

第一三 千曲川改修工事

（新潟土木出張所）

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同十六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四月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）ノ増額認可ヲ受クルト同時ニ施行期限ヲ大正二十年度迄繰延ベラレシニ同年九月一日關東大震災突發ノ爲メ同年十一月ニ至リ更ニ五箇年度ヲ延長シ大正二十五年年度ニ竣功セシムルノ豫定トシ總工費豫算一千二百十萬四千圓ヲ以テ幹流ニ在テハ左岸小縣郡城下村、右岸同郡神川村以下下水内郡太田村ニ至ル十三村支流犀川ニ在テハ右岸更級郡共和村以下幹川合流點ニ至ル十村以上總延長七十九村ノ間ニ對シ河身ノ改修ヲ爲シ以テ洪水ノ害ヲ防禦セントスルニ在リ

河狀並計畫ノ大要

本川ハ流路延長一千五百九十一村（内幹川二百村）流域面積七千百十方村、平地面積一千三十三方村ニシテ灌溉段別五萬百七十四町步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町步、水害損失價額一箇年平均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籍ノ洪水防禦ニ在テ被害激甚ナル地方ノ無堤部ニ堤防ヲ築造シ有堤

部ニ在テモ亦其構造薄弱ナル箇所ハ之ヲ増築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立ケ花橋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合流點迄ハ兩川共各一秒時二千七百八十三立米トシ合流點以下ノ幹川ヲ五千五百六十五立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ノ箇所斷續シ到底河幅ノ整一ヲ期シ難キヲ以テ大體次ノ如ク整理スルモノトス

上	田	附	附	近	二一八 ^米	犀川合流點以下	九〇九 ^米
鼠		附		近	三六四	飯山	九八一
稻	荷	山	附	近	四一八	犀川	五四五
稻荷山附近以下犀川合流點迄					四九一		

築堤ハ馬踏七米二兩法ヲ各二割トシ其頂天ヲ計畫高水位以上一米五トシ成ルベク舊堤ヲ利用ノ上嵩置腹付ヲ施シ尙其安全ヲ期スル爲メ裏法ニ小段ヲ設ク堤高三米六乃至四米五ハ小段幅二米七(堤頂以下二米七)堤高四米五乃至五米五ハ小段幅四米五堤高五米五堤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、土量ハ五百七十八萬九千九百三十二立米ナリトス掘鑿トシテハ本川ハ著シキ箇所無キガ爲メ悉ク人力掘トシ輕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九十六萬一千百五十四立米ナリ

護岸ハ堤腹ニ通常筋芝ヲ施行スト雖モ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ハ石張ヲ施行ス石張ハ大體ニ於テ高水位ニ達セシムルモノナレドモ流勢緩舒タル箇所ニ在テハ其高ニ多小ノ斟酌ヲ加フルモノトス又流勢竝河狀ニ照ラシテ木工沈床、金網蛇籠、方枠留等ノ根固工事ヲ施行シ或ハ杭棚、聖杵等ノ制水工事ヲ添加スルモノトス

特種工事ハ支川蛭川、赤野田川、百々川、淺川、篠ノ井川、樽川、其他小支流ニハ幅一米八乃至二十一米八ノ水閘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ヲ算ス

附帶工事ハ用惡水路ノ水門（幅零米九乃至五米五ノモノ）六十六箇所ト其他水路及道路橋梁ノ附替等ヲ施行スルモノアリ内道路三十五路線、橋梁五箇所ナリトス

施行狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ直ニ施工準備ニ著手シ八年二月ニ入り土地買収ヲ初メ其進捗ニ從ヒ千曲、犀兩河ノ左右兩岸ニ築堤、護岸、水門、制水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引續キ施行ノ五十箇所及新ニ著手セシ六箇所、計五十六箇所ヲ實施シ築堤二箇所、護岸三箇所、採石一箇所及附帶工事トシテ暗梁二箇所、道路附替一箇所、計九箇所ノ竣功ヲ見タリ其内築堤、護岸ニ力ヲ注ギ人力及馬力ヲ併用シ輕運車ニ依リ工事ノ進展ニ努メシモ出役者ハ沿岸住民ニシテ農蠶業ヲ營ミ其餘暇ヲ求メテ出役スルモノ多シ故ニ夏季ニ不足ヲ告ゲ冬季農閑ニ際シ増加ヲ招致シ築堤三十二萬二千五百四十九立米、護岸延長八百六十米ヲ竣ヘリ今其施行ノ概要ヲ左ニ記述スベシ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル二十七箇所ト新タニ著手ノ一箇所トノ二十八箇所ノ工事ヲ實施シ内三

箇所ヲ竣功セリ而シテ築立ニハ根據土ヲ利用スルノ外舊堤及堤外地ヨリ採土シ運搬ニハ人力又ハ馬力等ニ依リ輕運車、策等ヲ用ヒテ三十二萬二千五百四十九立米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續セル八箇所ト新タニ著手ノ一箇所トノ九箇所ヲ實施シ内四箇所ヲ完成ス本工事ハ主トシテ石張木工沈床竝捨石工ヲ施設シ延長八百六十米ノ竣功ヲ見タリ

制水工事ハ前年度ヨリ繼續セル一箇所ニシテ殆ンド竣功ノ域ニ達セシモ河狀ノ變遷ニ鑑ミ一部ノ補修工事ヲ施シタルニ過ギズ

水門工事ハ前年度ヨリ繼續セル篠ノ井川、生仁川水門ノ二箇所ト新ニ著手セル蛭川水門ノ三箇所ニシテ篠ノ井、生仁川ノ兩水門ハ前年度中ニ基礎混凝土工ノ大部分ヲ了シタリシモ尙ホ引續キ生仁川水門ハ手煉、篠ノ井川水門ハ電動機付キウブ式混合機ヲ用ヒ混凝土工ノ殘工事ヲ實施ス蛭川水門ハ工事著手以來日淺ク僅ニ掘鑿ノ一部ヲ施行シタリシモ涌水甚シク石油發動機及電動機ニ因ル渦卷ポンプヲ使用シ専ラ排水ニ努メタリ又基礎杭打ニハ人力竝動力杭打器ヲ併用シタリシモ未ダ工程ノ記スベキ運ビニ至ラザリキ

採石工事ハ前記諸工事ニ使用スル石材ヲ人力ニ依リ採取シ假置場迄輕運車ヲ用ヒ運搬ノ上使用各地ヘ荷馬車ニ依リ運搬配給スルモノニシテ二千三百六十八立米餘ノ石材ヲ斫出シ三千七百四十立米餘ヲ夫々搬出セリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ改修工事區域内ニ屬スル上田市外十五箇町村内ノ堤敷及堤外地買收並地上物件ノ移轉ヲ實施ス右ハ何レモ土地收用法ニ依ラズシテ協議ヲ以テ施行シ八千二百五十圓餘ヲ支出セリ此外堤外地ニ於ケル補償料トシテ支拂ヘルモノ一千五百餘圓アリ

機械工場ハ工所用諸機械ノ修理製作ニシテ規模大ナルモノハ信濃川河口機械工場ニ依囑シ他ハ附近ノ民間ニ請負ハシメタリ

附帶工事トシテ施行セルモノハ次ノ如シ

若宮水門工事ハ前年度ニ於テ竣功シ本年六月二十九日管理者更級村長ヘ引渡セリ

鯨澤堰第一次暗渠工事モ亦前年度ニ於テ完成シ本年十月十六日管理者小島田村長ヘ引渡セリ

小山堰第二次暗渠工事モ前年度ニ於テ完了セシモ本年度内ニ管理者青木島村長ヘ引渡スノ運ビニ至ラザリキ

鹽尻用水取入口水門工事ハ前年度ニ竣功セシモ本年度内ニ管理者鹽尻村長ヘ引渡スノ運ビニ至ラザリキ

竹原堰暗渠工事ハ大正十三年三月十一日著手シ目下工事中ニ屬セリ

内川用水取入口水門工事ハ前年度ニ竣功シ本年六月三十日管理者五加村長ヘ引渡セリ

下堰第一次暗渠工事ハ大正十三年五月六日著手シ本年六月十六日竣功セシモ本年度内ニ管理者御厨村長ヘ引渡ヲ爲スノ運ビニ至ラザリキ

北岡堰暗渠工事ハ前年度末ニ竣功セシモ本年度内ニ管理者長野市長ヘ引渡ヲ爲スノ運ビニ至ラザリキ
屋代水門工事ハ前年度ニ完成セシモ是亦本年度内ニ管理者屋代町長ヘ引渡ヲ爲スノ運ビニ至ラザリキ
三箇用水ノ水門工事ハ前年度ヨリ引續キ施工中ノ處本年八月二十一日完成セシモ本年度内ニ管理者五加村長ヘ引渡スノ運ビニ至ラザリキ

堀川堰用水路暗渠工事ハ管理者大豆島村長ノ申請ニ屬シ同村地内ニ於テ現在水路ノ一部新堤ニ遮斷セ

ラルルニ依リ之ガ排水上鐵筋混凝土工管ヲ新設スルモノニシテ其工費八千百五十一圓(內國庫補助五千四百三十四圓)ヲ以テ本年八月十七日直接施行ノ命ヲ受ケ十月一日著手シ目下施工中ナリ

中島排水暗渠工事ハ管理者常盤村長ノ申請ニ屬シ同村小沼地内ニ於ケル現在水路ノ一部新堤ノ爲メ遮斷セラレ排水ノ途無キニ至リ止ムナク鐵筋混凝土暗渠ヲ築造スルモノニシテ本年十月二十六日工費一千五百圓(內國庫補助一千圓)ヲ以テ直接施行ノ命ヲ受ケシモ年度内ニ著手スルニ至ラズ

本田堰排水暗渠工事ハ管理者同堰總代海沼俊次郎ノ申請ニ屬シ西寺尾村地内ニ於ケル現在水路ノ一部新堤ニ遮斷セラレ排水ノ途ナキニ依リ鐵筋混凝土暗渠ヲ築造スルモノニシテ本年十月二十七日工費一千八百四十九圓三十七錢(內國庫補助一千二百三十二圓)ヲ以テ直接施行ノ命ヲ受ケシモ年度内ニ著手スルノ運ビニ至ラザリキ

四ヶ郷堰清水用水路附替工事ハ管理者大豆島村長ノ申請ニ屬シ同村地内ニ於ケル現在水路ノ一部新堤ニ依リ切斷セラレ排水ノ途ナキニ依リ新堤内側ニ沿ヒ水路ノ附替ヲ爲スト同時ニ本用水ノ派川河原用水モ亦其流末ニ於テ同一ノ運命ニ陷リシニ依リ新樋管ヲ設置セズ流末ヲ清水用水路ニ接續セシムルモノニシテ本年十一月十日工費一千九百九十八圓(內國庫補助一千三百十二圓)ヲ以テ直接施行ノ命ヲ受ケシモ是亦年度内ニ著手スルニ至ラザリキ

