

第一八 淀川下流改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

淀川ノ低水工事ハ明治八年度ヨリ同廿一年度ニ互リ京都府下伏見觀月橋以下大阪府下守口ニ至ル迄其工事ヲ落成セシモ當時大阪築港ノ計畫未ダ決セザリシヲ以テ本低水工事ハ一先ヅ之ヲ守口ニ止メ同處以下ハ築港計畫ノ決定ヲ俟テ施行スルコト、ナレリ然ルニ淀川高水防禦工事ハ明治廿九年度ヨリ著手シ同卅年以來施工ニ係ル築港工事亦著々進捗シ其計畫タルヤ安治川口ヲ築港區域内ニ包含シ同川ニ由テ河海ノ聯絡ヲ圖ラントスルニ在ルヲ以テ淀川筋守口以下ノ低水工事ハ愈之ヲ守口以下本流及毛馬以下舊淀川ニ由テ施工セザルヲ得ザルニ依リ明治四十年度ヨリ大正七年度ニ至ル十二箇年繼續事業トシテ工費豫算參百萬圓ヲ以テ守口以下海口ニ至ル間ノ低水工事ヲ施行スル事トナリシガ之ガ目的達成上將々工事ノ關係上勢ヒ守口以上ノ既濟部分ニモ多少ノ補修或ハ追加工事ヲ要スルモノアリタルガ爲ニ後終ニ施工區域ヲ左岸大阪府北河内郡樟葉村、右岸同府三島郡島本村迄延長スルニ至レリ而シテ本工事ハ當初ノ計畫ニ依レバ安治川頭部ニ堰堤ヲ設ケテ舊淀川筋全般ノ水位低下ヲ防止スル豫定ナリシモ後項ニ於テ述ブル理由ニ依リ之ヲ廢シテ代フルニ毛馬ニ第二閘門ヲ設ケテ其他新淀川筋洗堰ノ下手長柄地先ニ起伏堰ヲ設置シテ長柄運河ヲ補修シ尙時勢ノ進運ニ伴ヒ其必要ヲ認メタル傳法及六軒屋閘門ノ増設等諸般ノ追加工事ヲモ併セ施工スルニ至レルモノナルガ此等ノ追加工事並時局ノ影響ノ爲メ大正八年四月四拾六萬五千圓、同十年四月物價騰貴ノ爲メ廿九萬圓ヲ増加シテ總豫算額ヲ參百七拾五萬五千圓ト改メ施行年度ヲ大正十一年度迄ニ延期シタルモノニシテ即チ本年度ヲ以テ工事全部竣功ヲ告ゲタリ

河狀並計畫大要

淀川ハ流域面積五百四十五方里ヲ有シ滋賀、京都、大阪、三重、奈良及兵庫ノ二府四縣ニ互リ流路延長一千百四里（内幹川廿里、航路延長百六十八里、内幹川十八里、灌溉段別七萬二百廿五町步、内幹川九千八十町步）水害區域九萬一千八百四十二町步（内幹川二萬四千三百十八町步）アリトス本川洪水ノ被害最モ甚シキ部分ハ攝河ノ兩野ニ屬シ琵琶湖沿岸之ニ亞ギ山城ノ平野ハ第三位ニ在リ以上三者ノ水害段別ハ總計四萬一千二百町步ニ達シ而シテ沿湖ノ水害ハ湖水位ノ昇騰並其繼續ニ歸因シ淀川沿岸ノ水害ハ破堤ト排水ノ不充分ナルトニ依ル

本工事ノ計畫ハ低水工事ノ外河流ノ補修ヲ行フモノニシテ其區域ハ初メ守口以下安治川口ニ至ル間ナリシガ後遂ニ上流樟葉村迄延長シタルコト前記ノ如シ今説明上ノ便利ノ爲メ全體ヲ三區ニ分ツ即チ第一ハ樟葉村以下毛馬ニ至ル間、第二ハ毛馬以下安治川ニ至ル間、第三ハ安治川筋ナリトス

第一、樟葉村以下毛馬ニ至ル間 同區間ハ從來ノ修築工事ニ於テ低水幅ヲ八十間乃至九十間ト規定シ水深五尺ヲ得ルノ豫定ナリシガ當時淀川ノ低水量ハ八千乃至一萬立方尺ト見做シテ計畫ヲ立テタルモノナルニ實際ノ低水量ハ六千立方尺内外ヲ下ル場合多キヲ以テ豫期ノ水深ニ達セズ然ルニ現在ノ航通狀態ニ依レバ水深三尺ヲ以テ足レルガ故ニ今回ノ低水工事計畫ニハ水深ヲ三尺以上ト定メタリ又低水幅ハ從來ノ如ク樟葉以下三島江迄ハ九十間、三島江ヨリ神崎川分流口迄ハ八十間ノ幅員ヲ有タシメ神崎川ニハ一千立方尺ヲ分流スルヲ以テ同分流口以下毛馬迄ノ幅員ヲ七十間トシ粗朶沈床ヨリ成ル制水工事ヲ施工シ以テ低水路ヲ規定セントスルモノナリ

第二、毛馬以下安治川ニ至ル間 同區間ハ大阪市内水運ノ要所ナルヲ以テ水深モ亦前區ヨリ少シク増加

シテ五尺ト定メ河幅ハ毛馬洗堰ヨリ流下スル水量四千立方尺ヲ標準トシテ五十間ト規定セリ而シテ本川ハ中ノ島劍先ヨリ土佐堀堂島ノ二川ニ分派セルモ兩川トモ同一ノ程度ニ於テ利用セラレ居ルヲ以テ本計畫ニ於テハ兩者トモ之ヲ存在セシムルコト、セリ但シ土佐堀川ハ較狹少ナレドモ水深ニ富ミ堂島川ハ之ニ反スルノ現狀ニ鑑ミ其幅員ハ土佐堀川ヲ廿五間トシ堂島川ヲ卅五間ト定メタリ而シテ沿岸ハ杭打工ヲ施シ内部ニ割石ヲ填充シ後方ハ之ヲ埋立テ尙要所ニハ鐵筋混凝土杭ヲ打チ内部ヲ埋立テ河側ノ天端ヲ混凝土張ト爲スモノトス

抑淀川低水工事當初ノ計畫ニ在リテハ毛馬洗堰築造後ハ從來ノ如ク上流ヨリ土砂ノ流下ヲ見ルコト無キニ至ル可キヲ以テ同堰以下ハ漸次川床ノ低下ヲ來シ水位ニ變動ヲ生ジ橋脚護岸等從來ノ低水位ト川床トヲ標準トシテ築造セラレタルモノハ危險ヲ醸スノ恐アリシヲ以テ水位並川床ノ變動ヲ防禦スル爲メ安治川頭部ニ堰堤ヲ設クルノ計畫ナリキ然ルニ同處ノ如キ船舶ノ出入頻繁ナル部分ニ如斯締切堤ヲ設クルニ於テハ假令閘門或ハ其他ノ方法ニ據リ船舶ノ上下ニ支障ヲ來サルノ設備ヲ行ヒ得可シトスルモ尙航行上不便ヲ免カレズ而シテ其後工事中ノ經過ニ徴スルニ水位並川床ニ於テ相當ノ低下ヲ見ルモ前述ノ如キ危險ノ患無キヲ認メタルヲ以テ計畫ヲ變更シテ堰堤ノ築造ヲ止メ舟船航行ノ自由ヲ圖ルコト、セリ且淀川筋ニ於ケル航行ノ發達ニ伴ヒ最低水位ニ在リテモ規定ノ水深五尺ヲ保タシムル爲メ漸次浚渫ヲ加ヘタルヲ以テ堰堤ノ廢止ト相俟テ毛馬洗堰以下ノ水位ハ低下ヲ免カル、能ハザルコト、ナレリ蓋シ此等ハ何レモ豫定ノ事ニ屬スルモノナレドモ下流六軒屋川方面ニ於テ鹹水ノ害ヲ被フルニ至レリ而シテ毛馬ノ水位高キ場合ニ同所ノ洗堰ヲシテ計畫流量四千立方尺ヨリ多量ノ水量ヲ流下スル時ハ其害ヲ減少セルヲ認メタリ依テ新淀川筋洗堰ノ下手長柄地先ニ起伏堰ヲ設ケ高水ノ際ハ之ヲ伏セ

低水ノ場合ニ之ヲ起シテ洗堰前面ノ水位ヲ高メ洗堰以下ノ本流ニ計畫流量以上ノ水量ヲ流下セシメ以テ其患害ヲ除ク事トセリ又長柄運河ハ毛馬閘門ノ下手ニ取入口ヲ有スル處上記ノ如ク本川ノ水位低下セシ爲メ運河内ノ航行及運河ヨリ灌漑水ヲ引用スル事頗ル困難トナリ延テ運河口以下舊中津川及下流傳法川水面ノ低下ヲ來シ六軒屋閘門ノ如キモ反對ニ鹹水ノ浸入ヲ見ルニ至レリ故ニ安治川頭部ニ豫定シタル堰堤ノ變更案トシテ毛馬閘門ノ下手ニ第二閘門ヲ設ケ以テ運河ニ通ズル水量ヲ潤澤ニシ其使用ヲ完カラシムルト同時ニ六軒屋川ニ洗堰ヲ築造シ且正蓮寺川堰堤ニ修補ヲ加ヘテ中津川傳法川方面ノ水位ヲ高メ鹹水ノ浸入ヲ防ギテ清水區域ト爲シ當初淀川改良（高水）計畫ニ係ル該地方發展ノ目的ヲ貫徹セシメントス而シテ毛馬第二閘門ハ第一閘門ト同大ニシテ幅卅七尺、長四十五間半トス又右ノ長柄運河ハ元來淀川改良工事ノ土砂運搬用ヲ主トシ傍ヲ前記ノ如キ目的ニ供セン爲メ築造シタルモノナルヲ以テ假設的工法ニ依リシガ爾來水理上航通上其利害關係ノ愈重大ナルモノアルヲ以テ永久的工法ヲ施スノ必要ヲ認メ淀川下流工事ニ於テ其護岸ノ改築ヲ施工シ河底ノ埋没ヲ浚深スル事トセリ又傳法閘門及六軒屋閘門ハ既成第一閘門ノミニテハ舟船ノ航行日ニ其數ヲ増加シ來レルヲ以テ充分ニ其作用ヲ満足セシムル能ハズ依テ現在ノ閘門ニ竝行シテ新ニ傳法ハ幅三間、長四十間、六軒屋ハ幅六間、長六十間ノ第二閘門ヲ夫々新設スルコト、セリ

