

第一九 吉野川改修工事

(大阪土木出張所)

本年度ニ於テハ主トシテ第十堰ヨリ川島町迄ノ築堤護岸及樋門工事ヲ施行シ別宮川筋ノ河中浚渫モ亦略ホ終了セルヲ以テ十年度ノ初期ニ於テ一ト先ヅ打切ルコト、セリ

工事中大正九年七月廿五日及八月十六日ノ二回創業以來ノ大洪水ニ遭遇セシガ幸ニシテ著シキ損害モ無ク亦九年四月經濟界ノ變動以來漸次出役人夫モ増加シ稍々順調ナル進捗ヲ見ルヲ得タリ

本年度ノ工事竣功高ヲ記スレバ浚渫土坪二萬六千四百七十四立坪、工費四萬貳千六百四拾圓八拾貳錢五厘、掘鑿土坪一萬五千四十八立坪、工費貳萬六千八百卅四圓七拾六錢四厘、築堤土坪十五萬九千八百八十五立坪、石張六千八百八十三面坪八分、土羽付四萬九千五百九十二面坪、以上工費卅萬參千八百拾參圓拾四錢參厘、舊堤取拂土坪一萬三千五百卅三立坪、工費貳萬參千五百六拾壹圓六拾壹錢五厘、護岸沈床一千六百十三面坪、石張五千卅二面坪一分、根固一千五百六十面坪、以上工費七萬六百廿參圓四錢八厘、第十運河護岸石張七百廿五面坪、工費壹萬七百四拾九圓五拾壹錢壹厘、第十樋門拾壹萬八千參百拾四圓廿六錢八厘、榎瀬川樋門五百七拾五圓九拾貳錢、工費合計五拾九萬六千參百八拾參圓九錢四厘ナリトス

直營採石ノ本年度ニ於ケル竣功高ハ善入寺第五採石四百卅立坪、同第六採石八百一十一立坪、同第七採石七百六十立坪、合計二千一立坪、掘鑿費壹萬七千五百六拾五圓六錢參厘、雜費貳千五百六拾九圓八拾五錢、合計貳萬百卅四圓九拾壹錢參厘ナリ

本年度吉野川改修費ノ支出高ハ百拾五萬五千五百七拾九圓九拾五錢壹厘ニシテ起工以來本年度迄ノ總工費ハ七百八拾壹萬六千六拾圓六拾八錢九厘、現在物代價ヲ除クナリ即チ總工費豫算九百卅九萬圓ニ對シテ八割三分二厘ノ竣功ニ當ル工費總括表ハ次ノ如シ但シ表中□印ハ他工事ヨリノ組換品價額

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合 計
浚 渫 費	一、〇三四、二七二、一六二 円	六九、四七五、五八九 円	一五九、九七九 円	一、一〇三、九〇七、七三〇 円
堤 防 費	四八八、一七五、五四三	三〇三、〇八三、一四三	三六七、九六四	七九一、五七八、六五〇
護 岸 費	九九、四九二、三〇九	七〇、六二三、〇四八	一一、二六五、四五四	一八二、三八〇、八一
舊堤取拂費	六、二九三、五七〇	二二、五六一、六一五		二九、八五五、一八五
第十運河費	一六六、二七四、二七三	一一九、〇六三、七七五	三三、九〇二、四七一	三三八、二四〇、五一九
沖洲川樋門費	四五、一八九、四八七		一四二、八三五	四九、三三二、三二二
宮島川樋門費	四七、一九六、六〇五		六〇、二〇〇	四七、七九八、六〇五
新町川樋門費	六八、三三二、四〇四			六八、三三二、四〇四
飯尾川樋門費	五〇、五三四、五一三		二五、〇八〇	五〇、五九九、五九三
榎瀬江古川樋門費		五七五、九二〇	三、九五六、九九〇	四、五三二、九一〇
土地買收費	二、二三〇、五三三、七七〇	五二、七三三、二四〇	三七、〇六〇	二、二八三、二七四、〇七〇
家屋其他移轉料	六四、一六四、〇八四〇	四〇六、三五〇		六四二、〇四七、一九〇
補償金	一一六、七〇八、三〇〇			一一六、七〇八、三〇〇
船舶機械用消耗品			六、七三〇、五一五	六、七三〇、五一五
諸備料及雜費	二三四、六五一、八一四	五二、九九三、二四八	九四一、六九四	二八八、五八六、七五六
附帶工事費補助	三五、四六二、〇〇〇			三五、四六二、〇〇〇

