

第一五 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七年度ニ至ル十箇年度繼續工事トシテ豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施行スルモノナリシガ昭和三年度二十一萬五千圓ヲ減額セラレ昭和五年度ニ節約ノ爲メ十七萬七千二百四十九圓ヲ減額シ尙引續キ昭和六年度ニ於テ四十七萬六千九百九十九圓節約ノ爲メ減額セラレ尙亦昭和七年度ニ於テ二十二萬五千百十九圓ヲ減額セラレ改修年限モ亦昭和十三年度ニ至ル六箇年度ヲ延長サレシガ昭和九年度ニ於ケル出水ノ狀況ニ鑑ミ七十一萬六千八百圓増額總工費五百三十八萬八千七百三十三圓(内百七十三萬一千五百九十七圓鳥取縣負擔)ニ改メラレ年限モ亦昭和十六年度ニ至ル三箇年度ヲ延長サル而シテ其ノ區域ハ幹川筋左、右岸鳥取縣八頭郡河原町以下海ニ至ル約十七糎支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約五糎八及野坂川筋約一糎五、砂見川筋零糎九、合計二十五糎二ノ間ヲ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄉村大字駒歸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、八頭、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、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千百八十平方糎餘、幹川流路延長五十三糎、灌漑面積七千ヘクタール、水害區域

八千ヘクタール餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都鳥取市ヲ有シ其ノ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レ流域内ニ於ケル都邑ハ古來本川ニ依リ水運ノ便灌漑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シメラルルコト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅カニ知リ得タル處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被ム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蔽ハシムルモノ多數ナルノミナラズ其ノ支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其ノ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

本改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其ノ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町（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疏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狀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河ヲ開鑿シ江津ノ下流ニ於テ現在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

野坂川ハ本川ト殆ンド直角ニ流入セル爲メ排水ヲ沮害セラル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下流ニ導キ湖山川ニハ本川合流點ニ樋門ヲ設ケテ本川逆流ヲ防止セントス

本川ノ計畫洪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整ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メラレ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洪水量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ因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、其レ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町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、千代川新開鑿ノ部分ハ三百十八米、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、高距ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ、其ノ天端ハ計畫洪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ノ創業ニシテ同十四年度ニ至ル間ヲ專ラ實施測量、諸般ノ調査及工事ノ準備ニ充テタリ

大正十三年三月ヨリ土地買収ヲ始メ、其ノ進捗ニ從ヒ大正十五年ニ至リ始メテ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ニ着手シ、昭和三年度ヲ迎ヘテハ新野坂川及新袋川筋開鑿並ニ千代川下流新開鑿部兩岸堤ヲ開始シ、之ニ改修ノ主力ヲ注グト共ニ漸次工事施工區域ヲ擴張シ、護岸其他諸工事ヲ施行シツツ、現在ニ至レリ而シテ新野坂川及新袋川筋開鑿ノ大部分ハ昭和四年度ニ千代川下流新開鑿部兩岸堤ハ同五年度ニ至リ、其大部分ヲ了シ、千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ハ昭和七年度ニ於テ其ノ竣功ヲ告ゲタリ

昭和十年度ニ於テハ千代川上流ニ築堤ヲ起シ之ニ伴ヒテ護岸及其ノ他ノ諸工事ヲ起工シ本川上流及中流ニ改修ノ主力ヲ注ゲリ

本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二十箇所及新ニ着手セルモノ十二箇所計三十二箇所ヲ實施シ内九箇所ヲ竣功セシメタリ今本年度施行ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事一箇所及本年度起工ノモノ二箇所計三箇所ヲ實施セリ

即チ千代川上流左岸氣高郡大和村大字長谷、倭文、美穗村大字向國安、大正村大字菖蒲及古海ニ至ル地域及千代川上流右岸岩美郡倉田村大字圓通寺地先ヲ施工中ナリ

浚渫ハ都合ニ依リ休工セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施工セルモノ十一箇所及新ニ着手セルモノ三箇所ニシテ内三箇所ハ竣功セリ即チ前年度ヨリ繼續施工中ノ千代川上流八頭郡河原町、同町大字袋河原地先ノ築堤並ニ千代川左岸砂見川吐口下流附近ヨリ氣高郡美穗村向國安、源太、下味野、大正村大字菖蒲ニ至ル間ヲ施工シ前者ハ竣功ヲ見、後者ハ次年度ニ繰越セリ

本年度ニ於テハ千代川上流右岸岩美郡倉田村大字圓通寺國安、八坂地先及左岸氣高郡大正村大字古海、菖蒲地先ニ築堤ヲ起工シ施行中ナリ新袋川筋及新野坂川筋ハ殆ンド完了ノ域ニ達セルモ本年度ハ工事ノ都合ニ依リ休工セリ

護岸ハ前年度ヨリ繼續施工セルモノ五箇所ト新ニ着手セルモノ四箇所計九箇所ニシテ内四箇所ハ竣功セリ即チ前年度起工ニ係ル千代川上流左岸八頭郡河原町地先及右岸鳥取市叶地先ノ護岸ヲ繼續施工シ共ニ竣功セシメ尙本年度ニハ上流左岸八頭郡河原町大字袋河原地先ニ起工シ之モ竣功セリ尙又本年度

合流點以下八千代橋附近迄三百四十六米、千代川新開鑿ノ部分ハ三百十八米、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状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高距ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ其ノ天端ハ計畫洪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ノ創業ニシテ同十四年度ニ至ル間ヲ専ラ實施測量、諸般ノ調査及工事ノ準備ニ充テタリ

大正十三年三月ヨリ土地買収ヲ始メ其ノ進捗ニ從ヒ大正十五年ニ至リ始メテ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ニ着手シ昭和三年度ヲ迎ヘテハ新野坂川及新袋川筋開鑿並ニ千代川下流新開鑿部兩岸堤ヲ開始シ之ニ改修ノ主力ヲ注グト共ニ漸次工事施工區域ヲ擴張シ護岸其他諸工事ヲ施行シツツ現在ニ至レリ而シテ新野坂川及新袋川筋開鑿ノ大部分ハ昭和四年度ニ千代川下流新開鑿部兩岸堤ハ同五年度ニ至リ其大部分ヲ了シ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ハ昭和七年度ニ於テ其ノ竣功ヲ告ゲタリ

昭和十年度ニ於テハ千代川上流ニ築堤ヲ起シ之ニ伴ヒテ護岸及其ノ他ノ諸工事ヲ起工シ本川上流及中流ニ改修ノ主力ヲ注ゲリ

本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二十箇所及新ニ着手セルモノ十二箇所、計三十二箇所ヲ實施シ内九箇所ヲ竣功セシメタリ今本年度施行ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事一箇所及本年度起工ノモノ二箇所、計三箇所ヲ實施セリ

即チ千代川上流左岸氣高郡大和村大字長谷、倭文、美穗村大字向國安、大正村大字菖蒲及古海ニ至ル地域及千代川上流右岸岩美郡倉田村大字圓通寺地先ヲ施工中ナリ

浚渫ハ都合ニ依リ休工セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施工セルモノ十一箇所及新ニ着手セルモノ三箇所ニシテ内三箇所ハ竣功セリ即チ前年度ヨリ繼續施工中ノ千代川上流八頭郡河原町、同町大字袋河原地先ノ築堤並ニ千代川左岸砂見川吐口下流附近ヨリ氣高郡美穗村向國安、源太、下味野、大正村大字菖蒲ニ至ル間ヲ施工シ前者ハ竣功ヲ見、後者ハ次年度ニ繰越セリ

本年度ニ於テハ千代川上流右岸岩美郡倉田村大字圓通寺國安、八坂地先及左岸氣高郡大正村大字古海、菖蒲地先ニ築堤ヲ起工シ施行中ナリ新袋川筋及新野坂川筋ハ殆ンド完了ノ域ニ達セルモ本年度ハ工事ノ都合ニ依リ休工セリ

護岸ハ前年度ヨリ繼續施工セルモノ五箇所ト新ニ着手セルモノ四箇所、計九箇所ニシテ内四箇所ハ竣功セリ即チ前年度起工ニ係ル千代川上流左岸八頭郡河原町地先及右岸鳥取市叶地先ノ護岸ヲ繼續施工シ共ニ竣功セシメ尙本年度ニハ上流左岸八頭郡河原町大字袋河原地先ニ起工シ之モ竣功セリ尙又本年度

ニ於テハ千代川上流右岸岩美郡倉田村大字圓通寺地先及左岸氣高郡美穗村大字向國安、大和村大字倭文、長谷地先ニ起工シ施行中ナリ袋川筋ハ前年度ニ引續キ鳥取市富安地先ノ護岸ヲ施工シ次年度ニ繰越セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施行一箇所及新ニ着手セルモノ三箇所、計四箇所ニシテ内二箇所ハ竣功セリ即チ前年度起工ニ係ル千代川左岸八頭郡河原町地先ノ河原惡水樋門ハ本年度ヲ以テ竣功ヲ見、尙本年度ニハ同郡同町大字袋河原地先ニ袋河原惡水樋管、氣高郡大和村大字長谷、倭文、美穗村大字向國安ニ美穗用水伏越樋管及水路附替並ニ大和村大字長谷地先ニ大井手用水制水樋ヲ起工シ袋河原惡水樋管ハ竣功セリ而シテ本年度迄ノ掘鑿ハ全部ノ六割三分、築堤ハ四割八分ヲ竣功セシメタリ本年度使用ノ土工機械及船舶ハ貳七デイゼル機關車一臺、一立方米積鍋土運車四十五臺及零立方米三積鍋土運車六百五十臺トス土地買収ハ本年度ニ於テハ既協議ノ殘務整理ノ傍ラ第十次（岩美郡倉田村大字圓通寺地内）第十一次（同村大字八坂、國安地内）ノ協議發表ヲ爲シ既ニ全部ノ應諾ヲ得其處理ニ從事ス

本年度竣功高ハ二十五萬七千三百九十三圓ニシテ起工以來ノ累計四百八十一萬七千二百四十八圓ナリ之ヲ總工費五百三十八萬八千七百三十三圓ニ比スレバ約八割九分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中〔*〕ハ利用土量〔□〕ハ管理者負擔額〔△〕ハ提供品價額及勞力費〔○〕ハ無代價品評價額〔×〕ハ直營所出石材價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 一、四七九、九六五 一、九七九、六六五	二八三、〇一五 一、〇一三	* 一、五〇〇、〇〇〇 一、五〇〇、〇〇〇	七三、五八八 一、〇一三	* 二、一四〇、〇七〇 二、一四〇、〇七〇	三六六、五八八 一、〇一三	割分
工浚	三、〇九八、二七一	三、〇九八、二七一	三、〇九八、二七一	三、〇九八、二七一	三、〇九八、二七一	三、〇九八、二七一	〇・六
事護	三〇、九〇七	九、七七一	三〇、九〇七	九、七七一	三〇、九〇七	九、七七一	〇・三
費特種	二七、〇三六 三六、〇三六	四〇〇、一三三 五〇四、一三三	二、〇九六 一四、〇九六	三五、九六九 一四、〇九六	二九、一三五 二八、〇九六	四六六、二三三 二、〇三六	〇・九
亡失毀損	二、一〇六、八八八	一、五〇〇、六六五	三、五、六六五	二九、五七八	二、一〇六、八八八	一、五〇〇、六六五	
用帶工事	二簡所	五二、五七二 一八、六二八 一〇〇 二九六	二簡所	二二、三三三 一三、三三八 四四	二、一四一、四一四	五二、五七二 二一、一六六 一〇〇 三三〇	
船舶及機械	〇	四七〇、〇五一 八〇一	〇	一六、一七四 六	〇	四八六、二二六 八〇七	
測繕量	〇	三、三三八	〇	一、一四九	〇	二四、八六五	
營業繕	〇	一、三、三三八 一、三、三三八	〇	五二二 一〇	〇	一、三、三三八 一、三、三三八	
雜費	〇	四七、一四〇 四七、一四〇	〇	四〇、一四〇 一〇	〇	四七、一四〇 四七、一四〇	
共濟組合給與金	〇	一〇、九八〇	〇	一、六六八	〇	一〇、九八〇	
總計	四、五九九、八五五 一、三八六、二八八 〇・八八	二五七、三九三 二、五三八	二、五七、三九三 二、五三八	二、五七、三九三 二、五三八	四、八七六、二四八 一、三八六、二八八 〇・八八	四、八七六、二四八 一、三八六、二八八 〇・八八	

第一六 蘆田川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ大正十四年度ニ於テ昭和十一年度迄、昭和六年度ニ於テ昭和十三年度迄、更ニ昭和十二年度ニ於テ昭和十五年度迄延長サレタリ當初ノ工費五百六十六萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)モ財政緊縮或ハ節約ノ爲メ昭和四年度二十九萬圓、昭和六年五月四十六萬八千三百六十七圓、同年九月二萬五千五百六十四圓、合計七十八萬三千九百三十一圓及昭和七年度二十三萬九千八百四十四圓ヲ減額セラレ總工費豫算四百六十三萬六千二百二十五圓ト改マル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軒五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六軒五及右支瀬戸川筋ノ幹川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ヨリ漸ク峡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テ神谷川、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勾配急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々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糎、流路延長七百三十四糎、幹川七十八糎、灌漑地區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四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスルトコロハ洪水量排疏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ツ惡水ノ排除ヲ容易ナラシメムトスルモノナリ

高水流量ハ上流府中町附近ニ於テハ每秒一千百立方メートルシテ以下順次増加シ高屋川合流點以下千九百五十立方メートル瀬戸川合流點以下二千百立方メートルシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方メートル、千田村字横尾以下四百二十立方メートル定ム

河幅ハ府中町附近ニ於テ百二十メートルニ始マリ最下流部ニ於テ四百メートル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乃至九米、兩法二割乃至二割五分トシ高サ高キモノニ在リテハ小段ヲ
設ケ天端ハ洪水位以上一米五乃至二米、餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ馬踏幅四米、兩法二割、天端ハ洪水位
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起工爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ遂ゲ同十五年九月下流福山市草戸町地先ニ
草戸工場ヲ設置シ附近ノ掘鑿及築堤ヲ起工セシニ始マリ漸次工事進展シ幹川蘆田川筋ハ前年度迄ニ十
八籽以下ハ大體竣成ヲ見ルニ至レリ本年度ハ主トシテ左岸十九籽五、右岸二十籽三ヨリ十八籽間ノ掘鑿
及築堤ヲ施行シ下流八籽附近左派鷹取川締切ハ用水ノ關係上休工中ナリシモ殆ンド竣功ノ域ニ達セリ
支川高屋川ハ九割ノ竣功ヲ遂ゲ附帶工事施行ノ關係上殆ンド休工狀態ナリシモ目下附帶工事圓滑ニ進
行セルヲ以テ同川三籽附近ノ殘工事ヲ施行中ナリ

本年度ハ改修費豫算額不足ノ爲メ既定計畫遂行困難ナレバ己ムナク工事施行區域ヲ右岸三百分ノ二十、
左岸六百分ノ十九以下ニ限定スル必要ヲ生ゼリ依テ十九籽ヲ中心ニ前後ニ互リ掘鑿及築堤護岸ヲ施行
セリ掘鑿ハ終始人力ニ依リ運搬ハ當初人馬力ニ依リシモ昭和五年度ヨリ機關車運搬ヲ開始スルニ及ビ
爾來機械運搬ヲ主トシ短距離ニノミ人馬力ヲ適宜應用セリ本年度ハ蒸氣機關車五屯一臺ヲ主力トシ手

押トロヲ併用セリ

附帶工事ノ成績ハ左表ノ通りニシテ本庄用惡水路附替外三十一箇所ヲ數ヘ本年度直營施行ニ係ルモノハ草戸用惡水路附替外九箇所ナリ

土地買收事務ニ關シテハ大正十四年度土地收用事務所ヲ開設昭和六年度閉鎖其ノ事務ヲ改修事務所ニ繼承處理シツツアリ大正十四年度乃至昭和十年度ニ前後九次ニ亘リ用地二百八十三町六反餘歩ノ買收ヲ發表シ買收ヲ了セリ其區域ハ幹川筋左岸十九軒六、右岸二十軒四及高屋川全川ニ及ベリ本年度竣功高ハ二十一萬九千八百圓ニシテ起工以來ノ累計四百二十四萬五千九百九十圓ナリ之ヲ總工費四百六十三萬六千二百二十五圓ニ比スレバ約九割二分ノ竣功ニ當ル其ノ竣功高ハ左表ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「○」ハ無代價品評價額「△」ハ製作品使用價額「▲」ハ提供品價額及勞力費示スヲ

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	
本工事費	* 二、八六九、〇五九 立方尺	二、四八、八五〇 圓	* 七、二四一 立方尺	一七、二四〇 圓	* 二、九七六、〇五九 立方尺	一、四一、〇九四 圓	〇・九三
掘鑿	三、四二、〇〇六 立方尺	七、一七、九〇四 圓	八、六七三 立方尺	三、四、四三三 圓	三、五七、七三三 立方尺	七、四、〇三三 圓	一・〇〇
護岸	二、八、五三九 米	九、九六四 圓	七、七二七 米	三、五、二八六 圓	二、九、五二六 米	一、〇、七五〇 圓	〇・六〇
特殊工事	二、八、四三二 段	五、八八六 圓	一、六二一 段	七、四六六 圓	二、八、八三三 段	一、三、九三三 圓	
用地費		一、八三、一四一 圓		一、五、四八八 圓		四、九、六二九 圓	
附帶工事費		三、四、一四一 圓		二、八、二四六 圓		六、二、三八七 圓	
船舶及機械費		二、六、九六六 圓		五、六二二 圓		八、二、五八八 圓	

合	測	營	雜	共
計	量	費	費	濟
	繕	給	組	合
	與	金	費	費
▲□	▲○	○	△	
九、九六〇、四 九、九六〇、四 九、九六〇、四	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	三、五七二、二 〇、四二二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二
▲□	▲○	○	△	
二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二
▲□	▲○	○	△	
二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二
▲□	▲○	○	△	
二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二	二、四八〇、〇 一、一七二、二 〇、四二二、二
0.2				

第一七 紀ノ川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ創始セラレ豫算總額四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ナリシガ大正十四年度乃至昭和三年度ニ期間ヲ七箇年度延長サルルト共ニ昭和三年度以降或ハ財政緊縮或ハ工費節約ノ爲メ數次ニ互リ八十八萬五千七百四十九圓ヲ減額サレ結局竣功年限昭和十五年度迄總工費三百八十三萬四千二百五十一圓(内地方負擔百三十一萬五千七百二圓)ニ改定施行スルモノニシテ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間ナリ

尙昭和六年度ニ至リテ附帶工事トシテ和歌山縣ノ委託ヲ受ケ和歌山港修築工事ノ一部ヲ併セ施行セシモ昭和八年度ヨリ港灣改良工事トシテ獨立施行サルル事トナレリ

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流スルコト數次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黑瀧川ヲ併セテ和歌山縣下ニ入り茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラレ

夫レヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ入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始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、水軒川ヲ分派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ニ屬スルモノ約七十五軒、和歌山縣ニ屬スルモノ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

流域面積ノ奈良縣下ニ屬スルモノ九百五十六平方軒、和歌山縣下ニ屬スルモノ九百六十平方軒、合計一千九百十六平方軒、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然モ其ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬ス斯ノ如ク全流域ノ大部ハ山地ニ屬シ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成レル峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豐ニシテ平時舟楫灌溉上ノ利益相當ニ大ナルモノ在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一帯ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒壞、堤塘ノ破壞、橋梁ノ流失等ノ損傷甚シク之ニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ諸方面ニ被ル損害ヲ具サ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並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每秒五千五百六十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米乃至七百六十米ヲ有スルニ依リ岩出狹窄部ヲ二百七十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共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少セシメントス

堤防ハ舊堤擴築部竝新堤共總テ其天端ヲ計畫洪水位以上一米五十糎ニ在ラシメ其標準斷面ハ天端幅七米、表法ハ二割トシ尙高サ大ナル堤防ニ在リテハ天端以下四米ヲ下リテ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ルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ創業ニ係リ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ大正十五年八月第一回ノ土地買收ヲ發表シ同年末右岸海草郡楠見村地先ニ工ヲ起シ次デ昭和二年ニハ左岸同郡四箇鄉村地先ノ掘鑿及築堤ニ着手ス本年度迄ニ施工セル區域ハ右岸改修終點那賀郡岩出町地先ヨリ下流支川上入川河口ニ至ル間左岸同郡小倉村地先以下下流湊村地先河口導水堤ニ至ル殆ンド改修全區域ニ互リ上流部右岸岩出町地先及左岸小倉村地先竝ニ下流部左岸湊村地先ヲ除ク外築堤掘鑿其他大體完了ヲ告ゲ全工程ノ約八割九分ヲ竣功セリ

本年度ニ於ケル掘鑿ハ右岸岩出町地先左岸小倉村地先ニシテ掘鑿總土量五萬九千五百七十六立方米ヲ竣功セリ掘鑿ハ全部人力ニ依リ運搬ハ主トシテ七颯デイトゼル機關車ヲ使用シ岩石掘鑿ハ主ニ中山式電動鑿岩機ヲ使用シ附近堤敷ニ捨土セルモノ四萬七千九百八十七立方米其他ハ堤外凹所ニ處分セリ築堤ハ右岸岩出町及那賀郡山崎村地先、左岸小倉村地先及下流湊村地先ヲ施工シ延長二千二百七十八、築

立土量六萬一千四百七十四立方米ニテ竣功セリ而シテ本年度迄ニ施工セル築堤總延長ハ左岸一萬六千六百二十米、右岸二萬六百五十米ニシテ内左岸一萬二千三百九十米、右岸二萬百五十米ハ殆ンド竣功セリ突堤ハ導流及水深維持ノ目的ヲ以テ左岸河口ヨリ海上六百八十米ノ導水堤ヲ突出セシメ其ノ先端ヲ和歌山港北防波堤ニ接續セルモノニシテ昭和十年十二月着手シ本年度基礎捨石ハ二千六百九十七立方米ニシテ大崎採石工場生産石ヲ使用セリ而シテ起工以來ノ捨石量ハ四萬八千九百二十八立方米ナリ

沈設方塊ハ長二・五米、幅一・八米、厚一・八米、二十一個、同三米、一・八米、一・五米、百二十五個、同二・五米、一・八米、一・五米、百七十個、計三百十六個、延長約五十米分ニシテ計畫方塊堤二百七十米ノ沈設ヲ終了セリ而シテ方塊製作混凝土ハ一千三百八立方米、一・二立方米當五圓七十錢ニシテ累計六千三百一立方米、六・一立方米當ハ五圓五十錢トナル

護岸トシテハ前年度ヨリ繼續施行中ナル背割堤第一護岸、岩出護岸及本年度着工ノ中洲護岸災害補修ニシテ背割堤第一護岸本年度ハ杭打及均桁取付工三百二十米及石張面積二千七百平方米ヲ施工殆ンド竣功シ岩出護岸ハ石張面積二千八百十四平方米、延長約二千八百十米ヲ竣功ス尙昭和十一年九月ノ暴風雨ノ災害ニ依リ中洲護岸ノ復舊石張五百平方米及石張七百平方米ヲ増設補修セリ

