

第二〇 信濃川上流改修工事

緒言

本川ハ曩ニ航路改善洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下ノ河身ノ改修ヲ實施シ明治三十八年度ニ其工ヲ終了シタルモ尙治水工事ノ必要ヲ認メ同市下流約十六粍ノ地點タル大河津村ヨリ新水路ヲ開鑿シ又上流長野縣下ニ於テハ千曲川及犀川ノ水患ヲ除去スルコトナレリ即チ前者ハ明治四十年年度ニ起工シ後者ハ大正七年度ヨリ著手シタリシニ依リ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ昭和六年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算額六百六十萬圓(内新潟縣負擔額二百三十四萬九千圓)ヲ以テ起工セシガ大正十二年九月一日關東震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ昭和十年度ニ竣功セシムル豫定トナレリ其區域ハ左岸新潟縣三島郡片貝村右岸古志郡六日市村ヨリ下流南蒲原郡中之島村地内信濃川締切堤防ニ至ル約三十一粍ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣五市二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十二平方粍、流路延長三百六十九粍、航路延長六百九十九粍、灌漑面積七萬六千二百二十ヘクタールヲ有シ越後平野ヲ貫流ス其灌漑ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス

本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱風ニ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ上流長野縣下ニ於テ一日ノ降雨量七十粍以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ醸生スルコト多シ其水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出

デタル古志郡六日市村妙見以下約三十一軒ノ間ニシテ地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連ル産業ノ發展地タリ然ルニ兩岸ハ構造薄弱ナル堤防ニ抱擁セラルルノミナラズ河狀亦良シカラズ其幅員一定セズ廣キハ一千六百三十米、狭キハ五百五十米ヲ示シ恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ寄洲介在シ甚シキニ至リテハ約長二千二百米、幅五百五十米ニ互ル一大島地ヲ現出シ中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等流水ハ常ニ阻害セラレ亂流ス故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破壊シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通ヲ杜絶シ人畜ヲ害スルコト甚シク其水害區域一萬八千五百ヘクタールニ及ベリ今其水害損失價額ヲ見ルニ明治四十一年ヨリ大正六年ニ至ル十箇年間ノ平均年額ハ四十三萬六千二百六圓ニシテ就中大正三年ノ百五十四萬七千圓ヲ最大トス

本計畫ハ妙見以下大河津締切堤防ニ至ル間ノ水災ヲ絶ツヲ目的トシ最大流量ヲ毎秒五千五百六十五立方米ト定メ之ヲ疏通セシムルニ足ル流積ヲ有セシム而シテ現在ノ河幅ハ前述ノ如ク廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通ジ八百二十米ヲ標準トシ地形ニ應ジ最小六百十八米、最大一千二百十八米ニ整理シ無堤部ニハ堤防ヲ新設シ有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ其構造薄弱ナル箇所ハ増築シ堤内ノ安全ヲ計ルト共ニ流積不足ノ部分ニハ掘鑿浚渫ヲ施シ以テ洪水ノ疏通ヲ圖リ逆流ノ甚シキ支川及排水路ニハ水門ヲ設ケ逆水ヲ防止スル等水害ノ因ヲ一掃セシムルニ在リ

築堤工事ハ全川ニ互リ天端幅七米二、表裏共二割法トシ其高ハ計畫高水位以上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ成ルベク舊堤ヲ利用シ河幅或ハ屈曲ノ關係上舊堤ニ依ルヲ得ザル箇所ハ河狀ニ應ジ適當ノ位置ニ新設ス長岡市附近ニ合流スル大田、澁海兩川ノ落口ハ新堤ヲ瀬割堤ト爲シ新落口ヨリ上流舊落口ニ至ル間各一千九十米ノ舊堤ハ嵩置工事ヲ施行ス築堤ニ要スル總土量ハ三百四十二萬六千立方米ニシテ内八十四萬一

千四百立方米ハ掘鑿土ヲ利用シ其他ハ附近ヨリ採土スルモノトス

掘鑿工事ハ左岸脇川新田ヨリ金ヶ崎間、右岸長呂ヨリ中條間ニ於テ平均低水位上零米九ノ面迄施行ス此
外全川ヲ通ジ新堤外部ノ舊堤取拂ヲ爲ス其總土量二百二十二萬三千九百立方米ニ達ス浚渫工事ハ下流
大河津分水路ニ接續スル區域ニシテ底幅八十二米乃至百八十二米、深平均低水位下一米八ニ施行ス其土
量百四十四萬二千五百立方米ナリ

護岸及水制工事中護岸ハ主トシテ長岡ヨリ上流兩岸堤防及下流沿岸ニシテ流衝ニ面セル箇所並堤脚ノ
平水ニ落ツル部分ニ對シ表法高水面以下ヲ石張トシ低水ニ接セル箇所ハ沈床工ヲ又水制工ニ在リテハ
流心ノ匡正ヲ要スル部分ニ石張沈床工ヲ施行スルモノトス

水門工事ハ新川外數箇所ノ排水路ニ設置シ何レモ逆水止門扉トス
附帶工事ハ長生橋與板橋ノ改築、黒川外二箇所ノ改修、用排水路ノ樋管伏替又ハ水路附替等ニシテ樋管伏
替八十五箇所ノ多キニ及ブヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同年十二月實施測量ニ著手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年
度ニ入リテ用地ノ買収ヲ開始シ土工器械ノ整備ヲ爲スト共ニ附帶工事タル黒川外二箇所ノ改修工事ノ實
施測量ヲ了シ同年十一月南蒲原郡中之島村地内ニ掘鑿工事ヲ開始セリ由來此地方夏期ハ恙虫發生、冬期
ハ數尺ノ積雪等作業上ノ障礙ヲ爲スコト著シ

本工事中掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ三箇所、新ニ著手ノモノ四箇所、計七箇所ニシテ人力又ハ

機械掘鑿ヲ爲シ前者ハ人力及ガソリン機關車ヲ以テ後者ハ二十噸機關車ヲ以テ何レモ新堤敷又ハ附近低地ニ運搬投棄セリ而シテ本年度内ニ竣功セルモノ一箇所ナリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ三箇所、新ニ著手ノモノ一箇所、計四箇所ニシテ其築立土ハ掘鑿土ヲ利用スルモノト採土ヲ要スルモノトノ二種ニシテ土量三萬三百十立方米ヲ採土シ土羽付成工延長一千八百八十九米ナリトス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ一箇所、新ニ著手ノモノ二箇所、計三箇所ニシテ年度内ニ一箇所ヲ竣功シタリ

水制工事ハ護岸工事ノ施行困難ナリシ箇所ニ假水制工一箇所ヲ施セシニ過ギズ

帶工事トシテ目下施行中ノモノハ黒川、道滿川及猿橋川ノ改修ニシテ大正十四年度以降工費百八十附四萬一千圓、内國庫補助五十一萬二千圓、縣費負擔百三十二萬九千圓（内地元負擔三十五萬五千三百五十四圓）ヲ以テ直接施行中ナリ本年度ニ於テ用地買收ノ殆ド全部ヲ終リ工事區域ヲ擴張スルコトヲ得掘鑿、築堤、護岸及樋管等ノ工事ヲ施行シ累年竣功高九十六萬五千十六圓ニシテ豫算ニ比シ五割二分ノ竣功ヲ告ゲタリ

本改修工事本年度ニ於ケル竣功高ハ四十五萬三十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計百五十六萬一千三百十四圓ナリ之レヲ總工費六百六十萬圓ニ比スレバ二割四分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ「⑥」ハ新潟縣負擔額ヲ示ス

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計
	數	量—金 額	數	量—金 額	數	量—金 額	
							竣功 歩合

總計	共濟組合給與金	雜費	營業繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費	工事護岸費	本工築堤鑿
						未竣功 三箇所	九段 九〇一	二五〇米 二七八、五五〇	五二五、二二六 五二五、二二六 立方米
◎ 一、七〇三、三九七	三、九九〇	一二〇、六三八	二一、七四四	一八、五九一	二一八、九四七	◎ 七〇三、三九七	四八四、三六九	七、〇九〇	一九五、六二五 三、四、三六一 米
						未竣功 三箇所	七二段 七二	二三四、七二三 米	二四〇、二〇六 立方米
◎ 一四五〇、〇三三	一、九四八	五〇、六七〇	三、三四三	四一八	三七、五一六	◎ 一九七、九四五	九三、〇四〇	八一、八七九	九七、八九〇 二五、五八一 米
						未竣功 三箇所	一〇六三 段	二五〇米 五二三、二七三	七六五、四三三 立方米
◎ 一、五六一、三三四	五、九三八	一七一、三〇八	二五、〇八七	一九、〇〇九	二五、四六三	◎ 九〇一、三四二	五七七、四〇九	八八、九六九	二九三、五一五 五九、九四二 米
〇・二四							〇・四三	〇・〇七	〇・四四 圓分

第二一 天龍川改修工事

緒言

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ政府ニ於テ明治十五年度測量調査ヲ創メ次テ改修ノ計畫ヲ立テ静岡縣磐田郡二俣町以下河幅ヲ整理シテ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸、水制、床固等ノ施設ヲ爲セリ同十八年度ヨリ地方ト協力シテ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ著手シ兼テ磐田郡二俣町上流長野縣下伊那郡龍丘村大字時又ニ至ル迄山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シテ幾分舟航ニ便シタリシガ明治三十三年度ニ至テ一先ヅ竣功シ河狀ハ匡正セラレ流路稍安定シ地方廳ハ爾來其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂懼ノ狀態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ尙治水ノ要アルヲ以テ大正十二年度ヨリ昭和七年度迄十箇年度繼續事業トシテ工費六百六十萬圓(内静岡縣負擔額二百二十九萬九千圓)ヲ以テ更ニ改修セントスルモノニシテ關東大震災火災ノ影響ニ因リ事業年度ヲ四箇年度即チ昭和十一年度迄繰延ベタリ而シテ上流長野縣管内ニ於テモ相當ノ水害アルヲ以テ早晚改修ノ必要ヲ認ムルモ先ヅ以テ急務トスル下流静岡縣ニ屬スル部分二俣町以下海ニ至ル二十八籽間ヲ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、静岡兩縣界ヲ流レ遂ニ静岡縣ニ入リ遠州灘ニ注グ幹川流路長約二百十六籽ニシテ其流域面積四千八百八十平方籽ナリ灌漑區域ハ全流域ニ在リテハ一萬七千八

百二十ヘクタール、内改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクタールナリ

上流部ニ在リテハ沿川ニ廣大ナル平地アレドモ中流ハ全ク山間部ニシテ耕地田園ノ展タルモノナク静岡縣二俣町ニ至リテ更ニ廣濶ナル平野ハ田園展ケ農桑ノ業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ數多ノ都邑アリ東海道鐵道竝ニ國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商工業亦發達ス

本川ハ古來屢々水害アリ最近ニ於テハ明治四十四年ノ洪水ヲ以テ最モ甚シトス當時河水暴漲シ堤防ノ決壊セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失若クハ損壊セルモノ又田園ノ荒廢ニ歸セルモノ多ク浸水區域數千ヘクタールニ及ビタリ而シテ水害ヲ受クベキ區域ハ静岡縣下ノミニテ總計一萬一千八百ヘクタールニシテ其殆ンド全部ハ改修區域ニ屬ス以テ利害關係區域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ

計畫流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラルル明治四十四年ノモノヲ標準トシ其後流量實測ノ結果ニ依リ雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流量ヲ推定スルニ每秒一萬一千百三十立方米ヲ得タリ依テ改修計畫ニ於テハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ目途トシ計畫高水位モ亦局部ヲ除キテハ大體ニ於テ當時ノ最大高水位ヲ超過セシメザルヲ程度トセリ

東海道鐵道橋ヨリ上流ハ前年改修工事ノ際河幅ヲ整理セルヲ以テ大體ニ於テ相當ノ幅員ヲ有スルガ故ニ河幅ノ擴張ヲ要セズ單ニ多少ノ掘鑿ニ依リ河積ヲ補充シ舊堤ヲ増築スルニ止メ從來ノ霞堤トナレル箇所ハ大體其儘ニ存置ス鐵道橋ヨリ下流ハ現在三派ニ岐レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ改修ニ當リテハ中流ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ舊堤ノ利用シ得ルモノハ之ヲ増築シ然ラザル箇所ニハ新堤ヲ築設シ又掘鑿竝浚渫ニ依リ洪水疏通ニ必要ナル河積ヲ有セシメ東西ノ兩派ハ之ヲ締切ルモノトス堤防ハ新堤舊堤擴張共ニ其天端高ヲ計畫高水位上一米八ニ在ラシメ天端幅七米、天端ヨリ一米八下リテ

