

第一章 河川改修工事

第一 荒川上流改修工事

緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシ工費一千四百萬圓ヲ以テ施行中ナリシガ歐洲大戰ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰シ當初ノ豫算ニテハ到底遂行シ能ハザルガ故ニ大正十二年度以降ニ於テ工費一千萬圓ヲ増額シ施行年限ヲ五箇年度延長セシガ財政上ノ都合ニ依リ大正十四年度ニ於テ更ニ五箇年度ヲ延長シ昭和十二年度迄トセシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降ニ於テ工費二百九十六萬一千六百十八圓ヲ減額シテ總工費ヲ二千百三萬八千三百八十二圓ニ改メ更ニ施行年限ヲ三箇年度延長シ昭和十五年度迄ノ二十三箇年度繼續事業トシテ施行スルコト、ナレリ其區域ハ埼玉縣大里郡武川村(右岸同郡御正村)ヨリ同縣北足立郡川口町(右岸東京市王子區岩淵町)ニ至ル延長六十二軒三、支川入間川筋ニ於テ埼玉縣比企郡伊草村(右岸同縣入間郡山田村落合橋以下合流點ニ至ル五軒九及新河岸川筋ニ於テ埼玉縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點ヨリ東京市王子區岩淵町地先岩淵水門下ニ至ル新水路十一軒一、合計七十九軒三ナリトス

河狀並計畫大要

荒川ハ其流域埼玉及東京ノ兩府縣ニ跨リ面積凡三千百平方糎内支川入間川七百八十平方糎新河岸川三百四十平方糎流路延長百八十糎外入間川九十八糎新河岸川二十八糎ヲ有シ關東平野ノ中央ヲ貫流スルヲ以テ其概半一千六百平方糎ハ平坦ナル沃野ニシテ本川ニ依リ灌溉スル水田約百二十平方糎ニ達ス本川ノ洪水ハ流量頗ル大ニシテ出水ニ急ニ減水ニ緩ナルヲ以テ沿川地方ノ被害ハ年々巨額ニ昇リ其上流改修ニ關聯スル部分ノミヲ舉グルモ尙水害區域五百七十平方糎ニ及ベリ

本川ノ源ヲ甲武信嶽ノ東坂ニ發シ諸所盆地ノ水ヲ集メテ東流スルコト約六十糎秩父郡樋口村ニ至リテ盆地東嶂ノ斷層谷ニ隨テ漸ク武藏平野ノ西北隅ニ出ヅ之ヨリ東流約三十糎ニシテ改修區域ノ上流端武川村ニ至リ兩岸漸ク平夷トナリ廣濶ナル川敷ヲ占有シテ亂流ヲ爲シ兩岸初メテ堤塘ヲ見ル下リテ久下村附近ニ至リテハ堤内ノ田圃却ツテ河床ヨリ低キ所アリ一朝破堤センカ洪水ハ元荒川筋ノ低地ニ奔流シ埼玉縣過半ノ平野ヲ侵シ餘勢遠ク東京附近ニ達ス吹上村ヲ過グルニ及ビ水流ハ漸ク其勢ヲ失ヒ低水路爰ニ一定シ幅員六七〇米ヲ保ツモ高水敷ハ益々其幅員ヲ擴大シテ平方町ニ至ル間廣キハ二千七〇米狹キモ尙一〇米ヲ下ラズ而シテ低水路ニ沿ヒ別ニ畑圃ノ小堤ヲ設ケ小洪水ノ汎濫ヲ防ゲリ田間宮村以下左岸一帶ハ丘陵起伏シ浸水深ク内ニ及バズト雖モ右岸ハ比企郡一帶ノ低地ヲ控ヘ破堤ノ災ヲ被ル事頻繁ナリ平方町ニ於テ入間川ヲ合シテ後ハ緩流トナリ迂曲益々甚シク低水路ノ幅員ハ九十米ナリト雖モ高水敷ハ愈々濶ク一千〇米乃至三千三百米ニ達ス是ヨリ以下兩岸共ニ堤防アレドモ右岸新河岸川合流點以下ハ武藏野ノ高臺近ク迫リ岩淵町ニ至ル間ハ概ネ無堤ナリ而シテ久下村以下本川ノ堤外地ハ頗ル廣漠トシテ田園開ケ村落散在シ樹林畑圃等ヲ繞ラシ僅ニ一條ノ低水路ヲ通ジ恰モ原始的河川ノ状態ニ在ルヲ以テ遊水地トシテハ其効頗ル大ナリト雖モ高水ノ疏通ニ關シテハ支障尠カラザルナリ

河狀如斯ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ現在堤外遊水地ノ大勢ヲ保有シ其間ニ新ニ川敷ヲ買收シ低水路ヲ挾ミテ深十分ナル放水路ヲ開鑿シ低水路ノ屈曲ヲ矯正シテ專ラ疏通力ノ増大ヲ計リ水位ノ暴騰ヲ防ギ減水ヲ促進シ以テ堤外地ノ被害ヲ去リ堤塘ノ危險ヲ救ヒ沿川地方ノ排水ヲ助ケ併セテ下流々量ノ調節ヲ全フセントス計畫流量ハ每秒五千五百七十立方米ト定メ廣濶ナル遊水地ヲ有スル河狀ニ鑑ミ下流ニ至ルニ從ヒ遊水地面積ニ約比例シテ漸次遞減シ赤羽鐵橋下ニ至リ每秒四千百七十立方米トナリ下流改修區域ニ入ルモノトス而シテ計畫高水位ハ既往ノ最大洪水タル明治四十三年及大正三年ノ水位ヲ標準トシテ新河道ニ要スル河積ヲ算定セリ

低水路ハ大體其現狀ヲ存置シ屈曲甚シクシテ水流ヲ阻碍シ河岸ノ維持困難ナル所若クハ新高水敷ヲ別ニ選ミタル所ハ新ニ之ヲ開鑿ス其幅員ハ大體現狀ニ法リ入間川合流點ノ上流部ハ五十五米同下流部ハ七十米乃至九十米ト定メタリ

高水敷ハ左岸大里郡久下村右岸同郡市田村以下田間宮村ニ至ル間ハ現低水路ヲ挾テ幅員三百米乃至四百五十米田間宮村以下平方町ニ至ル間ハ低水路著シク曲折シ其兩岸高キヲ以テ新ニ河道ヲ左岸高臺沿ヒノ低地ニ遷シ其幅員四百五十米ト爲シ東吉見村地先ニ於テ新堤ヲ築設スル部分ハ特ニ之ヲ五百五十米ニ擴大セリ入間川合流點平方町以下ハ新川敷ノ幅員ヲ五百五十米ト定メ左岸土合村右岸宗岡村ニ至ル間ハ大體現低水路ニ隨フト雖モ其間馬宮村附近ニ於テハ其屈曲急ニシテ岸地高キヲ以テ左岸ノ低地ニ川敷ヲ撰定シ土合村以下ニ於テハ低水路ノ屈曲愈々甚シク之ニ沿フテ適當ナル川敷ヲ索ムルコト難キヲ以テ堤外地ノ地形ニ從ヒ新ニ川敷ヲ撰定シ笹目村以下ハ上流遊水地ノ調節ニ因リ流量著シク緩和セラレ更ニ遊水地ノ必要ナキヲ以テ掘鑿ニ依リ充分ナル河積ヲ與ヘ河幅ヲ一定シテ五百五十米ト爲シ

新堤ヲ築キテ左岸川口町、右岸岩淵町ニ至リテ下流改修堤塘ニ接續セシム堤外ノ田圃及濕地ハ新高水敷ノ開鑿ニ依リ排水ヲ良好ニシ浸水ノ機會ト期間トヲ著シク減少セシムベシト雖モ猶溢水ノ流勢ヲ殺ギテ耕宅地ヲ保護シ流水ヲ河心ニ集注セシメンガ爲メ流勢ノ強弱堤外地ノ廣狹等ヲ參酌シテ横堤ヲ適當ノ間隔ニ配置シ改修ノ效果ヲ全カラシメントス

支川入間川ニ在リテハ其合流方向荒川本川ト殆ンド直角ニシテ常ニ其逆流ニ苦シムヲ以テ植木、古谷兩村地内ニ堤防間二百七十米長約五千米ノ新水路ヲ開鑿シ古谷村古谷上ニ於テ本川ニ合流セシメ出丸村舊堤突端ヨリ現在入間川ヲ締切ル長約四千五百米ノ瀨割堤ヲ設ケテ荒川本川ト分離シ本川高水ノ逆流ヲ防グト同時ニ植木村ヨリ上流ハ低水路ヲ挾ンデ幅百八十米ノ高水敷ヲ低水位以上一米八迄掘下ゲ入間川ノ高水位ヲ低下セシムルモノトス

支川新河岸川ハ現在ノ合流口ヲ遮斷シテ荒川ノ新堤内ニ附替ヘ東京市王子區岩淵町地先岩淵水門下ニ於テ舊荒川ニ合流セシメ荒川ノ高水ト全ク絶縁シテ逆流汎濫ノ患ヲ除キ其沿岸惡水ノ排除ヲモ容易ナラシメ併セテ水運ノ便ヲ増大セシム

堤防ハ大部分舊堤ノ擴築ニシテ在來無堤ノ部分及新ニ高水敷ヲ撰定セル一部ニハ新堤ヲ築造ス堤形ハ兩者共天端幅七米五（入間川筋ハ六米五）兩法二割五分ニシテ天端餘裕高ハ美谷本村附近ヨリ上流ハ一米八、同下流ハ二米一タラシメ小段上法ヲ二割トス横堤ハ天端幅四米乃至八米、兩法二割ニシテ天端餘裕高七十糎ト爲シ突端ハ二割乃至三割法トシ道路ニ利用スルモノハ三十分ノ一勾配ヲ以テ高水敷ニ取付クルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ先ヅ埼玉縣北足立郡浦和町ニ土地收用事務所ヲ置キ改修用地ノ買收調査ニ着手シ同九年十月馬宮村以下川口町ニ至ル兩岸十七箇町村ノ買收ヲ了ヘタルヲ以テ鴻巣町ニ事務所ヲ移シ上流部ニ調査施行中事業縮小セラレタル爲メ同十三年十一月馬室村以下八箇村ノ買收ニ止メ事務所ヲ閉鎖セリ其後下流部工事ノ進捗ニ伴ヒ昭和二年十月再ビ鴻巣町ニ事務所ヲ設ケ小谷村以下五箇村ノ買收ヲ行ヒ同四年事務所ヲ改修事務所内ニ移シ入間川現在合流箇所變更計畫成ルヲ俟ツテ同五年度ヨリ同川筋ノ買收ニ着手シ前年度迄ニ變更箇所用地ノ大部分ヲ終了セリ

本年度ハ專ラ本川筋ニ之ヲ行ヒタルモノニシテ前後三回ニ互ル買收中第一、二次ハ前記入間川變更計畫ニ關聯スル部分即チ平方町以下馬宮村ニ至ル左右六箇所ニ第三次ハ上流部吹上、吉見、市田ノ三箇所ニ就キ之ヲ行ヒ兩者合計二百七十町二段歩餘ヲ買收セリ買收面積累計二千百五十一町四段歩ニシテ計畫面積ニ對シ約九割四分ヲ竣功セリ

工事施行ニ關シテハ大正九年一月埼玉縣入間郡古谷村ニ改修事務所ヲ設ケ諸般ノ準備ヲ整ヘ馬宮村以下ノ土地買收終了ヲ俟ツテ下流部ヨリ順次上流ニ及ブノ方針ヲ以テ先ヅ低水路ノ屈曲甚シク川敷ノ附替トナルベキ箇所若クハ掘鑿土量比較的多ク竣功ニ長年月ヲ要セル箇所ニ同年度ヨリ掘鑿ヲ起シ相次デ築堤護岸ニ着工シ本年度末現在機械掘鑿四十一箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿三十二箇所、築堤二十七箇所、護岸十箇所、附帶工事直接施行十三箇所、合計百二十四箇所ヲ施行シ機械掘鑿三十箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿二十三箇所、築堤十七箇所、護岸八箇所、附帶工事十一箇所、合計九十箇所ヲ竣功セリ

使用機械ノ主ナルモノハ在來使用ノ短梯鋤鏈型掘鑿機二臺、機關ヲデイーゼルニ改造セルモノ一臺、六立方米掘ダイーゼル掘鑿機一臺、二十噸機關車十臺、二十噸ダイーゼル機關車一臺、七噸ダイーゼル機關車

一臺、五噸デューゼル機關車一臺、バケツト型浚渫船一隻、三立方メートル積片側傾斜土運車五百十六臺、三立方メートル積土運車五十臺、零立方メートル積土運車一千五百十三臺、三十噸軌條十七籽、二本並列二十噸軌條四籽（同上）十五噸軌條六十八籽（同上）、六噸梯形軌條四十五噸、工業船大小五十七隻、易搬機關九臺、離心動ポンプ九臺、石油發動機一臺、コンクリート混合機二臺等ニシテ是等機械ノ修理製作ハ工事着手ニ先ダチ大正九年十二月戸田村地先ニ機械工場ヲ設ケテ之ヲ行ハシメシガ翌十年九月改修事務所ニ隣リテ土木局千住機械工場ノ分工場設置セラル、ニ及ビ前記戸田村地先工場ハ所管ヲ移シ古谷分工場所屬ノ派出所ト爲シ附近機械ノ修理ニ充テ翌十一年十月更ニ宗岡村地先ニ派出所ヲ増派シ工事ノ進展ニ備ヘ同十二年七月分工場ヲ古谷機械工場ト改稱作業ヲ續行セルガ其後事業ノ縮小ニ伴ヒ同十三年三月宗岡村地先派出所ヲ廢止シ昭和四年九月戸田村地先派出所ヲ廢止セリ

本年度ハ既設戸田、土合、古谷、川田谷ノ四工場ノ下ニ十二ノ派出所ヲ分派シ機械掘鑿十六箇所（内四箇所ハ本年度着手）入力掘鑿十三箇所（内七箇所ハ本年度着手）築堤十五箇所（内三箇所ハ本年度着手）護岸三箇所（内一箇所ハ本年度着手）附帶工事（直接施行）八箇所（内二箇所ハ本年度着手）合計五十五箇所ヲ施行シ機械掘鑿五箇所、人力掘鑿四箇所、築堤五箇所、護岸一箇所、附帶工事六箇所、合計二十一箇所ヲ竣功シタリ
左ニ本年度ニ於ケル地方別施工ノ概況ヲ述ベン

