

第三一 那賀川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費六百三十萬圓(内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ニ於テ物價下落ノ理由ニ依リ約二割ヲ減額シ工費五百十一萬六六一圓(内德島縣負擔百六十七萬七千六百十六圓)ニ改訂シ同時ニ竣功期限ヲ一箇年度延長セシヲ以テ十四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軒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軒又支川桑野川ハ同郡長生村ヨリ岡川合流點ニ至ル五軒ニシテ合計二十三軒ノ區間ナリトス

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り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糎、内幹川流路延長ハ約百四十三糎ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二糎ノ間ナリ

潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四糎上流ナル平島村大字赤池附近迄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宇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糎ナリ

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

本流域ノ灌溉面積ハ約四千九百ヘクタールヲ算シ内改修區域内ニ屬スルモノ約三千七百ヘクタールニシテ是等ノ用水ハ各所ニ河川ヲ横斷シ半永久的堰堤ヲ築造シ引水スルヲ以テ治水上支障尠カラズ舟運ノ便アルハ大體ニ於テ延野村字川口以下ニシテ下流感潮部ニ於テハ稀ニ帆船ノ出入アリト雖モ其數少ク德島市トノ物資モ陸運ニ依ルモノ多クシテ舟運ハ次第ニ衰微セントスル有様ナリ、又木材ハ本川上流地方ノ主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

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グ堤防モ亦薄弱ナルヲ以テ破堤或ハ闕壞各所ニ起リテ兩岸ノ平野ニ汎濫シ耕作物ノ減收家屋ノ流失人畜ノ死傷等甚シキ慘害ヲ惹起スルコト毎年數回ニ及ブコトアリ又右支桑野川沿岸ハ岡川ノ逆水甚シキノミナラズ沿川殆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著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洪水量ノ約三分ノ一ハ派川岡川ニ放流セラレ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

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

ニ至リ七百七十米ト爲シ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ベキモノハ擴築補強シ尙河幅狹隘ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ河狀ヲ整理シ桑野川ハ起點ニ於テ八十米、岡川合流點ニ於テ百五十米ト爲シ桑野川合流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餘裕高ハ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餘裕高ハ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收ヲ開始シ昭和六年度ニ初メテ横見人力掘鑿工事ニ著手セリ而シテ本年度ハ前年度ニ引續キ調査測量ヲ爲スノ外掘鑿、築堤、護岸ノ諸工事及附帶工事ヲ施行セリ

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル本川右岸富岡町、中野島村、平島村地先ノ舊堤外地ノ掘鑿ヲ施行シ之ヲ竣功セシメ同地先舊堤除却工事ニ著手セリ此外本年度ニ於テ新ニ起工セシモノハ那賀川筋右岸中野島村大字柳島、中原地先舊堤外地延長六百十四米ニ互ル中原人力掘鑿竝ニ那賀川左岸平島村大字大

京原舊堤外地延長八百十七米ノ人力掘鑿工事ナリ

以上施工セシ本年度ノ掘鑿土量合計ハ二十五萬八千二立方米ニシテ此土砂ハ六庇梯形軌條竝二〇立方
米六積土運車ヲ以テ運搬ノ上附近築堤土ニ利用セリ

築堤ハ掘鑿土砂ヲ利用シテ築立スルモノニシテ本年度ニ於テ那賀川筋右岸富岡町及中野島村地先二箇
所ニ著手シ年度内ニ九萬三千七十立方米ヲ築立シタルニ過ギズ他ハ翌年度へ繰越セリ

護岸工事ニ在リテハ昭和七年十二月本川筋右岸富岡町中野島村地先ニ延長一千十米ニ互ル石張工護岸
ノ築造工事ニ著手セリ所要石材ハ全部附近廢場ヨリ採集ノ上再用スルモノニシテ年度内ニ約六割竣功

セリ

附帶工事トシテハ昭和八年二月二十一日那賀川筋左岸平島村大字大京原西原地先ニ用水路附替工事延
長八百八十米三ニ著手セシモ年度内ニ餘日尠ク用地ノ買收ヲ完了セシ外土砂二千四百五十立方米ノ掘
鑿竝ニ運搬ヲ施行シ翌年度へ繰越セリ

土地買收ニ關シテハ前年度迄ニ幹川筋ナル右岸富岡町大字芥原及中野島村大字横見ニ於テ十四町六段
步餘ノ買收ヲ完了シ尙第二次買收トシテ羽ノ浦町及平島村中野島村大野村ニ互ル約二十三町ニ對シ昭
和七年三月下旬協議ヲ開始セシモ年度末ニテ承諾ヲ得ルニ至ラザリシガ本年度ニ於テ四、五件ノ未承諾
ヲ殘シ全部之ヲ完了セシ外第三次買收トシテ昭和八年二月一日幹川筋左岸羽ノ浦町竝ニ平島村等四町
一段步餘ニ對シ協議ヲ開始シ年度内ニハ八割七分ノ承諾ヲ得約五割ノ支拂ヲ了セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ三十二萬九千八百二十七圓ニシテ起工以來ノ累計ハ四十五萬四千八百五圓ナ
リ之ヲ總工費五百十一萬六百一圓ニ對比スレバ僅ニ零割九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「□」ハ管理者負擔ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工掘鑿	* 四、五、一七五 立方米	一〇、一四〇	* 二、五八〇 立方米	五、八六〇	二、三〇〇 立方米	六、五九〇	〇・三〇
工事築護							〇・〇〇
費用							〇・〇〇
附帶工事							〇・〇〇
船舶及機械			未竣功				〇・一三
測量							
管理費							
雜費							
共濟組合給與金							
總計		二四、九七六		三三、八七五		四九、八〇一	〇・四〇

