

第二二 圓山川改修工事

（大阪土木出張所）

緒言

本川ハ從來第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ第一期川ニ準ジ國庫ヨリ工費半額ヲ補助シ且明治三十年法律第三十七號第一條ニ依リ內務大臣ニ於テ事業ヲ直接施工スルコトナレルモノニシテ當初大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費豫算五百萬圓（工事費四百六拾五萬圓、事務費參拾五萬圓）ナリシガ歐洲戰亂ニ基因スル物價騰貴ニ依リ二割四分ヲ増額シタルガ爲メ總工費豫算六百貳拾萬圓（工事費五百九拾壹萬壹千圓、事務費貳拾九萬九千圓）トナリ既定年度割ヲ變更シ竣功年度ヲ同二十三年度迄延長セラレタリ

其工事施行區域ハ幹川左岸兵庫縣城崎郡國府村、右岸同郡中筋村以下海ニ至ル二十三軒三、支川出石川左岸兵庫縣出石郡室埴村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九軒四ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ兵庫縣朝來郡生野町圓山字內尾谷ニ發スルヲ以テ圓山川ノ稱アリ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ亞グ大河ニシテ其流域但馬ノ大部ヲ占メ沿川ニハ豐岡町ヲ初メトシ城崎、出石、八鹿、和田山ノ諸名邑アリ河口ニハ津居山ノ要津ヲ有ス但馬唯一ノ平野ヲ南北ニ貫流シ水運ノ便、灌漑ノ利アルモ比年洪水頻リニ臻リ特ニ明治四十年八月及大正元年、同七年、同十年、同十二年ノ出水ノ如キ其被害甚大ニシテ沃野家屋

殆ンド水底ニ葬ラレ一望大湖ノ觀アリ其減水遲々トシテ數日ニ互リ慘狀言語ニ絶ス然カモ豐岡盆地ハ地盤低ク中位ノ出水ニ際シテモ其汎濫面積廣ク被害又大ナリシ

流域總面積一千三百十方籽餘ニシテ幹川流路ノ延長六十七籽餘支流ヲ合スレバ六百三十籽ニ達ス其平地面積凡ソ百九十方籽ニシテ全流域ノ一割四分ヲ占ム支川ノ主ナルヲ大屋、八木及出石ノ各川トス

本流域地方ハ降水日數極メテ多ク明治三十一年以降大正十二年ニ至ル二十六箇年間ノ平均ニ依レバ一箇年百九十日ハ雨雪アリ其降水量一千九百五十九籽ニ及ビ一日ノ最大量ハ二百五十籽(明治四十年八月西氣、城崎)ニ達セリ

本流域ニ於ケル水害ハ殆ンド毎年之ヲ見ザルハナク時ニ一箇年二、三回ニ及ブコトアリ明治四十年、大正元年、同七年、同十年、同十二年ハ近年ニ於ケル顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ノ如キハ湛水段別三十九方籽六、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其損失價額貳百拾參萬圓ニ達シ同十年ニハ百八拾六萬圓ノ損失ヲ招ケリ

本改修計畫ノ要旨ハ洪水防禦ニ在ルヲ以テ高水量ニ對スル相當ノ河積ヲ與ヘテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ屈曲甚シキ箇所ニハ新川ヲ開鑿シテ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防ギ併セテ各支川ニハ逆水門ヲ設ケテ逆水ノ被害ヲ輕減セントスルニ在リ

計畫高水流量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テハ二千三百六十五立米、同下流ニ於テハ二千七百八十三立米、支川出石川ニ於テハ五百立米トシ計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據ス幹川筋目高村ヨリ國府村八代川合流點附近ニ至ル間ハ大體現狀ニ依リ河狀ヲ整理シ又ハ堤防ヲ補強スルニ止メ以下豐岡町ニ至ル間ハ河幅ノ擴大ヲ爲スト同時ニ新川ヲ開鑿シ之ニ依リ洪水ヲ快疏セシム豐岡町以北玄武

洞ニ至ル間ハ河幅ヲ擴張スルノ要アリ之レヨリ下流ハ所謂山間部ニシテ河積狹隘ノ箇所アルモ比較的
不急ノ工事ナルヲ以テ其特ニ著シキ障害トナル箇所ニ除却工事ヲ施ス見込ナリ

河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニ於テ約三百六十米ニ達セシム幹
川堤防ハ馬踏幅五米五法勾配ハ全部二割トシ裏法ハ二割ヲ以テ堤防頂點ヨリ二米ヲ下リ之ニ幅三米ノ
小段ヲ設テ以下二割五分ニ變ヘ現地盤ニ達ス馬踏高ハ計畫高水位ヨリ一・二米ノ餘裕アラシム出石川ハ
兩岸ノ堤塘ノ位置甚ダ不規則ナルモ河幅概シテ廣濶ナルガ故ニ現狀ニ則ルコトトシ敢テ變更ヲ企テズ
只其中流及下流部ニ於テ特ニ狹隘ナル箇所介在セルヲ以テ最小幅ヲ百米トシテ擴大ヲ行フモノトス堤
防ハ馬踏ヲ幅五米五勾配ハ表法及裏法共二割トシ馬踏高ハ計畫高水位ヨリ〇米九乃至一米二ノ餘裕ア
ラシム堤防延長四十餘軒ニシテ所要土量約三百萬立米ナリ掘鑿並浚渫土砂ハ約三百八十五萬立米トス
護岸工ハ河道ノ彎曲セル部分又ハ流勢ノ激衝スル部分ニ施行シ現在定著セル河岸ハ成ルベク之ヲ利用
セントス樋門ノ主ナルモノヲ舉グレバ六方川、八代川及奈佐川ノ逆水樋門ニシテ其他城崎町ニ於テハ大
溪川吐口ニ亦豐岡町ニ於テハ北端舊川締切箇所ニ之ヲ設置シ共ニ町内ノ惡水排除及水運ヲ司ラシム
附帶工事ハ用惡水路ノ新堤防ヲ貫流スル箇所ニ施行スベキ樋管ノ類ヲ始メトシ橋梁、水路等三十餘箇所
ニ及ベリ

施工狀況

本改修工事ハ大正九年七月ノ臨時議會ニテ可決セラレ同年度ハ實施測量準備ニ止マレルガ大正十年度
ニ於テハ幹支川大部分ノ縱橫斷測量及高水流量測定ヲ爲シ同十一年度ニ於テハ之ガ殘餘ノ縱橫斷測量

ヲ終了シ且幹川一里三十一町ヨリ同四里四町(出石川合流地點)迄ノ法線ヲ決定シ該幅杭ヲ設置スルト共ニ收用事務ヲ開始シ幹川一里三十一町ヨリ同三里十町ニ至ル間ノ土地ヲ第一次トシテ買收價格ヲ大正十二年二月ニ發表シ同十二年度ニ於テ第二次トシテ三里十町ヨリ三里二十八町ニ至ル間ノ土地買收及地上物件移轉料價格竝第一次土地買收區域内ニ於ケル地上物件移轉料價格ヲ發表セリ同年度四月以降主トシテ幹川一里二十一町ヨリ三里三町半ニ至ル間ニ掘鑿工及築堤工ヲ施シ城崎郡田鶴野村一日市地先ノ石張護岸工事ニ著手シ同時ニ護岸及築堤用石材採取ヲ目的トスル採石工ヲ初メタリ

本年度ハ前年度ニ引續キ一里三十一町ヨリ三里三町半ニ至ル掘鑿工及築堤工ヲ進捗セシムルト共ニ其剩餘土砂ヲ豐岡町小田井裏ニ放棄シ改修工事ニ依ル同部落ノ家屋移轉ヲ容易ナラシメタルモ時恰モ冬期ニ際シ雨雪ノ多カリシト其掘鑿土砂ハ右岸ニ多ク左岸ニ少キ爲メ土砂移動ニ支障多ク工事進捗意ノ如クナラズ右岸田鶴野村ニ於ケル築堤工事ノ約七割ヲ完成セシメタルニ過ギズ其三里三町半ヨリ上流ノ掘鑿及築堤工ニ著手シタル外前年度ニ引續キテ採石工ヲ起シ尙右岸六方川吐口ニ於テ護岸工ニ著手セルモ留枕及沈床工事ヲ竣功セルニ止マレリ而シテ一日市地先ノ護岸ハ約八割ヲ竣功セリ

本川改修工事ノ本年度竣功高ハ五拾七萬壹千四百圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ貳百拾貳萬七千四百拾八圓ナリ之ヲ總工費(事務費ヲ含ム)豫算額六百貳拾萬圓ニ比スレバ三割四分ノ竣功トナル而シテ其工事竣功表左ノ如シ

