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特工事

緒言

木曾川一部附屬物及閘門前後水路ハ利害關係地方タル岐阜、愛知、三重ノ三縣ニ於テ其程度ノ厚薄アルヲ以テ是等附屬物ハ内務大臣ニ於テ直接管理スルノ必要ヲ認メ明治三十五年度ヨリ年々工費三萬圓ヲ以テ維持修繕ヲ行フコトトナリ同四十年度ヨリハ總豫算六十九萬圓ヲ以テ二十三箇年度繼續事業トシテ維持修繕ヲ爲スコトトナリシガ大正九年度ニ於テ物價騰貴ノ爲メ二十四萬圓、同十一年度ニ於テ區域擴張及物價騰貴ノ爲メ四萬二千圓、更ニ十二年度ニ七十七萬四千圓、合計百五萬六千圓ヲ增額セラレ次デ同十三年度以降ニ於テ經費節約ニ依リ合計十七萬四千六百三十圓ヲ減額改訂セラレ總工費百五十七萬一千三百七十圓トナリ維持年限モ昭和十三年度迄延長セラレタリ而シテ維持ノ目的物ハ當初成戸、船頭平間木曾、長良兩川瀨割堤油島締切堤防ヨリ下流桑名町地先ニ至ル長良、揖斐兩川瀨割堤及以上瀨割堤ニ直接關聯スル護岸水制竝ニ船頭平閘門及前後附屬物、木曾川河口導水堤及石堤、揖斐川河口導水土堤及石堤、揖斐川流末低水敷ノ維持及管理ナリシガ昭和六年二月左ノ如ク變更セラレ船頭平閘門及前後附屬物ヲ除キ他ハ總テ其管理ヲ行政區劃ニ從ヒ夫々管理地方ニ移ス事トナレリ

一　木曾川

左岸　愛知縣海部郡八開村大字藤ヶ瀬以下同縣同郡立田村大字立田ニ至ル水路

右岸　岐阜縣海津郡吉里村大字成戸ヨリ愛知縣海部郡立田村大字福原ニ至ル瀬割堤及水路

木曾川河口導水土堤及石堤

二　長良川

左岸　岐阜縣海津郡吉里村大字成戸ヨリ愛知縣海部郡立田村大字立田ニ至ル瀬割堤及水路並愛知縣海津郡立田村大字立田ヨリ三重縣桑名郡伊曾島村大字都羅ニ至ル水路

右岸　岐阜縣海津郡大江村大字油島ヨリ三重縣桑名郡桑名町ニ至ル瀬割堤及水路

三　揖斐川

左岸　岐阜縣海津郡大江村大字油島ヨリ三重縣桑名郡桑名町ニ至ル瀬割堤及水路

右岸　三重縣桑名郡野代村大字南ノ郷ヨリ同縣同郡城南村大字小貝須ニ至ル水路

揖斐川河口導水土堤及石堤

以上ノ維持修繕

四　船頭平閘門及前後附屬物ノ管理及維持修繕

施工狀況

本年度ニ於テ施工セシ工事ハ前年度ヨリ繼續セル秋江堤防第二增補工、大成堤防增補工、木曾川右岸成戸水制修繕工、本年度着工セシ大和田堤防增補工、駒ヶ江堤防增補工、福島通船路修繕工、木曾川右岸大和田及駒ヶ江水制修繕工、揖斐川河口導水堤修繕工、粗朶(柳)伐採工等ニシテ秋江堤防第二增補工、大和田堤防增補

本年度竣功シ他ノ大成堤防増補工、駒ヶ江堤防増補工ハ翌年度ニ繰越シタリ

本年度堤防工事トシテ工費二萬六十八圓、護岸水制工事トシテ四千八百六十二圓、導水堤工事一千四百七十圓、材料採取四百圓、合計二萬六千八百圓ヲ要シタリ

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(六十石積以上)四千五百十七隻、中船(六十石積未滿)八百六十九隻、小船(二十石積未滿)二千百十一隻、合計七千四百九十七隻ニシテ外ニ木竹筏四百二十一組通過セリ

本年度維持工事竣功額ハ四萬三千五百九十三圓ニシテ起工以來ノ累計百四十九萬六千九百五十八圓ナリ而シテ豫算百五十七萬一千三百七十圓ニ對シテ九割五分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「×」ハ材料採取品價額「△」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度竣功高		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 護岸水制		円 五一〇、四〇四 一、九三一 九六〇		円 四、八六二 一、九三一		円 五一五、二六六 一、九三一 九六〇	割分
堤防	〔築堤 通船路〕 七七、七三九 立方米 一七三	三四一、九三三	六一、一八二 立方米	二〇、〇六八	築 通船路 八三、九二一 立方米 一七三	三六二、〇〇一	
導水堤		七五、二五一	立方米	一、四七〇		七六、七二一	〇・九五
浚渫	九〇、七八六 立方米	六五、九〇三			九〇、七八六 立方米	六五、九〇三	
閘門		五四、四四三				五四、四四三	
假設		六、一〇六				六、一〇六	
材料採取		三、一三一		四〇〇		三、五三一	
船舶及機械費		七六、五二四 一、三二二		一、八五五		七八、三七九 一、三二二	

費目	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	
測量費	—	円 二六、八〇七	—	円 五四六	—	円 二〇、三三三	割分 —
營繕費	—	△ 二三、二九〇 三二	—	△ 六七七 二二	—	△ 二三、九六六 四四	—
雜費	—	△ 二六〇、四六七 九五	—	△ 二三、一九六 五	—	△ 二七三、六六三 一〇〇	—
共濟組合給與金	—	六、一〇七	—	五一〇	—	六、六一七	—
總計	—	一、四五三、三六六	—	四三、五九二	—	一、四九六、九五八	〇、九五

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作物ハ夫々所屬府縣ニ引繼ヲ了セルモ同川筋一部ノ特殊構造物卽チ瀨田川洗堰、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(本堰堤ハ大阪府施行中津川改修ノ結果大正十二年九月其公用ヲ廢止シテ除却セラレタリ)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亙リ年額一萬一千圓、總豫算十九萬八千圓ヲ以テ之ガ維持修繕ヲ行フコトトナリシガ大正五年四月施行年度ヲ一箇年度延長ト共ニ工費一萬一千圓增額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及毛馬第一、第二兩閘門前後ノ水路維持ヲモ行フコトトナリタルニ依リ年額ヲ二萬五千圓ニ改定シ豫算總額三十七萬七千圓トシ翌八年度ニ於テ長柄運河頭部扉開閉ノ維持ヲ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サイフホンヲ更ニ管理セラル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共ニ大正九年度ニ高梁川ヨリ流用セシ一萬三千五百圓ヲ增額シタリ又大正十二年度ニ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シタルト閘門及洗堰ノ大修理ヲ要スル爲メ年割額四萬圓ノ外四萬二千六百圓ヲ增額シ尙十三年度ハ六萬圓、十四年度以降昭和十年度迄ハ各七萬六千

圓宛最終年度ノ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トナリ年限モ亦昭和十一年度迄延長セラル然ルニ財政緊縮ノ爲メ昭和五年度ニ於テ二萬五千圓ヲ減額シ茲ニ總工費ヲ百二十六萬三千百圓ト改訂尙昭和五年度ヨリハ淀川改修增補工事ニテ竣成セシ三栖閘門、三栖洗堰ヲ更ニ昭和六年度ヨリ長柄運河給水樋門及平戸樋門等ヲ併セ管理シ尙大阪府ニテ施行ノ大阪、吹田線長柄橋上部ニ併置シタル長柄可動堰(舊長柄起伏堰ヲ同時ニ其ノ公用ヲ廢止)ヲ昭和十年八月一日ヨリ管理スルコトトナレリ

然ルニ淀川改修增補工事ハ昭和五年度ヲ以テ略々完成セルヲ以テ昭和六年度ヨリ是迄ノ維持方法ヲ變更シ年度ヲ昭和十三年度迄ノ繼續トシ工費ヲ總額二百十萬二千四百二十五圓ニ更改シ淀川改修增補工事ニテ完成セル區域及前回ノ淀川改良工事ニテ竣功シタル部分ノ維持ヲ爲スコトトセリ而シテ本費ハ元全部國庫負擔ナリシガ大正十二年度以降關係地方ニモ負擔セシムルコトトシ維持費二百十萬二千四百二十五圓ノ內ニハ大阪府九十七萬三千二百九十六圓、京都府二十萬五千七百九十二圓、滋賀縣三萬二千八百二十圓、計百二十一萬一千九百八圓ヲ地方負擔トセリ

前記ノ如ク維持費二百十萬二千四百二十五圓ノ處更ニ昭和六年度ニ於テ同年度以降十三年度迄八箇年度ニ十二萬四千三百八十二圓ヲ節減サレ差引總工費百九十七萬八千四十三圓(明治四十四年度乃至昭和十三年度)二十八箇年度トナリシガ昭和七年七月出水ニ依ル災害復舊工事費トシテ昭和九年度ニ於テ十八萬圓ヲ增額サレタルヲ以テ總工費二百十五萬八千四十三圓トナリタリ

