

第二三 蘆田川改修工事

緒言

本工事ハ工費五百六十六萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)ヲ以テ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ大正十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十一年度迄延長施行スルコトトナリ又昭和四年六月財政緊縮ノ爲メ工費十二萬圓ヲ減額シ總工費ヲ五百五十四萬圓(内地方負擔百九十四萬九千圓)ト改メタリ其區域ハ幹川筋廣島縣蘆品郡府中町以下海ニ至ル二十七軒五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六軒五及右支瀬戸川筋ノ幹川合流點附近ナリトス

河狀並計畫大要

蘆田川ハ廣島、岡山ノ兩縣下一市八郡ニ互リ源ヲ廣島縣世羅郡神田村甲山ニ發シ漸次溪流ヲ收メ蘆品郡川邊村ニ至リ右支御調川ノ合流スルヤ流量頓ニ倍加ス流路ハ之ヨリ漸ク峽谷ヲ脱シ府中町ヲ過グルヤ地勢全ク展開シテ廣濶ナル備後平野ニ出デ神谷川、有地川其他ノ小支流ヲ合セ東流シテ深安郡中津原村ニ至リ急ニ百三十餘度回轉シテ西南ニ方向ヲ轉ジ左支高屋川ヲ合セ福山市ノ西ヲ繞リテ更ニ右支瀬戸川ヲ入レ沼隈郡水呑村竹ノ端ニ至リテ燧灘ニ注グ而シテ府中町ヨリ上流ハ山間ノ急流ニシテ奔湍岩ヲ衝キテ流レ府中町ヨリ蘆品郡新市町落合ニ至ル間モ亦急勾配ニシテ河底ハ礫又ハ小砂利ノミナレドモ神谷川合流點以下ハ河狀一變シテ細砂緩勾配トナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所々ニ寄洲ヲ生ズ

本川ハ流域面積八百七十平方糎、流路延長七百三十四糎（幹川七十八糎、灌漑面積七千百七ヘクタールヲ有スル中國有數ノ河川ニシテ沿川都邑ノ受クル産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリ然レドモ比年洪水ノ爲メ慘害ヲ逞フシ彼ノ大正八年七月及九月兩度ノ出水ノ如キハ上流府中町ヨリ下流川口村ニ互ル五千八百六十三ヘクタールノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化シ福山市ヲ初メ沿川ノ都邑浸水ヲ見ザルナク人畜ノ死傷、家屋ノ倒壊、堤防及道路橋梁ノ破壞流失等直接ノ損害額實ニ四百三十餘萬圓ノ多キニ上レリ若シ之ニ加フルニ産業、交通、衛生等諸方面ニ互ル被害ヲモ具サニ考慮スル時ハ其慘害ノ巨大ナルヲ知ルベク明治四十三年以降十箇年間ノ平均水害損失額四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼ハ洪水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ汎濫ヲ防止シ併セテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ支川ニ對シテハ逆水ノ被害ヲ輕減シ以テ沿川一帯ノ平野ノ水害ヲ除却シ且惡水ノ排除ヲ容易ナラシメントスルモノナリ

高水流量ハ上流府中町附近ニ於テハ每秒一千百立方糎トシ以下順次増加シ高屋川合流點以下一千九百五十立方糎瀨戸川合流點以下二千百立方糎トシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方糎、千田村字横尾以下四百二十立方糎ト定ム

河幅ハ府中町附近ニ於テ百二十米ニ始マリ最下流部ニ於テ四百米トシ高屋川ニ在リテハ上流ニ於テ四十七米、幹川合流點附近ニ於テ九十米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニ在リテハ天端幅五米乃至九米、兩法二割乃至二割五分トシテ高サ高キモノニ在リテハ小段ヲ設ケ天端ハ計畫高水位以上一米五乃至二米ノ餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ天端幅四米、兩法二割、天端ハ計畫高水位以上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀨戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ

互ル低濕地ナルヲ以テ背割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下トヲ圖ルコトトセリ計
畫高水勾配ハ府中町附近ニ於テ三百二十分ノ一、最下流部ニ於テ二千四百分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ爾來實施測量其他諸種ノ調査ニ從事シ昭和元年九月一日ヲ以テ沼
隈郡草戸村地内ノ掘鑿、築堤工事ニ著手セリ其後工事ノ進展ニ伴ヒ本川斷面九籽ヲ境界トシ下流部ニ草
戸工場、其上流部ニ郷分工場ノ二工場ヲ設ケ夫々管轄區域内ノ掘鑿、築堤、護岸工事ヲ施行セリ

本年度ニ於テ草戸工場内ニ水吞工事場ヲ設ケ工事ノ一部ヲ分擔セシメ郷分工場ハ工事及工費ノ都合上
昭和四年八月以降休工セシメ主トシテ既成堤防ノ維持修繕ヲ掌ラシメタリ

從來掘鑿ハ總テ人力ニ依リ運搬ハ馬力ヲ主トシ之ニ人力ヲ適宜併用セシモ本年度ヨリ昨年度購入セシ
六噸重油機關車ヲ運轉シ人馬力運搬ヲ適宜之ニ併用セリ

土地買收ニ關シテハ大正十四年九月收用事務開始以來昭和三年度迄ニ於テ五次ニ互リ沼隈郡草戸村、水
吞村、神島村、山手村、郷分村及深安郡本庄村各地内ノ百五十一町二段步餘ニ係ル買收ヲ發表シ内第五次發
表郷分村關係部分三十八町步ヲ除キテハ殆ンド全部ノ買收ヲ了ヘタリ本年度ニ於テハ支川洗谷、妙見、半
坂各川ノ用地沼隈郡水吞村、草戸村、佐波村地内及幹川筋深安郡本庄村、中津原村、森脇村地内段別五十一町
一段餘、地上物件移轉料ヲ加ヘ三十八萬五百五圓餘ノ買收支出ヲ爲セリ昭和三年度發表ノ郷分村關係土
地ハ本年度ニ於テ僅々二三ノ承諾者ヲ出シタルノミ依然毫モ局面ノ進展ヲ見ズシテ年度ヲ終リタルハ
遺憾トスル處ナリ

本工事本年度竣功高ハ五十二萬五千七百七十圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百八十二萬一千四百四十一圓ナリ之レヲ工費總豫算五百五十四萬圓ニ比スレバ三割三分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ提供品價額及勞力費「△」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	金額	數	金額	數	金額		
本築堤	* 三六八、五七三 立方尺	一五、七二九 圓	* 一九〇、一四二 立方尺	一七、七六九 圓	* 五五八、七一五 立方尺	三三、四九八 圓	〇・一一	四分
工事掘護	四一、一五五〇 米	一〇六、四一〇 圓	二〇六、五六五 米	五五、七五七 圓	六一八、一五五 米	一六二、一六七 圓	〇・二八	
費岸	三、八四四 米	五、一三〇 圓	七六 米	三、一〇四 圓	三、九二〇 米	五四、四〇八 圓	〇・〇九	
用地	一、二八 度	七八三、七七二 圓	五二 度	三八〇、五〇五 圓	一、六四〇 度	一、一六四、二七七 圓	〇・二三	
附帶工事費	未竣功 箇所一	八八、八五六 圓	未竣功 箇所一		未竣功 箇所一	八八、八五六 圓	〇・二三	
船舶及機械費		一一八、五七一 圓		二〇、三四六 圓		一三八、九一七 圓		
測量費		一六、五八五 圓		三、一七六 圓		一九、七六一 圓		
營業繕費		八、三四六 圓		一〇、七〇 圓		一九、〇七一 圓		
雜費		一〇四、二九三 圓		三九、三八一 圓		一四三、六七四 圓		
共濟組合給與金		二、四〇五 圓		一、四〇七 圓		三、八一二 圓		
總計		一、二九六、二七一 圓		五二五、一七〇 圓		一、八二一、四四一 圓	〇・三三	

第二四 紀ノ川改修工事

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費豫算四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ナリシガ昭和四年六月財政緊縮ノ爲メ十二萬圓ヲ減額シ總工費四百六十萬圓(内地方負擔百五十八萬五千圓)ト改定ス其施行區域ハ左岸和歌山縣那賀郡小倉村、右岸同縣同郡岩出町即チ貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋約二十軒ノ間ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ大和伊勢ノ國境ナル大臺原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ紆餘曲流スルコト數回奈良縣吉野郡國樸村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ納レ同郡上市町ニ至リテ方向ヲ西微南ニ轉ジ吉野山ノ北麓ヲ流レテ吉野川ト稱シ五條町ニ於テ左支黑龍川ヲ併セテ和歌山縣下ニ入り茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラル

夫レヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ入レ尙モ同方向ニ流レ妙寺、名手、粉河等ノ小都邑ヲ經其間左右ヨリ數多ノ小支ヲ併セ更ニ岩出町ノ東端ニ至リテ最大支貴志川ヲ左方ヨリ納レ同町ノ狹窄部ヲ經テ始メテ和歌山平野ニ出デ更ニ流ルル事約十八軒和歌山市ノ北端ヲ擁流シ左方ニ和歌川、水軒川ヲ分派シ右方ヨリ土入川ヲ入レ尙二、三ノ中洲ヲ擁シ數派ニ離合シ末端ハ一川トナリテ海ニ注グ
幹川流路ノ延長約百三十軒ノ内奈良縣ニ屬スルモノ七十五軒、和歌山縣ニ屬スルモノ五十五軒ナリ又水

面勾配ハ高水時岩出町ニ於テ凡ソ四百分ノ一、最下流部ニ於テ凡ソ一千五百分ノ一トス

流域面積ハ奈良縣下ニ屬スルモノ九百五十六平方糎、和歌山縣下ニ屬スルモノ九百六十平方糎、合計一千九百十六平方糎、此内八割二分ハ山地ニシテ平地ハ僅ニ一割八分ニ過ギズ然カモ該平地中ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬ス

斯ノ如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ然カモ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成レル峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豊ニシテ平時舟楫、灌漑上ノ利益相當ニ大ナルモノアリト雖モ一朝非常洪水ノ場合ニハ和歌山市街ノ一部ヲ始メ沿岸ノ低地部ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒破、堤塘、橋梁等ノ損壞甚シク之レニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ諸方面ニ被ル損害ヲ具サニ計上スル時ハ其額亦尠カラズ就中近年ニ在リテハ明治三十二年及ビ大正六年ノ洪水ヲ其最タルモノトス

本改修計畫ハ洪水防禦ヲ主眼トシ其流量竝ニ水位ハ從來ノ最大洪水タル大正六年十月ノモノヲ基準トス即チ同年ノ最高水位ヲ超過セザル水位ヲ以テ最大高水量毎秒五千六百立方米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設スルニ在リ

