

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事業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ニ十一萬五千圓ヲ減額セラレ又同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同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同七年度ニ於テ二十二萬五千百十九圓ヲ減額セラレ從テ年限モ亦昭和十三年度マデ六箇年度ヲ延長サレシガ昭和九年九月ノ暴風雨ニ因ル出水ノ狀況ニ鑑ミ七十一萬六千八百圓ヲ増額總工費五百三十八萬八千七百三十三圓(内鳥取縣負擔百七十三萬一千五百九十七圓)ニ改メラレ年限モ亦昭和十六年度マデ三箇年度ヲ延長シ其完成ヲ計ラントス而シテ其區域ハ幹川筋左右岸共鳥取縣八頭郡河原町以下海ニ至ル約十七千支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約五千八及野坂川筋約一千五、砂見川筋零九、合計二十五千二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、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千八百八十平方千餘、幹川流路延長五十三千、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コト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅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川底ニ沒シ鳥取全市ヲ舉ゲテ一米五乃至四米餘ノ冠水數回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キノミナテ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大洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニモ市内ニ汎濫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帯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

ノ二部落アリ現狀ニ依リ改修セントスル時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水位ハ之ヲ低下セシムル事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狀ノ儘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八千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阻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、洪水ノ排疏ニ便ナラシム

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本川合流點ニ樋門ヲ設ケ本川ノ逆
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厘米其以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立方厘米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通
セシムルヲ期セリ而シテ支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立方厘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、法ハ表裏共ニ二割五分トシ築堤ノ高キ箇所ハ小段ヲ設ケ其天端ハ計畫洪水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、法ハ表裏共ニ二割トシ天端ハ計畫高水位以上九十糎トス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及諸般ノ調査ニ充テタリ而シテ大正十三年三月ヨリ土地買収ヲ始メ其進捗ニ從ヒ同十五年度ニ至リ初メテ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ニ著手シ昭和三年度ヲ迎ヘテハ新野坂川及新袋川筋開鑿並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ヲ逐フテ工事施行區域ヲ擴張シ護岸其他ノ諸工事ヲ施行シツツ現在ニ至レリ

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竣功ヲ告ゲタリ

本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二十二箇所及新ニ着手セシモノ九箇所計三十一箇所ヲ實施シ内十七箇所ヲ竣功セシメタリ今年度施工ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二箇所及本年度起工ノモノ一箇所計三箇所ヲ實施シ内二箇所ヲ竣功セリ即チ千代川上流砂見川及其下流附近氣高郡大和村大字長谷、倭文、美穗村大字向國安ニ至ル地域及千代川右岸新袋川吐口附近ヨリ上流鳥取市大字叶地先迄ヲ施行シ後者ハ竣功ヲ見タリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施工セルモノ七箇所及新ニ着手セシモノ二箇所ニシテ其ノ一箇所ハ竣功セリ而シテ千代川上流左岸河原町同町大字袋河原地先ニ築堤ヲ起工シ施工中ナリ

前年度ヨリ繼續中ノ千代川上流砂見川及其ノ吐口下流附近ヨリ氣高郡美穗村向國安、源太、大正村大字菖蒲ニ至ル築堤並ニ右岸新袋川吐口ヨリ上流岩美郡倉田村大字國安ニ至ル間ヲ施工シ氣高郡千代水村安長及晚稻地先ノ築堤ハ竣功ヲ見タリ

袋川筋ニ於テハ岩美郡面影村大字大村地先ヨリ今在家地先ニ至ル左右兩岸ヲ前年度ヨリ繼續施工シ殆ンド完了ノ域ニ達セリ

野坂川筋ニ在リテハ本川トノ合流點ヨリ終點即チ氣高郡大正村大字德尾地先ニ至ル左右兩岸ノ築堤ハ略々完成ノ域ニ達セルモ本年度ハ其ノ殘部ヲ施工中ナリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施工セルモノ六箇所ト新ニ着手セシモノ三箇所計九箇所ニシテ内四箇所ノ竣功ヲ見タリ昭和八年度ノ起工ニ係ル千代川下流新開鑿部接續地點即チ氣高郡千代水村大字晚稻地先ノ護岸、同郡同村大字安長地先及氣高郡大和村大字長谷地先ノ護岸ヲ前年度ニ引續キ施工シ前二者ハ竣功シ後者ハ施工中ナリ上流ニ向ヒテハ鳥取市叶地先ノ護岸二箇所及八頭郡河原町地先ニ護岸工ヲ起シ

前者ハ其ノ一ツヲ竣功シ後者ハ施工中ナリ袋川筋ハ前年度ニ引續キ鳥取市大字富安地先ノ護岸及岩美郡宇倍野村大字宮ノ下地先ノ護岸ト同所ニ於ケル被害箇所ノ復舊ヲ施工シ前者ハ其ノ大半ヲ完了シ後者ハ竣功ヲ見タリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施工ノ工事二箇所及新ニ着手ノモノ二箇所ニシテ内三箇所ハ竣功セリ即チ新袋川上流岩美郡面影村大字大村地先ノ面影樋管及水路附替及本川氣高郡千代水村大字秋里地内ノ吸水樋管及水路附替ヲ前年度ニ引續キ施工シ共ニ竣功セシメタリ

又千代川改修工事ニ依リ新堤築造ニ伴ヒ在來取水セシ岩美郡宇倍野村大字宮ノ下地先ノ用水路ヲ失ヒシ爲メ同所ニ樋門一箇所ヲ起工シ竣功セシムルト共ニ千代川改修工事ニ依リ築堤工事ノ進捗ニ伴ヒ在來惡水樋門ノ構造不完全ナル爲メ之レガ改築ヲ行ハントスルモノニシテ八頭郡河原町地内ニ惡水樋門ヲ起工シ其ノ大部分ヲ竣功セシメタリ

而シテ本年度迄ノ掘鑿ハ全部ノ六割築堤ハ約三割八分、護岸水制ハ約九割七分ヲ竣功セシメタリ本年度使用ノ土工機械ハ七吨ディーゼル機關車一臺、一立方米積鍋土運車四十五臺、零立方米三積鍋土運車八百臺トス

土地買収ハ本年度ニ於テハ第六次追加（氣高郡美穗村地内）第七次（八頭郡河原町地内）第八次（氣高郡大正村地内）及第九次（八頭郡河原町地内）ノ協議發表ヲ爲シ既ニ大部分ノ應諾ヲ得第十次發表豫定區域トシテ岩美郡倉田村地内ニ於ケル買収調査ヲ爲セリ

本年度竣功高ハ二十四萬五千四百八十四圓ニシテ起工以來ノ累計四百五十五萬九千八百五十五圓ナリ之レヲ總工費豫算五百三十八萬八千七百三十三圓ニ比スレバ約八割五分ノ竣功トナル其ノ工事竣功表

左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「x」ハ直營所出石材價額「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄			本年度迄			合			歩功
	數	量	金	數	量	金	數	量	金	
築堤	*	立方米 一、九〇三、三三三 三、五九、八八八	〇 一、〇三三 三、三三三 三、三三三	*	立方米 一、一〇、〇八一 六、三三三 三、三三三	〇 一、〇三三 三、三三三 三、三三三	*	立方米 一、九〇三、三三三 三、五九、八八八	〇 一、〇三三 三、三三三 三、三三三	〇・三六
本工掘		三、〇〇一、九八八	▲		九、二七三	▲		三、〇〇一、九八八	▲	〇・二〇
工事濬		二、〇、九七			二、一三六			二、〇、九七		〇・三三
護岸		二、四、八八〇	〇		二、一三六	〇		二、四、八八〇	〇	〇・二七
費事特			〇			〇			〇	〇・二七
亡失		二、三三・七			二、三三・七			二、三三・七		
用地		九所	〇		九所	〇		九所	〇	
附帶			〇			〇			〇	
船及機械			〇			〇			〇	
測量			〇			〇			〇	
營業繕			〇			〇			〇	
雜費			〇			〇			〇	
共濟組合給與金			〇			〇			〇	
總計			▲□ 一、〇三三、三三三 三、三三三、三三三 三、三三三、三三三			▲□ 一、〇三三、三三三 三、三三三、三三三 三、三三三、三三三			▲□ 一、〇三三、三三三 三、三三三、三三三 三、三三三、三三三	〇・〇

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、昭和六年度ニ於テ更ニ昭和十三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川合流口附近ナリトス

河狀竝計畫ノ大要

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納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狹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轉回シテ西南ニ方向ヲ移シ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、幹線七十八糎、灌漑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亙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ハナク人畜ノ死傷、家屋ノ倒壞、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、衛生等諸方面ニ亙ル被害ヲモ具サニ考慮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水害損失平均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帶ノ平野ノ水害ヲ除却シ且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糎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糎、瀬戸川合流點以下二千百立方糎トシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方糎、千田村字横尾以下四百二十立方糎ト定ム

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渉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トヲ圖ルコトトセリ
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新設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昭和九年度迄ニ十五軒深安郡森脇村以下ハ殆ンド完了シ附帶工事二三及之ニ關聯セル幾工事ヲ餘スノミトナリ支川高屋川筋ハ九割ノ竣功ヲ觀目下附帶工事施行ノ關係上休工狀態ナリ本年度ハ本川改修費豫算不足ノ爲メ工事區域ヲ上流ニ延長スルコト困難ニ付止ムナク事業區域ヲ右岸⁸⁸左岸⁸⁹ニ限定スル必要ヲ生ジ依テ功程ノ見ルベキモノナキモ河狀ニ鑑ミ河底ノ低下ヲ防グ爲メ蘆品郡近田村地先ニ床固工ヲ着工セリ掘鑿ハ終始人力ヲ用ヒ運搬ハ當初人馬力ニ依リシモ昭和五年度ヨリ機關車運轉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然レドモ本年度ハ工事ノ都合上重油機關車六噸及蒸汽機關車五噸各一臺ヲ使用シ重油機關車七噸二臺ハ休轉セリ
附帶工事ノ成績ハ本庄用水路附替外二十六件ヲ數ヘ本年度着工ニ係ルモノハ福山山手用惡水路工事外

總計	共用 船帶 及工 地事 費	測量 費	營繕 費	雜費	共濟 組合 給與 金
	二、八三四・七段				
▲□	□○	△	○	△○	▲
三、八〇一、一〇七 九、九六六・五	一、八五五、二三三 二、三三、八九八 四七、三三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三
	段				
▲□	□○	△	○	△○	▲
二、三三、三三三 一、二二、二二二 〇、一一一・一	六、二二七 一〇、一〇四 二、二二〇 六、三三七 六、八五五 七、二八八 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三
	二、八三四・七段				
▲□	□○	△	○	△○	▲
四、〇〇四、九六六 九、九六六・五 九、九六六・五	二、八三三、〇〇〇 三、三三、三三三 五、八三三、三三三 三、三三、三三三 三、三三、三三三 三、三三、三三三 三、三三、三三三 三、三三、三三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三	二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三 二、四三、四三三
〇・八七					

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)ナリシが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十四年度迄總工費三百八十三萬四千二百五十一圓(内地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知事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スル事トナレリ

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樺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ル

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該平地中ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬スス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豊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設備ヲ爲シ右岸ニ在リテハ大正十五年未海草郡楠見村地先、左岸ニ在リテハ昭和二年和歌山市有本地先ニ先ヅ起工シ爾來兩岸共ニ順次工ヲ進メ本年度迄ニ施行セル區域ハ右岸改修終點那賀郡岩出町地先及下流支川土入川河口ニ至ル間、左岸同郡小倉村地先及下流海草郡湊村地先河口突堤ニ至ル殆ンド改修全區域ニ互リ上流部右岸岩出町及海草郡山崎村地先、左岸小倉村及同郡和佐村地先並ニ下流部左岸和歌山市及湊村地先ヲ除ク外築堤掘鑿其他大體完了ヲ告ゲ全功程ノ約七割九分ヲ竣功セリ

本年度掘鑿工事ハ右岸岩出町及山崎村地先、左岸海草郡和佐村地先ニシテ掘鑿總土量十一萬七千七百七十九立方米ヲ竣功セリ掘鑿積込ハ全部人力ヲ利用シ土砂ノ内五噸半及六噸四瓦斯倫機關車並ニ五噸蒸汽機關車各一臺運搬ニ依ルモノ通計約八萬二千立方米、馬力又ハ人力線ニ依ルモノ三萬五千七百七十九立方米ニシテ附近築堤ニ利用處分セルモノ十萬一千九十一立方米、堤外凹地ニ捨土セルモノ一萬六千六

百八十八立方米ナリトス

築堤工事ハ右岸岩出町及山崎村地先、左岸小倉村地先下流部湊村地先ヲ施工シ築立土砂十一萬五千六百六十五立方米ヲ竣功セリ其内一萬四千五百七十四立方米ハ自辨土ニシテ其他ハ附近ノ掘鑿土ヲ利用セリ起工以來着工セル築堤總延長ハ左岸一萬六千六百二十米、右岸二萬六千五百五十米ニシテ内左岸一萬二千三百九十米、右岸一萬七千九百七十米ハ殆ンド竣功セリ

突堤工事ハ導流及水深維持ノ目的ヲ以テ左岸河口ヨリ海上六百二十米ノ導水堤ヲ突出セシメ其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末迄ニ床掘土砂八萬三千三百五十六立方米ヲ浚渫シ捨石四萬六千二百四十九立方米、方塊四百六十一個ヲ沈設セリ其功程約八割五分ナリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ナル背割堤表裏ノ兩護岸及岩出護岸ノ三箇所ニシテ本年度ニ於テハ岩出護岸ハ一部ノ床掘ト石張約四百八十平方米背割堤第一護岸ハ矢板建込四百五十米分及之ニ附隨セル控桁製作据付並ニ背割堤表護岸石張約八百平方米ヲ竣功セリ水軒川分派口附近背割堤中央部ニ内外水路連絡ノ爲メ前年度ヨリ引續キ施工中ナル水軒川水門(内法高幅共七米)ハ扉及門塔ノ一部ヲ變更シ本年十月竣功セリ新ニ湊水門ト命名シ工費十萬七千七百九十九圓六十四錢二厘ヲ要ス本年度大崎採石工場ヨリ導水堤ニ受入捨石セル石材ハ三萬四千三百五十立方米ニシテ其生産平均單價ハ一立米八十八錢ニ當レリ

附帶工事トシテ那賀郡小倉村大字吐前ヨリ同村満屋ニ至ル小倉用水路ハ左岸新堤敷ニ編入セラレタルニ依リ底幅一米延長六百七十米ノ混凝土護岸水路ヲ昭和十一年四月國庫補助二千九百圓組合負擔一千

