

九四二	同	三	石川縣石川郡内川村堂	同	郡内川村 在所小原 右支流合流點	湧水 * 三三 低水 * 五六 平水 * 八四	* 二九八	一、〇九二 一、八五二 二、七九九	一、二〇〇 二、一〇〇	二、一〇〇 二、一〇〇	一〇〇・〇 九四・九 八四・二	一〇・九二 一・七五 一・三二〇	甲
-----	---	---	------------	---	------------------------	-------------------------------	-------	-------------------------	----------------	----------------	-----------------------	------------------------	---

後谷ヨリ下流犀川村末ニ至ル區間ニシテ水力地點ハ湧水量標準ニテ一、〇〇〇馬力以上ノモノ三箇地點ト之ニ滿タル一箇地點アリ是等ノ發生馬力數ハ湧水量ニテ四、三一五、低水量ニテ七、二七六、平水量ニテ一〇、九四四アリ、此ノ他三箇所ノ許可地點アリ。而シテ發生電力ハ金澤市及附近町村ノ燈用及動力ニ供給シ得ラルヘキモ地點ハ皆本川上流部ニ位シ道路ノ不完全ナルニヨリ工所用諸材料ノ運搬ニ不便多カルヘシ

水力地點ノ説明

順位九三九 犀川村大字二又ヨリ左岸ニ取入レ開渠延長約一、八八〇間ニシテ同村大字見定ニ放水セシム、流木及用水關係ナシ

順位九四〇 本地點ハ二又川、倉谷川ノ兩川ニ取入口ヲ設ケ開渠延長二、九八〇間ニテ犀川村大字二又ノ水槽ニ集水シ合流點ニ放水セシム、流木及用水關係ナシ

順位九四一 内川村大字後谷ノ約十町下流ニ取入口ヲ設ケテ右岸ニ導キ開渠約一、五二〇間、隧道約二四〇間ヲ通

シテ同村大字堂在所下流約五〇〇間ニテ放水セシム、石川郡鶴來町ノ許可地點ト關係ス、流木及用水關係ナシ
 順位九四二 内川村大字堂ヨリ右岸ニ取入レ開渠延長約一、五三〇間隧道延長約三〇〇間ニテ同村大字小原在所下流ニテ放水セシム。用水關係アリ
 前述各地點共開渠ニテ急峻ナル山麓ヲ縫フ部分ハ成ルヘク暗渠トナスヲ可トス、之レ冬季雪崩或ハ積雪ノ被害ヲ受クル恐アレハナリ

第二十章 手取川水系

第一節 概説

一、流域

全面積

内 山地

平地

利用シ得ヘキ面積

五九八方里

四九五方里

一〇三方里

四八八方里

地勢 本水系ハ北陸六大水系ノ一ニシテ石川縣能美及石川兩郡ノ大部ヲ占メ其ノ形狀恰モ倒置セル柏葉狀ヲナシ幾多ノ大小支流ハ之カ葉脈ニ似タリ

流域ノ東部ハ白山火山脈ニヨリテ越中及飛驒トノ國境ヲナシ庄川水系ヲ控ヘ南方ハ三ノ峰赤鬼山大長山及大日山ヲ連ネテ越前國九頭龍川水系ノ諸流域ヲ隔テ西方ハ大聖寺川水系及梯川水系ト劃シ東北ハ奈良岳ヨリ西北ニ走レル白山分脈ヲ挾ミテ犀川水系ニ隣ス

地質 流域ノ地質ハ東方白山附近ヨリ支流丸石谷流域ノ大部及西南方等ニ於テ大長山白木峰大白山附近ヨリ支流大日川上流流域ニ亘リ角閃安山岩ヲ見其ノ間白山別山及三ノ嶽ヲ含ミ庄川水系尾上郷川流域ヨリ起リテ西北ニ進ミ本流域ノ中央部尾添川トノ合流點附近ニ到ル迄廣大ナル地域ニ亘リ侏羅層延ヒ最南部赤鬼山附近ト白山山系中妙法山附近ヨリ北方大門山ニ亘リ石英粗面岩現出シ其ノ他ハ所々石英粗面岩ノ迸發ノ跡ヲ有セル第三紀層ヨリ成リ下流鶴來町ヲ界トシテ第四紀層ノ平野ハ富山灣頭迄屬ノ如ク展開ス

林野狀態 本流域ハ鶴來町ヨリ下流平野ヲ除キ他ハ殆

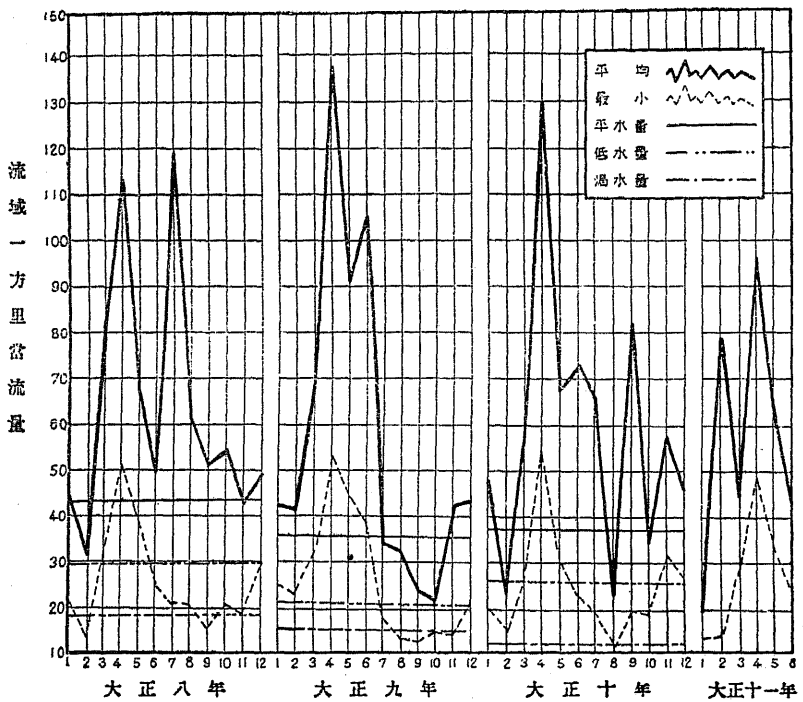
ト山地ニシテ其ノ間高原平地ヲ貽サス而シテ之カ九割強ハ山林ヲ以テ滿タサレ國有林面積約一八、〇〇〇町步ニシテ民有林之ニ約三倍ス、樹種ノ多クハ檜山毛櫸、栲等ノ闊葉樹林ニシテ最廣ク繁茂シテ其ノ大半ヲ占ム、針瀾混生樹林之ニ次キ、杉ヲ主トシ松、樅等ノ針葉樹林ハ約一割ヲ出テス

