

第三〇 渡川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費豫算七百五十萬圓(内高知縣負擔二百五十三萬五千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十七年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和六年度及同八年度ニ於テ政府財政ノ都合上二百萬百八十八圓減額ノ結果工費五百四十九萬九千八百十二圓(内高知縣負擔百八十七萬二千七百八十一圓)トナリ昭和八年度ニ於テ工期モ一箇年度延長セラレシヲ以テ昭和四年度ヨリ同十八年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナレリ其施行區域ハ幹川筋高知縣幡多郡後川村以下海ニ至ル間約十三籽、支川後川筋同郡中村町以下後川合流點ニ至ル間約五籽及支川中筋川筋同郡中筋村以下後川合流點ニ至ル間約七籽、合計二十五籽ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

渡川ハ一名ヲ四萬十川ト稱シ吉野川ニ次グ四國第二ノ大河川ニシテ其流域ハ高知、愛媛ノ二縣三郡ニ跨リ總面積二千二百六十七平方籽(内平地面積二百四十平方籽)ヲ有シ流路延長一千百二十籽(内幹川七十五籽)航路延長百四十二籽(内幹川七十五籽)灌溉面積約四千三百ヘクタール、水害面積五千九百ヘクタール(内改修區域三千六百ヘクタール)ナリ而シテ本川ノ洪水ハ概ネ夏季ノ颱風ニ起因スルモノニシテ流域内ノ雨量頗ル多ク我國ニ於ケル新宮川流域ニ次グ著名ナル降雨地ニシテ最多年雨量ハ大正九年大野見ニ於

テ四千五百十四耗、最多月雨量ハ大正七年芳生野ニ於テ一千三百耗、最多日雨量ハ大正七年芳生野ニ於ケル五百七耗ノ記録ヲ有ス加之本川ノ流域ハ颱風我國ニ襲來スル場合其方向ニ直面スル關係ト殊ニ川幅狹隘ニシテ不整ナルガ故ニ忽チ大洪水起リ其慘害ヲ蒙ルコト甚大ナリ就中水害ノ最モ甚シキハ山地部ヲ出デタル幡多郡後川村今成以下海ニ至ル間竝ニ之ニ連ナル支川中筋川及後川一帯ノ耕地ナリトス即チ洪水後川村今成ニ至レバ具同村ノ石堤ハ辛ウジテ之ヲ防禦シ得レドモ延長短キヲ以テ其末端附近ヨリ忽チ中筋川沿岸ノ低地ニ奔流シ更ニ中筋川ノ上流ニ逆流スルガ故ニ耕地ノ浸水ハ勿論交通杜絶シテ濁流ハ遠ク上流小支山奈川及有岡川ニ及ブヲ以テ沿岸一帯ノ生毛悉ク滅盡ニ歸ス中村町ハ同地先ノ堤防ニ依リ幹川ノ洪水ヲ免ルベキモ支川後川ニ逆流シタル洪水ト共ニ後川ノ水位ヲ昇騰セシムル爲メ中村町ハ全部水中ニ没スルヲ常トス中村町ヨリ下流ハ兩岸無堤ニシテ隨所ニ氾濫ヲ擅ニシ河口ノ砂嘴モ亦洪水ノ疏通ヲ阻害スルコト夥シ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ三十九萬三千餘圓ニシテ就中大正九年ニ於テハ二百四十八萬六千餘圓ニ達スル大損害ヲ被レリ本川改修計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川改修起點ヨリ後川合流點ニ至ル區間毎秒一萬三千立方米、後川合流點ヨリ海ニ至ル區間毎秒一萬四千立方米、後川毎秒一千七百立方米、中筋川毎秒五百五十立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシメ計畫高水位モ亦既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザルモノトス

從來渡川ハ全區域ヲ通ジテ殆ンド無堤ナルガ故ニ成ルベク現在ノ地形ヲ利用シ所要ノ河幅ニ新堤ヲ築造シ洪水ノ氾濫ヲ防止シ河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施スモノトス支川後川ハ其合流口ニ約五百五十米ノ背割堤ヲ築造シテ逆流ノ被害ヲ輕減スルト共ニ新堤ヲ築造シテ中村町ノ浸水ヲ完全ニ

防禦シ尙屈曲甚シキ箇所ハ新川ヲ開鑿シテ之ニ換ヘ以テ洪水ノ排疏ヲ完カラシメントス又支川中筋川ニ在リテハ現在合流口以下幹川右岸ニ沿ヒ約一千八百五十米ノ背割堤ヲ築設シテ八束村大字山路ニ於テ幹川ニ合流セシメ其逆流ニ因ル慘害ヲ輕減シ尙現在ノ流路ヲ所要河幅ニ掘鑿シテ新ニ堤防ヲ築設スルモノトス

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシテ改修起點ニ於テ三百三十米トシ以下漸次擴大シテ四萬十川橋ニテ五百米、後川合流點ニ於テ六百三十米、河口ニ至リテ一千米トス後川ハ起點ニ於テ百四十米、幹川合流點ニ於テ百八十米又中筋川ハ百米トス堤防ハ幹川ニ於テ天端幅七米、外法二割、內法二割五分トシ後川ハ天端幅五米、外法二割、內法二割五分又中筋川ハ天端四米、兩法二割トシ其天端高ハ幹川ニ於テ計畫高水位上一米五、支川ニ於テ高水位上一米トス尙必要ナル箇所ニハ裏小段ヲ設ケ水勢ノ衝突スル箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス

改修工事ニ伴フ附帶工事トシテハ縣道橋四萬十川橋ノ繼足及久榮岸橋、後川橋ノ改築並道路用排水路ノ附替、樋門、樋管ノ新設若クハ改築等ナリ

施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ實施測量其他ノ調査ヲ進メ翌五年度土地買収及掘鑿工事ニ着手シ爾來築堤護岸及附帶工事ト銳意其進展ニ努メ施行中ノ處本年度ニ於テモ前年度ニ引續キ農村振興事業トシテ既定豫算年度割額ニ十萬圓ノ繰上増配セラレタルヲ以テ更ニ諸工事ノ進捗ニ努メ農閑期ニ於ケル沿岸町村ノ過剩勞力ヲ消化シ其趣旨ニ副フコトヲ得タリ

人力掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル幹川渡川筋左岸中村町大字中村（昭和十年三月十四日竣功）及大字不破地先ノ各一箇所、支川後川筋左岸東山村大字佐岡地先一箇所ヲ續行セシ外本年度ヨリ新ニ幹川渡川筋右岸中村町大字不破地内一箇所並支川後川筋右岸東山村大字佐岡地先ニ一箇所ヲ起工セリ而シテ機械掘鑿ニ在リテハ前年度ヨリ繰越施工ニ係ル幹川筋右岸具同村大字入田地先一箇所ヲ繼續施工セリ之ニ使用セシ機械ハ短梯式掘鑿機及二十噸機關車ニシテ本年度内ニ十二萬九千九百六十立方米ノ土砂ヲ掘鑿運搬シ翌年度へ繰越セリ

以上施工セシ本年度ノ掘鑿工事ハ六箇所ニシテ内一箇所竣功セリ此掘鑿土量合計ハ三十二萬一千四百十三立方米七ニ達シ内十九萬六千九百九十六立方米七ハ築堤ニ利用シ其他ハ附近ノ低地ニ運搬投棄セリ築堤工事ニ在リテハ前年度ニ引續キ支川後川筋右岸中村町大字中村地先一箇所、幹川右岸具同村地先一箇所、同具同村大字入田地先一箇所、支川後川筋左岸佐岡地先一箇所、計四箇所ヲ續工セシ外幹川筋左岸中村町大字中村地先一箇所ヲ新ニ着手セリ所要築立土ハ全部掘鑿土砂ヲ利用シ本年度ニ於テ十九萬六千百九十六立方米七ヲ築立セリ

護岸工事ニ在リテハ幹川筋右岸具同村大字入田地先ニ一箇所ヲ前年度ヨリ續工中ノ處昭和九年五月三十一日竣功セリ本年度ヨリ後川筋右岸東山村大字佐岡地先ニ一箇所、同左岸東山村大字佐岡地先ニ一箇所、幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先、及大字具同地先ニ各一箇所、同左岸中村町大字中村町地先ニ一箇所（昭和十年一月三十日竣功）計五箇所ヲ起工シ本年度内ニ總延長一千三百七十二米ヲ竣功シ他ハ翌年度へ繰越セリ

附帶工事トシテハ前年度ヨリ繼續ノ支川後川筋右岸東山村大字佐岡古津賀地内ニ於テ東山村長管理ニ

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	
附帶工事費（直接施行）	未竣工 箇所 一三	一五、五二二 一、四一〇 一、四〇〇 一、〇一〇 一、〇一〇	未竣工 箇所 二	一五、九六〇 一、四一〇 一、四一〇 一、〇一〇 一、〇一〇	未竣工 箇所 二三	三二、四八二 二、八二〇 二、八二〇 二、〇二〇 二、〇二〇	別分
船舶及機械費							
測量費		一、〇一〇		一、〇一〇		二、〇二〇	
營繕費		一、〇一〇		一、〇一〇		二、〇二〇	
雜費		一、〇一〇		一、〇一〇		二、〇二〇	
共濟組合給與金		一、〇一〇		一、〇一〇		二、〇二〇	
總計		▲□ 三二、四八二 二、八二〇 二、八二〇 二、〇二〇 二、〇二〇		▲□ 三三、八九二 二、八二〇 二、八二〇 二、〇二〇 二、〇二〇		▲□ 六六、三七四 五、六四〇 五、六四〇 四、〇四〇 四、〇四〇	〇・一

第三一 木津川改修工事

緒言

本工事ハ工費總豫算四百三十五萬圓(内京都府負擔百五十二萬二千圓)ヲ以テ昭和五年度ヨリ同十四年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ工事施行中ナリシガ昭和六年度ニ於テ工費三百六十九萬九千三百圓(内京都府負擔百二十四萬五千六十五圓)年限ヲ二箇年度延長シ昭和十六年度迄ニ改定セラレ次デ昭和七年度更ニ工費ヲ三百三十三萬五千五百七十圓(内京都府負擔百十七萬五千六百八十七圓)年限ヲ更ニ一箇年度延長シ昭和十七年度迄ニ改定セラレタリ其改修區域ハ左岸京都府相樂郡加茂町、右岸同府同郡瓶原村以下淀、桂及本川ノ合流點ナル京都府綴喜郡八幡町ニ至ル三十一軒強ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

木津川ハ奈良縣宇陀、山邊、添上、三重縣名賀、阿山、一志、京都府相樂、綴善、久世ノ各三郡ニ跨リ上流ニ於テハ拓植、服部、長田ノ三川ヲ合セル伊賀川ト河内、長瀬ノ二川ヲ合セル名張川トニ分ル幹川流路總延長百四十七軒、流域面積山地一千四百十平方軒餘、平地百八十五平方軒、計一千五百九十六平方軒ニシテ上流拓植川流域ハ主トシテ第三紀層ノ砂岩、泥板岩及礫岩ニシテ服部、長田、名張ノ三川流域ハ共ニ片麻岩、花崗岩ニ依リ形成セラレ上野、名張盆地ハ第三紀又ハ第四紀層ヨリ成リ葛城山脈ハ花崗岩及第三紀層笠置山脈ハ古生層、片麻岩、花崗岩及第三紀層、山城平野ハ沖積層ヨリ成ル流域山地ノ林狀ハ概ネ不良ニシテ山頂禿所多ク

降雨毎ニ土砂ノ流出ヲ大ナラシム

本川ノ洪水ハ夏秋ノ候低氣壓ノ襲來ニ依ルモノ多ク有史以來大洪水ノ記錄多シトス就中天平時代ヨリ正徳、文化、安政等ノ洪水最モ人口ニ膾炙セリ近年ニ至リテハ明治元年、三年、十八年、四十四年等ノ洪水比較的大ニシテ大正六年九月末ノモノ其被害最モ大ナリトス本川ニ依リ直接灌漑ヲ受クル面積ハ全流域ニ於テ七千九百九十ヘクタールナルニ對シ水害面積全流域ニ於テ七千四百三十ヘクタール、改修區域内ニ於テ六千五百三十ヘクタールニ達シ全流域被害平均年損失額四十一萬一千六百二十餘圓ニ達シ其最大ハ大正六年ニシテ百六十二萬九千餘圓ニ及ビ沿川ノ橋梁全部流失シ破堤各所ニ起リ田園泥海ト化シ罹災延人員約二萬人ニ及ベリ蓋シ本川上流山地ノ林相不良、山地勾配急峻及砂質ノ流下トハ相俟ツテ大水ヲ遽カニ下流ニ流集シ加茂以下山城平野ニ送ルモ河狀比較の彎曲多ク所々ニ河道ノ狹窄部アリ加フルニ堤防亦形狀、高低、強弱一樣ナラズ左右二十ノ支川ハ之ニ開口シ逆水其支川ニ影響シ而モ數十ノ樋門又ハ樋管其間ニ介在シ且堤外ハ竹林耕地等其所在比較の亂雜ナル等其因ヲ爲スニ依ルモノナリトス本川改修區域ニ對スル計畫洪水勾配ハ本津町上流七百二十分ノ一、其下流約一千百分ノ一、八幡町附近一千二百五十分ノ一トス河道ノ特ニ狹窄セル箇所及樋門、國府縣道ノ處理上特種ノ事情アル十箇所ニ對シテ引堤ヲ爲シ又ハ新堤ヲ築設スルノ外他ハ左右岸共概ネ舊堤ヲ利用擴築シ其用土ノ大部分ハ河道内ノ高水敷ヲ掘鑿運搬シテ之ニ充テ傍ラ河積ノ擴大ヲ圖リ又水流激突スル部分ニハ護岸水制等ヲ施行シ依テ本川ノ計畫洪水流量加茂町ニ於テ毎秒五千五百五十立方厘米、八幡町ニ於テ毎秒四千六百立方厘米ヲ快疏セシメ尙非常出水ニ際シテモ前記兩地點ニ於テ夫々毎秒五千五百六十五立方厘米及同五千五百五十立方厘米ノ流量ニ對シ尙堤防ニ相當餘裕アラシメントス新堤防間幅員（表堤肩間）ハ加茂町地先ハ二百五十米以

上トシ木津町泉大橋上流ハ大體現在幅員ヲ保タシメ之ヨリ下流六軒五ニ至ル區間中ノ幅員狹キ部分ハ之ヲ四百二十米ニ擴ゲ八幡町地先京阪電車鐵橋下流ノ三百五十米ノ現在幅員ニ漸減セシメ堤外ノ從來ノ游水地ハ概ネ在來ノ儘トシ以テ大洪水時流量遞減ノ現況ヲ破ラザルコトセリ又堤防ハ御幸橋上流約三十一軒ノ區間ノ内山間部ヲ除キ兩岸ニ對シ施行セントスルモノニシテ新堤及擴築堤中裏小段ヲ有スルモノニ在リテハ天端五米半、表法二割、裏小段上二割、小段下二割五分、天端ヨリ二米ヲ下リ裏ニ幅三米ノ小段ヲ附シ又表地盤特ニ低キ所ニ在リテハ本川堤外地及堤敷共砂質ニシテ滲透シ易キ實情ニ鑑ミ天端ヨリ五米ヲ下リ勾配十分ノ一、幅六米ノ表小段ヲ附シ其以下勾配二割五分トス又表裏ニ小段ヲ有セザル舊堤表小段ヲ有スル舊堤及裏夫走又ハ小段ノ位置ガ國府縣道ニ供用セル部分ハ施工上ノ便益及工費ノ節約ヲ圖ル爲メ天端七米、裏法ハ二割内外ニ補修シ表法二割五分ニ腹付擴築スルコトトシ以テ從來ノ多種多樣ノ堤形ヲ二ツノ斷面ニ整理セリ而シテ天端高ハ何レモ計畫洪水位上一米半トシタリ築堤用土ハ工費節約ノ爲メ前說ノ如ク成ルベク河道内ノ土砂ヲ利用シ砂礫ノ著シキ所ニ在リテハ被覆土ヲ購入使用セントス河道内ニハ掘鑿法線ヲ設定シ其法線内ヲ掘鑿シ河積ノ擴大ヲ圖リ錯雜セル耕地占地等ノ境界ヲ限定シ依テ洪水ノ疏流量ノ増大ヲ圖ラントス其幅員加茂町地先ニ於テ二百米、木津、上狛兩町間山間ヲ離ルル處ニ於テハ百三十米夫レヨリ漸次増大シテ泉大橋ニ於テ三百四十米更ニ増大シテ井手町一五軒四附近ニ於テ三百八十米トシ以テ十二軒二附近ニ至リ之ヨリ漸次減少シテ奈良電車橋梁下流ニ於テ三百五十米トナリ以テ三軒五附近ニ至ル本川改修區域ニ在リテ本川ノ改修ニ關係アル支川ハ左右岸ヲ合シ二十ニシテ是等ノ多クハ現況ノ如ク本川ニ開口セシムルモ木津町相樂、川西兩村地先ニアル井關、鹿、山田、藤木、掘池ノ五支川ハ新タニ現堤外ニ新堤ヲ築設シ舊堤トノ間ニ一新川ヲ掘鑿シ之ニ合流シ依

