五三二 二、〇九八	二、四〇〇	三、七	一、〇〇〇 九、五九	一、四九九 一、八一七	甲
三四七	同	番外二	秋田縣鹿角郡宮川村 長谷川 谷内	同 郡 宮川村 長谷川 嶺村	湯水 六〇 低水 八九 平水 一二四	*一七八	一、七五八 二、四五〇	二、二〇〇	七、六	一、〇〇〇 九、五九	一、二八五 一、六六六	甲

水力地點ノ説明

順位三四五 本地點ハ字兄川ニ取水堰堤ヲ設ケ水路ヲ左岸ニ通シ米代川筋字安駄良ニテ發電ス

順位三四六 本地點ハ河川ヲ横斷シ堰堤ヲ築造シ左岸字老澤ニ引水シ隧道五四〇間他ハ開渠ニヨリ熊澤ニ導キ發電ス。本地點ハ三菱鑛業株式會社許可地點ト關係アリ
順位三四七 本地點ハ字谷内右岸ヨリ取入レ全部開渠

ニテ長嶺ニ導キテ發電ス

第四節 岩瀨川、早口川

一、流域 兩川トモ能代川ノ支流ニシテ羽後陸奥兩國々境ノ連嶺ニ發源シ南流シテ奥羽本線早口驛附近ニテ本流ニ注ク、地形ハ北方廣ク南方狹キ梯形狀ヲナシ北方ヨリ南方ニ向ツテ傾斜セリ。岩瀨川ハ三ツ森九四九米ニ源ヲ發

シ大屈曲ヲナシテ南流スルコト約三哩、大川目附近ニ於テ數多ノ溪流ヲ左右ニ合セ更ニ南走シ田茂ノ木ニテ大屈曲ヲナシ、經テ直路岩瀨字出戸ニ至リ能代川ニ合流ス、流域約八里、其ノ流域ハ北秋田郡山瀨村ノ大部分ヲ占メ面積八〇二方里アリ。早口川ハ長慶森九四三米堂九郎坊森(八五八米)及前記三ツ森ニ源ヲ發シ烏帽子岳(一〇八六米)ノ麓ヲ迂迴シテ東南ニ流レ高嶺ニテ左岸ニ薄市澤、大淵ニテ左岸ニ味噌内澤ヲ合セ、蜿蜒屈曲シテ早口ニ至リ本流能代川ニ注ク、流域九里、其ノ流域ハ北秋田郡早口村ノ全部ヲ占メ面積九六七方里アリ

地質ハ岩瀨川上流部ハ大部分火山岩ナレトモ孫左衛門山附近ニ小面積ノ第三紀層アリ、中流以下ハ殆ト全部第四紀層ヨリ成リ、中ニ火山岩及第三紀層ヲ點出ス。早瀨川ハ上流部及中流部ハ大部分火山岩ナルカ下流部ハ第三紀層及第四紀層相伯仲シテ現ハル

山林ノ分布ハ岩瀨川流域ニ於テハ農耕地〇七、山林地九三ノ割合ヲナシ、山林地ノ七、四割ヲ國有林、〇一割ヲ民有林ニ五割ヲ無立木地トス。國有林ハ大石渡ヨリ上流全部之ニ屬シ、其ノ内糸瀧ノ下流ナル繫澤及槻木山附近左右兩岸一帯ニハ約二方里ノヒバ、杉等ノ針葉樹鬱蒼トシテ繁茂シ

他ハ山毛櫸、檜、樺、杉、松等ノ密林ニシテ樹齡ハ凡テ四〇年以上一八〇年ニ及ヒ林相頗ル良好ナリ。民有林ハ大石渡ヨリ下流ニアリ、八〇年以下ノ濶葉樹ノ疎林多シ

早口川ノ流域ハ農耕地〇四、山林地九六ノ割合ニシテ山林地中國有八割、民有一割、無立木地一割ヲ占メ、薄市澤ヨリ上流部ハ全部國有林ニシテ山毛櫸、樺、杉、松等ノ濶葉樹首位ヲ占メ、大割澤落合ヨリ下流左岸蘆々ニ老杉ノ小林地アリ、民有林ハ薄市澤落合ヨリ下流部ニアリ、主トシテ濶葉樹林ニ屬ス、國有、民有共ニ老齡ナル密林ニシテ林相甚タ良好ナリ。兩川流域トモ伐採跡地ハ針葉樹ニ更新ノ方針ナリ

