

第二五 筑後川改修工事

緒言

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

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ア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

グルニ足ラズ然モ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ノ損害ヲ蒙ルニ及ビ第一次高水工事ノ機運ヲ齎ラシ遂ニ明治二十九年之ヲ起工シ八年ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ三十六年其工成ルニ及ンデ稍々被害ノ程度ヲ輕減スルヲ得タリ然ルニ本工事モ財政上其他ノ理由ニ依リ局部的ノ工事ニ止マリシヲ以テ大正十年ノ非常洪水ニ際會スルヤ被害甚大ニシテ其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一貫シタル工事ヲ爲スニアリ改修ノ方法トシテハ河狀ヲ正シ或ハ掘鑿ヲ施シ現在ノ不規則ナル堤防ヲ改築若クハ増築シ必要ノ箇所ニハ新ニ之ヲ設ケ汎濫ヲ防ギ河積ヲ擴張シテ洪水ノ疏通ヲ計リ支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止ス又金島以下四放水路ハ之ヲ本流ニ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ圖リ下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少キ部分ニ於テモ必要ニ應ジ堤防ヲ一層強固ニシ其安全ヲ期シ兼テ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富及若津港ヨリ下流河底ニ堆積セル土砂ハ適宜之ヲ浚深シ河積ノ増大並ニ航路改良ニ資セントス

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

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業ト共ニ直チニ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福岡縣三井郡合川村大字足穗地先ヨリ以下下流大中島ニ至ル延長二十二軒餘ノ間ニシテ改修區域ノ中央以下ニ當リ久留米市以下ハ感潮區ニ屬セリ而シテ本工事實施箇所ハ前年度ヨリ續行セルモノ十七箇所本年度新ニ着手セルモノ七箇所計二十四箇所ニシテ其工種ハ掘鑿築堤並ニ護岸工トシ内年度内ニ竣功セルモノ築堤三箇所護岸一箇所ナリトス

又附帶工事ノ實施箇所ハ前年度ヨリ繼續セルモノ一箇所本年度新ニ着手セルモノ二箇所ニシテ年度内ニ於テ二箇所竣功セリ尙此外本川改修工事ノ進捗ニ伴ヒ縣道橋豆津橋ノ改築ヲ行フノ必要ヲ生ジ福岡佐賀兩縣共同企畫ノ下ニ之ヲ起工セラレシ爲メ本改修工事ニ於テ工費七萬圓ノ負擔ヲ要スルコトナレリ

掘鑿工事ハ天建寺坂口小森野ノ三箇所ニ於テハ一千二百立方米掘梯形掘鑿機ト二十噸機關車ニ依ル機械掘鑿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四噸ガソリン機關車五臺ニ依リ殘餘ハ馬力ニ依リ運搬セリ坂口放水路ヨリ下流沿岸ノ掘鑿ハ潮汐ノ干満甚シキ箇所ナルヲ以テ豫メ潮止メ堤ヲ築造スルノ要アルノミナラズ土質頗ル軟弱ナル爲メ之レガ施行上多大ノ困難アリシモ逐次進捗シ今ヤ大部分ヲ了セリ又坂口天建寺小森野ノ各放水路ニ於ケル掘鑿工事箇所ハ毎年洪水ノ都度激流ノ爲メ荒サレ之ガ復舊ニ時日ト費用ヲ要スルコト大ナルモノアリシモ銳意工事ノ進捗ニ努メ天建寺ハ其約八割ヲ竣成シ坂口小森野モ大ニ進捗セリ斯クテ小森野放水路落合ヨリ下流大中島ニ至ル間ノ掘鑿工事ハ殆ド竣功セルヲ以テ本年度ヨリ小森野放水路ノ上流ニ於ケル三井郡合川村地先左岸高水敷ノ掘鑿工事ヲ開始セリ

本年度内ニ於ケル掘鑿總土量ハ八十五萬四千九百四十九立方米ニシテ其約六割ヲ築堤土ニ充用シ殘餘ハ附近民有低地ニ捨土セリ

築堤工事ヲ施行セシハ右岸小森野放水路ヨリ下流域原川落合ニ至ル間及左岸三井郡合川村ヨリ下流三瀨郡城島町附近ニ至ル間ニシテ兩岸共相當ノ竣成ヲ見ルニ至レリ而シテ所要築土ハ三千九十二立方米ヲ自辨掘鑿運搬セル外ハ凡テ掘鑿土ヲ受ケ入レ年度内ニ於テ五十一萬一千八百一立方米ノ築立ヲ施行セリ

附帶工事ノ本年度ニ於テ施行セルモノ四箇所ノ内直接施行セルモノハ前年度ヨリ繼續施行セル小森野樋管一箇所起業者ニ於テ施行セルモノハ三本杉、迎一本松ノ二樋管ニシテ年度内ニ小森野、三本杉ヲ竣功セシメ尙道路方ニ依リ費用ノ負擔ヲ爲スベキ縣道橋豆津橋改築工事ハ着々進捗中ナルモ本年度ニ於テハ未ダ負擔金支出ノ運ビニ至ラザリキ斯クシテ大中島ヨリ上流小森野放水路ニ至ル間ハ兩岸共築堤工事並ニ高水敷及低水路ノ掘鑿工事進捗シ洪水ノ疏通益々良好トナリ溢流汎濫ヲ防止シ又附帶工事ノ竣成ニ伴ヒ錯雜多岐ニ涉レル用惡水理關係ヲ著々改善シタル等大ニ見ルベキモノアリ

土地買收ニアリテハ前年度迄ニ於テ百十九町七段歩ヲ買收シ本年度ニ於テハ三井郡弓削村地先神代橋附近ヨリ上流同郡金島村地先金島放水路ニ至ル間ノ兩岸用地約二十七町八段歩ノ買收協議ヲ開始シ大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度内ニ於ケル買收段別ハ二十八町歩ニシテ開始以來ノ總段別ハ百四十七町七段歩ナリトス

本工事本年度竣功高ハ五十三萬二千五百二十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ三百六十七萬五千二百二圓ヲ算シ總工費一千百三十二萬圓ニ對シ三割二分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「ホ」

ハ利用土量「▲」ハ土捨出願者提供材料勞力費「○」ハ評價品價額「□」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		歩
	數	量	數	量	數	量	
	金	額	金	額	金	額	
	計	功	計	功	計	功	
掘鑿堤壩	▲	八四、〇〇五 三〇、八〇七 二、一六八 一、一七九 六、六七八	▲	一六、一〇五 三〇、五八八 一、八六八 二、二〇〇 四、六四八	▲	一〇〇、〇〇〇 一〇〇、〇〇〇 一〇〇、〇〇〇 一〇〇、〇〇〇 一〇〇、〇〇〇	〇・四
本工築岸水	*	一、七七一、三三四 平方 米	*	五〇八、七九 三、〇三二 平方 米	*	二、二〇〇、〇〇〇 三、〇三二 平方 米	〇・八
工事費		一、四〇〇、六四八 二、四四七 二、一四九 五、一五〇		一、四〇〇、六四八 二、四四七 二、一四九 五、一五〇		一、四〇〇、六四八 二、四四七 二、一四九 五、一五〇	〇・一
費用		一、四〇〇、六四八 二、四四七 二、一四九 五、一五〇		一、四〇〇、六四八 二、四四七 二、一四九 五、一五〇		一、四〇〇、六四八 二、四四七 二、一四九 五、一五〇	〇・一
附帶直接施行	竣功	二、一四九	竣功	二、一四九	竣功	二、一四九	〇・一
工事費	竣功	二、一四九	竣功	二、一四九	竣功	二、一四九	〇・一
船舶及機械		七、一五八 八、三八八		七、一五八 八、三八八		七、一五八 八、三八八	〇・一
測量		二、八、四六八		二、八、四六八		二、八、四六八	〇・一
營業繕		三、一六八		三、一六八		三、一六八	〇・一
雜費		一、二、八五八 一、〇一		一、二、八五八 一、〇一		一、二、八五八 一、〇一	〇・一
共濟組合給與金		八、四〇〇		八、四〇〇		八、四〇〇	〇・一
總計	▲	三、一四、一九六 三、一四、一九六 三、一四、一九六 三、一四、一九六 三、一四、一九六	▲	五、二二、二五六 五、二二、二五六 五、二二、二五六 五、二二、二五六 五、二二、二五六	▲	三、一四、一九六 三、一四、一九六 三、一四、一九六 三、一四、一九六 三、一四、一九六	〇・三

第二六 綠川改修工事

緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内熊本縣負擔百十七萬四千圓)ヲ以テ大正十四年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川筋熊本縣下益城郡杉上村以下河口ニ至ル約十六軒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ナリトス

河狀並計畫大要

綠川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峰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約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テ乙女村ヨリ再ビ西北流シ上島村ニ於テ支川御舟川ニ合シ水勢漸ク大トナリ勾配稍緩トナル尙下リテ下益城郡杉谷村釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流路亦迂回曲折ス爲メニ洪水疏通ノ障礙ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ損害ヲ來スヲ以テ既往ニ於テ別ニ堀川放水路ヲ設ケ杉合村小岩瀬ニテ本川ニ合セシメタルニ依リ現今ニ於テハ平水ハ主トシテ該放水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ狀態ヲ爲セリ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因テ此處ニ嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合セ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全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

常洪水ニ會セバ平地區域ノ殆ンド全部ニ汎濫シ其災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的勾配急ナル幹川上流ヨリ急奔シ來リタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ノ昇騰ヲ來タシ其極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘起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瀰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然レドモ之等ノ多クハ何レモ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言フ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲メニ洪水ヲ疏通シ能ハザルニ主因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川放水路ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ノ本流亦河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走瀉村附近現在ノ迂回水路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻害スルヲ以テ嘉永新川ヲ擴張シテ之本流ト爲シ其他河口ヨリ上流御舟川合流口附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スル外多クハ舊堤ノ増築ニ止メントス支川加勢川ノ水害ハ主トシテ幹川ヨリノ逆水ニ歸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メ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大體二百六十米乃至三百五十米トシ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、天端高ハ計畫高水位以上一米乃至一米五トス

施工狀況

本工事ハ大正十四年度ノ創業ト共ニ直チニ施行準備及測量ヲ昭和二年度ニ於テ土地買收ヲ開始シ同年十二月放水路嘉永新川ノ掘鑿工事ニ着手シ以後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右岸中綠村大字中無田ヨリ川口村大字二丁ニ至ル間及左岸杉合村大字小岩瀬ヨリ同村大字莎崎ニ至ル區域ニシテ其工種ハ掘鑿、築堤及附帶工事ナリトス

