

第一五 阿賀川及阿武隈川改修工事

緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ工事費一千三百七十二萬百五十圓内(阿賀川七百三十三萬九百七十七圓、阿武隈川六百三十八萬九千七百七十三圓)事務費二十萬七千九百六十圓、合計一千三百九十二萬八千一百十圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシモ大正十二年帝都ノ大震災ニ依リ財政上年割額ヲ變更シ昭和十一年度迄三箇年度ノ繰延ヲ爲セリ

阿賀川改修區域ハ幹川福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下河沼郡川西村大字長井ニ至ル三十一軒五、支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點ニ至ル二軒八、支川湯川ハ若松市以下阿賀川合流點ニ至ル二軒四、合計三十六軒七ニシテ阿武隈川改修區域ハ幹川福島縣安積郡永盛村以下田村郡逢隈村ニ至ル間竝ニ同縣安達郡本宮町附近及福島市ヨリ下流伊達郡五十澤村ニ至ル三十七軒、支川荒川筋ハ同縣信夫郡荒井村地藏原以下合流點ニ至ル十三軒一、合計五十一米ニ達シ郡山平野本宮市街地竝ニ信達平野ノ主要部ヲ包含ス即チ兩川ヲ通ジタル改修區域ノ延長ハ八十六軒八ナリトス

河狀並計畫大要

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニシテ阿賀野川全部ノ流域面積八千九十七平方軒(内福島縣管内六千四百十六平方軒)流路延長ハ二百二十八軒(内福島縣管内百二十四軒)ヲ有ス而シテ支川

只見川及同川合流點以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌漑ノ利ニ乏シク水害モ亦少シト雖モ只見川合流點ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌漑ノ利多キニ伴ヒ水害モ亦甚シク明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年ノ損失平均年額八十六萬三千百十六圓ニ達ス加之河道亂レ堤防薄弱若クハ無堤部ノ所多シ

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ沿川平野ノ水害ヲ除却シ河道ヲ矯正シ在來堤防薄弱ナルモノハ之ヲ補強シ低キモノハ之ヲ高メ無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ箇所ハ掘鑿竝ニ浚渫等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニアリ而シテ洪水水位低下ヲ圖リ山間狹窄部ニ於テ三箇所ノ切割ヲ施行ス又支川宮川及湯川ハ各新水路ヲ開鑿シテ幹川ニ合流セシムルモノトス

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

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

阿武隈川ハ源ヲ福島縣西白河郡旭嶽ニ發シ福島縣ノ中央部ヲ貫通シ宮城縣ニ入リ太平洋ニ注グ流域面積四千九百三十五平方糎（內福島縣管內四千二十五平方糎）流路延長二百五十九糎（內福島縣管內百九十六糎）ニ及ビ灌漑ノ利ヲ享クルコト多シト雖モ水害ヲ被ムルコトモ亦甚大ナリ特ニ福島市附近信達平野及郡山市附近安積平野ニ於テ最モ甚大ナリトス又信達平野左岸ニ存在スル各支川ハ水源地荒廢シテ急流ナルガ爲メ土砂ノ搬出甚シク從テ亂流ノ狀態ニシテ洪水量比較的多シ就中荒川ヲ以テ最モ然リトス

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ河道ヲ矯正シ在來ノ無堤地ニ堤防ヲ新築シ薄弱ナルモノハ補強シ

低キモノハ之ニ嵩置シ河積不足ノ箇所ハ掘鑿竝ニ浚渫等ノ必要工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニアリ計畫高水流量ハ改修ノ最上流安積郡永盛村ヨリ大瀧根川合流點迄每秒二千三百六十五立方米夫ヨリ以下ヲ二千七百八十立方米、福島市附近荒川合流點下流三千九百立方米、松川合流點下流四千七百七十五立方米、摺上川合流點下流四千七百三十立方米、廣瀨川合流點下流五千二百九十立方米ニシテ支川荒川筋ハ須川合流點上流七百立方米、下流一千二百五十立方米ト決定セリ

計畫河幅ハ幹川筋ニアリテハ谷田、大瀧根川合流點上流百八十二米乃至二百米、同下流二百十八米乃至二百三十六米、福島下流三百二十七米乃至四百米トシ荒川筋ハ百四十五米乃至二百十八米トス堤防ハ阿武隈川支川荒川共天端五米五、兩法二割トシ天端餘裕高ハ幹川ニテ一米二、支川荒川ニテハ六十糎トス

施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ本年度施行工事ハ前年度同様廣瀨村青津、慶徳村山科間、同泡ノ巻地内及川西村袋原地内ノ新川開鑿竝ニ左岸廣瀨村青木青津間、右岸堂島村大澤下流、同慶徳村山崎地内、左岸川西村津尻地内ノ切擴ゲヲ續行、更ニ廣瀨村立川、堂島村天沼間新川ノ掘鑿ヲ起シ泡ノ巻地内、袋原地内ノ掘鑿竣功部分ニ對シテハ夫々護岸工事ヲ施シ新川左岸青津地内、右岸濁川ニ鐵線蛇籠工ヲ施行セリ尙昭和五年六月泡ノ巻新川開鑿箇所上流ニ於テ土量約五十二萬立方米ノ地迂リアリシヲ以テ直チニ之ガ掘鑿ヲ開始シ目下施行中ナリ

築堤工事ハ前年度ヨリ施行中ノ右岸堂島村地内赤星大澤間、同大澤田原間、右岸濁川、左岸青木青津間及右岸青津山科間ヲ續行シ更ニ左岸廣瀨村立川地内ノ築堤ニ着手セリ

而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ五十萬三百八十二立方米ニシテ工費ハ掘鑿、築堤、護岸ヲ合シ十四萬二千六百八十六圓ナリ

附帶工事ハ阿賀川筋河沼郡廣瀬村、耶麻郡堂島村地内縣道坂下喜多方線會青橋架設工事及阿賀川筋耶麻郡慶徳村大字山科字泡ノ卷地内村道慶徳、川西線泡ノ卷橋架設工事ノ二箇所ニシテ前者ハ福島縣ニ於テ施工昭和五年三月着手同年九月竣功シ後者ハ慶徳村ニ於テ施工昭和五年二月着手同年八月竣功ヲ見タリ

土地買収ハ工事ノ都合上必要ニ迫ラレタル箇所即チ耶麻郡堂島村大字遠田地内河沼郡勝常村大字堂畑地内同郡廣瀬村大字五香地内ニ於テ約四十二町歩ヲ買収セリ此買収費並ニ物件移轉料ハ八萬四千六百四十六圓ナリ

本改修工事竣功額ハ本年度三十三萬一千九百二十七圓、當初ヨリノ累計ハ三百十一萬五千六百八十三圓ニシテ總工費豫算額七百三十三萬九百七十七圓ニ對シ四割三分ノ竣功ナリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ諸般ノ準備完了シ土地收用モ殆ンド了シタリト雖モ豫算ノ關係上著シク工事ノ進捗ヲ見ザルハ頗ル遺憾トスル處ナリ其施工區域ハ前年度ト同様幹川筋福島下流信達平野、本宮市街、郡山平野及支川荒川筋ニシテ前年度ニ引續キ掘鑿、築堤及護岸工事等ヲ施行シ伊達郡伊達崎村地内新川部ノ上流締切堤ニ土砂ヲ築立シテ護岸ノ一部ヲ施工ノ結果平水並ニ洪水モ新川ヲ流下スルニ至レリ本宮市街地ノ築堤及護岸モ殆ンド完成シ來年度五月末ニハ全部竣功スルニ至ラン附帶工事ノ内縣道桑折梁川線伊達郡伊達崎地内新川ニ架設スル伊達崎橋ハ福島縣當局ニ於テ施行中ノ處昭和六年三月竣功セリ

直轄施行ノ分ニテハ前年度ニ於テ着手セル荒川筋信夫郡荒井村地内ノ用水樋管一箇所ハ昭和五年四月竣功シ新ニ昭和五年九月着手セル荒川筋信夫郡吉井田村地内用惡水樋管(第四、第五、第六及第七)四箇所ハ同六年三月竣功セシガ本宮町地内惡水樋管(第四)一箇所ハ昭和六年二月着手尙未竣功ナリ

外ニ縣道郡山蛇澤線郡山市宇宮田地内支川逢瀬川新川ニ架設スル逢瀬川橋ハ全額國庫負擔直轄工事トシテ昭和六年二月着手目下施工中ナリ

本改修工事竣功額ハ本年度二十三萬八千七百二十七圓、當初ヨリノ累計ハ四百八十九萬九千三百三十八圓ニシテ總工費豫算額六百三十八萬九千七百七十三圓ニ對シ七割七分ノ竣功ナリ

本年度阿賀川及阿武隈川改修工事竣功額ハ五十七萬六千五百五十四圓、累計竣功額八百一萬四千八百二十一圓ニシテ總工費豫算額一千三百九十二萬八千一百十圓ニ對シ五割八分ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
本掘濬		立方 米		立方 米		立方 米		割分
築堤	八、八八八、六九二	四、一六、四三九	八、九、五四四	二、三、三、三	八、八、八、八	六、三、七、七	一、八、八、八、八	〇・四三
工事費	二、三、三、三、三	四、一六、四三九	二、三、三、三、三	二、三、三、三、三	二、三、三、三、三	二、三、三、三、三	二、三、三、三、三	〇・四三
護岸	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	〇・四三
堰	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	〇・四三
水門	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	一、五、一、四、七	〇・四三
用地費	六、五、八、二	一、五、一、四、七	六、五、八、二	一、五、一、四、七	六、五、八、二	一、五、一、四、七	六、五、八、二	〇・四三

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
	量	額	量	額	量	額	
附帶直接施行工事費	未竣工功	〇	未竣工功	〇	未竣工功	〇	〇・〇
船舶及機械	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
測量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
營業繕費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
雜費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
共濟組合給與金	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
總計	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇

本表ヲ更ニ河川別ニスレバ次ノ如シ

阿賀川改修

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
	量	額	量	額	量	額	
本工事費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
掘鑿	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
築堤	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
護岸	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
水制	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇
總計	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇

阿武隈川改修

用地費	附帶直接施行費	工事費	船舶及機械費	測量費	營業費	雜費	共濟組合給與金	總計
1,770.00 段 1,770.00 箇所	3,116.21 1,079.94 1,036.27 箇所	1,036.27 1,036.27 箇所	1,036.27 1,036.27 箇所	3,689.00 1,036.27 1,036.27 箇所	3,689.00 1,036.27 1,036.27 箇所	3,689.00 1,036.27 1,036.27 箇所	3,689.00 1,036.27 1,036.27 箇所	3,689.00 1,036.27 1,036.27 箇所
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

本工事費	掘築費	護岸費	堰門費	用地費
5,900.58 立方米 5,900.58 箇所	3,689.00 立方米 3,689.00 箇所	3,689.00 立方米 3,689.00 箇所	3,689.00 立方米 3,689.00 箇所	3,689.00 立方米 3,689.00 箇所
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩
	數	量	數	量	數	量		
	金	額	金	額	金	額		
附帶直接施行	竣功 未竣功	一七 一七	竣功 未竣功	二五 二五	竣功 未竣功	三三 三三	〇	四分
工事費	竣功 未竣功	四 四	竣功 未竣功	八 八	竣功 未竣功	一二 一二	〇	〇
船舶及機械費	竣功 未竣功	一〇 一〇	竣功 未竣功	一〇 一〇	竣功 未竣功	二〇 二〇	〇	〇
測量費	竣功 未竣功	三 三	竣功 未竣功	三 三	竣功 未竣功	六 六	〇	〇
營繕費	竣功 未竣功	二〇 二〇	竣功 未竣功	二〇 二〇	竣功 未竣功	四〇 四〇	〇	〇
雜費	竣功 未竣功	一六 一六	竣功 未竣功	一六 一六	竣功 未竣功	三二 三二	〇	〇
共濟組合給與金	竣功 未竣功	九 九	竣功 未竣功	九 九	竣功 未竣功	一八 一八	〇	〇
總計	竣功 未竣功	一七 一七	竣功 未竣功	二五 二五	竣功 未竣功	三三 三三	〇	四分

第一六 圓山川改修工事

緒言

本川ハ第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ第一期川ニ準ジ大正九年七月ニ於ケル臨時議會ノ協賛ヲ經テ國庫ヨリ工費ノ半額ヲ補助シ且明治三十年法律第三十七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコトナレルモノニシテ當初大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費豫算五百萬圓(工事費四百六十五萬圓、事務費三十五萬圓)ナリシガ施行年度又延長セラレ昭和九年度ニ至ル十五箇年度ニ變更セラレタルモ其後尙年度ノ伸縮及工費ノ減額ヲ見タル結果現在ニ於テハ昭和七年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費五百八十二萬二千九百五十圓(工事費五百七十一萬七千九百五十圓、事務費十萬五千圓)ト變更セラル其工事施行區域ハ幹川左岸兵庫縣城崎郡國府村右岸同郡中筋村以下海ニ至ル二十三籽三、支川出石川左岸同縣出石郡室埴村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九籽三、合計三十二籽六ナリトス