種 別	前 年 度 迄 竣 功 高			本 年 度 竣 功 高			合 計		
	數	量	金 額	數	量	金 額	數	量	金 額
築 堤 費			一八五、二三八 米			三、二二七 圓			五六七、五六九 米
						一四、七四九 圓			七五二、八〇七 米
									一七、九七六 圓
									〇・二〇 割分

第二三 木曾川上流改修工事

(名古屋土木出張所)

緒言

木曾川上流改修ト稱スルハ單ニ木曾川本流ノミヲ改修スルノ謂ニ非ズ所謂木曾川系統ニ屬スル河川ノ主要ナル長良、揖斐、鑓ノ諸川ヲモ併セテ改修セントスルモノナリ

本川ノ流域ハ長野、岐阜、滋賀、三重、愛知ノ五縣下ニ跨リ其流末ノ貫流スル處ハ即チ尾濃、勢ノ平野ニシテ利害ノ最モ重大ナル部分タリ此區域ハ人口稠密田野遠ク開ケ農桑ノ業盛ニシテ交通ノ便開ケ産業大ニ發達セリ灌漑ノ利、舟楫ノ便等古來河川ノ惠澤ニ浴スルコト多大ナルモ一方ニ於テ洪水ノ害ヲ被ムルコトモ亦莫大ニシテ一朝堤防ノ決潰ヲ見ンカ廣袤幾萬町歩ノ平野ハ忽チ水底ニ沒シ人畜ノ死傷、財産ノ損耗舉テ數フ可ラズ就中明治二十九年ノ洪水ノ如キハ其慘害言語ニ絶シ尙世人ノ記憶ニ新ナル所ナリ而シテ尾ノ一部、濃勢大部ノ平地ハ地勢低濕ナルヲ以テ假令破堤ノ難ヲ免ルト雖モ少シク霖雨ニ際會セバ惡水停滯シテ容易ニ排疏セズ稻田爲ニ水腐ニ歸シ三年一穫ノ如キハ寧ロ竊ニ僥倖トスル所ナリキ事情此ノ如キヲ以テ古來屢々改修ノ舉アリシト雖モ其施工多クハ局部ニ止マリシガ爲メ未ダ充分ノ效果ヲ奏スルニ至ラザリキ然ルニ明治ノ昭代ニ至リ上段述べルガ如キ慘狀一日モ看過ス可ラザルヲ以テ内務省ハ夙ニ木曾、長良、揖斐三川ノ改修ヲ企テ明治二十年度ヨリ改修工事ニ著手セリ其目的ハ洪水ノ被害ヲ避ケ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟楫ノ便ヲ改良セントスルニ在リ而シテ其方法ノ主眼トスル所ハ三川ヲ分流シテ伊勢灣ニ注ガシムルモノニシテ所謂三川分流之ナリ爲ニ彼此連絡ノ諸派流ヲ閉塞シ各河路ヲ矯正

シ水量ニ應ジテ河幅ヲ規定シ堤防ノ改築ヲ行ヘリ如此ニシテ右分流ノ工事ヲ終結シタルハ同三十三年ニ在リテ全部ノ完成ヲ告ゲシハ大正元年ナリキ其結果ハ豫期ノ効益ヲ舉グルコトヲ得テ關係區域ハ全ク在來ノ面目ヲ一新セルノ觀アリ然ルニ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲當ヲ得ザルノ箇所アリ且河底埋堆シ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所スラアリテ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ出水毎ニ地方民ハ必死ノ努力ヲ費シテ水防ニ努メ以テ僅ニ破堤ヲ免ルルノ現狀ナリ若シ夫レ一朝破堤ノ厄ニ會センカ當ニ上流廣漠タル平野ヲ水底ニ沒スルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ下流改修ノ效果ヲ沒却スルノ虞アリ是上流改修ノ必要ナル所以ナリ

本工事ハ當初大正十年年度ヨリ同十九年度ニ至ル十箇年度繼續事業ノ豫定ナリシガ同十一年度ニ至リ十二箇年度繼續事業トナリ更ニ同十二年九月一日ノ關東大震災ノ影響ニ依リ施行年度ヲ五箇年度延長シ結局十七箇年度繼續事業トシ總工費貳千萬圓（內愛知縣負擔六十八萬四千圓、岐阜縣負擔四百七拾四萬五千圓）ヲ以テ木曾川ニ在テハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部分ニ至ル間約三十一軒、長良川ニ在テハ岐阜市以下約二十七軒、揖斐川ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八軒、藪川ハ岐阜縣本巢郡山添村根尾川分派口以下揖斐川合流點ニ至ル間約十二軒、牧田川ハ流末約四軒ヲ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡木祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪谷ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入リ丘陵ノ間ヲ經過シ迂餘曲折數次八百屋津町ヲ過ギ大支飛驒川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至リ少許ニシテ尾濃ノ國界ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル此

ヨリ地勢俄然展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出デ以下始メテ堤防ノ設アリ犬山町以下少許ニシテ亂流數條ニ分レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ西流スルコト約三十一籽、同縣同郡入神村ニ至ル夫ヨリ下流ハ即チ既改修部分ニシテ流下スルコト約三十一籽三重縣桑名郡伊曾島、木曾岬兩村ノ間ニ於テ伊勢灣ニ朝宗ス流路長約二百二十籽ニシテ灌溉段別約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積約五千二百七十五方籽ニシテ内山地面積四千百十八方籽、平地面積一千百五十七方籽ナリ

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷲村與本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ過ギテ吉田、板取、武儀、津保ノ諸川ヲ容レ方向ヲ西ニ轉ジ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平地ニ出ヅ次デ右方ニ長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡河渡村一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ容レ西南ニ折レ東海道鐵道橋ノ上ニ至リ右支糸貫川ヲ合ス夫ヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之ヨリ以下ハ即チ既改修部分ニシテ南流スルコト約二十四籽三重縣桑名郡伊曾島村地先ニ至リ揖斐川ト合シ伊勢灣ニ注グ下流改修前ニ在リテハ前記成戸ニ於テ木曾川ニ合流セシモ改修ノ結果分流スルニ至リシモノナリ流路ノ長ハ約百四十九籽ニシテ灌溉段別約一萬二千七百三十ヘクタールニ及ビ流域面積約二千三百十三立籽ニシテ内山地面積約千八百九十七方籽、平地面積ハ四百十六方籽ナリ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡德山村ナル與山ニ發シ始メハ東南ニ流レ後南折シテ同郡地方村ニ至リ平坦部ニ出デ始メテ堤塘ノ設ケアリ夫ヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字脛永ニ至リ右支粕川ヲ容レ更ニ本巢郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ分派數川ヲ容ル夫ヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道橋ニ達ス以下ハ既改修部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シテ今尾ヲ經更ニ津屋川ヲ合シ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト瀬割堤ヲ距テテ相竝ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名町ヲ經テ同郡城南村地先ニ至リ海

ニ注グ流路ノ長約九十八杆ニシテ灌漑段別約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積約一千五百十一方杆ニシテ内山地面積一千二方杆、平地面積五百九方杆ナリ

支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ南流シテ山添村大字山口ニ至リ始メテ平坦部ニ出デ二派ニ分ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十杆本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ系貫川ト稱シ東南ニ流ルコト約十六杆ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積ハ約四百十六方杆ニシテ流路ノ長ハ約五十九杆ナリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地ニシテ是レ地勢低窪ナルノ致ス所ナリト雖モ一ハ河川ノ狀況不良ナルニ起因セズンバアラズ而シテ各川有堤部ニシテ一朝破堤センカ水害ヲ被ルベキ虞アル段別ハ岐阜縣管内四萬七千四百三十四ヘクタール、愛知縣管内四萬四千七十二ヘクタール、三重縣管内四千七百ヘクタール、合計九萬六千二百六ヘクタールナリ上流改修計畫ハ主トシテ下流改修工事既成部分ノ上流ヲ改修セントスルモノニシテ其方法ヲ舉グレバ左ノ如シ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概シテ良好ニシテ相當ノ河幅ヲ保チ不良ノ屈曲無ク河底甚シク埋堆セルモノ無キヲ以テ大體現狀ニ依リテ著シキ變更ヲ加ヘズ唯近年出水ノ趨勢ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴築シテ馬踏幅七米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端ノ高ヲシテ高水面上二米五ノ餘裕ヲ保タシメントス唯川島村地先ニ於テハ河身數派ニ分レ出水ノ都度其趨勢ヲ異ニシ爲ニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其危險ヲ惹起スルノ虞アルヲ以テ數多ノ支派流ヲ遮斷シテ河身ヲ固定シ以テ洪水ノ際其快流ヲ圖リ併セテ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス本水路ハ相當ノ河積ヲ保タシムル爲メ多少ノ掘鑿ヲ施シ兩岸ハ前後ノ護岸高ニ