總計	船舶及機械費	測量費	水量標費	施工中諸費
□	一、二四七、六一六 四三三	二二、三二六 六八八	六、五八九 三五〇	一三五、八八五 四二四
□	三、八七、七八七 四三七	一、二二〇 一八五	一、三三六 七二〇	六三、六〇一 一〇五
□	一、六三、七三九 七八一	四、四〇五	九八、八三〇	六八、四七四 八
□	一、七九九、一四三 六五一	二、三、五九八 二七八	八、〇二四 九〇〇	二〇〇、一七一 二七七
□	六、六六〇、四八〇 七三八	一、一五五、五七九 九五二	二二二、六九六 八〇六	八、〇三八、七五七 四九五
□	一、六六、六一六 七四七	八八一、四二四		一七、四九八 一七一

第一章 河川改良工事 (吉野川改修工事)

第二〇 高梁川改修工事

(大阪土木出張所)

本年度ニ於テ施行シタル主ナル工事ハ上流部ニ於ケル秦、湛井、中央部ニ於ケル古地川邊船穗地先築堤及酒津附近山腹掘鑿並小田川尻導流堤等ナルガ年度始メニ於ケル經濟界激變ノ結果民間事業ニ大打撃ヲ與ヘタルニ依リ其影響ヲ受ケ漸次出役人夫増加ノ趨勢ヲ呈シ稍順調ナル工事ノ進捗ヲ見ルニ至レリ

本年度新ニ著手シタル工事ハ第二川邊護岸、高梁川導流堤(第一回)、第二船穗水江腹付、第二川邊築堤、舊堤取拂、妙見山、切取ナリ其他鎧山取拂、妙見山水江山、酒津山切取、既成堤防手入及下原、鎧山水江山、酒津、保木山採石ハ前年度ヨリ引續キ之ヲ施工セリ

本川改修ノ主タル堤防工事ハ本年度迄ニ九步五厘通り成工シ全然未著手ニ屬スルハ東高梁川締切堤防及河口ニ於ケル突堤工事ノミナリトス

本改修工事ハ當初ノ計畫ニ依レバ本年度ヲ以テ完了スルノ豫定ナリシモ時局ノ影響其他東西用水組合工事ノ一部ヲ本省ニ於テ引受け直接施行スルコト、ナリタル等ノ關係ニ依リ豫算ノ増額ヲ要スルト共ニ尙施行年度ヲ延長スルノ已ム無キニ至レリ

本年度ノ工事竣功高ヲ掲グレバ築堤四萬六千六百六十三立坪、工費廿參萬貳千貳百八拾貳圓拾參錢貳厘、護岸石垣芝付及石張七千三百九十九面坪、捨石及埋立三百七十七立坪八合、工費八千五百拾貳圓廿八錢四厘、掘鑿一萬七千五百五十三立坪、工費六萬壹千六拾六圓卅八錢五厘、導流堤工費五萬壹千五百拾七圓九拾壹錢七厘、舊堤取拂七千四百四十一立坪、工費壹萬壹千五百七拾貳圓壹錢、工費合計卅六萬四千九百五拾圓七拾貳錢八厘ナリ

直營採石ノ本年度ニ於ケル竣功高ハ都窪郡中洲村大字酒津二箇所吉備郡神在村大字下原一箇所都窪郡中洲村大字水江二箇所ノ五箇所ヨリ採石シ大割石一千四百卅一立坪九合雜割石一千八百六十六立坪六合小割石七百十五立坪ニシテ此掘鑿費五萬貳千貳百廿圓四拾五錢九厘雜費參千參百八拾參圓六拾七錢合計五萬五千六百四圓拾貳錢九厘ナリトス

