

第三一 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湍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漑面積ハ二十六平

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ルヲ以テ頗ル重要ナル地域ト稱スベク決シテ洪水ノ汎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因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在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、藁科川合流點以下毎秒三千二百立方米トシ又支川藁科川ニ在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、支川藁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張スルト共ニ必要ノ箇所ニハ新堤ヲ築キテ汎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

而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、其他ノ部分及藁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、支川藁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土地買収及工事ニ着手シ本年度迄ニ掘鑿四千八百九十立方米、築堤九十三萬六千七百六十五立方米、護岸六千七百八十五米、水制四箇所百六十九米ヲ竣成シ附帶工事ハ二十二箇所ヲ直轄施行シ内十七箇所ハ竣功セリ又十四箇所ハ管理者施行ニシテ内十二箇所竣功セリ

而シテ本年度ニ於テ施行セルモノハ左ノ如シ

掘鑿ハ本年度ヨリ幹川安倍川筋左岸静岡市地先ニ於テ一箇所着手シ土量四千八百九十立方米ヲ人力ニ依リ掘鑿附近築堤敷ニ運搬投棄シ次年度ニ繰越セリ

築堤ハ前年度ニ引キ續キ施行シ幹川安倍川筋左岸静岡市、右岸同市、服織村、美和村、支川蘆科川左岸服織村、中蘆科村、右岸南蘆科村、中蘆科村地先ニ於テ十箇所ノ外本年度新ニ着手セル安倍川筋左岸静岡市地先一箇所計、十一箇所ニシテ内一箇所竣功セリ

而シテ本年度工程ハ自辨土十六萬六千五百七十二立方米、利用土四千八百九十立方米、合計十七萬一千四百六十三立方米ニシテ所要土砂ハ總テ川敷ヨリ小型掘鑿機又ハ人力ヲ以テ採取シ二瓩七機關車、馬力及人力ニテ運搬セリ

護岸ハ前年度ニ引キ續キ施行ニ係ル安倍川筋左岸静岡市、右岸同市、服織村、美和村、支川蘆科川左岸服織村、

中蘂科村、右岸南蘂科村、中蘂科村、地先ニ於テ十一箇所ノ外本年度新ニ着手セル安倍川筋左岸静岡市、右岸服織村、美和村、支川蘂科川左岸中蘂科村、右岸中蘂科村、地先各一箇所、合計十六箇所ニシテ内六箇所ヲ竣功シ他ハ翌年度ヘ繰越セリ

水制ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル安倍川右岸静岡市地先ノ鐵筋混凝土杭出長二十五米一箇所ヲ竣功セリ

附帶工事ハ静岡市管理ノ門屋上、門屋下ノ二箇所、美和村管理ノ足久保及中蘂科村管理ノ富厚里上、富厚里下ノ二箇所、計五箇所ノ用水路樋管ヲ新ニ直接施行セシガ竣功ニ至ラズ次年度ニ繰越セリ又静岡市管理ノ向敷地及中蘂科村管理ノ富厚里ノ二箇所ノ用水路ハ管理者ニ於テ施行セリ

土地買収ニ關シテハ既ニ安倍川筋静岡市、服織村及美和村、支川蘂科川筋服織村、南蘂科村及中蘂科村ニ於テ二十一町四段餘ノ買収ヲ了セシガ本年度ニ於テハ安倍川筋右岸静岡市ノ一部ノ土地ニ付買収協議ヲ行ヒ年度内ニ一町七段ノ土地ヲ買収シ用地費一萬二千六百七十一圓ヲ支拂ヘリ

本年度竣功高ハ二十九萬九百二圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百三十一萬四千九百七十圓ナリ之ヲ總工費四百八十萬圓ニ比較スルトキハ二割七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		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	立方 米	二八、〇〇六	四、八八〇	九五一	立方 米	三二、八八六	〇・四
工事築堤	七、五、〇〇一		一七、四六三	六四、一六八	九三、六四五	三三、一四	〇・四
費護岸水	五、四〇六		一、五四八	二八、八五一	六、九五四	三九、一二九	〇・四
用地	二四段	一〇、〇一四	二七段	二、六七二	二四段	一二、六八六	〇・三
附帶直接施行	簡所	一六、一八二	簡所	二、七二九	簡所	一八、九一一	〇・三
工事費	三	一、〇〇〇		二、七二〇	三	一、〇〇〇	〇・四
船舶及機械		一八八、三四〇		二四、八〇二		二一三、一四二	
測量		九、九三六		八九三		一〇、八二九	
營業繕		一五、五九八		三、六三六		一九、二三四	
雜費		一三、九六三		三九、九六七		五三、九三〇	
共濟組合給與金		三、九六一		一、六八三		五、六五四	
總計		一、〇、四、四、一〇、八		一、四〇、四、四、一、一		二、四〇、八、八、二、一	〇・二

第三二 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トシテ總工費三百九十萬圓ヲ以テ施行中ナリシガ政府財政ノ都合ニ依リ本年度ニ於テ工費三十六萬圓ヲ減ジテ三百五十四萬圓ニ改メ竣功期限ヲ一箇年度延長シテ昭和十九年度迄十三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東京府北多摩郡立川町ヨリ東京市世田谷區(舊砧村)ニ至ル延長約二十一籽竝支川淺川高幡橋ヨリ本川合流點ニ至ル約二籽ナリトス

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管、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籽、支川ヲ合スル時ハ實ニ三百四十籽ナリトス

本川流域ハ山梨、東京、神奈川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籽(內山地八百二十平方籽、平地三百九十四平方籽)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

武並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テ亂流シ斷續矮小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、多磨、調布ノ各町村地先ニハ河岸ニ廣大ナル寄洲ヲ形成ス

本川ハ往昔ヨリ清流ヲ以テ知ラレ江戸川水源ヲ除ク東京市水道ハ總テ其水源ヲ本川ニ求メ羽村、碓、調布等四箇所ニ於テ取水スル外川崎、日本ノ兩水道モ亦本川ヨリ取水ス

而シテ灌漑用水ヲ仰グモノ稻毛、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モ亦甚シク汎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十箇年間ニ於ケル平均年損失額ハ六十一萬五千餘圓ニ及ブ

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、多磨、稻田、高津各町村地先ノ無堤地及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

堤防ノ高サ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ノ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
而シテ堤脚流水ニ接スル部分ニ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地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

本年度ニ於ケル土地買收ハ七生、多摩、谷保、西府、多摩、稻田ノ各町村地内ニ於テ二回ニ亙リテ四町四段餘歩ノ協議發表ヲ爲シ前年度發表ノ分ヲ合セ十七町六段歩ヲ買收シ創業以來ノ買收段別三十九町一段餘歩トナレリ

築堤ハ前年度着手ノ調布町二箇所、稻田、多摩、西府、日野、多摩各一箇所ヲ繼續施工セシ外本年度更ニ多摩村二箇所、多摩、稻田、谷保各一箇所ヲ着手シ内竣功セルモノ五箇所、其延長六千五百六十九米、土量三十萬九千六百八十三立方米ナリ

掘鑿ハ前年度着手セル多摩村一箇所ノ外西府及宇奈根ニ新規着手シ宇奈根ヲ除ク他ノ二箇所ヲ竣功セシメ土量七萬九千九百九十九立方米ヲ舉ゲタリ而シテ使用機械ノ主ナルモノハデイトゼル掘鑿機三臺、同機關車四臺、瓦斯倫機關車三臺ニシテ此取扱土量ハ掘鑿ニ於テ八萬七千三百九十四立方米、運搬二十四萬七十二立方米ナリ

護岸水制ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ西府一箇所、狛江二箇所ヲ竣功セシメ本年度着手ノ稻田町四箇所、

西府村四箇所、狛江、多磨、日野各一箇所、計十一箇所中五箇所ヲ殘シテ他ハ竣功セリ
 附帶工事ハ西府、稻田、狛江各一箇所ノ用水樋管ニシテ何レモ年度内ニ之ヲ竣功セリ
 本年度竣功高ハ三十二萬一千六十七圓ニシテ創業以來ノ累計百二十六萬三千四百三十四圓トナリ之ヲ
 總工費豫算三百五十四萬圓ニ比較スルトキ約三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「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
本築堤	1,055.659 立方 米	338,510 円	309.663 立方 米	95,794 円	1,365.322 立方 米	434,304 円
工事浚	78.120 米	14,231 円	79.999 米	110,010 円	158.119 米	124,241 円
護岸水	2,647.7 米	46,841 円	3,159.9 米	59,999 円	5,807.6 米	106,840 円
費用地	22.5 段	133,491 円	1.6 段	34,084 円	24.1 段	167,575 円
附帶工事費（直轄施行）	7 箇所	19,276 円	3 箇所	7,415 円	10 箇所	26,691 円
船舶及機械費	△	19,414 円	△	37,811 円	△	57,225 円
測量費	△	7,326 円	△	4,444 円	△	11,770 円
營業繕費	△	10,110 円	△	1,101 円	△	11,211 円
雜費	△	11,717 円	△	55,607 円	△	67,324 円
共濟組合給與金	△	5,849 円	△	1,836 円	△	7,685 円
總計	△	94,937 円	△	231,064 円	△	326,001 円
竣功	△	△	△	△	△	△
合計	△	△	△	△	△	△
竣功	△	△	△	△	△	△
合計	△	△	△	△	△	△

第三三 最上川上流改修工事

緒言

最上川改修工事ハ明治十七年其工ヲ起シ同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スル低水工事ニ着手シ更ニ明治二十九年度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行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臆テ根絶ヲ見ルベシ然ルト雖モ村山、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汎濫著シク其ノ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ノ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ノ一部工事ニ着手セシガ第六十七議會ノ協賛ヲ經テ工費一千五百五十五萬三千八百圓ヲ追加シ總工費一千七百九十五萬三千八百圓ヲ以テ昭和十年度以降二十箇年度ノ繼續事業トシテ工事ヲ施行スルコトナレリ

本改修ノ區域ハ幹川西置賜郡豐田村以下同郡鮎貝村ニ至ル十六籽、西村山郡寒河江町以下北村山郡橫山村ニ至ル二十七籽、上流松川米澤市以下最上川合流點ニ至ル三十六籽、支川須川南村山郡飯塚村以下最上川合流點ニ至ル十六籽、支川鬼面川東置賜郡吉島村以下松川合流點ニ至ル一籽、支川白川西置賜郡豐田村

以下最上川合流點ニ至ル二籽、合計九十八籽トス

河狀並計畫大要

最上川ハ奥羽地方四大河川ノ一ニシテ其上流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、最上及庄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籽、此流域面積七千七百二十八平方籽、灌溉面積五萬六千八百六十ヘクタール、内上流改修區域ニ屬スルモノ二萬五千百ヘクタール、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二萬四千百二十ヘクタールトス
本川ニ於ケル洪水ハ春期融雪ニ因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水害損失平均年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ゲ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ノ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汎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トセリ
本改修計畫ニ於テハ舊堤ヲ擴築シテ破堤溢水ニ備フルト共ニ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ム

ルト雖モ低水路ハ成ルベク舊河道ヲ利用スルコトセリ又流路ノ屈曲著シキ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及ハ瀬割堤築設等ニ依リテ其ノ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ハ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、改築及道路並ニ水路ノ附替等ナリトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和八年ノ創業ニシテ山形市鐵砲町ニ改修事務所ヲ設置シ直ニ實施測量、土地買收其他ノ諸調査竝ニ諸般ノ準備ヲ整ヘ同年七月工事ニ着手シ爾來掘鑿、築堤、護岸其他特種工事竝ニ附帶工事等ヲ施行シ銳意其ノ進捗ニ努メツツアリ

本年度實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ三十箇所ト新ニ起工セル大富築堤外二箇所、計三十三箇所外ニ附帶工事四箇所トス

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續ノ十二箇所ニシテ全部未竣功ナリ本年度竣功ノ總土量ハ七十一萬六千三百五立方米ニシテ是等ノ土砂ハ概ネ附近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以上ノ土工