紀ノ川ハ現在河幅概シテ廣濶ニシテ岩出狹窄部ノ百七十米ヲ除ケバ他ハ三百三十米乃至七百六十米ヲ有スルニ依リ岩出狹窄部ヲ二百七十米ニ切り擴ゲ其他二、三ノ狹隘ナル箇所ハ四百三十米乃至四百九十米ニ擴張ス

然レドモ河中ハ現在ノ儘ニテハ河積不充分ナルヲ以テ必要ノ掘鑿及浚渫ヲ行ヒテ前記ノ計畫流量ヲ快疏スルニ充分ナラシメ上流ノ洪水位ヲ低下シテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮少セシメントス

堤防ハ舊堤擴築部竝ニ新堤共總テ其天端ヲ計畫高水位以上一米五ニ在ラシメ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ノ幅五米ノ表小段ヲ附シ小段以下ハ三割法トシ必要ナル箇所ニハ石張其他適當ナル施設ヲ爲スモノトス次ニ裏法ハ通ジテ二割トシ天端ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附スル豫定ナリ其他必要ニ應ジテ支派川入口ニ樋門ヲ設置シ尙河口ニハ突堤ヲ設ケントス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ著手ニシテ大正十五年八月第一回土地買収ヲ發表シ同年十二月初メテ右岸海草郡楠見村地先ニ工ヲ起シ次デ昭和二年七月同郡四箇鄉村地先ニ掘鑿ヲ開始シ昭和三年十二月右岸同郡紀伊村地先ニ昭和四年五月同郡川永村地先ニ同年八月左岸同郡西和佐村地先ニ夫々掘鑿ニ著手シ是等掘鑿土ヲ以テ其地先ノ築堤捨土ヲ爲セリ

本年度掘鑿ニ於テハ昨年度ヨリ繼續セル右岸海草郡楠見村地先楠見機關車運搬人力掘鑿同郡紀伊村地先小豆島機關車運搬人力掘鑿左岸同郡四箇鄉村地先有本機械掘鑿ヲ進捗セシメタル外右岸同郡川永村地先川永人力掘鑿同郡有功村地先有功人力掘鑿及左岸同郡西和佐村地先西和佐人力掘鑿ヲ開始シ掘鑿土ハ一部民有地ヘ捨土スルノ外地先ニ於ケル築堤ニ捨土シタリ

人力掘鑿ハ遠距離ハ五噸蒸氣及六噸ガソリン機關車ヲ使用シ短距離ニノミ人力運搬ヲ爲シ功程ノ増進ト共ニ費用ノ輕減ヲ計リタル結果本年度ニ於テハ人力掘鑿機關車運搬ニテ三十三萬二千九百五十八立方米ヲ掘鑿運搬シ百立方米當二十二圓八錢トナリ人力掘鑿人力運搬ニテ三十四萬一千五百九十六立方米ヲ掘鑿運搬シ百立方米當二十五圓三十三錢トナレリ

機械掘鑿トシテハ昨年來零立方米七五デイゼルシヨベル及セミデイゼル鋤簾式掘鑿機ヲ使用セシガ其成績頗ル良好ナリ

此二掘鑿機ハ同一箇所ニテ使用シ大體ニ於テ鋤簾式掘鑿機ニ於テ掘鑿殘土トナリシモノヲシヨベルニテ掘鑿セシメ常ニ河中ニ殘土無キ様力メタル結果シヨベルニ於テハ其掘鑿費多少高價トナリタルモ尙一箇年度ノ掘鑿土量九萬三千百五十七立方米ニシテ其百立方米當十九圓六十一錢ナリ

セミデイゼル鋤簾式掘鑿機ハ一箇年度ノ掘鑿土量九萬四千二百十二立方米ニシテ其百立方米當十七圓四十八錢ナリ而シテデイゼルシヨベルハ其運搬機トシテ六米噸ガソリン機關車ヲ使用シ後七噸デイゼル機關車ヲ使用セリ

七噸デイゼル機關車ハ初メテノ使用ニシテ且日尙淺キ爲メ其成績不明ナルモ今日迄ノ狀況ヨリ見レバ今後ガソリン機關車ヨリ以上ノ好成績ヲ舉ゲ得ル見込ナリ土運車トシテハ一立方米一積ダンブカーヲ使用セリ又セミデイゼル掘鑿機ハ其運搬車トシテ六米噸ガソリン機關車ヲ土運車トシテ一立方米積鍋トロヲ使用セリ

築堤ハ前年度ニ引キ續キ掘鑿土ヲ利用シ右岸ニ於テハ海草郡川永村下流野崎村ニ至ル間一萬二千八百八十一米ニ著工シ右支千手川及鳴瀧川ノ兩岸海草郡直川村、楠見村及野崎村ノ一部等總計六千九百九十米ヲ竣功セリ

左岸ニ於テハ同郡和佐村下流和歌山市ニ至ル間一萬二百二十六米ニ著手シ同郡四箇鄉村ノ一部及和歌山市ノ一部三千七百四十六米ヲ竣功シ他ハ工事中ニ屬ス

土地買收ハ大正十五年度ニ於テ右岸右支千手川合流點下流海草郡野崎村大字北島ニ至ル及ビ左岸同郡

四箇鄉村大字松島ヨリ和歌山市宇治ニ至ル間ヲ第一回買収發表シテ以來第二回第三回第四回ト買収ヲ發表シ昨年度迄ニ於テ右岸海草郡川永村下流同郡野崎村大字北島ニ至ル間及左岸那賀郡小倉村下流和歌山市宇治ニ至ル間ノ買収ヲ殆ンド終リタリ

本年度ニ於テハ昨年買収發表後多少未承諾トナレルモノヲ承諾セシメタル外工事ノ都合上土地買収ヲ發表セズ河口附近兩岸及上流右岸那賀郡岩出町及山崎村ノ買収準備調査ノミニテ年度ヲ終レリ今日迄ノ買収及補償累計ハ其段別ニ於テ六十九町八段此金額五十五萬三千二百六十圓ナリ

附帶工事ハ昨年度著手セル左岸和歌山市宇治地先宇治樋門ヲ昭和五年三月竣功シ左岸海草郡四箇鄉村大字松島地先彌一郎樋門及右岸海草郡楠見村大字栗地先ノ栗樋門ニ著手シ後者ハ昭和五年三月竣功セリ

本工事本年度ノ竣功高ハ二十萬三千五百四十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計百四十萬二千二百二十五圓ナリ即チ總工費豫算四百六十萬圓ニ比シ三割ノ功程ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ提供品價額及勞力費「□」ハ管理者負擔品價額「○」ハ無代價品評價額「×」ハ占用禁止補償ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
築堤	* 四四七・七一六 立方米	一五、六四八・四	* 四九一・五二一 立方米	一三、二四七・四	* 九三九・二三七 立方米	二八、七九五・四	〇・二二
突堤	九五〇・五五九	一六八・四五一	八六一・九二三	一八三・七四七	一、八一二・四八二	二五二・一九一	〇・三五
掘護	七〇三米	一、一〇四・七	▲ 一、一〇一・一	一、一〇一・一	七〇三米	一、一〇四・七	〇・〇二
岸水	× 四〇四段 二五三	一三八、八〇〇・六	× 一、二七段 一四七	一三、五二二	× 四三一段 二六七	一三九、七五一・八	
用地費	×	一五三、八一九	×	一、九二二	×	一五五、七四三	

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		歩竣合功
	員數	金額	員數	金額	員數	金額	
附帶工事費	未竣功 箇所	六、九四九 一八、六六九 三三、六六九	未竣功 箇所	二、一五一 三六、四七五 五、四七五	未竣功 箇所	九、一〇四 五五、一四〇 三九、一四〇	〇・二三
船舶及機械費		二七四、八三三 一八、一八八		三九、四二一 二二、〇二一		三一四、二五八 四〇、二五八	
測量費		二二、七一八		三、二七〇		二五、九八八	
營繕費		一六、六三九		一、八〇七		一八、四四六	
雜費		一三三、五九九		四二、一九八 五四七		一七五、七九七 五四七	
共濟組合給與金		五〇七四		二、〇〇四		七、〇七八	
總計		一、一九八、五八一 八四、五六八 三三、六四九		二、一〇三、五五五 一三六、四四四 五九、四七五		一、四〇二、一一二 二〇、九五五 三九、一六六	〇・三〇

第二五 筑後川改修工事

緒言

本工事ハ工費一千百三十二萬圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百九十六萬七千圓)ヲ以テ當初大正十二年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ豫定ナリシモ其後事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十二年度迄延長施行スルコトナレリ其區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十二軒其他支川小石原川佐田川、派川早津江川諸富川等ヲ加ヘ合計七十六軒餘トス

河狀並計畫大要

筑後川ハ九州第一ノ大河ニシテ源ヲ熊本縣ノ東北部ニ發シ大分、福岡、佐賀ノ三縣内ヲ貫流シ有明海ニ注グ流路延長百三十八軒其流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方軒ヲ有ス本川下流福岡縣及佐賀縣ニ屬スル部分ハ沿岸肥沃ナル田園相連リ所謂筑紫平野ノ米產地ニシテ其灌溉ハ一ニ本川ニ依リ總面積實ニ四萬五千ヘクタールト稱ス加フルニ舟楫ノ便亦宜シク古來其惠澤ニ浴スルコト多大ナルモノアルモ一方ニ於テハ洪水ノ害ヲ被ムルコトモ甚シク全流域ノ水害面積ハ三萬二千ヘクタール餘ニシテ年々出水毎ニ受クル損害莫大ナルモノアリ本川ハ曩ニ明治十六年度政府ニ於テ河口ヨリ大分縣隈町ニ至ル間ノ改修工事ヲ企圖シ工費約百二十萬圓ヲ投ジ同三十一年度竣功セリ然レドモ該工事ノ目的ハ主トシテ低水路改良ニ在リテ高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委シ其負擔ニ耐フル範圍内ニテ施行セルニ過ギザルヲ以テ金島、小森野、天建寺、坂口ノ四放水路開鑿セラレタリト雖モ未ダ充分ナル效果ヲ

舉グルニ足ラズ而カモ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ノ損害ヲ被ムルニ及ビ第一次高水防禦工事ノ機運ヲ齎シ遂ニ明治二十九年之レヲ起工シ八年ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ同三十六年其工成ルニ及ンデ稍被害ノ程度ヲ輕減スルヲ得タリ然ルニ本工事モ財政上其他ノ理由ニ依リ局部的ノ工事ニ止マリシヲ以テ再ビ大正十年ノ非常洪水ヲ來タシ其慘害ノ程度ハ明治二十二年ニ讓ラズ茲ニ第二次改修トシテ本工事ノ計畫ヲ見ルニ至レリ