幅三米六ノ裏小段ヲ附シ法ハ川表二割五分、川裏小段以上二割、小段以下二割五分トシ尙必要ナル部分ニハ石張其他ノ適當ナル護岸ヲ施スモノトス又在來ノ水制ハ成ルベク之ヲ利用シ尙必要ナル地點ニハ之ヲ新設セントス

施工狀況

本工事ハ大正十二年創業以來諸般ノ準備ニ從事スルト共ニ同十四年度中實施測量ニ著手シ東海道鐵道橋下流ノ改修法線ヲ決定シ之ガ用地買收ヲ爲スタメ大正十五年二月土地收用事務ヲ開始シタリ而シテ第一次買收區域右岸濱名郡河輪村地内ヲ昭和元年度ニ於テ又第二次買收區域右岸濱名郡芳川村及飯田村ノ一部ナル川中島ノ東南部ヲ昭和二年度及三年度ニ於テ完了セルヲ以テ更ニ第三次トシテ左岸磐田郡掛塚町地内土地約二十町三段歩、家屋百四十一戸、墳墓改葬四箇所其他ニ對シ第一第二次ト同様ナル方法ニ依リ諸種ノ調査ヲ進メ年度内ニ前記土地買收竝ニ地上物件移轉ノ九割餘ヲ終了セシムルコトヲ得タリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年七月改修事務所ヲ開設シ機械材料等ノ準備ヲ爲スト共ニ工事用機械器具等ノ修理製作ヲ直接施行スルタメ附屬機械工場ヲ設置シ昭和三年一月ヨリ第一次買收區域濱名郡河輪村地内ニ於テ河輪機械堀鑿工事ニ著手セリ此附近ハ縣下稀ニ見ル根菜產地ニシテ土質砂交土ナルト近年ノ財界不況ノ影響ニ依リ人夫ノ出役狀態良好ナルトニ依リ順調ニ工程ヲ進ムルコトヲ得タリ次デ昭和四年一月同所河輪築堤工事ニ、同年二月第二次買收區域濱名郡芳川村及飯田村地内ニ於テ芳川堀鑿工事ニ著手シ何レモ目下工事施行中ナリ

本年度内功程ハ堀鑿土量十九萬四千三百二十九立方米、築堤土量十九萬九千六百八十立方米ニシテ工費四萬二千七百八十五圓ヲ要セリ

本年度竣功高ハ四十八萬一千二百六十八圓ニシテ起工以來本年度迄累計竣功高ハ百二十九萬七千七百八十七圓トナリ總工費六百六十萬圓ニ對シ二割竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ「〇」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣功
	數	量金額	數	量金額	數	量金額		
本工堀鑿	二、四〇〇	三、八〇〇	一九四、三二九	四一、九〇八	二〇五、七二九	四五、七〇八	〇・〇二	〇・二〇
工事費	六七八	六四三、五五〇	一九九、六八〇	八七七	一九九、六八〇	八七七	一、〇〇六、二五九	
用地費		一一、三四七	三九九	四二、五二五	一、〇七七	一五三、八七二	二、四〇三	
船舶及機械費		一、五八四		八一九		一一、〇〇六	一、〇〇三	
測量費		八、四五五		一、八〇五		一〇、二六〇	七五、九九三	
營繕費		四六、六三四		二九、三五九		二、四一五	二、四一五	
雜費		一、一四九		一、二六六		一、二九七、七八七	〇・二〇	
共濟組合給與金		八、一六、五一九		四八一、二六八				
總計								

第二二 千代川改修工事

緒言

本改修工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費豫算五百六十六萬圓(内鳥取縣負擔百九十三萬一千圓)ヲ以テ施工スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川筋鳥取縣八頭郡河原村以下海ニ至ル約十七籽、支川袋川筋岩美郡宇部野村下流本川合流點ニ至ル約五籽八及野坂川筋約一籽五、砂見川筋零籽九、合計二十五籽二ノ間ニ施行スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山郷村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支新見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八東、袋ノ三川ヲ合シ氣高郡賀露村ニ於テ日本海ニ注グ其流域ハ鳥取、岩見、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千百八十平方籽餘、幹川流路延長五十三籽、灌溉面積七千ヘクタール、水害區域八千ヘクタール餘ヲ算シ其沿川ニハ鳥取市ヲ有シ又其河口ニ當レル賀露港ハ漁港トシテ又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セララル流域内ニ於ケル都邑ハ古來本川ニ依リ水運ノ便、灌溉ノ利等惠澤ニ浴スルコト尠カラズト雖モ一面比年生ズル洪水ノ慘害ニ苦メラルルコト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅カニ知り得タル所ノミヲ以テスルモ天文年間以降約三百八十有餘年間ニ大洪水ト認ムベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ平野ハ悉ク水底ニ沒シ鳥取全市ヲ舉ゲテ一米五乃至四米餘ノ冠水數日ニ互リ一望大海ノ觀ヲ呈シ其汎濫面積

約八千ヘクタールノ多キニ及ベリ

今現況ヲ見ルニ該川堤防ハ薄弱不規則ニシテ河幅廣狹常ナク河積ノ不足ナル部分隨所ニ介在シ一朝洪水ニ際會セバ破堤ノ厄ヲ蒙ルト同時ニ汎濫度ナク田畑ノ荒廢、財物ノ流失、人畜ノ死傷等其慘害目ヲ掩ハシムルモノ多數ナルノミナラズ其支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其河積ハ既往洪水ヲ流下スルニ必要ナル河積ノ半ニモ足ラザル部分多キヲ以テ未ダ大洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニテモ市内ニ溢流シ産業交通ニ累スルコト鮮少ナリトセズ

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帶惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟楫ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原村（終點）以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現況ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築補強シ其甚シク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排除ニ支障アル箇所ハ之ヲ退ケ無堤部ニハ相當河幅ヲ定メ新堤ヲ築造シ河積ノ足ラザルハ掘鑿ニ依リ之ヲ補フモノナリ

八千代橋以下現在河道ハ稍々北東ニ向ヒ濱坂地先ニ於テ更ニ西北ニ大屈折ヲ爲シ且沿岸ニハ秋里、江津ノ二部落アリ現況ニ依リ改修セントスルトキハ江津ノ部落ヲ移轉セシメザルベカラザルノミナラズ現在袋川合流點ニ於ケル洪水位ハ之ヲ低下セシムルコト能ハズシテ鳥取市ノ排水ニ不利ヲ來スベキヲ以テ八千代橋附近ヨリ北々西ニ向ヒ大體直流スル新川ヲ開鑿シ江津ノ下流ニ於テ現在ノ河道ニ合シ河口ニ至ラシム

支川袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ河積足ラザルノミナラズ曲折甚シク現在ニ依リ改修セントセバ工費巨額ニ上ルベキヲ以テ若櫻街道ノ東方ヨリ新川ヲ開鑿シ千代橋上流ニ於テ千代川本流ニ注ギ現在河道ハ單

ニ袋川ノ平水流路ニ供セラルルコトナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ
野坂川ハ幹川ト殆ンド直角ニ合流シ爲メニ排水ヲ阻害スルコト甚シキヲ以テ其合流點ヲ八千代橋附近
迄引下ゲ水位ノ低下洪水ノ排疏ヲ便ナラシム
砂見川モ亦同一ノ理由ニ依リ其合流點ヲ稍々下流ニ導キ湖山川ニハ幹川合流點ニ樋門ヲ設ケ幹川ノ逆
流ヲ防止セントス

本川ノ計畫高水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ洪水位ニ準據シタルモノニ
シテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計
レリ而シテ計畫高水流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ依リテ得タル結果ト流域内
ノ降雨量及附近類似河川ノ高水流量ヲ資料トシテ既往ノ最高水位ニ對スル高水流量ヲ推算スルニ袋川
合流點以上ニ於テ每秒三千立方米其以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通
セシムルヲ期セリ支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立方米ト定ムルノ妥當ナルヲ認メタリ

河幅ハ幹川筋上流河原村附近ニ於テ約二百十米トシ以下順次擴大シ大正村附近ニ於テハ三百米、新袋川
合流點以下八千代橋附近迄三百四十六米、千代川新開鑿部分ハ三百十八米、賀露村附近ニ於テ約三百七十
米ヲ保タシム袋川筋ニ在リテハ上流ハ大體現狀ノ儘トシ其新川ニ屬スル部分ハ上流部六十四米、下流部
若櫻街道附近以下ハ八十五米トス

堤防ハ幹川筋ヲ馬踏下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共二割五分トシ堤高ノ大ナル箇所ニハ小段ヲ設
ケ其天端ハ計畫高水位以上一米二ヲ保タシム之ニ要スル土砂ハ直接掘鑿セルモノヲ利用セントス法ハ
土羽付ヲ爲シ必要ニ應ジ石張ヲ施工シ其他適當ニ護岸ヲ設クルモノナリ支川袋川ノ堤防ハ馬踏五米五、

法ハ表裏共二割トシ天端ハ計畫高水位以上零米九トス又之ニ要スル土砂及土羽付ハ前同斷トス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度創業以來專ラ實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ測量トシテハ幹川及支川袋川筋ノ法線杭又ハ敷幅杭ノ變更竝ニ縱橫斷及平面測量ノ一部ヲ施行セリ

築堤工事ハ千代川下流新開鑿部兩岸堤ナル秋里及江津築堤安長及晚稻築堤ノ二工ヲ起シ全部掘鑿土ヲ利用シ築立土砂五十七萬三千百一十一立方米工費六千七百七圓ヲ要セリ

機械掘鑿工事ハ前年度ニ引續キ鳥取縣氣高郡千代水村地内ニ於テ千代水第一及第二機械掘鑿工事ヲ續行セシガ千代水第二機械掘鑿工事ノ竣功ヲ俟チ更ニ千代水第三機械掘鑿工事ヲ起工セリ何レモ二十噸機關車及一千二百立方米掘掘鑿機各一臺宛ヲ使用シ三立方米積土運車竝ニ米國製三立方米八積ダンブカーヲ併用シ銳意工事ノ進捗ヲ圖レリ本年度内ノ工程ハ掘鑿運搬土量三十八萬三千九百六十五立方米工費九萬二千百六十三圓ヲ要セリ

人力掘鑿工事ハ本年度ニ入り新野坂川及新袋川筋開鑿ノ爲野坂川第一、第二人力掘鑿工事及古市人力掘鑿工事ヲ開始シ零立方米三積鐵製土運車及零立方米六積木製土運車ヲ使用シ人力及馬力ヲ併用セシガ年度末ニ至リ更ニ六噸四デイスル機關車一臺ノ運轉ヲ始メ一立方米積鐵製土運車ヲ使用セリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ千代川筋右岸古市新道附近ノ買收ヲ完了シ袋川新開鑿區域ノ買收ヲ續行尙殘部ノ調査ニ從事セリ而シテ本年度買收段別三十九町一段歩用地費三十三萬三千三百二圓ヲ要セシガ工事ノ進捗上豫算ノ都合ニ依リ鳥取市ニ於テ右金額ノ内二十一萬九千四百九十八圓ノ立替支拂ヲ爲

サシメタリ

本年度竣功高三十六萬七千九百九十九圓ニシテ起工以來ノ累計百六十一萬二千二百九十九圓ナリ之レヲ總工費豫算五百六十六萬圓ニ比スレバ約二割九分ノ竣功トナル其竣工表ハ左ノ如シ但シ表中「ハ」利
用土量「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無償品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩
	數	金額	數	金額	數	金額	
本事築堤	*	▲	*	▲	*	▲	〇・二九
工費掘鑿	六三四、七九七 段	一、〇六六	五七三、一一一 段	一、一三五、七一三 段	一、一三七、七一三 段	二五二、〇三九 七六	〇・二九
用地費	七四六、六九二	二二、二六二	一、一三、四五〇	六、七〇八	一、一五二	八六〇、一四二	〇・二九
船舶及機械費	二二、一九五	一四、九四五	六九、七三六	一、四七一	二八、八九八	一六、四一六	〇・二九
測量費	一、二七、二六九	四、五五一	四七、四五三 三六	一、四七一	一、二、八四二	一七四、七二二 三六	〇・二九
雜費	〇	三六七、九九九	二、八八一	一、四七一	〇	七、四三二	〇・二九
共濟組合給與金	▲	一、一四四、三〇〇 七六	〇	三六七、九九九	▲	一、六一二、二九九 七六	〇・二九
總計							

第二三 蘆田川改修工事

緒言

本工事ハ工費五百六十萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)ヲ以テ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ大正十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十一年度迄延長施行スルコトナレリ其區域ハ幹川筋廣島縣蘆品郡府中町以下海ニ至ル二十七籽五左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六籽五及右支瀬戸川筋ノ幹線合流口附近ナリトス