下堰第二次暗渠新設工事ハ管理者御厨村長ノ申請ニ屬シ東福寺及西寺尾兩村地内ニ於ケル現在ノ排水路ハ新堤ニ依リ切斷サレ排水ノ途無キ爲メ止ムナク鐵筋混凝土暗渠ヲ築造スルモノニシテ本年二月十八日工費二萬三千八百四十五圓九十九錢(內國庫補助一萬五千八百九十七圓)ヲ以テ直接施行ノ命ヲ受ケシモ年度内ニ著手スルヲ得ザリキ

總計	本工事水門費	護岸制水費	附帶工事費	採石費	運搬費	用地費	船舶及機械費	施行中諸費
	三							
五、五七八、五一三	八九、七三二	三五〇、七三八	七八、〇七四	四〇八、七六九	四七、一五八	一、六五四、四六三	五七一、二六四	七三一、八五二
三二四、九四二	三八、八三三	一三、三六六	一一、〇五五	七、三六五	八、〇六七	八、二五一	一三、七二一	六一、六八七
	三							
五、九〇三、四五五	一二八、五六五	三六四、一〇四	八九、一二九	四一六、一三四	五五、二二五	一、六六二、七一四	五八四、九八五	七九三、五三九
〇・五〇	〇・二							

第一四 加古川改修工事

（大阪土木出張所）

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（内兵庫縣負擔百五十四萬六千圓）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トシ同十九年度迄延期セラレシガ同年九月一日ノ關東大震災ノ影響ニ因リ更ニ二十二年迄延長施行ノ事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一六籽六、右岸ハ一七籽二ナリ

河狀並計畫ノ大要

加古川ハ流域面積一千八百六十六方籽、流路延長八百四十四籽（内幹川九十二籽）、航路延長九十籽（内幹川七十五籽）、灌溉段別百十九方籽（内幹川四十六方籽）ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又氷河ト稱ス其源ヲ兵庫縣氷上郡神樂村大字稻土栗鹿山ニ發ス氷上郡内ニ在リテハ神樂川又佐治川ト稱シ、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リ幾多ノ支川ヲ合シテ國包ニ至リ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岐レ其幹流ハ加古郡高砂町ト尾上村トノ間ニ於テ海ニ入リ派流ハ高砂ヲ抱圍シテ同郡荒井村ノ西ニ於テ海ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニ非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因リテ流域内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耕地百八十一方軒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ト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爲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量四千四百五十立米ヲ快流セシムルヲ程度トシ尙堤防ハ高水以上堤頂迄ニ餘裕ヲ一米五ト定メタリ

本川ハ加古郡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深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正ナレドモ河積不足ノ爲メニ己ムヲ得ザル場合ノ外ハ努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ヨリ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高水量ヲ一川ニ併合スルコト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、裏二割五分トシ堤天ヲ計畫高水位上一米五ノ高ニ在ラシム只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	土坪	張石	張石平均法高	芝付	地盤上平均高
左岸	海口ヨリ	一六、二三〇 米	九二九、八二〇 粒	一一一、一五〇 方米	七・四 米	二三九、六六〇 粒	三・六 米
右岸	同	一四、三九〇	一、一〇一、七三〇	一、一〇一、五〇〇	七・六	二二三、一四〇	四・六
總計		三〇、六二〇	一、〇三一、五五〇	二二二、六五〇	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米、右岸百八十八萬四千九百立米、合計三百六十一萬八千三百三十立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米ハ左右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ニ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間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立米ニシテ内十三萬立米ハ人力ニ依リ百十九萬立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ニ退潮ノ流勢ヲ殺ギ土砂ノ沈澱ヲ誘致スル傾向アリ因テ本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略ボ同長ナラシメ其構造ハ根元四五米五ハ普通土堤ニシテ夫ヨリ堤端迄二百八十二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常時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樋門ノ大ナルモノハ洗川高砂堀川ノ二樋門ニシテ甲ハ幅三米六、高三米五、乙ハ幅三米六、高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擴築若クハ改築又ハ同水路附換等ナリトス

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及測量トシ九、十兩年度ハ土地買

収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工事施行區域ハ前年度ニ引續キ右岸加古郡氷丘村及福野村地先ニシテ築堤工事ハ左岸曇川樋門及加古川橋詰ヲ除キ神野村地先ノ約半以下、右岸米田村地先ノ一部及荒井村以下ハ殆ンド成功セリ

掘鑿工ハ二百噸掘、八三噸掘、梯形掘鑿機各一臺、二十噸機關車一臺、五噸機關車二臺、三立米積木製土運車百七臺、一立米積鐵製土運車五十臺、零米六五積木製土運車七百四臺、零立米三積鐵製土運車五十臺ヲ使用シ人力及馬力ヲ併用シ左岸神野村地先以下殆ンド成功シ右岸米田村地先以下モ殆ンド成功シ東神吉村地先及平莊村地先ハ其約半ヲ成功セリ

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メ護岸工ハ前年度ト同ジク工費年度割少額ノ爲メ止ムヲ得ザル箇所ノミニ止メタリ即チ左岸ハ八幡村中西條ニ在ル附帶工事五ヶ井樋門附近、右岸ハ荒井村地先及米田村地先ニ於テ小部分ヲ施工セリ

斯ノ如クニシテ本年度迄ニ築堤ハ全延長ノ約四割、掘鑿工ハ全土量ノ約六割九分、浚渫ハ全土量ノ四割、護岸工ハ全延長ノ約六割九分ノ成功ニシテ洪水防禦上大半ノ効ヲ奏セルモノナリ

特種工事ノ内高砂樋門ハ大正十三年度ニ竣功シ同十二年度ニ著手セシ洗川樋門ハ本年度竣功シ樋門上下洗川締切築堤モ殆ンド成功シ洗川沿岸ハ以後洪水ヲ免ルベク且右岸ノ惡水排除上大ナル利益アルモノナリ

附帶工事ハ神野村長管理迎野樋門及用水路附換（用地買收ハ除ク）氷丘村長管理五ヶ井樋門加古郡荒井村長、印南郡伊保村長管理ノ四ヶ井、二ヶ井合同用水路附換工事ニシテ施工中ニ在リ

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレハ築堤二十六萬七千四百九十九立米此工費二萬三千二百七十二圓

掘鑿四十七萬一千二百三十五立米此工費十五萬八千五百九十五圓、護岸石張一千五十三米此工費一萬五千九百七十八圓等ナリ

本年度竣功高ハ二十九萬一千三百四十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百十四萬三百八十六圓ナリ之ヲ總工費七百八十五萬圓ニ比較スレバ約五割三分ノ竣工トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ貫土々量ニシテ「□」ハ管理者負擔額「○」ハ無償品見積額「■」民間負擔額ナリ

種別	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事	築堤費	* 一、三三二、五三七 七六、二八三	* 二、六七四、九九九 四七、一、二三五	* 二、三、二七三 一五八、五九五	* 一、六〇〇、〇三六 二、四四六、四二五	* 一、四六、一〇四 九六、五二二	〇・四〇
	掘鑿費	一、九七五、一九〇	四七、一、二三五	一五、九七八	四八七、四四九	九六、五二二	〇・六九
	浚深費	四八七、四四九	米	一、〇五三	米	九五、二八三	〇・四〇
	護岸制水費	一、二、〇七四 箇所	一、〇五三 箇所	一五、九七八	一三、一二七	三八三、九三三	〇・六九
	特種工事費	二 段	一 箇所	一、七七一	三	一、一二、九一七	一・〇〇
附帶工事費補助	用地費	一九 段	一 箇所	二、九八、八〇八 七二四	二、一、六六六 二、八六六	三二、四七七 三、五九〇	〇・五九
	船舶及機械費	一、四八九、三	〇・一 段	三三	一、四八九、四	一、一〇、四三〇	〇・六八
施工費	中諸費	六七九、五六四	三〇、二八九	三九、七三八	七〇九、八五三	二七、二八六	
	費	二、三三、一二九	三三	三三	二七、二八六	二七、二八六	
總計		三、八四九、〇四〇 五、六、七七四	二、九一、三四六 二、八六六	四、一四〇、三八六 三、五九〇	四、一四〇、三八六 三、五九〇	五、六、七七四	〇・五三

第一五 岩木川改修工事

（仙臺土木出張所）

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ニシテ總工費七百萬圓（内青森縣負擔額百八十三萬五千圓）ヲ以テ施行ノ豫定ナリシモ諸物價昇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セラレ總工費一千四十萬圓トナレリ是レニ伴ヒ繼續年限モ時局ノ影響ヲ被リ更ニ大正二十五年度迄繰延ベラルルニ至レリ其施行區域ハ幹川ハ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此距離四拾四軒九、支川十川ニ於テハ右岸同縣北津輕郡梅澤村以下新合流點迄此距離六軒八、支川山田川ニ在テハ同縣西津輕郡館岡村大字菰槌下流約二十軒九ナリトス

河狀並計畫ノ大要

本川ハ水源ヲ秋田縣界ニ發シ流域面積二千六百六十八方軒、流路延長八百三十六軒五（内幹川九十軒三）航路延長百六軒（内幹川七十軒七）灌溉段別二萬四千町步、水害區域九千二百四十九町步（内幹川四千八百七十七町步）ヲ有シ青森縣西津輕、中津輕、南津輕、北津輕ノ四郡ニ跨ル大河ニシテ流末十三湖ト稱スル周圍約二十三軒六、面積二千町步ノ湖水ヲ通ジテ一小口ヲ以テ日本海ニ注グ

幹川ハ流路ノ廣狹甚ダ不規則ニシテ其下流部ハ河幅最モ狹キガ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ト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十川上流部ノ水量ハ新川延長約三千二百七十三米ヲ掘鑿シテ現在ノ合流點ヨリ約十五軒七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幹川ノ海口即チ十三水戸口ハ其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スル山田川沿岸ニ就テハ幹川擴築ノ結果其破堤及湛水ヨリ來ルベ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シモ尙更ニ調査ノ上直接相當工事ヲ施シ其完成ヲ期スルノ方針ナリ而シテ計畫高水流量ハ十川上流部ヲ三百三十四立米下流部ヲ百六十七立米トシ幹川ハ全十川ヲ合セテ後一千六百七十立米ト定ム岩木川河幅ハ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四トシ支川十川ノ河幅ヲ六十三米六ト定ム