第三二 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(内大分縣負擔百六十萬七千五百三十四圓)ニ減額改訂セラレルト共ニ工期ヲ一箇年度延長シテ竣功期ヲ昭和十七年度ニ改メタリ工事施行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

河狀竝計畫大要

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縣竹中村ニ至リ稍々展開セル平野ニ出テ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多ク段流亦數箇所ニ止ラズ特ニ玉來町ニ於テハ玉木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木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ニ熔崖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增大シ山丘亦次第ニ遠ザ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粍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粍、内山地一千二百二十八平方粍、平地二百二十七平方粍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之ヨリ下流部兩岸ハ古來出水毎ニ甚大ナル被害ヲ被リ近年ニ在リテハ明治二十六年十月及大正七年七月ニ於ケル洪水最モ著シク何レモ増水十米乃至十一米ニ及ビ破堤、溢流、汎濫等各所ニ起リ兩岸ノ平地ハ全ク水中ニ没シ人畜ノ死傷、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粍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、浚渫ヲ施シテ河狀ノ整正、河積ノ增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餘裕高ハ一米五トス

施工狀況

本工事ハ昭和四年度創業ト共ニ施行準備及實地測量ニ著手シ翌年度ヨリ土地買收竝ニ工事ヲ開始セリ本年度内ニ施行セルモノハ掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ左岸大分郡高田村大字關園及丸龜、同郡鶴崎町大字鶴崎ノ各地先三箇所竝ニ本年度新ニ著手セル右岸北海部郡川添村大字迫、宮河内及種具各地先ノ三箇所計六箇所ニシテ此掘鑿總土量三十三萬五十六立方米ヲ算ス、掘鑿ハ凡テ人力掘ニ依リ運搬ニハ七瓩デイトーゼル機關車及人力竝ニ馬力ヲ併用シ其大部分ヲ築堤土ニ供シ一部ヲ附近ノ官有地又ハ民有地ニ投棄セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ左岸大分郡高田村及鶴崎町各地先ニ於ケル二箇所ノ外本年度新ニ著手ノ右岸北海部郡川添村大字迫及宮河内各地先ノ二箇所ニシテ其所要土砂ハ全部掘鑿工事ヨリ受入レ

年度内二十四萬七千五百立方米ノ築立ヲ了セリ
 附帶工事ニ在リテハ左岸大分郡高田村大字關園地先ニ於テ悪水路附替工事ヲ起業者施工シ年度内ニ竣
 功ス尙大分郡鶴崎町地先ニ於テ揚水設備移轉工事ヲ直接施行スルコト、ナリ年度末之ニ著手セリ
 土地買收ハ前年度迄ニ二十九町四段歩ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テハ北海部郡川添村地先及同郡大在村
 地先ノ一部、合計三十九町三段歩ニ付キ第五次買收協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本
 年度内ニ於ケル買收段別ハ二十六町四段歩ニシテ累年度合計五十五町八段歩ナリトス
 本年度竣功高ハ二十三萬八千二百二十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計五十三萬四千三百十一圓ヲ
 算シ總工費四百八十六萬八千二百十圓ニ對シ約一割一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	
本工掘築	157,185	▲	330,010	▲	487,195	▲	100.0
工事費	111,111	▲	118,111	▲	229,222	▲	100.0
附帶直接地	219	▲	118,111	▲	119,300	▲	100.0
船及機械	—	■	—	■	—	■	—
測量	—	■	—	■	—	■	—
營繕費	—	■	—	■	—	■	—
合計	178,304	▲	558,131	▲	736,435	▲	100.0

第一章 河川改修工事（大野川改修工事）

總計	雜費 共濟組合給與金
■▲□ 11K'0<E 210	101'88K 210
■▲□ 10K'111E 210	10K'40 210
■▲□ 800'011E 210	10K'111E 210
0.11	



第三三 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昭和六年度ニ於テ政府財政ノ都合上四百四十二萬三千三百十一圓減額ノ結果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)トナレ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糎、支川後川筋同郡中村町以下後川合流點ニ至ル間約五糎及支川中筋川筋同郡中筋村以下後川合流點ニ至ル間約七糎、合計二十五糎ノ區間ナリトス