氣象狀態ハ前既ニ述ヘタルカ如シ
二、河川狀況 岩瀨川ハ大石渡ヨリ上流部ハ山間地ニシテ兩岸斷崖絶壁連リ、河幅狹小且勾配急ニシテ河床ハ多ク玉石及砂利ヲ以テ覆ハレ、大川目附近ニテ兩岸ニ數多ノ溪流合流シ、流量頓ニ増大ス、大石渡ヨリ下流部ハ兩岸漸次開ケ、蛭澤以下沿岸ニハ廣大ナル耕地連リ、河幅擴大シ、緩流トナル。勾配ハ上流部四二分ノ一、中流部一二五分ノ一、下流部三七五分ノ一ナリ。水質ハ上流ニ赤倉硫磺礦山存スレトモ其ノ影響少シ

早口川ハ薄市澤落合ヨリ上流部ハ八煙皆無ノ山間地ニ

シテ兩岸盛リテ急斜面又ハ絶壁ヲナシ河幅狭小河床岩盤ヲ露出シ巨岩大石點在スルヲ以テ懸崖飛瀑相次キ流勢頗ル急激ナリ大川目ヨリ勾配漸次緩トナリ深澤ヨリ下流ハ沿川平坦ナル耕地トナリ河幅亦増大ス。勾配ハ上流部二六分の一、中流部一二九分の一、下流部二六三分の一ナリ。兩川下モ測水所ヲ設置セサリシヲ以テ流量ノ變化ハ之ヲ知ルモト能ハサルモ地形其ノ他ヨリ見レハ隣川藤琴川下大差ナカラシ。

三、水利及治水 兩川トモ舟筏、流材ノ關係ナシ。耕地ハ中流部以上ニハ之ナキヲ以テ灌溉用水ノ關係ナキモ下流部ニハ水田多ク引用堰數箇所アリ即チ左表ノ如シ。

水力事業トシテハ許可水力地點ニアリ一ハ岩瀬川筋蛭澤上流ヨリ取入レ田ノ澤ニ發電スル既設發電所ニシテ他ニ桂岱ニテ取水シ下臺ニテ發電セントスル自家用發電所ニテ後者ハ目下工事中ナリ。

灌溉用水調表

能代川水系早口川

用水名	面積	灌溉地區	取入口	引用水量	摘要
大野用水	二六	大野	澤市深下流部	春、夏、五個	秋冬ニ引水セズ
大淵堰	二四	大淵	早口村字大野	春、夏、六個	同

灌溉用水調表

能代川水系岩瀬川

用水名	面積	灌溉地區	取入口	引用水量	摘要
大石堰	三〇	大石渡	山瀬村字大石	春、夏、六個	秋冬ニ引水セズ
越山用水	四五	越山岱	山瀬村字中島	春、夏、六個	同
蛭澤用水	二八	蛭澤	山瀬村字下蛭	春、夏、五個	同

四、水力地點 地形上利用シ得ヘキ範圍ハ岩瀬川ニテハ糸瀧ノ下流ヨリ字茂屋ニ至ル四里ノ間ニシテ其ノ落差四六〇尺アレトモ大部分許可ニ屬シ早口川筋ニテハ大割澤落合ヨリ深澤ニ至ル約三里ニシテ其ノ落差五一〇尺アリ。兩川トモ林用軌道與部迄敷設シアルヲ以テ材料運搬ニハ頗ル便ナリ。