掘鑿土量ハ七百八十四萬三千七百立米、浚渫五百二十三萬五千六百六十立米、右掘上ゲ土量合計一千三百七萬八千八百六十立米ニシテ其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ザルナリ而シテ築堤延長ハ幹川約八萬米、支川十川ハ約一萬三千米、合計九萬三千米ニシテ其構造ハ馬踏五米四五、外法二割、内法ハ二割乃至二割五分ノ勾配ト爲シ芝附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並混凝土塊ヲ用ヒ兩岸ヨリ各三百六十三米六ヲ築造シ先端ニ於テ二百七十二米七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、用水路伏越樋二箇所、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翌八年度ニ於テハ測量其他施工準備ヲ爲シ九、十年度ハ一部分人カヲ以テ掘鑿シ同十一年度以降ニ至リテハ土工用諸機械稍完備セルヲ以テ人力並機械ヲ以テ掘鑿セリ而シテ掘鑿工事ノ進行ニ伴ヒ其土砂ヲ利用シテ築堤工事モ著々進行セシムルコトヲ得タリ

元來當地方ハ冬季即チ十二月ヨリ翌年三月迄ハ嚴寒降雪多量ノ爲メ工事ノ施行全然不可能ニシテ十、十一ノ兩月ハ天候亦不良、四月ハ殘雪ノ爲メ工事殆ンド中止ノ狀態ニ在リテ五、六、九ノ各月ハ工事進行ヲ計ルニ最モ好時季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度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

本年度ニ於ケル掘鑿工事ハ人力掘鑿ニテ八十立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機械作業ニ在リテハ三臺ノ掘鑿機、三臺ノ機關車、三立米積土運車ヲ運轉シ極力工程ノ進行ニ努メタリ

掘鑿施行ノ區域ハ本川筋北津輕郡鶴田村五所川原町、中川村、三好村、武田村、西津輕郡水元村、柏村、出精村、川除村、稻垣村ノ各地先ニシテ掘鑿總土量三十六萬一千四十立米此工費十一萬九千二百六十三圓ニシテ其土量ノ大部分ハ此區域ニ於ケル築堤用ニ供シタリ

築堤工事ハ前述ノ如ク掘鑿土ヲ利用シ北津輕郡鶴田村、五所川原町、三好村、武田村、西津輕郡水元村、柏村、川除村、出精村、稻垣村、中津輕郡新和村ノ各地ニ互リテ之ヲ施行セリ芝築立土量ハ七十一萬七千六百四立米

此工費三萬四千六百五十八圓ニシテ竣功延長三千九百四十三米一ナリ

護岸工事ハ北津輕郡鶴田村大字菖蒲川、同村大字大卷、榮村大字湊ノ各地先ニ延長一千八百七十米ニ亘リ箇所ニ依リ根固トシテハ沈床、單床又ハ杭柵ヲ施シ法留トシテハ石張、礫詰又ハ柳枝工ヲ施セリ此工費一萬四千九百三十三圓餘ニシテ未竣工ノ儘次年度ニ之ヲ繰越セリ

突堤工事ハ未著手ノモノナレドモ今後使用石材ハ本工事ニ先立チ採取ノ必要アルヲ以テ本年度ヨリ著手セリ石材採取地ハ北津輕郡小泊村大字下前海岸ニシテ附近ノ轉石ヲ十三湖水戸口附近ヘ工業船ヲ以テ運搬セリ

如何セン沿岸ハ荒海ノ爲メ豫定通り工事ノ進行ヲ見ズ採取石材量七百六十二立米此工費三千五百五十九圓餘ニシテ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ

障害物除却工事ハ掘鑿竝築堤敷ニ存在セル木根密生セル柳樹其他工事上障害トナルベキモノノ除却ニシテ此工費五百一圓ナリ

假設工ハ假護岸ニシテ北津輕郡鶴田村大字大卷地先ニ合掌枿ヲ以テ假制水ヲ出シ流心ヲ河岸ヨリ遠カラシムルモノトス此工費五百十八圓ナリ斯クシテ本年度ハ事業繰延ニ伴ヒ年度割額鮮少ノ爲メ總テノ工事ヲ手控ヘ窮境ヲ以テ終レリ

土地買收ハ工事上必要ニ迫リ己ムヲ得ザル箇所ノミ買收シ本年度ニ完了セル土地四十六町九段步此金額十一萬一千二百九圓弱ニシテ地上物件移轉費一萬一千三百十八圓強ナリ

本川改修工事ノ本年度竣功額ハ四十一萬六千四百六十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ總竣功額ハ四百三十三萬六千七百三十一圓ナリ之ヲ總工費一千四十萬圓ニ比スレバ約四割二分ノ竣功ナリ其工事竣功

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿費	二、〇四七、五二五 粒	六五五、五〇四	三六二、〇四〇 粒	一一九、二六三	二、四〇八、五六五 粒	七七四、七六七	〇・三二一
本工事築堤費	一、四〇五、八一〇	九五、六一七	七二七、〇六四	三四、六五八	二、一三二、八七四	一三〇、二七五	〇・六三
附帶工事費		三〇、六八一		一四、九三三		四五、六一四	
障害物除却費		五七、五〇〇		二、四八三		五九、九八三	
突堤費		五〇、三八九		五〇一		五〇、八九〇	
假設工事費		二八、七〇八		三、五五九		三、五五九	
用地費	三、八三五 段	一、三〇三、二五五	四六九 段	一一一、五二七	四、三〇四 段	一、四二五、七八二	〇・三九
船舶及機械費		一、二四二、一〇四		五三、四四八		一、二九五、五五二	
測量費		二八、六六三		三、三四一		三二、〇〇四	
營繕費		一三五、七二一		三、九五六		一三九、六七七	
施行中諸費		二八七、六一四		五四、四九七		三四二、一一一	
共済組合給與金		四、五〇八		二、七八三		七、二九一	
總計		三、九二〇、二六四		四一六、四六七		四、三三六、七三一	〇・四二

第一六 神通川改修工事

(新潟土木出張所)

緒言

本川ハ富山縣下ニ於ケル唯一ノ大河ニシテ源ヲ飛驒國ニ發シ其流域ハ富山、岐阜ノ兩縣ニ跨リ富山縣ハ其下流ニ位シ水害甚大ナルニ依リ改修ノ必要ヲ認メ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レト同時ニ東岩瀬港修築工事ヲモ施スベク工費五十八萬圓(全部富山縣負擔)ヲ増額シ總工費ヲ七百八萬圓ニ改メ施行スルコトトセリ然ルニ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四月二百十三萬二千五百圓(内富山縣負擔額五十三萬四千圓)ノ増額ヲ受クルト共ニ施行期限ヲモ同十九年度迄繰延ベラレタルガ更ニ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同二十三年度ニ竣功セシムル豫定トナリ總工費豫算九百二十一萬二千五百圓ヲ以テ右岸富山縣上新川郡大澤村、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却セントスルモノナリ

河狀並計畫ノ大要

本川ハ飛驒北半ノ一部庄川流域ヲ除ケル一帯ノ諸水ヲ聚メテ越中ニ入リ富山平野ヲ北流シテ東岩瀬港ニ至リ海ニ注グ其流域面積二千七百七十六方浬内飛驒ニ屬スルモノ二千五方浬ニ達スレドモ平地僅ニ

百七十方糎ニ過ギズ流水ハ急湍ニシテ舟筏ヲ通ゼズ越中ニ屬スルモノハ七百七十一方糎ニシテ其内平地面積二百六十二方糎ヲ有シ河口ヨリ上流二十七糎婦負郡細入村大字笹津ニ至ル迄舟楫ノ便アリ地勢漸ク平坦ニシテ其汎濫面積七千町歩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護岸ヲ覆滅シ瞬ク間ニ堤防ヲ闕壞シ濁流滔々村落市街ニ奔流シ汎濫區域廣カラズト雖モ其向フ所家屋ヲ流失シ人畜ヲ損傷スル等戰慄スベキモノアリ其浸水期間ハ長カラズト雖モ耕土ハ洗滌セラルルニ非ズンバ砂礫ノ埋沒スル所トナリ其害實ニ甚大ナリ今既往洪水ノ被害高ヲ示セバ大正元年乃至同十年ノ平均損失價額八百四十萬三千八百八十六圓ニシテ此十箇年間中ノ最大水害ハ大正三年ノ九百三十一萬八千四百四拾四圓之ニ亞グモノハ大正九年ノ三百六十六萬九千三十圓ナリトス

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ノ一面河口タル東岩瀬港ノ改善ヲ謀ラントスルモノニシテ即チ本川ノ計畫水量ヲ五千五百六十五立米ト定メ之ヲ放流セシムレルニ定マレル河積ヲ有セシメ東岩瀬港ニ在テハ本川ヲ附換ヘ全ク港内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成レルモノ無ク多クハ不規則ナル霞堤ヲ爲シ河積概ネ陝隘ニシテ堤高亦不足シ屢破堤汎濫ノ因ヲ爲セリ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ尙所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニハ鞏固ナル堤防ヲ築キ周到ナル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ニシテ屈曲部其他疏通上不良ノ箇所ヲ見ザルヲ以テ多クハ現状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己ニ廣濶ナレバ兩岸舊堤ヲ増築スルニ止ムレドモ河道内寄洲ノ著シク發達セル所ニ在テハ相當掘鑿ヲ行ヒ之ヲ整理シ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テモ其利用甚ダ乏シキヲ以テ全ク之ヲ締切ツ新川乃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フ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又河口ニ近ヅクニ從ヒ流積特ニ減少スルハ全ク洪水ノ際流下シタル土砂隨所ニ堆積シ流路ヲ壅塞シ益々圓洲ノ發達ヲ促進シタルガ如シ故ニ要所ニ制水工ヲ配置シ河狀ヲ整理シ且0.18以下河道ヲ西ニ移導シ瀨割堤及突堤ヲ設ケ適當ニ河口ヲ掘鑿シ全ク東岩瀨港ト分離セシメ直ニ海ニ通ゼシム而シテ其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深シ東突堤ヲ水深九米一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謀リ以テ船舶ノ出入ニ便ナラシメントス

河幅ハ水理上障害ヲ認メザル限り現狀ニ適應シ施行スルヲ得策ト認メ河岸ノ利用シ得ベキハ努メテ之ヲ利用シ瑣々タル廣狹及局部的小屈曲ノ如キハ之ヲ許スコトトシ兩岸堤防中心間距離ハ凡ソ左ノ標準ニ據リ施行スルコトトセリ

區	間	西岸堤中心間距離	區	間	兩岸堤中心間距離
岩木成子間		三二七米	添島布瀨間		四七三米
同上派川部		一四五	布瀨四ツ谷間		四四七
成子添島間		四〇〇	四ツ谷河口間		五五五
	至自	四〇〇		至自	五五五

堤防ハ總テ馬踏七米二、表裏共ニ二割法トシ其高ハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ存置ス築堤ハ舊堤ヲ利

