

第二章 河川附屬物及水路維持工事

第一 木曾川附屬物及水路維持工事

緒言

木曾川附屬物及水路維持工事ハ明治三十五年度ヨリ毎年工費三萬圓ヲ以テ維持修繕ヲ爲ス事トシ明治四十年年度ヨリハ向フ二十三箇年度繼續事業トシテ年々工費三萬圓、總工費六十九萬圓ヲ以テ更ニ維持スル事トナリシガ爾後諸物價暴騰ノ爲メ當初豫算ニテハ維持困難トナリシヲ以テ大正九年度以降年額五萬四千圓、總工費九十三萬圓トナシ更ニ同十一年度ハ年額九萬六千圓、總工費九十七萬二千圓ニ増額セラレ同十二年度以降ハ年額九萬六千圓、總工費百七十四萬六千圓トナリ同十三年度以降年度割額更正ノ爲メ四萬八千圓ノ減額トナリ年額八萬四千圓、總工費百六十九萬八千圓トナリ繼續年度ヲ昭和十年度迄延長セラレタルヲ更ニ年度割額更正ノ爲メ大正十四年度ヨリ年額八萬圓、總工費百六十九萬八千圓トナリ繼續年度ヲ昭和十一年度迄延長セラレタリ而シテ其維持ノ目的物ハ左ノ如シ

- 一 成戸、船頭平間木曾、長良兩川瀬割堤
- 一 油島締切堤ヨリ桑名町地先迄ノ長良、揖斐兩川瀬割堤
- 一 以上瀬割堤防ニ直接關聯セル護岸及水制
- 一 船頭平閘門及前後附屬物

一 木曾川河口導水土堤及石堤

一 揖斐川河口導水土堤及石堤

一 揖斐川流末低水敷

施工狀況

本年度施行ノ工事ハ前年度ヨリ繰越シタル立田地内護岸水制新設工事、下立田地内護岸水制修繕工事、大成地内堤防補修工事ノ三箇所ハ之レヲ竣成セシメ本年度新ニ着手シタル日原地内堤防補修工事、大成地内水制新設工事、日原地内新設護岸工事ノ三箇所ハ竣功セシメ本年度新ニ着手シタル楠村地内堤防補修工事、上立田地内水制新設工事ノ二箇所ハ未竣功ノ儘次年度ニ之ヲ繰越セリ

船頭平閘門ノ狀況ハ本年度ニ於ケル通航數ヲ示セバ大船(六十石以上)四千九百八十隻中船(二十石以上)一千四百二十隻、小船(二十石以下)四千九百九十六隻、合計一萬一千四百一隻外ニ木竹筏(一組長九米一乃至十二米七、幅一米八乃至四米二)三千八百四十二組通過セリ

本年度維持工事竣功額ハ六萬八百八十九圓ニシテ起工以來ノ累計九十萬九千四百四十五圓トナリ總工費豫算百六十九萬八千圓ニ對比スレバ五割四分トナル其工事竣功表左表ノ如シ但シ表中「」ハ保管轉換品價額ナリ

一一一

[illegible]

第二 淀川附屬物及水路維持工事

緒言

淀川改良工事ハ明治四十三年度ニ於テ竣功ヲ告ゲ堤防其他ノ工事ハ夫々所屬府縣ニ引繼ヲ了セルモ同川筋一部ノ築造物即チ瀬田川洗堰、毛馬洗堰、毛馬第一閘門、六軒屋閘門、傳法閘門、西島閘門、正蓮寺川締切堰堤ニ對シテハ本省ニ於テ直接管理ノ任ニ當リ明治四十四年度以降大正十七年度ニ至ル十八箇年度ニ互リ年額一萬一千圓、總豫算十九萬八千圓ヲ以テ之ガ維持修繕ヲ行フコト、ナリシガ大正五年四月工費一萬一千圓ノ増額ト共ニ年限一箇年度ヲ延長セラレ尙大正七年度ニ至リ淀川下流改修工事ニテ竣功セル毛馬第二閘門、長柄起伏堰ト毛馬第一第二兩閘門前後ノ水路維持ヲモ行フコト、ナリタルニ依リ年額ヲ二萬五千圓ニ改定シ豫算總額ヲ三十七萬七千圓トシ翌八年度ニ於テ長柄運河頭部開閉扉ヲ淀川附屬物維持ニ加ヘラレ又大正十年度ニ於テ物價騰貴ノ爲メ年額ヲ四萬圓ニ改メ豫算總額五十一萬二千圓ヲ以テ維持ヲ行フコト、ナリシガ大正十一年度ヨリハ淀川下流改修工事ニテ竣功セル傳法第二閘門及六軒屋洗堰竝ニ「サイホン」ヲ更ニ管理スル事トナリタルト堰桁ノ取替其他ノ修繕ト毛馬閘門前後航路ノ浚渫ヲ爲ス爲メ二萬圓ヲ要スルト大正九年度ニ高梁川ヨリ流用セシ一萬三千五百圓ヲ返還スル爲メ大正十一年度ニ三萬三千五百圓ヲ増額セラレタリ又大正十二年度ハ淀川下流改修工事ニテ竣功セル六軒屋第二閘門ヲ追加セラレタルト閘門及洗堰ノ大修理ヲ要スル爲メ年度割額四萬圓ノ外四萬二千六百圓ヲ増額セラレ尙同十三年度ハ六萬圓、同十四年度以降昭和十年度迄ハ各七萬六千圓、最終年度昭和十一年度ハ

