

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、合計五十軒一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

河狀竝計畫大要

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八千九百七十七平方糎(内福島縣管内六千四百十六平方糎)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浸水部ヲ除害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深等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ而シテ洪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ツ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レニ嵩置シ河積不可箇所ハ掘鑿竝ニ浚深等ノ必要工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムル

ニ在リ

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マデ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立方米、摺上川合流點下流四千七百三十立方米、廣瀬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在リテハ谷田、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瀬村青津、慶徳村山科間同泡ノ巻地内、同土堀地内及川西村袋原地内ノ新川開鑿竝ニ堂島村赤星大澤間右岸、廣瀬村青木青津間左岸、慶徳村山崎地内右岸ノ切擴ダヲ續行更ニ堂島村大澤下流右岸、川西村津尻地内左岸ノ掘鑿ヲ起シ泡ノ巻地内、土堀地内、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大澤地内右岸ニ鐵線蛇籠工ヲ施行セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ施行中ノ赤星大澤間右岸、濁川右岸、青津山科間右岸ヲ續行シ更ニ大澤、田原間及青木、青津間ノ築堤ニ著手セリ

而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ五十七萬九千四百六十一立方米ニシテ工費ハ掘鑿、築堤、護岸ヲ合セ十七萬二

千四百五十八圓ナリ

本改修工費竣功額ハ本年度三十三萬八千七百八十七圓、當初ヨリノ累計ハ二百七十八萬三千七百五十六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三割八分ノ竣功ナリ

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掘鑿部ノ低水路モ殆ンド完成シ昭和五年三月十四日ノ出水ニ通水シタリ本宮市街地ノ築堤及護岸モ大部分竣功シ近ク完成スル豫定ナリ

附帶工事タル行合橋ハ昭和三年十月著手シ昭和四年十月工費六萬四千九百九十圓（内國庫負擔八千圓）ニテ竣功シ伊達郡伊達崎村地内新川ニ架設スル伊達崎橋ハ國庫負擔三萬二百五十七圓ニテ目下施行中ナリ

本宮町地内新設惡水樋管三箇所ハ昭和五年二月竣功セシガ荒川筋信夫郡荒井村地内ノ用水樋管ハ昭和五年三月著手未竣功ナリ而シテ樋管工事ハ直接施行シ橋梁工事ハ管理者施行トス

本改修工事竣功額ハ本年度支出額二十五萬二千五百五十圓當初ヨリノ累計四百六十六萬四百一十一圓ニシテ總額六百三十八萬九千七百七十三圓ニ對シ七割三分ノ竣功ナリ

本年度阿賀川及阿武隈川兩川改修工事竣功額ハ五十九萬一千三百三十七圓、累計竣功額七百四十四萬四千六百六十七圓ニシテ總工事費一千三百七十二萬百五十圓ニ對シ五割四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

本表ヲ更ニ河川別ニスレバ次ノ如シ

阿賀川改修

第一章 河川改修工事（阿賀川及阿武隈川改修工事）

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩
	數	金額	數	金額	數	金額	功
本掘深	八六、四三九 立方米	四六、一六七 円	二八、一五七	二八、一五七	八六、四三九 立方米	四六、一六七 円	〇・四二
工築堤	四六八、五九四	一、三六一、四〇〇	一、二〇〇、〇九八	二八、一五七	五、八八八、六九二	一、六四二、五五七	〇・四二
事護岸	一、九八四、三四六	四五五、九九五	二、三八、四一六	一四、三三一	二、二二二、七六二	四七〇、三二六	〇・三四
費堰堤	一、二、六〇一 箇所	一九九、二二一	二、五四六 箇所	五四、七三九	一五、一四七 箇所	二五三、九六〇	〇・三四
用水地	六、二四二 段	四三、五〇三	三、四〇段	七七、三三三	六、五八二 段	四三、五〇三	〇・八四
附帶直轄施行	未竣功	一、〇五九、一八七	未竣功	二、〇九四	未竣功	一、一三六、五二〇	
工事費	未竣功	一一、四九三	未竣功	一一、四九三	未竣功	一一、四九三	
船舶及機械費	未竣功	三、七、四四三	未竣功	八、〇〇〇	未竣功	四、五、四四三	
測量		二、三〇一、九二九		六、四、九六七		二、三六六、八九六	
營業繕費		八、三〇九		一、八〇二		一〇、一一一	
雜費		八四、一三六		六、八〇三		九〇、九三九	
共濟組合給與金		六五七、五〇一		七六、〇九九		七三三、六〇〇	
總計		一七、三三五		四、〇一二		二一、三三七	
		六、八五二、八三〇 一一、一九三三		五九一、一三三七 一、四〇〇七		七、四四四、一六七 一、二、三三三	〇・五四

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費	立方米 二二五、八五〇	一〇八、九六七	立方米 五七九、四六一	一五四、九三八	立方米 二二五、八五〇	一〇八、九六七	〇・三〇
掘鑿	一、八六四、八一〇	六八九、〇三六	二〇、八一八	六、八七七	二、四四四、二七一	八四三、九七四	
築堤	六二、四九一	七、五七三	四九米	一〇、六四三	八三、三〇九	一四、四五〇	〇・四
護岸水制	六四五	二八、三八〇	三三一	七四、五〇二	六九四米	三九、〇二三	
用地費	一、四三九	二四七、一五八	簡所	一、〇七九	一、七七一	三三二、六六一	〇・四四
附帶直轄施行	一、四三九	二四七、一五八	簡所	一、〇七九	一、七七一	三三二、六六一	
工事費	一、〇七九	五四一	簡所	一、〇七九	一、〇七九	五四一	〇・四四
船舶及機械費	一、〇七九	五四一	簡所	一、〇七九	一、〇七九	五四一	
測量費	二、八〇九	一、〇〇七、九一七	四一、九六六	八八〇	一、〇四九、八八三	三、六八九	〇・三八
營業繕費	二、八〇九	一、〇〇七、九一七	四一、九六六	八八〇	一、〇四九、八八三	三、六八九	
雜費	三、一五、一八〇	二七、四五二	四、五六七	四二、二六六	三、一五、一八〇	三、一五、一八〇	〇・三八
共濟組合給與金	九、四一八	二、四四四、九六九	二、一四七	三三八、七八七	三、一五、一八〇	三、一五、一八〇	
總計		二、四四四、九六九		三三八、七八七		二、四四四、九六九	

工 本		費 目
築 掘 浚		
堤	鑿 溝	前年度迄竣功高
一、九二一、八五五	二、八二三、七八四 五九〇、五八九	
四四八、四二二	六七二、三六四 三五二、七二〇	本年度竣功高
二一七、五九八	六二〇、六三七 二二六、二一九	合 計
七、四五四	三、四四四、四二二 二、一三九、四五三	
西五五、八七六	七九八、五八三 三五二、七二〇	竣功合
〇、四八	〇、四九 〇、五八	