掘鑿工事ハ總テ人力掘鑿ニ依リ之ヲ施行ス本年度工事ハ前年度ヨリ續行セルモノ二箇所、新ニ着手セルモノ三箇所、計五箇所ニシテ土量三十一萬六千九百六十七立方米ヲ掘鑿シ其大部分ハ築堤土ニ利用シ一部ハ民有低地ニ投棄セリ而シテ之ガ運搬ハ四瓦五瓦斯倫機關車二臺竝ニ人力及馬力ヲ以テ施行セリ

本年度施行築堤工事ハ前年度ヨリ續行セルモノ一箇所、新ニ着手セルモノ三箇所ニシテ其所要土砂ハ全部掘鑿工事ヨリ受ケ年度内ニ三十二萬七千九百六十九立方米ノ築立ヲ了セリ

附帶工事ハ本年度ヨリ施行ヲ開始シ直接施行ニ依リ用惡水路附替工事一箇所ヲ竣功セシメタリ尙熊本縣企畫ノ下ニ起工セラレタル縣道橋平木橋改築工事費ノ負擔ヲ爲スコトニ決定セシモ年度内ニ工費支辨ノ運ビニ至ラザリキ

土地買收ニ在リテハ前年度迄ニ左岸飽託郡走瀉村及下益城郡杉合村及右岸飽託郡海路口村、川口村、中綠村地先ニ於テ八十一町七段步餘ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テ第四次買收トシテ左岸杉合村地内ニ於テ十四町二畝步ノ買收協議ヲ開始シ年度内ニ殆ド承諾ヲ得タリ而カシテ本年度買收高ハ二十四町一段步ニシテ累年合計百五町八段步ナリトス

本年度竣功高三十二萬七十三圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百十四萬二千八百九十四圓ヲ算シ工費四百萬圓ニ對シ約二割九分ノ竣功ナリ

其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土量「▲」ハ土捨出願者提供勞力費「□」ハ附帶工事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		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工事費	＊	二四八、五五六 立方米	＊	三六、九六七 立方米	＊	五八五、四二三 立方米	〇・一三
掘鑿		五四、八八九		四、二七二		五九、一六四	
築堤		九、四〇九		一三、八七一		二三、二八〇	
用地	八七段 箇所	五八、三八六	二四一段 箇所	一三、二二二	一〇八段 箇所	七一、〇四三	〇・四
附帶工事費							
直接施行			竣功	二、三三〇	竣功	二、三三〇	一〇・〇
管理者施行							
船舶機械費		二二四、四八一		一、四〇一		二二五、八八一	
測量費		一一、一一一		一、三三三		一二、四四四	
營繕費		三、一八一		三、一八二		六、三六三	
雜費		八、〇九七		一、四二四		九、五二一	
共濟組合給與金		一、六六〇		一、六六〇		三、三二〇	
總計		△三三、七三〇 □七、七三〇		△三三、〇〇〇 □一、七三〇		△六六、七三〇 □九、四六〇	〇・一六

第二七 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(内地方負擔八十三萬一千圓)ヲ以テ改修スルコトニ既決ノ處昭和五年五月ニ於テ年度割額ヲ改訂シ八萬六千五百圓ヲ減額サレ即チ二百二十七萬三千五百圓トナレリ(内地方負擔八十一萬一千四百五十圓)其區域ハ幹川北川ニテハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四軒、支川南川ニ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、合計二十二軒ナリトス

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ル遠敷郡熊川村ヲ經テ兩岸漸ク開ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ川ハ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至リ左支遠敷川ヲ併セ雲濱村ニ至リ多田川ヲ吞ミ次デ南川ト合シ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成ス又河口近ク右方ニ江湖川アリ其北川ニ接近セル處北川右岸堤上ニ古來三箇所ノ溢流堰ヲ設ケ以テ洪水ノ際其一部ヲ江湖川ニ放流スルノ用ニ充ツ

南川ハ源ヲ遠敷郡奥名田村ヨリ發シ溪間ヲ略東流シ細流ヲ集メ知三村ニ至リ方向ヲ轉ジテ東北ニ向ヒ口名田村ニ至リ兩岸漸ク開ケ今富村ニ至リテ始メテ堤塘ノ設ケアリ次デ彎曲ヲ爲シ小濱町ニ於テ北川

ニ合ス流路延長約四十軒ナリトス

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軒ニシテ一般ニ山岳ニ富メリト雖モ著シキ峻峯ナシ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル粘板岩、珪岩等ヨリ成リ平地ハ第四紀新層ニ屬スル冲積地ナリ山地ノ森林狀態ハ必ズシモ良好ナルニアラズト雖モ又甚シキ荒廢ノ跡ナシ

沿岸ノ平地ハ凡テ北川本支流ヨリ灌漑ノ惠ヲ受クルモノニシテ其面積二千四百十ヘクタールナリ其殆ド全部ハ福井縣下ニ屬ス亦改修區域内ニ在ル舟運ハ著シキモノナシ唯河口附近ニ於テ小舟ノ通ズルヲ見ルノミ河口ハ即チ小濱港ニシテ風光明媚ナル小濱灣ノ奥底ニ横リ古來著名ナル港津ナリト雖モ惜ムラクハ水深小ニシテ大船巨舶ヲ容ルベカラス

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在リ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ノ快速ナルヲ得ズ爲メニ小濱町ノ一部及雲濱村ノ如キハ濁水人家ヲ沒シ慘害ヲ逞シクス舊藩時代ニ於テ北川堤防ニ溢流部ヲ設ケ洪水ノ一部ヲ江湖川ニ放流スルノ施設ヲ爲シタルモ尙不充分タルヲ免カレズシテ災害ヲ被ルコト頻繁タリ明治二十九、三十二、四十、大正六、十年ノ洪水ノ如キハ其被害特ニ著シキモノアリ今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ一千五百十九ヘクタールニシテ内一千四百四十ヘクタールハ改修ニ依リテ被害ヲ免ル區域ニアリ大正四年ヨリ同十三年ニ至ル最近十箇年間ニ於ケル水害ニ因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カルルヲ得ル見込ナリ

計畫高水流量ハ從來ノ最高洪水ヲ基準トシ今回調査ニ當リ實測セシ結果竝ニ當時觀測セル水位等ヨリ

推定シテ計畫流量ヲ次ノ如ク次定セリ

北川 上流改修起點ヨリ鳥羽川合流點ニ至ル

三〇〇毎秒立方米

鳥羽川合流點ヨリ杉山川合流點ニ至ル

四六〇

杉山川合流點ヨリ日笠川合流點ニ至ル

五〇〇

日笠川合流點ヨリ宮川合流點ニ至ル

六〇〇

宮川合流點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル

七〇〇

遠敷川合流點ヨリ海ニ至ル

九五〇

南川

一〇〇〇

遠敷川

三〇〇

計畫高水位モ亦從來ノ最高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

幹川北川筋ニアリテハ上流改修起點ヨリ宮川合流點ニ至ル迄ハ河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴築スルニ止ム同點以下ハ河幅概シテ不足ナルヲ以テ多少之ヲ擴張シ或ハ新堤ヲ設ケ或ハ舊堤ノ利用スベキハ之ヲ擴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ニ充ツルモノトシ江湖川ハ之ニ並行シ新水路ヲ設ケ西津村ニ至リ新北川ニ合流セシメントス

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

分流セシメントス

支川遠敷川ハ小支松永合流點以下本川トノ合流點ニ至ル間河幅ハ充分ナリト雖モ堤防薄弱ナルヲ以テ之ヲ擴築スルモノトス

堤防ハ天端幅四五米、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アリテハ河積ノ不足ナル部分ハ掘鑿若クハ浚渫ヲ行ヒテ充足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遂次築堤及護岸床固工事ニ着手シ本年度ニ及ビ引キ續キ施工セリ土地收用ニ關シテハ昭和二年十二月第一次、昭和三年二月第二次買收協議ヲ開始シ昨年度ニ於テハ第三次買收ヲ發表シ特種ノ事故ニ依ル未承諾者ヲ本年度ニ繰越シタルモ本年度内ニ於テ全部承諾セリ本年度昭和六年二月五日第四次買收トシテ南川筋第三次買收區域ノ上流即チ右岸ハ遠敷郡今富村大字生守及尾崎地内、左岸ハ遠敷郡今富村大字尾崎ノ一部並口名田村大字谷田部地内ニシテ此段別二町四段五畝六步總金額一萬二千九百二十六圓七十二錢ノ買收協議ヲ開始シ年度内ニ特種ナル事故ニ依ル未承諾者數名ヲ殘シ全部承諾セリ而シテ本年度迄ニ買收シタル總段別四十二町六段步總金額三十萬七千九百七十八圓ナリ

掘鑿工事ハ昭和三年度ニ起工シタル北川筋雲濱村、西津村及國富村地先ニ一箇所、南川筋雲濱村、國富村及今富村地先ニ一箇所、昭和四年度ニ着手シタル北川筋國富村及今富村地先ニ一箇所ヲ續工セル外新ニ北

川筋國富村及今富村地先ニ一箇所、夫ヨリ上流ニ位スル國富村、野木村、遠敷村及松永村地先ニ一箇所、南川筋今富村地先ニ一箇所、遠敷川筋國富村及遠敷村地先ニ一箇所ヲ着手シ本年度迄ニ總土量三十五萬二千六百二十一立方米工費十萬六千四百四十圓ヲ要セリ

築堤工事ハ昭和四年度ニ於テ起セル北川筋左岸雲濱村及國富村地先ニ一箇所、右岸西津村及國富村地先ニ二箇所、南川筋左右岸國富村、雲濱村及今富村地先ニ各一箇所宛ヲ續工セル外更ニ本年度ニ至リ北川筋左右岸各一箇所、次ニ左岸國富村及野木村地先ニ二箇所、南川筋右岸雲濱村及今富村地先一箇所、同左岸今富村地先ニ一箇所、遠敷川筋左岸國富村及遠敷村地先ニ一箇所ヲ着手セリ而シテ之ニ要スル土砂ハ掘鑿土ヲ利用スルコトセルモ掘鑿土量ハ全區域ヲ通ジ築堤用土ニ對シ不足ヲ告グルヲ以テ前年度ニ於テハ遠敷郡國富村大字羽賀地内民有山地ノ土砂ヲ無償提供ヲ受ケ人力掘鑿ニ依リ採取シ不足土ヲ補ヒ本年度モ引續キ採取シデール機關車ニテ運搬セリ土取箇所ハ羽賀地先民有山地ノミニテハ尙土量充分ナラザルニ依リ第二土砂採取箇所ヲ同村大字太良庄所在民有山地ニ求メ無償提供ヲ受ケ補充土砂ヲ人力掘鑿ニ依リ採取セリ而シテ本年度迄ニ總土量五十一萬九千七百六十立方米工費十萬四千九百六十六圓ヲ支出セリ

