

第二章 河川附屬物及水路維持

第一 木曾川附屬物及水路維持

(名古屋土木出張所)

緒言

本工事ハ明治三十五年度以降毎年工費參萬圓ヲ以テ維持修繕ヲ爲ス事トシ國庫ニテ壹萬圓、岐阜縣壹萬四千圓、愛知縣四千圓、三重縣貳千圓ノ分擔割合ヲ以テ施工シ來リシガ明治四十年年度ヨリ大正十八年度ニ至ル二十三箇年度繼續事業トシテ工費豫算毎年度參萬圓、總工費六拾九萬圓ヲ以テ更ニ實施スルコトトナリシモ爾來諸物價ノ暴騰ニ遭遇シ當初ノ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、總工費九拾參萬圓ト爲シ更ニ同十一年度ハ年額九萬六千圓、總工費九拾七萬貳千圓ニ増加セラレ同十二年度以降ハ年額九萬六千圓、總工費百七拾四萬六千圓トナリシガ同十三年度以降ノ年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、總工費百六拾九萬八千圓トシ繼續年度ヲ大正二十四年度迄延長セラレタリ而シテ維持ノ目的物ハ左ノ如シ

一 成戶、船頭平間木曾、長良兩川瀨割堤

一 油島締切堤防ヨリ桑名町地先、長良、揖斐兩川瀨

割堤

一 以上瀨割堤ニ直接關聯セル護岸及制水

一 船頭平間門及前後附屬物

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

施工状況

本年度施行ノ工事ハ前年度ヨリ繰越シタル日原地先堤防修繕工事及立田、八開村間護岸、制水修繕工事、立田村地内制水修繕並新設工事ノ三箇所ハ之ヲ竣成セシメ本年度新ニ著手シタル工事中木曾川導水石堤通船路新設工事、駒ヶ江地先制水修繕工事、立田村大字大成地内護岸修繕工事、葛木地内護岸、制水修繕工事ノ内護岸工事、船頭平閘門修繕工事及船頭平閘門第二修繕工事、閘門木曾川水路浚渫工事ノ七箇所ハ竣成シ葛木堤防修繕工事、葛木地内護岸、制水修繕工事(護岸工事ハ竣功)及前年度ヨリ繰越シタル立田堤防第二修繕工事ノ三箇所ハ未竣功ノ儘翌年度ニ繰越セリ而シテ以上ノ工事ニ對シ直接支出シタル工費ハ六萬貳千百八圓ナリ

船頭平閘門ノ狀況ハ從來ト異ナルトコロ無ク本年度ニ於ケル通航數ヲ示セバ大船(六十石積以上)四千八百二十一隻、中船(二十石積以上)二千百六十六隻、小船(二十石積以下)六千二百五十一隻、合計一萬三千二百三十八隻ナリ外ニ木竹筏(一組長五間乃至七間、幅約六尺乃至十四尺)七千八百八十五組通過セリ本年度維持工事竣功額ハ八萬貳千壹圓ニシテ起工以來ノ累計七拾五萬九千八百七拾九圓ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ量水標ヲ保管轉換シタル材料代ナリ

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	
制水費		一三八、一七九 円		二九、六三一 円		一六七、八一〇 円	劃分率
護岸費		六〇、五九四		一、二一〇		六一、八〇四	

堤防費	導水堤費	浚渫費	閘門費	假設工事費	施行中諸費	船舶及機械費	測量費	營繕費	火災損亡品價格	不用額	共濟組合給與金	總計
一一、〇六五	六〇、三三二	五四、九三三	四六、九八四	六、一〇六	一〇八、三九二	五九、五五三	一九、〇〇六	一二、二八四	一四四	一一八	二八八	六七七、八七八
二八、一八二	一、六二八	九一六	五四一		一六、〇六〇	八七四	一九、九一三	五七七			四六九	八二、〇〇一
一三九、二四七	六一、八六〇	五五、八四九	四七、五二五	六、一〇六	一二四、四五二	六〇、四二七	二〇、九一九	一二、八六一	一四四	一一八	七五七	七五九、八七九
												〇、四四七

第二 淀川附屬物及水路維持

（大阪土木出張所）

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壹萬壹千圓、總豫算拾九萬八千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壹萬壹千圓ヲ増額ト共ニ一箇年度ヲ延長セラレ尙同七年度ニ至リ淀川下流改修工事ニテ竣功シタル毛馬第二閘門、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貳萬五千圓ニ改定シ豫算總額ヲ參拾七萬七千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同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五拾壹萬貳千圓ヲ以テ維持ヲ行フコトナリシガ同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並同「サイフオン」ヲ更ニ管理セラルルコトナリタルト堰桁ノ取替其他ノ修繕ト六閘門前後航路ノ浚渫ヲ爲ス爲メ貳萬圓ヲ要スルト大正九年度ニ高粱川ヨリ流用セシ壹萬參千五百圓ヲ返還スル爲メ同十一年度ニ參萬參千五百圓ヲ増額セラレタリ又同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四萬貳千六百圓ヲ増額セラレ尙同十三年度ハ六萬圓、同十四年度以降ハ各八萬圓ニ改メ豫算總額百貳拾八萬八千百圓（十三年度以降

