

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楫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舉グルヲ得タリト雖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當ニ上流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が大正十年度ニ至リ工費二十萬圓内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繼續事業トシテ之ヲ施行スルコトナレリ、其後工期ヲ大正十一年度ニ二箇年、翌十二年度ニ關東大震災ノ爲メ五箇年ヲ延長シ更ニ昭和六年度ニ財政ノ都合上三箇年度ヲ繰延ベ都合二十箇年度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補助費トシテ二百四十一萬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補助費トシテ二百一十一萬四千五百圓ヲ追加セルモ國庫財政ノ都合上經費節減ノ爲メ昭和三年度二十一萬圓、同五年度八十二萬一千八百八十圓、同六年度二百十萬五百二十八圓ノ減額ヲ行ヒ結局總工費二千三百三十九萬二千八百九十二圓(内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

次ニ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軒、長良川筋ハ岐阜市以下約三十九軒、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八軒、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軒、牧田川筋ハ流末約四軒ニシテ其他犀川、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派川ニ夫々工事ヲ施行ス

河狀並計畫大要

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驒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レヨリ地勢ヲ展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出ヅ以下初メテ堤防ノ設ケアリ犬山町ヨリ少許ニシテ亂流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三十一軒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軒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軒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軒ニシテ內山地面積四千百十八平方軒、平地面積一千百五十七平方軒ナリ

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷺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シ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ヒ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軒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軒ニシテ灌溉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軒ニシテ内山地面積一千八百九十七平方軒、平地面積四百十六平方軒ナリ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡徳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テ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背割堤ヲ距テテ相竝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軒ニシテ灌溉面積約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積一千五百一十一平方軒ニシテ内山地面積一千二平方軒、平地面積五百九平方軒ナリ

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テ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十二軒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軒ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積約四百十六平方軒ニシテ流路約五十九軒ナリ

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舉グレバ次ノ如シ一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無ク甚シク埋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ノ高サハ高水位以上二米五ノ餘裕ヲ保タ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セ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シ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増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ノ高サハ大體ニ於テ高水位以上二米五ノ餘裕ヲ保タ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ト聯絡セシム

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増大スルヲ要セズ大體ニ於テ舊堤ニ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ノ高サハ高水位以上二・五米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爲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ノ増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ハ高水位以上二米ノ高サヲ保タシメントス

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、牧田ノ五箇川共必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸竝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引キ下ゲテ惡水排除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アリ而シテ實施計畫確立シ既ニ工事ニ着手セルモノノ内粕川ハ小島村市場以下揖斐川合流點マデ約五軒間改修ヲ行フモノニシテ計畫流量ハ每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ニ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ル

附帶工事トシテハ下流部ニ於ケル橋梁ノ架換竝ニ用水ノ取入設備ヲ爲ス外特ニ大ナルモノ無シ

犀川水系中板屋川及根尾川ハ其水脈及水理關係他ノ諸川ト異ナ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受クルコ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排水路、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）ヲ下流約一公里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糎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内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内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横斷スル名森村森部地内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内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附替ヲ爲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必要ヲ生ズベキ用排水路、道路、橋梁等ノ附帶工事ヲ施行ス

鳥羽川、伊自良川ノ改修ハ板屋川ト同一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

ハ稻葉郡常磐村大字土土居以下四千八百米尻毛橋附近内務省直轄施行區域迄伊自良川ハ稻葉郡黒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狭小ナル箇所及河狀不整ナル箇所以外ハ増築又ハ改築ヲ行ハズ主トシテ低水路ノ附替或ハ浚渫ヲ施シ惡水樋管ノ改築ト相俟ツテ堤内耕地ノ惡水排除ヲ良好ナラシム

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軒ノ間ニ工事ヲ行ヒ合流點ヲ引キ下ゲ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産業交通ノ改善ヲ企圖セントス

牧田川ハ内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瀬橋ニ至ル約八軒間ヲ改修區域ト爲シ堤防ハ横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河床ノ掘鑿ヲ施シ前記洪水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縦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ニハ腹付ヲ施シ石畑用水暗渠上流ハ普通ノ縦堤式ト爲シ適當ノ護岸根固ヲ施スモノトス尙各横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成ルベク改善ヲ圖ルモノトス

前記河積ノ掘鑿ニ依リ高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除ク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產物ノ收

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ヶ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良事務所ニ於テ其事務ヲ取扱ヒ來タリ其後藪川筋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ハ十七町一段九畝餘此價額八萬八百八十八圓地上物件移轉料四萬七千二百四十九圓及諸補償費二千二百四十九圓合計十三萬三千八百八十六圓ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地買收段別四百十町九段餘此價額二百四十八萬四千二百十圓地上物件移轉料八十六萬九千七百十三圓及諸補償費七萬五百六十四圓合計支拂金額ハ三百四十二萬四千四百八十八圓ナリトス

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ハ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工程ハ本工事ニ在リテハ掘鑿一千百二十二萬六千十六立方米、築堤八百七十萬八千九百五十二立方米、護岸水制二萬七千六百八十四米、假護岸水制四箇所ヲ竣成シ工費三百七十六萬六千七百九十圓、内民地捨土提供勞力費八萬二千九百八十一圓、桑原輪中提供材料勞力一萬三千九百四十五圓ヲ含ムヲ要セリ附帶工事ニ在リテハ直接施行九箇所管理者施行四箇所支派川改修五箇所ヲ施行シ工費百二十五萬五千七百三十四圓、内管理者提供三十三萬三千八百三十圓及修理製作費一萬七千二百四十九

圖ヲ含ム)ヲ要シタリ右工事ニ使用セル主要土工機械ハ梯型掘鑿機四臺、二十噸機關車四臺、五噸機關車四臺、ディーゼル機關車二臺、其他自動杭打機、混凝土混合機、捲揚機等ナリ

本年度施行ノ本工事ハ機械掘鑿六箇所、人力掘鑿八箇所、築堤十二箇所、護岸水制十箇所ノ三十六工事ニシテ其竣功額ハ三十萬五千五百八十三圓(內民地捨土提供六千七百十二圓ヲ含ム)ナリ附帶工事ニ在テハ直接施行三箇所、支派川改修五箇所ノ八工事ニシテ其竣功額ハ四十九萬八千三百二十六圓(內管理者提供材料勞力二十二萬二千三百五十四圓及修理製作費六百六十二圓ヲ含ム)ナリ

今施工ノ概況ヲ河川別ニ述ブレバ次ノ如シ

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附替ヲ成工シ引續キ上流ノ築堤ヲ促進シ今ヤ其九分通りノ竣成ヲ見又附帶工事モ著々竣功ヲ告ゲ改修ノ效果見ルベキモノアリ本年度施工セルハ前年度ヨリ繼續ノ呂久人力掘鑿、西江築堤、西江護岸、呂久右岸築堤追加及休工中ナリシ北平野築堤ノ五工事ニシテ內呂久人力掘鑿、呂久右岸築堤追加、北平野築堤ハ何レモ竣功ヲ告ゲタリ

長良川筋ニ於テハ最初下流改修ノ際殘サレタル西小藪地先ノ舊川締切ヲ遂行シ進ンデ其上流十七軒間ニ工事ヲ擴張シ尙同所ヨリ下流油島ニ至ル十六軒間ハ一氣ニ舊堤擴築ヲ施シ其大部分ヲ完成シ附帶工事ノ施設ト相俟ツテ是等ノ區間ハ著シク河積ノ擴大堤防ノ堅牢竝ニ排水改良トヲ加フルニ至レリ本年度施行ハ前年度ヨリ繼續ノ日置江第二、穗積ノ二人力掘鑿、日置江機械掘鑿、日置江、穗積ノ二築堤、穗積護岸及本年度著工セル東江築堤追加、市橋ノ二築堤、穗積第二、市橋ノ二護岸、墨俣水制ノ十一工事ニシテ年度内ニ竣功セルハ日置江第二人力掘鑿、日置江機械掘鑿、東江築堤追加、穗積護岸、穗積第二護岸、墨俣水制ノ六工事ナリトス

木曾川筋ハ從來上流川島村地内亂流部ノ河身整理ニ努力シ整理法線ニ施行セル各護岸工事及一部ノ掘鑿工事ハ前々年度迄ニ殆ンド完成シ河身ノ面目ヲ一新スルニ至レリ本年度ハ前年度同様河狀ノ推移ヲ監視シ機ニ臨ミ既設工事ノ補足ト補修トヲ行フコトトシ河田島護岸第二追加工事ヲ施行之ヲ竣功セシメタルニ過ギズ下流長岡村河岸ニ存在スル神明津砂丘ハ前年度迄ニ其大部分ヲ除却シ本年度ハ殘土四萬一千六百六十二立方米ヲ掘鑿竣功ヲ告ゲタルヲ以テ河積著シク擴大シ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシムルニ至レリ又前年度ヨリ繼續ノ長岡第二、第三築堤モ年度半ニ竣功セリ

數川ハ其源ヲ濃尾地震々源地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實情ニシテ加フルニ糸貫川併流ノ爲メ河積ノ擴大ト川床ノ低下ヲ必要トスルヲ以テ工事ハ掘鑿ニ主力ヲ傾注シ前年度ヨリ繼續ノ川崎、川合、大野ノ三機械掘鑿、川崎、彈正、大野、一色ノ四人力掘鑿及川崎築堤、本年度起工ノ川合第三、土貴野ノ二築堤、合計十工事ヲ施行シ年度内ニ竣功セルハ川崎機械掘鑿工事ニシテ九工事ハ次年度ヘ繰越セリ

