

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

(東京第二土木出張所)

本工事ハ明治卅五年以降引續キ毎年施行シ來リシガ明治四十年年度ヨリ大正十八年度ニ至ル廿三箇年繼續事業トシテ毎年度工費參萬圓、總工費六拾九萬圓ヲ以テ實施スルコト、ナレリ其維持ノ目的物ハ左ノ如シ

- 一成戸、日原間木曾長良兩川瀨割堤
- 一鹽田、松ノ木間木曾長良兩川瀨割堤
- 一油島、上坂手間長良揖斐兩川瀨割堤
- 一上坂手、桑名間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

施工狀況

本年度施行ノ工事ハ前年度來引續キ施工中ニ係ル成戸地先木曾長良兩川瀨割堤ノ修繕工事ヲ行ヒ之ヲ竣成セシメ本年度新ニ著シタル工事中駒ヶ江地先木曾川筋右岸制水新設工事、大和田地先長良川左岸假制水修繕工事、立田村船頭平地内閘門修繕工事、同上護岸制水修繕工事、楠村千倉地先長良川右岸護岸修繕工事、船頭閘門木曾川間水路浚渫工事ノ六箇所ハ竣功シ秋江地先木曾長良兩川瀨割堤修繕工事、駒ヶ江地先木曾川筋右岸制水上層工事ノ二箇所ハ未竣功ノ儘次年度ニ移レリ而シテ以上ノ工事ニ對シ直接支出シタル工費ハ壹萬九千七百七圓ニシテ其細別ハ左ノ如シ

[illegible]

總計	同	護岸制水修繕	同乙種沈床	面坪 一、二〇〇〇	一、三八五四五〇	一、一五四五
	同	制水沈床	同柳枝工	一〇五〇〇	一、六五三〇〇	一、五七四
長良川右岸 楠村千倉地先	護岸修繕	諸掛上層	諸掛費	二〇〇〇	二八〇三三六	一、一六八一
	諸掛	切取	竹護岸	立坪 一四五八二 面坪 一四四〇	一七二七三〇	二、一七三
船頭平開門木曾川間	諸掛	張芝	小段盛土	立坪 三二五〇〇 面坪 九四四九	四二二〇六五	一、一三〇二
	諸掛	諸掛	諸掛	立坪 七〇〇〇〇 面坪 六六七七九	三三一五〇	〇、三五〇
水	諸掛	諸掛	諸掛	立坪 一、一〇四八〇 面坪 一六二八五〇	一、一四二二〇	〇、一二六
	諸掛	諸掛	諸掛	立坪 一、一〇四八〇 面坪 一六二八五〇	一、一四二二〇	一、六三三
總計	路	諸掛	諸掛	一九、七〇七三六八		

船頭平開門ノ狀況ハ從來ト更ニ異ナル處無ク本年度ニ於ケル通航數ヲ示セバ大船(六十石積以上)ハ五千八百七十艘、中船(廿石積以上)ハ三千六百六十四艘、小船(廿石積以下)ハ五千二百十三艘、合計一萬四千二百四十七艘ナリ外ニ木筏(一組ノ長五間乃至七間、幅約六尺乃至十四尺)八千五百五組通過セリ

本年度維持ノ爲メ支出シタル金額ハ貳萬七千五百廿六圓(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來ノ累計卅八萬七千參百廿八圓ナリ又總豫算高六拾九萬圓ヨリ本年度迄ノ總支出額卅九萬四千五百七十八圓(現在物品代價ヲ含ム)ヲ差引クトキハ殘額廿九萬五千四百廿貳圓ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中「*」印ハ量水標ヲ保管換シタル材料代ナリ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
制水費	七四、七九一・三四	八、一九二・四七五	五、一七一・三三四	八七、五四二・九二三
護岸費	一、六〇九・八五八	三、八七一・〇四一	一一〇・五〇	五、五九二・九四九
堤防費	六〇、〇三九・五六〇	三、六六四・二〇七	二〇〇・二五	六三、七三三・七九二
導水堤費	二二、一二三・三四九	一、二七二・三三〇	七六八・五六七	二二、一二三・三四九
浚渫費	四六、四三六・〇一八	二、七〇七・三一五	四七・二〇七	四八、四七六・九一五
閘門費	四一、七七八・七四八	二、七〇七・三一五	四七・二〇七	四四、五三三・二七〇
假設費	六、一〇六・二二五	五、三二五・〇一〇	三六〇・〇九八	六、一〇六・二二五
諸備料及雜費	四五、六三九・一九〇	一、三二九・六一	七六二・六九五	五一、三二四・二九八
船舶及機械費	四〇、五二五・一一四	二、三六〇・五七九	八四・四一	四一、四二〇・七七〇
施工諸費	二〇、二六四・一五八	二、三六〇・五七九	八四・四一	二二、六三三・六〇〇
總計	三、五九一・八〇一・七七八	二七、五二五・九一八	七、二五〇・三九七	三、九四〇、五七八・〇九一