以上河川竝附屬物維持ノ目的ヲ達スル爲メ當初(明治四十四年度)滋賀縣栗太郡下田上村大字黑津ニ瀨田川看守場、大阪市東淀川區長柄濱通四丁目ニ淀川看守場ヲ設置シ又昭和五年四月ヨリ京都市伏見區向島

葭島新田ニ宇治川看守場ヲ増設サレタリシガ昭和六年四月一日以降淀川全維持區域中瀬田川ニ屬スル部分ノミ從來通リ瀬田川看守場ニ於テ其衝ニ當ラシメ其他ノ區域ニ對シテハ宇治川、淀川兩看守場ヲ廢止シテ新ニ淀川維持事務所ヲ大阪府北河内郡枚方町ニ設置シ同時ニ伏見、八幡、枚方、三箇牧、毛馬ノ五工場ヲ設ケテ之ニ隷屬セシメ各工場ニハ各擔當技術員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渴水時ニ際シテモ常ニ灌漑ト航運トニ支障ナキ流量ヲ持續スル調節ヲ行ヒ其他各種河川附屬物ノ維持修理ヲ施行シツツアリ以上維持管理スベキ特殊附屬物及維持修繕スベキ區域ヲ摘錄スレバ左記ノ如シ

維持管理	瀬田川洗堰	瀬田川看守場
	平戸樋門	淀川維持事務所
	三栖閘門及洗堰	同
	毛馬第一、第二閘門及洗堰	同
	毛馬第一、第二閘門前後水路	同
	長柄起伏堰	同
	長柄可動堰	同
	長柄運河頭部扉	同
	長柄運河給水樋門	同
	六軒屋洗堰サイフオン第一、第二樋門	同

傳法第一、第二閘門　淀川維持事務所
西島閘門及以上各附屬地　同
淀川本川左岸　京都市伏見區地內觀月橋以下淀川派川新淀川海ニ至ル　同
淀川支川木津川左岸　京都府綴喜郡八幡町地內兩岸標柱以下淀川合流點ニ至ル　同
同　船橋川左岸　大阪府北河內郡牧野村同府同郡樟葉村地內兩岸標柱以下淀川合流點ニ至ル　同
同　穗谷川左岸　大阪府北河內郡牧野村地內兩岸標柱以下淀川合流點ニ至ル　同
同　天ノ川左岸　同　同
同　新高瀨川左岸　京都市伏見區地內兩岸標柱以下淀川合流點ニ至ル　同
同　小支川七瀨川左岸　京都市伏見區地內兩岸標柱以下新高瀨川合流點ニ至ル　同
同　支川桂川左岸　京都市伏見區京都府久世郡淀町地內兩岸標柱以下淀川合流點ニ至ル　同
同　小支川小畑川左岸　京都府乙訓郡大山崎村地內兩岸標柱以下桂川合流點ニ至ル　同
同　小支川小泉川右岸　同　同
同　支川水無瀨川右岸　大阪府三島郡島本村地內兩岸標柱以下桂川合流點ニ至ル　同
同　檜尾川左岸　大阪府三島郡高槻町地內兩岸標柱以下淀川合流點ニ至ル　同
同　芥川右岸　大阪府三島郡高槻町同府同郡同町地內兩岸標柱以下淀川合流點ニ至ル　同

維持修繕

前掲ノ如ク堤防護岸ノ維持工事ハ昭和六年度初メテ開始セラレタル爲メ同年度ハ其區域ノ決定其分擔工場ノ新設其他堤防護岸ノ薄弱箇所調査等ノ爲メ工事ノ實施區域僅少ナリシモ昭和七年度以降ハ堤防裏表護岸ヲ主トシテ施工シ其他堤防馬踏、小段、法面、昇降路、階段及護岸水制ノ小破修理或ハ高水敷地均シ

新淀川葭刈取等ヲ行ヒテ荒廢ヲ未然ニ防止シツツ來レリ

然レドモ昭和七年七月出水ニ依ル災害復舊費ハ合計十八萬圓ナルヲ以テ既定ノ維持費豫算ニテハ支辨不可能ナリシ爲メ之ガ增額ヲ申請セシニ昭和九年度ニ於テ承認セラレ十一年度ヲ以テ全ク竣功セリ又九年九月二十一日ノ颱風ニ依ル災害復舊費ハ二十萬圓ヲ算シ尙本年六月及八月ニ於テ水害ヲ被リ之ガ災害復舊費ハ三十七萬二千二百圓ニシテ何レモ別途整理ト爲シタリ其他特殊附屬物ノ維持修理ヲ行ヘリ

施工狀況

本年度ニ於ケル施工ノ狀況ハ護岸水制工事トシテハ大阪、味生方面ニ於テハ右岸高槻裏護岸ノミヲ施工シ其延長八百六十六米、工費二千十三圓ヲ算シ赤川、毛馬、新淀川方面ニ在テハ十年六月二十九日ノ豪雨ニ依リ甚敷崩壞サレタル西島裏護岸ヲ十年三月着工、十月竣功ス此延長七百十六米工費二萬三千百八十七圓ヲ費シタリ又其ノ表側ハ波浪ノ爲メ破損セシニ依リ十一年十一月矢倉護岸ヲ着工シ工費三千三百四十三圓ヲ支出セリ因ニ該方面ニ於テ十一年度ノ竣功延長ハ一千二百五十三米五、工費四萬三千三百八十九圓ナリ此外淀川維持區域內洪水敷地均土量四千六百四十一米、其他修理材料手間共一萬九百七十四圓ヲ算セリ堤防修理トシテハ十一年度ノ土量二千百七十九米、工費一萬三千六百十二圓ヲ要シタリ

閘門及洗堰ノ開閉操作ヲ要スベキモノハ瀨田川洗堰外十三箇所ニシテ明治四十四年度起工以來本年度迄ノ開閉費ハ四十八萬七千七十九圓、修繕費二十六萬六千五百十一圓ニシテ今本年度施工ノ內譯ヲ擧グレバ次ノ如シ

名稱	開閉費	修繕費	計
瀬田川洗堰	一、三一八、一三〇円	九六七、七八〇円	二、二八五、九一〇円
小計	一、三一八、一三〇	九六七、七八〇	二、二八五、九一〇
三栖閘門	三、六三一、八一七	五、〇四五、八〇七	八、六七七、六二四
三栖洗堰	九、〇三六、六	一、九七二、四九	一、一一七、六一五
平戸樋門	—	八三〇〇	八三〇〇
小計	四、五五二、八三	五、一五二、五六	九、八〇三、五三九
毛馬洗堰	二〇六、〇九〇	三七四、四九〇	五八〇、五八〇
長柄可動堰	四、三二九、五九〇	九、六五〇	四、三三九、二四〇
毛馬第一閘門	五三三、六八〇	八三〇、一九〇	一、三六三、八七〇
毛馬第二閘門	三、三七〇、三八七	一五七、七一四	三、五二八、一〇一
六軒屋洗堰サイフオン	—	八四五〇	八四五〇
六軒屋第一閘門	三、二四三、二二九	八一六、五四	三、三二四、七八三
六軒屋第二閘門	三、〇六一、四八三	五四、一〇二	三、一一五、五八五
傳法第一閘門	三、四三九、五一二	三七、一七〇	三、四七六、六八二
傳法第二閘門	二、七三八、〇九〇	一四、五九〇	二、七五二、六八〇
西島閘門	三、二七五、四一八	一七、五七〇	三、二九二、九八八
小計	二四、一九七、三七九	一、五八五、五八〇	二五、七八二、九五九
合計	三〇、〇六七、六九二	七、八〇四、七一六	三七、八七二、四〇八

淩渫工事ノ三栖閘門及洗堰ハ昭和五年度ヨリ開閉操作ヲ始メシガ七年度ニ至リ琵琶湖疏水ニ依リ移送

シ來ル塵芥汚泥ノ閘門前後ニ夥シク沈澱シテ舟航ノ困難ヲ來セルヲ以テ同年度ニ於テ一千七百八十一圓ヲ費シテ五千九百立方米ヲ人力渫浚セルガ本年度ニ於テハ九月着工シ此土量二千九百十六立方米、二千二百六十圓ヲ以テ十一年四月竣功セリ

災害復舊工事トシテハ宇治川流末及毛馬低水路復舊工事ヲ八年度ニ着工シ九年度竣功尚殘部ノ柴島低水路復舊工事モ九年十二月着工十二年三月全ク竣功ヲ遂ゲタリ

今本年度各工種別竣功高ハ護岸水制延長二千六百三十四米五、工費九萬三千四十六圓、堤防修理ニ於テ土量二千百七十九立方米、工費一萬三千五百七十三圓、提供價額三十八圓、閘門及洗堰開閉十四箇所、工費三萬六十八圓、同上修繕十四箇所、工費七千八百五圓、其他船舶及機械費、測量費、營繕費、雜費、共濟組合給與金ヲ合算スルトキハ本年度竣功額十九萬四千七百六十四圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計二百四萬七千百九圓ナリ故ニ既定豫算二百十五萬八千四十三圓ニ比シ約八割六分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ

但シ表中「○」ハ無代價品評價額「▲」ハ提供品價額「△」ハ製作品價額「×」ハ生産品價額ヲ示ス尚前年度迄竣功額ニハ淀川維持事務所設置前ノ分ヲモ含ム

費目	前年度迄竣功 數量	前年度迄竣功 金額	本年度竣功 數量	本年度竣功 金額	合計 數量	合計 金額	竣功歩合
本工事費 護岸水制	一八、六三四・二米	×○▲ 三七九、二九八円 四二、九〇四 一六、七六六 九六六	二、六三四・五米	×○▲ 九三、〇四五円 七九三	二一、二六八・七米	×○▲ 四七二、三四三円 四、九〇四 二、四六七 一六、九六六	一・〇〇割分
本工事費 堤築	一三、三四・八立方米	×▲ 三九、三五六 五三三 二二	二、一七九立方米	×▲ 二三、五七三 三八 二	一七、五〇三・八立方米	×▲ 五二、九一九 五五一 一四	〇・三五
本工事費 閘門及洗堰開閉		▲ 四五七、〇一一 四		▲ 三〇、〇六八		▲ 四八七、〇七九 四	
本工事費 同修繕		○ 二五八、七〇六 一、九三〇		○ 七、八〇五		○ 二六六、五一一 一、九三〇	

費目	前年度迄竣功		本年度竣功		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
	立方米	円	立方米	円	立方米	円	割分
一浚渫	六七、七三二	一九、七八九			六七、七三二	一九、七八九	〇・九五
亡失毀損		四七八				四七八	
船舶及機械費		二七、六四七				二九、一六四	
測量費		二一、一八七 四五〇		△六、八三三 三四		二八、〇二〇 四八四	
營繕費		九五、五一五 八四		五、〇八九		一〇〇、六〇四 八四	
雜費		三三、一五六 四〇一 八六		三四、六八七		三八五、八四三 四〇一 九〇	
共濟組合給與金		二三、一〇一		二、一四七 四		二四、三四九	
總計		▲一、八五二、三四五 四三、八二三		▲一九四、七六四 三八		▲二、〇四七、一〇九 四三、八六〇	

第三　利根、渡良瀬兩川維持工事

緒言

本工事ハ當初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工費四百一萬四百圓ヲ以テ利根幹川筋並渡良瀬川下流部ニ於ケル維持修補ヲ施行ノ豫定ナリシガ大正十三年度ニ至リ工費二萬三千圓ヲ增額シ施行年限ヲ昭和十一年度迄延長セリ然ルニ其後昭和元年度ニ至リ施行區域ヲ利根川ノ派川江戸川並渡良瀬川上流部迄擴張スルニ及ビ工費百八十四萬一千四百圓ヲ增額シ總工費ヲ五百八十七萬四千八百圓ニ改メ施行中ノ處一般財政緊縮ノ爲メ昭和五年度以降工費七十六萬三千六百九十七圓ヲ減額シ總工費ヲ五百十一萬一千百三圓ニ改メ竣功期限ヲ昭和十四年度迄延長シ更ニ本年度ニ於テ工費百十八萬二千九百三十五圓ヲ追加增額シ總工費六百二十九萬四千三十八圓ニ改メ同十五年度迄延長シ十八箇年度繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

其區域ハ利根幹川筋群馬縣佐波郡芝根村以下左岸茨城縣鹿島郡矢田部村、右岸千葉縣海上郡椎柴村ニ至ル約百八十一粁及江戸川流頭以下千葉縣東葛飾郡行德町地先海ニ至ル五十九粁並渡良瀬川筋栃木縣足利郡毛野村以下茨城縣猿島郡新郷村地先利根川合流點ニ至ル三十五粁、計二百七十五粁ナリトス

利根川及渡良瀬川改修工事ハ大正十一年度末迄ニ八分通竣功(渡良瀬川ハ昭和元年度、利根川ハ同五年度竣功)ヲ告ゲ堤塘ノ連續、水路ノ矯正等相俟テ河狀整齊シ復タ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是等ハ年ト共ニ加ハリ其儘放置

スルトキハ昔日ノ險惡ナル狀態ニ戻リ所謂九仞ノ功ヲ一簣ニ虧クノ虞ナシトセズ且其利害ノ及ブ所數府縣ニ跨リ重大ナル關係アルヲ以テ之ガ維持上常時修補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施行スルコトトナレリ

施工狀況

工事施行ニ關シテハ當初利根川第二期、同第三期並渡良瀬川各改修事務所ニ於テ分擔大正十二年八月ヨリ工事ニ着手セシガ昭和元年度ニ至リ施行區域ヲ江戸川部內(江戸川改修事務所施行)及渡良瀬川上流部迄擴張ニ際シ偶々渡良瀬川改修工事竣功ト共ニ同改修事務所ヲ廢止セル爲メ埼玉縣栗橋町ニ利根、渡良瀬兩川維持事務所ヲ設置シ利根川第三期及渡良瀬川部內ノ維持工事ヲ統轄シ更ニ之ヲ利根維持、渡良瀬維持ノ二工場ニ區分シ工事ヲ施行シ來リシガ昭和四年四月岩舟工場ヲ併セ越テ同年七月前記兩維持工場ヲ廢シテ新ニ尾島、栗橋、田中、渡良瀬ノ四工場ニ劃チ次デ同五年度末利根川第二期及江戸川改修事務所ノ廢止ニ伴ヒ同六年四月ヨリ前記兩事務所ニテ施行中ノ維持工事ヲモ統轄繼承スルコトトナリ更ニ安倉、佐原、野田、松戸ノ四工場ヲ增設シ各工場ノ下ニハ若干ノ見張所ヲ設ケテ工事ノ施行ニ當ラシメ尙橫利根、關宿兩閘門ニハ夫々監守所ヲ置キテ之ガ維持管理ヲ爲スコトトナレリ斯テ全區域ニ於ケル本年度迄ノ竣功累計ハ築堤土量百五十九萬四千九百二十一立方米、浚渫土量二百八十六萬二千三百三十立方米、護岸水制延長十一萬九千百三米九ナリトス

尙本年度施行セルモノハ築堤七十二箇所、浚渫二十箇所、護岸水制五十二箇所ニシテ左ニ各方面ニ於ケル施行ノ狀況ヲ述ベン

笹川――滑河間(利根川第一期及第二期部内)

本區間ニ於テハ豐浦、大倉、本新島、東大戸、神崎ノ各町村地先ノ堤塘ハ竣功後長年月ヲ經テ沈下或ハ破損ヲ來セルヲ以テ延長二千七百六十六米ニ亙リ之ガ修補工事ヲ行ヒ補給土砂五千八百八十立方米ヲ要セリ

又笹川、東大戸、十餘島ノ三町村地先ニ於ケル堤塘延長四千九百八十八米ハ沈下破損著シク昭和十年九月ノ大洪水ニ際シテハ最モ危險ニ瀕シタル箇所ナリシヲ以テ特ニ嵩上腹付工事ヲ起シ鋭意之ガ進捗ヲ計リ年度内三萬六千九百五十二立方米ヲ搬出セリ

掘鑿工事ニアリテハ豐浦村地先ニ於ケル左岸高水敷ハ著シク土砂沈澱堆積シテ洪水ノ疏通ヲ妨グルコト大ナルヲ以テ延長一千九十九米ニ亘リ掘鑿工事ヲ起シ年度内一萬七百立方米ヲ掘鑿附近堤脚低地ニ搬出シテ堤塘ノ堅牢ニ資セリ

護岸水制工事ニ在リテハ右岸津宮村地先ハ流心常ニ右岸ニ偏シ河岸崩壞ノ虞アルヲ以テ石張工ヲ施シ又本新島村地先ニ於ケル護岸根固沈床破損セルヲ修補セリ

滑川――取手間(利根川第二期部内)

本區間ニ於テハ滑河、源清田、生板、布鎌、東文間ノ各町村地先ノ堤塘ハ沈下或ハ破損著シク昭和十年九月ノ大洪水ニハ最モ危險ニ瀕シタル箇所ナリシヲ以テ特ニ嵩置並ニ腹付工事ヲ起シ鋭意之ガ進捗ヲ計リ年度内延長三千二百三十二米三ニ對シ八萬二千五百六十二立方米ノ土砂ヲ搬出セリ

掘鑿工事ニ在リテハ左岸小文間村地先ノ高水敷ハ出水毎ニ土砂沈澱堆積シテ高水ノ疏通ヲ妨グルコト大ナルヲ以テ之ガ掘鑿工事ヲ起シ年度内二萬七千六十二立方米ヲ搬出シテ小貝川堤防上ニ捨土セリ