本年度附帶工事ハ右岸岩出町地先ニ於ケル六ヶ井用水工事ト中島井用水工事ニシテ六ヶ井用水工事トシテハ岩出暗渠（内法高、幅共一・八米二連、延長三百三十三米五）第一樋門補修（内法高一米一五、幅一・〇五米二連）第二樋門繼足（内法高一米二、幅零米九二、三連）根來川大樋改築（内法高一米八、幅二米七）千手川伏樋繼足（内法高一米二、幅一米〇六、二連）ナリ中島井用水工事ハ根來川新樋改築（内法高〇・九米、幅一・三五米、二連）水路延長百七十五米七五ニシテ共ニ管理者施行ナリ國庫補助トシテハ六ヶ井用水工事ニ三萬八千五百八十圓、

中島井用水工事七千圓ニシテ六ヶ井用水工事ハ昭和十一年十二月五日ニ着工、昭和十二年六月三十日竣功セリ

中島井用水工事ハ昭和十一年十二月一日着工、昭和十二年五月二十日ノ竣功ナリ
附帶工事ハ直轄施行ナク全部管理者施行ニシテ國庫補助額四萬五千五百八十圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功高ハ工費十五萬四千二百二十八圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高累計三百四十萬一千五百六十圓ニ達シ全功程ノ約八割九分ヲ竣功セリ其ノ工事竣功表ヲ舉グレバ次ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔價額「▲」ハ提供價額及勞力費「×」ハ直營所出石材價額「○」ハ無代價品評價額「◎」ハ占用補償ヲ示ス而シテ附帶工事費中ニハ管理者施行ニ係ル國庫補助金ヲ含ム

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 二、三三〇、二七四・六八 立方尺	一八九、八四四・四 圓	* 三、四七九、九八七・二 立方尺	一五、〇七九・四 圓	* 二、三三八、二六・二 立方尺	二四、四三三・三 圓	一・三 割分
突堤	▲ 一〇、〇六八	六六五、〇六九	▲ 五九、五七六	一九、八八二	▲ 四、一三六、六四〇	六八四、九六一	〇・九
掘鑿	▲ 一五、七九二	三九、二八八・一	▲ 一〇、〇九二	二、八二二	▲ 一五、七九二	四一、〇九二	〇・五
工事浚渫	▲ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	▲ 一〇、〇九二	二、八二二	▲ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	〇・五
費護岸	▲ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	▲ 一〇、〇九二	二、八二二	▲ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	〇・五
特種水	◎ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	◎ 一〇、〇九二	二、八二二	◎ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	〇・五
用地費	◎ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	◎ 一〇、〇九二	二、八二二	◎ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	〇・五
附帶工事費	◎ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	◎ 一〇、〇九二	二、八二二	◎ 一〇、〇九二	三九、二八八・一	〇・五

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費	立方 米	四九、四六四 五、四六四 七	九、三〇 四	四九、四六四 五、四六四 七	立方 米	四九、四六四 五、四六四 七	劃分
測量費	〇	三、四四五	〇	九三	〇	三、四四五	
營繕費	〇	二六、九四七	〇	二七六	〇	二六、九四七	
雜費	〇	三八、五九一 一、二一七	〇	四〇、九七五 一、八二五	〇	三八、五九一 一、二一七	
共濟組合給與金	〇	一六、四四四	〇	八六八	〇	一六、四四四	
總計	〇	三、四四五 九〇、四〇一 三、四四五	〇	一五、二二八 八六八	〇	三、四四五 九〇、四〇一 三、四四五	〇・八九

第一八 筑後川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費一千百三十二萬圓(内福岡縣負擔三百二十八萬一千圓、佐賀縣負擔六十八萬六千圓)ヲ以テ大正十二年度以降昭和九年度ニ至ル十二箇年度ヲ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ其ノ後財政緊ノ爲メ昭和六年度以降數次ニ互リ工費二百十八萬三千三百三十八圓ヲ減ジ且工期六箇年度ヲ延長施行中縮ノ處偶々昭和十年度ニ於ケル異常ナル豪雨ニ鑑ミ本川ノ補強並支川ノ改修及水門ノ擴築ヲ緊急施行スルノ必要ニ迫リ同十一年度ニ於テ是等ニ要スル工費三百六十九萬五千圓ヲ追加スルト共ニ工期七箇年度ヲ延長シ現在工費ノ總額ハ一千二百八十三萬一千六百六十二圓(内福岡縣負擔三百四十五萬二千八百五十六圓、佐賀縣負擔九十七萬五千七百五十一圓)トナリ竣功期ハ昭和二十二年度トナレリ而シテ改修區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十三籽、其他小石原川外七支川、早津江、諸富ノ兩派川等ヲ加ヘ合計八十七籽トス

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、流路延長百三十八籽、其ノ流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方籽ヲ有ス、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ノ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ノ惠澤ニ浴スルコト多大ナルモノアルモ一方ニ於テハ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被ムルニ及ビ第一次高水防禦工事ノ機運ヲ齎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同三十六年其工成ルニ及ンデ稍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ニ止マリシヲ以テ再ビ大正十年ノ非常洪水ヲ來タシ其慘害ノ程度ハ明治二十二年ニ譲ラズ茲ニ第二次改修トシテ本工事ノ計畫ヲ見ルニ至レリ

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テ一貫シタル工事ヲ爲シ併セテ關係支川ノ河狀整理及流末附替並ニ水門ノ擴築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逆流ノ害アル支流ニハ水門ヲ設ケ其浸入ヲ防止シ又金島以下四放水路ハ之ヲ本流ニ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ計リ又下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少キ部分ニ於テモ堤防ヲ一層強固ニシテ安全ヲ期シ兼ネテ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富川及若津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並ニ航路ノ改良ニ資セントス

計畫高水流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、派川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、天端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施行準備及測量ニ着手シ翌年度ヨリ工事並ニ土地買収ヲ開始シ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右岸福岡縣朝倉郡大福村大字長淵地先ヨリ下流佐賀縣三養基郡寒水川吐口ニ至ル間、左岸福岡縣浮羽郡柴刈村大字惠利地先ヨリ下流同縣三潞郡城島町大字檜津地先ニ至ル間及同郡大川町大字小保地先ヨリ下流同郡昭代村大字七ツ家地先ニ至ル間延長四十一軒餘ノ間ニシテ其間久留米市以下ハ感潮區域ニ屬セリ而シテ本年度施行工事箇所ハ前年度ヨリ繼續セルモノ三十箇所、本年度新ニ着手セルモノ八箇所、計三十八箇所ニシテ兩岸高水敷並ニ低水敷掘鑿及築堤工事ヲ施行シ内築堤一箇所、浚渫一箇所、ヲ竣功セリ又附帶工事ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ三箇所、本年度新ニ着手セルモノ十一箇所、計十四箇所ノ内六箇所ヲ本年度内ニ竣功セリ
掘鑿ノ内天建寺及金島放水路低水掘鑿ハ各一千二百立方米掘短梯形掘鑿機ト二十瓩機關車ニ依ル機械掘鑿並機械運搬ヲ爲シ其他ニ於テハ凡テ人力掘鑿ヲ行ヒ其ノ土砂ハ長距離ニ互ルモノハ七瓩デイトゼル機關車六台及四瓩瓦斯倫機關車六臺ニ依リ殘餘ハ人力又ハ馬力ニ依リ之ヲ運搬セリ掘鑿施工區域ノ

内久留米市以下ハ一少部分ヲ餘スノミトナリ上流亦相當進捗セリ而シテ本年度内ニ於ケル掘鑿總土量ハ五十四萬四千二百四十六立方米ニシテ其約七割三分ヲ築堤ニ充用シ二割二分ヲ附近民有地ニ其他ハ高水敷洗掘低地ニ投棄セリ

築堤ヲ施行セシハ右岸福岡縣朝倉郡大字長淵地先以下佐賀縣三養基郡寒水川吐口ニ至ル間、左岸福岡縣浮羽郡柴刈村大字惠利地先ヨリ以下同縣三潞郡城島町大字檜津地先ニ至ル間及同郡大川町大字小保地先以下同郡昭代村大字七ツ家地先ニ至ル間ニシテ兩岸共相當竣功セリ而シテ所要築土ハ大部分掘鑿土ヲ利用シタルモ大川町以下ノ築堤ニ在リテハ附近官有地及民有地ヨリノ採土ヲ以テセリ

本年度ニ於ケル築立土量ハ四十五萬二千七十四立方米トス

水門ハ本年度着手ノ右岸福岡縣三潞郡青木村大字浮島地先、佐賀縣三養基郡南茂安村大字天建寺地先及左岸福岡縣三潞郡大善寺村大字中津地先ノ三箇所ニ於テ施行シ何レモ年度内竣功ニ至ラズ後年度ニ繼續施行スルコトトセリ

護岸ハ本年度着手ノ右岸佐賀縣三養基郡南茂安村大字天建寺地先、床固ハ右岸福岡縣三井郡大城村大字塚島地先ニ於テ之ヲ施行シ内床固ハ本年度内竣功セリ

浚渫ハ前年度ヨリ引續キ施行中ニシテ自航唧筒式浚渫船大阪丸總噸數五百四十六噸一二ヲ以テ若津港附近ニ之ヲ施行シ年度内浚渫土量五萬六千六百六十一立方米ニシテ其土砂ハ三池炭鑛坑内充填ニ利用スル爲メ三池港ニ運搬シ一旦同港内ニ投棄シタル後陸上ニ吸上ゲヲ爲セリ

附帶工事ハ本年度ニ於テ直接施行セルモノ樋門、樋管ノ新設及改築、用水設備移轉等ノ十四箇所ニシテ内六箇所ヲ本年度ニ竣功シ管理者ニ於テ施行セルモノハ樋管一箇所、用惡水路附替一箇所及橋梁架設二箇所

所ニシテ内年度内ニ竣功セルモノ用惡水路附替一箇所、橋梁一箇所ナリ

斯クシテ右岸福岡縣三井郡弓削村大字鳥巢地先ヨリ以下左岸ハ同郡善導寺村大字木塚地先ヨリ以下大
中島ニ至ル間ハ兩岸共増補工事以外ノ築堤工事並高水敷及低水路ノ掘鑿工事ハ一部ヲ除ク外竣功シ此
區間ヨリ上流兩筑橋ニ至ル間及河口方面ノ工事モ共ニ相當進捗シ本川筋ノ浚渫施工ト相俟テ洪水ノ疏
通益々良好トナリ溢流汎濫ヲ防止シ又船舶ノ若津港出入ヲ容易ナラシメ附帶工事ノ竣功ニ依リ錯雜多
岐ニ涉レル用惡水關係ヲ著シク改善シタル等效果大ニ見ルベキモノアリ

土地買收ニ在リテハ前年度迄ニ於テ二百三十七町七段歩ヲ買收シ本年度ニ於テハ左岸福岡縣三潞郡大
川町地内、久留米市東櫛原町地内、三井郡合川村地内、浮羽郡柴刈村ヨリ上流同郡船越村、水分村各地内及佐
賀縣三養基郡南茂安村地内並ニ右岸福岡縣朝倉郡大福村地内ニ於テ合計十四町三段餘歩ノ買收ト河川
敷地占用禁止ニ對スル補償一町八段歩、計十六町一段歩ナリトス

本年度竣功高ハ八十二萬八千八百九十三圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ七百三十四萬一千七百二
十四圓ヲ算シ總工費一千二百八十三萬一千六百六十二圓ニ對シ約五割七分ノ竣功ナリ其工事竣功表左
ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ土捨出願者提供材料及勞力費「○」ハ評價品價額ヲ示
ス

費目	掘鑿											總計
	本工築護水											
	濶	堤	岸	門	地	直接施行	管理施行	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	
前年度迄竣功高	數量 九、二八八、五三三 立方米	數量 三、五、一三三	數量 四、三三七、九九二 米	數量 二、一〇、五〇二	數量 五、五三九 米	數量 二、三三七 段	數量 三、三三三 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段
金額	一、六〇〇、三〇五 四、二二二、三三三 四、二二二、三三三	一、五、九三九 一、五、九三九	三、九一五、二一七 三、九一五、二一七 三、九一五、二一七	二、一〇、四〇〇 二、一〇、四〇〇 二、一〇、四〇〇	七、六八八 七、六八八 七、六八八	二、〇五五、九九九 二、〇五五、九九九	一、〇〇、三三三 一、〇〇、三三三 一、〇〇、三三三	一、五八、五八四 一、五八、五八四	一、三、九一五 一、三、九一五 一、三、九一五	四、九、九三三 四、九、九三三 四、九、九三三	六、五、二一八 六、五、二一八 六、五、二一八	六、五、二一八 六、五、二一八 六、五、二一八
本年度迄竣功高	數量 五、四四、四六六 立方米	數量 五、六、一六二	數量 三、九一五、二一七 米	數量 二、一〇、五〇二	數量 三、九一五 米	數量 二、三三七 段	數量 三、三三三 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段
金額	一、二、三三八 四、二二二、三三三 四、二二二、三三三	三、〇、〇〇七 三、〇、〇〇七	三、九一五、二一七 三、九一五、二一七 三、九一五、二一七	二、一〇、四〇〇 二、一〇、四〇〇 二、一〇、四〇〇	七、六八八 七、六八八 七、六八八	二、〇五五、九九九 二、〇五五、九九九	一、〇〇、三三三 一、〇〇、三三三 一、〇〇、三三三	一、五八、五八四 一、五八、五八四	一、三、九一五 一、三、九一五 一、三、九一五	四、九、九三三 四、九、九三三 四、九、九三三	六、五、二一八 六、五、二一八 六、五、二一八	六、五、二一八 六、五、二一八 六、五、二一八
合計	數量 九、八三三、七九九 立方米	數量 九、一、二九二	數量 四、三三七、九九二 米	數量 二、一〇、五〇二	數量 五、五三九 米	數量 二、三三七 段	數量 三、三三三 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段	數量 二、三三七 段
金額	一、六〇〇、三〇五 四、二二二、三三三 四、二二二、三三三	一、五、九三九 一、五、九三九	三、九一五、二一七 三、九一五、二一七 三、九一五、二一七	二、一〇、四〇〇 二、一〇、四〇〇 二、一〇、四〇〇	七、六八八 七、六八八 七、六八八	二、〇五五、九九九 二、〇五五、九九九	一、〇〇、三三三 一、〇〇、三三三 一、〇〇、三三三	一、五八、五八四 一、五八、五八四	一、三、九一五 一、三、九一五 一、三、九一五	四、九、九三三 四、九、九三三 四、九、九三三	六、五、二一八 六、五、二一八 六、五、二一八	六、五、二一八 六、五、二一八 六、五、二一八
竣功高	〇・六八	〇・〇五	〇・四八	〇・三三	〇・三三	〇・六六	〇・六六	〇・六六	〇・六六	〇・六六	〇・六六	〇・六六

第一九 綠川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費四百萬圓(内熊本縣負擔百十七萬四千圓)ヲ以テ大正十四年度以降昭和十一年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ其ノ後財政緊縮ノ爲メ昭和六年度以降三回ニ亘リ工費合計七十七萬七千四百二十五圓ヲ減ジ且ツ工期二箇年度ヲ延長施行中ノ處昭和十二年度ニ於テ既定計畫遂行ニ要スル不足額五十八萬圓ヲ追加スルト共ニ工期二箇年度ヲ延長シ工費總額三百八十萬二千五百七十五圓(内熊本縣負擔百十三萬二千百七十八圓)トナリ竣功期ハ昭和十五年度トナレリ互而シテ其ノ改修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及支川加勢川筋飽託郡日吉村以下幹川合流點ニ至ル約四軒五、合計二十軒五トス

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四十五米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鵜瀬堰在リテ同川ヲ横斷ス之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船川ヲ合セ水勢漸ク大トナリ勾配稍稍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ニ洪水疏通ノ障害ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ損害ヲ來タシタルヲ以テ既往ニ

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ヲ以テ現今ニ於テハ平水ハ主トシテ放水路ヲ流下シ本川ハ加勢川ノ流路タルノ状態ヲ爲セリ夫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シ同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注グ其ノ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帶ハ耕地低濕ニシテ一朝非常洪水ニ會セバ殆ンド平地部全區域ニ汎濫シ其ノ災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的急勾配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ノ昂騰ヲ來タシ其ノ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ズルモノニシテ非常洪水ナラザルモ湛水數日ニ亙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テ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是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失額實ニ百五十萬圓ノ多キニ達シタリト謂フ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク主トシテ杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲ニ洪水ノ疏通シ能ハザルニ起因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川放水路ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ニ於テモ亦本流ノ河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走瀉村附近ニ於ケル現在ノ迂回水路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻害スルニ依リ嘉永新川ヲ擴張シテ本流ト爲スモノトス尙河口ヨリ上流御船川合流點附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スルモ其他多クハ舊堤ノ増築ニ止ム

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日吉村野

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ムルモノトス

計畫高水流量ハ幹川筋毎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其他ハ二百六十米乃至三百五十米トシ又加勢川ニ於テハ八十五米トス堤防ハ天端幅五米五兩法二割、天端高計畫高水位上一米乃至一米五トス

施工狀況

本改修工事ハ大正十四年度創業ト同時ニ實施測量ニ着手シ爾來引續キ土地買收並ニ諸般ノ調査準備ヲ進メ昭和三年十二月放水路嘉永新川ノ掘鑿ヲ開始シ漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ

本年度施工區域ハ幹川筋ニ於テハ右岸上益城郡大島村地先ヨリ飽託郡中綠村宇密柑地先迄及左岸下益城郡杉上村著町ヨリ飽託郡走瀉村地先ニ至ル區間及支川加勢川筋ノ全區域ニ互リ施行セル掘鑿築堤護岸水門等ノ本工事並ニ用水ニ關スル附帶工事ナリトス

掘鑿ハ總テ人力掘鑿ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノモノ十二箇所及新ニ着手セルモノ飽託郡走瀉村、中綠村、川口村地先一箇所並ニ加勢川筋飽託郡日吉村地先一箇所、合計十四箇所ニ及ビ内三箇所ハ年度内ニ竣功セリ本年度掘鑿土量ハ二十萬七千四百二十八立方米ニ及ビシガ其ノ大部分ヲ築堤土ニ充用シ殘餘ノ土砂ハ全部官地ニ投棄セリ而シテ是等ノ土砂ハ四艘五瓦斯倫機關車三台並ニ人力及馬力ニテ運搬シタルノ外一部ヲ舟運搬ニ依リ施行セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ八箇所及工事ノ都合ニ依リ中止中ノモノ二箇所、計十箇所ニシテ何レ

モ年度内竣功ニ至ラズ次年度ニ繰越セリ本年度築立土量ハ九萬九百九十五立方米ニシテ内一部築堤用土トシテ採掘セルモ他ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ

護岸ハ幹川筋ニ於テ前年度ヨリ引續キ施行ノ左岸下益城郡杉合村大字釋迦堂地先ノ二箇所ノ外新ニ着手セシ左岸下益城郡杉上村大字丹生宮地先及下益城郡杉合村飽託郡走瀉村地先ノ各一箇所並ニ右岸飽託郡中緑村地光緑川加勢川背割堤中部及下流頭部ノ各一箇所計四箇所合計六箇所ノ外加勢川筋ニ於テ前年度ヨリ引續キ施行中ノ飽託郡川尻町及日吉村地先ノ三箇所及ビ新ニ着手セル日吉村地先ノ一箇所計四箇所トヲ併セ總計十箇所ニシテ内幹川筋二箇所及加勢川筋八箇所全部ヲ年度内ニ夫々竣功セシメタリ

水門ハ前年度ヨリ引續キ施工シ既ニ其ノ大部分ヲ完成シ纔ニ門扉ヲ殘スノミトナレル加勢川水門一箇所ノ外本年度ニ於テ新ニ着手セル新加勢川水門一箇所計二箇所ニシテ何レモ工事續行ノ儘次年度ニ繰越シタリ

附帶工事ハ前年度ニ引續キ施行ノ用水路新設ノ一箇所及石樋繼足ノ一箇所ノ外新ニ着手ノ用惡水路新設一箇所計三箇所ニシテ内石樋繼足ノ一箇所ハ年度内ニ竣功セシメ其他ハ着々工事進捗中ナリ尙此ノ外管理者施行ニ係ル用惡水路附替一箇所ハ前年度ニ於テ竣功セルモ竣功認可ノ運ニ至ラズ本年度ニ於テ補助金ノ交付ヲ了セリ

本年度土地買收ハ主トシテ新堤補強擴張ニ要セシ下益城郡杉上村大字千町、高永、丹生宮及杉合村大字釋迦堂、杉島地内並飽託郡日吉村大字野田、同郡川尻町及力合村大字八幡地内ノ追加買收ニシテ三町一段歩ノ買收協議ヲ開始セルニ年度内ニ殆ンド承諾済トナレリ尙此外既往年度ノ殘務一部ヲ買收整理セリ

本年度竣功額ハ三十八萬八千八百七十五圓ニシテ起工以來ノ累計ハ三百十二萬二千二百二十二圓ニ達シ總工費三百八十萬二千五百七十五圓ニ對シ約八割二分ノ竣功ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ捨土出願者提供勞力費「○」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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	2,386,743 立方尺	5,812,354 圓	2,074,478 立方尺	7,640,331 圓	2,206,171 立方尺	5,942,577 圓	0.94
築堤	2,010,188 立方尺	1,612,249 圓	88,299 立方尺	37,403 圓	2,118,487 立方尺	1,649,652 圓	0.87
護岸	3,477 米	6,421 圓	499 米	1,772 圓	3,976 米	8,193 圓	0.24
水門	1,276 段	1,276 圓	3 段	3 圓	1,279 段	1,279 圓	0.24
用地	1,276 箇所	1,276 圓	1 箇所	1 圓	1,277 箇所	1,277 圓	0.08
附帶直接施行	未竣功	1,013,368 圓	未竣功	1,964,451 圓	未竣功	1,013,368 圓	1.00
工事費	未竣功	94,549 圓	竣功	6,098 圓	未竣功	100,647 圓	1.00
船舶及機械費	10,740 圓	10,740 圓	10,740 圓	10,740 圓	10,740 圓	10,740 圓	1.00
測量費	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1.00
營業費	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1.00
雜費	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1.00
共濟組合給與金	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1,000 圓	1.00
總計	▲□	11,440,111 圓	▲□	38,887,575 圓	▲□	50,327,686 圓	1.00

第二〇 北川改修工事

緒言

本川ハ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ總工費二百三十六萬圓(内地方負擔額八十三萬一千圓)ヲ以テ改修工事施行ノ豫定ナリシガ昭和六年度ニ於テ施行年限ヲ二箇年度、同八年度ニ於テ一箇年度ヲ延長シ昭和十二年度ニ於テ二箇年度ヲ夫々延長シ昭和十四年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トナル尙經費節約ノ爲メ昭和五年度ニ於テ八萬六千五百圓、同六年度ニ於テ二十二萬六千七百十三圓、同八年度ニ於テ十三萬七千六百六十六圓ヲ孰レモ減額サレシガ同十二年度ニ於テ五十四萬圓ヲ追加サレ現在總工費二百四十四萬九千二百二十一圓トナル其區域ハ幹川北川ニ在テハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四籽、支川南川ニ在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、支川鳥羽川約一籽七、合計二十三籽七トス