準ジ適宜之ヲ施工シ以テ該附近ノ耕地ヲ保護セントス

長良川ハ岐阜市附近ニ於テ古川、古々川ノ兩川ヲ分派シ洪水ノ際ハ其幾分ヲ兩派ニ依リテ疏通スルノ現狀ナルモ此ノ如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ザルヲ以テ今回兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ノ部分ヲ擴大シ三百米乃至四百米ト爲サントス而シテ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其儘トシ舊堤ニハ増築ヲ施シ堤防ノ大サハ馬踏幅七米、兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端ノ高ハ大體ニ於テ高水位以上約二米五ノ餘地ヲ保タシメントス而シテ必要ナル河積ヲ與フル爲メ堤防間ニ於テ適當ノ幅ヲ定メ掘鑿ヲ施シ且河渡以下ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ニ連絡セシメントス

揖斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現在河幅可ナリ廣キヲ以テ増大スルヲ要セズ大體ニ於テ舊堤ニ擴築ヲ施シ同川合流點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際兩岸廣濶ナル區域ニ汎溢セルヲ以テ今回之ヲ防止スル爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ爲サントス堤防ノ大サハ藪川合流點以上ハ馬踏幅五米五、兩法二割、同合流點以下ハ馬踏幅七米、兩法二割トシ高サ大ナル箇所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高ハ高水位上二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フルガ爲メ相當ノ掘鑿ヲ爲シ又藪川合流點以下ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス

根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切リヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流過セシム從テ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ヲ流下セシムルモノトス

藪川ハ大體ニ於テ現在河幅廣大ナルヲ以テ局部ノ外ハ別ニ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施スニ止ム堤防ノ大サハ馬踏幅五米五、兩法二割ニシテ成ル可ク小段ヲ附シ天端ハ高水位上二米ノ高ヲ保タシメ尙河中ニ於テ必要ナル掘鑿ヲ施スモノトス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス

木曾、長良、揖斐、敷、牧田ノ五河川共必要ナル箇所ニ相當ノ護岸竝ニ制水ヲ施工シ尙締切箇所等必要ナル處ニハ樋門ノ設備ヲ爲サントス而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時出水ノ趨勢ニ鑑ミ前回改修ノ際工事費等ノ都合ニ依リ十分改良ヲ加フルコト能ハズシテ現時尙堤防薄弱惡水排除ニ障害アル箇所等差シ措ク可ラザルモノニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十年度創業以來直ニ地幅杭設置測量ニ從事セリ而シテ土地ノ買收ニ在リテハ大正十一年一月一日土地收用事務所ヲ岐阜縣羽島郡竹ヶ鼻町ニ開設シ同十三年四月一日ニハ該事務所ヲ同縣稻葉郡加納町ニ移轉シ專ラ收用事務所ヲ執行セシガ所要土地ノ殆ンド全部ノ買收ヲ了リテ一段落ヲ告グルニ及ビ事業ノ狀況ニ依リ土地ノ買收ヲ一時中止スルノ得策ナルヲ認メ同十三年十一月五日收用事務所ヲ廢止シ其殘務ハ改修事務所ニテ整理スルコトトセリ其買收區域ハ木曾川筋神明津地先及川島村新川敷地長良川筋小藪村以北墨俣間、揖斐川筋霞堤ノ局部ヲ除キ殆ンド全部ニシテ其總段別二百五十町一段一畝二十四步七合九勺此價額百四拾五萬壹千七百貳拾參圓九錢、地上物件移轉料竝河川敷占用禁止補償金四拾五萬五千六百六拾貳圓參拾八錢ナリトス而シテ工事施行ニ關シテハ大正十二年一月一日岐阜市忠節町ニ木曾川上流改修事務所ヲ設置シ諸機械類ノ購入其他施行ニ關スル調査準備等ヲ急ギ同十二年七月一日先ヅ揖斐川筋ニ工ヲ起シ次デ同年十一月一日長良川筋ニ翌十三年十二月一日更ニ木曾川筋ニ著工セリ而シテ當初以來銳意操業ノ圓滑ヲ圖ルト共ニ工程ノ進捗施工區域ノ擴張等ニ努力セシ結果大ニ

成績ヲ舉グルヲ得シモ偶々十二年九月一日ノ關東大震災ノ影響ニ依リ施行年度ノ繰延トナリ年度割豫算額ニ變更ヲ來タセシ爲メ功程ヲシテ尙一層良好ナラシムルヲ得ザリシハ遺憾トスル所ナリ而シテ本年度迄ノ竣功高ハ掘鑿百五十六萬八千九百九十九立米、築堤百八十八萬八千八百十六立米、護岸二千三百五十五米、制水九百七十五米六及假工事一箇所ニシテ總工費七拾參萬參千參百拾九圓ナリトス

本年度工事施行區域ハ揖斐川ニ在リテハ岐阜縣本巢郡鷺田村、安八郡下宮村、揖斐郡川合村、長良川ニ在リテハ同縣羽島郡小藪村、八神村、堀津村、海津郡海西村、木曾川ニ在リテハ同縣羽島郡川島村ニシテ各川筋ニ呂久、堀津、川島ノ三工場ヲ置キ其下ニ若干ノ派出所ヲ設ケ機械掘鑿二箇所、人力掘鑿五箇所、築堤九箇所、護岸五箇所、制水四箇所ヲ施工シ總工費五拾壹萬四千九百七拾貳圓ヲ支出セリ今其施工ノ概況ヲ述ブレバ揖斐川筋ナル呂久附近ニ於テハ新水路附替工事ニシテ呂久人力掘鑿、呂久機械掘鑿ノ二工事ヲ昨年度ニ呂久第二人力掘鑿ヲ本年度ニ起工シ夫々施工中ノ處本年度ニ至リ全體ニ互リ約其五割ヲ竣成セリ築堤トシテハ前年度ニ著工セシ呂久左岸築堤ノミナリシガ約四割ノ工程ヲ竣レリ斯クシテ來年度ノ出水時ニハ新水路ヲ通水シ得ルノ豫定成リタルヲ以テ新水路ノ取入口前後ニ護岸及床固トシテ本年度末ニ呂久左岸護岸工及呂久左岸制水工ヲ起シタリシガ前者ハ其八割、後者ハ其六割ヲ竣成セリ下宮及川合附近ニ於ケル下宮制水、下宮護岸、川合制水、川合護岸ノ四工事ハ年度内孰レモ完成セリ又下宮築堤工及神戸築堤工ハ本年度内共ニ竣工シ昨年度著工セシ川合築堤工モ亦約八割ノ工程ヲ進捗シ斯クテ奔流ノ激衝ヲ緩和シ改修堤ニ依リ洪水防禦ノ安全ヲ保證シ此方面ニ於ケル河狀ノ面目ヲ一新セリ長良川筋ナル小藪方面ニ於テハ下流改修當時廢川ヲ締切ラザリシ結果新水路ノ洪水敷ニ土砂堆積シ河積不足セルヲ以テ小藪人力掘鑿、小藪第二人力掘鑿ノ二工事ヲ昨年度ニ著手セシガ本年度ニ至リ前者ハ

其七割、後者ハ其五割ヲ竣成セリ廢川締切堤ヲ包含スル小敷第二築堤工モ亦前年度ヨリ續工シ約二割ノ工程ヲ告ゲ上流締切堤ハ殆ド完成シ下流締切堤ハ本年度末ニ著工セシガ來年度出水期迄ニハ計畫高水位ノ高サニ築立シ得ル豫定ナリ下流改修堤ノ補修工事タル小敷築堤工ハ竣功ヲ告ゲ其上流入神築堤工ハ其一割ヲ入神護岸工ハ其四割ヲ了ヘタリ

堀津及海西附近ニ於テハ堀津人力掘鑿工竣成シ堀津築堤工ハ約其二割ノ工程ヲ成シ其對岸ニシテ稍々廣濶ナル洪水敷ノ掘鑿工トシテ前年度ヨリ著工セル海西機械掘鑿工ハ其四割ノ竣功ヲ見タリ

木曾川筋ナル川島方面ニ於ケル河田島護岸工及河田島制水工ハ偶々政府ノ財政緊縮方針ノ影響ヲ受ケ其著工ヲ遲延シ本年度末漸ク著工セシモノナリシガ其功程ハ前者ハ六割、後者ハ一割ヲ進メ未竣工ニ係