本計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ第一次改修ヲ補足シ全川ヲ通ジ一貫シタル工事ヲ爲スニ在リ改修ノ方法トシテハ河狀ヲ正シ或ハ掘鑿ヲ施シ現在ノ不規則ナル堤防ヲ改築若クハ増築シ必要ノ箇所ニハ新タニ之ヲ設ケ汎濫ヲ防ギ河積ヲ擴張シテ洪水ノ疏通ヲ計リ細支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸水ヲ防止ス又金島以下四放水路ハ之ヲ本流ニ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ計リ下流咸潮區域ニシテ出水ノ影響少ナキ部分ニ於テモ必要ニ應ジ堤防ヲ一層強固ニシ其安全ヲ期シ兼ネテ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富及若津港ヨリ下流河底ニ沈積セル土砂ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大竝ニ航路ノ改良ニ資セントス

計畫高水量ハ幹川筋毎秒五千立方米トシ派川早津江川ハ其内一千七百立方米、諸富川ハ二千五百立方米ヲ分流スルモノトス又計畫河幅ハ幹川筋二百五十米乃至九百五十米、早津江川二百米乃至七百五十米、諸富川二百米乃至二百三十米トス堤防ノ標準斷面ハ天端幅七米、兩法二割、天端高ハ計畫高水位上一米五トシ支派川等ハ之ニ準ジ尙實地ノ狀況ニ應ジ其斷面ヲ定ム

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業ト共ニ直チニ施行準備及測量ニ著手シ翌年度ヨリ工事竝ニ土地買収ヲ開始シ以後漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ本年度施行區域ハ前年度ニ引續キ小森野放水路ヨリ下流大中島ニ至ル延長二十軒餘ノ間ニシテ改修區域ノ中央以下ニ當リ又凡テ感潮區ニ屬セリ而シテ施行工事箇所ハ前年度ヨリ繼續セルモノ十七箇所、本年度新ニ著手セルモノ二箇所計十九箇所ニシテ兩岸高水敷竝ニ低水敷掘鑿及築堤工事ヲ施行シ内人力掘鑿一箇所、築堤一箇所ヲ竣功セリ又前年度ヨリ繼續セル二箇所、本年度新タニ著手セル六箇所計八箇所ノ附帶工事ヲ施行シ内七箇所ヲ竣功セリ掘鑿工事ハ天建寺、坂口、小森野ノ三箇所ニ於テハ一千二百立方メートル掘梯形掘鑿機ト二十瓩機關車ニ依ル機械掘鑿竝ニ機械運搬ヲ爲シ其他ニ於テハ凡テ人力掘鑿ヲ行ヒ其土砂ハ長距離ニ涉レルモノハ四瓩ガソリン機關車五臺ニ依リ殘餘ハ人力又ハ馬力ニ依リ之ヲ運搬セリ坂口放水路ヨリ下流右岸ノ掘鑿ハ潮汐ノ干満甚シキ箇所ナルヲ以テ豫メ潮止堤ヲ築造スル要アルノミナラズ土質頗ル軟弱ナル爲メ之ガ施行上多大ナル困難アリシモ逐次進捗シ今ヤ本區域ノ一少部分ヲ餘スノミニ竣功セリ又坂口、天建寺、小森野ノ各放水路ニ於ケル掘鑿工事箇所ハ毎年洪水ノ都度激流ノ爲メ荒サレ之レガ復舊ニ時日ト費用トヲ要スルコト大ナルモノアリシモ銳意工事ノ進捗ニ努メ天建寺ハ其約六割ヲ竣成シ坂口之ニ次ギ小森野ハ下流一少部分ヲ了セズ小森野放水路落合ヨリ下流天建寺放水路ニ至ル間ノ兩岸高水敷掘鑿工事ハ全部竣功セリ而シテ本年度内ニ於ケル掘鑿總土量ハ九十三萬七千五百八立方メートルニシテ其約六割ヲ築堤土ニ充用シ三割餘ヲ附近民有地ニ他ハ高水敷低地ニ投棄セリ

築堤工事ヲ施行セシハ右岸小森野放水路ヨリ下流域原川落合ニ至ル間及左岸久留米市ヨリ下流坂口放水路附近ニ至ル間ニシテ兩岸共相當ノ竣成ヲ見ルニ至レリ而シテ所要築土ハ全部掘鑿土ヲ受ケ入レ年

度内ニ於テ六十萬四千四百九十五立方メートルノ築立ヲ施行セリ

附帶工事ノ本年度ニ於テ施行セルモノハ前年度ヨリ繼續施行セル古賀坂逆水門、大汲場陸閘ノ二箇所及新タニ著手セル徳富、江口、小森野ノ三樋管ノ五箇所ニシテ小森野樋管工事ヲ除キ他ハ悉ク竣功シ管理者ニ於テ施行セルモノハ豆津樋管及水路附替二箇所ニシテ何レモ年度内ニ竣功セリ

斯クシテ大中島ヨリ上流小森野放水路ニ至ル間ハ兩岸共築堤工事竝ニ高水敷及低水路ノ掘鑿工事進捗シ洪水ノ疏通益々良好トナリ溢流汎濫ヲ防止シ又附帶工事ノ竣成ニ依リ錯雜多岐ニ涉レル用惡水關係ヲ著々改善シタル等效果大ニ見ルベキモノアリ

土地買収ニ在リテハ前年度迄ニ於テ九十九町九段歩ヲ買収シ本年度ニ於テハ小森野放水路ノ上端ヨリ上流神代橋ニ至ル間ノ兩岸用地約二十二町歩餘ニ對スル協議ヲ開始シ大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度ニ於ケル買収總段別ハ十九町八段歩ナリトス

本工事本年度竣功高ハ五十五萬六千六百六十九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ三百十四萬二千九百四十七圓ヲ算シ總工費一千百三十二萬圓ニ對シ二割八分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ土捨出願者提供材料及勞力費「○」ハ評價品價額「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	
	數	金額	數	金額	數	金額	數	金額
掘鑿	立方米 二五三九、二五六	六三三、四一三 六三三、四一三	立方米 九三七、〇五八	二〇六、九八二 四一五、五八三	立方米 四、四七六、三二四	三八四、〇〇九 三〇八、〇〇九	〇・三九	〇・三九
堤	* 一、一六六、八三九	〇 一、一六六、八三九	* 六〇四、四九五	〇 二六、七五五	* 一、一七七、三三四	〇 一五二、九三四 六六七八	〇・二二	〇・二二

[illegible]

第二六 綠川改修工事

緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内熊本縣負擔百十七萬四千圓)ヲ以テ大正十四年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川筋熊本縣下益城郡杉上村以下河口ニ至ル約十六軒及支川加勢川筋飽託郡日吉村以下幹川合流點ニ至ル約四軒及派川嘉永新川ナリトス

河狀並計畫大要

綠川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峯村三方嶽ニ發シ西北ニ向ヒ深山幽谷ノ間ヲ奔流シテ上益城郡白糸村ニ至リ高サ約五米ノ瀑布トナリ同郡宮内村上揚ニ達シ初メテ平地ヲ見更ニ甲佐町ニ下レバ鶴瀬堰アリテ同川ヲ横斷ス之レヨリ流路北折シテ乙女村ヨリ再ビ西北流シ上島村ニ於テ支川御舟川ヲ合シ水勢漸ク大トナリ勾配稍緩トナル尙下リテ下益城郡杉合村釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流路亦迂回曲折ス爲ニ洪水疏通ノ障害ヲ爲スコト甚ク上流ニ多大ノ損害ヲ來スヲ以テ既往ニ於テ別ニ堀川放水路ヲ設ケ杉合村小岩瀬ニテ本川ニ合セシメタルニ依リ今日ニテハ平水ハ主トシテ放水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ狀態ヲ爲セリ夫レヨリ更ニ西流スルコト須臾ニシテ流路急ニ南折シ大彎曲シテ走瀉村ヲ抱擁ス因テ此處ニ嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合セシメ洪水時ノ放水路ト爲ス同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注グ全流路延長約九十八軒ニ達ス本川ハ流域面積一千八十平方軒ニシテ大河ナリト謂フベカラザルモ沿岸一帯ハ耕地低濕ニシテ一朝非

常洪水ニ會セバ殆ンド平地部全區域ニ汎濫シ其災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的勾配急ナル幹川上流ヨリ急奔シ來リタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ヲ昇騰シ其極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘起シ又支川ニ逆流スルニ因リテ生ズルモノニシテ非常洪水ナラザルモ湛水數日ニ瀰ルコト多ク年々ノ損害少ナカラズ之ヲ以テ古來本川ノ治水ニ關シテハ各所ニ放水路ヲ開鑿シ或ハ堅固ナル堤防ヲ築設スル等高水防禦ニ苦心ヲ拂ヒタル跡歷然タルモノアリト雖モ是等ノ多クハ局部ノ施設ニ止マリ未ダ根本的ニ被害ヲ一掃スルニ至ラズ大正元年ノ大洪水ノ如キハ其損害額實ニ百五十萬圓ノ多キニ達シタリト言フ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲メニ洪水ヲ疏通シ能ハザルニ主因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ノ本流亦河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走瀉村附近現在ノ迂回水路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻害スルヲ以テ嘉永新川ヲ擴張シテ之ヲ本流ト爲シ其他河口ヨリ上流御舟川合流口附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スルノ外多クハ舊堤ノ増築ニ止メントス支川加勢川ノ水害ハ主トシテ幹川ヨリノ逆水ニ歸因スルヲ以テ釋迦堂ニ於テ本支川ヲ絶縁シ日吉村野田地先以下舊水路ヲ適宜改修シ中緑村中無田地先ヨリ幹川右岸堤防内側ニ沿ヒ新川ヲ開鑿シテ同村道古閑地先ニ於テ合流セシメントス

計畫高水量ハ幹川筋每秒三千三百四十立方米、支川加勢川ハ同四百二十立方米ト定ム又計畫河幅ハ幹川筋杉合村鐵道橋附近ノ二百二十米ヲ最小トシ二百六十米乃至三百五十米トシ加勢川ニ於テハ八十五米トス

堤防ハ天端幅五米五、兩法二割、天端高ハ計畫高水位以上一米乃至一米五トス

施工狀況

本工事ハ大正十四年度ノ創業ト共ニ直チニ施行準備及測量ヲ昭和二年度ニ於テ土地買収ヲ開始シ同年十二月放水路嘉永新川ノ開鑿工事ニ著手シ爾來引續キ施行シ來リシガ尙本年度ニ於テ新タニ同所ノ築堤及其上流ニ當ル加勢川新川附替部ノ掘鑿工事ヲ開始セリ是等各工事ハ著手以來日尙淺ク孰レモ未ダ竣功スルニ至ラズ

掘鑿工事ハ總テ人力掘鑿ニ依リ其運搬ニハ四瓩五ガソリン機關車二臺竝ニ人力及馬力ヲ以テ施行セリ本年度ニ於ケル掘鑿土量ハ十八萬五千百七十七立方米ニシテ全部築堤土ニ利用セリ