流域ノ最上流部地方ニテハ所々山頂附近ニ岩骨、石膚ヲ露出シ崩壞箇所竝岨地ヲ散見スレトモ之ヲ除キテ中腹ニ下リ又ハ溪谷ニ沿フテハ多クノ自然林鬱蒼タルヲ見ル、殊ニ牛首川、尾添川及瀬波川等ノ諸流域上流ニテハ國有林ノ古來斧鉞ノ跡ヲ認メサルモノアリ然レトモ流域ヲ下ルニ從ヒ林相漸次不良トナリ雜木、草生地ヲ加ヘ所々燒畑ノ箇所ヲ見ルニ至ル、蓋シ時局ノ好影響ヲ受ケ濫伐ノ弊ニ陥リタルヲ主因トナスカ如ク爾來之カ補植ヲナシツツアリ

二、河川狀況 加賀ノ靈峰白山ハ五峰ヨリ成リ最南部ヲ三ノ峰ト稱シ順次別山、御前峰、劔峰及大汝峰トナリテ竝フ、而シテ餘勢ハ更ニ北ニ延ヒ妙法山ヨリ笈ケ岳、奈良岳ノ諸峰トナリ西方又ハ北西ニ向ケ幾多ノ深溪幽壑ヲ輻射ス、奈良岳ヨリ發スルモノヲ直海谷川及瀬波川、妙法山及大汝峰ヨリ出ツルモノヲ雄谷、蛇谷、丸石谷及目附谷トナシテ尾添川ヲ形成シ、劔峰、御前峰、三ノ峰ヨリ西スルヲ湯谷、柳谷、岩屋

手取川水系手取川(中島測水所)

各月平均及最小流量圖



流域一方向里當流量

俣谷トナシ牛首川ヲ養フ、其ノ他三ノ峰ヲ擁シテ越前國境ニ聳立スル大長山、白木峰、大日山等ノ諸高峰ハ風嵐谷、大道

谷、赤谷及大日川等ノ諸溪水ヲ北射シテ手取川本流ニ注ク。本水系ハ前述諸水ヲ集積セシモノニシテ四境ハ何レモ峻嶒ヲ以テ圍繞シ從ツテ河床ノ傾斜頗ル急ニシテ上流部ニハ隨所ニ懸瀑ヲ生シ奔湍、激水多シ

手取川本流及支流ハ共ニ水源地ニ崩壞地アリ沿岸地質又主トシテ侏羅層ニ屬スルヲ以テ洪水ニ際シ大石及砂礫ヲ流下シ河床ノ變化著シキモノアリ

利用シ得ヘキ範圍 上流ヨリ下流鶴來町ニ至ル間ハ本流及支流共其ノ大部分水力利用上頗ル好適ナル地域ニ屬スレトモ其ノ最便ナル中流附近ハ殆ト許可地點存在スルカ故ニ剩ス部分ハ主トシテ水源ニ近キ工事施行困難ナル地方ト夫等ノ間ニ介在スル水力利用ノ價值比較的寡少ナル一小部分アルノミ但シ早晚之ヲ利用スルノ期至ランコト炳トシテ明ナリ

流量ノ變化 本流域内各測水所ニ於ケル調査ノ結果ニ基キ季節的流量ノ變化ヲ推定スレハ冬季二月中旬頃ヨリ増水シ始メテ七月中旬ニ至リ、夫ヨリ減水シテ二月中旬頃ニ至ルモノノ如シ之レ本水系各測水所ヲ通スル一般の流量變化ノ狀態ナリ、ザレト最大濁水ハ各其ノ期ヲ異ニシ下流中島測水所ニ於テハ八月及九月或ハ十一月ニ起リ中流

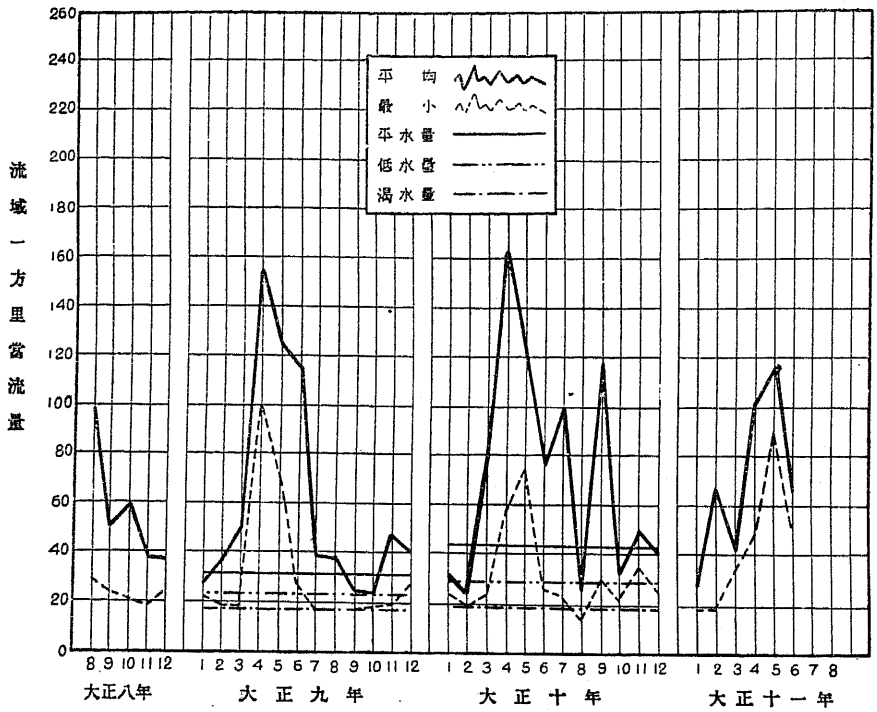
手取川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積積域	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	
二四三	一	尾添川	石川縣石川郡吉野谷村 木滑新	二二七	大正九年 大正十年 大正十一年 平均	一〇、一〇〇 六、七〇〇 三、四〇〇	三六 五三 四四	三六 三三 三三	三六 三三 三三	三六 三三 三三	一六六 一八九 一五七	一七六 一五七 一三六	
二四二	同	同	石川縣石川郡河内村 中島	四三九	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	五五、九〇〇 六八、八〇〇 五五、一〇〇 一七、九〇〇	一、六〇〇 一、六〇〇 一、三〇〇 一、二〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇
二四一	五三	手取川	石川縣能美郡白峰村 白峰村	九二	大正八年 大正九年 大正十年 大正十一年 平均	二〇、〇〇〇 四四、八〇〇 六六、三〇〇 四八、四〇〇	三三 三六 三五 三三	三三 三六 三五 三三	三三 三六 三五 三三	三三 三六 三五 三三	三三 三六 三五 三三	三三 三六 三五 三三	三三 三六 三五 三三

