

第六 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更ニ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總工費一千十五萬四千圓トナレリ前記工費總額ノ内國ノ施行工事費ハ八百七十六萬二千圓、同施行事務費八萬圓、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末流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、落合村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田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

今各川ノ灌溉面積竝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糎ノ兩岸堤

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鳴瀬川ヨリ分流シ河口附近ニ於テ鳴瀬川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、築堤ハ其天端ヲ計畫高水位以上一米二トシ天端幅五米五、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百八十一米ヲ延長ス

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内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本年度迄ニ施行セシ區域ノ概要ヲ掲グレバ鳴瀬川ハ下流部ニ於テ河口ヨリ舊小川落合附近丁杭二里二十二丁ニ至リ、中流部ニ於テハ二里二十

二丁ヨリ上流鹿島臺村舟越、南鄉村和田多沼地内六里一丁ニ至リ、上流部ニ在テハ松山町須摩屋、不動堂村地内六里十八丁ヨリ江合川新川落口九里四丁ニ至ル吉田川ハ下流野蒜運河附近零里十四丁ヨリ小野村川下地内一里二十五丁附近ニ至ル部分ト其上流松島町及鹿島臺村地内二里十五丁附近ヨリ三里零丁ニ至ル間竝ニ三里七丁ヨリ三里二十四丁品井沼排水路附近ニ至ル區域ナリトス而シテ施行工事ノ種類ハ堤外地ノ掘鑿、山地切取竝ニ築堤ヲ主トシ一小部分ノ護岸工事ヲモ施セリ

掘鑿機械ハスチームシヨベル二臺ヲ山地切取ニ、一立方米マリオン三十二番型ドラグラインエキスカバエーター二臺及短梯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ガソリン機關車二臺ト人力及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移動土石ノ累計ハ四百八十萬四千六百六十立方米ニシテ内九十二萬九千二百四十四立方米ハ本年度ノ施行ニ係ルモノナリ

護岸工事トシテ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、同村二郷地先ニ三又梓水制五十三米三、鹿島臺村住在家地先ニ竝杭打水制六十五米五ニテ竣功セリ

附帶工事ハ鳴瀬川筋ニ於テ樋管六箇所、水路附替六箇所（樋管付隨施工分二箇所ヲ含ム）此延長五千四百三十八米五、道路附替一箇所其長八百六十一米ヲ竣功シ橋梁一箇所ヲ施工中ナリ

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起工以來累計四百十七町歩ノ買収ヲ終ヘ本年度ニ於テ五十五町七段歩ノ發表ヲ爲セシガ手續未済ノ爲メ十五町四段歩ヲ翌年度ヘ繰越スコトトナ

レリ

本年度ノ竣功額ハ總計七十萬十九圓ニシテ本年度迄ノ直轄施行額累計ハ四百十七萬二千九百七十九圓ナリ之ヲ總工費豫算額一千十五萬四千圓ニ比スレバ四割一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		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本掘	三、八七四、九一六 立方尺	一、〇〇一、〇五五	九、二九二、二四四 立方尺	二、八八、六一〇	四、八〇四、一六〇 立方尺	一、二八九、六六五	〇・五四
工事築堤	二、三三九、一六六 米	三、三三三、一三三	五、三三三、七四四 米	一〇、〇八八、〇〇〇	二、八七二、九一〇 米	三、三三三、一三三	〇・四〇
費護岸	三、六九 米	五、九一八	二、二三 米	五、九九二	五、九二 米	一一、九一〇	〇・一一
用地	三、四一五 段	九、八九〇、六一	七、五五 段	二〇、八、五〇六	四、一七〇 段	一、一九七、五六七	〇・五八
附帶工	未竣功	四、三、四四八	未竣功	九、五三〇	未竣功	五、二、九七八	
直轄施行	未竣功	三、一、二〇一	未竣功	五、三五六	未竣功	三、六、五五七	
事費	未竣功	二、八三三	未竣功		未竣功	二、八三三	
船舶及機械費		七、四五、七八四		一〇、八、〇一三		八、五三、七九七	
測量費		七、五、四四		二、五、六		七、八、〇〇	
營繕費		三、九、八〇四		三、五、一五		四、三、三一九	
雜費		三〇、二、七七九		六、一、一七		三、六、三八九六	
共濟組合給與金		一、二、五〇一		三、六、〇〇		一、六、一〇一	
總計		三、四、七二、九六〇 三、一、二〇一		七〇〇、〇一九 五、三、五六		四、一、七二、九七九 三、六、五五七	〇・四一

第七 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ベ施行中ナリシガ昭和四年度ニ於テ二十萬ヲ減額シ總豫算工費ヲ一千百五十萬圓トナシタリ

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

圖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幹川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島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埋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工ヲ施シ裏法ハ二割トス

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於テ一部ノ土地買收ヲ行ヒ同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十一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追次工事用諸機械ノ設備漸ク完備充實ノ域ニ達シタリト雖モ年度割工費ノ減額ニ依リ本年度モ亦前年度同様充分ナル活動ヲ爲ス能ハザリキ

掘鑿工事ハ新川開鑿工事ニ於テ短梯掘鑿機三臺ヲ操業シ土量七十五萬九千二百七十五立方米ト外ニ人力掘鑿土量八萬三千八百八十五立方米ヲ施行セリ本年度計八十三萬九千六百六十立方米、起工以來ノ累計九百四十萬八千五百四十九立方米ニシテ新川開鑿計畫土量ニ對シ六割八分ヲ竣功セリ其他ハ一箇所ニシテ四ツ小屋第二掘鑿六萬八百六十立方米ノ掘鑿運搬ヲ爲シ本年度合計九十萬五百二十立方米ナリ築堤工事ハ本川筋ニ於テ石田坂第二築堤ハ二萬一千九百九十六立方米(用土ハ全部附近民有地ヨリ無償採取搬入)、四ツ小屋第二築堤ハ五千九百九十六立方米、支川ニ於テハ岩見川右岸第一、第二築堤五萬三千四百七十一立方米ヲ施行ス石田坂ヲ除キ他ハ皆其部所掘鑿土ヲ利用セリ本年度合計八萬一千三百六十七立方米トス

新川開鑿部ニ於ケル法留工ハ本年度ハ主トシテ法切等ノ土工ニ從事セル爲メ芝付面積少ナク五百二十

總計	共濟組合給與金	雜費	營業費	測量費	船舶及機械費	工事費	附帶	用地費	費用	突	護岸水堤	工事築堤	本築堤
六、三五四、四〇九 三三、九一七	二、二二九	七二、一五七	一〇四、四九九	四六、三〇四	二、四一〇、七四八	四五二	六七、四九九 三三、九一七	五二八、四二二	三、五一二 簡所 二	九三八	六六、〇四五	五九、五二六	七九六、七九二
四〇八、七五〇 一、二九五	四、二六七	六五、八三三	一、七四五	一、八三六	九二、二五六	一	二、七七八 一、二九五	四九、二一四	一、一三三 簡所 三	一三八	四、三七一	一六、一三六	八、一三六
六、六六三、一五九 三五、二一二	二五、五五八	七八七、四〇六	一〇六、二四四	四八、一四〇	二、五〇三、〇〇四	四五二	七〇、二二七 三五、二一二	五七七、七三五	三、六二五 簡所 四	九三八	六七、七二六	七五、六六二	〇、四九五
〇、五八								〇、七八					〇、四九五

第八 淀川改修増補工事

緒言

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並改修區域外ナル支川數箇所ニ破堤ヲ生ズルニ至レリ之レ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市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工費五百七十六萬圓俸給事務費二十一萬圓合計五百九十七萬圓ノ豫算ヲ以テ高水工事ヲ施工スルコ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ナリシガ尙追加施行ノ必要ヲ生ジ翌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ニシテ昭和五年度竣功ト定メシモ更ニ本年度ニ於テ年割額ヲ變更シ施行年限ヲ一箇年度延長シ昭和六年度竣功スルコトナレリ

河狀並計畫大要

淀川ハ流域八千二十平方料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幹川流路ノ延長ハ湖水流出口、伏見間三十軒、伏見以下海口間四十六軒、合計七十六軒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米、木津川四千六百五十立方米、桂川一千九百五十立方米、三川合流以下淀川本流五千五百六十立方米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米餘ニシテ如何ナル渇水時ト雖モ八十三立方米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サ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、伏見市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七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斷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猶堤防ニ九十種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レヲ終ヘ同八年二月ヨリ大阪府枚方町ニ改修事務所ヲ開設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レリ

本年度迄ノ竣功總高ハ筑堤八百八十一萬九千餘立方米、掘鑿及浚渫五百八十六萬餘立方米、護岸水制延長四萬七千八百餘米、閘門洗堰及樋門等ノ特種工事九箇所ニシテ其内本年度竣功高ハ築堤二十七萬四千餘立方米、掘鑿及浚渫十五萬一千餘立方米、護岸水制延長二千七百餘米、特種工事三箇所ナリ

以上本工事ノ竣功總高ハ計畫全量ニ對シ略九割六分ニ當ル此外用惡水樋門、道路、橋梁等ノ附帶工事モ大部分竣功シ目下施工中ニ屬スルモノハ左岸枚方以下八樋管其他ニシテ數フルニ過キズ今之レガ施工ノ概況ヲ上流部ヨリ順次述ブレバ次ノ如シ

伏見橫大路向島方面 此方面ノ主ナル工事ハ伏見締切新堤竝ニ之レ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、電車橋二箇所、府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橫大路護岸等ナリ

以上ノ中本年度ニ於テ其大部ヲ竣功セシメ目下工事中ニ屬スルモノハ三栖地先舊高瀬川流末締切工事ナリ

築堤ハ總テ堤外中島機械掘鑿土砂ヲ使用スルモノニシテ本年度迄ノ掘鑿運搬土量ハ八十四萬九千餘立方米ニシテ本年度ノ運搬土量ハ六萬餘立方米ナリ目下引續キ施工中ニシテ土量ハ高瀬川築堤ニ使用シツツアリ

高瀬川附換關係ノ工事ハ築堤其他ノ土運搬約六十八萬立方米餘ヲ終ヘ目下殘工事ノ進行ニ努メツツアリ前年度迄ニ新川横斷ノ府道橋二箇所及京阪電車橋其他用惡水樋五箇所竣功シ本年度ニ於テ府道橋一箇所竣功シ伏見市道橋二箇所ハ目下施工中ニ屬ス疏水放水路工事ハ上流分流點ニ於ケル制水門ヲ除キ其他ハ竣功セリ此方面ノ工事トシテハ僅ニ高瀬川裏護岸及三栖締切堤工事其他ニシテ昭和五年度ニ於テハ其完成確實ナリ

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シ殘部下半ヲ現在ノ木津、宇治兩川末端劔先堤防ニ取付クルモノナリ之レ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、桂脊割堤竝ニ用惡水路樋門移築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

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昭和二年度ヨリ著工シ昭和三年二月十日始メテ新水路ニ通水ス之レ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レ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前年度末迄ニ全土工ニ對シ八割ノ功程ヲ舉ゲ本年度殆ンド竣功セリ本年度ニ於テハ隔流堤保護ノ爲メニ木津川流末右岸ニ水制工ヲ施行スルコトトシ目下工事中ナリ宇治、桂兩川新低水路間ノ背割堤土工及護岸ハ前年度ニ引續キ施行シ來リ本年度ニ於テ沈床ヲ殘シ殆ンド竣功セリ此外八幡町地内淀川本筋左岸築堤護岸及木津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、護岸延長一千九百米ナリ

