

第一二 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シ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ナレリ其後工期ヲ大正十一年度ニ二箇年度ヲ、翌十二年度ニ關東大震災ノ爲メ五箇年度ヲ延長、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メ昭和三年五月第五十五議會ニ於テ犀川外二箇川改良工事ニ對シ二百四十一萬四千五百五十圓(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糎、長良川筋ハ岐阜市以下約三十九糎、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八糎、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糎、牧田川筋ハ流末約四糎ニシテ其他犀川、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ルモノトス

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糎、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糎、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糎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糎ニシテ內山地面積四千百十八平方糎、平地面積一千百五十七平方糎ナリ

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

糸貫川ヲ合ス夫レヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之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德山村ナル奥山ニ發シ始メハ東南ニ流レ後南折シテ同郡北方村ニ至リ平坦部ニ出デ始メテ堤塘ノ設ケアリ夫レヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字脛永ニ至リ右支粕川ヲ容レ更ニ本巢郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ分派藪川ヲ容レ夫レヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道橋ニ達ス以下ハ既成部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シ今尾ヲ經テ更ニ津屋川ヲ合セ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト背割堤ヲ距テ、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、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

朝破堤セシ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淺渌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潤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

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス尙木曾、長良、揖斐、藪、牧田ノ五箇川トモ必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸並水制ヲ施工シ又締切箇所等ノ必要ナル所ニハ樋門ヲ設ク而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時ノ出水趨勢ニ鑑ミ又前回改修ノ際工費等ノ都合ニ依リ充分改良ヲ加フルコト能ハズシテ現時尙堤防薄弱、惡水排除ニ障害アル箇所等ニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス各支派川ノ改修ハ其河狀ニ應ジ或ハ河身ヲ改修シ洪水ノ疏通ヲ圖リ或ハ合流點ヲ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其施工概要ハ毎年度記述スルモノナレバ之ヲ省略シ左記ニ止ムルコト、セリ

荒田川ハ岐稻用排水改良工事ニ依リ上部及中部放水路ノ開鑿ヲ施シ山地部竝ニ市街地ノ洪水ハ之ヲ境

川ニ放流スルコト、ナシ更ニ下流部ニ對シテハ排水機ヲ以テ長良川ニ直接排水スルヲ以テ洪水ノ脅威大イニ減殺セラレ以前ノ被害ニ比スベクモ非ズト雖モ中部放水路ヨリ下流ハ河狀極メテ不規則ニシテ河幅ノ過大ナル所ハ泥土堆積シ又極端ナル屈曲箇所所々ニ在リ洪水ノ疏通ヲ妨グルコト甚大ナル故ニ本改修計畫ニ於テハ能フ限り曲所ヲ矯正シ通水ヲ圓滑ナラシメ河幅ノ老大ハ之ヲ制限シテ一定ノ水深ヲ保タシムル事ニ勉メ泥土堆積箇所ハ浚渫シ以テ洪水ノ疏通ヲ計リ洪水位ヲ可及的ニ低下セシメ併セテ諸般ノ能力ヲ充分ニ發揮セシムルニ在リ

花田川ハ昭和六年度ヨリ着工セル三水川改修ト同時ニ並行施工ノ豫定ナリシモ種々ナル事情ノ爲メ已ムナク分離施行スルニ至レリ而シテ花田川當初ノ計畫タル全川ノ改修ヲ上下流ニ區分シ先ヅ其ノ下流部ノ工事ヲ施行スルコト、爲シ現在ノ吐口ヨリ下流四百五十米間ニ新水路ヲ開鑿シ藪川新堤ニハ逆水樋門ヲ新設シ以テ藪川高水時ニ於ケル逆水ノ流入スル被害ヲ防止セントス

杭瀬川ハ不破郡赤坂町地内赤坂大橋上流斷面百十號ヨリ下流現在内務省直轄施行杭瀬川附替境ニ至ル延長一萬一千八百六十七米間ノ河道ヲ矯正シ河底ノ浚渫ヲ行ヒ惡水ノ快流ヲ圖ルト共ニ灌漑ノ圓滑舟楫ノ利便ヲ一層助長セントス

相川ハ不破郡垂井町地内國道橋附近斷面第八十六號ヨリ下流杭瀬川合流點ニ至ル延長八千八百二十米間、大谷川ハ不破郡荒崎村大字長松斷面第四十一號ヨリ下流相川合流點ニ至ル延長三千七百六十米間、泥川ハ不破郡合原村大字室原斷面第十六號ヨリ下流相川合流點ニ至ル延長二千三十米間、色目川ハ養老郡日吉村大字豐地内斷面第二十七號ヨリ下流相川合流點ニ至ル延長三千米間ニ夫々川床ノ掘鑿或ハ浚渫ヲ行ヒ築堤ヲ施シ河道ノ局部的附替ヲ爲ス等專ラ惡水排除ヲ迅速ナラシムルニ意ヲ用ヒ高水ノ脅威ヲ

去リ其他附隨工事トシテ用排水路ノ附替及樋管ノ改築、橋梁ノ架設等ヲ施スモノナリ

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町九段餘金額二十萬五千八百三十七圓二十九錢、地上物件移轉料六萬四千四百五十五圓九十九錢、合計二十七萬二百九十三圓二十八錢ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地五百五十五町二段二畝餘金額三百五十五萬八千八百四十八圓九十九錢、地上物件移轉料百五十九萬五千四百七十九圓三十二錢及占用禁止補償十二萬一千六十七圓三十五錢、合計五百二十七萬五千三百九十五圓六十六錢ナリトス

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功程ハ本工事ニ在リテハ掘鑿工ニ於テ一千百二十九萬五千六百六十二立方米ヲ、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五百二萬四千三十三立方米、利用土七百七十五萬三千八百七十八立方米、合計一千二百七十七萬七千九百一十一立方米ヲ築立テ護岸水制四萬

一千八百三十米二、假護岸水制九百十九米八、床固七百三十六米、特種工樋門一箇所ノ大部分ヲ竣成シ工費五百四十二萬四千六十四圓七錢四厘六毛、機械工場製作品三萬二百七十圓三十九錢七厘ヲ要セリ外ニ民地捨土提供勞力費十一萬五千五百三十五圓七十七錢、寄附材料勞力費五萬三百六十三圓九十八錢一厘、合計工事費五百六十二萬二百三十四圓二十二錢二厘六毛ナリトス

附帶工事ニ在リテハ直轄施行ニ於テ樋門四箇所、樋管四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、花田川改修、樋管二箇所、水路附替工三箇所ヲ施行シ國費百十九萬二千五百八圓九十二錢四厘六毛（機械工場製作品及修理費十萬八千九百八十七圓十錢五厘ヲ含ム）ヲ支拂ヒタリ外ニ地元負擔金八千五百圓、民地捨土提供勞力費一萬七千三百二十一圓九錢、管理者提供土地材料勞力費百一萬三千百十三圓二十五錢九厘、合計工事費二百二十三萬一千四百四十三圓二十七錢三厘六毛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百七十八萬八千八百五十三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艘、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、三十瓩軌條五籽六、十五瓩軌條二十三籽五、九瓩及十瓩軌條十七籽三、六瓩軌條五十六籽、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十六年度工費ヨリ三十萬圓ヲ本年度豫算ニ繰上ゲ合計九十三萬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三箇所、人力掘鑿工十三箇所、築堤工二十三箇所、護岸水制工十三箇所、混凝土

塊製作工及特種樋門工一箇所、合計五十四工事ヲ施行シタリ其ノ竣功額ハ二十四萬八千七百七十二圓三十九錢八厘、製作品一千六十七圓五錢四厘、民地捨土提供一千九百七十三圓十四錢、地元負擔金二萬九千二百三十四圓三十二錢一厘、合計工費二十八萬四百四十六圓九十一錢三厘ナリ

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、花田川改修、忠節用水路、揖東幹線用水路、揖西幹線用水路、東島樋管、菱野川用水樋管、政田用水伏越樋管ノ九箇所ヲ施行中ニシテ其ノ竣功額ハ國庫十一萬八千百圓五十六錢六厘、製作品二千九百七十六圓六十一錢七厘、修理費五千七百五十一圓四錢三厘、民地捨土提供六百五十五圓五十七錢、管理者提供十六萬七千七百二十二圓八十二錢三厘、合計二十九萬五千二百六圓六十一錢九厘ヲ要シタリ而シテ年度内竣功セルハ東島樋管ノミナリ