木滑新測水所ニアリテハ八月及九月ニ之ヲ見、上流白峰測水所ニテハ八月及二月ニ最多ク表ハレ往々十二月、一月、三月ニ之ヲ見ルコトアリ、高水ハ一様ニ四月、五月ノ候ナルカ如シ而シテ湯水量ハ之ヲ各測水所流域一方里當ニ計算セハ中島約一五個、木滑新約一九個、白峰約一一個ナリ。上述ノ如ク單位面積ニ於ケル水量ヲ比較セハ木滑新ノ約一九

個ハ實ニ異例ニ屬ス之レ同川ノ流域内ハ降雨量ニ富ムコト竝森林狀態良好ナルト土壤ノ水分保留性ニ富メルニ起因セルモノナラン
 三、氣象 本川流域内ニ於ケル氣温ハ平野部ト山間部トニヨリテ異リ水源近キ白峰ニテ年平均一〇・八度ニ對シ平野部ノ金澤ニテハ平均一三・六度ナリ是レ前者ハ海流ノ影

手取川水系尾添川木滑新測水所
各月平均及最小流量圖



響ヲ受ケテ氣温ノ調節セラルルニ反シ後者ハ高峰山嶽ノ寒冷ナル氣風ニ支配サレ且海流氣温ヲ受クルコト尠キカ爲ナリ
 降水量ハ下流部金澤ニ於テ年平均約二、六〇〇耗、中流部ノ尾口ニテ約二、八〇〇耗、上流部ノ白峰ニテ約二、四〇〇耗ヲ示シ支流尾添川ノ中宮ニテ最大ノ約四、三〇〇耗ヲ表ハシ支流大日川ノ中流別宮ニテハ約三、一〇〇耗、支流直海谷川ノ上流内尾ニテ約三、二〇〇耗ナリ、今之ヲ季節別ニ就テ見レハ一般ニ春季五月、秋季十月ハ最少量ニシテ二月、四月、六月、八月之ニ次キ三月、七月、九月、十一月ハ多量ニ屬シ一月、十二月最多ナリ是レ三月ハ春雨期、七月ハ梅雨期、九月ハ秋霖期ニ屬シ十一月、十二月、一月ハ降雪ノ結果ニヨルカ爲ナラン

第二節 手取川(牛首川)湯谷川、
下田原川

一、流域

利用シ得ヘキ面積

一六・六方里

地勢 靈峰白山ノ五峰ヨリ出ツル湯谷、柳谷、岩屋俣谷ノ諸水ハ東高山ノ南麓ニ於テ相會シ手取川本流ノ上流幹川

タル牛首川ヲナス、河川之ヨリ左岸ニ三ツ谷ヲ入レ次第ニ河身ヲ北西ニ轉シ更ニ途中幾多ノ細溪ヲ集メ蜿蜒迂曲シ石川縣石川郡白峰村字白峰牛首ノ村落ヲ貫キテ北轉シ同郡吉野谷村字木滑新ニ至リ右ニ大支流尾添川ヲ容レテ手取川本流トナル。白峰ヨリ此處ニ至ル間ニ左岸ヨリ注ク溪流ヲ大道谷赤谷及下田原川トシ右ニ併スモノヲ大嵐谷、小嵐谷等トナス、本流此處ヨリ更ニ北シ右ニ瀬波川ヲ吞ミ佐良吉野ノ峡谷ヲ奔下シ鳥越村河合ニ於テ大日川ヲ容レ河内村口直海ニ於テ直海谷川ヲ入レ中島、白山ノ諸邑ヲ過キ鶴來町ニ出テ茲ニ全ク山間部ヲ脱ス

流域ハ加賀國ノ東南隅ヨリ起リ右ニ尾添川、左ニ大日川ノ流域ヲ抱キテ手取川水系ヲナシ東南白山ノ諸高峰ヨリ西北ニ向ケ急傾斜ス

地質 本川上流ハ侏羅層之ヲ掩ヒ岩石ハ砂岩、泥板岩及礫岩ヨリ成リ一名手取統ト名付クルモノニ屬ス。其ノ範圍ハ飛驒、越前ヨリ來リテ本流域ノ殆ト大半ニ亘リ尾添川トノ合流點附近迄擴カル其ノ他東部劔峰、釋迦嶽、西南國境大長山等ニハ角閃安山岩、同シク赤鬼山ノ石英粗面岩等ノ迸發岩ヲ見木滑新ヨリ下流ニ至リテ沿岸石英粗面岩ヲ交ヘタル第三紀層、鶴來町ヲ過キテ第四紀層ノ平野トナル

河川俄ニ河幅ヲ増シ諸所ニ砂礫洲ヲ挾ミ數多ノ溝渠ヲ分岐ス。本川其ノ過クル處ノ地概ネ山嶽重疊シ勾配一般ニ急ナルヲ以テ夏潦秋霖ノ候ニハ河水俄ニ増溢シ河岸ヲ碎キ堤防ヲ破壊シ河床ノ變動頻々タルモノアリ

利用シ得ヘキ範圍 本川筋ニ於ケル利用範圍ハ最上流部湯谷ニ於テ白山温泉上流約八五〇間ヨリ牛首川及手取川本流ヲ通シテ延長約一三哩能美郡山上村大字和佐谷附近迄ノ間ニシテ其ノ總落差約二七〇〇尺ナリトス

流量ノ變化 本川流域内ニ於ケル流量ノ變化ハ概説ニ於テ之ヲ詳述セルヲ以テ茲ニハ重複ノ繁ヲ避ケタリ。流域一般ニ冬季積雪ノ流下遲延ニ依リテ渇水量ヲ調整シ其ノ他年降雨量ノ分布ノ状態可ナルモノアルカ故ニ渇水量流域一方里當約平均一五個ナリ

三、治水及水利事業 本川筋ノ沿岸ハ耕地一般ニ少ク從ツテ本川水量ヲ引用スル灌溉用水ノ大ナルモノナシ今其

灌溉用水調

用水名	取入口	灌溉別	灌溉町村	記事
東島用水	能美郡白峰村大字東島	五反谷	白峰村字桑島	上水兼用
三箇用水	石川郡河内村大字吉岡	三八	河内村	村長管理

林野狀態 上流ハ潤葉樹林其ノ大部分ヲ占メタル密林ニシテ國有林、民有林共ニ林相頗ル良好ナリ、中流部白峰附近ニ至リテ人工植林ヲ散見シ附近良質ノ杉材ヲ産出ス、字桑島ヲ下リテ林相少シク劣リ所々裸山ヲ見ル、本流域ハ角材、板及薪炭ヲ産シ車馬ニテ鶴來町及金澤方面ニ搬出ス