總計	共濟組合給與金	雜費	營繕費	測量費	船舶及機械費	工事費 〔管理者施行〕	附帶直轄施行	用地費	費用	水堰門	護岸水制
						未竣 功功	未竣 功功	四、八〇三 箇所	二	一、九五六 箇所	一、七〇、八四一
□	四、四〇七、八六一 一〇、六五二	七、九〇七	三、四二、三二一	五、六六八四	五、五〇〇	一、二九四、〇一二	三、七、四四三	一〇〇、六五二	八、一二、〇二九	四、三、五〇三	一、四三、七一〇
						未竣 功功	未竣 功功	一、三、四四三	九、四	二、四九七 箇所	四、四、〇九六
□	二、五二、五五〇 一、一四五〇	一、八六五	三、三、八三三	二、二、三六	九二二	二、三、〇〇一	八、〇〇〇	一、一、四〇四	二、八、三〇	二、〇、九四	四、四、〇九六
						未竣 功功	未竣 功功	一、一、四〇四	四、八、一二二 箇所	二	一、四、四、五三 箇所
□	四、六六〇、四一 一、一七九二	九、七七二	三、七六、一五四	五、八、九二〇	六、四、二二	一、三、一七、〇一三	四、五、四四三	一一、七、九二	八、一四、八五九	四、三、五〇三	二、一四、九三七
	〇・七三								一〇〇		

第一六 圓山川改修工事

緒言

本川ハ第二期川ニ屬シタル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贊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)ナリシガ其後物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算額ノ約一割八分ヲ増加セラレ總工費豫算五百九十一萬一千圓(工事費五百八十萬六千圓、事務費十萬五千圓)トシ施行年度又延長セラレ昭和九年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナリシモ昭和四年ニ於テ二箇年度ノ短縮トナリ昭和七年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業ニ更メ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軒三、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軒三、合計三十二軒六ナリトス

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次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城崎、出石、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入ル水運ノ便、灌漑ノ利アルモ比年洪水頻ニ臻リ明治維新後ニ於テハ明治十八年及同二十六年ヲ其最ナルモノトシ近年ニ於テハ明治

四十年八月以來大正元年、同七年、同八年、同十年及同十二年九月ノ如キ洪水頻出シ以テ其被害甚大ニシテ沃野、家屋殆ンド水底ニ葬ラレ豐岡町ノ如キハ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遲々トシテ滯水旬日ニ互ル事アリ慘狀言語ニ絶ス然モ沿岸ハ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

本川全流域面積一千三百二十平方糎餘、幹川流路延長六十七糎餘ニシテ支川ヲ合スレバ六百四十糎ニ達ス其平地面積凡ソ百九十平方糎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一盆地地形ヲ爲シ氣象ニ於テ特異ナル處アリ其降水日數極メテ多ク最近十箇年間ノ平均ヲ兵庫縣神戸測候所豐岡出張所ノ觀測ニ依ルニ一箇年ノ降水日數二百二十三日其年降水量二千三十六糎ニ及ビ流域内ニ於ケル最大降水日量ハ二百五十糎（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時ニ一箇年間ニ數回ニ及ブ事アリ明治四十年、大正元年、同七年、同八年、同十年及同十二年ハ近來ニ於ケル顯著ナ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在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疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防ギ各小支川ニハ逆水樋門ヲ設ケ以テ逆水ノ防禦ニ資ス

計畫高水量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テハ每秒二千五百立方米、同下流二千八百立方米、出石川ニ於テハ五百立方米トシ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豊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、塩津間竝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碍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ラルヲ以テ其最小幅員ヲ百米トシテ擴大ス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ニ出石川筋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竝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、奈佐川ノ逆水樋門及ビ豊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外用惡水路ノ新堤ヲ貫流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著手セリト雖モ同年度ハ實施測量準備ニ止マリ同十年度及同十一年度ハ實施測量ト共ニ下流部ノ幅杭ヲ設置シ同十二年四月以降幹川町杭一里三十一町ヨリ同三里三町半間即チ豐岡町北端以下玄武洞以上ノ人力掘鑿及築堤ニ著工シ同十三年度ニハ之ヲ幹川三里十町ニ及ボセリ内三里三町半以上ハ高水敷ノ整理ト共ニ新低水路ノ機械掘鑿準備ニ供ヘタリ

大正十四年度ニ於テハ既著工部ノ工事進捗ヲ計ルト共ニ豐岡町東側新田村立野地先ニ於テ新川開鑿ニ著手シ一時間百二十五立方メートル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ヲ以テ此土砂浚渫ニ從事シ之ガ爲メ二百噸掘浚船並曳船足羽丸各一隻四十八立方メートル木製土運船二隻及六十立方メートル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テ合計四萬八千五百立方メートル餘ノ土砂ヲ浚渫シ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ハ前年度ニ引續キ著工部分ノ進捗ニ努メ新田村立野地先新水路殆ンド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ニ從事セシムル事トシ全施行區域ハ出石川合流點迄延長セリ

昭和三年度ニハ既著工區域ノ完成ニ努ムルト共ニ年度ノ後半ニハ本川筋ニ於テ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中筋村町杭零里八町半迄ニ及ボセリ

本年度施工區域ハ本川筋ニ於テ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セリ

本年度起工ニ係ル主ナル工事ヲ述ブレバ右岸四里二十七町ヨリ五里零町ニ至ル西芝及中ノ郷築堤ハ全部官地掘鑿自辨土ヲ以テ舊堤ヲ擴築シ其大約ノ盛土ヲ了ヘタリ同築堤ハ中郷護岸ヲ以テ水流ノ衝激ニ備ヘタリ同四里二十七町半以下出石川合流點四里五町半間ノ加陽及土淵築堤ハ其用土ノ一部ヲ中筋村加陽地先ノ新低水路掘鑿ナル加陽機械掘鑿ニ依リ殘餘ハ官地掘鑿自辨土ニ據リ其新低水路掘鑿大約ヲ竣功シ以テ築堤ノ盛土其約半ヲ了ヘタリ新低水路ハ急曲セルヲ以テ是ニ加陽及上佐野護岸ニ依リ法面保護ニ供ヘタリ

左岸部ニ於テ前年度著工セル九日市人力掘鑿ハ其工ヲ了ヘ九日市及佐野人力掘鑿ノ竣功又近キニ在リ以テ三里三十町半以上四里六町半以下ノ九日市及佐野築堤又其八割ノ盛土ヲ終了セリ

支川出石川ニ於テハ本年度ニ於テ右岸中筋村本川町杭四里四町ヨリ出石川町杭零里十六町ニ至ル清冷寺及伏築堤ヲ著工セリ

新田村今森ニ於ケル新低水路ノ掘鑿殆ンド竣功セルヲ以テ同地點ノ新川通水近キニ在リ尙下流豐岡町附近ニ於ケル立野第一同第二築堤、大磯築堤及新田築堤竝立野第三人力掘鑿ヲ竣功シ大磯人力掘鑿ノ竣功亦近キニ在リ

斯クノ如クニシテ本年度迄ニ築堤ハ計畫ノ四割五分、掘鑿ニ於テハ六割五分ヲ竣功セリ

昭和四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掘鑿機二臺、二十噸機關車三臺、五噸機關車二臺、三瓩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瓩機關車二臺及一立方米鍋土運車百六十臺ヲ使用ス

土地買収ハ大正十二年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左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ノ買収手續ヲ採リ殆ンド其全部ノ承諾ヲ見タリ以上ノ買収總段別ハ約百七十七町一段トス

附帶工事ハ豐岡町外十四箇町村治水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、護岸及樋門類ニ於テ全工事ノ三割ノ竣功ヲ見タリ

