第二四　大淀川改修工事

緒言

本改修工事ハ工費六百五十萬圓(內宮崎縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ工費五百四十六萬三千九百六十二圓(內宮崎縣負擔百八十三萬八千百四十四圓)ニ改訂工期二箇年度ヲ延長シ同八年度ニ於テ更ニ工費五百五萬二千六百四十七圓(內宮崎縣負擔百七十一萬一千二百二圓)ニ改訂スルト共ニ尙一箇年度ヲ延長シテ竣功期ヲ昭和十七年度ニ改メタリ

改修區域ハ幹川筋宮崎縣東諸縣郡倉岡村以下海ニ至ル約十四粁、支川本庄川筋同郡本庄町以下幹川合流點ニ至ル約十二粁及小支川深年川筋同郡本庄町以下本庄川合流點迄約二粁、合計二十八粁餘トス

河狀並計畫大要

大淀川ハ九州屈指ノ大河ニシテ幹川ハ其源ヲ鹿兒島縣囎唹郡末吉村金御嶽ニ發シ山麓ヲ南東ヨリ北西ニ向ツテ迂回シ宮崎縣北諸縣郡都城盆地ニ出デ都城市ノ西端ヲ北流シ萩原川、沖水川、横市川、安永川、東嶽川、高崎川ノ諸水ヲ容レ盆地ノ北隅ニ於テ轟ノ峽谷ニ入リ岩瀨川ヲ加ヘテ著シク流量ヲ增大シ東轉シテ鰐塚山脈北部ノ峽谷ヲ作リ迂餘屈折シテ東諸縣郡高岡町ニ至リ浦之名川ヲ容レ次第ニ山ヲ離レ東諸縣郡倉岡村ニ於テ本庄川ノ來リ注グニ會ヒ川ハ愈々大トナリ宮崎平野ヲ南東ニ流レ宮崎市ヲ貫キ宮崎郡

赤江町ニ於テ日向灘ニ朝ス其流路約百二十六粁、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十粁ヲ算ス

支川本庄川ハ其源ヲ熊本縣球磨郡黒原山ニ發シ山谿ヲ東南ニ流レテ宮崎縣諸縣郡綾村ニ至リ綾南川ト合シ水量倍加シテ同郡本庄町地内水田ノ間ヲ亂流シツツ同郡木脇村ニ於テ北ヨリ來レル東諸縣郡掃部嶽ヲ水源トセル深年川ヲ容レテ大淀川ニ注グ其流路約八十一粁ナリ

本流域ハ宮崎縣ノ南部ニ位シ西諸縣、東諸縣、宮崎、北諸縣ノ四郡、宮崎、都城ノ二市及鹿兒島縣囎唹郡ニ跨リ尙幾ニ宮崎縣兒湯郡、熊本縣球磨郡、鹿兒島縣姶良郡ノ一部ニ及ビ其面積二千百二十四平方粁(内山地一千二百十六平方粁、平地九百八平方粁)灌漑面積一萬一千ヘクタールニシテ上ハ都城市ヲ中心トセル肥沃ナル都城平野ヲ涵養シ下ハ宮崎市ヲ中心トシテ豐穰ナル宮崎平野ヲ灌漑スルノミナラズ此流域内ハ本邦有數ノ森林地帶ニシテ日向杉、日向樫ヲ始メ數多ノ良材ハ皆此大淀川ヲ利用シテ搬出セラレ宮崎市及河口赤江ハ其集散地ノ中心ナリ然ルニ本川流域タルヤ本邦ニ於ケル著名ナル多量降雨地ノ一ニ數ヘラレ宮崎市ノ平均降水年量ハ約二千六百粍、山嶽地方ハ三千粍ヲ示シ而カモ八、九月ノ候ニ於テハ强烈ナル颱風屢々通過シテ之ニ伴フ豪雨著シク宮崎市ニ於テハ明治十九年九月二十四日ノ如キ降雨量四百九十粍ニ達シ大正五年九月二十二日ハ實ニ四時間ニテ二百七十七粍ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦多大ニシテ一箇年内數度ノ洪水ヲ被ムルヲ常トス

然ルニ此地方ハ土地廣ク人煙稀薄ナリシニ依リ敢テ治水ノ業ニ從フ者ナク從ツテ未ダ何等堤塘護岸ノ設ケナク全ク洪水ノ汎濫横溢ニ委スルノミナルヲ以テ一朝出水センカ宮崎、都城ノ兩市ヲ始メ沿川都邑ハ濁流ニ沒シ其汎濫面積五千三百五十ヘクタールニシテ其都度耕宅地ノ荒廢、道路橋梁ノ破壞、流失等甚シク之ニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ損害ヲ計上スル時ハ其額尠カラザルモノアリキ殊ニ日豐鐵

道ノ全通ヲ始メ本流域内外ニ於ケル諸種ノ交通機關ノ著シキ發達ハ此地方ノ人口ト產業ニ異常ナル膨脹ト增進トヲ促シ從ツテ洪水ヨリ被ムル損害モ亦累年增加スルノ狀況トナレリ是レ本改修ノ計畫ヲ見ルニ至リシ所以ナリトス

本改修計畫ノ要旨ハ主トシテ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ幹川ニ於テハ大體倉岡村以下海ニ至ル間兩岸ニ新堤塘ヲ築キ左支本庄川ハ河身不整ニシテ亂流甚シキガ故ニ著シク彎曲セル部分ハ河身ヲ改メ流身ヲ匡正シ堤塘ヲ設ケ又小支深年川ハ本庄川トノ合流點ノ位置不適當ニシテ其逆流甚シキヲ以テ本庄川ノ河身ヲ附替ヘ合流點ヲ引下ゲ是レガ緩和ヲ計ルト共ニ築堤ヲ爲シ以テ洪水ノ汎濫ヲ防ギ其他全川ニ亙リ河積狹小ナル箇所ハ掘鑿浚渫ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ計リ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施行ス又支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ遮斷シ尙漂砂ニ依ル河口ノ變動ヲ輕減センガ爲メ突堤ヲ設クルモノトス

計畫高水流量ハ幹川筋ニ於テハ本庄川合流點以上ヲ毎秒三千六百立方米、以下ヲ毎秒五千五百立方米トシ支川本庄川ハ小支深年川合流點以上ヲ毎秒二千立方米、以下ヲ毎秒二千二百立方米トシ深年川ハ毎秒四百立方米トス而シテ計畫高水位ハ大體既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル樣之ヲ定ム

計畫河幅ハ幹川筋三百四十米乃至八百八十米、本庄川筋二百十米乃至二百七十六米、深年川筋九十五米乃至百三十米トス而シテ堤防標準斷面ハ天端幅下流七米、上流六米、表法二割、裏法二割五分トシ計畫高水位以下五十糎ノ處ニ幅三米五ノ小段ヲ設ク堤高ハ計畫高水位上一米五ヲ保タシムルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ昭和三年度迄ニ一先ヅ實施測量ヲ終了シ引續キ諸般ノ調査竝準備ヲ進メ來タリ四年六月始メテ掘鑿工事ニ着手セリ

本年度内ニ施行セル工事ノ大要ヲ左ニ記サン

掘鑿工事ニ在リテハ本年度新タニ着手セル所ナク何レモ前年度ヨリノ繼續施行ニシテ幹川筋ニ於テハ右岸宮崎郡生目村大字跡江地先、宮崎市大塚町地先、宮崎郡赤江町大字田吉地先、左岸ハ宮崎郡瓜生野村大字上北方地先、支川本庄川筋ハ左岸東諸縣郡倉岡村大字糸原地先、同郡本庄町大字宮王丸ヨリ大字本庄ニ至ル地先、右岸同郡倉岡村大字金崎地先ニ二箇所竝同村地先ニ於ケル捷水路ノ九箇所ニシテ内一箇所ハ竣功セリ本年度掘鑿土量ハ二十萬五千三百六十一立方米ヲ算シ内六萬六千餘立方米ハ機械掘鑿ニ依リ施行セルモノニシテ運搬ニハ二十噸機關車ヲ以テ全部築堤敷ヘ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續セル幹川筋ニ於テ右岸宮崎郡生目村大字跡江地先、宮崎市大塚町地先、同市淀川町ヨリ下流赤江町大字恒久ニ至ル地先、同郡赤江町大字城ケ崎地先、左岸宮崎郡瓜生野村大字柏田地先、同郡同村大字瓜生野地先、支川本庄川筋右岸東諸縣郡倉岡村大字糸原ヨリ金崎ニ至ル地先、左岸宮崎縣瓜生野村大字大瀬町ヨリ東諸縣郡木脇村大字塚原ニ至ル地先、同郡本庄町大字本庄ヨリ下流小支深年川右岸ノ一部ニ至ル地先等九箇所ニシテ内一箇所ハ年度内竣功セリ其所要土砂ハ全部掘鑿工事ヨリ受入レ年度内ニ二十五萬八十三立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施行中ノ幹川筋左岸宮崎市吾妻町ヨリ上流上野町ニ至ル延長一千二百九十二米ノ混凝土護岸一箇所竝ニ本年度着手セル右岸宮崎市大塚町地先假護岸宮崎郡赤江町大字田吉地先假護岸補修、支川本庄川筋左岸東諸縣郡倉岡村大字金崎地先護岸ノ三箇所、合計四箇所ヲ施行セ

シ内宮崎市大塚町地先及赤江町田吉地先ノ二箇所ハ年度内竣功シ其他ハ次年度ニ繰越セリ

水制工事ハ前年度ヨリノ繼續工事タル赤江町大字田吉地先ノ杭出水制工一箇所ニシテ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ

附帶工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋左岸宮崎市上野町地先陸閘新設、支川本庄川筋左岸東諸縣郡木脇村大字岩知野樋管新設ノ二箇所ノ外本年度新タニ着手セル右岸宮崎市太田町地先樋管新設一箇所、計三箇所ヲ施行セルガ太田町地先ノ一箇所ヲ除キ他ハ何レモ年度内竣功セリ

土地買收ニ關シテハ昭和三年六月土地收用事務所ヲ開設シ爾來前年度迄ニ於テ前後十一回ニ亙リ協議發表セル本川左岸宮崎市、宮崎郡瓜生野村及東諸縣郡倉岡村地先、右岸宮崎郡赤江町、宮崎市、宮崎郡生目村、東諸縣郡倉岡村地先、支川本庄川左右岸宮崎郡瓜生野村東諸縣郡倉岡村及木脇村地先、本庄町、小支深年川ノ右岸東諸縣郡本庄町及木脇村ニ屬スル用地二百四十一町九段歩ノ買收ヲ完了シ本年度ニ在リテハ前年度ヨリ繰越セル第九次、第十次、第十一次及本年度ニ於テ協議發表セル追加買收ニ依ル分ト尙占用禁止ニ依ルモノヲ合シ一町一段歩ヲ完了シ其累計二百四十三町歩ナリトス

用地買收ハ本年度ニ於テ大體完了ヲ告ゲタルヲ以テ殘務ハ改修事務所ニテ處理スルコトトシ昭和十一年三月三十一日限リ土地收用事務所ヲ閉鎖セリ

本年度竣功高ハ十五萬七千九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百三十六萬七千百四十六圓ヲ算シ工費五百五萬二千六百四十七圓ニ對シ四割七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〔ロ〕ハ管理者負擔額〔▲〕ハ土捨出願者提供材料勞力費〔○〕ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 掘鑿	立方米 二、三五九、四八二	円 四、四〇六、七〇八 六、七〇五、二三二	立方米 二、〇四、三六一	円 四、六〇八、九〇五 一、七〇四	立方米 二、三五九、四八三	円 四、七〇五、五四七 六、八〇、一六〇 四〇〇	割分 〇・八八
本工事費 築堤	* 一、一三二、七八一 一、六三七、五七七	〇 一、一五、五一五 三、一五	* 一五〇、〇八三	〇 三、九五三	* 一、一三二、七八一 一、七八七、六六〇	〇 一、一、九四七八 三、一五	〇・七二
本工事費 護岸	米 三、五〇八	〇 一、一二、四三九 一、八三三	米 一、八九一	〇 四〇、三三四 一、一一	米 三、三九九	〇 一五、一七三 一、九四三	〇・三三
本工事費 水制	段 二、四一九	大八八、五八九	段 二	三、四一〇	段 二、四三〇	七八二、〇〇九	
用地費	箇所		箇所		箇所		
附帯工事費 直接施行	二八	一〇二、五八六 三六、四七 三〇二	一一	一四、九九一 四、三四六 二三八	一〇	一一七、五八六 四〇、四九三 五四〇	〇・六九
附帯工事費 管理者施行	一	二四、七〇〇			竣功 未竣功	二四、五〇〇	
船舶及機械費		三八六、一九九 一一〇 三、八〇〇		一七、八五六 八〇		四〇四、一五四 一一〇 三、九二〇	〇・四九
測量費		三四、一七〇 二〇〇		二、〇六六 五		三六、三六六 二〇〇	
營繕費		一三、八八六 五六		二三六		一四、〇四四 五六	
雜費		二〇〇、〇四〇 三〇		二五、六〇七		二二五、六〇七 三〇	
共濟組合給與金		七、三六三		一、三八六		八、七四七	
總計		二、二一〇、二三七 三三六、四七七 六七、三七五		一五七、〇〇九 四、三四六 九〇五		二、三六七、二四六 四〇、九二三 六八、二八〇	〇・四九

第二五　狩野川改修工事

緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ工費六百三十五萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ政府財政ノ都合上昭和五年度以降ニ於テ百三十九萬三千六十五圓ヲ減額シ工費四百九十五萬六千九百三十五圓(内静岡縣負擔百七十萬九千六十六圓)トナリ施行年度ヲ三箇年度延長シテ昭和十七年度トセリ而シテ其區域ハ幹川狩野川ニ在リテハ静岡縣田方郡修善寺町字瓜生野ヨリ海ニ至ル約二十六粁、支川黄瀨川ニ在リテハ駿東郡大岡村地内合流點附近約一粁、合計二十七粁ナリトス

河狀並計畫大要

狩野川ハ源ヲ伊豆半島ノ中央天城山脈ニ發シ下田街道ニ沿ウテ北ニ奔流スルコト二十二粁、其間左支猫越川、船原川、修善寺川及右支大見川ヲ容レ田方郡田中村字大仁ニ至リテ北方ニ展開セル平野ニ出ヅ之ヨリ更ニ北ニ向ッテ蛇行スルコト約十粁、同郡函南村字日守ニ至リテ西北ニ流路ヲ轉ジ箱根山腹ヲ流下スル來光川、大場川、境川ノ諸支川ヲ併セ水量漸ク增加シ駿東郡清水村字下德倉ニ於テ高臺ノ間ニ入リテ西ニ向ヒ大岡村木瀨川ニ至リテ右支黄瀨川ヲ合シ水量益々增大シ沼津市ニ至ルヤ南ニ急轉シ我入道ニ於テ駿河灣ノ東北隅ニ注グ其流路約五十粁ナリ

支川黄瀨川ハ源ヲ静岡縣駿東郡御殿場町ニ發シ富士、愛鷹ノ兩火山ト箱根火山トノ間ヲ南流シ久保川及

蘆ノ湖ヨリ發スル深良川ヲ入レテ水量ヲ加ヘ清水村ニ於テ東海道ヲ横斷シ幹川狩野川ニ注グ其流路約三十二粁ナリ

本川ハ幹川ノ外大小支川三十七ヲ有シ其流域ハ靜岡縣沼津市、駿東、田方ノ一市二郡ニ跨リ總面積八百五十三平方粁（内山地六百六十二平方粁、平地百九十一平方粁）灌漑區域ハ三十四平方粁九、水害區域ハ三十七平方粁九ニシテ流路延長ハ四百十六粁ナリ而シテ右ノ内支川黄瀬川ノ流域面積二百八十一平方粁（内山地二百二十四平方粁、平地五十七平方粁）ヲ算ス

沿川修善寺以下ハ田園良ク展ケ農桑牧畜ノ業夙ニ盛ニシテ縣下有數ノ富源ヲ爲セリ且兩岸一帶ノ地ハ風光明媚到ル所史料遺蹟ニ富ミ又諸所ニ溫泉地帶ヲ控ヘ其流末ニハ沼津市ヲ擁シ河口ハ沼津港ニシテ伊豆沿岸交通ノ關門ヲ爲シ頗ル重要ナル地域ト謂フ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ノ水源地天城連山ハ本邦多雨ノ地域ニ屬シ上流湯ケ島ニテ降水年量四千粍、日量四百八十粍ニ達シタルコトアリ而シテ夏秋ノ颱風ハ概ネ此附近ヲ通過スルガ故ニ暴風雨屢々起リ而モ一般ノ地質火成岩ナルヲ以テ豪雨到レバ忽チ洪水トナリ修善寺、沼津間ノ沃野ハ濁流滿溢シテ慘狀ヲ極ム就中大正九年ノ大出水ノ如キハ損害二百四十萬餘圓ニ達シ人命ヲ失フ者十八名ニ及ブノ慘狀ヲ呈セリ

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止シ併セテ沿岸耕地ノ排水ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川狩野川改修起點ニ於テ毎秒一千七百立方米以下漸次增大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方米以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方米トシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方米トセリ而シテ河幅ハ幹川狩野川ニ於テ百四十米乃至二百三十五米、支川黄瀬川ニ於テ百米乃至百二十米ニシテ築堤ハ大體地形ニ應ジテ所々斷續施工シ大平村地内ニ於テ舊堤ノ一部ヲ利用補强スルノ外

悉ク新堤ナリ且同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開鑿シテ直通セシメ堰ノ上、下徳倉ノ狹隘部其他河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快通セシメ下流沼津市内ニ於テハ別ニ低水路ヲ浚渫シテ適當ナル流積ヲ與フルト共ニ併セテ舟運ノ利便ヲ圖ルモノトス尚沿川必要ナル箇所ニハ護岸若クハ水制ヲ施シ河口ニハ突堤ヲ設ケテ其變動ヲ防グモノトス

支川黄瀬川ハ其流末右岸ニ堤防ヲ設ケテ耕地ヘノ汎濫ヲ防ギ其他ノ小支川及悪水路ニ對シテハ地勢ニ應ジテ適宜取付堤ヲ築キ或ハ樋門ヲ設クルモノトス

堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分、天端高ヲ計畫高水位上一米五十糎トシ裏法ニハ天端ヨリ二米ヲ下リ幅三米ノ小段ヲ設クルヲ標準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二百分ノ一乃至二千四百分ノ一ノ範圍内ニテ之ヲ定メタリ

施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ翌三年四月沼津市ニ土地收用事務所ヲ設置シ前年度迄ニ沼津市、駿東郡大岡村、同清水村、同大平村、田方郡中郷村、同函南村、同韮山村、同江間村及同伊豆長岡町ノ土地百十一町七段ヲ買收セリ本年度ハ前年度協議ヲ行ヒ未拂ニ終レル土地二町七段ヲ買收シ用地費一萬七千三百三十九圓ヲ支拂ヒタリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年九月沼津市ニ改修事務所ヲ設置シ實地測量ヲ行ヒ同四年度ヨリ工事ニ着手シ本年度迄ニ掘鑿二百十萬九千五百九十立方米、築堤百十一萬三千四百八十一立方米、護岸及水制四千七百二十米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事十八箇所ヲ直轄施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行シタルモノハ

左ノ如シ

掘鑿工事ハ沼津市、清水村、大平村、中郷村、函南村、韮山村、江間村及伊豆長岡町地先ニ於テ人力ヲ以テ主トシテ高水敷ヲ施行シ土量三十萬六千二百六立方米ヲ擧ゲ内十五萬八千四百五十一立方米ハ築堤ヘ利用シ十二萬四千三百四十七立方米ハ有償ニテ靜岡縣營來光川改良工事築堤敷及民地ニ捨土シ二萬三千四百八立方米ハ右岸大平村地先廢川敷其他官地ニ捨土セリ而シテ其運搬ニハ人力、馬力及七瓲デイーゼル機關車ヲ使用セリ

