

第二四 筑後川改修工事

緒言

本工事ハ工費一千百三十二萬圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百九十六萬七千圓)ヲ以テ當初大正十二年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ豫定ナリシモ其後事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十二年度迄三箇年延長シ更ニ昭和六年度ニ於テ總工費ヲ九百七十七萬四千五百五十六圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百四十七萬一千八百九十五圓)ニ改訂スルト共ニ竣功期ヲ昭和十五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村其他支川小石原川、佐田川、派川、早津江川、諸富川等ヲ加ヘ合計七十六村餘トス

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村其流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方村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在リテ高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委シ其負擔ニ耐フル範圍内ニテ施行セルニ過ギザルヲ以テ金島、小森野、天建寺、坂口ノ四放水路開鑿セラレタリト雖モ未ダ充分ナル效果ヲ舉グルニ足ラズ而モ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ノ損害ヲ被ムルニ及ビ第一次高水防禦工事ノ機運ヲ齎シ遂ニ明治二十九年年度之ヲ起工シ八箇年度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再ビ大正十年ノ非常洪水ヲ來タシ其慘害ノ程度ハ明治二十二年ニ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一貫シタル工事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細支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸水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計リ下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少ナ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沈積セル土砂ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大竝ニ航路ノ改良ニ資セントス

計畫高水流量ハ幹川筋每秒五千立方米トシ派川早津江川ハ其内一千七百立方米、諸富川ハ二千五百立方米ヲ分流スルモノトス又計畫河幅ハ幹川筋二百五十米乃至九百五十米、早津江川二百米乃至七百五十米、諸富川二百米乃至二百三十米トス堤防ノ標準斷面ハ天端幅七米、兩法二割、天端餘裕高ハ一米五トシ支派

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ニ準備及測量ニ着手シ翌年度ヨリ工事竝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右岸福岡縣三井郡金島村大字金島地先ヨリ下流同縣三潞郡青木村大字浮島地先ニ至ル間、左岸同縣三井郡善導寺村大字飯田地先ヨリ下流同縣三潞郡城島町大字檜津地先ニ至ル間延長二十六軒餘ノ間ニシテ改修區域ノ中央部ニ當リ久留米市以下ハ感潮區ニ屬セリ而シテ工事實施箇所ハ前年度ヨリ續行セルモノ二十二箇所、本年度新ニ着手セルモノ十箇所、計三十二箇所ニシテ兩岸高水敷竝ニ低水敷掘鑿及築堤、護岸、床固工事ヲ施行シ内築堤一箇所、床固一箇所ヲ竣功セリ

附帶工事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一箇所、計二箇所ニシテ内一箇所ヲ竣功セリ

掘鑿工事ハ坂口、小森野ノ二箇所ニ於テハ一千二百立方メートル掘梯形掘鑿機ト二十噸機關車ニ依ル機械掘鑿竝ニ機械運搬ヲ爲シ其他ニ於テハ凡テ人力掘鑿ヲ行ヒ其土砂ハ長距離ニ涉レルモノハ四噸ガソリン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工上多大ノ困難アリシモ逐次進捗シ今ヤ左岸ノ一小部分ヲ殘スノミトナレリ又坂口、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トヲ要スルコト

大ナルモノアリシモ銳意工事ノ進捗ニ努メ坂口ハ約七割強ヲ、小森野ハ約六割ヲ竣功セリ而シテ本年度内ニ於ケル掘鑿土量ハ七十六萬八千九百三十七立方米ニシテ其約四割七分ヲ築堤土ニ約五割ヲ附近民有地ニ他ハ高水敷低地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ右岸金島村金島放水路ヨリ下流三潞郡青木村大字浮島ニ至ル間、左岸三井郡善導寺村金島放水路吐口ヨリ下流三潞郡城島町大字檜津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堤土ハ全部掘鑿土ヲ利用シ年度内ニ於テ三十六萬一千二百一十一立方米ノ築立ヲ施行セリ」護岸工事ヲ施行セシハ右岸福岡縣三井郡宮陣村大字宮瀬地先及佐賀縣三養基郡旭村大字下野地先竝ニ同縣同郡北茂安村大字江口地先ノ三箇所ニシテ何レモ本年度内竣功ニ至ラズ翌年度へ繰越セリ又床固工事ヲ右岸佐賀縣神埼郡千歲村大字迎島地先ニ施行年度内ニ竣功セリ

附帶工事ノ本年度ニ於テ施行セルモノ二箇所ハ何レモ直接施行セルモノニシテ内一箇所ハ年度内ニ竣功セリ

斯クシテ小森野放水路以下大中島ニ至ル間ハ兩岸共築堤工事竝ニ高水敷及低水路ノ掘鑿工事ハ一少部分ヲ殘シ竣成セリ上流陣屋川吐口ニ至ル間モ亦築堤、掘鑿工事共相當竣成セルヲ以テ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大ニ見ルベキモノアリ

土地買収ニ在リテハ前年度迄ニ於テ百六十一町七段歩ヲ買収シ本年度ニ於テハ左岸三井郡金島村大字金島、大城村大字大城地内用地十九町二段歩及左岸浮羽郡柴刈村大字八幡以下三井郡大橋村大字蜷川ニ至ル間用地二十四町四段歩ニ對スル協議ヲ開始シ大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ買収段別ハ本年度分三

十一町六段歩事業開始以來ノ累計百九十三町三段歩ナリトス
 本工事本年度竣功高ハ五十八萬二千三百四十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百六十七萬九千
 百三十七圓ヲ算シ總工費九百七十七萬四千五百五十六圓ニ對シ四割八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	歩竣	合功
	數	量	金	數	量	金	數	量	金			
本築堤	*	二、七四五、一九五 三、〇五二	〇▲	*	三、一三一、一一一 一、〇〇〇	〇▲	*	三、一〇三、〇六六 三、〇五二	〇▲	二、六六八、八八四 一、八八八	〇	〇・三六
工事掘		六、一〇一、九二二	〇▲		六、八八、九三七	〇▲		六、八八、九三七	〇▲	一、一三六、八八四 三、九九六	〇	〇・五九
事水護		一箇所	〇		一箇所	〇		一箇所	〇	一、一三六、八八四 三、九九六	〇	〇・五九
費岸水		二九米	〇▲		一、三三三米	〇▲		一、三三三米	〇▲	五、七二〇 三、七二〇	〇	〇・一一
用地		一、二六七段	〇▲		三、二六段	〇▲		三、二六段	〇▲	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
用直接		一、二六七段	〇▲		三、二六段	〇▲		三、二六段	〇▲	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
附帶工事		一、二六七段	〇▲		三、二六段	〇▲		三、二六段	〇▲	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
費管理	未竣功	一、二六七段	〇▲	未竣功	一、二六七段	〇▲	未竣功	一、二六七段	〇▲	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
船及機械	未竣功	一、二六七段	〇▲	未竣功	一、二六七段	〇▲	未竣功	一、二六七段	〇▲	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
測量		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
營業		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
雜費		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三
共濟組合給與金		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇		一、二六七段	〇	一、二六七 一、二六七	〇	〇・〇三

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計
	數	金	數	金	數	金	
總 計	—	▲□ 四、〇九六、七九二 二九、〇二四 三八〇、六九七	—	▲□ 五八二、三四七 四、四四二 三一、九八八	—	▲□ 四、六七九、一三七 三三、四六六 四二二、六八五	歩竣 合功
							〇・四八