築堤工事ハ其所要土砂ヲ全部掘鑿工事ヨリ受ケ本年度内ニ於テ二十一萬六千九百三十二立方米ノ築立ヲ了セリ

土地買収ニ關シテハ前年度迄ニ左岸飽託郡走瀉村及右岸同郡海路口村、川口村、中綠村ニ互リ六十一町三段歩ノ買収ヲ了シ本年度ニ於テハ第三次買収トシテ左岸飽託郡杉合村地内ニ於テ三十町九段六畝歩ノ買収協議ヲ開始シ年度内ニ大部分ノ承諾ヲ得其内二十町四段歩ノ買収ヲ了セリ

本年度竣功高ハ二十一萬四千三十六圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ八十二萬二千八百二十三圓ヲ算シ總工費四百萬圓ニ對シ二割一分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「△」ハ土捨出願者提供材料、勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工事費	＊	▲	＊	▲	＊	▲	〇・〇八
掘鑿	六三、三七九 立方米	一七、四一〇 九七〇・〇円	一八五、一七七 立方米	三七、四八九 四、四八八・〇円	二四八、五五六 立方米	五四、八九九 九七〇・〇円	〇・〇九
築堤	六二三 段	四三三、五六六	二一六、九三二 二〇四段	九、三四九	二二六、九三二 八一七段	九、三四九	〇・〇八
用地		一一一、四五六		一三三、七九二		二二五、二四八	
船舶及機械費		一〇、〇三〇		二、一八一		一二、一四一	
測量		三、〇八九		六三		三、一五二	
營繕費		三三、三五七		一四、七四〇		四八、〇九七	
雜費		八七九		六〇一		一、四八〇	
共濟組合給與金		六〇八、七八七 九七〇・〇円		二二四、〇三六		八三二、八二三 九七〇・〇円	〇・一一
總計							

第二七 北川改修工事

緒言

本工事ハ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ總工費二百三十六萬圓(内地方負擔八十三萬一千圓)ヲ以テ改修セントスルモノニシテ其區域ハ幹川北川ニテハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四籽、支川南川ニテハ同縣同郡口名田村以下海ニ至ル約六籽、支川遠敷川約二籽、合計二十二籽ナリトス

河川並計畫大要

北川ハ源ヲ滋賀縣高島郡三谷村ノ山地ニ發シ溪谷ヲ流レ二、三ノ細流ヲ併セ南流スルコト數里ニシテ急ニ方向ヲ轉ジ北西ニ向ヒ福井縣ニ入り遠敷郡熊川村ヲ經テ兩岸漸ク開ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ川ハ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至リ左支遠敷川ヲ併セ雲濱村ニ至リ多田川ヲ吞ミ次デ南川ト合シ小許ニシテ海ニ注グ流路延長約三十五籽トス河口ハ左岸ニ突堤ノ設ケアリテ小濱港ヲ成ス又河口近ク右方ニ江湖川アリ其北川ニ接近セル處北川右岸堤上ニ古來三箇所ノ溢流堰ヲ設ケ以テ洪水ノ際其一部ヲ江湖川ニ放流スルノ用ニ充ツ

南川ハ源ヲ遠敷郡奥名田村ヨリ發シ溪間ヲ略東流シ細流ヲ集メ知三村ニ至リ方向ヲ轉ジテ東北ニ向ヒ口名田村ニ至リ兩岸漸ク開ケ今富村ニ至リテ始メテ堤塘ノ設アリ次デ大彎曲ヲ爲シ小濱町ヲ經テ北川ニ合ス流路延長約四十籽ナリトス

流域ハ滋賀縣高島郡、福井縣遠敷郡ニ跨リ全面積四百四十二平方粁ニシテ一般ニ山岳ニ富メリト雖モ著シキ峻峯ナシ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル粘板岩、硅岩等ヨリ成リ平地ハ第四紀新層ニ屬スル冲積地ナリ山地ノ森林狀態ハ必ズシモ良好ナルニアラズト雖モ又甚シキ荒廢ノ跡ナシ

沿岸ノ平地ハ凡テ北川本支流ヨリ灌溉ノ惠ヲ受クルモノニシテ其面積二千四百十ヘクタールナリ其殆ンド全部ハ福井縣下ニ屬シ亦改修區域内ニ在リ舟運ハ著シキモノ無シ唯河口附近ニ於テ小舟ノ通ズルヲ見ルノミ河口ハ即チ小濱港ニシテ風光明媚ナル小濱灣ノ奥底ニ横ハリ古來著名ナル港津ナリト雖モ惜ラクハ水深小ニシテ大船巨舶ヲ容ルベカラズ

北川ハ從來河幅狹隘、堤防薄弱ナルヲ以テ出水ニ會セバ堤防決潰シテ浸水ノ害ヲ被リ甚シキハ毎年數回ニ及ブコトアリ特ニ流末地方ニ在テハ南北兩川ノ洪水相會シ然モ河口狹隘ナルヲ以テ疏通ノ快速ナルヲ得ズ爲メニ小濱町ノ一部及雲濱村ノ如キハ濁水人家ヲ沒シ慘害ヲ逞ウス舊藩時代ニ於テ北川堤防ニ溢流部ヲ設ケ洪水ノ一部ヲ江湖川ニ放流スルノ施設ヲ爲シタルモ尙不充分タルヲ免カレズシテ災害ヲ被ルコト頻繁タリ明治二十九、三十二、四十、大正六、十年ノ洪水ノ如キハ其被害特ニ著シキモノアリ今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ一千五百十九ヘクタールニシテ内一千四百四十ヘクタールハ改修ニ依リテ被害ヲ免ルル區域ニ在リ大正四年ヨリ同十三年ニ至ル最近十箇年間ニ於ケル水害ニ因ル年平均損失額ハ十五萬四千八百八十圓ニシテ内十四萬七千圓ハ改修ニ依リテ全ク之ヲ免カルルヲ得ルナリ

計畫高水流量ハ從來ノ最高洪水ヲ基準トシ今回調査ニ當リ實測セシ結果竝ニ當時觀測セル水位等ヨリ推定シテ左ノ如ク決定セリ

北 川

上流改修起點ヨリ鳥羽川合流點ニ至ル

三〇〇無砂立方米

鳥羽川合流點ヨリ杉山川合流點ニ至ル

四六〇

杉山川合流點ヨリ日笠川合流點ニ至ル

五〇〇

日笠川合流點ヨリ宮川合流點ニ至ル

六〇〇

宮川合流點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル

七〇〇

遠敷川合流點ヨリ海ニ至ル

九五〇

南 川

一〇〇〇

遠 敷 川

三〇〇

計畫高水位モ亦從來ノ最高水位ヲ基準トシテ之ヲ定メ前記流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ改修計畫ノ主眼トセリ

幹川北川筋ニ在テハ上流改修起點ヨリ宮川合流點ニ至ル迄ハ河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴築スルニ止メ同點以下ハ河幅概シテ不足ナルヲ以テ多少之ヲ擴張シ或ハ新堤ヲ設ケ或ハ舊堤ノ利用スベキハ之ヲ擴築ス又國富村大字丸山以下ハ現川ヲ右方ニ導キ現在ノ江湖川ヲ擴張シテ之ニ充ツルモノトシ江湖川ハ之ニ並行ニ新水路ヲ設ケ西津村ニ至リ新北川ニ合流セシメントス

支川南川ハ上流改修起點ヨリ今富村大字湯岡ニ至ル間ハ在來ノ堤防ヲ擴築スルニ止メ同所以下ハ多少河幅ヲ擴張シ尙現在ノ水路ハ著シク迂回セルヲ以テ雲濱村地内ニ一條ノ直路ヲ開鑿シ同村大字竹原ニ至リ北川ノ現水路ニ合セシメ以下ハ北川ノ現水路ヲ以テ南川ノ新水路ニ宛ツ斯クシテ南北兩川ハ全ク分流セシメントス

支川遠敷川ハ小支松永合流點以下幹川トノ合流點ニ至ル間河幅ハ充分ナリト雖モ堤防薄弱ナルヲ以テ之ヲ擴築スルモノトス

堤防ハ天端幅四米五兩法二割乃至三割トシ天端ハ計畫高水位以上一米五トシ尙直高ノ大ナル堤防ニハ小段ヲ附ス堤防及河岸ノ必要ナル箇所ニハ適當ナル護岸工ヲ施シ河敷内ニ在テハ河積ノ不足ナル部分ハ掘鑿若クハ浚渫ヲ行ヒテ補充セシメ下流ニ於テハ兼テ舟運ニ便ナラシメントス

施工狀況

本改修工事ハ大正十五年度ノ創業ニシテ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ昭和三年十月初メテ人力掘鑿ヲ起工シ更ニ本年度ニ於テ築堤及護岸工事ニ著手セリ

土地收用ニ關シテハ昭和二年十二月第一次買收協議ヲ開始シ昨年度ニ於テハ第二次ヲ發表シタルモ約七割ノ未承諾者ヲ殘シ本年度ニ入リ北川筋左岸遠敷郡國富村ヨリ今富村、遠敷川合流點ニ至ル間、右岸同郡國富村ヨリ野木村ニ至ル間、遠敷川筋左右岸共遠敷村地内即チ北川合流點ヨリ終點迄、南川筋左右岸共今富村地内ノ幅杭設定測量並ニ買收調査ヲ了ヘ此區間ノ用地面積十八町二段一畝ニ對シ同四年十二月十日第三次土地買收ノ協議ヲ開始シ年度内ニ第二次ノ未承諾者ヲ併セ殆ンド應諾ヲ見ルニ至リ僅少ノ事故其他ニ依ル未承諾者ヲ殘シ年度ヲ終レリ而シテ本年度迄ニ買收セル總段別三十八町一段步此用地費二十八萬二千八百五十二圓ヲ支出セリ

掘鑿工事ハ昨年度起工シタル南川筋雲濱村、國富村及今富村地先ニ一箇所、北川筋雲濱村、西津村及國富村地先ニ一箇所ヲ續工セル外新ニ北川筋國富村及今富村地先ニ一箇所ノ人力掘鑿工事ニ著手シ本年度迄

ニ總土量十六萬九千八百五十八立方米、工費五萬七千八百二十三圓ヲ要セリ

築堤工事ハ本年度ニ於テ北川筋左岸雲濱村及國富村地先ニ一箇所、右岸西津村及國富村地先ニ二箇所、南川筋左右岸今富村、雲濱村及國富村地先ニ各一箇所宛著手セリ而シテ所要土砂ハ掘鑿土ヲ利用スルコトトセルモ全區域ヲ通ジ掘鑿土量ハ築堤用土ニ對シ不足ヲ告グルヲ以テ本年度ハ先ヅ遠敷郡國富村大字羽賀地内民有山地ノ土砂ヲ無償提供ヲ受ケ人力掘鑿ニ依リ採取シ不足ヲ補ヘリ而シテ本年度總土量十九萬一千四百四十五立方米、工費三萬三千三百五十六圓ヲ支出セリ