テ支川ノ逆水位ヲ著シク低下セシメ其改修ヲ不用ニ導キ尙井關川右岸堤ト前記新堤トヲ連絡シ木津町地先ニ於テ新タニ堤内トナルベキ土地官民地ヲ合シ約三萬六百坪ヲ得ルノミナラズ惡水路ノ統一ニ依リ前記五支川左右岸ノ耕地約五百町歩ハ排水良好トナリ著シキ增收ヲ期待セラルルモノナルモ本案ハ尙確定ニ至ラズ

以上本工事ノ外國道橋、府縣道橋ノ改築、樋管、樋門ノ新設改築、繼足等必要ナル附帶工事ヲ施行スルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和五年度ノ創業ニシテ同六年度中京都府綴喜郡田邊町ニ改修事務所ヲ設置シ改修區域ノ全般ニ互リ測量調査ヲ進メ實施計畫ノ確定シタル部分ヨリ用地杭ノ設定ヲ爲シ昭和七年九月以降時局匡救土木事業費繰上配付ヲ受ケ工事實施ノ爲メ當時尙用地買収未着手ナリシモ官地ニ擴築スル數箇所ノ築堤工事及護岸工事等ヲ施行シ内護岸工事一箇所ヲ竣功セリ引續キ昭和八年度農村振興事業費ノ繰上ニ依リ七年度着手ノ未竣功箇所九箇所ノ外ニ新タニ築堤護岸及掘鑿工事八箇所ヲ着手シ合計十七箇所ノ工事ヲ施行シ内築堤工事二箇所、護岸工事三箇所、計五箇所ヲ竣功シ本年度ニ入りテハ未竣功工事施行ノ外新タニ築堤工事六箇所、護岸工事二箇所、掘鑿工事二箇所、附帶工事樋管改築工事一箇所、計十一箇所ヲ着手シ築堤五箇所、護岸一箇所、附帶樋管工事一箇所、計七箇所ヲ竣功シタリ

以上工事施行ニ當リ昭和八年三月一日ヨリ土地收用事務所ヲ改修事務所内ニ設置シ買収調査ヲ開始シ八年度ニ於テハ上狛町外一町七箇村地内ニ於テ土地三町四段十二步五合此金額一萬二千八十四圓五十

錢、家屋移轉八十三坪二合五勺此金額一千二百四十六圓三錢、其他物件移轉補償金等五千三百四十三圓五十六錢、合計一萬八千六百七十四圓九錢ヲ支出シ本年度ニ於テハ上狛町外七箇町村地内ニ於テ土地七町四段一畝二十一步五合此金額二萬六千四百十七圓十八錢、其他物件移轉補償金等七千二百八十七圓七十七錢、合計三萬三千七百四圓八十八錢、累年計土地十町八段二畝四步此金額三萬八千五百一圓六十八錢、家屋移轉八十三坪二合五勺此金額一千二百四十六圓三錢、其他物件移轉補償金等一萬二千六百三十一圓二十六錢、總計五萬二千三百七十八圓九十七錢ヲ支出セリ

本年度工事施行ノ順序方法等大體前年度ト大差ナク即チ區域内ヲ木津田邊及佐山ノ三工場ニ分チ五見張所ヲ配シテ工事ヲ分擔施行シタリ築堤掘鑿土砂ハ總テ人力ニ依リ掘鑿シ之ヲ零立方米六積土運車ニ積込ミ瓦斯倫機關車六米屯一臺、七米屯二臺又ハ人力ニ依リ運搬シ出水期前ニ堤表洪水位以下ノ完成ヲ期シ築堤工事ヲ施シタリ又護岸ニ在リテハ築堤工事施行ニ關聯シ特ニ急施ヲ要スル箇所ヲ選ミ渇水時ヲ利用シテ之ヲ施工シタリ附帶用水樋管工事一箇所ハ築堤擴築ニ伴ヒ改築ノ必要ニ迫ラレタルモノナリトス

本年九月二十一日ノ風水害ハ近畿及中國、四國地方ニ未曾有ノ被害ヲ招來シ本川亦見張所三箇所ノ各建物倒壊散亂ノ厄ニ遭遇シタルモ從業員及其家族ニ死傷者ナク其他ノ建物、電話等ニ於テ少許ノ被害ヲ見タルモ幸ニ出水ノ程度僅少ナリシヲ以テ直接既設又ハ施行中ノ工事ニ被害ナク只災後一般入夫ノ出役過少ヲ來シタル程度ナリ

本年度豫算額ハ本川既定年割額九萬八千九百八十圓及前年度繰越金二萬二千五百八十六圓四十六錢外ニ他川ヨリ五萬二千圓ノ流用ヲ受ケ計十七萬三千五百六十六圓四十六錢ニシテ其竣功高十八萬七百七

十九圓起工以來ノ累年竣功高五十萬八千三百八十二圓ニシテ之ヲ總工費豫算三百三十三萬五千五百七十圓ニ比スル時ハ一割五分ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「△」ハ無代價品評價額「△」ハ直營製作品價額「×」ハ直營採取品價額トス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量	金	額	數	量	金	
本築堤		二五、三三五	○×	一、一〇、〇〇〇		一、九二、二〇〇	○×	一、〇〇、〇〇〇
工事掘護		一八、七三三	○×	三、〇〇〇		九、九二五	○×	一、〇〇、〇〇〇
費用岸水		一、九二五	○×	二、五〇〇		八、二二三	○×	一、〇〇、〇〇〇
用地事		三、〇〇〇	○×	一、八〇〇		七、二二三	○×	一、〇〇、〇〇〇
附帶工費			□	一、〇〇〇		高所	□	一、〇〇、〇〇〇
船舶及機械費				一、〇〇〇				一、〇〇、〇〇〇
測量費			△	一、〇〇〇			△	一、〇〇、〇〇〇
營業繕費				一、〇〇〇				一、〇〇、〇〇〇
雜費			○	一、〇〇〇			○	一、〇〇、〇〇〇
共濟組合給與金				一、〇〇〇				一、〇〇、〇〇〇
總計			□	一、〇〇、〇〇〇			□	一、〇〇、〇〇〇

第三二 川内川改修工事

緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内鹿兒島縣負擔百三十八萬五千圓)ヲ以テ昭和六年度ヨリ同十七年度ニ至ル十二箇年度ニ互ル繼續事業トシテ施行中ノ處昭和八年度ニ於テ工費三百六十萬五千圓(内鹿兒島縣負擔百二十四萬八千四百二十九圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ一箇年度延長シテ竣功期ヲ昭和十八年度ニ改メタリ施行區域ハ幹川鹿兒島縣薩摩郡下東鄉村ヨリ下流ノ幹川(河口附近約二軒ヲ除ク)延長十四軒、平佐川、隈之城川等ノ支川ヲ加ヘ合計十七軒ナリトス

河狀並計畫大要

川内川ハ九州南部ニ於ケル有數ノ大河ニシテ其源ヲ熊本縣ノ南東太平山附近ニ發シ南流シテ宮崎縣加久藤平野ニ出デ數多ノ支川ヲ合流シテ水勢漸ク大トナリ西流シテ鹿兒島縣ニ入リ一大彎曲ヲ爲シ流向ヲ轉ジ岩崎屹山ノ間ヲ北西ニ流レ菱刈村湯尾ニテ高五米ノ段流ヲ作り大口平野ニ出デ最大支羽月川ヲ合シテ水勢愈々大トナリ河幅モ倍加スレドモ忽チニシテ峽谷ニ入り斷崖屹立ノ間ヲ縫流シ其間高三十米ニ達スル曾木瀧ヲ形成ス而シテ鶴田村ニ出ヅルニ及ビ兩岸ノ山岳低夷シ宮ノ城町以下ニハ所々ニ小平野展開シ水勢漸ク緩トナリ數多ノ支川ヲ合流ス夫レヨリ白濱ノ狹窄部ヲ過ギ川内平野ニ出デ高江村ニテ薩摩灘ニ注グ幹川流路約百四十九軒ナリ

本川流域ハ熊本縣球磨郡、宮崎縣西諸縣郡、鹿兒島縣始良、伊佐、薩摩三郡ノ三縣五郡ニ跨リ其面積一千六百九十平方浬ニシテ灌漑面積約一萬七千八百ヘクタールニ達ス其他利用シ得ベキ發電水力地點尠カラズ舟運ノ便又甚ダ宜シク古來ヨリ利水運航ノ惠澤ニ負フ所極メテ大ナルモノアリシモ一面亦水患ヲ蒙ルコト激甚ナリキ然カモ未ダ一貫セル治水工事ヲ爲シタル跡ナク堤防護岸ノ如キモ僅ニ局部的施設ノ點在セルニ過ギズ且河積狹少ニシテ洪水ノ疏通ヲ妨ゲ一朝豪雨ニ際會セバ浸水、溢水或ハ破堤起リ濁流全平野ニ漲リ家屋ノ流失人畜ノ死傷耕宅地ノ荒廢及各種交通機關ノ杜絶等其慘害名狀スベカラザルモノアリ其水害損失額ノ如キモ大正八年ヨリ昭和三年ニ至ル十箇年平均年額百七萬三千圓ヲ算シ就中大正九年ノ水害損失額ノ如キ四百十二萬圓ノ巨額ニ達シ沿岸民ハ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ遂ニ本改修ノ起工ヲ見ルニ至レリ

本改修計畫ハ下東鄉村ヨリ下流ニ位スル各町村ノ洪水氾濫ヲ防止シ併セテ其疏通ヲ良好ナラシメ以テ上流地方ノ浸水ヲ輕減スルヲ主タル目的トスルモノニシテ幹川ニ在リテハ下東鄉村中郷ヨリ以下高城川合流點ニ至ル間ハ現在兩岸共無堤ナルヲ以テ新ニ堤防ヲ築設シテ氾濫ヲ防ギ掘鑿ニ據リ河積ヲ擴大シ洪水ノ快疏ヲ計リ高城川合流點以下ハ堤防ヲ擴張補強シ其他浚渫ヲ施シテ河積増大ニ資シ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ支川隈之城川ニ於テハ本川ヘノ合流點ヨリ第二號國道ノ橋梁附近迄改修ヲ爲シ現在蛇行曲流セルヲ正シ掘鑿並築堤ヲ施シテ洪水ノ疏通ト氾濫防止ニ備ヘ支川平佐川ハ新川ヲ開鑿シテ隈之城川ニ合流セシメ築堤ヲ施シテ隈之城川ノ新堤ニ連絡セシムルモノナリ

尙幹支川ヲ通ジ流路ノ屈曲甚シキ部分及ビ掘鑿箇所ニシテ河岸崩壞ノ虞アル處ニハ適當ニ護岸又ハ水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノニハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止スル

モノトス

計畫洪水流量ハ幹川筋毎秒三千五百立方米、支川隈之城川毎秒二百五十立方米、平佐川毎秒百立方米トス
本川堤防ノ標準斷面ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分、天端高ハ計畫洪水位上一米五トシ幅
四米ノ裏小段ヲ附ス尙川内町太平橋附近ノ如ク兩岸共家屋櫛比シ用地ノ關係上標準斷面ノ堤防ヲ築設
スル事困難ナル箇所ニハ實地ノ狀況ニ應ジ特種ノ工法ニ依リ築堤スルモノニシテ各支川ノ堤防モ大體
本川ニ準ジ適當ニ施行スルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和六年度創業ト共ニ施行準備ニ着手シ實施測量及土地買收ヲ開始シ七年十月掘鑿及築堤工
事ニ着手セリ左ニ本年度業務ノ大要ヲ記サントス

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ左岸薩摩郡川内町宮里、同郡高江村各地先ノ二箇所ニシテ此掘鑿
土量十三萬八千百九十四立方米ヲ算ス掘鑿ハ總テ人力ニ依リ施工シ其土砂ハデイトゼル機關車一臺及
人力並馬力ニ依リ運搬シ其過半數ハ築堤土ニ利用シ其他ハ附近官民有地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續ノ二箇所ノ外本年度新ニ着手セル左岸薩摩郡川内町宮里及左岸
同郡高江村各地先ノ二箇所計四箇所ニシテ其所要土量ハ全部掘鑿工事ヨリ受入レ年度内ニ八萬五千三
百二十一立方米ヲ築立タリ

護岸工事ハ本年度始メテ着手セルモノニシテ左岸薩摩郡川内町左岸同郡高江村各地先ノ二箇所ニシテ
何レモ石積ヲ施工シ内一箇所ハ年度内竣功セリ

土地買収ニ關シテハ本年度ニ於テ前年度ヨリ繰越ノモノ大部分之ヲ解決シ更一本年度内川内町五代地
先ニ於テ第七次ノ買収協議ヲ行ヒ殆ンド承諾ヲ得年度内買収段別ハ六町步餘ニシテ累年度合計四十一
町步ナリトス

本年度竣功高ハ十四萬一千二百九十七圓ニシテ起工以來ノ累計四十八萬四千五百八圓ヲ算シ工費三百
六十萬五千圓ニ對シ約一割三分ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ但シ表中「※」ハ利用土量「▲」ハ土捨出願者提
供勞力費「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功合
	數	量金	數	量金	數	量金	
本掘		立方米		圓		立方米	圓
工事築堤	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
護岸	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
用地	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
船舶及機械	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
測量	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
營業繕費	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
雜費	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
共濟組合給與金	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11
總計	11111111	11111111	11111111	11111111	22222222	22222222	0.11

第三三 太田川(廣島)改修工事

緒言

本工事ハ總工費豫算一千五百萬圓(內廣島縣負擔五百六萬九千圓)ヲ以テ昭和七年度ヨリ同二十一年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノナリ改修區域ハ左岸廣島縣安藝郡戸坂村、右岸同縣安佐郡原村以下海ニ至ル約十二軒ノ區間トス

河狀並計畫大要

太田川ハ其流域廣島縣山縣、安佐、高田、佐伯、安藝、賀茂ノ六郡及廣島市ニ跨リ安藝國ノ略中央部ヲ貫流スル中國有數ノ河川ニシテ其源ヲ本縣ノ西隅山口、島根兩縣ノ境ヲ劃スル中國山脈ノ內佐伯郡吉和村冠山ニ發シ上流ヲ吉和川或ハ加計川ト稱シ花崗岩及古生層ノ山地ヲ北東ニ流ルル事約三十軒ニシテ戸河内村ニ於テ北方大佐山附近ヨリ來レル左支柴木川ヲ合シ尙北東流シテ加計町ニ至リテ雲月山ヲ水源トスル左支瀧山川ヲ容ル之ヨリ急ニ南東ニ轉向シ花崗岩及粘板岩ヨリ成レル絕壁ノ間ヲ彎曲シテ流レ右支水内川ヲ合セタル後東流シ左支西宗川ヲ容レ遂ニ加部町附近ノ平地ニ至リ左支根谷川及大土山ニ發源シ西流スル左支三篠川ヲ合ス而シテ可部町以下太田川兩岸ハ平地稍々展ケ南流シテ川幅愈々廣ク八木村ニ於テ古川ヲ分流シ原村ニ於テ再ビ合シ廣島市ノ北隅長束村ニ至リテ山手川ヲ右ニ分派ス之ヨリ廣島市内ニ入り大三角洲上ヲ流レ京橋川ヲ左ニ分派シタル後元安川、天滿川及福島川ヲ分ケ相並ンデ廣島灣

ニ注グ而シテ京橋川ハ更ニ猿猴川ヲ分流シ猿猴川ハ溫品川ヲ合セ市ノ東邊ヲ廻リテ宇品港附近ニ注ギ又派川山手川ハ右支安川及山本川ヲ加ヘテ市ノ西縁ヲ廻リ再ビ福島川ニ合流ス

流域面積一千六百十八平方糎（内山地一千三百三十平方糎、平地二百八十八平方糎）ニシテ山地面積約八割ヲ占メ上流部ハ縣下ニ冠タル森林地帶ニシテ中流部以下赤松林及禿裸地甚ダ多シ

上流部ニハ耕地比較的少シト雖モ下流部可部町以下ノ兩岸ニハ廣濶ナル平地展開シテ縣下二大平野ノ一ナル中國平野ヲ形成シ沃野約九十平方糎トス其專ラ本川ニ依ツテ灌溉セラル、モノ四千五百六十ヘクタールヲ算ス其他廣島市上水道ハ本川ニ依リ給水シ本川ニ於ケル發電水力地點ハ主トシテ支川柴木、瀧山、及幹川中流部ノ彎曲甚シキ箇所ニ多ク現在發電セルモノ二十四箇所、總出力五萬三千馬力ニ達ス本川ハ流筏盛ニシテ上流部ノ良材ハ夏期増水時ニ放流シ加計町附近ニテ筏ニ組ミ河口廣島市ニ流達ス此石數年八十一萬石ニ及ブ又加計町ヨリ河口ニ至ル四十糎ノ間舟運ノ便ヲ有シ廣島市内七派川ハ舟運盛ニシテ物資ノ運搬ニ利用サル事著大ナリ

本川ノ洪水ハ主トシテ豪雨ニ歸因スルモノニシテ流域内ノ年雨量分布ハ上流部ヨリ下流部ニ向ツテ強度漸減ス即チ明治四十四年ヨリ昭和三年ニ至ル十八箇年平均年雨量ハ加計町ニテ一千七百十七糎、廣島市ニテ一千五百四十七糎ニシテ一般ニ年雨量ハ小ナリ