樟葉、牧野、島本、五領方面 此方面ノ工事ハ在來ノ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略々竣功セリ京都及大阪府界ニ近キ京阪電車軌道併用堤防四百米ノ箇所モ本年度竣功セリ掘鑿土量ハ樟葉村六十萬九千餘立方米、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、合計百七十五萬餘立方米ニ達ス此内機械掘鑿約百萬立方米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二千五百五十五米ナリ尙此方面ノ附帶工事トシテハ牧野村新樋改築工事ヲ殘スノミナリシモ本年度竣功セリ枚方、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糎迄ノ腹付ハ既ニ十年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ナカリキ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枚方築堤上段ノ殘工事アルノミニシテ昭和五年度中ニハ完成ノ見込ナリ新淀川方面 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前年度竣功セ

リ土量三十六萬一千餘立方米ナリ右岸新淀川第一築堤ハ昭和元年度、同第二築堤ハ本年度ニ於テ著手シ下流ニ向ツテ進ミ本年度末迄ニ三十五萬二千餘立方米ノ土運搬ヲ終リ右岸全築堤ニ對シ六割ノ功程ニ達ス

毛馬閘門及洗堰補修工事ハ昭和三年十一月著工日夜工ヲ急ギ前年度末ニ於テ閘門ハ制水扉室ノ築造及壁體繼足ノ大部ヲ了シ閘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前年度末迄ニ左右橋臺及堰柱四本ノ繼足ヲ略完了シ本年度ニ入り殘部ノ竣功ヲ見タリ

昭和三年度ニ於テ長柄地先洪水敷掘鑿ヲ了シ茲ニ床固水制ヲ施設スルト共ニ長柄固定堰天端ノ切下ヲ施工セリ長柄起伏堰上下流ノ低水路護岸ハ延長八百四十米ニ互リ前年度末ニ於テ殆ンド完了シ本年度全部竣功ス長柄運河給水樋門工事ハ昭和四年十月著工シ日夜工事ヲ急ギ本年度末迄ニ大部ノ完了ヲ見タリ

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二百十九萬八千餘圓（內國庫補助額百四十餘萬圓）施行場所五十八箇所ニシテ本年度竣功高ハ工費三十八萬圓（內國庫補助額三十二萬餘圓）施行場所五箇所ナリ

本年度著手ノ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ニシテ多年淀川治水ノ懸案ナリシモ漸ク昭和四年十年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現在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却ト新水路ノ開鑿トヲ併行急施シテ凡ソ六箇月ニ完成シ次年灌漑ニ支障ナカラシムルコトセリ即チ十一月中旬準備ニ著手シ爾來日夜工ヲ急ギ本年度末迄大部ノ工事ヲ完了セルヲ以テ昭和五年四月下旬新水路ニ通水

見込確實トナレリ其他本年度竣功又ハ工事中ノ附帶工事ハ京都府道橋、高瀬橋、伏見市道橋、三雲橋、用人橋、牧野村新樋ニシテ伏見市道橋ヲ除キテハ何レモ本年度内竣功セリ

用地買收 起工以來本年度迄ノ總支出額ハ百七十六萬九千餘圓ニシテ其内田畑三百三十一町餘段其價額百四十萬一千餘圓、宅地工場敷地ハ二町八段餘其價額八萬七千四百餘圓、雜種地六十八町餘段其價額十一萬三千三百餘圓、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本年度ニ於テ協議買收ノ見込無キモノ一件ニ對シ收用法ヲ適用セリ

以上工事ノ狀況ヲ綜合スルニ京都府下ニ於テハ伏見觀月橋以下本川筋兩岸ノ築堤護岸等ハ大略終了シ三川合流附換關係工事モ進捗シ殆ンド其主要部分ノ工事ヲ完成セシメタリ大阪府下ニ於テハ京都府界以下左岸ハ殆ンド竣功シ右岸モ大阪市姫島町ニ至ル間ノ諸工事ヲ完成セシメ全改修工事ニ於ケル主要ナル工事ハ殆ンド完了セリ且多年懸案ノ左岸八樋管合同工事モ目下工事中ニシテ來年度初期ニハ完成ノ見込ニシテ殘餘ノ工事モ昭和五年度中ニハ大體完了ノ見込ナリ

淀川増補工事ノ本年度竣功額ハ九十二萬七千九百三十三圓ニシテ起工以來ノ累計一千三百九十四萬七百五十八圓ナリ之レヲ總工費豫算一千四百三十五萬七千四百七十七圓ニ比較スルトキハ九割七分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	竣功歩合								
	數	量	金	數	量	金	數	量	金										
築堤	*	三、八四一、〇七三 四七〇、三九四 九三	立方 米	▲	二、四五八、二二六 二七、五七二 二五、三〇二	圓	*	一、三三九、九二二 一四二、六四八	立方 米	▲	九三、七九六 七五、六四	圓	*	三、九七二、九九五 四八四、六五九 五九七五	立方 米	▲	二、五五二、〇二二 二七、五七二 二五、三〇二	圓	〇・九七

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
本掘鑿		五、五四九、二八七 立方米		一、二七、三三二 立方米		五、六七六、六〇八 立方米	一、七二七、四七四	〇・九八
工事深		一五九、五八三		二四、二四五		一八三、八二八	九六、四一三	〇・九八
護岸水制		四、五〇九、九九		二、七三三 米		四、七八三、二	七四、二七七	〇・九八
費事		六、二四三、三八		一、一八三、九		七、四二七、二八	九六、四一三	〇・九八
特種工事		一、六三七、三〇四		九四、四一五		一、七三一、七一九	七四、二七七	〇・九八
用地		三、三三七、二六六		三、三三七、二六六		六、七五〇、五三二	七四、二七七	〇・九八
附帶工事費		五、五八、九二一		一、五三、九五七		七、一二二、八七八	五九、四一五	〇・九五
船舶及機械費		一、〇八一、一〇一		一、七、八四六		一、〇九八、九四七	四一、一六	〇・九五
測量費		三、八八三、三三三		三、二〇〇、〇		七、〇八三、三三三	四一、一六	〇・九五
營業繕費		二、三五八、二二四		五、八、七六六		二、四一四、九九九	四一、一六	〇・九五
雜費		一、一四三、五三七		七、七五、四		一、二五〇、九三二	三九、五	〇・九五
亡失毀損費		九、六六一		一、〇五、八六二		一〇、七一九、七二四	三九、五	〇・九五
共濟組合給與金		一、〇〇五		一、八八、八		二、八八、八	一〇、七一九	〇・九五
總計		四四、八二四		五、三二五		五〇、一四九	一、七二七、四七四	〇・九五

第九 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橘樹郡高津村以下東京府荏原郡羽田町地先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ニ至リ財政上ノ關係ニ依リ工費二十四萬圓ヲ減額スルト共ニ施行年限ヲ更ニ同六年度迄延長シ十四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、淺川ノ二支川ヲ合流シ東京、神奈川ノ兩府縣界ヲ流レ下流東京府荏原郡羽田町ニ至リ海老取、八幡等數條ノ濬ヲ分岐シテ東京灣ニ注グ流路延長百二十八軒、流域一千六十四方軒ニ過ギザルモ其清流ハ東京市ヲ初メ附近一帶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

尠シトセズ然レドモ其水路ハ京濱間ヲ貫流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、衛生其他ニ因ル損害ニ至テハ蓋シ揣ルベカラザルモノアルベシ

計畫流量ハ既往ノ高水流量ヲ參酌シテ定メタル毎秒四千百七十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高ヲ計畫高水位上一米五トシ天端幅五米五、兩法各二割川裏ニ一米八下リテ三米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害物ヲ除却シテ流水ヲ圓滑ナラシメ尙河積不足ノ箇所ハ掘鑿或ハ浚渫ヲ施シテ之ヲ補フコト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トセリ其他若干ノ排水路樋門並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行ス

施工狀況

本工事ハ大正七年度創業直ニ施行準備トシテ實地調査ニ著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終ヘ同十三年十一月迄ニ九割以上買收セルヲ以テ同月限り事務所ヲ閉鎖シ殘餘ハ改修事務所ニ於テ處理スルコトトセリ而シテ本年度迄ニ買收セシ總段別ハ計畫ノ九割九分即チ四百二十五町六段步餘ニシテ用地費二百五十五萬六千七百八十一圓ヲ要セリ

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著手セリ

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施工準備ニ努メ同十年十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著手セリ而シテ本年度迄ノ工程ハ總土量七百五萬四千三十六立方米ヲ算シ計畫ニ對シ九割八分ノ竣成ヲ見ルニ至レリ

築堤工事ハ總テ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工シ上流砧村、下流羽田町地先ヲ除ク外ハ殆ンド完成シ計畫ニ對シテハ是亦九割四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土地ノ情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尠少ナラザルベシ

本年度ニ於テハ工費年割額削減ノ結果豫定ノ工程ヲ見ルコト能ハザリシモ左ニ其概況ヲ述ベン
浚渫工事ハ左岸六郷、羽田、右岸川崎ノ各市町村地先ニ於テ低水路浚渫四箇所、川崎地先ニ機械掘鑿一箇所、左岸砧、東調布、矢口、六郷、羽田、右岸川崎ノ各市町村地先ニ人力掘鑿九箇所ヲ施工シ内川崎地先ニ於ケル機械浚渫、人力掘鑿各一箇所、矢口及六郷地先ニ於ケル人力掘鑿各一箇所竣功シ土量三十四萬一千八百五十立方米ヲ舉ゲ其他ハ未竣功ニ終レリ

築堤工事ハ左岸玉川、東調布、矢口、六郷、羽田地先ニ於テ十箇所ヲ施工シ内矢口、六郷地先ニ於テ各一箇所、羽田地先ニ於テ五箇所ノ竣功ヲ告ゲ右岸ハ高津、中原、川崎地先ニ五箇所ヲ施工シ全部竣功セシメタル外全

區域ニ互リ堤防坂路法保護工事ヲ施行セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ左岸玉川、矢口兩地先各一箇所、右岸川崎地先ノ四箇所ハ何レモ年度内竣功シ本年度著手ノ左岸六郷地先水門及羽田地先排水樋管十四箇所ハ前者ハ未竣功ナルモ後者ハ全部竣功セリ

上記諸工事に用機械器具ノ修理及製作ハ大正十年四月改修事務所内ニ修理製作工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

本川沿岸ハ概ネ低地ニシテ濕潤荒蕪ノ地散在シ其發展ヲ阻碍セラルル所尠カラザリシガ當改修工事ノ施行セラルルニ及ビ其剩餘土ヲ利用シ土地ノ改良ヲ企テ捨土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之レガ爲メ改良セラレタル土地ハ實ニ四百七十町步餘ニ及ビ沿川附近ハ工場或ハ住宅地ト化シ道路ノ改善、交通機關ノ設備等相俟テ其面目ヲ一新シ沿岸ノ發展ハ眞ニ隔世ノ觀アルニ至レリ

本年度竣功高ハ三十三萬五千七百四十二圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六百七十萬一千六百九十五圓トナリ之ヲ總工費豫算七百五十二萬二千圓中大正十一年度迄ノ事務費二十萬四千八百八圓（十二年度以降ノ事務費ハ治水事業費事務費ニ編入）ヲ控除シタルモノニ比較スルトキハ八割九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、「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及評價品價額、「□」ハ管理者負擔額、「▲」ハ提供材料及勞力費ヲ示ス

