

第七 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粍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度ニ至リ一時工事ヲ中止セシガ其後水災損害ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ大正四年度ヨリ大正十二年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ工費八百萬圓内新潟縣負擔額二百二十九萬二千圓ヲ以テ本改修工事ヲ施行スルコトナリシガ時局ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰セシヲ以テ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年四月四百萬圓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ル處更ニ財政上ノ都合ニ依リ年度割額ヲ變更シ且年限二箇年度ヲ延長シ十六箇年度繼續事業トシテ昭和五年度迄ニ施行スルコトナレリ其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粍ノ間ナリトス

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八千三百四十平方粍ヲ有シ流路延長二千八百粍内幹川百六十九粍航路延長五百八十五粍内幹川百四十九粍灌溉段別四萬ヘクタール内幹川四千四百四十六ヘクタール水害區域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基因シ其水源地方ニ於テ一日ノ雨量百粍以上ニ達スレバ警戒

ヲ要スベキ洪水ヲ來スコト多シ其水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル中蒲原郡川東村馬下ヨリ海ニ至ル延長約三十五軒ノ間ニシテ地勢平坦田園開ケ西ハ遠ク信濃川沿岸ノ平野ニ連リ我國有數ノ米產地タリ兩岸概ネ堤塘ノ設ケアリト雖ド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各地ニ浸水セザルコトナク又派川小阿賀野川ハ本川ノ洪水ヲ吞ミテ滿水シ管ニ其兩岸ノ破堤汎濫ヲ惹起スルニ止ラズ信濃川ノ洪水ヲ増大シ不盡ノ流砂ハ新潟港埋塞ノ一因ヲ爲セリ水害損失額ハ大正元年ヨリ大正十年ニ至ル十箇年間平均百二十八萬圓ニシテ其内大正二年最モ甚シク浸水約二萬ヘクタール損失額五百三十七萬圓ニ達セリ

本改修計畫ハ最大洪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災ヲ芟除セントスルモノニシテ河幅ハ起點附近ヲ四百三十米トシ約四軒ノ下流論瀨附近ニ至リテ之ヲ九百米ニ擴張シ以下河口迄同様ノ幅員トス而シテ改修法線ハ大體現川ニ沿ヒテ之ヲ定メ中流澤海附近ノ如キ屈曲甚シキ部分ハ之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ノ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ホ末流部ニ對シ相當ノ浚渫ヲ施シ以テ流積ヲ完備セシム小阿賀野川ハ滿願寺ニ於テ之レヲ締切リ其處ニ一水門ヲ伏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ルコトトセリ

河口ニ近ク本川ニ合流セ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依ツテ逆水ノ侵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日ヨリ下流ハ凡テ馬踏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附シ洪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行スルモノトス掘鑿箇所ハ論瀨高山ノ堤外地ニ於ケル低水路ノ掘鑿一千百三十米及左岸巢本村一本杉右岸安田村小浮ヨリ以下流心ニ沿ヒタル五百四十五米ノ間平均低水位上〇米九乃至一米八ノ面迄之ヲ施行シ尙ホ滿願寺澤海間ノ直通水路ノ掘鑿約一千五百二十七米アリ
浚渫ハ大淵以下ニ之ヲ施行シ其深サハ平均低水面以下一米八乃至二米七トシ又小阿賀野川ニモ現在ノ流心ニ沿ヒ浚渫ヲ行フモノトス

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水制閘門水門等ノ諸工事ヲ施行シツツ現今ニ至レリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ三十三箇所外四箇所休工新ニ十五箇所及附帶工事六箇所ヲ實施ス本年度ハ七月中旬豪雨ニテ出水シ稀有ノ大洪水襲來セシモ幸ニシテ一局部ノ工程ヲ阻害セラレタルニ止リ全工事ニ對シテハ格別ノ影響ナク順調ニ工事ヲ繼續スルコトヲ得又下里地先ニ於ケル阿賀野川本川締切工事ハ秋冬兩季ニ互リ極力施工ノ結果豫期ノ功程ヲ舉グルコトヲ得タリ今本年度内施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事 前年度ヨリ引キ續キ施行ノ機械掘四箇所外一箇所休工新ニ一箇所手掘四箇所新ニ一箇所計十

箇所ニシテ機械掘ハ短梯掘鑿機四臺ヲ用ヒ掘鑿土砂運搬ニ二十噸機關車四臺ヲ使用シ、手掘ノ土砂運搬ハ軌條ヲ配置シ輕運車ニテ人力及馬力ニ依リタル外九町軌條ヲ敷設シ〇・七立方米積土運車ヲ連結シ五噸機關車ヲ使用セリ機械掘土量三十五萬五千二百二十一立方米、手掘土量十一萬五千四百三十五立方米土量計四十七萬六千五百五十七立方米ヲ掘鑿シ機械掘一箇所、手掘一箇所ヲ竣功セリ

浚渫工事 本年度新ニ著手シタル二箇所ニシテ内一箇所ハ満願寺、澤海間新設直通低水路ノ通水量ヲ増大セシメントスル應急人力浚渫工事ニシテ本川締切工事未ダ著手ノ運ビニ至ラザルヲ以テ夏季渇水スルニ隨ヒ新設水路ヲ流ルル水量ハ大部分在來水路ニ據ル狀態トナリ小阿賀水門竝龜田鄉用水路樋管ノ取入水量ニ支障ヲ生ジタルヲ以テ新設水路中三箇所ニ互リ人力ニ依リ浚渫ヲ行ヒ應急制水工事ト相俟ツテ好果ヲ得ントスルモノナリ又一箇所ハ低水路ヲ低水位以下二米マデ浚渫船毎時三十立方米掘ヲ以テ浚渫シ人力運搬船ニ依リ捨土スルモノニシテ人力浚渫土量一萬二千立方米、機械浚渫土量二萬三千六十七立方米、計三萬五千六十七立方米ヲ運搬捨土シ應急浚渫工事ハ昭和二年八月二十一日竣功セリ

築堤工事 前年度ヨリ繼續セル十一箇所(外二箇所休工)新ニ五箇所、假設築堤工事一箇所、計十七箇所ヲ實施セリ其築立ニハ一部掘鑿土ヲ利用シ他ハ採土ニ依リ築設シ採土運搬ハ人力及馬力ヲ以テ輕運車ヲ使用シ作業ス而シテ利用土ハ十八萬六千九百九十二立方米、採土七萬九千九百四十立方米、土量計二十六萬六千三百三十二立方米ヲ築立テ六箇所ヲ竣功セリ

護岸水制工事 前年度ヨリ引キ續キ施行ノ護岸工事十箇所(外一箇所休工)新ニ護岸二箇所、假護岸工事一箇所、水制工事二箇所、計十五箇所ヲ實施ス工法ハ石張、蛇籠、柴工、沈床、石詰、柳枝工、杵出、杭出、杭柵等ニシテ水制工事ノ内一箇所ハ前記應急浚渫工事ト相俟ツテ夏季渇水時ニ於ケル小阿賀水門竝龜田鄉用水路樋管

ノ取入水量ヲ増加セシメントスル應急工事ニシテ柴工沈床、川倉枠出ヲ以テ本川床固工ヲ施行セリ而シテ本年度ニ於テハ護岸工事四箇所、應急水制工事一箇所ヲ竣功セリ

小阿賀閘門工事 前年度ヨリ引キ續キ施行シ本年度ニ於テハ人力ニ依リ輕運車ヲ使用シ後方水路ノ掘鑿土砂四千三百四十五立方米ヲ運搬捨土シ階段用混凝土、後庭翼壁間知積、前庭翼壁混凝土石張、前後庭切石積等ノ未濟ノ部分ヲ完了セシメ尙前後庭ニ橋梁二箇所、前庭ニ鐵柵二箇所ヲ設ケ後方水路及舟溜ニ土堤九百八十七立方米ヲ築立テ昭和三年三月三十一日ヲ以テ全ク本工事ヲ竣功セリ

水門工事 前年度ヨリ引キ續キ施行ノ小阿賀竝通船川水門工事ノ二箇所及新ニ著手セシ新井郷川水門工事ノ三箇所ニシテ通船川水門ハ前年度ニ於テ殆ト完成シ僅ニ扉上部軸受金具ヲ被覆スル鐵板取付ヲ本年度ニ繰越シタルモ本年度全ク竣功シタリ又新井郷川水門ハ床掘、矢板及基礎杭打ノ一部ヲ行ヒ小阿賀水門ト共ニ翌年度ヘ繰越シタリ

土地買收 土地ハ前年度迄ニ大略買收ヲ了シ本年度ニ於テハ中蒲原郡巢本村、横越村、大形村、北蒲原郡安田村、分田村、松ヶ崎濱村地内ノ一部ヲ買收シ又河川敷地補償料等九千六百八十二圓ヲ支拂ヒタリ