河狀並計畫大要

圓山川ハ其源ヲ兵庫縣朝來郡生野町圓山字内尾谷ニ發スルヲ以テ其稱アリ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ亞グ大河ニシテ其流域但馬國ノ大部分ヲ占メ沿岸ニハ豐岡町ヲ初メトシテ城崎、出石、日高、八鹿、和田山ノ諸邑アリ河口ニハ津居山ノ要津ヲ有シ但馬唯一ノ平野ヲ南北ニ貫流シ日本海ニ注グ水運ノ便、灌漑ノ利

アルモ比年洪水頻出シ其被害甚大ニシテ沃野家屋殆ント水底ニ葬ラレ豐岡町ノ如キ街路ニ舟ヲ浮ベ交通ニ資シ其狀況一望大湖ノ觀アリ加フルニ其減水遅々トシテ滯水旬日ニ互ル事アリテ慘狀言語ニ絶ス然モ沿岸概ネ低濕且堤防矮小ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其汎濫區域廣ク被害又大ナリトス

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

本流域ハ日本海ニ面シ然モ地勢一盆地形ヲ爲スヲ以テ氣象ニ於テ特異ナル處アリ其降水日數極メテ多ク豐岡町ニ於ケル一箇年ノ降水日數二百二十日餘、其降水年量二千二十粁餘ニ及ビ流域内ニ於ケル最大降水日量ハ二百五十粁、明治四十年八月西氣及城崎ニ達ス

水害ハ殆ンド毎年之ヲ見ザルハ無ク一箇年間ニ數回ニ及ブ事アリ其顯著ナルモノハ明治四十年八月ノ大洪水以來大正元年、同七年、同八年、同十年、同十二年ノ九月ノ如キ最タルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ於テモ湛水面積四千ヘクタール、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其損失見積價額二百十三萬圓ニ達シ同十年ニハ百十六萬圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ要旨ハ高水防禦ニアリ從テ高水量ニ對スル相當ノ河積ヲ與ヘ高水時間ノ短縮ヲ圖ランガ爲メ屈曲甚シキ箇所ニハ新川ヲ開鑿匡正シ以テ高水ノ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防止シ各小支川ニハ逆水樋門ヲ設ケ以テ逆水防禦ニ資ス

計畫高水量ハ出石川合流點以上幹川每秒二千五百立方米、同下流二千八百立方米、出石川ニ於テ五百立方米トス計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據シ其勾配一千五十分ノ一ヨリ三千六百分ノ一

ノ間ニ變化シ中流部豐岡町附近ニ於テハ二千六百分ノ一トス

幹川城崎郡國府村松岡以下同村上佐野、左小支八代川合流點附近ニ至ル間ハ大體現狀ニ依リ舊堤ノ補強ニ止メ以下同郡田鶴野村赤石玄武洞ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト共ニ同郡中筋村加陽、八條村佐野間及同郡新田村今森、鹽津間並新田村立野ニ於テ新川ヲ開鑿シ以テ高水ヲ快疏セシム

田鶴野村玄武洞以下ハ所謂山間部ニシテ所々河積狹隘ノ箇所アルモ比較的不急ノ工事ナルヲ以テ其特ニ著シキ障害トナル箇所ニ除却工事ヲ施シ城崎町ハ一部之ニ築堤包圍ス河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニテ約三百六十米ニ達セシム幹川堤防ハ天端幅五米五、表法二割トシ出石川合流點以下及同所以上ノ右岸堤防ハ裏二割、天端ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ裏小段ヲ置キ以下二割五分勾配トシ支川出石川ハ兩岸堤防ノ位置甚不規則ナルモ河幅概シテ廣濶ナルヲ以テ概ネ現狀ニ則ルコトトシ唯其中流部及下流部ニ於テ特ニ狹隘ナル箇所介在セルヲ以テ其最小幅員ヲ百米トシテ擴大、其堤防ハ天端幅五米五、兩法二割トス計畫堤防ハ計畫高水位ニ對シ幹川筋ニ於テハ一米、出石川ニ於テハ一米二乃至九十糎ノ餘裕アラシム

堤防ノ總延長四十糎餘ニシテ築堤土量約三百萬立方米、其掘鑿並浚渫土量三百八十五萬立方米トス護岸工ハ河道ノ彎曲セル箇所又ハ流勢ノ激衝スル部分ニ施行シ現在定著セル河岸ハ成ルベク之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノハ小支六方川、八代川ノ逆水樋門及豐岡町北端舊川締切箇所ニ樋門ヲ設置シ逆水ヲ防禦スルト共ニ惡水排除及舟運ヲ司ラシム

奈佐川ハ逆水樋門ヲ以テシテハ改修ノ效果著シカラズトシ昭和三年度ニ奈佐川及大濱川改修トシテ總

工費五十八萬六千九百四十圓ヲ以テ兵庫縣之ヲ起業シ國庫ヨリ十七萬五千圓ノ補助ヲ與ヘ直接施行スル事トナレリ其施行年度ハ昭和三年度ヨリ同六年度ニ至ルモノトス附帶工事ハ前記奈佐川及大濱川改修ノ外用排水路ノ新堤ヲ横斷スル箇所ニ施行スベキ樋門等ヲ初メトシ橋梁水路等三十箇所ニ及ブ

施工狀況

本改修工事ハ大正九年度ニ着手セリト雖モ同十一年度迄ハ施工準備ニ止マリ同十二年度以降幹川町杭一里三十一町ヨリ同三里三町半即チ豐岡町以下玄武洞以上ノ人力掘鑿及築堤ニ着工シ同十三年度ニ於テハ之ヲ幹川三里十町ニ及ボセリ

大正十四年度ニ於テハ既着工部分ノ進捗ヲ計ルト共ニ豐岡町東側新田村立野地先ニ於テ新低水路開鑿ニ着手シ一時間百二十立方米掘鑿機及二十噸機關車ノ運轉ヲ開始セリ尙本川吐口即チ城崎郡港村津居山地先ニ於テハ其右岸ニ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ妨グル事甚ダシキヲ以テ此土砂浚渫ニ從事シ之ガ爲メ二百噸堀浚渫船並曳船足羽丸各一隻、四十八立方米積木製土運船二隻及六十立方米積鋼製土運船一隻ニ據リ大正十四年度及同十五年度ニ於ケル浚渫土量四萬八千五百立方米餘ヲ日本海ニ投棄シ凡ソ所期ノ目的ヲ達セルヲ以テ一先ヅ竣功トシ後日ノ變化ヲ見ルコトトセリ昭和元年度及同二年度ニ於テハ新田村立野ニ於ケル新低水路殆ント竣功セルヲ以テ掘鑿機ハ之ヲ上流同村今森地先ノ新水路開鑿ニ從事セシメ其他前年度着工部分ノ進捗ニ努ムルト共ニ全施行區域ハ之ヲ出石川合流點迄延長セリ昭和三年度ニハ既着工區域ノ完成ニ努ムルト共ニ年度ノ後半ニ於テハ本川筋ハ右岸城崎郡中筋村町杭四里十五町、左岸ハ同郡八條村町杭四里八町半迄支川出石川ハ右岸同郡中筋村町杭零里八町半迄延長セ

昭和四年度ニ於テハ本川筋ハ右岸ハ五里零町即チ改修終點、左岸ハ四里十四町支川出石川ハ右岸零里十六町迄之ヲ延長シ築堤掘鑿工ノ進捗ニ努ムルト共ニ中筋村加陽地先ノ新低水路開鑿ノ爲メ新ニ一時間百二十立方米掘鑿機及二十吨機關車ノ運轉ヲ開始シ新田村今森地先ノ新低水路ト共ニ其ノ大約ヲ竣成セリ

本年度施工區域ハ前年度ニ於ケル區域同斷トス本年度起工ニ係ル主ナル工事ニ就テ述ブレバ新田村今森地先ニ於ケル新水路開鑿竣功セルヲ以テ其ノ掘鑿機ヲ左岸八條村佐野地先ニ移シ新低水路ノ掘鑿ニ從事スルト共ニ中筋村加陽地先新低水路同斷並杭詰石根固布團籠沈床工ニ依ル護岸共其ノ大約ヲ竣功セリ

掘鑿土砂ハ其大部分ヲ本川右岸八條村地先ノ築堤ニ利用セリ

本川右岸ニ於テハ中筋村伏及新田村今森ニ於テ今森、伏第二人力掘鑿ヲ起工シ以テ出石川合流點以下ノ高水敷ノ整理ニ着手セリ斯クシテ本川右岸中筋村ニ於テハ築堤盛土其大約ヲ終了シ合流點以下右岸部分ノ築堤ハ仕上共殆ンド竣功シ左岸盛土又其過半ヲ竣功シ豊岡町附近ノ築堤及掘鑿竣功ト共ニ高水ノ疏通極メテ良好ナル結果ヲ來タセリ

斯クノ如クニシテ本年度迄ニ於ケル其竣功高ハ築堤ハ計畫ノ約五割八分、掘鑿ニ於テハ約七割五分ニ達ス

昭和五年度ニ於ケル使用土工機械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方米掘鑿機二臺、二十吨機關車三臺、五吨機關車二臺、三吨ガソリン機關車一臺、三立方米側開土運車二百四十臺、零立方米六箱土運車五百五十臺

零立方米三鍋土運車二百七十臺並零立方米六側開鐵土運車二百臺トス此外兵庫縣ヨリ借用セル八艘機關車二臺及一立方米鍋土運用車百六十臺ヲ使用ス

土地買收ハ大正十二度以來第一次ニ於テ城崎郡新田村立野町杭三里九町半以下同郡田鶴野村赤石以上第二次ハ同十三年度ニ同三里九町半以上新田村今森町杭二十八町半以下第三次ハ同十四年度ニ同町杭以上出石川合流點以下右岸堤外地全部第四次ハ同十五年度ニ同堤内地全部第五次トシテ昭和三年度ニ於テ本川右岸五里零町以下ノ堤敷地及右岸四里十五町以下ノ河川敷全部並支川出石川右岸零里零町乃至零里二十九町左岸零里十六町以上零里二十八町以下ノ堤敷又ハ河川敷ヲ買收セリ以上ノ買收總段別ハ約百七十七町一段歩トス

附帶工事ハ豐岡町外十四箇町村事務組合ノ申請ニ係ル城崎郡田鶴野村地先宮島樋門下鶴井惡水路同樋門共一日市吸水管並玄武洞樋門ハ既ニ竣功シ附帶工事奈佐川及大濱川改修ハ築堤掘鑿護岸及樋門等ニ於テ全工事ノ約八分ノ竣功ヲ見タリ

本年度ノ竣功高ハ三十七萬二千五百七十八圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百三十萬一千六十圓ナリ之ヲ總工費豫算額五百八十二萬二千九百五十圓ニ比スレバ七割四分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「□」ハ管理者負擔額、「△」ハ提供品價額及勞力費、「○」ハ無代價品評價額、「×」ハ直營研出石材及砂砂利採取使用價額、「ハ」ハ保管轉換品價額、「△」ハ製作品使用價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計
	數量	金額	數量	金額	
本工事費					
築堤	※	一、〇一〇、一五二	※	二、三三、五五五	三、三四、七〇七
掘鑿	二、四九五、八七二	八、八〇、九六九	三、四一、一八九	七、四四、二二五	一〇、二六、一八四
浚渫	四八、五二八	二、一、九四〇	一、一九、三三三	四、七、七四三	五〇、七、二六三
護岸	四、七七八	一、四、五、二七	一、一九、三三三	四、七、七四三	六、六、五二〇
特種工事	一、七七一	一、八、四三、五八二	一、九六	九、七、四二八	三、六、九六〇
用地	一、七七一	一、八、四三、五八二	一、九六	九、七、四二八	三、六、九六〇
附帶工事費	未竣工	一、八、四三、五八二	未竣工	九、七、四二八	三、六、九六〇
船舶及機械費		四八、三、九六三		二、九、五八一	五〇、三、四七四
測量費		二、八、〇一七		一、一、六七一	三、九、六八四
營繕費		二、九、四八九		九、七、四二八	三、九、六八四
雜費		三、一五、六七〇		一、一、六七一	三、二、七三七
共濟組合給與金		三、八八五		一、一、六七一	五、〇、五二二
總計		三、八、九三七		一、四、〇、一〇一	五、二、九、〇三八

