

第一六 筑後川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費一千百三十二萬圓(内福岡縣負擔三百二十八萬一千圓、佐賀縣負擔六十八萬六千圓)ヲ以テ大正十二年度以降昭和九年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ其ノ後財政緊縮ノ爲メ昭和六年度以降數次ニ互リ工費二百十八萬三千三百三十八圓ヲ減ジ且工期六箇年度ヲ延長施行中ノ處偶々昭和十年度ニ於ケル異常ナル豪雨ニ鑑ミ本川ノ補強並支川ノ改修及水門ノ擴築ヲ緊急施行スルノ必要ニ迫ラレ同十一年度ニ於テ是等ニ要スル工費三百六十九萬五千圓ヲ追加スルト共ニ年割額ノ改訂ニ伴ヒ工期七箇年度ヲ延長シ現在工費ノ總額ハ一千二百八十三萬一千六百六十二圓(内福岡縣負擔三百四十五萬二千八百五十六圓、佐賀縣負擔九十七萬五千七百五十一圓)トナリ更ニ昭和十三年度ニ於テ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和二十三年度トナレリ

改修區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十三籽、其ノ他小石原川外七支川、早津江、諸富ノ兩派川等ヲ加ヘ合計八十七籽トス

河狀並計畫大要

筑後川ハ九州第一ノ大河ニシテ源ヲ熊本縣ノ東北部ニ發シ大分、福岡、佐賀ノ三縣内ヲ貫流シ有明海ニ注グ流路延長百三十八籽、其ノ流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方籽ヲ有ス本川下流福岡縣及

佐賀縣ニ屬スル部分ハ沿岸肥沃ナル田園相連リ所謂筑紫平野ノ米產地ニシテ其ノ灌溉ハ一ニ本川ニ依リ總面積實ニ四萬五千ヘクタールト稱ス加フルニ舟楫ノ便亦宜シク古來其ノ惠澤ニ浴スルコト多大ナルモノアルモ一方ニ於テハ洪水ノ害ヲ被ルコトモ甚シク全流域ノ水害面積ハ三萬二千ヘクタール餘ニシテ年々出水毎ニ受クル損害莫大ナルモノアリ本川ハ曩ニ明治十六年度政府ニ於テ河口ヨリ大分縣隈町ニ至ル間ノ改修工事ヲ企圖シ工費約百二十萬圓ヲ投ジ同三十一年度竣功セリ然レドモ該工事ノ目的ハ主トシテ低水路改良ニ在リテ高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委シ其負擔ニ耐フル範圍内ニテ施行セルニ過ギザルヲ以テ金島、小森野、天建寺、坂口ノ四放水路開鑿セラレタリト雖モ未ダ充分ナル效果ヲ擧グルニ足ラズ而モ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ノ損害ヲ被ムルニ及ビ第一次高水防禦工事ノ機運ヲ齎シ遂ニ明治二十九年之ヲ起工シ八年ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ同三十六年其工成ルニ及ンデ稍被害ノ程度ヲ輕減スルヲ得タリ然ルニ本工事モ財政上其ノ他ノ理由ニ依リ局部的ノ工事ニ止マリシヲ以テ再ビ大正十年ノ非常洪水ヲ來タシ其ノ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セテ關係支川ノ河狀整理及流末附替並ニ水門ノ擴築ヲ爲スニ在リ改修ノ方法トシテハ河狀ヲ正シ或ハ掘鑿ヲ施シ現在ノ不規則ナル堤防ヲ改築若クハ増築シ必要ノ箇所ニハ新ニ之ヲ設ケ汎濫ヲ防ギ河積ヲ擴張シテ洪水ノ疏通ヲ計リ逆流ノ害アル支流ニハ水門ヲ設ケ其ノ浸入ヲ防止シ又金島以下三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

ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大並ニ航路ノ改良ニ資セントス
計畫高水流量ハ幹川筋毎秒五千立方米トシ派川早津江川ハ其ノ内一千七百立方米、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断面ハ天端幅七米、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断面ヲ定ム

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業ト共ニ直ニ施行準備及測量ニ着手シ翌年度ヨリ工事並ニ土地買收ヲ開始シ
以後漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ

本年度施行區域ハ前年度ニ引續キ右岸福岡縣朝倉郡大福村大字長淵地先ヨリ下流佐賀縣三養基郡寒水
川吐口ニ至ル間左岸福岡縣浮羽郡柴刈村大字惠利先地ヨリ下流同縣三瀧郡城島町大字檜津地先ニ至ル
間及同郡大川町大字小保地先ヨリ下流同郡昭代村大字七ツ家地先ニ至ル間延長四十一軒餘ノ間ニシテ
其間久留米市以下ハ感潮區域ニ屬セリ而シテ本年度施行工事箇所ハ前年度ヨリ繼續セルモノ四十八箇
所、本年度新ニ着手セルモノ五箇所、計五十三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
内護岸一箇所、水門二箇所、浚渫一箇所ヲ竣功セリ
又附帶工事ニ於テ前年度ヨリ繼續施行ノモノ八箇所、本年度新ニ着手セルモノ八箇所、計十六箇所ノ内十
一箇所ヲ年度内ニ竣功セリ

掘鑿工ノ内天建寺及金島放水路低水掘鑿ハ各一千二百立方米、掘短梯形掘鑿機ト二十種機關車ニ依ル機

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互ルモノハ七疋ダイ
 ゼル機關車五臺及四疋瓦斯倫機關車五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
 量ハ四十二萬三千四百六十一立方米ニシテ其内六割七分ヲ築堤ニ充用シ一割一分ヲ附近民有地ニ其他
 ハ高水敷洗掘凹地ニ投棄セリ

築堤工ヲ施行セシハ右岸福岡縣朝倉郡大字長淵地先以下佐賀縣三養基郡寒水川吐口ニ至ル間左岸福岡
 縣浮羽郡柴刈村大字惠利地先ヨリ以下同縣三瀦郡城島町大字檜津地先ニ至ル間及同郡大川町ヨリ以下
 河口ニ至ル間ニシテ兩岸共相當竣功セリ所要築立土ハ大部分掘鑿土ヲ利用シタルモ大川町以下ノ築堤
 ニ在リテハ附近官有地及民有地ヨリノ採取土ヲ以テセリ本年度ニ於ケル築立土量三十二萬四千九百九
 立方米トス

水門工ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ右岸福岡縣三瀦郡青木村大字浮島地先、佐賀縣三養基郡南茂安村大
 字天建寺地先及左岸福岡縣三瀦郡大善寺村大字中津地先ノ三箇所ノ内本年度内ニ浮島及天建寺ノ二箇
 所ヲ竣功シ尙本年度ニ於テ新ニ左岸福岡縣三井郡合川村大字足穗地先及右岸福岡縣三瀦郡城島町大字
 下田地先ノ二箇所ニ着工前者ハ約三割二分、後者ハ約二割形ノ進捗ヲ見殘餘ハ何レモ、後年度ニ繼續施行
 スルコトトセリ

護岸工ハ右岸佐賀縣三養基郡南茂安村大字天建寺地先、左岸福岡縣三瀦郡川口村大字新田、九網地先ニ於
 テ施行シ内天建寺地先分ヲ竣功セリ

浚渫工ハ前年度ヨリ引續キ施行中ニシテ本川下流ハ自航ポンプ式浚渫船大阪丸（總噸數五百四十六噸一

二)ヲ以テ若津港附近ヲ施行シ年度内浚渫土量七萬四千八百二立方米ニシテ其土砂ハ三池炭鑛坑内充填ニ利用スル爲メ三池港ニ運搬シ一旦同港内ニ投棄シタル後陸上ニ吸揚ゲヲ爲セリ

附帶工事ニシテ本年度ニ於テ直接施行セルモノ水門、樋管、樋門ノ新設及ビ改築十四箇所、用惡水路移設附替二箇所ニシテ内樋管樋門十一箇所ヲ本年度内ニ竣功セシメタリ管理者ニ於テ施行セルモノハ樋管一箇所、用惡水路移設一箇所及橋梁架設一箇所ニシテ内年度内竣功セルモノ樋管一箇所、水路一箇所ナリ

斯クシテ右岸ハ福岡縣三井郡弓削村大字鳥巢地先ヨリ以下左岸ハ同郡善導寺村大字木塚地先ヨリ以下大中島ニ至ル間ハ兩岸共増補工事以外ノ築堤工及高水敷並ニ低水路ノ掘鑿工ハ一部ヲ除クノ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買收セル面積二百五十三町八段歩ニシテ本年度買收協議ヲ爲シタルハ右岸福岡縣三井郡金島村、大堰村及ビ朝倉郡蜷城村地内ノ十三町四段餘歩、右岸三井郡弓削村、合川村、三瀧郡城島町及左岸青木村地内ノ三段餘歩ニシテ孰レモ協議成立セリ而シテ前年度迄ニ於テ協議未處理ノ分ト併セテ年度内ニ所有權ノ移轉ヲ完了セル土地ハ十三町八段歩ナリ

本年度竣功高ハ六十八萬一千二百四十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計八百二萬二千九百六十六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六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、「□」ハ管理者負擔額、「▲」ハ土捨出願者提供材料及勞力費、「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	九、八三、七九 立方米	一、六、一、六三 圓	七、四、三、三三 立方米	一、一、一、〇八 圓	一〇、五、七、一三 立方米	一、八、二、七二 圓	〇・七
濶深	九、一、二、五二	一、一、九、九一 圓	七、四、〇、〇二	一、〇、〇、〇〇 圓	一六、五、二、五四	二、一、九、九一 圓	〇・九
築堤	*	四、〇〇〇、〇〇〇 圓	七、四、二、八四 圓	三、〇、〇〇〇 圓	一一、四、二、八四 圓	一、〇、〇〇〇 圓	〇・九
工事費							
護岸水	五、九、九五 箇所	一、〇、〇、〇〇 圓	三、八、三六 箇所	一、〇、〇、〇〇 圓	九、八、三一 箇所	二、〇、〇、〇〇 圓	〇・四
費用	未竣功功		未竣功功		未竣功功		
用地	二、二、二、二 箇所	二、二、二、二 圓	一、一、一、一 箇所	一、一、一、一 圓	三、三、三、三 箇所	三、三、三、三 圓	〇・一
附帶	二、八、八、八 箇所	二、八、八、八 圓	一、三、三、三 箇所	一、三、三、三 圓	四、二、二、二 箇所	四、二、二、二 圓	〇・一
工費	未竣功功		未竣功功		未竣功功		
船舶及機械	二、二、二、二	二、二、二、二 圓	一、一、一、一	一、一、一、一 圓	三、三、三、三	三、三、三、三 圓	〇・一
測量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
營業	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
雜費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
共濟組合給與金	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
總計		七、六、二、〇七 圓	七、六、二、〇七 圓	七、六、二、〇七 圓	七、六、二、〇七 圓	七、六、二、〇七 圓	〇・〇

第一七 綠川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費四百萬圓(内熊本縣負擔百十七萬四千圓)ヲ以テ大正十四年度以降昭和十一年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ其ノ後財政緊縮ノ爲メ昭和六年度以降三回ニ互リ工費合計七十七萬七千四百二十五圓ヲ減ジ且工期二箇年度ヲ延長シ施行中ノ處昭和十二年度ニ於テ既定計畫遂行ニ要スル不足額五十八萬圓ヲ追加スルト共ニ工期二箇年度ヲ延長シ工費總額三百八十萬二千五百七十五圓(内熊本縣負擔百十三萬二千百七十八圓)トナリ更ニ昭和十三年度ニ於テ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和十六年度トナレリ

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籽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籽五、合計二十籽五トス

河狀並計畫大要

綠川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峯村三方嶽ニ發シ西北ニ向ヒ深山幽谷ノ間ヲ奔流シテ上益城郡白糸村ニ至リ高サ四十五米ノ瀑布トナリ同郡宮内村上揚ニ達シ初メテ平地ヲ見更ニ甲佐町ニ下レバ鵜瀬堰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流シ上島村ニ於テ支川御船川ヲ合セ水勢漸ク大トナリ勾配稍緩トナル尙下リテ下益城郡杉合村釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流

路亦迂回曲折ス爲ニ洪水疏通ノ障害ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ損害ヲ來タシタルヲ以テ既往ニ於テ別ニ堀川放水路ヲ設ケ杉合村小岩瀬ニテ本川ニ合セシメタルヲ以テ現今ニ於テハ平水ハ主トシテ放水路ヲ流下シ本川ハ加勢川ノ流路タルノ状態ヲ爲セリ夫レヨリ更ニ西流スルコト須叟ニシテ流路急ニ南折シ大彎曲シテ走瀉村ヲ抱擁ス因テ此處ニ嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合ハシメ洪水時ノ放水路トシ同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注グ其ノ流路延長約九十八軒ニ達ス本川ハ流域面積一千八十平方軒ニシテ大河ナリト謂フベカラザルモ沿岸一帶ハ耕地低濕ニシテ一朝非常洪水ニ會セバ殆ンド平地部全區域ニ汎濫シ其ノ災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的急勾配ナル幹川上流ヨリ急奔シ來リタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ノ昂騰ヲ來タシ其ノ極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘致シ又支川ニ逆流スルニ因リテ生ズルモノニシテ非常洪水ナラザルモ湛水數日ニ互ルコト多ク年々ノ損害少カラズ之ヲ以テ古來本川ノ治水ニ關シ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實ニ百五十萬圓ノ多キニ達シタリト謂フ

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

支川加勢川ノ水害ハ主トシテ幹川ヨリノ逆水ニ起因スルヲ以テ釋迦堂ニ於テ本支川ヲ絶縁シ日吉村野田地先以下舊水路ヲ適宜改修シ中綠村中無田地先ヨリ幹川右岸堤防ノ内側ニ沿ヒ新川ヲ開鑿シテ同村道古閑地先ニ於テ合流セシムルモノトス
計畫高水流量ハ幹川筋毎秒三千三百四十立方米、支川加勢川同四百二十立方米ト定ム又計畫河幅ハ幹川筋杉合村鐵道橋附近ノ二百二十米ヲ最小トシ其他ハ二百六十米乃至三百五十米トシ又加勢川ニ於テハ八十五米トス堤防ハ天端幅五米五、兩法二割、天端高計畫高水位上一米乃至一米五トス

施工狀況

本改修工事ハ大正十四年ノ創業ト同時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テ工事ノ進捗ヲ計レリ
本年度施工區域ハ幹川筋ニ於テハ右岸熊本縣上益城郡大島村大字高田地先ヨリ飽託郡川口村大字平木地先マデ及左岸熊本縣下益城郡杉上村大字永村地先ヨリ飽託郡走瀉村地先ニ至ル區間及支川加勢川筋ノ全區域ニ互リ施行セル掘鑿、築堤、護岸、水門等ノ本工事並用水ニ關スル附帶工事ナリトス
掘鑿工ハ總テ人力掘鑿ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノモノ十一箇所ニシテ内三箇所ハ年度内ニ竣功セリ本年度掘鑿土量ハ十一萬四千二百五十一立方米ニ及ビシガ其内五萬一千四百九十八立方米ヲ築堤用土ニ充用シ殘餘ノ土砂ハ全部官有地ニ投棄セリ而シテ是等ノ土砂ハ四砲半瓦斯倫機關車三臺並人力及馬力ニテ運搬シタルノ外一部ヲ舟運搬ニ依リ施行セリ
築堤工ハ前年度ヨリ繼續ノモノ九箇所及工事ノ都合ニ依リ中止中ノモノ一箇所並新ニ着手セル飽託郡

中緑村、下益城郡杉合村地先一箇所、下益城郡杉合村、飽託郡日吉村地先一箇所、計二箇所ニシテ合計十二箇所ニ及ビ内二箇所ハ本年度内ニ竣功セリ本年度ノ築堤土量ハ六萬三千四百九十立方米、内既往年度ニ於テ未設計ノ築堤敷捨土一萬六百四十八立方米ヲ受入ニシテ内一千三百四十四立方米ハ特ニ築堤用土トシテ採掘セルモ他ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ

護岸工事ハ幹川筋ニ於テ前年度ヨリ引續キ施行ノモノ四箇所及新ニ着手セル飽託郡中緑村地先一箇所及飽託郡走潟村地先一箇所、計二箇所、合計六箇所ニ及ビ内二箇所ハ本年度内ニ竣功セシメタリ

水門工ハ前年度ヨリ引續キ施行ノモノ二箇所ニシテ何レモ工事續行ノ儘次年度ニ繰越セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノモノ二箇所ニシテ内一箇所ハ本年度内ニ竣功セシメ他ノ一箇所ハ大部分ヲ施行シ次年度ニ繰越セリ