第三、安治川筋 同區間ハ從來ノ大阪港ニシテ當時干潮面以下十餘尺ノ水深ヲ維持セリト雖モ其幅員ハ僅ニ廿間ニ過ギズシテ漸次淺淤ヲ來スノ狀況ナリシヲ以テ五六百噸以上ノ船舶ハ荷物ヲ輕減スルニ非ザレバ出入スルヲ得ズ況ヤ一千噸以上ノ船舶ニ至リテハ常ニ沖繫リ解荷役ノ途アルノミ惟フニ將來内地物産ノ増殖商業ノ發達ニ伴ヒ中型船舶（二千噸以下）ノ數次第ニ増加スルハ必然ノ勢ナルガ故ニ是等船

船ノ爲メ安治川橋以下海口ニ至ル大凡三千間ノ河筋ハ屈強ノ荷役場タル可シト信ズ依テ本計畫ニ於テハ全區域ヲ最低潮^(o.p)以下十八尺乃至廿尺ノ深ニ浚渫シ以テ中型船舶ノ爲ニ荷役場建設ノ基礎ヲ立テントス其浚渫幅員ノ如キハ河川工作物ニ支障ヲ呈セザル限度ニ於テ之ヲ擴張シ假護岸ヲ以テ河幅ヲ規定セントス又毛馬以下安治川橋ニ至ル間ハ水深五尺ヲ保タシムル計畫ナルヲ以テ安治川筋ハ上記ノ深度ニ浚渫スルトキハ上游河底ノ土砂漸次安治川ノ浚渫部ニ流下シ之ヲ埋没スル患アルノミナラス上流ハ河底ヲ低下シ工作物ニ危険ヲ醸スノ恐無キニシモ非ザルヲ以テ必要ノ場合ハ安治川ノ流頭ニ於テ床固工ヲ施工シ以テ此等ノ患害ヲ防止セント欲ス

施工狀況

本工事ハ明治四十年年度著手以來大正七年度迄ニ毛馬上流低水工事、毛馬以下安治川ニ至ル間及長柄運河ノ浚渫、毛馬第二閘門、長柄堰堤、正蓮寺川堰堤、長柄運河護岸及六軒屋洗堰等ノ工事ヲ完了シ同八年度以降ニ於テハ舊淀川筋護岸ノ一部傳法第二閘門、六軒屋第二閘門等ノ工事ヲ繼續施行シ同十年年度ニ於テハ舊淀川筋護岸及傳法第二閘門ヲ完成シ六軒屋第二閘門ノ基礎工ヲ略成功セシメ本年度ニ於テハ六軒屋第二閘門、長柄運河第二回補修及六軒屋制水工ヲ施行シ著手以來十有七年ノ星霜ヲ經テ本年度ニ至リ全部竣功ヲ告ゲタリ而シテ本年度ノ竣功高ハ閘門拾貳萬四千貳百九拾五圓、長柄運河補修四萬七千六百六拾六圓、洗床壹千六百廿圓、其他ノ諸費ヲ併セ總工費拾九萬六千五百五拾貳圓ナリトス

當初計畫ニ於テ豫想セル安治川流頭ノ床固工ハ其後ノ實況ニ依リ施工ノ必要ヲ認メズ其他ノ實施工事ハ何レモ豫期ノ成果ヲ得タルヲ見ル特ニ大阪市域ニ於ケル舟路河岸ノ整理ハ水運利用上ニ貢獻スル所多大ニシテ今日安治川筋船舶出入ノ盛況並長柄運河沿岸諸種工場ノ發達ハ實ニ本改修工事ニ負フ所尠

カラザル可シ

淀川下流改修工事ノ本年度竣功額ハ拾九萬六千五百五拾貳圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ參百七拾參萬九千五百八拾六圓ナリ工事竣功表ハ左ノ如シ而シテ本工事ハ總工費豫算額參百七拾五萬五千圓中壹萬五千四百拾四圓ヲ剩シテ其工事全部ヲ完了セリ

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	
浚渫	1,024,375 立坪	675,391 円			1,024,375 立坪	675,391 円	100
堰堤	2	169,324			2	169,324	100
洗堰	1	27,505			1	27,505	100
長柄運河補修	4,643 箇所	196,634	47,666		4,643 箇所	244,300	100
閘門	3	460,992	124,295		3	585,287	100
沈床	81,476 而坪 上層來床 二,三三〇 二二六	510,451	162,000		81,476 而坪 上層來床 二,三三〇 二二六	512,071	100
假護岸	5,550 杭打	317,621			5,550 杭打	317,621	100
船舶及機械費		858,736	529,990			864,035	
施工中諸費		326,780	172,722			344,052	
總計		3,543,434	1,961,522			3,739,586	100

第一九 淀川改修増補工事

(大阪土木出張所)

緒言

淀川改修工事ハ明治廿九年六月起工シ同四十四年三月竣功ス其工費壹千五萬餘圓ヲ以テ一旦結了シタルモノナルモ大正六年十月既往ニ類例無キ大洪水ヲ見ルニ至リ其損害高實ニ六百四拾餘萬圓ノ多額ニ上リタレバ沿岸地方ノ人士大ニ改修工事補強ノ急ヲ叫ビ政府モ亦之ガ必要ヲ認メタルニ依リ増補工事にシテ京都府伏見町觀月橋以下ニ對シ大正七年度以降同十二年度ニ至ル六箇年間ノ繼續事業トシテ工費五百七拾六萬圓ノ豫算ヲ以テ工事施行中ナリシガ其後物價騰貴ノ爲メ工費ニ多額ノ不足ヲ告グ可キ見込ヲ以テ豫算ノ増額ト共ニ施行年度ノ延長ヲ要求シタルニ大正十年度ニ於テ先ヅ五拾八萬四千九百九拾四圓ヲ増額セラレタルニ依リ工費豫算總額ハ六百卅四萬四千九百九拾四圓ニ改マレリ

計畫大要

増補工事ハ大正六年ノ洪水ニ鑑ミ第一伏見觀月橋以下ニ於ケル堤防ノ餘裕ヲ六年十月ノ洪水位以上四尺乃至五尺ニ増築スル事、第二伏見町ノ浸水ヲ防止スル爲メ新堤ヲ築造スル事、第三三川合流點ヲ附換フル事、第四橋本下流ニ在ル中洲ヲ除去スル事ヲ主要ナル工事トス

堤防ハ馬踏幅大體三間、所定洪水位以下二尺及十一尺ノ處ニ各幅二間ノ裏小段同上十尺ノ處ニ幅五間ノ表小段ヲ設ケ法勾配表小段以上二割、以下三割、裏上部小段以上二割同以下二割五分ヲ標準斷面トシ地形及地質ニ應ジ小段ニ多少ノ變更ヲ爲ス大體ハ外腹付ナルモ地形上之ヲ許サル區間及屈曲矯正箇所ハ内腹付トス

三川合流以下堤防高ハ所定洪水水位（大正六年十月洪水水位）以上五尺トシ流量毎秒廿四萬立方尺ヲ疏通シ猶堤防ニ三尺ノ餘裕ヲ存セシメントス而シテ宇治川筋ハ木津川合流點附換ニ依ル水位低下ヲ豫想シ所定洪水水位以上四尺ニ止ムモノトス

施工狀況

本年度ハ概シテ降雨少ク水位ハ繼續的低位ヲ示シタルヲ以テ築堤用土砂ノ採取、堤外地掘鑿及護岸工等ハ豫期以上ノ功程ヲ舉グルヲ得タルモ石材其他ノ工事材料ノ配給運搬意ノ如クナラズ困難セリ
 本年度ノ工事施行區域ハ左岸京都府久世郡向島村以下大阪府北河内郡庭窪村間、右岸京都府紀伊郡伏見町以下大阪府西成郡豐里村間ニシテ築堤卅二箇所、護岸廿一箇所、掘鑿十三箇所、制水一箇所、直營採石二箇所及附帶工事五箇所國ニテ施行ノ分ナリ其竣功高ノ重ナルモノハ築堤十五萬三千二百廿立坪、工費廿四萬八千七百九拾四圓、護岸一千四百間、工費拾參萬四千七百卅五圓、掘鑿九萬八千三百廿六立坪、工費拾九萬五百八拾四圓等ナリトス

淀川改修増補工事ノ本年度竣功高ハ壹百拾八萬六千八拾貳圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ五百廿壹萬七千六百四拾參圓ナリトス之ヲ總工費豫算額六百卅四萬四千九百九拾四圓ニ對比スレバ八割二分ノ竣功ニ當ル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		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
築堤	立坪 二五〇、八七一	圓 四六五、二二六	立坪 一五三、二二〇	圓 二四八、七九四	立坪 四〇四、〇九一	圓 七一四、〇二〇	〇・四〇
護岸	冊 八、〇〇〇	圓 四七〇、九七八	冊 一、四〇〇	圓 一三三、七三五	冊 九、四〇〇	圓 六〇五、七三三	〇・五〇

總計	澁	水	鑿	掘	土地買收費	家屋其他移轉費	船舶及機械費	附帶工事費補助	盜難品價格	水災損亡品價格	施工中諸費
				沈床 上層末							
				三〇〇〇 一六〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇 一〇〇〇							
四、〇三一、五六一	一五、五五九	六、四六三	二六八、一三六	九五七、九八二	七、四二七	一、三一七、七二三	七九、六〇〇	八一	一八二	三七八、二〇四	
				八、三九二 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三 一七四三							
一、一八六、〇八二	三、三六一	八、八七九	一九〇、五八四	二六五、二二九	一五、六九〇	一六七、二二七	二二、八九〇			一二七、六九三	
				二二一、六四四 三、一八八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八 二〇三、四六八							
五、二一七、六四三	一八、九二〇	一五、三四二	四五八、七二〇	一、二二三、二一一	八七、一一七	一、四八四、九五〇	一〇三、四九〇	八一	一八二	五〇五、八九七	
〇・八二		〇・〇一	〇・五〇				〇・二〇				

Year	Month	Day	Event
1911	1	1	...
1911	1	2	...
1911	1	3	...
1911	1	4	...
1911	1	5	...
1911	1	6	...
1911	1	7	...
1911	1	8	...
1911	1	9	...
1911	1	10	...
1911	1	11	...
1911	1	12	...
1911	1	13	...
1911	1	14	...
1911	1	15	...
1911	1	16	...
1911	1	17	...
1911	1	18	...
1911	1	19	...
1911	1	20	...
1911	1	21	...
1911	1	22	...
1911	1	23	...
1911	1	24	...
1911	1	25	...
1911	1	26	...
1911	1	27	...
1911	1	28	...
1911	1	29	...
1911	1	30	...
1911	1	31	...