附帶工事 龜田郷用水路工事及新井郷川改修工事ハ共ニ前年度ヨリ引續キ施行セシガ次年度ニ繰越シタリ又前年度ヨリ繼續ノ黒瀬樋管新設工事、下山排水樋門新設工事、島瀬干唐仁樋管新設工事及下山排水機移築工事ノ四工事ハ本年度竣功ヲ告ゲタリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ五十萬六千五百二十一圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計九百九十五萬七千六百六十三圓ナリ之ヲ總工費一千二百萬圓ニ比スレバ八割三分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「口」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		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	三、九五七、二〇二 立方米	一、一四六、九九五 円	四七〇、六五七 立方米	一三三、六九四 円	四、四二七、八五九 立方米	一、二八〇、六八九 円	〇・七九
浚渫	三六〇、〇〇〇	五四、〇三七	三五、〇六七	一六、一四九	三九五、〇六七	七〇、一八六	〇・〇二
築堤	三、七三九、三二八	五六三、二九五	二六〇、六三三	四一、八七二	三、九九九、九六一	六〇五、一六七	〇・九一
護岸	未竣功	四六〇、八四二	未竣功	一一〇、五二三	未竣功	五七一、三六五	
工事費	未竣功	三二〇、三八〇	未竣功	七、六五〇	未竣功	三二八、〇三〇	
水門	未竣功	一二三、八九三	未竣功	一二、八四六	未竣功	一三六、七三九	
開水	未竣功	一五、六九六	未竣功	七二八	未竣功	一六、四二四	
材料運搬	一二、七一二 段	二、三五七、九一二	一二、七一二 段	九、六八二	一二、七一二 段	二、三六七、五九四	
用地	一、二七九 箇所	七二四、七七九	一、二七九 箇所	五三、四六七	一、二七九 箇所	七七八、二四六	
附帶工事費		四三五、四六五		五二、四四二		四八七、九〇七	
船舶及機械費		二、七五一、三六五		三四、〇四八		二、七八五、四一三	
測量費		一五、九二五		一、三六二		一七、二八七	
營業繕費		九七、〇六〇		六、四三七		一〇三、四九七	
雜費		八〇二、二九四		七四、〇六七		八七六、三六一	
共濟組合給與金		一六、六六九		三、九九六		二〇、六六五	
總計		九、四五一、四四二 四三五、四六五		五〇六、五二一 五二、四四二		九、九五七、六六三 四八七、九〇七	〇・八三

第八 最上川改修工事

緒言

本工事ハ彙ニ政府ニ於テ工費七十六萬四千九百八十四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ニ至ル約二十三軒六間ナリシガ大正十年三月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標高四十五米五ナル西田川郡袖浦村大字濱中地内西山砂丘ノ開鑿ニ依ル最捷水路ヲ通ジテ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同十七年度迄繼續事業ヲ延長シ併セ行フ事ト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ニ工期ヲ延長セルモ偶々關東大震災ノ影響ヲ蒙リ更ニ昭和十一年度迄繰延ベシ爲メ二十箇年度ノ繼續事業トナレリ

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下山形縣一圓ヲ環

流シ飽海郡酒田港ニ到リ海ニ注グ其流域面積七千四百三平方糎、流路延長二千三百六十八糎、内幹川二百十六糎、航路延長四百五十九糎、内幹川百九十六糎、水害區域三萬七千二百九十七ヘクタール、内幹川一萬四千四百ヘクタール、灌溉段別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

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糎以上ヲ示シ本邦ニ於テモ有數ノ降雨地ニシテ洪水汎濫ノ害亦甚シク其損害高ハ最近十箇年ノ損失平均年額百四十三萬一千六百圓、(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局限シ幹川ハ東田川郡清川村以下海ニ至ル間約三十二糎、支川赤川ハ西田川郡鶴岡市附近以下海ニ至ル約二十糎ノ間ニ施工スルモノニシテ其計畫最大流量ハ每秒幹川六千九百五十立方糎、赤川一千六百七十七立方糎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*
幹川	狩川、白ヶ澤間	三六四
白ヶ澤	中牧田間	四五五
中牧田	落野目間	六三六*
落野	目以下	七二七
京田川	合流點以下	八一八
支川	赤川	二七三*
菅原	橋、横山間	三六四
横山	以下大山川合流點迄	一〇〇

大山川合流點ヨリ河口(西山開鑿水路)迄兩岸ニ割法底幅百糎

新堤ハ左右兩岸共馬踏六糎、兩法ニ割トシ其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

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天端ヨリ三米下リニ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以上ノ場合ニハ天端ヨリ五米五下リテ幅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深シ或ハ掘鑿ヲ行ヒ支川赤川ハ流末ナル西田川郡袖浦村大字黒森地内大屈曲箇所ニ於テ西山砂丘ヲ縦貫シテ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洪水ノ期間ヲ短縮スル效果著シキモノアルベシ

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兼テ逆流ノ被害モ輕減スルコトヲ得ベシ

最上川河口ハ酒田港ト全然分離シテ左岸ニ偏移シ右岸堤防ハ飽海郡酒田町對岸中洲上ニ築キ其先端ニ接續シ長サ六百四十四米、水深九米ノ海中ニ達スル突堤中央ヲ設ケ又左岸堤防先端ニハ長サ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前記中央突堤ト相對シテ同ジク水深九米ノ海中ニ達スル北突堤ヲ築キ港内ハ低水面以下一米八乃至七米六ニ浚深シ且ツ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、水門ノ移設、用惡水路ノ改築及樋門工事等ヲ施工シテ惡水ノ排出ヲ良好ナラシメ從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収ヲ了シ本年度迄ニ數次ニ互リ幹川左岸ノ一部支川赤川新放水路用地竝ニ鶴岡市附近ノ買収ヲ爲シ其進捗ニ從ヒ諸工事ヲ施工セリ而シテ大正九年度ニ機械工場ヲ設置シ諸機械船舶ノ修理製作ヲ經營ス

本年度ニ於ケル本工事施行箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ二十五箇所ト新ニ著手ノ十一箇所トノ三十六箇所及附帶工事繼續一箇所ト新ニ著手ノ一箇所トヲ施工セリ

本年度ハ通ジテ作業上支障尠ク順調ニ施工シ得タリ其竣功ノ主ナルモノハ掘鑿六十九萬八千九百五十二立方米、浚渫四萬百七十七立方米、築堤築立三十五萬二千七百五十七立方米ナリ

今本年度施工ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ人力掘鑿六箇所、機械掘鑿二箇所ニシテ其內繼續施工ノモノハ人力掘鑿ニ於テ大宮、第三西山、宮野浦、丸沼、山寺ノ五箇所及新ニ著手ノ第四西山ノ一箇所ニシテ機械掘鑿ニ於テハ繼續施工ノモノ第三西山、宮野浦ノ二箇所トス其內主ナルモノハ支川赤川西山開鑿工事ニシテ人力及機械ヲ併用シ専ラ工事ノ進捗ニ努メタル結果昭和二年六月上旬ニハ殆ド通水ノ運ビニ至レリ偶々降雨ニ際シ新川取入口附近水位四米一ニ増水シタルヲ以テ同年七月二十七日通水ヲ試ミタルニ其結果甚ダ良好ナリキ

上記ノ結果二十噸機關車二臺、短梯掘鑿機三臺及土運車其他ノ附屬品ヲ最上川河口左岸宮野浦機械掘鑿ニ使用ノ目的ヲ以テ海岸ニ沿ヒ同地先ニ陸送シ同年九月上旬ヨリ運轉ヲ開始セリ而シテ掘鑿土ノ一部ハ海岸附近ノ官有地ニ他ハ最上川左岸新堤敷及附近底地ニ放棄セリ人力掘鑿ニ於テハ宮野浦ニ使用セ

シ四噸ガソリン機關車ハ機械掘鑿運轉開始ト共ニ最上川上流山寺ニ廻送シ其地先ノ掘鑿土運搬ニ使用セリ

又大宮ニ於テハ引續キ三噸ガソリン機關車ヲ使用シ其他ハ専ラ人カヲ以テセリ而シテ掘鑿土ハ西山及宮野浦以外ハ全部築堤築立土ニ利用セルモノニシテ本年度ニ於テ竣工セルモノ第三西山人力掘鑿及第三西山機械掘鑿ノ二箇所トス