之ヲ要スルニ本改修工事ノ本年度竣功額ハ國費百四萬八千九百七十四圓五十五錢六厘、地元負擔二萬九千二百三十四圓三十二錢一厘、民地捨土提供二千六百二十八圓七十一錢、管理者負擔十六萬七千七百二十二圓八十二錢三厘、合計百二十四萬八千五百六十圓四十一錢ナリ創業以來累計竣功額國費一千七百二十五萬二千四百六十二圓十錢二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五分ノ竣功ナリトス外ニ民地捨土十三萬二千八百五十六圓八十六錢、地元負擔五萬八千八百六十三圓九十八錢一厘、管理者提供百一萬三千百十三圓二十五錢九厘ヲ加算スルトキハ一千八百四十五萬七千二百九十六圓二十二錢四厘ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「□」ハ管理者負擔、「△」ハ民地捨土提供、「○」ハ地元負擔、「◇」ハ製作品、「×」ハ評價品ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
	數	量	數	量	數	量		
	金	額	金	額	金	額	金	功
掘鑿	10、648、648	立方米	6、486、333	立方米	17、135、000	立方米	210、000	0.4分
浚深	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
築堤	7、410、101	米	3、333、333	米	10、743、434	米	1、777、777	0.5分
護岸	7、410、101	米	3、333、333	米	10、743、434	米	1、777、777	0.5分
特種工事	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
土地物件移轉料	111、333	段	111、333	段	222、666	段	10、000	
諸補償費	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
附帶工	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
支派川直營	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
支派川縣營	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
工務費	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
船及機械費	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
測量費	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
營繕費	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
雜費	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	
共濟組合給與金	111、333	所	111、333	所	222、666	所	10、000	

第一三 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其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瀉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糎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糎ナリ

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糎幅約六糎、周圍約四十七糎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糎三、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糎七、馬潟ニ至リ中海ニ注グ、三ハ天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ分レ東流約四糎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糎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糎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產地タリ

宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市並ニ簸川、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糎、湖ノ面積

ヲ含ムアリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豐沃產業發達セリ
流域内山地ノ狀況ハ概シテ良好ニシテ山林濫伐ノ爲メ著シク荒廢ニ歸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
原因ヲ爲セリ灌漑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畫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深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着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深ヲ開始シタリ

前年度迄ニ築堤ニ於テ築立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掘鑿ニ於テ土量百六十一萬八千五百三十四立方米此工費三十二萬七千八百一十一圓（外ニ民費三萬五千八百五十五圓）浚深ニ於テ土量百八十七萬七千三百四十四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）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）及特種工事ハ工費一萬二千九百九十七圓ヲ竣功シ尙附帶工事トシテ樋管及水

路工事四箇所、橋梁二箇所、此國庫補助額六萬一千五百圓、管理者負擔額六萬七千七百九十五圓ヲ施行セリ。今本年度内施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ。

築堤工事ハ島根縣簸川郡灘分村及出東村、久木村地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル二堤防擴張及本年度起工セル同郡國富村地先ニ於ケル一堤防擴張ノ三工事ニシテ孰レモ施工中ニ係リ之ガ築立土ハ機械及人力掘鑿土ヲ利用シ此總土量二十九萬七千五百九十九立方米此工費一萬四千七百七十四圓ヲ要シ累計土量百五十九萬四千四十二立方米此工費五萬五千九百二十七圓ナリ。

掘鑿工事ハ島根縣簸川郡灘分村、國富村等ノ地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル機械掘鑿一、人力掘鑿四及本年度起工セル同郡國富村、久木村、伊波野村、出西村等ノ地先ニ於ケル四、人力掘鑿ノ九工事ニシテ內機械掘鑿一、人力掘鑿二ノ四工事ヲ竣功セリ。機械掘鑿ハ十時間一千二百立方米掘鑿機一臺、二十噸機關車二臺、三立方米八積ダンブカー五十臺、三十匹軌條五百六十七本、十五匹軌條三千五百九十四本ヲ使用シ人力掘鑿ニハ五噸機關車五噸五、及六噸四瓦斯倫機關車各一臺、六噸四デイズル機關車二臺、十匹軌條三千三百五十八本、六匹軌條一千三百九十六本、同一千六百七十一挺、四匹五直線軌條五百十六挺、零立方米六積土運車三百六十一臺、一立方米積鍋土運車七十五臺、零立方米三積鍋土運車七十臺ヲ使用シ土量四十六萬四千二百三十四立方米ヲ舉グ此工費十萬六千四百四十九圓ヲ要シ累計土量二百八萬二千七百六十八立方米此工費四十二萬七千七百三十圓(外ニ民費三萬五千八百五十五圓)ナリ。

掘鑿土砂ノ處分ハ總テ堤防擴張工事ニ利用及築堤豫定箇所ニ運搬セリ。

浚渫工事ハ本年度始メニ島根縣簸川郡灘分村地先ニ一機械浚渫工事ヲ起工シ昭和十一年二月十日竣功シタルモノト此直後起工シタル松江市白瀉魚町地先ニ於ケル一機械浚渫ノ二工事ニシテ之レガ施行ニ

八十時間一千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船一隻、曳船一隻ヲ使用シ土量六萬七百三十五立方米ヲ舉ゲ此工費一萬五千二十九圓ヲ要シ累計土量百九十三萬八千三十九立方米此工費三十四萬三千二百四十六圓（外ニ民費六萬七千九百五十圓）ナリ

浚渫土砂ハ全部宍道湖中漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ撰ビ投棄セリ、護岸工事ハ鳥根縣簸川郡出東村地先ニ御場川締切裏護岸工事ヲ昭和十一年一月十六日起工シ豫定ノ如ク延長百八十三米ヲ施行シ本年度末ヲ以テ竣功セリ此工費二千五百七十圓ニシテ累計延長三千五百九十七米此工費一萬九千八百八十八圓（外ニ民費一萬九千二百四十三圓、無代價品評價額七千九百九十五圓）ナリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル竿井手樋管及水路工事ノ一ニシテ昭和十年五月十五日竣功管理者ニ引渡ヲ了セリ此ノ國庫補助金一千八百四十圓ニシテ累計國庫補助額六萬三千三百四十圓ナリ

土地買收ハ前年度豫算ノ關係ニヨリ支拂ヲ本年度ニ繰越シタルモノハ支拂ヲ完了シタルト既ニ買收済ニ係ル第六次協議發表區域中鳥根縣簸川郡國富村大字美談地内ノ土地ヲ追加買收シ續テ右岸鐵道橋ヨリ上流新川分派口迄ノ出西村地内及左岸鶯巢村地内ノ用地ニ對シ第十次協議發表ヲ爲シタリ本年度買收段別四十四町九段餘此買收費及地上物件移轉料、諸補償費二十萬七千五百五十三圓ヲ支拂タリ、累計段別三百三十町六段餘此買收費及家屋其他地上物件移轉料、諸補償費ハ二百二十八萬六千二百四圓ナリ本年度竣功高ハ四十一萬二千六百二十五圓ニシテ起工以來累計四百五十二萬七千七十八圓ナリ之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六分ノ竣功トナル而シテ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「㊦」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	本工事費										總計
	築堤	掘鑿	浚渫	護岸	特種工事	附帶工事	船舶及機械	測量	營業繕費	雜費	
前年度迄竣工高	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
前年度迄竣工高	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	
本年度竣工高	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	
合 計	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	
竣功	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
竣功	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	1,164.43 立方公尺	81,140.00	
合 功	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	2,328.86 立方公尺	162,280.00	

第一四 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(内新潟縣負擔額二百三十四萬九千圓)ヲ以テ起工セシガ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ昭和十一年度ニ竣功セシムル豫定トナリシモ尙國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ更ニ六年度以降ニ於テ八十一萬一千二百六十九圓ヲ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、新潟ノ三縣、六市、二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十

二平方軒幹川流路三百六十九軒、幹支川航路延長六百九十九軒、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壞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視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張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二、表裏共ニ二割法トシ其高ハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ成ルベク

