

第一章 河川改修工事

第一 荒川改修工事

緒言

本工事ハ分チテ上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一千二百萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ同五年度ニ於テ施行年限ヲ三箇年度延長ト共ニ總工費ヲ一千五百十萬圓ニ増額施行中ノ處同七年度以降歐洲大戰ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰セシヲ以テ同八年度ニ於テ七十四萬四千圓同九年度以降ニ於テ物價騰貴ニ因ルモノト追加設計ニ依ル工費トヲ合セ五百八十八萬五千圓同十年度以降二回ニ亘リ七百四十一萬五千圓ヲ増額工費合計二十九百十四萬四千圓トナルシ施行年限ヲ昭和二年度迄延長セリ然レドモ新荒川下流部小名木川新交叉點ニ於ケル治水上並ニ航通上ノ變遷ニ伴ヒ新タニ施設ノ要ヲ認メタルヲ以テ同二年度ニ於テ工費二百二十萬圓ヲ増額シ總工費ヲ三千百三十四萬四千圓ニ改メ施行年限ヲ同三年度迄トセシガ工事上ノ都合ニ依リ同四年度迄延長シ同年度ニ於テ財政緊縮ノ爲メ更ニ同五年度迄延長結局二十箇年度繼續事業トセリ其施行區域ハ左岸埼玉縣川口町右岸東京府岩淵町以下砂町地先海ニ至ル延長二十二軒四ナリトス上流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ノ處是亦戰時ノ影響ニ因リ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二百三十一萬二千四百三十三圓ヲ減額シテ總工費ヲ二千百六十八萬七千五百六十七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二十三箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ

其施行區域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軒三及支川入間川筋左岸同縣比企郡伊草村、右岸同縣入間郡山田村落合橋以下荒川合流點ニ至ル五軒九、同支川新河岸川筋同縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點以下東京府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

本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軒（内支川入間川七百八十平方軒、新河岸川三百四十平方軒）流路延長百八十軒（外入間川九十八軒、新河岸川二十八軒）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軒ハ平坦ナル沃野ニシテ本川ニ依リ灌漑スル水田約一萬二千ヘクタールニ及ベリ出水ハ主トシテ夏季ノ豪雨ニ起因シ其流量頗ル大ニシテ出水急ニ減水緩ナルヲ以テ沿川地方ノ被害ハ年々巨額ニ上リ其上流改修區域ニ關聯スル部分ノミヲ舉グルモ水害區域實ニ五萬七千ヘクタールニ達シ無堤地ノ冠水ハ勿論或ハ堤防ヲ破壞シ冠水十數日ニ互レルノミナラズ決水ハ滔々トシテ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屢々利根川ノ汎濫ト合シ遂ニ帝都ヲ襲フコトアリ其水災關係ノ重大ナル推シテ知ルベキナリ

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約六十軒、埼玉縣秩父郡樋口村ニ至

リ盆地東嶂ノ斷層谷ニ隨テ漸ク武藏平野ノ西北隅ニ出ヅ是ヨリ東流約三十軒ニシテ上流改修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テ亂流トナリ初メテ兩岸ニ堤塘ヲ見ル下リテ久下村附近ニ至レバ堤内ノ耕地却テ河床ヨリ低キ處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浸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茲ニ一定シ幅員六七十米ヲ保ツモ高水敷ハ益々其幅員ヲ擴大シ平方町ニ至ル間廣キハ二千七百米、狹キモ尙一千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妨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厄ヲ被ルコト頻繁ナリ夫レヨリ平方町ニ入り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丘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幹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其間深充分ナル水路ヲ開鑿シテ流水ノ疏通ヲ計ルト共ニ大ニ低水路ノ屈曲ヲ矯正シテ疏通力ノ増大ヲ計リ下流々量ノ調節ニ努メ下流部亦高水防禦ヲ目的トシ傍ラ水利ノ改善ヲ計ラントス依テ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砂町地先海ニ至ル二十二軒四ニ互リ現川ノ外ニ一大放水路ヲ開鑿シ高水ヲ流下セシメントスルニアリ蓋シ本計畫ニ依ルトキハ帝都ヲシテ洪水ノ範圍外ニ在ラシメ又現川

口町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シ得ベキ外沿川人家櫛比ノ現川ニ改修ヲ施スノ不利ヲ避ケ得ベケレバナリ

下流改修ノ計畫流量ハ每秒四千七百七十立方米ニシテ尙非常出水ノ場合ハ每秒五千五百七十立方米ヲ流下シ得ルモノトシ該流量ノ内八百四十立方米ヲ岩淵町以下ノ在來川ニ流下セシメ殘餘ハ新タニ開鑿セル新川ニ放流セシム蓋シ在來川ニ於ケル上記流量ハ新タ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

放水路トシテ開鑿セル新川ハ新荒川ト稱シ川口町鐵道橋以下現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鐵道東武線京成電車線等ヲ橫斷シ奥戸村ノ南端ニ至リ更ニ總武線ヲ橫斷シ之ヨリ一大彎曲ヲ爲シテ中川ニ並行シ砂町地先ニ於テ海ニ注ガシム其河幅ハ起點ヲ四百五十四米河口ヲ五百八十二米トス

新荒川ニ依テ橫斷セラルル綾瀨川ハ新荒川ノ左側ニ沿ヒ中川ニ落シ中川ハ新荒川ノ左側ニ沿ヒ海ニ注ガシム而シテ綾瀨川ヨリ隅田川ニ通ズル航路ト平井ニ於ケル舊中川ノ新荒川兩岸堤ニ依リ橫斷セラルル箇所及小名木川ヨリ江戸川ヲ經テ利根運河ニ通ズル航路ナル新川（船堀川）ノ新荒川兩岸堤ニ依リ遮斷セラルル處ニハ水門又ハ閘門ヲ設置ス又右岸岩淵町現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内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現川ハ一部附替ヲ要スル所アルモ大體舊態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路ニ修整ヲ加フルノ外上述ノ如ク築堤ヲ行ハズ新荒川ノ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シ天端幅十四米五、外法

三割、内法二割ト爲シ天端ヲ下ルコト一米八ノ處ニ三米六ノ裏小段ヲ附ス天端高ハ計畫高水位以上約二米ヲ保タシメ非常出水時ノ場合ニモ尙一米内外ノ餘裕ヲ存セシム左岸堤ハ天端幅十米九ニシテ法及小段堤高等凡テ右岸堤ニ同ジ

綾瀬川堤防ハ天端幅五米五、天端ヨリ一米八下リニ一米八ノ裏小段ヲ附シ中川堤防ハ天端幅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

上流改修ノ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大體遊水地面積ニ比例シテ漸次遞減シ川口町鐵道橋以下ニ至リ每秒四千七百七十立方米トス其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川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シ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則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狹ンデ幅員三百米乃至四百五十米、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川ハ之ヲ左岸高臺沿ヒノ低地ニ移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ノ部分ハ特ニ五百五十米ニ擴大セリ入間川合流點(平方町)以下ハ新川ノ幅員ハ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屈曲急ニシテ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々甚シク之ニ沿フテ適當ナル川敷ヲ定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ハ上流遊水地ノ調節ニ依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、右岸岩淵町ニ至リ下流改修堤防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築設シ改修ノ效果ヲ全フセントス

支川入間川ハ芳野村菅間地先ヨリ植木村ニ至ル間低水路ヲ挾ンデ幅員百八十米ノ高水敷ヲ低水位上一米八ニ掘下ゲ更ニ植木村ヨリ荒川幹川右岸新堤防ニ沿フテ長約五千米ノ新川ヲ開鑿シ出丸村舊堤突端ヨリ現在入間川ヲ締切リ瀨割堤ヲ設ケテ古谷村古谷上ニ於テ幹川ニ合流セシメ其逆流ヲ免レシム

支川新河岸川ハ現在ノ合流口ヲ遮斷シ荒川ノ新堤ニ沿ヒ新ニ河道ヲ開鑿シテ之ヲ導キ下流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舟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設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高ハ計畫高水位上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天端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天端幅四米乃至八米兩法二割ニシテ天端高ハ計畫高水位上約一米ト爲シ突端ハ三割法ヲ以テ高水敷ニ取り付クルモノトス但シ横堤ノ道路トシテ利用セラルルモノハ三十分ノ一勾配トス

施工狀況

荒川下流改修工事ハ明治四十四年度ノ創業ニ係リ直チニ所要土地ノ買収ヲ開始シ大正二年度ニ至リ一部買収済ノ箇所ヨリ工事ニ着手シ爾來孜々トシテ工事ノ進捗ヲ圖リシモ用地買収未済箇所各所ニ點在セルノ外改修區域内ニハ常磐、東武、總武ノ三鐵道及京成電氣軌道ノ横斷セルアリ且帝都連亘ノ樞要道路無數ナルガ爲メ施行區域ヲ極限セラレ隨所ニ著手シ得ザリシガ其後用地買収ノ進ムニ隨ヒ漸次工事ノ進捗ヲ見ルニ至レリ然レドモ尙一部買収不承諾者アリシ爲メ是等ハ同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同年十月一日並ニ翌七年九月二十四日ノ二回ニ互リ暴風雨並海嘯襲來シ船舶及機械器具ノ毀損又ハ流失ヲ見更ニ同十二年九月一日ニ於ケル大震被害等アリ之ガ爲メ事業ノ進捗ヲ阻碍セラレシコト尠カラザリシガ努メテ豫定ノ進工ヲ圖リ二十箇年度ノ久シキニ互リタル荒川下流改修ノ大工事モ昭和五年度ヲ以テ全ク竣功ヲ告グルニ至レリ

荒川上流改修工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ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収調査ニ著手シ同九年十月事務所ヲ鴻巣町ニ移シ同十三年度迄ニ一千五百四十九町歩ヲ買収セリ其後事業縮少ノ爲メ一時事務所ヲ廢止セシガ下流改修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昭和四年度迄ニ通計一千七百六十七町四段歩ノ買収ヲ以テ之ヲ打切り同四年八月事務所ヲ改修事務所内ニ移シ入間川變更計畫成ルヲ俟チ前年度ヨリ同川筋ニ買収ヲ開始シ本年度ハ引續キ之ヲ行ヒ年度内ニ八十五町五段餘歩ノ買収ヲ了セリ