附帶工事トシテハ昭和二年度以來繼續シ管理者岐阜縣ノ施行中ニ係ル境川放水路附替工事ハ前年度迄ニ其九割六分ヲ竣功シ本年度ハ殘餘工事ノ施行ト若干ノ補修工事トヲ併セ行ヒ竣功ヲ告ゲタルモ年度末精算書ノ作製ヲ了セズ年度ヲ越エタリ本工事ノ國庫補助總額ハ二十萬圓ニシテ前年度迄ノ補助額ハ十九萬二千四百三十五圓ナリ

前年度來繼續管理者施行ノ北平野惡水路附替工事ハ銳意工事ノ進捗ニ努メタルモ約八割ノ功程ヲ舉ゲタルノミニシテ年度ヲ終レリ

本年度起工セル直轄施行ノ忠節用水路附替工事ハ新水路ノ掘鑿及市内水路ノ浚渫等ニシテ約一割八分

ノ竣功ヲ告ゲタルニ過ギズ

支派川改修工事中直接施行ニ係ル犀川改修工事ハ大體淀堤以下墨俣町、名森村地内ノ土地買収ヲ了シ人力掘鑿工一、築堤工一ヲ施行シ愈々實行ノ緒ニ著ケリ

三水川改修工事ハ第一段トシテ三水橋上流ノ土地ヲ起工承諾ニ依リ著工人力掘鑿工ヲ起シ順次下流ニ及サントス

岐阜縣ニ於テ施行中ノ粕川ハ前年度迄ニ一割二分ノ工程ヲ舉ゲ本年度六割一分ノ竣功ヲ示シ其主要工事ハ殆ンド完成ヲ告ゲ河狀ノ面目一新シ其效果ノ著大ナルモノアルヲ認ム

牧田川ハ昭和六年七月起工式ヲ舉ゲ上流第一號、第二號床固工ニ著手シ更ニ同所附近ノ掘鑿工ヲ進メ漸次下流ニ向ハントス

鳥羽川及伊自良川ハ黒野村地先ノ新堤築立、常盤村地先ノ惡水路浚渫竝ニ繰舟橋附近ノ水路附替等ニ著手シ功程半ナルニ拘ラズ效果ノ見ルベキモノアリ

板屋川ハ上流用水樋ノ改築ヲ第一著ニ施工シ地方民多年ノ渴望ヲ満足セシムルヲ得タリ從テ灌漑竝ニ水利上ノ利益頗ル顯著ナルモノアリ

境川、杭瀬川、津屋川、水門川等ハ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八十六萬九千六百九十八圓ニシテ起工以來ノ累計總額ハ一千五百十五萬五千八百八十二圓即チ總工費二千三百三十九萬二千八百九十二圓ニ對シ四割九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、「▲」ハ民地捨土、提供勞力費、「○」ハ寄附材料勞力費、「△」ハ製作品價額、「■」ハ評價品價額、「□」ハ管理者負擔額、「×」ハ修理費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費	※	一、一八一、八六〇	※	一、一八一、八六〇	※	一、一八一、八六〇	〇・〇
掘岸水	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
護岸水	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
假設	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
土地物件移轉料	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
土地物件移轉料	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
補償費	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
樋門其他	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
工作物除却	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
支派川（直接施行）	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
支派川（縣營）	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
船舶及機械費	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
測量費	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
營業繕費	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
雜費	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
共濟組合給與金	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇
總計	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	▲	一、一八一、八六〇	〇・〇

第一八 斐伊川改修工事

緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十二箇年繼續事業トシテ總工費六百二十萬圓ヲ以テ起工セシガ大正十四年度末ニ至リ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ト改メ又昭和四年六月緊縮ノ爲メ十四萬圓ヲ減額シ次デ昭和五年更ニ十九萬八千六百五十圓ヲ又昭和六年度ニ至リ五十五萬三千九百二圓ヲ減額シ總工費五百三十萬七千四百四十八圓トナリタリ其區域ハ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル十五籽六及下流大橋川即チ松江市白濁魚町ヨリ中海ニ至ル七籽七ノ改修工事ヲ施行スルモノナリ

河狀並計畫大要

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入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溫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シ北流シテ大原郡木次町ニ於テ久野川ヲ右方ヨリ容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籽八急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ始メテ簸川平野ニ出テ直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シ同郡出

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テ宏道湖ニ注グ支派川ノ數七十五、流路延長五百七十六軒ナリ

宏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長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約十六軒三、幅約六軒、周圍四十七軒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他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宏道山脈ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直ニ日本海ニ注グ流路八軒三往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト言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七軒七馬瀉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軒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都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、大原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千六十六平方軒ニ達ス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宏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尙増大シツツアリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農產地タリ

宏道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市竝ニ簸川、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地北ハ宏道山脈ニ境シ西ハ簸川平野ニ東ハ中海ニ依ツ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肥沃產業發達セリ

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

原因ヲ爲セリ

灌溉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、合計一萬一千五十ヘクタールニ達セリ

斐伊川ハ古來屢々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寛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

爾來出水毎ニ屢々其位置ヲ變シ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レンカ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、破壊、耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉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舉グレバ斐伊川本川ニ在リテハ其面積一萬ハ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、合計一萬二千四百四十五ヘクタールニ達ス内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無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劃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ツ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ヲ計劃高水位以上一米五ノ高ニアラシメ天端幅七米五、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迄ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシム更ニ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虞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同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百五十萬七千四百六十六立方米ヲ舉ゲ此工費二十五萬五千四百六十六圓、掘鑿土量十二萬六百六十九立方米、此工費四萬七千七百七十七圓及護岸三千四百四十四米、此工費一萬七千三百十八圓ヲ竣功セリ今本年度内施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ本年度ハ斐伊川下流部島根縣簸川郡灘分村地内ニ前年度ヨリ繼續ニ係ル機械掘鑿一、人力掘鑿二工事ノ外人力掘鑿四ヲ起工シ機械掘鑿ハ淀増第一號十時間一千二百立方米掘鑿機一臺、吉野第五號二十噸機關車一臺、十五瓦軌條九千四百一米、三十瓦軌條一千八百八十二米及三立方米八積兩側ダンブカ一五十臺ヲ使用シ人力掘鑿ニハ六瓦軌條八千二百二十七米、零立方米六積土運車九十一臺ヲ使用シ土量二十六萬四千三百三十八立方米ヲ舉ゲ此工費四萬九千六百二十九圓ヲ要シ累計三十八萬五千七立方米、

此工費八萬九千七百六圓ナリ

掘鑿土砂ノ處分ハ主トシテ新堤豫定箇所ニ捨土シ一部ヲ平田灘分耕地整理組合外一箇所ノ民地面積約五十五ヘクタール餘ニ捨土セリ

浚渫工事ハ大橋川筋島根縣八束郡川津、竹矢、朝酌等ノ各村地先ニ互リ施工四箇所ノ内三箇所(内一箇所休工)ハ前年度ヨリ繼續セルモノニシテ一箇所ハ本年度起工シ竣功セルモノ一箇所ナリ工法ハ専ラ機械浚渫ニシテ河底ニ岩盤ノ存在セル所ハ碎岩船ヲ使用シテ一旦碎岩シ然ル後浚渫ヨリ使用機械ノ主ナルモノハ十時間一千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船二隻、十時間一千二百立方米掘電動唧筒式浚渫船一隻、十五噸落錐付碎岩船一隻、曳船二隻六十立方米積土運船四隻、三十六立方米積土運船五隻、三十噸積工業船五隻、二十噸積工業船十隻等ナリ

浚渫土砂ノ處分ハ前年度迄ハ

八束郡川津、
松江、
田村

聯合耕地整理組合出願ニ係ル耕地其他ノ民地面積五十

二ヘクタール餘ニ捨土シ其他ハ中海ニ捨土シ來リタルモノ本年度ハ主トシテ向島土地區劃整理組合外二箇所ノ民地面積四ヘクタール五餘及中海水中ニ於テ成ルベク漁業其他ニ支障無キ箇所ヲ撰ミ投棄セリ
本年度中浚渫土量ハ十萬二千八百四十二立方米ニシテ此工費二萬七千八百七圓ヲ要シ累計土量百六十九萬九千八百八十八立方米、此工費二十八萬二千九百五十三圓ナリ

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步餘ノ買收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步餘、此買收費百七十七萬一千七百二十九圓ヲ支出シ本年度ハ土地ノ買收ハ無ク専ラ家屋其他ノ移轉料ヲ支出セルノミナリ此移轉費六萬九千五十九圓ニシテ累計ニ於テハ二百三十七町步餘、此買收費百八十四萬七百八十

八圓ヲ支出セリ

本改修工事及境港修築工事用機械器具ノ修理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同十五年度ヨリ修理製作ヲ開始シ此修理製作費ハ前年度迄ニ二十九萬八千七百六十一圓（内斐伊川改修費十七萬五千四百四十七圓）ヲ支出シ本年度ハ二萬六千十六圓（全部斐伊川改修費）ヲ支出、累計三十二萬四千七百七十七圓（斐伊川改修費十九萬六千五百三十七圓）ヲ要シタリ