土地買収ハ本年度買収ニ係ルモノ無シ

本年度竣功高ハ十八萬二千五百二十九圓ニシテ起工以來ノ累計三百三十萬四千七百五十一圓ニ達シ總工費三百八十萬二千五百七十五圓ニ對シ約八割七分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「△」ハ土捨出願者提供勞力費「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘	*	二、二八、四七	*	二、一四、五二	*	二、七三、〇〇	劃分
築堤		二、六〇、七二		三、四〇、〇〇		六、〇〇、七二	
護岸		二、二八、四七		二、一四、五二		四、四三、〇〇	
水門		三、九六、六六		一〇、一五、七七		一四、一二、四三	
用地		二、一七、七〇		二、一七、七〇		四、三五、四〇	
附帶直接施行		二、一七、七〇		二、一七、七〇		四、三五、四〇	
工事費	竣功	三、三三、〇〇	未竣功	一、四一、〇〇	竣功	四、七四、〇〇	
船舶及機械		〇、〇〇		〇、〇〇		〇、〇〇	
測量		〇、〇〇		〇、〇〇		〇、〇〇	
營業繕量		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、〇〇		〇、〇〇		〇、〇〇	〇・七

第一八 北川改修工事

緒言

本川ハ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ總工費二百三十六萬圓(内地方負擔額八十三萬一千圓)ヲ以テ改修工事施行ノ豫定ナリシガ昭和六年度ニ於テ施行年限ヲ二箇年度同八年度ニ於テ一箇年度、同十二年度ニ於テ二箇年度、本年度ニ於テ一箇年度ヲ夫々延長シ昭和十五年度ニ至ル十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何レモ減額サレシガ同十二年度ニ於テ五十四萬圓ヲ追加シ現在總額二百四十四萬九千二百二十一圓トナル

其區域ハ幹川北川ニテハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四籽、支川南川ニテハ同縣同郡口名田村以下海ニ至ル約六籽、支川遠敷川約二籽及支川鳥羽川約一籽七、合計二十三籽七トス

河狀並計畫大要

北川ハ源ヲ滋賀縣高島郡三谷村ノ山地ニ發シ溪谷ヲ流レ二、三ノ細流ヲ併セ南流スルコト數里ニシテ急ニ方向ヲ轉ジ北西ニ向ヒ福井縣ニ入り遠敷郡熊川村ヲ經テ兩岸漸ク展ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至リ大支遠敷川ヲ併セ小濱町ニ入り多田川ヲ吞ミ南川ト合シ少許ニシテ海ニ注グ流路延長約三十五籽トス河口ハ左岸ニ突堤ノ設ケアリテ小濱港ヲ爲ス又河口近ク右

方ニ江湖川アリ其ノ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洪水ノ際其ノ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東北ニ向ヒ口名田村ニ至リ兩岸漸ク開ケ今富村ニ至リテ始メテ堤塘ノ設ケアリ次デ大彎曲ヲ爲シ小濱町ヲ經テ北川ニ合流ス流路延長約四十軒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軒ニシテ一般ニ山岳ニ富メリト雖モ著シキ峻峯無シ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル沖積地ナリ山地ノ森林狀態ハ必ズシモ良好ナルニ非ズト雖モ亦甚シキ荒廢ノ跡無シ

沿岸ノ平地ハ北川本支流ヨリ灌溉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ノ殆ンド全部ハ福井縣ニ屬ス改修區域内ニ在リテハ舟運ノ著シキモノ無ク唯河口附近ニ於テ小舟ノ往來アルノミ河口ハ即チ小濱港ニシテ風光明媚ナル小濱灣ノ奥底ニ横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フス

舊藩時代ニ於テ北川堤防ニ溢流部ヲ設ケ洪水ノ一部ヲ江湖川ニ放流スルノ施設ヲ爲シタルモ尙不充分ナルヲ免レズシテ災害ヲ被ルコト頻繁ナリ明治二十九年、同三十二年、同四十年、大正六年、同十年ノ洪水ノ如キハ其被害特ニ著シキモノナリ

同水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ一千五百十九ヘクタールニシテ内一千四百四十ヘクタールハ改修ニ依リテ被害ヲ免ルル區域ナリ大正四年ヨリ同十三年ニ至ル十箇年間ニ於ケル水害ニ依

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ク計畫流量ハ從來最高洪水ヲ基準トシ實測セシ結果並當時觀測セル水
位等ヨリ推定シテ次ノ如ク決定セリ

北川上流改修起點ヨリ鳥羽川合流點ニ至ル	三〇〇〇	遠敷川合流點ヨリ海ニ至ル	九五〇
鳥羽川合流點ヨリ杉山川合流點ニ至ル	四六〇	遠敷川	三〇〇
杉山川合流點ヨリ日笠川合流點ニ至ル	五〇〇	南川	一、〇〇〇
日笠川合流點ヨリ宮川合流點ニ至ル	六〇〇	鳥羽川	一六〇
宮川合流點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル	七〇〇		

計畫洪水水位モ亦從來ノ最高洪水水位ヲ基準トシ之ヲ定メ前記流量ヲ完全ニ疏通セシムルヲ以テ改修計畫
ノ主眼トセリ幹川北川筋ニ在リテハ上流改修起點ヨリ宮川合流點ニ至ル迄ハ河幅大體充分ナルヲ以テ
單ニ舊堤ヲ擴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築シ或ハ新堤ヲ設ケ或ハ
舊堤ヲ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築シテ之
ニ充ツルモノトシ江湖川ハ之ニ並行ニ新水路ヲ設ケ小濱町ニ至ル新北川ニ合流セントス
支川鳥羽川ハ省線小濱線ヨリ下流北川合流點ニ至ル間ニシテ省線ヨリ下流七百米ニ於テ隧道ヲ設ケ迂
回セル現水路ヲ約七百米短縮スルモノトス
支川南川ハ上流改修起點ヨリ今富村大字湯岡ニ至ル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ノ天端幅ハ下流部ニ於テ四米五、上流部三米、兩法二割乃至三割トシ天端ハ下流部ニ於テハ計畫流水位以上一米五、上流部一米、二尙且高ノ大ナル堤防ニハ小段ヲ附ス鳥羽川ニ於テハ天端幅二米、兩法一割五分、天端ハ計畫洪水位以上零米五トス

堤防及河岸ノ必要ナル箇所ニハ適當ナル護岸工ヲ施シ河敷内河積ノ不足ナル部分ハ掘鑿若シクハ浚渫ヲ行ヒテ補充セシメ下流ニ於テハ兼ネテ舟運ニ便ナラシメントス尙逆流ノ虞アル箇所ニハ樋門ヲ設置シ又新堤築設及舊堤擴築ニ伴ヒ用惡水樋管及橋梁ノ改良工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十五年度ノ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始テ人力掘鑿ヲ起シ翌年度ヨリ逐次築堤、護岸、床固、石堤、附帶工事、浚渫、突堤及樋門工事を着手シ本年度ハ更ニ隧道工事を起セリ

土地買収ニ關シテハ昭和二年十二月第一次、同三年二月第二次、同四年十二月第三次、同六年二月第四次、同八年十一月第五次、同十三年三月第六次、本年十一月第七次買収ヲ順次發表セリ而シテ右買収總段別四十七町二畝步餘、金額三十二萬九千九十圓餘ヲ支出セリ

掘鑿工ハ昭和十二年度着手セル北川筋野木村、三宅村及瓜生村、地先ノ一箇所未竣功、本年度着手セル北川

支川烏羽川筋瓜生村地先ノ一箇所(未竣功)ニシテ本年度迄ニ總土量七十六萬八千八百八十七立方米、工費二十三萬二千二百四十九圓餘ヲ支出セリ
浚渫工ハ昭和十一年度迄ニ全部竣功シ此總土量十九萬一千九百九十一立方米(内石量百三十立方米)、工費十萬一千八百五十八圓餘ヲ支出セリ尙前記土量ノ内八千四百八立方米ハ民地捨土ニシテ勞力費一千七百十七圓餘ヲ提供セシメタリ

築堤工ハ昭和五年度着手セル北川筋右岸國富村地先ノ一箇所(未竣功)、同川筋右岸國富村、野木村地先ノ一箇所(本年度竣功)、昭和六年度着手セル北川筋左岸小濱町地先ノ一箇所(未竣功)、昭和十二年度着手セル北川筋右岸野木村、三宅村及瓜生村地先ノ一箇所(未竣功)、本年度着手セル北川筋左岸小濱町地先ノ一箇所(本年度竣功)、同川筋左岸野木村、三宅村地先ノ一箇所(未竣功)ニシテ本年度迄ニ總土量百四十七萬七千五百四立方米、工費三十九萬一千二百九十六圓餘ヲ支出セリ

石堤工ハ昭和十一年度迄ニ全部竣功シ數量一千四十二立方米、工費一萬一千八百八十三圓餘ヲ支出セリ
護岸及床固工ハ昭和十一年度着手セル北川筋野木村、三宅村地先ノ護岸工事一箇所(本年度竣功)、昭和十二年度着手セル北川筋三宅村地先ノ床固工事四箇所(一箇所本年度竣功、三箇所未竣功)、同川筋三宅村及瓜生村地先ノ床固工事一箇所(未竣功)、同川筋野木村地先ノ護岸工事一箇所(未竣功)、同川筋野木村及三宅村地先ノ護岸工事一箇所(未竣功)、同川筋三宅村地先ノ護岸工事三箇所(一箇所本年度竣功、二箇所未竣功)、北川支川南川筋今富村地先ノ床固工事一箇所(本年度竣功)、本年度着手セル北川筋國富村地先ノ護岸工事二箇所(一箇所本年度竣功、一箇所未竣功)、同川筋松永村地先ノ護岸工事一箇所(本年度竣功)、北川支川遠敷川筋遠敷村地先ノ護岸工事一箇所(本年度竣功)、北川筋三宅村及野木村地先ノ護岸工事一箇所(未竣功)、同川筋野木村地

先ノ護岸工事一箇所未竣功、同川筋三宅村地先ノ床固工事一箇所未竣功、北川支川南川筋小濱町地先ノ護岸工事二箇所未竣功ニシテ本年度迄ノ竣功長一萬一千四百三十八米、工費三十萬四千七十五圓餘ヲ支出セリ

突堤工ハ昭和九年度着手セル北川筋小濱町地先ノ一箇所未竣功、昭和十年度着手セル北川支川南川筋小濱町地先ノ一箇所未竣功ニシテ工費三萬二千五百三十九圓餘ヲ支出セリ

樋門工ハ昭和十二年度着手セル北川支川多田川筋小濱町地先ノ一箇所本年度竣功ニシテ工費三萬九百十圓餘ヲ支出セリ

隧道工ハ本年度着手セル北川支川鳥羽川筋瓜生村地先ノ一箇所未竣功ニシテ工費二千五百八十二圓餘ヲ支出セリ

附帯工事ノ直轄施行ニ依ル樋管及水路工事ハ昭和十二年度着手セル北川筋小濱町地先ノ一箇所本年度竣功、同川筋國富村地先ノ一箇所本年度竣功、北川支川南川筋今富村地先ノ一箇所未竣功、本年度着手セル北川支川南川筋今富村地先ノ一箇所本年度竣功、北川筋野木村地先ノ三箇所未竣功、同川筋野木村及三宅村地先ノ一箇所未竣功、同川筋三宅村地先ノ一箇所未竣功ニシテ橋梁架設工事ハ本年度着手セル北川支川江湖川筋國富村地先ノ一箇所本年度竣功ナリ、管理者施行ニ依ル橋梁架設工事ハ昭和十二年度着手セル北川筋小濱町地先ノ一箇所未竣功、北川支川南川筋小濱町地先ノ一箇所未竣功、北川筋國富村及遠敷村地先ノ一箇所未竣功、同川筋野木村及松永村地先ノ一箇所未竣功ナク

水路工事ハ北川支川南川筋今富村地先ノ五箇所本年度竣功ナリ、本年度竣功セルモノ樋管及水路工事二十一箇所、橋梁五箇所ニシテ國庫負擔及補助額二十一萬六千七百四十七圓餘、管理者負擔額三萬三千百一

圓餘ヲ要セリ

本年度ニ於ケル竣功高ハ十八萬九千五百二十九圓餘ニシテ創業以來ノ累計二百十三萬四千九百二圓餘トナ
 リ之ガ總豫算額二百四十四萬九千二百二十一圓ニ對スル竣功歩合ハ八割七步トナル其ノ竣功表次ノ如シ
 但シ「○」ハ管理者負擔額「△」ハ民地捨土及提供勞力費「□」ハ製作品代價「▲」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	▲ 七四七、五八六 立方米	▲ 一三三、三二七 圓	▲ 二、三五九 立方米	▲ 九、一三三 圓	▲ 七六八、八八七 立方米	▲ 一四二、四六〇 圓	一・八八分
浚深	▲ 一、八〇八 立方米	▲ 一〇一、八五六 圓	▲ 三、五九四 立方米	▲ 一一、一〇八 圓	▲ 一、八〇八 立方米	▲ 一一、一〇八 圓	一・八八分
築堤(石堤共)	▲ 一、四四一、五六一	▲ 三三、三三三 圓	▲ 一、三〇〇 立方米	▲ 七、〇五〇 圓	▲ 一、四四一、五六一	▲ 四〇、三八三 圓	一・〇九分
護岸(床固共)	▲ 九、三三九 床固	▲ 一三三、五五六 圓	▲ 一、三〇〇 床固	▲ 三、三三三 圓	▲ 九、三三九 床固	▲ 一三六、八八九 圓	一・〇九分
突樋	▲ 六六七	▲ 三、五五〇 圓	▲ 一、三〇〇	▲ 三、三三三 圓	▲ 六六七	▲ 六、八八三 圓	一・〇八分
樋道	▲ 二、六二二	▲ 七、八八九 圓	▲ 一、三〇〇	▲ 二、六六九 圓	▲ 二、六二二	▲ 一〇、五五八 圓	一・〇八分
隧	○	○	○	○	○	○	一・〇〇分
費用	▲ 三、八八〇、一〇一	▲ 一三三、三三三 圓	▲ 一、三〇〇	▲ 七、〇五〇 圓	▲ 三、八八〇、一〇一	▲ 一四〇、三八三 圓	一・〇九分
用地	▲ 一、六八、一二四	▲ 一、六八、一二四 圓	▲ 一、〇、九九七	▲ 一、〇、九九七 圓	▲ 一、六八、一二四	▲ 一、六八、一二四 圓	一・〇〇分
附帶工事	▲ 一、二七、七九九	▲ 一、二七、七九九 圓	▲ 一、二、八二四	▲ 一、二、八二四 圓	▲ 一、二七、七九九	▲ 一、二七、七九九 圓	一・〇〇分
船及機械	▲ 一、八、一九三	▲ 一、八、一九三 圓	▲ 一、八、二二四	▲ 一、八、二二四 圓	▲ 一、八、一九三	▲ 一、八、一九三 圓	一・〇〇分
測量	▲ 一、二、七六六	▲ 一、二、七六六 圓	▲ 一、二、八二四	▲ 一、二、八二四 圓	▲ 一、二、七六六	▲ 一、二、七六六 圓	一・〇〇分
營繕費	▲ 一、二、二二二	▲ 一、二、二二二 圓	▲ 一、二、二二二	▲ 一、二、二二二 圓	▲ 一、二、二二二	▲ 一、二、二二二 圓	一・〇〇分

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
雜費		△ 二、三三、九一八		△ 二、三三、九一八		△ 二、三三、九一八	割合
共濟組合給與金		△ 一、〇、四七九		△ 一、〇、四七九		△ 一、〇、四七九	一・四
總計		▲□ 一、九四、八〇三 二七、一七九		▲□ 一、八九、〇〇九 二七、一七九		▲□ 一、八八、八六二 二七、一七九	一・七

第一九 旭川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費八百萬圓(内岡山縣負擔二百七十五萬九千圓)ヲ以テ昭和元年度ヨリ昭和十三年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ昭和五年度ニ於テ時局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計畫水量ヲ超過シ到底既定計畫ヲ以テシテハ洪水ヲ快疏セシメ改修ノ效果ヲ收メ得ザルヲ以テ茲ニ計畫ヲ變更追加シ其所要工費及既定工費ノ不足額ヲ併セ六百十二萬八千五百圓ヲ増額シ總工費一千二百二十二萬八千八百四十五圓(内岡山縣負擔四百十四萬三千九百四十七圓)トナリ竣功期限ヲ昭和二十五年迄延長セラル然ルニ三十三年度ニ於テ時局影響ノ爲メ更ニ一箇年度ヲ繰延ベ昭和二十六年迄トナル其ノ區域ハ本川筋左岸岡山縣赤磐郡高月村右岸岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒ト左岸岡山市中島及竹田ヨリ分岐シ上道郡沖田村ニ於テ海ニ注グ派川百間川ノ全川延長約十三軒ナリトス

