

ハ春秋ノ候松澤ヨリ荒川合流迄行ハレ年量一三、〇〇〇石ニ達ス。水車、治水其ノ他ノ關係ナシ。水力事業トシテハ青森電燈株式會社ノ既設發電所ニアリ

駒込川 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	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
三五	駒込川	四	青森縣東津輕郡造道村駒込下松澤	駒込郡造道村	湧水 七四 低水 一〇一 平水 一三五	*二四三	一、九九六 二、七二四 三、六四一	二七六〇	四八八	一〇〇〇 九六九 八八五	一九九六 二六四〇 三二二二	甲

水力地點ノ説明

順位三二五 本地點ハ下松澤合流點下ニ取水堰堤ヲ設ケ殆ト全部隧道ニテ川目ニ導キテ放水ス

第十七章 岩木川水系

第一節 概説

本水系ハ陸奥國ノ西部ニアリ國內第一ノ大河ニシテ其ノ上流ハ村市川、平川、淺瀨石川等ノ諸支流ニ分レ源ヲ泊瀨連山及八甲田群山地方ニ發シ津輕平原ニ出テ北流シテ十

四水力地點 水力利用範圍ハ勾配急ナル鳴澤ヨリ駒込ニ至ル約四里ノ間ナルモ其ノ大半ハ前記青森電燈會社既設ノ地點ニ屬シ殘部ハ僅ニ一里餘落差二五〇尺ニ過キス

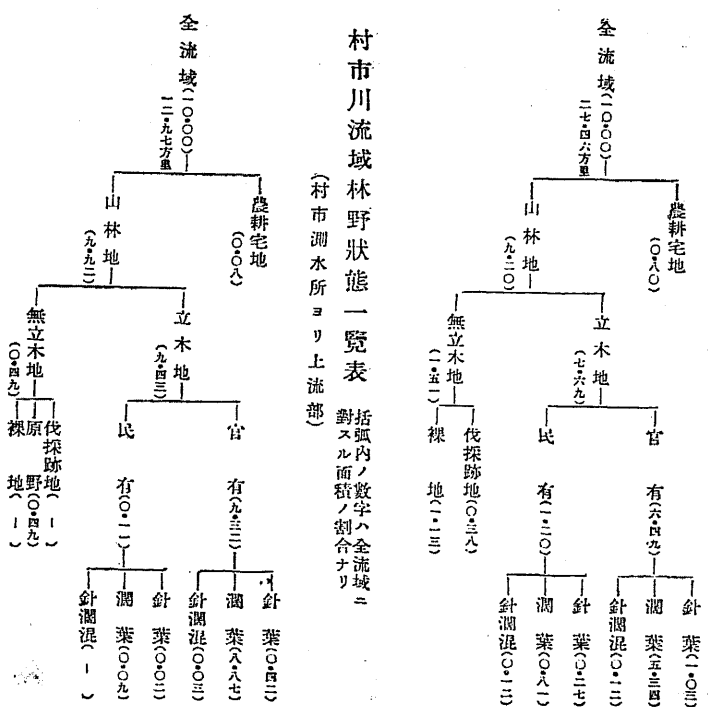
三瀨ヲ經テ日本海ニ注ク全長約二六里アリ。其ノ流域ハ東、中、北ノ三津輕郡ノ全部ヲ占メ面積一二五方里アリ。東、南、西ノ三方ハ分水嶺タル高峯連互シ標高高キモ山嶽ノ傾斜ハ分水嶺附近ヲ除ク外比較的緩ニシテ弘前市ヨリ下流ハ所謂岩木平野ノ平々坦々タル耕地ヲ成ス從ツテ本水系ハ中流以下勾配緩ニシテ落差殆トナク上流部ノ支流ト雖淺瀨石川ノ稍急ナルヲ除キテハ村市川、平川何レモ落差ニ乏シ。平川ハ鐵道沿線ニ在リテ既ニ利用セラレ淺瀨石川亦過半利用セラレタラントモ尙二三地點ノ存スルアリ村市川ハ未タ利用セラレスサレハ將來利用ノ見込アルハ村市、淺瀨石ノ二川トス次節以下是等二川ニツキ解説スヘシ