護岸工事ハ前年度ニ起セル江湖川筋西津村地先ノ新川開鑿部ノ假護岸工事一箇所、南川筋今富村及雲濱村地先ノ新川開鑿部ノ床固工事一箇所ヲ本年度ニ竣功シ更ニ北川筋西津村及國富村地先ニ護岸工事一箇所、國富村地先ニ床固工事一箇所ヲ着手セルモ年度内ニ竣功ヲ見ルニ至ラザリキ

本年度ノ竣功高ハ十九萬五千九百九圓ニシテ創業以來ノ累計七十一萬六百十五圓トナリ之ヲ總工費豫算二百二十七萬三千五百圓ニ比スレバ三割一分ノ竣功トナル其竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量

「△」ハ製作品及評價品價額ナリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本掘鑿	16,858	57,833	18,733	48,310	35,591	106,143	0.126
工事築堤	14,850	33,466	16,923	37,321	31,773	108,664	0.113
護岸	14,850	33,466	16,923	37,321	31,773	108,664	0.113
費用	△	△	△	△	△	△	0.008
用地	38段	21,833	45段	18,113	83段	39,946	
船舶及機械	△	△	△	△	△	△	
測量	△	△	△	△	△	△	
營業繕	△	△	△	△	△	△	
雜費	△	△	△	△	△	△	
共濟組合給與金	△	△	△	△	△	△	
總計		141,802		124,204		266,006	0.111

第二八 旭川改修工事

緒言

本工事ハ當所工費八百萬圓(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ノ繼續事業ナリシガ昭和四年時局影響ノ爲メ三十五萬二千二百五十圓ヲ減額セラレタルヲ以テ總工費七百六十四萬七千七百五十圓(地方負擔二百六十六萬八千八百圓)トナル其區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七千餘ノ間ナリ

河狀並計畫大要

旭川流域面積一千七百二十三平方千、内山地面積一千四百八平方千、平地面積三百十五平方千、流路延長約百五十千、灌溉面積一萬九百ヘクタールヲ有スル河川ニシテ其大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬スルモノナリ而シテ本川ハ其源ヲ岡山縣眞庭郡ノ北境ナル鷲ヶ峰ヨリ發シ始メハ略東流シテ同郡茅部ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジ山間ノ諸溪流ヲ併セ勝山町ニ至リ右支新庄川ヲ納レ東南ニ轉向シ久世町ヲ過ギテ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紆餘曲流シテ久米郡福渡町ニ至リ左支誕生寺川ヲ合セ更ニ下ツテ御津郡金川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次デ方向ヲ略南ニ變ジ同郡牧石村ニ至リ山間ヲ離レテ平野ニ出ヅ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シテ再ビ方向ヲ稍東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニアラザルモ下流部ハ岡山ノ沃野ヲ横斷シ古來灌溉ノ利ト運輸ノ便トニ因リテ流域内文化ノ開發ニ貢獻スル處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レド

モ本川ハ地勢上勾配急峻ニシテ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ岳巒群起セリ而シテ此等山嶽ハ主トシテ古生層ニ屬スル粘板岩及凝灰岩若クハ花崗岩ヨリ成ル後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ是ヨリ構成セララル山岳ニハ禿裸ノ地多ク土砂流出ノ因ヲ爲シ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク古來屢々水害ニ惱マサレタリ舊藩時代ニ入ルニ及ビ洪水ノ被害ヲ受クル事頻繁タリシヲ以テ貞享三年（二百四十年前光政時代）遂ニ百間川ナル放水路ヲ開鑿スルニ至レリ然レドモ再來尙洪水ノ害ヲ絶タズシテ屢々市街ノ浸水堤防ノ決潰橋梁及家屋ノ流亡田畑ノ荒廢人畜ノ死傷等慘害ヲ被ムルノ事實ハ記錄ニ依リ之ヲ窺フニ足ルモノアリ近年幸ニシテ大洪水ニ遭遇セザルモ彼ノ明治二十六年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬一千百ヘクタールニシテ損失價額四百九十七萬餘圓ニ上レリト云フ今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ約一萬一千五百ヘクタールニシテ特ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市街ヲ浸入スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザルモノナルガ改修ニ依リ是レヲ除キ且水害ヲ免レシムル面積ハ約九千百ヘクタールナリ

本計畫ニ於テ改修區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒間ニシテ即チ岡山市附近ノ平野ニ屬スル部分ナリ而シテ計畫流量ハ既往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シテ原計畫ニ於テハ派川百間川ハ全ク締切ルモノトセルモ實施計畫ニ於テハ百間川旭川兩川ヲ併用シ且百間川分派口上流御津郡牧石村大原玉柏中原ノ三箇所ニ調節池ヲ設ケ最大洪水位ニ於テ七百立方米ヲ調節シ殘餘四千三百立方米ノ内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ス

即チ計畫ノ大要ハ上流部ハ現在川幅ノ大小ニ關セズ主ニ舊堤擴築トシ只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ノ分岐セルヲ一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高月村大字牟佐及牧石村大字大原地内ノ調節池ニヨリ大洪水ノ際約二百五十立方米ノ洪水ヲ調節シ次ニ牧石村大字原ニ於テモ同様ノ溢流堤ニ依リ牧石村大字玉柏及原調節池ニ依リ約二百立方米ノ洪水ヲ調節シ更ニ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一ツニ本流ニ合セ前同様小分岐川明星川下端上道郡高島村今在家ニ於テ計畫高水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ牧石村大字中原調節池ニ依リ大洪水ノ際約二百五十立方米ノ洪水ヲ調節シ更ニ左岸百間川分派口二ノ洗手ヲ現在ヨリ約零米八ヲ高メ幅ヲ百八十四米トシ前記上流三箇所ノ調節ニ依ル殘量四千三百立方米ノ内一千立方米ヲ百間川ヘ溢流シ夫レヨリ下流ノ旭川ニ於テ三千三百立方米ノ流量ニ對シ充分河積ヲ與フルモノトス

百間川ハ高水流量一千立方米ニ對シ堤防ノ餘裕約零米六乃至一米アリ河口ノ樋門及空樋ハ滿潮時ニ於テモ一千立方米ヲ充分吐クニ足ル寸法ナルヲ以テ堤防及空樋共其弱點ヲ補修スルニ止メ只右岸上道郡幡多村澤田ニ於テ現在堤防開放サレ居ルヲ以テ同所ニハ丘陵ニ連續スル堤防ヲ造リ完全ニ締切ルモノトス

右岸鶴見橋及山陽本線鐵道橋ノ中間ヨリ下流岡山市内ハ概ネ計畫高水位以上ニアルヲ以テ別ニ築堤ヲ施サズ唯高水位以上餘裕少ナキ部分ハ道路面ヲ高メテ高水位以上零米五トスルモノトシ左岸ハ百間川分岐點ヨリ岡山市後樂園附近迄ハ舊堤ヲ擴大シ鶴見橋ヨリ下流ハ川幅不足セルヲ以テ後樂園裏ニ數高低水位以上約零米五幅七十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ノ市街部ハ右岸同様トス京橋上下ノ中島ハ現川敷ヲ整理スルコトニ依リ豫定計畫高水量ヲ疏通シ得ルヲ

以テ現状ノ儘存置スルモノナリ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幅河口百五十米、京橋七十米トシ深サハ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床固若クハ水制ヲ施工シ流路ノ擾亂ヲ防ギ河岸ノ崩壊ヲ止メ堤防ノ安全ヲ計ルモノトス堤防ハ天端幅七米、表法二割、裏法上部二割、下部二割五分トシ天端以下二米ノ箇所ニ幅三米ノ小段ヲ設クルモノトス

施工狀況

旭川改修工事ハ昭和元年度ノ着工ニシテ同年度十一月ヨリ準備測量ニ着手セリ然ルニ原設計案ニテハ岡山市中島遊廓、鐘紡會社、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偶々岡山市ヨリモ計畫變更ニ就キ陳情アリシヲ以テ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収ヲ要セザル部分ヨリ工事ヲ施行シタリ

本年度施工區域ハ右岸岡山市三野、北方、川崎町左岸御津郡牧石村大字中原、岡山市小橋町、上道郡三蟠村大字江並地先ナリ

掘鑿工ハ人力ニ依リ零立方米三積鍋土運車三十臺ヲ使用シ岡山市北方及三野地先ノ堤外地ヲ掘鑿工事中ナリ

浚渫工ハ上道郡三蟠村大字江並地先旭川河口ヲバケット式浚渫船二百艘掘安治川丸ポンプ式浚渫船、百艘掘中海及電動ポンプ式浚渫船、五百艘掘旭號、土運船ハ六十立方米積鐵製土運船四隻、三十立方米積鐵製土運船五隻ヲ使用シ浚渫土砂ハ岡山縣及香川縣界ノ海中ニ一部ハ兒島灣藤田組開墾地ニ捨土セリ

護岸及水制工ハ御津郡牧石村大字中原岡山市北方及三野地先岡山市小橋町川崎町地先ハ工事中ニシテ岡山市川崎町内延長百十八米ヲ竣功ス

土地收用ハ左岸零里零町ヨリ二里十九町、右岸零里零町ヨリ二里二十四町間ノ收用地及占用地ノ調査ヲ爲ス

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ掘鑿一萬二千九百三立方米工費三千四百九十六圓、浚渫四萬九千二十一立方米工費二萬四千八百九十二圓、護岸及水制延長百十八米及生産矢板二千枚工費四萬七千三百一圓ナリ

本川改修本年度竣功高二十六萬一千八百六十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計三十八萬八千三百五十九圓ナリ之ヲ總工費七百六十四萬七千七百五十圓ニ比スレバ約五分ノ竣功トナル其竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「〇」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		
本工掘鑿		立方米		立方米		立方米	圓	割分
工事浚渫		米	110,111	11,011		121,122	11,011	0.01
費護岸水			11,011	1,101		12,112	1,101	0.01
船及機械			11,011	1,101		12,112	1,101	0.01
測量			11,011	1,101		12,112	1,101	0.01
營繕			11,011	1,101		12,112	1,101	0.01
雜費			11,011	1,101		12,112	1,101	0.01
共濟組合給與金			11,011	1,101		12,112	1,101	0.01