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荒川上流改修事務所ヲ設ケ次デ其下ニ數箇所ノ工場及派出所ヲ置キ先ヅ低水路ノ屈曲甚シク川敷ノ附替ヲ爲スベキ箇所若クハ掘鑿土量比較的多ク竣功ニ長年月ヲ要スル箇所ヲ選ビ下流部ヨリ順次上流ニ及ブ方針ヲ以テ同年度末ヨリ工事ニ著手シ掘

鑿土砂ノ多クハ之ヲ兩岸築堤ニ利用シ一部ハ民地ニ捨土セリ斯クテ逐次工ヲ進メ本年度迄ニ機械掘鑿三十七箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿二十五箇所、築堤二十四箇所、護岸九箇所及附帶工事（直接施行）十二箇所ヲ施行シ内機械掘鑿二十五箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿十九箇所、築堤十二箇所、護岸七箇所及附帶工事（直接施行）五箇所ヲ竣功セリ本年度ハ前年度ヨリ繼續ノ機械掘鑿十二箇所、人力掘鑿五箇所、築堤十四箇所、護岸二箇所及附帶工事（直接施行）一箇所並ニ本年度起工ノ機械掘鑿一箇所、人力掘鑿四箇所、築堤一箇所、護岸一箇所及附帶工事（直接施行）七箇所ヲ施工シ内機械掘鑿一箇所、人力掘鑿三箇所、築堤三箇所、護岸一箇所及附帶工事（直接施行）二箇所ヲ竣成セリ而シテ起工以來ノ功程ハ浚渫土量二千百三十二萬三千八百二十立方米、築堤土量一千五百三十萬三千四百三十九立方米、護岸延長三千七百三米ニシテ計畫ニ對シ渫浚約七割二分、築堤約五割五分、護岸約一割四分ノ竣功ニ當レリ

使用機械ノ主ナルモノハ在來使用ノ短梯鋤鏈型掘鑿機十臺、機關ヲディーゼルニ改造セルモノ一臺、二十噸機關車十四臺、二十噸ディーゼル機關車一臺、蒸汽シヨベル型掘鑿機一臺、ドラグライン型掘鑿機一臺、七噸ディーゼル機關車一臺、バケット型浚渫船一隻、三立方米積片側傾斜土運車五百臺、三立方米六積兩側傾斜土運車四十九臺、同一立方米一積土運車五十臺、零立方米六積土運車七百八十臺、三十噸軌條十七籽（二本竝列）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籽、工業船大小五十七隻、易搬機關九臺、離心動唧筒九臺、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古谷村ニ機械工場ヲ戸田村ニ其分工場ヲ置き各之ニ當ラシム左ニ箇所別施工ノ概況ヲ述ベン

川口町ヨリ笹目村ニ至ル間ハ荒川上流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ルヲ以テ新高水敷ハ幅員ヲ五百五十米ニ限定シテ下流改修工事ニ接續セシメ高水流量四千百七十立方米

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米、戸田村地先ニ七百二十五米、笹目村地先ニ六百三十米ノ新水路附替工事ヲ施行シテ大正十三年度迄ニ何レモ之ヲ竣功シ流路延長夫々二分ノ一、三分ノ一及八分ノ五ニ短縮シタリ

高水敷ノ掘鑿ハ左右岸各六箇所ヲ施工シ志村地先ニ一小部分ヲ殘スノミトナリ新水路ノ開鑿ト相俟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迄ニ左岸横曾根、戸田、笹目、右岸岩淵、浮間、志村、戸田、赤塚ノ八箇所ヲ施行シ九步通りノ竣功ヲ見タリ

護岸ハ戸田村大字新曾地先在來低水路ニ二箇所(延長四百五十米)ト岩淵町大字浮間地先新水路ニ一箇所(延長一千百八十米)ヲ施行シ既ニ之ヲ竣功セリ

美谷本村ヨリ土合村ニ至ル間ノ低水路ハ紆餘屈曲殊ニ甚シク所謂雜丹袋ト稱セラレ新ニ低水路ノ附替ヲ要スルモノ四箇所(白子、新倉兩村地先ニ各一箇所、内間木村地先ニ二箇所)アリ大正十年度以來工ヲ進メ同十五年度ニ於テ之ヲ竣功シ流路ハ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ニ短縮セリ高水敷掘鑿ハ左岸ニ四箇所、右岸ニ八箇所ヲ施行シ土合村地先ニ少許ヲ殘スノミトナレリ

築堤ハ右岸新倉村ヨリ上流ハ在來無堤地ニシテ且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コトトシ左岸ハ概ネ舊堤擴築ニシテ廣大ナル遊水地ニハ四條ノ横堤ヲ築設スルモノトス即チ右岸白子、内間木兩村地先ノ新堤ハ前年度ニ新河岸川合流箇所ノ締切ヲ得テ本年度全ク竣功シ左岸ノ擴築堤亦排水路横斷箇所ヲ殘スノミトナレリ横堤四條中下流三條ハ前年度既ニ竣功セルモ上流一條土合村地先ノモノハ縣道ニ利用セラルルモノニシテ鴨川用惡水路合同

樋門等ニ關聯シ未ダ完成ニ至ラズ

護岸ハ白子村地先新低水路ニ一箇所（延長八百五十米）及内間木地先新低水路ニ左右各一箇所（延長一千五十米）ヲ既ニ竣功セリ

大久保村ヨリ馬宮村ニ至ル間ハ廣漠タ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右岸ハ南畑村地先舊川締切箇所ヲ殘スノミトナレリ又横堤ハ左岸七箇所、右岸三箇所アリ下流部横堤ト共ニ起工シ右岸ハ全部、左岸ハ九步通リノ竣功トナレリ

馬宮村大字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工ヲ進メ昭和元年度ニ於テ之ヲ竣功シ流路約二千五百米ヲ短縮セリ此新水路呑口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附替ノ竣成ニ依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ラレタリ

高水敷掘鑿ハ前後十一箇所ノ施行ヲ以テ前年度中全ク終了ヲ告ゲタリ

護岸ハ新水路流頭右岸古谷村大字古谷本郷地先ニ一箇所（延長三百八十米）ヲ施行シ昭和四年度中ニ之ヲ竣功セリ

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合流箇所變更ニ關シ年來調査中ノ處前年度成案ヲ得テ一部土地買收ヲ了ヘタルヲ以テ本年度初植木村地先入間川新低水路ノ機械掘鑿ヲ起工シ縣道川越、上尾線ヲ境ニ上下二箇所ヲ施行シ其二割ヲ竣功セリ

大石村ヨリ川田谷村ニ至ル間ハ左岸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樋管箇所ヲ殘シテ既ニ竣功シ右岸八ツ保及出丸兩村地先ノ擴築ハ一部ハ配土未濟箇所ヲ存スルモ約八步通りヲ竣功セリ而シテ此區間ハ低水路ノ屈曲甚シキヲ以テ左岸丘麓ニ近ク新低水路延長三千五百七十米ヲ選ビ大正十一年度以降掘鑿ヲ續工シ低水路ハ機械掘鑿ニ依リ其全部ヲ高水敷ハ人力掘鑿ヲ以テ其九割ヲ竣功シタリ

石戸村ヨリ田間宮村ニ至ル間ハ左岸亦丘陵起伏連亘シ堤防ハ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築堤ハ小見野村地先舊堤ヲ擴築シテ市ノ川右岸堤ニ連ネ市ノ川左岸小見野、東吉見及南吉見ノ各村一部堤外家屋密集土地ハ新ニ堤防ヲ築設シテ之ヲ圍續セシメ其括端ヲ東吉見、北吉見兩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而シテ是等用土ハ昭和二年度以來本區間各地先ノ掘鑿工事ヨリ利用シ舊堤箇所ハ前年度ヨリ築立及芝付ヲ開始シテ五步通りヲ竣功セリ

低水路ハ新ニ附替ヲ要スルモノ二箇所アリ上流新低水路ハ石戸、馬室及田間宮ノ三村ニ跨リ延長六千六百三十米ヲ有シ上流改修區域内ノ最長ナルモノニシテ其内下流部分石戸及馬室兩村地内ニ於ケル延長三千百五十八米ハ昭和二年度ヨリ殘餘ノ田間宮村地内ハ同四年度ヨリ機械掘鑿ヲ續工シ兩者共通水ヲ俟ツノミトナレリ

高水敷掘鑿ハ前年度迄ニ左岸小見野、石戸及田間宮ノ各村地先ニ機械掘鑿二箇所、人力掘鑿一箇所ヲ右岸東吉見村地先ニ機械掘鑿一箇所ヲ施行セシガ本年度馬室村地先右岸新高水敷ニ人力掘鑿ヲ田間宮村地先ニ機械掘鑿ヲ起工シ區間高水敷ノ約三割ヲ竣功セリ

新河岸川ハ現在合流地點ナル北足立郡新倉村地先ヨリ東京府下岩淵町地先岩淵水門下ニ至ル延長一萬

一千百米ノ内舊荒川利用部分ヲ除ク八千八百米ヲ開鑿シテ新水路ヲ通ズ其川敷幅六十三米六、低水路九米乃至三十米九、水深一米七乃至二米八アリ大正十二年度ヨリドラグライン掘鑿機ヲ使用シ志村地先舊荒川利用部ヨリ著手シ上流新倉村地先合流點ニ至ル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本年度末是亦通水スルヲ得隅田川合流地點ノ浚渫竝ニ國道箇所取除ケノ跡仕末ノミトナレリ

護岸ハ新掘鑿箇所全川ニ互リテ簡易施行ノ要アルモ岩淵町大字袋地先舊荒川利用部ヨリ下流ハ河岸利用ノ多キコトト附近在來護岸ノ權衡トニ依リコンクリート護岸ヲ施行スル事トシテ既ニ前年度ヨリ新荒川大橋直下岩淵本宿地先ニ一箇所延長七百八十四米ヲ起工シ本年度ハ之ニ連續シテ新ニ熊ノ木地先ニ一箇所延長九百六十二米ヲ著手シ兩者共七步通りヲ竣功セリ