護岸工事ハ江湖川筋西津村地先ノ新川開鑿部ニ假護岸一箇所竝ニ南川筋今富村及雲濱村地先ノ新川開鑿部ニ床固工事一箇所ヲ著手セルモ年度内ニ竣成ヲ見ルニ至ラザリキ

本年度ノ竣功高ハ二十九萬二千二百二十一圓ニシテ創業以來ノ累計五十一萬四千七百六圓トナリ之ヲ總工費豫算二百三十六萬圓ニ比スレバ二割二分ノ竣功トナル其竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「△」ハ製作品及評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額		
本掘鑿	18,809	6,761	15,104	5,062	16,998	5,782	0.04	
工事築堤	*		14,962	3,356	14,962	3,356	0.01	
費護岸			1,664	3,474	3,811	2,852		
用地費	225	141	64	141	381	285		
船舶及機械費		44		38		82		
測量費		165		258		269		
合計								

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合	計	歩竣功合
	數	金額	數	金額			
營繕費		三九〇七		二、〇一七		五、九二四	割分
雜費		二四、五二四		一九、一四一		四三、六六五	
共濟組合給與金		四九一		六三五		一、一二六	
總計		二二、四八五		二九、二二二		五一四、七〇六	〇・三三

第二八 旭川改修工事

緒言

本工事ハ工費八百萬圓(内岡山縣負擔二百七十五萬九千圓)ヲ以テ昭和元年度ヨリ昭和十三年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒ノ間ナリ

河狀並計畫大要

旭川ハ流域面積一千七百二十三平方軒ニシテ内山地面積一千四百八平方軒、平地面積三百十五平方軒、流路延長約百五十軒ナリ灌漑面積一萬九百ヘクタールヲ有スル河川ニシテ其大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬スルモノナリ而シテ本川ハ其源ヲ岡山縣眞庭郡ノ北境ナル鷲ヶ峯ヨリ發シ始ハ略東流シテ同郡茅部ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジ山間ノ諸溪流ヲ併セ勝山町ニ至リ右支新庄川ヲ納レ東南ニ轉向シ久世町ヲ過ギ左支目木川ヲ併セ落合町ニ至リ更ニ右支備中川ヲ收メ山間ヲ紆餘曲流シテ久米郡福渡町ニ至リ左支誕生川ヲ合セ更ニ下リテ御津郡金川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次デ方向ヲ略南ニ變ジ同郡牧石村ニ至リ山間ヲ離レテ平野ニ出ヅ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シテ再ビ方向ヲ稍東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニアラザルモ下流部ハ岡山ノ沃野ヲ橫斷シ灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ因リテ流域内文化ノ開發ニ貢獻スル處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レドモ本川ハ地勢上勾配急峻ニシテ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ丘巒群起セリ而シテ此等山嶽ハ

主トシテ古生層ニ屬スル粘板岩及凝灰岩若クハ花崗岩ヨリ成ル後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ是レヨリ構成セラルル山岳ニハ禿裸ノ地多ク土砂流出ノ因ヲ爲シ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク古來屢々水害ニ惱マサレタリ舊藩時代ニ入ルニ及ビ洪水ノ被害ヲ受クル事頻繁タリシヲ以テ貞享三年遂ニ百間川ナル放水路ヲ開鑿スルニ至レリ然レドモ爾來尙洪水ノ害絶ヘズシテ屢々市街ノ浸水堤防ノ決潰橋梁及家屋ノ流亡田畑ノ荒廢人畜ノ死傷等慘害ヲ被ムル事實ハ記錄ニ依リ之ヲ窺フニ足ルモノアリ近年幸ニシテ大洪水ニ遭遇セザルモ彼ノ明治二十六年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬一千百ヘクタールニシテ損失價額四百九十七萬餘圓ニ上レリト云フ

今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレハ全流域内ニテハ一萬一千五百ヘクタールニシテ特ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市街ノ浸水スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザルモノナルガ改修ニ依リ是ヲ除キ其水害ヲ免カルル面積ハ約九千百ヘクタールナリ

計畫流量ハ既往ニ於ケル最高水位ヲ基準トシ每秒五千立方米トシ尙計畫高水位ハ既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル様之ヲ定メタリ

上流改修起點ヨリ岡山市上流ニ至ル約七軒間ハ大體現在河幅廣濶ナルヲ以テ局部ヲ除ク外ハ現在堤防ヲ補強スルニ止メ以下岡山城ト後樂園トノ間ニ横ハル部分ハ河幅狹隘河積又不充分ニシテ之ヲ擴張スル必要アルモ其餘地ナキヲ以テ新ニ後樂園ノ上流ヨリ其後方ヲ經過スル新川ヲ開鑿シ岡山市内相生橋附近ニテ現河川ニ合セシメ以下河口ニ至ル迄ハ現在河幅概シテ狹小ナルヲ以テ多少之ヲ擴張ス而シテ河口ヨリ上流岡山市内京橋ニ至ル約八軒間ハ低水路ヲ規正シ之ニ浚深ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地ニハ掘鑿ヲ行ヒ以テ所要ノ河積ヲ與フルモノトス

又必要ナル箇所ニハ護岸若クハ水制ヲ施シ流路ノ擾亂ヲ防ギ河岸ノ崩壞ヲ止メ又ハ堤防ノ安全ヲ計ラントス
堤防天端幅七米五兩法二割乃至三割天端高ハ計畫高水位上一米五トシ尙適當ナル小段ヲ前後ニ附スルモノトス

施工狀況

本年度ニ於テモ工事ニ關シテ施設セルモノ無シ調査作業ニ於テハ改修區域内一部ノ實施縱橫斷測量及比較案ノ調査測量ヲ施行セリ

本年度ニ於テ竣功セシ工費二萬一千四百九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計十二萬六千四百九十五圓ナリ之ヲ總豫算八百萬圓ニ比スレバ約二分ノ竣功トナル其竣功表左ノ如シ但シ表中「○」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	金	數	金	數	金	數	金	
船舶及機械費		六〇、四三六		四四三		六〇、八七九			四
測量費		一七、八九七		八、二六〇		二六、一五七			
營繕費		一、二二八		一一七		一、三四五			
雜費		二四、六〇四		一、一〇三		二六、六三九			
共濟組合給與金		九二二		五五九		一、四八〇			
		○		○		○			

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 計
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
總 計	—	一〇五、〇八六 円	—	二一、四〇九 円	—	一二六、四九五 円	〇・〇二 割分

第二九 鬼怒川改修工事

緒言

本工事ハ大正十五(昭和元年)年度ヨリ昭和十四年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費豫算一千四百五十萬圓ヲ以テ栃木縣鹽谷郡三依、栗山、藤原ノ三箇村及同縣同郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル延長約百十籽及同郡取手町竝ニ千葉縣東葛飾郡田中村地先約十籽ノ改修工事ヲ施行スルモノトス

河狀竝計畫大要

鬼怒川ハ其源ヲ栃木縣鹽谷郡ノ西邊鬼怒沼ニ發シ日光山塊ノ北麓ヲ繞リテ一路東流シ同郡藤原村ニ至リテ左ニ大支男鹿川ノ南下スルヲ併セ之ヨリ山谷ノ間ヲ東南ニ奔リテ漸ク平野ニ出デ右ニ大支大谷川ノ東流スルニ會シ河内、鹽谷、兩郡ノ界ヲ流レ羽黑村地内ニ於テ西鬼怒川ヲ分派シ阿久津村ニ至リテ再ビ之ヲ併合ス之ヨリ南流スルコト四十二籽ニシテ水戸線鐵道橋ノ上流ニ於テ茨城縣内ニ入リ幾クモナクシテ右ニ大支田川ヲ容レ田圃臺地ノ間ヲ紆餘曲折シテ南流スルコト四十五籽餘北相馬郡大野村地先ニ於テ利根川ニ注グ其幹川延長百七十籽(内栃木縣内百二十籽、茨城縣内五十籽)ニシテ平地部ニ於ケル流路ハ兩縣ヲ通ジテ百二十籽ニ達ス

大谷川合流點以上ハ河路概ネ峽谷ヲ成シ堤防護岸等稀ニシテ其下流水戸線鐵道橋ニ至ル延長七十籽ノ間ハ水勢急ニシテ川敷廣ク河水礫洲ノ間ヲ亂流シ兩岸ノ低坦地ハ概ネ堤防ヲ以テ保護セラル派川西鬼

怒川ハ往時一用水路タリシガ明和年間ニ於ケル大洪水ノ際河水溢流シテ一大河道ヲ成スニ至リシモノナリ同鐵道橋以下即チ茨城縣管内ニ屬スル部分ハ河狀一變シ緩流トナリ兩岸ハ大體堤防ヲ以テ保護セラルルモ河幅過狹ニシテ所々ニ急曲アリ爲メニ洪水ノ疏通ヲ阻ミ水位ノ嵩上甚シ水海道町以下ニ於テハ往時東流シテ小貝川（利根川ノ支川）ニ合シタリシモ徳川時代ニ於テ洪水排疏ヲ速ナラシメンガ爲メ丘陵ノ谷間ヲ開鑿シテ新タニ河道ヲ通ジ直ニ利根川ニ注ガシメタルモノニシテ内守谷村大字大木迄ハ河道特ニ狹隘ナリ而シテ流末大木以下延長二軒餘ノ部分ハ利根川ト同時ニ國ニ於テ既ニ改修ヲ施行シタルモノナリ

本川ノ流域ハ栃木縣宇都宮、鹽谷、河内、上都賀、下都賀、芳賀、茨城縣眞壁、結城、猿島、北相馬ノ一市九郡ニ互リ總面積一千八百八十平方軒ニシテ其内譯ハ栃木縣（山地一千六百六十平方軒、平地五百平方軒）茨城縣平地二百二十平方軒ナリトス

流域ハ大體南北ニ長ク東西ニ狹クシテ水源山地ハ栃木縣ノ西北部ヲ占メ北ハ帝釋山脈ヲ以テ福島縣阿賀川流域ト隣シ東ハ那須火山系ヲ介シテ那珂川流域ニ接シ西及南ハ足尾山系ヲ以テ片品、渡良瀬兩川（其ニ利根川ノ大支ナリ）ト流域ヲ分ツ日光火山塊ハ其南部ニ盤踞シテ大谷川ノ水源ヲ成シ湯湖、西湖、中禪寺湖等其間ニ横ハル水源ノ地質ハ大體東北部ハ花崗岩屬ノ堅岩ニシテ南部ハ安山岩、凝灰岩等ノ大山岩ヨリ成ル男鹿川ハ約二百六十平方軒ノ流域ヲ有シ岩代國境ヨリ發スル五十里、湯西ノ二小支ノ合シタルモノニシテ其合流點附近ハ川道廣濶ナル湖盆狀ヲ形成シ二百年以前ニ於テ數十年間一大湖ヲ成セルモノニシテ今尙海跡ノ名アリ幹川ノ最上流部及男鹿川流域ハ針濶混生ノ樹木多ク山相一般ニ良好ナルモ幹川ノ南大谷川ノ北部ヲ占ムル日光山地ノ兩斜面ハ其岩質ノ關係ヨリ荒廢甚シク崩潰度ナキ狀態ニシテ