斯ノ如クニシテ本年度竣功高ハ二十二萬五千九百七十八圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計三百二十八萬百五十五圓ナリ之ヲ總工費五百三十萬七千四百四十八圓ニ比スレバ約六割二分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「▲」ハ提供品價額及勞力費、「□」ハ管理者負擔品價額、「■」ハ無代價品評價額ヲ示ス

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	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
掘濬	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
護岸	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
工事費	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
用地費	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
附帶工事費	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
船舶及機械費	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
測量費	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81
營業費	1110.00 立方米	80,000.00	118.00 立方米	10,000.00	1228.00 立方米	90,000.00	0.81

[illegible]

委託工事

大橋川筋改修ニ件ヒ島根縣ニ於テハ松江港修築ノ必要ヲ生ジタルト共ニ之レガ施行ニ就テハ浚渫土利用等ノ便宜ノ爲メ工事施行方ヲ委託シ來リタルヲ以テ昭和四年七月ヨリ起工シ總工費十三萬七千圓ニ對シ前年度迄ニ十萬二千四十二圓ヲ施行シ本年度二萬四千九百八十圓、計十二萬七千二十二圓外ニ諸機械及雜費等一千九百十三圓、總計十二萬八千九百三十五圓ヲ要シ昭和六年十一月三十日島根縣ヘ引渡ヲ完了セリ

第一九 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粍ノ地點タル大河律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年度ニ起工シ後者ハ大正七年度ヨリ著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(内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明和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ更ニ本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内信濃川締切堤防ニ至ル約三十一粍ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ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粍、流路延長三百六十九粍、航路延長六百九十九粍、灌溉面積七萬六千二百二十一ヘクタールヲ有シ

越後平野ヲ貫流シテ其灌溉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耗以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ醸生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軒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ノ構造薄弱ナル堤防ニ抱擁セララルノミナラズ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互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每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ジ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深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アリ

堤防ハ全川ニ互リ天端幅七米二、表裏共二割法トシ其高ハ計畫高水位以上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ成ルベク

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土量ハ三百四十二萬立方米ニシテ内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ヶ崎間、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土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堤防及下流沿岸ニシテ流衝ニ面セル箇所竝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門トス

附帶工事ハ長生橋、與板橋ノ改築、黒川外二箇所ノ改修樋管改築、水路付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著手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年度ニ入リテ同地ノ買収ヲ開始シ土工機械ノ整備ヲ爲スト共ニ附帶工事タル黒川外二箇所改修工事ノ實

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本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ十一箇所ト新ニ著手ノ五箇所トヲ實施セリ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施行ノ一箇所ト新ニ起工セルモノ一箇所ニシテ人力ニ依リ土量六萬百二十五立方米ヲ掘鑿シ全部新堤築立ニ利用セシガ右二箇所共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モノ八箇所新ニ著手ノモノ三箇所計十一箇所ニシテ其築立土ハ掘鑿土ヲ利用スルモノト採土ヲ要スルモノトノ二種トシ土量三十五萬八百三十九立方米ヲ採土シ土羽付成功延長二千八百七十四米ナリトス

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ假水制一箇所ノミニシテ新ニ著手セシモノ護岸一箇所ナリ而シテ前者ハ本年度内ニ竣功シ後者ハ未竣功トナレリ

附帶工事ハ大正十四年度起工ノ黒川外二箇川改修工事ヲ繼續施行セシガ工事費豫算百八十四萬一千圓（國庫補助五十一萬二千圓、縣費負擔百三十二萬九千圓）ニ對シ本年度竣功額ハ二十四萬三千百二十八圓ニシテ竣功累計額ハ百七十萬三千六百六十一圓ナルヲ以テ總豫算ニ對シ九割二分ヲ竣功セリ而シテ本年度ハ掘鑿工事ニ人力ヲ主トシ主要機械トシテドラグライン掘鑿機及ガソリン機關車各一臺ヲ使用シ土量二十萬七千六百三十九立方米ヲ掘鑿シ築堤工事ハ土羽付成功左右岸延長一萬八千六十米ニシテ其他護岸橋梁及水門等ノ諸工事ヲ施行セリ

土地買收ハ下流ヨリ順次發表シ本年度ニ於テハ主トシテ長岡市附近ノ買收ヲ行ヒ土地十三町二段六畝歩外ニ宅地二千七百二十六坪、此價額十萬八百八十三圓、地上物件移轉料其他九千九百九圓、合計十一萬七

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ、四十二萬二千五百八十一圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ二百七十三萬八千六百九十二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四割八分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「▲」ハ地元ノ寄附額「◎」ハ新潟縣負擔額「■」ハ直營製作品使用額ヲ示ス

第一章 河川改修工事（信濃川上流改修工事）

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(内静岡縣負擔二百二十九萬九千圓)ヲ以テ工事ニ著手セシガ大正十二年九月一日關東大震災ノ影響ニ因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、五年度ニ於テ十二萬三千圓、本年度ニ於テ五十九萬四千五百九圓ヲ減額シ事業年度ヲ昭和十三年度迄二箇年度繰延ベ工費五百六十六萬二千四百九十一圓(内静岡縣負擔額二百二萬一千十圓)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著手シ静岡縣磐田郡二俣町以下河幅ヲ整理シ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸、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懼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内ニ於テモ相當ノ水害無キニ非ラザレバ早晚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静岡縣管内二俣町以下海ニ至ル二十八軒間ヲ更ニ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、靜岡ノ兩縣界ヲ流レ遂ニ靜岡縣ニ入り遠州灘ニ注ギ幹川
流路長約二百十六軒其流域面積四千八百八十平方軒ニシテ灌溉面積ハ全流域ニ在リテハ一萬七千八百
二十一ヘクタール内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良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並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
決壊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ラ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一萬一千三百三十秒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レ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増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ノ利用シ得ルモノハ之ヲ増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張共凡テ其天端ヲ計畫高水位上一米八ノ高ニ在ラシメ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同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著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買收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瀬村左岸磐田郡掛塚町十束村井通村池田村富岡村岩田村地内ノ用地約百四十三町六段ヲ五次ニ分チテ買收シ更ニ本年度ハ第五次追加買收トシテ左岸磐田郡廣瀬村野部村第六次及第七次買收トシテ右岸濱名郡中瀬村龍池村豐西村中ノ町村地内ノ用地約二十町九段家屋五十五戸其他ニ對シ諸種ノ調査ヲ進メ年度内ニ約九割ノ契約ヲ締結スルコトヲ得タリ
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著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、芳川掘鑿、及河輪築堤ヲ除ク前年度ヨリ引續施行中ノ中瀬機械掘鑿、掛塚人力掘鑿、掛塚第二人力掘鑿、掛塚第三人力掘鑿、芳川築堤、掛塚築堤及本年度起工ニ係ル河輪第二機械掘鑿、池田人力掘鑿、井通築堤、中瀬築堤、掛塚護岸ノ十一工事ニシテ掛塚人力掘鑿ノ竣功セルヲ除ク外ハ何レモ未竣功ノ儘次年度へ繰越シタリ

附帶工事ハ本工事ノ進捗ニ伴ヒ本年度ヨリ著手シ掛塚町地先掛塚用水樋管及芳川村地先老間惡水樋管ノ二工事ヲ施行シ何レモ年度末迄ニ竣功セリ

本年度ノ功程ハ掘鑿土量三十五萬四千七十一立方米、築堤土量三十一萬五百七十立方米ニシテ工費六萬八千五百九十四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又掘鑿土量ノ内機械掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ六割三分、人力掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ三割三分、人力掘鑿運搬ニ依ルモノ四分ナリトス而シテ本年度竣功高ハ二十八萬九千八百九十圓ニシテ起工以來ノ累計ハ二百二十六萬七千四百八十七圓トナリ總工費五百六十六萬二千四百九十一圓ニ對シテ四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、「▲」ハ無償品評價額、「□」ハ管理者負擔額、「■」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	金額	數量	金額	數量	金額
掘鑿	九〇八・四 立方 米	二二・八 千 圓	三三三・〇 立方 米	四・三 千 圓	一二四一・四 立方 米	二七・一 千 圓
築堤	▲	二二・八 千 圓	▲	四・三 千 圓	▲	二七・一 千 圓
護岸	* 一・一 千 圓	一・一 千 圓	* 三・〇 千 圓	三・〇 千 圓	* 四・一 千 圓	四・一 千 圓
費用	九〇八・四 立方 米	二二・八 千 圓	三三三・〇 立方 米	四・三 千 圓	一二四一・四 立方 米	二七・一 千 圓
地費	九〇八・四 立方 米	二二・八 千 圓	三三三・〇 立方 米	四・三 千 圓	一二四一・四 立方 米	二七・一 千 圓
合計	九〇八・四 立方 米	二二・八 千 圓	三三三・〇 立方 米	四・三 千 圓	一二四一・四 立方 米	二七・一 千 圓

[illegible]

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十一年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業トシテ總工費豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施行スルモノナリシガ昭和四年六月十一萬五千圓ヲ減額シ尙亦節約ノ爲メ十七萬七千二百四十九圓ヲ減額シ更ニ昭和六年五月及九月ニ於テ四十七萬六千九百九十九圓節約ノ爲メ減額シ總工費豫算ヲ四百八十九萬七千五百五十二圓(内百八十五萬八千三十四圓鳥取縣負擔)ト改ム