附帶工事ハ前年度マデニ施行セルモノノ内管理者施行ニ係ルモノハ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ト新堤築設竝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赤塚地内用水掘抜井四箇所及馬宮村地内排水路延長七百十一米ノ新設ニシテ前二者ハ大正十二年度及同十五年度、後者ハ本年度竣功セリ而シテ直接施行セルハ大石村地先本村樋管及土合村地先九樋管代用合同樋門竝ニ新河岸川筋新水路橋梁二箇所ニシテ本村樋管ハ昭和二年度新河岸川橋梁ハ前年度竣功シ合同樋門ノミハ本年度著手セル川田谷村地先石川、柏原及大石村地先宮下樋管ノ三樋管竝ニ下村、仙臺堀（新河岸川）ノ二樋管ト共ニ未竣功ナリ

尙此ノ外本年度ニハ新河岸川筋新水路ニ直接施行セル早瀬、西臺ノ二橋ト管理者施行ノ芝宮、志村（國道橋）ノ二橋アリ早瀬、西臺ハ竣功シ志村國道橋ニ對シテハ負擔金ノ交付ヲ了セリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩
	數	量	數	量	數	量	額	合功
本築堤	*	一四、五七五、〇五二 立方尺	*	七、八、三、八七 立方尺	*	一、五、三、三、〇、四、三九 立方尺	四、九、六、八、六、七 圓	〇・五八
工事浚		一九、五九六、七〇六 米		一、七、七、二、六 米		二、一、三、三、三、三三 米	五、〇、〇、〇、二、七 圓	〇・七二
費用護岸水		三、七、〇、三、三 米		一、八、八、三、二 米		三、七、〇、三、三 米	一、八、八、三、二 圓	〇・一四
用地		一七、九、五、七 段		八、五、五 段		一、八、八、三、二 段	五、〇、三、三、一、三 圓	〇・八四
附直接施		二、一、三、三、三 箇所		六、二、二 箇所		二、一、三、三、三 箇所	三、七、〇、三、三 圓	〇・一一
帶事管理者施行		二、一、三、三、三 箇所		六、二、二 箇所		二、一、三、三、三 箇所	三、七、〇、三、三 圓	〇・一一
船舶及機械		三、五、七、二、二六 三、九、八、三、七六 五、八、四、四、五五		一、一、三、三、三 一、一、三、三、三 一、一、三、三、三		三、五、七、二、二六 三、九、八、三、七六 五、八、四、四、五五	三、六、九、七、七 三、一、一、一、一 三、一、一、一、一	
測量繕		一、六、七、三、九、五 八、七		五、六、六 二、七、二		一、六、七、三、九、五 八、七	一、六、七、三、九、五 八、七	
營業費		一、三、八、四、二、三 一、一		一、〇、六、四、八、三 一、一		一、三、八、四、二、三 一、一	一、三、八、四、二、三 一、一	
雜費		六、九、四、二、二		六、九、四、二、二		六、九、四、二、二	六、九、四、二、二	
共濟組合給與金		一、五、八、六、六、四、一、五 九、九、一、八、五 三、九、八、四、六、四、五		八、三、九、八、八、九 二、〇、六、五、九 二、一、八、一、五、六		一、五、八、六、六、四、一、五 九、九、一、八、五 三、九、八、四、六、四、五	一、六、一、〇、〇、〇、〇、〇 一、〇、〇、〇、〇、〇、〇、〇 一、〇、〇、〇、〇、〇、〇、〇	〇・四八
總計								

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軒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更ニ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五十九軒間ヲ改修スルコトトシ施行中大正五年度ニ於テ竣功期限ヲ同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同十三年度竣功ノ筈ナリシモ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一方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際會シ工程ハ豫想ノ半バニモ過ギザルノ悲境ニ陷リタ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の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テ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依リテ工費六萬四千五百四十六圓ヲ減ジ總工費一千四百二十五萬七千四百五十四圓トシ更ニ竣功年度ヲ一箇年度延長シテ昭和七年度迄トセリ

河狀並計畫大要

本川ノ流域ハ宮城、岩手ノ兩縣ニ跨リ其面積一萬七百十九平方粁ヲ有スル大河川ニシテ流路延長三千七百七十八粁（内幹川二百四十四粁）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）航路延長六百五粁（内幹川二百三十二粁）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右岸ニシテ破堤センカ南方廣大ナル平野ニ瀰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ンカ是亦遠ク南方ニ波及シ且石巻町ヲ襲フニ至ル明治八年以降數萬ヘクタール以上ニ達シタル被害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

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ル例ハバ

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每秒五千五百七十立方米、迫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戰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迫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ス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戰ヶ谷ニ於テ二百九十米乃至四百四十五米トス

合戰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(每秒百三十立方米)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渫又ハ低水工事ヲ行ヒ流末石巻ニハ突堤ヲ築キ浚渫ヲ施シテ濤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牛ノ如キ狹隘部ニ限り引堤ヲ爲シ河幅ノ擴張ヲ爲ス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共二割法トシ堤高ハ計畫高水位以上一米二十糎乃至一米五十糎ノ餘裕ヲ有セ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度創業以來二十二箇年度ヲ閱シ竣功期限ハ尙向フ一箇年度ヲ剩セルモ主要工事ハ漸次完成シ本年度中新北上川可動堰下流部床固ノ一小部分、護岸ノ一部、石巻町地先北上川口突堤及附帶工事ノ一部ヲ除ク外ハ全部完成ヲ告グルニ至レリ

本年度中施行セル主ナル工事ハ前年度迄ニ大部分ノ施行ヲ了シタル可動堰、洗堰及閘門、新川筋床固、新川筋掘鑿、北上川及追波川締切堤其他ノ築堤ノ殘工事、北上川口突堤及ビ附帶工事等ナリ

掘鑿工事ハ柳津町地先ニ築設セル洗堰及閘門ニ通ズル水路ノ開鑿及柳津町地内新北上川呑口ノ舊堤取除ニシテ前年度ニ引續キ施行シ本年度中何レモ竣功セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ追波川筋大谷地村字小舟越ヨリ對岸二俣村字大森ニ至ル追波川締切堤、追波川筋右岸飯野川町字相野谷及中島地内築堤及同町字中野地内築堤ハ本年度中竣功シ又合戦谷新川筋ニ於テ工事ノ都合上一部未完成ノ築堤モ本年度中全部竣功セリ

排水路工事ハ追波川筋二俣村ヨリ大川村ニ至ル二俣水路ノ掘鑿未完成ノ部分ヲ前年度中ヨリ引續キ施行中ノ處本年度中完成セリ

護岸工事ハ前年度中著手セル大谷地村字小舟越ヨリ二俣村大森地内ニ至ル追波川締切堤ノ根固及水制、豐里村字鵠波ヨリ桃生村字倉塚ニ至ル鵠波締切堤護岸、桃生村字脇谷地内脇谷洗堰及閘門前後ノ練石積護岸及合戰谷新川筋ノ石張及捨石護岸ニシテ何レモ本年度中竣功セリ

洗堰及閘門工事トシ二人柳津町地先新北上川分水地點ニ設置セル脇谷閘門及ビ之ニ隣接シテ築造セル脇谷洗堰ハ既ニ大部分竣功セシモ本年度中扉捲揚裝置ノ調整ヲ爲シ又脇谷洗堰ノ一部ニ魚道ヲ設ケ本年度中竣功シ脇谷閘門ニ隣接シテ設置セル脇谷水門ハ前年度ニ引續キ扉取付及水路ノ開鑿ヲ爲シ本年度中愈々完成シ又既ニ竣功セル鵠波洗堰ノ一部ニ魚道ヲ設置セリ

可動堰工事トシテハ飯野川町地先ニ設置セル可動堰ハ前年度中殆ンド竣功シ本年度ハ引續キ扉捲揚裝置ノ取付及ビ調整等ヲ爲シ本年度中愈々竣功セリ

床固工事ハ前年度ニ引キ續キ飯野川町地先可動堰下流部床固ヲ施行シ本年度中大部分竣功シ小部分ノ捨石ヲ殘スノミトナレリ

突堤工事ハ石卷町地先北上川口突堤ニシテ未ダ其長不足ナルガ故ニ豫期ノ水深ヲ得ルニ至ラズ延長ノ必要アルヲ以テ本年度中工事ニ著手シ突堤延長ニ要スル鐵筋混凝土杭製作及石材採取ヲ爲セリ

附帶工事トシテハ前年度中大部分竣功セル飯野川町地先ノ可動堰本體ノ一部ニ架セル飯野川橋及新北上川呑口柳津町地先ノ新川ニ架セル柳津橋ハ何レモ縣道橋ニシテ本年度中竣功シ、又本年度中著手セル新川左岸桃生、中津山、大谷地三村ノ大部分ヨリ成ル北方普通水利組合管理ノ新川ニ依リ遮斷セラレタル

四

測 量 費	營 繕 費	雜 費	共 濟 組 合 給 與 金	亡 失 毀 損	總 計
二、三八四三	一七六、七七八	一、五四八、六三三	四四、一八四	一、四四六	一、三八三、四三九 七、五六五
六二八	四、四五一	四三、二七一	一、二七二	—	一、三三四、四〇九 四、八五七
二、四六、六一	一八、二〇九	一、五九一、九一四	四五、五五六	一、一、四四六	一四、〇六五、八四八 七、七四三
〇、九九	—	—	—	—	—

第三 阿賀野川改修工事

緒言

本川ハ曩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カ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度ニ於テ豫算額ヲ一千百九十一萬七千四百圓ニ更正シタ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)灌溉面積四萬ヘクタール(内幹川四千四百四十六ヘクタール)水害面積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軒以上ニ達スレバ警戒ヲ要

スヘ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防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満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及ベリ

