第一七　木曾川上流改修工事

緒言

本川ハ曩ニ洪水ノ害ヲ除キ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟揖ノ便ヲ改良センガ爲メ國ニ於テ明治二十年度ヨリ木曾、長良、揖斐ノ三川改修工事ヲ施行シ大正元年度竣功ヲ告ゲ豫期ノ效果ヲ擧グルヲ得タリト雖モ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲甚シク且河底ニ土砂埋積シテ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所サヘアルヲ以テ常ニ洪水ノ脅威ヲ感ジ一朝破堤ノ厄ニ會センカ啻ニ上流ノ廣漠タル平野ヲ水底ニ沒セシムルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ既成下流改修ノ效果ヲ空シクスルノ虞アルヲ以テ夙ニ上流改修ノ必要ヲ提唱セラレタリシガ大正十年度ニ至リ工費二千萬圓(內愛知縣負擔六十八萬四千圓岐阜縣負擔四百七十四萬五千圓)ヲ以テ十箇年度繼續事業トシテ之ヲ施行スルコトヽナレリ其後工期ヲ大正十一年度ニ二箇年度ヲ翌十二年度ニ關東大震災ノ爲メ五箇年度ヲ延長シ更ニ昭和六年度ニ財政ノ都合上三箇年度ヲ昭和七年度更ニ一箇年度ヲ繰延ベ都合二十一箇年度ノ繼續事業トナリタリ然ルニ本川改修工事施行上之ニ附帶シテ支派川改修ノ緊要ナルヲ認メ昭和三年五月第五十五議會ニ於テ犀川外二箇川改良工事ニ對シ二百四十一萬四百五十圓ヲ追加シ更ニ第五十六議會ニ於テ境川外五箇川ノ改良工事ニ對シ二百十一萬四千百五十圓ヲ追加セルモ國家財政ノ都合上經費節減ノ爲メ昭和三年度二十一萬圓、同五年度八十二萬一千百八十圓、同六年度二百十萬五百二十八圓、同七年度百十九萬二百八十九圓ノ四回ニ亙リ累計四百三十二萬一千九百九十七圓ノ減額ヲ行ヒ結局總工費二千二十萬二千六百三圓(內愛

知縣負擔六十四萬三千九十七圓、岐阜縣負擔四百五十一萬八千八百五十一圓）トナリタリ

本工事施行區域ヲ示セバ木曾川筋ハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成區域ニ至ル約三十一粁、長良川筋ハ岐阜市以下約三十九粁、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八粁、藪川筋ハ岐阜縣本巢郡山添村根尾川分派口以下揖斐川合流點ニ至ル約十二粁、牧田川筋ハ流末約四粁ニシテ其他犀川、三水川、牧田川上流、境川、鳥羽川、粕川、杭瀬川、津屋川及水門川等ノ各支流川ニ夫々工事ヲ施行ス

河狀竝計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡木祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪流ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入リ丘陵ノ間ヲ迂餘曲折數次八百津町ヲ過ギ大支飛彈川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至リ少許ニシテ尾濃ノ國境ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル之ヨリ地勢ヲ展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出ヅ以下始メテ堤防ノ設ケアリ犬山町ヨリ少許ニシテ亂溪數條ニ岐レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ西流スルコト約三十粁、同郡桑原村ニ至ル夫レヨリ下流ハ即チ既成部分ニシテ流下スルコト約三十一粁、三重縣桑名郡伊曾島村、木曾岬村ノ間ニ於テ伊勢灣ニ朝ス流路約二百二十粁ニシテ灌漑面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積五千二百七十五平方粁ニシテ內山地面積四千百十八平方粁、平地面積一千百五十七平方粁ナリ

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷲村ノ奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ經テ吉田、板取、武儀、津保ノ河川ヲ容レ方向ヲ西ニ轉ジ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平地ニ出ヅ右方長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡合渡村一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ容レ西南ニ折レ東海道鐵道橋ノ上ニ至リ右支

糸貫川ヲ合ス夫レヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之レヨリ以下ハ即チ既改修部分ニシテ南流スルコト約二十四粁、三重縣桑名郡伊曾島村地先ニ至リ揖斐川ト合シ伊勢灣ニ注グ下流改修前ニ在リテハ前記成戸ニ於テ木曾川ニ合流セシモ改修ノ結果分派セシメタルモノナリ流路約百四十九粁ニシテ灌漑面積約一萬二千七百三十ヘクタール流域面積約二千三百十三平方粁ニシテ内山地面積一千八百九十七平方粁、平地面積四百十六平方粁ナリ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡德山村ナル奥山ニ發シ始メハ東南ニ流レ後南折シテ同郡北方村ニ至リ平坦部ニ出デ始メテ堤塘ノ設ケアリ夫レヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字脛永ニ至リ右支粕川ヲ容レ更ニ本巢郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ分派藪川ヲ容レ夫レヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道橋ニ達ス以下ハ既成部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シ今尾ヲ經テ更ニ津屋川ヲ合セ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト脊割堤ヲ距テヽ相並ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名郡桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海ニ注グ流路約九十八粁ニシテ灌漑面積約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積一千五百十一平方粁ニシテ内山地面積一千二平方粁、平地面積五百九平方粁ナリ

支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ山添村大字山口ニ至リ初メテ平坦部ニ出デ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十二粁、本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱シ東南ニ流ルルコト約十六粁ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注ゲ流域面積約四百十六平方粁ニシテ流路約五十九粁ナリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地ニシテ是レ地勢低濕ノ致ス所ナリト雖モ一ハ河狀不良ナルニ起因セズンバアラズ而シテ各川有堤部ニシテ一

朝破堤センカ水害ヲ被ルベキ虞アル部分ハ岐阜縣内四萬七千四百三十ヘクタール、愛知縣管内四萬四千七十ヘクタール三重縣管内四千七百ヘクタール、合計九萬六千二百ヘクタールニ達ス上流改修計畫ハ主トシテ下流改修工事既成部分ノ上流ヲ改修セントスルモノニシテ其計畫ノ大要ヲ擧グレバ次ノ如シ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概シテ良好ニシテ相當ノ河幅ヲ保チ不良ノ屈曲ナク甚シク堆堆セルモノ無キヲ以テ大體現狀ニ依リ著シキ變化ヲ加ヘズ唯近年出水ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴築シテ天端幅七米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端餘裕高ハ二米五タラシメントス唯川島村地先ニ於テハ河身數派ニ岐レ出水ノ都度其趨勢ヲ異ニシ爲メニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其危險ヲ惹起スルノ虞アルヲ以テ數多ノ支派流ヲ遮斷シテ河身ヲ一定シ以テ洪水ノ際其快流ヲ圖リ併テ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス即チ本水路ハ相當ノ河積ヲ保タシムル爲メ多少ノ掘鑿ヲ施シ兩岸ハ前後ノ護岸高ニ準ジ適宜之ヲ施工シ以テ該附近耕地ノ保護タラシメントス

長良川ハ岐阜市附近ニ於テ古川、古々川ノ兩川ヲ分派シ洪水ノ際ハ其幾分ヲ兩派ニ依リテ疏通スルノ現狀ナルモ此ノ如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ラザルヲ以テ兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ナル部分ハ擴大シ三百米乃至四百米ト爲シ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其儘トシ舊堤ニハ增築ヲ施ス堤防ノ大サハ天端七米、兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端餘裕高ハ大體二米五タラシメントス而シテ必要ナル河積ヲ與フル爲メ堤防間ニ於テ適當ノ幅ヲ定メ掘鑿ヲ施シ且合渡以下ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ニ連絡セシム

揖斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現在河幅可ナリ廣キヲ以テ增大スルヲ要セズ大體ニ於テ舊堤擴築ヲ施シ藪川合流點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際兩岸廣濶ナル區域ニ汎濫スルヲ以テ之ヲ防止スル

爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ施ス而シテ堤防ノ大サハ藪川合流點上流ハ天端幅五米五、兩法二割、同合流點以下ハ天端七米、兩法二割トシ高サ大ナル所ニハ小段ヲ附シ天端餘裕高ハ二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フル爲メ相當ノ掘鑿ヲ施シ又同合流點下流ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス

根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切ヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流下セシム從テ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ニ流下セシム

藪川ハ大體ニ於テ現在ノ河幅廣大ナルヲ以テ之レヲ擴大セズ舊堤擴築ヲ施シ低水路ヲ掘鑿シ糸貫川併流ニ伴フ洪水ノ疏通ヲ圖リ堤防ノ大サハ天端幅五米五、兩法二割ニシテ成ルベク小段ヲ附シ天端餘裕高ヲ二米タラシメントス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス尙木曾、長良、揖斐、藪、牧田ノ五箇川トモ必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸並水制ヲ施工シ又締切箇所等ノ必要ナル所ニハ樋門ヲ設ク而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時ノ出水趨勢ニ鑑ミ又前回改修ノ際工費等ノ都合ニ依リ充分改良ヲ加フルコト能ハズシテ現時尙堤防薄弱、惡水排除ニ障害アル箇所等ニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス

各支派川ノ改修ハ其河狀ニ應ジ或ハ河身ヲ改修シ洪水ノ疏通ヲ圖リ或ハ合流點ヲ下流ニ導キテ惡水排疏ノ改良ヲ企ツル等本川改修ト相俟ツテ沿岸耕地ノ水害ヲ根絶スルニ在リ而シテ實施計畫確立シ既ニ工事ニ著手セルモノノ概要ヲ述ブレハ次ノ如シ

粕川ハ小島村市場以下揖斐川合流點マデ約五粁間ニ改修ヲ行フモノニシテ計畫流量ハ毎秒六百四十立方米ト定ム堤防ハ横堤式工法ヲ採用シ堤防前面ハ大體計畫高水位以下張石護岸工ヲ施シ全川ヲ通ジ八

箇所ノ床固ヲ設置シ將來河床ノ低下竝流身ノ偏倚ヲ防止セリ又改修區域ノ最上流ニ床固堰堤ヲ設ケ上流ヨリ來ル土砂ノ流出ヲ防ギ一面河川ニ惡影響ヲ及ボス用水取入施設ヲ一箇所ニ集メ用水ノ統一ヲ計リ從來ノ紛擾ヲ一掃セシム尙本川ハ揖斐川ニ殆ンド直角ニ合流シ洪水毎ニ揖斐川本流ニ惡影響ヲ及ボスヲ以テ合流點附近局部新川ヲ開鑿シ合流ノ圓滑ヲ計ラシム

犀川水系中板屋川及根尾川ハ其水脈及水利關係他ノ諸川ト異ナレルモノアルヲ以テ之ヲ單獨ニ改修スルコトトセリ板屋川ハ長良川改修計畫ニ從ヒ古川及古々川上流ヲ締切リ現在古川落口低下セラルル結果全ク長良川ノ壓迫ヲ免カルヽコトトナルヲ以テ本計畫ニテハ單ニ在來平水路ノ改修ヲ行ヒ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ又之ニ附隨スル用惡水路、道路等ニ關スル工事ヲ施行ス

根尾川ハ現在ノ逆水樋門(二双樋)ヲ下流一千米ノ箇所ニ改築スルト共ニ水路ヲ浚渫シ惡水排除ヲ改善ス

犀川、五六川、中川及天王川ノ改修ハ之ヲ上流部及下流部ニ分チ施行ス即チ上流部ニ在リテハ二條ノ新水路ヲ開鑿シ其上流區域十四平方粁ニ於ケル洪水ハ此集水路ニ依リ誘導シ一ハ糸貫川左岸北方町附近ニテ一ハ糸貫川右岸眞桑村地內八ツ又橋下流ニ於テ何レモ將來廢川トナルベキ糸貫川ニ放流ス下流部ノ諸川ハ全部之ヲ墨俣町附近長良川新堤內ニ於テ合流セシメ同町ヨリ名森村大森ニ至ル延長約五千七百米ノ新水路ヲ開鑿シ長良川ニ放流スルモノトス而シテ新水路ノ長良本堤ヲ橫斷スル名森村森部地內ニハ水門ヲ新設シ長良川ノ通水ニ備ヘ又新水路入口墨俣地內ニハ非常時ニ備フル爲メ調節水門ヲ新設ス而シテ在來水路ニ對シテハ必要ニ應ジテ或ハ浚渫ヲ施シ又ハ屈曲矯正ノ爲メ一部水路ノ付替ヲナシ樋門ヲ改築シテ排水ノ改良、湛水ノ輕減ヲ圖リ其他本計畫實施ノ結果其ノ必要ヲ生ズベキ用惡水路、道路、橋梁等ノ附帶工事ヲ施行ス

鳥羽、伊自良川ノ改修ハ板屋川ト同斷ノ理由ニ依リ極力河床ノ低下ヲ圖リ惡水排除ニ力ヲ注グ鳥羽川ハ稻葉郡常盤村大字上土居以下四千八百米尻毛橋附近內務省直轄施行區域迄伊自良川ハ稻葉郡黑野村大字交人以下二千八百米間ノ區域ヲ改修シ大體堤防ハ從來ノモノニテ充分洪水防禦ノ目的ヲ達成シ得ルガ故ニ河幅著シク狹小ナル箇所及河狀又不整ナル箇所以外ハ增築又ハ改築ヲ行ハズ主トシテ低水路ノ付替或ハ浚渫ヲ行ヒ惡水樋管ノ改築ト相俟ツテ堤內耕地ノ惡水排疏ヲ良好ナラシム