費目	本年度竣工功高										本年度竣工功高	合	計	歩合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
本築堤	2,433.391 立米	2,433.391 円	2,504.42 立米	2,504.42 円	2,458.433 立米	2,458.433 円	2,458.433 立米	2,458.433 円	2,458.433 立米	2,458.433 円	2,458.433 立米	2,458.433 円	2,458.433 立米	2,458.433 円
工浚渫	6,712.186 立米	1,463.38 円	3,418.50 立米	3,418.50 円	7,054.036 立米	7,054.036 円	7,054.036 立米	7,054.036 円	7,054.036 立米	7,054.036 円	7,054.036 立米	7,054.036 円	7,054.036 立米	7,054.036 円
事護岸水制	50.88 立米	18.638 円	50.88 立米	18.638 円	50.88 立米	18.638 円	50.88 立米	18.638 円	50.88 立米	18.638 円	50.88 立米	18.638 円	50.88 立米	18.638 円
費砂利採集	20,000 立米	35,966.3 円	20,000 立米	35,966.3 円	20,000 立米	35,966.3 円	20,000 立米	35,966.3 円	20,000 立米	35,966.3 円	20,000 立米	35,966.3 円	20,000 立米	35,966.3 円
材地採集	11,900 立米	22,835.5 円	11,900 立米	22,835.5 円	11,900 立米	22,835.5 円	11,900 立米	22,835.5 円	11,900 立米	22,835.5 円	11,900 立米	22,835.5 円	11,900 立米	22,835.5 円
用附帶工事費(直轄施行)	4,122.3 箇所	2,535.646 円	4,122.3 箇所	2,535.646 円	4,122.3 箇所	2,535.646 円	4,122.3 箇所	2,535.646 円	4,122.3 箇所	2,535.646 円	4,122.3 箇所	2,535.646 円	4,122.3 箇所	2,535.646 円
船舶及機械費	未竣工功	67,283.3 円	未竣工功	67,283.3 円	未竣工功	67,283.3 円	未竣工功	67,283.3 円	未竣工功	67,283.3 円	未竣工功	67,283.3 円	未竣工功	67,283.3 円
測量費	未竣工功	1,437.033 円	未竣工功	1,437.033 円	未竣工功	1,437.033 円	未竣工功	1,437.033 円	未竣工功	1,437.033 円	未竣工功	1,437.033 円	未竣工功	1,437.033 円
營繕費	未竣工功	49,307.6 円	未竣工功	49,307.6 円	未竣工功	49,307.6 円	未竣工功	49,307.6 円	未竣工功	49,307.6 円	未竣工功	49,307.6 円	未竣工功	49,307.6 円
雜費	未竣工功	71,390 円	未竣工功	71,390 円	未竣工功	71,390 円	未竣工功	71,390 円	未竣工功	71,390 円	未竣工功	71,390 円	未竣工功	71,390 円
共濟組合給與金	未竣工功	63,986 円	未竣工功	63,986 円	未竣工功	63,986 円	未竣工功	63,986 円	未竣工功	63,986 円	未竣工功	63,986 円	未竣工功	63,986 円
總計	未竣工功	332,116 円	未竣工功	332,116 円	未竣工功	332,116 円	未竣工功	332,116 円	未竣工功	332,116 円	未竣工功	332,116 円	未竣工功	332,116 円

第一〇 千曲川改修工事

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テ工費豫算八百五十萬圓(内長野縣負擔額四百二十五萬圓)ヲ以テ起工セシニ時局ノ影響ヲ受ケ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年三百三十二萬九千圓(内長野縣負擔額五十二萬一千五百圓)ヲ増額スルト同時ニ施工期限ヲ昭和六年度迄繰延ベタルモ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ更ニ五箇年度ヲ延長シ昭和十一年度ニ竣功セシムルノ豫定トナリ尙財政緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費一千百七十萬九千圓ヲ以テ既定計畫ノ工事ヲ遂行スル事トナレリ

改修區域ハ幹川ニ在リテハ左岸上田市、右岸小縣郡神川村以下下高井郡高丘村大字立ヶ花ニ至ル五十七軒並ニ其下流左岸下水内郡秋津村、右岸下高井郡倭村以下同郡瑞穂村左岸下水内郡太田村ニ至ル十三軒、支川犀川ニ在リテハ右岸更級郡共和村以下幹川合流點ニ至ル十軒此總延長八十軒ノ間ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ流路延長一千五百九十一軒(内幹川二百軒)流域面積七千百十平方軒(内平地面積一千三十三平方軒)ニシテ灌溉面積五萬百七十ヘクタールナリ而シテ改修區域内ニ於ケル水害區域一萬五千百九十三ヘクタール、水害損失平均年額百十八萬六千七百五十八圓(明治三十九年ヨリ大正九年ニ至ル十五箇年間)ナリトス

本川改修ノ目的ハ主トシテ沿岸地ノ洪水防禦ニ在リテ被害激甚ナル地方ノ無堤部ニ堤防ヲ築造シ有堤部ニ在リテモ其構造薄弱ナル箇所ハ之ヲ補強シ以テ堤内地ノ安全ヲ計ラントス即チ改修區域内下高井郡高丘村大字立ヶ花以下下水内郡秋津村大字蓮ニ至ル狹窄部ヲ除キテ河積足ラザル所ハ之ヲ掘鑿シ常ニ汎濫スル箇所ニハ堤防ヲ築キ以テ河狀ヲ整理スルト同時ニ舊堤ハ努メテ之ヲ利用シ洪水ノ疏通及惡水ノ排除ニ遺憾無キヲ期セリ

流量ハ主トシテ明治四十三年及大正三年ニ於ケル高水位ニ據リ調査考究ノ末千曲、犀兩川合流點迄ハ兩川共各每秒二千七百八十立方米トシ合流點以下ノ幹川ヲ每秒五千五百七十立方米ト定メタルモ元來河狀著シク不規則ニシテ且屈曲甚シク霞堤或ハ無堤ノ箇所斷續シ到底河幅ノ整一ヲ期シ難キモ大體次ノ如ク整理スルモノトス

上	田	附	附	近	二二〇 ^米	犀川合流點以下	九一〇 ^米
鼠		附		近	三六五	飯山	八二〇
稻	荷	山	附	近	四二〇	犀川	五四五
稻荷山附近以下犀川合流點迄					四九〇	平	

掘鑿ハ土量多カラザルヲ以テ悉ク人力掘トシ土運車ニ依リ大部分築堤敷ニ運搬投棄スルモノニシテ其總土量九十五萬九千四百立方米トス築堤ハ天端幅七米二、兩法各二割トシ其天端ヲ計畫高水位上一米五トシ成ルベク舊堤ヲ利用シテ嵩置腹付ヲ施シ尙ホ其安全ヲ期センガ爲メ裏法ニ小段ヲ設ケ堤高三米六以上四米五未満ハ小段幅二米七（小段ハ堤頂以下二米七ノ箇所ニ設ク以下同斷堤高四米五以上五米五未満ハ小段幅四米五、堤高五米五以上ハ小段幅七米三トス而シテ築堤ノ總延長ハ百三十九軒其土量ハ五百

七十八萬九千九百立方米トス

護岸ハ大體石張工ニシテ堤腹ノ法面直接河水ニ接觸スル所若クハ其侵害ヲ被ルノ虞アル箇所ニ施行ス其高サハ大體ニ於テ高水位ニ達セシムルモノトシ又流勢竝ニ河狀ヲ參酌シ木工沈床、金網蛇籠、片粹留等ノ根固工事ヲ施行シ或ハ杭棚、聖牛等ノ水制工事ヲ施行スルモノトス

特種工事ニ在リテハ支川蛭川、赤野田川、百々川、淺川、篠井川、樽川其他小支流ニ水門ヲ設ケ洪水ノ際ニハ門扉ニ依リ逆流ヲ防止スルモノトス其數二十七箇所ナリシモ地勢ノ狀況ニ鑑ミ卷込堤又ハ霞堤或ハ附帶工事トシテ施行スルモノアリ現在ニ於テハ二十箇所ナリトス

附帶工事ハ用惡水樋門六十六箇所ノ處地勢ノ狀況ニ鑑ミ七十七箇所トス其他用惡水路、道路及橋梁ノ新築或ハ改築ヲ要スルモノアリ内道路三十五路線、橋梁五箇所ナリトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ直ニ施行準備ニ著手シ同八年二月ニ入り土地買収ヲ初メ其進捗ニ伴ヒ千曲、犀兩河ノ左右兩岸ニ築堤ヲ主トシ護岸水制竝ニ水門其他ノ諸工事ヲ施行シツ、現今ニ至レリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事四十一箇所及新ニ著手シタル鳥居築堤工事外二十二箇所、計六十四箇所ヲ實施シ築堤四箇所、水門一箇所、護岸一箇所、採石一箇所、附帶工事暗梁五箇所、道路附替二箇所、計十四箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買収ハ上流左岸小縣郡川邊村以下更級郡村上村、右岸小縣郡鹽尻村以下埴科郡坂城町ニ至ル延長約二十軒及各所ニ少部分ノ買収未済ヲ殘シ殆ンド全線ニ互リ買収ヲ了セリ作業出役者ノ多クハ沿岸住民ニシテ農蠶業ノ餘暇ニ出役スルモノナレバ夏季ニ勞力ノ不足ヲ告

グルヲ以テ冬季農閑期ニ於テ特ニ進展ヲ圖リ居レリ今本年度施行ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ
掘鑿 本工事ハ改修計畫ニ基キ河積ノ狹少ナル部分ヲ平水位迄掘リ下ゲ流路ノ所要斷面積ヲ得ントス
ルモノニシテ掘鑿ハ人力ニ依リ運搬ハ土運車ヲ使用シ人力又ハ馬力ニ依リ其土砂ノ一部ハ築堤用土ニ
利用シ殘部ハ附近廢川敷地又ハ荒廢地ニ運搬捨土スルモノトス本年度ハ前年度ヨリ繼續施行ノ一箇所
ニ實施シ年度内ニ土量三萬一千五百九十三立方米ヲ掘鑿運搬セリ
築堤 前年度ヨリ繼續施行セル二十二箇所及新ニ著手ノ十一箇所計三十三箇所ノ工事ヲ實施シ内四箇

所ヲ竣功セリ而シテ築立ニハ根掘土ヲ利用ノ外舊堤及堤外地ヨリ採土シ運搬ハ人力又ハ馬力ニ依リ土
運車擔簀等ヲ使用シ土量四十九萬三千八十五立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸 前年度ヨリ繼續施行セル八箇所及新ニ著手ノ四箇所計十二箇所ニ於テ實施シ内一箇所ヲ竣功セ
リ石張木工沈床竝ニ捨石工等ヲ施設シ延長一千八百六十米ヲ完成セリ

水制 本年度ニ於テハ水流ノ河岸ニ偏シ河床著シク低下シ既成護岸ヲ浸蝕スルノ虞アル場所一箇所ニ
木工沈床、大聖牛竝ニ捨石工等ヲ實施シタルモ施工日尙淺ク竣成スルニ至ラズ

水門 前年度ヨリ繼續施行シタル篠井川、宮川ノ二箇所ニシテ篠井川水門ニ在リテハ前年度迄ニ殆ンド
完成ヲ告ゲタリシモ河水ノ滲透地下水ノ湧出ニ備フル爲メ鋼矢板工ヲ施設シ年度内其大部分ヲ終了セ
リ其他水叩、混凝土護岸、石積掘鑿、埋戻等ヲ交互ニ施行シ全工事ノ九割ヲ竣成セシメタリ又宮川水門ニ在
リテハ基礎本體、翼壁、混凝土石積水路附替等ノ諸工事ヲ順次施行シ本年度ニ於テ全ク竣功セシメタリ而
シテ混凝土ハ手練又ハ混凝土混合機ヲ使用シ鋼矢板打ニハ十馬力石油發動機ニ依リ二百四十疋及五百
七十疋錘ヲ使用シ又河水ノ滲透地下水ノ湧出等ノ排水ニハ十馬力電動機ニ依リ渦卷ポンプヲ使用セリ