第二五 綠川改修工事

緒言

本改修工事ハ總工費四百萬圓(內熊本縣負擔百十七萬四千圓)ヲ以テ大正十四年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ總工費三百四十七萬六千八百八十圓(內熊本縣負擔百六萬四千六十一圓)ニ改メタリ

改修區域ハ幹川筋熊本縣下益城郡杉上村以下河口ニ至ル約十六粁及支川加勢川筋飽託郡日吉村以下幹川合流點ニ至ル約四粁五、合計二十粁五ナリトス

河狀計畫並大要

綠川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峯村三方嶽ニ發シ西北ニ向ヒ深山幽谷ノ間ヲ奔流シテ上益城郡白糸村ニ至リ高サ四十五米ノ瀑布トナリ同郡宮内村上揚ニ達シ初メテ平地ヲ見、更ニ甲佐町ニ下レバ鵜瀬堰アリテ同川ヲ横斷ス之ヨリ流路北折シ乙女村ヨリ再ビ西北ニ流レ上島村ニ於テ支川御舟川ヲ合セ水勢漸ク大トナリ勾配稍々緩トナル尙下リテ下益城郡杉合村釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流路亦迂回曲折ス爲メニ洪水疏通ノ障害ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ損害ヲ來タ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ヲ以テ現今ニ於テハ平水ハ主トシテ放水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ狀態ヲ爲セリ其レヨリ更ニ西流スルコト須臾ニシテ流路急

ニ南折シ大彎曲シテ走瀉村ヲ抱擁ス因テ此處ニ嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合ハシメ洪水時ノ放水路ト爲ス同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注グ其流路延長約九十八軒ニ達ス本川ハ流域面積一千八十平方軒ニシテ大河ナリト謂フベカラザルモ沿岸一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災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的急勾配ナル幹川上流ヨリ急奔シ來リタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ノ昇騰ヲ來シ其極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘致シ又支川ニ逆流スルニ因リテ生ズルモノニシテ非常洪水ナラザル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歷然タルモノアリト雖モ是等ノ多クハ局部ノ施設ニ止マリ未ダ根本的ニ被害ヲ一掃スルニ至ラズ大正元年ノ大洪水ノ如キハ其損害額實ニ百五十萬ノ多キニ達シタリト謂フ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク主トシテ杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲メニ洪水ヲ疏通シ能ハザルニ起因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川放水路ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ニ於テモ亦本流ノ河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走瀉村附近ニ於ケル現在ノ迂回水路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻碍スルニ依リ嘉永新川ヲ擴張シテ本流ト爲スモノトス尙ホ河口ヨリ上流御舟川合流點附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スルモ其他ハ多クハ舊堤ノ増築ニ止メントス支川加勢川ノ水害ハ主トシテ幹川ヨリノ逆水ニ起因スルヲ以テ釋迦堂ニ於テ本支川ヲ絕縁シ日吉村野田地先以下舊水路ヲ適宜改修シ中綠村中無田地先ヨリ幹川右岸堤防ノ内側ニ沿ヒ新川ヲ開鑿シテ同村道古閑地先ニ於テ合流セシメントス計畫高水量ハ幹川筋每秒三千三百四十立方米、支川加勢川同四百二十立方米ト定ム又計畫河幅ハ幹川筋

杉合村鐵道橋附近ノ二百二十米ヲ最小トシ其他ハ二百六十米乃至三百五十米トシ又加勢川ニ於テハ八十五米トス

堤防ハ天端幅五米五兩法二割天端餘裕高ハ一米乃至一米五トス

施工狀況

本改修工事ハ大正十四年度創業ト同時ニ實施測量ニ著手シ爾來引續キ土地買收竝ニ諸般ノ調查準備ヲ進メ昭和三年十二月放水路嘉永新川ノ掘鑿ヲ開始シ漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ本年度施工區域ハ幹川筋ニ於テ右岸飽託郡日吉村大字野田ヨリ同郡海路口村字學料ニ至ル間及左岸下益城郡杉合村大字杉島ヨリ宇土郡綠川村大字直築ニ至ル間竝ニ支川加勢川筋ノ全區域ニシテ其工種ハ掘鑿、築堤、護岸及附帶工事ナリトス

掘鑿工事ハ總テ人力掘鑿ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノモノ三箇所及工事ノ都合ニ依リ中止中ノモノ二箇所、新ニ著手ノモノ三箇所、計八箇所ニシテ内一箇所ハ年度内ニ竣功セリ斯クテ本年度掘鑿土量ハ二十三萬七千四百九十五立方米ヲ算シ其大部分ヲ築堤土ニ供シ其他ハ附近官有地或ハ民有地ニ投棄セリ而シテ之ガ運搬ハ四艘五瓦斯倫機關車二臺竝ニ人力ヲ以テ施行セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ三箇所、新ニ著手ノモノ三箇所、計六箇所ニシテ内一箇所ハ年度内ニ竣功セリ本年度築立土量ハ十四萬二千八百七十二立方米ニシテ内六千立方米餘ハ特ニ築堤用土トシテ採取セシモ他ハ全部掘鑿工事ヨリ之ヲ受ケタリ

附帶工事ノ本年度ニ施行セルモノハ直接施行ニ依リ樋管新設及改築ノ二箇所、管理者施行ニ依リ水路附

替三箇所ニシテ年度内ニ樋管改築一箇所、水路附替二箇所ヲ竣功セリ尙ホ附帶工事費ヲ以テ費用ヲ負擔セル熊本縣企業縣道橋、平木橋架換工事モ竣功セリ土地買收ニ在リテハ前年度迄ニ百十四町七段歩ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テハ第六次買收トシテ綠川右岸上益城郡大島村大字下仲間及犬淵地内十七町二段一畝歩餘、左岸下益城郡杉合村大字釋迦堂及杉島地内ニ於テ十八町九畝歩餘、合計三十五町三段歩餘ノ買收協議ヲ開始セルニ年度内ニハ殆ンド承諾濟トナレリ

本年度竣功高ハ三十二萬三千二百七十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計百六十八萬八千四百十二圓ヲ算シ工費三百四十七萬六千八百八十圓ニ對シ約四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「△」ハ管理者擔負額「▲」ハ捨土出願者提供勞力費「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本築堤	*	立方米 六、〇八六 六、〇八六	*	立方米 六、〇八六 六、〇八六	*	立方米 六、〇八六 六、〇八六	〇・三三
工事掘護		八、〇六八 八、〇六八		八、〇六八 八、〇六八		八、〇六八 八、〇六八	〇・八一
用地岸		米 一、一三八		米 一、一三八		米 一、一三八	〇・〇六
附帶直接施行		四、〇一六 四、〇一六		四、〇一六 四、〇一六		四、〇一六 四、〇一六	〇・二七
工事費	竣功	八、一三〇 八、一三〇	未竣功	一、一三七 一、一三七	竣功	九、三〇七 九、三〇七	〇・二四
船舶及機械費	竣功	一、三六八 一、三六八	未竣功	一、三六八 一、三六八	竣功	二、七三六 二、七三六	〇・二四
測量		一、四八五 一、四八五		一、四八五 一、四八五		一、四八五 一、四八五	