本年度ノ竣功高ハ五十萬八千三百三十九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ三百九十二萬八千四百八十三圓ナリ之ヲ總工費豫算額五百九十一萬一千圓ニ比スレバ六割六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「△」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無代價品評價額「△」ハ直營取出石材及砂、砂利採取使用價額「◎」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			歩合
	數	量	金	數	量	金	數	量	金	
築堤	*	立方米	一、五九三、〇六九	*	立方米	一、五九三、〇六九	*	立方米	一、五九三、〇六九	〇・二六
掘鑿	二、〇〇七、四八七		七〇七、一六七	四八八、三八五		二、四九五、八七二	二、四九五、八七二		八三〇、九一九	〇・六〇
工事	四八、五二八		二一、九四〇			四八、五二八	四八、五二八		二一、九四〇	〇・二六
事	四七、二八		二六、六七七			四七、二八	四七、二八		二六、六七七	〇・二六
費	護岸及水制		一、〇三、〇五三			一、〇三、〇五三			一、〇三、〇五三	
用	特種工事		二八、二一四			二八、二一四			二八、二一四	
附帶	工事費	一、五三三、五五	一、六八〇、五六三	二、三六		一、六八〇、五六三	一、六八〇、五六三		一、六八〇、五六三	〇・二二
船舶及機械費			四三三、五〇九			四三三、五〇九			四三三、五〇九	
測量			九六、八一			九六、八一			九六、八一	
營業			二六、二七二			二六、二七二			二六、二七二	
雜			二六、二二七			二六、二二七			二六、二二七	
亡失毀損費			二六、〇三三			二六、〇三三			二六、〇三三	
共濟組合給與金			四〇三			四〇三			四〇三	
總計			一〇、八〇七			一〇、八〇七			一〇、八〇七	〇・六六

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十七箇年度繼續事業トシ施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ本年度ニ於テ工費十三萬五千圓ヲ減額シテ總工費ヲ一千八百八十六萬五千圓ニ改メ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軒、支川笛吹川同縣東八代郡石田町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九軒、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軒、計四十七軒ナリトス

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軒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、小武川、塩川、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リ南流シ早川、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五十八粍合流點ヨリ河口迄ノ流程七十一粍、合計百二十九粍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粍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粍ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平方粍ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十粍、航路延長九十粍、灌溉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營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川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昇レリ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	靜 岡 縣	釜 無 川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル	富 士 川	富 士 川	三、一〇〇	至自	二七〇	約
		笛 吹 川	石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル			二、二〇〇	至自	四三〇	約
			荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル			二、五〇〇	至自	二八〇	
			蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル			二、八〇〇	至自	二九〇	
			笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル			五、六〇〇	至自	七三〇	
			松野村ヨリ海ニ至ル			九、八〇〇	至自	一、三四〇	

改修方法トシテハ上流部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籽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ノ疏通ヲ助ケントス富士川釜無笛吹蘆ノ三川合流點以下ヲ富士川ト稱スハ鵜澤町地先禹ノ瀨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スルト共ニ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瀨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增進セシムルニ努メ鐵道橋以下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ト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、裏法二割トシ之ニ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ト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少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

防末端ニ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四百二萬八千七百四十二立方米、浚渫三百二十八萬二千三百七十八立方米、護岸水制一萬二千六百七十八米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事直轄施行十一箇所ヲ施行シ同管理者施行ニ對シ國庫補助額四萬四千四百四十八圓ヲ交附セリ

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ノ築堤十八箇所、掘鑿十二箇所、護岸水制十箇所及附帶工事二箇所竝ニ本年度起工ノ築堤六箇所、掘鑿三箇所、護岸水制十八箇所、附帶工事五箇所ヲ施工シ内築堤六箇所、掘鑿二箇所、護岸水制二十箇所、附帶工事六箇所ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ釜無川筋鏡中條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竝笛吹川高水敷ト低水路ヲ施工シ土量五十一萬一千四百五十六立方米ヲ舉ゲ内十一萬二千百九十七立方米ヲ堤防法先低地竝ニ廢川

敷ニ搬入セリ

一六〇

築堤工事ハ富士、釜無兩川及笛吹川ノ新堤築設竝ニ舊堤擴築等ニシテ其土砂ハ前記掘鑿箇所ヨリ三十九萬九千二百五十九立方米、民地土取場ヨリ四萬二千五百九立方米ヲ搬入シ芝付面積十萬四千八百九十一平方米ヲ施工セル外富笛築堤ノ一部トシテ其末端ニ石堤延長三百五十米ヲ竣功セシメタリ而シテ本川改修要旨ノ一タル急流釜無川ト甲府盆地ノ惡水排疏ヲ司ル笛吹川トノ合流點ヲ三軒餘ノ下流ニ附替工事ハ本年度末完成シタルヲ以テ新舊笛吹川合流點ニ於ケル水位ノ差ハ九十糎ニ達シ今後笛吹川ニ於ケル低水ノ排疏及洪水ノ疏通ニ著シキ好影響ヲ來スベシ

護岸水制工事ハ釜無川筋鏡中條村以下ニ於テコンクリート合掌杵七箇所、コンクリート大聖牛九十二組、木材聖牛十組、コンクリート方格杵二十七箇所ヲ敷設シ舊笛吹川締切箇所ニ釜笛締切堤護岸、同川裏法根固及今福築堤末端護岸等ヲ起工セルト共ニ忍築堤及上曾根築堤ノ川裏漏水甚シキ箇所ニ川裏根固石張ヲ施工シ尙新蘆川右岸河原間護岸ト笛吹川筋乙黒地先木材杭出十箇所トヲ竣功セシメタリ即チ本年度功程石張七千五百五十九平方米、コンクリート合掌杵二百十四米、コンクリート大聖牛四百七十三米、木材聖牛四十六米、コンクリート方格杵百四十四平方米、改良木床一千四百六十四平方米、木材杭出百米ニシテ竣功延長二千二百六十四米トナレリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ上野樋門及下大鳥居樋門竣功シ西八代郡豐和村起業ニ係ル黒澤樋門、市川大門町ノ向新田樋管、東八代郡上曾根村ノ上曾根樋管、白井河原村ノ白井河原樋管、富士見村ノ富士見樋管ヲ起工シ内富士見樋管ヲ除クノ外全部竣功セリ尙管理者施行ノ用排水路附替工事五箇所ニ對シ一萬一千四百七十三圓ノ國庫補助ヲ爲セリ

下流部ニテハ前年度ヨリ繼續ノ築堤一箇所護岸水制十箇所竝ニ本年度起工ノ築堤二箇所護岸水制七箇所及附帶工事一箇所ヲ施行シ内護岸水制六箇所附帶工事一箇所竣功ヲ告ゲ築堤工事ハ右岸田子浦村ノ危險ヲ防禦シタル田子浦築堤ノ效果ヲ猶一層完フセシメンガ爲メ更ニ其下流ニ田子浦第二築堤ヲ起工シ土量五千七十一立方米ヲ搬入シ且新堤ノ補修ヲ施行セリ