第一七 富士川改修工事

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費九百三十萬圓(上流部七百萬圓、下流部二百三十萬圓)ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ豫算編成當時ニ比シ一般物價及勞銀ノ昂騰甚シク工費ニ不足ヲ告ゲタルヲ以テ大正十二年度以降増額シテ一千二百萬圓(上流部九百萬圓、下流部三百萬圓)ニ改メ施行年限ヲ昭和六年度迄延長セリ然ルニ大正十三年度ニ於テ財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ更ニ昭和十一年度迄延長シ施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降百一十一萬四千四百九十二圓ヲ減額シテ總工費ヲ一千八十八萬五千五百八圓ニ改メ竣功期限ヲ昭和十四年度迄延長シ二十箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ

其區域ハ上流部ニテハ幹川山梨縣中巨摩郡龍王村ヨリ同縣南巨摩郡五開村ニ至ル二十籽、支川笛吹川同縣東八代郡石和町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九籽又下流部ニテハ幹川靜岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八籽計四十七籽ナリトス

河狀並計畫大要

富士川ハ幹川ヲ上流ニ於テ釜無川ト稱シ源ヲ山梨縣ノ西北隅ニ屹立セル駒ヶ嶽ノ西麓ニ發シ甲信ノ境ヲ北流スルコト十八籽餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入リ一大斷層谷ヲ流レ大武川、鹽川、御勅使川等ノ

支川ヲ合シ龍王村ニ至リ始メテ甲府盆地ニ出ヅ甲府盆地ハ太古一大湖水ナリシガ富士川ノ作用ニ依リ陸化シタル所ニシテ地形平夷面積一萬三千ヘクタールニ達シ灌漑ノ便全シト雖モ一朝洪水ニ際會セバ水災最モ慘狀ヲ來ス地方ナリ釜無川ハ之ヨリ盆地ヲ貫キ中巨摩郡忍村ニ至リ笛吹川及蘆川ノ東ヨリ來ルニ會ヒ之ヨリ以下ヲ富士川ト稱シ南巨摩郡鵜澤町地先禹ノ瀬ニ至リテ再ビ山地ニ入り南流シ早川芝川等ノ支川ヲ合シ静岡縣富士郡岩松村ニ至リ再ビ平原ニ出デ駿河灣ニ注グ此平原モ亦本川砂礫ノ冲積セルモノニシテ其面積五千ヘクタールニ達シ古來水災激甚ノ地ナリトス而シテ水源ヨリ笛吹川合流點迄ノ流程ハ五十八軒、合流點ヨリ河口迄ノ流程ハ七十一軒、合計百二十九軒ナリ又支川笛吹川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡ノ北隅甲武信ヶ嶽、國師ヶ嶽及奥千丈嶽ニ發シ山嶽ノ間ヲ西南ニ流レ同郡日下部村ニ於テ甲府盆地ニ出デ重川、日川、金川、荒川等ノ支川ヲ集メ忍村ニ至リ釜無川ニ合流ス其流程五十軒ナリ本川流域ハ長野、山梨、静岡ノ三縣ニ跨リ流域面積四千五百三十平方軒ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平方軒ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十軒、航路延長九十軒、灌漑區域一萬八千二百ヘクタールニ及ビ水害區域一萬三千五百ヘクタールヲ算ス而シテ流域ハ山地大部分ヲ占メ加フルニ山林ハ濫伐セラレ水源ノ荒廢尠カラズ且花崗岩、閃綠岩等ヨリ成レル山地ノ風化崩壞スルモノ多キヲ以テ豪雨ノ際ハ管ニ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ起シ而モ河床勾配急峻流勢急激ナルニ依リ堤塘ヲ破壞シ沿線ノ耕地ヲ變ジテ礫川ト化セシメ大慘害ヲ醸セシコト稀ナラズ殊ニ明治四十年ノ大出水ニ際シテハ笛吹川、支川重川、日川、金川等ノ水源大崩壞ヲ來シ土砂ヲ以テ甲府平原ノ一半ヲ埋沒スルニ至リ其水害損失價額ハ實ニ一千二百萬圓ノ巨額ニ上リシト云フ近時水害減少シタリト雖モ尙大正五年以降同十四年ニ至ル十箇年間ニ於ケル平均一箇年水害損失價額ハ約四十三萬九千圓ニ達ス

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止シ併セテ沿岸耕地ノ排水ヲ良好ナラシメントスル
モノニシテ本計畫ニ採用シタル高水流量及河幅左ノ如シ

縣名	河川名	區間	高水流量	河幅
山梨縣	釜無川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル	三、一〇〇 毎秒立方米	至白 二二〇米
	笛吹川	石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル	二、一〇〇	至白
	富士川	荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル	二、四〇〇	至白 二一〇米
	富士川	蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル	二、八〇〇	至白 二二〇米
静岡縣	富士川	笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル	五、六〇〇	至白 三七〇米
	富士川	松野村ヨリ海ニ至ル	九、八〇〇	至白 一、三三〇米

改修方法トシテハ上流部ノ山梨縣下ニ屬スル區域中釜無川筋龍王村以下花輪村地先淺原橋ニ至ル間ハ
兩岸堤防堅固ニ且其位置宜シキヲ以テ在來ノ儘トシ唯兩岸堤脚ヨリ水制ヲ出シ流心ノ堤脚ニ接近スル
ヲ防ガントス又支川笛吹川ニ於テハ河積不足ナル箇所ハ河幅ヲ擴張シ掘鑿ヲ施ス外一部河床ノ隆起著
シキ箇所ハ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ハ嵩置腹付ヲ爲サントス而シテ笛吹蘆ノ兩川ハ共ニ忍村ニ
於テ釜無川ニ合シ而モ釜無川及蘆川ハ急流ニシテ河床高ク笛吹川ハ兩川ノ間ニ介在シ勾配緩ナルガ爲
メ其合流口閉塞セラレ洪水ノ排疏頗ル困難ナルヲ以テ笛吹川ハ蘆川ト共ニ新河道ニ依リテ三軒ノ下流
ニ導キ西八代郡高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ笛吹川水量ノ疏通ヲ助ケントス富士川(釜無、笛吹、蘆川
ノ三川合流點以下ヲ富士川ト稱ス)ハ鵜澤町地先禹ノ瀬ニ於テ狹塞セラレ水面勾配緩トナリ從テ三川合
流點以下ノ現川敷ハ計畫流量ヲ排疏スルニ足ラザルヲ以テ前述ノ如ク笛吹川ヲ分流シ河幅ヲ擴張シ且

堤防ニ嵩置ヲ加ヘ掘鑿ヲ施シテ充分ナル流積ヲ與ヘントス又禹ノ瀬以下ニ在リテハ大柳川殆ンド直角ニ幹川ニ流入シテ其洪水ノ疏通ヲ阻ム虞アルニ依リ床固ヲ築造シテ河床ヲ整正セントス尙蘆川、戸川及小柳川等ニモ床固ヲ設クルモノトス

下流部タル静岡縣下ニ屬スル區域中岩松村以下東海道線鐵道橋以上ハ流勢ノ激衝スル所略一定スルヲ以テ現存工作物ノ機能ヲ増進セシムルニ努メ鐵道橋以下ノ箇所ニ於テハ水勢ノ激衝スル堤脚ニハ水制ヲ出シ左岸下流無堤ノ箇所ニハ新ニ堤塘ヲ設ク尙上下流部改修區域ヲ通ジ堤塘護岸等ハ必要ニ應ジテ擴築或ハ増築ヲ爲スモノトス

山梨縣南巨摩郡五開村ヨリ静岡縣庵原郡富士川町ニ至ル約五十軒ノ間ハ殆ンド山間部ニシテ平地少ク洪水ニ因ル被害比較的重大ナラザルヲ以テ本改修計畫ニ計上セズ

堤防ハ上流部釜無川及富士川ニテハ天端幅六米、兩法二割五分、笛吹川ニテハ天端幅六米、兩法二割トシ天端ヲ計畫高水位以上幹川ニ於テ一米八乃至一米五、支川笛吹川ニ於テ一米六乃至一米二タラシム又下流部ニテハ左岸堤ハ天端幅八米ニシテ岩松村地先ニ於テハ表法六割、裏法二割トシ之ヲ計畫高水位以上一米ノ箇所ニ幅七十米乃至五十米ノ表小段ヲ附ス加島村及田子浦村地先ニ於テハ表法二割、裏法六割トシ右岸堤ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシテ何レモ天端ヲ計畫高水位以上一米八十シ河口ニ至ルニ從ヒ此餘裕ヲ減ジ一米タラシム

河幅ハ上流部釜無川及富士川ニテハ多クハ在來堤ヲ擴築スルニ止マリ釜無川ニテ三百米乃至四百米、富士川ニテ三百六十米乃至五百米ナリ又笛吹川ハ河積不足ノ爲メ引堤セシ部分尠カラズ二百米乃至二百九十米ナリ又下流部ニ於テハ多クハ在來堤ヲ擴築シ左岸無堤ノ箇所ニ新堤ヲ築設セシ爲メ河幅著シク

不同ナリ即チ改修上流端岩本一番出ニテハ三百六十米ナレドモ雁堤附近ニテハ九百米以上ニ増大シ國道橋ニテ再ビ四百米ニ縮小シ鐵道橋ニテハ五百七十米トナリ以下漸次擴大シ宮下突出部ニテ一千米堤防末端エテ一千七百米ニ達ス

施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニ係リ直ニ上流及下流ニ各土地收用事務所ヲ設置シテ土地買收調査ヲ行ヒ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ事務ノ進捗ニ伴ヒ下流ハ同十年八月、上流ハ同十三年六月各事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ上流及下流兩改修事務所ニテ處理スルコトナリ同十四年度迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ了レリ其總段別百八十八町三段步餘ニシテ用地費九十三萬四百五十五圓トナレリ

工事施行ニ關シテハ下流部ハ同十年四月富士郡岩松村ニ又上流部ハ翌十一年一月西八代郡市川大門町ニ各改修事務所ヲ置き(下流部ハ昭和四年九月上流部ト合併セリ)其下ニ數箇所ノ工場及派出所ヲ設ケ各種工事ヲ施行シ本年度迄ニ築堤四百五十萬一千九百五立方米、浚渫三百九十萬九千七百二十九立方米、護岸、水制一萬五千七百三十七米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事ノ内直轄施行分十三箇所ヲ施工シ管理者施行ニ對シ國庫補助額十五萬五千七百九十八圓ヲ交附セリ

今本年度施工ノ概況ヲ述ベンニ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續施行ノ築堤十八箇所、掘鑿十三箇所、護岸水制八箇所及附帶工事一箇所並ニ本年度起工ノ築堤一箇所、掘鑿五箇所、護岸水制九箇所、附帶工事二箇所ヲ施工シ内築堤九箇所、掘鑿六箇所、護岸水制十四箇所、附帶工事二箇所ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ釜無川筋今諏訪村地先ヨリ下流鰍澤町地先ニ至ル間及笛吹川筋萬年橋附近ヨリ下流三

川合流點ニ至ル間ニシテ先ヅ人力掘鑿ニ依リ釜無、富士兩川高水敷及寄洲並笛吹川高水敷ト低水敷ヲ掘鑿シ土量六十一萬六千四百八十八立方米ヲ舉ゲ内十二萬七千八百八十八立方米ヲ堤防法先低地並ニ廢川敷ニ搬入セリ

築堤工事ハ富士、釜無兩川及笛吹ノ新堤築設並ニ舊堤擴築ニシテ其土砂ハ前記掘鑿箇所ヨリ四十八萬三千五百六十立方米、民地土取場ヨリ三萬四千二百四十二立方米ヲ搬入シ芝付面積十一萬八千五百三十三平方米ヲ施工セル外前年度決行セル笛吹川合流點附下ゲ工事ノ完成ニ努メ舊合流點附近ニ於ケル笛吹川平水位ノ低下零米八ヲ超ヘ其效果顯著ナルモノナリ

護岸水制工事ハ釜無川筋ニ於テコンクリート合掌杵十一箇所、コンクリート大聖牛三十四組、コンクリート杭出五箇所、木材合掌杵七箇所ヲ敷設シ舊笛吹川締切箇所ニ引續キ釜無川筋締切堤護岸、同裏法根固及今福築堤末端護岸ヲ施工シテ其大部分ヲ完成シ其他富士川筋豐和村、笛吹川筋二川村地先ニ木材杭出十一箇所ヲ竣功セシメタリ即チ本年度ノ功程石張七千三百七十四平方米、コンクリート合掌杵三百八十四米、改良合掌杵三百二十四米、木材合掌杵百六十米、コンクリート方格杵二千八百二十平方米、改良木床一千三百二十八平方米、木材杭出百八十米ニシテ竣功延長二千二百二十四米五トナレリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施工ノ富士見樋管ヲ竣功シ東八代郡富士見村起業ニ係ル小石樋管、同郡増田村ノ増田樋管ヲ起工シ小石和樋管ヲ竣功セリ又管理者施工ノ用排水路附替工事三箇所ニ對シ六千三百五十圓ノ國庫補助ヲ爲シ尙笛吹川筋桃林橋及中道橋ノ架換工事ニ對シ十萬五千圓ノ負擔金ヲ交付セリ