總計	營繕費	雜費	共濟組合給與金
○▲□			
一、三三、一〇〇 三、一〇、一〇〇 三、一〇、一〇〇 一〇、一〇、一〇〇	三、四八、八〇〇	八、三、七三三	二、五〇、八〇〇
○▲□			
三、三三、一〇〇 三、一〇、一〇〇 三、一〇、一〇〇 二、五〇、八〇〇	八、三、七三三	一、六、二、三三三	六、三三、三三三
○▲□			
一、六八、八八八 五、八八、八八八 五、八八、八八八 三、三三、三三三	四、一、四〇〇	一、〇、一、四〇〇	三、三三、三三三
○			

第二六 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(内福井縣負擔額八十三萬一千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行ノ豫定ナリシガ昭和五年度ニ於テ施行年限ヲ二箇年度本年度ニ於テ一箇年度ヲ延長シ昭和十二年度ニ至ル十二箇年度繼續トセリ又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、本年度ニ於テ十三萬七千六百六十六圓ヲ減額シ現在ノ總工費百九十萬九千二百一十一圓(内福井縣負擔額六十六萬九千五百十八圓)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流ヲ容レ遠敷村ニ至リ大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小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石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トス其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峰ナシ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル粘板岩、硅岩等ヨリ成リ平地ハ第四紀新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アラズト雖モ又甚ダシキ荒廢ノ跡ナシ

沿岸ノ平地ハ總テ北川本支流ヨリ灌漑ノ惠ヲ受クルモノニシテ其面積二千百十ヘクタールナリ而シテ殆ンド全部ハ福井縣下ニ屬シ又改修區域内ニア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ア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ベカラ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カレズシテ災害ヲ被ル事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ル區域ニア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平均損失年額ハ十五萬四千八百八十圓ニシテ内十四萬七千圓ハ改修ニ依リテ全ク之ヲ免ルルヲ得ル見込ナリ
 計畫流量ハ從來ノ最高洪水ヲ基準トシ實測セシ結果竝ニ當時觀測セル水位等ヨリ推定シテ次ノ如ク決定セリ

河川名	區	計畫流量
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	鳥羽川合流點ヨリ杉山川合流點ニ至ル	四六〇
杉山川	杉山川合流點ヨリ日笠川合流點ニ至ル	五〇〇
日笠川	日笠川合流點ヨリ宮川合流點ニ至ル	六〇〇
宮川	宮川合流點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル	七〇〇
遠敷川	遠敷川合流點ヨリ海ニ至ル	九五〇
南川		一、〇〇〇
敷川		三〇〇

計畫高水位ニ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在リテハ上流改修起點ヨリ宮川合流點ニ至ル迄河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴築スルニ止メ同點以下ハ河幅概シテ不足ナルヲ以テ多少之ヲ擴張シ或ハ新堤ヲ設ケ或ハ舊

堤ノ利用スベキハ之ヲ擴築ス又國富村大字丸山以下ハ現川ヲ右方ニ導キ現在ノ江湖川ヲ擴張シテ之ヲ充ツルモノトシ江湖川ハ之ニ併行二新水路ヲ設ケ西津村ニ至ル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ハ全ク分流セシメントス

支川遠敷川ハ小支松永分流點以下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

堤防ハ天端幅凡ソ四米五、兩法二割乃至三割トシ天端餘裕高ヲ大體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川敷内ニ在リテハ河積ノ不足ナル部分ニハ掘鑿若クハ浚渫ヲ行ヒテ補充セシメ下流ニ於テハ兼テ舟運ニ便ナラシメントス

施工狀況

本改修工事ハ大正十五年度創業ニシテ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ昭和三年十月始メテ人力掘鑿ヲ起シ翌年度ヨリ逐次築堤、護岸、床固石堤及附帶工事ニ着手シ本年度ニ於テハ更ニ浚渫工事ヲ起セリ
土地買收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、同六年二月第四次ノ買收ヲ發表セリ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ未承諾者中登記ノ完了ヲ見タル六畝餘此金額二百八十六圓餘ノ外買收ヲ行ハザリキ而シテ右買收ノ總段別四十三町步總金額三十萬九千六百九十一圓ヲ支出

セリ

掘鑿工事ハ前年度迄ニ土量五十六萬五千九十七立方米工費十六萬二千四百四十七圓ヲ費シ本年度ハ昭和
三年度起工セル北川筋雲濱村、西津村、國富村及今富村地先ノ一箇所本年度竣功南川筋雲濱村、國富村及今
富村地先ノ一箇所、昭和五年度着手セル北川筋國富村及今富村地先ノ一箇所(本年度竣功)同筋國富村、遠敷
村、野木村及松永村地先ノ一箇所、南川筋今富村地先ノ一箇所、昭和六年度着手セル南川筋今富村及口名田
村地先ノ一箇所ヲ前年度ニ引續キ施行セルモノニシテ本年度迄ノ總土量六十六萬八千八百五立方米此
工費十九萬四千三百一圓餘ヲ支出セリ

浚渫工事ハ本年度初メテ起工シ北川筋雲濱村地先ノ機械浚渫ニ依ル一箇所、同筋西津村地先ノ人力浚渫
ニ依ル一箇所ニシテ年度内ニ土量九千六百五十五立方米此工費四千八百圓ヲ要セリ

築堤工事ハ昭和四年度ニ於テ起工セル北川筋左岸雲濱村及國富村地先ノ一箇所、同筋右岸西津村及國富
村地先ノ二箇所内一箇所(本年度竣功)南川筋左右岸國富村、雲濱村及今富村地先ノ各一箇所、昭和五年度着
手セル北川筋左岸國富村及今富村地先ノ一箇所、同筋右岸國富村及野木村地先ノ一箇所、南川筋右岸雲濱
村及今富村地先ノ一箇所、本年度竣功、遠敷川筋左岸國富村及遠敷村地先ノ一箇所(本年度竣功)北川筋右岸
野木村及國富村地先ノ一箇所、南川筋左岸今富村及國富村地先ノ一箇所、昭和六年度着手セル南川筋左岸
口名田村及今富村地先ノ一箇所、同筋右岸今富村地先ノ一箇所、同筋左右岸雲濱村地先ノ各一箇所(各本年
度竣功)北川筋左岸遠敷村及松永村地先ノ一箇所、遠敷川筋右岸遠敷村地先ノ一箇所、北川筋左岸雲濱村地
先ノ一箇所、同筋右岸雲濱村及西津村地先ノ一箇所(本年度竣功)ヲ續行セリ
而シテ之ガ築立ハ掘鑿土ヲ利用スト雖モ尙築堤用土ヲ充スコト能ハズ昭和四年度ニ於テ遠敷郡國富村

大字羽賀地内民有山地ヲ、同五年度ニ於テ同郡國富村大字太良庄地内民有山地ヲ何レモ無償提供ヲ受ケ引續キ人力掘鑿ニ依リ採取シデイーゼル機關車ニテ運搬セリ而シテ本年度迄ニ總土量百十二萬八千二百三十四立方米此工費二十四萬七千八百十九圓ヲ支出セリ

石堤工事ハ昭和六年度北川筋右岸雲濱村地先ニ一箇所ヲ着手シ本年度ハ施行セズ三月末ヲ以テ打切竣功トセリ數量六百九十七立方米此工費六千七百十三圓ヲ要セリ

護岸及床固工事ハ前年度迄ニ護岸三箇所、床固二箇所ヲ竣成シ本年度ハ昭和五年度着手セル北川筋西津村及國富村地先ノ一箇所（護岸）同筋遠敷村及松永村地先ノ一箇所（護岸）ヲ續行セル外本年度新タニ南川筋雲濱村及國富村地先ノ一箇所、北川筋雲濱村地先ノ一箇所ヲ着手セリ而シテ本年度迄ノ竣功延長護岸四千三百三十一米、床固二箇所、百米ニシテ工費五萬二千八百八十一圓ヲ支出セリ