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瀬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、與板橋等ノ改築、樋管改築、水路附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リテ用地ノ買收ヲ開始シ土工機械ノ整備ヲ爲スト共ニ附帶工事タル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二十二箇所ト新ニ着手ノ九箇所ト計三十一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十箇所ト新ニ着手ノ三箇所計十三箇所ナリ其築立土量三十萬一千七百三十八立方米六二ニシテ土羽付延長三千二百三十五米二ヲ成功シ十一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四箇所水制四箇所護岸用混凝土方塊製作工事ト新ニ着手ノ護岸一箇所水制二箇所ノ計十二箇所ニシテ内護岸二箇所護岸用混凝土方塊製作ノ三箇所ハ竣功シ他ノ九箇所ハ未竣功トナレリ

水門工事ハ前年度ヨリノ繼續工事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前年度來繼續ノ黒川外二箇川改修工事ト下々條用排水樋管ノ二箇所ト新ニ着手ノ水梨用排水路附替古川排水樋管八箇川排水樋管新設竝ニ水路附替工事ノ計五箇所ニシテ年度内ニ一箇所ハ竣功シ四箇所ハ未竣功ナリ其ノ狀況左ノ如シ

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一千二百九十七圓ニシテ成功累計百八十三萬八千三百七十九圓ナルヲ以テ總豫算ニ對シ九割九分八厘ノ竣功ナリ

下々條用排水樋管工事ハ工費一千七百八十五圓ヲ以テ超工シ前年度中ニ於テ一千五百十四圓ヲ成工シ

本年度ハ二百七十一圓ヲ成功シ合計一千七百八十五圓(内國庫補助一千百九十圓、組合負擔五百九十五圓)ヲ以テ竣功セリ

水梨用排水路附替工事ハ工費四千百三十一圓ヲ以テ本年度起工シ年度内ニ一千二百二十六圓(國庫補助)ヲ成功シ未竣功ノ儘繰越セリ

古川排水樋管工事ハ工費六千七百八十圓ヲ以テ本年度起工シ年度内ニ九百三十四圓(國庫補助)ヲ成功シ未竣功ナリ

八ヶ川排水樋管新設竝ニ水路附替工事ハ工費六千四百二十圓ヲ以テ本年度着手シ年度内ニ工費四百四十圓(國庫補助)ヲ成功セシメタリ

土地買収ニ付テハ本年度内土地ノ買収ハ三島郡來迎寺村大字飯島、善兵衛古新田、浦及古志郡上組村大字青島、左近、宮内、溝地内ニシテ支拂ヲ了セルハ田十一段五步、畑二段八步、宅地五百二十七坪、其ノ他一段三畝二十六步此代金八千四百五圓、建物四百九十六坪移轉料六千八百八十七圓、補償料三千二百九十五圓、其ノ他雜物件移轉料等八百八十圓、計一萬八千七百六十七圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ二十五萬八千三百六十圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功累計四百十二萬六千四百九十九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約七割七分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「○」ハ新潟縣負擔金、「△」ハ地元寄附額、「□」ハ組合又ハ地元負擔金、「◇」ハ直營製作品價額ヲ示ス

第一五 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ベ次デ經費節減ノ爲メ昭和四年度ニ於テ十二萬圓、五年度ニ於テ二十二萬三千圓、六年度ニ於テ五十九萬四千五百九圓、七年度ニ於テ三十六萬七千九圓、合計百三十萬四千五百十八圓ヲ減額シ事業年度ヲ昭和十四年度迄三箇年度繰延ベ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

本川ハ曩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惧ノ狀態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ又長野縣管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

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・靜岡兩縣ノ界ヲ流レ遂ニ靜岡縣ニ入リ遠洲灘ニ注グ幹川
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
ナル平野ニ出ヅ此平野ハ即チ天龍川ヨリ排出シタル土砂ノ冲積シテ成レルモノニシテ田園良ク展ケ農
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壊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緣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區域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殘餘ノ分ハ改修事務所ニテ處理シ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百六十一萬五千八百八圓ナリ

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築堤、掘鑿、護岸等二十九工事ニシテ中瀬機械掘鑿、中瀬人力掘鑿、中瀬築堤ハ竣功セリ

本年度工事ハ改修全區域ニ互リ下流掛塚町、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、飯田村地先飯芳用惡水樋管及管理者施行ニ係ル井通村地先井通惡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惡水路移設工事及富岡村地先富岡惡水路移設工事ヲ竣功セシメタリ

使用土工器械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方米掘掘鑿機二臺、二十噸機關車二臺、五噸機關車二臺、七噸五デイゼル機關車一臺、七噸デイゼル機關車三臺、三立方米積土運車百五十五臺、一立方米積鐵製土運車二百十臺、零立方六積土運車六百五十五臺、零立方四積土運車五百臺トス

本年度功程ハ掘鑿土量五十萬三千四百三立方、築堤土量三十七萬五千七百八十三立方、護岸延長六百七十米ニシテ工費十八萬九千七百三十圓ヲ要セリ掘鑿及築堤土運搬土量ノ内機械掘鑿機關車運搬ニ依

ルモノ三割二分、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一割四分、人力掘鑿馬力運搬ニ依ルモノ一割三分、人力掘鑿牛力運搬ニ依ルモノ零割七分ナリ

本年度竣功高ハ二十六萬七千六百六十八圓ニシテ起工以來ノ累計ハ三百六十四萬九千五百八十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九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

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本掘鑿	二、九八四、一九九	五九八、一九二	三、四八七、六二二	一、〇八一、四〇七	六、四七二、八二一	二、六〇〇、六〇〇	〇・四〇
工事築堤	二、一〇〇、五五五	一一九、八四七	三、五八八、三三三	一、〇七〇、七〇七	五、六九一、八八八	一、六七一、三〇七	〇・二八
費護岸	四、六九二、三〇〇	一一一、一八六	六、〇〇〇、〇〇〇	一、七〇〇、〇〇〇	一〇、六九二、三〇〇	二、三七一、三〇七	〇・二一
附帶直轄施行	二、一八四、三〇〇	三九、四四七	三、一八四、三〇〇	四八、〇〇〇	五、三六八、六〇〇	一、一八四、三〇〇	〇・二二
工事費管理施行	二、一八四、三〇〇	三九、四四七	三、一八四、三〇〇	四八、〇〇〇	五、三六八、六〇〇	一、一八四、三〇〇	〇・二二
用地	一、八三八、八八八	一、六一四、一八五	二、一八四、三〇〇	四八、〇〇〇	四、〇七三、一八八	一、一八四、三〇〇	〇・二八
船舶及機械費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
測量費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
營業繕費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
雜費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
共濟組合給與金	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
亡失毀損費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
總計	二、九八四、一九九	五九八、一九二	六、四七二、八二一	二、六〇〇、六〇〇	九、〇五五、六二一	三、二〇一、五〇〇	〇・三六

第一六 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事業トシテ豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施行スルモノナリシガ昭和三年度ニ十一萬五千圓ヲ減額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同七年度ニ於テ二十二萬五千百十九圓ヲ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昭和九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右岸共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郷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、灌漑面積七千ヘクタール、水害區

域八千ヘクタール餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都鳥取市ヲ有シ其河口ニ當レル賀露港ハ漁港トシテ又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セラレ流域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ベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ平野ハ悉ク水底ニ沒シ鳥取全市ヲ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汎濫面積約八千ヘクタールニ及ベリ

今現況ヲ見ルニ該川堤防ハ薄弱不規則ニシテ河幅廣狹常ナク河積ノ不足ナル部分隨所ニ介在シ一朝洪水ニ際會セバ破堤ノ厄ヲ蒙ルト同時ニ汎濫度ナク田畑ノ荒廢財物ノ流失人畜ノ死傷等其慘害目ヲ掩ハシムルモノ多數ナルノミナラズ其支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其河積ハ既往洪水ヲ流下スルニ必要ナル河積ノ半ニモ足ラザル部分多キヲ以テ未ダ大洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニモ市内ニ溢流シ產業交通ニ累スルコト鮮少ナリトセズ

本改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一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張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

ノ二部落アリ現狀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川ヲ開鑿シ八千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除ニ便ナラシム

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

本川ノ計畫洪水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ洪水位ニ準據シタルモノニ
シテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計
レリ而シテ計畫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依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
セシムルヲ期セリ而シテ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

支川袋川ノ堤防ハ馬踏五米五、法ハ表裏共ニ二割トシ天端ハ計畫洪水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著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逐フ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三十二箇所及新ニ着手セシモノ七箇所計三十九箇所ヲ實施シ内十七箇所ヲ竣功セシメタリ