然レ共五月中旬ヨリ十月上旬ニ至ル間毎年少クモ一、二回乃至四、五回ノ豪雨襲來ス今其特ニ著シキモノヲ舉グレバ大正十四年九月十六日ノ海田市町ニ於ケル二百八十一糎、大正十五年九月十一日廣島市ノ三百四十糎、廿日市町ノ二百四十八糎、昭和三年六月二十四日伴村ニ於ケル三百八十糎等ニシテ大正十五年九月十一日ノ廣島市ニ於ケル豪雨ハ四時間雨量二百八十六糎ヲ算シ實ニ全國ニ於ケル最多記録ヲ示セ

リ從テ往昔ヨリ水害ヲ被ルコト多ク承應三年、寛政八年、嘉永三年ノ大洪水ノ如キハ沿川悉ク氾濫シ家屋ノ流失、人畜ノ死傷算ナク其酸鼻ノ狀ハ今尙人口ニ膾炙スル所ナリ明治以降ニ於テハ明治十九年、同二十六年、大正八年、同十二年及昭和三年ハ特ニ著シキモノナリ

天正年間毛利輝元ノ廣島築城以來福島氏次デ淺野氏累代堤防修築及維持修繕並河狀整理ニ盡シタリシガ尙充分ニ洪水ヲ防グニ足ラズ然モ年々上流ヨリ土砂流下堆積シテ河床ヲ高ムルノミナラズ明治以來都市ノ急激ナル發展ト共ニ治水ノ計漸ク亂レ水害頻出シ大正八年以降昭和三年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ約百十二萬圓、其内最モ多キハ大正八年ノ三百四十四萬二千圓ニシテ橋梁ノ流失墜落三百六十箇所、建物ノ流失崩壞百三十軒、浸水又ハ毀損約三千軒、人命ヲ失フモノ四名、田畑ノ流失埋沒或ハ耕宅地ノ浸水約四千四百ヘクタールニ及ビ若シ水位ニシテ尙五十糎昂上センカ廣島全市水底ニ沒シ去ルノ危機ニ瀕セリ

本改修工事施行區域ハ左岸廣島縣安藝郡戸坂村、右岸同縣安佐郡原村以下海ニ至ル十二軒ノ區間ニシテ計畫高水量ハ實測ノ結果並既往ノ出水高水位ヨリ推算シ尙流域面積地勢、雨量等ヲ參酌シ每秒四千五百立方メートル定メ最右派川山手川ヲ改修シテ最大流量每秒四千五百立方メートル内三千五百立方メートル之ニ放流セシメ殘餘ハ從來ノ太田川各派川ニ流下セシム計畫高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシ改修起點附近ニテ九百九十分ノ一、山手川分派點附近一千五百七十分ノ一、河口ニ於テ二千二百四十十分ノ一トス戸坂村竝ニ原村地先等ニテハ舊堤ヲ擴張補強シ又無堤箇所ニハ新堤ヲ設ケテ洪水ノ氾濫ヲ防ギ河積ノ不足セル部分ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快疏セシメ水流ノ激衝スル處アル部分ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期スルモノトス

山手川分水路ハ河幅二百八十米乃至三百三十米ト定メ舊堤ニシテ利用シ得ベキモノハ之ヲ擴築補強シ然ラザル箇所ハ兩岸ニ新ニ堤塘ヲ設ケテ高水ヲ防禦シ尙河道内ハ掘鑿及浚渫ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與ヘ以テ洪水ノ快疏ヲ圖ラントス而シテ分水點並必要ナル箇所ニハ床固工ヲ施シテ河床ノ變動ヲ防ギ又必要ニ應ジ護岸水制ヲ設ケテ河岸ヲ保護ス

幹川締切箇所ニハ調節水門ヲ築設シテ猿猴、京橋、元安、本川、天滿ノ各派川ニ平水ヲ送リテ市内水運ノ便ヲ計リ尙非常高水ノ際ニハ其一部ヲ之ヨリ流下セシムルモノトス

改修堤防ハ幹川及分水路共天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分トシ尙裏法ニハ適當ナル小段ヲ附シ天端餘裕高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トスルモ掘鑿土ノ處分上堤體ヲ大ナラシムルコトアルベシ右岸支川安川、山本川及八幡川ノ分水路ニ合流スル箇所ニハ水門ヲ設置シテ逆水ヲ防止スルモノトスレドモ安川合流點ニ於ケルモノハ將來安川改修工事施行ノ時ハ或ハ水門ヲ廢シ開放スルコトアルベシ改修工事ニ伴フ附帶工事ハ國道橋、已斐橋、電車橋、可部軌道橋、新庄橋等ノ扛上繼足並樋門樋管ノ新設等ヲ主ナルモノトシ其他道路及用排水路ノ附替改築等ナリトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和七年度之ニ着手シ同年七月ヲ以テ實施準備測量ヲ開始シ秆杭負一千五百米ヨリ上流九千四百五十米間ノ縱橫斷測量並秆杭七秆以下ノ用地幅杭ヲ設置セリ

昭和八年度ニ於テハ前年度ニ引續キ幅杭設置左岸ハ終點九千四百五十米迄、右岸ハ終點八千米迄實施シ尙河口ニ於テハ負一千五百米以下三千米迄ノ河口深淺測量ヲ行フト共ニ支川山本川及安川ノ一部ニ就

キ調査ノ爲メ縦横斷測量ヲ行ヘリ

本年度ニ於テハ下流部籽杭零籽零米以下左岸ハ廣島市南觀音町地先、右岸ハ同市草津町地先ノ築堤及護岸工ヲ着手シ之ニ要スル土砂ハ全區域内低水路ヲ唧筒式浚渫船ニ依リ吸上排出セルモノヲ利用セリ本年度ニ於ケル浚渫土量九萬一千五百七十立方尺、護岸石張ノ竣功セルモノ合計一萬一千百十七平方尺トス

本年度竣功高二十五萬一千五百八十六圓ニシテ起工以來累計竣功高三十七萬三千三百一圓ナリ其竣功表左ノ如シ

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		
本工費		立方尺		圓		立方尺		割分
浚渫							111,782.4	0.04
築堤							111,782.4	0.04
護岸							111,782.4	0.04
工事費							111,782.4	0.04
費用							111,782.4	0.04
船舶及機械							111,782.4	0.04
測量							111,782.4	0.04
營業							111,782.4	0.04
雜費							111,782.4	0.04
共濟組合給與金							111,782.4	0.04
總計							111,782.4	0.04

第三四 安倍川改修工事

緒言

本工事ハ昭和七年度ヨリ同十九年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ工費四百八十萬圓(内静岡縣負擔百六十六萬四千圓)ヲ以テ施行スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川安倍川ニ在リテハ静岡縣安倍郡美和村大字松野ヨリ海ニ至ル十七軒支川藁科川ニ在リテハ同郡中藁科村大字大原以下合流點ニ至ル九軒合計二十六軒ナリトス

河狀並計畫大要

安倍川ハ源ヲ安倍郡梅ヶ島村ノ北部甲駿ノ國境ニ發シ山間ノ溪流ヲ集メツツ南流スルコト三十軒弱ニシテ北西ヨリ來レル中河内川ヲ容レ其下流ニ右支足久保川ヲ合シテ更ニ南流シ又右ニ安倍山脈ヨリ發スル最大支川藁科川ヲ併セ之ヨリ静岡市及安倍郡ノ平坦部ヲ南東ニ貫キテ駿河灣ニ注グ其流路五十一軒餘ナリ支川藁科川ハ源ヲ安倍山脈七ツ峰ニ發シ高山峻岳相迫レル間ヲ或ハ深淵トナリ或ハ奔端トナリテ南流シ右ニ黒俣川左ニ水見色川及新聞谷川ヲ併セ幹川安倍川ニ注グ其流路三十四軒弱ナリ而シテ幹川及大小十一支川ノ流路ヲ合算スレバ約百八十軒ニ達ス

本川ノ流域ハ静岡市及安倍郡ニ跨リ總面積五百四十二平方軒(内支川藁科川百七十七平方軒)ヲ有シ概ネ山地ニシテ山地面積四百八十八平方軒ヲ數ヘ残り五十四平方軒ハ平地ナリ而シテ灌溉而積ハ二十六平

方籽七トス

沿岸ノ平地ハ上述ノ如ク其面積必ズシモ廣大ナラズト雖モ氣候溫暖、地味豐饒ナル爲メ農作物ノ生産夥シク縣下有數ノ富源タリ且其下流部ニハ本縣諸般ノ中心地ニシテ而モ我邦有數ノ大都市タル静岡市ヲ控フヲ以テ頗ル重要ナル地域ト稱スベク決シテ洪水ノ氾濫ニ委スベカラザル地方トス

然ルニ本川水源地方ハ多雨ノ地域ニ屬シ平均年雨量三千耗ニ近ク日雨量又四百七十四耗ニ達シタルコトアリ而モ流域ハ地質秩父古生層、御倉層、第三紀層、玢岩及安山岩ヨリ成リ地勢急峻ナルノミナラズ林相又不良ナルヲ以テ崩壞箇所極メテ多シ爲メニ出水毎ニ砂礫ノ流送甚シク水流ハ亂レテ河幅ヲ擴大シ河床ハ廣漠タル積ニシテ一朝豪雨ニ會セバ濁水ハ平野ニ奔流シテ慘狀ヲ極メ水害區域三十二平方籽三ニ及ビ大正三年ノ大出水ノ如キハ損害約八十五萬圓ニ達シタリ本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ依ル各種ノ損害ヲ防止スルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川安倍川ニ於テハ中河内川合流點以下毎秒一千九百立方米、足久保川合流點以下毎秒二千三百立方米、蘆科川合流點以下毎秒三千二百立方米トシ又支川蘆科川ニ於テハ毎秒一千立方米乃至一千二百立方米トセリ而シテ河幅ハ幹川安倍川ニ於テ三百三十五米乃至七百九十米、支川蘆科川ニ於テ百十五米乃至三百五十米ニシテ堤防ハ在來ノモノヲ擴築スルト共ニ必要ノ箇所ニハ新堤ヲ築キテ氾濫ヲ防ギ又水勢ノ激衝スル箇所ニハ護岸水制ヲ新設補強シテ之ガ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防グモノトス

然シテ堤防ハ幹川重要ナル箇所ニ於テ天端幅六米、表法二割、裏法三割其他ノ部分及蘆科川ニ於テ天端幅五米乃至六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシ計畫高水位上天端餘裕高ハ幹川一米八、支川蘆科川ハ一米五乃至一米八トス

計畫高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシ又計畫高水勾配ハ百三十二分ノ一及二百四十二分ノ一ノ範圍内ニテ之ヲ定メタリ

施工狀況

本改修工事ハ昭和七年度ノ創業ニシテ静岡市田町ニ改修事務所ヲ設置シ諸般ノ調査測量ヲ爲スト共ニ工事ニ着手シ本年度迄ニ築堤三十六萬六千九百八十一立方米、護岸百二十四米ヲ竣成シ附帶工事ハ七箇所ヲ直轄施行シ二箇所ヲ管理者施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行セルモノハ左ノ如シ

築堤工事ハ安倍川左岸静岡市、同右岸美和村、支川藁科川左岸服織村及同右岸南藁科村地先ニ於テ土量二十二萬八千四百六十六立方米、芝付面積二萬五千七百一平方米、玉石張混凝土七十五平方米、玉石混凝土擁壁百三十米ヲ施行ス而シテ築堤用土砂ハ總テ川敷ヨリ採取シ人力又ハ馬力ニテ運搬セリ護岸工事ハ安倍川左岸静岡市地先ニ玉石張混凝土六百二十六平方米ヲ施行セリ

附帶工事ハ静岡市起業ノ與一、傳馬、籠上ノ三箇所服織村起業ノ森上、森横ノ二箇所及南藁科村起業ノ吉津上、吉津下ノ二箇所計七箇所ノ用水路樋管ヲ直轄施行シ年度内ニ竣功セリ

又服織村起業ノ羽鳥、南藁科村起業ノ吉津ノ二用水路附帶工事ハ管理者施行ニ係リ年度内吉津用水路附替工事ハ竣功シ一ハ翌年度ニ繰越セリ

土地收用ニ關シテハ安倍川右岸美和村、支川藁科川左岸服織村及同右岸南藁科村ノ各一部ノ土地ニ付買收協議ヲ行ヒ四町三段歩ヲ買收シ前年度迄ノ分ヲ合セ十一町二段歩ヲ買收セリ

本年度竣功高ハ十八萬四千二百四十四圓ニシテ創業以來ノ累計三十八萬九百四十五圓トナリ之ヲ總工

費四百八十萬圓ニ比較スルトキハ零割八分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「」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	金額	數	金額	數	金額	
本工〔築堤〕	138,225 立方米	447,000 円	238,826 立方米	69,206 円	377,051 立方米	516,206 円	0.00
〔護岸〕	米	—	124 米	33,211 円	124 米	33,211 円	0.01
用地費	—	—	—	28,521 円	—	28,521 円	0.01
附帶〔直接〕施行	—	—	—	4,080 円	—	4,080 円	0.01
工事費〔管理〕施行	—	—	—	300 円	—	300 円	0.01
船舶及機械費	—	—	—	1,210 円	—	1,210 円	—
測量費	—	—	—	11,024 円	—	11,024 円	—
營業繕費	—	—	—	11,230 円	—	11,230 円	—
雜費	—	—	—	2,121 円	—	2,121 円	—
共濟組合給與金	—	—	—	2,200 円	—	2,200 円	—
總計	—	1,174,011 円	—	1,081,840 円	—	2,255,851 円	0.00

第三五 多摩川上流改修工事

緒言

本工事ハ昭和七年度ヨリ同十八年度ニ至ル十二箇年度繼續事業ニシテ總工費三百九十萬圓ヲ以テ施行スルモノトス

其區域ハ幹川東京府北多摩郡立川町ヨリ同郡砧村ニ至ル延長約二十一軒竝支川淺川高幡橋ヨリ本川合流點ニ至ル約二軒ナリトス

河狀竝計畫大要

多摩川ハ上流ヲ一ノ瀬川ト稱シ源ヲ山梨縣東山梨郡神金村笠取山本谷ニ發シ東南ニ流レ丹波山村ニ至リテ丹波川ト稱シ方向ヲ東ニ轉ジ斷崖屏立ノ間ヲ過ギ小菅、日原ノ兩支川ヲ合セ青梅町ニ至リテ漸ク平野ニ出デ再ビ東南ニ向ヒ東秋留村ニテ秋川ヲ併セ更ニ日野町ニ至リテ淺川ト合シ以下河幅廣濶トナリテ稻田町ヨリ東京、神奈川ノ府縣界ヲ流レ羽田町地先ニ於テ東京灣ニ注グ其流路幹川ニ屬スルモノ百二十六軒支川ヲ合スルトキハ實ニ三百四十軒ナリトス

本川流域ハ山梨、神奈川、東京ノ三府縣ニ跨リ東西ニ延ビタル長方形ニ近ク其總面積一千二百十四平方軒（內山地八百二十平方軒、平地三百九十四平方軒）ニシテ西ハ柳澤峠ノ連脈ヲ以テ富士川支川笛吹川、南ハ甲武竝ニ武相ノ國境嶺ヲ以テ相模川、北ハ甲武兩國間及西多摩、秩父兩郡界ニ聳ユル連峰ヲ以テ荒川ノ各流

域ニ隣接ス而シテ水源地方ニハ雲取山、大洞山、午王院山、笠取山、大菩薩等海拔二千米以上ノ高峰多シ
本川ノ河狀ハ青梅町ヨリ上流ハ谿谷ノ間ヲ流レ耕地無キヲ以テ水害ノ憂ナシト雖モ下流ハ平野ニ出デ
亂流シ斷續矮少ナル堤防及護岸ノ施設アリ

改修區域内ニ入りテハ河幅廣濶五百米乃至一千米ニ及ビ低水路ハ僅ニ五十米ニ過ギザレドモ洪水毎ニ
流路ヲ變ジ西府、多摩、調布ノ各町村地先ニハ河中ニ廣大ナル寄洲ヲ形成ス

本川ハ清流ヲ以テ知ラレ羽村地先ノ東京市水道ヲ始メ荒玉、澁谷、玉川、中原、日本、川崎ノ各水道ハ本川ヨリ
取水シ灌漑用水ヲ仰グモノハ川崎、二ヶ領、六郷ヲ始メ其數二十有餘、總灌漑面積八千二百ヘクタールニ達
ス然レドモ其水害ニ至リテモ亦甚シク其氾濫面積一萬二百ヘクタールニ及ビ大正八年以降昭和三年ニ
至ル最近十箇年間ニ於ケル平均損失額ハ六十一萬五千六百十五圓ニ及ベリ

本改修計畫ハ下流改修工事ノ關係ヲ考慮シ每秒四千七百七十立方米ヲ安全ニ疏通セシムル目的ヲ以テ大
體現在ノ流路ニ著シキ變化ヲ及ボサザルヲ期シ堤防ハ擴張ヲ主トシ只淺川合流點及西府、多摩、稻田、高津
各町村地先ノ無堤地或ハ河幅廣大ナル箇所ノミ新設スルモノトス

高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシテ之ヲ定メ勾配ハ改修起點ニテ二百八十分ノ一トシ漸次之ヲ
緩ナラシメ下流終端ニテ六百分ノ一ト爲シ河幅ハ三百五十米乃至四百五十米ト制定セリ