護岸水制ハ右岸國道橋ノ前後ニ岩淵護岸岩淵第二護岸及左岸鐵道橋下流ノ森島及古田堀護岸等ヲ竣功セシメ下流田子浦第三護岸ニ引續キ田子浦第四護岸ヲ起工シテ田子浦第二築堤ノ末端ヲ堅メ加島村地先舊堤築留ニ接シ長二十米ノ加島水制ヲ起工シ其下流ニコンクリート大聖牛及改良木床ヨリ成ル中掘第二水制ヲ施工シテ前記護岸ト共ニ田子浦村地先新堤ノ保護ニ資セリ尙上流岩松村岩本地先舊堤通稱九十間堤ニ於ケル水制(俗稱瘤出)ノ前後ニ岩本舊堤根固護岸ヲ起工セシガ何レモ未竣功ニ了レリ年度内功程ハコンクリート方格柵七千八百平方米、コンクリート大聖牛二十一組、石堤八千六百四十九平方米ニシテ竣功延長一千十米トナレリ

本年度竣功高ハ六十九萬五千五百六十七圓ニシテ創業以來ノ累計六百十九萬一千百二十六圓トナリ之ヲ總工費豫算一千百八十六萬六千圓ニ比較スルトキハ五割二分ノ竣功ニ當レリ其工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	
本築 工事 深堤	*	三、五五七、五〇三 二、四三六、〇〇〇 立米	*	四、四六、八三九 立米	*	四、〇〇四、三三二 立米	〇・八六 百分
	*	二、六八八、六〇七 立米	*	三、九二、二五九 立米	*	三、〇八八、八六六 立米	
		△	△	△		△	
		一、一三三、八〇五 九二四		二、一九、六三六 四		一、一六〇、〇〇一 九八四	
		五、六七六、九		三、九、四八八		九六、二五七	
							〇・五二

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
費(護岸水制)	九四〇四米	一、〇六八、二一四	三、二七四米	二七二、一九一	一二、六七八	一、三三九、四〇四	〇・三一
用地費	一、八八三	九三〇、四五五	一、七〇〇	一一、七二〇	一、八八三	九三〇、四五五	〇・三〇
附帶(直轄施行)	二二	六八、六三五	一、四七三	一一、四七三	一〇	四九、〇四五	
工事費(管理者施行)	一六	三二、九七五	五	五〇、四五二	二二	四四、四四八	
船舶及機械費		四六〇、三三四		五〇、四七三		五一〇、七八六	
測量費		二二、三三七		三、三九八		二四、六三五	
營業費		二六、七九六		八五四		二七、六五〇	
雜費		四三七、五五三		七二、一二〇		五〇九、六八三	
共濟組合給與金		一一、〇八〇		三、二二五		一五、三〇五	
總計		五、四九五、五五九		六、九一五、五五九		六、一九一、二六六	〇・五二

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、揖斐三川ノ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堆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(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リタリ其後大正十一年度ニ至リ二箇年度ヲ延長シ又大正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)ヲ追加シ尙昭和四年ニ經費節減ノ爲メ二十一萬圓ノ減額ヲ行ヒ結局總工費ヲ二千四百三十一萬四千六百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並ニ犀川、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ナリトス

河狀並計畫ノ大要

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谷ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入リ丘陵ノ間ヲ紆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改修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溉面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積約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八幡町、美濃町等ヲ過ギテ吉田、板取、武儀、津保ノ諸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次デ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スルニ至リシモノナリ流路長約百四十九軒ニシテ灌溉面積約一萬二千七百三十一ヘクタールニ及ビ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ヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字厩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ル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シ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト瀨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流路長約九十八粁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粁ニシテ内山地面積一千二平方粁、平地面積五百九平方粁ナリ

支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ山添村大字山口ニ至リ初メテ平坦部ニ出デ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十粁本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱シ東南ニ流ルルコト約十六粁ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積ハ約四百十六平方粁ニシテ流路長ハ約五十九粁ナリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地ニシテ是レ地勢低濕ノ致ス所ナリト雖モ一ハ河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ナリ

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餘裕高ヲ二米五トス唯川島村地先ニ於テハ河身數派ニ分レ出水ノ都度其趨勢ヲ異ニシ爲メニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其危險ヲ惹起スルノ虞アルヲ以テ數多ノ支派流ヲ遮斷シテ河身ヲ一定シ以テ洪水ノ際其快流ヲ圖リ併セテ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス即チ本水路ハ相當ノ河積ヲ保タシムル爲メ多少ノ掘鑿ヲ施シ兩岸ハ前後ノ護岸高ニ準ジ適宜之レヲ施工シ以テ該附近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ザルヲ以テ兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ノ部分ヲ擴大シ三百米乃至四百米ト爲サントス而シテ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シ堤防ハ天端幅七米、兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端餘裕高ハ大體ニ於テ二米五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河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メントス

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點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際兩岸廣濶ナル區域ニ汎溢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爲サントス堤防ハ藪川合流點以上ハ天端幅五米五、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箇所ニハ小段ヲ附シ天端餘裕高ハ二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フルガ爲メ相當ノ掘鑿ヲ爲シ又藪川合流點以下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

根尾川ノ一派タル系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レヲ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施スニ止ム堤防ハ天端幅五米五兩法二割ニシテ成ルベク小段ヲ附シ天端餘裕高ヲ二米タラシメ尙河中ニ於テ必要ナル掘鑿ヲ施スモノトス

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、牧田ノ五河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

施工狀況

本工事ハ大正十年度ノ創業ニシテ用地買收ノ爲メ大正十一年一月土地收用事務所ヲ竹ヶ鼻町ニ開設シ後加納町ニ移セルモ大正十三年十一月之ヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其事務ヲ取扱ヒ來リ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セリ本年度ハ尙後工事ヲ進捗スルニ其用地ニ不足ヲ告ゲントスル情勢ナリシヲ以テ銳意用地ノ買收ニ勵メシ結果買收ヲ完了セルモノ土地百七町步餘ニ達シ此代金七十二萬八千五百五圓及地上物件移轉料二十五萬五千五百四十三圓、合計九十八萬三千六百四十八圓ヲ支拂ヒタリ創業以來本年度迄ノ買收總段別ハ三百六十八町三段步此代金二百二十三萬八千三百五十六圓、地上物件移轉料七十八萬九千九百三十三圓及

諸補償費四萬二千五百七十圓、合計三百七萬八百六十圓ナリトス

工事施行ニ關シテハ大正十二年一月岐阜市忠節町ニ木曾川上流改修事務所ヲ設置シ揖斐川、長良川、木曾川ノ順序ニ工ヲ起シ揖斐、長良、川島ノ三工場ヲ設ケ工事ヲ施行セルモ本年度ハ藪川、中島、海津ノ三工場ヲ増設シ都合六工場ト爲セリ

起工以來本年度迄ノ工程ハ掘鑿土量四百七十萬一千二百十三立方米、築立土量六百三十八萬三千四百四十六立方米、護岸延長一萬六千四百四十八米、水制延長二千六百八十四米二、附帶工事九箇所、假設工事四箇所ニシテ之ニ使用セル主要機械ハ掘鑿機四臺、二十噸機關車四臺、五噸機關車四臺、其他自働杭打機、混凝土混合機等ニシテ其修理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五箇所、人力掘鑿五箇所、築堤十箇所、護岸十三箇所、水制四箇所、假設工事一箇所、其他直轄施行ノ附帶工事一箇所、管理者施行ノ附帶工事二箇所、木曾川支派川改修一箇所、其總竣功額ハ五十萬二千七百九十五圓ニシテ外ニ提供材料勞力費六千六百八十圓ナリ今施工ノ概況ヲ述ブレバ次ノ如シ