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
工事費	未竣功	二三四、七六八	未竣功	一一九、〇一四	未竣功	二四六、六七四
水門	簡所	六、七六八	簡所	一一、〇一四	簡所	八、六五九
護岸	一八、〇〇一米	四四七、〇〇四	一八、〇〇一米	七八、八〇六	一九八、八六一	五二五、八一四
採石		二〇三、六〇五		一九、六八九		二二五、二九四
材料運搬		四四六、一九四		六、八三五		四五三、〇二九
用地費		七、八三八				七、八三八
附帶工事費	未竣功	一八二、五二七	未竣功	一六、二九五	未竣功	一八四、八二二
船舶及機械費	簡所	一五五、三四三	簡所	九、二六	簡所	一六四、五六九
測量費	五五所	一八、六五九	五七所	二、六九七	六二所	一八四、三五六
營業繕費		六五、四七六		二七、二二		六七八、五九七
雜費		四、五七一八		二、三三三		四八、〇三一
共濟組合給與金		一〇九、三三六		五、一五三		一一四、四八九
總計		八二四、九五八		五七、九一八		八八二、八七六
		一五、九六五		二、九七四		一八、九三九
國口	七、二六七、〇一九	四〇六、九九九	四四五、七七五	一一、八八七	七、二二二、二四四	〇・六六

第一 加古川改修工事

緒言

本工事ハ當初大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ工費豫算四百八十五萬圓ナリシガ物價騰貴ノ爲メ大正十二年四月三百萬圓ヲ増額シ總額七百八十五萬圓ヲ以テ昭和八年度迄延長施行ノ事トナリシモ昭和四年六月財政緊縮ノ爲メ百八十二萬圓ヲ減額シ總工費ヲ六百三萬圓ニ改メタリ其區域ハ左岸兵庫縣加東郡市場村、右岸同縣來住村以下海ニ至ル間ニシテ左岸ハ十六糎六、右岸ハ十七糎二ナリ

河狀並計畫大要

加古川ハ流域面積一千八百五十平方糎、流路延長八百四十四糎(内幹川九十二糎)、航路延長九十糎(内幹川七十五糎)、灌溉段別一萬一千九百ヘクタール(内幹川四千六百ヘクタール)ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又ハ氷河ト稱ス源ヲ兵庫縣丹波國氷上郡神樂村稻土栗鹿山ニ發シ氷上郡内ニ在リテハ神樂川又ハ佐治川ト稱シ丹波播磨ノ國界ニ至リテ篠山川ト合シ初メテ大河ト爲リ南流シテ多可郡ニ入り幾多ノ河川ヲ合シテ國包ニ至リ加古川ト稱ス夫レヨリ山陽線加古川驛ノ西南ニ於テ東西二派ニ岐レ其幹流ハ高砂ト尾上トノ間ニ於テ海ニ入り派流ハ高砂ヲ抱圍シテ荒井村ノ西ニ於テ海ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニアラザルモ下流部ハ播州ノ沃野ヲ横斷シテ古來灌溉ノ利ト運輸ノ便トニ依リテ流域内ノ文化ノ開發ニ貢獻スル處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レドモ本川ハ地勢上勾配急峻ナルノミナラズ比年上流ノ土

砂流出シテ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク明治四十年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬八千百ヘクタール、損失價額百萬六千六百六十六圓ニ上リ大正十年ニモ百一萬八百二十五圓ノ損害ヲ見タリ而シテ是等大洪水ハ凡ソ四年目毎ニ發生シ小水害ニ至テハ殆ンド枚舉ニ遑アラザル狀態ナレバ全川ヲ通ジテ洪水防禦ノ必要ヲ感ズルコト切ナレドモ上流ハ被害區域比較的狹ク損害ノ程度モ亦尠少ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ先ヅ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約十七軒七ノ間ヲ限リ改修工事ヲ施スコトトシ左支美囊川合流點附近河積ノ充分ナラザル所ハ河幅ヲ擴メ或ハ河底ヲ掘リ下ゲ又同處以下加古川町ニ至ル間ハ在來ノ堤防中利用シ得ベキモノハ努メテ之ヲ利用スル方針ノ下ニ河狀ヲ整理シ以テ必要ナル河積ヲ與ヘ又無堤ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ高水流量毎秒四千四百五十立方メートル快流セシムルヲ程度トシ尙堤防ハ高水以上堤頂迄ノ餘裕ヲ一米五ト定メタリ

本川ハ加古川町ノ下ニ於テ東西ニ分派スレドモ派川洗川ノ方ハ維持上ノ必要ニ依リ之ヲ締切リテ只平水量ノミヲ通ズルニ止メ幹川ノ方ハ河積充分ナラザルヲ以テ河幅ヲ擴メ尙感潮部ハ河底ヲ浚渫スルコトトス又河口ニ於ケル高砂港ハ從來非常出水ノ場合ニハ必ズ浸水ヲ免カレザリシヲ以テ同町ノ堀川ハ新堤ヲ以テ之ヲ本川ト隔離シ其上端ニハ樋門ヲ設ケ平時ハ通水通船ノ用ニ供シ洪水ノ際ニハ之ヲ閉鎖シ以テ高砂町ヲシテ全然洪水ノ患害ヲ免カレシムルモノトス

河幅ハ在來ノ堤防位置極メテ不整ナレドモ河積不足ノ爲メニ已ムヲ得ザル場合ノ外ハ努メテ之ヲ利用スル方針ノ下ニ法線ヲ定メタルヲ以テ改修計畫ニ於テモ亦河幅ノ廣狹一樣ナラズ即チ改修區域ノ上端（左岸加東郡市場村、右岸同郡來住村間）ニ於テハ三百二十七米ニシテ夫レヨリ以下一縮一張シテ左岸加古郡加古川町、右岸印南郡米田村間ニ於テハ四百九米トナリ特ニ加古川町以下ハ從來兩派ニ分流シタル洪

水量ヲ一川ニ併合スルコトナリタルガ爲メ勢ヒ廣大ナル河幅ヲ要スルヲ以テ河口(左岸加古郡尾上村、右岸同郡高砂町間)ニ於テ六百二十四米ト定メタリ

堤防ハ全川左右兩岸共天端幅七米二、表二割、裏二割五分トシ堤天ヲ計畫高水位上一米五ノ高ニ在ラシム唯洗川締切ノ箇所ニ限リ堤裏ニ於テ堤頂ヨリ一米五ヲ下リテ幅三米六ノ小段ヲ附シ小段以下ノ法ヲ三割ト爲サントス而シテ是等築堤用土ハ全部掘鑿土ト舊堤土トヲ充用スルノ方針ナリ又堤防法先ハ全川ニ互リ張石工ヲ施シ堤天ハ礫ヲ散布シテ路面ヲ形成シ堤腹ニハ適宜張芝若クハ筋芝ヲ施スモノトス

左ニ堤防ノ延長及土量等ヲ表示ス

種 別	區 域	延 長	土 量	張 石	均張 法石	高平 芝	付	地盤 平均 高上
左 岸	海 口 ヨリ	一六・二三〇 米	九二九・八二〇 立方米	一一一・一五〇 平方米	七・四 米	二二九・六六〇 平方米	三・六 米	
右 岸	同	一四・三九〇	一、一〇一・七三〇	一一〇・四五〇	七・六	一一三三・一四〇	四・六	
總 計		三〇・六二〇	二、〇三一・五五〇	二二一・四〇〇	七・五	四六二・八〇〇	四・四	

掘鑿土量ハ左岸百七十三萬三千四百三十立方米、右岸百八十八萬四千九百立方米、合計三百六十一萬八千三百三十立方米ニシテ掘鑿運搬ハ主トシテ人力及牛馬力ニ依ラントス而シテ掘鑿土ノ内二百三萬一千五百五十立方米ハ左右岸ノ築堤ニ充用シ殘餘ハ之レヲ捨土處分ニ委スルモノトス

浚渫ハ主ニ下流部ニ於テ行フコトトセリ蓋シ洪水ノ疏通ヲシテ良好ナラシムルト同時ニ潮汐ノ昇騰ヲシテ容易ナラシメ將來舢舨ヲシテ昇潮ノ際ニハ高砂堀川ヲ通過セズシテ高砂鐵橋附近迄遡航スルノ便

ヲ得セシメ又退潮ノ際ニハ之ガ流勢ヲ利用シテ些少タリトモ河底維持ノ作用アラシメントスルニ在リ而シテ浚渫ノ深ハ上端ニ於テ平均低水面以下約零米九トシ之ヨリ深ヲ増シ零町零間ニ於テ二米二ト爲シ夫レヨリ中等潮位以下二米四ノ水深線ニ達シテ止ム此土量約百三十二萬二千三百立方米ニシテ内十三萬二千三百立方米ハ人力ニ依リ百十九萬立方米ハ浚渫船ニ依リテ掘上ゲ甲ハ堤内ニ捨土シ乙ハ海上ニ投棄スルモノトス

加古川下流ノ舟航ハ高砂港内碇泊船トノ連絡ノ必要上皆高砂樋門ニ依リ安全トナレル高砂堀川ヲ常航路トスルノ傾向アルヲ以テ昭和二年八月ヨリ設計ヲ變更シ本川ノ浚渫計畫ヲ打切り之ニ代フルニ高砂堀川ノ浚渫ヲ爲ス事トナレリ其計畫ハ零里零町ヨリ零里十一町迄ハ中等潮位以下二米七夫レヨリ上流高砂樋門（零里十六町半）迄ハ中等潮位以下一米五ニ浚渫スルモノニシテ浚渫敷幅ハ十一町以下ハ平均約七十米夫レヨリ上ハ平均約十八米ニシテ土量十六萬四千立方米ナリ

堤腹ニハ總テ堅固ナル張石ヲ施ス計畫ナレドモ更ニ堤法保護ノ爲メ流心ノ彎曲部堤防ノ低水路ニ接近セル處等水勢ノ激突スル箇所ニハ護岸工ヲ施スモノトス其總延長一萬八千八百三十米ナリ

流末二千百八十米間ヲ浚渫スル結果上流河床ノ低下ヲ來タシ既設工作物ニ影響スル處尠カラザルベキヲ慮リ浚渫區域ノ上端適當ノ位置ニ平水路ヲ橫斷シ床固堰堤ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止セントス

現在ノ左岸堤防ハ海口ニ於テ急ニ喇叭狀ヲ成シ爲メニ退潮ノ流勢ヲ殺ギ土砂ノ沈澱ヲ誘致スル傾向アリ故ニ本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略同長ナラシメ其構造ハ根元四十五米ハ普通土堤トシ夫レヨリ堤端迄二百九十一米ノ間ハ全部張石堤トシ馬踏七米二兩法二割堤面ハ高潮面上一米五ト定メ洪水ノ際モ平常ニ於テモ流水ヲシテ成ルベク海中ノ深處ニ射出セシメントス

特種工事トシテ設置スヘキ樋門ハ洗川樋門及高砂堀川樋門ノ二ナリ
附帶工事ノ主ナルモノハ播州鐵道株式會社ノ高砂鐵橋及相生、加古川、都染ノ三人道橋延長若クハ架換其
他全區域内兩岸ノ用惡水樋門ノ擴築若クハ改築又ハ同水路ノ附換等ナリトス

施工狀況

加古川改修工事ハ大正七年度ノ著工ニシテ七、八兩年度ハ主トシテ準備測量九、十兩年度ハ土地收用及工
事ノ一部ヲ施行シ以後専ラ工事ヲ施シタリ

本年度施行區域ハ前年度ニ引續キ右岸加古郡高砂町、印南郡米田町及平莊村地先左岸ハ加古郡加古川町
八幡村、印南郡上莊村地先ニシテ其狀況左ノ如シ

築堤工ハ左岸ハ上莊村及八幡村地先ノ一部ヲ殘シテ全部、右岸ハ美囊川合流點以下海ニ至ル全部ヲ成功
セリ

掘鑿工ハ五噸機關車二臺、一立方米積鍋土運車五十臺零立方米六積箱土運車四百五十臺及零立方米三積
鍋土運車五十臺ヲ使用シ人力及馬力ヲ併用シ左岸ハ八幡村及上莊村地先ノ一部ヲ殘シテ美囊川合流點
以下海ニ至ル全部、右岸ハ上莊村地先三里十八町半以下海ニ至ル全部ヲ竣成セリ