レリ

木曾川上流改修工事ノ本年度ノ竣功額ハ八拾五萬七千九拾九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ總支出額ハ參百五拾四萬參千貳百八拾七圓ナリ之ヲ既定總豫算額貳千萬圓ニ比較スルトキハ一割八歩ノ竣功トナル工事竣功表左ノ如シ但表中「*」ハ利用土ナリ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量金	數	量金	數	量金		
築堤費	*	一四四、八五六 二七四、八五三 立米	*	一、三四一、二一〇 一、一二七、八九七 立米	*	一、四八六、〇六六 一、四〇三、七五〇 立米	二〇七、七七二	〇・一二
掘鑿費		四二二、四三一 米		一、一四五、六六八		一、五六八、〇九九	三七〇、二四二	〇・〇八
護岸費		一、四五二		一、八七八・六		三、三三〇・六	一五二、九四一	〇・一〇
假設費		二、三八四					二、三八四	
總計		五〇、一三六 一〇九、九〇八 圓		一、五七、六四六 二六〇、三三四 圓		一、四八六、〇六六 一、四〇三、七五〇 圓	二、三八四	

總計	用地費	附帶工事費	船舶及機械費	測量費	營繕費	施行中諸費	共濟組合給與金
二、六八六、一八八	一、八一〇、一九四		四四八、二五二	一八、四三五	五七、二八六	一三一、三一八	二、三三六
八五七、〇九九	九七、一九一	一一、二三三	一二一、二七五	二、二四一	三、二八八	一〇二、六九四	四、二一五
三、五四三、二八七	一、九〇七、三八五	一一、二三三	五六九、五二七	二〇、六七六	六〇、五七四	二三四、〇一二	六、五五一
〇・一八	〇・三八	〇・〇一	〇・三三				

第二四 斐伊川改修工事

（大阪土木出張所）

緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ同二十二年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ總工費六百貳拾萬圓ヲ以テ起工セシガ同十二年度末ニ至リ施行年限ヲ延長シ同二十五年年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ト改メラレ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖（定川吐口）ニ至ル十五籽五及下流大橋川即チ松江市白潟魚町ヨリ中海ニ至ル七籽ノ改修工事ヲ施行スルモノナリ

河狀並計畫大要

斐伊川ハ山陰屈指ノ大河ニシテ源ヲ鳥取、島根ノ兩縣界ニ聳ユル船通山ノ鳥上瀧ニ發シ島根縣下ヲ貫流ス上流ヲ横田川ト稱シ西流シテ仁多郡横田村ニ至リ左支下横田川ヲ入レ尙西流シテ同郡三成村ニ於テ左方ニ大馬木川ヲ合セ同郡溫泉村ニ至リ左支阿井川ヲ入レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ納レ方向ヲ轉ジ北流シ大原郡木次町ニ於テ左方ヨリ久野川ヲ入レ三刀屋村ニ至リ更ニ左方ヨリ大支三刀屋川ヲ併セ稍々西ニ轉ジ簸川郡出西村ニ至リ左支赤川ヲ入レ西流スルコト約七籽八ニシテ急ニ方向ヲ變ジ北ニ向ヒ始メテ簸川平野ニ出デ直チニ新川ヲ右方ニ分派シ同郡伊波野村ヲ經テ東北ニ轉ジ同郡出東村ニ至リ定川ヲ左方ニ派シ東ニ向ヒ更ニ二十間川、北二十間川等ヲ分派シ次デ宍道湖ニ注グ支派川ノ數七十五、流路延長五百七十六籽ナリ

宍道湖ハ面積八十三方秆ヲ有スル淡水湖ニシテ略長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約十六秆、幅約六秆、周圍約四十七秆ニシテ湖岸ハ出入極メテ少ナシ斐伊川ハ其西端ヨリ注ギ其他數多ノ小流ヲ併ス湖脚ハ東端ニ在リテ三川ニ依リ海ニ排疏ス一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脉ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直ニ日本海ニ注グ流路約八秆、往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト云フ二ハ大橋川ニシテ松江市ヨリ分派シ市中ヲ貫キ東流スルコト約七秆馬潟ニ至リ中海ニ注グ三ハ天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ分レ東流約四秆津田村ニ至リ大橋川ニ合流ス湖ノ東端ニハ松江市アリ其他沼湖沿岸ニハ小都邑乏シカラズ又多少ノ田園ヲ存ス

斐伊川ノ流域ハ島根縣下仁多、飯石、大原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千方秆餘ニ達ス流域内ハ流末簸川平野ヲ除ケバ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ巒嶽起伏セリ簸川平野ハ其東方ノ宍道湖、松江平野竝ニ中海ト共ニ日本海ノ一部タリシニ主トシテ斐伊川ノ流送セシ土砂堆積シテ水面上ニ顯ハレタルモノニシテ面積約百五十平方秆、現今ニ於テモ尙増大シツツアリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農產地タリ

宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市竝ニ簸川、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地、北ハ宍道山脉ニ境シ西ハ簸川平野ニ東ハ中海ニ依リテ限ラル面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約四百五十平方秆、湖ノ面積ヲ含ムアリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豐沃産業發達セリ

流域内山地ノ狀況ハ概シテ良好ニシテ山林濫伐ノ爲メ著シク荒廢ニ歸セル處無キガ如シト雖モ唯到ル處砂鐵ヲ産スルヲ以テ古來其採取ノ事業ヲ經營スルモノ多數ニシテ山地ヲ崩壞シ主トシテ土砂流出ノ源因ヲ爲セリ

灌溉段別ハ幹川斐伊川ニ在テハ八十七方秆、宍道湖及大橋川等ニ在テハ二十五方秆、合計百十二方秆ニ達

セリ

斐伊川ハ古來屢次水害アリ往古流末ハ現今ノ川跡村附近ヨリ西流シテ日本海ニ注ギシガ寛永年間ノ洪水ニテ東流宍道湖ニ注流スルニ至レリト云フ爾來出水毎ニ屢其位置ヲ變ジ或ハ人爲ニ依リ派川ヲ改鑿スル等幾多ノ變遷ヲ經テ以テ現今ノ河道ヲ形成スルニ至レリ即チ右派新川ハ水害ヲ免レンガ爲メニ天保年間ニ於テ新鑿セシモノニ係リ左派定川モ其後更ニ開鑿セシモノニシテ佐陀天神二川ノ如キモ亦湖ノ水害ヲ輕減センガ爲メ人工ニ依リ開鑿セシモノニ係ル維新以後ニ至テハ被害特ニ著大ニシテ人畜ノ死傷家屋ノ流失破壞耕地ノ荒廢生産ノ損耗等舉テ算フベカラズ之ガ復舊ニ要スル經費モ亦莫大ナリトス明治二十六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚シキモノナリ今水害ヲ受クベキ區域ヲ舉グレハ斐伊川本川ニ在テハ其面積百十五方籽宍道湖以下ニ於テハ七方籽合計百二十二方籽ニ達セリ内出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ凡テ百三方籽ナリ斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害無キニ非ズト雖モ其被害甚大ナルハ下流地方ナルヲ以テ改修ハ出西村以下即チ簸川平野ニ屬スル部分ニ止メ其計畫流量ハ三千六百立米トシ定川分派口ニ至ル迄ハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム然レドモ兩堤間ノ狀況甚ダ不規則ニシテ且ツ河積不足ナルヲ以テ若干ノ掘鑿ヲ施シ之ヲ整理シ以テ前記流量ヲ安全ニ疏通スルニ足ラシム定川分派口以下ハ本川ヲ捨テ定川ヲ擴築シ必要ナル河積ヲ與フルモノトス

堤防ハ舊堤擴築竝新堤共凡テ天端ヲ計畫高水位以上一米五ノ高ニ在ラシメ馬踏幅七米五兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ凡テ芝附ケヲ爲シ必要ナル箇所ニハ石張其他護岸ヲ設クルモノトス

新川ヲ締切リ廢川ト爲シ締切點ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシメ更ニ宍道湖ニ一時貯溜スル水ヲ迅速ニ排疏セシメンガ爲メ大橋川ヲ擴張シ兼テ舟運ノ便ヲ計ラントス即チ現在河幅ノ狹隘ナル處ハ之