川口町ヨリ笹目村ニ至ル間ハ本改修區域ノ最下流ニ屬シ高水ハ上流遊水地ニ於テ緩和セラル、ヲ以テ新高水敷ハ幅員五百五十メートルニ限定シテ下流改修工事ニ接續セシメ高水流量四千七百七十立方メートルヲ快流セシム此部分ノ彎曲甚シキ低水路三箇所ヲ短縮スル爲メ横曾根村地先ニ一千九百二十六メートル、戸田村地先ニ七百二十五メートル、笹目村地先ニ六百三十メートルノ新水路附替ヲ行ヒ何レモ機械掘鑿ニ依リ大正十三年度迄ニ竣

功シ二分ノ一、三分ノ一、及八分ノ五ト夫々短縮セリ

高水敷ノ掘鑿ハ左岸ハ前年度迄ニ全ク竣功シ右岸亦本年度岩淵地先ヲ了ヘ志村地先ノ國道關係ニ依ル一小部分ヲ殘スノミトナリ新水路ノ開疏ト相俟ツテ流水ノ疏通愈々佳良トナレリ

築堤ハ左岸横曾根村地先ノ一部舊堤擴築ヲ除キ他ハ總テ新築堤ニシテ本年度末現在左岸ニ三箇所、右岸ニ五箇所、合計八箇所ヲ施行シ右岸ハ其全部ヲ完成シ左岸ハ排水路橫斷箇所ヲ殘シ悉ク竣功セリ

護岸ハ戸田村新會地先在來低水路ニ二箇所延長四百五十米、現在王子區袋町ト岩淵町浮間地先新低水路一箇所延長一千八百八十米、合計一千六百三十米ヲ施行シ既ニ竣功セリ

美谷本村ヨリ土合村ニ至ル間ハ低水路ノ屈曲殊ニ甚シク所謂雜丹袋ト稱セラレ低水路ノ附替ヲ要スルモノ四箇所、白子村及新倉村地先ニ各一箇所、内間木村地先ニ二箇所アリ大正十年度以來機械掘鑿ヲ以テ施行シ同十五年度竣功白子村地先三分ノ一、新倉村地先四分ノ一、内間木村地先二分ノ一ト夫々短縮セラレタリ

高水敷掘鑿ハ左岸ニ四箇所、右岸ニ八箇所、合計十二箇所ヲ施行シ本年度ヲ以テ全ク竣功セリ

築堤ハ右岸ハ在來ヨリノ無堤地ニシテ新倉村地内ニハ新河岸川ノ合流スルアリ一帶洪水ノ汎濫區域ニ屬スルヲ以テ新ニ堤防ヲ築造スルモノナレドモ左岸ハ概ネ舊堤擴築ニシテ廣大ナル遊水地ハ横堤四條ヲ配スルモノトス即チ右岸白子、内間木ノ各村地先新堤ハ昭和五年度ニ新河岸川合流箇所ノ締切ヲ得テ前年度全ク竣功シ左岸ノ舊堤擴築又排水路橫斷箇所ヲ殘スノミトナレリ横堤ハ四條中下流三條ハ昭和五年度既ニ竣功セルモ上流一條土合村地先ノモノハ縣道志木浦和線ニ利用セラル、モノニシテ鴨川用惡水路合同樋門等ニ關聯シ尙完成ニ餘日アリ

護岸ハ白子村地先新水路一箇所八百五十米及内間木村地先新水路ニ左右各一箇所ヅ、延長一千五十米ヲ曩ニ竣功後未ダ着工セズ

大久保村ヨリ馬宮村ニ至ル間ハ廣漠ナル遊水地ヲ控ヘ堤防ハ左岸大久保村ノ一部及馬宮村地先新低水路右岸ノ新築部分ヲ除キ總テ舊堤擴築ニシテ大正十三年度末ヨリ工事ニ著手シ左岸ハ馬宮村地先ノ一部及下流大久保村地先新堤部分ヲ殘シ、右岸ハ南畑村地先舊川締切箇所ヲ殘スノミトナレリ

横堤ハ左岸ニ七條、右岸ニ三條アリ下流部横堤ト共ニ起工シ右岸全部ヲ完成シ左岸ハ馬宮村地先ノモノ一條ヲ除キ完成セリ馬宮村飯田新田及西遊馬地先ニ於ケル新低水路延長四千三百米ノ附替工事ハ大正十年度以降專ラ機械掘鑿ニ依リ施行シ昭和元年度ニ於テ通水セラレ流路約二千五百米ヲ短縮セリ此ノ新水路流頭ヨリ下流川口町ニ至ル舊水路延長三萬四千二百八十一米ハ是等新水路ノ附替竣成ニヨリ延長二萬二千八百五十八米トナリ距離一萬一千四百二十三米ヲ短縮セリ

高水敷掘鑿ハ前後十一箇所ノ施行ヲ以テ昭和五年度五月全ク終了ヲ告ゲタリ
護岸ハ新水路流頭右岸古谷村古谷本郷地先ニ一箇所延長三百八十米ヲ施工シ昭和四年度竣功セルマ、其後着工セズ

指扇村ヨリ平方町ニ至ル間ハ右岸ニ入間川ノ合流スルアリテ此合流箇所變更ニ關シ年來調査中ノ處昭和五年度ニ於テ其決定ヲ見植木村ヨリ古谷村ニ互ル入間川新水路附替延長四千八百五十米ハ前年度ヨリ逐次機械掘鑿三箇所、人力掘鑿二箇所ヲ施行シ約其三割八分ヲ竣功セリ本川新水路附替ハ平方町地先延長九百二十米、古谷村地先延長二千六百米ノ各一箇所アリ本年度ニ於テ古谷村地先新水路附替末端ニ機械掘鑿一箇所ヲ起工シ其七割ヲ同下流高水敷ニ著工セル人力掘鑿一箇所ハ竣功セリ築堤ハ左岸ハ指

扇村地先内ニ舊堤擴築ヲ存スルモ平方町ヨリハ高臺トナリ山間ヲ點綴スル所謂山附堤二箇所アルノミナリ

右岸ハ迂曲セル長堤ノ入間川堤ニ連ナルモノアルモ新入間川右岸堤ノ爲メ大部分廢堤トナルモノニシテ擴築セラル、モノハ古谷村地先ノ新入間川堤接續點ヨリ前段區間馬宮村地先ノ新堤ニ至ル一小部分ナリ而シテ新入間川左岸堤ハ出丸村地先ヨリ本川右岸堤ヲ延長シ古谷村地先ニ至ル約四軒五ノ瀬割堤ヲ築造シ以テ本川ト分離スルモノナリ

是等入新間川關係堤防ハ區間掘鑿工事著手ト共ニ土運搬ヲ開始セシガ本川筋擴築堤ハ未ダ其運ビニ至ラズ此區間遊水地亦本川ノ特徴ヲ失ハズ頗ル廣大ナルガ右岸ハ新ニ入間川ノ形成セラル、アリテ大ニ縮小セラル、ト雖モ左岸ハ依然舊態ヲ存置スルヲ以テ之ニ二條ノ横堤ヲ配スルモノナルモ未著手ナリ大石村ヨリ川田谷村ニ至ル間ノ右岸ニハ丘陵相連リ其間所謂山附堤防六箇所アリ其内大石、川田谷兩村地先ニ於ケル五箇所延長一千五百米ノ擴築ハ大正十二年度著工昭和五年度ニ於テ樋管箇所ヲ除キ竣功セシガ本年度ニ至リ樋管竣成ト相俟ツテ全ク竣功セリ右岸八ツ保村及出丸村地先ノ舊堤擴築ハ一部ニ配土未濟箇所アルモ大約八分通りヲ竣功セリ

横堤ハ右岸ニ五箇所アリ出丸村地先ニ於テ一箇所著手セルノミニテ他ハ未著手ナリ地先新低水路延長三千五百七十米ノ附替ハ右岸丘陵ニ近ク低濕地ニ敷地ヲ求メ大正十一年度ヨリ著手シ低水路部分ハ機械掘鑿ニ依リ高水敷ハ六箇所ヲ人力掘鑿ヲ以テ施行シ前者ハ全部ヲ、後者ハ其九割ヲ竣功セリ

石戸村ヨリ田間宮村ニ至ル間ハ左岸亦丘陵起伏連互シ堤防ハ田間宮村ニ至ル迄僅カニ一箇所延長二百米ノ山附堤アルノミナルモ右岸ハ一帶ノ低地ニシテ下流小見野村地内ニハ市ノ川ノ注入スルアリ遊水

地極メテ廣大ナリ小見野村地先舊堤ハ之ヲ擴築シ市ノ川右岸堤ニ連ネ市ノ川右岸小見野村ノ一部及東南吉見村ノ一部堤外家屋密集土地ハ新ニ築堤シテ之ヲ圍繞セシメ其括端ヲ東北吉見村地先擴築堤ニ結ビ括端上流堤外遊水地ニハ別ニ横堤三條ヲ築設スルモノトス

是等用土ハ昭和二年度以來各地掘鑿工事ヨリ利用シ舊堤擴築箇所ハ昭和五年度ヨリ築立芝付等ヲ開始シ約七割ヲ竣功セリ

而シテ左岸田間宮村地先舊堤擴築ハ昭和六年度以來施行シ約其六割ヲ竣功セリ

低水路ハ新ニ附替ヲ要スルモノニシテ其内下流部分石戸馬室田間宮ノ三村ニ跨リ延長六千六百三十米ヲ有シ本改修區域内ノ最長ナルモノニシテ其内下流部分石戸馬室村地内ニ於ケル延長三千百五十六米ハ昭和二年度ヨリ殘餘ノ田間宮村地内ハ同四年度依リ掘鑿機ニ依リ之ガ開鑿ニ從事セシガ兩者共本年度初頭ニ於テ通水ヲ見タリ下流石戸地先新低水路附替延長二百餘米モ亦機械掘鑿ニ依リ既ニ昭和五年度ニ於テ通水ヲ了セリ

高水敷掘鑿ハ前年度迄ニ左岸石戸馬室田間宮村地先ニ機械掘鑿四箇所、人力掘鑿二箇所ヲ、右岸小見野及東吉見村地先ニ機械掘鑿二箇所ヲ施行セシガ本年度ニ入り左岸石戸村地先ニ人力掘鑿一箇所ヲ起工シ區間高水敷ノ約七割ヲ竣功セリ

小谷村ヨリ上流ハ年來ノ工費難ニ災セラレ容易ニ起工ヲ見ルニ至ラザリシガ本年度ニ於テ小谷村地内ニ用地買収ヲ見同村内一部舊堤ニハ擴築用土ノ運搬行ハレ漸ク起工ノ緒ニ著キタリト雖モ久下村ヨリ上流ニ於テハ未ダ機運到來セズ

新河岸川筋ニ在リテハ同川舊落合地點埼玉縣北足立郡新倉村地先ヨリ東京市王子區志茂町地先岩淵水

門下流ニ至ル延長一萬一千百米ノ内舊川利用部分ヲ八千八百米ノ新水路開鑿工事ハ大正十二年度以來主トシテドラグライン掘鑿機ヲ以テ東京市板橋區志町、蓮根町地先舊川利用箇所上手ヨリ著手シ上流落合地點ニ至ル間延長五千七十三米ハ昭和四年度既ニ通水シ爾來其下流部ヲ施行シ國道關係等アリシモ大體豫定ノ如ク進捗シ前年度是亦通水スルヲ得現在ハ隅田川合流地點ニ跡始末トシテ浚渫ヲ殘スノミトナレリ

護岸ハ新掘鑿箇所全川ニ亙リテ簡易施工ノ要アルモ王子袋町地先舊川利用箇所ヨリ下流ハ河岸利用ノ多キコト、附近在來護岸トノ權衡ニ依リコンクリート護岸ヲ施工スルコト、シ昭和五年度ヨリ新荒川大橋下流ニ逐次三箇所合計延長一千九百六十米ヲ著手其大部分ヲ竣功セリ

附帶工事ニアリテハ管理者施行ニ係ハルモノ五箇所ニシテ新堤敷ニ編入セラレタル川口町地内用惡水路附替延長六百五十米ハ大正十二年度ニ新堤築設並ニ新河岸川開鑿ノ爲メ遮斷セラレタル用惡水路ニ代ルベキ堀拔井(四箇所)ハ大正十五年度ニ馬室村地内排水路延長七百十米ノ新設ハ前年度ニ夫々竣功シ更ニ前年度ニ於テ竣功セル新河岸川筋芝宮橋新設ハ本年度ニ於テ補助金交付ヲ完了新河岸川國道橋架設ハ本年度ニ於テ全ク竣功セリ

而シテ直接施行ニ依ルモノハ前年度迄施行數十一箇所ニシテ本川筋大石村地先本村樋管ハ昭和二年度ニ宮下樋管ハ本年度ニ於テ竣功シ川田谷村地先石川、柏原ノ二樋管新設ハ兩者共本年度ニ於テ竣功セリ土合村地先昭和樋門水路新設工事ハ未竣功ニ終レリ新河岸川筋ニ於テハ德丸橋、平沼橋ノ新設工事ハ兩者共昭和五年度ニ志村橋、早瀬橋ノ二新設工事ハ前年度ニ於テ下村、仙臺堀兩樋管新設ハ本年度ニ於テ夫々竣功セリ尙本年度著手セル二樋管ノ内新河岸川筋右岸江川樋管新設ハ本年度ニ於テ竣功セルモ本川

筋石戸地先城ヶ谷樋管ハ未竣功ニ終レリ
 本年度竣功高ハ百三十二萬九千三百三圓ニシテ創業以來ノ累計ハ一千八百三萬五千二百五十四圓トナリ
 之ヲ總工費豫算二千百三萬八千三百八十二圓ニ比較スルトキハ約八割六分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功
 表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費「△」ハ船舶及機械費支辨製作
 品及評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 115,100.35 立方米	49,686.74	* 64,884.8	69,332.4	* 115,985.15 立方米	55,619.14	0.31
工事費	111,000.00	10,640.27	112,635.76	11,307.37	223,635.76	10,947.64	0.21
費用	3,000.00	1,833.56	1,104.00	1,104.00	4,104.00	1,210.56	0.14
用地	18,823.00	5,013.13	22,211.00	5,650.71	41,034.00	10,663.84	0.24
直接接施	未竣功 1,650.00	373.00	未竣功 1,100.00	290.68	未竣功 2,750.00	663.68	0.11
船管及機械	未竣功 1,000.00	387.00	未竣功 1,000.00	300.00	未竣功 2,000.00	687.00	0.11
測量	1,141.00	1,141.00	1,141.00	1,141.00	2,282.00	2,282.00	0.05
營業繕量	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	2,980.00	2,980.00	0.07
雜費	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	2,980.00	2,980.00	0.07
共濟組合給興金	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	2,980.00	2,980.00	0.07
總計	1,490.00	1,490.00	1,490.00	1,490.00	2,980.00	2,980.00	0.07

