

第一八 澱川下流改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

澱川ノ低水工事ハ明治八年度ヨリ同廿一年度ニ亙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、ナレリ然ルニ澱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モ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澱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澱川ニ由テ施工セザルヲ得ザルニ至レルヲ以テ明治四十年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タ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澱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其他新澱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延期シタリ

河狀並計畫ノ大要

澱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澱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澱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土佐堀川ノ幅員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

抑澱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バ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、セリ且澱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、爲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澱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溉水ヲ引用スル事頗ル困難ト爲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澱川改良（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澱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澱川下流工事ニ於テ其護岸ノ改築ヲ施工シ河底ノ埋沒ヲ浚渫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ニ將來内地物産ノ増殖商業ノ發達ニ伴フテ中型船舶（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ズ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澱川筋護岸ノ一部、傳法第二閘門、六軒屋第二閘門等ノ工事ヲ繼續施行シ本年度ニ於テハ舊澱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工ス殘工事ハ大正十一年度中ニ全部完了ノ豫定ナリ而シテ本年度ノ竣功高ハ閘門拾萬七千七百廿五圓、沈床參千參百拾九圓、假護岸九百六十九圓、工費七萬六千五百九拾四圓ナリトス

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

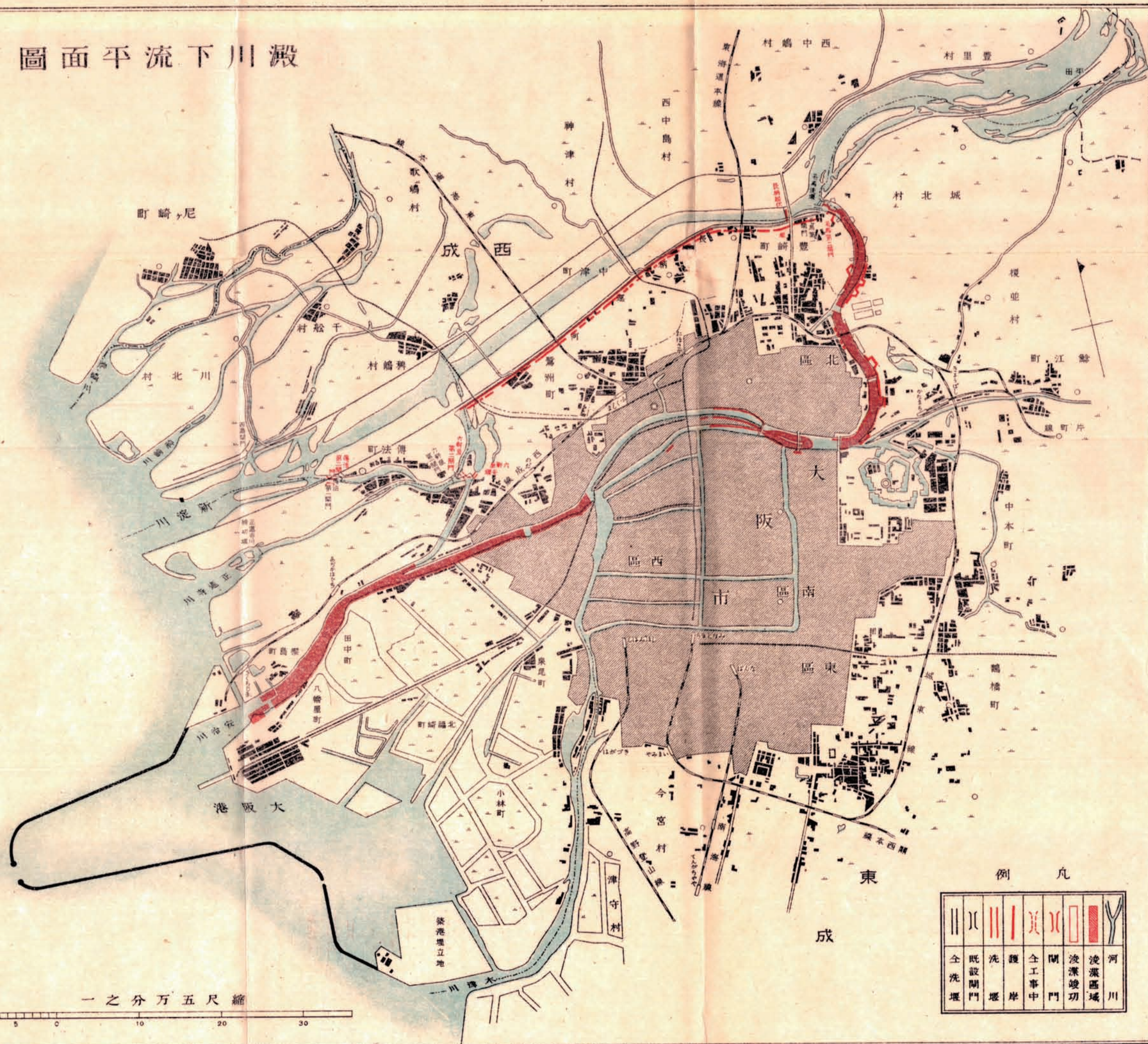
第一章 河川改良工事（澱川下流改修工事）

一四六

澱川下流改修工事ノ本年度支出額ハ廿貳萬五千五百九拾壹圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ參百五拾四萬參千四百卅四圓ナレバ總工費豫算參百七拾五萬五千圓ニ對シ九割四分ヲ竣功シタルモノナリ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船舶及機械費以下前同年報ト差違アルハ訂正ノ報告アリシニ據ル