護岸水制工事ニ在リテハ左岸金江津村及東文間村地先ノ根固沈床ノ破損セルモノヲ修補シ又右岸湖北

村新木地先ハ既設水制間ノ距離遠キニ失シ水路亂流シテ舟航甚ダ困難ナルヲ以テ二箇所ヲ修補、二箇所ヲ新設セリ

取手――境間（利根川第三期部內）

本區間ニ於テハ前年度ヨリ繼續ノ川間村地先堤防修補工事ハ年度內一萬二千八百三十三立方米ノ補給土砂ヲ搬出竣功シ次デ同所上流部三千四十米並ニ富勢村地先一千四百米ニ亙ル天端嵩上工事ニ着手年度內前者ハ七千七百九十九立方米ノ土砂ヲ搬出シテ約五割ヲ竣功、後者ハ一萬十立方米ヲ搬出シテ竣功セリ

其他稻戸井、大野、田中、福田、七郷、中川、森戸、關宿ノ各町村地先ノ天端小段及坂路ノ沈下破損ニ對シ八千三百二十二立方米ノ土砂ヲ補給シテ之ヲ復舊セリ

護岸水制工事ニ在リテハ左岸稻戸井村及鬼怒川合流點附近ノ水制並ニ右岸田中村及左岸大野村地先ノ各水制ハ施工後長年月ヲ經テ腐朽破損セルヲ以テ之ガ修理ヲ行ヒ又右岸田中村及左岸大野村地先水制ノ頭部或ハ幹部何レモ破損沈下セルヲ以テ之ガ修補ヲ行ヘリ

境――赤岩間（利根川第三期部內）

本區間ニ於テハ左岸新郷村大字中田地先延長一千三百七十米ニ亙リ馬踏並ニ裏小段ノ沈下ニ對シ二千三百立方米ノ土砂ヲ補給シテ之ヲ修補シ尙井泉村ニ於テ六百米ニ亙リ三百立方米ノ土砂ヲ千江田村ニ於テ一千三百米ニ亙リ一千四百立方米ノ土砂ヲ補給シ其ノ他梅島、川俣、佐貫、富永、新郷、須加、北河原ノ各村地內堤防坂路起終點際ニ石張工ヲ施シテ之ヲ保護セリ

掘鑿工事ニ在リテハ右岸新郷村大字中田及村君村大字村君ノ兩地先ノ高水敷ハ土砂沈澱堆積シテ洪水

時流水ヲ阻害スル事甚シキヲ以テ之ガ掘鑿ヲ行ヒ本年度ニ於テ前者ハ六千三百二十九立方米、後者ハ九百三十五立方米ノ掘鑿ヲ了セリ

護岸水制工事ニ在リテハ香取村大字水海及大箇野村飯野ノ兩地先ハ河狀何レモ右岸ニ彎曲シテ出水時流勢堤脚ニ激衝既設護岸及水制破壞セラレタルヲ以テ前者ハ鐵筋材杭打上置工ヲ四箇所ニ新設、後者ハ沈床ノ修補ヲ行ヘル外鐵筋材杭打上置工及合掌枠(二列)ヲ併用シテ三箇所ニ新設セリ小修繕工事トシテハ香取、五霞、大越、村君、大箇野、新郷ノ各村地先ノ既設護岸水制ノ補强又ハ新設ヲ行ヒ河岸及河床ノ浸蝕ヲ防止シ堤塘ノ安固ヲ計レリ

赤岩――沼ノ上間(利根川第三期部內)

本區間ニ於テハ永樂、尾島、新會、島各町村地先ノ堤防馬踏及法面沈下破損ヲ來セルヲ以テ延長四千八百米ニ亙リ二千五百九十立方米ノ土砂ヲ補給シテ之ヲ復舊セリ

掘鑿工事ニ在リテハ尾島町大字二ツ小屋、仁手村大字久々宇地先ニ於ケル高水敷ハ土砂ノ堆積著シク流水ヲ阻害スルコト大ナルヲ以テ之ガ掘鑿ヲ施行本年度二千三百四十立方米ヲ附近堤脚ニ搬出シ堤防ノ補强ヲ計レリ

護岸水制工事ニ在リテハ大川、澤野、男沼、尾島、仁手、名和、旭ノ谷町村地先ハ流水ノ偏倚ニ依リ水勢ノ激衝ヲ受ケ既設枠類ノ陷沒又ハ流失セルヲ以テ之ヲ修補シ尙深掘著シク河岸崩壞セル箇所ニ對シテハ主トシテ合掌枠ヲ採用シ此延長五百五十米ニ達セリ此外石張鐵線籠ノ新設ヲ行ヒ之ヲ防護セリ

渡良瀨川筋

渡良瀨川筋ニ於テハ遊水地周圍部屋、生井、赤麻ノ各村地先堤內池沼ニ接スル箇所ハ地盤軟弱ノ爲メ洪水

ニ際シ漏水甚シク且堤塘沈下ヲ來セルヲ以テ裏小段及犬走ニ盛土工ヲ施シ之ガ安全ヲ計リ其他古河町地先堤塘沈下セルヲ復舊シ尙沿川各町村地先堤塘ノ雜草刈取ヲ爲シ法芝ノ發生ヲ助成セリ

掘鑿工事ニ在リテハ富田村大字奥戸三鴨村大字都賀ノ兩地先ノ高水敷ハ出水毎ニ土砂堆積シ河身ニ突出セル爲メ流心對岸ニ激衝シ堤脚危險ノ虞アルヲ以テ之ガ掘鑿ヲ行ヒ前者ハ二萬三千九百二十一立方米、後者ハ二萬四千九百七十四立方米ヲ掘鑿竣功セリ

護岸水制工事ニ在リテハ野木村大字野渡及野木地先ノ低水路河岸ハ洪水ニ際シ崩壞セルヲ以テ四百五十米ニ亙リ杭柵工及柳枝工ヲ施シ又西谷田村大字除川地先ハ對岸三鴨村大字都賀地先ノ高水敷突出セル爲メ流勢堤脚ニ接近シ既設沈床ハ沈下埋沒シ石張崩壞ノ虞アルヲ以テ二箇所ニ合掌枠水制ヲ施設シ尙毛野村大字常見地先ノ既設護岸鐵線籠ハ腐朽甚シキヲ以テ之ヲ石張工ニ改メタリ

其他梁田村大字福富地先ノ既設中塁枠ノ前面深掘著シキヲ以テ包柴工ヲ沈設シテ之ヲ防護セリ

江戸川筋

行德――新川間（江戸川部內）

本區間ニ於テハ右岸早稻田村地先ノ堤塘ハ改修工事竣功後長年月ヲ經テ沈下破損セルヲ以テ延長一千米ニ亙リ二萬九千八百三十三立方米ノ土砂ヲ補給シ尙ホ小修補工事トシテ小岩、松戸、三輪、野江ノ各町村地先ノ堤塘馬踏ノ沈下破損セルヲ延長三千九百五十米ニ亙リ五千百七十二立方米ノ土砂ヲ補給セリ

掘鑿工事ニ在リテハ左岸八木鄕村地先高水敷ハ土砂沈澱堆積シ流水ヲ阻害スルコト甚シキヲ以テ之ガ掘鑿ヲ行ヒ五千六十一立方米ノ土砂ヲ附近堤塘裏小段ニ搬出シテ堤塘ノ堅牢ニ資セリ

護岸水制工事ニ在リテハ左岸行德町大字河原地先ノ低水路石張工ハ流水ノ激衝ヲ受ケ崩壞セルヲ以テ

延長百二十米ヲ修補セリ

新川――關宿間(江戸川部內)

本區間ニ於テハ梅郷、木間ケ瀬、二川、豐岡ノ各村地先ノ堤塘ハ長年月ヲ經テ沈下或ハ破損ヲ來セルヲ以テ延長二千九百二十四米ニ亙リ五千八十四立方米ノ土砂ヲ補給シテ之ヲ修補シ又二川、七福ノ兩地先ハ出水時漏水著シキヲ以テ裏小段並ニ犬走ノ增築ヲ行ヒ尙地盤軟弱ナル箇所延長百二十米ニ杭打工ヲ施セリ掘鑿工事ニ在リテハ川邊、金杉兩村地先ノ高水敷ハ出水每ニ多量ノ土砂沈澱シテ高水ノ疏通ヲ阻ムコト大ナルヲ以テ之ガ掘鑿工事ヲ施シ一萬六千八百五十二立方米ノ掘鑿ヲ了セリ

護岸水制工事ニ在リテハ梅郷、豐岡ノ兩村地先ハ低水路亂流シテ船舶ノ航行極メテ困難ナルヲ以テ既設水制ノ修補或ハ新設ヲ行ヒ流路ノ維持矯正ヲ圖リ又豐岡村地先ハ水流偏倚シテ堤脚ヲ洗掘セルヲ以テ延長百六十五米ニ沈床工ヲ施セリ

尙所屬横利根閘門ニ於ケル其通航船舶數ハ本年度三萬九千九百三十二隻ニシテ大正十二年八月管理施行以來累計六十三萬二百九十一隻、關宿閘門本年度五千三百三十一隻、大正十五年九月以來累計十一萬八千四百十七隻ヲ算セリ