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水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糎(内平地面積二百四十平方糎)ヲ有シ流路延長一千百二十糎(内幹川七十五糎)航路延長百四十二糎(内幹川七十五糎)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糎、最多月雨量ハ大正七年芳生野ニ於テ一千三百糎、最多日雨量ハ大正七年芳生野ニ於ケル五百七糎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竝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ビ以テ沿岸一帶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没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、後川毎秒一千七百萬立方米、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、河口ニ至リテ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提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四米、兩法二割トシ其天端餘裕高ハ幹川ニ於テ一米五、支川ニ於テ一米トス尙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、後川橋ノ改築竝道路、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爾來實施測量其他ノ調査ヲ進メ翌五年度土地買收ヲ開始シ引續キ初メテ掘鑿工事ニ著手セリ而シテ本年度ハ前年度ニ引續キ調査測量ヲ爲スト共ニ掘鑿、築堤、護岸ノ諸工事及附帶工事ノ進展ニ努メタリ

本年度内ニ施行セルモノハ掘鑿工事ニ在リテハ幹川筋ニ於テ前年度ヨリ繼續セル左岸中村町大字中村地先一箇所ノ外本年度ヨリ新ニ著手セル右岸具同村大字入田地先三箇所及支川後川筋ニ於テ前年度ヨリ繼續セル右岸中村町大字中村地先一箇所、新ニ著手セル東山村大字佐岡地先一箇所、計六箇所ノ人力掘鑿工事ヲ施行シ尙幹川筋右岸具同村大字入田地先ニ於テ昭和七年五月二十二日機械掘鑿工事ノ準備ニ

著手シ新潟土木出張所ヨリ保管換ニ係ル短梯式掘鑿機及二十噸機關車ヲ九月一日ヨリ運轉セシメ年度内二十二萬八千九百九十立方メートルノ土砂ヲ掘鑿シ翌年度ニ繰越セリ本年度施行掘鑿總土量ハ三十二萬五千四百九十五立方メートルニシテ築堤敷又ハ附近ノ低地ニ運搬投棄シ内三箇所竣功セリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ニ引續キ支川後川筋右岸中村町大字中村地先一箇所ノ外本年度ニ於テ新ニ著手セル幹川筋右岸具同村地先一箇所計二箇所ニシテ所要築立土ハ全部掘鑿土砂ヲ利用シ年度内ニ於テ三十萬四千五百六十八立方メートルヲ築立テタリ

護岸工事ニ在リテハ支川後川筋右岸中村町大字中村地先延長四百七十二米ノ石張、植石、混凝土張竝杭及柳技工ヲ年度内ニ著手シ全ク竣功セリ

附帶工事ニ就テハ前年度ヨリ引續キ施行ニ係ル支川後川筋右岸中村町大字中村地先ノ上町暗渠工事一箇所ヲ竣功セシメ次デ昭和七年九月十三日同町地先ニ於テ中村揚水機新設工事ニ著手シ年度内ニ於テ殆ンド竣功セシメ一部分ヲ翌年度ニ繰越セリ尙中村町大字中村地先ニ於テ府縣道中村宇和島線一部附替工事ヲ昭和七年十月一日著手道路延長四百十六米ヲ新設シ年度内ニ竣功セリ

土地買収ニ關シテハ既ニ幹川筋具同村及中村町ニ於テ五十三町步餘ノ買収ヲ了セシガ本年度ニ於テ初回五月中村町大字中村及東山村大字佐岡次回十二月ニ中村町大字不破ノ三大字地内ニ於テ買収價額ノ發表ヲ行ヒテ爾來銳意協議ニ努メタル結果年度内ニ於テ十九町七段步ノ買収ヲ完了シ用地費五萬四千九百九圓餘ヲ支拂ヘリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ十八萬九千四百九十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計四十三萬三千二百九十九圓ニシテ總額六百七萬六千六百八十九圓ニ對シ零割七分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「■」ハ、評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	七、一八三 立方米	一五、一八〇 円	三、四〇〇 立方米	七、一七九 円	三九、六六〇 立方米	二二、三五九 円	〇・〇
工事築護	三三、三〇四 米	五八四	三〇、四六九 米	四、七七一 円	三三、六三三 米	四、九八六 円	〇・〇
費岸	一〇、〇〇〇 米	三三三、〇〇〇	四、三三三 米	一、三三三 円	七、六六七 米	三三〇、〇〇〇	〇・〇
用地	三三、三〇四 段	一、〇一〇	三三、三〇四 段	一、〇一〇	七、六六七 段	一、〇一〇	〇・〇
附帶工事費	未竣功 箇所一	〇	未竣功 箇所一	〇	未竣功 箇所一	〇	〇・〇
船舶及機械費	〇	二九、八八八	〇	二九、八八八	〇	二九、八八八	〇・〇
測量費	〇	一〇、四四〇	〇	一〇、四四〇	〇	一〇、四四〇	〇・〇
營業繕費	〇	四、八八八	〇	四、八八八	〇	四、八八八	〇・〇
雜費	〇	三三三	〇	三三三	〇	三三三	〇・〇
共濟組合給與金	〇	一〇〇	〇	一〇〇	〇	一〇〇	〇・〇
總計	〇	三三三、〇一〇	〇	一八、九一七	〇	三五二、九二七	〇・〇