二、河川狀況 本川水源地ハ海拔八、九〇〇尺ノ白山、御前峰及其ノ附近ノ諸雄峰ナルヲ以テ之ヨリ出ツル溪水又ハ河川ノ勾配ハ甚タ急ニシテ湯谷ニハ千仞ケ瀧、柳谷ニハ布引ノ瀧等ヲ起シ、下リテ白峰ニ至ル間モ水量比較的小ナルトモ水流急且巨岩大石河中ニ亂在シテ奔流激湍多シ白峰ニ至リテ左岸稍拓ケ耕地ヲ存シ白峰部落ヲ作ル。水勢之ヨリ稍碎ケ河床ニ砂礫ヲ堆積ス之ヲ下リテ字桑島附近ニ至リテ侏羅層ヲ脱シ以下木滑新ニ至ル附近迄本流ハ片麻岩層ヲ縫フ、深瀨、釜谷ヲ過クレハ兩岸再ヒ迫リ山勢急峻ナルニ從ヒ河川勾配又増加シ河床ニハ怪石、大岩點在シ水流奔放ス。木滑新ニ於テ尾添川ヲ容レテ以下峽流ヲナシ第三紀層及石英粗面岩ヨリ成レル丘陵錯綜ノ間ヲ環流ス、字河合ニ於テ大日川ヲ容レテヨリ左岸山嶽遠サカリ耕地開クレトモ右岸山勢尙衰ヘス字中島ヲ過キテ始メテ兩岸ノ濶クルヲ覺ニ、鶴來町ヲ出テ第四紀層ノ平野ニ展開セハ

ノ主ナルモノヲ舉クレハ上記ノ如シ而シテ其ノ灌溉時期ハ六月ヨリ九月ニ至ル四箇月間トス

牛首川上流柳谷及甚之助谷ニテ石川縣直營ニテ砂防工事ヲナシツツアリ從來施工ノモノヲ大正十年度ニ計畫ヲ變更シ爾來十箇年繼續事業ニテ工費二、〇〇〇、〇〇〇圓ノ豫定ナリト云フ

河川法ノ準用區域ハ左岸能美郡白峰村字風山、右岸同郡同村同字風谷川合流點以下海ニ至ル間トシ水力利用區域ノ殆ト全部ニ關係ヲ有ス

本川ハ一般ニ勾配急ナル爲舟筏流下ニ適セス流水モ僅ニ村内ニ於テ消費スル薪木又ハ僅少ノ杉丸太ヲ流下スルニ止マリ大規模ニ之ヲ行フモノナシ

漁收ニハ鱒、アマゴ、岩魚等ニシテ全川ヲ通シテ其ノ年産額五、〇〇〇貫ヲ出テス

本川筋水力地點ノ大部ハ金澤市、白山水力電氣株式會社、白峰電氣株式會社等ノ使用許可トナリ現今發電中ノモノサヘアリテ剩ス所少シ

四、水力地點 水力地點分布範圍ハ最上流部湯谷、白山温泉上流約八五〇間ヨリ下流山上村大字和佐谷附近迄ノ區間ニシテ渇水量標準ニテ一、〇〇〇馬力以上三箇所及之ニ

滿タサルモノ三箇所アリ、是等發生馬力數ハ、湯水量ニテ一、二、二八八、低水量ニテ二、四、五、一、五、平水量ニテ三、五、四、五、八、ア、營業開始シ他ハ、工事未著手ナリ、リ、其ノ他該區間ニ於テハ、五許可地點アリテ内二箇地點ハ

手取川(牛首川)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
九四三	手取川	七	石川縣能美郡鳥越村 廣瀬、直海谷川合流點	郡 山上村 和佐谷	湯水 五二五 低水 一、一八八 平水 一、七二三	* 五三	三、〇八九 七、〇〇一 一〇、一一九	一、九三〇	四七六〇	一〇〇〇 九三九 八四〇	三、〇六九 六、五七九 八、五〇〇	甲
九四四	牛首川	番外	石川縣能美郡白峰村 市瀬、柳谷合流點	郡 白峰村 赤岩	湯水 三〇 低水 六七 平水 九七	* 一九〇	六三三 一、四一三 二、〇四六	八四〇	二六六	一〇〇〇 九三九 八四〇	六三三 一、三三七 一、七一九	乙
九四五	同	五	石川縣能美郡白峰村 赤岩	郡 白峰村 大杉谷合流點	湯水 六〇 低水 一二四 平水 一七九	* 五五三	三、六八三 七、六一一 一〇、九八八	三、五五〇	四九七	一〇〇〇 九三九 八四〇	三、六八三 七、一四七 九、三三〇	甲
九四六	同	六	石川縣能美郡白峰村 河内谷	郡 白峰村 大道谷合流點	湯水 七七 低水 一七三 平水 二五一	* 二九五	二、五二一 五、六六五 八、二一九	二、九三〇	六六六	一〇〇〇 九三九 八四〇	二、五二一 五、三一九 六、九四四	甲
九四七	湯谷川	四	石川縣能美郡白峰村 市瀬、白山温泉 上流約八五〇間	郡 白峰村 柳谷合流點	湯水 九 低水 二〇 平水 二九	* 八一〇	八〇九 一、七九八 二、六〇七	一、三三〇	〇八〇	一〇〇〇 九三九 八四〇	八〇九 一、六七六 二、一九〇	甲
九四八	下田原川	番外	石川縣能美郡尾口村 鷺ヶ谷	郡 尾口村 牛首川合流點	湯水 一五 低水 三四 平水 四九	* 二七二	四五三 一、〇二七 一、四七九	五〇	一三六	一〇〇〇 九三九 八四〇	四五三 一、三三四 一、七三三	乙

水力地點ノ説明

順位九四三 直海谷川合流點下流ニ堰堤ヲ設ケテ左岸ニ取入レ開渠約一、九三〇間ノ水路ニヨリ山上村大字和佐谷地先ニ放水ス、流水及灌漑用水ニ關係ナシ。地點ハ最下流ニ位シ交通至便ナリ

順位九四四 柳谷合流點ヨリ右岸ニ取入レ開渠延長約八四〇間ニテ同村大字赤岩ニテ放水ス

順位九四五 前地點放水口下流ニ於テ右岸ニ導キ開渠延長約二、六三〇間、道延長約六六〇間ニテ同村大字河内谷大杉谷合流點ニテ放水ス

順位九四六 大字河内谷ヨリ取入レ右岸ニ沿ヒ延長約二、九八〇間ノ水路ニヨリテ同村大字白峰大道谷合流點ニ放水ス

順位九四七 白山温泉上流約八五〇間ニ於テ取入レ左岸延長約一、二五〇間ノ水路ニヨリ同村大字市ノ瀬、柳谷合流點ニ放水ス

順位九四八 牛首川支流下田原川鷺ヶ谷ニ取入レ右岸ニ沿ヒ開渠延長約五八〇間ニテ本川牛首川ニ放水ス

以上地點中順位九四四ヨリ同九四六ニ至ル三箇地點ハ少量ノ流水アリ其ノ他各地點共之ヲ認メス、尙灌漑用水ニ

關係ナシ、而シテ順位九四三、ヲ除ク外ハ其ノ位置僻遠ニシテ唯一條ノ屈曲ト坂路ニ富メル通路存スルノミニテ交通不便ナリ。是等地點ヨリ發生スル電力ハ主トシテ本縣下ニ供給シ餘力ハ名古屋及京阪神地方ニ送電スルノ他ニ消化ノ途ナシ