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スルコト數里ニシテ急ニ方向ヲ轉ジ北西ニ向ヒ福井縣ニ入り遠敷郡熊川村ヲ經テ兩岸漸ク展ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至ル大支遠敷川ヲ併セ小濱町(舊雲濱村)ニ入り多田川ヲ吞ミ次デ南川ト合シ少許ニシテ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爲ス

又河口近ク右方ニ江湖川アリ其北川ニ接近スル處北川右岸堤上ニ古來三箇所ノ溢流堰ヲ設ケ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始メテ堤塘ノ設ケアリ次デ大彎曲ヲ爲シ小濱町ヲ經テ北川ニ合流ス流路延長約四十杆ナリ流域ハ滋賀縣高島郡福井縣遠敷郡ニ跨リ全面積四百四十二平方杆ニシテ一般ニ山岳ニ富メリト雖モ著シキ峻峰ナシ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル冲積地ナリ山地ノ森林狀態ハ必ズシモ良好ナルニ非ズト雖モ亦甚シキ荒廢ノ跡無シ

沿岸ノ平地ハ北川本支流ヨリ灌漑ノ惠ヲ受クルモノニシテ其ノ面積二千百十ヘクタールナリ其殆ンド全部ハ福井縣ニ屬ス改修區域内ニ在リテハ舟運ノ著シキモノ無ク唯河口附近ニ於テ小舟ノ往來ア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タハリ古來著名ナル港津ナリト雖モ惜ムラクハ水深小ニシテ大船巨舶ヲ容ル、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シキハ毎年數回ニ及ブコトアリ特ニ流末地方ニ於テハ南北兩川ノ洪水相會シ然モ河口狹隘ナルヲ以テ疏通快速ナラザル爲メ小濱町ノ如キハ濁水人家ヲ浸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ナルヲ免レズシテ災害ヲ被ルコト頻繁ナリ明治二十九年、同三十二年、同四十年、大正六年、同十年ノ洪水ノ如キハ其ノ被害特ニ著シキモノナリ

同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ナリ大正四年ヨリ同十三年ニ至ル十箇年間に於ケル水害ニ依

ル年平均損失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テ全ク之ヲ免ルルヲ得ル見込ミナリ改修區域ハ緒言ニ述ベタルガ如シ

計畫流量ハ從來最高洪水ヲ基準トシ實測セシ結果竝ニ當時觀測セル水位等ヨリ推定シテ幹川上流改修地點ヲ每秒三百立方米トシ以下海ニ至ルニ從ヒ九百五十立方米トシ支川南川ハ一千立方米、遠敷川ハ三百米、鳥羽川ハ百六十米ト決定シ計畫洪水位モ從來ノ最高洪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河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴築スルニ止メ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築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ヲ充ツルモノトシ江湖川ハ之ニ併行ニ新水路ヲ設ケ小濱町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築スルニ止メ同所以下ハ多少河幅ヲ擴張シ尙現在水路ハ著シク迂回セルヲ以テ小濱町地内ニ一條ノ直路ヲ開鑿シ同町大字竹原ニ至ル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ヲ全ク分流セシメントス支川遠敷川ハ小支松永分流點以下合流點ニ至ル間ノ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

支川鳥羽川ハ省線小濱線ヨリ下流北川合流點ニ至ル間ニシテ省線ヨリ下流七百米ニ於テ隧道ヲ設ケ迂回セル現水路ヲ約七百米短縮スルモノトス

堤防天端幅ハ下流部ニ於テ四米五、上流部三米、兩法二割乃至三割トシ天端ハ下流部ニ於テハ計畫高水位

以上一米五トシ上流部一米二尙直高ノ大ナル堤防ニハ小段ヲ附ス鳥羽川ニ於テハ天端幅二米兩法一割五分天端ハ計畫洪水位以上零米五ト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ニハ掘鑿若クハ浚渫ヲ行ヒテ補充セシメ下流ニ於テハ兼テ舟運ニ便ナラシメントス

尙逆流ノ虞アル箇所ニハ樋門ヲ設置シ又新堤築設及舊堤擴築ニ伴ヒ用惡水樋管及橋梁ノ改良工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十五年度創業ニシテ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ昭和三年十月初メテ人力掘鑿ヲ起シ翌年度ヨリ逐次築堤護岸床固石堤附帶工事浚渫及突堤工事ニ着手シ本年度ハ更ニ樋門工事ヲ起セリ

土地買収ニ關シテハ昭和二年十二月第一次同三年二月第二次同四年十二月第三次同六年二月第四次同八年十一月第五次本年三月第六次買収ヲ順次發表セリ而シテ右買収總段別四十四町六段九畝步餘總金額三十一萬八千百一圓餘ヲ支出セリ

掘鑿ハ本年度着手セル北川第三宅村瓜生村及野木村村地先ノ一箇所ニシテ竣功スルニ至ラズ本年度迄ニ總土量七十四萬七千五百二十八立方米工費二十二萬三千百十六圓餘ヲ支出セリ

浚渫ハ昭和九年度迄ニ全部竣功シ此總土量十九萬一千百九十一立方米（内石量百三十立方米）工費十萬一千八百五十八圓餘ヲ支出セリ尙前記土量ノ内八千四百八立方米ハ民地捨土ニシテ勞力費一千七百十七

圓餘ヲ提供セシメタリ

築堤ハ昭和五年度着手セル北川筋右岸國富村地先、同川筋右岸國富村野木村地先及昭和六年度着手セル北川筋左岸小濱町地先ノ各一箇所ニシテ工事ノ都合上本年度ハ施行セズ本年度着手セル北川筋右岸三宅村、野木村及瓜生村地先ノ一箇所ハ竣功スルニ至ラズ本年度迄ニ總土量百四十四萬二千五百六十二立方米餘(内石堤一千四十二立方米餘)工費三十九萬一千二百七十圓餘ヲ支出セリ

護岸及床固ハ昭和十一年度着手セル北川筋野木村及松永村地先ノ床固追加工事一箇所(本年度竣功)、同川筋野木村及三宅村地先ノ護岸工事一箇所(未竣功)、同川筋松永村地先ノ護岸追加工事一箇所(本年度竣功)、同川筋遠敷村地先ノ護岸追加工事一箇所(本年度竣功)、北川支川南川筋今富村地先ノ護岸工事二箇所(本年度竣功)、同川筋小濱町地先ノ護岸工事一箇所(本年度竣功)、北川支川遠敷川筋遠敷村地先ノ護岸工事一箇所(本年度竣功)、本年度着手セル北川筋野木村及松永村地先ノ護岸工事二箇所(本年度竣功)、同川筋三宅村地先ノ床固工事四箇所(未竣功)、同川筋三宅村及瓜生村地先ノ床固工事一箇所(未竣功)、同川筋野木村地先ノ護岸工事一箇所(未竣功)、同川筋三宅村地先ノ護岸工事三箇所(未竣功)、北川支川南川筋小濱町地先ノ護岸追加工事一箇所(本年度竣功)、同川筋今富村地先ノ床固工事一箇所(未竣功)ニシテ本年度迄ノ竣功長九千八百九十六米餘、工費二十三萬三千五百二十六圓餘ヲ支出セリ

突堤ハ昭和九年度着手セル北川筋左岸小濱町地先ノ一箇所及昭和十年度着手セル北川支川南川筋右岸小濱町地先ノ一箇所ハ何レモ都合ニ依リ一時中止シ本年度迄ニ工費三萬二千五百三十九圓餘ヲ支出セリ

樋門ハ本年度着手セル北川支川多田川筋小濱町地先ノ一箇所ニシテ竣功スルニ至ラズ工費二萬八千二

百二十圓餘ヲ支出セリ

附帶ノ工事直轄施行ニ係ル樋管工事ハ本年度着手セル北川筋小濱町地先ノ一箇所、北川支川南川筋今富村地先ノ一箇所ニシテ管理者施行ニ係ル橋梁架設工事ハ本年度着手セル北川筋小濱町地先ノ一箇所及北川支川南川筋小濱町地先ノ一箇所ニシテ何レモ竣功スルニ至ラズ本年度迄ニ竣功セルモノ橋梁四箇所、樋管及水路工事十三箇所ニシテ國庫負擔及補助額十六萬八千二百二十四圓餘、管理者負擔額二萬七千七百九圓餘ヲ要セリ

本年度ニ於ケル竣功高ハ十八萬二千六百二十六圓餘ニシテ創業以來ノ累計百九十四萬五千八百四十二圓餘トナリ之ガ總豫算額二百四十四萬九千二百二十一圓ニ對スル竣功歩合ハ七割九分トナル其ノ竣功表次ノ如シ但シ表中「△」ハ管理者負擔額「▲」ハ民地捨土及提供勞力費「○」ハ製作品代價「△」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	七三、〇〇八 立方米	二二、〇〇二 円	二六、〇〇〇 立方米	五、〇五四	七四、七五八 立方米	二七、〇五六 円	一〇〇 割分
浚渫	一、九二九 立方米	一〇一、八五五 円	一、九二九 立方米	一〇一、八五五 円	一、九二九 立方米	一〇一、八五五 円	一〇〇
築堤（石堤共）	一、四八八 立方米	三八九、七九八 円	一、四八八 立方米	三八九、七九八 円	一、四八八 立方米	三八九、七九八 円	一〇〇
工事（岸（床固共））	七、八八六 立方米	一、四〇〇、〇〇〇 円	一、四八八 立方米	一、四八八、〇〇〇 円	九、三七四 立方米	二、八八八、〇〇〇 円	一〇〇
突堤	一	二二、五五九 円	一	二二、五五九 円	一	二二、五五九 円	一〇〇

[illegible]

第二一 旭川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費八百萬圓(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ノ計畫ナリシモ昭和五年度ニ於テ時局ノ影響ノ爲メ三十五萬二千二百五十圓ヲ減額セラレ更ニ同六年五月九十八萬七千七百五圓同年九月二萬五千七百七十七圓尙同八年三月五十三萬四千五百二十三圓、合計百八十九萬九千六百五十五圓ヲ減額セラレタルヲ以テ總工費六百十萬三百四十五圓トナリ期限ハ昭和十七年度迄延長セラレタリ

然ルニ昭和九年九月二十一日未曾有ノ大洪水ニ際會シ其流量計畫水量ヲ超過シ到底既定計畫ヲ以テシテハ洪水ヲ快疏セシメ改修ノ效果ヲ收メ得ザルヲ以テ茲ニ計畫ヲ變更追加シ其所要工費及既定工費ノ不足額ヲ併セ六百十二萬八千五百圓ヲ増額シ總工費一千二百二十二萬八千八百四十五圓(内岡山縣負擔四百十四萬三千九百四十七圓)トナリ竣功期限ヲ昭和二十五年度迄延長セラル其ノ區域ハ本川筋左岸岡山縣赤磐郡高月村、右岸岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒ト左岸岡山市中島及竹田ヨリ分岐シ上道郡沖田村ニ於テ海ニ注グ派川百間川ノ全川延長約十三軒ナリトス

河狀竝計畫大要

旭川ハ岡山縣下一市八郡ニ互リ其源ヲ眞庭郡ノ北境ナル鷲ヶ峰ニ發シ始ハ略東流シテ同郡茅部村ヲ過

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廻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流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二百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シ再ビ方向ヲ稍々東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ其流路延長約百五十軒流域面積一千七百二十三平方軒内山地面積一千四百八平方軒平地面積三百十五平方軒ニシテ沿川ノ耕地ハ殆ド凡テ灌漑ヲ旭川ニ仰ギ其ノ面積一萬九百ヘクタールニ及ビ其大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬スルモノニシテ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所多ク實ニ中國重要河川ノ一タリ

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岳巒群起セリ而シテ是等山岳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リ後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ此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

舊藩時代ニ於テハ洪水ノ被害ヲ受クル事頻繁タリシヲ以テ貞享三年（二百五十餘年前光政時代）遂ニ百間川ナル放水路ヲ開鑿スルニ至レリ此百間川ハ旭川左岸斷面二里十七町附近ヨリ東南ニ向ツテ分派シ岡山市原尾島ニ至リ方向ヲ東ニ轉ジ山麓ヲ繞リ上道郡財田村ヨリ急回轉シ南方ニ向ヒ光政村ニテ左支砂川ト合シ沖田村ニ至リ兒島灣ニ入ル堤外地ハ總テ耕地ニシテ前述ノ如ク放水路トシテ開墾セラレタルモノナリ

然レ共爾來尙洪水ノ被害ハ絶ヘズシテ屢々市街ノ浸水堤防ノ決潰橋梁及家屋ノ流失田畑ノ荒廢人畜ノ

死傷等慘害ヲ被ムルノ事實ハ記錄ニ依リ之ヲ窺フニ足ルモノアリ而シテ時ヲ經ルニ從ヒ河狀漸ク變遷シ河口附近ハ莫大ナル新田ノ開墾ニ依リ地勢又變化シ相俟ツテ洪水誘發ノ因トナリ維新後ニ至リテハ一層被害ノ慘憺タルモノアルヲ見ル殊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トコロナリ

彼ノ明治二十六年ノ水害ニ於テハ浸水田畑一萬一千百ヘクタールニシテ損害額四百九十七萬餘圓ニ上レリト云フ尙又昭和九年九月二十一日ノ洪水ニ於テハ未曾有ノ水位ヲ示シ旭川及百間川幹川筋全沿岸町村ニ於ケル被害ハ堤防決潰延長約七萬七千六百米洪水汎濫區域約一萬二千六百ヘクタールニシテ就中岡山市ノ如キハ浸水家屋實ニ二萬六千餘戸ニ及ベリ其他橋梁家屋ノ流失道路ノ破壞人畜ノ死傷等慘害激甚ヲ極メ其ノ損害額一千八百六十餘萬圓ニ上リ之ニ加フルニ各支川ニ於ケル被害額ヲ合算センカ其ノ損害額實ニ莫大ナルモノナラン

前計畫ニ於ケル計畫流量ハ既往明治二十六年ノ最高洪水ヲ基準トシ每秒五千立方米ト定メ御津郡牧石村大字大原玉柏中原ノ三箇所ニ調節地ヲ設ケ最大洪水位ニ於テ七百立方米ヲ調節シ一千立方米ヲ百間川ニ放流シ三千三百立方米ヲ旭川ニ流下セシムルモノトシテ工事施行中ノ處昭和九年九月二十一日ノ大洪水ニ際シ各川何レモ大汎濫ヲ來シ其流量從來ノ計畫水量ヲ超過スルコト約二割ニ及ビタルヲ以テ既定計畫ヲ以テシテハ到底改修ノ效果ヲ收メ得ズ茲ニ計畫變更追加スルコトトナリ計畫流量ヲ每秒六千立方米ニ増加採用セリ變更後ニ於ケル計畫ノ大要ハ上流部ナル改修終端ヨリ百間川分派點ニ至ル間ハ洪水位ヲ前計畫ヨリ五十糎ヲ高メ河幅ハ最小三百米トシ兩岸ヲ通ジ新堤防ヲ築設シ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシメ而シテ改修區域終端左岸赤磐郡高月村大字牟佐ニ於テ現在二川ニ分岐セルヲ

一ツニシ本流ニ合セ小分岐川本川下端御津郡牧口村大字大原ニ於テ計畫高水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ又下流左岸上道郡高島村段原ニ於テ現在二川ニ分岐セルヲ是亦一ツニシ本流ニ合セテ小分岐川明星川下端上道郡高島村今在家ニ於テ前同様計畫洪水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ此二箇所ノ調節地ニ於テ大洪水ノ際毎秒各二百五十立方米ノ洪水ヲ調節シ更ニ左岸二里十七町百間川分派口二ノ洗手ヲ現在ヨリ約二米低下シ幅二百五十米トシ前記上流二箇所ノ調節ニ依ル殘五千五百立方米ノ内二千立方米ヲ百間川ニ放流セシメ以下旭川ニ三千五百立方米ニ流下セシムルモノトス

本川右岸二里四町ヨリ下流岡山市内ハ概ネ計畫高水位以上ニ在ルモ其餘裕少キ部分ハ道路面ヲ高メテ高水位以上零米五トシ一里三十三町ヨリ一里三十町間ノ大彎曲部タル危險區域ニハ新堤防ヲ築設シ零里三十三町以下海ニ至ル間ト共ニ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム左岸ハ百間川分岐點ヨリ下流後樂園附近ニ至ル間ハ河幅狹小ナル部分ヲ最大約二十米擴大シ鶴見橋ヨリ下流ハ河幅不足セルヲ以テ後樂園裏ニ幅約九十米ノ新水路ヲ設ケ相生橋下手ニ於テ再ビ本流ニ合流セシム夫レヨリ下流ニ於テハ花畑鐘防工場附近ヲ最大約二十米擴張シ流量三千五百立方米ヲ通ジテ堤防ニ五十糎ノ餘裕ヲ有セシメ一里十町附近ヨリ下流海ニ至ル間ノ新堤防ハ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム

京橋上下ノ中島ハ現川敷ヲ整理スル事ニ依リ豫定計畫洪水ヲ疏通シ得ルヲ以テ現状ノ儘存置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中等潮位以下三米五乃至二米ニ浚渫ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地ニハ全川ニ互リ掘鑿ヲ行ヒ以テ所要ノ河積ヲ與フルハ勿論必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シ流路ノ擾亂ヲ防ギ河岸崩壞ヲ止メ堤防ノ安全ヲ計ルモノトス

百間川ハ流量倍加スルヲ以テ河積ノ増大ヲ要シ爲メニ同川分流口所謂一ノ洗手二ノ洗手間ニ在ル耕地

及全川ヲ通ジ堤外民地ヲ買收ノ上適當ナル幅員ト深サニ掘鑿シ堤防ハ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム

而シテ河口ニ現存スル海岸堤ハ之ヲ除却シ尙分派點ニ於ケル洗手ハ之ヲ改造シ豫定ノ洪水量ヲ兩川ニ分流スルニ支障ナカラシメントス次ニ百間川左岸一里零町附近ニ合流セル砂川ハ其流量每秒四百立方米ナルモ惡水處分等ノ關係上分離シテ百間川左岸堤ニ沿ヒ放流スルコトトシ其河口ハ汐止樋門ニ依リ洪水並ニ惡水ノ疏通ヲ計ルモノトス

堤防ハ市街地ノ一部ヲ除キ全川ニ互リ馬踏七米、表法二割、裏法上部二割下部二割、五分トシ堤天以下二米ノ點ニ幅三米ノ小段ヲ設クルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和元年度ノ創業ニシテ同年十一月準備測量ニ着手セリ然ルニ原案ニテハ岡山市中島遊廓鐘紡會社及瓦斯會社等ノ移轉ヲ要シ原計畫豫算ニテハ工費不足ヲ告グルノ虞アリシヲ以テ原計畫ニ依ル幅杭打測量ヲ中止シ各種ノ案ヲ比較調査シタル上昭和五年八月計畫ヲ變更シ該變更案ニ依リ幅杭ヲ設定スルト共ニ用地買收ヲ要セザル部分ヨリ工事ヲ施行セリ

即チ河口附近三蟠村地先ニ於ケル浚渫護岸水制工ト中央部ナル岡山市京橋附近ノ護岸水制工ト更ニ同市北方山陽線鐵橋上手ノ右岸築堤掘鑿護岸工ノ一部、上流部ニ於テハ牧石村大字中原地先ノ築堤掘鑿護岸工ヲ施行シ尙岡山縣兒島郡甲浦村地内民有地ニ於テ直營採石ヲ開始シ爾來工事施行中ノ處昭和九年九月二十一日ノ洪水ニ依リ既定計畫ニ變更ヲ加フルノ必要ヲ生ジ同年十一月ノ臨時議會ノ協賛ニ依リ

決定セル現計畫ニ依リ施行スルコトナレリ

本年度施工區域ハ御津郡牧石村以下海ニ至ル本川筋及百間川下流上道郡沖田村地先ニシテ施行箇所數ハ本工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル四十六箇所ト新ニ着手セル九箇所ヲ合セ計五十五箇所ナリ其工種ハ築堤、掘鑿、浚渫、護岸水制、特殊工事並ニ採石ニシテ本年度内竣功セルモノ掘鑿五箇所、浚渫一箇所、護岸水制三箇所、採石二箇所、合計十一箇所ナリ又附帶工事ハ前年度ヨリ續行セル樋管一箇所ハ本年度内竣功シ新ニ着手セル樋門一箇所ニシテ今是等工事ノ本年度内ニ於ケル施行狀況ノ大要ヲ述ブレバ左ノ如シ築堤ハ前年度ヨリ繼續セルモノ十二箇所ノ内一箇所ハ工事ノ都合上休工シ新ニ着手セルモノ一箇所ニシテ所要土砂ハ附近掘鑿土ヲ利用セルモノ三十一萬八千四十立方米ト浚渫土ヲ利用セルモノ二千三百四十立方米、又堤外地ヨリ人馬力ニ依リ一千三十五立方米ヲ自辨運搬シ合計三十二萬一千四百十五立方米ノ築立ト四萬二千七百十六平方米ノ芝付ヲ了シ築堤延長三千七百四十二米ノ竣功ヲ見タリ掘鑿ハ主トシテ堤外地整理ニシテ前年度ヨリ繼續セルモノ機械掘鑿五箇所、人力掘鑿十三箇所ノ内工事ノ都合上各一箇所ヲ休工シ新ニ着手セルモノハ機械掘鑿一箇所ニシテ本年度内竣功セルモノ機械掘鑿二箇所、人力掘鑿三箇所ナリ而シテ機械掘鑿ニ於テハバケツト式蒸氣一千二百立方米掘鑿機一臺、バケツト式セミデーゼル六百立方米掘鑿機二臺及サイラスB五十型ドラグライン一臺ヲ使用シ二十噸蒸氣機關車一臺、五噸蒸氣機關車二臺、六噸四瓦斯倫機關車一臺、合計四臺ヲ以テ運搬セリ人力掘鑿ニ於テハ五噸蒸氣機關車、五噸五瓦斯倫機關車、六噸四デーゼル機關車各一臺及六噸四瓦斯倫機關車三臺、合計六臺ト人馬力ニ依リ運搬セリ土運車ハ三立方米側開土運車、一立方米鍋土運車、〇立方米六箱土運車、〇立方米三鍋土運車ヲ使用シ本年度内ニ於テ四十一萬一千八百二十七立方米ヲ掘鑿運搬セリ是等土砂ハ大部分附