下流部ニテハ前年度ヨリ繼續ノ築堤三箇所、護岸水制十箇所及本年度起工ノ掘鑿一箇所、護岸水制五箇所

ヲ施工シ内築堤二箇所、護岸水制九箇所竣功ヲ告ゲ築堤工事ハ主トシテ田子浦村地先ノ新堤延長工事ヲ施工シ土量一萬二千八百四十六立方米ヲ掘鑿運搬シ一千七百平方米ノ芝付ヲ行ヘリ次ニ田子浦村地先主流ヲ横斷シテ築設シ久シク平穩ナリシ田子浦築堤モ脚寄ノ水流漸次擴大シ河床ノ洗掘増大スルヲ以テ之ヲ防止センガ爲ニ別ニ掘鑿工事ヲ施行シテ此偏倚セル水流ヲ掘鑿整理セル中央ノ流路ニ誘導スルト共ニ其土量一萬六千七百三立方米ヲ堤脚低地ニ搬入シ且新堤ノ補修ヲ施行セリ

護岸水制ハ前年度起工ノ岩本舊堤根固護岸ヲ完成シテ舊九十間堤ノ築留ヲ守リ加島水制中掘第二水制ヲ竣功シテ田子浦村新堤ノ起點ヲ固メ田子浦第三護岸、田子浦第四護岸ヲ施工シテ新堤表法及築留ノ保護ヲ圖レリ尙國道橋下流左岸堤脚ニコンクリート合掌枰及大聖牛ヲ配列シテ水流激衝ノ緩和ヲ計リ田子浦村地先[○]附近ニコンクリート中聖牛、同大聖牛及改良合掌枰ノ三列一組ノ水制ヲ試設セルモ何レモ竣功スルニ至ラズ以上年度内ノ功程ハコンクリート方格枰三千百四十四平方米、コンクリート大聖牛六十五組、合掌枰十四米七、木工沈床二百二十平方米、石張四千八百八十七平方米ニシテ竣功延長九百三十五米トナレリ

本工事ニ係ル本年度竣功高ハ五十七萬四千二百八十六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六百七十六萬五千四百一十一圓トナリ之ヲ總工費一千八十八萬五千五百八圓ニ比較スルトキハ六割二分ノ竣功ニ當レリ其事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「△」ハ船舶及機械費支辨製作品價額、「□」ハ管理者負擔額、「▲」ハ提供勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數	量	數	量	數	量	
本築堤	*	四、〇〇四、三八二 立方米	*	三、六〇〇、五〇六 立方米	*	四、三六〇、八八八 立方米	〇・〇
工事浚渫	*	三、〇八八、八六六 米	*	三、〇九八、九八八 米	*	三、〇四〇、二八四 米	〇・〇
費護岸水制		三、二六八 米		三、〇九八 米		三、二六八 米	〇・〇
用地		一、八八三 箇所		一、八八三 箇所		一、八八三 箇所	〇・〇
附帶直接施行		九、一五五 四九、〇四六		二、二九六 二、三三三		九、一五五 四九、〇四六	〇・〇
工事費及機械		五、〇七六 八、九三三		二、一〇六 六、六〇六		五、〇七六 八、九三三	〇・〇
船舶量		二、四六三		二、二九九		二、四六三	〇・〇
營業繕費		二、七五〇		二、三三三		二、七五〇	〇・〇
雜費		五、〇九六 六、八八三		六、五八七 四、八八七		五、〇九六 六、八八三	〇・〇
共濟組合給與金		一、五二〇		三、六六八		一、五二〇	〇・〇
總計		六、一九一、二二六 四、〇八〇、〇五〇		五、七四七、二二八 三、三三三、〇〇〇		六、一九一、二二六 四、〇八〇、〇五〇	〇・〇

第一八 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ニ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定ノ效果ヲ舉グルヲ得タリ然ルニ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲著シキ箇所アリ且河底ニ土砂埋積シ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所スラアリテ洪水ノ脅威ヲ受ケ一朝破堤ノ厄ニ會センカ當ニ上流廣漠タル平野ヲ水底ニ沒セシムルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ既成下流改修ノ效果ヲ空シクスルノ虞アルヲ以テ上流改修ノ必要ヲ認メ工費二千萬圓(內愛知縣負擔六十八萬四千圓、岐阜縣負擔四百七十四萬五千圓)ヲ以テ大正十年度ヨリ十箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ其後大正十一年度ニ至リ二箇年度ヲ延長シ又翌十二年度關東大震災ノ爲メ五箇年度ヲ繰延ベ十七箇年度繼續事業トセリ然ルニ本川改修工事施行上之レニ附帶シテ支派川改修ノ必要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良工事ニ對シ二百一十一萬四千五百五十圓(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ノ減額ヲ行ヒ結局總工費ヲ二千三百四十九萬三千四百二十圓トセリ其改修區域ハ木曾川筋、愛知縣丹羽郡犬山町以下既成區域ニ至ル約三十一軒、長良川筋、岐阜市以下約二十七軒、揖斐川筋、岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八軒、藪川筋、岐阜縣本巢郡山添村、根尾川分派口以下揖斐

川合流點ニ至ル約十二軒、牧田川筋流末約四軒竝ニ犀川、三水川、牧田川上流、境川、鳥羽川、粕川、杭瀬川、津屋川、水門川等ノ各支派川ヲ改修セントス

河狀竝計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡木祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪流ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入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界ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル之レヨリ地勢展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出ヅ以下初メテ堤防ノ設ケアリ犬山町ヨリ少許ニシテ亂流數條ニ岐レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ西流スルコト約三十一軒同郡桑原村ニ至ル夫レヨリ下流ハ即チ既成部分ニシテ流下スルコト約三十一軒三重縣桑名郡伊曾島村、木曾岬村ノ間ニ於テ伊勢灣ニ朝ス流路約二百二十軒ニシテ灌漑面積約二萬四千五百九十ヘクタール流域面積五千二百七十五平方軒ニシテ内山地面積四千百十八平方軒、平地面積一千百五十七平方軒ナリ長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷺村奥本谷ニ發源シ南流シテハ八幡町、美濃町等ヲ過ギテ吉田、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系貫川ヲ合ス夫レヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之レヨリ以下ハ即チ既改修部分ニシテ南流スルコト約二十四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流セシメタルモノナリ流路約百四十九軒ニシテ灌漑面積約一萬二千七百三十ヘクタール流

域面積約二千三百十三平方糎ニシテ内山地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テ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瀬割堤ヲ距テテ相竝ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海ニ注グ航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一千五百一十一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初メテ平坦部ニ出デ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十二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況不良ナルニ起因セズンバアラズ而シテ各川有堤部ニシテ一朝破堤センカ水害ヲ被ルベキ虞アル部分ハ岐阜縣内四萬七千四百三十ヘクタール、愛知縣管内四萬四千七十ヘクタール、三重縣管内四千七百ヘクタール、合計九萬六千二百ヘクタールニ達ス

上流改修計畫ハ主トシテ下流改修工事既成部分ノ上流ヲ改修セントスルモノニシテ其ノ計畫ノ大要ヲ擧グレバ左ノ如シ

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無ク河底甚シク埋堆セルモノ無キヲ以テ大體現狀ニ依リ著シキ變更ヲ加ヘズ唯近年出水ノ趨勢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ヲシテ高水位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ノ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ノ快流ヲ圖リ併セテ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス即チ本水路ハ相當ノ河積ヲ保タシムル爲メ多少ノ掘鑿ヲ施シ兩岸ハ前後ノ護岸高ニ準ジ適宜之ヲ施工シ以テ該附近地ノ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レ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幅七米、兩法二割トシ尙ホ小段ヲ附シ天端ノ高サハ大體ニ於テ高水位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ニ連絡セシム

揖斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現在河幅可ナリ廣キヲ以テ増大スルヲ要セズ大體ニ於テ舊堤ニ擴築ヲ施シ同川合流以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際兩岸廣濶ナル區域ニ汎濫スルヲ以テ之レ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、同合流點下流ハ天端幅七米、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爲シ又藪川合流點下流ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ施シ以テ

既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス

根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切ヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流下セシム從ツ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上二米ノ高サヲ保タシメントス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス尙木曾、長良、揖斐、藪、牧田ノ五箇川共必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸竝ニ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ノ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アリ

施工狀況

本工事ハ大正十年、十一年、十三年、十一年一月土地收用事務所ヲ竹ヶ鼻町ニ開設シ後加納町ニ移セルモ大正十三年十一月之レヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其ノ事務ヲ取扱ヒ來タリ其後藪川筋土地買收ノ爲メ昭和三年十一月北方町ニ事務所ヲ設置セルモ昭和四年七月之レヲ岐阜市ニ移轉シタリ本年度ハ土地二十五町三段餘此代金十六萬四千九百六十五圓七十四錢、地上物件移轉料三萬二千五

百三十一圓一錢及占用禁止補償二萬五千七百四十五圓十八錢、合計二十二萬三千二百四十一圓九十三錢ヲ支拂ヒタリ

創業以來ノ成績ハ土地買收段別三百九十三町七段餘其代金二百四十萬三千三百二十一圓八十九錢、地上物件移轉料八十二萬二千四百六十四圓七十錢及占用禁止補償金六萬八千三百十五圓五十錢ニシテ支拂額合計三百二十九萬四千二百二圓九錢ナリトス

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揖斐川、長良川、木曾川、藪川ノ順序ニ起工シ揖斐、藪川、海津、長良、川島、中島ノ六工場ヲ設ケ夫々附近工事ヲ擔當施行セリ

起工以來本年度ニ至ル工程ハ機械掘鑿、人力掘鑿及築堤自辦土運搬ヲ併セ掘鑿土量七百七十四萬二千八百七十立方米、築堤築立土量七百四十四萬五千九百三十三立方米、護岸水制延長二萬三千六百七十九米、假護岸水制四箇所、附帶工事十箇所、支派川改修三箇所ヲ施行シ其工費四百一萬六千九百二十四圓三錢一厘（機械工場製作品ヲ含ム）ナリトス而シテ右工事ニ使用セル主要土工機械ハ梯形ジョレン式掘鑿機四臺、二十瓩機關車四臺、五瓩機關車四臺、ディーゼル機關車一臺、其他自動杭打機、混凝土混合機、捲揚機等ニシテ其等ノ修繕ハ岐阜機械工場ニ於テ施行セリ

本年度ニ於ケル施行工事ハ機械掘鑿六箇所、人力掘鑿八箇所、築堤十二箇所、護岸水制十箇所、附帶工事ニテハ直轄施行二箇所、管理者施行二箇所及支派川改修三箇所ノ四十二工事ニシテ其竣功額ハ七十一萬六千七百四十五圓三十三錢ナリ外ニ民地捨土ニ要セル提供勞力三萬五千四百四十三圓三十三錢、桑原輪中水害豫防組合提供ニ係ハル材料勞力費一萬二千二十七圓四十七錢ヲ併算スルトキハ五十一萬八千九百四十八圓五十二錢五厘ナリトス

同施工ノ概況ヲ河川別ニ述ブレバ次ノ如シ

揖斐川筋ニ在リテハ着手劈頭改修區域ノ下流部タル呂久地先ノ新川附替ヲ成工シ引續キ上流ノ築堤ヲ促進シ今ヤ其ノ九分通り竣成セルヲ以テ改修ノ效果見ルベキモノアリ本年度施行セルハ前年度ヨリ繼續施行セル養基、西江ノ二築堤、西江護岸、本年度起工ノ呂久右岸人力掘鑿、呂久右岸築堤追加、呂久右岸追加、下宮、鶯ノ三護岸、呂久右岸第二水制ノ九工事ニシテ內養基築堤、呂久右岸追加、下宮、鶯ノ三護岸、呂久右岸水制ハ何レモ年度內ニ竣功ヲ告ゲタリ