第三節 尾添川、蛇谷、中ノ川、丸石谷、雄谷、目附川

一、流域 地勢 本流域ハ白山大汝峰ヨリ釋迦岳、シヨリガ山、大辻山、三村山ヲ連ヌル分脈ニヨリテ西方手取川本流域域ト界シ、東方ハ妙法山、笈ヶ岳、大笠山、奈良岳ヲ結ヒテ飛驒國庄川流域ニ接シ、北方ハ奈良岳ヨリ出ツル連丘ハ松尾山、笠山ヲ起シ雲龍山ニ終リテ瀬波川流域ト分ツ、而シテ流域ハ是等山脈ニ圍繞セラレテ内ニ銀杏樹葉狀ヲ呈シ吉野谷村字木滑新ニテ窄マル流域面積約一二方里ヲ占メ能美郡尾口村及石川郡野谷村ノ一部ニ跨ル

地質 牛首川流域ヨリ續ケル侏羅層ハ本流域ノ西部ニ擴カリ東方分水嶺ヲナセル石英粗面岩ト共ニ支流丸石谷流域一體ニ亘リ白山ニ連ル角閃安山岩ヲ中央ニ挟ム、其ノ他丸石谷ノ下流部山毛櫛尾山附近ニ亘リ片麻岩及北境ニ

於テ第三紀層ノ小區域ヲ見ル

林野狀態 域内ハ山林ニ富ミ其ノ面積約一八、〇〇〇町歩ニ上リ内國有林其ノ半部ヲ占メ上流地方ニ鬱生シテ林相頗ル良好ナリ近時木炭ノ製造盛ニシテ其ノ他林内ノ柵樵等ノ大樹伐リ出シテ企ツルモノアリ但シ搬出困難ナルト河川勾配急ニシテ流水ニ適セサルノ不便アリ

二、河川狀況 尾添川ハ源ヲ白山、大汝峰及以北ノ群峰ニ發シ先ツ蛇谷、中ノ川及丸石谷ノ三水トナリ北方ニ竝流シ各石英粗面岩又ハ安山岩層ヲ出テテ能美郡尾口村字尾添ノ上流一里餘ノ處ニ於テ相會シ本川ヲ形成ス。沿岸地質ハ片麻岩質ヨリナリテ尾添迄續ク而シテ其ノ間ハ水源ノ急峻ナルニ反シ稍山勢柔ラキ山麓所々ニ耕地ヲ點在ス更ニ下リテ尾添ノ上流ニ於テ雄谷ヲ加ヘ又下流ニ於テ左ニ釋迦岳ヨリ發源シ北流シ侏羅層ヲ縫フテ來レル目附谷ヲ合ス

地勢之ヨリ再ヒ急峻トナリ兩岸ノ削壁屹立シテ十數丈ニ達スルアリ下流合流點附近ニ至ルニ從ヒ漸次山勢衰フレトモ河床ニ激スル水勢ハ依然トシテ緩ナラス、而シテ上述諸川ハ落差及水量トモ隣川牛首川ノ夫ニ比シテ何レモ優リ就中丸石谷ノ如キハ其ノ水面勾配終始約二十分ノ一

ノアリ殘餘ハ交通不便ナル深奥山間部ノモノノミトナル然モ電力需用増加ノ趨勢ハ早晚之ヲ利用開發スルニ至ルヘシ
四、水力地點 水力地點ノ分布狀態ハ本川及支川殆ト全部ニ涉リ僅ニ水源地ノ小部ヲ餘スノミ其ノ地點數一一箇所ヲ有ス内四箇所ハ許可ニ屬シ他ハ選定地點ニシテ濁水量標準ニテ一、〇〇〇馬力以上ノモノ六箇所之ニ滿タサル

尾添川 水力地點表 順位ニ()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	巨水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
(九四九)	尾添川 目附川	一一	石川縣能美郡尾口村 蛇谷及中ノ川合流點 石川縣能美郡尾口村 目附谷	同尾添兩川合流點	濁水 一四九 低水 二三一 平水 三二〇	*三三八	五、五九〇 八、六六七 一、二〇六	四、一五〇 六、五三三 三、一三三	一〇〇・〇 九六・二 八七・二	五、五九〇 八、三三六 一〇、三六九	甲	
九五〇	蛇谷川	八	石川縣石川郡吉野谷村 岩底谷合流點	同郡吉野谷村 下流約三百間	濁水 四二 低水 六六 平水 七九	*三〇五	一、四二二 二、一三四 二、六七五	一、六〇〇 一、〇〇〇 二、二七	一〇〇・〇 九六・二 八七・二	一、四二二 二、一三四 二、二七	甲	
九五二	中ノ川	九	石川縣石川郡吉野谷村 湯泉谷合流點	同郡吉野谷村 蛇谷合流點	濁水 三五 低水 五四 平水 七四	*七二二	二、八〇五 四、三二八 五、九三一	一、九三〇 一、九三三 一、九三三	一〇〇・〇 九六・二 八七・二	二、八〇五 四、三二八 五、九三一	甲	
(九五二)	丸石谷川	一〇	石川縣能美郡尾口村	同郡尾口村 下約一千間	濁水 一五 低水 二三 平水 三七	*一九三五	三、三二二 四、九四〇 七、九四七	二、六九〇 〇・八三	一〇〇・〇 九六・二 八七・二	三、三二二 四、七五三 六、九三〇	甲	

ヲ下ラス、丸石谷ノ上流ニハ通稱百四丈ヶ瀨目附谷ノ上流ニハ紅瀧等ノ落水アリ、流路傾斜右ノ如クナルヲ以テ一度豪雨至レハ増水俄ニ出テテ沿岸ヲ洗ヒ怒號奔流スルヲ見レ利用シ得ヘキ範圍 本川ノ殆ト全部及蛇谷、中ノ川、丸石谷、雄谷、目附川等ノ諸支流、諸溪谷等ニ亘リ水力ノ利用ニ適セサルモノナシ唯其ノ位置少シク僻陬ニシテ交通ノ便ヲ缺ケルト水源稍淺キヲ缺點トス
流量ノ變化 既說ノ如ク本流域ハ降水量ノ年分布及森林狀態等極メテ良好ナルカ故ニ流域一方里當濁水量ハ約一九個ヲ算シ本地方稀ニ見ル水量豊富ノ地ナリ但シ山勢甚タ急峻ヲ極メ豪雨至ルト共ニ河川ノ水位一時ニ嵩上スルヲ見ル
三、治水及水利事業 本川筋ニ於ケル河川法ノ準用區域ハ左岸能美郡尾口村字尾添、右岸石川郡吉野谷村字中宮中ノ川合流點以下手取川落合ニ至ル間トス
流水ハ檜、杉、楠等ヲ主トスレトモ其ノ量極メテ僅少ナリ漁收ニハ、アマゴ、鱈、イワナ等アレトモ年額一、二〇〇貫内外トス

