

第三二 矢作川改修工事

緒言

本工事ハ當初昭和八年度ヨリ十箇年度繼續事業トシテ總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ニ施行ノ計畫ナリシモ政府財政ノ都合上該事業ノ一部即チ米津橋以下棚尾橋附近ニ至ル約七軒區間ヲ時局匡救事業トシテ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度内ニ施行スルコトトシ更ニ昭和九年度末ノ議會ノ協贊ヲ經テ工費四百七十六萬八千圓ヲ追加シ總工費五百九十七萬三千圓トシ且施行年限ヲ十四箇年度延長昭和二十三年度迄ニ其殘工事ヲ竣功セシムルコトトセリ

河狀並計畫大要

本川ハ其ノ源ヲ長野縣下伊那郡波合村ニ發シ北西ニ向ヒ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岳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併合シ岡崎市ニ至リ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レルモノニシテ往時ノ本流即チ古川筋ハ丘陵連互セル山間ヲ穿チテ南流シ流積狹少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、灌溉面積一萬七千七百六十六ヘクタール、水害面積ハ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擧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

本改修計畫ニ於ケル要項ハ河幅二百九十米乃至六百四十米ニシテ堤防ハ天端幅六米、表裏兩法共二割ト

シ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而シテ計畫流量ハ起點ニ於テ每秒二千八百立方米、終點ニ於テ三千四百立方米、計畫洪水勾配ハ一千四十分ノ一乃至三千五十分ノ一トス

施工狀況

本改修工事ハ昭和八年度ノ創業ニシテ本年度迄ニ買收セル用地七十五町九段餘ニ及ビ築堤土量二百零八萬九千二百九十九立方米、掘鑿土量四十九萬六千五百四十四立方米、護岸延長六千三百五十二米ヲ竣成シ附帶工事二十箇所ヲ竣功セシメタリ

本年度ノ用地買收ハ右岸碧海郡矢作町地先村社諏訪神社移轉代地一箇所ニシテ其他ハ前年度ニ於テ手續未済ノ爲メ繰越シタル左岸岡崎市及右岸矢作町地先ノ一部ニシテ其總段別一町八段餘此用地費一萬四千八百八十五圓二十一錢ヲ支拂ヘリ

本年度施行掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續セル右岸櫻井村地先ノ一箇所ニシテ掘鑿土量七千八百八十七立方米ハ全部附近築堤敷ヘ運搬利用セリ

築堤工ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル左岸三和村及六ツ美村地先並右岸櫻井村及矢作町地先ノ五箇所及本年度着手セル左岸岡崎市地先一箇所ノ他本年七月ノ出水ニ因リ追加工事ノ必要ヲ生ジタル右岸旭村地先ノ一箇所、計七箇所ニシテ其築立土量十五萬九百三十七立方米ハ掘鑿工ヨリ七千八百八十七立方米ヲ利用シ他ノ十四萬三千五十立方米ハ河敷内ノ寄洲及民有地ヨリ自辨採取セリ

掘鑿工及築堤工用土ノ土砂掘鑿ハ凡テ人力ニ依ルコトトシ其運搬ニハ人力若クハ七噸ディーゼル機關

車五臺ヲ使用セリ

護岸工トシテハ前年度ヨリ繼續セル左岸平坂町地先一箇所並本年度着手セル左岸西尾町地先、右岸旭村及櫻井村地先ノ五箇所、計六箇所ニシテ施行延長一千百七十七米ニ及ベリ

附帶工事ニ在リテハ直轄施行トシテ前年度ヨリ繼續セル高落水利組合管理ノ用水樋管改築工事一箇所並本年度着手セル櫻井村長管理ノ用水樋管改築工事一箇所及管理施行トシテ六ツ美村長申請ニ係ル用惡水路附替工事一箇所、計三箇所ニ及ビ何レモ竣功セリ尙管理者施行トシテ岡崎市長申請ノ明治水路附替工事一箇所ハ年度未竣功セルモ其手續ヲ完了スルニ至ラザリキ

本年度使役セル勞働者數ハ七萬五千三百三十六人ニシテ此勞力費九萬二千九百圓ヲ支拂ヒタリ
 本年度ノ竣功高ハ十八萬五千八百四圓(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來ノ累計二百二十一萬五千四百十四圓(現在物品代價ヲ除ク)總工費五百九十七萬三千圓ニ對シ三割七分ノ竣功トナル其竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「△」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「△」ハ無代價品價額「○」ハ製作品代價ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	1,111.00	1,111.00	1,111.00	1,111.00	2,222.00	2,222.00	100%
工事掘護	1,111.00	1,111.00	1,111.00	1,111.00	2,222.00	2,222.00	100%
費用岸	1,111.00	1,111.00	1,111.00	1,111.00	2,222.00	2,222.00	100%
用地	1,111.00	1,111.00	1,111.00	1,111.00	2,222.00	2,222.00	100%
附帶工事	1,111.00	1,111.00	1,111.00	1,111.00	2,222.00	2,222.00	100%
船舶及機械費	1,111.00	1,111.00	1,111.00	1,111.00	2,222.00	2,222.00	100%

第三三 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豊ニシテ天惠地利多キコト亦其ノ比ヲ見ズ即チ沿岸町村ハ主トシテ之ニ依リ生活ヲ營ムモノナリ又京阪ノ二大都市ヲ始メ都邑多數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ノ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壊セラレ航路ニ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ド休止ノ状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在リ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ノ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、九兩年度ニ對シ工費九十萬六千圓ノ支出ヲ認メラレタル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ヨリ工ヲ進ムルコトニ決定セリ而シテ單年度豫算トシテ十、十一、十二ノ三年度ニ於テハ各二十萬圓、十三年度ニ於テハ六萬圓ノ配付ヲ受クル都合上總工費豫算百五十六萬六千圓ヲ以テ前掲區間ニ於ケル八、九兩年度施工箇所ニ繼グ航路不調箇所ヨリ順次續工スルコトトセリ

河狀並計畫大要

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ニシテ之ニ對スル流量毎秒百七十立方米、平均低水位ハ同標三十一糎ニシテ之ニ對スル流量毎秒百五十立方米トス又渴水位ハ昭和四年以降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ミ零下七糎トシ之ニ對スル流量ヲ毎秒百十立方米トセリ

一般河川ノ水面勾配ハ上流程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分派點ヨリ上流ニ遡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ノ結果惡水排除ハ兎モ角用水引キ入レニ困難ヲ來タ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神崎川點野間ハ二千五百八十分ノ一、點野枚方間ハ二千六百四十分ノ一、枚方道齋間ハ二千九百八十分ノ一、道齋三川合流間ハ三千七百二十分ノ一、三川合流觀月橋間ハ五千五百九十分ノ一トス

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依リ一樣ナラズト雖モ凡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ニ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（インボリュートカーブ）ノ轉向連續トシ以テ流路ヲ圓滑ナラシムルコトトセリ

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々アレドモ今最モ良好ナル断面二十數箇所ニ付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毎

秒百十立方米ナルヲ以テ適當ナル流速ヲ毎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テ又其標準斷面ヲ拋物線形狀トセバ最深部一米九〇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涉部ニ於テモ一米二〇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凹岸部ニ連續施工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ノ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敷設シ其ノ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流下スル土砂ノ沈澱ヲ誘導ス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チトシ是又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ノ高サハ突端ヨリ根元ニ至ルニ從ヒ順次三十糎以内高クスルモノトス

施工狀況

淀川低水工事ハ昭和八年五月一日着工以來其ノ事務ハ淀川維持事務所ニ於テ行ハレシモ昭和十三年四月一日淀川低水工事々務所ノ設置ニ伴ヒ同所ニ於テ行フコトトナリタリ
而シテ幹部水制ニ使用スベキ鐵筋混凝土十二糎角長二米乃至四米五合計約三萬一千本ヲ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ルモ尙之ガ不足ヲ生ジタルヲ以テ同十一年十月長二米七、二千五百本ノ製作ニ着手シ同十二年六月工費三千三百五十八圓ヲ費シテ竣功セ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内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レリ次ニ水制ハ大體航路ノ難所ノ程度其ノ他河狀ヲ考慮シテ先
ヅ昭和八年九月枚方、三ヶ牧間枚方、三ヶ牧水制工ヲ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）同年三月三ヶ牧、鳥飼間（三ヶ牧、鳥飼水制工）同十年一月樟葉、三川合流間（樟葉、鳥
本水制工）ヲ起シ又同年一月左岸枚方町地先鍵屋浦堤防沿ヒ及對岸側補足水制ノ爲メ枚方、高槻第二水制
工ヲ起セリ尙十年度ニ於テハ七月ニ前記三ヶ牧、鳥飼間即チ三ヶ牧、鳥飼水制工ノ補足ニ友呂、岐鳥飼水制
工ヲ、更ニ十二月ニハ工事區域ノ最下流部タル庭窪村及味生村地先ニ庭窪、味生水制工ヲ起シ枚方、三ヶ牧
水制工ノ補足水制トシテ同十二年七月三ヶ牧、水制工ヲ同九月枚方、高槻水制間ニ五領、高槻水制工ヲ又五
領、樟葉水制工ノ補足ニ五領水制工ヲ起セリ又同十四年二月枚方、鳥飼間ニ枚方、鳥飼水制工ヲ起セリ右十
二箇所ノ水制工事中枚方、高槻第二水制工及友呂、岐鳥飼水制工ノ兩者ハ昭和十二年三月ニ、五領、樟葉水制
工及樟葉、鳥本水制工ハ同年七月ニ、三ヶ牧、鳥飼水制工ハ同年十月ニ、五領、高槻水制工ハ同十四年二月ニ枚
方、高槻、枚方、三ヶ牧、庭窪、味生ノ各水制工ハ同年三月ニ夫々竣功セルモ他ハ工事中ナリ
而シテ十三年度ニ於ケル成工延長ハ三千二百六十四米ニシテ之ニ對スル工費ハ五萬四千三百十圓ナリ
トス

尙宇治川筋航路中ニハ古キ護岸、沈床點々伏在シ航行上支障ヲ與フルコト夥シキヲ以テ是等障害物除却
ノ爲メ昭和九年八月工ヲ起シ障害物三千百五十三立方米工費一千五百三十六圓ヲ算シ昭和十二年一月
竣功セリ又左岸枚方大橋下流堤防沿ヒニハ在來ノ派流アリテ高水時ニ於ケル亂流甚シク爲ニ低水路ノ
整調ヲ損ヒツツアリシヲ以テ昭和十二年一月枚方、三ヶ牧水制間地均シ工ニ着手シ土砂一萬三千六百三

十四立方米ニ對シ工費四千五百九十九圓ヲ費シテ同年五月竣功セリ
 浚渫ハ宇治川筋三栖閘門下流部ハ航路埋没シ舟航ノ困難ナル箇所ナルヲ以テ昭和十二年二月宇治川機
 械浚渫ニ着手シ土量一千三百二十立方米ニ對スル工費四百圓ヲ費シ同年二月竣功セリ
 以上創業以來昭和十三年度迄ノ竣功高ハ水制延長三萬二千六百八十七米工費百十二萬八千四百七十六
 圓(提供品價額及生產品製作品使用價額十九萬七千四十一圓)浚渫土量一千三百二十立方米工費四百圓、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トキハ合計百五十五萬一千六百八圓ヲ費
 シ總工費百五十六萬六千圓ニ比スレバ約九割九分ノ竣功トナル其ノ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「△」
 ハ提供品價額「△」ハ製作品價額「×」ハ生產品價額「○」ハ無代價品評價額ヲ示スモノトス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工費	1,330.00 立方米	1,128,400	3,268.76 立方米	1,128,400	4,598.76 立方米	2,256,800	100.00
水制	29,433.00 米	1,128,400	3,268.76 米	1,128,400	36,701.76 米	1,128,400	100.00
工事費		1,128,400		1,128,400		1,128,400	
費		1,128,400		1,128,400		1,128,400	
船舶及機械費		1,128,400		1,128,400		1,128,400	
營繕費		1,128,400		1,128,400		1,128,400	
測量費		1,128,400		1,128,400		1,128,400	
雜費		1,128,400		1,128,400		1,128,400	
共濟組合給與金		1,128,400		1,128,400		1,128,400	

第一章 河川改修工事（淀川低水工事）

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功割合		
	數量	金額	數量	金額	數量	金額			
總計	—	▲ 一、四七、四七〇 二、二〇〇、〇〇〇 三、六七〇、〇〇〇 四、〇〇〇、〇〇〇 五、〇〇〇、〇〇〇 六、〇〇〇、〇〇〇 七、〇〇〇、〇〇〇 八、〇〇〇、〇〇〇 九、〇〇〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇、〇〇〇	▲ 二、五、二八〇 三、〇〇〇 三、五〇〇 四、〇〇〇 四、五〇〇 五、〇〇〇 五、五〇〇 六、〇〇〇 六、五〇〇 七、〇〇〇	—	▲ 一、四七、四七〇 二、二〇〇、〇〇〇 三、六七〇、〇〇〇 四、〇〇〇、〇〇〇 五、〇〇〇、〇〇〇 六、〇〇〇、〇〇〇 七、〇〇〇、〇〇〇 八、〇〇〇、〇〇〇 九、〇〇〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇、〇〇〇	—	▲ 一、四七、四七〇 二、二〇〇、〇〇〇 三、六七〇、〇〇〇 四、〇〇〇、〇〇〇 五、〇〇〇、〇〇〇 六、〇〇〇、〇〇〇 七、〇〇〇、〇〇〇 八、〇〇〇、〇〇〇 九、〇〇〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇、〇〇〇	—	〇・二九

第三四 小貝川改修工事

緒言

本工事ハ當初時局匡救事業トシテ昭和八、九兩年度ニ於テ工費九十一萬圓ヲ以テ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同縣北相馬郡山王村以下同縣同郡相馬町ニ至ル八籽ノ區間ニ對シ工事施行ノ豫定ナリシガ昭和十年度ニ於テ工費三百六十六萬三千圓ヲ増額シテ總工費ヲ四百五十七萬三千圓ニ改メ同時ニ竣功期限ヲ昭和二十年度迄延長シテ施行中ノ處政府財政ノ都合ニ依リ前年度ニ於テ更ニ一箇年度ヲ延長シ昭和二十一年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ其ノ區域ハ左岸茨城縣筑波郡上郷村、右岸同縣結城郡豐田村以下同縣北相馬郡相馬町ニ至ル四十二籽ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

小貝川ハ其源ノ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併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紆曲南流ス茨城縣筑波郡吉沼村ニ至ル迄ハ平均約六

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伏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ケ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而シテ幹支川流路延長二百六十六籽、内幹川ニ屬スルモノ百二十八籽ナリ

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郡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改修ヲ施行スルモノニシテ大部分ハ舊堤ヲ利用擴築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七萬七百六十八米、其ノ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附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二百五十萬立方米ナリ護岸ハ堤腹ノ法面直接河水ニ接觸スル所若クハ其侵害ヲ被ルノ虞アル箇所ニ施行シ流勢並河狀ヲ參酌シテ根固及水制工ヲ施行スルモノナリ

附帶工事ニ在リテハ堤防擴築ニ依リ繼足及改造ヲ要スル樋門及樋管五十箇所及橋梁十一箇所、其他道路延長二千百米、用水路延長一千七百米ナリトス

施工狀況

本工事ハ昭和八年度ノ創業ニ係リ先ヅ茨城縣北相馬郡山王村地先ニ改修事務所ヲ設置シ(昭和十年四月茨城縣結城郡水海道町ニ移轉)測量調査及土工機械ノ蒐集等施工準備ヲ爲スト共ニ土地買收ノ進捗ニ伴ヒ順次工ヲ進メ前年度迄ニ築堤百二十八萬六千五百七十一立方米四、浚渫百五十八萬一千七百八十立方米八、護岸水制延長九千六十一米二ヲ竣功セリ

本年度工事施行區域ハ左岸茨城縣筑波郡上郷村以下同縣北相馬郡川原代村地先、右岸茨城縣結城郡豐田村以下同縣北相馬郡相馬町地先ニ互リ其ノ施工狀況左ノ如シ

本年度ニ於ケル土地買收ハ左岸上郷、眞瀨、十和、谷原、右岸五箇等五箇村ニ互リ段別二十五町一段餘歩ノ買收ヲ發表シ前年度發表ノ分ヲ合セ二十一町五段歩ノ買收ヲ了シタリ而シテ創業以來ノ買收段別累計二百四十八町四段歩トナレリ

掘鑿工ハ前年度ノ未竣功トナリシモノ十箇所及本年度着手セルモノ大生村二箇所、水海道町及大生村一箇所、十和村及水海道町一箇所、谷井田村及山王村一箇所、眞瀨村及五箇村一箇所、谷井田村一箇所、合計十七箇所ノ内四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及新低水路部分ノ浚渫ニシテ七艘デイーゼル機關車一臺、七艘瓦斯機關車一臺、二艘七瓦斯機關車三臺、デイーゼル掘鑿機(一時間六十立方米掘)一臺、一立方米一積土運車四十臺、一立方米積鐵製土運車四十臺、零立方米九積土運車三十臺、零立方米六積鐵製土運車四十臺、零立方米六積輕便土運車五十臺、零立方米四積輕便土運車八百九十二臺ヲ使用シ掘鑿ハ人力及掘鑿機ニ依リ

運搬ハ機關車及人力並牛馬力ヲ併用シテ其土量二十一萬五千五百八十八立方米餘ヲ掘鑿シ内九萬一千八百四十五立方米餘ヲ築堤土ニ利用シ殘餘十二萬三千七百四十三立方米ハ高水敷低地及廢川敷並堤脚ニ添フ官有低地等へ運搬捨土セリ

築堤工ハ前年度中未竣功ニ終リタルモノ十二箇所及本年度着手セルモノ水海道町及大生村一箇所、三島村及谷井田村一箇所、左岸久賀村ヨリ谷原村、右岸山王村ヨリ小絹村ノモノ一箇所、合計十五箇所ニシテ内三箇所竣功シタリ

護岸水制工ハ前年度未竣功ノモノ三箇所ノ内二箇所ハ繼續施行シ本年度中ハ十和村及水海道町一箇所、小絹村一箇所、山王村及高井村二箇所、久賀村一箇所、三島村一箇所、五箇村一箇所及鐵筋混凝土材製作一箇所、合計十一箇所ニシテ内三箇所ハ竣功セリ

岡堰改築工ハ山王村地先本改修計畫ニ依ル放水路並岡堰普通水利組合管理ニ屬スル水門及洗堰ノ施設ニ代ヘ高水總量四百五十立方米ヲ流下スルニ足ル水門一箇所ニ改築セントスルモノニシテ之ニ要スル工費ハ組合管理ニ屬スル水門及洗堰ノ改築費十四萬圓ニ、本工事費十六萬圓ヲ合セ總額三十萬圓ノ豫算ナリ本工事ハ昭和十二年二月十六日起工シ前年度ヨリ繼續ノ下流人力掘鑿及床版並本年度着手セルモノ水叩、橋脚、上流床固、橋臺及擁壁、上流人力掘鑿各工事ヲ施行シ此竣功額五萬百九十二圓餘ニシテ内一萬七千二百十八圓餘ハ組合管理者負擔額ナリ

附帶工事ハ前年度未竣功ノモノ五箇所及本年度起工セルモノ左岸十和村地先樋管改築一箇所及樋管繼足一箇所、谷原村地先樋管改築一箇所、小絹村地先樋管改築一箇所、十和村地先用水路附替一箇所、合計十一箇所ノ内七箇所ヲ竣功セシメタリ

本年度ノ竣功高ハ二十三萬二千七百八十五圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百七十八萬四千四百三十九圓トナリ之ヲ總工費豫算四百五十七萬三千圓ニ比較スルトキハ三割九分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」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	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 一、二八六、五七一・四 立方米	八八、〇七六・四	* 九一、八四五・一 立方米	一八、二〇〇・四	* 一、三七八、四二六・五 立方米	一〇六、二七六・八	〇・三九
工濬	一、五八一、七八〇・八	三五四、一三三・四	二二五、五八八・一	四六、八八五	一、七九七、三六八・九	四〇〇、〇一九	〇・三九
事護岸水	九、〇六二・二	一三三、三三三・四	七六、二二二・米	一四、六〇六	九、八三三・四	一〇三、九三九	〇・三九
費岡堰改築	二、三九六	二七、六五六	二、三九六	二七、六五六	二、三九六	二七、六五六	〇・三九
用地費	二、三九六	二七、六五六	二、三九六	二七、六五六	二、三九六	二七、六五六	〇・三九
附帶工事費(直轄施行)	未竣功 箇所 五三	一一九、五四〇	未竣功 箇所 三七	一〇、四八〇	未竣功 箇所 三〇	一二〇、〇二〇	〇・三九
船舶及機械費	△ 一、〇〇〇	一、〇〇〇	△ 一、〇〇〇	一、〇〇〇	△ 一、〇〇〇	一、〇〇〇	〇・三九
測量費	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	〇・三九
營業繕費	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	〇・三九
雜費	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	〇・三九
共濟組合給與金	七、八八五	七、八八五	一、五九六	一、五九六	九、四八一	九、四八一	〇・三九
總計		一、三九七、〇七六・八		一、三九七、〇七六・八		一、三九七、〇七六・八	〇・三九

第三五 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郷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ノ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(内静岡縣負擔三十三萬七千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行シ其ノ後當初計畫ニ基キ昭和十年度ヨリ昭和二十年度ニ至ル十一箇年度繼續事業トシテ工費三百十五萬三千圓(内静岡縣負擔百五萬一千圓)ヲ以テ事業ヲ繼續施行スルコトトナリ創業以來ノ工費ハ總額三百九十七萬三千圓(内静岡縣負擔百三十八萬八千圓)トナレリ更ニ本年度ニ於テ政府財政ノ都合ニ依リ事業年度ヲ一箇年度延長シ昭和二十一年度迄十四箇年度繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

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、主ナル支川ヲ牛淵川、上小笠川及下小笠川トス
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
漑灌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ノ流
ク且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
テ多全川殆ド無堤ナレバ高水ハ忽チ汎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
防ヲ設ケテ洪水ノ汎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河床ノ著シキ
低下ヲ防止セントス

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状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、下小笠川及牛淵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メートル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其計畫高水勾配七百十分ノ一乃至一千二百七十分ノ一、支川牛淵川ハ一千二百三十分ノ一ト定メタリ

幹川筋六郷村本所ヨリ右岸ニ新タニ堤防ヲ設ケ堀之内町附近ノ耕宅地ヲ保護シ加茂村加茂橋以下平田村高田橋ニ至ル區間ハ流路ノ屈曲甚シキヲ以テ新タニ河道ヲ開鑿シテ流路ヲ整齊シ河幅ヲ擴大シテ充分ナル河幅ヲ與ヘ兩岸ニハ新堤ヲ築キ汎濫ヲ防止シ之ヨリ以下中村生仁場橋ニ至ル迄ハ成ルベク在來堤防ヲ利用シ之ヲ擴築補強シ無堤部分ニハ新堤ヲ設クルモノトス

次ニ下小笠川合流地點ニ至ル區間ハ流路彎曲蛇行シテ水行ヲ阻害シ兩岸廣濶ナル地域ニ汎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又支川牛淵川ハ平田村字堂山新田以下幹川合流地點ニ至ル無堤ノ區間ニ新タ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流過ヲ充分ナラシメ尙幹川ト牛淵川トノ合流地點ニハ瀬割堤ヲ設ケテ合流點ヲ下流ニ引キ下ゲ上流部ニ於ケル排水ヲ良好ナラシム