水力地點ノ説明

順位三四八 本地點ハ字木越岱澤ニ取入レ左岸ヲ隧道ニテ字大川目ニ導キ發電ス。

順位三四九 本地點ハ字越山岱ニテ右岸ニ引水シ字田ノ澤ニ導キ發電ス本地點ハ田村鐵工場既設發電所ト關係アリ。

順位三五〇 本地點ハ字大割澤ヨリ取入レ左岸ヲ大川目ニ導水シ發電ス。

岩瀬川、早口川水力地點表

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	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水長路	面積	能發電率	年平均馬力數	等級
三四八	岩瀬川	番外六	秋田縣北秋田郡山瀬村 岩瀬木越岱澤	岩瀬山瀬村 大川瀬村	湧水 * 一七 低水 * 二九 平水 * 四四	* 一七五	三三〇 五六三 八五五	一八〇〇	二〇八	一〇〇〇 九四五 八二八	三三〇 五三一 七〇八	甲
(三四九)	同	番外八	秋田縣北秋田郡山瀬村 岩瀬越山岱	岩瀬山瀬村 田ノ澤	湧水 * 四八 低水 * 八二 平水 * 一二五	* 一二〇	一、〇九二 一、六六五	二二六〇	五八八	一〇〇〇 九四五 八二八	一〇三三 一三七九	甲
三五〇	早口川	六	秋田縣北秋田郡早口村 早口大割澤	早口大割澤	湧水 * 二五 低水 * 四三 平水 * 六六	三二八	九一〇 一、五六六 二、四〇三	二四〇〇	三、一〇	一〇〇〇 九四五 八二八	九〇 一四八〇 一九九〇	甲
三五二	同	番外九	秋田縣北秋田郡早口村 早口大川目	早口大川目	湧水 * 三一 低水 * 五三 平水 * 八二	七四	二五五 四三五 六七四	一三三〇	三、八三	一〇〇〇 九四五 八二八	二五五 四二二 五五八	甲
三五二	同	番外一〇	秋田縣北秋田郡早口村 早口大川目	早口大川目	湧水 * 四〇 低水 * 六九 平水 * 一〇六	一〇七	四七五 八二〇 一二五九	二三四〇	四九六	一〇〇〇 九四五 八二八	四七五 七五 一〇四二	甲

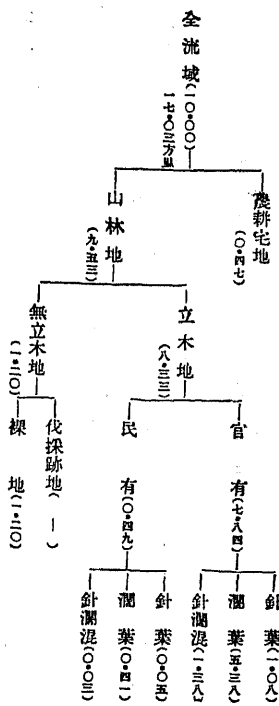
順位三五二 本地點ハ字大川目右岸ニ取入レ大部分開渠ニテ同字地内ニ導キ發電ス。

第五節 小股川

一流城 本川ハ能代川水系阿仁川ノ一支流ニシテ鹿角北秋田兩郡々界ニ聳ル峻峯三ツ又森(一、二)九米柴倉嶽

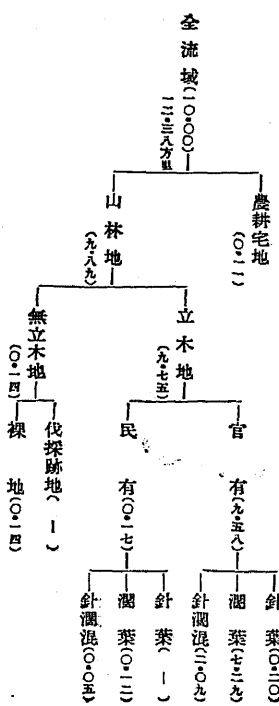
(一)二八〇米及北方砂子澤峠附近ヨリ發スル幾多ノ小溪流ハ砂子澤ニ相集マリテ小股川トナリ西流シテ深渡、森吉ヲ經迂餘曲折ノ後小又ニ至リ阿仁川ニ入ル河川延長約一里流域ハ前田村ノ全部ヲ占メ面積一七方里アリ地勢東方ヨリ西方ニ傾斜ス。地質ハ殆ト全部火山岩ニシテ唯中流部湯ノ岱附近ニ僅少ノ第三紀層アリ

小股川流域林野状態一覽表 括弧内ノ数字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (阿仁川落合ヨリ上流部)



流域内ノ山林地ハ殆ト全部國有林ニ屬シ其ノ大部ハ檜山毛櫸、樺等ノ濶葉樹林ニシテ砂子澤ヨリ上流兩岸一帯ニハ針葉樹繁茂ス何レモ樹齡二〇年乃至一三〇年ノ密林ニシテ林相頗ル良好ナリ。民有林ハ砂子澤及小瀧ヨリ下流ノ沿川部ニノミ存シ樹種ハ國有林ト大差ナキモ樹齡五〇年以下ノ疎林ニシテ林況國有林ニ比シ遙ニ劣レリ民有國