...

第二〇 九頭龍川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ工費豫算參百八拾壹萬壹千貳百拾圓ヲ以テ幹川福井縣吉田郡松岡村、五領ヶ島村以下海ニ至ル約七里、支川日野川同縣足羽郡東安居村下市以下幹川合流點迄約一里十餘町及支川足羽川同縣足羽郡東郷村酒生村以下日野川合流點ニ至ル約四里間ニ高水防禦ノ目的ヲ以テ明治卅三年度ヨリ工事ニ著手シ同四十四年度ニ至リ全部ノ竣功ヲ告ゲタリシガ別ニ第二期計畫トシテ同四十三年度ヨリ支川日野川上流部及同淺水川並鞍谷川ノ改修工事ヲ起セリ其工費ハ既定工費ノ殘額卅萬圓ト追加工費七拾萬圓(内福井縣負擔廿壹萬圓)トヲ併セ百萬圓ノ豫算ナリ然ルニ大正五年度ヨリ工費廿五萬圓(内福井縣負擔六萬參千圓)ヲ追加シテ支川天王川ノ工事ニ著手スルコト、ナリ大正八年度ニ至ル十箇年繼續事業トシテ施行中ナリシガ淺水川附換部ニ於ケル土地收用ノ困難ナリシト時局ノ影響トニ因リ竣功期限ヲ大正十一年度迄延長シ大正八年度ニ於テ九萬八千四百五圓ヲ追加シ同十年度ニ於テ物價騰貴ノ爲メ四拾萬圓ヲ増額シ更ニ同十一年度ニ於テ廿四萬八千七百八拾七圓ヲ増額シタルヲ以テ總工費豫算ハ五百五拾萬八千四百貳圓トナル但シ竣功期限ハ十一年度ニ於テ水害工費四萬貳千圓アリ之ガ復舊工事ニ從事スルヲ以テ十二年度迄延長シタリ第二期計畫改修區域ハ左ノ如シ

支川

日野川

左岸福井縣丹生郡豐村以下同郡西安居村、右岸同縣今立郡舟津村以下足羽郡東安居村ニ至ル約五里

同

足羽川

左岸福井縣足羽郡社村、右岸同郡東安居村ニ至ル約卅町

支川 淺水川 左右岸福井縣今立郡中河村以下日野川合流點ニ至ル約二里十町餘
 同 鞍谷川 左岸福井縣今立郡中河村、右岸同郡北中山村以下淺水川合流點ニ至ル約廿町餘
 同 天王川 左右岸福井縣丹生郡朝日村以下日野川合流點ニ至ル約一里餘町

河狀並計畫大要

日野川ハ九頭龍川ノ最大支川ニシテ流域面積七十六方里、流路延長十八里、沿岸平野遠ク開ケ頗ル灌溉ノ便ニ富メドモ水災モ亦著シク上流部ハ明治廿八、九年ノ水害以來河身堤防等著ク改良セラレタレドモ武生町ノ下流吉野村大字家久以下ハ舊態ノ儘ニ存シ堤防薄弱且無堤ノ處アリテ高水毎ニ侵入スルヲ見ルノ狀況ナリ特ニ同部ニハ淺水川(流域面積十一方里)及天王川(流域面積七方里)ノ合流スルアリテ高水ノ際ハ其合流部附近ノ平野一帶ニ侵水シ游水地ノ狀ヲ呈ス侵水面積ハ家久以下清水山ニ至ル日野川左岸ニ於テ一千三百町步、家久鐵道橋ヨリ線路ニ沿ヒ福井市足羽川ニ至ル間三千町步、下江守ヨリ足羽川合流點ニ達スル兩岸並足羽川放水路ト幹川間トノ平野八百町步、合計五千百町步ナリ而シテ本川ノ水害損失價額ハ明治廿八年百七拾萬圓、同廿九年貳百四拾五萬圓ナリシガ最近ニ於テモ亦大正元年百四拾四萬五拾八圓、同十年百九拾八萬貳千五百卅參圓ノ被害アリタリ

本計畫ハ家久以下ノ日野川、淺水川及天王川ノ改修ヲ行ヒ上記五千百町步ノ水災ヲ除カントスルモノニシテ最大流量ヲ左記ノ如ク決定シ之ヲ快疏スルノ河積ヲ具備セシメントス

日野川	足羽川合流點以下	六〇、〇〇〇 <small>毎秒立方尺</small>	淺水川	一〇、〇〇〇 <small>毎秒立方尺</small>
同	合流點以上	五〇、〇〇〇	天王川	九〇、〇〇〇

日野川改修ハ家久以下足羽川合流點迄約五里餘ノ間ニシテ一部分舊堤ヲ利用スル處アレドモ他ハ皆新

堤ヲ築キ志津川及未更毛川合流部ノ如キ河道ノ屈曲甚シキ部分ハ之ヲ矯正シ新ニ低水路ヲ掘鑿ス而シテ下江守以下角折迄ハ流積不足セルヲ以テ掘鑿或ハ浚渫ヲ施シ河積ヲ充實セシムルモノトス其河幅ハ百間乃至二百七十間トス

淺水川ノ改良ハ本計畫中量モ重要ナルモノニシテ德尾ヨリ上流及支川鞍谷川ハ略ボ現川ニ沿ヒ法線ヲ規定シ築堤ヲ行ヒ屈曲部ノ矯正ヲ行フニ過ギザレドモ德尾以下ハ全川附換ヲ行ヒ從來ノ吐口ヨリ少シク上流ナル三尾野ニ於テ日野川ニ合セシムルモノナリ蓋シ德尾以下ノ同川ハ全線ニ互リテ屈曲迂回ヲ爲シ而モ鈍流ニシテ其疏通完カラズ高水ノ際ハ沿川廣大ナル平野ヲ浸水セシムルノ狀況タリシガ前記ノ如ク改修スルニ於テハ現川延長八千三百間ヨリ五千間ヲ短縮シ又舊川ニ沿フテ改修ヲ加フルニ比シ大ニ工費ヲ輕減スルノミナラズ福井市以南足羽郡一帶ノ安全ヲ計リ得可ケレバナリ而シテ其河幅ハ中野以下德尾迄ヲ廿間トシ德尾以下ヲ卅間トス鞍谷川ノ河幅ハ通ジテ廿五間トセリ
天王川ハ當初ノ計畫ニ於テハ其合流口ニ脊割堤ヲ築キテ下流五百五十間ノ處ニ導キ日野川ノ逆流ヲ防ギ其疏通ヲ圖ルニ止メタリシモ尙同處ヨリ上流約一里ノ點即チ同川ノ山間部ヨリ平地ニ出タル處迄改修ヲ加ヘ沿川ノ廣大ナル平野ヲ防禦スルノ必要ヲ認メタルニ依リ之レガ追加施工ヲ爲スコト、セリ其河幅ハ廿四間乃至卅二間ナリ
右ノ外諸惡水路吉野瀨川、志津川、未更毛川及舊淺水川及和田川吐口等ニハ相當ノ樋門ヲ設ケテ逆水ヲ防禦スルモノトス

施工狀況

本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ施工セル箇所ノ外新ニ著手セルハ日野川筋及天王川筋ニ於ケル簡易ナ

ル護岸及假設制水ノ二三ノミニシテ其他年度内ニ竣功セルモノハ築堤二箇所、護岸三箇所、假設工一箇所、水閘三箇所ナリ

本年度施行ノ工事中浚渫ハ新淺水川筋徳尾、三尾野間ノ工事ニシテ土量一萬五千九百十三坪、工費七萬六千百卅四圓ナリ又築堤ハ日野川筋下司馬井間、在田、清水山間、小黑町、在田、三尾野間、南江守、下江守間、天王川筋内郷、田中間、田中、甑谷間、淺水川筋中野、上河端間、上河端、徳尾間、徳尾、鳥羽間、吉江、三尾野間、鞍谷川筋、松成、下河端間ニ施工シ土量二萬九千三百五十九坪（内浚渫ヨリ無代受入土量一萬三千五十六坪）工費七萬參千五百參圓ナリ又護岸（床固ヲ含ム）ハ日野川筋甑谷、清水山間、石田地内補修、天王川筋柄川、乙坂間、田中地内寶泉寺、西田中地内追加及補修ヲ施工シ功程二百七間、工費貳千九百六拾七圓ヲ支出ス又水閘ハ淺水川、和田川、吉野瀨川ノ三箇所ニシテ工費九千五百廿九圓ヲ支拂ヒ全部竣功セリ又假設制水ハ日野川筋石田、西香地係、片山南居地係ニ施工シ百五十二間、工費壹千四百八拾貳圓ヲ竣成セリ

九頭龍川改修工事ノ本年度竣功額ハ廿貳萬貳千貳百六拾八圓ニシテ起工以來本年度ニ至ル累計ハ五百卅五萬百卅四圓ナレバ總工費豫算額五百五拾萬八千四百貳圓ニ比シ九割七分ヲ竣功シタルモノナリ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
堤防	1,011,615	1,111,373	29,359	73,503	1,040,974	1,184,876
	740,330	520,685	15,913	76,134	756,243	596,819
浚渫	189,000	108,292	—	—	189,000	108,292
	169,000	76,605	—	—	169,000	76,605
制水	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
合計	1,200,615	1,219,665	29,359	73,503	1,230,000	1,293,168

種別	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	
電話費		一九、一三五 <small>円</small>		九五 <small>円</small>		一九、二三〇 <small>円</small>	
惠傷當		三三、七一六		三、八三〇		三七、五四六	
死傷當		一七、二七〇		六四四		一七、九一四	
臨時手當		五、六六五				五、六六五	
火災損亡品價格		九一				九一	
不用高		三四九				三四九	
退職手當				二七九		二七九	
諸備料及雜費		二〇六、二六二		八、四四二		二一四、七〇四	
總計		五、一二七、八六六		二二二、二六八		五、三三〇、一三四	〇・九七 <small>割分</small>

