

第七 北上川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

本川筋ニ於テハ曩ニ航路改良ノ目的ノ下ニ盛岡市ヨリ宮城縣牡鹿郡石卷港ニ至ル五十里間ヲ工費百貳拾參萬五千六百五拾六圓五拾參錢九厘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テ低水工事ヲ施行シ一旦結了ヲ告ゲタリシモ洪水防禦工事トシテ其後同四十四年度ヨリ大正十一年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續工費八百萬圓(宮城縣負擔額貳百九萬貳千圓)ヲ以テ左岸宮城縣登米郡錦織村、右岸同縣同郡上沼村以下海ニ至ル間ヲ更ニ改修スルコトトシ施工中偶歐洲大戰亂以後物價ノ騰貴ニ因リ工費貳百六拾貳萬貳千圓ヲ增額シ合計壹千六拾貳萬貳千圓ト爲シ竣功期限ヲ二箇年度繰延ベ大正十三年度竣功ノコトトナリシモ此增額セラレタル大正八年度末期ヨリ更ニ急激ニ勞銀物價ノ昇騰ヲ現ハシ大戰亂ノ終息後ト雖モ猶下落ヲ呈セザルニ大正九年度ニハ北上川筋ニ於テ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ガ爲メ春秋兩季農繁期以外ノ期間ニ連月工事休止ノ厄ニ罹リ工程ハ豫想ノ半バニ過ギザルノ悲境ニ陷レリ昨十二年度ノミハ上半期ニ於ケル稀有ノ霖雨ト帝都震災ト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今日ニ及ベルモ過去四箇年度間ノ連續的工事ノ澁滯ハ到底本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貳百七拾萬圓増額シ竣功年度ヲモ六箇年度延長シテ大正十九年度迄トセリ斯クテ總工費豫算額ハ壹千參百參拾貳萬貳千圓トナレリ

河狀並計畫大要

本川ノ流域ハ宮城、岩手ノ兩縣ニ互リ其面積六百九十五方里ヲ有スル大河川ニシテ流路延長九百六十二里（内幹川六十二里）灌漑段別五萬六千九百町步（内幹川三千七百二十三町步）水害區域五萬二千九百十四町步（内幹川二萬二千二百二十一町步）航路延長百五十四里（内幹川五十九里）ナリトス而シテ本川ノ航路ハ岩手縣下狐禪寺以下及派川追波川等ニシテ航行ノ便古來ヨリ開ケ尙維新後北上運河、東名運河、貞山運河等ニ依リ阿武隈川ニ連絡ヲ有スル事トナリ眞ニ東北地方ノ一大運輸機關タリ現今鐵道ノ便漸ク開ケ稍々不況ヲ呈セルガ如キモ水運ヲ利トスル貨物モ亦少ナカラザルヲ以テ幹川狐禪寺、米谷、和淵等ノ如キ狹隘部アリテ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災ヲ醸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ノ右岸ニシテ破堤セシカ南方廣大ナル平野ニ瀾漫シ直ニ支川迫川ノ堤防ヲ突キ沿岸ヲ浸水セシムルノミナラズ逆流シテ其慘害ヲ逞フシ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町步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、栗原ノ六郡ニ達シ就中迫川及江合川沿岸ヲ主ナル被害トス今最近十箇年（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額貳百貳拾九萬六千七百七圓ノ多額ニ上リ就中最被害甚シカリシハ明治四十三年ノ壹千六拾壹萬壹千五百參拾壹圓、大正二年ノ八百八拾壹萬壹千參百四拾九圓等ナリトス以テ本川沿岸ノ水害甚ダシキヲトスルニ足ルベシ

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テ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニ在リ而シテ

改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ北上川本流每秒二十萬立方尺、追川同四萬六千立方尺、江合川同二萬五千立方尺ナリトス

今計畫ノ主トスル所ヲ記スレバ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在リ如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及江合兩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快クスルノミナラズ航海ノ改良ヲ見ル等各種ノ利益ヲ得ベケレバナリ

柳津町以下新川ニハ最大流量二十萬立方尺ノ内十七萬立方尺ヲ通ズルノ河積ヲ保タシムルモノトシ新川河積ハ柳津町ニ於テ二百四十五間トシ合戦ヶ谷ニ於テ百六十間乃至二百四十五間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中央ニ六十間乃至八十間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ド直角ニ廻轉シ追波川ヲ利用シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ二百五十間乃至四百間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三千間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置ス

柳津町舊川分派口ニハ閘門ヲ設ケ以テ既往航行ノ便ヲ失ハザラシメ又洗堰ヲ設ケテ平水量(四千七百立方尺)ヲ送り以テ航路ヲ便ニシ且高水時ニハ本川最大流量二十萬立方尺ノ内三萬立方尺ヲ分流ス柳津以下石卷ニ至ル舊川筋ハ航路ヲ維持スル爲メ浚渫又ハ低水工事ヲ行ヒ流末石卷ニハ突堤ヲ築キ浚渫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迄ハ日根牛ノ如キ狹隘部ニ限リ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増築スルニ止メタリ

築堤ハ馬踏四間乃至八間ニシテ表裏トモ二割法トシ高水位以上四尺乃至五尺ノ高ヲ有セシメ水勢激衝ノ部分ハ場所ニ依リ三割法ト爲シ且張石護岸ヲ施工ス

施行狀況

北上川改修工事ハ明治四十四年度ニ起工シ爾來銳意進捗ヲ計リタルモ前項記述ノ如ク工費ニ不足ヲ告ゲ豫算増額ノ已ムナキニ至レリ其工事ノ功程ハ別項竣功表ニ示スガ如クナルヲ以テ茲ニ其施工概要ヲ掲グレバ本川上流部柳津町以北ノ堤防嵩置工事ハ僅ニ日根牛地内ノ一部分ヲ殘シ他ハ全部竣功シ合戦ヶ谷筋新川ノ工事ハ柳津町舊市街地及飯野川町附近ノ築堤及掘鑿ヲ施行中ニシテ其中間工事ハ大體完了セリ但シ柳津町市街地ハ家屋ノ移轉ニ伴ヒ進行ヲ左右セラレ飯野川町ノ工事ハ古川惡水路附替完成ノ上ニアラザレバ全部竣功ヲ告ゲザルモノナリ

追波川筋ニ於テハ築堤ハ下流部月濱竝釜谷地内中間部及福地、横川上流部、飯野川地内ニ於ケル盛土又ハ仕上ヲ主トシテ施行中ニシテ其他ノ築堤ハ殆ンド竣功セリ浚渫工事ハ福地地内堤外地及舊堤ノ外ハ大體目途ヲ達シタルモノト見做シ得ベシ追波川筋左右岸堤内排水路即チ二俣、釜谷、竝皿貝ノ三水路開鑿工事ハ本年度ニ於テモ大ニ力ヲ致シ竣功ヲ急ギシモ尙幾多ノ工事ヲ殘存セリ合戦ヶ谷新川上流端鵠波及下流端二俣ノ兩締切工事ハ他ノ工事進行程度ニ關係在リテ未ダ起工ノ運ビニ至ラザルナリ

以上土工事業ノ外特種工事ニ至リテハ鵠波附近ノ洗堰及閘門ノ内平水洗堰ハ基礎工事ヲ終ヘ本體ニ著

手中ナレドモ洪水洗堰竝開門ハ今尙基礎トナルベキ岩盤掘鑿工事ヲ施行中ナリ福地地内ニ設置スル開
 門ハ未著手ニ屬シ釜谷月濱、二俣、柳津ノ四箇所ニ建設スベキ排水路口水門ハ唯ダ釜谷水門ガ本年度ニ竣
 功セルト月濱水門ノ一部ニ施工セルノ外ハ今後ノ施工ニ俟ツベキモノニシテ更ニ床固工ニ至リテハ未
 ダ設計確定セズ專ラ調査中ナリトス護岸工事ハ合戦ヶ谷新川筋ニ又追波川筋ニ築堤ト相伴ヒ施行セシ
 箇所尠カラズト雖モ尙未ダ完キヲ得ズ北上川幹川石卷河口ノ導水突堤ハ東西兩岸ヨリ海中ニ捨石ヲ爲
 シ上裝石張ヲ施行中ニシテ今ヤ落筋直通シ沿岸漂砂安定ノ域ニ達セル程度ニ迄進行セルモ水深未ダ充
 分ナラズシテ是亦繼續施行ノ必要アルモノナリトス
 本工事本年度ノ竣功額ハ六拾四萬六千五百四拾四圓ニシテ起工以來ノ累計壹千貳拾八萬貳千八百參拾
 七圓ナレバ總豫算額壹千參百參拾貳萬貳千圓ニ對シ約七分七厘ノ竣功ニ當ル而シテ其竣功表ヲ示セバ
 次ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
掘 鑿 費	六〇二、一八〇	七五二、五〇二	二一、六七四	五八、五二九	六二三、八五四	八一、〇三一	〇・九三
浚 漂 費	一、二五四、三四三	一、六〇七、〇六四	四六、九三一	八八、六四六	一、三〇一、二七四	一、六九五、七一〇	〇・九六
築 堤 費	八八八、九六九	三八七、一五三	七五、九〇四	九四、九二六	九六四、八七三	四八二、〇七九	〇・九五
堤 防 費	一六四、五一七	三〇三、五三三	一七二	八一九	一六四、六八九	三〇四、三五二	一・〇〇
排水路 費	一八一、二一一	五九七、二九三	二〇、九一四	六四、〇五三	二〇一、一二五	六六一、三四六	〇・八六
洗堰及開門 費	—	二五三、三六九	—	四五、九六四	—	二九九、三三三	—
護 岸 費	—	四八、三〇六	—	—	—	四八、三〇六	—
突 堤 費	—	二六三、〇五三	—	三五、七七〇	—	二九八、八二三	—

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	歩合
	數	金額	數	金額		
水門費		立坪 四一、八二〇		三〇、三〇三	立坪 七二、一二三	立坪
用地費		一、一一、六五一		九一六		
附帶工事費補助		二五、七七八		一、六七二		
船舶及機械費		三、〇七四、九六七		八七、七七七		
測量費		一一、五五一		七一二		
水量標費		六、五六五		一〇四		
營業繕費		一二五、八〇七		一、九九一		
電話費		三〇、一九一		二、五七一		
惠傷與		一四〇、二八七		二七、六九九		
死傷當		三五、一八二		一、二四六		
臨時失當		三九、四四三				
亡失高		一、四四三		三		
施行中諸費		七七三、三一九		九六、五四五		
共濟組合給與金		六、〇一六		六、二九八		
總計		九、六三六、二九三		六四六、五四四		
					一〇、二八二、八三七	〇・七七

第八 荒川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ分チテ上流、下流ノ二工事トス即チ下流工事ハ當初明治四十四年度ヨリ大正九年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシ工費壹千貳百萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ大正五年度ニ至リ施工年限ヲ三箇年度延長シテ大正十二年度迄トシ工費參百拾萬圓ヲ増額シ總工費ヲ壹千五百拾萬圓ニ改メ施工中ノ處大正七年度以降時局ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰セシヲ以テ翌八年度ニ於テ七拾四萬四千圓、九年度以降ニ於テ時局ニ因ルモノノ外一部追加設計ノ必要ニ因ル工費トヲ合シ五百八拾八萬五千圓ヲ増額シ、更ニ十年度ニ於テ百四拾萬圓、十二年度ニ於テ六百壹萬五千圓ヲ増額シ施工年限ヲ三箇年度延長シ大正十五年度迄十六箇年度繼續事業トシ總工費貳千九百拾四萬四千圓ヲ以テ施行スルコトナレリ其施工區域ハ左岸埼玉縣北足立郡川口町、右岸東京府北豐島郡岩淵町以下海ニ至ル延長約二十三籽六ノ間ナリトス上流工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシ工費豫算壹千四百萬圓ヲ以テ施工中ナリシニ時局ノ影響ニ因リ當初ノ豫算ヲ以テ到底遂行シ能ハザルガ故ニ十二年度以降ニ於テ工費壹千萬圓ヲ増額シ施工年限ヲ五箇年度延長シ大正二十一年度迄十五箇年度繼續事業トシ總工費貳千四百萬圓ヲ以テ施工スル事トナレリ其施工區域ハ本川筋ニ於テハ埼玉縣大里郡武川村以下同縣北足立郡川口町ニ至ル延長六十二籽三及支川入間川筋ニ於テハ左岸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籽九、同支川新河岸川筋ニ於テハ埼玉縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點以下東京府北豐島郡岩淵町地先洗堰水門下ニ至ル新水路延長十一籽一ノ間ニ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