大谷川ニ合スル諸溪流ハ現ニ國及縣ニ於テ砂防工事ヲ實施シツツアリ

大谷川合流點以下水戸線鐵道橋ニ至ル間ノ河道ハ概ネ河水ノ流送堆積セル砂礫層上ニ横タハルモ東岸ニ於テハ所々第三紀ノ臺地アリ、河水ノ衝突ニ因リテ缺潰甚シク赤壁數軒ニ連ナルモノ尠カラズ同鐵道橋以下ハ大體豐饒ナル冲積壤埴土ナルモ所々第三紀ノ丘陵臺地ヲ見ル流末利根川トノ間ニ介在スル營生低濕地ハ富饒ナル腐埴土ヨリ成リ現在ハ利根川洪水ノ遊水地タリ

本川改修區域ハ水害最モ甚シキ栃木縣鹽谷郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル部分ニシテ其延長百十軒、内栃木縣内六十軒、茨城縣内五十軒ナリ

改修區域ニ於ケル洪水ノ狀況ヲ見ルニ水源山地ヨリ改修上流端ニ流下シ來ル洪水ハ其流量大ニ流勢極メテ激烈ナルモ栃木縣下延長六十軒ノ間ハ河幅廣大ニシテ所々無堤地アリ加フルニ大洪水ノ際ハ所々破堤、溢流等ヲ生ジ遊水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量及流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣ニ入ルノ狀況ナリ然レドモ水戸線鐵道橋以下ニ於テハ河道狹少ニシテ堤防亦矮少薄弱ナルヲ以テ破堤、溢流等尙頻繁ナルモノアリ而シテ流末既改修部ニ在リテハ每秒二千五百立方米ノ高水流量ヲ安全ニ疏通シ得ルモ合流點以下ニ在リテハ兩川最大流量ノ遲速ヲ考慮シ利根川ノ河積ハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水量ヲ每秒約一千立方米ト見積リテ決定セルモノナリ

鬼怒川ノ現狀竝ニ利根川トノ關係上記ノ如クナルヲ以テ本川ノ水害ヲ救ハンガ爲メ單ニ無堤地ノ汎濫、堤防ノ缺潰、溢流等ヲ防止シ他ニ何等ノ方法ヲ講ゼザルニ於テハ必然遊水面積ヲ縮少シ洪水ノ流量ヲ増加シ其流下ヲ速カナラシムル結果ヲ招致シ茨城縣内ニ於テハ河幅ノ大擴張ヲ要シ惹テハ利根川ニ流出スル高水流量ヲ愈々大ナラシメ合流點以下ノ河道ニ對シ尠カラザル脅威ヲ及ボス事トナルニ依リ計畫

トシテハ下流ニ排疏スル高水流量ヲ現狀以上絶對ニ増大セシメザル方針ヲ採リ先ヅ改修區域ノ河道外汎濫地ニ代テ洪水ノ調節ヲ爲シ其流量ヲ低減センガ爲メ男鹿川海跡ノ河袋ニ一大調整池（容量約五千五百立方メートル）ヲ設ケ大雨ノ際水源ヨリ流下シ來ル洪水ヲ一時池中ニ停滯セシメ排水門ヲ設ケテ徐々ニ之ヲ排疏シ以テ改修上流端ニ於ケル最大流量毎秒五千立方メートルヲ四千立方メートルニ低減シ之ヨリ以下ハ現在ノ河道ノ調節作用ニ依リ高水流量ヲ次第ニ低減セシメ流末既改修部ニ互リテ毎秒二千五百立方メートルニ止ムルノ方法ヲ採用セリ即チ本川ノ計畫高水流量ハ改修區域上流端ニ於テ毎秒四千立方メートルト定メ之ヨリ次第ニ減ジテ水戸線鐵道橋ニ於テ毎秒三千立方メートル、改修末端ニ於テ毎秒二千五百立方メートルト定メタリ

而シテ改修工事ハ大體現在ノ河幅ヲ保持シ其過狹ナル部分ヲ擴張シ栃木縣内ニ於テ四百五十米乃至一公里、茨城縣内ニ於テ百七十米乃至五百米ノ河幅ヲ有セシメ堤防ノ薄弱ナル部分ハ之ヲ増築シ無堤地ニシテ汎濫ノ害著シキ箇所ハ新タニ堤防ヲ繞ラシ以テ沿川ノ水害ヲ根絶セントス改修堤防ハ大體天端幅三米五乃至七米、兩法二割乃至三割ト爲シ天端ハ計畫高水位以上一米二ノ高ヲ有セシムルモ現在河幅廣大ナル部分ハ之ヲ一米ニ止メタリ而シテ水流ノ衝ニ當ル河岸ニ對シテハ護岸、水制等ノ補足又ハ改修ヲ行ヒ以テ岸地ノ缺潰ヲ防ギ堤防ノ安固ヲ圖ラントス

水源ニ於ケル洪水調節ノ結果西鬼怒分派點ニ於ケル計畫流量ハ毎秒四千立方メートルニ低下スルヲ以テ現在ノ幹川タル東鬼怒ニ於テ多少ノ堤防増築ヲ行ヘバ一川ノ河幅ニ依リ能ク全流量ヲ疏通シ得ベキヲ以テ西鬼怒川ヲ其分派口ニ於テ締切リ其川敷及遊水地約百五十ヘクタールノ開墾ヲ可能ナラシム水戸線鐵道橋附近ハ河幅過狹ニシテ高水ノ疏通堤防護岸ノ維持共ニ困難ナルノミナラズ屢々鐵道ヲ不通ナラシムルヲ以テ橋長ヲ増大シ河積ノ擴張ヲ行ヒ茨城縣内宗道村附近ハ河道ノ屈曲特ニ甚シク水位ノ嵩上工

作物ノ被害共ニ著シキモノアルヲ以テ新川ヲ開鑿シテ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメントス
而シテ利根川改修ニ於テハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水流量ヲ每秒一千立方米ト見積
リタレドモ近年ノ洪水狀況ヲ調査スルニ一千四百立方米以上ニ達スル場合アルヲ以テ鬼怒川改修後ニ
於ケル該流量ヲ一千六百立方米ト定メ利根河積ニ對シテ過大ナル流量每秒六百立方米ハ合流點附近ニ
於テ一時滯溜セシムルノ策ヲ採レリ即チ茨城縣北相馬郡菅生沼沿岸及千葉縣東葛飾郡田中村ヨリ我孫
子町ニ互ル利根川遊水地ニ新堤ヲ繞ラシテ二大調節池ヲ設ケ數箇所ニ溢流部ヲ置キ下流端ニ排水門ヲ
設ケ以テ水位過嵩ノ際河水ヲ流入滯溜セシメ河道ノ減水ヲ待テ池内ノ滯水ヲ排出セシメントス而シテ
此等調節池地域ノ荒蕪地ハ從來堤外遊水地ニシテ出水毎ニ水底ニ沒スルノ狀態ナリシガ改修後ニ於テ
ハ大洪水ノ場合ニ於テノミ溢流ノ爲メニ冠水スル事トナリ從テ約一千二百ヘクタールノ低坦地ハ大ニ
其利用率ヲ高ムルニ至ルベシ

施工狀況

本工事ハ便宜上下流ニ分チ下流部ヨリ述ベンニ先ヅ施行準備トシテ大正十五年十二月茨城縣結城郡宗
道村及栃木縣河内郡本郷村ニ各測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ニ著手シ翌昭和二年一月宗道村ニ土地
收用事務所ヲ設ケ結城郡大形村新川開鑿用地ノ買收調査ヲ行ヒ前年度迄ニ五十三町六段步餘ヲ買收セ
リ本年度ニ於テハ引續キ河内郡上三川町、芳賀郡中村及長沼村ノ三箇町村内ニ於テ前年度未了ノ堤塘用
地四町五段步ノ買收ヲ終ヘ新ニ本郷村、上三川町、中村、長沼村及結城郡西豐田村等ニ於ケル兩岸堤塘用地
ノ買收協議ヲ開始シ内四町一段步ノ買收ヲ了リ其餘ハ翌年度ニ繰越トナレリ而シテ本年度迄ニ買收セ

ル總段別ハ六十二町二段步餘ニシテ用地費二十七萬八千三百九圓トナレリ

工事施工ニ關シテハ昭和二年二月茨城縣眞壁郡伊讚村字伊佐山ニ鬼怒川改修事務所ヲ置キ左岸鹽谷郡大宮村、右岸河内郡篠井村以下利根川合流點ニ至ル間ヲ事業區域ト定メ各種測量調査及機械器具ノ整備電話架設等施工準備ニ努メ斯クテ本川中彎曲最モ甚シキ大形村鎌庭地先ノ新川開鑿工事ヲ同三年二月ヨリ著手シ得ルニ至リ本年度迄ニ竣功セルモノ浚渫土量十六萬八千八十六立方米、築堤土量十九萬七千三百六十七立方米トナレリ

今年年度施工ノ概況ヲ述ベンニ幅杭建設、調査、測量等ハ前年度ヨリ引續キ施行セル外大形村鎌庭地先新川開鑿工事ヲ繼續施行シ土量八萬八百八十三立方米ヲ舉ゲ左岸中村地先及右岸長沼村竝ニ鎌庭地先新川右岸等ニ築堤ヲ起工シ土量十九萬七千三百六十七立方米ヲ搬入セリ而シテ本工事用機械器具ノ製作及修理ヲ擔當スル修理工場ハ前年度ニ於テ大形村鎌庭地先ニ設置セシガ引續キ諸機械類ノ据付等ヲ行ヒ本年十月ヨリ作業ヲ開始スルニ至レリ

上流部ニ於テハ是亦準備トシテ大正十五年九月鹽谷郡藤原村ニ測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ヲ行ヒ翌昭和二年五月鹽谷郡三依村大字五十里字關門ニ改修事務所（昭和四年四月一日堰堤事務所ト改稱）ヲ設ケ同郡三依、栗山、藤原ノ三村ヲ事業區域ト定メ大支男鹿川、湯西川ヲ含ム筋ニ一大調整池ヲ設クル爲メ前記關門地先ニ於ケル堰堤築設箇所ノ地層試鑽其他事業遂行ニ必要ナル調査ヲ行フト共ニ施行準備ヲ進メ前年度迄ニ地層試鑽ハ略完了シ會津西街道ノ調整池敷ニ當ル部分ノ縣道附替調査ハ年度内其大部分ヲ終了セリ

