

水位観測所及測水所設備ノ被害調

計	第十七班				第十八班				第十五班				第十四班				測量班	
	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年		年
	四〇	四〇	四〇	四〇	九	九	九	九	一七	一七	一七	一七	一五	一六	一六	一六	定	観測所
	二	二	二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	三	三	三	三	廢止	水位
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	改設	観測所
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	増設	測水所
	五	四	四	四	一	一	一	一	三	三	三	三	一	二	二	二	事故	測水所
	五七	五二	五二	五〇	三	二	二	二	九	九	九	九	三	五	六	六	定	観測所
	一	二	二	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	廢止	測水所
	一	二	三	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	改設	観測所
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	増設	測水所
	九	二	三	七	二	七	二	二	四	六	一	一	三	七	六	四	事故	測水所

四、大正十一年七月月上旬數日、直江區内殆ど全河川共洪水、水ノ水位、観測所及測水設備ノ流失破壊甚ク多數ニ上ル、同年八月三日北陸犀川及手取川方面ニ豪雨アリ、近年稀ナル大増水ヲ見被害甚カラス

今前記諸被害ヲ各年別ニ舉ク、ハ上表ノ如クニシテ就中大正十年ニ於テハ事故件數最大ナリ

第二章 豊川水系

第一節 概説

一流域

全面積

内山地

平地

四九八方里
四二二方里
七六方里

地勢 信州ヲ縦貫セル木曾山脈ハ西南ニ延ヒテ三州ニ入り岩岳寒狭山段戸山等ノ諸峰ヲナシ赤石山脈ノ支脈ニシテ三遠ノ國境ニ蜿蜒セル弓張山脈ト共ニ概ネ東北東ヨリ西南西ニ向テ竝ヒ走ル、豊川水系ニ屬スル諸支川ハ總テ是等群山ノ間ヲ縫ヒ集リテ豊川本流ヲナシ新城町ノ南ヲ

過キ豐橋市ニ出テ遂ニ渥美灣ニ入ル

流域ハ三河國ノ東部ニ位シ北設樂郡ノ南半部南設樂郡、八名郡及寶飯郡等ノ諸郡ニ亘ル。流域内、山嶽丘陵起伏シ地勢概シテ東北ニ高ク西南次第ニ低下シテ遂ニ海ニ臨ム地質 流域西部ノ地質ハ主トシテ花崗岩、片麻岩及雲母片岩等ノ古期ノ岩石ニ屬シ東部弓張山脈モ同シク古生層ニシテ結晶片岩、蛇紋岩及石灰岩等ヨリ成ル。流域北部ハ南北兩設樂郡ノ大部ヲ占メ前記兩山脈ノ間ニ介在セル盆地ニ沈積成生セル第三期層ニ屬シ流紋岩、石英粗面岩、凝灰岩、砂岩等ヲ交ユ、下流寶飯、八名ノ兩郡地方ハ第四紀層ヨリ成リ豐橋市附近ニ沃野ヲ開展ス

林野狀態 本水系諸河川ノ水源ヲ涵養スルモノニ段戸山一體ヲ占ムル段戸御料林アリ又東部山間地ハ概シテ樹

豐川水系流量表

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	最小	最大	平水	低水	最小
一九五	四七	寒 狹 川	愛知縣南設樂郡 風來寺村 秋老勢大曲	一九一八	大正八年 七二五〇	三三三三	二二〇〇	一八六	一七三	三七八	一八九	一四〇	九〇
					大正九年 一四七〇〇	三六〇〇	二二二	一九二	一五九	七六六	一九八	一四〇	一〇〇
					大正十年 二五五〇〇	五二二	三〇〇	二〇〇	一〇〇	一三三〇	二五八	一〇五	八三
					平均	—	—	—	—	—	—	—	—

木荆棘相繁茂シ滿山蔚然タルモノアリ一般ニ林野狀態良好イ云フヘク其ノ樹種ハ杉、檜、松等ノ常磐樹ニ富ミ、檜、栗等ノ良材亦尠カラス

二、河川狀況 本水系内ニ於ケル主ナル河川ヲ豐川、寒狹川、巴川及三輪川等トシ其ノ中水力利用上最價値大ナルルヲ寒狹川トシ巴川之ニ次ク概シテ河川ノ兩岸削ルカ如ク到ル處ニ豁谷幽邃ノ境ヲナス、加フルニ沿岸ノ山岳多クハ森林鬱生シ且河床多クハ岩盤露出セルヲ以テ河床狀態優良ノ部ニ屬シ荒廢亂流ノ跡ヲ見ルコト少シ