浚渫工事ハ前年度ヨリ續行ノ宮野浦一箇所ニシテ浚渫船最上號ヲ使用シ浚渫土ハ新堤敷附近底地ニ放棄セリ本年度ハ工事ノ都合ニ依リ浚渫船ノ運轉日數短ク殆ンド休止狀態ニアリ且ツ浚渫船浦賀丸ハ昭和二年六月四日新潟港ヘ廻航セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續ノ幹川最上川筋ニ於テハ小牧、臼ヶ澤、荒鍋、山寺、宮野浦、新堀ノ六箇所及支川赤川筋ノ地藏俣、鶴岡ノ二箇所ニシテ築立ニハ掘鑿土ヲ利用セルモノト堤内外ノ官民有地ヨリ人力、馬力及ガソリン機關車等ニ依リ運搬セルモノトノ二種ニシテ本年度内ニ三十五萬二千七百五十七立方米ヲ築立テ年度内ニ竣功セルモノ宮野浦一箇所トス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續ノ荒鍋、宮野浦、第二宮野浦、第三箇所及ビ新ニ著手ノ山寺、小牧、第一西山、新川、九木原、下瀬ノ五箇所トヲ施工セリ山寺護岸ハ同地先新底水路左岸ニ築設セルモノニシテ昭和二年五月融雪出水ニ際シ在來ノ掘鑿地盤一夜ニシテ水路トナリ新堤ニ迫リシヲ以テ急遽施工スルコトトセリ工法ハ野面石張トシ根固ニ柴工沈床及木工沈床ヲ併用セリ其他小牧、第一西山、新川ハ野面石張工、九木原、下瀬假護岸ハ礫詰柵トシ根固ニ柴工單床ヲ用ヒ年度内ニ宮野浦及下瀬假護岸ヲ竣功セリ
突堤工事ハ前年度ヨリ繼續ノ二箇所ニ施行シ中央突堤ハ前年度ト殆ンド同一方法ニテ捨石及木工沈床

八組ヲ沈メ延長六十三米ノ基礎ヲ施工シ又前年施工セル部分ノ内約六十米ハ基礎沈下セルヲ以テ之ヲ均シ上部ニ方塊二段ヲ据ヘ古レールヲ以テ連絡セシメ尙上部ハ場所詰混凝土ヲ施工セリ年度内ニ据付タル方塊ハ甲號百八十四個乙號百三十一個ニシテ捨石六千八百七十九立方米ナリ假突堤ハ根固捨石ヲ補足シ上部ハ約三十米間場所詰混凝土ヲ施工セリ

材料採取及製造ニ於テハ突堤用トシテ本年度内長サ一米八幅一米八厚サ一米五ノ甲號方塊二十個及長サ一米八幅二米七厚サ一米五ノ乙號方塊二百十二個ヲ製造セリ其他方塊製造用砂利採取突堤用捨石採取等ヲ行ヘリ

障害物除却ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノニシテ在來ノ導水堤ヲ除却シ船舶ノ出入ニ便ナラシムル目的ニシテ年度内竣功セリ

附帶工事トシテ前年度ヨリ繼續ノ島ノ内溝排水樋門工事ハ昭和二年七月竣功シ新ニ著手セルハ大山酒田線橋梁新設工事一箇所ニシテ西山開鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ大山町ヨリ酒田町ニ通ズル縣道ヲ遮斷セラルルヲ以テ長サ百三十七米七ノ土橋ヲ架設シ八月竣功セリ

尙上記諸工事ニ使用セル船舶及機械ノ修理製作ハ當所附屬ノ機械工場ニ於テ専ラ施工セシメ年度内ニ製作セル主ナルモノハ修船框排泥管曲鈹輓機等又修理ノ主ナルモノハ機關車掘鑿機浚漂船曳船土工用諸機械ニシテ工費六萬五千餘圓ヲ費セリ

土地收用ハ工事ノ進捗ニ伴ヒ必要ナル土地ヲ買收スルニ止メ本年度内ニ買收セシモノ宅地田畑合計二十七町二段九畝餘歩ナリ

其他營繕工事トシテ修船渠ヲ築造シ船舶ノ修理ニ備ヘタリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ六十二萬七千六百六十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ七百五十七萬九千三百五十四圓ナリ之ヲ總工費豫算額一千五百萬圓ニ比スレバ約五割一分ノ竣功ナリトス其工事竣功表次ノ如シ○ハ赤川普通水利組合ヨリ×ハ土取出願者ヨリ○ハ吉田堰普通水利組合ヨリ提供セシ額ニシテ○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
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	九七六九・七一四 立方米	一、六三一、三八九 四	六九八・九五二 立方米	一二六、二八七 四	一〇、四六八・六六六 立方米	一、七五七、六七六 四	〇・六〇
浚深	五八八・〇四一	一四三、六八五	四〇、一七七	一五、二八五	六二八・二一八	一五八、九七〇	〇・二二
築堤	二九九一・六七五	三五九、九四四 三八六八	三五二・七五七	七六、七六七	三、三四四・四三二	四三六、七一八 三、八六八	〇・四六
工事		一〇八、三六五		一九、九八九		一二八、三五四	
護岸水制		六、七七二		一、二四四		九、〇一六	
材料採取及製造		七四、二〇九		四七、九四〇		一二二、一四九	
突堤		七二、四八七		一五、七九三		八八、二八〇	
材料運搬		一三、六六五		一四、〇八六		二七、七五一	
導水堤除却		二、八五〇		二、一七九		五、〇二九	
用地	四、七九七 段	九四一、五三四	三七三 段	九七、九五三	五、一七〇 段	一、〇三九、四八七	
附帶工事費	竣功 箇所 七	六四、五〇二 三九、〇二二	未竣功 箇所 一	九、一七八 五八四	未竣功 箇所 一	七三、六八〇 一二、一七六	
船舶及機械費		二、五四二、九一〇 一、〇二六		一〇三、四七一		二、六四六、三八一 一、〇二六	
測量費		一七、五六〇		一、九三三		一九、四九三	
營繕費		一六九、〇六一		一〇、四七九		一七九、五四〇	
雜費		七九〇、八九一		七八、四〇六		八六九、二九七	

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計	
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額
共濟組合給與金		二〇、五三九 四		六、〇一七 四		二六、五五六 四
總 計		六、九五三、五九一 二四、三八九一 三九、〇七六八七 二二、七八七		六、二二五、〇七三 一、二八四四四		七、五七九、三五四 四六、八四七四 三九、〇一六八四 六六、八四四
		〇・五 一				

第九 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總工費七百二十萬圓ヲ以テ施行シタリシガ大正十二年度ニ至リ物價騰貴ノ爲メ總工費ヲ一千百七十萬圓(内地方負擔金三百四萬七千圓)トシ年限ヲ昭和六年度ニ延長セリ偶々大正十二年九月一日關東大震災ノ爲メ更ニ五箇年度ヲ延長シ施行年限ヲ昭和十一年度迄繰延ベタリ

其區域ハ幹川ニア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延長二十一軒及支川岩見川ニア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合計二十六軒ノ間ニ改修ヲ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八百平方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)灌溉面積三萬九百十ヘクタール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)ヲ有ス而シテ其沿岸ハ幹支川共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依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達セリ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コトニ止ムルコトトシ突堤ヲ築キ浚渫ヲ爲シ以テ干潮而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	備 考
新 川 ノ 部	三五五 ^米	高水敷幅ヲ示ス
自 新 川 ノ 入 口	六〇〇	
至 椿	三八〇—六〇〇	
自 椿	一四五—一八〇	
支 川 岩 見 川		

堤防ハ幹支川共馬踏五米五、表法二割トシ天端以下三米五ニ幅九米(支川岩見川ハ三米五)ノ小段ヲ設ケ以下三割法トス裏法ハ上部ヲ二割五分トシ天端以下二米五ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ夫ヨリ下部三割トス而シテ法先ノ水中ニ没スルモノハ相當ノ犬走下埋ヲ施ス天端高ハ幹川ニアリテハ計畫高水位上一米五トス又支川岩見川ニアリ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ヲ施シ裏法ハ二割トス

施 工 状 況

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌大正七年度ニ於テ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九箇年度間改修ノ主力ヲ之ニ傾注シ工事用諸機械設備漸ク完備充實ノ域ニ在リト雖モ年度割額工費ノ減少ニ依リ本年度ニ於テモ前年度同様十分ナル活動ヲ爲ス能ハザリキ

掘鑿工事ハ新川工事ニ於テスラ一箇年度ヲ通ジ僅カニ掘鑿機三臺ヲ以テ操業シ土量六十八萬七百立方

米ヲ施行セルノミナリ又同所人力掘鑿運搬ニ於テハ土量五萬六千四百三十六立方米ヲ施行シ合計本年度七十三萬七千三百三十六立方米起工以來ノ累計七百九十四萬三千九百二十五立方米ニシテ新川開鑿計畫土量ニ對シ其五割七分ヲ竣功シタリ其他ノ掘鑿ヲ合シ本年度掘鑿合計八十八萬四千六百六十三立方米ナリ