本年度ニ於ケル附帶工事ハ岡山縣知事管理高梁川東西用水組合工事(大正八年六月著手、工費豫算百拾九萬八千貳百五拾參圓)岡山縣知事管理清音村古地々先輕部惡水樋管(大正六年二月著手、工費精算壹萬參千六百六拾四圓七拾六錢五厘)岡山縣知事管理神在村上原地先惡水斛尺樋(大正十年一月著手、工費精算壹萬參千四百拾貳圓七錢)吉備郡秦村長管理惣堂惡水樋管及下沼惡水樋管(大正七年一月著手、工費精算八千九百拾圓八拾六錢參厘)吉備郡秦村長管理惡水路(大正十年三月著手、工費精算八千九百拾圓六拾七錢)ノ五工事ナリ

本年度高梁川改修費ノ支出高ハ六拾八萬壹千六百拾壹圓五拾貳錢貳厘ニシテ起工以來本年度迄ノ總工費ハ四百四拾六萬七千六百拾四圓五拾五錢七厘(現在物品代價ヲ除ク)ナリ即チ總工費豫算五百四拾參萬參千參百七拾圓ニ對スル八割二分二厘ノ竣功ナリ工費總括表ハ左ノ如シ但シ表中□印ハ他工事ヨリノ組換品價額又表中前年度迄竣功高ノ欄總計ノ項前回年報ト六圓ノ差違アルハ内譯ニ於テ訂正シタル所アルニ據ル

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
護岸費	一、二七、六四一、三三八 円	八、五二二、三八四 円	一 円	一、三六、一五三、六一二 円

總計	堤防費	掘鑿費	浚渫費	舊堤取拂費	土地買收費	家屋其他移轉料	補償金	船舶機械用消耗品	諸備料及雜費	附帶工事費補助	船舶及機械費	測量費	量水標費	施工中諸費
三、七八六、〇三〇三五	一、二八二、一八六二七七	一〇三、五五五 四七四	六、八五八 四二〇	三五、六九六 七五四	九七二、五九三 九四〇	三四〇、四四八 〇八〇	一九六、一三六 七〇〇	—	一一、一三七 四二五	八五、九七一 〇六五	四五九、一五九 八八八	一六、〇〇二 四七三	六五二 〇九〇	四一、七八〇 八九五
三、八一七 七七四	二八三、八〇〇 〇四九	六一、〇六六 三八五	—	一一、五七二 〇一〇	四五〇 八〇〇	三、八八四 七七〇	—	—	一五、四七一 四五五	二二六、〇九九 一二七	四七、六七〇 五六〇	一、八六七 五七二	一六九 五〇〇	二一、〇四七 〇一〇
六八一、六一一 五二二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一〇一、九五九 八七八	四九、一二四 八二九	—	—	—	〇 六〇〇	—	—	四、七八九 九三六	四二 一七五二	二四、六八七 三九六	二二、七五四 〇七五	一四四 四六〇	二九 〇〇〇	一七八 三〇
四、五六九、五七四 四三五	一、六四五、一〇一 一五五	一六四、六二一 八五九	六、八五八 四二〇	四七、二六八 七六四	九七三、〇四五 三四〇	三四四、三三三 八五〇	一九六、一三六 七〇〇	四、七八九 九三六	一三七、〇三〇 六三三	三三三、七五七 五八八	五二九、五八四 五二三	一八、〇一四 五〇五	八五〇 五九〇	六二、八四五 七三五
三、八一七 七七四	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

第二一 加古川改修工事

(大阪土木出張所)