本年度竣功高ハ二十九萬九千二百九十九圓ニシテ創業以來ノ累計ハ五百三萬七千七十三圓トナリ之ヲ總工費豫算六百二十九萬四千三十八圓ニ比較スルトキハ約八割一分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額「×」ハ材料採集費支辨石材及砂利價額「▲」ハ提供材料及勞力費ヲ示ス

費目	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	
本築工費 堤	一、三六八、九八八 立方木	▲△×	二三二、九二三 立方米	▲△×	一、五九四、九二二 立方米	▲△×	〇、八四 割分
浚渫	二、七四一、二五六	▲△	二八、一七四	▲△	二、八六二、三三〇	▲△	〇、四七
護岸水制	二六、〇四六、五五 箇所	▲△×	三、〇五七、四 箇所	▲△×	二九、一〇三、九 箇所	▲△×	〇、五二
特殊工費							
材料採集費		▲		▲		▲	〇、八一
船舶及機械費		△		△		△	
測量費		×		×		×	
營繕費		×		×		×	
雜費		▲△		▲△		▲△	
共濟組合給與金							
總計		▲		△		▲	

本表ノ本工工事費竣功高ヲ期別スレバ左表ノ如シ

費目	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	
第二築浚 堤	二〇九、一二五 立方米	×	二二五、三九四 立方米	×	三三四、三五一九 立方米	×	一七四、三七五 円 割分 七六
渫	一、六〇八、五六六	▲△	三七、八六二	▲△	一、六四六、三八八	▲△	二八六、八〇九 一三七 二五、一三七
		二三、一四三 円 七六		五一、三三三 円		七一、七七	
		二七九、〇一二 一三七 二五、一六七					

| 内部期 | | |

第四　信濃川維持工事

緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ昭和六年度ニ至ル五箇年度繼續事業トシテ總工費八十七萬六千四百圓ヲ以テ新潟縣三島郡大河津村地内ニ於ケル信濃川附屬物卽チ自在堰、固定堰、洗堰及閘門ノ維持並ニ新潟市内通船川合流點以下海ニ至ル水路ノ維持ヲ計リシガ昭和二年六月自在堰陷沒ノ厄ニ遭ヒ同年十二月信濃川補修工事ノ起工ヲ見ルニ至リ自在堰ニ代ハルベキ可動堰ノ築造ト同時ニ固定堰ノ補强ヲ爲スコトトナリシガ補修工事ノ竣功ニ伴ヒ新信濃川附屬物維持豫算ノ增額ヲ必要トスルニ至レリ然ルニ昭和五、六兩年度ニ於テ國家財政緊縮方針ニ基キ旣定計畫豫算ヨリ工費四萬二千五百五圓ヲ減ジ更ニ工費六十萬三千七百六十四圓ノ追加ヲ得タルモ昭和八年度ニ於テ年度割改定ニ因リ工費七萬四千五百三十圓ヲ減ゼラレ總工費百三十六萬三千百二十九圓ヲ以テ昭和十五年度迄繼續施工スルコトトナレリ而シテ新潟市内通船川合流點以下海ニ至ル河口水路維持ハ昭和七年度ヲ以テ竣功セリ

施工狀況

浚渫ハ閘門上下流ノ出水毎ニ土砂沈澱シテ航行ヲ妨グルコトアルヲ以テ必要ニ應ジ電動喞筒船又ハプリストマン式浚渫船ヲ以テ年度内四千八百十七立方米ノ浚渫ヲ施工セリ

掘鑿ハ西蒲原郡國上村大字渡部及三島郡寺泊町大字野積地内新信濃川筋下流山間部ハ高水敷上ニ高所

散在シ洪水ノ疏通ヲ妨ゲ低水路洗掘ノ因ヲ爲セルヲ以テ之ヲ掘鑿シ洪水ノ快疏ヲ計ル爲メ前年度ニ繼續シテ年度内人力ヲ以テ一萬一千九百三十立方米ヲ掘鑿シ三島郡大河津村大字五千石地内新信濃川筋固定堰下流高水敷ハ固定堰上ヨリ流下スル中小ノ洪水敷ニ冠水スルコトナク同堰下流端ノ狹隘ナル流路ヲ横流シテ低水路ニ流出スルヲ以テ河床ヲ洗掘シ固定堰末端ヲ脅カスノ虞アルヲ以テ年度内七千三百七十七立方米ヲ爆破シテ洪水ノ自然流下ニ委シ一千七百十八立方米ヲ人力ヲ以テ掘鑿セリ

堤防修補ハ新信濃川筋三島郡大河津村大字大川津ヨリ下流西蒲原郡國上村大字國上及渡部ニ至ル左右兩岸堤防ハ曩ニ信濃川開鑿工事ニ於テ築設以來歲月ヲ經過シ一部沈下或ハ法面ノ損傷等ヲ來セルヲ以テ二千五百四十五立方米ノ盛土ヲ補足シ之ガ修補ヲ施工セリ

固定堰ノ下流部ハ可動堰ノ洪水放流ニ依リ漸次土砂ノ沈澱ヲ來シ同堰ヨリノ溢流水ノ直流ヲ阻止シ右岸寄リニ深掘ヲ生ズルニ至リタルヲ以テ前年度ニ繼續シテ其ノ部分ニ粗朶沈床百七十六平方米ヲ沈設シテ固定堰ノ安固ヲ計レリ

可動堰上流床固修理ハ新信濃川筋三島郡大河津村大字五千石地内可動堰上流床固ハ洪水ノ可動堰放流ニ因リ上流端ニ洗掘ヲ生ジ混凝土方塊張ヲ破壞セラレタルヲ以テ粗朶沈床七百四平方米ヲ沈設シテ修理ヲ施工セリ

閘門修理トシテハ大河津閘門鋼扉裏面木部張板ノ大正十一年八月竣功以來長年月ヲ經過シ漸次腐朽シ其ノ用ヲ爲サザルニ至リタルヲ以テ之ガ取換修理ヲ施工シ且上流兩扉ノ扉軸受鐵物折損セルヲ以テ之ガ修理ヲ行フト共ニ上流兩扉ノ全部下流兩扉ノ一部ニ對シテ塗裝ヲ施シタリ

床固修理ハ新信濃川筋三島郡大河津村大字五千石地内第一床固ノ出水ニ依リ一部ニ損傷ヲ被レルヲ以

テ前年度ニ繼續シテ混凝土百六十五立方米ヲ施工シテ水叩部及石堤部ヲ修理シ同郡寺泊町大字野積地內第二床固ハ出水ノ衝激ヲ受ケ水叩下流部土丹岩被覆混凝土ヲ破壞セルヲ以テ之ガ修理ヲ施工シタリ

床留修理ハ融雪其ノ他ノ出水ニ因リ損傷ヲ被レリ新信濃川筋三島郡大河津村大字五千石地內五千石床留ハ粗朶沈床百六十二平方米、粗朶單床九十平方米、木工沈床三十八平方米、混凝土方塊敷込二百三十平方米ヲ施工シテ水叩部ヲ修理シ同村大字新長地內新長床留ハ粗朶沈床六十平方米、混凝土方塊敷込七十三平方米ヲ施工シテ修理シタリ

閘門洗堰及可動堰運轉工事ハ昭和二年度以降ノ繼續作業ニシテ同年六月自在堰陷沒シ一時自在堰代用角落堰ニ依リ辛ウジテ水位ノ調節ヲ圖リシガ信濃川補修工事ニ於テ築造中ノ可動堰竣功シ昭和六年四月二十二日通水スルニ及ビ完全ニ水位調節ノ機能ヲ復活シ閘門洗堰ノ開閉ト共ニ可動堰ノ運轉作業ヲ繼續施工セリ

閘門ハ年度內四千二百三十二回ノ開閉ヲ行ヒテ發動機付運搬船一萬一千三百五十三隻、其ノ他二百十七隻、合計一萬一千五百七十隻ノ通航ヲ見タリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ五萬七千四百十圓ニシテ着手以來ノ竣功額ハ百十二萬八千五百七十九圓ナリ之ヲ總工費百三十六萬三千百二十九圓ニ比スレバ約八割三分ノ竣功ナリトス其ノ工事竣功表左ノ如シ