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	
浚 渫	1,014,375 立坪	六七五、三九一			1,014,375 立坪	六七五、三九一	一〇〇 割分
堰 堤	二	一六九、三二四			二	一六九、三二四	一〇〇
洗 堰	一	二七、五〇五			一	二七、五〇五	一〇〇
長柄運河補修	四、六四三 箇所	一九六、六三四			四、六四三 箇所	一九六、六三四	一〇〇
開 門	三	三五三、二六七			三	四六〇、九九二	〇・八〇
沈 床	沈床 上層 下層 杭打	八一、四七六 二二、三三〇 一五、四八〇 四、五八一			沈床 上層 下層 杭打	一八一、四七六 二二、三三〇 一五、四八〇 五、五五〇	一〇〇
假 護 岸		二四一、〇二七	九六九 箇所	七六、五九四		三一七、六二一	一〇〇
船舶及機械費		八四四、九六一		一三、七七五		八五八、七三六	
施 工 中 諸 費		三〇二、六〇二		二四、一七八		三二六、七八〇	
總 計		三、三一七、八四三		二二五、五九一		三、五四三、四三四	〇・九四

圖面平流下川澱



第一九 澱川改修増補工事

(大阪土木出張所)

緒言

澱川改修工事ハ明治廿九年六月起工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が必要ヲ認メタルニ依リ増補工事ト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、俸給事務費貳拾壹萬圓、合計五百九拾七萬圓ノ豫算ヲ以テ施工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リ

計畫ノ大要

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、第四橋本下流ニア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ルモノトス

施工狀況

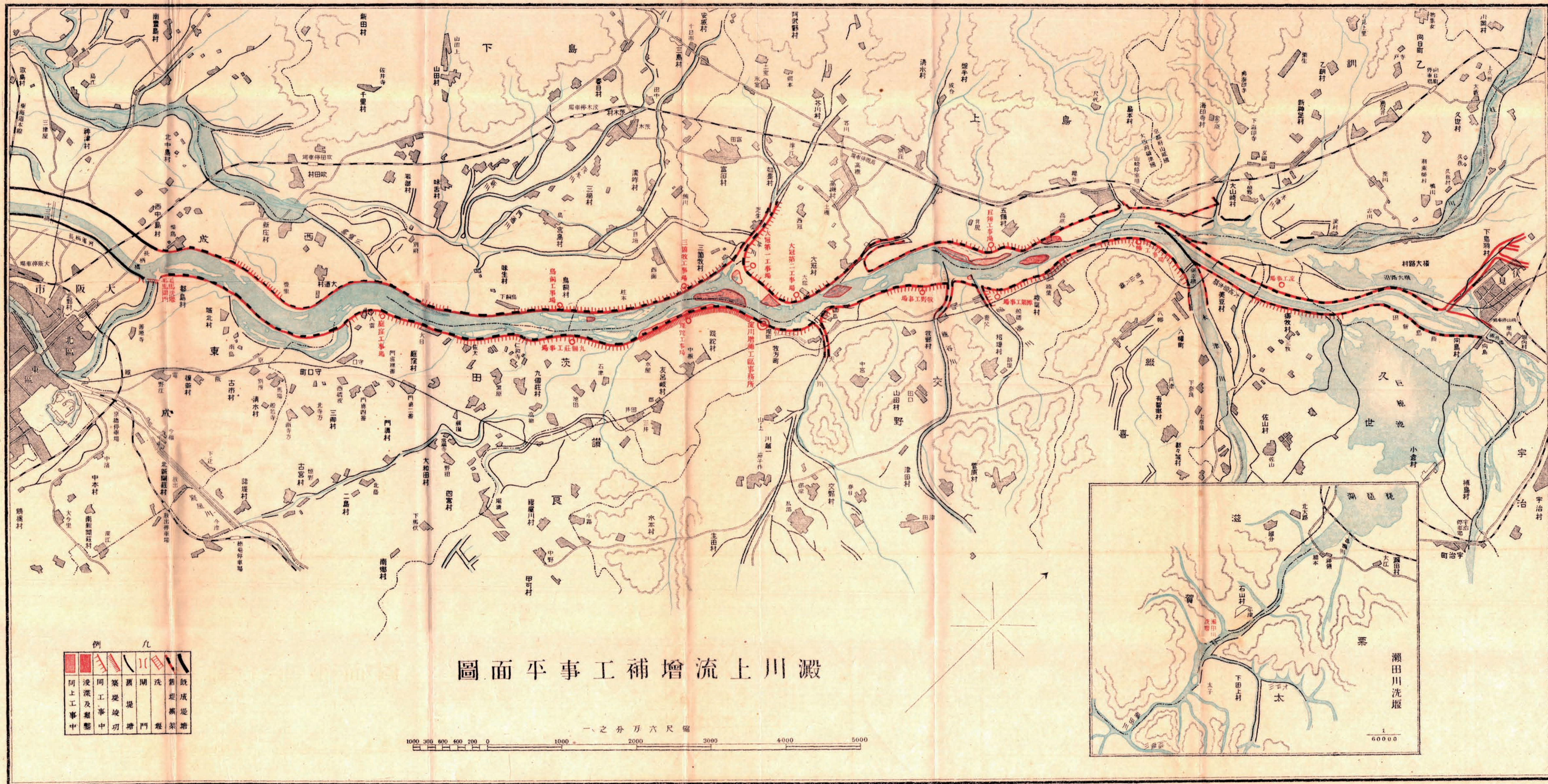
本工事ハ大正七年五月調査測量ニ著手シ同年末略之ヲ終ヘ同八年二月工區事務所ヲ大阪府枚方町ニ設置シ築堤工事ヲ開始ス爾來水防上比較的不安ナル重要區域ニ對シ先ヅ以テ工ヲ進ムル方針ニテ施工方法順序ヲ定メ從務員及土工器具機械ヲ配置シ專ラ築堤及護岸工事ノ普及ヲ計レリ