牛淵川合流點以下ノ現在河狀ハ河幅狹ク河積不充分ニシテ本川沿岸ノ旬日ニ互ル滯水ノ禍根ヲ爲スニ依リ專ラ掘鑿ヲ施シテ河積ヲ擴メ高水ノ疏通ヲ容易ナラシメ以テ平坦地ノ排水狀態ノ改善ヲ圖ルモノトス尙上小笠川下流部ハ流路ヲ附替ヘ其合流點ヲ下流ニ導キ排水ノ改良、湛水ノ輕減ヲ圖ルモノトス計畫河幅ハ幹川六十米乃至百八十米、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トシ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ヲ設置シ土地買収ニ在リテハ幹川筋中村、千濱村、平田村、三俣村、岩滑村、横地村、中内田村、下内田村、加茂村、牛淵川筋南山村、平田村、千濱村地内ノ用地ニ對シ前年度迄ニ百十町五段餘歩ヲ買収シ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ幹川筋加茂村、六郷村地内ノ用地ニ對シ買収調査ヲ進メ年度内ニ三町三段餘歩ノ土地買収及地上物件ノ移轉ヲ行ヒ用地費二萬六千九十八圓ヲ支拂ヒタ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千濱第四人力掘鑿、平田人力掘鑿、千濱機械掘鑿、千濱第五人力掘鑿、岩滑人力掘鑿、内田人力掘鑿、千濱第四築堤、千濱第五築堤、平田築堤、岩滑築堤、内田築堤及本年度起工ニ係ル横地人力掘鑿、横地築堤ノ十三工事ニシテ千濱第四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

掘鑿工ハ從來人力掘鑿ニ依リタルモ昭和十一年五月ドラグライン掘鑿機一臺ヲ購入七疋デイーゼル機關車ト共ニ千濱機械掘鑿工事ニ使用セリ運搬ハ主トシテ人力及牛力ニ依レルモ遠距離運搬ニハ七疋デイーゼル機關車三臺ヲ使用セリ

本年度ノ功程ハ掘鑿土量十五萬八千二百六十一立方米ニシテ工費五萬二千二百九十八圓、築堤土量十萬五千九百六十三立方米ニシテ工費一萬三百四十圓ヲ要セリ

而シテ築堤土ハ總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二割二分、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五割一分、人力掘鑿牛力運搬ニ依ルモノ零割二分ナリ

低水路ノ開鑿及切擴箇所ニハ昭和九年度ヨリ必要ニ應ジ護岸工事ヲ施行シ本年度施行ノ護岸工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ千濱第四護岸、平田護岸及ビ本年度起工ニ係ル平田第二護岸、岩滑護岸、内田護岸ノ五工事ニシテ工費二萬二千九百九十圓ヲ要シ何レモ未竣功ノ儘次年度へ繰越タリ

本年度施行セル附帶工事ハ橋梁二箇所、水路一箇所ニシテ管理者ニ於テ施行シ何レモ年度内ニ竣功セリ

本年度竣功額ハ十八萬六千二百二十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百七十七萬九千八百七十五圓トナリ

總工費三百九十七萬三千圓ニ對シテ四割五分ノ竣功トナル、其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「□」ハ管理者負擔額、「△」ハ無價品評價額、「○」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		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	△	19,514	△	5,194	△	24,708	0.09
工事築堤	△	2,900	△	10,000	△	12,900	0.14
護岸	△	1,300	△	11,900	△	13,200	0.14
附帶直接施行	△	1,300	△	11,900	△	13,200	0.14
工事費	△	4,596	△	21,696	△	26,292	0.28
用地	△	1,300	△	11,900	△	13,200	0.14
船舶及機械	△	1,300	△	11,900	△	13,200	0.14
測量	△	1,300	△	11,900	△	13,200	0.14
營業	△	1,300	△	11,900	△	13,200	0.14
雜費	△	1,300	△	11,900	△	13,200	0.14
合計		46,604		113,292		159,896	

第一章 河川改修工事（菊川改修工事）

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
共済組合給與金	—	五、一六四	—	一、七三四	—	六、四九八	—
總計	—	一、五五三、六四六 一八、五〇九	—	一、六六三、三九 四、五〇九	—	一、五五八、〇四 一八、〇一八	〇・九三

第三六 烏、神流川改修工事

緒言

本工事ハ當初時局匡救事業トシテ昭和八、九兩年度ニ於テ工費八十萬八千圓ヲ以テ烏川ハ柳瀬橋以下利根川合流點ニ至ル八籽餘、神流川ハ神流川橋以下烏川合流點ニ至ル約一籽ノ間ニ工事施行ノ豫定ナリシガ昭和十年度ニ於テ工費二百七十九萬五千圓ヲ増額シテ總工費ヲ三百六十萬三千圓ニ改メ竣功期限ヲ昭和二十年度延長シテ施行中ノ處政府財政ノ都合ニ依リ前年度ニ於テ更ニ一箇年度ヲ延長シテ昭和二十一年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

其ノ區域烏川ハ左岸群馬縣群馬郡六郷村、右岸同縣碓氷郡豐岡村以下利根川合流點ニ至ル十九籽、神流川ハ左岸群馬縣多野郡美九里村、右岸埼玉縣兒玉郡青柳村以下烏川合流點ニ至ル十二籽及支川鐮川三籽、同碓氷川一籽、計三十五籽ナリトス

河狀並計畫大要

烏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烏淵村ヲ過ギ群馬、碓氷兩郡ノ境ヲ流レ倉田村ニテ左支榛名川ヲ合ス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工ヲ施シテ耕地ノ決潰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出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汎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鐮川ノ合流ス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帶ハ平地ニシテ烏川ノ洪水ハ鐮川ノ洪水ト合シ其汎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塊ニ屬スル十石峠ニ發シ山岳重疊ノ間ヲ紆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汎濫著シキヲ以テ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流レ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

碓氷川ハ其ノ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峽流ヲ爲スト雖モ原市町附近ニ至レバ河岸低ク耕地存ス板鼻町以

下ニ於テハ堤防護岸アレドモ斷續セル爲メ洪水汎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
鐔川ハ其ノ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ル左支西ノ牧川ヲ合セ兩岸高臺
ノ間ヲ東流シ一ノ宮町ニテ低地ニ出デ富岡町ニ至リ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軒ニシテ内鐔川幹川ニ屬スルモノ六十三軒ナリ
烏川幹支川ヲ合セタル流路延長ハ四百八十四軒ニシテ流域ハ群馬縣高崎市及碓氷、群馬、多野、佐波ノ四郡
竝崎玉縣秩父、兒玉ノ二郡ニ跨リ其面積一千七百八十二平方軒ナリトス
本改修計畫ニ於テハ從來ノ小汎濫地ハ成ルベク之ヲ存置シテ游水ノ效果ヲ全カラシメ以テ利根川既改
修區域ニ排疏スル烏川高水流量ヲ現在以上ニ増大セシメザル方針トシ唯高崎市及主要部落ニ對シテハ
現地形ヲ利用シ新ニ堤防ヲ築設シテ浸水ノ被害ヲ防止スルト共ニ有堤部ニ於テハ舊堤ヲ擴築シテ破堤
溢水等ノ虞ナカラシメ河道内ハ計畫高水流量ヲ快疏セシムル爲メ掘鑿ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與フルモ
ノトス

烏川ハ改修起點ヨリ碓氷川合流點ニ至ル間ハ河幅ヲ二百五十米ト定メ以下鐔川合流點迄ハ之ヲ二百八
十米ニ擴大シタリ而シテ高崎市ノ低地部兩岸及八幡村大字阿久津地先ニ新堤ヲ築設シテ洪水ノ汎濫ヲ
防グト雖モ此中間ノ汎濫地ハ現狀ニ止メ著シク洪水ノ疏通ヲ妨グル部分ノミ掘鑿ヲ施スコトトシ鐔川
合流點以下神流川合流點迄ハ掘鑿法線幅ヲ三百五十米トシ以下之ヲ四百五十米ニ規定シ岩鼻村、小野村
及玉村町ニハ新堤ヲ設クルモ其他ハ舊堤擴築ニ止メ新町以下ノ廣濶ナル堤外地ハ之ヲ游水區域ニ充ツ

ルモノトス

神流川ハ現川敷ニ倣ヒ法線幅ヲ三百五十メートルトシ河積ノ足ラザル部分ニノミ掘鑿ヲ行ヒ河幅ノ餘裕アル部分ハ舊態ニ委ネテ游水區域ト爲シ堤防ハ賀美村ノ一部ニ新堤ヲ築設スルモ其他ハ舊堤ヲ擴築スルコトトセリ

堤防ハ餘裕高一米五馬踏幅六米、兩法ヲ二割勾配トシ天端ヨリ三米以上低キ箇所ニハ幅三米ノ裏小段ヲ設ケ其法勾配ヲ二割五分トス而シテ築堤ノ計畫延長ハ烏川二萬二千四百十米、神流川一萬八千六百十米、鑄川五千二百三十米、碓氷川一千三百三十米、計四萬七千三百十米ニシテ此土量二百五萬立方メートルヲ要シ又掘鑿工事ニ於テハ改修全區域ヲ通ジ百九十九萬立方メートルノ土砂ヲ掘鑿スルモノトス而シテ流水ノ激衝スル部分及掘鑿箇所ニシテ河岸崩壞ノ虞アル部分ニハ適當ニ護岸工ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防止スルモノアリ

改修工事ニ伴フ附帶工事ノ主ナルモノハ國道橋柳瀬橋及君ヶ代橋、縣道橋聖石橋等ノ繼足ニシテ其他樋管ノ新設、改築及用排水路ノ附替ヲ要スルモノナリ

施工狀況

本工事ハ昭和八年度ノ創業ニ係リ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施行區域ヲ擴大シ烏川上流部及支川碓氷川方面ヲ高崎工場、烏川ノ中流部以下及支川鑄川方面ヲ新町工場、神流川筋ヲ神流工場ノ事業區域トシテ各工事ヲ分擔セリ

築堤工ハ前年度ヨリノ繼續箇所ノ外新ニ烏川筋右岸八幡村大字阿久津地先神流川筋、左岸神流村大字上

戸塚及下戸塚地先ニ於テ施行シ土量十一萬四千二百二十六立方米ノ土運搬ヲ爲シタリ而シテ此土砂ハ人力及機械掘鑿土ヲ利用セルモノニシテ土運搬ノ未了ナル箇所又築立芝付等ノ完成ニ至ラザルモノ等在リテ大部分施工中ニ屬セリ

掘鑿工ハ人力掘鑿ノ外ニ機械掘鑿ヲ起シ本年度十二萬八千七百九十九立方米ノ土砂ヲ掘鑿シ内十一萬四千二百二十六立方米ハ築堤土ニ充テ八千八百八十二立方米ハ高崎市下和田村地先ノ堤内官地ニ又六千三百九十一立方米ハ游水敷ノ窪地ニ捨土セリ人力掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル烏川筋高崎市大字石原及常盤町地先、神流川筋長幡村大字長濱地先ノ外新ニ烏川筋高崎市大字石原地先、鑄川筋小野村大字森新田地先ニ施行シテ十萬八千九百九十九立方米ノ土砂ヲ掘鑿シ内六萬八千六百六十一立方米ハ瓦斯倫機關車ニテ運搬シタレドモ其他ノ大部分ハ馬匹運搬ニ據レリ

又機械掘鑿ハ神流川筋長幡村大字長濱地先ニ於テ施行シタルモノニシテ蒸氣シヨベルニ依リ二萬七百萬立方米ヲ掘鑿シ之ヲ瓦斯倫機關車ニテ運搬捨土セルナリ

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續セル碓氷川筋右岸高崎市大字乘附地先、烏川筋左岸高崎市下和田村地先、同左岸玉村町大字角淵地先、同右岸新町地先ノ外新ニ烏川右岸八幡村大字阿久津地先ニ起工シ延長一千三百六十二米ヲ竣功シ乘附地先及下和田村地先ノ護岸ハ翌年度ニ繰越シタリ

本年度買收セシ土地ハ四町六段步餘ニシテ之ヲ前年度累計ニ加算スレバ百六町四段步餘トナレリ
附帶工事ハ新町及賀美村大字勅使河原地先、國道第九號線一部道路改築工事及烏川筋右岸新町地先ニ樋管新設工ヲ起工セシガ何レモ竣功ニ至ラズ翌年度ニ繰越シタリ

本年度ノ竣功高ハ十五萬六千四百六十五圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百六十四萬九千六百七十二圓トナ

リ之ヲ總工費豫算三百六十萬三千圓ニ比較スルトキハ約四割六分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費「△」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		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工費	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
建築	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
濬	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
落	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
事	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
費	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
用	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
附帶工事費	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
船舶及機械	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
測	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
營	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
雜	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
共濟組合給與金	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77
總計	1,110.695	22,180.000	1,240.326	21,766.000	2,351.021	43,946.000	0.77

第三七 手取川改修工事

緒言

本工事ハ昭和九年度ヨリ昭和二十一年度ニ至ル十三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ヲ施行スルモノニシテ其ノ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ノ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テ河幅ヲ培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互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、其ノ内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澆灌ノ利甚多ク其ノ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三千軒ヲ超エ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瞬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

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ノ下流十軒ノ間ハ現在堤塘ノ増嵩擴築ニ止メ河口附近二軒ノ區間ハ流路ノ迂曲ト河幅ノ適大トヲ矯メンガ爲メ兩岸トモ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ハ明治二十九年度ニ改修工事ヲ起シ工費八十二萬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廢著シク河床ノ上昇年ト共ニ甚ダ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緊密不可分ノ關係ニ在ルハ特筆牢記スベキモノト信ズ

本改修計畫ニ於テハ先ヅ此ノ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ダシ堤防ノ擴築ヲ行ヒ其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季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ノ兩岸ニ突堤ヲ築設シテ水深ト流速トノ増加ヲ圖リ以テ河口ノ閉塞ヲ防止シ上流改修ノ效果ノ維持ニ努メントス

堤防ノ断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張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断面十二籽附近ニテ三百米、断面八籽附近ニテ三百三十乃至三百五十米トナリ断面四籽、國道橋手取川橋附近ニテ四百米ヲ超エ河口ニ至リ水深ヲ増加シ河幅ヲ狹メ四百米タラシム

施工狀況

本工事ハ昭和九年七月十一日ニ襲來セル稀有ノ洪水ニ依ル大災害ノ復舊ヲ兼ネ同年十二月起工セラレシモノニシテ先ヅ五箇所ノ大破堤箇所タル梅木堤、高島堤、八間堤、權正寺堤、新堰堤ノ應急締切堤ノ増大補強ニ着手シ次デ護岸工事ヲ起工シ逐次其ノ前後ニ施工區域ヲ擴大シ昨年度迄ニ用地ニ對シテハ殆ンド全部ノ買收ヲ終リ其ノ面積七十六町六段歩ニ達シ掘鑿ニ在リテハ土砂二百十二萬九千四百四十一立方米、築堤ニ於テハ掘鑿土砂ノ内百七十八萬三千四百四十五立方米ヲ築立テ護岸四千三百四十四米、水制三十七箇所ヲ完工シ此外玉石採取、凝土柱製作及特殊工事トシテ北川外二箇所並西川外一箇所ノ各流末附替工事等ヲ施行シテ本工事費百十八萬六千二百九十二圓ノ工程ヲ舉ゲタリ又附帶工事トシテハ小屋島樋管外三箇所工事ヲ直轄施行竣功セシメ尙外ニ管理者施行ノ天狗橋繼足工事一箇所竣功セシニ付補助總額九萬八千三百五十一圓ヲ支出セリ

本年度ニ於テハ昨年度ニ引續キドラグライン三臺、スチームシヨベル二臺、短梯掘鑿機一臺、タワーエキス

カベーター一臺、四種七臺ノ掘鑿機械ト蒸汽機關車七臺、瓦斯倫機關車六臺トヲ使用シ運搬ニ當ラシメシモ勞力ノ不圓滑ト工費ノ減額ニ依リ功程舉ラズ掘鑿工事八工事ニ依リ土量三十一萬九千六百七十一立方米ヲ施行工費八萬三千八百八十八圓ヲ算セリ施工區域ハ最上流端ノ一部ヲ除ク、全川ニ互リ累計掘鑿土量二百四十四萬八千八百七十二立方米ニ達シタルヲ以テ洪水ノ排疏、堤防ノ安全亦昔日ノ比ニ非ザルニ至レリ築堤工事トシテ八十三工事ヲ施行シ掘鑿土砂ノ充用二十萬九百三十九立方米ニ達セシモ工費配分乏シク施工區域十二籽ニ及ビタルニ付工費一萬四千三百八十四圓ヲ以テ一部ノ築立芝付ヲ施セシモ竣功部分殆ンド無キ状態ナリ護岸工事ハ災害復舊工事ヲ兼ネタル工事ノ性質ト強暴ナル河狀ノ關係ニ依リ着手當初ヨリ築堤工事ト併進セシメ本年度ニ於テハ十二工事ヲ施行シ本工沈床五千三百九十二平方米練石張三千二平方米空石張一萬二千六百六十六平方米、既設石張目詰混凝土三千六百六十八平方米、計一萬八千八百三十六平方米ヲ施行シ延長九百八米ヲ竣功此工費七萬九千八百三十五圓ナリ水制工トシテハ未ダ準備期ニアリテ僅ニ改良合掌杵二十箇所、抱付牛一箇所ヲ据付ケ工費一萬二千九十圓ヲ要セリ特殊工トシテ前年度ヨリ引續キ北川外二箇所並西川外一箇所ノ各流末附替工事ヲ施行シ工費七千七百圓ヲ要セシモ竣功ノ運ビニ至ラズ

附帶工事ニ在リテハ中島、下粟生ノ兩用排水路附替工事ヲ直接施行シ工費二千六百十八圓ヲ要シ内中島用排水路附替工事ヲ竣功セシメタリ外ニ管理者施行ノ縣道美川橋改築工事竣功セシニ付三萬九百九十六圓ノ補助金ヲ下附セリ

用地費ハ本年度ニ於テ土地借上料十五圓仕拂ヘルノミナリ

船舶機械ノ修理製作ハ昨年ト同様其ノ程度ノ大ナルモノハ新潟機械工場ニ委託シ其ノ他ハ適宜改修事

務所ニ於テ直接施行シ或ハ附近工場ニ請負ハシメタリ
 本年度ニ於ケル竣功額三十三萬九千二百四十七圓ニシテ創業以來ノ累計二百八十萬七千七百三十六圓
 トナリ之ヲ總工費四百九十五萬圓ニ對比スレバ約五割七分ノ竣功ニ當ル其ノ内譯左ノ如シ但シ表中「□」
 ハ管理者負擔額「×」ハ土木試験所補給額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘	一、二五、一四三 立方米	五九〇、一五六	三三、六七一 立方米	八三、八八八	二、四八、八三三 立方米	六七四、一〇六	〇・四〇
築堤	一、七〇、三四五 米	九、〇〇〇	一、〇〇、九三三 米	一、四、八六八	一、九八、四三三 米	一、〇、九三三	〇・四四
護岸	四、七九九 米	五、七七一	一、七三三 米	八、九一七	五、九六六 米	一、七、六八八	〇・四二
水門	一、六一一 箇所	四、〇一九	一、二二二 箇所	七、〇七〇	一、八三三 箇所	一一、一六九	〇・三七
其他	七、六六六 箇所	一、四一四	一、二二二 箇所	一、一	八、八八八 箇所	二、四二五	〇・二七
工事費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇・五七
用地費	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
附帶工事費	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
測量費	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
營業繕費	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
雜費	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
總計	—	二〇〇、四〇〇	—	三三九、二四七	—	五三九、六四七	〇・五七

第三八 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起工セシガ昭和十三年度ニ至リ施行年限ヲ一箇年度延長シ昭和二十四年度ニ至ル十六箇年度繼續事業トシテ施行スルモノナリ其區域ハ幹川ニ於テハ富山縣西礪波郡吉江村以下海ニ至ル四十糎支川山田川ハ同郡東石黒村以下小矢部川合流點ニ至ル一糎支川澁江川ハ同郡埴生村以下小矢部川合流點ニ至ル二糎支川子撫川ハ同郡子撫村地内一糎支川千保川ハ高岡市地内一糎合計四十五糎ノ區間ヲ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ其ノ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瀨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糎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短形断面ヲ爲シ兩岸高ク河水ノ汎濫ヲ見ズ

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ア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ヲ北西ニ轉ジ津澤町清水ノ狹窄部ヲ過グレバ兩岸高ク殆ンド洪水汎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子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楫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紆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狭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帶ノ平野ニシテ堤防ノ設ケアリ流路ハ迂曲尠シト雖モ用水堰多ク河床ハ高低一樣ナラズ東石黒村晩田相ノ木ニテ左支大井川ヲ加ヘ忽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蟹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ア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糎ニシテ流路延長十五糎ナリ

左支子撫川ハ其ノ源ヲ西礪波郡五位山村澤川地内ノ山地ニ發シ山間部ヲ蜿蜒迂曲シ子撫村ニ於テ礪波平野ニ出デ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糎ニシテ流域面積六十二平方糎三ヲ算ス

右支子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戶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糎四、流路延長十八糎ナリトス

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糎ヲ占メ内山地面積三百六十二平方糎、平地面積三百五平方糎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著シク大ナリ是レ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多大ナリ

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テ堤防、護岸、道路、橋梁等ノ破損、流失並家屋ノ流亡、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セシガ庄川改修工事ニ依リ庄川ト小矢部川トハ分離セラレ庄川ハ新ニ

分水路ヲ開鑿シテ新湊町ニテ日本海ニ放流セラレルニ至リ庄川ノ逆流ニ因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被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因リ在來護岸ノ破損、流失スルモノ續出シテ險惡ナル状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控堤ト共ニ洪水ヲ防禦スル状態ニ在リ從テ洪水ノ汎濫著シク特ニ石動町以下ニ於テハ堤内地ノ滯水數日ニ互ルコト尠シトセズ依テ本計畫ニ於テハ引堤ニ因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ノ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汎濫尠カラザルヲ以テ瀬割堤又ハ新川開鑿ニ依リテ合流點ヲ下流ニ引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、縣道橋城光寺橋、二上橋、國條橋、五位橋、島分橋、清水橋、町村道橋三日
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開設ト共ニ距離標六籽附近ノ實測ヲ爲シ土地買
收並土工器械ノ蒐集整備ノ成レルヲ俟チ昭和十年二月ヨリ護岸工事ニ、同三月ヨリ掘鑿、築堤工事ニ着手
シ其後逐次工事施工區域ヲ上流部ニ擴張シ目下距離標十五籽附近迄工事中ナリ
掘鑿工ハ前年度ヨリ繰越セル四ツ屋、二上、長慶寺、長江、支流祖父川、守山、國吉及下八ヶノ各人力掘鑿ノ内四
ツ屋ハ工事ノ都合上施工セズ本年度新ニ着手セル東五位ハ人力並三十瓩ドラグライン掘鑿機ニ依レリ
前記八箇所ノ掘鑿土量ハ八萬三千六百二十三立方米六、内人力掘鑿七萬三十七立方米、機械掘鑿一萬三千
五百八十六立方米六ニシテ之ガ運搬捨土ハ人力一萬一千八百八十三立方米一、馬力二千三百三立方米四、
瓦斯倫及重油機關車五萬五千八百五十立方米五ヲ併用シ機械掘鑿ハ直接築堤敷ニ捨土シ是等土砂ハ凡
テ築堤土ヲ利用セリ
而シテ本年度迄ノ累計掘鑿土量ハ五十萬三百十九立方米六六ヲ算セリ築堤工事ハ前年度ヨリ施工中ノ
四ツ屋、二上、長慶寺、長江、支流祖父川、守山、國吉及本年度ニ入り着手セル下八ヶ、東五位ノ九箇所ニシテ其所
要土砂ハ掘鑿土ヲ利用シ築立土量六萬五千四百四十一立方米七七、土羽打面積一萬三千二百二十五平方米
ヲ施工シ築堤延長六百十米ヲ成工セリ