第二節 村市川

一流域 村市川ハ岩木川本流上流部ノ稱ニシテ岩木火山(一、六二五米)ノ南方ニ位ス源ヲ奥羽ノ境ナル泊瀨四八七米ニ發シ暗門川、大澤其ノ他ノ諸溪流ヲ合シテ東北流シ國吉ニテ大秋川ヲ容レ之ヨリ東流シテ平原ニ出テ紙漣澤附近ニ於テ南方三ツ川峯ヨリ發スル相馬川ヲ合セ更ニ東走シ鳥井野ヲ經弘前ノ西ヲ過キ漸次流路ヲ北ニ轉シ支流平川ヲ合ス弘前附近ヨリ以下ヲ岩木川ト稱ス。平川落合ヨリ上流本川ノ流域ハ東、西、目、屋、村、大、浦、村、及、弘、前、市、ノ、全、部、ヲ、占、メ、面、積、二、七、方、里、餘、ア、リ、水、源、部、及、左、岸、大、部、並、右、岸、ノ、沿、川、ハ、泥、炭、岩、礫、岩、及、砂、岩、等、ノ、第、三、紀、層、ニ、シ、テ、西、方、分、水、嶺、ニ、僅、少、ノ、火、山、岩、ア、リ、右、岸、ノ、大、部、ハ、火、山、岩、ニ、シ、テ、石、英、安、山、岩、石、英、粗、面、岩、主、部、ヲ、占、メ、左、岸、ニ、高、ク、聳、ユ、ル、岩、木、山、附、近、ハ、安、山、岩、ヨ、リ、成、リ、硫、黃、溫、泉、諸、所、ニ、湧、出、ス、國、吉、附、近、ハ、第、三、紀、層、ニ、シ、テ、ソ、レ、ヨ、リ、下、流、ハ、第、四、紀、層、ナ、リ

村市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



村市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

國有林ハ岩木山頂ヨリ東北面ノ山麓一帶及砂子瀨ヨリ上流全部ヲ領シ尙支流相馬川上流ヨリ東方ニ連リテ存ス樹種ハ檜、山毛櫸、落葉松、杉、檜等ニシテ二〇年乃至一〇〇年ノ樹齡ヲ有ス、民有林ハ森林狀態良好ナラス、齡二年以上一

〇〇年ノ間ニシテ樹種ハ國有林ニ同シ。植林ハ國有林ニアリテハ村市川上流河原平附近及相馬川上流部ニ施行セラレ殊ニ大正十一年ヨリハ官行造林法ニ基キ造林ヲ行ヒ樹種改良及増植ノ計畫アリ、民有地ニアリテハ主ニ里近キ伐採跡地ニ施行シ之亦漸次改良セラレツツアリ。田畑ニ

ハ米大豆、小豆、蕎麥、野菜、林檎等ヲ産ス
 本流域ノ氣象状態ハ之ヲ東目屋及西目屋ノ観測ニ徴ス
 レハ調査期間三箇年ノ平均年雨量東目屋ニテ一、二四六耗
 西目屋ニテ一、六九九耗ニシテ概シテ寡少ナリ月雨量ハ冬
 季一月最大ニシテ九月十月之ニ次キ五月六月ノ候最小ナ
 リ。而シテ日最多ハ七月ニ起リ一、二八耗ニ達シタルコト
 アリ、降雨日數ハ東目屋ニテ平均年一四八日、一月ノ二八日
 最多ク、西目屋ニテハ年一七六日ニシテ月最多ハ一月ノ一
 九日ナリ。気温及蒸發量ハ流域内ニ観測所ナキヲ以テ明
 カナラサルモ附近ノ例ニヨリテ推定スレハ年平均気温一
 度内外ニシテ蒸發量ハ年六〇〇耗ニ滿タサルヘシ