第三四 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ノ度繼續事業トシテ施行スルモノナリシガ昭和六年度ニ於テ工費ヲ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)ト改メ年限ヲ二箇年度延長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)トシ年限ヲ一箇年度延長シテ昭和十七年度ニ改定セラレタリ

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京都府綴喜郡八幡町淀川合流點ニ至ル三十一籽ノ區間ナリトス

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籽、流域面積山地一千四百一十一平方籽、平地百八十五平方籽、計一千五百九十六平方籽ニシテ上流柘植川流域ハ主トシテ第三紀層ノ砂岸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秃所多ク

降雨毎ニ土砂ノ流出ヲ大ナラシム

本川ノ洪水ハ夏秋ノ候低氣壓ノ襲來ニ依ルモノ多ク有史以來大洪水ノ記録多シトス就中天平時代ヨリ正徳文化安政等ノ洪水最モ人口ニ膾炙セリ近年ニ至リテハ明治元年三年十八年四十四年等ノ洪水比較的大ニシテ大正六年九月末ノモノ其被害最モ大ナリトス

本川ニ依リ直接灌溉ヲ受クル面積ハ全流域ニ於テ七千九百九十ヘクタールナルニ對シ水害面積全流域ニ於テ七千四百三十ヘクタール改修區域内ニ於テ六千五百三十ヘクタールニ達シ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ニ於ケル全流域被害平均損失年額四十一萬一千六百二十四圓ニ達シ其最大ハ大正六年ノ百六十二萬九千八百六十圓ニシテ沿岸ノ橋梁全部流失シ破堤各所ニ起リ田園泥海ト化シ罹災延人員約二萬人ニ及ベリ蓋シ本川上流山地ノ林相不良勾配急峻ナル爲メ大水ヲ遽ニ下流ニ流下セシメテ加茂以下山城平野ニ送ルモ河狀比較の彎曲多ク所々ニ河道ノ狹窄部アリ加フルニ堤防亦形狀高低強弱一様ナラズ左右二十ノ支川ニ逆水影響シ加フルニ數十ノ樋門又ハ樋管其間ニ介在シ且堤外ニハ竹林耕作地等其所在比較的亂雜ナル等其因ヲ爲スモノナリトス

本川改修區域ニ對スル計畫洪水勾配ハ木津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等ノ處理上特殊ノ事情アル十箇所ニ對シテ引堤ヲ爲シ又ハ新堤ヲ築設スルノ外他ハ左右岸共概ネ舊堤ヲ利用擴張シ其用土ノ大部分ハ河道内ノ高水敷ヲ掘鑿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ス

本川ノ計畫高水流量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同五千百五十立方米ノ流量

ニ對シテ尙堤防ニ相當餘裕アラシメントス

新堤防間幅員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其以下下流六籽五ニ至ル區間中ノ幅員狹キ部分ハ之ヲ四百二十米ニ擴ゲ八幡町地先京阪電車鐵橋下流ノ三百五十米ノ現在幅員ニ漸減セシメ從來ノ遊水地ハ概ネ在來ノ儘トシ以テ大洪水時流量遞減ノ現況ヲ破ラザルコトトセリ又堤防ハ御幸橋上流約三十一籽ノ區間ノ内山間部ヲ除キ兩岸ニ對シ施工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幅五米五、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幅三米ノ小段ヲ付シ又表地盤特ニ低キ所ニ在リテハ天端ヨリ五米ヲ下リ勾配十分ノ一幅六米ノ前小段ヲ附シ小段以下勾配二割五分トス又小段ヲ有セザル舊堤又ハ表小段ヲ有スル舊堤及裏犬走又ハ小段ノ國府縣道ニ供用セル部分ハ天端幅七米、裏法ハ二割内外ニ補修シ表法二割五分ニ腹付擴築シ以テ工費ノ節約ト強度ノ平均ヲ期セリ而シテ天端餘裕高ハ何レモ一米五トス

築堤用土ハ工費節約ノ爲メ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時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所ニ於テハ百三十米夫ヨリ漸次増大シテ泉大橋ニ於テ三百四十米、更ニ増大シテ井手町十五籽附近ニ於テ三百八十米トシ以テ十二籽二附近ニ至リ之ヨリ漸次減少シテ奈良電車下流ニ於テ三百五十米トナリ三籽五附近ニ至ル