費目	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							
浚渫	二、三八九、八一六立方米	三五一、九六五円	四、八一七立方米	二、〇九四円	二、三四九、六三三立方米	三五五、〇五九	〇・九七割分
堰堤	一、七六六捻石	一〇一、一三七		五、九一四	一、七六六捻石	一〇七、〇五一	〇・五四
閘門		二、七五二		二、三三七		五、〇八九	〇・四八
洗可動堰、洗堰及堰門		三、四二八				三、四二八	〇・四三
閘門運轉		二九、五七九		七、五八〇		三七、一五九	〇・五三
護岸	七〇米	三、八一二		米	七〇米	三、八一二	〇・三三
床固		四三、五一四		一一、一〇五		五四、七一九	〇・三四
掘鑿	九八、五九九立方米	一五、五九一	二、〇一五立方米	六、二九五	一九、六二四立方米	二一、八八六	〇・六〇
築堤		一〇、六六八		一、六九〇		一二、三五八	〇・九九
採石	三、七六六立方米	三一、二六六	立方米		三、七六六立方米	三一、二六六	
材料運搬		一七、六九〇				一七、六九〇	
用地費		五八		二九		八七	
船舶及機械費		二〇八、二五三		六、〇九一		二四、三四四	
測量費		一〇、一一〇		七五二		一〇、八六二	
營繕費		一一、〇七五		一、六〇六		一三、六八一	
雜費		三二、六五六		二、一八七		三三、八四三	
共濟組合給與金		一五、六一五		六二〇		一六、二四五	
總計		一、〇七一、一六九		五七、四一〇		一、一二八、五七九	〇・八三

第五　荒川維持工事

緒言

本工事ハ荒川下流改修工事ニ於テ二十箇年度ノ歳月ト工費三千百三十四萬四千圓ヲ以テ昭和五年度ニ竣功ヲ告ゲタル新荒川及荒川ニ於ケル維持修補ヲ施行スルモノニシテ總工費二百五十萬圓ヲ以テ昭和五年度ヨリ同十四年度ニ至ル十箇年度繼續事業トセルモ財政緊縮ノ爲メ昭和六、七兩年度ニ於テ五十五萬四千百七十七圓ヲ減額シテ總工費ヲ百九十四萬五千八百二十三圓ニ改メ且竣功期限ヲ三箇年度延長シ昭和十七年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

其區域ハ左岸埼玉縣川口市、右岸東京市王子區袋町以下海ニ至ル新荒川筋二十三粁六、荒川筋二十四粁、計四十七粁六ナリトス

河狀並計畫大要

荒川ハ流域面積三千百平方粁ヲ有シ東京、埼玉ノ兩府縣ニ跨ル本邦有數ノ河川ニシテ平地部ノ流域約一千六百平方粁、幹川流路ノ延長約百八十粁、航路延長幹支川ヲ合セ約五百二十粁、灌漑面積百二十二平方粁、水害面積六百平方粁ナリ

荒川下流改修工事施行以前ハ水源地方ニ約二百粍內外ノ降雨アレバ必ズ下流ニハ大小ノ洪水被害アルヲ例トシ其出水ノ小ナルモノト雖モ廣大ナル堤外地及築堤地ニ浸水シ其大ナルモノニ至リテハ無堤地

ハ勿論或ハ堤防ヲ漲溢又ハ破壞シ何レモ冠水十數日ニ亙ルノミナラズ時ニハ利根川ノ汎濫ト合シ決水ハ滔々トシテ武藏野平野ニ漲リ以テ東京市本所、深川及中川ノ間ニ流下シ帝都ヲ襲フコト稀ナリトセズ其水害關係極メテ重大ナリ故ニ荒川下流改修工事ニ於テハ川口市以下舊川外ニ一大放水路卽チ新荒川ヲ開鑿シ之ニ高水ノ大部分ヲ誘導シテ帝都ヲ洪水圈外ニ在ラシメ且荒川(川口市以下)並ニ其河口ニ於ケル土砂ノ堆積ヲ輕減シ航路ノ改良ヲ企圖セリ

斯クテ維持工事ニ於テハ此改修方針ニ則リ專ラ既成堤防河岸ノ保護及水路ノ浚渫等ヲ施行スルト共ニ閘門、水門ノ維持修補ヲ完ウシテ改修ノ效果ヲ一層大ナラシメントスルニ在リ

施工狀況

工事施行ニ關シテハ昭和五年十一月東京市江戸川區平井四丁目ニ荒川維持事務所ヲ設置シ爾來其下ニ新荒川工場及新荒川監守場ヲ設ケ更ニ新荒川工場ノ下ニハ豐島、隅田ノ二派出所ヲ置キ工事施行監督ヲ分擔セシメ更ニ新荒川監守場ノ下ニハ岩淵、小名木川、船堀ノ三監守場ヲ設置シ各閘門並ニ水門ヲ維持管理ヲ施行スルコトトセリ

本工事ハ昭和五年度創業以來高水ノ流通ヲ益々良好ナラシムル爲メ土砂堆積セル淺所ハ之ヲ浚渫シ河岸崩壞セル箇所ニハ護岸ヲ施シ以テ水路幅ヲ確定シ人車ノ頻繁ナル通行ニ依リ破損セラレタル堤塘ハ其天端及法面或ハ犬走等ヲ修補シ前年度末迄ニ築堤土量六萬五千二百八十立方米九、浚渫土量六十一萬八百十六立方米、護岸延長一千米ヲ竣成セリ

本年度ニ入リテハ築堤工事ニ於テ前年度繰越工事三箇所、本年度着手工事二箇所、計五箇所ヲ施行シ內二

箇所ヲ竣成シ三箇所ヲ翌年度ニ繰越セリ而シテ之ニ要シタル土量[illegible]

浚渫工事ニ於テハ前年度繰越工事二箇所、本年度着手工事三箇所、計五箇所ニシテ内三箇所ヲ竣成シ二箇所ヲ翌年度繰越シ土量二十三萬八百四十九立方米ヲ擧ゲタリ

護岸工事ニ在リテハ前年度繰越工事一箇所、床固工事一箇所、本年度着手工事二箇所、計四箇所ノ内床固工事一箇所、護岸工事一箇所、ヲ竣成セシメ二箇所ヲ翌年度ヘ繰越セリ

尙本工事用諸機械器具ノ製作及修理ハ維持事務所ニ隣接シテ荒川機械工場ヲ設置シ之ニ當ラシメタリ

本年度竣功高ハ十七萬一千四百九十四圓ニシテ創業以來ノ累計七十四萬四千百九十二圓トナリ之ヲ總工費豫算百九十四萬五千八百二十三圓ニ比較スルトキハ約三割八分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「▲」ハ提供材料及勞力費「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額ヲ示ス

費目	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	立方米 六五、二八〇・九	△ 円 一〇九、八六三 七、五六五 四五、六七七	立方米 一三、七六六・八	△ 円 二七、八八六 五、二四七	立方米 七九、〇四七・七	△ 円 一三七、七四九 七、五六七 五〇、九七四	割分 〇・八六
浚渫	▲ 六一〇、八一六	▲ 六九、〇九八 一五〇、六〇九	▲ 二三〇、八四九	▲ 三〇、一五六 四〇、四九六	▲ 八四一、六六五	▲ 九九、三五四 一九一、一〇七	〇・二二
護岸水制	▲ 一、〇〇〇 米	▲ 一二、〇九七 一三、〇六〇	▲ 九一四 米	▲ 二〇、四九四 八一五	▲ 一、九一四 米	▲ 三二、五九一 一四、四七五	〇・〇九
特殊工	▲	▲ 三四、八四五 八、六二一	▲	▲ 一二、〇一一 一、八二六	▲	▲ 四七、〇五六 一〇、四四七	〇・〇九
船舶及機械費	△	△ 九四、八〇四 七、七四五	△	△ 三六、二九五 八〇七	△	△ 一三一、一九九 八、五五二	
測量費	▲	▲ 六、九六五 七八〇	▲	▲ 六八三 二一四	▲	▲ 七、六四八 九九四	
營繕費	△	△ 九、一四七 一一五 八、四五四	△	△ 一、五四一 七七六	△	△ 一〇、六八八 一一五 九、二三〇	

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
雜費	—	▲ 二一九、三〇三円 一六、六九九	—	▲ 三八、三二一円 七、四一六	—	▲ 二五七、八一四円 二四、二三五	割分
共濟組合給與金	—	一六、五七六	—	三、五〇七	—	二〇、〇八三	—
總計	—	▲ 五七二、六九八 三四、四五〇	—	▲ 一七一、四九四 五六、九〇〇	—	▲ 七四四、一九二 四〇、三五〇	〇・三八

第六　多摩川維持工事

緒言

本工事ハ多摩川改修工事ニ於テ十六箇年度ノ歳月ト工費七百二十一萬餘圓ヲ以テ昭和八年度ニ竣功ヲ告ゲタル多摩川下流ニ於ケル維持修補ヲ施行スルモノニシテ總工費百十萬圓ヲ以テ昭和八年度ヨリ同十七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ施行スルモノトス