河狀並計畫大要

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ニ發シ始ハ略東流シテ同郡茅部村ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジ山間ノ諸溪流ヲ併セ勝山町ニ至リ右支新生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紆餘曲流シテ久米郡福渡町ニ至リ左支誕生川ヲ合セ更ニ下リテ御津郡金川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次テ方向ヲ略南ニ變シ同郡牧石村ニ至リ山間ヲ離レテ平野ニ出ズ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シ再ビ方向ヲ稍々東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ其流路延長約百五十軒、流域面積一千七百二十三平方軒、内山地面積一千四百八平方軒、平地面積三百十五平方軒ニシテ沿川ノ耕地ハ殆ド凡テ灌漑ヲ旭川ニ仰ギ其ノ面積一萬九百ヘクタールニ及ビ其ノ大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬スルモノニシテ古來灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ依リテ流域内文化ノ開發ニ貢獻スル所多ク實ニ中國重要河川ノ一タリ

然レドモ本川ハ地勢上勾配急峻ニシテ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ岳巒群起セリ而シテ是等山岳ハ主トシテ古生層ニ屬スル粘板岩及凝灰岩若クハ花崗岩ヨリ成リ後者ハ其ノ性質上風化甚シキヲ以テ之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ダ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十二年(二百五十餘年前光政時代)遂ニ百間川ナル放水路ヲ開鑿スルニ至レリ此百間川ハ旭川左岸断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合シ沖田村ニ至リ兒島灣ニ入ル堤外地ハ總テ耕地ニシテ前述ノ如ク放水路トシテ開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

死傷等慘害ヲ被ムルノ事實ハ記錄ニ依リ之ヲ窺フニ足ルモノアリ而シテ時ヲ經ルニ從ヒ河狀漸ク變遷シ河口附近ハ莫大ナル新田ノ開墾ニ依リ地勢又變化シ相俟ツテ洪水誘發ノ因トナリ維新後ニ至リテハ一層被害ノ慘憺タルモノアルヲ見ル殊ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市街ニ浸水スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザル所ナリ彼ノ明治二十六年ノ水害ニ於テハ浸水田畑一萬一千百ヘクタールニシテ損害額四百九十七萬餘圓ニ上レリト云フ尙又昭和九年九月二十一日ノ洪水ニ於テハ未曾有ノ水位ヲ示シ旭川及百間川幹川筋全沿岸町村ニ於ケル被害ハ堤防決潰延長約七萬七千六百米、洪水汎濫區域約一萬二千六百ヘクタールニシテ就中岡山市ノ如キハ浸水家屋實ニ二萬六千餘戸ニ及ベリ其他橋梁家屋ノ流失、道路ノ破壞、人畜ノ死傷等慘害激甚ヲ極メ其ノ損害額一千八百六十餘萬圓ニ上リ之ニ加フルニ各支川ニ於ケル被害額ヲ合算センカ其ノ損害額實ニ莫大ナルモノナラン

前計畫ニ於ケル計畫流量ハ既往明治二十六年ノ最高洪水ヲ基準トシ每秒五千立方米ニ定メ御津郡牧石村大字大原、玉柏、中原ノ三箇所ニ調節地ヲ設ケ最大洪水水位ニ於テ七百立方米ヲ調節シ一千立方米ヲ百間川ニ放流シ三千三百立方米ヲ旭川ニ流下セシムルモノトシテ工事施行中ノ處昭和九年九月二十一日ノ大洪水ニ際シ各川何レモ大汎濫ヲ來シ其流量從來ノ計畫水量ヲ超過スルコト約二割ニ及ビタルヲ以テ既定計畫ヲ以テシテハ到底改修ノ效果ヲ收メ得ズ茲ニ計畫ノ變更追加ヲ爲スコトトナリ計畫流量ヲ每秒六千立方米ニ増加採用セリ變更後ニ於ケル計畫ノ大要ハ上流部ナル改修終端ヨリ百間川分派點ニ至ル間ハ洪水水位ヲ前計畫ヨリ五十糎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水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシメ而シテ改修區域終端左岸赤磐郡高月村大字牟佐ニ於テ現在二川ニ分岐セルヲ一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ニシ本流ニ併セ小分岐川明星川
下端上道郡高島村今在家ニ於テ前同様計畫洪水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ此二箇所ノ調節地ニ於テ
大洪水ノ際毎秒各二百五十立方米ノ洪水ヲ調節シ更ニ左岸二里十七町百間川分派口二ノ洗手ヲ現在ヨ
リ約二米低下シ幅二百五十米トシ前記上流二箇所ノ調節ニ依ル殘五千五百立方米ノ内二千立方米ヲ百
間川ニ放流セシメ以下旭川ニ三千五百立方米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餘裕少ナキ部分ハ道路面ヲ高メ
テ高水位以上零米五トシ一里三十三町ヨリ一里三十町間ノ大彎曲部タル危險區域ニハ新堤防ヲ築設シ
零里三十三町以下海ニ至ル間ト共ニ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム左岸ハ百間川分岐點ヨリ
下流後樂園附近ニ至ル間ハ河幅狭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位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム

京橋上下ノ中島ハ現川數ヲ整理スルコトニ依リ豫定計畫洪水ヲ疏通シ得ルヲ以テ現状ノ儘存置ス而シ
テ河口ヨリ上流岡山市内京橋ニ至ル約八軒間ハ低水路ヲ規正シ中等潮位以下三、米五乃至二米ニ浚渫ヲ
施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地ニハ全川ニ互リ掘鑿ヲ行ヒ以テ所要ノ河積ヲ與フルハ勿論必要ナル箇所
ニハ護岸水制ヲ施工シ流路ノ擾亂ヲ防ギ河岸崩壞ヲ止メ堤防ノ安全ヲ計ルモノトス

百間川ハ流量倍加スルヲ以テ河積ノ増大ヲ要シ爲ニ同川分流口所謂一ノ洗手、二ノ洗手間ニ在ル耕地及
全川ヲ通ジ堤外地ヲ買收ノ上適當ナル幅員ト深サニ掘鑿シ堤防ハ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保

タシム

而シテ河口ニ現存スル海岸堤ハ之ヲ除却シ尙分派點ニ於ケル洗手ハ之ヲ改造シ豫定ノ洪水量ヲ兩川ニ分流スルニ支障ナカラシメントス次ニ百間川左岸一里零町附近ニ合流セル砂川ハ其流量每秒四百立方米ナルモ惡水處分等ノ關係上分離シテ百間川左岸堤ニ沿ヒ放流スルコトトシ其河口ハ汐止樋門ニ依リ洪水並ニ惡水ノ疏通ヲ計ルモノトス堤防ハ市街地ノ一部ヲ除キ全川ニ涉リ馬踏七米、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幡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因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ヲ以テ決定セル現計畫ニ依リ施行スルコトトナレ

本年度施工區域ハ御津郡牧石村以下海ニ至ル本川筋及百間川下流上道郡沖田村地先ニシテ施行箇所數ハ本工事ニテハ前年度ヨリ繼續セル四十四箇所ト新ニ着手セル十一箇所ヲ合セ計五十五箇所ナリ其ノ工種ハ築堤、掘鑿、浚渫、護岸、水制、特殊工並ニ採石ニシテ本年度竣功セルモノ掘鑿二箇所、築堤、浚渫、特殊工採石各一箇所、計六箇所ナリ又附帶工事ハ前年度ヨリ施行セル樋管一箇所ハ年度内竣功シ新ニ着手セルモノ五箇所ニシテ孰レモ竣功ニ至ラズ是等工事ノ本年度内ニ於ケル施工狀況ノ大要ヲ述ブレバ左ノ如シ築堤工ハ前年度ヨリ繼續セルモノ十三箇所ノ内二箇所ハ工事ノ都合上休工シ一箇所ヲ竣功セリ所要土砂ハ附近掘鑿土ヲ利用セルモノ九萬一千二百七十九立方米、堤外地ヨリ機關車並ニ人馬力ニ依リ七千六百三立方米ヲ自辨運搬シ合計九萬八千八百八十二立方米ノ築立ト八千二百九十四平方米ノ芝付ヲ了シ築堤延長一千三十五米六ノ竣功ヲ見タリ

掘鑿工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四箇所、人力掘鑿十箇所ノ内工事ノ都合上機械掘鑿一箇所、人力掘鑿四箇所ヲ休工シ新ニ着手セルモノ機械及人力掘鑿共各二箇所ニシテ本年度ノ竣功ハ機械人力共各一箇所ナリ而シテ機械掘鑿ニ於テハバケツト式蒸氣一千二百立方米掘鑿機一臺、バケツト式セミデイーゼル六百立方米掘鑿機二臺及ビサイラスB五十型ドラグライン一臺ヲ使用、運搬ハ人力掘鑿ト共ニ二十噸蒸氣機關車二臺、五噸蒸氣機關車十二臺、六四瓩瓦斯倫機關車三臺、五瓩瓦斯倫機關車一臺、六四瓩デイーゼル機關車一臺、合計十臺ト人馬力ニ依リ土運車ハ三立方米八ダシンプカー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ヲ使用シ年度内二十七萬六千三百十七立方米ヲ掘鑿運搬セリ是等ノ土砂ハ附近築堤用土ニ利用セルノ外ハ堤外凹地或ハ民地ニ捨土セリ

浚渫工ハ前年度ヨリ繼續セル下流低水路敷浚渫一箇所ハ年度内竣功ニ至ラズ新ニ着手セルハ水中河床ニ舊護岸基礎石殘存セルヲ浚渫スルモノ一箇所ニシテ年度内竣功セリ使用機械ハブリストマン型浚渫船一隻ト曳船大崎丸一隻ニシテ浚渫土砂一萬二千九百三十五立方米ハ堤外凹地及洪水敷ニ捨土シ浚渫石材三百四十五立方米ハ附近護岸捨石ニ使用セリ

護岸水制工ハ堤脚及洪水敷保護並ニ低水路維持ノ爲メ前年度ヨリ繼續セルモノ十三箇所ノ内工事ノ都合上六箇所休工シ新ニ着手セルモノ二箇所ニシテ年度内竣功セルモノ無シ而シテ本年度内ニ於テハ石張一千八百九平方米、捨石二千七百十立方米、矢板護岸百六十米、頭部縦水制四箇所、横水制二箇所ヲ成功シ護岸延長八百四十一米六ヲ竣功セリ是等工事ニ使用セル石材ノ大部分ハ御津郡牧石村大字玉柏地内ニ於テ原石ヲ購入シ三馬力半電動鑿岩機一臺ト人力ニ依ル掘鑿ヲ併用シ直營採石セルモノニシテ年度内大割石四千三百十四立方米、小割石六十二立方米ヲ研出シ夫々各工事ニ供給セリ

特殊工ハ本川新堤防築設ノ結果合流口ヲ遮斷セラレ樋門新設ヲ要スルモノ三箇所ヲ前年度ヨリ引續キ施行シ一箇所竣功セリ本年度着手セル三箇所ノ内二箇所ハ後樂園裏派川河床ノ低下防止ノ床固工ニシテ土工九百四十一立方米、沈床四百四十平方米ヲ施行シ又派川地藏川ニ新設スル樋門ハ床掘ヲ施工セシノミナリ

附帶工事ノ岡山市長管理ニ係ル濱樋門ハ前年度ヨリ引續キ施行シ本年度ニ於テ竣功セリ又新ニ着手セル五箇所ハ岡山市長管理ニ係ル惡水樋門及樋管各一箇所及水路附替一箇所ト岡山縣管理ニ係ル後樂園用水伏樋一箇所、高島村長管理ニ係ル用水路附替一箇所ニシテ孰レモ工事中ニシテ竣功ニ至ラズ尙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管理者ニ於テ施行中ニシテ未ダ竣功セ

ズ土地收用ハ本年度ハ僅カニ岡山縣御津郡牧石村地内ニ於テ金山川附替工事用地追加買収ヲ協議セル
ノミニシテ他ハ前年度協議開始セル土地物件ノ未決事項ノ處理ト家屋ヲ工事支障ナキ様移轉セシメ
タリ

本年度竣功高ハ四十四萬二千九十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ六百八萬九千五百八十三圓ナリ之ヲ工
費總豫算一千二百二十二萬八千八百四十五圓ニ比シ約五割ノ竣功ニシテ其ノ工事竣功表ハ左ノ如シ但
シ表中「○」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「□」ハ無代價品評價額「■」ハ採取品價額「△」ハ製作品價額
「×」ハ土木試驗所補給額ヲ示ス

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	
築堤	1,523.75	123,740	6,882	15,334	1,682.63	129,074	劃分
掘鑿	7,766.47	33,662	2,773.37	7,633	11,000.74	41,295	0.8
浚深	0.00	0	3,900	9,966	3,900	9,966	0.0
本工	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
護岸	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
特殊	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
費	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
亡失	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
費用	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
附帶	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
工事	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0
費用	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0

第二〇 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トシタルモ政府財政ノ都合ニ依リ昭和七年度ニ至リ工費八十六萬八千五百八圓ヲ減額シ同十二年度ニ於テ事業年度ヲ一箇年度延長シ總工費一千百三十九萬一千九百四圓ヲ以テ昭和十八年度迄十八箇年度繼續事業トシテ施行中ノ處時局ノ影響ニ因リ本年度ニ於テ更ニ三箇年度ヲ延長シ昭和二十一年度迄二十一箇年度繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

其區域ハ當初ニ於テハ栃木縣鹽谷郡三依、栗山、藤原ノ三村及同縣同郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至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ス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中途ニシテ不慮ノ斷層ニ遭遇セル爲メ昭和八年五月ニ至リ其工事ヲ中止スルコトトナリ三依、栗山、藤原ノ三村ハ工事區域ヨリ除外セラレタリ其對策トシテハ下流改修ニ必要ナル變更ヲ加ヘ其缺ヲ補フコトトセリ

下流改修工事ハ上記總工費一千百三十九萬一千九百四圓中堰堤工事ニ於テ使用セル百四十一萬一千六百十四圓五十二錢四厘ヲ差引ケル殘額九百九十八萬二百八十九圓四十七錢六厘ヲ以テ施行スルモノトス

河狀並計畫大要

鬼怒川ハ其源ヲ栃木縣鹽谷郡ノ西邊鬼怒沼ニ發シ日光山塊ノ北麓ヲ繞リテ一路東流シ同郡藤原村ニ至リテ左ニ大支男鹿川ノ南下スルヲ併セ之ヨリ山谷ノ間ヲ東南ニ奔リテ漸ク平原ニ出デ右ニ大支大谷川ノ東流スルニ會シ河内、鹽谷兩郡界ヲ流レ羽黑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

之ヨリ南流スルコト四十二軒ニシテ水戸線鐵道橋ノ上流ニ於テ茨城縣管内ニ入り幾何モナク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ゲ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爲シ堤防護岸等稀ニシテ其下流水戸線鐵道橋ニ至ル延長七十軒ノ間ハ水勢急ニシテ川敷廣ク河水礫洲ノ間ヲ亂流シ兩岸ノ低坦地ハ概ネ堤防ヲ以テ保護セラレ派川西鬼怒川ハ往時一用水路タリシガ明和年間ニ於ケル大洪水ノ際河水溢流シテ一大河道ヲ成スニ至リシモノナリ

水戸線鐵道橋以下即チ茨城縣管内ニ屬スル部分ハ河狀一變シ緩流トナリ兩岸ハ大體堤防ヲ以テ保護セララルモ河道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籽餘ノ部分ハ利根川ト同時ニ國ニ於テ既ニ改修ヲ施行シタルモノナリ本川ノ流域ハ栃木縣宇都宮、鹽谷、河内、上都賀、下都賀、芳賀、茨城縣眞壁、結城、猿島、北相馬ノ一市九郡ニ互リ總面積一千八百八十平方籽ニシテ其内譯栃木縣(山地一千百六十平方籽、平地五百平方籽)、茨城縣(平地二百二十平方籽)ナリトス

流域ハ大體南北ニ長ク東西ニ狭クシテ水源山地ハ栃木縣ノ西北部ヲ占メ北ハ帝釋山脈ヲ以テ福島縣阿賀川流域ト隣シ東ハ那須火山系ヲ介シテ那珂川流域ニ接シ西及南ハ足尾山系ヲ以テ片品、渡良瀬兩川(共ニ利根川ノ大支ナリ)ト流域ヲ分ツ日光火山塊ハ其南部ニ盤踞シテ支川大谷川ノ水源ヲ成シ湯湖、西湖、中禪寺湖等其間ニ横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籽ノ流域ヲ有シ岩代國境ヨリ發スル五十里、湯西ノ二小支ノ合シタルモノニシテ其合流點附近ハ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状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衝突ニ因リテ決潰甚シク

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軒（栃木縣管内六十軒、茨城縣管内五十軒）ナリ

本川改修區域ニ於ケル洪水ノ狀況ヲ見ルニ水源山地ヨリ改修上流端ニ流下シ來ル洪水ハ其流量大ニ其勢極メテ激烈ナルモ栃木縣下延長六十軒ノ間ハ河幅廣大ニシテ所々無堤地アリ加フルニ大洪水ノ際ハ所々破堤、溢流等ヲ生ジ游水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量ニ於テモ亦流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣ニ入ルノ狀況ナリ然ル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メートル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モノナリ