備考 表中前年度迄竣功高ニ於テ前同年報ト參百四拾七圓拾貳錢九厘ノ差違アルハ大正七年度分ニ違算ノ廉アリ訂正セシニ依ル

前表前年度迄竣功高中直接工事ニ關シタル費額ヲ各年度ニ區別スレバ左ノ如シ但シ表中「*」印ハ護岸費ナリ

年度	制水費	堤防費	導水堤費	浚渫費	閘門費	假設費	合計
明治四十年年度	三、五六四・六六二	二、八六〇・三二〇	三、七四一・二八四		一、九三九・三三五		二二、一〇五・六〇一
同四十一年度	一、〇〇三・七〇四	一、〇〇二・六一	一、五四二・八〇		一、七六二・七二五		二七、九四九・九七〇

總計	同七年度	同六年度	同五年度	同四年度	同三年度	同二年度	同正元年度	同四十四年度	同四十三年度	同四十二年度
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
七四、一七九 一、六〇九 八五八	一、一六八 四六八	六、一七五 二〇	一、五六七 五五〇	二、三八八 八九五	四、一三九 八七五	六、五九四 七四三	五、六二一 一七九 四四一 三九〇	一四、〇七九 八七二	一四、六七〇 二六八	一〇、九一〇 八六六
六〇、〇三九 五六〇	六、七九〇 四〇四	三、七一一 七八二	二、四二一 四七一	四、二九五 六九六	五、二一一 三三三	七、三〇三 三七〇	一七、六五六 六二一	二、八二三 九九五	二、五二二 一五九	四、三四二 一六八
二二、二二三 三四九	三、〇五五 一八〇	二、八二三 五六八	四、一七九 五八二			八、一〇六 一三〇	四八二 〇四〇		六八一 二八五	
四六、四三六 〇一八	一二、九七三 二一九	六、〇〇二 六七一	八、三〇七 八六二	七、三一九 三四八	八、八七四 六三五	二、九五八 二八三				
四一、七七八 七四八	一、五一〇 三二〇					八四六 一四〇	七〇九 四七四	八六七 〇六二	三三九 〇九六	四、八四三 七二九
六、一〇六 二二五			三二九 五八〇	八五七 七七〇		二〇八 三四〇	五七〇 二四〇	一、六九二 〇八一		二、四四八 二二四
計*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
二五、一七六 三、三三二 七二九 八八五 二	二四、三三九 一六八 四六八	一三、一五五 五四一	一六、八〇六 〇四五	一四、八六一 七〇九	一八、二二五 八二三	二六、〇一七 〇〇六	二五、〇三九 五五四 四四一 三九〇	一九、四六三 〇一〇	二一、二六四 六七五	二二、五四四 九七七

第一 澱川附屬物及水路維持

(大阪土木出張所)

澱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瀨田川洗堰、毛馬洗堰、同第一閘門、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十八年度ニ至ル十九箇年ニ亙リ年額壹萬壹千圓、總豫算廿萬九千圓ヲ以テ之ガ維持修繕ヲ行フコト、シ著々工事進行中ナリシガ大正七年度ニ至リ曩ニ竣功シタル毛馬第二閘門、長柄起伏堰及毛馬第一第二兩閘門前後ノ水路維持ヲモ行フ事ト爲リ尙本年度ニ於テ長柄運河頭部開閉扉ヲ澱川附屬物ニ認定セラレ年額貳萬五千圓、豫算總額卅七萬七千圓ヲ以テ維持ヲ行フ事ト爲ル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、大阪府西成郡豐崎町大字北長柄ニ澱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川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漑ト航運トニ支障無キ流量ヲ持續スル様調節ヲ行ヒツ、アリ

瀨田川洗堰ノ用ハ琵琶湖ノ水位ト流出量トヲ調節スルニアルヲ以テ之ガ開閉作業ハ同湖流域内ノ降雨量ト密接ノ關係アリ因テ本年度ニ於ケル彥根測候所ノ降雨量ヲ見ルニ降雨日數百九十日、降雨量一千五百卅四耗ニシテ平年ニ比シ一割餘少ナカリシ、又本年度瀨田川ノ流量ハ最大九千七百廿一立方尺、最小二千二百八十三立方尺、平均四千七百五十五立方尺ナリ而シテ前流量中ニ包含スル宇治川電氣株式會社ノ引用水量ハ最大二千二百立方尺、最小一千百八十七立方尺、平均二千四十三立方尺ナリ又右瀨田川流量ニ