第二一 吉野川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ明治十六年七月測量ニ著手シ同十八年二月ヨリ改修工事ヲ施行シ同廿年度ヨリ工費總額七拾萬九千五百八拾八圓、竣功年限十箇年ノ豫定ニテ德島縣名西郡第十村(今ハ藍畑村ノ大字)以下別宮川筋ノ航路ヲ改良スルノ目的ヲ以テ工事ヲ續行セシニ偶廿一年七月及九月ノ洪水ニ因リ西覺園村(今ハ藍畑村ノ大字)外數箇村ノ堤防決壊シタルガ爲ニ地方人民改修工事ノ中止ヲ希望セシヲ以テ遂ニ廿二年度限り施行ヲ見合ハスニ至レリ其後明治四十年度ヨリ大正十年度ニ至ル十五箇年繼續事業トシ工費豫算八百萬圓(内德島縣負擔貳百七萬五千圓)ヲ以テ左岸德島縣阿波郡林村字西林、右岸同縣麻植郡川田村以下海ニ至ル約十里間ニ工事ヲ施行スルコト、ナリシガ大正八年度ニ於テ時局ノ影響其他第十堰以上ノ無堤部ニ堤防ヲ新設スル等ノ爲メ工費百卅九萬圓ヲ増額セラレ又同十一年度ニ工費八拾萬圓ヲ増額セラレタルニ依リ現在ノ豫算總額ハ壹千拾九萬圓ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ德島、高知及愛媛ノ三縣ニ亙ル一大河川ニシテ流域面積二百卅七方里ヲ有シ流路延長三百五十六里(内幹川六十里)航路延長六十里(内幹川廿八里)灌溉段別三千四百八十七町步(内幹川八百四十四町步)水害區域二萬三千卅五町步(内幹川九千九百六十二町步)ナリトス

河口ヨリ大凡十里ノ地點阿波郡林村字西林ハ本川ノ山間部ヨリ平地部ニ移ル處ニシテ同處以上ハ平地無キニ非ザルモ小區域ニ屬シ水災ノ及ブ範圍モ亦大ナラザレドモ西林以下ハ海口ニ至ル迄平地次第ニ

擴張展開シ本川ハ其中間ヲ貫流シ沿岸ハ霞堤若ハ無堤ノ狀況ナルヲ以テ一朝高水ニ際會センカ上記ノ平野一面ニ洪水汎濫シ非常ノ損害ヲ被ルヲ例トス加之本川ノ流量ハ非常ノ巨量ニ上リ水勢モ亦急ナルヲ以テ損害ノ及ブ處一層甚シキモノアリ就中麻植郡川島町大字川島附近ニ在リテハ對岸ニ善入寺島アリ之ヲ擁シテ本川兩分シ而モ同島五百餘町歩ハ頭部ニ水勢ヲ殺グノ堤防アルモ下方ニ堤防ノ設ケ無キヲ以テ高水ノ際ハ同島ヲ中心トシテ兩川同一トナリ茲ニ一大游水部ヲ形成スルガ故ニ同處ノ被害ハ特ニ著シキモノアリ又下流第十以下ハ廣大ナル平野ヲ控ヘナガラ河川ハ殆ド自然ノ狀態ニ放置セラレ適堤防無キニ非ザルモ水勢衝突部ニ限ルヲ以テ洪水ハ各所ヨリ侵入シ平野全部浸水ヲ被ルノ有様最近十年間ノ平均水害損失價額九拾四萬四千四百拾九圓、内大正元年貳百六拾八萬九千百五拾參圓、同四年百七萬七千四百壹圓ナリ

本計畫ハ高水防禦ヲ目的トシ改修ヲ行フモノニシテ先ヅ河狀最モ不良且水災ノ及ブ範圍ノ廣大ナル第十以下ニ一大改良ヲ加ヘントスルモノナリ即チ別宮川ヲ以テ放水路ト爲スノ案ヲ立テ第十ニ於テ本流ヲ遮斷シ同處以下海口ニ至ル迄三里ニ互リ別宮川筋ニ對シ新ニ法線ヲ定メ屈曲ヲ矯正シ河幅ヲ規定スルハ起點ニ於テ之ヲ四百間トシ海口ニ至リテ七百間ニ擴張スレドモ尙此河幅ニテ規定ノ流量ヲ流下スルニ不足ノ斷面ハ河身ニ浚深及掘鑿ヲ加ヘ以テ最大流量五十萬立方尺ヲ快疏スルノ河積ヲ具備セシムルモノナリ而シテ別宮川ニ改良ヲ加ヘテ放水路ト爲セシ所以ハ同川ハ第十以下稍直線ニ海ニ通ジ勾配急ナルヲ以テ現狀ニ在リテモ廣濶ナル河幅ヲ有シ河床低ク河積大ナルニ反シ本流ハ迂曲ヲ極メ勾配緩ナルヲ以テ漸次埋沒ヲ來シ河狀不良ナルヲ以テ事實上ノ本流タル別宮川ニ依リテ高水ヲ疏通セシムルヲ適當ナリト認メタレバナリ然レドモ同川ハ第十堰ノ低水位ヲ絶ツアリテ航行ハ從來本流ニ依リシ

ヲ以テ改修計畫ニ於テモ亦此點ニ關シテハ既往ノ慣行ヲ保存セシムルコト、セリ但シ現在ノ分流口ハ河床高ク低水ニ於テ淺淤ヲ感ジ且航行ニ不便ナルヲ以テ少シク上流ニ之ヲ附換ヘ取入口ニ水門ヲ設ケ洪水時ニハ之ヲ閉鎖スルモノトス併シ全然洪水ヲ遮斷シ低水ノミヲ通ズルトキハ下流ニ於テ鹹水ノ害ヲ醸ス恐レ無キニ非ザルヲ以テ洪水時ニ在リテハ時々一萬立方尺以内ノ水量ヲ流下シ其患害ヲ防グコト、セリ

第十ヨリ上流ノ大體ニ於テ現状ニ委ネ舊堤ニハ一齊ニ嵩置ヲ行フモノトス而シテ其霞堤ノ部分ハ地方ノ情況ニ鑑ミ適宜締切ル事アル可シ又上流水災ノ中心タル善入寺島ハ之ヲ買收シテ河川敷ニ編入シ障害物ヲ取拂ヒテ游水地ノ作用ヲ完全ナラシメ沿岸並下流ノ水災ヲ輕減スルノ策ヲ取レリ
最上流タル左岸西林ノ市街裏ナル高水漲溢部ハ之ヲ締切り浸水ヲ防止セントスルノ計畫ナリシガ最近第十堰ノ下流ニ屬スル築堤ハ殆ド完成シタルニ依リ其上流部ノ築堤ニ著手スルニ至レリ然ルニ第十堰ヨリ上流西林ニ至ル區間ハ當初ノ計畫ニ依レバ左岸柿島村、右岸川島町以下ハ在來ノ堤防ニ對シ擴築ヲ施スコト、ナリ居タルモ無堤地ニ對シテハ何等ノ計畫無カリシヲ以テ洪水ニ際シテハ依然汎濫ニ委スルノ外無キ状態ナルノミナラズ下流改修部トノ權衡上ニ於テモ相當區間ニ堤防ヲ新設スルト同時ニ右支川田川ノ改修ヲ行フコト最モ緊要ナルヲ認メタルニ依リ之ガ計畫ヲ立テ追加工事トシテ時局ノ影響ニ依ル豫算増額ト共ニ之ヲ要求シ大正八年四月工費百卅九萬圓ヲ増額セラレ又大正十一年度ニ工費八拾萬圓ヲ増額セラレタルニ依リ是等ノ工事ニ從事スルニ至レリ
本川ノ堤防ハ第十以下ハ馬踏ヲ四間トシ高水位以上九尺ノ高ヲ保タシメ表裏ノ法ヲ三割トシ川裏法ニハ中腹ニ幅六尺ノ小段ヲ設ケ第十ヨリ上流ハ馬踏ヲ三間トシ高水位以上六尺ノ高ヲ保タシメ兩法ヲ二

割トシ川裏法ニハ幅六尺ノ小段ヲ設ク

徳島市ヨリ新町川ヲ經テ新川タル別宮川ニ出デ更ニ榎瀬江古川ヲ經テ撫養町ニ通ズル航路ハ現状ヲ維持シ尙洪水ノ際別宮川ヨリ上記兩川ニ對スル浸水ヲ防グ爲メ新堤ノ兩川ヲ横斷スル所ニ閘門ヲ設置ス

施工狀況

本工事ハ明治四十四年九月廿九日起工以來ノ繼續工事ナルガ本年度ハ主ニ第十堰ヨリ上流部ニ於ケル築堤、護岸及樋門等ノ工事ヲ施行セリ當初計畫ニテハ本年度ヲ以テ終了スル豫定ナリシモ時局ノ影響ト上流ニ工事ヲ追加シタル爲メ等ニ依リ遂ニ竣工ニ至ラズ尙四箇年ヲ要スル見込ナリ

築堤ハ前年度ヨリ施行中ノ高志堤、知惠島堤及西覽圓堤ヲ竣工シ新ニ山瀬築堤、八幡築堤及吉野川本流締切堤ヲ起工セリ又川島築堤及學島築堤ハ三箇村聯合ノ水利組合不成立ニシテ附帶工事タル二逆水樋門ヲ施行スル能ハズ爲ニ七箇月間休工スルノ止ム無キニ至リ年度内竣工ニ至ラザリキ又柿原築堤モ二箇村聯合ノ水利組合不成立ノ爲メ附帶工事タル逆水樋門ヲ計畫スル能ハズ止ヲ得ズ九月十六日ヨリ休工ノ儘本年度ヲ送レリ而シテ新ニ起工セル締切堤ハ吉野川本流ト別宮川トノ分派口タル第十堰ノ上流ニ於テ本流ヲ締切ルモノナルヲ以テ第十樋門ヲ通水シ得ルニ至リ始テ遮斷シタリ

護岸工ハ前年度ノ出水時ニ新ニ施設ノ必要ヲ生ジタル別宮川筋ノ兩岸及第十運河護岸ヲ主トシ其他流勢ノ激突スル部分ニ施行セリ

樋門ハ本改修唯一ノ大工事タル第十樋門ヲ九割八分通り竣工シテ制水シ得ルニ至リシヲ以テ三月十八日ヨリ通水シ又前年度ヨリ施行中ノ榎瀬川、宮島川、沖洲川ノ三樋門ヲ竣工セリ其他附帶工事ニシテ直接國ニ於テ施行セシ江川樋門ヲ竣工シ新ニ川島樋門及學島樋門ニ著手セリ

本年度竣工高ノ主ナルモノハ築堤十一萬三千七百三立坪、工費廿萬參千六百卅八圓、浚濬四千四百六立坪、工費九千貳百五拾七圓、護岸沈床五千五百三面坪、同石張七千七百四拾五面坪、工費計拾四萬參百七拾圓、第十運河一箇所、工費七萬五千五拾貳圓、第十樋門一箇所、工費七萬貳千七百五拾四圓等ナリトス