今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四箇所ヲ實施シ内二箇所ハ竣功セリ即チ千代川本川ト砂見川分流點附近ヨリ下流美穗村大字向國安ニ至ル間及新袋川筋面影村大字大棧地先ヨリ本川合流點迄ヲ施行シ新袋川筋開鑿ハ竣功ヲ見タリ

浚渫工事ハ前年度施行ニ係ル二工事ヲ千代川河口ニ於テ繼續施工セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノモノ十一箇所、本年度起工ノモノ二箇所、計十三箇所ニシテ内三箇所ヲ竣功セリ

千代川上流右岸河原町地先及美穗村大字源太ヨリ大正村大字菖蒲地先ニ至ル間ノ築堤ヲ起工シ前者ハ其ノ大部分ヲ終了ス、前年度ヨリ繼續中ノ本川右岸大正村大字古海地先ヨリ千代水村大字安長及晚稻地先ニ至ル間ハ僅少ナル一部ヲ殘シ殆ンド竣功セリ、右岸倉田村大字國安ヨリ鳥取市大字吉成地先ニ至ル間ハ前年度ヨリ繼續施工中ナリ、尙水害復舊ノ爲メ前年度起工セラレタル二工事ハ竣功セリ、袋川筋ニ於テハ本川合流點ヨリ上流鳥取市大字富安地先ニ至ル左右岸及面影村大字大棧地先ヨリ在家地先ニ至ル左右岸ヲ前年度ヨリ繼續施工シ殆ンド完成セシメタリ、野坂川筋兩岸ハ前年度ヨリ繼續施工ノ結果大部分完了ス

護岸水制工事ハ前年度ヨリ繼續セルモノ十一箇所、本年度起工ノモノ二箇所、計十三箇所ヲ施工シ内七箇所ヲ竣功セシメタリ、本川左岸大和村大字長谷地先及千代水村晚稻地先ハ前年度ヨリ繼續施工中ニシテ

略々完成ニ近ク千代水村大字安長地先ハ本年度着手施工中ナリ、河口ニ於ケル石堤ハ前年度ニ於テ殆ン
ド完成シタル殘部ヲ施工竣功セシム、右岸鳥取市大字吉成地先ニ於テ前年度ヨリ繼續施行中ノ工事竝水
害ニ依ル復舊工事ハ共ニ竣功セリ、袋川筋ニ於テハ本年度着手セル鳥取市大字富安地先及前年度ヨリ繼
續施工中ノ宇倍野村大字宮ノ下地先ヲ實施シ後者ノ一部ヲ殘シ他ハ竣功セリ、野坂川筋モ亦竣功セリ
特種工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ二箇所即チ袋川分水樋門及面影樋門ヲ施工竣功セシメタリ
附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ大井千用水、鯉川樋門及本年度着手ノ大堰用水樋門ノ三箇所ハ竣功
シ本年度着手ノ面影樋管及水路附替竝秋里吸水樋管及水路附替ノ工事ハ施行中ナリ
而シテ本年度迄ノ掘鑿ハ全部ノ約五割八分、築堤ハ約三割二分、護岸水制ハ約八割九分ヲ竣功セシメタリ
本年度使用ノ土工機械及船舶ハ六十四艘、ディーゼル機關車一臺、一立方米積鍋土運車四十五臺、〇立方
三積鍋土運車六百五十臺及小型浚渫船一隻トス

土地買收ハ第一次ヨリ四次ニ互ツテ幹川右岸岩美郡倉田村大字國安迄左岸氣高郡大正村古海迄野坂川
及袋川ニ至ル區間竝ニ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ヘ第五次トシテ本川
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竝ニ追加買收トシテ
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終ヘ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大字服部、菖蒲ノ買收協議ヲ開始シ大部分ノ應諾ヲ得タリ
本年度ニ於テハ既協議ノ殘務整理ヲ爲スト共ニ第七次發表豫定區域トシテ八頭郡河原町地内ニ於ケル
買收調査及氣高郡大正村大正尋常高等小學校敷地及校舍ノ買收移轉調査ヲ爲シ之レガ協議發表ヲ開始
シ既ニ應諾ヲ得タリ

本年度竣功高ハ二十六萬三千八百三十三圓ニシテ起工以來ノ累計四百三十一萬四千三百七十一圓ナリ
 之レ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八割ノ竣功トナル其ノ工事竣功表ハ左
 ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「×」ハ直營斫出石材價額「○」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	
	立方米		立方米		立方米		
本築堤	* 130.17	1,201.91	* 57.12	5,145.81	* 187.29	1,747.72	0.11
掘鑿	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
工事費	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
費事	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
亡失	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
附帶工事	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
船及機械	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
測量	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
營業	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
雜費	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
共濟組合給與金	11.81	110.11	101.21	1,111.11	113.02	1,221.22	0.41
總計	▲□	1,201.91	▲□	5,145.81	▲□	6,347.72	0.41

第一七 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納メ蘆品郡川邊村ニ至リ右支御調川ノ合流スルヤ流量頗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、灌漑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サ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米トシ以下順次増加シ高屋川合流點以下一千九百五十立方米、瀬戸川合流點以下二千百立方米トシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方米、千田村字横尾以下四百二十立方米ト定ム

河幅ハ府中町附近ニ於テ百二十米ニ始マリ最下流部ニ於テ四百米トシ高屋川ニ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ノ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汎濫ヲ被リ洪水時間長期ニ渉ル低濕地ナルヲ以テ背割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下ヲ圖ルコト、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
本年度ハ作業ノ重點ヲ幹川中流部十八籽以下十二籽間及左支高屋川全線ニ置キ下流部ハ殘工事ヲ施行セリ

掘鑿ハ始終人力ヲ用ヒ運搬ハ當初専ラ人力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ト雖モ本年ハ工費ノ關係上五噸蒸汽機關車、七噸重油機關車各一臺ヲ交互運轉シ他ハ休轉セルノ有様ナリ内六噸四重油機關車一臺ヲ十年十二月斐伊川ヘ轉用セリ

附帶工事ノ本年度ニ着手シ直營施行ニ係ルモノハ中津原用惡水外三工事ナリ内東小屋用惡水ハ竣功シ他ハ施行中ニ屬シ前年度ヨリ引續キ施行ニ係ル草戸用惡水樋管工事外三工事ハ完了シ其引渡ヲ了セリ

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シ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十年度前後九次ニ互リ用地約二百八十三町六段餘歩、金額百八十三萬一千六百八十圓ヲ發表シ大體買收ヲ終レリ其區域ハ幹川筋左岸蘆品郡戸手村、右岸同郡福相村以下全線ニ及ブ

本年度ハ前年度末發表ニ係ル右岸(十八軒七五乃至二十軒三五)左岸(十八軒三〇乃至十九軒二五)間總段別九町一段餘歩代、物件移轉料共八萬五千四百二十六圓餘ノ内前年度買收未了ニ屬スル六萬五千餘圓ハ順當ニ進捗シ内未承諾者一名此段別一段六畝四歩金額八百一圓七十八錢ヲ殘スノミニテ他ハ全部承諾済者數名ハ目下準備中ニ屬シ六千四百五十七圓ヲ翌年度ニ繰越セリ

本年度竣功額ハ十八萬六千十一圓ニシテ起工以來ノ累計三百八十萬二千百七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八割二分ノ竣功ニ當ル其ノ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「○」ハ無代償品評價額ヲ示ス

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	
本工費	※ 二、一六八、三三三 立方 米	一、一七一、七九一 圓	※ 一、一〇三、三三三 立方 米	一、一七一、七九一 圓	※ 二、一六八、三三三 立方 米	二、二八九、五八二 圓	〇・七九
掘築	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
護岸	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
用地費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
水費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
製鑿費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
制費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
附帶工事費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

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	
船舶及機械費		二八、三三、四		二、二七、四		三〇、六〇、八	
測量費		一、三三、六		三、五		一、三七、一	
營業繕費		一、四〇、〇		三、三		一、四三、三	
雜費		一〇、一、〇		一、二、六		一一、三、六	
共濟組合給與金		一〇、一、〇		一、二、六		一一、三、六	
總計		三、九、九、九		一、六、〇、二		五、六、〇、二	〇・八三