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計	竣功歩合
	數 量	金 額	數 量	金 額		
總 計	—	二六、四九五 円	—	二二、八六四 円	三八、三五九 円	〇・五 割分

第二九 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本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テ施行スルコト、ナレリ

其區域ハ栃木縣鹽谷郡三依、栗山、藤原ノ三箇村及同縣同郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル延長約百十軒及同郡取手町並ニ千葉縣東葛飾郡田中村地先約十軒ノ改修工事ヲ施行スルモノトス

河狀並計畫大要

鬼怒川ハ其源ヲ栃木縣鹽谷郡ノ西邊鬼怒沼ニ發シ日光山塊ノ北麓ヲ繞リテ一路東流シ同郡藤原村ニ至リテ左ニ大支男鹿川ノ南下スルヲ併セ之ヨリ山谷ノ間ヲ東南ニ奔リテ漸ク平野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び之ヲ併合ス之ヨリ南流スルコト四十二軒ニシテ水戸線鐵道橋ノ上流ニ於テ茨城縣内ニ入リ幾何モナクシテ右ニ大支田川ヲ容レ田圃臺地ノ間ヲ紆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(内栃木縣内百二十軒、茨城縣内五十軒)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ル派川西鬼怒川ハ往時一用水路タリシガ明治年間ニ於ケル大洪水ノ際河水溢流シテ一大河道ヲ成スニ至リシモノナリ同鐵道橋以下即チ茨城縣管内ニ屬スル部分ハ河狀一變シ緩流トナリ兩岸ハ大體堤防ヲ以テ保護セラル、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（利根川ノ支川）ニ合シタリシモ徳川時代ニ於テ洪水排疏ヲ速ナラシメンガ爲メ丘陵ノ谷間ヲ開鑿シテ新タニ河道ヲ通ジ直ニ利根川ニ注ガシメタルモノニシテ内守谷村大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內譯ハ栃木縣（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川道廣濶ナル湖盆狀ヲ形成シ二百年以前ニ於テ數十年間一大湖ヲ成セルモノニシテ今尙海跡ノ名アリ幹川ノ最上流部及男鹿川流域ハ針濶混生ノ樹木多ク山相一般ニ良好ナルモ幹川ノ南大谷川ノ北部ヲ占ムル日光山塊ノ兩斜面ハ其岩質ノ關係ヨリ荒廢甚シク崩潰度ナキ狀態ニシテ大谷川ニ合スル諸溪流ハ現ニ國及縣ニ於テ砂防工事ヲ實施シツ、アリ

大谷川合流點以下水戸線鐵道橋ニ至ル間ノ河道ハ概ネ河水ノ流送堆積セル砂礫層上ニ横タハルモ東岸ニ於テハ所々第三紀ノ臺地アリ河水ノ衝突ニ因リテ缺潰甚シタ赤壁數軒ニ連ナルモノ尠カラズ同鐵道橋以下ハ大體豐饒ナル沖積壤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營生低濕地ハ富饒ナル腐埴土ヨリ成リ現在ハ利根川洪水ノ遊水地タリ

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内栃木縣内六十軒、茨城縣内五十軒ナリ

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流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フルニ大洪水ノ際ハ所々破堤、溢流等ヲ生ジ遊水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量及流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣管内ニ入ルノ狀況ナリ然レドモ水戸線鐵道橋以下ニ於テハ河道狹少ニシテ堤防亦矮少薄弱ナルヲ以テ破堤、溢流等尙頻繁ナルモノアリ而シテ流末既改修部ニ在リテハ每秒二千五百立方米ノ高水流量ヲ安全ニ疏通シ得ルモ合流點以下ニ在リテハ兩川最大流量ノ遲速ヲ考慮シ利根川ノ河積ハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水量ヲ每秒約一千立方米ト見積リテ決定セルモノナリ

鬼怒川ノ現狀竝ニ利根川トノ關係上記ノ如クナルヲ以テ本川ノ水害ヲ救ハンガ爲メ單ニ無堤地ノ汎濫

堤防ノ缺潰、溢流等ヲ防止シ他ニ何等ノ方法ヲ講ゼザルニ於テハ必然遊水面積ヲ縮少シ洪水ノ流量ヲ増加シ其流下ヲ速カナラシムル結果ヲ招致シ茨城縣内ニ於テハ河幅ノ大擴張ヲ要シ惹テハ利根川ニ流出スル高水流量ヲ愈々大ナラシメ合流點以下ノ河道ニ對シ尠カラザル脅威ヲ及ボス事トナルニ依リ計畫トシテハ下流ニ排疏スル高水流量ヲ現狀以上絕對ニ増大セシメザル方針ヲ採リ先ヅ改修區域ノ河道外汎濫地ニ代テ洪水ノ調節ヲ爲シ其流量ヲ低減センガ爲メ男鹿川海跡ノ河袋ニ一大調整池（容量約五千萬立方米）ヲ設ケ大雨ノ際水源ヨリ流下シ來ル洪水ヲ一時池中ニ停滯セシメ排水門ヲ設ケテ徐々ニ之ヲ排疏シ以テ改修上流端ニ於ケル最大流量毎秒五千立方米ヲ四千立方米ニ低減シ之ヨリ以下ハ現在ノ河道ノ調節作用ニ依リ高水流量ヲ次第ニ低減セシメ流末既改修部ニ至リテ毎秒二千五百立方米ニ止ムルノ方法ヲ採用セリ即チ本川ノ計畫高水流量ハ改修區域上流端ニ於テ毎秒四千立方米ト定メ之ヨリ次第ニ減ジテ水戸線鐵道橋ニ於テ毎秒三千立方米、改修末端ニ於テ毎秒二千五百立方米ト定メタリ而シテ改修工事ハ大體現在ノ河幅ヲ保持シ其過狹ナル部分ヲ擴張シ栃木縣内ニ於テ四百五十米乃至一公里、茨城縣内ニ於テ百七十米乃至五百米ノ河幅ヲ有セシメ堤防ノ薄弱ナル部分ハ之ヲ増築シ無堤地ニシテ汎濫ノ害著シキ箇所ハ新タニ堤防ヲ繞ラシ以テ沿川ノ水害ヲ根絶セントス改修堤防ハ大體天端幅三米五乃至七米、兩法二割乃至三割ト爲シ天端ハ計畫高水位以上一米二ノ高ヲ有セシムルモ現在河幅廣大ナル部分ハ之ヲ一米ニ止メタリ而シテ水流ノ衝ニ當ル河岸ニ對シテハ護岸、水制等ノ補足又ハ改修ヲ行ヒ以テ岸地ノ缺潰ヲ防ギ堤防ノ安固ヲ圖ラントス

水源ニ於ケル洪水調節ノ結果西鬼怒川分派點ニ於ケル計畫流量ハ毎秒四千立方米ニ低下スルヲ以テ現在ノ幹川タル東鬼怒川ニ於テ多少ノ堤防増築ヲ行ヘバ一川ノ河幅ニ依リ能ク全流量ヲ疏通シ得ベキヲ

西鬼怒川ヲ其分派口ニ於テ締切リ其川敷及遊水地約百五十ヘクタールノ開墾ヲ可能ナラシム水戸線鐵道橋附近ハ河幅過狹ニシテ高水ノ疏通堤防護岸ノ維持共ニ困難ナルノミナラズ屢々鐵道ヲ不通ナラシムルヲ以テ橋長ヲ増大シ河積ノ擴張ヲ行ヒ茨城縣內宗道村附近ハ河道ノ屈曲特ニ甚シク水位ノ嵩上工作物ノ被害共ニ著シキモノアルヲ以テ新川ヲ開鑿シテ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメントス而シテ利根川改修ニ於テハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水流量ヲ每秒一千立方米ト見積リタレドモ近年ノ洪水狀況ヲ調査スルニ一千四百立方米以上ニ達スル場合アルヲ以テ鬼怒川改修後ニ於ケル該流量ヲ一千六百立方米ト定メ利根河積ニ對シテ過大ナル流量每秒六百立方米ハ合流點附近ニ於テ一時滯溜セシムルノ策ヲ採レリ即チ茨城縣北相馬郡菅生沼沿岸及千葉縣東葛飾郡田中村ヨリ我孫子町ニ亙ル利根川遊水地ニ新堤ヲ繞ラシテ二大調節池ヲ設ケ數箇所ニ溢流部ヲ置キ下流端ニ排水門ヲ設ケ以テ水位過嵩ノ際河水ヲ流入滯溜セシメ河道ノ減水ヲ待テ池內ノ滯水ヲ排出セシメントス而シテ此等調節池地域ノ荒蕪地ハ從來堤外遊水地ニシテ出水毎ニ水底ニ沒スルノ狀態ナリシガ改修後ニ於テハ大洪水ノ場合ニ於テノミ溢流ノ爲メニ冠水スル事トナリ從テ約一千二百ヘクタールノ低坦地ハ大ニ其利用率ヲ高ムルニ至ルベシ

施工狀況

本工事ハ便宜上下流ニ分テ下流部ヨリ述ベンニ先ヅ施行準備トシテ大正十五年十二月茨城縣結城郡宗道村及栃木縣河內郡本郷村ニ各測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ニ着手シ翌昭和二年一月宗道村ニ土地收用事務所ヲ設ケ結城郡大形村新川開鑿用地ノ買收調査ヲ行ヒタルヲ始メトシ引續キ土地ノ買收ヲ繼

續シ前年度迄ニ六十二町二段步餘ヲ買收セリ本年度ニ於テハ前年度未了ノ河内郡上三川町、芳賀郡中村及長沼村地先ノ右岸堤塘敷竝ニ中村地先ノ左岸堤塘敷用地ノ買收ヲ全部完了シ結城郡西豊田村、河内郡本郷村地先ノ右岸堤塘敷及芳賀郡長沼村地先ノ左岸堤塘敷用地ノ買收ハ殆ンド其九分九厘迄ヲ終了シ本年度中新ニ協議ヲ開始セル芳賀郡中村及河内郡本郷村地先ノ左岸堤塘敷及眞壁郡川西村及結城郡山川村地先ノ右岸堤塘用地ノ買收ハ殆ンド全部ノ承諾ヲ得タルモ買收ヲ完了セルハ其八分強ニシテ殘餘ハ翌年度ニ繰越トナレリ而シテ本年度迄ニ買收セル總段別ハ九十四町七段步餘ニシテ用地費三十八萬六千二百八十四圓トナレリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年二月茨城縣眞壁郡伊讃村伊佐山ニ鬼怒川改修事務所ヲ置キ左岸鹽谷郡大宮村右岸河内郡篠井村以下利根川合流點ニ至ル間ヲ事業區域ト定メ各種測量調査及機械器具ノ整備、電話架設等施工準備ニ努メ斯クテ本川中彎曲最モ甚シキ大形村鎌庭地先ノ新川開鑿工事ヲ同三年二月ヨリ着手シ得ルニ至リ本年度迄ニ竣功セルモノ浚渫土量三十八萬六千八百十四立方米、築堤土量五十九萬二千百九十一立方米トナレリ