四萬四千圓ニ改メ豫算總額百二十八萬八千百圓(大正十四年度以降八十萬四千圓)トナリ年限モ亦昭和十一年度迄延長セラレタリ而シテ本費ハ元全部國費ヲ以テ支辨シ來リシカ大正十二年以降ハ關係地方ニ其費用ヲ負擔セシメラル、事トナレリ國費六十二萬二千二百圓、地方費六十六萬五千九百圓ノ割合トナレリ

是等附屬物維持ノ目的ヲ達スル爲メ滋賀縣栗太郡下田上村大字黒津ニ瀬田川看守場、大阪市東淀川區北長柄町ニ淀川看守場ヲ設置シ各擔當技術者ヲ配置シ專用電話ヲ備ヘテ通信ヲ敬活ナラシメ又各所ニ量水標ヲ設ケテ水位ノ觀測ヲ行ヒ尙降雨ノ際ニハ水源地方ニ於ケル雨量觀測所及森林測候所ヨリ電報ヲ以テ雨量ノ報告ヲ受ケ洪水ニ際シテ起ルベキ水位ヲ豫知シ以テ被害ノ輕減ニ努メ又渇水時ニ際シテモ常ニ灌溉ト航運トニ支障ナキ流量ヲ持續スル様調節ヲ行ヒツ、アリ

正蓮寺川堰堤ハ大阪府ニテ施行セシ中津川改修ノ結果大正十二年九月公用ヲ廢止セラレタリ

施工狀況

施工ノ主ナルモノハ前述ノ如ク閘門、洗堰、起伏堰、其他ノ開閉修繕及航路維持浚渫ニシテ本年度ニ在リテハ前年度着手ノ長柄起伏堰水叩下流床固外七工事ヲ施工竣成セリ

本年度竣功額七萬二千六十四圓ニシテ明治四十四年度創業以來ノ累計支出高ハ五十四萬六千四百四十四圓ナリ而シテ其工事竣功高左ノ如シ但シ「〇」ハ無代價品見積價額ナリ

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	開	閉	開	閉	開	閉	
瀬田川洗堰	二七九八	一一、四五〇	一〇九	八、二二九	二、九〇七	一一、四五〇	割分
毛馬洗堰	一〇九二七	二二、二〇二	七八	八、二二九	一一、〇〇五	三〇、四三一	
毛馬第一閘門	一三、二〇六	一一、〇九五	六七	一五〇	一三、二七三	一一、二四五	
毛馬第二閘門	二四、七二七	一、六二六	三、四四四	九一二	二八、一七一	二、五三八	
六軒屋第一閘門	三三、六四四	二六、八一八	三、四四五	六四七	三七、〇八九	二七、四六五	
六軒屋第二閘門	一〇、三二三	二一一	三、四〇三	二五四	一三、七二六	四六五	
傳法第一閘門	三二、〇〇一	一〇、六七五	三、四五六	一三七七	三五、四五七	一一、四五二	
傳法第二閘門	一三、一一〇	八七〇	二、五八一	一四三	一五、六九一	一、〇一三	
西島閘門	三二、二六六	五、四五七	三、四五二	四〇二	三四、七一七	五、八五九	
長柄起伏堰	五、九八三	一五、五九七	六六三	八、〇五一	六、六四六	二二、六四八	
六軒屋洗堰及サイヤフオン	一三六	三、四五三	一七	一二三	一五三	三、五七六	
正蓮寺川堰堤		三、二八七				三、二八七	
長柄運河頭部扉	一、一八二	一、〇七〇	四七	二八	一、二二九	一、〇九八	
浚渫	一五、七四六				一五、七四六		
雜工事	一四、四二一	一八、九七四			一四、四二一	一八、九七四	
船舶及機械費	四、七七七		六、〇九四		一〇、八七一		
雜費	一、二七、〇四八		二五、四九三		一五二、五四一		
總計	三四一、二九五	一三二、七八五	五二、三四八	一九、七一六	三九三、六四三	一五二、五〇一	〇・四三