ニ使用シタル主要機械ハ機械掘鑿ニ於テハ四十瓩蒸汽短梯掘鑿機二臺及ドラグライン掘鑿機一臺ニ配スルニ二十瓩蒸汽機關車三臺ヲ以テシ人力掘鑿ニ於テハ七瓩デューゼル機關車六臺同瓦斯倫機關車三臺ヲ併用シタリ土運車ハ二十瓩機關車及七瓩機關車ニハ夫夫三立方米積及一立方米二積傾卸車ヲ使用シ線路ハ機械運搬ニハ十五乃至三十瓩軌條ヲ人力運搬ニハ四乃至九瓩軌條ヲ使用セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續ノ十箇所ト新ニ起工セル大富築堤ヲ加ヘタル十一箇所ニシテ孰レモ未竣功トス本年度ニ於テハ利用土三十六萬五千三百十二立方米ヲ堤敷ニ運搬築立ヲ了シ土羽五萬八千三百九十四平方米ヲ仕上ゲ築堤延長二千二百十七米ヲ竣功セリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ四箇所ト本年度起工ノ溝延護岸ヲ加ヘタル五箇所ノ外護岸用採石取工事第五乃至第七回ヲ繼續施行中ナリ

特種工ハ前年度ヨリ繼續ノ澁川水門ハ工事ノ都合ニテ年度内工事ヲ中止シ新ニ荷口川吐口整理工事ヲ起工セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施工中ノ吉島橋外三箇所ニシテ内二箇所ヲ竣功セリ

土地買収ハ本年度内協議發表ニ係ル用地件數四百三十七件之ニ前年度未承諾七十件ヲ加ヘタル計五百七件中未承諾二十五件ニシテ買収ヲ完了セル段別七十七町九段餘ニ達セリ地上物件移轉ハ四百七十二件全部承諾済ニシテ七件ヲ殘シテ全部ノ支拂ヲ完結セリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ七十三萬一千七百十七圓ニシテ創業以來ノ累計四百四十七萬三千百九十一圓ナリ之ヲ總工費一千七百九十五萬三千八百圓ニ比スレバ約二割五分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ次ノ如シ但シ表中〔*〕ハ利用土量〔㊦〕ハ管理者提供額〔△〕ハ地元寄附額〔㊧〕ハ直營採取品使用額ヲ示ス

[illegible]

第三四 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賀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棚尾橋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度内ニ施行スルコトトシ更ニ昭和九年度末ノ議會ノ協賛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合シ岡崎市ニ至リテ大平川ヲ左ニ合セ方向ヲ稍西ニ轉ジ西尾町ノ北東端ヨリ矢作古川ニ分派シ

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チテ南流シ流積狹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幹支線流路延長一千三百粁、内幹川ニ屬スルモノ百二十粁トス

矢作川流域面積ハ一千九百六平方粁、灌溉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ン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迄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失セルモノ五十戸、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、表裏兩法トモ二割

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

矢作古川分派口ヨリ下流河口ニ至ル區間ノ改修工事ハ河口附近ニ於テ其ノ一部ヲ殘シ他ノ工事ハ總テ本年度前半期迄ニ完成セシメ後半期ニ於テハ既ニ該分派口ヨリ上流、東海道線鐵道橋附近ニ至ル區間ノ諸工事ヲ主トシテ施行スルコトトナリシヲ以テ昭和十二年十一月改修事務所ヲ西尾町ヨリ岡崎市板屋町ニ移築セリ

本年度ノ用地買收ハ左岸岡崎市八帖町及右岸碧海郡矢作町地先ノ各一部竝ニ前年度ニ於テ手續未濟ノ爲メ本年度ニ繰越シタル左岸碧海郡六ツ美村及右岸同郡矢作町地先ノ殘部ニシテ其總段別七町四段餘ニ及ビ此用地費四萬六千八百十圓ヲ支拂ヘリ

本年度施行セル掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル左岸三和村地先、右岸旭村地先ノ二箇所及本年度着手セル左岸平坂町地先、右岸櫻井村地先ノ二箇所、計四箇所ニシテ掘鑿土量七萬六千七百六十立方米ハ洪水敷凹地竝ニ築堤敷へ運搬捨土若クハ利用セシメタリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル左岸平坂町及三和村地先、右岸旭村及櫻井村地先ノ四箇所竝ニ本年度着手セル左岸六ツ美村地先、右岸櫻井村及矢作町地先ノ三箇所、計七箇所ニシテ其築立土量二十五萬四千七百八十四立方米ハ掘鑿工事ヨリ五萬四千八百六十六立方米ヲ利用シ他ノ十九萬九千九百十八立方米ヲ河敷

内ノ寄洲及民有地ヨリ自辨採取セリ

而シテ掘鑿工事及築堤工事用土ノ土砂掘鑿ハ總テ人力ニ依ルコトトシ其運搬ニハ人力若クハ七噸デイレゼル機關車五臺ヲ使用セシモ左岸平坂町地先ノ築堤用被覆土ノ運搬ニ就テハ運搬距離四千米以上ニ及ビ其區間民有水田水路又ハ縣道等アリテ軌條布設殆ンド不可能ナルニ依リ自動車ヲ使用セリ

護岸トシテハ本年度着手セル左岸平坂町地先一箇所ニシテ施行延長九百二十四米ニ及ベリ

附帶工事ニ在テハ直轄施行トシテ本年度着手セル用水樋管改築工事一箇所及管理者六ツ美村長施行トシテ本年度着手セル用惡水路附替工事一箇所計二箇所ニシテ何レモ工事中ニ屬ス尙管理者北濱惡水水利組合施行ニ係ル惡水樋管改築工事一箇所ハ前年度未竣功支拂未濟ノ補助金ヲ本年度ニ於テ完了セリ

本年度使役セル勞働者數ハ十萬八千七百七十人ニシテ此勞力費十三萬五千三百七十八圓ヲ支拂ヒ爲メニ地方經濟狀態ニ活氣ヲ呈シ疲弊セル地方民ヲ匡救セル效果顯著ナルハ一般ニ認メラル所ナリ

本年度ノ竣功高ハ二十八萬一千三百十九圓（現在物品代價ヲ除ク）ニシテ起工以來ノ累計二百二萬九千六百十圓（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四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		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 一、三三、〇九〇 立方 五〇、六五二 四	△ 五〇、六五二 四	* 一九九、九一八 立方 五四、八六六 四	△ 一〇四、六三三 四	* 一、五三、〇〇八 立方 五〇、六五二 四	△ 六五、二八四 四	〇・三八
工事掘鑿	四二、八九七	△ 一〇、三三七 一	七六、七〇〇	△ 一九、五五五 七	四八八、六五七	△ 二四、〇九七 一	〇・二二
費護岸水	四、二五一 米	△ 六、一三三 〇	九四米	△ 一六、一五〇 七	五、一七五	△ 七、七五〇 三	〇・一五
費用地事	六七三・三二 段 簡所 一六	△ 五、六四一 一	七四八・〇 段 簡所 一	△ 四六、八一〇 〇	七四八・一 段 簡所 一	△ 六二、〇七六 一	〇・三二
附帶工事費	一四〇、九八九	△ 一五、六四一 一	二、五七〇 〇	△ 二、五七〇 〇	一四三、五五九	△ 一四、三八七 一	〇・〇六
船舶及機械費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
測量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
營業繕費	〇	△ 三、七三三 三	〇	〇	〇	△ 三、九三三 三	
雜費	〇	△ 一〇、一二六 四	〇	△ 三、九三三 三	〇	△ 一四、二六九 七	
共濟組合給與金	〇	△ 一、七四八、二九一 一	〇	△ 二、八一一、三九 〇	〇	△ 二、八一一、三九 〇	
總計	〇	一、七四八、二九一 一	〇	二、八一一、三九 〇	〇	二、八一一、三九 〇	〇・〇四

第三五 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ノ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ノ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状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ア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紵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紵間ニ於ケル最惡箇所ノ低水工事ヲ施工スルコトニ決定セリ而シテ十、十一、十二年度ニ於テ單年度豫算トシテ各二十萬圓宛ノ配賦ヲ受ケタルヲ以テ前掲區間ニ於ケル八、九兩年度施工箇所ニ次グ最惡箇所ノ低水工事ヲ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、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トス又渇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ミ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困難ヲ來タスヲ以テ止ムナク現狀ヲ維持スルコト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、點野枚方間ハ二千六百四十十分ノ一、枚方道齊間ハ二千九百八十分ノ一、道齊三川合流間ハ三千七百二十十分ノ一、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ノ轉向連續トシ以テ流路ヲ圓滑ナラシムルコトトセリ

渇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も良好ナル断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渇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テ又其標準断面ヲ拋物線形狀トハ最深部一米九、平均深ハ一米二七トナル仍テ
勘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凹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布
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

淀川低水ハ昭和八年五月一日ヨリ實施シ其ノ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、合計約三萬一千本ヲ八幡、枚方、三
ヶ牧ノ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ルモ尙之ガ不足ヲ生ジタルヲ以テ長二米七ヲ二千五百本ノ製作ニ昭和十一年
十月着手工費二千二百六十七圓ヲ費シタリ又水判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ル

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、三箇牧間（枚方、三箇牧水制工）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（三ヶ牧、鳥飼水制工）、同十年一月樟葉、三川合流間（樟葉、島本水制工）ヲ着手ス又同年一月枚方町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尙十年度ニ於テ七月前記三箇牧、鳥飼間即チ三箇牧、鳥飼水制工ノ補足ニ友呂岐、鳥飼水制工ヲ更ニ實施箇所ノ終端部ノ庭窪村及味生村地先ニ庭窪、味生水制工ヲ十二月着工シ枚方、三箇牧水制工ノ補足水制トシテ同十二年七月三箇牧水制工、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各々着手セリ右十一箇所ノ水制工事中枚方、高槻第二水制及友呂岐、鳥飼水制ノ二箇所ヲ昭和十二年三月竣功セシメ五領、樟葉水制工及樟葉、島本水制工ヲ同年七月三箇牧、鳥飼水制工ヲ同年十月各竣功セルモ他ハ工事中ナリ然シテ十二年度成工延長ハ六千九十三米ニシテ其工費十五萬二千二百二十三圓ナリ

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ヲ昭和九年八月着工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テ昭和十二年一月竣功セリ又左岸枚方大橋下流堤防沿ニハ在來ノ派流アリテ洪水時ニ際シテハ亂流甚シク爲ニ低水路ノ整調ヲ損フ虞アルニ依リ枚方、三箇牧水制間地均工ヲ昭和十二年一月着工土砂一萬三千六百三十四立方米工費四千五百九十九圓ヲ費シ同年五月竣功セシメタリ

浚渫ハ宇治川筋三栖閘門下流ノ航路埋没シ舟航ノ困難ヲ來タセシヲ以テ昭和十二年二月宇治川機械浚渫ヲ着工土量一千三百二十立方米工費四百圓ヲ費シテ同年二月竣功セシメタリ以上創業以來昭和十二年度迄ノ竣功高ハ水制延長二萬九千四百二十三米、工費百七萬五千十九圓（提供品

船額及生産品製作品使用價額十七萬六千三百八十三圓、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百四十七萬六千四百二十七圓ヲ費
 シ總工費百五十萬六千圓ニ比スレバ約九割八分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「×」ハ生産品價額「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功 歩合
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
本 浚	立方米 一、三三〇	四〇〇	立方米 六、〇五三	門 一、〇七、六三二	立方米 一、三三〇	門 一、〇七、六三二	〇・九二
工 水	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
事 亡	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
費 失	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
船 及	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
營 繕	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
測 量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
雜 費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
共濟組合給與費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
總 計	〇	一、二七六、四一九	〇	一、〇〇、〇〇八	〇	一、二七六、四一九	〇・九八

第三六 小貝川改修工事

緒言

本工事ハ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軒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年度ヲ同二十年度迄延長シテ施行中ノ處政府財政ノ都合ニ依リ本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工スルコトナレリ而シテ其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軒ナリトス