第一八 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創始セラレ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乃至昭和三年度ニ期間ヲ七箇年度延長サルルト共ニ昭和三年度以降財政緊縮或ハ工費節約ノ爲メ數次ニ互リ八十八萬五千七百四十九圓ヲ減額サレ結局竣功年限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ル

夫レヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ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豐ニシテ平時舟楫灌漑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汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒塌、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創業ニ係リ爾來實施測量及諸般ノ設備ヲ爲シ右岸ニ在リテハ大正十五年末海草郡楠見村地先左岸ニ在リテハ昭和二年和歌山市有本地地先ニ先ヅ起工シ爾來兩岸共ニ順次工ヲ進メ本年度迄ニ施行セル區域ハ右岸改修終點那賀郡岩出町地先及下流支川土入川河口ニ至ル間、左岸同郡小倉村地先及下流海草郡湊村地先河口突堤ニ至ル殆ンド改修全區域ニ亙リ上流部右岸岩出町及海草郡山崎村地先、左岸小倉村及同郡和佐村地先並ニ下流部左岸和歌山市及湊村地先ヲ除ク外築堤掘鑿其他大體完了ヲ告ゲ全工程ノ約七割九分ヲ竣功セリ

本年度掘鑿工事ハ右岸岩出町及山崎村地先、左岸小倉村及和佐村地先ニシテ掘鑿總土量二十七萬二千六百十一立方米ヲ竣功セリ掘鑿ハ全部人力ニ依リ運搬ハ主トシテ七瓩デイーゼル機關車、六瓩四瓦斯倫機關車各一臺及五瓩五瓦斯倫機關車二臺ヲ使用シ尙馬及人力ヲモ適宜按配シテ附近堤數ニ捨土セルモノ

十八萬六千立方米其他ハ堤外凹地ニ處分セリ

築堤工事ニ在リテハ右岸岩出町及山崎村地先左岸小倉村及和佐村地先下流湊村地先ヲ施工シ延長二千六百六十米、築立土量二十一萬二千七百立方米ヲ竣功セリ本年度迄ニ施行セル築堤總延長ハ左岸一萬六千六百二十米、右岸二萬六百五十米ニシテ内左岸一萬一千八百米、右岸一萬七千四百二十米ハ殆ンド竣功セリ

突堤工事ハ導流及水深維持ノ目的ヲ以テ左岸河口ヨリ海上六百二十米ノ導水堤ヲ突出セシメ其先端ヲ和歌山港北防波堤ニ接續セシムルモノニシテ昭和十年十二月着手シ目下基礎捨石及方塊製作中ナリ
護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ナル背割堤表裏ノ兩護岸及本年度着手ニ係ル根來川護岸及岩出護岸ノ四箇所ニシテ根來川護岸四百四十五米ハ年度内ニ竣功シ背割堤裏護岸ハ約七割、同表護岸ハ約五割ノ竣功ヲ見、岩出護岸ハ其準備ニ着手セルノミナリ

水軒川分派口附近背割堤中央部ニ内外水路聯絡ノ爲メ前年度ヨリ引續キ施工中ナル水軒川水門（内法高幅共七米）ハ本年度ニ於テ約七割ノ竣功ヲ告ゲ目下銳意工ヲ進メツ、アリ

本年度大崎採石工場ヨリ受入タル石材ハ護岸ニ使用セルモノ七百二十五立方米、突堤ニ使用セルモノ八千八百八十一立方米、計九千六百六立方米ニシテ所出平均單價ハ一立方米一圓三錢ニ當レリ

右岸那賀郡岩出町地内ナル附帶工事西野用水樋管内法高六十糎、幅四十五糎、鐵筋混凝土函渠二個ハ昭和十年六月着工、國庫補助額一千百二十圓、管理者負擔額五百六十圓ヲ以テ昭和十一年三月竣功セリ左岸那賀郡小倉村大字新庄家地先ナル附帶工事宮井用水取入樋門内法高一米五、幅一米六、長三十二米ノ函形鐵筋混凝土造二連ハ管理者宮井普通水利組合ニ於テ前年度ヨリ引續キ直接施工中ノ處工費一萬六千六百

七十圓ヲ以テ昭和十年五月竣功セリ内國庫補助ハ一萬圓ナリトス

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ舉グレバ築堤二十一萬二千七百立方メートル工費一萬八千六百四十四圓、突堤費三萬二千六百九十一圓(内大崎採石費九千二百圓)提供品價額十二圓、掘鑿二十七萬二千六百一十一立方メートル工費五萬三千七百三十四圓、提供價額一千四十四圓、護岸四百四十五米工費一萬九千八百九十九圓(内大崎採石費八百九十九圓)提供品價額四十九圓ニシテ特種工事ハ水門一箇所工費七萬三千九百九十二圓、提供品價額三百十四圓ナリ附帶工事ハ直轄施行用水樋管一箇所、國庫補助額一萬圓、管理者負擔六千六百七十圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ工費二十四萬四千二百五十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計額三百三萬六千二百三十八圓ニ達シ全工程ノ約七割九分ヲ竣功セリ其工事竣功表ヲ舉グレバ次ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土「□」ハ管理者負擔價額「▲」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

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	* 二、〇四、七七一 立方メートル	一、八七、九六六 圓	* 二、八七、三三三 立方メートル	一、八七、九六六 圓	* 四、九二、一〇四 立方メートル	一、八七、九六六 圓	一・〇〇
突堤	—	—	—	—	—	—	—
掘鑿	—	—	—	—	—	—	—
浚渫	三、八八、三六八 立方メートル	三、〇〇、一八八 圓	二、八七、三三三 立方メートル	二、〇〇、一八八 圓	六、七五、七〇一 立方メートル	五、〇〇、三七六 圓	〇・四
護岸	二、七、七二二 立方メートル	一、七、七二二 圓	—	—	二、七、七二二 立方メートル	一、七、七二二 圓	〇・四
特種	—	—	—	—	—	—	—
工事	—	—	—	—	—	—	—
本費	—	—	—	—	—	—	—
費	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
用地費	三九・六段	九六七・五七	二	二、二〇〇	三九・六段	九六七・五七	四分
附帶工事費	箇所	八八、一〇三 一五、八六九 六二七	箇所	二、二〇〇 一、八六〇 一、八六〇	二箇所	八八、一〇三 一五、八六九 六二七	
船舶及機械費		四、四二二 四、四二二		一〇、八四〇		四、四二二 四、四二二	
測量費		三、〇〇〇		九一〇		三、〇〇〇	
營繕費		一、三〇六 一、三〇六		五、六八		一、三〇六 一、三〇六	
雜費		三、三三三 一、〇一八		二、三二九 二		三、三三三 一、〇一八	
共濟組合給與金		一、〇〇四		八四九		一、〇〇四	
總計		二、一七二 一、八八一 三〇一、七四九		一、二二九 一、八六〇 一、八六〇		三、〇〇四 三、〇〇四 三〇一、七四九	四分

第一九 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村、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村餘トス

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、流路延長百三十八村、其流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方村ヲ有ス、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ルコト亦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半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水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譲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汎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シ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四十一箇所、本年度新ニ着手セルモノ十三箇所計、四十四箇所ニシテ兩岸高水敷及低水敷掘鑿、築堤、護岸、常周水制竝ニ水門工事ヲ施行シ内築堤工事一、護岸工事四、床固水制二及水門一、合計八箇所ヲ竣功セリ又本年度新ニ着手セル二箇所ノ附帶工事ヲ施行シ年度内ニ竣功セリ

掘鑿工事中、小森野放水路低水掘鑿ニ於テ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レセル機關車一臺、四噸瓦斯倫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四十四萬八千九百六十五立方米ニシテ其内約四割七分ヲ築堤土ニ、約四割三分ヲ附近民有地ニ、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潞郡青木村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潞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ツ家地先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大部分掘鑿土ヲ利用シ一小部分ハ採土ヲ以テシ本年度内ニ於テ二十七萬二千八百七十二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井郡大城町大字塚島地先左岸同郡合川村大字合川ヨリ久留米市東櫛原町地先及本年度新ニ着手セル右岸佐賀郡東川副村大字德島地先ノ四箇所ノ外床固、水制ヲ施行シ右岸佐賀縣三養基郡南藤安村大字天建寺及坂口地先ノ二箇所、計六箇所ハ何レモ年度内竣功セリ