築堤工事ハ掘鑿ト同一區域及大岡村地先ニ於テ施行シ土量十六萬五百七十一立方米ハ掘鑿及護岸工事箇所ヨリ運搬シ芝付一萬六千五百二十三平方米、石張及石積二千三十七平方米ヲ施行セリ

護岸水制工事ハ沼津市、大岡村及韮山村地先ニ護岸七百四米、大平村及韮山村地先ニ水制百八十一米ヲ施行セリ

附帶工事ハ中郷村長伏惡水路樋管、沼津市川瀨惡水路樋管、西島第一惡水路樋管、同第二惡水路樋管、韮山村原木第一惡水路樋管、同第二惡水路樋管、四日町惡水路樋管、北條惡水路樋管及清水村的場惡水路樋管工事ヲ施行シ年度内竣功セリ

委託工事ハ齋藤平四郎申請ノ西島第三陸閘ヲ施行シ年度内竣功セリ

本年度ノ竣功高ハ十九萬一千五百十五圓ニシテ創業以來ノ累計ハ二百七十七萬五千三百四十八圓トナリ之ヲ總工費四百九十五萬六千九百三十五圓ニ比較スルトキハ五割六分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費「■」ハ寄附用地評價額ヲ示ス

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	
本工事費							
掘鑿	一、八〇三、三八四立方米	▲三五三、三九一円	三〇六、一〇六立方米	▲六四、九〇六円五、三一八	二、一〇九、五七〇立方米	▲四一八、〇一〇円五、九〇四	〇・四一割分
堤築	＊九五、一、九一〇	八八、一五一	＊一、五七一	一六、五七五	＊一、一三、四八一	一〇五、七〇五	〇・四六
護岸水制	三、八三五米	九六、〇七九一七	八八五米	二〇、三四四	四、七二〇米	一一六、四三二七	〇・二四
用地費	■	一、二〇、八〇八二二	■	一七、三三六三六七	■	一、二七、一〇九二七七	〇・二五
附帯工事費	一八筋所	九、三七七四、七三七	一九筋所	一八、八八〇九、四〇九	一七筋所	二八、一五七四、一八七	〇・〇七
直接施行	破功 未破功		破功 未破功		破功 未破功		
管理者施行	一	二四〇一七〇			一	二四〇一七〇	
船舶及機械費		二〇、三二一		二〇、二六八		二〇、二九八	
測量費		二、九三三		一、四四四		一、三九八	
營繕費		三、一八六		一、七一七		一、三一三	
雜費		六、〇七三		三、八五五		一〇五、九七三	
共濟組合給與金		九、一四七		一、三一四		六、〇〇〇	
總計		▲□■二、五三三、八三三四、九〇四、三五七、七三八一二		▲□■一九、一五一、五三三四、九〇四、三五七、七三八一二		▲□■二、七七、二四八一四、三五七、七三八一二、一七九	〇・五六

第二六　那賀川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費六百三十萬圓(內德島縣負擔二百十四萬圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和六年度及同八年度ニ於テ政府財政ノ都合上百六十六萬九千四百二十五圓ヲ減額セラレシ結果工費四百六十三萬五百七十五圓トナリ同時ニ竣功期限ヲ二箇年度延長セシヲ以テ十五箇年度ノ繼續事業トナレリ其改修區域ハ幹川那賀川ニ於テハ德島縣那賀郡大野村ヨリ海ニ至ル十二粁、派川岡川ハ同郡左岸中野島村、右岸寶田村ヨリ海ニ至ル六粁又支川桑野川ハ同郡長生村ヨリ岡川合流點ニ至ル五粁ニシテ合計二十三粁ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

那賀川ハ其源ヲ德島縣海部郡奥木頭村大字北川字高野瀨ニ發シ德島、高知ノ兩縣界山脈ノ東麓ニ沿ヒテ南下東折シ那賀郡宮濱村大字日眞ニ至リテ劍山ノ東麓ニ發スル左支北股川ト會ス兩川合流ノ後ハ愈々群山重疊ノ間ニ入リテ屈曲極メテ繁ク延野村字川口ニ至リテ急ニ北東ニ折レ和食ノ盆地ニ出デ右支中山川ト會スル所ニ鷲敷町アリ河畔高燥ノ地ニ位置スト雖モ下流ニ狹窄部アリテ洪水ノ疏通ヲ妨グルヲ以テ水害ヲ被ルコト頻繁ナリ本川ハ此處ニ一大彎流ヲ爲シタル後隣川、勝浦川トノ分水嶺下ニ沿ヒテ流下シ大野村大字上大野ニ至リ初メテ平地部ニ出デ其方向ヲ眞東ニ變ジ同村大字下大野ニ於テ右ニ派川

岡川ヲ分チ尙東流シテ富岡町大字原ケ崎ニ至リ再ビ岡川ト合シ同地ト平島村トノ間ニ數個ノ三角洲ヲ抱キテ紀淡海峽ニ注グ四國有數ノ大河ニシテ此流路延長約三百四十八粁、內幹川流路延長ハ約百四十三粁ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二粁ノ間ナリ

潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四粁上流ナル平島村大字赤池附近迄又派川岡川ニ於テハ略桑野川合流點ニ達シ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米、最大一米八ナリ

右支桑野川ハ源ヲ那賀郡新野村大字荒田野字喜來ニ發シ殆ド東北ニ向ヒテ流下シ桑野村ヲ過ギ長生村ニ至リ初メテ那賀郡ノ平野ニ出デ富岡町ノ北邊ニ於テ岡川ニ合流ス其流路延長ハ約二十五粁ナリ

流域ハ德島縣那賀、海部ノ兩郡ニ亙リテ東西ニ長キ柏葉狀ヲ爲シ面積約八百六十平方粁、內山地ハ約七百九十平方粁、平地ハ約七十平方粁ナリ而シテ前記流域ノ內右支桑野川ノ流域ハ那賀郡ノ東部ニ位シ面積約百二十平方粁ヲ有ス

本流域ノ灌漑面積ハ約四千九百ヘクタールヲ算シ內改修區域內ニ屬スルモノ約三千七百ヘクタールニシテ是等ノ用水ハ各所ニ河川ヲ橫斷シテ半永久的堰堤ヲ築造シ引水スルヲ以テ治水上支障尠カラズ

舟運ノ便アルハ大體ニ於テ延野村字川口以下ニシテ下流感潮部ニ於テハ稀ニ帆船ノ出入アリト雖モ其數少ク德島市トノ物資モ陸運ニ依ルモノ多クシテ舟運ハ次第ニ衰微セントスル有樣ナリ又木材ハ本川上流地方ノ主產物ナルヲ以テ筏トシテ流下スルモノ每年約二十六萬石ニ達シ其大部分ハ羽ノ浦、平島、富岡ノ各町村ニ於テ製材加工シ各地ヘ移出セラルルナリ

本川ハ其流域面積比較的小ナレドモ山地ハ全流域ノ九割以上ヲ占メ又地質ハ主トシテ不滲透性ノ岩盤ヨリ成リ山勢極メテ急峻ナルヲ以テ森林ノ狀態比較的良好ナルニモ拘ラズ流出率極メテ多ク加フルニ

四國南海岸ハ夏秋ノ候颱風襲來ノ衝ニ當リ特ニ本川流域地方ハ其進路ニ直面スルガ故ニ一朝暴風雨ニ際會スルトキハ洪水忽チ起リテ沿川ノ盆地ニ汎濫シ村落ヲ浸シ田畑ヲ荒シ多大ノ損害ヲ與ヘ下リテ平地部ニ出ヅレバ河幅廣ク且洪水ノ一部ハ岡川ニ分流スルト雖モ兩川共ニ土砂堆積シテ河積不充分ナルノミナラズ幅員ノ狹溢部アリテ流水ノ疏通ヲ妨ゲ堤防モ亦薄弱ナルヲ以テ破堤或ハ闕壞各所ニ起リテ兩岸ノ平野ニ汎濫シ耕作物ノ減收、家屋ノ流失、人畜ノ死傷等甚シキ慘害ヲ惹起スルコト毎年數回ニ及ブコトアリ

右支桑野川沿岸ハ岡川ノ逆水甚シキノミナラズ沿川殆ンド無堤ナルヲ以テ出水ノ際ハ河道ニ漲溢シテ沿岸ノ平地ニ汎濫シ常ニ湛水ノ害ヲ被ルコト甚シ此水害面積ハ約五千四百ヘクタールヲ算シ損害額モ亦多額ニ達ス今大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ約四十三萬餘圓ニ達シ就中大正七年ニ於テハ三百八十餘萬圓ヲ算スル大損害ヲ被レリ事情斯ノ如クナルヲ以テ本川ノ改修ハ德島縣多年ノ懸案ニシテ嘗テ明治三十二年頃改修工事ニ着手セシコトアリシガ唯一部ヲ實施セルノミニシテ中止スルニ至リ後大正元年ノ大水害ニ約百萬圓ノ損失ヲ蒙リシニ鑑ミ再ビ改修計畫ヲ樹テタリシガ遂ニ實現スルニ至ラズシテ今日ニ及ベリ

計畫高水流量ハ實測ノ結果竝調査當時觀測セル水位ヨリ推算シテ幹川毎秒八千五百立方米、桑野川毎秒七百立方米ト定メ上記流量ヲ快疏セシムルヲ改修ノ主眼トシ計畫高水位モ亦既往洪水ノ最高水位ヲ超過セシメザルコトトセリ而シテ從來本川洪水量ノ約三分ノ一ハ派川岡川ニ放流セラレ之ニ桑野川ヲ合流セシメテ桑野川ノ水位ヲ著シク低下セシメ且河口ニ於テハ幹川ハ舊那賀川ニ又岡川ハ現那賀川ニ合流スルモノトス

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシテ改修起點ニ於テ三百二十米トシ以下漸次擴大シテ河口ニ至リ七百七十米ト爲シ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ベキモノハ擴築補强シ尙河幅狹隘ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ河狀ヲ整理シ桑野川ハ起點ニ於テ八十米、岡川合流點ニ於テ百五十米ト爲シ桑野川合流點以下ノ岡川ハ海ニ至ル迄百五十米ノ川幅ヲ保チ幹川トノ隔流堤ニハ水門ヲ設置シテ舟運ニ資セントス

岡川ハ桑野川合流點以下ニ於テハ舊堤擴築又ハ新堤ヲ築造シ其合流點以上ハ高水ノ逆流スル地點マデ在來ノ堤防ヲ嵩置ス又桑野川ハ兩岸ニ新堤ヲ設クルモノトス尙河積不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施シテ充分ノ河積ヲ與ヘ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シテ堤防ノ安全ヲ圖ルモノトス

改修堤防ハ幹川ハ天端幅八米、兩法二割乃至三割トシ適宜小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トシ下流ニ至ルニ從ヒ幾分其高サヲ減ジ河口附近ニ於テハ一米二ニ止ム派川岡川及支川桑野川堤防ハ天端幅六米、兩法二割乃至二割五分トシ尙適宜小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トスルモ下流ニ至ルニ從ヒ漸次此餘裕ヲ減ジ一米トス

施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ施行スルト共ニ土地買收ヲ開始シ昭和六年度ニ初メテ人力掘鑿工事ニ着手翌年度ヨリ逐次築堤、護岸、附帶工事ヲ施行セリ

掘鑿工事ハ前年度着手セル那賀川筋右岸富岡町、平島村、中野島村地先ノ舊堤除却工事、同川右岸中野島村ヨリ大野村地先ニ亙ル堤外高水敷並ニ舊堤除却工事二箇所及同川左岸平島村大字大京原地先（昭和十一年二月竣功）、同村大字中島地先ノ舊堤外掘鑿ノ五工事ヲ繼續施工シ新ニ那賀川筋左岸平島村大字西原ニ

舊堤除却及同右岸平島村大字中島地先堤外地掘鑿二箇所ヲ起工セリ而シテ掘鑿ハ總テ人力ニ依ルモノニシテ本年度内ノ掘鑿土量ハ十七萬七千五百三十一立方米ニシテ是等土砂ハ專ラ附近築堤土ニ利用シ一部ハ川敷内深掘箇所ノ埋立用ニ供セリ尙之ガ運搬ニハ十瓩軌條、七瓲重油機關車、一立方米積鐵製土運車竝ニ六瓩梯形軌條及零立方米六積木製土運車等ヲ使用セリ

築堤ハ專ラ掘鑿土砂ヲ利用シテ築立テタルモノニシテ前年度ヨリ施工中ノ那賀川筋右岸中野島村、平島村及大野村地先ノ三箇所、同川左岸平島村、羽ノ浦町地先ノ二箇所ヲ續工シ此ノ外本年度ニ於テ那賀川筋左岸平島村地先、同川右岸富岡町、平島村地先ノ二箇所ニ着手セリ本年度ノ築立土量十二萬五千二百二十四立方米ニシテ此内那賀川筋右岸大野村地先ノモノノミ竣功シ他ハ何レモ翌年度ヘ繰越セリ

護岸工事トシテハ前年度ニ着手セル那賀川筋右岸中野島村竝ニ大野村地先ノ石張護岸三箇所延長一千七百四十米及左岸平島村大字西原大京原、中島地先ノ三箇所延長一千五百六十八米ハ何レモ本年度内ニ竣功シ此ノ外新ニ那賀川筋右岸中野島村、平島村地先ニ於テ二箇所、左岸平島村及羽ノ浦町地先ニ三箇所(内一箇所昭和十一年二月竣功)、合計延長二千五十二米ニ亙リ石張護岸及四百五米ノ木工沈床ヲ起工セリ而シテ本年度内ノ功程延長三千百八十一米ニシテ石張面積一萬九千五百四十一平方米、木工沈床二百三十五米ナリトス

附帶工事トシテハ昭和十一年三月七日那賀川左岸平島村大字中島地先ノ惡水路附替工事延長六十米ニ着手シ年度内ニ竣功セリ

用地買收ニ關シテハ前年度迄ニ協議開始セラレタル殘務卽第二次買收ノ殘務ヲ處理シ昭和十一年十二月七日平島村大字中島地先ニ於ケル河川敷認定地ノ占用禁止ヲ爲セリ之ガ段別二町六段餘歩補償金三

千四圓ナリ尙昭和十一年三月一日第五次買收トシテ平島村大字中島字齋藤島ノ一部三町二段餘歩ニ對シ土地買收竝ニ地上物件ノ移轉方協議ヲ開始シテ年度內ニ六割九分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度內ニ用地費一萬三百六十八圓ヲ支出シ一部ノ支拂ヲ翌年度ニ繰越セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ十三萬四千三百一圓ニシテ起工以來ノ累計百十萬五千八十七圓ナリ之ヲ總工費四百六十三萬五百七十五圓ニ比スレバ約二割四分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工費							
掘鑿	八五〇、三五一立方米	一六〇、六三五円	一七、五三一立方米	三三、〇三七円	一、〇二八、〇八二立方米	一六五、六六二円	〇、三〇判分
築堤	＊		＊		＊		
護岸水制	四九五、五八七	一八、八一九	一三、一四四	六、三三九	六二〇、八二一	二五、一五八	〇、〇六
材料採集	四、四一七米	一三、一四五	三、一八一米	五〇、五五〇	七、五九八米	二〇一、九七五	〇、四一
用地費		三、二八九		二、一七三		五、四六二	
附帶工事（直接施行）	五三五段	四〇〇、八五三	一七段	一〇、三六八	五三二段	四一、二二一	
船舶及機械費	四四四所	一五、九七〇	一所	四三	五所	一六、三九三	
測量費		七、九九四		二、七三六		一四、一三二	
營繕費		一一、九四〇		一、四九一		一三、一三一	
雜費		八、四八八		二九七		八、七八五	
共濟組合給與金		六三、二一〇		一九、四一四		八一、六二四	
總計		二、四八〇		八六四		三、三四四	
		七、九九四		二、七一七		一、一〇六、〇八二	〇、二四

第二七　大野川改修工事

緒言

本工事ハ工費六百萬圓(內大分縣負擔二百四萬九千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ノ處昭和六年度ニ於テ工費四百八十六萬八千二百十圓(內大分縣負擔百六十萬七千五百三十四圓)ニ改訂工期ヲ一箇年度延長シ更ニ昭和八年度ニ於テ工費四百四十一萬二千三百二十九圓(內大分縣負擔百五十一萬七千二百九十五圓)ニ改訂スルト共ニ工期一箇年度ヲ延長シ竣功期ヲ昭和十八年度ニ改メタリ其改修區域ハ大分縣大分郡竹中村以下海ニ至ル延長約十八粁ナリトス

河狀並計畫大要

大野川ハ其源ヲ宮崎縣西臼杵郡內祖母山ノ西方ニ發シ西流シテ大分縣ニ入リ北東ニ迂回シテ直入郡玉來町ニ至リ之ヨリ左右數多ノ支川ヲ併セ山間ヲ北東ニ縫流シ大分郡竹中村ニ至リ稍展開セル平野ニ出デ尙北流シテ大分郡鶴崎町附近ニ於テ別府灣ニ注グ其幹川流路約百十粁ナリ上流水源地附近ヨリ玉來町附近ニ至ル迄ハ波狀ヲ爲セル丘陵河ニ迫リ河幅未ダ大ナラズ勾配亦急ニシテ河床ハ柱狀節理アル熔岩露出シ所々砂礫石塊等ノ瀨多ク段流數箇所ニ止ラズ特ニ玉來町ニ於テハ玉來川ヲ合セテ魚住瀧トナリ高約十二米ノ段流ヲ作レリ玉來町ヨリ百枝村ニ至ル區間ニ於テ左支稻葉川濁淵川ヲ併セ緒方川ヲ右ニ合シテ河幅增大シ兩岸ニハ山岳丘陵相連リテ所々熔岩ノ懸崖ヲ見ル流路ノ屈曲此區間ニ於テ最モ著

シ而シテ更ニ平井川ヲ左ニ併セ峡谷ヲ東流スルコト約四粁ニシテ奥嶽川ヲ右ニ合ス百枝村ヨリ犬飼町附近ニ至ル區間ニ於テハ兩岸ノ地勢稍開ケテ低夷ナル丘陵河岸ニ連リ河狀屈曲比較的多ク左右數多ノ支流ヲ合スルガ故ニ河幅漸次擴大シ勾配比較的急ナラズト雖モ尚急湍ト深淵相連レルモノアリ犬飼町ニ近ヅクニ及ビ右支三重川及野津川、左支茜及柴北ノ二川ヲ合ス犬飼町附近ヨリ河口ニ至ル區間ニ入ルヤ河幅ハ更ニ增大シ山岳亦次第ニ遠ザカリテ兩岸ノ平野展ケ緩流トナル戸次町上戸次ニ於テ左支河原内川ヲ合シ右ニ戸次古川ヲ派ス戸次古川ハ該所ニ於テ著シク西方ニ迂廻彎曲セル幹川ノ下戸次ニ至ル間ヲ東方山脚ニ沿ヒテ直流シ洪水時ニ於テノミ流水ノ一部ヲ疏通スル一種ノ溢水路ナリ下リテ左岸松岡村ニ至レバ左ニ派川乙津川ヲ分岐シ北ニ向ヒテ平野ヲ縫流シ鶴崎町ノ東方ニ於テ小中島川及鶴崎川ヲ左ニ派シ洋々トシテ海ニ注グ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米五ニシテ潮汐ノ影響ハ河口ヨリ約九粁ノ松岡村大津留ニ達ス