附帶工事中樋管改築工事二箇所ハ前年度ニ於テ竣功シ本年度着手セル西津村地先ノ一箇所及國富村地先ノ二箇所ハ何レモ本年度内ニ竣成セリ、橋梁架設工事ハ南川筋雲濱村地先ニ一箇所ニシテ本年度着手セリ而シテ本年度迄ニ支出セル工費ハ二萬一千五百五十三圓ニシテ國庫補助額ハ一萬二千六百三十九圓、管理費負擔額ハ八千五百十四圓ナリ

本年度ニ於ケル竣功高ハ二十一萬二百十七圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百八萬四千九百四十三圓トナリ之ガ總豫算額百九十萬九千二百二十一圓ニ對スル竣功歩合ハ五割七分トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「」ハ管理者負擔、「」ハ製作品及評價品ヲ示ス

[illegible]

第二七 旭川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費八百萬圓(内岡山縣負擔二百七十五萬九千圓)ヲ以テ昭和元年度ヨリ昭和十三年度ニ至ル十三箇年度繼續事業ナリシガ昭和五年度時局影響ノ爲メ三十五萬二千二百五十圓ヲ減額シ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、合計百八十九萬九千六百五十九圓ヲ減額シタルヲ以テ總工費六百十萬三百四十五圓、期限昭和十七年度迄ト改定セラル而シテ其區域ハ左右岸トモ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七糎ノ間ナリ

河狀竝計畫大要

旭川ハ流域面積一千七百二十三平方糎ニシテ内山地面積一千四百八平方糎、平地面積三百十五平方糎、流路延長約百五十糎、灌漑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小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左支目木川ヲ併セ落合町ニ至リ更ニ右支備中川ヲ收メ山間ヲ迂餘曲流シテ久米郡福渡町ニ至リ左支誕生寺川ヲ合セ更ニ下リテ御津郡金川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次デ方向ヲ略々南ニ變ジ同郡牧石村ニ至リ山間ヲ離レテ平野ニ出ヅ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シテ再ビ方向ヲ稍々東南ニ轉

ジ上道郡三蟠村ニ至リ兒島灣ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニ非ザルモ下流部ハ岡山ノ沃野ヲ横斷シ古來灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ因リテ流域内文化ノ開發ニ貢獻スル所多ク實ニ中國重要河川ノ一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丘巒群起セリ而シテ是等山嶽ハ主トシテ古生層ニ屬スル粘板岩及凝灰岩若クハ花崗岩ヨリ成ル後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ是ヨリ構成セラルル山岳ニハ禿裸ノ地多ク土砂流出ノ因ヲ爲シ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚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三年二百四十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近年幸ニシテ大洪水ニ遭遇セザルモ彼ノ明治二十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水スルガ如キハ戰慄ニ堪エザルモノナルガ改修ニ依リ是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

本計畫ニ於ケル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、旭川ノ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地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

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張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ニ分岐セルヲ一ツニシ本流ニ合セ小分岐川本川下端御津郡牧石村大字大原ニ於テ計畫洪水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地ニ依リ大洪水ノ際毎秒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地ニ依リ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シ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以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ牧石村大字中原調節地ニ依リ大洪水ノ際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八十糎高メ幅ヲ百八十四米トシ前記上流三箇所ノ調節ニ依リ殘四千三百立方米ノ内一千立方米ヲ百間川ヘ溢流セシメ以下ノ旭川ニ於テ三千三百立方米ノ流量ニ對シテ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ヲ以テ堤防及空樋共弱點ハ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ニ依リ同所ニハ岳陵ニ連續スル堤防ヲ設ケ完全ニ締切ルモノトス
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計畫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敷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事ニ依リ豫定計畫洪水ヲ疏通シ得ルヲ以テ現状ノ儘存置ス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員河口百五十米、京橋七十メートルシ深サハ中等潮位以下三、五米乃至二、〇米浚渫ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地ニハ全川ニ亙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壞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、其天端餘裕高ヲ一米五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著工ニシテ同年十一月ヨリ準備測量ニ著手セリ然ルニ原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設計變更ノ陳情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収ヲ要セザル部分ヨリ工事ヲ施行セリ

河口附近三幡村地先ニ於ケル浚渫、護岸、水制ト中央部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、護岸ノ一部（用地ノ關係上中止ス）上流部ニ於テハ牧石村大字中原地先左岸ノ築堤、掘鑿、護岸工ヲ施行ス尙岡山縣兒島郡甲浦村內民有地ノ直營採石工ヲ開始ス

本年度ニ於ケル施工狀況ハ略前年度末ニ於ケル工事ヲ繼續セル外牧石村大字玉柏字大原地先ニ於ケル左岸堤護岸工ト同玉柏地先ノ右岸堤外地ノ掘鑿工事トス

築堤ハ三蟠村地先二箇所岡山市福島濱野、内山下、花畑地先ノ四箇所及ビ牧石村大字中原地先ノ一箇所、合計七箇所ニシテ内竣功セルハ内山下一箇所トス福島、内山下、花畑ノ三箇所ハ自辨土ヲ人力又ハ七疋デイルゼル機關車ニ依リ運搬セルモノニシテ他ハ浚渫又ハ掘鑿ノ利用土トス

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施工ノ中原掘鑿ノ外岡山市濱野地先及牧石村大字玉柏ノ兩人力掘鑿ノ都合四箇所ヲ施工ス使用機械ノ主ナルモノハセミテイルゼル式三百立方メートル掘掘鑿機一臺、五噸蒸氣機關車一臺、一立方メートル及零立方メートル六積土運車トス掘鑿土砂ハ總テ築立ニ利用ス

浚渫ハ前年度ヨリ繼續ノ三蟠村地先ノ外ニ岡山市京橋下流部機械浚渫ヲ開始ス使用機械ノ主ナルモノハ汽動バケット式一千二百立方メートル掘安治川丸、同六百立方メートル掘浚渫船、汽動ポンプ式中海號、電動ポンプ式三千立方メートル掘旭號ノ四浚渫船ト曳船新長柄丸、日昇丸、新京丸ノ三隻、三十立方メートル積鐵製土運船五隻、二十立方メートル積木製土運船八隻トス土砂ハ一部築堤ニ利用セル外ハ旭號ニ依リ兒島灣福島沖藤田組開拓地ニ吐出捨土セリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ中原護岸、岡山矢板護岸、川崎町水制、福島水制ノ外本年度著手セルハ三蟠村地先岡山市中島附近上流牧石村大字玉柏字大原地先ニ於ケル護岸ト岡山市川崎町ノ床固一箇所ニシテ川崎床固工ハ大略竣功ヲ告ゲタルモ其他ハ工事進捗中ナリ

採石ハ八幡山採石場ニ於テ前年ヨリ引續キ施工八月ヨリ電動式三馬力鑿岩機ヲ以テ穿孔シカリツトヲ使用シ發電用トシテ九馬力三八デイルゼル發動機、五キロワット發電機ヲ使用ス