其改修區域ハ幹川筋鳥取縣八頭郡河原町以下海ニ至ル約十七千支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約五千八及野坂川筋約一千五砂見川筋零千九合計二十五千二ノ間ヲ施行スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄉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、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千百八十平方千餘、幹川流路延長五十三千、灌漑面積七千ヘクター、水害區域八千ヘクター、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内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

シメラルル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ヘ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没シ鳥取全市ヲ舉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ム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ス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サ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産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帯惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟楫ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原町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強シ其甚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況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ス曲折甚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コトナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ

野坂川ハ本川ト殆ンド直角ニ合流シ爲メニ排水ヲ阻害セラル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、洪水ノ排除ヲ便ナラシム

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水門ヲ設ケ本川逆流ヲ防止セントス

本川ノ計畫高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高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每秒三千立方米其以下ニ於ケルモノ每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每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

堤防天端ハ幹川筋下流部七米五、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ハ計畫高水位以上一米二ヲ保タシム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ハ計畫高水位以上零米九トス

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専ラ實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ測量トシテハ幹川及支川袋川筋ノ法線杭又ハ敷幅杭ノ變更竝ニ縱横斷及平面測量ノ一部ヲ施行セリ大正十五年度ニ至リ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ニ著手シ昭和五年度其通水ヲ行フト共ニ舊千代川ヲ締切リ兩岸築堤及護岸ハ略完了セシモ本年度ハ引續キ其築堤殘部ノ一部ヲ施工セリ新野坂川ハ昭和三年度ヨリ開鑿ニ著手シ同四年度ヲ以テ掘鑿ノ大部分ヲ終了シ本年度ハ休工セリ新袋川筋開鑿モ亦昭和三年度ヨリ起工シ岩美郡面影村大字大杙ヨリ下流千代川合流點ニ至ル掘鑿ハ大部分終了シ引續キ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内築堤ハ本年度ヨリ著手シ引續キ施工中ナリ八千代橋附近ヨリ上流部掘鑿ハ昭和四年度ヨリ開始シ左岸氣高郡大正村大字古海、右岸岩美郡美保村大字吉成地先迄施工セシガ本年度ヨリ更ニ右岸ヲ岩美郡美保村大字叶迄延長施工セリ其地域内ノ護岸ハ右岸新開鑿部ヨリ上流ニ西品治護岸ヲ大呂川吐口附近ニ吉成護岸ヲ起工シ何レモ本年度ヲ以テ之レヲ完了セリ而シテ本年度迄ニ築堤ハ全部ノ約二割八分、掘鑿ハ五割八分、護岸ハ二割ヲ竣功セシメタリ本年度ニ於ケル

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
營繕費		1,980.00		2,380.00		19,660.00
雜費		110.00		140.00		1,400.00
共濟組合給與金		2,200.00		140.00		1,100.00
總計		4,290.00		4,860.00		22,160.00

河川改修工事（千代川改修工事）

河川改修工事（千代川改修工事）

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同六年度ニ於テ更ニ同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同六年度二回ニ四十九萬三千九百三十一圓ヲ減額シ總工費豫算ヲ四百八十七萬六千六十九圓ト改メ其改修區域ハ幹川筋廣島縣蘆品郡府中町以下海ニ至ル二十七軒五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六軒五及右支瀬戸川筋ノ幹川合流口附近ナリトス

河狀並計畫大要

蘆田川ハ廣島岡山ノ兩縣下一市八郡ニ互リ(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峡谷ヲ脱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デ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ジ左支高屋川ヲ合セ福山市ノ西ヲ繞リテ更ニ右小支瀬戸川ヲ容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、灌漑地區七千七百七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産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ノ都邑浸水ヲ見ザル無ク人畜ノ死傷、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産業、交通、衛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帯ノ平野ノ水害ヲ除却シ且ツ惡水ノ排除ヲ容易ナラシメントスルモノナリ

高水流量ハ上流府中町附近ニ於テハ每秒一千百立方メートル以下順次増加シ高屋川合流點以下二千百立方メートルシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方メートル、千田村字横尾以下四百二十立方メートルト定ム

河幅ハ府中町附近ニ於テ百二十メートルニ始マリ最下流部ニ於テ四百メートルシ高屋川ニ在リテハ上流ニ於テ四十七米、本川合流口附近ニ於テ九十メートルヲ保タシム

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計畫高水位以上一米五乃至二米ノ餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ天端幅四米、兩法二割、天端

ハ計畫高水位以上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀬戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ涉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而シテ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始ニ係リ爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ經テ同十五年九月先ヅ沼隈郡草戸村地内ニ掘鑿及築堤ノ工ヲ起セリ其後工事ノ進捗ニ伴ヒ草戸及郷分ノ二工場ヲ設置シテ昭和六年四月中津原工場ヲ増設セリ

本年度モ施工ノ重點ヲ草戸工場區域ニ置キテ工事ノ大半ヲ了シ夏季出水ハ新川ヲ疏通セシメ以テ福山市街竝ニ附近村落ヲシテ洪水ノ危害ヲ緩和セシムルヲ得タリ

新設中津原工場ニ於テハ本川最大彎曲部タル中津原村地内ニ著工シ一部川中ノ耕地ヲ除去セリ數年休止狀態ナリシ郷分工場ニ於テモ用地買收問題ノ解決スルニ及ビ漸ク追フテ作業ヲ再開シ得ルニ至ル掘鑿ハ専ラ人力ニ依リ運搬ハ主トシテ六噸重油機關車、五噸蒸汽機關車及七噸重油機關車各一臺ヲ併用シ短少距離ニハ人馬力線ヲ適宜鹽梅ス

附帶工事トシテ前年度ヨリ引續キ直轄施行セル草戸村外二箇村組合管理ニ係ル草戸用惡水路付替ハ九分通竣功シ吉津村外三箇村組合管理ニ屬セル本庄用水路附替ハ工事完成シ管理者ヘ引繼ヲ了セリ當改修工事著手以來數次折衝ヲ重ネ來レル鐵道省蘆田川鐵道橋繼足工事モ年度末工事ニ著手シ數箇月後ニハ完了スベク附近改修工事ノ進捗ニ便スル點多シ

土地收用ニ關シテハ大正十四年九月土地收用事務開始以來昭和五年度迄前後六次ニ互リ用地約二百二町六段歩ノ買收ヲ發表シ一、二ノモノヲ除キ森脇村以下本川筋及右小支數川筋盡ク買收ヲ終了セリ本年度初第七次買收トシテ左支高屋川筋全部ノ用地約二十九町三段ノ買收ヲ發表シタルニ良好ノ成績ヲ舉ゲ是亦數件特殊ノ者ノミヲ殘スコトナレリ

土地收用事務所ハ前記ノ如ク大正十四年度開設セラレタレドモ都合ニ依リ昭和六年十二月三十一日限リ之ヲ廢止シ其事務ヲ改修事務所ニ引繼ゲリ

本年度竣功高ハ三十萬一千四百一十一圓ニシテ起工以來ノ累計ハ二百四十六萬六千九百五十九圓ナリ之ヲ工費總豫算四百八十七萬六千六十九圓ニ比シ約五割一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「△」ハ製作品價額「■」ハ評價額「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣	合功
	數	金	數	金	數	金		
本築堤	*	七六、四〇三、〇〇〇 立方尺	*	一、一三〇、〇〇〇 立方尺	*	一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・三
工事掘護岸水	▲	一三、一八三、〇〇〇 立方尺	▲	一、一三〇、〇〇〇 立方尺	▲	一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇
費制		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇
用地費		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇
附帶工事費		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇
船舶及機械費		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇
測量費	△	一、一三〇、〇〇〇 立方尺	△	一、一三〇、〇〇〇 立方尺	△	一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇
營業費		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇
雜費		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		一、一三〇、〇〇〇 立方尺		〇・〇

共濟組合給與金	總計
五、四五〇	■▲▲□ 二、一六五、八一八 七、七七八 一、八六五〇〇 一、二九〇〇
九九九	■▲▲□ 三〇一、一四二 九〇二 一五九
六、四四九	■▲▲□ 二、四六六、九五九 一、八八六八九 一、八七四一 一、二九〇一五
—	〇・四一

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十一年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費豫算四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ナリシガ昭和四年六月財政緊縮ノ爲メ工費十二萬圓減額シ其後節約ノ爲メ十四萬五千圓ヲ減ジ總工費ヲ四百四十五萬五千圓(内地方負擔百五十五萬七千圓)ト改定セシガ更ニ昭和六年ニ於テモ緊縮ノ爲メ四十萬八千五百六十二圓ヲ減額セシニ依リ總工費四百四萬六千四百三十八圓トナレリ尙工期モ昭和十三年度迄延長セラル而シテ本年度ニ至リ和歌山縣知事ノ稟請ニ依リ河口計畫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貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋約二十軒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發展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ヶ原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ紆餘曲流スルコト數回奈良縣吉野郡國樸村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ納メ同郡上市町ニ至リテハ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黒龍川ト合セテ和歌山縣下ニ入リ茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラレ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テ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ルコト約十八軒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約百三十軒ノ内奈良縣ニ屬スルモノ約七十五軒、和歌山縣ニ屬スルモノ五十五軒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軒、和歌山縣下ニ屬スルモノ九百六十平方軒、合計一千九百十六平方軒此内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野中ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬スス如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ然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豊ニシテ平時舟楫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、家屋ノ倒破堤塘橋梁等損壞甚ダシク之ニ加フルニ一段産業、交通、衛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高水量每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三百三十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り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十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シテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮小セシメントス