近築堤ニ利用セルノ外ハ堤外凹地或ハ民地ニ捨土セリ

浚渫ハ岡山市内京橋以下海ニ至ル間ノ低水敷浚渫ニシテ前年度迄ニ大部分ノ浚渫ヲ終リ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續セル下流二箇所ヲ施行シ一箇所竣功セリ使用機械ノ主ナルモノハバケット式第五浚渫船及ブリストマン型浚渫船ノ二隻ト曳船ハ大崎丸及傭船あやめノ二隻ヲ使用シ浚渫土砂一萬三千五百七十八立方米ヲ全部土捨場機械浚渫跡地ヘ捨土セリ又前年ニ於テ積置セル浚渫土ヲバケット式セミディーゼル六百立方米掘掘鑿機一臺及六、四噸瓦斯倫機關車一臺ヲ以テ附近築堤用土ニ利用セルモノ二千三百四十立方米アリ

護岸水制ハ堤脚及洪水敷保護並ニ低水路維持ノ爲メ前年度ヨリ繼續施工セルモノ十四箇所ノ内四箇所ハ工事ノ都合上休工シ新ニ着手セルモノ二箇所ニシテ年度内竣功三箇所ナリ而シテ本年度ニ於テ護岸石張七千二百九平方米、捨石二千九百七立方米、沈床三千七百二十五平方米、縦水制七箇所、横水制九箇所ヲ成功シ護岸延長三百二十四米ノ竣功ヲ見タリ是等工事ニ使用セル石材ノ大部分ハ八幡山及玉柏ニ於テ直營採石セルモノナリ護岸水制工ニ使用ノ目的ヲ以テ兒島郡甲浦村地内ノ十二年度八幡山採石及御津郡牧石村地内ノ十二年度玉柏採石ノ二箇所ヨリ直營採石セリ八幡山採石ハ九馬力三八ディーゼル發動機及五馬力發電機ニ依リ電力ヲ供給シ玉柏採石ハ山陽中央水電株式會社ヨリ電力ヲ供給ヲ受ケ共ニ三馬力半電動鑿岩機一臺ト人力ニ依ル手掘ヲ併用シ年度内大割石一萬一千七百四十五立方米、中割石五十四立方米、小割石一千二百二立方米ヲ斫出シ夫々各工事ニ供給シ年度内ニ竣功セリ

特種工ハ旭川小支川ニシテ本川新堤防築造ノ結果其合流口ヲ遮斷セラレ樋門ノ新設ヲ要スルモノ三箇所ヲ本年度着手セリ即チ御津郡牧石村地内右小支金山川、岡山市古京町地内左小支御成川及同市網濱地

内左小支倉安川ニシテ其構造ハ杭打基礎上ニ鐵筋又ハ鐵骨混凝土函渠ヲ築造シ川表ニ扉ヲ附シ逆流ヲ防止スル裝置ニシテ孰レモ年度内竣功ニ至ラズ

附帶工事ハ岡山市長管理ニ係ル岡山市石關町地先ニ於ケル石關樋管ハ前年度ニ於テ大部分竣功セルヲ以テ本年度ニ於テハ纔カノ殘工事ヲ終了シ竣功セリ更ニ同市長管理ニ係ル岡山市濱地先ニ於ケル濱樋門ヲ着手セルモ年度内竣功ニ至ラズ

尙管理者ニ於テ施行セル岡山市福島地先ノ西川用水路附替工事ハ前年度ニ於テ竣功シ本年度竣功認可ヲ得タリ此外道路法ニ依リ費用ノ負擔ヲ爲スベキ縣道大原橋架換工事ハ前年度ノ着手ナルモ未ダ竣功ニ至ラズ

土地收用ノ本年度ハ百間川筋岡山縣上道郡財田村大字神下、岡山市原尾島此買收段別十四町四段五畝七步七合七勺ノ總協議額八萬九千八百二十二圓二十八錢ヲ昭和十二年六月三十日協議開始、岡山縣上道郡富山村大字海吉可知村大字益野此買收段別二十一町三段六畝十二步四合ノ總協議額十四萬二千三百四十圓四十九錢ヲ昭和十二年十二月十五日協議開始岡山縣上道郡財田村大字米田地内ノ村社當摩神社移轉代地此買收段別二段五畝一步ノ總協議額一千三百九十三圓五十錢ヲ昭和十三年一月十五日協議開始セリ財田村神下ハ土地價格低廉ニ過ギ家屋移轉料又過少ナリトテ強硬ニ異議ヲ申立テ來リ其後漸次緩和ノ狀勢見エ來リシモ年度内ニハ遂ニ應諾スルニ至ラザリキ

岡山市原尾島ハ堤内土地ノ市街化影響ニ因ル高價賣買ガ自然堤外土地ニモ及ブモノトシテ考ヘ居リシ爲メ當所協議價格ニ付一部ニハ激烈ナル辭ヲ以テ異議ヲ稱ヘシ者アリシモ當所方針ノ確乎タルヲ認識シ居ル事トテ漸次應諾セリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		歩 竣 合 功
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
船 舶 及 機 械 費		六八七、三三 一〇、二二三 〇三三		五八、七九 一八、一六 一、九一四		七四三、五〇 一八、二九四 二、二四四	額分
測 量 費		五、二九八 六五〇		二、三三 一、五二		五八、六五〇 三〇、八五〇	
營 繕 費		二九、三八 四五		一、五〇 九		三〇、八五〇 五四	
雜 費		四〇八、一〇 五、〇〇〇 一、二七〇		七六、一〇 一、一〇 八九		四八四、二三 五、〇〇〇 一、二七〇	
共 濟 組 合 給 與 金		二四、七八		四、二〇		二八、八八	
總 計		四、八五、〇六 一八、五〇〇 一、三三七		七九八、二五 三、八五 一、六三		五、六四九、二八 二四、三三 一、五四〇	〇・四

第二二 鬼怒川改修工事

緒 言

本工事ハ大正十五年(昭和元年)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一千四百五十萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和五年度以降二百二十三萬九千五百八十八圓ヲ減額シテ總工費ヲ一千二百二十六萬四百十二圓ニ改メ事業年度ヲ昭和十七年度迄延長シ十七箇年度トシタルモ政府財政ノ都合ニ依リ昭和七年度ニ至リ八十六萬八千五百八圓ヲ減額シ同十二年度ニ於テ一箇年度延長シ總工費一千百三十九萬一千九百四圓ヲ以テ昭和十八年度迄繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

其區域ハ當初ニ於テハ栃木縣鹽谷郡三依、栗山、藤原ノ三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リ延長約百十軒及同郡取手町竝千葉縣東葛飾郡田中村地先約十軒ノ改修工事ヲ行フモノニシテ本工事ニ於テハ水害ノ最モ著シキ上記大宮村及大野村間百十軒ノ改修工事ヲ行フノミナラズ其上流部三依村ニ堰堤ヲ築造シ支流男鹿川流域ニ一大貯水池ヲ設ケ洪水ヲ停滯セシメ本川流量ノ一部ヲ調節スルノ計畫ナリシガ工事半途ニシテ不慮ノ斷層ニ遭遇セル爲メ昭和八年五月ニ至リ其工事ヲ中止スルコトトナリ三依、栗山、藤原ノ三村ハ工事區域ヨリ除外セラレタリ而シテ其對策トシテハ下流改修ニ必要ナル變更ヲ加ヘ其缺ヲ補フコトトセリ

下流改修工事ハ上記總工費一千百三十九萬一千九百四圓中堰堤工事ニ於テ使用セル百四十一萬一千六

百十四圓五十二錢四厘ヲ差引ケル殘額九百九十八萬二百八十九圓四十七錢六厘ヲ以テ施行スルモノトス

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ビ之ヲ併合ス

之ヨリ南流スル事四十二軒ニシテ水戸線鐵道橋ノ上流ニ於テ茨城縣管内ニ入り幾何モナク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軒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軒（内栃木縣管内百二十軒、茨城縣管内五十軒）ニシテ平地部ニ於ケル流路ハ兩縣ヲ通ジテ百二十軒ニ達ス

大谷川合流點以上ハ河路概ネ峽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軒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レ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

水戸線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ラ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、徳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ニ河道ヲ通ジ直チニ利根川ニ注ガシメタルモノニシテ内守谷村大字大木迄ハ河道特ニ狹隘ナリ而シテ流末大木以下延長二軒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軒ニシテ其内譯栃木縣ハ山地一千百六十平方軒、平地五百平方軒、茨城縣ハ平地二百二十平方軒ナリトス

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ビ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ハル水源ノ地質ハ大體東北部ハ花崗岩屬ノ堅岩ニシテ南部ハ安山岩、凝灰岩等ノ火山岩ヨリ成ル

支川男鹿川ハ約二百六十平方軒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河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壞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ハルモ東岸ニ於テ所々第三紀ノ臺地アリ河水ノ激衝ニ依リテ決潰甚シク

赤壁數軒ニ連ナルモノ尠ナカラズ同鐵道橋以下ハ大體豐饒ナル沖積壤埴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蝕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軒ニシテ栃木縣管内六十軒茨城縣管内五十軒ナリ

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軒ノ間ハ河幅廣大ニシテ所々無堤地アリ加之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小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位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水堤ヲ每秒約一千立方米ト見積リテ當初計畫ヲ決定セルモノナリ依テ本川ノ改修ニ當リテハ單ニ本川ノ水害ヲ救済スルノミナラズ其利根川ニ及ボス影響ヲ顧慮シ同川ニ流入スル高水流量ノ増大ヲ防止スルノ要アルナリ

抑モ鬼怒川改修工事ハ其當初ノ計畫ニ於テハ水害甚シキ上記栃木縣鹽谷郡大宮村ヨリ茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル其延長百十軒ノ區間ヲ改修スルノミナラズ其上流部三依村關門ニ堰堤ヲ築造シ支川男鹿川海跡ノ河袋ニ一大貯水池（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徐々ニ之ヲ排疏シ以テ鬼怒川本川流量ノ一部ヲ調節シ改修

工事ニ依リ無堤地ノ汎濫堤防ノ決潰溢流等ノ防止ノ結果游水面積ノ縮少ニ依リ利根川ニ流出スル高水流量ノ増加ヲ防止スルノ計畫ニシテ昭和元年來河袋下流峽谷三籽ノ區間ニ互リ周密ナル調査研究ヲ行ヒ堰堤築設地ヲ定メ充分支障ナキモノト認定シ工事ニ着手セルニ拘ラズ床掘工事ノ半ニシテ意外ナル斷層ニ遭遇シ工事ヲ續行セントセバ安全ヲ期シ難キノミナラズ巨額ノ工費増加ヲ要シ且ツ他ニ適當ノ箇所ナキヲ以テ遺憾ナガラ昭和八年五月二十二日ヲ以テ堰堤工事ハ之ヲ中止シ改修計畫ヲ變更スルコトトナレリ

然ラバ如何ナル對策ヲ以テ鬼怒川治水ヲ完成スベキヤト言フニ當初計畫ニ於テハ改修區域上端ニ於テ最大流量ヲ五千立方米ト推定シ上記男鹿川貯水池ノ調節機能ニ依リ之ヲ四千立方米ニ低減シ之ヨリ以下現在河道ノ調節作用ニ依リ高水量ヲ次第ニ低減セシメ水戸線鐵道橋ニ於テハ三千立方米改修區域末端ニ於テハ二千五百立方米ト定メタルモノナルガ過去七年間ノ實測ノ結果ニ依レバ男鹿川流域ノ高水流量ハ計畫當時ノ豫想ヨリ少ナク最大高水量ニ於テ少クトモ每秒百九十立方米少ナク又鬼怒川本川及戸川等ノ支流ニ於テモ同様幾分減少スルヲ以テ大谷川ハ元通リトス最大流量ハ大谷川合流點ニ於テ每秒四千五百四十立方米改修上端ニ於テ每秒四千四百八十立方米ト認メラルルニ依リ新計畫ニ於テハ計畫高水量ヲ改修上端ニ於テ每秒四千四百八十立方米トシ以下河道ノ調節作用及西鬼怒川分流ノ爲メ漸減シ水戸線川島鐵道橋ニ於テ每秒三千百八十立方米改修下端ナル大木ニ於テ每秒二千六百八十立方米トセリ

上記ノ如ク堰堤ニ依ル洪水貯溜ナキ爲メ本川筋ノ流量増加ノ處置トシテハ先ヅ西鬼怒川締切堤ハ約十年ニ一回襲來スル程度ノ洪水ノ場合ニハ之ヲ溢流セシメ十四籽ニ互ル舊河道數内ニ每秒三百立方米以

内ヲ游水セシメ又改修區域上端ヨリ水戸線川島鐵道橋迄ノ間ハ河道内ノ砂洲ヲ掘鑿シテ高水位ヲ元計畫以上ニ上昂セシメザルコトトシ川島鐵道橋以下ハ水位平均十五糎上昂シ堤防ノ嵩置ヲ必要トスルモノナリ而シテ利根川トノ合流關係元計畫ニ在リテハ鬼怒川高水ノ利根川最高水量ト合スル流量ヲ毎秒一千六百立方米トセルモ變更計畫ニ於テハ毎秒一千七百八十立方米トナル而シテ元計畫ニ在リテハ前記一千六百立方米中利根川改修ニ用ヒタル毎秒一千立方米トノ差毎秒六百立方米ハ合流點附近ニ設クル田中及菅生ノ兩調節池内ニ一時滯溜セシムルノ計畫ナリシモ該調節池ハ尙充分ノ餘裕ヲ有スルヲ以テ利根川本川ノ高水量ヲ増大セシムル事ナクシテ之ヲ處理シ得ベシ

上述ノ如ク當初計畫ニ對シ工地上變更ヲ要スルモノハ西鬼怒水越堤ノ築設改修上端ヨリ川島ニ至ル區間河道内砂洲ノ掘鑿川島以下堤防ノ僅カノ嵩上竝ニ栃木縣部内護岸ノ増設ニシテ其他ハ當初ヨリ計畫ノ改修工事ヲ襲踏シ得ルモノナリトス以下其概要ヲ記スベシ

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堤ヲ築キ又所々ニ霞堤ヲ存シテ破堤ノ憂ヲ少ナカラシメ兼ネテ惡水排除ニ便セシメントス

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上一米二ヲ有セシム而シテ河岸ノ水流ノ衝ニ當ル箇所ニ對シテハ護岸水制等ノ補足又ハ改修ヲ行ヒ以テ岸地ノ缺壞ヲ防ギ堤防ノ安固ヲ圖ラントス

水戸線鐵道橋附近ハ河幅過狹ニシテ洪水ノ疏通堤防護岸ノ維持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ダシク水位ノ昂上、工作物ノ被害共ニ著シキモノアルヲ以テ新ニ直路ヲ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ助ケントス
前述ノ如ク利根川合流點附近ニハ利根川最高水位ニ合流スル鬼怒川流量ノ利根川河積ニ對シ過大ナル七百八十立方米ヲ一時滯溜セシメンガ爲メ茨城縣北相馬郡菅生沼沿岸及千葉縣東葛飾郡我孫子町ニ互ル利根川游水地ニ新堤ヲ繞ラシ二大調節池ヲ設ケ數箇所ニ溢流部ヲ置キ下流端ニハ排水門ヲ設ケ以テ水位過嵩ノ際洪水ヲ流入滯溜セシメ河道ノ減水ヲ待ツテ池内ノ滯水ヲ排除セントス
而シテ是等調節地域ノ荒蕪地ハ從來堤外游水池ニシテ出水毎ニ水底ニ沒スル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冠水スルコトナリ從ツテ此廣大ナル低坦地ハ大ニ其利用率ヲ高ムルニ至ルベシ

施工狀況

本工事ハ元上流下流ノ二工區ニ分チ上流部ハ栃木縣鹽谷郡三依村大字五十里ニ堰堤事務所ヲ設ケ三依、栗山、藤原ノ三村ヲ事業區域トシ大支男鹿川流域ニ貯水池設置ニ關スル諸工事ヲ分擔シ下流部ハ茨城縣眞壁郡伊讃村大字伊佐山ニ改修事務所ヲ置キ專ラ栃木縣鹽谷郡大宮村以下河道ノ改修及利根川トノ合流點附近ノ調節池築設ノ任ニ膺レルモノニシテ上流堰堤工事ハ已ニ述ベタル如ク大正十五年度着工以來堰堤築設箇所ノ地層試鑽其他事業遂行ニ必要ナル諸調査ヲ行フト共ニ各種ノ準備工事ヲ進メ昭和六年十一月ニ至リ床掘ヲ開始セル處其ノ進捗ニ伴ヒ被覆土石ノ掘鑿ヲ爲シ岩盤ヲ露出セシメタルニ豫メ詳細ナル試鑽ヲ行ヘルニ拘ラズ意外ニモ推定ニ反シ幅二十五米ニ互リ堰堤ヲ斜斷セル斷層群ニ遭遇セ

ル爲メ昭和八年五月ニ至リ其工事ヲ中止スルコトナリ同年七月末日ヲ以テ同事務所ヲ閉鎖セリ
下流部改修工事ニ在リテハ先ヅ施行準備トシテ昭和元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着手シ翌二年一月茨城縣結城郡宗道村ニ土地收用事務所ヲ設
ケ同縣同郡大形村鎌庭新河道開鑿用地ノ買收調査ヲ開始シ引續キ用地ノ買收ヲ繼續シ前年度末迄ニ二
百四十七町七段餘歩ヲ買收セリ而シテ本年度ニ於テハ前年度買收協議發表ノ栃木縣芳賀郡清原村地内
左岸堤塘用地買收ノ殘件ヲ完了シ新ニ茨城縣北相馬郡小絹村内守谷村大井澤村地内左岸堤塘用地及大
井澤村内守谷村地内右岸堤塘用地同縣結城郡石下町三妻村水海道町地内左岸堤塘用地栃木縣鹽谷郡阿
久津村同縣芳賀郡清原村ノ一部左岸堤塘用地同縣河内郡瑞穂野村ノ一部右岸堤塘用地茨城縣北相馬郡
菅生村及千葉縣東葛飾郡福田村地内ノ一部利根川筋左岸水路及堤塘敷竝ニ茨城縣結城郡水海道町ノ一
部堤塘敷ノ買收協議ヲ發表シ内小絹村外二箇村地内及石下町外一町一箇村地内ノ二件ハ其全部ノ買收
ヲ終了シ其他ハ完了ニ至ラズシテ次年度ニ繰越セリ尙ホ茨城縣結城郡三妻村地内左岸堤塘敷寄附一件
及栃木縣河内郡本郷村地内（右岸）占用禁止補償五件ヲ完了セリ斯クテ本年度中ノ買收段別ハ三十三町三
段餘歩ニシテ創業以來ノ累計二百八十一町歩餘トナレリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年二月茨城縣眞壁郡伊讃村大字伊佐山ニ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ノ井村ヨリ以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點迄及利根川沿岸ノ
内菅生田中兩調節池設置區域左岸茨城縣猿島郡七郷村以下同縣北相馬郡取手町及右岸千葉縣東葛飾郡
福田村ヨリ同郡我孫子町ニ至ル區間ヲ事業區域ト定メ各種ノ測量調査及機械器具ノ整備電話架設等種
々ノ施工準備ヲ進メ同三年一月ヨリ本川中彎曲最モ甚ダシキ茨城縣結城郡大形村大字鎌庭地先新河道

ノ開鑿ニ着手同四年度ヨリ栃木縣芳賀郡中村地先ノ築堤工事ヲ始メトシテ各所ノ築堤工事ヲ開始シ同六年九月ニ至リ栃木縣芳賀郡長沼村地先ヨリ護岸工事ヲ始メ爾來着々工ヲ進メ本年度末迄ニ掘鑿土量百七十三萬六千八百三十一立方米、築堤築立土量七百三十九萬九千九百五立方米、護岸延長八千五百五十三米八分、水制三十八箇所、床固三箇所ヲ竣成セリ而シテ掘鑿工事ハ過去數箇年ヲ費セル鎌庭新河道ノ掘鑿ヲ了ヘ昭和十年三月十七日ヲ以テ低水通水ヲ爲シ尙栃木縣部内ニ於テ數箇所ノ河道内ノ整理掘鑿ヲ行ヒツツアリ

築堤ノ栃木縣管内ハ寶積寺鐵道橋以下茨城及千葉縣部内ハ全般ニ亙リ過半延長ヲ施行セルモ護岸工事ハ未ダ緒ニ著ケルノミニシテ栃木茨城兩縣内ニ所々急施ヲ要スル箇所ニ施工セルニ過ギズ
附帶工事ハ昭和九年度中鎌庭新河道開鑿ニ伴ヒ必要ヲ生ジタル惡水路附替工事ニ着手竣功セルヲ始トシ爾來着々工ヲ進メ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繰越セル二箇所ノ外十一箇所ヲ起工シ計十三箇所ニ施工シ内四箇所ヲ竣功セリ

今年度中ニ於ケル工事施行ノ概況ヲ述ベンニ掘鑿工事ニ在リテハ全部栃木縣管内ニ於テ施行シ前年度ヨリ引續キ施工ノ四箇所ノ内二箇所ヲ竣功セシモ他ノ二箇所ハ尙繼續施工中ナリ外ニ新ニ機械掘鑿工事一箇所(下都賀郡絹村、芳賀郡長沼村)、人力掘鑿工事一箇所(鹽谷郡阿久津村)、機械掘鑿人力掘鑿兩者併用ノモノ一箇所(河内郡本鄉村)、計三箇所ヲ起工シ河道整理ノ掘鑿ヲ續行セリ而シテ本年度ニ於ケル掘鑿總土量ハ二十萬四千七百八立方米ナリ

築堤ニ在リテハ前年度ヨリ繰越セル十七箇所ノ外新ニ栃木縣管内ニ三箇所(河内郡本鄉村、平石村、鹽谷郡阿久津村)、茨城縣管内ニ七箇所(結城郡岡田村、三妻村二箇所、大花羽村及飯沼村、水海道町、石下町、北相馬郡大

井澤村、千葉縣東葛飾郡福田村及茨城縣北相馬郡菅生村ニ跨レルモノ一箇所、計十一箇所ヲ起シ合計二十八箇所ヲ施工シ内四箇所ヲ竣功セリ而シテ之ニ要シタル築立總土量七十一萬七千七百一立方米ナリ

護岸、水制ニ在リテハ前年度ヨリ繰越セル六工事ノ外新ニ栃木縣管内ニ護岸工事五箇所（下都賀郡絹村二箇所、芳賀郡清原村、河内郡平石村、本郷村、茨城縣管内ニ護岸工事四箇所（結城郡石下町、眞壁郡上妻村二箇所、同川西村）、水制工事五箇所（結城郡三妻村二箇所、大形村二箇所、同石下町）、計九箇所ヲ起シ合計二十箇所ヲ施工シ内護岸工事七箇所、總延長一千四百九十七米、水制工事四箇所ヲ竣成セリ

附帶工事ニ在リテハ前年度ヨリ繰越セル二工事ノ外新ニ栃木縣管内ニ水路附替二箇所、樋管六箇所（茨城縣管内ニ樋管三箇所ヲ着工シ内四箇所ヲ竣成セリ尙前年度ニ於テ竣功セル砂ヶ原及大道泉用水路附替工事ニ對スル補助金ハ本年度ニ於テ之ガ交付ヲ完了セリ