九拾四萬圓トナリ其年限モ亦同二十四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ガ同十二年度以降ハ關係地方ニ其費用ヲ負擔セシメラルルコトトナル即チ國費六拾貳萬貳千貳百圓、地方費六拾六萬五千九百圓ノ割合トナレリ

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瀨田川看守場、大阪府西成郡豊崎町大字北長柄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敏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無キ流量ヲ持續スル様調節ヲ行ヒツツアリ

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及洗堰、起伏堰、其他ノ開閉修繕及航路維持、浚渫等ニシテ内本年度ニ在テハ六軒屋第一閘門ノ門扉四枚ノ改造取替ヲ其主ナルモノトス
本年度支出額ハ六萬百九拾六圓ニシテ明治四十四年度創業以來ノ支出高累計四拾萬參千參百拾四圓ナリ而シテ其工事竣功表ハ左ノ次シ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		備 考
	開閉費	修繕費	開閉費	修繕費	開閉費	修繕費	
瀨田川洗堰	二、五五一 円	七、七八〇 円	一、一六 円	一、七八四 円	二、六六七 円	九、五六四 円	

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		備 考
	開閉費	修繕費	開閉費	修繕費	開閉費	修繕費	
毛馬洗堰	一〇、一二五	一五、四六八	三三五	三、三三九	一〇、四六〇	一八、七七七	
毛馬第一閘門	一二、五〇一	七、〇八五	三三四	一、二二二	一二、八一五	八、二九七	
毛馬第二閘門	一七、八二〇	六二〇	三、五二〇	七九一	二一、三四〇	一、四一一	大正七年度以降
六軒屋第一閘門	二六、七四一	一九、〇〇一	三、四八四	七、〇一三	三〇、二二五	二六、〇一四	
六軒屋第二閘門	三、四七七	七六	三、四六一	七五	六、九三八	一五一	
傳法第一閘門	二五、一五二	七、九二三	三、四一六	二一〇	二八、五六八	八、一三三	同 十二年度以降
傳法第二閘門	七、〇四六	八〇八	三、四一四	九	一〇、四六〇	八一七	同 十一年度以降
西島閘門	二四、四二〇	四、九四〇	三、四二四	二六	二七、八四四	四、九六六	
長柄起伏堰	四、七九三	七、三〇三	六五四	七二八	五、四四七	八、〇三一	同 七年度以降
六軒屋洗堰及サイフォン	五九	三、三三〇	四五	六七	一〇四	三、三九七	同 十一年度以降
正蓮寺川堰堤	九一一	三、二八七				三、二八七	同 十二年九月公用廢止
長柄運河頭部扉		七九〇	一〇三	二四八	一、〇一四	一、〇三八	同 八年度以降
雜工事其他	一四、四二一	一六、六七三		二、三〇〇	一四、四二一	一八、九七三	
小計	一五、〇〇一	九五、〇八四	二二、二八六	一七、七九二	一七、二三三	一一、八七六	
浚渫費	一五、七四六				一五、七四六		同 七年度以降
施行中諸費	八二、二九一		二〇、一一八		一〇二、四〇九		
總計	二四八、〇五四	九五、〇八四	四二、四〇四	一七、七九二	二九〇、四五八	一一二、八七六	支出歩合三割一分三厘

第三 利根、渡良瀨兩川維持

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ同二十三年度ニ至ル十二箇年度繼續事業ニシテ毎年度參拾參萬四千貳百圓總工費四百壹萬四百圓(ハ三分ノ二ニ地方費)ヲ以テ施行スルモノトス其區域ハ利根川筋群馬縣佐波郡芝根村以下右岸千葉縣香取郡推柴村、左岸茨城縣鹿島郡矢田部村ニ至ル百八十一村、渡良瀨川筋栃木縣下都賀郡三鴨村都賀以下利根川合流點ニ至ル十五村ナリトス