揖斐川筋ニ在リテハ著手劈頭改修區域ノ下流部タル呂久地先ノ新川附替ニ成功シ引續キ上流ノ築堤ヲ促進シ今ヤ其八割ヲ竣成セルヲ以テ改修ノ效果見ルベキモノアリ本年度ハ下流改修當時増築ヲ施行セザリシ海津郡西江村地先ニ西江築堤竝ニ西江護岸ヲ起工シ高須輪中ノ安全ヲ圖レリ

上流ニ於ケル北平野及鶯築堤ハ附帶工事又ハ用地買収未済ノ關係上一部未竣功ノ儘引續キ工事ヲ中止シ呂久人力掘鑿ハ平野井川吐口ノ處分未解決ノ爲メ久シク休工セルモ議漸ク熟シ昭和五年一月平野井樋門著手セララルニ當リ再ビ之レヲ開始セリ

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ヲ擴メ尙同所ヨリ下流油島ニ至ル十六軒ノ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、築堤ノ堅牢竝ニ排水ノ改良トヲ加フルニ至レリ本年度工事ハ專ラ名森村、福壽村、小熊村及日置江村附近ニ集中セル大土工ニ全力ヲ傾注シ名森、福壽、小熊ノ各機械掘鑿及日置江、日置江第二ノ各人力掘鑿工事ヲ施行シ福壽機械及日置江人力ヲ竣功セリ築堤ハ名森、大江、福壽、福壽第二、日置江ノ各工事ヲ促進シ内福壽築堤ヲ竣功シ又大江護岸、福壽第三護岸、福壽第四護岸、名森水制ハ何レモ之レヲ竣功セリ

木曾川筋ハ從來上流川島村地内亂流部ノ河身整理ニ努力シ整理法線ニ施行セル各護岸工事ハ前年度迄ニ其大半ヲ竣成シ河身ノ面目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河田島護岸追加、松倉島第二護岸、笠田護岸追加、笠田第四護岸、松倉島第三護岸、松倉島護岸追加、中屋護岸、中屋水制、松倉島水制、河田島水制追加、松原島第三護岸追加、松倉島第三護岸追加竝ニ前宮假護岸工事等十三工事ヲ施行竣成セリ

下流中島郡長岡村河岸ニ存在スル神明津砂丘ハ木曾川筋ニ於ケル一大狹窄部ヲ形成セルヲ以テ本年十一月長岡人力掘鑿工事ヲ起シ之ガ除却ニ著手シ同時ニ長岡築堤ヲモ起工シ砂丘前後ノ引堤ヲ行フコトトセリ完成ノ曉ハ洪水ノ疏通ヲ著シク良好ナラシムルモノト信ズ

藪川ハ其源ヲ濃尾地震々源地根尾谷ニ發スル爲メ河床ニ堆積スル土砂多量ニシテ沿岸ハ漏水ニ苦シミツツアリ本年度初メテ同川筋ニ工事ヲ開始セリ工事ハ最下流ヨリ著手シ掘鑿ヲ主トス即チ川崎人力及川崎機械掘鑿ニシテ將來糸貫川併流ニ要スル河積ノ擴大ト川床ノ低下ヲ目的トス

附帶工事トシテハ揖斐川筋左岸平野井川吐口ニ新設樋門ヲ直接施行ノ下ニ著手シ其他前年度來引續管理者施行ニ係ル境川放水路附替工及本年度著手ノ北平野惡水路附替工トス又附帶工事ノ内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複雑セル爲メ設計ノ調査ニ時日ヲ要スルト局部ノ利害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ガ揖斐川支流粕川改修ノミハ年度末ニ至リ起工シ支派川改修ノ先鞭ヲ付ケタリ

本改修工事ノ本年度竣功額ハ百八十一萬六千五百三十三圓ニシテ起工以來ノ累計總額ハ八百四十八萬一千六十圓即チ總工費二千四百三十一萬四千六百圓ニ對シ三割五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「▲」ハ民費支辨「△」ハ製作品價額「□」ハ管理者負擔額「×」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
築堤	* 二、六六四、一五五 ▲ 四、五八四、四三二	立方尺 一、五五五 一、五五五	* 四、〇八八、二五三 ▲ 五、四四七、七七一	立方尺 一、五五五 一、五五五	* 三、三〇二、一〇三 ▲ 三、九〇一、八三三	立方尺 一、五五五 一、五五五	一、一八、三〇六 一、九一、八六九	〇・四五
掘岸	▲ 三、五二四、八八九	立方尺 一、五五五	▲ 三、八三三、四四五	立方尺 一、五五五	▲ 四、七〇一、二二三	立方尺 一、五五五	一、〇四二、六六五	〇・三二
護岸	▲ 一、四八七、一七	立方尺 一、五五五	▲ 四、三二五、五	立方尺 一、五五五	▲ 一、九一三、二二	立方尺 一、五五五	七、〇九八、八六〇	〇・四七
假設	三、八五	立方尺 一、五五五	四、一〇	立方尺 一、五五五	七、九五	立方尺 一、五五五	一、八、六八〇	
工事費	▲ 二、六六四、一五五	立方尺 一、五五五	▲ 二、五五五、四四四	立方尺 一、五五五	▲ 三、六八三、三五六	立方尺 一、五五五	二、一三三、八三五六	〇・六二
土地物件移轉料	▲ 二、六六四、一五五	立方尺 一、五五五	▲ 二、五五五、四四四	立方尺 一、五五五	▲ 三、六八三、三五六	立方尺 一、五五五	二、一三三、八三五六	
附帶工事費	▲ 二、六六四、一五五	立方尺 一、五五五	▲ 二、五五五、四四四	立方尺 一、五五五	▲ 三、六八三、三五六	立方尺 一、五五五	二、一三三、八三五六	
船舶及機械費	▲ 二、六六四、一五五	立方尺 一、五五五	▲ 二、五五五、四四四	立方尺 一、五五五	▲ 三、六八三、三五六	立方尺 一、五五五	二、一三三、八三五六	
測量費	▲ 二、六六四、一五五	立方尺 一、五五五	▲ 二、五五五、四四四	立方尺 一、五五五	▲ 三、六八三、三五六	立方尺 一、五五五	二、一三三、八三五六	

總計	營繕費	雜費	共濟組合給與金
▲□	△	×△	
六、六六四、五二七 三六、〇〇九、六三〇	二六、一二六	五八八、〇三四 二八	七九、一九五 五四二
▲□	△	×△	
一、八一六、五三三 六、六八九、〇九	六、六五七	一二八、七一八 一	六、六五六
▲□	△	×△	
八、四八一、〇六〇 四六、八四八、九 四二、七四三	三二、七八三	七一六、七五二 二八	八五、八五一 五四二
〇・三五			

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ラレ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定サレ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル十五糎六及下流大橋川即チ松江市白潟魚町ヨリ中海ニ至ル七糎七ノ改修工事ヲ施行スルモノナリ

河狀並計畫大要

斐伊川ハ山陰屈指ノ大河ニシテ源ヲ鳥取、島根兩縣界ニ聳ユル船通山ノ鳥上瀧ニ發シ島根縣下ヲ貫流ス上流ヲ横田川ト稱シ西流シテ仁多郡横田村ニ至リ左支下横田川ヲ入レ尙西流シテ同郡三成村ニ於テ左方ニ大馬木川ヲ合セ同郡溫泉村ニ至リ左支阿井川ヲ入レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ納レ方向ヲ變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、流路延長五百七十五糎八ナリ