岸ニ迫リ断崖絶壁ノ所多シ、河床ハ砂礫堆積スルモ田代ヨ
 リ下流ハ兩岸開ケ耕地ヲ展ヘ國吉ノ下流高野附近ニテ一
 時山勢變ルモ鳥井野ニ至レハ再ヒ廣瀾ナル平地ニ出ツ。
 河床ハ田代以下玉石又ハ砂礫ニシテ岩盤露出スル所アリ
 平均勾配一一五分ノ一ニシテ急ナラヌ
 田代ノ上流村市ニ設ケタル測水所ノ測定ニヨレハ本川
 ハ四、五月ノ融雪時ヨリ十月末ニ至ル迄水位ノ昇降著シク
 最高水位ト最低水位トノ差八尺ニ達セリ流量ハ冬季一、二
 月ノ候變化最少キモ三月ニ入レハ融雪増水ヲ始メ四月下
 旬最大ニ達シソレヨリ次第ニ減水シ五月中旬平水量ニ近
 ツキ六月下旬濁水ヲ起ス六月初旬ヨリ十月迄ハ水量増減
 甚シキモ十一月以後ハ降水ハ多ク雪トナリテ地上ニ堆積

村市川流量表

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	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						
八八	一	村市川	青森縣中津輕郡西目屋村 村市村市	二九七	大正八年 七二六〇	大正九年 八五〇〇	大正十年 六八四〇	大正十一年 八七六〇	平均 七二六〇	二七五	二七八	二七三	二七〇	五三二	二二二	二二七	六七	四六

シ直ニ河水ノ増加ヲ來サス從ツテ變化モ少シ出水ハ前記
 四、五月融雪時ノ外秋季豪雨ノ際ニ起リ濁水ハ冬夏雨季ニ
 起レトモ夏季ノ方殊ニ甚シ。流域一方里當濁水量ハ七九
 個ニシテ平水量ハ濁水量ノ二五倍最大流量ハ濁水量ノ七
 三倍ナリ
 濁水及平水時ニハ流路整一ナレトモ出水ニ際シテハ河
 水兩岸ヲ洗ヒ土砂玉石等ヲ流下シ河水ノ濁濁甚シ。結水
 ハ普通冬季一、二月ノ候兩岸ニ之ヲ見ルニ止マリシモ大正
 十一年冬季ニハ全面ニ互リテ二段又ハ三段ニ結水セリ流
 水ハ融雪期ニ多シ

三、水利及治水

村市川水力地點表

落差ニキ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
三三九	村市川	一	青森縣中津輕郡西目屋村 砂子瀨村市元	同郡西目屋村 川瀨ノ上	濁水 八六 低水 一三七 平水 二二八	* 一〇三	九八三 一、五六六 二、四九二	二、〇八〇	一〇八九	一〇〇〇 九五三 八七	一四九二 二〇六一	甲
三三〇	同	番外一	青森縣中津輕郡西目屋村 村市村市元	同郡西目屋村 代山科	濁水 一〇二 低水 一六三 平水 二五九	* 四九	五五五 八八七 一、四〇九	一、二六〇	二、二九七	一〇〇〇 九五三 八七	一四九二 二〇六一	甲

クハ溪流ヲ利用シテ灌溉シ直接本流ヨリ引水セルモノハ
 川原平堰唯一箇所ニシテ其ノ水量五個夏季ニ引用シ西目
 屋村川原平ヲ取入口トス。流水ハ管流トシ五月ヨリ八月
 末迄川原平ヨリ弘前附近迄行ハル年數量二、〇〇〇石ニシ
 テ山毛樺、杉、檜、雜木ヲ主トス筏モ流水ト同シク川原平ヨリ
 弘前ニ至ル間ニ行ハルルモ期間ハ四月初旬ヨリ五月下旬
 ニ至ル増水期トス。大秋川ノ支流湯ノ澤ニハ嶽温泉アル
 外附近諸所ニ鑛泉湧出スルモ河川ニ影響ヲ及ホスニ至ラ
 ス。水車、上下水、漁業等ノ關係ナク且許可地點ナシ
 四、水力地點 本川中利用ノ見込アルハ砂子瀨ヨリ田代
 ニ至ル約二里ノ間ナレトモ落差多カラズ。田代迄ハ郡道