四百五十圓ヲ以テ起工昭和十一年五月竣功セリ右支根來川堤防擴築ニ伴ヒ樋門延長ノ必要ヲ生ジタル
那賀郡岩出町大字西野同郡山崎村大字畑毛地先中島田井用水根來川新樋ハ國庫補助七千圓組合負擔四
千四百圓ヲ以テ昭和十一年十二月ヨリ組合直接施行ノ許ニ銳意工ヲ進メツツアリ右岸那賀郡岩出町大
字宮清水地先六箇井用水路水系岩出第一樋門暗渠岩出第二樋門根來川大樋及海草郡直川村大字直川同
郡有功村大字六十六谷地先右支千手川伏樋ノ五箇所ハ堤外地掘鑿及舊堤擴築等ノ理由ニ依リ夫々改築
ノ必要ヲ生ジ國庫補助三萬八千五百八十圓組合負擔一萬九千二百九十圓ヲ以テ是亦組合直接施行ノ許
ニ昭和十一年十二月ヨリ着々工ヲ起シ來ルベキ用水期迄ニ竣功セシムベキ用途ヲ以テ專ラ其進捗ヲ圖
リツツアリ

然シテ本年度竣功高ノ主ナルモノヲ舉グレバ築堤十一萬五千六百六十五立方米工費一萬三千三百八十
五圓突堤費十萬七千四百六十四圓(內大崎採石費三萬二百七十八圓)提供價額三十三圓掘鑿十一萬七千七
百七十九立方米工費三萬一千七百七十六圓護岸七千七百二十二圓(內大崎採石費六百圓)提供價額一千四百
七十圓ニシテ特殊工事ハ水門一箇所工費六千三百四十四圓ナリ附帶工事ハ直接施行用水路附替一箇所
國庫補助額二千九百圓管理者負擔一千四百五十圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功高ハ工費二十一萬一千九十八圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計竣功高三百二
十四萬七千三百三十六圓ニ達シ全工程ノ約八割五分竣功セリ其ノ工事竣功表ヲ舉レバ次ノ如シ但シ表
中[*]ハ利用土[□]ハ管理者負擔額[▲]ハ提供品價額及勞力費[x]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宮井樋門國庫補助金一萬圓ヲ含ム

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩
	數	量	數	量	數	量		
築堤	*	二、三三、一八、六六 立方 米	*	一〇、〇九、一 立方 米	*	二、三三、一八、六六 立方 米	一八、九、八 門	一、三
突堤		二、四、一、四、五 立方 米		二、四、一、四、五 立方 米		二、四、一、四、五 立方 米	二、四、一、四、五 門	一、三
工堀		四、〇、八、一、九 立方 米		二、七、七、九 立方 米		四、〇、八、一、九 立方 米	二、七、七、九 門	〇、六
事浚		二、五、七、七、二 立方 米				二、五、七、七、二 立方 米	二、五、七、七、二 門	〇、六
費護岸		六、四、二、四、 米				六、四、二、四、 米	六、四、二、四、 門	〇、六
費特殊		一、〇、〇、一、 米				一、〇、〇、一、 米	一、〇、〇、一、 門	〇、六
用地	◎	七、八、七、七、 段	◎	二、六、〇、 段	◎	七、八、七、七、 段	二、六、〇、 門	〇、六
附帶工事	未竣功	二、 箇所	未竣功	二、 箇所	未竣功	二、 箇所	二、 門	〇、三
船舶及機械		四、五、八、八、 米		二、三、八、二、 米		四、五、八、八、 米	二、三、八、二、 門	〇、三
測量		三、一、一、〇、 米		三、 米		三、一、一、〇、 米	三、 門	〇、三
營業繕		一、一、一、〇、 米		一、〇、四、〇、 米		一、一、一、〇、 米	一、〇、四、〇、 門	〇、三
雜費		三、一、一、〇、 米		二、四、七、七、 米		三、一、一、〇、 米	二、四、七、七、 門	〇、三
共濟組合給與金		一、五、八、八、 米		八、八、 米		一、五、八、八、 米	八、八、 門	〇、三
總計		三、〇、四、六、 米		二、一、〇、八、 米		三、〇、四、六、 米	二、一、〇、八、 門	〇、六

第一八 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三箇年度延長シ更ニ昭和六年度ニ於テ總工費ヲ九百七十七萬四千五百五十六圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百四十七萬一千八百九十五圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ昭和十五年度迄ニ延長更ニ昭和八年度ニ於テ總工費九百十三萬六千六百六十二圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百十九萬六千九百四十圓)ニ改定シ施行中ノ處偶々昭和十年ニ於ケル異常ナル豪雨ニ因リ本川ノ補強並ニ支川ノ改修及水門ノ擴築ヲ緊急施行スルヲ要スルニ至リ遂ニ昭和十一年度ニ於テ工費ヲ一千二百八十三萬一千六百六十二圓(内福岡縣及佐賀縣負擔四百四十二萬八千六百七圓)ニ増額シ竣功期ヲ昭和二十二年度ニ改メタリ

其區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十三軒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ハ洪水ノ害ヲ被ルコト亦甚シク全流路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ノ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ス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半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箇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非常洪水ニ際會スルヤ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

宜之ヲ浚深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大庭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
間及同郡川口村大字上新田地先ヨリ下流同郡昭代村(元久間田村ト稱ス)大字七ツ家地先ニ至ル間延長三
十九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施行工事箇所ハ前年度ヨリ繼續セル
モノ三十六箇所、本年度新ニ着手セルモノ八箇所、計四十二箇所ニシテ兩岸高水敷並ニ低水敷掘鑿及築堤
工事ヲ施行シ内護岸二箇所、築堤二箇所ヲ竣功セリ又本年度新ニ着手セル五箇所ノ附帶工事ヲ施行シ内
二箇所ヲ竣功セリ

掘鑿工事ノ内金島放水路低水掘鑿ハ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
ニ機械運搬ヲ爲シ其他ニ於テハ凡テ人力掘鑿ヲ行ヒ其土砂ハ長距離ニ涉レルモノハ七瓩デイルセル機

關車三臺及四呎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四十四萬四千百十七立方米ニシテ其約五割六分ヲ築堤土ニ充用シ二割七歩ヲ附近民有地ニ其他ハ高水敷洗掘凹地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ右岸福岡縣朝倉郡大福村大字大庭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川口村大字上新田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川口村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二十八萬六千三百三十六立方米トス

護岸工事ハ本年度新ニ着手セル右岸福岡縣三井郡大城村大字中島地先及左岸同郡山川村大字太郎原地先ノ二箇所ニシテ何レモ年度内ニ竣功セリ

本年度ヨリ多年ノ懸案ナリシ下流本川筋ノ浚渫ヲ施工スルコトトシ新潟土木出張所々屬自航唧筒式浚渫船大阪丸（總噸數五百四十六噸一二）ヲ借入レ七月下旬同船ノ回航ヲ俟チ先ヅ以テ若津港附近ノ浚渫ニ着手セリ年度内浚渫土量ハ三萬五千百三十一立方米ニシテ其ノ土砂ハ民地捨土トシテ三池炭鑛坑内充填ニ利用スル爲メ全部之ヲ三池港ニ運搬シ一旦港内ニ投棄シテ後陸上ニ吸上ゲタリ

附帶工事ノ本年度ニ於テ施行セルモノハ本年度新ニ着手セル神代、津遊川、高田關、坂口惡水ノ四樋管及土居外用水設備移轉ノ五箇所ニシテ内高田關、坂口惡水ノ二樋管ヲ竣功シ管理者ニ於テ施行セルモノハ小森野假橋架設、川口及久間田用惡水路附替ノ三箇所ニシテ内年度内ニ竣功

セルハ久間田用惡水路附替ノ一箇所トス

斯クテ右岸ハ福岡縣三井郡弓削村大字島集地先ヨリ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ニ高水敷及低水路ノ掘鑿工事ハ一部ヲ除ク外竣成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成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二百二十二町八段歩ヲ買收シ本年度ニ於テハ左岸兩筑橋下流浮羽郡柴刈村大字惠利八幡地内、右岸佐田川附近ヨリ上流朝倉郡大福村大字田中ニ至ル間及金島放水路右岸合計九町一段歩並ニ天建寺坂口兩放水路ノ右岸二町二段餘歩ノ用地ニ對シ協議ヲ開始シ前者ハ承諾ヲ得タルモ天建寺坂口兩放水路右岸ノ用地ニ對シテハ不服ヲ唱ヘテ其大部分ハ遂ニ年度内ニ承諾ヲ見ルニ至ラザリキ本年度内ニ於ケル買收總段別ハ十四町九段餘歩ナリトス

本工事本年度竣功高ハ六十萬七千八十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ六百五十一萬二千八百三十一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一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

第一九 綠川改修工事

緒言

本改修工事ハ總工費四百萬圓(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中ノ處昭和六年度ニ於テ總工費三百四十七萬六千八百八十圓(内熊本縣負擔百六萬四千六百一十一圓)ニ改訂シ更ニ昭和八年度ニ於テ總工費三百二十二萬二千五百七十五圓(内熊本縣負擔九十三萬八千八百四十四圓)ニ改訂スルト共ニ竣功期ヲ延長シテ昭和十三年度ニ改メタリ

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粁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粁五、合計二十粁五ナリトス

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ア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ニ流レ上島村ニ於テ支川御舟川ヲ合セ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害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現今ニ於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状態ヲ爲セリ夫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依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グ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昇騰ヲ來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ズルモノニシテ非常洪水ナラザル場合ト雖モ尙且ツ洪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歴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害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メニ洪水ヲ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ダシク洪水ノ疏通ヲ阻碍スルニ依リ放水路タル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舟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ハ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メントス

計畫高水流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、天端高計畫高水位以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共ニ實施測量ニ着手シ爾來引續キ土地買收並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右岸上益城郡大島村地先綠川、右岸斷面¹²₄₀₀附近ヨリ飽託郡中綠村字密柑地先ニシテ左岸ハ下益城郡杉上村著町ヨリ飽託郡走瀉村大字西走地先ニ至ル區間及支川加勢川筋ノ全區域ニ互レルモノニシテ掘鑿、築堤、護岸、水門及附帶工事ヲ夫々施行セルモノナリ

掘鑿工事ハ總テ人力掘鑿ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノモノ九箇所及新ニ着手セシ加勢川筋飽託郡川尻町地先ノ一箇所並ニ工事ノ都合ニ依リ中止中ノモノ三箇所、計十三箇所ニシテ内一箇所ハ年度内ニ竣功セリ而シテ本年度掘鑿土量ハ十七萬四千六百十二立方米ニ及ビ其大部分ヲ築堤土ニ供シ他ノ一部ヲ附近官民有地ニ夫々投棄セリ而シテ是等土砂ハ四艘半瓦斯倫機關車三臺並ニ人力及馬力ニテ運搬セリ築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ六箇所及工事ノ都合ニ依リ中止中ノモノ二箇所、計八箇所ニシテ何レモ年度内竣功ニ至ラズ而シテ本年度竣功土量ハ十二萬九千五百三立方米ニシテ内二千六百七十九立方米ハ特ニ築堤用土トシテ採取セルモ他ハ全部掘鑿工事ヨリ之ヲ受ケタリ

護岸工事ハ前年度ヨリ續行ノ綠川筋左岸下益城郡杉合村大字釋迦堂地先一箇所及本年度ヨリ新ニ着手セシ同地先一箇所、加勢川筋飽託郡日吉村地先二箇所並ニ同郡川尻町地先二箇所計六箇所ニシテ内加勢川筋一箇所ハ年度内ニ竣功セリ

水門工事ハ前年度迄ニ於テ大部分ノ施工ヲ了リ本年度ハ殘工事ノ内取付水路ノ施工ヲ爲シタルノミニテ都合ニ依リ工事ヲ休止セリ

附帶工事ハ前年度ニ引繼ギ施工ノ用水路新設一箇所ノ外新ニ着手ノ樋管新設三箇所、石樋繼足ノ一箇所、計五箇所ニシテ内樋管新設三箇所ハ年度内竣功セシモ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工事完了セルモ年度内竣功認可ノ運ニ至ラズ

土地買収ニ在リテハ飽託郡川尻町字新町國道橋附近河幅擴張ノ爲メ二段四畝、上益城郡大島村及飽託郡日吉村地内新堤補強ノ爲メ二町二段九畝、計三町五段四畝歩餘ノ買収協議ヲ開始セルニ年度内殆ド承諾済トナレリ

本年度竣功額ハ二十四萬五千五百七十圓ニシテ起工以來ノ累計二百七十三萬三千三百四十七圓ニ達シ總工費三百二十二萬二千五百七十五圓ニ對シ約八割五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〔□〕ハ管理者負擔額〔△〕ハ提供勞力費〔○〕ハ評價品價額ヲ示ス

費目	費目												
	掘鑿	築堤	護岸	水門	用地費	附帶直接施行	工事費(管理者施行)	船舶及機械費	測量費	營業繕費	雜費	共濟組合給與金	總計
前年度迄竣功高	敷量	米	米	米	段	箇所	未竣功	未竣功	三	一	一	一	一
	金額	二、二二四、三三一 一、九〇三、四六四 六、六六六、六六四	一、七〇〇、四三三 九一八、四三三	〇	三、一二二 二、二二四、三三一	一、一八八、四六九 一、六四六、六六四	四八、一八三 二、一〇〇、〇〇〇 二、二二四、三三一	九四、五四九	二〇一、四三三	一八、三七八	五、八八〇 一七六、一六六 三三三	五、九四一	二、一八八、七七七 二、三三三、七七七 二、九六六、七七七
本年度竣功高	敷量	米	米	米	段	箇所	未竣功	未竣功	一	一	一	一	一
	金額	一、七〇〇、四三三 九一八、四三三	〇	〇	三、一二二 二、二二四、三三一	一、一八八、四六九 一、六四六、六六四	四八、一八三 二、一〇〇、〇〇〇 二、二二四、三三一	九四、五四九	二〇一、四三三	一八、三七八	五、八八〇 一七六、一六六 三三三	五、九四一	二、一八八、七七七 二、三三三、七七七 二、九六六、七七七
合	敷量	米	米	米	段	箇所	未竣功	未竣功	一	一	一	一	一
	金額	二、二二四、三三一 一、九〇三、四六四 六、六六六、六六四	一、七〇〇、四三三 九一八、四三三	〇	三、一二二 二、二二四、三三一	一、一八八、四六九 一、六四六、六六四	四八、一八三 二、一〇〇、〇〇〇 二、二二四、三三一	九四、五四九	二〇一、四三三	一八、三七八	五、八八〇 一七六、一六六 三三三	五、九四一	二、一八八、七七七 二、三三三、七七七 二、九六六、七七七
計	敷量	米	米	米	段	箇所	未竣功	未竣功	一	一	一	一	一
	金額	二、二二四、三三一 一、九〇三、四六四 六、六六六、六六四	一、七〇〇、四三三 九一八、四三三	〇	三、一二二 二、二二四、三三一	一、一八八、四六九 一、六四六、六六四	四八、一八三 二、一〇〇、〇〇〇 二、二二四、三三一	九四、五四九	二〇一、四三三	一八、三七八	五、八八〇 一七六、一六六 三三三	五、九四一	二、一八八、七七七 二、三三三、七七七 二、九六六、七七七
竣功	敷量	米	米	米	段	箇所	未竣功	未竣功	一	一	一	一	一
	金額	二、二二四、三三一 一、九〇三、四六四 六、六六六、六六四	一、七〇〇、四三三 九一八、四三三	〇	三、一二二 二、二二四、三三一	一、一八八、四六九 一、六四六、六六四	四八、一八三 二、一〇〇、〇〇〇 二、二二四、三三一	九四、五四九	二〇一、四三三	一八、三七八	五、八八〇 一七六、一六六 三三三	五、九四一	二、一八八、七七七 二、三三三、七七七 二、九六六、七七七