本年度ノ工事施行區域ハ右岸大阪府五領村以下豐里村間、左岸京都府御牧村以下大阪府庭窪村間ニシテ築堤廿九箇所、護岸十九箇所、掘鑿十箇所附帶工事二箇所ナリ其竣工高ハ築堤十三萬一千二百二立坪、工費廿四萬五千八拾圓、護岸五千二百廿間、工費廿萬貳百廿五圓、掘鑿七萬一千六百卅五立坪、工費拾四萬七千參百六拾七圓等ナリトス

澱川改修増補工事ノ本年度支出高ハ百卅萬八千八百八拾七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百參萬壹千五百六拾壹圓ナリトス之ヲ總工費豫算六百卅四萬四千九百九拾四圓ニ對比スレバ六割四分ノ竣工ニ當ル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 一一九、六六九	二二〇、一四六圓	立坪 一一三、二二〇	二二四、五〇八圓	立坪 二五〇、八七一	四六五、二二六圓	〇・二五	〇・二五
護岸	間 二、七八〇	二七〇、七五三	間 五、二二〇	二二〇、二二五	間 八、〇〇〇	四七〇、九七六	〇・四四	〇・四四

總計	濠水	制水	掘鑿	土地買收費	家屋其他移轉料	船舶及機械費	附帶工事費補助	盜難品價格	火災亡失高	施工中諸費
			立坪 五一、六八三							
二、七二二、六七四	一〇、四五〇	六、四六三	一二〇、七六九	八〇一、三六九	二五、七三五	九六五、五〇一	三六、四三三	八一	二六四、九七四	
		立坪 七一、六三五								
一、三〇八、八八七	五、一〇九	一四七、三六七	一五六、六一三	四五、六九二	三五、二二三	四三、一六七		一八二	一一三、二二〇	
		立坪 一一三、三二八								
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	七一、四二七	一三、一七、七二三	七九、六〇〇	八一	三七八、二〇四	
〇、六四	〇、二七									



例 凡

同上工事中	浚渫及掘鑿	同工事中	築堤竣功	舊堤	既成堤

澱川上流増補工事平面圖

一、之 分 万 六 尺 縮
1000 300 600 400 200 0 1000 2000 3000 4000 5000



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(內福井縣負擔廿壹萬圓)ト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(內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依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更ニ十年年度ニ於テ物價騰貴ノ爲メ四拾萬圓ヲ増額シタルヲ以テ總豫算ハ五百廿五萬九千六百拾五圓ト爲ル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縣同郡西安居村、右岸同縣今立郡舟津村以下同縣足羽郡東安居村ニ至ル約五里

同

足羽川

左岸同縣足羽郡社村、右岸同縣同郡東安居村ニ至ル約卅町

同

淺水川

左右岸同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

左岸同縣今立郡中河村、右岸同縣同郡北中山村以下淺水川合流點ニ至ル約廿町餘

第一章

河川改良工事 (九頭龍川改修工事)

支川 天王川 左右岸同縣丹生郡朝日村以下日野川合流點ニ至ル約一里餘町

河狀並計畫ノ大要

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漑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帯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水害ノ著大ナリシハ明治廿八年及同廿九年ノ洪水ニシテ其損害高前者ハ百七拾萬圓、後者ハ貳百四拾五萬圓ヲ以テ算スルニ至リ人畜ノ死傷モ亦少カラザリシ

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	淺水川	天王川
同	合流點以上	合流點以下	合流點以上
五〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	九、〇〇〇

日野川ノ改修ハ家久以下足羽川合流點迄約五里餘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深ヲ施シ河積ヲ充實セシムルモノトス其河幅ハ

百圓乃至二百七十間トス

淺水川ノ改良ハ本計畫中最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岸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帯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、セリ其河幅ハ廿三間乃至卅二間ナリ右ノ外諸惡水路吉野瀬川、志津川、未更毛川及舊淺水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工セルハ吉野瀬川水閘ノミニシテ其他各工事共漸次竣功ニ近キシト雖モ年度初ヨリ降雨多ク水位ノ上昇ト共ニ愈工事日數ヲ減少シ加フルニ秋期ノ大出水ニ依リテ直接工事上ノ被害ノ外之ガ進捗ヲ妨ゲラレシコト少カラズ爲ニ豫期ノ功程ヲ舉グルコ