用シ一方ヲ増築シ他方ヲ引堤トシ又霞堤ノ喰違箇所ハ一、二箇所ヲ除クノ外凡テ連絡セシム其用土ハ合計二百十六萬立米トシ其延長四萬四千五十一米ニシテ一般ニ掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スベキモ其運搬遠距離ニ涉ルカ又ハ特ニ良質ノ土砂ヲ要スル場合ニハ他ニ土採場ヲ求メザルベカラズ其土量ヲ三十萬五百二十六立米ト概定ス又堤防ノ流水ノ衝ニ當リタル所其他地形上必要ナル箇所ニハ適當ナル小段ノ類ヲ設ケテ之ヲ補強スルモノトス

掘鑿工事トシテハ流積擴大ノ爲メ河幅ノ整理ヲ行フモ猶掘鑿ニ俟ツベキモノ尠カラズ其土量合セテ二百九十八萬七千二百二十八立米（内十六萬二千二百八十四立米ハ設計一部變更ノ爲メ増加シタルモノ）ニシテ築堤用土ニ充用スル外尙百十二萬三千九百六十七立米ノ剩餘ヲ生ズ是等ハ主トシテ築堤小段ノ成形及卑低地ノ埋立等ニ使用シ更ニ若干民有地ニ投棄ス又河口ニ近キ所ニ在テハ土運車又ハ土運船ニテ海中ニ放棄ス

浚渫工事ハ0.18以下海ニ至ル間ニシテ其底幅ハ二百五十五米ヨリ三百六十四米ニ達シ其深度ハ上流ニ於テ基線以下二米ニ始マリ0.0ニ至ル迄順次ニ同四米八ニ遞下シ以下同深トス其土量ハ約百二十萬二千四百立米ナリ其浚渫ニハ自走カツター付唧筒浚渫船能力一時間六百十噸ヲ用ヒ浚渫土ハ凡テ海中ニ放棄スルモノトス

護岸工事ハ本計畫中特ニ必要ナルモノニシテ石張及沈杵等ヨリ成ル即チ築堤ニハ十二軒附近ヨリ上流ハ表法全部ニ同下流ハ計畫高水位以下ノ表面ニ張石シ其法先ハ基礎ヲ深クシ堤外小段ヲ有スル箇所ニ在リテハ更ニ法面ヲ二割勾配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川倉、蛇籠、木床、沈杵及混凝土單床類ヲ適宜按配シ下流ハ概シテ柴工沈床ヲ用ユルモノトス

制水工事ハ主トシテ下流々路ヲ限定スベキ區域ニ配設シ浚渫ト相俟テ流心ヲ定メ水深ヲ維持セントス
凡テ柴工沈床、木工沈床及石張ヲ用ユルモノトス

突堤工事中右岸突堤ハ瀨割堤防ノ末端00ニ接續シ其長三百十八米ニシテ緩曲線ヲ以テ水深九米一ノ
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侵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

水門工事ハ富山市ヲ貫流スル舊川ト本川トノ落合ニ設置スベキ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逆水門ヲ廢シ水路ヲ造リ惡水ヲ下流ニ導キ且之ニ因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セリ其他右岸07附近ニ設置スル一箇所ハ本川ト
東岩瀨港トノ聯絡用ニ供スルモノナリ

附帶工事ハ用惡水樋門、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
東岩瀨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港ヲ妨ゲ偶寄港スルモノアル
モ河口ヲ隔ル七百米乃至八百米ノ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零米六ニ過ギザルコトアリ明治四十三年河口右岸ニ突堤ヲ
増築シ對岸婦負郡草島村地内ニ制水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壅塞シ小船ノ出入ニモ不便ヲ來スコト尠カラズ從テ出
入貨物ハ益減退シ明治四十一、二年ノ交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壅塞ノ源ヲ絶チ其利用ノ途ヲ増進シ從來ノ衰運ヲ挽回シ且近キ將來ニ於テ縣内豊富ナル水力電氣事業ノ完成ニ伴フ各種生産業ノ隆起及名富鐵道ノ貫通ニ依リ激増スベキ出入貨物ノ運輸ニ資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立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一ニ至ル迄突堤ヲ築造シ地先ノ水面ハ之ヲ水深五米二ニ浚深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繋ニ便セ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ハ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深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本改修計畫ハ以上ノ理由ニ依リ神通川改修計畫中下流ノ一部ヲ變更シ河道ヲ四方ニ移動セシメ下流現在ノ低水路ノ水面積ヲ本港灣ノ施設ニ提供スルコトトシ港口ハ現在ノ東突堤ヲ約四百九米延長増築シテ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（延長三百十八米）ニ依リテ西方ヨリスル漂砂ヲ防ギ内部ノ水面凡ソ十二萬五千六百二十方米ヲ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最近ニ至リ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現左岸堤敷ニ新右岸堤ヲ築造シ河敷全部ヲ港域ニ供スベシトノ議起リ遂ニ大正十四年十二月二十一日再度變更ノ認可ヲ得タリ

施工狀況

本工事ハ大正七年七月ノ創業ニ係リ同年十月東岩瀬港内河流ノ不整ヲ修ムル目的ヲ以テ其對岸ナル草島村地先ニ制水工ヲ施シ次テ土地買收ノ進捗ニ從ヒ逐年下流ヨリ施工シ上流ニ遡リ左岸婦負郡ニ於テハ草島、百塚、神明、鶴坂、熊野、宮川ノ六箇村及富山市右岸(上新川郡)ニ於テハ豐田、奥田、堀川、蜷川、新保ノ五箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、築堤、護岸等ノ諸工事ヲ實施スルニ至リ其區域兩岸各十七軒七ニ達セリ本年ハ財政緊縮ノ結果工費年度割激減サレ從來ノ廣汎ナル區域ニ涉リ施工スルハ不利ナルヲ以テ上流ノ工事ヲ全ク中止シ專ラ下流ナル前年來施工箇所ノ竣成ニ努メタリ左ニ其施工ノ概況ヲ述ベシ

掘鑿工事ハ前年度以來繼續ノ九箇所ト新ニ著手セル三箇所ト計十二箇所ニ施工シ内四箇所ハ年度内ニ竣功セリ本工事ハ主トシテ人力掘鑿ニ依リ一部機械ヲ使用ス前者ハ零立米六積及零立米四二積土運車ヲ使用シ人力若クハ馬力ヲ以テ運搬スルモノニシテ其功程十八萬四千二百七十八立米八内十四萬六千二百八十八立米三ハ堤防敷ヘ運搬投棄セリ後者ハ左岸流末草島地内新川低水敷ノ掘鑿ニシテ依然湧水透水ニ惱ミタルト工事ノ都合上約三箇月間休工セルトニ依リ其功程十六萬二千三百八十五立米六ニ過ギズ内五萬六千百十八立米六ハ築堤敷ニ投棄シ他ハ附近民地ノ埋立ニ供シタリ

築堤工事ノ盛土ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シ左岸宮川村下流右岸新保村下流延長一萬八千三百米ノ間ニ於テ十二箇所ヲ施工シ内四箇所ヲ竣功セリ本年度ノ盛土二十一萬八千九百七十八立米三ニシテ内二萬六十二立米一ハ自辨土ナリトス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續ノ十七箇所ト新ニ著手セル四箇所トノ二十一箇所ニ施工シ内二箇所ハ年度

内ニ竣功セリ其功程石張三萬二千五百九十六方米八、木工沈床二千三百三十三方米四、鐵線蛇籠百三十八本及川倉五十九個ナリトス是等ノ工事ニ使用スル石、栗石及砂利等ハ主トシテ本川上流ヨリ一部ハ早月川ヨリ直營採取スルコト從來ノ如シ

突堤工事中西突堤即チ左岸突堤ハ前年度ニ於テ既ニ基礎柴工沈床ヲ實施シ捨石モ一部投下シタレドモ本年ハ流末工事ノ計畫變更ノ議アリシヲ以テ一時施工ヲ中止シ専ラ捨石ノ直營採取ニ從事セリ東突堤ハ東岩瀬地先ニ施工スルモノニシテ前年度ノ著手ニ屬シ本年ハ第一區即チ舊突堤増築箇所ノ内幹部ノ根固沈床三百九十六方米ヲ沈設シ捨石ヲ配置セシ外各種捨石用石材ノ直營採取ヲ爲セリ

水路工事ハ富山市ヲ貫流セル舊川ト本川トノ落合ニ設置スベキ水門ニ更フルニ本堤ニ沿フテ水路ヲ開鑿シ落合ヨリ約二千二百米下流ニ於テ本川ニ合流セシメ以テ富山市及其近郊ヨリ來ル總テノ流水ヲ一路ニ集メ本川トノ舟運ニ便シ且本川逆流ノ害ヲ輕減スルモノニシテ開鑿作業ハ前年度迄ニ殆ンド完成シ本年度始メ漸ク舊川落合點ヲ締切リ其護岸張石ヲ竣成シ引續キ其築堤ノ完成ニ努メタリ

土地買收ハ特別ノ手續ヲ要スルガ爲ニ支拂未濟ノ分五件ハ全部本年度ニ於テ完成セリ此段別僅ニ一畝二十四歩ナリ

機械工場ハ前年度ト同ジク諸機械ノ修理製作ニシテ其程度大ナルモノハ信濃川河口機械工場ニ依託シ其他ハ附近ノ鐵工業者ニ請負ハシム

附帶工事トシテ施行シタルモノハ左記各項ナリトス

中島排水樋管新設工事ハ大正十二年十月ノ起工ニ係リ同十四年十二月竣功シ同十五年三月一日管理者奥田村長ヘ引渡方ヲ了ヘタリ

有澤用水路附替工事ハ大正十四年十月十八日著手シ功程未ダ半ナリ
 松川及搗屋川改修工事ハ富山市長ノ申請ニシテ改修新堤ノ爲メ吐口及取入口ヲ遮斷セラレ改築ノ必要
 ヲ生ジ工費一萬八千二百二十三圓六十三錢五厘(内國庫補助九千七十圓)ヲ以テ搗屋川ノ取入口ヲ稍上流ニ
 改築シ一面松川ヲ神通川ト分離シ其流末ヲ搗屋川ニ併合セントスルモノニシテ本年七月一日水路掘鑿
 竝取入口水門工事ニ著手シ水路ノ一部ヲ殘シ他ハ竣功セリ
 砂川樋管新設工事ハ管理者堀川村長ノ申請ニ依リ同村布瀬地内ニ於テ神通川ニ排水セル砂川惡水路ハ
 改修新堤ノ爲メ遮斷セララルヲ以テ此處ニ排水樋管ヲ新設スルモノニシテ大正十四年七月十一日工費
 七百四十五圓(内國庫補助四百九十六圓)ニシテ直接施行ノ認可ヲ得同年十一月著手シ同十五年二月二十
 日竣功シタレドモ未ダ管理者ニ引渡ス運ビニ至ラザリキ
 本年度ニ於ケル竣功額ハ四十萬九千九百九十四圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計三百九十六萬八千四
 百七十七圓ナリ之レヲ總工費九百二十一萬二千五百圓ニ比スレバ四割三分強ノ竣功ナリトス其工事竣
 功表ハ左ノ如シ但シ退職手當四百二十五圓二十錢ハ之ヲ含マズ