堤防ノ高ハ計畫高水位以上一米五トシ天端六米、川表ハ天端ヨリ四米迄二割勾配、以下高水敷ノ存スル箇
所ハ十五分ノ一勾配、幅員八米ノ前小段ヲ設ケ川裏ハ天端ヨリ二米迄二割勾配トシ幅三米ノ小段ヲ設ケ
以下二割五分トス而シテ堤脚及河岸ノ流水ニ接スル部分ハ護岸及水制ヲ新設又ハ補修スルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和七年度ノ創業ニ係リ同年七月一日ヨリ實施測量及調査ニ着手シ同年八月一日改修事務所ヲ東京府北多摩郡調布町多摩河原ニ設置シ九月一日ヨリ買收ヲ要セザル官地ヲ擇ビテ築堤土運搬ヲ開始セリ

而シテ本年度ニ於ケル土地買收ハ稻田、高津兩町内ニテ二回ニ互リ五町歩ヲ協議發表シ前年度末承諾ノ分ヲ合セ六町三段步餘ヲ買收シ創業以來ノ買收段別十六町三段步餘トナレリ

築堤工事ハ前年度着手ニ係ル調布町二箇所、稻田町二箇所、稻城村、多磨村、砧村各一箇所ヲ繼續施行セル外本年度更ニ稻田町、高津町、狛江村、日野町ニ各一箇所、合計十一箇所ヲ施行シ内三箇所ヲ竣功セシメタリ而シテ其運搬土量ハ二十九萬五千三百七十五立方米ニシテ内十一萬八千八百八十三立方米ハディーゼル機關車一臺、ガソリン機關車ニテ其他ハ人力ヲ以テ運搬セリ

掘鑿工事ハ多磨村一箇所ニシテ高水敷ノ計畫掘鑿面ヨリ高キ部分ヲ人力ニテ掘鑿シ之ヲ同箇所ノ低キ部分ニ捨土セルモノニシテ其土量五千九百五十五立方米ナリ

護岸水制工事ハ調布町護岸一箇所、稻城村、多磨村各水制一箇所ニシテ何レモ年度内ニ之ヲ竣功セリ

本年度竣功高ハ十九萬七千三百三十八圓ニシテ創業以來ノ累計ハ四十六萬九千三百二十六圓トナリ之ヲ總工費豫算三百九十萬圓ニ比較スルトキハ約一割二分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「一」ハ管理者負擔額「二」ハ船舶及機械費支辨製作品並評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	二、三、七、八、四 立方米	八、八、九、六、四	二、九、五、三、五 立方米	八、九、九、三、四	五、三、三、二、六 立方米	一、七、八、九、八、四	〇・七 割七
工事費			五、九、五、五	一、一、〇、一	五、九、五、五	一、一、一、〇、一	
護岸費			一、〇、〇、米	四、三、三、八	一、〇、〇、米	二、〇、〇、二、四	〇・〇、一
用地費	一、〇、〇、段	七、一、三、七	一、〇、〇、段	三、五、二、五	一、〇、〇、段	一、〇、六、六、二	〇・八
附帶工事費（直轄施行）	箇所一	二、二、九、四			箇所一	二、二、九、四	
船舶及機械費		五、一、八、三、三		二、四、七、〇、〇		七、六、五、三、三	
測量費		四、八、四、一		二、七、〇、〇		七、五、四、一	
營業繕費		四、七、六、六		二、七、七、七		七、五、四、三	
雜費		四、一、二、〇		三、七、四、四		七、八、六、四	
共済組合給與金		一、一、四、六		一、一、四、一		二、二、八、七	
總計		二、三、一、一、八、八		一、七、九、一、三、八		四、一、〇、三、二、六	〇・三

第三六 最上川上流改修工事

緒言

最上川改修工事ハ明治十八年七月ヨリ幹川筋北村山郡大石田町ヨリ河口迄又支川赤川ハ鶴岡市以下幹川合流點ニ至ル間ニ航路改良ヲ目的トセル低水工事ニ着手シ更ニ明治二十九年ヨリ河口改良工事ヲ起シ明治三十六年十二月之ガ竣功ヲ見タリシガ未ダ一貫シタル治水計畫ニ依リ工事ヲ施工シタルモノナキヲ以テ年々莫大ナル洪水ノ被害續出セルニ鑑ミ大正六年度以降庄内平野ニ於ケル幹川及支川赤川ノ改修工事ニ着手シ既ニ大半工事ノ竣功ヲ告グルニ至レルヲ以テ同平野ニ於ケル水害ハ懸テ根絶スルニ到ルベシ然ルニ村山置賜兩平野ニ於テハ未ダ改修工事着手ノ機運ニ到ラズ僅ニ災害復舊工事ニテ應急ノ施設ヲ爲スニ止マルヲ以テ洪水ノ氾濫著シク其脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ沿岸民ハ多年本區域ノ改修ヲ切望シテ已マザリシガ政府ニ於テモ其必要ヲ認メ工費一千八百萬圓ヲ以テ改修計畫ヲ樹立シ昭和八、九兩年度ニ於テ工費二百四十萬圓ヲ支出シ先ヅ其一部工事ニ着手スルコトナレリ一部改修ノ區域ハ左ノ如シ

上流松川
最上川幹川

左岸山形縣米澤市以下	山形縣南置賜郡窪田村	ニ至ル
右岸同縣同市	同縣米澤市	
左岸同縣西置賜郡豐田村以下	山形縣西置賜郡長井村	ニ至ル
右岸同縣同郡	同縣同郡	

支川白川

左岸同 縣西置賜郡豐田村以下	最上川合流點ニ至ル
右岸同 縣北村山郡小田島村以下	同 縣北村山郡大久保村 郡西郷村 ニ至ル

河狀並計畫大要

本川ハ奥羽地方四大河川ノ一ニシテ其上流松川ハ源ヲ山形縣ノ南隅ニ屹立スル吾妻群峰ニ發シ左支白川ヲ合シテ最上川トナリ置賜、村山、最上及莊内ノ四平野ヲ貫流シ酒田市ニ至リテ日本海ニ朝ス

流路延長幹支川ヲ合シテ約二千四百軒、此流域面積七千七百二十八平方軒、灌溉面積五萬六千八百六十ヘクタール、水害面積五萬一千八百ヘクタール、内上流改修區域ニ屬スルモノ夫々二萬五千三百ヘクタール及一萬八千六百ヘクタールトス

本川ニ於ケル洪水ハ春期融雪ニ依ルモノト夏秋ノ候颱風ノ襲來ニ伴フ豪雨ニ起因スルモノトアリ最近ニ於ケル大洪水ハ後者ニ屬ス

既往大正十年以降最近十箇年ニ於ケル年平均水害損失額ハ三百五萬六千七百二十二圓ヲ算シ内本改修區域ニ屬スルモノ百七十三萬六千二百二十二圓トス

本改修計畫ハ幹川西置賜郡豐田村以下同郡鮎貝村ニ至ル十六軒、西村山郡寒河江町以下北村山郡横山村ニ至ル二十七軒、上流松川米澤以下最上川合流點ニ至ル三十六軒、支川須川南村山郡飯塚村以下最上川合流點ニ至ル十六軒、支川鬼面川東置賜郡吉島村以下松川合流點ニ至ル一軒、支川白川西置賜郡豐田村以下

最上川合流點ニ至ル二籽、合計九十八籽ノ區間ニ於ケル水害ヲ除却スルモノトシ一部改修計畫ニ於テハ
 内約二十籽ノ區間ニ工事ヲ施行ス
 本改修區域ハ三箇所ノ狹窄部ニ依リテ東西兩置賜平野、村山平野及大石田町附近ニ四分セラル而シテ是
 等狹窄部ハ高水流量ノ疏通ヲ妨グ其上、流部ノ水位ヲ昂上セシムルト雖モ一方高水流量ヲ輕減シ且其流
 下ヲ遲滯セシムル作用ヲ爲セリ從ツテ本計畫ニ於テハ此調節作用ヲ成ルベク保全セシメ又支川合流點
 附近ニ於ケル氾濫地ハ之ヲ存置シテ遊水區域ト爲シ以テ高水流量ヲ調節セシムルコトセリ
 本計畫ニ於ケル計畫高水流量、高水勾配及河幅ハ測定又ハ調査ノ結果之ヲ次ノ如ク定メタリ

河	川	區	間	流	量	高	水	勾	配	河	幅
上流松川		改修起點以下 羽黒川合流點ニ至ル			七〇〇 毎秒立方米	至自	一三一分ノ一			至自	一二〇 米
		羽黒川合流點以下 鬼面川合流點ニ至ル		一、三〇〇	至自	六一一分ノ一	九一分ノ一			至自	一七二〇
		鬼面川合流點以下 吉野川合流點ニ至ル		二、一〇〇		一、七二分ノ一				至自	二二一〇
		吉野川合流點以下 犬川合流點ニ至ル		二、三〇〇	至自	一、五一分ノ一	二、七九一分ノ一			至自	二一〇
		犬川合流點以下 最上川合流點ニ至ル		二、四〇〇	至自	一、三九一分ノ一	二、七九一分ノ一			至自	一九四〇
		改修起點以下 野川合流點ニ至ル		三、三〇〇	至自	四八二分ノ一	五八一分ノ一			至自	三七一〇
		野川合流點以下 西置賜郡鮎貝村ニ至ル		三、五〇〇	至自	一、〇九三分ノ一	一、五八一分ノ一			至自	三三九〇

河川	區間	流量	高水勾配	河幅
最上川	西村山郡豐田村以下 須川合流點ニ至ル	三、五〇〇 毎秒立方米	至自 一、八五〇分ノ一 一、三〇九分ノ一	至自 三三〇 三四〇
	須川合流點以下 寒河江川合流點ニ至ル	四、三〇〇	一、三三九分ノ一	四二〇
	寒河江川合流點以下 亂川合流點ニ至ル	五、〇〇〇	一、七三二分ノ一	五〇〇
	亂川合流點以下 碁點橋ニ至ル	五、二〇〇	至自 一、八五五分ノ一 三、二八〇分ノ一	至自 三二〇 五〇〇
須川	改修起點以下 白川合流點ニ至ル	一、三〇〇	至自 一、六〇〇分ノ一 一、一九一分ノ一	至自 一一〇 一五〇
	白川合流點以下 最上川合流點ニ至ル	一、七〇〇	九四九分ノ一	一五〇
鬼面川		一、一〇〇	一、二〇三分ノ一	一三〇

本改修計畫ニ於テハ舊堤ヲ擴張シ無堤箇所ニハ新堤ヲ築設シテ河狀ヲ整理シ以テ必要ナル河積ヲ與ヘ又幹支川流路ノ屈曲反轉著シキ箇所ニハ捷路ヲ開鑿シテ洪水ヲ快疏セシメ或ハ掘鑿箇所ニシテ河岸崩壞ノ虞アル部分ニハ適當ニ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期スルト共ニ河身ノ移動ヲ防ギ捷水路ニハ床固ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止シ重要ナル支川ハ新川開鑿又ハ瀬割堤築設等ニ依リテ其合流點ヲ引下ゲ以テ幹川ノ逆水位ヲ低下セシム

改修堤防天端幅員ハ幹川寒河江町西鄉村間七米、豐田村荒砥町間及大石田町附近六米トシ改修起點ヨリ鬼面川合流點迄ノ間五米、以下最上川合流點ニ至ル間ヲ六米トシ又須川ハ五米トス而シテ幹支川共表裏

二割法トシ川裏ニハ適當ナル裏小段ヲ附シ尙天端餘裕高ハ一米五ヲ標準トス
水門工事ハ大旦川外六箇川ニ於ケルモノヲ主トシ又改修工事ニ伴フ附帶工事ハ國、縣道ニ於ケル橋梁ノ
架換、繼足其他用排水關係ノ樋門及樋管ノ新設改築及道路水路ノ附替等ナリトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和八年度ノ創業ニシテ同年四月改修事務所ヲ山形市ニ設置シテ實施測量、土地買收、其他
ノ諸調査竝諸般ノ準備ヲ整ヘ同年七月以降幹川筋村山平野ニ於テハ戶澤、西郷、大久保、長瀬、北谷地、小田島
ノ六箇村及谷地町同置賜平野ニ於テハ長井、伊佐澤、豐田ノ三箇村及長井町、幹川上流松川筋ニ於テハ窪田
村及米澤市地先ニ掘鑿、築堤等ノ諸工事ニ着手セリ

本年度ニ實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ二十箇所ト新ニ起工セル北谷地掘鑿外十五箇所ノ外雜
工事一箇所竝附帶工事十八箇所ヲ加ヘタル五十五箇所トス

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續セル六箇所ト新ニ着手セル北谷地、金井神ノ二箇所ノ計八箇所ニシテ内一箇所
ヲ竣功シ他ハ次年度ニ繰越セリ本年度竣功ノ總土量百二十九萬五千三百八十八立方米ハ概ネ築堤盛土
ニ利用シ殘餘ハ附近低濕地其他ニ運搬投棄セリ

機械掘鑿ニハ一千二百立方米掘短梯掘鑿機二臺、二十瓩蒸汽機關車三臺ヲ配シ人力掘鑿ニハ二十瓩蒸汽
機關車一臺、七瓩ディーゼル機關車六臺ヲ併用シタリ土運車ハ二十瓩蒸汽機關車及七瓩ディーゼル機關
車ニハ夫々三立方米積及一立方米二積傾卸車ヲ使用シ人力運搬ニハ零立方米三積及零立方米六積土運
車ヲ使用シ機械運搬ノ爲メニハ十五乃至三十疋軌條ヲ、人力運搬線路ニハ四乃至九疋軌條ヲ使用セリ

築堤工ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ八箇所ニ新ニ野田築堤ヲ加ヘタル九箇所ニシテ内二箇所ヲ竣功セリ
本年度ニ於テハ利用土八十二萬九千六十五立方米、自辨採取土六萬二千八百六十九立方米、計八十九萬一
千九百三十四立方米ヲ堤敷内ニ運搬シ土羽二十萬二千七百九十六平方米ヲ仕上ゲ築堤延長十二軒餘ヲ
竣功セリ

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續ノ石採取工事第一、第二回ニ新ニ第三回ヲ加ヘ住ノ江外十箇所ノ護岸工事
ニ着手セリ本年度採取ノ玉石ハ石張用五千四百十一立方米餘、籠詰用四百三十八立方米餘ニシテ護岸延
長五千八百七十八米ヲ竣功セリ

特殊工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ三箇所ニ新ニ大旦川水門ヲ起工シ新田川、木蓮川及大旦川ノ水門工
事三箇所ヲ竣功シ福田川吐口整理工事ハ一部分未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ

雜工事ハ前年度ヨリ繼續セル材料運搬線路維持工事ヲ竣功セリ

附帶工事ハ樋門及樋管十五箇所、用水路附替二箇所、橋梁繼足一箇所、計十八箇所ヲ直接施行シ内樋門及樋
管七箇所、用水路附替一箇所ヲ竣功セリ

土地買収ハ本年度内協議發表ニ係ル用地三百三十二件之ニ前年度未承諾ノ百二十四件ヲ加ヘテ計四百
五十六件中未承諾僅ニ五件ニシテ買収ヲ完了セル段別八十二町八段三畝二十八歩ニ達セリ地上物件移
轉ハ二百二十二件之ニ前年度ノ未承諾一件ヲ加ヘタル計二百二十三件ニシテ全部ノ支拂ヲ完結セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ百三萬四千四百二十九圓ニシテ創業以來ノ累計工費百九十四萬五千八百三十
四圓ナリ之ヲ總工費二百四十萬圓ニ比スレバ八割一分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ次ノ如シ但シ表
中「ハ」利用土「ロ」ハ管理者提供額、「▲」ハ地元寄附額、「■」ハ直營採取品使用價額ヲ示ス

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	數量	金額
掘鑿	六二、二五五 立方米	一五、四九九 円	一、二九五、三八八 立方米	三〇、三三三 円	一、九一七、六四三 立方米	四五、八三二 円
築堤	一五八、三三三 立方米	八六、一九八	八、五八六 立方米	一、三三〇	一、九二六、九二九 立方米	一、八五八、一七三 円
護岸	五四八、三三三 立方米	二、三八六	八、二〇五 立方米	一、七五五	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
水門		一、四〇〇	五、七八八 米	一、七五五	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
工事費		五、四四四	三、所	三、〇〇〇	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
費事費		二、八〇〇	一〇〇 米	二、三三三	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
用地費	八、九七段	二、八四、九九六	一、七二段	一、七五五	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
附帶工事費	六、一五三		二、〇七七	一、七五五	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
船舶及機械費		一、三三三		一、七五五	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
測量費		七、一一三		一、七五五	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
營業費		一、〇九五		一、七五五	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
雜費		八、五一四		九、一四八	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
共濟組合給與金		二、四六二		三、四〇三	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円
總計		九一、二一四		一、九二六、九二九	一、三三〇 立方米	一、三三〇 円

第三七 矢作川改修工事

緒 言

本工事ハ當初工費六百萬圓ヲ以テ愛知縣西加茂郡舉母町以下海ニ至ル四十二軒ノ區間ヲ昭和八年度ヨリ十箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ政府財政ノ都合上該事業ノ一部ヲ時局匡救事業トシテ起工スルコトトシ米津橋附近以下河口附近ニ至ル約七軒區間ヲ工費百二十萬五千圓ヲ以テ昭和八年度ヨリ九年度ニ至ル二箇年内ニ施行スルコトナレリ