長良川筋ニ於テハ最初下流改修ノ際殘サレタル西小藪地先ノ舊川締切ヲ遂行シ進ンデ其上流十七軒間ニ工事ヲ擴張シ尙同所ヨリ下流油島ニ至ル十六軒間ハ一氣ニ舊堤擴築ヲ施シ其大部分ヲ完成シ附帶工事ノ施設ト相俟テ是等ノ區間ハ著シク河積ノ擴大、堤防ノ堅牢竝ニ排水改良トヲ加フルニ至レリ本年度施工ハ前年度ヨリ繼續ノ名森、小熊ノ二機械掘鑿、日置江第二人力掘鑿、名森、大江、福壽第二、日置江ノ四築堤、福壽第四護岸及本年度起工セル日置江機械掘鑿、穗積人力掘鑿、穗積築堤、福壽第五、穗積護岸ノ十三工事ニシテ年度內ニ竣功セルハ名森、小熊機械掘鑿、名森、福壽第二、二築堤、福壽第四第五護岸ノ六工事ナリトス木曾川筋ハ從來上流川島村地內亂流部ノ河身整理ニ努力シ整理法線ニ施行セル各護岸工事ハ前年度迄ニ其大部分ヲ竣成シ河身ノ面目ヲ一新スルニ至レリ本年度ハ專ラ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トシ小綱島第二護岸、松原島護岸追加ノ二工事ヲ施行シテ之レヲ竣功セリ木曾川筋下流中島郡長岡村河岸ニ存在スル神明津砂丘ハ前年來長岡人力掘鑿工事ニ依リ土量四十二萬七千餘立方米ヲ除却シ殆ンド完成ノ域ニ達セルヲ以テ河積著シク擴大シ洪水ノ疏通良好トナレリ本年度ハ前年度ヨリ繼續ノ前記人力掘鑿長岡築堤及本年度起工セル長岡第二、第三築堤ヲ施行シ內長岡築堤

ハ年度内ニ竣功セリ

藪川ハ其源ヲ濃尾地震々源地根尾谷ニ發スル爲メ河床ハ土砂堆積シ沿岸ハ漏水ノ害ニ苦シミツツアル實情ニシテ加フルニ糸貫川併流ノ爲メ河積ノ擴大ト川床ノ低下ヲ必要トスルヲ以テ工事ハ掘鑿ニ主力ヲ傾注シ前年度ヨリ繼續ノ川崎機械掘鑿、川崎人力掘鑿、本年度起工ノ川合、大野二機械掘鑿、彈正、大野、一色ノ三人力掘鑿、川崎築堤ノ八工事ヲ施行シ銳意掘鑿ニ努力セリ

附帶工事トシテハ前年度着手セル揖斐川筋右岸、平ノ井川吐口ニ新設スル平ノ井川惡水樋門及本年度起工ノ同川筋上流部池田村大字杉野地先ニ新設スル養基樋門工事ハ順調ニ進行シ何レモ年度内ニ竣功ヲ告ゲタリ昭和二年度以來繼續シ管理者岐阜縣ニ於テ施行中ノ境川放水路附替工事ハ年度末迄ニ九割六分ノ竣功ヲ見本年度交付セル國庫補助ハ三萬九千八百四十六圓ニシテ當初ヨリノ累計補助額ハ十九萬二千四百三十五圓ナリ前年度着手ノ管理者施工ノ北平ノ惡水路附替工事ハ諸種ノ事情ニ依リ一時休工セシモ昭和六年二月ニ至リ再ビ着手セルガ未竣功ノ儘年度ヲ終レリ

岐阜縣施行ニ係ル支派川改修工事ハ地方ノ要望ニ依リ既ニ豫算ノ成立ヲ見タルモ其後各川共水利關係復雜セル爲メ設計ノ調査ニ時日ヲ要シタルト局部ノ利害關係相反スル爲メ工費負擔ノ協調至難ナルトニ依リ起工ノ運ビニ至ラザリシモ前年度末揖斐川支流粕川改修工事ノ起工セラルルヤ他川ノ各關係者亦茲ニ鑑ル處アリテ先年騷擾ヲ惹起セシ犀川モ漸ク機熟シ本年度末起工スルニ至リ次デ鳥羽、伊自良川モ亦起工ヲ見ルニ至レリ

之レヲ要スルニ本改修工事ノ本年度竣功額ハ百二十萬四千四百二十四圓ニシテ起工以來ノ累計總額ハ九百六十八萬五千四百八十四圓即チ總工費二千三百四十九萬三千四百二十圓ニ對シ零割四分一厘ノ竣

功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ民地捨土提供勞力費「△」ハ製作品價額「x」ハ評價品價額「□」ハ管理者負擔額「○」ハ寄附材料勞力費ヲ示ス

種別	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合		計	竣功
	數	量	數	量	數	量		
本築堤	*	三、〇三三、〇三八 立方米	*	四、一七〇、七二七 立方米	*	三、〇三三、〇三八 立方米	一、一八一、八八八 圓	〇・五〇
工事掘鑿	▲	四、七〇一、二三三 立方米	▲	一、五五五、八八二 立方米	▲	六、二五五、〇一五 立方米	一、一八一、八八八 圓	〇・五〇
費假護岸水	一九、一〇一 米		四、五七八 米		二二、六七八 米		八、五五三、三三三 圓	〇・五〇
用地費	七五五				七五五		一八、六八〇 圓	〇・五〇
附帶樋門其他	三、六三三 箇所		二、三三三 箇所		三、六三三 箇所		二、二〇三、三三三 圓	〇・五〇
工事費	未竣功		未竣功		未竣功		一、一〇〇、〇〇〇 圓	〇・五〇
船舶及機械費	x△	一、一〇四、〇六八 圓	x△	二、二〇三、三三三 圓	x△	三、三〇七、四〇一 圓	一、一〇四、〇六八 圓	〇・五〇
測量費	△	四、一三三 圓	△	九、四八七 圓	△	一三、六二〇 圓	一、一〇四、〇六八 圓	〇・五〇
營業繕費	x△	八五、八五〇 圓	x△	一、一〇四、〇六八 圓	x△	一、一九〇、〇一八 圓	一、一〇四、〇六八 圓	〇・五〇
雜費	△	七二六、七五五 圓	△	二二、七二七 圓	△	七四九、四八二 圓	一、一〇四、〇六八 圓	〇・五〇
共濟組合給與金	△	三、一七八 圓	△	〇・七 圓	△	三、一八五 圓	一、一〇四、〇六八 圓	〇・五〇
總計	〇・〇	八、五五三、三三三 圓	〇・〇	一、一〇四、〇六八 圓	〇・〇	九、六五七、四〇一 圓	一、一〇四、〇六八 圓	一五・〇

第一九 斐伊川改修工事

緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十二箇年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度末ニ至リ施行年限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ト改メ又昭和四年六月緊縮ノ爲メ十四萬圓減額トナリシヲ以テ總工費六百六萬圓ニ改正シ次デ昭和五年十九萬八千六百五十圓減額トナリタルヲ以テ總工費五百八十六萬一千三百五十圓トナル其區域ハ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル十五軒六及下流大橋川即チ松江市白濁魚町ヨリ中海ニ至ル七軒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容レ尙西流シテ同郡三成村ニ於テ左方ニ大馬木川ヲ合セ同郡溫泉村ニ至リ左支阿井川ヲ入レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ納レ方向ヲ變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左支赤川ヲ入レ西流スルコト約七軒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軒ナリ

宍道湖ハ面積八千三百ヘクタールヲ有スル淡水湖ニシテ略々長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約十六軒三、幅約六軒、周圍四十七軒ニシテ湖岸ハ出入極メテ少シ斐伊川ハ其西端ヨリ注ギ其他數多ノ小流ヲ併ス湖脚ハ東端ニアリテ三川ニ依リ海ニ排疏ス一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脈ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直チニ日本海ニ注グ流路八軒三往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト言フ二ハ大橋川ニシテ松江市ヨリ分派シ市中ヲ貫キ東流スルコト七軒七馬瀉ニ至リ中海ニ注グ三ハ天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ岐レ東流四軒津田村ニ至リ大橋川ニ合流ス湖ノ東端ニハ松江市アリ其他沿湖ニハ小都邑乏シカラズ又多少ノ田園ヲ存ス

斐伊川ノ流域ハ島根縣下仁多、飯石、大原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千六十六平方軒ニ達ス、域内ハ流末簸川平野ヲ除ケバ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ巒嶽起伏セリ簸川平野ハ其東方ノ宍道湖松江平野竝ニ中海ト共ニ日本海ノ一部タリシニ主トシテ斐伊川ノ流送セシ土砂堆積シテ水面上ニ顯ハレタルモノニシテ面積約一萬五千四百ヘクタール現今ニ於テモ尙増大シツツアリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農產地タリ宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市竝ニ簸川、八東西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四百五十六平方軒（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、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セル處ナキガ如シト雖モ唯到ル處砂鐵ヲ產スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞シ其採取ノ事業ヲ經營スルモノ多數ニシテ主トシテ土砂流出ノ原因ヲ爲セリ

灌溉段別ハ斐伊川ニアリテハ八千六百七十三ヘクタール、宍道湖及大橋川等ニテハ二千四百七十八ヘクタール、合計一萬一千百五十一ヘクタールニ達セリ

斐伊川ハ古來屢次水害アリ往古流末ハ現今ノ川跡村附近ヨリ西流シテ日本海ニ注ギシガ寛永年間ノ洪水ニテ東流宍道湖ニ注流スルニ至レリト云フ爾來出水毎ニ屢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開鑿セシモノニシテ佐陀、天神二川ノ如キモ亦湖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之ガ復舊ニ要スル經費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アリテハ其面積一萬一千五百一ヘクタール、宍道湖以下ニ於テ六百四十四ヘクタール、合計一萬二千百四十五ヘクタールニ達ス内出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ凡テ一萬二百七十ヘクタールナリ斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害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マデハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム然レ共兩堤間ノ狀況甚ダ不規則ニシテ且河積不足ナルヲ以テ若干ノ掘鑿ヲ施シ之ヲ整正シ以テ前記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高水位以上一米五ノ高ニアラシメ天端七米五、兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ凡テ芝ヲ附シ必要ナル箇所ニ石張其他護岸ヲ設クルモノトス

新川ヲ締切リ廢川ト爲シ締切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カ爲メ大橋川ヲ擴張シ兼テ舟運ノ便ヲ計ラントス即チ現在河幅ノ狹隘ナル處ハ之ヲ擴張シテ七十二米トシ夫ヨリ廣キ處ハ河中ニ於テ幅七十二米ノ部分ヲ浚渫シ兩法ニハ適當ノ勾配ヲ附シ尙崩壞ノ虞アル箇所ニハ護岸ヲ施スモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十一年度ノ創業ニシテ同年度及十二年度ハ實施測量ニ着手シ十三年度ハ事務所ヲ建設シ專ラ計算製圖等ノ整理ヲ爲シタルト共ニ船舶機械ノ整備ヲ爲シ大正十三年十一月ヨリ大橋川筋ノ浚渫ヲ開始シ前年度迄ニ浚渫土量百三十八萬九千二百九十立方米ヲ揚ゲ此工費二十萬八千二百九十七圓（外ニ民費五萬七千三百九十九圓）掘鑿土量六萬八千八百九十九立方米此工費一萬九千四百五圓（外ニ民費八千二百七十二圓）及護岸三千四百十四米此工費一萬七千三百十八圓（外ニ民費一萬九千二百四十三圓）及無代價品評價額七千九百九十五圓ヲ竣功セリ今年度內施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ大橋川筋ニ於ケル二工事ハ前年度既ニ竣功シ本年度ハ斐伊川筋下流部ニ人力掘鑿二、機械掘鑿一ヲ起工セルモ機械掘鑿ハ工程ヲ舉グルニ至ラズ專ラ人力掘鑿ヲ施工セリ使用土工器械ハ六籽軌條六千三十米、同零立方六積トロ四六臺等ニシテ土量五萬千七百七十立方米ヲ舉ゲ此工費二萬六百七十二圓（外ニ民費四百八十五圓）ヲ要シ累計十二萬六百六十九立方米此工費四萬七十七圓（外ニ民費八千七百五十七圓）此竣功歩合ハ施工見込高ニ對シ零割零分四厘ノ竣功トナル

浚渫工事ハ大橋川筋島根縣八束郡川津、津田、朝酌、竹矢等ノ各村地先ニ互リ施工五箇所ノ内四箇所ハ前年

度ヨリ繼續セルモノニシテ一箇所ハ本年度起工シ竣功セルモノ一箇所ナリ工法ハ専ラ機械浚渫ニシテ河底ニ岩盤ノ存在セル所ハ碎岩船ヲ使用シテ一旦碎岩シ然ル後浚渫セリ使用機械ノ主ナルモノハ十時一間千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船二隻、十時間一千二百立方米掘電動唧筒式浚渫船一隻、十五噸落錐付碎岩船一隻、曳船三隻、六十立方米積土運船四隻、三十六立方米積土運船五隻、二十匹積工業船十隻等ナリ浚渫土砂ノ處分ハ前年度迄ハ八束郡津田村松江市聯合耕地整理組合出願ニ係ル耕地其他ノ民地面積五十二ヘクタール餘ニ捨土シ其他ハ中海ニ捨土セルモノ本年度ハ組合耕地其他ノ民地ハ完了セルヲ以テ主トシテ中海水中ニ於テ可成漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ撰ミ投棄セリ

