

第九 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度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同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尙國庫財政ノ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一千百九十八萬四千圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトナリシヲ昭和六年度以降年度割額改定ニ因リ更ニ二箇年度ヲ延長シ昭和十三年度ニ於テ竣功セシムルコトトシ工費六十九萬四千九圓ヲ減ジ總工費一千百二十八萬九千九百九十一圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ既定計畫ノ工事ヲ遂行スルコトナレリ

本工事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竝ニ其下流左岸下水内郡秋津村以下同郡太田村、右岸下高井郡倭村以下同郡瑞穂村ニ至ル十三軒、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在リ

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

堤防ハ天端幅七米二、兩法ヲ各二割トシ其天端餘裕高ヲ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、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滿ハ小段幅四米五、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ナリシモ計畫法線
及斷面ノ變更或ハ卷込堤ノ増設スルモノアリテ總土量七百五十二萬七千三百十五立方米トス

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木工沈床金網蛇籠片棒留
等ノ根固工事ヲ施行シ或ハ杭柵、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、檜川其他小支流ニ水門ヲ設ケ洪水ノ際ニハ門
扉ニ據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十九箇所ナリトス

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チニ施行準備ニ著手シ同八年二月ニ入り土地買収ヲ開始シ其進捗

ニ伴ヒ千曲、犀兩河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四十五箇所及新ニ著手セル中之條築堤工事外三十二箇所、計七十八箇所ヲ實施シ築堤一箇所、護岸二箇所、水門五箇所、採石一箇所、附帶工事暗渠十三箇所、水路付替一箇所、道路付替二箇所、計二十五箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買收ハ千曲川上流左岸小縣郡川邊村、更級郡村上村ノ一部、右岸小縣郡鹽尻村、埴科郡中之條村、南條村、坂城町ノ大部分及各所ニ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然ルニ本年度ニ入ルヤ時局不況ニ處スル爲メ農村振興事業起業セラル、ニ當リ當改修費モ亦一部繰上ゲ施行セルニ不況ノ影響ハ夏季ニ於テモ勞力不足ヲ告グルコトナク工事ノ遂行ヲ期シ得タリ

今本年度施行ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル二十一箇所及新ニ著手ノ十二箇所、計三十三箇所ノ工事ヲ實施シ内一箇所ヲ竣功セリ築立ニハ他工事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木製土運車、擔簾等ヲ使用シ土量四十三萬八百四十二立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル四箇所ト新ニ著手セル五箇所、計九箇所ニ於テ實施シ内二箇所ヲ竣功セリ是等護岸工事ハ石張木工沈床、金網蛇籠竝ニ捨石等ノ諸工事ヲ施設スルモノニシテ本年度ニ於テハ石張木工沈床、捨石工等ヲ實施シ延長二千二百七十五米ヲ完成セリ

水制工事ハ河水流心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箇所ニ木工沈床、大聖牛竝ニ金網蛇籠、捨石工等ヲ施設シ流心ヲ河身ニ導カントスルモノニシテ千曲、犀合流點ニ於テ前年度ヨリ

繼續實施ス本年度ニ於テハ一部ニ補足ヲ爲シ既成部分ノ狀勢ヲ見ルコトトセリ其工費五百五十圓ナリトス

水門工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル篠井川、百々川、蟹澤川、大拂川、廣井川ノ五水門及新ニ著手シタル淺川、尾米川、權五郎川、荒砥澤水門々扉改築ノ四水門計九箇所ニ實施ス而シテ篠井川水門ニ在リテハ水路付替ノ殘部及殘餘ノ諸工事ヲ施行シテ全ク竣功セシメ百々川水門ニ在リテハ基礎本體混凝土石積其他ノ諸工事ヲ施行シ殆ンド完成ノ近キニ在リ蟹澤川水門ニ在リテハ水路附替、石張、捨石工、其他ノ諸工事ヲ施行シテ竣功セシメ大拂川水門ニ在リテハ基礎本體混凝土、水路付替、石張其ノ他ノ諸工事ヲ施行シテ竣功セシメ尾米川水門ニ在リテハ地盤鞏固ナリシヲ以テ基礎杭ヲ用ヒズ直チニ基礎混凝土ヲ施行シ本體混凝土、護岸、石積、其他ノ諸工事ヲ施行シテ竣功セシメタリ又廣井川、淺川、權五郎ノ三水門ニ在リテハ床掘埋戻、鐵矢板締切、矢板締切基礎杭、基礎竝本體混凝土其他ノ諸工事ヲ交互ニ實施シ混凝土工ニハガソリン及石油發動機付混合機ヲ使用シ基礎抗打及矢板打ニハ人力抗打器又ハ電動機及石油發動機付杭付機ニ依リ二百二十五匹、三百匹及四百五十匹錘ヲ使用セリ而シテ前記諸工事ノ實施ニ際シ河水ノ滲透、地下水ノ湧出ニ因ル排水ニハ石油發動機或ハ電動機ニ依リ渦卷ポンプヲ使用セリ又荒砥澤水門々扉ハ已ニ一部腐朽シ居タリシガ夏季ノ出水ニ際シ一部ヲ破損シ全ク其用ヲ辨ゼザルニ至レルヲ以テ之ガ改築ヲ爲シタリ

採石工事ハ前記諸工事ニ使用スル石材ヲ人力ニ依リ川敷内ヨリ採取使用セントスルモノニシテ上流小縣郡鹽尻村地先ニ於テ前年度ヨリ繼續施行シ本年度中八百九立方米ノ川石ヲ拾集シ以テ之ガ竣功ヲ見ルニ至レリ

土地買収ハ前年度ヨリ引續キ改修工事區域内ニ屬スル上田市外十四箇町村内ノ堤敷及堤外地ノ買収竝
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其買收總段別八町四段六畝
步餘トス而シテ買收費、地上物件移轉料其他支拂總額五萬六千九百九十五圓ナリトス
諸機械修理製作ハ其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當業者ニ請負ハシメ
タリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル暗渠十一箇所、水路附替一箇所、道路附替一箇所及新ニ著手ノ暗渠十
箇所、水路附替一箇所、道路附替二箇所、計二十六箇所ニ實施シ本年度ニ於テハ暗渠十三箇所、水路附替一箇
所、道路附替二箇所ヲ竣功セシメタリ

本年度ニ於ケル竣功額四十一萬九千六百四十九圓ニシテ創業以來本年度迄累計八百七十九萬九千二百
九十七圓ナリ之ヲ工事費豫算一千二百二十八萬九千九百九十一圓ニ對比スレバ七割八分ノ竣功ナリ今其
工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者提供額「■」ハ地元寄附額「△」ハ直營所出石
材料額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數	金額	數	金額	數	金額
掘鑿	六八、〇〇〇 立方米	三、四、六、八、四	四、九、四、四、三 立方米	一、三、三、三、〇	六八、〇〇〇 立方米	三、四、六、八、四
築堤	五、三、三、一、一、七、九 箇所	二、一、八、九、一、一、五、九	四、二、三、九、九 箇所	一、三、三、三、〇	五、三、三、一、一、七、九 箇所	二、一、八、九、一、一、五、九
水門	二、二、七、一、一、〇 箇所	二、一、〇、〇、〇、〇	二、二、三、九、九 箇所	一、三、三、三、〇	二、二、七、一、一、〇 箇所	二、一、〇、〇、〇、〇
護岸	一、八、八、八、八 米	一、〇、〇、〇、〇	二、二、三、九、九 米	一、三、三、三、〇	一、八、八、八、八 米	一、〇、〇、〇、〇
工事	未竣功 箇所	△	未竣功 箇所	△	未竣功 箇所	△
本	未竣功 箇所	△	未竣功 箇所	△	未竣功 箇所	△
事	未竣功 箇所	△	未竣功 箇所	△	未竣功 箇所	△
竣功	一、〇、〇、〇、〇 箇所	一、〇、〇、〇、〇	一、〇、〇、〇、〇 箇所	一、〇、〇、〇、〇	一、〇、〇、〇、〇 箇所	一、〇、〇、〇、〇
合計	一、〇、〇、〇、〇 箇所	一、〇、〇、〇、〇	一、〇、〇、〇、〇 箇所	一、〇、〇、〇、〇	一、〇、〇、〇、〇 箇所	一、〇、〇、〇、〇

八九

[illegible]

第一〇 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四月三百萬圓ヲ増額シ期限ヲ三箇年度延長シ尙大正十四年度ニ三箇年度延長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同三年度ニ於テ財政緊縮ノ爲メ百八十二萬圓減額尙同五年度ニ四萬三千八百圓減額シ總工費ヲ五百九十八萬六千二百圓ト改メタリ然ルニ同六年度更ニ財政緊縮ノ結果同年五月十萬三千二百二十二圓同九月九千四百九十五圓ヲ減額シ總工費五百八十七萬三千四百八十三圓トナリシガ更ニ七年度ニ於テ四萬八千九百九十八圓ヲ減額シ總工費五百八十二萬四千四百八十五圓ト改マリ工事期間ヲ昭和十一年度迄延長シタ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