河狀並計畫大要

本川ハ其源ヲ長野縣下伊那郡波合村ニ發シ北西ニ向ヒテ岐阜縣ニ入り左右幾多ノ支流ヲ合セ高嶺聳立セル間ヲ迂回曲折西流シテ濃三ノ國境ヨリ流路ヲ稍々南ニ轉ジ山岳相對セル谿間ヲ下リ愛知縣ニ至ル同縣西加茂郡猿投村及舉母町附近ハ兩岸ノ山脚遠ザカリテ舉母平野ノ展ケタルアリ右ニ籠川ヲ合セ南流スルニ及ビ勾配緩トナリ河幅廣シト雖モ再ビ一脈ノ山丘ニ會シ斷崖ノ間ヲ貫流スルコト約四軒ニシテ全ク峽間ヲ出デ巴川ヲ左ニ容ルルヤ西岸ノ平地急激ニ展ケ河流ハ茲ニ三河平野ニ入ル尙南流シテ左支青木川ヲ合シ岡崎市ニ至リテ大平川ヲ左ニ合セ方向ヲ稍々西ニ轉ジ西尾町ノ北東端ヨリ矢作古川ヲ分派シ平坦部ニ一大弧形ヲ畫キテ知多灣ニ注グ

矢作古川分流點以下ハ慶長十年ノ開鑿ニ成ルモノニシテ往時ノ本流即チ古川筋ハ丘陵連亘セル山間ヲ

穿テテ南流シ流積狭小ナル爲メ洪水ノ疏通不良ナリシヲ以テ新ニ水路ヲ設ケタルモノナリ而シテ支線
流路延長一千三百軒、内幹川ニ屬スルモノ百二十軒トス

矢作川ノ流域面積ハ一千九百六平方軒、灌漑面積一萬七千七百六十六ヘクタール、其水害面積二萬ヘクタ
ールニシテ本改修計畫ノ水害面積ハ三千三百四十ヘクタールナリ洪水ハ古來極メテ頻繁ニシテ遠ク舊
幕時代ヨリ沿岸ノ被リタル水害ハ殆ド枚舉ニ遑アラズ往時嘉永三年ノ大慘害ヲ始メトシ明治以降ニ於
テハ明治十八年、同二十二年、同三十七年、同四十四年、大正元年、同八年、同十四年、昭和七年ノ出水ヲ其大ナル
モノトシ大正八年ヨリ昭和三年ニ至ル十箇年平均水害損失額四十一萬四千三百圓ニシテ就中大正十四
年ノ二百五十三萬五千五百六十六圓ヲ最大トス

最近ノ實例トシテ昭和七年七月一日ノ出水ノ如キハ上流山間部ニ於テ諸所山崩ヲ生ジ下流平坦部ニ在
リテハ兩岸ノ堤防殆ンド其天端ニ達スルマデ洪水漲滿シ河水ノ滲透亦著シク爲メニ各所法崩ヲ生ジ沿
岸至ル處破堤ノ危惧ニ襲ハレタルノミナラズ堤防缺潰三十餘箇所ニ及ビ上下ヲ通ジテ家屋ノ流出セル
モノ五十戸、死者二十名ヲ算シ田畑ノ浸水ニ依ル農作物ノ被害面積六千五百ヘクタールニ達セリ
本川ノ改修計畫ハ主トシテ在來ノ堤防ヲ利用擴築シテ破堤溢水ヲ除キ洪水ノ疏通不充分ナル箇所ニ於
テハ引堤又ハ掘鑿ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與ヘ尙河岸崩壞ノ虞アル部分ニハ護岸水制ヲ設ケテ堤防及河
岸ノ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防グモノトス

本改修區域ノ計畫流量ハ三千四百立方米、河幅ハ二百九十米乃至六百四十米、計畫洪水勾配ハ四千分ノ一
乃至三千五十分ノ一ニシテ堤防ハ天端幅六米、表裏兩法共二割、尙裏法天端下二米ノ箇所ニ幅三米ノ小段
ヲ附シ築堤餘裕高ヲ一米五十糎トス

施工狀況

本工事ハ昭和八年度ノ創業ニシテ時局匡救事業ノ性質ニ鑑ミ昭和八年四月西尾町ニ矢作川土地收用事務所竝ニ改修事務所ヲ開設スルヤ直チニ實地測量ニ着手スルト共ニ諸般ノ設備ヲ急ギ爾來工事ノ進捗ニ極力努力セシモ縣道橋、用水樋管等ノ附帶工事ヲ翌年度ニ繰越スルニ至リタルハ遺憾トスル所ナリキ用地買収ニ關シテハ前年度同様施行承諾書ヲ得テ本工事ノ着手ヲ敏速ナラシムルコトトシ而シテ本年度迄ニ買収セシ總段別ハ三十二町六段餘ニシテ用地費三十一萬三千六百三圓ヲ要シタリ

工事施行ニ關シテハ昭和八年四月左岸愛知縣幡豆郡西尾町地先西尾築堤ヨリ工ヲ起シ逐次掘鑿、築堤、護岸工事等ニ着手シ本年度内ニ施行セルモノハ掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル右岸碧海郡旭村及左岸幡豆郡平坂町地先ノ三箇所竝ニ本年度着手セシ西尾町地先ノ一箇所、合計四箇所ニシテ掘鑿土量六萬二千六百三十三立方米、内六萬二千五百三十三立方米ヲ築堤敷へ百立方米ヲ附近官地へ運搬投棄セリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル左岸愛知縣幡豆郡西尾町、平坂町地先、右岸碧海郡旭村、明治村地先ノ四箇所及本年度着手セル左岸西尾町、平坂町地先ノ第二築堤工事、右岸旭村地先第二築堤及明治村地先ノ四箇所、計八箇所ニシテ其築立土量三十八萬八千七百二立方米ノ内掘鑿工事ヨリノ利用土十二萬二千二百二十四立方米(内鹿乘川掘鑿工事ノ剩餘土五萬九千六百一十一立方米ヲ含ム)竝ニ舊堤防ノ廢堤トナルベキ箇所及低水敷ノ寄洲ヨリ採取セル自辨土二十六萬六千四百七十八立方米ナリ而シテ掘鑿工事及築堤工事ノ自辨土ノ運搬ニハ人力及七噸デイトゼル機關車四臺ヲ使用セリ

1104

總計	船舶及機械費	測量費	營業繕費	雜費	經濟組合給與金
—	—	—	—	—	—
□	△	—	—	—	—
六〇六、一八六 五、一八六、一八六	一、四三〇、〇〇〇	一、〇一〇、六	三、七六八	三、六六五	一、五〇、一五
—	—	—	—	—	—
□	△	—	—	—	—
三三三、三三三、三三三 九、〇〇〇、五、〇〇〇	一、四三〇、〇〇〇 四、〇〇〇、〇〇〇	五、七五七	三、九八八	七、一〇、一〇	一、五七、一五
—	—	—	—	—	—
□	△	—	—	—	—
九、〇〇〇、一八、一八、一八	一、三、〇〇〇、〇〇〇 四、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	四、一六六	二、七六、七六	二、七六、七六
—	—	—	—	—	—

第三八 淀川低水工事

緒言

淀川ハ古來治水ノ難河トシテ知ラルルト雖モ其水源ヲ琵琶湖ニ受ケ水量豐ニシテ天惠地利多キコト亦其比ヲ見ズ即チ沿岸町村ハ主トシテ之ニ依ツテ生活ヲ營ムモノナリ又京阪二大都市能ク發達シ航運日ニ盛ニシテ今ヤ一箇年ノ輸送貨物百萬噸ヲ凌駕セントス然レドモ淀川低水路ノ現狀ヲ見ルニ其流路整ハズシテ河狀甚シク亂レ屈曲不正ニシテ適々舊水制有リト雖モ亂流ノ爲メ孰レモ破壞サレ航路ハ土砂堆積シ水深亦乏シク殊ニ渇水期ニ於テハ至ル處淺瀬ヲ生ジ航行殆ンド休止ノ狀態ニ在リ而シテ之ヲ匡救スルハ一ニ利水問題ノ解決ノミナラズ適確ナル水制ノ設置ハ堤脚ノ根固メトナリ且増水時ノ流心ヲ堤防ヨリ遠ケテ洪水防禦工事ノ完璧ヲ期スルニ到ル蓋シ低水工事施行ノ趣旨茲ニ存ス然ルニ政府ハ曩ニ淀川増補工事ヲ完成シ昭和六年度ヨリ直轄維持範圍ヲ擴張シ來レリト雖モ其豫算僅少ニシテ前述ノ如キ低水工事ノ目的ヲ完全ニ達成スル能ハズ仍テ這般工事費三百六十萬圓ノ豫算ノ下ニ毛馬ヨリ伏見觀月橋ニ至ル延長三十五軒二間ノ計畫ヲ樹テシモ都合ニ依リ昭和八、九兩年度施工トシテ工費九十萬六千圓ノ支出ヲ認メラル故ニ之ヲ以テ神崎川分派點ヨリ上ハ伏見觀月橋ニ至ル延長二十九軒間ニ於ケル最惡箇所ノ低水工事ヲ施行スルコトニ決定セリ

河川竝計畫大要

水位及流量ハ枚方ニ於ケル最近ノ觀測ヲ基準トス而シテ常水位ハ枚方標四十一糎、流量百七十立方米、平均低水位ハ同標三十一糎、流量每秒百五十立方米又渴水位ハ昭和四年ヨリ七年迄ノ累年調査ニ於テ最低一糎ナルモ尙低下スルコトヲ見込テ零下七糎トシ之ニ對スル流量ヲ每秒百十立方米トセリ

一般河川ノ水面勾配ハ上流急ニシテ下流ニ至ルニ從ヒ漸次緩ナル拋物線形狀タルベキモノナルガ淀川ニ於テハ神崎川ヨリ上流ニ迴ルニ從ヒ緩ナルモ之ヲ一般原則ニ順應スル勾配ニ改ムル時ハ現在ノ河狀ニ大變動ヲ與ヘ其結果惡水排除ハ兎モ角用水引キ入レノ困難ヲ來スヲ以テ止ムナク現狀ヲ維持スル事ト爲シタリ而シテ各區間ニ於ケル勾配ハ左ノ如シ

神崎川、點野間	二、五八〇分ノ一	道 齊、三川合流間	三、七二〇分ノ一
點 野、枚方間	二、六四〇分ノ一	三川合流、觀月橋間	五、五九〇分ノ一
枚 方、道齋間	二、九八〇分ノ一		

低水路幅ハ宇治川筋ニ於テ約百米トシ三川合流以下ハ勾配屈曲度及洪水時ニ於ケル狀況等ニ因リ一樣ナラズト雖モ凡ソ百十米乃至百三十米ニ採リ屈曲最小半徑ハ低水路幅ノ五倍以上トセリ低水路法線形狀ニ就テハ一般航路ノ難所タル徒涉部ノ砂洲整正亂流回避及水深保持ノ爲メ特ニ漸開曲線^{イスボリニートカーブ}ノ轉向連續トシテ以テ流路ヲ圓滑ナラシムル事トセリ

渴水時ニ於ケル在來水深ハ前述ノ如ク徒涉部ニ於テハ航行不能ノ箇所多クアレドモ今最モ良好ナル斷面二十數箇所ニ付キ枚方標零位ニ於ケル平均水深ヲ調査セルニ凡零米九八ナリ而シテ計畫渴水流量ハ每秒百十立方米ナルヲ以テ適當ナル流速ヲ每秒零米七二トスル時斷面積ハ百五十二平方米トナル更ニ

低水路幅ヲ百二十米トシ又其標準断面ヲ拋物線形狀トセバ最深部一米九、平均深ハ一米二七トナル仍テ
尠クトモ適正ナル低水路工事完成後ハ徒渉部ニ於テモ一米二ノ水深ヲ保ツコトヲ得ベシ

水制ハ頭部水制及幹部水制ノ二種トシ頭部水制ハ新低水路法線ニ從ヒ主トシテ四岸部ニ連續施行スル
コトトシ計畫法線ヲ侵ス舊水制ハ除却スルモノトス

頭部水制ノ工法ハ幅九米沈床ニシテ其上端ハ計畫最低水位以下十糎トシ低水路側ニ傾斜セシメテ布施
シ其上ニ充分捨石ヲ爲スモノトス幹部水制ハ幅六米ノ單床又ハ沈床ノ上端ヲ計畫最低水位上三十糎ト
シ其上ハ流下スル土砂ノ沈澱ヲ誘導セシムル爲メ十二糎角長二米二乃至四米五ノ鐵筋混凝土杭ヲ間隔
一米毎ニ五列千鳥打トシ是亦充分捨石スルモノトス而シテ幹部水制ノ上向キ度ハ五度乃至十五度トシ
其高サハ突端根元ニ至ルニ從ヒ順次三十糎以內高クスルモノトス

施工狀況

淀川低水工事ハ昭和八年五月一日ヨリ實施シ其事務ハ淀川維持事務所ニ於テ行フコトトナリタルヲ以
テ先ヅ幹部水制ニ使用スベキ鐵筋混凝土杭十二糎角長二米二乃至四米五ノ合計約三萬一千本ヲ八幡、枚
方、三箇牧、三工場ニテ配分製作スルコトトシ此製作工ヲ昭和八年六月末着手、昭和九年五月竣功、工費四萬
六千六百七十一圓ヲ要シタリ又水制工ノ主要材料ノ一タル多量ノ石材ハ民間ヨリ購入スルノミニテハ
事業遂行上支障アルヲ以テ昭和五年以來休止中ナリシ三島郡島本村大字東大寺地先ノ採石場ヲ同六年
末再ビ開設シ諸種ノ準備ハ同年十月漸ク成リ昭和八年度中ノ斫出量五千五百七十四立方米此工費六千
八百十九圓又昭和九年度中ノ斫出量ハ實ニ六萬一千百七十四立方米ニシテ此工費三萬九千二百二十四圓

ナリ次ニ水制工事ハ大體航路ノ難所ノ程度其他河狀ヲ考慮シテ先ヅ昭和八年九月枚方三箇牧間ヲ(枚方三ヶ牧水制工)又同年十一月枚方前島間(枚方高槻水制工)同九年二月前島樟葉間(五領樟葉水制工)同九年三月三箇牧鳥飼間(三箇牧鳥飼水制工)同十年一月樟葉三川合流間(樟葉島本水制工)ヲ着手ス尙十年一月枚方地先左岸鍵屋浦堤防沿ヒ及右岸側補足水制トシテ枚方高槻第二水制工ヲ着手セリ右六箇所ノ水制工事中三箇牧鳥飼枚方高槻五領樟葉ノ三工事ハ大半竣功シ其他ハ工事中ナリ今昭和九年度末累計成功延長ハ合計一萬三千三百八十七米ニシテ工費三十三萬六千七百六十八圓餘ナリ

終リニ宇治川筋航路中ニハ古キ護岸沈床點々伏在シ附近ノ河床ヲ極度ニ掘浚シ且航行上支障ヲ與フルコト夥シキヲ以テ是等障害物除却ヲ行ヒ工費一千五百三十六圓餘ヲ費シタリ

以上昭和八、九兩年度ノ本工事竣功高ハ水制延長一萬三千三百八十七米工費五十萬一千八百六十九圓、生産品及製作品使用價額七萬二千三百九十六圓、其他船舶及機械費、測量費、營繕費、雜費及共濟組合給與金ヲ合スル時ハ合計七十二萬三千六百二十二圓ヲ費シ總工費九十萬六千圓ニ比スレバ約八割ノ竣功トナル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「△」ハ製作品使用價額「×」ハ生産石使用價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功		合		計	竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額		
本工事費—水制費		101,360		111,311		111,311	901,649	88.8
船舶及機械費		72,396		11,311		11,311	111,311	15.2
		173,756		122,622		122,622	1,013,060	

總計	營繕費	測量費	雜費	共濟組合給與金
—	—	—	—	—
▲ 11701064	142211	6253	1127402	312
—	—	—	—	—
▲ 894074119 17100K	14	117420	8074430	17402
—	—	—	—	—
▲ 2910274111 17100K	142222	274111	1271004	117102
0000	—	—	—	—

第三九 小貝川改修工事

緒言

本工事ハ時局匡救工事ニシテ昭和八年度ヨリ同九年度ニ至ル二箇年度繼續事業トシテ總工費九十一萬圓ヲ以テ施行スルモノトス
其區域ハ左岸茨城縣筑波郡谷井田村以下同縣北相馬郡川原代村ニ至ル右岸茨城縣北相馬郡山王村以下同縣同郡相馬町ニ至ル八軒ノ區間ナリ

河狀並計畫大要

小貝川ハ其源ヲ栃木縣那須郡荒川村南方ノ低夷ナル山中ニ發シ山麓或ハ丘陵ノ間ヲ南流シ御嶽山ノ北西ヲ迂回シタル後右支大川ヲ合セテ河幅ヲ稍増大シ八溝山脈ノ餘波タル低夷ナル山脈ノ麓ヲ南西ニ流レ茨城縣ニ入ル之ヨリ南ニ變ジ沿岸ノ山麓又急ニ遠ザカリテ沿川ニハ遠近ニ波狀ノ丘陵地アルノミ下館町ノ南方ニ於テ遠ク日光北街道ノ山中ヨリ發シ鬼怒川ノ東方ヲ南流シ來レル勤行川ヲ右ニ容レ又直ニ右支大谷川ヲ合シ東方遙ニ筑波山ヲ眺メツツ迂曲南流ス茨城縣筑波郡吉沼村ニ至ルマデハ平均約六百六十分ノ一ノ勾配ヲ有シ河床淺ク礫石散在セリト雖モ之ヨリ下流ハ沿岸ニ起伏セル丘陵漸次遠ザカリテ廣大ナル平野展ケ河狀又一變シ勾配ハ五千分ノ一内外ニ急變シ水深ヲ増加シ大小ノ曲折ヲ爲シツツ南流ヲ續ク水海道町ヨリ方向ヲ東方ニ轉ジ國有鐵道常磐線ヲ横過スルヤ牛久沼ヨリ來レル八間川ヲ