第三 利根、渡良瀬兩川維持工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度繼續事業ニシテ利根川筋群馬縣佐波郡芝根村以下右岸千葉縣海上郡椎柴村ニ至ル約百八十一軒及派川江戸川竝渡良瀬川ノ維持工事ヲ施工スルモ左岸茨城縣鹿島郡矢田部村ノトス本工事ハ當初工費四百一萬四百圓ヲ以テ利根川筋竝ニ渡良瀬川筋下流部栃木縣下都賀郡三鴨村都賀以下利根川合流口ニ至ル間ニ於ケル維持工事ヲ大正十二年度ヨリ昭和九年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ創業セシガ同十三年度ニ於テ工費二萬三千圓ヲ増額シ施行年限ヲ二箇年度延長シ更ニ本年度ヨリ派川江戸川竝ニ渡良瀬川上流部ヲ併セ施行スルコト、ナリ工費百八十四萬一千四百圓ヲ増額シ總工費五百八十七萬四千八百圓ヲ以テ施行スルコト、ナレリ

兩川改修工事ハ大正十一年度末迄ニ八、九步通り竣成（渡良瀬川改修工事ハ十五年度末竣功セリ）シ堤塘ノ連續ト相俟テ河狀整齊シ往年ノ慘害ヲ見ザルニ至レリト雖モ既成部ニ於ケル工作物ハ其竣功古ク堤塘ノ沈下、護岸及水制ノ破損等相當多ク之等ハ年ト共ニ加ハリ此儘放置スルトキハ遂ニハ昔日ノ險惡ナル狀態ニ戻リ所謂九仞ノ功ヲ一簣ニ缺クノ虞ナシトセズ其利害ノ及ブトコロ數縣ニ跨リ重大ナル關係アルヲ以テ之レガ維持上常時修補ノ緊切ナルヲ認メ帝國議會ノ協賛ヲ經前記ノ如ク施工スルコト、ナレリ

施工狀況

本工事ハ利根川第二期、同第三期、江戸川竝ニ渡良瀬川各改修事務所ニ於テ分擔施行スルコト、ナリ派出所及所要機械器具ハ各改修用ノ一部ヲ其儘使用シ得ルノ便宜ヲ有シタルヲ以テ大正十二年八月（江戸良瀬川上流部ハ昭和二年一月）ヨリ工事ニ著手シ本年度末迄ニ築堤土量四十五萬五千二百三十四立方米、浚渫土量五萬七千七百十二立方米護岸水制延長三萬九千七百二十二米ヲ施工シ工費合計百一萬五千四百九十七圓ヲ支出セリ

今各工區別ニ本年度施工ノ狀況ヲ述ベン

利根川第二期部内ニ於テハ既成堤防ノ沈下或ハ崩壞等ノ小修補十二箇所ヲ施工シ土量二萬四千六百四十立方米ヲ築立テ佐原町向洲地先外五箇所ニ於テ護岸修補延長五百五十八米ヲ施工シ内向洲ハ六分通りヲ了ヘ其他ハ全部竣功セシメ前年度起工ニ係ル布川地先ノ外新ニ六箇所ノ水制小修補延長一千七十九米ヲ施工シ工費合計六萬一千五十三圓ヲ支出シタル外横利根閘門ノ管理ヲ併セ施行シ之レガ管理費四千八百十三圓ヲ支出セリ

利根川第三期部内ニ於テハ護岸水制ヲ主トシ堤防修補浚渫工ヲ併セ施工シ年度内堤防修補十三箇所、浚渫一箇所、護岸水制二十四箇所延長八千二百十八米ヲ施工シ工費合計二十八萬二千四百三十圓ヲ支出セリ以下少シク施工ノ狀況ヲ述ベン