種 別	前 年 度 迄 竣 功 高		本 年 度 竣 功 高		合 計		竣 功 歩 合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
掘 鑿 費	一、四三七、一五四	五六六、九九六	三四六、六六四	一二七、七四二	一、七八三、八一八	六九四、七三八	〇・五〇
築 堤 費	一、〇〇一、四四八	一四六、二七三	一四七、五八五	三〇、二八二	一、一四九、〇三三	一七六、五五五	〇・五七
護岸制水費		六九四、二六五		一一七、二七六		八一、五四一	〇・二四
水路 費		八〇、一九八		五、五七六		八五、七七四	一・〇〇
突堤 費		六六、五三〇		五〇、一七五		一一六、七〇五	〇・一六

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 歩
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
（雜工事費）		六、三六七				六、三六七	
附帶工事費		一一、六〇四		九、五二一		二一、一二五	
運搬費		一、〇七三		一、五一三		二、五八六	
用地費		八二九、九四〇		一三三		八三〇、〇七三	
船舶及機械費		八五〇、六六三		二四、七八一		八七五、四四四	
施行中諸費		三〇四、五七四		四二、九九五		三四七、五六九	
總 計		三、五五八、四八三		四〇九、九九四		三、九六八、四七七	〇・四三

第一七 多摩川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本川ハ第二期河川ニ屬シ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、合計五百八十八萬圓(内東京府及神奈川縣負擔二百九十四萬圓)ヲ以テ左岸東京府北多摩郡砧村、右岸神奈川縣橋樹郡高津村以下海ニ至ル約二十二籽ノ間ニ施工スルモノナリシガ歐洲大戰以來勞銀其他諸物價ノ昇騰ヲ來セル爲メ到底當初ノ豫算ヲ以テ遂行シ能ハザルヲ以テ同十二年度ニ至リ總工費ヲ七百七十六萬二千圓(内東京府及神奈川縣負擔三百三十九萬八千圓)ニ増額シ施行年限ヲ三箇年度延長シ同十七年度ニ竣功セシムルコトトシ同時ニ改良費ヲ治水費ト爲シ河川法第八條ニ依リ施行スルコトトナリシガ財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ更ニ同十九年度迄延長セラレタリ

河狀並計畫ノ大要

本川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡神金村笠取山東谷ニ發シ小菅、日原ノ溪流ヲ合セ東流青梅ニ至リ右折シテ東南ニ向ヒ更ニ秋、淺等ノ支川ヲ合流シ東京、神奈川ノ兩府縣界ヲ流レ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百二十八籽、流域一千六十四方籽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其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乃至大正八年ニ於ケル一箇年ノ水害損失平均額ヲ算スレバ約五十萬圓ヲ下ラザルノミナラズ交通ノ杜絶、衛生、其他ニ因ル損害蓋シ計ルベカラザルモノアルベシ

改修ノ計畫ハ既往ノ洪水量ヲ參酌シテ定メタル四千七百七十立米ノ水量ヲ快疏スベキ河積ヲ有セシムル爲メ從來ノ無堤、霞堤等廣狹一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ヲ計畫高水位上一米五トシ馬踏五米五、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擴築シテ其高水敷ヲ定メ障害物ヲ除却シテ通水ヲ圓滑ナラシメ尙水積不足ノ箇所ニ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ハ水深三米六、底幅百九米ヲ保持セシムルモノトス

其他若干ノ惡水路樋門竝水路附替等ノ附帶工事及水流急ナル部分ニ施行スベキ護岸工事等ニ在リテハ著大ナルモノ無シ

施工狀況

本工事ハ大正七年度ニ施工準備トシテ實地調査ニ著手シ同八年四月川崎市小向元橋樹郡御幸村ニ土地收用事務所ヲ設置シ同年度ニ於テ全部査定ヲ終リ翌九年五月買收ニ著手シ前年度迄ニ砦村地内外二、三箇所ヲ除キ其他ハ殆ンド買收済トナレルヲ以テ同十三年十一月三十日限リ事務所ヲ閉鎖シ殘餘ノ分ハ

改修事務所ニ於テ處理スルコトセリ而シテ本年度迄ニ買收シタル總段別ハ四百十三町七段二畝步餘ニ達シ其買收金額ハ地上物件移轉料ヲ合セ二百四十九萬四百九十八圓トナレリ

改修事務所ハ同八年六月同所ニ設置セシガ工事ノ進捗ニ伴ヒ材料運搬其他監督上ノ都合ニ依リ同十四年十二月川崎市久根崎ニ移轉セリ工事ハ同九年度ニ於テ土地買收濟ノ箇所ヨリ先ヅ掘鑿工ヲ開始シ浚渫築堤護岸等漸次工ヲ進メ前年迄ニ築堤土運搬百七十八萬九千二百六十立米浚渫土量三百七十五萬六千六百六十一立米及護岸制水三箇所ヲ施行シ工費合計九十五萬八千九百五十六圓ヲ支出セリ

本年度ニ於テハ左岸東京府側ナル羽田六郷矢口玉川以上荏原郡調布(北多摩郡)ノ各町村地先ニ於テ十三箇所右岸神奈川縣側ナル川崎中原高津以上橋樹郡各市町村地先ニ於テ八箇所計二十箇所ニ互リ人力及機械ニ依リ浚渫掘鑿ヲ含ムヲ施工シ前者ハ土量五十萬六千四百六立米後者ハ六十一萬三千五百九十六立米計百十二萬二立米ヲ竣成シ工費十三萬二千七百五十五圓ヲ支出セル外左岸東京府側ニ屬スル羽田六郷矢口砦調布ノ各村地先ニ於テ六箇所右岸神奈川縣側ニ屬スル川崎中原高津ノ各市町村地先ニ於テ四箇所計十箇所ニ於テ築堤工事ヲ施行シ土量ハ概ネ浚渫及掘鑿ヨリ生ズルモノヲ利用シ前者ハ十一萬五千七百立米後者ハ十六萬九千二百九立米計二十八萬四千九百九立米ヲ竣成シ工費一萬三千五百二十八圓ヲ支出セリ

上記諸工事ニ要スル土工用機械器具ノ製作及修理ハ大正十年四月ヨリ改修事務所内ニ製作場ヲ設ケ之ニ當ラシメシガ漸次事業ノ進ムニ從ヒ不便ナルヲ以テ來十五年度ニハ適當ノ地ヲ撰ミ機械設置ノ見込ナリ

本川沿岸ハ概ネ低地ニシテ濕潤荒蕪ノ地尠ナカラザリシガ適々當改修工事施工セラルルヤ剩餘土ヲ利

用シ土地ノ改良ヲ企テ捨土出願スルモノ多キヲ以テ概ネ其希望ヲ容レ土砂運搬ニ要スル材料及勞力等ヲ提供セシメ同九年度以降實施シ來リ同十四年度末迄ニ二百五十四萬八千八百立米ヲ捨土シ改良セラレタル土地段別二百四十七町歩ニ及ベリ之レガ爲メ該地方ハ工場及住宅地トシテ其面目ヲ一新シ交通ノ設備ト相俟テ廳テ地價ノ昂騰ヲ招キ沿岸町村民ノ受益ハ蓋シ尠少ナラザルベシ

本改修工事本年度竣功額ハ四十萬七千二百六十四圓ニシテ起工以來ノ累計五百二萬二千五百五十一圓トナレリ之ヲ總工費豫算七百七十六萬二千圓中大正十一年度迄ノ事務費二十一萬九千七百十二圓（十二年度以降事務費ハ治水事業事務費ニ編入セラル）ヲ控除シタルモノニ對比スレバ約六割五分ノ竣功ナリトス左ニ工事竣功表ヲ掲グ但シ表中「▲」ハ製作品使用額「▲」ハ捨土出願者提供勞力及材料費

種別	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		
築堤費	一、七八九、二六〇	一、一六、五二九	二八四、九〇九	一、三三、五二八	二、〇七四、一六九	一、三〇、〇五七	〇・四二	割分
浚深費	三、七五六、六六一	八二三、七八九	一、一二〇、〇〇二	一、三二、七五五	四、八七六、六六三	一、九五六、五四四	〇・五一	
護岸制水費	四、一五〇、一九	九九〇、六三一	二、二〇、一四	五四四、四一一	三	一、五三五、〇四二	〇・一一	
用地費	四、一五〇、一九	一八、六三八	二、二〇、一四	一、一〇、五一	四、一三七、二〇三	二、四九〇、四八九		
船舶及機械費	▲▲	二、四七九、四三八	▲▲	一、一〇、五一	▲▲	九五一、〇六三		
測量費	▲▲	八〇八、七八八	▲▲	一四二、二七五	▲▲	九五一、〇六三		
營繕費	▲▲	一、二、三八三	▲▲	七六〇、一一	▲▲	八四、四四七		
施行中諸費	▲▲	八四、四四七	▲▲	九三八〇	▲▲	二八、七九八		
共済組合給與金	▲▲	一九、四一八	▲▲	一五、八二八	▲▲	五二、七四一		
總計	▲▲	三、〇四、八五三	▲▲	七七一、四六	▲▲	三八一、九九九		
	▲▲	七、九二一	▲▲	五、三〇一	▲▲	一三、一二二		
	▲▲	四、六一五、二八七	▲▲	四〇七、二六四	▲▲	五、〇二二、五五一		
	▲▲	一、〇七五、〇七八	▲▲	五四四、四一一	▲▲	一、六一九、四八四		〇・六五

第一八 阿賀川及阿武隈川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ同二十二年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ工事費一千三百七十二萬百五十圓(内阿賀川七百三十三萬九百七十七圓、阿武隈川六百三十八萬九千百七十三圓)事務費二十萬七千九百六十圓、合計一千三百九十二萬八千百十圓ヲ以テ施行スル計畫ナリシモ大正十二年帝都ノ大震災ニ因リ財政上年度割額ヲ變更シ同二十五年度迄三箇年度ノ繰延ベトナレリ而シテ阿賀川改修區域ハ幹川ハ福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下同縣河沼郡川西村大字長井ニ至リ支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點迄、支川湯川ハ若松市以下阿賀川合流點迄又阿武隈川改修區域ハ幹川福島縣安積郡永盛村以下同縣田村郡小泉村ニ至ル間、同縣安達郡本宮町附近及福島市ヨリ下流同縣伊達郡五十澤村ニ至ル間ト支川荒川筋ハ同縣信夫郡荒井村大字地藏原以下幹川合流點ニ至ル郡山平野、本宮市街地竝信達平野ノ主要部ヲ包含ス而シテ兩川改修區域距離ハ八十三粁ナリトス