提防ハ舊堤擴張部竝ニ新堤共總テ其天端ヲ計畫高水位以上一米五ニ在ラシメ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シ天端
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歴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
當時ヲ紀念セン爲メ一名雄港ト呼ブ爾來淺野徳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増大ヲ來シ從テ吃水ヲ増加シタル爲メ遂ニ入
港スル能ハザルニ至リシモ帆船及發動機船ノ入港ハ年ト共ニ増加シ輸出入貨物約百萬噸其價額約五千
萬圓ノ多キニアリ

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
リ物資ノ豊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棉糸
棉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
理ノミニテハ満足シ能ハザル狀況ニアリ

茲ニ於テ和歌山縣ハ港灣的施設ノ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ナレリ其計畫大要ハ左ノ如シ

一、防波堤 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ノ防波堤ヲ築造スルモノニシテ其延長北防波堤四百三十米南防波堤一千二百米トス

二、泊地ノ浚渫 外港ニ於テ其港口ヨリ内港ニ達スル航路幅員百五十米ハ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

三、埋立 外港沿岸ニ於テ約五萬九千平方米及内港沿岸ニ於テ約四萬平方米和歌川聯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

四、護岸 外港、内港及水路ノ沿岸ニハ護岸ヲ築造スルモノニシテ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、和歌川聯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

五、貯木場 内港ノ南方ニ水面積約十萬五千平方米ノ貯木場ヲ設置シ之レ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其護岸沿ヒニハ用地ヲ存シ以テ貯木ニ便ス

六、和歌川聯絡水路 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レ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八月第一回土地買収ヲ發表シ同年十二月初メテ右岸海草郡楠見村地先ニ工ヲ起シ次デ昭和二年七月同郡四箇鄉村地先ニ掘鑿ヲ開始シ昭和三年八月左岸和歌山市宇治地先ニ同年十二月右岸同郡紀伊村地先ニ昭和四年五月同郡川永村地先ニ同年八月同郡西和佐村地先ニ同六年九月同郡湊村地先ニ夫々掘鑿ニ著手シ是等掘鑿土ヲ以テ其地先ノ築堤ハ捨土ヲ爲セリ

本年度掘鑿ニ於テハ昨年度ヨリ繼續セル左岸同郡四箇鄉村松島地先松島機械掘鑿、右岸海草郡川永村地先川永人力掘鑿ヲ竣功セル外右岸同郡川永村川邊地先川邊人力掘鑿及右岸同郡湊村中洲地先中洲人力掘鑿、同ジク中洲機械掘鑿ヲ開始シ其掘鑿土ハ一部民有地ニ捨土スルノ外地先ニ於ケル築堤ヘ捨土シタリ

人力掘鑿ハ遠距離ハ五瓩蒸氣機關車、六瓩ガソリン機關車ヲ使用シ短距離ニノミ人力運搬ヲ爲シ功程ノ増進ト共ニ費用ノ輕減ヲ計リタル結果本年度ニ於テ人力掘鑿機關車運搬ニテ十六萬九千九百二十二立方米ヲ掘鑿運搬シ百立方米當リ十六圓九十九錢九厘トナレリ

機械掘鑿トシテハ零立方米七五デイーゼル、シヨベル及セミデイーゼル鋤簾式掘鑿機ヲ左岸海草郡四箇鄉村地先ノ掘鑿及舊堤取除、右岸同郡湊村中洲地先ノ掘鑿ニ使用シ一箇年度ノ功程三萬五千三百八十二立方米、工費五千八百五十九圓ナリ而シテデイーゼルシヨベル掘鑿七瓩デイーゼル機關車運搬ニ依ルモノ掘鑿費百立方米當リ八圓十五錢四厘、運搬費七圓十七錢二厘ナリ

セミディーゼル掘鑿機ハ本年度中ハ殆ド休止シ從ツテ配屬機關車運搬工程等モ無シ

本年度浚渫ハ右岸海草郡湊地先ニ昭和六年十二月ヨリポンプ式浚渫船、バケット式浚渫船ヲ使用湊機械浚渫ヲ開始シ其浚渫土ハ一部民有地埋立及地先舊河川敷埋立ニ捨土セリ而シテ本年度功程五萬三千八百九立方米、工費一萬一千二百九十一圓ナリ

ポンプ式浚渫船出雲號一箇年度ノ功程五萬三千八百九立方米、工費七千九十二圓ニシテ百立方米當リ十三圓十八錢一厘ナリ

バケット式浚渫船第二千賀號一箇年度ノ功程浚渫土砂二萬六千六百四立方米、工費二千三百三十八圓ニシテ百立方米當リ八圓七十九錢ナリ曳船松江丸運搬土砂二萬六千六百四立方米、工費一千八百六十圓、百立方米當リ六圓九十九錢三厘ナリ而シテ第二千賀號浚渫松江丸運搬即チ浚渫運搬工費四千百九十九圓ニシテ百立方米當リ十五圓七十八錢三厘ナリ

本年度ニ於ケル築堤工事ハ前年度ニ引續キ其地先掘鑿土ヲ利用運搬シ右岸海草郡川永村ヨリ下流湊村ニ至ル間ニ施工本年度迄ニ右支千手川及鳴瀧川ノ兩岸海草郡紀伊村直川村、有功村、楠見村及野崎村ノ大部、川永村ノ一部、湊村ノ一部等累計一萬六百九十三米ノ竣功ヲ告ゲ左岸ニ在リテハ海草郡和佐村ヨリ下流和歌山市ニ至ル間ニ施行本年度迄ニ同郡四箇鄉村、中ノ島村、西和佐村及和歌山市ノ大部、和佐村ノ一部等累計七千八百八十六米ヲ竣功セリ

右支土入川ハ紀ノ川合流點附近ニテ海草郡野崎村加太鐵橋下流ヨリ分派セル小派川ト合シ紀ノ川ニ合流シツツアリシガ今回紀ノ川改修ニ伴ヒ此派川ハ締切セラレタルニ依リ昭和六年十一月土入川石張護岸工事ニ著手セリ

附帶工事ハ右岸海草郡有功村地先新六箇井用水一ノ坎樋門ヲ國庫補助九千六百圓管理者負擔四千八百圓ヲ以テ昭和六年十一月著手シ本年度ニ約八分通り竣功又同郡紀伊村小豆島地先縣道田井ノ瀬紀伊線紀ノ川横斷北田井ノ瀬橋上上架換ノ爲メ國庫負擔一萬五百圓、縣負擔六千百圓ヲ以テ同六年十一月架替工事直接施行ニ著手シ同七年三月竣功セリ

和歌山港修築工事ハ昭和六年十二月認可セラレ爾來調査ニ從事シテ未ダ著工スルニ至ラズ
本年度土地收用ニ關シテハ前年度ヨリ收用中ノ右岸海草郡野崎村湊村ニ互ル耕作地ノ買收、移轉等引續キ協議ノ結果湊村ノ大部分、野崎村ノ一部分、合計百九十段ヲ買收シ移轉料ヲ合セ二十五萬二千八十五圓ノ支拂ヲ了セリ

本工事本年度ノ竣功高ハ三十八萬二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百四萬三千七百四十九圓ナリ之ヲ總工費四百四萬六千四百三十八圓ニ比較スレバ五割一分ノ功程ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土、「▲」ハ提供品價額及勞力費、「□」ハ管理者負擔品價額、「■」ハ無代價品評價額、「×」ハ占用補償ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	* 11,121.13米 立方米	▲ 11,121.13 圓	* 22,818.42米 立方米	▲ 22,818.42 圓	* 11,121.13米 立方米	▲ 11,121.13 圓	0.00%
突堤	11,200.00米 立方米	▲ 11,200.00 圓	11,200.00米 立方米	▲ 11,200.00 圓	11,200.00米 立方米	▲ 11,200.00 圓	0.00%
掘浚	1,111.13米	▲ 1,111.13 圓	1,111.13米	▲ 1,111.13 圓	1,111.13米	▲ 1,111.13 圓	0.00%
護岸	1,111.13米	▲ 1,111.13 圓	1,111.13米	▲ 1,111.13 圓	1,111.13米	▲ 1,111.13 圓	0.00%

費目	前年度迄		本年度		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
用地費	×	1,110,000	×	1,110,000	×	1,110,000
附帶工事費	竣工	1,110,000	竣工	1,110,000	竣工	1,110,000
船舶及機械費		1,110,000		1,110,000		1,110,000
測量費		1,110,000		1,110,000		1,110,000
營繕費		1,110,000		1,110,000		1,110,000
雜費		1,110,000		1,110,000		1,110,000
共濟組合給與金		1,110,000		1,110,000		1,110,000
總計		1,110,000		1,110,000		1,110,000

第二四 筑後川改修工事

緒言

本工事ハ工費一千百三十二萬圓内福岡佐賀兩縣負擔三百九十六萬七千圓ヲ以テ大正十二年度以降昭和九年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ナリシモ大正十四年度ニ事業繰延ノ爲メ工期ヲ三箇年延長シ更ニ昭和六年度ニ於テ工費ヲ九百七十七萬四千五百五十六圓(内福岡佐賀兩縣負擔三百四十七萬一千八百九十五圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ三箇年度ヲ延長シテ竣功期ヲ昭和十五年度ニ改メタリ施行區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十二軒其他支川小石原川佐田川派川早津江川諸富川等ヲ加ヘ合計七十六軒トス