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ナル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每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二百五十萬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)測量調査及土工器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百三萬八千五百五十六立方米ハ、浚渫百二十六萬三千九百七十九立方米五、護岸水制延長八千三百五十米ニヲ竣成セリ

本年度工事施工區域ハ左岸茨城縣筑波郡福岡村以下同縣北相馬郡川原代村地先、右岸茨城縣結城郡大生村以下同縣北相馬郡相馬町地先ニ互リ其施工狀況左ノ如シ

本年度ニ於ケル土地買收ハ左岸眞瀨、福岡、十和、三島、右岸五箇、眞瀨、大生、水海道、小絹等一町七箇所ニ互リ段別二十一町四段餘歩ノ買收ヲ發表シ前年度發表ノ分ヲ合セ二十二町八段歩ノ買收ヲ了シタリ而シテ創業以來ノ買收累計段別二百二十六町九段歩トナレリ

掘鑿ハ前年度ノ未竣功トナリシモノ十三箇所及本年度着手セルモノ十和村及水海道町二箇所十和村及福岡村一箇所、小絹村一箇所、合計十七箇所ヲ施工シ内七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、ディーゼル機關車一臺、七艘瓦斯倫機關車一臺、二艘七瓦斯倫機關車三臺、ディーゼル掘鑿機(一時間六十立方米掘)一臺、一立方米一積土運車四十臺、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ニ馬力ヲ併用シテ其土量三十一萬七千八百一立方米餘ヲ掘鑿シ内二十四萬八千十四立方米餘ヲ築堤用土ニ利

用シ殘餘六萬九千七百八十立方厘米餘ハ高水敷低地並ニ堤脚ニ添フ民有低地等へ運搬捨土セリ
築堤ハ前年度中未竣功ニ終リタルモノ十三箇所及本年度着手セルモノ水海道町一箇所、小絹村一箇所、十和村一箇所合計十六箇所ニシテ内四箇所ヲ竣功シタリ

護岸水制ハ前年度未竣功ノモノ四箇所ヲ繼續施行シ本年度中ハ鹿島一箇所、豊村二箇所及混凝土プロツク製作一箇所合計八箇所ニシテ内五箇所ハ竣功セリ

岡堰改築ハ山王村地先本改修計畫ニ依ル放水路並ニ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假締切並ニ本年度着手ノ床掘、基礎、床版各工事ヲ施行セリ

附帶工事ニ在リテハ前年度未竣功ノモノ六箇所及本年度起工セルモノ左岸豊村地先樋管繼足二箇所及樋管改築一箇所、右岸高井村地先樋管改築三箇所、守谷町地先樋管改築一箇所、合計十三箇所ニシテ内三島村地先樋管改築一箇所、谷井田村樋管改築一箇所、同繼足二箇所、山王村地先樋管改築二箇所、豊村地先樋管繼足二箇所、計八箇所ハ竣功セリ

本年度ノ竣功高ハ三十六萬一千百十七圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百五十五萬一千六百五十四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ニ評價品價額「■」ハ岡堰改築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				歩 合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額					
本工事費	* 一、〇三八、五五八、八 立方 米	七八、二七四、四	* 二四八、〇二四、六 立方 米	九、八〇二、四	* 一、二八六、五七一、四 立方 米	八八〇、七六、四	* 一、五八一、七八〇、八 立方 米	三五四、一三〇	〇・二二				
築堤	一、二二三、九七九、五	二八七、三五五	三二七、八〇一、三	六六、八七九	九、〇六一、二	一三三、三三	〇・四						
浚渫	八、五五〇、二	一〇一、四五八	七二	一九、七六七	二六、九四八	三七、五五八	〇・一三						
護岸		一、四二二		二六、九四八		二六、九四八	〇・一三						
岡堰改築		四〇六、三四二		五三、四四五		四九九、七九六							
用地費	二、〇四一、段 簡所 六五	(二五、二九 一八、四三)	二三八、段 簡所 五八	九四、四二 四二、一六	二、三三九、段 簡所 一五	一一八、五五〇 五、〇一一	〇・一一						
附帶工事費(直轄施行)	未竣功	△	未竣功	△	未竣功	△							
船舶及機械費		一一五、四七〇 一、四八九		三三、〇六四 五五九		一四〇、五三四 一、〇四二							
測量費		一〇、六〇八		二、八九八		一三、三六〇							
營業繕費		八、六五四		二、九八九		一一、六四三							
雜費		一四八、四四〇		三八、〇一九		一八六、四九九							
共濟組合給與金		六、二八七		一、五九八		七、八八五							
總計		一、一四〇、五五八 一、一八三、四四一		三三六、一三七 三、九七四、一六		一、四四一、五五〇 三、九七四、一六	〇・三三						

第三七 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り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後更ニ當初計畫ニ基キ昭和十年度ヨリ同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ナリ創業以來工費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栗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粁（山地八十七平方粁、平地七十平方粁）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ト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ト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、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

幹川筋六鄉村本所ヨリ右岸ニ新シク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積ヲ與ヘ兩岸ニハ新堤ヲ築キテ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點ニ至ル無堤ノ區間ニ新ニ築堤シ又河身ヲ掘鑿シテ充分ナル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點ニハ瀨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

施工状況

本工事ハ昭和八年四月平田村ニ改修事務所竝ニ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収ニ在リテハ幹川筋中村、千濱村、平田村、三俣村、岩滑村、下内田村、横地村、牛淵川筋南山村、平田村、千濱村地内ノ用地ニ對シ買収調査ヲ爲シ前年度迄ニ九十五町一段餘歩ヲ買収セリ

本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ幹川筋下内田村、中内田村、加茂村地内ノ用地ニ對シ買収調査ヲ進メ年度内ニ十五町四段歩ノ土地買収及地上物件ノ移轉ヲ行ヒ用地費十二萬五千九十九圓ヲ支拂ヒタリ
工事ニ在リテハ昭和八年七月幹川筋中村、千濱村、平田村地先竝ニ支川牛淵川筋南山村、平田村、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ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ千濱第三人力掘鑿、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、南山築堤變更、千濱第四築堤、千濱第五築堤、平田築堤、岩滑築堤及本年度起工ニ係ル内田人力掘鑿、内田築堤ノ十二工事ニシテ何レモ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越タリ

掘鑿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吨デイナ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吨デイナーゼル機關車二臺ヲ使用セリ

本年度ノ功程ハ掘鑿土量十七萬九千八百三十七立方米ニシテ工費四萬九千五百七十七圓、築堤土量十萬

二千百三十立方米ニシテ工費五千三百八十九圓ヲ要セリ

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四分、人力掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ一割三分、人力掘鑿運搬ニ依ルモノ五割六分、人力掘鑿牛力運搬ニ依ルモノ零割七分ナリ

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前年度ヨリ引續キ施行中ノ南山第二護岸、千濱第三護岸、千濱第四護岸、平田護岸ノ四工事ニシテ南山第二護岸、千濱第三護岸ノ竣功セルヲ除ク外ハ何レモ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越タリ

本年度施行セル附帶工事ハ橋梁二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而シテ本年度竣功延長二千二百米、工費一萬九千七十七圓ヲ要セリ

本年度竣功額ハ二十四萬八千三百六十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百五十九萬三千六百四十六圓トナリ總工費三百九十七萬三千圓ニ對シテ四割ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ「*」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

工事名	年度	起工	竣功	延長	工費	土量	土價	材料	材料價	其他	其他價	合計
南山第二護岸	昭和九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
千濱第三護岸	昭和九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
千濱第四護岸	昭和九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
平田護岸	昭和九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
橋梁	昭和九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
合計												

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
	立 方 米	円	立 方 米	円	立 方 米	円	割分
本掘	六三〇、一八三	一四九、九三八	一七九、八七七	四九、五七八	八一〇、〇六〇	一九九、五二六	〇・三三
工事築堤	四、一三三	一七、一五一	一〇一、一〇〇	五、三八九	五五三、四二二	三三、四四〇	〇・三三
費護岸水	七、八〇七	一五〇、〇一三	二、一〇〇	一、七〇七	一〇、〇〇七	一、九二〇	〇・三三
附帶直接施行	簡所二	三、七五二	簡所	〇	二、七五二	八、五九六	
工事費	二	二、九五六	二	五、六四〇	四、七三三	四、七三三	
用地	九二段	七、二二四	一五四段	二、五〇九	一、一〇四	二、三三三	
船舶及機械	〇	二、七二〇	〇	七、一〇四	〇	二、三〇九	
測量	〇	七、一三三	〇	二、八八八	〇	一〇、一四一	
營業繕	〇	三、〇六二	〇	一、〇六〇	〇	四、一六六	
雜費	〇	二、四四六	〇	三、一三三	〇	一、六〇九	
共濟組合給與金	〇	三、九六六	〇	一、一四〇	〇	五、一六六	
總計	〇	一、四〇〇、二二二	〇	一、四八八、三六九	〇	一、五五九、六四六	〇・四〇

第三八 烏、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、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中ノ處更ニ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年度ヲ二十年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行スルゴトナレリ

其區域ハ烏川左岸群馬縣群馬郡六鄉村、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鐺川三籽、同碓氷川一籽、計三十五籽ノ區間ナリトス

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鑓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野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鑓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汎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ラ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り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
鎭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レ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軒ニシテ内鎭川幹川ニ屬スルモノ六十三軒ナリ
烏川幹支川合計ノ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、佐波ノ四郡並埼
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ベク之ヲ存置シテ遊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ヲ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鎭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鎭川
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遊水區域ニ充ツ
ルモノトス

神流川ハ現川敷ニ倣ヒ法線幅ヲ三百五十米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遊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二萬二千四百四十米、神流川一萬八千六百十米、鎭川五千二百三十米、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米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米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事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ナリ

本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アリ

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鎭川方面ヲ新町工場、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

築堤ハ前年度ヨリノ繼續箇所ノ外新ニ烏川筋右岸高崎市大字石原地先及八幡村大字根小屋竝ニ同村大字阿久津地先神流川筋左岸神流村大字岡之郷地先ニ於テ施行シ土量十六萬一千五百八十八立方米ノ土

運搬ヲ爲シタリ而シテ此土砂ノ大部分ハ人力掘鑿土ヲ利用セルモノニシテ土運搬ノ未了ナル箇所又ハ築立芝付等ノ完成ニ至ラザルモノ等アリテ大部分施行中ニ屬セリ

掘鑿ハ全部人力掘鑿ニシテ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竝ニ佐野村大字新後閑地先神流川筋長幡村大字五明地先鐫川筋小野村大字森新田地先ノ外新ニ烏川筋ニ於テ高崎市大字石原地先及八幡村大字根小屋地先竝ニ同村阿久津地先神流川筋長幡村大字長濱地先ニ施行シ十八萬七千九百一立方米ノ土量ヲ掘鑿セリ而シテ七萬五千二百三十立方米ハデューゼル機關車及瓦斯倫機關車ニテ運搬シ其ノ他ノ大部ハ馬匹運搬ニ據リタリ掘鑿土量ノ内十五萬七千二百五十三立方米ハ築堤土ニ充テ二萬七千五百七十四立方米ハ高崎市大字石原及同市下和田地先民地ニ又三千七十四立方米ハ遊水敷ノ窪地ニ捨土セリ

護岸ハ前年度ヨリ繼續セル碓氷川右岸高崎市大字乘附地先ノ外新ニ烏川左岸高崎市下和田村地先同左岸玉村町大字角淵地先ニ起工シ延長三百八十米ノ竣功ヲ見タルモ大部分翌年度ニ繰越シタリ

本年度買収セシ土地ハ十一町五段步餘ニシテ之ヲ前年度ニ加算スルトキハ百一町八段步餘トナレリ附帶工事ハ烏川左岸高崎市若松町地先及鐫川右岸小野村大字森新田地先ニ樋管改築工事ヲ各一箇所烏川右岸小野村大字立石地先ニ樋管新設工事ヲ一箇所又烏川右岸高崎市大字石原地先ニ府縣道ノ附帶工事八幡村大字根小屋地先ニ於テ陸閘ノ新設工事一箇所ヲ施行セリ