土地收用ハ前年度ニ調査及發表ヲ終リシ岡山市七日市、濱野、洲崎、福島地内及ビ三幡村地内第一次地區ノ内一部分ノ仕拂ヲ済セル殘額中土地代ノ大部分ト家屋其他移轉費ノ約半部ヲ仕拂ヒ岡山市網濱平井地内ノ第二次地區收石村大字中原ノ第三次地區ノ調査及發表土地代ノ大部分ト移轉費ノ約半部ヲ支拂ヒ中原地内ノ認定地ハ補償金ノ支拂ヲ終ヘタリ又岡山市、濱野、洲崎、平井地内ノ河川敷地認定手續ヲ了シタリ

改修工事本年度竣功高ハ百五萬四千七百四十七圓ニシテ起工以來本年度迄累計百八十三萬百五十五圓ナリ之ヲ總工費六百十萬三百四十五圓ニ比スレバ約三割ニシテ其竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「△」ハ無代價品評價額「×」ハ直營採石評價額「△」ハ生産矢板評價額トス

費目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合計		
	數	量	金	數	量	金	數	量	金
本工事費									
築堤		立方米	115,733		立方米	115,733		立方米	115,733
掘濬			116,000			116,000			116,000
浚			116,000			116,000			116,000
護岸			116,000			116,000			116,000
船用地			116,000			116,000			116,000
船舶及機械			116,000			116,000			116,000
測量			116,000			116,000			116,000
營業費			116,000			116,000			116,000
雜費			116,000			116,000			116,000
合計			116,000			116,000			116,000

共濟組合給與金		總計	
六、五八四	—	七、五〇八	—
—	—	—	—
三、〇〇〇	—	一、〇四七	—
—	—	—	—
一〇、〇〇〇	—	一、〇〇〇	—
—	—	—	—

第二八 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減額シテ總工費ヲ一千百三十九萬一千九百四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籽及同郡取手町並ニ千葉縣東葛飾郡田中村地先約十籽ノ間ナリトス

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ビ之ヲ併合ス之ヨリ南流スルコト四十二籽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、臺地ノ間ヲ迂餘曲折シテ南流スルコト四十五籽餘、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籽(内栃木縣管内百二十籽、茨城縣管内五十籽)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ルモ河幅過狹ニシテ所々ニ急曲アリ爲メニ洪水ノ疏通ヲ阻ミ水位ノ嵩上甚シ水海道町以下ニ於テハ往時東流シテ小貝川ニ合シタリシモ徳川時代ニ於テ洪水排疏ヲ速カナラシメンガ爲メ丘陵ノ谷間ヲ開鑿シテ新ニ河道ヲ通ジ直チニ利根川ニ注ガシメタルモノニシテ内守谷村大字大木迄ハ河道特ニ狹隘ナリ而シテ流末大木以下延長二軒餘ノ部分ハ利根川ト同時ニ國ニ於テ既ニ改修ヲ施行シタルモノナリ本川ノ流域ハ栃木縣宇都宮、鹽谷、河内、上都賀、下都賀、芳賀、茨城縣眞壁、結城、猿島、北相馬ノ一市九郡ニ互リ總面積一千八百八十平方軒ニシテ其内譯栃木縣山地一千百六十平方軒、平地五百平方軒、茨城縣平地二百二十平方軒ナリトス

流域ハ大體南北ニ長ク東西ニ狹クシテ水源山地ハ栃木縣ノ西北部ヲ占メ北ハ帝釋山脈ヲ以テ福島縣阿賀川流域ニ接シ西及ビ南ハ足尾山系ヲ以テ片品、渡良瀬兩川（共ニ利根川ノ大支流ナリ）ト流域ヲ分ツ日光火山塊ハ其南部ニ盤踞シテ支川大谷川ノ水源ヲ成シ湯湖、西湖、中禪寺湖等其間ニ横ハル水源ノ地質ハ大體東北部ハ花崗岩屬ノ堅岩ニシテ南部ハ安山岩、凝灰岩等ノ火山岩ヨリ成ル支川男鹿川ハ約二百六十平方軒ノ流域ヲ有シ岩代國境ヨリ發スル五十里、湯西ノ二小支ノ合シタルモノニシテ其合流點附近ハ河道廣濶ナル湖盆狀ヲ形成シ二百年以前ニ於テ數十年間一大湖ヲ成セルモノニシテ今尙海跡ノ名アリ幹川

ノ最上流部及男鹿川流域ハ針、濶混生ノ樹木多ク山相一般ニ良好ナルモ幹川ノ南大谷川ノ北部ヲ占ムル日光山塊ノ兩斜面ハ其岩質ノ關係ヨリ荒廢甚ダ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ビ縣ニ於テ砂防工事ヲ實施シツツアリ

大谷川ノ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ナカラズ同鐵道橋以下ハ大體豐饒ナル冲積壤埴土ナルモ所々第三紀ノ丘陵臺地ヲ見ル流末利根川トノ間ニ介在スル菅生低濕地ハ富饒ナル腐蝕土ヨリ成リ現在ハ利根川洪水ノ遊水地タリ

本川改修區域ハ水害最モ甚ダ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遊水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量ニ於テモ亦流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣ニ入ルノ狀況ナリ然リト雖モ水戸線鐵道橋以下ニ於テハ河道狹小ニシテ堤防亦矮小、薄弱ナルヲ以テ破堤、溢流等尙頻繁ナルモノアリ而シテ流末既改修部ニ在リテハ每秒二千五百立方米ノ高水流量ヲ安全ニ疏通シ得ルモ合流點以下ニ在リテハ兩川最大流量ノ遲速ヲ考慮シ利根川ノ河積ハ其最高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管内ニ於テハ河幅ノ大擴張ヲ要シ延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少ナカラザル脅威ヲ及ボスコトナルヲ以テ本川ノ改修ニ當リテハ下流ニ排除スル高水流量ヲ現状以上絶對ニ増加セシメザルヲ以テ根本方針ト爲サザルベカラズ

依テ先ヅ改修區域ノ河道外汎濫地ニ代ヘ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貯水池（容量約五千五百萬立方米）ヲ設ケ大雨ノ際水源ヨリ流下シ來ル洪水ヲ池中ニ停滯セシメ排水門ヲ設ケテ徐ロニ之ヲ排除シ依テ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、流末既改修部ニ互リテ毎秒二千五百立方米ニ止マ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モノハ新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餘裕高ハ一米二トス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決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分派點ニ於ケル計畫流量ハ每秒四千立方米ニ低下スルヲ以テ現在ノ本流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以テ西鬼怒川ヲ其分派口ニテ締切り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管内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ニ直路ヲ開鑿シテ高水ノ疏通ヲ助ケントス

前述ノ如ク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共近年ノ洪水狀況ヲ調査スルニ一千四百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部分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ニ互ル利根川遊水地ニ新堤ヲ繞ラシ二大調節池ヲ設ケ數箇所ニ溢流部ヲ置キ下流端ニ排水門ヲ設ケ次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内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コトトナリ從ツ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チ下流部ヨリ述ベシ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昭和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郡大形村新河道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本年度末迄ニ總段別百五十五町一段步餘ヲ買收セリ