今本年度中施工ノ概況ヲ述ベンニ幅杭建設調査測量等ヲ前年度ヨリ引續キ施行セル外大形村鎌庭地先新川開鑿工事ヲ繼續施行シ土量二十一萬八千七百二十八立方米ヲ舉ゲ年度末ヲ以テ一時之ヲ打切竣功トシ築堤工事ニ於テハ前年度ヨリ續工ニ係ル鎌庭地先新川右岸及左岸中村竝ニ右岸長沼村地先ニ於ケル築堤工事ヲ施行シ中村及長沼村地先二箇所ハ年度内ニ之ヲ竣成シ新ニ中村、長沼村、本郷村、上三川町地内ニ於テ六箇所ノ築堤工事ヲ起工シテ内一箇所ハ之ヲ竣功シ又鎌庭地先新川左岸ニ築堤ヲ起工シ土量三十九萬四千八百二十四立方米ヲ搬入セリ而シテ本工事用機械器具ノ製作及修理ヲ擔當セル修理工場

ハ前年十月運轉開始引續キ諸般ノ修理作業ニ當レリ

上流部ニ於テハ是亦準備トシテ大正十五年九月鹽谷郡藤原村ニ測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ヲ行ヒ
翌昭和二年五月鹽谷郡三依村大字五十里字關門ニ改修事務所(昭和四年四月一日堰堤事務所ト改稱)ヲ設
ケ同郡三依、栗山、藤原ノ三村ヲ事業區域ト定メ大支男鹿川(湯西川ヲ含ム)筋ニ一大調整池ヲ設クル爲メ前
記關門地先ニ於ケル堰堤築設箇所ノ地層試鑽其他事業遂行ニ必要ナル調査ヲ行フト共ニ施行準備ヲ進
メ同三年度迄ニ地層試鑽ハ略完了シ會津西街道ノ調整池敷ニ當ル部分ノ縣道附替調査ハ前年度迄ニ其
大部分ヲ終了セリ

工事施行ニ付テハ先ヅ材料運搬軌道敷設ノ爲メ前年度ニ於テ會津西街道筋藤原村大字藤原地先下野電
氣鐵道新藤原驛ヨリ三依村字關門地先堰堤築設地ニ至ル約十二軒ノ縣道擴築工事ヲ施行シ殆ンド之ヲ
完成セシメ堰堤築設地附近ニ於テ男鹿川ノ平水及小出水ノ排水ヲ兼ネ作業用動力發生ヲ目的トスル水
電工事(使用最大水量每秒四立方米四、落差二十五米、出力一千キロワット)ハ殆ンド完成シ尙工事用諸機械
器具ノ製作及修理ヲ施行スル爲メ藤原村ニ工作工場ヲ設ケ主要機械ノ購入ヲ爲シ又三依村字關門ニ土
地收用事務所ヲ設置シ用地ノ買收ヲ爲ス等々準備ニ努メ相當進捗ヲ見ルニ至レリ

本年度竣功高ハ上、下流ヲ通ジ六十九萬四千三百六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ二百十三萬一千七百八圓
トナリ之ヲ總工費豫算一千二百二十六萬四百十二圓ニ比較スルトキハ約一割七分ノ竣功ニ當レリ工事
竣功表左ノ如シ但シ表中「△」ハ船舶及機械費支辨製作品價額ヲ示ス

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	立方米 一七、三七七	△ 二七、四九六 四二四	立方米 三九、八八四	△ 六四、一七二 一四一	立方米 五六、二一五	△ 九一、七八八 四二四	〇・〇 四分
工事浚	立方米 一七、三七七	△ 二七、四九六 四二四	立方米 三九、八八四	△ 六四、一七二 一四一	立方米 五六、二一五	△ 九一、七八八 四二四	〇・〇 四分
費堤	立方米 一六、〇八六	△ 二五、一三八 一四一	立方米 二八、七八	△ 四一、〇〇 一四一	立方米 四四、八六四	△ 六六、一八 一四一	〇・一 二分
用地	未竣功 箇所一	△ 二、二二 一四一	未竣功 箇所一	△ 二、二二 一四一	未竣功 箇所一	△ 二、二二 一四一	〇・一 二分
附帶工事費管理者施行	竣功 箇所一	〇 一四一	竣功 箇所一	〇 一四一	竣功 箇所一	〇 一四一	〇・一 二分
船舶及機械	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・一 二分
測量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・一 二分
營業繕	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・一 二分
雜費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・一 二分
共濟組合給與金	〇	一〇、五〇一	〇	一四、九六 〇六六	〇	一四、九六 〇六六	〇・一 二分
總計	〇	一〇五、四二四	〇	一四、九六 〇六六	〇	一二〇、三九〇	〇・一 二分

本表竣工高ヲ更ニ下流ト上流トニ區別スレバ左表ノ如シ

下流改修

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	立方米 一七、三七七	△ 二七、四九六 四二四	立方米 三九、八八四	△ 六四、一七二 一四一	立方米 五六、二一五	△ 九一、七八八 四二四	〇・〇 四分

上流改修

[illegible]

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費一堰堤	未竣功 箇所一 段	△ 二、二三四円	未竣功 箇所一 段	△ 二一六、〇九九円 一七	未竣功 箇所一 段	△ 一一八、三四三 一七	割合
用地費							
船舶及機械費		△ 二二六、七八五 二二七		△ 九六、四七〇 三三二		△ 三三三、二五九 五七九	
測量費		△ E五、〇一一		△ 八、五三六		△ 三三、五四八	
營繕費		△ 二二〇、七五八 二二九		△ 四三、一四九 四、八七〇		△ 二六、九〇七 六、一六一	
雜費		△ 一〇九、四三三		△ 六七、二七八		△ 一四八、七一一	
共済組合給與金		△ 一一、九九九 五八		△ 二、一六八		△ 五、六七六	

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣功歩合
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
總 計	—	四 百一十九萬三千七百九十九圓	—	四 百八十九萬九千九百九十九圓	—	四 百九十九萬九千九百九十九圓	〇・一一九

第三〇 大淀川改修工事

緒言

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

河狀並計畫大要

大淀川ハ九州屈指ノ大河ニシテ幹川ハ其ノ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城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リ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紆餘屈折シ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潮ス其流路約百二十六軒、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十軒ヲ算ス支川本庄川ハ其源ヲ熊本縣球磨郡黒原山ニ發シ山谿ヲ東南ニ流レテ宮崎縣東諸縣郡綾村ニ至リ綾南川ト合シ水量倍加シテ同郡本庄町地内ノ水田ノ間ヲ亂流シツツ同郡木脇村ニ於テ北ヨリ來レル東諸縣郡掃部嶽ヲ水源トセル深年川ヲ容レテ大淀川ニ注グ其流路約八十一軒ナリ

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、噺咲郡ニ跨リ尙纔ニ宮澤縣、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糎、內山地一千二百十六平方糎、平地九百八平方糎、灌溉面積一萬七千ヘクタールニシテ上ハ都城市ヲ中心トセル肥沃ナル都城平野ヲ涵養シ下ハ宮崎市ヲ中心トシテ豐穰ナル宮崎平野ヲ灌溉スルノミナラズ此流域內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糎、山嶽地方ハ三千糎ヲ示シ然カモ八、九月ノ候ニ於テハ強烈ナル颶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糎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糎ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦多大ニシテ一箇年內數度ノ洪水ヲ被ムルヲ常トス

然ルニ此地方ハ土地廣ク人煙稀薄ナリシニ依リ敢テ治水ノ業ニ從フモノナク從ツテ未ダ何等堤塘、護岸ノ設ケナク全ク洪水ノ汎濫横溢ニ委スルノミナルヲ以テ一朝出水センカ宮崎、都城ノ兩市ヲ始メ沿川都邑ハ濁流ニ沒シ其汎濫面積五千三百五十ヘクタールニシテ其都度耕宅地ノ荒廢、道路、橋梁ノ破壞、流失等甚シク之レニ加フルニ一般產業、交通、衛生上等ノ損害ヲ計上スル時ハ其額尠カラザルモノアリキ殊ニ近年日豐鐵道ノ全通ヲ始メ本流域內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產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之レガ緩和ヲ計ルト共ニ築堤ヲ爲シ以テ洪水ノ汎濫ヲ防ギ其他全川ニ互リ河積狹少ナル箇所ハ掘鑿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少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

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ昭和三年度迄ニ實施測量ヲ終了シ引續キ諸般ノ調査並準備ヲ進メ來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モノハ掘鑿工事ニアリテハ前年度ヨリ繼續セル左岸宮崎市下北方町地先並ニ下水流町地先ノ二箇所ノ外本年度ヨリ新ニ着手セル左岸瓜生野村地先及右岸生目村地先ノ二箇所ニシテ此掘鑿總土量四十八萬三千九百六十八立方米ニ達シ内十三萬二千

七百五十六立方米ハ短梯掘鑿機一臺ニ依リ三十五萬一千二百十二立方米ハ人力ニ依リ掘鑿シ其土砂ハ三十九萬一千四百八十九立方米ヲ築堤敷ヘ其他ハ附近ノ官有地又ハ民有地ニ二十噸蒸汽機關車一臺、四噸半瓦斯倫機關一臺並ニ人馬力ニ依リ運搬投棄セリ築堤工事ニアリテハ五年四月初メテ左岸宮崎市下水流町地先ヨリ下北方町地先ニ至ル間ニ開始シ所要築土ハ全部掘鑿土砂ヲ受入レ年度内ニ於テ二十八萬二千五百九十五立方米ヲ築立テタリ

