

# 第一四 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工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當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が大正十年度ニ至リ工費二千萬圓(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)ヲ以テ十箇年度繼續事業トシテ之ヲ施行スルコトトナレリ其後工期ヲ大正十一年度ニ二箇年度、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、同七年度更ニ一箇年度ヲ繰延べ都合二十一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め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二百四十一萬四千五百圓(全部國費)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二百一十一萬四千五百圓(全部國費)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、同五年度八十二萬一千八百八十圓、同六年度二百十萬五百二十八圓、同七年度百十九萬二千八百八十九圓ノ減額ヲ行ヒ結局總工費二千二十萬二千六百三圓(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籽、長良川筋ハ岐阜市以下約三十九籽、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八籽、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籽、牧田川筋ハ流末約四籽ニシテ其他犀川、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り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屋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籽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籽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籽ニシテ灌溉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籽ニシテ内山地面積四千百十八平方籽、平地面積一千百五十七平方籽ナリ

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木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糎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糎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糎ニシテ内山地面積一千八百九十七平方糎平地面積四百十六平方糎ナリ

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柏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、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糎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一千五百十一平方糎ニシテ内山地面積一千二平方糎平地面積五百九平方糎ナリ

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始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、コト約十二糎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、コト約十六糎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糎ニシテ流路約五十九糎ナリ

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管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互ル而シテ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

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埋堆セルモノナ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ニ之ヲ施行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氾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

牧田川ハ高濶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、牧田川ノ五箇川共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低下シ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在リ而シテ實施計畫確立シ既ニ工事ニ着手セルモノノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

粕川ハ小島村市場以下揖斐川合流點マデ約五軒間ニ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ハ箇所ノ床固ヲ設置シ將來河床ノ低下並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圖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

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

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り現在古川落口低下セラレル結果全ク長良川ノ壓迫ヲ免カル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）ヲ下流約一公里ノ箇所ニ改築スルト共ニ水路ヲ浚濬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惡水路、道路、橋梁等ノ附帶工事ヲ施行ス

鳥羽、伊自良兩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狹小ナル箇所及河狀又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行ヒ惡水樋管ノ改築ト相俟ツテ堤内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氾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籽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圖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楫ノ便ヲ計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瀬橋ニ至ル約八籽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メートル定メ川床ノ掘鑿ヲ施シ前記氾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出來得ル限り改善ヲ圖ル

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收穫ヲ増大ナラシム

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コト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是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絶ツノ結果本川ノ老大ナル堤外地ハ長良川増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狭小ナルニ加ヘ屈曲極メテ多ク疏通ヲ妨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栗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水門川本川延長一萬二千九百十五米、支川及附屬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是レガ救済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内水ノ残留量ヲ少ナカラシメ尙湛水ノ虞アル古宮組合及鶴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溉用水不便ニ陥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増加シ舟運ノ便益ヲ増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生産地ト爲サントスルモノナリ

## 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チ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筋土地買收ノ爲メ昭和三年十一月北方町ニ再ビ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三十五町六段餘金額三十二萬八千三百六十九圓五十四錢地上物件移轉料九萬六千二十八圓二十九錢合計四十二萬四千三百九十七圓八十三錢ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地五百二十四町二段九畝歩餘金額三百三十五萬三千十一圓七十錢地上物件移轉料百五十三萬一千二十三圓三十三錢反占用禁止補償十二萬一千六十七圓三十五錢合計五百萬五千百二圓三十八錢ナリトス

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、牧田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工程ハ本工事ニ在リテハ掘鑿工ニ於テ一千六十四萬八千六百四十九立方米ヲ、浚渫工ニ於テ二萬二千六百三十五立方米ヲ成工シ築堤工ニテハ自辨土四百八十一萬百一立方米、利用土七百十九萬七千十立方米、合計一千二百萬七千百一十一立方米ヲ築立テ護岸水制四萬六百七十三米二、假護岸水制九百十九米八、床固五百二十六米、特種樋門一箇所ノ大部分ヲ竣成シ工費五百十七萬五千八百九十一圓六十七錢六厘、機械工場製作品二萬九千二百三圓三十四錢三厘ヲ要セリ外ニ民地捨土提供勞力費十一萬三千五百六十二圓六十三錢、寄附材料勞力二萬一千百二十九圓六十六錢、合計工事費五百三十三萬九千七百八十七圓三十錢九厘ナリトス

附帶工事ニ在リテハ直轄施行ニ於テ樋門四箇所、樋管三箇所ヲ竣功シ工事中ニ屬スルモノハ犀川改修、三水川改修、樋管一箇所、水路附替工三箇所ヲ施行シ國費九十六萬五千四百二十一圓二十五錢三厘、機械工場製作品及修理費十萬二百五十九圓四十四錢五厘ヲ支拂ヒタリ外ニ地元負擔金八千五百圓、民地捨土提供勞力一萬六千六百六十五圓五十二錢、管理者提供土地材料勞力費八十四萬五千三百九十圓四十三錢六厘、合計工事費百九十三萬六千二百三十六圓六十五錢四厘ヲ要シタリ又管理者施行ニ係ル支派川外八箇所ニ對シ國庫補助百五十六萬三千八百五十三圓ヲ交付シ工作物除却補助二萬九千九百六十八圓五十二錢ヲ支出セリ

右工事ニ使用セル主要土工機械ハ浚渫船一隻、梯型ジョレン式掘鑿機六臺、ドラグライン三臺、二十噸機關

車四臺、五噸機關車四臺、ディーゼル機關車五臺、三十疔軌條五、六籽、十五疔軌條二十三籽五、九疔及十疔軌條十七疔三、六疔軌條五十六籽、三立方米積土運車三百十九臺、一立方米積土運車百五十臺、六分積土運車二千五百二十五臺、自動杭打機二臺、混凝土混合機八臺、捲揚機八臺等ナリ

本年度豫算ハ既定年割額ノ外時局匡救ノ爲メニスル國直轄土木事業トシテ昭和十三年度工費ヨリ三十八萬圓、同十四年度工費ヨリ二十二萬圓、同十五年度工費ヨリ十萬圓、合計七十萬圓ヲ本年度豫算ニ繰上ゲ合計百三十一萬圓ヲ以テ施行スルコトナリタリ

本工事費ニ於テハ機械掘鑿工四箇所、機械浚渫工一箇所、人力掘鑿工十五箇所、築堤工二十一箇所、護岸水制工十七箇所、混泥土塊製作工及特種樋門工一箇所、合計六十工事ヲ施行シタリ其竣功額ハ三十八萬九千四百十七圓二錢一厘、製作品三百六十八圓二十二錢六厘、民地捨土提供一萬百四十二圓四十七錢、地元負擔金二千圓、合計工費四十萬一千九百二十七圓七十一錢七厘ナリ

附帶工事費ニ於テハ直轄施行ニ係ル犀川改修、三水川改修、忠節用水路、揖東幹線用水路、揖西幹線用水路、論田樋門、東島樋管ノ七箇所ヲ施行中ニシテ其竣功額ハ國庫二十一萬七千七百八十五圓五十九錢五厘、製作品二萬四千四十八圓七十六錢四厘、修理費一萬三千六百五十二圓六十九錢四厘、地元負擔三千五百圓、民地捨土提供一萬四千九百五十一圓二十八錢、管理者提供十三萬八千六百五十九圓八錢三厘、合計四十一萬二千五百九十七圓四十一錢六厘ヲ要シタリ而シテ年度内竣功セルハ論田樋門ノミナリ

管理者施行國庫補助ハ支派川及水路附替工一箇所、道路法第三十七條ニ依ル負擔金ヲ要スル橋梁三箇所ニ對シ二十六萬一千二百圓、工作物除却補助一萬一千六百九十四圓六十七錢ヲ交付シタリ今工事施行ノ概要ヲ河川別ニ述ブレバ次ノ如シ

本工事中揖斐川筋ニ在リテハ着手劈頭改修區域ノ下流部タル呂久地先新川ノ掘鑿ト共ニ築堤工ヲ成工シ引續キ上流ニ築堤工ヲ進メ右岸粕川合流點ニ至ル區間ハ完成スルニ至リ此區間ニ介在セル平ノ井樋門、養基樋門、北平野用悪水路等ノ附帶工事モ竣功シ昭和七年度ヨリ着手ノ揖西幹線用水路附替工事モ着々進行シ本年度ハ上流小島村ニ至ル築堤工ニ着手シタリ

左岸ハ藪川合流點上流揖斐町上野ニ至ル區間ハ清水村ノ一部及川合村地先ニ於テ用地買收手續未了ナル一小部分ヲ除キ大體竣成ヲ見ルニ至リ本年度ハ上流揖斐町岡島ニ至ル築堤ヲ起工セリ此兩岸共必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施シタリ其結果洪水ノ疏通悪水ノ排除頗ル良好トナリ洪水ノ脅威ヲ免ガレ改修ノ效果顯著ナルニ至レリ本年度施工セルハ前年度ヨリ繼續ノ既成改修區域ナル大江第三築堤、大江第三護岸及上流部ニ於ケル川合第二入力掘鑿、川合第四築堤、下宮第三護岸、本年度起工ノ小島、岡島、揖斐第二ノ三築堤、呂久左岸第二水制、養基護岸ノ十工事ニシテ年度内竣功セルハ川合第二入力掘鑿、川合第四築堤、養基、下宮第三ノ兩護岸、呂久左岸第二水制ノ五工事ナリ川合入力掘鑿及養基築堤ハ都合ニ依リ休工セリ

長良川筋ニ於ケル掘鑿工ハ桑原村西小藪新川附替箇所ノ兩岸及海西、堀津、福壽、名森、小熊、日置江、穂積ノ各村等東海道鐵橋下流洪水敷ノ掘鑿ハ竣功シ目下同橋上流合渡鏡島村及岐阜市ニ至ル區間ハ工事中ナリ築堤工ニテハ左岸ハ木曾、長良分流點ヨリ工ヲ起シ逐年上流ニ工ヲ進メ東海道鐵橋下流ハ殆ンド完成シタリ此間ニ介在セル桑原輪中排水機、逆川樋門、中樋管、森部樋管、論田樋門等ノ附帶工事モ竣功シ特種工タル境川樋門モ九分九厘ノ竣功ヲ告ゲ同橋上流岐阜市ニ至ル區間ハ工事中ニ屬ス右岸ハ西小藪ノ舊川締切ニ工ヲ起シ其下流油島ニ至ル約十六籽間ノ舊堤擴築ヲ完成シ締切工ヨリ上流東海道鐵橋間ハ犀川、糸貫川合流點ヲ除キ殆ンド竣功シ同橋上流岐阜市ニ至ル區間ハ目下工事中ナリ此區間兩岸共必要ナル箇所

所ニハ護岸水制工ヲ施工シタリ以上諸工事ノ竣功ニ伴ヒ河狀整頓シ洪水ノ疏通良好トナリ出水時間ヲ著シク短縮シ惡水ノ排除又極メテ快疏トナリ洪水ニ對スル脅威ハ面目全ク一新セリ本年度施工セルハ前年度ヨリ繼續ノ市橋、鏡島、境川、小熊第二ノ五人力掘鑿、島、岐阜ノ二機械掘鑿、市橋、合渡、鏡島、鏡島第二、島、小熊第二ノ六築堤、名森、合渡ノ二護岸本年度起工ノ鏡島第二、第三人力掘鑿、岐阜第二、墨俣、古川左岸、古川右岸ノ四築堤、墨俣、鏡島ノ二護岸穗積水制及混凝土塊製作工ノ二十六工事ヲ施工シ年度内竣功セルハ鏡島、小熊第二、境川ノ三人力掘鑿、島機械掘鑿、市橋、合渡、小熊第二ノ三築堤、名森、合渡ノ二護岸及穗積水制ノ十工事ナリ岐阜穗積築堤及岐阜護岸ハ工事ノ都合上休工セリ

木曾川筋ニ在リテハ川島村一團ニ於ケル亂流區域ノ河身整理ヲ行フ爲メ掘鑿工ヲ施行シ併テ兩岸ニ於ケル護岸水制工ヲ修築竝ニ増築セルヲ以テ近時河身漸ク一定シ洪水時其慘狀惘然ニ値セシ川島村落ハ茲ニ初メテ甦生ヲ見ルニ至レリ加之兩岸本堤亦高水ノ激衝ヲ免ガレ安全トナレリ本年度ハ前年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ヲ行フコト、シ前年度ヨリ繼續ノ松倉島第二護岸第二追加、前宮假護岸補修及本年度起工セル河田島護岸第三追加、松倉島第三護岸、松原島水制、圓城寺水制ノ都合六工事ヲ施行シタ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狹窄部ヲ取擴ゲ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメタリ右岸正木村地先輪中堤ニ沿ヒ築設スル正木築堤ハ前年度ヨリ繼續施行中ナリ而シテ本年度竣功セルハ松倉島第二護岸第二追加、前宮假護岸、松倉島第三護岸ノ三工事ナリトス

藪川筋ニ於テハ藪川ハ其源ヲ濃尾震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、アルノ實狀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低下ヲ必要トスル

ヲ以テ専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山添村ニ至ル全區間ニ互リ施行尙兩岸堤防ハ掘鑿土ヲ以テ計畫斷面ニ築立テ之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沿岸ハ著シク漏水ヲ減ジ耕宅地ニ及ボス效果顯著ナルニ至レリ本年度施行セルハ前年度ヨリ繼續ノ川崎、大野、富秋、山添ノ四人力掘鑿、川合、富秋ノ二機械掘鑿、川崎築堤、一色護岸及本年度着手セル富秋、一色築堤、藪川第二床固工ノ十一工事ヲ施行シ年度内ニ竣功セルハ富秋機械掘鑿、一色護岸ノ二工事ナリトス土貴野、川合第三、川合第五築堤ハ都合ニ依リ休工セリ  
 牧田川筋ハ前年度ノ起工ニ係リ本年度ハ前年度ヨリ繼續ノ笠郷、笠郷第二人力掘鑿、笠郷機械浚渫、笠郷背割築堤及本年度着手セル多藝島人力、笠郷築堤ノ六工事ヲ施行セリ

附帶工事ノ直轄施行トシテ犀川改修工事ニ於テハ前年度ヨリ繼續ノ犀川第二、同第三、同第五人力掘鑿、犀川、同第二機械掘鑿、犀川長良、犀川築堤、犀川名森護岸、犀川樋門及本年度起工セル犀川墨俣護岸、犀水調節樋門、犀川名森第二、第三橋梁ノ十三工事ヲ施行シ年度内竣功セルハ犀川機械掘鑿、犀川名森護岸、犀川樋門ノ三工事ナリ

三水川改修工事ハ前年度ヨリ繼續ノ井堀井水揚水設備工及ビ本年度起工セル三水川第三人力掘鑿、三水川第五機械掘鑿、三水川築堤、三水川護岸、三水川第二護岸、大野第五、第六、第七、第八橋梁、川合第一、第二橋梁、長田川惡水樋管ノ十三工事ヲ施行シ年度内竣功セザリシハ三水川第三人力、三水川第五機械掘鑿、三水川築堤、三水川第二護岸、長田川惡水樋管ノ五工事ニシテ他ハ何レモ竣功シタリ  
 忠節用水路附替工事ハ昭和六年度ヨリ繼續施行シ前年度未完ナル樋門捲揚機上屋モ工事ヲ完了シ大體竣功ヲ告ゲタリ一方岐阜縣營ノ忠節用水改良事業ノ竣功ト相俟テ一市一郡八箇町村ノ耕地ノ灌溉用水

竝ニ岐阜市内外ノ悪水淨化等所期ノ目的ヲ達スルニ至レリ

揖東幹線用水路工ハ昭和七年度ヨリノ繼續事業ニシテ本年度竣功セルハ水路掘鑿、護岸、甲號村道橋二、乙號村道橋三、混凝土水路等ヲ竣功シ總工費ニ對シ四割六分ノ工程ヲ了セリ

揖西幹線用水路工ハ昭和七年度ノ起工ニ係リ本年度施工セルモノハ前年度ヨリ繼續ノ柏川伏越樋管隧道工及本年着手セル縣道接續暗渠、隧道接續暗渠、用水路工、橋梁、漏水防止工、分水堰工等ニシテ總工費十八萬圓ニ對シ七割三分ノ竣功ヲ遂ゲタリ

論田樋門ハ前年度ニ於テ大體竣功シタルモ本工事築堤工ノ關係上本年度ニ繰越シタルモノニシテ本工事築堤ノ竣功ト共ニ殘工事ヲ整理竣功シタリ

東島樋管ハ前年度ノ起工ニ係リ本年度ハ一部用地未解決ノ水路ヲ除キ其大部分ノ竣功ヲ見タリ

又管理者施行トシテノ柏川改修工事ハ昭和四年度ノ着手ニシテ前年度迄ニ總工費ニ對シ八割九厘ノ工程ヲ示シタルモノナルガ其主要工事ハ殆ンド完成シ本年度ニ於テモ前年度同様專ラ洪水時ニ於ケル水流ノ改修工事ニ及ボス影響ヲ調査中ナリシガ既設床留工事ノ内第二、第三、第四號ノ三箇所ハ流勢ニ依リ其下流部ヲ洗掘セラレ水叩不安定トナリタルヲ以テ是ガ補強トシテ木床及鐵線蛇籠ヲ敷設スルコトト爲シ請負工事トシテ施行中ナリ本年度迄ノ工程八割一分四厘ナリ

牧田川改修工事ハ内務省直轄ノ牧田川下流改修工事ト密接ノ關係ニアルヲ以テ境界地點附近ハ下流改修工事ノ進捗ニ伴ヒ充分連絡ヲ取り進ニスル事トシ前年度迄ハ高田橋下流約五百米ヨリ上流ノ改修區域中流部ノ工事ヲ施行中ナリシガ本年度ニ於テハ上流部灌溉用水ノ水利關係ヲ顧慮シ曩ニ計畫ヲ變更シタル附帶工事六用水ノ統一工事施行ニ全力ヲ注グト同時ニ前年度殘工事上流部ニ於ケル掘鑿、築堤、護

岸工事及下流部七千五百米附近迄ノ掘鑿、築堤工事竝ニ附帶工事トシテ多藝橋架換ノ殘工事、惡水路附替工事等ヲ施行シタリ本年度迄ノ工程ハ總工費ニ對シ約六割ノ竣功ヲ示シタリ

小畑川改修工事ハ昭和八年度末ノ着手ニシテ本年度ニ於テハ附隨工事タル惡水樋管改築工事二箇所及惡水路附替工事等ニシテ前者ハ何レモ年度内ニ竣功ヲ見タリ總工費ニ對スル工程ハ二割四分ヲ示シタリ

鳥羽、伊自良兩川改修工事ハ内務省直轄ノ長良川改修、同古川締切工事等ノ關係上前年度同様長良古川ノ合流點ヨリ上流部ノ工事ニ全力ヲ注ギ一部下流部ニ於ケル浚渫工事ヲ鋤簾式浚渫船ヲ使用シ浚渫ヲ爲シタリ即チ本年度ニ於テハ掘鑿、浚渫、築堤、護岸工事竝ニ附帶工事トシテ橋梁架換、用水路附替工事等ヲ施行シタリ而シテ本年度迄ノ工程ハ總工費ニ對スル七割二分ヲ示シタリ

板屋川改修工事ハ主トシテ低水路ノ掘鑿浚渫工事ニシテ掘鑿工事ハ前年度迄ニ大體ノ竣功ヲ見タリ本年度ニ於テハ中流部以下ニ於ケル機械浚渫ノ殘工事及上流部ノ人力浚渫工事、護岸、杭柵工竝ニ附帶工事トシテ惡水樋管吐先補強、橋梁架換工事等ヲ施行シタリ右工事進捗ノ結果平水位ニ於テ約八十糎ノ低下ヲ來シ沿岸耕地ノ惡水排除ハ大ニ改善セラレ改修ノ效果著シキモノアリ

境川改修工事ハ昭和七年度ヨリ引續キ施行中ノモノニシテ本年度ニ於テハ用地買収ヲ進ムルト同時ニ下流及中流部ニ於ケル掘鑿護岸工事ヲ施行シ下流ニ於ケル水中掘鑿ニハ前年度荒田川改修工事ニ於テ使用シタル鋤簾式浚渫船ヲ使用シ逐次上流ニ向ツテ進工シタリ特種工事（大江川改修）トシテハ縣道橋（斷面二十六號）下流ニ於ケル掘鑿、護岸、背割堤及三箇所ノ橋梁架替工事等ヲ施行シ年度内ニ竣功ヲ見タリ又附帶工事トシテハ國道取付道路一箇所、橋梁架換工事三箇所ニシテ何レモ年度内ニ竣功シタリ而シテ本

年度迄ノ工程ハ總工費ニ對シ三割八分ノ竣功ヲ示シタリ

荒田川改修工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノモノニシテ本年度ニ於テハ三條野橋下流ニ於ケル前年度ノ殘工事及上流改修區域終點ニ至ル全區域ニ於ケル掘掘、浚深、護岸工事竝ニ附帶工事トシテ橋梁架換三箇所、惡水路取付工事等ヲ施行シ年度内ニハ殆ンド主要工事ノ完成ヲ見ルニ至レリ而シテ總工費ニ對スル工程ハ五割七分ニ相當セリ

水門川改修工事ハ昭和七年度ノ着手ニシテ前年度迄ニハ水門川本川下流部(閘門以南)ノ浚深工事ノ一部ヲ施行シタルノミナリシモ本年度ニ於テハ之ヲ竣功セシメ更ニ閘門上流部及古宮、鶴森兩惡水路ノ浚深工事ヲ鋤簾式浚深又ハ人力ヲ以テ施行シ護岸工事ハ水門川本川中最モ狹窄セル舊水門橋上流七百米間ニ木柵石積ヲ施行シタリ尙古宮、鶴森兩排水機竝ニ附隨工事トシテ下立用水路工事一箇所、集水樋管三箇所、橋梁架換二箇所ヲ施行シタリ本年度迄ノ工程ハ總工費ニ對シ一割九分ヲ示シタリ