本年度中ニ於ケル土地買收ノ概況ヲ述ベンニ本年度ハ前年度ノ協議發表ニ係リ未完了ノ儘繰越セル栃木縣下都賀郡絹村、河内郡吉田村、瑞穂野村及茨城縣北相馬郡内守谷村、小絹村、坂手村、結城郡豐岡村地先ノ右岸堤塘敷用地ハ其買收ヲ殆ンド終了シ本年度中新ニ協議發表ニ係ル栃木縣河内郡平石村、瑞穂野村、下都賀郡絹村地内及茨城縣眞壁郡伊讃村、結城郡大花羽村地内右岸堤塘用地ト栃木縣芳賀郡中村地内、茨城縣眞壁郡上妻村、關本町地内、結城郡總上村地内ノ左岸堤塘用地ノ買收ハ殆ンド全部ノ承諾ヲ得本年度中ニ買收セシ段別ハ四十二町二段步餘ニシテ大花羽村、總上村、關本町、伊讃村及絹村、平石村地内ノ一部未了ノ儘翌年度ニ繰越セリ

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、右岸同縣河内郡篠井村以下利根川合流點ニ至ル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行準備ニ努メ斯クテ本川中彎曲最モ甚ダシキ大形村字鎌庭地先ノ新河道開鑿工事ヲ同三年二月ヨリ着手シ得ルニ至リ本年度末迄ニ浚深六十八萬七千三百九十四立方米、築堤百四十八萬九千三百七十八立方米、護岸七百五十九米五分ヲ竣成セリ

今年度中ニ於ケル施行ノ概況ヲ述ベンニ前年度ニ引續キ幅杭建設、調査測量等ヲ施行シ尙前年度ヨリ繰越ニ係ル掘鑿工事一箇所、築堤工事七箇所ノ内四箇所ト護岸工事一箇所及本年度起工ニ係ル掘鑿工事二箇所及築堤工事十箇所ト護岸工事二箇所ヲ施行シ内掘鑿工事一箇所、築堤工事五箇所及護岸工事二箇所

所ヲ竣工シ掘鑿工事二箇所、築堤工事十二箇所及護岸工事一箇所ヲ翌年度ニ繰越セリ

工事施行箇所ハ掘鑿工事ニ於テハ前年度ニ引續キ施行ノ茨城縣結城郡大形村字鎌庭地先ノ新河道開鑿工事タル鎌庭機械掘鑿工事及本年度新ニ起工ノ同地先鎌庭低水路掘鑿、同鎌庭左岸掘鑿工事ノ三箇所ヲ施行シ内鎌庭機械掘鑿工事ハ竣工シ本年度ノ掘鑿土量十二萬七千九百八十二立方米ヲ竣成シ築堤工事ニ於テハ前年度繰越ニ係ル七箇所ノ内栃木縣芳賀郡中村地先、長沼村地先及河内郡瑞穂野村地先ノ左岸築堤工事三箇所ト右岸河内郡吉田村地先ニ於ケル一箇所計四箇所ヲ施工シ内栃木縣下ニ於テハ中村地先一箇所、本郷村一箇所、長沼村地先一箇所、瑞穂野村一箇所計四箇所ヲ施工シ本年度新ニ起工セシハ栃木縣下ニ於テ左岸芳賀郡長沼村及中村地先ノ各一箇所ト右岸河内郡瑞穂野村地先ニ於ケル三箇所、平石村地先ノ一箇所計四箇所竝ニ茨城縣下ニ於テハ右岸北相馬郡内守谷村地先結城郡西豊田村地先ノ各一箇所ト左岸眞壁郡上妻村地先ニ於ケル二箇所計四箇所合計十箇所ニシテ内中村地先一箇所ヲ竣工セリ而シテ本年度ハ築堤工事五箇所ヲ竣工シ築堤總土量五十一萬五百六十三立方米ヲ舉ゲタリ

護岸工事ニ於テハ前年度ニ引續キ右岸栃木縣河内郡本郷村地先一箇所ト本年度起工ノ右岸本郷村地先及茨城縣結城郡大形村鎌庭新河道ノ左岸低水路護岸工事各一箇所計三箇所ヲ施行シ内本郷村地先ノ二箇所ヲ竣工シ本年度中ノ護岸總延長四百十九米五ヲ竣成セリ

尙事業用諸器械類ノ修理製作ニ當ラシムベク茨城縣結城郡大形村字鎌庭地先ニ設置セル小規模ノ修理工場ハ前年度ニ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栃木縣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同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）筋ニ一大調節地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ハ略完了シ會津西街道ノ調節池敷ニ當ル部分ノ縣道附替調査ハ同四年度迄ニ其大部分ヲ終了セリ

工事施行ニ就テハ先ヅ材料運搬軌道敷設ノ爲メ昭和四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大字五十里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昭和五年度中ニ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除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毎秒四立方米四、落差二十五米、出力一千キロワット）ハ同六年度中ニ竣功、同年七月中旬以降各工事ニ動力ヲ供給シツツアリ其他堰堤床掘内ノ湧水排除用ノ水拔隧道（堰堤築設地岩盤面ノ低所ハ男鹿川平水面以下二十米ヲ超ユルヲ以テポンプニ依ル湧水排除ノ困難ヲ慮リ其附近河床勾配ノ急峻ナルヲ利用シ閘勾配五百分ノ一、延長一千百十五米ノ隧道ヲ穿チ之ニ依リ床掘最低部ノ排水ヲ可能ナラシム）ハ昭和六年二月着工本年度末迄ニ延長七百七十六米ヲ掘鑿シ堰堤築設地男鹿川高水排水路ハ堰堤下流部ノ大半ヲ掘リ了レリ

堰堤築設地ノ溪谷ヲ横斷シテ架設スル掘鑿礮及コンクリート運搬用ノ五吨三揚ケーブルクレイン（可能最大徑間三百七十米、現在使用徑間二百八十米）ハ昭和七年九月中組立及試運轉ヲ終リ十月ヨリ作業ヲ開始シ床掘掘鑿礮運搬ヲ爲シツツアリ

其他堰堤築設地左岸臺地上ノ砂及砂利置場地均ハ完了砂、砂利捲揚阪路地拵ハ大體之ヲ終リ主要準備工中未了ノモノハコンクリート混合所及運搬路ノ築設ノミトナレリ

縣道會津西街道ノ附替ハ差當リ堰堤工事ノ施行ニ必要ナル部分ニ止メ穴澤橋北詰ヨリ約二軒ノ區間ニ

對スル代路ハ本年度中大體完成昭和七年二月十三日ヨリ供用ヲ開始セリ
 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機械修理工場ヲ設ケ主要機械ノ購入ヲ爲シ
 昭和四年度來作業ヲ繼續セリ又三依村大字五十里字關門ニ土地收用事務所ヲ設置シ用地ノ買收ヲ爲シ
 其累計四十七町步餘ニシテ堰堤築設地及其附近ノ工事ニ緊急缺クベカラザル部分ハ大體之ヲ完了セリ
 本年度竣功高ハ上下流ヲ通ジ五十八萬六千七百五十九圓ニシテ創業以來ノ累計ハ三百十七萬七千九百
 五十四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約二割八分ノ竣功ニ當
 レリ其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
	數	金額	數	金額	數	金額		
本築堤	九七、八八五	△	五、〇〇三	七、六四九	一、四九、三三八	△	一、四九、三三八	〇・〇
工費	五、四二二	△	二、七、六八二	六、一三三	六八、七三九	△	一、四九、三三八	〇・〇
事費	三、四〇	△	四、〇	六、六九	七、〇	△	一、四九、三三八	〇・〇
費	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
用	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
附帶	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
工事	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
船及機械	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
測	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
營	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
雜費	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇
總計	一、五三	△	一、〇	一、七	二、七	△	一、四九、三三八	〇・〇