抑モ鬼怒川改修工事ハ其當初ノ計畫ニ於テハ水害甚シキ上記栃木縣鹽谷郡大宮村ヨリ茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル其延長百十軒ノ區間ヲ改修スルノミナラズ其上流部三依村關門ニ堰堤ヲ築造シ支川男鹿川海跡ノ河袋ニ一大貯水池（容量約五千五百萬立方米）ヲ設ケ大雨ノ際水源ヨリ流下シ

來ル洪水ヲ池中ニ停滯セシメ且排水門ヲ設ケ徐々ニ之ヲ排疏シ以テ鬼怒川本川流量ノ一部ヲ調節シ改修工事ニ依リ無堤地ノ汎濫堤防ノ決潰溢流等ノ防止ノ結果游水面積ノ縮少ニ依リ利根川ニ流出スル高水流量ノ増加ヲ防止スルノ計畫ニシテ昭和元年來河袋下流峽谷三籽ノ區間ニ互リ周密ナル調査研究ヲ行ヒ堰堤築設地ヲ定メ充分支障ナキモノト認定シ工事ニ着手セルニ拘ラズ床掘工事ノ半ニシテ意外ナル斷層ニ遭遇シ工事ヲ續行セントセバ安全ヲ期シ難キノミナラズ巨額ノ工費増加ヲ要シ且他ニ適當ノ箇所無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ノ完成ヲ得ベキ乎即チ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又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ガ故ニ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亙ル舊河道敷内ニ每秒三百立方メートル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ハ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メートルセルモ變更計畫ニ於テハ每秒一千七百八十立方メートル而シテ元計畫ニ在リテハ前記一千六百立方メートル中利根川改修ニ用ヒタル每秒一千立方メートルノ差每秒六百立方メートル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計畫ナリシモ該調節池ハ尙充分ノ餘裕ヲ有スルヲ以テ利根川本川ノ高水量ヲ増大セシムル事ナクシテ之ヲ處理シ得ベシ

上述ノ如ク當初計畫ニ對シ工地上變更ヲ要スルモノハ西鬼怒水越堤ノ築設改修上端ヨリ川島ニ至ル區間河道内砂洲ノ掘鑿川島以下堤防ノ僅カノ嵩上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踏襲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ニ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上流部ハ栃木縣鹽谷郡三依村大字五十里ニ堰堤事務所ヲ設ケ三依、栗山、藤原ノ三村ヲ事業區域トシ大支男鹿川流域ニ貯水池設置ニ關スル諸工事ヲ分擔シ下流部ハ茨城縣眞壁郡伊讚村大字伊佐山ニ改修事務所ヲ置キ專ラ栃木縣鹽谷郡大宮村以下河道ノ改修及利根川トノ合流點附近ノ調節池築設ノ任ニ膺レルモノニシテ上流堰堤工事ハ已ニ述ベタル如ク大正十五年度着工以來堰堤築設箇所ノ地層試鑽其他事業遂行ニ必要ナル諸調査ヲ行フト共ニ各種ノ準備工事ヲ進メ昭和六年十一月ニ至リ床掘ヲ開始セル處其ノ進捗ニ伴ヒ被覆土石ノ掘鑿ヲ爲シ岩盤ヲ露出セシメタルニ豫メ

詳細ナル試鑽ヲ行ヘルニ拘ラズ意外ニモ推定ニ反シ幅二十五米ニ互リ堰堤ヲ斜斷セル斷層群ニ遭遇セル爲メ昭和八年五月ニ至リ其工事ヲ中止スルコトトナリ同年七月末日ヲ以テ同事務所ヲ閉鎖セリ
下流部改修工事ニ在リテハ先ヅ施行準備トシテ昭和元年十二月茨城縣結城郡宗道村及栃木縣河内郡本郷村ニ測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ニ着手シ翌二年一月茨城縣結城郡宗道村ニ土地收用事務所ヲ設ケ同縣同郡大形村鎌庭新河道開鑿用地ノ買收調査ヲ開始シ引續キ用地ノ買收ヲ繼續シ前年度末迄ニ二百八十一町二段餘歩ヲ買收セリ

而シテ本年度ニ於ケル用地ノ買收ハ栃木縣鹽谷郡阿久津村、芳賀郡清原村、河内郡古里村及瑞穂野村、下都賀郡中村及長沼村ノ各一部並ニ茨城縣結城郡川西村及西豊田村北相馬郡菅生村ノ各一部、千葉縣ニ在リテハ東葛飾郡福田村ノ一部等ニシテ其買收總段別十九町三段餘歩ナリ斯クテ創業以來ノ買收段別累計三百町五段餘歩トナレリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年二月茨城縣眞壁郡伊讚村大字伊佐山ニ鬼怒川改修事務所ヲ置キ左岸栃木縣鹽谷郡大宮村、右岸同縣河内郡篠ノ井村ヨリ以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點迄及利根川沿岸ノ内菅生、田中兩調節池設置區域、左岸茨城縣猿島郡七郷村以下同縣北相馬郡取手町及右岸千葉縣東葛飾郡福田村ヨリ同郡我孫子町ニ至ル區間ヲ事業區域ト定メ各種ノ測量調査及機械器具ノ整備、電話架設等種々ノ施工準備ヲ進メ同三年一月ヨリ本川中彎曲最モ甚シキ茨城縣結城郡大形村大字鎌庭地先新河道ノ開鑿ニ着手シ同四年度ヨリ栃木縣芳賀郡中村地先ノ築堤工事ヲ始メトシテ各所ノ築堤工事ヲ開始シ同六年九月ニ至リ栃木縣芳賀郡長沼村地先ヨリ護岸工事ヲ始メ爾來着々工ヲ進メ本年度末迄ニ掘鑿土量百九十五萬九千二百一立方米、築堤土量七百七十六萬二百四十四立方米、護岸延長八千七百十八米

八分、水制三十八箇所、床固三箇所ヲ竣成セリ

掘鑿工ハ過去數箇年度ヲ費セル鎌庭新河道ノ掘鑿ヲ了ヘ昭和十年三月十七日ヲ以テ通水セルヲ初メトシ爾來栃木縣部内數箇所ニ河道ノ整理掘鑿ヲ續行シツツアリ

尙本年度新ニ茨城縣北相馬郡菅生村地先ニ調節池ヲ設クルノ必要上茨城、千葉兩縣ニ跨ル水路開鑿ニ着工セリ築堤工ハ栃木縣管内ハ寶積寺鐵道橋以下茨城縣管内及千葉縣管内ハ全般ニ互リ過半延長ヲ施行セルモ護岸工ハ尙未ダ栃木、茨城兩縣内ニ所々急施ヲ要セル箇所ニ施行セルニ過ギズ附帶工事ハ昭和九年度中鎌庭新河道開鑿ニ伴ヒ必要ヲ生ジタル、惡水路附替工事ニ着手竣功セルヲ最初トシ爾來着々工ヲ進メ本年度ニ於テ前年度ヨリ繰越セル九箇所ノ外四箇所ヲ起工シ計十三箇所ニ施工シ内九箇所ヲ竣功セリ

本年度ニ在リテハ九月中ニ於ケル大洪水ニ依リ損傷ヲ受ケタル箇所復舊工事ニ全力ヲ傾倒セル爲メ各工事共著シキ進捗ヲ見ルニ至ラズシテ年度ヲ終レリ

今十三年度施行事業ニ就キ其ノ概況ヲ述ベンニ掘鑿工ニ在リテハ本年度ニ於テ茨城、千葉兩縣ニ跨リ營生調節池設置ノ必要上水路開鑿工一箇所ヲ起工シ栃木縣部内ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行四箇所ノ内一箇所ヲ竣功シ外ニ新ニ機械掘鑿工一箇所(鹽谷郡阿久津村)ヲ起工シ計四箇所ニ於テ河道整理ノ掘鑿ヲ續行セリ

而シテ本年度ニ於ケル掘鑿總土量ハ二十二萬二千三百七十立方米ナリ

築堤工ニ於テハ前年度ヨリ繰越セル二十三箇所ノ外新ニ茨城縣管内ニ堤防補修工事四箇所(自結城郡大形村至眞壁郡上妻村、自結城郡大形村至同郡山川村、自北相馬郡坂手村至結城郡大花羽村、結城郡水海道町、

千葉縣管内二箇所(東葛飾郡我孫子町)計五箇所ヲ起シ合計二十八箇所ヲ施行シ内二箇所ヲ竣功セリ然シテ築立總土量三十六萬三百三十九立方米ヲ竣成セリ

護岸水制工ハ前年度ヨリ繰越ノ九箇所ノ外新ニ栃木縣管内ニ一箇所(芳賀郡長沼村)茨城縣管内ニ護岸工二箇所(北相馬郡坂手村)計四箇所ヲ起シ合計十三箇所ヲ施行シ内護岸工一箇所延長百六十五米ノ竣成ヲ見タリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繰越セル九工事ノ外新ニ栃木縣管内ニ樋管一箇所、茨城縣管内ニ樋管三箇所ヲ着工シ工費國庫補助額四萬八千六百八十八圓二十八錢四厘ヲ支出九箇所ヲ竣功セリ

尙事業用諸器械類ノ修理ニ就テハ茨城縣眞壁郡伊讚村字伊佐山地先ニ移轉セル小規模ノ修理工場ニ於テ作業ニ膺ラシメタリ

本年度ノ竣功高ハ四十一萬一千九圓ニシテ創業以來ノ累計上下流ヲ通ジテ六百二十八萬三千五百五十一圓トナリ之ヲ總工費豫算一千百三十九萬一千九百四圓ニ比較スルトキハ五割五分ノ竣功ニ當レリ其事業竣功表左ノ如シ但シ表中「△」ハ管理者負擔額「△」ハ船舶機械費支辨製作品並ニ評價品價額ヲ示ス

事工本 護浚築 岸水 制漑堤	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 七〇,〇〇〇 九,〇〇〇 五,〇〇〇	△ 一,〇〇〇,〇〇〇 一,〇〇〇,〇〇〇 一,〇〇〇,〇〇〇	立方米 三三,〇〇〇 三三,〇〇〇 三三,〇〇〇	△ 一,〇〇〇,〇〇〇 一,〇〇〇,〇〇〇 一,〇〇〇,〇〇〇	立方米 一〇三,〇〇〇 一〇三,〇〇〇 一〇三,〇〇〇	△ 二,〇〇〇,〇〇〇 二,〇〇〇,〇〇〇 二,〇〇〇,〇〇〇			割合 〇・〇 〇・〇 〇・〇

第二一 大淀川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費六百五十萬圓(內宮崎縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ昭和二年度以降同十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ昭和六年度及同八年度ニ於テ合計百四十四萬七千三百五十三圓ヲ減ジ工費總額ヲ五百五萬二千六百四十七圓(內宮崎縣負擔百七十一萬一千二百二圓)ニ改ムルト共ニ工期ヲ三箇年度延長シ超エテ昭和十二年度及昭和十三年度ニ於テ更ニ各一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和十九年度トナレリ

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、小支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、橫市川、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瀨川ヲ加ヘテ著シク流量ヲ増大シ東轉シテ鱒塚山脈北部ノ峽谷ヲ作り紆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日向

灘ニ朝ス其流路約百二十六籽、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十籽ヲ算ス

支川本庄川ハ其ノ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町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籽トス

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籽内山地一千二百十六平方籽、平地九百八平方籽、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豊穰ナル宮崎平野ヲ灌溉スルノミナラズ此流域内ハ本邦有數ノ森林地帯ニシテ日向杉、日向櫟ヲ始メ數多ノ良材ハ皆此ノ大淀川ヲ利用シテ搬出セラレ宮崎市及河口赤江ハ其ノ集散地ノ中心ナリ然ルニ本川流域タルヤ本邦ニ於ケル著名ナル多量降雨地ノ一ニ數ヘラレ宮崎市ノ平均年降雨量ハ約二千六百籽、山嶽地方ハ三千籽ヲ示シ而モ八、九月ノ候ニ於テハ強烈ナル颱風屢々通過シテ之ニ伴フ豪雨著シク宮崎市ニ於テハ明治十九年九月二十四日ノ如キ降雨量四百九十籽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籽ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦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ヌ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没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ノ額尠カラザルモノアリキ殊ニ近

年日豊本線ノ全通ヲ始メ本流域内外ニ於ケル諸種ノ交通機關ノ著シキ發達ハ此地方ノ人口ト産業ト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正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ノ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因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メートル、以下ヲ每秒五千五百立方メートルシ支川本庄川ハ小支深年川合流點以上ヲ每秒二千立方メートル、以下ヲ每秒二千二百立方メートルシ深年川ハ每秒四百立方メートル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断面ハ天端幅下流七米、上流六米、表法二割、裏法二割五分トシ計畫高水位以下五十糎ノ處ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ堤高ハ計畫高水位上一米五ヲ保タシムルモノトス

施工狀況

本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準備ヲ進メ來リ四年六月始テ掘鑿工事ニ着手セリ而シテ本年度内ニ施行セル工事ノ概要左ノ如シ

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ幹川筋右岸宮崎郡生目村大字跡江地先、同左岸東諸縣郡瓜生野村大字上北方地先及支川本庄川筋並ニ小支深年川筋ニ於ケル五箇所ノ外工事ノ都合上休工中ノモノ三箇所、更ニ本年度新ニ着手セル支川本庄川筋本庄町大字嵐田地先及東諸縣郡木脇村大字岩知野地先ノ二箇所、合計十箇所ニシテ内東諸縣郡木脇村大字塚原、木脇地先ノ一箇所ハ竣功シ他ハ何レモ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ本年度ノ掘鑿土量ハ九萬一千五百五十四立方米ニシテ人力及掘鑿機ニ依リ施行シ運搬ニハ瓦斯倫機關車二臺、ディーゼル機關車一臺及人牛馬力ヲ併用シテ大部分築堤敷ヘ殘餘ハ附近官有地ニ投棄セリ築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋右岸宮崎市高洲町地先及支川本庄川筋並小支深年川筋ニ於ケル四箇所ノ外工事ノ都合上休工中ノモノ四箇所、計八箇所並ニ本年度新ニ着手セル支川本庄川筋東諸縣郡本庄町大字嵐田地先一箇所、小支深年川筋同郡本庄町大字太田原地先一箇所、計二箇所ノ合計十箇所ニシテ何レモ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ本年度ノ築立總土量ハ八萬四千六百八十九立方米ニシテ内一萬四千九百九十六立方米ハ宮崎市高洲町地先官有地ヨリ採取シ他ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ

護岸工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野町ニ至ル延長一千二百九十二米ノ混凝土工一箇所及宮崎市出來島町ヨリ下流高洲町ニ至ル地先一箇所、計二箇所並本年度新ニ着手ノ宮崎郡赤江町大字田吉地先一箇所、支川本庄川筋東諸縣郡本庄町大字嵐田地先一箇所、同町大字森永地先一箇所、計三箇所、合計五箇所ニシテ何レモ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ

水制工ハ前年度ヨリ繼續施行セル赤江町大字田吉地先ノ杭出工一箇所ニシテ未竣功ノママ翌年度ニ繰

越セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋左岸宮崎市上野町地先ノ陸闌新設工事二箇所、同市川原町地先二箇所、支川本庄川筋左岸東諸縣郡本庄町大字宮王丸地先一箇所計、五箇所ノ外本年度新ニ着手セル幹川筋左岸宮崎市松山町地先ニ陸闌新設二箇所、東諸縣郡倉岡村大字糸原地先一箇所計三箇所、合計八箇所ニシテ内宮崎市上野町地先ノ二箇所及本庄町大字宮王丸ノ一箇所ハ竣功シ其他ハ何レモ未竣功ノ儘翌年度へ繰越セリ

土地買收ニ關シテハ本年度ニ於テハ土地買收區域内ニ存在スル家屋及地上物件ノ移轉料ヲ支出セルノミニシテ未解決ノ一部分ハ翌年度へ繰越セリ

本年度竣功高ハ十八萬七百二圓ニシテ起工以來ノ累計三百一萬四千四百三十八圓ヲ算シ總工費五百五萬二千六百四十七圓ニ對シ約六割ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「*」ハ利用土量「▲」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	
本工掘	立方米 三、〇二六、八四八	五八、九八〇、五四四	立方米 九一、三五四	三、二八六、四〇四	立方米 三、一五八、四〇四	六三、二六六、九四八	一〇〇
築堤	* 立方米 一、一三六、五八八 〇、二二六、二八八	一、五八六、四〇六 三三三、三三六	* 立方米 六九、六九三 一四、九九六	一、八八六、八三三	* 立方米 二、二九八、二七四 一七六、二二四	六三、二六六、九四八 三三三、三三六	〇・九八
事費							
合計							