本年度ノ工事ハ年度始ニ於テハ專ラ前年度ニ引續キ施行準備及工區事務所建設敷地ノ埋立ニ從事シ七月末ヨリ先ヅ收用ニ關係無キ氷丘村地先掘鑿米田村地先築堤及護岸工事ニ著手シ其後用地買收ノ進行ニ伴ヒ漸次他方面ニ擴張施工シタリシガ土地ノ收用豫期ノ如ク進行セザリシ爲メ下流ヨリ順次上流ニ向ツテ工事ニ著手スルノ順序ヲ履ム能ハザリシハ餘儀無キ次第ナリ

本年度ニ於ケル工事竣功高ハ掘鑿三萬七千三百六十四立坪六合四勺工費八萬七千四百五拾八圓四拾參錢八厘、浚渫一千二百四十七立坪七合六勺工費貳千五百八拾貳圓四拾八錢、築堤一萬七千九百卅九立坪二合四勺工費參千九百七拾貳圓七拾八錢、護岸七百八十面坪工費貳萬參千七百四拾六圓五拾錢五厘工費合計拾壹萬七千七百六拾圓廿錢參厘ナリトス

本年度加古川改修費ノ支出ハ百卅參萬四千七百八拾六圓卅九錢壹厘ニシテ起工以來本年度迄ノ工費ハ百四拾六萬參千廿四圓四拾五錢七厘(現在物品代價ヲ除ク)ナリ之ヲ總工費豫算四百八拾五萬圓ニ比較スレバ三割零分二厘ノ竣功ト爲ル工費總括表ハ左ノ如シ但シ表中□印ハ他工事ヨリノ組換品價額

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
掘鑿費	七、六〇〇、七〇五 <small>圓</small>	八七、四五八、四三八 <small>圓</small>	七三五、二七二 <small>圓</small>	九五、七九四、四一五 <small>圓</small>
浚渫費	四、一五八、九三〇	六、一七三、六九〇	—	一〇、三三二、六二〇
堤防費	—	三、九七二、七八〇	四、二一七、一八〇	八、一八九、九六〇
護岸制水及床固費	—	二二、七四六、五〇五	一五、四四七、八一〇	三九、一九四、三一五

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
	土地買收費	二、一六四、二六〇	七六七、四五三、一〇〇	三三〇、七〇
家屋其他移轉料	一、四五八、四六〇	一二九、〇四三、七二〇		一、三〇、五〇二、一七〇
船舶機械用消耗品			六、五〇八、九一〇	六、五〇八、九一〇
諸備料及雜費	五、九八二、三四〇	一九、四〇八、〇〇五	二六九、八六五	二五、六六〇、二二〇
船舶及機械費	九六、〇九七、四一六	二六七、一九八、七〇三		三三三、二九六、一一九
測量費	六、〇八六、〇六五	一、四八三、三四〇	一〇八、八九五	七、六七八、三〇〇
量水標費	六五三、五九〇	五二八、一一〇	八八〇〇	一、一九〇、五〇〇
施工中諸費	四、一〇、四九〇	二八、三二〇、一〇	一、五九八、三三〇	三四、〇三八、三〇
總計	二二八、二三八、〇六六 八四、一九〇	一、三三四、七八六、三九一	二八、九二七、一三二	一、四九一、九五二、五八九 八四、一九〇

第二二一 圓山川改修工事

(大阪土木出張所)

本改修工事ハ大正九年度乃至同十八年度ノ十箇年繼續事業ニシテ其豫算額ハ工事費四百六拾五萬圓、事務費卅五萬圓、合計五百萬(内貳百五拾萬圓ハ兵庫縣負擔)ナリ而シテ其改修區域ハ幹川筋兵庫縣城崎郡日高村、以下海ニ至ル約六里間及支川出石川筋同縣出石郡出石町以下幹川合流點ニ至ル二里間ナリス。茲ニ本川改修ノ計畫ヲ説明スレバ即チ左ノ如シ