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長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約十六粁三、幅約六粁、周圍四十七粁ニシテ湖岸ハ出入極メテ少シ斐伊川ハ其西端ヨリ注ギ其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ニ日本海ニ注グ流路八粁三、往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト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粁七、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四粁一、三、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郡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粁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表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四萬五千六百二十ヘクタール（湖ノ面積ヲ含ム）アリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豐沃產業發達セリ

流域内山地ノ狀況ハ概シテ良好ニシテ山林濫伐ノ爲メ著シク荒廢ニ歸セル處ナキガ如シト雖モ唯至ル所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在リテハ八千六百七十三ヘクタール、宍道湖及大橋川等ニテハ二千四百七十八ヘク

タール、合計一萬一千百五十一ヘクタールニ達セリ

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穴道湖ニ注流スルニ至レリト云フ爾來出水毎ニ屢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開鑿セシモノニシテ佐陀、天神二川ノ如キモ亦湖ノ水害ヲ輕減センガ爲メ人工ニ依リ開鑿セシモノニ係ル維新以後ニ至リテハ被害特ニ著大ニシテ人畜ノ溺死、家屋ノ流失、破壊、耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉ゲテ算フベカラズ之ガ復舊ニ要スル經費モ亦莫大ナリトス明治二十六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚シキモノナリ今水害ヲ受クベキ區域ヲ舉グレバ斐伊川本川ニ在リテハ其面積一萬一千五百一ヘクタール、穴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無キニ非ズト雖モ其被害甚大ナルハ下流地方ナルヲ以テ改修ハ出西村以下即チ簸川平野ニ屬スル部分ニ止メ計畫流量ハ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ドモ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洪水位以上一米五ノ高ニア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穴道湖ニ一時貯溜スル水ヲ

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

施工狀況

本改修工事ハ大正十一年度ノ創業ニシテ同年度及十二年度ハ實施測量ニ著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百十一萬六千三百八十二立方米ヲ揚ゲ此工費十六萬五千四十一圓外ニ民費四萬四千七百五十四圓掘鑿土量六萬七千八百九十九立方米此工費一萬八千九百九十二圓外ニ民費八千二百七十一圓及護岸二千六百八十四米此工費八千七百六十九圓外ニ民費一萬五千八百九十五圓及無代價品評價額七千四百七十九圓ヲ竣功セリ今本年度内施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ大橋川左岸耕地ニ於ケル二箇所ニシテ前年ヨリ引續キ施行シ内一箇所ヲ竣功セリ何レモ人力ニ依ルモノニシテ六延軌條三千二百三十七米、トロ七十二臺ヲ使用シ土量一千立方米ヲ揚ゲ此工費四百十三圓外ニ民費一圓ヲ要シ合計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ナリ

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四箇所ノ内一箇所竣功セリ工法ハ專ラ機械浚渫ニシテ之レニ使用セル機械ハ一千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船二隻、同電動唧筒式浚渫船一隻、十五噸錐付碎岩船一隻、曳船三隻、六十立方米積土運船五隻、三十六立方米積土運船五隻、二十噸積工

業船十隻等ナリ大橋川浚渫工事ノ土砂ノ處分ハ起工當初ハ專ラ中海水中ニ於テ可成漁業其他ニ支障無キ箇所ヲ選ミ投棄シ來リシガ同川沿岸ハ無堤地ニシテ土地低ク潮水ノ害ヲ受クルコト屢ナルヲ以テ一般ニ良田ナラズ爲ニ松江市及八束郡津田村ニ於テハ聯合耕地整理組合ヲ組織シ面積四十八ヘクタール餘ノ民有地ニ浚渫土ヲ捨土方出願シ其他個人ニテ出願セル希望者ニ材料及勞力ヲ提供セシメ元年度ヨリ捨土ヲ開始シ其合計面積ハ五十二ヘクタール餘ニ達シ此捨土量前年度迄ニ五十九萬一千九百六十九立方米ニ達シ提供民費六萬八千九百二十圓トナレリ大橋川ハ中流部ヨリ吐口ニ至ル河底ニハ岩盤散在セルヲ以テ前年度迄ハ此等ノ部分ヲ可成避ケテ浚渫シ來リタレドモ本年度ハ十五噸錐付碎岩船ヲ併用シ年度内ニ土量二十七萬二千九百八立方米ヲ浚渫シ此工費四萬三千二百五十六圓(外ニ民費一萬二千六百四十五圓)ヲ支出セリ此内七萬八千五百四十五立方米ハ民地ニ捨土シ提供民費二百十三圓ニ達シ殘土ハ中海ニ捨土セリ以上合計土量ハ百三十八萬九千二百九十立方米トナリ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)ナリ

護岸水制工事ハ前年度大橋川左岸ニ二箇所起工シ本年度内ニ竣功セリ即チ護岸長七百三十米ヲ遂行シ此工費八千五百四十九圓(外ニ民費三千三百四十八圓及無代價品評價額五百十六圓)ヲ支出シテ竣功シ合計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圓)ナリ

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六百圓、久木村、出東村組合負擔六千四百圓ヲ以テ直轄起工シ本年度内ニ國庫補助百三十九圓、組合負擔三千四百二十七圓ヲ支出セ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著

共濟組合給與金	
總計	
▲□	一、一四三、二
▲□	一、二三四、四九二 六八、九二〇
▲□	三、一二四
▲□	九五一、九三八 一五、三、四二七 一五、九九四
▲□	二、八六、四三〇 八四、九一四、二七〇
〇	三六

委託工事

大橋川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ヲ委託シ來リタルヲ以テ昭和四年七月ヨリ起工セリ而シテ之レガ總工費十三萬七千圓ニ對シ本年度ハ六萬八千四百七十二圓ヲ支出シ五割ノ竣功ヲ告ゲタリ

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ノ河身ノ改修ヲ實施セラレ明治三十八年度ニ其工ヲ終了シタルモ尙治水工事ノ必要ヲ認メ同市下流約十六粍ノ地點タル大河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著手シタリシニ依リ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ昭和六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粍ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣五市二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十二平方粍、流路延長三百六十九粍、航路延長六百九十九粍、灌漑面積七萬六千二百二十一ヘクタールヲ有シ越後平野ヲ貫流ス其灌漑ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス

本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱風ニ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ上流長野縣下ニ於テ一日ノ降水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ラルノミナラズ斷續屈曲シ河狀亦著シク惡化シ其幅員一定セズ廣キハ一千六百三十六米、狹キハ五百四十五米ヲ示シ恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ寄洲介在シ甚シキニ至リテハ長約二千二百米、幅五百五十米ニ互ル一大島地ヲ現出シ中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等流水ハ常ニ阻害セラレ亂流ス故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破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米ト定メ之ヲ疏通セシムルニ足ル流積ヲ有セシム而シテ現在ノ河幅ハ前述ノ如ク廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通ジ八百二十米ヲ標準トシ地形ニ應ジ最小六百十八米、最大一千二百十八米ニ整理シ無堤部ニハ堤防ヲ新設シ有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ其構造薄弱ナル箇所ハ増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圖リ逆流ノ甚シキ支川及惡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

築堤ハ全川ニ互リ馬踏七米二、表裏共ニ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瀬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行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工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竝堤脚ノ平水ニ落ツル部分ニ對シ表法高水面以下ヲ石張トシ低水ニ接セル箇所ハ沈床工ヲ又水制工ニ在リテハ流心ノ匡正ヲ要スル部分ニ石張沈床工ヲ施行スルモノトス