許可水力地點ニツキテハ白山水力株式會社、横山鑛業株式會社及石崎宗太郎外二名等ヘノ使用許可トナリタルモノ一箇所ナリ而シテ内三箇所ハ前記許可地點ニ關係ス選定地點ノ發生馬力數ハ濁水量ニテ一八、三四五、低水量ニテ二八、四八二、平水量ニテ四〇、〇〇四トス、發生電力ノ供給ハ自家用ニ供シ或ハ本縣下燈用及動力ニ配給シ殘餘ハ電力輸送ヲ目的トスル會社ニ託シテ電力不足セル京阪大都市ニ送電消化セシムル方策ヲ講スルノ要アリ

順位	河川	番地	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
九五三	雄谷川	一二	石川縣石川郡吉野谷村雄谷	同 郡 尾添川合流點	湧水 一九 低水 三〇 平水 四二	*三五四	七四六 一、一七九 一、六五〇	一、四九〇	一〇九	一〇〇・〇 六・二 八・七	七四六 一、一三四 一、四三九	乙
九五四	目附川	一三	石川縣能美郡尾口村	同 郡 尾口村	湧水 一七 低水 二七 平水 三七	*九八三	一、八五五 二、九四六 四、〇三七	一、七六〇	〇・六	一〇〇・〇 六・二 八・七	一、八五五 二、八三四 三、五二〇	甲
(九五五)	同	一四	石川縣能美郡尾口村	同 郡 尾口村	湧水 三一 低水 四八 平水 六六	*七八六	二、七〇五 四、一八八 五、七五八	一、六〇〇	一・七	一〇〇・〇 六・二 八・七	二、七〇五 四、一八八 五、七五八	甲

水力地點ノ説明

順位九四九 尾口村中ノ川合流點ト目附川トニ取入口ヲ設ケ同村大字尾添兩川合流點附近ニ於テ水槽ニ集メ發電シ本川尾添川ニ放水スルモノトス、水路延長約四、一五〇間ナリ、許可地點ニ一部關係ヲ有ス

順位九五〇 吉野谷村岩底谷合流點ニテ右岸ニ取入レ開渠約一、二二〇間、隧道約四二〇間ニテ中宮温泉下流約三〇〇間ノ所ニテ放水スルモノトス

順位九五一 吉野谷村温泉谷合流點ニテ取入レ右岸ニ沿ヒ開渠延長約一、九三〇間ノ水路ニヨリテ同村蛇谷合流點ニ放水セシム

順位九五二

尾口村九石谷ニ取入口ヲ設ケテ左岸ニ取入レ同村蛇谷合流點下流約一、〇〇〇間ノ處ニ於テ放水セシム、水路ハ開渠延長約二、三六〇間、隧道延長約三三〇間ナリ、許可地點ニ關係ヲ有ス

順位九五三

吉野谷村大字雄谷ニテ左岸ニ導水シ開渠延長約一、四九〇間ニテ尾添川合流點ニテ放水セシム

順位九五四

目附川上流ニテ右岸ニ取入レ同川ニ放水スルモノニシテ、開渠延長約一、四六〇間、隧道延長約三〇〇間ナリ

順位九五五

前地點ノ放水口下流ニテ取入レ右岸ニ沿ヒ開渠延長約一、二一〇間、隧道延長約四〇〇間ニテ中川ニ

放水セシム、許可地點ニ關係ヲ有ス

以上各地點共河川法準用區域外ニシテ且灌漑用水ノ關係ヲ有セサルモ少量ノ流水アルヲ以テ相當ノ考慮ヲ要ス而シテ地點ノ位置上流部ナルカ故交通ノ便ヲ缺キ僅カ一條ノ山道存スルノミニテ然モ迂曲坂路多キヲ以テ工事施行及諸材料ノ運搬困難ナリ、尙開渠ニテ雪崩ノ恐アル處ハ之ヲ暗渠トシ其ノ被害ヲ受ケサル様相當設備ヲ必要トス

第四節 大日川、杖川

一、流域 地勢 本川ハ手取川水系中手取川及尾添川ニ次ク大川ニシテ源ヲ大日山ニ發シ北流シ蜿蜒約九里ニシテ鳥越村大字河合ニ於テ手取川本流ニ注ク。流域面積約九方里、南北ニ狹長ニシテ手取川水系流域ノ西部ヲ領シ大日山、鈴ヶ嶽、大倉山ヲ結ヘル山脈ニヨリテ西方梯川流域ニ接シ南方ハ大日山、白木峰ヲ隔テテ九頭龍川水系瀧波川ト其ノ水源ヲ南北ニ分ツ

地質 流域上流部ハ大部分安山岩ニシテ東南方ナル岩路山、白木峰、西南方ナル鈴ヶ嶽、小大日山及大日山ヲ構成シ下流部ハ殆ト第三紀層ノ地質ヨリ成ル、其ノ他中流部本川

沿岸ニテ石英粗面岩、少シク瀝リテ木地屋附近ニ古期逆發ノ花崗岩ヲ現ハス

林野狀態 域内山林面積約一二、〇〇〇町步アレトモ殆ト民有林ニ屬シ樹種ハ潤葉樹林及針潤混森林相、伯仲シ針葉樹林ハ全面積ノ十分ノ一ニ足ラス、上流部新九村ニテハ林相稍良好ニシテ良質ノ杉材及近時上等木炭ヲ多ク産ス、下流鳥越村ニ至レハ漸次林相不良トナル即チ鳥越村大字杉ノ森ヲ境トシテ上流部ハ殆ト山地ニシテ沿岸農耕地少ク纒ニ新九村字丸山外數箇所ニ點在スルノミナレトモ之ヲ下リテハ兩岸平地急ニ増加シ村邑、田圃廣ク拓ケリ

二、河川狀況

加賀國ノ南境大日山ヲ出テタル本川ハ主トシテ石英粗面岩及第三紀層ヨリ成レル溪谷ヲ北流シ能美郡新九村字丸山ニ於テ北北東ニ折レ大倉山ノ麓ヲ屈曲迂廻シ鳥越村字阿手ヲ經テ數瀨ノ下流ニ於テ岩路山ヨリ流下シ安山岩地帯及第三紀層ヲ過キテ來レル杖川ヲ入レ河身ヲ北方ニ轉シテ河合ニ至ル、丸山ヨリ阿手ニ至ル間ハ山勢緩ニシテ沿岸多少ノ耕地ヲ有スレトモ數瀨ヲ過キ三ノ瀨附近ニ至レハ兩岸迫リ河中ニ大石露出シ水勢加ハル、杉森ニ至リテ兩岸開ケ水勢衰ヘテ河床砂礫ヲ堆積ス、本川ハ概シテ河床ノ變化モ少ク河川狀況モ一般ニ良好ナ