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	
本工護岸水制	七、七四五	三三、六九四	六三八	六五、一五四	八、三三三	三〇、八四八	劃分
工事費突堤		二、二七〇		三三、八八四		二、二七〇	
用地費	二、四四四	七、九三三		一、四三三	二、四四四	七、九三三	劃分
附帶直接施行	箇所	一、二六〇	五三	五、九一二	箇所	一、二六〇	
工事費（管理者施行）	未竣功	五、四八四	未竣功	六、三八二	未竣功	五、四八四	劃分
船舶及機械費	一	二、四〇〇		一、七三九	一	二、四〇〇	
測量費		四、三三三		一、七三九		四、三三三	劃分
營業費		三、三三三		一、四九六		三、三三三	
雜費		一、五八〇		四九三		一、五八〇	劃分
共濟組合給與金		三、三三三		二、二二八		三、三三三	
總計		六八、六〇〇		一〇、八〇〇		六八、六〇〇	〇

第二二 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ノ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籽、支川黃瀬川ニ在リテハ駿東郡大岡村地内合流點附近約一籽、合計二十七籽ナリトス

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籽、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籽、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りテ西ニ向ヒ大岡村木瀬川ニ至リテ右支黃瀬川ヲ合シ水量益々増大シ沼津市ニ至ルヤ南ニ急轉シ我入道ニ於テ駿河灣ノ東北隅ニ注グ其流路約五十籽ナリ

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

蘆ノ湖ヨリ發スル深良川ヲ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糎ナリ

本川ハ幹川ノ外大小支川三十七ヲ有シ其流域ハ静岡縣沼津市及駿東、田方ノ二郡ニ跨リ總面積八百五十三平方糎(內山地六百六十二平方糎、平地百九十一平方糎)灌溉區域ハ三十四平方糎、水害區域ハ三十七平方糎ニシテ流路延長ハ四百十六糎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糎(內山地二百二十四平方糎、平地五十七平方糎)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帶ノ地ハ風光明媚到ル所史料遺蹟ニ富ミ又諸所ニ溫泉地帯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糎、日量四百八十糎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毎秒一千七百立方糎、以下漸次増大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方糎、以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方糎トシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方糎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繼續施工シ大平村地内ニ於テ舊堤ノ一部ヲ利用補強スルノ外

悉ク新堤ナリ且同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開鑿シテ直通セシメ、上、下徳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同年九月沼津市上香貫ニ改修事務所ヲ設置シ實地測量及調査ヲ行ヒ翌三年四月土地收用事務所ヲ開設シテ土地買收ニ着手シ昭和四年度ヨリ工事ニ着手セリ而シテ土地買收ノ進捗ニ伴ヒ昭和十一年七月土地收用事務所ヲ閉鎖シ以後殘務ハ改修事務所ニテ處理スルコトトシ本年度末迄ニ土地百二十八町一段歩ヲ買收セリ

工事施行ニ當リテハ事務所ノ下ニ工場ヲ置キ下流沼津市ヨリ上流右岸葦山村、左岸伊豆長岡町ニ至ル區間ニ於テ施行シ本年度末迄ニ掘鑿二百六十萬三千七百八立方米、築堤百四十五萬八千三百四立方米、護岸及水制六千七百七十七米ヲ竣成シ外ニ附帶工事三十一箇所ヲ直接施行シ内二十五箇所ハ竣功セリ

掘鑿工ハ沼津市、清水村、葦山村及伊豆長岡町地先ニ於テ七箇所、人力ヲ以テ主トシテ高水敷ヲ施行シ土量四萬七千四百三十四立方米ヲ舉ゲ内二萬六千二百三十七立方米ハ築堤ヘ利用シ一萬六千八百五十九立方米ハ有償ニテ民地ニ盛土シ四千三百六十一立方米ハ大平村地先廢川敷ニ捨土二百十七立方米ハ伊豆長岡町天野取合道路ニ利用セリ而シテ土砂運搬ニハ人力、馬力及七種デイルゼル機關車ヲ使用セリ

築堤工ハ沼津市、清水村、葦山村、江間村及伊豆長岡町地先ニ於テ七箇所ヲ施行シ土量四萬二千五百三十一立方米ヲ内二萬七千九百二十一立方米ハ掘鑿及護岸工事箇所ヨリ生ジタル土砂ヲ利用、一萬二千三百於テ五箇所ヲ施行、内二箇所延長二百七十八米ヲ竣功セリ

附帶工事ハ沼津市地先ノ上香貫、下香貫、三枚橋、平町及志多町、葦山村地先ノ築山及御所之内、江間村地先ノ矢崎及南江間、伊豆長岡町地先ノ堀之上及古奈、合計十一箇所ノ樋管並伊豆長岡町地先ノ天野陸閘及取合道路一箇所ヲ直接施行シ内樋管五箇所並陸閘及取合道路一箇所ハ竣功セリ

本年度ノ竣功高ハ十七萬四千三百五十五圓ニシテ創業以來ノ累計ハ三百四十二萬七千九百九圓トナリ總工費四百九十五萬六千九百三十五圓ニ對シ六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「□」ハ管理者負擔額「△」ハ提供材料及勞力費「○」ハ寄附用地評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	二、五五六、二七四	五三、一五〇、四〇八	四七、四三〇	二八、三六六	二、六〇三、七〇八	五五、九、九三六	劃分
工事築堤	* 一、四一五、七四六	六〇、六〇八	* 二、三三三、九二二	六九、七	* 一、四四九、六六七	二〇〇、六六九	〇・八六
費護岸水	五、八九九	一六四、三六六	二七、八	二六、三六八	六、一七七	一九〇、六五四	〇・三九
用地	一、二五六	一、七二四、二二四	一、一五五	一九、五〇八	一、一八一	一、七四三、七三二	一・三五
附帶直接施行	一、二七	一、二八九	〇・五五	一、四七	一、三二	一、五三六	
工事費（管理者施行）	三	二〇、六九二	三	一、三三四	三	二二、〇二六	〇・三三
船舶及機械費		二六、五四六		一、八四三		二八、三八九	
測量費		一七、一九八		一四〇		一七、三三八	
營業繕費		二八、二八〇		四、三五七		三二、六三七	
雜費		九、五〇二		四六七、一		一〇、九六九	
共濟組合給與金							
總計		三、一八一、七四〇		一七、四三〇、四七六		三、三八二、一七六	〇・六二

第二三 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及昭和八年度ニ於テ政府財政ノ都合上百六十六萬九千四百二十五圓ヲ減額セラレシ結果工費四百六十三萬五百七十五圓(内德島縣負擔百十八萬四千二百三十八圓)トナリ同時ニ竣功期限ヲ二箇年度延長セラレ又昭和十三年度ニ於テ竣功期限一箇年度延長セラレシヲ以テ都合十六箇年度ノ繼續事業トナレリ其改修區域ハ幹川那賀川ニ於テハ德島縣那賀郡大野村ヨリ海ニ至ル十二籽、派川岡川ハ同郡左岸中野島村右岸寶田村ヨリ海ニ至ル六籽、又支川桑野川ハ同郡長生村ヨリ岡川合流點ニ至ル五籽ニシテ合計二十三籽ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

那賀川ハ其源ヲ德島縣海部郡木頭村大字北川字高野瀬ニ發シ德島、高知ノ兩縣界山脈ノ東麓ニ沿ヒテ南下東折シ那賀郡宮濱村大字日眞ニ至リテ劍山ノ東麓ニ發スル左支坂州木頭川ト會ス兩川合流ノ後ハ愈々群山重疊ノ間ニ入りテ屈曲極メテ繁ク延野村字川口ニ至リテ急ニ東北ニ折レ和食ノ盆地ニ出デ右支中山川ト會スル所ニ鴛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峡ニ注グ四國有數ノ大河ニシテ此流路延長三百四十八粍、内幹川流路延長ハ約百四十三粍ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二粍ノ間ナリ潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四粍上流ナル平島村大字赤池附近迄、派川岡川ニ於テハ略桑野川合流點ニ達シ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米、最大一米八ナリ

右支桑野川ハ源ヲ那賀郡新野町大字荒田野字喜來ニ發シ殆ド東北ニ向ヒテ流下シ桑野川ヲ過ギ長生村ニ至リ初メテ那賀郡ノ平野ニ出デ富岡町ノ北邊ニ於テ岡川ニ合流ス其流路延長ハ約二十五粍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粍、内山地ハ約七百九十平方粍、平地ハ約七十平方粍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粍ヲ有ス

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ノ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産物ナルヲ以テ筏トシテ流下スルモノ毎年約三十六萬石ニ達シ其ノ大部分ハ羽ノ浦、平島、富岡ノ各町村ニ於テ製材加工シ各地ヘ移出セララルナリ

本川ハ其ノ流域面積比較的少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状態比較的良好ナルニモ拘ラス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汎濫シテ村落ヲ浸シ田畑ヲ荒シ多大ノ損害ヲ與ヘ下リテ平地部ニ出ヅレバ河幅廣ク且洪水ノ一部ハ岡川ニ分流スルト雖モ兩川共ニ土砂堆積シテ河積不充分ナルノミナラズ幅員ノ狹隘部アリテ流水ノ疏通ヲ妨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ド無堤ナルヲ以テ出水ノ際ハ河道ニ漲溢シテ沿岸ノ平地ニ汎濫シ常ニ湛水ノ害ヲ被ルコト甚シ此水害區域ハ約五千四百ヘクタールヲ算シ損害額モ亦多額ニ達ス今大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ約四十三萬圓ニ達シ就中大正七年ニ於テハ三百八十餘萬圓ヲ算スル大損害ヲ被レリ事情斯ノ如クナルヲ以テ本川改修ハ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ザリキ

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

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシテ改修起點ニ於テ三百二十米トシ以下漸次擴大シテ河口ニ至リ七百七十米ト爲シ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ベキモノハ擴築補強シ尙河幅狹隘ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ河狀ヲ整理シ桑野川ハ起點ニ於テ八十米、岡川合流點ニ於テ百五十米ト爲シ桑野川合流點以下ノ岡川ハ海ニ至ル迄百五十米ノ河幅ヲ保チ幹川トノ隔流堤ニハ水門ヲ設置シテ舟運ニ資セントス岡川ハ桑野川合流點以下ニ於テハ舊堤擴築又ハ新堤ヲ築造シ其合流點以上ハ高水ノ逆流スル地點マデ在來ノ兩岸堤防ヲ嵩置ス又桑野川ハ兩岸ニ新堤ヲ設クルモノトス尙河積不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施シテ充分ノ河積ヲ與ヘ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シテ堤防ノ安全ヲ圖ルモノトス

改修堤防ハ幹川ハ天端八米、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ル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爲スト共ニ土地買収ヲ開始シ昭和六年度ニ初メテ人力掘鑿工事ニ着手シ翌年度ヨリ逐次築堤、護岸、附帶工事ヲ施行セリ

掘鑿工ハ前年度ニ着手セル那賀川筋右岸中野島村、平島村及富岡町ニ跨ル舊堤除却工事（一月竣功）、同川右岸大野村大字下大野地先高水敷掘鑿、同左岸平島村大字西原地先舊堤除却並ニ高水敷掘鑿、同左岸平島村

大字赤池先高水敷掘鑿及河口ニ於ケル齊藤島掘鑿工事等ハ何レモ繼續施行シ新ニ那賀川筋右岸平島村富岡町地先ノ高水敷掘鑿工事ヲ起工シ同川右岸中野島村大字南島地先ニ於ケル舊堤除却並高水敷掘鑿ノ二工事ハ都合ニ依リ本年度中休工セリ而シテ掘鑿ハ總テ人力ニ據ルモノニシテ本年度中ニ於ケル掘鑿土量十四萬二千三百三十九立方米ニシテ是等土砂ハ主トシテ附近築堤用土ニ利用シ一部川敷内深掘箇所ノ埋立ニ供セリ掘鑿土砂ノ運搬ハ十匹軌條七噸重油機關車一方立米積鐵製土運車並ニ六匹梯形軌條及零立方米六積木製土運車ヲ使用セリ

築堤工ハ專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右岸富岡町中野島村及平島村地先ニ互リ三箇所同川左岸平島村羽ノ浦町地先二箇所ヲ繼續施行シ本年新ニ那賀川左岸羽ノ浦町大野村地先ニ於テ一箇所ヲ起工セリ

本年度中ニ於ケル築立土量壹萬五立方米ニシテ右ノ内那賀川筋右岸中野島村及平島村地先ノ二箇所ハ工事ノ都合ニ依リ休工セリ

護岸工ハ前年度ニ着手セル那賀川左岸羽ノ浦町大字古毛地先石張護岸工同左岸羽ノ浦町大字古庄地先石張護岸工(三月竣功)同左岸平島村大字赤池、大字中島地先石張護岸及改良木床、同川右岸富岡町大字芥原地先那賀川及岡川ノ脊割堤石張護岸及改良木床、同所下流富岡町大字辰巳地先ノ石張護岸工ハ何レモ繼續施行シ那賀川右岸平島村大字大京原地先ノ石張護岸工事ハ本年工ノ都合ニ依リ休工シ新ニ那賀川右岸富岡町大字辰巳地先ニ石張護岸工事二箇所ヲ起工セリ而シテ本年度内ノ竣功延長八百三十七米、石張面積一萬九千五百九十四平方米、基礎根圍工六百五十三米、改良木床七十五米ナリ

用地買收ニ關シテハ前年度ニ協議開始セル第七次買收ノ殘務ヲ處理シ本年度ニ於テハ第七次買收區域

那賀川左岸大野村地先ニテ堤敷線ヲ更正シタル爲メ一部追加買収ヲ爲シ尙第八次買収トシテ昭和十四年三月一日那賀川筋右岸大野村大字上大野地先三町九段餘歩ニ對シ土地買収並地上物件ノ移轉方協議ヲ開始シ年内ニ九割五分ノ承諾ヲ得タリ

本年度内ニ用地五萬一千九百七十九圓六十二錢ヲ支出シ殘餘ノ支拂ハ翌年度ニ繰越セリ

以上本年度ニ於ケル竣功總額ハ十九萬八千二百十九圓ニシテ起工以來ノ累計竣功額百六十八萬五千三百九十七圓ニシテ之ヲ總工費四百六十三萬五百七十五圓ニ比スレバ約三割六分ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「[△]」ハ利用土「[□]」ハ管理者負擔額「[▲]」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	
掘鑿	立方米 一、二四八、五九一	二、七〇、〇五五	立方米 一、〇三三、三〇四	三〇、七〇八	立方米 一、二五二、〇〇五	二、七三〇、七六三	測分 〇・〇〇〇
築堤	米 八、九五、七〇〇	〇、〇〇〇	米 一〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	米 一八、九五七	〇、〇〇〇	〇・〇〇
護岸	米 一〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	米 一〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	米 二〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇・〇〇
材料採集	米 三、三三、七〇〇	〇、〇〇〇	米 一、〇〇〇	〇、〇〇〇	米 四、三三、七〇〇	〇、〇〇〇	〇・〇〇
土地費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
附帶工事費(直接施行)	箇所 八、七段	五、一、九八〇	箇所 二、五段	〇	箇所 一、一、二段	五、一、九八〇	〇・〇〇
船舶及機械費	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
經濟組合給與金	〇	五、一、三九	〇	一、一、一〇	〇	六、二、四九	〇・〇〇

總

計

▲□

一、四八七、七七八
一、九六二、七二七

▲□

一、九三三、三九二

▲□

一、一六六、三三三
一、四四一、二二二
一、二二二、二二二

○●

第一章 河川改修工事（那賀川改修工事）

第二四 大野川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費六百萬圓(内大分縣負擔二百四萬九千圓)ヲ以テ昭和四年度以降十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ昭和六年度及同八年度ニ於テ合計百五十八萬七千六百七十一圓ヲ減ジ工費總額ヲ四百四十一萬二千三百二十九圓(内大分縣負擔百五十一萬七千二百九十五圓)ニ改ムルト共ニ工期各々一箇年度ヲ延長超エテ昭和十二年度ニ於テ更ニ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和十九年度トナレリ其ノ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トス

河狀並計畫大要

大野川ハ其ノ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直入郡玉來町ニ至リ之ヨリ左右數多ノ支川ヲ合シ山間ヲ北東ニ縫流シ大分郡竹中村ニ至リ稍々展開セル平野ニ出デ尙北流シ大分郡鶴崎町附近ニ於テ別府灣ニ注グ其ノ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瀨ヲ阻ムモノ多ク段流數箇所ニ止マ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ル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々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支川數多ヲ合スルガ故ニ河幅漸次擴大シ勾配比較的の急ナラズト雖モ尙急湍ト深淵連ナ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通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ノ極ニ達シ汎濫面積實ニ三千二百ヘクタールニ及ビタリ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ノ水害損失額ヲ見ルニ平均九萬四千圓ヲ算シ就中大正七年ニ於テハ六十五萬三千圓ノ巨額ニ達セリ