河狀並計畫大要

蘆田川ハ廣島、岡山ノ兩縣下一市八郡ニ互リ(主トシテ廣島縣源ヲ廣島縣世羅郡神田村甲山ニ發シ漸次溪流ヲ收メ蘆品郡川邊村ニ至リ右支御調川ノ合流スルヤ流量頓ニ倍加ス流路ハ之レヨリ漸ク峽谷ヲ脱シ府中町ヲ過グルヤ地勢全ク展開シテ廣濶ナル備後平野ニ出デ神谷川有地川其他ノ小支流ヲ合セ東流シテ深安郡中津原村ニ至リ急ニ百三十餘度回轉シテ西南ニ方向ヲ轉ジ左支高屋川ヲ合セ福山市ノ西ヲ繞リテ更ニ右小支瀬戸川ヲ入レ沼隈郡水呑村竹ノ端ニ至リテ燧灘ニ注グ而シテ府中町ヨリ上流ハ山間ノ急流ニシテ奔湍岩ヲ衝キテ流レ府中町ヨリ蘆品郡新市町落合ニ至ル間モ亦急勾配ニシテ河底ハ礫又ハ小砂利ノミナレドモ神谷川合流點以下ハ河狀一變シテ細砂緩勾配トナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所ニ寄洲ヲ生ジ河口ニ至リテハ殆ンド河底ヲ游塞セルノ觀アリ

本川ハ流域面積八百七十平方籽、流路延長七百三十四籽(幹川七十八籽)、灌溉面積七千百七ヘクタールヲ有

スル中國有數ノ河川ニシテ沿川都邑ノ受クル産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリ然レドモ比年洪水汎濫シテ慘害ヲ逞ウシ彼ノ大正八年七月及九月兩度ノ出水ノ如キハ上流府中町ヨリ下流川口村ニ互ル五千八百六十三ヘクタールノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化シ福山市ヲ初メ沿川ノ都邑浸水ヲ見ザルナク人畜ノ死傷、家屋ノ倒壊、堤防及道路橋梁ノ破壞流失等直接ノ損害額實ニ四百三十餘萬圓ノ多キニ上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ産業交通衛生等諸方面ニ互ル被害ヲモ具ニ考量スル時ハ其慘害ノ巨大ナルヲ知ルベク明治四十三年以降十箇年間ノ平均水害損失額實ニ四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスルところハ洪水量排除ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ汎濫ヲ防止シ併セテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ支川ニ對シテハ逆水ノ被害ヲ輕減シ以テ沿川一帯ノ平野ノ水害ヲ除却シ且惡水ノ排除ヲ容易ナラシメントスルモノナリ

高水流量ハ上流府中町附近ニ於テハ每秒一千百立方米トシ以下順次増加シ高屋川合流點以下一千九百五十立方米、瀬戸川合流點以下二千百立方米トシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方米、千田村字横尾以下四百二十立方米ト定ム

河幅ハ府中町附近ニ於テ百二十米ニ始マリ最下流部ニ於テ四百米トシ高屋川ニ在リテハ上流ニ於テ四十七米、本川合流口附近ニ於テ九十米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニ在リテハ馬踏五米五乃至九米兩法二割乃至二割五分トシ高サノ高キモノニ在リテハ小段ヲ設ケ天端ハ計畫高水位以上一米五乃至二米ノ餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ馬踏幅四米、兩法二割、天端ハ高水位以上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀬戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ互ル低濕地ナルヲ以テ背割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下ヲ圖ルコトトセリ

計畫高水勾配ハ府中町附近ニ於テ三百二十分ノ一、最下流部ニ於テ二千四百分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ爾來實施測量其他諸種ノ調査ニ從事シ同十五年(昭和元年)九月一日ヲ以テ沼隈郡草戸村地内ノ掘鑿、築堤工事ニ著手セリ其後工事ノ進展ニ伴ヒ昭和三年一月一日本川斷面九籽ヲ境界トシ其下流部ニ草戸工場、其上流部ニ郷分工場ノ二工場ヲ設ケ夫々管轄區域内ノ掘鑿、築堤、護岸工事ヲ行フコトセリ

掘鑿ハ總テ人力ニ依リ運搬ハ馬力ヲ主トシ之レニ人力ヲ適宜併用セリ昭和三年二月六日颯重油機關車二臺ヲ購入セシモ本年度内ニ於テハ未ダ運轉ノ運ビニ至ラズ

土地買収ニ關シテハ大正十四年九月收用事務開始以來、昭和二年度迄ニ於テ第五次ニ互リ沼隈郡草戸村、水香村、神島村、山手村、郷分村、及深安郡本庄村地内ニ於テ百一十一町五段步餘ノ買収ヲ了ヘ本年度ニ於テ僅カニ十一一段步餘ヲ買収シ尙郷分村ヲ主トシテ約三十八町步ノ未承諾者アリテ全部結了ニ至ラザルハ洵ニ遺憾トスル處ナルガ右ハ今遽カニ其局面ノ進展ヲ見ル能ハザレドモ時機ノ推移ヲ俟ツテ之レガ協調ニ努メントス

本年度竣功高ハ二十四萬七千七十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百二十九萬六千二百七十一圓ナリ之レヲ工費總豫算五百六十六萬圓ニ比較シ二割三分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」印ハ利用土量、「▲」印ハ提供品價額及勞力費ヲ示ス

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功 歩合
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
本築堤	* 二〇三、七〇二 立方米	五、九五一 円	* 一六四、八七一 立方米	九、七七八 円	* 三六八、五七三 立方米	一五、七二九 円	〇〇五 割分
工事掘鑿	二二三、一五六	五五、二九四 五、八七七	一七八、三九四 米	五、一一一 一、一六六 一、六七七	四一一、五五〇 米	一〇六、四一〇 七、五五四	〇・二
護岸	一、一六 段	七七、八二一	一二 段	五、九五一	一二 段	五、三〇四	〇〇九
用地費	未竣功	三九、七〇五	未竣功	四九、一五一	未竣功	七八三、七七二	〇・三
附帶工事費	一 箇所	七〇、七七七	一 箇所	四七、七九四	一 箇所	八八、八五六	
船舶及機械費		一五、五一八		一、〇六七		一一八、五七一	
測量費		八、〇二〇		三二六		一六、五八五	
營業繕費		七四、七三七		二九、五五六		八、三四六	
雜費		一、三七二		一、〇三三		一〇四、二九三	
共濟組合給與金		一、〇四九 五、八九七		二四七、〇七六 一、六七七		一二九六、二七一 七、五五四	
總計							〇・三三

第二四 紀ノ川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費豫算四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ヲ以テ施行スルモノトシ其區域ハ左岸和歌山縣那賀郡小倉村、右岸同縣同郡岩出町即チ貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋約二十軒ノ間ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ大和、伊勢ノ國境ナル大臺原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ迂餘曲折スルコト數回奈良縣吉野郡國樸村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ納レ同郡上市町ニ至リテ方向ヲ西微南ニ轉ジ吉野山ノ北麓ヲ流レテ吉野川ト稱シ五條町ニ於テ左支黒龍川ヲ併セテ和歌山縣下ニ入リ茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラル夫ヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ容レ尙モ同方向ニ流レ、妙寺名手、粉河等ノ小都邑ヲ經其間左右ヨリ數多ノ小支ヲ併セ更ニ岩出町ノ東端ニ至リテ最大支貴志川ヲ左方ヨリ納レ同町ノ狹窄部ヲ經テ初メテ和歌山平野ニ出デ更ニ流ルル事約十八軒和歌山市ノ北端ヲ擁流シ左方ニ和歌川、水軒川ヲ分流シ右方ヨリ土入川ヲ入レ尙二三ノ中洲ヲ擁シ數派ニ離合シ末端ハ一川トナリテ海ニ注グ

幹川流路ノ延長約百三十軒ノ内奈良縣下ヲ流ルルコト約七十五軒、和歌山縣下ヲ流ルルコト五十五軒ナリ又水面勾配ハ高水時岩出町ニ於テ凡ソ四百分ノ一最下流部ニ於テ凡ソ一千五百分ノ一トス

流域面積ハ奈良縣下ニ屬スルモノ約九百五十六平方籽、和歌山縣下ニ屬スモノ九百六十平方籽、合計一千九百十六平方籽此内八割二分ハ山地ニシテ平地ハ僅カニ一割八分ニ過ギズ而カモ該平地中ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬ス

斯ノ如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ而カモ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成レル翠巒重疊セルヲ以テ水清ク豊ニシテ平時舟楫、灌溉上ノ利益相當ニ大ナルモノアリト雖モ一朝非常洪水ノ場合ニハ和歌山市街ノ一部ヲ始メ沿岸ノ低地部ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒破、堤塘橋梁等ノ損壞甚シク之レニ加フルニ一般産業交通衛生上等ノ諸方面ニ被ムレル損害ヲ具ニ計上スル時ハ其額尠カラズ就中近年ニ在リテハ明治三十二年及大正六年ノ洪水ヲ其最タルモノトス

本改修計畫ハ洪水防禦ヲ主眼トシ其流量竝ニ水位ハ從來ノ最大洪水タル大正六年十月ノモノヲ基準トス即チ同年ノ最高水位ヲ超過セザル水位ヲ以テ最大洪水量毎秒五千六百立方米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設スルニ在リ然ルニ紀ノ川ハ現在河幅ハ概シテ廣濶ニシテ岩出狹窄部ノ百七十米ヲ除ケバ他ハ三百二十七米乃至七百六十三米ヲ有スルニ依リ岩出狹窄部ヲ二百七十二米ニ切り擴ゲ其他二三ノ狹隘ナル箇所ハ四百三十米乃至四百九十米ニ擴張ス然レドモ河中ハ現在ノ儘ニテハ河積不充分ナルヲ以テ必要ノ掘鑿及浚渫ヲ行ヒテ前記ノ計畫流量ヲ快疏スルニ充分ナラシメ上流ノ洪水位ヲ低下シテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮小セントス

堤防ハ舊堤擴築部竝ニ新堤共凡テ其天端ヲ計畫高水位以上一米五トシ其標準斷面ハ天端幅七米、表法ハ二割トシ尙高サノ大ナル堤防ニ在リテハ天端以下四米ヲ下リテ十割法、幅五米ノ表小段ヲ附シ小段以下ハ三割法トシ必要ナル箇所ニハ石張其他適當ナル施設ヲ爲スモノトス次ニ裏法ハ通ジテ二割トシ天端

ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附ス其他必要ニ應ジテ支派川入口ニ樋門ヲ設置シ尙河口ニハ突堤ヲ設ケントス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ著手ニシテ以來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ十五年八月第一回土地買収ヲ發表シ十二月初メテ右岸海草郡楠見村地先ニ工ヲ起シ昭和二年七月左岸同郡四箇鄉村地先ノ掘鑿ヲ開始シ昭和三年十二月右岸同郡紀伊村地先ノ掘鑿ニ著手シ共ニ掘鑿士ヲ以テ其地先ノ築堤土盛ヲ爲シ以テ今日ニ至レリ

本年度掘鑿ニ於テハ昨年度ヨリ繼續セル右岸海草郡楠見村地先福島人力掘鑿、楠見機關車運搬人力掘鑿、左岸同郡中ノ島村地先中ノ島人力掘鑿及同郡四箇鄉村地先有本機械掘鑿ヲ進捗セシメタル外右岸同郡紀伊村地先小豆島機關車運搬、人力掘鑿ヲ十二月ニ左岸和歌山市地先和歌山人力掘鑿ヲ九月ニ開始シ掘鑿士ハ一部民地ヘ捨土スルノ外右岸ニ於テハ海草郡紀伊村下流同郡野崎村ニ至ル左岸同郡西和佐村下流和歌山市ニ至ル間ノ築堤ニ土盛セリ

尙機械掘鑿トシテハ初メテノ試ミトシテ零立方米七五デイゼル、シヨベル及ビセミデイゼル鋤簾式掘鑿機ヲ使用セシガ成績頗ル良好ニテシヨベルハ昭和三年四月試運轉ヲ爲シ一箇年度掘鑿土量八萬五千立方米ニシテ掘鑿百立方米當五圓九十五錢、運搬其他合セタルモノニテ二十圓四十五錢ナリ而シテ最近一箇月平均ニ依レバ掘鑿土量一萬一千立方米、掘鑿百立方米當四圓四十四錢、運搬其他ヲ合セタルモノニテ十四圓三十四錢ナリ

セミディーゼル掘鑿機ハ昭和三年十月試運轉ヲ爲シ六箇月間ニ於ケル掘鑿土量三萬八千二百立方米、掘鑿百立方米當五圓十七錢、運搬其他ヲ加ヘタルモノニテ十八圓八十六錢ナリ而シテ最近一箇月平均ニ依レバ掘鑿土量八千三百立方米ニシテ掘鑿百立方米當四圓十七錢、運搬其他ヲ加ヘタルモノニテ十三圓五十七錢ナリ