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(內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至ル十二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現在總工費百九十萬九千二百一十一圓(內地方負擔額六十六萬九千五百十八圓)ナリ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軒、支川南川ニ在テハ同縣同郡口名田村以下海ニ至ル約六軒又支川遠敷川約二軒、合計二十二軒トス

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軒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展ケ今富村ニ至リテ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ヲ爲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ラ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面積二千百十ヘクタールナリ其殆ンド全部ハ福井縣下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ウ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カ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被害特ニ著シキモノナリ

同水害ヲ受クベキ面積ヲ舉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ニ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、遠敷川ハ三百米ト決定シ計畫洪水水位モ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

堤防ハ天端幅凡ソ四米五兩法二割乃至三割トシ天端ハ大體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

施工狀況

本改修工事ハ大正十五年度創業セルモノニシテ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ昭和三年十月始メテ人力掘鑿ヲ起工シ翌年度ヨリ逐次築堤護岸床固石堤附帶工事及浚渫工事ニ着手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買収ヲ順次發表シ本年度ハ未承諾者中登記ノ完了ヲ見タルニ二畝餘此金額百十九圓餘ノ外買収ヲ行ハザリキ本年度迄ノ買収總段別四十四町六段一畝步餘總金額三十一萬七千七百六十五圓餘ヲ支出セリ掘鑿工事ハ昭和九年度迄ニ於テ全部竣功シ此土量七十三萬一千三百八立方米工費二十一萬八千八十一圓餘ヲ要セリ

浚渫工事ハ昭和九年度着手ノ北川支川南川筋小濱町地先ノ機械ニ依ル一箇所（本年度竣功）ヲ引續キ施行シ本年度迄ニ浚渫土量十九萬一千百九十一立方米（內岩石百三十立方米）工費十萬一千八百五十九圓餘ヲ支出セリ

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

築堤工事ハ昭和五年度着手セル北川筋右岸國富村地先同筋右岸國富村及野木村地先及六年度着手セル同筋左岸小濱町地先ノ各一箇所ハ工事都合上本年度ハ施行セズ本年度着手セル北川支川南川筋左岸小濱町地先ノ追加工事一箇所（本年度竣功）同十年度着手セル北川筋右岸小濱町地先ノ石堤補修工事一箇所（本年度竣功）ニシテ本年度迄ノ總土量百四十二萬六千十六立方米（內石堤七百十六立方米）工費三十八萬九千七百九十七圓餘ヲ支出セリ

護岸及床固工事ハ昭和九年度着手セル北川筋三宅村及野木村地先ノ護岸工事外十二箇所ヲ施行シ本年度迄ノ竣功延長七千八百六十六米床固五百九十三米其工費十七萬三百三十二圓餘ヲ支出セリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
突堤費	—	△	—	△	—	△	—
用地費	—	—	—	—	—	—	—
附帶工事費	—	△	—	△	—	△	—
船舶及機械費	—	△	—	△	—	△	—
測量費	—	△	—	△	—	△	—
營業繕費	—	△	—	△	—	△	—
雜費	—	△	—	△	—	△	—
共濟組合給與金	—	△	—	△	—	△	—
總計	—	△	—	△	—	△	—

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ナリシガ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昭和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昭和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亦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(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迄ト變更セラル而シテ其ノ區域ハ本川筋左岸岡山縣赤磐郡高月村、右岸同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

河狀並計畫大要

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ヨリ發シ始メハ略東流シテ同郡茅部村

ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジテ山間ノ小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籽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々東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ流路延長約百五十籽流域面積一千七百二十三平方籽ニシテ内山地面積一千四百八平方籽平地面積三百十五平方籽ニシテ沿川ノ耕地ハ殆ンド凡テ灌溉ヲ旭川ニ仰ギ其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溉ノ利ト運轉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ナリ然レ共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是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リ後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ是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該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廻轉シ南方ニ向ヒ光政村ニテ左支砂川ト會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鑿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テ洪水誘發ノ

因トナリ維新後ニ至リテハ一層被害ノ慘タルモノアルヲ見ル殊ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市街ニ流水スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザル處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互リ損失價額四百九十七萬餘圓ニ上レリト謂フ

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損害額約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明治二十六年ニ於ケル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會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ベ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ザルヲ以テ茲ニ計畫ヲ變更シ追加スルコ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部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石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水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ此ノ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ヲ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ノ餘裕少キ部分ハ道路面ヲ高メテ高水位以上五十糎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三十三町以下海ニ至ル間ト共ニ計畫洪水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紡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深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トナレリ

本年度施行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本工事施行箇所數ハ前年度ヨリ繼續セルモノ三十八箇所、新ニ着手セルモノ十五箇所、計五十三箇所ナリ其工種ハ築

堤掘鑿浚渫護岸水制並ニ採石ニシテ本年度内竣功セルモノ浚渫三箇所、護岸一箇所、採石二箇所ナリ尙附帶工事ハ前年度ヨリ續行セルモノ一箇所本年度着手二箇所、計三箇所ノ内二箇所ハ年度内竣功セリ今年度ニ於ケル施行狀況ノ大要ヲ述ブレハ左ノ如シ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セルモノ十箇所ノ内二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所要土砂ハ附近掘鑿土ヲ利用セルモノ三十四萬五千百九十七立方米ト浚渫土ノ積置セルモノヲバケツト式セミデイーゼル六百立方米掘鑿機一臺及六噸四、瓦斯倫機關車一臺ヲ使用シ一萬立方米及堤外地ヨリ人馬力ニ依リ一千九百五十三立方米ヲ自辨運搬シ合計三十五萬七千百五十立方米ノ築立ヲ了シ延長三百九十米ノ竣功ヲ見タリ

掘鑿工事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一箇所、人力掘鑿九箇所、新ニ着手セルモノ機械掘鑿四箇所、人力掘鑿五箇所ナリ而シテ機械掘鑿ニ於テハバケツト式セミデイーゼル六百立方米掘鑿機一臺、バケツト式蒸汽一千二百立方米掘鑿機一臺及ピサイラスB五十型ドラグライン一臺ヲ使用シ二十噸蒸汽機關車、五噸蒸汽機關車各一臺、五噸半瓦斯倫機關車六噸四、瓦斯倫機關車各一臺、合計四臺ヲ以テ運搬セリ人力掘鑿ニ於テハ五噸蒸汽機關車一臺、六噸四、瓦斯倫機關車三臺、五噸半瓦斯倫機關車一臺、六噸四、デイーゼル機關車一臺、合計六臺ト人馬力ニ依リ運搬セリ而シテ使用土運車ハ三立方米側開土運車一立方米鍋土運車零立方米六、箱土運車零立方米三鍋土運車ニシテ本年度内ニ於テ五十二萬九千七百十九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

浚渫工事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ヨリ繼續セルモノ五箇所ノ内三箇所

所ハ本年度内竣功セリ使用機械ノ主ナルモノハバケツ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旭川丸及傭船あやめノ二隻ヲ使用シ浚渫土砂九萬八千百三十立方米ハ全部土捨場機械浚渫跡地ヘ捨土セリ

護岸水制工事ハ前年度ヨリ繼續セルモノ十三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本年度内竣功一箇所ナリ本年度内ニ於テハ石張四千七百九十六平方米、混凝土張一千百十二平方米、二捨石二千六百二十三平方米、單床八百四十一平方米、沈床二千三百十五平方米、縦水制七箇所、横水制八箇所、護岸延長七百七十九米八一ノ竣功ヲ見タリ

採石工事ハ護岸水制工事ニ使用ノ目的ヲ以テ直營採石セル兒島郡甲浦村地内ノ十一年度八幡山採石ト御津郡牧石村地内ノ十一年度玉柏採石ノ二箇所ニシテ八幡山採石ハ九馬力三八デイズル發動機及五馬力發電機ニ依リ電力ヲ供給シ三馬力半電動鑿岩機一臺ト人力ニ依ル手掘ヲ併用シ十一年度玉柏採石ハ山陽中央水電株式會社ヨリ電力ノ供給ヲ受ケ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一萬百三十六立方米、中割石二百六十立方米、小割石一千七十一立方米ヲ斫出シ孰レモ年度末竣功セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續セル岡山市平井地先ノ三幡用水路附替工事ト新ニ着手セル岡山市平井地先市場樋管及岡山市石岡町地先ノ石岡樋管ノ三箇所ニシテ石關樋管ヲ除ク外ハ年度内竣功セリ尙管理者ニ於テ施行セル岡山市福島地先ニ於ケル西川用水路附替工事ハ年度内竣功セルモ竣功認可ノ運ビニ至ラズ此ノ外道路法ニ依リ費用ノ負擔ヲ爲スベキ縣道橋大原橋架換工事ハ本年度着手セルモ竣功ニ至ラズ

土地收用ノ本年度ハ百間川筋上道郡沖田村、光政村、可知村、財田村、岡山市竹田及旭川筋岡山市竹田地内此ノ買收段別五十九町一段一畝十七步八勾、總協議額五十四萬八千五百八十圓五十四錢ヲ昭和十一年八月二十九日協議開始セリ

旭川筋岡山市花畑、網濱、古京町、上道郡高島村地内此ノ買收段別二町五段四畝二十二步九合九勾總協議額二十九萬六千三圓四十三錢ヲ昭和十二年三月五日協議開始セルニ米價並ニ一般物價高及低金利ノ影響ヲ考慮セザル買收價額地上物件移轉料ニテ低キニ失ストテ増額ノ陳情アリシモ當所ノ確乎タル方針ハ一般ニ諒解シ居ル事トテ漸次承諾シ主ナル未承諾者ハ前年度分一件、本年度分一件、外ニ地主、小作間ノ協定未解決ノモノ數件ヲ殘シ他ハ解決セリ

本年度竣功高八百二萬一千五百六十二圓ニシテ起工以來ノ累計ハ四百八十五萬一千六十九圓ナリ之ヲ工費總豫算一千二百二十二萬八千八百四十五圓ニ比シ約三割九分ノ竣功ニシテ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔「△」ハ提供品價額及勞力費「*」ハ土木試驗所試驗費補給額「×」ハ採取品價額「△」ハ製作品價額「○」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	數	量	數	量	
築堤	102,412.00	立方米	100,114.00	立方米	202,526.00	立方米	0.12
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
掘浚	10,000.00		10,000.00		20,000.00		0.12
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
護岸	10,000.00		10,000.00		20,000.00		0.12
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
水制	10,000.00		10,000.00		20,000.00		0.12
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
堤防	10,000.00		10,000.00		20,000.00		0.12
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		
	10,000.00		10,000.00		20,000.00		

[illegible]

第二一 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竣功期限ヲ昭和十七年度迄延長シ十七箇年度繼續事業トシ更ニ昭和七年度ニ至リ八十六萬八千五百八圓ヲ減額シ總工費一千百三十九萬一千九百四圓ヲ以テ事業ヲ施行スルコトナレリ

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九百九十八萬二千八百八十九圓四十七錢六厘ヲ以テ施行スルモノト

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リ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(山地一千百六十平方軒、平地五百平方軒)茨城縣(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(其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冲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籽ニシテ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量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籽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除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軒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軒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每秒一千六百立方米トセルモ變更計畫ニ於テハ每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每秒一千立方米トノ差每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世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並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工事ニ着手セルモノナルガ上流部堰堤工事ハ斷層ノ關係上遂ニ之
ヲ打切ルノ止ムヲ得ザルニ至リ計畫ヲ變更シ専ラ主力ヲ下流部ニ傾注スルコトトナリタルモノナリ其
功程ハ毎回ノ年報ニ於テ記述シタルガ故ニ之ヲ省略シ本年度中ニ於ケル工事施行ノ概況ニ就キ記述セ
ントス掘鑿工事ニ在リテハ茨城縣部内ニテハ大形村地内鎌庭新河道開鑿工事ノ最後ノ人力掘鑿ヲ終ヘ
茲ニ新河道ハ完成ヲ見ルニ至レリ栃木縣部内ニ於テハ前年度ニ起工セル三箇所ニ於テ施工シ内一箇所
ハ竣功シタルモ他ノ二箇所ハ目下引續キ施工中ナリ外ニ新ニ機械掘鑿工事一箇所、人力掘鑿工事一箇所
即チ河内郡本鄉村及下都賀郡絹村兩地内ニ起工シ河道整理ノ掘鑿ヲ續行セリ而シテ年度内ニ於ケル掘
鑿總土量二十二萬二千七百九十四立方米ヲ舉ゲタリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繰越セル三十箇所ノ外新ニ栃木縣管内ニ三箇所(下都賀郡絹村―芳賀郡清原村―河内郡吉田村)茨城縣管内ニ四箇所(結城郡大形村―同郡大花羽村―同郡石下町―北相馬村大井澤村)計七箇所ヲ起シ合計三十七箇所ヲ施行シ内二十一箇所ヲ竣功シ外ニ茨城縣北相馬郡坂手村ヨリ結城郡山川村ニ至ル間ノ既設堤塘ニ六十箇所ノ階段設置工事ヲ起シ内二十七箇所ヲ竣功セリ而シテ之レニ要シタル總土量七十六萬五千二十四立方米ナリ