三水川ハ從來流路屈曲多ク河積狹小ナル箇所アリ高水ノ疏通不充分ナルノミナラズ藪川合流點開放シ高水時ノ逆流ハ汎濫、溢流ヲ恣ニスル狀態ナリシヲ以テ本改修計畫ニ於テハ西郡村牛洞以下約八粁ノ間ニ工事ヲ行ヒ合流點ヲ低下シ逆流ノ影響ヲ輕減セシメ河積ノ擴大ヲ計リ流路ノ矯正ヲ爲シ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメ併セテ舟揖ノ便ヲ圖リ用水ノ分配施設惡水路吐口ノ整理等ヲ行ヒ以テ沿岸耕地ノ水害ヲ根絶スルト共ニ產業交通ノ改善ヲ企圖セントス

牧田川ハ內務省直轄施行區域ノ上流端高田町烏江地先ヨリ上流養老村大字澤田地先廣瀨橋ニ至ル約八粁間ヲ改修區域ト爲シ堤防ハ橫堤式工法ヲ採用シ計畫高水量ハ每秒八百三十四立方米ト定メ川床ノ掘鑿ヲ施シ前記汎濫量ヲ安全ニ流過シ得ル斷面ヲ與ヘ計畫幅員百三十五米乃至百五十米トシ縱堤ハ計畫高水位以上一米五十糎ノ餘裕ヲ保タシメ小畑川合流點前後ニ於ケル右派川締切竝ニ日吉村大字橋爪地先ノ屈曲部等ヲ除キ概ネ現在堤防ヲ利用シ高サノ不足ナル箇所ハ嵩置ヲ爲シ斷面薄弱ナル箇所ハ腹付ヲ施シ石畑用水暗渠上流ハ普通ノ縱堤式ト爲シ適當ノ護岸根固ヲ施スモノトス尙各橫堤間ノ堤外遊水地ニ對シテハ將來植林ヲ行ヒ各用惡水ニ對シテハ出來得ル限リ改善ヲ圖ル

前記河積ノ掘鑿ニ依リ洪水位ノ低下ヲ計リ床固工事ニ依リ土砂ノ流下ヲ防止シ高水ノ脅威ヲ芟除スル

ハ勿論惡水排除ヲ良好ニシ同時ニ用水改良ノ根本策ヲ樹立シ以テ土地改良ノ促進ニ資シ延テハ農産物ノ增收ヲ見ルヲ得

境川ハ境川上流放水路ノ開鑿ニ依リ山地部ノ洪水ヲ木曾川ニ直接放流スル事トナリタル爲メ下流部ハ洪水ノ脅威大ニ減殺セラルルニ至リタリト雖モ之ニ代フルニ荒田川上部竝中部放水路ニ依リ相當多量ナル水量ヲ流入スルノミナラズ蘇北排水組合亦機械力ヲ以テ本川ニ排水スルノ計畫ナルヲ以テ本川トシテハ尙相當水位高昇スル見込ナリ而シテ一面本川下流ニ於テ長良川改修工事ニ伴ヒ逆水樋門ヲ設置シ長良川洪水ノ影響ヲ絕ツノ結果本川ノ尤大ナル堤外地ハ長良川增水中ニ於ケル本川單獨洪水ノ遊水地タラシムルノ計畫ナリ然ルニ本川ハ水路幅員狹小ナルニ加ヘ屈曲極メテ多ク疏通ヲ防グルコト甚大ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ水路ノ擴築ヲ行フト共ニ屈曲ヲ矯正シ流路ヲ短縮シ排水ヲ圓滑ナラシメ樋門閉鎖前ニ於テ可及的洪水ヲ排出シ以テ堤外ノ湛水位ヲ低下セシメ併テ各排水路ノ能力ヲ充分發揮セシムルニ在リ而シテ本川ノ改修區域ハ地形ニ鑑ミ新設置ノ逆水樋門即チ羽島郡小熊村大字粟野ヨリ上流稻葉郡南長森村大字芋島ニ至ル二萬米ト爲シタリ

水門川ノ改修ヲ要スル區域ハ本川延長一萬二千九百十五米、支川及附屬物水路等十條延長四萬四千九百三十二米、其他附帶ノ用排水工事十二箇所延長二萬六千七百四十六米ヲ加ヘ總延長八萬四千五百九十三米ナリ本流域ハ平時ハ比較的水利良好ナレ共其南部ハ地勢平坦低濕ナル爲メ出水ノ際ハ常ニ牧田川ノ逆水ヲ受ケ各樋門相次デ閉扉シ湛水ノ害ヲ蒙ルモノナリ故ニ之ガ救濟ハ先ヅ平常水位ノ低下ヲ計リ且惡水ノ疏通ヲ圓滑ナラシムル爲メ各水路ノ改修ヲ行ヒ集水ヲ迅速ニシテ樋門閉扉前ニ之ヲ堤外ニ排出シテ內水ノ殘留量ヲ少ナカラシメ尙湛水ノ虞アル古宮組合及鵜森組合ノ兩惡水ハ機械力ニ依リテ排水

ノ完全ヲ期セントス其結果水位低下シ灌漑用水不便ニ陷ル部分ニ對シテハ別途用水路ヲ新設又ハ改修シテ用水供給ノ圓滑ヲ圖リ斯クシテ用排水兼用ニ依ル各種ノ弊害ヲ除キ同時ニ水門川浚渫ノ結果水深ヲ增加シ舟運ノ便益ヲ增大スルヲ以テ要旨トス又浚渫土砂ハ各沿線ノ不毛地ニ捨土シ之ヲ生地ト爲サントス

施工狀況

本工事ハ大正十年度ノ創業ニシテ用地買收ノ爲メ大正十一年一月土地收用事務所ヲ竹ケ鼻町ニ開設シ後加納町ニ移セルモ大正十三年十一月之ヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其事務ヲ取扱ヒ來タリ其後藪川土地買收ノ爲メ昭和三年十一月北方町ニ事務所ヲ設置セルモ昭和四年七月之ヲ岐阜市ニ移轉シタリ本年度買收セル土地ハ四十三町九段其買收額二十七萬七千七百七十九圓、地上物件移轉料三十四萬五千百九十六圓及占用補償五萬五百三圓、合計六十七萬三千四百七十八圓ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地買收段別四百五十四町九段此買收額二百七十六萬一千九百九十圓、地上物件移轉料百二十一萬四千九百十圓、占用補償十二萬一千六十七圓、合計四百九萬七千九百六十七圓ナリトス

工事施行ニ關シテハ大正十二年一月岐阜市忠節町ニ木曾川上流改修事務所ヲ設置シ其下ニ數箇所ノ工場及多數ノ派出所ヲ置キ揖斐川、長良川、木曾川、藪川ノ順序ニ起工シ土工用船舶機械器具ノ修理製作ノ爲メ大正十二年六月改修事務所構内ニ岐阜機械工場ヲ設置直營施行セリ

起工以來本年度ニ至ル功程ハ本工事ニ在リテハ掘鑿一千二百六十六萬五千七百六十六立方米、築堤土量九百七十四萬九百五十立方米ヲ築立テ護岸水制三萬二千八百七十九米、假護岸水制四箇所七百九十五米、

特殊樋門工ノ一部ヲ竣成シ工費四百二十六萬三千百九十六圓、外ニ民地捨土提供勞力費八萬五千七百七十一圓及寄附材料勞力費一萬八千二百三十圓ヲ要シタリ

附帶工事ニテハ直接施行十二箇所、管理者施行五箇所、支派川改修七箇所ヲ施行シ百四十四萬三千三百二十九圓、外ニ修理製作費三萬二千九百八十三圓及民地捨土提供勞力費三百一圓、管理者提供土地材料勞力費六十四萬二千八十四圓、合計二百十一萬八千六百九十七圓ヲ要シタリ

右工事ニ使用セル主要土工器械ハ梯型ジョレン式掘鑿機五臺、ドラグライン三臺、二十瓲機關車四臺、五瓲機關車四臺、デイーゼル機關車三臺、三十瓩軌條五粁六、十五瓩軌條二十三粁五九瓩及十瓩軌條十七粁三六瓩軌條五十二粁六三立方米積土運車三百十九臺、零立方米六積土運車二千三百二十五臺、自動杭打機二臺、混凝土混合機八臺、捲揚機八臺等ナリ

本年度ハ既定豫算ノ外産業開發ノ爲メニスル直轄土木事業トシテ昭和十五年度工費ヨリ百萬圓、農村振興土木事業トシテ昭和十四年度工費ヨリ五十三萬四千圓、同十五年度工費ヨリ十萬圓、合計百六十三萬四千圓ヲ本年度豫算ニ繰上ゲ施行スルコトトナリ前者ハ八月一日ヨリ、後者ハ九月一日ヨリ之ヲ實施シタリ

本年度ハ前記産業開發及農村振興土木事業ヲ併セ施行シタルヲ以テ本工事ニ在リテハ機械掘鑿四箇所人力掘鑿九箇所、築堤工十二箇所、護岸水制工十五箇所、特種工一箇所ノ四十一工事ヲ施行シ其竣功額五十九萬三千三百三十三圓、外ニ民地捨土提供勞力費二千七百九十圓、寄附材料勞力費四千二百八十四圓、合計六十萬四百七圓ナリ附帶工事ニテハ直接施行ニ係ル水路附替工三箇所、樋門工一箇所及犀川改修、三水川改修ノ六箇所ヲ施工シ其竣功額ハ二十四萬五千百二十四圓（内修理製作費一萬五千七百三十三圓ヲ含ム）

民地捨土提供勞力費三百一圓、管理者負擔三十萬二千九百七十圓、合計五十四萬八千三百九十五圓ナリ管理者施行國庫補助額ハ支派川七箇所、水路附替工二箇所ニ對シ三十萬八千圓ヲ交付シタリ工作物除却補助ハ一千二百八十四圓ニシテ合計竣功額ハ八十五萬七千六百七十九圓ニ達ス

今同工事施行ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

揖斐川筋ニ在リテハ著手劈頭改修區域ノ下流部タル呂久地先ノ新川ヲ成工シ引續キ上流揖斐町附近ニ至ル區間兩岸築堤ヲ促進シ今ヤ用地買收手續未了ナル川合村地先ノ一小部分ヲ除キ大體竣成ヲ見、河川ノ面目ヲ一新シ洪水ノ疏通頗ル良好トナリ又附帶工事モ著々竣功ヲ告ゲ改修ノ效果顯著ナルニ至レリ而シテ本年度施工セルハ前年度ヨリ繼續ノ既成改修區域ナル西江築堤、西江護岸、本年度起工ノ大江第二築堤、大江第二護岸及上流部ノ神戸第二護岸、神戸第二水制、呂久右岸第四護岸ノ七工事ニシテ西江築堤、西江護岸、神戸第二護岸竝ニ第二水制ハ何レモ本年度ニ於テ竣功ヲ告ゲタリ

長良川筋掘鑿工ハ西小藪新川附替箇所ノ兩岸及海西村、堀津村、福壽村、名森村、日置江村、穗積村東海道鐵道橋下流ノ堤外洪水敷ノ掘鑿ハ殆ンド竣功シ同橋上流ニ工事ヲ擴張セリ築堤工ニ在テハ左岸ハ木曾、長良分流點ヨリ工ヲ起シ逐年上流ニ工ヲ進メテ東海道鐵橋下流ハ現在工事施行中ノ境川樋門、論田樋門二箇所ヲ除キ大體完成スルニ至レリ此間ニ介在セル桑原輪中排水機、逆川樋門、中樋門及森部樋管等ノ附帶工事モ竣功シ今ヤ長良川改修基點ナル岐阜市ニ迄工事ヲ擴張スルニ至レリ右岸ハ下流改修ノ除殘サレタル西小藪ノ舊川締切ニ工ヲ起シ其下流油島ニ至ル約十六粁間ノ舊堤擴築ヲ完成シ同所ヨリ上流合渡村ニ至ル約十七粁間中犀川、糸貫川合流點締切附近ヲ除キ殆ンド竣功ニ近ヅケリ此間兩岸共必要ナル箇所ニハ護岸水制工ヲ施行シタリ以上諸工事竣功ノ結果河狀整頓シ洪水ノ疏通ヲ快クシ出水時間ヲ著シク

短縮シ惡水ノ排除極メテ良好トナリ洪水ニ對スル脅威ハ面目全ク一新セリ而シテ本年度ニ施行セルハ前年度ヨリ繼續ノ穂積人力掘鑿、穂積、市橋ノ二築堤、市橋護岸及本年度著工ノ市橋、小藪第三人力掘鑿、鏡島機械掘鑿、合渡築堤、合渡、岐阜護岸特種工事タル境川樋門ノ十一工事ニシテ年度内ニ竣功セルハ穂積人力掘鑿ノミ他ノ十工事ハ之ヲ翌年度ニ繰越セリ

木曾川筋ニ在リテハ川島村一圓ニ於ケル亂流區域ノ河身整理ヲ行フ爲メ掘鑿ヲ施工シ併テ兩岸ニ於ケル護岸水制工ヲ修築セルヲ以テ近時河身漸ク一定シ洪水時其慘狀愍然ニ値セシ川島村々落ハ茲ニ初メテ更生ヲ見ルニ至レリ加之木曾川兩岸本堤防亦高水ノ激衝ヲ免カレ安全トナリ改修ノ效果頗ル大ナルモノアリ又下流長岡村地先ハ舊堤擴築ト共ニ砂丘ノ除却ヲ完成シ木曾川本川ノ最大狹窄部ヲ取擴ゲ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメタリ而シテ本年度ハ前年度同樣河狀ノ推移ヲ監視シ既設工事ノ補足ト補修ヲ行フコトトシ笠田第四護岸追加及松倉島第四護岸ヲ施工シ前者ハ年度内ニ竣功シタリ