尙事業用諸器械類ノ修理ニ當ラシムル爲メ從來茨城縣結城郡大形村大字鎌庭地先ニ設置セル小規模ノ修理工場ハ昭和十年十二月中同縣眞壁郡伊讃村伊佐山地先ニ移轉シ引續キ作業ヲ行ヒツツアリ

本年度ノ竣功高ハ四十六萬八千八百二十六圓ニシテ創業以來ノ累計上下流ヲ通ジテ五百八十七萬二千五百四十二圓トナリ之ヲ總工費豫算一千百三十九萬一千九百四圓ニ比較スルトキハ五割一分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「一」ハ管理者負擔額「二」ハ船舶及機械費支辨製作品竝ニ評價品價額ヲ示ス

下流改修

本表竣功高ヲ更ニ下流ト上流トニ區別スレバ左表ノ如シ

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	
築堤	六、六八一、一〇四 立方尺	一、一〇九、〇四二 圓	七、七七一、一〇一 立方尺	一、四八八、七三六 圓	七、三三九、九一五 立方尺	一、一四八、〇八六 圓	〇・七四
浚渫	一、五三三、一三三 立方尺	二六六、三三二 圓	二、〇四七、〇三八 立方尺	二六、八六〇 圓	一、七五六、八三三 立方尺	三三、一三三 圓	〇・三三
工事費	七、〇六六、八八米 箇所	二〇八、八四七 圓	一、四九七 米	五〇、七〇一 圓	八、五五三、八米 箇所	二五九、五四四 圓	〇・一三
護岸	中 止	三九、一七八 圓	中 止	中 止	中 止	中 止	〇・一三
堰	價額	三、〇四七 圓	價額	三、〇四七 圓	價額	三、〇四七 圓	〇・一三
費用	二、九五一 箇所	八八三、六四四 圓	三、三三三 箇所	四〇、五二二 圓	三、八八四 箇所	四八、四一三 圓	〇・一三
附帶直轄施行費	竣功	三、七五三 圓	竣功	三、三三三 圓	竣功	三、三三三 圓	〇・一三
船及機械費	三 箇所	四六、九三六 圓	一 箇所	五、一〇二 圓	四 箇所	五二、〇三八 圓	〇・一三
測量費	九、九三九 圓	九、九三九 圓	九、九三九 圓	九、九三九 圓	九、九三九 圓	九、九三九 圓	〇・一三
營業費	二、三九三 圓	二、三九三 圓	二、三九三 圓	二、三九三 圓	二、三九三 圓	二、三九三 圓	〇・一三
雜費	五、八八八 圓	五、八八八 圓	五、八八八 圓	五、八八八 圓	五、八八八 圓	五、八八八 圓	〇・一三
共濟組合給與金	一、〇三九、七二二 圓	一、〇三九、七二二 圓	一、〇三九、七二二 圓	一、〇三九、七二二 圓	一、〇三九、七二二 圓	一、〇三九、七二二 圓	〇・一三
總計	五、四〇九、七二二 圓	五、四〇九、七二二 圓	四、八八八、八二二 圓	五、四〇九、七二二 圓	五、八八八、八二二 圓	五、八八八、八二二 圓	〇・一三

[illegible]

上
流
改
修

費目	數量	金額	歩合	功合	費目	數量	金額	歩合	功合
本工堰堤	中止	△	三九、七六 一七、四八 三、〇六	〇・二	測量 繕量 費費		△ △	PO-1B NOT 1-PI-KING K-1-12	
事費	不用材料價額								

用地費			附帶(直轄施行)工事費			船舶及機械費		
中線 止功			中線 止功			中線 止功		
△			△			△		
六、二、四、五			三、〇、五、六、七			三、〇、五、六、七		
〇・八			〇・八			〇・八		
總計			共濟組合給與金			雜費		
△			△			△		
一、四、四、一、三、三			一、〇、二、三、三			三、〇、四、四、二、三		
〇・八								

第二三 大淀川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費六百五十萬圓(內宮崎縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ昭和二年度以降同十四年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ナリシモ昭和六年度及同八年度ニ於テ合計百四十四萬七千三百五十三圓ヲ減ジ工費五百五萬二千六百四十七圓(內宮崎縣負擔百七十一萬一千二百二圓)ニ改ムルト共ニ工期三箇年度ヲ延長シ越テ昭和十二年度ニ於テ更ニ工期一箇年度ヲ延長シテ竣功期ヲ昭和十八年度ニ改メタリ其ノ改修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噲喉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トス

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ニ跨リ
尙纔ニ宮崎縣兒湯郡、熊本縣球磨郡、鹿兒島縣始良郡ノ一部ニ及ビ其面積二千二百二十四平方軒、内山地一千
二百十六平方軒、平地九百八平方軒、灌溉面積一萬一千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溉スルノミナラズ此流域内ハ本邦
有數ノ森林地帶ニシテ日向杉、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
宮崎市ノ平均降水年量ハ約二千六百軒、山嶽地方ハ三千軒ヲ示シ而カモ八、九月ノ候ニ於テハ強烈ナル颪
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軒
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軒ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦多大ニシテ一
箇年内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稀薄ナリシニ依リ敢テ治水ノ業ニ從フ者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日豐本

線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ノ河身ヲ附替ヘ合流點ヲ引下ゲ是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小ナル箇所ハ掘鑿浚深ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ計リ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施行ス又支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ遮斷シ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

計畫高水流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、以下ヲ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高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ク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

本改修工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ昭和三年度迄ニ一先ヅ實施測量ヲ終リ引續キ諸般ノ調査竝ニ準備ヲ進メ來タリ四年六月初メテ掘鑿工事ニ着手セリ本年度内ニ施行セル工事ノ大要ヲ左ニ記サン

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施行ノ幹川筋右岸宮崎郡生目村大字跡江地先以下宮崎市大塚地先及支川本庄川筋ニ於ケル七箇所ノ外工事ノ都合上休工中ノ宮崎郡瓜生野村大字上北方地先ニ於ケル一箇所計八箇所竝本年度新ニ着手セル小支深年川筋木脇村地先ノ一箇所合計九箇所ニシテ内本庄町及倉岡村地先ノ一箇所ハ竣功シ他ハ何レモ未竣功ノママ次年度ニ繰越セリ本年度ノ掘鑿土量ハ二十五萬五千四百九十立方米ニシテ人力及掘鑿機ニ依リ施行シ運搬ニハ瓦斯倫機關車二臺、ディーゼル機關車一臺及人馬力ヲ併用シテ約七割ヲ築堤敷ヘ殘餘ハ附近官有地ニ投棄セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋左岸宮崎市出來島町ヨリ下流高洲町ニ至ル地先、右岸宮崎郡生目村大字跡江地先、宮崎市大塚町地先、左岸宮崎郡瓜生野村大字柏田地先、同村大字瓜生野地先、支川本庄川筋ハ右岸東諸縣郡倉岡村大字糸原ヨリ金崎ニ至ル地先、左岸宮崎郡瓜生野村大字大瀬町ヨリ大字瓜生野ニ至ル地先、東諸縣郡本庄町大字本庄下流小支川深年川右岸ニ至ル地先等六箇所ノ外工事ノ都合ニ依リ中止シタルモノ二箇所計八箇所ニシテ何レモ未竣功ノママ次年度ヘ繰越セリ本年度ノ築立總土量ハ十九萬九千四百九十四立方米ニシテ内三萬三百四十七立方米ハ宮崎市高洲町地先官有地ヨリ採取シ他ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ

護岸ハ前年度ヨリ繼續施工セル幹川筋左岸宮崎市吾妻町ヨリ上野町ニ至ル延長一千二百九十二米ノ混凝土工一箇所及宮崎市出來島町ヨリ下流高洲町ニ至ル地先一箇所竝ニ東諸縣郡倉岡村大字有田地先ニ一箇所ノ合計三箇所ニシテ内有田地先ノ一箇所ハ年度内竣功シ其他ハ次年度ニ繰越セリ

水制ハ前年度ヨリ繼續施工セル赤江町大字田吉地先ノ杭出一箇所ノ外本年度着手セル支川本庄川筋左岸東諸縣郡倉岡村大字金崎地先ノ一箇所竝ニ同左岸同郡本庄町大字嵐田地先ノ一箇所計三箇所ニシテ内嵐田及金崎地先ノ二箇所ハ年度内竣功シ他ハ後年度へ繰越セリ

突堤ニ在リテハ本年十一月赤江町田吉地先河口附近ニ於テ假導流堤工事ニ着手セルモ準備工ノミニテ功程ニ於テ見ルベキモノナク次年度へ繰越セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋左岸宮崎市上野町及川原町地先ノ陸開新設工事二箇所ノ外本年度ニ於テ着手セル支川本庄川左岸東諸縣郡木脇村大字塚原地先ニ一箇所同川右岸東諸縣郡倉岡村大字金崎地先ニ一箇所同川左岸東諸縣郡本庄町大字宮王丸地先ノ各樋管新設ノ三箇所合計五箇所ニシテ内金崎地先及塚原地先ノ樋管新設二箇所ハ竣功シ他ハ未竣功ノママ次年度ニ繰越セリ

土地買収ニ關シテハ本年度ニ於テハ八段餘歩ノ河川敷補償ヲ爲セルノミニシテ未解決ノ一部分ハ翌年度へ繰越セリ

本年度ノ竣功高ハ二十四萬二千七百八十一圓ニシテ起工以來ノ累計二百八十三萬三千七百三十六圓ヲ算シ工費五百五萬二千六百四十七圓ニ對シ五割六分ノ竣功ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中〔*〕ハ利用土量〔□〕ハ管理者負擔額〔△〕ハ土捨出願者提供材料及勞力費〔○〕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		歩高
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	二、八二一、三三八 立方尺	五八、九八一 四	一五、四九〇 立方尺	五九、九四四 四	三、〇四二、八二八 立方尺	五八、九八一 四	一・〇五
築堤	一、〇七六、七〇七 立方尺	二四、五一 三	一六、九一四 立方尺	二、四九五 二	三、〇四三、六二一 立方尺	二四、五一 三	〇・九〇
工事費	六、六九二 米	二、九一九 六	一、〇五三 米	八六、四九四 四	七、七四五 米	三、〇四三、六二一 立方尺	〇・九〇
突岸水堤	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
用地	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
附帶直接施行	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
工事費	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
船舶及機械	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
測量	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
營業費	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
雜費	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
共濟組合給與金	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇
總計	二、四三六 段	七、四四〇 四	二、四三六 段	一、四〇四 四	四、八七二 段	八、八四四 四	〇・九〇

第二四 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工費六百三十五萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ政府財政ノ都合上昭和五年度以降ニ於テ百三十九萬三千六十五圓ヲ減額シ工費四百九十五萬六千九百三十五圓(内静岡縣負擔百七十萬九千六十六圓)トナリ施行年度ヲ三箇年度延長シテ昭和十七年度トセリ而シテ其區域ハ幹川狩野川ニ在リテハ静岡縣田方郡修善寺町字瓜生野ヨリ海ニ至ル約二十六軒支川黃瀬川ニ在リテハ駿東郡大岡村地内合流點附近約一軒合計二十七軒ナリトス

河狀並計畫大要

狩野川ハ源ヲ伊豆半島ノ中央天城山脈ニ發シ下田街道ニ沿ウテ北ニ奔流スルコト二十二軒其間左支猫越川、船原川、修善寺川及右支大見川ヲ容レ田方郡田中村字大仁ニ至リテ北方ニ展開セル平野ニ出ヅ之ヨリ更ニ北ニ向ツテ蛇行スルコト約十軒同郡函南村字日守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字下德倉ニ於テ高臺ノ間ニ入リテ西ニ向ヒ大岡村木瀬川ニ至リテ右支黃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約五十軒ナリ

支川黃瀬川ハ源ヲ静岡縣駿東郡御殿場町ニ發シ富士、愛鷹ノ兩火山ト箱根火山トノ間ヲ南流シ久保川及

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粍ナリ

本川ハ幹川ノ外大小支川三十七ヲ有シ其流域ハ静岡縣沼津市及駿東、田方ノ二郡ニ跨リ總面積八百五十三平方粍（内山地六百六十二平方粍、平地百九十一平方粍）灌漑區域ハ三十四平方粍九、水害區域ハ三十七平方粍九ニシテ流路延長ハ四百十六粍ナリ而シテ右ノ内支川黄瀬川ノ流域面積二百八十一平方粍（内山地二百二十四平方粍、平地五十七平方粍）ヲ算ス

沿川修善寺以下ハ田園良ク展ケ農桑牧畜ノ業夙ニ盛ニシテ縣下有數ノ富源ヲ爲セリ且兩岸一帯ノ地ハ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ヲ爲シ頗ル重要ナル地域ト謂フベク決シテ洪水ノ汎濫ニ委スベカラザル地方トス然ルニ本川ノ水源地天城連山ハ本邦多雨ノ地域ニ屬シ上流湯ヶ島ニテ降水年量四千粍、日量四百八十粍ニ達シタルコトアリ而シテ夏秋ノ颱風ハ概ネ此附近ヲ通過スルガ故ニ暴風雨屢々起リ而モ一般ノ地質火成岩ナルヲ以テ豪雨到レバ忽チ洪水トナリ修善寺、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人命ヲ失フ者十八名ニ及ブノ慘狀ヲ呈セリ

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計畫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、以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方米トシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方メートルセリ而シテ河幅ハ幹川狩野川ニ於テ百四十米乃至二百三十五米、支川黄瀬川ニ於テ百米乃至百二十米ニシテ築堤ハ大體地形ニ應ジテ所々繼續施工シ大平村地内ニ於テ舊堤ノ一部ヲ利用補強スルノ外

悉ク新堤ナリ且同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開鑿シテ直通セシメ壩ノ上下德倉ノ狹隘部其他河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快通セシメ下流沼津市内ニ於テハ別ニ低水路ヲ浚渫シテ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トス尙沿川必要ナル箇所ニハ護岸若クハ水制ヲ施シ河口ニハ突堤ヲ設ケテ其變動ヲ防グモノトス

支川黄瀬川ハ其流末右岸ニ堤防ヲ設ケテ耕地ヘノ汎濫ヲ防ギ其他ノ小支川及惡水路ニ對シテハ地勢ニ應ジテ適宜取付堤ヲ築キ或ハ樋門ヲ設クルモノトス

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計畫高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシ又計畫高水勾配ハ二百分ノ一乃至二千四百分ノ一ノ範圍内ニテ之ヲ定メタリ

施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ翌三年四月沼津市ニ土地收用事務所ヲ設置シ前年度迄ニ沼津市、駿東郡大岡村、同清水村、同大平村、田方郡中郷村、同函南村、同葦山村、同江間村及同伊豆長岡町ノ土地百二十一町四段歩ヲ買收セリ本年度ハ沼津市、田方郡葦山村、同田中村、同修善寺町ノ土地ニ付買收協議ヲ行ヒ、四町二段歩ヲ買收シ、用地費六萬七千三百四十六圓ヲ支拂ヒタリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年九月沼津市ニ改修事務所ヲ設置シ、實地測量ヲ行ヒ、同四年度ヨリ工事ニ着手シ本年度迄ニ掘鑿二百五十五萬六千二百七十四立方米、築堤百四十一萬八千六十二立方米、護岸及水制五千八百九十九米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事二十五箇所ヲ直接施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行シタ

ルモノハ左ノ如シ

掘鑿ハ沼津市、清水村、菰山村、江間村、及伊豆長岡町地先ニ於テ人力ヲ以テ主トシテ高水敷ヲ施行シ土量十五萬六千三百八十立方米ヲ舉ゲ内九萬八千四百三十五立方米ハ築堤ヘ利用シ一萬九千二百七十四立方米ハ有償ニテ清水村ノ民地ニ捨土シ三萬四千九百二十一立方米ハ大平村地先廢川敷及清水村地先官地ニ捨土シ其ノ運搬ニハ人力、馬力及七噸デイルゼル機關車ヲ使用シ三千七百五十立方米ハ無償下附セリ築堤ハ掘鑿ト同一區域ニ於テ施行シ土量十萬四千五百五十六立方米ヲ舉ゲ内十萬二千二百四十立方米ハ掘鑿及護岸工事箇所ヨリ、二千三百十六立方米ハ伊豆長岡町小坂地先民地ヨリ運搬シ芝付三萬一千五百六十平方米、石張及石積二千八百十六平方米ヲ施行セリ

護岸、水制ハ沼津市及菰山村地先ニ於テ護岸四百三十三米ヲ施行セリ

附帶工事ハ沼津市三枚橋惡水路樋管、平町惡水路樋管、菰山村築山惡水路樋管、御所之内惡水路樋管、及伊豆長岡町堀之上惡水路樋管ノ五箇所ヲ新ニ直接施行セシモ前年度未竣功箇所ト共ニ年度内竣功ニ至ラズ委託工事ハ沼津市齋藤源治申請ニ係ル三枚橋陸閘ヲ施行シ年度内ニ竣功セリ

本年度ノ竣功高ハ二十五萬九百八十六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ三百二十五萬二千七百五十四圓トナリ之ヲ總工費四百九十五萬六千九百三十五圓ニ比較スルトキハ六割六分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「㊦」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費「㊧」ハ寄附用地評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
	立 方 米	円	立 方 米	円	立 方 米	円	
本掘	二、三九九、八九四	四八九、六六九	二二六、八八〇	四一、八七一	二、六二六、八七四	五三一、五四〇	〇・三六分
工事築堤	一、三三三、五〇六	一三三、三三九	一〇一、一四〇	三九、八三三	一、四三四、三六六	一七三、一六三	〇・四四
費護岸水	五、四六六	一四、四〇七	四三三	二〇、九七九	五、八九九	一六四、三八六	〇・三四
用地	一、二二四	一、六五八	四二四	六七、三四六	一、六四八	一、七二四、二二四	一・三三
附帶直接施行	二、二七	一、一八九	簡所	八七八	二、二七	一、二六九	
工事費	未竣功	三三、三七三	六	二四九	未竣功	三三、六二二	
船舶及機械費	竣功	九二七	竣功	一九、七〇〇	竣功	二〇、六九三	〇・一七
測量	二	四六	一	一八、一七三	三	四九六	
營業繕費		一五、八三三		九四三		一六、八四三	
雜費		一四、六六六		一、三六六		一六、〇四四	
共濟組合給與金		七、八四六		三八、一四〇		二八、一八六	
總計		三、〇〇一、七七八		二五〇、九八六		三、二五二、七六四	〇・六六

第二五 那賀川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費六百三十萬圓(內德島縣負擔二百十四萬圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和六年度及昭和八年度ニ於テ政府財政ノ都合上百六十六萬九千四百二十五圓ヲ減額セラレシ結果工費四百六十三萬五百七十五圓トナリ同時ニ竣功期限ヲ二箇年度延長セシヲ以テ十五箇年度ノ繼續事業トナレリ其改修區域ハ幹川那賀川ニ於テハ德島縣那賀郡大野村ヨリ海ニ至ル十二籽派川岡川ハ同郡左岸中野島村右岸寶田村ヨリ海ニ至ル六籽又支川桑野川ハ同郡長生村ヨリ岡川合流點ニ至ル五籽ニシテ合計二十三籽ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

那賀川ハ其源ヲ德島縣海部郡木頭村大字北川字高野瀬ニ發シ德島高知ノ兩縣界山脈ノ東麓ニ沿ヒテ南下東折シ那賀郡宮濱村大字日眞ニ至リテ劍山ノ東麓ニ發スル左支坂州木頭川ト會ス兩川合流ノ後ハ愈々群山重疊ノ間ニ入りテ屈曲極メテ繁ク延野村字川口ニ至リテ急ニ東北ニ折レ和食ノ盆地ニ出デ右支中山川ト會スル所ニ驚敷町アリ河畔高燥ノ地ニ位置スト雖モ下流ニ狹窄部アリテ洪水ノ疏通ヲ妨グルヲ以テ水害ヲ被ルコト頻繁ナリ本川ハ此處ニ一大彎流ヲ爲シタル後隣川勝浦川トノ分水嶺下ニ沿ヒテ流下シ大野村大字上大野ニ至リ初メテ平地部ニ出デ其方向ヲ眞東ニ變ジ同村大字下大野ニ於テ右ニ派

川岡川ヲ分チ尙東流シテ富岡町大字原ヶ崎ニ至リ再ビ岡川ト會シ同地ト平島村トノ間ニ數個ノ三角洲ヲ抱キテ紀淡海峽ニ注グ四國有數ノ大河ニシテ此ノ流路延長三百四十八糎内幹川流路延長ハ約百四十三糎ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二糎ノ間ナリ

潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四糎上流ナル平島村大字赤池附近迄、派川岡川ニ於テハ略桑野川合流點ニ達シ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米、最大一米八ナリ

右支桑野川ハ源ヲ那賀郡新野町大字荒田野字喜來ニ發シ殆ド東北ニ向ヒテ流下シ桑野川ヲ過ギ長生村ニ至リ初メテ那賀郡ノ平野ニ出デ富岡町ノ北邊ニ於テ岡川ニ合流ス其流路延長ハ約二十五糎ナリ

流域ハ德島縣那賀、海部ノ兩郡ニ互リテ東西ニ長キ柏葉狀ヲ爲シ面積約八百六十平方糎、内山地ハ約七百九十平方糎、平地ハ約七十平方糎ナリ而シテ前記流域ノ内右支桑野川ノ流域ハ那賀郡ノ東部ニ位シ面積約百二十平方糎ヲ有ス

本流域ノ灌溉面積ハ約四千九百ヘクタールヲ算シ内改修區域内ニ屬スルモノ約三千七百ヘクタールニシテ是等ノ用水ハ各所ニ河川ヲ横斷シ半永久的堰堤ヲ築造シ引水スルヲ以テ治水上支障尠カラズ舟運ノ便アルハ大體ニ於テ延野村字川口以下ニシテ下流感潮部ニ於テハ稀ニ帆船ノ出入アリト雖モ其數少ク德島市トノ物資モ陸運ニ依ルモノ多クシテ舟運ハ次第ニ衰微セントスル有様ナリ又木材ハ本川上流地方ノ主產物ナルヲ以テ筏トシテ流下スルモノ毎年約三十六萬石ニ達シ其ノ大部分ハ羽ノ浦、平島、富岡ノ各町村ニ於テ製材加工シ各地ヘ移出セララルナリ

本川ハ其ノ流域面積比較的小ナレドモ山地ハ全流域ノ九割以上ヲ占メ又地質ハ主トシテ不滲透性ノ岩盤ヨリ成リ山勢極メテ急峻ナルヲ以テ森林ノ狀態比較的良好ナルニモ拘ラズ流出率極メテ多ク加フル