土地買収ニ關シテハ昭和三年六月收用事務所ヲ開設シ爾來前年度迄ニ前後三回ニ互リ左岸宮崎市、宮崎郡瓜生野村地先及東諸縣郡倉岡村一部ノ地先並ニ右岸宮崎郡生目村及東諸縣郡倉岡村ノ地先買収ヲ完了シ本年度ニ於テハ八月ニ第四次買収トシテ右岸宮崎市大塚町地先ヲ、十二月ニ第五次買収トシテ右岸宮崎市舊大淀町及隣接ノ宮崎郡赤江町地先ヲ、昭和六年三月ニ第六次買収トシテ右岸宮崎郡赤江町及左岸宮崎市松橋町地先、合計二十六町八段歩ノ買収協議ヲ開始シ年度末迄ニ於テ第四次ハ全部ノ買収ヲ終リ第五次及第六次モ各約八割ノ承諾ヲ得斯クシテ本年度内ニ於テハ十九町七段歩累計百三十八町六段歩ノ買収ヲ完了セリ尙左岸宮崎郡瓜生野村地先ニ存在スル私設堤防敷地一町七段餘歩並ニ其地上存在ノ物件ニ對スル補償金二千三百四圓ヲ支拂ヘリ

本年度竣功高ハ二十八萬五千七百十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計八十七萬四千五百六十六圓ヲ算シ總工費六百五十萬圓ニ對シ一割三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、「○」ハ評價品價額、「△」ハ土捨出願者提供材料及勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣工歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費掘鑿	1031.35 立方尺	22,104.00 円	421.25 立方尺	8,925.75 円	1,452.60 立方尺	31,029.75 円	0.11 割分
用地費	*		221.55 二段	11,210.25 円	221.55 二段	11,210.25 円	0.11
船舶及機械費	1.19 段	31,790.01 円		0.00 円	1.19 段	31,790.01 円	0.00
測量費		1,797.93 円		11,111.11 円		11,111.11 円	
營繕費		1,639.77 円		22,880.00 円		22,880.00 円	
雜費		2,835.00 円		1,111.11 円		10,111.11 円	
共濟組合給與金		1,100.00 円		2,000.00 円		2,000.00 円	
總計		58,885.00 円		52,556.16 円		111,441.16 円	11.0

第三一 狩野川改修工事

緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ總工費豫算六百三十五萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシモ本年度ニ於テ政府財政ノ都合上二十六萬百十三圓ヲ減額シ總工費豫算六百八萬九千八百八十七圓(内静岡縣負擔二百十四萬六千四百十七圓)トナレリ而シテ其區域ハ幹川狩野川ニア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フテ北ニ奔流スルコト二十二軒其間左支猫越川、船原川、桂川及右支大見川ヲ容レ同郡田中村字大仁ニ至リテ北方ニ展開セル平原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玉穗村字中畑ニ發シ富士、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容レテ水量ヲ加ヘ清水村ニ於テ東海道ヲ横斷シ幹川狩野川ニ注グ其流

路約三十二軒ナリ

本川ハ幹川ノ外大小支川三十有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軒（內山地六百六十二平方軒、平地百九十一平方軒）流路延長四百十六軒、灌溉區域ハ三千四百九十ヘクタール、水害區域ハ三千七百九十ヘクタールナリ而シテ支川黃瀬川ノ流域面積二百八十一平方軒、內山地二百二十四平方軒、平地五十七平方軒ヲ算ス

狩野川ハ大河川ニアラズト雖モ沿川修善寺以下耕地廣濶、農桑、牧畜ノ業夙ニ開ケ其流末ニハ沼津市ヲ擁シ河口ハ沼津港ニシテ伊豆沿岸交通ノ關門タリ加フルニ兩岸一帯ノ地風光明媚到ル所史料遺蹟ニ富ミ又諸所ニ溫泉地帶ヲ控ヘ所謂東海ノ勝區ニ屬シ交通發達殷賑ヲ極ム然ルニ本川ノ水源地天城連山ハ本邦多雨ノ地域ニシテ上流湯ヶ島ニテ降雨年量四千耗内外、降雨日量二百八十耗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ヲ以テ暴風雨屢々起リ然カモ一般ノ地質火成岩ナルヲ以テ豪雨到レバ忽チ洪水起リ修善寺、沼津間ノ沃野ハ濁流滿溢シテ慘狀ヲ極ム就中大正九年ノ大出水ノ如キハ損害二百四十萬餘圓ニ達シ人命ヲ失フ者十八件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、以下漸次増大シ黃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黃瀬川ニ對シテハ八百四十立方厘米トセリ

幹川狩野川ノ計畫河幅ハ百四十米乃至二百三十五米トシ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而シテ同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開

鑿シテ直通セシメ堀ノ上、下德倉ノ狹隘部其他河積ノ不充分ナル箇處ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快通セシメ下流沼津市内ノ地域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而シテ沿川必要ナル箇處ニハ護岸若ハ水制工ヲ施シ河口ニハ突堤ヲ設ク

支川黃瀬川ハ其流末右岸ニ堤防ヲ設ケテ耕地ヘノ汎濫ヲ防ギ其他ノ小支川及惡水路ニ對シテハ地勢ニ應ジテ適宜取附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、天端高ヲ計畫洪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

施 工 狀 況

本改修工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ前年度迄ニ幹川狩野川改修區域全般ニ互ル法線ノ設定ヲ完了シ引續キ諸般ノ調査ヲ爲シ昭和四年度ヨリ初メテ著手セル左岸沼津市上香貫地先ノ掘鑿、築堤並護岸工事ハ目下着々進捗中ニアリ又本年度ニ於テハ幹川狩野川改修區域ノ中央部ニ當ル函南村地先ニ掘鑿及築堤工事ヲ起工セリ而シテ掘鑿工事ハ何レモ人力ニ依リ土砂運搬ハ零立方米六及零立方米七二積土運車ヲ使用シ人力及馬力ヲ併用セリ

本年度ノ功程ハ掘鑿土量十三萬一千二百四十立方米、築堤土量九萬四百三立方米、護岸石張面積五千四百二十平方米ニシテ掘鑿土量中八萬七千二百三十七立方米ハ築堤工事ニ利用シ殘餘四萬四千三立方米ハ附近民地ニ捨土セリ

土地買收ニ關シテハ昭和三年四月土地收用事務所ヲ設置シ爾來銳意調査ノ進捗ヲ圖リ前年度迄ニ沼津市上香貫地内土地六町四段餘ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テハ同市地内御成橋ヨリ下流部ニ屬スル區域一

町七段餘及函南村地内十六町七段餘、中郷村地内八町餘ニ對シ買收協議ヲ開始シ既ニ二十五町步餘ノ買收ヲ了セリ其他大平村及清水村地内ノ一部ニ於テ二十一町三段步餘ノ土地調査ヲ了シタルモ豫算ノ關係上買收協議開始ノ運ビニ至ラザリキ而シテ本年度迄ニ買收セル總段別ハ三十一町八段六步ニシテ用地費トシテ八十一萬二千四百八十一圓餘ヲ支出セリ

本年度竣功額ハ四十九萬六千六百六十七圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計百萬二千二百六十一圓ヲ算シ總工費六百八萬九千八百八十七圓ニ比スレバ一割六分ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土量「▲」ハ提供勞力費「■」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	
本築堤	＊ 立方米 二六、八三一	▲ 四、〇六〇 円	＊ 立方米 九、〇三〇	▲ 四、四〇五 円	＊ 立方米 三六、八六一	▲ 八、四六五 円	〇・〇
工事掘護	▲ 米 一、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇 円	▲ 米 一、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇 円	▲ 米 二、〇〇〇	▲ 二、〇〇〇 円	〇・〇
費岸	▲ 米 一、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇 円	▲ 米 一、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇 円	▲ 米 二、〇〇〇	▲ 二、〇〇〇 円	〇・〇
用地	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 二、〇〇〇	■ 二、〇〇〇 円	〇・〇
船舶及機械	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 二、〇〇〇	■ 二、〇〇〇 円	〇・〇
測量	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 二、〇〇〇	■ 二、〇〇〇 円	〇・〇
營業繕費	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 二、〇〇〇	■ 二、〇〇〇 円	〇・〇
雜費	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 二、〇〇〇	■ 二、〇〇〇 円	〇・〇
共濟組合給與金	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 一、〇〇〇	■ 一、〇〇〇 円	■ 米 二、〇〇〇	■ 二、〇〇〇 円	〇・〇
總計	▲ 米 一、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇 円	▲ 米 一、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇 円	▲ 米 二、〇〇〇	▲ 二、〇〇〇 円	〇・〇

第三二 那賀川改修工事

緒言

本工事ハ工費豫算六百三十萬圓(内德島縣負擔二百十四萬圓)ヲ以テ昭治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スルモノニシテ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北股川ト會ス兩川合流ノ後ハ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フ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箇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籽、内幹川流路延長ハ約百四十三籽ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二籽ノ間ナリ

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村大字荒田野字喜來ニ發シ殆ド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流路延長ハ約二十五軒ナリ流域ハ徳島縣那賀、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、內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內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內改修區域內ニ屬スルモノ約三千七百ヘクタールニシテ之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千潮部ニ於テハ稀ニ帆船ノ出入アリト雖モ其數少ク徳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生産物ナルヲ以テ筏トシテ流下スルモノ毎年約一萬石ニ達シ其大部分ハ富岡町附近ニ於テ製材加工シ各地ヘ移出セラルルナリ

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四國ノ南海岸ハ夏秋ノ候颱風襲來ノ衝ニ當リ殊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ラ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決壊各所ニ起リテ兩岸ノ平野ニ汎濫シ耕作物ノ減收、家屋ノ流亡、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蒙ム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厘米、桑野川毎秒七百立方厘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高水量ノ約三分ノ一ハ派川岡川ニ依リテ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テ本川ト隔離シ之ニ桑野川ヲ合流セシメテ桑野川ノ水位ヲ著シク低下セシメ且河口ニ於テハ幹川ハ舊那賀川ニ又岡川ハ現那賀川ニ分流スルモノトス

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以下ノ岡川ハ海ニ至ル迄百五十米ノ川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高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本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ諸般ノ實施測量及ビ調査ヲ爲ス其區域ハ幹川那賀川、派川岡川ノ兩河口ニ於ケル海底深淺測量那賀川筋左岸平島村、右岸富岡町ノ一部ニ於ケル平面測量及ビ縱橫斷測量並法線杭、幅杭ノ設置等ニシテ派川岡川筋右岸豐益ニ自記檢潮機取入口一箇所ヲ新設ス又富岡町大字領家地内ニ諸建物敷地及ビ材料置場ヲ得ル爲メ土量二千九百三十立方メートル盛土工事ヲ施行セリ