第二 北上川改修工事

緒言

本川筋ニ於テ曩ニ航路改良ノ目的ノ下ニ岩手縣盛岡市ヨリ宮城縣牡鹿郡石卷港ニ至ル百九十六籽間ヲ工費百二十三萬五千六百五十六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間ニ互リ低水工事ヲ施行シ一旦結了ヲ告ゲタリ而シテ洪水防禦工事トシテ同四十四年度ヨリ大正十年度ニ至ル十一箇年度繼續工費八百萬圓ヲ以テ左岸宮城縣登米郡錦織村右岸同縣上沼村以下海ニ至ル五十九籽間ヲ更ニ改修スルコト、シ施行中大正五年度ニ於テ竣功期限ヲ大正十一年度ニ改定セラレタルモノナルガ偶々歐洲大戰亂以後物價騰貴ニ由リ工費二百六十二萬二千圓ヲ増額シ合計一千六十二萬二千圓ト爲シ竣功年度ヲ二箇年度繰延ベ大正十三年度竣功ノ筈ナリシガ同八年度末期ヨリ更ニ急激ニ勞銀物價ノ昇騰ヲ來シ大戰亂ノ終熄後モ著シキ下落ヲ呈セザルニ同九年度ニハ北上川筋二回ノ大洪水アリ其後全川結氷莫大ナル氷雪ノ流下稀有ノ大雪霖雨等年毎ニ特異ノ天禍ニ襲ハレシ爲メ春秋兩季農繁期以外ノ期間ニ連月工事休止ノ厄ニ會シ工程ハ豫想ノ半バニモ過ギザルノ悲境ニ陥レリ大正十二年度ノミハ上半期ノ稀有ノ霖雨、帝都震災ノ一時的工事材料ノ缺乏ニ惱ミタル外ハ下半期ニ於テ天候順調ニ經過シタリシモ過去四箇年度間ノ連續的工事ノ澁滯ハ到底大正十三年度即チ最終年度ノ一箇年度ヲ以テ挽回スベクモアラザレバ工費ヲ更ニ二百七十萬圓ヲ増額シテ合計一千三百三十二萬二千圓トシ其竣功年度ヲ六箇年度延長シ昭和五年度トセリ然ルニ昭和三年度ニ至リ新川筋ニ設置スベキ可動堰ノ設計變更ノ必

要ヲ生ジ更ニ工費百萬圓ヲ増額シテ合計一千四百三十二萬二千圓トシ竣功年度ヲ一箇年度延長シテ昭和六年度トセリ然ルニ昭和六年度ニ於テ財政緊縮ニ因リ工費六萬四千五百四十六圓ヲ減ジテ總工費一千四百二十五萬七千四百五十五圓トシ竣功年度ヲモ一箇年度延長シテ昭和七年度迄トシ更ニ昭和七年度ニ於テ北上川河口突堤延長工事ノ爲メ十三萬圓ヲ増額シテ總工費一千四百三十八萬七千四百五十五圓トシ尙竣功年度ヲ一箇年度延長シテ昭和八年度トセリ

河狀竝計畫大要

本川ノ流域ハ宮城、岩手ノ兩縣ニ跨リ其面積一萬七百七十九平方糎ヲ有スル大河川ニシテ流路延長三千七百七十八糎（内幹川二百四十四糎）灌漑面積五萬六千四百ヘクタール、水害區域五萬二千五百ヘクタール（内幹川二萬一千九百ヘクタール）航路延長六百五糎（内幹川二百三十二糎）ナリ而シテ本川ノ航路ハ北上運河、東名運河、貞山運河等ニ依リ阿武隈川ニ連絡ヲ有スルヲ以テ航行ノ便古來ヨリ盛ニシテ東北地方ノ一大運輸機關タリ現今鐵道ノ便開ケ稍々不況ヲ呈セシガ如キモ水運ヲ利トスル貨物モ亦少ナカラズ河道ハ幹川、狐禪寺、米谷、和淵等ノ如キ狹隘部アリ狐禪寺ノ狹隘部ハ山間部ニ屬スルヲ以テ破堤無シト雖モ上流部ニ一大湖水ヲ現出シテ沿岸ノ水害ヲ釀シ米谷及和淵ノ狹隘部ハ上流ノ水位ヲ高メ破堤ノ因ヲ爲ス而シテ米谷右岸ニシテ破堤センカ南方廣大ナル平野ニ瀾漫シ直チニ支川迫川ノ堤防ヲ突キ沿岸ニ浸水スルノミナラズ逆流シテ其慘害ヲ逞フス又和淵右岸堤ノ破堤ヲ見シカ是亦遠ク南方ニ波及シ且石卷町ヲ襲フニ至ル明治八年以降被害數萬ヘクタール以上ニ達シタルモノ數フルニ遑アラズ尙本川沿岸ハ高水直接ノ結果タル惡水ノ災害モ亦甚ダ多ク其區域登米、本吉、桃生、牡鹿、遠田、栗原ノ六郡ニ互リ就中迫

川及江合川沿岸ヲ主ナル被害トス

明治四十三年乃至大正八年ノ水害高ヲ見ルニ一箇年平均二百二十九萬六千七百七圓ノ多額ニ上リ特ニ大正二年ノ如キハ損害額八百八十一萬一千三百四十九圓ニ達セリ

本川改修ノ目的ハ高水防禦ヲ主トシ傍ラ航路ヲ修正シ併セテ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニアリ而シテ改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ北上川本流ノ每秒五千五百七十立方米、追波川同一千二百八十立方米ナリトス計畫ノ主眼トスル所ハ本吉郡柳津町ニ於テ本川ヲ締切り同所以下之ヲ合戦ヶ谷ニ附替ヘ飯野川町地先ニ於テ追波川ニ合セシメ以下追波川ニ改修ヲ加ヘ以テ之ヲ本流タラシメントスルニアリ斯クスルトキハ柳津町以下舊川沿岸ニ於ケル廣大ナル平野ノ浸水ヲ根絶シ又舊川ニ合流スル追波川ノ高水流下ヲ急速ナラシメ同川沿岸ノ水災ヲ輕減スルト同時ニ惡水排除ヲ良好ナラシムルノミナラズ航路ノ改良ヲ見ル等各種ノ利益アリ柳津町以下新川ニハ最大流量每秒五千五百七十立方米ノ内四千七百三十立方米ヲ通ズル河積ヲ保タシムルモノトシ新川河幅ハ柳津町ニ於テ四百四十五米トシ合戦ヶ谷ニ於テ二百九十米乃至四百四十五米トス

合戦ヶ谷新川部ノ兩岸山麓ニ接スル所ハ築堤ヲ要セザレドモ平地部ニハ築堤ヲ爲シ幅百十米乃至百四十五米ノ開鑿ヲ施シテ流積ヲ與フ飯野川町地先ニ於テハ新川殆ンド直角ニ方向ヲ轉ジ追波川ヲ利用シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ四百五十五米乃至七百二十七米ニシテ築堤ヲ施シ浚渫ヲ行ヒ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ追波川右岸二俣村地先ニハ延長五千四百五十四米ノ運河ヲ設ケ其下流端ニ舊川ト航路ノ連絡ヲ保ツ爲メ閘門ヲ設ク

柳津町舊川分派口ニハ閘門ヲ設ケテ既往航行ノ便ヲ失ハザラシメ又洗堰ヲ設ケテ平水量(百三十立方米)

ヲ送り以テ航路ノ便ヲ計リ且高水時ニハ本川最大流量五千五百七十立方米ノ内八百四十立方米ヲ分疏ス

柳津町以下石巻町ニ至ル舊川筋ハ航路ヲ維持スル爲メ浚深又ハ低水工事ヲ行ヒ河口ニハ突堤ヲ築キ浚深ヲ施シテ添筋ヲ設ケ航行ノ便ニ供セントス

柳津町ヨリ上流國境改修起點ハ日根半ノ如キ狹隘部ニ限り引堤ヲ爲シ河幅ノ擴張ヲ爲スノ外河狀ヲ現狀ニ委ネ舊堤ヲ擴築スルニ止ム

堤防ハ天端幅七米三十糎ニシテ表裏トモ二割法トシ天端餘裕高ヲ一米二乃至一米五タラシメ水勢ノ衝突スル箇所ノ一部ハ三割法ト爲シ且石張護岸ヲ施行ス

施工狀況

本改修工事ハ明治四十四年ノ創業ニシテ歲月ヲ閱スル事既ニ久シク工事ハ漸次完成ニ近ヅキ昭和五年三月ニ至リ本川改修ノ眼目タル新北上川ノ通水ヲ爲シ引續キ築堤掘鑿護岸可動堰下流床固河口突堤用水附帶工事等ノ殘工事ヲ施行シ本年度ニ至リ北上川河口突堤ヲ除クノ外ハ全部竣功スルニ至レリ

本年度施行セル主ナル工事ハ北上川河口突堤工事ニシテ其他可動堰下流床固護岸築堤新北上川筋跡整理堀鑿用水附帶工事等ナリ

石巻市地先河口突堤工事ハ新北上川通水迄暫ク其延長工事ヲ中止セルガ愈々同川通水セルヲ以テ前年度ヨリ更ニ着手スルニ至レルモノナリ前年度中ハ突堤延長工事ニ要スル鐵筋混凝土杭製作竝ニ捨石用ノ割石採取ヲ爲シ本年度ニ入り突堤ノ延長ニ著手シ本年度中右岸延長百米左岸延長六十六米ノ杭打及

捨石ヲ爲セリ尙前年度ニ引續キ鐵筋混凝土杭製作竝ニ割石採取ヲ爲セリ
 新北上川筋庄固工事ハ前年度迄ニ大體終了シタルガ可動堰下流左岸寄一部ノ捨石工事未竣功ナリシヲ
 以テ本年度中ノ施行シ全部完了セリ
 護岸工事ハ新北上川筋右岸大川村宇福地地先ニ新堤屈曲部延長八百五十八米ノ捨石護岸ヲ施行セリ
 築堤工事ハ新北上川筋左岸飯野川町地先可動堰上流部ノ一部工事ノ都合上一時中止シ居タルヲ本年度
 中完成シ愈々築堤全部ノ竣功ヲ見ルニ至レリ
 掘鑿ハ新北上川筋可動堰上下流部ノ跡整理掘鑿ヲ爲セリ
 附帶工事ハ前年度ヨリ施行中ノ北方普通水利組合管理ノ用水路工事ヲ引續キ施行シ本年度中竣功シ管
 理者ニ引渡ヲ了セリ
 本年度ノ竣功額ハ十六萬二千六十六圓ニシテ創業以來ノ累計一千四百二十二萬七千九百十四圓ナリ之
 ヲ總工費豫算額一千四百三十八萬七千四百五十五圓ニ比スレバ九割九分ノ竣功トナル其工事竣功表左
 ノ如シ但シ「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
掘鑿	立方米 四、三三三、七七一	一、〇三三、七七一	立方米 六〇、八〇〇	七、五九一、四〇〇	立方米 四、三三三、七七一	一、一〇七、一七一	四分	一・〇〇
築堤	八、〇九〇、一一八	一、七九六、九二六	—	—	八、〇九〇、一一八	一、七九六、九二六	—	一・〇〇
防嵩	六、二二六、八六四	六、九九、〇〇〇	三三〇	四八	六、二二六、八六四	六、九九、〇〇〇	—	一・〇〇
本	三、九〇一、一七九	三、九〇一、一七九	—	—	三、九〇一、一七九	三、九〇一、一七九	—	一・〇〇
堤置	—	—	—	—	—	—	—	—

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
工費	1,510.277	8,333.334	1.0	1.0	1,510.277	8,333.334
工事費	7,537.7	1,000.334	8.6	4,600.000	15,075.4	1,000.334
洗堰及閘門	箇所 4	8,811.7	箇所 4	8,811.7	箇所 8	17,623.4
可動堰	箇所 1	6,691.1	箇所 1	6,691.1	箇所 2	13,382.2
床固	箇所 1	1,977.6	箇所 1	1,977.6	箇所 2	3,955.2
水突	箇所 3	1,400.2	箇所 3	1,400.2	箇所 6	2,800.4
突堤	箇所 1	3,000.0	箇所 1	6,500.0	箇所 2	9,500.0
用地	7,537.7	1,113.6	2.0	1,113.6	9,651.4	1,113.6
附帶直接施行	未竣功 2	7,733.7	未竣功 2	7,733.7	未竣功 4	15,467.4
工費	未竣功 3	7,733.7	未竣功 3	7,733.7	未竣功 6	15,467.4
船舶及機械	3.0	6,000.0	3.0	6,000.0	6.0	12,000.0
測量	3,491.5	1,000.0	6.0	1,000.0	9.5	2,000.0
營業繕費	1,211.0	1,211.0	1.0	1,211.0	2.0	2,422.0
雜費	1,421.1	1,421.1	1.0	1,421.1	2.0	2,842.2
共濟組合與	1,421.1	1,421.1	1.0	1,421.1	2.0	2,842.2
亡失毀損	1,421.1	1,421.1	1.0	1,421.1	2.0	2,842.2
總計	1,510.277	8,333.334	1.0	1,000.334	1,510.277	8,333.334

第三 阿賀野川改修工事

緒言

本川ハ彙ニ航路改良ノ目的ヲ以テ新潟縣東蒲原郡津川町以下海ニ至ル約六十五軒ノ間ヲ工費四萬圓ヲ以テ明治十七年七月ヨリ起工シ同十九年度ニ至リ一時工事ヲ中止セシガ其後水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ大正四年度ヨリ大正十二年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ工費八百萬圓(内新潟縣負擔額二百二十九萬二千圓)ヲ以テ本改修工事ヲ施行スルコト、ナリシガ時局ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰セシヲ以テ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年四月四百萬圓(内新潟縣負擔額百萬圓)ヲ増額シ總工費ヲ一千二百萬圓トシ施行年限ヲ五箇年度延長シタリシガ更ニ財政上ノ都合ニ依リ年度割額ヲ變更シ且四箇年度ヲ延長シ十八箇年度繼續事業トシテ昭和七年度迄ニ施行スルコト、ナリシガ昭和六年五月年度割改定ニ伴ヒ計畫豫算額ヲ一千百九十一萬七千四百圓ニ減額ノ上尙一箇年度ヲ延長シ昭和八年度ニ完成セシムルコト、セリ其工事施行區域ハ左岸新潟縣中蒲原郡川東村、右岸東蒲原郡下條村以下海ニ至ル約三十五軒ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ福島、新潟ノ兩縣ニ互リ流域面積八千三百四十平方軒ヲ有シ流路延長二千八百軒(内幹川百六十九軒)航路延長五百八十五軒(内幹川百四十九軒)灌溉段別四萬ヘクター(内幹川四千四百四十六ヘクター)