通セルモ道路狹隘ニテ車馬ヲ通スルニ過キヌ又田代ヨリ上流ハ更ニ不便ニシテ辛ク人馬ヲ通スル里道アルノミ

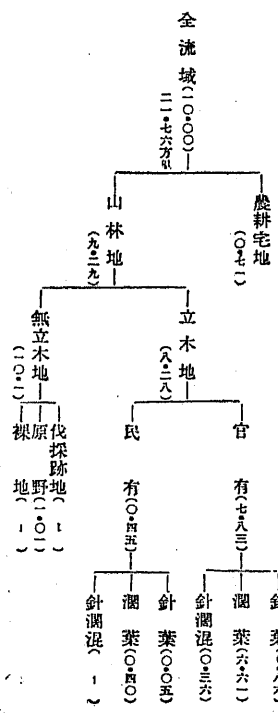
水力地點ノ説明
順位三二九 本地點ハ砂子瀨ニテ左岸ニ取入レ大部開渠ニテ導水シ瀨ノ上ニテ放水ス
順位三三〇 本地點ハ平澤合流點ノ下左岸ニ取入レ開渠ニテ山科ニ導キ放水ス

第三節 淺瀨石川

一、流域 本川ハ岩木川ノ主要ナル一大支流ニシテ源ヲ十和田湖 西方ニ聳ユル膳棚山(一、〇一一米)及白地山(一、〇三四米)連嶺ノ西側ニ發シ西流シテ右岸ニ櫛ヶ峯ノ東側ヨリ流下シ來ル瀨ノ股川ヲ合セ葛川ニ至リ方向ヲ西北ニ轉シ板留ニテ右岸ニ中野川ヲ合ス。中野川ハ源ヲ櫛ヶ峯ノ西側ニ發シ初メ西北ニ流レ轉シテ西南流シ板留ニテ淺瀨石川ニ合ス流路五里ナリ。中野川ヲ合セタル淺瀨石川ハ尙西北ニ流レ黒石町ノ南邊ヲ過キテ方向ヲ西ニ轉シ藏崎村ニ至リテ平川ニ合ス流路延長一一里ナリ。其ノ流域ハ南津輕郡竹館村及山形村ノ全部ト淺瀨石村、黒石町及光田寺村ノ各一部ヲ含ミ面積二一方里餘アリ流域ノ形狀橢圓

形ニシテ東部ハ一、〇〇〇米以上ノ高峯連立シ餘勢西ニ延ヒ本流淺瀨石川及支流中野川ノ水源ヲ形成ス山嶺附近ハ比較的緩傾斜ヲナセトモ河流ニ近ツケハ漸次急トナリ河岸ニハ斷崖絶壁削立スル所尠カラス然レトモ中野川落合ヨリ下流ハ黒石ノ大平原ニシテ地勢平坦廣濶ナリ。地質ハ沖浦ヨリ上流部ハ全部火山岩ニシテ沖浦ヨリ温湯迄ハ河岸ニ僅少ノ古生層露ハルレトモ山地ハ全部第三紀層ナリ温湯ヨリ下流兩岸ニ開クル平地ハ第四紀層ニ屬ス

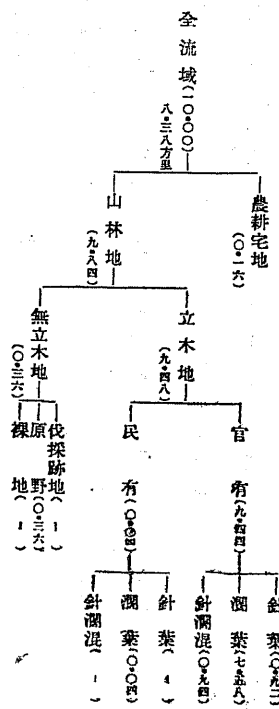
淺瀨石川流域林野狀態一覽表
括弧内ノ數字ハ全流域ニ對スル面積ノ割合ナリ
(平川合流點ヨリ上流部)



本流域ハ大部分山林地ナルカ立木地ノ内國有林ハ其ノ大部ヲ占メ沖浦ヨリ上流右岸全部、支流小國川及中野川上流部一帶ノ地域ヲ領ス。本流域ハ海拔三〇〇米ヨリ一、五〇〇米ニ達スルカ故ニ自ラ樹木ノ分布ヲ異ニス一、〇〇〇

淺瀨石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
(折戸測水所ヨリ上流部)