本年度中浚渫土量ハ十一萬七千七百五十六立方米ニシテ此工費四萬六千八百四十九圓外ニ民費一千五十圓ヲ要シ累計土量百五十萬七千四百六十六立方米此工費二十五萬五千四百六十六圓外ニ民費五萬八千四百四十九圓ヲ支出シ二割七分ノ竣功トナル

護岸水制工事ハ前年度迄施工中ノ二箇所ハ竣功シ工程施行見込額ニ對シ三分ノ竣功トナリ本年度ハ施工中ノモノナシ

附帶工事ハ斐伊川筋簸川郡久木村地内千卷樋管改築工事ヲ國庫補助額六百圓、久木村出東村組合負擔六千四百圓ヲ以テ前年度未起工シ昭和五年度五月ニ至リ竣功セリ本年度工費四百六十一圓外ニ組合負擔二千九百七十三圓ヲ要シ合計工費六百圓外ニ組合負擔六千四百圓ヲ要シタリ

土地買收ハ大正十五年六月一日ヨリ松江市新材木町ニ收用事務所ヲ開始シ大橋川筋用地買收調査ニ着手シ八束郡川津、朝酌、津田各村地内十九町步餘ノ買收ヲ了シ昭和二年一月十日簸川郡平田町ニ移轉シテ斐伊川筋ノ調査ヲ開始シ前年度迄ニ百七十一町步餘此買收費百六萬九千四百六十五圓ヲ支出シ本年度

ニ至リ六十六町步餘此買收費七十萬二千二百六十四圓ヲ支拂ヒ累計ニ於テハ二百三十七町步餘此買收費百七十七萬一千七百二十九圓ヲ支出セリ

本改修工事及境港修築工事用機械器具ノ修理ニ關シテハ十四年度ニ事務所構内ニ機械工場ヲ建設シ十五年度ヨリ修理製作ヲ開始シ本年度ニ及ベリ此修理製作費ハ前年度迄ハ二十五萬六千六百九十六圓（内斐伊川改修費十四萬八千四百四十七圓、境港修築費十萬八千二百四十九圓）ヲ支出シ本年度ハ四萬二千六十四圓（内斐伊川改修費二萬二千六十七圓、境港修築費一萬九千九百九十七圓）ヲ支出シ累計ニ於テハ二十九萬八千七百六十一圓（内斐伊川改修費十七萬五百十四圓、境港修築費十二萬八千二百四十七圓）ヲ要シタリ

斯ノ如クニシテ本年度迄竣功高ハ八十六萬七千七百四十八圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計三百五萬四千七百七十七圓トナル之ヲ總工費五百八十六萬一千三百五十圓ニ比スレバ約五割二分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「▲」ハ提供品價額及勞力費「□」ハ管理者負擔品價額「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功步	合功
	數	金額	數	金額	數	金額			
本掘鑿	六八、八八、九〇 立方米	▲	五、七〇、七〇 立方米	▲	一〇、〇〇、六〇 立方米	▲	一〇、〇〇、六〇	〇・〇	〇・〇
工事浚	一、三九、九一、〇〇 立方米	▲	二、七〇、七〇 立方米	▲	四、一〇、六〇 立方米	▲	四、一〇、六〇	〇・〇	〇・〇
費護岸	三、四、四〇 米	▲	一、七〇、七〇 米	▲	五、一〇、六〇 米	▲	五、一〇、六〇	〇・〇	〇・〇
用地水	一、七〇、七〇 段	▲	一、七〇、七〇 段	▲	三、四〇、六〇 段	▲	三、四〇、六〇	〇・〇	〇・〇
費用制	一、七〇、七〇 段	▲	一、七〇、七〇 段	▲	三、四〇、六〇 段	▲	三、四〇、六〇	〇・〇	〇・〇
附帶工事費	一、七〇、七〇 段	▲	一、七〇、七〇 段	▲	三、四〇、六〇 段	▲	三、四〇、六〇	〇・〇	〇・〇
船舶及機械費	一、七〇、七〇 段	▲	一、七〇、七〇 段	▲	三、四〇、六〇 段	▲	三、四〇、六〇	〇・〇	〇・〇

總計	測量繕費				營業費				雜費				共濟組合給與金			
▲□																
二、一八、六四二、九 八四、九一四																
▲□																
八、七、七、八、八 一、四、一、三、七、七																
▲□																
三、〇、八、四、一、七、七 八、六、四、四、〇、〇、〇																
〇・三																

委託工事

大橋川筋改修ニ伴ヒ島根縣ニ於テハ松江港修築ノ必要ヲ生ジタルト共ニ之レガ施行ニ就テハ浚渫土利用等ノ便宜ノ爲メ工事施行方ヲ委託シ來リタルヲ以テ昭和四年七月ヨリ起工セリ總工費十三萬七千圓ニ對シ前年度ハ六萬八千四百七十二圓ヲ施工シ本年度ハ三萬三千五百七十圓ヲ施行シ合計十萬二千四十二圓ヲ支出シ七割四分ノ竣功ヲ告ゲタリ

第二〇 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軒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ハ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總工費六百四十八萬圓ヲ以テ既定計畫ノ工事ヲ遂行ス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軒ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣五市二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十二平方軒、流路延長三百六十九軒、航路延長六百九十九軒、灌溉面積七萬六千二百二十一ヘクタールヲ有シ越後平野ヲ貫流ス其灌溉ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス
本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱風ニ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ上流長野縣下ニ於テ一日ノ

降雨量七十耗以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ醸生スルコト多シ其水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル古志郡六日市村妙見以下約三十一軒ノ間ニシテ地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連ル産業ノ發展地タリ然ルニ兩岸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亦著シク惡化シ其幅員一定セズ廣キハ一千六百三十六米、狹キハ五百四十五米ヲ示シ恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ寄洲介在シ甚シキニ至リテハ長約二千二百米、幅五百五十米ニ互ル一大島地ヲ現出シ中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等流水ハ常ニ阻害セラレ亂流ス故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破壊シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通ヲ杜絶シ人畜ヲ害スルコト甚シク其水害區域一萬八千五百九ヘクタールニ及ベリ今其水害損失價額ヲ見ルニ明治四十一年ヨリ大正六年ニ至ル十箇年間ノ平均年額ハ四十三萬六千二百六圓ニシテ就中大正三年ノ百五十四萬七千圓ヲ最大トス

本計畫ハ妙見以下大河津締切堤防ニ至ル間ノ水災ヲ絶ツヲ目的トシ最大流量ヲ每秒五千五百六十五立方メートル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少六百十八米、最大一千二百十八米ニ整理シ無堤部ニハ堤防ヲ新設シ有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ其構造薄弱ナル箇所ハ擴築シ堤内ノ安全ヲ計ルト共ニ流積不足ノ部分ニハ掘鑿浚渫ヲ施シ以テ洪水ノ疏通ヲ計リ逆流ノ甚シキ支川及排水路ニハ水門ヲ設ケ逆水ヲ防止スル等水害ノ因ヲ一掃セシムルニアリ

築堤工事ハ全川ニ互リ天端七米二、表裏共二、割法トシ其高ハ計畫高水位以上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ成ルベク舊堤ヲ利用シ河幅或ハ屈曲ノ關係上舊堤ニ依ルヲ得ザル箇所ハ河狀ニ應ジ適當ノ位置ニ新設ス長岡市附近ニ合流スル太田、澁海兩川ノ落口ハ新堤ヲ瀨割堤ト爲シ新落口ヨリ上流舊落口ニ至ル間各一千九

十一米ノ舊堤ハ嵩置工事ヲ施工ス築堤ニ要スル總土量ハ三百四十二萬六千立方米ニシテ内八十四萬一千四百立方米ハ掘鑿土ヲ利用シ其他ハ附近ヨリ採土スルモノトス

掘鑿工事ハ左岸脇川新田ヨリ金ヶ崎間右岸長呂ヨリ中條間ニ於テ平均低水位上零米九ノ面迄施工ス此
外全川ヲ通ジ新堤外部ノ舊堤取拂ヲ爲スモノニシテ總土量二百二十二萬三千九百立方米ニ達ス

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
八ニ施行ス其土量百四十四萬二千五百立方米ナリ

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

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

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同年十二月實施測量ニ着手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年
度ニ入リテ用地ノ買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夏期ハ恙蟲ノ發生、冬
期ハ數尺ニ及ブ積雪等ノ爲メ作業上幾多ノ障害ヲ有スト雖一意工事ノ進展ヲ企圖シ來レルガ頃年國庫

財政ノ都合ニ依ル改修費年度割豫算ノ減額又ハ繰延ノ爲メ意ノ如ク工期ヲ舉グルコト能ハザリシハ遺憾トスル所ナリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ十箇所ト新ニ着手ノ五箇所ヲ實施セリ掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ四箇所ニシテ新ニ起工セルモノナク人力又ハ機械ニ依リ土量九萬七千三百八立方米ヲ掘鑿シ新堤敷敷若クハ附近低地ヘ運搬投棄セリ而シテ本年度内ニ竣功セルモノ三箇所ナリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ五箇所、新ニ着手ノモノ三箇所、計八箇所ニシテ其築立土ハ掘鑿土ヲ利用スルモノト採土ヲ要スルモノトノ二種トシ土量十六萬一千八百二十二立方米三ヲ採土シ土羽付成功延長三千四百三十米八ナリトス

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ一箇所ノミニシテ本年度内ニ竣功ス此成工延長百四十三米ナリ尙假水制二箇所ヲ起工シ内一箇所ハ本年度内ニ竣功セリ

附帶工事ハ大正十四年度起工ノ黒川外二ヶ川改修工事ヲ繼續施行セシガ本工事費ハ百八十四萬一千圓（國庫補助五十一萬二千圓、縣費負擔百三十二萬九千圓）ニシテ前年度迄ノ竣功額百二十五萬六千六百六十四圓、本年度竣功額ハ二十五萬四千二百十二圓、計百五十一萬八百七十六圓ニシテ總豫算ニ對シ八割二分通り竣功セリ而シテ本年度ハ掘鑿工事ニハ人力ヲ主トシ主要機械トシテ「ドラグライン」掘鑿機及「ガソリン」機關車各一臺ヲ使用シ土量十八萬三千五百九十八立方米一ヲ掘鑿シ築堤工事ハ土羽付成功延長八百六十五米ニシテ其他護岸橋梁及水門等ノ諸工事ヲ施行セリ

土地買收ハ下流ヨリ順次發表シ本年度ニ於テハ左岸古志郡上川西村大字楨下、宮關間段別六町六段五畝二十八步、宅地三千二百二十四坪此買收代金四萬五千三百三十六圓、地上物件移轉料及補償料等ハ一萬五千

百九十六圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ三十四萬二千二百三十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計二百三十一萬六千百一十一圓ナリ之ヲ總工費六百四十八萬圓ニ比スレバ三割六分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ表中「△」ハ地元ノ寄附額「○」ハ新潟縣負擔額「◎」ハ直營製作品使用額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計	
	數	金額	數	金額	數	金額
本掘鑿	立方米 一、〇四、三三〇	三、七五、九七五	立方米 九七、三〇八	三、六、〇三三	立方米 一、一三、六六八	八、〇九、〇〇八
工事築堤	六八五、四八二	△、一、五三三	三三、八九一	五、五、三八〇	九八八、三七三	〇・六二
護岸	一、一五八	〇	一三米	一、四、五三三	一、一六九	〇・一五
費用	一、一〇五段	一、一、七五五	六段	六、一、四〇〇	一、一七五段	〇・二二
用地	三箇所	一、一〇、八八三	一箇所	六〇、六五九	一、一八三段	〇・四九
附帶工事	三	一、一〇、八八三	一	一、一、四〇三	三箇所	〇・三八
船舶及機械	二、一、四三七	二、四、二二八	二、四、二二八	二、四、二二八	一、一、六六、七七三	
測量	一〇、四八九	四、四八	四、四八	四、四八	一〇、四八九	
營業繕費	一、六、九六四	八、八八七	八、八八七	八、八八七	一、六、九六四	
雜費	一、一、一三三	三、四、八四四	三、四、八四四	三、四、八四四	一、一、一三三	
共濟組合給與金	八、一、五八一	二、一、四一一	二、一、四一一	二、一、四一一	一〇、二、九八二	
總計	一、〇四、三三〇	一、〇四、三三〇	一、〇四、三三〇	一、〇四、三三〇	一、〇四、三三〇	〇・一五