浚渫工ハ前年度同様神戸土木出張所ニ於テ引續キ埋立土砂ノ必要上同所ニ代行セシム是レ昭和二年八
月設計變更ノ結果ニ依ル高砂堀川浚渫ハ兵庫縣ヨリ轉借セル唧筒式浚渫船ヲ使用シテ前年度ニ引續キ
目下尙施行中ナリ

護岸工ハ左岸ハ八幡村地先ノ一部ヲ殘シテ美囊川合流點以下全部、右岸ハ上莊村地先以下海ニ至ル全部

成功セリ

加古川床固工ハ昨年度末ノ著工ニテ本年度ニ於テ其大部分ヲ完了シ高砂石堤ハ目下工事中ナリ

土地收用ハ加東郡來住村黍田地先、美濃郡別所村正法寺地先及加古郡八幡村中西條地先ニ於テ夫々堤防敷及洪水敷用地トシテ些少ノ土地買収ヲ行ヘリ

斯クノ如クニシテ本年度迄ノ築堤ハ施行豫定延長三萬二千百八十四米ノ約九割二分、掘鑿ハ全土量ノ約九割四分、浚渫ハ設計變更高砂堀川ノ本年度ニ於ケル浚渫土量ヲ合シテ全土量ノ約四割八分、護岸工ハ施工豫定延長二萬八千五百六十二米ノ約八割八分ノ成功ヲ見タリ

特種工事高砂樋門及洗川樋門ハ既ニ竣功シ洗川ハ完全ニ締切ラレタルヲ以テ右岸惡水排除上大ナル利益アリ尙左岸ノ小支流草谷川ハ從來霞堤ニテ開放ノ儘ナリシガ本年度ニ於テ樋門ニ依リ本川ニ合流セシムルノ計畫ヲ以テ目下施行中ナリ

附帶工事ハ前記草谷川樋門施工ニ當リテ附換ノ必要ヲ生ジタル五ヶ井用水路及向野用水路ノ附換工事ヲ目下施行中ニテ之等ヲ除クノ外美濃川合流點以下全部ヲ前年度迄ニ竣功セリ

斯クテ工事ノ進捗ニ伴ヒ加古川沿岸加古、印南兩郡ノ大平野ハ嘗ニ洪水ノ憂ヲ全ク除カルルニ至リタルノミナラズ用水取入及惡水排除ノ苦患モ亦充分緩和サルルニ至レルナリ

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ築堤二萬五千七百五十八立方米此工費一萬一千五百二十五圓、掘鑿及浚渫十七萬五千七百五十四立方米此工費五萬六千二百二圓、護岸及水制延長一千百四十六米此工費六萬七千三百四十一圓、特種工事一箇所此工費二萬五千五十五圓、附帶工事三箇所此國庫補助額三千六百二

十二圓等ナリ

尙本年度ニ收用セシ用地ハ二町三段五畝九歩ニシテ移轉料ヲ合シテ四千百九十三圓ナリ

加古川改修本年度竣功高ハ二十一萬八千六百二十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ五百二十一萬九千八百十七圓ナリ之ヲ總工費六百三萬圓ニ比較スレバ八割七分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額「◎」ハ土木試驗所ヘ流用減額「×」ハ占用補償ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量金	數	量金	數	量金	額	
本築	*	二二四、七七一 一六四、〇一二 二二、二八八	*	二二五、七五八 九三、〇〇四	*	二二四、七七一 一六四、〇一二 二二、二八八	二二四、七七一 一六四、〇一二 二二、二八八	〇・八〇
工掘		三、二二八、四八六		八二、七五〇		三、二二八、四八六	一、一〇二、二六六	〇・八五
事浚		五五、一〇四九		二五、二九〇		五五、一〇四九	一、一〇二、二六六	〇・八〇
費護岸		二四、二二七		一、四六六		二四、二二七	六五九、三九九	〇・六九
特種工事	未竣功	一、四七九	未竣功	二、四六六	未竣功	一、四七九	一、一〇二、二六六	〇・六九
用地	未竣功	一、四七九	未竣功	二、四六六	未竣功	一、四七九	一、一〇二、二六六	〇・六九
附帶工事	未竣功	一、四七九	未竣功	二、四六六	未竣功	一、四七九	一、一〇二、二六六	〇・六九
船舶及機械	未竣功	一、四七九	未竣功	二、四六六	未竣功	一、四七九	一、一〇二、二六六	〇・六九
測量		八〇三、九九一		二、五二八		八〇三、九九一	一、一〇二、二六六	〇・六九
營業繕		二〇、九九七		一、二一六		二〇、九九七	一、一〇二、二六六	〇・六九
雜費		三三、六二〇		一、二一六		三三、六二〇	一、一〇二、二六六	〇・六九
共濟組合給與金		一三、五四四		二、〇二六		一三、五四四	一、一〇二、二六六	〇・六九

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 歩
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
總 計	—	▲□ 五、〇〇一、一九二 五、七三三、〇三二 〇	—	▲□ 二、八、五九二、五 九	—	▲□ 五、二一、九八一、七 五、三六六、八二七 〇	〇・八七

第一二 神通川改修工事

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テ工費豫算六百五十萬圓(内富山縣負擔額百七十六萬三千圓)ヲ以テ起工セシガ其後富山縣知事ノ稟申ニ依リ本川河口改修工事ノ一部ヲ變更シ之ト同時ニ東岩瀬港修築工事ヲモ施行スベク工費五十八萬圓(全部富山縣負擔)ヲ増額シ又起工以來時局ノ影響ヲ受ケ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年二百十三萬二千五百圓(内富山縣負擔額五十三萬四千圓)ヲ増額スルト共ニ施行期限ヲ昭和五年度迄繰延ベシガ更ニ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ止ムナク四箇年度ヲ延長シ昭和九年度ニ竣功セシムル豫定トナレリ然ルニ國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十四萬圓ノ節約減額ヲ爲シ總工費九百七萬二千五百圓ヲ以テ右岸富山縣上新川郡大澤野村、左岸婦負郡杉原村以下海ニ至ル約二十二浬ノ間ニ對シ河身ノ改修ヲ施シ洪水ノ被害ヲ除去セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

神通川ハ幹川ヲ上流ニ於テ宮川ト稱シ源ヲ飛驒國川上嶽ニ發シ北流シテ高山町ノ高原ヲ過ギ川上川、大八賀川、小八賀川、荒城川、十鳥川等ノ支川ヲ併セテ飛越國境ニ到リ一大支川高原川ニ會ス高原川ハ源ヲ飛驒山脈鎗ヶ嶽及穗高嶽ニ發シ平湯川、双六川、跡津川等ヲ合セテ來リ會ス兩川合流シテ以下ヲ神通川ト稱シ越中ノ溪谷ニ入り更ニ北流シテ富山平野ヲ貫キ東岩瀬港ニ至リ海ニ注グ其流域面積二千七百八十平

方籽内飛驒ニ屬スルモノ二千十平方籽ニ達スレドモ平地僅カニ百七十平方籽ニ過ギズ流水急ニシテ舟筏ヲ通ゼズ越中ニ屬スルモノハ七百七十平方籽ニシテ其内平地面積二百六十平方籽ヲ有シ河口ヨリ上流二十七籽笹津ニ至ル迄舟揖ノ便アリ地勢平坦ニシテ其汎濫面積七千ヘクタールニ達ス水害ノ狀況ハ急流河川ノ特性トシテ大水ノ襲來極メテ迅速且猛烈ニシテ忽チ堤防護岸ヲ破壊シ濁流市街村落ニ奔流シ家屋ヲ流失シ人畜ヲ損傷シ耕地ハ砂礫ノ埋没スル所トナリ其害實ニ甚大ナリ即チ大正元年乃至同十年ノ平均損失年額百四十萬三千八百八十圓ニシテ就中大正三年ノ九百三十一萬八千四百四十圓ヲ最大トス

本川改修ノ目的ハ洪水防禦ニ在リテ富山市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ主眼トスルモ一面東岩瀬港ノ改善ヲ圖ラントスルモノニシテ本川ノ計畫洪水量ヲ毎秒五千六百立方米ト定メ之ヲ放流セシムルニ足ルノ河積ヲ有セシメ東岩瀬港ニ在テハ本川ヲ附換ヘ全ク内港ヲ分離シ突堤ヲ築キ以テ水深ヲ保チ船舶ノ出入ニ便ナラシメントスルモノナリ

由來本川ハ堤防ノ築設比較の普及スレドモ未ダ統一の施設ニナレルモノ無ク多クハ不規則ナル霞堤ヲ爲シ河積概ネ狹小ニシテ堤高亦不足シ屢々破堤汎濫ノ因ヲ爲セリ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニハ堅固ナル堤防護岸ヲ施シ以テ洪水ノ横溢ヲ防ガントス河道ノ位置ハ比較的良好ナルヲ以テ多クハ現狀ニ準據シ努メテ在來ノ堤防ヲ利用セントス上流起點城生以下成子ニ至ル間流路東西ニ岐ルル所モ之ヲ合一セズ現在ノ形狀ニ依リ兩岸ニ築堤シ添島以下熊野川落合ニ至ル亂流部ハ河幅廣濶ナレバ兩岸舊堤ヲ増築スルニ止ム富山市附近ノ新舊兩川ノ内舊川ハ平時全ク通水ヲ見ズ且高水ノ疏通ニ對シ其利用甚ダ乏シキヲ以テ之ヲ締切リ新川即チ馳越川ヲ多少擴大

シテ全流量ヲ之ニ依リ疏通セシメ舊川ノ落合ハ之ヲ閉鎖シ其惡水ハ本川ニ沿ヒテ水路ヲ造リ下流ニ導キ以テ富山市ノ逆水ニ因ル水害ヲ輕減スルモノトス舊川落合下流ハ河幅不足ナルヲ以テ之ヲ擴大シテ兩岸共概ネ新堤ヲ築キ流末二籽ノ間ハ河道ヲ新ニ掘鑿シテ西ニ移動シ瀨割堤及突堤ヲ設ケテ全ク東岩瀨港ト分離セシメ直ニ海ニ通ゼシム而シテ港トノ連絡ハ水門ニ依ルコトトセリ又東岩瀨港ハ港内ヲ低水位以下四米五ノ水深ニ浚渫シ東突堤ヲ水深九米迄延長シ堆砂ノ西遷ヲ防ギ新川ノ右岸突堤ト相俟テ水深ノ維持ヲ圖ラントス

兩岸堤防中心間距離ハ凡ソ左ノ標準ニ據リ施行シ此間計畫高水量五千六百立方米ヲ流下セシムベキ水面勾配ヲ定ムルコト次ノ如シ

區 間	兩岸堤中心間距離	計畫高水位勾配	區 間	兩岸堤中心間距離	計畫高水位勾配
岩木・成子間 (幹川 派川)	三三〇米 一五〇	一九〇分一 一七〇分一	布瀨・四ッ谷間	四四〇米 五一〇	八〇〇分一
成子・添島間	三六〇 四〇〇	二一〇分一	四ッ谷・千原崎間	四七〇 五五〇	一、二〇〇分一
添島・布瀨間	四七〇 七三〇	三〇〇分一	千原崎・河口間	四〇〇 五五〇	七六〇分一

堤防ハ天端幅ヲ十二籽附近ヨリ上流ハ九米一、下流ハ七米三トシ其法面ハ表裏共二割トス其高ハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ存セシメ必要ナル箇所ニハ小段ヲ設ク此土量二百十六萬立方米、延長四萬四千米ニシテ一般ニ掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スベキモ其運搬延距離ニ互ルカ又ハ特ニ良質ノ土砂ヲ要スル場合ニハ他ニ採土場ヲ求メザルベカラズ其土量約三十萬立方米ナリ