尙前年度ヨリ施行ノ右岸福岡縣三井郡大城村大字中島地先ニ於ケル水門工事モ年度内ニ竣功セリ、附帶工事ノ本年度ニ於テ施行セルモノ三箇所ノ内直接施行セルモノハ新ニ着手セルモノ福岡縣内樋管、佐賀縣内樋門ノ二箇所ト管理者施行ニ係ル福岡縣内水門工事ニシテ孰レモ年度内竣功セリ

土地買収ニ在リテハ前年度迄ニ於テ二百二十一町六段餘歩ヲ買収セシモ本年度ニ於テハ工事設計一部ノ變更ニ伴ヒ僅ニ一町二段歩餘ノ買収ヲ爲シタルニ過ギズ

本工事本年度竣功額ハ二十六萬六千四百六十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計五百九十萬五千七百四十七圓ヲ算シ總工費九百十三萬六千六百六十二圓ニ對シ六割五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〔亘〕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	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	八、三九五、四五一 立方米	一、五〇五、八八六 圓七、三三九、八八六	四、四八八、九六五 立方米	六、三三六、八五一 圓一、四八八、八五一	一二、八四四、三八六 圓八、八二四、三八六	一二、八四四、三八六 圓八、八二四、三八六	〇・七六
築堤	三、八六八、七〇〇 *	三、一〇一、五五五 圓一、〇八八、七〇〇	二、〇六六、九三三 *	四、一九〇、九〇〇 圓一、九〇〇、九〇〇	五、九三五、六三三 圓二、九八九、六〇〇	五、九三五、六三三 圓二、九八九、六〇〇	〇・五二
工事費	三、六四八、八米 簡所	一、四九〇、二四〇 圓一、四九〇、二四〇	一、八四五、米 簡所	二、一八〇、〇〇〇 圓二、一八〇、〇〇〇	五、五三三、八四〇 圓三、六七〇、二四〇	五、五三三、八四〇 圓三、六七〇、二四〇	〇・四〇
用水地費	二、二六段 未竣功	一、四三三、二四〇 圓一、四三三、二四〇	三段 竣功	一〇、四四二 圓一〇、四四二	五、六七五、四八〇 圓五、六七五、四八〇	五、六七五、四八〇 圓五、六七五、四八〇	〇・一四
附帶直接施行	竣功	九四、四四〇 圓九四、四四〇	竣功	二、三三三、三三三 圓二、三三三、三三三	三、二七七、七七七 圓三、二七七、七七七	三、二七七、七七七 圓三、二七七、七七七	〇・二二
工事費管理施行	竣功	四八、六六六、四四四 圓四八、六六六、四四四	竣功	三、三三三、三三三 圓三、三三三、三三三	五、〇〇〇、〇〇〇 圓五、〇〇〇、〇〇〇	五、〇〇〇、〇〇〇 圓五、〇〇〇、〇〇〇	〇・二二
船舶及機械費	〇	九、九九九、九九九 圓九、九九九、九九九	〇	二、二二二、二二二 圓二、二二二、二二二	一二、二二二、二二二 圓一二、二二二、二二二	一二、二二二、二二二 圓一二、二二二、二二二	〇・二二
測量費	〇	三、三三三、三三三 圓三、三三三、三三三	〇	一、一〇一、一〇一 圓一、一〇一、一〇一	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	〇・二二
營業繕費	〇	三、三三三、三三三 圓三、三三三、三三三	〇	一、一〇一、一〇一 圓一、一〇一、一〇一	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	〇・二二
雜費	〇	三、三三三、三三三 圓三、三三三、三三三	〇	一、一〇一、一〇一 圓一、一〇一、一〇一	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	〇・二二
共濟組合給與金	〇	三、三三三、三三三 圓三、三三三、三三三	〇	一、一〇一、一〇一 圓一、一〇一、一〇一	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	四、四四四、四四四 圓四、四四四、四四四	〇・二二
總計	〇	五、六六六、六六六 圓五、六六六、六六六	〇	二、二二二、二二二 圓二、二二二、二二二	五、八八八、八八八 圓五、八八八、八八八	五、八八八、八八八 圓五、八八八、八八八	〇・二二

第二〇 綠川改修工事

緒言

本改修工事ハ總工費四百萬圓(內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(內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(內熊本縣負擔九十三萬八千八百四十四圓)ニ改訂スルト共ニ竣功期ヲ一箇年度延長シテ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鵜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依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帯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亙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歴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ヲ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地先綠川右岸斷面附近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上村著町ヨリ飽託郡走瀉村大字西走地先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七箇所及新ニ着手セシ四箇所並ニ工事ノ都合ニ依リ中止中ノモノ二箇所計十三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三十五萬九千四百立方米ニ及ビ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艘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、工事ノ都合ニ依リ中止セルモノ一箇所、新ニ着手セシ左岸飽託郡走瀉村及下益城郡杉上村、右岸上益城郡大島村地先ノ四箇所計十一箇所ニシテ内三箇所ハ年度内竣功セリ本年度築立土量ハ三十八萬八千六百十九立方米ニシテ内三萬六百六十六立方米ハ特ニ築堤用

[illegible]

第二 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(内地方負擔額八十三萬一千圓)ヲ以テ改修工事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百九十萬九千二百二十一圓(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軒、支川南川ニ在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展ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至ル大支遠敷川ヲ併セ小濱町(舊雲濱村)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軒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ス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口名田村ニ至リ兩岸漸ク展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ベタルガ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幹川上流改修地點ヲ每秒三百立方メートル以下海ニ至ルニ從ヒ九百五十立方メートル支川南川ハ一千立方メートル遠敷川ハ三百メートル決定シ計畫洪水水位モ從來ノ最高洪水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ニ併行ニ新水路ヲ設ケ小濱町ニ至リ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築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小濱町地内ニ一條ノ直路ヲ開鑿シ同町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

施工状況

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前年度ヨリ更ニ突堤工事ヲ起セリ土地買収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収ヲ順次發表シ本年度ハ買収ヲ行ハズ前年度迄ノ買収ノ總段別四十四町五段九畝歩餘總金額三十一萬七千七百四十五圓餘ヲ支出セリ

掘鑿工事ハ前年度迄ニ於テ全部竣功シ此土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

浚渫工事ハ昭和九年度着手セル北川支川南川筋小濱町地先ノ機械ニ依ル一箇所ヲ引續キ着手シ本年度迄ニ總土量十七萬二千七百九十一立方米工費九萬百九十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

築堤工事ハ昭和五年度起工セル北川筋右岸國富村地先同國富村及野木村ノ一箇所同六年度着手セル北川筋右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本年度著手ノ南川筋左岸小濱町地先ノ一箇所ヲ施行セルモノニシテ本年度迄ノ總土量百四十二萬五千三百立方米工費三十七萬八千五百五十五圓餘ヲ支出セリ

石堤工事ハ七年度ニ於テ打切竣功セル北川筋右岸小濱地先ノ補修工事ニ本年度著手セルモ竣功ニ至ラズ本年度迄ノ數量七百十六立方米餘工費九千四百四十三圓餘ヲ要セリ

費目	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	
用地費	橋梁 四段 六二	三二、七四六	橋梁 一段 一	二、六八一	橋梁 四段 六三	三二、七四六	劃分
附帶工事費	橋梁 二	六、八〇八	橋梁 一	二、〇八八	橋梁 三	七、〇七二	〇・三
船舶及機械費	△〇	一三、三九一	△〇	二、〇八八	△〇	一三、三九一	
測量費	△	四、五三三	△	三、〇二二	△	七、五五五	
營業繕費	△	九、五五九	△	三、〇二二	△	一、〇〇六	
雜費	△	九、五五九	△	三、〇二二	△	一、〇〇六	
共濟組合給與金	△	一、〇〇六	△	三、〇二二	△	一、〇〇六	
總計	△〇	六、九二五	△〇	一、三三八	△〇	八、三一三	〇・六

第二二 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(岡山縣負擔四百十四萬三千九百四十七圓)トナリ竣功期限モ昭和二十五年度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軒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軒ナリ