其他杭瀬川、津屋川、金草川等ハ調査中ニ屬シ近ク着手ノ豫定ナリ

以上支派川改修工事ニ要セル總支拂額ハ二百八十七萬二千二百四十九錢六厘(直轄施行ニ提供セル犀川三水川兩川ノ三萬八千十四圓、内半額國庫補助ハ減算セルモノ)ニシテ豫算高六百八十一萬三千二百圓(直轄施行ヲ控除ス)ニ對シ四割二分ノ竣功ナリトス

是ヲ要スルニ本改修工事ノ本年度竣功額ハ國費百五十一萬七百八十一圓三十一錢七厘五毛、民地捨土提供二萬五千九十三圓七十五錢、地元負擔五千五百圓、管理者提供十三萬八千六百五十九圓八錢三厘、合計百六十八萬三千四百十五錢五厘ナリ創業以來累計竣功額國費ハ一千六百二十萬三千四百八十七圓五十四錢六厘四毛ニシテ總豫算二千二十萬二千六百三圓ニ對シ八割ノ竣功ナリトス外ニ民地捨土提供費十三



總計	共濟組合給與金	雜費	營業繕費	測量費	船舶及機械費	費工支派川縣營
						未竣工 △
圖4□	△	X△	△	X△		未竣工 △
1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000						
						未竣工 △
圖4□	△	X△	△	X△		未竣工 △
1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000						
						未竣工 △
圖4□	△	X△	△	X△		未竣工 △
1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000						
0.00						

## 第一五 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大正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ラレ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、同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、同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ヲ何レモ減額セラレシニ昭和九年十二月ニ至リ工費ニ於テ九十三萬三千二百三十五圓追加増額セラレシモ施行年限ニ於テ尙四箇年度延長セラレタルヲ以テ遂ニ總工費五百九十七萬八千八百十八圓ヲ以テ昭和十八年度ニ至ル二十二箇年度繼續事業トナレリ施行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潟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容レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ納レ方向ヲ

變ジ北流シテ大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併セ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籽ナリ

宍道湖ハ面積八千三百六十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長約十六籽、幅約六籽、周圍約四十七籽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約八籽三、往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト云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籽七、馬潟ニ至リ中海ニ注グ三八天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ分レ東流約四籽ニシテ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一千六十七平方籽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東方ノ宍道湖松江平野並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、ニシテ面積約百五十四平方籽現今ニ於テモ尙増大シツ、アリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農産地タリ

宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市並簸川、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地北ハ宍道山脈ニ境シ西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四百五十六平方籽湖ノ面積

ヲ含ム)アリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豊沃産業發達セリ  
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シタル處ナキガ如シト雖モ唯到  
ル處砂鐵ヲ産スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞シ其採取ノ事業ヲ經營スル者多數ニシテ主トシテ土砂流失ノ  
原因ヲ成セリ

灌溉段別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二千四百七十七ヘク  
タール、合計一萬一千百五十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言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レンガ爲メニ  
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改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壊、耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉ゲテ算フベカラズ是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一萬一千五百一ヘクタール、宍道湖以下ニ於テ六百四十五ヘクタール、合計一萬二千  
百四十六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一萬二百七十一ヘクタールナリ  
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劃流量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其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是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畫洪水位以上一米五ノ高ニ在ラシメ馬踏幅七米五、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

新川ヲ締切り廢川ト爲シ締切點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狹隘ナル處ハ是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濬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先ヅ大橋川筋ノ浚濬ヲ開始シタリ

前年度迄ニ築堤ニ於テ築立土量六十九萬四千四百六十九立方米此工費二萬三千五百十五圓、掘鑿ニ於テ土量百十八萬六千八百四十七立方米此工費二十四萬三千三百七十八圓（外ニ民費三萬五千七十八圓）浚濬ニ於テ土量百七十四萬四千四百四立方米ヲ舉ゲ此工費三十萬九千八百九十七圓（外ニ民費六萬七千九百五十圓）護岸ニ於テ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

評價額七千九百九十五圓)及特種工事ハ工費八千八百十圓ヲ竣功シ尙附帶工事トシテ樋管及水路工事二箇所此國庫補助額一萬三千七百五十圓、管理者負擔額一萬一千百五十一圓ヲ施行セリ今本年度内施行狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工事ハ斐伊川下流部タル島根縣簸川郡出東村地先ニ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル灘分第二築堤及本年度起工セル二堤防擴築ノ三工事ニシテ灘分第二築堤ハ九月二十日竣功セリ本年度起工セル二堤防擴築工事ノ築立土ハ施行中ノ機械及人力掘鑿土ヲ利用シ此總土量ハ六十萬一千九百七十四立方米ニシテ工費合計一萬七千六百三十八圓ヲ要シ累計土量百二十九萬六千四百四十三立方米此工費四萬一千百五十三圓ナリ

掘鑿工事ハ島根縣簸川郡灘分村、出東村、久木村、國富村等ノ地先ニ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル機械掘鑿一、人力掘鑿三ノ外本年度起工シタル機械掘鑿一、人力掘鑿二ノ七工事ニシテ内機械掘鑿、人力掘鑿各一工事ヲ竣功セリ機械掘鑿ハ十時間千二百立方米掘鑿機一臺、二十噸機關車二臺、三十疋軌條千八百八十二米十五疋軌條九千四百一米及三十八立方米積兩側ダンブカー五十臺ヲ使用シ人力掘鑿ニハ七疋ガソリン機關車、五噸機關車各一臺、十疋軌條三千九百八十三米、六疋軌條八千二百二十七米、零立方米六積土運車百六十一臺ヲ使用シ土量四十三萬一千六百八十七立方米ヲ舉ゲ此工費八萬三千七百三圓(外ニ民費七百七十七圓)ヲ要シ累計土量百六十一萬八千五百三十四立方米此工費三十二萬七千八十一圓(外ニ民費三萬五千八百五十五圓)ナリ

掘鑿土砂ノ處分ハ機械掘鑿土、人力掘鑿土トモ施工中ノ堤防擴築工事ニ利用及築堤豫定箇所ニ運搬ヲ爲シタリシモ人力掘鑿土ノ一部ハ民地ニ捨土セルモノアリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續施行シタル灘分機械浚渫工事ハ土量十三萬三千二百立方米ヲ舉グ此工費一萬八千三百十九圓ヲ要シ三月三十一日竣功セリ而シテ累計土量百八十七萬七千三百四立方米此工費三十二萬八千二百十六圓（外ニ民費六萬七千九百五十圓）ナリ

本年度浚渫土砂ハ全部安道湖中漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ選ビ投棄セリ特種工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル樋管及水路工事一箇所ニシテ施行額四千百八十七圓ヲ支出シ六月十日竣功セリ施工額累計一萬二千九百九十七圓ナリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル濱井手樋管及水路工事ノ外竿井手樋管及水路工事ヲ起工シ濱井手樋管及水路工事ハ十月十日竣功シタルヲ以テ管理者ニ引渡ヲ了セリ尙此外管理者島根縣ニ於テ施行シタル西代橋源光寺橋ノ二橋アリ以上附帶工事ニ對スル國庫補助額四萬七千七百四十九圓、管理者負擔額一萬六千八百八十一圓ニシテ累計國庫補助額ハ六萬一千四百九十九圓ナリ

土地買收ニ在テハ前年度ヨリ繰越ノモノヲ全部處理完了スルト共ニ續テ簸川郡伊波野村第七次發表區域ノ上流ヨリ出西村界マデ及ビ伊波野村地内未買收ノ土地全部ニ對シ第八次協議發表ヲ爲シ豫算ノ關係ニ依リ約三割七步餘ノ支拂ヲ翌年度ニ繰越スコトト爲シ引續キ伊波野村出西村界ヨリ出西村地内上流部ノ用地ニ對シ第九次協議發表ヲ爲シタリシモ是亦豫算ノ關係ニ依リ一部買收代金ノ支拂ヲ翌年度ニ繰越スコトトシ買收段別二十八町二段餘此買收費及地上物件移轉料諸補償十一萬八千四百十九圓ヲ支拂ヒタリ累計段別二百八十五町七段餘此買收費及家屋其他移轉料諸補償費ハ二百七萬八千六百五十五圓ナリ

本年度竣功高ハ三十六萬十一圓ニシテ起工以來累計四百十一萬四千四百五十三圓ニシテ是ヲ總工費五

百九十七萬八千八百十八圓ニ比スレバ約七割八分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理  
 者負擔品價額「△」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	立方 米 六九四、四六九	二、五五五、一五〇	立方 米 一〇一、九七四	一、七六三、八八〇	立方 米 一、一九六、四四三	四、三一九、〇三〇	一〇・九
掘鑿	一、八六八、八四七	二、四〇三、三七八	四、一六八、七	八、七三〇、三〇〇	一、八八五、五五〇	三、五七〇、八八〇	〇・九
工事	一、五〇一、五〇〇	三、〇九八、九七五	〇〇一、一〇〇	一、八三三、九	一、五〇二、六〇〇	四、九三二、八七五	〇・〇
浚渫	三、〇四一、四一四	一、七三三、八	〇	〇	三、〇四一、四一四	一、七三三、八	〇・〇
護岸	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
特殊	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
費事	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
附帶	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
用地	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
船舶及機械	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
測量	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
營業繕費	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
雜費	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
共濟組合給與金	〇	一、七三三、八	〇	〇	〇	一、七三三、八	〇・〇
總計	二、五五五、一五〇	二、五五五、一五〇	二、五五五、一五〇	二、五五五、一五〇	二、五五五、一五〇	二、五五五、一五〇	〇・〇

## 第一六 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瀉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糎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(内新瀉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、昭和八年度以降ニ於テ二十九萬一千六百五十三圓ヲ節約減額ノ上總工費五百三十七萬七千七百七十八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瀉縣三島郡片貝村、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糎ノ間ナリトス

### 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、新瀉ノ三縣、五市、二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十

二平方糎、幹川流路三百六十九糎、幹支川航路延長六百九十九糎、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糎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糎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ズ斷續屈曲シ河狀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壊シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通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、最大一千五百九十六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

築堤工事ハ全川ニ互リ天端七米ニ、表裏共ニ二割法トシ其高ハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ成ルベク

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三百七十二萬三千立方米ニシテ内百萬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行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又水制工ニ在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

水門工事ハ新川及須川ニ設置シ何レモ逆水止門扉トセリ

附帶工事ハ黒川外二箇川ノ改修、輿板橋等ノ改築、樋管改築、水路付替等ニシテ樋管伏替二十六箇所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りテ用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川改修工事ノ實

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虫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行ノ十五箇所ト新ニ着手ノ十五箇所ト計三十箇所ニシテ其功程左ノ如シ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ九箇所ト新ニ着手ノ二箇所、計十一箇所ニシテ其築立土量三十一萬一千九百二十九立方米六八ニシテ土羽付成功延長五千二百四十一米九ニシテ十箇所ハ未竣功ノ儘繰越セリ護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ護岸二箇所、水制一箇所新ニ着手ノ護岸五箇所、水制四箇所及護岸用混凝土方塊製作ノ計十三箇所ニシテ内護岸三箇所、水制一箇所ノ計四箇所ハ竣功シ他ノ九箇所ハ未竣功トナレリ水門工事ハ本年度新ニ着手ノ一箇所ニシテ年度内ニ竣功ヲ見ズ未竣功ノ儘繰越セリ

附帶工事ハ大正十四年度ヨリ繼續ノ黒川外二箇川改修工事ト姥島及下柳用水樋管、中瀬用水路付替工事ノ三箇所ト新ニ着手ノ下々條用排水樋管、柳島排水樋管伏替工事ノ二箇所、計五箇所ニシテ内三箇所ハ竣功シ二箇所ハ未竣功ナリ其狀況左ノ如シ

黒川外二箇川改修工事ハ工事費豫算百八十四萬一千圓（内國庫補助五十一萬二千圓、縣負擔百三十二萬九千圓）ニ對シ本年度成功額ハ五百九十八圓ニシテ成功累計百八十三萬七千八十一圓ナルヲ以テ總豫算ニ對シ九割九分七厘餘ノ竣功ナリ

姥島及下柳用水樋管工事ハ工費一千九百五十圓ヲ以テ起工シ前年中ニ於テ一千百六十九圓ヲ成功シ本年度ハ六百八十三圓ヲ成功シ合計一千八百五十二圓（内國庫補助一千二百三十五圓、組合負擔六百十八圓）

ヲ以テ竣功セリ  
中瀬用水路付替工事ハ工費一千四百八十三圓ヲ以テ起工シ前年度ニ於テ七百九十一圓餘ヲ成功シ本年  
度ハ五百九十一圓餘ヲ成功シ合計一千三百八十三圓(内國庫補助九百二十二圓、組合負擔四百六十一圓)ヲ  
以テ竣功セリ  
下々條用排水樋管工事ハ工費一千七百八十五圓ヲ以テ本年度起工シ年度内ニ一千五百十四圓餘ヲ成功  
シ未竣功ノ儘繰越セリ  
柳島排水樋管伏替工事ハ工費九百九十圓(内國庫補助六百六十圓、地元負擔三百三十圓)ヲ以テ本年度起工  
シ九百九十圓ヲ以テ年度内ニ竣功セシメタリ  
土地買收ニ付テハ本年度内ノ買收ハ三島郡來迎寺村大字浦地内鐵橋附近ヲ主トシ古志郡上組村大字前  
島外四箇大字、長岡市及三島郡深才村大字岡村古新田地内等ニシテ支拂ヲ了セルハ田九段一畝十七步、畑  
三町九段三畝三步餘、原野其他九段三畝七步ノ買收費一萬四千九十九圓、建物五百九十六坪五合九勺ノ買  
收費七千九百四十七圓、其他雜物件百八圓、計二萬二千五百五十四圓ナリトス  
本年度ニ於ケル工事竣功額ハ三十萬五千九十八圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功累計三百八十六萬八  
千百三十九圓ナリ之ヲ總工費五百三十七萬七千七十八圓ニ比スレバ七割二分ノ竣功ナリトス其工事竣  
功表左ノ如シ但シ表中「▲」ハ地元寄附額、「◎」ハ新潟縣負擔金、「○」ハ直營製作品額、「□」ハ組合又ハ地元負擔金ヲ  
示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	1,111.77	2,243,311	—	—	1,111.77	2,243,311	0.00
築堤	—	—	—	—	—	—	0.00
工事費	—	—	—	—	—	—	0.00
護岸	—	—	—	—	—	—	0.00
水門	—	—	—	—	—	—	0.00
費用	—	—	—	—	—	—	0.00
用地	—	—	—	—	—	—	0.00
附帶	—	—	—	—	—	—	0.00
船舶	—	—	—	—	—	—	0.00
及機械	—	—	—	—	—	—	0.00
測量	—	—	—	—	—	—	0.00
營業	—	—	—	—	—	—	0.00
繕繕	—	—	—	—	—	—	0.00
雜費	—	—	—	—	—	—	0.00
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	0.00
總計	—	—	—	—	—	—	0.00

## 第一七 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べ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繰延べ事業費五百二十九萬五千四百八十二圓(内静岡縣負擔額百八十四萬百六十一圓)ニ變更シタリ

本川ハ彙ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ改修計畫ヲ樹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ムルヲ得タリ

爾來静岡縣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状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

下海ニ至ル二十八籽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、靜岡兩縣ノ界ヲ流レ遂ニ靜岡縣ニ入り遠洲灘ニ注グ幹川流路長約二百十六籽、其流域面積四千八百八十平方籽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タ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平野ハ即チ天龍川ヨリ排出シタル土砂ノ沖積シテ成レルモノニシテ田園良ク展ケ農業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多ク又浸水區域數千ヘクタールニ及ビ特ニ河ノ東縁ニ於テ慘狀ヲ極メ一面湖海ノ狀態ヲ呈シ重要交通幹線タル東海道鐵道モ亦不通トナリ交通杜絶セルコト約一週日ノ長キニ互リ當年ノ損害額ハ作物ノ損耗、家屋ノ流失、田畑ノ荒廢、護岸橋梁ノ復舊等直接評價シ得ルモノノミヲ舉グルモ尙百二十四萬五千圓ニ達セ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一萬一千百

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舊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ノ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ヲ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

堤防ハ新堤並舊堤擴張トモ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着手シ東海道鐵道橋下流ノ改修法線ヲ決定シ之ガ用地ノ買收ヲ爲ス爲メ大正十五年二月土地收用事務所ヲ開設シ右岸濱名郡河輪村、芳川村、飯田村、中町村、豐西村、龍池村、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、廣瀬村、野部村地内ヲ八次ニ分チテ買收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土地收用事務所ヲ閉鎖シ爾來契約未締結ノモノノ整理及諸補償金ノ支拂等ヲ爲セリ本年度迄ニ買收シタル總段別ハ百八十三町九段其買收金額ハ地上物件移轉料及諸補償金ヲ合セ百六十一萬四千百八十六圓ナリ

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前年度迄ニ竣功セル工事ハ掛塚機械掘鑿、掛塚人力掘鑿、芳川掘鑿、掛塚築堤、掛塚護岸、掛塚第三護岸及芳川護岸ニシテ本年度施行ノ工事ハ休止中ノ河輪第二機械掘鑿、掛塚第三人力掘鑿、掛塚第四人力掘鑿、河輪築堤及中瀬築堤ヲ除ク前年度ヨリ引續キ施行中ノ河輪機械掘鑿、中瀬機械掘鑿、芳川機械掘鑿、掛塚第二人力掘鑿、池田人力掘鑿、岩田人力掘鑿、中瀬人力掘鑿、廣瀬人力掘鑿、龍池人力掘鑿、龍池第二人力掘鑿、豐西人力掘鑿、芳川築堤、井通築堤、池田築堤、中瀬第二築堤、岩田築堤、龍池築堤、廣瀬築堤、野部築堤、河輪護岸、掛塚第二護岸、芳川第二護岸及本年度起工ニ係ル二俣機械掘鑿、中瀬第二人力掘鑿、龍池第二築堤、豐西築堤、中瀬護岸ノ二十七工事ニシテ芳川機械掘鑿、芳川築堤、井通築堤、河輪護岸、掛塚第二護岸ノ竣功セルヲ除クノ外ハ何レモ未竣功ノ儘翌年度へ繰越セリ

本年度工事ハ改修全區域ニ及ビ下流掛塚町、河輪村及芳川村地内兩岸新堤殆ド竣功シ舊堤ノ大部分ヲ除却セルヲ以テ東海道鐵道橋下流ハ大體計畫河幅ヲ有スルニ至リ上流中瀬村附近ハ上島地内新堤殆ド完成セルモ舊堤ハ未ダ除却スルニ至ラズ

附帶工事ハ前年度迄ニ直轄施行ニ係ル掛塚町地先掛塚用水樋管、芳川村地先老間惡水樋管、飯田村地先飯

芳用悪水樋管及管理者施行ニ係ル井通村地先井通悪水路移設工事ヲ竣功セシメタルガ本年度ハ龍池村  
 地先龍池用悪水路移設工事及富岡村地先富岡悪水路移設工事ヲ孰レモ管理者ニ於テ施行中ナリ  
 使用土工器械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方メートル掘鑿機二臺、二十噸機關車二臺、五噸機關車二臺、七噸  
 五デイトゼル機關車一臺七噸デイトゼル機關車三臺、三立方メートル積土運車百五十五臺、一立方メートル積鐵製土運  
 車二百十臺、零立方メートル積土運車六百五十五臺、零立方メートル四積土運車五百臺トス  
 本年度功程ハ掘鑿土量五十一萬三千六十二立方メートル、築堤土量三十九萬二千三百九十四立方メートル、護岸延長一  
 千二十四メートルニシテ工費十九萬七千三百一十一圓ヲ要セリ掘鑿土量ノ内機械掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ二  
 割九分、人力掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ三割四分、人力掘鑿運搬ニ依ルモノ三割七分ナリ  
 本年度竣功高ハ二十七萬八千六十三圓ニシテ起工以來ノ累計ハ三百三十八萬一千五百五十七圓、亡失毀損  
 額七百五十五圓、合計三百三十八萬一千九百十二圓トナリ總工費五百二十九萬五千四百八十二圓ニ對シ  
 六割四分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

費事工本	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	
掘築護岸	鑿	立方メートル 二、五八七、一〇〇	八、一六九、四〇〇	立方メートル 五、一〇〇、〇〇〇	一〇、九八五、四〇〇	立方メートル 二、九八八、二〇〇	一八、一五四、八〇〇	〇・〇元
	堤	* 一、九六六、八七〇	八、六三三、八〇〇	立方メートル 一、〇七五、〇〇〇	三、三〇八、一〇〇	* 一、〇七五、〇〇〇	一〇、〇三三、九〇〇	〇・〇元
	岸	三、八六八、八〇〇	一、五九七、二〇〇	〇	一、五九七、二〇〇	〇	一、五九七、二〇〇	〇・〇元

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	
用地費	1,877段	1,260,877円	2段	3,348円	1,879段	1,264,225円	0.16%
附帶直轄施行費	3箇所	9,147円	2箇所	11,800円	5箇所	20,947円	
工事費	2	1,000,000円	2	1,000,000円	4	2,000,000円	0.16%
船舶及機械費		4,967円		7,355円		12,322円	
測量費		5,926円		7,308円		13,234円	0.16%
營業繕費		228円		333円		561円	
雜費		1,727円		337円		2,064円	0.16%
共濟組合給與金		174,509円		411,221円		585,730円	
亡失毀損		11,525円		17,401円		28,926円	0.16%
總計		1,010,292円		1,320,000円		2,330,292円	