費	目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合			計	竣功			
		數	量	金	額	數	量	金	額	數			量	金	額
共濟組合給與金			—		111,110		—		5,113		—		27,415	四	別分
			—		80,000		—		5,113		—		27,415	四	
總計			—		21,591,195		—		586,779		—		31,177,944		〇・二
			—		21,591,195		—		586,779		—		31,177,944		

本表竣功高ヲ更ニ下流ト上流トニ區別スレバ左表ノ如シ

下流改修

費	目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
		數	量	數	量	數	量		
本築	堤		九、八、八五 立方米		五、〇、五三三 立方米		一、四、八、三六 立方米	一、四、八、三六 四	〇・一〇 別分
	溝		五、五、四二 米		二、七、九八二 米		六、八、三九四 米	一、八、四、〇一五 四	〇・一〇
	岸水		三、四〇 米		四、〇 米		七、〇 米	一、一、一、一 四	〇・一〇
	護		一、二、九段		三、三 段		一、五、一 段	二、九、九 四	
	費		一、二、九段		三、三 段		一、五、一 段	二、九、九 四	
用	地								
	附帶工事費								
	管理者施行								
	船及機械								
	測								
營	繕								
	費								
	費								
	費								
	費								
共済組合給與金	費								
	費								
	費								
	費								
	費								

總	計	1、467、056	357、638	1、824、114	41.4
---	---	-----------	---------	-----------	------

上流改修

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		計	歩
	數	量金額	數	量金額	數	量金額		
本工事費	未竣工	179、804	未竣工	113、400	未竣工	300、804	300、804	0.11
用地費	1箇所	15、100	1箇所	0	1箇所	15、100	15、100	
附帶工事費	3、3段	57、000	3、3段	5、111	3、3段	62、111	62、111	
船舶及機械費	1箇所	27、168	1箇所	3、399	1箇所	30、567	30、567	
測量費	1箇所	11、277	1箇所	4、333	1箇所	15、610	15、610	
營業費	1箇所	28、375	1箇所	6、333	1箇所	34、708	34、708	
雜費	1箇所	68、606	1箇所	8、899	1箇所	77、505	77、505	
共濟組合給與金	1箇所	100、000	1箇所	1、600	1箇所	101、600	101、600	
總計	1箇所	7、907	1箇所	11、811	1箇所	19、718	19、718	0.04



第二九 大淀川改修工事

緒言

本改修工事ハ工費六百五十萬圓(内宮崎縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ工費五百四十六萬三千九百六十二圓(内宮崎縣負擔百八十三萬八千四百四十四圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ二箇年度延長シテ竣功期ヲ昭和十六年度ニ改メタリ

施行區域ハ幹川筋宮崎縣東諸縣郡倉岡村以下海ニ至ル約十四軒、支川本庄川筋同郡本庄町以下幹川合流點ニ至ル約十二軒及小支川深年川筋同郡本庄町以下本庄川合流點迄約二軒、合計二十八軒餘トス

河狀並計畫大要

大淀川ハ九州屈指ノ大河ニシテ幹川ハ其源ヲ鹿兒島縣嶺嶺郡末吉村金御嶽ニ發シ山麓ハ南東ヨリ北西ニ向ツテ迂回シ宮崎縣北諸縣郡都城盆地ニ出デ都市ノ西端ヲ北流シ萩原川、沖水川、横市川、安永川、東嶽川、高崎川ノ諸川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鰐塚山脈北部ノ峽谷ヲ作り迂餘屈折シテ東諸縣郡高岡町ニ至リ浦之名川ヲ容レ次第ニ山ヲ離レ東諸縣郡倉岡村ニ於テ本庄川ノ來リ注グニ會ヒ川ハ愈々大トナリ宮崎平野ヲ南東ニ流レ宮崎市ヲ貫キ宮崎郡赤江町ニ於テ日向灘ニ朝ス、其流路約百二十六軒、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十軒ヲ算ス支川

本庄川ハ其源ヲ熊本縣球磨郡黒原山ニ發シ山谿ヲ東南ニ流レテ宮崎縣東諸縣郡綾村ニ至リ綾南川ト合シ水量倍加シテ同郡本庄町地内ノ水田ノ間ヲ亂流シツ、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贈嶽郡ニ跨リ尙纔ニ宮崎縣兒湯郡、熊本縣球磨郡、鹿兒島縣始良郡ノ一部ニ及ビ其面積二千二百二十四平方軒（内山地一千二百十六平方軒、平地九百八平方軒）灌溉面積一萬七千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内ハ本邦有數ノ森林地帶ニシテ日向杉、日向桤ヲ始メ數多ノ良材ハ皆此大淀川ヲ利用シテ搬出セラレ宮崎市及河口赤江ハ其集散地ノ中心ナリ然ルニ本川流域タルヤ本邦ニ於ケル著名ナル多量降雨地ノ一ニ數ヘラレ宮崎市ノ平均年降水量ハ約二千六百軒、山嶽地方ハ三千軒ヲ示シ而カモ八、九月ノ候ニ於テハ強烈ナル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軒ニ達シ大正五年九月二十二日ハ實ニ四時間ニテ二百七十七軒ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦多大ニシテ一箇年内數度ノ洪水ヲ被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、護岸ノ設ナク全ク洪水ノ汎濫横溢ニ委スルノミナルヲ以テ一朝出水センカ宮崎、都城ノ兩市ヲ始メ沿川都邑ハ濁流ニ沒シ其汎濫面積五千三百五十ヘクタールニシテ其都度耕宅地ノ荒廢道路、橋梁ノ破壞、流失等甚シク之ニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ損害ヲ計上スル時ハ其額尠カラザルモノアリキ殊ニ日豐鐵道ノ全通ヲ始メ本流域内外ニ於ケル諸種ノ交通機關ノ著シキ發達ハ此地方ノ人口ト産業ニ異常ナル膨脹ト増進トヲ促シ從ツテ洪水ヨリ被ムル損害モ亦累年増加スルノ狀

況トナレリ是レ本改修ノ計畫ヲ見ルニ至リシ所以ナリトス

本改修計畫ノ要旨ハ主トシテ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ幹川ニ於テハ大體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渫ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ計リ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施行ス又支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ遮斷シ尙漂砂ニ依レ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每秒三千六百立方米以下ヲ每秒五千五百立方米トシ支川本庄川ハ小支深年川合流點以上ヲ每秒二千立方米以下ヲ每秒二千二百立方米トシ深年川ハ每秒四百立方米トス而シテ計畫高水位ハ大體既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル様之ヲ定ム計畫河幅ハ幹川筋三百四十米乃至八百八十米、本庄川筋二百十米乃至二百七十六米、深年川筋九十五米乃至百三十米トス而シテ堤防標準斷面ハ天端幅下流七米、上流六米、表法二割、裏法二割五分トシ計畫高水位以下五十糎ノ處ニ幅三米五ノ小段ヲ設ク堤防天端餘裕高ハ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竝ニ準備ヲ進メ四年六月初メテ掘鑿工事ニ著手セリ