藪川ハ其源ヲ濃尾地震々源地タル根尾谷ニ發スル爲メ河床ハ土砂堆積シ沿岸ハ漏水ノ害ニ苦シミツツアルノ實情ニシテ加フルニ糸貫川併流ニ備ヘル爲メ河積ノ擴大ト川床ノ底下ヲ必要トスルヲ以テ專ラ掘鑿工ニ傾注シ揖斐川合流點附近ヨリ工ヲ起シ逐年上流ニ向ツテ河床ノ低下ト河積ノ擴大トヲ計リ目下富秋村ニ至ル全區間ニ亙リ施工尙兩岸堤防ハ掘鑿土砂ヲ以テ計畫斷面ニ築立テ之レヲ堅固ニシ必要ナル箇所ニハ護岸及床固工ヲ施行セル結果本川ノ沿岸耕地ハ著シク湧水ヲ減ジ耕宅地ニ及ボス效果顯著ナルモノアリ而シテ本年度施工セルハ前年度ヨリ繼續ノ川合、大野機械掘鑿、川崎、一色、大野人力掘鑿、川崎、川合第三、土貴野築堤及本年度起工セル川合、富秋、川合第二人力掘鑿、富秋機械掘鑿、大野、川合第四築堤、彈正、川合第三護岸、藪川床面、一色假床固工ノ十八工事ニシテ本年度内ニ竣功セルハ大野機械、彈正、川合第三護

岸、一色假床固ノ四工事ナリトス

附帶工事トシテハ昭和二年度以來繼續管理者岐阜縣施行ニ係ル境川放水路附替工ハ前年度ニ於テ竣功シタルモ年度内ニ手續未了ノ爲メ國庫補助金ヲ交付スルニ至ラズ年度ヲ越セリ本工ノ國庫補助額ハ二十萬圓ニシテ前年度迄ニ交付セル補助額ハ十九萬二千四百三十五圓ナリ

昭和五年度來繼續管理者施行ノ北平野惡水路附替工事ハ漸ク年度内ニ竣功ヲ告ゲタルモ竣功認可申請ノ運ビニ至ラズシテ年度ヲ越セリ本工事ノ國庫補助額ハ一萬圓ニシテ本年度内渡補助額ハ九千圓ナリトス本年度管理者ニ於テ起工セル川崎用惡水路附替工事ハ年度内九割ノ功程ニテ是亦翌年度ヘ繰越セリ而シテ前年度來直接施行ニ係ル忠節用水路附替工事ハ新水路ノ掘鑿、隧道、市内水路ノ浚渫、護岸、暗渠、樋門工等鋭意工事ノ進捗ニ努メタルモ約七割ノ功程ヲ擧ゲ年度ヲ越セリ

支派川改修工事中直接施行ニ係ル犀川改修工事ニテハ前年度ヨリ繼續ノ犀川人力掘鑿、犀川春割築堤及本年度著手セル犀川第二、犀川第三人力掘鑿、犀川機械掘鑿、犀川長良築堤、犀川名森護岸、犀川樋門工ノ八工事ヲ施行年度内竣功セルモノハ犀川人力掘鑿工ノミナリ

三水川改修工事ハ前年度起工ノ三水川人力掘鑿及本年度著手ノ三水川第二人力、三水川機械、三水川第二三水川第三ノ三機械掘鑿工、豐木第一、豐木第二號橋梁、三水川惡水吐同第二惡水吐ノ九工事ヲ施行シ三水川第二、第三機械掘鑿及三水川第二惡水吐工ノ三工事ハ翌年度ヘ繰越シ他ノ六工事ハ年度内ニ竣功ヲ告ゲタリ

本年度直接施行ニテ起工セル附帶工事ハ論田樋門、揖東幹線用水路工及揖西用水幹線路工ニシテ論田樋門ハ約七割ノ功程ヲ擧ゲタルモ揖東幹線用水路、揖西幹線用水路工ハ著手早々ニシテ功程ノ視ルベキモ

ノナク何レモ翌年度ヘ繰越セリ

岐阜縣營ニ係ル支派川改修工事狀況ヲ左ニ揭グ

粕川ハ前年度迄ニ主要工事ハ殆ンド全部完成ヲ見、本年度ハ掘鑿工ノ殘部整理及護岸工ヲ施行シタリ

牧田川ハ前年七月起工式ヲ擧ゲ第一著手トシテ上流第一號、第二號床固工ヲ施行シ引續キ本年度ハ同所附近ノ掘鑿及築堤工ヲ施シ一面高田橋附近ニ工事ヲ開始シ多藝村直江地先ニ見張所ヲ增設シ專ラ高田橋上下流ノ床固工竝ニ對岸大墳地先ノ擴張工ヲ施行シ此區間ニ於ケル牧田川ハ全ク舊來ノ面目ヲ一新セリ

鳥羽川及伊自良川ハ工事ノ主力ヲ繰舟橋附近ニ集注シ合流點ノ附替工、脊割工竝ニ護岸、繰舟橋ノ架換等ヲ行ヘリ

板屋川ハ前年度上流用水堰ノ改築ヲ行ヒ本年ハ下流尻毛橋附近ヨリバケツト式浚渫船ヲ使用シ低水路ノ浚渫ヲ行ヒ其效果ノ顯著ナルモノアリ

境川ハ昭和七年九月十九日著工機械類ノ蒐集ニ努メ一面下流小熊村地先ノ用地買收、岐阜笠松間ノ國道工事ニ關聯シ用土掘鑿ノ必要ニ迫ラレ特ニ中流部ノ厚見、茜部兩村地先ノ用地買收ヲ行ヘリ掘鑿工トシテハ著工日尙淺ク功程ノ視ルベキモノナシ

水門川ハ昭和八年一月四日著工專ラ機械類ノ購入、實施測量等ヲ施シ本工事ヲ開始スルニ至ラズシテ年度ヲ越セリ

杭瀨川、津屋川等ハ未ダ調査中ニ屬シ近ク著工ノ豫定ナリ

要スルニ本改修工事ノ本年度竣功額ハ二百十三萬八千百二十三圓、起工以來累計總額ハ一千二百六十九

萬三千三百十二圓ニシテ總工費豫算二千二十萬二千六百三圓ニ對シ六割三分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土量「□」ハ管理者提供土地材料勞力費「▲」ハ民地捨土提供勞力費「■」ハ寄附材料勞力費「△」ハ修理製作品價額「×」ハ評價品價額ヲ示ス

費目		前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
		數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費	築堤	＊ 三、七八八、八六六立方米 五、〇五〇、一二六	■ 一、三四、四四一円 二、四四七	＊ 五〇五、六三〇立方米 四、六三八	■ 一四六、四六八円 一、四四一	＊ 四、二四四、四五六立方米 五、四七六、四九四	■ 一、四八〇、九〇一円 二、四七七	卯分 〇・六六
	掘鑿	▲ 七、四六七、一九〇 六五五、七二九	▲ 一、四四五、四〇四 八二、九八一 一、四九九	▲ 九四四、二一〇 一二、八二九	▲ 一六四、四一〇 一、七〇〇	▲ 八、四〇一、三一〇	▲ 一、六〇六、六四四 八四、七二一 一、四九九	〇・八〇
	護岸水制	二八、六三〇米	／ 八九〇、〇一八	五、〇四〇米	／ 一六〇、〇三二	三三、六七四米	／ 一、〇五〇、〇五〇	〇・六六
	特殊工事	／	▲ ／	未竣功 ／	▲ ／	未竣功 ／	▲ ／	〇・三〇
用地費	土地	四、一一〇段	／ 二、四八四、三一〇	四、四九段	／ 二、七、七七九	四、五四九段	／ 二、七六一、九八九	
	地上物件移轉料	／	／ 八六九、七一四	／	／ 三四五、一九六	／	／ 一、二四九、九一〇	〇・六八
	諸補償費	／	／ 七〇、五六五	／	／ 五〇、四〇三	／	／ 一二一、〇六八	
附帶工事費	樋門其他	竣功 未竣功 三八箇所	□ 四二一、五五七 一四〇、八一四 一六、五八七	竣功 未竣功 七箇所	□ 九〇、九七七 八九、五〇三 三一、一一七	竣功 未竣功 七八箇所	□ 五一三、五一四 二三〇、三一四 一六、六四四	
	工作物除却	／	／ 一六、九九〇	／	／ 一、一八四	／	／ 一八、一七四	
	支派川（直接施行）	未竣功 二	□ 四四、一一五 一九八、三〇〇	未竣功 二	□ 一四七、四三三 二一、三四七 三〇、一一七	未竣功 二	□ 一九、一五九、九七六 四一、一七五、八 三〇、一一七	〇・三一
	支派川（縣營）	未竣功 八	四〇、九九三 六六三	未竣功 八	二九九、〇〇〇 一五、六七七	未竣功 八	一、六〇八、六六六 七、七七九 一六、三六〇	
	船舶及機械費	／	△ ／ 一、四八〇、三五六 二、三三、七四三 四、五六〇	／	△ ／ 一、〇六〇、六六二 二、〇六、七七九	／	△ ／ 一、〇六〇、六六六 二、三五、七七九	
	測量費	／	／ 五六、九二四 一七一	／	／ 三、三七〇	／	／ 六〇、二七四 一七一	
	營繕費	／	△ ／ 九六、一〇九 五四一 一八	／	△ ／ 八、七八七 一七	／	△ ／ 一〇四、八六六 五四一 三五	
	雜費	／	△ ／ 九三、二二一 二八	／	△ ／ 二三、四二一 一八	／	△ ／ 一、〇六一、六四三 二八	

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	
共濟組合給與金	—	円 四五、六〇二	—	円 六、四一八	—	円 五二、〇二〇	割分 —
總計	—	圓▲□ 一〇、五五五、一八九 三三九、一一四 八二、九八一 二二、九四六	—	圓▲□ 二、一三八、一二三 三〇二、九六九 三〇、〇七二 四、二八四	—	圓▲□ 二、六九三、三二二 六四二、〇八三 八六、〇七三 一八、二三〇	〇・六三

第一八　斐伊川改修工事

緒言

本工事ハ當初大正十一年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ總工費六百二十萬圓ヲ以テ起工セシガ同十四年五月施行年限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ニ改メ次デ昭和四年六月緊縮ノ爲メ十四萬圓、同年十二月十九萬八千六百五十圓、六年五月施行年限ヲ二箇年度延長ト共ニ五十二萬七百二圓、同年九月三萬三千二百圓、同年十二月三萬一千六百圓、七年十二月施行年限一箇年度延長ト共ニ二十三萬二百六十五圓、合計百十五萬四千四百十七圓ヲ減額シタルヲ以テ總工費五百四萬五千五百八十三圓ニ改メ年期モ昭和十四年度迄十八箇年度ノ繼續事業トナリタリ

改修區域ハ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル十五粁六及下流大橋川即チ松江市白潟魚町ヨリ中海ニ至ル七粁七ナリ

河狀竝計畫大要

斐伊川ハ山陰屈指ノ大河ニシテ源ヲ鳥取、島根兩縣界ニ聳ユル船通山ノ鳥上瀧ニ發シ島根縣下ヲ貫流ス上流ヲ横田川ト稱シ西流シテ仁多郡横田村ニ至リ左支下横田川ヲ容レ尙西流シテ同郡三成村ニ於テ左方ニ大馬木川ヲ合セ同郡温泉村ニ至リ左支阿井川ヲ入レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ納レ方向ヲ變ジ北流シテ六原郡木次町ニ於テ久野川ヲ右方ヨリ入レ三刀屋村ニ至リ更ニ大支三刀屋川ヲ左方ヨリ

併セ稍々西ニ轉ジ簸川郡出西村ニ至リ右支赤川ヲ入レ西流スルコト約七粁八急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ始メテ簸川平野ニ出デ直チニ新川ト稱スル派川ヲ右方ニ分派シ同郡伊波野村ヲ經テ東北ニ轉ジ同郡出東村ニ至リ定川ヲ左方ニ派シ東ニ向ヒ更ニ二十間川、北二十間川等ヲ分派シ次デ宍道湖ニ注グ支派川ノ數七十五、流路延長五百七十六粁ナリ

宍道湖ハ面積八千三百ヘクタールヲ有スル淡水湖ニシテ略々長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其形約十六粁、幅六粁、周圍四十七粁ニシテ湖岸ハ出入極メテ少シ斐伊川ハ其西端ヨリ注ギ其數多ノ小流ヲ併ス湖脚ハ東端ニ在リテ三川ニ依リ海ニ排疏ス一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脈ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直チニ日本海ニ注グ流路八粁三、往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト謂フ二ハ大橋川ニシテ松江市ヨリ分派シ市中ヲ貫キ東流スルコト八粁、馬潟ニ至リ中海ニ注グ三ハ天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ岐レ東流四粁、津田村ニ至リ大橋川ニ合流ス湖ノ東端ニハ松江市アリ其他沿湖ニハ小邑乏シカラズ又多少ノ田園ヲ存ス

斐伊川ノ流域ハ島根縣下仁多、飯石、六原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千六十六平方粁ニ達ス流域内ハ流末簸川平野ヲ除ケバ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ巒嶽起伏セリ簸川平野ハ其東方ノ宍道湖松江平野竝ニ中海ト共ニ日本海ノ一部タリシニ主トシテ斐伊川ノ流送セシ土砂堆積シテ水面上ニ顯ハレタルモノニシテ面積約一萬五千四百ヘクタール現今ニ於テモ尚增大シツヽアリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農產地タリ

宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市竝ニ簸川八東兩郡ニ跨リ南ハ簸川平野ニ東ハ中海ニ依リテ限ラル面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約四萬五千六百二十ヘクタール（湖ノ面積ヲ含ム）アリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豐沃、產業發達セリ

流域内山地ノ狀況ハ概シテ良好ニシテ山林濫伐ノ爲メ著シク荒廢ニ歸セル處ナキガ如シト雖モ唯到ル處砂鐵ヲ產スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞シ其採取ノ事業ヲ經營スルモノ多數ニシテ主トシテ土砂流出ノ原因ヲ成セリ

灌漑面積ハ斐伊川ニ在リテハ八千六百七十三ヘクタール、宍道湖及大橋川等ニテハ二千四百七十八ヘクタール、合計一萬一千百五十一ヘクタールニ達ス

斐伊川ハ古來屢次水害アリ往古流末ハ現今ノ川跡村附近ヨリ西流シテ日本海ニ注ギシガ寬永年間ノ洪水ニテ東流宍道湖ニ注流スルニ至レリト云フ爾來出水毎ニ屢次其位置ヲ變ジ或ハ人爲ニ依リ派川ヲ改鑿スル等幾多ノ變遷ヲ經テ以テ現今ノ河道ヲ形成スルニ至レリ即チ右派新川ハ水害ヲ免カレシガ爲メニ天保年間ニ於テ新鑿セシモノニ係リ左派定川モ其後更ニ開鑿セシモノニシテ佐陀天神二川ノ如キモ亦湖ノ水害ヲ輕減センガ爲メ人工ニ依リ開鑿セシモノニ係ル維新以後ニ至リテハ被害特ニ著大ニシテ人畜ノ溺死、家屋ノ流失破壞、耕地ノ荒廢、生產ノ損耗等擧ゲテ算フベカラズ之ガ復舊ニ要スル經費モ亦莫大ナリトス明治二十六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚ダシキモノナリ今水害ヲ受クベキ區域ヲ擧グレバ斐伊川本川ニ在リテ其面積一萬一千五百一ヘクタール、宍道湖以下ニ於テ六百四十四ヘクタール、合計一萬二千百四十五ヘクタールニ達ス內出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ凡テ一萬二百七十ヘクタールナリ

斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害ナキニ非ズト雖モ其被害甚大ナルハ下流地方ナルヲ以テ改修ハ出西村以下即チ簸川平野ニ屬スル部分ニ止メ計畫流量毎秒三千六百立方米トシ定川分派口ニ至ル迄ハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム然レ共兩堤間ノ狀況甚ダ不規則ニシテ且河積不足ナルヲ以テ若干ノ掘鑿ヲ施シ

之ヲ整正シ以テ前記ノ流量ヲ安全ニ疏通スルニ足ラシム定川分派口以下ハ本川ヲ捨テ定川ヲ擴築シ必要ナル河積ヲ與フルモノトス

堤防ハ舊堤擴築竝ニ新堤共凡テ天端餘裕高ヲ一米五トシ天端幅七米五兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ凡テ芝ヲ附シ必要ナル箇所ニ石張其他護岸ヲ設クルモノトス

新川ヲ締切リ廢川ト爲シ締切箇所ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシム又宍道湖ニ一時貯溜スル水ヲ迅速ニ排疏セシメンガ爲メ大橋川ヲ擴張シ兼ネテ舟運ノ便ヲ計ラントス即チ現在河幅ノ狹隘ナル處ハ之ヲ擴張シテ七十二米トシ夫ヨリ廣キ處ハ河中ニ於テ幅七十二米ノ部分ヲ浚渫シ兩法ニハ適當ノ勾配ヲ附シ尙崩壞ノ慮アル箇所ニハ護岸ヲ施スモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十一年度ノ創業ニシテ同年度及十二年度ハ實施測量ニ著手シ十三年度ハ專ラ計算製圖等ノ整理ヲ爲シタルト共ニ船舶機械ノ整備ヲ爲シ大正十三年十一月ヨリ大橋川筋ノ浚渫ヲ開始シ前年度迄ニ浚渫土量百六十萬九千八百八十八立方米ヲ擧ゲ此工費二十八萬二千九百五十三圓(外ニ民費六萬七千三百五十七圓)掘鑿土量三十八萬五千七立方米此工費八萬九千七百六圓(外ニ民費一萬九千百七十八圓)及護岸三千四百十四米此工費一萬七千三百十八圓(外ニ民費一萬九千二百四十三圓及無代價品評價格七千九百九十五圓)ヲ竣功シ尙附帶工事トシテ樋管改築工事一箇年此國庫補助額六百圓、管理者負擔額六千四百圓ヲ施工セリ今本年度內施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工事ハ斐伊下流部島根縣簸川郡灘分、出東村地先ニ昭和七年十一月二十一日ヨリ開始シタリ其築立

土砂ハ何レモ人力掘鑿及機械掘鑿工事ノ掘鑿土ヲ利用セリ

掘鑿工事ハ斐伊川下流部島根縣簸川郡灘分村出東村久米村等ノ地先ニ前年度ヨリ繼續ニ係ル機械掘鑿二(内一箇所休工)人力掘鑿二工事ノ外人力掘鑿工三事ヲ起工シ二工事ヲ竣功セリ而シテ掘鑿土砂ノ處分ハ主トシテ築堤ニ利用シ一部ヲ平田灘分耕地整理組合外一箇所ノ民地面積五十五ヘクタール餘ハ前年度ニ引續キ捨土セリ

浚渫工事ハ大橋川筋島根縣八束郡竹矢、朝酌等各村地先ニ亙リ前年度ヨリ繼續ニ係ル三工事ヲ施行シ全部竣功ヲ告ゲタリ工法ハ專ラ機械浚渫ニシテ河底ニ存在セル岩盤ハ前年度迄ニ碎岩船ヲ用ヒ碎岩セシヲ以テ本年度ハ此碎岩跡ヲ浚渫仕上ゲセシモノナリ而シテ浚渫土砂ノ處分ハ前年度迄ハ八束郡津田村、松江市聯合耕地整理組合又ハ向島土地區劃整理組合等附近民地ニ捨土セルモ本年度ハ全部中海水中ニ於テ成ルベク漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ撰ミ投棄セリ

土地買收ハ大正十五年六月一日ヨリ大橋川筋用地買收調査ニ著手シ八束郡川津、朝酌、津田各村地内十九町歩餘ヲ了シ昭和二年一月十日斐伊川筋ノ調査ヲ開始シ前年度迄ニ二百三十七町歩餘此買收費及家屋其他移轉料總額百八十四萬七百八十八圓ヲ支出シ本年度ハ前年度ノ如ク土地ノ買收ハナク專ラ家屋其他ノ移轉料ヲ支出セルノミニシテ其移轉費三萬二千八百四十八圓ニシテ累計ニ於テハ土地二百三十七町歩餘、買收費及家屋其他移轉費總額百八十七萬三千六百三十六圓ヲ支出セリ

船舶機械ノ修理製作ニ關シテハ大正十四年度ニ事務所構内ニ機械工場ヲ建設シ當改修工事及境港修築工事用船舶機械ノ修理製作ヲ大正十五年度ヨリ開始シ來リシモ境港修築工事モ完成シ當改修工事用船舶モ漸減セシヲ以テ昭和六年度末限リ機械工場ヲ閉鎖スルニ至レリ然シテ前年度迄ノ修理製作及器具

器械ノ購入費ハ六十四萬七千七百六十一圓ニシテ本年度ハ三萬一千七百七圓ヲ要シ累計六十七萬九千四百六十八圓ヲ要シタリ

斯クノ如クニシテ本年度竣功高ハ十九萬五千百六十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計三百四十七萬五千三百二十二圓トナルヲ以テ之ヲ總工費五百四萬五千五百八十三圓ニ比スレバ約六割九分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔品價格「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

30,667

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	
本工事費 築堤	立方米	円	立方米	円	立方米	円	刈分
掘鑿	三八五、〇〇七	▲八九、七〇六 一九、一七九			立方米 五三、〇四九	円 一〇、七一六	〇・二〇
浚渫	一、六〇九、八八八	▲二八二、九五三 六七、三五七	立方米 四一七、九〇〇	▲一七、〇〇八 一三、二五四	立方米 八〇、八〇七	▲一五九、七九一 三一、四三三	〇・一九
護岸水制	三、四一四米	○▲一七、三一八 一九、二四三 七、九九五	四四、八一〇米	▲一三、八〇三 五九、三五〇	一、六五四、七〇八米	▲二九六、七五六 六七、九五〇	〇・四九
附帶工事費	箇所 一	□	箇所	□	箇所 一	□	
地用費	二、三七九段		段		二、三七九段		
船舶及機械費		○		○		○	
測量費		○		○		○	
營繕費							
雜費		○▲		○▲		○▲	
共濟組合給與金							
總計		▲□ 三、二八〇、一五五 六、四〇〇 一〇五、七九一		▲□ 一九五、一六七 一三、八三二		▲□ 三、四七五、三二二 一、六、四〇〇 一一九、六四四	〇・六九

第十九　信濃川上流改修工事

緒言

本川ハ曩ニ航路改善、洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下河身ノ改修ヲ實施セラレ明治三十八年度ニ其工ヲ終了シタルモ尙治水工事ノ必要ヲ認メ同市下流約十六粁ノ地點タル大河津村ヨリ新水路ヲ開鑿スルコトトナリ又上流長野縣下ニ於テ千曲川及犀川ノ水患ヲ除却スルコトトナレリ即チ前者ハ明治四十年度ニ起工シ後者ハ大正七年度ヨリ着手シタリシニ依リ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算額六百六十萬圓(內新潟縣負擔額二百三十四萬九千圓)ヲ以テ起工セシガ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ昭和十一年度ニ竣功セシムル豫定トナリシモ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更ニ六年度以降ニ於テ八十一萬一千二百六十九圓ヲ節約減額ノ上總工費五百六十六萬八千七百三十一圓ヲ以テ昭和十四年度ニ完成セシムルコトトナレリ其區域ハ左岸新潟縣三島郡片貝村、右岸古志郡六日市村ヨリ下流南蒲原郡中之島村地內信濃川締切堤防ニ至ル約三十一粁ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ケ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣、五市、二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十二平方粁、流路延長三百六十九粁、航路延長六百九十九粁、灌漑面積七萬六千二百二十一ヘクタールヲ有シ

越後平野ヲ貫流ス其灌漑ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス

本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱風ニ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ上流長野縣下ニ於テ一日ノ降雨量七十粍以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ釀成スルコト多シ其水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル古志郡六日市村妙見以下約三十一粁ノ間ニシテ地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連ル産業ノ發展地タリ然ルニ兩岸ハ構造薄弱ナル堤防ニ抱擁セラルルノミナラス斷續屈曲シ河狀亦著シク惡化シ其幅員一定セズ廣キハ一千六百三十六米、狹キハ五百四十五米ヲ示シ恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ寄洲介在シ甚シキニ至リテハ長約二千二百米、幅五百五十米ニ亙ル一大島地ヲ現出シ中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等流水ハ常ニ阻害セラレ亂流ス故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破壞シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通ヲ杜絶シ人畜ヲ害スルコト甚シク其水害區域一萬八千五百九ヘクタールニ及ベリ今其水害損失價額ヲ見ルニ明治四十一年ヨリ大正六年ニ至ル十箇年間ノ平均年額ハ四十三萬六千二百六圓ニシテ就中大正三年ノ百五十四萬七千圓ヲ最大トス

本計畫ハ妙見以下大河津締切堤防ニ至ル間ノ水災ヲ絶ツヲ目的トシ最大流量ヲ毎秒五千五百六十五立方米ト定メ之ヲ疏通セシムルニ足ル流積ヲ有セシム而シテ現在ノ河幅ハ前述ノ如ク廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通シ八百二十米ヲ標準トシ地形ニ應ジ最小六百十八米最大一千二百十八米ニ整理シ無堤部ニハ堤防ヲ新設シ有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ其構造薄弱ナル箇所ハ擴築シ堤内ノ安全ヲ計ルト共ニ流積不足ノ部分ニハ掘鑿浚渫ヲ施シ以テ洪水ノ疏通ヲ計リ逆流ノ甚シキ支川及排水路ニハ水門ヲ設ケ逆水ヲ防止スル等水害ノ因ヲ一掃セシムルニ在リ

堤防ハ全川ニ亙リ天端幅七米二、表裏共二割法トシ天端餘裕高ヲ一米五トシ成ルベク舊堤ヲ利用シ河幅

或ハ屈曲ノ關係上舊堤ニ依ルヲ得ザル箇所ハ河狀ニ應ジ適當ノ位置ニ新設ス長岡市附近ニ合流スル太田、澁海兩川ノ落口ハ新堤ヲ瀨割堤ト爲シ新落口ヨリ上流舊落口ニ至ル間ノ舊堤ハ嵩置工事ヲ施行ス築堤ニ要スル總工量ハ三百四十二萬立方米ニシテ內八十四萬立方米ハ掘鑿土ヲ利用シ其他ハ附近ヨリ採土スルモノトス

掘鑿工事ハ左岸脇川新田ヨリ金ケ崎間、右岸長呂ヨリ中條間ニ於テ平均低水位上零米九ノ面迄施工ス此外全川ヲ通ジ新堤外部ノ舊堤取拂ヲ爲スモノニシテ總工量二百二十二萬立方米ニ達ス