小股川流域林野状態一覽表 括弧内ノ数字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ (深渡測水所ヨリ上流部)



有共ニ伐採跡地ハ主トシテ杉ノ植林ヲ施行スレトモ民有ニテハ時ニ採草地トナスコトアリ

本川上流砂子澤氣象觀測所ニ於ケル大正九、十、二箇年間ノ觀測ニ依レハ降水日數ハ一年ヲ通シ二三一日ヲ數ヘ降水年量ハ一九七四耗ヲ示シ月最多ハ七月ノ三三八耗、日最多ハ八月ニ起リ八〇耗ナリ。氣温ハ大正十年後半ヨリ大正十一年前半ニ至ル一箇年ノ平均一・二度ニシテ月最高ハ八月ノ二三六度、日最高モ亦同月ニ起リ三三・三度又月最低ハ二月ニ起リ〇・二度ニシテ日最低ハ同シク二月ニ起リ

(一)一・二度ナリキ。蒸發年量ハ五〇七耗ナリ

小股川流量表

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

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	最小	
九二	一七	小股川	秋田縣秋田郡前田村 森吉深渡	二二六	大正八年 六二七〇	大正九年 七二九〇	大正十年 四七五〇	大正十一年 四三〇〇	平均 二三四	最大 四九八	平水 二二〇	低水 一五二	最小 七七
					二二七	二二二	二一七	二一三	二一〇	二〇五	二〇〇	一九五	一九〇

ヨリ湯ノ岱迄ハ水深淺ク兩岸開ケテ多少ノ耕地ヲ見ルモ湯ノ岱ヨリ下流ハ河幅狹隘ニシテ兩岸高ク岩壁屹立シ河床ハ主トシテ硬岩ヨリ成リ巨岩大石到ル所ニ散在シ勾配頗ル急ナリ根森田以下ハ兩岸耕地ノ間ヲ流レ河幅擴大シ流水稍緩トナル勾配ハ上流部七七分ノ一、中流部八〇分ノ一ニシテ下流部ハ一四七分ノ一ナルカ水位ノ差ハ比較的大ニシテ最高水位ト最低水位トノ差九尺ニ達ス。流量ノ變化ハ深渡ニ設置セル測水所ノ測定ノ結果ニ依レハ増減

最甚シキハ八月ニシテ出水ヲ見ルハ四月ノ融雪時及七月下旬ヨリ八月中旬ノ間ニシテ夫等ノ月ハ流量豊富ナリ月最小流量ハ二月ニ起リ濁水ニ達スルハ一月下旬ヨリ二月下旬迄及七月上旬又ハ八月下旬ノ頃ニシテ濁水量ハ流域一方里ニ付九・二個ニ當リ平水量ハ濁水量ノ二三倍最大流量ハ五・三倍ナリ、冬季ハ上流部ニ僅少ノ結氷ヲ見レトモ砂子澤ヨリ下流ニテハ結氷スルコトナシ、水質ハ極メテ清冽ニシテ悪水毒水ノ關係ナシ

三、水利及治水 流木ハ四月ヨリ六月迄及秋季九月ヨリ

十一月迄ノ増水期ニ平田ヨリ大股川合流點ニ至ル間ニ行ハレ用材薪炭材ヲ取混セ年量八〇、〇〇〇石ニ達ス。漁業ハ桐内、様内ノ二箇所ニ築ヲ設ケ鱈、鮎ヲ漁獲シ其ノ他手釣

投網等ヲ用フ。平田ヨリ下流ニハ灌溉用水アレトモ水力地點ト關係ナシ。許可水力地點三アリ内三菱鐵業株式會社企圖ノモノニシテ工事未著手ニ屬シ他ハ古河鐵業株式會社經營ニ係ルモノナルカ工事著手後半途ニシテ中止

四水力地點 水力利用ニ適スル範圍ハ砂子澤根森田間約四里ニシテ落差五三〇尺ニ達スレトモ其ノ過半ハ許可

小股川水力地點表

落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

Table with 10 columns: 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, 能發率電, 年平均馬力數, 年數. It details the hydrological data for the Kogawa River system.