本年度迄ノ累計築立土量四十四萬五千三百二十二立方米五九、土羽打面積七萬九千二百三十九平方米四ニシテ築堤成工延長ハ二千七百四十六米ナリ

護岸工ハ前年度ヨリ繰越セル四ツ屋低水及支流祖父川ノ二箇所ニシテ四ツ屋低水ハ他工事ノ都合上本年度ハ施行セズ支流祖父川ハ築堤工事ト併行シ十三年十月迄ニ砂利四十六立方米ニテ直營採取シ根固延長三百三十三米、石張延長三百七十八米ヲ施工シ護岸延長三百七十八米ヲ成工セリ

本年度迄ノ累計成工延長ハ四ツ屋低水九百九十八米、支流祖父川一千四百八十一米、計二千四百七十九米ナリ

附帶工事ハ管理者施工ニ係ル府縣道城光寺橋繼足、守山橋繼足並扛上工事ノ二橋梁ト二上及下八ヶノ二用水路附替工事ニシテ橋梁工事ノ内年度末ニ至リ工事ノ大半竣功ヲ見タル城光寺橋繼足工事ニ國庫負擔二萬九千六百圓ノ内金トシテ七千四百圓ヲ交付シ二上及下八ヶ用水路附替工事ハ何レモ竣功シ前者ハ竣功額一千四百八十二圓ニ對シ九百八十八圓ヲ、後者ハ竣功額一千五百四十八圓ニ一千三十二圓ノ補助金ヲ下附セリ

用地買收ニ在リテハ前年度ニ買收發表シタル西礪波郡東五位村及荒川村地内ニ於テ僅カニ土地三段五畝十四歩、内畔畦二十二歩、外畔畦十二歩、此買收代一千八百八十四圓ノ追加發表ヲ爲シタルニ過ギズ而シテ本年度支拂ハ土地百五十三坪二勺、十町五段八畝十六歩、内畦畔二十七歩、外畦畔一畝九歩、此代六萬二千四百四十八圓及地上物件移轉料其他一萬五千三十六圓、合計七萬七千八百八十四圓ナリ本年度迄ノ累計用地買收ハ土地一千七百九十四坪九勺、九十五町七段九畝十六歩七合、内畔畦四畝九歩、外畔畦三畝二十三歩、此代五十二萬八千五百三十九圓及地上物件移轉料其他三萬四千五百九十六圓、合計五十六萬三千百三十五

圓ナリ本年度ニ於ケル竣功額ハ二十萬七千五百七十五圓ニシテ創業以來ノ累計竣功額ハ百十二萬二千六百九十八圓ナリ之ヲ總工費五百十萬圓ニ比スレバ約二割二分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ

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	金額	數量	金額	
本掘	四、一六、六五五	一、〇八、六二八	八三、六〇四	一、〇〇、一三三	五〇〇、三三九	二、〇八、七六一	〇・三三
工事築	三、七九、八八一	一、六、二八八	六五、四〇二	三、〇、〇〇〇	四、四四、二三三	一、〇、一〇〇	〇・〇八
護岸水	二、一〇、一〇一	一、三、三三三	三六、八〇六	一、一、四九一	一、四六、九〇七	四、八、八八一	〇・〇九
用地	八、五三	一、〇、三三三	一、〇、六六六	一、一、三三三	一、八、九六九	二、一、六六六	〇・一三
附帶工事	一、六四、一四一	四、八、五九〇	一、三三	七、七、一八八	一、六五、四七四	一、二、三六八	〇・〇七
船舶及機械	—	—	—	九、四〇〇	—	九、四〇〇	〇・〇〇
測量	—	—	—	四、八、七九八	—	四、八、七九八	—
營業繕	—	—	—	二、二	—	二、二	—
雜費	—	—	—	一、九、九〇〇	—	一、九、九〇〇	—
共濟組合給與金	—	—	—	四、四、八〇〇	—	四、四、八〇〇	—
總計	—	九、三、二二二	—	一、〇、五、七七一	—	一、九、八、九九三	〇・三三

第三九 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ナリシガ昭和十三年四月政府財政ノ都合ニ依リ施行年限ヲ一箇年度延長セラレ昭和二十四年度ニ至ル十六箇年度ニ改メラレ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、右岸同縣同郡西郷村以下海ニ至ル約十一糎、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糎、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糎、合計三十一糎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ノ源ヲ鳥取縣東伯郡竹田村福本ノ美作國境ニ發シテ漸次溪流ヲ收メツツ北流シ三朝村、旭村界ニ至リテ右支三徳川、加茂川ヲ合セ西郷村ニ入りテ流路漸ク溪谷ヲ脱シ更ニ左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ノ源ヲ大山連峯烏ヶ山、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ノ方向ヲ換ヘ倉吉町、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共小鴨川合流點ニ至ル間ハ河狀甚ダ急峻ニシテ且水源地方ハ森

林状態不良剩へ地質ハ岩盤龜裂ヲ有シ脆弱ニシテ降雨毎ニ山腹溪谷ハ崩壊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至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觀アリ本川ハ流域面積四百七十一平方糎、主要支川ヲ合シタル流路延長八十九糎三（幹川三十糎八）灌溉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ノ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ノ災禍洵ニ慘憺ヲ極ムルモノアリ夫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六千百二十ヘクタール（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岸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、國府川ノ汎濫ハ社村動々ケ峠ヲ越ヘテ下北條村ヨリ山蔭線ヲ西シ遠ク大誠村、由良町ニ及ビ人畜ノ死傷、家屋ノ倒壊流失、堤防道路及橋梁ノ破壞流失等直接ノ損害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ノ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

天神川ハ幹支川兩岸所々ニ斷續セル堤防アリト雖モ矮小ニシテ且極メテ薄弱ナル上堤防高モ甚ダ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築スルト共ニ一部新堤ヲ築キ又堤外寄洲ヲ鑿掘シテ洪水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘ以テ洪水ノ汎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身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虞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、灌溉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及小鴨川合流點迄ニ於テ毎秒一千八百立方米以下ニ於テ三千五百立方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米、以下ニ於テ二千百立方米、左小支國府川ハ北谷川合流點以上ニ於テ三百五十立方米、以下ニ於テ七百立方米ト定ム

河幅ハ幹川ニ於テ小鴨川合流點以上二百米、以下三百米、小鴨川ハ國府川合流點以上百五十米、以下二百米國府川ハ北谷川合流點以上五十五米、以下八十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ヲ設ケ犬走法ハ石張ヲ施シテ堤體ヲ保護セシム而シテ堤防ノ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ノ他ノ箇所ヲ六米トシ堤天端高ハ計畫洪水位上一米五ヲ保タシム計畫洪水勾配ハ幹川筋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、中國方面ヲ襲ヘル颱風ニ因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贊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行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ノ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ヲ以テ準備ヲ進メ前年度迄ニ築堤工事ニ於テ土量八十八萬八千四百四立方米工費七萬三千九百九圓(外鳥取縣災害復舊費一萬三千六百九十三圓)掘鑿工事ニ於テ土量八十六萬四千四百二十七立方米工費二十一萬八千一百一圓(外鳥取縣災害復舊費八萬二千五百五十五圓)帶工事ニ於テ石張延長一萬七百十三米四工費十萬四千二百二十一圓(外鳥取縣災害復舊費七千三百十三圓)附今本年度施工ノ概況ヲ川筋ニ依リ述ブレバ次ノ如シ

本川及竹田川筋ニ於ケル築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ上井、下田中ノ二工事ニシテ之ガ築立土砂ハ掘鑿工事ノ土砂ヲ利用シ土量ニ於テ二萬二千九百一十一立方米此ノ工費一千五百四十三圓(外別途採取材料代五百六十圓)ヲ要シ掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ上井、下田中、上井第二ノ三人力掘鑿工ニシテ掘鑿土砂ハ六瓩四瓦斯倫機關車及人力トロヲ使用シ新堤敷豫定箇所へ運搬捨土セリ此ノ土量四萬三千五百八十二立方米工費一萬二千六百八十六圓ノ功程ヲ舉ゲタリ護岸工ニ在リテハ本年度着工シタル下田中護岸工ノ一工事ニシテ石張延長二百米工費四千七百七十二圓ノ功程ヲ舉ゲ年度ヲ越エタリ

小鴨川筋(天神川左支)ニ於ケル築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル倉吉、上小鴨及小鴨第二、倉吉第二、岡田ノ四工事ナルモ上小鴨及小鴨第二、築堤工ハ工事施行ノ都合ニ依リ休工シ他ノ三工事ヲ施行セリ之ガ築立土砂ハ人力掘鑿工ノ掘鑿土砂ヲ利用シ土量六萬二千九十八立方米五工費五千四十圓ヲ要セリ掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ倉吉、福守ノ二人力掘鑿工ニシテ掘鑿土砂ハ六瓩四瓦斯倫機關車及人力トロ

ヲ使用シ築堤豫定箇所ニ運搬捨土セリ此土量四萬一千四百二十七立方米五工費一萬五千四百四十八圓ナリ護岸工ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施行ノ上小鴨及小鴨第二、倉吉堤内ノ三工事ト本年度着工ノ倉吉護岸ノ四工事ニシテ石張延長三千四百一米九ヲ施工シ此工費三萬六千四百四十六圓ニシテ上小鴨及小鴨第二護岸工事ハ昭和十三年三月三十一日竣功セリ

國府川筋(小鴨川左支)ニ於ケル築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル不入岡、黒見ノ二築堤工事ニシテ築立土砂ハ掘鑿工ノ土砂及護岸工ノ床掘土砂ヲ利用シ土量二萬二千七百五十一立方米工費一萬二百三十一圓ヲ要シ掘鑿工ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ不入岡機械掘鑿、和田、福光ノ二人力掘鑿ノ三工事ナルモ福光人力掘鑿工ハ工事施行ノ都合ニ依リ年度内休工シ他ノ二工事ヲ施行セリ機械掘鑿ハドラグラインヲ使用シ掘鑿土砂ハ六砲四瓦斯倫機關車及人力トロロヲ使用シ築堤豫定箇所ニ捨土セリ之ガ土量二千三百八十九立方米五ヲ舉ゲ工費一萬二千五百五十五圓ヲ要シタリ護岸工事ハ前年度ヨリ施行中ノ社護岸及本年度着工ノ黒見護岸ノ二工事ニシテ石張延長四百米ヲ施行シ工費一萬三千五百六十一圓ヲ要シタリ以上ノ如ク本年度竣功高ハ築堤工ハ土量十萬七千七百六十立方米五工費一萬六千八百十四圓(外別途採取材料代五百六十圓)掘鑿工ハ土量八萬七千三百九十九立方米工費四萬六百八十九圓、護岸工ハ石張延長四千一米九工費五萬四千四百七十九圓ナリ

附帶工事ハ直轄施行セルモノハ用水樋門新設、改築及用水路附換並排水路ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノ六箇所及本年度起工セル二箇所ノ計八箇所之ガ國庫補助總額ハ九萬七千五百十圓ニシテ内排水路一箇所、用水關係ノモノ三箇所、計四箇所ハ本年度ニ竣功ヲ告ゲ國庫補助一萬五千二十圓(外管理者負擔十一萬七千五百九十四圓)ヲ支出セリ而シテ管理者施行ノモノハ前年度ヨリ繼續施行ノ水路附換一箇所、橋梁架

換ノ七箇所ト本年度起工ノ一箇所、計九箇所ニシテ本年度竣功シタルモノ無ク之ガ國庫補助額ハ二十萬六千三百十圓、合計國庫補助額ハ三十萬三千八百二十圓ナリ

土地買收ハ前年度迄ニ土地四十九町二段四畝三步餘此買收代二十二萬九千八十三圓餘、地上物件其他移轉料十一萬六千九百三圓餘、計三十四萬五千九百八十六圓餘ヲ支拂タリ

本年度ハ支拂ヲ繰越セルモノノ支拂ヲ爲シタルト第十五、十六、十七次トシテ土地八町五段八畝十八步此買收代三萬二千七百五十五圓餘、地上物件其他移轉料一千四百七十一圓餘、計三萬四千二百二十六圓餘ノ協議發表ヲ爲シタリ而シテ本年度支拂ヲ了シタルハ土地七町一段六畝二十五步餘ニ對スル買收代二萬四千九百九十七圓餘、地上物件其他移轉料一千四百七十一圓餘、外ニ電柱移轉料其ノ他雜費三千四百三十四圓餘、合計二萬九千二百二圓餘ニシテ土地買收代十五萬六千六百六十一圓餘ノ支拂ハ翌年度ニ繰越シタリ依テ起工以來支拂ヲ了シタルハ土地五十六町四段二十八步餘此買收代二十五萬三千二百八十圓餘、地上物件移轉料十一萬八千三百七十四圓餘、外ニ電柱移轉料其ノ他雜費三千四百三十四圓餘、合計三十七萬五千八百十八圓餘ナリ

本年度竣功額ハ二十一萬七千五百五十四圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百二十八萬七千圓ナリ之ヲ總豫算高四百七十七萬圓ニ比スレバ二割七歩ノ竣功トナル工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者提供品價額「○」ハ鳥取縣災害復舊費「△」ハ別途採取材料價額「△」ハ製作品價額「○」ハ再使用品見積價額「×」ハ土木試驗所補給額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	888.00 立方 米	3,699.94	107.72 立 方米	1,681.04	995.72 立 方米	5,380.98	0.11
工事鑿製	864.47	1,011.10	87.99	5,669.00	952.46	6,680.10	0.42
護岸水	107.72 米	3,333.33	100.9 米	5,479.79	208.62 米	8,813.12	0.40
費用制		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
用地費		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
附帶工事費		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
船舶及機械費		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
測量費		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
營業繕費		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
雜費		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
共濟組合給與金		3,333.33		5,479.79	208.62	8,813.12	
總計		14,000.00		22,777.77		36,777.77	

第四〇 阿武隈川下流改修工事

緒言

本工事ハ總工費六百二十一萬圓(內宮城縣負擔二百十一萬圓)ヲ以テ昭和十一年度ヨリ昭和二十七年
度ニ至ル十七箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシガ昭和十三年度ニ至リ國庫財政ノ都合ニ依リ工期
一箇年度ヲ延長シ竣功年度ヲ昭和二十八年年度ト改定セリ其ノ區域ハ左岸宮城縣伊具郡館矢間村、右岸同
郡丸森町以下海ニ至ル四十二軒トス

河狀並計畫大要

阿武隈川ハ其ノ源ヲ那須火山彙中ノ一峰旭嶽ノ東麓ニ發シ福島縣西白河郡ノ中部ヲ東流シ福島宮城ノ
兩縣界ヲ過ギ丸森町ニ至リ第四紀層ノ平野ニ出ヅレバ丸森内川及雉子尾川ヲ右ニ合セ金山町ノ北方ニ
於テ一大彎曲ヲ爲シ北向ス之ヨリ下流ハ河幅一千米餘ニ達スル一大游水區域ヲ爲シ兩岸堤外地ハ廣漠
タル桑園連續ス北郷村江尻ニテハ流路急曲ヲ爲スノミナラズ河幅百九十米ニ過ギザルヲ以テ洪水ノ疏
通ヲ阻ミ水位ノ上昇甚シク支川白石川ハ山形縣トノ境界金山峠ニ源ヲ發シ東流シテ槻木町ノ南方ニ於
テ幹川ニ合流ス以下幹川ハ東方ニ大屈曲ヲ爲シ岩沼町ニテ亘理郡ノ平野ニ進出シ玉浦村西須賀ニテ東
南ニ流路ヲ轉ジ荒濱村ニ於テ海ニ注グ此流路延長二千五百八十九軒ニシテ内幹川ニ屬スルモノ二百軒
ナリ河口ニ於ケル干滿潮差ハ平均一米四ニシテ潮汐ノ影響ハ河口ヨリ約六軒上流ナル荒濱村高須賀渡

船場附近ニ達ス

本川ハ總流域面積五千四百六十四平方糎ニシテ本州有數ノ大河ナルヲ以テ澆灌ノ利極メテ大ナリト雖モ本改修區域内ニテハ耕地低濕ニシテ一朝非常洪水ニ會セバ平地汎濫シ其災害甚大ナルモノアリ往時ノモノハ暫ク之ヲ措キ明治以降被害ノ激甚ナリシハ明治二十二年、同二十三年、同二十九年、同四十三年、大正二年及同九年ナリトス蓋シ本川ノ洪水ハ夏秋ノ交颱風ノ襲來ニ際シ水源地方ノ奥羽山脈ニ多量ノ降雨ヲ齎ラシ一面急流支川多キコトニ起因ス加フルニ福島縣安積及福島兩平野ニ在リテハ屈曲セル河道ト其下流ニ位スル山間狹窄部トニ依リ洪水時ニ際シテ流水ノ疏通ヲ妨ゲ水位ノ上昇ヲ來ス又本改修區域内ニ於テハ數箇所ニ及ブ流路ノ大屈曲アリテ洪水ノ疏通ヲ阻ミ且在來堤防ハ矯小薄弱ニシテ洪水毎ニ破堤溢水續出スルヲ以テ古來大水害ヲ惹起セシコト尠カラズ明治四十三年ノ大水害ニ在リテハ破堤數十箇所ニ及ビ大正二年ノ最高水位ハ明治四十三年ノ洪水位以上五十糎ナリシヲ以テ災害ノ如何ニ激甚ナリシカラ推定スルニ足ルベク大小ノ破堤九十箇所ヲ算シ損害額實ニ四百六十萬圓ニ達シタリ其他年々大小ノ水害ヲ被ラザルナク最近損失平均二十七萬三千圓、汎濫面積一萬二千八百十ヘクタールハ本改修區域ニ屬ス

本改修計畫ハ丸森町ヨリ河口ニ至ル四十二糎ノ區間ニ於ケル水害ヲ除去セントスルモノニシテ改修起點ニ於ケル計畫高水流量ハ每秒五千立方米トシ白石川合流點以下ヲ六千立方米ト定メタリ

本改修區域ニ於ケル現在ノ河狀ヲ見ルニ金山町ヨリ北郷村ニ至ル十數糎ノ間ハ河幅ニ餘裕アルノミナラズ所々無堤地アリテ游水區域ヲ爲スヲ以テ上流ヨリ流下スル洪水ハ大ニ流勢ヲ緩和セラレタル後支川白石川ヲ合ス以下河口ニ至ル間モ諸所游水區域ヲ存スル狀態ニ在リ改修計畫ニ於テハ成ルベク現在

ノ河狀ニ委ネ在來堤防ヲ擴築スルト雖モ主要部落附近ニ於テハ堤外汎濫地ニ堤防ヲ築設シ又河道内ハ計畫高水流量ヲ安全ニ疏通セシムル爲メ掘鑿ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與ヘ又各支川ハ合流點ヲ引キ下ゲテ幹川ノ逆水位ヲ低下セシムルモノトス

而シテ計畫高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシテ之ヲ定メ又計畫高水勾配ハ上流丸森町附近ニ於テハ一千五百六十分ノ一、中間ニテ一千九百八十分ノ一又河口荒濱村ニ於テハ一千五百七十分ノ一ヲ保タシム丸森内川、雉子尾川及江尻内川ノ合流點ニハ夫々瀨割堤ヲ設ケテ幹川洪水ノ逆流ヲ輕減スルト共ニ内水ノ排除ヲ良好ナラシム小齋村以下櫻村ニ至ル間ハ河幅一公里餘ニ達スルヲ以テ之ヲ適當ナル幅員ニ整理スルト共ニ大體現在河身ヲ狹メテ幅員三百二十米ノ高水法線ヲ定メ又館矢間村及櫻村地先ノ無堤部ニハ新堤ヲ築造シテ洪水ノ汎濫ヲ防グモノトス沼尻樋門及青木樋門ハ新堤築設ニ伴ヒ吐口ヲ下流ニ引キ下ゲテ排水ヲ容易ナラシメ又東根村坂津田ニ於テハ在來堤防突出シ河幅甚ダ狹ク加フルニ流路急曲ヲ爲シ洪水ノ疏通ヲ妨グルコト多キヲ以テ之ヲ後退セシムルト共ニ掘鑿ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與フ前記江尻ヨリ白石川合流點ニ至ル間ハ高水法線幅ヲ三百四十米トシ以下玉浦村寺島ニ至ル間ハ四百米ニ擴大シ更ニ河口ニ至ル間ハ四百七十米ニ定メタリ而シテ千貫村玉崎ニテハ河幅狹隘ニシテ水位ノ上昇甚シキヲ以テ引堤ヲ行ヒ河積ノ増加ヲ圖ルモノトス

河口ニ近キ仲瀨島ハ流水ノ疏通ヲ妨グルコト尠カラザルヲ以テ之ヲ掘鑿シ又兩岸ハ海岸砂丘ニ至ル迄新堤ヲ築造シテ貞山運河及鳥海沿岸ノ低地ニ於ケル汎濫ヲ防止セントス從テ貞山運河ノ本川ト合スル箇所ニハ逆水門ヲ設ク又河口ハ浚渫ヲ施ス外突堤ヲ設ケ尙導流工及水制ニ依リテ低水路ヲ設定シ以テ水深ノ増加ヲ圖リ之ニ依リテ河口ノ閉塞ヲ防止又ハ輕減セントス

尙流路ノ屈曲甚シキ部分及掘鑿箇所ニシテ河岸崩壊ノ虞アル部分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併セテ河身ノ移動ヲ防グモノトス

改修堤防ハ天端幅六米乃至七米、表裏兩法共二割トシ裏小段ヲ附シ其ノ天端高ハ計畫高水位上一米五タラシメ河口荒濱村ノ人家稠密セル箇所ハ在來堤防上ノ胸壁ヲ擴大補強シ又丸森町ニ於テハ築堤困難ナル箇所ハ胸壁ヲ設ク尙改修工事ニ伴ヒ樋門並樋管ノ改築繼足及道路用排水路ノ附替等ヲ要スルヲ以テ是等ハ何レモ附帶工事トシテ計上セリ

施工狀況

本改修工事ハ昭和十一年度ノ創業ニ係リ改修事務所ヲ名取郡沼町ニ設ケ諸般ノ準備ヲ整ヘ先ヅ左岸亘理郡逢隈村、名取郡千貫村、伊具郡北郷村、同郡櫻村地内ニ於ケル工事ノ實地測量ヲ施行シ次デ土地買収ヲ行ヒ亘理郡逢隈村中泉、伊具郡櫻村佐倉、同郡北郷村江尻、同郡東根村坂津田及柴田郡槻木町入間野ノ各地先ニ掘鑿工事ヲ順次ニ着手シ又築堤ニ在リテハ名取郡岩沼町同郡千貫村間及護岸水制ヲ亘理郡逢隈村中泉地先ニ施行シ前年度迄ニ機械人力掘鑿四十六萬三千立方米餘、築堤ハ掘鑿土ヲ利用シ七萬二千立方米餘ノ築立ヲ了セリ

本年度工事ノ施行ニ就テハ非常時局ニ直面シ在ルガ故ニ諸物價及勞銀ノ騰貴著シク之ガ影響モ又尠カラザルモ豫期工事ノ進捗ヲ見タリ即チ掘鑿ニ在リテハ前年度ヨリ續行セルモノ中泉掘鑿外六箇所ニシテ主トシテ掘鑿機一臺及人力ニ依リ土量十七萬八千六十立方米ヲ掘鑿シ築堤土ニ利用セリ運搬ニハ七噸デイーゼル機關車二臺、二十噸蒸汽機關車一臺、外ニ馬匹、人力等ヲ併用ス築堤工ハ前年度ヨリ續行セル