本川ハ其流域埼玉及東京ノ兩府縣ニ跨リ面積凡三千百方籽（内支川入間川七百八十方籽、新河岸川三百四十方籽）流路延長三百六籽（内入間川九八籽、新河岸川二八籽）ヲ有シ關東平野ノ中央ニ當ルヲ以テ其概半千六百万方籽ハ平坦ナル沃野ニシテ本川ニ依リ灌漑スル水田約百二十方籽ニ達ス本川ノ出水ハ主トシテ夏期豪雨ニ基因シ其流量頗ル大ニシテ出水ニ急ニ減水ハ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區域ノミヲ舉グルモ水害區域尙五百七十方籽ニ達シ無堤地ノ冠水ハ勿論或ハ堤防ヲ破壊シ冠水十數日ニ互ルノミナラズ決水ハ滔々武藏野ノ平野ニ漲リ東京市本所、深川ト中川トノ中間ニ流下シ來リ時ニ利根川ノ汎濫ト合シテ遂ニ帝都ヲ襲フコトアリ其水害關係ノ重大ナル推シテ知ルベキナリ

河狀ノ概略ヲ記スレバ本川ハ源ヲ甲武信嶽ノ東坂ニ發シ諸所盆地ノ水ヲ集メ東流スルコト十數里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野平野ノ西北隅ニ出ヅ之レヨリ東流數里ニシテ改修區域ノ上流端武川村ニ至リ茲ニ兩岸漸ク平夷トナリ廣濶ナル川敷ヲ占有シ亂流シ始メテ兩岸ニ堤塘ヲ見ルニ至リ久下村附近ニ下リテハ堤内ノ田圃却テ河床ヨリ低キ處アリ一朝破堤ノ厄ニ會セバ大水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ハ此ニ一定シ幅員ハ六七十米間ヲ保ツモ高水敷ハ益其幅員ヲ擴大シ平方村ニ至ル間廣キハ二千七百米、狹キモ尙二千米ヲ下ラズ而シテ低水路ニ沿ヒ別ニ畑園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帯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帯ノ低地ヲ

控へ破堤ノ災ヲ被ルコト頻繁ナリ平方村ニ於テ入間川ヲ合シテ後ハ緩流トナリ迂曲益甚シク低水路ノ幅員八九十米間ナリト雖モ高水敷ハ愈濶ク千百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園等ヲ繞ラシ僅ニ一條ノ低水路ヲ通ジ恰モ原始的河川ノ狀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上流部ハ現在堤外遊水地ノ大勢ヲ保有セシメ新ニ水路ヲ開鑿シテ流水ノ疏通ヲ計ルト共ニ低水路ノ屈曲ヲ矯正シ下流流量ノ調節ニ努メ下流部亦高水防禦工事ヲ目的トスレドモ傍ラ水利ノ改善ヲ計リ第一期計畫ニ於テハ利害關係ノ最モ重大ナル川口町鐵道橋以下二十三軒間ヲ改修セントス

下流改修ノ主眼トスル處ハ川口町以下現川外ニ一大放水路ヲ開鑿シ高水ヲ防禦セントスルニ在リ蓋シ本計畫ニ依ルトキハ帝都ヲシテ洪水ノ範圍外ニ立タシメ又現川(川口町以下)竝其河口ニ於ケル土砂ノ埋塞ヲ輕減シ航路ノ改良ヲ企圖シ得ベキ外沿岸人家櫛比ノ現川ニ改修ヲ加フルノ不利ヲ避ケ得ベケレバナリ

本計畫ニ採用シタル最大流量ハ每秒(十五萬立方尺)四千七百七十粒ニシテ尙非常出水ノ場合ハ每秒五千五百七十粒ヲ流下シ得ルモノトシ該流量ノ内八百三十五粒ヲ岩淵町以下ノ現川ニ流下セシメ殘餘ハ新ニ開鑿スル新水路ニ放流セシム蓋シ舊川ニ於ケル上記ノ流量ハ新ニ築堤ヲ行ハズシテ汎濫ヲ見ルコトナク流下シ得ベキ適量タレバナリ

放水路トシテ開鑿スル新川ハ川口町鐵道橋以下舊川ノ左側ニ沿ヒ千住町ノ北端ヲ過ギ國有鐵道常磐線及私設東武鐵道線路及京成電車軌道ヲ横斷シ奥戸村ノ南端ニ至リ國有鐵道總武線ヲ横斷シ之レヨリ一大彎曲ヲ爲シ中川口ニ注ガシム河幅ハ起點ヲ四百五十四米、河口ヲ五百八十二米トス

新荒川放水路ニ依テ横斷セラルル綾瀨川ニ新放水路ノ左側ニ沿ヒ中川ニ落シ中川ハ又新放水路ノ左側ニ沿ヒ海ニ通ゼシム而シテ綾瀨川ヨリ隅田川ニ通ズル航路又平井ニ於ケル舊中川ノ新放水路兩岸堤ニ依リ横斷セラレタル箇所及小名木川ヨリ江戸川ヲ經テ利根川運河ニ通ズル航路ナル新川（船堀川）ノ新放水路兩岸堤ヨリ遮斷セラレタル處ニハ水門又ハ閘門ヲ設置ス又右岸岩淵町舊川分派口ニハ水門ヲ設置シ平時ニハ平水量ヲ通ジ高水時ニハ規定ノ流量以內ヲ通ゼシム又必要ノ場合ハ同所ニ閘門ヲ設ケ如何ナル出水時ニ於テモ既往航行ノ便ヲ保タシメントス分派口以下ノ舊川ハ一部附替ヲ要スル所アルモ大體舊川ニ依リ幅員ヲ上流部百九米、下流部百四十五米ト規定シ流量ニ修整ヲ加フルノ外上述ノ如ク築堤ヲ行ハズ

堤防ハ掘鑿土ノ處分上其體積ヲ大ニシ右岸堤ハ帝都ヲ防護スル關係上特ニ堅牢ヲ期セリ即チ右岸堤ハ馬踏十四米五、外法ハ通ジテ三割、內法ハ二割ト爲シ馬踏ヲ下ルコト一米八ノ處ニ三米六ノ裏小段ヲ附ス堤高ハ計畫高水以上約二米ヲ保タシメ非常出水時ニ對シテモ尙一米内外ノ餘裕ヲ存セシム左岸堤ハ馬踏十米九ニシテ法及小段堤高等凡テ右岸ニ同ジ

綾瀨川堤防ハ馬踏五米五、馬踏ヨリ一米八下リニ一米八ノ裏小段ヲ附シ中川堤防ハ馬踏七米三ニシテ小段ヲ附セズ兩川トモ内外法何レモ二割トス

上流改修工事ノ計畫流量ハ既往洪水ノ實測調査ニ依リ每秒五千六粒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道橋下ニ至リ每秒四千二百粒トナリ以テ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二三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定シタル所ハ新ニ之ヲ開鑿ス其幅員ハ大體現狀ニ依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デ幅員百八十米乃至三百六十米田間宮村以下平方村ニ至ル間ハ低水路著シク曲折シ其兩岸高キヲ以テ新河道ハ之ヲ左岸高臺沿ヒノ低地ニ遷シ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(平方村)以下ハ新川敷ノ幅員ヲ百五十米ト定メ土合村(右岸宗岡村)ニ至ル間ハ大體現低水路ニ隨フト雖ドモ其間馬宮村附近ニ於テハ其屈曲急且河岸地高キヲ以テ左岸ノ低地ニ川敷ヲ選定シ土合村以下ニ於テハ低水路ノ屈曲愈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選定シ笹目村以下上流遊水地ノ調節ニ因リ流量著シク緩和サレ更ニ遊水地ノ必要ナキヲ以テ掘鑿ニ依テ充分ナル河積ヲ與ヘ河幅ヲ一定シ五百五十米ト爲シ新堤ヲ築キテ川口町(右岸岩淵町)ニ至リ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

支川入間川ニ在テハ入間郡植木村地先ハ新ニ堤塘ニ依リテ圍繞セラレ河積ヲ縮少スルヲ以テ同郡芳野

村以下北足立郡平方村ニ至ル低水路ヲ挾ンデ幅員百八十米ノ高水敷ヲ買收シ之ヲ低水位上一米八ニ掘リ下ゲ疏通力ヲ増大セシム

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府下岩淵町地先岩淵水門下ニ於テ新隅田川ニ合流セシメ荒川ノ高水ト全ク絶縁シ逆流ノ患ヲ除キ同沿岸惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ併セテ水運ノ便ヲ増進セシム

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選定セル一部ニハ新堤ヲ築ケリ堤形ハ兩者トモ馬踏六米五及七米五兩法二割五分ニシテ堤頂ハ計畫高水位一米八乃至二米一タラシメ堤頂ヨリ一米八下リテ川裏ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ小段上法ヲ二割トス横堤ハ馬踏六米乃至七米五兩法二割ニシテ頂ハ高水位上約一米トシ突端ハ三十分ノ一勾配ヲ以テ高水敷ニ傾斜セシムルモノトス

施工狀況

本工事ハ先ヅ下流ヨリ述ベンニ明治四十四年度創業ト同時ニ所要土地ノ買收ヲ開始シ大正二年度ニ至リ稍進捗シ一部完了セル處アリシニ依リ該區域ヨリ工事ニ著手シ以來孜々トシテ其進捗ヲ圖リシモ如何セン用地ノ買收未濟箇所各所ニ點在セルト改修區域中常磐、東武、總武ノ三鐵道及京成電車軌道ノ横過セルアリ且帝都連互ノ樞要道路無數ニシテ是レガ爲メ施工區域ヲ極限セラレ隨所著手ノ自由ヲ有セザリシガ漸次買收ノ進ムニ隨ヒ幾分工事ノ進捗ヲ圖リ得ルニ至レルモ尙一部買收不承諾者アル爲メ不便少カラズ惹テ工事遲延ノ虞アルニ依リ大正五年十一月土地收用審査會ノ裁決ヲ求メ同六年五月其決定ヲ受ケ爾來銳意進工中不幸ニシテ同年十月一日竝翌七年九月二十四日等相次デ暴風竝海嘯襲來シ之レ

ガ爲メ船舶及諸機械ノ毀損又ハ流失ヲ見シヲ以テ事業ノ進捗ヲ妨ゲラレシコト尠カラザリシト雖モ爾來全區域ニ互リ其工ヲ進メ其效果相當ニ見ルベキモノアリシガ大正十二年九月一日突發セル關東大震災ノ爲メ本工事ノ進行ヲ阻碍サレタリシモ被害ノ僅少ナリシハ幸ナリト云フベシ而シテ本年度末ニ於テ尙其築堤約六千四百米水中工事ニ於ケル浚渫工事ノ約一割二分ヲ殘シタリト雖モ大正十三年九月ノ洪水ハ岩淵水門ノ調節ニ依リ新舊兩川水位ノ差二米一ヲ示シ起工以來本年度ニ於テ始メテ之ヲ新荒川放水路ニ下流セシメ同水門下流舊荒川及隅田川沿岸ニ於ケル被害ヲ除却セシト共ニ荒川上流部ノ水害ヲ輕減スル事ヲ得タリ又同年十月十二日ニハ新荒川通水式ヲ舉行シ同月二十五日畏クモ攝政宮殿下ニハ親シク岩淵水門以下江北橋迄ノ工ヲ御視察アラセラレタリ

本工事事務所ハ明治四十四年度創業ニ際シ東京府下千住町ニ設置シ其下ニ工場及派出所ヲ置キ工事ノ施行監督ヲ爲サシメツツアリシモ本年度ニ於テハ岩淵、綾瀨、砂町ノ三工場及八派出所ヲ設ケ各工事ヲ分擔セシメタリ又本改修事務所隣地ニ千住機械工場ヲ置キ工事用諸機械器具ノ製作及修理ヲ爲サシメタリシガ同工場ヲ中央工場トシ内務省千住機械工場ト稱シ大正七年九月十六日ヨリ工場設備ノ全部ヲ擧ゲテ同工場ニ繼承セシメ他川ノモノト共ニ製作及修理ヲ爲サシメタリシモ大正十二年七月一日再ビ本所ノ所轄ニ移リ當初ノ如ク作業スルコトナレリ