左ニ容レ再ビ南方ニ向ヒ布川町ニ至リ利根川ニ合流ス面シテ幹支川流路延長二百六十六軒、内幹川ニ屬スルモノ百二十八軒ナリ

本改修計畫ハ水害ノ最モ著シキ茨城縣筑波郡上郷村以下同縣北相馬町ニ至ル區間ニ於ケル水害面積八千八百六十ヘクタールノ區域ニ互ル一部ノ改修ヲ施行スルモノニシテ大部分ハ舊堤ヲ利用擴張シテ破堤溢水ヲ除キ河積不充分ノ箇所ニ於テハ引堤或ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快疏セシメ尙河岸崩壞ノ虞アル部分ニハ護岸水制ヲ設ケテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防ギ沿岸土地ノ惡水排除ヲ良好ナラシメテ湛水ノ害ヲ減除スルモノナリ

計畫流量ハ高水位ニ於テ毎秒四百五十立方米ヲ疏通セシメ兩岸ノ築堤總延長十六軒其堤防ハ天端幅五米五表裏兩法二割、尙裏法ニ幅三米ノ小段ヲ付シ天端餘裕高ハ計畫高水位以上一米二トス河積掘鑿土量ハ土運車ニ依リ築堤敷ニ運搬投棄スルモノニシテ其總土量六十一萬立方米アリ護岸ハ堤腹ノ法面直接河水ニ接觸スル所若シクハ其浸害ヲ被ルノ虞アル箇所ニ施行シ流勢竝河狀ヲ參酌シテ根固及水制工事ヲ施行スルモノナリ

附帶工事ニ在リテハ堤防擴張ニ依リ繼足及改造ヲ要スル樋管、惡水路、道路及橋梁等合セテ十五箇所ナリトス

施工狀況

本工事ハ昭和八年度起工シタルモノニシテ改修事務所ヲ茨城縣北相馬郡山王村地先ニ設置シ測量及土工機械ノ蒐集等施行準備ヲ爲スト共ニ土地收用事務ノ進捗セル箇所ヨリ時局匡救ノ趣意ニ依ル就勞者

ヲ使儲シテ各工事ヲ施行セリ

本年度施行區域ハ左岸茨城縣筑波郡谷井田村以下同縣北相馬郡川原代村地先、右岸茨城縣北相馬郡山王村以下同縣同郡相馬町地先ニ互レリ其施工狀況左ノ如シ

本年度ニ於ケル土地買收ハ川原代、馴柴、谷井田ノ三村ヲ除キ左岸久賀、三島、右岸相馬、山王等一町三村ニ互リテ段別四町四段步餘ノ協議發表ヲ爲シ前年度發表ノ分ト合セテ四十七町五段步餘ノ買收ヲ了シタリ而シテ創業以來買收累計段別八十町九段步餘トナレリ

掘鑿工事ハ左右岸共二三成橋ヨリ下流常磐線鐵橋ニ至ル間ニ於テ前年度竣功ニ至ラザリシモノ十箇所、本年度着手セル山王村一箇所、相馬町二箇所、久賀村一箇所竝相馬町及山王村ニ跨ルモノ一箇所、計十五箇所ノ内九箇所ヲ竣功セシメタリ其掘鑿ハ改修計畫ニ基キ河積ノ不充分ナル部分ノ浚渫ニシテ五廻機關車一臺、七廻デイベール機關車一臺、二廻七ガソリン機關車一臺、一立方米一積土運車四十臺、零立方米九積土運車三十臺、零立方米六積土運車三十臺、零立方米四輕便土運車八百臺ヲ使用シ掘鑿ハ人力ニ依リ運搬ハ機關車及人力竝馬力ヲ併用シテ掘鑿土量三十四萬三千六百十二立方米餘ノ内十九萬八千二百五十四立方米餘ヲ築堤土ニ利用シ殘餘ハ高水敷低地ト附近民有地ヘ運搬捨土セリ

築堤工事ハ前年度ニ於テ着手セル相馬築堤外五箇所ノ繼續施行ニシテ内二箇所ヲ竣功セシメ他ハ附帶工事ノ樋管未竣功ナリシ爲メ竣功スルニ至ラザリキ

護岸水制工事ハ前年度ニ於テ着手セル二箇所及本年度着手ノ相馬町三箇所、久賀村七箇所、山王村二箇所、三島村二箇所、合計十六箇所ヲ施行シ内六箇所ヲ竣功セリ

附帶工事ハ山王村地先惡水樋管一箇所、久賀村地先用水路附替竝樋管等一箇所、三島村地先惡水樋管一箇所

第四〇 菊川改修工事

緒言

本工事ハ當初昭和八年度ヨリ同十七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費四百萬圓ヲ以テ改修區域ヲ幹川筋小笠郡六鄉村以下海ニ至ル十五籽、支川牛淵川筋左岸同郡南山村、右岸同郡平田村以下菊川合流點ニ至ル四籽、支川上小笠川筋同郡下内田村以下菊川合流點ニ至ル一籽ノ區間トシ改修計畫ヲ樹立セシガ其内下流水害ノ最モ著シキ部分ヲ限リ昭和八年度ヨリ二箇年度ニ互リ時局匡救事業トシテ工費八十二萬圓(内静岡縣負擔三十萬七千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行スルコトナレリ其區域ハ幹川筋左岸静岡縣小笠郡平田村、右岸同縣同郡中村以下千濱村ニ至ル延長約二籽四、支川牛淵川筋左岸静岡縣小笠郡南山村、右岸同縣同郡平田村以下菊川合流點ニ至ル延長約四籽八、合計約七籽二ナリトス

河狀並計畫大要

菊川ハ静岡縣榛原郡粟ヶ嶽ニ發源シ小笠郡ヲ南北ニ貫流シテ遠江灘ニ注グ此流路延長百五十三籽、内幹川三十一籽ニシテ主ナル支川ヲ牛淵川、上小笠川及ビ下小笠川トス

本川流域ハ榛原、小笠ノ二郡ニ跨リ流域面積百五十七平方籽(山地八十七平方籽、平地七十平方籽)ヲ占メ流域ノ北部ハ山勢急峻ニシテ大井川ノ流域ト接シ最北端ニ聳ユル粟ヶ嶽ハ菊川及太田川支川逆川ノ水源地トナリ西境ニハ小笠山脈南北ニ走リテ太田川トノ分水界ヲ爲シ東邊ハ牧野原臺地南西ニ延ビテ多ク

ノ丘陵ヲ形成シ是等ノ丘陵ト小笠山脈トノ中間ハ概シテ開豁ナル平野ニシテ地味豊穰ナル水田ニ富ミ灌漑面積三千三百三十八ヘクタール、内幹支川ヨリ引水スルモノ一千六百二十三ヘクタールナリ水源地ハ不滲透性地質ニシテ勾配亦急峻加フルニ茶園ニ開拓セラレテ水源ヲ涵養スル餘地極メテ少ク其流出量ハ流域面積ニ比シテ極メテ大ナリ然ルニ下流平坦部ハ流路河積狹隘ナルノミナラズ屈曲極メテ多ク且全川殆ド無堤ナレバ高水ハ忽チ氾濫漲溢シ流域内ノ平地ニシテ水害ヲ受ケザル所ナク尙河口ニハ千濱、三俣ノ高燥地横ハリ洪水ヲ快疏スル能ハズ湛水旬日ニ互リ其水害區域二千二百九十ヘクタール、内改修區域ニ屬スルモノ二千五十ヘクタールニ及ビ道路交通ヲ杜絶シ農作物ヲ水腐ニ歸セシムルコト頻年ナリ即チ大正八年ヨリ昭和三年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ三十七萬一千八百圓ニシテ就中大正十一年ノ洪水ハ七十八萬百五十三圓ノ損失ヲ與ヘタリ

本改修計畫ノ要旨ハ全川ヲ通ジテ河積著シク狹小ニシテ屈曲甚シク殆ド無堤ナルヲ以テ新ニ兩岸ニ堤防ヲ設ケテ洪水ノ氾濫ヲ防止シ屈曲甚シキ箇所ハ新水路ヲ開鑿シテ河狀ヲ整正シ又河積不足ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ充分ナル河積ヲ與ヘ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帯ノ惡水停滯ノ害ヲ輕減セントス尙必要ナル箇所ニハ護岸ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ圖リ又新水路ニハ床固ヲ設ケテ河床ノ著シキ低下ヲ防止セントス即チ一部改修區域タル幹川左岸平田村、右岸中村以下ハ流路彎曲蛇行シテ水行ヲ阻害シ兩岸廣濶ナル地域ニ氾濫スルヲ以テ新ニ法線ヲ定メテ流水ノ疏通ヲ圖リ尙兩岸ニハ堤防ヲ築造シテ耕宅地ヲ保護スルモノトス

支川牛淵川ハ平田村堂山新田以下幹川合流點ニ至ル區間ノ無堤ナルヲ以テ新ニ築堤シ又河身ヲ掘鑿シテ充分ノ河積ヲ與ヘ以テ高水ノ疏通ヲ容易ナラシメ尙幹川ト牛淵川トノ合流點ニハ瀬削堤ヲ設ケテ合

流點ヲ下流ニ引下ゲ平坦地ノ排水狀態ノ改善ヲ圖ルモノトス

計畫高水流量ハ明治四十三年八月九日及大正十一年八月二十五日ノ出水狀態ヨリ推算シテ改修起點ニ於テ每秒二百四十立方米、上小笠川合流點以下四百立方米、三川合流點以下六百六十立方米トシ支川牛淵川ハ每秒二百五十立方米ト定メ計畫高水位モ亦大體大正十一年ノ最高水位ヲ超過セシメザルコトトシ一部改修區域内ニ於ケル計畫高水勾配ハ幹川八百三十分ノ一、支川牛淵川一千二百三十分ノ一ト定メタリ計畫河幅ハ幹川七十五米乃至百八十米、牛淵川四十五米乃至六十米トス堤防ノ標準斷面ハ幹川筋天端幅四米、表裏兩法二割、天端餘裕高一米三、牛淵川筋天端幅三米、表裏兩法二割、天端餘裕高一米トス

施工狀況

本工事ハ昭和八年四月平田村ニ改修事務所竝土地收用事務所ヲ併設シ一部改修區域内ノ實地測量ニ着手シ改修法線ヲ決定シ諸般ノ準備調査ヲ爲シ土地買收ニ在リテハ幹川筋中村、千濱村及平田村、牛淵川筋南山村、平田村及千濱村地内ノ調査ヲ爲シ前年度内ニ二十町六段餘步ヲ買收セリ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ千濱村地内ノ用地ニ對シ諸種ノ調査ヲ進メ年度内ニ二十町五段餘步ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ行ヒ用地費十四萬三千百九十一圓ヲ支拂ヒタリ

工事ニ在リテハ昭和八年七月幹川筋中村千濱村及平田村地先及ビ支川牛淵川筋南山村、平田村及千濱村地先ノ掘鑿ヨリ着手セリ

本年度施行ノ掘鑿及築堤工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ中人力掘鑿、南山人力掘鑿、千濱人力掘鑿、中築堤南山築堤及ビ本年度起工ニ係ル千濱第二人力掘鑿、千濱築堤、千濱第二築堤、千濱第三築堤ノ九工事ニシ

テ南山人力掘鑿ノ竣功セルヲ除ク外ハ何レモ未竣功ノ儘次年度へ繰越シタリ
掘鑿ハ専ラ人力ニ依リ運搬ハ主トシテ人力及牛馬力ニ依レルモ遠距離運搬ニハ七瓩デイトゼル機關車
二臺ヲ使用セリ

低水路ノ開鑿及切擴ゲ箇所ニハ護岸工事ヲ施行セリ即チ幹川筋中村、千濱村及平田村地先ニハ中護岸、牛
淵川筋南山村、平田村及千濱村地先ニハ南山護岸、千濱護岸、千濱第二護岸ノ四工事ヲ施行シ何レモ未竣功
ノ儘次年度へ繰越シタリ

本年度ノ功程ハ掘鑿土量二十三萬四千二百二立方米ニシテ工費五萬七千六百六十七圓、築堤土量十七萬九
千八百三十四立方米ニシテ工費一萬八百十八圓ヲ要セリ而シテ築堤土ハ凡テ掘鑿土ヲ運搬利用セリ
又掘鑿土量ノ内人力掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ一割五分、人力掘鑿運搬ニ依ルモノ八割五分ナリトス
本年度竣功額ハ三十萬八千三百十六圓ニシテ起工以來ノ累計ハ五十五萬三千七十七圓トナリ總工費八
十二萬圓ニ對シテ六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「△」ハ製作品代價ヲ示ス

費用	工事費					目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計		竣功割合	
	掘	築	護	岸	地		數	量	金	額	數	量		金

總計	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	經濟組合與金
—	—	—	—	—	—
—	△	—	○	○	—
二五八、二二〇	五三八、二〇〇	九七二	八五四	一九七二	五三七
—	—	—	—	—	—
—	△	—	○	○	—
三三、五二二	三八四	四八九	九八九	四〇〇	三三、五二二
—	—	—	—	—	—
—	△	—	○	○	—
八、九二二	一、五五五	一、五五五	一、五五五	一、五五五	五五、三〇八
—	—	—	—	—	—

第四一 鳥神流川改修工事

緒言

本工事ハ時局匡救事業ニシテ昭和八年度ヨリ同九年度ニ至ル二箇年度繼續事業トシテ總工費八十萬八千圓ヲ以テ施行スルモノトス
其區域ハ鳥川左岸群馬縣群馬郡岩鼻村、右岸同縣多野郡小野村以下利根川合流點ニ至ル八軒餘、又神流川ハ左岸群馬縣多野郡新町、右岸埼玉縣兒玉郡賀美村地先第九號國道神流川橋以下鳥川合流點ニ至ル約一軒ノ區間ナリ

河狀並計畫大要

鳥川ハ其源ヲ群馬縣碓氷郡ノ西邊淺間火山群ノ一峰鼻曲山ニ發シ深キ峽流ハ弧狀ヲ爲シテ鳥淵村ヲ過ギ群馬縣碓氷兩郡ノ境ヲ流レ倉田村ニテ左支榛名川ヲ合スルト雖モ室田町ニ至ル迄ハ河道狹隘ニシテ斷崖屏立シ長野村ニ至リ左支白川ヲ合シタル後地勢漸ク展ケ碓氷川合流點ニ至ル間ニハ護岸ヲ施シテ耕地ノ決壊ヲ防禦スル所多シ而シテ白川ハ榛名川ト共ニ榛名山ニ發シ砂礫ノ流失夥シク幹川トノ合流點附近ニ堆積シ流水ハ礫洲ノ間ヲ亂流ス之ヨリ幹川ハ高崎市ニテ右支碓氷川ノ東流スルニ會シ河狀一變シ低水路整ヒ左岸ハ高臺連續スレドモ右岸ハ洪水氾濫區域ニ當リ數箇所ノ横堤ヲ以テ激流ヲ緩和シ耕地ヲ保護ス

八幡村根小屋ニ於テハ流路急曲ヲ爲スノミナラズ河幅亦狹隘ニシテ洪水ノ疏通ヲ阻ミ水位ヲ上昇セシムルコト大ナリ而シテ最大右支鍋川合流シタル後ハ流量頓ニ増加シ河幅二百米乃至三百米トナル左岸ハ左支井野川合流點ノ上流部及玉村町角淵ニ於テ低地ヲ見ルノミナレドモ右岸一帯ハ平地ニシテ烏川ノ洪水ハ鍋川ノ洪水ト合シ其氾濫最モ甚シ新町ニテ右支貫井川ヲ合シタル後ハ堤防連續シテ神流川合流點ニ至ル神流川合流點以下ハ河幅一千三百米ヲ超エ廣漠タル游水地ヲ爲シ利根川合流點迄堤防連續シ群馬縣芝根村ニテ左支瀧川ヲ合セ埼玉縣神保原村ニテ遂ニ利根川ニ注グ此流路延長八十四軒内烏川幹川ニ屬スルモノ六十五軒ナリトス

神流川ハ烏川ノ一大支川ニシテ其源ヲ群馬縣多野郡ノ西隅秩父山地ニ屬スル十石峠ニ發シ山岳重疊ノ間ヲ迂餘曲折シテ東ニ向ヒ幾多ノ溪流ヲ合セ群馬縣美原村ニテ流向ヲ北ニ轉ジ鬼石町ニテ左支三波川美九里村ニテ三名川ヲ合シタル後地勢漸ク平坦トナリ河幅著シク増大シ六百米ヲ超ユル所尠カラズ然レドモ河床高ク兩岸耕地ハ洪水ノ氾濫著シキニ依リ埼玉縣青柳村以下ニ於テハ堤防ヲ以テ防禦セラルル所多シ之ヨリ本川ハ群馬、埼玉兩縣ノ境界ヲ一路北ニ走リ埼玉縣賀美村ニテ烏川ニ注グ此流路延長九十六軒ニシテ内神流川幹川ニ屬スルモノ八十三軒ナリトス