モノ中泉築堤一箇所、新ニ着手セルモノ佐倉築堤外五箇所ニシテ其築立土ハ掘鑿利用土ノ外一部民有地
 ヲリ採取運搬シ四十八萬五千三百九十八立方米ノ築立ヲ了セリ昭和十三年度ニ於テハ新ニ土地買収及
 地上物件移轉ニ關シ協議セルモノナク專ラ前年度ヨリ繰越ニ係ルモノニシテ土地五十町三段九畝七步、
 外二千五十一坪此價額六萬四百六十二圓餘、移轉家屋ハ七戸建坪四百二十三坪餘、雜物件移轉農作物損失
 補償等ノ物件移轉補償一萬八千四百六十五圓餘ニシテ用地費總額七萬八千九百二十八圓ヲ支出セリ
 本年度竣功高十八萬七千三百二十三圓ニシテ起工以來ノ累計六十萬七千六百七十五圓トナリ總工費六
 百二十一萬圓ニ對シ約一割ノ竣功ナリ其ノ竣功ヲ示セバ左表ノ如シ

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	金額	數量	金額	
本掘鑿	四〇、三〇九 立方米	八、四、四八六 円	一七、八〇〇 立方米	四、三、九四九 円	六四、一〇九 立方米	一二、八三五 円	〇・〇〇
工事築護	一、七、七二七	一、七〇九	四、八三三	九、八三三	五、五〇〇	一、一、四〇〇	〇・〇〇
費用	八、四、七	〇、〇七〇	三、六九八	七、八二八	一二、一六五	七、八九九	〇・〇〇
用地	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	一、七、七二七	一、七、七二七	一、七、七二七	一、七、七二七	〇・〇〇
船舶及機械	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇・〇〇
測量	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇・〇〇
營業繕	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇・〇〇
雜費	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇・〇〇
共濟組合給與金	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇・〇〇
總計	—	八、四、四八六	—	四、三、九四九	—	一二、八三五	〇・〇〇

第四一 木曾川下流改修増補工事

緒言

木曾川水系トハ木曾川、揖斐川及其支川長良川ノ三大川ヲ總稱スルモノニシテ本計畫ニ於テ木曾川ト稱スルハ木曾川水系ノ謂ナリ

本水系ノ流域ハ長野、岐阜、滋賀、三重及愛知ノ五縣下ニ跨リ其ノ上流部ハ山岳重疊耕地尠シト雖モ我國有數ノ水力地點ニシテ其發電力實ニ四十九萬三千キロワットニ達ス而シテ山間部ヲ離レテ一度平地ニ出レバ廣袤二千二百五十平方粁ノ濃尾勢ノ平野ニシテ田園、都市、村落此處ニ集中シ人口極メテ稠密ナリ國有鐵道及私設鐵道ノ外國縣道縱横ニ走リテ交通網整備シ古來農桑ノ業極メテ盛ナリシガ近時各種工業ノ隆興又著シキモノアリ然モ是等産業ニ缺クベカラザル各種用水ハ何レモ本水系ノ供給スル所タリ

木曾川下流改修區域ニ於テハ近時洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ且湛水ノ被害又甚大ナルニ鑑ミ沿岸民ハ本區域ノ増補工事ヲ切望シテ止マザリシガ政府ニ於テモ其必要ヲ認メ第六十九議會ノ協贊ヲ經テ昭和十一年度ヨリ昭和三十年マデ二十箇年度繼續工事トシテ總工費五百九十九萬九千八百三十六圓(内事務費三十二萬九千八百三十六圓、工事費五百六十七萬圓)ヲ以テ施行スルニ至レリ

河狀並計畫大要

本水系ハ舟楫ノ便ニ富ミ木曾川ハ八百津町、長良川ハ瀬尻村、揖斐川ハ北方村迄川船ノ遡上スルヲ見ル

斯クノ如ク沿岸民ノ本川ニ負フ所極メテ大ナリト雖モ一面水害モ亦甚大ニシテ一朝大水ニ際會シ破堤溢水ヲ生ズルニ於テハ數萬ヘクタールノ耕宅地ハ水底ニ沒シ其水害損失ハ舉ゲテ數フベカラズ而シテ斯ル水害ハ古來稀ナラズト雖モ就中明治二十九年ノ洪水ノ如キハ水害ノ最モ大ナルモノニシテ其慘況名狀スベカラザルモノアリタリ

特ニ濃尾勢平野ノ大部ハ地勢低濕ニシテ常ニ排水ニ苦シム所ナルヲ以テ堤防缺潰セザルモ霖雨ニ會セバ湛水ノ被害又莫大ニシテ農作物ノ減收、商工業ノ休止ハ常ニ繰リ返サレ其他交通ノ杜絶、衛生状態ノ不良等間接ノ損失又多大ニシテ本平野ノ發展ヲ阻害スルコト年久シ從テ古來屢々本水系改修ノ舉アリト雖モ其ノ多クハ局部的施行ニ止マリ未ダ一貫セル改修計畫ニ依リテ工事ヲ施行シタルモノ無シ然ルニ明治政府ニ至リ濃尾勢平野ノ如ク我國産業ノ中心地ニ水災ヲ反覆セシムルガ如キハ國運ノ伸展ヲ圖ル所以ニ非ザルヲ痛感シ國事多端ノ折ニモ拘ズ蘭人工師デレーケヲシテ本水系ノ改修計畫ヲ樹立セシメ明治二十年度ヨリ遂ニ改修工事ニ着手シタリ是木曾川下流改修工事ニシテ木曾、揖斐、長良ノ三大川ヲ夫々分流シテ伊勢灣ニ注ガシムルヲ以テ工事ノ主眼ト爲シ之ニ依リ洪水ノ被害ヲ除去シ惡水ノ排除ヲ良好ナラシメ併セテ舟航ヲ改善セシムルコトトセリ本工事ハ着手以來濃尾ノ大震災、日清日露ノ大戦役ニ遭遇シ又數度ノ計畫變更ノ爲メ工事ノ遅延セラレタリト雖モ明治四十四年度末遂ニ竣功ズルニ至レリ本工事ノ竣功ニ依リ關係區域ハ全ク在來ノ面目ヲ一新シ水災ヨリ免ルルヲ得タリト雖モ其上流部ニ於テハ河幅狹隘、堤防矮小薄弱、河床亦埋塞セル所アリテ洪水ノ脅威ヲ受クルコト下流改修區域ニ讓ラザルノミナラズ一朝破堤ノ厄ニ遭遇センカ濃尾數萬ヘクタール沃野ヲシテ水底ニ沒セシムルノミナラズ濁流更ニ下流ノ既改修區域ヲ襲ヒ改修ノ效果ヲ減却セシムル虞ナシトセズ加フルニ上流美濃平野ハ土地

最モ低濕ニシテ少許ノ出水ニテモ湛水ノ被害甚大ナルヲ以テ政府ハ大正十年度ヨリ上流改修工事ニ着手スルニ至レリ而シテ本改修ノ下流部ハ工事殆ンド竣功シ目下其上流部及支派川ノ改修工事ヲ施行中ニ付キ本區域ニ於ケル水害ハ懸テ根絶スルニ至ルベシ然ルニ下流改修工事ハ上述ノ如ク工期半ニシテ日清、日露ノ戰役ニ際會シ所要工費ヲ追加スル能ハズシテ一應竣功ト爲シタルヲ以テ揖斐川、長良川舊堤ノ一部ハ遂ニ擴築工事ヲ施行スルニ至ラズ又新堤部モ竣功後既ニ二十有五年ヲ經過シ又築堤工事ノ最盛期ヨリスレバ四十年ニ垂々トスルヲ以テ一米以上沈下シタル所アリ且上流ヨリ流下スル土砂ノ爲メ河床ハ上昇シタルヲ以テ兩者相俟チテ著シク河積ヲ減少スルニ至レリ仍テ昭和七年七月及昭和十年六月ノ洪水ニ在リテハ木曾川ハ堤防ノ餘裕僅カ數十糎ニ過ギザル箇所ヲ生ジ堤防ノ缺壞又數箇所ニ達シ沿岸民必死ノ水防ニ依リテ辛ウジテ破堤、溢水ヲ免レタリ

長良川ニ於テハ昭和十年ノ洪水ニ鑑ミルニ下流改修區域ノ堤防ハ未ダ以テ安全ナリト云フヲ得ズ又揖斐川ハ大正十年七月及同十四年八月ノ洪水ニ於テ下流ノ河幅狭少ナル箇所ハ將ニ破堤セントシタルノミナラズ本川沿岸ハ低濕地最モ多ク洪水時ニハ惡水排除ニ困難ヲ極メシモ近時河床ノ上昇著シク少許ノ出水ニテモ自然排水ハ殆ンド不可能ニ陥リ全ク人工排除ニ依ルノ外ナク其面積一萬九千六十二ヘクタールヲ算ス

本計畫ニ於テハ最近ノ大出水ニ鑑ミテ木曾川下流改修區域ノ増補工事ヲ行フノ外揖斐川ハ河床上昇ニ依ル湛水ノ被害ヲ除去輕減シ其他下流改修工事ニ際シ未着手ニ終レル築堤、掘鑿工事ノ完成ヲ期スルモノトス木曾川派川鍋田川ハ之ヲ締切り其分派點ニ水堰ヲ設ケ木曾川最大洪水ノ際木曾川流量ノ一部ヲ之ニ流入セシメ其他揖斐川支川多度川、肱江川及大江川ハ瀨割堤ヲ設ケテ合流點ヲ下流ニ引キ下ゲ以テ

合流ノ状態ヲ改善スルモノトス
 本計畫ハ木曾川愛知縣海部郡八開村以下海ニ至ル二十三籽、揖斐川岐阜縣安八郡和會村以下海ニ至ル四十籽及支川長良川愛知縣海部郡立田村以下揖斐川合流點ニ至ル十一籽、合計七十四籽ノ區間ニ於ケル洪水並湛水ノ被害ヲ除去セントスルモノニシテ計畫高水流量ハ實測ノ結果ヲ基礎トシテ之ニ流域面積流出係數等ヲ參酌シテ下流改修工事ノ流量ヲ更正シ次ノ如ク定メタリ

河川	區間	計畫高水流量
木曾川	上流改修區域ヨリ鍋田川分派點ニ至ル	每九、七〇〇 <small>立方米</small> 秒
派川鍋田川	鍋田川分派點以下海ニ至ル	每八、七〇〇秒
揖斐川	全川	每一、〇〇〇秒
支川長良川	藪川合流點以下牧田川合流點ニ至ル	每三、四〇〇秒
	牧田川合流點以下長良川合流點ニ至ル	每四、二〇〇秒
	長良川合流點以下海ニ至ル	每七、〇〇〇秒
	上流改修區域ヨリ揖斐川合流點ニ至ル	每四、五〇〇秒

又計畫高水位ヲ定ムルニ當リ木曾川及長良川ハ昭和十年六月ノ洪水水位ヲ、揖斐川ハ大正十年七月及同十四年八月ノ洪水水位ヲ參酌スルト共ニ既改修工事ノ河積ニ掘鑿又ハ浚渫ヲ加ヘテ前記計畫高水流量ヲ流過スルニ足ルモノトシテ計畫高水勾配ハ木曾川河口ニ於テ一千九百十一分ノ一、鍋田川分派點ニ於テ三千四百八十六分ノ一、増補工事起點ニ於テ三千六百七分ノ一トス又長良川ハ揖斐川合流點ニ於テ四千三十八分ノ一、増補工事起點ニ於テ三千八百三十四分ノ一トシ揖斐川ハ河口ニ於テ四千三十八分ノ一、伊勢

大橋ニ於テ三千六百三十六分ノ一、肱江川合流點ニ於テ四千五百三十六分ノ一、海津橋ニ於テ五千八百十三分ノ一、牧田川合流點ニ於テ五千四百八分ノ一、増補工事起點ニ於テ一千九百七分ノ一トス

以下各川別ニ増補計畫ノ大要ヲ述ブベシ

木曾川ノ計畫高水流量ハ下流改修計畫ニ於テハ每秒七千三百五十立方米ト爲シタルモ笠松町地先ニ於ケル流量測量ノ結果ヲ見ルニ昭和七年七月二日ノ最大流量ハ每秒九千七百七十立方米ヲ算シ又昭和十年六月二十九日ノ最大流量ハ每秒九千三百五十立方米ニ達シタルノミナラズ流域内ノ雨量ヨリ推算スル時ハ更ニ流量ノ増加ヲ考ヘラルルヲ以テ本計畫ニ於テハ計畫高水流量ヲ每秒九千七百七十七立方米ト定メタリ而シテ鍋田川ニ分派スル流量ハ木曾川ノ最大洪水ニ於テハ每秒二千立方米ニ達スルモ鍋田川ハ河積狭少ナルヲ以テ上記流量ヲ流入セシムルニ於テハ河床ノ洗掘及河岸ノ浸蝕ヲ生ズルノミナラズ堤防ハ矮少薄弱ナルヲ以テ破堤溢水セントスルノ状態ニ在リ然レドモ鍋田川分派點以下ノ木曾川ハ土砂ノ堆積著シク河床埋没セルヲ以テ之ニ木曾川ノ全流量ヲ流過セシメントスレバ多大ノ掘鑿ト浚渫トヲ要スルガ故ニ鍋田川ニハ木曾川最大流量ニ際シ每秒一千立方米ヲ分派セシメテ幹川流量ヲ輕減セシムルモノトス而シテ之ハ鍋田川現在ノ河道ニテ安全ニ流下シ得ル流量ナリ此爲メ鍋田川分派點ニハ水堰ヲ設ケテ之ニ流入スル流量ヲ制限スルト共ニ閘門ヲ設ケテ舟航ニ支障ナカラシム

木曾川ノ河幅ハ現在ノ儘トシ河積ノ不足ハ專ラ掘鑿及浚渫ニ依ルモノナリト雖モ鍋田川分派點附近ハ河幅特ニ狭キヲ以テ引堤ヲ爲スコトトセリ

堤防ハ天端幅七米トシ表裏共適當ニ小段ヲ設ケ小段ヨリ下ハ二割五分乃至三割法トシ天端餘裕高ハ二米トス

長良川ハ下流改修ニ於テハ計畫高水流量ヲ每秒四千二百立方メートル爲シタルモ其後ノ調査ニ依リ之ヲ訂正スル必要ヲ認メ本計畫ニ於テハ之ヲ每秒四千五百立方メートル爲シタリ

本川ハ專ラ舊堤ヲ擴築スルト雖モ愛知縣立田村福原ニ於テハ輪中堤ニ依リ流路二派ニ分レ流水ノ疏通上支障尠カラザルヲ以テ輪中堤ヲ後退セシメテ新堤ヲ築設シ派流ヲ締切リテ流路ノ統一ヲ行ヒ堤防ハ天端幅六米トシ其他ハ木曾川堤防ニ準ズ揖斐川ハ下流改修工事ニ於テハ工費ノ關係上堤防ノ擴築ヲ行ハザル所アリタルノミナラズ河幅ノ狭キ所モ其儘ニ放置セリ然ルニ其後ノ洪水ニ鑑ミルニ極メテ危険ナル状態ニ在ルヲ以テ本計畫ニ於テハ斯ル堤防ノ擴築ヲ行フハ勿論其他全川ニ互リテ堤防ノ擴築ヲ施行スル外計畫流量流下ニ必要ナル河積ヲ與フルモノトス

揖斐川ハ支川根尾川ヨリ土砂ヲ流出スルコト夥シキノミナラズ養老山脈ニ發スル諸川ハ急勾配ヲ以テ幹川ニ合流スル爲メ其合流點附近ニハ土砂ヲ堆積セシムルコト著シク年々河床上昇シ明治三十九年ヨリ昭和四年ニ至ル間ノ河床ノ上昇ハ平均零米五ニ達シタリ然ルニ本川ハ牧田川合流點以下ニ於テハ水面勾配極メテ緩ナルヲ以テ河床上昇ノ結果今尾町附近ニ排水口ヲ有スル幾多ノ排水樋ハ自然排水ヲ困難ナラシムルニ至レリ

仍テ本計畫ニ於テ河積ノ増大ヲ圖ルニハ浚渫ヲ併用シ惡水排除ヲ良好ナラシメ併セテ舟楫ノ便ニ資スルモノトス河口ヨリ増補計畫ノ大要ヲ述ブレバ伊勢大橋ヨリ上流ニ點在スル狹窄部ハ之ヲ擴張スルニ當リ長良川河幅ノ廣狹ヲ考慮シテ彼此相融通セシムルコトト爲シタルヲ以テ長良川トノ間ノ瀬割堤ハ多少移築スルモノトス

支川肱江川ハ土砂ノ流出夥シク幹川ノ低水路ヲ壓迫スルコト大ナルヲ以テ本堤ニ平行セル瀬割堤及低

水路ヲ揖斐川河道内ニ設ケ合流點ヲ下流ニ導キ以テ合流状態ヲ改善スルコトトセリ
支川大江川ハ高須輪中ノ惡水ヲ揖斐川ニ排出スル内水幹線ナルガ本川増水ノ際ニハ自然排水不能ニ陥
リ人工排水ニ依リ辛ウジテ耕宅地ノ浸水ヲ防止スル状態ナルヲ以テ瀬割堤ヲ設ケ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ムルモノトス

海津郡石津村地先ハ山崎谷ヨリ太田ノ部落ニ至ル迄過半無堤ニシテ洪水汎濫シ特ニ太田部落ハ全部浸
水シ被害甚大ナルニ鑑ミ胸壁ヲ設ケ又山崎谷ヨリ磐若谷迄ハ新ニ堤防ヲ設ケテ洪水ノ汎濫ヲ防止スル
コトトセリ

津屋川合流點附近ハ河幅狭小ナルヲ以テ右岸ノ高臺ヲ掘鑿スルト共ニ揖斐川トノ間ニアル瀬割堤ヲ津
屋川側ニ移シテ揖斐川ノ河積ヲ擴大スルモノトス牧田川合流點ノ上手ニハ揖斐川堤防ヲ更ニ七百米下
流ニ延長シテ牧田川ニ於ケル揖斐川ノ逆水位ヲ低下セシメ牧田川及之ニ合流スル幾多ノ支川ノ改修ヲ
容易ナラシム又揖斐川東海道線鐵道橋ノ架橋地點ハ河幅狭小ニシテ洪水水位ヲ上昇セシムルコト大ナル
ヲ以テ右岸ハ引堤ヲ爲スモノトス

堤防ハ長良川堤防ト大體同一形狀ト爲シタリト雖モ低水路ノ浚渫ヲ爲シ計畫高水位以上ノ餘裕高ハ一
米七トセリ

而シテ流路ノ屈曲部分或ハ堤防ノ流心ニ接スル部分又ハ新ニ設ケタル瀬割堤ニハ護岸ヲ施シテ堤防及
河岸ノ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防グモノトス改修工事ニ伴フ附帶工事ハ樋門、樋管ノ改築繼足ヲ
主ナルモノト爲シ其他用排水路、道路、橋梁ノ移築等ナリトス

施工狀況

本年度ニ於テ施工セシ築堤ハ前年度ヨリ繼續セル福岡築堤、松内築堤、七取築堤、八開築堤、松内第二築堤、森川第二築堤、楠築堤等ニシテ前年度着工セシ五明築堤、殿名第二築堤、松内第三築堤ハ工事ノ都合上中止セリ築堤工事全部未竣功ノ儘翌年度ニ繰越シタリ

本年度着工セシ油島築堤ハ揖斐川筋左岸岐阜縣海津郡大江村大字油島地先断面十三籽六上三十四米ヨリ断面十四籽八下十一米ニ至ル延長一千百九十米間ニ大江排水導水堤トシテ新堤ヲ築設セントスルモノナリ水中埋立ニ屬スル土量ハ油島浚渫工事ニテ浚渫セル土砂ヲ利用シ芝ハ表裏共總芝張トスルモノニシテ目下工事中ナリ

大卷築堤ハ揖斐川筋右岸岐阜縣養老郡池邊村大字大卷地先距離標二十六籽六ヨリ同二十八籽上流百五十六米ニ至ル延長一千四百六十米間ノ舊堤擴築ヲ施サントスルモノナリ築堤断面ハ馬踏六米、天端ノ高計畫高水位上一米七ノ餘裕ヲ保タシメ表裏トモ二割勾配トシ芝ハ表裏共總芝張トスルモノニシテ目下工事中ナリ

野代築堤ハ揖斐川筋右岸三重縣桑名郡野代村大字南之郷地先断面十二籽ヨリ十二籽八ニ至ル延長六百四十米間ノ舊堤擴築ヲ施サントスルモノナリ築堤断面ハ馬踏六米、天端ノ高計畫高水位上一米七ノ餘裕ヲ保タシメ表裏共二割勾配トシ芝ハ表裏共總芝張トスルモノニシテ目下工事中ナリ

福岡第二築堤ハ揖斐川筋左岸岐阜縣海津郡高須町大字西小島、日下丸、高須及福岡地先距離標二十二籽二ヨリ同二十四籽ニ至ル延長一千八百二十米間ノ堤防即チ曩ニ着手セシ福岡築堤ノ上部ノ擴築ヲ爲シ以

テ計畫堤防ニ仕上ゲントスルモノナリ所要土砂ハ福岡第二人力掘鑿土ヲ利用シ芝ハ表裏共總芝張トスルモノニシテ目下工事中ナリ

八開法留ハ木曾川筋左岸愛知縣海部郡八開村地先距離標二十籽六ヨリ同二十三籽間ノ堤防ハ其大部分ハ水田或ハ蓮田ニ屬シ地質全般ニ互リ砂質ノ爲メ木曾川ノ出水毎ニ堤裏法面ニ滲透箇所ヲ生ジ從テ法崩ヲ來スヲ以テ之ヲ防止スル爲メ延長一千八百六米、間ヲ直高一米、法勾配一割五分、法長一米八〇ノ張石工ヲ施スモノニシテ目下工事中ナリ

福岡法留ハ揖斐川筋左岸岐阜縣海津郡高須町地先ノ堤防川裏小段下ハ出水ノ都度崩壞スルヲ以テ脚部補強ノ爲メ距離標二十二籽二上流百二十五米ヨリ同二十四籽下流八十五米ニ至ル延長一千五百九十六米ニ互リテ直高一米、法勾配一割五分、法長一米八〇ノ石張工ヲ爲スモノニシテ目下工事中ナリ

本年度築堤工事ノ功程ハ土量二十一萬九千二百八十一立米ニシテ工費三萬三千百五十一圓ヲ要シ法留工事ノ功程ハ延長五百三十五米ヲ完了シ工費九千五百八十六圓ヲ要シタリ

本年度ニ於テ施工セシ掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル福岡人力掘鑿、七取人力掘鑿、篠橋人力掘鑿、森川人力掘鑿ノ七工事ニシテ小島第二人力掘鑿工ハ都合上中止セリ福岡人力掘鑿工事ハ竣功シ他ハ全部翌年度ニ繰越シタリ本年度着工セシハ揖斐川筋左岸岐阜縣海津郡高須町大字福岡地先福岡第二人力掘鑿工事トシテ堤外地即チ距離標二萬三千八百五十籽ヨリ同二萬四千八百籽ニ至ル區域ニ於テ平均水位ヲ人力ヲ以テ掘鑿シ流水ノ疏通ヲ計ルモノニシテ土砂ハ福岡第二築堤工事及其他ノ築堤工事ニ利用シ目下工事中ナリ其外本年度ニ於テ三重縣桑名郡楠村地先堤外地買收部分ノ殘地ハ沼地多ク又堤敷附近ニシテ堤防ノ保護上モ亦望マシキコトナルヲ以テ實費負擔ヲ以テ篠橋人力掘鑿工ニテ民地捨地ヲ爲シタリ

本年度掘鑿工ノ功程ハ土量七萬五千八百十三立方米ニシテ工費一萬八千三百七十四圓ヲ要シ其外民地捨土面積七百八十七平方米ヲ爲シ之ニ要シタル土量ハ六百七十三立方米ニシテ工費負擔額ハ約百六十八圓ナリ