本川ノ流域面積ハ一千四百五十五平方粁、内山地一千二百二十八平方粁、平地二百二十七平方粁ニシテ大分郡戸次町ヨリ上流部ニ在リテハ河岸一般ニ高ク平地亦少ナキヲ以テ出水時ニ於テモ著シキ水害ヲ見ズト雖モ之ヨリ下流部兩岸ハ古來出水毎ニ甚大ナル被害ヲ蒙リ近年ニ在リテハ明治二十六年十月及大正七年七月ニ於ケル洪水最モ著シク何レモ增水十米乃至十一米ニ及ビ破堤溢流汎濫等各所ニ起リ兩岸ノ平地ハ全ク水中ニ沒シ人畜ノ死傷、家屋ノ流失、耕宅地ノ荒廢等算無ク慘害其極ニ達シ汎濫面積實ニ三千二百ヘクタールニ及ビタリ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ノ水害損失額ヲ見ルニ平均九萬四千圓ヲ算シ就中大正七年ニ於テハ六十五萬三千圓ノ巨額ニ達セリ

本川ノ改修計畫ハ水害最モ著シキ區域タル大分郡竹中村ヨリ下流河口ニ至ル延長約十八粁ノ區間ニ於

ケル洪水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫流量ハ毎秒五千立方米トシ之ヲ完全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設セントスルモノナリ

計畫河幅ハ改修上流端ニ於テ二百四十米トシ以下漸次擴大シ鶴崎町地先鶴崎橋ニ於テ三百四十米、河口ニ於テ六百四十米ト爲ス而シテ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ルモノハ之ヲ擴築補强シ河幅狹隘ナル部分若クハ無堤ノ箇所ニハ新堤ヲ築設シ流積ノ足ラザル箇所ニ於テハ掘鑿浚渫ヲ施シテ河狀ノ整正、河積ノ增大ヲ計ルモノトス而シテ流路ノ屈曲著シク河岸崩壞ノ虞アル部分ニ於テハ適當ニ護岸或ハ水制ヲ施シ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ亂流ヲ防ギ必要ノ部分ニハ水門、樋管ヲ設ケ又河口ニハ突堤ヲ築設シテ其流路ヲ集約シ以テ河口ノ埋塞ヲ輕減セントス

堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分トシ堤裏ニハ小段ヲ附ス天端高ハ計畫高水位以上一米五トス

施工狀況

本工事ハ昭和四年度ノ創業ト共ニ施行準備及實施測量ニ着手シ翌年度ヨリ土地買收並ニ工事ヲ開始セリ

本年度內ニ施行セル業務ノ大要ヲ左ニ述ベン

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ左岸大分郡高田村、同郡鶴崎町地先ニ於ケル三箇所、右岸北海部郡川添村、同郡大在村地先ニ於ケル四箇所及本年度新ニ着手セル左岸大分郡松岡村地先一箇所、合計八箇所ニシテ此掘鑿總土量三十四萬一千四百八十四立方米ヲ算ス掘鑿ハ凡テ人力掘ニ依リ運搬ニハ七瓲デイーゼル並ニ瓦斯倫機關車及人力並馬力ヲ併用シ其大部分ヲ築堤用土ニ供シ一部ヲ附近ノ官民有地ニ投

棄セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル左岸大分郡高田村、同郡鶴崎町地先ニ於ケル二箇所、右岸北海部郡川添村、同郡大在村地先ニ於ケル三箇所及本年度新ニ着手ノ左岸大分郡大在村地先一箇所、合計六箇所ニシテ其所要土砂ハ全部掘鑿工事ヨリ受入レ年度内六萬六千八百九十七立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ハ本年度始メテ着手セルモノニシテ右岸北海部郡川添村地先ニ於テ石張ヲ施工セシモ年度内竣功ニ至ラズ後年度ヘ繰越シタリ

附帶工事ニ在リテハ右岸北海部郡大在村地先ニ於テ樋管新設工事ヲ本年度着手シ年度内ニ竣功セリ

土地買收ハ前年度迄ニ百九町一段歩ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テ大分郡鶴崎町大字小中島、同郡三佐村大字家島、同郡松岡村大字松岡毛井地先三十六町五段歩ニ付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内ニ於ケル買收段別ハ前年度協議開始ノ分ト合シ二十町歩ニシテ累年度合計百二十九町一段歩ナリトス

本年度竣功高ハ二十四萬四千八百六十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計百三十萬八千六百四十圓ヲ算シ工費四百四十一萬二千三百二十九圓ニ對スル約三割ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ但シ表中〔*〕ハ利用土量〔□〕ハ管理者負擔額〔○〕ハ評價品價額〔△〕ハ土捨出願者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	
本工事費 掘鑿	一、一七九、一八九立方米	▲ 二〇三、五七二円 一〇、八七二	三四一、四八四立方米	▲ 六六、三〇二円 四、七一一	一、五一〇、六七三立方米	▲ 二六八、八七九円 一五、五九五	〇・三八
本工事費 堤築	＊	▲ 四七、八一七 一八	＊	▲ 一〇、五六八 一	＊	▲ 五八、三六五 一八	〇・四六
本工事費 護岸		—	一〇〇米	二、九三一	一〇〇米	二、九三一	—
用地費	一、〇九一段	四六、六三三	二〇〇段	三、七四六	一、二九一段	五六〇、四七九	〇・六八
附帯工事費 直接施行	竣功 筒所二	□ 三、七五八 六、八八〇	竣功 筒所一	□ 四、八〇〇 二、四〇〇	竣功 筒所三	□ 一八、六五八 九、二八〇	〇・三八
附帯工事費 管理者施行	竣功 二	四、三五六		—	竣功 二	四、三五六	
船舶及機械費		○ 一八、一〇一 三一四		○ 四、六〇一 三一四		○ 二三、一七〇 三一四	
測量費		○ 一〇、一五四 六〇三		○ 一、〇一六		○ 一一、一七〇 六〇三	
營繕費		○ 五、八〇八 三三		○ 七九一		○ 六、五九九 三三	
雜費		七、七一九		二、〇二一		一五、〇〇一	
共濟組合給與金		二、九四一		八八七		三、八二八	
總計		□▲ 一、〇六六、八八〇 一〇、八九〇		□▲ 二四四、八四〇 一、四〇〇 四、七三一		□▲ 一、三〇八、八四〇 一五、九二一	〇・三〇

第二八　渡川改修工事

緒言

本工事ハ當初工費豫算七百五十萬圓(內高知縣負擔二百五十三萬五千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十七年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ナリシガ國家財政緊縮ノ爲メ昭和六年度ニ於テ工費六百七萬六千六百八十九圓(內高知縣負擔百九十八萬二十八圓)ニ減額セラレ更ニ同八年度ニ於テ工費五百四十九萬九千八百十二圓(內高知縣負擔百八十七萬二千七百八十一圓)トナリ工期モ一箇年度延長セラレシヲ以テ昭和四年度ヨリ同十八年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナレリ其施行區域ハ幹川筋高知縣幡多郡後川村以下海ニ至ル間約十三粁、支川後川筋同郡中村町以下後川合流點ニ至ル間約五粁及支川中筋川筋同郡東中筋村以下後川合流點ニ至ル間約七粁、合計二十五粁ノ區間ナリトス

河狀並計畫大要

渡川ハ一名ヲ四萬十川ト稱シ吉野川ニ次グ四國第二ノ大河川ニシテ其流域ハ高知、愛媛ノ二縣三郡ニ跨リ總面積二千二百六十七平方粁(內平地面積二百四十平方粁)ヲ有シ流路延長一千百二十粁(內幹川七十五粁)航路延長百四十二粁(內幹川七十五粁)灌漑面積約四千三百ヘクタール、水害面積五千九百ヘクタール(內改修區域三千六百ヘクタール)ナリ而シテ本川ノ洪水ハ概ネ夏季ノ颱風ニ起因スルモノニシテ流域內ノ雨量頗ル多ク我國ニ於ケル新宮川流域ニ次グ著名ナル降雨地ニシテ最多年雨量ハ大正九年大野見ニ於

テ四千五百十四粍、最多月雨量ハ大正十一年芳生野ニ於テ一千三百粍、最多日雨量ハ大正七年芳生野ニ於ケル五百七粍ノ記錄ヲ有ス加之本川ノ流域ハ颱風我國ニ襲來スル場合其方向ニ直面スル關係ト殊ニ川幅狹隘ニシテ不整ナルガ故ニ忽チ大洪水起リ其慘害ヲ蒙ルコト甚大ナリ就中水害ノ最モ甚シキハ山地部ヲ出デタル幡多郡後川村今成以下海ニ至ル間竝ニ之ニ連ナル支川中筋川及後川一帶ノ耕地ナリトス卽チ洪水後川村今成ニ至レバ具同村ノ石堤ハ辛ウジテ之ヲ防禦シ得レドモ延長短キヲ以テ其末端附近ヨリ忽チ中筋川沿岸ノ低地ニ奔流シ更ニ中筋川ノ上流ニ逆流スルガ故ニ耕地ノ浸水ハ勿論交通杜絕シテ濁流ハ遠ク土流小支山奈川及有岡川ニ及ブヲ以テ沿岸一帶ノ生毛悉ク滅盡ニ歸ス中村町ハ同地先ノ堤防ニ依リ幹川ノ洪水ヲ免ルベキモ、支川後川ニ逆流シタル洪水ト共ニ後川ノ水位ヲ昂騰セシムル爲メ中村町ハ全部水中ニ沒スルヲ常トス中村町ヨリ下流ハ兩岸無堤ニシテ隨所ニ汎濫ヲ檀ニシ河口ノ砂嘴モ亦洪水ノ疏通ヲ阻害スルコト夥シ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ三十九萬三千餘圓ニシテ就中大正九年ニ於テハ二百四十八萬六千餘圓ニ達スル大損害ヲ被レリ

本川改修計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川改修起點ヨリ後川合流點ニ至ル區間毎秒一萬三千立方米、後川合流點ヨリ海ニ至ル區間毎秒一萬四千立方米、後川毎秒一千七百立方米、中筋川毎秒五百五十立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシメ計畫高水位モ亦既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザルモノトス

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

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

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシテ改修起點ニ於テ三百三十米トシ以下漸次擴大シテ四萬十川橋ニテ五百米、後川合流點ニ於テ六百三十米、河口ニ至リテ一千米トス後川ハ大略百四十米、中筋川ハ百米乃至百二十米トス堤防ハ幹川ニ於テ天端幅七米、外法二割、內法二割五分トシ後川ハ天端幅五米、外法二割、內法二割五分又中筋川ハ天端四米、兩法二割トシ其天端高ハ幹川ニ於テ計畫高水位上一米五、支川ニ於テ高水位上一米トス尙必要ナル箇所ニハ裏小段ヲ設ケ水勢ノ衝突スル箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス

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

施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ實施測量其他ノ調査ヲ進メ翌五年度土地買收及掘鑿工事ニ着手シ昭和六年度ヨリ逐次築堤、護岸及附帶工事ヲ施シタリ而シテ本年度ハ前年度ニ引續キ所要土地買收ヲ爲シ掘鑿、築堤、護岸ノ諸工事及附帶工事ヲ施行セリ

尙昭和十年八月二十八日、二十九日ノ渡川筋ノ洪水ハ明治二十三年以來ノ記錄的大洪水ニシテ當改修工

事未着手區域ニ於テハ計畫高水位ヲ超ユルコト幹川及支川後川ハ一米二、支川中筋川二米六ニ達シ又工事着手區域ニ於テハ計畫高水位ヲ超ユルコト幹川四十糎乃至九十糎、後川七十糎ニ達シ遠ク上流ニ至ル間沿岸ノ平地ハ全部浸水シ家屋ノ倒壞、流失、田畑其他ノ被害ハ實ニ改修區域内ニ於テ算スルモ約四百六十七萬圓ニ達セリ之ガ爲メ當工事ハ竣功箇所ニ對シテハ被害無カリシモ工事中ニ係ル掘鑿、築堤、護岸及ビ附帶工事ニ於テ必死ノ防禦モ効ナク災害ヲ受ケタルヲ以テ直ニ應急工事ヲ施スト共ニ之ガ手戻工事ニ昭和十年十二月一日ヨリ着手シ一部ヲ復舊シ工費ノ關係上次年度ニ繰越セリ尙右ノ外使用中ノ船舶機械工事用諸建物、電話線、工事材料等亦此未曾有ノ風水害ニ因リ災害ヲ蒙レリ

本年度内ニ施工セルモノハ掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先一箇所、左岸中村町大字中村不破地先ノ二箇所及支川後川筋東山村大字佐岡地先二箇所ノ各人力掘鑿工事及幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先ニ於ケル機械掘鑿工事一箇所ノ外本年度ヨリ新ニ着手セル幹川渡川筋右岸具同村大字具同地先一箇所、支川後川筋左岸東山村大字古津賀地先一箇所、計八箇所ニシテ内一箇所竣功セリ而シテ本年度施行掘鑿總土量ハ三十五萬三千八百七十九立方米九（内機械掘鑿十四萬六千百七十立方米）ナリ機械掘鑿ハ短梯式掘鑿機及二十噸機關車ヲ使用シ人力掘鑿ハ七噸瓦斯倫機關車並人馬力ニ依リ土砂ヲ築堤敷其他附近官民ノ低地ニ運搬投棄セリ而シテ掘鑿工事ニ於ケル災害ハ土砂運搬線路ノ破壞又ハ埋沒セラレタルモノニシテ本年度ニ於テ着手セルハ幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先機械掘鑿、同左岸中村町大字不破地先人力掘鑿ノ各土砂運搬線路ノ手戻工事ニシテ延長六千五百三十米ヲ復舊シ此工費四千六百五十三圓餘ヲ要シ次年度ニ繰越セリ築堤工事ニ在リテハ前年度ニ引續キ幹川渡川筋右岸具同村大字具同地先及入田地先ノ各一箇所及支川後川筋右岸中村町大字中村地先

同左岸東山村大字佐岡地先ノ二箇所ノ外本年度ニ於テ新ニ着手セル支川後川筋右岸中村町大字中村、東山村大字佐岡地先一箇所、計五箇所ニシテ所要築立土ハ全部掘鑿土砂ヲ利用シテ年度内ニ十四萬二千三百九十三立方米六ヲ築立テ翌年度ニ繰越セリ尚本年度災害ヲ蒙リタル築堤工事ハ施工中ノ幹川渡川筋右岸具同村大字具同地先、同村大字入田地先及支川後川筋左岸東山村大字佐岡地先ノ各工事ニシテ年度内ニ土量五萬七千九百五十七立方米(内二萬七千八百九十八立方米掘鑿土砂利用)テ築立テ此工費六千百四十八圓餘ヲ要シ次年度ニ繰越セリ

護岸工事ニ在リテハ前年度ヨリ引續キ施行ニ係ル幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先及同村大字具同地先ノ各一箇所、支川後川筋左岸及右岸東山村大字佐岡地先各一箇所ノ外本年度ニ於テ新ニ着手セル幹川渡川筋右岸具同村大字入田及同村大字具同地先各一箇所、支川後川筋左岸東山村大字佐岡地先一箇所、計七箇所ニシテ内一箇所竣功セリ而シテ本年度災害ヲ蒙リタルハ幹川渡川筋右岸具同村大字入田地先ノ護岸工事一箇所ニシテ年度内ニ手戻工費三千六百十二圓餘ヲ費シ大部分ヲ復舊セシメタリ

附帶工事トシテ前年度ヨリ繼續ノ支川後川筋右岸東山村大字佐岡、古津賀地内ニ於ケル秋田外三部落用水路附替工事ハ年度内ニ土地買收ノ一部ヲ了シ翌年度ニ繰越セリ

同前年度繼續ノ幹川筋右岸具同村大字具同地先四萬十川橋繼足橋梁工事ハ橋臺一基、橋脚五基、橋體六連、高欄、敷砂利ヲ施工シ年度内ニ竣功セリ本年度新ニ着手セルモノハ高知縣知事管理ニ係ル支川後川筋東山村大字佐岡地先、佐岡橋新設工事ニシテ橋臺、橋脚、橋體、取合道路ノ各一部ヲ施工シ翌年度ニ繰越セリ

用地買收ニ關シテハ既ニ幹川筋具同村及中村町支川後川筋中村町及東山村ニ於テ百二十八町六段歩餘ノ買收ヲ了セシガ本年度ニ於テ更ニ昭和十一年一月中村町大字角崎、東山村大字古津賀、八束村大字坂本、

下田町大字井澤、竹島、鍋島ノ六大字地内ニ於テ買收價額ノ發表ヲ行ヒテ爾來鋭意協議ニ努メタル結果年度内餘日尠キニ拘ラズ大部分ノ承諾ヲ得タリ年度内買收地ハ二十町三段歩ニシテ用地費五萬七千五百七十一圓餘ヲ支拂ヘリ

本年度内ニ於ケル竣功額ハ三十五萬七千五百六十三圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計百三十四萬五千三百二圓ニシテ總額五百四十九萬九千八百十二圓ニ對シ二割四分ノ割合ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中[*]ハ利用土[□]ハ管理者負擔[○]ハ評價品價額[▲]ハ民地捨土提供額ナリ

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	立方米 一、〇一〇、三八〇・七	○▲ 円 二〇〇、六一八 八六五	立方米 三五三、八七九・九	○▲ 円 七一、七一九 一〇	立方米 一、四一四、二六〇・六	○▲ 円 二七一、三三七 八六五 一〇	割分 〇・一九
堤築	* 七五一、八二〇・七 三三、〇一〇		* 一四一、三九二・六		* 八六四、二三四・三 三三、〇一〇		〇・一八
護岸	米 二、四一三		米 一、三六二		米 三、七八四		〇・〇九
用地費	段 一、二八六		段 二〇三		段 一、四八九		〇・六四
附帯工事費	竣功 箇所 三	○□	竣功 箇所 一	○□	竣功 箇所 四	○□	
船舶及機械費		○		○		○	
測量費							
營繕費							〃
雜費		○		○		○	
共濟組合給與金							
材料亡失毀損其他							
總計		▲□ 九八七、七三九 三、〇六一 八六五		▲□ 三五七、五六三 一、五二三		▲□ 一、三四三、一〇一 四、五七四 八六五	〇・二四

第二九　木津川改修工事

緒言

本工事ハ工費總豫算四百三十五萬圓(內京都府負擔百五十二萬二千圓)ヲ以テ昭和五年度ヨリ同十四年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ工事施行中ナリシガ昭和六年度ニ於テ工費三百六十九萬九千三百圓(內京都府負擔百二十四萬五千六十五圓)ニ改定セラレ年限ヲ二箇年度延長シ昭和十六年度迄トシ次デ昭和七年度更ニ工費ヲ三百三十三萬五千五百七十圓(內京都府負擔百十七萬五千六百八十七圓)ニ改定セラレ年限ヲ更ニ一箇年度延長シ昭和十七年度迄トセリ其改修區域ハ左岸京都府相樂郡加茂町、右岸同府同郡瓶原村以下淀、桂及本川ノ合流點ナル京都府綴喜郡八幡町ニ至ル三十一粁强ノ區間ナリトス

河狀竝計畫大要

木津川ハ奈良縣宇陀、山邊、添上、三重縣名賀、阿山、一志、京都府相樂、綴喜、久世ノ各三郡ニ跨リ上流ニ於テハ柘植、服部、長田ノ三川ヲ合セル伊賀川ト河內、長瀨ノ二川ヲ合セル名張川トニ分ル幹川流路總延長百四十七粁、流域面積山地一千四百十平方粁餘、平地百八十五平方粁、計一千五百九十六平方粁ニシテ上流柘植川流域ハ主トシテ第三紀層ノ砂岩、泥板岩及礫岩ニシテ服部、長田、名張ノ三川流域ハ共ニ片麻岩、花崗岩ニ依リ形成セラレ上野、名張盆地ハ第三紀又ハ第四紀層ヨリ成リ葛城山脈ハ花崗岩及第三紀層、笠置山脈ハ古生層、片麻岩、花崗岩及第三紀層、山城平野ハ冲積層ヨリ成ル流域山地ノ林狀ハ概ネ不良ニシテ山頂禿所多ク