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源ヲ兵庫縣丹波國氷上郡神樂村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ト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橫斷シテ古來灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ因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ダ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ソ四年目毎ニ襲來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、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毎秒四千四百五十立方米ヲ快流セシム

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、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

堤防ハ全川左右岸共天端幅七米二、表二割裏、二割五分トシ天端餘裕高ヲ一米五トス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天端ハ礫ヲ撒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

掘鑿土ノ大部分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、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ヲ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河口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

加古川下流ノ舟航ハ高砂港内碇泊トノ連絡ノ必要上高砂樋門ニ據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セリ

堤腹ニハ總テ堅固ナル張石ヲ施ス計畫ナレドモ更ニ堤防保護ノ爲メ流心彎曲部ノ堤防ハ低水路ニ接近シ水勢ノ激突スル箇所等ニハ護岸ヲ施スモノトス

流末ヲ浚渫スル結果上流河床ノ低下ヲ來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ボ同長ナラシメ其構造ハ舊堤末端ヨリ下流四十五米ハ普通土堤ニシテ夫レヨリ堤端迄二百九十一米ノ間ハ全部張石堤トシ天端幅七米二、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元計畫ハ左岸突堤ヲ右岸高砂公園尖端ト相對スル所迄築造スルノミナリシガ左岸突堤成功ノ結果ヲ見ルニ右岸ハ堤防見通シヨリ遙ニ後退セル高砂公園ヲ目標トセルヲ以テ流水ヲ海中ノ深處ニ射出セシムル作用微弱ナルヲ認メシヲ以テ右岸ニモ天端幅三米、兩法五分、堤面ハ尖端ニ於テ中等潮位上二米七根元ニテ中等潮位上三米七ノ石張突堤ヲ設クル事トセリ

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

第一 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(全額富山縣負擔)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度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數次ニ互リ節約減額ヲ爲スコト六十七萬八百八圓施行期限モ更ニ三箇年度ヲ延長シ總工費八百五十四萬一千六百九十二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料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

河狀竝計畫大要

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、小島川等ノ支川ヲ合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糎、内飛驒ニ屬スルモノ二千十平方糎ニ達スレドモ平地僅ニ百七十平方糎ニ過ギズ流水急ニシテ舟楫ヲ通ゼズ越中ニ屬スルモノハ七百七十平方糎ニシテ其内平地面積二百六十平方糎ヲ有シ上流二十七糎、笹津ニ至ル迄舟楫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沒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シ大正九年ノ三百六十六萬九千三十圓之ニ亞グ

本川改修ノ目的ハ供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每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リテハ本川ヲ附替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的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狹小ニシテ堤提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牢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分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擴築スルニ止ム

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スルヲ以テ之ヲ擴大シテ兩岸共概ネ新堤ヲ築キ流末二軒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チニ海ニ通ゼシム而シテ港トノ連絡ハ水門ニ依ルコト、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	計畫高水面勾配	區 間	兩岸堤中心間距離	計畫高水面勾配
岩木・成子間 （幹川・派川）	自 三三〇 至 一五〇	一七〇分一	布瀨・四ッ屋間	自 四四〇 至 五一〇	八〇〇分一
成子・添島間	自 三六〇 至 四〇〇	二一〇分一	四ッ屋・千原崎間	自 四七〇 至 五五〇	一、二〇〇分一
添島・布瀨間	自 四七〇 至 七三〇	三〇〇分一	千原崎・河口間	自 四〇〇 至 五五〇	七六〇分一

堤防ハ天端幅ヲ河口ヲ距ル十二軒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而シテ天端餘裕高ヲ一米五タラシメ必要ナル箇所ニハ小段ヲ設ク此土量二百十九萬立方米此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遠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其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リテハ海中ニ放棄ス

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端ニ於テ基線以下二米二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河口ヲ距ル十二籽附近ヨリ上流ハ堤防表法全部ニ、同下流ハ計畫高水位以下ニ張石ス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々路ニ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總テ柴工沈床、木工沈床及石張ヲ用フルモノトス

突堤工事中右岸突堤ハ瀨割堤防ノ末端ニ接續シ其長サ三百八十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據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河口ヲ距ル一籽附近ニ設置

スルモノハ本川ト東岩瀬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リ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々寄港スルモノアルモ河口ヲ距ル遠キ沖合ニ碇繫シ貨物ノ揚卸ヲ爲サバルベカラズ殊ニ秋冬ノ候ニ際シテハ波浪土砂ヲ壓シテ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ス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出入貨物ハ益減退シ明治四十一二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セ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マデ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ノ出入碇繫ニ便セシムルコトハ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本港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、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依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渫シテ一千噸級ノ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ノ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河道ヲ西方ニ移シテ舊左岸堤敷ニ新右岸堤ヲ築造シ河道全部ヲ港域ニ供スルヲ得策ト認メ且地元東岩瀬町ヨリノ希望モアリ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ヨリ提供セシムルコト、シ大正十四年十二月再ビ計畫ヲ變更セリ

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遡リ施工セルモノニシテ左岸ニ於テハ草島、百塚、神明、鵜坂、熊野、宮川、杉原ノ七箇村及富山市、右岸ニ於テハ東岩瀬、堀川、大久保ノ三町、大廣田、豐田、奥田、蟠川、新保ノ五箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、浚渫、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二十一軒ニ達セリ左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベン

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル五箇所ト新ニ著手セル一箇所、計六箇所ヲ專ラ人力ヲ以テ掘鑿シ内一箇所ノ竣功ヲ見タリ運搬ハ主トシテ零立方厘米六及零立方厘米四ノ土運車ヲ使用シテ人力又ハ馬力ニ依リ一部ハ一立方厘米二積土運車ヲ使用シテガソリン機關車ニ依レリ其功程六萬三千八百九十三立方厘米ニシテ内四萬四千五百三十七立方厘米ヲ築堤敷ニ投棄シ他ハ高水敷ノ低濕地ニ投棄セリ

浚渫ハ港内ノ浚渫ハ既ニ其工ヲ了シ河口ハ未ダ著手スルニ至ラズ

築堤ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シ盛土ヲ爲スモノニシテ左岸杉原村、右岸大久保町下流約五軒ノ間ニ於テ七箇所ヲ施工シ内一箇所ハ竣功セリ他ニ下流部左岸婦負郡草島村、百塚村地先ノ築堤補修ヲ爲セリ本年度ノ築立土砂總計五萬二千四百四十立方米ニシテ内七千九百三立方米ハ補修工事ノ爲メ直接採取運搬セルモノナリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續セル二十七箇所ト新ニ十箇所ノ著手ト計三十七箇所ヲ施工シ内九箇所ハ年度内ニ竣功セリ其功程護岸工事ニ在リテハ石張三萬六千二百四十一平方米、木工沈床九千八百六十一平方米、鐵筋混凝土沈床四千三百四十平方米、栗石張護岸六千七百七十平方米、鐵線蛇籠六百八十八本ニシテ水制工事ニ在リテハ杭出工五箇所其根固トシテ粗朶單床二千四百二十八平方米ヲ施工セリ而シテ是等諸工事ニ使用セル石材、砂利等ハ全部本川筋ヨリ直營ヲ以テ採取セルモノナリ

突堤ハ前年度ニ引續キ東突堤及中央突堤ヲ施工セリ東突堤ハ第一區ニ於テ捨石(三百八十瓩)一千九十四個第二區ニ於テ捨石(百十瓩)三千八百五十三立方米七四、捨石混凝土二百四立方米ヲ施工シ中央突堤ハ第一區ニ於テ場所詰混凝土九十六立方米、捨石(三百八十瓩)二千四百八十個、捨石(五百六十瓩)一千二百二十七個第二區ニ於テ柴工沈床一千二百平方米、捨石(百十瓩)一萬一千五十四立方米、捨石(五百六十瓩)三百五十八個、直壁一千七百五十七立方米、捨混凝土六百四十八立方米ヲ施工セリ尙混凝土方塊製造ハ大小合セテ二百三十個ナリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ三十七萬七千九百十四圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計工費七百九萬八千三百十七圓ナリ之ヲ總工費八百五十四萬一千六百九十二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表中「□」ハ附帶工事管理者負擔額「▲」ハ東岩瀬提供土地材料及勞力費ヲ示ス