土地買収ニ關シテハ昭和五年九月一日那賀川改修事務所内ニ土地收用事務所ヲ設置シ銳意調査ヲ進ム本年度ノ竣功額ハ一萬四千三百四十一圓ニシテ累計ハ二萬三千百三十五圓ナリ之ヲ總工費六百三十萬圓ニ比スレバ僅ニ零割零分三厘ナリ其工事竣功表左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	金	數	金	數	金		
船舶及機械費		11,808 円		10,101 円		21,909 円		割合
測量費		11,481 円		11,084 円		22,565 円		
營業繕費		—		3,151 円		3,151 円		
雜費		3,748 円		6,331 円		10,079 円		
共濟組合給與金		101 円		184 円		285 円		
總計		26,138 円		31,851 円		57,989 円		100.0

第三三 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スルモノニシテ其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之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ニ於テ別府灣ニ注グ其幹川流路約百十軒ナリ

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カリテ兩岸ノ平野開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粁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粁、内山地一千二百二十八平方粁、平地二百二十七平方粁ニシテ大分郡戸次町ヨリ上流部ニア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之ヨリ下流部兩岸ハ古來出水毎ニ甚大ナル被害ヲ蒙リ近年ニア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九萬四千二百九十三圓ヲ算シ就中大正七年ニ於テハ六十五萬二千六百二十七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粁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毎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シ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ニシテ爾來實施測量其他諸種ノ準備調査ヲ進メ來リ本年度十二月用地ノ買収ヲ開始シ同二月始メテ左岸大分縣大分郡高田村地先ニ放ケル掘鑿及築堤工事ニ着手セリ掘鑿ハ凡テ人力ニ依リ運搬ニハ人力竝ニ馬力ヲ併用シ其掘鑿土ノ全部ヲ築堤工事ニ供用セリ斯クテ掘鑿、築堤兩工事共竣功土量一萬五千七百五十四立方米ナリキ

土地買収ニ關シテハ本年度六月一日土地收用事務所ヲ開設シ諸般ノ準備調査ニ努メ銳意其進捗ヲ計リタル結果第一次十二月及第二次二月ノ二回ニ亙リ合計面積二十六町一段步餘ニ對スル買収協議ヲ開始シ年度内ニ大部分ノ承諾ヲ得内二十一町一段步餘ノ買収ヲ了セリ

本年度竣功高ハ九萬五千百五十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計十萬六千七百五十五圓ヲ算シ總工費六百萬圓ニ對スル約零割二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、○ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄		本年度		合		竣功歩合
	數	量	數	量	數	量	
掘鑿	*	立方尺	15,740	立方尺	15,740	立方尺	0.00
築堤		段	15,740	段	15,740	段	0.00
用地			22		22		0.00
船舶及機械							
測量	○		○		○		
營業繕							
雜費							
共濟組合給與金	70		113		183		
總計	11,562		4,182		15,744		0.01

第三四 渡川改修工事

緒言

本工事ハ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トシテ施行スルモノニシテ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渡川合流點ニ至ル間約五籽及支川中筋川筋同郡中筋村以下渡川合流點ニ至ル間約七籽、合計約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次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)灌溉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次グ著名ナル降雨地ニシテ最多年雨量ハ大正九年大野見ニ於テ四千五百十四籽、最多月雨量ハ大正七年芳生野ニ於テ一千三百籽、最多日雨量ハ大正七年芳生野ニ於ケル五百七籽ノ記錄ヲ有ス加之本川ノ流域ハ颱風我國ニ襲來スル場合其方向ニ直面スル關係ト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蒙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一帶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タル洪水ト共ニ後川ノ水位ヲ昇騰セシムル爲メ中村町ハ全部水中ニ沒スルヲ常トス中村町ヨリ下流ハ兩岸無堤ニシテ隨所ニ汎濫ヲ擅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此流量ヲ安全ニ疏通セシメ計畫高水位モ亦既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザルモノトス

從來渡川ハ全區域ヲ通ジ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合流口ニ約五百五十米ノ脊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浸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完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脊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其逆流ニ因ル慘害ヲ輕減シ尙現在ノ流路ヲ所要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、後川合流點ニ於テ六百三十米、河口ニ至リ一千米トス後川ハ起點ニ於テ百四十米、幹川合流點ニ於テ百八十米又中筋川ハ百米トス

堤防ハ幹川ニ於テ天端幅七米、外法二割、內法二割五分トシ後川ハ天端幅五米、外法二割、內法二割五分又中筋川ハ天端幅四米、兩法二割トシ其天端高ハ幹川ニ於テ計畫高水位上一米五、支川ニ於テ高水位上一米トス尚必要ナル箇所ニハ裏小段ヲ設ケ水勢ノ衝突スル箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス
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、後川橋ノ改築並道路、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本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ諸般ノ調査及實施測量ヲ爲ス其區域ハ幹川渡川筋右岸具同村、八束村、左岸後川村、中村町及下田町、支川後川筋左岸東山村、右岸中村町、支川中筋川筋左岸具同村ノ各一部ニシテ築堤法線ノ設定縱斷並橫斷測量、掘鑿法線ノ設定等ノ測量ナリ
昭和六年二月初メテ渡川右岸具同村地内ニ於テ人力掘鑿工事ニ着手シ年度内ニ土量二萬二千六百三十三立方米ヲ得テ築堤及材料置場敷地盛土ニ利用セリ
土地買收ニ關シテハ昭和五年九月一日渡川改修事務所内ニ土地收用事務所ヲ設ケ爾來諸般ノ調査ニ着手シ昭和六年一月二十九日第一次買收トシテ幹川筋右岸具同村ノ一部約四町二段歩ニ對シ協議ヲ開始シ年度内ニ一件ヲ殘シ全部ノ承諾ヲ得タリ

本年度ノ竣功額ハ三萬九千十九圓ニシテ累計四萬八千四百七十二圓ナリ之ヲ總工費七百五十萬圓ニ比スレバ六厘ナリ其竣功表左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工事費一掘							
用地費	立方米	四	立方米	四	立方米	四	割分
船舶及機械費	段	二、二五八	段	一〇、四〇九	段	一〇、四〇九	
測量費		一、九八八		五、五一一		七、五〇六	
營繕費		—		五、四八八		五、四八八	
雜費		五、六二五		一一、二二六		一六、八五一	
共濟組合給與金		一〇、八		九二二		三三八	
總計		二、四四三、九		三三、〇〇九		三五、四五二、八	一〇〇・〇

第三五 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(內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施行スルモノニシテ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川合流點ニ至ル約三十二軒ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

木津川ハ伊賀川及名張川ノ合流點下流ノ稱ニシテ伊賀川ハ拓植、服部、長田ノ三川ヲ合シ名張川亦其上流ニ於テ河内川及長瀬川ニ分ル其水源拓植川ハ三重縣阿山郡東拓植村油日嶽ニシテ南西ニ向ヒ服部川ハ同郡阿波村長野峠ニ發シ西流ス又長田川ハ名賀郡上津村布引山脈ニシテ北西ニ向ヒ共ニ上野盆地ニ出デ上野町ノ北部ニ至リ拓植、服部ノ二川ニ合シ西流シ阿山郡新居村波野田ニ至リ長田川ヲ併セ初メテ伊賀川トナリ西ニ向テ流下ス又河内川及長瀬川ハ何レモ奈良縣宇陀郡御杖村三峰山ニ其源ヲ發シ國見嶽ヲ東西ヨリ圍ミテ北流シ三重縣名賀郡箕曲村ニ於テ合流シ名張川トナリ名張ノ盆地ニ出テ同町附近ニテ宇陀川ヲ合セ北西ニ此盆地ヲ貫流シ再ビ山間ニ入リ三重、奈良ノ縣界ヲ北流シテ月ヶ瀬ノ峽谷ヲ造リ京都府相樂郡大川原村ニ於テ伊賀川ト合流シ木津川トナリ笠置山脈ヲ西ニ横斷シ笠置山ノ北麓ヲ繞リテ同郡加茂町船屋附近ニ至リ兩岸ノ丘巒漸ク遠カリ木津町附近ニ至リ初メテ完全ニ平野ニ出デ方向ヲ北ニ轉ジテ更ニ蛇行シツ、綴喜郡井手町玉水ノ北方ニ至リ更ニ北西ニ轉ジ同郡八幡町ノ北方ニ於テ宇

治、桂ノ二川ト合流シ淀川トナル

木津以下兩岸堤防連續スルモ河幅ハ不定ニシテ廣キハ七百乃至八百米ニ達シ狹キハ四百米ニ滿タザル所數箇所アリ本川流路總延長六百七十一糎、内幹川ニ屬スルモノ百四十七糎ナリ

本川流路ハ奈良縣宇陀、山邊、添上ノ三郡六百二十一平方糎、一、三重縣名賀、阿山、一志ノ三郡六百八十二平方糎、京都府相樂、綴喜、久世ノ三郡二百九十三平方糎、合計一千五百九十六平方糎一ニ達シ内平地ハ三重縣ニ於テ百三十二平方糎八、京都府ニ於テ五十二平方糎四ヲ有シ全流域ノ約一割二分ニ當ル

本川上流地方山地ノ地質ハ拓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川、長田川、名張川流域ハ共ニ片麻岩、花崗岩ニ依リテ形成セラレ上野、名張盆地ハ第三又ハ第四紀層ヨリ成リ下流部ノ葛城山脈ハ花崗岩及第三紀層對岸ノ笠置山脈ニ屬スル所ハ古生層、片麻岩、花崗岩及第三紀層ヨリ成リ山城平野ハ沖積層ナリ而シテ流域内山地ノ林狀ハ概ネ不良ニシテ伊賀、名張ノ水源地方ニ潤葉樹林ノ繁茂セルモノアルノ外草生地多ク尙山顛至ル處禿所ヲ見降雨毎ニ土砂ノ流出甚シク且湯水流量比較的少ナキ爲メ下流ニ至ルニ從ヒ益々低水流路ヲ閉塞シ河狀ヲ害スルコト夥シキモノアリ故ヲ以テ内務省及府縣ニ於テ砂防工ヲ施行中ナルモ尙林相ハ遽カニ改善スルニ至ラズ