計算セザル京都市第一、第二疏水ニ係ル引用量ヲ記載スレバ第一疏水ハ最大百九十九立方尺、最小百立方尺、平均百四十五立方尺、第二疏水ハ最大五百五十立方尺、最小二百廿九立方尺、平均四百七十四立方尺ナリトス而シテ以上流量測定ノ爲メ本年度中施行シタル測量回数ハ總計百八十一回ニシテ之ニ要シタル經費九百九拾六圓廿五錢ナリ

本年度中澱田川洗堰々桁ヲ開閉シタル總數ハ卅二回ニシテ内開放十六回、桁本數三百六、閉鎖十六回、桁本數三百四、之ニ要シタル人夫賃金開閉ニテ百四拾壹圓四拾五錢ナリ

澱川改良工事竣功以來滋賀縣ノ管理ニ屬スル澱田川道馬島假開門本年度ノ通船數ハ上リ下リ合計五千二百九十四艘ニシテ前年度ニ比シテ四千五十艘ヲ減少シタリ是レ五月四日ヨリ十月五日迄門扉及開室修繕ノ爲メ通船禁止ヲ行ヒタルニ依ル從テ通船日數ハ百八十日ニ過ギザリシモ一日ノ平均上リ下リ船ハ合セテ卅艘ナリシ又一年中ノ最多通船ハ六十艘ニシテ最小通船ハ一艘ナリ

毛馬洗堰ニ於ケル本年度中ノ堰桁開閉ノ爲メ作業セシ日數ハ廿七日、堰桁開閉延員數七百七十本ニシテ桁入置延日數卅四日、桁入置延員數ハ一千百廿一本ナリ但シ本年度内長柄量水標最高水位ハ十一尺一寸五分（九月十四日）ニシテ五尺以上ノ出水ハ總計七回ニ過ギズ十一月ヨリ翌年三月ニ至ル五箇月間ハ皆無ナリシ爲メ作業減少シタル次第ニシテ堰桁開閉ニ要シタル費用ハ六百七拾圓卅壹錢貳厘ナリトス毛馬第一開門ニ於ケル本年度中ノ開門閉鎖ハ六回、開放モ亦六回ニシテ合計十二回ナリ而シテ閉鎖中ノ延日數ハ卅五日ニ達シ就中長期ニ涉リシハ九月十三日ヨリ廿二日ニ至ル十日間ナリ又本年度中ノ通船數ハ二千七百廿九艘、開閉度數四百四十八回ニシテ開放中ノ通船ニ關シテハ別ニ統計セルモノ無シ尙本年度中第一開門開閉ノ爲ニ要シタル費用ハ參百拾壹圓七拾參錢八厘ナリ

毛馬第二閘門ニ於ケル本年度ノ閘門開閉度數ハ九千二百卅回ニシテ通船數八萬二千五百五十九艘其内開閉中通船八萬一千五百六十七艘、開放中通船九百九十二艘ナリ
長柄運河頭部開閉扉ハ本年度ヨリ澱川附屬物ニ認定セラレ維持費支辨ト爲ル本年度中同扉ノ開閉ヲ爲スコト六回ニシテ孰レモ毛馬第一閘門扉開放ノ爲メ行ヒタルモノニシテ同閘門閉鎖ノ爲メ開閉セシ事無シ本年度ノ開閉費ハ四拾五圓拾五錢六厘ナリ、今七月七日運河頭部扉ヲ閉鎖シタル場合ニ生ゼシ扉内外水位ノ落差ヲ示セバ扉内側水位五尺一寸一分、扉外側水位八尺八寸五分、落差三尺七寸四分ナリ
長柄起伏堰ハ本年度中堰扉開閉作業員數ハ一千五百四十七枚、桷二千四百本、作業日數八十四、扉全部閉鎖日數百六十四日、全部開放日數僅ニ卅七日、一年間扉平均閉鎖枚數五十八枚七分ニシテ十二月中ハ全部閉鎖シ一箇月ヲ通ジテ開放シタル月ハ全ク無シ本年度中ノ開閉費ハ五百四拾參圓八拾參錢貳厘ナリ
六軒屋閘門ニ於ケル本年度中ノ開閉度數ハ一萬三千九百九十八回、通船數廿萬七百八十五艘ニシテ五閘門中通船ノ多キコト其首位ニ在リ一日平均五百四十九艘、最多八百十七艘、最小卅九艘ニシテ開閉中ノ通船ハ十九萬六千七百十三艘、開放中ノ通船ハ四千七十二艘ナリ而シテ本閘門ノ一日平均開閉時間ハ廿三時四十分、同開放時間ハ十時廿五分ナリ又本閘門開閉ニ要シタル費用ハ壹千八百九拾八圓五拾錢八厘ナリトス
傳法閘門ニ於ケル本年度ノ開閉度數ハ二萬九千七百五十回、通船數十七萬四千五百八十八艘ニシテ五閘門中開閉度數ノ多キコトハ本閘門ヲ以テ第一トス而シテ一日ノ開閉回數ハ平均八十一回、最多百一回ナリ又一日ノ通船數ハ平均四百七十七艘、最多七百廿二艘ニシテ開閉中ノ通船ハ十六萬九千六百廿九艘、開放中ノ通船ハ四千九百五十九艘ナリ又本閘門一日平均開閉時間ハ廿三時四十五分ニシテ開放時間ハ七