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		
本掘鑿	二、六八九、九六七 立方米	一、〇〇〇、〇三三 円	六三、八九三 立方米	二二、四二二 円	二、七五三、八六〇 立方米	一、一二一、四五八 円	〇・六六	
工築堤	△三、四三三	一三三、八三三			△三、四三三	一三三、八三三	〇・六四	
工護岸水	一、八八一、三三三	三二、一九四	五、四四〇	一一、〇三八	一、八八六、七七三	三三、三九八 五、五八六	〇・八七	
事突堤	三七、八五五 箇所	一、七七一、〇七七	五、二五三 箇所	一〇一、四〇一	四三、〇〇八 箇所	一、九七八、四七九	〇・九〇	
費水門	未竣功	六二七、三四〇		六八、一四七	未竣功	六八五、四八七	〇・八二	
費雜工		六、一八六				六、一八六	〇・四三	
費材料運搬		六、一八六				六、一八六	〇・四三	
費用地事	一、七三三 段	八四〇、五六四	一、七三三 段		一、七三三 段	八四〇、五六四	〇・九六	
附帶工費	△	一五六、八四七	△		△	一五六、八四七	〇・九六	
船舶及機械費	二二七	一一、六六五	△		△	一一、六六五	〇・二七	
測量費		一、〇六八、九七五		一、七七一、三三三		一、〇六八、九七五		
營業繕費		二二〇、四九二		八四		二二〇、四九二		
雜費		六六、一四四		一、三三三		六六、一四四		
共濟組合給與金	▲	七七一、四七五	▲	一、三三三	▲	七七一、四七五		
總計	▲□	六、六六〇、二二二 一、五八四、四八六	▲□	三七七、九一四	▲□	七、〇三八、一三六 一、五八四、四八六	〇・△三	

第一二 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三百四十萬圓ヲ増額シテ總工費ヲ一千四十萬圓トシ其繼續年度ヲ昭和十一年度迄ト改メシガ財政ノ都合上昭和四年度以降七十八萬三千三百十三圓ヲ減額シテ總工費九百六十一萬六千六百八十七圓トシ其繼續年度ハ昭和十三年度迄トナレリ

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岸同縣北津輕郡梅澤村右岸同縣同郡榮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

本川ノ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南津輕郡、中津輕郡、西津輕郡、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

築竝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ダシク殆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互ルコトアリ故ニ新ニ堤防ヲ設クルト共ニ新川延長約三杆三ヲ掘鑿シテ現在ノ合流點ヨリ十六杆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水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行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厘米、十川新合流點以下舊合流點間毎秒一千五百九十立方厘米、其下流毎秒一千六百七十立方厘米トシ十川改修箇所毎秒三百三十四立方厘米、十川舊川毎秒百六十七立方厘米山田川ハ毎秒五十六立方厘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、山田川ハ五十八米ト定メタリ

掘鑿土量七百八十四萬三千七百立方厘米、浚渫土量五百二十三萬五千立方厘米、掘上總土量一千三百七萬八千八百立方厘米ニシテ大部分ハ築堤用土ニ使用ス

堤防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、支川十川約一萬三千米、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二米七、兩法共二割ノ勾配ト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八十五厘米又山田川ニ於テハ九十厘米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着手シ、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整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着々進行セシムル事ヲ得タリ。

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ド不可能ナリ、四、十、十一ノ各月又天候不良ノ爲メ工事殆ド中止ノ狀態ニ在リ、五、六、九月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。

本年度ニ於ケル掘鑿工事ハ人力掘鑿ニテ零立方米四二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。機械掘鑿ニ在リテハ前年度迄ニ殆ト竣功シ本年度ハ線路除却等ノ跡片付ヲ爲シテ完了セリ。

掘鑿工事施行ノ區域ハ本川筋北津輕郡金木町、武田村、西津輕郡稻桓村、車力村ノ各地先、支川十川筋ニ於テハ北津輕郡梅澤村、榮村五所川原町ノ各地先又支川山田川筋ニテハ西津輕郡車力村地先ニシテ掘鑿竣功土量二十三萬九百七十立方米、此工費合計七萬二千七百十九圓ニシテ大部分此區域ニ於ケル築堤用ニ供シタリ。

浚渫工事ハ西津輕郡車力村地先支川山田川ノ機械浚渫工事ニシテ浚渫竣功土量五萬七千七百一十一立方
米此工費九千七百七十六圓ニシテ其大部分ハ此附近ノ築堤用土ニ利用シタリ

築堤工事ハ前述ノ如ク掘鑿及浚渫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本川筋
北津輕郡三好村、金木町、武田村ノ各地先、西津輕郡稻桓村、車力村ノ各地先、支川十川筋ニ於テハ北津輕郡梅
澤村、榮村、五所川原町地先又支川山田川筋ニテハ西津輕郡車力村地先ニシテ此竣功數量ハ四十五萬二千
百九十八立方米此工費三萬九千二十六圓ニシテ竣功延長一萬一千四百七十三米ナリ

突堤工事ハ西津輕郡十三村地先水戸口ニ施行セルモノニシテ既設假突堤ノ増補トシテ石張竝ニ頂部場
所詰混凝土工ヲ施シ南突堤ニ對シテハ沈床工、捨石工竝ニ場所詰混凝土其他ノ施行ニシテ功程ノ進行ニ
伴ヒ方塊製作竝ニ積出場設備ニ着手シ其他諸設備相當完備セルヲ以テ方塊製作ニ着手セリ本工事ニ必
要ナル石材ハ北津輕郡相内村地先及同郡小泊村地先ヨリ探出シ前者ハ馬車、馬轎、帆船及工業船ニ依リ後
者ハ第七來神丸ニテ曳船又ハ帆船ニテ運搬セリ此石材數量九千四百七十三立方米ナリ方塊製作用砂利
ハ附近海岸ヨリ八百三十四立方米ヲ採取セリ本工事ニ要セシ總工費ハ五萬二千九百六十一圓ナリ

護岸工事ハ本川筋北津輕郡武田村地先亦支川十川筋ニ於テ同郡梅澤村及榮村地先ニ互リ工法ハ根固工
トシテハ沈床、單床、粗朶柵工ヲ施シ法留工トシテハ柳技工、礫詰工ヲ施セリ此竣功延長一千百五十米此工
費一萬五千七百五十四圓ナリ

土地買收ハ工事ノ都合上必要ニ迫リ己ムヲ得ザル箇所ノミニシテ此土地買收費竝ニ物件移轉費八萬九
千八百三十四圓ナリ

附帶工事ハ縣道路面改築工事ニシテ北津輕郡金木町大字神原、武田村大字豐島、同村大字富野地内八幡金

木線延長一千九百七十八米、西津輕郡稻桓村大字豐川、同村大字繁田地内館岡金木線延長二千七百六十六米及西津輕郡稻桓村大字繁田地内金木十三線延長一千五百七米ノ三箇所ニシテ總延長六千二百五十一米有効幅員ハ三米六四トス此竣功總工費三萬圓、内國庫負擔額一萬五千圓、管理者負擔額一萬五千圓ニシテ本年度竣功セリ

本事業ノ本年度竣功額四十二萬三千二百七十三圓ニシテ起工以來ノ總竣功額七百六十一萬八千二百二十四圓ナリ之ヲ總工費九百六十一萬六千六百八十七圓ニ比スレバ約七割九分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	四、四七〇・四〇 立方米	一、三五一、二六七 圓	二、三〇〇・九七一 立方米	七、七七一 圓	四、六八七・九八五 立方米	一、四四七、九八六 圓	〇・〇〇 割分
築堤	七五、四〇〇 延米	一、七〇八、〇〇〇 圓	五七、七一一 延米	九、一七六 圓	一三三、一六一 延米	一、六八四、一七六 圓	〇・〇〇
突堤	三、一三九・〇三 延米	八、三三三・三三 圓	四、五一一・九八 延米	三九、〇二七 圓	三、五九一・二二〇 延米	四七、四三、四八 圓	一・〇〇
工事費	未竣功 二	一七三、七九五 圓	未竣功 二	五、九六一 圓	未竣功 二	二二六、七五六 圓	
護岸	一〇、〇〇六 延米	二二、一六七 圓	一、一五〇 延米	二五、七四四 圓	一一、一五六 延米	二三八、四二〇 圓	
假設		三、三九四 圓				三、三九四 圓	
障礙物除却		五、一九七 圓				五、一九七 圓	
費用	五、五八八 延米	一一〇、一〇四 圓	八三三 延米	八九、八三四 圓	六、四二一 延米	一一〇、〇〇〇 圓	〇・五七
附帶	竣功 一六	一六、八二三 圓	竣功 三	一、五〇〇 圓	竣功 三	一六、八二三 圓	
工事費	竣功 一六	一六、八二三 圓	竣功 三	一、五〇〇 圓	竣功 三	一六、八二三 圓	

第一三 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(内靜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百十九萬三千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ナレリ地方費負擔額モ大正十二年度以降ノ分ハ同法ニ依ルコ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大震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經費節減ノ爲メ昭和三年度ニ六萬圓、同五年度ニ二萬九千百五十圓、同六年度ニ於テ五萬六千八百二十七圓、更ニ同七年度ニ於テ三萬二千二百二圓合計十七萬八千百七十九圓ヲ減額シ工費四百六十六萬四千八百二十一圓(内地方費負擔百九十九萬四千七百五十二圓)ニ變更シ施行年限ヲ昭和八年度迄延長セリ

施行區域ハ幹川筋ニ在リテハ靜岡縣周智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、小支川一宮川ニ在リテハ同縣周智郡一宮村以下敷地川合流點ニ至ル約二軒、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籽、小々支川倉真川ニ在リテハ同縣小笠郡西郷村以下逆川合流點ニ至ル二籽餘、其他是等諸川ニ相關聯セル支川ノ一部ヲ合セ總計約六十二籽ナリトス