水力地點ノ説明

順位三五三 本地點ハ字砂子澤ニ取入レ右岸ヲ全部開渠ニヨリテ湯ノ岱ニ導キ發電ス

第六節 小阿仁川

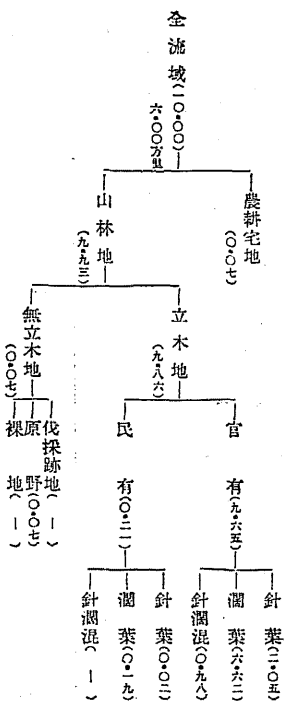
一流域 本川ハ能代川水系下流部ニ於ケル大支流阿仁

川ノ支流ニシテ秋田縣北秋田郡ノ西北隅ニ位シ源ヲ南方太平山ニ發シ大小幾多ノ曲折ヲナシツ略北方ニ向ツテ

狀南北ニ狹長ニシテ東西ノ幅員二里ニ足ラス地勢ハ一般ニ北方ニ傾クモ仔細ニ之ヲ觀察スレハ千姿萬態ニシテ一

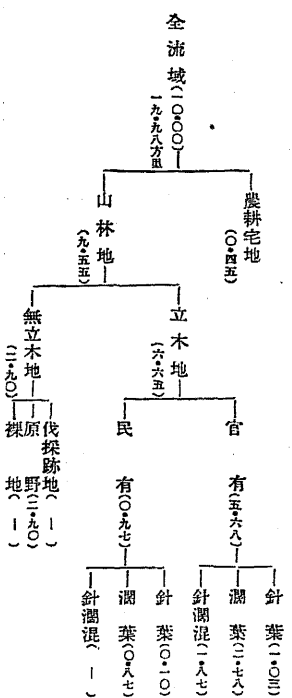
小阿仁川流域林野狀態一覽表

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



小阿仁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



山林ハ字南澤ヨリ上流ハ殆ト全部國有林ニシテ大蓋澤

流域、狀形澤及赤澤ノ上流部ニ潤葉樹林、天上倉山腹及佐比岳附近ニ針闊混濬林ヲ見ルノ外ハ全部針葉樹林ニシテ古

四三八耗ニシテ積雪モ八尺ニ達スルコト稀ナラス
流域内沼湖及大ナル湧水ヲ見ス

二、河川状況 字萩形附近ヨリ上流ハ兩岸稍開ケ河岸高カラサレトモ同所ヨリ下流字法仙坊橋ニ至ル間ハ河川峽谷ヲナシ字八木澤附近ノ外兩岸ハ高サ數十尺ニ達スル斷崖絶壁削立シ河床ハ砂礫ヲ以テ覆ハレ巨石散在ス、法仙坊橋ヨリ上流ハ河川勾配頗ル急ニシテ約五里ノ間ニ於テ總落差四六〇尺ヲ算ス、法仙坊橋ヨリ下流ハ兩岸稍開ケ河幅廣ク河床ハ玉石砂利等ヨリ成リ水流亦緩ナリ。水質ハ純良ニシテ土砂ノ流動少シ

本川ノ流量ハ八木澤測水所ノ測定ニヨレハ湧水量ハ流域一方里當約一〇個ヲ算シ最大流量ハ湧水量ノ二〇〇倍

小阿仁川 流量 表

平均ニハ大正十一年ヲ合マス
大正八年ハ次年ノ資料ヲ充當シテ査定セルモノトス

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	湧水	最大	平水	低水	湧水	
九三	一七	小阿仁川	秋田縣北秋田郡上小阿仁村 沖田面八木澤	六〇〇	大正八年 三、三〇〇	大正九年 四、七〇〇	大正十年 二、一〇〇	大正十一年 三、三〇〇	平均 三、三〇〇	最大 五、四〇〇	平水 二、七〇〇	低水 一、八〇〇	湧水 一、〇八
					一、二六二	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八
					一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八
					一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八
					一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八	一、〇八