上記施行區域内ニ於ケル兩川改修工事ハ利根川筋ニ於テ一ニ重要箇所ヲ除クノ外大正十一年度末迄ニ殆ンド八九分通り竣功シ堤塘ノ連續ト相俟テ河狀整齊シ再ビ往年ノ慘害ヲ見ザルニ至レリト雖モ既成部ノ水路及附屬物ハ其竣功古ク濬路ノ異動、堤塘及護岸ノ沈下或ハ破損等相等多ク是等ハ常時修補ヲ爲スニ非ザレバ遂ニハ昔日ノ舊態ニ戻リ所謂九仞ノ功ヲ一簣ニ缺クノ虞ナシトセズ旁々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ガ維持上常時修繕ノ緊切ナルヲ認メ第四十七議會ノ協賛ヲ經テ前記ノ如ク前年度ヨリ國ニ於テ施行スル事トナレリ

施工狀況

本工事ハ利根川第二期、同第三期並渡良瀨川各改修事務所ニ於テ分擔施行スルコトナリ派出所及機械器具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十五日ヨリ工事ニ著手シ夫々施

工中ノ處翌九月一日ノ大震災ニ依リ既成堤塘、護岸及制水其他工作物ハ非常ノ被害ヲ被リシモ直チニ應急工事ニ著手シ斯クテ十二月ニ至リテ是等ハ震災復舊工事トシテ別途施行スルコトナリシヲ以テ茲ニ再ビ維持工事ニ移レリ而シテ同年度中ニ堤防修補三十九箇所、土量運搬八萬九千八百五粒此工費七萬八千五拾六圓、浚渫二箇所土量三萬二百九十六粒此工費九千五百貳拾四圓、護岸、制水十六箇所此工費拾參萬九千九百九拾八圓、合計貳拾貳萬七千五百七拾八圓ヲ竣功セリ本年度ハ前年度ニ引續キ堤防修補一萬百四十四粒此工費五千四百八拾八圓、浚渫二萬七千四百十六粒此工費壹萬壹千百圓、護岸制水二十三箇所此工費貳拾萬七千參百五拾壹圓、合計貳拾貳萬參千九百參拾九圓ヲ竣功セリ

今各工區別ニ本年度施行ノ狀況ヲ述ブレバ

第二期改修ニ屬スル施行區域ハ取手鐵橋以下右岸千葉縣香取郡推柴村、在岸茨城縣鹿島郡矢田部村ニ至ル七十八軒ニシテ堤防竝制水ノ修補ヲ主トシ横利根川閘門ノ管理ヲ併セ施行セリ

本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ布川及中谷地先制水修補工事ヲ施工シ床均シ一千七百八十軒、下埋三百六十粒、沈床四千十一軒、上層百五軒ヲ竣功シ工費壹萬五千貳百八拾圓ヲ支出セリ又横利根川閘門管理者ノ爲メ支出セルハ參千四百八拾八圓ナリトス

第三期改修ニ屬スル施行區域ハ上流芝根村以下取手鐵橋迄百三軒ニシテ護岸、制水竝堤防ノ修補及浚渫ヲ併セ年度内二十箇所ヲ施工シ内竣功セルモノ六箇所、未竣功十四箇所ナリトス以下少シク施工ノ狀況ヲ述ベンニ

堤防ハ沼ノ上、赤岩間ニ於テハ砂利ヲ以テ築造シ眞土ニテ包覆セル所尠カラズ是等ハ年ト共ニ中詰砂利ノ現ハルル所アルニ依リ土盛ヲ爲シ被覆ヲ完全ニシ堤防ノ法ニ茂生セル灌木ヲ伐採シテ芝ノ生育ヲ良

好ナラシム此區域ニ於テハ護岸、制水ニ最モ力ヲ注ギ制水ノ沈下、沈床ノ流失等ヲ防止スル爲メ上流沼ノ上以下八斗島、久々字、仁手、長沼、平塚、前小屋、小島、妻沼ノ各地先ニ於テ杭打、上置及合掌杵ヲ設置シ是等ト石張トノ間ニハ鐵線蛇籠ヲ敷詰メタル所尠ナカラズ又水衝リ強キ所ニハ越中三又及鐵筋材中壘牛等ヲ設置シテ、河岸ノ崩壞ヲ防ギ柳枝護岸ハ柳枝ノ挿替雜草ノ苜取等相當手入ヲ爲シタリ

赤岩、境間ニ於テハ新郷、梅島、江口、井泉、上村、君、下村、君、飯野、大越、利島、東ノ地先ニ施工シ水流ノ偏倚セル所ニハ合掌杵又ハ杭打上置ヲ設置シ制水根固ヲ缺ク處ハ石張及片合掌杵ヲ設置セリ