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

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

計畫河幅ハ改修上流端ニ於テ二百四十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
テ其ノ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上一米五トス

施工狀況

本工事ハ昭和四年度創業ト共ニ直ニ施行準備及實施測量ニ着手シ翌昭和五年度ヨリ土地買收ヲ開始シ
大分郡高田村地先ノ掘鑿及築堤工事ニ着手セリ本年度内ニ施工セシ工事ノ概況左ノ如シ
掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ左岸大分郡松岡村、高田村、鶴崎町地先ニ於ケル四箇所及右岸大分郡戸次
町、北海道郡川添村、大在村、地先ニ於ケル五箇所、計九箇所ノ外工事ノ都合上休工中ノモノ一箇所、計十箇所
ニシテ何レモ未竣功ノ儘後年度ニ繰越セリ本年度掘鑿土量ハ二十六萬六千六百六十四立方米ニシテ掘鑿ハ
總テ人力ニ依リ運搬ニハ七瓩デイヤール機關車三臺、七瓩瓦斯倫機關車一臺、同四瓩瓦斯倫機關車一臺及
人馬力ヲ併用シ其ノ大部分ハ築堤用土ニ供シ殘餘ハ附近官民有地へ投棄セリ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ左岸大分郡松岡村、高田村、鶴崎町及三佐村地先ノ四箇所、右岸北海部郡川添村及大在村、大分郡戸次町地先ノ四箇所ノ外工事ノ都合上休工中ノモノ一箇所、計九箇所及本年度新ニ着工セル右岸大分郡戸次町地先ノ一箇所、合計十箇所ニシテ何レモ未竣功ノ儘後年度ニ繰越セリ所要土砂ハ全部掘鑿土ヲ利用シ本年度内二十一萬七千七百七十立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ左岸大分郡松岡村地先一箇所ノ外ニ本年度新ニ着手セル右岸北海部郡大在村地先一箇所及大分郡三佐村地先一箇所、計三箇所ニシテ内三佐村地先ノ一箇所ヲ竣功セシメタリ附帶工事ニ在リテハ大分郡三佐村大字家島地先ノ管理者施行ノ悪水路附替工事一箇所ハ本年度内ニ於テ竣功認可ノ上補助金ノ交付ヲ了セリ

土地買収ニ在リテハ前年度ニ於テ買収協議ヲ爲セル大分郡戸次町大字中戸次地内及下戸次地内ノ土地及物件ニ對シ一部支拂ヲ了シ大部分ハ翌年度へ繰越セリ而シテ本年度内ニ買収セシ段別ハ六町八段歩ニシテ起工以來ノ累計百五十六町七段餘歩トス

本年度竣功高ハ十七萬七千十四圓ニシテ起工以來ノ累計百九十二萬三千九百六十三圓ヲ算シ總工費四百四十一萬二千三百二十九圓ニ對シ約四割四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「〇」ハ管理者負擔額「△」ハ捨土出願者提供勞力費「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣 合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	22,117.73	4,011,184.4	1,807.64	707,641.4	23,925.37	4,718,825.8	0.10
工事築堤	* 1,340,887.7	99,904.1	* 227.70	9,919.4	1,341,115.4	109,823.5	0.21
費護岸水	1,281.2	19,559.4	773.3	22,718.8	2,054.5	42,278.2	0.09
用地	1,499.6	649,664.4	68.4	1,207,600.0	1,568.0	1,857,264.4	0.06
附帶直接施行	6	34,758.0	1	1,280.0	7	36,038.0	0.00
工事費及管理者施行	未竣功	44,556.4	竣功	1,180.0	3	33,376.4	0.00
船舶及機械費	0	33,568.8	0	800.0	0	34,368.8	0.00
測量	0	14,963.3	0	1,111.3	0	16,074.6	0.00
營業繕費	0	796.6	0	1,000.0	0	1,796.6	0.00
雜費	0	11,186.7	0	1,000.0	0	12,186.7	0.00
共濟組合給與金	0	248,226.4	0	1,111.3	0	249,337.7	0.00
總計	23,925.37	4,718,825.8	23,925.37	4,718,825.8	47,850.74	9,437,651.6	0.00

第二五 渡川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費七百五十萬圓(内高知縣負擔二百五十三萬五千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ昭和十七年度ニ至ル十四箇年度間ノ繼續事業トシテ施行シタル處國庫財政緊縮ノ爲メ昭和六年度ニ於テ工費六百七萬六千六百八十九圓(内高知縣負擔百九十八萬二千八百二十八圓)ニ減額次デ昭和八年度ニ於テ工費五百四十九萬九千八百七十二圓(内高知縣負擔百八十七萬二千七百八十一圓)ニ減額セラレ工期昭和十八年度迄延長セラレシガ昭和十年八月渡川未曾有ノ大洪水ニ鑑ミ一部工事ヲ追加スルノ必要ヲ生ジ昭和十一年度ニ於テ總工費七百二十一萬八千八百七十二圓(内高知縣負擔二百四十四萬五千七百八十一圓)ニ増額シ工期亦昭和二十一年度迄ニ延長セラレタリ其ノ施行區域ハ幹川筋高知縣幡多郡後川村以下海ニ至ル間約十三籽、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東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

渡川ハ一名四萬十川ト稱シ吉野川ニ亞グ四國第二ノ大河ニシテ其ノ流域ハ高知、愛媛ノ二縣三郡ニ跨リ總面積二千二百六十七平方籽(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、水害面積約五千九百ヘクタール(内

改修區域三千六百ヘクタールナリ而シテ本川ノ洪水ハ概ネ夏季ノ颱風ニ起因スルモノニシテ流域内ノ雨量ハ頗ル多ク我國ニ於テ新宮川流域ニ亞グ著名ナル降雨地ニシテ最多年雨量ハ大正元年大野見ニ於テ四千五百十四耗、最多月雨量ハ大正十一年芳生野ニ於テ一千三百耗、最多日雨量ハ大正七年芳生野ニ於ケル五百七耗ノ記録ヲ有ス加之本川流域ハ颱風我國ニ襲來スル場合常ニ其ノ衝ニ當リ殊ニ川幅狹隘ニシテ不整ナルガ故ニ忽チ大洪水起リ其ノ慘害ヲ被ルコト甚大ナリ就中水害ノ最モ甚シキハ山地部ヲ出デタル幡多郡後川村今成以下海ニ至ル間並之ニ連ル支川中筋川及後川沿岸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忽チ其ノ末端附近ヨリ中筋川沿岸ノ低地ニ奔流シ中筋川上流ニ向ヒ逆流シテ田畑ノ浸水ハ勿論交通杜絶シテ濁流ハ遠ク上流小支山奈川及有岡川ニ及ビ沿岸一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テ後川ノ洪水ト共ニ後川ノ水位ヲ昇騰セシメ此方面ニ全ク無堤ナル中村町ハ全部水中ニ没スルノ慘狀ヲ嘗ムルニ至ル中村町ヨリ下流ハ兩岸無堤ニシテ隨所ニ汎濫ヲ擅ニシテ河口ノ砂嘴亦洪水ノ疏通ヲ阻害スルコト夥シ、水害損失額ハ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ノ平均年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、後川毎秒一千七百七立方米、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糧乃

至九十種、後川七十種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背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ジテ殆ド無堤ナルガ故ニ成ルベク現在ノ地形ヲ利用シ所要ノ河幅ニ新堤ヲ築造シ洪水ノ汎濫ヲ防止シ河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施スモノトス

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

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

堤防ハ幹川ヲ天端七米、外法二割、内法二割五分トシ其ノ天端高ヲ計畫高水位以上一米五トシ裏小段ヲ附ス後川ハ天端幅五米、外法二割、内法二割五分、天端高ヲ高水位以上一米トス又中筋川ハ天端幅四米、兩法二

割天端高ヲ計畫高水位上一米トス
而シテ是等本支川ニ於ケル掘鑿土砂ハ著シク多量ナルヲ以テ近接セル堤防上ニ餘盛トシテ捨土ヲ爲シ
記ノ如キ大洪水ニ對シテモ安全ナル高サ及強サヲ附與シ水勢ノ衝突スル箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施前行
スルモノトス尙支流津藏淵川、他八箇川ハ新堤ノ爲メ遮斷セラルルヲ以テ附帶工事トシテ樋門ヲ設置ス
ル既定計畫ノ處支流ノ性質上相當大規模ノ工事ヲ必要トスルニ依リ今般特殊工事トシテ是等ヲ水門ニ
變更シ又森澤川ハ樋門ヲ廢シテ新堤ヲ卷込ミ共ニ本川ノ逆流ヲ防止セントスルモノナリ
改修工事ニ伴フ附帶工事トシテハ縣道四萬十川橋ノ繼足及久榮岸橋ノ改築並道路、用排水路ノ附替、樋管
ノ新設若クハ改築等ナリ

施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ當初測量其ノ他諸般ノ施行準備ヲ進メ翌五年度ニ至リ土地買收
及掘鑿工事ニ着手シ昭和六年度ヨリ逐次築堤、護岸及附帶工事ヲ等施行セリ而シテ本年度ハ前年度ヨリ
繰越セル諸工事並本年度着手ノ工事ニ就キ銳意本改修工事ノ進捗ニ努メタリ本年度ノ施工概況ヲ述ブ
レバ左記ノ如シ

掘鑿工ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル幹川渡川筋左岸中村町大字不破地先ニ四箇所、同左岸八東
村大字山路地先ニ一箇所及支川後川筋東山村大字古津賀地先ニ一箇所、計六箇所ニシテ本年度着手セル
モノハ幹川渡川筋右岸八東村大字山路地先甲ヶ峯掘鑿工一箇所ニシテ何レモ年度内竣功スルニ至ラズ
施工ヲ次年度へ繰越セリ

而シテ是等掘鑿工ハ主トシテ人力ニ依ルモノニシテ機械掘鑿ハ幹川筋左岸中村町大字不破地先ノ二箇所ニシテ掘鑿機ハ一千二百立方メートル掘短梯式掘鑿機二臺及本年度新タニ購入セルドラグライン掘鑿機一臺ヲ使用シ掘鑿土砂ノ運搬ニハ二十噸機關車及七噸瓦斯倫機關車等ヲ配セリ

以上施工シタル本年度ノ掘鑿土量ハ二十三萬六千二百四十二立方メートルニシテ右運搬ニハ人力並馬力ヲ適宜併用シ遠距離ニハ前記二十噸機關車及七噸瓦斯倫機關車ヲ利用セリ

築堤工ニ在リテハ前年度ヨリ繰越セル幹川渡川筋右岸八束村大字坂本及中村町大字不破地先ニ延長二千百五十メートル脊割堤一箇所並具同村大字入田地先ニ増補工事一箇所、同左岸下田町大字竹島地先ニ一箇所、同町大字鍋島地先ニ一箇所及支川後川筋右岸中村町大字中村及東山村大字佐岡地先ニ一箇所、同中村町大字右山及大字角崎地先ニ互リ一箇所、計六箇所ニシテ内本年度竣功セルモノハ入田築堤増補工事ノミニシテ他ハ完成スルニ至ラズ施工ヲ翌年度ニ繰越セリ

築立ハ主ニ掘鑿土ヲ利用スルモノニシテ本年度ノ築立土量ハ十三萬一千五百五十九立方メートルナリ

護岸工ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ幹川渡川筋右岸八束村大字山路坂本及中村町大字不破地先ニ互ル一箇所及支川後川筋左岸東山村大字佐岡地先ニ一箇所、同左岸中村町大字中村及東山村大字佐岡地先ニ二箇所、同中村町大字右山及東山村大字佐岡地先ニ一箇所、計五箇所、本年度着手セルモノハ幹川渡川筋右岸八束村大字山路坂本及中村町大字不破地先ニ延長二千四百メートル一箇所及支川後川筋右岸中村町大字右山地先ニ一箇所、計二箇所ニシテ何レモ竣功スルニ至ラズ施工ヲ翌年度ニ繰越セリ

水門工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ支川後川筋左岸東山村大字古津賀地内ノ一箇所ニシテ本年度内竣功ニ至ラズ施工ヲ次年度ニ繰越セリ

採石工ハ護岸工事所要ノ割石ヲ火藥ニ依リ岩石ヲ發破シ直營ヲ以テ採取スルモノニシテ前年度ヨリノ繼續ニ係リ幹川渡川筋八束村大字山路地内ノ外河口右岸八束村大字初崎地内及東中筋村大字國見地内ニ於テ割石採取ノ上工事ノ需要ニ充テタリ

運搬距離ハ平均水上五籽餘ニシテ小舟ニ依レリ本年度内ニ五千四百九十六立方米四ヲ採取シ所要ノ現場へ運搬ヲ了セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ線越セル支川後川筋右岸中村町大字右山地先ニ三箇所、同左岸東山村大字佐岡地先ニ一箇所、計四箇所ノ内本年度ニ於テ竣功セルモノハ右山惡水路附替工事ノミニシテ他ハ竣功スルニ至ラズ施工ヲ翌年度ニ線越セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ三十萬四千八百四十七圓餘ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百三十五萬九千六十四圓餘之ヲ總工費七百二十一萬八千八百十二圓ニ對比スルトキハ約三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「□」ハ管理者負擔額「△」ハ民地捨土提供勞力物件代「○」ハ古材其他ノ評價額ヲ示シ竣功額中ニ之ヲ含マズ

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	2,286.33	46,815.49	3,361.11	80,085.49	5,647.44	126,900.98	2.7
築堤	1,154.16	23,550.36	2,361.55	56,399.56	3,515.71	79,950.92	2.7
護岸	38,849.9	233,550.36	2,775.5	5,566.56	41,625.4	239,116.92	2.7
陸門	5,477.7	101,166.10	1,551.5	26,807.7	7,029.2	127,973.8	2.7
水陸	7,217.7	19,909.9	5,496.5	15,681.5	12,714.2	35,591.4	2.7
費事	1,902.6	59,977.7	1,902.6	59,977.7	3,805.2	119,955.4	2.7
材料	7,217.7	19,909.9	5,496.5	15,681.5	12,714.2	35,591.4	2.7
用地	1,902.6	59,977.7	1,902.6	59,977.7	3,805.2	119,955.4	2.7
附帶工事費(直接施行)	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7
船舶及機械	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7
測量	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7
營業	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7
雜費	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7
共濟組合給與金	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7
亡失毀損其他	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7
總計	3,361.1	80,085.49	3,361.1	80,085.49	6,722.2	160,170.98	2.7

第二六 木津川改修工事

緒言

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

河狀並計畫大要

木津川ハ奈良縣宇陀山邊添上三重縣名賀阿山一志京都府相樂綴喜久世ノ各三郡ニ跨リ上流ニ於テハ柘植服部長田ノ三川ヲ合セル伊賀川ト河内長瀬ノ二川ヲ合セル名張川トニ分ル幹川流路總延長百四十七軒、流域面積山地一千四百十平方軒餘、平地百八十五平方軒、計一千五百九十六平方軒ニシテ上流柘植川流域ハ主トシテ第三紀層ノ砂岩ハ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層又ハ第四紀層ヨリ成リ葛城山脈ハ花崗岩及第三紀層、笠置山脈ハ古生層、片麻岩、花崗岩及第三紀層、山城平野ハ沖積層ヨリ成ル流域山地ノ林狀ハ概ネ不良ニシテ山頂禿所多ク降雨毎ニ土砂ノ流出ヲ大ナラシム本川ノ洪水ハ夏秋ノ候低氣壓ノ襲來ニ因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ノ被害最モ大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七千九百六十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全流域被害平均損失年額四十一萬一千六百二十餘圓ニ達シ其ノ最大ハ大正六年ニシテ百六十二萬九千餘圓ニ及ビ沿川ノ橋梁全部流失シ破堤各所ニ起リ田園泥海ト化シ罹災延人員約二萬人ニ及ベリ蓋シ本川上流山地ノ林相不良、山地勾配急峻及砂質ノ流下トハ相俟ツテ大水ヲ遽カニ下流ニ流集シ加茂以下山城平野ニ送ルモ河狀比較的彎曲多ク所々ニ河道ノ狹窄部アリ加フルニ堤防亦形狀、高低、強弱一樣ナラズ左右ニ二十ノ支川ハ之レニ開口シ逆水其ノ支川ニ影響シ而モ數十ノ樋門又ハ樋管其ノ間ニ介在シ且堤外ニハ竹林耕地等其ノ所在比較的亂雜ナル等其ノ因ヲ爲スモノナリトス