今本年度施行ノ概況ヲ述ベンニ浚渫工事ハ川口筋第二、天狗鼻、西新井、梅島、千住、吾嬬、平井、小松川、船堀第四（以上本流）松江、宇喜田（以上新中川）堀切、満久里（以上新綾瀨川）ノ十三箇所ヲ鋤簾式又ハ唧筒式及「ブリストマン」式浚渫船ニ依リ掘鑿工事ハ川口第四舊熊谷街道、千住新橋附近、綾瀨川右岸、綾瀨川左岸（以上本流）新川（新中川）ノ六箇所ヲ人力ニ依リ施工シ其土砂ノ一部ハ築堤工事ニ利用シ其他ハ主ニ民有地理立ニ捨土セリ

其浚渫掘鑿總土量百十八萬九千六百三十七粒ニシテ工費貳拾壹萬七千貳拾八圓外ニ捨土出願者負擔額參拾壹萬貳千七百七拾九圓ヲ支出セリ

築堤工事ニ於テハ川口第二、南平柳、山王落堀締切、岩淵第二、下村、下村締切、王子上流締切、王子下流締切、小臺、千住第一、五反野、小菅、滿久里、中平井締切、中平井、隅田、木ノ下、下木下川締切、下平井、小名木川、中川締切、砂村、以上本流堤防根固第一、同第二、新川、宇喜田第三（以上新中川）綾瀬第四（新綾瀬川）ノ二十七箇所ニシテ延長四千七百六十二米ヲ完成シ工費拾貳萬九千五百六拾參圓外ニ捨土出願者負擔額五千參拾七圓ヲ支出セリ

特種工事ハ小名木川閘門ノ一箇所ニシテ殆ンド竣功シ工費貳萬四千參百七拾四圓外ニ製作品價額貳百九拾六圓、捨土出願者負擔額貳千六百貳拾圓ヲ支出セリ

本年度附帶工事ハ全部管理者施工ニ係リ埼玉縣施行ノ芝川吐口、改良工事一箇所、砂町水路新設工事一箇所、東京府施工ノ橋梁三箇所、東武鐵道線變更工事一箇所等ニシテ何レモ竣功シ工費ノ補助ヲ爲シタルモノ參拾七萬六千參百七拾九圓ナリトス

又上流改修工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ先ヅ埼玉縣浦和町ニ土地收用事務所ヲ置キ所要土地ノ買收調査ニ著手シ同九年度ニ至リ埼玉縣北足立郡馬宮村以下川口町ニ至ル所要地ヲ買收シ同年十月事務所ヲ鴻巣町ニ移シ十二年度迄ニ馬宮村ヨリ下流ノ所要地ヲ買收セリ此總段別千五百四十七町步（内高水敷千二百七十三町步、堤塘敷百九十五町步、横堤敷三十七町步、新河川敷四十二町步）ニシテ本年度ニ於テハ四町步（内堤敷二町步、横堤二町步）ヲ買收シ全部ノ七割餘ヲ買收シ終レリ然ルニ十三年度ヨリ事業縮少セラレタル爲メ十一月三十日限り事務所ヲ閉鎖セリ

工事ハ大正九年一月荒川改修事務所ヲ同縣古谷村ニ設置シ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ノ比較的多ク竣功ニ長年月ヲ要スル下流部ヨリ著手シ順次上流ニ及ブ方針ヲ以テ専ラ機械及器具ノ整備ニ努メ九年度末ニ至リ始メテ工事ヲ開始シ本年度迄ニ築堤土運搬五百四十九萬七千三百十二粒、浚渫土量九百十萬二千五百五十粒及護岸制水延長千三百米ヲ施工セリ

本年度ニ於テハ事業縮少ノ爲メ人力掘鑿工事ヲ中止シ機械掘鑿工事ノミ續工シ浚渫土量二百四十七萬四千二百四十九粒、築堤土運搬百六十五萬六千三百六十五粒及護岸制水八百五十米ヲ施工セリ

是等諸工事ハ改修事務所ノ下ニ戸田、内間木、馬宮及川田谷ノ四工場ヲ置キ其下ニ十一派出所ヲ設ケ各工事ヲ分擔セシメタルナリ

使用器械ノ主要ナルモノハ梯子鋤鏈掘鑿機十臺、二十瓩機關車十臺、蒸汽シヨベル型掘鑿機一臺、ドラックライン型掘鑿機一臺、三粒積片側傾斜土運車九百三十臺、三粒六積兩側傾斜土運車二十四臺、〇粒六積土運車千二百四十臺、三十瓩軌條十五籽(二本竝列)、二十瓩軌條四籽(同上)、十五瓩軌條六十六籽(同上)、六瓩梯子型軌條五十二籽、工業船大小八十八隻、易搬機關車七臺、離心動唧筒九個等ナリ

左ニ工事ノ概況ヲ叙述スベシ

川口町ヨリ笹目村ニ至ル間ハ上流改修工事區域ノ最下流ニ屬シ高水ハ上流遊水地ニ於テ緩和セララルヲ以テ新高水敷幅五百五十米ニ限定シ下流改修工事ニ接續セシメ高水流量四千二百粒ヲ快流セシム此部分彎曲甚シキ低水路三箇所ヲ短縮スル爲メ横曾根地先一千九百二十六米、戸田村地先七百二十五米、及笹目村地先六百三十米ノ開鑿ニ從事シ何レモ年度内竣功シ横曾根村地先流路約二分ノ一、戸田村地先約三分ノ一、笹目村地先約八分ノ五ハ短縮セラレ流水ノ疏通頗ル佳良トナレリ高水敷ノ掘鑿ハ掘鑿機ニ依レルモノ横曾根(低水路ヲ含ム)ハ其九割、戸田、笹目及赤塚ハ何レモ其全部、赤塚第二掘鑿ハ其七割ヲ竣功シ

人力ニ依レルモノ志村ハ其九割、同第二ハ其二割、戸田ハ其六割、新曾掘鑿ハ其全部ヲ竣功シテ高水ノ疏通著シク佳良トナレリ、築堤ハ右岸浮間、赤塚、左岸横曾根、戸田、笹目ノ五箇所ノ内横曾根ノ大半ハ舊堤ノ擴築ナレドモ他ハ總テ新堤ニシテ何レモ舊堤以上ノ高ニ盛土セルモ未ダ完成セズ、浮間、赤塚ハ各其四割、横曾根及笹目ハ各其五割、戸田ハ其三割ヲ竣功セリ

笹目村ヨリ土合村ニ至ル間ハ低水路ノ紆餘屈曲殊ニ甚シク所謂雜丹袋ト稱シ新タニ低水路ノ附替ヲ要スルモノ四箇所、内白子村地先六百五十米、下内間木村地先六百七十五米ハ前年度迄ニ竣功シ、流路ハ夫々約三分ノ一及四分ノ一ニ短縮セラレ他ノ二箇所新倉村地先七百十米及上内間木村地先六百七十五米ハ何レモ本年度ヨリ開鑿ニ著手シ前者ハ其四割、後者ハ一割ヲ竣レリ、高水敷掘鑿ノ内白子、内間木ハ前年度中ニ竣功シ、機械掘鑿ニ依レル美谷本ハ其七割、本年度著手ノ上内間木ハ一割ヲ竣成セリ、此部分右岸ハ無堤地ニシテ新倉村ニ於テ新河岸川ト合流シ一帶ニ洪水ノ汎濫區域ニ屬スルヲ以テ新ニ堤塘ヲ築造スルモノトシ白子及内間木ハ既ニ著手シ前者ハ其三割、後者ハ四割ヲ竣成セリ、又十一年度著手セル左岸白子地先低水路護岸工事ハ本年度ニ至リ延長八百五十米ヲ全部竣成セリ

土合村ヨリ馬宮村ニ至ル間ハ廣漠タル遊水地ヲ控ヘ堤塘ハ右岸大久保及馬宮村地先ヲ除キ他ハ全部舊堤ノ擴築ニシテ既ニ其大部分ハ舊堤ノ高サニ達セシメタルモ新堤ノ築立ハ僅ニ右岸ノ一部ニ著手セルノミナリ、飯田新田及西遊馬地先ノ舊水路ハ曲折甚シク且著シク右岸堤塘ニ接近セルヲ以テ新ニ高水敷ヲ左方ニ移シ、十年度ヨリ新低水路延長四千三百米ノ開鑿ニ著手シ、飯田新田ハ其七割、西遊馬ハ六割ヲ竣成セリ

高水敷ノ掘鑿ハ機械ニ依レルモノ、左岸大久保村地先ニ於テ其一割ヲ竣リ、人力ニ依レルモノ、飯田新田ハ

全部、西遊馬ハ其八割ヲ竣成セリ而シテ大久保ノ對岸ナル南畑ハ其八割、宗岡ハ其二割ヲ竣成セルモ共ニ工事上ノ都合ニ依リ一時中止セリ

平方村ヨリ川田谷村ニ至ル間ハ左岸ニハ丘陵相連リ其裾ノ突出セルアリ其豁間ニ多少ノ耕地ヲ抱擁シ所謂山附堤防六箇所アリ其内大石村及川田谷村地先ニ於ケル五箇所延長千五百米ノ擴築ハ前年度ニ續工セルモ用惡水路ノ關係ニ依リ只僅ニ其三割ヲ竣功セリ低水路ト屈曲甚シキヲ以テ左岸丘麓ニ近ク新低水路二箇所ヲ選定シ上流大石村及川田谷村地先ニ於ケルモノ延長三千四百九十五米ノ箇所ハ既ニ著手シ低水路ハ機械掘鑿トシ高水敷ハ人力ニ依リ施工シ前者ハ其三割、後者ハ八割ヲ竣功セリ

新河岸川筋ノ新河岸川現在落合地點新倉村地先ヨリ岩淵水門下流ニ至ル延長一萬一千百米内舊川ノ利用部ヲ除キ八千八百米ノ新水路開鑿工事ハ其幅川敷六十三米六、低水路九米六乃至三十米九、水深一米七乃至二米八ニシテ前年度ヨリ「ドラツクライン」掘鑿機ヲ使用シ府下志村ノ一部ヲ竣功セルニ止マレリ

機械工場ハ使用機械ノ修理製作ノ爲メ大正十年四月改修事務所ニ隣接シテ機械工場ヲ設置シ同九月千住機械工場ノ所管ニ移リ其分工場トシテ作業ヲ開始シ尙戸田村及宗岡村ニ派出所ヲ設ケ夫々分擔作業セシガ同十二年七月再ビ當所々屬古谷機械工場トナリ戸田村分工場ヲ置キ本工事用器具ノ製作及修理ヲ施行スル事トナレリ

本年度荒川改修工事ノ竣功高ハ上下流ヲ通ジ貳百四拾九萬五千七拾八圓ニシテ起工以來ノ累計ハ參千四百八拾六萬貳千五百貳拾六圓トナレリ之ヲ總工費豫算五千參百拾四萬四千圓ヨリ見ルトキハ六割六分ノ竣功ナリトス

工事竣功表ヲ掲グレバ左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高ノ總計前回年報ニ比シ七拾貳萬八千九百五拾

八圓ノ差アルハ製作品價額七拾貳萬九千五百拾八圓ヲ控除シ退職手當五百六拾圓ヲ加算シタルニ因ル
又表中「△」ハ製作品及評價品價額「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ捨土出願者負擔額ヲ示スモノナリ

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		
築堤費	一五、〇五三、九九〇	八七九、二二一	一、八七〇、〇〇七	一六三、〇三七	一六、九二三、九九七	一、〇四二、五三九	上流	〇・九八
浚渫費	二四、三五四、九五二	五、〇九九、九六五	三、六六三、八八六	八七四、五六七	二八、〇一八、八三三	五、九七四、五三四	下流	〇・九八
護岸制水費	簡所	一七四、五六一	二五	六〇、六四二	一、八七五、二〇五	二、三三三、一七四	上流	〇・三五
特種工事費	未竣功	二、六四三、三〇三	未竣功	二四、三七四	未竣功	二、六六七、六六七	下流	〇・九八
直轄施行	未竣功	四一六、二〇七	未竣功	二六、二〇六	未竣功	四四二、四一三	下流	〇・九八
附帶工事	竣功	四九一、〇三四	竣功	二〇、二九四	竣功	五一一、三〇七	下流	〇・九八
工事管理者施行	未竣功	一八〇、〇七三	未竣功	二六、二〇六	未竣功	二〇六、二八〇	下流	〇・九八
用地費	二六、三七八、八〇九	三、四四八、七八三	四六、一二五	三七六、二七九	二六、四二四、九三四	三、八二五、〇六二	下流	〇・九八
船舶及機械費	竣功	九、九三七、三五二	竣功	三〇、九五九	竣功	九、九六八、三一	下流	〇・九八
測量費	△	七、六七九、一三八	△	五五、一七二	△	八、二三〇、八六一	下流	〇・九八
亡失毀損其他費	△	六五、一八四	△	七、八七八	△	七三、〇六二	下流	〇・九八
營繕費	△	二、三七七	△	九、九五九	△	一一、三三六	下流	〇・九八
施行中諸費	△	三〇、五四九	△	三三、五八〇	△	三三、一〇七	下流	〇・九八
共濟組合給與金	△	一、六二一、一五八	△	三、四八八、〇三	△	一、九六九、九五七	下流	〇・九八
總計	▲□△	八八、八〇、二六八	▲△	二、四九五、〇七八	▲△	九〇、二六三、二四六	〇・六六	