本年度着工セシ浚渫ハ揖斐川筋岐阜縣海津郡大江村大字金廻及油島地先距離標十二籽八ヨリ同十五籽ニ至ル區間ハ河道亂レテ流身ニ土砂堆積シ洪水ノ疏通ニ支障アリ且揖斐長良背割堤脚ニ接シ深淵ヲ生ジ危險ナルヲ以テ低水路ヲ浚渫シテ流路ヲ矯正シ堤脚ノ安固ヲ計ルモノニシテ浚渫幅ハ上流ニ於テ九十米、下流ニ於テ百三十米トシ浚渫深ハ平均低水位下約二米二〇トセリ浚渫ハ鋼鐵製バケツト式浚渫船(相馬號)ニテ浚渫シタルモノヲ四立方米積木造甲工業船ニ受ケ人力ヲ以テ運搬シ其ノ一部ハ油島築堤工事ノ水中埋立ニ屬スル部分ニ捨土シ他ハ高水敷ノ凹所ニ捨土スルモノトス本年度ノ功程ハ土量四萬七千三百四十二立方米ニシテ工費九千九百八圓ヲ要シタリ

本年度施行セシ護岸工ハ前年度ヨリ繼續セル安田護岸、松内護岸ノ二工事ニシテ安田護岸工事ハ竣功シ松内護岸工事ハ翌年度ニ繰越シタリ

本年度着工セシハ揖斐川筋左側ニ新設スベキ油島築堤工事法面及法先補強ノ爲メ大江川距離標十三籽八下百九米ヨリ同十四籽八下十一米ニ至ル延長一千百十五米ヲ油島護岸工トシテ施行スルモノニシテ土臺高ハ平均低水位以下十五籽トシ小段肩一米及小段以下法面ハ總石張トシ目下工事中ナリ而シテ本年度護岸工ノ竣功延長ハ一千六百三十米ニシテ之ニ要シタル工費ハ一萬四千百七十二圓ナリ
本年度施行セシ採取工ハ粗朶(柳)伐採工、玉石採取工ニシテ採取セル粗朶及玉石ハ増補工用材料トシテ使用スルモノナリ

粗朶柳伐採工ハ採取區域ナル岐阜縣海津郡大江村大字油島地先ヨリ三重縣桑名市地先ニ至ル揖斐、長良
瀬割堤ニ發生スル三箇年以上成育經過シタル長一米五〇以上ノ柳枝ヲ伐採スルモノニシテ岐阜縣海津
郡大江村大字油島附近ニ貯藏シ本年度結了ヲ見タリ其採取量ハ五千四百束ニシテ工費五百四十六圓ヲ
要シタリ

玉石採取工ハ木曾川筋岐阜縣羽島郡川島村附近ニ於テ直營採取スルモノニシテ採取セル玉石ハ一旦同
縣同郡笠松町地先ノ川岸ニ集合シ更ニ水陸便ニ依リ木曾川筋愛知縣海部郡八開村、揖斐川筋岐阜縣海津
郡高須町、同川筋同縣同郡大江村油島三箇所ニ運搬貯藏或ハ工事ニ使用スルモノニシテ目下工事中ナリ
本年度ノ採取量ハ二十匹以上八百三十六立方厘米六十匹以上百七十二立方厘米ニシテ工費五千八百六圓ヲ
シ要タリ

本年度ニ於テ堤防擴築ノ爲メ買收セシ土地及物件移轉ハ三重縣桑名郡野代村地係ニ於テ土地約一萬九
百二十平方米(一町一段三步二六)此代金七千六百六十六圓、地上物件移轉費トシテ九千百三十七圓六十七
錢ヲ支出シ岐阜縣養老郡池邊村地係ニ於テ土地約一萬九千八百二十五平方米(一町九段九畝二十七步)此
代金九千九百九十六圓六十二錢、地上物件移轉費トシテ六百二十七圓四十三錢ヲ要シ愛知縣海部郡八開
村地係ニ於テ土地約三千六百二十五平方米(三段六畝十六步七三)此代金三千三百八十九圓九十二錢、地上
物件移轉費トシテ四千六百四十一錢ヲ費シ又三重縣桑名郡楠村地係ニ於テ土地約二百三十五平方
米(二畝十一步)此代金百四十六圓六十錢、地上物件移轉費トシテ二百五十七圓六十六錢ヲ支出シ同縣同郡
長島村地係ニ於テ土地約五十九平方米(十八步)此代金九圓ヲ要シタリ
土地買收並地上物件移轉費合計三萬五千三百九十一圓三十一錢ナリ

第一章 河川改修工事（木曾川下流改修増補工事）

總計	共濟組合給與金
▲ 二七、 〇〇〇	二、二二六
▲ 一九、四八九 一六八	一、五三三
▲ 四、 〇〇〇	三、 〇〇〇
〇〇〇	

第四二 常願寺川改修工事

緒言

本工事ハ昭和十一年度ヨリ昭和二十四年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業トシテ工費三百九十六萬三千圓(内富山縣負擔三十六萬六千圓)ヲ以テ起工セルモノニシテ其ノ改修區域ハ左岸上新川郡上瀧町、右岸中新川郡立山村以下海ニ至ル十八軒ノ間ニ河身ノ改修ヲ施シ又上流ニハ堰堤ヲ設ケテ土砂ノ流下ヲ扞止シ河床ノ上昇ヲ防ギ以テ洪水ノ被害ヲ除去セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ノ本流湯川ハ淨土山ヨリ出デ西流シ、左支眞川ハ北ノ俣嶽ニ發シテ北流シ、歙崎山ノ東麓ニ於テ湯川ニ會シ茲ニ常願寺川ト稱ス

之ヨリ流向ヲ北西ニ轉ジ立山村藤橋ニ於テ源ヲ立山ニ發スル右支稱名川ヲ合セテ西流シ同村千垣ニ於テ寺地山及大多和峠ニ源ヲ發スル左支和田川ヲ合流シ暫クシテ小口川ヲ容レ尖山ノ南麓ヲ繞リテ漸次北ニ向ヒ上瀧町ニ至リテ全ク山地ヲ離レテ富山平野ニ進出ス之ヨリ下流河道ハ廣濶ニシテ水流ハ全幅ニ堆積セル砂礫ノ間ヲ亂流シ下流三鄉村柴草以下ニ於テ比較的整正ナル河道ヲ一路北ニ流レ濱黑崎ニ於テ富山灣ニ注グ此流程七十軒、流域面積三百六十八平方軒(山地三百四十八平方軒、平地二十平方軒)ナリトス

本川ノ幹支川ハ何レモ急峻ナル立山山系ニ發スルヲ以テ河川勾配ハ一般ニ急ニシテ就中稱名川ヲ以テ最急トシ眞川、和田川之ニ次グ

常願寺川本川ハ比較的緩ナリト雖モ尙上瀧町ヨリ上流部ノ平均勾配ハ十八分ノ一ヲ下ラズ急流河川ノ特性トシテ一朝豪雨ニ際會セバ激流奔逸シ湯川沿岸ノ崩壊地ヨリ土石流レ滔々トシテ流下シ之ガ爲メ下流部ノ河床ヲ上昇セシメ少許ノ出水ニモ溢流破堤ヲ生ジ濁流ハ沿岸村落ニ汎濫シ家屋ヲ流失シ人畜ヲ損傷シ耕地ハ一朝ニシテ砂礫ノ埋没スル所トナリ其被害實ニ甚大ナルモノアリ

本川ハ古來河狀良好ナリシモ安政五年ノ大地震ニ依リ上流鳶山一帶ニ大崩壊アリ土砂ハ湯川本流ヲ堰止メテ一大湖水ヲ現出シ之ガ決潰スルヤ貯水一時ニ流出シテ大洪水ヲ惹起シ泥土岩石ノ流下夥シク濁流ハ沿岸百四十八部落ニ汎濫シ家屋ノ流失二千五百有餘ニ及ビ其慘狀言語ニ絶シ以來河狀一變シテ全ク荒廢河川トナレリ

今既往洪水ノ被害狀況ヲ示セバ明治二十四年ノ大洪水ニハ破堤延長五千九百九十米、耕地ノ流失六百ヘクタールニ及ビ大正三年ノ洪水ニハ汎濫面積五千四百九十ヘクタール其水害損失額ハ實ニ百九十三萬四千餘圓ニ達シタリ更ニ昭和九年七月九日ヨリ數日間北陸地方一帶ヲ襲ヒシ豪雨ハ融雪ヲ伴ヒ大洪水トナリ湯川沿岸多枝ヶ原谷ノ大崩壊ト相俟チ土砂ノ流出夥シク濁流ハ兩岸ニ激突シ堤防ノ決潰十箇所、水害損失額六十二萬圓ニ及ビタリ大正十四年ヨリ昭和九年ニ至ル最近十箇年間ニ於ケル平均水害損失年額ハ二十萬九百三圓ヲ示セリ

流域内ノ年雨量ハ蘆嶮寺ニ於テ二千五百耗乃至三千耗ニシテ日雨量ハ大正三年八月二十三日ノ二百三十耗ヲ最大トス水源山間部ニ於ケル雨量ハ更ニ大ニシテ其年雨量ハ缺測ナレドモ月雨量ハ立山室堂ニ

テ昭和九年七月一千四百十六耗ヲ示シ又日雨量ハ同月十一日三百九十一耗ヲ記録セリ
本改修工事ハ富山縣上新川郡上瀧町以下海ニ至ル十八耗ノ區間ニ於ケル水害ヲ除去セントスルモノニ
シテ計畫高水流量ハ測定ノ結果ヲ基トシ更ニ流域面積流出係數等ヲ參酌シ改修區域ノ上流端ニ於テ三
千百立方メートル定メ下流ニ至ルニ隨ヒ漸次遞減セシメ常願寺橋附近ニ於テ二千七百立方メートル定メタリ
本川ハ上流ノ大崩壞地ヨリ流出スル土砂ノ爲メ河床ハ年々上昇シテ河積ヲ減少セシメ河岸ノ浸蝕堤防
ノ後退等ノ爲メ河幅ハ廣大ニ失スルニ至リ洪水ハ橫流ヲ生ジ極メテ危險ナル状態ニ在リ依テ本改修計
畫ニ於テハ河幅過大ナル箇所ニハ新ニ堤防ヲ築設スル等適當ニ河幅ヲ整理シ又河道内ニ一條ノ常水路
ヲ掘鑿スルト共ニ適宜ニ水制ヲ設置シテ可及的水流ヲ河心ニ集中シ以テ亂流ヲ防止シ且上流堰堤ト相
俟チテ河床ノ洗掘低下ヲ圖ラントス

堤防ハ主トシテ舊堤ヲ擴築スルト雖モ必要ニ應ジ新堤ヲ築設ス堤防天端幅ハ下流七米、中上流ヲ九米ト
定メ裏小段幅四米ヲ附ス堤防法ハ表裏共二割ヲ標準トシ新堤ハ裏小段以下ヲ三割トシ天端餘裕高ハ二
米ヲ保タシム之ガ土量ハ二百十六萬八千一立方メートルニシテ一般ニ掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スルモノトス
掘鑿及浚渫ハ河積擴大ノ爲メ河幅ノ整理ト相俟チ河道内ヲ掘鑿ス其土量二百四十八萬七千六百三十五
立方メートルニシテ築堤用土ニ充用シタル殘餘ハ卑低地ノ埋立等ヲ行フモノトス又河口附近ノ常水路掘鑿ト
相關聯シテ之ヲ適當ナル深サニ浚渫スルモノニシテ其土量五十三萬三千二百三十立方メートルナリ
護岸水制ニ於テハ新堤ハ石張工ヲ以テ堅固ナル護岸ヲ施行シ之ガ根固トシテ木工沈床其他ノ工法ヲ以
テ堤脚ヲ防護シ又水制ヲ適當ニ配置シテ河岸ノ崩壞ト亂流ヲ防止ス舊堤擴築ノ部分ニモ同様在來護岸
ハ之ヲ補強又ハ繼足ヲ行ヒ根固及水制ヲ増設スルモノトス

堰堤ニ在リテハ本川ハ上流ノ大崩壊ニ依リ土砂ノ流下甚シク上流ニ於テ砂防工ヲ施行中ナリト雖モ尙其ノ下流ニ鬼ヶ城ノ如キ大崩壊地アルヲ以テ流出土砂ノ扞止ニ對シ更ニ施設ヲ緊要トス依テ上流狹窄部ニ位置ヲ選定シ上新川郡大山村本宮ニ高サ二十二米又同村岡田ニ高サ九米ノ粗石混泥土堰堤ヲ設クルモノトス而シテ本宮堰堤ハ其工費富山縣ノ單獨負擔ニ屬シ計畫並施工ハ内務省之ニ當リ昭和十一年度ニ於テ竣功セシメタリ

突堤ハ河口兩岸ニ於テ堤防ニ接續シテ突堤ヲ設ケ浚渫工事ト相俟テ河口ノ閉塞ヲ除キ以テ流下土砂ヲ藍甕ニ導ク作用ヲ爲サシメントス其延長三百九十米トス
附帶工事ハ本工事ニ伴ヒ今川橋常盤橋及大日橋ハ架換ノ必要ヲ生ジ又富山電鐵々道橋ハ扛上ノ必要ヲ生ズ其他堤防ノ擴築ニ伴ヒ在來ノ樋門樋管ハ繼足ヲ要シ又堤脚沿ヒノ用排水路ハ移築ヲ要スルヲ以テ是等ノ諸工事ハ附帶工事トシテ適當ニ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和十一年六月十五日ノ起工ニ係リ改修區域中最モ急ヲ要スル箇所ヲ選ビ左岸八籽ヨリ十六籽四ニ至ル間ノ掘鑿及築堤工事ヲ施行シ昭和十二年度ニ於テ更ニ右岸五籽三ヨリ八籽間ノ掘鑿及築堤工事ニ着手シ尙築堤工事ノ進捗ニ伴ヒ一部ノ護岸工ヲモ施行セリ本年度ハ前年度ニ引續キ右區間内前記工事ノ施行ニ當リ銳意工事ノ進捗ニ努メ本工事〇〇八九ノ功程ヲ示セリ左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベシ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル左岸五籽三ヨリ十六籽四ニ至ル間ノ常水路ノ掘鑿ヲ施工ス全部人力ヲ以テ

掘鑿シ零立方米六及一立方米六積土運車ヲ使用シ馬力及瓦斯倫機關車デーゼル機關車ヲ以テ運搬セリ其功程一萬八千二百八十五立方米ニシテ内一萬六千九百九十九立方米ニテ築堤敷ニ投棄シ殘餘ハ高水敷ノ卑低地ノ埋立ニ供セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル左岸五籽三ヨリ十四籽ニ至ル間ヲ施工ス其ノ築立土ハ掘鑿土及護岸工ノ床掘及根掘土ヲ利用シ功程三萬四千百三十一立方米四、裏法土留石張四千百九十三平方米六ヲ竣功セシメタリ

護岸ハ築堤工事ノ進捗ニ伴ヒ前年度ヨリ繼續セル左岸十籽五ヨリ十三籽四ニ至ル間ト新ニ着手セル左岸八籽ヨリ十一籽一ノ間ヲ加ヘ施工ス床掘及根掘ハドラグライン掘鑿機ニ依リ功程ノ進捗ヲ圖リ根固工タル木工沈床五千七百八十四平方米及練石張七千三百五十九平方米ヲ竣功セシメタリ

土地買收ハ工事施行ニ必要ナル範圍内ニ止メ年度内ニ上新川郡太田村西ノ番地先ノ土地田並畑六段九畝二十步、宅地三十四坪ノ買收代三千二百三十九圓五十錢、地上物件移轉料六件代八圓九十七錢、堰堤箇所附近ノ借地料百九十九圓七十錢、總計三千四百四十八圓十七錢ヲ支拂セリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ二十萬九千八百六十九圓ニシテ創業以來ノ累計五十七萬八百七圓ナリ之ヲ總工費三百九十六萬三千圓ニ比スレバ約一割四分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「x」ハ雜費中ニ含ム土木試驗所補給額ヲ示ス

第四三 米代川改修工事

緒言

本工事ハ總工費二百九十七萬圓(内秋田縣負擔百四萬三千圓)ヲ以テ昭和十一年度ヨリ昭和二十年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ナリシモ昭和十三年國庫財政ノ都合ニ依リ一箇年度ノ繰延トナリ即チ昭和十一年度ヨリ昭和二十一年度迄ノ繼續事業トシテ施工スルコトトナリシモノニシテ其ノ區域ハ左岸秋田縣山本郡響村、右岸同郡種梅村以下海ニ至ル延長二十六糎トス

河狀並計畫大要

米代川ハ秋田縣ノ北部ヲ東ヨリ西ニ貫流スル大河ニシテ其ノ源ヲ秋田縣鹿角郡ノ東境中嶽ニ發シ南流シテ一旦岩手縣二戸郡内ニ入り漸次西方ニ向ヒテ再ビ秋田縣ニ入り五ノ宮嶽ノ南方ヲ迂回シテ左ニ熊澤川ヲ容ルルヤ始メテ溪流ノ域ヲ脱シ北方ニ急折シ花輪平野ニ出デ右ニ大湯川ヲ容レ方向ヲ西方ニ轉ジ狹谷間ヲ縫流スルコト約二十糎ニシテ大館平野ニ出デ右支長木川ヲ合シ再ビ狹谷部ヲ通過シタル後鷹巢平野ノ南方ヲ迂回西流シ左支小猿部川ヲ合シテ又モヤ狹谷ニ入り左ニ阿仁川、右ニ藤琴川等ノ大支川ヲ併合シツツ洋々トシテ或ハ北ニ或ハ南ニ迂曲シツツ大平山脈ヲ横斷シテ流末ノ平野ニ出デ蜿蜒蛇行西流スルコト約二十六糎ニシテ日本海ニ注グ幹川流路ノ延長ハ百三十六糎ニシテ流域ハ岩手縣二戸郡、青森縣三戸郡、秋田縣鹿角郡、北秋田郡、山本郡ノ五郡ニ跨リ其ノ廣袤東西約七十糎、南北約六十糎ニシテ

流域面積四千九十九平方粁ニ達ス

流域ノ大部分ハ山地ニ屬スト雖モ花輪町、大館町、鷹巢町及流末附近ニハ何レモ相當廣大ナル平野展ケ地味豊饒ナル美田多ク灌溉面積一萬二千ヘクタールニ及ビ上流山間部ハ發電水力ニ利用セラルル地點多ク又流域内ノ森林ハ全國稀ニ見ル美林ニシテ木材ノ産出夥シク伐木ノ河水ヲ利用シテ下流ニ搬送セラ

ルルノ量亦年々多額ニ達ス
斯ノ如ク沿岸民ノ本川ニ依リ利スルトコロ極メテ大ナルモノアリト雖モ未ダ一貫セル治水計畫ニ基キ工事ヲ施シタルモノ無ク一朝洪水ニ際會スレバ破堤、汎濫隨所ニ起リ家屋、耕宅地或ハ各種交通機關ノ被害甚大ナルモノアリ即チ大正十四年ヨリ昭和九年ニ至ル十箇年平均水害損失年額ハ約五十六萬三千圓ヲ算シ就中昭和九年ノ水害損失額ハ實ニ二百十二萬三千圓ノ巨額ニ達セリ

本川ハ秋田縣北部重要産業地ヲ貫流シ中流部ニ於ケル洪水ノ被害亦決シテ看過シ得ザルモノアルモ本改修計畫ニ於テハ主トシテ流末平野ノ洪水防禦ヲ目的トシ洪水ノ汎濫、河岸ノ決潰ヲ防ギ疏通能力ヲ改善シ洪水時間ノ短縮ヲ圖ラントスルニ在リ

計畫高水流量ハ實測流量、既往最高水位、流域面積、地勢、雨量等ヨリ參酌シ每秒五千二百立方メートル定メ計畫高水位ハ概ネ既往ノ最高水位ニ準據シ勾配ハ改修起點ニ於テハ一千七百八十分ノ一、中間部ニ於テ一千九百五十分ノ一乃至四千六百六十分ノ一、河口附近ニ於テ一千二百分ノ一トセリ改修起點ヨリ約六粁ノ區間ハ薄弱ナル堤防斷續セルヲ以テ河幅不足ヲ來サザル限リ舊堤ヲ利用シテ之ヲ擴築スルモ其レヨリ下流ハ殆ンド無堤ナルガ故ニ成ルベク從來ノ流路ヲ尊重シ兩岸必要ノ部分ニ新堤ヲ築キ河積不充分ナル箇所ニハ掘鑿若クハ浚渫ヲ施シテ河狀ヲ整フルモノトス

流勢ノ激衝スル箇所或ハ河岸崩壊ノ虞アル部分ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防ノ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防止ス左岸ニ合スル道地川、檜山川及早川ノ各合流點ニハ新ニ水門ヲ設ケ幹川ヨリノ逆水ヲ防止シ又能代港町地先ニ於テハ木材ノ貯藏搬出入多キヲ以テ適當ナル箇所ニ水門ヲ設クルノ外所要ノ部分ハ胸壁ト爲ス豫定ナリ

改修工事ニ伴フ附帶工事ハ道路ノ嵩置、橋梁ノ扛上繼足、用排水路、樋門、樋管ノ新設改築附替等ナリトス
改修ノ河幅ハ改修起點ニ於テハ三百六十米ナルモ以下河狀及勾配ニ應ジテ富根村地先ニ於テハ最小幅員ナル二百八十米鶴形村地先ニ於テハ最大幅員ナル八百米トシ河口ニ近キ部分ハ五百三十米トス
改修堤防ハ延長二萬九千八百二十五米ヲ有シ其ノ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在リテハ天端以下四米ヲ下リテ十割法、幅十米ノ表小段ヲ附シ小段以下ハ三割法トシ又裏法ハ通ジテ二割法トシ天端ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附シ天端ハ計畫高水位ニ對シ一米五ノ餘裕ヲ有セシム

施工狀況

本改修工事ハ昭和十一年度ノ創業ニシテ同年七月一日秋田縣山本郡能代港町ニ改修事務所ヲ設置シ直ニ實地測量及用地買收調査ヲ開始シ同年十一月一日ヨリ左岸富根村地内ノ掘鑿工事ニ着手シ續イテ十二年度ニ於テハ左岸能代港町、榑村、鶴形村及富根村ニ掘鑿及築堤工事ヲ起シ本年度ニ於テハ引續キ是等掘鑿並築堤工ノ施行ニ全力ヲ注グコトトセリ

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ四箇所及新ニ着手ノモノ一箇所ニシテ土量二十四萬六千七百八十四立

方米ヲ掘鑿シ内十萬四千四百八十八立方米ハ新堤敷ニ運搬築設土ニ利用シ殘十四萬二千二百九十六立方米ハ附近民有低地ニ捨土セリ而シテ掘取ハ總テ人力ニ依リ運搬ハ人力及馬力ニ依ル外七瓩デーゼル機關車ヲ併用セリ築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ三箇所及新ニ着手ノモノ一箇所ニシテ築堤土ハ何レモ前記掘鑿土ヲ利用シ築立土量十萬四千八百八十八立方米ナリ

附帶工事トシテハ山本郡富根村地内面積三百六ヘクタールヲ排水スル在來水路ノ新堤築設ノ爲メ遮斷セララルヲ以テ樋管ヲ一箇所新設スルモノニシテ本年度ニ於テ工事ノ大部分ノ施行ヲ了セリ

用地買收ニ在リテハ本年度ハ右岸山本郡鶴形村地内距離標十一籽ヨリ上流十六籽間ノ調査ヲ行ヒタルモ國庫財政ノ都合ニ依リ年度豫算ノ繰延ベノ關係上新ニ買收シタルモノ無ク前年度中手續未了ノ爲メ本年度ニ繰越シタル土地十六町七段步、金額九千二百二十五圓(内物件移轉料四百三十三圓)ノ支拂ヲ爲シタルニ過ギズ此他山本郡能代港町地内距離標二籽六ヨリ四籽三間ノ農林省所管地ニシテ管理換ヲ爲シタル土地十町五段七畝步アリ