浚渫工事ハ下流大河津分水路ニ接續スル區域ニシテ底幅八十二米乃至百八十二米、深平均低水面下一米八ニ施行ス其土量百四十四萬立方米ナリ

護岸及水制工事中護岸ハ主トシテ長岡ヨリ上流兩岸堤防及下流沿岸ニシテ流衝ニ面セル箇所並ニ堤脚ノ平水ニ落ツル部分ニ對シ表法高水面以下ヲ石張トシ低水ニ接セル箇所ハ沈床工ヲ又水制工ニ在リテハ流心ノ匡正ヲ要スル部分ニ石張沈床工ヲ施行スルモノトス水門工事ハ新川外數箇所ノ排水路ニ設置シ何レモ逆水止門扉トセリ

附帶工事ハ長生橋、與板橋ノ改築黑川外二箇川ノ改修、樋管改築、水路附替等ニシテ樋管伏替八十五箇所ノ多キニ及ブヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同年十二月實施測量ニ着手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年度ニ入リテ用地ノ買收ヲ開始シ土工機械ノ整備ヲ爲スト共ニ附帶工事タル黑川外二箇川ニ係ル改修工

事ノ實施測量ヲ了シ同年十一月南蒲原郡中之島村地内ニ掘鑿工事ヲ開始セリ由來此地方ハ作業進捗スベキ夏期ニ於テ恙蟲ノ發生アリ冬期ハ數尺ニ及ブ積雪等ニテ作業上幾多ノ障害ヲ有スト雖モ一意工事ノ進展ヲ企圖シ來レリ

本年度ニ於テ實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施工ノ十四箇所ト新ニ着手ノ十三箇所ト計二十七箇所ニシテ左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施行ノ二箇所ト新ニ起工セルモノ二箇所ニシテ四萬八千七百八十九立方米ノ土量ヲ掘鑿シ全部新堤築立土ニ利用セリ右四箇所ノ内三箇所ハ本年度内ニ竣功シ一箇所ハ未竣功ノ儘後年度ニ繰越セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施行ノ十箇所ト新ニ着手ノ五箇所ニシテ其築立土ハ掘鑿土ヲ利用セルモノト採土ヲ要スルモノトノ二種ナリ築立總土量五十一萬一千四百六十四立方米、内三十五萬八千四百三十四立方米七ハ採土ニシテ他ハ掘鑿土ヲ利用シ土羽付成功延長一萬百六十米ニシテ九箇所ハ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越セリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ護岸一箇所ト新ニ着手ノ護岸四箇所ト假水制一箇所ノ計六箇所ニシテ三箇所ハ竣功シ他ノ三箇所ハ未竣功トナレリ

附帶工事ハ大正十四年度ヨリ繼續施行ノ黑川外二箇川改修工事ト新ニ着手セル天保島用水路附替工事トヲ施行ス其ノ狀況左ノ如シ

黑川外二箇川改修工事ハ工事費豫算百八十四萬一千圓(國庫補助五十一萬二千圓、縣負擔百三十二萬九千圓)ニ對シ本年度竣功額ハ十一萬五千八百四十九圓ニシテ竣功累計額百八十一萬九千五百四十二圓ナル

ヲ以テ總豫算ニ對シ九割九分ヲ竣功セリ而シテ本年度ニ於ケル掘鑿工事ハ主トシテ人力ニ依リ機械トシテドラグライン掘鑿機ヲ使用シ土量一萬八千四百七十三立方米ヲ掘鑿シ築堤工事ハ左右岸成功延長二萬四千四百三十三米ナリ其他護岸、橋梁及水閘、道路附替等ノ諸工事ヲ施行セリ

天保島用水路附替工事ハ工費三千四百八十三圓、國庫補助二千三百二十二圓、組合負擔一千百六十一圓ヲ以テ起工シ本年度竣功額一千二百九十二圓ニシテ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ

用地買收ハ長岡市ノ一部並ニ其上流約四粁ノ間左右岸ニ於テ地積十町二段十六歩及宅地一千五百八十七坪ニシテ此支拂額五萬百六十五圓外ニ地上物件其他ノ補償料等ヲ合シ用地費總額五萬一千二十七圓ナリ

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ四十萬八百九十二圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計三百十三萬九千五百八十四圓ナリ之ヲ總工費五百六十六萬八千七百三十一圓ニ比スレバ五割五分ノ竣功ナリトス而シテ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ組合負擔額「▲」ハ地元寄附額「○」ハ直營製作品額「◎」ハ新潟縣負擔金ヲ示ス

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	
本工事費 掘鑿	一、一八一、八一三立方米	四一七、三六四円	四八、七八九立方米	一五、五四三円	一、二三一、六〇二立方米	四四一、九〇七円	〇・六六割分
築堤	一、四六二、一六四	▲二五〇、九三〇 一四、五三九	四八六、三六五	一三二、一五〇	一、九四八、五二九	▲三七三、一八五 一四、五三九	〇・四一
護岸	一、九五一米	○一四四、一九九 二四、四〇五	三九四米	○二八、四一四	二、三四五米	○一七一、六〇九 二四、四〇五	〇・二四
水制							
用地費	一、三二四段	七四、二二二	一〇七段	五、一〇二七	一、四三一段	八一五、二三九	〇・七二

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	
附帶工事費	箇所 竣功 未竣功 一	円 四四七、七〇〇 一、三〇六、〇五一	箇所	円 九七、二二七 一八、九六五 二四二	箇所 竣功 未竣功 二	円 五四四、八二七 一、三三五、〇一六 二四二	割分 〇・六六
船舶及機械費		三三三、一一九		三一、〇八二		三六四、二〇一	
測量費		二一、五九五		一、五〇〇		二三、〇九五	
營繕費		三八、七三〇		三、〇三四		四一、七六四	
雜費		二八、二四九		四八、八六四		三三七、一一三	
共濟組合給與金		二、五九三		二、〇五一		一四、六四四	
總計		二、七三八、六九一 一、三〇六、〇五一 一四、五三九		四〇〇、八九二 一八、九六五 二四二		三、一三九、五八四 一、三三五、〇一六 二四二 一四、五三九	〇・五五

第二〇　天龍川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費六百六十萬圓(內靜岡縣負擔額二百二十九萬九千圓)ヲ以テ工事ニ着手セシガ大正十二年九月一日關東大震火災ノ影響ニ依リ事業年度ヲ四箇年度即チ昭和十一年度迄繰延ベ次デ經費節減ノ爲メ昭和四年度ニ於テ十二萬圓、五年度ニ於テ二十二萬三千圓、六年度ニ於テ五十九萬四千五百九圓、七年度ニ於テ三十六萬七千九圓、合計百三十萬四千五百十八圓ヲ減額シ事業年度ヲ昭和十四年度迄三箇年度ヲ繰延ベ事業費五百二十九萬五千四百八十二圓(內靜岡縣負擔額百八十四萬百六十一圓)ニ變更シタリ

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ改修計畫ヲ立テ明治十八年度ヨリ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ着手シ靜岡縣磐田郡二俣町以下河幅ヲ整理シ新堤ヲ築キ舊堤ヲ增築シ其他護岸、水制、床固等ノ施設ヲ爲シ兼テ磐田郡二俣町上流長野縣下伊那郡龍丘村大字時又ニ至ル山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シ明治三十三年度ニ至リテ一先ヅ竣功セシメタリ其結果河狀匡正セラレ流路稍安定シ相當ノ效果ヲ收メタリ

爾來地方廳ハ其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂惧ノ狀態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ又長野縣管內ニ於テモ相當ノ水害無キニ非ラザレバ早晩改修ノ要アルハ之ヲ認ムル處ナルモ先ヅ最モ急務ナル下流靜岡縣管內二俣町

以下海ニ至ル二十八粁間ヲ更ニ改修セントスルモノナリ

河狀竝計畫大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、靜岡兩縣ノ界ヲ流レ遂ニ靜岡縣ニ入リ遠州灘ニ注ギ幹川流路長約二百十六粁、流域面積四千八百八十平方粁ニシテ灌漑面積ハ全流域ニ在リテハ一萬七千八百二十一ヘクタール、內改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクタールナリ

上流部ニ在リテハ沿川ニ廣大ナル平地アレドモ中流ハ全ク山間部ニシテ耕地田園ノ展クルモノ無ク靜岡縣二俣町ニ至リテ更ニ廣濶ナル平野ニ出ヅ此地方ハ田園能ク展ケ農桑ノ業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ數多ノ名邑アリ東海道鐵道竝國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商工業亦發達セリ

本川ハ古來屢々水害アリ最近ニ於テハ明治四十四年ノ洪水ヲ以テ最モ甚シトス當時河水暴漲シ堤防ノ決壞セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失破壞又ハ田園ノ荒廢ニ歸セルモノ甚ダ多ク浸水區域數千ヘクタールニ及ビタリ

而シテ水害ヲ受クベキ區域ハ靜岡縣下ノミニテ一萬一千八百四十二ヘクタールニ及ビ其殆ンド全部ハ改修區域ニ屬ス以テ其利害關係區域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ

計畫流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラルル明治四十四年ノモノヲ標準トシ其後流量實測ノ結果ニ依リ雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流量ヲ推定スルニ每秒一萬一千百三十立方米ヲ得タリ依テ改修計畫ニ於テハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ目途トシ計畫高水位モ亦局部ヲ除キテハ大體ニ於テ當時ノ最高水位ヲ超過セシメザルヲ程度トセリ

二俣町天龍橋ヨリ下流ハ現在二派ニ岐レ居ルヲ以テ改修ニ當リテハ本川ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ西派川ハ之ヲ締切ルモノトシ之ヨリ下流東海道鐵道橋ニ至ル間ハ曩年改修工事ノ際河幅ヲ整理セルヲ以テ池田橋附近ヲ除キテハ大體ニ於テ相當ノ幅員ヲ有スルガ故ニ同所ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與フル外河幅ノ擴張ヲ要セズ單ニ多少ノ掘鑿ニ依リ河積ヲ補充シ舊堤ヲ增築スルニ止メ從來ノ霞堤トナレル箇所ハ大體其儘ニ存置シ鐵道橋ヨリ下流ハ現在三派ニ岐レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ改修ニ當リテハ中流ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ舊堤ヲ利用シ得ルモノハ之ヲ增築シ然ラザル箇所ニハ新堤ヲ築設シ又掘鑿ニ依リ洪水疏通ニ必要ナル河積ヲ有セシメ東西ノ兩派ハ之ヲ締切ルモノトス

堤防ハ新堤竝舊堤擴築共凡テ其天端餘裕高ヲ一米八トシ天端幅七米、天端ヨリ一米八ヲ下リテ幅三米六ノ裏小段ヲ附シ法ハ川表二割五分、川裏小段以上二割以下二割五分トシ尙必要ナル部分ニハ石張其他適當ナル護岸ヲ施スモノトス又在來ノ水制ハ成ルベク之ヲ利用シ尙必要ナル箇所ニハ之ヲ新設セントス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業以來諸般ノ準備ヲ爲スト共ニ同十四年度ニ於テ實地測量ニ着手シ東海道鐵道橋下流ノ改修法線ヲ決定シ之ガ用地買收ヲ爲ス爲メ大正十五年二月土地收用事務ヲ開始シ前年度迄ニ右岸濱名郡河輪村、芳川村、飯田村、中ノ町村一色、豐西村、龍池村、中瀨村、左岸磐田郡掛塚町、十束村、井通村、池田村、富岡村、岩田村、廣瀨村、野部村地內ノ用地約百六十四町六段ヲ七次ニ分チテ買收シ本年度ハ第八次買收トシテ中ノ町村富田地內ノ用地約四町六段、家屋二十六戶其他ニ對シ諸種ノ調査ヲ進メ年度內ニ終了シ用地買收ハ殆ド完了ヲ告ゲタルヲ以テ殘餘ノ分ハ改修事務所ニテ處理スルコトトシ昭和七年十一月

一日土地收用事務所ヲ閉鎖セリ本年度迄ニ買收シタル總段別ハ百八十二町五段九畝歩其買收金額ハ地上物件移轉料及諸補償金ヲ合セ百五十五萬四千四百五圓ナリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年七月改修事務所ヲ濱名郡中ノ町村ニ開設シ諸機械材料ノ準備ヲ爲スト共ニ工事用機械器具等ノ修理製作ヲ直接施行スル爲メ附屬機械工場ヲ濱名郡河輪村ニ設置シ昭和三年一月ヨリ工事ニ着手スルニ至レリ本年度施行ノ工事ハ休止中ノ河輪機械掘鑿及河輪築堤ヲ除ク前年度ヨリ引續施行中ノ中瀨機械掘鑿、河輪第二機械掘鑿、芳川掘鑿、掛塚第二人力掘鑿、掛塚第三分掘鑿、池田人力掘鑿、芳川築堤、掛塚築堤、并通築堤、中瀨築堤、掛塚護岸及本年度起工ニ係ル芳川機械掘鑿、掛塚第四人力掘鑿、岩田人力掘鑿、中瀨人力掘鑿、廣瀨人力掘鑿、池田築堤、中瀨第二築堤、河輪護岸、掛塚第二護岸及芳川護岸ノ二十一工事ニシテ芳川掘鑿及掛塚護岸ノ竣功セルヲ除ク外ハ何レモ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越セリ