兩機共機關車ハ六米噸瓦斯倫機關車ニシテ土運車ハシヨベルハ一立方米一積ダンブカーヲセミディーゼル掘鑿機ハ一立方米積鍋トロヲ使用セリ

斯ノ如ク機械掘鑿ニ於テ案外好成績ナリシ爲メ本年度ニ於テ掘鑿ハ著々進捗シ掘鑿總土量六十四萬七千六百三十五立方米ニシテ此工費八萬三千四十一圓外七萬一千二百圓ノ提供勞力及ビ材料ノ評價ヲ以テ竣功セリ

築堤ハ前年度ニ引キ續キ掘鑿土ヲ利用シ右岸ニ於テハ海草郡紀伊村下流野崎村ニ至ル八千三百四十八米ヲ著工シ内鳴瀧川兩岸及楠見村地内ヲ竣功セリ

左岸ニ於テハ同郡西和佐村下流和歌山市ニ至ル六千六百六十八米ヲ著工シ内和歌山市地先約一千百米ヲ竣功シ他ハ工事中ニ屬ス

土地買收ハ大正十五年度ニ於テ右岸右支千手川合流點下流海草郡野崎村大字北島北島橋ニ至ル間及左岸同郡四箇鄉村大字松島ヨリ和歌山市宇治北島橋ニ至ル間ヲ買收シ昭和二年度ニ於テ上流右岸直川村紀伊村、川永村地先ヲ買收セリ而シテ本年度ニ於テハ左岸海草郡湊村及那賀郡小倉村ノ一部ヲ殘シ昨年度ニ於ケル左岸買收殘部ノ全部ヲ買收セリ

本年度買收段別ハ十四町六段餘此金額十一萬八千六百七十五圓ニシテ今日迄ノ買收及補償累計段別ハ

六十九町五畝十六步餘此金額五十五萬四千七百七十二圓ナリ

附帶工事ハ本年度初メテ紀ノ川左岸和歌山市宇治ニ四箇用水尻惡水排除ノ爲メ樋門新設ニ著手シ尙工事中ニ屬ス本年度支出ノ工費ハ國庫補助額七千二百二十二圓外ニ提供材料評價七十一圓、管理者支辨一萬八千六百六十八圓ニシテ全工事ノ約零割四分ニ相當セリ

而シテ本年度本工事竣功ノ主ナルモノハ築堤三十萬七千九百九十九立方厘米工費六千二百六十八圓提供價額七千五百四十四圓、掘鑿六十四萬七千六百三十五立方厘米工費八萬三千四十一圓堤提供價額七萬一千六百九十九圓、護岸長二百八十三米工費二千二百六十八圓等ナリトス而シテ本年度竣功總高ハ三十三萬二千六百七十三圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百十九萬八千五百八十一圓ナリ之レヲ總工費豫算四百七十二萬圓ニ比スレバ約二割五分ノ竣功トナル其竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ管理者負擔額「○」ハ無償品評價額「x」ハ占用補償ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高				本年度竣功高				合計			
	數	量	金	額	數	量	金	額	數	量	金	額
本工事費	*	立方厘米	▲	九、三八〇	*	立方厘米	▲	七、〇五五	*	立方厘米	▲	一五、〇四五
築堤	▲	一四〇、六二六	▲	四、七九八	▲	三〇七、〇九〇	▲	七、〇五五	▲	四四七、七一六	▲	一五、〇四五
突堤	▲	三〇、九二四	▲	八、五九〇	▲	六四七、六三五	▲	七、一〇〇	▲	九五〇、五五九	▲	一六、八四一
掘鑿	▲	四二〇	▲	九、七七九	▲	二八三	▲	二、二六八	▲	七〇三	▲	一、一〇四
護岸	▲	二二九〇	▲	二八三、八二六	▲	一三三	▲	一〇〇、四九五	▲	二四〇	▲	一五、三九六
用地費	x	▲	x	六三	x	▲	x	一八、六八六	x	▲	x	六、九四九
附帶工事費	未竣功	▲	▲	二〇七、三三二	未竣功	▲	▲	六、七四八	未竣功	▲	▲	二、七四八
船舶及機械費	未竣功	▲	▲	一八、八八一	未竣功	▲	▲	一八、八八一	未竣功	▲	▲	一八、八八一
合計												
竣功												
歩合												

第二五 筑後川改修工事

緒言

本工事ハ工費一千百三十二萬圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百九十六萬七千圓)ヲ以テ當初大正十二年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ豫定ナリシモ其後事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十二年度迄延長施行スルコトナレリ其區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十二軒其他支川小石原川佐田川派川早津江川諸富川等ヲ加ヘ合計七十六軒トス

河狀並計畫大要

筑後川ハ九州第一ノ大河ニシテ源ヲ熊本縣ノ東北部ニ發シ大分、福岡、佐賀ノ三縣内ヲ貫流シ有明海ニ注グ流路延長百三十八軒其流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方軒ヲ有ス本川下流福岡縣及佐賀縣ニ屬スル部分ハ沿岸肥沃ナル田園相連リ所謂筑紫平野ノ米產地ニシテ其灌漑ハ一ニ本川ニ依リ總面積實ニ四萬五千ヘクタールト稱ス加フルニ舟楫ノ便亦宜シク古來其惠澤ニ浴スルコト多大ナルモノアルモ一方ニ於テ洪水ノ害ヲ被ルコトモ甚シク全流域ノ水害面積ハ三萬二千ヘクタール餘ニシテ年々出水毎ニ受クル損害莫大ナルモノアリ本川ハ曩ニ明治十六年度政府ニ於テ河口ヨリ大分縣隈町ニ至ル間ノ改修工事ヲ企圖シ工費約百二十萬圓ヲ投ジ同三十一年度竣功セリ然レドモ該工事ノ目的ハ主トシテ低水路改良ニ在リテ高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委シ其負擔ニ耐フル範圍内ニテ施行セラルニ過ギザルヲ以テ金島、小森野、天建寺、坂口ノ四放水路開鑿セラレタリト雖モ未ダ充分ナル效果ヲ舉グ

ルニ足ラズ而モ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ノ損害ヲ蒙ルニ及ビ第一次高水工事ノ機運ヲ齎ラシ遂ニ明治二十九年之ヲ起工シ八年ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ三十六年其工成ルニ及ンデ稍々被害ノ程度ヲ輕減スルヲ得タリ然ルニ本工事モ財政上其他ノ理由ニ依リ局部的ノ工事は止マリシヲ以テ再ビ大正十年ノ非常洪水ヲ來シ其慘害ノ程度ハ明治二十二年ニ讓ラズ茲ニ第二次改修トシテ本工事ノ計畫ヲ見ルニ至レルモノナリ

本計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ第一次改修ヲ補足シ全川ヲ通ジ一貫シタル工事ヲ爲スニ在リ改修ノ方法トシテハ河狀ヲ正シ或ハ掘鑿ヲ施シ現在ノ不規則ナル堤防ヲ改築若クハ増築シ必要ノ箇所ニハ新ニ之ヲ設ケ汎濫ヲ防ギ河積ヲ擴張シテ洪水ノ疏通ヲ計リ支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止ス又金島以下四放水路ハ之ヲ本流ニ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ圖リ下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少キ部分ニ於テモ必要ニ應ジ堤防ヲ一層強固ニシ其安全ヲ期シ兼テ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富及若津港ヨリ下流河底ニ沈積セル土砂ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大竝ニ航路ノ改良ニ資セントス

計畫高水量ハ幹川筋每秒五千立方米トシ派川早津江川ハ其内一千七百立方米、諸富川ハ同二千五百立方米ヲ分流スルモノトス又計畫河幅ハ幹川筋二百五十米乃至九百五十米、早津江川二百米乃至七百五十米、諸富川二百米乃至二百三十米トス堤防ノ標準斷面ハ天端幅七米、兩法二割、高ハ計畫高水位上一米五トシ支派川等ハ之ニ準ジ尙實地ノ狀況ニ應ジ其斷面ヲ定ム

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業ト共ニ直チニ準備及測量ヲ施行シ翌年度ヨリ工事ニ著手シ又土地買収ヲモ始メ以後漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ本年度施行區域ハ前年度ニ引續キ久留米市小森野放水路以下、下流大中島ニ至ル延長二十軒餘ノ間ニシテ改修區域ノ中央以下ニ當リ又總テ感潮區ニ屬セリ前年度ヨリ繼續セル工事十五箇所ト本年度新ニ著手セシモノ七箇所、計二十二箇所ノ兩岸高水敷竝ニ低水敷掘鑿及築堤工事ヲ施行シ内築堤一箇所、人力掘鑿三箇所、機械掘鑿一箇所ヲ竣功セリ又水門、樋管、陸閘等六箇所ノ附帶工事ヲ施行シ内二箇所ヲ除キ四箇所ハ本年度内ニ竣功セリ

掘鑿ハ武島及天建寺ニ於テ二百噸掘梯形掘鑿機ト二十噸機關車ヲ用ヒ土運車ハ從來ノ三立方米積ノモノ及三立方米八積ダンブカーヲ使用セリ其他人力掘鑿運搬ニハ馬力ヲ主トシ長距離運搬ニハ四臺ノ瓦斯倫機關車ヲ以テセリ本年度施行セル坂口放水路以下、下流沿岸ノ掘鑿ハ潮汐ノ干満甚シキ箇所ナルヲ以テ豫メ潮止堤ヲ築造スルノ要アリ又土質軟弱ナルヲ以テ多クハ人力ニ依リシガ施行著シク困難ヲ感ゼリ本年度ハ尙坂口及天建寺放水路ノ掘鑿ニ主力ヲ致シ相當ノ成績ヲ舉グルヲ得タリ同所ハ洪水時全部流水ニ洗ハルルヲ以テ出水毎ニ工事箇所ヲ荒サレ之ガ復舊ニ時日ト費用ヲ要スルコト大ナリ本年度ニ於テ小森野、天建寺兩放水路間ノ高水敷掘鑿ハ大部分竣功シ又下流大中島ハ掘鑿築堤共ニ完成シテ河幅増大シ其他各所高水敷ノ掘鑿ノ進行ニ伴ヒ洪水ノ疏通上大ニ安全ノ度ヲ加ヘタルモノト認ム昭和三年六月下旬ノ出水ハ上流金島放水路附近ハ大正十年ノ水位ニ匹敵シ近年稀ナル災害ヲ見シニ拘ラズ下流ハ水位比較的低ク大ナル被害ナキヲ得タリ掘鑿土砂ハ本年度モ一部分ヲ築堤土ニ充用シ大部分ヲ附近民地等ニ捨土シ土量九十八萬六千三百三十九立方米ヲ竣功セリ又築堤ハ總テ掘鑿土ヲ利用シ土量四十八萬五千六十四立方米ノ築立及ビ七千九十平方米ノ石張及石積ヲ施行セリ

附帶工事ニ在リテハ佐賀縣佐賀郡東川副村大中島ニ於ケル小樋管二箇所、福岡縣三潞郡安武村武島ニ於ケル用水樋管及久留米市瀬下渡陸閘ハ本年度中著工竣功シ外ニ古賀坂逆水門及大汲場陸閘各一箇所ハ大部分竣功セリ

土地買収ニ在リテハ久留米市小森野町ニ於テ新川ニ要スル土地面積約二十町歩ニ對スル協議ヲ開始シ年度内全部ノ承諾ヲ得タリ

本工事本年度竣功高ハ六十一萬六千六百七十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ二百五十八萬七千三百五十八圓ヲ算シ工費總豫算一千百三十二萬圓ニ對シ二割三分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「▲」ハ提供材料勞力及評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額		
本掘鑿	二、五五三、一一六 立方米	▲	九八六、一三九 立方米	▲	三、五三九、二五五 立方米	六三三、一四三 立方米	〇・三〇	〇・三〇
工事築堤	六八、七七四 箇所	▲	四八五、〇六四 箇所	▲	一、一六六、八三八 箇所	一、二六、一七九 箇所	〇・一四	〇・一四
費用	七九四 段	▲	二〇五 段	▲	九九九 段	八六〇、六五七 段	〇・二四	〇・二四
用地	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
附帶工事費	未竣功	▲	未竣功	▲	未竣功	▲	▲	▲
船舶及機械費	五九一、六〇四	▲	七九、八二七	▲	六七一、四三一	二八、七一一	〇・二四	〇・二四
測量費	二二、一七五	▲	三、〇七一	▲	二六、二四六	二六、二四六	▲	▲
營繕費	二七、七五八	▲	三、二七二	▲	三一、〇三〇	三一、〇三〇	▲	▲
雜費	一、一九一	▲	四〇、一三三	▲	四一、三二四	一五九、二三五	▲	▲
共濟組合給與金	四、一六二	▲	一、九六六	▲	六、一二八	六、一二八	▲	▲