## 第一八 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繼續工事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セラレ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四十七萬六千九百九十九圓節約ノ爲メ減額セラレ尙亦昭和七年度ニ於テ二十二萬五千百十九圓減額セラレ年限モ亦昭和十三年度マデ六箇年度ヲ延長サレシガ本年九月ノ暴風雨ニ因ル出水ノ狀況ニ鑑ミ七十一萬六千八百圓ヲ増額、總工費五百三十八萬八千七百三十三圓(内鳥取縣負擔百七十三萬一千五百九十七圓)ニ改メラレ年限モ亦昭和十六年度ニ至ル三箇年度ヲ延長シ其完成ヲ計ラントス而シテ其區域ハ幹川筋左岸右岸鳥取縣八頭郡河原町以下海ニ至ル約十七糎、支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約五糎八及野坂川筋約一糎五、砂見川筋零糎九、合計二十五糎二ノ間ヲ施工スルモノトス

### 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、八束、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糎餘、幹川流路延長五十三糎、灌溉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内ニ於ケル都邑ハ古來本川ニ依リ水運ノ便灌溉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り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没シ鳥取全市ヲ舉ゲテ一米五乃至四米餘ノ冠水數回ニ互リ一望大海ノ觀ヲ呈シ其氾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氾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氾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（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強シ其甚シク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排除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

ノ二部落アリ現状ニ依リ改修セントスル時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河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ルコトトナルヲ以テ全ク市内ノ氾濫ヲ防止スルヲ得ベシ

野坂川ハ本川ト殆ンド直角ニ流入セル爲メ排水ヲ阻害セラルルコト甚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  
レリ而シテ計畫洪水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ムルノ妥當ナルヲ認メタリ

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

堤防ハ幹川筋ヲ馬踏下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共ニ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洪水位以上一米ニ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

支川袋川ノ堤防ハ馬踏五米五、法ハ表裏共ニ二割トシ天端ハ計畫洪水位以上零米九トス之ニ要スル土砂及土羽付ハ前同斷トス

## 施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同十四年度ニ至ル間ヲ専ラ實施測量及諸般ノ調査ニ充テタリ而シテ大正十三年三月ヨリ土地買収ヲ始メ其進捗ニ從ヒ同十五年度ニ至リ初メテ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ニ着手シ昭和三年度ヲ迎ヘテハ新野坂川及新袋川筋開鑿並千代川下流新開鑿部兩岸堤ヲ開始シ之ニ改修ノ主力ヲ注グト共ニ漸ヲ追ヒテ工事施行區域ヲ擴張シ護岸其他ノ諸工事ヲ施行シツツ現今ニ至レリ

新野坂川及新袋川筋開鑿ノ大部分ハ昭和四年度ニ、千代川下流新開鑿部兩岸堤ハ同五年度ニ至リテ其大部分ヲ了シ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ハ昭和七年度ニ於テ其竣功ヲ告ゲタリ

本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二十四箇所及新ニ着手セシモノ十六箇所、計四十箇所ヲ實施シ掘鑿一箇所、築堤一箇所、護岸五箇所、附帶工事三箇所、計十箇所ノ竣功ヲ見タリト雖モ本年九月ニ於ケル稀有ノ大出水ニ依リ一局部ノ功程ヲ阻碍セラレタルハ遺憾ナリトス

今本年度施工ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事五箇所ヲ實施シ内一箇所ハ竣功セリ即チ千代川上流、砂見川及其下流附近氣高郡大和村大字長谷、倭文、美穂村大字向國安ニ至ル地域、千代川右岸、新袋川吐口附近ヨリ上流鳥取市大字叶地先迄新野坂川筋開鑿ノ殘部及新袋川下流新開鑿部ヨリ幹川合流點迄ヲ施行シ野坂川筋開鑿ハ竣功ヲ見タリ

浚渫工事ハ千代川河口ハ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ缺キ河口ニ於テ合流スル左支湖山川ハ其下流ノ河底高クシテ洪水ノ排除全カラザルヲ以テ人力竝小型浚渫船ニ依ル浚渫工事ヲ起シ以テ高水ノ快疏ヲ圖リツツアリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行セルモノ六箇所、新ニ着手セシモノ四箇所ニシテ内一箇所ハ竣功セリ前年度ヲ以テ殆ンド完了ノ域ニアル本川左岸氣高郡大正村大字古海地先ヨリ下流末端ニ至ル築堤ノ殘部、前年度ヨリ繼續ノ千代川上流砂見川及其吐口下流附近竝右岸新袋川吐口ヨリ上流岩美郡倉田村大字國安ニ至ル間ヲ施工セリ

昭和七年度ニ於テ其大部ノ終了ヲ見タル袋川筋上流終點右岸岩美郡宇倍野村大字宮ノ下地先築堤ハ本年度ヲ以テ殆ンド完了ノ域ニ達セリ尙前年度ニ繼續シ其下流新開鑿部ヨリ幹川合流點迄ノ左右兩岸ヲ施工シ其大半ヲ了ス

野坂川筋ニ在リテハ本川トノ合流點ヨリ終點即チ氣高郡大正村大字徳尾地先ニ至ル左右兩岸ノ築堤ヲ起シ施工中ナリ

一方鳥取市大字吉成及古市地先築堤千代川上流砂見川及其吐口附近築堤竝袋川筋上流終點岩美郡宇倍野村大字宮ノ下地先築堤ノ水害箇所復舊工事ヲ起シ銳意復舊ヲ圖リシカバ前二者ハ早クモ其大半ノ終了ヲ見他ノ一ハ竣功セリ

護岸水制工事ハ前年度ヨリ繼續施行セルモノ九箇所新ニ着手セシモノ七箇所ニシテ内五箇所ノ竣功ヲ見タリ

前年度ノ起工ニ係ル千代川下流新開鑿部接續地點即チ氣高郡千代水村大字晚稻地先ノ護岸幹川末端附近ノ石堤ヲ前年度ニ引續キ施行シ本年度ヲ以テ前者ハ其半ノ竣功ヲ見後者ハ凡ソ所期ノ目的ヲ達セリ上流ニ向ヒテハ鳥取市大字吉成附近及氣高郡大和村大字長谷地先ニ各一箇所ノ護岸ヲ起工シ鳥取市大字吉成附近ノ護岸ヲ完成ニ近カラシメタリ

袋川筋ハ前年度ニ引續キ岩美郡面影村大字大杖地先ヨリ下流ニ至ル六箇所ヲ施工シ岩美郡面影村大字大杖地先ニ於ケル一、二ノ護岸ヲ竣功セシメ他モ亦完成近キニ至ラシム新野坂川筋ニ及ビテハ前年度ニ於テ其半ノ竣功ヲ見タル一ノ護岸ヲ施行シ是亦殆ド完了セシメタリ

又幹川末端附近ノ石堤岩美郡宇倍野村大字宮ノ下地先ノ護岸鳥取市大字吉成地先ノ護岸及岩美郡面影村大字今在家地先ノ護岸ノ被害箇所ノ復舊ニ努メ岩美郡宇倍野村大字宮ノ下地先ノ護岸ヲ除キテ他ハ竣功セリ

特種工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ袋川分水樋門ハ本年度ヲ以テ殆ンド竣成シ新ニ岩美郡面影村大字

大杙地先ニ於テ舊袋川廢川ノ惡水ヲ排除スル目的ヲ有スル樋門一箇所ヲ起工セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事三箇所ト新ニ着手ノモノ二箇所ニシテ内三箇所ハ竣功シタリ  
即チ新袋川上流岩美郡面影村大字大杙地先ノ伏越樋管二箇所及新野坂川氣高郡大正村大字德尾地先ノ  
伏越樋管水路附替ヲ前年度ニ引續キ施工シ岩美郡面影村大字大杙地先ノ二箇所ノ伏越樋管ヲ竣功他ノ  
一ハ其大部分ヲ竣功セシメタリ

千代川改修工事ニ依リ妨碍サレタル氣高郡千代水村大字晚稻地先ヨリ安長地先ニ至ル地域一帯ノ排水  
ヲ圖リテ氣高郡千代水村大字江津地先ニ惡水路附替工事一箇所ヲ起工シ竣功セシムルト共ニ千代川改  
修工事ニ依リ氣高郡大正村大字德尾附近ノ耕地惡水排泄ノ路ヲ失フヲ慮リテ氣高郡千代水村大字安長  
地先ニ樋門一箇所ヲ起工シ施行中ナリ斯クシテ本年度迄ニ掘鑿ハ全部ノ約五割六分、築堤ハ全部ノ約二  
割三分、護岸水制ハ全部ノ約八割ヲ竣功セシメタリ

本年度使用ノ土工機械及船舶ハ七噸ダイーゼル機關車一臺、一立方米積鐵製土運車五十臺、零米三立方積  
鐵製土運車六百十臺及小型浚渫船一隻トス

土地買收ハ第一次ヨリ第四次ニ互リテ幹川右岸岩美郡倉田村大字國安迄、左岸氣高郡大正村大字古海迄  
野坂川及袋川ニ至ル區間竝鐵道省管理換用地トシテ鳥取市大字古市及行徳ノ買收ヲ終へ第五次トシテ  
本川左岸上流氣高郡美穗村大字向國安及源太ノ一部、大和村大字長谷及倭文ニ至ル區間並ニ追加買收ト  
シテ袋川上流左岸面影村大字今在家、宇倍野村大字中郷ノ一部ノ調査買收ヲ行ヒシガ本年度ハ其殘務ノ  
處理ヲ爲スト共ニ第六次トシテ本川左岸氣高郡美穗村大字源太、下味野及大正村地内服部、菖蒲ノ買收協  
議ヲ開始シ大部分ノ應諾ヲ得タリ

本年度竣工高ハ二十六萬二千二百八十八圓ニシテ起工以來ノ累計四百五萬五百三十八圓ナリ之ヲ總工費豫算五百三十八萬八千七百三十三圓ニ比スレバ約七割五分ノ竣工トナル其工事竣工表ハ左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量「ロ」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「×」ハ直營所出石材價額「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

種別	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	數量	金額	
築堤	* 1,244.81 立方米	▲ 13,916.40	* 58.55 立方米	× 31,011.00	* 1,303.36 立方米	▲ 14,227.40	0.00
本掘	180.00 米	○ 11,937.00	6.89 米	○ 4,257.00	186.89 米	○ 16,194.00	0.10
工事		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
護岸		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
特殊		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
亡失毀		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
費用		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
用地		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
附帶		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
船及機械		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
測量		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
營業繕量		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
雜費		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
共濟組合給與金		○ 11,937.00		○ 4,257.00		○ 16,194.00	0.10
總計		▲ 33,853.40	▲ 35,268.00	× 35,268.00	▲ 69,121.40	▲ 69,121.40	0.14

## 第一九 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サレ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籽五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六籽五及右支瀬戸川筋ノ幹川合流口附近ナリトス

### 河狀 並 計畫ノ大要

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納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狹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、幹線七十八粁、灌溉面積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産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリ然レドモ比年洪水氾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互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ハナク人畜ノ死傷、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、衛生等諸方面ニ互ル被害ヲモ具ニ考慮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水害損失平均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除ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ氾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一千九百五十立方メートル、瀬戸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米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニ在リテハ馬踏五米乃至九米、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洪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馬踏幅四米、兩法二割、天端ハ洪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氾濫ヲ被リ澁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適水ノ低下ヲ圖ルコト、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起工、爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ遂ゲ同十五年九月下流福山市草戸町地先ニ草戸工場ヲ新設シ附近ノ掘鑿及築堤ヲ起工セシニ始マリ漸次工事進展シ幹川十五籽以下工事殆ンド完了シ附帶工事二、三ヲ餘スノミトナリ支川高屋川筋ハ八割ノ竣功ヲ觀ルニ至レリ  
本年度ハ左表ノ通り各工場ニ於テ所管ノ事務ヲ分掌ス

工場名	分掌	區域	開設年月日
草戸工場	蘆田川 9/700 以下海ニ至ル		大正十五年九月一日
郷分工場	蘆田川 15/350 以下 9/700 以下ニ至ル		昭和三年一月一日
高屋川工場	高屋川 % 以上同川改修終點迄		同 八年六月一日
宜山工場	蘆田川 15/350 以上同川改修終點迄		同 八年六月一日

本年度ハ作業ノ重點ヲ幹川中流部十八軒以下十二軒間及左支高屋川全線ニ置キ下流部ハ殘工事ヲ施行セリ

掘鑿ハ始終人カヲ用ヒ運搬ハ當初專ラ人カニ依リタレドモ近時ハ五噸蒸汽機關車一臺及六噸竝ニ七噸重油機關車各二臺ヲ運搬主力トシ短距離ニノミ人馬力線ヲ適宜應用セリ

附帶工事ハ左表ノ通りニシテ本年度着手直營施行ニ係ル用惡水工事中草戸用惡水樋管外四工事ハ孰レ

モ殆ド完了シ千田樋門及千田樋管外二工事ハ竣功シテ管理者ニ引渡シ了シ國道二號線神島橋及縣道

大渡橋ノ架換ハ管理者廣島縣ニ於テ工事ニ着手目下施行中ニ屬シ神高鐵道株式會社所屬社線高屋川橫

過鐵道橋並省線高屋川鐵道橋ハ孰レモ年度内ニ竣功ヲ見ルニ至レリ其附帶工事一覽表ヲ示セバ左ノ如

シ

名稱	工費	補助金	施行箇所	着工年月日	竣功年月日	管理者	摘要
鞆鐵橋梁架設及線路布設	11,111円	9,087円	水呑村字洗谷ヨリ福山市草戸町小松原ニ至ル	昭和二年八月二十六日	昭和四年十二月九日	鞆鐵道株式會社	
本庄用水路附替	11,110円	1,550円	福山市本庄町地先	昭和六年二月二十三日	昭和六年五月九日	元本庄村	直營
草戸用惡水路附替	8,000円	3,597円	福山市草戸町同本庄町	昭和五年七月二十四日		福山市	同
錢取橋架替	1,000円	7,150円	福山市草戸町	昭和七年三月三十日	昭和八年八月三十一日	廣島縣	橋名ヲ草戸大橋ト改稱
扇橋々梁架替	1,000円	1,000円	蘆品郡國府村、栗生村地先	昭和八年五月二十六日	昭和九年四月一日	同	

千田樋門及千田樋管工事	11,710 円	8,850 円	深安郡中津原村地先	昭和八年十二月三日	昭和九年五月十七日	深安郡千田村	直	營
水呑用惡水工事	11,000 円	11,000 円	沼隈郡水呑村地先	昭和八年十一月二十一日	昭和九年六月三十日	沼隈郡水呑村	同	
工作物除却費	—	9,125 円	福山市外五箇村	昭和九年三月三十日	—	佐藤好吉外五十三名	同	
國庫補助	—	9,125 円	福山市外五箇村	昭和九年三月三十日	—	三名	同	
草戸用惡水樋管	5,580 円	5,000 円	福山市草戸町地先	昭和九年八月五日	—	福山市	直	營
府縣道福山鞆港線附替	1,041 円	1,910 円	福山市草戸町、沼隈郡水呑村	昭和九年十一月二十一日	—	廣島縣	同	
坂田渡樋管	1,150 円	800 円	深安郡中津原村地先	昭和九年十一月八日	昭和十年一月二十五日	深安郡千田村	同	
郷分用惡水工事	1,590 円	1,000 円	沼隈郡郷分村、山手村及福山市	昭和九年十二月一日	—	沼隈郡郷分村、山手村及福山市治水組合	同	
驛家用惡水工事	6,100 円	4,180 円	蘆品郡驛家村坊寺地先	昭和十年一月十七日	—	蘆品郡驛家村	同	
神邊用惡水工事	7,000 円	4,630 円	深安郡神邊町地先	昭和九年十二月二十二日	昭和十年三月五日	深安郡神邊町	同	
高屋川鐵橋架換工事	1,930 円	1,000 円	同	昭和九年四月五日	竣功手續中	神高鐵道株式會社	同	
神島橋架換	1,871 円	6,180 円	福山市本庄町、西神島町地先	昭和九年十一月十日	—	廣島縣	同	
大渡橋架換	8,850 円	8,150 円	深安郡中津原村、沼隈郡郷分村地先	昭和九年十一月十五日	—	同	同	
總計	141,110 円	140,810 円	—	—	—	—	—	—

土地買收事務ニ關シテハ大正十四年度土地收用事務所ヲ開設、昭和六年度閉鎖、其事務ヲ改修事務所ニ繼承處理シツツアリ大正十四年度乃至昭和八年度前後八次ニ互リ用地約二百七十五町步、金額百七十四萬六千圓ノ買收ヲ終レリ其區域ハ幹川筋右支有地川合流點附近以下河口及高屋川筋全線ニ及ブ

本年度ハ第九次買收トシテ右岸(自十八籽七五〇至二十籽三五〇)左岸(自十八籽三〇〇至十九籽二五〇)間總段別九町一段十四步、代物件移轉料共八萬五千四百二十六圓四十一錢ヲ發表シ豫算ノ經理上約二萬圓ノ支拂ヲ了シ他ハ翌年度へ繰越セリ

本年度竣功高ハ二十五萬二千三百五十四圓ニシテ起工以來ノ累計三百六十一萬六千九十七圓ナリ之ヲ總工費四百六十三萬六千二百二十五圓ニ比スレバ約七割八分ノ竣功ニ當ル其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[○]ハ製作品使用價額[◇]ハ無代價品評價額ヲ示ス

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 11,111.15 立方米	1,111.15 圓	* 11,111.15 立方米	1,111.15 圓	* 22,222.30 立方米	2,222.30 圓	別分 0.71
工事掘護	22,896.97 米	5,595.74 圓	3,333.33 米	1,111.11 圓	26,230.30 米	6,706.85 圓	0.71
費用岸水	11,111.11 米	1,111.11 圓	3,333.33 米	1,111.11 圓	14,444.44 米	1,111.11 圓	0.71
費用地	11,111.11 米	1,111.11 圓	3,333.33 米	1,111.11 圓	14,444.44 米	1,111.11 圓	0.71
費用工事	11,111.11 米	1,111.11 圓	3,333.33 米	1,111.11 圓	14,444.44 米	1,111.11 圓	0.71
費用船及機械費	11,111.11 米	1,111.11 圓	3,333.33 米	1,111.11 圓	14,444.44 米	1,111.11 圓	0.71

總計	測費	營業費	雜費	經濟組合給與金
▲□	▲	○	○	▲
110,000 100,000 10,000	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0
▲□	▲	○	○	▲
110,000 100,000 10,000	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0
▲□	▲	○	○	▲
110,000 100,000 10,000	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0
▲□	▲	○	○	▲
110,000 100,000 10,000	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0	100,000 100,000 0
0.4%				



## 第二〇 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繼續事業トシテ當初ノ豫算總額四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ナリシガ大正十四年度ニ四箇年度ヲ延長サレ昭和三年度ニ財政緊縮ノ爲メ十二萬圓其後工費節約ノ爲メニ昭和五年度以降數次ニ互リ七十六萬五千七百四十九圓ヲ夫々減額サルルト共ニ期間ヲ更ニ三箇年度延長サレ結局昭和十四年度迄總工費三百八十三萬四千二百五十一圓(内地方負擔百三十一萬五千七百二圓)ト改定施行スルモノニシテ其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軒間ナリ

尙昭和六年度ニ至リテ和歌山縣知事ノ稟請ニ依リ河口ノ一部ヲ變更シ附帶工事トシテ和歌山港修築工事ノ一部ヲ併セ施行セシモ昭和八年度ヨリ港灣改良工事トシテ獨立施行スル事トナレリ

### 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次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り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入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ル事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ハ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溉上ノ利益相當ニ大ナルモノ在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氾濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒壞、堤塘橋梁等ノ損傷甚シク之ニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ諸方面ニ被ル損害ヲ具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ビ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並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在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ニ依リ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共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洪水位ヲ低下シテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮少セシメントス

堤防ハ舊堤擴築部並新堤共總テ其天端ヲ計畫洪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

## 施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ着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和歌山市有本地先ニ着手シ爾來兩岸共上流ニ向ヒ順次工事ヲ進メ本年度迄ニ施行セル區域ハ左岸海草郡和佐村ヨリ下流河口ニ至ル間右岸改修終點即チ那賀郡岩出町地先ヨリ下流支川土入川合流點ニ至ル間殆ンド改修全區域ニ互レリ而シテ上流部ニ於テ左岸和佐村地先ノ一部右岸岩出町地先及海草郡山崎村地先及下流部ニ於テ海草郡湊村地先ナル左岸背割堤及右岸ノ局部ヲ除ク外築堤、掘鑿共大體竣功シ全工程ノ約七割二分ヲ竣功セリ

本年度施工セル掘鑿區域ハ左岸和佐村地先、右岸岩出町、山崎村地先及川邊村地先ニシテ總土量十九萬三千四百立方米ヲ竣功セリ然シテ川邊村地先ハ本年度ヲ以テ工事終了セリ

掘鑿ハ全部人力ニ依リ運搬ハ主トシテ七噸デイトセル機關車、六噸ガソリン機關車各一臺ヲ使用シ尙馬

力、人力ヲモ適宜鹽梅シテ附近堤敷ニ捨土セルモノ十五萬七千三百立方米、其他ハ堤外凹地ニ捨土セリ  
 築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ引續キ左岸和佐村地先下流和歌山市及湊村地先、右岸岩出町山崎村及下  
 流湊村地先ヲ施工シ本年度ニ於テ延長二千五百十米ヲ竣功セリ

此築立土量二十四萬七千立方米ニシテ内五萬六千立方米ハ唧筒式浚渫船使用自辨土砂ニ依リ他ハ附近  
 掘鑿土ヲ利用セリ

本年度迄施工セル築堤區域ハ左岸和佐村地先以下河口ニ至ル延長一萬二千四百七十米、右岸岩出町以下  
 土入川ニ至ル二萬四百七十米間ニシテ内左岸一萬六百六十米、右岸一萬五千九百米間ハ殆ンド竣功セリ  
 護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ナル右岸下流部新堤ニ沿ヘル中洲石張護岸及左岸和歌川口ヨリ河口  
 ニ至ル背割堤表石張法留及裏側鐵筋矢板打、石張護岸ノ三箇所ニシテ中洲護岸ハ竣功シ背割堤表護岸及  
 裏護岸共約四割ヲ竣功セリ