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セル左岸宮崎市下北方町竝ニ下水流町地先及瓜生野村地先、右岸生目村地先及宮崎市大塚町地先ノ五箇所ノ外本年度新ニ著手セル左岸瓜生野村地先及支川本庄川筋左岸倉岡村地先ノ二箇所、計七箇所ニシテ此掘鑿土量四十五萬百六十六立方米ニシテ累計百五十五萬三千九百二十一立方米ニ達セリ本年度掘鑿土量ノ内十二萬九百五十八立方米ハ掘鑿機ニ依リ二十噸機關車ヲ以テ運搬シ八萬一千二百二十七立方米ハ築堤敷ニ三萬九千七百三十一立方米ハ附近官有地ニ投棄セリ三十二萬九千二百七立方米ハ人力ニ依リ四噸半瓦斯倫機關車二臺竝ニ人馬力ヲ以テ十七萬八千三百三立方米ヲ築堤敷ニ、十萬三千九百三立方米ハ附近官有地ニ、四萬七千立方米ハ民有地ニ運搬投棄セリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル左岸宮崎市下北方町、瓜生野村地先、右岸生目村地先及本年度新ニ著手セル左岸宮崎市松橋町地先、瓜生野村及支川、本庄川左岸木脇村地先、右岸宮崎市大塚町、赤江町田吉地先及同町城ヶ崎地先、計九箇所ニシテ此内赤江町ノ二箇所ヲ除キ他ハ全部掘鑿土ヲ利用ス、赤江町地先ノ築堤ハ掘鑿土ヲ利用シ得ル量極メテ僅少ニシテ遠ク上流ヨリ運搬セザルベカラズ依テ赤江町大字津屋原地先民地ヨリ無償採土ヲ爲シ凡テ此土砂ヲ以テ築立タリ其土量五萬九千百十立方米ニシテ本年度總築立土量ハ三十一萬一千四百五十二立方米ニシテ合計百三萬三千三百十四立方米ニ達セリ

護岸工事ハ前年度著手セル宮崎市下北方町地先杭柵柳枝工及本年度新ニ著手セル瓜生野村柏田地先玉石張工竝ニ赤江町田吉地先杭柵工、計三箇所ニ施行シ内一箇所杭柵柳枝工ヲ竣功シ他ハ次年度ニ繰越セリ水制工ハ左岸宮崎市下北方町地先ニ二箇所、右岸宮崎市大塚町地先ニ一箇所何レモ杭出水制ヲ設ケ尙左岸宮崎市谷川町地先ニ合掌枰水制工ヲ施行シ内一箇所ヲ竣功セシメ二箇所ハ次年度ニ繰越セリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩
	數	量	數	量	數	量		
用地費		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
附帶直接施行費		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
工事費		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
船舶及機械費		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
測量費		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
營業費		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
雜費		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
共濟組合給與金		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三
總計		一、六七段		一、五五段		一、九二段	六、〇〇、二八八	〇・五三

第三〇 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六百三十五萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシモ政府財政ノ都合上昭和五年度ニ於テ二十六萬百十三圓、同六年度ニ於テ七十四萬五千二百四十六圓ヲ減額シ總工費豫算五百三十四萬四千六百四十一圓(内静岡縣負擔百九十萬七百五圓)トナリ施行年度ヲ二箇年度延長シテ昭和十六年度トセリ而シテ其區域ハ幹川狩野川ニ在リテハ静岡縣田方郡修善寺町字瓜生野ヨリ海ニ至ル約二十六糎、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糎、合計二十七糎ナリトス

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糎、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原ニ出ヅ之ヨリ更ニ北ニ向ツテ蛇行スルコト約十糎、同郡函南村字日守ニ至リテ西北ニ流路ヲ轉ジ箱根山腹ヲ流下スル來光川、大場川、境川ノ諸支川ヲ併セ水量漸ク増加シ駿東郡清水村字下德倉ニ於テ高臺ノ間ニ入リテ西ニ向ヒ大岡村木瀬川ニ至リテ右支黃瀬川ヲ合シ水量益々増大シ沼津市ニ至ルヤ南ニ急轉シ我入道ニ於テ駿河灣ノ東北隅ニ注グ其流路約五十糎ナリ

支川黄瀬川ハ源ヲ静岡縣駿東郡御殿場町ニ發シ富士、愛鷹ノ兩火山ト箱根火山トノ間ヲ南流シ久保川及蘆ノ湖ヨリ發スル深良川ヲ入レテ水量ヲ加ヘ清水村ニ於テ東海道ヲ横斷シ幹川狩野川ニ注グ其流路約三十二粁ナリ

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粁（內山地六百六十二平方粁、平地百九十一平方粁）流路延長四百十六粁、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右ノ内支川黄瀬川ノ流域面積二百八十一平方粁（內山地二百二十四平方粁、平地五十七平方粁）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年雨量四千粁内外、日雨量四百八十粁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而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、以下漸次増大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方厘米、以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方厘米トシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方厘米トセリ

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、上、下德倉ノ狹隘部、其他河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快通セシメ下流沼津市内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所ニハ護岸若ク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、天端餘裕高ヲ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

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ翌三年四月沼津市ニ土地收用事務所ヲ設置シ前年度迄ニ沼津市上香貫、田方郡函南村、駿東郡清水村ノ一部及同大平村並田方郡中鄉村ノ土地四十九町六段ヲ買收セリ本年度ハ沼津市上香貫字西島町、同三枚橋字平町、田方郡函南村及同荏山村ノ各一部並駿東郡大岡村ニ對シ買收協議ヲ行ヒ十六町四段歩ヲ買收シ用地費二十萬三千三百二十三圓ヲ支拂ヒタリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年九月沼津市ニ改修事務所ヲ設置シ實地測量ヲ行ヒ同四年度ヨリ工事ニ着手シ本年度迄ニ掘鑿八十四萬四千六十一立方米、築堤五十一萬七千四百三十立方米、護岸一萬三千二百六十六平方米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事三箇所ヲ直轄施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行シタルモノハ左

掘鑿工事ハ左岸沼津市、大平村竝ニ右岸中郷村、函南村及韮山村地先ニ於テ人力ヲ以テ高水敷ヲ掘鑿シ土量三十四萬七千三百五十七立方米ヲ舉ゲ内二十八萬一千九十七立方米ハ築堤ヘ利用シ六萬六百四十二立方米ハ有償、二千四百九十立方米ハ無償ニテ何レモ民地ニ捨土シ又三千百二十八立方米ハ無償下附セリ而シテ其運搬ハ人力、馬力及七吨デューセル機關車ヲ使用セリ

護岸工事ハ左岸沼津市地先ニ石張四千九十六平方米ヲ施行シタリ

附帶工事ハ函南村起業ノ落合樋管及大平村起業ノ小金山樋管ヲ施行シ前者ハ年度内竣功セリ
本年度竣功高ハ四十二萬三千八百八十六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百八十萬八千六百七十四圓トナリ
之ヲ總工費五百三十四萬四千六百四十一圓ニ比較スルトキハ三割四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「△」ハ提供勞力費「■」ハ寄附用地評價額ヲ示ス

費事工本		費
掘	築護	
岸堤鑿		目
米		前年度迄竣功高
四九六、七〇四	二二一、九〇七	數量
立方米	米	金額
八七、四三三	一五、六八六	金額
三〇、八四八	五〇、二二七	金額
米		本年度竣功高
二八四、五二三	二四七、三三七	數量
立方米	米	金額
七二、五四三	二四、〇六三	金額
三、〇六八	一六、七九八	金額
米		合
八四四、〇六二	五二七、四三〇	數量
立方米	米	金額
一五九、九七七	三九、七九九	金額
三三、八七六	五七、四九七	金額
一五、九七九	二七	計
〇・四		歩竣
〇・五		合功
〇・一〇		

[illegible]