總

計

▲ 一、九七〇、六八二
二〇一、〇七六

▲ 六一六、六七六
八六、二三三

▲ 二、五八七、三五八
二八七、三〇九

〇・二三

第二六 綠川改修工事

緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内熊本縣負擔百十七萬四千圓)ヲ以テ大正十四年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川筋熊本縣下益城郡杉上村以下河口ニ至ル約十六軒支川加勢川筋飽託郡日吉村以下幹川合流口ニ至ル約四軒及派川嘉永新川ナリトス

河狀並計畫大要

綠川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峯村三方嶽ニ發シ西北ニ向ヒ深山幽谷ノ間ヲ奔流シテ上益城郡白糸村ニ至リ高サ十五丈ノ瀑布トナリ同郡宮内村上揚ニ達シ初メテ平地ヲ見更ニ甲佐町ニ下レバ鶴瀬堰アリテ同川ヲ横斷ス之レヨリ流路北折シ乙女村ヨリ再ビ西北流シ上島村ニ於テ支川御舟川ヲ合シ水勢漸ク大トナリ勾配稍々緩トナル尙下リテ下益城郡杉合村釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流路亦迂回曲折ス爲メニ洪水疏通ノ障礙ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ損害ヲ來スヲ以テ既往ニ於テ別ニ堀川放水路ヲ設ケ杉合村小岩瀬ニテ本川ニ合セシメタルニ依リ今日ニテハ平水ハ主トシテ放水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ狀態ヲ爲セリ其レヨリ更ニ西流スルコト須臾ニシテ流路急ニ南折シ大彎曲シテ走瀉村ヲ抱擁ス因テ此處ニ嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合ハシメ洪水時ノ放水路ト爲ス同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注ギ其流路延長約九十八軒ニ達ス本川ハ流域面積一千八十平方軒ニシテ大河ナリト謂フベカラザルモ沿岸一帯ノ耕地低濕ニシテ一朝非

常洪水ニ會セバ殆ント平地部全區域ニ汎濫シ其災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的勾配急ナル幹川上流ヨリ急奔シ來リタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ヲ昇騰シ其極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘致シ又支川ニ逆流スルニ因リテ生スルモノニシテ非常洪水ナラザルモ湛水數日ニ互ルコト多ク年々ノ損害少カラズ之ヲ以テ古來本川ノ治水ニ關シ或ハ各所ニ放水路ヲ開鑿シ或ハ堅固ナル堤防ヲ築設スル等高水防禦ニ苦心ヲ拂ヒタル跡歷然タルモノアリト雖モ之レ等ノ多クハ局部ノ施設ニ止マリ未ダ根本的ニ被害ヲ一掃スルニ至ラズ大正元年ノ大洪水ノ如キハ其損害額實ニ百五十萬圓ノ多キニ達シタリト謂フ本川ノ夙ニ第一期河川トシテ改修ノ必要ヲ認メタル亦宜ナリト謂フベシ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲メニ洪水ヲ疏通シ能ハザルニ主因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ノ本流亦河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走瀉村附近現在ノ迂回路路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻碍スルヲ以テ嘉永新川ヲ擴張シテ之ヲ本流ト爲シ其他河口ヨリ上流御舟川合流口附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スル外多クハ舊堤ノ増築ニ止メントス

支川加勢川ノ水害ハ主トシテ幹川ヨリノ逆水ニ起因スルヲ以テ釋迦堂ニ於テ本支川ヲ絕縁シ野田地先以下舊水路ヲ適宜改修シ中綠村中無田地先ヨリ幹川右岸堤防ノ内側ニ沿ヒ新川ヲ開鑿シテ同村道古閑地先ニ於テ合流セシメントス

計畫高水量ハ幹川筋每秒三千三百四十立方米、支川加勢川同四百二十立方米ト定ム又計畫河幅ハ幹川筋杉合村鐵道橋附近ノ二百二十米ヲ最小トシ二百六十米乃至三百五十米トシ又加勢川ニ對スルモノハ八十五米ト爲セリ

堤防ハ天端幅五米五、兩法二割、天端高計畫高水位以上一米乃至一米五トス

施工狀況

本工事ハ大正十四年度ノ創業ニシテ先ヅ施工準備トシテ同年十月實施測量ニ著手シ引續キ諸般ノ準備並ニ調査ヲ進メシガ昭和三年十二月漸ク飽託郡川口村地先ノ人力掘鑿工事ニ著手スルニ至リ土砂六萬三千三百七十九立方米ヲ掘鑿シ内五萬八千九百六十九立方米ハ築堤敷ヘ殘余ハ附近民地ヘ捨土セリ其施行ニ當リガソリン機關車二臺及一立方米積土運車ニ依ル機械運搬ト人力及馬力運搬ヲ併施セリ土地買收ニ關シテハ昭和二年度ニ左岸飽託郡走瀉村及右岸飽託郡中綠村、川口村、海路口村ニ互リ總計三十七町四段四畝歩ノ第一次買收ヲ了シ昭和三年十一月右岸中綠村地内二十二町六段歩ノ第二次買收協議ヲ開始セルニ年度内ニ殆ント其全部ノ承諾ヲ得タリ

本年度竣功高ハ二十萬八千八百一十一圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ六十萬八千七百八十七圓ヲ算シ工費四百萬圓ニ對シ約一割五分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ表中「▲」ハ提供勞力費ナリトス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工事費一掘鑿	立方米	▲	立方米	▲	立方米	▲	割合
用地費	三七四	二七六、六三九	二二九	一七、四一〇	六三、三七九	一七、四一〇	〇・〇二
船舶及機械費		九五、〇〇九		一五五、九二七	六一三	四三三、五六六	〇・二六
測量費		七、七〇八		一六、四四七		一一一、四五六	
營繕費		一、六〇二		二、三三二		一〇、三三〇	
				一、四八七		三、〇八九	

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
雜費	—	一八、五五一 円	—	一四、八〇六 円	—	三三、三五六 円	劃分
共済組合給與金	—	四六七	—	四一二	—	八七九	
總計	—	▲ 三九九、九七六	—	▲ 二〇八、八一〇 九七〇	—	▲ 六〇八、七八七 九七〇	〇・一五

第二七 北川改修工事

緒言

本工事ハ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年繼續事業トシテ總工費二百三十六萬圓(内地方負擔八十三萬一千圓)ヲ以テ改修セントスルモノニシテ其區域ハ幹川北川ニテハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四籽、支川南川ニテハ同縣同郡口名田村以下海ニ至ル約六籽又支川遠敷川約二籽、合計二十二籽ナリ

河狀並計畫大要

北川ハ源ヲ滋賀縣高島郡三谷村ノ山地ニ發シ溪谷ヲ流レ二、三ノ細流ヲ併セ南流シタル後方向ヲ轉ジ北西ニ向ヒ福井縣ニ入ル遠敷郡熊川村ヲ經テ西岸漸ク開ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ川ハ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至リ左支遠敷川ヲ併セ雲濱村ニ至リ多田川ヲ吞ミ次デ南川ト合シ海ニ注グ流路延長約三十五籽トス河口ハ左岸ニ突堤ノ設ケアリテ小濱港ヲ成ス又河口近ク右方ニ江湖川アリ其北川ニ接近セル處北川右岸堤上ニ古來三箇所ノ溢流堰ヲ設ケ以テ洪水ノ際其一部ヲ江湖川ニ放流スルノ用ニ充ツ

南川ハ源ヲ遠敷郡奥名田村ヨリ發シ溪間ヲ略東流シ細流ヲ集メ知三村ニ至リ方向ヲ轉ジテ東北ニ向ヒ口名田村ニ至リ兩岸漸ク開ケ今富村ニ至リテ始メテ堤塘ノ設ケアリ次デ大灣ヲ畫キ小濱町ヲ經テ北川ニ合ス流路延長約四十籽ナリトス

本流域ハ滋賀縣高島郡及福井縣遠敷郡ニ跨リ全面積四百四十二平方粁ニシテ一般ニ山岳ニ富メリト雖モ著シキ峻峯ナシ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル粘板岩、珪岩等ヨリ成リ平地ハ第四紀新層ニ屬スル沖積地ナリ山地ノ森林狀態ハ必シモ良好ナルニアラズト雖モ又甚シキ荒廢ノ跡ナシ沿岸ノ平地ハ總テ北川本支流ヨリ灌漑ノ惠ヲ受ケルモノニシテ其面積二千四百十ヘクタールニシテ殆ンド其全部ハ福井縣下ニ屬シ而カモ改修區域内ニ在リ船運ハ著シキモノナク唯河口附近ニ於テ小船ノ通ズルヲ見ルノミ河口ハ即チ小濱港ニシテ風光明媚ナル小濱灣ノ奥底ニ横リ古來著名ナル港津ナリト雖モ惜ラクハ水深小ニシテ大船巨舶ヲ容ルル能ハズ

北川ハ從來河幅狹隘堤防薄弱ナルヲ以テ出水ニ會セバ堤防決潰シテ浸水ノ害ヲ被リ甚ダシキハ毎年數回ニ及ブコトアリ特ニ流末地方ニ在リテハ南北兩川ノ洪水相會シ而モ河口狹隘ナルヲ以テ疏通充分ナラズ爲メニ小濱町ノ一部及雲濱村ノ如キハ濁水人家ヲ沒シ慘害ヲ逞フス舊藩時代ニ於テ北川堤防ニ溢流部ヲ設ケ洪水ノ一部ヲ江湖川ニ放流スルノ施設ヲ爲シタルモ尙不充分タルヲ免レズシテ災害ヲ被ルコト頻繁タリ明治二十九、三十二、四十、大正六、十年ノ洪水ノ如キハ其被害特ニ著シキモノアリ今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ一千五百十九ヘクタールニシテ内一千四百四十ヘクタールハ改修ニ依リテ被害ヲ免ルル區域ニ在リ大正四年依リ同十三年ニ至ル十箇年間ニ於ケル水害損失平均年額ハ十五萬四千八百八十圓ニシテ内十四萬七千圓ハ改修ニ依リ全ク之ヲ免ルルヲ得ルナリ計畫流量ハ從來ノ最高洪水ヲ基準トシ今回調査ニ當リ實測セシ結果竝ニ當時觀測セル水位等ヨリ推定シテ計畫流量ヲ次ノ如ク決定セリ

北川

上流改修起點ヨリ鳥羽川合流點ニ至ル

三〇〇
毎秒立方尺

鳥羽川合流點ヨリ杉山川合流點ニ至ル

四六〇

杉山川合流點ヨリ日笠川合流點ニ至ル

五〇〇

日笠川合流點ヨリ宮川合流點ニ至ル

六〇〇

宮川合流點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル

七〇〇

遠敷川合流點ヨリ海ニ至ル

九五〇

南 川

遠 敷 川

一〇〇〇

三〇〇

計畫高水位モ亦從來ノ最高洪水水位ヲ基準トシテ之ヲ定メ前記流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ改修計畫ノ主眼トセリ

幹川北川筋ニ在リテハ上流改修起點ヨリ宮川合流點ニ至ル迄ハ河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴張スルニ止ム同點以下ハ河幅概シテ不足ナルヲ以テ多少之ヲ擴張シ或ハ新堤ヲ設ケ或ハ舊堤ノ利用スベキハ之ヲ擴張ス又國富村大字丸山以下ハ現川ヲ右方ニ導キ現在ノ江湖川ヲ擴張シテ之ニ充ツルモノトシ江湖川ハ之ニ並行ニ新水路ヲ設ケ西津村ニ至リ新北川ニ合流セシメントス

支川南川ハ上流改修起點ヨリ今富村大字湯岡ニ至ル間ハ在來ノ堤防ヲ擴張スルニ止メ同所以下ハ多少河幅ヲ擴張シ尙現在ノ水路ハ著シク迂回セルヲ以テ雲濱村地内ニ一條ノ直路ヲ開鑿シ同村大字竹原ニ至リ北川ノ現水路ニ合セシメ以下ハ北川ノ現水路ヲ以テ南川ノ新水路ニ充ツ斯クシテ南北兩川ハ全ク分流セシメントス

支川遠敷川ハ小支松永川合流點以下本川トノ合流點ニ至ル間河幅ハ充分ナリト雖モ堤防薄弱ナルヲ以

テ之ヲ擴築スルモノトス

堤防ハ天端幅四米五兩法二割乃至三割トシ天端ハ計畫高水位以上一米五トシ尙直高ノ大ナル堤防ニハ小段ヲ附ス堤防及河岸ノ必要ナル箇所ニハ適當ナル護岸工ヲ施シ河敷内ニ在リテハ河積ノ不足ナル部分ハ掘鑿若クハ浚渫ヲ行ヒテ之ヲ補足シ下流ニ於テハ兼テ船運ニ便ナラシメントス