四、水力地點

小阿仁川水力地點表

落差ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水長路	流域面積	能發電率	年平均馬力數	等級
三五五	小阿仁川	番外一四	秋田縣北秋田郡上小阿仁村 沖田面萩形澤	同郡上小阿仁村 沖田面八木澤	湧水 三六 低水 六四 平水 一〇八	*一九〇	七五九	三八〇〇	三七四	一〇〇〇	七五九	甲

水力地點ノ説明

順位三五五 本地點ハ萩形澤落合ノ右岸ニ取入レ字八木澤ノ上流ニ發電所ヲ設ク、水路ハ中央約一、五〇〇間ヲ隧道トナシ其ノ前後ヲ開渠トス

第七節 藤琴川、粕毛川

一、流域 藤琴川ハ米代川ノ支流ニシテ秋田縣山本郡ノ

東南部ヲ北ヨリ南ニ流ル、北方ハ岩木川水系村市川ニ界シ

東ハ早口川ニ隣リ西ハ種梅川及水澤川上流ニ接シ上流部

ハ廣ク下流部ハ狭小ナリ、地勢頗ル急峻ニシテ北ヨリ南ニ

向ツテ傾斜ス。藤琴川ハ源ヲ冷水嶽(一〇四三米)釣瓶落峙

(六五六米)ニ發シ東南ニ流レ太良鑛山附近ヨリ幾多ノ小曲

折ヲ續テ字向真名子ヨリハ流路ヲ南西ニ轉シ藤琴ニテ粕

ヲ超ニ高水ヲ見ルハ主ニ秋季八月前後ニシテ春季五月前後ノモノ之ニ次ク、流量ノ最多キ月ハ四月ニシテ最少キ月ハ冬季二月又ハ夏季八月ナルヲ常トス、最小流量ハ十月ニ起ルコト多シ。洪水ニ當リテハ下流部ハ河岸缺潰シ往々氾濫スルコトアレトモ中流部以上ニ於テハ河水ノ増減ニ依リ河狀ニ著シキ變化ヲ來スコト稀ナリ、結氷ハ萩形ヨリ上流ニアリテハ稀ニ全水面ニ現ハルルコトアレトモ同所ヨリ下流ハ河岸ノミ結氷シ四五月頃ニ至リ融解流下ス

三、水利及治水 治水排水、上下水道等ノ關係ナキモ萩形用水ト稱シ同地ノ水田ヲ灌漑スル用水堰アレトモ引用水量僅ニ三個ニ過キス。許可水力地點ハ秋田水力電氣株式會社ノ既設發電所一アリ

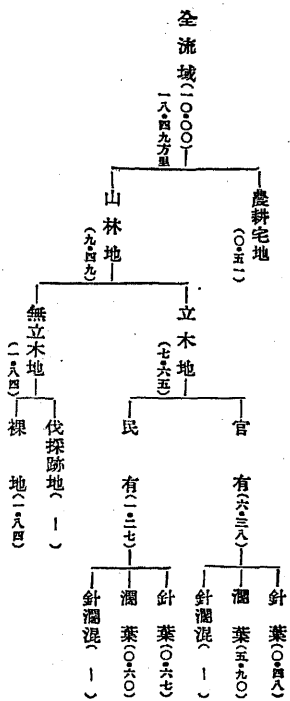
毛川ヲ合ス。粕毛川ハ雁森嶽(九八七米)ノ西南ニ發源シ東流二里餘ニシテ東南ニ折レ東又澤、一又澤ヲ合セ大開ヨリ南西ニ轉シ長場内ニテ山間部ヲ脱シ再ヒ東南ニ流レ藤琴ニテ藤琴川ニ注ク。粕毛川ヲ容レタル本流ハ南流シ荷上場ニテ米代川ニ流入ス、流域ハ藤琴村、荷上場村及粕毛村ノ全部ヲ占メ總面積一八五方里ニシテ内、粕毛川ニ屬スル面積八三方里ナリ