特殊工事ニ在リテハ湊村地先左支水軒川分派口附近背割堤中央部ニ内外水路連絡ノ爲メ内法高幅共七  
 米ノ水門ヲ計畫シ昭和九年四月着工年度内ニ於テ約三割ノ工程ヲ了リ目下基礎工事中ナリ

土地買収ニ關シテハ前年度繰越ニ依ル海草郡直川村及那賀郡小倉村大字新在家地内田畑地一段二十七  
 步此價額五百十四圓ヲ支拂ヘリ

本年度末本川筋未買収地ハ那賀郡小倉村大字新在家地内山林及墓地ノ一件ヲ殘シ他ハ全部完了セリ  
 而シテ本年度竣功高ノ主ナルモノヲ舉グレバ築堤二十四萬七千十六立方米此工費二萬九千九百一十一圓

提供價額二十四圓、掘鑿十九萬三千三百九十一立方米此工費三萬七千七百三十一圓提供價額十四圓、護岸  
 二千二百二十九米工費一萬三千十九圓提供價額百四圓ニシテ外ニ別途大崎工場所出石材價額五百二圓

ナリトス尙特殊工事ハ水門一箇所ニシテ此工費二萬六千六百六十圓提供價額三百四十一圓ナリ  
 本年度ニ於ケル本工事ノ竣功高ハ十六萬二千三百三十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百七十九萬一  
 千九百八十六圓トナリ全工程ノ約七割三分ノ竣功ニ當ル  
 其工事竣功表ヲ擧グレバ左ノ如シ但シ表中[\*]ハ利用土[□]ハ管理者負擔額[▲]ハ提供價額及勞力費[x]ハ直  
 營所出石材價額[○]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
	數	金額	數	金額	數	金額		
築堤	* 1,854.8	117,845.00	* 5,030.9	212,111.00	* 6,885.7	329,956.00	劃分	0.41
突堤	1,854.8	117,845.00	5,030.9	212,111.00	6,885.7	329,956.00		0.01
掘濬	3,263.3	51,127.00	1,333.7	11,111.00	4,597.0	62,238.00		0.07
護岸	1,288.0	10,800.00	2,222.0	11,500.00	3,510.0	22,300.00		0.18
特殊工事	1,288.0	10,800.00	2,222.0	11,500.00	3,510.0	22,300.00		0.18
費用	◎ 2,313.3	113,780.00	◎ 1,001.0	5,114.00	◎ 3,314.3	118,894.00		0.14
用地	◎ 2,313.3	113,780.00	◎ 1,001.0	5,114.00	◎ 3,314.3	118,894.00		0.14
附帶工事	◎ 2,313.3	113,780.00	◎ 1,001.0	5,114.00	◎ 3,314.3	118,894.00		0.14
船舶及機械	竣功 九所	59,945.00	九所	22,826.00	竣功 九所	82,771.00		0.14
測量	▲	19,765.00	▲	4,424.00	▲	24,189.00		
營繕費	▲	19,765.00	▲	4,424.00	▲	24,189.00		
雜費	▲	33,666.00	▲	11,887.00	▲	45,553.00		



## 第二一 筑後川改修工事

### 緒言

本工事ハ工費一千百三十二萬圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百九十六萬七千圓)ヲ以テ當初大正十二年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ豫定ナリシモ其後事業繰延ノ爲メ工期ヲ昭和十二年度迄三箇年度延長シ更ニ昭和六年度ニ於テ總工費ヲ九百七十七萬四千五百五十六圓(内福岡縣及佐賀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昭和十五年度迄ニ延長更ニ昭和八年度ニ於テ總工費九百十三萬六千六百六十二圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百十九萬六千九百四十圓)ニ改定シ施行スルコトトナレリ

其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餘トス

### 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溉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ルコトモ甚シク全流路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ノ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ス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舉グルニ足ラズ而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被ムルニ及ビ第一次高防禦工事ノ機運ヲ齎シ遂ニ明治二十九年之ヲ起工シ八箇年ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ同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再ビ大正十年非常洪水ニ際會スルヤ其慘害ノ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ジ一貫シタル工事ヲ爲スニ在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テ氾濫ヲ防ギ河積ヲ擴張シテ洪水ノ疏通ヲ計リ細支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸水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計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沈積セル土砂ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大竝ニ航路ノ改良ニ資セントス

計畫高水流量ハ幹川筋每秒五千立方米トシ派川早津江川ハ其内一千七百立方米、諸富川ハ二千五百立方

米ヲ分流スルモノトス又計畫河幅ハ幹川筋二百五十米乃至九百五十米、早津江川二百米乃至七百五十米、諸富川二百米乃至二百三十米トス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ニ準備及測量ニ着手シ翌年度ヨリ工事竝土地買收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ノ施行區域ハ右岸福岡縣三井郡大堰村大字三川地先ヨリ下流同縣三潞郡青木村大字浮島地先ニ至ル間、左岸福岡縣浮羽郡柴刈村大字惠利地先ヨリ下流同縣三潞郡城島町大字檜津地先ニ至ル間及ビ同郡川口村大字新田ヨリ下流同郡久間田村大字七家ニ至ル間延長三十九軒餘ノ區間ニシテ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工事實施箇所ハ前年度ヨリ續行セルモノ三十五箇所、本年度新ニ着手セルモノ十箇所、計四十五箇所、ニシテ兩岸高水敷及低水敷掘鑿、築堤、護岸竝ニ水門工事ヲ施行シ内護岸工事三箇所ヲ本年度内ニ竣功セリ

又附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行セルモノ一箇所、本年度新ニ着手セルモノ一箇所、計二箇所ニシテ共ニ本年度内竣功セリ

掘鑿工事ノ内小森野及金島放水路低水掘鑿ハ一千二百立方米掘梯形掘鑿機及二十噸機關車ニ依ル機械掘鑿並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七噸デイゼル機關車一臺、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工事施行區域中久留米市以下ハ一小部分ヲ殘スノミトナリ上流モ亦相當ノ進捗ヲ見タリ而シテ本年度内ニ於ケル掘鑿土

量ハ七十二萬九千五百十立方米ニシテ其内約四割三分ヲ築堤土ニ、約五割一分ヲ附近民有地ニ、他ハ高水敷低地ニ投棄セリ築堤工事ヲ施行セシハ右岸福岡縣三井郡大堰村大字三川地先以下同縣三藩郡城島町大字檜津地先ニ至ル間及大字浮島地先ニ至ル間、左岸浮羽郡柴刈村大字惠利地先以下同縣三藩郡城島町大字檜津地先ニ至ル間及同縣同郡川口村大字新田地先ヨリ久間田村大字七家地先ニ至ル間ニシテ兩岸共相當ノ竣成ヲ二千八百見ルニ至レリ而シテ所要築土ハ大部分掘鑿土ヲ利用シ一小部分ハ採土ヲ以テシ年度内ニ於テ三十二萬八十八立方米ノ築土ヲ施行セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ續行ノ左岸福岡縣三藩郡城島町大字濱地先ノ一箇所ニ新ニ本年度着手セシ左岸同縣三井郡合川村大字合川地先、同郡山川村大字太郎原地先、同郡合川村大字合川、久留米市東櫛原地先、久留米市東櫛原町地先及右岸福岡縣三井郡大城村大字塚島地先ノ六箇所ニシテ内城島地先、合川地先、太郎原地先ノ三護岸工事ヲ竣功セリ

尙本年度ハ右岸福岡縣三井郡弓削村大字鳥巢地先ニ水門工事ヲ着手セシモ年度内竣功ヲ見ズ翌年度へ繰越セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ福岡縣三井郡山川村大字山川地先神代灌水樋管、本年度着手ノ同郡弓削村大字今屋敷地先今屋敷悪水樋管ノ二箇所ニシテ孰レモ直接施行シ共ニ年度内竣功セリ

斯シテ太刀洗川吐口以下大中島ニ至ル間ハ兩岸共築堤工事竝高水敷低水敷掘鑿工事ハ、一少部分ヲ殘シ竣成セリ上流金島放水路吐口ニ至ル間モ亦相當竣成セルヲ以テ洪水ノ疏通益良好トナリ溢流氾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悪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二百十七町歩ヲ買収シ本年度ニ於テハ左岸福岡縣浮羽郡柴刈村大字惠利、八幡、菅原、同縣三瀨郡大川町大字小保、同郡川口村大字新田及紅粉屋、同郡久間田村大字間、七家及久々原ノ一町、三箇村、九大字地内用地四町六段歩ヲ買収セリ斯シテ事業開始以來ノ累計二百二十一町六段歩ナリトス

本工事本年度竣功高ハ二十八萬二千五百三圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計五百六十三萬九千二百八十五圓ヲ算シ總工費九百十三萬六千六百餘圓ニ對シ六割二分ノ竣功ナ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[▲]ハ土捨出願者提供材料及勞力費[○]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	
掘鑿	七、八六五、九四一 立方米	一、三九八、三三三 圓	七、二九五、〇〇〇 立方米	一、〇七六、六三三 圓	一五、〇六〇、九四一 立方米	一、五七四、九六六 圓	〇・九一
築堤	三、三三三、三三三 米	一、二二二、二二二 圓	三、三三三、三三三 米	一、二二二、二二二 圓	六、六六六、六六六 米	二、四四四、四四四 圓	〇・八六
水門	一箇所	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	一箇所	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	二箇所	二、〇〇〇、〇〇〇 圓	〇・四〇
護岸	二、七九七、七九七 米	一、一〇〇、〇〇〇 圓	二、七九七、七九七 米	一、一〇〇、〇〇〇 圓	五、五九四、五九四 米	二、二〇〇、〇〇〇 圓	〇・三九
用地	一、〇〇〇、〇〇〇 箇所	九〇八、八八五 圓	一、〇〇〇、〇〇〇 箇所	九〇八、八八五 圓	二、〇〇〇、〇〇〇 箇所	一、八一六、七七〇 圓	〇・九一
直接施行	未竣功	—	未竣功	—	未竣功	—	—
管理者施行	竣功	—	竣功	—	竣功	—	—
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—	—
測量費	—	—	—	—	—	—	—



## 第二二 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十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ總工費三百四十七萬六千八百八十圓(内熊本縣負擔百六萬四千六百一十一圓)ニ改訂シ更ニ昭和八年度ニ於テ總工費三百二十二萬二千五百七十五圓(内熊本縣負擔九十三萬八千八百四十四圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ一箇年度延長シテ竣功期ヲ昭和十二年度ニ改メタリ

改修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籽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籽五、合計二十籽五ナリトス

### 河狀並計畫大要

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白糸村ニ至リ高サ四十五米ノ瀑布トナリ同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鶴瀬堰アリテ同川ヲ横斷ス之ヨリ流路北折シ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々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少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放

水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ状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其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帶ハ耕地低濕ニシテ一朝非常洪水ニ會セバ殆ンド平地部全區域ニ氾濫シ其災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的急勾配ナル幹川上流ヨリ急奔シ來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場合ト雖モ尙且ツ湛水數日ニ互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ト然レドモ是等ノ多クハ局部ノ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謂フ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク主トシテ杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲メニ洪水ヲ疏通シ能ハ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ニ於テモ亦本流ノ河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走瀉村附近ニ於ケル現在ノ迂回水路ハ甚ダシク洪水ノ疏通ヲ阻碍スルニ依リ放水路タル嘉永新川ヲ擴張シテ本流ト爲スモノトス尙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モ其他ハ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ヲ絕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ノ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ム又計畫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ハ天端幅五米五、兩法二割、天端高計畫高水位以上一米乃至一米五トス

## 施工狀況

本改修工事ハ大正十四年度創業ト共ニ實施測量ニ着手シ爾來引續キ土地買收並諸般ノ調査準備ヲ進メ昭和三年十二月放水路嘉永新川ノ掘鑿ヲ開始シ漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ

本年度施工區域ハ幹川筋ニ於テ右岸上益城郡大島村字犬淵ヨリ下益城郡杉合村大字杉島ニ至ル間及左岸下益城郡杉合村大字權現目ヨリ宇土郡網津村ニ至ル間並支川加勢川筋ノ全區域ニシテ其工種ハ掘鑿、築堤、護岸、水門及附帶工事ナリトス

掘鑿工事ハ總テ人力掘鑿ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノモノ八箇所及工事ノ都合ニ依リ中止中ノモノ二箇所、計十箇所ニシテ内一箇所ハ年度内ニ竣功セリ斯テ本年度掘鑿土量ハ四十七萬五千六百七十一立方米ヲ算シ其大部分ヲ築堤土ニ供シ其他ハ附近官民有地ニ投棄セリ而シテ之ガ運搬ハ四廳五瓦斯倫機關車三臺並人力及馬力ヲ以テ運搬セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ六箇所、工事ノ都合ニヨリ中止セルモノ一箇所、新ニ着手セシ右岸下益城郡杉合村、上益城郡大島村及飽託郡走瀉村各地先ノ三箇所、計十箇所ニシテ内一箇所ハ年度内竣功セリ本年度築立土量ハ三十一萬七千七百七十立方米ニシテ内七千八百二十二立方米ハ特ニ築堤用土ト

シテ採取セシモ他ハ全部掘鑿工事ヨリ之ヲ受ケタリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ三箇所、新ニ着手ノ飽託郡走瀉村西走瀉地先ノ一箇所、計四箇所ニシテ内三箇所ハ年度内竣功セリ

水門工事ハ本改修工事中僅カニ一箇所、加勢川筋飽託郡日吉村地先ニ新設スルモノニシテ本年度十二月着手セルモ年度内竣功ニ至ラズ後年度へ繰越スコトトナレリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ樋管新設二箇所、橋梁新設一箇所及本年度着手ノ石樋繼足二箇所、計五箇所ニシテ孰レモ年度内竣功セリ尙管理者施行ニ依ル水路附替二箇所ハ年度内竣功セルモ國庫補助金下附ノ運ビニ至ラズ又附帶工事費ヲ以テ費用負擔施行中ノ國道橋架替二箇所ノ内一箇所ハ年度内竣功セリ

土地買收ニ在リテハ前年度迄ニ百六十町七段歩餘ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テハ第九次買收トシテ左岸飽託郡走瀉村地内及右岸同郡日吉村大字元三地内計二段歩ノ買收協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得本年度ニ於テ三町六段歩ヲ買收シ其累年計ハ百六十四町三段歩ナリトス

用地買收ハ本年度ヲ以テ大體完了ヲ告ゲタルヲ以テ殘務ハ改修事務所ニテ處理スルコトトシ昭和十年三月三十一日限り土地收用事務所ヲ閉鎖セリ

本年度竣功高ハ三十萬二千二百二十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百二十七萬四千三百二十圓ヲ算シ總工費三百二十二萬二千五百七十五圓ニ對シ約七割一分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中〔\*〕ハ利用土〔回〕ハ管理者負擔額〔△〕ハ提供勞力費〔一〕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		歩竣合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工本							
掘築堤	* 1,316.83 立方米	2,964.08	* 1,515.31 立方米	1,011.99	1,316.83	2,964.08	2.96
水護岸	1,355.50 米	1,198.86	1,033.98 米	1,161.99	1,355.50	1,198.86	1.36
用地	1,293.8 米	1,100.00	511.1 米	1,121.21	1,293.8	1,100.00	1.29
附帶	1,670.7 箇所	1,127.74	363.1 箇所	1,171.98	1,670.7	1,127.74	1.67
工事費	竣功 100.00	100.00	竣功 100.00	100.00	100.00	100.00	0.10
船舶及機械	1,420.5 費	1,420.5	未竣功 100.00	1,420.5	1,420.5	1,420.5	1.42
測量	1,127.7 費	1,127.7	未竣功 100.00	1,127.7	1,127.7	1,127.7	1.13
營業繕量	1,127.7 費	1,127.7	未竣功 100.00	1,127.7	1,127.7	1,127.7	1.13
雜費	1,127.7 費	1,127.7	未竣功 100.00	1,127.7	1,127.7	1,127.7	1.13
共濟組合給與金	1,127.7 費	1,127.7	未竣功 100.00	1,127.7	1,127.7	1,127.7	1.13
總計		1,127.7		1,127.7		1,127.7	1.13

## 第二三 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總工費二百三十六萬圓(内地方負擔額八十三萬一千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行ノ豫定ナリシガ昭和五年度ニ於テ施行年限ヲ二箇年度同七年度ニ於テ一箇年度ヲ延長シ昭和十二年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トナル尙經費節約ノ爲メ昭和五年度ニ於テ八萬六千五百圓、同六年度ニ於テ二十二萬六千七百十三圓、同八年度ニ於テ十三萬七千六百六十六圓ヲ孰レモ減額サレ現在總工費百九十八萬九千二百一十一圓(内地方負擔額六十六萬九千五百十八圓)ナリ其區域ハ幹川北川ニ在テハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四籽、支川南川ニ在テハ同縣同郡口名田村以下海ニ至ル約六籽又支川遠敷川約二籽、合計二十二籽トス

### 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り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一路直流數箇ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至リ大支遠敷川ヲ併セ雲濱村ニ入り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籽トス河口ハ左岸ニ突堤ノ設ケアリテ小濱港ヲ爲ス又河口近

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日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ケアリ次デ大彎曲ヲ爲シ小濱町ヲ經テ北川ニ合流ス流路延長約四十軒ナリ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峰ヲ爲シ山地ハ殆ンド古生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非ラズト雖モ亦甚シキ荒廢ノ跡無シ

沿岸ノ平地ハ北川本支流ヨリ灌漑ノ惠ヲ受クルモノニシテ其面積二千百十ヘクタールナリ其殆ンド全部ハ福井縣下ニ屬ス改修區域内ニ在リテハ舟運ノ著シキモノ無ク唯河口附近ニ於テ小舟ノ往來ア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タハリ古來著名ナル港津ナリト雖モ惜ムラクハ水深小ニシテ大船巨舶ヲ容ルル能ハ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トアリ特ニ流末地方ニ於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快速ナラザル爲メ小濱町ノ一部及雲濱村ノ如キハ濁水人家ヲ浸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ナルヲ免カレズシテ災害ヲ被ルコト頻繁ナリ明治二十九年、同三十二年、同四十年、大正六年、同十年ノ洪水ノ如キハ其被害特ニ著シキモノナリ

同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、區域ナリ大正四年ヨリ同十三年ニ至ル十箇年間ニ於ケル水害ニ依

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ルルヲ得ル見込ナリ改修區域ハ緒言ニ述べタル如シ計畫流量ハ從來最高洪水ヲ基準トシ實測セシ結果竝ニ當時觀測セル水位等ヨリ推定シテ次ノ如ク決定セリ

幹川	
幹川上流改修起點ヨリ鳥羽川合流點ニ至ル	三〇〇 <small>毎時立方米</small>
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  
遠敷川

一〇〇〇  
三〇〇

計畫洪水位モ從來ノ最高洪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終點ヨリ宮川合流點ニ至ル河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴張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張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ニ併行ニ新水路ヲ設ケ西津村ニ至ル新北川ニ合流セシメントス  
支川南川ハ上流改修終點ヨリ今富村大字湯岡ニ至ル間ハ在來ノ堤防ヲ擴張スルニ止メ同所以下ハ多少河幅ヲ擴張シ尙現在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

ル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ヲ全ク分流セシメントス支川遠敷川ハ小支松永分流點以下合流點ニ至ル間ノ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

堤防ハ天端幅凡ソ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敷内ニ在リテハ河積ノ不足ナル部分ニハ掘鑿若クハ浚渫ヲ行ヒテ補充セシメ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創業セルモノニシテ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ昭和三年十月始メテ人力掘鑿ヲ起工シ翌年度ヨリ逐次築堤護岸床固石堤附帶工事及浚渫工事ニ着手シ本年度ニ於テハ更ニ突堤工事ヲ起セリ土地買收ニ關シテハ昭和二年十二月第一次同三年二月第二次同四年十二月第三次同六年二月第四次同八年十一月第五次買收ヲ順次發表シ本年度ニ於テハ未承諾者申登記ノ完了ヲ見タル三畝餘此金額百五十六圓九十錢餘ノ外買收ヲ行ハザリキ而シテ右買收ノ總段別四十四町五段九畝步餘總金額三十一萬七千七百四十五圓餘ヲ支出セリ

掘鑿工事ハ昭和三年度起工セル北川支川南川筋國富村今富村及雲濱村地先ノ一箇所（本年度竣功）同五年度着手セル北川支川南川筋今富村地先ノ一箇所（本年度竣功）同八年度着手セル北川筋野木村松永村及三宅村地先ノ一箇所（本年度竣功）ヲ前年度ニ引續キ施行セルモノニシテ本年度迄ノ總七量七十三萬一千三百八立方米工費二十一萬八千八十一圓餘ヲ支出セリ

浚渫工事ハ昭和七年度着手セル北川筋雲濱村地先ノ一箇所(本年度竣功)同八年度着手セル北川筋西津村地先ノ一箇所(本年度竣功)ヲ引續キ施行シ本年度ニ於テハ北川支川南川筋小濱町、雲濱村地先ノ一箇所、同南川筋雲濱村地先ノ一箇所(本年度竣功)ヲ着手シ本年度迄ノ總土量十三萬六千九百九十一立方米、工費七萬四千三十八圓餘ヲ要シ外ニ民地捨土八千四百八立方米、管理者負擔額一千七百十七圓餘アリ

築堤工事ハ昭和四年度起工セル北川筋右岸西津村、國富村地先ノ一箇所(本年度竣功)北川支川南川筋右岸雲濱村、國富村、今富村地先ノ一箇所(本年度竣功)同筋左岸國富村、今富村、雲濱村地先ノ一箇所(本年度竣功)同五年度着手セル北川筋右岸國富村地先ノ一箇所、同六年度着手セル北川筋右岸野木村地先ノ一箇所、北川支川南川筋左岸今富村地先ノ一箇所(本年度竣功)及北川筋左岸遠敷村、松永村地先ノ一箇所、同八年度着手セル北川筋左岸松永村、三宅村地先ノ一箇所及同筋右岸野木村地先ノ一箇所ヲ前年度ヨリ引續キ施行セリ