又五霞村、香取村、靜村及境町各地先ハ大震災ニ因リ制水ノ沈下及破損セルモノ多ク爲ニ航路亂レ舟航極メテ困難ナリシガ前年度ニ引續キ施行ニ努メタル結果一部ヲ除キ殆ンド復舊セシムルヲ得タリ

境町、取手間ニ於テハ關宿町、二川村ニ至ル間ニ於テ低水路浚渫ヲ施工シタル外境、關宿、木間ヶ瀬、福田、木野崎、三ッ堀及大木ノ地先ニ於テ合掌杵ノ設置及柳枝護岸其他制水ノ修補ニ努メ斯クテ年度内築堤一箇所、土量四千粒、浚渫一箇所一萬八千百十二粒、護岸、制水十八箇所延長一萬六百七十三米八ヲ施工シ工費拾七萬九千九百九圓ヲ支出セリ

渡良瀬川改修ニ屬スル施行區域ハ枋木縣下都賀郡三鴨村都賀以下利根川合流口ニ至ル一五米九ニシテ本年度ニ於テハ赤間遊水地周圍堤ノ内釜場堤流失部ノ修補並其前面護岸及藤岡、新川低水路ノ川床深掘ノ爲メ破損セル兩護岸其他下流利根川合流口左岸低水路ノ在來護岸等ノ破損セルモノヲ修補セリ又支川、思川低水路ノ内野木村新川岸地先ニ於テ河床變動土砂沈澱シ航行困難ノ箇所アリシヲ以テ前年度ニ引續キ浚渫ヲ施工シ斯クテ年度内築堤土運搬六千四百四十四粒此工費貳千六百七拾五圓、浚渫土量九千三百四粒此工費參千貳百四拾四圓、護岸、制水三箇所此工費貳萬貳千八百參拾壹圓、工費合計貳萬八千七百五

拾圓ヲ竣功セリ

本年度ニ於ケル本工事竣功額ハ參拾萬參百貳拾壹圓ニシテ起工以來ノ累計ハ五拾七萬四千五百貳拾貳圓トナリ之ヲ總工費豫算四百壹萬四百圓ニ對比スレバ一割四分餘ノ竣功ナリトス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	量金額	數	量金額	數	量金額		
本築堤費		八九、八〇五	一〇、一四四	五、四八八		九九、九四九	八三、五四四	期分
工事浚渫費		三〇、二九六	二七、四一六	一一、一〇〇		五七、七一二	二〇、六二四	
事護岸制水費		一六	二三	二〇七、三五一		三九	三四七、三四九	
船舶及機械費		一三九、九九八		七、〇二二			二五、八九二	
測量費		一八、八七〇		三、九五二			四、五九二	
營繕費		六四一		五、一三六			六、一六九	
施行中諸費		一、〇三三		五八、三三二			八三、四〇六	
共濟組合給與金		二五、〇七五		一、九四二			二、九四六	
總計		一、〇〇四		三〇〇、三三二			五七四、五二二	〇・一四
		二七四、二〇一						

更ニ前表ヲ各改修別ニスレバ次ノ如シ

第二期改修

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		

第三期改修

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		計	竣功
	數	量	金	額	數	量	金	
本築堤費		一七、二九四 箇所		一四、一七〇 円		一七、二九四 箇所		一四、一七〇 円
工事岸制水費				九、一六七				二四、四四七
船舶及機械費				一、〇二五				七、一三三
測量費				四九				一、八四九
營繕費				八、七五六				二、五〇九
施行中諸費				三四八				二七、五四〇
共濟組合給與金								八八四
總計			三三、五一五				四五、〇一七	七八、五三二

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		計	竣功
	數	量	金	額	數	量	金	
本築堤費		六六、一二九 箇所		五八、五七六 円		七〇、一二九 箇所		六一、三八九 円
工事岸制水費		二二、八〇〇 箇所		六、三〇八		四〇、九一二 箇所		一四、一六四
船舶及機械費		一一		一〇六、三〇〇		三〇		二七五、五四〇
測量費				一七、八四五				一八、七三七
營繕費				五九二				一、七八五
施行中諸費				一、〇三三				三、三六九
共濟組合給與金				一四、〇一〇				四九、〇六二
總計			二〇五、一二五				二二〇、五七三	四二五、七八八

渡良瀬川改修

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣功
	數	量金	數	量金	數	量金		
本築堤費		六、三八二		六、一四四		一二、五二六	七、九八五	
工事護岸費		七、四九六		九、三〇四		一六、八〇〇	六、四六〇	
船舶及機械費		一		三		四	四七、三六二	
測量費							二二	
航行中諸費							九五八	
營繕費							二九一	
施行中諸費							六、八〇四	
共濟組合給與金							三三〇	
總計		三五、四七一		三四、七三一		七〇、二〇三		