以上本年度竣功高ハ十六萬三千二百八十四圓ニシテ起工以來ノ累計ハ四十六萬五千四百六十六圓ナリ之ヲ總工費二百九十七萬圓ニ對比スル時ハ約一割六分ノ竣功ニ當ル其ノ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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工掘鑿	立方米 二八、一五五	八、一三〇 圓	立方米 一〇、六八八	六、八一七 圓	立方米 五、〇三九	一四、一六九 圓	別分 〇・三三
工事費	一、九三九	〇、四八七	一、〇四八	一、三三三	二、九八七	一、八二一	〇・四七
附帶工事費							

第一章 河川改修工事 (米代川改修工事)

總計	用地費	船舶及機械費	測量費	營業繕費	雜費	共濟組合給與金
0+14	0+00	14,130	1,000	1,000	1,000	1,000
14+14	14+00	14,130	1,000	1,000	1,000	1,000
28+14	28+00	28,260	2,000	2,000	2,000	2,000
42+14	42+00	42,390	3,000	3,000	3,000	3,000
56+14	56+00	56,520	4,000	4,000	4,000	4,000
70+14	70+00	70,650	5,000	5,000	5,000	5,000
84+14	84+00	84,780	6,000	6,000	6,000	6,000
98+14	98+00	98,910	7,000	7,000	7,000	7,000
112+14	112+00	113,040	8,000	8,000	8,000	8,000
126+14	126+00	127,170	9,000	9,000	9,000	9,000
140+14	140+00	141,300	10,000	10,000	10,000	10,000
154+14	154+00	155,430	11,000	11,000	11,000	11,000
168+14	168+00	169,560	12,000	12,000	12,000	12,000
182+14	182+00	183,690	13,000	13,000	13,000	13,000
196+14	196+00	197,820	14,000	14,000	14,000	14,000
210+14	210+00	211,950	15,000	15,000	15,000	15,000
224+14	224+00	226,080	16,000	16,000	16,000	16,000
238+14	238+00	240,210	17,000	17,000	17,000	17,000
252+14	252+00	254,340	18,000	18,000	18,000	18,000
266+14	266+00	268,470	19,000	19,000	19,000	19,000
280+14	280+00	282,600	20,000	20,000	20,000	20,000
294+14	294+00	296,730	21,000	21,000	21,000	21,000
308+14	308+00	310,860	22,000	22,000	22,000	22,000
322+14	322+00	324,990	23,000	23,000	23,000	23,000
336+14	336+00	339,120	24,000	24,000	24,000	24,000
350+14	350+00	353,250	25,000	25,000	25,000	25,000
364+14	364+00	367,380	26,000	26,000	26,000	26,000
378+14	378+00	381,510	27,000	27,000	27,000	27,000
392+14	392+00	395,640	28,000	28,000	28,000	28,000
406+14	406+00	409,770	29,000	29,000	29,000	29,000
420+14	420+00	423,900	30,000	30,000	30,000	30,000
434+14	434+00	438,030	31,000	31,000	31,000	31,000
448+14	448+00	452,160	32,000	32,000	32,000	32,000
462+14	462+00	466,290	33,000	33,000	33,000	33,000
476+14	476+00	480,420	34,000	34,000	34,000	34,000
490+14	490+00	494,550	35,000	35,000	35,000	35,000
504+14	504+00	508,680	36,000	36,000	36,000	36,000
518+14	518+00	522,810	37,000	37,000	37,000	37,000
532+14	532+00	536,940	38,000	38,000	38,000	38,000
546+14	546+00	551,070	39,000	39,000	39,000	39,000
560+14	560+00	565,200	40,000	40,000	40,000	40,000
574+14	574+00	579,330	41,000	41,000	41,000	41,000
588+14	588+00	593,460	42,000	42,000	42,000	42,000
602+14	602+00	607,590	43,000	43,000	43,000	43,000
616+14	616+00	621,720	44,000	44,000	44,000	44,000
630+14	630+00	635,850	45,000	45,000	45,000	45,000
644+14	644+00	649,980	46,000	46,000	46,000	46,000
658+14	658+00	664,110	47,000	47,000	47,000	47,000
672+14	672+00	678,240	48,000	48,000	48,000	48,000
686+14	686+00	692,370	49,000	49,000	49,000	49,000
700+14	700+00	706,500	50,000	50,000	50,000	50,000
714+14	714+00	720,630	51,000	51,000	51,000	51,000
728+14	728+00	734,760	52,000	52,000	52,000	52,000
742+14	742+00	748,890	53,000	53,000	53,000	53,000
756+14	756+00	763,020	54,000	54,000	54,000	54,000
770+14	770+00	777,150	55,000	55,000	55,000	55,000
784+14	784+00	791,280	56,000	56,000	56,000	56,000
798+14	798+00	805,410	57,000	57,000	57,000	57,000
812+14	812+00	819,540	58,000	58,000	58,000	58,000
826+14	826+00	833,670	59,000	59,000	59,000	59,000
840+14	840+00	847,800	60,000	60,000	60,000	60,000
854+14	854+00	861,930	61,000	61,000	61,000	61,000
868+14	868+00	876,060	62,000	62,000	62,000	62,000
882+14	882+00	890,190	63,000	63,000	63,000	63,000
896+14	896+00	904,320	64,000	64,000	64,000	64,000
910+14	910+00	918,450	65,000	65,000	65,000	65,000
924+14	924+00	932,580	66,000	66,000	66,000	66,000
938+14	938+00	946,710	67,000	67,000	67,000	67,000
952+14	952+00	960,840	68,000	68,000	68,000	68,000
966+14	966+00	974,970	69,000	69,000	69,000	69,000
980+14	980+00	989,100	70,000	70,000	70,000	70,000
994+14	994+00	1,003,230	71,000	71,000	71,000	71,000
1008+14	1008+00	1,017,360	72,000	72,000	72,000	72,000
1022+14	1022+00	1,031,490	73,000	73,000	73,000	73,000
1036+14	1036+00	1,045,620	74,000	74,000	74,000	74,000
1050+14	1050+00	1,059,750	75,000	75,000	75,000	75,000
1064+14	1064+00	1,073,880	76,000	76,000	76,000	76,000
1078+14	1078+00	1,088,010	77,000	77,000	77,000	77,000
1092+14	1092+00	1,102,140	78,000	78,000	78,000	78,000
1106+14	1106+00	1,116,270	79,000	79,000	79,000	79,000
1120+14	1120+00	1,130,400	80,000	80,000	80,000	80,000
1134+14	1134+00	1,144,530	81,000	81,000	81,000	81,000
1148+14	1148+00	1,158,660	82,000	82,000	82,000	82,000
1162+14	1162+00	1,172,790	83,000	83,000	83,000	83,000
1176+14	1176+00	1,186,920	84,000	84,000	84,000	84,000
1190+14	1190+00	1,201,050	85,000	85,000	85,000	85,000
1204+14	1204+00	1,215,180	86,000	86,000	86,000	86,000
1218+14	1218+00	1,229,310	87,000	87,000	87,000	87,000
1232+14	1232+00	1,243,440	88,000	88,000	88,000	88,000
1246+14	1246+00	1,257,570	89,000	89,000	89,000	89,000
1260+14	1260+00	1,271,700	90,000	90,000	90,000	90,000
1274+14	1274+00	1,285,830	91,000	91,000	91,000	91,000
1288+14	1288+00	1,300,960	92,000	92,000	92,000	92,000
1302+14	1302+00	1,315,090	93,000	93,000	93,000	93,000
1316+14	1316+00	1,329,220	94,000	94,000	94,000	94,000
1330+14	1330+00	1,343,350	95,000	95,000	95,000	95,000
1344+14	1344+00	1,357,480	96,000	96,000	96,000	96,000
1358+14	1358+00	1,371,610	97,000	97,000	97,000	97,000
1372+14	1372+00	1,385,740	98,000	98,000	98,000	98,000
1386+14	1386+00	1,400,870	99,000	99,000	99,000	99,000
1400+14	1400+00	1,415,000	100,000	100,000	100,000	100,000

第四四 肝屬川改修工事

緒言

本工事ハ工費三百七十八萬圓(内鹿兒島縣負擔百三十一萬五千圓)ヲ以テ昭和十二年度以降同二十四年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施工中ノ處國庫財政ノ都合ニ依リ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和二十五年度トナレリ

改修區域ハ幹川鹿兒島縣肝屬郡始良村以下河口ニ至ル十一籽及支川串良川同縣同郡東串良町以下幹川合流點ニ至ル八籽、支川高山川同縣同郡高山町以下幹川合流點ニ至ル三籽、支川始良川同縣同郡始良村以下幹川合流點ニ至ル二籽、合計延長約二十四籽トス

河狀並計畫大要

肝屬川ハ鹿兒島縣二大重要河川ノ一ニシテ幹川肝屬川ノ外串良川、高山川、始良川等ノ支川ヨリ成ル幹川肝屬川ハ上流ヲ鹿屋川ト稱シ其ノ源ヲ高隈山脈ノ一峰御岳ニ發シ高隈山脈東側ノ溪流ヲ集メ南流シ鹿屋町ニテ平野ニ出デ流向ヲ南東ニ轉ズ茲ニ於テ狹長ナル河成平野ヲ貫流シ始良村ニテ大始良川及始良川ノ二支川ヲ併シテ更ニ東ニ轉向シ中山川ヲ容レタル後高山町ニテ高山川ヲ合ス甫ノ木川ヲ併セタル後最大支川串良川ヲ合ス串良川合流點ヨリ上流ニ於テハ河床低ク幅員狹小ナル函形斷面ヲ爲スト雖モ其ノ下流ニ至レバ河狀一變著シク河幅ヲ増大シ水深小ナル斷面トナリ支川荒瀨川、權現川ヲ合セ波見港

ニテ有明灣ニ注グ此流路延長百五十軒ニシテ内幹川ニ屬スルモノ三十四軒ナリトス
本川流域ハ稀ニ見ル多雨地方ニシテ明治四十四年ヨリ昭和五年ニ至ル二十箇年間ノ平均年雨量ハ高隈
村ニテ二千八百八十耗、鹿屋町ニテ二千二百七十耗、高山町ニテ二千六百十耗ナリ而シテ前記各地ニ於ケ
ル最大日雨量ハ高隈村ニテ大正十二年八月三十日二百三十一耗、鹿屋町ニテ明治三十五年六月十七日三
百二十五耗、高山町ニテ大正十一年七月十日三百三十六耗ナリ

本川沿岸ハ耕地面積五千ヘクタールニ達スル鹿兒島縣唯一ノ沃野ニシテ氣候又溫暖ナルヲ以テ各種農
業ニ適シ牧畜業、水産業亦盛ニシテ鹿屋町、高山町及串良町ハ物資ノ集産地ニ當リ省線古江線並府縣道ハ
流域内ノ主要交通網ヲ爲ス本川ハ肝屬平野ヲ貫流スルヲ以テ沿岸約四千三百ヘクタールノ耕地ハ其ノ
灌溉用水ヲ本川ニ求メ又始良川合流點以下ニ於テハ舟楫ノ便ヲ有シ河口ノ波見港ハ船舶ノ出入尠カラ
ズ斯ノ如ク沿岸民ノ本川ニ負フ所極メテ大ナリト雖モ幹支川共河積狹少ニシテ中水ヲモ流下セシムル
ニ足ラズ流路ハ屈曲著シクシテ流水ノ疏通ヲ阻ミ且ハ沿岸殆ンド無堤ナルヲ以テ洪水ノ汎濫著シク出
水毎ニ全平野水底ニ没スルノ慘狀ヲ呈ス加フルニ大正三年櫻島爆發ニ際シ鹿屋川及串良川上流ニ於テ
ハ降灰夥シク河床ヲ上昂セシメタルヲ以テ洪水ノ被害愈々著シク大正六年六月ニ於ケル水害ハ最モ激
甚ヲ極メタリ

茲ニ於テ串良川及鹿屋川沿岸民ハ改修工事ヲ企圖シ串良川ハ工費五十二萬七千圓ヲ以テ大正十一年五
月、鹿屋川ハ工費七萬七千圓ヲ以テ大正十年三月各工事ヲ完成シタリ

然ルニ兩川共河積狹少ニシテ未ダ最大流量ヲ流過セシムルニ足ラザルノミナラズ其他ノ幹支川ニ對シ
テ何等治水工事ヲ施行シタルモノ無キヲ以テ年々大小ノ水害ヲ被ラザルハナク最近十箇年間平均水

害損失年額ハ十七萬三千六百圓ニ達シ就中昭和四年ノ如キハ水害損失額四十九萬三千二百圓ヲ算シ沿岸民ハ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ多年本川ノ改修ヲ切望シテ止マザリシガ政府ニ於テモ其ノ必要ヲ認メ遂ニ昭和十二年度ヨリ本改修工事ニ着手スルニ至レリ

本改修計畫ハ鹿兒島縣肝屬郡始良村以下河口ニ至ル區間ノ水害ヲ除去セントスルモノニシテ幹川及高山川沿岸ハ從來殆ンド無堤ナルヲ以テ其兩岸ニ新堤ヲ築設シテ洪水ノ汎濫ヲ防止スルト共ニ流路ノ迂曲著シキ箇所ハ新川ヲ開鑿シ又串良川ニ於テハ矮小薄弱ナル舊堤ヲ擴築シテ破堤、溢水ニ備ヘ始良川ハ大體現在河狀ニ委ネ右岸ニ新堤ヲ築設スルモノトス

本計畫ニ於テ幹川ハ改修起點ヨリ省線鐵道橋ニ至ル間ノ河幅ヲ百二十米ト定メ串良川下方限地先ハ低水路急曲ヲ爲スヲ以テ新川ヲ開鑿シテ之ヲ直通セシム省線鐵道橋以下串良川合流點ニ至ル間ハ流路全ク迂曲シ洪水ノ疏通ヲ阻ムコト最モ著シキヲ以テ三箇所ノ捷水路ニ依リテ之ヲ整正シ河幅ハ高山川合流點ヨリ上流ヲ百十米、之ヨリ下流ヲ百五十米ト爲ス串良川合流點以下ハ水深ノ減少ニ依リ漸次河幅ヲ擴大シ串良川合流點附近ニテ二百二十米、河口ニ於テ三百米ヲ保タシム

支川荒瀬川及權現川ハ幹川逆流ノ及ブ地點迄築堤シ又河口波見及柏原ハ堤防ヲ築設セズ護岸修補ニ止ムルト雖モ河口ノ水深維持ト導流トニ資スル爲メ右岸ヨリ突堤ヲ出スモノトス
串良川ハ曩ニ改修工事ヲ施行シタリト雖モ河積狹小ナルノミナラズ堤防又矮小薄弱ナルヲ以テ引堤ト掘鑿トニ依リ河積ノ増大ヲ圖ルト共ニ舊堤ヲ擴築補強シテ破堤、溢水ニ備ヘントス而シテ幹川トノ合流點ハ幹川舊水路ヲ利用シテ之ヲ引下グルコトト爲シタリ河幅ハ幹川合流點附近ニテ百米、豐榮橋附近九十米、上流部ヲ七十米ト定ム

高山川ハ河幅ヲ下流部七十米、上流部六十米ト爲シ前田地先彎曲部ハ捷水路ヲ開鑿シテ之ヲ矯正シ又始良川ハ現在河狀ニ委ネ右岸ノミニ新堤ヲ築造セ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改修區域ハ幹支川共天端幅五米、表裏法二割ニ築設スルト雖モ高山川合流點以下ノ幹川ハ天端幅ヲ六米トシ且各川共川裏ニハ適當ナル裏小段ヲ附シ天端餘裕高ハ一米二ヲ標準トシ高山川合流點以下ノ幹川ハ一米五トス

施工狀況

本工事ハ昭和十二年度ノ創業ニシテ肝屬郡高山町ニ改修事務所ヲ設置シ諸機械ノ整備、測量、調査其他諸般ノ施工準備ヲ進ムルト共ニ同年度末ニ至リ掘鑿並築堤工事ニ着手セリ

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續施工ノ肝屬郡高山町大字新富地先ニ於ケル一箇所ニシテ工事ノ都合ニ依リ年度末ニ於テ打切竣功ト爲セリ本年度掘鑿土量四萬一千七百八十五立方米ニシテ大部分築堤用土ニ供シ殘餘ハ附近官有地ニ投棄セリ而シテ掘鑿ハ凡テ人力ニ依リ施行シ運搬ハ七瓊ディーゼル機關車一臺及人馬力ヲ併用セリ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續施工ノ支川高山川筋右岸ニ於ケル一箇所ニシテ工事ノ都合ニ依リ年度末ニ於テ打切竣功ト爲セリ本年度築立土量ハ三萬九千五百八十三立方米ニシテ全部掘鑿土ヲ利用セリ尙本工事施行中昭和十三年十月十五日大隅半島ヲ襲ヒタル暴風雨ハ肝屬川筋一帶ニ未曾有ノ出水汎濫

ヲ惹起シ殊ニ支川高山川筋ニ於テハ人畜ノ死傷、家屋ノ流失、耕地ノ損壞等其ノ慘害最モ甚シク工事施行中ノ掘鑿築堤等モ甚大ナル損害ヲ被リ工事上一頓挫ヲ來シタリ此災害ノ結果ニ鑑ミ既定改修計畫ノ根本ニ對シ相當變更ノ要アルヲ認メ之ガ調査測量ヲ實施セリ

土地買收ニ在リテハ前年度協議開始ノモノ全部ノ承諾調印ヲ得タルモ本年度内ニ於テ支拂ヲ了シタルハ八町一段歩ニシテ前年度ヨリノ累計八町二段歩ト爲ス

本年度竣功高ハ八萬八千六百九十二圓ニシテ起工以來ノ累計十五萬六千二百七十一圓ヲ算シ總工費三百七十八萬圓ニ對シ約四分ノ竣功ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「○」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		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工掘鑿	立方米 一、八〇五	四、四〇四	立方米 四、七六五	九、八四九	立方米 四、三九〇	一〇、一八八	割分 〇・五八
事費	* 七、八三	一〇〇	* 三、九八三	三〇〇	* 四、〇七三	一〇〇	〇・〇〇
用地	一段	三、〇九八	二段	一、一八四	二段	九、二八二	〇・〇〇
船舶及機械		四、四九六		一、一八四		五、六八〇	〇・〇〇
測量		五、六〇〇		一、一八四		六、七八四	〇・〇〇
營業繕		五、八〇五		四、九八三		一〇、七八八	〇・〇〇
雜費		七、六九一		一、一八四		八、八七五	〇・〇〇
共濟組合給與金		一、八〇〇		一、一七二		二、九七二	〇・〇〇
總計		六七、五七九		八八、六九二		一五六、二七一	〇・四四

第四五 球磨川改修工事

緒言

本工事ハ工費三百五十一萬圓(内熊本縣負擔百二十三萬八千圓)ヲ以テ昭和十二年度以降同二十四年度迄十三箇年度繼續事業トシテ施行中ノ處國庫財政ノ都合ニ依リ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ハ昭和二十五年年度トナレリ

改修區域ハ熊本縣八代郡宮地村以下海ニ至ル約九籽トス

河狀並計畫大要

球磨川ハ其ノ源ヲ熊本、宮崎兩縣界ニ聳ユル銚子笠附近ニ發シ急峻ナル山岳連互スル間ヲ橫谷ヲ爲シテ南流シ其河幅二十米ニ過ギズ水上村ニ於テ市房山ヨリ發スル一支流ヲ合セ人吉盆地ニ入ル盆地ノ南ニハ國見山脈東西ニ走ルヲ以テ之ニ發スル支川湯山川、鳩胸川及胸川等ハ何レモ流路延長大ナラズシテ勾配急ナリ然レドモ北方ヨリ流下シ來ル支川ニハ長流アリテ其最大ナルモノヲ川邊川ト爲ス

川邊川ハ其上流ヲ五木川ト稱シ熊本、宮崎ノ縣界ナル國見山附近ニ發シ五家莊村ノ山間僻地ヲ流過シ頭地ニ於テ支川小川ヲ右ニ合シ南流シテ人吉盆地ニ入り木上村ニテ球磨川ニ合流ス

川邊川ヲ合シタル後球磨川ハ著シク流量ヲ増シ又河幅ヲ増大シ人吉町ヲ過ギテ流向ヲ西北西ニ轉ジ林溫泉下流ニ於テ右支萬江川ヲ合ス之ヨリ再ビ峽流ヲ爲シテ九州山脈ヲ橫斷シ深邃ナル峽谷ヲ造リ兩岸

相迫リ河道ノ屈曲極リナシ激流奔湍岩ヲ嚙ミ積ヲ洗ヒ或ハ瀬トナリ或ハ淵トナリ其壯觀實ニ三急流第一ト稱セラルル一勝地村附近ヨリ河流ハ北西ニ轉ジ遂ニ北流シ宮地村ニテ峽谷ヲ離レテ八代平野ニ出ヅ之ヨリ河流ハ沖積原ノ間ヲ球磨川幹川及派川前川同南川ノ三派ニ分レテ流過シ二個ノ三角州ヲ抱キテ遂ニ八代灣ニ注グ幹支川ノ流路延長三百七十六軒ニシテ内幹川ニ屬スルモノヲ百十四軒ナリトス八代灣ハ潮汐干満ノ差大ナルヲ以テ球磨川前川及南川ノ河口ハ何レモ喇叭形ヲ爲シ河口ニ於ケル干満潮差ハ四米二ニ達ス

本川ハ山間ニ於テハ峽流ヲ爲スト雖モ平野ニ於ケル流路延長尠カラザルニ依リ沿岸約一萬二千六百ヘクタールノ耕地ハ灌溉用水ヲ本川ニ求ムルノミナラズ幹川流路百十四軒中八十六軒ハ舟楫ノ便ヲ有シ又上流部ハ流筏路トシテ木材ノ搬出ニ利用セラル

斯ノ如ク沿岸民ノ本川ニ負フ所極メテ大ナリト雖モ水害モ亦甚大ナリ上流人吉盆地ハ殆ド無堤ニシテ洪水ノ汎濫ニ委ネラレ下流八代平野ハ土地極メテ低濕ナルノミナラズ球磨川幹川及派川前川同南川ノ間ニ介在スルヲ以テ矯小薄弱ナル堤防斷續セリト雖モ一朝大水ニ遭遇スルニ於テハ破堤溢水續出シテ平野ノ大半水底ニ没シ其慘禍名狀スベカラズ而シテ古來屢々大水ノ襲來ヲ受ケ多大ノ水害損失ヲ被リタリシガ最近ニ於テハ昭和二年ノ水害ヲ最大トシ其水害損失額ハ三十九萬七千六百圓ニ達シタリ其他年々大小ノ水害ヲ被ラザルナク大正九年ヨリ昭和四年ニ至ル十箇年間ノ平均水害損失年額ハ二十四萬五千二百圓ニ達シ沿岸民ハ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ多年本川ノ改修ヲ切望シテ止マザリシガ昭和十二年度ヨリ愈々本改修工事ニ着手スルニ至レリ

本計畫ニ於テハ上流起點ヨリ前川分派點ニ至ル區間ハ現在ノ河狀ニ倣ヒ在來堤防ヲ擴築補強シ兩岸無

堤箇所ニハ新ニ堤防ヲ築設ス前川分派點ニハ水堰ヲ設ケテ之ヲ締切リ幹川最大洪水ノ際ニハ每秒一千立方米ヲ之ニ分派シ之ヨリ以下ノ幹川ノ計畫高水流量ヲ每秒四千立方米ニ遞減セシム又麥島ニテ球磨川幹川ヲ締切リ專ラ南川ヲ擴張シテ幹川ト爲シ成ルベク在來堤防ヲ利用擴張スルト共ニ河積不充充分ル箇所ハ引堤シテ河幅ヲ擴メ尙河道内ハ掘鑿、浚深ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與ヘ以テ計畫高水流量ヲ快疏セシムルモノトス