總論 圓山川ハ兵庫縣下ニ於テ加古川ニ亞グ大河ニシテ流域但馬國ノ大部ヲ占メ沿川ニハ其大市場タル豐岡町ヲ始メトシ出石町、城崎町、和田山、八鹿其他ノ名邑ヲ有シ河口ニ當レル津居山港ハ日本海ノ一要港ニ算セラル古來但馬ノ平野ハ本川ニ依リテ水運ノ便及灌溉ノ利等多大ノ惠澤ニ浴セリト雖モ比年洪水頻ニ臻リ慘害ヲ重ネ就中明治四十年夏季及大正元年秋季ノ出水ノ如キ被害殊ニ著大ニシテ平野悉ク水底ニ葬ラレ數日間ニ互リ一望大湖ノ觀ヲ呈セリ抑本川沿岸ノ浸水タルヤ必シモ大洪水ノ場合ニ限ラ、ニアラスシテ中位ノ出水ニ際シテモ其氾濫面積ノ廣大ニシテ減水ノ遲緩ナル敢テ著シク前者ニ劣ラザルモノアリ爲ニ收穫ノ減損ハ勿論交通産業上ニモ至大ノ障害ヲ來タシ沿岸住民ノ患憂措ク能ハザル所ナリトス土木局統計ニ依ル最近十箇年間ノ水害直接損失價額約二百萬圓ニ上リ此外農産物ノ減收家屋ノ浸水、交通ノ杜絶ニ因ル損失ヲ加フレバ更ニ莫大ノ額ニ達ス可ク其慘禍實ニ寒心ニ堪ヘザルモノアリ是レ本改修ヲ急トスル所以ナリ

流域 圓山川ハ其流域但馬國養父、出石二郡ノ全部、朝來郡ノ殆ド全部、城崎郡ノ過半及美方郡ノ一部ニ跨リ其面積八十五方里餘ニ達シ大ナル支川ヲ大屋川(流域面積十五方里)、八木川(同上九方里)及出石川(同上十五方里)ノ三者トス而シテ流域ノ地勢ハ中國山脈ニ屬シ山岳重疊シ溪谷不規則ニ其間ヲ貫キ平地ノ稍廣

濶ナルモノハ僅ニ豊岡、出石ノ盆地ニ於テ之ヲ見ルノミ平地ノ面積合計ハ總テ十二方里ニシテ全流域ニ對シ其一割四分ニ當ル又水源ノ諸山ハ一般ニ脆弱輕鬆ナル岩石ヨリ成リ且不滲透性ニ富ミ森林ノ狀態亦鬱林ニ乏シク大屋、八木二支川ノ流域ヲ除ケバ概シテ良好ナラズ大屋川及八木川ノ流域ハ地質多種ニ岐ル、モ幹川上流部ト略類似シ杉檜及雜木ノ鬱蒼トシテ美林ヲ爲スモノ饒シ兩川ノ合流點以北ハ山地一般ニ脆弱ニシテ風化シ易ク近ク大正七年九月ノ豪雨ニ際シテハ諸所ニ崩壞ヲ起シ多大ノ被害ヲ見タリ而シテ平地ハ即チ但馬ノ平野ト稱スルモノニシテ其廣袤三里餘現時水害ノ最大ナル地區ナリトス支川出石川ノ流域ハ松樹繁茂スレドモ甚ダ弛解性ニ富ミ禿兀ノ丘陵崩壞ノ山脚散在スルモノ多ク近時砂防林ノ完成ニ近ヅキ其效果稍見ル可キモノアリト雖強雨ノ際ハ大水ノ流下極メテ迅ク夏時ノ涸渴モ亦甚ダ大ナリ