築堤工事ハ全部掘鑿土利用ニシテ本年度功程ハ岩見川右岸第一築堤四ツ小屋第二築堤石田坂第一築堤合計十萬八千三百五十九立方米ノ築立ヲ施工セリ

新川開鑿部ニ於ケル法留工ハ本年度芝付面積三千三百平方米ニシテ累計六萬四千三百七十二平方米ノ芝張工ヲ施行セリ

土崎港口ニ於ケル假突堤ハ辨慶杵ヲ沈下シテ築設スルモノニシテ前年度迄右堤百七十三米六左堤百二十五米四合計二百九十九米ヲ施工セリ然ルニ海蟲ノ侵蝕ニ依リ杵材損傷セラレ冬期ノ激浪ト春夏ノ出水トニ依リ石杵ノ移動セラルルモノアリ又捨石ノ周圍ニ散亂セルモノヲ生ゼシニ依リ銳意其手直シト捨石ノ補充トヲ以テ既成部分ノ原形維持ニ努メタリ又港口沿岸ニ於ケル飛砂ノ港内ニ侵入スルヲ防ギ併セテ其飛砂ノ程度方向ヲ調査センガ爲ニ施工中ナル竇立ハ本年度ハ其生長セル砂丘上ニ更ニ延長四百十七米ヲ施工シ施工累計一千二百米ナリ

工事用石材ノ本年度採取ハ三千三百四十五立方米ニシテ所要地ヘノ運搬量ハ一千百八十七立方米ナリ石材運搬用奥羽本線一日市驛側線二哩四十五鎖五十節ハ既ニ前年度大部分工事ヲ終ハ本年度ハ僅ニ其殘工事ヲ施工シ昭和二年六月竣功セルヲ以テ石材ノ運搬ハ漸次好成績ニシテ更ニ石材採取工場ノ諸設備完成スルニ於テハ益々其成績ノ向上ヲ期シ得ベシ

土地買收ハ工事上必要缺クベカラザル箇所ノミヲ買收シ川敷用地トシテ本年度買收セル土地ハ六町九段七畝四歩其金額一萬七千六百六十九圓ナリ

改修工事ノ本年度竣功高ハ三十五萬九千八百十三圓起工以來本年度迄ノ竣功高ハ五百八十五萬九千六百六十一圓ニシテ總工費豫算額一千百七十萬圓ニ對シ約五割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	金	額	數	量	金	
掘鑿		八〇七二・〇三二 立方米		一、八四五・一七三 圓		八、九五六・六九五 立方米	二、〇三〇・二八五 圓	〇・五九
築堤		六五二・六〇〇		四六・四六二		七六〇・九五九	五〇・一七一	〇・三八
工事費				六二・四〇六			六四・〇一四	
護岸				三二・八八四			三四・四六五	
突堤				四六・二〇三 四段		三、三七九 二箇所	四七九・二〇四	〇・六八
用地費		三、三〇九 箇所		六〇・三七七			六〇・三七七	
附帶工事費				二、二五三・五〇六			二、三二一・一四三	
船舶及機械費				四〇・六三二			四三・二一三	
測量費				一〇〇・〇三四			一〇二・六九七	
營業繕費				五八二・九三七			六五六・七一二	
雜費				一三・四〇三			一七・三八〇	
共濟組合給與金				五、四九九・八四八			五、八五九・六六一	
總計								〇・五〇

第一〇 江合、鳴瀬兩川改修工事

緒言

本川改修ハ大正六年度ヨリ宮城縣ニ於テ起工シタル事業ニシテ大正十年度ニ至リ明治三十年法律第三十七號第一條ニ依リ内務大臣ニ於テ直接施行スル事トナレリ當初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ノ處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依ル工費不足額ノ内ニ百萬圓ヲ追加シ事務費ヲ別チ豫算ヲ更正シ工費總額ヲ六百四十七萬四千圓トシ大正十八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依ル工費不足額三百七十三萬圓ヲ追加シ工費總額ハ一千二十萬四千圓トナリ其竣功年度ハ大正二十四年度ト更定セリ前記工費總額ノ内國ノ施行工事費八百八十一萬二千圓、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分一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分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約七軒九分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附近ヨリ下流兩岸ハ概ネ堤防ヲ有シ新舊二個ノ潛穴ヨリ高城川ニ出デ松島灣ニ注グ江合川ハ北上川ノ一大支川ニシテ宮城縣玉造郡荒雄嶽ニ發源シ鬼首村ヲ過ギ大澤、大谷等ノ支流ヲ加ヘ同郡岩出山町ニ至リ漸ク平地ニ臨ミ鳴瀬川ト相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依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毎秒一千五百三十立方米、江合川同一千三十立方米、吉田川同五百五十七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

築堤ハ其堤頂ヲ計畫高水位以上一米二トシ馬踏五米五分、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、鳴瀬、吉田ノ三川共上流一部ノ築堤工事(江合川ハ舊川部鳴瀬川ハ支流多田川落合上流部吉田川ハ粕川村ヨリ上流部ノ築堤)ヲ大正九年度迄ニ完成シ大正十年度ニ至リテ內務省ノ直轄事業ニ移セリ爾來計畫、調査、機械購入等諸般ノ準備ニ幾多ノ時日ヲ費シ大正十一年十月ニ至リテ漸ク本工事ニ著手ノ運ビトナリ茲ニ鳴瀬川右岸小野村地内ノ山地切取ヲ始トシ漸次其下流又ハ上流ニ及ボシ以テ現今ニ至レリ

直轄工事ノ本年度末迄ニ施行セシモノハ鳴瀬川ハ下流部ニ於テハ野蒜運河ヨリ小野橋上流ニ至リ中流部ニ於テハ舊小川落合ヨリ木間塚橋上流ニ至ル間ト鹿島臺村舟越地内ノ二區域上流部ニ在テハ東北本線鐵道橋附近ヨリ志田橋附近ニ及ブ築堤竝ニ堤外地ノ掘鑿工事ナリトス吉田川ハ上流部小野村野蒜村地内ノ築堤及掘鑿中流部松島村二子屋地内舊小川落合附近岩石地ノ切取工事ヲ施行中ナリ掘鑿機械ハスチームシヨベル二臺ト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ヴェーター二臺、短梯掘鑿機一時間百二十立方米掘一臺ヲ使用シ二十噸型機關車三臺ヲ配置シテ土砂ノ運搬ヲ掌ラシム其外人力積込小型機關車運搬又ハ人馬力トロ運搬、畚擔等ヲ併用シ掘鑿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砂ノ累計ハ二百九十八萬六千三百三十四立方米ニシテ其内八十五萬八千六百三十二立方米ハ本年度ノ施行ニ係ルモノナリ土地買收ハ工事施行上急ヲ要スル部分ヨリ調査發表ノ方針ニテ本年度迄ニ累計二百六十四町三段歩ノ買收ヲ終ヘ本年度ニ於テハ五十八町三段歩ノ發表ヲ爲セシガ未承諾者アリシタメ結局三十三町二段歩ノ買收未濟地ヲ見ルニ至レリ

本年度ノ竣功額ハ總計五十九萬七百九十圓ニシテ本年度迄ノ直轄施行額累計ハ二百七十七萬二千三百六十三圓ナリ之ヲ國施行工事費豫算額八百八十一萬二千圓ニ比スレバ三割一分ノ竣功トナル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
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	二、一二七、七〇二 立方尺	四七九、四三四 円	八五八、六三二 立方尺	二五一、七四七 円	二、九八六、三三四 立方尺	七三一、一八一 円	〇・三三
工事築堤	一、四四七、八〇一	二九二、一八六	三九九、三〇八	一一、七二二	一、八四七、一〇九	三〇三、九〇八	〇・二六
費用護岸	二、一五六 箇所	一一	四八七 箇所	四、七四二	二、六四三 箇所	四、七五三	
用地費		六一三、二〇七		一五三、〇二二		七六六、二二九	〇・三六
附帶工事費		一〇〇・一二		二四、一五〇		三四、一六二	
船舶及機械費		五五四、二三六		八三、二七四		六三七、五一〇	
測量費		六、二五七		九五九		七、二一六	
營業費		二九、九二三		四、九六一		三四、八八四	
雜費		一八九、二四二		五三、七八一		二四三、〇二三	
共濟組合給與金		七、〇六五		二、四三二		九、四九七	
總計		二、一八一、五七三		五九〇、七九〇		二、七七二、三六三	〇・三一

第一 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工シ同四十四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ズルニ至レリ之レガ爲メ直接損害高六百餘萬圓ニ上リ其他交通、衛生ノ障害ニ因ル間接ノ影響ハ實ニ計數ヲ以テ揣リ難キモノアリ政府當局ニ於テモ此慘害ニ鑑ミ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繼續事業トシテ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行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延長スルト共ニ工費ヲ一千二百一萬三千五十一圓、内事務費二十一萬二千五百七十四圓ニ増額スルコ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一箇年度ヲ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、内事務費二十一萬二千五百七十四圓、昭和五年度竣功ノコトニ目下審議中ナリ