吉野川改修工事ノ本年度竣工額ハ八拾八萬七千參百六拾六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ九百六拾七萬八千參百圓ナレバ總工費豫算額壹千拾九萬圓ニ對シ九割五分ヲ竣工セシメタルモノナリ其工事竣工表ハ左ノ如シ

種別	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		
築堤	一、四五三、〇三三 <small>立坪</small>	一、〇四〇、四九四 <small>圓</small>	一、一三七、〇三三 <small>立坪</small>	二〇三、六三八 <small>圓</small>	一、五六六、七三五 <small>立坪</small>	一、二四四、一三二 <small>圓</small>	〇・八二	
浚濬	一、八五六、一四八 <small>面坪</small>	一、一〇七、五五七	四、四〇六 <small>面坪</small>	九、二五七	一、八六〇、五五四 <small>面坪</small>	一、一六六、八一四	〇・九一	
護岸	沈床 一、八、六三七 石張 一、五、九三七 <small>立坪</small>	二、五三、六〇三	七、五〇三 五、五〇三 七、七四五 <small>面坪</small>	一、四〇、三七〇	一、四、一四〇 二、三、七一七 <small>立坪</small>	三、九三、九七三	〇・七〇	
舊堤	二、八、七七六 <small>箇所</small>	三、四、一五七	—	—	二、八、七七六 <small>箇所</small>	三、四、一五七	一・〇〇	
高崎放水	—	七、五八一	—	—	—	七、五八一	一・〇〇	
第十運河	—	一、二七、二九一	—	七、五〇五 二 <small>箇所</small>	—	二〇二、三三四	〇・七五	
第十樋門	—	二、七九、二五四	—	七、二七五 四	—	三五二、〇〇八	〇・九八	
新町樋門	—	六、八、三二二	—	—	—	六、八、三二二	一・〇〇	
飯尾樋門	—	五〇、五三四	—	—	—	五〇、五三四	一・〇〇	
宮島樋門	—	四七、一九六	—	六、七〇四 <small>箇所</small>	—	五三、九〇〇	一・〇〇	
沖洲樋門	—	四、一八九	—	六、一二九	—	五一、三一八	一・〇〇	
榎川樋門	—	一〇九、二五五	—	三〇、八七七	—	一四〇、一三二	一・〇〇	

種別	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	
土地買收費	11,106 <small>段</small>	21,130 <small>圓</small>	113 <small>段</small>	38,493 <small>圓</small>	11,219 <small>段</small>	21,344 <small>圓</small>	
家屋其他移轉費		646,181		5,851		652,032	
補償金		155,607		64,651		220,258	
附帶工事費補助		58,960		24,631		83,591	
船舶及機械費		1,854,896		124,275		1,979,171	
流失品價格		255				255	
不用品賣却		598,696		421		602,917	
施工中諸費		8,790,934		887,266		9,678,200	
總計							0.95

前年度迄竣工高 本年度竣工高 合計
 土地買收費 11,106段 113段 11,219段
 家屋其他移轉費 646,181 5,851 652,032
 補償金 155,607 64,651 220,258
 附帶工事費補助 58,960 24,631 83,591
 船舶及機械費 1,854,896 124,275 1,979,171
 流失品價格 255 255
 不用品賣却 598,696 421 602,917
 施工中諸費 8,790,934 887,266 9,678,200
 總計 11,106段 113段 11,219段

第二二一 高梁川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ明治四十年(度)ノ創業ニ屬シ大正九年度ニ至ル十四箇年繼續事業トシテ左岸岡山縣吉備郡總社町字湛井、右岸同縣同郡秦村大字秦以下海口ニ至ル間ヲ改修セントシ總工費豫算四百七拾八萬參千參百七拾圓(内岡山縣負擔百卅七萬壹千圓)ヲ以テ工事ニ著手シタリシガ大正五年八月一川主義ヲ採リ改修計畫ヲ變更シタル結果吉備郡川邊村地内小田川落口ニ導流堤ヲ築造シ都窪郡中洲村地内ニ山腹ノ切取ヲ必要トスルニ至リタルノ外大正五年十一月高梁川東西用水組合工事ノ改修附帶事業トシテ認可セララルヤ其一部ハ本省直轄トシテ施行スルコト、ナリシヲ以テ當初計畫ノ工費並年度ニ於テ全部竣功セシメントスルハ殆ド全ク望外ノ事ナリシ加之偶大正六年以來所謂歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ諸物價勞銀漸次昂騰セシト尙築堤護岸工事ニ追加施設ノ必要ヲ生シタルトニ依リ大正八年四月豫算六拾五萬圓ヲ増額セラレタルガ其後物價騰貴ノ爲メ尙多額ノ不足ヲ告グル見込ヲ以テ豫算ノ増額ト施工年度ノ延長ヲ要求シタルニ先ヅ十年度ニ於テ百拾萬圓ヲ十一年度ニ於テ四拾萬圓ヲ増額セラレタルニ依リ工費總豫算ハ六百九拾參萬參千參百七拾圓ニ改マレリ

河狀並計畫大要

本川ハ廣島及岡山ノ兩縣ニ互リ流域面積百六十一方里ヲ有シ流路延長三百一里(内幹川廿八里)航路延長四十一里(内幹川廿一里)灌溉段別一萬六千四百卅六町步、水害區域二萬三百九十一町步トス而シテ本川ノ水源地方ハ酸化花崗岩質ノ禿兀多キヲ以テ豪雨ノ際ハ土砂一時ニ流下シ流量モ亦甚大ニシテ流路ハ土

砂ノ爲ニ埋塞セラレ諸所ニ破堤ヲ見沿岸ニ浸水スルコト頗ル多シ彼ノ明治廿六年ノ水害ノ如キハ堤防
護岸ノ破損縣費復築費ノミニテモ七拾萬圓ニ上リ作物其他ノ諸損耗四百七拾萬圓ニ達シ其後同卅二年
ニ於テモ亦總額百八拾五萬四千參百廿圓ノ水害ヲ見タルコトアリ
本計畫ハ左記最大流量ヲ快疏スルニ足ルノ河積ヲ保タシメ以テ高水ヲ防禦セントスルモノナリ

本流分派點以上

二三〇、〇〇〇毎秒立方尺

小田川

五〇、〇〇〇

分派後ノ本流

二五〇、〇〇〇

本川ハ河口ヨリ約三里ノ地點吉備郡川邊村字南山ニ於テ小田川ヲ合流シ又直ニ山ヲ擁シテ二派ニ分流
ス分派後ハ平地最モ廣ク其水災ノ及ブ所モ亦甚大ナルニ依リ此部分ノ改修ハ最モ重要ノモノナリトス
而シテ分派後ノ河川ニ對シテハ治水上一川ニ依ルコト、シ西派ハ分流口ニ於テ之ヲ遮斷シ古地以下酒
津迄東派ニ依リ以上西派ニ導クコト、シ舊堤ヲ利用シ必要ニ應シ河幅ヲ擴張シ以テ上記ノ最大流量ヲ
快疏スルニ足ラシム河幅ハ上流部約三百間、河口七百間トス

支川小田川ハ導流堤ヲ築造シ幹川トノ合流口ヲ引下ゲ平水位ノ低下ヲ計ルモノトス
小田川合流口ヨリ上流ハ現在ノ儘ニテ相當ニ河積ヲ有スルヲ以テ之ニ依リテ改修ヲ加フルコト、シ舊
堤ヲ擴張シ亦迂曲甚ダシキ部分ハ之ヲ矯正シ約三百間以上ノ河幅ヲ保タシムルモノトス
堤防ハ馬踏四間(東派)締切堤ハ五間(川裏)法二割五分、川表法二割ニシテ川表ニ在リテハ中腹以下張石護岸
ヲ施工ス

施工狀況

種別	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	
護岸	七、六四八坪 七、五六八坪 三、三二二坪 三、三二二坪 立坪	一五八、九三三 一五八、九三三 一五八、九三三 一五八、九三三 一五八、九三三	三、七六六坪 八、一四一坪 立坪	一六、七三一 一六、七三一 一六、七三一	八、〇二二坪 一五、七〇九坪 三、三二二坪 三、三二二坪 立坪	一七五、六六四 一七五、六六四 一七五、六六四 一七五、六六四 一七五、六六四	〇・九六
掘取	八六、一四一	二二五、八一八	二、三三三 三、三三八	七二、三三五	一〇九、四七九	三〇八、一五三	〇・七七
浚渫	一三八、六〇四	一、二九、一六	三、四四六	五五、九八二	一七三、〇五〇	一八五、〇九八	〇・七四
突堤	七、八一七	六、三七七			七、八一七	六、三七七	一・〇〇
土地買收	四六、一二	九七三、〇四四		一四、八〇一	四、六六二	一四、八〇一	〇・〇八
家屋其他移轉		三、四四、三三二				三、四四、三三二	
補償金		一九六、一三六				一九六、一三六	
附帶工事費補助		六五四、二五六				一、〇三〇、三三四	
船舶及機械費		五四〇、九二八		三七六〇七八		五八二、七二〇	
水火災損亡品價格		一、八五八		四、一七九二		一、八五八	
施工諸費		二四八、三二二		三七、七三六		二八六、五八	
總計		五、二五三、四六〇		八四、一九二		六、〇九五、三七一	〇・八八

第二二三 加古川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ工費豫算四百八拾五萬圓(内兵庫縣負擔百五拾四萬六千圓)ヲ以テ施行スルモノトス其區域ハ左岸兵庫縣加東郡市場村、右岸同縣同郡來住村以下海ニ至ル間ニシテ左岸ハ四里八町、右岸ハ四里十四町ナリ

河狀並計畫大要

加古川ハ流域面積百廿一方里、流路延長二百十五里(内幹川廿三里十八町、航路延長廿三里(内幹川十九里)灌漑段別一萬一千九百九十七町步(内幹川四千六百一十一町步)ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又氷河ト稱ス源ヲ兵庫縣丹波國氷上郡神樂村稻土粟鹿山ニ發ス氷上郡内ニ在リテハ神樂川又住治川ト稱シ丹波、播磨ノ國界ニ至リテ篠山川ト合シ初テ大河ト爲リ南流シテ多可郡ニ入リ幾多ノ河川ヲ合シテ國包ニ至リ加古川ト稱ス夫ヨリ山陽線加古川驛ノ西南ニ於テ東西二派ニ分レ其幹流ハ高砂ト尾上トノ間ニ於テ海ニ入リ派流ハ高砂ヲ抱圍シテ荒井村ノ西ニ於テ海ニ注グ流路延長幹川廿餘里、流域面積百餘方里ニ過ギザル一小河川ナリト雖モ其下流ハ播州ノ沃野ヲ橫斷シテ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處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レドモ本川ハ地勢上勾配急峻ナルノミナラズ比年上流ノ土砂流出シテ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク明治四十年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬八千二百四十五町步、損失價額百萬六千六百六拾六圓ニ上レリト云フ(大正十年ニモ亦百壹萬八百廿五圓ノ損害アリ)而シテ是等大洪水ハ凡四年目毎ニ發生シ小水害ニ至リテハ殆