本年度ノ竣功高ハ二十五萬六千三百二十六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百四十九萬三千二百七圓トナリ之ヲ總工費三百六十萬三千圓ニ比較スルトキハ四割一分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「」ハ管理者負擔額「△」ハ船舶及機械費支辨製作品竝ニ評價品價額「▲」ハ提供材料及勞力費ヲ示ス

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、〇八四、五〇五 立方 米	一九七、一六六 円	二二、五八八 立方 米	二一、〇八四 円	一、一〇七、〇九三 立方 米	二一八、二五〇 円	〇・四四
工浚	八八三、九五六 米	二一〇、三三〇 円	一八七、九〇一 米	四一、七〇一 円	一、〇七一、八五七 米	二五二、〇三一 円	〇・四一
事護岸	四、一二五 米	八九、〇六五 円	三八〇 米	四〇、八〇二 円	四、五〇五 米	一二八、八六七 円	〇・一六
費落雷損失	三	三	三	三	三	三	〇・一
用費	九〇三 段	四七五、九八一 円	二五 段	七、五九〇 円	九二八 段	四八三、五七一 円	〇・一七
附帶工事費（直轄施行）	簡所 六	二、四四八 円	簡所 五	二、一〇五 円	簡所 一一	四、五五三 円	〇・一七
船舶及機械費	六四、五五九 円	六四、五五九 円	一、〇〇一 円	一、〇〇一 円	六五、五六〇 円	六五、五六〇 円	〇・一七
測量費	五、八七七 円	五、八七七 円	九九 円	九九 円	五、九七六 円	五、九七六 円	〇・一七
營業繕費	一三、八〇六 円	一三、八〇六 円	二、八三三 円	二、八三三 円	一六、六三九 円	一六、六三九 円	〇・一七
雜費	一七、一六二 円	一七、一六二 円	四、七三〇 円	四、七三〇 円	二一、八九二 円	二一、八九二 円	〇・一七
共濟組合給與金	六、九九五 円	六、九九五 円	一、七六二 円	一、七六二 円	八、七五七 円	八、七五七 円	〇・一七
總計	一、〇八四、五〇五 立方 米	一九七、一六六 円	二二、五八八 立方 米	二一、〇八四 円	一、一〇七、〇九三 立方 米	二一八、二五〇 円	〇・四四

第三九 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籽ノ間ナリトス

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籽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籽ナリ

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籽、內山地七百四十三平方籽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耗ヲ超ヘ最大日雨量三百五十耗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タ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眸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亙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アルハ特筆牢記スヘキモノト信ズ

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橋附近ニテ四百米ヲ超ヘ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

本改修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工事ヲ兼ネ同年十二月起工セルモノニシテ先ヅ五箇所ノ大破堤箇所梅木、八間、高島、權正寺、新堰ノ應急締切堤ノ増大補強ニ着手シ次デ護岸工事ヲ起シ逐次其ノ前後ニ施工區域ヲ擴メ全川ニ及ボシツツアルモノニシテ本年度末迄ニ殆ンド全部ノ土地買收ヲ終リ其面積七十六町八段餘ニ達シ土砂二百十二萬九千四百四十一立方米ヲ掘鑿運搬内百七十八萬三千四百四十五立方米ヲ築堤ヘ搬入シ主要護岸ニ施工スルヲ得タリ左ニ本年度ノ施行概況ヲ述ベン

昨年度ニ引キ續キドラッグライン三臺、ステームシヨベル二臺、短梯掘鑿機一臺、タワーエキスカベーター一臺、即チ四種七臺ノ掘鑿機械及蒸汽機關車二十噸五臺、同十噸二臺、瓦斯倫機關車七噸四臺、同三噸半一臺ノ運搬機械ヲ運轉シ更ニ本年度中瓦斯倫機關車三噸半一臺ヲ増加シ一意河床ノ低下、河積ノ増大ニ努ム

ルト共ニ災害堤防ノ復舊ヲ急キ略所期ノ目的ヲ達セリ施行セシ掘鑿ハ人力掘鑿七機械掘鑿四計十一工事ニシテ年度内施工土量五十五萬四千七十一立方米ヲ算セリ

築堤トシテハ前記五箇所ノ大破堤箇所ノ増築ヲ終リ漸次區域ヲ擴張シ殆ンド全川ニ及ビ工事十箇所ニ達シ年度内受入土量四十二萬六千四百六十七立方米土羽打築付面積五萬五千二百五十八平方米、堤裏法留石張一萬一千六百三十五平方米ヲ成工セリ

護岸ハ昨年度ニ引續キ梅木堤、權正寺堤、高島堤、新堰堤、鶴來、藤藏ノ破堤箇所ノ護岸工事ヲ進ムルト共ニ新タニ鶴來第二、空堰、湊、數下堤ノ新堤川表宮竹、岩内、山田、出口、中島、栗生ノ新規又ハ既設護岸補修工事ヲ起工シ強暴ナル本川ノ防備ニ努メ改良木床（木工沈床共）六千八百九十六平方米練石張三千四百四十八平方米空石張一萬六千六百三十九平方米、既設石張補強五千二百二十七平方米ヲ成工シ梅木堤外四護岸工事ヲ竣功シ竣功延長二千四百九十一米累計四千三百十四米ヲ算シ稍安全ノ域ニ達セリ

水制ハ未タ試験期ニ屬シ僅カ二百五十六米ヲ成工セルニ過ギズ

而シテ此外本年度ハ護岸水制内ノ混凝土柱製作ハ殆ンド休工ニ等シク護岸用玉石採取工事ハ一萬二千七百六十五立方米ノ工程ヲ舉ケ護岸工事ノ促進ニ資セリ特殊工事トシテハ右岸下流ニ北川外二箇川流末附替工事ヲ引續キ施行シ新ニ左岸ニ西川外一箇川流末附替工事ヲ起コシ前者二百米ヲ成工シ後者ノ内西川ノ附替ヲ略完成スルヲ得タリ

用地ノ買收ハ本年度ニ於テハ一町六段五畝餘ノ僅少ニスギザルモ之ヲ以テ殆ンド全川ノ主要部分ヲ完了セリ

附帶工事トシテハ直轄施行ニテ右岸ニ水路附替工事一箇所ヲ完工シ管理者施行ニ在リテハ能美電鐵ノ

橋梁延長工事ヲ竣功シ補助金ノ下附ヲ了セリ
 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
 務所ニ於テ直接施工シ或ハ附近工場へ請負ハシメタリ
 本年度ニ於ケル竣功額ハ六十萬六千四百四十八圓ニシテ創業以來累計二百四十六萬八千四百八十九圓
 トナリ之ヲ總工費四百九十五萬圓ニ對比スレバ約五割ノ竣功ナリ其ノ竣功工費内譯左ノ如シ但シ表中
 〇ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	一、五七五、〇七〇 立方尺	四九、八五四 圓	五五四、〇七一 立方尺	一四、〇四四 圓	二、一二九、一四一 立方尺	五九、〇九八 圓	〇・三九
築堤	一、三五六、九五八 米	六九、四四五	四二六、四八七 米	一五、六六五	一、七八三、四四五 米	八五、〇九〇	〇・二九
護岸	一、八二四、一三三 箇所	三三四、八八八	二、四九九、一 箇所	二二、八〇七	四、二二三、二三四 箇所	四七、六九五	〇・三三
水門	一、四一一 米	一五、〇九	一四〇 米	二八、二二〇	一、六二二 米	四三、三一九	一・〇〇
其他	七五〇 段	二三四、〇四四	一六 段	七、三三〇	七六六 段	二四一、四〇四	〇・九〇
用地	竣功 箇所	八、五九八 四、二九九	未竣功 箇所	八九、七五三 七八八	竣功 箇所	九八、三五一 五〇八七	〇・四三
附帶工事		五五六、一五八		一〇八、二二五		六六四、三八三	
船舶及機械		三、八八六		四三八		四、三二四	
測量		三三、八三二		三、一六六		三六、九九七	
營業繕費		一五八、三二六		六七、二八九		二二五、六二五	
雜費		七、九七二		三、一五二		一一、一二四	
共濟組合給與金							
總計		一、五八八、〇八一 四、一九九		六〇六、四四八 九八八		二、一九四、四六九 五、一八七	〇・五〇

第四〇 小矢部川改修工事

緒言

本改修工事ハ昭和九年度ヨリ同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東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、山樗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汎濫ヲ見ズ

福光町ヨリ全ク第四紀冲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
汎濫セス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
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
相ノ本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軒ニシテ流路延長十五軒ナリ左支子撫川ハ其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粁ニシテ流域面積六十二平方粁三ヲ算ス

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粁四、流路延長十八粁ナリトス

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粁ヲ占メ内山地面積三百六十二平方粁、平地面積三百五平方粁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ツ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

斯ク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ニ家屋ノ流亡、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其ノ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狀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築シテ破堤、溢水ヲ防グ外必要ニ應ジ新堤ヲ築設シ且ツ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ニ依リ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小矢部橋縣道城光寺橋、二上橋、國條橋、五位橋、島分橋、清水橋、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竝ニ土工器械ノ蒐集整備ノ成ルヲ俟チ昭和十年二月ヨリ護岸工事ニ、同三月ヨリ掘鑿、築堤工事ニ着手セルモノニシテ其後漸次工事施工區域ヲ上流部ニ及ボシ銳意工事ノ進捗ヲ計リ目下距離標十四籽附近迄工事中ナリ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施工セル四ツ屋、二上、長慶寺、長江、支流祖父川、守山、國吉及本年度末ニ至リ新ニ着手セル下八箇ノ八箇所ノ各人力掘鑿工事ニシテ土量十三萬六千九百九十六立方米三三ヲ掘鑿シ之ガ運搬捨土ハ人力二萬七千五百九十六立方米三三、馬力五萬九千三十六立方米五、瓦斯倫機關車四萬四千六十三立方米五ヲ併用シ土砂ハ凡テ築堤土ニ利用セリ而シテ本年度迄ノ累計掘鑿土量ハ四十一萬六千六百九十六立方米零六ヲ算ス

築堤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、守山及本年度新ニ着手セル國吉ノ七箇所ニシテ其所要土砂ハ掘鑿土ヲ利用シ築立土量十二萬九千四百三十八立方米、土羽打面積二萬五千六百七十四平方米四ヲ施工シ築堤延長一千二百七十八米ヲ成工セリ

本年度迄ノ累計築立土量ハ三十七萬九千八百八十立方米八二、土羽打面積六萬六千一百十四平方米四ニシテ築堤成工延長ハ二千三百三十六米ナリトス

護岸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工セズ支流祖父川ハ掘鑿、築堤工事ト併行シ根固延長九百八十一米、石張延長九百三十二米ヲ施工シ石百八十立方米、砂利一千四百七十五立方米九ノ直營採取ヲ爲シ護岸延長九百三十二米ヲ成工セリ
本年度迄ノ累計成工延長ハ四ツ屋低水九百九十八米、支流祖父川一千百三十三米計、二千一百一十米ナリトス
附帶工事ハ管理者施行ニ係ル支流子撫川ニ架設ノ子撫橋一箇所ニシテ竣功工費一萬百圓ニ對シ四千三百二十四圓ヲ國ニ於テ負擔セリ

用地買収ニ在リテハ高岡市、射水郡守山村、西礪波郡國吉村及東五位村地内ノ土地九十三坪、三十七町六段九畝十一歩一合、内畦畔一畝十六歩、外畦畔二畝二歩ヲ買収シ此代金十九萬二千四百四十八圓及地上物件移轉料其他一萬二千七百四圓ノ支拂ヲ爲セリ