降雨毎ニ土砂ノ流出ヲ大ナラシム

本川ノ洪水ハ夏秋ノ候低氣壓ノ襲來ニ依ルモノ多ク有史以來大洪水ノ記錄多シトス就中天平時代ヨリ正德、文化、安政等ノ洪水最モ人口ニ膾炙セリ近年ニ至リテハ明治元年、三年、十八年、四十四年等ノ洪水比較的大ニシテ大正六年九月末ノモノ其被害最モ大ナリトス本川ニ依リ直接灌漑ヲ受クル面積ハ全流域ニ於テ七千九百九十ヘクタールナルニ對シ水害面積全流域ニ於テ七千四百三十ヘクタール、改修區域內ニ於テ六千五百三十ヘクタールニ達シ全流域被害平均年損失額四十一萬一千六百二十餘圓ニ達シ其最大ハ大正六年ニシテ百六十二萬九千餘圓ニ及ビ沿川ノ橋梁全部流失シ破堤各所ニ起リ田園泥海ト化シ罹災延人員約二萬人ニ及ベリ蓋シ本川上流山地ノ林相不良、山地勾配急峻及砂質ノ流下トハ相俟ッテ大水ヲ遽カニ下流ニ流集シ加茂以下山城平野ニ送ルモ河狀比較的彎曲多ク所々ニ河道ノ狹窄部アリ加フルニ堤防亦形狀、高低、强弱一樣ナラズ左右二十ノ支川ハ之ニ開口シ逆水其支川ニ影響シ而モ數十ノ樋門又ハ樋管其間ニ介在シ且堤外ハ竹林、耕地等其所在比較的亂雜ナル等其因ヲ爲スニ依ルモノナリトス

本川改修區域ニ對スル計畫洪水勾配ハ木津町上流七百二十分ノ一、其下流約一千百分ノ一、八幡町附近一千二百五十分ノ一トス河道ノ特ニ狹窄セル箇所及樋門、國府縣道ノ處理上特種ノ事情アル十箇所ニ對シテ引堤ヲ爲シ又ハ新堤ヲ築設スルノ外他ハ左右岸共概ネ舊堤ヲ利用擴築シ其用土ノ大部分ハ河道內ノ高水敷ヲ掘鑿運搬シテ之ニ充テ傍ラ河積ノ擴大ヲ圖リ又水流激突スル部分ニハ護岸、水制等ヲ施行シ依テ本川ノ計畫洪水流量加茂町ニ於テ毎秒五千五百五十立方米、八幡町ニ於テ毎秒四千六百立方米ヲ快疏セシメ尙非常出水ニ際シテモ前記兩地點ニ於テ夫々毎秒五千五百六十五立方米及同五千百五十立方米ノ流量ニ對シ尙堤防ニ相當餘裕アラシメントス新堤防間幅員（表堤肩間ノ）ハ加茂町地先ハ二百五十米以

上トシ木津町泉大橋上流ハ大體現在幅員ヲ保タシメ之ヨリ下流六粁五ニ至ル區間中ノ幅員狹キ部分ハ之ヲ四百二十米ニ擴ゲ八幡町地先京阪電車鐵橋下流ノ三百五十米ノ現在幅員ニ漸減セシメ堤外ノ從來ノ游水地ハ概ネ在來ノ儘トシ以テ大洪水時流量遞減ノ現況ヲ破ラザルコトトセリ又堤防ハ御幸橋上流約三十一粁ノ區間ノ內山間部ヲ除キ兩岸ニ對シ施行セントスルモノニシテ新堤及擴築堤中裏小段ヲ有スルモノニ在リテハ天端五米半、表法二割、裏小段上二割、小段下二割五分、天端ヨリ二米ヲ下リ裏ニ幅三米ノ小段ヲ附シ又表地盤特ニ低キ所ニ在リテハ本川堤外地及堤敷共砂質ニシテ滲透シ易キ實情ニ鑑ミ天端ヨリ五米ヲ下リ勾配十分ノ一、幅六米ノ表小段ヲ附シ其以下勾配二割五分トス又表裏ニ小段ヲ有セザル舊堤表小段ヲ有スル舊堤及裏犬走又ハ小段ノ位置ガ國府縣道ニ供用セル部分ハ施工上ノ便益及工費ノ節約ヲ圖ル爲メ天端七米、裏法ハ二割內外ニ補修シ表法二割五分ニ腹付擴築スルコトトシ以テ從來ノ多種多樣ノ堤形ヲ二ツノ斷面ニ整理セリ而シテ天端高ハ何レモ計畫洪水位上一米半トシタリ築堤用土ハ工費節約ノ爲メ前說ノ如ク成ルベク河道內ノ土砂ヲ利用シ砂礫ノ著シキ所ニ在リテハ被覆土ヲ購入使用セントス河道內ニハ掘鑿法線ヲ設定シ其法線內ヲ掘鑿シ河積ノ擴大ヲ圖リ錯雜セル耕地、占用地等ノ境界ヲ限定シ依テ洪水ノ疏通量ノ增大ヲ圖ラントス其幅員加茂町地先ニ於テ二百米、木津、上狛兩町間山間ヲ離ルル處ニ於テハ百三十米夫レヨリ漸次增大シテ泉大橋ニ於テ三百四十米、更ニ增大シテ井手町十五粁四附近ニ於テ三百八十米トシ以テ十二粁二附近ニ至リ之ヨリ漸次減少シテ奈良電車橋梁下流ニ於テ三百五十米トナリ以テ三粁五附近ニ至ル本川改修區域ニ在リテ本川ノ改修ニ關係アル支川ハ左右岸ヲ合シ二十ニシテ是等ノ多クハ現況ノ如ク本川ニ開口放流セシムルモ木津町相樂、川西兩村地先ニ至ル間ニ在ル井關、鹿、山田、藤木、堀池ノ五支川ノ處理ニ就テハ多年利害得失ニツキ講究中ノ處本年度末ニ至

リ漸ク決定ヲ見タリ卽チ本案ニ依ルトキハ左岸二十四粁三ヨリ二十二粁五附近ニ至ル延長一千五百七十八米八三ノ霞堤ヲ現堤外ニ新設シ之レト舊堤トノ間ニ一新川ヲ掘鑿シ井關、鹿、山田、藤木ノ四支川ヲ之レニ合流シ井關川右岸堤ハ堤霞ト聯絡シ又鹿川左岸ト山田川右岸堤トヲ接續シ舊堤ハ山田川以下ヲ擴築藤木川、堀池川ノ兩岸堤ヲ擴築補强スルモノニシテ之レニ依リ山田川上流三支川ノ逆水ヲ低下シ片町線狀鐵橋ノ扛上ヲ不用ニ導キ旁支川ノ改修費ヲ減少シ堤內地ノ湛水被害ヲ從來ヨリ著シク輕減セシメントス

以上ノ外國道橋、府縣道橋ノ改築、水路道路ノ附替、樋管樋門ノ新設改築、繼足等必要ナル附帶工事ヲ施行スルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ昭和五年度ノ創業ニシテ同六年度中京都府綴喜郡田邊町ニ改修事務所ヲ設置シ改修區域ノ全般ニ亙リ測量調査ヲ進メ實施計畫ノ確定シタル部分ヨリ用地杭ノ設定ヲ爲シ昭和七年九月以降時局匡救土木事業費繰上配賦ヲ受ケ工事實施ノ爲メ當時尙用地買收未着手ナリシモ官地ニ擴築スル數箇所ノ築堤工事及護岸工事等ヲ施行シ內護岸工事一箇所ヲ竣功セリ引續キ昭和八年度農村振興事業費ノ繰上ニ依リ七年度着手ノ未竣功箇所九箇所ノ外ニ新タニ築堤護岸及掘鑿工事八箇所ヲ着手シ合計十七箇所ノ工事ヲ施行シ內築堤工事二箇所、護岸工事三箇所、計五箇所ヲ竣功シ九年度ニ入リテハ前年度未竣功工事施行ノ外新タニ築堤工事六箇所、護岸工事二箇所、掘鑿工事二箇所、附帶工事樋管改築工事一箇所、計十一箇所ヲ着手シ築堤五箇所、護岸一箇所、附帶樋管工事一箇所、計七箇所ヲ竣功シタリ而シテ昭和十年度

ニ於テハ築堤工事五箇所、掘鑿工事一箇所、護岸工事一箇所、計七箇所ヲ新ニ起工シ前年度ヨリ繰越ノ十六箇所ト共ニ施行シ年度末ニ於テ築堤四箇所、護岸一箇所、計五箇所ヲ竣功シ十八箇所ヲ未竣功ノ儘後年度ニ繰越セリ

本年度工事施行ノ順序方法等大體前年度ト大差ナク即チ區域内ヲ木津、田邊及佐山ノ三工場ニ分チ棚倉、三山木、祝園、青谷、岩田、上津屋ノ六見張所ヲ配シテ工事ヲ分擔施行シタリ築堤掘鑿土砂ハ總テ人力ニ依リ掘鑿シ之ヲ零立方米六積土運車ニ積込ミ瓦斯倫機關車五瓲五一臺、六瓲四三臺、三瓲五一臺、計五臺及人力トロニ依リ之ヲ運搬シ出水期前ニ堤表洪水面以下ノ完成ヲ期シタリ本年度掘鑿總土量ハ掘鑿工事十六萬七千八百三十九立方米、築堤費自辨掘鑿十七萬三千三百四十一立方米計三十四萬一千百八十立方米ニシテ内三十一萬九千五百九十九立方米ヲ築堤ニ利用シタリ本年度護岸工事ノ施行シタルモノ前年度ヨリ繼續ノ分七十九米、附帶工事トシテハ青谷水路附替工事ハ經伺中ニ屬シ富野莊水路附替工事ノミ年度末承認ヲ得タルモ工事ニ着手スルニ至ラザリキ

昭和十年六月三十日及八月九日ノ兩度ニ亙リ京都府内各河川ニ未曾有ノ洪水被害アリタルモ本川水源地方雨量少キ爲メ本流ニハ直接ノ被害ナカリシモ各支川中府及町村支辨區域ニハ未曾有ノ被害ヲ見タリ本年度豫算額ハ既定年割額三十萬七千五百五十三圓ナリシモ前年度他川ヨリ五萬二千圓ノ流用ヲ受ケタルヲ以テ之レヲ返濟シ前年度繰越三百八十三圓五十一錢ヲ加ヘ差引二十五萬五千九百三十六圓五十一錢ニシテ其ノ竣功額二十四萬九千四百五十四圓二錢五厘、起工以來ノ累計額七十五萬七千八百三十五圓七十五錢七厘之ヲ總工費豫算三百三十三萬五千五百七十圓ニ比スルトキハ二割二分ニ當リ其ノ竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「○」ハ無代價品評價額「△」ハ直營製作品價額「□」ハ管理者負擔額「×」ハ直營採取品價

額「▲」ハ民地捨土ニ對スル提供額トス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 築堤	立方米 四七〇、五五七	○×▲ 円 一九八、九九七 七〇	立方米 三一九、六九九	○×▲ 円 七五、四一二 九〇 三三三 四七五	立方米 七六〇、一五六	○×▲ 円 二六四、四〇九 一六 四一三 四七五	測分 〇・三六
掘鑿	一一八、一一八	○ 三一、一〇五	一六七、八三九	○ 三九、〇九八 八	二八五、九五七	○ 六一、一〇三 八	〇・二〇
護岸水制	二、二八八、八米	○× 三四、一九八 一、四四六 五	七米	○× 六三 一四	二、二九七、八米	○× 三四、八一〇 一、五九一 五	〇・〇九
用地費	一〇八・二段	五二、三七九	二九・八段	五六、三一〇	二三八・〇段	一〇八、六九九	
附帶工事費	箇所一	□ 六二〇 三三〇	箇所	□	箇所一	□ 六二〇 三三〇	
船舶及機械費		八九、六四七		二、四一八		二二、〇五五	
測量費		△○ 一九、三二〇 九六三		△○ 一四一、一八一 二四八		△○ 二〇、二三一 一、三〇七	
營繕費		一九、六八四		七八八		二〇、四七二	
雜費		○ 六八、三八四 三九		○ 三、五一九 五		○ 一〇〇、九〇三 四四	
共濟組合給與金		二、九三八		一、五六		四、四六四	
總計		□ 五〇八、三八二 三三〇		□ 二四七、四五四		□ 七七七、八三六 三三〇	〇・二二

第三〇　川内川改修工事

緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内鹿兒島縣負擔百三十八萬五千圓)ヲ以テ昭和六年度ヨリ同十七年度ニ至ル十二箇年度ニ亙ル繼續事業トシテ施行中ノ處昭和八年度ニ於テ工費三百六十萬五千圓(内鹿兒島縣負擔百二十四萬八千四百二十九圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ一箇年度延長シテ竣功期ヲ昭和十八年度ニ改メタリ施行區域ハ幹川鹿兒島縣薩摩郡下東郷村ヨリ下流ノ幹川(河口附近約二粁ヲ除ク)延長十四粁、平佐川、隈之城川等ノ支川ヲ加ヘ合計十七粁ナリトス

河狀竝計畫大要

川内川ハ九州南部ニ於ケル有數ノ大河ニシテ其源ヲ熊本縣ノ南東太平山附近ニ發シ南流シテ宮崎縣加久藤平野ニ出デ數多ノ支川ヲ合流シテ水勢漸ク大トナリ西流シテ鹿兒島縣ニ入リ一大彎曲ヲ爲シ流向ヲ轉ジ岩峭屹山ノ間ヲ北西ニ流レ菱刈村湯尾ニテ高五米ノ段流ヲ作リ大口平野ニ出デ最大支羽月川ヲ合シテ水勢愈々大トナリ河幅モ倍加スレドモ忽チニシテ峽谷ニ入リ斷崖屹立ノ間ヲ縫流シ其間高三十米ニ達スル曾木瀧ヲ形成ス而シテ鶴田村ニ出ヅルニ及ビ兩岸ノ山岳低夷シ宮ノ城町以下ニハ所々ニ小平野展開シ水勢漸ク緩トナリ數多ノ支川ヲ合流ス夫レヨリ白濱ノ狹窄部ヲ過ギ川内平野ニ出デ高江村ニテ薩摩灘ニ注グ幹川流路約百四十九粁ナリ

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

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

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

モノトス

計畫洪水流量ハ幹川筋毎秒三千五百立方米、支川隈之城川毎秒二百五十立方米、平佐川毎秒百立方米トス

本川堤防ノ標準斷面ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分、天端高ハ計畫洪水位上一米五トシ幅四米ノ裏小段ヲ附ス尙川内町太平橋附近ノ如ク兩岸共家屋櫛比シ用地ノ關係上標準斷面ノ堤防ヲ築設スル事困難ナル箇所ニハ實地ノ狀況ニ應ジ特種ノ工法ニ依リ築堤スルモノニシテ各支川ノ堤防モ大體本川ニ準ジ適當ニ施行スルモノトス

施工狀況

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

掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ二箇所ノ外本年度新ニ着手セル右岸薩摩郡水引村字小倉、同郡川内町五代、宮内及同郡下東郷村中郷各地先ノ三箇所、計五箇所ニシテ此掘鑿土量七萬五千六百四十三立方米ヲ算ス掘鑿ハ總テ人力ニ依リ施工シ其土砂ハデイーゼル機關車一臺及人力竝ニ馬力ニ依リ運搬シ其ノ過半數ハ築堤土ニ利用シ其他ハ附近官民有地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ前年度ヨリ繼續ノ四箇所ニシテ其ノ所要土量ハ全部掘鑿工事ヨリ受入レ年度内ニ四萬四千五百五十七立方米ヲ築立タリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續ノ一箇所ノ外本年度新ニ着手セル右岸薩摩郡川内町五代宮内地先ノ一箇所、計二箇所ニシテ何レモ石積ヲ施工シ内一箇所ハ年度内竣功セリ

土地買收ニ關シテハ本年度ニ於テ前年度ヨリ繰越ノモノ大部分之ヲ解決シ更ニ本年度内下東郷村中郷地先ニ於テ第八次、川内町大島地先ニ於テ第九次ノ買收協議ヲ行ヒ殆ント承諾ヲ得、年度内買收段別ハ二十町一段歩餘ニシテ累年度合計六十一町一段歩ナリトス

附帶工事ハ本年度始メテ着手セルモノニシテ薩摩郡高江村大字高江地先ニ一箇所、同郡川内町宮里地先ニ二箇所、計三箇所ヲ何レモ直轄施行シ内一箇所ヲ年度内竣功セリ尚外ニ管理者施行ノ水路附換工事一箇所アリ

本年度竣功額ハ二十三萬五千三百圓ニシテ起工以來ノ累計七十一萬九千八百八圓ヲ算シ工費三百六十萬五千圓ニ對シ約二割ノ竣功ナリ其ノ竣功表左ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ土捨出願者提供勞力費「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 掘鑿	立方米 三、四四一、二七〇	円 五八、一五四	立方米 四、五五七	円 二三、五四〇	立方米 四四、九一三	円 八一、六一四	割分 〇・二七
築堤	＊	一〇、三八一	＊	四、三四一	＊ 二、七七、一八七	一四、七二三	〇・二三
護岸	米 五三〇	一〇、一五五	米 一四一	三、九四一	米 六六一	七、九〇一	〇・四四
用地費	箇所 四一〇	二六、六七九	箇所 二〇一	二六、三七一	箇所 六一一	四三、〇六〇	〇・四七
附帶工事費 直接施行			竣功 未竣功	竣功 未竣功	竣功 未竣功	竣功 未竣功	
管理者施行			一	一	一	一	
船舶及機械費		○	○	○	○	○	
測量費							

營繕費	—	—	—	○	二、一七〇	—	—	—	○	五五五	二、七五五
雜費	—	—	—		五、六三八	—	—	—		一、九四七	七、八八五
共濟組合給與金	—	—	—		一、四六二	—	—	—		六二一	二、三二三
總計	—	—	—	▲□	四、五〇八	—	—	—	▲□	三、一〇三	七、九〇八
					四、五〇八					三、一〇三	七、九〇八
											〇・〇

第三一　太田川(廣島)改修工事

緒言

本工事ハ總工費豫算一千五百萬圓(內廣島縣負擔五百六萬九千圓)ヲ以テ昭和七年度ヨリ同二十一年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノナリ改修區域ハ左岸廣島縣安藝郡戸坂村、右岸同縣安佐郡原村以下海ニ至ル約十二粁ノ區間トス

河狀竝計畫大要

太田川ハ其流域廣島縣山縣、安佐、高田、佐伯、安藝、賀茂ノ六郡及廣島市ニ跨リ安藝國ノ略中央部ヲ貫流スル中國有數ノ河川ニシテ其源ヲ本縣ノ西隅山口、島根兩縣ノ境ヲ劃スル中國山脈ノ內佐伯郡吉和村冠山ニ發シ上流ヲ吉和川或ハ加計川ト稱シ花崗岩及古生層ノ山地ヲ北東ニ流ルル事約三十粁ニシテ戸河內村ニ於テ北方大佐山附近ヨリ來レル左支柴木川ヲ合シ尙北東流シテ加計町ニ至リテ雲月山ヲ水源トスル左支瀧山川ヲ容ル之ヨリ急ニ南東ニ轉向シ花崗岩及粘板岩ヨリ成レル絕壁ノ間ヲ彎曲シテ流レ右支水內川ヲ合セタル後東流シ左支西宗川ヲ容レ遂ニ加部町附近ノ平地ニ至リ左支根谷川及大土山ニ發源シ西流スル左支三篠川ヲ合ス而シテ可部町以下太田川兩岸ハ平地稍々展ケ南流シテ川幅愈々廣ク八木村ニ於テ古川ヲ分流シ原村ニ於テ再ビ合シ廣島市ノ北隅長東村ニ至リテ山手川ヲ右ニ分派ス之ヨリ廣島市內ニ入リ大三角洲上ヲ流レ京橋川ヲ左ニ分派シタル後元安川、天滿川及福島川ヲ分チ相竝ンデ廣島灣