第二五 信濃川上流改修工事

（新潟土木出張所）

緒言

本川ハ昔時航路改善洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下ノ河身ノ改修ヲ實施セラレ明治三十八年度ニ其工ヲ終了シタルモ尙治水ノ必要ヲ認メ同市下流約四里ノ地點タル大河津村ヨリ新水路ヲ二里餘開鑿シ又上流長野縣下ニ於テハ千曲川及犀川ノ水患ヲ除却セシムル目的ヲ以テ是亦其方策ヲ定メタリ即チ前者ハ明治四十年年度ヨリ起シ今後二、三年ニシテ將ニ工ヲ竣ハントシ後者ハ大正七年度ヨリ著手シ目下施工中ナリ此ノ如ク本川上下兩流ノ治水策完キヲ得首尾既ニ決セリ然ルニ中流タル中越平野ノミ等閑ニ附センカ年々被ル水災ハ從來ヨリ一層甚ダシク沿岸住民モ亦其堵ニ安ズルコト能ハザルノミナラズ前記兩者ノ籌策亦空シキヲ覺ユ茲ニ於テ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ同二十一年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算額六百六拾萬圓（內新潟縣負擔額貳百參拾四萬九千圓ヲ含ム）ヲ以テ起工セシガ十二年九月一日關東震災突發ノ爲メ十一月ニ至リ四箇年度ノ繰延トナリ大正二十五年年度ニ竣功セシムル豫定トナレリ即チ左岸三島郡片貝村、右岸古志郡六日市村ヨリ下流南蒲原郡中之島村地内信濃川締切堤防ニ至ル約八里ノ間ニ對シ河身ノ改善ヲ施シ洪水ノ被害ヲ一掃シ舟楫ノ利ヲ圖ラントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣、五市、二十四郡ニ跨リ總面積七百九十五方里、流

路延長九十四里、航路延長百七十八里、灌漑段別七萬六千二百二十一町歩ヲ有シ、越後平野ヲ貫流ス、其灌漑ノ利大ナリト雖モ、水害モ亦劇甚ナリ。

今本改修區域内ニ於ケル河狀竝被害ヲ述ブレバ、本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱風ヲ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ、上流長野縣下ニ於テ一日ノ降雨量七十耗以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ醸生スルコト多シ、其水災ノ最甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル古志郡六日市村妙見以下約八里ノ間ニシテ、地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連リ、産業ノ發展地タリ、然ルニ兩岸ハ構造薄弱ナル堤防ニ抱擁セラルルノミナラズ、斷續屈曲シ、河狀亦著シク惡化シ、其幅員一定セズ、廣キハ九百間、狹キハ三百間ヲ示シ、恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ附洲介在シ、甚シキニ至テハ長二十町、幅五町ノ一大島地ヲ現出シ、中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等、流水ハ常ニ阻害セラレ、亂流ス、故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破壊シ、中越平野ヲ泥海ト變ジ、交通ヲ杜絶シ、人畜ヲ害スルコト甚シク、其水害區域一萬八千五百九町歩ニ及ベリ、今其水害損失價額ヲ見ルニ、明治四十一年ヨリ大正六年ニ至ル十箇年間ノ平均ハ四拾參萬六千貳百六圓ニシテ、内最大ハ大正三年ノ百五拾四萬七千圓ナリトス。

本計畫ハ妙見以下大河津締切堤防ニ至ル間ノ水災ヲ絶ツヲ目的トシ、最大流量ヲ每秒二十萬立方尺ト定メ之ヲ疏通セシムルニ足ル流積ヲ有セシム、而シテ現在ノ河幅ハ前陳ノ通り廣狹不規則、亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通ジ四百五十間トシ、地形ニ應ジ、最小三百四十間、最大六百七十間ニ整理シ、無堤部ニハ堤防ヲ新設シ、有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ、其構造薄弱ナル箇所ハ増築シ、堤内ノ安全ヲ計ルト共ニ、流積不足ノ部分ニハ掘鑿、浚渫ヲ施シ、以テ洪水ノ疏通ヲ謀リ、逆流ノ甚シキ支川及惡水路ニハ水門ヲ設ケ、逆水ヲ防止スル等、水害ノ因ヲ一掃セシムルニ在リ。

築堤工事ハ全川ニ互リ馬踏四間、表裏共二割法トシ其高ハ計畫高水位以上五尺ノ餘裕ヲ與ヘ出來得ル限リ舊堤ヲ利用シ河幅或ハ屈曲ノ關係上舊堤ニ據ルヲ得ザル箇所ハ河狀ニ應ジ適當ノ位置ニ新設ス又長岡村附近ニ合流スル大田、澁海兩川ノ落口ニ在リテハ新堤ハ瀬割堤ト爲シ新港口ヨリ上流舊落口ニ至ル間各六百間ノ舊堤ハ嵩置工事ヲ施行スルコトトセリ而シテ築堤ニ要スル總土量ハ五十七萬坪ニシテ内十四萬坪ハ掘鑿土ヲ利用シ其他ハ附近ヨリ採土スルモノトス

掘鑿工事ハ左岸脇川新田ヨリ金ヶ崎間右岸長呂ヨリ中條間ニ於テ平均低水位上三尺ノ面迄施行ス此外全川ヲ通ジ新堤外部ノ舊堤取拂ヲ爲スモノニシテ總土量三十七萬坪ニ達ス

浚渫工事ハ下流大河津分水路ニ接續セル區域ニシテ底幅百間乃至四十五間、深平均低水面下六尺ニ施工ス其土量二十四萬坪ナリ

護岸、制水工事中護岸ハ主トシテ長岡ヨリ上流兩岸堤防及下流沿岸ニシテ流衝ニ面セル箇所竝堤脚ノ平水ニ落ツル部分ニ對シ表法高水面以下ヲ石張トシ低水ニ接スル箇所ハ沈床工ヲ又制水工ニ在リテハ流心ノ匡正ヲ要スル部分ニ石張沈床工ヲ何レモ施行スルモノトス

水門工事ハ新川、黒川、猿橋川竝二三ノ惡水路ニ設置シ何レモ逆水止門扉トセリ

附帶工事ハ長生橋、與板橋ノ改築竝延長、用惡水路ノ樋管伏替又ハ水路附替等ニシテ樋管伏替八十五箇所ノ多キニ及ブヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本年度モ亦前年度ニ引續キ堤防中心杭、幅杭ノ設定及縱橫斷測量ヲ實施ス然ルニ當地方ハ夏期恙虫發生

シ作業上危険ニシテ立入ル能ハズ不尠障礙ヲ被リシカバ止ムナク八月ニ至リ長岡市ニ一家ヲ借受ケ測量員ノ詰所ニ充テ銳意進捗ニ努メ年度内ニ全部ノ測量ヲ了セリ又十一月ヨリ土地收用事務所ヲ同市ニ設ケ收用上諸般ノ準備ニ著手ス

本年度ニ於ケル竣功額ハ貳萬九百九拾九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ貳萬七千參百參拾參圓ナリ而シテ其工事竣功表ハ左ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合 計		
	數	量	金 額	數	量	金 額	數	量	金 額
地上物件移轉料			四、三六九			二〇、二四五			二〇、六一四
測量費			一、九二八			八、三三九			一〇、二六七
船舶及機械費			三七			二一〇			二四七
施行中諸費									
共濟組合給與金									
總 計			六、三三四			二〇、九九九			二七、三三三
									〇・〇〇四

第二六 筑後川改修工事

（下關土木出張所）

緒言

本工事ハ大正十二年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ工費壹千百參拾貳萬圓（內福岡縣及佐賀縣負擔參百九拾六萬七千圓）ヲ以テ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十一籽九、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籽餘トス（大正十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期限ヲ同二十六年度トスルコトニ決定）

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流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十方籽ヲ有セリ。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溉ハ一ニ本川ニ依リ其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洪水ノ害ヲ被ムルコトモ亦甚シク全流域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修築工事ヲ企圖シ工費約百貳拾萬圓ヲ投ジ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。高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委ネ其負擔ニ堪フル範圍内ニテ施行セラ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ナル損害ヲ被ムルニ及ビ第一次高水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百四十拾餘萬圓ノ財ヲ費シ同三十六年度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も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シ其慘害ノ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テ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ニハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止ス又金島以下四放水路ハ之ヲ本流ニ開鑿シ沿岸ニ於ケル多大ノ被害ヲ除却セントス下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少キ部分ニ於テモ必要ニ應ジ堤防ヲ一層強固ニシ其安全ヲ期シ兼テ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富及若津港ヨリ下流河底ニ沈積セル土砂ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大竝航路ノ改良ニ資セントス

計畫洪水量ハ幹川筋五千秒立米トシ派川早津江川ハ其内一千三百秒立米、諸富川ハ同二千五百秒立米ヲ分派スルモノトス、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馬踏七米、兩法二割高計畫洪水位上一米五トシ支派川等ハ之ニ準ジ又實地ノ狀況ニ應ジ其大サヲ定ム