水害段別二萬三千二百五十ヘクタール（内幹川七千五百五十六ヘクタール）ナリ而シテ本川ノ洪水ハ春季ノ融雪ト夏秋ノ低氣壓ニ伴フ暴風雨トニ起因シ水源地方ニ於テ一日ノ雨量百耗以上ニ達スレバ警戒ヲ要スベキ洪水ヲ來スコト多シ其水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル中蒲原郡川東村馬下ヨリ海ニ至ル迄延長約三十五軒ノ間ニシテ地勢平坦田園開ケ西ハ遠ク信濃川沿岸ノ平野ニ連リ我國有數ノ米產地タリ兩岸概ネ堤塘ノ設ケアリト雖モ斷續不同、屈曲迂回、構造亦薄弱ナルヲ以テ洪水ノ際ハ沿川ノ各地ニ浸水セザルコトナク又派川小阿賀野川ハ本川ノ洪水ヲ吞ミテ滿水シ管ニ其兩岸ノ破堤汎濫ヲ惹起スルニ止ラズ信濃川ノ洪水ヲ増大シ不盡ノ流砂ハ新潟港埋塞ノ一因ヲ爲セリ水害損失額ハ大正元年ヨリ大正十年ニ至ル十箇年平均額百二十八萬圓ニシテ就中大正二年最モ甚シク浸水約二萬ヘクタール損失額五百三十七萬圓ニ達セリ

本改修計畫ハ最大高水流量每秒六千九百五十立方米ノ疏通ヲ期シ以テ馬下以下海ニ至ル區間ノ水害ヲ除カントスルモノニシテ河幅ハ起點附近ヲ四百三十米トシ約四軒ノ下流論瀨附近ニ至リテ之ヲ九百米ニ擴張シ以下河口迄同様ノ幅員トス而シテ改修法線ハ大體現川ニ沿ヒテ之ヲ定メ中流澤海附近ノ如キ屈曲甚シキ部分ハ之ヲ矯正シ堤防ハ成ルベク舊堤ヲ利用シテ之ヲ擴張シ其他ハ新堤ヲ築ク又低水敷及高水敷ニ掘鑿ヲ行ヒテ河積ノ不足ヲ補ヒ尙下流部ニ對シ相當ノ浚濬ヲ施シ以テ流積ヲ充分ナラシム小阿賀野川ハ滿願寺ニ於テ之ヲ締切リテ一水門ヲ築設シ一定量ノ水ヲ放流スルノ外本川ノ洪水ト絶縁セシメ其下流沿岸ノ水害ヲ絶ツト共ニ同川ノ合流スル能代川及其他惡水疏通ニ便ナラシメ又洪水毎ニ新潟港ニ流送スル土砂ヲ止メ信濃川改修ト相俟ツテ同港埋塞ノ主因ヲ除カントス而シテ信阿兩川舟運ノ連絡ニ對シテハ滿願寺地内ニ一閘門ヲ設置ス河口ニ近ク幹川ニ合流シタル加治川及新井郷川ニ對シテ

ハ當初合流點ニ水門ヲ設置シテ逆水ノ浸入ヲ防止スルノ計畫ナリシガ其後新井郷川水害豫防組合ノ出願ニ依リ前記水門ニ代フルニ新水路ヲ開鑿シ直接海ニ放流スルコトニ變更シ而シテ合流點ヲ新堤ニテ横斷スル箇所ニハ別ニ幅七米二ノ水門ヲ設置シ舟運ニ支障ナカラシム堤防ハ早出川落口ヨリ下流ハ總テ天端幅ヲ九米トシ夫ヨリ上流ハ七米二トシ何レモ表裏二割ノ法ヲ付シ一米五ノ天端餘裕高ヲ保タシメ水勢衝突ノ箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施行スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正四年度創業後直ニ施行準備ニ着手シ翌五年度土地買收ヲ開始シ大正六年度ヨリ起工シ本年度迄掘鑿、浚渫、築堤、護岸、制水、床固、裏固、閘門、水門等ノ諸工事ヲ施行シ來レルガ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ二十一箇所(外一箇所休工)新ニ起工ノ九箇所、計三十箇所ヲ實施シ内十六箇所ヲ竣功ス又附帶工事トシテ龜田郷用水路新井郷川改修ノ二工事ヲ繼續施行シ内龜田郷用水路工事ハ本年度ニ於テ全ク竣功セリ今本年度内施行狀況ヲ述レバ左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ機械掘二箇所、手掘一箇所、計三箇所ニシテ機械掘ハ本年度ニ於テモ之ヲ手掘トシ土砂運搬ニハ軌條ヲ配置シ輕運車ニテ人力ニ依リ掘鑿土量一萬二千四百四十七立方米ヲ附近低地ニ運搬捨土シ機械掘一箇所ヲ竣功セリ

浚渫ハ前年度ヨリ繼續セル小阿賀野川筋既定計畫浚渫箇所ノ一部即チ能代川合流點以下信濃川ニ至ル延長六千六百四十米間ノ浚渫工事ニシテ人力ニ依リ浚渫シ土砂運搬ハ小舟及輕運車ヲ使用シ浚渫土量一千七十立方米ヲ運搬捨土セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル三箇所、新ニ堤防補修二箇所、計五箇所ヲ實施ス。堤防補修ハ十數年前ノ施行ニ係ル築堤土砂沈下ノ爲メ馬踏ノ凹凸又ハ法面肩等ノ缺損ニ對シ補修工事ヲ施行スルモノニシテ採土ハ軌條ヲ配置シ輕運車ニテ人力ニ依リ土砂運搬セル外牛車、小舟、籠負、貨物自動車等ヲ使用シ採土五千百七十一立方米ヲ築立テ築堤三箇所、堤防補修一箇所、計四箇所ヲ竣功セリ。

護岸、水制、裏固ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ護岸工事九箇所、水制工事二箇所、外一箇所、停工、假設水制工事一箇所ノ外新ニ護岸工事五箇所、水制工事一箇所、護岸裏固工事一箇所、計十九箇所ヲ實施セリ。工法ハ石張、柴工、沈床、單床、石詰、柳枝、蛇籠、川倉、杵、杭、出、杭、打、箴、杭、土、羽、付、等ニシテ護岸裏固工事ハ横越村大字澤海地先既設床固工事ニ接續セル下流護岸ノ地盤洪水ニ洗掘セラレ該護岸ノ背面ヲ破壞スル虞アルヲ以テ石詰柳枝工ヲ施設シ之ヲ防止セントスルモノナリ而シテ本年度ニ於テ竣功セルハ護岸工事七箇所、水制工事二箇所、假設水制工事一箇所、計十箇所ニシテ九箇所ヲ翌八年度へ繰越セリ。

閘門ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ新井郷川閘門工事ニシテ本年度ニ於テハ角落鐵柵、割石張、杭柵等ヲ實施シタル外門扉、鐵塔、開閉機ノ取付ケヲ了シ通水ヲ行ヒ舟運ニ支障ナキニ至リタルモ全ク竣功ヲ見ル能ハズシテ翌年度へ繰越セリ。

水門ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ新井郷川水門工事ニシテ前年度迄ニ殆ンド完成セルモ本水門ヲ流ル、水勢激甚ノ爲メ吐口水叩先ヅ洗掘セラル、ヲ以テ之ガ防止策トシテ柴工、沈床ヲ増補施行シ本年度ヲ經過セリ。

土地買收ハ前年度迄ニ全部ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テハ單ニ北蒲原郡安田村大字千唐仁地先堤外地ノ補償料金三百六十三圓ヲ支拂ヒタルミナリ。

附帶工事中龜田郷用水路工事ハ大正八年度ヨリノ繼續工事ニシテ昭和三年度ニ於テ通水ヲ行ヒ前年度迄ニ完成ヲ告グルニ至リタルモ一部未解決土地買収手續中ノ爲メ竣功セシムル能ハズ本組合管理者ニ假引渡ヲ爲シ本年度へ繰越シタル處昭和八年三月十五日右買収了シ昭和八年三月二十五日ヲ以テ本工事ヲ全ク竣功セリ

新井郷川改修工事ハ大正九年度ヨリノ繼續工事ニシテ大正十三年度始メテ新水路ニ通水ヲ爲シ前年度迄ニ於テ殆ンド竣功ノ域ニ達セルモ本年度ニ於テハ既設石詰梓保強ノ爲メ柴工沈床及兩岸掘鑿法面ノ崩壊防止トシテ連束網工等ヲ實施シ翌年度へ繰越セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ十萬五千三百四拾四圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計一千八百八十萬七千三百五圓ナリ之ヲ總工費一千九十一萬七千四百圓ニ比スレバ九割九分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「○」ハ新潟縣負擔額「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

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	
掘 鑿	1,011.5 立方米	1,410.00	11.0 立方米	15.00	1,022.5 立方米	1,425.00	0.98
浚 深	4,375.0 立方米	101.00	0.0	0.00	4,375.0 立方米	101.00	0.98
築 堤	4,375.0 米	101.00	0.0	0.00	4,375.0 米	101.00	0.98
護 岸	1,269.0 箇所	111.75	1.0 箇所	0.10	1,270.0 箇所	111.85	0.98
閘 門	1.0 未竣功	11.00	0.0	0.00	1.0 未竣功	11.00	0.98
水 門	1.0 未竣功	11.00	0.0	0.00	1.0 未竣功	11.00	0.98
料 運 搬	1.0	11.00	0.0	0.00	1.0	11.00	0.98
費 事 工 本							
材 水 閘 護 築 浚 掘							
料 岸 水 堤 深 鑿							
運 門 門 制 堤 深 鑿							
搬 門 門 制 堤 深 鑿							

費目	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	
用地費	2,772段	2,377,334	3,334段	3,334	2,772段	2,377,334	1割分
附帶工事費	28箇所	940,000	22箇所	2,278	28箇所	940,000	0.9%
船舶及機械費	3	582,297	1	1,928	3	582,297	
測量費		2,880,000	9,888	2,880,000		2,880,000	
營繕費		33,733	846	33,733		33,733	
雜費		110,110	11,500	11,500		110,110	
共濟組合給與金		1,111,101	23,517	1,134,618		1,111,101	
總計		33,695	931	11,346,181		33,695	0.9%
		11,401,461	1,035,434	12,436,895		11,401,461	
		582,297	2,278	584,575		582,297	

第四 最上川改修工事

緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ專ラ航路ノ改良ヲ目的トシ工費七十六萬四千九百八十四圓ヲ以テ明治十七年度其工ヲ起シ同三十六年度ニ至リ之ガ竣功ヲ告ゲタリシガ其後比年水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ洪水防禦ヲ目的トシテ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシ工費八百二十萬圓(内山形縣負擔額二百十九萬九千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行スルニ至レリ

其區域ハ幹川左岸山形縣東田川郡清川村、右岸同縣飽海郡上郷村以下海ニ至ル約三十二軒間、支川赤川ハ左岸同縣東田川郡齋村、右岸同縣同郡廣瀬村以下幹川合流點附近ヨリ同縣西田川郡袖浦村地内西山砂丘ヲ開鑿三月支川赤川改修工事ノ計畫ヲ變更シ大山川合流點附近ヨリ同縣西田川郡袖浦村地内西山砂丘ヲ開鑿シ直チニ日本海ニ放流セシムルコトトシ尙同年五月最上川河口改修工事ノ一部ヲ變更シ山形縣知事稟申ニ係ル河口改良工事ヲ百五十萬圓(全部山形縣負擔)ノ追加工費ヲ以テ併セ行フ事トシ繼續年度ヲ大正十七年度迄延長セリ更ニ物價騰貴ニ依リ總工費ヲ一千五百萬圓ニ増額シ昭和七年迄工期ヲ延長セルモ偶々關東大震災ノ影響ヲ蒙リ昭和十一年度迄繰延ベラレタルガ故ニ二十箇年度ノ繼續事業トナレルモ國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十五萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費ヲ一千四百八十五萬圓ニ改メラレ尙昭和六年度以降年度割額改訂ニ因リ更ニ工期ヲ四箇年度延長シ昭和十五年度ニ於テ竣功セシムルコトトシ工費九十八萬七千六百九十一圓ヲ減ジ總工費一千三百八十六萬二千三百九圓ヲ以

テ既定計畫ノ工事ヲ遂行スルコトナレリ

尙昭和四年六月山形縣ノ希望ニ依リ十萬五千圓ニ相當スル材料其他ヲ提供セシメ既定改修工費ヲ増額セズ支川赤川改修計畫ノ一部ヲ變更シ小支川内川ノ新放水路ヲ開鑿スル事トセリ

河狀並計畫大要

本川ハ奥羽河川中北上川ニ亞グノ大河ニシテ水源ヲ山形縣南置賜郡吾妻山ニ發シ殆ド山形縣一圓ヲ環流シ酒田港ニ至リ海ニ注グ其流域面積七千四百三平方糎、流路延長二千三百六十八糎（内幹川二百十六糎）航路延長四百五十九糎（内幹川百九十六糎）水害區域三萬七千二百九十七ヘクタール（内幹川一萬四千四百ヘクタール）灌漑面積五萬七千三百十六ヘクタール（内幹川一千九百五十五ヘクタール）ナリトス莊内平野ハ山形縣下第一ノ米產地ナルニ本流域内ノ降雨量ハ一箇年二千糎以上ヲ示シ本邦ニ於テモ有數ノ降雨地ニシテ洪水汎濫ノ害亦甚シク其損害高ハ大正元年ヨリ同十年ニ至ル十箇年ノ損失平均年額百四十三萬一千六百圓ニ上ル就中大正二年ニ於ケル五百十五萬四千五十八圓、同九年二百四十四萬六十七圓、同十年ハ八百三十五萬三千七百七十圓ニ達スル大損害ヲ見タリ

本川改良計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ工事ヲ水害ノ最モ大ナル範圍ニ局限シ幹川ハ東田川郡清川村以下海ニ至ル間約三十二糎、支川赤川ハ鶴岡市附近以下海ニ至ル約二十糎ノ間ニ施行スルモノニシテ其計畫最大流量ハ幹川每秒六千九百五十五立方米、赤川一千六百七十立方米ト定メ之ヲ快通セシムル爲メ掘鑿或ハ浚渫ヲ施スモノトス

改修區域ノ幹川最上川ハ急流ニシテ河狀極メテ不規律又支川赤川ハ緩流ニシテ兩岸相當ノ堤防アルモ

廣狹不同ナルヲ以テ本計畫ニ於テ標準河幅ヲ次ノ如ク定メタリ

清川附近 幹川狩川、白ヶ澤間 白ヶ澤、中牧田間	二五五 三六四 四五五	中牧田、落野目間 落野目以下 京田川合流點間 京田川合流點以下	六三六 七二七 八一八	菅原橋、横山間 支川横山以下 赤川大山川合流點迄 西山新水路(底幅)	二七三 三六四 一〇〇
-------------------------------	-------------------	--	-------------------	---	-------------------