河狀竝計畫大要

淀川ハ流域八千二十平方浬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

弱ハ本流沿岸ノ流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

流域内耕地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、伏見町ノ浸水ヲ防止スル爲メ新堤ヲ築造セルコト第三、三川合流附換ヲ爲スコト第四、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、所定洪水位以下〇米六及三米三ノ所ニ各幅三米七ノ裏小段ヲ同上三米ノ所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小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六千六百八十五立方米ヲ疏通シ尙堤防ニ〇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因ル水位低下ヲ豫想シ所定高水位以上一米二ニ止ムルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年五月調査測量ヲ開始シ同年末略之ヲ終ヘ同八年二月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圖レリ

本年度迄ノ竣功總高ハ築堤七百七十八萬六千餘立方米此工費二百三十萬五千餘圓、掘鑿及浚漂ハ四百九十四萬一千餘立方米此工費百五十萬一千餘圓、護岸水制延長三萬九千八百餘米此工費百三十六萬六千餘圓、閘門洗堰及樋門等ノ特種工事五箇所此竣功額三十五萬三千餘圓ニシテ其内本年度竣功高ハ築堤九十九萬餘、立方米工費十六萬二千餘圓、掘鑿七十一萬三千餘立方米工費二十萬三千餘圓、護岸水制延長二千六百餘米工費十四萬九千餘圓、特種工事二箇所分工費十萬八千餘圓ナリ

以上本工事ノ竣功總高ハ計畫全量ニ對シ略八割四分ニ當ル此外樋門其他ノ附帶工事ノ進捗程度ハ幾分本工事ニ及バス今之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、府道橋二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以上ノ内三栖閘門及高瀬川築堤竝ニ之レニ關聯セル工事ハ目下施行中ナルモ其他ノ築堤及護岸ハ本年度ヲ以テ竣功セ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ノ運搬土量ハ二十一萬四千餘立方米此掘鑿運搬費六萬三千九百餘圓ナリ横大路護岸ハ延長一千九百七十米餘工費九萬二千餘圓ヲ以テ本年度始ニ竣功ス平戸閘門ハ工費五萬七千餘圓ニシテ十四年度末竣功シ三栖洗堰ハ所要工費十萬二千圓ヲ以テ本年度竣功ス三栖閘門ハ二十五萬三千圓ノ豫算ニテ大正十五年二月著手シ本年度末迄ニ扉製作取付ヲ除キ略計畫通り施行セ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ノ内約三分ノ二ヲ終ヘ目下殘工事ノ進行ニ努メツツアリ新川横斷ノ府道橋一箇所京阪電車橋ハ竣功シ其他府道橋一箇所用水樋二箇所工事中ニシテ尙築堤ノ進行ニ伴ヒ道路及用惡水工事ノ施行ヲ要スルモノアリ之レガ準備中ナリ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

淀御牧方面 此方面ハ前回ノ淀川改修ニ依リ附換サ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落合附近迄右岸ハ淀大橋迄何レモ前年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二十萬六千餘立方米工費九萬餘圓ヲ要セリ左岸美豆村地先淀大橋下流堤防裏法先惡水路沿石張延長一千六百九十一米ハ工費一萬三千餘圓ニテ十四年度ニ竣功ス右岸淀大橋ヨリ下流ノ築堤ハ三川合流工事ノ掘鑿土砂ヲ利用シ前年度ヨリ引續キ施行中ニシテ京阪電車橋迄ハ計畫高迄竣功セリ

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、宇治兩川末端釵

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、宇治新堤水路ノ開鑿、宇治、桂、脊割堤竝ニ用惡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、護岸延長約七千米ナリ此内施工順序上最モ急ヲ要スル山崎引堤ハ用地買収ノ調停漸ク前年度末ニ解決セルヲ以テ本年度ニ於テ極力工事ノ進捗ニ努メ引堤土量三十七萬八千餘立方米ノ八割餘ト引堤ニ關係アル樋門四箇所ノ移轉ヲ略完了セリ

桂川低水路附換ハ年度末ニ至リ舊川締切新川通水ヲ行ヒ宇治川新低水路開鑿ハ現在宇治、木津隔流堤以西ノ掘鑿ヲ概略了ヘ目下宇治、桂兩川新低水路間ノ脊割堤土工及護岸ヲ施行シツツアリ現在隔流堤上半ノ附換ハ明三年度冬期ニ於テ施行ノ豫定ナリ

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、護岸延長千九百米、工費三萬三千餘圓ヲ要セリ

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工ノ結果略竣功セリ殘工事ハ僅カニ府界ニ近キ電車軌道併用堤防四百米ノミナ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厘米、合計百七十五萬餘立方厘米ニ達ス此内機械掘鑿約百萬立方厘米、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此工費十四萬三千餘圓ヲ要セリ

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

糧ヲ示シ同六年ノ大洪水ニ比シ僅ニ十二糧ノ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険ト認ムル事故ヲ見ザリキ是レ殆ド前例ナ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馬踏高迄ノ嵩置腹付ヲ施シ前年度迄ニ本支川全部竣功セリ但シ蹉跎村宇出口樋門及友呂岐村字木屋樋門箇所ハ枚方以下左岸八樋管合同ノ議目下進行中ノ爲メ擴築未済ナリ蹉跎村友呂岐村大冠村及三箇牧村地先洪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此掘鑿土量百三十六萬四千餘立方米工費三十八萬七千餘圓ナリ掘鑿土砂ハ總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豊里町方面ニ於ケル築堤土砂ノ不足ヲ補ヒタリ之レガ爲メ運搬距離遠キハ十籽ニ及ビ運搬用機關車ハ常時一線ニ二臺ヲ使用セリ

護岸ハ總テ大正十二年度迄ニ竣功シ此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以上何レモ幅三米六十四米乃至四糧五十四糧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様急速腹付施工ノ必要アルヲ以テ表小段上九十糧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洪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殘工事ハ左岸二樋管工事ノミニシテ樋管合同ノ議解決ヲ俟ツテ施行ノ豫定ナリ

築堤土量ハ左岸九箇庄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庄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村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何レモ上流部ト同様ノ石張護岸ニシテ之レヲ村別ニ區分スレバ左岸九箇庄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烏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 此方面ハ上流各樋門ト合同ノ議懸案トナレル左岸二樋門箇所築堤ヲ除ク他ノ工事ハ全部竣功ス

築堤ノ土量ハ左岸橋寺、赤川間二十六萬五千餘立方米、右岸大道町六萬七千餘立方米、豐里町二十四萬立方米ニシテ此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ヲ以テ上下流中洲掘鑿土砂ヲ以テ補充セリ護岸ノ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總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前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辨採取シ柴島ハ地先洪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セル馬踏府道併用箇所ノ嵩置腹付ナルヲ以テ施工上最モ困難セリ柴島護岸ハ大正十四年度ニ著手シ同年度ニ於テ殆ンド完成セリ此延長五百五十四米工費二萬三千餘圓ヲ要セリ

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本年度末迄ニ二十七萬五千餘立方米右岸築堤ハ前年度ノ著手ニシテ下流ニ向ツテ進ミ十八萬七千餘立方米ノ土運搬ヲ終ヘタリ全築堤ニ對シ左岸ハ約七割右岸ハ約四割ノ功程ニ達ス長柄護岸ハ延長八百五十九米内百三

十四米ハラルゼン一號型鐵矢板七十二米ハテルルージュ二號型鐵矢板六百五十三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昭和二年五月著手以來極力工事進捗ヲ計リ本年度未迄ニ矢板打ハ略終了シ引續キ沈床及石張施行中ナリ

今後起工スベキ主ナル工事ハ毛馬閘門及洗堰補強繼足、長柄給水工、長柄運河頭部制水門等ナリ

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未迄ノ竣功工費百二十六萬二千餘圓(内國庫補助額八十萬八千餘圓)施行箇所四十二箇所ニシテ總附帶工事費ノ約七割三分ニ當ル其内本年度竣功高ハ工費十五萬七千餘圓(内國庫補助額十萬五千餘圓)施行場所十四箇所ナリ

本年度竣功附帶工事ノ主ナルモノハ府道橋三栖橋四萬餘圓、島本村宇山崎惡水樋管九千餘圓等ナリ

目下施工中ノ主ナルモノハ京都府下ニ於テハ新高瀬川筋ヲ横斷スル府道橋繩手橋ノ新規架設工事、大池樋門補修、大山崎村用惡水施設等ニシテ大阪府下ニ於テハ京阪電車橋桁上ゲ工事二箇所、神崎樋門改築工事等ナリ