沼ノ上赤岩間ニ於テハ名和、島、仁手、男沼ノ各村地先堤防小修補延長六千九百二十五米ヲ施工シタル外秦村地先堤防修補ヲ前年度ニ續工竣成セシメタリ此區間ノ内沼ノ上以下妻沼ニ至ル間ハ利根川ノ急流部ナルヲ以テ護岸水制ニハ最モ力ヲ注ギ旭村山王堂地先舊水制頭部破損箇所ヲ鐵筋材方格枠ニテ修補シ一部竣成セシメ島村大字前河原地先護岸流失箇所ヲ法面ヲ石張ニ基礎ヲ鐵筋材沈枠ニテ修補シ尾島町

南前小屋地先堤外崩壞箇所ヲ鐵筋材合掌杵及沈杵床固水制ニ依リ修補シ前者ハ七分通、後者ハ四分通ヲ竣功セシメタリ

此他芝根、名和、旭、仁手、島、妻沼、大川、長井、永樂ノ各町村地先ハ何レモ水衝リ強キヲ以テ鐵筋材杭打上置鐵線籠又ハ鐵筋材合掌杵ヲ沈設シテ護岸水制ノ根固ヲ鞏固ニセリ

赤石境間ニ於テハ右岸大越村地先及左岸新郷村以下境町ニ至ル間ノ堤防ハ零米五乃至一米沈下セルヲ以テ嵩置ヲ施工シタル外佐貫村、原道、栗橋ノ各町村地先ニ於テ馬踏ノ嵩置ヲ施工スルト共ニ堤防法線ノ不陸ヲ一部匡正セリ

其他千江田、大個野、西村地先舊石張護岸ヲ修補セル外佐貫村地先ニ於テ石張柳籠護岸ヲ新設シ前年度起工ニ係ル江口及村君地先水制ヲ續工セル外堤脚保護ノ爲メ新ニ富永、川俣、梅島、大個野、利島ノ各村地先及水路匡正ノ爲メ村君、大越、大個野、及川邊ノ各村地先ニ各水制修補ヲ施工シ五霞村地先ハ掘鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ既設水制ノ根固ヲ施工セリ低水路維持ニ關シテハ五霞、香取、靜及境各町村地先ニ於テ鐵筋材杭打上置等ニ依リ五箇所ヲ修補セリ

境、取手間ニ於テハ境、森戸、長須、旭ノ各村地先堤防滲透湧水セルヲ以テ川裏堤脚附近ニ杭打及土盛ヲ施工シタル外木間ヶ瀬、福田、森戸ノ各村地先堤防ノ嵩置ヲ施工セリ

此區間ニ於テハ努メテ低水路ノ維持匡正ヲ計リ猿島以下森戸、大野、高野、稻戸井、關宿、田中、富勢、我孫子ノ各町村地先ニ於テ鐵筋材杭打上置等ニ依ル水制修補ヲ施工シ鬼怒川合流口ニ於ケル杭柵一部流失箇所ヲ鐵筋材杭打上置ニテ修補セリ其他二川村地先ハ護岸前面ノ深掘防止ノ爲メ福田村、木野崎地先ハ堤脚保護ノ爲メ何レモ合掌杵ヲ沈設シ川間村地先低水護岸ハ其一部破損セルニ依リ單床ヲ設置シ石張ノ張替

ヲ施工セリ

江戸川部内ニ於テハ著手後日淺ク僅ニ材料購入及關宿閘門管理ヲ施工セシニ過ギズ
渡良瀬川部内ニ於テハ藤岡新川上流部ヲ本年度ヨリ併セ施工スルコト、ナリシモ著手後日尙淺カリシ
爲メ僅ニ西岡地先護岸修補ヲ施工セルノミ

下流部ニ於テハ藤岡町篠山地先游水地周圍溪間締切堤著シク沈下セルヲ以テ相當嵩置ヲ施工シ竣功セ
シメ藤岡新川低水路落口護岸ハ激流ノ爲メ既設床止及兩岸法石張根固捨石流失セルヲ以テ之ヲ修補シ
殆ンド竣功セシメ又前年度起工セル游水地内低水路護岸修補工事ヲ續工竣功セシメ古河町地先改修事
務所構内堤塘ニ存置セル木造通路閘門ハ相當歲月ヲ經テ腐朽セルヲ以テ鐵筋混凝土構造ニ改造スルコ
ト、シ基礎工事及本體鐵筋組立ノ一部ヲ施工シ未竣功ニ終レリ而シテ上下流ニ於ケル本年度ノ工程ハ
築堤土量二千八百四十七立方米、護岸水制延長三百五十米ニシテ工費七千九百三十二圓ヲ支出セリ
利根、渡良瀬兩川維持工事ノ本年度竣功額四十四萬二千百九十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百三十萬八
千三百三十二圓トナリ既定豫算五百八十七萬四千八百圓ニ比較スルトキハ二割二分ノ竣功ニ當レリ左
ニ工事竣功表ヲ掲グ但シ表中「▲」ハ工事關係町村提供勞力「△」ハ製作品價額