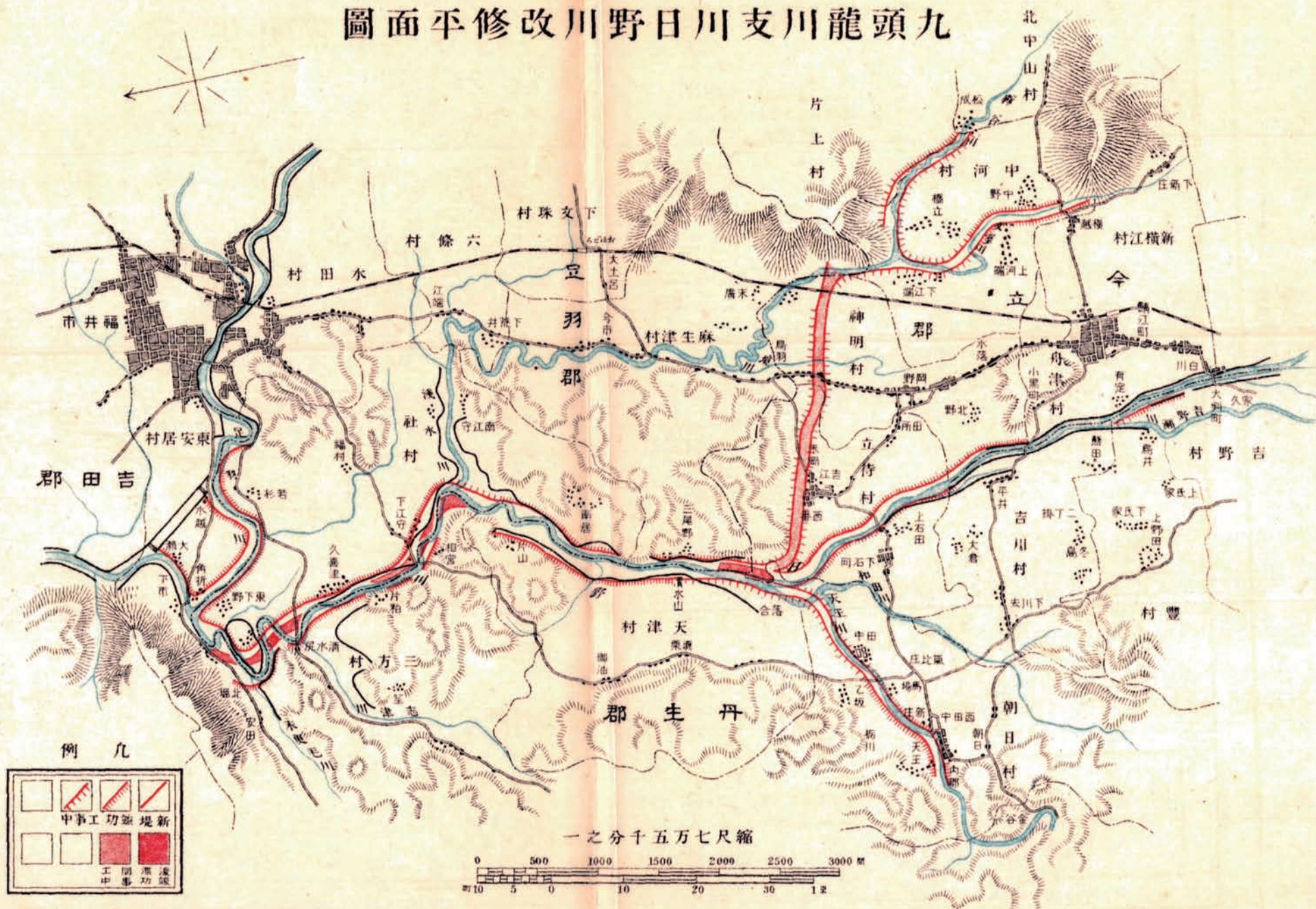
ト能ハザリキ

本年度施行ノ工事中浚渫ハ新淺水川筋德尾、三尾野間及日野川筋在田、清水山間ノ二箇所ニシテ土量一萬一千三百十五坪、工費五萬壹千九百九拾參圓ナリ又築堤ハ日野川筋南江守、下江守間、在田、三尾野間、在田、清水山間、下司、鳥井間、天王川筋田中、飯谷間、内郡、田中間、淺水川筋吉江、三尾野間、德尾、鳥羽間、上河端、德尾間、中野、上河端間、鞍谷川筋松成、下河端間ニ施工シ土量二萬五千四百四十四坪（内浚渫ヨリ無代受入土量七千五百卅八坪）工費六萬七千五百八拾參圓ナリ又護岸工（導水工及床固ヲ含ム）ハ日野川筋清水山地内導水工、飯谷、清水山間、天王川筋栃川、乙坂間、寶泉寺、西田中地内護岸床固、同追加補修、鞍谷川筋松成、橋立間ニ施工ス工費壹萬參千參百四拾六圓ナリ又水閘工事ハ和田川、片上川、吉野瀬川（淺水川水閘ハ全ク休工）ノ三箇所ニシテ工費壹萬七千九百拾壹圓ナリ是等諸工事費ノ合計ハ拾五萬八百卅參圓ニ至ル

九頭龍川改修工事ノ本年度支出額ハ廿萬貳千九百六拾壹圓ニシテ起工以來本年度ニ至ル累計ハ五百拾貳萬七千八百五拾六圓ナレバ總工費豫算五百廿五萬九千六百拾五圓ニ比シ九割七分ヲ竣功シタルモノナリ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高欄家屋其他移轉料ニ於テ貳千八百卅參圓ノ差増アルハ訂正ノ報告アリシニ據ル

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	
堤防	立坪	九、九六、一七一	一、二六五、七九〇	立坪	二五、四四四	六、七五八、三	立坪	一〇、二二一、六一五	一、三三三、三三三	〇・九二
	元付	七、二九、〇一五	四六八、六九二	元付	一一、三二五	五、一八九、三	元付	七、四〇、三三〇	五二〇、六八五	〇・九三
浚渫	立坪	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	立坪	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	立坪	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	
	元付	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	元付	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	元付	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	
水制	立坪	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	立坪	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	立坪	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	
	元付	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	元付	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	元付	一、八、九〇五	一、〇八、二九二	

[illegible]



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依リ西覺圓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ラル

河狀並計畫ノ大要

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

平野一面ニ洪水氾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ナリ本計畫ハ高水防禦ヲ目的トシテ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河幅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渫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底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ハ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

第十ヨリ上流ハ大體ニ於テ現狀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リ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張ヲ
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氾濫ニ委ス
ルノ外無キ狀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

德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狀ヲ維
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十五日起工以來ノ繼續工事ニシテ本年度ニ於テハ主ニ第十堰ヨリ上流學島村迄ノ築堤、護岸及樋門等ヲ施工セリ當初ノ計畫ニテハ明治四十年年度ヨリ十五箇年即チ本年度ヲ以テ結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トニ依リ遂ニ竣功ニ至ラズ尙四箇年ヲ要スル見込ナリ