而シテ本年度迄ノ用地買収ハ土地一千六百四十一坪七勺、八十五町二段一畝七合、内畦畔三畝十二歩、外畦畔二畝十四歩此代金四十六萬六千三百九十一圓及地上物件移轉料其他一萬九千五百五十九圓ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ三十三萬四千二百六十三圓ニシテ創業以來ノ累計九十一萬五千二百三十三圓ナリ之ヲ總工費五百十萬圓ニ比スレバ約一割八分ノ竣功ナリトス其工事竣功左表ノ如シ

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	
本掘鑿	二八五、九九九 立方米	七三、七九三 円	一三〇、六九六 立方米	三四、八三三 円	四一六、六九五 立方米	一〇八、六二五 円	〇・二 割分
工事築堤	一五〇、四四三 米	九、四五五	二九、四三八 米	六、八三三	一七九、八八一 米	一六、二八八	〇・〇〇
費護岸水	一、二九九 米	三九、六三八	九三三 米	六、七二八	二、二二二 米	四、三六六	〇・〇二
費用地事	一、四七五段 一、五四八坪	二八一、〇九七	三七七段 九三坪	二〇四、八五三	一、八五二段 一、六四二坪	四八、九五〇	〇・〇三
附帶工事費				四、三三四		四、三三四	〇・〇一
船舶及機械費		八九、八〇二		二四、二四〇		一一四、〇四二	
測量費		四、八八九		二、三九六		七、二八八	
營業繕費		八、八九二		二、一四〇		一一、〇三二	
雜費		七〇、六八八		四、九八七		七五、六七五	
共濟組合給與金		二、六〇七		一、九六七		四、五七四	
總計		五八〇、八六〇		三三四、二五三		九一五、一一三	〇・一八

第四一 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軒、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軒、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軒、合計三十一軒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、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ノ源ヲ大山連峯鳥山、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端ハ能ク中

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軒、主要支川ヲ合シタル流路延長八十九軒三（幹川三十軒八）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誠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壞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

天神川ハ幹支川共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ダ低ク洪水ニ際シ能ク之レ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掘鑿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及小鴨川合流點迄ニ於テ每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其ノ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、其ノ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水位上十五米ヲ保タシム計畫洪水勾配ハ幹川筋八百九十四分ノ一、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前年度迄ニ築堤工事ニ於テ土量六十三萬二千二百九十九立方米工費五萬三百七十七圓（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六十三萬三千二百二十立方米、工費十五萬五千百圓、護岸工事ニ於テ石張延長五千百七十九米、工費五萬八千七百二十二圓（外鳥取縣災害復舊費八萬二千百五十五圓）別途採取材料代二千六百一十一圓、附帶工事ニ於テ一萬五千五百二十八圓（外管理者負擔四千五百十七圓）ノ功程ヲ舉ゲタリ

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ハ前年度ヨリ繼續施行ノ上井築堤及本年度著工ノ下田中築堤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八萬五百七十一立方米、此工費三千七百四十八圓ヲ要シ掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施行ノ上井、下田中ノ二人力掘鑿ト本年度著工シタル上井第二人力掘鑿ノ三工事ニシテ掘鑿土砂ハ六吨四瓦斯倫機關車、人力トロ及馬力トロヲ使用シ新堤敷豫定箇所へ運搬捨土セリ此土量四萬七千三百四十四立方米工費一萬二千八百九十九圓ノ功程ヲ舉ゲタリ護岸ニ在リテハ本年度著工ノ上井堤内護岸及上井護岸ノ二工事ニシテ石張延長二千七百三十三米四、工費一萬百四十五圓（外別途採取材料代三千二百五十一圓）ヲ要シ上井堤内護岸ハ昭和十三年三月三十日、上井護岸ハ同年同月十五日孰レモ竣功セリ

小鴨川筋（天神川左支）ニ於ケル築堤ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル上小鴨及小鴨、倉吉、上小鴨及小鴨第二、倉吉第二ノ四築堤工事及本年度著工ノ岡田築堤ノ五工事ニシテ之ガ築立土砂ハ人力掘鑿工事、護岸工事ノ

床掘土砂ヲ利用シ土量八萬九千九百七十九立方米、工費一萬一千七百二十七圓ヲ要シ上小鴨及小鴨築堤ハ昭和二年五月三十一日竣功ヲ告ゲタリ掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ上小鴨機械掘鑿ト小鴨倉吉福守ノ三人力掘鑿ノ四工事ニシテ機械掘鑿ニハ東京土木出張所ヨリ借用ノスチームショベルヲ使用セシガ同出張所ノ都合ニ依リ昭和十二年四月限リヲ以テ返還セリ掘鑿土砂ハ六匁四瓦斯倫機關車、一、一立方米積兩側開ダンプカー及人力トロ馬力トロヲ使用シ築堤豫定箇所ニ運搬捨土セリ此土量八萬四千百一十一立方米、工費二萬六千二百三十四圓ヲ要シ上小鴨機械掘鑿ハ昭和十二年六月十五日、小鴨人力掘鑿工事ハ同年十二月十日孰レモ竣功セリ護岸工事ニ在リテハ前年度ヨリ引續キ施行ノ上小鴨及小鴨、上小鴨及小鴨第二ノ二護岸ト本年度著工ノ倉吉堤内護岸ノ三工事ニシテ石張延長二千四百六十四米、工費二萬五千七百三十八圓(外別途採取材料代一千四百五十一圓)ヲ要シタリ

國府川筋(小鴨川左支)ニ於ケル築堤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事ノ土砂ヲ利用及民有土取場ヨリ運搬セリ本年度築立土量ハ八萬五千六百六十五立方米、工費八千五十七圓ヲ要シ掘鑿工事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和田人力掘鑿ハ工事施行ノ都合ニ依リ本年度モ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匁四瓦斯倫機關車及人力トロヲ使用シ築堤豫定箇所ニ捨土セリ之ガ土量九萬九千七百五十二立方米ヲ舉ゲ工費二萬三千八百六十八圓ヲ要シタリ護岸ハ前年度ヨリ施行中ノ社護岸ノ一工事ニシテ石張延長三百三十七米ヲ施工シ工費九千六百十六圓ヲ要シタリ

以上ノ如ク本年度竣功高築堤工事ハ土量二十五萬五千七百十五立方米、工費二萬三千五百三十二圓、掘鑿工事ハ土量二十三萬一千二百七立方米、工費六萬三千一圓、護岸工事ハ石張延長五千五百三十四米、工費

四萬五千四百九十九圓（外別途採取材料代四千七百二圓）ナリ

附帶工事ハ直轄施行セルモノハ用水樋門新設、改築及用水路附換竝ニ排水路ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノ四箇所及本年度起工セル二箇所、計六箇所之ガ國庫補助總額ハ九萬二千八百七十圓ニシテ孰レモ未竣功ナリ而シテ管理者施行ノモノハ伏越樋門新設、用水樋門改築及用水路附換、橋梁ノ架換等ニシテ前年度ヨリ繼續施行ノ用水關係ノモノ四箇所、橋梁六箇所ト本年度起工セル橋梁扛上一箇所、計十一箇所ニシテ本年度竣功シタルモノナク之ガ國庫補助總額二十一萬二千八百八十八圓、合計國庫補助額ハ三十萬五千七百五十八圓ナリ

土地買收ハ前年度迄ニ土地四十町九段三畝十一歩餘、此買收代十八萬七千八百七十圓餘、地上物件其他移轉料九萬七千百三十四圓餘、計二十八萬五千四圓餘ヲ支拂タリ

本年度ハ支拂ヲ繰越セルモノノ支拂ヲ爲シタルト第十三、十四次トシテ土地六町五畝六歩餘此ノ買收代金二萬八千四百十五圓餘、地上物件其他移轉料、一千六十七圓餘、計二萬九千四百八十二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買收代金四萬一千二百十三圓餘、地上物件其他移轉料一萬九千七百六十九圓餘、計六萬九百八十二圓餘ニシテ土地買收代金十四萬二千百三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四十九町二段四畝三步餘、此買收代金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ナリ

本年度竣功總額ハ二十七萬二千六百七十二圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百六萬九千八百四十六圓ナリ之ヲ總豫算高四百五十萬圓ニ比スレバ二割四分ノ竣功トナル工事竣功表左ノ如シ但シ表中●ハ鳥取縣災害復舊費□ハ管理者提供品價額*ハ土木試驗所補給額×ハ別途採取材料價額△ハ製作品價額○ハ再使

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	員數	金額	員數	金額	員數	金額	
本築堤	六三、二九九 立方 米	五〇、三七七 門	二五、七二五 立方 米	二五、三三三 門	八八、〇二四 立方 米	七五、六九〇 門	〇・〇〇
工事掘鑿	六三、二九九 立方 米	一五、一〇〇	二二、二〇七	二二、〇〇一	八五、四〇六	二二、一〇一	〇・二八
費護岸水	五、二九米	八八、七三二	五、五〇四、四米	四、四九八	一〇、七九三、四 米	一〇、四三三 五	〇・九六
用地費		二六、一一一		四、七〇七		三、三三三	
附帶工事費		二八、〇〇四		六〇、九八三		二五、九八七	
船舶及機械費		一五、五二八		二一、八六七		二七、三九五	
測量費		四、五二七		三、三九八		四〇、九一五	
營業繕費		九、二九七		三、二二二		一三、五二八	
雜費		一六、五七二		一、二八七		一七、八五九	
共濟組合給與金		八七〇		三三三		一二、〇三三	
總計		七九七、一七四 四、五二七 九五、八四八		一、〇六九、八四六 四、〇〇〇 九五、八四八		一、〇六九、八四六 四、〇〇〇 九五、八四八	〇・三三

第四二 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年度ニ至ル十七箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ左岸宮城縣伊具郡館矢間村右岸同縣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、宮城兩縣界ヲ過ギ丸森町ニ至リ第四紀層ノ平野ニ出レバ丸森內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テ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鄉村江尻ニ於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內幹川ニ屬スルモノ二百軒ナリ河口ニ於ケル干満潮ノ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灌溉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ニ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矮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テ以テ災害ノ如何ニ激甚ナリシカヲ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鄉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有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テハ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瀬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一千米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ニ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三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

河口ニ近キ仲瀬島ハ流水ノ疏通ヲ妨グルコト尠カラザルニ依リ之ヲ掘鑿シ又兩岸砂丘ニ至ルマデ新堤ヲ築造シテ貞山運河及鳥海沿岸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ケ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壞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ルモノトス
改修堤防ハ天端幅六米乃至七米ニシテ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
米五タラシメ尙河口荒濱村ノ人家稠密ス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ケ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諸般ノ準備ヲ整ヒ先ヅ左岸亘理郡逢隈村、名取郡千貫村、伊具郡
北郷村、及同郡櫻村地内ニ於ケル工事ノ實地測量ヲ施行シ土地買收ヲ行ヒ次テ亘理郡逢隈村中泉、伊具郡
櫻村佐倉ノ人力掘鑿及名取郡岩沼町ヨリ同郡千貫村地内ニ至ル中泉築堤ニ着手シ同年度ニ於テハ人力
掘鑿九萬六千三百九十五立方米、築堤ハ掘鑿土ヲ利用シテ六萬三千五百九十七立方米ノ築立ヲ了セリ本
年度工事ノ施行ニ就テハ目下非常時局ニ直面シアリテ諸物價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ニ引續キ中泉及佐倉人力掘鑿ヲ施工シ新ニ伊具郡
櫻村地内ニ佐倉第二人力掘鑿、同郡北郷村地内ニ江尻機械掘鑿、同郡東根村地内ニ坂津田人力掘鑿又同郡
櫻村地内ニ梶賀人力掘鑿、柴田郡槻木町地内ニ入間野人力掘鑿等ニ着手シ中泉築堤工事ハ前年度ヨリ引
續キ施行中ニシテ又亘理郡逢隈村地内ニ中泉護岸及中泉水制工事ニ着手シ施行中ナリ
昭和十二年度ニ於テ調査シタル土地竝地上物件ハ本年度ノ工事區域タル左岸伊具郡角田町、櫻村、北郷村、
柴田郡槻木町、名取郡千貫村及右岸伊具郡東根村ノ二町、四箇村地内ニ於テ土地合計地積九十五町五段步