本川改修區域ニ對スル計畫洪水勾配ハ木津川上流七百二十分ノ一、其ノ下流約一千百分ノ一、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モノノ外、他ハ左右岸トモ概ネ舊堤ヲ利用擴築シ其ノ用土ノ大部分ハ河道内ノ高水敷ヲ掘鑿運搬シテ之ニ充テ傍ヲ河積ノ擴大ヲ圖リ又水流激突スル部分ニハ護岸、水制等ヲ施行シ依テ本川ノ計畫洪水量加茂町ニ於テ每秒四千五百立方米、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籽五ニ至ル區間中ノ幅員狹キ部分ハ之ヲ四百二十米ニ擴ゲ八幡町地先京阪電車鐵橋下流ノ三百五十米ノ現在幅員ニ漸減セシメ堤外ノ從來ノ游水地ハ概ネ在來ノ儘トシ以テ大洪水時流量遞減ノ現況ヲ破ラザルコトトセリ又堤防ハ御幸橋上流約三十一籽ノ區間ノ内山間部ヲ除キ兩岸ニ對シ施行セントスルモノニシテ新堤及擴築堤中裏小段ヲ有スルモノニ在リテハ天端五米半、表法二割、裏小段上二割、小段下二割五分、天端ヨリ二米ヲ下リ裏ニ幅三米ノ小段ヲ附シ又表地盤特ニ低キ所ニ在リテハ本川堤外地及堤敷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レ以下勾配二割五分トス又表裏ニ小段ヲ有セザル舊堤表小段ヲ有スル舊堤及裏犬走リ又ハ小段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様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多種多節約ノ爲メ前說ノ如ク成ルベク河道内ノ土砂ヲ利用シ砂礫ノ著シキ所ニ在リテハ被覆土ヲ購入使用セントス河道内ニハ掘鑿法線ヲ設定シ其ノ法線内ヲ掘鑿シ河積ノ擴大ヲ圖リ錯雜セル耕地占用地等ノ境界ヲ限定シ依テ洪水ノ疏通量ノ增大ヲ圖ラントス其ノ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增大シテ泉大橋ニ於テ三百四十米、更ニ增大シテ井手町十五籽四附近ニ於テ三百八十米トシ以テ十二籽二附近ニ至リ此ヨリ漸次減少シテ奈良電車橋梁下流ニ於テ三百五十米トナリ以テ三籽五附近ニ至ル本川改修區域ニ在リ本川ノ改修ニ關係アル支川ハ左右岸ヲ加シ二十米ニシテ是等ノ多クハ現況ノ如ク本川ニ開口放流セシムルモ木津町ヨリ相樂川西兩村

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

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

施工狀況

本改修工事ハ昭和五年度ノ創業ニシテ同六年度中京都府綴喜郡田邊町ニ改修事務所ヲ設置シ改修區域ノ全般ニ互リ測量調査ヲ進メ實施計畫ノ確定シタル部分ヨリ用地杭ヲ設定シ昭和七年九月以降時局匡救土木事業費繰上配賦ヲ受ケ工事實施ノ爲メ當時尙用地買收未着手ナリシモ官有地ニ擴築シ得ベキ八箇所ノ築堤工及二箇所ノ護岸工ヲ施行シ内護岸一箇所ヲ竣功引續キ昭和八年度農村振興事業費ノ繰上ニ依リ七年度着手ノ未竣功箇所九箇所ノ外ニ新タニ築堤、護岸及掘鑿工事計八箇所合計十七箇所ノ工事ヲ施行シ内築堤工二箇所、護岸工三箇所、計五箇所ヲ竣功シ以後引續キ築堤ハ本川筋ニ於テ洪水時、流水ノ激突スル區間ノ工事ヲ先ニシ掘鑿ハ低水河道ノ狹窄ニ因リ洪水ノ疏通不良ナル區域ニ施シ護岸ハ堤防

ニ接近シ直チニ危険ニ瀕スルガ如キ箇所ヲ選ミテ施行シ十三年度迄ニ洪水時流水激突スル區域ノ堤防ノ擴築ヲ了シタリ築堤及掘鑿土砂ハ總テ人力ニ依リ掘鑿之ヲ零立方米六箱土運車ニ積込ミ總テ瓦斯倫機關車三輛乃至六輛四ノモノ又ハ人力ニ依リ之ヲ運搬シ出水期前ニ堤表洪水面以下ノ完成ヲ期シタリ本年度ニ於テ築堤工事中止ノモノ六箇所、施工セルモノ十三箇所ニシテ内一箇所竣功セリ其ノ土量十一萬六千二百七十七立方米ナリ掘鑿工ニ在リテハ四箇所ノ内一箇所休工、三箇所施工中、土量五萬五千八百七十立方米ヲ掘鑿シタリ

附帶工事ハ委託ニ依リ直轄施工セルモノニシテ京都府相樂郡棚倉村地内ニ於ケル惡水路附替、天神川伏越樋門及同府綴喜郡多賀村地先ニ於ケル下ノ濱惡水樋門ニシテ何レモ其ノ大部分ノ成功ヲ見タリ以上工事施行ニ要セル用地ハ昭和八年以降毎年度工事ニ支障ナキ様逐次買收シタルモノニシテ本年度ニ於ケル買收發表土地ハ第八次京都府相樂郡高麗村地先大九次、同府同郡棚倉村ノ一部天神川敷及ビ同府同郡木津町地先ニシテ其ノ段別ハ第八次三町五反六畝第九次四町六段二畝トス本年度ニ於ケル支出額ハ十七萬二千六百十二圓、起工以來ノ累計百四十四萬一千三百九十四圓ニシテ總工費豫算三百三十三萬五千五百七十圓ニ比スレバ四割三分ニ當ル其ノ竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「○」ハ管理者負擔額、「△」ハ民地捨土ニ對スル提供額、「△」ハ直營製造品價額、「×」ハ直營採取品價額、「○」ハ無代價評價額ヲ示ス

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	
掘鑿	58,582 立方米	1,066,654	55,872 立方米	1,174,914	57,454 立方米	1,100,400	0.80
築堤	1,333,207.7	497,115	126,127	49,840	1,459,334.7	49,840	0.04
工事費	2,077.8	1,587.7	288	2,077.7	2,365.8	2,365.7	0.10
護岸水制	○	○	○	○	○	○	○
船舶及機械費	○	○	○	○	○	○	○
船舶地費	51.5	1,100	51.6	1,100	103.1	2,200	0.01
家屋其他地上物件移轉費	○	○	○	○	○	○	○
附帶工事費	○	○	○	○	○	○	○
測量費	○	○	○	○	○	○	○
營業繕費	○	○	○	○	○	○	○
雜費	○	○	○	○	○	○	○
共濟組合給與金	○	○	○	○	○	○	○
總計	1,973,198.5	2,665,726	1,868,746	2,801,781	3,841,944.5	2,801,781	0.73

第二七 川内川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費四百萬圓(内鹿兒島縣負擔百三十八萬五千圓)ヲ以テ昭和六年度以降同十七年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ昭和八年度ニ於テ工費三十九萬五千圓ヲ減ジテ三百六十萬五千圓(内鹿兒島縣負擔百二十四萬八千四百二十九圓)ニ改ムルト共ニ工期ヲ一箇年度延長シ超ヘテ同十二年度ニ於テ更ニ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和十九年度トナレリ

改修區域ハ幹川鹿兒島縣薩摩郡下東鄉村ヨリ下流ノ幹川(河口附近約二籽ヲ除ク)延長十四籽、平佐川、隈之城川等ノ支川ヲ加ヘ合計十七籽トス

河狀並計畫大要

川内川ハ九州南部ニ於ケル有數ノ大河ニシテ其源ヲ熊本縣ノ南東太平山附近ニ發シ南流シテ宮崎縣加久藤平野ニ出デ數多ノ支川ヲ合流シテ水勢漸ク大トナリ西流シテ鹿兒島縣ニ入り一大彎曲ヲ爲シ流向ヲ轉ジ岩峭屹立ノ間ヲ北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ズ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、薩摩ノ三縣五郡ニ跨リ其面積一千六百九十平方軒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、耕宅地ノ荒廢及各種交通機關ノ杜絶等其慘害名狀スベカラザルモノアリ其ノ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快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連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

計畫高水流量ハ幹川筋毎秒三千五百立方米、支川隈之城川毎秒二百五十立方米、平佐川毎秒百立方米トス
本川堤防ノ標準断面ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分、天端高ハ計畫高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断面ノ堤防ヲ築設スル事困難ナル箇所ニハ實施ノ狀況ニ應ジ特殊ノ工法ニ依リ築設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同七年十月掘鑿及築堤工事ニ着手セリ本年度業務ノ大要左ノ如シ

掘鑿工ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ八箇所並本年度新ニ着手セル右岸薩摩郡下東鄉村中郷地先一箇所、計九箇所ニシテ内一箇所ハ打切竣功トシ此掘鑿土量七萬四千三百六十九立方米ヲ算ス掘鑿ハ機械並人力ニ依リ施行シ其土砂ハディーゼル機關車二臺、瓦斯倫機關車一臺及人力並馬力ニ依リ運搬シ其大部分ハ築堤用土ニ利用シ其他ハ附近官民有地ニ投棄セリ

築堤工ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續ノ十箇所ニシテ其所要土量ハ全部掘鑿土ヲ利用シ年度内ニ六萬八百四十二立方米ヲ築立テタリ

護岸工ハ前年度ヨリ繼續ノ一箇所ノ外本年度新ニ着手セル左岸薩摩郡川内町宮里地先ノ一箇所、計二箇

所ニシテ何レモ年度内竣功ニ至ラズ翌年度へ繰越セリ
 土地買収ニ關シテハ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繰越ノモノ大部分之ヲ解決シ更ニ本年度内川内町宮内地先ニ於テ第十三次ノ買収協議ヲ行ヒ殆ンド承諾ヲ得年度内買収段別ハ約四町八段歩ニシテ累年度合計八十八町九段歩ナリトス

本年度竣功高ハ二十萬五千六百七十五圓ニシテ起工以來ノ累計百三十一萬二千九百二十四圓ヲ算シ總工費三百六十萬五千圓ニ對シ約三割六分ノ竣功ナリ其ノ竣功表左ノ如シ但シ表中「△」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ土捨出願者提供勞力費「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	六、七、五、一、六	二、六、六、八、八、四	七、三、三、九	三、七、六、四	一、四、〇、九、〇	一、五、八、五、八、八	劃分
工事築護	五、三、三、四、九	一、一、一、一、一、一	六、〇、〇、〇、〇	一、一、一、一、一、一	一、一、一、一、一、一	一、一、一、一、一、一	〇・四
費用	二、七、五、二、七	四、一、一、一、一	三、〇、〇、〇、〇	四、一、一、一、一	五、七、五、二、七	八、二、二、二、二	〇・一四
用地	八、四、四、段	六、八、八、八、九	四、八、段	七、五、四、八	一、三、二、段	一、四、四、八	
附帶工	三、三、三、三	三、三、三、三	三、三、三、三	三、三、三、三	三、三、三、三	三、三、三、三	
船舶及機械	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
測量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
營業	〇	〇	〇	〇	〇	〇	

第二八 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内廣島縣負擔五百六萬九千圓ヲ以テ昭和七年度ヨリ同二十三年度ニ至ル十七箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノトス其ノ改修區域ハ左岸廣島縣安藝郡戸坂村、右岸同縣安佐郡原村以下海ニ至ル約十二軒ノ區間トス

河狀並計畫大要

太田川ハ其流域廣島縣山縣、安佐、高田、佐伯、安藝、賀茂ノ六郡及廣島市ニ跨リ安藝國ノ略中央ヲ貫流スル中國有數ノ河川ニシテ其ノ源ヲ本縣ノ西隅山口、島根兩縣ノ境ヲ劃スル中國山脈ノ内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至リテ雲月山ヲ水源トスル左支瀧山川ヲ容ル是レ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西岸ハ平地稍々開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

流域面積ハ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帯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テ灌溉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

本川ハ流筏盛ン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事著大ナリ

本川ノ洪水ハ主トシテ豪雨ニ歸因スルモノニシテ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糎、廣島市ニテ一千五百四十七糎ニシテ一般ニ年雨量ハ小ナリ然レ共五月中旬ヨリ十月上旬ニ、至ル間ハ毎年少クモ一、二回乃至四、五回ノ豪雨襲來ス今其ノ特ニ著シキモノヲ舉グレバ大正十四年九月十六日ノ海田市町ニ於ケル二百八十一糎、同十五年九月十一日廣島市ノ三百四十糎、廿日市町ノ二百四十八糎、昭和三年六月二十四日伴村ニ於ケル三百八十糎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糎ヲ算シ實ニ全國ニ於ル最大記録ヲ示セリ從ツテ往昔ヨリ水害ヲ被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ノ酸鼻ノ狀ハ今尙人口ニ膾炙スル處ナリ明治以降ニ以テハ明治十九年、同二十六年、大正八年、同十二年及昭和三年ハ特ニ著シキモノナリ

天正年間毛利輝元ノ廣島築城以來福島氏次デ淺野氏累代堤防修築及維持修繕並河狀整理ニ盡シタルモ尙充分ニ洪水ヲ防グニ足ラズ然モ年々上流ヨリ土砂流下堆積シテ河床ヲ高ムルノミナラズ明治以來都市ノ急激ナル發展ト共ニ治水ノ計漸ク紊レ水害頻出シ大正八年以降昭和三年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ約百十二萬圓、其ノ内最モ多キハ大正八年ノ三百四十四萬二千圓ニシテ橋梁ノ流失墜落三百六十、建物ノ流失崩壞百三十、浸水又ハ毀損約三千、人命ヲ失フモノ四、田畑ノ流失埋沒或ハ耕宅地ノ浸水約四千四百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水低ニ沒シ去ルノ危機ニ瀕セリ

本改修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村ノ區間ニシテ計畫高水量ハ實測ノ結果並既往ノ出水最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、山手川分派點附近一千五百七十分ノ一、河口ニ於テ二千二百四十分ノ一トス

戸坂村並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並必要ナル箇所ニハ床固工ヲ施シテ河床ノ變動ヲ防ギ又必要ニ應ジ護岸水制ヲ設ケテ河岸ヲ保護ス

幹川締切箇所ニハ調節水門ヲ築設シテ猿猴、京橋、元安、本川、天満ノ各派川ニ平水ヲ送リテ市内水運ノ便ヲ計リ尙非常高水ノ際ニハ其ノ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乃至八米、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トスレ共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、省線廣濱鐵道橋（可部軌道橋改稱新庄橋等ノ扛上繼足並樋門樋管ノ新設等ヲ主ナルモノトシ其他道路及用排水路ノ附替、改築等ナリトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和七年度ノ着工ニシテ七、八兩年度ハ主トシテ改修區域全川ノ準備測量ヲ行ヒ九年度ニ至リ下流部ニ於ケル浚渫、築堤、護岸ノ各工事ヲ起工シ十年度ニ於テ掘鑿工ヲ加ヘ爾來着々其ノ工ヲ進ムルト共ニ九、十、十一、十二ノ四箇年度ニ互リ前記工事ニ必要ナル用地買收ヲ行ヘリ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繰越シタル廣島市福島町地内地上物件移轉未濟及借家人立退未濟ニ對スル整理ニ努ムルト共ニ河

口漁業權損害補償ノ協議ヲ開始シタリ

工事ニ於テハ前年度ニ引續キ右岸側八幡川下流已斐町及庚午町地先、左岸側福島町地先即チ右岸距離標零籽九百米以下、左岸一籽四百五十米以下ヲ施行シ本年度ニ於テハ新ニ福島第二人力掘鑿ニ着手シタリ護岸工ハ本年度ニ於テハ福島護岸、草津護岸、已斐護岸ノ三工事ヲ施工セルモノニシテ前年度ニ引續キ杭打混凝土包基礎ノ上ニ胴込混凝土石張構造ノ福島護岸ヲ全區域タル左岸零籽五百五十米下十八米ヨリ一籽四百五十米ノ内、工事可能ノ箇所自零籽五百五十米至零籽六百米上三十米、自一籽零米至一籽二百米、自一籽三百米上二十米至一籽四百米上三十米ヲ施工シ計畫八百八十米ノ内二百六十米竣功セリ草津護岸ハ他ノ工事トノ都合上未完成部分ナリシ右岸断面負一籽五十米附近ニ植石張七十平方米、石張百三十平方米ヲ施行シ計畫全部ノ石張ヲ終ヘタリ已斐護岸ハ本年度ニ於テモ尙石張ノ施工ナラズ裏込混凝土用砂利採取ヲ爲セリ

築堤工ハ本年度ニ於テハ草津築堤、福島築堤ノ二工事ヲ施行セルモノニシテ左岸断面零籽五百五十米下十八米ヨリ一籽四百五十米ニ至ル福島築堤ハ別途設計タル福島人力掘鑿ニ依リ運搬捨土セル土量一萬四千八百二十七立方米ノ築立ヲ爲シ右岸負一籽三百米ヨリ負零籽三百米ニ至ル、草津築堤ハ福島第二人力掘鑿及觀音第一機械浚渫ニ依リ運搬捨土セル二萬八千二百三十三立方米ノ内一萬五百四十五立方米ハ前年度官地假置セル浚渫土ヲ利用築立シ一部ノ芝付ヲ爲セリ