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メートル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レヲ矯正シ堤防ハ成ルベク舊堤ヲ利用シテ之レ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深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レ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ニ合流スル能代川及其他惡水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凡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計畫高水位上一米五ノ高サヲ保タシメ水勢衝突ノ箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正四年度創業後直ニ施行準備ニ著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、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三十四箇所外一箇所休工新ニ起工ノ十三箇所計四十七箇所ヲ實施シ内二十六箇所ヲ竣功シ尙附帶工事トシテ新井郷川改修、龜田郷用水路ノ二工事ノ外樋管工事二箇所ヲ繼續施行シ樋管二箇所ヲ竣功セリ今年度内施工狀況ヲ記述スレバ左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ機械掘二箇所、手掘一箇所外手掘一箇所休工計三箇所ニシテ本年度モ機械掘ハ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及牛力ニ依リ掘鑿土量二萬九千三百六立方米ノ内一萬一千百七十六立方米ヲ新堤敷ヘ一萬八千百三十三立方米ヲ附近低地ヘ運搬捨土シ手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長舟又ハ小舟ノ外輕運車ヲ使用シ浚渫土量三千三百五十四立方米ヲ運搬捨土セリ
築堤ハ前年度ヨリ繼續セル八箇所ヲ實施シ其築立ニハ掘鑿土ノ利用ト採土トニ依リ築設シ採土ハ人力

及牛馬力ヲ以テ輕運車ヲ使用シ作業ス而シテ本年度ニ於テハ利用土一萬一千百七十六立方米、採土三萬五千七百九十九立方米、計土量四萬六千九百七十五立方米ヲ築立テ五箇所ヲ竣功セリ

護岸、水制、床固ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ護岸工事十五箇所、水制工事三箇所、床固工事一箇所ノ外新ニ護岸工事七箇所、水制工事三箇所、假設水制工事一箇所、計三十箇所ヲ實施セリ工法ハ石張、柴工沈床、單床、包柴、混凝土單床、蛇籠、杭出、杭柵、杭打、川倉、杵、砂利詰法柵、石詰柳枝、捨石、土羽付等ニシテ床固工事ハ既設低水路床固ニ接續シ高水敷全幅ニ柴工沈床、單床、包柴蛇籠ヲ以テ前年度ヨリ繼續施行ノ處本年度ニ於テ之ヲ完成セリ而シテ本年度ニ於テ竣功セルハ右床固工事ノ外護岸工事十三箇所、水制工事三箇所、計十七箇所ニシテ十三箇所ヲ翌年度ヘ繰越セリ

開門ハ昭和六年五月新ニ著手ノ北蒲原郡濁川村大字新崎地先新井郷川新舊分歧點ニ於テ築造スル新井郷川開門工事ニシテ新井郷川ハ曩ニ附帶工事トシテ松ヶ崎濱村砂丘ヲ開鑿シ直接海ニ通ズル新水路ヲ設ケテ阿賀野川トノ洪水關係ヲ絶ツコトニ變更シ舊河口ハ阿賀野川改修築堤ニ依リ之ヲ締切リ兩川間ノ舟運ノ連絡ニ供フル爲メ同所ニ水門ヲ設置ノ處該水門ハ阿賀野川増水ノ場合ハ中水時ト雖モ自然門扉閉鎖ノ爲メ通航ニ支障ヲ來スノミナラズ一面新井郷川新川河口ハ冬期間激浪ニ因リ土砂堆積シ水路ヲ閉塞シテ吐水ヲ阻碍シ爲メニ新井郷川ノ水位ヲ昇嵩セシメ該水門ノ内外ニ著シキ落差ヲ生ズル爲メ是亦通航ニ支障ヲ來スニ至レル事屢々ナルヲ以テ本開門ニ依リ是等ノ障礙ヲ除カントスルモノナリ本開門ハ前後兩庭共長十米ノ鋼矢板ヲ使用シ有効幅四米六十糎、高四米三十五糎、長八米トシ之ニ人力ニ依ル幅五米二十糎、高三米ノ鐵製引揚扉（水位平衡小扉付）ヲ設ケ闕下ニハ鋼矢板長五米ノモノヲ使用シ基礎杭トシテ長六米三十糎、末口十五糎ノ松杭ヲ心々一米間隔ニ打込ミ厚一米五糎ノ混凝土ヲ施ス開室ハ其

延長五十米トシ底部ハ幅六米、拱矢六十糎、厚四十五糎ノ拱型混凝土版ニシテ兩側ニ長二米七十糎ノ木矢板ヲ設ケ法勾配一割、法長三米五十糎ノ練石張ヲ施行シ昇降ニ便スル爲メ四箇所ニ階段ヲ設ケ前後水路及締切堤防ニハ護岸トシテ柴工沈床、割石張及杭柵ヲ施スモノニシテ本年度ニ於テハ假締切長六十米、掘鑿土量二千四百七立方米、基礎杭百三十六本、鋼矢板百十米四、木矢板百米、混凝土四百八十九立方米、築堤土量八百五十八立方米ヲ實施シ扉鐵塔開閉機其他鐵具ハ新潟土木出張所々屬新潟機械工場ヘ製作ヲ委託シ翌年度ヘ繰越セリ

水門ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ小阿賀、新井郷川水門工事ノ二箇所及小阿賀水門追加工事二箇所、計四箇所ヲ實施ス小阿賀水門工事ハ殆ンド完成シ本年度ハ僅ニ跡片付ヲ爲シタルニ過ギズ新井郷川水門ハ是亦大體ヲ完成シタルモ本水門ヲ流ルル水勢ノ激甚ニ鑑ミ本年度ハ吞吐兩側角落箇所ニ對シ各十二糎宛混凝土壁ヲ増補施行セリ小阿賀水門追加工事ハ前年度ニ於テ略完成セルヲ以テ本年度ニ於テハ假締切殘部ノ撤廢ノミニ止マリ同第二追加工事ハ前年度ニ引續キ翼壁混凝土九立方米ヲ施シ何レモ本年度内ニ竣功セリ

本年度ニ於ケル船舶諸機械及諸器具ノ製作、修繕ハ製作ニ於テ扉一枚、修繕ニ於テ零立方米六積土運車、三立方米積土運車、杭打器、ポンプ、發動機等ニシテ當阿賀野川改修工事モ殆ド完成ニ近ヅキ從ツテ修理、製作品減少ノ結果遂ニ昭和六年六月三十日ヲ以テ機械工場ヲ廢止セリ

土地買收ハ前年度迄ニ全部ノ買收ヲ了シタルモ本年度ニ於テハ新井郷川閘門新設ノ爲メ用地買收ノ必要ヲ生ジ北蒲原郡濁川村地内ノ土地買收並ニ地上物件移轉料等百八拾九圓ヲ支拂ヒタリ
附帶工事中龜田郷用水路工事ハ大正八年十月ヨリ起工シ昭和三年度ニ於テ其通水ヲ行ヒタル處取入口

附近ノ水位低下ノ爲メ自然流水ノミニテハ充分給水シ能ハザル状態ニ鑑ミ更ニ追加工事トシテ小阿賀野川ヨリ揚水補給スルコトトシ昭和四年一月ヨリ揚水機設置工事ニ著手シ同年十一月竣功セルガ引續キ本水路ノ殘工事ヲモ本年度ニ入りテ竣成セシメ本組合管理者ノ出願ニ依リ工事ノ假引渡シヲ了シタルモ一部未解決土地買收手續中ノ爲メ全ク竣功スルニ至ラズシテ翌年度へ繰越セリ

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後尙掘鑿、浚渫、護岸等ノ工事ヲ實施シ來リ既ニ竣功ノ域ニ達セルモ本年度ニ於テハ既設杭柵ノ插柳及ビ河口ニ於ケル海濱ヨリ吹キ込ミ來ル砂防止ノ爲メ左岸ニ延長二百七十米ノ簀立テ二列ヲ施シタル外右岸掘鑿法面ノ崩壊防止トシテ茅連束網工ヲ施行シ翌年度へ繰越セリ

宮川用水路樋管工事ハ新堤築設ノ結果中蒲原郡川東村大字馬下地先ニ所在ノ本水路取入樋管改築ノ爲メ昭和五年度ヨリ繼續施行セル工事ニシテ本工事ハ翌年ノ用水灌漑ニ支障ナカラシムル關係上極力工事ノ進捗ニ努メ前年度ニ於テ大部分ヲ完了シ本年度ニ於テハ鐵筋混凝土二立方米七、混凝土十立方米二、其他門扉、高欄、角落等ノ殘工事ヲ行ヒ昭和六年八月三十一日竣功セリ

論瀬樋管新設工事ハ中蒲原郡巢本村大字論瀬地内新堤ニ本排水樋管新設ノ爲メ昭和五年度ヨリ繼續施行ノ工事ニシテ前年度ニ於テハ床掘、基礎杭ノ打込ミヲ了シ本年度ニ入りテハ體部甲混凝土五十四立方米、乙混凝土八十立方米、扉一枚、石張八十平方米、箴杭三十米、柴工沈床百二十八平方米、捨石四立方米ヲ實施シ昭和六年十月二十六日ヲ以テ全ク竣功セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ二十四萬二千三百八十九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計一千百七十萬一千九百六十一圓ナリ之ヲ總工費一千百九十一萬七千四百圓ニ比スレバ九割八分餘ノ竣功ナリトス其工事

竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「◎」ハ新潟縣負擔額ヲ示ス

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	
	立方米	圓	立方米	圓	立方米	圓	
掘鑿	四、九八六、三六九	一、四八、四三三	二九、〇〇六	六、六四一	三四、〇〇二	一、五五、〇七四	〇・九八
本浚	四、八八六、四六〇	一、四八、四三三	四六、九六五	一七、五二六	五、三三三、四二五	一、六六、〇〇九	〇・九八
築堤	四、八八六、四六〇	一、四八、四三三	四六、九六五	一七、五二六	五、三三三、四二五	一、六六、〇〇九	〇・九八
工事護岸	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
事門	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
費水	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
材料	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
用地	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
船帶及機械	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
測量	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
營繕	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
雜費	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
共濟組合給與金	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八
總計	二、九〇四	一、〇二、一七二	七、三八五	二、三、四三三	三、九〇九	一、三〇、六〇五	〇・九八