流路 本川ハ源ヲ但馬國朝來郡生野町圓山字内尾谷ヲ發シ北々東ニ向ヒ諸溪流ヲ集メ竹田村ヲ過ギ和田山ニ至リ與布土川ヲ合セ水量漸ク増加シ西北ニ折レ養父市場ヲ過ギテ大屋川ニ會シ水量益加ハリ八鹿ニ至リ八木川ヲ容レ山間ノ平地ヲ蜿蜒屈曲シテ城崎郡日高村江原ニ出ヅ之ヨリ以下兩岸ノ平地愈廣開シ中筋村ニ至リ出石川ヲ合セ北流シテ但馬ノ首邑豊岡ノ東側ヲ過ギ稍東北ニ向ヒ平野ノ間ヲ串流シテ田鶴野村(玄武洞所在地)ニ至ル之ヨリ以下兩岸ノ巒峯再ビ相迫マリ遂ニ城崎町ノ東ヲ過ギ津居山灣ニ注グ幹川流路ノ延長十七里餘ニシテ支川ヲ合スレバ無慮百六十餘里ニ達ス支川ノ重要ナルモノヲ出石川トス源ヲ出石郡高橋村三國山ニ發シ西流シテ出石町ニ至リ西北ニ轉ジ平野ノ間ヲ流レ中筋村ニ至リ幹川ニ合ス其流路延長九里餘ナリ尙本川ハ上流ヨリ養父市場ニ至ル間ハ河床ニ岩石出沒シ時ニ急湍ト爲リ或ハ一帶ニ礫ヲ現ハシ舟楫ノ便無シ養父市場ヨリ以下豊岡町ニ至ル間ハ緩急相半シ累年砂礫埋堆

シ砂原ヲ爲ス所多シ豊岡町ヨリ以下ハ流勢頓ニ減退シ緩溶トシテ流レザルガ如ク隨所ニ洲渚ヲ造リ夏季流水涸渴ノ際ニハ潮水豊岡町附近ニ達ス

舟運 今ヨリ百年前迄ハ豊岡以下津居山ニ至ル間ニ千石船出入シ白帆織ルガ如クナリシト傳ヘラレ其以後明治四十年頃迄ハ百石乃至五百石ノ帆船津居山豊岡間ヲ往復セシガ其後河底埋没シ舟行困難ナルニ至リシノミナラズ明治四十二、三年ノ頃山陰鐵道ノ開通ヲ見ルヤ著シク水運ニ影響シ今ヤ僅ニ津居山豊岡間ニ石油發動機船ノ魚類ヲ積載シテ廻航シ雜貨ヲ積ミテ歸航スルモノ二隻ノ外稀ニ小舟ノ上下スルヲ見ルノミナリ尤モ豊岡ヨリ上流國府村上郷ニ至ル二里半及出石川筋出石以下二里ノ間モ亦時ニ小舟ノ通航スル無キニアラザルモ特記ス可キモノ無シ

降水量 本流域地方ハ日本海沿岸ノ特徴ニ洩レズ降水日數極メテ多ク明治卅一年以降大正四年ニ至ル十八箇年ノ平均ニ依レバ一箇年中百七十餘日ハ雨雪天ニ屬シ年雨量ハ二千耗内外ヲ示シ殊ニ西北境地方ニ其多キヲ見ル然シテ月雨量ハ九月ノ二百耗ヲ最多トシ六月之ニ次ギ八月及一月亦之ニ近似シ五月ノ百十耗ヲ以テ最小トス然シテ其極量ハ明治四十年八月中ノ出石ニ於ケル五百五十三耗ナリトス而シテ本流域ニ於ケル梅雨季中ハ南西信風卓越シ他地方ニ見ルガ如キ陰鬱ナル天候ヲ持續スルコト尠ク不整盆地ノ特徴トシテ往々局部的驟雨ノ來襲スルコトアルモ連續性ヲ有セザルヲ以テ大洪水ヲ起スニ至ラズ然レドモ夏秋ノ候彼ノ駭風ノ熱帶地ヨリ殺到シテ本邦南海岸ヨリ日本海ニ出ヅルニ當リテハ全流域ニ多大ノ降雨ヲ齎ラシ非常災害ヲ惹起スルコト多ク其最大ナリシハ明治四十年八月廿三日ヨリ廿五日ニ於ケル降雨ニシテ廿四、廿五兩日間ニ於ケル水源地方ノ雨量二百耗乃至三百耗ニ達シ出石ニ於テハ四百耗ヲ超ユルニ至レリ