新堤ハ天端六米三、表裏兩法二割トシ其天端餘裕高ヲ一米五タラシメ在來ノ堤防ハ相當擴築シ水勢ノ激突著シキ箇所ハ總テ石張ヲ以テ護岸ヲ施スモノトス而シテ三米以上ノ直高ヲ有スル築堤ニハ天端ヨリ三米下リテ裏法ニ幅一米八以上ノ小段ヲ設ケ其以下ヲ二割五分法トシ更ニ直高五米五以上ノ場合ニハ天端ヨリ五米五下リテ兩法ニ幅二米七以上ノ小段ヲ設ケ其以下ヲ三割法トス

支川赤川ハ流末ナル西田川郡袖浦村大字黒森地内大屈曲箇所ニ於テ西山砂丘ヲ貫キ長サ二千八百米ノ新水路ヲ開鑿シ全川ヲ日本海ニ放流セシメントス其掘鑿土量八百五萬立方米、底幅百米、切割高四十五米ナリ之レカ爲メニ上流洪水ノ期間ヲ短縮スル效果著シキモノアルベシ

又小支川内川ハ從來赤川ノ出水毎ニ其逆流ヲ受ケ鶴岡市及其附近ハ常ニ汎濫ノ災ヲ蒙リシヲ以テ延長一千百三十七米ノ新放水路ヲ掘鑿シテ其合流點ヲ引下ゲ水害ヲ根絶セシムル事トセリ

京田川ハ從來最上川、赤川兩川出水ノ都度其逆流ト自己ノ出水トノ爲メ沿岸ノ沃野ニ浸水シ汎濫ノ害ヲ免レザリシガ赤川分流ノ結果最上川左岸堤防ヲ延長シテ其合流點ヲ下流ニ移スコトヲ得自然該川ノ排水良好トナリ併セテ逆流ノ被害モ輕減スルコトヲ得ベシ

最上川河口ハ酒田港ト全然分離シテ左岸ニ偏移シ右岸堤防ハ酒田市對岸中洲上ニ築キ閘門ヲ設ケ本川

ト酒田港トノ連絡ニ備ヘ尙其先端ニ接續シ長六百四十四米、水深九米ノ海中ニ達スル突堤（中央）ヲ設ケ又左岸堤防ノ先端ニハ長二百二十七米ノ防砂堤（南）ヲ築造ス

又酒田港ハ其港口ニ最上川右岸堤（前記中央突堤）ト相對シテ同ジク水深九米ノ海中ニ達スル北突堤ヲ築キ港内ハ低水面以下一米八乃至七米六ニ浚深シテ沿岸ヲ埋立テ且適當ノ護岸工事ヲ施スモノトス

附帶工事トシテハ橋梁ノ増設、架換、水門及樋門ノ新設、用排水路ノ改築等ヲ施行シ從來ノ水害ヲ除去シ又交通ノ利便ヲ増進スルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度幹川右岸全部ノ土地買收ヲ了シ大正八年度ヨリ工事ニ著手シ爾來本年度迄二十數次ニ互リ幹川左岸ノ大部分、支川赤川新放水路用地鶴岡市附近並ニ下流左岸東鄉村地内新堤敷ノ大部分、内川新放水路用地、右岸廣瀨村、渡前村、横山村地内新堤敷一部ノ買收ヲ行ヘリ尙同九年度ヨリ機械工場ヲ設置シ諸機械及船舶ノ修理製作ヲ經營セリ

本年度ニ於ケル本工事施工箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ四十二箇所（内五箇所ハ休工中ノモノ）ト新ニ著手ノ二十五箇所計、六十七箇所ニシテ尙附帶工事施行箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ一箇所新ニ著手ノ六箇所計、七箇所ヲ施工セリ

本年度ニ於ケル施工ノ狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川ニ於ケル第二大河渡、堀野ノ各人力掘鑿、支川赤川ニ於ケル内川第五西山ノ各人力掘鑿ノ四箇所ト本年度起工セル幹川筋第一新渡人力掘鑿及第一新渡機械掘鑿工事ト

ノ合計六箇所ニシテ機械掘鑿工事ニ於テハ四十吨短梯バケツト式掘鑿機一臺、二十吨機關車一臺ヲ運轉シ三立方メートル積土運車ヲ使用シ土量一萬六千八百十立方メートルヲ掘鑿シ又人力掘鑿工事ニ於テハ人力ノ外土運搬用トシテ四吨ガソリン機關車一臺、三吨半ガソリン機關車一臺ヲ運轉シ土量四十萬二千三立方メートルヲ掘鑿シ總土量四十一萬八千八百十三立方メートルハ主トシテ新堤敷及官民有低地ニ運搬捨土セリ而シテ年度内第二大河渡人力掘鑿ノ一箇所ヲ竣功セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續施工シタル下瀬第二下瀬、宮野浦、第二酒田、第三酒田、第二宮野浦ノ六箇所及本年度新ニ著手セル第四酒田、新井田川切替ノ二箇所、計八箇所ニシテ汽力唧筒式浚渫船一隻、電力唧筒式浚渫船一隻、自送唧筒式浚渫船一隻ヲ運轉シ合計土量六十萬三千六百五十二立方メートルヲ浚渫シ土砂ハ排泥管ヲ通ジ又ハ自送ニテ附近埋立豫定地及新堤敷官民有低地或ハ酒田港界ニ運搬放棄セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル幹川筋山寺、狩川、九木原(休工中)八萬坪、中瀬ノ五箇所ト支川赤川ニ於ケル助川、道形、内川、成田(休工中)猪ノ子(休工中)ノ五箇所及本年度新ニ著手セル幹川筋成興野、第二宮野浦、新渡ノ三箇所、支川赤川筋赤瀧對馬、文下ノ三箇所、計十六箇所ヲ施行シ築立土ハ掘鑿及浚渫土ヲ利用セシモノ又ハ自辦ノモノ又兩者併用ノモノトアリ土運搬ハ人力ニ依ル外ガソリン機關車三吨二臺、三吨半一臺、四吨一臺ヲ運轉シ各種土運車ヲ使用セリ而シテ本年度築立テタル總土量ハ五十四萬六千六百六立方メートルニシテ内二十一萬七千四十三立方メートルハ掘鑿土ヲ利用シ年度内成田、中瀬ノ二箇所ヲ竣功セリ次ニ前年度ヨリ繼續施行セル宮野浦締切工事ハ大部分浚渫土砂ヲ利用シ其築立總土量ハ六萬九千六百七十八立方メートルニシテ年度内ニ竣功セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノモノ幹川ニ於テハ小出川原、第二山寺、第三山寺、第四山寺ノ四護岸及

酒田、新町ノ二假護岸ノ六箇所、支川赤川筋ニ於テ第五西山、内川ノ二箇所及本年度新ニ著手セルモノ幹川筋ニ於テ第一酒田、第三酒田、第三宮野浦ノ三箇所及支川赤川筋ニ於ケル第六西山、赤瀧ノ二箇所、計十三箇所ニシテ工種ハ河狀ニ依リ礫石張、蛇籠張等ヲ又第一酒田護岸ハ酒田港ノ水深四米突五箇所ノ護岸工事ニシテ一千噸級船舶ノ繫船ニ資スルモノトシ既塑鐵筋混凝土工型塊ヲ以テス而シテ年度内ニ第三山寺、第四山寺、第五西山新川ノ各護岸及新町假護岸ノ四箇所ヲ竣功セリ

法留工事ハ赤川新放水路掘鑿砂丘ニ連柴網工竝ニ胡頹子ノ挿木ヲ施シ法面ヲ保護スルモノニシテ前年度ヨリ繼續ノ第三西山法留工ノ一箇所ニ施行シ年度内總面積一萬七千五百十平方米ヲ竣功セリ

水制工事ハ本年度新ニ著手セル幹川筋ノ提興屋水制ノ一箇所ニシテ中聖牛及合掌梓ヲ施工セリ

床固工事ハ本年度新ニ著手シタル赤川新川ノ河底深掘ニ備フル爲メノ第三西山床留工及内川新放水路ノ河底深掘ヲ防止スル爲メニ第一内川床留工及第二内川床留工ノ三箇所ニシテ年度内ニ第一内川床留工、第三西山床留工ノ二箇所ヲ竣功セリ

突堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル中央突堤第二部、中央突堤第三部、及休工中ノ中央突堤、北突堤第一部ノ四箇所ニシテ中央突堤ハ捨方塊甲號二十二個、乙號一個ヲ据付ケ第二部ハ捨石三百九立方米場所詰混凝土四百三立方米ヲ施行シ延長六十八米ヲ竣功セリ第三部ハ捨石三千七立方米、据付方塊甲號十二個、乙號二十五個場所詰混凝土八百三十九立方米ニシテ延長九十九米ヲ竣功セリ北突堤第一部ハ基礎浚深四千五十六立方米、捨石五千六百六立方米、据付方塊甲號二百三個、乙號百三十個、場所詰混凝土六百二十九立方米ニシテ延長百十米ニ施セリ

埋立工事ハ前年度ヨリ繼續施行シタル第一酒田埋立工事及本年度著手セル第二酒田埋立工事ノ計二個

所ニシテ兩工事共酒田港ニ接續セル舊川敷及國有低地ヲ埋立テ土砂ハ下瀬、酒田、第二酒田、新井田川切替ノ浚渫土及初瀬機械掘鑿土ヲ利用シ壤土ヲ以テ被覆搗固ヲ爲シ年度内二十六萬一千七百十五立方米ヲ埋立テ十二萬一千六百十四平方米ヲ竣功シ年度内第一酒田埋立工事ノ一箇所ヲ竣功セリ

石材採取ハ前年度ヨリ繼續施行セル黒川、酒田、山添ノ三箇所及本年度新ニ著手セル第二山添、三崎ノ二箇所、計五箇所ニシテ主トシテ突堤及護岸工事用トシテ採取スルモノニシテ割石ハ三崎地先ニ於テ採取シ漁船形舩十八隻、六十立方米積側開船二隻、五十立方米積工業船二隻、五十五立方米積舩二隻ニ積込ミ曳船ニ依リ二十一籽乃至三十籽ノ海上運搬ヲ爲セルモノニシテ年度内採取數量二萬二千六百八十九立方米、運搬數量一萬九千二百六十五立方米ナリ黒川、酒田、山添、第二山添ハ主トシテ護岸用野面石ヲ採取シ各所要現場ニ舟積運搬セリ而シテ年度内採取數量三千五百立方米、運搬數量三千五百立方米ナリ年度内黒川、酒田、山添、三崎ノ四箇所ヲ竣功セリ

砂利採取ハ前年度ヨリ繼續施行ノ砂利採取第八回及本年度新ニ著手シタル砂利採取第九回、同第十回ノ二工事、計三工事ニシテ突堤用方塊製造及場所詰混凝土材料ニ使用シ年度内五千三百三十立方米ヲ採取シ年度内第八回及第九回ノ二工事ヲ竣功セリ

方塊製造ハ前年度ヨリ繼續セル第十回、第十一回及本年度新ニ著手ノ第十二回ノ三工事ニシテ年度内甲號方塊二百九十九個、乙號方塊二百八十一個ヲ製造シ第十回ヲ竣功セリ

閘門修理ハ昭和五年三月三十一日竣功セシ下瀬閘門ノ門扉竝ニ卷揚機ノペンキ塗替ニシテ年度内ニ竣功セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ國道附替工事及本年度新ニ著手シタル東田川郡狩川村大字狩川地内

ニ於ケル出川原樋門新設工事、西田川郡袖浦村大字宮野浦地内ノ宮野浦樋門新設工事、東田川郡大和村大字古關地内ノ二段割樋門新設工事、鶴岡市大字道形地内ノ内川水路付替工事、鶴岡市大字道形地内内川橋新設工事、東田川郡横山村大字横山地内二箇村堰付替工事ノ計七箇所ニシテ内國道付替工事、出川原樋門新設工事、宮野浦樋門新設工事、内川橋新設工事ノ四箇所ハ年度内ニ竣功シ國道付替工事、出川原樋門新設工事、宮野浦樋門新設工事ノ三箇所ハ管理者ニ引渡ヲ了シタリ

船舶及諸機械修理製作ハ當所所屬機械工場ニ於テ主トシテ施行ス年度内ニ製作セル其主ナルモノハ六分立方米積土運車六十臺及排泥管、修理ノ主ナルモノハ浚渫船、曳船、各種工業船、機關車、掘鑿機、ガソリン機關車、各種土運車、其他土工用諸器械トシ工費三萬六千六百五十六圓ヲ支出セリ

土地買收ハ工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内ニ鶴岡市大字文下地内、東田川郡横山村地内、同押切村地内、東田川郡新堀村大字落野目地内ノ土地買收、鶴岡市大字文下地内、東田川郡横山村地内、同押切村地内ノ地上物件移轉土取場補償等ナリ

雜工事ハ本年度新ニ著手シタル新井田川假橋新設工事一箇所ニシテ新井田川切替浚渫ノ結果機械工場ト事務所間ノ交通ニ資スルモノニシテ年度内ニ竣功セリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ七十萬百六圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ一千九十六萬七千七百六十八圓ナリ之ヲ總工費一千三百八十六萬二千三百九圓ニ比スレバ七割八分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中、*ハ利用土量、◎ハ山形縣負擔、□ハ管理者負擔額、○ハ赤川水利組合提供、×ハ土取出願者提供、△ハ吉田堰普通水利組合提供、●ハ中川堰普通水利組合提供、▲ハ別設計直營採取製造ノ使用材料評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	竣功歩合	
	數量	金額	數量	金額			
營業繕費		▲		▲			
雜費		▲		▲			
共濟組合給與金		▲		▲			
總計		●△×□◎		●△×□◎		●△×□◎	
		10,117,747.00 6,449,923.00 6,767,824.00 5,000,000.00 9,186,628.00		400,100.00 1,279.00 3,371.00 1,821.00 1,993.00		10,966,747.00 7,729,052.00 6,771,195.00 5,001,821.00 9,188,621.00	99.3%