時四十分ナリ又本年度本閘門開閉ニ要シタル費用ハ壹千七百五拾七圓五厘ナリトス
西島閘門ニ於ケル本年度中ノ開閉度數ハ六千八百十九回、通船數ハ十三萬七百廿二艘ニシテ一日ノ平均
通船三百五十七艘、最多五百五十艘、開閉中ノ通船一萬五千百九十二艘、開放中ノ通船十一萬五千五百卅艘
ナリ而シテ本閘門ノ開閉度數ハ一日平均十七回ニシテ一日ノ平均開閉時間ハ四時五十二分、同開放時間
ハ十九時六分ニシテ開閉時間ノ短キコト正ニ六軒屋閘門ト反比例ス又本閘門本年度ノ開閉費ハ壹千六
百七拾參圓卅壹錢六厘ナリトス
六軒屋洗堰ハ七年度ニ竣功セシモ長柄運河ノ水位低キ爲メ使用スルニ至ラズ大正八年七月ヨリ「サイホ
ン」ト共ニ之ヲ使用スルニ至レリ同月ヨリ九年三月迄ノ九箇月間ニ於ケル洗堰「サイホン」ノ作業延日數八
十二日「サイホン」ノ開閉九十三回、洗堰ノ開閉四十回、桁數百九十三本ナリ此工作物ハ未ダ澱川附屬物維持
ニ認定スルニ至ラズ澱川下流改修費ヲ以テ維持修繕ヲ行ヒツ、アリ
浚渫工事ハ毛馬第一第二兩閘門前後航路ノ維持浚渫ヲ行フモノニシテ昨年度ニ始マリ其第一回浚渫ハ
八年三月竣功シタルモ上流ヨリ流下セル土砂ノ同所附近ニ堆積セルモノ約一萬坪内外ニ達シ著シク航
路ヲ閉塞セルヲ以テ本年度ニ於テ第二回浚渫ヲ施工セリ其浚渫土坪二千九百八十坪五合、工費參千六百
八拾九圓四拾八錢七厘ナリ
本年度本工事ノ爲メ支出シタル金額ハ貳萬六千百九拾八圓卅五錢六厘現在物品代價ヲ除クナリ創業以
來ノ總工費拾貳萬參千百廿四圓拾貳錢八厘ニシテ總豫算高卅七萬七千圓ヨリ本年度迄ノ總支出高拾貳
萬四千八百拾七圓拾七錢八厘(現在物品代價ヲ含ム)ヲ差引クトキハ殘額廿五萬貳千百八拾貳圓八拾貳錢
貳厘ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中「印」ハ他川ヨリ保管換ノ物品價額ナリ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
閘門及洗堰開閉費	五二、九七九 ^円 三七二	一一、四一七 ^円 四七五	一五九 ^円 五六六	六四、五五六 ^円 一三
閘門及洗堰修繕費	二二、六六一 ^円 八七一	六、一七八 ^円 〇九四	一、三七八 ^円 二四九	三〇、二一八 ^円 二一四
浚渫費	一、四九二 ^円 四〇三	三、六八九 ^円 四八七		五、一八一 ^円 八九〇
測量費	一五、六八七 ^円 二二五	二、九五〇 ^円 六三〇	二九七 ^円 五	一八、六四〇 ^円 八三〇
水量標費	四、六二四 ^円 四九〇	七三四 ^円 六七〇	一五二 ^円 二六〇	五、五一四 ^円 二二〇
施工諸費	一四四 ^円 〇七〇	一、二二八 ^円 〇〇〇		一、三七二 ^円 〇七〇
總計	九六、九二五 ^円 六七二 六六三 ^円 六五九	二六、一九八 ^円 三五六	一、六九三 ^円 〇五〇	一二四、八一七 ^円 一七八 六六三 ^円 六五九

項目	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物
澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物	澱川附屬物