利用シ得ヘキ範圍 寒狹川ニアリテハ三輪川トノ合流點ヨリ上流巴川ニアリテハ寒狹川トノ合流點以上ニシテ何レモ大半ハ水利ノ使用ヲ許可セラレ内既ニ開業セルモノ尠カラス

流量ノ變化 流域内河川流量ノ變化ヲ寒狹川秋老勢測水所ニ於ケル實測結果ニヨリ推定スルニ一般ニ夏季八月及九月ヲ増水期、冬季一月或ハ二月ヲ減水期トシ最大濁水ハ冬季ノ外初春又ハ晩秋ニ起ルコトアリ流域一方里當流量ヲ見ルニ概シテ林野狀態良好ナル爲濁水量モ約一〇個ヲ有シ最大濁水量モ尙普通一方里當八個ヲ下ラサルカ如シ

第一節 寒狹川、大名倉川、巴川

三、氣象 本流域内ノ氣象ヲ論スルニハ先ツ大略新城町附近ヲ界トシテ東北ニ位セル山嶽地方ト西南ニ屬スル沿海地方トニ區分スルヲ便トセン今之ヲ氣温ニ就テ見ルニ南方沿海地方ハ南スルニ從ヒ温度ヲ増シ山嶽地方ハ北スルニ連レ冷氣ヲ加ヘ平均三度内外ノ差ヲ有スルカ如シ其ノ他温度ノ變化ヲ季節別ニ見ルニ沿海方面ニテハ夏季及冬季ヲ通シテ小ナレトモ山嶽地方ニテハ秋季、冬季間ニ於テモ猶其ノ差大ナルヲ示ス。降水量ハ山嶽地方ニ多ク一般ニ一箇年二、五〇〇耗ヲ超ユレトモ南方豐橋附近ニテハ二、一四〇耗ニ下ル。尙季節別ノ降水量ヲ見ルニ冬春ノ候

殊ニ山嶽地方ハ一層多ク之ヲ受ケ凝結シテ雨ト化スルニ之ニ反シ冬春ノ間ニハ北西ノ乾風ハ僅ニ少量ノ水蒸氣ヲ含ミテ來ルヲ以テ寒冷ナル山嶽地方ニハ多少其ノ量大ナリト雖猶沿海地方ノ降水量ト大差ナキ所以ナルヘシ

一、流域 地勢 寒狹川ハ豐川ノ一支流ナレトモ水力利用上本水系中最重要ナル位置ヲ占メ其ノ流域ハ北設樂郡ノ南半部及南設樂郡ノ東部ニ亘リ面積約二〇五方里ヲ算ス北及西ハ岩岳、段戸山、出來山等ヲ連ネ遙ニ南方本宮山ニ達スル一條ノ連嶺ヲ隔テテ矢作川水系諸川ノ流域ニ接シ東方ハ大鈴山、明神山、宇蓮山、風來寺山等ニ依リテ天龍川上流域ヲ限ル而シテ幾多ノ群山丘陵ハ是等山脈ヨリ分岐シテ域内ニ起伏シ殆ト平地ヲ餘ナス、地勢ハ概シテ北方ニ高ク南方ニ稍低シ

ニハ山嶽沿海兩地方ノ差大ナラサレトモ夏ヨリ初秋ニ亘リテハ其ノ差甚大ナリ蓋シ梅雨期ヨリ夏季ヲ經テ初秋ニ至ル間ハ常ニ濕潤ナル海洋風ヲ送リテ雨量ノ豐富ヲ致シ

地質 域内西部ノ地質ハ主トシテ花崗岩、片麻岩等ヨリ成リ多クハ分解又ハ崩壞シ山嶽モ峻峻ノ趣ヲ失ヒテ鈍圓狀ヲ呈スルニ反シ東半部ハ第三紀層ニ屬シ凝灰岩、泥板岩及礫岩等ヲ主トシ其ノ他諸種迸發岩アリ山勢一般ニ急峻