掘鑿工事トシテハ流積擴大ノ爲メ河幅ノ整理ヲ行フモ尙掘鑿ニ俟ツベキモノ尠カラズ其土量三百六十萬立方米ニシテ築堤用土ニ充用シタル殘餘ハ卑低地ノ埋立等ニ使用シ或ハ民有地ニ投棄シ又河口ニ近キ所ニ在テハ海中ニ放棄ス

浚渫工事ハ流末海ニ至ル二籽ノ間ニシテ其底幅ハ百八十米ヨリ二百二十米ニ達シ其深度ハ上流ニ於テ基線以下二米ニ始マリ順次四米八ニ遞下ス其土量ハ六十萬立方米ナリ

護岸工事ハ石張、沈床、沈杵等ヨリ成ル即チ築堤ニハ十二籽附近ヨリ上流ハ表法全部ニ同下流ハ計畫高水位以下ニ張石ス又水面以下ノ保護ニ關シテハ富山市ヨリ上流ハ木工沈床、混凝土沈床若クハ單床、川倉、蛇籠等ヲ適宜按配シ下流ハ概シテ柴工沈床ヲ施スモノトス

水制工事ハ主トシテ下流流路ヲ限定スベキ區域ニ配設シ浚渫ト相俟チテ河身ヲ定メ水深ヲ維持セントス總テ粗朶沈床、木工沈床及石張ヲ用フルモノトス

突堤工事中右岸突堤ノ瀨割堤防ノ末端ニ接續シ其長サ三百十八米ニシテ緩曲線ヲ以テ水深九米ノ箇所ニ達セシメ本川ヲ流下スル土砂ヲ深水ニ導クト同時ニ現在東岩瀨地先突堤ノ延長工事ト共ニ兩々相俟テ港口ノ保護及港内ヘノ土砂浸入ヲ防止セシム又左岸突堤ハ延長百四十五米ニシテ單ニ沿岸漂砂ノ東進ヲ防止スルモノナリ

水門工事中富山市ヲ貫流セル舊川ト本川トノ落合ニ設置スベキモノハ設計ヲ變更シ水路ヲ設クルヲ良策ト認メタルニ依リ之ヲ廢止シ右岸新堤裏ニ沿ヒ水路ヲ開鑿シ惡水ヲ下流ニ導キ且之ニ依リテ本川トノ舟運ヲ計リ逆水ノ害ヲ輕減シ舊神通廢川地帶ノ利用ニ便ナラシム又右岸一籽附近ニ設置スルモノハ本川ト東岩瀨港トノ聯絡用ニ供スルモノナリ附帶工事ノ用惡水樋門、用惡水路、道路及橋梁等改築ヲ要ス

ルモノ多キヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

東岩瀬港ハ神通川ノ河口ニ位シ富山市唯一ノ海門ニシテ往時帆船時代ニ在テハ日本海ノ要港トシテ繁榮ヲ極メタリシガ時勢ノ變遷ハ汽船海運ノ時代トナリ河口ノ狀況ハ其入航ヲ妨ゲ偶々寄港スルモノアルモ河口ヲ隔ツル遠キ沖合ニ碇繫シ貨物ノ揚卸ヲ爲サザルベカラズ殊ニ秋冬ノ候ニ際シテハ波浪土砂ヲ壓シテ河口ヲ閉塞シ水深漸ク六十糎ニ過ギザルコトアリ明治四十三年河口右岸ニ突堤ヲ増築シ對岸草島地内ニ水制工ヲ施シ更ニ左岸ニ突堤ヲ築造スル等河口ノ改良ヲ企圖セリト雖モ規模小ニシテ其效果大ナラズ依然トシテ航路閉塞シ小船ノ出入ニモ不便ヲ來スコト尠カラズ從テ大正五年頃ニハ出入貨物ハ益々減退シ明治四十一年頃ニ比スレバ其量三分ノ一ニ減ジタリ富山市ヨリノ出入貨物モ亦其價額ニ於テ僅カニ十分ノ一ニモ達セザルノ悲境ニ在リ茲ニ於テカ神通川改修ヲ好機トシ本港ヲ修築シ航路閉塞ノ源ヲ絶チ其利用ノ途ヲ増進シ從來ノ衰運ヲ挽回スル所アラントス是レ本港修築ノ起リタル所以ナリ

曩ニ神通川改修工事ノ計畫ヲ樹ツルヤ併テ河口ノ改良ヲ企圖シ東岩瀬港沿岸ニハ特殊ノ護岸工事ヲ施シ其終端ヨリ水深九米ニ至ル迄突堤ヲ築造シ地先水面ヲ水深五米ニ浚渫シ河流自然ノ水勢ニ依リ其水深ヲ維持セシメ一千噸内外ノ船舶出入碇繫ニ便ゼシムルコトトセシモ一般河口ニ見ルガ如ク自然ノ水勢ニ依ル水深ノ維持極メテ困難ニシテ殊ニ本港ノ如キハ日本海ノ漂砂ト神通川ヨリ流下シ來ル土砂トハ港内ニ堆積シ常ニ浚渫ヲ施サザレバ到底所要ノ水深ヲ維持スルコト能ハザルナリ故ニ若シ河口ヲ完全ニ港灣トシテ利用セントセバ神通川ト東岩瀬港トヲ全然分離スルヲ以テ得策ナリトス依テ大正十一年神通川改修計畫中下流ノ一部ヲ變更シ河道ヲ西方ニ移設シ下流現在ノ低水路ノ水面積ヲ本港灣ノ施

設ニ供スルコトトシ港口ハ現在ノ東突堤ヲ増築延長シテ約四百十米トシ東岸ヨリスル漂砂ヲ防ギ之ト相對シテ改修工事ニ於テ築造スベキ右岸突堤ニ依リテ西方ヨリノ漂砂ヲ防ギ内部ノ水面約十二萬五千平方米ヲ水深四米五ニ浚深シテ一千噸級船舶ノ碇繋及貨物ノ揚卸ニ便ナラシメントス然ルニ低水路ノ水面積ノミヲ以テ港灣施設ニ供セントスルハ將來港域擴張ノ要ヲ生ジタル場合不利ナルヲ以テ寧ロ更ニ河道ヲ西方ニ移シテ舊左岸堤敷ニ新右岸堤ヲ築造シ河敷全部ヲ港域ニ供スルヲ得策ト認メタルヲ以テ此變更ニ要スル土地、材料、勞力等約二十萬圓ヲ地元東岩瀨町ヲシテ提供セシムルコトトシ大正十四年十二月再ビ前記ノ如ク計畫ヲ變更シタリ

施工狀況

本工事ハ大正七年七月ノ創業ニ係リ先ヅ河口附近水制工事ニ著手シ次デ土地買收ノ調査ヲ開始シ其進捗ニ從ヒ逐年下流ヨリ上流ニ溯リ施工スルモノニシテ左岸ニ於テハ草島、百塚、神明、鶺鴒坂、熊野、宮川、杉原ノ七箇村及富山市、右岸ニ於テ東岩瀨町、大廣田、豐田、奥田、堀川、蜷川、新保ノ六箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、浚深、築堤、護岸、突堤等ノ諸工事ヲ實施スルニ至リ其區域兩岸各約十八村ニ達セリ

左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベン

掘鑿 前年度來繼續ノ十一箇所ト新ニ著手セル二箇所、計十三箇所ヲ專ラ人力ヲ以テ施工シ主トシテ零立方米六積及零立方米四積土運車ヲ使用シテ人力又ハ馬力ヲ以テ運搬シ一部ハ一立方米二積土運車ヲ使用シテガソリン機關車ヲ以テ運搬セリ其功程十七萬五千四百九十立方米ニシテ内十二萬四千二百六立方米ヲ築堤敷ニ投棄シ殘部ハ高水敷ノ低濕ナル箇所ニ之ヲ投棄セリ

浚渫 前年度ニ引續キ唧筒式浚渫船神通丸能力一時間六百瓩ヲ用ヒテ東岩瀬港浚渫ノ進捗ニ努メシモ船體及機械ノ大修繕ニ時日ヲ要シ年度内ニ十七萬八千六百八十立方米ノ竣功ヲ見タルノミ而シテ土砂ハ全部港外ノ深淵ニ投棄セリ

築堤 主トシテ掘鑿土ヲ利用シテ築立テ左岸杉原村下流、右岸新保村下流延長約三十六軒ノ間ニ於テ前年度ヨリ繼續ノ八箇所ト新ニ著手ノ二箇所、計十箇所ニ施工シ内四箇所ハ年度内ニ竣功セリ本年度ノ築立土砂總計十三萬九千六百八十一立方米ニシテ内八千四百四十立方米ハ採取土ナリ

護岸水制 前年度ヨリ繼續セル十四箇所ト新ニ著手セル十箇所、計二十四箇所ヲ施工シ内五箇所ハ年度内ニ竣功セリ其功程石張三萬七千四百六十一平方米、栗石護岸六千八百七十平方米、木工沈床五千四百二十平方米、柴工沈床三千六百三十四平方米、鐵線蛇籠二百七十七本ナリ又水制工事ハ柴工沈床七千九百平方米、同石張一千七百二十平方米ナリトス是等諸工事ニ使用セシ石、栗石及砂利等ハ全部本川筋ヨリ直營ヲ以テ採取セルモノナリ

突堤 前年度ニ引續キ東突堤及中央突堤ノ施工ヲ爲シ東突堤ハ第一區ニ於テ三百八十瓩ノ捨石一千二百八十四個、捨方塊小(八瓩ノモノ)二十九個ヲ夫々投棄シ且場所詰混凝土百四十三立方米ヲ施工シ第二區ニ於テ百十瓩ノ捨石一千九百二十立方米、五百六十瓩ノ捨石一千九百八十二個、捨方塊大(十二瓩ノモノ)十八個、小二百六十三個、直壁方塊大百五十六個、小四十個ヲ据付又ハ沈設セリ混凝土方塊ハ僅ニ大二個ヲ製作セルノミ中央突堤ハ第一區ニ於テ柴工沈床八百五十平方米、百十瓩ノ捨石四百七立方米、三百八十瓩ノ捨石三百八十六個、五百六十瓩ノ捨石四百八十二個、直壁方塊小百四個ヲ第二區ニ於テ柴工沈床八百十平方米、百十瓩ノ捨石六百八十七立方米、五百六十瓩ノ捨石二百五十一個ノ据付又ハ沈設ヲ見混凝土方塊製

造ハ大三百七十九個、小七百五十七個、計一千百三十六個ヲ製作シタリ
以上本年度ヲ通ジテ出水又ハ波浪等ニ因ル被害ナク頗ル順調ニ工事ノ進捗ヲ見タリ東岩瀬港ノ浚深ハ
殆ド竣成シ突堤工事進捗ト相俟ツテ漸ク安全ナル碇繋地タラントシ本年度中ノ入港船舶一千噸級ノモ
ノ三十數隻ニ及ビ昨年度ノ十數隻ニ比シ倍加スル至レリ

船舶機械修理製作 其程度大ナルモノハ新潟機械工場ニ依託シ其他ハ附近鐵工業者ニ請負ハシメタリ
附帶工事 前年度ニ殆ド竣成ヲ見タル平屋川排水樋管新設工事ハ昭和四年五月竣功ヲ見管理者富山市
長ニ引渡シタリ又布瀬排水路附替工事ハ昭和四年十一月起工シ年度内ニ工程半ニ達セリ

尙大正十四年十二月流末法線一部變更ノ認可ヲ得タルモノハ之ニ要スル土地、材料、勞力等ハ總テ東岩瀬
町ニ於テ負擔スルモノニシテ土地買収及築堤工事ハ全部完了シ本年度ニ於テハ不用突堤取掛工事ヲ施
工セルモ未ダ竣功ヲ見ズ