第二一 天龍川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費六百六十萬圓(内静岡縣負擔二百二十九萬九千圓)ヲ以テ工事ニ着手セシガ大正十二年九月一日關東大震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テ經費節減ノ爲メ昭和四年度ニ於テ十二萬圓、又本年度ニ於テ二十二萬三千圓ヲ減額シ工費六百二十五萬七千圓(内静岡縣負擔額二百二十萬九千五百圓)ニ變更シタリ本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ改修計畫ヲ立テ明治十八年度ヨリ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ着手シ静岡縣磐田郡二俣町以下河幅ヲ整理シ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸、水制、床固、等ノ施設ヲ爲シ兼テ磐田郡二俣町上流長野縣下伊那郡龍丘村大字時又ニ至ル山間狹窄部ニ於ケル危岩、暗礁ヲ破碎シ明治三十三年度ニ至リテ一先ヅ竣功セシメタリ其結果河狀ハ匡正セラレ流路稍安定シ相當ノ效果ヲ收メタリ爾來地方廳ハ其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツ、現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂懼ノ狀態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ又長野縣管内ニ於テモ相當ノ水害無キニ非ラザレバ早晚改修ノ要アルハ之ヲ認ムル處ナルモ先ヅ最モ急務ナル下流静岡縣管内二俣町以下海ニ至ル二十八軒間ヲ更ニ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、静岡兩縣ノ界ヲ流レ遂ニ静岡縣ニ入り遠州灘ニ注ギ幹川流路長約二百十六軒其流域面積四千八百八十平方軒ニシテ灌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静岡縣二俣町ニ至リテ更ニ廣濶ナル平野ニ出ヅ此地方ハ田園良ク展ケ農桑ノ業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ數多ノ名邑アリ東海道鐵道並國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商工業亦發達セリ

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

東海道鐵道橋ヨリ上流ハ曩年改修工事ノ際河幅ヲ整理セルヲ以テ大體ニ於テ相當ノ幅員ヲ有スルガ故ニ河幅ノ擴張ヲ要セズ單ニ多少ノ掘鑿ニ依リ河積ヲ補充シ舊堤ヲ増築スルニ止メ從來ノ霞堤トナレル箇所ハ大體其儘ニ存置シ鐵道橋ヨリ下流ハ現在三派ニ岐レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ改修ニ當リテハ中流ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ舊堤ノ利用シ得ルモノハ之ヲ増築シ然ラザル箇所ニハ新堤ヲ

築設シ又掘鑿竝浚渫ニ依リ洪水疏通ニ必要ナル河積ヲ有セシメ東西ノ兩派ハ之ヲ締切ルモノトス
堤防ハ新堤竝舊堤擴築共ニ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施測量ニ着手シ東海道鐵
道橋下流ノ改修法線ヲ決定シ之ガ用地買收ヲ爲スタメ大正十五年二月土地收用事務ヲ開始シ前年度迄
ニ右岸濱名郡河輪村、芳川村、飯田村、左岸磐田郡掛塚町、竝ニ右岸濱名郡中瀬村、上島地内ノ用地ヲ四次ニ分
チテ買收シ更ニ本年度ハ第五次買收トシテ先以テ左岸磐田郡十束村、井通村、池田村地内ノ用地約三町四
段步、家屋二十三戸、社祠二棟、其他ニ對シ諸種ノ調査ヲ進メ十月中ニ全部契約ヲ締結シ次デ上流部磐田郡
富岡村、岩田村地内ノ用地約五町二段步、家屋四戸、其他ニ對シ諸種ノ調査ヲ爲シ年度内ニ約八割ノ契約ヲ
締結スルコトヲ得タリ工事施行ニ關シテハ昭和二年七月改修事務所ヲ濱名郡中ノ町村ニ開設シ諸機械
材料ノ準備ヲ爲スト共ニ工事用機械器具等ノ修理製作ヲ直接施行スル爲メ附屬機械工場ヲ濱名郡河輪
村ニ設置シ昭和三年一月ヨリ工事ニ着手スルニ至レリ本年度施行ノ工事ハ休止中ノ河輪機械掘鑿ヲ除
ク前年度ヨリ引續施行中ノ河輪築堤、芳川掘鑿、芳川築堤、掛塚機械掘鑿、掛塚人力掘鑿及本年度起工ニ係ル
掛塚築堤、掛塚第二人力掘鑿、掛塚第三人力掘鑿、中瀬機械掘鑿ノ九工事ニシテ掛塚機械掘鑿ノ竣功セルヲ

除ク外ハ何レモ未竣功ノ儘翌年度へ繰越セリ
本年度ノ功程ハ掘鑿土量三十八萬一千八百六十一立方米、築堤土量四十四萬五千七十五立方米ニシテ工費十萬二千四百三十六圓ヲ要セリ而シテ築堤土ハ凡テ掘鑿土ヲ運搬利用セリ又掘鑿土量ノ内機械掘鑿、機關車運搬ニ依ルモノ五割六分、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ナリトス

本年度ノ竣功高ハ二十五萬九千九百十八圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百九十七萬七千五百九十六圓トナリ總工費六百二十五萬七千圓ニ對シテ三割二分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ「*」ハ利用土量「○」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		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工事掘鑿							割合
築堤	*	1110,841 立方米	*	121,121 立方米	*	123,262 立方米	0.11
用地		11,111,111 坪		12,121,212 坪		110,112 坪	0.08
船舶及機械		1,111,111 段		1,111,111 段		1,111,111 段	0.05
測量		△		△		△	
營業繕費		11,111,111		11,111,111		11,111,111	
雜費		10,101,010		10,101,010		10,101,010	
共濟組合給與金		1,111,111		1,111,111		1,111,111	
總計		1,111,111,111		1,111,111,111		1,111,111,111	100.00

第二二 千代川改修工事

緒言

本改修工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業トシテ總工費豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施工スルモノナリシガ昭和四年六月十一萬五千圓ヲ減額シ尙又節約ノ爲メ十七萬七千二百四十九圓ヲ減額セラレ總工費豫算五百三十六萬七千七百五十一圓(内百八十五萬八千三十四圓、鳥取縣負擔)ニ改メラル而シテ其區域ハ幹川筋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行スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄉村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支潮見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八東、袋ノ三川ヲ合シ氣高郡賀露村ニ於テ日本海ニ注グ其流域ハ鳥取、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千百八十平方糎餘、幹川流路延長五十三糎、灌溉面積七千ヘクター、水害區域八千ヘクター、餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都鳥取市ヲ有シ其河口ニ當レル賀露港ハ漁港トシテ又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セラル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ヘ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日ニ亙リ一望大海ノ觀ヲ呈シ其汎濫面積約八千ヘクタールニ及ベリ

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

本改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帯惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟揖ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原町（終點）以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現況ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築補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況ニ依リ改修セントスルトキハ江津ノ部落ヲ移轉セシメザルベカラザルノミナラズ現在袋川合流點ニ於ケル洪水位ハ之ヲ低下セシムル事能ハズシテ鳥取市ノ排水ニ不利ヲ來スベキヲ以テ八千代橋附近ヨリ北々西ニ向ヒ大體直流スル新河ヲ開鑿シ江津ノ下流ニ於テ現在ノ河道ニ合シ河口ニ至ラシム

支川袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ河積足ラザルノミナラズ曲折甚ダシク現在ニ依リ改修セントセバ工費巨額ニ上ルベキヲ以テ若櫻街道ノ東方ヨリ新川ヲ開鑿シ千代橋上流ニ於テ千代川本流ニ注ギ現在河道ハ單ニ袋川ノ平水流路ニ供セラルルコトナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ
野坂川ハ本川ト殆ド直角ニ交加シ爲メニ排水ヲ阻害セラルルコト甚ダシキヲ以テ其合流點ヲ八千代橋附近迄引下ゲ水位ノ低下、洪水ノ排疏ニ便ナラシム
砂見川モ亦同一ノ理由ニ依リ其合流點ヲ稍々下流ニ導キ湖山川ニハ本川合流點ニ樋門ヲ設ケ本川逆流ヲ防止セントス

本川ノ計畫高水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ洪水ニ準據シタルモノニシテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昂騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計レリ而シテ計畫高水流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ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每秒三千立方米、夫レ以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ期セリ支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立方米ト定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メートル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、千代川開鑿部分ハ三百十八米、賀露村附近ニ於テ約三百七十メートル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メートル堤防ハ幹川筋ヲ天端下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共二割五分トシ高距ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ其天端ハ計畫高水位以上一米二ヲ保タシム之ニ要スル土砂ハ直接掘鑿

セルモノヲ利用セントス法ハ土羽付ヲ爲シ必要ニ應ジ石張ヲ施工シ其他適當ニ護岸ヲ設クルモノナリ
支川袋川ノ堤防ハ天端五米五法ハ表裏共二割トシ天端ハ計畫高水位以上零米九トス又之ニ要スル土砂
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創業以來専ラ實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ測量トシテハ幹川及支川袋川筋
ノ法線杭又ハ敷幅杭ノ變更並ニ縱横斷及平面測量ノ一部ヲ施行セリ大正十五年度ニ至リ始メテ千代川
下流新開鑿部ノ掘鑿ニ着手シ本年度ヲ以テ其通水ヲ行フト共ニ舊千代川ヲ締切リ新川ノ兩岸築堤及護
岸工ヲ略完了セリ護岸石詰柵工根固ハ柴工單床トス

新野坂川ノ掘鑿ハ昭和三年度ヨリ着手シ四年度ヲ以テ掘鑿ノ大部分ヲ終了セリ

新袋川筋開鑿モ亦昭和三年度ヨリ起工シ岩美郡面影村大字大材ヨリ下流千代川合流點ニ至ル掘鑿ヲ行
ヒ引續キ施行中ニアリ

八千代橋附近ヨリ上流部掘鑿ハ昭和四年度ヨリ開始シ右岸岩美郡美保村大字吉成、左岸氣高郡大正村古
海即チ本川右岸大呂川吐口附近ニ及ベリ

千代川舊川締切箇所ノ築堤ハ本年度ニテ完成セリ

護岸用割石斫出ノ爲メ千代川右岸岩美郡中ノ鄉村大字濱坂地内ニ於テ昭和四年度ヨリ採石工ヲ開始シ
割石一萬二千三百立方米ヲ本年度ニハ七千八百六立方米ヲ斫出セリ

斯ノ如クシテ本年度迄ニ築堤ハ全部ノ約二割二分、掘鑿ハ同ジク約五割四分ヲ竣功セシメタリ

本年度ニ於ケル使用土工機械ノ主ナルモノハ掘鑿機一千二百立方米掘二臺、二十噸機關車二臺、六噸四デ
イゼル機關車一臺、三立方米八積ダンブカー五十臺、三立方米積土運車八十臺、一立方米積鐵製土運車五十
臺、零立方米六積土運車九十臺、零立方米三積鐵製土運車七百十臺トス

土地收用ハ第一次ニ於テ千代川新開鑿區域タル氣高郡千代水村及賀露村ヲ、第二次トシテハ其上流部本
川左岸千代橋迄及新野坂川開鑿區域タル氣高郡千代水村及大正村ヲ、第三次トシテ本川右岸鳥取市大字
西品治及岩美郡美保村、新袋川開鑿區域ナル美保村大字古市、富安、吉成、同郡面影村大字新、大材ヲ、第四次ト
シテ本川筋右岸岩美郡美保村大字吉成、叶、倉田村大字國安ノ一部、袋川筋面影村大字今在家、字倍野村大字
宮下ノ買收ヲ行ヒ本年度ハ第二次、第三次及第四次殘務ノ整理ヲ爲セリ

本年度竣功高四十二萬三千六百九十七圓ニシテ起工以來ノ累計二百六十一萬五千九百三十一圓ナリ之
ヲ總工費豫算五百三十六萬七千七百五十一圓ニ比スレバ約四割九分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ
如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「▲」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	金	數	金	數	金		
本築堤	* 五七、一一一 立方尺	× 一、四六八、八四八 圓	* 五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	* 五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	〇・三三	四分
工事掘護	一、〇四、〇七六 立方尺	▲ 一、一四八、一四八 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	▲ 一、二八〇、五八〇 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	▲ 一、二八〇、五八〇 圓	〇・四四	四分
費事岸水	一、〇四、〇七六 立方尺	× 一、一四八、一四八 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	〇・三三	四分
費用地	一、〇四、〇七六 立方尺	× 一、一四八、一四八 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	〇・三三	四分
附帶工事	一、〇四、〇七六 立方尺	× 一、一四八、一四八 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	〇・三三	四分
船舶及機械費	一、〇四、〇七六 立方尺	× 一、一四八、一四八 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	× 一、二八〇、五八〇 圓	〇・三三	四分
合計	一、〇四、〇七六 立方尺	一、一四八、一四八 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	一、二八〇、五八〇 圓	一、一五、〇〇〇 立方尺	一、二八〇、五八〇 圓	〇・三三	四分

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	合功
測量費	—	—	—	—	—	—	—
營繕費	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—