利用シ得ヘキ範圍 上流新九村字新保ヨリ下流本川ト
 ノ合流點附近迄ニシテ其ノ延長約八里、支流杖川ニアリテ
 ハ上流大田和谷合流點以下ナリトス、然レトモ叙上ノ範圍
 ニ於テハ許可水力地點其ノ大部ヲ占メ剩ス所少シ
 流量ノ變化 隣川手取川本流ト大差ナカルヘキモ水源

部ノ林相良好ナルカ故ニ豪雨ノ際ニ於テモ流量ノ變化幾
 分之ヨリ緩ナルモノアラシ

三、治水及水利事業 本川ハ河川法ヲ準用サン其ノ區域

ハ左岸能美郡新九村字新保、右岸同郡同村同字以下手取川

落合ニ至ル間トス

沿岸耕地ヲ潤スモノニ左ノ灌溉用水アリ

灌溉用水調

用水名	取入口	灌溉反別	灌溉町村名	記事
高瀬外三用水 出合外一用水 下野若原用水 三箇用水 尾島外三用水	能美郡新九村字丸山 能美郡鳥越村字重壁 能美郡鳥越村掛田及西崩形 能美郡鳥越村牧ノ窪 能美郡鳥越村牧ノ窪橋ノ下、渡津村下、 杉森下村	一町步 二町步 四六 二四 二〇 一五〇	丸山村 鳥越村上出合、下出合、上野 鳥越村字上野、若原 鳥越村河合字瀬木野 鳥越村河合、廣瀬、杉ノ森、別宮、釜清 水、上吉谷、下吉谷、西佐奈	村長管理 同 同 同 同

流木ハ杉材ヲ主トシ年々一〇、〇〇〇本内外アリ其ノ區
 越ハ上流新九村字丸山ヨリ下流鳥越村字別宮ニ至ル間ニ
 シテ流下時期ハ概ネ三月ヨリ五月及九月ヨリ十二月ニ至
 ル間トス ○

漁收ハ年額一、五〇〇貫内外ニシテ鱒、アマゴ、イワナ等
 ヲ主産物トス

水利使用ノ許可ヲ有スルモノニハ横山鑛業部及小松電

氣株式會社、小松製作所等アリ其ノ地點數合セテ五箇所、皆
 營業中ニ屬ス

鳥越村字阿手ニハ横山鑛業部經營ニ係ル鑛山アリ、主ナ
 ル鑛石ハ黃銅鑛ニシテ鑛煙ハ附近ノ草木ヲ枯死セシメ局
 部的ニ崩壞箇所ヲ生ス ○

四、水力地點 水力地點ノ分布ハ手取川合流點ヨリ上流
 新九村大字新保ニ至ル間ト杖川ニアリテハ大日川合流點

ヨリ上流新九村大字杖附近ノ區間ニシテ許可地點五箇所
 ト選定地點ニシテ湧水量標準ニテ一、〇〇〇馬力以上ノモ
 ノ一箇所及之ニ滿タルモノ四箇所ヲ有ス而シテ選定地
 點ノ發電馬力數ハ湧水量ニテ四九二八、低水量ニテ八、三五

五、平水量ニテ一二、五三六トナル

電力ハ本縣下ノ燈用及動力ニ供給シ殘餘ハ電力輸送ヲ

目的トスル會社ヲ利用シテ京阪地方ニ送電スルヲ可トセ

大日川、杖川水力地點表

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	能發電	年平均馬力數	等級
九五七	大日川	一五	石川縣能美郡新九村 新保	同郡新九村 須納谷 (掛田入口上流)	湧水 二二 低水 三七 平水 五六	*三三五	八一八	一、八八〇	一、四六	一〇〇〇 九四八	一、三〇五 一、一四〇	乙
九五八	同	番外	石川縣能美郡新九村 丸山	同郡新九村 小原	湧水 四一 低水 六九 平水 一〇四	*一四八	六七四	二、八二〇	二、七三	一〇〇〇 九四八	一、〇七五 一、〇三三	丁
九五九	同	一六	石川縣能美郡鳥越村 杉森	同郡鳥越村 手取川合流點	湧水 一三〇 低水 二二〇 平水 三三一	*一五九	二、二九四	二、三三〇	八六七	一〇〇〇 九四八	三、六八一 四、九一九	甲
九六〇	杖川	番外	石川縣能美郡新九村	同郡新九村 大田和谷合流點	湧水 一四 低水 二四 平水 三六	*三二〇	四八二	一、二二〇	〇、九五	一〇〇〇 九四八	七、六三 一、四〇	丙
九六一	同	番外	石川縣能美郡新九村 大田和谷合流點	同郡鳥越村 小松電入口上流	湧水 二五 低水 四三 平水 六三	*二三八	六六〇	一、六七〇	一、六五	一〇〇〇 九四八	一、〇七五 一、〇三三	丙

水力地點ノ説明

順位九五七 右岸ニ取入レ開渠延長約一、八八〇間ニシテ同村大字須納谷ニ於テ放水セシム、少量ノ流木アリ
 順位九五八 右岸ニ導水シ開渠延長約二、八二〇間トス少量ノ流木ト灌漑用水ニ關係アリ
 順位九五九 右岸ニ取入レ開渠延長約二、三六〇間ニテ手取川本流合流點附近ニ放水セシム、沿岸附近ニ灌漑スル幾多用水ニ關係ス

順位九六〇 新九村杖川上流部ヨリ右岸ニ取入レ同村大田和谷合流點ニ放水セシム開渠延長約一、二〇〇間ナリ、少量ノ流木アリ

順位九六一 新九村大字杖ヨリ左岸ニ取入レ開渠延長約一、五〇〇間隧道延長約一七〇間ニテ小松電氣株式會社ノ既設取入口上流ニ於テ放水セシム、少量ノ流木アリ

上述ノ地點中順位九五五ヲ除ク外ハ其ノ位置上流部ニ位シ交通ノ便ヲ缺キ且冬季降雪多量ナルカ故ニ工費用材料運搬困難ナラン、尙雪崩ノ虞アル所ハ開渠ヲ避ケ暗渠トナスヘシ

第五節 瀨波川、直海谷川

ルニト甚シキヲ見ル

利用シ得ヘキ範圍 瀨波川ニアリテハ下流合流點ヨリ約一五里上流迄、直海谷川ニテハ河内村字内尾上流ヨリ下流全部ト見ルヘシ

流量ノ變化 兩川流域内ハ降水量比較的多ク其ノ年分布ノ状態及森林状態亦佳良ニシテ湧水量モ中島測水所ノ夫ト略同様ト見テ大差ナカルヘク流域一方里當一五個内外ト推定シ得ヘシ