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シ流域面積五百八平方籽ナリ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テ灌漑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平均年額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國道一號線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ニハ引堤或ニ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次ノ如シ

河川名	流量	河幅	高水位勾配
太田川 原野谷川 合流點以下	一、九五〇 _{毎秒立方米}	四二〇 _米	一、二〇〇分ノ一
敷地川	至自 九七五〇 二五〇〇	至自 九〇〇 四〇〇	至自 二四三分ノ一 八七〇分ノ一
一宮川	一四四	二〇	至自 四〇〇分ノ一 二三〇分ノ一
河川名	流量	河幅	高水位勾配
原野谷川	至自 三三〇〇 _{毎秒立方米} 九七五	至自 七五〇 _米 九〇〇	至自 二〇四分ノ一 二〇〇分ノ一
逆川	至自 二五〇〇 五〇〇	至自 三六〇 六八〇	至自 五二五分ノ一 七五〇分ノ一
倉真川	一六五	三六	至自 六〇〇分ノ一 六三〇分ノ一

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、逆川ハ大部分天端三米乃至三米五、兩法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ天端幅二米七、兩法二割トシ天端餘裕高ハ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及九年度ニ於テ實地測量竝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度間ニ於テ三回ニ亙リ全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ノ移轉ヲ完了シ續テ大正十三年度ニ於テ約一町三段歩ノ局部買收ヲ行ヒ昭和

二年度ニ於テハ小々支川倉真川上流未買收土地約九段歩ヲ買收シ昭和三年度ヨリ同五年度迄ニ於テ小支川逆川中流部切擴ゲ箇所ニ於ケル約二町二段歩ノ追加買收ヲ爲シ又小支川一宮川筋ニ於テ昭和五年度約一町八段歩同六年度約六畝十四歩支川敷地川筋中流部ニ於テ約五段八畝一步ヲ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ爲セリ

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幹川中流部竝支川原野谷川及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同工事モ完成シ其他ノ箇所ニ於テモ幹支川共僅カニ一少部分ヲ餘シ略竣成ヲ見ルニ至レリ尙低水路ノ開鑿及切擴ゲ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ヲ以テ既設護岸保持上之ガ防止ノ爲メ昭和四年三月ヨリ太田川中流部逆川中上流部及倉真川筋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點附近ニ於テ河積ノ狹隘ヲ感ジタレバ之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リ又支川敷地川中流部ニ於テモ一部河積狹隘ノ爲メ掘鑿切擴ゲヲ爲ス必要ヲ生ジ同六年九月著手シ本年度末ヲ以テ竣成セリ又小支川一宮川ハ敷地川合流點ヨリ上流約二軒間ノ左岸堤ヲ大體擴築シ上流一宮村赤根地先丘陵ニ取付ケ流路屈曲甚シキ箇所ハ之ヲ矯正シテ新川ヲ開鑿スルコトトシ昭和五年度ヨリ續行シ下流護岸工事ノ一部ヲ除キ殆ンド竣成セリ附帶工事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六年度ヨリ著手セル原野谷川支川蟹田川改修工事ハ築堤護岸工事ノ一部ヲ除キ掘鑿橋梁樋管水路等全部完成スルニ至レリ

本年度ニ於テ著手セル工事ハ護岸十箇所ニシテ前年度ヨリ施行中ノモノヲ合セ築堤六箇所、掘鑿一箇所、護岸十五箇所、床固一箇所、附帶工事三箇所ニシテ本年度竣功セルモノハ築堤四箇所、掘鑿一箇所、護岸十箇所、床固一箇所、附帶工事二箇所ナリ

本年度竣功額ハ十萬六千五百五圓ニシテ創業以來ノ累計四百四十一萬三千九百二十四圓トナリ總工費豫算四百六十六萬四千八百二十一圓ニ對シ九割五分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ次ノ如シ但シ表中「*」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	竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額		
本築堤	*	三、〇八、五七六 立方米	*	九、五一、四七八 立方米	*	三、〇八、五七六 立方米	一、二二、九八七 円	〇・九八
工事掘鑿	*	二、二四、八三三 立方米	*	四、七六、七九六 立方米	*	二、二四、八三三 立方米	八、一三三 円	〇・九八
護岸	五、二、四〇七、三三 米	六、九七、〇三三	三、七五九 米	五〇、七九六	五、六、一六六、三三 米	九、四七、八三三	九、四七、八三三	〇・九八
假工	二、三三九 箇所	一一、〇一一	二箇所	一四、一三三	二、三三九 箇所	一一、〇一一	一一、〇一一	〇・九八
附帶直接施行	六八 箇所	一四、五、四八六	二箇所	一七、九六三	六八 箇所	一四、五、四八六	一四、五、四八六	〇・七九
工事費	六八 箇所	一四、五、四八六	二箇所	一七、九六三	六八 箇所	一四、五、四八六	一四、五、四八六	〇・七九
用地	一、五九六 段	一、一〇、六六六	一、五九六 段	一、一〇、六六六	一、五九六 段	一、一〇、六六六	一、一〇、六六六	〇・九八
船舶及機械		二、〇、三三三		七六六		二、〇、三三三	二、〇、三三三	
測量		三、三三三		一、六六六		三、三三三	三、三三三	
營繕		一、四、三三三		四六六		一、四、三三三	一、四、三三三	
雜費		四、八、七六〇		一、七、四二二		四、八、七六〇	四、八、七六〇	
共濟組合給與金		三、三三七		六二二		三、三三七	三、三三七	

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計	
	數	金 額	數	金 額	數	金 額
總計	—	四、三三三、三三三 九六、一四七	—	四、三三三、三三三 一〇〇、六〇五	—	四、三三三、三三三 一四、八四八
歩 合						
竣功						
合 功						

第一四 阿賀川及阿武隈川改修工事

緒言

本改修工事ハ大正八年度ヨリ昭和八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、阿武隈川六百三十八萬九千七百七十三圓)事務費二十萬七千九百六十圓、合計一千三百九十二萬八千一百十圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシモ大正十二年帝都ノ大震災ニ依リ財政上年割額ヲ變更シ昭和十一年度迄三箇年度ノ繰延トナリ次デ昭和五、六年度ニ於テ工事費百十八萬六千四百二十一圓ヲ節約減額ノ外竣功年度ヲ昭和十五年度ト改定セラレシガ昭和七年度ニ至リ阿武隈川筋福島市附近即チ松川合流點ヨリ上流濁川合流點ニ至ル區間ヲ追加施行スルコト、ナリ工事費五十九萬二千圓ヲ増額セラレタル結果工事費總額一千三百十二萬五千七百二十九圓(内阿賀川六百四十七萬六千四百圓、阿武隈川六百六十四萬九千六百二十五圓)トナレリ

阿賀川改修區域ハ幹川福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下河沼郡川西村大字長井ニ至ル三十一軒五、支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點ニ至ル二軒八、支川湯川ハ若松市以下阿賀川合流點ニ至ル二軒四、合計三十六軒七ニシテ阿武隈川改修區域ハ幹川福島縣安積郡永盛村以下田村郡逢隈村ニ至ル間竝ニ同縣安達郡本宮町附近及濁川合流點即チ同縣信夫郡杉妻村ヨリ下流伊達郡五十澤村ニ至ル四十軒六、支川荒川筋ハ同縣信夫郡荒井村地藏原以下合流點ニ至ル十三軒一、合計五十五軒七ニ達シ郡山平野本宮市街地竝ニ信達平野ノ主要部ヲ包含ス即チ兩川ヲ通ジタル改修區域延長ハ九十二軒四ナリトス

河狀並計畫大要

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニレテ阿賀野川全部ノ流域面積八千九十七平方糎（內福島縣管內六千四百十六平方糎）流路延長ハ二百二十八糎（內福島縣管內百二十四糎）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失平均年額八十六萬三千百十六圓ニ達ス加之河道亂レ堤防薄弱若クハ無堤部多シ

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ沿川平野ノ水害ヲ除却シ河道ヲ矯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ハ掘鑿並ニ浚深等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ而シテ洪水位低下ヲ圖リ山間狹窄部ニ於テ三箇所ノ切割ヲ施行ス又支川宮川及湯川ハ各新水路ヲ開鑿シテ幹川ニ合流セシムルモノトス

高水流量ハ幹川ニ於テハ雨屋蟹川橋間每秒三千六十立方糎、蟹川宮古橋間三千二百立方糎、宮古橋、日橋川合流點間三千四百八十立方糎、日橋川合流點下流四千二百六十立方糎トシ支川湯川ハ百八十立方糎、同宮川ハ三百九十立方糎ト定メ其河幅ハ幹川雨屋以下山崎渡船場ニ至ル平地部ハ三百六十四米乃至五百四十五米、山崎以下山間部ハ百四十九米、支川湯川ハ七十三米、同宮川ハ九十米トス