護岸水制工事ニ在リテハ前年度ヨリ繰越ノ五工事ノ外ニ新ニ栃木縣管内ニ水制工事、護岸工事各一箇所(栃木縣河内郡平石村)茨城縣管内ニ水制工事一箇所(結城郡大形村)護岸工事五箇所(結城郡石下町―同郡大形村―同郡岡田村―眞壁郡川西村―北相馬郡坂手村)計八箇所ヲ越シ合計十三箇所ヲ施行内護岸工事四箇所、總延長六百九十三米五及水制工事三箇所ヲ竣成セリ

附帶工事ニ在リテハ茨城縣管内鎌庭村新河道開鑿ニ依リ必要ヲ生ジタル橋梁一箇所ハ前年度ヨリ繼續シ管理者茨城縣ニ於テ施行シ之ヲ完成セシメタル外栃木縣管内ニ水路附替一箇所、樋管二箇所、茨城縣管内ニ樋管一箇所ヲ着工シ内一箇所ヲ竣成セルモ他ノ三箇所ハ竣功ヲ見ルニ至ラズ翌年度ニ繰越シタリ而シテ管理者施行ノ分ニシテ竣功シタルモノニ對シテハ夫々補助金ノ交付ヲ了セリ

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十年十二月中同縣眞壁郡伊讃村大字伊佐山地先ニ移轉シ引續キ作業ヲ行ヒツツアリ本年度竣功高ハ四十二萬五百三十六圓ニシテ創業以來ノ累計上下流ヲ通ジテ五百四十萬三千七百十六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四割七分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額ヲ示ス

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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	立方米 五、九一七・一八〇	九三九、五七三・四	立方米 七、五〇、〇二四	一、六六、四九八・四	立方米 六、六八八、一〇四	一、一〇、〇七五・四	測分
工護岸水制	米 一、一三〇、三三九	二五九、七二八	米 二、二二、七九四	二、六、〇三三	米 一、一〇、三三三	二、六、〇三三	〇・二
事特種工事	箇所 六、一三三・三	一四、四七六・三	箇所 六、九三・五	六、四、三七二	箇所 七、〇五八・八	五、九、八四三	〇・三
費堰堤	箇所 一	三、九一七・八	箇所 一	一、七、四三八	箇所 一	三、九一七・八	〇・三
費用材料價額	段 二、八七〇	三、〇六六	段 八二	二、四、九八七	段 二、八七一	三、〇六六	〇・三
用地費	箇所 一	八五八、六五七	箇所 一	二、四、九八七	箇所 一	八五八、六五七	〇・三
附帶直轄施行	箇所 一	一〇、九六七・三	箇所 一	二、八、〇六六	箇所 一	一三、八三三	〇・三
工事費管理者施行	竣功 三	三、六七四・一	竣功 三	二、八、〇六六	竣功 三	六、四八〇・二	〇・三
船舶及機械費	△	九五八、二二四	△	三、〇〇四・四	△	一、二、二二八	〇・三
測量費	△	四九、二二六	△	二、一、一三三	△	五、三六〇	〇・三
營業繕費	△	一六、三三八・九	△	二、一、一三三	△	一八、五〇二	〇・三
雜費	△	五八、八八八	△	二、一、一三三	△	六〇、〇二一	〇・三
共濟組合給與金	△	二六四、八六三・一〇、三七四	△	二、一、一三三	△	二六六、九七六	〇・三
總計	△	九六九、八三二・四、一六三	△	六九、八八九・三、九三三	△	一、〇三九、七二五・七	〇・三

下流改修

費目	前年度竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	五、九七、一八〇 立方尺	九三、三三、三三〇 円	七、四、〇四 立方尺	一、六、四、四九 円	一二、〇一、二二〇 立方尺	一、〇九、八、〇二九 円	〇・八
工事費	一、〇〇、三三九 米	一、四、二、二一八 円	二、三、七九 米	二、六、六〇三 円	一、〇二、一三九 米	一、七、〇、八二一 円	〇・一六
護岸水	六、三三三・三 米	一、四、二、二一八 円	六、九三・五 米	六、四、三七一 円	一三、二六八・八 米	一二、〇、八二一 円	〇・一六
特殊工	二、三九八 段	七、六、四二二 円	八 段	二、四、九八七 円	二、四〇六 段	一〇、二、四〇九 円	〇・一三
用地費	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
附帶直轄施行	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
工事費	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
船舶及機械費	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
測量費	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
營業繕費	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
雜費	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
共濟組合給與金	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二
總計	三 箇所	三、一、七三〇 円	三 箇所	二、八〇三 円	三 箇所	三、一、〇三三 円	〇・〇二

費 目	數 量	金 額	步竣 合功	費 目	數 量	金 額	步竣 合功
本工(堰堤) 事費(不用材料價額)	中止 箇所 一	三九、一六八 一七、四六八 三、〇六六 四	〇・二二 割分	測量 費	△	五、一一五 一〇、一一一 四	〇・二二 割分
用地費	四七段 箇所 一	六二、一四五		營繕 費	△	一、四一五 五、一七五 四	
附帶 工事費(直轄施行)	中竣工 箇所 一	三〇、五五七 一、一七五 四	〇・六五	雜費	△	三〇、五五七 一、一七五 四	
船舶及機械費		四二、一三三 六、五五七 三		共濟組合給與金		一〇、七三三	
				總計	△	一、四一五 五、一七五 四	〇・二二 割分

第二三 大淀川改修工事

緒言

本改修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中ノ處昭和六年度ニ於テ工費五百四十六萬三千九百六十二圓(内宮崎縣負擔百八十三萬八千四百四十四圓)ニ改訂工期二箇年度ヲ延長シ同八年度ニ於テ更ニ工費五百五萬二千六百四十七圓(内宮崎縣負擔百七十一萬一千二百二圓)ニ改訂スルト共ニ尙一箇年度ヲ延長シテ竣功期ヲ昭和十七年度ニ改メタリ

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籽、支川本庄川筋同郡本庄町以下幹川合流點ニ至ル約十二籽及小支川深年川筋同郡本庄町以下本庄川合流點迄約二籽、合計二十八籽餘トス

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）灌漑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漑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會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渫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並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

掘鑿工事ニ在リテハ本年度新ニ起工セル所ナク何レモ前年度ヨリノ繼續工事ニシテ幹川筋ニ於テハ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上北方地先、支川本庄川筋左岸東諸縣郡倉岡村大字糸原地先、同郡本庄町大字宮王丸ヨリ大字本庄ニ至ル地先、同郡倉岡村大字金崎地先、右岸同郡倉岡村大字金崎地先並ニ同村地先ノ捷水路掘鑿等合計八箇所ニシテ内瓜生野村大字上北方ノ一箇所ハ工事ノ都合ニ依リ休工何レモ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ本年度掘鑿土量ハ二十四萬六千五百十五立方米ニシテ内六萬五千餘立方米ハ機械掘鑿ニ依リ施行セルモノニシテ之ガ運搬ニハ二十噸機關車ヲ以テ他ハ總テ人力掘鑿ヲ行ヒ運搬ニハ四噸半瓦斯倫機關車二臺、ディーゼル機關車一臺並ニ人馬力ニ依リ約七割ヲ築堤敷へ、殘餘ハ附近官民有地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續施工セル幹川筋右岸宮崎郡生目村大字跡江地先、宮崎市大塚町地先、宮崎市淀川町ヨリ下流赤江町大字恒久ニ至ル地先、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東諸縣郡木脇村大字塚原ニ至ル地先、東諸縣郡本庄町大字本庄ヨリ下流小支深年川右岸ノ一部ニ至ル地先等ノ八箇所及本年度新ニ着手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合計九箇所ニシテ内宮崎市淀川町ヨリ下流赤江町大字恒久ニ至ル地先ノ一箇所ハ竣功シ瓜生野村大字柏田地先及同村大字瓜生野地先ノ二箇所ハ工事ノ都合ニ依リ休工其他六箇所ト共ニ次年度ニ繰越セリ本年度ノ築立總土量ハ十七萬一千七百七十四立方米ニシテ用土ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ

護岸工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋左岸宮崎市吾妻町ヨリ上流上野町ニ至ル延長一千二百九十二米ノ混凝土工一箇所並ニ支川本庄川筋左岸東諸縣郡倉岡村大字金崎地先ニ於テ一箇所及本年度着手セル幹川筋右岸宮崎市太田町地先東諸縣郡倉岡村大字有田地先、左岸宮崎市出來島町ヨリ下流高洲町地先ニ至ル護岸工三箇所、合計五箇所ヲ施行シ内倉岡村大字金崎地先、宮崎市太田町地先ノ二箇所ヲ竣功シ其他ハ次年度ニ繰越セリ

水制工事ハ前年度ヨリノ繼續事業タル赤江町大字田吉地先ノ杭出水制工一箇所ニシテ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ

附帶工事ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續施工セル幹川筋右岸宮崎市太田町地先太田樋管新設工事一箇所ノ外本年度新ニ着手セル幹川筋左岸宮崎市上野町及川原町地先ニ於ケル陸閘新設工事二箇所ヲ施工シ内太田町地先ノ樋管新設工事一箇所ハ竣功シ他ハ次年度ニ繰越セリ

土地買収ニ關シテハ前年度ヨリ抵當關係其他ノ事故ニ依リ繰越セルモノニシテ是ガ事故解決ニ努メ年度末迄ニ於テ五段七畝餘歩ヲ買収シ解決未済ノ一部分ヲ翌年度ヘ繰越セリ

本年度ノ竣功高ハ二十二萬三千八百九圓ニシテ起工以來ノ累計二百五十九萬九百五十五圓ヲ算シ工費五百五萬二千六百四十七圓ニ對シ五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「ロ」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	本年度竣工功高			本年度竣工功高			合 計			歩合功
	數量	金額	單位	數量	金額	單位	數量	金額	單位	
本工掘鑿	2,564.83	4,877.74	立方尺	2,564.83	4,877.74	立方尺	2,564.83	4,877.74	立方尺	0.6
工事築堤	1,787.66	3,478.91	立方尺	1,787.66	3,478.91	立方尺	1,787.66	3,478.91	立方尺	0.6
費護岸水	5,399.78	10,799.56	立方尺	5,399.78	10,799.56	立方尺	5,399.78	10,799.56	立方尺	0.6
用地費	2,400.00	4,800.00	立方尺	2,400.00	4,800.00	立方尺	2,400.00	4,800.00	立方尺	0.6
附帶直接施行	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6
工事費	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6
船舶及機械費	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6
測量費	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6
營業費	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6
雜費	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6
共濟組合給與金	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6
總計	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	1,170.00	2,340.00	立方尺	0.6

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、支川黄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約五十軒ナリ

支川黄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、駿東、田方ノ一市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厘米、以下漸次増大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方厘米、以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方厘米トシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方厘米ト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斷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埒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、同荏山村、同江間村及同伊豆長岡町ノ土地百十四町四段ヲ買收セリ本年度ハ沼津市駿東郡清水村及田方郡伊豆長岡町ノ土地ニ付買收協議ヲ行ヒ七町步ヲ買收シ用地費三萬一千六百五十九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二百三十九萬九千八百九十四立方米、築堤百三十一萬三千五百六立方米、護岸及水制五千四百九十六米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事二十箇所ヲ直轄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

掘鑿工事ハ沼津市清水村太平村、葦山村、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二十九萬三千四立方メートルヲ舉ゲ内十九萬八千三百九十五立方メートルハ築堤ヘ利用シ五萬七千四百三十立方メートルハ有償ニテ清水村及伊豆長岡町ノ民地ニ捨土シ三萬四千四百七十九立方メートルハ大平村地先廢川敷其他官地ニ捨土セリ而シテ其運搬ニハ人力、馬力及七噸デイトゼル機關車ヲ使用セリ

築堤工事ハ大平村ヲ除キ掘鑿ト同一區域ニ於テ施行シ土量二十萬二十五立方メートルハ掘鑿及護岸工事箇所ヨリ運搬シ芝付五萬一千八百八十九平方メートル、石張及石積一千七百四十六平方メートルヲ施行セリ

護岸水制工事ハ沼津市大岡村及葦山村地先ニ於テ護岸七百二十八米、葦山村地先ニ於テ水制四十八米ヲ施行セリ

附帶工事ハ沼津市小中瀬惡水路樋管及江川惡水路樋管ヲ施行シ年度内ニ竣功セリ

本年度ノ竣功高ハ二十二萬六千四百二十圓ニシテ創業以來ノ累計ハ三百萬一千七百六十八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一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「■」ハ支拂用地評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合計		
	數	量	金	數	量	金	數	量	金
掘鑿	11,105	立方メートル	▲	11,000	立方メートル	▲	11,315	立方メートル	▲
築堤	1,111	立方メートル	▲	1,100	立方メートル	▲	1,111	立方メートル	▲
護岸	*		▲	*		▲	*		▲
水制	11,111	立方メートル	▲	11,000	立方メートル	▲	11,111	立方メートル	▲
工事費	11,111	立方メートル	▲	11,000	立方メートル	▲	11,111	立方メートル	▲
總計	11,111	立方メートル	▲	11,000	立方メートル	▲	11,111	立方メートル	▲
竣功高	11,111	立方メートル	▲	11,000	立方メートル	▲	11,111	立方メートル	▲
合計	11,111	立方メートル	▲	11,000	立方メートル	▲	11,111	立方メートル	▲

[illegible]

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同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、右岸寶田川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奥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愈々群山重疊ノ間ニ入リテ屈曲極メテ繁ク延野村字川口ニ至リテ急ニ北東ニ折レ和食ノ盆地ニ出デ右支中山川ト會スル所ニ鷺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流路延長約三百四十八軒、内幹川流路延長ハ約百四十三軒ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅カニ十二軒ノ間ナリ

潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四軒上流ナル平島村大字赤池附近迄又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ト東北ニ向ヒテ流下シ桑野村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ノ流路延長ハ約二十五軒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軒、内山地ハ約七百九十平方軒、平地ハ約七十平方軒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軒ヲ有ス

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テ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二十六萬石ニ達シ其大部分ハ羽ノ浦、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

敷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濫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

右支桑野川沿岸ハ岡川ノ逆水甚シキノミナラズ沿川殆ン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面積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餘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ノ改修ハ徳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ズシテ今日ニ及ベリ

計畫高水流量ハ實測ノ結果竝調査當時觀測セル水位ヨリ推算シテ幹川毎秒八千五百立方米、桑野川毎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亦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ノ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先ニハ背割堤ヲ以テ隔離シテ此兩川ヲ分流スルモノトス

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張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張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十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翌年度ヨリ逐次築堤、護岸、附帶工事ヲ施行セリ。