三、治水及水利事業 直海谷川ハ河川法ヲ準用セラレ其

瀨波川、直海谷川水力地點表

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	巨水路	流域面積	發電率	年平均馬力數	等級
九五六	瀨波川	番外	石川縣石川郡吉野谷村	同 郡吉野谷村	湧水 二二三 低水 四〇〇 平水 六〇〇	*二三八	一、〇五七 一、五八五	一、五〇〇	一、五五六	九四八 八四二	一、〇〇〇 一、三三五	乙
九六二	直海谷川	同	石川縣石川郡河内村 奥池	同 郡河内村	湧水 二二五 低水 四三三 平水 六四四	*一九三	九二一 一、三七一	一、一八〇	一、一六六	九四八 八四二	一、〇〇〇 一、一四五	乙
九六三	同	一七	石川縣石川郡河内村	同 郡河内村 板内尾	湧水 三五五 低水 六〇〇 平水 九〇〇	*三二七	二、一七八 三、二六七	二、七〇〇	二、三三六	九四八 八四二	一、一三〇 一、二〇五	乙

一、流域 地勢 瀨波川及直海谷川ハ手取川下流部ノ支流ニシテ其ノ流域ハ手取川全流域ノ最北部ヲナシ東北境界ハ奈良岳ヨリ西北ナル口明方岳及三輪山ニ至ル白山分脈ニテ犀川流域ニ接ス、其ノ面積合シテ約七方里ヲ占メ形狀三角形ヲナシ西ハ手取川本流之ヲ限リ南ハ白山山脈中ノ大笠山ヨリ大瓢箪山ヲ連ネ高倉山ニ終ル分脈ニテ尾添川流域ニ接ス、而シテ奈良岳ヨリハ更ニ一支脈ノ西北ニ延ヒ松尾山及笠山ヲ起シ雲龍山ニ終ルモノアリテ域内ヲ二分シ瀨波川及直海谷川ノ流域ヲナス

地質 域内ハ第三紀層ヲ主トシ之ヲ貫キテ所々石英粗面岩ノ迸發セル跡ヲ見ル

林野狀態 域内ハ山地ヲ以テ埋メ主トシテ潤葉樹ヨリナル森林之ヲ掩ヒ殊ニ上流部ニハ國有林ノ鬱蒼タルモノアリ林野狀態概シテ良好ト云フヘシ

二、河川狀況 水源ハ共ニ海拔五、四二五尺ヲ超ユル白山山系ノ雄峰奈良岳ニ發シ蜿蜒數里何レモ初ハ西シ順次北ニ方向ヲ變シ瀨波川ニ於テハ吉野谷村字瀨波ノ下流ニテ、直海谷川ハ河内村字口直海ニテ各手取川本流ニ注ク、山勢一般ニ急ニシテ殊ニ上流部ニテ河水ノ下流頗ル急ナルヲ以テ水際主トシテ脆キ第三紀層ヨリ成レル沿岸ヲ浸蝕ス

ノ區域ハ左岸石川郡河内村字内尾右岸同郡同村字同下ノ橋以下手取川落合ニ至ル間トス。沿岸殆ト耕地ヲ貽ナス從ツテ灌漑用水ノ特筆スヘキモノナシ

兩川共ニ最下流部ニ當リテ金澤市ノ許可水力地點アリ

四水力地點 水力地點分布ハ瀨波川ニアリテハ手取川合流點ヨリ約一五里上流迄、直海谷川ニテハ河内村大字内尾上流ヨリ下流手取川合流點迄ヲ其ノ範圍トシ該區ニ許可地點二箇所、選定地點三箇所アリ、後者ノ内湧水量標準ニ

ヲ一、〇〇〇馬力以上ノモノ一箇所ト之ニ滿タサルモノ二箇所トス。發生電力ハ金澤市及附近町村ニ供給シテ尙餘カアルヘシ

水力地點ノ説明

順位九五六 本地點ハ瀨波川上流ヨリ右岸ニ取入レ開渠延長約一、五二〇間ニテ金澤市既設取入口上流ニテ放水セシム

順位九六二 直海谷川上流河内村大字奥池ヨリ取入レ右岸ニ沿ヒ開渠延長約一、一八〇間ニテ同村大字内尾地先ニテ放水セシム

順位九六三 河内村大字内尾ヨリ右岸ニ導水シ開渠約二、七〇〇間ニテ同村大字板尾地先ニテ放水セシム、本地點ハ内務省河川法準用區域ニ關係ス

以上各地點共河川ノ上流部ニ位シ附近僅ニ迂餘曲折セル道幅三尺餘ノ山道存スルノミニテ交通甚タ不便ナリ、流木及灌漑用水等ニ關係ナシ

第二十一章 梯川水系

一、流域 地勢 本水系ハ主トシテ梯川及動橋川ヲ以テ

形成シ其ノ全流域面積約二六〇方里、内平地約七〇方里、山地約一九〇方里ヲ占ム。流域ノ東部ハ大日嶽ヲ起點トシテ鈴ヶ嶽、牛首嶽、大倉山、揚原山ニ連レル山脈ニヨリテ手取川水系大日川ノ流域ニ接シ西南ハ大日山ヨリ小大日山ヲ過キテ西北ニ蜿蜒セル丘陵ニヨリテ大聖寺川流域ニ隣ス、域内ニハ山嶽、丘陵起伏シ就中鈴ヶ嶽ヲ起點トシテ北北西ニ延ヒ菩提峠ヲ經テ漸次北方ニ低夷スル一分脈ハ東方梯川及西方動橋川ノ分水嶺ヲナシ流域ヲ兩分ス

地質 域内ノ地質ハ殆ト第三紀層ヨリ成リ上流水源地方ニ於テ雲母岩、安山岩、粉狀安山岩等中流部ニ於テ流紋岩之ヲ貫キテ迸發シ廣ク第三紀層ヲ掩ヘルアリ、第三紀層ノ邊緣ハ第四紀層之ヲ繞ラン南北ニ長キ平地帶ヲナシテ日本海ニ盡ク

林野狀態 域内ノ山林ハ濶葉樹ヲ主トシ所々針濶混攪林及針葉樹林ヲ交ヘ流域上流部ニテ林相稍可ナルモノアリト雖中流部ヲ下リテハ原野或ハ耕地其ノ主要部ヲ占メ概シテ林野狀態良好ナリト言ヒ難シ

二、河川狀況 梯川水系ヲ形成スル主要河川ヲ大杉川トナシ、大日山ノ北方ナル鈴ヶ嶽ニ源ヲ發シ北流シテ第三紀層及流紋岩ヨリ成レル地方ヲ蟠行シ蜿蜒幾曲折ノ後能美