ド枚擧ニ違アラザル状態ナレバ全川ヲ通ジテ洪水防禦ノ必要ヲ感ズルコト切ナレドモ上流ハ被害區域比較的狭ク損害ノ程度モ亦尠小ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ先ヅ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約四里半ノ間ヲ限り改修工事ヲ施スコト、シ左支美囊川合流點附近河積ノ充分ナラザル所ハ河幅ヲ擴メ或ハ河底ヲ掘リ下ゲ又同處以下加古川町ニ至ル間ハ在來ノ堤防中利用シ得可キモノハ努メテ之ヲ利用スル方針ノ下ニ河狀ヲ整理シ以テ必要ナル河積ヲ與ヘ又無堤ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ高水量十六萬立方尺ヲ快流セシムルヲ程度トシ尙堤防ハ高水以上堤頂迄ノ餘裕ヲ五尺ト定メタリ

本川ハ加古川町ノ下ニ於テ東西ニ分派スレドモ派川洗川ノ方ハ維持上ノ必要ニ依リ之ヲ縁切リテ只平水量ノミヲ通ズルニ止メ幹川ノ方ハ河積充分ナラザルヲ以テ河幅ヲ擴メ尙感潮部ハ河底ヲ浚深スルコト、ス又河口ニ於ケル高砂港ハ從來非常出水ノ場合ニハ必浸水ヲ免カレザリシヲ以テ同町ノ堀川ハ新堤ヲ以テ之ヲ本川ト隔離シ其上端ニハ樋門ヲ設ケ平時ハ通水通船ノ用ニ供シ洪水ノ際ニハ之ヲ閉鎖シ以テ高砂町ヲシテ全然洪水ノ患害ヲ免カレシムルモノトス

河幅ハ在來ノ堤防位置極テ不整ナレドモ河積不足ノ爲ニ已ムヲ得ザル場合ノ外ハ努テ之ヲ利用スル方針ノ下ニ法線ヲ定メタルヲ以テ改修計畫ニ於テモ亦河幅ノ廣狹一樣ナラズ即チ改修區域ノ上端左岸加東郡市場村、右岸同郡來住村間ニ於テハ百八十間ノモノ一縮一張シテ左岸加古郡加古川町、右岸印南郡來田村間ニ於テハ二百廿五間トナリ特ニ加古川町以下ハ從來兩派ニ分流シタル洪水量ヲ一川ニ合併スルコト、ナリタルガ爲メ勢ヒ廣大ナル河幅ヲ要スルヲ以テ河口（左岸加古郡尾上村、右岸同郡高砂町間）ニ於テ三百四十三間ト定メタリ

堤防ハ全川左右岸共馬踏四間、表二割、裏二割五分トシ堤天ヲ計畫高水位上五尺ノ高ニ在ラシム只洗川締

切ノ箇所ニ限リ堤裏ニ於テ堤頂ヨリ五尺ヲ下リテ幅二間ノ小段ヲ附シ小段以下ノ法ヲ三割ト爲サントス而シテ是等築堤用土ハ全部掘鑿土ト舊堤土トヲ充用スルノ方針ナリ又堤防法先ハ全川ニ互リ張石工ヲ施シ堤天ハ礫ヲ散布シテ路面ヲ形成シ堤腹ニハ適宜張芝若クハ筋芝ヲ施スモノトス左ニ堤防ノ延長及土量等ヲ表示ス

種別	區域		延長	土坪	張石	均張 法石 高平	芝付	地盤 平均 高上
	左岸	右岸						
總計	海口ヨリ四里八丁ニ至ル 三里廿町ニ至ル	同	一六、八四三	三三八、〇〇〇	七〇、〇〇〇	四・一四	一四〇、〇〇〇	一四・四
	八、九二八 <small>間</small>	七、九一五		一八三、三〇〇	三三、三五〇	四・一九	六七、五〇〇	一五・一
	一五四、七〇〇 <small>立坪</small>					四・〇九	七二、五〇〇 <small>面坪</small>	一一・八
	三六、六五〇 <small>面坪</small>							

掘鑿土量ハ左岸廿八萬八千四百立坪、右岸卅一萬三千六百立坪、合計六十萬二千立坪ニシテ總テ人力掘トシ運搬ニハ輕便軌條ト輕便土運車トヲ使用シ動力ハ臨機人力又ハ牛馬力ニ依ラントス而シテ掘鑿土六十萬二千立坪ノ内卅三萬八千立坪ハ左右岸ノ築堤ニ充用シ殘餘ハ之ヲ捨土處分ニ委スルモノトス浚渫ハ主ニ下流部ニ於テ行フコト、セリ蓋シ洪水ノ疏通ヲシテ良好ナラシムルト同時ニ潮汐ノ昇騰ヲシテ容易ナラシメ將來舢舨船ヲシテ昇潮ノ際ニハ高砂堀川ヲ通過セズシテ高砂鐵橋附近迄遡航スルノ便ヲ得セシメ又退潮ノ際ニハ之ガ流勢ヲ利用シテ些少タリトモ河底維持ノ作用アラシメントスルニ在リ而シテ浚渫ノ深ハ上端ニ於テ平均低水面以下約三尺トシ之ヨリ深ヲ増シ零町零間ニ於テ七尺二寸ト爲シ夫ヨリ中等潮位以下八尺ノ水深線ニ達シテ止ム此土量約廿二萬立坪ニシテ内二萬二千立坪ハ人力ニ依リ十九萬八千立坪ハ浚渫船ニ依リテ掘上ゲ甲ハ堤内ニ捨土シ乙ハ海上ニ投棄スルモノトス

堤腹ニハ總テ堅固ナル張石ヲ施ス計畫ナレドモ更ニ堤法保護ノ爲メ流心ノ彎曲部、堤防ノ低水路ニ接近セル處等水勢ノ激突スル箇所ニハ護岸工ヲ施スモノトス其總延長一萬三百五十七間ナリ
流末廿餘町間ヲ浚渫スル結果上流河床ノ低下ヲ來タシ既設工作物ニ影響スル處尠カラザル可キヲ慮リ浚渫區域ノ上端適當ノ位置ニ平水路ヲ橫斷シ床固堰堤ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止セントス
現在ノ左岸堤防ハ海口ニ於テ急激ニ喇叭狀ヲ成シ爲ニ退潮ノ流勢ヲ殺ギ土砂ノ沈澱ヲ誘致スル傾向アリ因テ本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略ボ同長ナラシメ其構造ハ根元廿五間ハ普通土堤ニシテ夫ヨリ堤端迄百五十五間ノ間ハ全部張石堤トシ馬踏四間兩法二割、堤面ハ高潮面上五尺ト定メ洪水ノ際モ平常ニ於テモ流水ヲシテ成ル可ク海中ノ深處ニ射出セシメントス
樋門ノ大ナルモノハ洗川樋門、高砂堀川樋門ノ二ニシテ甲ハ幅十二尺、高十一尺七寸、乙ハ幅十二尺、高十三尺七寸ノ拱形隧道ナリ
附帶工事ノ主ナルモノハ播州鐵道株式會社ノ高砂鐵橋及相生、加古川、都染ノ三人道橋延長若クハ架換其他全區域内兩岸ノ用惡水樋門擴築若クハ改築又ハ同水路ノ附換等ナリトス

施工狀況

本年度工事施行區域ハ加古郡高砂町、尾上村、鳩里村、加古川町、水丘村地先ニシテ掘鑿土ハ五噸機關車二臺ト馬力「ト」等ヲ使用シ殆ド竣功ニ近ク築堤工事モ亦大約成功セリ護岸土ハ前年度ト同様工費不足勝ノ爲メ築堤進捗上止ムヲ得ザル箇所ノミニ止メタリ又河口浚渫ハ前年度ト同様浚渫船一、曳船一、鐵製十坪積土運船七艘ヲ使用シタリ又樋門工事ハ高砂樋門ニ著手シタルノミナリ
本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ築堤六萬六千二百四十九立坪、工費二萬九千九百八拾參圓、浚渫二

萬一千六百九十六立坪、工費貳萬八千四百五拾參圓、掘鑿七萬九千八百七十二立坪、工費廿萬七千八百四圓、護岸石張五千八百五十三面坪、工費七萬四千七百四拾貳圓等ナリトス
 加古川改修工事ノ本年度竣功高ハ五拾參萬九千四百七拾參圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ貳百六拾六萬四百廿七圓ナリ之ヲ總工費豫算額四百八拾五萬圓ニ比較スレバ五割五分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ

種別	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	七七、三九二 <small>立坪</small>	二二、八〇八 <small>円</small>	六六、二四九 <small>立坪</small>	二九、九八三 <small>円</small>	一四三、六四一 <small>立坪</small>	五三、七九一 <small>円</small>	〇・五二
掘鑿	一〇二、七三九	二六、五九六二	七九、八七二	二〇七、八〇四	一八二、六一一	四七三、七六六	〇・三〇
浚渫	一〇、七〇九	二六、一五四	二一、六九六	二八、四五三	三二、四〇五	五四、六〇七	〇・一五
護岸制水及床固	石張 拾石 四、四八四 五二二	九六、一三一	五、八五三 <small>面坪</small>	七四、七四二	一〇、三三七 <small>面坪</small>	一七〇、八七三	〇・二〇
樋門	段 一、四五五・六	八七六、八三三	一 <small>箇所</small>	六、六五九	一、四八八・九 <small>段</small>	六、六五九	
土地買收			三三・三	八、二五一		八八五、〇八四	
地上物件移轉費		二一四、五一三		一、三三一		二一五、八四四	
附帶工事費補助	箇所 二	三三、二七四	箇所 八	七二、〇九一	箇所 一〇	一〇五、三六五	
船舶及機械費		四六二、八六六		七一、一八四		五三四、〇五〇	
施工中諸費		一一一、四一三		三八、九七五		一六〇、三八八	
總計		二二、二〇、九五四		五三九、四七三		二、六六〇、四二七	〇・五五

第二四 圓山川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ總工費豫算五百萬圓(工事費四百六拾五萬圓、事務費卅五萬圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其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廿三籽三、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約九籽四ナレドモ幹川河口ヨリ上流約七籽三ハ焦眉ノ急ニ應ズ可キ程度ニ止メ主トシテ夫ヨリ上流ニ施工スルモノトス而シテ本川ハ第二期河川ニ屬スルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ國庫ヨリ二分一ノ補助ヲ與ヘ且明治卅年法律第卅七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