其區域ハ左岸東京市世田谷區(舊砧村)右岸神奈川縣橘樹郡高津町以下海ニ至ル約二十二粁ナリ

多摩川改修工事ハ大正七年度ニ於テ起工シ爾來鋭意其工ヲ進メ昭和八年度ヲ以テ全ク竣功ヲ告ゲ其結果沿岸七千ヘクタールニ及ブ水害ノ慘禍ヲ根絶シタルハ勿論進ンデ水利改善ノ實ヲ擧ゲ得タリト雖モ之ガ效果ヲ恒久ナラシムルハ一ニ其維持修補ノ宜シキニ俟タザルベカラズ然ルニ本川ハ帝都ニ近接シ且東京、神奈川ノ兩府縣界ヲ貫流シ水利上極メテ重要ナル河川ニ屬スルヲ以テ之ガ維持ヲ一般河川ノ如ク府縣ニ委ネンカ施設上ノ統一ヲ缺キ或ハ種々ナル地方事情ニ禍サレ期年ナラズ舊時ノ亂流狀態ニ復スベシ斯テハ既往十數年ノ歳月ヲ費シ巨額ノ國帑ヲ投ジテ達成セル改修ノ效果ヲ空フスル虞ナシトセズ玆ニ於テ政府ハ之ガ維持工事ヲ國ノ直轄トシ前記ノ如ク施行スルコトトナレリ

河狀竝計畫大要

本川維持工事トシテハ既ニ改修セル河川ノ現狀ヲ完全ニ保持シ其效果ヲ永遠ニ收メントスルニ在リ從

ッテ一定不變ノ計畫非ルニアラザルモ大體ニ於テ十箇年度繼續施行年度內ニ於ケル豫定ハ浚渫土量二十萬立方米、堤防修補土量二十四萬立方米、護岸水制延長二萬米トシ目下工事施行中ニ在リ然レドモ要ハ既設堤防及ビ護岸等ノ損傷シタル箇所ノ復舊ヲ目的トシ時ニ河狀ノ變化ニ應ジ必要ナル護岸ノ施設又ハ浚渫掘鑿ヲ行ヒ以テ改修ノ效果ヲ一層大ナラシメントスルニ在リ

大正十二年九月一日突發セル關東大震災以來帝都復興事業ノ進展ニ伴ヒ土木建築用砂利、砂ノ需要頓ニ增加シ多摩川ハ地理的關係上當業者ノ最モ活躍スル處トナリ全川ニ亙リ砂利、砂ノ採取盛ニ行ハレ加フルニ無許可ノ盜掘頻出シ洪水數ヲ亂掘荒廢ニ歸セシメ甚シキハ堤塘附近ヲ侵シテ堤體ニ危害ヲ及ボシ或ハ橋脚ノ基礎ヲ破壞ニ導クガ如キ狀態ヲ呈セリ斯ノ如ク統制ナキ砂利、砂ノ採取ノ結果ハ著シキ河床ノ低下トナリ延テ護岸其他ノ工作物ヲ危殆ニ陷レ又水位ノ低下ハ水道灌漑用水ノ取入ヲ困難ナラシムル等弊害ノ及ブ處實ニ容易ナラザルモノアリ之ガ取締ニ關シテハ常ニ地方當局ト連絡ヲ保チ萬遺算ナキニ努メタリト雖モ如何セン從來ノ取締ニハ警察力ノ伴ハザルモノナルガ爲メ勞多クシテ効少シノ憾アリシガ昭和八年度ヨリ國ノ直轄トシテ本川維持工事ノ開始セラレタルニ依リ應急對策トシテ維持豫算ヨリ經費ヲ捻出シ關係府縣ヨリ請願巡査ノ派出ヲ求メ充實セル警察力ヲ以テ斷然嚴重ナル取締ヲ開始シ漸ク本問題解決ノ緒ヲ得爾來三箇年此方針ヲ以テ繼續取締ヲ勵行シタル結果著シキ效果ヲ收メ多年ニ亙ル難問題モ茲ニ漸ク其跡ヲ絕ツニ至ラントスルハ寔ニ幸慶トスル處ナリ依テ前年度末限リ請願巡査ヲ廢シ之レニ代フルニ河川巡視員ヲ置キ爾後ノ取締ニ當ラシメツツアリ

要工事ニ着手スルノ運ビニ至ラズ先ヅ準備トシテ建物ノ移築修繕並ニ器具機械ノ整備ニ努メ五月初メテ急ヲ要スル堤防修補工事ニ着手シ次デ堤防裏法保護工事等諸種ノ工事ヲ進メ六月ニ至リ諸建物モ略ボ整ヒタルヲ以テ維持事務所ノ下ニ川崎及ビ田園調布ノ兩工場ヲ設置シ之ニ夫々從務員ヲ配シ前者ニハ下流部ヲ、後者ニハ上流部ニ屬スル各工事ヲ擔當セシムルコトトシ爾來工事ハ本格的ニ進展ヲ見早クモ茲ニ四箇年度迄ニ施行シタル工事ヲ擧グレバ堤防修補十二箇所着手全部竣功、堤防裏法保護一箇所着手竣功、護岸十三箇所着手內七箇所竣功六箇所未竣功、高水敷地內二箇所着手內一箇所竣功一箇所未竣功トス而シテ以上ノ內本年度施行ニ依ルモノヲ擧グレバ次ノ如シ

築堤工事ニ於テ田園調布堤防修補ハ左岸砧以下田園調布二丁目ニ至ル右岸高津町以下川崎市上丸子ニ至ル兩岸ニシテ五月着手又川崎堤防修補ハ左岸蒲田區下丸子町以下右岸川崎市下沼部以下海ニ至ル區間ニシテ六月着手何レモ本年度末之ヲ竣功セシメタリ

掘鑿工事ニ在リテハ右岸高津、左岸雜色ノ高水敷地均工事二箇所ニシテ前者ハ昭和九年度ノ着手ニ係リ繼續施工中ノ處諸種ノ事情ニ鑑ミ本年度ハ僅カニ土量二千八百立方米ノ施工ニ止メ當初ノ設計ニ對スル約六歩ノ功程ヲ以テ打切竣功トシ又後者ハ本年度七月新タニ着手シタルモノニシテ略ボ竣功ノ域ニ達シタルモ猶一部分ハ翌年度ヘ繰越トナリタリ

護岸工事ハ左岸ニ於テ嶺、田園調布、雜色又雜色第二ノ四箇所ニシテ內雜色第二ハ本年度末ニ着手シ他ノ三箇所ハ何レモ前年度ノ繰越工事ニ屬シ內雜色及田園調布ノ二箇所ハ竣功セルモ他ノ二箇所ハ翌年度ニ繰越トナリ又右岸ニ於テハ丸子、宮內、小杉、小向第二、丸子第二ノ五箇所ニシテ何レモ前年度來ノ繰越工

事ヲ施行シ内小向第二ハ年度内竣功セルモ他ノ四箇所ハ翌年度ヘ繰越トナリタリ

斯クテ本川維持工事ハ創業以來茲ニ四箇年度ヲ經過セルモ砂利、砂亂盜掘ノ後ヲ受ケタルヲ以テ之ガ取締方策ヲ講ジ既成河川ノ荒廢ヲ防止スルハ最モ緊切ナル要務ナリト認メ此點特ニ留意シタル關係上經費モ亦相當多額ヲ要シ之ガ爲メ本工事ノ施設ニ影響スル處少ナカラザルモノアリシガ前記ノ如ク砂利、砂盜掘取締ニ關スル要務ハ前年度末ヲ以テ略ボ一段落ヲ告ゲタルヲ以テ本年度以降ノ豫算按配上ニモ多少ノ餘裕ヲ生ズルニ至レリ而シテ本年度ニ於テハ堤防修補土量三萬九千四百十八立方米、高水敷地均取扱土量二萬四千二百八十九立方米、護岸工事延長一千八百八十四米ノ竣功ヲ見タリ

本年度ノ竣功高ハ八萬九千八百六十八圓ニシテ創業以來ノ累計ハ四十四萬一千八百七十八圓トナリ之ヲ總工費豫算百十萬圓ニ比較スルトキハ四割ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「△」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	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	
本工費							
築堤	立方米 四七、四四四	△ 円 三六、八八〇	立方米 二、三八〇	△ 円 五、八七一	立方米 四九、八二四	△ 円 四二、七五一	割分 〇・二九
浚渫	三九、〇二二	△ 一、三三四	二四、二八九	△ 六、〇三九	六三、三二一	△ 一七、三七三	〇・二二
護岸事費							
水制	五、〇四五・三米	△ 一二四、一四九 一、〇四九	一、八八四米	△ 三八・六七四 五	六、九二九・三米	△ 一六二、八二三 一、〇五四	〇・二二
船舶及機械費		△ 八、五一四 二三一		△ 六、三八五 一八〇		△ 一四、九二九 四一	
測量費		△ 六、六二八 四六		△ 二、六三一		△ 九、二五九 四六	
營繕費		△ 五、八一九 九二		△ 三、二八四 二七		△ 九、一一三 九一九	
雜費		△ 一五五、六〇七 二七四		△ 二六、〇三三 六		△ 一八一、六八〇 三八〇	