本年度ニ於ケル最大出水ハ大正十年四月三日ニシテ佐野塚ニ於テ十七尺ノ増水ヲ見タルノミナルヲ以テ大洪水ト稱スル能ハザルモ同年ハ比較的雨量多ク殊ニ六月ノ如キハ降雨連續シテ雨天廿五日、雨量四百廿七耗七ニ達セリ故ニ中出水度々起リ別宮川筋ノ兩岸ヲ浸蝕シテ新ニ護岸工ノ施設ヲ要スル區域所々ニ起レリ

例年二月ハ渇水期ニシテ降雨少ク工事ノ進捗スル月ナルモ大正十一年二月ハ雨天十三日、雨量百七十六耗八ニ達シ氣溫亦比較的溫暖ニシテ雪解ヲ混ジタルニ依リ數回増水シ假橋及線路ニ損害ヲ受ケ工事ノ進捗ヲ阻碍セリ

本年度ノ竣功高ハ築堤十四萬一千四百廿六立坪、工費廿四萬九千貳百八拾四圓、浚渫一千六百七十五立坪、工費五千五百四拾九圓、護岸沈床三千四百五十八平坪、同石張二千九百卅四平坪、工費計八萬參千四百八拾八圓、舊堤取拂一千九百八十立坪、工費四千參百貳圓、高崎放水路一箇所、工費七千五百八拾壹圓、第十運河一箇所、工費拾壹萬壹千貳百六圓、特種工事一箇所、工費拾萬八千六百七拾九圓、合計五拾七萬八拾九圓ナリトス

吉野川改修工事ノ本年度支出額ハ九拾七萬壹千百五拾九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ八百七拾

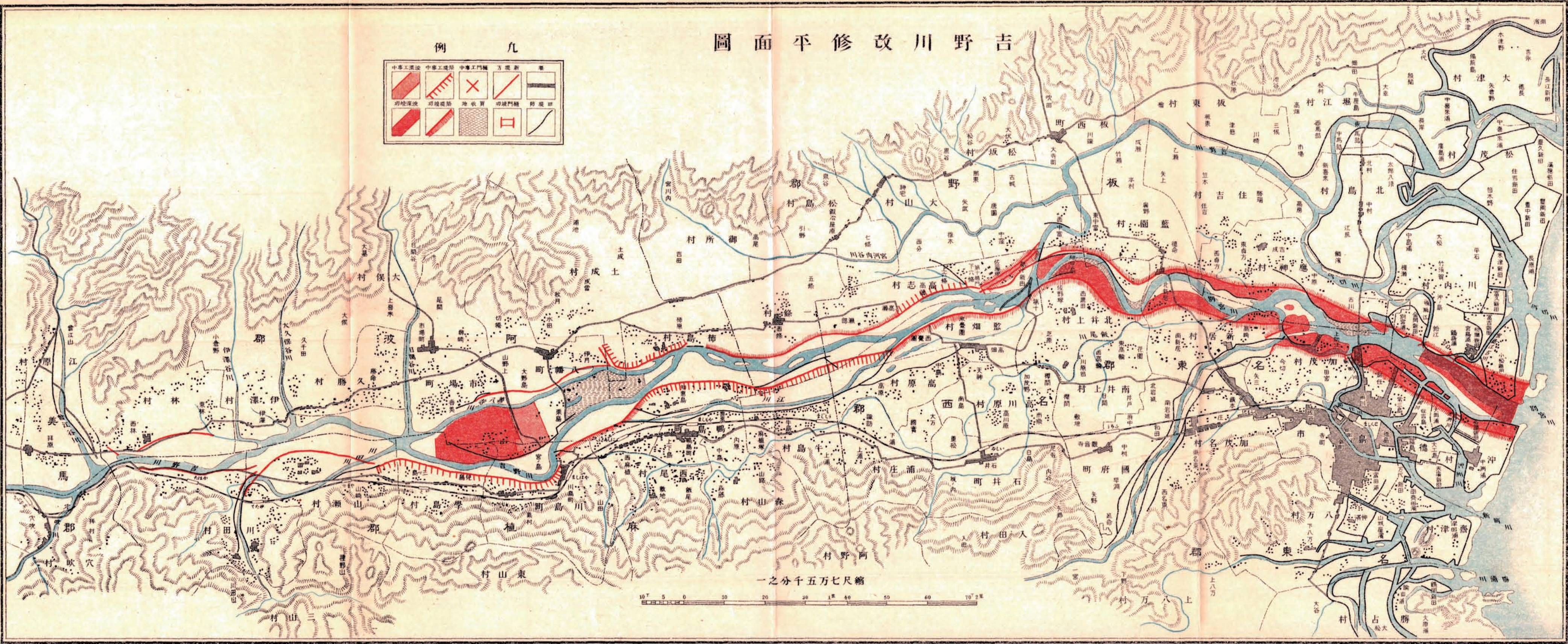
九萬九百卅四圓ナレバ總工費豫算九百卅九萬圓ニ對シ九割四分ヲ竣功セシメタルモノナリ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高金額欄浚渫船舶及機械費以下各項ニ於テ前同年報ト相違アルハ訂正ノ報告アリシニ據ル