以上ノ外國道橋、府縣道橋、樋門、樋管ノ新設又ハ繼足改築及道路、水路等ノ附替新設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京都府綴喜郡田邊町ニ木津川改修事務所ヲ設置シ改修區域ノ全般ニ亙リ測量及調査ヲ進メ實施計畫ノ定マリタル部分ヨリ用地杭ノ設定ヲ爲スト共ニ用排水路樋門、樋管等ノ處理ニ就テ調査中ナリシガ昭和七年九月以降農村振興土木事業トシテ本川モ亦工事ヲ實施セザルベカラザルニ至リタルモ用地未買收ナルノミナラズ機械類ノ設備等皆無ナリシヲ以テ一時前記ノ測量調査ヲ中止シ専ラ工事施行ノ準備ヲ急ギ從來田邊町大字田邊字南里ノ民家ニ在リシ事務所ヲ同町大字田邊字稻葉ノ事務所敷地ニ新ニ建築シタル工場内ニ移シ土地買收ヲ要セズシテ工事ヲ施行シ得ベキ八箇所ノ築堤及二箇所ノ護岸計十箇所ノ工事内護岸一箇所ヲ除キ他ハ農村振興工事ヲ施行スル爲メ區域内ヲ木津、田邊、佐山ノ三工場ニ分チ五見張所ニ於テ之レヲ擔當シ人力ニ依ル工事ヲ開始シ年度内ニ護岸工事一箇所ヲ竣功シタリ是ヨリ先木津川治水會ハ工事著手ニ當リ起工式舉行ヲ熱望シテ已マズ昭和七年十一月三日田邊町奈良電車鐵橋上流木津川原ニ於テ關係官民多數參列ノ下ニ盛大ニ之ヲ舉行シタリ

本年度工事ハ沿川十九箇町村ノ就勞希望者ヲ人夫トシテ使役シタルモノニシテ工事開始當時ニ在リテハ天候ノ關係ニ依リ又沿川地方未ダ農閑期ニ達セズ出役者少數ナリシガ昭和八年一月以來出役成績良好ニシテ振興工事線上配賦豫算五萬圓ノ内四萬九千九百三十圓ヲ以テ傭人熟練人夫以外ノ就勞人夫延四萬八千九百九十六人ヲ使役救濟セリ而シテ本年度竣功高ハ左表ノ如ク九萬八千九百三十四圓ニシテ起工以來ノ累計十四萬六千二百二十六圓ナリトス之ヲ總工費豫算三百三十三萬五千五百七十圓ニ比ス

ルトキハ零割四分ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「■」ハ無代價品評價額ナリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本事(築堤)	1.0	11,111.00	11.0	1,111.00	12.0	12,222.00	12.0
工費(護岸水制)	1.0	11,111.00	11.0	1,111.00	12.0	12,222.00	12.0
船舶及機械費	1.0	11,111.00	11.0	1,111.00	12.0	12,222.00	12.0
測量費	1.0	11,111.00	11.0	1,111.00	12.0	12,222.00	12.0
營業繕費	1.0	11,111.00	11.0	1,111.00	12.0	12,222.00	12.0
雜費	1.0	11,111.00	11.0	1,111.00	12.0	12,222.00	12.0
共濟組合給與金	1.0	11,111.00	11.0	1,111.00	12.0	12,222.00	12.0
總計	12.0	133,332.00	132.0	13,333.00	144.0	146,665.00	144.0

第三五 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スルモノニシテ其區域鹿兒島縣薩摩郡下東鄉村ヨリ河口ニ至ル延長十四軒其他支川平佐川隈之城川高城川等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大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テ流向ヲ轉ジ岩峭屹立ノ間ヲ北西ニ流レ菱刈村湯尾ニテ高五米ノ段流ヲ作り大口平野ニ出デ最大支川羽月川ヲ合シテ水勢愈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

本川流域ハ前記三縣ニ跨リ其面積一千六百九十平方軒ニシテ灌溉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楫ノ便亦甚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水害ヲ蒙ルコト亦激甚ナリキ而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局部的施設ノ點在セルニ過ギズ且河積狹少ニシテ洪水ノ疏通ヲ妨ゲ一朝豪雨ニ際會セバ浸水溢水或ハ破堤起リ濁流全平野ニ漲リ家屋ノ流失、人畜ノ死傷、耕宅地ノ荒廢、各種交通機關ノ杜絶等其慘害名狀スベカラザルモノアリ其水害損失額ハ大正八年ヨリ昭和三年ニ至ル十箇年平均年額約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以下河口ニ至ル洪水ノ汎濫ヲ防止シ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高城川合流點ヨリ上流下東鄉村ニ至ル間兩岸共現在無堤ナルヲ以テ新ニ堤防ヲ築設シテ汎濫ヲ防ギ掘鑿ニ依リ河積ヲ擴大シ洪水ノ快疏ヲ圖リ高城川合流點以下ハ現在堤防ヲ擴張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上流國道迄ヲ改修シテ現在蛇行曲流セルヲ正シ掘鑿竝ニ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連絡セシムルモノナリ

尙幹支川ヲ通シ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

計畫高水流重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、天端餘裕高ハ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断面ノ堤防ヲ築設スルコト困難ナル箇所ニハ實地ノ狀況ニ應ジ特殊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著手シ實施測量及土地買收ヲ開始シ爾來繼續シテ本年度ニ及ベリ