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年々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酒田港修築工事ヲ百五十萬圓(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限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度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額シ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貫流シ飽海郡酒田港ニ至リ海ニ注グ其流域面積七千四百三平方粁、流路延長二千三百六十八粁（内幹川二百十六粁）航路延長四百五十九粁（内幹川百九十六粁）永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粁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粁、支川赤川ハ鶴岡市附近以下海ニ至ル約二十粁ノ間ニ施行スルモノニシテ其計畫最大流量ハ幹川毎秒六千九百五十立方米、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

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

新堤ハ天端幅六米三、表裏兩法二割トシ天端ハ計畫高水位以上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堤防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ノ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ガ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ヲ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飽海郡酒田町對岸中洲上ニ築キ閘門ヲ設

ケ本川ト酒田港トノ聯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渫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工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収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竝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、右岸廣瀬村、渡前村、横山村地内新堤敷ノ一部ノ買収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行ヘリ

本年度ニ於ケル本工事施行箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ三十六箇所(内一箇所ハ休工中ノモノ)ト新ニ著手ノ十七箇所計、五十三箇所ニシテ尙附帶工事トシテ新ニ三箇所ヲ施行セリ今本年度ニ於ケル施行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ノ幹川ニ於ケル下瀬、小出川原、第二大河渡、下割ノ各人力掘鑿及ビ初瀬機械掘鑿、支川赤川ニ於ケル内川、第五西山ノ各人力掘鑿ノ七箇所本年度起工セル幹川筋掘野人力掘鑿一箇所ト合計八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

轉シ三立方米積土運車ヲ使用シ土量十一萬七千三百六立方米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噸ガソリン機關車二臺、三噸半ガソリン機關車一臺ヲ運轉シ土量二十四萬六千四百四十三立方米ヲ掘鑿シ總土量三十六萬三千七百四十九立方米ヲ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小出川原人力掘鑿及初瀬機械掘鑿ノ二箇所ヲ竣功セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續セル下瀬、第二下瀬、宮野浦(休工中ノモノ)及第一酒田、第二酒田、ノ五箇所及本年度新ニ著手セル第三酒田、第二宮野浦ノ二箇所ト計七箇所ヲ施行シ汽力唧筒式浚渫船一隻、電力唧筒式浚渫船一隻ヲ運轉シ合計土量四十三萬六千三十一立方米ヲ浚渫シ土砂ハ排泥管ヲ通ジテ附近埋立豫定地及新堤敷官民有低地ニ排出セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル幹川筋山寺、狩川、第二九木原ノ三箇所、支川赤川ニ於ケル助川ノ一箇所及本年度新ニ著手セル幹川筋下割、八萬坪、中瀬ノ三箇所、支川赤川筋道形、内川ノ二箇所、計九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辨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噸二臺、三噸半一臺、四噸一臺ヲ運轉シ各種土運車ヲ使用セリ而シテ本年度築立タル總土量ハ五十一萬七千八百二十立方米ニシテ内三十五萬九千七百八十一立方米ハ掘鑿及浚渫土ヲ利用セリ次ニ本年度著手セル宮野浦締切工事ハ大部分土砂ヲ用ヒ其築立土量ハ六萬二千二百九十立方米ナリ護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ナル幹川ニ於テ小出上川原、小出川原、下瀬、第二山寺、宮野浦護岸根固増補、第三山寺、第四山寺、狩川、酒田假護岸ノ九箇所支川赤川筋ニ於テ第三西山新川、第四西山新川護岸ノ二箇所新ニ著手セルモノ幹川筋ニ於テ新町假護岸ノ一箇所、支川赤川筋ニ於テ第五西山新川、内川護岸ノ二箇所、計十四箇所ニシテ工種ハ河狀ニ依リ礫、石張、蛇籠張等ヲ施工シ年度内ニ第三西山新川、宮野浦護岸根固

増補、第四西山新川、狩川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面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ヲ施行シ年度内ニ總面積八千九百九十七平方米ヲ竣功セリ

水制工事ハ本年度新ニ著手セル幹川筋ノ小出上川原水制ノ一箇所ニシテ鐵製合掌枠工ヲ施行セリ

床固工事ハ赤川新放水路ノ河底深掘ニ備フル爲メ前年度ヨリ繼續施工ノ第二西山床留工一箇所ニシテ年度内ニ竣功セリ

突堤工事 前年度ヨリ繼續施行ノ中央突堤第二部（第一部ニ接續施行ノモノ）中央突堤第三部ノ二箇所ニシテ第二部ハ年度内据付方塊乙號十箇所詰混凝土三百五十九立方米ヲ施工シ延長四十五米ヲ竣功セリ第三部ハ基礎施工延長百米、浚渫土量一萬一千四十八立方米、捨石七千七百三十一立方米、据付方塊甲號五百五十一箇、乙號三百六十二箇、上部場所詰混凝土七百九十六立方米ヲ施工セリ

埋立工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル第一酒田埋立工事一箇所ニシテ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、酒田ノ兩浚渫土及初瀬機械掘鑿土ヲ利用シ上層ハ壤土ヲ以テ被覆搗固ヲ爲シ年度内十萬五千二百二十四立方米ヲ埋立テ一千二百二十五平方米ヲ竣功セリ

石材採取ハ前年度ヨリ繼續施工ノ黒川、酒田、山添ノ三箇所及本年度新ニ著手セル三崎ノ一箇所、計四箇所ナリ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舳十六隻及六十立方米積側開船二隻、五十立方米積工業船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一萬三千七百八十二立方米、運搬數量一萬一千五百十八立方米ナリ黒川、酒田、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

一千九百七十一立方米、運搬數量一千九百七十六立方米ナリ

砂利採取ハ本年度新ニ著手セル砂利採取第八回一箇所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三千八百六十六立方米ヲ採取セリ

方塊製造ハ前年度ヨリ繼續ノ第九回及新ニ著手ノ第十回、第十一回ノ三工事ニシテ年度内甲號方塊三百二十八箇、乙號方塊百六十五箇ヲ製造シ第九回ヲ竣功セリ

附帶工事ハ本年度新ニ著手セル飽海郡酒田町地内ニ於ケル小牧排水路護岸補足工事、飽海郡上鄉村大字山寺地内ニ於ケル本田下樋門新設工事及鶴岡市大字文下地内ニ於ケル國道附替工事ノ三箇所ニシテ内小牧排水路護岸補足、本田下樋門新設ノ二箇所ハ年度内ニ竣功シ前年度ニ於テ竣功セル高谷地樋門ト共ニ管理者ヘ引渡ヲ了シタリ

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其年度内ニ製作セル主ナルモノハ六底軌條用分離線ニシテ修理ノ主ナルモノハ機關車、掘鑿機、浚渫船、曳船、各種工業船、各種土運車、其他土工用諸器械トシ工費三萬七千六百六十一圓ヲ支出セリ

土地收用ハ工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内東田川郡東鄉村地内、鶴岡市大字道形地内ノ地上物件移轉、鶴岡市大字道形地内土取場補償等ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ四十三萬二百三十八圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ一千二十六萬七千六百六十二圓ナリ之ヲ總工費豫算額一千三百八十六萬二千三百九圓ニ比スレバ七割四分ノ竣功ナリトス

其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「ハ」赤川普通水利組合提供、「×」ハ土取出願者提供、「△」ハ吉田

堰普通水利組合提供「○」ハ山形縣提供「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ別設計採取製造ノ使用材料評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	立方米 二、三九五、六三三	二、一八八、三六四	立方米 三、三三、七五九	三、八七〇、二四〇	立方米 二、三九八、三九二	二、一七〇、六〇四	割分 〇・八八
本浚	一、四四、六四〇	一、一八一、一〇八	立方米 三、三三、七五九	三、八七〇、二四〇	立方米 一、八八〇、六四〇	三、三三、七五九	〇・五〇
築堤	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	〇・五〇
護岸	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	〇・五〇
突堤	米 三、三、三八八	二、四四、四四〇	米 三、三、三八八	二、四四、四四〇	米 三、三、三八八	二、四四、四四〇	〇・五〇
工事	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	〇・五〇
材料採取及製造	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	〇・五〇
材料運搬	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	〇・五〇
埋却	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	〇・五〇
用地	立方米 三、三、五七一	二、四四、四四〇	立方米 三、三、五七一	二、四四、四四〇	立方米 三、三、五七一	二、四四、四四〇	〇・五〇
附帶工事	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	〇・五〇
船舶及機械	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	〇・五〇
測量	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	米 一、一八、七七一	六、四四、五八八	〇・五〇
營業費	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	米 二、三、五七一	一、八七、九六八	〇・五〇

第一章 河川改修工事（最上川改修工事）

[illegible]

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限ヲ一箇年度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シ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軒六、吉田川ハ黑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軒四、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軒九ニシテ延長約九十軒ニ達ス

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帯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紆餘曲流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河口ニ至ル約五十一糎ノ間ニシテ流路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入リ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路漸ク統一ス

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之ニ導キ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每秒一千五百三十立方米、新江合川合流點以下二千二百三十立方米、江合川一千三十立方米、吉田川五百六十立方米ナリ又河幅ハ鳴瀬川百四十五米乃至三百六十四米、新江合川ハ百二十七米、吉田川上流ハ九十一米乃至三百六十四米、下流ハ七十三米乃至八十二米ナリ堤防ハ其天端ヲ計畫高水位以上一米二トシ天端幅六米五、兩法二割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排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米ヲ延長ス

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、吉田川筋粕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他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九年五箇月ノ星霜ヲ經テ現今ニ至ル其ノ實施區域ハ鳴瀬川筋ニ於テ新江合川ノ合流點以下及吉田川筋ニ於テ品井沼以下各河口ニ至ル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、岩石山地ノ切取竝ニ築堤ヲ主トシ小部分ノ護岸工事ヲモ施セリ