本年度ニ於ケル竣功額ハ四十八萬五千三百三十圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ五百九十九萬七千
二百四十三圓ナリ之ヲ總工費九百七萬二千五百圓ニ比スレバ六割六分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左
ノ如シ但シ表中「▲」ハ東岩瀬町提供土地、材料及勞力費、「□」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	金	數	金	數	金		
掘 鑿	立方米	九〇七、三三四	立方米	八二、九五五	立方米	九八九、二八九	圓	六八
本 浚 深	六三、四九六	九六、三九八	一七五、四九〇	一七五、四九〇	二、四二九、三二八	九八〇、二八九	圓	六八
築 堤	一、六五二、九九七	二八八、七六一	一七八、六八〇	一七八、六八〇	八一三、六三六	一三〇、七一四	圓	六二
護 岸	二四、八三六	五五八、六六	一三二、七八〇	一〇、八七二	一、七八五、七七七	二九九、六三三	圓	八〇
工 制	▲	一、二四、五一	▲	一九二、五〇七	二八、八六三	一、四一七、〇一八	圓	五六

[illegible]

第一三 岩木川改修工事

緒言

本工事ハ當初大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費七百萬圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシガ諸物價昂騰ノ爲メ既定豫算ノ範圍内ニテハ工事ノ遂行不可能ノ爲メ三百四十萬圓ヲ増額シテ總工費ヲ金一千四十萬圓トシ其繼續年度ヲ昭和十一年度迄トシタリ而シテ昭和四年度ニ於テ五萬圓ヲ減額シ結局總工費一千三十五萬圓トナレリ

施行區域ハ幹川左岸青森縣中津輕郡新和村大字種市、右岸同縣北津輕郡鶴田村大字大性以下十三湖迄四十四軒九及支川十川左右岸同縣北津輕郡梅澤村以下新合流點迄六軒八又支川山田川ハ同縣西津輕郡車力村地内田光沼下流約十軒ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ水源ヲ秋田縣界ニ發シ流域面積二千六百六十八平方軒、流路延長八百三十七軒(内幹川九十軒)航路延長百六軒(内幹川七十一軒)灌溉面積二萬四千ヘクタール水害區域九千二百ヘクタールヲ有シ青森縣西津輕郡、中津輕郡、南津輕郡、北津輕郡ノ四郡ニ跨ル大河ニシテ流末十三湖ト稱スル周圍約二十四軒、面積二千ヘクタールノ湖水ヲ通ジテ一小口ヲ以テ日本海ニ注グ

岩木川ハ流路甚ダ不規則ニシテ其下流部川幅最モ狹キガ故ニ出水毎ニ必ラズ破堤或ハ溢水ヲ來シ沿岸耕地ニ汎濫スルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤防ノ改築並ニ河敷ノ掘鑿ヲ爲シテ河積ヲ擴張シ以テ洪水量ヲ

安全ニ流下セシメ又支川十川ハ流路甚ダ狹ク且迂曲甚シク殆ンド無堤ノ状態ナルヲ以テ出水毎ニ湛水シ殊ニ春季融雪ノ際ノ如キハ沿岸一帯ニ湛水數週間ニ亙ルコトアリ故ニ新ニ堤防ヲ設クルト共ニ新川延長約三軒三ヲ掘鑿シテ現在ノ合流點ヨリ約十六軒上流ニ於テ岩木川ニ合流セシメ又十川ノ岩木川合流點ニハ逆水門ヲ設置シテ其逆流ヲ防グモノトス

岩木川海口即チ十三水戸口ニハ突堤ヲ築造シ海口ノ閉塞ヲ防ギ排水ヲ完全ナラシメ十三湖沿岸湛水ノ害ヲ防ガントス又十三湖ニ直接注入セル山田川ニ於テハ河身ノ擴張及築堤ヲ爲シ溢水ノ害ヲ除キ且十三水戸口ノ施工ト相俟ツテ沿岸ノ湛水ヲ輕減セシムルモノトス

計畫高水流量ハ幹川上流部毎秒一千三百九十立方米、十川新合流點以下舊合流點間毎秒一千五百九十立方米、其下流毎秒一千六百七十立方米トシ十川改修箇所毎秒三百三十四立方米、十川舊川毎秒百六十七立方米、山田川ハ毎秒五十六立方米トス又川幅ハ幹川ノ上流ニ於テ二百十八米トシ漸次擴大シ下流ニ於テ六百三十六米ト爲シ又十川ハ六十四米、山田川ハ四十八米ト定メタリ

掘鑿土量七百八十四萬三千七百立方米、浚渫土量五百二十三萬五千百立方米、總計掘上土量一千三百七萬八千八百立方米ニシテ大部分ハ築堤用土ニ使用ス

築堤ハ大部分新堤築設ニシテ舊堤増築ハ一小部分ニ過ギズ築堤延長ハ幹川約八萬米、支流十川約一萬三千米、山田川約一萬九千米、合計十一萬二千米ニシテ幹川及十川ニ於テハ天端幅五米五、外法二割、内法二割及二割五分、山田川ニ於テハ天端幅二米七、兩法共二割ノ勾配ト爲シ天端餘裕高ハ幹川ニ於テハ一米八、十川ニ於テハ一米八乃至九十糎又山田川ニ於テハ九十糎トス尙必要ノ箇所ニ對シテハ護岸工ヲ施スモノトス

海口突堤ハ大體ニ於テ捨石竝ニ混凝土塊ヲ用ヒ兩岸ヨリ各三百六十米ヲ築造スルモノニシテ兩者ノ間隔ハ二百七十米トス

附帶工事ノ主ナルモノハ木橋架替七箇所、用水伏越樋五箇所、水門三箇所其他水路附替等トス

施工狀況

本工事ハ大正七年六月ノ創業ニシテ初年度及八年度ニ於テハ測量其他施行準備ニ取掛リ九十兩年度ハ一部分ヲ人力ヲ以テ掘鑿シ十一年度以降ニ至リテハ土工用諸機械稍々完備セルヲ以テ人力竝ニ機械ヲ以テ掘鑿セリ掘鑿工事ノ進行ニ伴ヒ其土砂ヲ利用シ築堤工事モ著々進行セシムルコトヲ得タリ

當地方ハ冬季十二月ヨリ翌年三月迄ハ嚴寒降雪多量ニシテ工事施行殆ンド不可能ナリ四、十、十一各月亦天候不良ノ爲メ工事殆ンド中止ノ狀態ニ在リ五、六、九各月ハ工事ノ進行ヲ計ルニ最モ好時期ナルニモ拘ラズ農繁期ナルガ爲メ勞力供給ノ點ニ於テ満足シ得ズ要スルニ一箇年ヲ通ジテ本工事ノ生命トスル處ハ只七、八兩月アルノミナリ

本年度ニ於テ掘鑿工事ハ人力掘鑿ニテハ零立方米四積トロヲ以テ人力トロ、馬匹トロ運搬ヲ爲シ地形ニ依リ畚運搬ヲモ施行セリ又冬季降雪量少キ事近年稀ナル狀態ナリシ爲メ試驗的ニ馬檣運搬ヲモ施行セリ又機械掘鑿ニ在リテハ掘鑿機二臺、機關車三臺及三立方米積土運車約三百臺ヲ以テ極力工程ノ進行ニ努メタリ

掘鑿工事施行ノ區域ハ本川筋北津輕郡五所川原町、中川村、武田村、西津輕郡稻垣村、車力村ノ各地先ニシテ掘鑿總土量二十九萬七千三百八十二立方米、此工費八萬三千九百七十一圓ニシテ土量ノ大部分ハ此區域

ニ於ケル築堤用ニ供シタリ

浚渫工事ハ山田川ノ機械浚渫ノ準備ノミニシテ此工費百三十八圓ナリ

築堤工事ハ前述ノ如ク掘鑿土ヲ利用シ其不足土砂ハ附近官有地ヨリ運搬セリ施行箇所ハ西津輕郡柏村、稻垣村、車力村、北津輕郡金木町、三好村、武田村各地先ニ互リ此竣功數量八萬九千二十四立方米此工費四萬九千五百七十五圓ニシテ竣功延長七千八百三十三米ナリ

護岸及水制工事ハ北津輕郡鶴田村、五所川原町、中川村、三好村、西津輕郡柏村、川除村、稻垣村ノ各地先ニシテ工法ハ箇所ニ依リ根固工トシテハ沈床、單床又ハ粗朶柵ヲ施シ法留工トシテハ礫詰、柳枝又ハ鐵線蛇籠工ヲ施セリ此竣功延長二千二百三十七米此工費三萬九千百三十四圓ナリ

突堤工事ハ西津輕郡十三村地先十三水戸口ニ施行セルモノニシテ既設假突堤ノ補修ヲ爲シ更ニ延長六十三米ニ互リ敷ニ幅三十六米及四十一米ノ沈床ヲ置キ其上ニ捨石ヲ爲シタリ本工事ニ必要ナル石材ハ北津輕郡小泊村大字下前海岸附近ノ輕石ヲ甲板張舢舨ニ積込ミ十五噸汽船ノ曳航ヲ以テ又地方帆船ヲ以テ十三水戸口附近ニ運搬セルモノニシテ此石材數量四千八百五立方米此工費四萬二千八百十三圓トス

附帶工事ハ西津輕郡柏村地先用水樋門鐵筋混凝土造内法高一米八、幅一米六二、連長十六米ノモノ一箇所、西津輕郡稻垣村大字繁田地先用水路附替工事延長一千九百五十三米ノモノ一箇所ニシテ何レモ前年度ヨリ繰越セルモノニシテ本年度全部竣功セリ而シテ本年度國庫補助額ハ八千三百四十一圓、管理者負擔額一千六百四十一圓ニシテ外ニ管理者施行ニ係ル縣道橋及道路附替工ニ對シ九萬一千七百十四圓ヲ國庫ニ於テ負擔シタリ

土地買収ハ工事ノ都合上必要ニ迫リ已ムヲ得ザル箇所ノミニシテ此土地買収並ニ物件移轉料十一萬六千九百二十二圓ナリ

本事業ノ本年度竣功額ハ五十九萬五千七百六十八圓ニシテ起工以來ノ總竣功額ハ六百二十三萬五千六百五十四圓ナリ之レヲ總工費一千三十五萬圓ニ比スレバ六割ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」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	金額	數	金額	數	金額		
掘鑿	三、三〇五、八三二 立方尺	一、〇八四、〇九六	二九七、三八二 立方尺	八三、九七一	三、六〇三、二一四 立方尺	一、一六八、〇六七	〇・四六	
本築堤	三、五九九 箇所	一、六八〇	—	一三八	三、五九九 箇所	一、八一八	〇・七七	
工事突堤	二、四九八、五三五 箇所	二九三、一三八	八九、〇二四 箇所	四九、五七五	二、五八七、五五九 箇所	三四二、七一三		
護岸水制	四、六一九 米	八四、四五四	—	四二、八一三	—	二二七、二六七		
費障害物除却	—	一五一、二六九	二、二三七 米	三九、一三四	六、八五六 米	一九〇、四〇三		
用地費	四、四三〇 段	三二、三九四	三、四八 段	—	四、七七八 段	三二、三九四		
附帶（直轄施行）	—	一、五九五、七五一	—	一、六、九二二	—	一、七一二、六七三	〇・四三	
工事費（管理者施行）	未竣功	—	未竣功	—	未竣功	—	—	
船舶及機械費	未竣功	—	未竣功	—	未竣功	—	—	
測量費	一五〇 箇所	二五、六七五	二 箇所	八、三四一	一五 箇所	一七〇、〇一六		
營繕費	—	七三、二四九	—	九一、七一四	—	一六四、九六三		
雜費	—	一、四八四、二四	—	八三、〇七八	—	一、五六七、三〇二		
	—	四六、七九八	—	四、七〇〇	—	五一、四九八		
	—	一六二、四三二	—	五、八七六	—	一六八、三〇八		
	—	五三四、三〇一	—	六五、八一〇	—	六〇〇、一一一		