地質ハ太良鑛山附近及粕毛川長場内上流ハ殆ト全部火山岩ニシテ本流一ノ渡ヨリ上流ノ大部及粕毛川水源ノ一部ハ第三紀層ヨリ成リ下流部ノ耕地ハ第四紀層ニ屬ス

山林ハ八割ヲ國有林、二割ヲ民有林トス。國有林ハ本流太良鑛山ヨリ上流及粕毛川上畑ヨリ上流ニ跨リ鹿瀨内國有林ト稱シ山毛榉、檜、ヤス等ノ老齡潤葉樹ノ密林ヲナス同

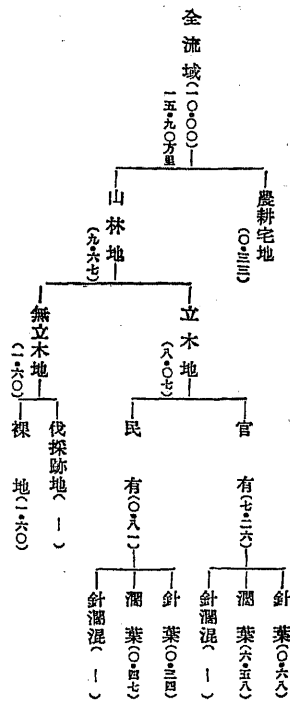
藤琴川流域林野状態一覽表

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



藤琴川流域林野状態一覽表

括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ



林ノ内植林地ハ藤琴川ノ上流白石澤、黒石澤合流點ノ右岸及粕毛川筋大長附近ニアリ面積小ナレトモ針葉樹ヲ植栽シ林相極メテ良好ナリ、民有林ハ藤琴川筋横倉、眞名子部落ヨリ下流ニ散在スレトモ藤琴ノ東方ニハ廣キ原野アリテ

多クハ玉石ニシテ兩岸ニハ田圃點在シ粕毛川合流後ハ河幅頓ニ増大シ河勢衰ヘ河床ハ砂礫ノミトナル。河川勾配ハ上流部ハ約四五分ノ一、中流部ハ一四七分ノ一ニシテ下流部ハ四一八分ノ一ナリ

粕毛川ハ長場内ヨリ上流ハ峽谷ヲナシ山岳重疊兩岸山勢蹙リ懸崖屏立シ勾配頗ル急ニシテ急湍激流相連リ所々ニ深淵ヲ作り河流屈曲多キモ長場内ヨリ下流ニ至レハ兩岸次第ニ低下シテ臺地ヲ形成シ河幅廣ク河岸ハ岩盤又ハ玉石ヨリ成ル、河川勾配ハ上流部約四七分ノ一、中流部一二三分ノ一、下流部二五三分ノ一ナリ

測水所ハ粕毛川合流點ノ下流藤琴ニ設置セリ其ノ實測ノ結果ニヨレハ水位流量共ニ増減甚シク最高水位ト最低

藤琴川流量表

平均ニハ大正十一年ヲ含マス

順位	舊順位	河川	測水所	面積域	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	
九四	一	藤琴川	秋田縣山本郡藤琴村	一五九〇	八三〇〇	三三八	一三五	一五	五三二	二〇六	一四八	六六	五二
					大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年(平均)					
					八三〇〇	三三八	一三五	一五	五三二	二〇六	一四八	六六	五二
					二〇〇〇	三九六	二四九	一四	二五八	二四九	一五七	一〇六	八九
					七八〇	二五二	一七六	二〇	四七	一八四	一一二	六九	五五
					五三〇	三六〇	二四二	一四	三三	一五四	一〇六	八九	五五
					一	三三九	二二	一八	一	二二三	一三九	八〇	八六

林況良好ナラス又粕毛川ニモ一部針潤混濁林ノ稍良好ナルモノアレトモ概シテ原野多シ

本流域内ニ氣象觀測所二箇所アリ一ハ本流筋ノ藤琴ニシテ他ハ粕毛川筋ノ粕毛ナリ。藤琴ニ於ケル最近三箇年及粕毛ニ於ケル九十、二箇年觀測ノ結果ニヨレハ藤琴ハ年量一、八二九耗、粕毛ハ二、六四二耗ニシテ雨量ノ多キ月ヲ七月トシ最大月量藤琴ニテ二八六耗、粕毛ニテ六六二耗ヲ算セリ又其ノ最少ハ前者ノ三月ニ於ケル七八耗、後者ノ十月ニ於ケル一二二耗トス。降水日數ハ藤琴二〇四日、粕毛二一九日ナリ。氣温ハ粕毛ニテ年平均一〇度、月平均ノ最高ハ八月ノ二三八度、日最高ハ七月ニ起リ三六六度ニシテ月平均ノ最低ハ冬季一月ノ(一)二〇度、日ノ最低ハ二月ニ起リ(一)三二度ヲ示セリ。蒸發量ハ同所ニ於ケル年量五四二耗、月最大ハ七月ニシテ一二五耗ヲ量リ日ノ最多ハ同月ノ一〇五耗ナリ