河狀並計畫大要

筑後川ハ九州第一ノ大河ニシテ源ヲ熊本縣ノ東北部ニ發シ大分福岡佐賀ノ三縣内ヲ貫流シ有明海ニ注グ流路延長百三十八軒其流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方軒ヲ有ス本川下流福岡縣及佐賀縣ニ屬スル部分ハ沿岸肥沃ナル田園相連リ所謂筑紫平野ノ米產地ニシテ其灌漑ハ一ニ本川ニ依リ總面積實ニ四萬五千ヘクタールト稱ス加フルニ舟楫ノ便亦宜シク古來其惠澤ニ浴スルコト多大ナルモノアルモ一方ニ於テハ洪水ノ害ヲ被ムルコトモ甚シク全流域ノ水害面積ハ三萬二千ヘクタール餘ニシテ年々出水毎ニ受クル損害莫大ナルモノアリ本川ハ曩ニ明治十六年度政府ニ於テ河口ヨリ大分縣隈町ニ

至ル間ノ改修工事ヲ企圖シ工費約百二十萬圓ヲ投ジ同三十一年度竣功セリ然レドモ該工事ノ目的ハ主
トシテ低水路改良ニ在リテ高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委シ其負擔ニ耐フル範圍内ニテ施
行セルニ過ギザルヲ以テ金島、小森野、天建寺、坂口ノ四放水路開鑿セラレタリト雖モ未ダ充分ナル效果ヲ
擧グルニ足ラズ然モ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ノ損害ヲ蒙ルニ及ビ第一次高
水工事ノ機運ヲ齎ラシ遂ニ明治二十九年之ヲ起工シ八年ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ三十六年其
工成ルニ及ンデ稍被害ノ程度ヲ輕減スルヲ得タリ然ルニ本工事モ財政上其他ノ理由ニ依リ局部的ノ工
事ニ止マリシヲ以テ大正十年ノ非常洪水ニ際會スルヤ被害甚大ニシテ其程度ハ明治二十二年ニ讓ラズ
茲ニ第二次改修トシテ本工事ノ計畫ヲ見ルニ至レリ本計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシ
テ第一次改修ヲ補足シ全川ヲ通シ一貫シタル工事ヲ爲スニアリ改修ノ方法トシテハ河狀ヲ正シ或ハ掘
鑿ヲ施シ現在ノ不規則ナル堤防ヲ改築若クハ増築シ必要ノ箇所ニハ新ニ之ヲ設ケ汎濫ヲ防ギ河積ヲ擴
張シテ洪水ノ疏通ヲ計リ支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止ス又金島以下四放
水路ハ之ヲ本流ニ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ圖リ下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少キ部分ニ於テモ必要ニ應
ジ堤防ヲ一層強固ニシ其安全ヲ期シ兼テ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富及若津港ヨリ下流河底ニ堆積セ
ル土砂ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大竝ニ航路改良ニ資セントス

計畫高水流量ハ幹川筋每秒五千立方メートルシ派川早津江川ハ其内一千七百立方メートル諸富川ハ同二千五百立
方メートル分流スルモノトス又計畫河幅ハ幹川筋二百五十メートル乃至九百五十メートル早津江川二百メートル乃至七百五十
米諸富川二百メートル乃至二百三十メートル堤防ノ標準斷面ハ天端幅七米、兩法二割、天端高ハ計畫高水位以上一
米五トシ支派川等ハ之ニ準ジ尙實地ノ狀況ニ應ジ其斷面ヲ定ム

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業ト共ニ直チニ施行準備及測量ニ著手シ翌年度ヨリ工事竝ニ土地買収ヲ開始シ以後漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ本年度施行區域ハ左岸同縣三井郡善導寺村大字木塚地先ヨリ下流同縣三瀧郡城島町大字檜津地先ニ至ル間、右岸福岡縣三井郡弓削村大字鳥巢地先ヨリ下流同縣三瀧郡青木村大字浮島地先ニ至ル間ニシテ延長約二十四軒ニ及ビ改修區域ノ中央部ニ當リ久留米市以下ハ感潮區ニ屬ス而シテ本工事實施箇所ハ前年度ヨリ續行セルモノ二十箇所、本年度新ニ著手セルモノ四箇所、計二十四箇所ニシテ其工種ハ掘鑿、築堤竝ニ護岸水制工トシ內年度内ニ竣功セルモノ掘鑿三箇所、築堤一箇所、護岸水制一箇所ナリ、又附帶工事ノ實施箇所ハ前年度ヨリ繼續セルモノ一箇所、本年度著手ノモノ五箇所ニシテ年度内ニ於テ四箇所竣功セリ尙此外福岡、佐賀兩縣起業ニ係ル縣道橋豆津橋改築工事ハ前年度ニ於テ本改修工事費ヨリ七萬圓負擔ノコトニ決定シ同年度ヨリ著工施行シ來リ年度内ニ竣功セリ

掘鑿工事ハ坂口、小森野ノ二箇所、(天建寺ハ本年度施行セズ)ニ於テハ一千二百立方メートル掘梯形掘鑿機ト二十噸機關車ニ依ル機械掘鑿竝ニ機械運搬ヲ爲シ其他ニ於テハ凡テ人力掘鑿ヲ行ヒ其土砂ハ長距離ニ涉レルモノハ四噸ガソリン機關車五臺ニ依リ殘餘ハ人力又ハ馬力ニ依リ之ヲ運搬セリ坂口放水路ヨリ下流沿岸ノ掘鑿ハ潮汐ノ干満甚シキ箇所ナルヲ以テ豫メ潮止メ堤ヲ築造スルノ要アルノミナラズ土質頗ル軟弱ナル爲メ之レガ施工上多大ノ困難アリシモ逐次進捗シ今ヤ左岸ノ一小部分ヲ殘スノミトナレリ又坂口、小森野ノ各放水路ニ於ケル掘鑿工事箇所ハ毎年洪水ノ都度激流ノ爲メ荒サレ之レガ復舊ニ時日ト

費用ヲ要スルコト大ナルモノアリシモ銳意工事ノ進捗ニ努メ坂口ハ約七割ヲ小森野ハ約五割ヲ竣成セリ而シテ本年度内ニ於ケル掘鑿土量ハ七十七萬六千六百六十八立方米ニシテ其約六割餘ヲ築堤土ニ充用シ三割餘ヲ附近民有地ニ他ハ高水敷低地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ左岸三井郡山川村神代橋附近ヨリ下流三瀧郡城島町大字檜津ニ至ル間、右岸三井郡弓削村陣屋川ヨリ下流三瀧郡青木村大字浮島ニ至ル間ニシテ兩岸共相當ノ竣成ヲ見ルニ至レリ而シテ所要築土ハ全部掘鑿土ヲ利用シ年度内ニ於テ四十六萬五千二百五十二立方米ノ築立ヲ施行セリ尙此

外三瀧郡城島町大字濱地先ニ床固工事ヲ施行シ年度内ニ竣功セリ
附帶工事ノ本年度ニ於テ施行セルモノ五箇所ノ内直接施行セルモノハ中津及檜津ノ二樋管起業者ニ於テ施行セルモノハ迎島樋管、檜津用惡水路付替及中津用水路竝作道付替ノ三工事ニシテ檜津樋管ヲ除ク外ハ凡テ年度内ニ竣功セリ此外道路法ニ依リ費用ノ負擔ヲ爲スベキ縣道橋豆津橋改築工事ハ前述ノ通り竣功セリ斯クシテ大中島ヨリ上流小森野放水路ニ至ル間ハ兩岸共築堤工事竝ニ高水敷及低水路ノ掘鑿工事等大半竣成シ尙小森野放水路ヨリ上流神代橋ニ至ル間モ亦築堤、掘鑿兩工事共相當進捗セルヲ以テ洪水ノ疏通益々良好トナリ溢流汎濫ヲ防止シ又附帶工事ノ竣成ニ依リ錯雜多岐ニ涉レル用惡水關係ヲ著シク改善シタル等大ニ見ルベキモノアリ

土地買収ニ在リテハ前年度迄ニ於テ百四十七町七段歩ヲ買収シ本年度ニ於テハ右岸弓削村大字鳥巢陣屋川ヨリ上流金島放水路落合ニ至ル間ノ用地十町七段歩ニ對スル協議ヲ開始シ大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度ニ於ケル買収段別ハ十四町歩ニシテ開始以來ノ總段別ハ百六十一町七段歩餘ナリトス
本工事本年度竣功高ハ四十二萬一千五百九十一圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百九萬六千七百

第二五 綠川改修工事

緒言

本改修工事ハ總工費四百萬圓内熊本縣負擔百十七萬四千圓ヲ以テ大正十四年度以降昭和十一年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ナリシガ昭和六年度ニ於テ總工費三百四十七萬六千八百八十圓(内熊本縣負擔百六萬四百六十一圓)ニ改メタリ