工事施工ニ付テハ先ヅ材料運搬軌道敷設ノ爲メ本年度ニ於テ會津西街道筋藤原村大字藤原地先下野電

正	誤	表	〃	
頁	四	一五五	二一七	三八三
行	一二	一〇	七	五
正	大淀、那賀、大野、渡ノ十四河川		河狀	
誤	大淀ノ十一河川		石田町	
河川		× 一四、〇八四		九五、〇八三
×		一四、〇八四		九五、〇八三

氣鐵道新藤原驛ヨリ三依村字關門地先堰堤築設地ニ至ル約十二軒ノ縣道擴築工事ヲ施行シ殆ンド之ヲ完成セシメ堰堤築設地附近ニ於テ男鹿川ノ平水及小出水ノ排水ヲ兼ネ作業用動力發生ヲ目的トスル水電工事(使用最大水量毎秒四立方米四、落差二十五米、出力一千キロワット)ノ一部ニ著手シ尙工事用諸機械器具ノ製作及修理ヲ施行スル爲メ藤原村ニ工作工場ヲ設ケ主要機械ノ購入ヲ爲ス等著々準備ニ努メ相當進捗ヲ見ルニ至レリ

本年度竣功高ハ上、下流ヲ通ジ六十四萬八千百九十三圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百四十三萬七千四百二圓トナリ之ヲ總工費豫算一千四百五十萬圓ニ比較スルトキハ約一割ノ竣功ニ當レリ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「△」ハ船舶及機械費支辨製作品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合 計		
	數	量	金 額	數	量	金 額	數	量	金 額
本 築 堤		立方丈			立方丈			立方丈	
工事 浚 渫	八七、二〇三	〇	三〇、九二〇	一九七、三六七	〇	二七、四九六	一九七、三六七	〇	二七、四九六
費 事 堤	未竣功	〇	〇	八〇、八八三	〇	二一、三〇八	六八、〇八六	〇	五二、三三八
用 地 費	五三六	〇	二四、八〇五	八六四	〇	三三、五〇四	一二二	〇	二七、八三〇
附帶工事費(管理者施行)	竣功	〇	〇	一	〇	五〇	一	〇	五〇
船舶及機械費	△	〇	二二、九七八	△	〇	二八、〇五六	△	〇	五〇、〇三三
測量費	△	〇	五二、九四九	△	〇	一一、三八四	△	〇	六四、一三三
營繕費	△	〇	七、八八七	△	〇	一一、三八四	△	〇	一九、〇〇一
雜費	△	〇	二、九三六	△	〇	二、四二二	△	〇	五、三五八
共濟組合給與金	△	〇	一四、九〇二	△	〇	三、九〇九	△	〇	一八、八一一
			五、三四六			五、〇五六			一〇、四〇二
竣功合									
									〇・〇二
									〇・〇六

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合	計	歩竣功合
	數	金額	數	金額	數	金額	功
總計	—	七八九、二〇九	—	六四八、一九三	—	一、四三七、四〇二	〇・一〇

本表竣功高ヲ更ニ上流ト下流トニ區別スレバ左表ノ如シ

下流改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合	計	歩竣功合
	數	金額	數	金額	數	金額	功
本工（築堤）	—	—	—	—	—	—	〇・〇二
工事費（浚）	—	—	—	—	—	—	〇・〇六
用地費	—	—	—	—	—	—	—
附帶工事費（管理者施行）	—	—	—	—	—	—	—
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—	—
測量費	—	—	—	—	—	—	—
營繕費	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共済組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	六四六、一五〇	—	二七三、九五五	—	九二〇、一〇五	〇・〇八

上流改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數	量金額	數	量金額	數	量金額	
本工事費一堰堤	未竣功		未竣功		未竣功		歩合功
船舶及機械費	簡所	五〇、六七六 二二七	簡所	一八六、一〇九 二、三一四	簡所	二、三六、七八五 二二七	
測量費		三二、八五五		一二、一五七		四五、〇一二	
營繕費		一三、三二七 七〇九		一〇七、四四一 五八二		一二〇、七五八 一、二九一	
雜費		四五、一三一		六四、三〇二		一〇九、四三三	
共濟組合給與金		一、〇八〇		一、九一五		二、九九五	
總計		一四三、〇五九		三七四、二三八		五一七、二九七	〇・一五

第三〇 大淀川改修工事

緒言

本工事ハ工費六百五十萬圓(内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スルモノニシテ其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軒、支川本庄川筋同郡本庄町以下幹川合流點ニ至ル約十二軒及小支川深年川筋同郡本庄町以下本庄川合流點迄約二軒、合計二十八軒トス

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贈嶽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瀬川ヲ加ヘテ著シク流量ヲ増大シ東轉シテ鰐塚山脈北部ノ峽谷ヲ作リ紆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ニ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軒、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十軒ヲ算ス

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東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ノ水田ノ間ヲ亂流シツツ同郡本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軒ナリ

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噓咲郡ニ跨リ尙纔ニ宮崎縣兒湯郡、熊本縣球磨郡、鹿兒島縣始良郡ノ一部ニ及ビ其面積二千二百二十四平方糎（内山地一千二百十六平方糎、平地九百八平方糎）灌溉面積一萬七千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豊穰ナル宮崎平野ヲ灌溉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、日向櫟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年降水量ハ約二千六百糎、山嶽地方ハ三千糎ヲ示シ而カモ八、九月ノ候ニ於テハ強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糎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糎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モノ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レ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近年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産業ニ異常ナル膨脹ト増進トヲ促シ從ツテ洪水ヨリ被ムル損害モ亦累年増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

アハ大體倉岡村以下海ニ至ル間兩岸ニ新ニ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之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互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每秒三千六百立方米以下ヲ每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每秒二千立方米以下ヲ每秒二千二百立方米トシ深年川ハ每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様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

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ前年度迄ニ實施測量ヲ終了シ引續キ諸般ノ調査並準備ヲ進メ來リ愈四年六月初メテ左岸宮崎市下北方町地先ニ掘鑿ヲ開始シ五年三月左岸同市下水流町地先ノ掘鑿ニ著手セリ本年度内ニ掘鑿シタル土量十萬三千五百三十二立方米ニシテ内七萬七百二十三立方米ハ築堤敷ヘ其他ハ附近民有地又ハ官有地ヘ捨土セリ掘鑿ハ總テ人力ニ依リ運搬ハガソリン機關車一臺並ニ人力及

馬力ヲ併用セリ尙四年五月内務省新潟土木出張所ヨリ短梯掘鑿機及機關車各一臺ノ移管ヲ受ケ之ニ依リ機械掘鑿竝ニ二十瓩機關車運搬ヲ創始セントセシモ本年度内ニハ單ニ其準備工ヲ爲シ得タルノミ土地買收ニ關シテハ前年度六月收用事務所ヲ開設シ爾來同年度ニ於テ前後二回ニ互リ左岸宮崎市、宮崎郡瓜生野村及東諸縣郡倉岡村ノ一部竝右岸宮崎郡生目村地内ノ土地買收協議ヲ開始シ年度末迄ニ其約三割餘ヲ買收シタリシガ本年度ニ於テハ其殘リノ全部竝ニ新ニ買收協議ヲ開始セル右岸倉岡村地内ノ買收ヲ完了セリ斯クテ本年度末迄ニ買收セル土地ノ總段別ハ百十八町九段歩ヲ算スルニ至レリ本年度竣功高ハ三十三萬四千百十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計五十八萬八千八百五十二圓ヲ算シ總工費六百五十萬圓ニ對シ九分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「〇」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	數	量	數	量		
本工事費一掘鑿		立方米		立方米		立方米	二六、二〇四、九四四	〇〇四
用地費	〇	三〇四段	〇	八八五段	〇	一二八九段	三一九、四〇一	
船舶及機械費	〇		〇		〇		一七九、七九三	
測量費	〇		〇		〇		八二	
營繕費	〇		〇		〇		一六、三九七	
雜費	〇		〇		〇		二、八三五	
共濟組合給與金	〇		〇		〇		四三、〇一六	
總計							一、二〇六	
	二五、四、七三五		三三、四、一二七		五八、八、八五二		〇〇九	

第三一 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總工費豫算六百三十五萬圓(内靜岡縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ施行スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川狩野川ニ在リテハ靜岡縣田方郡修善寺町字瓜生野ヨリ海ニ至ル約二十六軒、支川黃瀬川ニ在リテハ駿東郡大岡村地内合流點附近約一軒合計二十七軒ナリトス

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フテ北ニ奔流スルコト二十二軒其間左支貓越川、船原川、桂川及右支大見川ヲ容レ同郡田中村字大仁ニ至リテ北方ニ展開セル平原ニ出ヅ之ヨリ更ニ北ニ向ツテ蛇行スルコト約十軒、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増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瀬川ニ至リテ右支黃瀬川ヲ合シ水量益々増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軒ナリ

支川黃瀬川ハ源ヲ靜岡縣駿東郡玉穗村字中畑ニ發シ富士、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軒ナリ

本川ハ幹川ノ外大小支川三十有七ヲ有シ其流域ハ静岡縣沼津市、駿東、田方ノ一市二郡ニ跨リ總面積八百五十三平方糎（内山地六百六十二平方糎、平地百九十一平方糎）、流路延長四百十六糎、灌溉區域ハ三千四百九十ヘクタール、水害區域ハ三千七百九十ヘクタールナリ而シテ支川黄瀬川ノ流域面積二百八十一平方糎（内山地二百二十四平方糎、平地五十七平方糎）ヲ算ス

狩野川ハ大河川ニアラスト雖モ沿川修善寺以下耕地廣濶、農桑牧畜ノ業夙ニ開ケ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タリ加フルニ兩岸一帯ノ地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所謂東海ノ勝區ニ屬シ交通發達殷賑ヲ極ム

然ルニ本川ノ水源地天城連山ハ本邦多雨ノ地域ニシテ上流湯ヶ島ニテ年雨量四千糎内外、日雨量二百八十糎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ヲ以テ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起リ修善寺、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件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量ハ幹川狩野川改修起點ニ於テ每秒一千七百立方糎、以下漸次増大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方糎、以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方糎トシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方糎トセリ

幹川狩野川ノ計畫河幅ハ百四十米乃至二百三十五米トシ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強スルノ外悉ク新堤ナリ而シテ同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開鑿シテ直通セシメ、堀ノ上、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

下流沼津市内ノ地域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而シテ沿川必要ナル箇所ニハ護岸若クハ水制工ヲ施シ河口ニハ突堤ヲ設ク
支川黃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惡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