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業以來引續キ實施準備測量ニ從事シ本年度初尙殘餘ノ縱橫斷面測量等ヲ爲シタルガ大體終了ヲ見ルニ至レリ七月中久留米市京町ニ改修事務所新築成ルニ及ビ之ニ移リ更ニ實施計畫調査ヲ進メ先ヅ以テ土地買收ヲ要セザル部分ヨリ工事ニ著手スルコトトシ久留米市附近ノ長門石及江口ノ掘鑿並築堤工事各二箇所ヲ撰ミ八月八日ヲ以テ一齊ニ起工ス掘鑿ハ凡テ人力ニ依リ運搬ハ主トシテ馬力ニ依レルガ後四噸ガソリン機關車ヲ加ヘ遠距離ノモノニ適用セリ

土地收用事務所ハ漸ク本年度十一月一日ヲ以テ開始シタルガ諸般ノ準備調査ニ努力シ銳意其進捗ヲ計リタル結果本年度末ニ於テ第一次トシテ久留米市下流左右岸土地二十六町餘ノ買收協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得タリ

本年度工事ノ功程ハ掘鑿土砂三十一萬四千四百六十一立米此工費六萬六千九百五拾圓外ニ壹萬五千六百七拾四圓ノ提供人夫賃及評價品價格アリ築堤土量八萬一千四百五十二立米此工費參千八百九拾六圓ニシテ築堤土ハ總テ掘鑿土ヲ利用セリ

本年度竣功高ハ貳拾六萬四千四百圓ニシテ昨年度起工以來ノ累計ハ參拾壹萬六千參百七拾參圓トナリ工費總豫算壹千百參拾貳萬圓ニ對シ〇分三厘弱ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「*」ハ提供人夫賃及評價品價格ナリトス

種別	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		
本工事 掘鑿費 築堤費	三、二五三	一、七五〇	三、一四、四六一	六六、九五〇 一五、六七四	三、二七、七一四	六八、七〇〇 一五、六七四	〇〇三	〇〇一
	立米	円	立米	円	立米	円	割分	割分
			八一、四五二	* 三、八九六	八一、四五二	* 三、八九六		

總計	用地費	船舶及機械費	測量費	營繕費	施行中諸費	共濟組合給與金
	三、二五三					
五一、九七三	一、七五〇	三三、〇七六	一〇、四五九	六、五五六	一三二	
	三九五、九一三					
*	*	*	*	*	*	*
二六四、四〇〇 一五、七〇四	七〇、八四六 一五、六七四 七二、五五三	九三、九七八	五、三二一	一八、〇四三 二二七	四一七	
	三九九、一六六					
*	*	*	*	*	*	*
三一六、三七三 一五、七〇四	七二、五五三 一五、六七四 七二、五五三	一二七、〇五四	一五、七八〇	二四、五九九 二二七	五四九	
〇・〇三						

第二七 天龍川改修工事

（名古屋土木出張所）

緒言

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ政府ニ於テ明治十五年測量調査ヲ創メ次テ改修ノ計畫ヲ立テ静岡縣磐田郡二俣町以下河幅ヲ整理シテ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸、制水、床固等ノ施設ヲ爲ス爲メ同十八年度ヨリ地方ト協力シテ工費六拾六萬圓ヲ以テ工事ニ著手シ兼テ二俣町上流時又ニ至ル迄山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シテ幾分舟航ニ便シタリシガ明治三十三年度ニ至リテ一先ヅ竣功シ河狀ハ矯正セラレテ流路稍安定シ地方廳ハ爾來其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂懼ノ狀態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラス尙治水ノ要アルヲ以テ大正十二年度ヨリ同二十一年度迄十箇年度繼續事業トシテ工費豫算六百六拾萬圓（内静岡縣負擔額貳百貳拾九萬九千圓）ヲ以テ更ニ改修セントスルモノニシテ關東大震災ノ影響ニ因リ事業年度ヲ四箇年度即チ同二十五年迄繰延ベタリ而シテ上流長野縣管内ニ於テモ相當ノ水害無キニ非ラザレバ早晚改修ノ必要アラバ之ヲ認ムル處ナルモ先ヅ以テ急務トスル下流静岡縣ニ屬スル部分二俣町以下海ニ至ル約二十八軒間ヲ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、静岡兩縣ノ界ヲ流レ途ニ静岡縣ニ入リ遠州灘ニ注グ幹川

流路ノ長約二十二軒ニシテ其流域面積ハ四千八百八十方軒、灌溉段別ハ全流域ニ在テハ一萬七千八百二十ヘクタールニシテ改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクタールナリトス

上流部ニ在リテハ沿川ニ廣大ナル平地アレドモ中流ハ全ク山間部ニシテ耕地田園ノ開クルモノナク静岡縣二俣町ニ至リテ更ニ廣濶ナル平野ニ出ヅ此平野ハ田園開ケ農桑ノ業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ數多ノ名邑アリ東海道鐵道並ニ國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商工業モ亦發達セリ

本川ニハ古來屢々水害アリ最近ニ於テハ明治四十四年ノ洪水ヲ以テ最モ甚シトス當時河水暴漲堤防ノ缺壞セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失若クハ損壞セルモノ又田園ノ荒廢ニ歸セルモノ多ク浸水區域亦數千ヘクタールニ及ビタリ而シテ水害ヲ受クベキ區域ハ静岡縣下ノミニテ總計一萬一千八百四十二ヘクタールニシテ其殆ド全部ハ改修區域ニ屬シ區域外ニ屬スル部分ハ僅ニ其四十分ノ一ニ過ギズ以テ利害關係地域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ

計畫流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラルル明治四十四年ノモノヲ目標トシ其後流量實測ノ結果ニ依リ雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流量ヲ推定スル一萬一千三百三十秒立米ヲ得タリ依リテ改修計畫ニ於テハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ目途トシ計畫洪水位モ亦局部ヲ除キテハ大體ニ於テ當時ノ最大高水位ヲ超過セシメザルヲ程度トセリ

東海道鐵橋ヨリ上流ハ前年改修工事ノ際河幅ヲ整理セルヲ以テ大體ニ於テ相當ノ幅員ヲ有スルガ故ニ河幅ノ擴張ヲ要セズ單ニ多少ノ掘鑿ニ依リ河積ヲ充足シ舊堤ヲ増築スルニ止メ從來ノ霞堤トナレル箇所ハ大體其儘ニ存置シ鐵橋ヨリ下流ノ部分ハ現在三派ニ分レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ改修ニ方テハ中流ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ舊堤ノ利用シ得ルモノハ之ヲ増築シ然ラザル箇所ニハ新堤ヲ

築設シ又掘鑿竝ニ浚渫ニ依リ洪水疏通ニ必要ナル河積ヲ有セシメ東西ノ兩派ハ之ヲ締切ルモノトス
堤防ハ新堤竝ニ舊堤増築ノモノ共ニ凡テ其天端ヲ計畫洪水位以上一米八ノ高ニ在ラシメ馬踏幅九米、兩
法ニハ二割五分ノ勾配ヲ與ヘ堤高ノ大ナル箇所ニハ小段ヲ設ケ尙必要ナル部分ニハ石張其他ノ適當ナ
ル護岸ヲ施スモノトス
從前施行セル制水ハ可成的之ヲ利用シ尙必要ナル地點ニハ之ヲ新設セントス

施工狀況

本年度ハ創業第二年度ニ屬シ六疋レール外二三機械ノ購入倉庫外三廉ノ建築其他諸種ノ調査ヲ爲セル
外未ダ實施測量等ヲ爲スノ運ビニ到ラズ從テ施行狀況トシテ記載スル事項ナシ

本年度ニ於ケル天龍川改修工事ノ竣功額ハ貳萬貳千六百九拾圓ニシテ創業以來本年度迄竣功總額ハ貳
萬參千九百六拾壹圓トナリ總工費六百六拾萬圓ニ對シ僅ニ四厘ノ竣功歩合ナリトス其竣功表左ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	額	數	額	數	額	
船舶及機械費				一八、七七七		一八、七七七	—
營繕費				一、四九六		一、四九六	—
施工中諸費		一、三三四		二、三五〇		三、五八四	—
共濟組合給與金		三七		六七		一〇四	—