第五 江合、鳴瀬兩川改修工事

緒言

本川改修ハ大正六年度宮城縣ニ於テ起工シタル事業ニシテ同十年度ニ至リ明治三十年法律第三十七號ニ依リ内務大臣ニ於テ直接施行スル事トナレリ當初ノ豫算總額五百六十九萬二千圓ノ内縣施行額百三十一萬二千圓ヲ控除シタル殘額四百三十八萬圓ヲ以テ大正十五年度ヲ竣功期限トシ爾來繼續實施中ナリシガ大正十二年度ニ至リ河川法ニ依ル國ノ直轄工事トナリ同時ニ物價騰貴ニ因ル工費不足額ノ内百萬圓ヲ追加シ事務費ヲ分チ豫算ヲ更正シ工費總額ヲ六百四十七萬四千圓トシ昭和四年度迄ノ繼續事業ト定メタリ超エテ大正十四年度ニ至リ既往ニ於ケル工事施行ノ實績ニ鑑ミ物價騰貴ニ因ル工費不足額三百七十三萬圓ヲ追加シ工費總額ヲ一千二十萬四千圓トセリ其竣功年度ハ昭和十年度ト更定シタルモノナルガ昭和四年度ニ於テ施行年度ヲ一箇年短縮シテ昭和九年度トシ且工費五萬圓ヲ減額シ更ニ昭和六年度ニ於テ竣功年度ヲ昭和十三年度迄延長シ工費八十三萬九千五百九十七圓ヲ節約ノ爲メ減額サレタルヲ以テ結局總工費九百三十一萬四千四百三圓トナレリ前記工費總額ノ内國ノ施行工事費七百九十二萬二千四百三圓、事務費八萬圓、縣ノ施行額百三十一萬二千圓ナリ而シテ改修區域ハ鳴瀬川ニ在テハ宮城縣志田郡高倉村ヨリ河口ニ至ル五十籽六、吉田川ハ黒川郡落合村ヨリ小川舊落口二子屋ヲ經テ鳴瀬川ニ沿ヒ河口ニ至ル三十一籽四、又江合川ハ江合橋上流栗原郡宮澤村ヨリ下流志田郡荒雄村大字福沼ヨリ新川ヲ開鑿シ鳴瀬川ニ合流セシムル迄ノ七籽九ニシテ總延長九十籽ニ達ス

河狀並計畫大要

鳴瀬川流域ハ江合川流域ニ連リ其面積八百七十九平方糎ヲ有ス本川ノ最上流ヲ夕日川ト稱シ源ヲ陸羽國境宮城縣加美郡小野田村舟ヶ嶽ニ發シ同郡山間一帶ノ溪流ヲ合シテ流下シ保能川、田川、荒川、多田川ノ各支川ヲ容レ志田、遠田兩郡ノ平坦部ヲ貫流シ數多屈曲ノ後桃生郡小野村ヲ經テ同郡野蒜村ニ至リ海ニ注グ幹川ノ流路約九十糎ニ及ブ本川中治水上重要ナル區域ハ加美郡中新田町附近ヨリ海口ニ至ル約五十一糎ノ間ニシテ流心概シテ統一シ流勢亦緩和シ志田郡三本木町附近以下河床ニ砂礫ヲ見ルコト稀ナリ中新田町以下本川ノ右岸ハ山勢稍逼リ耕地廣カラザルモ左岸ハ流末約八糎ヲ除キ廣大ナル平野ニシテ洪水被害ノ大ナルモ亦此區域ナリトス

吉田川ハ源ヲ黒川郡吉岡町ノ西方北泉岳ニ發シ溪流ヲ集メ流程凡三十一糎ニシテ品井沼ニ入ル流域三百八平方糎落合町附近ヨリ下流兩岸ハ概ネ堤防ヲ有シ新舊二個ノ潛穴ヨリ高城川ニ出デ松島灣ニ注グ江合川ハ北上川ノ一大支川ニシテ宮城縣玉造郡荒雄嶽ニ發源シ鬼首村ヲ過ギ大澤、大谷等ノ支流ヲ加ヘ同郡岩出山町ニ至リ漸ク平地ニ臨ミ鳴瀬川ト相並ビテ東流シ遠田郡涌谷町ヲ經テ桃生郡前谷地村和淵ニ於テ北上川ニ合ス流路約九十八糎流域六百三十二平方糎ヲ有ス本川ハ志田郡古川町北方江合橋附近ヨリ上流ハ一般ニ流勢急激ニシテ亂流ノ狀態ヲ呈シ諸所ニ砂礫ノ寄洲アルモ同所ヨリ下流ハ河狀一變シ勾配大ニ緩ミ流心漸ク統一ス

今各川ノ灌溉面積並ニ水害面積ヲ調査スルニ灌溉面積ハ鳴瀬川一萬二千ヘクタール、支川吉田川ハ七百ヘクタール、江合川ハ七千七百九十ヘクタールニシテ水害區域ハ鳴瀬川ニ於テ一萬四百九十ヘクタール、

吉田川ニ於テ一千二百ヘクタール、江合川ニ於テ五千七百ヘクタールヲ算ス

改修計畫ハ鳴瀬、江合兩川筋ノ高水防禦ノ目的ヲ達シ、竝ニ江合川ニ於テ江合橋以下約二十七軒ノ兩岸堤防ヲ節約スル目的ヲ以テ、荒雄村福沼ヨリ一條ノ新川ヲ開鑿シ、以テ江合川ノ洪水全部ヲ導キ、之ヲ鳴瀬川ニ合流セシメ、鳴瀬川ハ河幅ヲ擴張整理スルト同時ニ堤防ヲ堅牢ナラシメ、河積不足ノ所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ爲シ、著シキ屈曲ハ之ヲ直通セシメ、以テ江合、鳴瀬兩川洪水ノ全部ヲ快通セシメ、傍ラ吉田川ハ之ヲ品井沼ヨリ分流シ、河口附近ニ於テ鳴瀬本流ニ注ガシメ、品井沼ノ湛水ニ因ル害ヲ輕減セントシ、尙併セテ多田川ノ逆水被害ヲ防グ爲メ、現在堤防ノ嵩置ヲ爲スモノナリ

計畫高水流量ハ鳴瀬川ニテハ新江合川合流點迄、毎秒一千五百三十立方メートル、新江合川合流點以下二千二百三十立方メートル、江合川一千三十立方メートル、吉田川五百六十立方メートルナリ、又河幅ハ鳴瀬川百四十五メートル乃至三百六十四メートル、新江合川ハ百二十七メートル、吉田川上流ハ九十一メートル乃至三百六十四メートル、下流ハ七十三メートル乃至八十二メートルナリ、堤防ハ天端幅五米五、兩法二割、天端餘裕高一米二トシ、尙水流激衝ノ局部ニ對シテハ、特ニ護岸工事ヲ施シ、其他屈曲部ヲ緩和シ、用惡水路ノ改築等ヲ圖ルモノナリ

突堤ハ野蒜築港當時築造セシモノヲ利用、増築スルモノニシテ、東西兩突堤ニ於テ百八十メートルヲ延長ス

施工狀況

本川改修工事ハ大正六年度宮城縣ニ於テ起工シ、江合川ノ舊川部、鳴瀬川筋支流多田川、落合ヨリ上流部、吉田川筋柏川村ヨリ上流部ノ各築堤工事ヲ大正九年度迄ニ完成シ、大正十年度ニ至リテ、其地ノ工事ヲ內務省ノ直轄事業ニ移セリ

直轄工事ハ大正十一年十月ニ至リ始メテ本工事ニ著手セリ爾來十年五箇月ノ星霜ヲ經テ現今ニ至ル其ノ實施區域ハ新江合川ヲ除ク改修計畫區域ノ殆ンド全部ニ達ス而シテ施行工事ノ種類ハ堤外地ノ土砂掘鑿、岩石山地ノ切取、築堤、護岸、水制、水路、伏越工事ナリトス

掘鑿機械ハシヨベル式掘鑿機二臺ヲ岩石切取ニ一立方米、マリオン三十二番型ドラグライン掘鑿機二臺及バケット式掘鑿機一臺ヲ土砂掘鑿ニ使用シ之ニ二十噸機關車六臺ヲ配置シ以テ土石運搬ノ作業ヲ掌ラシム其他人力掘鑿積込ヲ爲シ小形ノ機關車三臺ト人力又ハ馬力運搬、畚擔等ヲ併用シ掘取土砂ヲ利用シテ鳴瀬川及品井沼以下新吉田川ノ築堤ヲ施工シ吉田川品井沼上流部及多田川ニ於テハ堤外地又ハ堤内民有地ヨリ土砂ヲ採取シテ築堤ヲ完成セシムル方針ニテ工事ヲ進行中ナリ而シテ大正十一年度以來ノ功程ヲ舉グレバ掘鑿土量六百五十九萬一千八百五十六立方米、岩石切取九十二萬九千八百七十九立方米、築堤土量四百七十萬八千七百十五立方米、仕上延長五萬三千二十一米ニシテ其内本年度ノ竣功ニ屬スルモノ土砂掘鑿ニ於テハ八十一萬七千七百三十三立方米、岩石切取ニ於テ十五萬七百十九立方米、築堤ニ於テ土量六十一萬八千二百二十五立方米仕上延長一萬一千七百二米ナリトス

護岸、水制工事ハ鳴瀬川筋小野村濱市地先ニ三百六十九米ノ石張法固、南鄉村中屋敷地先ニ二百二十三米ノ混凝土張法固、杭柵水制四箇所、同村二郷地先ニ三又梓水制一箇所、鹿島臺村住在家地先ニ並杭打水制一箇所ヲ施行セリ

水路工事ハ鞍坪排水路ノ流末鳴瀬川筋西福田地先ニ於ケル導水路工事一箇所ニシテ其延長二千百九十三米、伏越工事ハ吉田川筋品井沼排水伏越樋管一箇所ニシテ何レモ本年度着手施行中ナリ
附帶工事ハ鳴瀬川及吉田川筋ニ於テ樋管十一箇所、水路附替十三箇所、此延長九千三百二十一米四、縣道附

替二箇所延長一千五百三十五米二、橋梁一箇所ヲ竣功シ水路四箇所、縣道一箇所ヲ施行中ナリ
 土地買收ハ工事施行上急ヲ要スル部分ヨリ調査發表ヲ爲シ本年度ニ於ケル買收段別六十町二段歩手續
 未済ニシテ來年度ニ繰越スモノ三十五町一段歩、起工以來ノ累計買收段別五百二町三段歩ナリ
 本年度ノ竣功額總計五十七萬五百六十九圓ニシテ本年度迄ノ直轄施行額累計ハ五百五十三萬七千六百
 六十一圓ナリ之ヲ總工費豫算額七百九十二萬二千四百三圓ニ比スレバ七割ノ竣功ニ當レリ其工事竣功
 表ハ左ノ如シ但シ「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

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	
本掘鑿	六、五五三、二六六 立方米	一、七四四、〇四四	九六八、四四九 立方米	三三二、七三三	七、五二一、七一五 立方米	一、九八六、七八八	〇・八四
築堤	四、〇〇〇、五九〇 米	三三九、三三三	六八、二二五 米	三九、六六六	四、〇六八、八一〇 米	三三九、〇〇〇	〇・六六
工事費	五九三 米	一四、三三七	一、七四五 米	一、七四五	五九四 米	一四、五一二	〇・六六
護岸水	—	—	—	—	—	—	—
費用	—	—	—	—	—	—	—
用地	—	—	—	—	—	—	—
附帶	—	—	—	—	—	—	—
工事費	—	—	—	—	—	—	—
船及機械	—	—	—	—	—	—	—
測量	—	—	—	—	—	—	—
營業	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
合計	—	—	—	—	—	—	—

總計	共濟組合給與金	費目	
		數量	金額
		前年度迄竣工高	
—	—	數量	—
□	三三〇、七九、四	金額	二、三三、七五、四
		本年度竣工高	
—	—	數量	—
□	五七、〇〇、五、六	金額	二、三三、五、四
		合計	
—	—	數量	—
□	五、五三七、六六一	金額	二、四、六〇、四
		竣功	
〇・七〇	—	合計	—

第六 雄物川改修工事

緒言

本工事ハ當初大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費七百二十萬圓ヲ以テ施工スルモノナリシガ大正十二年度ニ至リ物價騰貴ノ爲メ總豫算工費ヲ一千百七十萬圓(内地方負擔額三百四萬七千圓)ニ増額シ其施行年限ヲ昭和六年度ニ延長セシガ偶々大正十二年九月一日關東大震災ニ因リテ五箇年度ヲ延長シ昭和十一年度迄ニ繰述ベ施工中ナリシガ昭和四年度ニ於テ二十萬圓ヲ減額シ其後更ニ八十七萬四千八百四十五圓ヲ減額シ總工費豫算ヲ一千六十二萬五千五百五十五圓ト爲シタリ其改修區域ハ幹川ニ在リテハ左岸秋田縣河邊郡豐岩村右岸同縣同郡川添村以下海ニ至ル間二十一籽及支川岩見川ニ在リテハ左右岸秋田縣河邊郡豐島村以下雄物川合流點ニ至ル間五籽計二十六籽ナリ

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八十平方籽流路一千二百四十五籽(内幹川百四十九籽)航路延長三百三十四籽(内幹川百三十七籽)灌溉面積三萬九百十三ヘクタール(内幹川三千三百三十四ヘクタール)ヲ有シ水害區域二萬二千六百九十ヘクタール(内幹川一萬一千五十八ヘクタール)ナリ而シテ其沿岸ハ幹支川トモ無堤ノ部分多ク偶々一部ニ堤防ヲ見ルモ極メテ不規律ニシテ且河幅一定セズ殊ニ幹川ノ下流部ハ土崎港ニ至ル迄ノ流心不定加之屈曲甚シキヲ以テ洪水ノ際ハ毎々其疏通ヲ妨ゲラレ從テ支川岩見旭ノ如キハ逆流ニ因

ル水害甚シク明治二十九年ノ汎濫區域一萬七千八百五十ヘクタールニ及ビ其損失價額實ニ一千三百萬圓ヲ算シ其後明治四十三年ノ被害ノ如キモ亦三百十餘萬圓ニ達シタルノ實狀ナリ。

本計畫ハ秋田市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ主眼トシ併セテ河口ヲ改善セントスルモノナリ而シテ計畫高水流量ハ幹川河邊郡川添村以下海ニ至ル間每秒五千五百六十五立方米支川岩見川ハ豊島村以下合流點ニ至ル間每秒五百五十六立方米ト定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ有セシムルモノトス而シテ河邊郡新屋町ニ於テハ現水路ヲ全ク締切リ同町西方ノ丘陵ヲ横斷シテ直路日本海ニ注グベキ長サ二千米餘ノ一大新水路ヲ開鑿ス其水面幅ハ高水時ニ於テ三百六十四米トシ上流ニ於ケル流路ニ對シテハ堤防ヲ築キ水積ヲ補ヒ屈曲ヲ矯メ水制ヲ設クル等諸般ノ施設ヲ爲スモノトス又締切堤ノ東方秋田市牛嶋町ニ閘門ヲ設ケテ航行ニ便シ之ヨリ以下舊川ハ幅五十五米乃至九十米ヲ限り低水時一米五ノ水深ヲ保ツ程度ニ浚渫ヲ加ヘ舟筏航行ノ用ニ供シ併セテ下流幹支川惡水排除ノ便ニ備ヘントス