水害 本川流域ヲ通ジテ相當濕潤ノ後一日平均百耗内外ノ降雨アルトキハ下流豊岡及出石ノ平野ハ多大ノ被害ヲ見ルヲ常トス而シテ古來此地方ハ洪水多カリシト雖モ記録ノ徵ス可キモノニ乏シク其詳細ヲ知ルニ由無シ然ドモ彼ノ天正年間豊岡ノ北現時ノ内川村附近ナル灘千軒ノ町區ノ流亡シタルモノ、天保申酉ノ大洪水又ハ慶應二年俗ニ寅年ノ大洪水ト稱スルガ如キ田畑ノ荒廢、人畜ノ死傷等慘害ヲ逞フシタルモノ無シトセズ維新後ニ於テハ明治十八年及廿六年ノ大洪水アリ是亦前水害ニ讓ラザルモノニシテ禾穀稔ラズ餓孚途ニ横ハルノ慘狀ヲ呈シタリ尙近時ニ於ケル大洪水ハ明治四十年ニ於ケルモノニシテ其被害二郡十五町村ニ及ビ浸水段別四千町步、浸水家屋約六千戸ニ達シ浸水期間十日ノ長キニ互リ其損失價額實ニ百壹萬四千五百圓ヲ算シタリト大正元年ノ水害モ亦之ト伯仲シ百有餘時間ニ及デ猶減水ヲ見ザリシト謂フ其後大正二、三兩年ハ幸ニ洪水ヲ見ザリシモ大正四年以後平野ノ大部分ハ連年二回乃至四回ノ浸水ヲ蒙リ明治四十年ヨリ大正五年ニ至ル十箇年ヲ通ズレバ其水害損失價額ハ百九十七萬圓ノ巨額ニ達セリ

改修計畫

- 一、改修計畫ノ方針 本改修計畫ノ主眼トスル處ハ洪水量ニ對シ其排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘ高水時
間ノ短縮ヲ圖リ併テ洪水ノ氾濫ヲ防止シ側ラ支川ニ對スル逆水ノ被害ヲ輕減セントスルニ在リ
- 二、改修區域 改修ノ區域ハ幹川筋城崎郡日高村以下海口ニ至ル六里及支川出石川筋出石郡出石町以下合流點ニ至ル二里間トス

三、改修ノ方法 幹川筋日高村以下國府村八代川合流點附近ニ至ル間ハ大體現狀ニ依リ河狀ヲ整理シ適當ナル河積ヲ與ヘ現在堤塘ヲ補強スルニ止メ之ヨリ以下豊岡町ニ至ル間ハ河積不充分ニシテ殊

ニ豊岡町南端ニハ大礎ノ大屈曲アリテ洪水ノ排疏上至大ノ障碍トナルヲ以テ河幅ノ擴大ヲ爲スト
同時ニ今森附近ヨリ豊岡町ノ北端ニ至ル間稍東方ニ於テ延長約一千五百間ノ新川ヲ開鑿シテ之ニ
據リ洪水ヲ排疏セシメントス

豊岡町以下一里餘即チ左岸ニ在リテハ支川奈佐川合流口右岸ニ在リテハ田鶴野村赤石(玄武洞所在
地)迄ノ間モ亦相當河幅ヲ擴張スルノ要アリ之ヨリ下流ハ山間部ニ屬シ河幅概ネ狹隘ニシテ各所ニ
砂洲又ハ流作地ノ如キ障碍物存在スルヲ以テ多少ノ掘鑿及浚渫ヲ要ス可シト雖比較的急ヲ要セザ
ル工事ナルヲ以テ上流改修ノ經過ヲ見テ後徐々ニ取捨ヲ決スルモノトシ唯洪水疏通ニ著シキ障害
ト爲ル箇所ニ對シ其除却ヲ行フ見込ナリ