河狀竝計畫ノ大要

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニシテ阿賀野川全部ノ流域面積八千九十七方粁(内福島縣管內六千四百十六方粁)流路延長ハ二百二十七粁八分(内福島縣管內百二十三粁六分)ヲ有ス而シテ支川只見川及同川合流點以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌漑ノ利ニ乏シク水害モ亦少シト雖モ只見川合流點

ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌漑ノ利多キニ伴ヒ水害モ亦甚シク明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年ノ損害價額平均一箇年八十六萬三千百十六圓ニ達ス加之河道亂流堤防薄弱若クハ無堤部ノ所多キニ依リ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害ヲシテ益々甚大ナラシムルヤ明カナリ

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ匡正シ在來堤防薄弱ナルモノハ之ヲ補強シ低キモノハ之ヲ高メ無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ箇所ニハ掘鑿竝浚渫等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ

高水流量ハ最大每秒時四千二百五十七立米五分、宮川三百八十九立米、湯川百八十立米ト定メ河幅ハ大體阿賀川平地部三百六十四米乃至五百四十五米、山間部百四十九米、宮川九十一米、湯川七十三米ニ整理セントス

施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ諸般ノ設備ハ稍整ヒタルモ尙測量調査中ニ屬スルモノアリ從テ用地買收ハ其一部分ニ過ギズ

本年度ノ施行工事ハ前年度同様幹川上流部ニ於テハ北會津郡大戸村大字雨屋地内ノ浚渫及左岸大沼郡川路村大字穗馬地内ノ掘鑿竝支川湯川ニ於テハ若松市河原町橋上流ノ浚渫ヲ續行ノ豫定ナリシモ工費ノ都合上下流山間部ニ全力ヲ注グヲ有利ト認メ六月末日ヲ以テ何レモ打切竣功トセリ次ニ下流山間部ニ於テハ耶麻郡慶徳村字大畑、川原子間及泡ノ巻地内竝土堀地内ノ新川掘鑿ヲ續行シ更ニ河沼郡川西村大字長井、袋原地内ノ新川掘鑿ヲ起工セリ而シテ本年度ノ功程ハ土量三十萬二百五十五立米、工費十一萬

二千四百五十九圓ナリ

阿武隈川改修工事ハ阿賀川ニ先ツコト二年即チ大正八年ノ創業ニ係リ諸般ノ準備殆ント完了セリト雖モ豫算ノ關係上緊縮方針ヲ採リ著シク工事ノ進捗ヲ見ザリシハ頗ル遺憾トスル所ナリ其施工區域ハ前年度ト同様幹川筋福島下流信達平野、本宮市街地、郡山平野及支川荒川筋トシ其工事モ大部分前年度ニ引續キ施行スモノニシテ本工事トシテハ掘鑿、築堤、護岸、堰堤及樋門工等ニシテ内荒川筋第一次土堰堤ハ五月中ニ竣功セリ附帶工事ハ伊達郡長岡村地内惡水工事ニシテ十月著手、十二月全部竣功セリ阿賀川及阿武隈川改修工費竣功額ノ本年度支出額ハ四十五萬四千七百七十八圓ニシテ當初ヨリノ累計四百六十五萬九千四百四十五圓ナリ而シテ總工費一千三百九十二萬八千百十圓ニ對シ約三割四分ノ竣功ナリトス其竣功表ハ左ノ如シ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
掘鑿費	八一、六六七	四、五八、九七七	四、七七二	二、七〇〇	八一六、四三九	四、六一、六七七	〇・三三	
築堤費	一、二六七、五七一	四、一二、〇四七	八一七、三九七	二、三三、四五〇	二、〇八四、九六八	六、四三、四九七		
護岸制水費	一、一五三、一八一	四、〇〇、五七八	一、四四、一四〇	四、三三〇	一、二九七、三三二	四、〇四、九〇八		
堰堤費		六八、七五二		二五、四八九		九四、二四一		
樋門費		一三七、四〇七		六、三〇三		一四三、七一〇		
用地費	五、五三六	九一八、一八四	六五	五、一七〇	五、六〇一	九三一、一〇五	〇・七九	
附帶工事費補助		九、四六六		一、二九二		一〇、六八三		
機械費		一、三三〇、二五八		八九、二一九		一、三九九、四七七		

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣功合
	數	金	數	金	數	金		
測量		五、八二三		七三八		六、五六一		
水量		二四二		七六		三一八		
營繕		五五、三三七		二、〇九一		五七、四二八		
電話		一六、二〇二		七〇五		一六、九〇七		
惠傷		三八、五九四		五、八〇八		四四、四〇二		
死傷		一三、六七九		三、七八六		一七、四六五		
施行中諸費		三二二、九九七		五九、四九八		三八二、四九五		
共濟組合給與金		四、五一四		三、二七七		七、七九一		
總計		四、二〇四、六六七		四五四、七七八		四、六五九、四四五		〇・三四

本表ヲ更ニ流域ニ依リ區分スレバ次ノ如シ

阿賀川改修

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣功合
	數	金	數	金	數	金		
本工事		一一一、〇七八		四、七七二		一一五、八五〇		〇・〇八
濬渫		三三六、九八七		二九五、四八三		六三二、四七〇		
掘鑿		一八九、三一八		一〇九、七五九		二九九、〇七七		
機用地費		七九四		四五		八三九		〇・二七
機械費		一一一、七八七		七、八五三		一二〇、六四〇		
總計		三九五、一六六		六五、八一七		四六〇、九八三		

阿武隈川改修

總計	測量費	水量標費	營業繕費	電話費	惠傷當與費	死傷手當費	施行中諸費	共濟組合給與金
九、九六、四二五	二、二一六	五〇	一六、八八九	四、四一六	一四、〇八七	五、一八七	一三七、九八四	二、〇五八
二、二二九	二、四五五	八二	一七、七一二	四、六六五	一七、一七七	八、一八九	一七五、五二六	三、九七七
〇・一七								

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
浚渫費	五九〇、五八九	三五二、七一〇			五九〇、五八九	三五二、七一〇	〇・四七
掘鑿費	九三〇、五八四	二二二、七二九	五二一、九一四	一一一、六九一	一、四五二、四九八	三三四、四二〇	
築堤費	一、一五三、一八一	四〇〇、五七八	一四四、一四〇	四、三三〇	一、二九七、三三二	四〇四、九〇八	
護岸制水費		六八、七五二		二五、四八九		九四、二四一	
堰堤費		一三七、四〇七		六、三〇三		一四三、七一〇	
樋門費		三一、六一〇		五、一七〇		三六、七八〇	
用地費	四、七四二	七九五、三九七	二〇	五、〇六八	四、七六二	八〇〇、四六五	一・二四
附帶工事費補助		九、四六六		一、一二七		一〇、六八三	

第一九 太田川改修工事

(名古屋土木出張所)

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(内靜岡縣負擔百八十二萬五千圓)ヲ以テ同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於テ施行年限ヲ延長シテ同十八年度ニ至ル十一箇年度繼續事業トシ同時ニ時局ノ影響ヲ受ケ物價及勞銀ノ騰貴ニ因リ工費百十九萬三千圓ヲ増額シ又河川法ニ依リ工事ヲ國ニ於テ直轄施行シ地方費負擔額モ十二年度以降ノ分ハ同法ニ依ルコトナ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(内地方費負擔額二百六萬九千圓)ニ變更セラレタルガ同年度中關東地方大震災ニ依ル一般事業繰延ノ爲メ更ニ施行年限ヲ同二十年度迄ニ延長セラレタリ其施工區域ハ幹川筋ニ在テハ靜岡縣周智郡森町以下海ニ至ル約二十二村、支川敷地川ニ在テハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約七村、支川原野谷川ニ在テハ同郡小笠郡原谷村以下幹川合流點ニ至ル約十九村、支川逆川ニ在テハ同縣小笠郡西山口村以下原野谷川合流點ニ至ル十村、小々支川倉真川ニ在テハ同縣小笠郡西郷村以下逆川合流點ニ至ル二村餘、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村ナリトス

河狀並計畫ノ大要

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一小河ニシテ流域面積五百八方籽、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カニ四十四籽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籽ニ達ス從ツテ灌漑段別モ比較的、多ク九千六百八十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濶ニシテ九千百二十四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因セリ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ハ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於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國有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ルナリ

本計畫ハ主トシテ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメ之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匡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入ノ浸水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	高水位勾配	河川名	流量	河幅	高水位勾配
太田原野谷川合流點以下	毎秒粒 一、九五〇	米 四二〇	二二〇分一	原野谷川	毎秒粒 至自 三三〇 九七五	米 至自 九七五	至自 二二〇分一

川原野谷川合流點以上		敷地川	
至	自	至	自
七〇〇	九七五	二五〇	三〇〇
至自		至自	
九〇	五四五〇	二四三分一	八七〇分一
至自		至自	
二四三分一	八七〇分一	二五〇〇	一六五
倉逆川		倉眞川	
至自	至自	至自	至自
二五〇〇	五〇〇	六三八	三六
至自		至自	
五二五分一	七五〇分一	六三〇〇	六三〇〇

堤防ノ標準断面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口ニ至ル間ハ馬踏三米五、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、逆川ハ大部分馬踏三米乃至三米五、兩法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ馬踏幅二米七、兩法二割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八年度及九年度ニ於テ實地測量、土地買收調査ヲ施行シ同十年度ヨリ同十二年度ニ至ル三箇年度ニ於テ第一次、第二次、第三次ノ三回ニ互リ改修區域ノ殆ンド全部約百五十三町歩ノ土地買收及地上物件移轉ヲ完了シ更ニ前年度ニ於ケル局部買收約一町三段歩モ略前年度内ニ終了セルヲ以テ本年度ニ於テハ之ガ殘餘ノ土地約二段歩ノ買收移轉ヲ爲シタルニ過ギズ而シテ本年度ニ支拂ヒタル買收費ハ右土地買收費一千二百三十一圓餘、地上物件移轉料五十圓餘ナリトス。工事ニ在テハ大正十年度中買收區域ノ一部ヨリ著手シ漸次各所ニ及ボシ同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太田川及原野谷川中流新川開鑿部ノ工事ニ力ヲ致シタルガ本年度ニ及ビ原野谷川、逆川合流附近ノ開鑿工事ヲ完成シ完全ニ兩川ヲ分水スル事ヲ得太田川ニ於テモ鐵道東海道線以北敷地川合流點間ノ新川開鑿工事又略竣功シ洪水ノ疏通ニ支障無カラシムル域