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

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

本改修工事施行區域ハ左岸廣島縣安藝郡戶坂村、右岸同縣安佐郡原村以下海ニ至ル十二粁ノ區間ニシテ計畫高水量ハ實測ノ結果並既往ノ出水高水位ヨリ推算シ尙流域面積、地勢、雨量等ヲ參酌シ毎秒四千五百立方米ト定メ最右派川山手川ヲ改修シテ最大流量毎秒四千五百立方米ノ內三千五百立方米ヲ之ニ放流セシメ殘餘ハ從來ノ太田川各派川ニ流下セシム計畫高水位ハ大體既往ノ最高水位ヲ標準トシ改修起點附近ニテ九百九十分ノ一、山手川分派點附近一千五百七十分ノ一、河口ニ於テ二千二百四十分ノ一トス

戶坂村並ニ原村地先等ニテハ舊堤ヲ擴築補强シ又無堤箇所ニハ新堤ヲ設ケテ洪水ノ汎濫ヲ防ギ河積ノ不足セル部分ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快疏セシメ水流ノ激衝スル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スルモノトス

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

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

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

施工狀況

本改修工事ハ昭和七年度之ニ着手シ同年七月ヲ以テ實施準備測量ヲ開始シ杙杭負一千五百米ヨリ上流九千四百五十米間ノ縱横斷測量並杙杭七杙以下ノ用地幅杭ヲ設置セリ

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

九年度ニ於テハ下流部杙杭零杙零米以下左岸ハ廣島市南觀音町地先、右岸ハ同市草津町地先ノ築堤及護岸工ニ着手シ之ニ要スル土砂ハ全區域內低水路ヲ喞筒式浚渫船ニ依リ吸上排出セルモノヲ利用セリ本年度ニ於ケル浚渫土量九萬一千五百七十立方米、護岸石張ノ竣功セルモノ合計一萬一千百十七平方米トス

本年度ニ於テハ左岸下流部杙杭零杙零米以下廣島市觀音町地先、右岸杙杭一杙四百米以下同市己斐町、庚

午町及草津町地先ノ築堤及護岸工事ヲ前年度ニ引續キ又新ニ着手共ニ施行シ之ニ要スル土砂ハ零粁六百五十米以下全區域低水路ヲ喞筒式浚渫船ニ依リ吸上排出セルモノヲ利用ス

尚右岸粁杭零粁六百米以下廣島市己斐町及庚午町地先ノ掘鑿ヲ人力ニ依リ施行該土砂ハ全部民地ニ捨土セリ本年度ニ於ケル浚渫土量ハ十萬七千八百立方米ニシテ築立土量合計十一萬八千三百八十八立方米、各護岸石張ノ竣功セルモノ合計六千二百十八平方米八ナリ而シテ本年度竣功額ハ二十五萬二千五百二十五圓ニシテ起工以來累計六十二萬五千八百二十六圓ナリ其竣功表ハ左ノ如シ但シ「△」ハ提供品價額及勞力費「○」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	
	立方米	円	立方米	円	立方米	円	刈分
本工事費 掘鑿		▲	九、二九一	▲ 二、六八七	九、二九一	▲ 二、六八七	〇・〇〇一
浚渫	九一、三七〇		一〇七、八〇〇	二四、七一七	一九九、一七〇	四七、一七四	〇・一一
築堤	五七、四五二	○	一八、三八八	○ 一五、三四二	一七五、八四〇	○ 二三、〇八九	〇・二〇
護岸水制							〇・〇八
地費							
船舶及機械費							
測量費							
營繕費							
雜費		○		○		○	
共濟組合給與金							
總計		▲ 三七三、二〇一		▲ 二五二、三五二		▲ 二七八、七二二	〇・〇四

第三二　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粁、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粁、合計二十六粁ナリトス

河狀竝計畫大要

安倍川ハ源ヲ安倍郡梅ケ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粁弱ニシテ北西ヨリ來レル中河内川ヲ容レ其下流ニ右支足久保川ヲ合シテ更ニ南流シ又右ニ安倍山脈ヨリ發スル最大支川藁科川ヲ併セ之ヨリ静岡市及安倍郡ノ平坦部ヲ南東ニ貫キテ駿河灣ニ注グ其流路五十一粁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、左ニ水見色川及新間谷川ヲ併セ幹川安倍川ニ注グ其流路三十四粁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粁ニ達ス

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粁(内支川藁科川百七十七平方粁)ヲ有シ概ネ山地ニシテ山地面積四百八十八平方粁ヲ數ヘ殘リ五十四平方粁ハ平地ナリ而シテ灌漑面積ハ二十六平

方粁七トス

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靜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粍ニ近ク日雨量又四百七十四粍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磧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粁三ニ及ビ大正三年ノ大出水ノ如キハ損害約八十五萬圓ニ達シタリ本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ依ル各種ノ損害ヲ防止スルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川安倍川ニ於テハ中河內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於テハ毎秒一千立方米乃至一千二百立方米トセリ而シテ河幅ハ幹川安倍川ニ於テ三百三十五米乃至七百九十米、支川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築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强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內ニテ之ヲ定メタリ

施工狀況

本改修工事ハ昭和七年度ノ創業ニシテ靜岡市田町ニ改修事務所ヲ設置シ諸般ノ調査測量ヲ爲スト共ニ工事ニ着手シ本年度迄ニ築堤五十一萬九千五百二立方米、護岸二千三百五十六米ヲ竣成シ水制工事二箇所百二十五米ヲ竣成シ附帶工事ハ十七箇所ヲ直轄施行シ六箇所ヲ管理者施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行セルモノハ左ノ如シ

築堤工事ハ安倍川左岸靜岡市、同右岸美和村支川藁科川左岸服織村及同右岸南藁科村地先ニ於テ土量十五萬二千五百二十一立方米、芝付面積四萬九千八百四十八平方米、玉石張混凝土六千八十二平方米、玉石混凝土百四十米、玉石混凝土擁壁五十九米九ヲ施行ス而シテ築堤用土砂ハ總テ川敷ヨリ採取シ人力又ハ馬力ニテ運搬セリ護岸工事ハ安倍川左岸靜岡市、同右岸美和村、服織村支川藁科川左岸服織村、右岸南藁科村地先ニ玉石張混凝土一萬八千六百五十八平方米、改良方格枠七十四組、玉石張一千三百四十一平方米、玉石混凝土塊百十八個ヲ施行セリ

水制工事ハ安倍川左岸靜岡市支川藁科川右岸南藁科村地先ニ鐵筋混凝土聖牛二十三組、混凝土塊三百四十八個ヲ施行セリ

附帶工事ハ靜岡市起業ノ中井、下一號、下二號ノ三箇所、美和村起業ノ安倍口、聯合、八町步ノ三箇所及服織村起業ノ千代、山崎ノ二箇所、南藁科村起業ノ小瀨戸、飯間上ノ二箇所、計十箇所ノ用水路樋管ヲ直轄施行シ何

レモ年度内ニ竣功セリ

又静岡市起業ノ籠上、下ノ二箇所、美和村起業ノ吉津遠前、安倍口ノ二箇所、服織村起業ノ羽鳥下、計五箇所ノ用水路附帯工事ハ管理者施行ニ係リ年度内ニ竣功セリ

土地收用ニ關シテハ安倍川左岸静岡市ノ一部ノ土地ニ付買收協議ヲ行ヒ年度内ニ五町八段歩ヲ買收シ前年度迄ノ分ヲ合セ十七町歩ヲ買收セリ

本年度竣功額ハ二十六萬九千二圓ニシテ創業以來ノ累計六十四萬九千九百四十七圓トナリ之ヲ總工費四百八十萬圓ニ比較スルトキハ一割四分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「口」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 堤築	三六、九八一立方米	一二四、三五三円	一五、一五二立方米	六一、三二一円	五九、五〇二立方米	一八五、六八四円	四分 0.一五
護岸水制	二四米	二三、四一一	二、三五七米	一〇七、〇〇六	二、四八一米	一三〇、四一六	0.〇八
用地費	二三段	五九、七二三	五八段	三二、七七〇	一七〇段	八二、五〇三	0.一五
附帯工事費 直接施行	七箇所	八、一四四	一〇箇所	八、〇二八	一七箇所	一六、一八二	口
管理者施行	一口	四〇、〇八〇	五口	四〇、〇八〇	六口	八、二〇〇	七、四一〇
船舶及機械費		七〇〇		六、二一〇		七、二一〇	三、七二一
測量費		八、四一七		一、五、四二〇		一四、八八〇	0.〇六
營繕費		六、五八九		一、七二二		八、二〇一	
雜費		八、一九一		一、〇二二		九、二二三	
共濟組合給與金		五八、八二二		三四、〇〇〇		九二、八二二	
		一、五九五		九四〇		二、四三五	

總計	—	三六〇・六四四 四・四三〇	—	二四六・〇〇二 七・四二二	— 二四六・六四七 二一・八四二	〇・二四

第三三　多摩川上流改修工事

緒言

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

其區域ハ幹川東京府北多摩郡立川町ヨリ同郡砧村ニ至ル延長約二十一粁竝支川淺川高幡橋ヨリ本川合流點ニ至ル約二粁ナリトス

河狀竝計畫大要

多摩川ハ上流ヲ一ノ瀨川ト稱シ源ヲ山梨縣東山梨郡神金村笠取山本谷ニ發シ東南ニ流レ丹波山村ニ至リテ丹波川ト稱シ方向ヲ東ニ轉ジ斷崖屏立ノ間ヲ過ギ小菅、日原ノ兩支川ヲ合セ青梅町ニ至リテ漸ク平野ニ出デ再ビ東南ニ向ヒ東秋留村ニテ秋川ヲ併セ更ニ日野町ニ至リテ淺川ト合シ以下河幅廣濶トナリテ稻田町ヨリ東京、神奈川ノ府縣界ヲ流レ羽田町地先ニ於テ東京灣ニ注グ其流路幹川ニ屬スルモノ百二十六粁、支川ヲ合スルトキハ實ニ三百四十粁ナリトス

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

域ニ隣接ス而シテ水源地方ニハ雲取山、大洞山、午王院山、笠取山、大菩薩等海拔二千米以上ノ高峰多シ

本川ノ河狀ハ青梅町ヨリ上流ハ谿谷ノ間ヲ流レ耕地無キヲ以テ水害ノ憂ナシト雖モ下流ハ平野ニ出デ亂流シ斷續矮少ナル堤防及護岸ノ施設アリ

改修區域內ニ入リ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中ニ廣大ナル寄洲ヲ形成ス

本川ハ淸流ヲ以テ知ラレ羽村地先ノ東京市水道ヲ始メ荒玉、澁谷、玉川、中原、日本、川崎ノ各水道ハ本川ヨリ取水シ灌漑用水ヲ仰グモノハ川崎、二ケ領、六鄕ヲ始メ其數二十有餘、總灌漑面積八千二百ヘクタールニ達ス然レドモ其水害ニ至リテモ亦甚シク其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最近十箇年間ニ於ケル平均損失額ハ六十一萬五千六百十五圓ニ及ベリ

本改修計畫ハ下流改修工事ノ關係ヲ考慮シ每秒四千百七十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築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或ハ河幅廣大ナル箇所ノミ新設スルモノトス

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

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

施工狀況

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

而シテ本年度ニ於ケル土地買收ハ日野、西府、調布、高津、狗江ノ各町内ニ亙リ約三町八段歩ヲ協議發表シ前年度末發表ノ分ヲ合セ四町歩餘ヲ買收シ創業以來ノ買收段別二十町三段歩餘トナレリ

築堤工事ハ前年度着手ニ係ル調布町二箇所、稻田、砧、狗江、高津、日野、多磨ノ各町村地先ニ各一箇所ヲ着手シ内四箇所ヲ竣功シテ土量ハ二十七萬九千九百九十二立方米ヲ擧ゲタリ

掘鑿工事ハ前年度着手ノ多磨村一箇所ノ外多摩、多磨、高津ノ各町村ニ各一箇所、新規着工シ何レモ年度内ニ竣功セシメタリ而シテ此内多摩村地先ノ分ハ低水路ノ附替工事、他ハ高水敷ノ整理ニシテ凡テ高水敷ノ凹所ニ捨土シ其數量六萬八千二十一立方米ナリ

護岸水制工事ハ前年度竣功ノ長沼、布田ノ二水制ヲ增補シ多磨村、調布町ニ各一箇所ノ護岸工、日野、調布、狗江ノ各町村地先ニ水制工ヲ開始シ内調布町ノ護岸及水制、日野町ノ水制ヲ殘シテ他ハ全部ヲ竣功セシメタリ

本年度竣功額ハ二十一萬四千六百三圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六十八萬三千九百二十九圓トナリ之ヲ總工費豫算三百九十萬圓ニ比較スルトキハ約一割七分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額「ハ」ハ船舶及機械費支辨製作品竝評價品價額ヲ示ス

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	
本工事費（築堤	五三三、二二六立方米	一七八、九八九円	二七九、九九二立方米	八三、〇〇四円	八一三、一〇八立方米	二六一、九九三円	〇・三九四分
浚渫	五、九五五	一、一〇三	六八、〇一二	一三、〇一二	七三、九七六	一四、二一六	〇・〇一
護岸水制	一六〇米	九、〇九五	米	八、八一三	一六〇米	一七、九〇八	〇・〇三
用地費	一六三段	一〇六、五四五	四〇段	一八、四八四	二〇三段	二三五、〇一八	〇・一〇
附帶工事費（直轄施行）	一箇所	二、二六九、一三四	四箇所	九、一八〇、四五八〇	五箇所	一一、四四九、五七四	
船舶及機械費		七七、一四一、二一六四		三一、四五八、二〇六五		一〇八、六〇〇、四一二七	
測量費		五、六五四		九八一		六、六三四	
營繕費		七、二二六		二、四〇六		九、〇三二	
雜費		七八、七六五		四五、〇六五		一二四、七二〇	
共濟組合給與金		二、四三八		一、六四〇		四、〇七八	
總計		四六九、三二六、一一三四		二二四、六〇三、四、五七〇		六八三、九一九、五、七二四	〇・一七

第三四　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セ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軈テ根絶スルニ到ルベシ然ルニ村山、置賜兩平野ニ於テハ未ダ改修工事着手ノ機運ニ到ラズ僅ニ災害復舊工事ニテ應急ノ施設ヲ爲スニ止マルヲ以テ洪水ノ汎濫著シク其脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ沿岸民ハ多年本區域ノ改修ヲ切望シテ已マザリシガ政府ニ於テモ其必要ヲ認メ工費一千八百萬圓ヲ以テ改修計畫ヲ樹立シ昭和八、九兩年度ニ於テ工費二百四十萬圓ヲ支出シ先ヅ其一部工事ニ着手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ヽナレリ

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粁、西村山郡寒河江町以下北村山郡横山村ニ至ル二十七粁、上流松川米澤市以下最上川合流點ニ至ル三十六粁、支川須川南村山郡飯塚村以下最上川合流點ニ至ル十六粁、支川鬼面川東置賜郡吉島村以下松川合流點ニ至ル一粁、支川白川西置賜郡豐田村

以下最上川合流點ニ至ル二粁、合計九十八粁トス

河狀竝計畫大要

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

流路延長幹支川ヲ合シテ約二千四百粁、此流域面積七千七百二十八平方粁、灌漑面積五萬六千八百六十ヘクタール、水害面積五萬一千八百ヘクタール、内上流改修區域ニ屬スルモノ夫々二萬五千三百ヘクタール及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依ルモノト夏秋ノ候颱風ノ襲來ニ伴フ豪雨ニ起因スルモノトアリ最近ニ於ケル大洪水ハ後者ニ屬ス

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

本改修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又ハ瀦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郷村間七米、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竝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度ノ創業ニシテ山形市ニ改修事務所ヲ設置シ直ニ實施測量土地買收其ノ他ノ諸調査竝ニ諸般ノ準備ヲ整ヘ同年七月以降掘鑿、築堤等ノ諸工事ニ着手セリ

本年度實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ二十五箇所ト新ニ起工セル谷地第一掘鑿外二十一箇所、計四十六箇所外ニ雜工事一箇所及附帶工事十一箇所トス

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續セル八箇所ト新ニ着手セル谷地第一、同第二、吉島、廣野、成田ノ五箇所ヲ合セタル十三箇所ニシテ內六箇所ヲ竣功シタリ本年度中竣功ノ總土量八十七萬三千六十七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瓲蒸汽短梯掘鑿機二台、同デイーゼル短梯掘鑿機一台ニ配スルニ二十瓲蒸汽機關車三—四台ヲ以テシ人力掘鑿ニ於テハ七瓲デイーゼル機關車四台、同七瓲瓦斯倫機關車二台ヲ併用シタリ土運車ハ二十瓲機關車及七瓲機關車ニハ夫々三立方米積及一立方米二積傾卸車ヲ使用シ人力運搬ニハ零立方米六及零立方米三積土運車ヲ使用シ機械運搬ノ爲ニハ十五乃至三十瓲軌條ヲ人力運搬ニハ四乃至九瓲軌條ヲ使用セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續ノ五箇所ト本年度ノ起工ニ係ル谷地築堤外六箇所トノ計十二箇所ニシテ内六箇所ノ竣功ヲ見タリ

本年度ニ於テハ利用土五十一萬三千五百三十九立方米、自辨採取土四萬六千二百五立方米、計五十五萬九千七百四十四立方米ヲ堤敷ニ運搬シ土羽十三萬九千九百三十九平方米ヲ仕上ゲ築堤延長八千三百三十五米ヲ竣功セリ採取土ハ附近川敷ヨリ掘取リ零立方米六積土運車ヲ以テ手押運搬セルモノトス

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續ノ石採取工事第二、第三ニ新ニ第四乃至第七回ヲ加ヘ護岸ハ繼續中ノ八箇所ニ本年度起工ノ吉野第二外六箇所ニ加ヘタル十五箇所中九箇所ノ竣功ヲ見タリ

本年度採取ノ玉石ハ石張用九千九十四立方米、沈床其他籠詰用五千五百十立方米ニ達セリ護岸工ハ河狀ニ應ジ根固トシテハ粗朶沈床杭柵又ハ砂利及礫詰柵ヲ施シ法覆工ニハ石張礫掛又ハ蛇籠張等ヲ施行シ延長六千五百四十五米ヲ竣功セリ

特種工事ハ前年度ヨリ繼續中ノ一箇所ニ新ニ古澤川吐口整理工事ヲ起シ本年度ヲ以テ二箇所卽チ福田川及古澤川ノ吐口整理ヲ竣功セリ其延長前者ハ二百米、後者ハ百五十米トス

雜工事ハ材料運搬線路維持（第二回）工事ノミニシテ本年度ヲ以テ本運搬線路ノ撤收ヲ完了シテ工事ヲ竣

功セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ十箇所ニ本年度起工ノ吉島橋新設ヲ加ヘタル十一箇所中前年度ヨリノ繰越工事十箇所ヲ竣功セリ