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
堤防	一、三二一、六〇六 立坪	七九一、二一〇 円	一四一、四二六 立坪	二四九、二八四 円	一、四五三、〇三二 立坪	一、〇四〇、四九四 円	〇・七七
浚渫	一、八五四、四七三 立坪	一一〇、二〇〇・八	一、六七五 立坪	五、五四九	一、八五六、一四八 立坪	一、一〇七、五五七	〇・九三
護岸	石張床 五、一七九 立坪	一七〇、一一五	石張床 三、四三八 立坪	八三、四八八	石張床 八、六三七 立坪	二五三、六〇三	〇・六五
舊堤取拂	二六、七九六 立坪	二九、八五五	一、九八〇 立坪	四、三〇二	二八、七七六 立坪	三、四一五・七	一・〇〇
高崎放水路	一 箇所		一 箇所	七、五八一	一 箇所	七、五八一	一・〇〇
第十運河	水鑿切 一 箇所	二九五、三三八	水鑿切 一 箇所	一一一、二〇六	一 箇所	四〇六、五四四	〇・七〇
特種工事	水鑿切 一 箇所	二一、八一八	水鑿切 一 箇所	一〇八、六七九	一 箇所	三二〇、四九七	〇・八九
土地買收費	一、二五三 段	二、二八三、二三七	五三 段	二二、六六九	一、三〇六 段	二、三〇五、九〇六	
家屋其他移轉料		六四二、〇四七		四、一三四		六四六、一八一	
補償金		一一六、七〇八		三八、八九九		一五五、六〇七	
附帶工事費補助		三五、四六二		二二、四九八		五八、九六〇	
船舶及機械費		一、六二一、六二五		二二、三二七・一		一、八五四、八九六	
流失損亡金		二五五				二五五	
流中諸費		五二〇、〇九七		七八、五九九		五九八、六九六	
總計		七、八一九、七七五		九七一、一五九		八、七九〇、九三四	〇・九四

吉野川修改平面圖

凡例

中事工渠渡	中事工堤防	中事工門欄	方堤新	堤
切堤渡渡	切堤堤防	地收買	切堤門欄	防堤田



第一二二 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ル、ヤ其一部ハ本省直轄施工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ジ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其内十年度ニ於テ百拾萬圓ヲ増額セラレタリ

河狀並計畫ノ大要

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下西派ニ導クコト、シ舊堤ヲ利用シ必要ニ應ジテ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

本川改修工事ハ主トシテ堤防工事ニシテ其築立及石張作業ハ既ニ大略竣功シタルモ東派締切ニ先チ中

洲村地内山腹掘鑿並東西用水組合工事ノ本省直轄施工ス可キ諸工事ヲ過半竣功セシメザル可カラズ前年度ヨリ一川主義ヲ實施シテ改修ノ效果ヲ發揚シ併テ東西用水組合工事ヲモ完成セシメントスル等改修第二期トモ稱スルヲ得可ク而シテ本年度ニ施工シタル主ナルモノハ小田川尻導流堤、山腹掘鑿、酒津以下新川敷内舊堤取拂、堤外地掘鑿等ノ外東西用水組合工事ノ伏樋、取水堰堤、取水樋門等ノ各種ニシテ其施工箇所ハ僅々一里ニ過ギザル小區域ニ點在シ彼是相關連シテ何レモ速成ヲ要スルモノ、ミナリ偶幸ニシテ前年度以來一般產業界衰微ノ影響ヲ受ケ殊ニ地方的副業ニ至リテモ甚シク不振ナリシ結果我官營事業ニハ出役人夫割合潤澤ヲ告ゲシヲ以テ此等諸工事ニハ順調ナル進捗ヲ見ルコトヲ得タリ、只本年度ニ於ケル是等ノ工事ハ過半低水作業ニ屬シ僅カ一、二尺ノ出水アルモ直ニ浸水シ工事上少カラズ困難ナリシハ亦止ムヲ得ザル所ナリトス

本年度ノ竣功高ヲ記スレバ築堤一萬二千八百九十三立坪、工費七萬四千七百五拾四圓、導流堤五百二間、工費拾貳萬七千四百卅壹圓、護岸捨石一千四百六十七立坪、工費貳萬貳千七百八拾圓、掘鑿二萬一千五十五立坪、工費七萬壹千百九拾七圓、舊堤取拂五萬二百九十一立坪、工費八萬壹千八百四拾八圓、工費合計卅七萬八千拾圓ナリトス

高梁川改修工事ノ本年度支出額ハ七拾八萬貳千卅五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ五百廿五萬參千四百六拾圓ナルヲ以テ總工費豫算六百五拾參萬參千參百七拾圓ニ對シ八割ノ成工ナリ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高金額欄堤防、浚渫及施工中諸費ニ於テ前同年報ト差違アルハ共ニ訂正ノ報告アリシニ據ル

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
堤防	築堤 八九一、五四三 二坪	一、五〇三、五一五	築堤 一二八、八九三 立坪	七四、七五四	築堤 九〇四、四三六 立坪	一、五七、二六九	〇・九六
護岸	導流堤 一四八、四〇〇	五八、六四〇	導流堤 五〇二、三〇〇	一二七、四三一	導流堤 六五〇、七〇〇	一八六、〇七一	〇・二六
掘	沈床 七、六四八 手坪	一三六、一五三	沈床 一、四六七 手坪	二二、七八〇	沈床 七、六四八 手坪	一五八、九三三	〇・八〇
舊堤	石橋 六五、〇八六 立坪	一六四、六二一	石橋 二一、〇五五 立坪	七二、一九七	石橋 八六、一四一 立坪	二三五、八一八	〇・六〇
浚	八八、三二三	四七、二六八	五〇、二九一	八一、八四八	一三八、六〇四	一二九、一六	〇・四六
土地買收費	七、八一七 段	六、三七七			七、八一七 段	六、三七七	一・〇〇
家屋其他移轉料	四、六二二	九七三、〇四四			四、六二二	九七三、〇四四	
補償金		三四四、三三二				三四四、三三二	
附帶工事費補助		一九六、一三六				一九六、一三六	
船舶及機械費		三二一、〇七〇				六五四、二五六	
火災及水害損亡品代		五〇六、八三〇				五四〇、九二八	
施工中諸費		一、八五八				一、八五八	
總計		二二〇、五八一		七八二、〇三五		五、二五三、四六〇	〇・八〇