掘鑿工ハ本年度ニ於テハ已斐人力掘鑿、福島人力掘鑿及福島第二人力掘鑿ノ三工事ヲ施行セルモノニシテ已斐人力掘鑿ハ前年度ニ引續キ右岸断面負零籽百米ヨリ零籽四百米間ヲ掘鑿シ掘鑿土量五千三十二立方米ヲ五噸五瓦斯倫機關車ニ依リ草津築堤内官地ニ運搬捨土セリ福島人力掘鑿ハ左岸零籽四百五十

米ヨリ一籽四百五十米間ヲ掘鑿シ掘鑿土量一萬六千九百八十九立方米ヲ主トシテ人カヲ以テ同區間ノ福島築堤敷ニ運搬捨土セリ福島第二人力掘鑿ハ本年度ニ於テ始メテ工ヲ起シ太田川斷面零籽四百五十米ヨリ零籽九百五十米間ヲ掘鑿シ掘鑿土量二萬五千五百十六立方米ヲ五噸五瓦斯倫機關車ニ依リ右岸已斐及草津兩築堤ノ衣土ニ運搬捨土セリ

而シテ本年度ノ竣功額ハ二十八萬六千八百八十六圓、起工以來ノ累計竣功高二百二十四萬二千二百二十五圓ニシテ總工費一千五百萬圓ニ對シ一割五分ノ竣功ナリ其ノ竣功表左ノ如シ但シ表中「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額「×」ハ土木試驗所補給額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	三、七〇〇 立方 米	一、〇八、〇〇〇 圓	八、〇〇〇 立方 米	一、〇〇、〇〇〇 圓	一、一、七〇〇 立方 米	一、一〇、〇〇〇 圓	〇・九
浚渫	一、九〇〇 〇	六、〇〇〇 圓	〇	〇	一、九〇〇 〇	六、〇〇〇 圓	〇・〇
工事費	一、一、一〇〇 〇	一、一、一〇〇 圓	〇	〇	一、一、一〇〇 〇	一、一、一〇〇 圓	〇・〇
築堤	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
護岸	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
用地	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
船舶及機械	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
測量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
營業繕費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
雜費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
經濟組合給與金	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
總計	六、六〇〇	一、一四、〇〇〇	八、〇〇〇	一、〇〇、〇〇〇	一、四、六〇〇	二、一四、〇〇〇	〇・九

第二九 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)ヲ以テ施行中ノ處支那事變ニ伴フ國庫財政ノ都合ニ依リ施行年度ヲ二箇年度延長ノ上竣功期限ヲ昭和二十一年度トシテ施行スルコトトナレ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籽、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籽、合計二十六籽ナリトス

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籽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籽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、左ニ水見色川及新間谷川ヲ併セ幹安安倍川ニ注グ其流路三十四籽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

山地ニシテ山地面積四百八十八平方糎ヲ數ヘ残り五十四平方糎ハ平地ナリ而シテ灌溉面積ハ二十六平方糎トス

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糎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糎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在テハ中河内川合流點以下毎秒一千九百立方糎、足久保川合流點以下毎秒二千三百立方糎、藁科川合流點以下毎秒三千二百立方糎トシ又支川藁科川ニ在テハ毎秒一千立方糎乃至一千二百立方糎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

施工狀況

本改修工事ハ昭和七年度ノ起工ニシテ静岡市田町ニ改修事務所ヲ設置シ諸般ノ調査ヲ爲スト共ニ土地
買収及工事ニ着手シ本年度迄ニ掘鑿二萬二百五十三立方米、築堤百萬八千八百九十六立方米、護岸一萬七
百六十一米、水制五箇所百六十九米ヲ竣成シ附帶工事ハ二十四箇所ヲ直接施行シ内二十二箇所ハ竣功セ
リ又十四箇所ハ管理者施行ニシテ内十三箇所ヲ竣功セリ

而シテ本年度工事費ハ既定年割額四十萬圓ノ内國庫財政ノ都合ニ依リ十五萬圓ヲ後年度へ繰延セラレ
タルヲ以テ工事ノ進捗ニ制禦ヲ受ケタルモ銳意施行シ豫期以上ノ結果ヲ得タリ

掘鑿工ハ前年度施行ニ係ル幹川安倍川筋静岡市地先ヲ引續キ施行セルモノニシテ土量一萬五千三百六
十三立方米ヲ小型掘鑿機及人力ニ依リ掘鑿附近築堤敷ニ運搬投棄ス

築堤工ハ前年度ニ引續キ幹川安倍川筋左岸静岡市、右岸同市、美和村、支川藁科川左岸服織村、中藁科村、右岸
南藁科村、中藁科村地先ノ九箇所ヲ施行全工事竣功ニ至ラズ次年度ニ繰越セリ

而シテ本年度功程ハ自辨土五萬六千七百六十八立方米、利用土一萬五千三百六十三立方米、合計七萬二千
百三十一立方米ニシテ所要土砂ハ總テ川敷ヨリ人力ヲ以テ採取シ二艘七機關車及人力ニテ運搬セリ

護岸工ハ幹川安倍川筋左岸静岡市、右岸同市、服織村、美和村、支川藁科川左岸服織村、中藁科村、右岸中藁科村

地先等前年度ニ引續キ施行セルモノ外ニ本年度ニ於テ新ニ着手セル幹川安倍川筋右岸服織村地先一箇所、合計十一箇所ヲ施行シ何レモ竣功ニ至ラズ次年度ニ繰越セリ

水制工ハ本年度ヨリ安倍川支川藁科川右岸中藁科村地先ニ於テ一箇所新ニ着工ス

附帶工事ハ前年度着手セル静岡市管理ノ門屋上、門屋下ノ二箇所、美和村管理ノ足久保及中藁科村管理ノ富厚里上、富厚里下ノ二箇所、計五箇所ハ全部竣功シ本年度ニ於テ新ニ着手セル中藁科村管理ノ大原及静岡市管理ノ向敷地ノ二箇所ノ用水路樋管ヲ直接施行セルモ竣功ニ至ラズ次年度ニ繰越セリ又前年度未

竣功セル静岡市管理ノ向敷地用水路ハ本年度ニ於テ補助金ヲ支拂ヒタリ

土地買収ハ前年度迄ニ幹川安倍川筋静岡市、服織村及美和村支川藁科川筋服織村及中藁科村ニ於テ二十三町一段餘ノ買収ヲ了セシガ本年度ニ於テハ前年度及本年度ニ於テ幹川安倍川筋静岡市、支川藁科川筋

中藁科村富厚里ノ土地一町七段餘歩ヲ買収シ用地費一萬三千百五十四圓ヲ支拂ヘリ

斯クシテ本年度竣功高ハ二十六萬二千六百三十五圓ニ上リ起工以來ノ竣功高累計ハ百五十七萬七千六百五圓ナリ之ヲ總工費四百八十萬圓ニ比較スルトキハ三割三分ノ竣功ニ當ル其ノ工事竣功表左ノ如シ

但シ表中「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費事工本 掘築護 岸水 制堤整	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	
	四、八九〇 立方米	五、一〇〇	一、五〇〇 立方米	一、七〇〇	二、一〇〇 立方米	六、八〇〇	〇・〇〇
	九三六、七六五 米	三、一七〇	三、〇〇〇 米	三、〇〇〇	六、〇〇〇 米	三、一七〇	〇・〇〇
	六、九五五 米	三、九二〇	三、九七五 米	三、九七五	七、九五〇 米	八、七六五	〇・〇〇

第三〇 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トシテ總工費三百九十萬圓ヲ以テ施行中ナリシガ政府財政ノ都合ニ依リ前年度ニ於テ工費三十六萬圓ヲ減ジテ三百五十四萬圓ニ改メ竣功期限ヲ一箇年度延長シテ昭和十九年度迄十三箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ
其ノ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)ニ至ル延長二十一籽並支川淺川高幡橋ヨリ合流點ニ至ル約二籽ナリトス

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テ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籽、支川ヲ合スル時ハ實ニ三百四十籽ナリトス

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籽(內山地八百二十平方籽、平陸地三百九十四平方籽)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シ西府、多摩、調布ノ各町村地先ニハ河岸ニ廣大ナル寄洲ヲ形成ス

本川ハ往昔ヨリ清流ヲ以テ知ラレ江戸川水源ヲ除ク東京市水道ハ總テ其水源ヲ本川ニ求メ羽村、砧、調布等四箇所ニ於テ取水スル外川崎、日本ノ兩水道モ亦本川ヨリ取水ス

而シテ灌漑用水ヲ仰グモノ稻毛、川崎、二ヶ嶺、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モ亦甚シク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十箇年間ニ於ケル平均年損失額ハ六十一萬五千餘圓ニ及ブ

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、稻田、高津各町村地先ノ無堤地及河幅廣大ナル箇所ニ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收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收ハ調布、日野、狛江、七生ノ四町村地内ニテ三回ニ互リ一町九段餘歩ノ協議發表ヲ爲シ大體其ノ承諾ヲ得タリ而シテ創業以來ノ買收段別四十一町歩トナレリ

築堤工ハ既着手ノ西府、多磨各二箇所、狛江、谷保、多磨各一箇所ヲ續工セシ外本年度更ニ川崎市三箇所、稻城、狛江各一箇所ヲ着工シ内五箇所ヲ竣功セシメタリ

此竣功延長三千四十八米、運搬土量十五萬百七十六立方米ナリ

掘鑿工ハ僅カニ前年度着手ノ宇奈根人力掘鑿ヲ續工シタルニ過ギズ此土量六千二百四十六立方米ナリ使用機械ノ主ナルモノハディーゼル掘鑿機三臺、ディーゼル機關車四臺、瓦斯倫機關車三臺ニシテ此取扱土量ハ掘鑿ニ於テ四萬七千三百一十一立方米、運搬九萬一千八百二十二立方米ナリ

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續ノ西府二箇所、狛江、多磨、日野各一箇所ヲ竣功セシメ本年度着手ノ多磨二箇所、多磨、川崎各一箇所計四箇所中多磨村ヲ竣功セシメタリ

本年度ノ竣功高ハ十八萬三千四百五十二圓ニシテ創業以來ノ累計百四十四萬六千八百八十六圓トナリ之ヲ總工費三百五十四萬圓ニ比較スルトキハ約四割一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	
本築堤	1,331.1 立方 米	44,224.00	1,517.6 立方 米	21,639.00	2,848.7 立方 米	65,863.00	割分 0.75
工事濶	158.2 米	3,925.00	6.1 米	1,171.00	164.3 米	5,096.00	0.04
護岸水制	5,771.9 米	1,628.00	2,671.1 米	3,029.00	8,443.0 米	4,657.00	0.11
用地費	39.1 箇所	14,325.00	1.9 箇所	1,625.00	41.0 箇所	15,950.00	0.11
附帶工事費(直轄施行)	△	3,000.00	△	3,000.00	△	6,000.00	0.04
船舶及機械費	△	2,113.00	△	1,000.00	△	3,113.00	0.04
測量費	△	1,800.00	△	1,000.00	△	2,800.00	0.04
營業繕量費	△	1,200.00	△	1,000.00	△	2,200.00	0.04
雜費	△	1,200.00	△	1,000.00	△	2,200.00	0.04
共濟組合給與金	△	1,200.00	△	1,000.00	△	2,200.00	0.04
總計	1,490.2 立方 米	65,863.00	1,524.7 立方 米	65,863.00	3,014.9 立方 米	131,726.00	0.75

第三一 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至レルヲ以テ同平野ニ於ケル水害ハ應テ根絶ヲ見ルベシ然ルニ村山、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汎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贊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、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然ルニ昭和十三年度以降年度割額改定ニ伴ヒ工期ヲ一箇年度延長シ昭和三十年迄ノ繼續事業トナレリ

本改修ノ區域ハ幹川西置賜郡豊田村以下同郡鮎貝村ニ至ル十六籽、西村山郡寒河江町以下北村山郡横山村ニ至ル二十七籽、上流松川米澤市以下最上川合流點ニ至ル三十六籽、支川須川南村山郡飯塚村以下最上

川合流點ニ至ル十六籽、支川鬼面川東置賜郡吉島村以下松川合流點ニ至ル一籽、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、灌溉面積五萬六千八百六十ヘクタール、内上流改修區域ニ屬スルモノ二萬五千百ヘクタール、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平均水害損失年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テ兩置賜平野、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爲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

本計畫ニ於ケル計畫高水流量、高水勾配及河幅ハ測定又ハ調査ノ結果之ヲ次ノ如ク定メタリ

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川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架換繼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鐵砲町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工事ニ着手シ爾來掘鑿、築堤、護岸、其他特殊工事並ニ附帶工事等ヲ施行シ銳意其ノ進捗ニ努メツツアリ

本年度實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ三十三箇所ト新ニ起工セル夏茂掘鑿外二箇所、計三十六箇所外ニ附帶工事三箇所トス

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續ノ十二箇所ト新ニ起工セル夏茂掘鑿ヲ加ヘタル十三箇所ニシテ孰レモ未竣功トス本年度竣功ノ總土量ハ三十七萬二千三百一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瓩蒸汽短梯掘鑿機二臺及ドラグライン掘鑿機二臺ニ配スルニ二十瓩蒸汽機關車三臺ヲ以テシ人力掘鑿ニ於テハ七瓩ディーゼル機關車六臺及同瓦斯倫機關車三臺ヲ併用セリ土運車ハ二十瓩機關車及七瓩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線路ハ機械運搬ニハ十五瓩乃至三十瓩軌條ヲ、人力運搬ニハ四瓩五乃至九瓩軌條ヲ使用セリ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續ノ十一箇所ト新ニ起工セル夏茂築堤ヲ加ヘタル十二箇所ニシテ内一箇所ヲ竣功セリ本年度ニ於テハ利用土十七萬五千三百十四立方米ヲ堤敷ニ運搬築立ヲ了シ土羽三萬四千三百三十九平方米ヲ仕上ゲ築堤延長一千六百六十米ヲ竣功セリ

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續ノ五箇所ト本年度起工ノ溝延第二護岸ヲ加ヘタル六箇所ノ外護岸用石採取工事第五回乃至第七回ヲ繼續施行中ナリ

特殊工事ハ前年度ヨリ繼續ノ二箇所ノ内澁川水門ハ都合ニ依リ年度内工事ヲ中止シ荷口川吐口整理工事ヲ竣功セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ吉島橋外二箇所ニシテ内二箇所ヲ竣功セリ

土地買收ハ本年度内協議發表ニ係ル用地件數二百七十一件之ニ前年度未承諾十四件ヲ加ヘタル計二百八十五件中未承諾二十七件ニシテ買收ヲ完了セル段別百五十五段六畝十六步餘ニ達セリ地上物件移轉ハ二百八十五件内未承諾一件ニシテ支拂件數七件ニテ他ハ次年度ニ繰越セリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ四十七萬三千五百圓ニシテ創業以來ノ累計四百九十四萬六千六百九十一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八分ノ竣功ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「ハ利用土量」ハ管理者提供額「ハ地元寄附額」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	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	四、六七、四〇七 立方米	一、一七六、九八三	三、七三、三〇〇 立方米	一、四一八、八八九	五、四〇、七〇七 立方米	一、五九五、八七二	〇・三三
築堤	* 二、八六、七五〇	三〇〇、七九一	* 一、四九、三三〇	八、七二五	* 二、八六、七五〇	三三六、五一六	〇・三三
護岸水門	二、七三、三三〇 米	二、五二、二一八	五、六、五七六 米	三、三三、三二五	二、八六、七五〇 米	三三六、五一六	〇・一七
支川吐口整理	一、九〇九 米	四、六、七三三	一、三〇〇 米	三、三三、三二五	一、九〇九 米	三、三三、三二五	〇・一七
工事費	未竣功 一、一三三、〇〇〇	七、九、七三三	未竣功 一、一三三、〇〇〇	七、九、七三三	未竣功 一、一三三、〇〇〇	七、九、七三三	〇・一七
用地費	三、三三、三三〇 箇所	一、一三三、〇〇〇	三、三三、三三〇 箇所	一、一三三、〇〇〇	三、三三、三三〇 箇所	一、一三三、〇〇〇	〇・三三
附帶工事費	未竣功 三、三三、三三〇	三、三三、三三〇	未竣功 三、三三、三三〇	三、三三、三三〇	未竣功 三、三三、三三〇	三、三三、三三〇	〇・三三
船舶及機械費	六、九、九一九	六、九、九一九	六、九、九一九	六、九、九一九	六、九、九一九	六、九、九一九	〇・三三
測量費	一、八、七四九	一、八、七四九	一、八、七四九	一、八、七四九	一、八、七四九	一、八、七四九	〇・三三
營業繕費	二、八、八四二	二、八、八四二	二、八、八四二	二、八、八四二	二、八、八四二	二、八、八四二	〇・三三
雜費	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	〇・三三
共濟組合給與金	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	〇・三三
總計	〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇 〇〇〇、〇〇〇	〇・三三