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	
本工事費 築堤 護岸 水制	立方米 一四四、七九九	一〇四、四五一 四、五〇〇	立方米 三一〇、四三五	一一三、六八三 五、一五〇	立方米 四五五、二三四	二一八、一三四 九、六五〇	割分
	五七、七一二	二一、九五四	八五八	八五八	五七、七一二	二二、八一二	
	二九、四〇四米	五三七、六六七	一〇、三一八米	二二六、八八四	三九、七二二米	七七四、五五一	

更ニ前表竣功額ヲ各改修別ニスレバ左表ノ如シ

第二期改修

種別	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	共濟組合給與金	總計
前年度迄竣功高	三、一、二七一 円	九、四一八	一、一八二三	一、四四、〇九七	五、五六二	八六六、一三三 四、五〇〇 △▲
本年度竣功高	一、二、一〇八 一、一六四	三、六九六	八、三八七	六三、七四一	二、七六四	四四二、一九九 五、一一〇 五、一〇一 △▲
合 計	四、三、三五一 一、〇五七	一三、一一四	二〇、二〇〇	二〇七、八三八	八、三二六	一、三〇八、三三三 九、六五〇 一、〇一三 △▲
歩 合 功						〇・二二

種別	本築堤	工事浚渫	費護岸水制	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	共濟組合給與金	總計
前年度迄竣功高	一九、二八九 立方米	二、八二七 米	九二、六〇六	九、七六一	三、二一四	四、二九八	五、一六八四	一、七七七八	一七九、六八〇 △
本年度竣功高	二四、六四〇 立方米	一、七五〇 米	五〇、二六四	八、〇二五	一、六九五	五八三	二、三三二九	九一八	九五、六〇三 △
合 計	四三、九二九 立方米	四、五六七 米	一四二、八七〇	一七、七八六	四、九〇九	四、八八一	七五、〇一三	二、六九六	二七五、二八三 △
歩 合 功									〇・二二

第三期改修

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	立方米 一〇四、六八四	七四、五四二 圓	立方米 二八二、九四八	一〇一、六八六 圓	立方米 三八七、六三二	一七六、二二八 圓	割分
工事浚渫	四〇、九一二	一五、四九四	八二、一八米	五、一五〇 圓	四〇、九一二	一六、三五二	
護岸水制	二四、三四九米	三八三、〇四五	一七九、八八六	八五八	三二、五六七米	五六二、九三一	
船舶及機械費		二一、三八八	三、五五七			二四、九四五	
測量		三、二五八	一、五六二			四、八二〇	
營繕費		七、〇〇五	四、七九二			一一、七九七	
雜費		七八、九四三	三五、二八二			一一四、二二五	
共濟組合給與金		三、二〇四	一、六六八			四、八七二	
總計		五八六、八七九 四、五〇〇	三二九、二九一 五、一五〇			九一六、一七〇 九、六五〇	

江戸川改修

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
雜費				二、五三三 圓		二、五三三 圓	割分
共濟組合給與金			六一			六一	
總計				二、五九四		二、五九四	

渡良瀬川改修

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工築堤	二〇、八二六 立方米	一三、五七〇 四	二、八四七 方立米	一、二〇八 四	二二、六七三 立方米	一四、七七八 四	
工事費	一六、八〇〇	六、四六〇			一六、八〇〇	六、四六〇	
船護岸水制	二、二三八 米	六、二〇一 六	三五〇 米	六、七三四	二、五八八 米	六八、七五〇	
船舶機械費		二二		六〇四		六二六	
測量費		二、九四六		四三九		三、三八五	
營業繕費		五一〇		三、〇一二		三、五二二	
雜費		一三、四七〇		二、五九七		一六、〇六七	
共濟組合給與金		五八〇		一一七		六九七	
總計		九九、五七四		一四、七一		一一四、二八五	