掘鑿工事ハ前年度ニ着手セル那賀川筋右岸富岡町、平島村、中野島村地先ノ舊堤除却工事、同川右岸中野島村大字南島地先堤外高水敷掘鑿工事、同川左岸平島村大字中島地先舊堤外掘鑿工事（昭和十一年十月竣功）、同川右岸平島村大字中島地先舊堤外掘鑿工事二箇所、同川左岸平島村大字西原地先ノ舊堤除却及高水

敷掘鑿ノ六工事ヲ繼續施工シ新ニ那賀川筋左岸平島村大字赤池地先ノ堤外地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ハ十七萬九千七百四十八立方米ニシテ是等ノ土砂ハ専ラ附近築堤土ニ利用シ一部ハ河敷内深掘箇所ノ埋立竝ニ民地捨土ニ供シタル是等掘鑿土砂ノ運搬ニハ十匹軌條、七吨重油機關車、一立方米積鐵製土運車竝ニ六匹梯形軌條及零立方米六積木製土運車ヲ使用セリ

築堤工事ハ専ラ掘鑿土砂ヲ利用シテ築立テタルモノニシテ前年度ヨリ施行中ノ那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三箇所ヲ繼續施工セリ本年度ノ築立土量十九萬二千八百四十四立方米ニシテ此内那賀川筋左岸平島村地先ノ一箇所ハ昭和十一年十一月竣功シ他ノ五箇所ハ何レモ翌年度へ繰越セリ

護岸工事ニ於テハ前年度ニ着手セル那賀川筋右岸中野島村地先ノ石張護岸一箇所、同川左岸平島村及羽ノ浦地先ノ二箇所是等ノ延長一千四百五十米及同川右岸中野島村地先ノ木工沈床四百五米ハ何レモ本年度内ニ竣功シ此外新ニ那賀川筋右岸平島村地先ニ於テ一箇所、同川左岸平島村及羽ノ浦町地先ニ於テ二箇所ハ合計一千八百九十米ニ互ル石張護岸工事及同川右岸中野島村地先ニ三百米ノ改良木床工事ヲ起工セリ而シテ本年度内ノ竣功延長一千八百五十五米ニシテ石張面積一萬八千六百八十四平方米、木工沈床百七十米、改良木床七十米ナリトス

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二次及第五次買収ノ殘務全部ヲ處理シ尙昭和十二年三月十六日第六次買収トシテ平島村大字中島字齋藤島二十町一〔段餘步ニ對シ土地買収竝ニ地上物件ノ移轉方協議ヲ開始シ年度内ニ約八割六分ノ承諾ヲ得タリ本年度内ニ用地費二萬七千九百四

十六圓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十四萬六千七百五十七圓ニシテ起工以來ノ累計百二十五萬一千八百四十四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二割七分ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土「ロ」ハ管理者負擔額「▲」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	
	立方米	円	立方米	円	立方米	円	割分
本掘	1,018,000	1,734,300	27,748	33,988	1,045,748	1,768,288	0.05
工事費	610,000	1,186,200	1,218,800	2,416	1,828,800	3,602,000	0.00
護岸	7,500	101,200	1,850	20,500	9,350	121,700	0.05
材料	7,500	101,200	1,850	20,500	9,350	121,700	0.05
用地	5,000	111,100	2,900	27,600	7,900	138,700	0.00
附帶工事費（直接施行）	5,000	111,100	2,900	27,600	7,900	138,700	0.00
船舶及機械	1,100	111,100	5,100	5,100	6,200	116,200	0.00
測量	1,100	111,100	5,100	5,100	6,200	116,200	0.00
營繕	1,100	111,100	5,100	5,100	6,200	116,200	0.00
雜費	1,100	111,100	5,100	5,100	6,200	116,200	0.00
共濟組合給與金	1,100	111,100	5,100	5,100	6,200	116,200	0.00
總計		4,000,000		4,000,000		4,000,000	100.00

第二六 大野川改修工事

緒言

本工事ハ工費六百萬圓(内大分縣負擔二百四萬九千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ工費四百八十六萬八千二百十圓(内大分縣負擔百六十七萬七千五百三十四圓)ニ改訂工期ヲ一箇年度延長シ更ニ昭和八年度ニ於テ工費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)ニ改訂スルト共ニ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ヲ昭和十八年度ニ改メタ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軒ナリトス

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是ヨリ左右數多ノ支川ヲ併セ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軒ナリ上流水源地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瀬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、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峻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の多ク左右數多ノ支流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相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、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廻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溢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ナキヲ以テ出水時ニ於テモ著シキ水害ヲ見ズト雖モ是ヨリ下流部兩岸ハ古來出水毎ニ甚大ナル慘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没シ人畜ノ死傷、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
事ヲ施設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米トシ以下漸次擴大シ鶴崎町地先鶴崎橋ニ於テ三百四十米、河口
ニ於テ六百四十米ト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深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ス天端高ハ計畫高水位以上一米五トス

施工狀況

本工事ハ昭和四年度ノ創業ト共ニ施行準備及實施測量ニ着手シ翌年度ヨリ土地買收並ニ工事ヲ開始セ
リ本年度内ニ施行セル業務ノ大要ヲ左ニ述ベン

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ左岸大分郡松岡村、高田村、鶴崎町地先ニ於ケル四箇所、右岸北海部
郡川添村、大在村地先ニ於ケル四箇所及本年度新ニ着手セル左岸大分郡鶴崎町地先一箇所、合計九箇所ニ
シテ何レモ未竣功ノ儘翌年度ヘ繰越セリ本年度掘鑿總土量三十三萬二千六百三十一立方米ニシテ掘鑿
ハ凡テ人力ニ依リ運搬ニハ七吨デューゼル並ニ瓦斯倫機關車及人力並馬力ヲ併用シ其大部分ヲ築堤用
土ニ供シ一部ヲ附近ノ官民有地ニ投棄セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル左岸大分郡松岡村、高田村、鶴崎町地先ニ於ケル三箇所、右岸北海部郡大在村地先ニ於ケル三箇所及本年度新ニ着手セル左岸大分郡高田村、松岡村ニ跨ル一箇所、同大分郡三佐村、鶴崎町地先一箇所、合計八箇所ニシテ全部未竣功ノ儘翌年度へ繰越セリ所要土砂ハ全部掘鑿工事ヨリ受入レ本年度内ニ二十五萬九千五百十四立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繰越右岸北海部郡川添村地先及本年度新ニ着手ノ右岸同郡大在村地先ノ二箇所ニシテ何レモ年度内ニ竣功ニ至ラズ後年度へ繰越シタリ

附帶工事ニ在リテハ本年度着手セル右岸北海部郡川添村及大在村地先ニ於テ樋管新設工事ノ二箇所ニシテ前者ハ年度内ニ竣功セルモ後者ハ未竣功ノ儘翌年度へ繰越セリ土地買収ハ前年度迄ニ百二十九町一段歩ノ買収ヲ了シ本年度ニ於テ大分郡松岡村大字大津留及同郡高田村大字丸島地先四町四段餘歩ニ就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ニ前年度協議開始ノ分ト合シ十七町一段歩ニシテ累年度合計百四十六町二段歩ナリトス

本年度竣功高二十一萬七千四百四十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計百五十二萬五千七百八十二圓ヲ算シ工費四百四十一萬二千三百二十九圓ニ對スル約三割五分ノ竣功ナリ其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		竣功歩合	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
本掘築工事	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円	＊	1,410,241 立方米	▲	11,861,441 円
	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円	＊	860,000 立方米	▲	5,813,850 円
堤鑿	＊							

費一護岸水制	用地費	附帶直接施行	工事費(管理者施行)	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	共濟組合給與金	總計
竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米
1,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
2,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米
1,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
2,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米
1,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
2,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米	竣工 100米
1,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
2,212	5,000	1,858	9,200	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140

第二七 渡川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費豫算七百五十萬圓(内高知縣負擔二百五十三萬五千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十七年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ナリシガ國家財政緊縮ノ爲メ昭和六年度ニ於テ工費六百七萬六千六百八十九圓(内高知縣負擔百九十八萬二十八圓)ニ減額セラレ更ニ同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)トナリ工期モ一箇年度延長セラレシヲ以テ昭和四年度ヨリ同十八年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナリ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延長セラレタリ其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籽、支川後川筋同郡中村町以下後川合流點ニ至ル間約五籽及支川中筋川筋同郡東中筋村以下後川合流點ニ至ル間約七籽、合計二十五籽ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

渡川ハ一名ヲ四萬十川ト稱シ吉野川ニ亞グ四國第二ノ大河川ニシテ其流域ハ高知、愛媛ノ二縣三郡ニ跨リ總面積二千二百六十七平方籽(内平地面積二百四十平方籽)ヲ有シ流路延長一千百二十籽(内幹川七十五籽)航路延長百四十二籽(内幹川七十五籽)灌漑面積約四千三百ヘクタール、水害面積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頗ル多ク我國ニ於ケル新宮川流域ニ亞ダ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ノ流域ハ颱風我國ニ襲來スル場合常ニ其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竝ニ之ニ連ナル支川中筋川及後川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ノ石堤ハ辛ウジテ之ヲ防禦シ得レドモ延長短キヲ以テ其末端附近ヨリ忽チ中筋川沿岸ノ低地ニ奔流シ更ニ中筋川ノ上流ニ逆流スルガ故ニ耕地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ブヲ以テ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昂騰セシムル爲メ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檀ニシ河口ノ砂嘴モ亦洪水ノ疏通ヲ阻害スルコト夥シ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ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一萬四千立方米、後川合流點ヨリ海ニ至ル區間毎秒一萬四千立方米、後川毎秒一千七百立方米、中筋川毎秒五百五十立方米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ノ堤防ハ之

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此際脊割堤ヲ延長シテ前記ノ流量ヲ安全ニ疏通セシムルモノトス從來渡川ハ全區域ヲ通シテ殆ン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

支川後川ハ其ノ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ホ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ホ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、河口ニ至リ一千米トス、又後川ハ起點ニ於テ百四十米合流口ニ於テ百八十米、中筋川ハ百米トス

堤防ハ幹川ヲ天端幅七米、外法二割、内法二割五分トシ後川ハ天端幅五米、外法二割、内法二割五分又中筋川ハ天端幅四米、兩法二割トシ其ノ天端高ハ幹川及後川ニ於テ計畫高水位上一米五、中筋川ニ於テ一米トス尙ホ必要ナル箇所ニハ裏小段ヲ設ケ而シテ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改修工事ニ伴フ附帶工事トシテハ縣道橋四萬十川橋ノ繼足及久榮岸橋ノ改築並ニ道路用排水路ノ附替樋門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ビ掘鑿工事ニ着手セリ爾來築堤護岸及ビ附帶工事等銳意其ノ進捗ニ努メツツ現在ニ至レリ本年度工事ノ施行概況ヲ述レバ左記ノ如シ

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施工セル幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先ニ二箇所具同村大字具同地先ニ一箇所同左岸中村町大字不破地先ニ一箇所計四箇所ニシテ年度内ニ何レモ竣功シタル外支川後川筋東山村大字佐岡地先ノ捷水路掘鑿工事及ビ同左岸東山村大字古津賀地先一箇所ハ竣功スルニ至ラズ施工ヲ次年度ヘ繰越セリ本年度着手セルモノハ幹川渡川筋左岸中村町大字不破地先ニ於テ三箇所並ニ八束村大字山路地先一箇所計四箇所ニシテ右工事モ亦年度内ニ竣功スルニ至ラザリキ以上施行シタル是等ノ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ナリ之ニ使用シタル機械ハ短梯式掘鑿機ニシテ掘鑿土砂ノ運搬ニハ二十噸機關車ヲ配セリ

本年度ノ掘鑿土量ハ三十八萬四千二百二立方米ニシテ右運搬ニハ人力並ニ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

築堤工事ハ掘鑿土砂ヲ利用シ築立スルモノニシテ前年度ニ引續キ幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先三箇所（内一箇所ハ災害手戻工事具同村大字具同地先一箇所）（災害手戻工事）及支川後川筋左岸東山村大字佐岡地先二箇所（内一箇所ハ災害手戻工事）同右岸東山村大字佐岡地先一箇所計七箇所ヲ施行シタル外幹

川筋左岸下田町大字竹島地先一箇所、支川後川筋右岸中村町大字右山及ビ大字角崎ニ互リ一箇所、計二箇所ヲ起工セリ本年度築立セル土量ハ三十萬八千七百二立方米ニシテ本年度内ニ竣功セルモノハ佐岡地先災害手戻工事一箇所ニシテ他ハ完成スルニ至ラズ施工ヲ翌年度ヘ繰越セリ

護岸工事トシテ前年度ヨリ繼續施行ニ係ルモノハ幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先三箇所(内一箇所災害手戻工事)及支川後川筋東山村大字佐岡地先三箇所、計六箇所ニシテ本年度ニ於テ五箇所ヲ竣功セリ新ニ起工セルモノハ支川後川筋右岸東山村大字佐岡地先ノ延長百八十米ニシテ年度内ニ九十米ヲ完成セリ是等護岸工事ハ石張沈床工、柳枝工、筏杭工、石詰棚工、混凝土棒工等ヲ施設スルモノニシテ本年度ニ於テハ總延長一千十八米ヲ竣功セリ

採石工事ハ護岸工事用石材ヲ幹川渡川筋右岸八束村大字山路地内山林ニ於テ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三千五百立方米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ニ着手セル高知縣知事管理ニ係ル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本年度ニ於テ同右岸中村町大字右山地先一箇所、同左岸東山村大字佐岡地先一箇所、幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先一箇所、計三箇所ノ樋管新設ニ着手セリ而シテ年度内ニ竣功セルモノハ入田地先樋管ノミニシテ佐岡橋ハ取付道路ヲ殘シ他ハ何レモ竣功セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ二十八萬六千八百六十九圓餘ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百六十三萬二千七百七十一圓ナリ之ヲ總工費豫算七百二十一萬八千八百十二圓ニ對比スルトキハ約二割三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「ロ」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ス