施行區域ハ幹川筋熊本縣下益城郡杉上村以下河口ニ至ル約十六軒及支川加勢川筋飽託郡日吉村以下幹川合流點ニ至ル約四軒五合計二十軒五ナリトス

河狀竝計畫大要

綠川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峯村三方嶽ニ發シ西北ニ向ヒ深山幽谷ノ間ヲ奔流シテ上益城郡宮内村上揚ニ達シ初メテ平地ヲ見更ニ甲佐町ニ下レバ鵜瀬堰アリテ同川ヲ横斷ス之ヨリ流路北折シテ乙女村ヨリ再ビ西北ニ流レ上島村ニ於テ支川御舟川ヲ合セ水勢漸ク大トナリ勾配稍緩トナル尙下リテ下益城郡杉合村釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流路亦迂回曲折ス爲メニ洪水疏通ノ障害ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ損害ヲ來スヲ以テ既往ニ於テ別ニ堀川放水路ヲ設ケ杉合村小岩瀬ニテ本川ニ合セシメタルニ依リ現今ニ於テハ平水ハ主トシテ該放水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ狀態ヲ爲セリ夫ヨリ更ニ西流スルコト須臾ニシテ流路急ニ南折シ大彎曲シテ走瀉村ヲ抱擁ス因テ此處ニ

嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合ハシメ洪水時ノ放水路ト爲ス同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注グ全流路延長約九十八軒ニ達ス

本川ハ流域面積一千八十平方軒ニシテ大河ナリト謂フベカラザルモ沿岸一帯ハ耕地低濕ニシテ一朝非常洪水ニ會セバ平地區域ノ殆ンド全部ニ汎濫シ其災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的勾配急ナル幹川上流ヨリ急奔シ來タリタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ノ昇騰ヲ來シ其極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘致シ又支川ニ逆流スルニ因リテ生ズルモノニシテ非常洪水ナラザルモ湛水數日ニ瀾ルコト多ク年々ノ損害少カラズ之ヲ以テ古來本川ノ治水ニ關シテハ各所ニ放水路ヲ開鑿シ或ハ堅固ナル堤防ヲ築設スル等高水防禦ニ苦心ヲ拂ヒタル跡歷然タルモノアリ然レドモ是等ノ多クハ局部的施設ニ止マリ未ダ根本的ニ被害ヲ一掃スルニ至ラズ大正元年ノ大洪水ノ如キハ其損害額實ニ百五十萬圓ノ多キニ達シタリト言フ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲メニ洪水ヲ疏通シ得ザルニ起因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川放水路ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ノ本流ニ於テモ亦河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走潟村附近現在ノ迂回水路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻碍スルヲ以テ嘉永新川ヲ擴張シテ之ヲ本流ト爲シ其他河口ヨリ上流御舟川合流點附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スル外多クハ舊堤ノ増築ニ止メントス支川加勢川ノ水害ハ主トシテ幹川ヨリノ逆水ニ起因スルヲ以テ釋迦堂ニ於テ本支川ト絶縁シ日吉村野田地先以下舊水路ヲ適宜改修シ中綠村中無田地先ヨリ幹川右岸堤防内側ニ沿ヒ新川ヲ開鑿シテ同村道古閑地先ニ於テ合流セシメントス

計畫高水流量ハ幹川筋每秒三千三百四十立方米、支川加勢川同四百二十立方米ト定メ又河幅ハ幹川筋杉

合村鐵道橋附近ノ二百二十米ヲ最小トシ其他ハ大體二百六十米乃至三百五十米トシ又加勢川ニ於テハ八十五米トス堤防ノ標準斷面ハ天端幅五米五兩法二割天端高ハ計畫高水位以上一米乃至一米五トス

施工狀況

本工事ハ大正十四年度ノ創業ト共ニ直チニ施行準備及測量ヲ昭和二年度ニ於テ土地買收ヲ開始シ同三年十二月放水路嘉永新川ノ掘鑿工事ニ著手シ以後漸次區域ヲ擴張シ以テ工事ノ進捗ヲ計レリ本年度施工區域ハ右岸中綠村大字中無田ヨリ海路口村字學料ニ至ル間及左岸杉合村大字小岩瀬ヨリ同村大字莎崎ニ至ル間ニシテ其工種ハ掘鑿築堤及附帶工事ナリトス

掘鑿工事ハ總テ人力ニ依リ從來施行中ニ係ル五箇所ニ於テ土量二十四萬三千五百六十二立方米ヲ掘鑿シ其大部分ハ築堤土ニ利用シ一部ハ附近官民有低地ニ投棄セリ而シテ之ガ運搬ハ四艘五、瓦斯倫機關車二臺竝ニ人力ヲ以テ施行セリ

築堤工事施行箇所ハ前年度ヨリ續行セルモノ四箇所新ニ著手セルモノ一箇所計五箇所ニシテ内二箇所ハ年度内ニ竣功セリ所要土砂ハ全部掘鑿工事ヨリ受ケ年度内ニ二十二萬七千六百六十三立方米ノ築立ヲ了セリ

附帶工事ハ直接施行ニ依リ樋管新設一箇所管理者施行ニ依リ用惡水路附換工事二箇所竣功セリ然レドモ後者ニ對スル國庫補助金ハ二箇所共年度内ニ支出ノ運ビニ至ラザリキ尙熊本縣企業ニ係ル縣道橋平木橋ハ前年度ニ於テ本改修工事ヨリ費用負擔ノコトニ決シタルモ未ダ著工ヲ見ルニ至ラズ土地買收ニ在リテハ前年度迄ニ左岸飽託郡走潟村下益城郡杉合村及右岸飽託郡海路口村川口村中綠村

地先ニ於テ百五町八段歩餘ノ買收ヲ了シ本年度ニ入り第五次買收トシテ本川筋右岸下益城郡杉合村大字杉島地内三町三段三畝歩竝ニ加勢川筋兩岸飽託郡川尻町及日吉村大字野田三地内八町三段三畝歩合計十一町六段六畝歩ノ買收協議ヲ開始シ年度内ニ殆ンド承諾ヲ得タリ本年度買收高ハ八町八段六畝歩ニシテ累年合計百十四町七段歩ナリトス

本年度竣功高ハ二十二萬二千二百四十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百三十六萬五千百三十八圓ヲ算シ工費三百四十七萬六千八百八十圓ニ對シ約三割九分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ土捨出願者提供材料勞力費「■」ハ評價品價額「□」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	
	數	量	數	量	數	量
本工事費	*	立方米 11,401.11	*	立方米 11,401.11	*	立方米 11,401.11
用地費	■	100.00	■	100.00	■	100.00
附帶直接施行費	□	100.00	□	100.00	□	100.00
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—
測量費	—	—	—	—	—	—
營業費	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—
合計		11,501.11		11,501.11		11,501.11

總

計

■▲□

一、二四一、八九四
二、一六七〇
二、二一五

■▲□

一、三三六、二四四
二、一四一、五〇四
一、〇二六、八

■▲□

一、三三六、一三八
三、四二一、〇
一、〇二六、八

〇・三九

第二六 北川改修工事

緒言

本川ハ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ總工費二百三十六萬圓内地方負擔八十三萬一千圓ヲ以テ改修スルモノナリ、シガ昭和五年度ニ於テ八萬六千五百圓、昭和六年度ニ於テ二十二萬六千七百十三圓、計三十一萬三千二百十三圓ヲ減額シ即チ二百四萬六千七百八十七圓トナル内地方負擔七十四萬八千八百九十三圓其區域ハ幹川北川ニテハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四軒支川南川ニテハ同縣同郡口名田村以下海ニ至ル約六軒又支川遠敷川約二軒、合計二十二軒ナリトス

河狀並計畫大要

北川ハ源ヲ滋賀縣高島郡三谷村ノ山地ニ發シ溪谷ヲ流レ二、三ノ細流ヲ併セ南流スルコト數里ニシテ急ニ方向ヲ轉ジ北西ニ向ヒ福井縣ニ入ル遠敷郡熊川村ヲ經テ兩岸漸ク開ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ川ハ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至リ左支遠敷川ヲ併セ雲濱村ニ至リ多田川ヲ吞ミ次デ南川ト合シ少許ニシテ海ニ注グ流路延長約三十五軒トス河口ハ左岸ニ突堤ノ設ケアリテ小濱港ヲ成ス又河口近ク右方ニ江湖川アリ其北川ニ接近セル處北川右岸堤上ニ古來三箇所ノ溢流堰ヲ設ケ以テ洪水ノ際其一部ヲ江湖川ニ放流スルノ用ニ充ツ

南川ハ源ヲ遠敷郡奥名田村ヨリ發シ溪間ヲ略東流シ細流ヲ集メ知三村ニ至リ方向ヲ轉ジテ東北ニ向ヒ

口名田村ニ至リ兩岸漸ク開ケ今富村ニ至リテ始メテ堤塘ノ設アリ次テ大彎曲ヲ爲シ小濱町ヲ經テ北川ニ合ス流路延長約四十軒ナリトス流域ハ滋賀縣高島郡、福井縣遠敷郡ニ跨リ全面積四百四十二平方軒ニシテ一般ニ山岳ニ富メリト雖モ著シキ峻峯無シ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル粘板岩、珪岩等ヨリ成リ平地ハ第四紀新層ニ屬スル冲積地ナリ山地ノ森林狀態ハ必ズシモ良好ナルニアラズト雖モ又甚シキ荒廢ノ跡無シ