更ニ前表ノ竣功額ヲ上下流ニ區分スレバ次ノ如シ

下流改修

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	
築堤費	一一、二一三、〇四三	八三〇、六二九	二一三、六四二	一二九、五六三	一一、四二六、六八五	九六〇、一九二	〇・九八
浚渫費	一七、七二七、〇五〇	三七、三五六、五〇七	一、一八九、六三七	二一七、〇三七	一八、九一六、六八七	三五、五七三、五三八	〇・九〇
護岸制水費	未竣功	七一二、三一九	未竣功	三一二、七二九	未竣功	一〇、二五〇、九八八	〇・九五
特種工事費	未竣功	一四八、四五三	未竣功	四五、五五六	未竣功	一九四、〇〇九	〇・三五
附帶工事	未竣功	二、六四三、三〇三	未竣功	二四、三七四	未竣功	二、六六七、六七七	〇・九九
直轄施行	竣功	四九一、〇三四	竣功	二、二九六	竣功	四九三、三三四	〇・九九
工事管理者施行	竣功	一八〇、二七三	竣功	一八〇、二七三	竣功	一八〇、二七三	〇・九九
用地費	未竣功	三、四四四、九二〇	未竣功	三七六、二七九	未竣功	三、八二一、一九九	〇・九八
船舶及機械費	一〇、九〇七、六〇〇	五、八五〇、六〇四	三、六一九	一一、七九九	一〇、九一八、二一九	五、八六二、四〇三	
測量費	竣功	五、二二二、五八三	竣功	三二七、二六一	竣功	五、五四九、八四四	
亡失毀損其他費	竣功	七三九、五〇九	竣功	六二、三五九	竣功	八〇一、八六八	
營繕費	竣功	三六、二〇六	竣功	五、六九九	竣功	四一、八九九	
施行中諸費	竣功	一八二、七五八	竣功	二七、一三〇	竣功	二〇九、八八八	
共濟組合給與金	竣功	一〇八〇、一九一	竣功	二一八、八五七	竣功	一二九八、〇四八	
總計	竣功	一一、二一三、〇四三	竣功	一二九、五六三	竣功	一二、四二六、六八五	〇・四七

上流改修

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣合功
	數	金額	數	金額	數	金額		
本築堤費	三、八四〇、九四七	四八、八九三	一、六五六、三六五	三三、四五四	五、四九七、三一二	八二、三四七	〇・〇三	〇・〇三
工濬費	六、六二七、九〇一	一、七四三、四五八	二、四七四、二四九	六五七、五四一	九、一〇二、一五〇	二、四〇〇、九九九	〇・〇三	〇・〇三
工事護岸制水費	未竣功 一	八二、〇六八	一	一、〇〇八	未竣功 一	八三〇、七六六	〇・〇二	〇・〇二
附帶管理費	竣功 一	二六、一〇八	竣功 一	一五、〇八八	竣功 一	四一、一九六	〇・〇二	〇・〇二
用地費	一五、四七一、二〇九	三、八六三	四二、五〇六	一九、一六〇	一五、五五三、七一五	三、八六三		
船舶及機械費		四、〇八六、七四八		二二四、四六二		四、一〇五、九〇八		
測量費		二、四五六、五五五		二、一七九		二、六八一、〇一七		
營繕費		二八、九八四		六、四五〇		三一、一六三		
施行中諸費		一一二、七三七		一二九、九四六		一二九、一八七		
共濟組合給與金		五四〇、九六三		九、二五三		六七〇、九〇九		
總計		九、〇六五、六二八		一、〇九七、五三三		一〇、一六三、一六五	〇・一九	〇・一九

第九 阿賀野川改修工事

(新潟土木出張所)

緒言

本川ハ當初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十六里半ノ間ヲ工費四萬餘圓ヲ以テ明治十七年七月ヨリ起工シ同十九年ニ至リ一時工事ヲ中止セシモ尙改修ノ要アルガ爲メ大正四年度ヨリ同十二年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ工費豫算八百萬圓(内新潟縣負擔額貳百貳拾九萬貳千圓)ヲ以テ更ニ工ヲ起シタリシガ時局ノ影響ヲ受ケ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)ノ増額ヲ受クルト共ニ施行期限ヲ大正十七年度迄繰延ベラレシガ更ニ九月一日關東大震災突發ノ爲メ十一月ニ至リ二箇年度ヲ延長シ大正十九年度ニ竣功セシムル豫定トナリ總工費豫算壹千貳百萬圓ヲ以テ左岸新潟縣中蒲原郡川東村、右岸同縣東蒲原郡下條村以下海ニ至ル約九里間ニ對シ河身ノ改修ヲ施シ以テ洪水ノ患害ヲ除キ一面舟楫ノ利便ヲ計ラントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ福島及新潟ノ兩縣ニ互リ流域面積五百四十一方里ヲ有シ流路延長七百十三里(内幹川四十三里)航路延長百四十九里(内幹川三十八里)灌溉段別四萬町步(内幹川四千四百四十六町步)水害區域二萬三千二百五十町步(内幹川七千五百五十六町步)ニシテ本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ低氣壓ニ伴フ暴風雨トニ基因シ上流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タ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大字馬下ヨリ海ニ至ル間延長約九里ニシテ地勢平坦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、屈曲迂回構造モ亦薄弱ナルヲ以テ洪水ノ際ハ沿川各地ニ浸水セザルコトナク又派川小阿賀野川ハ出水毎ニ多量ノ土砂ヲ信濃川ニ流送シ新潟港ヲ埋塞ス水害損失額ハ大正元年ヨリ同十年ニ至ル十箇年間平均百貳拾八萬壹千百四拾參圓ニシテ其内大正元年、同二年、同三年、同九年ノ四箇年ハ何レモ百萬圓以上ノ損害ヲ受ケタリ即チ大正元年ハ百五拾參萬參千四百七拾九圓、同二年ハ五百參拾七萬七千四百拾五圓、同三年ハ百七拾八萬五千四百參圓、同九年ハ百七拾五萬七千九百四圓ナリトス

本計畫ハ馬下以下海ニ至ル區間ノ水災ヲ防止スルヲ以テ目的トシ最大流量ヲ毎秒二十五萬立方尺ト定メ尙非常ノ場合ニ於ケル三萬立方尺ノ餘裕ヲ有スル河積トセリ而シテ河幅ハ起點附近ヲ二百四十間トシ一里餘ノ下流論瀨附近ヨリ河口ニ至ル間ヲ五百間ニ擴張セリ改修法線ハ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ス堤防ハ主トシテ舊堤ヲ利用擴張シ其他ハ新堤ヲ築ク又低水敷及高水敷ニハ掘鑿ヲ施シ河積ノ不足ヲ補ヒ尙下流ハ水路ノ浚渫ヲ行ヒ以テ流積ヲ完備セシム

小阿賀野川ハ滿願寺ニ於テ之ヲ締切リ沿岸ノ水災ヲ絶ツト共ニ同川ニ合流スル能代川及其他惡水ノ疏通ヲ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ノ改修ト相俟テ同港埋塞ノ主因ヲ除カントス而シテ信、阿兩川舟運ノ聯絡ニ對シテハ滿願寺地内ニ一閘門ヲ設置スルコト、セリ又河口近ク本川ニ合流スル加治川及新井郷川ニ對シテハ當初合流點ニ水門ヲ設ケ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逆水門ニ替フルニ新水路ヲ開鑿シ直接海ニ放流スルコトニ變更セリ

堤防ハ早出川落口ヨリ下流ハ凡テ馬踏ヲ五間トシ夫ヨリ上流ハ四間ト爲シ何レモ表裏二割ノ法ヲ附シ洪水位以上五尺ノ高ヲ保タシメ水勢激衝ノ箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス

掘鑿ハ左岸論瀨、高山ノ堤外地ニ於ケル低水路五百四十間及左岸巢本村一本杉、右岸安田村小浮ヨリ以下流心ニ沿ヘル三百間(平均低水位上三尺ノ面迄)ニ施行ス其他満願寺、澤海間ニ於ケル直通低水路約八百四十間ナリ

浚渫ハ大淵以下ニ之ヲ施行ス其深ハ平均低水面以下六尺乃至九尺、幅ハ底面ニ於テ六十間乃至百五十間トシ又小阿賀野川筋ニモ現在ノ流心ニ沿ヒ底幅八間ノ浚渫ヲ行ヒ深サハ満願寺ニ設置スル閘門ノ底面ヨリ一尺ヲ増シ基線以下三尺五寸タラシメントス

施工狀況

本工事ハ大正四年度ノ創業ニシテ直ニ土地買収ニ著手シ其進捗ニ從ヒ掘鑿、浚渫、築堤、護岸制水、閘門等ノ諸工事ヲ實施セリ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續セル三十三箇所、新ニ七箇所、計四十箇所ノ工事ヲ實施ス而シテ本年ハ冬期ニ於ケル降雪近年ニ稀ナル少量ヲ示シ年内ニ大ナル出水モ無ク作業上好都合ナリシト一面出役者モ例年ニ比シ農繁期ヲ除キ潤澤順調ニ作業スル事ヲ得タルニ依リ掘鑿、築堤、護岸等ノ諸工事モ意外ニ進捗シ大ニ見ルベキトコロアリシニ十月中旬ニ至テ財政緊縮ノ餘波ヲ受ケ工事ノ緩急ヲ考慮縮少シ爲ニ豫期ノ工程ヲ擧ゲ得ザリシモ掘鑿土七萬七千三百二十一立坪餘、築堤土六萬五千六百四十三立坪餘ヲ竣功セシメタリ今其施工概要ヲ左ニ述ベシ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ引續キ施行シツツアル四箇所ト新ニ著手ノ八箇所ト計十二箇所ノ工事ヲ施行セ

リ而シテ本年度モ亦掘鑿機四臺ヲ用ヒ機械掘ニカヲ盡シ一面手掘ニハ人力及馬力ヲ使役シ専ラ工事ノ進捗ニ努メ土砂運搬ニハ二十噸機關車六臺及輕運車等ヲ用ヒ新堤敷又ハ附近低地ヘ投棄セリ其土量七萬七千三百二十一坪餘ニシテ前年度ニ比スレバ三萬四千百十九坪餘ヲ減少ス此坪當壹圓七拾五錢五厘ナリ

築堤工事ハ前年度ヨリ引續ケル十四箇所ニシテ内三箇所ハ工事上ノ都合ニ依リ中止シ他ヲ實施ス其築立ニハ掘鑿土ヲ利用スルモノト堤内堤外ノ兩地ヨリ採土スルモノトノ二種ニシテ運搬ニハ人力又ハ馬力ニ依リ輕運車ヲ用ヒ土量六萬二千百二十一坪餘ノ築立ヲ爲セリ

護岸工事ハ前年度ヨリノ六箇所ト新ニ二箇所計八箇所ヲ施行セリ其工法ハ石張、柴工沈床、金網蛇籠、混凝土塊、簾單床等ニシテ内五箇所ヲ殘シテ他ハ何レモ竣功シタリ

假設制水工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ一箇所ト新ニ一箇所ト計二箇所ヲ實施ス其工法ハ柴工沈床、金網蛇籠、川倉枰等ニシテ全部竣功セリ

閘門工事ハ前年度ヨリ引續キ蒸汽捲揚機ヲ使用シ前後兩庭部側壁鐵筋混凝土二百三坪餘隅石角落ノ切石積及前後翼壁石積四十七面坪餘、閘室石積九十五面坪餘、後方水路石積等ヲ積立テ「ストニーゲート」裝置四箇、角落五十六本ヲ竣ヘ更ニ舟溜護岸工事ノ一部ニ著手セリ