使用土工器械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方米堀掘鑿機二臺、二十噸機關車二臺、五噸機關車一臺、七瓲五デイーゼル機關車一臺、七瓲デイーゼル機關車二臺、三立方米積土運車百五十五臺、一立方米積鐵製土運車百九十臺、零立方米六積土運車三百五十五臺トス

附帶工事ハ濱名郡飯田村地先ノ排水ト隣村芳川村地先ノ用水ヲ兼ヌル飯芳用惡水樋管工事ニ着手シ施行中ナリ

本年度功程ハ掘鑿土量四十六萬六千四百三十五立方米、築堤土量二十八萬六千六百六立方米ニシテ工費九萬八千四百四十七圓ヲ要セリ而シテ掘鑿土ハ其大部分ヲ築堤土ニ運搬利用セリ

掘鑿土量ノ内機械掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ五割五分、人力掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ二割九分、人力掘鑿運搬ニヨルモノ一割六分ナリ

本年度改修工事ハ七月以降ハ地方産業ノ進展ニ資セン爲メ産業開發土木事業ノ一トシテ又十月十六日以降ハ時局匡救ノ對策トシテ起興セラレシ農村起興土木事業ノ一トシテ自力更生ノ資ヲ得セシメル爲メ孰レモ改修區域内ニ於ケル窮乏セル農民ニ普遍的就勞ノ機會ヲ與ヘ收入ノ增加ヲ圖ルヲ目的トシ掘鑿、築堤、護岸等ノ各種工事ニ之ヲ使役シ年度末迄ニ使用セル延人員前者五萬三千二百五十八人此勞力費四萬六千三百圓、後者三萬九千六百五十七人此勞力費二萬九千九百九十四圓ニシテ大體所期ノ目的ヲ達セリ本年度竣功高ハ四十萬二千七百九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ二百六十七萬百九十六圓トナリ總工費五百二十九萬五千四百八十二圓ニ對シ五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「▲」ハ無償品評價額「△」ハ製作品價額ヲ示ス

費目		前年度迅竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
		數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工費	掘鑿	一、二六二、四九六 立方米	▲ 二七三、〇六三 七九九 円	四六六、四三五 立方米	▲ 八〇、四七三 六七〇 円	一、七二八、九三一 立方米	▲ 三六三、五三六 一、四六九 円	〇・三
	築堤	* 一、一八八、一四二	▲ 四四、四三七 四二三	* 二八六、六〇六	▲ 一七、九七四 五一七	* 一、四七四、七四八	▲ 六二、四〇一 九四〇	〇・一九
	護岸		▲ 五七七	一、〇一〇	▲ 五二、九八四 五七八	一、〇一〇	▲ 五三、五六一 五七八	〇・〇八
附帶工事費	直接施行	箇所 二	▲□ 二、八二〇 一六九	箇所 一	▲□ 九八二 三六四 一七	箇所 二	▲□ 六、六一〇 三、一八九 一八六	
	管理者施行				□ 八八二 一三四		□ 八八二 一三四	
用地費		一、六四五 段		一八〇 段		一、八二五 段		〇・九二
船舶及機械費			▲△ 三一九、〇四三 四四、三八二 六七		▲△ 六二、五六二 五、五三三 一八		▲△ 三八一、六三六 四九、九一五 八五	
測量費			六、七九一		四五七		七、二四八	
營繕費			一四、九四三		一、三九六		一六、三三九	

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	
雜費	—	一七九、六七九円	—	四三、五八七円	—	二二六、二六六円	物分
共濟組合給與金	—	八、二二八	—	二、〇九六	—	一〇、三四	—
總計	—	二、二六七、四八七 二、八二〇 一、四五八	—	四〇、一七〇、九 四九八 一、八〇〇	—	二、二六〇、一九六 三、三八 三、二五八	〇・五〇

第二一　千代川改修工事

緒言

本改修工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施行スルモノナリシガ昭和三年度ニ十一萬五千圓ヲ減額シ昭和五年度ニ節約ノ爲メ十七萬七千二百四十九圓ヲ減額シ尙引續キ昭和六年度ニ於テ四十七萬六百九十九圓、昭和七年度ニ於テ二十二萬五千百十九圓ヲ減額シ總工費四百六十七萬一千九百三十三圓(內鳥取縣負擔百五十九萬二千六百六十三圓)ニ改メラレ年限モ亦昭和十三年度ニ至ル六箇年度ヲ延長セラル而シテ其區域ハ幹川筋左右岸トモ鳥取縣八頭郡河原町以下海ニ至ル約十七粁、支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約五粁八及野坂川筋約一粁五、砂見川筋零粁九、合計二十五粁二ノ間ヲ施行スルモノトス

河狀竝計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄕村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支新見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八東、袋ノ三川ヲ合シ氣高郡賀露村ニ於テ日本海ニ注グ其流域ハ鳥取、岩見、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千百八十平方粁餘、幹川流路延長五十三粁、灌漑面積七千ヘクタール、水害區域八千ヘクタール餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都鳥取市ヲ有シ其河口ニ當レル賀露港ハ漁港トシテ又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セラレ流域內ニ於ケル都邑ハ

古來本川ニ依リ水運ノ便、灌漑ノ利等惠澤ニ浴スルコト尠カラズト雖モ一面比年生ズル洪水ノ慘害ニ苦シメラルヽコト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅ニ知リ得タル處ノミヲ以テスルモ天文年間以降約三百八十有餘年間ニ大洪水ト認ムベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ平野ハ悉ク水底ニ沒シ鳥取全市ヲ擧ゲテ一米五乃至四米餘ノ冠水數日ニ亙リ一望大海ノ觀ヲ呈シ其汎濫面積約八千ヘクタールニ及ベリ今現況ヲ見ルニ該川堤防ハ薄弱不規則ニシテ河幅廣狹常ナク河積ノ不足ナル部分隨所ニ介在シ一朝洪水ニ際會セバ破堤ノ厄ヲ蒙ルト同時ニ汎濫度ナク田畑ノ荒廢、財物ノ流失、人畜ノ死傷等其慘害目ヲ掩ハシムルモノ多數ナルノミナラズ其支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其河積ハ既往洪水ヲ流下スルニ必要ナル河積ノ半ニモ足ラザル部分多キヲ以テ未ダ大洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニテモ市内ニ溢流シ產業交通ニ累スルコト鮮少ナリトセズ本改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帶惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟揖ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原町(終點)以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現況ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築、補强シ其甚ダシク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排疏ニ支障アル箇所ハ之ヲ退ケ無堤部ニハ相當河幅ヲ定メ新堤ヲ築造シ河積ノ足ラザルハ掘鑿ニ依リ之ヲ補フモノナリ

八千代橋以下現在河道ハ稍々北東ニ向ヒ濱坂地先ニ於テ更ニ西北ニ大屈折ヲ爲シ且沿岸ニハ秋里、江津ノ二部落アリ現狀ニ依リ改修セントスルトキハ江津ノ部落ヲ移轉セシメザルベカラザルノミナラズ現在袋川合流點ニ於ケル洪水位ハ之ヲ低下セシムル事能ハズシテ鳥取市ノ排水ニ不利ヲ來スベキヲ以テ八千代橋附近ヨリ北々西ニ向ヒ大體直流スル新河ヲ開鑿シ江津ノ下流ニ於テ現在ノ河道ニ合シ河口ニ至ラシム

支川袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ河積足ラザルノミナラズ曲折甚ダシク現在ニ依リ改修セントセバ工費巨額ニ上ルベキヲ以テ若櫻街道ノ東方ヨリ新川ヲ開鑿シ千代橋上流ニ於テ千代川本流ニ注ギ現在河道ハ單ニ袋川ノ平水流路ニ供セラルヽコトトナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ

野坂川ハ本川ニ殆ンド直角ニ流入セル爲メ排水ヲ沮害セラルヽコト甚ダシキヲ以テ其合流點ヲ八千代橋附近迄引下ゲ水位ノ低下洪水ノ排疏ニ便ナラシム

砂見川モ亦同一ノ理由ニ依リ其合流點ヲ稍々下流ニ導キ湖山川ニハ本川合流點ニ樋門ヲ設ケ本川逆流ヲ防止セントス

本川ノ計畫洪水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ洪水位ニ準據シタルモノニシテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計レリ而シテ計畫高水流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ因リテ得タル結果ト流域内ノ降雨量及附近類似河川ノ高水流量ヲ資料トシテ既往ノ最高水位ニ對スル高水流量ヲ推算スルニ袋川合流點以上ニ於テ毎秒三千立方米、其以下ニ於ケルモノ毎秒三千三百立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ期セリ支川袋川ノ流量ハ毎秒五百五十立方米ト定メタリ

河幅ハ幹川筋上流河原町附近ニ於テ約二百十米トシ以下順次擴大シ大正村附近ニ於テハ三百米、新袋川合流點以下八千代橋附近迄三百四十六米、千代川新開鑿ノ部分ハ三百十八米、賀露村附近ニ於テ約三百七十米ヲ保タシム袋川筋ニ在リテハ上流ハ大體現狀ノ儘トシ其新川ニ屬スル部分ハ上流部六十四米、下流部若櫻街道附近以下ハ八十五米トス堤防ハ幹川筋天端幅下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共二割五分トシ高距ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ其天端餘裕高ヲ一米二トス而シテ之ニ要スル土砂ハ直接掘鑿セル

モノヲ利用セントス法ハ土羽付ヲ爲シ必要ニ應ジ石張ヲ施工シ其他適當ニ護岸ヲ設クルモノナリ支川袋川ノ堤防ハ天端幅五米五、法ハ表裏共二割トシ天端餘裕高ヲ零米九トス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業ヨリ同十四年度ニ至ル間ハ實施設計資料トシテ專ラ測量及諸般ノ調査ヲ爲シタリ

大正十五年度ニ至リ幹川下流新開鑿部ノ掘鑿ニ著手シ昭和五年度ニ至リテ其通水ヲ見、本年度ヲ以テ該掘鑿ヲ竣功セリ舊千代川ハ其通水ト共ニ締切リ兩岸築堤及護岸ハ略々完成ノ域ニ達セルモ本年度ハ其築堤殘部ヲ施工中ナリ幹川末端ニ近キ左岸湖山川吐口ニ當ル箇所ニ背割堤トシテ本年度延長百米ノ賀露築堤ヲ起工シ幹川ニ比シ水勢緩漫ナル湖山川ノ吐口ノ土砂沈積ノ防止ヲ企テルト共ニ此堤脚保護ノ爲メ賀露護岸ヲ起工シ共ニ本年度竣功セリ新野坂川ノ開鑿ハ昭和三年度著手シ四年度ヲ以テ其大部分ヲ終了シ引續キ本年度ハ休工セリ

新袋川筋モ亦昭和三年度著工シ岩美郡面影村大字大杙地先新舊袋川分水箇所ヨリ下流新袋川吐口ニ至ル其間ノ掘鑿ノ大部分ヲ終ヘ本年度更ニ面影村大字大杙地先ニ大杙人力掘鑿ヲ起シ施工中ナリ袋川筋右岸上流部終點ナル岩美郡宇倍野村大字宮ノ下地先築堤ハ大部分終了シ面影橋ヨリ新袋川吐口ニ至ル岩美郡美保村大字富安及古市地先、ニ本年度富安及古市築堤ヲ起工シ施行中ナリ護岸ハ本年度右岸宇倍野村大字宮ノ下地先ニ宮ノ下護岸ヲ起工シ略々終了シ左右兩岸面影村今在家地先ニ今在家護岸ヲ起シ工事中ナリ尙本年度ニ於テ美保村大字吉成地先ニ附帶工事大口用水伏越樋ヲ起工シ工事中ナリ

幹川八千代橋ヨリ上流ニ於テハ右岸ノ掘鑿ハ昭和四年度ニ開始サレ美保村大字叶迄引續キ工事中ニシテ左岸氣高郡大正村大字古海地先ニ至ル掘鑿殘部ハ本年ヲ以テ完了セリ該地域内ノ築堤ニシテ右岸新袋川吐口ヨリ岩美郡倉田村大字國安ニ至ル吉成築堤及左岸新野坂川吐口ヨリ大正村大字古海地先ニ至ル古海築堤ヲ本年度起工シ共ニ工事中ナリ護岸ハ共ニ前年度竣功セル上流吉成護岸下流西品治護岸ニ接シ新袋川吐口附近ニ本年度低水路法面及合流點洪水敷突端部保護ノ爲メ古市護岸ヲ起工シ工事中ニシテ左岸千代橋附近ニ古海護岸ヲ起工シ本年度ヲ以テ竣功セリ護岸用割石斫採ノ爲メ千代川右岸岩美郡中ノ郷村大字濱坂地内ニ於テ昭和四年度ヨリ採石工ヲ開始シ引續キ斫採シ割石二萬五千六百六十九立方米、本年度ハ四千八百二十立方米ヲ斫採セリ斯クシテ本年度迄ニ築堤ハ全部ノ約四割五分、掘鑿ハ同ジク七割一分、護岸ハ二割七分ヲ竣功セシメタリ

本年度ニ於ケル使用土工機械ハ七噸及六噸四ディーゼル機關車各一臺、一立方米積鐵製土運車七十五臺、零立方米三積鐵製土運車七百十三臺トス

土地買收ハ第一次、第二次、第三次、第四次ニ亘リテ新袋川合流點ヨリ下流ノ幹川、野坂川及袋川全部並ニ幹川右岸新袋川合流點ヨリ上流岩美郡倉田村大字國安ニ至ル區間ノ買收ヲ終ヘタリ