土地買收 起工以來本年度迄ノ總支出額ハ前年度末ト同ジク百七十五萬一千餘圓ニシテ其内田畑三百三十一町餘價額百三十九萬九千餘圓、宅地工場敷地ハ二町七段餘價額八萬三千五百餘圓、雜種地ハ六十七町六段餘價額十萬六千九百餘圓、地上物件移轉補償等十六萬一千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末ニ於ケル未解決數件中ニハ協議買收ノ見込ナキモノアリ之等ハ後年度ニ於テ土地收用法ニ依リ處理スルコトトセリ

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目下伏見町三栖閘門及高瀬川關係ノ工事並ニ三川合流附換關係工事ノ進捗ニ努メツツアリ

大阪府下ニ於テハ京都府界以下大阪市毛馬町ニ至ル間ノ諸工事ハ殆ンド成功シ目下同町以下兩岸ノ築堤及長柄護岸工事中ニシテ今後起工スベキ主ナル工事ハ毛馬閘門及洗堰補強鐵足工事ナリ

淀川増補工事ノ本年度竣功額ハ九十九萬四千五百六十四圓ニシテ起工以來ノ累計一千六百六十四萬二千三百二十八圓ナリ之ヲ總工費豫算一千八百八十萬四千七百七十七圓ニ比較スレバ九割八分ノ竣功トナレドモ目下豫算増額要求中ノ工費二百五十五萬七千圓ヲ合算シタル一千四百三十五萬七千四百七十七圓ニ比較スルトキハ八割一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「□」ハ管理者負擔品價額「△」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額「△」ハ製作品使用價額「×」ハ占用禁止補償額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費	※	三、三六四、五三二 三、四三一、三三五	※	二、七六、四七〇 七、一四、〇二四	※	四、一四一、〇〇二 一〇、四九、三三九	〇・八七
掘築堤	四、一八〇、〇四七	一、二八六、六三三 三、一三九、〇〇〇	七、一三、九三三	二、〇三、五二六 五、一三、〇三三	四、八九三、九八〇	一、四九〇、二六六 八、二、六九三	〇・九四
浚深	九、六〇六	三、八八六	三七、七二五	七、二七五 八、五、六三三	四七、三三一	一一、〇二七	〇・六三
護岸水制	三七、二〇八米	一、二一六、七四八 二、六、八八五	二、六四〇米	一、四九、二六三 三、〇、五六五	三九、八四八米	一、三六六、〇一一 三、〇、九四〇	〇・六一
特種工事	竣功	二、四四、七八四 六三、一五九	竣功	一、〇八、二五四 一、四、三三	竣功	三、五三、〇三八 五、九、九四	〇・五一
用地費	×	一、七四七、六六五 四、一、一六	×	一〇、五、二六四 五、二、一一一	×	一、七四七、六六五 四、一、一六	〇・七三
附帶工事費	未竣功	二、二五、九四六 二、二五、九四六	未竣功	一、一七、一九四 四、三、六〇七	未竣功	一、一七、一九四 四、三、六〇七	
船舶及機械費	二箇 二六所	一、五七、七四三 四、一、一八四	六八所	六、七五二 三、六〇七	三箇 八四所	一、五九、九二六 三、六〇一	
測量費	△	一五三、一七四	△	六、七五二	△	一五九、九二六	
營業費	▲		▲		▲		

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
雜費		八九六、二四六円		一二一、四六四円		一、〇一七、七一九円	割分
亡失毀損費		一、〇〇五		一八二		一、〇〇五	
共濟組合給與金		二九、〇九五	八、四一八		三七、五一三		
總計		一〇、六四七、七六四 二、三七二、〇六五 二、三八〇、六五五 二、五九四、六六六		九九四、五七六 一、五七四、七六六 二、二五三、一五五 一、八五五	一、一六四、二二二 二、四八三、〇三三 二、七八一、三三三 二、五七五、〇三八	〇・八一	

第一二 千曲川改修工事

緒言

本川ハ長野縣下ニ於ケル唯一ノ大河ニシテ流域ノ廣大ナルト共ニ其水害モ亦甚大ナルニ依リ改修ノ必要ヲ認メ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行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其工期ヲ昭和十一年度迄ニ繰延ベ總工費豫算一千二百十萬四千圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトナレリ

本工事ハ幹川ニア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ケ花ニ至ル五十七軒竝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アリテハ右岸更級郡共和村以下幹川合流點ニ至ル十軒延長八十軒ノ間ニ於テ河身ノ改修ヲ爲シ以テ洪水ノ害ヲ防禦セントスルニアリ

河狀竝計畫大要

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ア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アリテモ其構造薄弱ナル箇所ハ之レ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河積足ラザル所ハ之ヲ掘鑿シ常ニ汎濫スル箇所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ナキヲ期セリ

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毎秒二千七百八十三立方米トシ合流點以下ノ幹川ヲ毎秒五千五百六十五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

上田附近	二二〇 ^米	犀川合流點以下	九一〇 ^米
鼠附近	三六五	飯山平	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		

築堤ハ馬踏七米二、兩法ヲ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滿ハ小段幅二米七(堤頂以下二米七)、堤高四米五以上五米五未滿ハ小段幅四米五、堤高五米五以上ハ小段幅七米二トス而シテ築堤ノ

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メートル

掘鑿ハ土量多カラザルニヨリ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メートル

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ム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テ木工沈床、金網蛇籠、片杵留等ノ根固工事ヲ施行シ或ハ杭柵、聖杵等ノ水制工事ヲ増設スルモノトス

特種工事ハ支川蛭川、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

附帶工事ハ用惡水樋門用惡水路、道路及橋梁ノ新築或ハ改築ヲ要スルモノアルヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ直チニ施行準備ニ著手シ同八年二月ヨリ土地買收ヲ始メ其進捗ニ從ヒ千曲、犀兩川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四十八箇所及新タニ著手セシモノ十四箇所、計六十二箇所ヲ實施シ築堤四箇所、護岸五箇所、水制一箇所、水門二箇所、採石一箇所、附帶工事暗渠二箇所、計十五箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買收ハ上流左岸小縣郡川邊村以下更級郡力石村、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於テ小部分ノ買收未済ヲ殘シ殆ンド全線ニ互リ買收ヲ了セリ作業出

役者ノ多クハ沿岸住民ニシテ農蠶業ノ餘暇ヲ以テ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

築堤工事 前年度ヨリ繼續施行セル二十六箇所及新タニ著手ノ三箇所計二十九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據土ヲ利用ノ外舊堤及堤外地ヨリ採土シ運搬ニハ人力又ハ馬力ニ依リ土運車、策等ヲ使用シ土量四十七萬五千二百五十七立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事 前年度ヨリ繼續セル六箇所及新タニ著手ノ三箇所計九箇所ヲ實施シ内五箇所ヲ竣功セリ即チ石張、木工沈床竝ニ捨石工ヲ施設シ延長一千四百七十六米ヲ竣功セリ

水制工事 前年度ヨリ繼續セルモノ一箇所ニシテ殆ンド竣功セシモ河水ノ狀勢ニ鑑ミ一部ニ補足工事ヲ施シ竣功ヲ告ゲタリ

水門工事 前年度ヨリ繼續セル篠井川、生仁川及蛭川ノ三箇所及新タニ赤野田川及宮川ノ二箇所ニ著手シ何レモ掘鑿、埋戻基礎混凝土、本體擁壁混凝土等ヲ實施シ生仁川及蛭川等ノ二水門ヲ竣功セリ混凝土ハ手煉又ハ混凝土混合機ヲ使用シ又河水ノ滲透、地下水ノ涌出等ノ排水ニハ石油發動機及電動機ニ依リ渦卷唧筒ヲ使用セリ

採石工事 前記諸工事ニ使用スル石材ヲ人力ニ依リ採取ノ上使用各地へ荷馬車ヲ以テ運搬配給スルモノニシテ四千百五十二立方米ノ石材ヲ所出シ各使用箇所へ九百五立方米ヲ搬出シタリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ改修工事區域内ニ屬スル飯山町外十三箇町村内ノ堤敷及堤外地ノ買收竝ニ地上物件ノ移轉ヲ實施ス右ハ何レモ土地收用法ニ據ラズ協議ヲ以テ施行シ支拂金額四萬四百二圓ナリトス