水門工事ハ新ニ著手セシモノニシテ小阿賀野川及通船川ノ二箇所トス前者ハ小阿賀野川現堤外地ニ築造スルモノニシテ其掘鑿ニ際シ河水滲透ノ虞アルニ依リ渇水期ヲ利用シテ十一月ヨリ基礎掘ニ著手シ土砂ハ輕運車及人力ニ依リ土量二千五百十三坪ヲ運搬捨土ス然ルニ工事ノ進捗ニ從ヒ湧水著シク二十五馬力、十五馬力ノ二電動機ト八馬力發動機二臺トヲ用ヒ排水ニ努メタリ杭打ニハ「ウオシントンポンプ」

ヲ据付ケ水射式押込法ヲ利用シ基礎杭及矢板親柱ヲ施シ混凝土十二坪ヲ了セリ又後者ハ假水路ノ掘鑿及敷掘ノ一部ヲ實施シ土量七百九十七坪餘ヲ輕運車ニ依リ運搬シ一面湧水ノ排除ニハ二十馬力電動機、八吋渦卷「ポンプ」ヲ使用シ杭打ニハ前者ト同様水射式ニ依リ假締切延長百間ト本締切ノ一部ヲ終了セシメタリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ川敷ノ買收及物件移轉等ヲ實施シ本川上流部タル安田村、川東村、巢本村ノ殘部ヲ終了シ尙下流部ニ於ケル未承諾者ニ對シ應諾方ヲ交渉セリ其支出額貳萬八百拾貳圓ナリ
機械工場ノ木工事ニ使用スル船舶及諸機械ノ修理製作ハ主トシテ專屬機械工場ニ作業シ規模大ナル修理製作ハ信濃川河口機械工場ニ依託ス

附帶工事トシテ施行シタルモノハ左ノ如シ

龜田鄉用水路工事ハ前年度ヨリ引續キ大江山村外二箇村地内水路ノ掘鑿、築堤、樋管、橋梁等ノ諸工事ヲ施工ス掘鑿ハ主トシテ人力ニ依リ其運搬ニハ輕運車及五噸機關車ヲ使用シ土量一萬一千五百九十四坪餘ヲ搬出シ一部ノ土量二千七百八十坪餘ヲ築堤ニ利用ス又取入口樋管ハ捲揚機及扉ノ一部ヲ殘シテ竣功セリ此外橋梁長四間二箇所、同五間一箇所ノ架設ヲ了シタリ

新井鄉川改修工事ハ前年度ヨリ引續キ人力ニ依リ水路ノ浚渫ニ力ヲ注ギシモ切取面ノ低下スルニ從ヒ湧水甚ダシク水中作業トナリ意ノ如ク進マザルニ依リ輕運車ヲ廢シ小舟トシ一面浚渫船一隻ヲ用ヒ五合積長船ニ依リ土量二萬二千六百六十七坪餘ヲ運搬捨土シ其一部ヲ築堤土ニ利用セリ此土量三百十五坪ナリ

護岸工ハ下流ニ於テ延長三百十間ノ兩岸ニ水射式押込法ニ依リ箴杭打ヲ竣功セリ橋梁ハ木造ニシテ長

百七十尺、有効幅十二尺ノモノ一箇所ヲ架設ス、此外本水路ニ合流スル加治川ニハ柴工沈床ニテ床固工二箇所ヲ實施シ内一箇所ヲ完成セリ

古川樋管工事ハ前年度ヨリ土地買収ニ著手シ其進捗ニ從ヒ床掘工ヲ施工セシトコロ湛水甚シク排水ニ水車及十馬力石油發動機、六吋渦卷「ポンプ」等ヲ用ヒ基礎杭、矢板工、本體底部ノ混凝土工ヲ了シ尙呑口、片補胸壁及樋體一部ノ鐵筋混凝土工事ヲ實施セシノミナリ

中島排水樋管新設工事ハ本年度著手ニシテ床掘ノ進ムニ從ヒ湧水著シク十馬力及十五馬力ノ石油發動機六吋渦卷「ポンプ」二臺ヲ用ヒ排水ニ努メタルニ依リ大ニ工事進展シ水路掘鑿ノ一部ヲ殘シ基礎、體部、扇等ヲ竣功セシメタリ

黒瀬樋管新設工事ハ管理者京ヶ瀬村長ノ申請ニ屬シ工費壹萬五百七圓貳拾錢（内國庫補助金七千四百圓）ニテ同村大字窪川原地内ニ鐵筋混凝土樋管ヲ直接施行ニ依リ新設スベク本年十一月認可ヲ得タリ然レドモ時恰モ冬季ニ入リシヲ以テ年内ニ起工スルコト能ハザリキ

此外管理者自營ニ係ル補助又ハ負擔工事八箇所アリ内灰塚、潟堀、新江、高森ノ四樋管工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ニシテ竣功ノ運ビニ至ラズ

津島屋樋管工事ハ大正耕地整理組合ノ管理ニシテ前年度ヨリ引續キ施行中ノ處本年六月二十日完成シ翌十四年一月十五日竣功認可ヲ得タリ

大芻樋管工事ハ管理者大形村長ニシテ前年度ヨリ引續キ施行中ノ處本年五月二十三日ニ竣功セシモ未ダ竣功認可ヲ得ルノ運ビニ至ラザリキ

泰平橋架換工事ハ新潟縣知事ノ管理ニ屬シ大正十一年度ヨリ著手シ同十二年六月三十日完成シ本年八

横雲橋架換工事ハ管理者新潟縣知事ノ申請ニ係リ工費拾貳萬九千八百四拾八圓(内國庫負擔金拾貳萬九千八百四拾八圓)ニテ横越村ヨリ京ケ瀬村ニ通ズル縣道新潟福島線ニ介在スル橋梁ノ架換工事ニシテ本年六月二十六日施行認可ヲ得管理者ニ於テ目下施行中ナリ

本年度ニ於ケル本川竣功額ハ六拾六萬五千七百貳拾五圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ八百參拾萬壹千五百圓ナリ之ヲ總工費豫算壹千貳百萬圓ニ比スレバ六割八分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ退職手當九百七拾四圓七拾錢ハ本表竣功高ニ之ヲ包含セズ

第一章 河川改良工事（阿賀野川改修工事）

種 別	前年度		本年度		合 計	竣功 歩合
	數量	金額	數量	金額		
總 計	立坪 —	七、六三五、七七五 円	立坪 —	六六五、七二五 円	立坪 —	八、三〇一、五〇〇 円
						〇・六八 割分

第一〇 最上川改修工事

(新潟土木出張所)

緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ工費七拾六萬四千九百八拾四圓ヲ以テ專ラ航路ノ改良ヲ目的トシテ明治十七年度ヨリ起工シ同三十六年度ニ至リ之レガ竣功ヲ告ゲタリシガ其後年々水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシ工費八百貳拾萬圓(内山形縣負擔貳百拾九萬九千圓)ヲ以テ高水防禦ヲ目的トシ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籽間支川赤川ノ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ニ至ル約二十三籽六間ナリシガ大正十年三月四日支川赤川ノ改修工事計畫ヲ變更シテ最上川ニ注入セシメズ大山川合流點ヨリ高四十五米五ナル西田川郡袖浦村大字濱中地内西山ノ開鑿ニ依ル最捷水路ヲ通ジテ日本海ニ放流スルコトトシ尙同年五月十八日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酒田港修築工ヲ百五拾萬圓ノ追加工費ヲ以テ同十七年度迄ノ繼續事業トシテ併セ行フ事トセリ更ニ物價騰貴ニ依リ總工費ヲ壹千五百萬圓ニ増額シ大正二十一年度迄ニ工期ヲ延長セリ

河狀並計畫大要

本川ハ流域面積七千四百三方籽、流路延長二千三百六十八籽(内幹川二百十六籽)航路延長四百五十九籽(内幹川百九十六籽)水害區域三萬七千二百九十七町步(内幹川一萬四千四百町步)灌溉段別五萬七千三百十六

町歩（内幹川一千九百四十九町歩）ナリトス

元來庄内平野ハ山形縣下第一ノ米產地ナルニ本流域内ノ降水量ハ一箇年二千耗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價額ハ最近十箇年ノ平均額百四十拾參萬壹千六百圓（大正元年乃至大正十年）ニ上リ就中大正二年ニ於ケル五百拾五萬四千五拾八圓同九年ハ貳百四十拾四萬六拾七圓同十年ハ八百參拾五萬參千七百七拾圓ニ達スル大損害ヲ見タリ

本川改良ノ計畫ハ高水防禦ヲ目的トスルモ傍ラ水路ノ改善ヲ計ラントシ工事ヲ水害ノ最モ大ナル範圍ニ限局シ幹川ハ東田川郡清川村以下海ニ至ル間約三十二軒支川赤川ハ西田川郡鶴岡市附近以下海ニ至ル約十九軒六ノ間ニ施工スルモノニシテ其計畫最大流量ハ幹川六千九百五十五立米、赤川一千六百七十五立米ト定メ之ヲ快通セシムルニ遺憾無キヲ期セリ

幹川最上川ハ急流ニシテ河狀極メテ不規律ニ屬シ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ハ次ノ如ク河幅ヲ一定セリ

清川附近 二五五 ^米		中牧田、落野目間 六三六 ^米	
幹川	狩川、白ヶ澤間 三六四	幹川	落野目以下 七二七
白ヶ澤、中牧田間 四五五		京田川合流點以下 八一八	
		赤川	菅原橋、横山間 二七三 ^米
		横山以下 三六四	
		大山川合流點迄 一〇〇	
		口（西山開鑿水路）迄 一〇〇	
		兩岸二割法底幅百米	

新堤ハ左右兩岸共馬踏六米三、兩法二割トシ其頂天ハ計畫最高水位以上一米五ノ高タラシメ在來ノ堤防ハ相當増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頂天ヨリ三米下リテ幅一米八以上ノ小段ヲ裏法ニ設ケ其以下ヲ二割五分法トシ直高五米

四五以上ノ場合ニハ頂天ヨリ五米四五下リテ二米七以上ノ小段ヲ兩法ニ設ケ其以下ヲ三割法トス
其他計畫ノ流量ヲ快通セシムル爲メ或ハ河身ヲ浚渫シ或ハ兩岸ノ掘鑿ヲ行ヒ殊ニ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町對岸中洲上ニ築キ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)ヲ設ケ突堤(南)ハ其長二百二十七米ニシテ水深四米五ノ海中ニ達セシム酒
田港ハ其港口ニ最上川突堤(中央)ト相對シテ同ジク水深九米ノ海中ニ達スル突堤(北)ヲ築キ港内ハ低水面
以下一米八乃至七米六ニ浚渫シ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、水門ノ移動、用惡水路ノ改築及樋門工事等ヲ施行シ以テ惡水ノ排出ヲ
良好ナラシメ從ツテ水害ヲ除去シ航行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本年度迄ニ同左岸ノ一
部赤川新放水路用地及鶴岡市附近ノ買收ヲ行ヒ土工ハ大正八年秋砂越鐵橋下流ノ幹川右岸ニ著手シ爾
來買收ノ後ヲ追ヒ工事ヲ施行セリ而シテ大正九年ニハ機械工場ヲ設置シ船舶諸機械ノ修理製作等ヲ經
營スルコトトセリ

起工以來八箇年ヲ閲シタル本年度ハ工事用諸機械漸ク充實セラレ其進工ヲ期待セルニ工費ノ削減ニ遭
遇セルヲ以テ極力緊縮ノ方針ニ依リ勞銀ノ低下諸費ノ節約ヲ計リ工事ノ進捗ニ勵メシカバ本年度内ノ
掘鑿百八十餘萬立米ノ工程ヲ收メタリ

今年度内施工ノ概況ヲ述ブレバ幹川最上川筋ニ在テハ新堤ノ築立ヲ見タルモノ總延長ノ約五割ニ達シ

右岸ハ相澤川合流點下流ニ於テ著シク水害ヲ輕減シ左岸ハ新堤未ダ斷續的ナルモ水防上利スル箇所尠ナカラズ掘鑿工事ハ前年度ニ引續キ主トシテ上流部曰ケ澤山寺澤新田竹田小牧等ニ人力ニ依リ施工シ後竹田山寺ハ工費ノ都合ニ依リ之ヲ休止シ横島地内ノ掘鑿機ニ依ルモノハ年度末ニ至リ竣功ヲ告ゲ下流ニ於テハ宮野浦地内ニ前記曰ケ澤ト共ニ「ガソリン」機關車ヲ使用シ海岸砂丘ノ掘鑿ヲ開始セリ下瀬地内新水路浚渫工事ハ前年度末著手シ唧筒式浚渫船最上號ニ依リ銳意施工セル結果川幅五十五米延長八百五十五米七ノ新水路ヲ貫通スルニ至リ又床固制水工事ヲ澤新田及新堀地内ニ施シ河身ノ變動ヲ防禦スルコトトセリ