河狀並計畫大要

旭川ハ岡山縣下一市八郡ニ互リ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

茅部村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廻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川ヲ合セ更ニ下リテ御津郡金川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次デ方向ヲ路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流路延長約百五十軒、流域面積二千七百二十三平方軒ニシテ内山地一千四百八平方軒、平地三百十五平方軒、灌漑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由來本川ハ大河ト言フニ非ラザルモ下流部ハ岡山ノ沃野ヲ橫斷シ古來灌漑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リ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禿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該川ハ旭川左岸斷面二里十七町附近ヨリ東南ニ向ツテ分派シ岡山市原尾島ニ至リ方向ヲ東ニ轉ジ山麓ヲ繞リ上道郡財田村ヨリ急廻轉シ南方ニ向ヒ光政村ニテ左支砂川ト會シ沖田村ニ至リ兒島灣ニ入ル堤外地ハ總テ耕地ニシテ前述ノ如ク放水路トシテ開鑿セラレタルモノナ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而シテ時ヲ經ルニ從ヒ河狀漸ク變遷シ河口附近ハ莫大ナル新田ノ開鑿ニ依リ地勢又變化

シ相俟テ洪水誘發ノ因トナリ維新後ニ至リテハ一層被害ノ慘慘タルモノアルヲ見ル殊ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市衛ニ流水スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザル處ナ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、洪水汎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紆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米ト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米ヲ調節シ殘餘四千三百立方米ノ内一千立方米ヲ百間川ニ放流シ三千三百立方米ヲ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汎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ヲ變更シ追加スルコトトナリ計畫流量ヲ每秒六千立方米ニ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米ヲ調節シ殘餘五千五百立方米ノ内二千立方米ヲ百間川ニ放流シ三千五百立方米ヲ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水位ヲ前計畫ヨリ五十糎高メ河幅ハ最小三百米ト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岸赤磐郡高月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水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ大洪水ノ際毎秒二百五十立方米ノ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毎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依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收ヲ要セザル部分ヨリ工事ヲ施行セリ即チ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ナレリ

本年度ニ於テハ前年度ニ於ケル工事ヲ繼續セル外一時休工セル岡山市北方山陽線鐵橋附近ノ工事ヲ再ビ開始シタリ其ノ施工區域ハ御津郡牧石村以下海ニ至ル全川ニ互リ築堤十二箇所掘鑿十箇所浚渫七箇所護岸水制十七箇所採石一箇所ニシテ其狀況次ノ如シ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セルモノ、外新ニ着手セルモノ一箇所ニシテ內二箇所ハ本年度ニ竣功セリ所要土砂ハ附近掘鑿及浚渫工事ヨリ利用ノモノ十九萬五千五百四十六立方米ト自辨土六萬八千六百五十九立方米合計二十六萬四千二百五立方米ノ築立ヲ了シ延長三千二百三十四米ノ竣功ヲ見タリ

自辨土ハセミデーゼル式六百立方米掘掘鑿機一臺ト人力ニ依リ掘鑿シタルモノヲ六噸四瓦斯倫機關車二臺ト人馬力ニ依リ運搬セリ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續セルモノ、外新ニ着手セルモノ三箇所ニシテ年度內竣功シタルモノナシ機械掘鑿ハ一箇所ニシテセミデーゼル二千六百立方米掘掘鑿機一臺ヲ使用シ五噸蒸汽機關車一臺ヲ以テ運搬セリ其他ハ人力掘鑿ニシテ本年度內ニ於テ三十五萬三千二百二立方米ヲ掘鑿運搬セリ而シテ是等土砂ハ附近築堤ニ利用スルノ外ハ堤外凹地或ハ民地ニ捨土セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續セルモノ、外新ニ着手セルモノ二箇所ニシテ本年度竣功二箇所ナリ其區域ハ岡山市橋本町以下海ニ至ル間ニシテ全部機械浚渫ナリ使用船舶ノ主ナルモノハ汽動バケツト式一千二百立方米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百八十五立方米掘中海號電動唧筒式

三千立方メートル掘旭號プリストマン型浚渫船旭第一號、計五隻、曳船ハ旭川丸、新長柄丸外ニ備船新京丸、あやめ丸、計四隻ニシテ土運船ハ三十立方メートル積鋼製八隻及十八立方メートル積木製四隻トス而シテ前記第一安治川丸中海號及旭號ハ毀損ノ爲メ後半期ニ於テ專ラバケツト式第五浚渫船及プリストマン型旭第一號ニテ浚渫セリ總浚渫土量五十三萬一千二百八十八立方メートルニシテ他工事ニ利用及民地捨土ノ外ハ海中ニ投棄セリ

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續セルモノ、外新ニ着手シタルモノ二箇所ニシテ内四箇所ハ年度内竣功セリ

御津郡牧石村地先三箇所ノ内二箇所ト岡山市北方三野地先一箇所ノ護岸ハ工事ノ都合ニ依リ休工セリ岡山市内中央部ヨリ下流ニ於テハ護岸九箇所、水制三箇所、導流堤一箇所ニシテ本年度内ニ於テ石張七千五百四平方メートル捨石一萬二千四百八十七立方メートル、混凝土張五千三百六十平方メートル、沈床四千八十九平方メートル、單床三千七百五十二平方メートル、總延長四千五百二十八メートル竣功ヲ見タリ

採石工事ハ兒島郡甲浦村地内八幡山採石工場ニ於ケル十年度八幡山採石一箇所ニシテ本年度内大割石七千八百八十六立方メートル、中割石九百八立方メートル、小割石一千九百六立方メートルヲ斫出シ年度末竣功セリ

附帶工事ハ本年度内ニ於テハ三幡用水路附替工事延長三百五十六米四ノ一箇所ニシテ着工日淺ク年度内竣功ニ至ラズ

土地收用ハ本年度ノ買收地域ハ本川筋ニ於テハ御津郡牧石村及岡山市三野内山下石關河原國富濱地内、百間川筋ニ於テハ岡山市中島及上道郡高島村並沖田村地内ヲ買收シ其他一回河川敷占用不許可補償ヲ下附セリ本川筋御津郡牧石村及岡山市三野地内ノモノハ幸ヒ順調ニ經過セシモ他ハ全國農民組合ノ後

援ニテ離作料ヲ請求スルニ至リ紛擾ヲ重ネ其間沖田村ノ分ハ村有力者ノ斡旋ニヨリ農民組合關係一件ヲ殘シ解決セリ

本年度竣功高ハ百六萬九千四百四十二圓ニシテ起工以來ノ累計ハ三百八十二萬九千五百七圓ナリ之ヲ工費總豫算一千二百二十二萬八千八百四十五圓ニ比シ約三割一分ノ竣功ニシテ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「▲」ハ提供品價額及勞力費「×」ハ採取品價額「△」ハ製作品價額「○」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		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	立方米 六四〇、九三五	三、七七一、七三〇	立方米 一、五三、一〇四	三、七七一、七三〇	立方米 二、〇七一、〇三九	七、四八三、四六〇	〇・二二
掘浚	立方米 四、〇七、五五九	一、一七、七、八八七	立方米 一、〇一、一〇一	一、一七、七、八八七	立方米 五、〇八、六六〇	二、三、五五、六二四	〇・一三
護岸	延米 一、四八、八八八	二、四、〇、七三〇	延米 三、三、六八八	二、四、〇、七三〇	延米 四、八、五七六	四、八、五七六	〇・一三
亡失	延米 八、八、七、七	二、四、〇、七三〇	延米 四、二、八八	二、四、〇、七三〇	延米 一、三、〇、六六	二、四、〇、七三〇	〇・一三
工事費	延米 二、六、四、七	一、一、〇、〇〇〇	延米 一、〇、〇、〇〇〇	一、一、〇、〇〇〇	延米 三、六、四、七	二、二、〇、〇〇〇	〇・一七
費用	延米 一、一、九、九	一、一、〇、〇〇〇	延米 七、八、五、五	一、一、〇、〇〇〇	延米 八、一〇、五四	二、二、〇、〇〇〇	
船用							
船帶							
及							
機械							
測量							
營繕							
雜費							

第二三 鬼怒川改修工事

緒言

本工事ハ大正十五年(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軒及同郡取手町竝千葉縣東葛飾郡田中村地先約十軒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軒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半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

ス

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上流ニ於テ茨城縣管内ニ入リ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坦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激衝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菅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軒（內栃木縣管內六十軒茨城縣管內五十軒）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軒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リ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米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済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軒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汎濫堤防ノ決潰、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充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每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每秒四千五百四十立方米、改修上端ニ於テ每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每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每秒三千百八十立方米、改修下端ナル大木ニ於テ每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每秒三百立方米内