餘一千五百五十餘筆並該土地ニ存在スル家屋五十棟建坪五百九十九坪餘、其他雜物件ニシテ昭和十二年九月ニ柴田郡槻木町外二箇村、同十三年二月ニハ伊具郡角田町外二箇村地内ノ土地買収又ハ地上物件移轉等ヲ協議發表シ本年度内ニ土地買収ヲ了シタルモノ七十八町三段四畝步餘、價額九萬四千五百七十六圓餘、地上物件移轉其他補償二萬一千七百七十一圓餘ニシテ用地費總額十一萬六千三百四十八圓ヲ支出セリ

本年度竣功高三十一萬五千三百八十五圓ニシテ起工以來ノ累計四十二萬三百五十二圓トナリ總工費六百二十一萬圓ニ對シ約七分ノ竣功ナリ其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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
	立方米	円	立方米	円	立方米	円	
本掘鑿	九、三九五	一五、一九八	三六、八八四	六九、五三〇	四六、二四〇	八四、四八八	〇・四六
工事築堤	六、三、五九七	五二	九、一三〇	八九五	一五、五二七	一、四〇九	〇・一三
費護岸水	六四段	—	七三段	一六、三四八	一三四段	一、〇一〇	〇・一一
用船舶及機械費	—	五、四一八	—	七、五〇一	—	一二、九一九	—
測船量費	—	二、四八八	—	七、五一一	—	一〇、〇〇九	—
營業繕費	—	二、六四六	—	七、六〇六	—	一〇、二五二	—
雜費	—	一五、〇八九	—	三、〇九四	—	一八、一八八	—
共濟組合給與金	—	四一四	—	一、一八八	—	一、一八八	—
總計	—	一〇四、九六七	—	三二五、三九五	—	四三〇、三五一	六〇・〇

第四三 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上流部ハ山岳重疊シ耕地尠シト雖モ我國有數ノ水力地點ニシテ其發電力ハ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ヅレバ廣袤二千二百五十平方粁ノ濃尾勢平野ニシテ田園、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橫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工業ノ隆興又著シキモノアリ然モ是等產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又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邇上スルヲ見ルナリ

斯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

ハ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狀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ナ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ノ多端ノ折ニモ拘ラズ蘭人工師デレーケ氏ヲシテ本水系ノ改修計畫ヲ樹テ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ス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ナレバ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十糧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狹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一萬九千六百二十ヘクタールヲ算ス

斯ノ如ク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賛ヲ經テ昭和十一年度ヨリ昭和三十年度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、肱江川及大江川ハ瀬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

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狹水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小薄弱ナルヲ以テ破堤溢水セントスル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推積著シク河床埋沒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ニ依リ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水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専ラ掘鑿及浚渫ニ因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ヨリ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米ト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米ト爲シタリ

本川ハ専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サル所アリタルノミナラズ河幅ノ狹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險ナル狀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五十糎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狀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陷リ人工排水ニ依リ辛ウジテ耕宅地ノ浸水ヲ防止スル狀態ナルヲ以テ瀬割堤ヲ設ケテ合流點ヲ下流ニ引き下ゲ以テ幹川ノ逆水位ヲ低下セシムルモノトス

梅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狹少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狹少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森川築堤、殿名築堤、安田築堤、福岡築堤ニシテ福岡築堤ヲ殘シ他ハ全部竣功ヲ見タリ而シテ本年度着工セシ松内築堤ハ揖斐川筋左岸岐阜縣安八郡仁木村大字松内地先斷面二十七籽ヨリ二十八籽ニ至ル延長一千八百八米ノ堤防ヲ擴築セントスルモノニシテ此部分ハ計畫堤防高ヨリ低キコト四十糎ヨリ一米五ニ及ブ箇所アリ且又洪水ノ際ハ直接堤腹ニ流勢ヲ受クル所ナルヲ以テ之ニ應ズル爲メ計畫堤定規ニ準ジ増築スルモノニシテ目下工事中ナリ

五明築堤ハ木曾川筋左岸愛知縣海部郡彌富町大字五明地先斷面八籽上百二十一米ヨリ十籽上百二十五米ニ至ル延長一千六百十二米ノ堤防一部ヲ擴築セントスルモノニシテ此部分ハ川表ニ堤外地ヲ有セズ水勢直ニ堤脚ニ迫リ堤裏ハ直ニ惡水路筏川ト界ヲ爲セルガ故堤防トシテハ最も重要ナル役割ヲ爲ス箇所ニ屬スルヲ以テ計畫堤防定規ニ準ジ舊堤ヲ嵩上ゲスルモノニシテ目下工事中ナリ

七取築堤ハ揖斐川筋右岸三重縣桑名郡七取村大字東平賀及古敷地先斷面十四籽六ヨリ十六籽六上七十
六米ニ至ル延長一千九百七十二米ノ堤防ヲ擴築セントスルモノニシテ堤防ノ形狀ハ馬踏幅六米高サハ
計畫高水位上一米七トシ法ハ内外共二割ヲ標準トスレ共表小段ヲ設クル箇所ニ於テハ計畫高水位ヨリ
四米三下リテ幅五米ニシテ法ハ三割トス之レニ要スル土砂ハ七取村地先七取人力掘鑿ニ依リ掘鑿セル
土砂ヲ利用スルモノニシテ目下工事中ナリ

殿名第二築堤ハ木曾川筋右岸三重縣桑名郡長島村大字殿名地先斷面六籽四ヨリ八籽四ニ至ル延長一千
八百六米ノ内國道橋橋臺並ニ袖石垣延長五十六米ヲ除キタル延長一千七百五十米ノ堤防ヲ擴築セント

スルモノニシテ此部分ハ計畫堤肩ヨリ低キ事一米五内外ニシテ當該施行區間ハ概ネ低水位ヨリ堤内地盤高ハ一米内外低キガ爲メ一度洪水トナリ水位急ニ嵩ミタル場合ハ直チニ其ノ堤防ノ不安定ヲ來ス虞レアルヲ以テ可及的速ニ之ニ應ズベク計畫堤定規ニ準ジ馬踏幅七米高サハ計畫高水位上二米、法ハ内外共二割ニ増築スルモノニシテ之ニ要スル土砂ハ小島地先ヲ小島第二人力掘鑿ニ依リ掘鑿セル土砂ヲ利用スルモノニシテ目下工事中ナリ

八開築堤ハ木曾川筋左岸愛知縣海部郡八開村大字藤ヶ瀬、給父、江西、高畑、下大牧、鹽田地先斷面二十籽ヨリ二十三籽ニ至ル延長三千百四十二米ノ舊堤ヲ計畫堤防定規ニ準ジ擴築スルモノニシテ目下工事中ナリ
森川第二築堤ハ木曾川筋左岸愛知縣海部郡立田村大字森川地先斷面十籽上百二十五米ヨリ十三籽ニ至ル延長二千九百米ノ堤防ヲ擴築スルモノニシテ森川築堤工事ニテ計畫堤防高馬踏幅三米五、表裏共一割五分ニ嵩上ゲセルモノヲ更ニ計畫堤防定規ニ準ジ擴築スルモノニシテ該工事區間中水中埋立ニ屬スル土砂ハ森川人力掘鑿ニテ掘鑿セル土砂ヲ利用シ他ハ自辨土ニテ目下工事中ナリ

松内第二築堤ハ揖斐川筋右岸岐阜縣安八郡仁木村大字松内、大吉新田地先斷面二十七籽八下百四十米ヨリ二十九籽ニ至ル延長一千四百米ニ新堤築設及一部舊堤ノ擴築ヲ計畫定規ニ準ジ施工スルモノニシテ目下工事中ナリ

楠築堤ハ木曾川筋右岸三重縣桑名郡楠村地先斷面九籽二ヨリ十一籽七ニ至ル延長二千四百十九米ノ堤防ヲ擴築セントスルモノニシテ堤防ノ形狀ハ馬踏幅七米高サハ計畫高水位上二米、法ハ内外トモ二割ニ増築スルモノナリ之ニ要スル土砂ハ篠橋人力掘鑿及今後設計スル篠橋第二人力掘鑿ニテ掘鑿セル土砂ヲ利用シ目下工事中ナリ

松内第三築堤ハ揖斐川筋左岸岐阜縣安八郡仁木村大字松内、大吉地先ニテ松内築堤、揖斐川筋左岸自二十七軒至二十八軒ト増補工事計畫調査完了後、岐阜縣ニ於テ堤防ノ嵩上ゲ並ニ擴築ヲ施行シタル部分トノ中間即自二十八軒至二十九軒延長九百三十米ヲ前記松内築堤ト連續シテ計畫定規ニ準ジ舊堤擴築ヲ爲スモノニシテ目下施工中ナリ

本年度築堤工事ノ功程ハ土量十八萬一千七百九十九立方米ニシテ工費二萬五千四百三十二圓ヲ要シタリ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル安田人力掘鑿、小島人力掘鑿、福岡人力掘鑿ニシテ福岡人力掘鑿工事ヲ殘シ他ハ竣功ヲ告ゲタリ又本年度着工セシ工事ハ揖斐川筋右岸三重縣桑名郡七取村地先ヲ七取人力掘鑿工事にシテ堤外地ヲ掘鑿スルモノニシテ該掘鑿區域ノ寄洲ハ平均水位ヨリ高キコト一米内外ナリ其掘鑿スル附近ニ於テハ潮汐干満ノ差約一米二アルヲ以テ工事施行ノ都合上平均水位ヨリ約三十糎高ニ掘鑿シ流水ノ疏通ヲ計ルモノニシテ土砂ハ七取築堤工事ニ利用セリ

木曾川筋右岸三重縣桑名郡長島村大字小島地先ノ堤外地ヲ小島第二人力掘鑿工事にシテ掘鑿スルモノニシテ該區域ノ寄洲ハ平均水位ヨリ高キコト約一米五内外ニシテ其掘鑿スル附近ニ於テハ潮汐干満ノ差約一米四アルヲ以テ工事施行ノ都合上平均水位ヨリ約三十糎高ニ掘鑿シ土砂ハ殿名第二築堤工事ニ利用セリ

木曾川筋右岸三重縣桑名郡長島村大字篠橋地先ノ堤外地ヲ篠橋人力掘鑿工事にシテ掘鑿スルモノニシテ該區域ノ寄洲ハ平均水位ヨリ高キコト約一米五内外ニシテ潮汐干満ノ差約一米四アルヲ以テ工事施行ノ都合上平均水位ヨリ三十糎高ニ掘鑿シ土砂ハ楠築堤工事ニ利用セリ

木曾川筋左岸愛知縣海部郡立田村大字森川地先ノ堤外地ヲ森川人力掘鑿工事トシテ掘鑿スルモノニシテ該區域ノ寄洲ハ平均水位ヨリ高キコト約八十糎乃至一米五ニシテ工事施行箇所附近ニ於テハ潮汐干満ノ差一米四アルヲ以テ工事都合上平均低水位ヨリ六十五糎高ニ掘鑿シ土砂ハ大部分堤脚低地ヘ捨土スルモ或一部分ハ森川第二築堤工事ニ利用セリ本年度掘鑿工事ノ功程ハ十萬八千五百八十四立方米ニシテ工費三萬一千四十七圓ヲ要シタリ

護岸ニシテ本年度着工セルハ揖斐川筋左岸岐阜縣海津郡西江村大字安田新田地先既ニ竣功セル安田築堤工事ノ一部延長七百米附近ハ對岸磐若谷川ノ寄洲著シク揖斐本川ニ突出セル爲メ自然河道ヲ括縮セラルル事トナリ從テ中出水時ニ於テハ左岸堤脚ヲ波浪ニ因リ洗掘缺潰スルヲ常トスルヲ以テ之ヲ防グ爲メ護岸工事ヲ施スモノナリ