碓氷川ハ其源ヲ群馬縣ノ西邊淺間火山群ニ屬スル碓氷峠及一ノ字山ニ發シ附近ノ溪流ヲ集メ碓氷郡ノ中央ヲ東流ス上流部ハ兩岸高ク狹流ヲ爲スト雖モ原市町附近ニ至レバ河岸低ク耕地地存ス板鼻町以下ニ於テハ堤防護岸アレドモ斷續セル爲メ洪水氾濫スルコト尠シトセズ同町ニテ左支九十九川ヲ合シ高崎市ニ至リテ烏川ニ注グ此流路延長七十八軒ニシテ内碓氷川幹川ニ屬スルモノ三十九軒ナリ鍋川ハ其源ヲ餘地峠ニ發シテ北東ニ流レ下仁田町ニ至リ北西ヨリ來タル左支西ノ牧川ヲ合セ兩岸高臺

ノ間ヲ東流シーノ宮町ニテ低地ニ出デ富岡町ニ至リテ妙義山ヨリ發シタル左支高田川ヲ容レ福島町ニテ右支雄川ヲ合ス右岸ニ狹長ナル川成平野展ケ八幡村山名ニテ鮎川合流シタル後ハ全ク平野トナリ八幡村阿久津ニテ幹川ニ注グ此流路延長百七十六糎ニシテ内鎚川幹川ニ屬スルモノ六十三糎ナリ烏川幹支川合計ノ流路延長ハ四百八十四糎ニシテ流域ハ群馬縣高崎市及碓氷、群馬、多野、佐波ノ四郡、碓氷、玉縣秩父、兒玉ノ二郡ニ跨リ其面積一千七百八十二平方糎ナリトス

本改修ニ於テ烏川ハ九號國道柳瀬橋、神流川ハ同國道以下ヲ第一期トシ昭和八、九兩年度ニ施行スベク之ガ計畫ヲ爲セリ即チ烏川ハ柳瀬橋以下神流川合流點迄大體新堤ヲ築造シ夫ヨリ利根川合流點ニ至ル區間及九號國道以下ノ神流川右岸堤防ハ舊堤ヲ擴築シ馬踏六米、兩法ヲ二割トシ尙地盤ノ低キ箇所ニハ幅三米ノ裏小段ヲ設ケ堤防ノ高サヲ計畫高水位以上一米五ト爲セリ

築堤ノ延長ハ烏川十三糎三、神流川一糎四ニシテ其土量七十九萬立方米ヲ要ス掘鑿法線幅ハ烏川筋ニ在リテハ神流川合流點ヨリ上流ヲ三百五十米、下流ヲ四百五十米トシ神流川ハ現川敷ニ倣ヒ三百五十米ニ規定シ掘鑿工事ハ河積ノ足ラザル箇所ニ施スモノニシテ其土量六十萬立方米ハ主トシテ築堤ニ利用スルモノトス而シテ神流川合流點以下ノ堤外地ハ舊態ニ委ネテ游水區域ト爲シ以テ三千八百立方米ノ高水流量ヲ利根川ニ放流セシメントスルモノナリ尙河岸ノ崩壞セントスル虞アル箇所ニハ適當ニ護岸ヲ施シテ堤防及河岸ノ安全ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防止スルモノトス

附帶工事トシテ施行スルモノハ樋管ノ改新築九箇所、陸圃一箇所ナリ

施 工 狀 況

本工事ハ昭和八年度起工シタルモノニシテ同年四月群馬縣多野郡新町ニ改修事務所ヲ設置シ土地買収ノ進捗ニ伴ヒ順次工事ニ着手セシガ本年度ハ第一期全區域ニ互リ工事ヲ施行シ新町工場ノ下ニ四箇所ノ見張所ヲ設ケテ各工事ヲ分擔セシメ勞働者ハ時局匡救ノ趣旨ニ從ヒ主トシテ關係沿岸在住ノ生活困窮者ヲ使傭セリ

築堤工事ハ本年度土量四十三萬三千五百九十六立方米、累計七十萬六千九百三十六立方米ノ土運搬ヲ爲シ工事ハ大部分竣功ヲ告グルニ至リシモ小野村地先ノ一部及附帶工事施行ノ運ビニ至ラザリシ部分ノミ未竣功ニ屬セリ

掘鑿工事ハ河積ノ不充分ナル箇所ニ施行ス即チ烏川筋左岸芝根村大字川井地先ヨリ玉村町大字角淵地先ニ至ル延長二千九百餘米ノ高水敷ニ於テ二十七萬九千二百二十八立方米ノ土砂ヲ掘鑿シ前年度ノ掘鑿土量ニ加算スレバ五十七萬七千三百二十八立方米ニ及ビ掘鑿工事ハ殆ンド完成ノ域ニ達シタルモノニシテ計畫ニ比シ九割七分ノ竣功ニ當レリ而シテ本年度ハデイルゼル掘鑿機ヲ用ヒタレドモ大部分ノ土砂ハ人力ニテ掘鑿シ馬匹及デイルゼル機關車ニ依リ二十五萬九千七百九十八立方米ハ築堤土ニ利用シ其餘ハ之ヲ芝根村及ビ玉村町地先ノ游水敷窪地ニ捨土セリ

護岸水制工事ハ前年度繰越シタル芝根村大字沼ノ土地先ノ護岸一箇所及ビ本年度起工セルモノノ内芝根村大字川井地先ノ護岸及ビ水制ノ二箇所、岩鼻村大字岩鼻地先ノ護岸一箇所烏川左岸新町地先ノ護岸一箇所ハ竣功シ右岸新町地先ノ護岸一箇所ハ未竣功ナリ

附帶工事ハ烏川左岸芝根村大字沼ノ土地先ニ於テ樋管ノ新設及ビ改築各一箇所ヲ直接施行シ何レモ竣功セリ

本年度ノ用地買収ハ三十五町三段歩ニシテ之ヲ前年度ニ加算スレバ四十七町三段歩餘トナレリ
 本年度竣功高ハ三十三萬九千五百九十四圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六十萬百六十六圓トナリ之ヲ總工
 費豫算八十萬八千圓ニ比較スルトキハ七割四分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「※」ハ利
 用土量「□」ハ管理者負擔額「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
本築堤	※	立方米 二六〇〇〇 二六〇〇〇	※	立方米 四三、五九六 二七、三三六	※	立方米 四三、五九六 二六、〇〇〇	二一〇、八六〇	割分 〇・八〇
工濶		米 二八、一〇〇		米 二七、三三六		米 五、七六四	一四、四三三	〇・六七
事護岸		米 七〇〇		米 一、四八八		米 二、一八八	三、八八八	〇・四四
費落雷損失							三三	
用地費		箇所 二〇〇	竣功 箇所 二五八			箇所 二五八	一、九、〇〇〇	〇・六四
附帶工事費(直轄施行)							一、八、三三三	
船舶及機械費		△ □	△ □			△ □	三、八、三三三	
測量費							三三三	
營業繕費							一、〇、八六六	
雜費							一、〇、八六六	
共濟組合給與金							三、八、〇〇〇	
總計							三、八、〇〇〇 二、七、三三六	〇・四四

第四二 手取川改修工事

緒言

本工事ハ昭和九年度ヨリ昭和二十年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ總工費四百九十五萬圓ヲ以テ手取川ノ改修工事ヲ施行スルモノニシテ其區域ハ石川縣石川郡鶴來町以下海ニ至ル十六軒ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

手取川ハ北陸地方有數ノ大河ニシテ上流ヲ牛首川ト稱シ名峰白山ニ其源ヲ發シ右支尾添川ヲ合セテ後手取川ノ名ヲ稱シ北流スルコト約十軒ニシテ左支大日川ヲ入レ更ニ峽谷ノ間ヲ北流シテ鶴來町ニ至リ平野ニ出デ河幅ヲ倍加シ方向ヲ西ニ急轉シテ能美、石川兩郡ノ沃野ヲ貫流シ海岸ニ連亘スル砂丘ニ妨ゲラレ一大彎曲ヲ畫キテ美川町ニ至リ日本海ニ注グ幹川流路大凡七十一軒ナリ

本川流域ハ石川縣石川、能美ノ兩郡ニ跨リ面積八百九平方軒、內山地七百四十三平方軒ヲ占ムレドモ加賀平野ヲ貫流スルヲ以テ灌漑ノ利甚多ク其面積九千百十九ヘクタールニ達ス而シテ流域ノ九割以上ハ山地ニシテ水源地方ニ於ケル年雨量平均三十軒ヲ超ヘ最大日雨量三百五十軒ニ達スルヲ以テ流量至大トナリ流程長カラザレバ勾配急峻ナルノミナラズ水源山地ノ荒廢甚ダシキヲ以テ屢々土石流ヲ生ジ下流ニ石礫ヲ流下シ河床年ト共ニ高マリ洪水ノ被害甚大ニシテ明治二十九年ノ大洪水ニ於ケル被害面積七

千六百九十ヘクタールニ達シ一昨ノ沃野一朝ニシテ石礫ノ河原ト化シ又昭和九年ニ於ケル水害面積五千五百ヘクタール損失價額二千二百八十七萬餘圓ノ巨額ニ達シ大正十四年ヨリ昭和九年ニ至ル十箇年ニ於ケル平均一箇年水害損失額實ニ二百三十九萬五千圓ヲ算ス

本川改修計畫ニ於テハ高水流量ヲ每秒四千五百立方米ト定メ高水勾配百三十八分乃至四百三十五分トシ河幅狹隘ナル鶴來町以下四軒ノ間ニ於テハ新堤ノ築設及舊堤ノ後退ヲ行ヘドモ其下流十軒ノ間ハ現在堤塘ノ増嵩擴張ニ止メ河口附近二軒ノ區間ハ流路ノ迂曲ト河幅ノ過大トヲ矯メンガ爲メ兩岸共新堤ヲ築キ計畫高水量ノ疏通ヲ完カラシム

元來本川ハ明治二十四年ノ洪水ニ鑑ミ和蘭人工師デレーケノ計畫ニ基キ石川縣ニ於テ明治二十九年度ニ改修工事ヲ起シ工費八十二萬餘圓ヲ費シ明治三十五年度ニ竣功シ爾後更ニ増補工事ヲ行ヒシヲ以テ堤防ノ配置適當構造又堅牢ニシテ樞要ノ箇所ニ於テハ天端幅二十二米ヲ超ユルニ拘ラズ上流山地ノ荒著シク河床ノ上昇年ト共ニ甚シキガ爲メ遂ニ昭和九年七月ノ大洪水ニ於テハ殆ンド全川ニ互リ兩弊岸共溢流ヲ見ルニ至リシモノニシテ本川ノ改修工事ハ現在施行中ノ水源地方ニ於ケル砂防工事ノ外更ニ中流部ニ於ケル土砂扞止ノ砂防工事ト相關聯シテ最モ緊要ノ事タルハ萬人ノ等シク認ムル所ナリ然ルニ不幸ニシテ此不可分ノ兩工事ノ内中流部ノ砂防工事ハ機運未ダ至ラズシテ其實現ヲ見ザリシモ出來得ル限り近キ將來ニ其實施ヲ見ルベキモノト信ジ本改修計畫ニ於テハ先ヅ此現在ノ河況ニ應ズル方策トシテ著シク上昇セル河床ヲ掘鑿低下シテ河積ヲ増大シ河狀ヲ整備スルヲ主眼トシ流路ノ蛇行ヲ矯メ堤防ノ安全ヲ期センガ爲メ兩岸ヨリ適當ノ水制ヲ出シ増水ニ備ヘンガ爲メ堤防ノ増嵩擴張ヲ行ヒ堤防ノ強度ヲ増大センガ爲メ新堤及復舊堤ニ護岸ヲ施行シ且既設護岸ヲ補強シ高水防禦ノ效果ヲ收メント

ス尙冬期ノ卓越風ニ依リ河口狹マリ流下砂礫ヲ沈澱堆積シ附近河狀ノ惡化ヲ誘起スルヲ以テ河口ニ浚
渫工事ヲ行フト共ニ其兩岸ニ突堤ヲ築設シテ水深ト流速ノ増加ヲ計リ以テ河口ノ閉塞防止シ上流改修
ノ效果ノ維持ニ努メントス

堤防ノ斷面ハ全川一樣ニシテ天端幅十米、表裏共法勾配ヲ二割トシ天端ヨリ二米五ヲ下リテ川表ニ幅五
米、川裏ニ幅四米ノ小段ヲ設クルヲ標準トシ且川表ニハ護岸ヲ施行シ川裏ニハ漏水ニ備ヘンガ爲メ相當
高ノ石垣ヲ行フ豫定ナリ尙堤防天端高ハ凡テ計畫高水位以上二米トス

河幅ハ上流端ニ於テハ二百米ヲ標準トシ以下次第ニ増大シ斷面十二籽附近ニテ三百米トナリ斷面八籽
附近ニテ三百三十乃至三百五十米トナリ斷面四籽國道橋手取橋附近ニテ四百米ヲ超ヘ河口ニ至リ水深
ヲ増大シ河幅ヲ狹メ四百米タラシム

施工狀況

本改修工事ハ昭和九年七月十一日ノ稀有ノ洪水ニ依ル大災害ノ復舊工事ヲ兼ネ十二月下旬急遽起工セ
シモノニシテ同月二十二日石川縣石川郡美川町ニ改修事務所ヲ開設シ直チニ用地幅ノ決定、土地買收ノ
調査機械器具ノ蒐集運搬組立等ヲ爲シ翌昭和十年二月一日昨年破堤箇所ノ縣營復舊堤ノ擴築工事トシ
テ右岸川北村舟場島地先左岸久常村下清水地先ニ掘鑿及築堤工事ヲ開始シ同月二十六日第一回ノ買收
協議ヲ發表シ順次工事竝買收區域ヲ擴大シタリシモ創業日尙淺ク土工機械ノ購入組立竝土地買收等主
ニシテ工事トシテハ僅カニ掘鑿土量三萬三千六十四立方米、築堤土量一萬二千二百三十五立方米ヲ舉グ
ルニ過ギズ本年度竣功高ハ二十六萬七千六十四圓ニシテ是ヲ總工費四百九十五萬圓ニ對比スル時ハ約

五分ノ竣功ニ當リ其竣功内譯次表ノ如シ

費目	本工事費 掘築護岸 用地及機械 測量繕費 營業費 雜費 共濟組合給與金 總計									
	數	量	金	額	數	量	金	額	數	量
前年度迄竣功高										
本年度竣功高										
合										
計										
歩竣										
合功										

第四四 小矢部川改修工事

緒言

本改修工事ハ昭和九年度ヨリ昭和二十三年度ニ至ル十五箇年度繼續事業トシテ總工費豫算五百十萬圓ヲ以テ施行スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川ニ於テ富山縣西礪波郡吉江村以下海ニ至ル四十籽、支川山田川ハ同縣同郡石黒村以下小矢部川合流點ニ至ル一籽、支川澁江川ハ同縣同郡埴生村以下小矢部川合流點ニ至ル二籽、支川子撫川ハ同縣同郡子撫村地内一籽、支川千保川ハ同縣高岡市地内一籽、合計四十五籽ノ區間ヲ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ其源ヲ富山縣ノ南西隅ニ位スル大門山、山樺尾峠附近ニ發シ同縣ノ西境ニ聳ユル連嶺ノ東麓ニ沿ヒテ北流シ太美山村下刀利ニ至ル間ハ河床ニ砂礫堆積スルト雖モ之ヲ過グレバ兩岸ノ山脚迫リテ河床岩盤トナリ巨石水流ヲ遮リ水面勾配亦頗ル急ナリ而シテ西太美村小院瀬見ニ至レバ兩岸漸ク廣ク水勢又衰フ斯クノ如クシテ水源ヨリ約二十籽下リ同村嫁兼ニ於テ右支打尾川ヲ加ヘタル後ハ第四紀洪積層ノ丘陵ニ沿ヒテ北流シ河狀ハ矩形斷面ヲ爲シ兩岸高ク河水ノ氾濫ヲ見ズ

福光町ヨリ全ク第四紀沖積層ノ平野ニ出デ河幅ヲ増シ水流ハ礫洲ノ間ヲ亂流ス福光町ヨリ上流ニ於テハ河床洗掘セラレテ低下スル傾向在リト雖モ之ヨリ下流ニ於テハ河床嵩上スルモノノ如ク西野尻村岩

木ニテ左支明神川ヲ合セ同川崎ニテ最大右支山田川ヲ合スレバ流量河幅共ニ増加ス

野尻村本江ニテ右支旅川ヲ容レ流向ノ北西ニ轉ジ津澤町清水ノ狹窄部ヲ過グレバ兩岸高ク殆ド洪水氾濫セズ津澤町以下石動町ニ至ル間ハ流路整正ニシテ迂曲ナク石動町ニテ大左支澁江川ヲ合シ一大彎曲ヲ爲シテ流向ヲ北東ニ轉ジ右支宮川ヲ加ヘ更ニ大左支小撫川ヲ直角ニ合流セシム