堤防ハ天端幅五米五乃至七米三、表法二割五分乃至三割、裏法全部二割トシ天端餘裕高ヲ一米二トス

阿武隈川ハ源ヲ福島縣西白河郡旭嶽ニ發シ福島縣ノ中央部ヲ貫通シ宮城縣ニ入り太平洋ニ注グ流域面積四千九百三十五平方糎（內福島縣管內四千二十五平方糎）流路延長二百五十九糎（內福島縣管內百九十六

料ニ及ビ灌漑ノ利ヲ享クル事多シト雖モ水害ヲ被ル事モ亦甚シ特ニ福島市附近信達平野及ビ郡山市附近安積平野ニ於テ最モ甚大ナリトス又信達平野左岸ニ存在スル各支川ノ水源地荒廢シテ急流ナルガ故ニ土砂ノ搬出甚シク從テ亂流ノ狀態ニテ然モ洪水量比較的多ク就中荒川ヲ以テ最モ然リトス
本改修工事ノ主眼ハ所謂洪水防禦ニシテ河道ヲ矯正シ在來ノ無堤地ニ堤防ヲ新築シ薄弱ナルモノハ補強シ低キモノハ之ニ嵩置シ河積不足ノ箇所ハ掘鑿竝ニ浚渫等ノ必要工事ヲ施シ以テ洪水ヲ快通セシムルニ在リ

本川筋計畫洪水量ハ改修ノ最上流安積郡永盛村ヨリ大瀧根川合流點迄每秒二千三百六十五立方厘米、夫レヨリ以下ヲ二千七百八十立方厘米、福島市附近荒川合流點下流三千九百立方厘米、松川合流點下流四千七百七十五立方厘米、摺上川合流點下流四千七百三十立方厘米、廣瀬川合流點下流五千二百九十立方厘米ニシテ支川荒川筋ハ須川合流點上流七百立方厘米、下流一千二百五十立方厘米ト決定セリ

計畫河幅ハ本川筋ニ在リテハ谷田、大瀧根川合流點上流百八十二米乃至二百米、同下流二百十八米乃至二百三十六米、福島市附近百九十米乃至二百六十米、福島下流三百二十七米乃至四百米トシ荒川筋百四十五米乃至二百十八米トス

堤防ハ阿武隈川、荒川共天端幅五米五、表裏兩法二割トシ天端餘裕高ハ幹川ニテ一米二、支川荒川ニテ六十糎トス

施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十一年二月ノ創業ニシテ本年度施行工事ハ前年度同様下流部ニ於ケル新川開鑿

三箇所、河積切擴ゲ四箇所竝ニ泡ノ巻地内地に箇所ノ掘鑿ヲ續行シ更ニ金上村宮古地内左岸廣瀬村青津地内左岸、田付川ノ掘鑿ヲ起工セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノモノ四箇所新ニ着手シタルモノ四箇所ニシテ全部掘鑿土ヲ利用シ築立ヲ爲セリ

護岸水制工トシテハ下流山間部ノ掘鑿竣功部分（三箇所）及廣瀬村沼越、堂島村、大田木、天沼地内竝ニ濁川右岸ニ夫々護岸工事ヲ施シ濁川右岸ニ水制工トシテ竅牛柁ヲ設置セリ而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ八十六萬一千七百七十五立方米ニシテ工費ハ各工事ヲ合セ十九萬八百圓ナリ

土地買收ハ工事ノ都合上築堤敷及掘鑿ノ必要ニ迫ラレタル部分即チ北會津郡門田村大字飯寺地内外五箇所ニシテ段別五百二十一段其買收額ハ地上物件移轉料ヲ合セ六萬九千五百六十五圓ヲ要シタリ

附帶工事ハ河沼郡廣瀬村五香地内排水樋門（一箇所）及同郡勝常村堂畑地内用惡水路（六箇所）ノ新設工事ニシテ前者ハ昭和七年四月着手、同年七月竣功セリ

本改修工事竣功額ハ本年度三十六萬一千四百八圓、當初ヨリノ累計ハ三百七十七萬二千三百四十三圓ニシテ總工費豫算額六百四十七萬六千四百四圓ニ對シ五割八分ノ竣功ナリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ本年度施行區域ハ前年度ニ引續キ施行ノモノ及新ニ追加セラレタル福島市附近松川合流點附近ヨリ濁川合流點ニ至ル區間ニシテ主トシテ掘鑿、築堤竝護岸工事等トス

郡山附近逢瀬川合流口ヨリ下流狹窄部ハ硬質花崗岩ノ掘鑿其量多ク工事ノ進捗ヲ圖ル爲メ二十馬力空氣壓搾機一臺之ニ伴フ鑿岩機五臺ヲ購入配置セリ

本年度追加増額セラレタル福島市附近ノ改修工事ハ松川合流點附近ヨリ工ヲ起シ順次全區間ニ亙リ其
 功程ハ年度内掘鑿二十六萬五千二百三十四立方米、築堤二十二萬四千五百七十一立方米、護岸延長一千四
 百三十五米ヲ竣功セリ

土地買收ハ大部分福島市附近ニ於ケル追加區域ニシテ買收段別五十二町二段歩其買收額ハ地上物件移
 轉料ヲ合シ十三萬五百十七圓ナリ

附帶工事ハ安積郡永盛村地内作内川及落合堀惡水樋管新設竝田村郡高瀬村大字下行合地内谷田川、新川
 ニ架設スル谷田川橋(縣道橋等ニシテ前者ハ直接施行ニ係リ昭和七年六月着手、十一月竣功シ後者ハ全額
 國庫負擔)工費二萬三千二百五十八圓(トシ管理者タル福島縣當局ニ於テ施行中ニシテ近ク完成セントス)
 本改修工事ノ竣功額ハ本年度四十一萬三千三百八十圓、累計五百五十三萬二千三百八十八圓ニシテ總工
 費豫算額六百六十四萬九千六百二十五圓ニ對シ八割三分ノ竣功ナリ
 本年度阿賀川及阿武隈川改修工事竣功額ハ七十七萬四千七百八十七圓、累計竣功額九百三十萬四千七百
 三十一圓ニシテ總工費豫算額一千三百十二萬五千七百二十九圓ニ對シ七割一分ノ竣功ナリ其竣功表左
 ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額ヲ示ス

工 本	費	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
		數	量	數	量	數	量	
掘 鑿	立方米	五〇、五八九	三〇、一七〇	—	—	五〇、五八九	三〇、一七〇	〇・五二
		一、一四三、四〇一	一、一四三、四〇一	—	—	一、一四三、四〇一	一、一四三、四〇一	〇・六二
築 堤	立方米	—	—	—	—	—	—	〇・六〇
		三、四七三、四〇一	三、四七三、四〇一	—	—	三、四七三、四〇一	三、四七三、四〇一	〇・六二
堤 鑿	立方米	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計額	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
	金額		金額		金額			
	數	量	數	量	數	量		
事 費								
緋 護 岸 水 切		箇所 一		箇所 一		箇所 一	六、八二七	割分
堰 堤 門		二箇所 二		一箇所 一		三箇所 三	四六、九五七	
用 地 費		一				一	一五八、九七一	
附 帶 直 接 施 行	竣功	七、二七段 箇所 二六	未竣功	一、〇四段 箇所 六三	竣功	八、二〇段 箇所 二九	一、四六八、八三〇	〇・九五
工 事 費	竣功	二八、七二二 箇所 二六	未竣功	六、九五四 箇所 六三	竣功	三、五五七 箇所 二六	三五、六八五 一七、九一九	
船 舶 及 機 械 費		九六、七二六			竣功	九六、七二六	九六、七二六	
測 量 費		二、四〇五、四〇八			未竣功	二、四〇五、四〇八	二、五七八、三三八	
營 繕 費		一〇、八四三			竣功	一〇、八四三	一〇、八四三	
雜 費		九六、三三五			竣功	九六、三三五	九六、三三五	
共 濟 組 合 給 與 金		八八、一七三			竣功	八八、一七三	八八、一七三	
總 計		二九、七〇〇			竣功	三、八四二	三、八四二	一・〇七

本表ヲ更ニ河川別ニスレバ次ノ如シ

阿賀川改修

阿武隈川改修

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	歩合
	數量	金額	數量	金額	金額	功
本掘鑿	三、六六三、五五一 立方尺	一〇八、九六七 円	八六、七七五 立方尺	一五八、七二六 円	二五、八五〇 立方尺	〇・四三
工事築堤	七七一、八五〇 箇所	二四、四四四	二七、五三三 箇所	二〇、一九六	四、五五五、七六六	〇・四〇
事締切	一、八七七 米	六、八二七	二、〇〇四 米	一一、八七八	四、五五五、七六六	〇・四〇
費用岸水	二、三六四 箇所	五〇、四五八	五、二二四 箇所	一一、八七八	六、八二七	〇・四二
用帶直接施行	二、三六四 箇所	四四三、八〇八	二、三六四 箇所	六九、五六五	五、三三三、七三三	〇・四二
附事費	二 功	一九八	二、三六四 箇所	二、三六四	六、〇四二	〇・四二
工船舶及機械	二 功	二二、八五五	二、三六四 箇所	二、三六四	三、二九七	〇・四二
測量	二 功	一、四八、八〇八	二、三六四 箇所	二、三六四	三、二九七	〇・四二
營業繕費	二 功	三、八五五	二、三六四 箇所	二、三六四	三、二九七	〇・四二
雜費	二 功	四四〇、三九六	二、三六四 箇所	二、三六四	四、八五五、二六六	〇・四二
共濟組合給與金	二 功	一六、一四〇	二、三六四 箇所	二、三六四	一八、三三三、七三三	〇・四二
總計	二 功	三、二四〇、三六六 九六七	二、三六四 箇所	三、二四〇、三六六 九六七	三、二四〇、三六六 九六七	〇・四二