施工狀況

本改修工事ハ大正十五年度ノ創業ニシテ引續キ實施測量竝ニ諸般ノ調査ヲ行ヒ昭和二年四月福井縣遠敷郡雲濱村ニ土地收用事務所竝ニ改修事務所ヲ併置シ翌三年四月土地收用事務所ヲ廢止シ土地收用事務ハ改修事務所ニ於テ處理スルコトトセリ而シテ前年度北川筋ニ於テハ右岸福井縣遠敷郡西津村ヨリ同郡國富村ニ至ル間左岸同郡雲濱村ヨリ同郡今富村ニ至ル間南川筋ニ於テハ左右岸共同郡雲濱村ヨリ同郡今富村ニ至ル間ノ幅抗設置測量ヲ完了セル區域ノ用地面積二十一町步餘ノ買收調査ヲ遂ゲ昭和二年十二月協議ヲ開始シタル第一次土地買收ハ約四割ノ未承諾者ヲ殘シ年度ヲ終リシモ本年度早々全部ノ應諾ヲ見タリ引續キ本年度ニ於テハ昨年度幅抗設置測量ヲ完了セル區域ヨリ下流河口ニ至ル間即チ北川筋ニ於テハ右岸福井縣遠敷郡西津村ヨリ雲濱村ニ至ル間左岸同郡雲濱村南川筋ニ於テハ左右岸共同郡雲濱村地内ニ於ケル幅杭設置測量ヲ施行シ此區間ノ用地面積一町五段步餘ノ買收調査ヲ爲シ昭和四年三月一日第二次土地買收ノ協議ヲ開始シタルモ年度内ニハ僅ニ三割ノ承諾ヲ得タルノミナリキ是ヨリ先キ軌條其他土工器械ノ購入等準備ヲ爲シ昭和三年十月買收濟區域ノ工事ヲ施行スルコトトシ北川筋及南川筋ニ各一箇所宛見張小屋ヲ設置シ人力掘鑿工事ニ著手セシモ年度内ハ施工準備及天候不良

ノ爲メ功程進捗セズ掘鑿土量ハ一萬八千八百九立方米其工費六千七百六十一圓ニ過ギザリキ
 本年度ニ於ケル竣功額ハ八萬九千九百四十圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功額二十二萬二千四百八十
 五圓トナリ總工費二百三十六萬圓ニ對シ零割九分ナリ其竣功表左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工事費一掘鑿							
用地費	一二五段	七六、六八三	一八、八〇九 九〇段	六、七六一	一八、八〇九 二一五段	六、七六一	〇・二七
船舶及機械費		四〇、二〇二		六四、四七九		一四、一六二	〇・三三
測量費		一、二二一		三、八三三		四四、〇三五	
營繕費		二、六九三		三八四		一、六〇五	
雜費		一一、五五三		一一、二一四		三、九〇七	
共濟組合給與金		一九三		一二、九七一		二四、五二四	
總計		一三三、五四五		八九、九四〇		二二二、四八五	〇・九

第二八 旭川改修工事

緒言

本工事ハ工費八百萬圓(内岡山縣負擔二百七十五萬九千圓)ヲ以テ昭和元年度ヨリ昭和十三年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒ノ間ナリ

河狀並計畫大要

旭川ハ流域面積一千七百二十三平方軒ニシテ内山地面積一千四百八平方軒、平地面積三百十五平方軒、流路延長約五十軒ナリ灌漑段別一萬九百ヘクタールヲ有スル河川ニシテ其大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬セルナリ而シテ本川ハ其源ヲ岡山縣眞庭郡ノ北境ナル鷲ヶ峰ヨリ發シ始ハ略東流シテ同郡茅部ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジ山間ノ諸溪流ヲ併セ勝山町ニ至リ右支新庄川ヲ納レ東南ニ轉向シ久世町ヲ過ギ左支目木川ヲ併セ落合町ニ至リ更ニ右支備中川ヲ收メ山間ヲ迂餘曲折シテ久米郡福渡町ニ至リ左支誕生川ヲ合セ更ニ下リテ御津郡金川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次デ方向ヲ略南ニ變ジ同郡牧石村ニ至リ山間ヲ離レテ平野ニ出ヅ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シテ再ビ方向ヲ稍東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒嶋灣ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニアラザルモ下流部ハ岡山ノ沃野ヲ横斷シ古來灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ因リテ流域内文化ノ開發ニ貢獻スル處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レドモ本川ハ地勢上勾配急峻ニシテ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ丘巒群起セリ而シテ此等山嶽ハ

主トシテ古生層ニ屬スル粘板岩及凝灰岩若クハ花崗岩ヨリ成ル後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ是レヨリ構成セラルル山岳ニハ禿裸ノ地多ク土砂流出ノ因ヲ爲シ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク古來屢々水害ニ惱マサレタリ舊藩時代ニ入ルニ及ビ洪水ノ被害ヲ受クル事頻繁タリシヲ以テ貞享三年（二百四十年前光政時代）遂ニ百間川ナル放水路ヲ開鑿スルニ至レリ然レドモ爾來尙洪水ノ害ヲ絶タズシテ屢々市街ノ浸水、堤防ノ決潰、橋梁及家屋ノ流亡、田畑ノ荒廢、人畜ノ死傷等慘害ヲ被ムルノ事實ハ記錄ニヨリ之ヲ窺フニ足ルモノアリ近年幸ニシテ大洪水ニ遭遇セザルモ彼ノ明治二十六年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬一千百ヘクタールニシテ損失價額四百九十七萬餘圓ニ上レリト云フ

今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ約一萬一千五百ヘクタールニシテ特ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市街ニ浸水スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザルモノナルガ改修ニ依リ是レヲ除キ且水害ヲ免レシムル面積ハ約九千百ヘクタールナリ

而シテ計畫流量ハ既往ニ於ケル最高水位ヲ基準トシ每秒五千立方米トシ尙高水位ハ既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル様之ヲ定メタリ

上流改修起點ヨリ岡山市上流ニ至ル約七軒間ハ大體現在河幅廣濶ナルヲ以テ局部ヲ除ク外ハ現在堤防ヲ補強スルニ止ム以下岡山城ト後樂園トノ間ニ横ハル部分ハ河幅狹隘河積又不充分ニシテ之ヲ擴張スル必要アルモ其餘地ナキヲ以テ新ニ後樂園ノ上流ヨリ其後方ヲ經過スル新川ヲ開鑿シ岡山市内相生橋附近ニテ現河川ニ合セシメ以下河口ニ至ル迄ハ現在河幅概シテ狹小ナルヲ以テ多少之ヲ擴張ス而シテ河口ヨリ上流岡山市内京橋ニ至ル約八軒間ハ低水路ヲ規正シ之ニ浚渫ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地

費 目	前年度迄竣功高		本半年度竣功高		合 計		竣功 歩合
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
共濟組合給與金	—	三九三 円	—	五二八 円	—	九二一 円	— 割分
總 計	—	三、一七一	—	七三、九一五	—	一〇五、〇八六	〇・〇一

第二九 鬼怒川改修工事

緒言

本工事ハ大正十五(昭和元年)年度ヨリ昭和十四年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費豫算一千四百五十萬圓ヲ以テ栃木縣鹽谷郡三依、栗山、藤原ノ三箇村及同縣同郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル延長約百十杆及同郡取手町竝ニ千葉縣東葛飾郡田中村地先約十杆ノ改修工事ヲ施行スルモノトス

河狀並計畫大要

鬼怒川ハ其源ヲ栃木縣鹽谷郡ノ西邊鬼怒沼ニ發シ日光山塊ノ北麓ヲ繞リテ一路東流シ同郡藤原村ニ至リテ左ニ大支男鹿川ノ南下スルヲ併セ之ヨリ山谷ノ間ヲ東南ニ奔リテ漸ク平原ニ出デ右ニ大支大谷川ノ東流スルニ會シ河内、鹽谷兩郡ノ界ヲ流レ羽黒村地内ニ於テ西鬼怒川ヲ分派シ阿久津村ニ至リテ再ヒ之ヲ併合ス之ヨリ南流スルコト四十二杆ニシテ水戸線鐵道橋ノ上流ニ於テ茨城縣管内ニ入り幾クモナクシテ右ニ大支田川ヲ容レ田圃臺地ノ間ヲ迂餘曲折シテ南流スルコト四十五杆餘北相馬郡大野村地先ニ於テ利根川ニ注グ其幹川延長百七十杆(内栃木縣管内百二十杆、茨城縣管内五十杆)ニシテ平地部ニ於ケル流路ハ兩縣ヲ通ジテ百二十杆ニ達ス

大谷川合流點以上ハ河路概ネ狹谷ヲ成シ堤防護岸等稀ニシテ其下流水戸線鐵道橋ニ至ル延長七十杆ノ間ハ水勢急ニシテ川敷廣ク河水礫洲ノ間ヲ亂流シ兩岸ノ低坦地ハ概ネ堤防ヲ以テ保護セラル派川西鬼

怒川ハ往時一用水路タリシガ明和年間ニ於ケル大洪水ノ際河水溢流シテ一大河道ヲ成スニ至リシモノナリ同鐵道橋以下即チ茨城縣管内ニ屬スル部分ハ河狀一變シ緩流トナリ兩岸ハ大體堤防ヲ以テ保護セラルルモ河幅過狹ニシテ所々ニ急曲アリ爲メニ洪水ノ疏通ヲ阻ミ水位ノ嵩上甚シ水海道町以下ニ於テハ往時東流シテ小貝川ニ合シタリシモ德川時代ニ於テ洪水排疏ヲ速カナラシメンガ爲メ丘陵ノ谷間ヲ開鑿シテ新タニ河道ヲ通ジ直ニ利根川ニ注ガシメタルモノニシテ内守谷村大宇大木迄ハ河道特ニ狹隘ナリ而シテ流末大木以下延長二籽餘ノ部分ハ利根川ト同時ニ國ニ於テ既ニ改修ヲ施行シタルモノナリ本川ノ流域ハ栃木縣宇都宮、鹽谷、河内、上都賀、下都賀、芳賀、茨城縣眞壁、結城、猿島、北相馬ノ一市九郡ニ互リ總面積一千八百八十平方籽ニシテ其内譯栃木縣山地一千百六十平方籽、平地五百平方籽、茨城縣平地二百二十平方籽ナリトス

流域ハ大體南北ニ長ク東西ニ狹クシテ水源山地ハ栃木縣ノ西北部ヲ占メ北ハ帝釋山脈ヲ以テ福島縣阿賀川流域ト隣シ東ハ那須火山系ヲ介シテ那珂川流域ニ接シ西及南ハ足尾山系ヲ以テ片品、渡良瀬兩川（共ニ利根川ノ大支ナリ）ト流域ヲ分ツ日光火山塊ハ其南部ニ盤踞シテ支川大谷川ノ水源ヲ成シ湯湖西湖、中禪寺湖等其間ニ横タハル水源ノ地質ハ大體東北部ハ花崗岩層ノ堅岩ニシテ南部ハ安山岩、凝灰岩等ノ大山岩ヨリ成ル支川男鹿川ハ約二百六十平方籽ノ流域ヲ有シ岩代國境ヨリ發スル五十里湯西ノ二小支ノ合シタルモノニシテ其合流點附近ハ川道廣濶ナル湖盆狀ヲ形成シ二百年以前ニ於テ數十年間一大湖ヲ成セルモノニシテ今尙海跡ノ名アリ幹川ノ最上流部及男鹿川流域ハ針濶混生ノ樹木多ク山相一般ニ良好ナルモ幹川ノ南大谷川ノ北部ヲ占ムル日光山塊ノ兩斜面ハ其岩質ノ關係ヨリ荒廢甚シク崩潰度ナキ狀態ニシテ大谷川ニ合スル諸溪流ハ現ニ國及縣ニ於テ砂防工事ヲ實施シツツアリ

大谷川合流點以下水戸線鐵道橋ニ至ル間ハ河道概ネ河水ノ流送堆積セル砂礫層上ニ横タハルモ東岸ニ於テ所々第三紀ノ臺地アリ河水ノ衝突ニ因リテ缺潰甚シク吉壁數籽ニ連ナルモノ尠カラズ同鐵道橋以下ハ大體豐饒ナル沖積壤土ナルモ所々第三紀ノ丘陵臺地ヲ見ル流末利根川トノ間ニ介在スル菅生低濕地ハ富饒ナル腐植土ヨリ成リ現在ハ利根川洪水ノ游水地タリ

本川改修區域ハ水害最モ甚シキ栃木縣鹽谷郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル部分ニシテ其延長百十籽、内栃木縣管内六十籽、茨城縣管内五十籽ナリ