第二八 紀ノ川改修工事

（大阪土木出張所）

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ同二十五年度ニ至ル十四箇年度繼續事業ニシテ總工費豫算五百萬圓（内和歌山縣負擔額百六拾貳萬五千圓）ヲ以テ施行スルモノトシ其區域ハ左岸和歌山縣那賀郡小倉村、右岸同縣同郡岩出町即チ貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋一九粁六ノ間ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ大和、伊勢ノ國境ナル大臺原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ迂餘曲流スルコト數回奈良縣吉野郡國樸村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ容レ同郡上市町ニ至リテ方向ヲ西微南ニ轉ジ吉野山ノ北麓ヲ流レテ吉野川ト稱シ五條町ニ於テ左支黒龍川ヲ併セテ和歌山縣下ニ入リ茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セララル夫ヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ入レ尙モ同方向ニ流レ妙寺、名手、粉河等ノ小都邑ヲ經其間左右ヨリ數多ノ小支ヲ併セ更ニ岩出町ノ東端ニ至リテ最大支貴志川ヲ左方ヨリ納レ同町狹窄部ヲ經テ始メテ和歌山平野ニ出テ更ニ流ルルコト約一六粁和歌山市ノ北端ヲ擁流シ左方ニ和歌川、水軒川ヲ分派シ右方ヨリ土入川ヲ入レ尙二三ノ中洲ヲ擁シテ數派ニ離合シ末端ハ一川トナリテ海ニ注グ

幹川流路ノ延長約一三〇粁ノ内奈良縣下ヲ流ルルコト約七五粁、和歌山縣下ヲ流ルルコト五五粁ニシテ

水面勾配ハ高水時岩出町ニ於テ凡ソ四百分ノ一、最下流部ニ於テ凡ソ千五百分ノ一トス流域面積ハ奈良縣下ニ屬スルモノ約九百五十六方籽、和歌山縣下ニ屬スルモノ九百六十方籽、合計一千九百十六方籽トシ此中八十二パーセントハ山地ニシテ平地ハ僅カニ十八パーセントニ過ギズ然カモ該平地中ノ約八十パーセントハ和歌山縣ニ屬セリ

夫レ斯ノ如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ然カモ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成レル峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豐ニシテ平時舟楫、灌溉上ノ利益相當ニ大ナルモノアリト雖モ一朝洪水ノ場合ニハ和歌山市街ノ一部ヲ始メ沿岸ノ低地部ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒破、堤塘、橋梁等ノ損壞甚シク之レニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ諸方面ニ被ムレル損害ヲ具ニ計上スル時ハ其額尠カラズ就中近年ニ在テハ明治三十二年及大正六年ノ洪水ヲ其最タルモノトス

本改修計畫ハ洪水防禦ヲ主眼トシ其流量竝ニ水位ハ從來ノ最大洪水タル大正六年十月ノ夫レヲ基準トセリ即チ同年ノ最高水位ヲ超過セザル水位ヲ以テ最大洪水量毎秒五千六百立米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設スルニ在リ然ルニ紀ノ川ハ現在河幅ハ概シテ廣濶ナルヲ以テ二、三ノ箇所ヲ除ケバ河幅ノ擴張ヲ要セズト雖モ河中ハ現在ノ儘ニシテハ河積不充分ナルヲ以テ必要ノ掘鑿及浚渫ヲ行ヒテ前記ノ計畫流量ヲ疏通スルニ充分ナラシメ尙岩出ノ狹窄部ハ現在約百六十米ニ過ギザレバ之ヲ相當ニ切擴ゲテ疏通ヲ充分ナラシメ上流ノ洪水位ヲ低下シテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮少セシメントス

堤防ハ舊堤擴築部竝ニ新堤共總テ其天端ヲ計畫高水位以上一米五ニ在ラシメ其標準斷面ハ馬踏幅六米表法ハ二割五分トシ尙高サノ大ナル堤防ニ在テハ幅八米乃至十米ノ表小段ニ附シ小段以下ハ三割法トシ必要ナル箇所ニハ石張其他適當ナル護岸ヲ施設スルモノトス次ニ裏法ハ通ジテ二割トシ天端ヨリ約

二米ヲ下リテ幅四米ノ裏小段ヲ附スル豫定ナリ其他必要ニ應ジテ支派川入口ニ樋門ヲ設置シ尙河口ニハ突堤ヲ設ケントス

施工状況

前年度ニ於テ未了ノ實施測量ヲ繼續シ區域全體ニ互リテ丁杭ノ補足ヲ爲シ縱斷測量、横斷測量ヲ終了セリ

大正十二年七月一日改修事務所ヲ和歌山市嘉家作町測量詰所内ニ設置シ後同所ニ改修事務所ノ建築ヲ爲シ同十四年三月二十五日移轉セリ

本年度ニ於テハ以上ノ如クニシテ測量其他工事施行準備ヲ以テ終始シ工事實施ノ運ビニ至ラズ而シテ本年度ニ於テ竣功セシ工費ハ貳萬六千七百七圓ニシテ左表ノ如シ

種別	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		
船舶及機械費			一、一〇七圓			五、二三四圓			一六、三〇五圓	割合	
施行中諸費			八、三二八			二〇、八七三			二九、二〇一		
總計			一九、三九九			二六、一〇七			四五、五〇六		一〇〇

第二九 千代川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本改修ハ大正十二年度ヨリ同二十五年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費豫算五百六拾六萬圓ヲ以テ施工スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川筋鳥取縣八頭郡河原村以下海ニ至ル約十七軒、支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約七軒二及野坂川筋約一軒五、砂見川筋約〇九軒、合計二十六軒六ノ間ニ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄉村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支新見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八束、袋ノ三川ヲ合シ氣高郡賀露村ニ於テ日本海ニ注グ其流域ハ鳥取、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千八百十方軒餘、幹川ノ流路延長五十五軒、灌溉面積七十方軒、水害區域八十方軒餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都ナル鳥取市ヲ有シ其河口ニ當レル賀露港ハ漁港トシテ避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セララル流域内ニ於ケル都邑ハ古來本川ニ依リ水運ノ便、灌溉ノ利等ノ惠澤ニ浴スルコト尠カラズト雖一面比年生ズル洪水ノ慘害ニ苦メラルコト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅カニ知リ得タル所ノミヲ以テスルモ天文年間以降約三百八十年間ニ大洪水ト認ムベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ平野ハ悉ク水底ニ

没シ鳥取全市ヲ舉テ一米五乃至四米餘ノ冠水數日ニ互リ一望大海ノ觀ヲ呈シ汎濫面積約八十方秆ノ多キニ及ベリ

今現況ヲ見ルニ其堤防ハ薄弱不規則ニシテ河幅廣狹常ナク河積ノ足ラザル部分隨所ニ介在シ一朝洪水ニ際會セバ破堤ノ厄ヲ被ルト同時ニ汎濫度ナク田畑ノ荒廢、財物ノ流失、人畜ノ死傷等其慘害目ヲ掩ハシムルモノアルノミナラズ其支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其河積ハ既往大洪水ヲ流下スルニ必要ナル河積ノ半ニモ足ラザル部分多キヲ以テ未ダ洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニテモ市内ニ溢流シ産業、交通ニ累スルコト鮮少ナリトセズ

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帶惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟楫ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原村終點以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現狀ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築補強シ其甚シク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排除ニ支障アル箇所ハ之ヲ避ケ無堤部ニハ相當河幅ヲ定メ新堤ヲ築造シ河積ノ足ラザルハ掘鑿ニ依リ之ヲ補フモノナリ

八千代橋以下現在河道ハ稍々北東ニ向ヒ濱坂地先ニ於テ更ニ西北ニ大屈折ヲ爲シ且沿岸ニハ秋里、江津ノ二部落アリ現狀ニ依リ改修セントスル時ハ江津ノ部落ヲ移轉セシメザルベカラザルノミナラズ現在袋川合流點ニ於ケル高水位ハ之ヲ低下セシムルコト能ハズシテ鳥取市ノ排水ニ不利ヲ來スベキヲ以テ八千代橋附近ヨリ北、北西ニ向ヒ大體直流スル新河ヲ開鑿シ江津ノ下流ニ於テ現在ノ河道ニ合シ河口ニ至ラシム

支川袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ河積足ラザルノミナラズ曲折甚シク現在ニ依リ改修セントセバ工費巨額

ニ上ルベキヲ以テ若櫻街道ノ東方ヨリ新川ヲ開鑿シ八千代橋下流ニ於テ現在ノ本流ニ注ギ現在本流ノ河道ハ單ニ袋川ノ平水流路ニ供セラルルコトナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ野坂川ハ本川ト殆ンド直角ニ交加シ爲メニ排水ヲ阻害セラルルコト甚シキヲ以テ其合流點ヲ八千代橋附近迄引下ダ以テ水位ノ低下、洪水ノ排除ニ便ナラシム砂見川モ亦同一ノ理由ニ依リ其合流點ヲ稍々下流ニ導キ湖山川ニハ本川合流點ニ樋門ヲ設ケ本川ノ逆流ヲ防止セントス