費目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合			歩合
	數	量	金額	數	量	金額	數	量	金額	
本掘鑿	*	立方米 一、四四、四〇・六	二、七九、一八四・四	*	立方米 三、八四、〇一・三	七、九、一八四・四	*	立方米 一、七六八、四二・九	三、一、五、一、四	割分
工事築堤		立方米 八、九四、二四・三	二、四、〇、九、〇、〇		立方米 二、四四、〇、七・九	二、四、〇、九、〇、〇		立方米 一、一、三、八、一、二	六、七、九、八、五	〇・一五
防護岸門		簡所 三、七八四・米	六、四、一、九、九		簡所 一、〇、一、八	一、四、一、六、二		簡所 四、八、〇、三	一、三、一、八	〇・〇三
費水料		立方米 一、四、六、九	一、三、一、八		立方米 一、五、〇、〇	四、八、八、六		立方米 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
用地採取費		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
附帶工事費（直接施行）		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
船舶及機械費		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
測量費		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
營業繕費		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
雜費		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
共濟組合給與金		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
亡失毀損其他		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六
總計		簡所 一、四、六、九	一、三、一、八		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六		簡所 一、五、〇、〇	四、八、八、六	〇・〇六

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トシテ工事施行中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)ニ改定セラレ年限ヲ二箇年度延長シ昭和十六年度迄トシ次デ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)ニ改定セラレ年限ヲ更ニ一箇年度延長シ昭和十七年度迄トセリ其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ナリトス

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

本川改修區域ニ對スル計畫洪水勾配ハ木津町上流七百二十分ノ一、其下流約一千百分ノ一、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種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共概ネ舊堤ヲ利用擴築シ其用土ノ大部分ハ河道内ノ高水敷ヲ掘鑿運搬シテ之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流量加茂町ニ於テ每秒五千五百五十立方米、八幡町ニ於テ每秒四千六百立方米ヲ快疏セシメ尙非常出水ニ際シテモ前記兩地點ニ於テ夫々每秒五千五百六十五立方米及同五千五百五十立方米ノ流量ニ對シ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六軒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軒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共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軒四附近ニ於テ三百八十米トシ以テ十二軒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軒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合シ二十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、堀池ノ五支川ノ處理ニ就テハ多年利害得失ニツキ講究中ノ處本年度末ニ至リ漸ク決定ヲ見タリ即チ本案ニ依ルトキハ左岸二十四軒三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レ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堤霞ト聯絡シ又鹿川左岸ト山田川右岸堤トヲ接續シ舊堤ハ山田川以下ヲ擴築シ藤木川、堀池川ノ兩岸堤ヲ擴築補強スルモノニシテ之ニ依リ山田川上流三支川ノ逆水ヲ低下シ片町線狀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亙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ノ設定ヲ爲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ナリシモ官地ニ擴築スル數箇所ノ築堤工事及護岸工事等ヲ施行シ内護岸工事一箇所ヲ竣功セリ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八箇所ヲ着手シ合計十七箇所ノ工事ヲ施行シ以來年ヲ逐フテ其工ヲ進メタリ今本年度施工ノ狀況ヲ左ニ記述スレバ祝園、青谷、岩田、上津屋、木津川口ノ八見張所ヲ配シテ工事ヲ分擔施行シタリ築堤掘鑿土砂ハ總テ人力ニ依リ掘鑿シ之ヲ零立方米六粒積土運車ニ積込ミ瓦斯倫機關車五輛半一臺、六輛四、四臺、三輛半一臺、計六臺及人力「ト」ト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掘鑿總土量ハ掘鑿工事十六萬四千六百七十五立方米、築堤費自辨掘鑿二十二萬一千二百八十七立方米五計三十八萬五千九百六十二立方米五ニシテ内三十四萬一千六百三十一立方米五ヲ築堤ニ利用シタリ本年度護岸工事二箇所ヲ竣功シ附帶工事トシテハ用惡水路附替工事二箇所ヲ竣功セリ

本年度豫算額ハ年割額二十八萬六千八百二十四圓、繰越一千五十圓、計二十八萬七千八百七十四圓ニシテ其竣功高二十八萬二千二百六十九圓、起工以來ノ累年竣功高百四萬百五圓ナリ之ヲ總工費豫算三百三十三萬五千五百七十圓ニ比スルトキハ三割一分一厘ニ當リ其ノ竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額「×」ハ直營採取品價額「△」ハ民地捨土ニ對スル提供額「△」ハ直營製作品價額「○」ハ無代價品評價額トス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	立方米 二八、五五七	六、二二〇圓	立方米 一六四、六五	三、一八八圓	立方米 四九〇、四三三	九、四〇八圓	〇・三三
工事築堤	延米 二、〇〇	二九、四〇三圓	延米 三、八、一五・五	一、三、四三三圓	延米 五、八、一五・五	四、〇四六圓	〇・四〇
費護岸水制	延米 二、一、八、八米	二、四、八、一〇圓	延米 七〇米	一、三、〇六六圓	延米 三、〇、八、八米	三、五、八、七六圓	〇・三三
船舶及機械費	〇	〇	〇	一、八、三八六圓	〇	一、八、三八六圓	〇・一八
用地費	〇	〇	〇	一、八、三八六圓	〇	一、八、三八六圓	〇・一八
家屋其他地上物件移轉費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
附帶工事費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
測量費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
營業繕費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
雜費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
共濟組合給與金	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
總計	〇	六、二二〇圓	〇	二八、一、二六六圓	〇	一、〇、〇、一〇五圓	〇・三三

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ニ互ル繼續事業トシテ施行中ノ處昭和八年度ニ於テ工費三百六十萬五千圓(内鹿兒島縣負擔百二十四萬八千四百二十九圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ一箇年度延長シテ竣功期ヲ昭和十八年度ニ改メタリ其施行區域ハ幹川鹿兒島縣薩摩郡下東鄉村ヨリ下流ノ幹川(河口附近約二軒ヲ除ク)延長十四軒、平佐川、隈之城川等ノ支川ヲ加ヘ合計十七軒ナリトス

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山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百四十九軒ナリ

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粁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、人蓄ノ死傷、耕宅地ノ荒廢及各種交通機關ノ杜絕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共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屈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

計畫洪水流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共家屋櫛比シ用地ノ關係上標準斷面ノ堤防ヲ築設
スル事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
事ニ着手セリ左ニ本年度業務ノ大要ヲ記サントス

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ五箇所ニシテ此掘鑿土量十三萬八千六十三立方米ヲ算ス掘鑿ハ
總テ人力ニ依リ施工シ其土砂ハディーゼル機關車一臺及人力竝ニ馬力ニ依リ運搬シ其ノ過半數ハ築堤
土ニ利用シ其他ハ附近官民有地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施工セシハ前年度ヨリ繼續ノ四箇所ノ外本年度新ニ着手セル右岸薩摩郡下東鄉村中郷同郡
川内町五代及同郡水引村平島各地先ノ三箇所計七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セルヲ以テ本年度ハ先ヅ川内町宮里地内民有地ヲ無償提供ヲ受ケ
人力掘鑿ニ依リ採取シ之ヲ補ヘリ而シテ年度内ニ十五萬三千六百二十六立方米ヲ築立タリ
護岸工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル薩摩郡川内町五代地先ノ一箇所ヲ施工セシモ年度内竣功ニ至

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紵ノ區間トス

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河川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事約三十紵ニシテ戸河内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南東ニ轉向シ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内川ヲ合セタル後東流シ左支西宗川ヲ容レ遂ニ加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流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濶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

本改修施工事施行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三千五十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二千二百四十十分ノ一トス戸坂村竝ニ原村地先等ニテハ舊堤ヲ擴築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築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、天滿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共天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分トシ尙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橋己斐橋、電車橋可部軌道橋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漸ク下流部ニ於ケル浚渫、築堤、護岸ノ諸工事ヲ起シ越ヘテ十年度ニ至リ掘鑿工事ヲ加ヘ爾來着々其工ヲ進メツツアリ尙九、十兩年度ニ互リ前記工事ニ必要ナル用地買収ヲ行ヘリ

本年度ニ於テハ主トシテ用地買収ニ重點ヲ置キ即チ右岸距離標一籽四百五十米以下四百五十米ニ至ル廣島市福島町地内ニ於ケル用地ノ約半數ヲ買収セリ尙工事ハ前年度ニ引續キ右岸側ヲ漸次上流部分ニ及ビ工事ヲ施行セリ即チ太田川右岸斷面距離標一籽四百米以下廣島市己斐町庚午町地先ノ工事ナリ護岸工ニ於テハ其ノ基礎ハ前年度同様混凝土包杭打工ニシテ九百米、八幡川吐出口及一籽附近電車橋脚位置ヲ合シテ約三十米ヲ除キ零米附近ヨリ一籽四百米ニ及ビタリ又石張工モ前年度同様胴込混凝土石張及練積石張ヲ零籽零米ヨリ八百五十米附近迄施工セリ

築堤工ハ前年度ニ引續キ己斐築堤ハ八百五十米附近並ニ草津築堤ノ一部負四百米附近ヲ施行シ尙一部境界石垣ヲ施行ス而シテ該工事ニ要スル土砂ハ五百米附近ノ舊堤及負百米附近ノ堤外地ヲ人力ニ依リ堀鑿及ビ四五十米ヨリ上六百五十米以下全區域低水路ヲ唧筒式浚渫船ニ依リ浚渫セル土砂ヲ人馬力運搬ニ依リ利用セリ

本年度ニ於ケル浚渫土量ハ六萬五千八十立方米、掘鑿土量四千五百六十八立方米、各築堤、築立土量合計七萬一千四百四十八立方米、民地捨土量二千二百五十立方米、各護岸石張ノ竣功セルモノ合計三千百九十平方米ナリ而シテ本年度ノ竣功額ハ六十六萬六千十五圓ニシテ起工以降累計竣功高百二十九萬一千八百四十一圓ナリ其ノ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、「×」ハ土木試驗所試驗費補給額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合			歩合
	數	量	金	數	量	金	數	量	金	
	額	額	額	額	額	額	額	額	額	
掘鑿	九、二九一	立方 米	▲	四、五六八	立方 米	▲	一三、八五九	立方 米	▲	0.03
浚渫	一九九、三九〇		▲	一五、四〇〇		▲	二一、七八七		▲	0.01
工事費	一五、八四〇		○	七、四四八		○	二四、二八八		○	0.01
建築費	二一七、四八五		○	一八、一〇一		○	一九、一〇一		○	0.01
護岸	二二、〇八九		○	一八、一〇一		○	二四、二八八		○	0.01
用地	二一〇、〇六八		○	一八、一〇一		○	一九、一〇一		○	0.01
船舶及機械	二一〇、〇六八		○	一八、一〇一		○	一九、一〇一		○	0.01
測量	一一、〇〇五		○	一、七四一		○	一三、八五九		○	0.01
營業	一〇、五九六		○	一、七四一		○	一三、八五九		○	0.01
雜費	八五、四二二		○	三、二四三		○	一三、八五九		○	0.01
共濟組合給與金	二、六七二		○	一、三三三		○	三、九八五		○	0.01
總計	空元、八二五 二、七八七		▲	六、六六〇 四、一〇〇		▲	一、二二二 四、一〇〇		▲	0.02

緒言

本工事ハ昭和七年度ヨリ同十九年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ工費四百八十萬圓(内静岡縣負擔百六十六萬四千圓)ヲ以テ施行スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川安倍川ニ在リテハ静岡縣安倍郡美和村大字松野ヨリ海ニ至ル十七軒、支川藁科川ニ在リテハ同郡中藁科村大字大原以下合流點ニ至ル九軒、合計二十六軒ナリトス

河狀並計畫大要

安倍川ハ源ヲ安倍郡梅ヶ島村ノ北部甲駿ノ國境ニ發シ山間ノ溪流ヲ集メツツ南流スルコト三十軒弱ニシテ北西ヨリ來レル中河内川ヲ容レ其下流ニ足久保川ヲ合シテ更ニ南流シ又右ニ安倍山脈ヨリ發スル最大支川藁科川ヲ併セ之ヨリ静岡市及安倍郡ノ平坦部ヲ南東ニ貫キテ駿河灣ニ注グ其流路五十一軒餘ナリ支川藁科川ハ源ヲ安倍山脈七ツ峰ニ發シ高山峻岳相迫レル間ヲ或ハ深淵トナリ或ハ奔湍トナリテ南流シ右ニ黒俣川、左ニ水見色川及新聞谷川ヲ併セ幹川安倍川ニ注グ其流路三十四軒弱ナリ而シテ幹川及大小十一支川ノ流路ヲ合算スレバ約百八十軒ニ達ス

本川ノ流域ハ静岡市及安倍郡ニ跨リ總面積五百四十二平方軒(内支川藁科川百七十七平方軒)ヲ有シ概ネ山地ニシテ山地面積四百八十八平方軒ヲ數ヘ殘リ五十四平方軒ハ平地ナリ而シテ灌漑面積ハ二十六平方軒七トス

沿岸ノ平地ハ上述ノ如ク其面積必ズシモ廣大ナラズト雖モ氣候溫暖、地味豐饒ナル爲メ農作物ノ生産夥シク縣下有數ノ富源タリ且其下流部ニハ本縣諸般ノ中心地ニシテ而モ我邦有數ノ大都市タル静岡市ヲ控フルヲ以テ頗ル重要ナル地域ト稱ス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水源地方ハ多雨ノ地域ニ屬シ平均年雨量三千耗ニ近ク日雨量又四百七十四耗ニ達シタルコトアリ而モ流域ハ地質秩父古生層、御倉層、第三紀層、玢岩及安山岩ヨリ成リ地勢急峻ナルノミナラズ林相又不良ナルヲ以テ崩壞箇所極メテ多シ爲メニ出水毎ニ砂礫ノ流送甚シク水流ハ亂レテ河幅ヲ擴大シ河床ハ廣漠タル積ニシテ一朝豪雨ニ會セバ濁水ハ平野ニ奔流シテ慘狀ヲ極メ水害區域三十二平方粁三ニ及ビ大正三年ノ大出水ノ如キハ損害約八十五萬圓ニ達シタリ

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止スルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川安倍川ニ於テハ中河内川合流點以下毎秒一千九百立方米、足久保川合流點以下毎秒二千三百立方米、藁科川合流點以下毎秒三千二百立方米トシ又支川藁科川ニ於テハ毎秒一千立方米乃至一千二百立方米トセリ而シテ河幅ハ幹川安倍川ニ於テ三百三十五米乃至七百九十米、支川藁科川ニ於テ百十五米乃至三百五十米ニシテ堤防ハ在來ノモノヲ擴築スルト共ニ必要ノ箇所ニハ新堤ヲ築キテ汎濫ヲ防ギ又水勢ノ激衝スル箇所ニハ護岸水制ヲ新設補強シテ之ガ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防グモノトス

然シテ堤防ハ幹川重要ナル箇所ニ於テ天端幅六米、表法二割、裏法三割、其他ノ部分及藁科川ニ於テ天端幅五米乃至六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシ計畫高水位上天端餘裕高ハ幹川一米八、支川藁科川ハ一米五乃至一米八トス