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合
	數	量	數	量	數	量	
	金	額	金	額	金	額	
	步	功	步	功	步	功	
本 掘 濠		五九〇、五八九 立方米		二五、一七〇 円		五九〇、五八九 立方米	〇・四六
工 築 堤		四、三五五、六〇二		二五、一七〇 円		五、一八三、一三四	〇・八〇
事 護 岸 水		二、六九〇、五五五		六、一八四		四七、一三三	〇・六八
費 堰 門 制		二、一四〇、〇〇〇 箇所		四、六二二		二八、三五一 米	
用 地 堤		四、八四二 一段		二、四二六		四六、九五七	
附 帶 直 接 施 行		一 箇所		二、六八四		一五八、七七一	一・〇〇
工 事 費 管 理 者 施 行		二 箇所		二、八四〇 一、四七二		五、三三三 一段	
船 舶 及 機 械 費		三		一、三〇、八五五		七、一八二	
測 量 費				二、一〇、九二九		一、三〇、八五五	
營 繕 費				二、一六、六七一		六、八八七	
雜 費				二、一〇、〇〇〇		六、八八七	
共 濟 組 合 給 與 金				四、四、五八八		四、四、五八八	
總 計		五、一八三、一三四		二、一〇、〇〇〇 一、一〇、〇〇〇		五、一八三、一三四 一、一〇、〇〇〇	〇・八三

第一五 圓山川改修工事

緒言

本川ハ元第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ大正九年七月ニ於ケル臨時議會ノ協賛ヲ經國庫ヨリ工費ノ半額ヲ補助シ且内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノニシテ當初ノ總工費豫算五百萬圓(工事費四百六十五萬圓、事務費三十五萬圓)ナリシガ其後物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ總工費豫算五百九十一萬一千圓(工事費五百八十萬六千圓、事務費十萬五千圓)ニ増加シタルガ昭和四年度以後時局ノ影響ニ因ル財政緊縮及節約等ニ由リ總工費豫算五百五十五萬四千三百一十一圓トナリ同七年度ニ至リ更ニ十萬圓餘ヲ節減スルト共ニ出石川筋上流部ノ計畫變更竝ニ既定工事ノ不足額トシテ百七十二萬八千四百七十九圓ヲ増額シ結局總工費ヲ七百十七萬七千七百七十一圓(内事務費十萬五千圓)ニ改メタリ又施行年度ハ當初大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ナリシモ其後數度ノ伸縮ヲ經テ昭和十一年度ニ至ル十七箇年度ノ繼續事業トセリ

工事施行區域ハ幹川左岸兵庫縣城崎郡國府村、右岸同郡中筋村以下海ニ至ル二十三軒三、支川出石川左岸同縣出石郡室植村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九軒三、合計三十二軒六トス

河狀並計畫大要

圓山川ハ其源ヲ兵庫縣朝來郡生野町圓山字内尾谷ニ發スルヲ以テ其稱アリ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ

亞グ大河ニシテ其流域但島國ノ大部分ヲ占メ沿岸ニハ豐岡町ヲ初メトシ城崎、出石、日高、八鹿、和田山ノ諸邑アリ河口ニハ津居山ノ要津ヲ有シ但馬唯一ノ平野ヲ殆ド南北ニ貫流シ日本海ニ注グ水運ノ便、灌漑ノ利アルモ比年洪水頻ニ臻リ其被害甚大ニシテ沃野、家屋殆ンド水底ニ葬ラレ豐岡町ノ如キハ街路ニ舟ヲ浮ベ交通ニ資シ其狀況一望大湖ノ觀アリ加フルニ其減水遲々トシテ滯水旬日ニ互ル事アリ慘狀言語ニ絶ス然モ沿岸概ネ低濕且堤防矮少ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其汎濫區域廣ク被害又大ナリトス

本川流域面積一千三百二十平方粁餘、幹川流路延長六十七粁餘ニシテ支川ヲ合スレバ六百四十粁ニ達ス其平地面積凡ソ百九十平方粁ニシテ全流域ノ約一割四分強ヲ占ム支川ノ主ナルモノヲ大屋、八木及出石ノ各川トス

本流域ハ日本海ニ面シ然モ地勢一盆地形ヲ爲スヲ以テ氣象ニ於テ特異性ヲ有シ其降雨日數極メテ多ク豐岡町ニ於ケル一箇年ノ降雨日數二百二十餘日ニシテ其降雨年量二千五十粁餘ニ及ビ流域内ニ於ケル最大降雨量ハ二百五十粁、明治四十年八月西氣及城寄ニ達ス

水害ハ殆ンド毎年之ヲ見ザルハ無ク時ニ一箇年間ニ數回及ブコトアリ其顯著ナルモノハ明治四十年八月ノ大洪水以來大正元年、同七年、同八年、同十年及十二年ノ九月ノ如キ其最タルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ在テハ湛水面積四千ヘクタール、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其損失見積價額二百十三萬圓ニ達シ同年ニ於ケルモノハ百十六萬圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ要旨ハ高水防禦ニ在リ從テ高水量ニ對シ充分ナル河積ヲ與ヘ高水時間ノ短縮ヲ圖ランガ爲メ屈曲甚シキ箇所ニハ新川ヲ開鑿匡正シ以テ高水ノ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ擴築シテ汎濫ヲ防止シ各小支川ニハ樋門ヲ設ケ以テ逆水ヲ防禦ス

計畫高水量ハ支川出石川合流點ヨリ上流幹川每秒二千五百立方米、同下流二千八百立方米、出石川ノ高水流量ヲ五百立方米トス又計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據シ其勾配一千五十分ノ一ヨリ三千六百分ノ一ノ間ニ變化シ右支出石川合流點以下豐岡町附近ニ於テハ二千六百分ノ一トス

幹川左岸城崎郡國府村、同右岸同郡中筋村以下出石川合流點ヨリ上流八條村佐野附近ニ至ル間ハ大體現狀ニ依リ舊堤ノ擴築ニ止メ以下豐岡町ニ至ル間ハ屈曲匡正ノ爲メ同郡中筋村加陽、同郡八條村佐野間、同郡新田村今森、鹽津間竝ニ同郡新田村立野地先ニ於テ新川ヲ開鑿シ同郡三江村六地藏ヲ挾ミ分派セル水路ハ六地藏豐岡町小田井間ノ水路ニ統一シ豐岡町以下同郡田鶴野村赤石、玄武洞ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲シ高水ヲ快疏セシム田鶴野村玄武洞以下ハ所謂山間部ニシテ所々河積狹隘ノ箇所アルモ比較的不急ノ工事ナルヲ以テ其特ニ障礙著シキ箇所ニ除却工事ヲ施シ城崎町沿岸ノ一部ニハ築堤ヲ施工シテ逆水ノ流入ヲ防止ス

河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ以下漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニテ約三百六十米ニ達セシム

幹川堤防ハ天端幅五米五、表法二割トシ出石川合流點以下及同所以上右岸堤防ハ裏法二割、天端ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ裏小段ヲ設ケ以下二割五分勾配トス

支川出石川ハ兩岸堤防ノ位置甚ダ不規則ナルモ河幅概シテ廣濶ナルヲ以テ概ネ現狀ニ則ルコト、シ唯中流部ニ於テ河道ノ彎曲甚シキ箇所ハ河狀ヲ整理シ又出石町上流ヨリ現在出石川ノ西側ニ新川ヲ開鑿シテ出石町附近ノ水害ヲ除去ス其堤防ハ天端幅五米五、兩法二割トス而シテ計畫堤防ノ天端餘裕高ハ幹川筋ニ於テハ一米二、支川出石川ニ於テハ一米二乃至九十糎トス

護岸工ハ河道ノ彎曲セル箇所又ハ流勢激衝ノ部分ニ施行シ現在定著セル河岸ハ成ルベク之ヲ利用セン

トス

樋門ノ主ナルモノハ左小支奈佐川、八代川、右小支六法川ノ逆水樋門及ビ豐岡町北端舊川締切箇所ニハ樋門ヲ設置シ逆水ヲ防禦スルト共ニ惡水ノ排除及ビ舟運ヲ司ラシムル計畫トス此内奈佐川ハ其支流大濱川ト共ニ逆水樋門ノミヲ以テシテハ改修ノ效果著シカラズトシ總工費五十八萬六千九百四十圓ヲ以テ兵庫縣ニ於テ奈佐川及大濱川改修トシテ起業セルニ國庫ヨリ十七萬五千圓ヲ補助シ附帶工事トシテ直接施行スルコト、ナレリ