本川改修區域ニ於ケル洪水ノ狀況ヲ見ルニ水源山地ヨリ改修上流端ニ流下シ來ル洪水ハ其流量大ニ其勢極メテ激烈ナルモ栃木縣下延長六十籽ノ間ハ河幅廣大ニシテ所々無堤地アリ加フルニ大洪水ノ際ハ所々破堤溢流等ヲ生ジ游水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量ニ於テモ亦流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣ニ入ルノ狀況ナリ然リト雖モ水戸線鐵道橋以下ニ於テハ河道狹小ニシテ堤防亦矮少薄弱ナルヲ以テ破堤溢流等尙頻繁ナルモノアリ而シテ流末既改修部ニ在リテハ每秒二千五百立方米ノ高水流量ヲ安全ニ疏通シ得ルモ合流點以下ニ在リテハ兩川最大流量ノ遲速ヲ考慮シ利根川ノ河積ハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水量ヲ每秒約一千立方米ト見積リテ決定セルモノナリ

鬼怒川ノ現狀竝ニ利根川トノ關係上記ノ如クナルヲ以テ本川ノ水害ヲ救ハンガ爲メ單ニ無堤地ノ汎濫堤防ノ缺潰溢流等ヲ防止シ他ニ何等ノ方法ヲ講ゼザルニ於テハ必然游水面積ヲ縮少シ洪水ノ流量ヲ増加シ其流下ヲ速カナラシムル結果ヲ招致シ茨城縣管内ニ於テハ河幅ノ大擴張ヲ要シ惹テハ利根川ニ流出スル高水流量ヲ愈々大ナラシメ合流點以下ノ河道ニ對シ少ナカラザル脅威ヲ及ボス事トナルヲ以テ本川ノ改修ニ當リテハ下流ニ排疏スル高水流量ヲ現狀以上絶對ニ増大セシメザルヲ以テ根本方針ト爲

サザルベカラズ依テ先ヅ改修區域ノ河道外汎濫地ニ代テ洪水ノ調節ヲ爲シ其流量ヲ低減センガ爲メ男鹿川海跡ノ河袋ニ一大調節池(容量約五千五百萬立方米)ヲ設ケ大雨ノ際水源ヨリ流下シ來ル洪水ヲ池中ニ停滯セシメ排水門ヲ設ケテ徐々ニ之ヲ排疏シ依テ以テ改修上流端ニ於ケル最大流量毎秒五千立方米ヲ四千立方米ニ低減シ之レヨリ以下ハ現在ノ河道ノ調節作用ニ依リ高水流量ヲ次第ニ低減セシメ流末既改修部ニ互リテ毎秒二千五百立方米ニ止ムルノ方法ヲ採用セリ即チ本川ノ計畫高水流量ハ改修區域上流端ニ於テ毎秒四千立方米ト定メ之ヨリ次第ニ減ジテ水戸線鐵道橋ニ於テ毎秒三千立方米、改修末端ニ於テ毎秒二千五百立方米ト定メタリ

而シテ改修工事ハ大體現在ノ河幅ヲ保持シ其過狹ナル部分ヲ擴張シ栃木縣管内ニ於テ四百五十米乃至一公里、茨城縣管内ニ於テ百七十米乃至五百米ノ河幅ヲ有セシメ堤防ノ薄弱ナル部分ハ之ヲ増築シ無堤地ニシテ汎濫ノ害著シキモノハ新タニ堤防ヲ繞ラシ以テ沿川ノ水害ヲ根絶セントス改修堤防ハ大體馬踏三米五乃至七米兩法二割乃至三割ト爲シ天端ハ計畫高水位以上一米二ノ高サヲ有セシムルモ現在河幅廣大ナル部分ハ之ヲ一米ニ止メタリ而シテ水流ノ衝ニ當ル河岸ニ對シテハ護岸水制等ノ補修又ハ新設ヲ行ヒ以テ岸地ノ缺潰ヲ防ギ堤防ノ安固ヲ圖ラントス

水源ニ於ケル洪水調節ノ結果西鬼怒分派點ニ於ケル計畫流量ハ毎秒四千立方米ニ低下スルヲ以テ現在ノ幹川タル東鬼怒ニ於テ多少ノ堤防増築ヲ行ヘバ一川ノ河幅ニ依リ能ク全流量ヲ疏通シ得ベキヲ以テ西鬼怒川ヲ其分派口ニ於テ締切り其川敷及游水地約百五十ヘクタールノ開墾ヲ可能ナラシム水戸線鐵道橋附近ハ河幅過狹ニシテ高水ノ疏通堤防護岸ノ維持共ニ困難ナルノミナラズ屢々鐵道ヲ不通ナラシムルヲ以テ橋長ヲ増大シ河積ノ擴張ヲ行ヒ茨城縣管内宗道村附近ハ河道ノ屈曲特ニ甚シク水位ノ嵩上

工作物ノ被害共ニ著シキモノアルヲ以テ新タニ直路ヲ開鑿シテ高水ノ疏通ヲ助ケントス
前述ノ如ク利根川改修ニ於テハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水流量ヲ毎秒一千立方米ト
見積リタレドモ近年ノ洪水狀況ヲ調査スルニ一千四百立方米以上ニ達スル場合アルヲ以テ鬼怒川改修
後ニ於ケル該流量ヲ一千六百立方米ト定メ利根河積ニ對シテ過大ナル部分毎秒六百立方米ハ合流點附
近ニ於テ一時滯溜セシムルノ策ヲ採レリ即チ茨城縣北相馬郡菅生沼沿岸及千葉縣東葛飾郡田中村ヨリ
我孫子ニ互ル利根川游水地ニ新堤ヲ繞ラシテ二大調節池ヲ設ケ數箇所ニ溢流部ヲ置キ下流端ニ排水門
ヲ設ケ以テ水位過嵩ノ際河水ヲ流入滯溜セシメ河道ノ減水ヲ待テ池内ノ滯水ヲ排出セシメントス而シ
テ此等調節池地域ノ荒蕪地ハ從來堤外游水地ニシテ出水毎ニ水底ニ沒スルノ狀態ナリシガ改修後ニ於
テハ大洪水ノ場合ニ於テノミ溢流ノ爲メニ冠水スル事トナリ從テ約一千二百ヘクタールノ低坦地ハ大
ニ其利用率ヲ高ムルニ至ルベシ

施工狀況

本工事ハ便宜上下流ニ分チ下流部ヨリ述ベンニ先ヅ施行準備トシテ大正十五年十二月茨城縣結城郡宗
道村及栃木縣河内郡本郷村ニ測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ニ著手シ翌昭和二年一月宗道村ニ土地收
用事務所ヲ設ケ結城郡大形村新河道開鑿用地ノ買收調査ヲ開始シ次デ河内郡上三川町及芳賀郡中村、同
長沼村ノ三ヶ町村内ニ於ケル堤塘用地ノ買收協議ヲ開始シ本年度迄ニ總段別五十三町六段四畝八步餘
ヲ買收シ用地費二十四萬二千八百五圓ヲ支出セリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年二月茨城縣眞壁郡伊讃村字伊佐山ニ鬼怒川下流改修事務所ヲ置キ左岸栃

木縣鹽谷郡大宮村、右岸同縣河内郡篠井村以下利根川合流點ニ至ル間ヲ事業區域ト定メ各種測量調査及機械器具ノ整備、電話架設等種々施工準備ニ努メ斯クテ本川中彎曲最モ甚ダシキ大形村字鎌庭地先ノ新河道開鑿工事ヲ同三年二月ヨリ著手シ得ルニ至リ前年度内土量一萬九千百十四立方米ヲ掘鑿運搬セリ上流部ニ於テハ準備トシテ大正十五年九月鹽谷郡藤原村ニ測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ヲ行ヒ昭和二年五月鹽谷郡三依村大字五十里字關門ニ鬼怒川上流改修事務所ヲ置キ同郡三依、栗山、藤原ノ三村ヲ事業區域ト定メ大支男鹿川（湯西川ヲ含ム）筋ニ一大調節池ヲ設クル爲メ前記關門地先ニ於ケル堰堤築設箇所ノ地層試鑽其他事業遂行ニ必要ナル調査ヲ進メツツアリ今年度施工ノ概況ヲ左ニ述ベシ

下流部ニ於テハ前年度ニ引續キ土地買收協議ヲ進メ工事ハ鎌庭地先新河道開鑿工事ヲ續行シ土量六萬八千八十九立方米ヲ舉グ其他施工準備トシテ幅杭建設、各種調査測量竝ニ倉庫建設等ヲ爲シ尙大形村鎌庭地先ニ修理工場ヲ設置シ事業用諸機械類ノ修理製作ニ當ラシムル爲メ昭和三年七月ヨリ家屋ノ建設其他諸機械ノ据付等ヲ爲セシモ未竣功ニ終レリ

上流部ニ於テハ引續キ調節池堰堤築設箇所ノ地層試鑽ヲ施行シ殆ント完成セシメ且之ニ關聯セル調査モ大ニ進捗セシヲ以テ次年度ニハ用地ノ買收、運搬軌道ノ敷設其他ニ著手シ得ルノ域ニ達セリ

本年度竣功高ハ上下流ヲ通ジ二十八萬一千八百五十一圓ニシテ創業以來ノ累計ハ七十八萬九千二百九圓トナリ之レヲ總工費豫算千四百五十萬圓ニ比較スルトキハ五分強ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「ハ」船舶及機械費支辨製作品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合	計
	數	量—金—額	數	量—金—額		
						竣功
						歩合

本表竣功高ヲ更ニ上流ト下流トニ區別スレバ左ノ如シ

鬼怒川上流

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費一浚渫	一九、一四〇 立方尺	四、一三〇 円	六八、〇八九 立方尺	二六、八〇七 円	八七、二〇三 立方尺	三〇、九二〇 円	部分
用地費	五二一 段	二二七、五八二	一五 段	五、一二三	五三六 段	二四二、八〇五	
船舶及機械費		一四三、三五〇		八六、六二八		二二九、九七八	
測量費		二五、二八八		二七、六六一		五二、九四九	
營業繕費		三三、三一一		四四、八七七		七八、一八八	
雜費		六一、六二六		二九、三三五		二九、三三五	
共濟組合給與金		二、〇八八		八七、三九七		一四九、〇二三	
總計		五〇七、三五八		二八一、八五一		七八九、二〇九	〇〇五

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費	四一、四五三 立方尺	四、一三〇 円	九、二二三 立方尺	五〇、六七六 円	五〇、六七六 立方尺	五〇、六七六 円	劃分
測量費		一六、二五五		一六、六〇〇		三二、八五五	
營業繕費		七、八〇六		四、七〇一		一二、五〇七	
雜費		二〇、四五四		六〇、七		六〇、七	
共濟組合給與金		四七五		二四、六七三		四五、一二七	
總計		八六、四四三		五五、八〇二		一四二、二四五	〇〇五

鬼怒川下流

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費一浚渌	立方米 一九、一四四	四、一三	立方米 六八、〇八九	二六、八〇七	立方米 八七、二〇三	三〇、九二〇	〇・〇一 劃分
用地費	五二一	二二七、五八二	一五	五、二二三	五三六	二四二、八〇五	
船舶及機械費		一〇一、八九七		七七、四〇五		一七九、三〇二	
測量費		九、〇三三		一一、〇六一		二〇、〇九四	
營繕費		二五、五〇五		四〇、一七六		六五、六八一	
雜費		四一、一七二		二、三二八		二、三二八	〇・〇五
共濟組合給與金		一、六一三		六二、七二四		一〇三、八九六	
總計		四二〇、九一五		二二六、〇四九		六四六、九六四	

第三〇 大淀川改修工事

緒言

本工事ハ工費六百五十萬圓(内宮崎縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川筋宮崎縣東諸縣郡倉岡村以下海ニ至ル約十四軒、支川本庄川筋同郡本庄町以下幹川合流點ニ至ル約十二軒及小支川深年川筋同郡本庄町以下本庄川合流點迄約二軒、合計二十八軒餘トス

河狀並計畫大要

大淀川ハ九州屈指ノ大河ニシテ幹川ハ其源ヲ鹿兒島縣贈嶽郡末吉村金御嶽ニ發シ山麓ヲ南東ヨリ北西ニ向ツテ迂回シ宮崎縣北諸縣郡都城盆地ニ出デ都市ノ西端ヲ北流シ萩原川、沖水川、横市川、安永川、東嶽川、高崎川ノ諸水ヲ容レ盆地ノ北隅ニ於テ轟ノ峽谷ニ入り岩瀬川ヲ加ヘテ著シク流量ヲ増大シ東轉シテ鰐塚山脈北部ノ峽谷ヲ作り迂餘屈折シテ東諸縣郡高岡町ニ至リ浦之名川ヲ容レ次第ニ山ヲ離レ東諸縣郡倉岡村ニ於テ本庄川ノ來リ注グニ會ヒ川ハ愈々大トナリ宮崎平野ヲ南東ニ流レ宮崎市ヲ貫キ宮崎郡赤江町ニ於テ日向灘ニ朝ス其流路約百二十六軒、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十軒ヲ算ス支川本庄川ハ其源ヲ熊本縣球磨郡黒原山ニ發シ山谿ヲ東南ニ流レテ宮崎縣東諸縣郡綾村ニ至リ綾南川ト合シ水量倍加シテ同郡本庄町地内ノ水田ノ間ヲ亂流シツツ同郡木脇村ニ於テ北ヨリ來レル東諸縣郡掃部嶽ヲ水源トセル深年川ヲ容レテ大淀川ニ注グ其流路約八十一軒ナリ