石動町以下水量増加シ水面勾配又緩トナルニ依リ舟揖ノ便起ル之ヨリ左岸ニ於テハ寶達山脈トノ間ニ狹長ナル平野ヲ殘スニ過ギザレ共右岸ハ庄川トノ間ニ廣大ナル礪波平野ヲ構成シテ北東ニ流レ右支黒石、岩渡、祖父及左支廣谷ノ各川ヲ加ヘ高岡市ニ至レバ益々緩流トナリ迂餘曲流シテ數次流向ヲ轉ジ右支千保川ヲ合シ急曲シテ流向ヲ再ビ北東ニ轉ズ以下流路整正低水勾配又大ナラズ宛ラ運河ノ如キ流レトナリテ二上山ノ麓ヲ過ギ射水平野ヲ貫流シテ伏木町ニ至レバ兩岸低ク河幅廣大ニシテ大河ノ觀ヲ爲シ遂ニ日本海ニ注グ流路延長凡ソ六十軒ニシテ内航路延長三十七軒ナリトス

右支山田川ハ小矢部川ノ最大支川ニシテ其源ヲ東礪波郡南山田村上田地内ノ山地ニ發シ上流ハ河幅狹ク溪流ヲ爲スニ過ギザルモ城端町以下ニ於テハ漸次河幅ヲ増シ右岸ハ第三紀層ノ高臺ニ沿ヒ左岸ハ一帯ノ平野ニシテ堤防ノ設ケアリ流路ハ迂曲渺シト雖モ用水堰多ク河床ハ高低一樣ナラズ東石黒村晚田相ノ木ニテ左支大江川ヲ加ヘ忽チニシテ小矢部川ニ合ス流域面積百二平方軒五、流路延長二十軒ナリ左支澁江川ハ其源ヲ西礪波郡南蓋谷村戸山ニ發シテ北東ニ流レ其上流ハ細流ニ過ギズト雖モ平地ニ出ヅレバ幾多ノ支流相集リテ河流ヲ爲シ階段狀ノ平野ヲ流下シ膿川ヲ合シタル後急曲シテ北ニ折レ河幅ヲ増シ埴生村ニ於テ小矢部川ニ注グ平地部ハ兩岸ニ小堤防在リト雖モ洪水毎ニ溢水破堤ノ生ズルヲ常トス流域面積六十六平方軒ニシテ流路延長十五軒ナリ左支子撫川ハ其源ヲ礪波郡五位村澤川地内ノ山

地ニ發シ山間部ヲ蜿蜒シ子撫村ニ於テ礪波平野ニ出テ小矢部川ニ注グ平地部ハ兩岸堤防ヲ築設ス
ルト雖モ畑園堤ノ程度ニシテ洪水毎ニ溢流破堤ノ起ルヲ常トス流路延長十八軒ニシテ流域面積六十二
平方軒三ヲ算ス

右支千保川ハ東礪波郡中野村細野新ニ於テ庄川ヨリ取入レタル舟戸口用水ニ源ヲ發シ其上流ニ於テハ
灌溉用水トシテ利用セラレ其殘水及附近平地ノ排水相集リテ本川ヲ形成スルモノニシテ河幅大ナラズ
ト雖モ比較的平水量ニ富ミ小舟ヲ通ズルヲ得礪波及射水ノ平野ヲ貫流シタル後高岡市ニ至リテ小矢部
川ニ合ス流域ハ全部平地ニシテ其面積四十三平方軒四流路延長十八軒ナリトス

幹支川流域ハ富山縣高岡市及東礪波、西礪波、射水ノ三郡ニ跨リ總流域面積六百六十七平方軒ヲ占メ内山
地面積三百六十二平方軒、平地面積三百五平方軒ニシテ總面積ニ對スル平地面積ノ割合ハ四割六分ニ當
リ他河川ニ比シテ著シク大ナリ是本川重要性ノ大ナル所以ナリトス

本川ハ礪波及射水平野ヲ貫流スルヲ以テ沿岸ノ耕地七千三百三十ヘクタールハ灌溉用水ヲ本川ニ仰ギ
又石動町以下河口ニ至ル間ハ舟楫ノ便尠カラズ且河口ニ位スル伏木港ハ日本海有數ノ港灣ニシテ流域
内文化ノ開發ニ資スル所大ナリ

斯ノ如ク沿岸民ノ本川ニ負フ所多大ナリト雖モ河積極メテ狹小堤防又矮小薄弱ナルヲ以テ洪水毎ニ破
堤溢水續出シ堤防護岸、道路橋梁等ノ破損流失竝家屋ノ流亡人畜ノ死傷、耕宅地ノ荒廢等其慘狀名狀スベ
カラザルモノアリ由來小矢部川ハ庄川ノ支川ニシテ本川自體ノ水災ニ加フルニ庄川ノ逆流ト破堤トノ
爲メ大慘害ヲ惹起スルヲ常トシタリシガ庄川改修工事ニ依リ庄川ト小矢部川トハ分流セラレ庄川ハ新
ニ分水路ヲ開鑿シテ新湊町ニテ日本海ニ放流セラルルニ至リ庄川ノ逆流ニ依ル水害ハ根絶スルニ至レ

リ

然ルニ大正八年七月稀有ノ大洪水ニ遭遇シ二百二十二萬六千圓ニ達スル水害損失ヲ蒙リタリ其後本川ニハ大水害ナカリシガ近來河床ノ低下ニ依リ在來護岸ノ破損流失スルモノ續出シテ險惡ナル狀態トナリ水害頻リニ臻リ水害損失額ハ昭和八年七月ノ洪水ニ於テ百四十七萬六千圓又昭和九年七月ノ洪水ニ於テ四十四萬二千七百圓ニ達シ沿岸民ハ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ本川ノ改修ヲ熱望シテ止マザリシモノナリ本川河道ハ全川ヲ通ジ最大流量ノ半ヲ流過セシムルニ足ラズ而モ矮小薄弱ナル堤防斷續シ幾多ノ挖堤ト共ニ洪水ヲ防禦スル狀態ニ在リ從テ洪水ノ氾濫著シク特ニ石動町以下ニ於テハ堤内地ノ滯水數日ニ亙ルコト尠シトセズ依テ本計畫ニ於テハ引堤ニ依リ河幅ノ擴張ヲ行フト共ニ上流及中流部ニ於テハ掘鑿ヲ施シ下流部ニ於テハ浚渫ニ依リ河積ノ増大ヲ圖リ以テ洪水ノ快疏ヲ圖ラントス而シテ舊堤ノ利用シ得ルモノハ之ヲ擴張シテ破堤溢水ヲ防グ外必要ニ應ジ新堤ヲ築設シ且石動町以下ニ於テハ連續堤ト爲スモノトス

各支川ハ幹川ヨリノ逆流著シキノミナラズ沿岸ハ無堤ニシテ洪水ノ氾濫尠カラザルニ依リ瀬割堤又ハ新川開鑿ニ依リテ合流點ヲ下流ニ引キ下ゲ以テ幹川ノ逆水位ヲ低下セシメントス而シテ流路ノ屈曲著シキ部分及堤防ノ流心ニ接スル部分等ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ尙必要箇所ニハ適當ナル護岸ヲ設ケテ舟運ノ便ヲ圖リ又幹川筋千保川合流點附近ニハ數箇所ノ床固ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防ギ併セテ土砂ノ流下ヲ阻止セントス

改修堤防天端幅ハ幹川五米、支流四米トシ幹支川共表裏二割、法川裏ニハ適當ナル裏小段ヲ附シ天端餘裕高ハ幹川一米二、支川一米トス

水門工事ハ岩坪、古川、澁川、廣谷川等五箇所ヲ計上セルモ將來精査ノ上之ヲ變更スルコトアルベシ又改修工事ニ伴フ附帶工事ハ國道橋小矢部橋、縣道橋城光橋、二上橋、國條橋、五位橋、島分橋、青水橋、町村道三日市橋等二十橋ノ繼足及扛上ヲ主ナルモノトシ其他樋門、樋管ノ新設改築及道路用排水路ノ附替等ナリトス

施工狀況

本工事ハ昭和九年十二月二十二日高岡市ニ改修事務所ヲ開設シ直ニ高岡市地内施行箇所ノ實測ニ當リ昭和十年二月十四日土地買收ノ發表ヲ爲シ旁ラ土工器械ノ蒐集整備ヲ爲シ先ヅ四ツ屋低水護岸工事ニ着手シ三月中旬土地買收ノ應諾ヲ見ルニ及ビ掘鑿及築堤工事ヲ開始シタリ

本年内ニ施行セル護岸工事ニ在リテハ高岡市四ツ屋地先ノ一箇所ニシテ柴工沈床七百二十平方米ヲ沈設シ掘鑿工事ニ在リテハ高岡市長慶寺地先及同市二上地先ノ二箇所ニシテ此掘鑿總土量八千七百十立米二九ナリトス掘鑿ハ凡テ人力ニ依リ運搬ニハ人力並馬力ヲ併用シ土砂ハ總テ築堤土ニ利用セリ

築堤工事ハ高岡市長慶寺及二上地先ノ二箇所ニシテ其所要土砂ハ全部掘鑿工ヲ利用シ年度内ニ六千九百六十八立方米二三ノ築立ヲ施行セリ

土地買收ニ在リテハ高岡市長慶寺外四大字ニ互リ本年度内ニ於テ地積六町五段五畝十七步ヲ買收シ家屋以外ノ其他物件移轉九件ヲ完了セリ本年度竣功高ハ七萬三千百四十八圓ニシテ之ヲ總工費五百十萬圓ニ比スルトキハ約一分四厘ノ竣功ニ當リ其工事竣功内譯ハ次表ノ如シ

第四五 天神川改修工事

緒言

本工事ハ昭和九年度ヨリ昭和二十三年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業ニシテ工費豫算四百七十七萬圓（内事務費二十七萬圓）ヲ以テ幹川筋左岸鳥取縣東伯郡倉吉町、右岸同縣同郡西鄉村以下海ニ至ル約十一籽、左支小鴨川筋左岸鳥取縣東伯郡南谷村、右岸同縣同郡矢送村以下天神川合流點ニ至ル約十三籽、左小支國府川筋左岸鳥取縣東伯郡高城村、右岸同縣同郡北谷村以下小鴨川合流點ニ至ル約七籽、合計約三十一籽ノ間ヲ施行セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

天神川ハ鳥取縣東伯郡一圓ニ互リ其源ヲ鳥取縣東伯郡竹田村福本、美作國境ニ發シテ漸次溪流ヲ納メツツ北流シ三朝村、旭村界ニ至リテ右支三德川、加茂川ヲ合セ西鄉村ニ入リテヨリ流路漸ク溪谷ヲ脱シ更ニ左支小鴨川ヲ合セ伯耆平野ヲ北進シテ日本海ニ注グ左支小鴨川ハ本川ニ匹敵スル河川ニシテ其源ヲ大山連峰鳥山、擬寶珠山、飯盛山ヨリ發スル溪流ヲ收メツツ東流シ矢送村ニ至リテ右小支矢送川ヲ合セ東北ニ其方向ヲ變ジ倉吉町社村界ニ至リ地藏峠ヨリ發スル左小支國府川ヲ合シテ更ニ東流シ倉吉町ノ西北方ヲ扼シテ本川ニ合流ス本川、支川トモ小鴨川合流點ニ至ル間ハ河狀甚急峻ニシテ且水源地方ハ森林狀態不良剩ヘ地質ハ岩盤龜裂ヲ有シ脆弱ニテ降雨毎ニ山腹、溪谷ハ崩壞シ河床ヲ高メ奔湍ハ能ク中流部ニ

至ルマデ轉石ヲ流下セシメ其壘々タルヲ見ル小鴨川合流點以下ハ漸次砂利質トナリ河口ニ復リテハ主
トシテ荒砂ニシテ東西ニ趨ル砂洲ハ完全ニ河口ヲ閉塞セルノ感アリ本川ハ流域面積四百七十一平方
主要支川ヲ合シタル流路延長八十九軒三〇軒八灌漑面積五千百五ヘクタールヲ有スル山陰有數
ノ河川ニシテ其沿岸都鄙ノ享受スル産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリト雖モ比年洪水ニ際會センカ其
災禍洵ニ慘憺ヲ極ムルモノアリ彼ノ大正七年九月及昭和九年九月ノ兩度ノ出水ノ如キハ沿岸六千二百
十ヘクタール（改修區域内四千四百五十ヘクタール）ノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化セシメ倉吉町ヲ初メ沿
川都鄙浸水ヲ見ザルナク右岸ハ遠ク東郷池ニ波及シ左岸小鴨川、國府川ノ氾濫ハ社村動々ヶ峠ヲ越ヘテ
下北條村ヨリ山陰線ヲ西シ遠ク大誠村、由良町ニ及ビ人畜ノ死傷、家屋ノ倒塌流失、堤防道路及橋梁ノ破壞
流失等直接ノ損害額實ニ前者ハ六百六十六萬五千七百四十圓、後者ハ五百二十二萬一千百三圓ノ多額ニ
上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ産業、交通、衛生等諸般ニ互ル被害ヲ考慮スル時ハ其慘禍ノ如何ニ巨大ナル
カヲ思フベク大正七年ヨリ昭和二年ニ至ル十箇年間ノ平均水害損失額八十三萬四千三百六十三圓ヲ算
セリ

天神川ハ幹支川トモ兩岸所々ニ斷續セル堤防在リト雖モ矮小ニシテ且極メテ薄弱ナル上堤防高モ甚低
ク洪水ニ際シ能ク之ニ耐フル能ハズ本計畫ニ於テハ在來堤防ヲ擴張スルト共ニ一部新堤ヲ築キ又堤外
寄洲ヲ掘鑿シテ洪水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘ以テ洪水ノ氾濫ヲ防止セントスルモノナリ尙必要箇
所ニハ護岸水制ヲ新設又ハ在來ノモノヲ補強シ以テ堤防ノ安固ヲ期シ併セテ河心ノ移動ヲ防ガントス
又國府川筋捷水路ニハ河床ノ低下スル處アルヲ以テ床固ヲ施ス計畫ナリ附帶工事トシテ橋梁ノ扛上繼
足、用惡水樋及水路ノ改築、新設等ヲ行ヒ以テ從來ノ水害ヲ除去シ交通、灌漑、排水ニ遺憾ナキヲ期ス高水流

量ハ昭和九年九月ノ出水ニ鑑ミ幹川ハ小鴨川合流點迄ニ於テ每秒一千八百立方厘米、以下ニ於テ三千五百立方厘米トシ支川小鴨川ハ左小支國府川合流點以上ニ於テ一千五百立方厘米、以下ニ於テ二千百立方厘米、左小支國府川ハ北谷川合流點以上ニ於テ三百五十立方厘米、以下ニ於テ七百立方厘米、ト定ム河幅ハ幹川ニ於テ小鴨川合流點以上二百厘米、以下三百厘米、小鴨川ハ國府川合流點以上百五十厘米、以下二百厘米、國府川ハ北谷川合流點以上五十五厘米、以下八十厘米ヲ保タシム堤防ハ表法二割、裏法二割五分トシ堤裏ニハ地盤上高一米以上幅二米乃至三米ノ犬走りヲ設ケ犬走り法ハ石張ヲ施シテ堤體ヲ保護セシム而シテ堤防高キ所ハ堤天ヨリ二米下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附スルモノトス天端幅ハ幹川及小鴨川下流部右岸ヲ七米、幹川上流部右岸及其他ノ箇所ヲ六米トシ堤天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ保タシム計畫洪水勾配ハ幹川筋ハ百九十四分ノ一乃至八百分ノ一、小鴨川ハ六十七分ノ一乃至六百分ノ一、國府川ハ百四十八分ノ一乃至一千二百五十七分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ昭和九年度ノ創業ニ係リ昭和九年九月二十一日突如トシテ關西、中國方面ヲ襲ヘル颶風ニ依リ未曾有ノ大出水ヲ招來シ殆ンド壞滅ニ歸シタル天神川及支川、小支川ノ中流部以下ノ復興ヲ爲スモノニシテ急速ナル施工ヲ必要トシ始業ニ際シ他直轄河川ト趣ヲ異ニスル所アリ即チ昭和九年十二月第六十六回臨時帝國議會ノ協賛ヲ經、改修豫算ノ成立スルヤ同月十七日鳥取縣東伯郡倉吉町ニ改修事務所及土地收用事務所ヲ設置シ直ニ實施測量ヲ開始シ合セテ計畫ノ再檢討ヲ行ヘリ施工ニ際シ本川筋ハ相當洪水ニ對シ河積先ヅ充分ナルヲ以テ第二次トシ其慘害最モ甚シカリシ國府川筋下流部小鴨川筋縣道橋福

山橋以下本川合流點迄、本川筋右岸倉吉線附近ハ相當洪水ニ對シ防護スルノ要アルヲ以テ之ガ第一次着工ノ方針ニテ準備ヲ進メタリ築堤工事ハ小鴨川筋上小鴨村、小鴨村內ニ於テ昭和十年三月着工セリ護岸工事ハ小鴨川筋上小鴨村、小鴨村內ノ一部ニ於テ昭和十年三月着工セリ土地買收ハ小鴨川筋上小鴨村、小鴨村地内ニ於テ昭和十年三月約十三町七段歩ノ買收協議ヲ爲シ年度末ニ於テ殆ンド完了セリ
本年度使役勞働者延人員八千九百九十人ナリ尙工事竣功表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
	數	量	金	額	數	量	金	
本工〔築堤〕				一、三六四			一、三六四	〇・〇二
事費〔護岸〕				一、四四一			一、四四一	〇・〇二
用地				四、八四五			四、八四五	
船舶及機械				二、五八三			二、五八三	
測量				四、四一五			四、四一五	
營業				四、四一五			四、四一五	
雜費				四、四一五			四、四一五	
具濟組合給與金				一、〇、四四四			一、〇、四四四	
總計				二、二			二、二	〇・〇二