附帶工事ハ奈佐川及大濱川改修以外用惡水路ノ新堤防ヲ貫流スル箇所ニ施行スベキ樋門等ヲ初メトシ橋梁、水路等三十箇所ニ及ブ

施工狀況

本改修工事ハ大正九年度ニ著手セリト雖モ同年度以降同十一年度迄ハ施行準備ニ止マリ同十二年度ニ於テ始メテ幹川筋豐岡町以下玄武洞ニ至ル高水敷ノ人力掘鑿及築堤ニ著手シ同十三年度ニ於テハ豐岡町ノ上流ニ及ボシ大正十四年度ニ於テハ更ニ豐岡町東側新田村立野地先ニ於ケル新低水路ノ開鑿ニ著手シ之ガ爲メ百二十立方メートル掘鑿機及二十噸機關車ノ運轉ヲ開始ス尙本川吐口即城崎郡港村津居山地先ニ於テハ其右岸ニ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ妨グルコト甚大ナルヲ以テ此土砂浚渫ニ著手シ大正十四年度及同十五年度ニ於テ總土量四萬八千五百立方メートル浚渫シ日本海ニ投棄シ凡ソ所期ノ目的ヲ達セルヲ以テ一先ヅ竣功トシ後日ノ變化ヲ見ルコト、セリ

昭和元年度同二年度ニ於テハ施行區域ヲ出石川合流點迄延長シ前年度迄著工區域ノ竣成ニ努ムルト共

ニ新田村今森及同村鹽津ニ於ケル新川ノ開鑿ニ從事セリ

昭和三年度及同四年度ニ於テハ幹川筋ハ右岸ハ改修終點、支川出石川ニ工事區域ヲ擴張シ築堤掘鑿ノ進捗ヲ計リ中筋村加陽地先ノ新低水路開鑿ノ爲メニハ百二十立方米堀掘鑿機及二十噸機關車ヲ以テセリ昭和五年度ニ於テハ下流新田村今森地先ノ新川開鑿竣功セルヲ以テ之ヲ八條村佐野地先ニ移シ新水路ノ掘鑿ニ從事セシムルト共ニ前年度著工セル中筋村加陽地先ノ新水路掘鑿竣功セルヲ以テ之ヲ國府村西芝地先ニ移シ同地點ニ堆積セル土砂ノ堀上ニ從事セシメ之ヲ以テ右岸中筋村地内ノ築堤竣成ニ努メシムルト共ニ既定着工部分ノ竣功ト新低水路ノ護岸工ヲ施工セリ

昭和六年度ニ於テハ本川筋ハ前年度迄著工部分ノ竣成ニ努ムルト共ニ中筋村土淵ニ於ケル水勢激衝ノ箇所ニ於ケル護岸工ニ著手シ支川出石川ニテハ中筋村加陽以下ノ高水敷ノ整理、新低水路ノ開鑿及其護岸工ヲ施行シ同區域ノ上流部左岸築堤ハ利用土砂乏シキヲ以テ附近山土ヲ掘鑿運搬シ築立ヲ行ヘリ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ幹川筋ニ於テハ城崎郡國府村西芝土居間ノ築堤ニ著手ス本區域ハ主トシテ舊堤擴築ニ係ル天裏幅五米五、表裏法共二割トス主トシテ百二十立方米堀掘鑿機及二十噸機關車ニ依リ中筋村中郷地先堆積土砂ヲ掘鑿運搬シ一部築堤敷附近土砂ヲ人力ニ依リ運搬築立テタリ支川出石川筋ニ於テハ工事區域ヲ上流ニ延長シ高水敷ノ整理ト左右岸堤防ノ築立ヲ施行シ併テ新低水路ノ掘鑿ヲ行ヘリ

築堤ハ天端幅五米五ニシテ兩法二割、一部舊堤擴築ヲ行ヒ右岸部分ハ掘鑿土砂利用、左岸部分ハ山地及舊堤ニ於ケル採土ニ依リ築立テ新低水路ハ敷幅二十七米五、兩法二割五ニ竝杭打詰石及柳枝工ニ依ル簡單ナル護岸工ヲ施行セリ

尚豐岡町北端舊川締切部分ハ將來築造ノ樋門敷埋立ヲ兼ネ締切堤防築立ニ著手セリ
土地買收ハ本年度ニ於テハ第七次、第八次及同追加ノ三回ニ於テ約二十三町餘ヲ買收シ大正十二年以來
ノ買收總段別約二百二十二町四段歩トス

附帶工事ノ本年度ニ着手セルモノハ中筋村加陽及伏地先支川出石川横斷、天神伏越樋及本川左岸八條村
内八條惡水路二箇所ニシテ此外本年度内ニ竣功セルハ清冷寺樋門、加陽樋門、中郷水制樋門及ビ向伊豆福
居用水路竝ニ申請者施行ニ係ル土淵及ビ引野排水工事トス而シテ前年度迄ニ竣功セル樋管及ビ水路四
箇所ニシテ合計十一箇所ノ竣功及ビ着手ヲ見此外附帶工事奈佐川及大濱川改修ハ尚工事中ニ屬ス

本年度ノ竣功高ハ四十四萬五千四百八十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ五百四萬八千三百五十
二圓ナリ之ヲ總工費豫算七百十七萬七千七百七十一圓ニ比スレバ七割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「×」ハ直營所
出石材及採取品使用價額「◎」ハ保管轉換品價額「△」ハ製作品價額ヲ示ス

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計	
	數	量	數	量	數	量
掘 濬 築 堤		立方米		立方米		立方米
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
* 11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
◎ 11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
□ 11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
▲ 11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
○ 11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
× 11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
△ 11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
合計	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08
	11,105.54	11,105.54	11,105.54	11,105.54	22,211.08	22,211.08

總計	共濟組合給與金	營繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費	費（護岸水制）
					未竣工 功功		
					箇所 五五	一、九四段	九、七三米
▲□	◎◎▲	○	◎△○	◎×○□	◎×○▲		
四、六〇二、八六八 三、五九七、七六八 一一二、五八六	一八、八二 四一、四一 三〇、五五八 六、七 二、四一〇	二、四一〇 一〇、九二 二、四一〇 二、九八八 九、六八	五、三〇、六三七 二、九八八 一、一一一 二、九八八 九、六八	三、三 三、三 三、三 三、三 三、三	一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二	一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二	一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二 一、九六二、六二
					未竣工 功功		
					箇所 五五	二、二段	二、二四米
▲□	◎◎▲	○	◎△○	◎×○□	◎×○▲		
四、四四、四八四 六、四、六四九 一、〇四	一、四四九 二、二八 二、二八 二、二八 二、二八	一、四四九 二、二八 二、二八 二、二八 二、二八	二、二八 二、二八 二、二八 二、二八 二、二八	二、二八 二、二八 二、二八 二、二八 二、二八	二、二八 二、二八 二、二八 二、二八 二、二八	二、二八 二、二八 二、二八 二、二八 二、二八	二、二八 二、二八 二、二八 二、二八 二、二八
					未竣工 功功		
					箇所 五五	二、二四段	九、七三米
▲□	◎◎▲	○	◎△○	◎×○□	◎×○▲		
一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四	一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四	一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四	一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四	一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四	一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四	一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四	一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四 一、〇四、〇四〇、四八四

第一六 富士川改修工事

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度繼續事業ト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)ヲ以テ施行ノ豫定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ゲタルヲ以テ大正十二年度以降増額シテ一千二百萬圓(上流部九百萬圓、下流部三百萬圓)ニ改メ施行年限ヲ昭和六年度迄延長セリ然ルニ大正十三年度ニ於テ財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ更ニ昭和十一年度迄延長シ施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降減額シテ總工費ヲ一千五十萬七千百三十七圓ニ改メ竣功期限ヲ同十五年度迄延長シ二十一箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレ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料、支川笛吹川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料又下流部ニテハ幹川靜岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八料計四十七料ナリトス

河狀並計畫大要

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料餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入り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

ニ依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中巨摩郡忍村ニ至リ笛吹川及蘆川ノ東ヨリ來ルニ會ヒ之ヨリ以下ヲ富士川ト稱シ南巨摩郡鵜澤町地先禹ノ瀬ニ至リテ再ビ山地ニ入り南流シ早川、芝川等ノ支川ヲ合シ静岡縣富士郡岩松村ニ至リ再ビ平原ニ出デ駿河灣ニ注グ此平原モ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ナリトス而シテ水源ヨリ笛吹川合流點迄ノ流程ハ五十八軒、合流點ヨリ河口迄ノ流程ハ七十一軒、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平方軒ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平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、灌漑區域一萬八千二百ヘクタールニ及ビ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分ヲ占メ加フルニ山林ハ濫伐セラレ水源ノ荒廢尠カラズ且花崗岩、閃綠岩等ヨリ成レル山地ノ風化崩壞スルモノ多キヲ以テ豪雨ノ際ハ雷ニ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ起シ而モ河床勾配急峻、流勢急激ナルニ依リ堤塘ヲ破壞シ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リ其水害損失價額ハ實ニ一千二百萬圓ノ巨額ニ上リシト云フ近時水害減少シタリト雖モ尙大正五年以降同十四年ニ至ル十箇年間ニ於ケル平均一箇年水害損失價額ハ約四十三萬九千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左ノ如シ