而シテ築堤用土ハ掘鑿土ヲ利用スト雖モ充分ナル能ハザル以テ昭和四年度ニ於テ遠敷郡國富村大字羽賀地先民有山地ヲ同五年度ヨリ同郡同村大字太良庄地先ノ民有山地ヲ何レモ無償提供ヲ受ケ人力掘鑿ニ依リ採取シデイーゼル機關車ニテ運搬セリ而シテ本年度迄ノ總土量百三十九萬九千七百十七立方米、工費三十六萬八千七百七十七圓餘ヲ支出セリ

石堤工事ハ七年度ニ於テ打切竣功シ數量六百九十七立方米餘、工費六千七百十三圓餘ヲ要セリ

護岸及床固工事ハ昭和八年度着手セル北川支川南川筋今富村地先ノ一箇所(床固本年度竣功)本年度着手セル北川筋野木村、三宅村地先ノ一箇所(床固本年度竣功)同筋國富村地先ノ一箇所(床固追加本年度竣功)同筋野木村、松永村地先ノ一箇所(床固本年度竣功)同筋三宅村、野木村地先ノ一箇所(護岸)北川支川南川筋雲濱

村地先ノ一箇所（床固追加本年度竣工）同筋今富村地先ノ一箇所（護岸追加）同筋雲濱村地先ノ一箇所（護岸追加）ヲ施行セリ而シテ本年度迄ノ竣工長護岸五千六百五十一米、床固四百四十五米、計六千九十六米ニシテ工費十一萬三千七百八十九圓餘ヲ支出セリ

突堤工事ハ本年度着手セル北川筋左岸雲濱村地先ノ一箇所ニシテ年度内ニ工費七百六十八圓餘ヲ支出セルノミナリ

附帶工事中本年度施行セル橋梁架設工事ハ前年度着手ノ北川筋國富村地先ノ一箇所（本年度竣工）及本年度着手セル北川支川多田川筋雲濱村地先ノ一箇所ナリ

樋管工事ハ本年度着手セル北川支川南川筋今富村地先ノ一箇所ニシテ年度内ニ竣工セリ而シテ本年度迄ニ竣工セシモノ橋梁二箇所、樋管六箇所ニシテ工費九萬一千四百七十二圓餘ニシテ内國庫負擔及補助額六萬八千八十一圓餘、管理者負擔額二萬三千三百九十一圓餘ナリ

本年度ニ於ケル竣工高ハ二十一萬四千八百二十五圓ニシテ創業以來ノ累計百五十一萬七千二百五十一圓トナリ之ガ總豫算額百九十萬九千二百二十一圓ニ對スル竣工歩合ハ七割九分トナル其竣工表左ノ如シ但シ「」ハ管理者負擔額「△」ハ民地捨土及提供勞力費「○」ハ製作品價額「△」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本掘	111,000	111,000	1,000	1,000	112,000	112,000	100%
工淺	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	100%
事築	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	100%
堤（石堤共）	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	100%
濶	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	100%
鑿	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	100%

總計	共濟組合給與金	雜費	營業繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費	突護岸（床固共）堤
						□橋架 篩所		床固 5,511米
▲□	5,383	1,111,814	8,822	4,686	1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000	□ 1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000	3,758	1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000
						□橋架 篩所		床固 3,511米
▲□	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000	□ 1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000	1,100	1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000
						□橋架 篩所		床固 3,511米
▲□	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000	□ 1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000	1,100	1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000
						□橋架 篩所		床固 3,511米
▲□	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000	□ 1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000	1,100	1,100,000 1,100,000 1,100,000 1,100,000
0+0								0+0
0+0								0+0

## 第二四 旭川改修工事

### 緒言

本工事ハ當初工費八百萬圓(内岡山縣負擔二百七十五萬九千圓)ヲ以テ昭和元年度ヨリ昭和十三年度ニ至ル十三箇年度繼續事業ナリシガ昭和五年度時局影響ノ爲メ三十五萬二千二百五十圓ヲ減額セラレ更ニ昭和六年五月九十八萬七千七百五圓、同年九月二萬五千七百七十七圓尙昭和八年三月五十三萬四千五百二十三圓合計百八十九萬九千六百五十五圓ヲ減額サレタルヲ以テ總工費六百十萬三百四十五圓トナリ期限ハ昭和十七年度迄延長セラレタリ然ルニ昭和九年九月二十一日ノ洪水ハ未曾有ノ水位ヲ示シ其流量亦計畫水量ヲ超過セルヲ以テ到底既定計畫ヲ以テシテハ洪水ヲ快疏セシメ改修ノ效果ヲ收メ得ザルヲ以テ茲ニ計畫ヲ變更追加シ其所要工費及既定工費ノ不足額ヲ併セ六百十二萬八千五百圓ヲ増額シ總工費一千二百二十二萬八千八百四十五圓トナリ竣功期限モ昭和二十五年迄ト變更セラル而シテ其ノ區域ハ本川筋左岸岡山縣赤磐郡高月村、右岸岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七糎ト左岸岡山市中島及竹田ヨリ分岐シ上道郡沖田村ニ於テ海ニ注グ派川百間川ノ全川延長約十三糎ナリ

### 河狀並計畫大要

旭川ハ流域面積二千七百二十三平方糎ニシテ内山地面積一千四百八平方糎、平地面積三百十五平方糎、流路延長約百五十糎、灌溉面積一萬九百ヘクタールヲ有スル河川ニシテ其大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬

スルモノナリ而シテ本川ハ其源ヲ岡山縣眞庭郡ノ北境ナル鷲ヶ峰ヨリ發シ始メハ略東流シテ同郡茅部ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジテ山間ノ小溪流ヲ併セ勝山町ニ至リ右支新庄川ヲ納レ東南ニ轉向シ久世町ヲ過ギ左支目木川ヲ併セ落合町ニ至リ更ニ右支備中川ヲ收メ山間ヲ迂餘曲流シテ久米郡福渡町ニ至リ左支誕生寺川ヲ合セ更ニ下リテ御津郡全川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次デ方向ヲ略南ニ變ジ同郡牧石村ニ至リ山間ヲ離レテ平野ニ出ヅ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シテ再ビ方向ヲ稍々東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ由來本川ハ大河ト言フニ非ザルモ下流部ハ岡山ノ沃野ヲ横斷シ古來灌溉ノ利ト運輸ノ便トニ因リ流域内文化ノ開發ニ貢獻スル所多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レ共本川ハ地勢上勾配急峻ニシテ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ丘巒群起セリ而シテ是等山嶽ハ主トシテ古生層ニ屬スル粘板岩及凝灰岩若クハ花崗岩ヨリ成ル後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ是ヨリ構成セラルル山岳ニハ秃裸ノ地多ク土砂流出ノ因ヲ爲シ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク古來屢々水害ニ惱マサレタリ舊藩時代ニ於テハ洪水ノ被害ヲ受クル事頻繁タリシヲ以テ貞享三年（二百五十餘年前光政時代）遂ニ百間川ナル放水路ヲ開鑿スルニ至レリ然レ共爾來尙洪水ノ被害ハ絶ヘズシテ屢々市街ノ浸水堤防ノ決潰橋梁及家屋ノ流失田畑ノ荒廢人畜ノ死傷等慘害ヲ被ルノ事實ハ記錄ニ依リ之ヲ窺フニ足ルモノアリ彼ノ明治二十六年ノ水害ニ於テハ浸水田畑一萬一千百ヘクタールニ互リ損失價額四百九十七萬餘圓ニ上レリト言フ

尙又昭和九年九月二十一日ノ洪水ニ於テハ旭川及百間川幹川筋沿岸町村ニ於ケル被害ノミニテモ堤防決潰延長約七萬七千六百米、洪水氾濫區域約一萬二千六百ヘクタールニシテ就中岡山市ノ如キハ浸水家屋實ニ二萬六千戸ニ及ベリ其他橋梁家屋ノ流失、道路ノ破壞、人畜ノ死傷等慘害激甚ヲ極メ其損害額約一

千八百六十餘圓ニ上リ之ニ加フルニ各支川ニ於ケル被害額ヲ合算センカ其損害額實ニ莫大ナルモノナラン

前計畫ニ於ケル改修區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒ニシテ即チ岡山市附近ノ平野ニ屬スル部分ナリ而シテ計畫流量ハ明治二十六年ニ於ケル最高洪水ヲ基準トシ每秒五千立方メートル定ム原計畫ニ於テハ派川百間川ハ全ク締切ルモノトセルモ實施計畫ニテハ百間川旭川ノ兩川ヲ併用シ且上流御津郡牧石村大原玉柏中原ノ三箇所ニ調節地ヲ設ケ最大洪水位ニ於テ七百立方メートル調節シ殘餘四千三百立方メートル内一千立方メートル百間川ニ放流シ三千三百立方メートル旭川ニ流下セシムルモノトシテ工事施行中ノ處昭和九年九月二十一日未曾有ノ洪水ニ際會シ各川何レモ大氾濫ヲ來シ其流量從來ノ計畫水量ヲ超過スルコト約二割ニ及ベルヲ以テ到底既定計畫ヲ以テシテハ高水ヲ快疏セシメ改修ノ效果ヲ收メ得ザルヲ以テ茲ニ計畫變更追加スルコトナリ計畫流量ヲ每秒六千立方メートル増加採用シ上流大原玉柏中原ノ三調節地ノ内玉柏ヲ廢シ二箇所ニ依リ最大洪水位ニ於テ五百立方メートル調節シ殘餘五千五百立方メートル内二千立方メートル百間川ニ放流シ三千五百立方メートル旭川ニ流下セシムルコトトセリ變更後ニ於ケル計畫ノ大要ハ上流部ナル改修終端ヨリ百間川分派點ニ至ル間ハ洪水位ヲ前計畫ヨリ五十輦高メ河幅ハ最小三百メートルシ兩岸ヲ通ジ新堤防ヲ築設計畫水位上一米五ノ餘裕ヲ保タシメ而シテ改修區域終端左津奈磐郡高日村大字牟佐ニ於テ現在二川ニ分岐セルヲ一ツニシ本流ニ合セ小分岐川本川下端御津郡牧石村大字大原ニ於テ計畫洪水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ大洪水ノ際每秒二百五十立方メートル洪水ヲ調節シ又下流左岸上道郡高島村段原ニ於テ現在二川ニ分岐セルヲ一ツニシ本流ニ合セ前同様小分岐川明星川下端上道郡高島村今在家ニ於テ計畫洪水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ二百五十立方

米ノ洪水ヲ調節シ更ニ左岸二里十七町百間川分派口二ノ洗手ヲ現在ヨリ約二米低下シ幅二百五十米トシ前記上流二箇所ノ調節ニ依ル殘五千五百立方米ノ内二千立方米ヲ百間川ニ放流セシメ以下旭川ニ三千五百立方米ヲ流下セシムルモノトス

本川右岸二里四町ヨリ下流岡山市内ハ概ネ計畫高水位以上ニアルモ其餘裕少キ部分ハ道路面ヲ高メテ高水位以上零米五トシ一里三十三町ヨリ一里三十町間ノ大彎曲部タル危險區域ニハ新堤防ヲ築設シ零里三十三町以下海ニ至ル間ト共ニ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム左岸ハ百間川分岐點ヨリ下流後樂園附近ニ至ル間ハ河幅狹小ナル部分ヲ最大約二十米擴大シ鶴見橋ヨリ下流ハ河幅不足セルヲ以テ後樂園裏ニ幅約九十米ノ新水路ヲ設ケ相生橋下手ニ於テ再ビ本流ニ合流セシム夫レヨリ下流ニ於テハ花畑鐘紡工場附近ヲ最大約二十米擴張シ流量三千五百立方米ヲ通ジテ堤防ニ五十糎ノ餘裕ヲ有セシメ一里十町附近ヨリ下流海ニ至ル間ノ新堤防ハ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム

京橋上下ノ中島ハ現川敷ヲ整理スルコトニ依リ豫定計畫洪水ヲ疏通シ得ルヲ以テ現状ノ儘存置ス而シテ河口ヨリ上流岡山市内京橋ニ至ル約八軒間ハ低水路ヲ規正シ中等潮位以下三米五乃至二米ニ浚濬ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地ニハ全川ニ互リ掘鑿ヲ行ヒ以テ所要ノ河積ヲ與フルハ勿論必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シ流路ノ擾亂ヲ防ギ河岸ノ崩壞ヲ止メ堤防ノ安全ヲ計ルモノトス

百間川ハ流量倍加スルヲ以テ河積ノ増大ヲ要シ爲メニ同川分流口所謂一ノ洗手二ノ洗手間ニ在ル耕地及全川ヲ通ジ堤外地ヲ買收ノ上適當ナル幅員ト深サニ掘鑿シ堤防ハ計畫洪水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシム而シテ河口ニ現存スル海岸堤ハ之ヲ除却シ尙分派點ニ於ケル洗手ハ之ヲ改造シ豫定ノ洪水量ヲ兩川ニ分流スルニ支障ナカラシメントス次ニ百間川左岸一里零町附近ニ合流セル砂川ハ其流量每秒

四百立方米ナルモ惡水處分等ノ關係上分離シテ百間川左岸堤ニ沿ヒ放流スルコトトシ其河口ハ汐止樋門ニヨリ洪水竝ニ惡水ノ疏通ヲ計ルモノトス  
堤防ハ市街地ノ一部ヲ除キ全川ニ互リ馬踏七米、表法二割、裏法上部二割、下部二割五分トシ堤天以下二米ノ點ニ幅三米ノ小段ヲ設クルモノトス

## 施工狀況

旭川改修工事ハ昭和元年度ノ着工ニシテ同年十一月ヨリ準備測量ニ着手セリ然ルニ原案ニテハ岡山市中島遊廓、鐘紡會社、瓦斯會社等ノ移轉ヲ要シ原計畫豫算ニテハ工費不足ヲ告グルノ虞アリ偶々岡山市ヨリモ設計變更ノ陳情アリシヲ以テ原計畫ニ依ル幅杭打測量ヲ中止シ各種ノ案ヲ比較調査シタル上昭和五年八月計畫ヲ變更シ該變更案ニ依リ幅杭ヲ設定スルト共ニ用地買収ヲ要セザル部分ヨリ工事ヲ施行セリ

河口附近三幡村地先ニ於ケル浚渫、護岸、水制ト中央部岡山市京橋附近ノ護岸、水制工ト更ニ同市北方山陽線鐵橋上手ノ右岸築堤、掘鑿、護岸ノ一部、上流部ニ於テハ牧石村大字中原地先ノ築堤、掘鑿、護岸工ヲ施行シ尙岡山縣兒島郡中浦村內民有地ニ於テ直營採石工ヲ開始シ爾來工事中ノ處昭和九年九月二十一日ノ洪水ニ依リ既定改修計畫ニ變更ヲ加フルノ必要ヲ生ジ昭和九年十一月ノ臨時議會ノ協賛ニ依リ決定セル現計畫ニ依リ施行スルコトトナレリ

本年度工事區域ハ前年度ニ於ケル工事ヲ繼續セル外御津郡牧石村大字玉柏及大原地先ノ築堤及護岸工岡山市船着町地先ノ築堤、護岸工及平井地先ノ掘鑿、水制工、濱野地先ノ機械浚渫工ニシテ其狀況ハ次ノ如

築堤工ハ御津郡牧石村大原、玉柏、中原地先ノ三箇所、岡山市平井、船着町、濱野、福島地先ノ四箇所、上道郡三幡村地先ノ二箇所、合計九箇所ニシテ福島ハ自辨土、大原、牧石ハ一部自辨土ヲ人力又ハ機關車ニ依リ運搬シ其他ハ掘鑿又ハ浚渫ノ利用土トス

掘鑿工ハ御津郡牧石村大字中原、玉柏地先ノ機械及人力四箇所、岡山市小橋、平井、濱野地先ノ人力三箇所、合計七箇所ニシテ使用機械ノ主ナルモノハセミデイーゼル式六百立方米掘鑿機一臺、五噸蒸汽機關車一臺、七米颯デイーゼル機關車二臺、一立方米鍋土運車、零立方米六箱土運車及零立方米三積鍋土運車トス掘鑿土砂ハ凡テ築立ニ利用シ一部剩餘土ヲ民地ニ捨土セリ

浚渫工ハ前年度ヨリ續工ノ上道郡三幡村地先三箇所、岡山市橋本町ヨリ下流二日市ニ至ル間ト濱野地米先ノ二箇所、合計五箇所ニシテ全部機械浚渫トス使用船舶ノ主ナルモノハ汽動バケツト式一千二百立方掘第一安治川丸、同六百立方米掘第五浚渫船、汽動ポンプ式百八十立方米掘中海號、電動ポンプ式三千立方米掘旭號、プリストマン型浚渫船旭第一號、計五隻ト曳船ハ旭川丸、新長柄丸外ニ傭船（新京丸、あやめ）二隻、計四隻ニシテ三十立方米積鐵製土運船五隻、二十立方米積木製土運船十隻トス土砂ハ中海號陸揚ノモノハ全部築堤ニ利用シ旭號陸揚ノモノハ一部築堤ニ利用シ一部ハ福島移轉地ニ捨土シ其他ハ福島沖藤田組開拓地ニ吐出捨土セリ護岸及水制工ハ御津郡牧石村大原及中原地先ノ護岸二箇所、岡山市東中島、西中島、橋本町、小橋町、花畑船着町、濱野地先ノ護岸五箇所、小橋町、川崎町、平井地先ノ水制工二箇所、上道郡三幡村地先ノ護岸二箇所及導流堤一箇所、合計十二箇所ニシテ此外船着町地先護岸復舊一箇所ハ竣功セリ

採石工ハ兒島郡甲浦村字八幡山採石場ニ於テ前年度ヨリ引續キ施行中ノ第三回八幡山採石ニシテ年度

未竣功ス

土地收用ハ第一次ヨリ第四次發表迄ハ神社移轉一件、寺院所有地ノ一件トヲ除キ全部完結ス第五次ハ地主對小作間ノ紛擾アリシモ本年度ニ入り關係者三名ヲ除クノ外承諾セリ

本年度末ノ發表セル第六次ハ承諾額約半數ノ契約完了ヲ見タルノミナルガ之ハ發表後日淺キ爲メトス

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ築堤二十三萬四千六百三十九立方米工費二萬九千六百六十二圓、掘

鑿十四萬八千三十立方米工費三萬三千七百九十一圓、浚渫三十萬六千六十立方米工費六萬七千二百八十

圓、護岸延長一千六十一米、採石六千三百五十一立方米、工費計七萬六千四百五十七圓、用地費十萬二百六十

二圓ナリ而シテ旭川改修工事本年度竣功高ハ四十一萬三千八百八十圓ニシテ起工以來本年度迄累計二百七

十六萬六十五圓ナリ之ヲ總工費一千二百二十二萬八千八百四十五圓ニ比スレバ約二割三分ニシテ竣功

表ハ次ノ如シ但シ表中「△」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品使用見積價額「×」ハ採取品價額「△」ハ製作品

價額トス

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	231,463.9	29,662.8	231,463.9	29,662.8	462,927.8	59,325.6	0.08
掘鑿	148,300.0	33,791.1	148,300.0	33,791.1	296,600.0	67,582.2	0.08
浚渫	306,600.0	66,720.0	306,600.0	66,720.0	613,200.0	134,302.2	0.08
護岸	1,611.0	107,511.0	1,611.0	107,511.0	3,222.0	215,022.0	0.01
採石	3,351.0	76,645.7	3,351.0	76,645.7	6,702.0	153,291.4	0.02
用地費	0.0	102,600.0	0.0	102,600.0	0.0	205,200.0	0.00
合計	790,925.9	317,930.6	790,925.9	317,930.6	1,581,851.8	617,861.2	0.04

種別	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	數量	金額	
特殊工事							
亡失毀損							
費用							
用地費							
附帶工事費							
船舶及機械費							
測量費							
營業繕費							
雜費							
共濟組合與金							
總計							

## 第二五 鬼怒川改修工事

### 緒言

本工事ハ大年十五年(昭和元年)度ヨリ昭和十四年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費一千四百五十萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和五年度以降二百二十三萬九千五百八十八圓ヲ減額シテ總工費ヲ一千二百二十六萬四百十二圓ニ改メ竣功期限ヲ昭和十七年度迄延長シ十七箇年度繼續事業トシ更ニ昭和七年度ニ至リ八十六萬八千五百八圓ヲ減額シ總工費一千百三十九萬一千九百四圓ヲ以テ事業ヲ施行スルコトナレリ

其區域ハ當初ニ於テハ栃木縣鹽谷郡三依、栗山、藤原ノ三村及同縣同郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル延長約百十籽及同郡取手町竝千葉縣東葛飾郡田中村地先約十籽ノ改修工事ヲ行フモノニシテ本工事ニ於テハ水害ノ最モ著シキ前記大宮村及大野村間百十籽ノ改修工事ヲ行フノミナラズ其上流部三依村ニ堰堤ヲ築造シ支流男鹿川流域ニ一大貯水池ヲ設ケ洪水ヲ停滯セシメ本川流量ノ一部ヲ調節スルノ計畫ナリシガ工事中途ニテ不慮ノ斷層ニ遭遇セル爲メ昭和八年五月ニ至リ其工事ヲ中止スルコトトナリ三依、栗山、藤原ノ三村ハ工事區域ヨリ除外セラレタリ而シテ其對策トシテハ下流改修ニ必要ナル變更ヲ加ヘ其缺ヲ補フコトトセリ

下流改修工事ハ上記總工費一千百三十九萬一千九百四圓中堰堤工事ニ於テ使用セル百四十一萬一千六百十四圓五十二錢四厘ヲ差引ケル殘額九百九十八萬二千八百八十九圓四十七錢六厘ヲ以テ施行スルモノト