揖斐川筋右岸岐阜縣安八郡仁木村大字松内地先松内築堤（揖斐川支川牧田川合流導水堤）頭部補強ノ爲メ延長百米ニ互リ施行スルモノニシテ先頭部四十米間ニハ沈床ヲ埋設而シテ沈床ハ之ヲ甲種及乙種ニ區別シ尖頭部ニハ甲種ヲ沈設シ沈床ノ天端ハ中等潮位上一米三一（平均低水位）トス尖頭部ハ中等潮位上三米五迄ヲ二割法圓錐狀其レ以下ハ約二十五分之一勾配ヲ圓背狀トシ最尖端部二米五以下ハ二割勾配ノ舌ヲ出スコトトシ先頭圓背及舌狀部ハ總石張トシ亦二割法部分ハ洪水時ノ旋流作用ヲ受クルヲ以テ其ノ前端十六米間ハ中等潮位上七米五即チ計畫高水位下四十糎迄ヲ石張トシ約四十五度ニ下リ殘部三十七米五間ハ中等潮位上三米六二迄兩側共石張トス本年度護岸工事ノ功程ハ沈床二百三十平方米、石張一千百七十八平方米ニシテ此工費六千九百十九圓ヲ要シタリ

本年度ニ於テ堤防擴築ノ爲メ木曾川筋右岸三重縣桑名郡長島村地係ニ於テ土地買收畑三千八百四十五

平方米(三段八畝二十三步)此代金二千五百十三圓八十錢、原野二百十五平方米(二畝五步)此代金三十一圓二十錢、水路一千二百平方米(一段二畝三步)此代金三百六十三圓、地上物件移轉費トシテ二百二十八圓八十八錢ヲ支出シ又同縣同郡楠村地係ニ於テ土地買收畑五千八百五十一平方米(五段九畝步)此代金四千二十五圓八十錢、原野二百八平方米(二畝三步)此代金二十六圓、土取跡一千五百十七平方米(一段五畝九步)此代金百八十三圓六十錢、池沼二百五十五平方米(二畝十七步)此代金二十三圓十錢、水路五百二十二平方米(五畝八步)此代金百五十八圓、地上物件移轉費四百五十四圓二十二錢ヲ要シ土地買收及地上物件移轉費合計八千七百六十錢ナリ

起工以來ノ累計ハ築堤工事土量二十五萬六千六百二十四立方米、工費三萬三千五百三十六圓、掘鑿工事土量十六萬二百三十四立方米、工費四萬二千四百八十六圓、護岸工事六千九百十九圓ニシテ船舶及機械費其他十九萬四千八百十二圓、計二十七萬七千七百五十三圓ナリ而シテ總工費五百六十七萬圓ニ比スレバ約五分ノ竣功歩合トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「△」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本人力掘鑿	五、一六五〇 立方尺	二、一四三 圓	一〇八、五八四 立方尺	三、一〇四 圓	一一三、七四四 立方尺	四、四八六 圓	〇・〇
工事築堤	七四、八五	八、一〇四 圓	一八一、七九九	一五、四三三 圓	一八六、六四四	三、五三六 圓	
事費護岸				六、九一九		六、九一九	
船舶及機械費				二二〇、七三三 圓		二二〇、七三三 圓	
測量地費			二二、〇七段	八、〇〇八 圓	二二、〇七段	八、〇〇八 圓	
營業繕費				四、八八五 圓		四、八八五 圓	
雜費				三、三三三 圓		三、三三三 圓	
共濟組合給與金				一、七四三 圓		一、七四三 圓	
總計		四、一四四 圓		七〇三、五〇三 圓		七〇七、六四七 圓	

第四四 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繼續事業トシテ工費三百九十六萬三千圓（内富山縣負擔百三十六萬六千圓）ヲ以テ昭和十一年度ヨリ起工セルモノニシテ其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テ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ハ河道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上流山間部ニハ水力發電ノ良好ナル地點多シ然レドモ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溜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ス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ニ融雪ヲ伴ヒ大洪水トナリ湯川沿岸多枝原谷ノ大崩壊ト相俟チ土砂ノ流出夥シク矢ノ如キ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年平均水害損失額ハ二十萬九百三圓ヲ示セリ

流域内ノ年雨量ハ蘆峠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於

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軒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米ト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米ト定メタリ
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狀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而シテ堤防天端幅ハ下流ハ七米、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ス而シテ天端餘裕高ハ二米ヲ保タシム之ガ土量ハ二百十六萬八千十一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米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米ナリ

護岸水制ニ在テハ新堤ハ石張工ヲ以テ堅固ナル護岸ヲ施工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事ヲ施工中ナリト雖モ尙其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凝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前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太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テ施工セリ即チ昭和十一年ニ於テ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本年度ニ於テ更ニ左岸五籽三ヨリ八籽間ニ掘鑿又築堤工事ヲ着手シ尙築堤工事ノ進捗ニ伴ヒ一部ノ護岸工事ヲモ施行シ本工事零割五分六厘ノ功程ヲ示セリ左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベン

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル左岸八籽ヨリ十六籽四ニ至ル間ト新ニ着手セル左岸五籽三ヨリ八籽ニ至ル

間ヲ加ヘ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二積土運車ヲ使用シ馬力又瓦斯倫機關車デイーゼル機關車ヲ以テ運搬セリ其功程十四萬二百五十二立方米七ニシテ内十三萬八千七百四十三立方米九ヲ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八籽ヨリ十四籽ニ至ル間ト新ニ着手セル左岸五籽三ヨリ八籽ニ至ル間ヲ加ヘ施工ス其築立土ハ掘鑿及護岸工事ノ床掘土ヲ利用シ功程十五萬六千三百十八立方米五裏法土留石張一萬九千九百二十八平方米一ヲ竣功セシメタリ

護岸ハ築堤工事ノ進捗ニ伴ヒ左岸十籽五ヨリ十三籽四ニ至ル間ノ護岸工事ニ着手シ功程木工沈床三千四百二十四平方米練石張一千六百六十七平方米ヲ竣功セシメタリ

岡田堰堤ハ前年度ニ於テ副堰堤及水叩ヲ完成シ本堰堤ノ一部ヲ殘シ功程ノ七割ヲ竣功セシメタルモ本年度ハ豫算及工事ノ關係ニ依リ床固三百平方米ヲ施工セルニ止マレリ

船舶及機械修理中其程度大ナルモノハ新潟機械工場ニ委託シ其他ハ附近鐵工業者ニ請負ハシメタリ

土地買收ハ行事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内ニ上新川郡島村、山室村、太田村地内ノ土地買收並地上物件移轉補償等ヲ行ヘリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ二十五萬二千九百八十三圓ニシテ本年度迄ノ竣功總額ハ三十六萬九百三十八圓ナリ之ヲ總工費三百九十六萬三千圓ニ比スレバ約九分ノ竣功ナリトス其ノ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	
掘鑿	三六、四四二 立方米	一九、七〇五 円	一四〇、二五三 立方米	五〇、五八〇 円	一七六、六九五 立方米	七〇、二八五 円	〇・四七
築堤	三六、四四二 箇所	七、四九七	一五六、三二九 箇所	一六、〇八三	一九二、七七三 箇所	二三、五八〇	〇・二三
堰堤	未竣功	二、四九四	未竣功	九、七四〇	未竣功	三二、八三四	〇・三五
護岸	未竣功	—	未竣功	三七、二二五	未竣功	三九、一二五	〇・〇三
用地	—	三八	—	四、一七〇	—	四、一七〇	〇・五三
船舶及機械	—	三二、一一三	—	五九、三六八	—	九〇、四八二	—
測量	—	一、二六四	—	五二八	—	一、七八二	—
營業繕費	—	九、三九七	—	四、一五九	—	一三、五五六	—
雜費	—	一六、三九七	—	二九、一〇〇	—	四五、四九七	—
共濟組合給與金	—	一、〇八〇	—	一、〇八〇	—	二、一六〇	—
總計	—	一〇三、二四四	—	一三三、九八三	—	二三〇、九三二	〇・六二

第四五 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トシテ施行スルモノニシテ其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軒トス

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時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軒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在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合シツツ洋々トシテ或ハ北ニ或ハ南ニ迂回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軒ニシテ日本海ニ注グ

幹川流路ノ延長ハ百三十六軒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廣袤東西約七十軒、南北約六十軒ニシテ流域面積四千九十九平方軒ニ達ス

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豐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レ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產出夥シク伐木ノ河水ヲ利用シテ下流ニ搬送セラレルノ量又年々多額ニ達ス

斯ク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末ダ一貫セル治水計畫ニ基キ工事ヲ施シタルモノナ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ノ水害損失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

計畫洪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米ト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

改修起點ヨリ約六軒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り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壞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テ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ノ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施測量施行準備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ニ掘鑿工事一箇所ヲ起セリ

本年度ニ於テハ左岸能代港町、柳村、鶴形村及富根村地内ノ掘鑿築堤ニ主力ヲ注ギ工事ハ前年度ヨリ續行ノ一箇所ト新ニ着手ノ六箇所、計七箇所ナリ掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施工ノ一箇所及新ニ着手ノモノ三箇所、計四箇所ニシテ土量二十六萬六千五百二

十立方米ヲ掘鑿シ内十六萬四千六百六十四立方米ハ附近新堤敷ニ運搬シ築堤土ニ供シ殘十萬一千八百五十六立方米ハ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吨デイーゼル機關車ヲ併用セリ

築堤ハ本年度ニ於テ新ニ三箇所着手シ土砂ハ何レモ前記掘鑿土ヲ利用シ築立土量十九萬二千三百九十九立方米ナリ

用地買收ニ在リテハ本年度ハ左岸能代港町、榑村、扇淵村、鶴形村ノ一町三箇村ニ互リ約五十二町歩ニ就キ買收協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得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四十七町八段歩餘ニシテ物件移轉料ヲ合セ用地費三萬七十三圓餘ヲ支出セリ

以上本年度竣功高ハ二十一萬六千二百八十八圓ニシテ起工以來ノ累計ハ三十萬二千八百八十二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ノ竣功ニ當ル其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	二七、七五五 立方 米	七、六六〇 圓	二六、五五〇 立方 米	七、五八四 圓	二九、四四五 立方 米	八、三二四 圓	〇・二三
工事費	二七段	一、八八九	二八段	七、五五〇	五〇段	四、二〇〇	〇・三
用地費				三、四八七		四、二〇〇	
船舶及機械費		五〇、一〇六		六二、四八七		一一、五九三	
測量費		一、三三〇		四、四一一		五、七四一	
營繕費		四、〇二四		七、三三三		一一、四五七	
雜費		一〇、三三三		二七、七四五		三八、四四三	
共濟組合給與金		三三三		八八四		一二二	

總

計

—

八五、八九四

—

三六、八八

—

三六、八八

〇・〇

第一章 河川改修工事（米代川改修工事）

第四六 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度假トナレリ

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テ南流シ鹿屋町ニテ平野ニ出ヅ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合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合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断面ヲ爲スト雖モ其下流ニ至レバ河狀一變シ著シク河幅ヲ増大シ水深小ナル断面トナリ支川荒瀬川、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十五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散地ニ當リ省線古江線竝府縣道ハ
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灌
漑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小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
ニ全平野水底ニ沒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小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
テハ何等治水工事ヲ施行シタルモノナキヲ以テ年々大小ノ水害ヲ被ラザルナク最近十箇年間年平均水

害損失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必要ヲ認め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堤防ハ幹支川トモ天端幅五米、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

本工事ハ本年度四月ヲ以テ創業シ爾來專ラ施行準備並實施測量ヲ施行シ年度末ニ至リ掘鑿並築堤工事ニ着手セリ

掘鑿ハ肝屬郡高山町大字新富地先ニ於テ土量一千八百五立方米ヲ掘鑿シ掘鑿ハ凡テ人力ニ依リ運搬ニハ人力ヲ用ヒ其ノ一部ヲ築堤用土ニ供シ殘餘ハ附近ノ官有地ニ投棄セリ

築堤ハ肝屬郡高山町大字新富地先ニ於テ土砂七百八十三立方米ノ築立ヲ了シ其ノ土砂ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ土地買收ハ二月肝屬郡高山町大字新富地先八町七段歩ノ第一次買收協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得タルモ年度内ニ買收セシハ僅ニ一段歩ニ過ギズ