土地買收ハ本年度內協議發表ニ係ル用地件數七百九十件之ニ前年度未承諾五件ヲ加ヘテ計七百九十二件中未承諾七十三件ニシテ買收ヲ完了セル段別七十八町七段五畝餘ニ達セリ地上物件移轉ハ六百七十件全部承諾濟ニシテ一件ヲ殘シテ全部ノ支拂ヲ完結セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ百三萬六千五百十六圓ニシテ創業以來ノ累計工費二百九十八萬二千三百五十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一割七分ノ竣功ナリトス其ノ工事竣功表ハ次ノ如シ但シ表中金額欄ノ「◎」ハ地元寄附額「○」ハ管理者提供額、築堤土量ノ「○」ハ利用土「△」ハ直營採取品使用高ヲ示ス

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	
本工費	掘鑿	一、九一六、六五二立方米	四五九、六九〇円	八七三、〇六七立方米	二二一、五三二円	二、七九九、七二〇立方米	六七一、二二一円	〇・三四分
	築堤	一、二三九、一〇〇	一六八、五七八	四八六、二〇五	八一、四二九	一、七二八、三〇五	二四〇、〇一七	〇・一九
	護岸	一、三七七、四二八	一四〇、五七六	五九、七四四	一三二、一二二	一、四三七、一七二	二七二、六七七	〇・一三
	水制	五、八七八米	一七、二六三	六、五四五米	三、二七〇	二、四三三米	二〇、六三三	
水門		三箇所	三、〇〇〇	一箇所		三箇所	三、〇〇〇	〇・一五
支川吐口整理費		一〇〇米	八、一三七	二五〇米	四、八六一	三五〇米	一二、九九八	
地用費		一、七八八坪	四四八、二九二	七八四段	一、四五九	二、五〇二段	六八八、四八一	〇・一九
附帶工事費		八、二四九箇所	一六、五六三	九八坪	二三九、七八九	九、一二七箇所	二三九、七八九	〇・一五
		一四箇所	一六、八七七	一四箇所	三、六八二	二八箇所	一四二、七九一	〇・一〇
		破功	〇	破功	〇	破功	〇	
		未破功		未破功		未破功		

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	—	三五四、一七九円	—	一九九、〇一二円	—	五五三、一九一円	割分
測量費	—	八、五八一	—	五、〇三六	—	一三、六一七	—
營繕費	—	一八、九五四	—	五、四五六	—	二四、四一〇	—
雜費	—	一七七、六三二	—	八八、六三〇	—	二六六、二六二	—
共濟組合給與金	—	六、三六五	—	四、〇三四	—	一〇、三九九	—
總計	—	一、九四五、八三四	—	一、〇三六、五一六	—	二、九八一、三五〇	〇、一七
		一六、七八七		三、七八二		二〇、五六九	
		三、〇〇〇				三、〇〇〇	

第三五　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擧母町以下海ニ至ル四十二粁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粁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內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リ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賀茂郡猿投村及擧母町附近ハ兩岸ノ山脚遠ザカリテ擧母平野ノ展ケタルアリ右ニ籠川ヲ合セ南流スルニ及ビ勾配緩トナリ河幅廣シト雖モ再ビ一脈ノ山丘ニ會シ斷崖ノ間ヲ貫流スルコト約四粁ニシテ全ク峽間ヲ出デ巴川ヲ左ニ容ルルヤ西岸ノ平地急激ニ展ケ河流ハ茲ニ三河平野ニ入ル尙南流シテ左支青木川ヲ合シ岡崎市ニ至リテ大平川ヲ左ニ合セ方向ヲ稍々西ニ轉ジ西尾町ノ北東端ヨリ矢作古川ヲ

分派シ平坦部ニ一大弧形ヲ畫キテ知多灣ニ注グ

矢作古川分流點以下ハ慶長十年ノ開鑿ニ成ルモノニシテ往時ノ本流卽チ古川筋ハ丘陵連亙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支線流路延長一千三百粁、內幹川ニ屬スルモノ百二十粁トス

矢作川ノ流域面積ハ一千九百六平方粁、灌漑面積一萬七千七百六十六ヘクタール、其水害面積二萬ヘクタールニシテ本改修計畫ノ水害面積ハ三千三百四十ヘクタールナリ洪水ハ古來極メテ頻繁ニシテ遠ク舊幕時代ヨリ沿岸ノ被リタル水害ハ殆ド枚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、昭和七年ノ出水ヲ共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共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戶、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毎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

本年度ハ前年度ヨリ繰越セル附帶工事竝ニ是レニ關スル殘工事ヲ施行スルト共ニ左岸幡豆郡平坂町及右岸碧海郡旭村地先ノ河口部竝ニ左岸幡豆郡西尾町、三和村、六ツ美村、岡崎市、日名町及右岸碧海郡櫻井村地先ノ幅杭設置測量ヲ爲シ用地ノ買收ヲ行ヒ逐次工事ニ着手セリ

用地買收ニ關シテハ本年度買收セル總段別二十町四段餘ニシテ用地費十四萬一千六百六十三圓ヲ支拂ヘリ

本年度施行掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル右岸旭村地先左岸西尾町地先ノ二箇所、本年度着手セル左岸西尾町及右岸櫻井村地先ノ二箇所、合計四箇所ニシテ掘鑿土量九萬三千七百十二立方米ノ內七萬二千九百五十七立方米ヲ築堤敷へ、一萬九千七百四十五立方米ヲ府縣道上塚橋取付道路敷へ、一千十立方米ヲ民有地へ運搬投棄セリ

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル左岸西尾町、平坂町及右岸旭村地先ノ六箇所、本年度着手セル左岸西尾町及平坂町地先右岸櫻井村及旭村地先ノ四箇所、計十箇所ニシテ其築立土量三十二萬七千八百七十三立方米ハ掘鑿工事ヨリ、七萬二千九百五十七立方米ヲ利用シ他ノ二十五萬四千九百立方米ヲ廢堤トナルベキ箇所、川敷內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ノ自辨土ノ運搬ニハ人力及七噸デイーゼール機關車五臺ヲ使用セリ

護岸工事ニ在リテハ本年度着手セル左岸西尾町及平坂町大字中畑地先ノ三箇所、右岸櫻井村及旭村地先ノ二箇所、計五箇所ニシテ内三箇所ハ年度内ニ竣功シ其施行延長八百二十一米ナリ

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用水樋管四箇所、本年度着手セル用惡水樋管三箇所、計七箇所ニシテ年度内ニ總テ竣功ヲ告ゲ管理者愛知縣ニテ前年度ヨリ繼續施行セル縣道中畑橋改築工事ハ年度内ニ竣功シ尙三河鐵道株式會社管理ニ係ル三河鐵道矢作川橋梁延長工事ハ前年度末竣功シ補助金支拂未濟ナリシモ本年度ニ其支拂ヲ完了セリ

本改修工事ニ於テ本年度使役セル勞働者數ハ十四萬四千五百九十七人ニシテ此勞力費十四萬七千百五十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ル所ナリ

本年度ノ竣功額ハ四十五萬七千七百十六圓（現在物品代價ヲ除ク）ニシテ起工以來ノ累計百四十萬五百二十八圓、總工費五百九十七萬三千圓ニ對シ二割三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	
本工事費	築堤	＊ 七八、〇七一立方米	△ 二六八、五四九円	＊ 二五四、九一六立方米	△ 一一〇、一〇七円	＊ 一、〇三六、八八七立方米	△ 三七八、七六六円	四分 〇・二四
	掘鑿	三二、九六四	六一、五四九	七一、九三七	二六、〇八四	三四六、〇五五	八七、六三三	〇・一六
	護岸	二五三、三七三	△ 二、一三二	九一、六〇三	△ 二三、六六五	二、一二七米	△ 四四、八一六	〇・〇八
	水制	一、一〇六米	△	八二米	△	△	△	

用地費	三六段	三一三、六〇三	二〇五段	一四一、六六三	二四一段	四五五、二六六	〇・三九
附帯工事費	竣功 六箇所 未竣功 四	□ 一四、二七六 七、二五三	竣功 九箇所	□ 三七、七四八 一三三、四二八	竣功 一五箇所	□ 五二、〇二四 一四〇、六八一	〇・〇五
船舶及機械費	—	△ 一七、四五〇 — ○ 四五	—	△ 六一、一八二 一〇五 ○ 三、九八四	—	△ 七八、六三二 一五〇 ○ 三、九八四	—
測量費	—	一、五七三	—	一、一四四	—	二、七一七	—
營繕費	—	△ 四、一六六 —	—	△ 三、三〇四 一九五	—	△ 七、四七〇 一九五	—
雜費	—	七七、七一二	—	六〇、一四一	—	一三七、八五三	—
共濟組合給與金	—	二、七八三	—	二、五七八	—	五、三六一	—
總計	—	□ 九四二、八二三 七、二五三	—	□ 四五七、七一六 一三三、四二八	—	□ 一、四〇〇、五三八 一四〇、六八一	〇・一三

第三六　淀川低水工事

緒言

淀川ハ古來治水ノ難河トシテ知ラルルト雖モ其水源ヲ琵琶湖ニ受ケ水量豐ニシテ天惠地利多キコト亦其比ヲ見ズ卽チ沿岸町村ハ主トシテ之ニ依ツテ生活ヲ營ムモノナリ又京阪二大都市能ク發達シ航運日ニ盛ニシテ今ヤ一箇年ノ輸送貨物百萬噸ヲ凌駕セントス然レドモ淀川低水路ノ現狀ヲ見ルニ其流路整ハズシテ河狀甚シク亂レ屈曲不正ニシテ適々舊水制有リト雖モ亂流ノ爲メ孰レモ破壞サレ航路ハ土砂堆積シ水深亦乏シク殊ニ渴水期ニ於テハ至ル處淺瀨ヲ生ジ航行殆ンド休止ノ狀態ニ在リ而シテ之ヲ匡救スルハ一ニ利水問題ノ解決ノミナラズ適確ナル水制ノ設置ハ堤脚ノ根固メトナリ且增水時ノ流心ヲ堤防ヨリ遠ケテ洪水防禦工事ノ完璧ヲ期スルニ到ル蓋シ低水工事施行ノ趣旨茲ニ存ス然ルニ政府ハ曩ニ淀川增補工事ヲ完成シ昭和六年度ヨリ直轄維持範圍ヲ擴張シ來レリト雖モ其豫算僅少ニシテ前述ノ如キ低水工事ノ目的ヲ完全ニ達成スル能ハズ仍テ這般工事費三百六十萬圓ノ豫算ノ下ニ毛馬ヨリ伏見觀月橋ニ至ル延長三十五粁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粁間ニ於ケル最惡箇所ノ低水工事ヲ施行スルコトニ決定實施シ來リタルニ本工事ハ右兩年度ニテ到底打切リ不可能ナレバ尙本年度ニ於テ工費二十萬圓ノ支出ヲ追認セラレタリ

河狀竝計畫大要

水位及流量ハ枚方ニ於ケル最近ノ觀測ヲ基準トス而シテ常水位ハ枚方標四十一糎、流量百七十立方米、平均低水位ハ同標三十一糎、流量毎秒百五十立方米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デ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結果惡水排除ハ兎モ角用水引キ入レノ困難ヲ來スヲ以テ止ムナク現狀ヲ維持スル事ト爲シタリ而シテ各區間ニ於ケル勾配ハ起點ニ一千五百八十分ノ一、終點五千五百九十分ノ一ナリトス

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ソ百十米乃至百三十米ニ採リ屈曲最小半徑ハ低水路幅ノ五倍以上トセリ低水路法線形狀ニ就テハ一般航路ノ難所タル徒渉部ノ砂洲整正亂流回避及水深保持ノ爲メ特ニ漸開曲線（イスポリュートカーブ）ノ轉向連續トシテ以テ流路ヲ圓滑ナラシムル事トセリ

渇水時ニ於ケル在來水深ハ前述ノ如ク徒渉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斷面二十數箇所ニ付キ枚方標零位ニ於ケル平均水深ヲ調査セルニ凡零米九八ナリ而シテ計畫渇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又其標準斷面ヲ拋物線形狀トセバ最深部一米九、平均深ハ一米二七トナル仍テ尠クトモ適正ナル低水路工事完成後ハ徒渉部ニ於テモ一米二ノ水深ヲ保ツコトヲ得ベシ

水制ハ頭部水制及幹部水制ノ二種トシ頭部水制ハ新低水路法線ニ從ヒ主トシテ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上ニ充分捨石ヲ爲スモノトス幹部水制ハ幅六米ノ單床又ハ沈床ノ上端ヲ計畫最低水位上三十糎トシ其上ハ流下スル土砂ノ沈澱ヲ誘導セシムル爲メ十二糎角長二米二乃至四米五ノ鐵筋混凝土杭ヲ間隔一米毎ニ五列千鳥打トシ是亦充分捨石スルモノトス而シテ幹部水制ノ上向キ度ハ五度乃至十五度トシ其高サハ突端根元ニ至ルニ從ヒ順次三十糎以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ヨリ實施シ其事務ハ淀川維持事務所ニ於テ行フコトトナリタルヲ以テ先ヅ幹部水制ニ使用スベキ鐵筋混凝土杭十二糎角長二米二乃至四米五ノ合計約三萬一千本ヲ八幡、枚方、三箇牧三工場ニテ配分製作スルコトトシ此製作工ヲ昭和八年六月末着手、昭和九年五月竣功、工費四萬六千六百七十一圓ヲ要シタリ又水制工ノ主要材料ノ一タル多量ノ石材ハ民間ヨリ購入スルノミニテハ事業遂行上支障アルヲ以テ昭和五年以來休止中ナリシ三島郡島本村大字東大寺地先ノ採石場ヲ同六年末再ビ開設シ諸種ノ準備ハ同年十月漸ク成リ昭和八年度中ノ斫出量五千五百七十四立方米此工費六千八百十九圓又昭和九年度中ノ斫出量ハ實ニ六萬一千百七十四立方米ニシテ此工費三萬九千百二十四圓ニシテ尙昭和十年度ノ斫出量ハ實ニ十一萬三千二百三十九立方米工費四萬八千五百四十八圓ヲ算シタリ

水制工事ハ大體航路ノ難所ノ程度其他河狀ヲ考慮シテ先ヅ昭和八年九月枚方、三箇牧間ヲ(枚方、三箇牧水制工)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(三箇牧、鳥飼水制工)同十年一月樟葉、三川合流間(樟葉、島本水制工)ヲ着手ス尙十年一月枚方地先左岸鍵屋浦堤防沿ヒ及右岸側補足水制トシテ枚方、高槻第二水制工ヲ着手セリ

尙本年度ニ於テ六月前記三箇牧、鳥飼間卽チ三箇牧鳥飼水制工ノ補足ニ友呂岐、鳥飼水制工ヲ更ニ庭窪村及味生村地先ニ庭窪、味生水制工ヲ十二月着工シ右八箇所ノ水制工事中上流部ノ六工事ハ略々成功シ下流部ノ友呂岐、鳥飼及庭窪、味生水制工ノミ工事中ナリ今本年度末成功延長ハ合計二千百九十七米ニシテ工費二十三萬二千六百五十六圓ナリ終リニ宇治川筋航路中ニハ古キ護岸沈床點點伏在シ附近ノ河床ヲ極度ニ掘淩シ且ツ航行上支障ヲ與フルコト夥シキヲ以テ是等障害物除却ヲ行ヒ工費一千五百三十六圓ヲ費シタリ

以上創業以來本年度迄ノ竣功額ハ水制延長一萬五千五百八十四米工費七十三萬四千五百二十五圓生産品及製作品使用價額十一萬五千八十五圓其ノ他船舶及機械費、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百二萬二千四百七十七圓ヲ費シ總工費百十萬六千圓ニ比スレバ九割二分ノ竣功トナル

其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「△」ハ製作品使用價額「×」ハ生産石使用價額「▲」ハ提供品價額及勞力費ヲ示ス

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	
本工事費（水制工）	米 二三、三八七	円 五〇一、八六九	米 二、一九七	円 二三二、六五六	米 一五、五八四	円 七三四、五五六	厘分 〇・七七
船舶及機械費	△	△	△	△	△	△	
營繕費		一四〇、七九〇		二六、一〇一		一六六、八九一	
測量費		一、八八六		一三		一、八九九	
雜費		九、五三三		八五五		一〇、三八八	
共濟組合給與金		六七、三〇五		三七、五四六		一〇四、八五一	
		二、二三八		一、六八七		三、九二三	
總計		▲ 七三、六二一 二、二三七		▲ 二九八、八五六 二一七		▲ 一、〇二二、四七七 四四四	〇・九二

第三七　小貝川改修工事

緒言

本工事ハ時局匡救工事トシテ昭和八、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、右岸茨城縣北相馬郡山王村以下同縣同郡相馬町ニ至ル八粁ノ間ヲ更ニ昭和十年度ニ於テ工費三百六十六萬三千圓ヲ增額シテ總工費ヲ四百五十七萬三千圓ニ改メ竣功年度ヲ同二十年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施工スルコト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粁ナリトス

河狀竝計畫大要

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增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增加シ大小ノ曲折ヲ爲シツ

ツ南流ヲ續ク水海道町ヨリ方向ヲ東方ニ轉ジ國有鐵道常磐線ヲ横過スルヤ牛久沼ヨリ來レル八間川ヲ左ニ容レ再ビ南方ニ向ヒ布川町ニ至リ利根川ニ合流ス而シテ幹支川流路延長二百六十六粁、内幹川ニ屬スルモノ百二十八粁ナリ

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亙ル一部ノ改修ヲ施行スルモノニシテ大部分ハ舊堤ヲ利用擴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尚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堤防ハ天端幅五米五、表裏兩法二割、尚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シクハ其侵害ヲ被ルノ虞アル箇所ニ施行シ流勢竝河狀ヲ參酌シテ根固及水制工事ヲ施行スルモノナリ

附帶工事ニ在リテハ堤防擴築ニ依リ繼足及改造ヲ要スル樋管、惡水路、道路及橋梁等合セテ八十八箇所ナリトス

施工狀況

本工事ハ昭和八年度起工シタルモノニシテ先ヅ改修事務所ヲ茨城縣北相馬郡山王村地先ニ設置シ測量

調査及土工機械ノ蒐集等施行準備ヲ爲スト共ニ土地收用事務ノ進捗セル箇所ヨリ順次工事ニ着手シ前年度迄ニ築堤五十六萬六千六百九十二立方米九、浚渫七十一萬二千五十立方米五、護岸水制一千三百三十二米六ヲ竣功セリ

本年度施工區域ハ左岸茨城縣筑波郡豐村以下同縣北相馬郡川原代村地先、右岸茨城縣北相馬郡守谷町以下同縣同郡相馬町地先ニ亙リ其施工狀況左ノ如シ

本年度ニ於ケル土地買收(神社代地ヲ含ム)ハ左岸久賀、谷井田、豐、鹿島、長崎、右岸山王、高井、守谷、小絹等一町八箇村ニ亙リテ段別七十六町三段餘歩ノ買收ヲ發表シ前年度末買收ノ分ト合セテ五十四町六段歩餘ノ買收ヲ了シタリ而シテ創業以來ノ買收累計段別百三十五町五段歩餘トナレリ

掘鑿工事ハ左右岸共ニ三成橋ヨリ下流常磐線鐵橋ニ至ル間ニ於テ前年度竣功ニ至ラザリシモノ六箇所及本年度着手セルモノ山王村三箇所、谷井田村一箇所、豐村一箇所、高井村二箇所、合計十三箇所ノ内五箇所ヲ竣功セシメタリ

其掘鑿ハ改修計畫ニ基キ河積ノ不充分ナル部分ノ浚渫ニシテ七瓲デイーゼル機關車一臺、二瓲七瓦斯倫機關車一臺、一立方米一積土運車四十臺、零立方米六積土運車四十臺、零立方米四積輕便土運車八百臺ヲ使用シ掘鑿ハ人力ニ依リ運搬ハ機關車及人力竝ニ馬力ヲ併用シテ其土量二十八萬七千二百十一立方米餘ヲ掘鑿シ内二十六萬七千二百八十立方米餘ヲ築堤用上ニ利用シ殘餘一萬九千九百三十一立方米ハ高水敷低地ト附近民有地ヘ運搬捨土セリ