其結果前川分派點以下ニ於テハ在來低水路ノ幅員ヲ擴張スルト共ニ水深ヲモ増加スル必要ヲ生ジタリ從ツテ灌溉用水取入ニ當リ從來ノ水位ヲ保持セシメ且計畫高水流量ノ疏通ニ支障ナカラシムル爲メ植柳地先ニハ可動堰ヲ設置セントス

標準河幅ハ前川分派點以下球磨川締切點ニ至ル間ニ於テハ二百六十米トシ之ヨリ以下ハ三百米ト爲スト雖モ舊堤ヲ利用スル箇所ハ舊態ニ委ネテ河積ニ餘裕ヲ與フルコトトセリ而シテ流路ノ屈曲著シキ部分或ハ堤防ノ流心ニ接スル部分等ニハ護岸又ハ水制ヲ施シ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堤防ハ天端幅七米トシ表法二割、裏法二割乃至二割五分トシ適當ナル裏小段ヲ附シ尙天端餘裕高ハ一米五トス

改修工事ニ伴フ附帶工事ハ縣道柳橋ノ繼足ヲ主ナルモノト爲シ其他樋門、樋管ノ新設改築及用排水路ノ附替等ナリトス

施工狀況

本工事ハ昭和十二年創業ト共ニ施行準備ニ着手シ實施測量及掘鑿工事ニ着手セリ本年度工事ノ概況左

ノ如シ

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續ノ一箇所ノ外本年新ニ着手セル八代郡植柳村地先及同郡金剛村地先ノ二箇所、計三箇所ニシテ何レモ翌年度へ繰越セリ此掘鑿土量五萬三千六百十三立方米ニシテ掘鑿ハ總テ人力ニ依リ施行シ運搬ハ人馬力ヲ採用シ全部附近官有地ニ投棄セリ
土地買收ハ八代郡植柳村、金剛村ニ於テ買收協議ヲ爲シ殆ンド承諾ヲ得年度内約四町八段歩ノ買收ヲ了シタリ

本年度竣功高ハ七萬八千九百八十一圓ニシテ起工以來ノ累計十二萬三千二百八十四圓ヲ算シ總工費三百五十一萬圓ニ對シ約四分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費ハ掘鑿		一、三六八圓		一、四八八圓		二、八五六圓	〇・〇〇
用地							〇・〇〇
船舶及機械							〇・〇〇
測量							〇・〇〇
營業繕量							〇・〇〇
雜費							〇・〇〇
共濟組合給與金							〇・〇〇
總計		一、三六八圓		一、四八八圓		二、八五六圓	〇・〇〇

第四六 黒部川改修工事

緒言

本工事ハ昭和十二年度ヨリ同二十三年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ工費三百五十一萬圓(内富山縣負擔百二十一萬六千圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其改修區域ハ左岸富山縣下新川郡下立村、右岸同郡愛本村以下海ニ至ル十四軒トス

河狀並計畫大要

黒部川ハ富山縣ノ東南隅ナル鷲羽嶽ニ源ヲ發シ飛驒山脈ト其ノ前山タル立山連峰トノ間ニ壯大ナル峽谷ヲ爲シテ北流シ平ノ小屋、十字峽ヲ經テ愛本村奥鐘ニ於テ右支祖母谷及左支小黒部谷ヲ容レ更ニ右支不歸谷、猫又谷、黒薙川ヲ合セツツ深谷ヲ爲シテ流下ス宇奈月温泉下流ニ至レバ兩岸ノ山岳次第ニ低夷シ愛本橋ニ至リテ漸ク下新川ノ平野ニ出ヅ之ヨリ下流ハ河道廣濶ニシテ水流ハ堆積セル轉石砂礫ノ間ヲ亂流シ飯野村ニ於テ富山灣ニ注グ幹川流路八十五軒、流域面積六百八十二平方軒(山地六百六十七平方軒、平地十五平方軒)トナリトス

本川ハ急峻ナル飛驒山脈ニ發スルヲ以テ河川勾配ハ一般ニ急ニシテ愛本橋ヨリ上流部ニ於テハ平均二十六分ノ一、同下流河口ニ至ル間ハ平均百五分ノ一ヲ示セリ本流域ノ大部分ハ山地ニシテ主トシテ片麻岩及古生層ヲ貫ケル花崗岩ヨリ成リ其ノ殆ンド全部ハ國有林ヲ以テ蔽ハレ林相極メテ良好ナリ流域内

ノ年雨量ハ二千耗乃至三千五百耗ニシテ最大日雨量ハ鐘釣ニテ昭和九年七月十一日二百六十九耗、平ノ小屋ニテ同年同月十日四百一耗ヲ記録セリ

本川ハ低水流量頗ル大ニ且河川勾配急ナルヲ以テ其ノ沿岸ハ本邦有數ノ發電水力地點タリ然レドモ反面ニハ水害激甚ニシテ明治以降昭和十一年ニ至ル間出水實ニ四十餘回ニ及ビ就中明治二十四年、同三十年、同四十四年、同四十五年、大正三年、同六年、昭和五年、同九年等ハ被害ノ最モ大ナルモノナリ昭和九年七月十二日ノ洪水ハ近年稀ナル大水害ヲ招來シ堤防ノ缺壞二十一箇所其延長三千八百七十五米、水害損失額六百六十八萬圓、被害面積一千七百ヘクタールニ及ビタリ此洪水ノ直接原因ハ水源地方ノ日雨量ガ四百耗ニ達シタル豪雨ニ因ルコト勿論ナリト雖モ同年ハ又六十年來ノ大雪ト稱セラレ當時水源地方ニハ尙多量ノ殘雪ヲ存シタルコトモ亦一因ニシテ豪雨ト融雪ト合シテ異常ノ大洪水ヲ生ジタル事ハ本川ノ著シキ特徴ト言フベシ其他年々大小ノ水害ヲ被ラザルナク大正十四年ヨリ昭和九年ニ至ル十箇年間平均水害損失額ハ七十七萬圓ニ達シ水害ヲ被ル面積ハ六千四百十三ヘクタールニ及ブ

本改修工事ハ富山縣下新川郡愛本村以下海ニ至ル十四村ノ區間ニ於ケル水害ヲ除去セントスルモノニシテ計畫洪水流量ハ流量測定ノ結果ヲ基トシ更ニ流域面積、雨量流出係數等ヲ參酌シテ每秒四千二百立方米ト定メタリ計畫高水勾配ハ河口附近ニテ二百一分ノ一、櫻井橋ニテ百五分ノ一、權藏橋ニテ八十八分ノ一、改修ノ上流起點ニテ百八分ノ一ヲ保タシム

築堤ハ主トシテ舊堤ヲ擴築スト雖モ必要ニ應ジ新堤ヲモ築設ス即チ權藏橋及櫻井橋附近等ノ河幅廣大ニ失シテ土砂ノ堆積及洪水ノ横溢ヲ生ズル危險アル箇所ハ新堤ヲ築設シテ河幅ヲ縮少シ河道ノ整正ヲ圖ルモノトス而シテ堤防天端幅ハ十米ヲ標準トシ表裏法共二割ト爲シ河裏ニハ適當ナル小段ヲ設ケテ天

端餘裕高ヲ二米トス之ガ土量ハ二百十六萬立方米ニシテ一般ニ掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スルモノトス
掘鑿及浚渫ハ河道内ニ一條ノ常水路ヲ豫定シ可及的水流ヲ河心ニ集中セシメ河床ノ隆起並亂流ヲ防止
センガ爲ニ之ガ掘鑿並浚渫ヲ行フモノニシテ其ノ土量掘鑿二百七十一萬立方米、浚渫三十四萬立方米ト
ス
護岸水制ハ新堤ハ石張工ヲ以テ堅固ナル護岸ヲ施行シ之ガ根固トシテ木工沈床其ノ他ノ工法ヲ以テ堤
脚ヲ防護シ又水制ヲ適當ニ配置シテ水流ノ激突ヲ防止ス舊堤擴築ノ部分ニモ同様在來護岸ハ之ヲ補強
又ハ繼足ヲ行ヒ根固及水制ヲ増設スルモノトス
附帶工事ハ本工事ニ伴ヒ下黒部橋、櫻井橋及權藏橋ハ扛上又ハ架換ノ必要ヲ生ジ又堤防ノ擴築ニ伴ヒ在
來ノ樋門、樋管ハ繼足ヲ要シ其他堤脚沿ヒノ用排水路ハ移築ヲ行フ必要ヲ生ズルヲ以テ是等ノ諸工事ハ
附帶工事トシテ適宜處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ昭和十二年度ノ創業ニシテ爾來三日市町事務所ニ於テ工事施行ニ關スル諸般ノ事務ヲ處辨セ
リ該川ハ我國著名ノ急流河川ニシテ昭和九年ノ被害激甚ナリシニ鑑ミ最モ急ヲ要スル箇所ヲ選ビテ順
次實施スルコトトセリ

既定改修計畫ニ基キ實施セル富山縣委託工事(工費十六萬圓)ハ前年度ニ引續キ大布施村、村椿村地先左岸
自二籽三ノ一、至三籽四ノ二間ニ築堤及護岸ヲ施行シ本年度竣功セシメタリ又本年度ハ工費九萬圓ヲ以
テ前記區間延長箇所自一籽五ノ一、至二籽三ノ一間及大布施村、荻生村地先左岸自四籽八、至五籽八上流百

七十九米間ノ二箇所ニ於テ掘鑿、築堤及護岸ノ工事ヲ施行セリ施工ノ概況ヲ述ブレバ
掘鑿工ハ本年度二箇所ニ於テ着手シ計畫常水路トナルベキ箇所或ハ附近高水敷中ノ高所ヨリ土量五萬
九千八百八十二立方米ヲ人力ヲ以テ掘取り内五萬八千五百二立方米ハ附近新堤敷ニ運搬シ築堤土ニ供
シ殘一千三百八十立方米ハ高水敷中ノ低所ニ投棄セリ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續ノ富山縣委託一箇所延長一千百米、土量ハ掘鑿土使用二萬四百二十立方米九、護
岸工事床掘土利用二千五百五立方米七、計二萬二千九百二十六立方米六、法留石張六千八百三十平方米八
ヲ施行シ竣功セシメタル外新ニ二箇所延長一千九百八十六米着工、土量掘鑿土利用ノミ五萬八千五百二
立方米、法留石張五千二百二十二平方米ヲ施行セリ而シテ掘鑿土運搬ニハ瓦斯倫機關車二臺、捲揚機三臺、人
力、馬力等ヲ使用セリ

護岸工ハ前年度ヨリ繼續ノ富山縣委託一箇所、床掘土量二千六百三十八立方米七ヲ人力及捲揚機ヲ以テ
掘鑿運搬シ大部分ヲ築堤土ニ利用シ護岸石張六千二百二十九平方米、木工沈床九百六十平方米及合掌枿
水制五箇所ヲ施行シ竣功セシメタル外新ニ二箇所ヲ着手シ床掘土量一千二百八十七立方米ヲ人力ヲ以
テ掘鑿シ高水敷中ノ低所ニ投棄シ尙護岸石張一千九百四十四平方米、根固間詰石張二百七十七平方米四
ヲ施行セリ

附帶工事ハ富山縣委託吉田飛驒用水路改築延長九百九十一米ヲ前年度ニ引續キ施行竣功セシメタリ
以上本年度ニ於ケル竣功額ハ八萬九千五百三十六圓ニシテ創業以來ノ累計十四萬七千七百七十五圓ナリ
之ヲ總工費三百五十一萬圓ニ比スレバ約四分二厘ノ竣功ナリ外ニ富山縣委託工事竣功額ハ二萬五千五
百九十九圓ニシテ前年度以來ノ累計十六萬圓トナリ全部竣功セリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中ハ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	立方 米	円	立方 米	円	立方 米	円	割分
工事築堤	米	三、五、三、三六	五、八、五、一〇	九、六、一、七二	一、一、〇、〇〇	一、一、〇、〇〇	〇・〇〇
事護岸	米	九、七、三、三三	一、一、〇、〇〇	一、一、〇、〇〇	一、一、〇、〇〇	一、一、〇、〇〇	〇・〇〇
費用	段	〇	二、段	六、〇〇〇	二、段	六、〇〇〇	〇・〇〇
用地	米	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
附帶工事	米	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
船舶及機械	米	三、四、〇、七二	一、四、五、五五	一、四、五、五五	三、四、〇、七二	三、四、〇、七二	〇・〇〇
測量	米	八、五、九	〇	〇	八、五、九	八、五、九	〇・〇〇
營業繕	米	〇	〇	〇	〇	〇	〇・〇〇
雜費	米	一、八、四、四六	〇	〇	一、八、四、四六	一、八、四、四六	〇・〇〇
共濟組合給與金	米	六、七、三	九、八、三	九、八、三	六、七、三	六、七、三	〇・〇〇
總計	米	一、〇、四、四、七、七、九	一、五、九、五、五、六	一、五、九、五、五、六	一、〇、四、四、七、七、九	一、〇、四、四、七、七、九	〇・〇〇

第四七 馬淵川改修工事

緒言

本工事ハ昭和十二年度ヨリ昭和二十一年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費二百三十八萬五千圓(内青森縣負擔額七十八萬四千圓)ヲ以テ施行ノ計畫ナリシモ昭和十三年度ニ於テ國庫財政ノ都合ニ依リ竣功年度ヲ一箇年度延長シ昭和二十二年迄十一箇年ノ度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ
施工區域ハ幹川ニ在リテハ左岸青森縣三戸郡下長苗代村、右岸同縣同郡館村以下海ニ至ル六籽、支川新井田川ニ在リテハ左岸青森縣八戸市右岸同縣三戸郡大館村以下馬淵川合流點ニ至ル五籽、合計十一籽トス

河狀並計畫大要

馬淵川ハ其ノ流域岩手及青森ノ二縣ニ跨リ流域面積二千六百四十平方籽(幹川二千四十一平方籽、支川新井田川五百九十九平方籽)内二千四百二十一平方籽ハ山地ニ屬シ九割餘ニ當リ平地ハ下流八戸市ヲ中心トシテ展開シ他ハ本支川沿ヒニ細長キ平野ヲ見ル
幹川ハ其ノ源ヲ北上山脈北緣岩手縣九戸、下閉伊兩郡ノ境ナル袖山ニ發シ葛卷附近ニ於テ外川川、山形川等ヲ左ニ併セ西北ニ蜿蜒蛇行スルコト三十籽南方ヨリ朝スル平糠川ヲ吞ミ北折奥羽、北上兩山脈間ノ縱谷ヲ流レ福岡町上流ニ於テ左ヨリ大支安比川ヲ合ス更ニ北上シテ著シキ彎曲ヲ爲シツツ岩手、青森兩縣界ヲ劃シテ青森縣ニ入り三戸町附近ニ於テ熊原川及猿邊川ヲ併ス以下方向ヲ北東ニ轉ジ次第ニ平野ヲ

増シ左支淺水川ヲ吞ミ東奥平野南部ヲ貫流シ八戸市ニ於テ新井田川ヲ合流シ太平洋ニ注グ
支川新井田川ハ岩手縣九戸郡多々良山ニ源ヲ發シ幹川ノ東側ヲ北流スル瀨月内川ガ輕米町下流ニ於テ
右支雪谷川ヲ併セテ新井田川トナリ青森縣ニ入り山間部ヲ蛇行右小支松館川ヲ容ルルヤ東奥平野ノ一
角ニ出デ八戸市ヲ貫流シ本川ニ併シテ海ニ入ル

流路延長幹川百三十五軒、支川新井田川八十三軒、支川安比川六十二軒ナリ

本川ハ岩手縣北部及青森縣南部ノ産業交通上ノ大動脈ヲ爲シ河川ノ利用顯著ナルモノアリ上流部ハ山
岳重疊シテ平地ニ乏シク灌溉用水ノ引用セラルルモノ無シト雖モ發電水力ニ又流木ニ利用セラレ下流
ニ到ルニ從ヒ平野展ケ殊ニ幹支川下流部ハ近年異狀ノ發展ヲ示セル八戸市ノ中樞ヲ爲シ諸船ノ利用ス
ルモノ夥シク盛漁季ノ如キ漁船輻輳シ河水ヲ見ザル盛觀ヲ呈ス

斯ノ如ク沿岸民ノ本川ニ依リ利スル處極メテ大ナルモノアリト雖モ未ダ一貫セル治水計畫ニ基キ工事
ヲ施シタルモノ無ク沿岸殆ンド無堤ナルヲ以テ一朝洪水ニ際會セバ濁流滔々トシテ沿岸ノ低地ハ汎濫
ノ厄ニ遭フヲ常トシ其ノ水害區域二千百二十三ヘクタールニ達シ殊ニ下流部八戸市ノ如キ毎年兩三回
以上ノ家内浸水ヲ例トスル状態ナレドモ河川ハ依然トシテ原始的形態ヲ脱セズ打續ク災害ニ沿岸地方
ノ開發ハ極度ニ阻害セラル即チ大正十五年ヨリ昭和十年ニ至ル最近十箇年ノ平均水害損失額三十三萬
九千餘圓ニ及ビ就中昭和十年ニ於テハ百三十六萬餘圓ノ巨額ニ達ス

本改修計畫ノ要旨ハ洪水ヲ完全ニ疏通セシメ以テ其汎濫ヲ防止シ得ベキ工事ヲ施設セントスルモノニ
シテ幹川ニ於テハ流路比較的整然タルヲ以テ改修計畫モ亦之ニ據ルコトトスレドモ支川新井田川一軒
六以上ハ蛇行著シキヲ以テ捷路ヲ開鑿シテ之ヲ匡整スルト共ニ新堤ヲ築造シテ洪水ノ汎濫ヲ防ギ河積

不足ノ箇所ハ掘鑿或ハ浚渫ヲ施シテ之ヲ擴張シ尙河口ニ於ケル在來ノ突堤ハ之ヲ延長シテ洪水ノ疏通ヲ全カラシメ又水流ノ激突スル箇所或ハ堤防ニ接スル部分ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ河身ノ移動ヲ防止スルモノトス

計畫高水流量ハ幹川筋ニ於テハ每秒一千五百立方米、支川新井田川ハ每秒五百立方米トシ河幅ハ幹川二百三十米乃至三百九十米、支川新井田川九十米乃至百五十米トス而シテ堤防ハ幹川ニ在リテハ天端幅七米、兩法二割トシ裏法ニハ適當ニ小段ヲ付シ天端餘裕高ヲ一米五トス支川新井田川ニ在リテハ天端幅六米、兩法二割トシ裏法ニハ適當ニ小段ヲ設ケ天端餘裕高ヲ一米二トス但シ八戸市中ニ在リテハ兩岸共人家連檐シテ築堤ニ依リ難キヲ以テ混凝土胸壁ヲ築造シテ之ニ代ラシムルコトトス

計畫高水勾配ハ幹川上流部ニ於テ一千六百四十六分ノ一、下流部ニ於テ四千七十五分ノ一トシ支川新井田川ニ於テハ一千七百八十九分ノ一トス

改修工事ニ伴フ附帶工事ハ道路、橋梁、用排水路、樋門、樋管等ノ新設、改築、附替等ナリトス

施 工 狀 況

本工事ハ昭和十二年度ノ創業ニ係リ同年六月一日青森縣八戸市ニ改修事務所ヲ設置シ直ニ實施測量其他諸般ノ準備ニ着手セルモ同年度ニ於テハ本工事施行ノ運ビニ至ラズ

本年度ハ幹川筋右岸館村地内ノ掘鑿工ニ着手シ人カヲ以テ土量四萬九千二百二十四立方米ヲ掘鑿シ附近ノ築堤敷ニ運搬投棄セリ此工費一萬七百七十六圓ナリ

築堤工ハ全部前記掘鑿土ヲ利用シ幹川筋右岸館村地内ニ一箇所施行シ築立土量四萬九千二百二十四立

方米ニシテ此工費四百四圓ナリ
 用地買收ニ在リテハ前年度ニ引續キ幹川筋右岸館村及八戸市、同左岸下長苗代村地内ニ於テ三十一町四
 段ニ對シ買收協議ヲ爲シタリ而シテ本年度ニ於ケル買收段別ハ前年度協議開始ノ分ヲ合シ二十四町三
 段餘歩ニシテ此買收費三萬八千七百八十圓、物件移轉料ヲ合セ四萬四百三十八圓ノ支拂ヲ爲セリ
 本年度竣功高ハ八萬六千七百六圓、起工以來ノ累計十二萬三千四百二十圓ニシテ之ヲ總工費二百三十八
 萬五千圓ニ比スレバ約五分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣 合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本事(掘)							0.0
工費(築)							0.0
用地	立方米	円	立方米	円	立方米	円	0.1
船舶及機械	段	円	段	円	段	円	0.0
測量							0.0
營業繕費							0.0
雜費							0.0
共濟組合給與金							0.0
總計		33,710		20,420		54,130	0.0

第四八 大和川改修工事

緒言

本改修工事ハ昭和十二年度以降同二十六年年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ工費四百三十八萬二千百圓ヲ以テ直轄施行スルコトトナレリ抑々當大和川改修ニ就テハ昭和六年十一月突發セル大阪府中河内郡堅上村大字峠ニ於ケル大地之ノ復舊工事ヲ大阪、奈良兩府縣ヨリノ受託施行セシニ始マリ昭和八、九兩年度ニ互リ國直轄事業トシテ工費百六十一萬七千餘圓ヲ以テ該地之箇所ノ上流及下流ノ一部分ヲ應急工事トシテ改修シ昭和十年八月一應之が竣功ヲ見タルモ昭和九年以降數次ノ出水ニ鑑ミ尙急速根本的改修ノ要アルヲ認メラレ茲ニ第一期計畫トシテ本改修ノ起工ヲ見ルニ至レリ

其ノ改修區域ハ幹川左右岸奈良縣生駒郡川西村以下、同縣北葛城郡王子町(右岸生駒郡三郷村)ニ至ル十三糎ト大阪府南河内郡國分村、右岸同府中河内郡堅上村以下海ニ至ル二十四糎、支川曾我川ニ在テハ左岸同縣北葛城郡箸尾町、右岸同縣磯城郡三宅村以下大和川合流點ニ至ル二糎、小支川葛城川左右岸同縣北葛城郡箸尾町以下曾我川落合ニ至ル一糎、支川石川左岸大阪府南河内郡川西村、右岸同郡彼方村以下大和川合流點ニ至ル十糎、合計五十糎ナリトス

河狀並計畫大要

大和川ハ其ノ源ヲ奈良縣磯城郡初瀬ニ發シ大和平野ノ降水ヲ集メテ河合村ニ於テ左支寺川、飛鳥川、曾我

川、葛城川、高田川、右安堵村ニ於テ佐保川、富雄川、ヲ合シ流下シテ龍田川左支葛下川ヲ入レテ堺市ノ北方淺香山附近ニ出テ大阪市ト堺市トノ境界ヲ劃シテ大阪灣ニ注グ

大和川第一期改修計畫區域ハ奈良縣下奈良、添上、山邊、磯城、高市、生駒、北葛城、南葛城ノ一市七郡ヲ包括シ其ノ流域面積ハ山地四百十六平方糎三、平地三百六十六平方糎五、計七百二十二平方糎八ニシテ灌漑面積ハ全流域ヲ通ジ一萬三千八百二十ヘクタール、水害面積亦全流域ヲ通ジ一萬一千二百九十五ヘクタール(改修區域内一千ヘクタール)ニ及ベリ而シテ水害損失額ハ全流域ニ於テ大正十一年以降昭和六年迄ノ十箇年平均六十六萬九百二十四圓ニシテ最大水害ハ昭和五年ノ四百六十四萬七千三百三十九圓ナリトス