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四臺ヲ配屬セシメ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蒸汽機關車一臺竝ニ瓦斯倫及木炭機關車二臺ト人力又ハ馬力トロ運搬、畚擔等ヲ併用シ掘取土砂ヲ利用シテ築堤ヲ完成セシムル方針ニテ工事ヲ進行セシム而シテ大正十一年度以來ノ功程ヲ舉グレバ掘鑿土砂量五百七十八萬四千七百四立方米、山地切取岩石量七十六萬八千五百八十二立方米、築堤土量四百九萬五千九百九十九立方米、延長四萬一千三百十九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六十三萬三千七百七立方米、岩石切取ニ於テ十一萬三千八百五十二立方米、築堤ニ於テ土量五十五萬二千八百八十五立方米、延長七千八百九十六米ナリトス

護岸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、百七米ノ杭柵水制、同村二郷地先ニ三又梓水制五十三米、鹿島臺村住在家地先ニ竝杭打水制六十五米ヲ前年度迄ニ竣功セリ

附帶工事ハ鳴瀬川筋ニ於テ樋管八箇所、水路附替十箇所、延長八千三百七米、道路附替一箇所、長八百六十一米、橋梁一箇所ヲ竣功シ水路二箇所ヲ施行中ナリ

土地買収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収段別六十段歩、手續未済

ニシテ來年度ニ繰越スモノ一町六段歩起工以來ノ買收段別累計四百四十二町一段歩ナリ
 本年度ノ竣功額總計三十一萬四千四百三十九圓ニシテ本年度迄ノ直轄施行額累計ハ四百九十六萬七千
 九十二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六割三分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	數	量	數	量		
	金	額	金	額	金	額		
本掘鑿	五、八〇五、七三七	立方 米	七四七、五五九	立方 米	六、五五三、三三六	立方 米	一、〇七三、二八四	〇・七三分
工事築護	三、五三三、八〇五	米	五五二、一八五	米	四、〇八五、九九〇	米	三、〇八三、六二四	〇・八七
費用	五九二	米			五九二	米	三、〇八三、六二四	〇・八七
用地	四、三六二	段	六〇段		四、四二二	段	三、〇八三、六二四	〇・八七
附帶	二	箇所	二箇所		四	箇所	三、〇八三、六二四	〇・八七
工事費	五八、五四三		三、三六七		六二、一九〇		一、〇七三、二八四	〇・七三分
直接	三九、三三二		一、七八三		四一、一一五		三、〇八三、六二四	〇・八七
管理	七、六三三		九、〇〇〇		一六、六三三		三、〇八三、六二四	〇・八七
船及機械	九一、六七一		三、二二二		九四、八八八		三、〇八三、六二四	〇・八七
測量	八、一五六		一、六八八		九、八四四		三、〇八三、六二四	〇・八七
營繕	四、九八〇		一、六一六		六、五九六		三、〇八三、六二四	〇・八七
雜費	四、三三三		一、〇八八		五、四二一		三、〇八三、六二四	〇・八七
共濟組合給與金	一、二八〇		二、一八八		三、四六八		三、〇八三、六二四	〇・八七
總計							三、〇八三、六二四	〇・八七

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行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延べ施工中ナリシガ昭和四年度ニ於テ二十萬圓ヲ減額シ總工費豫算額ヲ一千百五十萬圓ト爲シタリ

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軒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軒、計二十六軒ナリ

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八十平方軒、流路一千二百四十五軒(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)灌漑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

ル水害著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ニ及ビ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毎秒五千五百六十五立方米、支川岩見川ハ豐島村以下合流點ニ至ル間毎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り同町西方ノ丘陵ヲ横斷シテ直路日本海ニ注グベキ長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島町ニ閘門ヲ設ケテ航行ニ便シ是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深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程度ニ止ムルコト、シ突堤ヲ築キ浚深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堤防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、支川岩見川ニテハ百四十五米乃至百八十米ナリ

堤防ハ幹支川共天端幅五米五、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沒スル所ハ相當ノ犬走下理ヲ施ス天端高ハ幹川ニ於テハ計畫高水位ヨリ一米五高トシ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十三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モ及ボセリ當地方十二月中旬ヨリ翌年三月中旬マデハ連日北西ノ風強ク吹雪ト地盤凍結ノ爲メ外業殆ンド不可能ナルヲ以テ冬季ハ休工ノ事トシ主トシテ掘鑿機、機關車等諸機械類ノ修理ヲ行フコト、セリ堀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五十萬五千五百四十立方米ト外ニ人力掘鑿十一萬五千四百三十八立方米ヲ施工シ本年度計六十二萬九百七十八立方米、起工以來ノ累計一千九十二萬三千二百七十三立方米ナリ其他岩見川第一掘鑿九萬一千七百九十八立方米、四ツ小屋第二掘鑿二萬一千三百六十立方米ニシテ本年度合計土量七十三萬四千百三十六立方米ヲ掘鑿運搬セリ築堤工事ハ幹川筋ニ於テハ石田坂第一築堤二萬五千六十五立方米、石田坂第二築堤八萬七千四百四十三立方米、四ツ小屋第三築堤一萬四千九百立方米ニシテ主トシテ附近掘鑿土ヲ利用シ築立セルモノニシテ一部民地ヨリ搬入セル部分アリ支川岩見川筋ニ於ケル築堤築立ハ何レモ掘鑿土利用ニシテ岩見川右岸第二築堤五萬九百八十五立方米、岩見川左岸第一築堤三萬五千九百六十立方米ナリ又岩見川右岸第一築堤ノ土羽付芝張工ヲ施行シタリ

突堤工事ハ南北兩突堤ヲ施行セリ一部既設假突堤、一部沈床工ヲ基礎トスルモノニシテ年度内南突堤捨石量一千三百九十立方米八、北突堤沈床二千四百平方米、捨石量一千七百二十七立方米九ヲ施行セリ尙ホ上部石張工ハ南突堤三十米、北突堤十三米ナリ

工事用石材採取ハ本年度ハ工事ノ都合上僅少ニシテ二百八十九立方米ニシテ秋田市ヨリ三十三籽ニアル南田郡面潟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吨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マダ運搬セリ其ノ本年度運搬量四千三百三十二立方米ナリ而シテ年度末坑道發破ヲ實施シ好成績ヲ舉ゲ引繼ギ施行ノ豫定ナリ石材ハ之レヲ三十吨運搬船ニ積込ミ曳船久保丸ニテ現場ニ曳航シテ捨石セリ

附帶工事ハ本年度二箇所ヲ施行セリ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セラレタル内徑零米九ノ丸形暗渠ニシテ排水路ノ一部ヲ殘シテ年度ヲ繰越シタリ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ラル、モノニシテ工事ノ都合上竣功スルニ至ラズ何レモ在來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

土地買收ハ年度割豫算ノ關係上本年度發表セルモノ無ク前年度ヨリ繰越シ年度内手續濟ノモノ九町五段金額一萬二千六百四十七圓弱ナリ尙ホ一千八百七十七圓弱ノ河川敷占用禁止補償金アリ

改修工事ノ本年度竣功高三十萬九千八百四十九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ七百三十七萬五千百九十八圓ナリ總工費豫算額一千百五十萬圓ニ對シ六割四分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ附帶工事管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		計		歩合
	數	量	數	量	數	量	
本工堀鑿	二、四九、五三〇	立方 米	七、四、一三六	立方 米	二、二、二六六	立方 米	〇・八 割分
工事築堤	九、五六、九六九		二、四、三三三		一、一、一三三		〇・二
突岸水	九三八		五、四		九三八		
費用堤制	五、六五九		一、五、一三八		六、〇、九七		
用地	三、七、七		九、五		三、八、三		
附帶直接施行	六〇六、五三三		一、四、五三三		六、一、〇六六		
工事管理施行	八〇、三五九		二、五、三〇		八、一、八六		
船舶機械	四〇、三三〇		九、三八		四、一、二八		
測量	二、五、七八、四七五		六、〇、〇八		二、六、五八四		
營業繕量	四八、六九五		三、三		五、一、九八		
雜費	一〇、七、四〇		三、三		一、四、〇三		
共濟組合給與金	八、五、一、六六六		三、四、四		八、五、五、〇一〇		
總計	二九、四、四四		二、二、八九〇		三、一、七、三三〇		〇・六

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度ニ起リ同四十三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ニ改修區域外ナル支川數箇所ニ破堤ヲ生スルニ至リ之ガ爲メ直接損害高六百餘萬圓ニ上レ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度間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大正十二年度ニ於テ施行年限ヲ大正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割額ヲ變更シ施行年限ヲ一箇年度延長シ昭和二年度竣功ノ豫定ヲ以テ施行中ノ處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、施行年限延長三箇年度即チ總工費一千四百五十七萬五十一圓、昭和五年度竣功ノコト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爲シ昭和七年度竣功ノコトニ更改セラレタリ

河狀並計畫大要

淀川ハ流域面積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、伏見間三十糎、伏見以下海口間四十糎、合計七十六糎ニシテ其滋賀縣ニ屬スル部分ヲ瀬田川、京都府ニ屬スル部分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トス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バ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

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餘ニシテ如何ナル渇水時ト雖モ八十三立方糎ヲ下ルコト無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、三川合流ノ附換ヲ爲スコト、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、所定高水位以下零米六及三米三ノ處ニ各幅三米六ノ裏小段ヲ、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、同以下三割、裏上部小段以上二割、同以下二割五分ヲ標準断面トシ地形及地質ニ應ジ小段ニ多少ノ變更ヲ爲ス大體ハ外腹付ナルモ地形上之レ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ニ零米九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ヨリ大阪府枚方町ニ事務所ヲ置キ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事ヲ進ムル方針ニテ人員及土工機具ヲ配置シ專ラ築堤中洲掘鑿及護岸ノ普及ヲ計リシガ漸ク本年度ヲ以テ大體所定ノ改修工事ヲ竣功スルヲ得タリ

本年度迄ノ各工事別竣功總高ハ築堤八百九十二萬四千餘立方米、工費二百五十八萬六千餘圓、提供其他七萬一千餘圓、掘鑿及浚渫六百十九萬八千餘立方米、工費百八十四萬三千餘圓、提供其他二十一萬一千餘圓、護岸水制延長六萬六千三百餘米、工費百七十六萬二千餘圓、提供其他十一萬二千餘圓、閘門洗堰及樋門等ノ特種工事十一箇所竣功額七十二萬二千餘圓、提供其他九千餘圓ニシテ其ノ内本年度竣功高ハ築堤三千餘立