築堤工事ニ在リテハ前年度中未竣功ニ終リシ久賀第二築堤外三箇所及本年度着手セルモノ山王村二箇所、谷井田村二箇所、豐村一箇所、高井村一箇所、合計一箇所ノ内三箇所ヲ竣功セシメタリ

護岸水制工事ハ前年度未竣功ノモノ十一箇所ヲ繼續施行シ本年度中ハ三島村一箇所、久賀村三箇所、川原代村一箇所、相馬町三箇所、山王村三箇所、谷井田村二箇所及鐵筋混凝土材製作二箇所、混凝土方塊製作二箇所、合計二十八箇所ニシテ内二十四箇所ハ竣功セリ

附帶工事ハ前年度中未竣功トナリシ久賀村地先惡水樋管改築一箇所及山王村地先惡水樋管改築一箇所、三島村地先惡水樋管繼足一箇所、合計三箇所ヲ竣功セシメタリ

本年度竣功額ハ三十四萬八千五百三十四圓ニシテ創業以來ノ累計ハ八十七萬三千十一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約一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竝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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 築堤	* 五六六、六九三 立方米	四四、三〇五 円	* 二六七、二八〇 立方米	一、九八一 円	* 八三二、九三三 立方米	六四、二〇 円	〇・一八 割分
浚渫	七二、〇四二	一六八、三一一	二八七、二二一	五六、八八四	九九九、二六三	二二八、一四五	〇・二九
護岸水制	一、三三三 米	二四、八三八	五、六一八 米	六四、四一一	六、五五一 米	八九、三五〇	〇・二〇
用地費	八〇九 段	一三四、八三九	三四六 段	二八、〇二八	一、三五五 段	二八、八六七	〇・二一
附帶工事費（直轄施行）	未竣功 箇所 三	□ 六、一三九 三、五八七	竣功 箇所 三	□ 二、五三一 四、九七七	竣功 箇所 三	□ 八、六七〇 四、三三六	
船舶及機械費		△ 五五、二七一 八〇三		△ 一〇、六四七 三三〇		△ 五五、九一九 一、一六七	
測量費		四、三九八		三、四九七		七、七三三	
營繕費		三、一六一		一、四一〇		四、五七一	

雜費							
共濟組合給與金	六〇、六二九	二、五六五		四六、二〇二	二、〇六〇		一〇六、八八二	四、六六五	
總計	四三四、四七七	三、五八七		三四八、五四〇	七四九		八七三、〇一一	四、三六六	〇・一〇

第三八　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粁、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粁、支川上小笠川筋同郡下内田村以下菊川合流點ニ至ル一粁ノ區間トシ改修計畫ヲ樹立セシガ其内下流水害ノ最モ著シキ部分ヲ限リ昭和八年度ヨリ二箇年度ニ亙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粁四、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粁八、合計約七粁二ナリトス

河狀並計畫大要

菊川ハ静岡縣榛原郡粟ケ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粁、内幹川三十一粁ニシテ主ナル支川ヲ牛淵川、上小笠川及ビ下小笠川トス

本川流域ハ榛原、小笠ノ二郡ニ跨リ流域面積沿岸一帶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毎秒二百四十立方米、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毎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

幹川筋六郷村本所ヨリ右岸ニ新シク堤防ヲ設ケ堀之內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强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亙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竝ニ土地收用事務所ヲ併設シ一部改修區域內ノ實地測量ニ着手シ改修法線ヲ決定シ諸般ノ準備調査ヲ爲シ土地買收ニ在リテハ幹川筋中村、千濱村及平田村、牛淵川筋南山村、平田村及千濱村地內ノ調査ヲ爲シ前年度迄ニ四十一町一段餘歩ヲ買收セリ

本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ最下流部千濱村及三俣村上流部平田村、中村及岩滑村地內ノ用地ニ對シ買收調査ヲ進メ年度內ニ三十一町六段餘歩ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ行ヒ用地費二十七萬三千九百八十六圓ヲ支拂ヒタリ

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

本年度施行ノ掘鑿及築堤工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ中人力掘鑿、千濱人力掘鑿、千濱第二人力掘鑿、中築堤、南山築堤、千濱築堤、千濱第二築堤、千濱第三築堤及ビ本年度起工ニ係ル千濱第三人力掘鑿、千濱第四人力掘鑿ノ十工事ニシテ何レモ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越タリ

掘鑿ハ專ラ人力ニ依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瓲ディーゼル機關車二

臺ヲ使用セリ

本年度ノ功程ハ掘鑿土量十三萬二百五十八立方米ニシテ工費三萬一千三百八十七圓、築堤土量七萬四千六百九十六立方米ニシテ工費九千九十三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人力掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ三割一分、人力掘鑿運搬ニ依ルモノ二割一分、人力掘鑿牛力運搬ニ依ルモノ四割八分ナリトス

低水路ノ開鑿及切擴ゲ箇所ニハ前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中護岸、南山護岸、千濱護岸、千濱第二護岸及本年度起工ニ係ル千濱第三護岸、南山第二護岸及本年度未着手ノ千濱第四護岸ヲ加ヘ計七工事ニシテ南山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

而シテ本年度竣功延長五千四百二十米、工費九萬二千三百二十四圓ヲ要セリ

本川改修ニ伴フ附帶工事ハ大圦、吉場、萱野、清水、拾田、鉦撞木、小橋西各惡水樋管新設工事、柳目、海戸田各惡水樋管改設工事、西辻用水樋管新設工事ヲ逐次施行シ年度内ニ吉場、萱野、大圦、清水、拾田、海戸田、柳目ノ七箇所ヲ竣功セリ

橋梁及水路ニ在リテハ花面橋及前野排水路ハ管理者施行トシ年度内ニ竣功セリ又中村地先ニ於ケル龜惣川流末附替工事並南山村地先ニ於ケル高橋川流末改良工事ニ着手セルモ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越タリ本年度竣功額ハ四十八萬九千九百二十圓ニシテ起工以來ノ累計ハ百四萬二千九百九十八圓トナリ總工費三百九十七萬三千圓ニ對シテ二割六分ノ竣功トナル其竣功表左ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「○」ハ製作品代價「△」ハ無價品評價額ヲ示ス

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		
本工事費 掘鑿	三一、六四一立方米	△	七四、〇七四円一四	一〇〇、一五八立方米	△	三一、三八七円三四	四四六、九〇〇立方米	△	一〇五、四六一円四八	〇・一六割分
築堤	＊ 二六五、一二四		二一、八八六	＊ 七四、六九六	△	九、〇七三	＊ 三三、九七〇	△	二一、九七六	〇・一六
護岸水制	＊	△	二七、六三四 一、五九四	五、四一〇米	△	二一、三三四 二、六七二	五、四一〇米	△	二一、九六八 四、二七二	〇・二三
附帶工事費 直轄施行		□△		竣功 未竣功	□△	一七、五三一 五六〇	竣功 未竣功	□△	一七、五三一 五六〇	
管理者施行		□		二箇所 七五	□	二、九五六 四、二七	二箇所 七五	□	二、九五六 四、二七	〇・〇三
用地費	四二段		二七、三〇七八	三七段		二七、九八六	七六段		二七、九八六	〇・四八
船舶及機械費		○	八七、三四二八		○	二〇、八八二二		○	二〇、八八二二	
測量費			一、四五六			二、八二七			四、二八二	
營繕費		△	一、五三三四〇		△	七六七五一		△	二、四七〇	
雜費		△	三五、一一〇六七		△	三六、九三四		△	七二、〇四四六七	
共濟組合給與金			一、六〇			一、〇七			二、六七	
總計		□	五五三、〇八二		□	四八六、二六一		□	一、〇四二、六八八	〇・二六

第三九　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上ニ至ル八粁餘、神流川筋神流川橋以下烏川合流上ニ至ル約一粁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增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コトトナレリ

其區域ハ烏川左岸群馬縣群馬郡六鄕村、右岸同縣碓氷郡豐岡村以下利根川合流點ニ至ル十九粁、神流川ハ左岸群馬縣多野郡美九里村、右岸埼玉縣兒玉郡靑柳村以下烏川合流點ニ至ル十二粁及支川鏑川三粁、同碓氷川一粁、計三十五粁ノ區間ナリトス

河狀竝計畫大要

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ルト雖モ室田町ニ至ル迄ハ河道狹隘ニシテ斷崖屛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壞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鏑川合流シタル後ハ流量頓ニ增加シ河幅二百米乃至三百米トナル左岸ハ左支井野川合流點ノ上流部及玉村町角淵ニ於テ低地ヲ見ルノミナレドモ右岸一帶ハ平地ニシテ烏川ノ洪水ハ鏑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粁、內烏川幹川ニ屬スルモノ六十五粁ナリトス

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增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ルル所多シ之ヨリ本川ハ群馬、埼玉兩縣ノ境界ヲ一路北ニ走リ埼玉縣賀美村ニテ烏川ニ注グ此流路延長九十六粁ニシテ內神流川幹川ニ屬スルモノ八十三粁ナリトス

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宅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粁ニシテ内碓氷川幹川ニ屬スルモノ三十九粁ナリ

鏑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一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粁ニシテ内鏑川幹川ニ屬スルモノ六十三粁ナリ

烏川幹支川合計ノ流路延長ハ四百八十四粁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粁ナリトス

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增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決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鏑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ノ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鏑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二萬九千三百十米、神流川一萬八千六百十米、鏑川五千二百三十米、碓氷川一千三百三十米、計五萬四千四百八十米ニシテ此ノ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瀨橋及君ケ代橋、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收ノ進捗ニ伴ヒ順次工事施行區域ヲ擴大シ新町工場ノ下ニ四箇所ノ見張所ヲ設ケテ各工事ヲ分擔セリ

築堤工事ハ前年度ヨリノ繼續箇所ノ外本年度新ニ烏川ニ於テ新町及小野町大字森新田地先神流川ニテハ新町及賀美村大字勅使河原地先又鏑川ハ其右岸ニ於テ起工シ土量二十九萬九千二百三十九立方米ノ土運搬ヲ爲シタレドモ尙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部分ノミ何レモ施行

中ニ屬セリ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル烏川筋新町地先ノ外新ニ神流川筋ニ於テハ新町及賀美村大字勅使河原竝ニ長幡村大字五明地先鏑川ニテハ小野村大字森新田及八幡村大字木部地先ニ於テ施行シ二十一萬一千百二十四立方米ノ土量ヲ掘鑿セリ而シテデイーゼル掘鑿機ヲ使用シタル土量ハ僅少ニシテ大部分ハ人力掘鑿トシ馬匹及デイーゼル機關車ニテ運搬シ內二十萬九千八百八十四立方米ハ築堤土ニ充テ一千二百四十立方米ハ之ヲ玉村町地先ノ遊水敷ノ窪地ニ捨土セリ護岸工事ハ前年度繰越シタル烏川筋新町地先ノ護岸ニ接續シ新ニ延長一千三百四十米ヲ起工シ大部分施行シタレドモ岩倉橋架替工事ノ關係上竣功スルニ至ラザリキ

本年度買收セシ用地ハ二十四町七段歩ニシテ之ヲ前年度ニ加算スレバ七十二町五段歩餘トナレリ

本年度ノ竣功額ハ三十六萬一千五百十四圓ニシテ創業以來ノ累計ハ九十六萬一千六百八十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二割七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[△]ハ船舶機械費支辨製作品竝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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 築堤	* 立方米 二六六、三四〇、五九六	円 一二〇、八七〇	立方米 二九、一三九	円 四八、〇五五	* 立方米 二六六、三四〇、五三八	円 一六八、九二五	割分 〇・四九
浚渫	五七七、三二八	一四三、五三一	二一、一二四	三九、六四八	七八八、四五二	一八三、一七九	〇・二九
護岸・水制	二、一四八米	三九、四三七	一、一四米	三一、三二六	三、二六二米	七〇、七六三	〇・一〇
落雷損失	—	二	—	—	—	二	—
用地費	四七段	一七八、〇〇〇	二四七段	一七四、四六二	七三五段	三五二、四九八	〇・四〇

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	
附帶工事費（直轄施行）	竣功 箇所 二	□ 一、八一三 九〇八	箇所 —	□ —	竣功 箇所 二	□ 一、八一三 九〇八	割分 —
船舶及機械費	—	△ 三七、六二六 二六八	—	△ 一三、九五四 二	—	△ 五一、五八〇 二八〇	
測量費	—	二、一〇五	—	一、一二五	—	三、二三〇	
營繕費	—	三、三八八	—	二、二七六	—	五、六六四	
雜費	—	七〇、三九四	—	四八、六五六	—	二九、〇五〇	
共濟組合給與金	—	二、九七四	—	一、九九二	—	四、九六六	
總計	—	□ 六〇〇、一六六 九〇八	—	□ 三六、一五一 四	—	□ 九六一、六八〇 九〇八	〇・二七

第四〇　手取川改修工事

緒言

本工事ハ昭和九年度ヨリ同二十年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ總工費四百九十五萬圓ヲ以テ手取川ノ改修工事ヲ施行スルモノニシテ其區域ハ石川縣石川郡鶴來町以下海ニ至ル十六粁ノ間ナリトス

河狀竝計畫大要

手取川ハ北陸地方有數ノ大河ニシテ上流ヲ牛首川ト稱シ名峰白山ニ其源ヲ發シ右支尾添川ヲ合セテ後手取川ノ名ヲ稱シ北流スルコト約十粁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亙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粁ナリ

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粁、內山地七百四十三平方粁ヲ占ムレドモ加賀平野ヲ貫流スルヲ以テ灌漑ノ利甚多ク其面積九千百十九ヘクタールニ達ス而シテ流域ノ九割以上ハ山地ニシテ水源地方ニ於ケル年雨量平均三十粍ヲ超ヘ最大日雨量三百五十粍ニ達スルヲ以テ流量至大トナリ流程長カラザルモ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毎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粁ノ間ニ於テハ新堤ノ築設及舊堤ノ後退ヲ行ヘドモ其下流十粁ノ間ハ現在堤塘ノ增嵩擴築ニ止メ河口附近二粁ノ區間ハ流路ノ迂曲ト河幅ノ過大トヲ矯メンガ爲メ兩岸共新堤ヲ築キ計畫高水量ノ疏通ヲ完カラシム

元來本川ハ明治二十四年ノ洪水ニ鑑ミ和蘭人工師デレーケノ計畫ニ基キ石川縣ニ於テ明治二十九年度ニ改修工事ヲ起シ工費八十二萬餘圓ヲ費シ明治三十五年度ニ竣功シ爾後更ニ增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相關聯シテ最モ緊要ノ事タルハ萬人ノ等シク認ムル所ナリ然ルニ不幸ニシテ此不可分ノ兩工事ノ內中流部ノ砂防工事ハ機運未ダ至ラズシテ其實現ヲ見ザリシモ出來得ル限リ近キ將來ニ其實施ヲ見ルベキモノト信ジ本改修計畫ニ於テハ先ヅ此現在ノ河況ニ應ズル方策トシテ著シク上昇セル河床ヲ掘鑿低下シテ河積ヲ增大シ河狀ヲ整備スルヲ主眼トシ流路ノ蛇行ヲ矯メ堤防ノ安全ヲ期センガ爲メ兩岸ヨリ適當ノ水制ヲ出シ增水ニ備ヘンガ爲メ堤防ノ增嵩擴築ヲ行ヒ堤防ノ强度ヲ增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强シ高水防禦ノ效果ヲ收メント

ス尙冬期ノ卓越風ニ依リ河口狹マリ流下砂礫ヲ沈澱堆積シ附近河狀ノ惡化ヲ誘起スルヲ以テ河口ニ浚渫工事ヲ行フト共ニ其兩岸ニ突堤ヲ築設シテ水深ト流速ノ增加ヲ計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

堤防ノ斷面ハ全川一樣ニシテ天端幅十米、表裏共法勾配ヲ二割トシ天端ヨリ二米五ヲ下リテ川表ニ幅五米、川裏ニ幅四米ノ小段ヲ設クルヲ標準トシ且川表ニハ護岸ヲ施行シ川裏ニハ漏水ニ備ヘンガ爲メ相當高ノ石垣ヲ行フ豫定ナリ尙堤防天端高ハ凡テ計畫高水位以上二米トス

河幅ハ上流端ニ於テハ二百米ヲ標準トシ以下次第ニ增大シ斷面十二粁附近ニテ三百米トナリ斷面八粁附近ニテ三百三十米乃至三百五十米トナリ斷面四粁、國道橋手取橋附近ニテ四百米ヲ超エ河口ニ至リ水深ヲ增大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大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大破堤箇所タル國道橋上流ノ石川縣施工ニ係ル應急締切堤ノ增大補强ニ着手シ逐次其ノ前後ニ施工區域ヲ擴メ併セテ用地ノ買收ヲ進メ本年度末ニ於テ用地累計三十四町五段八畝餘歩ヲ買收シ土砂累計八十五萬九千九百七十七立方米ヲ掘鑿運搬シ內築堤ヘ八十一萬九千百七十四立方米九ヲ搬入シ尙破堤箇所護岸ノ一部ヲ施工セリ

左ニ本年度施行ノ概況ヲ述ブベシ

昨年度ハ殆ンド機械ノ蒐集其ノ他ノ準備ニ終始シ僅ニ瓦斯倫機關車(七瓲)二臺、人力及馬力ニ依リテ掘鑿

工事ノ端ヲ開キシニ過ギザリシガ本年度ニ至リ瓦斯倫機關車二臺ヲ增加シ更ニスチームシヨベル一臺、ドラグライン一臺ノ運轉ヲ開始シ蒸汽機關車十噸一臺、同二十噸二臺ヲ運行シ次イデ、ドラグライン二臺、スチームシヨベル一臺ヲ增シ十一月ニ入リ短梯掘鑿機一臺ノ組立ヲ了シ蒸汽機關車ハ十噸一臺、二十噸三臺ヲ加ヘ運轉スルニ至リ功程稍擧ガリ掘鑿工事トシテ人力掘鑿六工事、機械掘鑿三工事ヲ施行シテ年度內土量八十二萬六千九百十二立方米七ヲ成工シ築堤敷ニ七十九萬七百一立方米二ヲ搬入スルヲ得タリ

築堤ハ昨年ノ破堤箇所タル左岸梅木堤、高島堤、道下新堰堤、右岸八間堤、權正寺堤ノ擴築ニ主力ヲ注ギ昭和十年四月中旬ノ出水ニ際シ危機ニ頻セシコトアリシモ幸ニ無事防禦スルヲ得七月下旬迄ニ略々豫定ノ補强ヲ終リ逐次附近舊堤ノ擴築ニ努メ年度內土砂八十萬六千九百四十立方米二ヲ受ケ入レ裏法々固石張三千三百十七平方米ヲ成工セリ

護岸工事トシテハ同ジク前年ノ破堤箇所ノ內左岸梅木堤及高島堤、右岸八間堤ニ護岸工ヲ施シ尙上流左岸ニ鶴來護岸ヲ施工シ改良木床七千三百二十八平方米、石張八千二百六十七平方米二ヲ施行シ漸ク洪水防禦ノ目的ヲ達シタルモ尙今春ノ出水ニ對シ充分ナラザルモノアリ