支川赤川筋ニ在テハ改修起點菅原橋附近ノ兩岸ニ舊堤嵩置工事ヲ繼續シ土運搬ニハ「ガソリン」機關車ヲ使用セリ流末放水路ニ該當スル西山掘鑿工事ハ酒田港及最上川河口工事ト密接ノ關係アルヲ以テ其工ヲ促進スルコトトシ本年度亦掘鑿機四臺ヲ運轉シ傍ラ人力ヲ併用シテ土量百四十二萬立米其立米當リ工費拾壹錢五厘ヲ成功セリ

大正十年度起工以來ノ工程ハ四百二萬立米ニシテ總土量ノ五割ニ相當シ標高十二米三ノ地盤迄在來地盤最高點ハ四十八米五掘リ下グルニ至レリ

酒田港修築工事ハ方塊工場ノ設備概ネ整頓セルヲ以テ十月ヨリ方塊ノ製造ヲ開始シ年度内二十二噸塊百九十個ヲ製造セリ因ニ一月以降ノ冬季間ハ其製造ヲ休止セリ

又前年度來施工ノ假突堤ハ延長四百米ニ互リ略捨石完了セルヲ以テ本年度ハ之ニ接續スル北突堤二百米及中央突堤二百米ノ基礎工事ヲモ施行スル計畫ナリシガ海上靜穩ノ日僅カニシテ豫定ノ通り進工スルコト能ハザリキ

該工事用石材ハ十一海里ヲ距ツル鳥海山麓吹浦村海岸ニテ採取曳船ニ依リ運搬セリ
 附帶工事ハ茨野排水門ヲ直轄施工セルノミニテ年度内之ヲ竣功シ其他立谷澤川筋ニ於テ護岸制水甲野
 面石ノ採取ヲ繼續セリ

之ヲ要スルニ本年度ハ酒田、松嶺、余目、黒森、鶴岡、落野目、吹浦各工場擔當ノ下ニ施行セルモノ掘鑿九箇所、浚
 漂一箇所、築堤七箇所、制水四箇所、附帶工事二箇所、突堤工事三箇所、石材採取工事二箇所等ニシテ其掘鑿土
 量百八十一萬三千四百十六立米此工費貳拾四萬六千五百七拾六圓、浚漂土量十五萬五千七百七十四立米
 此工費四萬八千參百五拾九圓、築堤築立十七萬五千二百三十九立米此工費四萬貳千九百參拾六圓等ヲ竣
 功セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ七拾六萬五千四百五拾九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ五百八拾四萬五
 千七百七拾四圓ナリ之レヲ總工費豫算額壹千五百萬圓ニ比スレバ三割九分ノ竣功ナリ其工事竣功表左
 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	數	量	數	量		
掘鑿費		五、四九九、九六七 立米		一、八一三、四一六 立米		七、三一三、三八三 立米	一、三五三、六六六 圓	〇・四三 四分
浚漂費		六三、六〇七		一五五、七七四		二一九、三八一	六五、〇三九	〇・〇四
築堤費		一、七〇二、八七八		一七五、二三九		一、八七八、一一七	二二八、八二八	〇・二六
護岸費							三四、九二五	
制水費							三三、〇七五	
突堤費							四二、二一一	
							一六、一〇〇	
							一五、〇二四	
							一二四	
							四八、三五九	
							四二、九三六	
							二四六、五七六 圓	
							一、一〇七、〇九〇 圓	
							一六、六八〇	
							一八五、八九二	
							三四、八〇一	
							一八、〇五一	
							二六、一一一	

第一 雄物川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

本工事ハ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度繼續事業ニシテ總工費七百貳拾萬圓ヲ以テ施行スルモノナリシガ物價騰貴ノ爲メ年限ヲ大正二十年度ニ延長シ工費ヲモ壹千百七拾萬圓(内秋田縣負擔額參百四萬七千圓)トセリ而シテ其區域ハ幹川ニ在テハ左岸秋田縣河邊郡戸米川村、右岸同縣同郡川添村以下海ニ至ル間延長二十六軒、支川岩見川ニ在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ナリトス

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千百八十平軒、流路延長一千二百四十五軒(内幹川百四十九軒)航路延長三百三十四軒(内幹川百三十七軒)灌溉段別三萬九百五十四ヘクター(内幹川三千三百三十三ヘクター)水害區域二萬二千六百九十ヘクター(内幹川一萬一千五十ヘクター)ヲ有ス而シテ其沿岸ハ幹支川共無堤ノ部分多ク偶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流心不定加之屈曲甚シキヲ以テ洪水ノ際ハ毎ニ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災著シク明治二十九年ノ如キハ汎濫面積一萬七千八百五十一ヘクターニ及ビ其損失價額實ニ壹千參百萬圓ニ達セリ其後同四十三年ノ被害ノ如キモ亦參百拾餘萬圓ニ達シタルノ狀況ナリ

本計畫ハ秋田市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ以テ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米、支川岩見川ハ豐島村以下幹川合流點ニ至ル間每秒五百五十六立米ト定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ有セシムルモノトス。本川ノ改良ニ就テハ二三ノ考案アリシモ、彼是比較研究ノ結果、河邊郡新屋町ニ於テ現水路ヲ全ク締切リ、同町西方ノ丘陵ヲ横斷シテ日本海ニ注グベキ一大新水路ヲ開鑿スルヲ以テ最モ良策ナリト認メタリ。而シテ放水路トシテ開鑿スル所ノ新水路ハ長サ二千米餘ニシテ水面幅ハ高水時ニ於テ約三百六十四米トシ、上游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制水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島町ニ閘門ヲ設ケ以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リ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倍不良ノ狀態ニ陷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工事ニ止ムル事トシ突堤ヲ築キ浚渫ヲ爲シ以テ干潮面以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ノ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以テ洪水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シ左ノ標準ニ依リ之ヲ整正セントス。

區

間

堤防中心間ノ距離

區

間

堤防中心間ノ距離

新川ノ部 (高水敷幅)

自新川入口至

$\frac{4}{2}$

三五五^米

自

$\frac{4}{2}$

至

椿

川

至自

三八〇^米
六〇〇

六〇〇

支

川

岩

見

川

至自

一四五
一八〇

堤防ハ施工ニ際シ計畫斷面ヲ變更セリ即チ幹支川共馬踏幅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ス天端以下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モノハ相當犬走下埋ヲ施ス天端ハ幹川ニ在テハ計畫高水面ヨリ一米五ノ高トシ支川岩見川ニ在テハ一米五乃至一米ノ高トス新川下流突堤ニ接續スル部分ハ馬踏七米表法一割五分ニシテ護岸ヲ施シ裏法ハ二割トス

施工狀況

本工事ノ創業ハ大正六年度ニシテ翌七年度ニ於テ一部ノ土地買収ヲ行ヒ同八年度ヨリ本改修ノ主要大工事タル河邊郡新屋町地内新川開鑿工事ニ著手シ改修ノ主力ヲ傾注スルコト本年度ニ至ル間六箇年ヲ經過セリ

本年度施工工程ハ掘鑿工事三箇所土量八十一萬一千七十八立米築堤工事ハ三箇所土量十四萬四千百八十七立米護岸法留工事一箇所及突堤一箇所ニシテ起工以來ノ步通竣功ハ既定計畫ニ對シ掘鑿ハ四割築堤ハ其一割七分ニ相當セリ

今工事施行ノ大要ヲ記述スルニ本年度ハ豫算ノ關係上年割額減少ニ伴ヒ主要工事ノ新川開鑿工事ニモ

全力ヲ盡ス能ハズ僅カニ一箇年ヲ通ジ短梯掘鑿機二臺及二十噸機關車二臺ヲ以テ操業ヲ繼續シ、土量四十八萬九千六百五十三立米ヲ施工シ外「ドコビール」工事ニ依ル土量十六萬七千七百六十一立米ヲ掘鑿シ合計本年度六十五萬七千四百十四立米ノ功程ニシテ起工以來ノ全土量ハ五百七十一萬六千二百七十四立米ニシテ新川開鑿計畫土量ニ對シ其四割一分ヲ竣成シタリ其他四ツ小屋掘鑿五萬八百十三立米、牛島掘鑿十萬二千八百五十一立米ノ掘鑿土運搬ヲ爲セリ

築堤工事ハ全部掘鑿土利用ニシテ本年度功程ハ仁井田築堤七千八百二十九立米、四ツ小屋第一築堤四萬十八立米、牛島築堤九萬六千三百四十立米ノ築立ヲ施工セリ

新川開鑿部ノ法留工ハ本年度芝付面積一萬五千八百八十一平方米ニシテ累計四萬三千六百五十二平方米ノ芝張工ヲ施行セリ

本川土崎河口ニ於ケル防波堤ノ假突堤ハ前年度辨慶梓十三個、延長三十八米六ヲ施工シ本年度辨慶梓六十四個、延長九十五米四ヲ成工シ累計延長二百三十四米ニ達セリ

工事用石材ノ產出地ハ昨年度南秋田郡面潟村ニ求メ十七哩間ノ運搬ハ鐵道省ニ依託スルコトトシ本年度採掘斫出ニ著手セリ石質ハ角閃安山岩ニシテ比重平均二・四ナリ而シテ所要豫定總量ハ約十二萬立米トス本年度ニ於テハ主トシテ採集ノ準備的設備及運搬線路ノ敷設等ヲ爲セリ

尙本年度附帶工事トシテ施工セル排水路新設工事ハ工費豫算八萬九千九百五拾圓(內國庫負擔五萬九千九百五拾圓、管理者負擔參萬圓)ニシテ河邊郡四ツ小屋村御野場排水路、仁井田村古川排水路及秋田市牛島大野下排水路ノ三水路ヲ併合シ改修築堤ニ關係無キ太平川下流ヲ開キ川ニ流下セシメントスルモノニシテ大正十三年六月六日工事ニ著手シ年度内ニ於テ總延長四千四百米ニ涉リ殆ト九割ノ工事ヲ遂行シ

來年度早々竣功ノ豫定ナリ本年度工費五萬七千八百拾貳圓貳拾四錢六厘外管理者負擔材料費六千七百貳拾九圓九拾壹錢九厘五毛ナリトス

本川改修工事ノ本年度竣功高四拾七萬貳千四百九拾五圓餘ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ四百六拾六萬二千四百五拾四圓餘ナリ而シテ總工費豫算額壹千七百七拾萬圓ニ對シ約四割ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ次ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額		
掘鑿費	五、五五一、三三八 立米	一、二八四、八六七 円	八二、〇七八 立米	一八九、一九五 円	五、六三三、四一六 立米	一、四七四、〇六二 円	〇・四〇	割分
築堤費	四〇二、五九九	三一、二五四	一四四、一八七	三、三二六	五四六、七八六	三四、五八〇	〇・一七	
護岸及制水費		三九、五七二		四、〇一八		四三、五九〇		
突堤費		四、八六五		二〇、〇〇三		二四、八六八		
附帶工事費		四五二		五七、八一三		五八、二六五		
用地費	二、九二二 段	三六〇、三七六	一六二 段	三五、六七六	三、〇八四 段	三九六、〇五二	〇・六二	
船舶及機械費		二、〇二三、七五八		七六、五〇一		二、一〇〇、二五九		
測量費		三一、七〇二		三、〇九九		三四、八〇一		
營繕費		八九、九七三		三、九一五		九三、八八八		
施行中諸費		三二〇、三六九		七五、五八七		三九五、九五六		
共濟組合給與金		二、七七〇		三、三六三		六、一三三		
總計	—	四、一八九、九五八	—	四七二、四九六	—	四、六六二、四五四	〇・四〇	