ニ達セリ而シテ本年度中ニ工事著手セルモノ築堤七箇所、掘鑿三箇所、護岸床固五箇所、附帶工事八箇所ニシテ前年度ヨリ施行中ノモノヲ合セ本年度施工中ニ屬スルモノ築堤二十九箇所、掘鑿十七箇所、護岸床固七箇所、假設物一箇所、附帶工事十三箇所ニシテ本年度中竣功セルモノ築堤十箇所、掘鑿六箇所、護岸二箇所、假設物一箇所、附帶工事十箇所ヲ除キ本年度末施行中ノモノハ築堤十九箇所、掘鑿十一箇所、護岸床固五箇所、附帶工事三箇所ナリトス

本年度ノ功程ハ掘鑿土砂約三十六萬四千二百立米ニシテ内掘鑿費支辨ノモノ四萬三千五百立米餘、此工費一萬三千八百八圓餘、築堤工事土量約四十五萬四千六百立米、全部築堤費支辨ノモノニシテ此工費十八萬三千八百五十七圓餘ナリトス而シテ工事ハ爾來主トシテ人力ニ依リ又場所ニ依リ土運搬ニ牛馬力ヲ以テシタルガ土取箇所ハ凡テ低水路ノ開鑿或ハ切擴ニシテ土質亦概ネ砂利若ハ硬粘土ニシテ掘鑿運搬共ニ困難ナル爲メ人夫ノ出役者少ナク充分ノ工程ヲ舉グル能ハズ工事區域ノ擴大ニ從ヒテ其度ヲ増大スルニ至レルヲ以テ前年度ヨリ更ニ小型掘鑿機並機關車各一臺ヲ使用シ専ラ逆川筋新水路掘鑿部ニ利用セシメタル爲メ相當工程ノ増進ヲ見タルモ掘鑿箇所ノ陝隘ナルト土捨箇所ノ短少ナル爲メ未ダ充分ノ能率ヲ發揮スルニ至ラズ

本年度ニ於ケル本川改修工事ノ竣功額ハ三十萬一千二百七十九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ總竣功額ハ二百四十四萬四千十九圓トナリ總工費豫算四百八拾四萬三千圓ニ對シ約五割一分ニ當ル其工事竣功表ハ次ノ如シ但シ「*」ハ利用土量ヲ示ス

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計
	數	金額	數	金額	數	金額	
							竣功歩合

總計	本工事			附帶 工事費	用地 費	船舶 及機械 費	測量 費	營繕 費	施行 中諸 費	共濟組 合給與 金	
	築堤 費	掘鑿 費	護岸 費								
	※	※				一、五三七段					
	一、四四五、七六九粒	九一、六六〇	一、二八〇、五七〇								
	五二二、〇六	二四八、八六六	四、〇七八	六、〇一六	二一、五五八	一、〇七五、五四〇段	二五四、〇二八	一、一三二、二四	一、一〇〇	二〇八、二四三	二、八八一
二、一四二、七四〇											
	※					二段					
	四五四、六七七粒	三二〇、六二〇									
	一八三、八五八	一三、八〇九	二五、三七六	二、二七四	二八、五四六	一、二八二	七、九〇五	九六二	一五一	三四、四八〇	一、六三六
三〇、二七九											
	※	※				一、五三九段					
	一、九〇〇、四四六粒	一、一三五、二五三	一、四四八、六七七								
	七〇五、九六四	三八、六七五	二九、四五四	九、二九〇	五〇、一〇四	一、〇七六、八二二	二六一、九三三	一三、二八六	一一、二五一	二四二、七二三	四、五一七
二、四四四、〇一九											
〇・五一	〇・六八	〇・五〇									

第二〇 富士川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年度繼續工事ニシテ工費九百三十萬圓(上流部七百萬圓、下流部二百三十萬圓)ナリシガ豫算編成當時ニ比シ一般物價及勞銀ノ昂騰甚シク工費ニ不足ヲ告グルヲ以テ同十二年度以降工費ヲ増額シテ一千二百萬圓(上流部九百萬圓、下流部三百萬圓)ニ改メ施行年度ヲ延長シテ同二十年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トセリ然ルニ財政緊縮ニ依リ更ニ同二十五年迄延長施行スルコトトナリタリ其區域ハ上流部ニテハ幹川山梨縣中巨摩郡龍王村ヨリ同縣南巨摩郡五開村ニ至ル二十軒支川笛吹川ハ同縣東八代郡石和町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九軒、又下流部ニテハ靜岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八軒合計四十七軒ノ間ヲ改修スルモノナリトス

河狀並計畫ノ大要

富士川ハ幹川ヲ上流ニ於テ釜無川ト稱シ源ヲ山梨縣ノ西北隅ニ屹立セル駒ヶ嶽ノ西麓ニ發シ甲、信ノ境ヲ北流スルコト十八軒餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入リ一大斷層谷ヲ流レ大武川、小武川、鹽川、御勅使川等ノ支川ヲ合シ中巨摩郡龍王村ニ至リ始メテ甲府盆地ニ出ヅ甲府盆地ハ太古一大湖水ナリシガ富士川ノ作用ニ因リ陸化シタル所ニシテ地形平夷面積一萬三千ヘクタールニ達シ灌漑ノ便全シト雖モ一朝洪水ニ際會セバ水災最モ慘狀ヲ來ス地方ナリ釜無川ハ之ヨリ盆地ヲ貫キ同郡忍村ニ至リ笛吹川及蘆川

ノ東ヨリ來ルニ會シ之ヨリ以下富士川ト稱シ南巨摩郡鰍澤町地先禹ノ瀬ニ至テ再ビ山地ニ入リ南流シ早川、芝川等ノ支川ヲ容レ静岡縣富士郡岩松村ニ於テ再ビ平原ニ出デ駿河灣ニ注グ此平原亦本川砂礫ノ冲積セルモノニシテ其面積五千ヘクタールニ達シ古來水災激甚ノ地方ナリトス而シテ水源ヨリ笛吹川合流點迄ノ流程五十八軒、合流點ヨリ河口迄ノ流程七十一軒、合計百二十九軒ナリ又支川笛吹川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡ノ北隅甲武信ヶ嶽、國師ヶ嶽及奥千丈嶽ニ發シ山嶽ノ間ヲ西南ニ流レ同郡日下部村ニ於テ甲府盆地ニ出デ重川、日川、金川、荒川等ノ支川ヲ集メ忍村ニ至リ釜無川ニ合流ス其流程五十軒ナリ

本川流域ハ長野、山梨、静岡ノ三縣ニ跨リ流域面積四千五百三十方軒ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十方軒ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十軒、航路延長九十軒、灌溉區域一萬八千二百ヘクタール又水害區域一萬三千五百ヘクタールヲ算ス而シテ流域ハ山地大部ヲ占ムルニ依リ夏期颶風ノ候ニ於テハ豪雨頻々トシテ來リ山林濫伐ノ爲メ水源荒廢セルモノ尠カラズ又花崗岩、閃綠岩等ヨリ成レル山地ノ風化崩壞スルモノ多ク爲メニ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ生ジ而カモ河床勾配急峻、流勢急激ナルニ依リ堤塘ヲ破リ沿川ノ耕地ヲ變ジテ礫川ト化セシメ大慘害ヲ醸セシコト稀ナラズ殊ニ明治四十年ノ大出水ニ際シテハ笛吹川、支川重川、日川、金川等ノ水源大崩壞ヲ來シ土砂ヲ以テ甲府平原ノ一半ヲ埋沒スルニ至レリ即チ同年ニ於ケル水害損失價額ハ一千二百萬圓ノ巨額ニ昇リ近時水害減少シタリト雖モ尙明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年間ニ於ケル一箇年平均水害損失價額九十五萬九百圓ニ達ス

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止シ併セテ沿岸耕地ノ排水ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ本計畫ニ採用シタル高水流量及河幅ハ左ノ如シ

地 方	河 川 名	區 間	洪 水 量 流	河 幅
山 梨 縣	釜 無 川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル區間	三、一〇〇 毎秒粒	至自 二一五〇間
		石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル區間	二、二〇〇	至自 一六〇〇
	笛 吹 川	荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル區間	二、五〇〇	至自 一六〇〇
		蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル區間	二、八〇〇	至自 一六〇〇
		富士川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル區間	五、六〇〇	至自 四〇〇〇
靜 岡 縣	富 士 川	松野村ヨリ海ニ至ル區間	九、八〇〇	至自 八一九〇

改修方法トシテハ上流部山梨縣下ニ屬スル區域中釜無川筋龍王村以下同郡花輪村地先淺原橋ニ至ル部
分ハ現今左右兩岸共堤防堅固且其位置宜シキヲ以テ在來ノ儘トシ唯兩岸堤脚ヨリ制水ヲ出シ流心ノ堤
脚ニ接近スルヲ防ガントス又支川笛吹川ニ於テハ河積不定ナル箇所ハ河幅ヲ擴張シ掘鑿ヲ施シ又一部
河床ノ隆起著シキ部分ニハ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ニハ嵩置腹付ヲ爲サントス而シテ現今笛吹
蘆ノ兩川ハ共ニ中巨摩郡忍村ニ於テ釜無川ニ合シ而カモ釜無川及蘆川ハ急流ニシテ河床高ク笛吹川ハ
兩川ノ間ニ介在シ勾配緩ナルガ爲メ其合流口閉塞セラレ洪水ノ排疏頗ル困難ナルヲ以テ本改修ニ於テ
ハ笛吹川ハ蘆川ト共ニ新河道ニ依リテ三軒ノ下流ニ導キ西八代郡高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ笛
吹川ノ疏通ヲ助ケントス富士川(釜無、笛吹、蘆ノ三川合流點以下ヲ富士川ト稱ス)南巨摩郡鰍澤町地先禹
ノ瀬ニ於テ狹塞セラレ水面勾配緩トナリ從テ三川合流點以下ノ現川敷ハ計畫流量ヲ排疏スルニ足ラザ
ルヲ以テ前述ノ如ク笛吹川ヲ分流シ河幅ヲ擴張シ堤塘ヲ嵩置シ加フルニ掘鑿ヲ施シ充分ナル流積ヲ與
ヘントス

又禹ノ瀬以下ニ在テハ大柳川殆ント直角ニ本川ニ流入シテ其洪水疏通ヲ阻ムノ虞アルニ依リ床固ヲ築造シテ河床ヲ整正セントス尙蘆川、戸川及小柳川等ニシテ床固ヲ設クルモノトス