機械工場ニアリテハ本川使用ノ諸機械ノ修理製作ニシテ規模大ナルモノハ新潟機械工場ニ依囑シ他ハ現場附近ノ民間鐵工場ニ請負ハシメタリ

附帶工事トシテハ前年度ヨリ繼續セル樋管工事六箇所、道路附換一箇所、計十三箇所ヲ實施シタリ

本年度ニ於ケル竣功額四十五萬六千九百五十圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計六百八十二萬七千八百六十三圓ナリ之レヲ工事費豫算一千百八十二萬九千圓ニ比スレバ五割八分ノ竣功ナリ今其工事竣功表ヲ示セズ左ノ如シ」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	三、三七一、八六八 立方米	二、〇〇四、四六五 圓	四七五、二五七 立方米	二一六、四〇三 圓	三、八四七、一二五 立方米	二、二二〇、八六八 圓	〇・六六
工事費	竣功	八七七、六二七	竣功	四三、四二九	竣功	九二一、〇五六	〇・三八
護岸水門	三箇所	一七六、四九五	三箇所	三七、一二二	三箇所	二一三、六一七	〇・二五
用地費	二、六六二 段	一、七四六、一五七	三、三三三 段	四〇、四〇二	二、六六二 段	一、七八六、五五九	〇・六六
附帶工事費	竣功	一〇六、三三二	竣功	二五、六一一	竣功	一三一、九六三	
船舶及機械費	二九箇所	六〇六、六八九	二〇六箇所	八、五二二	二〇六箇所	六九一、一〇〇	
測量費		三九、四一五		二一、五八九		六二八、二七八	
營繕費		九七、〇九四		一、九七八		四一、三九三	
雜費		七〇六、〇二四		七、六六八		一〇四、七六二	
共濟組合給與金		一〇、五九五		五九、九四四		七六五、九六八	
總計		六、三七〇、九一三 六〇〇、五七八		四五六、九五〇 八、五二二		六、八二七、八六三 六九一、一〇〇	〇・五八

第一三 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コトトナレリ其區域ハ左岸兵庫縣加東郡市場村右岸同縣同郡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

本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)、灌漑面積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其源ヲ兵庫縣氷上郡神樂村稻土粟鹿山ニ發シ氷上郡内ニア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テ大河トナリ南流シテ多可郡ニ入り幾多ノ河川ヲ併合シテ國包ニ至リテ加古川ト稱ス夫ヨリ山陽線加古川驛ノ西南ニ於テ東西二派ニ分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漑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レリト云フ(大正十年ニモ亦百一萬八百二十五圓ノ損害アリ)而シテ是等大洪水ハ凡四年目毎ニ發生シ小水害ニ至リ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著シカラザ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區域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所以下加古川町ニ至ル間ハ在來ノ堤防中利用シ得可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量四千四百五十立方米ヲ快疏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唯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

水量ヲ一川ニ合併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

堤防ハ全川左右岸共馬踏七米二、表二割、裏二割五分トシ天端ヲ計畫高水位上一米五タラシム唯洗川締切ノ箇所ニ限り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	張石平均法高	芝	付	地盤上平均高
左岸	海口ヨリ	料 一六・六	米 一六・二三〇	立方米 九二九・八二〇	平方米 一一一・一五〇	米 七・四	平方米 二三九・六六〇	米 三・六		
右岸	同	一四・〇	一四・三九〇	一・一〇一・七三〇	一一〇・二五〇	七・六	二二三・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	六・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、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兩岸ノ築堤ニ充用シ殘餘ハ之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舩船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アリ

而シテ浚渫ノ深サハ上端ニ於テ平均低水面以下約〇米九トシ之ヨリ深サヲ増シ零料ノ箇所ニ於テ二米
二ト爲シ夫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其土砂ヲ堤内ニ捨土シ
或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高砂樋門ノ爲メ安全トナレル高砂堀川ヲ常航路
トスルノ傾向アルニ依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コ
トトセリ即チ零料ノ箇所ヨリ上流一籽二ノ間ハ中等潮位以下二米七ニ夫レヨリ上流高砂樋門迄ハ中等
潮位以下一米五ニ浚渫スルモノニシテ浚渫敷幅ハ下流一籽二ノ區間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
セル部分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横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
リ由テ本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略々同長ナラシメ其構造ハ根元四十五米五ハ
普通土堤ニシテ夫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所ニ射出セシメントス

樋門ノ大ナルモノハ洗川樋門、高砂堀川樋門ノ二ニシテ前者ハ幅三米六、高サ三米五後者ハ幅三米六、高サ

四米二トス

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

本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專ラ工事ヲ施シタリ本年度工事施行區域ハ前年度ニ引續キ右岸加古郡荒井村、印南郡米田村、東神吉村、平莊村及上莊村地先、左岸ハ加古郡氷丘村及神野村、印南郡上莊村地先ニシテ左ニ其大要ヲ述ベン

築堤工事ハ左岸ハ上莊村地先一部、八幡村以下海ニ至ル全部、右岸ハ平莊村地先ノ一部及東神吉村地先以下海ニ至ル全部ヲ成功セリ

掘鑿工事ハ一時間百二十立方米掘梯形掘鑿機一臺、二十噸機關車一臺、五噸機關車二臺、三立方米積側開土運車八十七臺、一立方米積鍋土運車五十臺、〇・六立方米積箱土運車七百四臺、〇・三立方米積鍋土運車五十臺ヲ使用シ人力、馬力ヲ併用シ左岸上莊村地先ノ一部及神野村地先以下、右岸ハ上莊村、平莊村地先ノ一部及東神吉村地先以下海ニ至ル全部ヲ成功セリ

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昭和二年八月設計變更ノ結果ニ依ル高砂堀川浚渫ハ工費不足ノ爲メ著手ニ至ラズ

護岸工ハ前年度ト同ジク工費年度割少額ノ爲メ已ムヲ得ザル箇所ノミニ止メタリ即チ左岸ハ神野村及

氷丘村地先ニ於テ施工シ八幡村中西條以下海ニ至ル全部、右岸ハ平莊村、東神吉村、米田村及荒井村地先ニ施工シ東神吉村舛田以下海ニ至ル全部ノ區域ヲ成功セリ

斯ノ如クニシテ本年度迄ノ築堤ハ全延長ノ約七割二分、掘鑿ハ全土量ノ約八割四分、浚渫ハ全土量ノ約四割、護岸工ハ施工豫定延長二萬八千五百六十二米ノ約六割九分ノ成功ニシテ加古川沿岸加古、印南兩郡ノ大平野ハ洪水ノ憂ナキニ至レリ特種工事高砂樋門及洗川樋門ハ竣功シ洗川ハ完全ニ締切ラレタルヲ以テ右岸ノ惡水排除上大ナル利益アリ

附帶工事ハ左岸八幡村長管理宗佐樋門及用水路附換、上莊村長管理都染惡水樋管及用水路附換、氷丘村長管理曇川樋門ノ殘工事ヲ終ヘ右岸ハ上莊村長管理用水路附換、平莊村長管理用惡水樋管及東神吉村長管理上部樋門ノ殘工事ヲ終ヘ兵庫縣管理ノ上莊橋ハ年度内ニ竣功シ美囊川合流點以下ニ於テ附帶工事ノ全部ヲ終レリ上莊橋架換補助額ハ年度内ニ支拂フ運ニ至ラザリキ

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ築堤二十四萬二千五百五十五立方米工費二萬三千九百六十七圓、掘鑿二十八萬四千五百五十八立方米工費七萬九千三百九十一圓、護岸四千九百四十七米工費九萬一千六百七十圓等ナリ

本年度竣功高ハ二十八萬六千四百三十一圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百六十七萬八千二百六十二圓ナリ之ヲ總工費七百八十五萬圓ニ比較スレバ六割ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔品價額「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額「◎」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	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
本工掘築	※	二〇、三七、〇〇八四 二、七五九、一〇七	※	二四、二、五五五 二八四、一五八	※	二、二七、七〇一 三〇、四三、二六五
工事濬深	〇	一、〇八〇、三八三 五、六、七、七五 四〇	〇	七九、三九一 五四五	〇	一、一五九、七七四 四〇〇
護岸水制	〇	九、五、二八三	〇	九一、六七〇	〇	一、五、二八三
特種工事	〇	四、二、九九七 四六	〇	一、五、二七 一八	〇	一、一四、四四四 一八
用地費	〇	一、〇九七、〇九一 四、五、一三	〇	一、五、八六 三、五、六三	〇	一、〇九七、二六九 四、五、一三
附帶工事費	〇	三、六、四、一八 三〇、四、六九	〇	一、一、五八 三、五、六三	〇	三、七、五、七〇 三、四、〇、三二
船舶及機械費	〇	七、二、九、七八四	〇	三〇、八、一五	〇	七、六、〇、五九九
測量費	〇	一、五、七、二六	〇	二、二、一一	〇	一、七、九、三七
營業繕費	〇	三、三、四、四〇	〇	一、一、八八	〇	三、四、六、二八
雜費	〇	二、五、二、五八二	〇	三、八、七、九七 三、〇、〇、七 三、七、四	〇	二、九、一、三、七九 三、〇、〇、七 三、七、四
共濟組合給與金	〇	八、三、五五	〇	二、一、〇一	〇	一〇、四、五、六
總計	〇	四、三、九、一、八三一 五、六、七、七五 三〇、四、六、九	〇	二、八、三、四、三一 三、〇、五、四〇 三、五、六、三、七五	〇	四、六、七、五、二六二 五、一、三、三〇〇 三、四、〇、三二
						〇、六〇