方米工費、五千餘圓、掘鑿八萬六千餘立方米、工費三萬餘圓ナリ
以上本工事ノ外用排水樋門、道路、橋梁等附帶工事モ全部竣功ス今之レガ施行ノ概況ヲ上流部ヨリ順次述
ブレハ次ノ如シ

伏見横大路向島方面

此方面ニ於ケル主ナル工事ハ伏見締切新堤竝ニ之ニ伴ヒ必要ヲ生ジタル派川平、戸川締切樋門、三栖閘門
及洗堰、高瀬川附換、京都市疏水放水路新設及同制水門、電車橋二箇所、府道橋三箇所、市道橋三箇所ニシテ其
他ハ在來築堤ノ嵩置腹付竝ニ伏見及横大路護岸等ナリ而シテ以上主ナルモノヲ始メ其他凡テノ工事モ
前年度ニ於テ全部竣功セリ

築堤土ハ凡テ堤外中島機械掘鑿土砂ヲ使用スルモノニシテ掘鑿作業ハ前年度ニテ了ル其總掘鑿運搬土
量八十四萬九千餘立方米、工費二十七萬餘圓ナリ

本川築堤ハ昭和三年度ニ於テ全部竣功シ右岸土量三十八萬九千餘立方米、工費十五萬四千餘圓、左岸土量
十八萬三千餘立方米、工費十一萬二千餘圓ナリ

本川護岸ハ昭和二年度ニ於テ全部竣功シ其主ナルモノハ伏見及横大路護岸延長二千三百餘米、工費十一
萬九千餘圓ナリ特種工事ノ主ナルモノノ内平戸閘門ハ五萬七千餘圓ニシテ大正十四年度末竣功シ、三栖
洗堰ハ所要工費約十萬二千圓ニテ昭和二年度竣功シ、三栖閘門ハ工費約三十萬二千圓ヲ以テ昭和三年度
末竣功セリ高瀬川附換關係ノ工事ハ築堤其他ノ土運搬約六十九萬立方米餘ヲ終ヘ護岸工等モ亦前年度
ヲ以テ全部竣功ス

又昭和四年度迄ニ新川横斷ノ府道橋三箇所及京阪電車橋其他用排水樋五箇所竣功シ前年度ニ於テ市道

橋三箇所及高瀬樋門竣功ス尙疏水放水路工事ノ水制門モ前年度ニ於テ漸ク竣功セリ
淀御牧方面

此方面ハ前回ノ淀川改修ニ依リ附換ヘラレタル新宇治川堤防ノ嵩置腹付ヲ爲スモノニシテ左岸ハ木津川舊落合附近迄、右岸ハ淀大橋迄何レモ昭和元年度ヲ以テ竣功セリ此土量左岸二十八萬二千餘立方米、工費十七萬四千餘圓、右岸ハ淀大橋ヨリ下流ノ美豆築堤ハ三川合流工事ノ掘鑿土砂ヲ利用シテ昭和四年度竣功セリ之ヲ以テ右岸築堤全部竣功ス其土量三十一萬七千餘立方米、工費十萬二千餘圓ヲ要セリ
護岸ハ左岸美豆村地先淀大橋下流堤防裏法先惡水路沿ヒ石張ニ長一千六百九十一米ハ工費一萬三千餘圓ヲ以テ大正十四年度竣功ス

宇治、木津、桂三川合流方面

三川合流附換工事ハ宇治川ニ對スル木津川ノ洪水ノ害ヲ緩和スル目的ニシテ現在ノ宇治桂隔流堤ノ上半ヲ切り取り之レニ宇治川低水路ヲ通ジ殘部下半ヲ現在ノ木津、宇治兩川末端劍先堤防ニ取付クルモノナリ之ニ伴ヒ施行スベキ工事ハ桂川右岸山崎引堤、桂川低水路ノ附換、宇治川新低水路ノ開鑿、宇治、桂背割堤竝ニ用排水路樋門移轉等ノ工事ニシテ此掘鑿運搬土量約百二十萬立方米、護岸延長約七千米、總工費約百萬圓ナリ此內施行順序上最モ急ヲ要スル山崎引堤ハ用地買收ノ調停漸ク昭和元年度末ニ解決セルヲ以テ昭和二年度ニ於テ極力工事進捗ニ努メ昭和三年度ニ於テ其殘部ヲ完了シ全土量四十三萬八千餘立方メートルヲ要セリ又之ト關連セル樋門四箇所ノ移設工事ハ昭和三年度ニ於テ何レモ竣功セリ
大山崎掘鑿舊堤除却ヲ含ムハ大正十四年度ヨリ著手シ昭和三年度竣功セリ土量五十三萬三千餘立方米ニシテ此土砂ハ主トシテ大山崎引堤工事ニ使用セリ其掘鑿運搬工費十七萬九千餘圓ナリ

桂川低水路附換ハ昭和二年度末ニ於テ舊川締切新川通水ヲ行ヒ宇治川新低水敷開鑿工事ハ大正十五年十二月ヨリ著工シ昭和三年二月十日始メテ新水路ニ通水ス之ヨリ先キ舊宇治川流末一部ノ締切ニ著手シ新水路ニ通水ト同時ニ之ガ締切ニ主力ヲ注ギ隔流堤裏護岸ヲ兼用シテ沈床工ヲ施行シ同年二月十九日完全ニ流水ヲ遮斷スルニ至レリ茲ニ於テ現在宇治川ヲ遮斷シテ長約六百米ノ隔流堤築造ニ全力ヲ傾注シ昭和三年度末迄ニ全土工ニ對シ八割ノ功程ヲ舉ゲ前年度ニ於テ全ク竣功セリ

護岸ハ昭和三年度ヨリ施工中ノ宇治、桂背割堤護岸、木津、宇治隔流護岸水制等全部前年度ニ竣功セリ此外八幡町地内淀川本流筋左岸築堤護岸及木津川筋兩岸築堤ハ既ニ完了ス此築堤土量二十七萬五千餘立方米、工費十三萬六千餘圓、護岸延長一千九百米、工費三萬餘圓ヲ要セリ

樟葉、牧野、島本、五領方面

此方面ノ工事ハ在來堤防ニ對スル嵩置腹付、中島掘鑿及護岸ニシテ起工以來引續キ施行ノ結果全部竣功セリ掘鑿土量ハ樟葉村ハ昭和五年度ヨリ引續キ著工中ノ樟葉第五（人力）掘鑿本年度竣功シタルヲ以テ土量七十萬五千餘立方米トナレリ又牧野村六十三萬餘立方米、島本村十七萬三千餘立方米、五領村三十四萬三千餘立方米、合計百八十五萬餘立方米ニ達ス此内機械掘鑿約百萬立方米、工費二十二萬八千餘圓ニシテ掘鑿土砂ハ大部分築堤ニ利用セリ護岸ノ主ナルモノハ上牧護岸延長四百五十五米、前島護岸延長一千七百米、合計二千百五十五米、工費十四萬三千餘圓ヲ要セリ又前年度ニ於テハ天ノ川、船橋川及檜尾川ノ一部ニ各裏護岸延長三百六十一米ヲ施行竣功セリ

枚方、大冠、三箇牧方面

此方面ハ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工ノ進捗ヲ計リ表小段上九十糧迄ノ

腹付ハ已ニ大正十年度迄ニ大體終了シ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大洪水ニ比シ僅ニ十二糎ノ下位ニシテ天端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ザリキ之レ殆ンド前例無キ事實ニシテ増補腹付工事進捗ノ效果ト認ムルヲ得ベシ其後機械掘鑿土砂ヲ利用シ計畫天端高迄ノ嵩置腹付ヲ施シ昭和元年度迄ニ本支川殆ンド竣功シ僅ニ殘リシ枚方築堤上段工事ノ一部モ本年度ニ於テ土量三千餘立方米、工費五千餘圓ヲ以テ全ク竣功セリ

蹉陀村、友呂岐村、大冠村及三箇牧村先高水敷又ハ中島ノ掘鑿ハ主トシテ機械ニ依リ大正九年度以降同十四年度迄ニ完了セリ但シ本年度ニ於テ更ニ蹉陀人力掘鑿ヲ施行シ土量七萬立方米、工費三萬三千圓ニテ竣功セリ此掘鑿全土量百四十三萬四千餘立方米、工費四十二萬餘圓ナリ掘鑿土砂ハ大冠、三箇牧、蹉陀ノ築堤ニ使用シ其他ハ凡テ下流方面ニ運搬シ左岸庭窪村及守口町、右岸大阪市部江口町、大道町、豐里町方面ニ於ケル築堤土砂ノ不足ヲ補ヒタリ之ガ爲メ運搬距離遠キハ十糎ニ及ビ運搬用機關車ハ常時一線ニ二臺ヲ使用セリ

護岸ハ凡テ大正十二年度迄ニ竣功シ總延長七千五百餘米、工費二十三萬九千餘圓ナリ此内主ナルモノハ左岸枚方護岸延長一千九百十八米、工費五萬一千三百餘圓、右岸三箇牧護岸延長三千四百二十五米、工費十四萬九千百餘圓ナリ何レモ幅三米六十糎乃至四米五十糎ノ石張ニシテ根固トシテ杭打又ハ粗朶沈床ヲ施工ス

佐太、鳥飼方面

此方面モ枚方方面ト同ジク急速腹付施工ノ必要アルヲ以テ表小段上九十糎高迄ハ大正十一年度迄ニ略全區域ニ互リ施工ヲ終リ其後上流部高水敷機械掘鑿土砂ヲ利用シ大正十四年度迄ニ全築堤ヲ完成セ