縣名	河川名	區	間	高水流量	河幅
山梨縣	釜無川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル		毎秒立方米 三、〇〇〇	至自 二七〇米
	荒川	石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル		二、〇〇〇	至自 二〇〇
	蘆川	蘆川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル		二、〇〇〇	至自 二〇〇
	笛吹川	蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル		二、〇〇〇	至自 二〇〇
静岡縣	富士川	笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル		五、〇〇〇	至自 七三〇
	富士川	松野村ヨリ海ニ至ル		九、〇〇〇	至自 一、三四〇

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花輪村地先淺原橋ニ至ル間ハ兩岸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水制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足ナル箇所ハ河幅ヲ擴張シ掘鑿ヲ施ス外一部河床ノ隆起著シキ箇所ハ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ハ嵩置腹付ヲ爲サントス而シテ笛吹、蘆ノ兩川ハ共ニ忍村ニ於テ釜無川ニ合シ而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水量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)ハ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且堤防ニ嵩置ヲ加ヘ掘鑿ヲ施シテ充分ナル流積ヲ與ヘントス又禹ノ瀬以下ニ在リテハ大柳川殆ンド直角ニ幹川

ニ流入シテ其洪水ノ疏通ヲ阻ム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、戸川及小柳川等ニモ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岩松村以下東海道線鐵道橋以上ハ流水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ノ箇所ニ於テハ水勢ノ激衝スル堤脚ニハ水制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而シテ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ド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天端幅六米、兩法二割五分、笛吹川ニテハ天端幅六米、兩法二割トシ天端餘裕高ヲ幹川ニ於テ一米八乃至一米五、支川笛吹川ニ於テ一米六乃至一米二タラシム又下流部ニテハ左岸堤ハ天端幅八米ニシテ岩松村地先ニ於テハ表法六割、裏法二割トシ計畫高水位以上一米ノ箇所ニ幅七十米乃至五十米ノ表小段ヲ附ス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天端幅六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシテ何レモ天端餘裕高ヲ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スルニ止マリ釜無川ニテ三百米乃至五百米富士川ニテ三百六十米乃至五百米ナリ又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岩本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漸次擴大シ宮下突出部ニテ一千米堤

防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係リ直チニ上流及下流ニ各土地收用事務所ヲ設置シテ土地買收調査ヲ行ヒ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ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事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ上流及下流改修事務所ニ於テ處理スルコトナリ同十四年度迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ了シ其後必要ニ應ジテ追加買收ヲ行ヒ其總段別百八十八町七段步餘トナレリ

工事施行ニ關シテハ下流部ハ大正十年四月静岡縣富士郡岩松村ニ又上流部ハ翌十一年一月山梨縣西八代郡市川大門町ニ各改修事務所ヲ置キ(下流部ハ昭和四年九月上流部ト合併セリ)其下ニ數箇所ノ工場及派出所ヲ設ケ各種工事ヲ施行シ本年度迄ニ築堤五百七萬九千七百八十九立方米、浚渫五百六萬六千二百四十七立方米、護岸水制二萬二千八百三十二米ヲ竣成シ外ニ附帶工事ノ内直轄施行ノ分十三箇所ヲ完成シ管理者施行ノ水路付替二十七箇所、橋梁架替二箇所ニ對シ夫々補助金ノ交附ヲ了セリ

今年度施工ノ概況ヲ述ベンニ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續施行ノ築堤九箇所、掘鑿九箇所、護岸水制二工事竝本年度起工ノ築堤六箇所、掘鑿八箇所、護岸水制二十工事、計五十四工事ヲ施行シ内築堤六箇所、掘鑿八箇所、護岸水制十三工事ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ幹川釜無川筋龍王村地先ヨリ下流富士川筋羽鹿島村ニ至ル間、支川笛吹川筋鶺鴒橋ヨリ下流富士川合流點ニ至ル間ニシテ先ヅ人力掘鑿ニ依リ釜無、富士兩川高水敷及寄洲竝笛吹川高水敷及低水敷ヨリ四十九萬九千六百七十九立方米ヲ掘鑿シ内十二萬八千九百九十八立方米ヲ築堤敷ニ三十七萬

六百八十一立方米ヲ堤防法先廢川敷竝附近民地ニ搬入セリ築堤工事ハ主トシテ釜無川及笛吹川ノ舊堤擴築ヲ行ヒ其土砂ハ前記掘鑿工事ヨリ十二萬八千九百九十八立方米ヲ築堤敷ニ搬入シ二十三萬一千七百三十七立方米ヲ築立テ芝付九萬六千七百六十平方米ヲ施行セリ護岸水制工事トシテハ釜無川筋ニ於テ混凝土合掌杵二十六箇所、混凝土聖牛六十組、混凝土方格杵三十二平方米ヲ敷設シ笛吹川筋ニテハ本堤川裏ニ石張根固一千四十六米、力杭根固五百五十米ヲ施工シ支川瀧戸川新水路兩岸ニ石張一千三十五米、蘆川落口ニ鐵線蛇籠張六百十九米ヲ完成シ富士川筋ニ於テハ混凝土聖牛十二組、混凝土方格杵二百四十平方米、木材聖牛四十八組、木材杭出五箇所ヲ施工シ支川小柳川ニ混凝土又ハ方格杵床固三箇所及兩岸石張ヲ完成シタリ

以上本年度ノ功程ハ石張八千九百四十九平方米、混凝土方格杵三百五十二平方米、混凝土合掌杵七百六十二米、混凝土聖牛三百六十三米、混凝土床固三十六米、木材聖牛百五十二米、木材杭出百米、木材力杭五百五十米、鐵線蛇籠張六百十九米ニシテ其竣功延長四千六十二米ナリトス

附帶工事ハ直轄施行ノ分ナク管理者施行ノ水路付替工事二箇所ヲ完成セリ

下流部ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ掘鑿一箇所、護岸水制十二工事竝本年度起工ノ護岸水制六工事、計十九工事ヲ施工シ内護岸水制十一工事ヲ竣功セリ

掘鑿工事ハ右岸ニ轉向セントスル流路ヲ擴大シテ左岸ノ安全ヲ計リ護岸水制工事ニテハ多年ノ懸案ナリシ岩松村岩松地先 $\frac{1}{18.5}$ ニ岩本水制ニ著手シテ主要部分ヲ完成シ右岸岩淵町地先ノ混凝土塊水制五箇所ノ殘工事ヲ完成シ左岸岩松村松岡地先東海道線鐵道橋下流ノ既設石堤ノ補修トシテ混凝土聖牛及合掌杵ヲ成工シ富士町宮下地先ニ宮下第二護岸竝舊堤護岸ノ根固工事ヲ完成シ其下流ニ中掘第三水制

ヲ敷設シテ田子浦村新堤ノ前衛ノ完備ニ努メ其他二三ノ補修工事ヲ行ヒタリ

以上本年度内ノ功程ハ混凝土方格枠二千六百十六平方米、改良木床一千六百三十六平方米、混凝土聖牛百二十八組、混凝土合掌枠三百六十四米、石張二千五百五十六平方米、混凝土塊水制二十四米ニシテ其竣功延長五百九十二米ヲ算ス

本年度竣功高ハ四十萬七千五百十圓ニシテ創業以來ノ累計ハ七百五十四萬八千九百九十五圓トナリ之ヲ總工費豫算一千五十萬七千三百三十七圓ニ比較スルトキハ七割一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、「□」ハ管理者負擔額、「▲」ハ提供勞力費、「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣
	數	量	數	量	數	量	額	功
本築堤	*	立米 四、四〇、三三六	*	立米 三三、一七七	*	立米 四、六四、〇三六	二、一六〇、八七六	〇・〇
工事浚	*	立米 四、四〇、三三六	*	立米 三三、一七七	*	立米 四、六四、〇三六	二、一六〇、八七六	〇・〇
費護岸		米 三、四二、九七〇		米 五三、七四〇		米 三、四二、九七〇	一〇、三三三、二七二	〇・四
用地		米 一、八二、一六六		米 四、六五、四〇〇		米 一、八二、一六六	一、七四〇、七四〇	〇・四
附帶直接施行		箇所 一、八八、六六六		箇所 五七		箇所 一、八八、六六六	九三、一四〇、二	〇・〇
工事費		箇所 二九		箇所 二九		箇所 二九	一、七四〇、七四〇	〇・〇
船舶及機械		費 五三、八八八		費 一三、五二二		費 五三、八八八	一、七四〇、七四〇	〇・〇
測量		費 二八、六二二		費 一、四〇一		費 二八、六二二	一、七四〇、七四〇	〇・〇
營繕費		費 二八、七六五		費 一、九七六		費 二八、七六五	一、七四〇、七四〇	〇・〇