土崎港ハ雄物川ノ土砂河口ニ流下シ來リテ堆積スルヲ以テ船舶ノ出入ヲ妨ゲラレ不良ノ状態ニ陥ルノ虞アルヲ以テ差當リ現在出入船舶ノ狀況ニ鑑ミ之ニ適應スル程度ニ止ムルコトトシ突堤ヲ築キ浚渫ヲ爲シ以テ干潮面下四米五ノ水深ヲ保持セシムルモノトス

支川岩見川ハ其合流點附近ノ河狀不自然ナルガ爲メ一朝洪水ニ際シテハ其慘害怖ルベキモノアルヲ以テ現在ノ流末水路ヲ附替ヘ適當ノ築堤ト掘鑿トヲ施シ洪水ノ防禦ニ備フルモノトス

本工事施行部ハ前述ノ如ク多クハ無堤地ニ屬シ河幅一定セザルヲ以テ河狀ニ應ジ築堤ヲ以テ河幅ヲ制限ス即チ幹川ニテハ三百八十米乃至六百米支川岩見川ニテハ四百四十五米乃至八十米ナリ

堤防ハ幹支川共天端五米五表法二割トシ天端以下三米五ニ幅九米支川岩見川ハ三米五ノ小段ヲ設ケ以

下三割法トス裏法ハ上部ヲ二割五分トシ天端以下二米五ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ夫ヨリ下部三割トス而シテ法先ノ水中ニ没スル所ハ相當ノ犬走下埋ヲ施ス天端餘裕高ハ幹川ニ於テハ一米五、支川岩見川ニ於テハ一米乃至一米五トス

施工狀況

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度ニ一部ノ土地買収ヲ行ヒ大正八年度ヨリ河邊郡新屋町地内新川開鑿工事ニ著手シ爾來十四箇年度間改修ノ主力ヲ此主要工事ニ傾注シ漸次上流部ノ施工ニ及ボセリ當地方ハ十二月中旬ヨリ翌年三月半頃迄ハ連日北西ノ風強ク吹雪ト地盤凍結ノ爲メ外業殆ント爲シ得ザルヲ以テ休工シ主トシテ掘鑿機、機關車等諸機械類ノ修理ヲ行フニ止ム掘鑿工事ハ新川開鑿工事ニ於テ短梯掘鑿機四臺ヲ操業シ土量五十二萬一千四百四十四立方米ト外ニ人力掘鑿十四萬七千九百四十四立方米ヲ施工シ本年度計六十六萬九千三百八十八立方米、起工以來ノ累計一千百五十九萬二千六百六十一立方米ナリ其他幹川筋及岩見川筋ニ於テ專ラ人力掘鑿、人力、馬力又ハガソリン機關車運搬ノ方法ニ依リ五箇所ニ施工シ其土量二十三萬三千六百四十三立方米ニシテ土量總計九十萬三千三十一立方米ナリ

築堤工事ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シテ築立幹川筋ニ於テハ豐岩村字石田坂、四ツ小屋村及川添村字鹿野、戸地内四箇所、支川岩見川筋ニ於テハ四ツ小屋村及川添村地内五箇所ニシテ總土量十八萬三千八百九十七立方米ナリ

突堤工事ハ本年度南突堤ハ捨石二百五十二立方米及上部石張工三十米、北突堤ハ捨石三百八十六立方米

及上部石張工十七米ヲ施行シ他ニ突堤混泥土用砂利一千二百立方米及砂三百二十立方米ヲ採取セリ
工所用石材採取ハ本年度三千五百五十立方米ニシテ秋田市ヨリ三十三軒ヲ隔ツル南秋田郡面瀧村三倉
鼻ニ於テ採取シ同所ト奥羽本線一日市驛間ハ同驛側線利用二十噸機關車運搬ノ方法ヲ採リ同驛ヨリ鐵
道省ニ委託雄物川驛側線ヲ利用シ當所構内迄運搬セリ其本年度運搬量工事ノ都合上僅ニ九百三十立方
米ナリ前年度來坑道發破ヲ實施シ好成績ヲ得引續キ施行ノ豫定ナリ石材ハ之ヲ三十噸運搬船ニ積込ミ
曳船久保田丸ニテ曳航突堤箇所ニ捨石セリ

附帶工事ハ本年度二箇所ニシテ古館排水路及樋管工事ハ支川岩見川筋右岸四ツ小屋村字古館地先ニ施
行シ内徑零米九ノ圓形暗渠ナリ昭和七年五月二十日竣功關係者立會ノ上引渡ヲ了セリ又石田坂排水路
及樋管工事ハ本川筋左岸豐岩村石田坂地先ニ施行セルモノニシテ内徑零米四五ノ圓形暗渠ナリ昭和八
年二月十八日竣功關係者立會ノ上引渡セリ何レモ在來ノ排水路ガ新堤ニ遮斷セラル、ヲ以テ必要ヲ生
ジタルモノナリ

土地買收本年度内手續済ノモノ三十八町三段其金額十萬六千百九十六圓強ニシテ尙二百二十一圓強ノ
土地採取地補償ヲ爲セリ

改修工事本年度竣功高四十四萬八千五百五十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ七百八十二萬三
千七百六十七圓ニシテ總工費一千六十二萬五千百五十五圓ニ對シ七割四分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功
表左ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	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	
掘鑿	二、三三六、六三三 立方米	二、七七一、三三三 圓	一、八三〇、八七九 立方米	一、〇三三、三三三 圓	三、一六七、五一二 立方米	三、八〇四、六六六 圓	〇・〇
築堤	一、一七二、三三三	八七〇、〇八八	一、八三〇、八七九	一、〇三三、三三三	三、〇〇三、二一二	一、九〇三、四二一	〇・〇
工事費	六、三八七	六、三〇〇	七、八八七	七、八八七	一四、二七四	一四、一八七	〇・〇
突岸水	—	—	—	—	—	—	〇・〇
用地	三、八三三 段	六二、〇〇〇	三、八三三 段	一、〇三三、三三三	七、六六六 段	一、〇三三、三三三	〇・〇
附帶直接施行	—	—	—	—	—	—	〇・〇
工事費（管理者施行）	—	—	—	—	—	—	〇・〇
船舶及機械	—	—	—	—	—	—	〇・〇
測量	—	—	—	—	—	—	〇・〇
營業	—	—	—	—	—	—	〇・〇
雜費	—	—	—	—	—	—	〇・〇
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	〇・〇
總計	—	四、一三三、三三三	—	四、一三三、三三三	—	八、二六六、六六六	〇・〇



第七 淀川改修増補工事

緒言

最初ノ淀川改修工事ハ明治二十九年年度ニ起リ同四十三年年度ニ於テ工費一千六萬餘圓ヲ以テ滋賀縣瀬田川以下海ニ至ル高水工事ヲ一旦結了シタルモ大正六年十月計畫高水ニ達スル大出水ニ際シ右岸大冠村地先淀川本堤竝改修區域外ナル支川數箇所ニ破堤ヲ生ズルニ至レリ之ガ爲メ直接損害高六百餘萬圓ニ上リ其他交通衛生ノ障害ニ因ル間接ノ影響ハ實ニ計數ヲ以テ揣リ難キモノアリ政府當局ニ於テモ此慘害ニ鑑ミ増補工事ヲ行ヒ安全ヲ計ルノ緊急ナルヲ認メ京都府伏見町以下ニ對シ大正七年度以降同十二年度ニ至ル六箇年度ノ繼續事業トシテ工費五百七十六萬圓、事務費二十一萬二千五百七十四圓、合計五百九十七萬二千五百七十四圓ノ豫算ヲ以テ高水工事ヲ施行スル事トナレリ其後歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ物價勞銀暴騰ノ爲メ同十二年度ニ於テ施行年限ヲ十五年度迄三箇年度延長スルト共ニ工費ヲ一千二百一萬三千五十一圓ニ増額スル事トナリシガ財政上ノ都合ニ依リ大正十四年度以降年額ヲ變更シ施行年限ヲ一箇年度延長、昭和二年度竣功ノ豫定ヲ以テ施行中ナリシガ尙追加施行ノ必要ヲ生ジ同三年度ニ於テ工費増額二百五十五萬七千圓、施行年限三箇年度延長即チ總工費一千四百五十七萬五千一百一十一圓、昭和五年度竣功ノコト、ナリシガ更ニ昭和四年度同五年度及同六年度ニ於テ年割額ヲ變更且節約ノ爲メ三萬四千六百三十三圓ヲ減額シ總工費ヲ一千四百五十三萬五千四百十八圓トセシモ尙七年度ニ於テ一萬七千五百六十七圓ヲ減額シ年限ヲ昭和八年度竣功ノコトニ更正總工費ヲ一千四百五十一萬七千八百五十一圓

（内事務費二十一萬二千五百七十四圓）ト改メタリ

河狀並計畫大要

淀川ハ流域八千二十平方糎ニシテ其内五割弱ハ琵琶湖ノ水域、二割ハ木津川、一割三分ハ桂川、殘餘ノ二割弱ハ本流沿岸ノ水域ニ屬ス而シテ幹川流路ノ延長ハ湖水流出口伏見間三千糎、伏見以下海口間四十六糎、合計七十六糎ニシテ其滋賀縣ニ屬スル部ヲ瀬田川、京都府ニ屬スル部ヲ宇治川ト稱ヘ京都、大阪兩府界ナル山崎ニ於テ宇治、木津、桂ノ三川合流シテ淀川本流トナル

流域内耕宅地ノ總面積ハ約十九萬八千ヘクタールニシテ其内沿岸平坦部ハ琵琶湖沿岸三萬四千七百ヘクタール、山城平地部一萬五千九百ヘクタール、攝河平野三萬四千七百ヘクタール、合計八萬五千三百ヘクタール、ニシテ本川改修ト密接ノ利害關係ヲ有スルモノナリ

既往調査ノ結果ニ依レハ洪水ノ最大流量ハ宇治川毎秒八百三十五立方糎、木津川四千六百五十立方糎、桂川一千九百五十立方糎、三川合流以下淀川本流五千五百六十立方糎トス而シテ低水流量ハ淀川本流平均低水位ニ於テ毎秒百九十五立方糎ニシテ如何ナル渇水時ト雖モ八十三立方糎ヲ下ルコトナシ但シ渇水ノ大部分ハ宇治川ヨリ來ルモノニシテ琵琶湖貯水ノ放流ニ依ルモノナリ

今回ノ改修區域ナル伏見以下幹川ノ水面勾配ハ高水低水共ニ概ネ三千分ノ一以下ノ緩流ニシテ舟運上最モ利用セラル、區域ナリ増補工事ノ計畫ハ大正六年十月ノ洪水ニ鑑ミ伏見觀月橋以下ニ於ケル堤防ノ餘裕ヲ同年ノ洪水位以上一米二乃至一米五ニ増築スルコト、伏見町ノ浸水ヲ防止スル爲メ新堤ヲ築造スルコト、三川合流附換ヲ爲スコト、橋本下流ニアル中洲ヲ除去スルコトヲ主要ナル工事トス尙前改修ニ

包含セラレザリシ各支川堤防モ幹川洪水ノ及ブ範圍ニ限リ相當補強スルコト、セリ
幹川堤防ハ天端幅大體五米五、所定高水位以下六十糎及三米三ノ處ニ各幅三米六ノ裏小段ヲ設ケ又同上
三米ノ處ニ幅九米一ノ表小段ヲ設ケ法勾配ハ表小段以上二割、同小段以下三割、裏上部小段以上二割、同小
段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コト、セリ又大體ハ外腹付
ナルモ地形上之ヲ許サル區間及屈曲ヲ矯正スル箇所ハ内腹付トス三川合流以下堤防高ハ所定高水位
以上一米五トシ非常特別流量毎秒六千六百八十立方米ヲ疏通シ尙堤防高ニ九十糎ノ餘裕ヲ保タシメン
トス而シテ宇治川筋ハ木津川合流點附替ニ因ル水位低下ヲ豫想シ所定高水位以上一米二ニ止ムルモノ
トス

施工狀況

本工事ハ大正七年五月調査測量ヲ開始シ同年末略之ヲ終ヘ同八年二月大阪府枚方町ニ改修事務所ヲ設
置シ工事ニ著手セリ爾來十數年ヲ經過シ前年度ヲ以テ大體豫定ノ改修工事ヲ竣功スルヲ得タリ
本年度竣功額ハ四百圓ニシテ起工以來ノ累計竣功額一千四百三十一萬六千四百七十九圓ナリ之ヲ總工
費豫算一千四萬五十一萬七千八百五十一圓ニ比較シ超過アルハ他河川ヨリ不用材料ノ轉入品ヲ使用シ
タル等ニ因ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「○」ハ管理者負擔品價額、「▲」ハ提供品價額及勞
力費、「■」ハ寄附物品評價額、「□」ハ無代價品評價額、「●」ハ千住機械工場委託製作品價額、「△」ハ製作品使用價額ヲ
示ス

費目	本工事										
	築堤	掘鑿	浚深	護岸水	特種	用地	附帶工事	船舶及機械費	測量繕費	雜失毀損費	共濟組合與金
前年度迄竣功高	數量	*									
	金額	四〇、〇三三、八〇〇 四、九〇〇、〇〇〇 七、二二〇、〇〇〇 立方米									
本年度竣功高	數量	*									
	金額	二、五八六、五〇〇 四、四〇〇、〇〇〇 四、七二〇、〇〇〇 立方米									
合計	數量	*									
	金額	四、四〇〇、〇〇〇 八、六〇〇、〇〇〇 十一、九二〇、〇〇〇 立方米									
歩合	數量										
	金額	二、五八六、五〇〇 八、六〇〇、〇〇〇 十一、九二〇、〇〇〇 立方米									
合計	數量										
	金額	七、〇〇〇、〇〇〇 一、九二〇、〇〇〇 一、〇〇〇、〇〇〇 立方米									
合計	數量										
	金額	一、〇〇〇、〇〇〇 一、〇〇〇、〇〇〇 一、〇〇〇、〇〇〇 立方米									