## 河狀並計畫大要

鬼怒川ハ其源ヲ栃木縣鹽谷郡ノ西邊鬼怒沼ニ發シ日光山塊ノ北麓ヲ繞リテ一路東流シ同郡藤原村ニ至リテ左ニ大支男鹿川ノ南下スルヲ併セ之ヨリ山谷ノ間ヲ東南ニ奔リテ漸ク平原ニ出デ右ニ大支大谷川ノ東流スルニ會シ河内鹽谷兩郡ノ界ヲ流レ羽黒村地内ニ於テ西鬼怒川ヲ分派シ阿久津村ニ至リテ再ビ之ヲ併合ス

之ヨリ南流スル事四十二軒ニシテ水戸線鐵道橋ノ主流ニ於テ茨城縣管内ニ入り幾何モナク右ニ大支田川ヲ容レ田圃臺地ノ間ヲ迂餘曲折シテ南流スルコト四十五軒餘北相馬郡大野村地先ニ於テ利根川ニ注グ其幹川延長百七十軒（内栃木縣管内百二十軒茨城縣管内五十軒）ニシテ平地部ニ於ケル流路ハ兩縣ヲ通ジテ百二十軒ニ達ス

大谷川合流點以上ハ河路概ネ峽谷ヲ成シ堤防護岸等稀ニシテ其下流水戸線鐵道橋ニ至ル延長七十軒ノ間ハ水勢急ニシテ川敷廣ク河水礫洲ノ間ヲ亂流シ兩岸ノ低地地ハ概ネ堤防ヲ以テ保護セラレ派川西鬼怒川ハ往時一用水路タリシガ明和年間ニ於ケル大洪水ノ際河水溢流シテ一大河道ヲ成スニ至リシモノナリ

水戸線鐵道橋以下即チ茨城縣管内ニ屬スル部分ハ河狀一變シ緩流トナリ兩岸ハ大體堤防ヲ以テ保護セラルルモ河幅過狹ニシテ所々ニ急曲アリ爲メニ洪水ノ疏通ヲ阻ミ水位ノ嵩上甚シ水海道町以下ニ於テハ往時東流シテ小貝川ニ合シタリシモ徳川時代ニ於テ洪水排疏ヲ速カナラシメンガ爲メ丘陵ノ谷間ヲ

開鑿シテ新ニ河道ヲ通ジ直チニ利根川ニ注ガシメタルモノニシテ内守谷村大字大木迄ハ河道特ニ狹隘ナリ而シテ流末大木以下延長二軒餘ノ部分ハ利根川ト同時ニ國ニ於テ既ニ改修ヲ施行シタルモノナリ本川ノ流域ハ栃木縣宇都宮、鹽谷、河内、上都賀、下都賀、芳賀、茨城縣眞壁、結城、猿島、北相馬ノ一市九郡ニ互リ總面積一千八百八十平方軒ニシテ其内譯栃木縣(山地一千百六十平方軒、平地五百平方軒)茨城縣(平地二百二十平方軒)ナリトス

流域ハ大體南北ニ長ク東西ニ狹クシテ水源山地ハ栃木縣ノ西北部ヲ占メ北ハ帝釋山脈ヲ以テ福島縣阿賀川流域ト隣シ東ハ那須火山系ヲ介シテ那珂川流域ニ接シ西及ビ南ハ足尾山系ヲ以テ片品、渡良瀬兩川(其ニ利根川ノ大支ナリ)ト流域ヲ分ツ日光火山塊ハ其南部ニ盤踞シテ支川大谷川ノ水源ヲ成シ湯湖、西湖、中禪寺湖等其間ニ横ハル水源ノ地質ハ大體東北部ハ花崗岩屬ノ堅岩ニシテ南部ハ安山岩、凝灰岩等ノ火山岩ヨリ成ル

支川男鹿川ハ約二百六十平方軒ノ流域ヲ有シ岩代國境ヨリ發スル五十里、湯西ノ二小支ノ合シタルモノニシテ其合流點附近ハ河道廣濶ナル湖盆狀ヲ形成シ二百年以前ニ於テ數十年間一大湖ヲ成セルモノニシテ今尙海跡ノ名アリ

幹川ノ最上流部及男鹿川流域ハ針濶混生ノ樹木多ク山相一般ニ良好ナルモ幹川ノ南大谷川ノ北部ヲ占ムル日光山地ノ兩斜面ハ其岩質ノ關係ヨリ荒廢甚シク崩壞度ナキ狀態ニシテ大谷川ニ合スル諸溪流ハ現ニ國及縣ニ於テ砂防工事ヲ實施シツツアリ

大谷川合流點以下水戸線鐵道橋ニ至ル間ハ河道概ネ河水ノ流送堆積セル砂礫層上ニ横ハルモ東岸ニ於テ所々第三紀ノ臺地アリ河水ノ衝擊ニ依リテ決潰甚シク赤壁數軒ニ連ナルモノ尠ナカラズ同鐵道橋以

下ハ大體豐饒ナル沖積壤埴土ナルモ所々第三紀ノ丘陵臺地ヲ見ル流末利根川トノ間ニ介存スル營生低濕地ハ富饒ナル腐蝕土ヨリ成リ現在ハ利根川洪水ノ游水地タリ

本川改修區域ハ水害最モ甚シキ栃木縣鹽谷郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル部分ニシテ其延長百十籽（内栃木縣管内六十籽茨城縣管内五十籽）ナリ

本川改修區域ニ於ケル洪水ノ狀況ヲ見ルニ水源山地ヨリ改修上流端ニ流下シ來ル洪水ハ其流量大ニ其勢極メテ激烈ナルモ栃木縣下延長六十籽ノ間ハ河幅廣大ニシテ所々無堤地アリ加フルニ大洪水ノ際ハ所々破堤溢流等ヲ生ジ游水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量ニ於テモ亦流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣ニ入ルノ狀況ナリ然ルト雖モ水戸線鐵道橋以下ニ於テハ河道狹小ニシテ堤防亦矮小薄弱ナルヲ以テ破堤溢流等尙頻繁ナルモノアリ而シテ流末既改修部ニ在リテハ每秒二千五百立方メートルノ高水流量ヲ安全ニ疏通シ得ルモ合流點以下ニ在リテハ兩川最大流量ノ遲速ヲ考慮シ利根川ノ河積ハ其最高位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水流量ヲ每秒約一千立方米ト見積リテ當初計畫ヲ決定セルモノナリ

依テ本川ノ改修ニ當リテハ單ニ本川ノ水害ヲ救濟スルノミナラズ其利根川ニ及ボス影響ヲ顧慮シ同川ニ流入スル高水流量ノ増大ヲ防止スルノ要アルナリ

抑モ鬼怒川改修工事ハ其當初ノ計畫ニ於テハ水害甚シキ上記栃木縣鹽谷郡大宮村ヨリ茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル其延長百十籽ノ區間ヲ改修スルノミナラズ其上流部三依村關門ニ堰堤ヲ築造シ支川男鹿川海跡ノ河袋ニ一大貯水池（容量約五千五百萬立方米）ヲ設ケ大雨ノ際水源ヨリ流下シ來ル洪水ヲ池中ニ停滯セシメ排水門ヲ設ケ徐々ニ之ヲ排疏シ以テ鬼怒川本川流量ノ一部ヲ調節シ改修

工事ニ依リ無堤地ノ氾濫堤防ノ決潰溢流等防止ノ結果游水面積ノ縮少ニ依リ利根川ニ流出スル高水流量ノ増加ヲ防止スルノ計畫ニシテ昭和元年來河袋下流峽谷三籽ノ區間ニ互リ周密ナル調査研究ヲ行ヒ堰堤築設地ヲ定メ十分支障ナキモノト認定シ工事ニ着手セルニ拘ハラズ床掘工事ノ半ニシテ意外ナル斷層ニ遭遇シ工事ヲ續行セントセバ安全ヲ期シ難キノミナラズ巨額ノ工費増加ヲ要シ且他ニ適當ノ箇所ナキヲ以テ遺憾ナガラ昭和八年五月二十二日ヲ以テ堰堤工事ハ之ヲ中止シ改修計畫ヲ變更スルコトトナレリ

然ラバ如何ナル對策ヲ以テ鬼怒川治水ヲ完成スベキヤト言フニ當初計畫ニ於テハ改修區域上端ニ於テ最大流量ヲ五千立方米ト推定シ上記男鹿川貯水池ノ調節機能ニ依リ之ヲ四千立方米ニ低減シ之ヨリ以下現在河道ノ調節作用ニ依リ高水量ヲ次第ニ低減セシメ水戸線鐵道橋ニ於テハ三千立方米改修區域末端ニ於テハ二千五百立方米ト定メタルモノナルガ過去七箇年間ノ實測ノ結果ニ依レバ男鹿川流域ノ高水流量ハ計畫當時ノ豫想ヨリ少ク最大洪水量ニ於テ少クトモ毎秒百九十立方米少ク又鬼怒川本川及戸川等ノ支流ニ於テモ同様幾分減少スルヲ以テ(大谷川ハ元通リトス)最大流量ハ大谷川合流點ニ於テ毎秒四千五百四十立方米改修上端ニ於テ毎秒四千四百八十立方米ト認メラルルニ依リ新計畫ニ於テハ計畫高水量ヲ改修上端ニ於テ毎秒四千四百八十立方米トシ以下河道ノ調節作用及西鬼怒川分流ノ爲メ漸減シ水戸線川島鐵道橋ニ於テ毎秒三千百八十立方米改修下端ナル大木ニ於テ毎秒二千六百八十立方米トナル

上記ノ如ク堰堤ニ依ル洪水貯溜ナキ爲メ本川筋ノ流量増加ノ處置トシテハ先ヅ西鬼怒川締切堤ハ約十年ニ一回襲來スル程度ノ洪水ノ場合ニハ之ヲ溢流セシメ十四籽ニ互ル舊河道敷内ニ毎秒三百立方米内

ヲ游水セシメ又改修區域上端ヨリ水戸線川島鐵道橋迄ノ間ハ河道内ノ砂洲ヲ掘鑿シテ高水位ヲ元計畫以上ニ上昇セシメザルコトトシ川島鐵道橋以下ハ水位平均十五糎上昇シ堤防ノ嵩置ヲ必要トスルモノナリ而シテ利根川トノ合流關係ハ元計畫ニ在リテハ鬼怒川高水ノ利根川最高水量ト合スル流量ヲ每秒一千六百立方米トセルモ變更計畫ニ於テハ每秒一千七百八十立方米トナル而シテ元計畫ニ在リテハ前記每秒一千六百立方米中利根川改修ニ用ヒタル每秒一千立方米トノ差每秒六百立方米ハ合流點附近ニ設クル田中及菅生ノ兩調節池内ニ一時滯溜セシムルノ計畫ナルモ該調節池ハ尙充分ノ餘裕ヲ有スルヲ以テ利根川本川ノ高水量ヲ増大セシムルコトナクシテ之ヲ處理シ得ベシ

上述ノ如ク當初計畫ニ對シ工事上變更ヲ要スルモノハ西鬼怒水越堤ノ築設改修上端ヨリ川島ニ至ル區間河道内砂洲ノ掘鑿川島以下堤防ノ僅カノ嵩上竝栃木縣管内護岸ノ増設ニシテ其他ハ當初ヨリ計畫ノ改修工事ヲ踏襲シ得ルモノナリトス以下之ヲ略述スベシ

改修工事ハ大體現在ノ河幅ヲ保持シ其過狹ナル部分ヲ擴張シ栃木縣管内ニ於テ四百五十米乃至一公里、茨城縣管内ニ於テ百七十米乃至五百米ノ河幅ヲ有セシメ堤防ノ薄弱ナル部分ハ之ヲ増築シ無堤地ニシテ氾濫ノ害著シキモノハ新堤ヲ築キ又所々ニ霞堤ヲ存シテ破堤ノ憂ヲ少ナカラシメ兼テ惡水排除ニ便セシメントス

改修堤防ハ大體馬踏三米五乃至七米、兩法二割乃至三割ト爲シ天端ハ計畫高水位上一米二ヲ有セシム而シテ河岸ノ水流ノ衝ニ當ル箇所ニ對シテハ護岸、水制等ノ補足又ハ改修ヲ行ヒ以テ岸地ノ缺壞ヲ防ギ堤防ノ安固ヲ圖ラントス水戸線鐵道橋附近ハ河幅過狹ニシテ洪水ノ疏通、堤防護岸ノ維持困難ナルノミナラズ屢々鐵道ヲ不通ナラシムルヲ以テ橋長ヲ増大シ河積ノ擴張ヲ行ヒ茨城縣管内宗道村附近ハ河道ノ

屈曲特ニ甚シク水位ノ昂上工作物ノ被害共ニ著シキモノアルヲ以テ新ニ直路ヲ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ助ケントス

上述ノ如ク利根川合流點附近ニハ利根川最高水位ニ合流スル鬼怒川流量ノ利根川河積ニ對シ過大ナル七百八十立方米ヲ一時滯溜セシメンガ爲メ茨城縣北相馬郡菅生沼沿岸及千葉縣東葛飾郡我孫子町ニ互ル利根川游水地ニ新堤ヲ繞ラシテ大調節池ヲ設ケ數箇所ニ溢流部ヲ置キ下流端ニハ排水門ヲ設ケ以テ水位過嵩ノ際洪水ヲ流入滯溜セシメ河道ノ減水ヲ待テ池内ノ滯水ヲ排出セントス而シテ是等調節池域ノ荒蕪地ハ從來堤外游水池ニシテ出水毎ニ水底ニ没スル狀態ナリシガ改修後ニ於テハ大洪水ノ場合ニ於テノミ溢流ノ爲メ冠水スルコトトナリ從テ此廣大ナル低坦地ハ大ニ其利用率ヲ高ムルニ至ルベシ

## 施工狀況

本工事ハ元上下流兩區ニ分チ施行セル所ニシテ上流部ハ栃木縣鹽谷郡三依村大字五十里ニ堰堤事務所ヲ設ケ大支男鹿川流域ニ貯水池設置ニ關スル諸工事ヲ分擔シ下流部ハ茨城縣眞壁郡伊讚村大字伊佐山ニ改修事務所ヲ置キ專ラ栃木縣鹽谷郡大宮村以下河道ノ改修及利根川トノ合流點附近ノ調節池築設ノ任ニ膺レルモノニシテ上流部工事ハ大正十五年着工以來堰堤築設箇所ノ地層試鑿其他事業遂行ニ必要ナル諸調査ヲ行フト共ニ各種ノ準備工事ヲ進メ昭和六年十一月ニ至リ床掘ヲ開始セルトコロ其進捗ニ伴ヒ被覆土石ノ掘鑿ヲ爲シ岩盤ヲ露出セシメタルニ豫メ詳細ナル試鑿ヲ行ヘルニ拘ラズ意外ニモ推定ニ反シ幅二十五米ニ互リ堰堤ヲ斜斷セル斷層群ニ遭遇シ慎重調査研究ヲ遂グルノ已ムナキモノト決定同八年七月末日迄ニ跡片付ヲ完了シ同日ヲ以テ堰堤事務所ヲ閉鎖セリ

下流部改修工事ニ在リテハ先ヅ施行準備トシテ昭和元年十二月茨城縣結城郡宗道村及栃木縣河内郡本郷村ニ測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ニ着手シ翌二年一月茨城縣結城郡宗道村ニ土地收用事務所ヲ設ケ同縣同郡大形村字鎌庭新河道開鑿用地ノ買收調査ヲ開始シタルヲ始メトシ引續キ土地ノ買收ヲ繼續シ本年度末迄ニ總段別二百二十五町一段步餘ヲ買收セリ而シテ本年度ニ於ケル土地買收ノ概況ヲ記述センニ八年度中買收未濟ノ茨城縣眞壁郡上妻村及結城郡大花羽村同郡玉村地内堤塘用地ノ買收ヲ完了シ新ニ發表セル茨城縣結城郡上山川村ヨリ山川村ニ至ル地内及同郡岡田村地内ノ右岸堤塘用地ノ買收ハ全部終了栃木縣下都賀郡絹村地内竝河内郡平石村地内右岸堤塘用地芳賀郡清原村左岸堤塘用地ノ買收ハ殆ンド完了ニ近ク尙年度末ニ至リ栃木縣芳賀郡清原村地内河内郡瑞穂野村ヨリ平石村ニ至ル左岸堤塘用地ノ買收協議ヲ發表シ全部ノ承諾ヲ得シモ買收完了ニ至ラザリキ斯テ本年度中ノ買收段別ハ約三十四町一段步ニシテ創業以來ノ買收段別ハ二百二十五町一段步餘トナレリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年二月茨城縣眞壁郡伊讚村大字伊佐山ニ改修事務所ヲ置キ左岸栃木縣鹽谷郡大宮村右岸同縣河内郡篠井村以下利根川合流點ニ至ル間ヲ事業區域ト定メ各種ノ測量調査及機械器具ノ整備電話架設等種々ノ施工準備ヲ進メ同三年二月ニ至リ本川中彎曲最モ甚シキ大形村大字鎌庭地先ノ新河道開鑿工事ヲ開始シ爾來各所ニ工事ヲ施行シ本年度末迄ニ浚渫百一萬一千八百一十一立方米、築堤四百八十八萬九百三十九立方米、護岸四千六百二十三米三ヲ竣成セリ

今本年度中ニ於ケル工事施行ノ概況ヲ述ベンニ前年度ニ引續キ幅杭設置、調査測量等ヲ施行セル外掘鑿工事ニ於テハ前年度ニ引續キ茨城縣結城郡大形村大字鎌庭地先ニ於ケル新河道ノ開鑿工事ヲ施行シ土量十六萬七千八十六立方米ヲ舉ゲタリ而シテ鎌庭新河道ノ低水路ハ護岸ノ一小部ヲ除ク外全部完成昭

和十年三月十七日ヲ以テ通水ヲ行ヘリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繰越ニ係ル二十二箇所ノ外新ニ菅生調節池ノ築堤ノ内利根川左岸千葉縣東葛飾郡福田村ニ一箇所及田中調節池築堤ノ内利根川右岸同縣同郡田中村ヨリ富勢村ニ互ル一箇所ト鬼怒川本川ニ於テハ茨城縣管内結城郡大花羽村、同郡大形村、同郡山川村及北相馬郡小絹村、眞壁郡關本町ノ五箇所竝栃木縣管内下都賀郡絹村、河内郡平石村及芳賀郡清原村地先ノ三箇所計十箇所ヲ起工シ合計三十二箇所ノ内三十箇所ヲ施行シテ五箇所ヲ竣功シ築立土量百七十一萬八百四十一立方米ヲ舉ゲタリ

護岸水制工事ニ於テハ前年度ヨリ繰越ニ係ル護岸工事二箇所及本年度起工ノ茨城縣結城郡玉村地先、同郡西豐田村地先ノ護岸工事各一箇所ト大形村地先鎌庭新河道低水路床固工事三箇所、合計四箇所ノ護岸工事ト三箇所ノ床固工事ヲ施行シ内護岸工事一箇所、床固工事三箇所ヲ竣功セリ而シテ其竣功護岸延長ハ一千四百九十一米六分ナリ

附帶工事ニ在リテハ茨城縣大形村地先鎌庭新河道開鑿ニ伴フ同地先惡水路附替工事二箇所ヲ管理者ニ於テ施行竣成シ之ガ國庫補助金一千五百二十圓ヲ支出セリ

上記ノ外鎌庭新河道開鑿ニ依リ必要ヲ生ジタル府縣道宗道、露田線ノ架橋工事ヲ茨城縣ニ於テ施行中ナレドモ未ダ國庫負擔金ヲ支出スルニ至ラズ

尙事業用諸機械類修理ノ爲メ茨城縣結城郡大形村大字鎌庭地先ニ設置セル小規模ノ修理工場ハ引續キ諸般ノ修理事業ニ當レリ

本年度竣功高ハ六十四萬五千三百六圓ニシテ創業以來ノ累計上下流ヲ通ジテ四百四十五萬六千五百九

十九圓トナリ之ヲ總工費豫算一千百三十九萬一千九百四圓ニ比較スルトキハ三割九分ノ竣功ニ當レリ  
其工事竣功表左ノ如シ但シ表中〇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		本年度迄竣功高		合計		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	五方米 1,140,000	3,260,000	1,110,000	3,110,000	2,250,000	6,370,000	0.05
工濬	九四四、七五	1,260,000	1,260,000	1,000,000	2,520,000	2,260,000	0.11
護岸水制	二五二、七	1,100,000	1,100,000	1,100,000	2,200,000	1,000,000	0.04
事取堤	箇所一	3,000,000	箇所一	3,000,000	箇所一	3,000,000	0.11
費不用品料	箇所一	1,000,000	箇所一	1,000,000	箇所一	1,000,000	0.11
用地	二、三〇二、二	2,300,000	二、三〇二、二	2,300,000	二、三〇二、二	2,300,000	0.11
附帶直轄施行	箇所一	1,000,000	箇所一	1,000,000	箇所一	1,000,000	0.11
工事費(管理者施行)	中竣功	1,000,000	中竣功	1,000,000	中竣功	1,000,000	0.02
船舶及機械費	〇	1,000,000	〇	1,000,000	〇	1,000,000	0.02
測量費	〇	1,000,000	〇	1,000,000	〇	1,000,000	0.02
營業繕費	〇	1,000,000	〇	1,000,000	〇	1,000,000	0.02
雜費	〇	1,000,000	〇	1,000,000	〇	1,000,000	0.02
共濟組合給與金	〇	1,000,000	〇	1,000,000	〇	1,000,000	0.02
總計	1	3,260,000	1	4,210,000	2	7,470,000	0.02