第一期計畫ハ工費百三十五萬圓ヲ以テ著工スルモノニシテ幹支川共成ルベク從來堤防ヲ利用擴張シ河積ノ足ラザル箇所ハ引堤或ハ掘鑿ヲ施シテ溢水破堤ノ虞ナカラシムルト共ニ無堤部ニハ新堤ヲ築キテ洪水ノ汎濫ヲ防キ又流路ノ迂曲著シキ部分ハ之ヲ整正シテ洪水ノ快疏ヲ圖ル尙流路ノ屈曲甚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スルモノトス

幹川ニ於ケル河幅ハ二十九米乃至百三十米、曾我川ハ二十米乃至三十二米、葛城川ハ二十三米乃至四十八米トシ流量ハ幹川ハ每秒三百三十立方米乃至一千七百立方米、曾我川ハ每秒二百二十立方米乃至四百八十立方米、葛城川ハ每秒二百立方米乃至二百九十立方米トス

堤防ハ幹川ニ在テハ天端幅五米乃至六米、表裏兩法ニ適當ノ小段ヲ附シ天端餘裕高ヲ一米乃至一米五トス支川及小支川ニ在テハ天端幅五米乃至六米、表裏兩法ニ割、天端餘裕高ヲ一米トス

又下流改修計畫ハ工費三百三萬二千百圓ヲ以テ施行スルモノニシテ其施工區域ハ大阪府下大阪、堺、中河

内、南河内ノ二市二郡ヲ包括シ流域面積一千六十二平方糎、山地六百四十五平方糎、平地四百十六平方糎、五、灌溉面積大阪府管内ニ於テ九千二百十一ヘクタール、水害面積一萬五千七百八十ヘクタール(改修區域内一萬四千ヘクタール)ナリトス而シテ大阪府管内ニ於ケル水害損失額ハ大正十二年乃至昭和七年ノ十箇年平均六萬九千七百七十九圓ヲ算シ最大水害ハ昭和元年ノ二十二萬六千二圓ナリ
幹支川共成ルベク在來堤防ヲ利用擴築シテ洪水ノ汎濫ヲ防ギ河積不充分ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ圖ル尙流路ノ屈曲甚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スルモノトス

河幅ハ幹川ニ在テハ百三十米乃至三百三十五米、支川石川ニ在テハ百三十米乃至四百二十五米トシ流量ハ幹川ハ每秒一千七百立方米乃至二千立方米、石川ハ同七百立方米ナリトス而シテ堤防ハ幹川ハ天端幅七米乃至八米、表裏兩法二割、尙必要ノ箇所ニハ裏法ニ適當ノ小段ヲ附シ天端餘裕高ヲ一米五トス石川ハ天端幅五米、表裏兩法二割、天端餘裕高ヲ一米二乃至一米五トス

施工狀況

本改修工事ハ昭和十二年度創業以來專ラ實施測量及諸般ノ調査ヲ行ヒ幹川筋奈良縣磯城郡川西村以下海ニ至ル間及此間ニ於ケル支川曾我川、葛城川、石川ノ全般ニ互リ縦、横斷及平面測量ヲ完了シ法線杭並敷幅杭ノ設定ヲ殆ンド終了セルガ一方支川曾我川筋及幹川右岸中河内郡大正村、長吉村地内ニ於ケル約七町歩ノ用地買収ヲ了シタリ而シテ工事用、機械、器具類ノ購入、修繕、蒐集等着工準備ニ努メタリ
以上記述ノ通りニシテ本年度ノ竣功高ハ九萬八千二十六圓、起工以來竣功額ハ十三萬八千五百三十一圓

ナリ其ノ竣功表左ノ如シ但シ「〇」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣 合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
用地費	組	三円	宅田地畑 〇・六六段	五二、〇〇六円	宅田地畑 〇・六六段	五二、〇〇六円	〇・〇
船舶及機械費		八、七五六		一四、九九五		二三、六八五	
測量費		一一、六八二		四、一一〇		一五、七九二	
營繕費		七〇〇		五四八		一二四八	
雜費		〇		〇		〇	
共濟組合給與金		七五		八二六		九〇一	
總計		一〇、〇九二		九六、〇〇六		一〇六、〇九八	〇・〇

第四九 久慈川改修工事

緒言

本工事ハ總工費七百六十萬圓ヲ以テ昭和十三年度ヨリ同二十八年年度ニ至ル十六箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ

其區域ハ幹川久慈川ハ左岸茨城縣久慈郡世喜村、右岸同縣那珂郡大賀村以下海ニ至ル三十一籽、支川里川ハ同縣久慈郡佐都村以下合流點ノ十籽、支川山田川ハ左岸同縣久慈郡久米村、右岸同縣同郡山田村以下合流點迄ノ十二籽、支川淺川ハ同縣同郡戸村一籽、支川玉川ハ左岸同縣那珂郡上野村、右岸同縣同郡瓜連町以下一籽、計五十五籽ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ常陸、下野、磐城ノ國境ナル八溝山ニ發シ流域面積一千四百九十九平方籽(內山地一千百三十二、平地三百六十七)本支川流路延長六百二十一籽、灌漑面積七千三百六十五ヘクタール、水害區域一萬二百ヘクタール内改修區域内六千九百ヘクタールナリ今水害ノ狀況ヲ觀察スルニ水害ノ大ナルモノヲ擧グレバ明治二十三年、同三十五年、同四十年、大正九年、昭和七年、同十年、同十三年ノ多キニ及ビ大正九年十月一日ノ大洪水ハ水源山地ニ山津波ヲ起シテ土石流ヲ伴ヒ下流ハ破堤汎濫シテ那珂、久慈兩郡ノ平野ヲ全ク泥海ト化シ家屋ノ倒壞流失三百七十戸、浸水五千四十戸ニ達シ水害損失額三百七十五萬餘圓ノ巨額ヲ算セリ又

最近十箇年間の平均水害損失年額ハ四十六萬七千圓ニシテ昭和十三年六月末ニ於ケル未曾有ノ大洪水ハ茨城縣管内農作物損害額ノミニテモ約三百萬圓ニ達セルノ状態ナリ

河狀如斯ナルヲ以テ計畫ニ於テハ素ヨリ高水防禦工事ヲ目的トスレドモ傍ラ水利ノ改善ヲ計ラントス河幅ハ幹川二百八十米乃至四百三十米、里川九十米乃至百十米、山田川八十米乃至百米、淺川及玉川ハ六十米ニシテ堤防ハ天端幅幹川六米、支川五米、表法二割、裏法二割乃至二割五分、幹川支川共裏ニ適當ノ小段ヲ附シ天端餘裕高ハ幹川一米五、支川一米二トセリ

幹川久慈川ニ在リテハ改修起點ヨリ淺川合流點迄ノ間ハ大體河狀良好ナルヲ以テ現状ノ儘トシ又河岸ニ高臺接近シ洪水汎濫ノ虞ナキ部分ニ對シテハ新堤ヲ築造セザレ共其他ノ區域ハ堤防ヲ連續スル事トセリ而シテ堤防ハ成ルベク舊堤ヲ利用擴築スルニ努メタルモ河幅廣大ニ失スル箇所ハ新堤ヲ設クルコトトシ又江川ノ合流點ハ幹川逆流ノ影響スル地點迄ノ堤防ヲ築造スルコトトセリ

支川玉川及淺川ニ對シテハ幹川ノ逆流スル地點迄改修シ兩川共合流點ヲ引下ゲ且玉川ニ於テハ屈曲甚ダシキ河道ヲ矯正スルコトトセリ

幹川久慈川筋幸久村ニ於ケル大彎曲部ハ洪水ノ疏通ヲ害スルコト大ナルニ依リ今回捷水路ヲ開鑿スルコトトシ又之ヨリ下流右岸額田村地先ニ於テハ汎濫區域狹小ナルヲ以テ無堤ノ儘トシタレ共左岸ハ里川合流點迄新堤ヲ築造スルコトトセリ里川合流點ノ下流西小澤村上土木内ニ於ケル流路ハ屈曲甚シク流水左岸堤防ニ激突シテ屢々破堤ヲ來セルニ依リ今回常水路ヲ附替ヘテ水當リヲ緩和セシムルコトトセリ

之ヨリ下流ニ於テハ大體兩岸共薄弱ナル堤防アリト雖モ河幅ノ廣狹一樣ナラザルヲ以テ右岸ハ新堤ヲ

築造シテ其末端ヲ海岸砂丘ニ取付ケ左岸ハ常磐線鐵道橋迄舊堤ノ擴築ヲ行ヒ以下茂宮川合流點迄ハ新堤ヲ築造スルコトトセリ

茂宮川ハ幹川洪水ノ逆流ニ依リ其沿岸ニ甚大ナル被害アルヲ以テ吐口ニ水門ヲ設ケテ之ヲ防止シ又河口ニ於ケル右岸導流堤ノ元付ハ波浪ノ爲メ破壊セラルルヲ以テ之ヲ補強スルコトトセリ

支川里川ハ幹川舊河道ヲ利用シテ合流點ヲ引下ゲ瀨割堤ヲ築造シテ幹川ト河道ヲ分離スルコトトシ又支川山田川ニ對シテハ其合流點ハ現在上流ニ向ヒ幹川ニ合流スル狀態ナルヲ以テ之ヲ下流ニ向ハシメ之ヨリ上流藥谷堰迄ノ左岸堤及金郷村大方迄ノ右岸堤ハ連續堤ヲ築造スルコトトシタレ共夫ヨリ上流ノ左岸ハ舊堤ヲ擴築シ右岸ハ部落ヲ防護スルニ止ムルコトトセリ

護岸工事ハ流路ノ屈曲著シキ部分又ハ提防ノ流心ニ接スル部分或ハ新川ニ施行シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期スルト共ニ河身ノ移動ヲ防グコトトシ又新川ニハ床固ヲ築設シテ河床ノ低下ヲ防止スルコトトセリ

水門工事ハ茂宮川、源氏川、澁川、山澤川等ニ施行シ又附帶工事トシテ縣道橋、榮橋、里川橋等ノ架換及富岡橋、機初橋、永代橋等ノ繼足、其他樋門、樋管等新築改築及道路用排水路ノ附替等ヲ行フモノナリ

施工狀況

本工事ハ本年度ヨリ施行開始セラレタルヲ以テ茨城縣久慈郡太田町ニ假事務所ヲ設置昭和十三年五月一日ヨリ改修事務ヲ取扱フコトトナレリ

本年度ハ施行年度割工費九萬五千圓ナルヲ以テ該金額ヲ用途ニ器械器具ノ購入又ハ改修事務所及附屬

倉庫及見張小屋、材料小屋等ノ建築或ハ測量並土地買收ノ準備ニ着手セリ

本工事ハ本川久慈川改修ニ伴ヒ支川里川合流點附近ノ改修ヲ速進スベク里川合流點タル久慈郡西小澤村大字内田地先及佐竹村大字谷河原地先ヨリ測量ヲ開始、同郡機初村大字田渡及西宮地先ニ及ビ第二次ニ本川下流久慈郡東小澤村大字留地内即チ第六號國道（陸前濱街道）ヨリ下流常磐線鐵道橋迄ノ測量ヲ爲シ第三次ニ於テ里川上流久慈郡佐都村大字白羽及里野宮地内ノ測量ヲ爲シ尙之ト並行シテ土地買收ヲ行ヒタリ

本年度中ニ於テ偶々數回ノ風水害ニ遭遇シ茨城縣下ハ殊ニ被害甚大ニシテ從ツテ本川並各支川モ亦共ニ其厄ニ會ヒ殊ニ里川筋ハ最モ被害ヲ被リタリ其ノ爲メ直轄工事施行開始モ昭和十三年九月一日ニ里川工場ヲ設置シ里川合流點上ニ新河道開鑿ノ爲メ西小澤人力掘鑿工ヲ起シ尙之ニ引續キ西小澤築堤工事ヲ施行セリ

里川上流部ニ在リテハ久慈郡佐都村大字里野宮地先ニ於テ昭和十三年六月三十日出水ノ際舊堤決潰舊堤擴築計畫ノ箇所シタルヲ以テ縣當局ニ於テ災害復舊工事を施行ス箇所ナルヲ以テ將來直轄工事を施行スベキヲ此機會ニ於テ併セテ直轄施行スルヲ得策ナリトシ依ツテ昭和十三年十二月十六日佐都人力掘鑿工ヲ開始シ尙茨城縣委託工事をシテ佐都築堤災害復舊工事を施行スルニ至レリ尙里川工場ニ於テ久慈川改修部内護岸用トシテ混凝土ブロック二種類製作ヲ昭和十三年十月一日着手シ五千三百二十八個ヲ造リ工費二千八百一十一圓五十錢ヲ支出セリ

土地買收ニ於テハ昭和十三年八月七日土地買收調査ヲ開始セリ而シテ本年度内買收事務ハ第一次ノ一ハ久慈郡西小澤村外二箇所地内、第一次ノ二ハ同郡西小澤村地内、第二次ノ一ハ同郡佐都村地内、第二次ノ

二ハ同郡佐都村外一箇村地内ノ第四次ニ互リ買收協議ヲ發表スルニ至レリ第一次ノ一買收ハ久慈川支川里川改修工事用地ノ一部ニシテ久慈郡佐竹村外二箇村地内ノ買收ナリ

第一次ノ二本買收ハ里川改修工事用地ノ一部ニシテ久慈郡西小澤村地内第一次ノ一買收地區内ニ於テ工事ノ都合ニ依リ控除セル部分ノ買收ナリ

第二次ノ一、本買收ハ里川上流部ニ於テ前述ノ如ク昭和十三年六月末及八月ノ二回ニ互ル洪水ニ因リ堤防決潰シ耕地五十七町歩流失ノ因ヲ爲セル久慈郡佐都村大字白羽附近地内ニ於テ茨城縣ニ於テ災害復舊工事施行箇所ニ依リ此機會ニ於テ當所計畫ニ基キ相俟ツテ施行スルヲ得策ト認メタル處ノ改修區域ノ用地買收ニシテ昭和十三年十二月十七日買收協議ヲ爲セルニ地元民ハ耕地ノ復舊ハ堤防ノ完成ヲ第一要素トスルニ鑑ミ直チニ承諾ヲ爲セルモ豫算ノ都合ニテ物件ノミノ支拂ヲ了シ土地買收代金ノ支拂ヲ翌年度ニ繰越スノ止ムナキニ至レリ

第二次ノ二、本買收ハ里川改修工事用地タル久慈郡佐都村外一箇所地内ノ買收ニシテ曩ニ第二次ノ一ニ買收ト共ニ爲スベキモノナリシモ應急工事ノ都合上左岸大字白羽地内ニ於ケル掘撃敷及護岸施行箇所ノミヲ買收セルヲ以テ今次ニ於テハ堤敷ヲ買收セルモノナリ

然ルニ豫算ノ關係上物件移轉料ノミヲ支拂ヒタルモ土地買收代金ハ翌年度ニ於テ支拂フノ止ムナキニ至レリ

久慈川改修事務所ハ昭和十三年五月一日茨城縣久慈郡太田町ニ設置セラレタルヲ以テ民家ヲ借受ケ假事務所ニ充テ事務ヲ開始セリ而シテ事務所建設敷地ヲ調査シタルモ地勢ノ關係上概シテ濕地多ク爲ニ敷地ヲ撰定スルモ之ガ幾分ノ盛土ヲ要スルヲ以テ事務所敷地築造工事ヲ昭和十三年九月十六日施行シ

工費百七十八圓九十五錢ヲ支出セリ

然ルニ事務所敷地トシテ民有地ヲ七百八十二坪餘借受ケタルモ事務所及倉庫等建設セシニ材料置場等ノ敷地ノ狹隘ヲ來シタルヲ以テ尙四百七十七坪ヲ追加借受ケ敷地擴張工事ヲ施行シ工費二百七十六圓八十九錢ヲ支出セリ

尙改修事務所建設ニ當リテハ最初ノ目論見トシテハ之ヲ民間ニ請負ハシメ建設スベク準備シタルモ時恰モ今時支那事變ニ遭遇シ爲ニ諸物價ノ昂騰ヲ來シタルヲ以テ請負工事ヲ不利ト認メ之ヲ直轄施行ト爲シ豫算額六千百圓ヲ以テ昭和十三年十月二十三日事務所建築基礎工事ニ着手シ而シテ昭和十四年三月末日ヲ以テ竣功セシメタリ

尙事務所構内ニ請負施行トシテ倉庫二棟、自動車々庫及傭人宿舍ヲ建設セリ

工事現場トシテハ里川工場所屬タル見張小屋及材料小屋ヲ久慈郡佐竹村谷河原地内及久慈郡佐都村里野宮地内ニ各建設シ工事監督ヲ計リタリ

本年度ノ竣功高ハ八萬九千九百七十八圓ニシテ之ヲ總工費豫算七百六十萬圓ニ比較スルトキハ一分強ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工築堤	立方 米	円	立方 米	円	立方 米	円	割合
工事費			七、〇〇〇	一六四	七、〇〇〇	一六四	〇・〇
護岸	米		二九、一五五	八、四八八	二九、一五五	八、四八八	〇・〇
用地	段		九	三、四二九	九	三、四二九	〇・〇
船舶及機械				二、八二二		二、八二二	〇・〇
測量				一四、九三三		一四、九三三	〇・〇
營業繕				三、四二九		三、四二九	〇・〇
雜費				二、四〇〇		二、四〇〇	〇・〇
共濟組合給與金				五、六〇〇		五、六〇〇	〇・〇
總計				八九、九七八		八九、九七八	〇・〇

第五〇 豊川改修工事

緒言

本工事ハ昭和十三年度以降同二十八年年度ニ至ル十六箇年度繼續事業トシテ工費七百五十萬圓(内愛知縣負擔二百六十二萬六千圓)ヲ以テ本年度ヨリ創始セルモノニシテ其改修區域ハ左岸愛知縣八名郡八名村、右岸同縣寶飯郡一宮村以下海ニ至ル二十三村トス

河狀並計畫大要

豊川ハ上流ヲ寒狭川ト稱シ其ノ源ヲ愛知縣北設樂郡段戸山ニ發シ山岳重疊タル山間部ヲ紆餘曲折シ其ノ間境川、巴川、海老川ノ支川ヲ合セ概ネ南流シテ南設樂郡長篠村ニ於テ左支三輪川ヲ合セ著シク流量ヲ増大シテ本川豊川トナリ急ニ彎曲シテ南西ニ向フ南設樂郡新城町ヲ過ル邊ヨリ兩岸ノ山岳次第ニ低夷シ勾配ヲ遞減シツツ山間部ヲ離レ平地ニ出ヅ以下沿岸沃野ヲ蛇行シツツ漸次方向ヲ西方ニ取り豊橋市西部ヲ貫流シテ渥美灣ニ注グ河口近ク右方ニ江川アリ横堀川ヲ以テ連絡ス河口ヨリ約十村ノ區間ハ感潮部分ニシテ豊橋市船町ニ於テ干満ノ差一米五ニ達ス滿潮時ニ於テハ舟楫ノ便アレドモ干潮時ニ於テハ水深淺ク航行不能ナリ

本川流域ハ愛知縣豊橋、北設樂、南設樂、八名、寶飯ノ一市四郡ニ跨リ流域面積七百五平方村、内山地面積五百二十八平方村、平地面積百七十七平方村、幹川流路延長八十一村、灌漑面積三千八百八十ヘクタールヲ算ス沿岸山地ハ鬱蒼タル森林ヲ以テ蓋ハレ良材ヲ産シ流路ハ流筏路トシテ木材ノ搬出ニ利用サル沿岸平地

ハ氣候温暖地味豊饒ニシテ農作物ノ生産夥シク、養蠶業亦盛ニシテ玉糸生産高ハ全國屈指タリ豊橋市ハ是等物資ノ集産地トシテ極メテ重要ナル地步ヲ占ム本川ハ平時沿川地域ノ灌溉ニ、舟楫ニ産業上裨益スル處頗ル大ナリト雖モ一朝豪雨ニ際會スルニ於テハ河積狭少ニシテ無堤地ヨリ溢水汎濫、耕宅地ノ荒廢、家屋ノ浸水、農作物ノ冠水及各種交通機關ノ杜絶等被害甚大ナリ昭和二年ヨリ同十一年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ三十一萬六千八十六圓ニシテ就中昭和十年ノ出水ノ如キハ水害面積五千九十五ヘクタール、損失額九十四萬一千百八十六圓ニ達ス

本川ハ兩岸ニ斷續セル堤防アリト雖モ何レモ矮少ナルヲ以テ本改修計畫ニ於テハ舊堤ヲ擴張、補強スルト共ニ新堤ヲ築設シテ洪水ノ汎濫ヲ防止セントス而シテ河積不足ノ箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施シテ之ヲ擴張スルト雖モ豊橋市地先ハ人家櫛比シ河幅ノ擴張極メテ困難ナルニ依リ計畫高水流量毎秒三千八百立方米、内二千三百立方米ヲ幹川ニ流過シ一千五百立方米ハ牛久保町大字行明ヨリ小坂井町地内東海道ニ至ル開鑿セル放水路ニ落シ更ニ其流末ニ江川ヲ利用擴張シテ之ニ充ツルモノトス又流路ノ屈曲著シキ箇所ハ捷水路ヲ開鑿シテ之ヲ矯正セントス尙水流ノ擊突スル箇所又ハ掘鑿箇所等ニシテ河岸崩壞ノ虞アル部分ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ前記放水路及其分派點附近ノ幹川ニハ床固ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止セントス

計畫河幅ハ幹川百九十米乃至五百八十五米放水路百三十米、江川百二十五米乃至百八十米トシ天端幅幹川六米、放水路及江川五米、兩川共表法二割、裏法二割乃至二割五分トシ尙裏法ニ適當ノ小段ヲ附ス而シテ天端餘裕高ハ幹川一米五、放水路乃至江川一米二トス

施工状況

本工事ハ本年度五月ヲ以テ創業シ、五月十六日改修事務所ヲ豊橋市ニ開設シ測量調査並諸般ノ準備ヲ爲シ年度末ニ至リ用地買収、浚渫並築堤工事ニ着手セリ

測量ハ河口ヨリ四軒ニ至ル區間ノ縦横斷測量ヲ實施セリ浚渫工ハ豊橋市三ツ相町地先ニ於テ土量五百十六立方米ヲ機械船ヲ以テ浚渫シ浚渫土砂ハ築堤ニ利用ス

築堤工ハ豊橋市野田町地先ニ於テ土砂五百二十二立方米ノ築立ヲ爲ス用地買収ハ豊橋市野田町字野田地先及同市高洲町字高洲地先ニ於テ協議、總額一萬二千四百六十八圓ノ内年度内ニ契約成立支拂ヒタル金額土地代金二千百十六圓、物件移轉料二千八十六圓、合計四千二百二圓也

本年度竣功高ハ七萬四千六百二十三圓ニシテ、總工費七百五十萬圓ニ對シ僅ニ一分ノ竣功ナリ其ノ工費竣功表左ノ如シ

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	金額	數量	金額	
本工 浚渫			立方 五、三六	一、四七	立方 五、三六	一、四七	100.0
工事費 築堤			段 一、五	五、六六	段 一、五	五、六六	100.0
用地費			坪 七、七	一、〇一	坪 七、七	一、〇一	100.0
船舶及機械費				五、〇〇		五、〇〇	100.0
測量費				一、九一		一、九一	100.0

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
營業繕費				二七、八四		二七、八四	劃分
雜費				三三、三		三三、三	
共濟組合給與金				二一、四〇〇		二一、四〇〇	
總計				三八、一七		三八、一七	一〇・〇