第二二 江合鳴瀬兩川改修工事

（仙臺土木出張所）

緒言

本川改修ハ明治三十年法律第三十七號第一條ニ依リ大正十年度ヨリ内務大臣ニ於テ宮城縣ノ起業ニ係ル工事ヲ直接施行スルモノニシテ工事繼續年限ハ大正十年度乃至同十五年度ノ六箇年度工費豫算額五百六拾九萬貳千圓其内百參拾壹萬貳千圓ハ縣施行額四百參拾八萬圓（内工費四百拾四萬圓、事務費貳拾四萬圓）ハ國ニ於テ施行スル金額ナリ而シテ爾來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豫算額ヲ改メ總額ヲ六百四拾七萬四千圓（内百參拾壹萬貳千圓ハ舊來ノ縣施行額ニ屬シ五百拾六萬貳千圓ハ國ノ施行額ニシテ其内五百八萬貳千圓ハ工事費トシ八萬圓ヲ事務費トス）ト爲シ大正十八年度迄ノ繼續事業ト定メラレタリ而シテ其改修區域ハ鳴瀬川ハ宮城縣志田郡高倉村ヨリ河口ニ至ル約十二里間、吉田川ハ黒川郡落合村ヨリ小川落口二子屋ヲ經テ鳴瀬川ニ沿ヒ河口ニ至ル八里間、江合川ハ江合橋上流栗原郡宮澤村ヨリ下流トシ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モノニシテ其距離二里ナリトス

河狀並計畫大要

鳴瀬川流域ハ江合川流域ニ連リ其面積五十七方里餘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二子屋ニ至リテ品井沼ノ吐口小川ヲ加ヘ桃生郡

小野村ヲ經テ同郡野蒜村ニ至リ海ニ注ギ幹川ノ流路約二十三里ニ及ブ本川中治水上重要ナル區域ハ加美郡中新田附近ヨリ海口ニ至ル約十三里餘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粗礫ヲ見ルコト稀ナリ中新田以下本川ノ右岸ハ山勢稍逼リ耕地大ナラザルモ左岸ハ末流二里餘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(大正二年ノ水害損失價額參百八拾四萬貳千貳百七拾四圓同九年ノ水害百貳拾七萬參千八百六拾八圓)ナリ

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八里ニシテ品井沼ニ入ル流域二十方里餘ニシテ落合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同郡鬼首村ヲ過ギ大澤、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竝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二十五里餘流域面積四十一方里ヲ有ス該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附洲ヲ横フ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

今各川灌漑面積竝水害區域ヲ調査スルニ灌漑段別ハ鳴瀬川一萬二千町步、小川上流吉田川ハ七百町步、江合川ハ七千七百九十町步ニシテ水害區域ハ鳴瀬川ニ於テ一萬四百九十三町步、小川ニ於テ一千二百町步、江合川ニ於テ五千七百町步ヲ有ス

改修計畫ハ鳴瀬、江合兩川筋ノ高水防禦ノ目的ヲ達シ尙江合川ニ於テ江合橋以下約七里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箇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、鳴瀬兩川高水ノ全部ヲ快通セシメ傍ラ吉田川ハ之ヲ鳴瀬川ヨリ分流シ河口近クニ於テ鳴瀬川本流ニ注ガシメ品井沼ノ湛水ニ依ル害ヲ輕減セントスルモノナリ
計畫高水流量ハ鳴瀬川(小川合流)毎秒五萬五千立方尺、江合川同三萬七千立方尺、吉田川同二萬立方尺ナリ
又河幅ハ鳴瀬川八十間乃至二百間、新江合川ハ七十間、吉田川上流ハ五十間乃至二百間下流ハ二十間乃至三十間ナリ

築堤ハ其堤項ヲ最高水位以上四尺トシ馬踏三間、兩法二割トシ尙水流衝激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四十間ヲ延長ス

施工狀況

本川改修工事ハ內務省施行ニ移リシ以來計畫變更問題ニ付幾多ノ時日ヲ空費セシガ結局當初ノ計畫案ニ修正ヲ加ヘ繼續施行ニ決定シ大正十一年十月一日ニ至リ工場ノ設置機械ノ配備等諸般ノ準備ニ著手スルト共ニ先ヅ以テ鳴瀬川筋桃生郡小野村ニ存在スル山地掘鑿ヲ開始セリ次テ十二年度ニ至リ同川筋左岸小野南郷及敷玉村右岸鹿島臺村地内ノ築堤工事ニ著手シ現今ニ至レリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續ケル工事ノ外十月ヨリ起工ノ鹿島臺村鎌卷地内川敷ノ掘鑿工事ニシテ小野村山地切取ハ爆藥ニテ崩壞シ「スチームシヨベル」二臺、機關車一臺及土運車五十臺ト一部ニ人力ヲ併用シ鎌卷掘鑿ニハ一立方碼四分ノ一、マリオン三十二番型「ドラグラインエキスカベーター」一臺、機關車一臺及土運車七十五臺ヲ用ヒ土量一萬七千七百六十三坪ヲ掘取リ附近ノ洪水敷又ハ民地ヘ運搬投棄ス又築堤工事ハ前年度ニ

著手セル小野、南郷、敷玉及鹿島臺村ノ工事ヲ繼續施行セリ築堤用土砂ハ何レモ堤外洪水敷ヨリ採取シタルモノニシテ鹿島臺村ノ一部鎌卷ニ於テ前記「ドラグラインエキスカベーター」ヲ用ヒタル他ハ人力及馬力ニ依リ輕運車或ハ畚ヲ使用シ土量三萬六千八百十八坪ヲ築立テタリ

土地買收ハ工事施行上急ヲ要スル志田郡敷玉村及桃生郡小野村地内ニ於テ合計段別十町九段步餘、外宅地二千五十一坪此代金貳萬五千五百餘圓ノ發表ヲ爲セリ抑本川ノ土地買收ニ就テハ縣施行當時相當紛議ヲ重ネタルモノニシテ今猶其慣習ヲ脱セザルモノノ如ク觀察セラレ買收表價格ニ對シ一二割ノ増額ヲ提唱スル者アリシト雖モ其根據薄弱ナルト工事遲延ニ因ル利害ノ重大ナルヲ覺リ漸次應諾スルニ至リ今ヤ承諾歩合ハ發表高ノ約九割ニ達セリ

江合、鳴瀬兩川改修工事ノ本年度竣功額ハ四拾貳萬四千六拾壹圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百貳拾六萬八千八百八圓ナリ之ヲ總工費豫算額五百八萬貳千圓ニ對比スレバ二割五分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ

種 別	前 年 度		本 年 度		合 計	
	數	金 額	數	金 額	數	金 額
掘 鑿 費	立坪 一四、九八一	六四、九八五	立坪 一七、七六三	五四、三三七	立坪 三二、七四四	一一九、三二二
築 堤 費	段 九四、五六四	一七六、三一	段 三六、八一八	一〇四、〇二二	段 一三一、三八二	二八〇、三三三
用 地 費	段 八二七	一九四、五三一	段 四五三	一五八、四〇一	段 一、二八〇	三五二、九三二
機 械 費		三三五、七三一		五一、〇三三		三八六、七五四
測 量 費		四、五二八		六六一		五、一八九
營 繕 費		八、九四五		二、四八四		一一、四二九
竣功合						
步 合						
功 分						

費目	前年度迄		本年度		合		計	功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
電話費	立坪	五、二八九	立坪	一、二七〇	立坪	六、五五九	四	割分
死傷手当費		七九〇		一、九五七		二、七四七		
惠行中諸費		三、一〇七		四、九六三		八、〇七〇		
施行組合給與金		四八、六一一		四二、九三六		九一、五四七		
		一、二一九		二、〇〇七		三、二二六		
總計		八四四、〇四七		四二四、〇六一		一、二六八、一〇八		〇・二五

第三 淀川改修増補工事

(大阪土木出張所)

緒言

淀川改修工事ハ明治二十九年ニ創始シ同四十四年三月工費壹千五萬六千八百拾貳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改修區域外ナル支川數箇所ニ破堤ヲ生ジ惹テ右岸大阪府三島郡大冠村淀川本堤ノ破堤ヲ見ルニ至レリ之レガ爲メ直接損害高六百四拾餘萬圓ノ多額ニ上リ其他交通、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亦此慘害ニ鑑ミ尙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間ノ繼續事業トシテ工費五百七拾六萬圓、事務費貳拾壹萬圓、合計五百九拾七萬圓ノ豫算ヲ以テ高水工事ヲ施行スルコトナリシガ其後物價及勞銀暴騰ノ爲メ豫算ヲ増額シ總額壹千貳百壹萬參千五拾壹圓トシ施行年限ヲモ亦大正十六年度迄延長セラレタリ尙本川伏見以下大阪安治川口ニ至ル間ニ對シテハ明治八年度ヨリ同二十一年度迄、同四十年デヨリ大正十一年度迄前後二回ニ互リ低水工事ヲ施行セリ之レガ爲メ低水流路ヲ一定シ舟運ノ便ヲ益スルコト甚大ナルノミナラズ高水工事ニ對シテモ堤脚護岸ノ安全ヲ期スルヲ得タリ

河狀並計畫大要

淀川ハ流域八千二十平方糎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、殘餘二割弱ハ本流沿岸ノ水域ニ屬ス幹川流路ノ延長ハ湖水流出口、伏見間三十糎、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、大阪兩府界山崎ニ於テ宇治、木津、桂ノ三川ヲ合流シテ淀川本流トナル

流域内耕地地ノ總段別ハ約一千九百八十平方糎トシ其内沿岸平坦部ハ琵琶湖沿岸三百四十七平方糎、山城平地部百五十九糎、攝河平野三百四十七平方糎、合計八百五十三平方糎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バ洪水ノ最大流量（毎秒立方米）ハ宇治川八百三十五立米、木津川四千六百五十立米、桂川一千九百五十立米、三川合流以下淀川本流五千五百六十立米トス低水流量ハ淀川本流平均低水位ニ於テ百九十五立米餘ニシテ如何ナル渇水時ト雖モ八十三立米ヲ下ルコトナシ但シ渇水量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因ルモノナリ

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一以下ノ緩流ニシテ舟運上最モ利用サルル區域トス

増補工事ノ計畫ハ大正六年十月ノ洪水ニ鑑ミ第一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、第二伏見町ノ浸水ヲ防止スル爲メ新堤ヲ築造スルコト、第三三川合流點ノ附換ヲ爲スコト、第四橋本下流ニ在ル中洲ヲ除去スルコトヲ主要ナル工事トス尙前改修ニ於テハ包含セ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トセリ

幹川堤防ハ馬踏幅大體五米五、所定洪水水位以下〇米六及三米三ノ處ニ各幅三米七ノ裏小段、同上三米ノ處ニ幅九米一ノ表小段ヲ設ケ法勾配表小段以上二割、同以下三割、裏上部小段以上二割、同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モノニシテ大體ハ外腹付ナルモ地形之ヲ許サザ

ル區間及屈曲矯正箇所ハ内腹付トス

三川合流以下堤防高ハ所定洪水水位以上(大正六年十月洪水水位)一米五トシ非常特別流量毎秒六千六百八十一立米ヲ疏通シ尙堤防ニ〇米九一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換ニ依ル水位低下ヲ豫想シ所定洪水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ヨリ大阪府枚方町ニ事務所ヲ設置シ工事ニ著手セリ爾來水防上比較的不安ナル重要區域ニ對シ先ヅ以テ工ヲ進ムル方針ニテ人員及土功機具ヲ配置シ專ラ築堤、中洲掘鑿及護岸ノ普及ヲ計レリ本年度迄ノ竣功總高ハ築堤五百十一萬二千餘立米此工費百六拾萬參千餘圓、掘鑿二百九十四萬四千餘立米此工費九拾萬五千圓、護岸延長二萬八千三百米此工費九拾六萬壹千餘圓ニシテ其内本年度竣功高ハ築堤百四十四萬九千餘立米此工費四十五萬七千餘圓、掘鑿九十二萬二千餘立米此工費貳拾五萬餘圓、護岸延長七千五百餘米此工費拾五萬六千餘圓ヲ算セリ

以上本工事ノ竣功總高ハ計畫ノ全量ニ對シ略七割弱ニ當レルモ此外ニ制水工、特種工事、樋門其他ノ附帶工事ノ進行ハ未ダ本工事ニ及バザルヲ以テ全體ノ工事ニ對スル出來形ハ約六割ノ功程ト見ルベキナリ今之ガ施行ノ概況ヲ上流部ヨリ順ヲ追フテ述ブレバ

一、伏見向島方面ニ於テハ本増補工事ノ上流起點ナル觀月橋下手兩岸ノ築堤、護岸及平戸川締切樋門ハ殆ント竣功シ順次下流、淀及御牧方面ニ向ツテ進行シツツアリ在來高瀬川(京都疏水、浜川平戸川、伏見内堀