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
共濟組合給與金		一七、四五三 円		三、六九六 円		二一、一四九 円	
總 計		五、六三九、八八六 一五、三八九		五、九五七、七六八 一、六四一		六、一三五、六五四 一七、〇三〇	〇・六〇

第一四 太田川改修工事

緒言

本工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ當初工費三百四十四萬圓、事務費二十一萬圓、合計三百六十五萬圓（内静岡縣負擔百八十二萬五千圓）ヲ以テ河川改良工事トシテ大正十四年度ニ至ル七箇年度繼續事業トシテ起工セシガ大正十二年度ノ初メニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價及勞銀ノ騰貴ニ因リ工費百十九萬圓ヲ増額シ又財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ延長シ昭和四年度ニ至ル十一箇年度ノ繼續事業トシ同時ニ河川法ニ基キ工事ヲ國ニ於テ直轄施行スルコトトナレリ地方費負擔額モ十二年度以降ノ分ハ同法ニ依ルコトトナレルヲ以テ結局工費四百六十九萬七千五百八十圓、事務費十四萬五千四百二十圓、合計四百八十四萬三千圓（内地方費負擔二百六萬九千圓）ニ變更セシガ更ニ同年九月一日ノ關東地方大震災火災ノ影響ニ因ル事業繰延ノ爲メ施行年限ヲ昭和六年度迄延長シ其後昭和四年ニ至リ經費節減ノ爲メ六萬圓ヲ減額シ工費ヲ四百七十八萬三千圓（内地方費負擔二百四萬九千圓）ニ改メタリ

施行區域ハ幹川筋ニ在リテハ静岡縣周知郡森町以下海ニ至ル約二十二軒、支川敷地川ニ在リテハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約七軒、支川原野谷川ニ在リテハ同縣小笠郡原谷村以下幹川合流點ニ至ル約十九軒、小支川逆川ニ在リテハ同縣小笠郡西山口村以下原野谷川合流點ニ至ル十軒、小々支川倉真川ニ在リテハ同縣小笠郡西鄉村以下逆川合流點ニ至ル二軒餘、其他是等諸川ニ相關聯セル支川ノ一部ヲ合セ總計約六十軒ナリトス

河狀竝計畫大要

本川ハ大井及天龍ノ二大河ノ間ニ介在シ中遠ノ南部ヲ貫流スル流域面積五百八平方糎降水量饒多ナレドモ急流ニシテ平時水量乏シク殆ンド水運ノ便ヲ有セズ幹川流路ハ僅ニ四十四糎ニ過ギズト雖モ分合スル支派川二十有餘アリテ其總延長三百糎ニ達ス從テ灌溉面積比較的多ク九千七百六十ヘクタールニ互リ其利益大ナルモノアレドモ水害區域モ亦廣ク九千二百ヘクタールヲ算シ小河川ノ割合ニ損失ヲ受クルコト甚大ナリ而シテ其原因ハ主トシテ河狀ノ不良及堤防ノ薄弱ニ歸ス明治四十三年乃至大正八年ノ十箇年間ニ於ケル水害損失價額ノ如キ一箇年平均三十二萬百七十五圓ニ當リ就中明治四十四年ノ水害ハ百二十六萬二千六百七十二圓ノ多額ニ達シタリ而シテ本川ノ水害ハ獨リ田畑ヲ荒廢セシムルノミナラズ第一號國道タル東海道ヲ初メ重要道路ヲ數箇所ニテ橫斷スルヲ以テ一朝出水ノ際ハ忽チ交通ヲ杜絶シ從テ鐵道東海道線ノ如キモ不通ノ災厄ニ會フコト稀ナラザルノ狀態ニ在リ

本計畫ハ主トシテ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ之レヲ防禦スルニ在リ改修ノ方法トシテハ在來ノ不規則ナル堤防ヲ改廢整理シ其薄弱ナルモノハ之ヲ擴築シ必要ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ設ケ河積不足ノ箇所ハ引堤或ハ掘鑿ヲ施シ以テ河狀ヲ矯正シ屈曲ヲ緩和シ時ニ新川ヲ開鑿シテ之ニ換ヘ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノ及各用惡水路等ニハ必要ニ應ジ水門等ヲ築設シテ洪水ノ浸入ヲ防ガントス

本計畫ニ採用セル最大流量及河幅等ハ次ノ如シ

河川名		流量	河幅	高水位	河川名		流量	河幅	高水位
太田川	原野谷川	毎秒立方米 一、九五〇	四二〇米	一、二〇〇分一	原野谷川	至自	毎秒立方米 九七五	九七〇五米	一、二〇〇分一
	合流點以下					至自			

敷地川	至自	九七〇 二五五	至自	九〇 五五〇	至自	二四三 八七〇	至自	二五〇 一六五	至自	三八六 三六	至自	七五〇 六三〇	至自
幹川上流	至自	九七〇 二五五	至自	九〇 五五〇	至自	二四三 八七〇	至自	二五〇 一六五	至自	三八六 三六	至自	七五〇 六三〇	至自
倉逆	至自	九七〇 二五五	至自	九〇 五五〇	至自	二四三 八七〇	至自	二五〇 一六五	至自	三八六 三六	至自	七五〇 六三〇	至自
眞川	至自	九七〇 二五五	至自	九〇 五五〇	至自	二四三 八七〇	至自	二五〇 一六五	至自	三八六 三六	至自	七五〇 六三〇	至自

堤防ノ標準斷面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口ニ至ル間ハ天端幅三米五、表法二割、裏法二割五分トシ
 太田川、原野谷川合流點以上及敷地川、逆川ハ大部分天端幅三米乃至三米五、兩法共二割トシ其他ノ小支川
 ハ天端幅二米七、兩法二割トシ天端高ハ計畫高水位上零米九乃至一米二トス尙勾配ノ急ナル箇所及水勢
 ノ激突スル虞アル箇所ニハ相當ノ保護工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本工事ハ大正八年度創業以來施行準備ニ著手シ同八年度九年度ニ於テ實地測量竝ニ土地買收調査ヲ爲
 シ同十年度ヨリ同十二年度ニ至ル三箇年間ニ於テ三回ニ互リ全改修區域ノ殆ンド全部約百五十三町步
 ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ完了シ續ギテ大正十三年度ニ於テ約一町三段步ノ局部買收ヲ行ヒ昭和
 二年度ニ於テハ小々支川倉眞川上流未買收土地約九段步ノ買收ヲ終リ前年度ニ於テ小支川逆川中流部
 切擴箇所ニ於ケル約七段步ノ追加買收ヲ行ヒ本年度ニ於テモ約八段步ノ追加買收ヲ行ヒ之レガ買收費
 二千三百二十圓ヲ支出セリ

工事ニ在リテハ大正十年度中買收區域ノ一部ヨリ著手シ漸次幹支川ノ各所ニ及ボシ大正十二年度ニ至
 リテ區域殆ンド全川ニ互リ專ラ築堤、掘鑿工事ノ進捗ニ努メ特ニ幹川中流部竝ニ支川原野谷川、逆川合流
 附近ノ開鑿工事ニ全力ヲ注ギタリシガ昭和元年度ニ至リ此開鑿工事モ全ク完成シ其他ノ箇所ニ於テモ
 敷地川上流左岸堤ノ工事中ナルヲ除キ幹支川共僅カニ一小部分ヲ餘シ略々全部ノ竣成ヲ見ルニ至レリ

尙低水路ノ開鑿及切擴箇所ニハ大正十二年度以來必要ニ應ジ各所ニ護岸工事ヲ施行シ以テ水勢ヲ緩和シ堤脚竝ニ沿岸ノ侵蝕崩壞ヲ防止シ又新川開鑿工事ノ竣功ト共ニ洪水ノ疏通良好トナリ逐年河床低下ノ傾向アルニ依リ既設護岸ノ保持上之レガ防止ノ爲メ昭和四年三月ヨリ太田川中流部及逆川上流部ニ床固工事ヲ施行セリ又昭和四年十月改修以來ノ洪水ニ際會シ逆川及倉真川合流附近ニ於テ河積ノ狹隘ヲ感ジタレバ之レガ掘鑿切擴ゲヲ爲シ且兩川ノ合流ヲ良好ナラシムル爲メ脊割堤ヲ築設セントシ之レガ用地ノ買收ヲ爲セルモ起工スルニ至ラズシテ年度ヲ經過セリ

附帶工事ニ於テハ本工事ノ施行ニ伴ヒ必要箇所ニ樋管、水路、橋梁等逐次施行シ昭和元年度ヨリ施行中ノ逆川支川垂木川改良工事ハ本年度末迄ニ全部ヲ竣功シタリ

本年度中ニ於テ著手セル工事ハ護岸二十八箇所ニシテ前年度ヨリ施行ノモノヲ合セ本年度施行中ニ屬スルモノ築堤十三箇所、掘鑿四箇所、護岸四十九箇所、附帶工事二箇所ニシテ本年度中竣功セルモノ築堤四箇所、掘鑿一箇所、護岸二十箇所、附帶工事二箇所ナリトス

護岸工事ハ箇所ニ依リテ其工法異ナレルモ主トシテ根固及法覆工トシテハ上流部ニテハ鐵線蛇籠工ヲ、中流部以下ニテハ混凝土工、包柴工、粗朶工等ヲ施行シ水制工トシテハ鐵線蛇籠、木床、粗朶沈床若シクハ梁掛、杭出等ヲ施行シ床固工トシテハ粗朶沈床、單床、鐵線蛇籠等ヲ施行セリ

而シテ本年度竣功延長ノ護岸九千五百二十米、床固十三箇所此延長五百四十三米、計一萬六十三米ニシテ著手以來竣功總延長ハ護岸三萬一千七百米、床固二十五箇所此延長七百四十九米、計三萬二千四百四十九米ナリ

本年度太田川改修工事ノ竣功額ハ三十萬三千九百七圓ニシテ創業以來ノ累計ハ三百八十一萬六千百三

十五圓トナリ工事費豫算四百七十八萬三千圓ニ對シ八割ノ竣功トナル其工事竣功表次ノ如シ但シ表中
 「*」ハ利用土量「□」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		歩 竣 合 功
	數	量 金 額	數	量 金 額	數	量 金 額	
本築堤	*	二、八五六、四九八 一、六七〇、三三	*	五九、一八一 一、二二二	*	二、八五五、六六九 一、六八七、〇三	〇・九五
工事掘岸	*	二、〇三〇、三二八 二、〇七一、九三二	*	一、七五二 一、〇〇六	*	二、〇三〇、三二八 二、〇七一、九三二	〇・八〇
假護工		二、二三八六		一、〇〇六		二、二三八六	〇・八五
附帶直轄施行	未竣功	二、三三九	未竣功	二、三三九	未竣功	二、三三九	
工事費	未竣功	一、〇〇二、七四 五五〇、八一	未竣功	一、〇〇二、七四 五五〇、八一	未竣功	一、〇〇二、七四 五五〇、八一	
用地	未竣功	七四、七〇九 二六、六五四	未竣功	七四、七〇九 二六、六五四	未竣功	七四、七〇九 二六、六五四	
船舶及機械費		一、〇八五、七二三		一、〇八五、七二三		一、〇八五、七二三	
測量費		二八四、三四二		二八四、三四二		二八四、三四二	
營繕費		一五、七八七		一五、七八七		一五、七八七	
雜費		一三、五七八		一三、五七八		一三、五七八	
共濟組合給與金		三四九、四〇二		三四九、四〇二		三四九、四〇二	
總計		九、四〇六		一、六六七		一、〇八	〇・八〇
		三、五二二、二二八 八、一七三、三五		三、〇三三、九〇七 六、九〇九		三、八一六、一三五 八、八六四、四四	