殊ニ明神山、鳳來寺山等ノ如キハ危壁數十丈ニ及ブモノアリ、
 林野狀態 本川流域ニ山林ニ富ミ其ノ森林地積約二〇
 〇〇町歩ニ上ル内約七〇〇町歩ヲ占ムル段戸山御料
 林ハ杉、檜、松等ノ良材ヲ出ス民有林ハ全森林地積ノ約六
 割ヲ占ム針潤混濟林ヲ主トシ針葉樹林及潤葉樹林之ニ次
 るニ主トシテ杉、松、檜、栗等多ク樹齡モ概シテ若クモ鳳來
 寺山一帯ノ公有林ハ杉、松、檜等ノ自然林ニシテ巨木鬱然ト
 シテ繁茂シ木材ノ産額多シ鳳來寺山ニハ南腹ニ鳳來寺ノ
 古刹ガ跡ヲ世ニ傳セラルル如更ニ山形ノ奇絶ナルニヨ
 リ三河國隨一ノ名山ト稱セラル目下遊覽ヲ兼テ豊富ナル
 木材運搬ノ爲輕便鐵道ヲ畫スルモノアリ

三、瀨川狀況 瀨川ハ其ノ源ヲ岩岳寒狭山等ノ麓ニ發
 シ東南ニ流レ北設樂郡田口町附近ニ於テ境川ヲ合セ南轉
 シ南北設樂郡界ニ於テ出來山、段戸山等ニ源ヲ發スル大名
 倉川ヲ流入シ更ニ南下約二里南設樂郡一色村ニテ北上ス
 ル大支川巴川ヲ吞ミ東轉シ曲折迂餘之ヲ暫クシテ左ニ玖
 老勢川ヲ合セ更ニ進ミ古戰場トシテ名高キ長篠村ニ於テ
 左ニ三輪川ト合シ此所ニ豐川本流トナリ流レテ南西ニ轉
 ス之ヨリ西岸稍開ケ第四紀層ノ平地ニ展開シ水流緩トナ

ル。本川上流南北設樂郡ノ丘陵地ニアリテハ西岸概シ硬
 軟種々ノ岩石ヨリ成リ屢峭壁ヲナシ河床多クハ岩石露出
 シ水流又急ナル者ハ多シ全川ヲ通シテ其ノ水面勾配未だ
 急ナリト云ヒ能ハザルモ域内一體ノ林野狀態ハ極メテ良
 好ニシテ河川流量モ概シテ豊富ナリ

支流大名倉川ハ其ノ源ヲ段戸山ノ麓ニ發シ東南ニ流レ
 北設樂郡田口町附近ニテ境川ニ合流ス。本川上流部ニア
 リテハ硬軟ノ水成岩露出シ屢兩岸峭壁ヲナシ水流支概シ
 テ急ナリ全川ヲ通シテ勾配甚テ急ナリ域内ノ大部分ハ段
 戸御料林ニシテ林野狀態良好流量モ亦割合ニ豊富ナリ
 支流巴川ハ源ヲ巴山山麓ニ發シ南流シ或ハ東折シ夫ヨ
 リ北東ニ向ヒ蛇曲數回ニ及ビ鳳來寺村大字鹽瀨ニ於テ支
 流ヲ吞ミ更ニ北東里餘ニシテ寒狭川ニ合流ス。本川最上
 流部ニハ高里市場須山等ノ小盆地アレトモ東邦電力株式
 會社經營中ノ取水口附近ヨリ水面勾配頗ル急トナリ兩岸
 絶壁ヲナン河床並兩岸ニハ硬軟ノ水成岩及花崗石露出ス
 ル處多シ域内大部分ハ公有及民有林ニシテ林野狀態稍佳
 ナレトモ流量ハ餘リ多カラス

利用シ得ヘキ範圍 上流域川合流點ヨリ下流三輪川合
 流點迄ノ間ニシテ其ノ延長約九里總落差約九〇〇尺ノ區

間ニシテ
 三、治水及水利事業 本川沿岸ニ於テ河水ヲ利用シ灌溉
 スルモノニ著シキモノナシ強ビテ之ヲ舉クレハ只持區地
 内約一三町歩ヲ灌溉スル只持用水ヲ數ラルノミ。流水ハ
 甚テ盛ニシテ總テ管流ス年々本川ヲ通シテ流下スルモノ
 約六〇〇〇〇尺メニシテ隣川三輪川ヲ流下スルモノ約四
 〇〇〇〇尺メヲ東鄉村字青梅地内ニ於テ合セテ復ニ組ミ
 下流ニ運ブ材種ハ杉、檜、松、樅等多シ流水期間ハ毎年十二
 ヲリ翌年四月末日迄トス。漁獲ハ寒狭川、巴川ヲ通シテ年
 以數千圓ニ上リ鹹鰻、鮎等ヲ主産トスレトモ逐年産額ヲ
 減スルカ如シ其ノ他本川ノ利用範圍内ニ於テハ舟航ヲ