第八 多摩川改修工事

緒言

本工事ハ當初明治三十年法律第三十七號ニ依リ河川改良費トシテ大正七年度ヨリ同十四年度ニ至ル八箇年度繼續事業トシ工費五百六十萬圓、事務費二十八萬圓、計五百八十八萬圓ヲ以テ左岸東京府北多摩郡砧村、右岸神奈川縣橋樹郡高津村以下海ニ至ル約二十二軒ヲ改修スル計畫ナリシガ歐洲大戰以來勞銀及諸物價ノ昂騰著シク到底當初ノ豫算ヲ以テ遂行シ能ハザルニ至レルヲ以テ同十二年度ニ於テ改良費ヲ治水費ニ改メ河川法第八條ニ據リ施行スルコト、ナリ同時ニ總工費ヲ七百七十六萬二千圓、事業費七百五十五萬七千九百九十二圓、事務費二十萬四千八百八圓ニ増額シ施行年限ヲ昭和三年度迄トセシモ同年九月一日ノ大震災ニ依ル一般事業繰延ノ結果尙二箇年度ヲ延長セシガ昭和四年度以降財政上ノ關係ニ依リ工費三十五萬七千九百三十三圓ヲ減額スルト共ニ（總工費七百四十萬四千六十七圓トナル）施行年限ヲ更ニ同八年度迄延長シ十六箇年度ノ繼續事業トセリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡神金村笠取山本谷ニ發シ小菅、日原ノ溪流ヲ合セ東流青梅町ニ至リ右折シテ東南ニ向ヒ更ニ秋川、淺川ノ二支川ヲ合セ東京、神奈川ノ兩府縣界ヲ流レ下流東京市羽田町ニ至リ海老取八幡等數條ノ濬ヲ分岐シ東京灣ニ注グ其流路延長百二十八軒、流域一千六十四平方軒ニ過ギザルモ其清

流ハ東京市ヲ初メ附近一帯ノ飲料水トシテ上水ノ源ヲ爲ス外沿岸ノ灌溉、下流部ノ舟楫等其利便尠シトセズ特ニ年産額數百萬圓ニ達スル淺草海苔ハ實ニ本川ヨリ注グ淡水ノ賚ナリトス然レドモ其水路ハ京濱間ヲ貫通スルヲ以テ利害ハ直接帝都ニ係リ一朝溢水破堤ノ慘ヲ見シカ其損害實ニ甚シキモノアリ今既往明治四十三年ヨリ大正八年迄ニ於ケル水害損失額ヲ算スレバ一箇年平均約五十萬圓ヲ下ラザルノミナラズ交通ノ杜絶、衛生其他ニ依ル損害ニ至テハ蓋シ揣ルベカラザルモノアルベシ計畫流量ヲ參酌シテ定メタル毎秒四千七百七十立方米ヲ快疏スベキ河積ヲ有セシムル爲メ從來ノ無堤、霞堤等廣狹一樣ナラザルモノヲ河狀ニ應ジ上流三百八十三米、河口五百四十五米ノ間ニ河幅ヲ整正シ其兩岸ニ天端餘裕高一米五、天端幅五米五、兩法各二割勾配川裏ニハ一米八下リテ三米六ノ小段ヲ附シタル堤防ヲ新設又ハ舊堤ヲ擴築シテ其高水敷ヲ定メ障礙物ヲ除却シ以テ流水ヲ圓滑ナラシメ又水積不足ノ箇所ハ掘鑿或ハ浚濬ヲ施シテ之ヲ補フコト、セリ低水路ハ下流地方ノ狀勢ニ鑑ミ上流ニ於テハ平均干潮時ノ水深一米五底幅七十三米トシ漸次増大シテ河口ニ至リ水深三米六、底幅百四十六米ニ達セシメ以下落筋ニ於テ水深三米六、底幅百九米ヲ保持セシムルコト、セリ其他若干ノ排水路樋門竝水路附替等ノ附帶工事及水流急ナル箇所ニハ護岸工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度創業直チニ施行準備トシテ實地調査ニ着手シ同八年四月川崎市小向（元橘樹郡御幸村）ニ土地收用事務所ヲ設ケ同年度ニ於テ全部ノ査定ヲ了ヘ同十三年十一月迄ニ九割以上買收セルヲ以テ同月限リ事務所ヲ閉鎖シ殘餘ハ改修事務所ニ於テ處理スルコト、セリ而シテ本年度迄ニ買收セシ總

段別ハ四百二十八町八段餘歩トナレリ

工事施行ニ關シテハ大正八年六月改良事務所(大正十二年度多摩川改修事務所ト改稱同十四年度川崎市久根崎ニ移轉更ニ本年度末同市東二丁目ニ移轉ス)ヲ同所ニ設置シ實地測量ヲ行ヒ同九年度ヨリ掘鑿及築堤工事ニ着手セリ

掘鑿工事ハ河狀掘鑿ノ高低土量ノ多寡等ヲ考察シ先ヅ屈曲ノ最モ甚シキ箇所ヨリ起工スルコト、シ同年十月人力掘鑿ヲ開始スルト共ニ機械ノ購入其他ノ施工準備ニ努メ同年同月ヨリ機械掘鑿工事ヲ起シ次デ同十三年四月ヨリ鋤簾式及唧筒式浚渫船ヲ使用シ低水路浚渫ニ着手セリ而シテ本年度迄ノ功程ハ總土量七百五十一萬九千六百五十七立方米ヲ算シ計畫ニ對シ九割九分餘ノ竣成ヲ見ルニ至レリ

築堤工事ハ概ネ掘鑿土ヲ利用セル爲メ掘鑿工事ノ進捗ハ併セテ築堤工事ノ促進トナリ逐次築立及芝付ヲ施行シ上流砧村下流羽田町地先ヲ除クノ外ハ殆ンド完成シ計畫ニ對シテハ是亦九割九分ノ竣成ヲ告ゲ殊ニ羽田町地先一千六百三十二米ノ間ハ當初舊堤擴築ノ計畫ナリシガ土地ノ狀況ニ鑑ミ舊堤表法肩ニ高水位上一米ノ鐵筋煉瓦ノ胸壁ヲ築設シ數箇所ニ陸閘ヲ設置セルヲ以テ舊堤ハ完全ナル道路ニ利用セラレ交通上ハ勿論其他該町民ノ裨益スル所蓋シ鮮少ナラザルベシ又玉川、砧兩村ニ跨ル瀬田築堤ニ於テモ長三百五十四米ノ鐵筋コンクリートノ胸壁ヲ築設シ府道兼用ニ資セリ其他既成堤防ノ損傷甚シキ箇所ニハ鐵筋コンクリート塊ヲ以テ階段ヲ設ケ或ハ法先ニ擁壁ヲ設ケテ法保護工事ヲ施セリ而シテ本年度迄ノ築立總土量二百六十九萬五千八十九立方メートルス

護岸水制工事ハ施行數六箇所ニシテ悉ク之ヲ竣功セリ

附帶工事ハ水門一箇所、堰樋三十六箇所ニシテ内谷川、堰樋一箇所ヲ殘シ他ハ悉ク竣功セリ

左ニ本年度施行ノ概況ヲ述ベシ

浚渫工事ハ大正十三年以來引續キ施行中ノ大師機械浚渫ハ前年度迄ニ豫定ノ浚渫ヲ終リ本年度ニ於テハ單ニ跡片付ヲ爲シタルニ過ギズ之ヲ以テ本川低水路ノ浚渫ハ全部終了セリト雖モ計畫外ノ河口ニ於テ自然沈滞セル土砂ノ爲メ洪水ノ疏通充分ナラザルノ嫌アリシガ先是偶々東京灣埋立株式會社ヨリ土砂採取ノ出願アリ實測ノ結果其願意ヲ容レ零星零丁以來九百米間ニ於テ土砂ノ採取ヲ許可シ改修事務所監督ノ下ニ同會社ヲシテ浚渫セシメタリ其土量十三萬二千立方米トス

人力掘鑿ハ左岸砦下丸子第三及御臺場ノ三箇所ニシテ前者ハ昭和四年以降、後者ハ昭和六年八月以降引續キ施工中ノ處御臺場ハ本年度ニ於テ竣功ヲ見他ノ二箇所ハ尙後年度ニ繰越セリ而シテ本年度中ノ掘鑿土量ハ四萬六千八百四十三立方米トス

築堤工事ハ砦御臺場ノ二箇所ニシテ前者ハ昭和五年六月後者ハ翌六年十二月ノ着手ニシテ何レモ本年度ニ於テ完成セリ是等本年度ニ於ケル築立土量ハ一萬八千九百九十八立方米トス此外堤防ノ安全ヲ期センガ爲メ上下全區域ニ互リ堤防裏法保護工事七箇所施行中ノ處内四箇所ハ竣功シ三箇所ハ未竣功ノ儘翌年度へ繰越セリ

護岸工事ハ本年度ニ於テ羽田町鈴木新田地先東貫濬工事ニ着手シタルモ七月竣功シタリ本工事ハ御臺場築堤ノ横斷箇所ニ當リ新堤ノ尖端崩壞ヲ防グ爲メ平均干潮位迄ヲ詰杭工基礎トシ濬側ハ一割五分勾配堤ノ形ニ倣ヒ高水位迄玉石コンクリート張トスルモノニシテ延長七十四米トス

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ左岸中村、高畑兩樋管及本年度着手セル上沼部、谷川ノ兩塚樋ニシテ谷川塚樋一箇所ヲ殘シ他ノ三箇所ハ全部竣功セリ而シテ上沼部塚樋ノ構造ハ長二十四米、高幅共一米五、

基礎ハ杭打コンクリート、本體ハ鐵筋コンクリートトシ扉ハ木製角落シトス又谷川垠樋ハ長四米、高幅各三米、基礎ハ杭打コンクリート、本體ハ鐵筋コンクリート、扉ハ木製角落シトス而シテ谷川垠樋ハ本年度僅カニ根掘ノ一部ヲ爲シタルノミニシテ翌年度ニ繰越セリ

上記該工事ニ使用セル土工用機械器具ノ數ハ工事ノ進捗ニ伴ヒ漸次増加シ從テ破損ノ數モ亦増加セルヲ以テ之ガ修理製作ヲ直營スルノ必要ヲ生ジタル結果大正十年四月改修事務所内ニ修理製作場ヲ設置シ之ニ當ラシメ同十四年十二月迄繼續シ來リシモ作業ノ益々繁多ナルニ及ビ偶々改修事務所移轉ヲ機トシ從來ノ規模ヲ擴張シ事務所ト同一敷地内ニ獨立工場ヲ設ケ作業ヲ續行セリ然ルニ本改修工事ハ略完成ニ近ヅキ同工場ノ存置ハ必要ナキニ至リシヲ以テ殘務ハ改修事務所ニ於テ繼承スルコト、シ昭和六年三月限り之ヲ閉鎖セリ

本川下流ハ概ネ低地ニシテ濕潤荒蕪ノ地所々ニ點在シ地方ノ發展ヲ阻害スルモノ少ナカラザリシガ會々本改修工事ノ着手セラル、ヤ其剩餘土ヲ利用シ土地ノ改良ヲ計ラントシテ捨土ヲ出願スル者續出スルニ至レルヲ以テ剩餘土處分法トシテ最モ好適ナルヲ認メ多クハ其希望ヲ容レ捨土運搬ニ要スル材料及勞力其他ヲ提供セシメ大正九年度以降實施シ來レリ而シテ本年度ニ於テハ東京府ノ道路敷外一箇所ノ捨土ヲ施行シタリ此外東京灣埋立株式會社ヲシテ採取セシメタル土量ヲ計上セバ十三萬七千五百二十三立方米此面積九町四段步餘、捨土開始以來ノ埋立面積實ニ四百九十二町三段步餘ニ達シ沿川附近ハ工場或ハ住宅地ト化シ道路ノ改良、交通機關ノ設備等相俟テ其面目ヲ一新シ其發展ハ眞ニ隔世ノ感アルニ至レリ

本年度竣功高ハ八萬三千七百五十八圓ニシテ創業以來ノ累計ハ七百十九萬一千三百五十圓トナリ之ヲ

總工費豫算七百四十萬四千六十七圓ニ比較スルトキハ九割七分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土用「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費「x」ハ材料採集費支辨砂利及石材價額「△」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	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
本築堤	* 二、六五、〇九一 立方米	▲▲X 二、九三、九四五 七、七六六 一〇九、一七六 七、七六六	* 一八、九八八 立方米	▲▲X 二、一八、八八六 一七、四二二 二、〇九六 一、七二七	* 二、六五、〇九一 立方米	▲▲X 二、〇三、〇七三 一〇、七六六 一〇、七六六
工濶	七、四七、八二四	▲ 一、一七、〇七九 三、〇九三	四、六、八四三	▲ 一、五、〇七九 二、五、〇七九	七、五、一、六六七	▲ 三、〇、〇五七 三、〇、〇五七
事護岸水	五、七、七二〇 米	▲▲ 三、〇、七六八 一、四、八八六	米	▲▲ 一、七、九四〇 一、三、三三三	五、七、七二〇	▲▲ 一、〇、八二〇 一、〇、八二〇
費砂利採	二、〇、〇〇〇 立方米	▲ 三、九、六九八 一、〇、五一一〇	立方米	▲ 三、九、六九八 一、〇、五一一〇	二、〇、〇〇〇	▲ 三、九、六九八 一、〇、五一一〇
材料採取費	二、一、九〇〇	▲ 二、一、八〇〇	段	▲ 二、一、八〇〇	二、一、九〇〇	▲ 二、一、八〇〇
用地採取費	四、二、八八段	▲ 一、一、五七二 一、一、五七二	段	▲ 一、一、五七二	四、二、八八段	▲ 一、一、五七二
附帶工事費	未竣功 二、三三三 箇所	▲X□ 一、八、四九八 一、三、四三六 一、四、一七九 一、七、七〇一	未竣功 一、三三三 箇所	▲X□ 一、八、四九八 一、三、四三六 一、四、一七九 一、七、七〇一	未竣功 二、三三三 箇所	▲X□ 一、八、四九八 一、三、四三六 一、四、一七九 一、七、七〇一
船舶及機械費	▲▲ 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇	▲▲ 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇	▲▲ 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇	▲▲ 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇	▲▲ 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇	▲▲ 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇 一、一、〇七〇
測量費	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六
營業繕費	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六
雜費	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六
兵濟組合給與金	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六	▲ 七、七六六
總計	▲ 七、一、〇七九 一、三、四三六 一、三、四三六 一、三、四三六	▲ 七、一、〇七九 一、三、四三六 一、三、四三六 一、三、四三六	▲ 七、一、〇七九 一、三、四三六 一、三、四三六 一、三、四三六	▲ 七、一、〇七九 一、三、四三六 一、三、四三六 一、三、四三六	▲ 七、一、〇七九 一、三、四三六 一、三、四三六 一、三、四三六	▲ 七、一、〇七九 一、三、四三六 一、三、四三六 一、三、四三六
						竣功 〇・七 〇・七 〇・七 〇・七