本年度竣功高ハ六萬七千五百七十九圓ニシテ總工費三百七十八萬圓ニ對シ約二分ノ竣功ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量ヲ示ス

三五九

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工掘鑿			1,805 立方尺	310 圓	1,805 立方尺	310 圓	0.001 割分厘
工事堤			783 一段	110	783 一段	110	
用地費							
附帶工事費				31,098		31,098	
船舶及機械費				45,496		45,496	
測量費				5,600		5,600	
營業繕費				5,085		5,085	
雜費				7,691		7,691	
共濟組合給與金				280		280	
總計				67,579		67,579	0.010

第四七 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其改修區域ハ熊本縣八代郡宮地村以下海ニ至ル約九粁トス

河狀並計畫大要

球磨川ハ其源ヲ熊本、宮崎兩縣界ニ聳ユル銚子笠附近ニ發シ急峻ナル山岳連亘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壯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洲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漑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矮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沒シ其慘況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年平均水害損失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分ナル箇所ハ引堤シテ河幅ヲ擴メ尙河道内ハ掘鑿浚渫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漑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

本工事ハ本年度ノ創業ニシテ昭和十二年五月一日改修事務所ヲ八代町ニ設置シ測量調査並諸般ノ準備

ヲ爲シ僅ニ掘鑿工事ニ着手シタルニ過ギズ故ニ本年度竣功高ハ四萬四千三百三圓ニシテ總工費三百五十一萬圓ニ對シ僅ニ一分餘ノ竣功ナリ其ノ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	
本工事費（掘鑿）			五、三八二立方尺	一、一三六圓	五、三八二立方尺	一、一三六圓	割分厘 100・0
船舶及機械費				110・0圓		110・0圓	
測量費				三、九〇〇		三、九〇〇	
營業費				九、五〇〇		九、五〇〇	
雜費				九、五〇〇		九、五〇〇	
共濟組合給與金				二二五		二二五	
總計				四、〇〇一圓		四、〇〇一圓	0・10・0

第四八 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)ヲ以テ本年度ヨリ起工セ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溫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)ナリトス

本川ハ急峻ナル飛驒山脈ニ發スルヲ以テ河水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沿岸ハ本邦有數ノ發電水力地點タリ然レドモ反面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決潰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ノ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依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軒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テハ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橫流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ニ亂流ヲ防止センガ爲メニ之ガ掘鑿並ニ浚渫ヲ行フモノニシテ其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

昭和十二年五月一日事務所ヲ三日市町ニ開設シ初年度工費ハ六萬圓ニ過ギザルヲ以テ之ヲ船舶及機械費、測量費、營繕費、雜費等ニ充當シ富川縣ヨリ委託ヲ受ケタル十六萬圓ヲ本工事費並附帶工事費トシ昭和九年ノ被害激甚ナリシ大布施村、村椿村地先(左岸自二籽三ノ一、至三籽四ノ二間)ニ既定改修計畫ニ基キ新堤延長一千百米ヲ築設スル事トナリ十二年度ニ於テ十三萬四千四百圓ヲ成功シタリ
築堤ハ延長一千百米、土量十萬八千四百八十立方米九ニシテ内三萬七千四百五十四立方米六ハ護岸工事

床掘土ヲ利用シ七萬一千二十六立方米三ハ計畫常水路ト成ルベキ箇所或ハ附近高水敷中ノ高所ヲ人力ヲ以テ掘鑿シ瓦斯倫機關車、人力、捲揚機及馬力ニ依リテ運搬盛土シ尙法留石張四千五百十七平方米ヲ施工セリ

護岸ハ床掘土量四萬一千九百五十一立方米九ヲドラグライン掘鑿機、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一萬一千五百九十六平方米及根固工延長一千百米ヲ施行セリ
附帶工事ハ新堤築設ノ爲メ取水不能トナルベキ吉田、飛驒兩樋管ニ導水スル用水路ヲ新設スルモノニシテ功程二割ヲ施行セリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ五萬七千六百三十九圓ニシテ之ヲ總工費三百五十一萬圓ニ比スレバ約二分ノ竣功ナリ外ニ富山縣委託工事費ハ十三萬四千四百一圓ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「●」ハ富山縣委託工事費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工築堤			●	三五、九三六・四		三五、九三六・四	割分
工事費			●	九七、二二三		九七、二二三	
附帶工事費			●	一、四四二		一、四四二	
船舶及機械費			●	二七、四一四		二七、四一四	
測量費			●	八五九		八五九	
營繕費			●	〇三三・二		〇三三・二	

第一章 河川改修工事（黒部川改修工事）

雑費	共済組合給與金	總計
一八、四一六 六五	● 一〇五、四三三 六五	
一八、四一六 六五	● 一〇五、四三三 六五	
		一〇・〇

第四九 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工費二百二十五萬圓、事務費十三萬五千圓、合計二百三十八萬五千圓(内青森縣負擔額七十八萬四千圓)ヲ以テ起工セルモノナリ

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軒、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軒、合計十一軒トス

河狀並計畫大要

馬淵川ハ其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軒(幹川二千四十一平方軒、支川新井田川五百九十九平方軒)内二千四百二十一平方軒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軒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ナシツツ岩手、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合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合シテ海ニ入ル

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漑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ナ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狀態ナレド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設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百八十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本工事施行ノ運びニ至ラズ

用地買収ニアリテハ幹川筋右岸三戸郡館村地内ニ十七町二段餘歩ノ調査測量ヲ爲シ各關係者ト協議成立セリ

本年度竣功額ハ三萬六千七百十四圓ニシテ之ヲ總工費二百二十五萬圓ニ比スレバ約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	
船舶及機械費				二、七三三・四		二、七三三・四	割分
測量費				四、一六七		四、一六七	
營業繕費				六、五八四		六、五八四	
雜費				二、八七八		二、八七八	
共濟組合給與金				三三三		三三三	
總計				三六、七二四		三六、七二四	〇・〇〇

第五〇 大和川改修工事

緒言

本改修工事ハ曩ニ第二臨時治水調査會ニ於テ第二期河川ニ選定サレ内務省土木局ニ於テ測量調査中偶々昭和六年十一月大阪府中河内郡堅上村大字峠ノ地ニ災害ニ遭遇シ河幅ヲ狹メラルルト同時ニ河床ノ隆起ヲ來シ流水全ク閉塞セラレ大阪奈良兩府縣ハ全ク危殆ニ瀕セリ茲ニ於テ内務省大阪土木出張所ハ兩府縣ノ委託ヲ受ケテ昭和七年四月ヨリ其後舊ニ著手シ其目的ヲ達セリト雖モ地ニ運動未ダ終熄セズ且ハ流下土砂ノ堆積シテ河積一層ノ狹小ヲ來セシヨリ昭和八、九年度ニ互リ應急工事トシテ國直轄ノ下ニ工費百六十一萬七千餘圓ヲ以テ地ニ箇所上流左岸北葛城郡河合村以下五寺、右岸生駒郡安堵村以下五寺ノ直チニ堪水ノ惧アル地點迄堤防ノ増築、河狀ノ整理ヲ爲シ下流左岸南河内郡國分村以下藤井、右岸中河内郡堅上村以下大正村ノ地ニ伴フ堆積土砂ヲ掘鑿浚渫シ河積ヲ増大スルト同時ニ在來ノ堤防ヲ擴築シ昭和十年八月一日一先ヅ竣功セルモ此未曾有ノ災害ニ次デ昭和九年度以降數次ノ豪雨ニ出水相次グ被害ヲ見沿岸民ノ危惧ノ念一層深マリ改修ノ急務ヲ叫ブ聲澎湃トシテ起リ政府モ亦根本的改修ノ必要ヲ認メ土木局ハ大和川第一期改修工事費豫算總額四百三十八萬二千百圓ヲ以テ施行ノ計畫ヲ樹立セリ内上流第一期改修工事費ハ百三十五萬圓、下流改修工事費ハ三百三萬二千百圓ナリトス

上流第一期ノ改修區域ハ奈良縣奈良市及添上、山邊、磯城、高市、生駒、北葛城、南葛城ノ一市七郡ニ互リ幹川ニ在テハ左岸生駒郡川西村以下北葛城郡王子町迄、右岸生駒郡川西村以下同郡三鄉村迄ノ十三村ト支川曾

我川ニ在テハ左岸北葛城郡箸尾町、右岸磯城郡三宅村以下大和川落合ニ至ル二籽ト小支川葛城川ニ在リテハ左右岸北葛城郡箸尾町以下曾我川落合ニ至ル一籽トノ合計十六籽ニシテ下流ノ改修區域ハ大阪府大阪市、中河内、南河内ノ二市二郡ニ互ルモノニシテ幹川ニ在テハ左岸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籽ト支川石川ニ在テハ左岸大阪府南河内郡川西村、右岸同郡彼方村以下大和川落合ニ至ル十籽トノ三十四籽ナリトス

河狀並計畫大要

大和川ハ其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容レテ堺市ノ北方淺香山附近ニ出デ大阪市ト堺市トノ境界ヲ劃シテ大阪灣ニ注グ其流域ハ古來日本文化發祥ノ地ニシテ沿岸ノ禍福消長ハ本川ノ動靜ニ係ル大ナルモノアリ爲ニ古來其改修築ニ力ヲ盡セシ事屢々アリ就中寶永年間ノ大和川幹川附替工事ノ如キハ其著大ナルモノナリ

而シテ上流奈良盆地ハ奈良縣ニ於ケル農工商ノ中心ニシテ下流ハ淀川ト共ニ新興日本ノ心臟部タル大阪平野ヲ扼シ工業ニ、商業ニ、農業ニ、衛生ニアラユル文化開發ニ關與スル事往時ノ比ニアラズ然ルニ本川ノ河狀頗ル不良ニシテ夏季渇水時ハ地表水枯渇シ一朝豪雨ニ際會セバ上流奈良縣下ニ於テハ流路不整理河積不足ノ爲メ幹支川ハ忽チ水位上昇シテ汎濫シ堤内耕地ハ惡水停滯シ一大沼澤地ト化スヲ常トシ大阪府下ニ在テハ是又河積狹小、堤防亦弱小ナルヲ以テ水害ノ脅威ヲ受クル事屢々アリ於茲乎改修ノ必要アル所以ナリトス

大和川上流第一期ノ改修計畫ハ幹支川共成ルベク從來ノ堤防ヲ利用擴築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ギ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モノニシテ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而シテ幹川ノ河幅ハ二十九米乃至百三十米、支川曾我川ノ河幅ハ二十米乃至三十二米、小支川葛城川ノ河幅ハ二十三米乃至四十八米ト爲スモノニシテ堤防ハ幹川ニ在テハ天端幅五米乃至六米、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乃至一米五トシ曾我川及葛城川ニ在リテハ天端幅五米乃至六米、表裏兩法二割、天端餘裕高ヲ一米トス

大和川下流ノ改修計畫ハ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ニハ掘鑿ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ圖ルモノニシテ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

而シテ幹川ノ河幅ハ百三十米乃至三百三十五米、石川ノ河幅ハ百三十米乃至四百二十五米ニシテ堤防ハ幹川ニ在テ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シ石川ニ在テハ天端幅五米、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

本年度ハ前記ノ計畫ニ基キ實施計畫ヲ樹ツベク調査測量ニ著手シ同時ニ土地買收ノ準備ヲ爲スニ止マレリ而シテ其竣功表ハ次ノ如シ但シ表中「○」ハ無代價品使用見積價額ヲ示ス

費目	用地、船舶及機械費、測量費、營繕費、雜費、共濟組合給與金						總計
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
前年度迄竣功高							
本年度竣功高							
合計							
歩合功							