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百三十二分ノ一及二百四十二分ノ一ノ範圍内ニテ之ヲ定メタリ

施 工 状 況

本改修工事ハ昭和七年度ノ創業ニシテ静岡市田町ニ改修事務所ヲ設置シ諸般ノ調査測量ヲ爲スト共ニ
工事ニ著手シ本年度迄ニ築堤七十六萬五千三百二立方米、護岸五千二百六十二米、水制三箇所百四十四米
ヲ竣成シ附帶工事ハ十七箇所ヲ直接施行シ十二箇所ヲ管理者施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行セルモ
ノハ左ノ如シ

築堤工事ハ安倍川左岸静岡市、同右岸静岡市、服織村、美和村、支川藁科川左岸服織村、中藁科村、同右岸南藁科
村、中藁科村地先ニ於テ土量二十四萬五千八百立方米、芝付面積五萬六千八百九十九平方米、玉石張一萬五千二
百八十五平方米、玉石混凝土擁壁百七米五十裡、玉石練積擁壁二十六米、陸閘二箇所ヲ施工ス而シテ築堤用
土砂ハ總テ川敷ヨリ小型掘鑿機又ハ人力ヲ以テ採取シ人力又ハ馬力ニテ運搬セリ

護岸工事ハ安倍川左岸静岡市、同右岸静岡市、服織村、美和村、支川藁科川左岸服織村、同右岸南藁科村、中藁科
村地先ニ法覆工ノ玉石張六千三百二十三平方米、玉石混凝土一萬一千七百七十九平方米、根固工ノ改良方
格枠二十二組、玉石混凝土塊一千六百五十四個、玉石張九百三十七平方米ヲ施工セリ

水制工事ハ安倍川左岸静岡市地先ニ鐵筋混凝土聖牛十四組ヲ施工セリ

附帶工事ハ前年度繰越ニ係ル静岡市起業ノ門屋、服織村起業ノ羽鳥、新聞、千代ノ三箇所、南藁科村起業ノ飯
間、計六箇所ノ用惡水路ハ何レモ管理者施行ノモノニシテ本年度ニ於テ竣功セリ

土地買収ニ關シテハ支川藁科川左岸中藁科村大原及同右岸中藁科村富厚里ノ一部ノ土地ニ付買収協議
ヲ行ヒ之ニ前年度ヨリ未買収ノ儘繰越セル分ト共ニ年度内ニ四町四段歩ヲ買収シ前年度迄ノ分ヲ合セ

計二十一町四段歩ヲ買収セリ
 本年度竣功高ハ三十七萬四千二百二十圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百二十萬四千六十八圓ナリ之ヲ總工費
 四百八十萬圓ニ比較スルトキハ二割一分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔
 額ヲ示ス

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		
本工事費	立 方 米		立 方 米		立 方 米		割合	
	築堤	五、九、五〇〇	一八五、六八四	二四五、八〇〇	一〇一、三三三	二八八、〇〇〇		〇・二二
	護岸	二、四八一	三三〇、四一六	二、九二五	三三、八二二	二、七二六		〇・二二
	用地	一七〇	△一、八〇〇	二四〇	三、三三一	一、〇六九		〇・一六
	附帶工事	一七〇	△一、八〇〇	二四〇	三、三三一	一、〇六九		〇・一六
	直轄	六	七、七四〇	六	四、六六〇	一二、四〇〇		〇・七
	船舶管理	六	三、七二〇	六	二、二二二	五、九四二		〇・七
	船及機械	六	二、一四〇	六	二、一四〇	四、二八〇		〇・七
	測量		二一四、八八〇		五、四四〇	二一八、三二〇		
	營業繕		八、〇〇〇		一、六三三	九、六三三		
雜費		九、一二四		六、三八四	一五、五〇八			
共濟組合給與金		九、一八二		五〇、一八一	五九、二九三			
總計		六四九、五八二		一、〇七五、一四〇		一、〇〇四、七二二		

第三二 多摩川上流改修工事

緒言

本工事ハ昭和七年度ヨリ同十八年度ニ至ル十二箇年度繼續事業ニシテ總工費三百九十萬圓ヲ以テ施行スルモノトス其區域ハ幹川東京府北多摩郡立川町ヨリ東京市世田谷區(舊砧村)ニ至ル延長約二十一耧竝支川淺川高幡橋ヨリ本川合流點ニ至ル約二耧ナリトス

河狀並計畫大要

多摩川ハ上流ヲ一ノ瀬川ト稱シ源ヲ山梨縣東山梨郡神金村笠取山本谷ニ發シ東南ニ流レ丹波山村ニ至リテ丹波川ト稱シ方向ヲ東ニ轉ジ斷崖屏立ノ間ヲ過ギ小菅、日原ノ兩支川ヲ合セ青梅町ニ至リテ漸ク平野ニ出デ再ビ東南ニ向ヒ東秋留村ニテ秋川ヲ併セ更ニ日野町ニ至リテ淺川ト合シ以下河幅廣濶トナリテ稻田町ヨリ東京、神奈川ノ府縣界ヲ流レ羽田町地先ニ於テ東京灣ニ注グ其流路幹川ニ屬スルモノ百二十六耧、支川ヲ合スル時ハ實ニ三百四十耧ナリトス

本川流域ハ山梨、東京、神奈川ノ三府縣ニ跨リ東西ニ延ビタル長方形ニ近ク其總面積一千二百十四平方耧(內山地八百二十平方耧、平地三百九十四平方耧)ニシテ西ハ柳澤峠ノ連脈ヲ以テ富士川、支川、笛吹川、南ハ甲武並ニ武相ノ國境嶺ヲ以テ相模川、北ハ甲武兩國間及西多摩、秩父兩郡界ニ聳ユル連峰ヲ以テ荒川ノ各流域ニ隣接ス而シテ水源地方ニハ雲取山、大洞山、午王院山、笠取山、大菩薩等海拔二千米以上ノ高峰多シ

本川ノ河狀ハ青梅町ヨリ上流ハ谿谷ノ間ヲ流レ耕地無キヲ以テ水害ノ憂ナシト雖モ下流ハ平野ニ出デテ亂流シ斷續矮小ナル堤防及護岸ノ施設アリ

改修區域内ニ入リテハ河幅廣濶五百米乃至一千米ニ及ビ低水路ハ僅ニ五十米ニ過ギザレドモ洪水毎ニ流路ヲ變ジ西府、多磨、調布ノ各町村地先ニハ河岸ニ廣大ナル寄洲ヲ形成ス

本川ハ清流ヲ以テ知ラレ羽村地先ノ東京市水道ヲ始メ荒玉、澁谷、玉川、中原、日本、川崎ノ各水道アリ灌漑用水ヲ仰グモノ川崎、二ヶ領、六郷ヲ始メ其數二十有餘、總灌漑面積八千二百ヘクタールニ達ス然レドモ其水害ニ至リテモ亦甚シク其汎濫面積一萬二百ヘクタールニ及ビ大正八年以降昭和三年ニ至ル最近十箇年間ニ於ケル平均損失額ハ六十一萬五千六百十五圓ニ及ブ

本改修計畫ハ下流改修工事ノ關係ヲ考慮シ每秒四千七百七十立方米ヲ安全ニ疏通セシムル目的ヲ以テ大體現在ノ流路ニ著シキ變化ヲ及ボサザルヲ期シ堤防ハ擴張ヲ主トシ只淺川合流點及西府、多磨、稻田、高津各町村地先ノ無堤地及河幅廣大ナル箇所ノミ新設スルモノトス

高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシテ之ヲ定メ勾配ハ改修起點ニテ二百八十分ノ一トシ漸次之ヲ緩ナラシメ下流終端ニテ六百分ノ一ト爲シ河幅ハ三百五十米乃至四百五十米ト制定セリ

堤防ノ高サハ計畫高水位以上一米五トシ天端六米、川表ハ天端ヨリ四米迄二割勾配以下高水敷ノ存スル箇所ハ十五分ノ一ノ勾配、幅員八米ノ前小段ヲ設ケ川裏ハ天端ヨリ二米迄二割勾配トシ幅三米ノ小段ヲ設ケ以下二割五分トス而シテ堤脚流水ニ接スル部分ニハ護岸及水制ヲ新設又ハ補修スルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和七年度ノ創業ニ係リ同年七月一日ヨリ實地測量及調査ニ着手シ同年八月一日改修事務所ヲ東京府北多摩郡調布町多摩河原ニ設置シ九月一日ヨリ買収ヲ要セザル官地ヲ擇ビテ築堤土運搬ヲ開始セリ

本年度ニ於ケル土地買収ハ稻田、多摩ノ二町村ニ於テ二回ニ互リテ一町六畝歩ヲ協議發表シ前年度發表ノ分ヲ合セ一町二段歩ヲ買収シ創業以來ノ買収段別二十一町五段歩餘トナレリ

築堤工事ハ前年度迄ニ着手セル調布町二箇所、高津、狛江、西府、日野、多摩各一箇所ヲ繼續施工セシ外本年度更ニ稻田町二箇所、多摩、調布各一箇所ヲ着手シ内四箇所ヲ竣功セシメタリ

此延長三千七百十六米三ニシテ土量二十四萬二千四百五十一立方米ナリ

掘鑿工事ハ多磨村地先ニテ高水敷ノ地均シ工ヲ爲セシモ日數少ク僅ニ四千五十一立方米ヲ舉ゲタルニ過ギス使用機械ノ主ナルモノハディーゼル掘鑿機二臺、同機關車二臺、瓦斯倫機關車三臺ニシテ此取扱土量掘鑿ニ於テ十萬五千四百十七立方米、運搬十八萬二千七百七十八立方米ナリ

護岸水制工事ハ前年度着手ノ調布町ノ水制及護岸日野町ノ水制ヲ續工シ新ニ稻田、狛江、高津ニ各一箇所ノ護岸工、西府、狛江各二箇所多摩一箇所ノ水制ニ着工シ西府一箇所、狛江二箇所ノ水制ヲ殘シテ他ハ竣功セシメタリ

附帶工事ハ調布、稻田各一箇所ノ惡水樋管ニシテ何レモ年度内ニ竣功セリ

年度内竣功高ハ二十五萬八千四百三十八圓ニシテ創業以來ノ累計九十四萬二千三百六十七圓トナリ之ヲ總工費三百九十萬圓ニ比較スル時ハ約二割四分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額ヲ示ス

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	
本築堤	立方米 八三、二〇八	二二、一九三 円	立方米 二二、一八四	七、五〇五 円	立方米 一〇五、三九二	三〇、六九八 円	割分 〇・三
工事浚	七三、九七五	一五、一一六	四、〇四一	七、七六一	七八、〇一六	二二、八八七	〇・〇一
費護岸水	八四、六〇〇	一七、九〇八	一、八三三	二、八三四	八六、四三三	一九、七四二	〇・〇二
用地費	二〇三度	二五、〇一六	三段	八、四六四	二一、六度	二六、四八〇	〇・〇三
附帶工事費(直轄施行)	箇所 五	一一、四四三	箇所 二	七、八二七	箇所 七	一九、二七〇	〇・〇四
船舶及機械費		一〇八、六〇〇		三、九三三		一一二、五三三	
測量費		四、一一六		八、五二四		一二、六四〇	
營業繕費		六、六三三		二、五二四		九、一五七	
雜費		九、六三三		七、六一		一六、七四四	
共濟組合給與金		二四、三三〇		四、三三三		二八、六六三	
總計		八、四〇八		一、七七一		一〇、一八五	〇・一七

第三三 最上川上流改修工事

緒言

最上川改修工事ハ明治十七年其工ヲ起シ同十八年七月ヨリ幹川筋北村山郡大石田町ヨリ河口迄又支川赤川ハ鶴岡市以下幹川合流點ニ至ル間ニ航路改良ヲ目的トスル低水工事ニ着手シ更ニ明治二十九年度ヨリ河口改良工事ヲ起シ明治三十六年十二月之ガ竣功ヲ見タリシガ未ダ一貫シタル治水計畫ニ依リ工事ヲ施行シタルモノナキヲ以テ年々莫大ナル洪水ノ被害續出セルニ鑑ミ大正六年度以降庄内平野ニ於ケル幹川及支川赤川ノ改修工事ニ着手シ既ニ大半工事ノ竣功ヲ告グルニ到レルヲ以テ同平野ニ於ケル水害ハ廳テ根絶スルニ到ルベシ然ルニ村山置賜兩平野ニ於テハ未ダ改修工事着手ノ機運ニ到ラズ僅ニ災害復舊工事ニテ應急ノ施設ヲ爲スニ止マルヲ以テ洪水ノ汎濫著シク其ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ沿岸民ハ多年本區域ノ改修ヲ切望シテ已マザリシガ政府ニ於テモ其ノ必要ヲ認メ工費一千八百萬圓ヲ以テ改修計畫ヲ樹立シ昭和八、九兩年度ニ於テ工費二百四十萬圓ヲ支出シ先ヅ其ノ一部工事ニ着手セシガ第六十七議會ノ協賛ヲ經テ工費一千五百五十五萬三千八百圓ヲ追加シ總工費一千七百九十五萬三千八百圓ヲ以テ昭和十年度以降二十箇年度ノ繼續事業トシテ工事ヲ施行スルコトナレリ

本改修ノ區域ハ幹川西置賜郡豐田村以下同郡鮎貝村ニ至ル十六村、西村山郡寒河江町以下北村山郡横山村ニ至ル二十七村、上流松川米澤市以下最上川合流點ニ至ル三十六村、支川須川南村山郡飯塚村以下最上川合流點ニ至ル十六村、支川鬼面川東置賜郡吉島村以下松川合流點ニ至ル一村、支川白川西置賜郡豐田村

以下最上川合流點ニ至ル二籽合計九十八籽トス

河狀並計畫大要

最上川ハ奥羽地方四大河川ノ一ニシテ其上流ハ源ヲ山形縣ノ南隅ニ屹立スル吾妻群峰ニ發シ左支白川ヲ合シテ最上川トナリ置賜村山最上及庄内ノ四平野ヲ貫流シ酒田市ニ至リテ日本海ニ朝ス

流路延長幹支川ヲ合シテ約二千四百籽此流域面積七千七百二十八平方籽灌漑面積五萬六千八百六十ヘクタール、水害面積五萬一千八百ヘクタール、内上流改修區域ニ屬スルモノ夫々二萬五千百ヘクタール及二萬四千百二十ヘクタールトス