本表竣功高ヲ更ニ下流ト上流トニ區別スレバ左表ノ如シ

下流改修

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	三、一〇〇、〇〇〇 立方米	三、九七、〇〇〇 円	一、三〇、〇〇〇 立方米	三、三三、〇〇〇 円	五、〇〇、〇〇〇 立方米	五、〇〇、〇〇〇 円	〇・〇〇
工事費	九四、四七五	一、九八、一九三	一、四、〇〇〇	三、〇〇、〇〇〇	一、〇八、四七五	三、〇〇、〇〇〇	〇・三三
護岸水制	二、五五七・七	五、〇〇、〇〇〇	一、四、〇〇〇 米	三、〇〇、〇〇〇	三、九五七・七	八、〇〇、〇〇〇	〇・〇〇
用地費	一、九〇〇 箇所	六、六〇、〇〇〇	三、〇〇〇 箇所	八、〇〇、〇〇〇	四、九〇〇 箇所	一、四、〇〇〇	〇・〇〇
附帶工事費(管理者施行)		五〇		一、〇〇〇		一、〇〇〇	
船舶及機械費		三、〇〇〇		三、〇〇〇		六、〇〇〇	
測量費		五、〇〇〇		五、〇〇〇		一、〇、〇〇〇	
營業繕費		八、〇〇〇		八、〇〇〇		一、六、〇〇〇	
雜費		四、一五〇		九、〇〇〇		一、三、〇〇〇	
共濟組合給與金		二、二五五		九、〇〇〇		一、一、〇〇〇	
總計		一、〇〇、〇〇〇		一、〇〇、〇〇〇		二、〇〇、〇〇〇	〇・〇〇

上流改修

第一章 河川改修工事(鬼怒川改修工事)



## 第二六 大淀川改修工事

### 緒言

本改修工事ハ工費六百五十萬圓(内宮崎縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ工費五百四十六萬三千九百六十二圓(内宮崎縣負擔百八十三萬八千四百四十四圓)ニ改訂工期二箇年度ヲ延長シ同八年度ニ於テ更ニ工費五百五萬二千六百四十七圓(内宮崎縣負擔百七十一萬一千二百二圓)ニ改訂スルト共ニ尙一箇年度ヲ延長シテ竣功期ヲ昭和十七年度ニ改メタリ

改修區域ハ幹川筋宮崎縣東諸縣郡倉岡村以下海ニ至ル約十四籽、支川本庄川筋同郡本庄町以下幹川合流點ニ至ル約十二籽及小支川深年川筋同郡本庄町以下本庄川合流點迄約二籽、合計二十八籽餘トス

### 河狀竝計畫大要

大淀川ハ九州屈指ノ大河ニシテ幹川ハ其源ヲ鹿兒島縣贍嗚郡末吉村金御嶽ニ發シ山麓ヲ南東ヨリ北西ニ向ツテ迂回シ宮崎縣北諸縣郡都城盆地ニ出デ都城市ノ西端ヲ北流シ萩原川、沖水川、横市川、安永川、東嶽川、高崎川ノ諸水ヲ容レ盆地ノ北隅ニ於テ轟ノ峡谷ニ入り岩瀬川ヲ加ヘテ著シク流量ヲ増大シ東轉シテ鰐塚山脈北部ノ峡谷ヲ作り迂餘屈折シテ東諸縣郡高岡町ニ至リ浦之名川ヲ容レ次第ニ山ヲ離レ東諸縣郡倉岡村ニ於テ本庄川ノ來リ注グニ會ヒ川ハ愈々大トナリ宮崎平野ヲ南東ニ流レ宮崎市ヲ貫キ宮崎郡

赤江町ニ於テ日向灘ニ朝ス其流路約百二十六軒、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十軒ヲ算ス  
支川本庄川ハ其源ヲ熊本縣球磨郡黒原山ニ發シ山谿ヲ東南ニ流レテ宮崎縣諸縣郡綾村ニ至リ綾南川ト  
合シ水量倍加シテ同郡本庄町地内水田ノ間ヲ亂流シツツ同郡木脇村ニ於テ北ヨリ來レル東諸縣郡掃部  
嶽ヲ水源トセル深年川ヲ容レテ大淀川ニ注グ其流路約八十一軒ナリ

本流域ハ宮崎縣ノ南部ニ位シ西諸縣、東諸縣、宮崎、北諸縣ノ四郡、宮崎、都城ノ二市及鹿兒島縣贈嶽郡ニ跨リ  
尙纔ニ宮崎縣兒湯郡、熊本縣球磨郡、鹿兒島縣始良郡ノ一部ニ及ビ其面積二千二百二十四平方軒（内山地一千  
二百十六平方軒、平地九百八平方軒）灌溉面積一萬一千ヘクタールニシテ上ハ都城市ヲ中心トセル肥沃ナ  
ル都城平野ヲ涵養シ下ハ宮崎市ヲ中心トシテ豊穰ナル宮崎平野ヲ灌溉スルノミナラズ此流域内ハ本邦  
有數ノ森林地帯ニシテ日向杉、日向檜ヲ始メ數多ノ良材ハ皆此大淀川ヲ利用シテ搬出セラレ宮崎市及河  
口赤江ハ其集散地ノ中心ナリ然ルニ本川流域タルヤ本邦ニ於ケル著名ナル多量降雨地ノ一ニ數ヘラレ  
宮崎市ノ平均年降水量ハ約二千六百軒、山嶽地方ハ三千軒ヲ示シ而カモ八、九月ノ候ニ於テハ強烈ナル颪  
風屢々通過シテ之ニ伴フ豪雨著シク宮崎市ニ於テハ明治十九年九月二十四日ノ如キ降雨量四百九十軒  
ニ達シ大正五年九月二十二日ハ實ニ四時間ニテ二百七十七軒ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦多大ニシテ一  
箇年内數度ノ洪水ヲ被ムルヲ常トス

然ルニ此地方ハ土地廣ク人煙稀薄ナリシニ依リ敢テ治水ノ業ニ從フ者ナク從ツテ未ダ何等堤塘護岸ノ  
設ケナク全ク洪水ノ氾濫横溢ニ委スルノミナルヲ以テ一朝出水センカ宮崎、都城ノ兩市ヲ始メ沿川都邑  
ハ濁流ニ没シ其氾濫面積五千三百五十ヘクタールニシテ其都度耕宅地ノ荒廢、道路橋梁ノ破壞、流失等甚  
シク之ニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ損害ヲ計上スル時ハ其額尠カラザルモノアリキ殊ニ日豐鐵

道ノ全通ヲ始メ本流域内外ニ於ケル諸種ノ交通機關ノ著シキ發達ハ此地方ノ人口ト産業ニ異常ナル膨張ト増進トヲ促シ從ツテ洪水ヨリ被ムル損害モ亦累年増加スルノ狀況トナレリ是レ本改修ノ計畫ヲ見ルニ至リシ所以ナリトス

本改修計畫ノ要旨ハ主トシテ洪水ノ氾濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ幹川ニ於テハ大體倉岡村以下海ニ至ル間兩岸ニ新堤塘ヲ築キ左支本庄川ハ河身不整ニシテ亂流甚シキガ故ニ著シク彎曲セル部分ハ河身ヲ改メ流身ヲ匡正シ堤塘ヲ設ケ又小支深年川ハ本庄川トノ合流點ノ位置不適當ニシテ其逆流甚シキヲ以テ本庄川ノ河身ヲ附替ヘ合流點ヲ引下ゲ是レガ緩和ヲ計ルト共ニ築堤ヲ爲シ以テ洪水ノ氾濫ヲ防ギ其他全川ニ互リ河積狹小ナル箇所ハ掘鑿浚渫ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ計リ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施行ス又支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ遮斷シ尙漂砂ニ依ル河口ノ變動ヲ輕減センガ爲メ突堤ヲ設クルモノトス

計畫高水流量ハ幹川筋ニ於テハ本庄川合流點以上ヲ每秒三千六百立方メートル以下ヲ每秒五千五百立方メートル支川本庄川ハ小支深年川合流點以上ヲ每秒二千立方メートル以下ヲ每秒二千二百立方メートル深年川ハ每秒四百立方メートルトス而シテ計畫高水位ハ大體既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル様之ヲ定ム計畫河幅ハ幹川筋三百四十メートル乃至八百八十メートル本庄川筋二百十メートル乃至二百七十六メートル深年川筋九十五メートル乃至百三十メートルトス而シテ堤防標準断面ハ天端幅下流七米、上流六米、表法二割、裏法二割五分トシ計畫高水位以下五十糎ノ處ニ幅三米五ノ小段ヲ設ク堤高ハ計畫高水位上一米五ヲ保タシムルモノトス

## 施工狀況

本改修工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ昭和三年度迄ニ一先ヅ實施測量ヲ終了シ引續キ諸般ノ調査竝準備ヲ進メ來タリ四年六月始メテ掘鑿工事ニ着手セリ

本年度内ニ施行セル工事ノ大要ヲ左ニ記サン

掘鑿工事ニ在リテハ本年度新タニ着手セル所ナク何レモ前年度ヨリノ繼續施行ニシテ幹川筋ニ於テハ右岸宮崎郡生目村大字跡江地先、宮崎市大塚町地先、宮崎郡赤江町大字田吉地先、左岸ハ宮崎郡瓜生野村大字上北方地先、支川本庄川筋ハ左岸東諸縣郡倉岡村大字系原地先、同郡本庄町大字宮王丸ヨリ大字本庄ニ至ル地先、右岸同郡倉岡村大字金崎地先ニ二箇所竝同村地先ニ於ケル捷水路ノ九箇所ニシテ本年度掘鑿土量ハ二十七萬三千六十二立方米ヲ算シ内十一萬五千七百七十四立方米ハ機械掘鑿ニ依リ施行セルモノニシテ運搬ニハ二十噸機關車ヲ以テ築堤敷ヘ九萬八千九百十立方米ヲ一萬六千二百六十四立方米ハ附近官有地ニ投棄セリ十五萬七千八百八十八立方米ハ人力掘ニ依リ是ガ運搬ハ四噸半瓦斯倫機關車二臺「ディーゼル」機關車一臺竝人馬力ニ依リ十二萬五千九百九十六立方米ヲ築堤敷ニ二萬六百四十四立方米ヲ附近官有地ニ、一萬二千四十八立方米ヲ民有地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續セル幹川筋右岸宮崎市大塚町地先、宮崎郡生目村大字跡江地先、同郡赤江町大字城ヶ崎地先、左岸宮崎市自下水流町、至下北方町地先、宮崎郡瓜生野村大字柏田地先、同郡同村大字瓜生野地先、支川本庄川筋右岸東諸縣郡倉岡村大字系原ヨリ金崎ニ至ル地先、左岸宮崎縣瓜生野村大字大瀬町ヨリ東諸縣郡水脇村大字塚原ニ至ル地先、同郡本庄町大字本庄ヨリ下流小支深年川右岸ノ一部ニ至ル地先等九箇所ノ外本年度新タニ着手セル幹川筋右岸宮崎市淀川町ヨリ下流赤江町大字恒久ニ至ル地先一箇所合計十箇所ニシテ此内赤江町大字城ヶ崎ノ築堤土ハ一部採取土ヲ以テ築立テ他ハ全部掘

鑿土ヲ利用セリ

由來宮崎縣赤江町地先ニ於ケル掘鑿土ハ極メテ僅少ニシテ同地先ノ築堤ハ該掘鑿土ノ全部ヲ利用スルモ尙莫大ノ不足ヲ生ズルニ依リ遠ク上流部ヨリ運搬シテ之ヲ補填スベカリシモ幸ヒニシテ同町大字津屋原地内ノ民有地ヨリ無償採土ヲ爲スコトヲ得低廉ナル費用ヲ以テ築立ツルヲ得タリ本年度ノ總積立土量ハ二十五萬九千八百二十五立方米ニシテ築堤工事十箇所ノ内宮崎市下水流町地先ノ一箇所ハ本年度内ニ竣功シ他ハ次年度へ繰越セリ

護岸工事ニ在リテハ幹川筋右岸赤江町大字田吉ヨリ城ヶ崎地先ノ玉石張工、左岸宮崎市吾妻町ヨリ上流上野町ニ至ル一帶ノ混凝土工ノ二箇所ハ前年度ヨリノ繼續施行ニシテ内赤江町地先ノ一箇所ハ竣功シ宮崎市地先ノ分ハ次年度ニ繰越セリ

水制工事ハ前年度ヨリ繼續セル赤江町大字田吉地先ノ杭出水制工一箇所ノミニシテ未竣功ノママ次年度ニ繰越セリ

附帶工事ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續施行ノ幹川筋右岸赤江町大字城ヶ崎、宮崎市太田町地先ノ樋管新設二箇所、生目村大字小松地先ニ於ケル小松揚水機設備移轉及支川本庄川下流(幹川合流點)附近ニ架設セル柳瀬橋繼足工事ノ四箇所ノ外本年度新タニ着手セル左岸宮崎市上野町地先陸閘新設、支川本庄川左岸東諸縣郡木脇村大字岩知野樋管新設二箇所、計六箇所ヲ施行シ其内前年度ヨリノ繼續ニ屬スル四箇所ハ竣功シ本年度起工ノ分二箇所ハ次年度ニ繰越セリ

土地買収ニ關シテハ昭和三年六月土地收用事務所ヲ開設シ爾來前年度迄ニ於テ前後十一回ニ互リ本川左岸宮崎市、宮崎郡瓜生野村及東諸縣郡倉岡村地先、右岸ハ宮崎郡赤江町、宮崎市、宮崎郡生目村、東諸縣郡倉

岡村地先、支川本庄川左右岸宮崎郡瓜生野村、東諸縣郡倉岡村及木脇村地先、本庄町、小支川深年川ノ右岸東諸縣郡本庄町及木脇村ニ屬スル用地二百三十一町五段歩ノ買收ヲ完了セリ而シテ本年度ニ在リテハ前年度ヨリ繰越セル第九次、第十次、第十一次協議發表ノ分十町四段歩ヲ買收シ其累年計二百四十一町九段歩ナリトス

本年度ノ竣功高ハ二十六萬四千二百圓ニシテ起工以來ノ累計二百二十一萬百三十七圓ヲ算シ總工費五百五萬二千六百四十七圓ニ對シ四割四分ノ竣功ナ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[△]ハ土捨出願者提供材料勞力費[○]ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度		本年度		合計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本掘	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	22,000.00	22,000.00	100.00
築堤	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00
工事費	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00
附帶	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00
船隻	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00
測量	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00
營業	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00
雜費	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00
合計	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	36,000.00	36,000.00	100.00

第一章 河川改修工事（大淀川改修工事）

總計	共済組合給與金
▲□ 40,000 100,000 140,000	6,000
▲□ 20,000 100,000 120,000	1,000
▲□ 10,000 100,000 110,000	1,000
88,000	

## 第二七 狩野川改修工事

### 緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ工費六百三十五萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ政府財政ノ都合上昭和五年度以降ニ於テ百三十九萬三千六十五圓ヲ減額シ工費四百九十五萬六千九百三十五圓(内静岡縣負擔百七十萬九千六十六圓)トナリ施行年度ヲ三箇年度延長シテ昭和十七年度トセリ而シテ其區域ハ幹川狩野川ニ在リテハ静岡縣田方郡修善寺町字瓜生野ヨリ海ニ至ル約二十六軒、支川黄瀬川ニ在リテハ駿東郡大岡村地内合流點附近約一軒、合計二十七軒ナリトス

### 河狀並計畫大要

狩野川ハ源ヲ伊豆半島ノ中央天城山脈ニ發シ下田街道ニ沿ウテ北ニ奔流スルコト二十二軒、其間左支猫越川、船原川、修善寺川及右支大見川ヲ容レ田方郡田中村字大仁ニ至リテ北方ニ展開セル平野ニ出ヅ之ヨリ更ニ北ニ向ツテ蛇行スルコト約十軒、同郡函南村字日守ニ至リテ西北ニ流路ヲ轉ジ箱根山腹ヲ流下スル來光川、大場川、境川ノ諸支川ヲ併セ水量漸ク増加シ駿東郡清水村字下徳倉ニ於テ高臺ノ間ニ入リテ西ニ向ヒ大岡村木瀬川ニ至リテ右支黄瀬川ヲ合シ水量益々増大シ沼津市ニ至ルヤ南ニ急轉シ我入道ニ於テ駿河灣ノ東北隅ニ注グ其流路約五十軒ナリ

支川黄瀬川ハ源ヲ静岡縣駿東郡御殿場町ニ發シ富士、愛鷹ノ兩火山ト箱根火山トノ間ヲ南流シ久保川及

蘆ノ湖ヨリ發スル深良川ヲ入レテ水量ヲ加ヘ清水村ニ於テ東海道ヲ横斷シ幹川狩野川ニ注グ其流路約三十二軒ナリ

本川ハ幹川ノ外大小支川三十七ヲ有シ其流域ハ静岡縣沼津市、駿東、田方ノ一市二郡ニ跨リ總面積八百五十三平方軒（内山地六百六十二平方軒、平地百九十一平方軒）灌溉區域ハ三十四平方軒九、水害區域ハ三十七平方軒九ニシテ流路延長ハ四百十六軒ナリ而シテ右ノ内支川黄瀬川ノ流域面積二百八十一平方軒（内山地二百二十四平方軒、平地五十七平方軒）ヲ算ス

沿川修善寺以下ハ田園良ク展ケ農桑牧畜ノ業夙ニ盛ニシテ縣下有數ノ富源ヲ爲セリ且兩岸一帶ノ地ハ風光明媚到ル所史料遺蹟ニ富ミ又諸所ニ溫泉地帶ヲ控ヘ其流末ニハ沼津市ヲ擁シ河口ハ沼津港ニシテ伊豆沿岸交通ノ關門ヲ爲シ頗ル重要ナル地域ト言フベク決シテ洪水ノ氾濫ニ委スベカラザル地方トス然ルニ本川ノ水源地天城連山ハ本邦多雨ノ地域ニ屬シ上流湯ヶ島ニテ降水年量四千軒、日量四百八十軒ニ達シタルコトアリ而シテ夏秋ノ颱風ハ概ネ此附近ヲ通過スルガ故ニ暴風雨屢々起リ而モ一般ノ地質火成岩ナルヲ以テ豪雨到レバ忽チ洪水トナリ修善寺、沼津間ノ沃野ハ濁流滿溢シテ慘狀ヲ極ム就中大正九年ノ大出水ノ如キハ損害二百四十萬餘圓ニ達シ人命ヲ失フ者十八名ニ及ブノ慘狀ヲ呈セリ

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計畫高水流量ハ幹川狩野川改修起點ニ於テ每秒一千七百立方メートル以下漸次増大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方メートル以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方メートルシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方メートルセリ而シテ河幅ハ幹川狩野川ニ於テ百四十メートル乃至二百三十五メートル、支川黄瀬川ニ於テ百メートル乃至百二十メートルニシテ築堤ハ大體地形ニ應ジテ所々斷續施工シ大平村地内ニ於テ舊堤ノ一部ヲ利用補強スルノ外

悉ク新堤ナリ且同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開鑿シテ直通セシメ堀ノ上、下徳倉ノ狹隘部其他河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快通セシメ下流沼津市内ニ於テハ別ニ低水路ヲ浚渫シテ適當ナル流積ヲ與フルト共ニ併セテ舟運ノ利便ヲ圖ルモノトス尙沿川必要ナル箇所ニハ護岸若クハ水制ヲ施シ河口ニハ突堤ヲ設ケテ其變動ヲ防グモノトス

支川黃瀬川ハ其流末右岸ニ堤防ヲ設ケテ耕地ヘノ氾濫ヲ防ギ其他ノ小支川及惡水路ニ對シテハ地勢ニ應ジテ適宜取付堤ヲ築キ或ハ樋門ヲ設クルモノトス

堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分、天端高ヲ計畫高水位上一米五十糎トシ裏法ニハ天端ヨリ二米ヲ下リ幅三米ノ小段ヲ設クルヲ標準トス計畫高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシ又計畫高水勾配ハ二百分ノ一乃至二千四百分ノ一ノ範圍内ニテ之ヲ定メタリ

## 施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ翌三年四月沼津市ニ土地收用事務所ヲ設置シ前年度迄ニ沼津市、駿東郡大岡村、同清水村、同大平村、田方郡中郷村、同函南村、同葦山村及同江間村ノ土地九十三町七段ヲ買收セリ本年度ハ清水村、田方郡伊豆長岡町及沼津市ノ土地ニ付買收協議ヲ行ヒ十八町ヲ買收シ用地費九萬九百十八圓ヲ支拂ヒタリ工事施行ニ關シテハ昭和二年九月沼津市ニ改修事務所ヲ設置シ實地測量ヲ行ヒ同四年度ヨリ工事ニ着手シ本年度迄ニ掘鑿百八十萬三千三百八十四立方米、築堤九十五萬二千九百十立方米、護岸及水制三千八百三十五米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事九箇所ヲ直轄施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行シタルモノハ左ノ如シ

掘鑿工事ハ沼津市、清水村、大平村、中郷村、函南村、葦山村及江間村地先ニ於テ人カヲ以テ主トシテ高水敷ヲ施行シ土量四十萬一千二百八十六立方米ヲ舉ゲ内十二萬四百七十六立方米ハ築堤ヘ利用シ二十八萬八百十立方米ハ有償ニテ静岡縣營大場、來光兩川改良工事築堤敷及民地ニ捨土セリ而シテ其運搬ニハ人力、馬力及七廻デイーゼル機關車ヲ使用セリ

築堤工事ハ掘鑿ト同一區域及大岡村地先ニ於テ施行シ土量十二萬四百七十六立方米ハ掘鑿箇所ヨリ運搬シ芝付三萬六千八百八十七平方米、石張及石積二千五百九十二平方米ヲ施行セリ  
護岸水制工事ハ沼津市地先ニ護岸六百八十二米、大平村地先ニ水制百米ヲ施行セリ

附帶工事ハ本年度着手ノ新城惡水路樋管ヲ施行シ年度内ニ竣功セリ  
委託工事ハ沼津市起業ノ西島第一及第二陸間ヲ施行シ年度内ニ竣功セリ

本年度ノ竣功高ハ二十八萬三千二百六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ二百五十八萬三千八百三十三圓トナリ之ヲ總工費四百九十五萬六千九百三十五圓ニ比較スルトキハ五割二分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費「■」ハ寄附用地評價額ヲ示ス