河狀並計畫大要

圓山川ハ兵庫縣下加古川ニ亞グ大河ニシテ流域但馬ノ大部分ヲ占メ沿川ニハ豐岡町ヲ初メトシ城崎、出石、八鹿、和田山等ノ名邑ヲ有シ但馬唯一ノ沃野ヲ貫流シ水運ノ便、灌漑ノ利アルモ比年洪水頻ニ臻リ時ニ明治四十年夏期及大正元年秋期ノ出水ノ如キアリ其被害特ニ甚大ニシテ沃野、家屋殆ド水底ニ葬ラレ一望大湖ノ觀アリ然シテ其減水遲々トシテ數日ニ互リ慘狀ヲ呈セリ

流域面積ハ支川ヲ合シ一千三百十方籽餘ニ達シ幹川流路ノ延長六十七籽餘、支川ヲ合スレバ六百三十籽ニ達ス平地面積凡ソ百九十方籽、全流域ニ對シ一割四分ニシテ山間ニ於ケル一盆地ニ過ギザルモ但馬ニ於テハ無二ノ寶庫タリ

本流域地方ハ降雨日數極テ多ク明治卅一年以降大正九年ニ至ル廿三箇年間ノ平均ニ依レバ一箇年百八

十五日ハ雨天ニシテ其雨量一千九百耗ニ及ビ一日ノ最大雨量二百四十耗ニ達セリ。本流域ノ水害ハ殆ド毎年之ヲ見ザルハ無ク時ニ一箇年二、三回ニ及ブコトアリ明治四十年、大正元年ニモ亦大水害アリタレドモ大正七年ハ殊ニ甚シク湛水段別約四千町歩、浸水家屋約三千餘戸ニ及ビ其損失價額貳百拾貳萬九千四百卅七圓ニ達シ同十年ニハ百八拾六萬參千百卅參圓ノ損失ヲ招ケリ。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所ハ新川ヲ開鑿シテ疏通ヲ速カニシ堤防ヲ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防止シ併テ各支川ニハ逆水門ヲ設ケテ逆流ノ被害ヲ輕減セントスルニ在リ。計畫高水量ハ出石川合流點以下幹川ニ於テハ每秒二千七百八十三立方米、同上流ニ於テハ二千三百六十五立方米、支川出石川ニ於テハ五百立方米トセリ。幹川筋改修起點ヨリ出石川合流點ニ至ル間及出石川筋ニ於テハ兩岸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、シ敢テ變更ヲ企テズ唯後者ノ中流及下流部ニ於テ時ニ狹隘ナル箇所介在セルヲ以テ是等ノ最小幅ヲ百米トシテ擴大ヲ行フモノトス、出石川合流點以下ハ河幅ノ擴張又ハ河道ノ變更ヲ要スル區間ニシテ其河幅ハ合流點附近ニ於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。計畫高水位ハ大體ニ於テ區域内既往ノ最高水位タル大正元年九月ノモノニ準據セリ。堤防ハ總テ馬踏ヲ五米五、兩法二割トシ其高ハ幹川筋ニ在リテハ計畫高水位上一米トシ又出石川筋ニ在リテハ合流點附近ニ於テ同上一米二、其上流ハ同上零米九トス實地調査ノ結果築堤土砂ハ約三百萬立米、掘鑿土砂ハ約三百八十五萬立米ナリ。

施工狀況

前年度ニ於テ未了ノ實施測量ヲ繼續シ河口ヨリ丁杭一里卅一町迄及支川出石川丁杭零里廿四町ヨリ同二里八町ニ至ル縱橫斷測量ヲ爲シ以テ全區域ノ實施測量ヲ終了セリ工事著手ノ順序トシテ先ヅ收用區域ヲ決定スル必要アルヲ以テ丁杭一里卅一町乃至同四里五町(出石川合流地點)間ノ幅杭ヲ建設セリ收用事務ハ七月十五日ヨリ之ヲ開始シ第一著手トシテ丁杭一里卅一町ヨリ同三里十町ニ至ル間ノ調査ヲ爲シ大正十二年二月四日買收價格ヲ發表セリ其段別八十三町八段餘、此買收價額六拾壹萬四百六拾八圓餘ニシテ年度末迄ニ七十一町七段餘、此買收價額卅八萬九千四百四拾五圓餘ノ應諾ヲ見タルモ登記手續ノ爲メ支拂ヲ了シタルハ僅ニ十八町五段餘ニ對スル拾萬壹千八百六拾參圓餘ニ過ギザルナリ工區事務所ハ大正十一年一月一日ヨリ豊岡町、城崎郡公會堂内ニ之ヲ設置セルモ工區事務上不便ニ付適當ナル箇所ニ移轉ノ必要アレドモ沿岸總テ浸水地ニテ相當ノ盛土ヲ要スルヲ以テ收用未濟地ノ承諾ヲ得テ新水路ノ一部ニ掘鑿工事ヲ起シ其土砂ヲ以テ城崎郡新田村大字立野地内ニ敷地ヲ作り工區事務所其他ノ建築工事ニ著手シ大正十一年十二月之ヲ竣功シ翌年二月五日移轉セリ

圓山川改修工事ノ本年度内ニ於ケル竣功高ハ拾八萬壹千貳百八拾九圓、起工以來ノ累計拾九萬四千九百八拾七圓ナリ之ヲ總工費豫算額四百六拾五萬圓ニ比スレバ僅ニ零割四分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高欄ニ於テ前同年報ト差違アルハ誤謬訂正ノ報告アリシニ因ル

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	
掘鑿	—	—	二四、六五八 米	一一、一四二 円	二四、六五八 坪	一一、一四二 円	〇〇・一 百分

種別	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	
土地買收費				101,102.00		101,102.00	0.01
船舶及機械費				45,442.00		50,099.00	
測量費				5,265.00		11,607.00	
水量標費				8.00		250.00	
營繕費				2,730.00		2,756.00	
惠與費				1,311.00		1,408.00	
死傷手当費				28.00		28.00	
雜費				13,261.00		15,595.00	
總計		13,698.00		181,289.00		194,987.00	0.04

河川改良工事

第二五 斐伊川改修工事

(下關土木出張所)

緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ同廿二年度ニ至ル十二箇年繼續事業ニシテ總工費六百廿萬圓ヲ以テ施行スルモノニシテ其區域ハ島根縣簸川郡出西村以下宍道湖ニ注グ區間即チ簸川平野ニ屬スル部分約十四軒ト下流大橋川即チ松江市ヨリ海ニ至ル約六軒ナリトス

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、島根兩縣界ニ聳ユル船通山ニ發シ島根縣下ヲ貫流シ同縣簸川郡出東村ニ至リ宍道湖ニ注グ其流域ハ出雲國ノ大部ヲ占メ沿川ニハ横田、木次、平田等ノ名邑アリ特ニ流末地方ハ所謂簸川平野(面積百五十四平方軒)ニシテ土地肥沃田園遠ク開ケ農桑ノ業盛ニシテ島根縣下產業上ニ於ケル利害ノ關係極テ重大ナル部分ニ屬ス

宍道湖ハ本邦有數ノ大湖(面積七十七萬平方軒餘)ニシテ斐伊川ヲ始メ其他數多ノ細流ヲ容レ其水溢レテ三川ト爲リ海ニ疏流ス即チ佐陀、大橋、天神ノ三者ニシテ就中最モ大ニシテ水利上並航運上重要ナルハ大橋川ナリトス

斐伊川ニハ古來屢水害アリ特ニ簸川平野ノ部分ニ至リテハ地勢低窪堤防薄弱ナルヲ以テ出水毎ニ多少ノ破堤ヲ免レズ爲ニ田地ヲ荒廢セシメ農產物ニ及ボス被害尠少ナラズ若シ夫レ大出水ニ際會セムカ家屋ノ流失、人畜ノ溺沒等其慘害舉テ算フ可カラズ而シテ其災害タルヤ單ニ幹川筋ノミニ止マラズ一旦宍道湖ニ貯溜シタル水ハ河積不充分ナル佐陀川、大橋川等ニ依リ速ニ排疏スル能ハザルヲ以テ沿岸低地ニ

溢水シ停滯數旬爲ニ農作物ヲ腐朽セシムルノミナラズ松江市街ノ一部ヲモ水底ニ没スルニ至リ其産業交通、衛生上ニ及ボス損害尠ナカラザルナリ

如斯被害甚大ナルヲ以テ本川ノ治水ハ多年ノ懸案ニシテ遠ク明治廿六年ヨリ同廿八年ニ互リ調査ヲ遂ゲ改修計畫ヲ立案セシ事アリ又明治四十三年ニ開催セラレタル臨時治水調査會ニ於テバ他ノ十九箇川ト共ニ斐伊川モ亦之ヲ第一期川ニ選定シ國ニ於テ改修ス可キコトヲ決議セリ依テ其方針ニ基キ大正六年ヨリ更ニ調査ニ著手シ終ニ改修計畫ヲ確立シ大正十一年度ヨリ改修工事ニ著手セムトス

流路及流域ヲ記セバ本川ハ源ヲ島根縣仁多郡島上村船通山島上瀧ニ發シ上流ヲ横田川ト稱ス西流シテ同郡横田村ニ至リ左支下横田川ヲ容レ尙西流シテ同郡三成村ニ至リ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容レ方向ヲ轉シ北流シテ大原郡木次町ニ於テ久野川ヲ右方ヨリ納レ三刀屋ニ至リ更ニ大支三刀屋川ヲ左方ヨリ併セ稍々西ニ轉シ簸川郡出西村ニ至リ左支赤川ヲ入レ西流スルコト約二里急ニ方向ヲ變シテ北ニ向ヒ始テ簸川平野ニ出デ直ニ新川ト稱スル派川ヲ右方ニ分派シ同郡伊波野村ヲ經テ東北ニ轉シ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、北二十間川並南二十間川等ヲ分派シ次デ宍道湖ニ注グ支派川數七十五、流路延長百四十六里ナリ