本川ニ於ケル洪水ハ春期融雪ニ因ルモノト夏秋ノ候颱風ノ襲來ニ伴フ豪雨ニ起因スルモノトアリ最近ニ於ケル大洪水ハ後者ニ屬ス

既往大正十年以降最近十箇年ニ於ケル年平均水害損失額ハ三百五萬六千七百二十二圓ヲ算シ内本改修區域ニ屬スルモノ百七十三萬六千二百二十二圓トス

本改修區域ハ三箇所ノ狹窄部ニ依リテ東西兩置賜平野、村山平野及大石田町附近ニ四分セラル而シテ是等狹窄部ハ高水流量ノ疏通ヲ妨ゲ其上流部ノ水位ヲ昂上セシムルト雖モ一方高水流量ヲ輕減シ且其ノ流下ヲ遲滯セシムル作用ヲ爲セリ從ツテ本計畫ニ於テハ此調節作用ヲ成ルベク保全セシメ又支川合流點附近ニ於ケル汎濫地ハ之ヲ存置シテ遊水區域ト爲シ以テ高水流量ヲ調節セシムルコトトセリ

本改修計畫ニ於テハ舊堤ヲ擴築シテ破堤溢水ニ備フルト共ニ無堤箇所ニハ新堤ヲ築設シテ河狀ヲ整理シ以テ必要ナル河積ヲ與ヘ又幹支川流路ノ屈曲反轉著シキ箇所ニハ捷路ヲ開鑿シテ洪水ヲ快疏セシム

ルト雖モ低水路ハ成ルベク舊河道ヲ利用スルコトセリ又流路ノ屈曲著シキ部分及掘鑿箇所ニシテ河岸崩壞ノ虞アル部分ニハ適當ニ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期スルト共ニ河身ノ移動ヲ防ギ捷水路ニハ床固ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止シ重要ナル支川ハ新川開鑿又ハ瀬割堤築設等ニ依リテ其ノ合流點ヲ引下ゲ以テ幹川ノ逆水位ヲ低下セシム

改修堤防天端幅員ハ幹川寒河江町西鄉村間七米、豊田村荒砥町間及大石田町附近ハ六米トシ改修起點ヨリ鬼面川合流點迄ノ間五米以下最上川合流點ニ至ル間ヲ六米トシ又須川ハ五米トス而シテ幹支川共表裏二割法トシ川裏ニハ適當ナル裏小段ヲ附シ尙天端餘裕高ハ一米五ヲ標準トス

水門工事ハ大旦川外六箇所ニ於ケルモノヲ主トシ又改修工事ニ伴フ附帶工事ハ國、縣道ニ於ケル橋梁ノ架換、纜足其他用排水關係ノ樋門及樋管ノ新設、改築及道路並ニ水路ノ附替等ナリトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和八年度ノ創業ニシテ山形市ニ改修事務所ヲ設置シ直ニ實施測量、土地買收其他ノ諸調査並ニ諸般ノ準備ヲ整ヘ同年七月以降掘鑿、築堤等ノ諸工事ニ着手セリ

本年度實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ二十二箇所ト新ニ起工セル溝延築堤外十二箇所、計三十五箇所外ニ附帶工事五箇所トス

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續セル五箇所ト新ニ着手セル溝延、東根、大富、森、河井山、西五十川、洲島ノ七箇所ヲ合セタル十二箇所ニシテ全部未竣功ナリ本年度竣功ノ總土量ハ百十六萬三百八十二立方米ニシテ是等ノ土砂ハ概ネ附近築堤盛土ニ利用シ殘餘ハ附近低濕地其他ニ運搬投棄セリ以上ノ土工ニ使用シタル主

要機械ハ機械掘鑿ニ於テハ四十吨蒸汽短梯掘鑿機二臺、同デイル短梯掘鑿機一臺及ドラグライン掘鑿機二臺ニ配スルニ二十吨蒸汽機關車三臺ヲ以テシ人力掘鑿ニ於テハ七吨デイル機械關車六臺、同七吨瓦斯倫機關車三臺ヲ併用シタリ土運車ハ二十吨機關車及七吨機關車ニハ夫々三立方米積及一立方米二積傾卸車ヲ使用シ人力運搬ニハ零立方米六及零立方米三積土運車ヲ使用シ機械運搬ニハ十五乃至三十吨軌條ヲ人力運搬ニハ四乃至九吨軌條ヲ使用セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續ノ八箇所ト本年度起工ニ係ル廣野築堤外三箇所トノ計十二箇所ニシテ内二箇所ノ竣功ヲ見タリ本年度ニ於テハ利用土四十七萬二千四百四十四立方米四、自辨採取土一千四百四十五立方米、計四十七萬三千五百八十九立方米四ヲ堤敷ニ運搬シ土羽九萬四千三百八平方米ヲ仕上グ築堤延長五千八百五十九米ヲ竣功セリ採取土ハ附近川敷ヨリ掘取り零立方米六積土運車ヲ以テ手押運搬セルモノトス

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續ノ石採取工事第五乃至第七回ヲ施工シ護岸ハ前年度ヨリノ六箇所ヲ繼續シ内三箇所ヲ竣功セシメ水制ハ一箇所ヲ起工セリ

特種工事ハ前年度ヨリ繼續ノモノ無ク新ニ澁川水門ヲ起工セシモ未竣功トナレリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施工中ノ吉島橋新設一箇所ニ本年度起工ノ五十川用水路附替外三箇所、計五箇所ニシテ内一箇所ヲ竣功セリ

土地買收ハ本年度内協議發表ニ係ル用地件數六百五件之ニ前年度未承諾七十三件ヲ加ヘテ計六百七十八件中未承諾三十九件ニシテ買收ヲ完了セル段別九十四町八段餘ニ達セリ地上物件移轉ハ五百六十九件全部承諾済ニシテ三十一件ヲ殘シテ全部ノ支拂ヲ完結セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ七十五萬八千三百三圓ニシテ創業以來ノ累計三百七十四萬六百五十三圓ナリ之ヲ總工費一千七百九十五萬三千八百圓ニ比スレバ約二割一分ノ竣功ナリトス其ノ工事竣功表ハ次ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土「▲」ハ地元寄附額「□」ハ管理者提供額「△」ハ直營採取品使用額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
掘鑿		立方米		立方米		立方米		割合
築堤	*	二、七九、七二〇	*	一、一四〇、三六八	*	三、九三〇、一〇八	二、七九、七二〇	〇・一七
護岸		一、四三、七二五		一、四三、七二五		二、八七、四五〇	一、四三、七二五	〇・三三
水門		二、四三、三三三		二、四三、三三三		四、八六、六六六	二、四三、三三三	〇・一八
支川吐口整理		三、三〇、〇〇〇		三、三〇、〇〇〇		六、六〇、〇〇〇	三、三〇、〇〇〇	〇・一八
用地		三、三〇、〇〇〇		三、三〇、〇〇〇		六、六〇、〇〇〇	三、三〇、〇〇〇	〇・一八
附帶工事		二、一五、〇二二		二、一五、〇二二		四、三〇、〇四四	二、一五、〇二二	〇・一八
船舶及機械	未竣功	九、一六七	未竣功	九、一六七	未竣功	九、一六七	九、一六七	〇・一八
測量		一、三六、三六三		一、三六、三六三		二、七二、七二六	一、三六、三六三	〇・一八
營業繕費		一、三六、三六三		一、三六、三六三		二、七二、七二六	一、三六、三六三	〇・一八
雜費		一、三六、三六三		一、三六、三六三		二、七二、七二六	一、三六、三六三	〇・一八
共濟組合給與金		一、三六、三六三		一、三六、三六三		二、七二、七二六	一、三六、三六三	〇・一八
總計		二、九八、一三〇		二、九八、一三〇		五、九六、二六〇	二、九八、一三〇	〇・一八

第三四 矢作川改修工事

緒言

本工事ハ當初昭和八年度ヨリ十箇年度繼續事業トシテ總工費六百萬圓ヲ以テ愛知縣西賀茂郡舉母町以下海ニ至ル四十二軒ノ區間ニ施行ノ計畫ナリシモ政府財政ノ都合上該事業ノ一部ヲ時局匡救事業トシテ起工スルコトトシ米津橋附近以下棚尾橋附近ニ至ル約七軒區間ヲ工費百二十萬五千圓ヲ以テ昭和八年度ヨリ九年度ニ至ル二箇年度内ニ施行スルコトトシ更ニ昭和九年度末ノ議會ノ協賛ヲ經テ工費四百七十六萬八千圓ヲ追加シ總工費五百九十七萬三千圓トシ且施行年限ヲ十四箇年度延長昭和二十三年度迄ニ其殘工事ヲ竣功セシムルコトトセリ

河狀並計畫大要

本川ハ其源ヲ長野縣下伊那郡波合村ニ發シ北西ニ向ヒテ岐阜縣ニ入り左右幾多ノ支流ヲ合セ高嶺聳立セル間ヲ迂回曲折西流シテ濃三ノ國境ヨリ流路ヲ稍南ニ轉ジ山岳相對セル谿間ヲ下リ愛知縣ニ至ル同縣西加茂郡猿投村及舉母町附近ハ兩岸ノ山脚遠ザカリテ舉母平野ノ展ケタルアリ右ニ籠川ヲ合セ南流スルニ及ビ勾配緩トナリ河幅廣シト雖再ビ一脈ノ山岳ニ會シ斷崖ノ間ヲ貫流スルコト約四軒ニシテ全ク峽間ヲ出デ巴川ヲ左ニ容ルルヤ西岸ノ平地急激ニ展ケ河流ハ茲ニ三河平野ニ入ル尙南流シテ左支青木川ヲ合シ岡崎市ニ至リテ大平川ヲ左ニ合セ方向ヲ稍西ニ轉ジ西尾町ノ北東端ヨリ矢作古川ニ分派シ

モ平坦部ニ一大弧形ヲ畫キテ知多灣ニ注グ

矢作古川分流點以下ハ慶長十年ノ開鑿ニ成ルモノニシテ往時ノ本流即チ古川筋ハ丘陵連亙セル山間ヲ穿チテ南流シ流積狹小ナル爲メ洪水ノ疏通不良ナリシヲ以テ新ニ水路ヲ設ケタルモノナリ而シテ幹支線流路延長一千三百軒、内幹川ニ屬スルモノ百二十軒トス

矢作川流域面積ハ一千九百六平方軒、灌溉面積一萬七千七百六十六ヘクタール、其水害面積二萬ヘクタールニシテ本改修計畫ノ水害面積ハ三千三百四十ヘクタールナリ洪水ハ古來極メテ頻繁ニシテ遠ク舊幕時代ヨリ沿岸ノ被リタル水害ハ殆ンド枚舉ニ遑アラズ往時嘉永三年ノ大慘害ヲ始メトシ明治以降ニ於テハ明治十八年、同二十二年、同三十七年、同四十四年、大正元年、同八年、同十四年、昭和七年ノ出水ヲ其大ナルモノトシ大正八年ヨリ昭和三年ニ至ル十箇年平均水害損失額四十一萬四千三百圓ニシテ就中大正十四年ノ二百五十三萬五千五百六十六圓ヲ最大トス

最近ノ實例トシテ昭和七年七月一日ノ出水ノ如キハ上流山間部ニ於テ諸所山崩ヲ生ジ下流平坦部ニアリテハ兩岸ノ堤防殆ンド其天端ニ達スル迄洪水漲滿シ河水ノ滲透亦著シク爲メニ各所法崩ヲ生ジ沿岸至ル處破堤ノ危惧ニ襲ハレタルノミナラズ堤防缺潰三十餘箇所ニ及ビ上下ヲ通ジテ家屋ノ流失セルモノ五十戸、死者二十名ヲ算シ田畑ノ浸水ニ依ル農作物ノ被害面積六千五百ヘクタールニ達セリ

本川ノ改修計畫ハ主トシテ在來ノ堤防ヲ利用擴築シテ破堤溢水ヲ除キ洪水ノ疏通不充分ナル箇所ニ於テハ引堤又ハ掘鑿ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與ヘ尙河岸崩壞ノ虞アル部分ニハ護岸水制ヲ設ケテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防グモノトス

本改修區域ノ計畫流量ハ三千四百立方米、河幅ハ二百九十米乃至六百四十米、計畫高水勾配ハ四千分ノ一

乃至三千五十分ノ一ニシテ堤防ハ天端幅六米、表裏兩法共二割、尙裏法天端下二米ノ箇所ニ幅三米ノ小段ヲ附シ築堤餘裕高ヲ一米五十糎トス

施工狀況

本改修工事ハ昭和八年度ノ創業ニシテ西尾町ニ改修事務所ヲ設置スルト共ニ實地測量及諸般ノ設備ヲ爲シ昨年度迄ニ米津橋以下棚尾橋マデノ區間ヲ全部竣工セシメ本年度ニ於テハ棚尾橋以下河口ニ至ル區間及米津橋ヨリ上流美矢井橋附近ニ至ル區間ヲ繼續施工セルモノニシテ用地買收ニ關シテハ左岸碧海郡六ツ美村地先及右岸碧海郡矢作町地先ノ幅杭設置測量ヲ爲シ該用地ヲ買收セル總段別十四町二段餘ニシテ用地費十一萬圓ヲ支拂ヘリ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續セル左岸西尾町地先、右岸櫻井村地先ノ二箇所及本年度着手セル左岸三和村地先一箇所、計三箇所ニシテ掘鑿土量六萬五千八百二十二立方米ノ全部ヲ築堤敷へ運搬捨土セリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル左岸平坂町、西尾町及右岸旭村、櫻井村地先ノ四箇所及本年度着手セル左岸西尾町、六ツ美村地先ノ一箇所、計五箇所ニシテ其築立土量三十五萬七千六百七十立方米ハ掘鑿工事ヨリ六萬五千五百六十七立方米ヲ利用シ他ノ二十九萬二千三百三立方米ヲ河敷内ノ寄洲及民有地ヨリ自辨採取セリ

而シテ掘鑿工事及築堤工事用土ノ土砂掘鑿ハ凡テ人力ニ依ルコトトシ其土運搬ニハ人力若シクハ七噸デイトセル機關車五臺ヲ使用セリ

護岸工事トシテハ前年度ヨリ繼續セル左岸西尾町地先及右岸櫻井村地先ノ二箇所、本年度着手セル左岸

二六二

雜費	共濟組合給與金	總計
二七、八五三	五、三六一	一、四〇〇、五二八 一四、〇〇六、八一
二、三〇、二四〇	二、六七八	三、四、七四三 三〇、一四一、七四七
一、四、四七五	九、〇〇、八	一、四、四八三 一四、九、〇〇八