而シテ本年十月ニ至リ左岸川内町宮里地先ニ掘鑿及築堤ノ二工事ヲ起工セリ

掘鑿工事ハ掘鑿竝運搬共總テ人力ニ依リ之ヲ施行シ年度内掘鑿土量十萬二百五十三立方米ニシテ内六萬五千八百七十六立方米ヲ築堤土ニ利用シ其他ハ附近官民有地ニ投棄セリ

築堤工事ハ其所要土砂ヲ全部掘鑿工事ヨリ受入レ築立テタルノミニシテ未ダ保覆工事施行ノ運ビニ至ラザリキ

土地買收ニ在リテハ前年度ニ於テ協議ヲ開始シタル第一次買收ハ本年度ニ至リ全部之ヲ完了セシガ尙本年度ニ於テハ左岸薩摩郡川内町宮里地内ニ於ケル第一次買收協議外ノ土地ニ第二次買收協議ヲ爲シ殆ンド全部ノ承諾ヲ得更ニ年度末ニ左岸薩摩郡高江村地内ニ第三次買收協議ヲ爲シ年度内ニ大半ノ承諾ヲ得タリ斯クテ本年度内ニ於ケル買收段別ハ十二町步ニシテ累年合計十八町七段步ナリトス

本年度竣功高ハ十萬二千二百四十五圓ニシテ起工以來ノ累計十四萬七千八百八十七圓ヲ算シ總工費四百萬圓ニ對シ約零割四分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ「*」ハ利用土量「▲」ハ土捨出願者提供材料

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工掘鑿	*	▲	*	▲	*	▲	四分
堤	立方米	円	立方米	円	立方米	円	0.0%
用地	宅段		宅段		宅段		0.0%
船舶及機械							0.0%
測量							0.0%
營業繕費							0.0%
雜費							0.0%
經濟組合給與金							0.0%
總計		▲		▲		▲	0.0%

第三六 太田川改修工事

緒言

本工事ハ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工費一千五百萬圓ヲ以テ施行スルモノニシテ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十二軒ノ區間ナリトス

河狀竝計畫大要

太田川ハ上流ヲ吉和川或ハ加計川ト稱シ廣島縣佐伯郡吉和村雲出山ニ水源ヲ發シ花崗岩及古生層ノ山地ヲ北東ニ流ルル事約三十軒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到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方向ヲ轉ジ花崗岩及粘板岩ヨリ成レル絶壁ノ間ヲ彎曲シテ流レ右支水内川左支西宗川等ヲ合シテ遂ニ可部町附近ノ平地ニ至リ左支根谷川及大土山ニ發源シ西流スル左支三篠川ヲ合ス而シテ可部町以下太田川兩岸ハ平地稍開ケ南流シテ川幅愈廣ク八木村ニ於テ古川ヲ分派シ原村ニ於テ再ビ合シ廣島市ノ北隅長東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竝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温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

合流ス而シテ幹支川流路延長四百三十九軒、内幹川ニ屬スルモノ百四軒ナリ

本流域ハ廣島縣山縣、安佐、高田、佐伯、安藝、賀茂ノ六郡及廣島市ニ跨リ總流域面積一千六百十八平方軒(山地一千三百三十平方軒、平地二百八十八平方軒)ニシテ北西ヨリ南東ニ向フ長五十軒、幅三十五軒ノ長方形型ニシテ流域ノ西方ニハ中國山脈横ハリテ周布、三隅及高津川ノ流域ト接シ北部ハ高距八百米内外ノ準高原ニ依ツテ可愛川流域ト隣リシ東部ハ中國山脈ノ支脈タル大土山ヲ主體トスル山峰丘陵ヲ距テ沼田川、瀬野川流域ニ連ナル而シテ南ハ中國山脈ノ支脈東西ニ走リテ錦川、小瀬川及八幡川流域トノ分水界ヲ形成ス

本流域ノ地質ハ上流部ニ於テハ花崗岩大部分ヲ占ムルモ島根縣界ニ石英班岩稍廣ク現ハルル外北方ニ閃綠岩、中央西部ニ石英粗面岩、玢岩、南部ニハ古生層現ハル又三篠川流域ニ於テハ花崗岩ノ外ニ中生層、古生層局部ニ露出シ閃綠岩所々ニ點在ス又下流部ニ在リテハ大部分花崗岩ナルモ所々古生層ノ露出スルモノアリ可部町以下ノ平野ハ本流域ノ基岩ヲ爲セル花崗岩ノ粉體ノ冲積セルモノニシテ石英、長石、黒雲母及磁鐵等ヲ主體トセル細砂ヨリ成ル

本流域ニ於ケル山林面積ハ全流域ノ約八割ヲ占メ上流部ハ縣下ニ冠タル森林地帯ニシテ濶葉樹ヲ主トシ尙杉、扁柏等ノ造林盛ナリ中流部ハ赤松林大部分ヲ占メ其生育一般ニ不良ニシテ各所ニ秃山ヲ生ジタル爲メ近年砂防工及山腹工ヲ施行中ナリ又三篠川流域ノ北境ハ濶葉樹繁茂シ所々ニ杉、扁柏ノ造林アルモ南方ニ至ルニ從ヒ赤松林多ク秃裸地甚多シ