二、河川狀況 藤琴川ハ太良嶺山ヨリ上流ハ河幅狹ク兩岸斷崖絶壁ヲナシ河勢頗ル急ナレトモ夫レヨリ以下金澤マテハ勾配急ナラサレトモ小曲折多ク兩岸屹立シテ基岩ヲ露出シ河床ハ岩盤又ハ玉石ヲ以テ埋メラル、金澤ヨリ下流ハ勾配次第ニ緩トナリ河床所々ニ岩盤ヲ露出スレトモ

水位トノ差五〇尺乃至七五尺ニシテ高水ハ四、五月ノ融雪期及夏季七、八、九月ノ候ニ起リ流量最少キハ冬季二月ニシテ渴水ニ達スルハ夏季七、八月及秋季十、十一月ノ候ナリ、流域一方里當渴水量ハ八〇個而シテ平水量ハ渴水量ノ二六倍、最大流量ハ渴水量ノ七〇乃至一一九倍ヲ示セリ

平水以下ニ於テハ流水整一ナレトモ降雨ノ際ハ上流部ハ急斜面地多キヲ以テ出水一時ニ來リ藤琴ヨリ下流ニ於テ被害ヲ受クルコト往々アリ、冬季ハ兩岸結氷ヲ見レトモ四月下旬ニ至レハ融解シテ流下ス

三、水利及治水 藤琴川及粕毛川筋ニアリテ本流ヨリ引用セル灌溉用水路三アリ岩下大堰、川原堰及大堰用水之ニシテ前二者ハ二四個、大堰用水ハ四〇個ヲ引用ス

流材ハ粕毛川ニ於テハ四月ヨリ十一月下旬マテノ間ニ行ハレ年量杉材三、四七〇石薪材三〇〇棚ナリ、藤琴川ニテハ秋田大林區署ノ林用軌道敷設シアルヲ以テ專ラコレニヨリテ搬出ス、舟楫ヲ通スルハ藤琴川ニテハ瀧ノ澤ヨリニツ井マテニシテ粕毛川ニテハ米田ヨリ下流トス。許可水力地點ハ藤琴川ニ一箇所支流粕毛川ニハ本省選定後許可

トナリタルモノ二箇所アレトモ何レモ未タ工事ニ著手セズ
 四水力地點 水力利用範圍ハ藤琴川ニアリテハ太良嶽山ヨリ一渡ニ至ルニ里餘ノ間ニシテ落差約一五〇尺アリ又粕毛川ニテハ大開米田間約四里ノ間ニシテ落差四〇〇尺アリ

藤琴川 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*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
三五六	藤琴川	番外三	秋田縣山本郡藤琴村 藤琴眞名子	同郡藤琴合村	湯水 二七 低水 四七 平水 七一	* 八二	二四六 四二八 六四六	二三八〇	三三五	一〇〇〇 九四五 八八八	一四六 四〇四 五五	乙
三五七	同	番外四	秋田縣山本郡藤琴村 藤瀧ノ澤	同郡藤琴渡村	湯水 三六 低水 六二 平水 九五	* 六五	二六〇 四四七 六八五	二二一〇	四四四	一〇〇〇 九四五 八八八	二六〇 四二 五六七	乙
三五八	粕毛川	番外一六	秋田縣山本郡粕毛村 粕尾	同郡粕毛開村	湯水 三五 低水 六一 平水 九三	* 一五〇	五八三 一〇一六 一、五四八	二七〇〇	四三六	一〇〇〇 九四五 八八八	五八三 九〇 一、二八一	甲
三五九	同	番外一七	秋田縣山本郡粕毛村 粕尾開村	同郡粕毛合村	湯水 四八 低水 八二 平水 一二六	* 一五〇	七九九 一、三六五 二、〇九八	二二二〇	五九二	一〇〇〇 九四五 八八八	七九九 一、一五〇 一、七七七	甲

水力地點ノ説明

順位三五六 本地點ハ右岸字眞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鳥海山ノ東方東安嶽九二〇米ニ發シ院内銀山ノ鑛區ニ深谷ヲ穿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瀧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峡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)米等ノ峻嶽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