ニ四國南海岸ハ夏秋ノ候颱風襲來ノ衝ニ當リ特ニ本川流域地方ハ其進路ニ直面スルガ故ニ一朝暴風雨ニ際會スルトキハ洪水忽チ起リテ沿川ノ盆地ニ汎濫シテ村落ヲ浸シ田畑ヲ荒シ多大ノ損害ヲ與ヘ下リテ平地部ニ出ヅレバ河幅廣ク且洪水ノ一部ハ岡川ニ分流スルト雖モ兩川共ニ土砂堆積シテ河積不充分ナルノミナラズ幅員ノ狹隘部アリテ流水ノ疏通ヲ妨ゲ堤防モ亦薄弱ナルヲ以テ破堤或ハ闕壞各所ニ起リテ兩岸ノ平野ニ汎濫シ耕作物ノ減收家屋ノ流失人畜ノ死傷等甚シキ慘害ヲ惹起スルコト毎年數回ニ及ブコトアリ又右支桑野川沿岸ハ岡川ノ逆水甚シキノミナラズ沿川殆ド無堤ナルヲ以テ出水ノ際ハ河道ニ漲溢シテ沿岸ノ平地ニ汎濫シ常ニ湛水ノ害ヲ被ルコト甚シ此水害區域ハ約五千四百ヘクタールヲ算シ損害額モ亦多額ニ達ス今大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ約四十三萬圓ニ達シ就中大正七年ニ於テハ三百八十餘萬圓ヲ算スル大損害ヲ被レリ事情斯ノ如クナルヲ以テ本川改修ハ德島縣多年ノ懸案ニシテ嘗テ明治三十二年頃改修工事ニ着手セシコトアリシガ唯一部ヲ實施セルノミニシテ中止スルニ至リ後大正元年ノ大水害ニ約百萬圓ノ損失ヲ被リシニ鑑ミ再ビ改修計畫ヲ樹テタリシガ遂ニ實現スルニ至ラザリキ

計畫高水流量ハ實測ノ結果竝ニ調査當時觀測セル水位ヨリ推算シテ幹川每秒八千五百立方米、桑野川每秒七百立方米ト定メ上記流量ヲ快疏セシムルヲ改修ノ主眼トシ計畫高水位モ既往洪水ノ最高水位ヲ超過セシメザルコトトセリ而シテ從來本川洪水量約三分ノ一ハ派川岡川ニ放流セラレタレドモ本計畫ニ於テハ分派口ニ於テ之ヲ締切リ且河口附近ニ於ケル幹川トノ合流點ニハ脊割堤ヲ以テ隔離シテ此兩川ヲ分流セシムルモノトス

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシテ改修起點ニ於テ三百二十米トシ以下漸次擴大シテ河口

ニ至リ七百七十米ト爲シ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ベキモノハ擴築補強シ尙河幅狹隘ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ河狀ヲ整理シ桑野川ハ起點ニ於テ八十米、岡川合流點ニ於テ百五十米ト爲シ桑野川合流點以下ノ岡川ハ海ニ至ル迄百五十米ノ河幅ヲ保チ幹川トノ隔流堤ニハ水門ヲ設置シテ舟運ニ資セントス岡川ハ桑野川合流點以下ニ於テハ舊堤擴築又ハ新堤ヲ築造シ其合流點以上ハ高水ノ逆流スル地點マデ在來ノ兩岸堤防ヲ嵩置ス又桑野川ハ兩岸ニ新堤ヲ設クルモノトス

尙河積不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施シテ充分ノ河積ヲ與ヘ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シテ堤防ノ安全ヲ圖ルモノトス

改修堤防ハ幹川ハ天端幅八米、兩法二割乃至三割トシ適宜小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トシ下流ニ至ルニ從ヒ幾分其高サヲ減ジ河口附近ニ於テハ一米二ニ止ム派川岡川及支川桑野川堤防ハ天端幅六米、兩法二割乃至二割五分トシ尙適宜小段ヲ附シ天端高サハ計畫高水位上一米五ヲ標準トスルモ下流ニ至ルニ從ヒ漸次此餘裕ヲ減ジ一米トス

施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ施行スルト共ニ土地買収ヲ開始シ昭和六年度ニ初メテ人力掘鑿工事ニ着手シ翌年度ヨリ逐次築堤、護岸、附帶工事ヲ施行セリ

掘鑿ハ前年度着手セル那賀川筋右岸平島村大字中島地先舊堤外寄洲掘鑿工事及同地先江島掘鑿工事（以上二工事共八月竣功）、同右岸富岡町、平島村、中野島村ニ互ル舊堤除却工事、同右岸中野島村大字南島地先高水敷掘鑿工事、同川左岸平島村大字中島地先堤外地掘鑿工事、同左岸平島村大字西原地先舊堤除却及高水

敷掘鑿ノ六工事ヲ繼續施行シ新ニ平島村大字中島地先那賀川河口ニ於ケル齋藤島掘鑿工事同川左岸羽ノ浦町及大野村地先堤外掘鑿工事ヲ起工セリ而シテ掘鑿ハ總テ人力ニ依ルモノニシテ本年度内掘鑿土量十四萬七百六十一立方米ニシテ是等土砂ハ主トシテ附近築堤用土ニ利用シ一部河敷内深掘箇所ノ埋立ニ供セリ是等掘鑿土砂ノ運搬ニハ十疋軌條七疋重油機關車一立方米積鐵製土運車竝ニ六疋梯形軌條及○立方米六積木製土運車ヲ使用セリ

築堤ハ専ラ掘鑿土砂ヲ利用シ築立テタルモノニシテ前年度ヨリ施工中ノ郡賀川筋右岸富岡町平島村中野島村地先ニ互リ三箇所同川左岸平島村羽ノ浦町地先ノ二箇所ヲ繼續施工セリ

本年度ノ築立土量八萬二千百十九立方米ニシテ此内那賀川右岸中野島村地先及同川左岸平島村地先ノ二箇所ハ工事ノ都合ニ依リ本年度ハ休工セリ而シテ是等五工事ハ何レモ次年度繰越ノモノナリ

護岸ハ前年度ニ着手セル那賀川筋右岸中野島村大字柳島地先改良木床工事(六月竣功)同地先石張護岸工事同川左岸平島村地先石張護岸工事同左岸羽ノ浦町地先石張護岸工事ノ四箇所及新ニ那賀川右岸富岡町大字辰巳地先石張護岸工事同右岸中野島村大字中原地先根園工事(本年度竣功)同右岸富岡町大字芥原地先石張護岸工事同川左岸平島村大字赤池地先石張護岸工事同左岸羽ノ浦町地先石張護岸工事ヲ起工シ以上八工事ハ何レモ施行繼續中ナリ而シテ本年度内ノ竣功延長一千二百六米石張面積一萬六千五百六十五平方米根園工事三百八十七米改良木床二百三十米ナリトス

用地買収ニ關シテハ前年度迄ニ協議開始セラレタル殘務即第六次買収ノ殘務全部ヲ處理シ尙十三年三月五日第七次買収トシテ羽ノ浦町及大野村ニ於テ二十町四段餘歩ニ對シ土地買収並ニ地上物件ノ移轉方協議ヲ開始シ年度内ニ九割五分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度内ニ用地費八萬六千二百二十七圓一錢

ヲ支出シ一部ノ支拂ハ翌年度ニ繰越セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ二十三萬五千三百三十四圓ニシテ起工以來ノ累計百四十八萬七千二百八十一圓トナリ之ヲ總工費四百六十三萬五百七十五圓ニ比スレバ約三割二歩ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土「△」ハ管理者負擔「□」ハ民地捨土提供勞力費ヲ示ス

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	
本掘	立方米 1,104,430.0	219,560.4	立方米 1,807,741.1	27,406.6	立方米 1,348,569.1	146,967.0	10.2%
工事築	*		*		*		
護岸	八三、六五五 米	三、三三七	八、一二九 米	三八四.五	八九、七三四 米	三、六六二	
材料採取	九、四三三 米	二四、一五二	一、六〇〇 米	六、〇〇一	一一、〇三三 米	三三、一五三	
用地	六三、四 段	五、四六二	二三、五 段		八六、九 段	五、四六二	
附帶工事費（直接施行）	箇所 五	四九、一六七	箇所 一	八六、一二七	箇所 六	五五、二四四	
船舶及機械費		一六、三九三		二、七九七		一九、一九〇	
測量費		八、二二一		〇、四二一		八、六四二	
營繕費		一四、五九六		一、一八三		一五、七七八	
雜費		六、〇六一		二、一四一		八、一五二	
共濟組合給與金		一〇、一〇四		二、八八六		一二、九九〇	
總計		241,114.7		114,811.8		355,926.5	100.0%

第二六 大野川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費六百萬圓(内大分縣負擔二百四萬九千圓)ヲ以テ昭和四年度以降同十六年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ昭和六年度及同八年度ニ於テ合計百五十八萬七千六百七十一圓ヲ減ジ工費總額ヲ四百四十一萬二千三百二十九圓(内大分縣負擔百五十一萬七千二百九十五圓)ニ改ムルト共ニ工期各一箇年度ヲ延長シ超ヘテ昭和十二年度ニ於テ更ニ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和十九年度トナレリ其改修區域ハ大分縣大分郡竹中村以下海ニ至ル延長約十八粁トス

河狀並計畫大要

大野川ハ其源ヲ宮崎縣西臼杵郡内祖母山ノ西方ニ發シ西流シテ大分縣ニ入り北東ニ迂回シテ直入郡玉來町ニ至リ之ヨリ左右數多ノ支川ヲ合シ山間ヲ北東ニ縫流シ大分郡竹中村ニ至リ稍展開セル平野ニ出デ尙北流シテ大分郡鶴崎町附近ニ於テ別府灣ニ注グ其幹川流路約百十粁ナリ上流水源附近ヨリ玉來町附近ニ至ル迄ハ波狀ヲ爲セル丘陵河ニ迫リテ河幅未ダ大ナラズ勾配亦急ニシテ河床ハ柱狀節理アル熔岩露出シ所々砂礫石塊等ノ瀨ヲ阻ムモノ多ク段流數箇所ニ止ラズ特ニ玉來町ニ於テハ玉來川ヲ合セテ魚住瀧トナリ高サ約十二米ノ段流ヲ作レリ玉來町ヨリ百枝村ニ至ル區間ニ於テ左支稻葉川及濁淵川ヲ併セ緒方川ヲ右ニ合シテ河幅増大シ兩岸ニハ山岳丘陵相連リテ所々熔岩ノ懸崖ヲ見ル流路ノ屈曲此區間

ニ於テ最モ著シ而シテ更ニ平井川ヲ左ニ併セ峽谷ヲ東流スルコト約四軒ニシテ奥嶽川ヲ右ニ合ス百枝村ヨリ犬飼町附近ニ至ル區間ニ於テハ兩岸ノ地勢稍開ケテ低夷ナル丘陵河岸ニ連リ河狀屈曲比較的多ク左右數多ノ支川ヲ合スルガ故ニ河幅漸次擴大シ勾配比較的急ナラズト雖モ尙急湍ト深淵連レルモノアリ犬飼町ニ近ヅクニ及ビ右支三重川及野津川ヲ左支茜及柴北ノ二川ヲ合ス犬飼町附近ヨリ河口ニ至ル區間ニ入ルヤ河幅ハ更ニ増大シ山丘亦次第ニ遠ザカリテ兩岸ノ平野展ケ緩流トナル戸次町上戸次ニ於テ左支河原内川ヲ合シ右ニ戸次古川ヲ派ス戸次古川ハ該所ニ於テ著シク西方ニ迂回彎曲セル幹川ノ下戸次ニ至ル間ヲ東方山脚ニ沿ヒテ直流シ洪水時ニ於テノミ流水ノ一部ヲ疏通スル一種ノ益水路ナリ下リテ左岸松岡村ニ至レバ左ニ派川乙津川ヲ分岐シ北ニ向ヒテ平野ヲ縫流シ鶴崎町ノ東方ニ於テ小中島川及鶴崎川ヲ左ニ派シ洋々トシテ海ニ注グ而シテ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米五ニシテ潮汐ノ影響ハ河口ヨリ約九軒ノ松岡村大津留ニ達ス

本川ノ流域面積ハ一千四百五十五平方軒（内山地一千二百二十八平方軒、平地二百二十七平方軒）ニシテ大分郡戸次町ヨリ上流部ニ在リテハ河岸一般ニ高ク平地亦少キヲ以テ出水時ニ於テモ著シキ水害ヲ見ズト雖モ之ヨリ下流部兩岸ハ古來出水毎ニ甚大ナル被害ヲ被リ近年ニ在リテハ明治二十六年十月及大正七年七月ニ於ケル洪水最モ著シク何レモ増水十米乃至十一米ニ及ビ破堤溢流汎濫等各所ニ起リ兩岸ノ平地ハ全ク水中ニ沒シ人畜ノ死傷、家屋ノ流失、耕宅地ノ荒廢等算無ク慘害其極ニ達シ汎濫面積實ニ三千二百ヘクタールニ及ビタリ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ノ水害損失額ヲ見ルニ平均九萬四千圓ヲ算シ就中大正七年ニ於テハ六十五萬三千圓ノ巨額ニ達セリ

本川ノ改修計畫ハ水害最モ著シキ區域タル大分郡竹中村ヨリ下流河口ニ至ル延長約十八軒ノ區間ニ於

ケル洪水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫流量ハ每秒五千立方米トシ之ヲ完全ニ疏通セシメ得ベキ工
事ヲ施行セントスルモノナリ

計畫河幅ハ改修上流端ニ於テ二百四十メートル以下漸次擴大シ鶴崎町地先鶴崎橋ニ於テ三百四十メートル河口
ニ於テ六百四十メートル爲ス而シテ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ルモノハ之ヲ擴築補強シ河幅狹隘ナル部分
若クハ無堤ノ箇所ニハ新堤ヲ築設シ流積ノ足ラザル箇所ニ於テハ掘鑿浚渫ヲ施シテ河狀ノ整正河積ノ
増大ヲ計ルモノトス而シテ流路ノ屈曲著シク河岸崩壞ノ虞アル部分ニ於テハ適當ニ護岸或ハ水制ヲ施
シ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ亂流ヲ防ギ必要ノ部分ニハ水門樋管ヲ設ケ又河口ニハ突堤ヲ築設シ
テ其流路ヲ集約シ以テ河口ノ埋塞ヲ輕減セントス堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分トシ堤裏ニ
ハ小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五トス

施工狀況

本工事ハ昭和四年度創業ト共ニ直チニ施行準備及實施測量ニ着手シ翌昭和五年度ヨリ土地買収ヲ開始
シ大分郡高田村地先ノ掘鑿及築堤工事ニ着手セリ本年度内ニ於ケル施工概要左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施行ノ左岸大分郡松岡村、高田村及鶴崎町地先ニ於ケル五箇所、右岸北海部郡川添
村、同郡大在村地先ニ於ケル三箇所及本年度新ニ着手セル右岸大分郡戸次町地先ノ一箇所並ニ工事ノ都
合ニ依リ中止ノモノ一箇所、合計十箇所ニシテ何レモ未竣功ノ儘後年度ニ繰越セリ本年度掘鑿土量ハ二
十六萬九千四百五十八立方米ニシテ掘鑿ハ總テ人力ニ依リ運搬ニハ七吨デイトゼル機關車四臺、同瓦斯
倫機關車一臺及人馬力ヲ併用シ其ノ大部分ハ築堤用土ニ供シ殘餘ハ附近官民有地へ投棄セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施行ノ左岸大分郡松岡村、高田村、鶴崎町及三佐村地先ノ五箇所、右岸北海部郡川添村及大在村地先ニ於ケル三箇所、本年度新ニ着工セル右岸大分郡戸次町地先ノ一箇所、計九箇所ニシテ所要ノ土砂ハ全部掘鑿土ヲ利用シ本年度内二十萬四千五百六十九立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸ハ前年度ヨリ繼續施行ノ右岸北海部郡川添村及大在村地先ニ於ケル二箇所ト本年度新ニ左岸大分郡松岡村地先一箇所トヲ起工シ川添村及大在村地先ニ於ケル二箇所ハ本年度内竣功ヲ見ルニ至レリ
附帶工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ大在村地先樋管新設一箇所、本年度新ニ着手セル同村地先同ジク樋管新設一箇所、計二箇所ニシテ何レモ本年度内竣功セリ尙管理者施行ニ依リ用惡水路附替工事一箇所竣功セルモ竣功認可ノ運ニ至ラザリキ

土地買収ハ本年度ニ於テ北海部郡川添村大字宮河内ノ地先大分郡三佐村大字家島地先及同郡戸次町大字中戸次地先、同町大字下戸次地先、合計段別二十八町九段餘歩ニ付キ買収協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度内ニ於ケル買収段別ハ前年度迄ニ協議開始セシ分ト合シ三町七段歩ニシテ起工以來ノ累計百四十九町九段餘歩トス

本年度竣功高ハ二十二萬一千六百六十七圓ニシテ起工以來ノ累計百七十四萬六千九百四十九圓ヲ算シ工費四百四十一萬二千三百三十九圓ニ對シ約四割ノ竣功ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「キ」ハ利用土量「ㇿ」ハ管理者負擔額「▲」ハ土捨出願者提供勞力費「○」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		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	* 1,180.38 立方 米	339,547.4	239,458.8	63,589.4	1,419.86 立方 米	403,136.8	0.40
工事築堤	77.33	111,880.7	110,456.9	45,555.5	187.78 立方 米	157,337.2	0.40
費護岸水	四七六米	九,182.1	八〇五米	10,377.7	1,281米	19,559.8	0.04
用地	一、四三二 箇所	六三,417.7	三七段	三六,247.7	一、四六九 箇所	九9,665.4	
附帶直接施行	二	二七,408.8	二	七,530.1	四	34,938.9	0.04
工事費（管理者施行）	二	138,879.1	二	3,501.0	四	142,380.1	
船舶及機械		四四,556.6		五,264.4		49,821.0	
測量		124,030.4		51,264.4		175,294.8	
營業繕量		131,036.3		1,617.7		132,654.0	
雜費		六四,046.4		1,917.7		65,964.1	
共濟組合給與金		七,726.5		3,330.0		11,056.5	
總計		1,555,782.2	1,111,167.7	1,446,949.9		2,962,937.1	0.40

第二七 渡川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費七百五十萬圓(内高知縣負擔金二百五十三萬五千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ昭和十七年度ニ至ル十四箇年度間ノ繼續事業トシテ施行シタル處國庫財政緊縮ノ爲メ昭和六年度ニ於テ工費六七萬六千六百八十九圓(内高知縣負擔百九十八萬二十八圓)ニ減額次デ昭和八年度ニ於テ工費五百四十九萬九千八百十二圓(内高知縣負擔百八十七萬二千七百八十一圓)ニ減額セラレ工期昭和十八年度迄延長セラレシガ昭和十年八月渡川未曾有ノ大洪水ニ鑑ミ一部工事ヲ追加スルノ必要ヲ生ジ昭和十一年度ニ於テ總工費七百二十一萬八千八百十二圓(内高知縣負擔二百四十四萬五千七百八十一圓)ニ増額シ工期亦昭和二十一年度迄ニ延長セラレタリ其ノ施行區域ハ幹川筋高知縣幡多郡後川村以下海ニ至ル間約十三粁、支川後川筋同郡中村町以下渡川合流點ニ至ル間約五粁及支川中筋川筋同郡東中筋村以下渡川合流點ニ至ル間約七粁合計約二十五粁ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

渡川ハ一名四萬十川ト稱シ吉野川ニ亞グ四國第二ノ大河ニシテ其ノ流域ハ高知、愛媛ノ二縣三郡ニ跨リ總面積二千二百六十七平方粁(内平地面積二百四十平方粁)ヲ有シ流路延長一千百二十粁(内幹川七十五粁)、航路延長百四十二粁(内幹川七十五粁)、灌漑面積約四千三百ヘクタール、水害面積約五千九百ヘクタール(内

改修區域三千六百ヘクタールナリ而シテ本川ノ洪水ハ概ネ夏季ノ颱風ニ起因スルモノニシテ流域内ノ雨量ハ頗ル多ク我國ニ於テ新宮川流域ニ亞グ著名ナル降雨地ニシテ最多年雨量ハ大正元年大野見ニ於テ四千五百十四耗、最多月雨量ハ大正十一年芳生野ニ於テ一千三百耗、最多日雨量ハ大正七年芳生野ニ於ケル五百七耗ノ記録ヲ有ス加之本川流域ハ颱風我國ニ襲來スル場合常ニ其ノ衝ニ當リ殊ニ川幅狹隘ニシテ不整ナルガ故ニ忽チ大洪水起リ其慘害ヲ被ルコト甚大ナリ就中水害ノ最モ甚シキハ山地部ヲ出デタル幡多郡後川村今成以下海ニ至ル間並ニ之ニ連ル支川中筋川及後川沿岸一帯ノ耕地ナリトス即チ洪水後川村今成ニ至レバ具同村地先ノ石堤ハ辛フジテ之ヲ防禦シ得レドモ延長短キヲ以テ忽チ其ノ末端附近ヨリ中筋川沿岸ノ低地ニ奔流シ中筋川上流ニ向ヒ逆流シテ田畑ノ浸水ハ勿論交通杜絶シテ濁流ハ遠ク上流小支山奈川及有岡川ニ及ビ沿岸一帯ノ生毛悉ク滅盡ニ歸ス

中村町ハ同地先ノ堤防ニ依リ幹川ノ洪水ヲ免ルベキモ支川後川ニ逆流シテ後川ノ洪水ト共ニ後川ノ水位ヲ昇騰セシメ此方面ニ全ク無堤ナル中村町ハ全部水中ニ沒スルノ慘狀ヲ嘗ムルニ至ル中村町ヨリ下流ハ兩岸無堤ニシテ隨所ニ汎濫ヲ擅ニシテ河口ノ砂嘴亦洪水疎通ヲ阻害スル事夥シ水害損失額ハ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ノ平均額三十九萬三千餘圓ニシテ就中大正九年ニ於テハ二百四十八萬六千餘圓ニ達スル大損害ヲ被レリ本川改修計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川改修起點ヨリ後川合流點ニ至ル區間毎秒一萬三千立方メートル、後川合流點ヨリ海ニ至ル區間毎秒一萬四千立方メートル、後川毎秒一千七百立方メートル、中筋川毎秒五百五十立方メートルト定メタリ然ルニ昭和十年八月二十八、九日ノ洪水ハ工事着手區域ニ於テハ計畫高水位ヲ超ユルコト幹川四十糎乃至九十糎、後川七十糎ニ達シタルヲ以テ本川堤防ヲ後記ノ如ク充分ナル強サト爲ス必要アルノミナラズ中筋川ニ於ケル逆流

モ亦高マルベキヲ以テ其堤防ハ之ヲ高メザルベカラズ然ルニ地盤軟弱ナル低地ニ著シク直高ノ大ナル堤防ヲ築設スルコトハ多大ナル工費ヲ要シ將來ノ維持モ極メテ困難ナルヲ以テ背割堤ヲ延長シテ前記ノ流量ヲ安全ニ疎通セシムルモノトス

從來渡川ハ全區域ヲ通ジテ殆ド無堤ナルガ故ニ成ルベク現在ノ地形ヲ利用シ所要ノ河幅ニ新堤ヲ築造シ洪水ノ汎濫ヲ防止シ河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施スモノトス