本年度ハ前年度ニ引續キ殘務整理及鐵道省管理換用地トシテ岩美郡美保村古市地先及鳥取市大字行德ノ調査買收ヲ行ヘリ

本年度竣功高ハ四十七萬八千六百四十八圓ニシテ起工以來ノ累計三百四十五萬八百八十七圓ナリ之ヲ總工費豫算四百六十七萬一千九百三十三圓ニ比スレバ約七割四分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「▲」ハ提供品價額及勞力費「×」ハ直營斫出石材價額「○」ハ無代價評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	※	×	※	×	※	×	〇・四一
工事費	一〇一、〇一六立方米	五三、二〇四円	一〇一、九三六立方米	四六、五七〇円	一〇一、九四二立方米	九九、七七四円	
掘鑿	二、五九、五〇一	▲	一四五、九三	▲	二、七〇五、四三五	六六、一三九	〇・七七
護岸水制費	五、五六六米	○×	三、一五四米	○×	八、八三米	一一、七八七	〇・二七
						二四、四二六	
						九〇一	
用地費	一、一八七段	一、二五四、七三一	一、一六段	一、一九、四八九	一、一九六段	一、三七四、二三〇	一・〇〇
	筋所		筋所		筋所		
附帯工事費	二四	二三三、〇四四	二四	二二、一三九	二四	三四五、一八三	〇・六七
	竣功未竣功				竣功未竣功		
船舶及機械費		三六七、〇八五		四六、九二一		四一六、九九七	
測量費		一五、二六三		一、七一八		一六、九八一	
營繕費		一九、六六六		一、八八二		二一、五四八	○
		六八二		四四		六六	
雜費		二九五		三〇、一四七		三五、七四七	○
		六〇〇		三五		四九七	
		四六四					
共濟組合給與金		一四、三〇三		一、四一		一五、四四四	
總計	▲	二、九九七、一三九	▲	四七八、六四八	▲	三、四四〇、八八七	〇・七一
		一一、七八七				一一、七八七	

第二二　蘆田川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ大正十四年度ニ於テ昭和十一年度迄昭和六年度ニ於テ更ニ昭和十三年度迄延長シタリ當初ノ工費五百六十六萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)モ財政緊縮或ハ節約ノ爲メ昭和四年度二十九萬圓、昭和六年度五月四十六萬八千三百六十七圓、同年九月二萬五千五百六十四圓、合計七十八萬三千九百三十一圓及昭和七年度二十三萬九千八百四十四圓ヲ減額セラレ總工費豫算四百六十三萬六千二百二十五圓ト改マル其區域ハ幹川筋廣島縣蘆品郡府中町以下海ニ至ル二十七粁五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六粁五及右支瀨戸川筋ノ幹線合流口附近ナリトス

河狀竝計畫大要

蘆田川ハ廣島、岡山ノ兩縣下一市八郡ニ亙リ(主トシテ廣島縣)源ヲ廣島縣世羅郡神田村甲山ニ發シ漸次溪流ヲ收メ蘆品郡川邊村ニ至リ右支御調川ノ合流スルヤ流量頓ニ倍加ス流路ハ之ヨリ漸ク峽谷ヲ脫シ府中町ヲ過グルヤ地勢全ク展開シテ廣濶ナル備後平野ニ出テ神谷川、有地川其他ノ小支流ヲ合セ東流シテ深安郡中津原村ニ至リ急ニ百三十餘度回轉シテ西南ニ方向ヲ轉シ左支高屋川ヲ合セ福山市ノ西ヲ繞リテ更ニ右小支瀨戸川ヲ入レ沼隈郡水呑村竹ノ端ニ至リテ燧灘ニ注グ而シテ府中町ヨリ上流ハ山間ノ急

流ニシテ奔湍岩ヲ衝キテ流レ府中町ヨリ蘆品郡新市町落合ニ至ル間モ亦勾配急ニシテ河底ハ礫又ハ小砂利ノミナレドモ神谷川合流點以下ハ河狀一變シテ細砂緩勾配トナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所々ニ寄洲ヲ生ジ河口ニ至リテハ殆ンド河底ヲ游塞セルノ觀アリ

本川ハ流域面積八百七十平方粁、流路延長七百三十四粁（幹川七十八粁）灌漑地區七千百七ヘクタールヲ有スル中國有數ノ河川ニシテ沿川都邑ノ受クル產業上ノ利益頗ル大ナルモノアリ然レドモ比年洪水汎濫シテ慘害ヲ逞ウシ彼ノ大正八年七月及九月兩度ノ出水ノ如キハ上流府中町ヨリ下流川口村ニ亙ル五千八百六十三ヘクタールノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化シ福山市ヲ初メ沿川都邑浸水ヲ見ザルナク人畜ノ死傷、家屋ノ倒壞、堤防及道路、橋梁ノ破壞、流失等直接ノ損害額實ニ四百三十餘萬圓ノ多キニ上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ產業、交通、衞生等諸方面ニ亙ル被害ヲモ具サニ考量スル時ハ其慘害ノ巨大ナルヲ知ルベク明治四十三年以降十箇年間ノ平均水害損失額四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスルトコロハ洪水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ汎濫ヲ防止シ併セテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ支川ニ對シテハ逆水ノ被害ヲ輕減シ以テ沿川一帶ノ平野ノ水害ヲ除却シ且惡水ノ排除ヲ容易ナラシメムトスルモノナリ

高水流量ハ上流府中町附近ニ於テハ毎秒一千百立方米トシ以下順次增加シ高屋川合流點以下一千九百五十立方米、瀨戸川合流點以下二千百立方米トシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方米、千田村字横尾以下四百二十立方米ト定ム

河幅ハ府中町附近ニ於テ百二十米ニ始マリ最下流部ニ於テ四百米トシ高屋川ニアリテハ上流ニ於テ四十七米、本川合流口附近ニ於テ九十米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニ在リテハ天端幅五米乃至九米、兩法二割乃至二割五分トシ高サ高キモノニ在リテハ小段ヲ設ケ天端ハ餘裕高ヲ一米五乃至二米トス又支川高屋川ハ天端幅四米、兩法二割、天端餘裕高ヲ一米トス

支川高屋川及瀨戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ渉ル低濕地ナルヲ以テ背割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下ヲ圖ルコトトセリ

計畫高水勾配ハ府中町附近ニ於テ三百二十分ノ一、最下流部ニ於テ二千四百分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニ係リ爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ經同十五年九月草戸工場ヲシテ下流沼隈郡草戸村地内ニ掘鑿及築堤ヲ起工セシム其後工事ノ進展ニ伴ヒ鄕分及ビ中津原ノ二工場ヲ增設シテ管内ノ諸工事ヲ擔當セシメタリ

起工以來連年施行ノ重點ヲ草戸工場ニ置キタレドモ所管工事ノ大半終了シタルヲ以テ本年度ハ作業ノ主力ヲ中流部ニ移動セリ偶々時局匡救ノ爲メ事業繰上或ハ産業振興ノ名目ヲ以テ工費著シク增額セラレ從ツテ作業モ亦頓ニ活氣ヲ呈シ功程ノ見ルベキモノ尠カラズ即チ上流森脇村ヨリ下流水呑村ニ至ル約十二粁間幹川筋ノ主要ナル工事ハ七分乃至九分竣功シタルノミナラズ左支高屋川筋ニモ一部着工セリ是ニ因リテ來ルベキ出水時ニハ福山市竝ニ近接村ノ洪水被害ヲ緩和シ得ルト共ニ累年浸水ノ悲慘ニ遭遇セル高屋川沿岸ノ低濕地ヲ改善シ得ベシ掘鑿ハ終始人力ヲ用ヒ運搬ハ當初專ラ人馬力ニ依リタレドモ工事擴張ノ結果機械力ヲ應用スルニ至リ六噸重油機關車及五噸蒸汽機關車各一臺竝ニ七噸重油機關車二臺ヲ運搬主力ト爲シ短少距離ニハ人馬力線ヲ併用ス

附帶工事トシテ本年度迄ニ着手セルモノハ四工事ニシテ其内鞆鐵橋梁架換及線路敷設、本庄用水路附替及錢取橋架替ノ三工事ハ既ニ竣功シ草戸用惡水路附替モ亦殆ンド成功ニ近シ

土地收用ニ關シテハ大正十四年九月土地收用事務所開設以來昭和六年度迄ニ前後七次ニ亙リ蘆田川筋森脇村以下(森脇村ハ左岸側ノミ)及ビ高屋川筋全部ノ用地約二百三十二町歩ヲ買收セリ

昭和八年二月第八次買收トシテ蘆田川筋森脇村(右岸側)宜山村及驛家村外二箇市村ノ用地約四十三町歩買收額約二十四萬八千圓(物件共)ヲ發表シ年度内ニ八萬二千八十二圓ノ支拂ヲ爲シ殘餘モ亦概ネ順調ニ買收シ得ル見込ナリ

土地收用事務所ハ昭和六年十二月末限リ閉鎖シ其事務ヲ改修事務所ニ於テ繼承ス

本年度竣功高ハ三十八萬五千二百三十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ二百八十五萬二千百九十八圓ナリ之ヲ總豫算額四百六十三萬六千二百二十五圓ニ比スル時ハ約六割一分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額勞力費「△」ハ製作品價額「○」ハ評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 築堤	* 一〇六七・八六二立方米	六一・八八〇円	* 七〇〇・四八九立方米	二五・五六八円	* 一・七六八・三五一立方米	八七・四七八円	〇・三分
掘鑿	一・一七三・二三四	▲ 二八五・六六六	九五九・三八一	▲ 二〇・二五六	二・一三二・四一五	▲ 四五五・九二二	〇・六二
護岸	七・九四四四	八七・二六六	五・〇三四	四四・七五六	三・九七八	九・〇七五	〇・二七
水制費	二・三一四段	一・四九五・七五円	一四九段	八二・〇八二	二・四六三段	一・五七七・八〇七	—
地用費							

附帯工事費	箇所 四	○ 一三、六四〇 □ 八、六八七 一	箇所 —	○ 一、九八九 □ 一、三〇四 一	箇所 四	○ 二四、六二九 □ 九、九九三 一	—
船舶及機械費	—	一六七、二〇〇	—	三一、四一三	—	一八八、六一三	—
測量費	—	二、四四九 △ 一、二九〇	—	八七八	—	二、三三七 △ 一、二九〇	—
營繕費	—	一三、五八〇	—	一、四四四	—	一五、〇二四	—
雜費	—	○ 二三五、一〇四 ▲ 七 一四	—	○ 二五、七一四 ▲ 一 八	—	○ 二四〇、八二八 ▲ 七 二二	—
共濟組合給與金	—	六、四四九	—	一、一一〇	—	七、五五九	—
總計	—	□ 二、四六六、九五九 ▲ 八、六八九 八、七四一	—	□ 三八六、三三九 ▲ 一、三〇四 三四一	—	□ 二、八五三、一九八 ▲ 九、九九三 九、〇八二	〇・三

第二三　紀ノ川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費豫算四百七十二萬圓(內和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ナリシガ大正十四年度ニ四箇年度ヲ延長シ昭和三年度財政緊縮ノ爲メ工費十二萬圓ヲ減額シ其後節約ノ爲メ昭和五年度ニ於テ十四萬五千圓ヲ減ジ工費ヲ四百四十五萬五千圓(內地方負擔百五十五萬七千圓)ト改定セシガ昭和六年度以降六十二萬七百四十九圓ノ減額アリテ總工費三百八十三萬四千二百五十一圓ト改メラレタリ而シテ昭和六年度ニ至リ和歌山縣和事ノ稟請ニ依リ河口ノ一部ヲ變更スルト共ニ無補助ノ附帶工事トシテ和歌山港修築工事ヲモ施行スベク土地、勞力、材料費等百七十萬圓ヲ和歌山縣ヲシテ提供セシメ併セテ直接施行スル事トナレリ

施行區域ハ左岸和歌山縣那賀郡小倉村、右岸同縣同郡岩出町即チ貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋約二十粁ノ間ニ對シ河身ノ改修ヲ施シ洪水ノ被害ヲ除去スルト同時ニ河口附近ノ改良ニ依リ和歌山港ノ繁榮ヲ期セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ大和、伊勢ノ國境ナル大臺原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ迂餘曲流スルコト數回奈良縣吉野郡國樔村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ納レ同郡上市町ニ至リテ方向ヲ西微南ニ轉ジ吉野山

ノ北麓ヲ流レテ吉野川ト稱シ五條町ニ於テ左支黑龍川ヲ併セテ和歌山縣下ニ入リ茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラル夫レヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ容レ尙モ同方向ニ流レ妙寺、名手、粉河等ノ小都邑ヲ經其間左右ヨリ數多ノ小支ヲ併セ更ニ岩出町ノ東端ニ至リテ最大支貴志川ヲ左方ヨリ納レ同町ノ狹窄部ヲ經テ始メテ和歌山平野ニ出デ更ニ流ルヽ事約十八粁、和歌山市ノ北端ヲ擁流シ左方ニ和歌川、水軒川ヲ分派シ右方ヨリ土入川ヲ入レ尙二三ノ中洲ヲ擁シ數派ニ離合シ末端ハ一川トナリテ海ニ注グ幹川流路ノ延長百三十粁ノ內奈良縣ニ屬スルモノ七十五粁、和歌山縣ニ屬スルモノ五十五粁ナリ又水面勾配ハ高水時岩出町ニ於テ凡ソ四百分ノ一、最下流部ニ於テ凡ソ一千五百分ノ一トス