沿岸ノ平地ハ凡テ北川本支流ヨリ灌溉ノ惠ヲ受クルモノニシテ其面積二千四百十ヘクタールナリ其殆ンド全部ハ福井縣下ニ屬シ亦改修區域内ニ在ル舟運ハ著シキモノ無シ唯河口附近ニ於テ小舟ノ通ズルヲ見ルノミ河口ハ即チ小濱港ニシテ風光明媚ナル小濱灣ノ奥底ニ横ハリ古來著名ナル港津ナリト雖モ惜ラクハ水深淺キガ故ニ大船巨舶ヲ容ルベカラズ北川ハ從來河幅狹隘堤防薄弱ナルヲ以テ出水ニ會セバ堤防決潰シテ浸水ノ害ヲ被リ甚シキハ毎年數回ニ及ブコトアリ特ニ流末地方ニ在リテハ南北兩川ノ洪水相會シ然モ河口狹隘ナルヲ以テ疏通ノ快速ナルヲ得ズ爲メニ小濱町ノ一部及雲濱村ノ如キハ濁水人家ヲ沒シ慘害ヲ逞ウス舊藩時代ニ於テ北川堤防ニ溢流部ヲ設ケ洪水ノ一部ヲ江湖川ニ放流スルノ施設ヲ爲シタルモ尙不充分タルヲ免カレズシテ災害ヲ被ルコト頻繁タリ明治二十九、三十二、四十、大正六、十年ノ洪水ノ如キハ其被害特ニ著シキモノアリ今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ一千五百十九ヘクタールニシテ内一千四百四十ヘクタールハ改修ニ依リテ被害ヲ免ル區域ニ在リ大正四年ヨリ同十三年ニ至ル最近十箇年間ニ於ケル水害ニ由ル年平均損失額ハ十五萬四千八百八十圓ニシテ内十四萬七千圓ハ改修ニ依リテ全ク之ヲ免カルルヲ得ル見込ナリ

計畫高水流量ハ從來ノ最高洪水ヲ基準トシ今回調査ニ當リ實測セシ結果ト當時觀測セル水位等トニヨ

リ推定シ計畫流量ヲ次ノ如ク決定セリ

北 川

上流改修起點ヨリ鳥羽川合流點ニ至ル

三〇〇毎秒立方米

鳥羽川合流點ヨリ杉山川合流點ニ至ル

四六〇

杉山川合流點ヨリ日笠川合流點ニ至ル

五〇〇

日笠川合流點ヨリ宮川合流點ニ至ル

六〇〇

宮川合流點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル

七〇〇

遠敷川合流點ヨリ海ニ至ル

九五〇

南 川

一〇〇〇

遠敷川

三〇〇

計畫高水位モ亦從來ノ最高水位ヲ基準トシテ之ヲ定メ前記流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ改修計畫ノ主眼トセリ

幹川北川筋ニ在リテハ上流改修起點ヨリ宮川合流點ニ至ル迄ハ河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴築スルニ止メ同點以下ハ河幅概シテ不足ナルヲ以テ多少之ヲ擴張シ或ハ新堤ヲ設ケ或ハ舊堤ノ利用スベキハ之ヲ擴築ス又國富村大字丸山以下ハ現川ヲ右方ニ導キ現在ノ江湖川ヲ擴張シテ之ヲ充ツルモノトシ江湖川ハ之レニ並行ニ新水路ヲ設ケ西津村ニ至リ新北川ニ合流セシメントス

支川南川ハ上流改修起點ヨリ今富村大字湯岡ニ至ル間ハ在來ノ堤防ヲ擴築スルニ止メ同所以下ハ多少河幅ヲ擴張シ尙現在ノ水路ハ著シク迂回セルヲ以テ雲濱村地内ニ一條ノ直路ヲ開鑿シ同村大字竹原ニ至リ北川ノ現水路ニ合セシメ以下ハ北川ノ現水路ヲ以テ南川ノ新水路ニ充ツ斯クシテ南北兩川ハ全ク

分流セシメントス

支川遠敷川ハ小支松永川分流點以下本川トノ合流點ニ至ル間河幅ハ充分ナリト雖モ堤防薄弱ナルヲ以テ之ヲ擴築スルモノトス

堤防ハ天端幅四米五兩法二割乃至三割トシ天端ハ大體計畫高水位以上一米五トシ尙直高ノ大ナル堤防ニハ小段ヲ附ス堤防及河岸ノ必要ナル箇所ニハ適當ナル護岸工ヲ施シ河積ノ不足ナル部分ハ掘鑿若シクハ浚渫ヲ行ヒテ之ヲ補充シ下流ニ於テハ兼テ舟運ニ便ナラシメントス

施工狀況

本改修工事ハ大正十五年度ノ創業ニシテ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ昭和三年十月初メテ人力掘鑿ヲ起シ翌年度ヨリ逐次築堤及護岸床固工事ニ著手シ本年度ニ於テハ更ニ石堤工事附帶工事ヲ起セリ而シテ改修事業ノ進展ニ伴ヒ本年度ニ至リテ新ニ北川南川兩工場ヲ設ケ其位置及事業區域ヲ定メ昭和六年十一月一日ヨリ之ヲ施行セリ

土地買收ニ關シテハ昭和二年十二月第一次昭和三年二月第二次昭和四年十二月第三次昭和六年二月第四次買收ヲ發表セリ本年度ニ於テハ未承諾者中登記ノ完了ヲ見タル二段步餘金額一千四百二十六圓ノ外買收ヲ行ハザリキ而シテ右買收ノ總段別四十二町八段步其總額三十萬九千四百四圓ナリ

掘鑿工事ハ昭和三年度ニ起工シタル北川筋雲濱村西津村國富村及今富村地先ノ一箇所南川筋雲濱村國富村及今富村地先ノ一箇所昭和五年度著手ノ北川筋國富村及今富村地先ニ一箇所同筋國富村遠敷村野

木村、及松永村地先ニ一箇所、南川筋今富村地先ニ一箇所、遠敷川筋國富村遠敷村地先ニ一箇所、昭和六年度竣功ヲ續工セル外本年度新ニ南川筋今富村、口名田村地先ニ一箇所、同筋小濱町雲濱村地先ニ一箇所、昭和六年度竣功、北川筋雲濱村地先ニ一箇所、昭和六年度竣功ニ著手シ本年度ニ總土量五十六萬五千九十七立方米、其工費十六萬二千四百十六圓ヲ要セリ

築堤工事ハ昭和四年度ニ於テ起工セル北川筋左岸雲濱村及國富村地先ニ一箇所、同筋右岸西津村國富村地先ニ二箇所、南川筋左右岸國富村、雲濱村及今富村地先ニ各一箇所、昭和五年度著手セル北川筋左岸國富村、今富村地先ニ一箇所、同筋右岸國富村地先ニ一箇所、北川筋右岸國富村、野木村地先ニ一箇所、南川筋右岸雲濱村、今富村地先ニ一箇所、遠敷川筋左岸國富村、遠敷村地先ニ一箇所、北川筋右岸野木村地先ニ一箇所、南川筋左岸今富村地先ニ一箇所ヲ續行セル外本年度ニ於テハ新ニ南川筋左岸口名田村、今富村地先ニ一箇所、同筋右岸今富村地先ニ一箇所、同筋左右岸雲濱村地先ニ各一箇所、北川筋左岸遠敷村松永村地先ニ一箇所、遠敷川筋右岸遠敷村地先ニ一箇所、北川筋左岸雲濱村地先ニ一箇所、同筋右岸雲濱村西津村地先ニ一箇所ヲ著手シタリ而シテ之ガ築立ニハ掘鑿土ヲ利用スト雖モ尙築堤用土ヲ滿タスヲ得ズ昭和四年度ニ於テ遠敷郡國富村大字羽賀地内民有山地ヲ、次デ昭和五年度ニ至リ同郡國富村大字太良庄民有山地ヲ何レモ無償提供ヲ受ケ引續キ人力掘鑿ニ依リ採取シデーセル機關車ニテ運搬セリ而シテ本年度迄ニ總土量八十六萬五千九百五十五立方米、工費十五萬八千五百七十六圓ヲ支出セリ

石堤工事ハ本年度新ニ北川筋右岸雲濱村地先ニ一箇所著手工費六千七百十三圓ヲ支出シ竣功ヲ見ズシテ年度ヲ越セリ

護岸工事ハ昭和四年度ニ起工セル江湖川筋西津村國富村地先ノ新川開鑿部ノ假護岸工事一箇所、南川筋

今富村雲濱村地先ノ新川開鑿部ノ床固工事一箇所ハ何レモ昭和五年度ニ於テ竣功シ本年度ニ於テハ昭和五年度ニ著手シタル北川筋西津村及國富村地先ニ護岸工事一箇所、同筋國富村地先ニ床固工事一箇所（何レモ昭和六年度竣功）ヲ續工シタル外更ニ南川筋今富村地先ニ護岸工事一箇所（昭和六年度竣功）同筋雲濱村地先ニ假護岸一箇所（昭和六年度竣功）北川筋遠敷村、松永村地先ニ護岸工事一箇所ヲ著手セリ而シテ本年度迄ニ要シタル工費ハ三萬六千二百八十八圓トナル

附帶工事ハ本年度起工ニ係ル北川筋今富村地先ニ一箇所、同筋國富村地先ニ一箇所著手シ年度内全部ノ竣功ヲ見タリ之レニ要シタル工費九千二百六十圓トナリ内國庫補助六千百七十二圓、管理者負擔金三千八百八十圓トナル

本年度ノ竣功高ハ十六萬四千百十圓ニシテ創業以來ノ累計八十七萬四千七百二十五圓トナリ之ヲ總工費豫算二百四萬六千七百八十七圓ニ比スレバ約四割三分ノ竣功トナル其竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「■」ハ製作品及評價品代價「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

[illegible]

二二五

[illegible]