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地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汎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シ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二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沒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讃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前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ハ前年度中買收未滿ノ分ト本年度ニ於ケル買收協議ヲ發表シ其殆ンド全部ノ買收ヲ終了セリ即チ本年度中ノ買收段別ハ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讃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行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深百三十萬九千三百二十九立方米築堤五百九十一萬七千八百八十立方米護岸六千三百六十三米三ノ功程ヲ舉ゲタリ

掘鑿工事ハ過去數箇年ヲ費セル鎌庭新河道ノ掘鑿ヲ了ヘ昭和十年三月十七日ヲ以テ低水通水ヲ爲シ尙栃木縣部内ニ於テ數箇所ノ河道内ノ整理掘鑿ヲ行ヒツ、アリ築堤工事ハ栃木縣管内ハ寶積寺鐵道橋以下茨城縣部内及千葉縣部内ハ全般ニ互リ過半延長ヲ施行セルモ護岸工事ハ未ダ緒ニ著ケルノミニシテ栃木茨城兩縣内ニ所々急速ヲ要スル箇所ニ施工スルニ過ギズ

附帶工事ハ昭和九年度中鎌庭新河道開鑿ニ伴ヒ必要ヲ生ジタル惡水路附替工事ニ着手セルヲ始トシ次テ茨城縣ニ於テ同河道開鑿ニ依リ必要ヲ生ジタル大形橋ヲ起工シ十年度ニ入リテハ同架橋工事ヲ續行セル外栃木縣部内ニ樋管一箇所ヲ施工セリ

今年度中ニ於ケル工事施行ノ概況ヲ述ベシニ掘鑿工事ニ在リテハ前年度末近ク低水通水ヲ爲セル鑿庭新河道掘鑿ノ殘部左岸高水敷ヲ掘鑿シ舊川締切堤ニ拾土シ築堤用土ニ利用セル外更ニ人力掘鑿一箇所ヲ起工シ右岸ノ一部ヲ整理シ完成ニ近カラシメ尙栃木縣部内ニ三箇所即チ芳賀郡清原村河内郡瑞穂野村及平石村芳賀郡長沼村ニ各一箇所宛河道整理ノ掘鑿工事ヲ起工シタルモ年度内ニ竣功ヲ見ルニ至ラズ翌年度ヘ繰越セリ而シテ年度内掘鑿總土量十九萬七千五百十八立方米ヲ舉ゲタリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繰越ニ係ル二十箇所ノ外新ニ栃木縣管内ニ二箇所(河内郡瑞穂野村ニ芳賀郡清原村ニ一箇所芳賀郡長沼村ニ一箇所)茨城縣管内六箇所(結城郡大形村ニ總上町同石下町同岡田村同大花羽村同水海道町同大生村ニ三妻村ニ各一箇所宛計八箇所ヲ施行シ内四箇所ヲ竣功シ築立總土量八十七萬二千三百六十八立方米ヲ竣成セリ

護岸水制工事ニ在リテハ前年度ヨリ繰越ノ二工事ノ外新ニ栃木縣部内ニ三護岸工事(全部河内郡平石村地内)茨城縣部内ニ三護岸工事(結城郡西豐田村ニ一工事同大形村ニ二工事)及三水制工事(結城郡大形村ニ一工事同總上村ニ二工事)計八工事ヲ起シ合計十工事ヲ施行護岸延長一千七百四十米水制三箇所ヲ竣成セリ

附帶工事ニ在リテハ栃木縣部内ニ於テ樋管一箇所(芳賀郡長沼村大字上谷貝地先)ヲ施行シ國庫補助四百圓ヲ支出セル外鑿庭新河道開鑿ニ依リ必要ヲ生ジタル橋梁一箇所ヲ管理者茨城縣ニ於テ施工中ニシテ竣成ニ近ク本年度内ニハ工費國庫負擔額六萬八千二百七十圓ノ内金トシテ四萬五千圓ヲ交付セリ尙事業用諸器械類ノ修理ニ當ラシムル爲メ從來茨城縣結城郡大形村大字鑿庭地先ニ設置セル小規模ノ修理工場ハ十年十二月中同縣眞壁郡伊讚村大字伊佐山地先ニ移轉シ引續キ作業ヲ行ヒツ、アリ

本年度ノ竣功高ハ五十二萬六千五百八十一圓ニシテ創業以來ノ累計上下流ヲ通ジテ四百九十八萬三千百八十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四割四分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額ヲ示ス

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	
	立方米	圓	立方米	圓	立方米	圓	
築堤	四、八八〇、九六五	七、一〇、六四三	一、〇三三、一八一	三、八八、九四三	五、九一四、〇四六	九、九九、五八六	〇・五七
本浚	一、一一一、八一一	三、二八、三三三	一、七五、一八八	三、一、四六一	二、八八七、〇〇〇	六、三九、八〇四	〇・二四
護岸	四、四四三、三三三	一、〇八、四四三	一、七五〇	三、八、六〇〇	六、一九三、三三三	一、四、〇四三	〇・一〇
工事特種	中止	—	簡所	—	中止	—	—
費	不用トナリタル材料價額	—	簡所	—	中止	—	—
用地	二、七三三	八、一五、七四三	一、七五〇	四、二、九〇四	二、八八三、三三三	一二、〇四七	〇・一七
附帶	竣功	—	簡所	—	竣功	—	—
工事費	竣功	—	竣功	—	竣功	—	—
船舶及機械	△	九、二二、四四三	△	四、四、四四三	△	一三、六六、八八六	—
測量	△	一、一〇、一一〇	△	一、一〇、一一〇	△	二、二〇、二二〇	—
營業	△	一、一〇、一一〇	△	一、一〇、一一〇	△	二、二〇、二二〇	—
雜費	△	一、一〇、一一〇	△	一、一〇、一一〇	△	二、二〇、二二〇	—
共濟組合給與金	△	一、一〇、一一〇	△	一、一〇、一一〇	△	二、二〇、二二〇	—
總計	—	四、四、四四三	—	一、一、一〇、一一〇	—	四、五、五五五	—

本表竣功額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	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	立方米 四、八八〇、九三九	七、一〇、六四四圓	立方米 一、〇三〇、一二一	三、八、九八四圓	立方米 五、九一〇、〇六〇	一〇、九、六二八圓	〇・七
工事護岸水	一、一一、八一一	三、二八、三三三	一、七、四一八	三、三、三三三	二、八、九二九	六、六、一六六	〇・四
費特種工	四、四四・三三米	一、五五、六七三	一、七〇〇米	三八、八八〇	六、一四三・三三米	一、九四、四五六	〇・一〇
用地種地	二、二五一段	七、三三、六〇三	二、七段	四、一、〇六四	二、二三八段	七、三、六六七	—
附帶直轄施行	二箇所	—	一箇所	四、一、〇六四	三箇所	八、四、七三二	〇・一
工事費(管理者施行)	竣功	一、〇七、〇〇〇	竣功	四、五、〇〇〇	竣功	五、五、七〇〇	—
船舶及機械費	△	四八、一、三三〇	△	四、五、五一一	△	五二、六、八四一	—
測量費	△	四、一、九二二	△	一、一、八八八	△	五、三、八一〇	—
營業繕費	△	二、四、一三三	△	二、四、一三三	△	四、八、二六六	—
雜費	△	八八、九三九	△	三、一、四二四	△	九二、〇六三	—
共濟組合給與金	△	一、七、九八〇	△	八、一、八八八	△	九、九、八六八	—
總計	△	三、〇八、一、四七二	□	五、六、六、五八一	□	八、七、四、〇二四	〇・四

上流改修

費目		數量	金額	歩合功	費目	數量	金額	歩合功
本工事費	堰堤	中	△	〇・二二	測量		△	〇・一四
	不用トナリタル材料價額	箇所一	三、一五八・一六四	割分	繕量		△	一、七三〇・五七〇
用地費	四段		三、一五八・一六四		營業費		△	六、一七三・〇五〇
	箇所一		三、一五八・一六四		雜費		△	一、〇四八・五八二
附帶直轄施行工事費	中		三、一五八・一六四	〇・二二	共済組合給與金		△	一、〇七二・〇〇〇
	止功		三、一五八・一六四	割分	總計		△	一、七三〇・五七〇
船舶及機械費			三、一五八・一六四					
			三、一五八・一六四					