第一四 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豫定ナリシモ諸物價昂騰ノ爲メ既定豫算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總工費一千四十萬圓ト爲セリ尙時局ノ影響ヲ蒙リ繼續年限ヲ昭和十一年度迄繰延ベタリ施行區域ハ幹川ニアリテハ左岸中津輕郡新和村大字種市、右岸北津輕郡鶴田村大字大性以下十三湖迄四十四軒九支川十川ニアリテハ右岸北津輕郡梅澤村以下新合流點迄六軒八又支川山田川ニアリテハ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)、灌漑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故ニ出水毎ニ必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川一帯ニ湛水數週間ニ亙ルコトアリ故ニ十川上流部ノ水量ハ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十川下流部ニ對シテハ逆水門ヲ設置シテ岩木川ノ逆流ヲ防グモノトス岩木川海口即チ十三水戸口ハ其ノ閉塞ヲ防ギテ排水ヲ完全ナラシメ十三湖沿岸湛水ノ害ヲ防ガンガ爲メニ突堤ヲ築設セントス又十三湖ニ直接注入セル山田川沿岸ニ就テハ岩木川擴築ノ結果其破堤及湛水ヨリ來ル可キ水害ハ除去セラレ又十三湖ノ逆水ヨリ生ズル湛水ハ水戸口ノ施工ヲ以テ輕減スル方針ナリリシモ尙更ニ調査ノ上直接相當工事ヲ施シ其ノ完成ヲ期スルノ方針ナリ

計畫高水流量ハ十川上流部ヲ每秒ノ三百三十四立方米下流部ヲ百六十七立方米トス岩木川ハ上流ニ於テ一千三百九十立方米十川舊合流點以下一千六百七十立方米ト定メ其幅員ハ上流ニ於テ二百十八米トシ漸次擴ゲ下流ニ於テ六百三十六米トス支川十川ハ幅六十四米ト定ム

掘鑿土量ハ七百八十四萬三千七百立方米、浚渫五百二十三萬五千五百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幹川約八萬米、支川十川約一萬三千米、合計九萬三千米ニシテ其構造ハ馬踏五米五、外法二割、内法ハ二割及二割五分ノ勾配トナシ芝付ヲ施シ必要ノ箇所ニ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シ先端ニ於テ二百七十米ノ間隔ヲ保タシムルモノトス

附帶工事ノ主ナルモノハ木橋架換七箇所、用水伏越樋二箇所、水門三箇所其他用水路附換等ナリトス

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著手シ九、十兩年度ハ一部分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並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全然不可能ナリ十、十一、四ノ各月亦天候不良ノ爲メ工事殆ンド中止ノ狀態ニアリテ五、六、九ノ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唯七、八兩月アルノミナリ

本年度ニ於ケル掘鑿工事ハ人力掘鑿ニテハ〇・四立方米積土運車ヲ以テ人力運搬、馬匹運搬ヲ爲シ地形ニ依リ畚運搬ヲモ施行セリ機械掘鑿ニアリテハ掘鑿機二臺、機關車三臺及三立方米積土運車ヲ運轉シ極力工程ノ進捗ニ努メタリ

掘鑿施行ノ區域ハ幹川筋北津輕郡五所川原町、中川村、三好村、武田村、西津輕郡柏村、川除村、出精村、稻垣村、車力村ノ各地先ニシテ掘鑿總土量四十一萬一千四百六十五立方米此工費十二萬六千六百六十九圓ニシテ其土砂ハ該區域ニ於ケル築堤用ニ供シタリ

浚渫工事トシテハ岩木川ノ十三湖ニ注グ河口ニ沈積セル土砂ヲ人力ヲ以テ浚渫シ附近ノ水中又ハ陸上ニ運搬投棄スルモノニシテ浚渫土砂量八百九十四立方米此工費約四百七十四圓ナリトス

築堤工事ニアリテハ既述ノ如ク掘鑿土ヲ利用シ且不足土砂補充ノ爲メ附近官有地ヨリ土運搬ヲ爲セリ

其區域ハ北津輕郡鶴田村、五所川原町、三好村、武田村、中津輕郡新和村、西津輕郡水元村、柏村、川除村、稻垣村ノ各地先ニ互リ之ヲ施行セリ築立土量ハ十二萬三千百五十八立方米此工費約三萬三千二百二十九圓ニシテ竣功延長二千八百十五米一ナリトス

護岸工事ハ北津輕郡鶴田村、榮村、西津輕郡川除村、出精村ノ各地先ニ施行セルモノニシテ工法ハ箇所ニ依リ小異アルモ主トシテ根固工トシテハ沈床、單床又ハ杭柵等ヲ施シ法留工トシテハ石張、礫詰又ハ柳枝工等ヲ施セリ此竣功延長百八十米ニシテ此工費約三萬九千六百四十圓トス

突堤工事ハ西津輕郡十三村地先海口ニ辨慶杵ヲ沈下据付ケ更ニ捨石ヲ爲シタル假突堤ヲ施シ且其基部保護ノ爲メ留杭ヲ打付ケ石張工ヲ施セリ而シテ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轉石ヲ小舟及十八立方米積土運船ニ積込ミ石油發動機船竝ニ十五噸汽船ニテ曳船シ十三湖水戸口附近ヘ運搬シタリ此工費二萬四千九百四圓トス

障害物除却ハ掘鑿竝築堤敷ニ存在スル木根、密生セル柳樹其他工事ニ障害トナルベキモノノ除却ニシテ此工費約二百二十一圓ヲ要セリ

假設工事トシテハ西津輕郡水元村地先ヘ假水制工事ヲ施シタルモノニシテ元付工ニハ杭柵及礫詰柳枝工、根固工ハ沈床、上層工ハ杭柵ト爲セル假水制ヲ出シ流心ヲ河岸ヨリ遠ザカラシムルヲ目的トス此工費一千百六十七圓ナリ

附帶工事ハ西津輕郡水元村大字野木地内ヘ鐵筋混凝土管內徑四十五糎延長二十一米ノ排水樋管一箇所、同地内ヘ鐵筋混凝土管內徑四十五糎延長十四米ノ排水樋管一箇所、西津輕郡柏村大字桑野木田地内ヘ鐵筋混凝土管內徑六十糎延長十九米十糎ノ排水樋管一箇所ヲ各新設完了セリ

道路兼用堤防路面工事ニシテ當所ニ於テ直接施行セルモノハ北津輕郡鶴田村大字大卷地内へ一千七百面坪ニ互リ砂利敷ヲ施セルモノトス工事ノ都合上一部分ハ次年度へ繰越セリ此工費六千七百五十八圓ニシテ内二千八十七圓ハ管理者負擔トス

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買収セルモノニシテ土地買上料竝ニ物件移轉料四萬四千七百二十九圓トス

本工事ノ本年度竣功額四十一萬九千四百七十五圓起工以來累年竣功額ハ五百十五萬三千九百圓ニシテ之ヲ總工費一千四十萬圓ニ比スレバ五割弱ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ

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	二、六〇三、〇七九 立方米	八六九、四四六 圓	四一、四六五 立方米	一、二六、一六九 圓	三、〇一四、五三九 立方米	九九五、六一五 圓	〇・三八
本築堤	二、二〇六、七六五	一八二、七七八	一、二二、一五八	三三、二二九	二、三二九、九二二	二一六、〇〇七	〇・六九
工事突堤		二〇、四五八	一八〇米	二四、九〇四		四五、三六二	
護岸		八一、三六一		三九、六三九		一一一、〇〇〇	
障物除却		五二、七五二		二二〇		五二、九七二	
費假設工		三〇、三二七		一、一六七		三一、四九四	
用地費	四、三一四段 箇所	一、四六三、四二七	八段	四四、七二九	四、三二二段 箇所	一、五〇八、一五六	〇・三九
附帶工事費		六九、六八三		一〇、六一六		八〇、二九九	
船舶及機械費		一、三五七、〇二九		六一、五四八		一、四一八、五七七	
測量費		三六、五七〇		四、六五七		四一、二二七	

費目	前年度迄		本年度		合		歩
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	功
營繕費		一五二、〇五一 円		五、九一七 円		一五七、九六八 円	割合
雜費		四〇八、一四五		六二、六二四		四七〇、七六九	
共済組合給與金		一〇、三九八		三、五八二		一三、九八〇	
總計		四、七三四、四二五		四一九、四七五		五、一五三、九〇〇	〇・五〇