支川後川ハ其合流口ニ約五百五十米ノ背割堤ヲ築造シテ逆流ノ被害ヲ輕減スルト共ニ新堤ヲ築造シテ中村町ノ洪水ヲ完全ニ防禦シ尙屈曲甚シキ箇所ハ新川ヲ開鑿シテ之ニ換ヘ以テ洪水ノ排疏ヲ全カラシメントス又支川中筋川ニ在リテハ現在合流口以下幹川右岸ニ沿ヒ約一千八百五十米ノ背割堤ヲ築設シテ八束村大字山路ニ於テ幹川ニ合流セシメントスル當初計畫ヲ昭和十一年度ニ於テ變更シ背割堤ヲ更ニ二千六百五十米下流ニ延長シ同村實崎ニ於テ幹川ニ合流セシメ其ノ逆流ニ因ル慘害ヲ輕減シ尙現在ノ流路ヲ所要ノ河幅ニ掘鑿シテ新ニ堤防ヲ築設スルモノトス

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシ改修起點ニ於テ三百三十米トシ以下漸次擴大シテ四萬十川橋ニテ五百米、後川合流點ニテ六百三十米、河口ニ於テハ當初計畫一千米ナリシモ河幅廣キニ過ギ河水亂流シ河口ニ土砂堆積スル恐レアルヲ以テ計畫洪水量ヲ流下スルニ支障ナキ範圍迄今回河幅ヲ縮少シ八百米ニ變更ス又後川ハ百四十米、中筋川ハ百米トス

堤防ハ幹川ヲ天端幅七米、外法二割、內法二割五分トシ其天端高ヲ計畫高水位以上一米五トシ裏小段ヲ附ス、後川ハ天端幅五米、外法二割、內法二割五分、天端高ヲ計畫高水位以上一米トス又中筋川ハ天端幅四米、兩法二割、天端高ヲ計畫高水位以上一米トス

而シテ是等本支川ニ於ケル掘鑿土砂ハ著シク多量ナルヲ以テ近接セル堤防上ニ餘盛トシテ捨土ヲ爲シ前記ノ如キ大洪水ニ對シテモ安全ナル高サ及ビ強サヲ附與シ水勢ノ衝突スル箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施行スルモノトス尙支流津藏淵川他八箇川ハ新堤ノ爲メ遮斷セラルルヲ以テ附帶工事トシテ樋門ヲ設置スル既定計畫ノ處支流ノ性質上相當大規模ノ工事ヲ必要トスルニ依リ今般特殊工事トシテ是等ヲ水門ニ變更シ又森澤川ハ樋門ヲ廢シテ新堤ヲ卷込ミ共ニ本川ノ逆流ヲ防止セントスルモノナリ改修工事ニ伴フ附帶工事トシテハ縣道四萬十川橋ノ繼足及久榮岸橋ノ改築並道路用排水路ノ附替、樋管ノ新設若クハ改築等ナリ

施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ當初測量其他諸般ノ施行準備ヲ進メ翌五年度ニ至リ土地買収及掘鑿工事ニ着手シ昭和六年度ヨリ逐次築堤、護岸及附帶工事等施工セリ而シテ本年度ハ前年度ヨリ繰越セル諸工事ヲ繼續施行スルト共ニ初メテ低水路掘鑿並瀬割堤築造工事ニ着手シ銳意本改修工事ノ進捗ニ努メタリ本年度ノ施工概況ヲ述レバ左記ノ如シ

掘鑿ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施工セルモノ幹川渡川筋左岸中村町大字不破地先ニ三箇所、同八束村大字山路地先ニ一箇所及支川後川筋東山村大字佐岡地先捷水路掘鑿工事二箇所、同左岸東山村大字古津賀地先ノ一箇所計七箇所ニシテ本年度着手セルモノハ幹川渡川筋左岸中村町大字不破及角崎地先ニ互ル低水路掘鑿工事一箇所、支川後川筋右岸中村町大字右山地先ニ一箇所、計二箇所ナリ年度内ニ竣功シタルモノハ後川筋捷水路掘鑿工事ノミニシテ他ハ竣功スルニ至ラズ施工ヲ次年度へ繰越セリ

而シテ是等掘鑿工事ハ主トシテ人力ニ依ルモノニシテ機械掘鑿ハ幹川渡川筋左岸中村町大字不破地先ノ一箇所及本年度着手セル不破低水路掘鑿工事ナリ掘鑿機ハ一千二百立方米掘短梯式掘鑿機二台(一月ヨリ三月迄三台)ヲ使用シ掘鑿土砂ノ運搬ニハ夫々二十噸機關車ヲ配セリ

以上施工シタル本年度ノ掘鑿土量ハ四十三萬百七十二立方米四ニシテ右運搬ニハ人力並馬力ヲ適宜併用シ遠距離ニハ七噸瓦斯倫機關車及前記二十噸機關車ヲ利用セリ

築堤ニ在リテハ前年度ニ引續キ幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先二箇所、同左岸下田町大字竹島地先ニ一箇所支川後川筋右岸中村町大字中村及東山村大字佐岡地先ニ二箇所、同右山及角崎地先ニ互リ一箇所、同左岸東山村大字佐岡地先ニ一箇所、計七箇所ヲ施工シタル外幹川渡川筋右岸八束村大字坂本及中村町大字不破地先ニ延長二千五百五十米ニ互ル瀬割堤一箇所、同具同村大字入田地先ニ増補工事一箇所、同左岸下田町大字鍋島地先ニ一箇所、計三箇所ヲ着手セリ而シテ本年度竣功セルモノハ前記具同村大字入田地先ノ一箇所及前年度ヨリ繼續施工ニ係ル幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先ノ災害手戻工事二箇所、計三箇所ニシテ他ハ完成スルニ至ラズ施工ヲ翌年度へ繰越セリ

築立ハ主ニ掘鑿土ヲ利用スルモノニシテ本年度ノ築立土量ハ三十二萬九千三百二十八立方米八ナリ

護岸トシテ本年度施工セルモノハ七箇所ナリ内前年度ヨリ繼續施工ニ係ルモノハ支川後川筋左岸東山村大字佐岡地先一箇所、同地先右岸ニ一箇所、計二箇所ニシテ内一箇所ハ本年度ニ於テ竣功セリ本年度起工セルモノハ幹川渡川筋右岸具同村大字具同地先ニ一箇所、同八束村大字山路坂本及中村町大字不破地先ニ互ル一箇所及支川後川筋右岸中村町大字中村及東山村大字佐岡地先ニ二箇所、同中村町大字右山及東山村大字佐岡地先ニ一箇所、計五箇所ニシテ内一箇所ハ竣功シ他ハ工事ノ都合上施行ヲ翌年度へ繰越

セリ是等護岸工事ハ石張沈床工、柳枝工、筏杭工、石詰工、混凝土粹工等ヲ施設スルモノニシテ本年度ニ於ケル竣功延長ハ六百七十米ナリ

水門ハ本改修工事ニ於テ初メテ着手セルモノニシテ其構造ハ鐵筋混凝土内法幅一米八、高二米四連軸長三十三米七〇、支川後川筋左岸東山村大字古津賀地内ニ於テ新堤ノ築設ニ伴ヒ遮斷セラルル大坂川ニ新設スルモノナリ昭和十二年十一月十六日起工シタルヲ以テ年度内ニ竣功スルニ至ラズ施工ヲ次年度ヘ繰越セリ採石ハ護岸工事所要ノ割石ヲ火藥ニ依リ岩石ヲ發破シ直營ヲ以テ採取スルモノニシテ本年度ハ前年度ニ起工セル幹川渡川筋右岸八束村大字山路地内ノ外昭和十二年十一月ヨリ河口右岸八束村大字初崎地内及東中筋村大字國見地内ニ各採石工場ヲ新設シ割石採取ノ上工事ノ需要ニ充テタリ平均運搬距離ハ水上五籽餘ニシテ小舟ニ依レリ本年度内ニ五千六百十一立方米七ノ採取並ニ所要現場ヘノ運搬ヲ了セリ

附帶工事ニ在リテハ前年度ヨリ繰越ニ係ルモノハ高知縣知事管理ノ支川後川筋東山村大字佐岡地内府縣道ノ佐岡橋架設工事ノ外秋田外三部落用水路附替工事一箇所、支川後川筋右岸中村町大字右山地先二箇所同左岸東山村大字佐岡地先ニ一箇所、計三箇所ノ樋管新設工事ニシテ本年度着手セルモノハ支川後川筋右岸惡水路付替工事一箇所及同左岸東山村大字古津賀地先ノ樋管新設工事一箇所ナリ而シテ本年度ニ於テ竣功セルモノハ秋田外三部落用水路附替工事ノミニシテ佐岡橋ハ取付道路ヲ殘シ他ハ何レモ竣功スルニ至ラズ施工ヲ翌年度ヘ繰越セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ四十二萬二千四千十六圓餘ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百五萬四千二百二十九圓ナリ之ヲ總工費七百二十一萬八千八百十二圓ニ對比スルトキハ約二割八分ノ竣功ニ當レリ其ノ

竣功表左ノ如シ但シ表中ハ「*」利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ民地捨土提供勞力物件代「○」ハ古材其他ノ評價額ヲ示シ竣功額中ニ之ヲ含マズ

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	
本掘	立方米 一、七九八、四六二・九	三五一、五九四・二	立方米 四〇〇、四二・四	一一〇、六三三・四	立方米 二、一三八、六三三・三	四六二、二二八・六	期分
工築	* 一、一三八、二五・二	一、三三三・五	* 三三、四〇三・九	一七、五八・一	* 一、四二一、三六・二	八五、三三三・三	
護岸	四、八〇三・二	七八、九八一	六七〇・〇	二一、六二〇・〇	五、四七三・二	一〇一、一〇一・〇	〇・八
陸門	隨所	一、三三八	隨所	—	隨所	一、三三八	
水陸	—	—	—	—	—	—	〇・八
費材	立方米 一、五〇〇・〇	四、八八六	立方米 五、二七一・七	一四、一九三	七、七一・七	一九、〇七三	
用地	一、六五六・五	五〇、四九六	二四九・〇	五七、一八三	一、九〇五・五	五五、九七九	—
附帶工事費(直接施行)	竣功 隨所	一〇、八八三・四	竣功 隨所	一四、四〇五・一	竣功 隨所	二五、二八八・五	
船舶及機械費	—	二八五、三三九	—	一〇、九七二・二	—	三九、二一一・四	—
測量費	—	二〇、四九九	—	三、七三六	—	三三、二三五	
營業繕費	—	二二、八八五	—	三、八三三	—	二六、七一八	—
雜費	—	一、九三九・七	—	四、〇〇六	—	二、九四五・七	
共濟組合給與金	—	六、八七三	—	一、九二〇	—	八、七九三	—
亡失毀損其他	—	一一、二四	—	—	—	一一、二四	
總計	—	一、六三三・八 八六三・九	—	四二、〇四六・六 六六・六	—	二、〇五四・四 九二〇・五	〇・八

第二八 木津川改修工事

緒言

本工事ハ工費總豫算四百三十五萬圓(内京都府負擔百五十二萬二千圓)ヲ以テ昭和五年度ヨリ同十四年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和六年度ニ於テ工費三百六十九萬九千三百圓(内京都府負擔百二十四萬五千六十五圓)年限ヲ二箇年度延長シ昭和十六年度迄ニ改定セラレ次テ昭和七年度更ニ工費ヲ三百三十三萬五千五百七十圓(内京都府負擔百十七萬五千六百八十七圓)年限ヲ更ニ一箇年度延長シ昭和十七年度迄ニ改定セラレタリシガ昭和十二年度政府ノ方針ニ度リ施行年度ヲ更ニ一箇年度延長シ昭和十八年度ニ竣功セシムルコトナレリ其ノ改修區域ハ左岸京都府相樂郡加茂町、右岸同府同郡瓶原村以下淀、桂及本川ノ合流點ナル京都府綴喜郡八幡町ニ至ル三十一軒強ノ區間ニシテ主トシテ高水防禦ノ工事ヲ施行スルモノトス

河狀並計畫大要

木津川ハ奈良縣宇陀、山邊、添上、三重縣名賀、阿山、一志、京都府相樂、綴喜、久世ノ各三郡ニ跨リ上流ニ於テハ柘植、服部、長田ノ三川ヲ合セル伊賀川ト河内、長瀬ノ二川ヲ合セル名張川トニ分ル幹川流路總延長百四十七軒、流域面積山地一千四百十平方軒餘、平地百八十五平方軒、計一千五百九十六平方軒ニシテ上流柘植川流域ハ主トシテ第三紀層ノ砂岩泥板岩、及礫岩ニシテ服部、長田、名張ノ三川流域ハ共ニ片麻岩、花崗岩ニ依リ

形成セラレ上野名張盆地ハ第三紀又ハ第四紀層ヨリ成リ葛城山脈ハ花崗岩及第三紀層、笠置山脈ハ古生層、片麻岩、花崗岩及第三紀層、山城平野ハ沖積層ヨリ成ル流域山地ノ林狀ハ概ネ不良ニシテ山頂禿所多ク降雨毎ニ土砂ノ流出ヲ大ナラシム本川ノ洪水ハ夏秋ノ候低氣壓ノ襲來ニ依ルモノ多ク有史以來大洪水ノ記録多シトス就中天平時代ヨリ正徳、文化、安政等、洪水最モ人口ニ膾炙セリ近年ニ至リテハ明治元年、三年、十八年、四十四年等ノ洪水比較的大ニシテ大正六年九月末ノモノ其ノ被害最モ大ナリトス本川ニ依リ直接灌漑ヲ受クル面積ハ全流域ニ於テ七千九百九十二ヘクタールナルニ對シ水害面積全流域ニ於テ七千四百三十ヘクタール、改修區域内ニ於テ六千五百三十ヘクタールニ達シ全流域被害平均年損失額四十一萬一千六百二十餘圓ニ達シ其ノ最大ハ大正六年ニシテ百六十二萬九千餘圓ニ及ビ沿川ノ橋梁全部流失シ破堤各所ニ起リ田園泥海ト化シ罹災延人員約二萬人ニ及ベリ蓋シ本川上流山地ノ林相不良、山地勾配急峻及砂質ノ流下トハ相俟ツテ大水ヲ遽カニ下流ニ流集シ加茂以下山城平野ニ送ルモ河狀比較的彎曲多ク所々ニ河道ノ狹窄部アリ加フルニ堤防亦形狀、高低、強弱一樣ナラズ左右二十ノ支川ハ之ニ開口シ逆水其ノ支川ニ影響シ而モ數十ノ樋門又ハ樋管其ノ間ニ介在シ且ツ堤外ニハ竹林耕地等其ノ所在比較的亂雜ナル等其ノ因ヲ爲スニ依ルモノナリトス

本川改修區域ニ對スル計畫洪水勾配ハ木津川上流七百二十分ノ一、其ノ下流約千百分ノ一、八幡町附近一千二百五十分ノ一トス河道ノ特ニ狹窄セル箇所及樋門、國府縣道ノ處理上特殊ノ事情アル十箇所ニ對シテ引堤ヲ爲シ又ハ新堤ヲ築設スルノ外他ハ左右岸トモ概ネ舊堤ヲ利用擴築シ其ノ用土ノ大部分ハ河道内ノ高水敷ヲ掘鑿運搬シテ之レニ充テ傍ラ河積ノ擴大ヲ圖リ又水流激突スル部分ニハ護岸水制等ヲ施行シ依テ本川ノ計畫洪水量加茂町ニ於テ毎秒四千五百立方米、八幡町ニ於テ毎秒四千六百立方米ヲ

快疏セシメ尙堤防ニ相當餘裕アラシメントス新堤防間幅員(表堤肩間ノ)ハ加茂町地先ハ二百五十米以上トシ木津町泉大橋上流ハ大體現在幅員ヲ保タシメ之ヨリ下流ハ六籽五ニ至ル區間中ノ幅員狹キ部分ハ之ヲ四百二十米ニ擴ゲ八幡町地先京阪電車鐵橋下流ノ三百五十米ノ現在幅員ニ漸減セシメ堤外ノ從來ノ游水地ハ概ネ在來ノ儘トシ以テ大洪水時流量遞減ノ現況ヲ破ラザルコトトセリ又堤防ハ御幸橋上流約三十一籽ノ區間ノ内山間部ヲ除キ兩岸ニ對シ施行セントスルモノニシテ新堤及擴築堤中裏小段ヲ有スルモノニ在リテハ天端五米半、表法二割、裏小段上二割、小段下二割、五分天端ヨリ二米ヲ下リ裏ニ幅三米ノ小段ヲ附シ又表地盤特ニ低キ所ニ在リテハ本川堤外地及堤敷トモ砂質ニシテ滲透シ易キ實情ニ鑑ミ天端ヨリ五米ヲ下リ勾配十分ノ一、幅六米ノ表小段ヲ附シ其以下勾配二割五分トス又表裏ニ小段ヲ有セザル舊堤表小段ヲ有スル舊堤及裏犬走リ又ハ小段ノ位置ガ國府縣道ニ供用セル部分ハ施工上ノ便益及工費ノ節約ヲ圖ル爲メ天端七米、裏法ハ二割内外ニ補修シ表法二割五分ニ腹付擴築スルコトトシ以テ從來ノ多種多樣ノ堤形ヲ二ツノ斷面ニ整理セリ而シテ天端高ハ何レモ計畫洪水位上一米半トシタリ築堤用土ハ工費節約ノ爲メ前說ノ如ク成ルベク河道内ノ土砂ヲ利用シ砂礫ノ著シキ所ニ在リテハ被覆土ヲ購入使用セントス河道内ニハ掘鑿法線ヲ設定シ其ノ法線内ヲ掘鑿シ河積ノ擴大ヲ圖リ錯雜セル耕地占用地等ノ境界ヲ限定シ依テ洪水ノ疏通量ノ増大ヲ圖ラントス其幅員加茂町地先ニ於テ二百米、木津、上狛兩町間山間ヲ離ルル處ニ於テハ百三十米夫レヨリ漸次増大シテ泉大橋ニ於テ三百四十米、更ニ増大シテ井手町十五籽四附近ニ於テ三百八十米トシ以テ十二籽二附近ニ至リ之ヨリ漸次減少シテ奈良電車橋梁下流ニ於テ三百五十米トナリ以テ三籽五附近ニ至ル本川改修區域ニ在リテ本川ノ改修ニ關係アル支川ハ左右岸ヲ加シ二十米ニシテ是等ノ多クハ現況ノ如ク本川ニ開口放流セシムルモ木津町ヨリ相樂、川西

兩村地先ニ至ル間ニ在ル井關、鹿山、田、藤木、堀池ノ五左支川ノ處理ニ就テハ多年利害得失ニツキ講究中ノ處十年度未ニ至リ漸ク決定ヲ見タリ即チ本案ニ依ルトキハ左岸二百四十三軒ヨリ二十二軒五附近ニ至ル延長一千五百七十八米八三ノ霞堤ヲ現堤外ニ新設シ之ト舊堤トノ間ニ一新川ヲ掘鑿シ井關、鹿山、田、藤木ノ四支川ヲ之ニ合流シ井關川右岸堤ハ霞堤ト連絡シ又鹿川左岸ト山田川左岸堤トヲ接續シ舊堤ハ山田川以下ヲ擴築藤木川、堀池川ノ兩岸堤ヲ擴築補強スルモノニシテ之レニ依リ山田川上流三支川ノ逆水ヲ低下シ片町線鐵橋ノ扛上ヲ不用ニ導キ旁支川ノ改修費ヲ減少シ堤内地ノ湛水被害ヲ從來ヨリ著シク輕減セシメントス

以上ノ外國道橋、府縣道橋ノ改築、水路道路ノ附替、樋管樋門ノ新設、改築、繼足等必要ナル附帶工事ヲ施行スルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和五年度ノ創業ニシテ同六年度中京都府綴喜郡田邊町ニ改修事務所ヲ設置シ改修區域ノ全般ニ互リ測量調査ヲ進メ實施計畫ノ確定シタル部分ヨリ用地杭ヲ設定シ昭和七年九月以降時局匡救土木事業費繰上配賦ヲ受ケ工事實施ノ爲メ當時尙用地買収未着手トナリシモ官有地ニ擴築シ得ベキ八箇所ノ築堤工事及二箇所ノ護岸工事ヲ施行シ内護岸一箇所ヲ竣功引續キ昭和八年度農村振興事業費ノ繰上ニ依リ七年度着手ノ未竣功箇所九箇所ノ外ニ新タニ築堤、護岸及掘鑿工事計八箇所、合計十七箇所ノ工事ヲ施行シ内築堤工事二箇所、護岸工事三箇所、計五箇所ヲ竣功シ以後引續キ築堤ハ本川筋ニ於テ洪水時流水ノ激突スル區間ノ工事ヲ先ニシ掘鑿ハ低水河道ノ狹窄ニ依リ洪水ノ疏通不良ナル區域ニ施シ

護岸ハ堤防ニ接近シ直チニ危險ニ瀕スルガ如キ箇所ヲ選ミ施行シ十二年度迄ニ洪水時流水激突スル區域ノ堤防ノ擴築ヲ了シタリ築堤及掘鑿土砂ハ總テ人力ニ依リ掘鑿シ之ヲ零立方米六箱土運車ニ積込ミ總テ瓦斯倫機關車三輛乃至六輛四ノモノ又ハ人力ニ依リ之ヲ運搬シ出水期前ニ堤表洪水面以下ノ完成ヲ期シタリ本年度ニ於テ築堤工事中止ノモノ五箇所、施工セルモノ十二箇所ニシテ内一箇所竣功セリ其ノ土量二十四萬八千七百九十九立方米ナリ

掘鑿ニ在リテハ四箇所ノ内一箇所ヲ休工、三箇所ヲ施工、内一箇所竣功シ土量六萬六千四百二立方米ヲ掘鑿シタリ本年度改修區域ニ在リテ水路、樋管等ノ附帶工事關係ノ沿川二十二箇町村ニ於テ木津川治水組合ヲ組織シ國庫補助及府費補助等ノ申請ニ關スル一切ノ件ヲ組合管理者ニ代行セシメ補助ノ分配ハ各關係町村ノ負擔力ニ略比例セシムルノ制度ヲ定メタル結果各町村進ンデ附帶工事ノ竣功ヲ希望スルニ至リ本年度ニ於テハ八幡町、富野莊村、川西村及棚倉村ニ於ケル水路、樋管繼足等ノ附帶工事ハ總テ直轄ヲ以テ其ノ工事ニ着手シ年度内ニ於テ補助額二萬六千九百八十八圓九十九錢一厘ノ補助ヲ完了セリ

以上工事施行ニ要セル用地ハ昭和八年以降毎年度工事ニ支障ナキ様逐次買收シタルモノニシテ本年度ニ於ケル買收土地ハ六町五段九畝十步七五此金額二萬四千九百五圓五十錢、家屋移轉百七十一坪七三五金額三千二百十七圓九十七錢、其他ノ移轉料諸補償雜費等一萬六百六十四圓三十四錢、計三萬八千七百八十七圓八十一錢ニシテ累年土地四十一町五段五畝二十四步六五、此買收金額十五萬四千四百四十二圓六十錢、家屋移轉三百五十五坪一四五、此金額五千九百二十三圓三十二錢、其他諸移轉料、諸補償雜費等四萬四千六百六十圓九十八錢、計二十萬四千七百二十六圓九十錢ナリトス