水制工事トシテハ僅カニ木材合掌枠二列建百米ヲ施行シ復舊堤ノ安全ヲ計リシモノアルニ過ギズ

此ノ外護岸用玉石一萬五千六十八立方米四ヲ採取運搬シ同沈床用鐵筋混凝土柱九千五百十本ヲ製作シテ護岸工事ノ進行ヲ圖レリ

用地ノ買收ヲ了セシモノ年度內二十五町二段歩餘ニシテ改修全用地段別ノ半ニ達セリ附帶工事トシテハ用水暗渠一箇所ヲ完成セリ

船舶機械修理製作中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附近ノ工場ニ請負ハシメ尙小修理,組立等ハ適宜事務所ニ於テ直接施行シ本費ハ本年度モ亦相當ノ額ニ達セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ八十一萬二十一圓ニシテ創業以來累計百七萬七千八十五圓ナリ之ヲ總工費四百九十五萬圓ニ對比スレバ約二割二分ノ竣功ナリトス其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス尙本年度ノ雜費中ニハ土木試驗所ヘノ給與額四千圓ヲ含ム

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 掘鑿	三三、〇六四立方米	一四、九六四円	八二六、九三立方米	三三八、六一四円	八九九、九九六立方米	三四三、五六八円	〇・二六割分
本工費 堤築	二二、三五	五九八	八〇六、九四〇	二六、三四〇	八二九、一七五	二九、九四〇	〇・二二
本工費 護岸水制		九一七		二三、七二二		二三、六二七	〇・一〇
用地費	九三段	三四、八四六	二五二段	一〇〇、〇〇二	三四五段	一三四、八四八	〇・五〇
附帶工事費	箇所	□	箇所一	□	箇所一	□	竣功
船舶及機械費		一八六、一〇〇		二三五、一二八		四一一、二七八	
測量費		二、六二一		一、三七二		二、六三	
營繕費		六、三九三		二、四三三		二八、〇〇三	
雜費		二〇、九四〇		七、〇〇四		九三、〇一八	
共濟組合給與金		六二二		四、七四〇		四、七三二	
總計		□二六、七四〇		□八〇、〇二六		□一、〇二七、〇九四	〇・二三

第四一　小矢部川改修工事

緒言

本改修工事ハ昭和九年度ヨリ昭和二十三年度ニ至ル十五箇年度繼續事業トシテ總工費豫算五百十萬圓ヲ以テ施行スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川ニ於テ富山縣西礪波郡吉江村以下海ニ至ル四十粁、支川山田川ハ同縣同郡石黒村以下小矢部川合流點ニ至ル一粁、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粁、支川子撫川ハ同縣同郡子撫村地内一粁、支川千保川ハ同縣高岡市地内一粁、合計四十五粁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、山欅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ノ如クシテ水源ヨリ約二十粁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增シ水流ハ礫洲ノ間ヲ亂流ス福光町ヨリ上流ニ於テハ河床洗掘セラレテ低下スル傾向在リト雖モ之ヨリ下流ニ於テハ河床嵩上スルモノノ如ク西野尻村岩

木ニテ左支明神川ヲ合セ同川崎ニテ最大右支山田川ヲ合スレバ流量、河幅共ニ増加ス

野尻村本江ニテ右支旅川ヲ容レ流向ノ北西ニ轉ジ津澤町清水ノ狹窄部ヲ過グレバ兩岸高ク殆ド洪水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小撫川ヲ直角ニ合流セシム

石動町以下水量増加シ水面勾配又緩トナルニ依リ舟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黑石岩渡、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粁ニシテ内航路延長三十七粁ナリトス

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様ナラズ東石黑村晩田相ノ木ニテ左支大江川ヲ加ヘ忽チニシテ小矢部川ニ合ス流域面積百二平方粁五、流路延長二十粁ナリ

左支澁江川ハ其源ヲ西礪波郡南蠶谷村戸山ニ發シテ北東ニ流レ其上流ハ細流ニ過ギズト雖モ平地ニ出ヅレバ幾多ノ支流相集リテ河流ヲ爲シ階段狀ノ平野ヲ流下シ膿川ヲ合シタル後急曲シテ北ニ折レ河幅ヲ増シ埴生村ニ於テ小矢部川ニ注グ平地部ハ兩岸ニ小堤防在リト雖モ洪水毎ニ溢水破堤ノ生ズルヲ常トス流域面積六十六平方粁二ニシテ流路延長十五粁ナリ

左支子撫川ハ其源ヲ礪波郡五位村澤川地内ノ山地ニ發シ山間部ヲ蜿々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圍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漑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テ著シク大ナリ是本川重要性ノ大ナル所以ナリトス

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

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

リ

然ルニ大正八年七月稀有ノ大洪水ニ遭遇シ二百二十二萬六千圓ニ達スル水害損失ヲ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內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增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瀨割堤又ハ新川開鑿ニ依リテ合流點ヲ下流ニ引キ下ゲ以テ幹川ノ逆水位ヲ低下セシメントス而シテ流路ノ屈曲著シキ部分及堤防ノ流心ニ接スル部分等ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ尙必要箇所ニハ適當ナル護岸ヲ設ケテ舟運ノ便ヲ圖リ又幹川筋千保川合流點附近ニハ數箇所ノ床固ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防ギ併セテ土砂ノ流下ヲ阻止セントス

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

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

施工狀況

本工事ハ昭和九年十二月二十二日高岡市ニ改修事務所ヲ開設シ土地ノ買收並ニ土工器械ノ蒐集整備ノ成ルヲ俟チ昭和十年二月ヨリ工事ニ着手セルモノニシテ本年度ハ高岡市、射水郡能町村、守山村、西礪波郡國吉村地内施工箇所ノ實測ヲ爲ス一方掘鑿、築堤及護岸工事ヲ施行セリ掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル高岡市四ッ屋、長慶寺地先、同南八ケ、二上地先及本年度ニ入リ新ニ着手セル高岡市、長慶寺、長江地先ノ三箇所ニシテ人力ニ依リ土量七萬八千六百五立方米二七ヲ掘鑿シ運搬ハ人力(土量五萬二千四百二十立方米五七)並ニ馬力(土量二萬六千百八十四立方米七)ヲ併用シ土砂ハ凡テ築堤土ニ利用セリ

前年度及本年度合計掘鑿土量八萬七千三百十五立方米五六ヲ算ス

築堤工事ハ前年度ニ於テ着手セル高岡市四ッ屋、長慶寺地先、同南八ケ、二上地先及本年度着手セル高岡市長慶寺、長江地先ノ三箇所ナリ其所要土砂ハ掘鑿土ヲ利用シ本年度ハ築立六萬八千二百十三立方米〇五及土羽打一萬四千四百三十六平方米六ヲ施工セリ

護岸工事ハ高岡市四ッ屋、長慶寺地先延長一千二百三米ニ亙ル低水護岸工事ニシテ前年度ニ引續キ根固柴工沈床沈設ニ力ヲ注ギ沈床二十四組二千六百五十平方米及前年度未成ニ終レル三百六十平方米、計三千十平方米此延長五百五十五米ヲ施行シ之ト相俟ッテ下部法覆石張工ニ於テ延長五百八十五米此石張

面積一千五百七平方米、上部法覆柳枝工ニ於テ延長五百七十米此栗石張面積三千四百二十九平方米ヲ各々施工シ尙鐵筋混凝土杭十二糎角、長三米六ヲ一箇所ニ杭二十一本宛打込ム杭出工ヲ二十二箇所延長四百十米ニ亙リ施工シ護岸全體トシテ延長九百八十米ヲ成工セシメテ本年度ヲ終レリ

用地買收ニ在リテハ前年度ニ於テ發表シタル高岡市長慶寺、四ツ屋長江、二上及射水郡守山村守山地内ノ土地七町三段七歩六合（内畦畔十歩）此買收代三萬八千三百三圓及物件移轉料其他三百七十六圓ノ支拂ヲ爲セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ十三萬五千九百八十二圓ニシテ創業以來ノ累計二十萬九千百三十圓ナリ之ヲ總工費五百十萬圓ニ比スルトキハ約四分一厘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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 掘鑿	八七〇立方米	二、二三四円	七八、六〇五立方米	二一、四〇〇円	八七、三一五立方米	二三、六三四円	〇、〇一割分
築堤	六、六六八	四四	六八、二一三	三、二六一	七五、一八一	三、四〇五	〇、〇一
護岸水制	一米	二、三二〇	九八〇米	一五、六一四	九八〇米	二六、九五四	〇、〇五
用地費	六六段	三五、〇八五	七段	三八、六七九	一三九段	七三、七六四	〇、〇五
船舶及機械費		一四、四四三		二八、七二四		四二、二〇七	
測量費		二、〇一七		八五		二、八五二	
營繕費		一、六〇六		五、七六四		七、七〇三	
雜費		五、〇一〇		二〇、七四七		二六、六六七	
共濟組合給與金		一六七		七三八		九〇五	
總計		三五、一四八		一三五、九八二		一〇二、二一〇	〇、〇四

第四二　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(內事務費二十七萬圓)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粁、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粁、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粁、合計約三十一粁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亙リ其源ヲ鳥取縣東伯那竹田村福本、美作國境ニ發シテ漸次溪流ヲ納メツツ北流シ三朝村、旭村界ニ至リテ右支三德川、加茂川ヲ合セ西郷村ニ入リテヨリ流路漸ク溪谷ヲ脫シ更ニ左支小鴨川ヲ合セ伯耆平野ヲ北進シテ日本海ニ注グ左支小鴨川ハ本川ニ匹敵スル河川ニシテ其源ヲ大山連峰鳥山、擬寶珠山、飯盛山ヨリ發スル溪流ヲ收メツツ東流シ矢送村ニ至リテ右小支矢送川ヲ合セ東北ニ其方向ヲ變ジ倉吉町、社村界ニ至リ地藏峠ヨリ發スル左小支國府川ヲ合シテ更ニ東流シ倉吉町ノ西北方ヲ扼シテ本川ニ合流ス本川、支川トモ小鴨川合流點ニ至ル間ハ河狀甚急峻ニシテ且水源地方ハ森林狀態不良剩ヘ地質ハ岩盤龜裂ヲ有シ脆弱ニテ降雨毎ニ山腹、溪谷ハ崩壞シ河床ヲ高メ奔湍ハ能ク中流部ニ

至ルマデ轉石ヲ流下セシメ其疊々タルヲ見ル小鴨川合流點以下ハ漸次砂利質トナリ河口ニ復リテハ主トシテ荒砂ニシテ東西ニ趨ル砂洲ハ完全ニ河口ヲ閉塞セルノ觀アリ本川ハ流域面積四百七十一平方粁、主要支川ヲ合シタル流路延長八十九粁三(幹川三十粁八)灌漑面積五千百五ヘクタールヲ有スル山陰有數ノ河川ニシテ其沿岸都鄙ノ享受スル産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリト雖モ比年洪水ニ際會センカ其災禍洵ニ慘憺ヲ極ムルモノアリ彼ノ大正七年九月及昭和九年九月ノ兩度ノ出水ノ如キハ沿岸六千百二十ヘクタール(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川都鄙浸水ヲ見ザルナク右岸ハ遠ク東郷池ニ波及シ左岸小鴨川、國府川ノ汎濫ハ社村動々ケ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額實ニ前者ハ六百六十六萬五千七百四十圓、後者ハ五百二十二萬一千百三圓ノ多額ニ上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ産業、交通、衞生等諸般ニ亙ル被害ヲ考慮スル時ハ其慘禍ノ如何ニ巨大ナルカヲ思フベク大正七年ヨリ昭和二年ニ至ル十箇年間ノ平均水害損失額八十三萬四千三百六十三圓ヲ算セリ

天神川ハ幹支川トモ兩岸所々ニ斷續セル堤防在リト雖モ矮小ニシテ且極メテ薄弱ナル上堤防高モ甚低ク洪水ニ際シ能ク之ニ耐フル能ハズ本計畫ニ於テハ在來堤防ヲ擴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尚必要箇所ニハ護岸水制ヲ新設又ハ在來ノモノヲ補强シ以テ堤防ノ安固ヲ期シ併セテ河心ノ移動ヲ防ガントス又國府川筋捷水路ニハ河床ノ低下スル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ハ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リヲ設ケ犬走リ法ハ石張ヲ施シテ堤體ヲ保護セシム而シテ堤防高キ所ハ堤天ヨリ二米下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附スルモノトス天端幅ハ幹川及小鴨川下流部右岸ヲ七米幹川上流部右岸及其他ノ箇所ヲ六米トシ堤天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ保タシム計畫洪水勾配ハ幹川筋ハ百九十四分ノ一乃至八百分ノ一小鴨川ハ六十七分ノ一乃至六百分ノ一國府川ハ百四十八分ノ一乃至一千二百五十七分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ昭和九年度ノ創業ニ係リ昭和九年九月二十一日突如トシテ關西中國方面ヲ襲ヘル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卽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要アルヲ以テ之ガ第一次着工ノ方針ニテ準備ヲ進メタリ今施行ノ概況ヲ川筋ニ依リ順次述ブレバ次ノ如シ

小鴨川筋ニ於テハ前年度ヨリ引繼キ築堤工事一、護岸工事一、並ニ本年度ヨリ施行ノ築堤工事一、護岸工事一、掘鑿工事二ヲ施行シ築堤工事ニハ床掘土ヲ利用シ護岸工事ト相俟テ工事ノ進捗ヲ計リ就中災害復舊箇所ヲ主眼トセリ其ノ功程五萬六百八十立方米ニシテ其工費一萬五千四百七十餘圓ナリ

掘鑿工事トシテハ機械及人力共十年七月着工河床ノ高キ箇所ヲスチームシヨベル併用六瓲四瓦斯倫機關車一立方米一積兩側開ダンプカーヲ使用シ尙人力掘鑿八十六瓲四瓦斯倫機關車運搬ニテ零六立方米積箱土運車ヲ使用シテ新堤豫定箇所ニ運搬セリ其土量七萬五千六百九十七立方米其工費二萬六千九十餘圓ナリ尙其外前年度ヨリ採集中ナル護岸工事用玉石ヲ全部採取運搬セリ

附帶工事トシテ本年二月中河原普通水利組合管理ニ係ル中河原用水樋門新設ヲ施行セルモ十一年度ニ繰越セリ

竹田川筋ニ於テハ十年八月ヨリ築堤工事一、日下、西郷兩村地先ニ掘鑿土ヲ利用シ倉吉線鐵道橋下流部ニ新堤ヲ築立及其ノ上流部ノ舊堤擴築ヲ施行シ其ノ功程ハ二萬三千七百立方米ニシテ其工費七百三十餘圓ナリ

掘鑿工事トシテハ上井、下田中ノ二工事ニシテ何レモ堤外地掘鑿土ヲ人力及馬力ヲ以テ新堤敷又ハ舊堤擴築箇所ヘ捨土セリ其ノ功程ハ三萬三千五百七十九立方米ニシテ其工費一萬一千百八十餘圓ナリ尙其ノ外將來施行スル處ノ護岸工事用中玉石ヲ河中散在スル部分ヨリ採取運搬セリ

國府川筋ニ於テハ十年五月ヨリ築堤工事二、護岸工事一、掘鑿工事三ヲ施行シ築堤工事トシテハ不入岡、黑

見ノ二工事ニシテ不入岡築堤ト地内民有地ヲ土取場トシテ六瓲四瓦斯倫機關車ニ依リ運搬セリ其功程十二萬八千九百九十八立方米ノ内五萬六千九百七十一立方米自辨ナルモ他ハ利用土ニシテ其工費一萬七千百八十餘圓ナリ黑見築堤ハ堤敷掃除等ニシテ其功程二萬八千百八十四立方米其ノ工費五百八十餘圓ナリ

護岸工事ハ社村大字和田、不入岡、國府國分寺及小鴨村福守地先低水路及堤防護岸等ニシテ石張用玉石運搬及竝杭打等ヲ施行シ其工費二千二百十九餘圓ナリ

掘鑿工事ハ和田、福光人力掘鑿及不入岡機械掘鑿ニシテ和田人力ハ低水路掘鑿其ノ功程ハ一萬三千九百九十三立方米其工費三千五百餘圓ナリ亦福光人力掘鑿ハ堤外地掘鑿其功程二萬八千百八十四立方米其工費九千百六十餘圓ニシテ上層ヲ鋤取シ流過斷面ノ增大ヲ計レリ

不入岡機械鑿ハ低水路掘鑿工事ニシテドラグライン掘鑿機ヲ使用スルモノニシテ其功程六萬七千九百五十二立方米其ノ工費九千四百六十餘圓ナリ

附帶工事トシテハ輪王寺用水普通水利組合管理者申請ニ係ル輪王寺用水樋門新設及輪王寺用水路附換工事竝ニ不入岡用水普通水利組合管理者申請ニ係ル國分寺用水樋門新設及國分寺用水路附換工事ノ二工事ニシテ何レモ三分ノ二ノ國庫補助ヲ與ヘ當所ニテ直轄施行セリ

本年度ニ於テハ基礎工、本體擁壁混凝土打及型枠ノ組立等了レリ其ノ工費三千七百餘圓ナリ

起工以來本年度迄ニ土地買收ニ於テ協議發表ヲ了セルモノハ小鴨川左岸第一次土地十三町六段九畝二十三歩餘(五萬三百二十圓三十四錢)物件移轉料四千九百六十九圓九十四錢及本年度發表ニ依ル國府川兩岸第二次土地三十一町五段四畝三歩餘(十四萬九千六百三十四圓八十六錢)物件移轉料一萬一千三百七十

圓十八錢、小鴨川右岸第三次、第四次物件移轉料七萬百四十六圓五十八錢、竹田川第五次、第六次物件移轉料五千百七圓三十七錢、小鴨川左岸第七次土地八畝十歩（四百三十六圓十錢）物件移轉料三百六十二圓五十三錢ヲ合シ土地四十五町三段二畝七歩餘此價額二十萬三百九十一圓三十錢物件移轉料九萬一千九百五十六圓六十錢トナレリ

而シテ本年度ニ於テハ前年度發表ニ係ル未承諾分及本年度發表ノ第二、第三、第四、第五、第六、第七次ノ内土地十八町六段三畝八歩餘（八萬三千九百九十二圓七十六錢）物件移轉料五萬二千五百二十二圓六十六錢ノ支拂ヲ了シ尚次回買收ノ爲メ土地測量其他諸調査ヲ行ヘリ

着工以來支拂ヲ了セルハ土地三十町九畝十三歩餘此價額十二萬五千二百九十一圓ニシテ物件移轉料ハ五萬七千三百二十一圓十四錢ナリ又本年度使役勞働者延人員八萬七千七百七十一人ナリ而シテ本改修工事ノ竣功表左ノ如シ但シ「■」ハ鳥取縣負擔災害復舊費「▲」ハ附帶工事費管理者提供品價額「×」ハ別途設計採取代「△」ハ製作品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費 築堤	立方米	圓	立方米	圓	立方米	圓	割分
掘鑿			二六六、六五六	■	二六六、六五六	■	〇・〇三
護岸水制		■×	一五四、四九九		一五四、四九九		
用地費							
附帶工事費		▲		▲		▲	
船舶及機械費							
	一、三六四	二、五四一	一三、三九九	一三、五五八	一三、三九九	一三、七七二	〇・〇三
			七、五四三	七、五四三	七、五四三	七、五四三	〇・一七
			三〇、三一九	六八、〇一八	三〇、三一九	六八、〇一八	〇・〇一
			一三八、〇八七		一三八、〇八七		〇・一八
			四、二八三	一、一六八	四、二八三	一、一六八	〇・〇一
	二五、八七三		五七、七〇三		五七、七〇三		

測量費		△四、五二三		△一四、八六六		△一〇、三四〇		△一五、八六六	
營繕費		五、四〇八		一〇、七五四		五、三〇七		一〇、七五四	
雜費		一〇、六三六		五、四五六		四、〇一〇		五、四五六	
共濟組合給與金		二、一		一、七五五		一、七五五		一、七五五	
總計		▲四、〇三三		▲四、三三、五八六		▲三八、五五二、〇八六		▲四三、五八六、〇八六	〇・一〇