本川ノ洪水ハ夏秋ノ候低氣壓ノ襲來ニ依ル豪雨ニ因ルモノニシテ大正六年九月ニ起レルモノ最大ニシテ當時最大日雨量松山町百九十六糎、拓植町二百三十六糎、木津町二百七糎ヲ示シ沿川ノ橋梁全部流失シ破堤各所ニ起リ田園泥海ニ化シ生産皆無トナリ罹災延人員二萬人ニ及ベリト言フ、又明治元年、三年、十八年、四十四年等ノ洪水亦特ニ著シク天平時代ヨリ正徳二年、文化三年、安政六年等ノ洪水ニ至ル迄舊記又ハ口傳ニ依リ今日ニ傳ハレリ蓋シ本川河床甚隆起シ現存堤塘敷亦滲透性ノ地質ニ當ル處アリ殊ニ上粕村、

富野莊村、枇杷莊及久津川村上津屋等特ニ漏水著シク加フルニ河積一樣ナラズ堤防亦薄弱ナル上左右岸其本改修區域ニ於テ二十ノ所謂天井川合流シ何レモ其流口ヲ開放シ且數十ノ樋管此間ニ介在シテ破堤ノ原因ヲ大ナラシメ且往時ニアリテハ宇治、桂、木津ノ三川汎濫合流シ流水ヲ停滯セシメ益其害ヲ大ナテシメタリ從テ古ヨリ治水ニハ漸次力ヲ注ギ豐臣時代ニ木津川ノ巨椋池ニ流入セルヲ淀町附近ニ移シ以テ洪水ノ疏通ヲ計リ又明治元年政府ノ治河使ニ依リ左岸綴喜郡都々城村字上奈良、右岸久世郡佐山村字下津屋ヨリ新川ヲ開鑿シ河道ヲ西北方ニ轉ジ八幡町字橋本ノ北方ニ於テ淀川ニ合セシメタルガ如キ又京都府ニ於テ明治四十四年度以降大正六年度ニ至ル七箇年度繼續ニテ堤防ノ擴築護岸ノ整理等ヲ施行シタルガ如キ又淀川改修増補工事ノ終期ニ於テ三川合流點ヲ更ニ八幡町橋本地先ニ附替ヘ且淀川全川ノ竣功ニ依リ木津川洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメタルガ如キ着々其効ヲ治メタリト雖モ尙八幡町上流ノ堤防ハ高低強弱一定セズ河幅又著シク不整ニシテ極度ノ狹窄部ヲ有シ河低亦土砂堆積シテ低水屈曲亂流シ洪水時堤防ニ水勢激突スルノ箇所數箇所ニ及ビ一朝破堤ノ難ニ遇ハンカ下流山城平野ノ本改修區域ノミニテモ面積六千五百三十ヘクタール(本川全流域ノ水害面積七千四百三十ヘクタールノ約八割八分ニ當ル)ニ及ブ破堤ニシテ若シ左岸ナランニハ洪水ハ更ニ淀川左岸ニ沿フテ流下シ北河内ノ一部ヲ犯スニ至ル而シテ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失年額ヲ見ルニ四十一萬一千六百二十四圓ヲ算シ就中大正六年ニハ百六十二萬九千八百六十一圓ノ巨額ニ達セリ

翻テ本川ノ水利及水運ヲ見ルニ本川幹支川ヨリ給水灌漑ヲ受クル面積七千九百九十ヘクタールニシテ内本改修區域内ニ屬スルモノハ二千五百七十五ヘクタールニシテ改修區域ニアリテハ川底ノ變移夥シク近年本川ヨリノ自然給水不可能ニ陷リ唧筒ニ依リ是ヲ補フ所アリ又水道用トシテハ奈良市ニ於テ木

津町上流ヨリ揚水セルアリ而シテ惡水排除モ舊來ノ慣例ヲ固守シ相接近シテ樋管ヲ設置シ是ガ爲メ堤外排水路繁雜トナリ川底土砂ノ堆積ト相俟ツテ著シク其效果ヲ減殺セル所隨所ニ之ヲ見ル舟運ニ至ツテハ京都府相樂郡笠置村以下ニ於テ僅カニ薪炭等ヲ下流ニ搬出スル程度ニテ往昔ノ殷賑ヲ偲フ荷揚場ノ跡サヘ認め難キ現状ナリ

本川ノ計畫高水流量ハ多年淀川改良工事及同増補工事施行上特ニ注意ヲ拂ヒタル京都府相樂郡加茂町及同府綴喜郡八幡町及三川合流點廣瀬ノ三量水標地點ニ於ケル洪水水位及流量ノ觀測ニ基キ大正六年九月三十日ヨリ十月一日ニ至ル最大洪水量ヲ考慮シ加茂町ニ於テ每秒五千百五十立方米、八幡町ニ於テ每秒四千六百立方米ト定メ是ヲ快疏セシメ尙非常出水ニ際シ加茂町ニ於テ每秒五千五百六十五立方米ノ流量ニ對シテモ堤防高ニ相當ノ餘裕アラシムル事トセリ高水勾配ハ木津町附近迄約七百二十分ノ一ニシテ中流ニ於テ約一千百分ノ一、下流八幡附近ニ於テ約一千二百分ノ一ナリトス

本改修計畫ニ於テハ成ルベク在來堤防ヲ利用擴築スル方針ヲ採リシモ左岸相樂郡木津町及相樂村ニ於ケル在來堤防ノ突出スル箇所其他實施計畫ニ當リ多少引堤又ハ新堤ヲ築設シ以テ法線ヲ比較的整濟ナラシメ河幅ノ特ニ狹窄セル部分ヲ廣ゲ八幡附近ニ於テ約三百五十米ノ現況ニ移シ以テ淀川増補工事ノ竣功部ニ接續セシメントス、又左右岸ニ流入スル二十支川ノ大多數ハ所謂天井川ナルヲ以テ現狀ノ如ク其合流點ヲ開放スルモノトス

改修堤防ハ計畫高水位上一米五トシ大部分舊堤ノ表又ハ裏腹付トスルノ關係上天端幅五米五、表法二割、裏法小段上二割、以下二割五分トシ裏ニ約三米ノ小段ヲ又必要ニ應ジ表裏ニ犬走ヲ設クル豫定ヲ以テ調査中ナリトス

堤防用土ハ兩岸川敷内ノ高所ヲ掘鑿利用シ尙屈曲著シキ特種ノ箇所ハ低水路ヲ掘鑿矯正シ護岸費ヲ節減シ併セテ築堤用土ノ不足ヲ補充セントス而シテ本川ハ大體河積充分ナルコト低水流量少ナク從テ水深小ナルコト増水速カニシテ多量ノ砂礫ヲ流下スルコト及ビ堤外ニ民有地ヲ有スルコト等ニ依リ堤防用土掘鑿ニハ相當困難ヲ感ジ殊ニ下津屋以下八幡合流點ニ至ル區間ハ殆ンド高水敷ナク低水全幅ニ瀾漫スルヲ以テ河底ヲ浚深シ土砂ヲ利用スル上ニ於テ不便尠ナカラズ

流路ノ屈曲著シク河岸又ハ堤敷崩壞ノ虞アル箇所又ハ其前後ニハ護岸水制ヲ設ケテ之ヲ防ギ且亂流ヲ矯メントス本工事ニ伴フ附帶工事トシテハ國道橋一、府縣道橋二、其他支川ノ橋梁扛上及樋管及樋門ノ合併、新設又ハ繼足、改築及道路、用排水路ノ附替へ改築等ナリトス

施 工 狀 況

本改修工事ハ本年度ノ創業ニシテ昭和五年十一月一日綴喜郡田邊町ニ測量員詰所ヲ設置シ同月十六日ヨリ測量調査ニ着手本年度内ニハ水準基標十六箇所ノ新設及ビ全川ニ對スル杆標杭ノ設置ヲ完了シ横斷及縦斷測量ノ大半ヲ施行シ外ニ營繕費ニ屬スル加茂自記量水機小屋新築工事ヲ直轄着手シタルモ未ダ竣功ニ至ラズ本年度竣功高ハ左表ノ如ク一萬四百十二圓ニシテ總工費四百三十五萬圓ニ比スルトキハ僅ニ二厘ニ當ル但シ表中「〇」ハ無代品評價額トス

船 舶 及 機 械 費	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		
	—			円	—		11,180	円		割分

津町上流ヨリ揚水セルアリ而シテ惡水排除モ舊來ノ慣例ヲ固守シ相接近シテ樋管ヲ設置シ是ガ爲メ堤外排水路繁雜トナリ川底土砂ノ堆積ト相俟ツテ著シク其效果ヲ減殺セル所隨所ニ之ヲ見ル舟運ニ至ツテハ京都府相樂郡笠置村以下ニ於テ僅カニ薪炭等ヲ下流ニ搬出スル程度ニテ往昔ノ殷賑ヲ偲フ荷揚場ノ跡サヘ認め難キ現状ナリ

本川ノ計畫高水流量ハ多年淀川改良工事及同増補工事施行上特ニ注意ヲ拂ヒタル京都府相樂郡加茂町及同府綴喜郡八幡町及三川合流點廣瀬ノ三量水標地點ニ於ケル洪水水位及流量ノ觀測ニ基キ大正六年九月三十日ヨリ十月一日ニ至ル最大洪水量ヲ考慮シ加茂町ニ於テ每秒五千百五十立方米、八幡町ニ於テ每秒四千六百立方米ト定メ是ヲ快疏セシメ尙非常出水ニ際シ加茂町ニ於テ每秒五千五百六十五立方米ノ流量ニ對シテモ堤防高ニ相當ノ餘裕アラシムル事トセリ高水勾配ハ木津町附近迄約七百二十分ノ一ニシテ中流ニ於テ約一千百分ノ一、下流八幡附近ニ於テ約一千二百分ノ一ナリトス

本改修計畫ニ於テハ成ルベク在來堤防ヲ利用擴築スル方針ヲ採リシモ左岸相樂郡木津町及相樂村ニ於ケル在來堤防ノ突出スル箇所其他實施計畫ニ當リ多少引堤又ハ新堤ヲ築設シ以テ法線ヲ比較的整濟ナラシメ河幅ノ特ニ狹窄セル部分ヲ廣ゲ八幡附近ニ於テ約三百五十米ノ現況ニ移シ以テ淀川増補工事ノ竣功部ニ接續セシメントス又左右岸ニ流入スル二十支川ノ大多數ハ所謂天井川ナルヲ以テ現狀ノ如ク其合流點ヲ開放スルモノトス

改修堤防ハ計畫高水位上一米五トシ大部分舊堤ノ表又ハ裏腹付トスルノ關係上天端幅五米五、表法二割、裏法小段上二割、以下二割五分トシ裏ニ約三米ノ小段ヲ又必要ニ應ジ表裏ニ犬走ヲ設クル豫定ヲ以テ調査中ナリトス

[illegible]