施工狀況

本改修工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ實施測量並諸般ノ調査測量ヲ爲シ幹川狩野川筋改修區域全般ニ互ル法線ノ設定ハ一先ヅ完了ヲ告ゲタリ又右岸ニ於テ中鄉村、函南村ノ一部、清水村ノ一部、左岸ニ於テ函南村、大平村、清水村ノ一部等ニ築堤敷及掘鑿敷ノ幅杭ヲ設置セリ而シテ昭和四年八月左岸沼津市上香貫地先ノ人力掘鑿工事ニ著手シ次デ同地先ノ築堤工事及護岸工事ヲモ起工スルニ至レリ掘鑿工事ニ於テハ零立方米六積土運車ヲ以テ人力運搬ト爲シ掘鑿土砂七萬五千八百三十一立方米ノ内二萬五千三百七十八立方米ハ築堤工事ニ利用シ殘餘五萬四百五十三立方米ハ附近民地ヘ捨土セリ

土地買収ニ關シテハ昭和三年四月一日狩野川改修事務所内ニ土地收用事務所ヲ設置シ爾來鋭意調査ノ進捗ヲ圖リ前年度ニ於テ買収協議ヲ爲セル第一次買収地沼津市上香貫地内左岸土地六町二段餘ニ對シテハ全部ノ買収ヲ了シ之ニ接續セル第二次買収地一段八畝歩餘ニ對シテモ殆ンド全部ノ買収ヲ了セリ

此外同市地内御成橋下流部ニ屬スル區域約三町步及上流清水村ノ一部、中鄉村、大平村、函南村地内等四十
六町餘ノ土地調査ニ著手シ其進捗ニ努メタルモ年度内ニハ買收協議開始ノ運ビニ至ラザリキ
本年度竣功額ハ四十三萬一千百六十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計五十萬五千五百九十四圓即チ
總工費六百三十五萬圓ニ比スレバ八分ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ提供勞力
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	數	量	數	量		
本築堤	*	立方米	*	立方米	*	立方米		
工事掘鑿岸		米	七五、八三一	二六、五四一		七五、八三一	四、八〇七	
費護		〇段	一二〇	五、四度		一二〇	二、六〇三	
用地		〇段	五、四度	三七六、一七〇		六、四度	四〇四、九〇〇	
船舶及機械費				八、二四〇			二七、九五八	
測量費				三、三〇一			一一、五〇三	
營繕費				三九			三、三七九	
雜費				二〇、六八五			三、四、七二九	
共濟組合給與金				五〇二			八九九	
總計			▲	四三、一六三	▲	五〇、五、五九四	一、一、六、一三	〇・八
				一、一、六、一三				
				七四、四三一				

第三二 那賀川改修工事

緒言

本工事ハ工費豫算六百三十萬圓(内高知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トシテ施行スルモノニシテ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籽、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籽又支川桑野川ハ同郡長生村ヨリ岡川合流點ニ至ル五籽ニシテ合計二十三籽ノ區間ナリトス

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瀬ニ發シ德島、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鷺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灣流ヲ爲シタル後隣川勝浦川トノ分水嶺下ニ沿フ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ヶ崎ニ至リ再ビ岡川ト會シ同地ト平島村トノ間ニ數箇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籽、内幹川流路延長ハ約百四十三籽ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二籽ノ間ナリ

潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四軒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ト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軒ナリ流域ハ德島縣那賀、海部ノ兩郡ニ互リテ東西ニ長キ柏葉狀ヲ爲シ面積約八百六十平方軒、内山地ハ約七百九十平方軒、平地ハ約七十平方軒ナリ而シテ前記流域ノ内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軒ヲ有ス

本流域ノ灌溉面積ハ約四千九百ヘクタールヲ算シ内改修區域内ニ屬スルモノ約三千七百ヘクタールニシテ之等ノ用水ハ各所ニ河川ヲ横斷シ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様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毎年約一萬石ニ達シ其大部分ハ富岡町附近ニ於テ製材加工シ各地ヘ移出セララルナリ

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ノ南海岸ハ夏秋ノ候颱風襲來ノ衝ニ當リ殊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ラ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隘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、家屋ノ流亡、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又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徳島縣多年ノ懸案ニシテ嘗テ明治三十二年頃改修工事ニ著手セシコトアリシガ唯一部ヲ實施セラ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ム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厘米、桑野川毎秒七百立方厘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依リテ放流セラレタレドモ本計畫ニ於テハ分派口ニ於テ之ヲ締切リテ本川ト隔離シ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分流スルモノトス

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張補強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

第一章 河川改修工事（那賀川改修工事）

測量費	雜費	共濟組合給與金	總計
二、五四二	三七四五	一〇三	八、七九四
二、五四二	三七四五	一〇三	八、七九四
			〇・〇〇一

第三三 大野川改修工事

緒言

本工事ハ工費六百萬圓(内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スルモノニシテ其區域ハ大分縣大分郡竹中村以下海ニ至ル約十八軒ナリトス

河狀並計畫大要

大野川ハ其源ヲ宮崎縣西臼杵郡内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ニ於テ別府灣ニ注グ其幹川流路約百十軒ナリ

上流水源附近ヨリ玉來町附近ニ至ルマデハ波狀ヲ爲セル丘陵河ニ迫リテ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瀬ヲ阻ムモノ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佳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及濁淵川ヲ併セ緒方川ヲ右ニ合シテ河幅増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峽谷ヲ東流スルコト約四軒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多數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尙急湍深淵ノ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ヲ左支茜及柴北ノ二川ヲ

合ス夫飼町附近ヨリ河口ニ至ル區間ニ入ルヤ河幅ハ更ニ増大シ山丘亦次第ニ遠カリテ兩岸ノ平野開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回彎曲セル幹川ノ下戸次ニ至ル間ヲ東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

本川ノ流域面積一千四百五十五平方粁ニシテ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最近ニ於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孰レモ増水十米乃至十一米ニ及ビ破堤溢流各所ニ起リ兩岸ノ平地ハ全ク水中ニ没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其汎濫面積ハ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平均水害損失額ヲ見ルニ九萬四千二百九十三圓ニ達シ就中大正七年ニ於テハ六十五萬二千六百二十七圓ノ多キニ達セリ

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每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

計畫河幅ハ改修起點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又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強シ河幅狹隘ナル部分

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、河積ノ増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河身ノ亂流ヲ防ギ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其天端高ハ計畫高水位上一米五トス

施 工 狀 況

本工事ハ本年度ノ創業ニシテ昭和四年八月大分郡鶴崎町ニ改修事務所ヲ設置シ專ラ實施測量ヲ施行セリ其他鶴崎橋(北海道郡大在村)及金谷(北海道郡川添村)ノ二箇所ニ自記檢潮機据付工事ヲ施行シ内一箇所ヲ竣功セリ而シテ本年度工事竣功高ハ一萬一千五百九十九圓ニシテ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「△」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		
	數	量	金 額	數	量	金 額	數	量	金 額
船舶及機械費						三、〇八一			三、〇八一
測量費			△			五、六九九			五、六九九
雜費						二、七四九			二、七四九
共濟組合給與金						七〇			七〇
總 計						一一、五九九			一一、五九九
									〇・〇〇〇

第三四 渡川改修工事

緒言

本工事ハ工費豫算七百五十萬圓(内高知縣負擔二百五十三萬五千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十七年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノニシテ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粍、支川後川筋同郡中村町以下渡川合流點ニ至ル間約五粍及支川中筋川筋同郡中筋村以下渡川合流點ニ至ル間約七粍合計約二十五粍ノ區間ナリトス

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粍(内平地面積二百四十平方粍)ヲ有シ流路延長一千百二十粍(内幹川七十五粍)航路延長百四十二粍(内幹川七十五粍)灌溉面積約四千三百ヘクタール、水害面積五千九百ヘクタール(内改修區域三千六百ヘクタール)ナリ而シテ本川ノ洪水ハ概ネ夏季ノ颱風ニ起因スルモノニシテ流域内ノ雨量頗ル多ク我國ニ於ケル新宮川流域ニ亞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、最多月雨量ハ大正七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並ニ之ニ連ナル支川中筋川及後川一帯ノ耕地ナリトス即

チ洪水後川村今成ニ至レバ具同村地先ノ石堤ハ辛フジテ之ヲ防禦シ得レドモ延長短キヲ以テ其末端附近ヨリ忽チ中筋川沿岸ノ低地ニ奔流シ更ニ中筋川ノ上流ニ逆流スルガ故ニ耕地ノ浸水ハ勿論交通杜絶シテ濁流ハ遠ク上流小支山奈川及有岡川ニ及ブラ以テ沿岸一帯ノ生毛悉ク滅盡ニ歸ス中村町ハ同町地先ノ堤防ニ依リ幹川ノ洪水ヲ免ルベキモ支川後川ニ逆流シタル洪水ト共ニ後川ノ水位ヲ昇騰セシムル爲メ中村町ハ全部水中ニ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擅ニシ河口ノ砂嘴モ亦洪水ノ疏通ヲ阻害スルコト夥シ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額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脊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脊割堤ヲ築設シテ八束村大字山路ニ於テ幹川ニ合流セシメ其逆流ニ因ル慘害ヲ輕減シ尙現在ノ流路ヲ所要河幅ニ掘鑿シテ新ニ堤防ヲ築設スルモノトス

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシ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、河口ニ至リ一千米トス後川ハ起點ニ於テ百四十米、幹川合流點ニ於テ百八十米又中筋川ハ百米トス

堤防ハ幹川ニ於テ天端幅七米、外法二割、内法二割五分トシ後川ハ天端幅五米、外法二割、内法二割五分又中筋川ハ天端幅四米、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

本改修工事ハ本年度ノ創業ニシテ昭和四年七月二十二日中村町ニ改修事務所ヲ設置シ諸般ノ調査竝改修實施準備トシテ各種ノ測量ヲ開始ス其施行區域ハ後川筋左岸東山村、下田町、右岸中村町及渡川筋ニ於テ右岸具同村ノ一部ニ互リ法線杭ノ設定竝縱橫斷面測量ノ幾部ヲ施行シタルニ過ギザルナリ
本年度竣功高ハ九千四百五十三圓ニシテ之ヲ總工費七百五十萬圓ニ比スレバ一厘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	
	數	金 額	數	金 額	數	金 額
船舶及機械費	—	—	—	二七四四圓 四	—	二七四四圓 四
						歩竣功合
						分厘

費 目	測量費			雜費			共濟組合給與金			總計		
	數	量	金	數	量	金	數	量	金	數	量	金
前年度迄竣功高												
本年度竣功高												
合												
計												
歩竣功												
合功												

四八八

四六五

一〇六

九、四五三

〇・〇〇一