認メス
 許可地點トシテハ寒狭川沿岸下流形勝ノ地ニ於テ東邦
 電力株式會社ノ三箇地點合計馬力數三六四五馬力アリ何
 レモ目下開業ニ屬ス支流大名倉川ニハ三河木材會社ノ地
 點一箇所巴川ニハ東三電氣株式會社ノ地點一箇所アリ前
 者ノ馬力數一六〇後者ノ馬力數八一〇トシ兩者既ニ開業
 ス

四、水力地點 寒狭川流域ニ於ケル選定水力地點ハ上流
 田口町ヨリ鳳來寺村大字一色ノ範圍内ニ限ラレ濁水量ヲ
 標準トシテ一〇〇〇馬力以上ノ選定地點數一箇所一〇〇
 〇馬力未満ノ地點數三箇所合計四箇地點トス

寒狭川水力地點表 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	巨水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
七三七	寒狭川	番外	愛知縣北設樂郡田口町	同 郡 田口町内	湧水 三八 低水 五五 平水 八〇	*二二四	一三六八	二五九〇	三七一	九六〇	一三三	乙
七三六	同	同	愛知縣北設樂郡段嶺村	同 郡 段嶺村竹島	湧水 五八 低水 八三 平水 一二二	*一一五	一〇五九	一五五七	平五五	九六〇	一七九	乙

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	巨水長路	面流域積	能發電率	馬力平均數	等級
七三九	寒狹川	番外	愛知縣南設樂郡鳳來寺村 愛 檜	同郡 鳳來寺村 愛 檜	湯水 九二 低水 一三六 平水 一九八	七六	七七六 一一四七 一六七〇	一四九〇	九三三	一〇〇〇 六六〇 六六〇	七七六 一一〇一 一四三六	乙
七四〇	同	同	愛知縣南設樂郡鳳來寺村 愛 檜	同郡 鳳來寺村 一色 神夫	湯水 一六〇 低水 二三一 平水 三三八	九六	一七〇五 二四六二 三、六〇二	二〇一〇	一、五七二	一〇〇〇 六六〇 六六〇	一、七〇五 二、三六四 三、〇九八	甲

水力地點ノ説明

順位七三七 大名倉川合流點ニ於テ右岸ニ取入レ凡ソ
 隧道三〇〇間及二三三〇〇間ノ開渠ニヨリ字田内ニ於テ本
 川ニ放流ス

順位七三八 前記地點放水口ヨリ下流約十三町ノ處ニ
 取入口ヲ設ケ約五一〇間ノ隧道竝一七四〇間ノ開渠ニヨ
 リ右岸ニ導水シ作手村ヨリ流入スル支川合流點附近ニ於
 テ放水ス

順位七三九 前記地點放水口ヨリ直ニ右岸ニ取水シ隧
 道二一〇間開渠一、二八〇間ノ水路ニヨリ字日向ニ放水ス

順位七四〇 前記地點放水口ヨリ直ニ右岸ニ取水シ隧
 道二一〇間及一、八一〇間ノ開渠ニテ巴川合流點ニ放水ス

前述諸地點間ニハ流木管流盛ナリ又交通ノ便甚シク不

良ニシテ僅ニ幅六尺ノ坂路一條存シ發電所用機械竝工事
 諸材料ノ運搬困難ナリ且附近ニ電力消化ノ見込ナク約二
 〇哩餘ノ豐橋方面ニ送電スル外ナカルヘシ

第三章 矢作川水系

第一節 概説

一、流域

全面積

内 山地

平地

利用シ得ヘキ面積

地勢

本州脊梁ノ一部ヲナセル木曾山脈ハ信州駒ヶ嶽

一三二八方里

一〇八八方里

二四〇方里

九七二方里