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	
掘鑿	1,810,000 立方米	110,200,000 圓	1,100,000 立方米	22,000,000 圓	2,910,000 立方米	132,200,000 圓	0.11
築堤	1,000,000 立方米	40,000,000 圓	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	2,000,000 立方米	50,000,000 圓	0.11
護岸	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	2,000,000 立方米	20,000,000 圓	0.11
水制	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	2,000,000 立方米	20,000,000 圓	0.11
費用	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	2,000,000 立方米	20,000,000 圓	0.11
工事	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	2,000,000 立方米	20,000,000 圓	0.11
費目	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	1,000,000 立方米	10,000,000 圓	2,000,000 立方米	20,000,000 圓	0.11



## 第二八 那賀川改修工事

### 緒言

本工事ハ當初工費六百三十萬圓(内德島縣負擔二百十四萬圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和六年度及同八年度ニ於テ政府財政ノ都合上百六十六萬九千四百二十五圓ヲ減額セラレシ結果工費四百六十三萬五百七十五圓トナリ同時ニ竣功期限ヲ二箇年度延長セシヲ以テ十五箇年度ノ繼續事業トナレリ其改修區域ハ幹川那賀川ニ於テハ德島縣那賀郡大野村ヨリ海ニ至ル十二籽派川岡川ハ同郡左岸中野島村右岸寶田村ヨリ海ニ至ル六籽又支川桑野川ハ同郡長生村ヨリ岡川合流點ニ至ル五籽ニシテ合計二十三籽ノ區間ナリトス

### 河狀並計畫大要

那賀川ハ其源ヲ德島縣海部郡奥木頭村大字北川字高野瀬ニ發シ德島高知ノ兩縣界山脈ノ東麓ニ沿ヒテ南下東折シ那賀郡宮濱村大字日眞ニ至リテ劍山ノ東麓ニ發スル左支北股川ト會ス兩川合流ノ後ハ愈愈群山重疊ノ間ニ入りテ屈曲極メテ繁ク延野村字川口ニ至リテ急ニ北東ニ折レ和食ノ盆地ニ出デ右支中山川ト會スル所ニ驚敷町アリ河畔高燥ノ地ニ位置スト雖モ下流ニ狹窄部アリテ洪水ノ疏通ヲ妨グルヲ以テ水害ヲ被ルコト頻繁ナリ本川ハ此處ニ一大彎流ヲ爲シタル後隣川勝浦川トノ分水嶺下ニ沿ヒテ流下シ大野村大字上大野ニ至リ初メテ平地部ニ出デ其方向ヲ眞東ニ變ジ同村大字下大野ニ於テ右ニ派川

岡川ヲ分チ尙東流シテ富岡町大字原ヶ崎ニ至リ再ビ岡川ト合シ同地ト平島村トノ間ニ數個ノ三角洲ヲ抱キテ紀淡海峽ニ注グ四國有數ノ大河ニシテ此流路延長約三百四十八軒、内幹川流路延長ハ約百四十三軒ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二軒ノ間ナリ

潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四軒上流ナル平島村大字赤池附近迄又派川岡川ニ於テハ略桑野川合流點ニ達シ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米、最大一米八ナリ

右支桑野川ハ源ヲ那賀郡新野村大字荒田野字喜來ニ發シ殆ド東北ニ向ヒテ流下シ桑野村ヲ過ギ長生村ニ至リ初メテ那賀郡ノ平野ニ出デ富岡町ノ北邊ニ於テ岡川ニ合流ス其流路延長ハ約二十五軒ナリ

流域ハ德島縣那賀、海部ノ兩郡ニ互リテ東西ニ長キ柏葉狀ヲ爲シ面積約八百六十平方軒、内山地ハ約七百九十平方軒、平地ハ約七十平方軒ナリ而シテ前記流域ノ内右支桑野川ノ流域ハ那賀郡ノ東部ニ位シ面積約百二十平方軒ヲ有ス

本流域ノ灌溉面積ハ約四千九百ヘクタールヲ算シ内改修區域内ニ屬スルモノ約三千七百ヘクタールニシテ是等ノ用水ハ各所ニ河川ヲ横斷シテ半永久的堰堤ヲ築造シ引水スルヲ以テ治水上支障尠カラズ舟運ノ便アルハ大體ニ於テ延野村字川口以下ニシテ下流感潮部ニ於テハ稀ニ帆船ノ出入アリト雖モ其數少ク德島市トノ物資モ陸運ニ依ルモノ多クシテ舟運ハ次第ニ衰微セントスル有様ナリ又木材ハ本川上流地方ノ主産物ナルヲ以テ筏トシテ流下スルモノ毎年約一萬石ニ達シ其大部分ハ富岡町附近ニ於テ製材加工シ各地ヘ移出セララルナリ

本川ハ其流域面積比較的小ナレドモ山地ハ全流域ノ九割以上ヲ占メ又地質ハ主トシテ不滲透性ノ岩盤ヨリ成リ山勢極メテ急峻ナルヲ以テ森林ノ狀態比較的良好ナルニモ拘ラズ流出率極メテ多ク加フルニ

四國南海岸ハ夏秋ノ候颶風襲來ノ衝ニ當リ特ニ本川流域地方ハ其進路ニ直面スルガ故ニ一朝暴風雨ニ際會スルトキハ洪水忽チ起リテ沿川ノ盆地ニ氾濫シ村落ヲ浸シ田畑ヲ荒シ多大ノ損害ヲ興ヘ下リテ平地部ニ出ヅレバ河幅廣ク且洪水ノ一部ハ岡川ニ分流スルト雖モ兩川共ニ土砂堆積シテ河積不充分ナルノミナラズ幅員ノ狹隘部アリテ流水ノ疏通ヲ妨ゲ堤防モ亦薄弱ナルヲ以テ破堤或ハ闕壞各所ニ起リテ兩岸ノ平野ニ氾濫シ耕作物ノ減收、家屋ノ流失、人畜ノ死傷等甚シキ慘害ヲ惹起スルコト毎年數回ニ及ブコトアリ

右支桑野川沿岸ハ岡川ノ逆水甚シキノミナラズ沿川殆ンド無堤ナルヲ以テ出水ノ際ハ河道ニ漲溢シテ沿岸ノ平地ニ氾濫シ常ニ洪水ノ害ヲ被ルコト甚シ此水害面積ハ約五千四百ヘクタールヲ算シ損害額モ亦多額ニ達ス今大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ約四十三萬餘圓ニ達シ就中大正七年ニ於テハ三百八十餘萬圓ヲ算スル大損害ヲ被レリ事情斯ノ如クナルヲ以テ本川ノ改修ハ徳島縣多年ノ懸案ニシテ嘗テ明治三十二年頃改修工事ニ着手セシコトアリシガ唯一部ヲ實施セルノミニシテ中止スルニ至リ後大正元年ノ大水害ニ約百萬圓ノ損失ヲ蒙リシニ鑑ミ再ビ改修計畫ヲ樹テタリシガ遂ニ實現スルニ至ラズシテ今日ニ及ベリ

計畫高水流量ハ實測ノ結果竝調査當時觀測セル水位ヨリ推算シテ幹川每秒八千五百立方米、桑野川每秒七百立方米ト定メ上記流量ヲ快疏セシムルヲ改修ノ主眼トシ計畫高水位モ亦既往洪水ノ最高水位ヲ超過セシメザルコトトセリ而シテ從來本川洪水量ノ約三分ノ一ハ派川岡川ニ放流セラレ之ニ桑野川ヲ合流セシメテ桑野川ノ水位ヲ著シク低下セシメ且河口ニ於テハ幹川ハ舊那賀川ニ又岡川ハ現那賀川ニ合流スルモノトス

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシテ改修起點ニ於テ三百二十米トシ以下漸次擴大シテ河口ニ至リ七百七十米ト爲シ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ベキモノハ擴築補強シ尙河幅狹隘ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ河狀ヲ整理シ桑野川ハ起點ニ於テ八十米、岡川合流點ニ於テ百五十米ト爲シ桑野川合流以下ノ岡川ハ海ニ至ル迄百五十米ノ河幅ヲ保チ幹川トノ隔流堤ニハ水門ヲ設置シテ舟運ニ資セントス

岡川ハ桑野川合流點以下ニ於テハ舊堤擴築又ハ新堤ヲ築造シ其合流點以上ハ高水ノ逆流スル地點マデ在來ノ堤防ヲ嵩置ス又桑野川ハ兩岸ニ新堤ヲ設クルモノトス尙河積不十分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施シテ充分ノ河積ヲ與ヘ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シテ堤防ノ安全ヲ圖ルモノトス

改修堤防ハ幹川ハ天端幅八米、兩法二割乃至三割トシ適宜小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トシ下流ニ至ルニ從ヒ幾分其高サヲ減ジ河口附近ニ於テハ一米二ニ止ム派川岡川及支川桑野川堤防ハ天端幅六米、兩法二割乃至二割五分トシ尙適宜小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トスルモ下流ニ至ルニ從ヒ漸次此餘裕ヲ減ジ一米トス

## 施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ進ムルト共ニ土地買収ヲ開始シ昭和六年度初メテ人力掘鑿工事ヲ起シ翌年度ヨリ逐次築堤及護岸附帶工事ニ着手セリ

掘鑿工事ハ那賀川筋右岸ニ於テ昭和七年度起工セル富岡町大野村地先一箇所ヲ繼續施行セル外新ニ中野島地先一箇所ニ着手シ左岸ニ在リテハ前年度ニ引續キ平島村地先二箇所ノ掘鑿ヲ施行セリ而シテ掘鑿ハ凡テ人力ニ依ルモノニシテ本年度ノ掘鑿土量ハ十五萬七千三百二十二立方米ニ達シ之ガ運搬ニハ

馬力ヲ主トシ適宜人カヲ併用シ尙遠距離ノ被覆土運搬ニハ七瓩デイーゼル機關車ヲ利用ス

以上本年度施行セシ掘鑿工事ハ五箇所ニシテ孰レモ竣功スルニ至ラズ翌年度へ繰越セリ

築堤ハ掘鑿土砂ヲ利用シテ築立スルモノニシテ前年度ニ着手セル那賀川筋右岸富岡町及中野島村、平島村並大野村地先三箇所(内一箇所昭和九年十一月竣功)左岸平島村、羽ノ浦町地先一箇所ヲ繼續施行セシ外本年度ニ於テ同川筋左岸平島村地先一箇所ノ舊堤擴築工事ヲ起工セリ本年度ノ築立土量ハ合計十七萬六千八百八十一立方米ニシテ施行六箇所ノ内一箇所ヲ竣功シ其他ハ翌年度へ施工ヲ繰越セリ

護岸工事トシテハ前年度ニ着手セル本川筋右岸中野島村、大野村、平島村地先ニ互ル三箇所、延長二千六米五及左岸平島村、大京原、平島村、中島地先二箇所、延長七百四十一米ヲ續行シ之ヲ竣功セシメタル外本年度ニ於テ新ニ本川筋右岸大野村大字下大野、中野島村、平島村地先ニ互リ四箇所、延長二千七百七十五米、左岸ニ於テ平島村地先ニ二箇所、延長九百九十五米八ノ石張及根圍護岸ニ着手(内一箇所竣功)セリ右ノ外右岸富岡町地先芥原ニ延長五十米ノ法留杭柵假護岸ヲ起工シ年度内ニ之ヲ竣功セリ

以上述べシ護岸ノ本年度竣功延長ハ三千二百三米五ニシテ所要石材ハ一部ヲ別設計ニ依リ採取セシ外附近廢堤ヨリ採集ノ上再使用ス

附帶工事ニ在リテハ本年度施行シタルモノナシ

七地買收ニ關シテハ前年度迄ニ協議開始シタル第一次乃至第四次土地買收ノ殘務ヲ處理シタル外第五次土地買收豫定地那賀川左岸平島村大字中島地内二十三町三段餘ニ互ル調査ヲ爲セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ十四萬三千九十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ九十七萬七百八十六圓ナリ之ヲ總工費四百六十三萬五百七十五圓ニ對比スレバ約二割一分ノ竣功ニ當ル其竣功表左ノ如シ但シ表中〔\*〕

利用土量「□」ハ管理者負擔ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	立方米 六三三・三三	一四三・一〇四	立方米 五三三・三三	一三三・一〇四	立方米 一、一六六・六六	一四三・一〇四	〇・〇〇
工事築堤	*	二二・二〇〇	*	六・一〇〇	*	一四・一〇〇	〇・〇〇
護岸	米 三〇〇・〇〇	七六・六〇〇	米 三〇〇・〇〇	七六・六〇〇	米 六〇〇・〇〇	一五三・二〇〇	〇・〇〇
材料採取	米 三三	三三	米 〇・二二	三三	米 三三	三三	〇・〇〇
用地	箇所 五三	三三・一七〇	箇所 〇・二二	三三	箇所 五三	三三・一七〇	〇・〇〇
附帶工事費 (直接施行)		七九・九〇〇		〇		七九・九〇〇	〇・〇〇
船舶及機械費		二〇七・二〇〇		〇		二〇七・二〇〇	〇・〇〇
測量		一〇・〇〇〇		一・五〇〇		一一・五〇〇	〇・〇〇
營業繕量		一・五〇〇		一・五〇〇		三・〇〇〇	〇・〇〇
雜費		一・〇〇〇		一・〇〇〇		二・〇〇〇	〇・〇〇
共濟組合給與金		一・〇〇〇		一・〇〇〇		二・〇〇〇	〇・〇〇
總計		一、一六六・六六		一、一六六・六六		二、三三三・三三	〇・〇〇

## 第二九 大野川改修工事

### 緒言

本工事ハ工費六百萬圓(内大分縣負擔二百四萬九千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ工費四百八十六萬八千二百十圓(内大分縣負擔百六十七萬七千五百三十四圓)ニ改訂工期ヲ一箇年度延長シ更ニ昭和八年度ニ於テ工費四百四十一萬二千三百二十九圓(内大分縣負擔百五十一萬七千二百九十五圓)ニ改訂スルト共ニ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ヲ昭和十八年度ニ改メタリ

改修區域ハ大分縣大分郡竹中村以下海ニ至ル延長約十八軒ナリトス

### 河狀並計畫大要

大野川ハ其源ヲ宮崎縣西臼杵郡内祖母山ノ西方ニ發シ西流シテ大分縣ニ入り北東ニ迂回シテ直入郡玉來町ニ至リ之ヨリ左右數多ノ支川ヲ併セ山間ヲ北東ニ縫流シ大分郡竹中村ニ至リ稍展開セル平野ニ出デ尙北流シテ大分郡鶴崎町附近ニ於テ別府灣ニ注グ其幹川流路約百十軒ナリ上流水源地附近ヨリ玉來町附近ニ至ル迄ハ波狀ヲ爲セル丘陵河ニ迫リ河幅未ダ大ナラズ勾配亦急ニシテ河床ハ柱狀節理アル熔岩露出シ所々砂礫石塊等ノ瀨多ク段流數箇所ニ止ラズ特ニ玉來町ニ於テハ玉來川ヲ合セテ魚住瀧トナリ高約十二米ノ段流ヲ作レリ玉來町ヨリ百枝村ニ至ル區間ニ於テ左支稻葉川、濁淵川ヲ併セ緒方川ヲ右

ニ合シテ河幅増大シ兩岸ニハ山岳丘陵相連リテ所々熔岩ノ懸崖ヲ見ル流路ノ屈曲此區間ニ於テ最モ著シ而シテ更ニ平井川ヲ左ニ併セ峽谷ヲ東流スルコト約四軒ニシテ奥嶽川ヲ右ニ合ス百枝村ヨリ犬飼町附近ニ至ル區間ニ於テハ兩岸ノ地勢稍開ケテ低夷ナル丘陵河岸ニ連リ河狀屈曲比較的多ク左右數多ノ支流ヲ合スルガ故ニ河幅漸次擴大シ勾配比較の急ナラズト雖モ尙急湍ト深淵相連レルモノアリ犬飼町ニ近ヅクニ及ビ右支三重川及野津川左支蒔及柴北ノ二川ヲ合ス犬飼町附近ヨリ河口ニ至ル區間ニ入ルヤ河幅ハ更ニ増大シ山岳亦次第ニ遠ザカリテ兩岸ノ平野開ケ緩流トナル戸次町上戸次ニ於テ左支河原内川ヲ合シ右ニ戸次古川ヲ派ス戸次古川ハ該所ニ於テ著シク西方ニ迂廻彎曲セル幹川ノ下戸次ニ至ル間ヲ東方山脚ニ沿ヒテ直流シ洪水時ニ於テノミ流水ノ一部ヲ疏通スル一種ノ溢水路ナリ下リテ左岸松岡村ニ至レバ左ニ派川乙津川ヲ分岐シ北ニ向ヒテ平野ヲ縫流シ鶴崎町ノ東方ニ於テ小中島川及鶴崎川ヲ左ニ派シ洋々トシテ海ニ注グ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米五ニシテ潮汐ノ影響ハ河口ヨリ約九軒ノ松岡村大津留ニ達ス

本川ノ流域面積ハ一千四百五十五平方軒、内山地一千二百二十八平方軒、平地二百二十七平方軒ニシテ大分郡戸次町ヨリ上流部ニ在リテハ河岸一般ニ高ク平地亦少ナキヲ以テ出水時ニ於テモ著シキ水害ヲ見ズト雖モ之ヨリ下流部兩岸ハ古來出水毎ニ甚大ナル被害ヲ蒙リ近年ニ在リテハ明治二十六年十月及大正七年七月ニ於ケル洪水最モ著シク何レモ増水十米乃至十一米ニ及ビ破堤溢流氾濫等各所ニ起リ兩岸ノ平地ハ全ク水中ニ没シ人畜ノ死傷、家屋ノ流失、耕宅地ノ荒廢等算無ク慘害其極ニ達シ氾濫面積實ニ三千二百ヘクタールニ及ビタリ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ノ水害損失額ヲ見ルニ平均九萬四千圓ヲ算シ就中大正七年ニ於テハ六十五萬三千圓ノ巨額ニ達セリ

本川ノ改修計畫ハ水害最モ著シキ區域タル大分郡竹中村ヨリ下流河口ニ至ル延長約十八軒ノ區間ニ於ケル洪水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫流量ハ每秒五千立方メートル之ヲ完全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設セントスルモノナリ

計畫河幅ハ改修上流端ニ於テ二百四十メートル以下漸次擴大シ鶴崎町地先鶴崎橋ニ於テ三百四十メートル、河口ニ於テ六百四十メートル爲ス而シテ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ルモノハ之ヲ擴張補強シ河幅狹隘ナル部分若クハ無堤ノ箇所ニハ新堤ヲ築設シ流積ノ足ラザル箇所ニ於テハ掘鑿浚渫ヲ施シテ河狀ノ整正河積ノ増大ヲ計ルモノトス而シテ流路ノ屈曲著シク河岸崩壞ノ虞アル部分ニ於テハ適當ニ護岸或ハ水制ヲ施シ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ亂流ヲ防ギ必要ノ部分ニハ水門樋管ヲ設ケ又河口ニハ突堤ヲ築設シテ其流路ヲ集約シ以テ河口ノ埋塞ヲ輕減セントス

堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分トシ堤裏ニハ小段ヲ附ス天端高ハ計畫高水位以上一米五トス

## 施工狀況

本工事ハ昭和四年度ノ創業ト共ニ施行準備及實施測量ニ着手シ翌年度ヨリ土地買収並ニ工事ヲ開始セリ

本年度内ニ施行セル業務ノ大要ヲ左ニ述ベン

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ左岸大分郡高田村、同郡鶴崎町地先ニ於ケル三箇所、右岸北海部郡川添村地先ニ於ケル三箇所及本年度新ニ着手セル右岸北海部郡大在村地先一箇所、合計七箇所ニシテ此掘鑿總土量百十七萬九千八百八十九立方メートル算ス掘鑿ハ凡テ人力掘ニ依リ運搬ニハ七應ダイゼル機關

車及人力並馬力ヲ併用シ其大部分ヲ築堤用土ニ供シ一部ヲ附近ノ官民有地ニ投棄セリ  
 築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル左岸大分郡高田村、同郡鶴崎町地先ニ於ケル二箇所、右岸北海部郡  
 川添村地先二箇所及本年度新ニ着手ノ右岸北海部郡大在村地先一箇所、合計五箇所ニシテ其所要土砂ハ  
 全部掘鑿工事ヨリ受入レ年度内八十一萬三千九百七立方米ノ築立ヲ了セリ  
 附帶工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施行ノ右岸北海部郡川添村地先ニ於ケル揚水設備移轉工事ハ本年  
 度竣功セリ尙大分縣ニ於テ直接施行中ノ鶴崎橋架換工事ハ本年度末ヲ以テ竣功セリ  
 土地買收ハ前年度迄ニ百町八段歩ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テ大分郡鶴崎町大字小中島地先二町九段歩  
 ニ付キ買收協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度内ニ於ケル買收段別ハ前年度末迄  
 ノ未済ノ分ト合シ八町三段歩餘ニシテ累年度合計百九町一段歩餘ナリトス  
 本年度竣功高ハ十五萬八千四百九十圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計百六萬三千七百七十六圓ヲ算シ  
 工費四百四十一萬二千三百二十九圓ニ對スル約二割四分ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利  
 用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ土捨出願者提供材料及勞力費「○」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	1,480,000	1,480,000	1,000,000	1,000,000	2,480,000	2,480,000	0.16
掘築	1,480,000	1,480,000	1,000,000	1,000,000	2,480,000	2,480,000	0.16
用地費	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	2,000,000	2,000,000	0.16
附帶工事費	*	1,000,000	*	1,000,000	2,000,000	2,000,000	0.16
直接施行	未竣功	□	竣功	□	竣功	□	0.16
管理者施行	未竣功	□	竣功	□	竣功	□	0.16

總計	船 舶 及 機 械 費	測 量 費	營 繕 費	雜 費	共 濟 組 合 給 與 金
▲□ 40,000 10,000 30,000		○	○	○	
▲□ 100,000 10,000 90,000		○	○	○	
▲□ 1,000,000 100,000 900,000		○	○	○	
0					