宍道湖ハ面積五方里四二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四里、幅約一里半、周圍約十二里ニシテ湖岸ハ出入極テ少シ斐伊川ハ其西端ヨリ注入シ其他幾多ノ小流ヲ併合ス湖脚ハ東端ニ在リテ三川ニ依リテ海ニ排疏セラレ一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脈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二里往昔人工ヲ加ヘテ開鑿セルモノナリト云フ、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一里半馬瀉ニ至リ中海ニ注グ、三八天神川ニシテ人工河川タリ大橋川ト同ク松江市ヨリ分レ東流スルコト約一里津田村ニ至リテ大橋川ニ合流ス湖水ノ東端ニハ松江市アリ其他沿湖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六十九方里餘ニ達ス流域内ハ流末地方ヲ除ケバ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ巒峯起伏セリ水源地方ハ所謂中間山脈ニ屬シ稍高峻ナリト雖モ其他ハ概ネ波狀ヲ爲シテ群起シ山勢概シテ峻嶮ナラズ北ニ赴クニ從ヒ次第ニ低夷シ遂ニ簸川平原ニ達ス

簸川平原ハ其東方ノ宍道湖松江平野並中海ト共ニ宍道陷落地帯ト稱セラル、一帶ノ窪地ニシテ元此窪地ハ凡テ日本海ノ一部タリシニ主トシテ斐伊川ノ流送セシ土砂ノ堆積シテ水面上ニ表ハレタルモノ即チ簸川平原ナリ其面積十平方里現今ニ於テモ尙増大シツ、アリ土地肥沃山陰最大ノ農産地タリ尙流域内ニハ横田、木次ノ兩盆地アリト雖モ其面積ハ簸川平野ニ比スレバ甚ダ小ナリ簸川平原ヲ隔テ、流域ノ北境ヲ劃スルモノニ宍道山脈アリ其北麓ハ直ニ日本海ニ接ス

宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市並簸川、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地、北ハ宍道山脈ニ境シ西ハ簸川平野ニ東ハ中海ニ依リテ限ラル其面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約廿六方里湖水ノ面積ヲ含ムアリ松江附近ハ小平野ヲ爲シ土地豊沃産業發達セリ

斐伊川流域内上流山地ノ地質ハ主トシテ火成岩ニ屬スル花崗岩及其類似ノ岩石ヨリ成リ其北端ハ第三紀層ニ依リテ縁取ラル簸川平野湖畔ヲ周レル小平地並松江平野ハ凡テ第四紀層ニシテ宍道山脈ハ主トシテ中生層ヨリ成リ其南縁ニ第三紀層ノ發達ヲ見ル

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唯至ル所

砂鐵ヲ産スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞スルコト甚ダシク其採取ノ事業ヲ經營スルモノモ亦多數ニシテ主トシテ土砂流失ノ原因ヲ爲セリ

灌溉段別ハ斐伊川ニ在リテハ八千七百四十五町步、宍道湖及大橋川等ニ在リテハ二千四百九十八町步、合計一萬一千二百四十三町步ニ達セリ又航運ハ本川木次町以下稍舟楫ノ便アリト雖モ渇水時ニハ殆ド通船ス可カラズシテ其利著シカラズ之ニ反シテ宍道湖及大橋、佐陀二川ニ在リテハ小汽船ノ定期航行スルモノアリ漕運ノ便ヲ與フルコト大ナリトス

斐伊川ニ於ケル水害ハ古來屢襲來シ其流末ハ現今ノ川跡村附近ヨリ西流シ日本海ニ注ギシガ寛永年間洪水ノ際東流シテ宍道湖ニ注流スルニ至レリト云フ爾後出水毎ニ屢其位置ヲ變ジ或ハ人爲ニ依テ派川ヲ改鑿スル等幾多ノ變遷ヲ經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リテハ被害特ニ著大ニシテ人畜ノ溺死、家屋ノ流失、破壞耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉テ算フ可カラズ之ガ復舊ニ要スル經費モ亦莫大ナリトス明治廿六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚シキモノナリ

斐伊川ノ洪水ハ延テ宍道湖並大橋、佐陀ノ各川ニ及ボシ沿岸低地ノ浸水ヨリ來ル被害モ亦鮮少ナリトセズ、特ニ佐陀川、大橋川等ノ河積ノ不充分ナル爲ニ一旦湖内ニ貯溜シタル水ハ排除迅速ナラズ停滯數旬ニ互リ沿岸低地ノ作物ヲ廢滅ニ歸セシムルノミナラズ彼ノ松江市街ノ一部ヲ水底ニ沒スルガ如キコトアリ其被害一層悲惨ノ狀況ヲ呈シ産業交通衛生上ニ及ボス損害蓋シ尠ナカラズトス

今水害ヲ受ク可キ區域ヲ舉グレバ斐伊川本支川ニ在リテハ其面積一萬一千五百九十七町步、宍道湖以下

ニ在リテハ六百五十町歩、合計一萬二千二百四十七町歩ニ達ス内出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ凡テ一萬三百五十六町歩ナリ

斐伊川ハ上流ニ於テモ亦多少ノ水害無キニ非ラズト雖モ其被害甚大ナルハ下流地方ナルヲ以テ其改修計畫ハ出西村以下即チ簸川平野ニ屬スル部分ニ止メントス而シテ初メ斐伊川ノ改修計畫ヲ立ツルニ當リ二三ノ立案ニ就キ調査セリ即チ一ハ大體現在河川ヲ改修スルノ案、二ハ大津町下流ニテ現河川ニ分レ杵築平野ヲ經テ神戸川口附近ニ至リ直ニ日本海ニ注ガシメントスル案、三ハ大津町上流ヨリ分レ山間部ヲ經テ鹽谷村ニ出デ神戸川ニ合流セシメ之ヲ擴築セントスル案是ナリ以上比較ノ結果第一案ヲ最モ得策ト認メ之ヲ採ルコト、セリ

斐伊川ノ計畫流量ハ從來ノ最大洪水タル明治廿六年十月ノモノヲ基準トシ今回實測ノ結果其他當時觀測セル水位等ヲ參酌推定スルニ當時ノ最大流量ハ每秒約十三萬立方尺内外ナルガ如シ依テ改修ノ計畫ニハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ主眼トシ計畫洪水位モ亦同年ノ最高水位ヲ超過セシメザルヲ期セリ

新川ハ開鑿以來土砂埋堆近時ニ至リテハ河床頗ル高ク河狀不良ニシテ容易ニ之ヲ改良スルコト能ハズ又之ヲ存置スルモ洪水ノ疏通上格別ノ利益ナク却テ河川維持等ノ煩累アルヲ以テ今回ノ改修ニ方リテハ之ヲ締切り廢川ニ歸セシメントス

本川出西村以下定川分派口ニ至ル迄ハ現在河幅概シテ廣濶ナルヲ以テ別ニ河幅ヲ擴張セズ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止メタリ然レ共兩堤間ノ現況ハ甚不規則ニシテ且河積不足ナルヲ以テ若干ノ掘鑿ヲ施行シ之ヲ整正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テ

必要ナル河積ヲ與フルモノトス

堤防ハ舊堤擴張ノ部分並新堤共凡テ其天端ヲ計畫洪水位以上五尺（一米五）ノ高ニ在ラシメ馬踏幅四間（七米二七）兩法ハ二割ノ勾配ヲ與ヘ凡テ土羽ヲ附シ必要ナル箇所ニハ石張其他適當ナル護岸ヲ設クルモノナリトス

新川締切點ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシムルニ供ス更ニ宍道湖ニ一時貯溜スル水ヲ迅速ニ排除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ヲ擴張シテ四十間（七二米七二）トシ夫ヨリ廣キ處ハ河中ニ於テ幅四十間（七二米七二）ノ部分ヲ浚渫シ水深ハ通ジテ平均水位以下約十五尺（四米五五）トシ兩法ニハ適當ノ勾配ヲ附シ尙崩壞ノ恐レアル箇所ニハ護岸ヲ施スモノトス

以上ノ工事ハ大正十一年度ヨリ著手シ十二箇年間ニ竣功セシムル豫定ナリ

本川改修工事ニシテ竣功シタル曉ニハ改修区域内耕宅地一萬餘町歩ノ水害ヲ全ク除却スルコトヲ得ルニ至レルノミナラズ灌漑ノ利便ヲ増進シ惡水排除ヲ良好ニシ土地ノ改良ヲ促進シ農産物ノ收穫ヲ増大スル等改修ノ利益莫大ナル可ク又交通、衛生上等ニ及ボス間接ノ利益モ亦尠カラザルナリ又大橋川擴張ノ結果トシテ水利上ノ利便トシテハ洪水ノ際宍道湖ノ水位ヲ多少低下シ得ルノミナラズ一時貯溜シタル水ハ從來ニ數倍ノ速度ヲ以テ迅速ニ排除シ得ルヲ以テ沿湖低地並松江市ノ一部ニ於ケル浸水ヲ輕減シ其時間ヲ縮少スルヲ以テ生産、衛生等ノ上ニ及ボス利益少ナカラズ加之交通上ノ利益トシテ河幅擴張河底浚渫ノ爲ニ舟運ノ利便ヲ増スコト多大ニシテ從來ハ十數噸ニ過ギザル小汽艇ノ通航スルヲ得ルニ止マリシガ浚渫後ハ約七八百噸ノ汽船ヲ出入セシムルニ足ル可ク松江市並其附近ノ繁榮ヲ促進スルニ

至ル可シ尙改修ニ伴ヒ掘鑿土ノ築堤ニ使用シタル剩餘土並浚渫土ヲ利用シテ沿川若クハ湖岸ノ水面又ハ低地ヲ埋立テ得ル利益ノ如キ又ハ新川並流末數多ノ派川ヲ廢川トスルヨリ生ズル利益ノ如キ決シテ輕視ス可カラザル所ナリ
本改修ニ要スル工費豫算額ハ左ノ如シ

種別	金額	種別	金額
土地買收費	一、四〇四、五〇〇	船舶諸機械費	一五〇、〇〇〇
建物其他地上物件移轉費	一五二、〇〇〇	船舶諸機械修理費	六六一、〇〇〇
掘鑿費	一、八〇〇、〇〇〇	船舶諸機械補助費	二八四、〇〇〇
浚渫費	七三六、〇〇〇	附帶工事費補助費	二〇〇、〇〇〇
築堤費	四二、五〇〇	雜費	三〇六、〇〇〇
護岸制水費	四六五、〇〇〇	總計	六、二〇〇、〇〇〇

施工狀況

本年度ハ創業ニ屬スルヲ以テ先ヅ工事施行ニ關スル詳細ナル實施測量ヲ爲ス事トセシモ僅ニ大橋川ノ實測ヲ了リ全般ニ互ル米杭埋設縱橫斷測量及河底地質調査ヲ爲シタルノミニシテ斐伊川幹川ニハ一部ノ米杭ヲ埋設シタルノミトス而シテ本年度ノ竣功高ハ五千五百六拾圓ナリ其工事竣功表ハ次ノ如シ