流域内ノ年雨量分布ハ上流部ヨリ下流部ニ向ツテ強度漸減ス即チ明治四十四年ヨリ昭和三年ニ至ル十八箇年平均年雨量ハ加計町ニテ一千七百十七軒、可部町ニテ一千四百三十四軒、廣島市ニテ一千五百四十

七耗、廿日市町ニテ一千二百九十四耗ニシテ一般ニ年雨量ハ小ナリ然レドモ五月中旬ヨリ十月上旬ニ至ル間毎年少クモ一、二回乃至四、五回ノ豪雨襲來ス今特ニ著シキモノヲ舉グレバ大正十四年九月十七日ノ海田市町ニ於ケル二百八十一耗、大正十五年九月十一日廣島市ノ三百四十耗、廿日市町ノ二百四十八耗、昭和三年六月二十四日伴村ニ於ケル三百八十耗等ニシテ大正十五年九月十一日ノ廣島市ニ於ケル豪雨ハ四時間雨量二百八十六耗ヲ算シ實ニ全國ニ於ケル最多記録ヲ示セリ

本川ノ洪水ハ主トシテ豪雨ニ起因スルモノニシテ前記ノ如ク本邦稀有ノ豪雨襲來スル事屢ナルヲ以テ往昔ヨリ水害ヲ受クルコト多ク承應三年、寛政八年、嘉永三年ノ大洪水ノ如キハ沿川悉ク汎濫シ家屋ノ流失、人畜ノ死傷算ナク其酸鼻ノ狀ハ今尙人口ニ膾炙スル所ナリ明治以降ニ於テハ明治十九年、同二十六年、大正八年、同十二年、同十五年及昭和三年ハ特ニ著シキモノニシテ其他年トシテ多少ノ水害ヲ受ケザルコト殆ド稀ナリ即チ大正八年以降昭和三年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ百一十一萬七千七十六圓、其内最も多キハ大正八年ノ三百四十四萬二千圓ニシテ當時流失墜落セル府縣道、町村道ノ橋梁三百六十、建物ノ流失崩壞セルモノ百三十、浸水又ハ毀損セルモノ約三千、人命ヲ失フモノ四人、田畑ノ流失埋沒セシモノ或ハ耕宅地ノ浸水セシモノ四千三百九十三ヘクタールニ及ビ若シ水位ニシテ尙五十糎昂上センカ廣島市ハ全部水底ニ沒シ去ルノ危機ニ瀕セリ

本改修計畫ニ於ケル計畫高水量ハ今回ノ調査ニ際シ實測セル結果竝ニ大正八年、同十五年ノ出水ノ最高水位ヨリ推算スルト共ニ流域面積、地勢、雨量等ヲ參酌シテ每秒四千五百立方米ト定メタリ而シテ派川山手川ヲ改修シテ最大流量每秒四千五百立方米ノ内、三千五百立方米ヲ之ニ放流セシメ殘餘ハ從來ノ太田川ニ流下セシムルモノトス蓋シ山陽本線鐵道橋及附近停車場其他ノ關係上分水路へ每秒三千五百立方

米以上流下セシムルコトハ殆ド不可能ナレバナリ

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、山手川分派點附近一千二百分ノ一、山手川分水路ハ一千八百分ノ一内外ノ勾配ヲ保タシメタリ

本計畫ニ於テハ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濬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流點竝ニ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り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トス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已斐橋、電車橋、可部軌道橋、新庄橋等ノ扛上繼足、竝ニ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

施工状況

本改修工事ハ昭和七年度ノ着工ニシテ昭和七年七月ヨリ準備測量ヲ開始セシノミニシテ其竣功表左ノ如シ即チ工事費總額一千五百萬圓ニ比較スルトキハ僅ニ零割零分三厘ノ竣功ナリトス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費				三、一七九圓		三、一七九圓	
測量費				四、六七八		四、六七八	
營業繕費				一、三八三		一、三八三	
雜費				八、〇一八		八、〇一八	
共濟組合給與金				一、三九四		一、三九四	
總計				一九、〇五二圓		一九、〇五二圓	三〇〇・〇

第三七 安倍川改修工事

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ヨリ海ニ至ル十七籽支川藁科川ニ在リテハ同郡中藁科村以下幹川合流點ニ至ル九籽合計二十六籽ナリトス

河狀竝計畫大要

安倍川ハ源ヲ静岡縣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籽ニシテ北西ヨリ來レル中河内川ヲ容レ其下流ニ右支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籽餘ナリ又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、左ニ水見色川及新間谷川ヲ併セ幹川安倍川ニ注グ其流路三十四籽ナリ而シテ幹川及大小十一支川ノ流路ヲ合スレバ約百八十籽ニ達ス

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籽(内支川藁科川百七十七平方籽)ヲ有シ概ネ山地ニシテ四百八十八平方籽ヲ數ヘ殘部五十四平方籽ハ平地ナリ而シテ灌溉面積二千六百七十ヘクタ