共濟組合給與金	三、〇二九	九二二	三、九五〇	〇・四〇	
總計	三五二、〇一〇	八九、八六八	四四一、八七八		

第七　北上川維持工事

緒言

本工事ハ北上川改修工事ニ於テ施行シタル脇谷閘門、鵜波洗堰、脇谷洗堰、脇谷水門及飯野川可動堰ノ管理維持修繕並ニ北上川筋左岸宮城縣本吉郡柳津町以下桃生郡桃生村ニ至ル、右岸宮城縣登米郡豐里村ノ水路及附屬物(前記閘門、洗堰及水門ヲ除ク)新北上川筋新北上川分流點以下左岸宮城縣桃生郡飯野川町、右岸同郡二俣村ニ至ル水路及附屬物(前記可動堰ヲ除ク)ノ維持修繕ヲ總工費七十四萬一千圓ヲ以テ昭和八年度ヨリ同十七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ施行スルモノトス

河狀竝計畫大要

北上川ハ岩手、宮城兩縣ニ跨ル東北有數ノ大河川ニシテ古來ヨリ舟運ノ便開ケ東北地方ノ一大運輸機關タルト共ニ水害區域ノ廣大ナルヲ以テ政府ハ工費百二十餘萬圓ヲ以テ明治十三年度ヨリ同三十五年度ニ至ル二十三箇年度ニ亙リ低水工事ヲ施行シ次デ明治四十四年度ヨリ下流宮城縣ニ屬スル區間全部ニ亙リ高水工事ヲ施行シ爾來二十有餘年ノ歲月ヲ閱シ一千四百三十七萬圓ノ巨費ヲ投ジ昭和九年度竣功セリ

北上川改修工事ニ於テハ柳津町地先ニ於テ本川ヲ締切リ同所以下新ニ水路ヲ開鑿シ飯野川町地先ニ於テ支流追波川ニ合流セシメ分水地點ニ鵜波、脇谷ノ二洗堰、脇谷水門、新川ニ飯野川可動堰ヲ築設シテ水位

ノ調節ヲ計リ又脇谷閘門ヲ設ケテ在來ノ舟運ニ供シタリ

維持工事ニ於テハ此改修方針ニ則リ專ラ前記區間ノ水路及附屬物ノ維持修繕ヲ施行スルト共ニ可動堰閘門、洗堰及水門ノ管理維持修繕ヲ完フシテ改修ノ效果ヲ一層大ナラシメントスルニ在リ

施工狀況

工事施行ニ關シテハ桃生郡飯野川町相野谷地内ニ事務所ヲ置キ各工事ヲ統轄施行セリ

本年度施行ノ概況ヲ述ベンニ浚渫工事ニ於テハ新北上川筋合戰谷床固右岸寄ノ上下流部土砂ノ堆積ニヨリテ著シク隆起シ延イテ床固ニ影響ヲ及ボシタルヲ以テ人力ニ依リテ浚渫ヲ施シ三千百立方米ノ土砂ヲ浚渫シテ約五割ノ竣功ヲ見タリ

築堤工事ニ在リテハ本年度ニ於テモ亦堤防補修工事ヲ行ヘリ出水或ハ風雨ニ因リテ生ジタル被害箇所ノ補修及前年度ニ於テ施行セザリシ部分ノ補修ヲ行ヒ築立土量一萬二千五百立方米ヲ使用シテ竣功シタリ

又北上川筋鴇波地内ニアル鴇波締切堤ノ一部三百八十一米ノ部分ニ補强ノ目的ヲ以テ裏側ニ腹付ヲ行ヒ築立土量四千立方米ヲ施シテ竣功シタリ

護岸工事ニ於テハ堤防法先保護ノ爲メニ前年度ニ於テ着手シ僅ニ基礎杭打ノ一部ヲ行ヘルノミニテ本年度ニ繰越セル成田護岸ヲ引續キ施行シ本年度ニ於テ殘餘ノ基礎工ト石張二千四百平方米ヲ完成セシメテ全延長四百米ニ亙リ全ク竣功ヲ告ゲタリ

又可動堰ヲ流下スル流水ニ因ル洗掘防止ノ爲メニ先ニ左岸桃生郡飯野川町字相野谷地内ニ施行セル相

野谷護岸ト可動堰間三百九十米ハ未ダ護岸ヲ施行セズ在來ノ儘放置シ置キタルモ此箇所ニモ石張ヲ施スヲ適當ト認メ本年度ニ於テ着手セリ此相野谷第二護岸ニシテ年度内ニ基礎三百九十米ト一千八百七十七平方米ノ石張ヲ竣功セシメテ殘餘ヲ次年度ニ繰越シタリ

可動堰ノ上流ニ在リテハ前年度ニ於テ右岸桃生郡大谷地村大字小船越地内ニ延長四百米ヲ撰ビ洗掘防止ノ石張護岸ヲ施行セルガ流速ノ增大ハ下流部ニ洗掘ノ傾向ヲ生ジタルヲ以テ本護岸ノ下流可動堰ニ至ル間二百八十米ニ石張ヲ施スコトトシ工事ニ着手セリ其ノ延長二百八十米、石張面積一千六百五十平方米ニシテ年度内ニ割石採取ノ大部ト基礎杭打二百八十米ヲ完成セルノミニテ殘餘ヲ次年度ニ繰越セリ

床固ハ鴇波洗堰下流、飯野川可動堰下流及合戰谷新川筋ニ四箇所アリ常ニ測量ヲ行ヒテ其ノ變化ニ注意シ監視ヲ怠ラザルモ此内春夏ノ候用水期ニ於テ堰開閉ノ爲メニ流下量ニ著シキ變動ヲ生ズル飯野川可動堰下流低水路床固及此ニ隣接スル低水路部ノ變化最モ甚シキガ如シ既ニ此床固ニ對シテハ二回ニ亙リ單床及捨石ヲ以テ補修ヲ行ヘルモ再ビ低水路部ニ深掘ノ箇所ヲ生ジ延イテ床固ニ影響ヲ及ボス虞生ジタルヲ以テ補修ヲ行フコトトシ七百平方米ノ粗朶沈床ヲ入レ其上ニ重量二百瓩以上ノ割石八百立方米ヲ投入セリ又合戰谷床固ハ從來著シキ變化ヲ認メザリシニ本年夏期出水後調査セルニ床固ニ接スル上下流部ニ深掘ヲ生ジ床固ノ一部損傷ヲ發見セルヲ以テ上流及下流二千七百平方米ノ部分ニ粗朶沈床ヲ入レ重量二百瓩以上ノ割石五千百立方米ヲ投入スルコトトシテ工事ニ着手セルモ本年度ハ此内一千五百七十六平方米ノ沈床ト四百十立方米ノ捨石ヲ行ヘルノミニテ殘餘ヲ次年度ニ繰越セリ

飯野川可動堰、脇谷閘門等ノ特殊構造物ニ對シテハ必要ナル修繕ヲ行フコトトシ本年度ハ飯野川可動堰

ニ於テハ前年度ニ着手セルハンキングチエンノ製作ヲ繼續シテ之ヲ完成セルモ取付ハ次年度ニ繰越セリ降開堰ニ關シテハ從來人力ニ依リタルモ尙機械開閉ヲ併用スルコトトシ之ガ製作ヲ行ヒテ大部分ヲ完了セルモ一部ヲ次年度ニ繰越セリ又堰兩端ノ防衝材ハ相當ニ腐朽セルヲ以テ其ノ最モ甚シキ七徑間ノ取替ヲ行ヘリ脇谷閘門ニ關シテハ各軸受ノローラーベヤリング及ボールベヤリングニ多少磨滅ノ傾向ヲ生ジタルモノアルヲ以テ必要ノ時期ニ交換スルコトトシ豫備品トシテ各四個宛ヲ購入セリ

其他必要ナル小修理ハ隨時之ヲ行ヒ又可動堰、閘門、洗堰、水門等ノ扉及操作金物ニハ塗裝ヲ行ヘリ

可動堰、洗堰、閘門、水門ノ扉運轉ハ高水調節及灌漑用水取入、惡水排除並ニ通航船舶ニ便ヲ與フル爲メ隨時之ヲ行ヒ本年度中可動堰ハ昇開堰ニ於テ三百十二回、降開堰ニ於テ百九十七回、脇谷洗堰ハ二十回、脇谷水門ハ八回、脇谷閘門ハ二千五百七十七回ノ運轉ヲ見タリ

尙脇谷閘門ニ於ケル本年度通航船舶數ハ三千八百七十二隻ニシテ昭和五年度通閘開始以來本年度迄ノ累計通航船舶數ハ二萬五千八百十一隻ナリ

本年度竣功高ハ七萬四千百六十圓ニシテ起工以來ノ累計二十五萬七千七百四十七圓ナリ之ヲ總工費七十四萬一千圓ニ比スレバ約三割五分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ

費目	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	
本護岸水制	立方米 六六、三〇〇	円 二、四七〇	立方米 三、一〇〇	円 一、一五五	立方米 六九、四〇〇	円 二、六二五	割分 〇・二六
浚渫	二七、三〇〇	二、五〇〇	一六、八〇〇	二、六六〇	四三、八〇〇	三四、一六〇	〇・五四
築堤	米 二、七六	四九、二八四	米 四〇	一四、〇〇六	米 三、一六	六三、二九〇	〇・四三

| 工事費 | | |