ノ流末落合ニ設クベキ三栖閘門及洗堰ノ内洗堰ヲ今春著工シ基礎并筒沈下ヲ終ヘ閘門ハ十四年度中ニ著手ノ豫定ナリ高瀬川築堤、横大路築堤及護岸工事ハ何レモ本年度ニ於テ開始シ目下専ラ施工中ナリ其他高瀬川及横大路築堤用土砂入用ノ爲メ新ニ堤外中島掘鑿ヲ起シ宇治川低水路ヲ横斷スル運搬線路用假橋延長二百七十米ヲ架設シ略準備工ヲ了セリ

二、淀、御牧方面ニ於テハ第一期淀川改修ノ際附換ヘサレタル新宇治川堤防ニ對シ嵩置表腹付ヲ爲スモノナリ左岸淀大橋ヨリ木津川落合附近大池樋門迄ノ築堤及護岸ハ計畫ノ全部ヲ終了シ引續キ上流ニ向ツテ小段以上ノ築造ヲ進メツツアリ

右岸淀町地先大橋上流築堤ハ前年度起工シ本年度末迄ニ功程凡八割ニ達ス同橋下流ハ今後三川合流工事ノ掘鑿土砂ヲ利用シ築造ノ豫定ナリ

三、三川合流方面ニ於テハ八幡町地内淀川本流筋、左岸築堤護岸ハ前年度ニ於テ木津川筋兩岸築堤ハ今年度ニ至リ竣功シ此築堤土量二十七萬五千立米此工費拾參萬六千餘圓、護岸延長一千九百米此工費參萬參千餘圓ヲ要セリ

三川合流附換ノ爲メ必要ナル木津、宇治脊割堤、宇治桂脊割堤、山崎引堤ノ諸工事ハ十四年度ヨリ著手ノ豫定ナリ

四、樟葉、牧野、五領方面中樟葉（府界附近電車併行箇所ヲ除ク）五領（前島ヲ除ク）堤防ハ何レモ十二年度迄ニ計畫馬踏迄ノ嵩置腹付ヲ完了シ前者ハ約三十萬立米、後者ハ約二十四萬立米ノ土量ヲ要セリ前島堤防ハ略小段築造ヲ終レリ

左岸牧野堤防、右岸島本堤防、船橋穗谷、水無瀬ノ三支川堤防ハ各地先中洲掘鑿土砂ヲ使用シ本年度ニ於

テ全土量ノ過半ヲ運搬シ左岸ハ牧野堤防ヲ下流ニ右岸ハ島本堤防ヲ上流ニ向ツテ進行シツツアリ樟葉村地先中島及洪水敷掘鑿ハ本年度ニ至リ完了セリ中島ハ人力ニ依リ十八萬七千餘立米此工費拾萬四千餘圓、洪水敷ハ主トシテ掘鑿機ニ依リ三十四萬七千餘立米此工費八萬四千餘圓ヲ要シタリ目下掘鑿機ヲ牧野村地先ニ移シ掘鑿中ニシテ本年度ニ於ケル機械掘鑿土量ハ樟葉、牧野ヲ合セ三十萬八千餘立米此工費六萬六百餘圓ナリ

五、領村大字上牧護岸延長四百五十五米ハ十一年度ニ竣功シ同村前島護岸延長一千七百米ハ功程八割餘ニ達ス之レヲ以テ此方面主要護岸ヲ終了スルコトナル

五、枚方、大冠、三箇牧方面ニ於テ水防上重要區域ナルヲ以テ大正八年著工以來極力築堤土功ノ進行ヲ急ギ表小段上〇米九迄ノ腹付ハ已ニ十年度迄ニ大體終了セリ大正十年九月ノ出水ハ枚方標最高五米四十四糎ヲ示シ同六年ノ洪水ニ比シ僅カニ十二糎下位ニシテ馬踏以下一米ニ達スル大出水ナリシモ水防上危險ト認ムル事故ヲ見ズシテ濟ミタリ之レハ殆ンド前例無キ事實ニシテ増補腹付工事ノ效果ト認ムルヲ得ベシ

其後機械掘鑿土砂ヲ利用シ下流ニ向ツテ順次計畫馬踏高迄ノ嵩置腹付ヲ施工シ左岸枚方町當改修事務所以下蹉跎、友呂岐ノ各堤防此土量約四十萬立米、右岸大冠、三箇牧堤防此土量約六十萬立米ノ築堤ヲ完了セリ支川天野川及檜尾川ノ築堤ハ本年度末ニ於テ八割ノ功程ヲ示シ支川芥川ハ樋門箇所以外ノ土功ヲ終レリ唐崎堤防ハ目下小段上腹附工事中ニシテ此外枚方町地先小段上腹附ヲ施行セバ此方面ノ築堤工事全部ノ完結ヲ見ルベキナリ

蹉跎村、友呂岐村、大冠村及三箇枚地先洪水敷又ハ中島掘鑿ハ主トシテ機械ニ依リ大正九年度以降施工

中ノ處本年度ニ至リ殆ンド終了スルニ至レリ此掘鑿總土量ハ約百三十三萬立方米此工費參拾八萬餘圓ニシテ殘餘土量ハ僅カニ二萬立方米トナレリ目下此掘鑿土砂ヲ下流ヘ入籽ノ距離ヲ運搬シ大道村地先築堤ニ使用シツツアリ

護岸ノ主ナルモノハ既ニ前年度迄ニ竣功セリ此總延長七千五百三十七米此工費貳拾參萬九千餘圓ヲ要セリ此內枚方護岸ハ一千九百十八米此工費五萬壹千參百餘圓、蹉跎護岸ハ五百五十三米此工費壹萬四千七百餘圓、友呂岐護岸ハ百二十七米此工費五千貳百餘圓、大冠護岸ハ一千五百十四米此工費壹萬八千七百餘圓、三箇牧護岸ハ三千四百二十五米此工費拾四萬九千百餘圓ナリ

六、佐太、鳥飼方面モ枚方方面ト同様急速腹附施工ノ必要アルヲ以テ表小段上○米九ノ高迄ハ十一年度迄ニ略全區域ニ互リ施工ヲ終リ其後機械掘鑿土砂ヲ使用シテ小段上全築堤ヲ成功セリ

左岸九箇庄築堤ハ前年度迄ニ約二十二萬二千立方米、庭窪築堤ハ本年度迄ニ約四十四萬立方米ノ築立ヲ爲シ兩村共築堤全部ヲ終了セリ右岸鳥飼及味生ノ築堤ハ目下小段上築立ヲ施行中ニシテ約九割ノ功程ナリ

掘鑿ハ九箇庄村地先中洲ヲ機械及人力ニ依リ鋤取リ本年度ニ於テ完了セリ此土量約十六萬六千立方

米工費四萬壹千七百餘圓ナリ

護岸ハ何レモ十二年度迄ニ竣功セリ其總延長九千五百七十米工費參拾八萬四千餘圓ニシテ此內左岸九箇庄護岸ハ延長三千三百四十五米工費拾萬四千餘圓、左岸庭窪護岸ハ延長二千四百四十五米工費拾四萬壹千餘圓、右岸鳥飼護岸ハ延長三千七百八十米工費拾參萬九千圓ナリ

七、守口、大道、豐里方面ニ於テハ左岸橋寺、赤川間ノ築堤及右岸大道、豐里ノ築堤ハ本年度ニ至リ成績著シク

舉リ本年度未迄ノ運搬土量左岸ハ二十六萬立方米、右岸ハ十六萬立方米、功程約七割ニ達セリ。而シテ大道村大字辻堂地先ノ護岸延長二百九十八米及同町堤防裏法尻石張延長六百四十九米ハ本年度ニ著手シ、功程何レモ約五割ニ達セリ。

豐里村地先堤防裏法先用水路ニ接近セル區域ノ石張延長千七百二十七米ハ前年度竣功シ、工費參萬六千百餘圓ヲ要シタリ。

八、毛馬城北、柴島方面ニ於テ城北築堤及柴島築堤ハ本年度ニ於テ著手シ、何レモ功程二割餘ニシテ略小段ノ築立ヲ終リ、目下極力進行中ナレバ特別ノ障害無キ限リ、明年度中ニハ竣功スルヲ得ン乎。

柴島及長柄護岸竝毛馬以下ノ築堤工事ハ十四年度ヨリ開始ノ豫定ナリ。

九、附帶工事トシテ施行セルハ築堤及掘鑿工事ニ伴フ用惡水ニ關スル工事及堤上工作物除却工事ニシテ起工以來本年度迄ノ支出工費五拾參萬四千餘圓（內國庫補助額參拾參萬八千餘圓）施行場所二十二箇所、總附帶工事ノ約三割強ニ當ル其內本年度支出工費ハ貳拾六萬六千餘圓（內國庫補助額拾六萬壹千餘圓）施行場所十一箇所ナリ。目下施工中ノ主ナルモノハ前年度ヨリ繼續セル京都市營疏水放水路工事及大冠村芥川伏越樋改築工事ナリ。

前者ハ伏見締切堤防新築ノ爲メ疏水未處分上必要トナレルモノニシテ工費豫算五拾六萬圓ヲ要シ、進行程度約七割ニ及ブ後者ハ芥川堤防嵩置ノ爲メ改築ヲ要スルモノニシテ工費豫算拾六萬壹千餘圓ヲ要シ、芥川底及左岸堤防下ノ改築ヲ終リ全工事ニ對シ功程約四割ヲ進行セリ。尙今後起工ヲ要スルモノ約四十箇所アリ。

一〇、土地買收ノ本年度支出額ハ拾五萬五千餘圓ニシテ其主ナルモノハ宇治川筋横大路野島トス。

起工以來本年度末迄ノ用地費支出總額ハ百六拾參萬九千餘圓ニシテ其内田畑ハ三百十六町六段餘此價額百參拾萬七千百餘圓、宅地工場敷地ハ二町三段餘此價額七萬七千貳百餘圓、雜種地六十五町四段餘此價額九萬九千百餘圓、地上物件移轉費及補償費等拾五萬壹千五百餘圓ニシテ豫定總額ノ九割弱ニ當リ何レモ圓滿ニ各所有者ノ應諾ヲ得タルモノナリ

以上工事狀況ヲ綜合スルニ築堤、掘鑿、護岸工事ニ就テハ京都方面ニ於テハ宇治川筋功程過半ニ達シ高瀬川筋漸ク其緒ニ就クヲ得今後著手スベキ三川合流工事ノミトナレリ大阪府下ニ於テハ毛馬以上府界迄ハ平均八割ノ功程ニシテ全ク著手セザルハ同所以下トナレリ附帶工事ハ功程本工事ニ及バザルコト遠ク用地買收ハ既ニ大部分ヲ完了シ剩ス處僅少トナレリ

淀川増補工事ノ本年度竣功額百五拾五萬八千六百四拾五圓ニシテ起工以來ノ累計八百參拾九萬參千八百九圓ナリ之ヲ總工費豫算壹千貳百壹萬參千五拾壹圓（事務費ヲ含ム）ニ比較スレバ七割ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ貫土土量、「△」ハ千住機械工場へ委託製作セシ機關車代ナリ

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	
築堤費	* 一、八二八、一〇一 一、八三三、八二五	立米 一、一四五、五九九 一、一四五、五九九	* 八〇六、二九六 六四三、〇三八	立米 四五七、七一〇 四五七、七一〇	* 二、六三四、四九七 二、四七七、八六三	立米 一、六〇三、三〇九 一、六〇三、三〇九	〇・六三
掘鑿費	二、〇二一、六六九	六五二、七六六	九二二、四六七	二五〇、八八九	二、九四四、一三六	九〇四、六五五	〇・四四
護岸及制水費	二、〇二一、六六九	八四九、〇〇二	九二二、四六七	一五六、〇六六	二、九四四、一三六	一、〇〇五、〇六八	〇・五九
特種工事費	二、〇二一、六六九	二二、四九一	九二二、四六七	六、五四六	二、九四四、一三六	八四、〇三七	〇・一三
用地費	三、四一七	一、四八三、三七三	四二六	一五五、九八七	三、八四三	一、六三九、三六〇	〇・八九
附帶工事費補助	三、四一七	一七七、〇四〇	四二六	一六一、〇五三	三、八四三	三三八、〇九三	〇・三〇

船舶及機械費	施行中諸費	總計
△ 一、七八九、八五五 一九、二二六	六、八三五、一六四	六、八三五、一六四
一六、五三〇	一五三、八六四	一、五五八、六四五
△ 一、九五、三八五 一九、二二六	八四八、六七六	八、三九三、八〇九
		〇・七〇