トルヲ算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ナ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域雨量三千耗ニ近ク日雨量亦四百七十四耗ニ達シルコトアリ而モ流域地質ハ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且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三千二百三十ヘクタールニ及ビ其水害損失額昭和三年ニハ三十一萬八千圓大正三年ニハ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每秒一千九百立方米、足久保川合流點以下藁科川合流點迄每秒二千三百立方米、方藁科川合流點以下每秒三千二百立方米トシ又支川藁科川ニ於テハ每一秒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而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

本改修工事ハ本年度ノ創業ニシテ昭和七年七月静岡市追手町静岡縣廳内ニ改修事務所ヲ設ケ同年九月同市田町ニ新設セル事務所ニ移轉セリ本年度ハ改修實施準備トシ主トシテ諸般ノ調査、測量ヲ爲シタルト共ニ静岡市田町地先ニ於テ舊堤擴築工事ヲ施行シ土量一萬三千七百四十四立方米、芝附面積五百四十四平方米ヲ竣功セリ又静岡市辰起町ヨリ福田ヶ谷ニ至ル一部ノ土地一町八段歩ヲ買收シ七千三十六圓ヲ支出セリ

本年度竣功額ハ四萬八千七百六十二圓ニシテ總工費四百八十萬圓ニ比較スルトキハ零割一分ノ竣功ニ當ル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
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費							
築堤				5,401.00		5,401.00	
用地				4,018.00		4,018.00	
船舶及機械				1,270.14		1,270.14	
測量				1,148.00		1,148.00	
營業繕費				1,811.00		1,811.00	
雜費				7,380.00		7,380.00	
共濟組合給與金				1,741.00		1,741.00	
總計				48,761.00		48,761.00	10.00

第三八 多摩川上流改修工事

緒言

本工事ハ本年度ヨリ昭和十八年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ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同郡砧村ニ至ル延長約二十一粍竝支川淺川高幡橋ヨリ幹川合流點ニ至ル約二粍合二十三粍ナリトス

河狀竝計畫大要

多摩川ハ上流ヲ一ノ瀨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合セ日野町ニ至リテ淺川ト合シ以下川幅廣濶トナリ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粍支川ヲ合スルトキハ實ニ三百四十粍ナリトス

本川流域ハ山梨縣、東京府、神奈川縣ノ三府縣ニ跨リ東京ニ延ビタル長方形ニ近ク其總面積一千二百十四平方粍(山地八百二十平方粍、平地三百九十四平方粍)ニシテ西ハ柳澤峠ノ連脈ヲ以テ富士川支川笛吹川、南ハ甲武竝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、大菩薩嶺等海拔二千米餘ノ高峰多シ

本川ノ河狀ハ青梅町ヨリ上流ハ溪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りテハ河中廣濶五百米乃至一千米ニ及ビ砂礫ノ堆積著シク低水路ハ僅ニ五十米ニ過ギザルモ洪水毎ニ流路ヲ變ジ西府、多摩、調布各町村附近ニハ河中ニ廣大ナル寄洲ヲ形成ス

本川ハ清流ヲ以テ知ラレ東京市水道ヲ始メ荒玉、澁谷、玉川、中原、日本、川崎等ノ諸水道アリ且本川ヨリ灌溉水ヲ仰グモノニケ領、六郷ヲ始メ其數二十有餘總灌溉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年額ハ六十一萬五千六百十五圓ニ及ベリ

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築ヲ主トシ只淺川合流點及西府、多摩、多磨、稻田、高津ノ各町村地先ノ無堤防或ハ河幅廣大ナル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シ河幅ハ三百五十米乃至四百五十米ト制定セリ

堤防ハ天端餘裕高ヲ一米五トシ天端幅六米、川表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及河岸ノ水流ニ接スル部分ハ護岸及水制ヲ新設又ハ補修スルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和七年七月一日ヨリ實施測量及調査ヲ開始シ八月一日改修事務所ヲ東京府北多摩郡調布町多摩川原ニ設置シ先ヅ敷地ノ土盛見張所ノ移轉機械器具ノ運搬等ヲ爲シ買收ヲ要セザル官地ヲ物色シテ九月ヨリ調布町布田地先十一月ヨリ多摩村押立地先ニ築堤土運搬ヲ開始シ更ニ買收ヲ俟ツテ翌八年二月ヨリ稻田町宿河原ニ三月調布町石原ニ各築堤工ヲ起シ工事ニ著手セリ而シテ本年度ニ於ケル工事は築堤四箇所ニシテ土量八萬三千九百六十七立方米ヲ舉ゲタリ

本年度竣功高ハ七萬九千三百六十九圓ニシテ之ヲ總工費豫算三百九十萬圓ニ比較スルトキハ約零割二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及評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費							
築堤	立方 米	円	立方 米	円	立方 米	円	割分
用地費			△ 二五段	二七〇、八四四	二五段	二七〇、八四四	
船舶及機械費				△ 一八、二二六		一八、二二六	
測量費				五、五五五		五、五五五	
營業繕費				六、〇〇〇		六、〇〇〇	
雜費				三、一七〇		三、一七〇	
共濟組合給與金				一、〇〇〇		一、〇〇〇	
總計				七九、三三九		七九、三三九	〇・〇〇