リ築堤土量ハ左岸九箇莊村二十二萬餘立方米、庭窪村四十四萬餘立方米、右岸鳥飼村三十五萬二千餘立方米、味生村十萬三千餘立方米、中洲掘鑿ハ九箇莊機械及人力掘鑿土量十六萬六千餘立方米、工費四萬一千七百餘圓、鳥飼機械及人力掘鑿土量十一萬五千餘立方米、工費四萬二千百餘圓ナリ掘鑿土砂ハ何レモ大部分下流部築堤箇所ニ運搬セルモノナリ

護岸ハ何レモ大正十二年度迄ニ竣功シ其總延長九千五百七十米、工費三十八萬四千餘圓ヲ要セリ工法ハ上流部ト同様ノ石張護岸ニシテ之ヲ村別ニ區別スレバ左岸九箇莊村三千三百四十五米、工費十萬四千餘圓、庭窪村二千四百四十五米、工費十四萬一千餘圓、右岸鳥飼村三千七百八十米、工費十三萬九千餘圓ナリ守口、大道、豐里方面

此方面ノ築堤ハ左岸橋寺、赤川間ハ大正十四年度ニ竣功シ土量二十六萬五千餘立方米、右岸大道及豐里ハ昭和元年度ニ竣功ス大道土量六萬七千餘立方米、豐里ハ二十四萬立方米ナリ該方面ハ全川中土砂最モ拂底ニシテ何レモ地先中洲採取土砂ノミニテハ不足セシニ依リ上下流高水敷掘鑿土砂ヲ以テ補充セリ護岸ハ竣功總延長二千六百七十四米、工費五萬九千七百餘圓ニシテ凡テ石張護岸トシ大正十四年度迄ニ竣功セリ

毛馬、赤川、柴島方面

此方面ノ築堤ハ大正十三年度ニ著手シ昭和元年度ニ全部完了セリ此總土量左岸毛馬町及赤川町二十二萬八千餘立方米、右岸柴島町十二萬九千餘立方米ニシテ毛馬及赤川ハ地先川中寄洲ヨリ土砂ヲ自辯採取シ柴島ハ地先高水敷掘鑿土砂ヲ利用セリ柴島築堤ハ交通頻繁ニシテ沿道人家櫛比シ天端ヲ府道ニ併用セル箇所ノ嵩置腹付ナルヲ以テ施工上最モ困難セリ

毛馬町地先高水敷人力掘鑿工事ハ昭和三年度ニ於テ竣功セリ其土量六萬六千餘立方米、工費三萬八千餘圓ナリ又柴島護岸ハ昭和三年度ニ完成セリ此延長五百五十四米、工費二萬四千餘圓ヲ要セリ
新淀川方面

左岸築堤ハ大正十四年度ニ著手シ下流傳法町ヨリ上流ニ向ツテ工事ヲ進メ昭和三年度竣功セリ土量三十五萬餘立方米、工費十八萬六千餘圓ナリ

右岸築堤ハ昭和元年度ニ著手シ上流ヨリ下流ニ向ツテ進行セシメ本年度ニ竣功セリ土量四十萬八千餘立方米、工費十八萬六千餘圓ヲ要セリ

掘鑿ハ前年度ニ於テ姬島第一、同第二人力掘鑿ニ著手シ第一人力掘鑿ハ前年度ニ竣功シ土量六萬立方米、工費二萬四千餘圓ニシテ第二人力掘鑿ハ本年度竣功ス土量九萬五千餘立方米、工費四萬一千餘圓ナリ此合計土量十五萬五千餘立方米、工費六萬五千餘圓ナリ

長柄護岸ハ昭和二年五月著手シ其延長九百米内百三十四米ハラルゼン一號型鐵矢板、七十二米ハテルル一ジユ二號型鐵矢板、六百九十四米ハ鐵筋混凝土矢板護岸トシ深掘ノ箇所ニハ粗朶沈床ヲ施工スルモノトシ著手以來極力工事進捗ヲ計リ昭和二年度末迄ニ矢板打ヲ終了シ沈床及石張工事ハ昭和三年度末竣功セリ工費十一萬六千餘圓ナリ

尙昭和三年度ニ於テ長柄橋附近ノ高水敷ヲ掘鑿シテ不陸ヲ整理シ且床固水制ヲ施設スルト共ニ長柄床固堰天端ヲ上下流掘鑿高ニ倣ヒテ零米三切リ下ケO.P.上二米七ト爲シ更ニ長柄矢板護岸施工箇所ト對峙スル右岸ヲ浚深シテ低水路ノ擴張ヲ圖リ且延長九百七米ノ低水路護岸ヲ施工セリ此全工費十五萬五千餘圓ヲ要セリ

毛馬閘門及洗堰補修工事ハ昭和三年十一月著工日夜其工ヲ急ギ昭和三年度末ニ於テ閘門ハ水制扉室ノ築造及壁體繼足ノ大部ヲ了シ門扉ノ補修取付ヲ完了セリ洗堰ハ移動締切柵ヲ使用シ堰柱ノ繼足ヲ爲スモノトシ昭和三年度末迄ニ左右橋臺及堰柱四本ノ繼足ヲ略完了シ昭和四年度ニ至リ殘部ノ竣功ヲ見タリ此工費閘門七萬九千餘圓、洗堰八萬七千餘圓ナリ

長柄運河給水樋門工事ハ昭和四年十月著工シ工ヲ急ギ同年度末迄ニ大部ノ工事ヲ終リ本年度竣功ス工費六萬八千餘圓ヲ要セリ

附帶工事

附帶工事トシテ施行セル工事ノ起工以來本年度末迄ノ竣功工費二百九十萬餘圓（內國庫補助額百五十八萬四千餘圓）施行場所ニシテ六十二箇所ニシテ本年度竣功高ハ工費四十六萬七千餘圓（內國庫補助額五萬五千餘圓）施行場所二箇所ニシテ之ヲ以テ全部ヲ竣功セリ

附帶工事中主要ナルモノハ淀川左岸八樋管統一用水路工事、京都疏水放水工事ニシテ就中淀川左岸八樋管統一用水路工事ハ淀川治水上多年ノ懸案ナリシモ漸ク昭和四年八月組合ノ成立ヲ見同年十一月中旬著工セリ本工事ハ二箇年度繼續事業トシテ成立セルモ在來樋管ノ脆弱ニシテ一日モ速ニ之レヲ撤去スルノ急務ナルヲ痛感シ舊樋ノ撤去ト新水路ノ開鑿トヲ併行セシムルノ策ヲ立テ晝夜兼行約六箇月ニシテ完成シ豫完ノ通り灌漑ニ支障ナキヲ得タリ

用地買收

用地買收費ハ起工以來本年度迄ノ總支出額ハ百七十七萬四千餘圓ニシテ其內田畑三百三十一町步、價額百四十萬一千餘圓、宅地工場敷地二町九段餘、價額九萬一千餘圓、雜種地六十八町步、價額十一萬三千三百餘

地上物件、移轉、補償等十六萬八千餘圓ニシテ何レモ圓滿ニ各所有者ノ應諾ヲ得タルモノナリ

昭和四年度ニ於テ協議買収ノ見込無キモノ一件ニ對シ收用法ヲ適用シ今尙係爭中ナリ

以上工事ノ狀況ヲ綜合スルニ京都市伏見區觀月橋以下河口ニ至ル幹支川兩岸築堤新高瀨川及三川合流點ノ附替護岸高水敷及中島ノ掘鑿其他三栖洗堰及閘門ノ新設毛馬洗堰及閘門ノ補修左岸八樋管ノ合同竝ニ各樋門ノ繼足或ハ新設等本年度ヲ以テ大體竣功セリ

淀川増補工事ノ本年度竣功額ハ六萬三百四十三圓ニシテ起工以來ノ累計一千四百二十九萬六千八百五十五圓ナリ之レヲ總工費(事務費ヲ含マズ)豫算一千四百三十二萬二千八百四十四圓ニ比較スルトキハ九割九分七厘ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「ハ」無代價品評價額、「▲」ハ提供品價額及勞力費、「×」ハ占用補償、「□」ハ管理者負擔額、「○」ハ寄附物品評價額、「△」ハ製作品使用價額、「●」ハ千住機械工場委託製作品價額ヲ示ス

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
本 工 事							
築 堤	* 四、〇二二、七六六 四、〇〇〇、〇〇〇 二、二七三、七六六	▲ 二、一五八、四八四 二、一五八、四八四 二、一五八、四八四	* 三、〇〇〇、〇〇〇 三、〇〇〇、〇〇〇 三、〇〇〇、〇〇〇	▲ 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三	* 四、〇二二、七六六 四、〇〇〇、〇〇〇 二、二七三、七六六	▲ 二、一五八、四八四 二、一五八、四八四 二、一五八、四八四	〇・九八
掘 鑿	五、九二二、五五五	▲ 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五	▲ 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三	▲ 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三	五、九二二、五五五	▲ 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五	一・〇〇
浚 深	一、九〇八、八六七	▲ 九、九八三、八六七 九、九八三、八六七 九、九八三、八六七	▲ 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三	▲ 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三	一、九〇八、八六七	▲ 九、九八三、八六七 九、九八三、八六七 九、九八三、八六七	一・〇七
護 岸 及 水 制	六、六三三、五五五	▲ 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五	▲ 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三	▲ 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三 一、八八三、三三三	六、六三三、五五五	▲ 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五 一、七六二、五五五	〇・七

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	数量	金額	数量	金額	数量	金額
	歩	合	歩	合	歩	合
費 特種工事	竣工 二箇所	七二、六〇八 四	×		竣工 二箇所	七二、六〇八 四
用地費	× 四〇、一四 四	一、四七、七 七	×		× 四〇、一四 四	一、四七、七 七
附帶工事費	竣工 二箇所	一、二七、九 八			竣工 二箇所	一、二七、九 八
船舶及機械費	未竣工 二箇所	一、一六、一 九			未竣工 二箇所	一、一六、一 九
測量費		一、一六、一 九				一、一六、一 九
營業繕費		一、一六、一 九				一、一六、一 九
雜費		一、一六、一 九				一、一六、一 九
共済組合給與金		一、一六、一 九				一、一六、一 九
總計		一、一六、一 九				一、一六、一 九