第二三 蘆田川改修工事

緒言

本工事ハ工費五百六十六萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)ヲ以テ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ大正十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十一年度迄延長施行スルコトナリ又昭和四年六月財政緊縮ノ爲メ工費十二萬圓減額トナリ尙又節約ノ爲メ十七萬圓ニ減額セラレ總工費五百三十七萬圓(内地方負擔百九十一萬一千五百五十圓)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幹川合流口附近ナリトス

河狀並計畫大要

蘆田川ハ廣島、岡山ノ兩縣下一市八郡ニ互リ(主トシテ廣島縣源ヲ廣島縣世羅郡神田村甲山ニ發シ漸次溪流ヲ收メ蘆品郡川邊村ニ至リ右支御調川ノ合流スルヤ流量頓ニ倍加ス流路ハ之ヨリ漸ク峽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ニ至リ急ニ百三十餘度廻轉シテ西南ニ方向ヲ轉ジ左支高屋川ヲ合セ福山市ノ西ヲ繞リテ更ニ右小支瀬戸川ヲ容レ沼隈郡水呑村竹ノ端ニ至リテ燧灘ニ注グ而シテ府中町ヨリ上流ハ山間ノ急流ニシテ奔湍岩ヲ衝キテ流レ府中町ヨリ蘆品郡新市町落合ニ至ル間モ亦勾配急ニシテ河底ハ礫又ハ小砂利ノミナレドモ神谷川合流點以下ハ河狀一變シテ細砂緩勾配トナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所々ニ

寄洲ヲ生ジ河口ニ至リテハ殆ト河底ヲ游塞セルノ觀アリ

本川流域面積八百七十平方粁、流路延長七百三十四粁（幹川七十八粁）、灌漑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亙ル五千八百六十三ヘクタールノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化シ福山市ヲ初メ沿川ノ都邑浸水ヲ見ザルナク人畜ノ死傷家屋ノ倒壊堤防及道路、橋梁ノ破壞流失等直接ノ損害額實ニ四百三十餘萬圓ノ多キニ上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ産業、交通、衛生等諸方面ニ亙ル被害ヲモ具ニ考量スル時ハ其慘害ノ巨大ナルヲ知ルベク明治四十三年以降十箇年間ノ平均水害損失額四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスルトコロハ洪水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ汎濫ヲ防止シ併セテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ支川ニ對シテハ逆水ノ被害ヲ輕減シ以テ沿川一帯ノ平野ノ水害ヲ除却シ且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アリテハ上流ニ於テ四十七米、本川合流口附近ニ於テ九十米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニアリテハ天端五米乃至九米、兩法二割乃至二割五分トシ高サノ高キモノニアリテハ小段ヲ設ケ天端ハ高水位以上一米五乃至二米ノ餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ天端四米、兩法二割、天端ハ高水

位以上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀬戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ渉ル低濕地ナルヲ以テ背割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下ヲ圖ルコトトセリ計畫高水勾配ハ府中町附近ニ於テ三百二十分ノ一、最下流部ニ於テ二千四百分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創始ニ係リ爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ經テ同十五年九月一日愈々沼隈郡草戸村地内ノ掘鑿、築堤工事ニ着手セリ其後工事ノ進展ニ伴ヒ本川斷面九籽ヲ限界トシテ其上下流ニ夫々鄉分及草戸ノ二工場ヲ設ケ管轄區域内ノ掘鑿、築堤及護岸ヲ施行ス

本年度ノ施工區域ハ殆ンド草戸工場ニ限ラレ鄉分工場ニ於テハ未ダ作業再開ノ期ニ至ラズ僅カニ既成堤防ノ維持修繕ヲ爲スニ止マリ昨年度設置セル水吞工事場ハ年度末之ヲ閉鎖シ其事務ヲ所屬工場ニ引續ギタリ

掘鑿ハ専ラ人力ニ依リ運搬ハ主トシテ六噸重油機關車二臺ノ外本年度ヨリ五噸蒸氣機關車一臺ヲ併用シ人馬力線ハ短距離ニノミ使用セリ

附帶工事トシテハ韃鐵道株式會社ノ管理起業ニ係ル蘆田川鐵橋架替並ニ線路附替ノ工事ハ豫算十四萬一千七百餘圓ヲ以テ昭和二年八月下旬着工シ昭和四年十二月上旬竣功ス總工費十四萬一千九百餘圓ニシテ内國庫補助九萬八百餘圓ハ工事ノ進捗ニ應ジ數回ニ分割交附シ本年度其交附ヲ完了セリ

草戸村他二箇村組合管理ニ係ル草戸用排水路附替工事、本庄村外三箇村組合管理ニ係ル本庄用水路附替工事ハ共ニ本年度着手目下直接施行中ニ屬ス

[illegible]

第二四 紀ノ川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費豫算四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ナリシガ昭和四年六月財政緊縮ノ爲メ工費十二萬圓減額セラレ其後節約ノ爲メ尙十四萬五千圓ヲ減ゼラレシヲ以テ結局總工費四百四十五萬五千圓(内地方負擔百五十五萬七千圓)ト改定セラル其施行區域ハ左岸和歌山縣那賀郡小倉村、右岸同縣同郡岩出町即チ貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋約二十軒ノ間ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ大和、伊勢ノ國境ナル大臺原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ迂餘曲流スルコト數回奈良縣吉野郡國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リ茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラル

夫レヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ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コト約十八軒和歌山市ノ北端ヲ擁流シ左方ニ和歌川、水軒川ヲ分派シ右方ヨリ土入川ヲ容レ尙二、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約四百分ノ一、最下流部ニ於テ約一千五百分ノ一トス

流域面積ハ奈良縣ニ屬スルモノ九百五十六平方軒、和歌山縣ニ屬スルモノ九百六十平方軒、合計一千九百十六平方軒、此ノ内八割二分ハ山地ニシテ平地ハ僅カ一割八分ニ過ギズ然カモ該平地中ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬ス

斯ノ如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ然カモ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成レル峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豊ニシテ平時舟楫灌漑上ノ利益相當ニ大ナルモノアリト雖モ一朝非常洪水ノ場合ニハ和歌山市街ノ一部ヲ始メ沿岸ノ低地部ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒破、堤塘、橋梁等ノ損壞甚シク之レニ加フルニ一般産業交通衛生上等ノ諸方面ニ被ムル損害ヲ具ニ計上スル時ハ其額尠カラズ就中近年ニア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ニ水位ハ從來ノ最大洪水タル大正六年十月ノモノヲ基準トス即チ同年ノ最高水位ヲ超過セザル水位ヲ以テ最大高水量毎秒五千六百立方米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設スルニアリ

紀ノ川ハ現在河幅ハ概シテ廣濶ニシテ岩出狹窄部ノ百七十米ヲ除ケバ他ハ三百二十七米乃至七百六十三米ヲ有スルニ依リ岩出狹窄部ヲ二百七十二米ニ切り擴ゲ其他二三ノ狹隘ナル箇所ハ四百三十米乃至四百九十米ニ擴張ス

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

機械掘鑿トシテハ零立方米七五デイズルシヨベル及セミデイズル鋤簾式掘鑿機ヲ左岸海草郡四箇鄉村地先ノ掘鑿及舊堤取拂ニ使用シ一箇年度ノ功程十四萬八千七百五十七立方米工費二萬四千九百三十圓ナリ而シテ「デイズルシヨベル」掘鑿七噸デイズル機關車運搬ニ依ルモノ七萬二千九百八立方米掘鑿費百立方米當七圓五十八錢、同運搬費八圓三十錢ナリ

セミデイズル掘鑿機積込六噸ガソリン機關車運搬ノ功程七萬五千八百四十九立方米ニシテ掘鑿費百立方米當六圓八錢、運搬費十一圓五十二錢ナリ斯ク運搬費ノ高キハ前記デイズル機關車ノ運轉費二圓八十八錢ナルニ對シガソリン機關車ノ五圓七十九錢ヲ要セシニ由ル本年度ニ於ケル築堤工事ハ前年度ニ引續キ其地先掘鑿土ヲ利用シ三十三萬二千一立方米ヲ運搬シテ右岸海草郡川永村下流野崎村ニ至ル一萬二千八百八十一米間ニ施行シ本年度迄ニ右支千手川及鳴瀧川ノ兩岸海草郡紀伊村、直川村及野崎村ノ大部等累計九千七百六十八米ノ竣功ヲ告ゲ左岸ニアリテハ同郡西和佐村下流和歌山市ニ至ル一萬二千二百六十六米間ニ施行中本年度迄ニ同郡四箇鄉村、中ノ島村及和歌山市ノ大部累計六千六百七十一米ヲ竣功セリ

右支千手川ハ從來護岸ナク荒廢セルヲ以テ昭和五年四月着手兩岸ニ豆板式混凝土護岸ヲ施設セリ附帶工事ハ昨年度ヨリ施行中ナル左岸海草郡四箇鄉村大字松島地先彌一郎惡水樋門ヲ昭和六年三月竣功シ同郡西和佐村、同郡紀伊村地先國道十六號線田井ノ瀬橋扛上ノ爲メニ國庫負擔二萬八千八十圓、縣負擔一萬九百三圓ヲ以テ昭和五年七月直轄施行ニ着手同年十一月竣功セリ尙新堤敷ニ編入サレタル右岸海草郡川永村地先用水路七箇分水ノ附替工事ヲ了セリ本年度ニ於ケル土地收用ニ關シテハ前年度ヨリ調査中ナリシ右岸海草郡野崎村、同郡湊村ノ兩村ニ互ル

堤防ハ舊堤擴築部並ニ新堤共總テ其天端ヲ計畫高水位以上一米五ニアラシメ其標準斷面ハ天端幅七米、表法ハ二割トシ尙高サノ大ナル堤防ニアリテハ天端以下四米ヲ下リテ十割法ノ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

其他必要ニ應ジテ支派川入口ニ樋門ヲ設置シ尙河口ニハ突堤ヲ設クルモノトス

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

本年度掘鑿ニ於テハ昨年度ヨリ繼續セル右岸海草郡楠見村地先楠見機關車運搬、人力掘鑿、同郡紀伊村地先小豆島掘鑿、同郡有効村地先有効人力掘鑿ヲ竣功セル外右岸同郡川永村地先川邊人力掘鑿及左岸四箇鄉村地先松島機械掘鑿ヲ開始シ其掘鑿土ハ一部民地ニ捨土スルノ外地先ニ於ケル築堤ニ捨土シタリ

人力掘鑿ハ遠距離ハ五噸蒸氣機關車及六噸ガソリン機關車ヲ使用シ短距離ニノミ人力運搬ヲ爲シ功程ノ増進ト共ニ費用ノ輕減ヲ計リタル結果本年度ニ於テハ人力掘鑿機關車運搬ニテ二十九萬一千五百九立方米ヲ掘鑿運搬シ百立方米當リ十八圓四十二錢トナレリ

耕作地ノ買收價額及移轉料ヲ昭和六年一月發表シ協議ノ結果野崎村ノ大部及前年度發表ニ係ル上流末承諾地ノ一部等合計一町五段六畝歩ヲ收用移轉料ヲ合シテ五萬七千六百九十五圓ノ支拂ヲ了セリ而シテ本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ築堤三十三萬二千一立方米此工費一萬六千七百六圓、提供價額四千七百七十八圓、掘鑿六十四萬七千五百六十四立方米此工費九萬五千百十四圓、提供價額三萬一千三百五十九圓、護岸及水制延長四百二十米此工費六千四百三圓、提供價額二千四百六十四圓、附帶工事三箇所此國庫補助額三萬五千九百四圓等ナリトス

本年度ノ竣功高ハ二十六萬一千六百二十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百六十六萬三千七百四十七圓ナリ之ヲ總工費四百四十五萬五千圓ニ比シ約三割七分ノ功程ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ提供品價額及勞力費「□」ハ管理者負擔品價額「○」ハ無代價品評價額「x」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	量	數	量	數	量		
本工費	*	九三、七三三 立方米	*	三三、一〇〇 立方米	*	一二六、八三三 立方米	九六、八三三	期分
掘鑿		一、八二一、四八二 米		六四七、五八四 米		二、四六九、〇六六 米	〇、四八四	
護岸		▲	▲	▲	▲	▲	〇、四八四	
突堤		▲	▲	▲	▲	▲	〇、四八四	
費用	x	二、四七三、二七三 米	x	一、四七三、二七三 米	x	三、九四六、五四六 米	三、九四六、五四六	
附帶工事	未竣竣功	▲	竣功	▲	竣功	▲	三、九四六、五四六	
船舶及機械費		▲	▲	▲	▲	▲	三、九四六、五四六	
合計							三、九四六、五四六	

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		計	歩 合
	數	金	數	金	數	金		
	量	額	量	額	量	額		
測 量 費	—	—	—	—	—	—	—	—
營 繕 費	—	—	—	—	—	—	—	—
雜 費	—	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—	—
總 計	—	—	—	—	—	—	—	—