本川ノ計畫洪水水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ洪水水位ニ準據シタルモノニシテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計レリ而シテ計畫流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ因リテ得タル結果ト流域内ノ降水量及附近類似河川ノ洪水流量ヲ資料トシ既往ノ最高水位ニ對スル洪水流量ヲ推算スルニ袋川合流點以上ニ於テ每秒三千立米其以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立米餘ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ期セリ支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立米ト定ムルノ妥當ナルヲ認メタリ

河幅ハ幹川筋上流河原村附近ニ於テ約二百十米トシ以下順次擴大シ八千代橋附近ハ約三百十八米、賀露村附近ニ於テ約三百七十米ヲ保タシム袋川筋ニ在テハ上流ハ大體現狀ノ儘トシ其新川ニ屬スル部分ハ上流部六十四米、下流部若櫻街道附近以下ハ八十五米トス

堤防ハ幹川ヲ馬踏ハ下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共二割五分トシ堤高ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ其天端ハ計畫高水位以上一米二ヲ保タシム之ニ要スル土砂ハ直接掘鑿セルモノヲ利用セントス法ハ土羽附ヲ爲シ必要ニ應ジ石張トシ其他適當ニ護岸ヲ設クルモノナリ支川袋川ノ堤防ハ馬踏五米五、表裏共二割法トシ天端ハ計畫高水位以上〇米九トス之ニ要スル土砂及土羽附ハ前同斷トス

施工状況

本年度ハ前年度ニ引續キ實施測量及諸般ノ調査ヲ行ヒ準備トシテハ事務所敷地ノ地上ダ工事、事務所建設、洪水觀測所設備工事等ヲ施行セリ

大正十三年五月一日鳥取市行徳町三四六行徳青年會館内ニ改修事務所ヲ設置サレシガ同年七月三十一日氣高郡千代水村大字安長ニ改修事務所ノ建築落成ト同時ニ移轉シ事務ヲ取扱フコトナレリ
千代川測量ハ幹川筋八頭郡河原村以下海ニ至ル延長一萬六千五百米、支川袋川岩美郡宇倍野村宇宮ノ下以下千代川合流點ニ延長七千五百米ノ實施測量ニテ法線杭及中杭ノ設定縱横斷測量ヲ爲セリ

千代川本川筋ニ於テ八頭郡河原村大字稻常、袋川筋ニ於テ岩美郡宇倍野村大字玉鉾地先ヲ選定シ兩川ノ洪水流量觀測ノ設備ヲ施セリ

本改修工事本年度竣功高ハ壹萬八千百五拾七圓ニシテ本年度迄ノ累計ハ五萬壹千參百四拾壹圓ナリ

種 別	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	
船舶及機械費		一七、九一七		二、三〇八		二〇、二二五	劃分
施行中諸費		一五、二六七		一五、八四九		三一、一六六	
總 計		三三、一八四		一八、一五七		五十一、三四一	〇・〇一

第三〇 蘆田川改修工事

(下關土木出張所)

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ同二十一年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算五百六拾六萬圓(内廣島縣負擔百九拾八萬九千圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川筋廣島縣蘆品郡府中町以下海ニ至ル貳萬七千五百米、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六千五百米及右支瀬戸川筋ノ幹川合流口附近ナリトス而シテ大正十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期限ヲ同二十五年トスルコトニ決定ス

河狀並計畫大要

本川ハ廣島、岡山ノ兩縣下一市八郡ニ互リ(主トシテ廣島縣)源ヲ廣島縣世羅郡神田村甲山ニ發シ漸次溪流ヲ收メ蘆品郡川邊村ニ至リ右支御調川ノ合流スルヤ流量頓ニ倍加ス流路ハ之ヨリ漸ク峽谷ヲ脱シ府中町ヲ過グルヤ地勢全ク展開シテ廣濶ナル備後平野ニ出デ神谷川、有地川、其他ノ小支流ヲ合セ東流シテ深安郡中津原村ニ至リ急ニ百三十餘度廻轉シテ西南ニ方向ヲ轉ジ左支高屋川ヲ併セ福山市ノ西ヲ繞リテ更ニ右小支瀬戸川ヲ入レ沼隈郡水呑村竹ノ端ニ至リテ燧灘ニ注グ而シテ府中町ヨリ上流ハ山間ノ急流ニシテ奔湍岩ヲ衝テ流レ府中町ヨリ蘆品郡新市町落合ニ至ル間モ亦勾配急ニシテ河底ハ礫又ハ小砂利ノミナレドモ神谷川合流點以下ハ河狀一變シテ細砂緩勾配トナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所々ニ寄

洲ヲ生ジ河口ニ至リテハ殆ンド河底ヲ游塞セルノ觀アリ

本川ハ流域面積八百七十方軒、流路延長七百三十四軒（内幹川七十八軒）灌漑地區七千百七ヘクタール（七千百六十六町步）ヲ有スル中國有數ノ大河川ニシテ沿川都邑ノ受クル産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリ然レドモ比年洪水汎濫シテ慘害ヲ逞ウシ彼ノ大正八年七月及九月兩度ノ出水ノ如キハ上流府中町ヨリ下流川口村ニ互ル五千八百六十三ヘクタール（五千九百十二町步）ノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化シ福山市ヲ初メ沿川ノ都邑浸水ヲ見ザルハナク人畜ノ死傷、家屋ノ倒壞、堤防及道路橋梁ノ破壞、流失等直接ノ損害額實ニ四百參拾餘萬圓ノ多キニ上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ産業、交通、衛生等諸方面ニ互ル被害ヲ具ニ考慮スル時ハ其慘害ノ巨大ナルヲ知ルベク明治四十三年以降十箇年間ノ平均水害損失額四拾七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスル所ハ高水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ汎濫ヲ防却シ併セテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ支川ニ對シテハ逆水ノ被害ヲ輕減シ以テ沿川一帶平野ノ水害ヲ除却シ且惡水ノ排除ヲ容易ナラシメントスルモノナリ

高水流量ハ改修起點府中町附近ニ於テハ每秒一千百立米トシ以下順次増加シ高屋川合流點以下一千九百五十立米、瀬戸川合流點以下二千百立米トシ支川高屋川ハ起點川北村附近ニ於テ二百立米、千田村字横尾以下四百二十立米ト定ム河幅ハ府中町附近ニ於テハ百二十米ニ始マリ最下流部ニ於テ四百米トシ高屋川ニ對スルモノハ起點ニ於テ四十七米、本川合流口附近ニ於テ九十米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニ在テハ馬踏五米五乃至七米、兩法二割五分トシ高サ大ナルモノニ在リテハ小段ヲ設ケ天端ハ高水位以上一米二乃至一米五ノ餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ馬踏幅三米七、兩法二割、天端ハ高水位

以上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀬戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ渉ル低濕地ナルヲ以テ瀬割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下トヲ圖ルコト、セリ計畫高水勾配ハ府中町附近ニ於テ三百二十分ノ一最下流部ニ於テ二千四百分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ大正十二年八月二十二日ヲ以テ實施測量ニ著手シ深安郡本庄村神島橋東詰ニ蘆田川改修測量員詰所ヲ設ケタリシモ翌十三年七月一日同所ニ蘆田川改修事務所ヲ開設シ更ニ同十四年三月一日福山市宇西堀端ナル新築廳舎ニ之ヲ移轉セリ

本年度ニ於テハ幹川筋昨年度測量未濟部分及支川高屋川瀬戸川改修區間全部ノ縱横測量ノ大體ヲ終了セシモ未ダ工事施行ノ運ビニ至ラズ

本年度竣功高ハ壹萬四千五百五拾六圓(外ニ事務費及現在物品代價アリ)ニシテ昨年度起工以來ノ累計參萬貳千貳百貳拾參圓トナル其工事竣功表ノ内譯左ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合 計		
	數	量	金 額	數	量	金 額	數	量	金 額
船舶及機械費			一、一、二五六			九〇二			一、二、一五八
測量費			二、七三四			四、三三三			七、〇五六
營繕費			五七一			三、八三二			四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四、四〇三
									二、一五八
									七、〇五六
									四

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 功
	數	量金	數	量金	數	量金	
施行中諸費							割分屋
共済組合給與金							
總 計							
		一七、六六七		一四、五五六		三三、一二三	〇〇〇六
		三〇一三 九三		五、三三五 一四五		八、三六八 二三八	