高梁川平面圖



例 凡

	新堤		工事中止		山崩
	旧堤		工事中止		山崩

縮尺 七萬五千分之一



第二三 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

河狀並計畫ノ大要

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溉段別一萬一千九百九十七町步内幹川四千六百十一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佐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り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横斷シテ古來灌溉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舉ニ遑アラザル狀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狹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勉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締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渫スルコト、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勉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米田村間ニ於テハ二百廿五間ト爲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而シテ堤防法先ハ全川ニ互リ張石工ヲ
 施シ又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、
 土量等ヲ表示ス

種 別	區 域	延 長	土 坪	張 石	張石平均 均法高	芝 付	平地盤上 平均高
左 岸	海口ヨリ四里八町ニ至ル	八、九二八	一五四、七〇〇 ^{立坪}	三六、六五〇 ^{面坪}	四、〇〇九	七二、五〇〇 ^{面坪}	一一・八
右 岸	同 三里廿町ニ至ル	七、九一五	一八三、三〇〇	三三、三五〇	四、一〇九	六七、五〇〇	一一・一
總 計	—	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

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上昇ヲ
 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横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

本工事ハ大正七年度ノ著手ニシテ同七八兩年度ハ主ニ準備測量ニ從事シ同九年度及本年度ハ土地收用及本工事ノ一部ヲ施行セリ

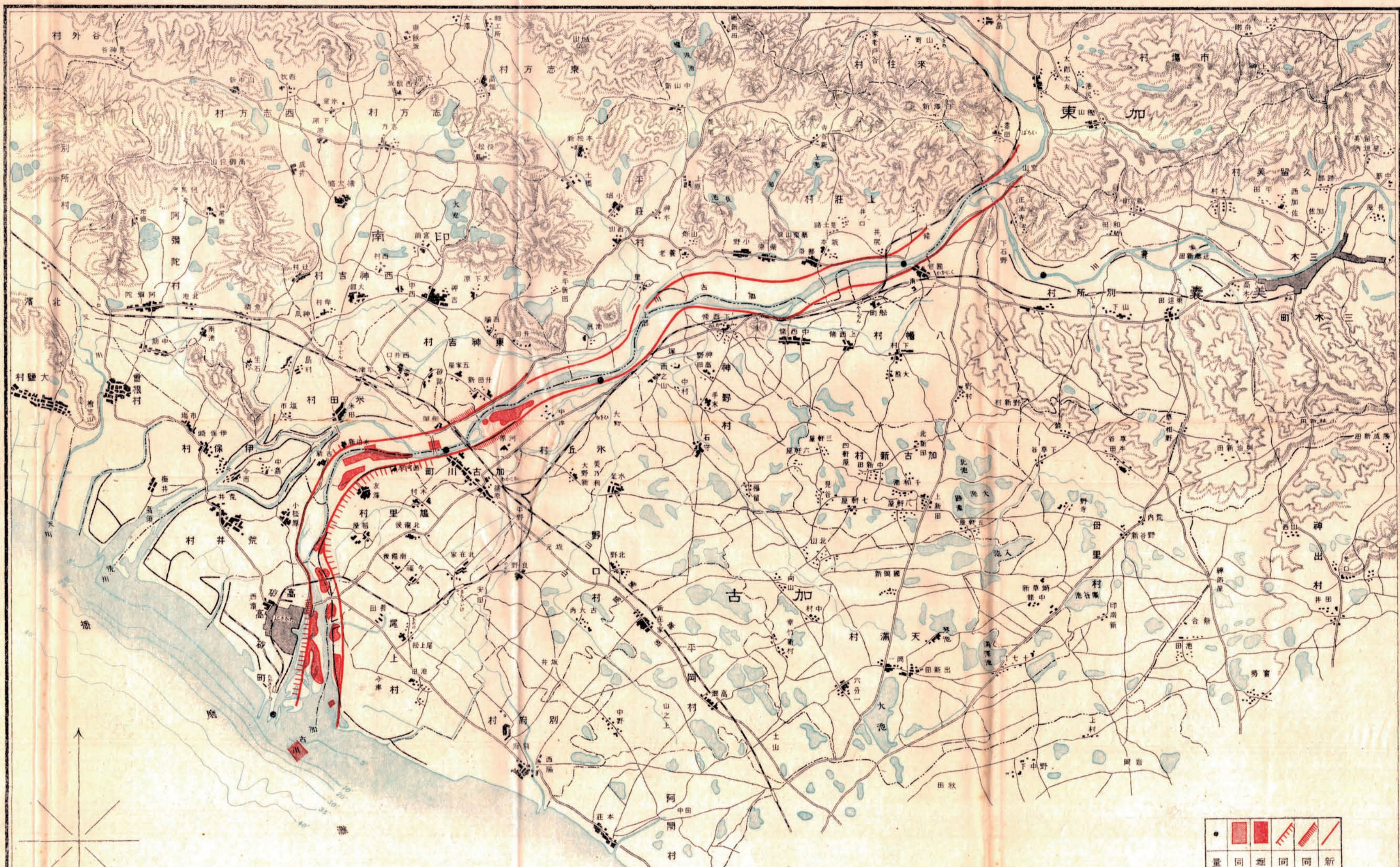
抑本年度ハ工事上支障無キ程度以上ニ土地收用事務進捗セシヲ以テ大ニ工事ノ施行ニ努力ス可キ筈ナリシモ工事費不足勝ニシテ充分ノ功程ヲ上グル事能ハズ下半期ニ至リテ高梁川改修費中ヨリ廿五萬圓ノ流用ヲ受ケ工事ヲ持續スルコトヲ得タリ