水門工事ハ新川外數箇所ノ排水路ニ設置シ何レモ逆水止門扉ヲ用フ

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改築八十五箇所ノ多キニ及ブヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同年十二月實施測量ニ著手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年度ニ入リテ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發生、冬期

ハ數尺ノ積雪等作業上ノ障害ヲ有スト雖モ一意工事ノ進展ヲ企圖シ本年度ニ及ベリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ十二箇所新ニ著手ノ五箇所ヲ實施セリ

掘鑿 前年度ヨリ繼續施行ノモノ六箇所新ニ著手ノモノ一箇所計七箇所ニシテ人力又ハ機械掘鑿ヲ爲シ前者ハ人力及ガソリン機關車三臺及十噸機關車一臺ヲ以テ後者ハ二十噸機關車二臺ヲ以テ何レモ新堤敷ニ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 前年度ヨリ繼續施行ノモノ四箇所新ニ著手ノモノ一箇所計五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ニシテ土量一萬五千五百七十立方米ヲ採土シ土羽付成工延長二千九百五十五米ナリトス

護岸水制 前年度ヨリ繼續施行ノモノ二箇所ニシテ内年度内ニ竣功セルモノ一箇所此成工延長一千八百八米ナリ尙假護岸二箇所ヲ施行シ年度内ニ竣功セシム又護岸工事ノ施行ヲ容易ナラシムル爲メニ假水制工一箇所ヲ施セリ

附帶工事 本年度ハ大正十四年度ヨリ繼續施行ノ黒川外二箇川改修工事ト新ニ著手セル府縣道新潟與板線橋梁與板橋繼足工事トヲ施行シタリ

黒川外二箇川改修工事 前年度迄ニ用地買收略終了シタルヲ以テ殆ンド全川ニ互リ諸工事ヲ起セリ即チ掘鑿工事ニハ人力ヲ主トシドラグライン掘鑿機及ガソリン機關車各一臺ヲ使用シ土量二十四萬一千七百五十五立方米ヲ掘鑿ス築堤工事ハ土羽付成工延長一萬二百二十五米ニシテ其他護岸橋梁及水閘等ノ諸工事ヲ施行シタリ

與板橋繼足工事 幅員四米五延長三百九米ノ木橋架設ニシテ工費五萬一千四十圓（全額國庫負擔）ヲ以テ

年度内ニ竣功セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ四十一萬二千五百十圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計百九十七萬三千八百七十九圓ナリ之ヲ總工費六百四十八萬圓ニ比スレバ三割ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中
 ◎ハ新潟縣負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金	數	金	數	金	
本工掘鑿	七六五、四三二 立方尺	二九三、五一四	二五九、九四八 立方尺	八〇、四五三	一、〇二五、三八〇 立方尺	三七三、九六七	〇・五六
工事築護	五、一三、二七三 米	五九、九四二	一七二、二〇九 米	二二、五八〇	六八五、四八二 米	八二、五二二	〇・〇九
費用	二五〇 米	八八、九六九	一一〇、八 米	三五、〇五八	一、三五八 米	一二四、〇二七	〇・一一
用地	一、〇六三 箇所	五七七、四一〇	四二 箇所	二五、三五〇	一、一〇五 箇所	六〇、二七六	〇・四五
附帶工事	未竣功	九〇、一、三四二	未竣功	一六七、一九九	未竣功	二、三〇、八七三	〇・二六
船舶及機械	未竣功	二五六、五一六	未竣功	一〇〇、六九九	未竣功	一、〇二〇、四一	
測量		一九、〇〇九		二五、九二二		二八、四三七	
營業繕費		二五、〇八七		一、四八〇		二〇、四八九	
雜費		一七一、三〇八		一、八七七		二六、九六四	
共濟組合給與金		五、九三九		五〇、三三六		二二、六四四	
總計		一、五六一、三六八 ◎九〇、一、三四二		一、四一二、五一〇 ◎一〇〇、六九九		一、九七三、八七八 ◎一〇〇、二、〇四一	〇・三〇

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)ヲ以テ工事ニ著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昭和四年度ニ至リ經費節減ノ爲メ十二萬圓ヲ減額シ工費六百四十八萬圓(内静岡縣負擔二百二十五萬九千圓)ニ變更シタリ

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ改修計畫ヲ立テ明治十八年度ヨリ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ著手シ静岡縣磐田郡二俣町以下河幅ヲ整理シ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸、水制、床固等ノ施設ヲ爲シ兼テ磐田郡二俣町上流長野縣下伊那郡龍丘村大字時又ニ至ル山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シ明治三十三年度ニ至リテ一先ヅ竣功セシメタリ其結果河狀匡正セラレ流路稍安定シ相當ノ效果ヲ收メタリ爾來地方廳ハ其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂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段別ハ全流域ニ在リテハ一萬七千八百二十一ヘクタール内改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクタールナリ

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

本川ハ古來屢々水害アリ最近ニ於テハ明治四十四年ノ洪水ヲ以テ最モ甚シトス當時河水暴漲シ堤防ノ決壊セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失破壞又ハ田園ノ荒廢ニ歸セルモノ甚ダ多ク浸水區域數千ヘクタールニ及ビタリ而シテ水害ヲ受クベキ區域ハ靜岡縣下ノミニテ一萬一千八百四十二ヘクタールニ及ビ其殆ンド全部ハ改修區域ニ屬ス以テ其利害關係區域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ

計畫流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラ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一萬一千三百三十秒立方米ヲ得タリ依テ改修計畫ニ於テハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ目途トシ計畫高水位モ亦局部ヲ除キテハ大體ニ於テ當時ノ最高水位ヲ超過セシメザルヲ程度トセリ

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並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施測量ニ著手シ東海道鐵道橋下流ノ改修法線ヲ決定シ之ガ用地買收ヲ爲ス爲メ大正十五年二月土地買收事務ヲ開始シ前年度迄ニ右岸濱名郡河輪村、芳川村及飯田村ノ一部竝ニ左岸磐田郡掛塚町地内ニ於テ約百七町七段ノ用地ヲ三次ニ分チテ買收シ更ニ本年度ハ第三次買收ノ殘部及第四次買收トシテ上流部右岸濱名郡中瀬村上島地内ノ用地約二十九町步、家屋二十戸、其他ニ對シ諸種ノ調査ヲ進メ年度内ニ全部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整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初メテ工事ニ著手スルニ至レリ本年度施行セシ工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ河輪機械掘鑿、芳川掘鑿、河輪築堤及本年度起工ニ係ル掛塚機械掘鑿、掛塚人力掘鑿、芳川築堤ノ六工事ニシテ何レモ未竣功ノ儘翌年度ヘ繰越セリ

本年度ノ工程ハ掘鑿土量三十二萬八百三十五立方米、築堤土量二十三萬二千八百十七立方米ニシテ工費

九萬九千八百七十三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八分、人力掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ二割五分、人力掘鑿運搬ニ依ルモノ一割七
分ナリトス