米以上ハ落葉松、山毛櫸生育シ落葉松以外ハ生育不良ニシテ林間疎開シ地竹ノ侵入繁殖夥シ六〇〇米ヨリ一、〇〇〇米ノ間ハ殆ト山毛櫸林ノ獨占ニ委スレトモ尙地竹ノ相當繁ルヲ見六〇〇米以下ノ地ハ山毛櫸以外ノ雜木林トナル樹齡ハ國有林ハ二〇年乃至一〇〇年ノモノ多ク民有林ハ六〇年以下ノモノ多シ。植林ハ葛川ヨリ上流、小國川及中野川ノ上流部ハ濶葉樹ノ天然更新ニヨルモ葛川ヨリ下流沖浦附近ハ針葉樹ノ人工植栽多シ山林地外ノ田畑ハ其ノ面積一五方里ニ過キヌ米、大豆、小豆、蕎麥、馬鈴薯等ヲ産ス
降水量ハ流域内上流、下流多少ノ差アルモ一、〇〇〇耗ヨリ一、四〇〇耗ノ間ニアリ沖浦ノ觀測ニヨレハ年量平均一、二六三耗ニシテ月量最多キハ八月ニシテ一七八耗ヲ算シ

九月之ニ次キ二月三月最少シ日最多ノ八月ニ七七耗ヲ見タリ。降水日數ハ年一四〇日前後ニシテ氣温ハ村市ニ比シ稍低キモ蒸發量ハ少シク多量ナルカ如シ。地質ノ大部分ハ淺成性ノ火山岩ヨリ成リ且東方分水嶺ヲ隔テテ十和田湖ニ接スルヲ以テ湧水尠カラス

二、河川狀況 葛川ヨリ沖浦ニ至ル二里餘ノ間ハ小屈曲アレトモ概シテ直流ノ所多ク板留ヨリ上流ハ河幅狹キモ兩岸深ク掘レテ斷崖絶壁ヲナス。河床ハ上流部ハ岩盤又ハ玉石ニシテ中流以下砂礫多ク下流ニ至レハ殆ト岩盤ヲ見ス。勾配ハ葛川ヨリ板留ニ至ル間一〇〇分ノ一ニシテソレヨリ下流ハ五二二分ノ一ナリ。本川ニ於テハ初メ中流部沖浦ニ測水所ヲ設ケシカ大正十年一月ヨリ上流折戸ニ移セリ兩所ニ於ケル三年間ノ實測ノ結果ヲ綜合スレハ水位ノ變化割合ニ少ク最高、最低ノ差沖浦ニテ六五尺折戸ニテハ二六尺ニ過キヌ出水ノ多キハ四、五月ノ融雪時ト八、九月ノ降雨期トニシテ十二月ヨリ三月初迄ハ殆ト變化ナク三月中旬ヨリ五月初旬ニ至ル間融雪ノタメ徐々ニ水位昇高シ五月十日頃絶頂ニ達シソレヨリ再ヒ減水シ七月ニ至リテ最低トナル。七月以後十一月下旬迄ハ時々増水スルモ減水速ニシテ直ニ平水位又ハ低水位ニ復ス。流量ノ

増減ハ水位ノ昇降ニ準シ月平均流量ノ最多キハ四、五月融雪時又ハ八月ノ出水時ニシテ最少キハ一月及二月ナリ。河水ハ冬季一、二、三月ノ候及夏季七月ニ生シ此ノ中冬季ノ濁水殊ニ甚シ。流域一方里當濁水量ハ比較的多少一三三個ヲ算シ低水量ハ濁水量ノ一三倍、平水量ハ濁水量ノ二七倍、

最大流量ハ濁水量ノ二九倍ニシテ其ノ比割合ニ小ナリ。河水ハ兩岸絶壁ノ間ヲ地表ヨリ低ク流ルルヲ以テ如何チル出水時ト雖流路ヲ變スルコトナシ。冬季ニハ兩岸結氷スレトモ三、四月氣温ノ上昇ト共ニ全部融解流下ス。河水清冽ナリ