下流部ノ静岡縣下ニ屬スル區域中富士郡岩松村以下東海道線鐵道橋以上ハ流勢ノ激衝スル所略一定スルヲ以テ現存工作物ノ機能ヲ増進セシムルニ努メ鐵道橋以下ニ於テハ水勢ノ激衝スル堤脚ニハ制水ヲ出シ左岸下流無堤ノ箇所ニハ新ニ堤塘ヲ設ク尙上、下流部改修區域ヲ通ジ堤塘護岸等ハ必要ニ應ジテ擴築或ハ増築ヲ爲スモノトス

山梨縣南巨摩郡五開村ヨリ静岡縣庵原郡富士川町ニ至ル約五十軒ノ間ハ殆ント山間部ニシテ平地少ク洪水ニ因ル被害比較的重大ナラザルヲ以テ本改修計畫ニ計上セズ

堤防ハ上流部釜無川及富士川ニテハ馬踏六米兩法二割五分笛吹川ニテハ馬踏六米、兩法二割トシ其天端ヲ計畫高水位上南巨摩郡鰍澤町附近ニテ一米八ト爲シ上流ニ至ルニ從ヒ漸次此餘裕ヲ減ジ釜無川筋中巨摩郡藤田村大字淺原淺原橋ニテ一米五、笛吹川筋東八代郡石和町鶴飼橋ニテ一米二タラシム又下流部ニテハ左岸堤ハ馬踏八米ニシテ静岡縣富士郡岩松村地先ニ於ケルモノハ表法三十割、裏法二割、同郡加島村及田子浦村地先ニ於テハ表法二割、裏法六割トシ右岸堤ハ馬踏六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシ天端ヲ計畫高水位以上一米八トシ河口ニ至ルニ從ヒ此餘裕ヲ減ジ一米タラシム

河幅ハ上流部釜無川及富士川ニテハ多クハ在來堤ヲ擴築セシニ止リ釜無川ニテ三百米乃至四百米、富士川ニテ三百六十米乃至五百米ナリ笛吹川ハ河積不足ノ爲メ引堤セシ部分尠カラズ二百米乃至二百九十米ナリ又下流部ニ於テハ多クハ在來堤ヲ擴築シ左岸無堤ノ箇所ニ新堤ヲ築設セシ爲メ河幅著シク不同ナリ即チ改修上流端一番出ニテハ三百六十米ナレドモ雁堤附近ニテハ九百米以上ニ増大シ國道橋ニテ

ハ再ビ四百米ニ縮小シ鐵道橋ニテハ五百七十米トナリ以下更ニ漸次擴大シ宮下突出部ニテ一千米、築堤末端ニテ一千七百米ニ達ス

施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニシテ同年度ニ於テハ上流及下流ニ各土地收用事務所ヲ開設シテ土地買收調査ニ著手シ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ買收事務ノ進捗ニ伴ヒ下流ハ同十年八月、上流ハ同十三年六月、各收用事務所ヲ閉鎖シ殘部ハ上、下兩改修事務所ニテ處理スルコトトシ本年度迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ終レリ其段別百八十八町三段二十六歩ニシテ此買收金額ハ地上物件移轉料及補償費等ヲ合セ九十三萬三百五十五圓ヲ支出セリ

工事ノ施行ニ關シテハ下流ハ大正十年四月、上流ハ翌十一年一月、各改修事務所ヲ開設シ築堤、掘鑿及護岸、制水工事等ニ著手シ前年度迄ニ築堤百八十九萬五千四百九十一立米、浚渫百三十五萬四千三百四十七立米、護岸制水延長二千二十五米及附帶工事水路附替延長三千四百五十九米ヲ施工シタリ

本年度ニ於テハ上流部ハ前年度ヨリ繼續ノ市川、上野、豐和（以上西八代郡）增穂、大柵（以上南巨摩郡）南湖（中巨摩郡）富笛ノ七築堤、市川、南湖、豐和、向新田、毛戸尻ノ五人力掘鑿、北畑護岸、第二玉石採集、運搬、戸川床固ノ三工事並新ニ起工ノ上曾根（東八代郡）大塚（西八代郡）藤田、中巨摩郡）印川ノ左岸四築堤、上曾根、大塚、藤田ノ三人力掘鑿、今福（中巨摩郡）制水、同第二制水、新地護岸根固、北畑護岸根固、藤田制水、鐵筋混凝土材製作、南湖築堤復舊及北畑護岸復舊ノ八工事ヲ施工シ内北畑護岸、第二玉石採集運搬、戸川床固、今福制水、同第二制水、南湖築堤復舊及北畑護岸復舊ノ七工事ハ年度内竣成シ其他ハ未竣功ニ終リ外ニ鰍澤築堤、鰍澤、增穂、風早ノ三人力

掘鑿ハ工事上ノ都合ニ依リ休工セリ

工事著手區域ハ釜無川筋、淺原橋ヨリ下流鰍澤町地先ニ至ル間及笛吹川筋東八代郡白井河原橋以下下流三川落合ニ至ル間ニシテ人力掘鑿工事ハ釜無川、富士川ノ高水敷及寄洲竝笛吹川高水敷及低水路ヲ掘鑿シ年度内四十一萬九千五百二十一立米築堤費支辨竣成シタリ又築堤工事ハ富士川、釜無川及笛吹川ノ新堤築設竝舊堤擴築ノ爲メ土砂四十一萬九千五百二十一立米ヲ堤敷ニ搬入シ三十八萬一千三百五十九立米ヲ築立テ法面芝付九萬八千四百九十九方米ヲ施工ス此外本年八月中旬富士川出水ニ際シ南湖築堤ノ一部表法先ニ流勢激衝シ堤脚在來ノ地盤崩壞シ本堤ヲ侵ス虞アルニ依リ法先缺所延長二百米二面積一千六百方米ノ鐵線蛇籠土砂留ヲ施工セリ

又護岸制水工事ハ戸川床固、新戸川左岸堤ニ於ケル北畑護岸、釜無川左岸淺原橋下流忍村地先ニ於ケル混凝土杭出制水、新戸川筋ニ於ケル新地護岸根固、北畑護岸根固及本年八月出水ニ際シ被害ヲ被リシ北畑護岸復舊工等ヲ施行シ床掘二千五百三十立米、石張二千五百七十方米、床固百五十六米、混凝土杭出百五十六米、護岸根固八百十七米、延長一千四百六十四米ヲ竣成シタル外玉石三百三十立米ヲ採集運搬シ藤田制水杭出用鐵筋混凝土柱ヲ製作セリ

下流部ニ於テハ前年度ヨリ繼續ノ松岡、田子浦、岩本、加島(以上富士郡、蒲原(庵原郡)ノ五築堤、田子浦人力掘鑿、石材斫出、第二石材運搬、第二鐵筋混凝土柱製作ノ四工事竝本年度著手ノ蒲原護岸、山下護岸、中之郷庵原郡富士川町制水、蒲原制水、宮下制水復舊、宮下床固制水、第三鐵筋混凝土柱製作、田子浦築堤復舊ノ八工事ヲ施行シ内田子浦人力掘鑿、蒲原護岸、宮下制水復舊、宮下床固制水、第三鐵筋混凝土柱製作及田子浦築堤復舊ノ六工事ハ竣功セリ

工事ハ前年度來富士川町以下全區域ニ亙リ著手中ニシテ本年度ニ於テハ築堤用土一萬三千七百六十立米ヲ堤敷ニ搬入シ之ヲ築立テ法面芝付三萬二千八百五十五方米ヲ施工シ左岸堤延長四千三百七十米及右岸堤延長二千六百四十米ノ舊堤擴築及新堤築設ヲ竣ヘ左岸田子浦村地先新堤一千百九十米モ亦殆ンド竣成セリ而シテ本年八月中旬ノ出水ハ流路ニ急激ナル變化ヲ生ジ本流ハ再ビ田子浦築堤ニ接セントセシニ依リ同堤脚ニ混凝土大聖牛十一組、同中聖牛十二組、木材大聖牛十六組及同中聖牛七組、合計四十六組ヲ敷設シテ堤防ノ安全ヲ圖リタリ又同築堤著手直後堤脚ニ施設シタル聖牛及捨石ノ一部ハ同出水ノ爲メ流失シタルニ依リ田子浦築堤復舊工トシテ混凝土大聖牛二十組及捨石二千百六十三立米ヲ施工シ田子浦人力掘鑿ハ六千六百八立米ヲ施工シ年度内ニ竣功セリ

又護岸制水工事ハ右岸蒲原町竣富士川町地先ニ於テ蒲原護岸ノ全部、山下護岸及中之郷制水ノ各九割ヲ竣ヘ更ニ蒲原制水ヲ起工シタル外本年八月ノ出水ニテ被害ヲ蒙リシ宮下制水長二十米ヲ復舊シ尙同所附近ニ宮下床固制水ヲ新設セリ而シテ本年度ノ功程ハ床掘六千六百十立米、石張二千五百三十八方米、延長百八十四米ヲ施工シタル外混凝土方格枠一千九百六十四方米、混凝土大聖牛八組、鐵筋混凝土柱製作九千三百十六本、石材斫出一千六百七十立米、石材運搬一千七百八立米ナリトス

本年度功程ハ上、下流ヲ合セ人力掘鑿四十二萬六千二百二十九立米（内四十一萬九千五百二十一立米ハ築堤費支辨築堤土量四十三萬三千二百八十一立米、護岸制水ノ延長一千六百四十八米ニシテ工費合計三十八萬四千三百二十七圓ヲ支出セリ

本改修工事年度内竣功額ハ四十六萬三千二百二十三圓ニシテ起工以來ノ累計ハ三百五十八萬一千七百七十八圓トナレリ之ヲ總工費豫算一千二百萬圓ニ比較スルトキハ約二割六分ノ竣功ナリトス左ニ工事

竣功表ヲ掲グ但シ表中「*」ハ利用土々量「△」ハ製作品使用價額

種 別	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合 計		竣功歩合
	數	量	金 額	數	量	金 額	
築堤費	一、八九五、四九一	粒	一、三三一、五九一	四三三、二八一	粒	一、五八五、九四一	〇・四九
本工事	*			*			
浚渫費	七四、七〇七	米	五三、〇五五	六、六〇八	米	五六、七六九	〇・三二
護岸制水費	一、二七九、六四〇	米	二二一、七三九	四一九、五二一	米	三二八、〇〇二	〇・〇八
附帶工事(管理者施工)	二、〇二五	箇所	九、六五七	一、六四八	箇所	一一、五七六	〇・〇三
用地費	一、八七三、九〇四	段	九二六、二三七	九・一二二	段	九三〇、三五六	〇・九八
船舶及機械費			三四〇、七五七			三六二、一〇六	
測量費			一二、八二九			一四、七五〇	
營繕費			二一、三〇五			二二、二五八	
施行中諸費			二一八、〇七一			二六四、七三三	
共済組合給與金			三、三一四			五、二八七	
總 計			三、一一八、九五五			三、五八一、七七八	〇・二六