本年度竣功高ハ四十一萬九千八百九十一圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百七十一萬七千六百七十九圓トナ
リ總工費六百四十八萬圓ニ對シテ二割七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
	數	量	數	量	數	量		
本工掘鑿		立方米 二〇五、七二九		立方米 三三〇、八三五		立方米 五二六、五六四	一三〇、五六一	〇・〇五
工事費（築堤）	*	一九九、六八〇	*	二二二、八一七	*	四二二、四九七	一五、八九七	
用地費		一、〇七七		二九五		一、三七二	一、三三三	
船舶及機械費		一、〇〇六、二五九		二二六、六〇四		一、二三三、八六三	一、二三三、八六三	
測量費		一五三、八七二		五五、四四三		二〇九、三一五	二〇九、三一五	
營業繕費		四、六九四		一六、六五六		二一、三三〇	二一、三三〇	
雜費		一、四〇三		一、一〇〇		二、五〇三	二、五〇三	
共濟組合給與金		一〇、二六一		二、二二二		一二、四七三	一二、四七三	
總計		七五、九九三		三三、七〇六		一〇八、六九九	一〇八、六九九	
		二、四一五		一、八五三		四、二六八	四、二六八	
		一、二九七、七八八		四一九、八九一		一、七一一、六七九	一、七一一、六七九	〇・二七

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繼續事業トシテ總工費豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施行スルモノナリシガ本年度ニ於テ十一萬五千圓ヲ減額シ總工費豫算五百五十四萬五千圓（内鳥取縣負擔百八十萬二千六百六十七圓）ヲ以テ施工スルコトト改メタリ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籽、支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約五籽八及野坂川筋約一籽五、砂見川筋零籽九、合計二十五籽二ノ間ヲ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄉村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支新見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八東、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一千八百八十平方籽餘、幹川流路延長五十三籽、灌溉面積七千ヘクタール、水害區域八千ヘクタール餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都鳥取市ヲ有シ其河口ニ當レル賀露港ハ漁港トシテ又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セラ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カニ知り得タル處ノミヲ以テスルモ天文年間以降約三百八十有餘年間ニ大洪水ト認ムベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ

平野ハ悉ク水底ニ没シ鳥取全市ヲ舉ゲテ一米五乃至四米餘ノ冠水數日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且高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帶惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟楫ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原町（終點）以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現況ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築補強シ其甚シク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排除ニ支障アル箇所ハ之ヲ退ケ無堤部ニハ相當河幅ヲ定メ新堤ヲ築造シ河積ノ足ラザルハ掘鑿ニ依リ之ヲ補フモノナリ

八千代橋以下現在河道ハ稍々北東ニ向ヒ濱坂地先ニ於テ更ニ西北ニ大屈折ヲ爲シ且沿岸ニハ秋里、江津ノ二部落アリ現狀ニ依リ改修セントスルトキハ江津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合セシメ現在河道ハ單ニ袋川ノ平水路ニ供セラルルコトトナルヲ以テ全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交加シ爲メニ排水ヲ阻害セラルルコト甚シキヲ以テ其合流點ヲ八千代橋附近迄引下ゲ水位ノ低下、洪水ノ排疏ニ便ナラシム

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高水位ニ準據シタルモノニシテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計レリ而シテ計畫高水流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ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、其以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ期セリ支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立方米ト定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メートルス

堤防ハ幹川筋ニテハ天端幅下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏トモ二割五分トシ堤高ノ大ナル箇所ニハ小段ヲ設ケ其天端ハ計畫高水位以上一米二ヲ保タシメ尙之レ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又支川袋川ノ堤防ハ天端幅

五米五、法ハ表裏共二割トシ天端ハ計畫高水位以上零米九トス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竝縦横斷及平面測量ノ一部ヲ施行セリ

築堤工事ハ前年度ニ引續キ千代川下流新開鑿部兩岸堤ナル秋里及江津築堤、安長及晚稻築堤ヲ施行セリ而シテ本年度内工費八千九百四十圓ヲ要セリ

機械掘鑿工事ハ前年度ニ引續キ鳥取縣氣高郡千代水村地内ニ於テ千代水第一及千代水第三機械掘鑿ヲ續行シ内千代水第一機械掘鑿ヲ竣功セリ何レモ二十噸機關車及バケット型掘鑿機一千二百立方メートル掘鑿ヲ使用シ三立方メートル積土運車竝ニ米國製三立方メートル八積ダンブカーヲ併用シ銳意工事ノ進捗ヲ圖レリ本年度内ノ工程ハ掘鑿運搬土量五十一萬八千二百九十五立方メートル、工費九萬九千五百五十圓ヲ要セリ

人力掘鑿工事ハ前年度ニ引續キ新野坂川及新袋川筋開鑿ノ爲メ野坂川第一、第二人力掘鑿及古市人力掘鑿ヲ施工セシガ更ニ新袋川筋ニ於テ富安人力掘鑿、千代川筋ニ於テ千代水第一及千代水第二人力掘鑿、西品治人力掘鑿ノ工ヲ起シ一立方メートル積及零立方メートル三積鐵製土運車竝ニ零立方メートル六積木製土運車ヲ使用シ六十四噸、デーセル機關車一臺ト共ニ人力及馬力ヲ併用セリ本年度ノ工程ハ掘鑿運搬土量三十九萬九千六十九立方メートル、工費十萬六千九百四十六圓ヲ要セリ

護岸工事ハ本年度ヨリ開始シ先ヅ千代川下流新開鑿部低水路兩岸保護ノ爲メ千代水低水路護岸ヲ起工

セリ工法ハ割石詰柵トシ柴工單床ヲ以テ根固トセリ本年度内工費三萬五千三百三十一圓ヲ要シタリ
護岸工事用割石斫採ノ爲メ千代川河口附近ニ於テ濱坂採石工ヲ開始セリ本年度ノ工程ハ割石一萬二千
三百立方米、工費二萬四千三百三十圓ヲ要セリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ千代川右岸岩美郡美保村ヨリ同郡倉田村ニ至ル間及袋川新開鑿區域ノ買
收ヲ續行尙殘部ノ調査ニ從事セリ而シテ本年度買收段別二十九町六段步餘此用地費二十一萬三千八百
四圓ヲ要セリ

本工事本年度竣功高ハ五十七萬九千九百三十五圓ニシテ起工以來ノ累計二百十九萬二千二百三十四圓
ナリ之レヲ總工費豫算五百五十四萬五千圓ニ比スレバ四割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		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本築堤	* 五七三、一一一 立方米	六、七〇八	* 九一七、三六四 立方米	八、九四〇 五五二	* 五七三、一一一 立方米	一五、六四八 五五二	〇・〇五
掘護岸及水制鑿	一、一三七、七二三	二五、一〇三 七六	▲ 九一七、三六四	二〇六、〇九六 三、一八〇	▲ 一、〇五五、〇七七	四五八、二三五 三、二五六	〇・四五
工事費							〇・〇七
用地費	一、一五一	八六〇、一四二	二九六	二二一、八〇四	一、四四七	一、〇七三、九四六	
船舶及機械費		二八一、九九八		四一、〇一二		三三三、〇一〇	
測量費		一、二八四二		五九三		一三、四三五	
營繕費		一六、四一六		一九七三		一八、三八九	
雜費		一七四、七二二 三六		四九、一三一		二二、三八五 三六	
共濟組合給與金		七、四三二		二、六二五		一〇、〇五七	

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功 歩合
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
總 計	—	▲ 一、六二二、二九九 七六九 円	—	▲ 五七九、九三五 三八〇 円	—	▲ 二、一九二、二三三 三六四 円	○・四〇 割分