淺瀨石川 流量表

平均ニハ大正十一年ヲ合マシ
大正八、九年ト大正十、十一年トハ測水所ヲ異ニスルヲ以テ流量ノ平均ヲ算出セシ

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		
八九	一五九 一六〇	淺瀨石川	青森縣 南津輕郡 折戸村 山形縣 南津輕郡 折戸村 青森縣 南津輕郡 折戸村 山形縣 南津輕郡 折戸村	一三五 一三六 一三六 一三六	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	八八三〇 二六九〇 二六〇〇 三〇〇〇	二〇二 三三七 一七一 一九四	一六一 二三四 一八七 一四六	一八二 一八七 一〇六 一〇六	一三〇 一八一 一〇六 一三三	六五五 一九六 一三三 一七四	一三三 一七三 一三三 一七四	二五五 二三八 二二六 二二六	九六 一三五 一三六 一五八

三、水利及治水 板留ヨリ上流ニハ小面積ノ水田存スルモ多クハ溪流ノ水ヲ用ヒ本川ヨリ直接引用セルハ葛川附近ヲ灌溉スル平六堰ノミニシテ夏季僅ニ六個ヲ引用ス、板留ヨリ下流ニハ稍大ナル用水堰アレトモ水力地點ニ關係ナシ。流水ハ葛川附近ヨリ淺瀨石ニ至ル間ニ行ハレ橋、山毛樺等ヲ主トシ其ノ最大正九年ハ二、〇〇〇石、大正十年ハ五、〇〇〇石ニ達セシモ流下ノ時期ハ春秋ノ増水期ナレハ

使用水量ニハ影響ナシ。本川ニ沿ヒ温泉湧出スルモ河川ノ水質ニ影響ヲ及ホスニ至ラス。許可水力地點ハ弘前電燈株式會社企畫ノモノ三アリ内ニ箇所ハ既設ニ屬スレトモ上流ノ一箇所ハ未タ工事ニ著手セス何レモ良好ナル地點ナリ
四、水力地點 本川中將來利用シ得ヘキ區間ハ字平六ヨリ字沖浦ニ至ル三里餘ノ間ナリ本川ニ沿ヒテハ近時道路

開鑿セシヲ以テ材料ノ運搬等ハ容易ナリ

淺瀨石川 水力地點表

落差ニキラ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	流域面積	能發電率	年平均馬力數	等級
三三二	淺瀨石川	番外二	青森縣 南津輕郡 折戸村 切明 平 六	同 川 折 竹 館 村	濁水 七〇 低水 九一 平水 一一七	* 八三	六四五 八三八 一、〇七八	一八〇〇	五五〇	一〇〇〇 九六八 八九五	六四五 八一 九六五	甲
三三三	同	二	青森縣 南津輕郡 折戸村 葛川 折 竹 館 村	同 浦 郡 山 形 村 淺瀨石山	濁水 一一一 低水 一四四 平水 一八四	一一四	一、四〇五 一、八二二 二、三二八	二七四〇	八三八	一〇〇〇 九六八 八九五	一、四〇五 一、七六四 二、〇八四	甲
三三三	同	三	青森縣 南津輕郡 山形村 沖浦 淺瀨石山	同 浦 郡 一 山 形 村 渡	濁水 一二四 低水 一六一 平水 二〇六	一五〇	二、〇六五 二、六八一 三、四三〇	二七四八	九三三	一〇〇〇 九六八 八九五	二、〇六五 二、五九五 三、〇七〇	甲

水力地點ノ説明

順位三三一 本地點ハ温川及瀧ノ川合流點ノ下左岸ニ取入レ開渠及隧道ニテ井戸澤ノ下流ニ導キ放水ス

順位三三二 葛川ヨリ琵琶平ニ通スル架橋ノ下流ニテ

右岸ヨリ取入レ淺瀨石山ニテ放水發電ス殆ト全部隧道ト

順位三三三 前地點放水ノ下流ニテ取入レ同シク右岸

ヲ一ノ渡ニ導キテ放水ス水路ハ全部開渠トス

各地點トモ工事ハ困難ナラス

第十八章 青森西海岸諸水系

第一節 概説

青森縣ノ西部ニハ中村川、赤石川及追良瀨川ノ三水系アリ、何レモ源ヲ秋田縣トノ境ニ發シ北流シテ日本海ニ注ク