抑モ本流域ハ宮崎縣ノ南部ニ位シ西諸縣、東諸縣、宮崎、北諸縣ノ四郡、宮崎、都城ノ二市及鹿兒島縣、贈嶽郡、宮崎縣、兒湯郡、熊本縣、球磨郡、鹿兒島縣、始良郡ニ跨リ其面積二千二百二十四平方杆（內山地一千二百十六平方杆、平地九百八平方杆）灌漑面積一萬七千ヘクタールニシテ上ハ都城市ヲ中心トセル肥沃ナル都城平野ヲ涵養シ下ハ宮崎市ヲ中心トシテ豐穰ナル宮崎平野ヲ灌漑スルノミナラズ此流域內ハ本邦有數ノ森林地帯ニシテ日向杉、日向桤ヲ始メ數多ノ良材ハ皆此大淀川ヲ利用シテ搬出セラレ宮崎市及河口赤江ハ其集散地ノ中心ナリ然ルニ本川流域タルヤ本邦ニ於ケル著名ナル多量降雨地ノ一ニ數ヘラレ宮崎市ノ平均年降水量ハ約二千六百耗、山嶽地方三千耗ヲ示シ而カモ八、九月ノ候ニ於テハ強烈ナル颱風屢々通過シテ之ニ伴フ豪雨著シク宮崎市ニ於テハ明治十九年九月二十四日ノ如キ降雨量四百九十耗ニ達シ大正五年九月二十二日ハ實ニ四時間ニテ二百七十七耗ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦多大ニシテ一箇年內數度ノ洪水ヲ被ムルヲ常トス

然ルニ此地方ハ土地廣ク人煙亦稀薄ナリシニ依リ敢テ治水ノ業ニ從フモノナク從ツテ未ダ何等堤塘護岸ノ設ケナク全ク洪水ノ汎濫横溢ニ委スルノミナルヲ以テ一朝出水センカ宮崎、都城ノ兩市ヲ始メ沿川都邑ハ濁流ニ沒シ其汎濫面積五千三百五十ヘクタールニシテ其都度耕宅地ノ荒廢、道路橋梁ノ破壞、流失等甚シク之レニ加フルニ一般産業交通衛生上等ノ損害ヲ計上スル時ハ其額尠カラザルモノアリキ殊ニ近年日豐鐵道ノ全通ヲ始メ本流域内外ニ於ケル諸種ノ交通機關ノ著シキ發達ハ、此地方ノ人口ト産業ニ異常ナル膨脹ト増進トヲ促シ從ツテ洪水ヨリ被ムル損害モ亦累年増加スルノ狀況トナレリ是レ本改修ノ計畫ヲ見ルニ至リシ所以ナリトス

本改修計畫ノ要旨ハ主トシテ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ幹川ニ於

テハ大體倉岡村以下海ニ至ル間兩岸ニ新ニ堤塘ヲ築キ左支本庄川ハ河身不整ニシテ亂流甚シキガ故ニ著シク彎曲セル部分ハ河身ヲ改メ流身ヲ匡正シ堤塘ヲ設ケ又小支深年川ハ本庄川トノ合流點ノ位置不適當ニシテ其逆流甚シキヲ以テ本庄川河身ヲ附替ヘ合流點ヲ引下ゲ之レガ緩和ヲ計ルト共ニ築堤ヲ爲シ以テ洪水ノ汎濫ヲ防ギ其他全川ニ互リ河積狹少ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ計リ必要ナル箇所ニハ護岸又ハ水制ヲ施行ス又支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ樋門ヲ設ケテ其浸入ヲ遮斷シ且宮崎市ヨリ下流河底ニ沈積セル土砂ハ之ヲ浚渫シテ河積ノ増大ヲ計リ尙漂砂ニ依ル河口ノ變動ヲ輕減センガ爲メ突堤ヲ設クルモノトス

計畫高水量ハ幹川筋ニ於テハ本庄川合流點以上ヲ每秒三千六百立方米、以下ヲ每秒五千五百立方米トシ支川本庄川ハ小支深年川合流點以上ヲ每秒二千立方米、以下每秒二千二百立方米トシ深年川ハ每秒四百立方米トス而シテ計畫洪水水位ハ大體既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル様之レヲ定ム計畫河幅ハ幹川筋三百四十米乃至八百八十米、本庄川筋二百十米乃至二百七十六米、深年川筋九十五米乃至百三十米トス而シテ堤防標準斷面ハ天端幅下流七米、上流六米、表法二割、裏法二割五分トシ計畫高水位以下五十糎ノ處ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ堤高ハ計畫高水位上一米五ヲ保タシムルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ昨年度ニ著手セシ測量ハ本年度ニ於テモ引續キ施行シ年度末迄ニ改修區域全般ニ互リ縱橫斷測量ヲ一先ヅ完了シ尙一部分土地買收幅杭ヲ設置セリ別ニ本年度ヨリ新タニ河口附近ノ深淺、漂砂、潮流竝ニ下流部地質調査等ヲモ併セ行ヘリ其他從來設置セシ量水標ハ累年ノ洪水

第三一 狩野川改修工事

緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ總工費豫算六百三十五萬圓(内静岡縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ施行スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川静岡縣田方郡修善寺町ヨリ海ニ至ル約二十六軒、支川黄瀬川筋駿東郡大岡村ヨリ合流點ニ至ル約一軒、合計二十七軒ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

狩野川ハ上流ヲ湯ヶ島川ト云ヒ源ヲ天城、猫越兩火山ノ裾合谷ナル静岡縣田方郡上狩野村湯ヶ島ニ發シ下田街道ニ沿フテ北ニ奔流スルコト二十二軒其間猫越川、船原川、修善寺川及大見川ヲ容レ同郡田中村ニ至リテ北方ニ開展セル一大平原ニ出ヅ之レヨリ更ニ北ニ向ツテ蛇行スルコト約十軒、同郡函南村ニ至リテ西北ニ流路ヲ轉ジ箱根山腹ヲ流下スル來光川、大場川、境川ノ諸支川ヲ併セ水量漸ク増加シ駿東郡清水村德倉ニ於テ高臺ノ間ニ入りテ西ニ向ヒ同村字長澤ニ至リテ右支黄瀬川ヲ合シ水量益々増大シ沼津市ニ至ルヤ南ニ急轉シ我入道ニ於テ駿河灣ノ東北隅ニ注グ其流路五十餘軒ナリ

支川黄瀬川ハ源ヲ富士山麓ナル同縣駿東郡玉穗村字中畑ニ發シ富士、愛鷹ノ兩火山ト箱根、大山トノ間ヲ南流シ大澤川ト蘆ノ湖ヨリ發スル深良川ヲ入レテ水量ヲ加ヘ清水村ニ於テ東海道ヲ横斷シ幹川狩野川ニ注グ其流路約三十二軒ナリ

本川ノ流域ハ静岡縣沼津市、駿東、田方ノ一市二郡ニ跨リ總面積八百五十三平方軒(内山地六百六十二平方

料、平地百九十一平方料、又支川黄瀬川ノ流域ハ駿東一郡ニシテ總面積二百八十一平方料、内山地二百二十四平方料、平地五十七平方料ヲ算ス而シテ之レガ流路ハ大小支川三十有七ヲ合シ四百十六料、灌漑區域ハ三千四百九十ヘクタール、水害區域ハ三千七百九十ヘクタールナリ

本川ハ元ヨリ大河南ニアラズト雖モ沿川修善寺町以下耕地廣濶農桑牧畜ノ業夙ニ開ケ其流末ニハ沼津市ヲ擁シ河口ハ沼津港ニシテ伊豆沿岸交通ノ關門タリ加フルニ兩岸一帯ノ地風光明媚到ル所史料遺蹟ニ富ミ又諸所ニ溫泉地帶ヲ控ヘ所謂東海ノ勝區ニ屬シ交通發達殷賑ヲ極ム然ルニ本川ノ水源地天城連山ハ本邦多雨ノ地域ニシテ上流湯ヶ島ニテ年雨量四千耗内外ニ及ビ夏秋ノ颱風ハ概ネ此附近ヲ通過スルヲ以テ暴風雨屢々起リ嘗テ上狩野ニ於テ日雨量二百八十耗ニ達シタルコトアリ而カモ一般ノ地質火成岩ナルヲ以テ豪雨到レバ忽チ洪水起リ修善寺、沼津間ノ沃野ハ濁流滿溢シテ慘狀ヲ極ム就中大正九年ノ大出水ノ如キハ損害二百四十萬餘圓ニ達シ死傷者モ亦尠カラザリキ

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止シ併セテ沿岸耕地ノ排水ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ本計畫ニ於テハ高水流量ハ幹川狩野川改修起點ニ於テ每秒一千七百立方米、以下漸次増大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方米、黄瀬川合流點以下ニ於テ三千五百立方米トシ又支川黄瀬川ニテハ八百四十立方米トセリ

河幅ハ狩野川ニテ百四十米乃至二百三十五米、黄瀬川ニテハ百米乃至百二十米トス而シテ右岸ハ大體川ニ沿ヒ新ニ堤防ヲ設ケ左岸ハ所々斷續シテ築堤ヲ施シ大平村地内舊堤ノ一部ヲ補強利用スルノ外悉ク新堤ナリ尙同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開鑿シテ直通セシメ又堀ノ上及德倉ノ狹隘部ハ掘鑿ヲ施シテ河積ヲ増大シ以テ洪水ヲ快通セシムルト同時ニ高水位ノ低下ヲ圖レリ而シテ下流沼津市内ノ地域

ハ概シテ河幅過小ナルニ依リ之レヲ擴張シテ新ニ堤防ヲ築キ堤外地ノ掘鑿ト低水路ノ浚渫トニ依リ適當ナル流積ヲ與フルト共ニ併セテ舟運ノ利便ヲ圖ルモノナリ尙支川黃瀬川ハ其流末右岸ニ堤防ヲ設ケテ耕地ヘノ汎濫ヲ防ギ又各小支川及惡水路ニ對シテハ地勢ニ應ジテ或ハ卷込堤ヲ築キ或ハ樋門ヲ設ケ其他沿川必要ナル箇所ニハ夫々護岸若クハ水制工ヲ配置シテ亂流及河岸ノ崩壞ヲ防ギ河口ニハ突堤ヲ施設シテ河口ノ變動ヲ防グモノトス

堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分、天端高ヲ計畫高水位以上一米五十糎トシ裏法ニハ天端ヨリ二米ヲ下リ幅三米ノ小段ヲ設クルヲ標準トス

施工狀況

本改修工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ諸般ノ調査及實施測量ヲ爲シ狩野川筋左岸ニ於テ沼津市、清水村、大平村、江間村、川西村地内ノ各一部、右岸ニ於テ大岡村、清水村、中鄉村、函南村、韭山村ノ各一部ニ法線ヲ設定セリ而シテ昭和三年四月一日狩野川改修事務所内ニ土地收用事務所ヲ設ケ爾來調査進捗シ第一次買收トシテ沼津市上香貫地内左岸ノ土地六町二段步餘ニ對スル買收協議ヲ開始シ既ニ年度内ニ於テ一部ノ承諾ヲ得タリ其他土工器械ノ購入倉庫ノ建設等諸種ノ準備ヲ爲シタリト雖モ用地ノ關係上未ダ工事著手ニ至ラザリキ

本年度ニ於ケル竣功額ハ六萬八百十一圓ニシテ前年度ト合シ七萬四千四萬三十一圓トナル之レヲ總工費六百三十五萬圓ニ比スレバ約一分ナリ其竣功表左ノ如シ

費目	前前年迄竣工高		本年度竣工高		合 計		歩 竣 合 功
	數	量	數	量	數	量	
用地費		段		一〇段		一〇段	劃分
船舶及機械費	六、一九二		二八、七三〇	円	二八、七三〇	円	
測量費	三、一二九		一三、五二六		一九、七一八		
營業繕費	一、一二七		五、〇七三		八、二〇二		
雜費	三、一〇一		二、二二三		三、三四〇		
共濟組合給與金	八一		一〇、九四三	三二六	一四、〇四四	三九七	
總計	一三、六二〇		六〇、八一		七四、四三一		〇・〇一