本年度ニ於ケル年割額ハ二十六萬八千七百九十三圓、繰越額六百二十四圓七十一錢、計二十六萬九千四百

十七圓七十一錢ヲ以テ工事ニ着手シタルモ支那事變ノ勃發ニ依リ三萬九千圓ヲ減額セラレ二十三萬四百十七圓七十一錢トナリタルヲ以テ工事ヲ縮少シ其全額ヲ支出シ盡セリ其竣功額二十二萬八千六百七十七圓二錢一厘ナリ

本年度末ニ於ケル累年支出額ハ百二十八萬五千五百七十圓ニシテ其竣功額百二十六萬八千七百八十一圓六十二錢二厘ニシテ總工費豫算三百三十三萬五千五百七十圓ニ比スレバ三割八分強ニ當リ其ノ竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「○」ハ無代價品評價額「△」ハ直營製作品價額「×」ハ直營採取品價額「▲」ハ民地捨土ニ對スル提供額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	立方米 四〇、〇三三	九三、〇〇一 一、七六三 二一	立方米 六、七九〇	一三、五九三 三、八三三 一	立方米 五、八五八 二	一〇六、六六五 一、一六六 二二	割分 〇・三六
築堤	一、一一八・四〇三 五・〇〇〇	四〇、七八三 一一	二四、八・七九 米	八九、一八三 二九	一、一七三・一〇五 五	四、七七一 四、四四四 三三	〇・二二
護岸	三、〇七、八米	四、八八 一、五九 一一	〇×	二九	三、〇七、八米	四、八八 一、五九 一一	〇・二二
船舶及機械	〇	一、一〇、四〇一	〇	一、〇、八三三 一〇一	〇	一、一〇、四〇一	〇・二二
用地	三、四九、六二〇 段	一一、九、三三 一	六、九、九〇 段	二四、九、九〇 一	四、五、五〇 段	一五、四、一四 一	
家屋其他地上物件移轉費		三、八、三〇一		三、八、三〇一		三、八、三〇一	
附帶工事費	□	一、〇、九〇 一、〇八〇	□	一、〇、九〇 一、〇八〇	□	一、〇、九〇 一、〇八〇	
測量費	〇△	二、一、八八 六、四	〇△	二、一、八八 六、四	〇△	二、一、八八 六、四	
營繕費	〇	三、一、一三	〇	五、八 二	〇	三、一、一三	

總計	雜費	共濟組合給與金
▲□ 1,080,105 1,080,105 二、四二二 七、四二二	○ 一、四一、九七八 九、四二二	
▲□ 二、三八、六七二 一、〇七、二二三 三、八二二	○ 三、七、一八九 五、四二二	
▲□ 一、二二、八七二 一、二二、八七二 二、四二二	○ 一、〇、一三二 八、二四二	
〇・八		

第二九 川内川改修工事

緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内鹿兒島縣負擔百三十八萬五千圓)ヲ以テ昭和六年度ヨリ同十七年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ昭和八年度ニ於テ工費三十九萬五千圓ヲ減ジテ三百六十六萬五千圓(内鹿兒島縣負擔百二十四萬八千四百二十九圓)ニ改ムルト共ニ工期ヲ一箇年度延長シ越ヘテ同十二年度ニ於テ更ニ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ヲ昭和十九年度トシタリ其改修區域ハ幹川鹿兒島縣薩摩郡下東郷村ヨリ下流ノ幹川(河口附近約二籽ヲ除ク)延長十四籽、平佐川、隈之城川等ノ支川ヲ加ヘ合計十七籽ナリトス

河狀並計畫大要

川内川ハ九州南部ニ於ケル有數ノ大河ニシテ其源ヲ熊本縣ノ南東太平山附近ニ發シ南流シテ宮崎縣加久藤平野ニ出デ數多ノ支川ヲ合流シテ水勢漸ク大トナリ西流シテ鹿兒島縣ニ入り一大彎曲ヲ爲シ流向ヲ轉ジ岩峭屹立ノ間ヲ北西ニ流レ菱刈村湯尾ニテ高五米ノ段流ヲ作り大口平野ニ出デ最大支羽月川ヲ合シテ水勢愈々大トナリ河幅モ倍加スレドモ忽チニシテ峽谷ニ入り斷崖屹立ノ間ヲ縫流シ其間高三十米ニ達スル曾木瀧ヲ形成ス而シテ鶴田村ニ出ヅルニ及ビ兩岸ノ山岳低夷シ宮ノ城町以下ニハ所々ニ小平野展開シ水勢漸ク緩トナリ數多ノ支川ヲ合流ス夫レヨリ白濱ノ狹窄部ヲ過ギ川内平野ニ出デ高江村

ニテ薩摩灘ニ注グ幹川流路約百四十籽ナリ

本川流域ハ熊本縣球磨郡、宮崎縣西諸縣郡並鹿兒島縣始良、伊佐、薩摩三郡ノ三縣五郡ニ跨リ其面積一千六百九十平方籽ニシテ灌漑面積約一萬七千八百ヘクタールニ達ス其他利用シ得ベキ發電水力地點尠カラズ舟運ノ便又甚ダ宜シク古來ヨリ利水運航ノ惠澤ニ負フ所極メテ大ナルモノアリシモ一面亦水患ヲ被ムルコト激甚ナリキ然カモ未ダ一貫セル治水工事ヲ爲シタル跡ナク堤防護岸ノ如キモ僅ニ局部的施設ノ點在セルニ過ギズ且河積狹小ニシテ洪水ノ疏通ヲ妨ゲ一朝豪雨ニ際會セバ浸水、溢水或ハ破堤起リ濁流全平野ニ漲リ家屋ノ流失、人畜ノ死傷、耕宅地ノ荒廢及各種交通機關ノ杜絶等其慘害名狀スベカラザルモノアリ其水害損失額ノ如キモ大正八年ヨリ昭和三年ニ至ル十箇年平均年額百七萬三千圓ヲ算シ就中大正九年ノ水害損失額ノ如キ四百十二萬圓ノ巨額ニ達シ沿岸ノ住民ハ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ遂ニ本改修ノ起工ヲ見ルニ至レリ

本改修計畫ハ下東鄉村ヨリ下流ニ位スル各町村ノ洪水汎濫ヲ防止シ併セテ其疏通ヲ良好ナラシメ以テ上流地方ノ浸水ヲ輕減スルヲ主タル目的トスルモノニシテ幹川ニ在リテハ下東鄉村中郷ヨリ以下高城川合流點ニ至ル間ハ現在兩岸トモ無堤ナルヲ以テ新ニ堤防ヲ築設シテ汎濫ヲ防ギ掘鑿ニ據リ河積ヲ擴大シ洪水ノ快疏ヲ計リ高城川合流點以下ハ堤防ヲ擴築補強シ其他浚渫ヲ施シテ河積増大ニ資シ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ支川隈之城川ニ於テハ本川ヘノ合流點ヨリ第二號國道ノ橋梁附近迄改修ヲ爲シ現在蛇行曲流セルヲ正シ掘鑿並築堤ヲ施シテ洪水ノ疏通ト汎濫防止ニ備ヘ支川平佐川ハ新川ヲ開鑿シテ隈之城川ニ合流セシメ築堤ヲ施シテ隈之城川ノ新堤ニ聯絡セシムルモノナリ

尙幹支川ヲ通ジ流路ノ折曲甚シキ部分及ビ掘鑿箇所ニシテ河岸崩壞ノ虞アル處ニハ適當ニ護岸又ハ水

制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノニハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止スルモノトス

計畫洪水量ハ幹川筋每秒三千五百立方米、支川隈之城川每秒二百五十立方米、平佐川每秒百立方米トス
本川堤防ノ標準斷面ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分、天端高ハ計畫洪水位上一米五トシ幅四米ノ裏小段ヲ附ス尙川内町太平橋附近ノ如ク兩岸トモ家屋櫛比シ用地ノ關係上標準斷面ノ堤防ヲ築設スルコト困難ナル箇所ニハ實地ノ狀況ニ應ジ特種ノ工法ニ依リ築堤スルモノニシテ各支川ノ堤防モ大體本川ニ準ジ適當ニ施行スルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和六年度創業ト共ニ施行準備ニ着手シ實施測量及土地買收ヲ開始シ七年十月掘鑿及築堤工事ニ着手セリ本年度施行セシ工事ノ概況左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續ノ五箇所並本年度新ニ着手セル右岸薩摩郡水引村小倉、同郡川内町大小路、大島及左岸同郡同町天辰各地先ノ三箇所、計八箇所ニシテ此掘鑿土量八萬五千五百四十立方米ヲ算ス掘鑿ハ總テ人力ニ依リ施工シ其土砂ハデイナーゼル機關車二臺及人力並馬力ニ依リ運搬シ其大部分ハ築堤土ニ利用シ其他ハ附近官民有地ニ投棄セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續ノ七箇所ノ外本年度新ニ着手セル右岸薩摩郡水引村平島、同郡川内町大小路及左岸同郡同町天辰各地先ノ三箇所、計十箇所ニシテ其所要土量ハ掘鑿土ヲ利用スルコトトセルモ掘鑿土量ハ築堤用土ニ不足ヲ生ゼシヲ以テ本年度モ亦前年度ヨリ無償提供ヲ受ケタル川内町宮里地内民有地ヲ

人力掘鑿ニ依リ採取シ之ヲ補ヘリ而シテ年度内ニ七萬六千四十立方米ヲ築立タリ
護岸ハ前年度ヨリ繼續ノ一箇所ニシテ年度内竣功ニ至ラズ次年度ヘ繰越セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續ノ一箇所ヲ直轄施行シ年度内竣功ヲ見尙前年度竣功ノ管理者施行用惡水路
附替工事一箇所ニ對シテハ本年度國庫補助金ヲ交付セリ

土地買收ハ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繰越ノモノ大部分之ヲ解決シ更ニ本年度内川内町天辰地先ニ於
テ第十二次ノ買收協議ヲ行ヒ殆ド承諾ヲ得、年度内買收段別ハ約十二町二段歩ニシテ起工以來ノ累計八
十四町一段歩トス

本年度竣功高ハ十七萬二千六百八十八圓ニシテ起工以來ノ累計百十萬七千二百四十九圓ヲ算シ工費三
百六十萬五千圓ニ對シ約三割一分ノ竣功ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中[*]ハ利用土量[□]ハ管理
者負擔額[▲]ハ土捨出願者提供勞力費[○]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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	五八七、九七六 立方 米	二一八、一六六 圓	八五、五四〇 立方 米	一八、六五四 圓	六七三、五一六 立方 米	二三六、八一〇 圓	〇・四〇
工事築堤	四四八、七六三 立方 米	一五、一六〇 圓	七四、一六六 立方 米	九、五五六 圓	五二四、五九七 立方 米	一七、四一六 圓	〇・三三
費事護岸	二、〇五〇 立方 米	二四、七二四 圓	一、三七四 立方 米	一四、五二二 圓	三、四二四 立方 米	三九、二四〇 圓	〇・一三
用地費	一、七八〇 立方 米	三六、七八三 圓	七九二 立方 米	一四、五二二 圓	二、五七二 立方 米	五、一〇五 圓	〇・一三
附帶直接施行	七九段 箇所	五二七、三五四 圓	二三段 箇所	一〇〇、九一五 圓	一〇二段 箇所	六二八、二六九 圓	〇・〇二
工事費	未竣功 箇所	三、七三三 圓	竣功 箇所	二九二 圓	竣功 箇所	三、四四一 圓	〇・〇二
船舶及機械費	—	—	—	七、八〇〇 圓	—	七、八〇〇 圓	—

總計	測 量 費	營 繕 費	雜 費	共 濟 組 合 給 與 金
▲□	○	○		
五、一六〇、〇〇〇 九、三三、四、五六一	二、八八八	九、九、〇、〇	三、三、三、三	一、一、一、一
▲□	○	○		
九、六八〇、二九二 一、七、一、七、一	六八九	一、九、六、八〇	三、六	五、六、七
▲□	○	○		
四、一、一、一、一 一、一、一、一、一	三、三、三、三	一、一、一、一、一	一、一、一、一、一	一、一、一、一、一
三、三、三、三				

第三〇 太田川(廣島)改修工事

緒言

本工事ハ總工費豫算一千五百萬圓(內廣島縣負擔五百六萬九千圓)ヲ以テ昭和七年度ヨリ同二十一年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノナリ其改修區域ハ左岸廣島縣安藝郡戸坂村、右岸同縣安佐郡原村以下海ニ至ル約十二軒ノ區間トス

河狀並計畫大要

太田川ハ其流域廣島縣山縣、安佐、高田、佐伯、安藝、賀茂ノ六郡及廣島市ニ跨リ安藝國ノ略中央部ヲ貫流スル中國有數ノ大河ニシテ其源ヲ本縣ノ西隅山口、島根兩縣ノ境ヲ劃スル中國山脈ノ內佐伯郡吉和村冠山ニ發シ上流ヲ吉和川或ハ加計川ト稱シ花崗岩及古生層ノ山地ヲ北東ニ流ルルコト約三十軒ニシテ戸河內村ニ於テ北方大佐山附近ヨリ來レル左支柴木川ヲ合シ尙北東流シテ加計町ニ至リテ雲月山ヲ水源トスル左支瀧山川ヲ容ル之ヨリ急ニ方向ヲ南東ニ轉ジ花崗岩及粘板岩ヨリ成レル絶壁ノ間ヲ彎曲シテ流レ右支水內川ヲ合セタル後東流シ左支西宗川ヲ容レ遂ニ可部町附近ノ平地ニ至リ左支根谷川及大土山ニ發源シ西流スル左支三篠川ヲ合ス而シテ可部町以下太田川兩岸ハ平地稍々展ケ南流シテ川幅愈々廣ク八木村ニ於テ古川ヲ分流シ原村ニ於テ再ビ合シ廣島市ノ北隅長束村ニ至リテ山手川ヲ右ニ分派ス之ヨリ廣島市内ニ入り大三角洲上ヲ流レ京橋川ヲ左ニ分派シタル後元安川、天滿川及福島川ヲ分チ相並ンデ

廣島灣ニ注グ而シテ京橋川ハ更ニ猿猴川ヲ分派シ猿猴川ハ溫品川ヲ合セ市ノ東邊ヲ廻リテ宇品港附近ニ注ギ又派川山手川ハ右支安川及山本川ヲ加ヘテ市ノ西縁ヲ廻リ再ビ福島川ニ合流ス

流域面積一千六百十八平方糎（内山地一千三百三十平方糎、平地二百八十八平方糎）ニシテ山地面積約八割ヲ占メ上流部ハ縣下ニ冠タル森林地帶ニシテ中流部以下赤松林及禿裸地甚ダ多シ

上流部ニハ耕地比較的少シト雖モ下流部可部町以下ノ兩岸ニハ廣闊ナル平地展開シテ縣下二大平野ノ一ナル中國平野ヲ形成シ沃野約九十平方糎トス其ノ專ラ本川ニ依ツテ灌漑セララルモノ四千五百六十ヘクタールヲ算ス其他廣島市上水道ハ本川ニ依リ給水シ本川ニ於ケル發電水力地點ハ主トシテ支川柴木瀧山及幹川中流部ノ彎曲甚シキ箇所ニ多ク現在發電セルモノ二十四箇所、總出力五萬三千馬力ニ達ス本川ハ流筏盛ニシテ上流部ノ良材ハ夏季増水時ニ放流シ加計町附近ニテ筏ニ組ミ河口廣島市ニ流達ス此石數年八十一萬石ニ及ブ又加計町ヨリ河口ニ至ル四十糎ノ間船運ノ便ヲ有シ廣島市内七派川ハ船運盛ニシテ物資ノ運搬ニ利用サルコト著大ナリ

本改修施工區域ハ左岸廣島縣安藝郡戸坂村、右岸同縣安佐郡原村以下海ニ至ル十二糎ノ區間ニシテ計畫高水量ハ實測ノ結果竝既往ノ出水高水位ヨリ推算シ尙流域面積、地勢、雨量等ヲ參酌シ每秒四千五百立方米ト定メ最右派山手川ヲ改修シテ最大流量每秒四千五百立方米ノ内三千五百立方米ヲ之ニ放流セシメ殘餘ハ從來ノ太田川各派川ニ流下セシム計畫高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシ改修起點附近ニテ九百九十分ノ一、山手川分派點附近ハ一千五百七十分ノ一、河口ニ於テ二千二百四十分ノ一トス戸坂村竝ニ原村地先等ニテハ舊堤ヲ擴張補強シ又無堤箇所ニハ新堤ヲ設ケテ洪水ノ汎濫ヲ防ギ河積ノ不足セル部分ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快疏セシメ水流ノ激衝スル虞アル部分ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸

ノ安固ヲ期スルモノトス

山手川分水路ハ河幅二百八十米乃至三百三十米ト定メ舊堤ニシテ利用シ得ベキモノハ之ヲ擴張補強シ然ラザル箇所ハ兩岸ニ新ニ堤塘ヲ設ケテ高水ヲ防禦シ尙河道内ハ掘鑿及浚渫ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與ヘ以テ洪水ノ快疏ヲ圖ラントス而シテ分水點竝必要ナル箇所ニハ床固工ヲ施シテ河床ノ變動ヲ防ギ又必要ニ應ジ護岸水制ヲ設ケテ河岸ヲ保護ス

幹川締切箇所ニハ調節水門ヲ築設シテ猿猴、京橋、元安、本川、天満ノ各派川ニ平水ヲ送リテ市内水運ノ便ヲ計リ尙非常高水ノ際ニハ其一部ヲ之ヨリ流下セシムルモノトス

改修堤防ハ幹川及分水路トモ天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分トシ裏法ニハ適當ナル小段ヲ附シ天端餘裕高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トスルモ掘鑿土ノ處分上堤體ヲ大ナラシムルコトアルベシ右岸支川安川、山本川及八幡川ノ分水路ニ合流スル箇所ニハ水門ヲ設置シテ逆水ヲ防止スルモノナレドモ安川合流點ニ於ケルモノハ將來安川改修工事施行ノ時ハ或ハ水門ヲ廢シ開放スルコトアルベシ改修工事ニ伴フ附帶工事ハ國道已斐橋、電車橋、省線廣濱鐵道橋(可部軌道橋改稱)、新庄橋等ノ扛上、繼足竝樋門、樋管ノ新設等ヲ主ナルモノトシ其他道路及用排水路ノ附替改築等ナリトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和七年度ノ着工ニシテ七八兩年度ハ主トシテ改修區域全川ノ準備測量ヲ行ヒ九年度ニ至リ下流部ニ於ケル浚渫、築堤、護岸ノ各工事ヲ起工十年度ニ於テ掘鑿工事ヲ加ヘ爾來着々其工ヲ進メルト共ニ九、十、十一ノ三年度ニ互リ特ニ十一年度ニ於テハ前記工事ニ必要ナル用地買収ヲ行ヘリ

本年度ニ於テモ前年度ニ引續キ廣島市福島町地内ノ未承諾用地ノ整理及借家人ニ對スル立退ノ勸說ニ努ムルト共ニ改修區域内ニ存在スル漁業權ニ對シ損害補償等ニ關スル調査ヲ行ヘリ

工事ニ於テハ前年度ニ引續キ右岸側八幡川下流已斐町及庚午町地先、左岸側福島町地先ニ於テ新ニ工ヲ起シ下流部ヨリ漸次上流部分ニ及ビ施行セリ

即チ右岸距離標零籽六百五十米上二十米以下、左岸同一籽二百米以下ノ工事ナリ

（イ）護岸ノ基礎ハ前年度同様混凝土包杭打工ニシテ尙左岸ニ於テ福島護岸ヲ着工、距離標零籽五百五十米下十八米ヨリ同一千米ニ至ル延長四百五十二米ノ内二十六米ヲ除キ基礎工ヲ施シ又石張工モ胴込並練積石張ヲ同區間ニ於テ内八十二米ヲ除キ施工セリ其ノ石張ノ竣功セルモノハ計二千百三十四平方米七ナリ

（ロ）築堤ハ前年度ニ引續キ已斐築堤ハ距離標四百五十米上三十米ヨリ同六百五十米上二十米間ノ芝付及昇降路二箇所ヲ施工シ草津築堤ハ距離標一六百五十米ヨリ同一三百米ニ至ル間ノ築立並新ニ着工セル福島築堤ハ距離標五百五十米下十八米ヨリ同一千二百米間ノ築立工事ヲ施行セリ

而シテ該工事ニ要スル土砂ハ右岸一籽五十米ヨリ同二百米附近及左岸一十米ヨリ同四百五十米附近ノ堤外地ヲ人力ニ依リ掘鑿及一二百米ヨリ同三百五十米附近ノ低水路ヲ唧筒式浚渫船ニ依リ浚渫セルヲ人力及五噸五瓦斯倫機關車ヲ以テ運搬利用セリ

本年度ニ於ケル浚渫土量ハ二萬五千二百八十立方米、掘鑿土量二萬三千百六十七立方米（内譯已斐人力掘鑿土一萬二千三百五十九立方米、福島人力掘鑿土一萬八百八立方米）計四萬八千四百四十七立方米ニシテ此土砂處分ハ各築堤敷利用土量一萬五千五百九十七立方米（内五千八百三立方米ハ前年度ニ浚渫セル土

砂ニシテ官地ニ假置セルモノヲ運搬築立ス(新堤豫定地捨土三萬七千六百三十九立方米(内譯浚渫土二萬五千二百八十立方米掘鑿土九千七百九十立方米)及民地捨土量一千十四立方米(福島人力掘鑿土利用)ナリ而シテ本年度ノ竣功額ハ六十六萬九千五百九十八圓ニシテ起工以來ノ累計竣功高百九十六萬一千四百三十九圓ナリ其竣功表ハ左ノ如シ但シ「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額「×」ハ土木試験所試驗費補給額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	一、三、八五九 立方尺	一、一、三三〇 圓	二、三、一六七 立方尺	一、〇九一 圓	三、七、〇七六 立方尺	二、二、四二一 圓	〇・四〇
工事費	二、四七、二八八	一、四、一〇〇 圓	二、五、二八〇 立方尺	一、五、九七〇 圓	二、八、七、五六〇 立方尺	三、一、六七〇 圓	〇・一七
護岸		〇		〇		〇	〇・一〇
用地及機械費		〇		〇		〇	〇・一〇
船舶費		〇		〇		〇	〇・一〇
測量費		〇		〇		〇	〇・一〇
營業費		〇		〇		〇	〇・一〇
雜費		〇		〇		〇	〇・一〇
共濟組合給與金		〇		〇		〇	〇・一〇
總計		一、一、三三〇 圓	六、六、九一八 圓	一、一、三三〇 圓	一、一、三三〇 圓	一、一、三三〇 圓	〇・三