本年度工事施工區域ハ加古郡高砂町、尾上村、鳩里村、加古川町、永丘村地先ニシテ掘鑿工ハ可ナリ工程ヲ進メタリシモ護岸工ハ高砂、尾上地先ノ築堤工事進捗上止ムヲ得ザル箇所及前年度ヨリ繼續工事ナル氷丘地先護岸ノミニ止メ加古川河口浚渫ハ本年度ヨリ著手セリ而シテ本年度内ノ各種工事ノ竣功高ヲ記スレバ築堤五萬九千四百五十三立坪、工費壹萬九千八百卅六圓、護岸五箇所工費七萬貳千參百八拾五圓、掘鑿六萬三千八百四十七立坪、工費拾七萬九百參圓、浚渫九千四百六十二立坪、工費貳萬參千五百七拾貳圓ナリトス

加古川改修工事ノ本年度支出高ハ六拾五萬七千八百四拾九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ貳百拾貳萬九百五拾四圓ナリ之ヲ總工費豫算四百八拾五萬圓ニ比較スレバ四割四分ノ竣功ト爲ル工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高金額欄中浚渫及施工中諸費ニ於テ前同年報ト差違アルハ訂正方申報アリシニ據ル

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	
堤防	立坪 一七、九三九	三、九七二	立坪 五九、四五三	一九、八三六	立坪 七七、三九二	二三、八〇八	〇・三三
護岸	箇所 三	二二、七四六	箇所 五	七二、三八五	箇所 五	九六、一三一	〇・一一
掘鑿	立坪 三八、八九二	九五、〇五九	立坪 六三、八四七	一七〇、九〇三	立坪 一〇二、七三九	二六五、九六二	〇・一七
浚渫	段 一、二四七	二、五八二	段 九、四六二	二二、五七二	段 一〇、七〇九	二六、一五四	〇・〇五
土地買收費	段 一、一七二・三	七六九、六一七	段 二八三・三	一〇七、二一六	段 一、四五五・六	八七六、八三三	
地上物件移轉料		一三〇、五〇二		八四、〇一一		二一四、五一三	
測量費		七、五六九		一、〇四五		八、六一四	

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	
量 水 標 費		一、一八一		六三九		一、八二〇	
船舶及機械費		三六三、二九六		九九、五七〇		四六二、八六六	
附帶工事費			二 箇所	三三、二七四	二 箇所	三三、二七四	
施工中諸費		六五、五八一		四五、三九八		一一〇、九七九	
總 計		一、四六三、一〇五		六五七、八四九		二、一二〇、九五四	〇・四四



加古川改修平面圖

五萬分一之尺
 4000 3000 2000 1000 0
 米 1000 500 0
 町 10 5 0

●	■	■	▨	▨
量	同	堀	同	新
	工	鑿	上	上
	事	及	工	工
	標	淺	事	中
		深	中	功
		竣		堤
		切		

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五里廿七町、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二里八町間ナレドモ幹川河口ヨリ上流約二里間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內務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

河狀並計畫ノ大要

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モノアリ其被害特ニ著大ニシテ沃野、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八十五方里餘ニ達シ幹川流路ノ延長十七里餘、支川ヲ合スレバ百六十餘里ニ達ス平地面積凡ソ十二方里、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メ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、同七年、同十年ハ近年ニ於ケル顯著ナルモノニシテ特ニ大正七年ニ於テハ浸水段別約四千町歩、浸水家屋約三千戸ニ達シ其損失價額貳百拾貳萬九千四百卅七圓ニ達シタリ

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氾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十萬立方尺、同上流ニ於テハ八萬五千立方尺、支川出石川ニ於テハ一萬八千立方尺トセリ

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五十五間トシ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百六十間トシ漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニ於テ約二百間ニ達セシム

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
堤防ハ總テ馬踏ヲ三間、兩法二割トシ其高ハ幹川筋ニ在リテハ計畫高水位上四尺トシ又出石川筋ニ在リテハ合流點附近ニ於テ同上四尺、其上流ハ同上三尺トス、築堤土砂約四十二萬坪、掘鑿土砂約六十七萬坪ナ

施工狀況

前年度ハ實施測量ノ準備ニ止マリ本年度ニ入リテ測量ヲ開始シ幹川一里卅一町(玄武洞附近)ヨリ上流ノ縱橫斷測量及高水流量ノ測定ヲ爲セリ當地方ハ最多雨量ノ地域ナルヲ以テ休業日數多ク特ニ十二月中旬ヨリ翌年三月中旬ニ至ル間ハ降雪ノ爲メ殆ド就業不可能ナリ加フルニ測量地域ハ桑樹杞柳ヲ以テ蔽ハレ展望極メテ困難ナリ尙從務人員少キヲ以テ本年度末ニ至リテ漸ク幹川一里卅一町ヨリ五里廿七町ニ至ル間及支川出石川合流口ヨリ零里廿四町ニ至ル間約四里半ノ縱橫斷測量ヲ終了スルニ至ル而シテ工區事務所ハ大正十一年一月一日豊岡町城崎郡公會堂内ニ設置シ工事ニ從事セリ

本年度内ニ於ケル工費支出額ハ八千六百廿八圓ニシテ起工以來ノ累計八千七百拾五圓ナリ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		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
船舶及機械費		四〇圓		八、六二八圓		四〇圓	
施工中諸費		四七		八、六二八		八、六七五	
總計		八七		八、六二八		八、七一五	

圓山川改修平面圖