流域面積ノ奈良縣下ニ屬スルモノ九百五十六平方粁、和歌山縣下ニ屬スルモノ九百六十平方粁、合計千九百十六平方粁、此內八割二分ハ山地ニシテ平地ハ僅カニ一割八分ニ過ギズ然カモ該平地中ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬ス

斯ノ如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ而カモ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成レル峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豐ニシテ平時舟揖灌漑上ノ利益相當ニ大ナルモノアリト雖モ一朝非常洪水ノ場合ニハ和歌山市街ノ一部ヲ始メ沿岸ノ低地部ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒壞、堤塘、橋梁等損傷甚ダシク之ニ加フルニ一般產業、交通、衞生上等ノ諸方面ニ被ムル損害ヲ具サニ計上スル時ハ其額尠カラズ就中近年ニ在リテハ明治三十二年及大正六年ノ洪水ヲ其ノ最タルモノトス

本改修計畫ハ洪水防禦ヲ主眼トシ其流量竝ニ水位ハ從來ノ最大洪水タル大正六年十月ノモノヲ基準トス即チ同年ノ最高水位ヲ超過セザル水位ヲ以テ最大洪水量毎秒五千六百立方米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設スルニアリ紀ノ川ハ現在河幅ハ概シテ廣濶ニシテ岩出狹窄部ノ百七十米ヲ除ケバ他ハ

三百二十米乃至七百六十米ヲ有スルヲ以テ岩出狹窄部ヲ二百七十米ニ切リ擴ゲ其他二三ノ狹隘ナル箇所ハ四百三十米乃至四百九十米ニ擴張ス

然レドモ河中ハ現在ノ儘ニテハ河積不充分ナルヲ以テ必要ノ掘鑿及浚渫ヲ行ヒテ前記ノ計畫流量ヲ快疏スルニ充分ナラシメ上流ノ高水位ヲ低下セシメテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮少セシメントス

堤防ハ舊堤擴築部竝ニ新堤共總テ其天端餘裕高ヲ一米五トス其標準斷面ハ天端幅七米、表法ハ二割トシ尙高サノ大ナル堤防ニ在リテハ天端以下四米ヲ下リテ幅五米ノ表小段ヲ附シ小段以下ハ三割法トシ必要ナル箇所ニハ石張其他適當ナル施設ヲ爲スモノトス次ニ裏法ハ通ジテ二割トス天端ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附スル豫定ナリ

和歌山港修築計畫大要

和歌山港即チ紀ノ川口ハ港灣トシテ其歷史古ク神武天皇大和御征伐ノ砌リ御入港ノコト古記ニ見エ其ノ當時ヲ紀念セン爲メ一名雄港ト呼ブ爾來淺野、德川兩家時代ヲ經テ帆船ノ出入極メテ多ク維新後初メテ汽船ノ入港アリシモ世ノ進運ト共ニ汽船ハ益々其船體ノ增大ヲ來シ從テ吃水ヲ增加シタル爲メ遂ニ入港スル能ハザルニ至リシモ尙帆船及發動機船ノ入港ハ年ト共ニ增加シ輸出入貨物約百萬噸其價額約五千萬圓ノ多キニ達セリ

和歌山市ハ大阪灣ノ咽喉ニ當リテ淡路、四國ト相對シ後方ニハ紀ノ川平野ヲ控ヘ吉野ノ森林又之ト相連リ物資ノ豐富ト其地ノ利トハ勢ヒ各種產業ノ發達ヲ見、工業都市トシテ其盛大ヲ誇ルニ至レリ特ニ綿糸綿織物及木材工業ニ於テハ特技ヲ有シ年ト共ニ發達シ港灣設備トシテハ到底紀ノ川改修ニ依ル河口整

理ノミニテハ滿足シ能ハザルノ狀況ニ在リ

茲ニ於テ和歌山縣ハ港灣計畫ヲ樹テ紀ノ川改修ニ附隨シテ其施行方ヲ政府ニ出願シタル結果之ヲ認メラレ附帶工事トシテ工事費百七十萬圓ヲ以テ昭和六年度以降七箇年度繼續事業トシ直接施行スルコトヽナレリ今其計畫大要ヲ記スレバ左ノ如シ

防波堤ハ外港約六十七萬平方米ヲ抱擁スル爲メ其周圍ニ南北二條ヲ築造スルモノニシテ北防波堤四百三十米、南防波堤一千二百米トス

泊地ノ浚渫ハ外港ニ於テ其港口ヨリ内港ニ達スル航路幅員百五十米ヲ水深干潮面以下四米五十糎、其他ノ部分ハ三米ニ浚渫ス尙内港ニ於テ水面積約二十一萬三千平方米中約十五萬六千平方米ハ水深干潮面以下四米五十糎ニ、其他ノ部分ハ二米五十糎ニ浚渫ス

埋立ハ外港沿岸ニ於テ約五萬九千平方米、内港沿岸ニ於テ約四萬平方米、和歌川連絡水路沿岸ニ於テ約二萬三千平方米、合計十二萬二千平方米ヲ何レモ浚渫土ヲ以テ埋立ヲ爲ス

護岸ハ外港内港及水路ノ沿岸ニハ之ヲ築造ス其延長外港ニ於テ八百八十米、内港ニ於テ二千四百五十米、和歌川連絡水路其他ノ部分ニ於テ七百六十五米、合計四千九十五米ナリ而シテ内港護岸沿ヒノ一部ニハ幅員二十米乃至四十米ノ港灣用地ヲ存置ス

貯木場ハ内港ノ南方ニ水面積約十萬五千平方米ヲ設ケ之ヲ水深干潮面以下一米二十糎ニ浚渫シ而シテ柵ヲ設ケ護岸ヲ築キ護岸沿ヒニハ用地ヲ存シ以テ貯木ニ便ス

和歌川連絡水路ハ内港ヨリ後方和歌山市和歌川ニ通ズル水路ヲ幅員約三十米ニ整理シテ之ヲ水深干潮面以下一米二十糎ニ浚渫ス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ著手ニシテ以來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ大正十五年第一回土地買收ヲ發表シ同年十二月右岸海草郡楠見村地先ニ工ヲ起シ次デ昭和二年左岸同郡四箇郷村地先ノ掘鑿ニ著手シ爾來施工セル區域ハ左岸ニ依リテ海草郡和佐村大字布施屋地先ヨリ下流同郡湊村河口ニ至ル間、右岸側ニ在リテハ那賀郡山崎村大字中ノ島以下河口ニ至ル改修區域ノ大部分ニ亙リ現在施工中ノ住吉川合流附近及河口附近ノ開鑿竝ニ背割堤ヲ除クノ外ハ掘鑿築堤共殆ンド竣功シ全功程ノ約六割ニ相當セリ

本年度掘鑿ノ主ナルモノハ右岸海草郡湊村大字中洲新川敷開鑿ノ三十一萬一千立方米、左岸同郡和佐村堤外寄洲整理九萬一千立方米、右岸那賀郡山崎村地先十六萬六千立方米ニシテ附近築堤ニ利用捨土セルモノ二十萬七千立方米、高水敷堤外ノ整理ニ捨土セシモノ二十九萬立方米、其他ハ民地及運搬線路敷ニ捨土シタリ而シテ之ヲ工法別ニスレバセミディーゼル鋤簾式掘鑿機及七噸ディーゼル機關車併用ニ依ル土量七萬一千立方米ニシテ百立方米單價十三圓八十七錢ナリ又人力掘鑿機關車運搬ハ三十七萬一千二百立方米ニシテ六噸ガソリン機關車一臺及五噸蒸汽機關車二臺竝ニ七噸ディーゼル機關車一臺ヲ運轉使用シ此平均單價百立方米ニ付十六圓六十四錢ナリ

人力掘鑿、人力運搬ハ零立方米六積木製運車ヲ使用シ此土量十九萬七千三百立方米ニシテ單價百立方米ニ付十九圓七十五錢ナリ浚渫ハ六年度ヨリ繼續ノ加太鐵橋ヨリ下流河口ニ至ル間低水位以下約二米ニ浚渫スルモノニシテポンプ式浚渫船一隻、バケット式浚渫船一隻ヲ運轉二十萬四千立方米ヲ竣功セリ而

シテ其浚渫土ノ内八萬七千立方米ヲ築堤土ニ利用シ七萬一千立方米ハ河川高水敷凹所ニ其他ハ港外ニ曳船ニテ放棄セリ

築堤ハ右岸郡賀郡山崎村ヨリ下流湊村土入川口ニ至ル延長一萬六千四百米間ヲ施工シ本年度迄ニ右支ノ千手川及鳴瀧川ノ兩岸及海草郡川永村住吉川以下紀伊村、楠見村、野崎村、北島橋ニ至ル一萬二千六百米間ハ殆ンド竣功セリ左岸ニ在リテハ海草郡和佐村以下河口ニ至ル一萬二千五百米間ニ施工シ本年度末現在ニ於テ目下施工中ノ和歌川口ヨリ海ニ至ル背割堤約二千二百米及和佐村地内新堤約一千七百米ヲ除クノ外八千六百米間ハ大體竣功シタリ

護岸工事ニ在リテハ前年度起工ノ土入川石張護岸ノ竣功ト同時ニ北島橋上流右岸側新田悪水樋以下土入川ニ至ル間中洲新堤ニ沿ヒ延長約二千米ノ石張護岸ニ著手シ左岸側ニ在リテハ和歌川以下河口ニ至ル背割堤表裏保護ノ爲メ表ニハ高水位以下一米ニ至ル石張法留工ヲ施シ内港ヨリ和歌川連絡水路側ニハ鐵筋混凝土矢板打石張工ニ夫々著手シ目下鋭意施行中ナリ

附帶工事ハ前年度起工續行中ノ海草郡有功村地先新六箇井用水一ノ圦樋門ハ昭和七年五月竣功シ左岸同郡和佐村地先用悪水路用御殿樋ハ同年八月起工八年三月竣功シ又同郡野崎村大字北島地先悪水路新畑樋門ヲ七年十一月著工本年度末ニ於テ約六割ノ竣功ヲ見タリ

本年度土地買收ニ關シテハ五年度發表ニ罹ル海草郡野崎村、同郡湊村大字中洲ニ亙ル殘部及本年度發表協議セル那賀郡岩出町及山崎村地内ニ於ケル宅地及田畑約三町四段六畝三歩ナリ

附帶工事ナル和歌山港修築ハ昭和六年度以降實施測量及器具機械ノ修理ヲ爲シ用地買收ト同時ニ貯木場一部ノ掘鑿ニ著手セリ

右和歌山築港用地トシテ河口湊村地内畑及宅地約十二町六段歩此價額二十九萬八千圓家屋其他物件移轉料一萬四千圓ノ支拂ヲ了セリ

本工事本年度ノ竣功高ハ二十九萬七千四百八十九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百三十四萬一千二百三十九圓ニシテ總工費三百八十三萬四千二百五十一圓ニ比シ約六割一分ノ功程ナリ其工事竣功表次ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土「□」ハ管理負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額「×」ハ占用禁止補償ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費							
築堤	＊ 一、三九九、七八二 立方米	▲ 五六、五〇五 二二、七八〇 円	＊ 三四三、八八二 立方米	▲ 一八、五〇七 七五 円	＊ 一、七四三、六六四 立方米	▲ 七六、〇二二 二三、五〇五 円	〇、四四 劃分
突堤		四、七九八				四、七九八	〇、〇二
掘鑿	二、七三五、一九七	▲ 三八五、一〇一 二三〇、一二三	五六八、四五五	▲ 九〇、六七七 八、一〇八	三、三〇三、六五二	▲ 四七五、七七八 二三八、二三一	〇、四七
浚渫	五三、八〇九	▲ 五、四三一 五、八五九	二〇三、九八三	▲ 三一、七五〇 四、六五〇	二五七、七九二	▲ 三七、一八二 一〇、五〇九	〇、一五
護岸水制	一、一三 米	▲ 一八、七二二 二、九四三	四九五 米	▲ 一八、六〇二 二、七九一	一、六一八 米	▲ 三七、三三 五、七三四	〇、一三
用地費	六六六 段 二六七	× 七〇七、一九八 一五五、七四三	二五 段	× 五九、〇四六	六七一 段 二六七	× 七六六、三四四 一五五、七四三	一、〇〇
附帶工事費	竣功 箇所 六	○▲□ 五〇、九一一 八一、九四七 一三、六一八 五四七	竣功 未竣功 箇所 二二	○▲□ 五七、二二七 三四、〇四〇 二、一八五 八〇	竣功 未竣功 箇所 二八	○▲□ 五六、二一八 四二、九八七 一五、八〇三 六二七	〇、三六
船舶及機械費		▲ 三五、五二一 四〇八		▲ 三四、〇四八		▲ 三八六、五六九 四〇八	〇、五六
測量費		▲ 二八、六三八 八三		▲ 五三、二		▲ 二九、一七〇 八三	
營繕費		▲ 二〇、〇六六 一五九		▲ 一、二三		▲ 二、一七九 一五九	
雜費		▲ 二四七、三七七 三、一五七 六		▲ 三六、二二 九一七 三		▲ 二八三、四九八 四、〇七四 九	
共濟組合給與金		一〇、五五八		一、八六七		二、四一五	

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	
總計	—	○▲□ 二、〇四三、一六〇 八一、九四七 二七九、二三〇 五五三	—	○▲□ 二九七、四八九円 三四七、三四〇 一九、三七六 八三	—	○▲□ 二、三四一、二二九円 四二九、二八七 二九八、五〇六 六三六	割分 〇・六二