支川出石川ハ自身ノ洪水ニ依ル被害ノ外多クハ幹川ヨリノ逆水ニ依ル災禍ヲ伴ヒ堤塘ノ闕潰ハ幹
川ノ氾濫ト相俟テ沿岸ヲ荒廢ニ歸セシムルノ狀況ニ在リ故ニ出石町以下大體ニ於テ現狀ニ準據シ
テ堤外地ヲ整理シ堤塘ヲ補強シ以テ其闕潰ヲ防止シ河狀ノ特ニ不規則ナル箇所及河幅ノ狹隘ナル
部分ニ對シテハ多少ノ匡正ト擴幅トヲ施スモノトス然シテ本改修ノ結果小坂村伊豆附近ヨリ下流
ハ幹川ヨリスル逆水ノ影響ニ依リ多少洪水水位ノ昇騰ヲ來タスコトアル可キモ此現象ハ幹川洪水位
トノ連繫上往々免ガレ難キ所ニシテ然モ如斯高水位ノ持續ハ極テ短時間ニ止マル可キヲ以テ特ニ
沿岸ニ不利ヲ感ゼシムルコト無カル可ク若シ強テ此區間ニ於ケル水位ノ昇騰ヲ避ケントセバ勢ヒ
出石川ノ落口ヲ現在ノ位地ヨリ遙ニ下流ニ遷スヲ要シ之ガ爲ニ尠ナカラザル工費ノ増嵩ヲ來タシ
比較上得失相償ハザルモノトス

四、洪水流量 圓山川ノ洪水流量ニ就テハ從來正確ナル實測無キヲ以テ大正七年以來日高村日置地内

ニ觀測所ヲ設ケ之ガ實測ノ準備ヲ爲セシモ未ダ非常洪水ニ際會セズ普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネタル結果ニ依リテ既往最高水位ニ對スル洪水流量ヲ推算スルニ八萬三千餘秒立方尺ヲ得タルヲ以テ暫ク計畫洪水流量ヲ九萬秒立方尺トシ向後尙引續キ高水ニ對スル實測ヲ繼續シテ其當否ヲ確ムルモノトス

支川出石川ノ洪水流量ニ就キテハ幹川ニ於ケルト同様精確ナル實測ノ據ル可キモノ無キヲ以テ幹川ノ流域一平方里當流量ヲ其出石以上十二方里ニ適用シ之ヲ一萬八千秒立方尺ト推定シタリ

五、河幅 幹川筋改修起點ヨリ出石川合流點ニ至ル間及出石川筋ニ於テハ兩岸堤塘ノ位置甚ダ不規則ナルモ河幅概シテ廣濶ナルガ故ニ現狀ニ則ルコト、シ敢テ變更ヲ企テズ唯後者ノ中流及下流部ニ於テ特ニ狹幅ナル箇所在セルヲ以テ此等ハ最小幅五十五間トシテ擴大ヲ行フモノトス

出石川合流點以下ハ河幅ノ擴張又ハ河道ノ變更ヲ要スル區間ニシテ其河幅ハ合流點附近ニ於テ百六十間トシ漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニ於テ約二百間ニ達セシム

六、水位 計畫洪水位ハ大體ニ於テ既往ノ最高位タル大正元年九月ノモノニ準據シ之ヲ超エザラシムルヲ期シ幹川筋上流日置ニ於テ基線上五十七尺、出石川合流點ニ於テ同上廿四尺五寸、河口ニ於テ同上三尺ト定メ出石川筋ハ出石町ニ於テ同上卅六尺トシ沿岸惡水ノ排除ニ惡影響ヲ及ボスコト無カラシムルヲ期セリ

七、堤防 堤防ハ總テ馬踏三間、兩法二割トシ其高ハ幹川筋ニ在リテハ計畫高水位以上四尺トシ出石川筋ニ在リテハ合流點附近ニ於テ同上四尺トシ上流ハ同上三尺トス然シテ之ニ要スル土砂約四十二萬坪ノ内下流部ニ屬スル約卅萬坪ハ掘鑿土ヲ利用シ得可キモ殘餘ノ十二萬坪ハ幹支川上流部ノ用

土ニ屬シ別ニ土採場ヲ求メザル可カラズ

八、掘鑿及浚渫 本計畫ニ於テ河道ノ幅員ヲ定ムルニ當リ成ル可ク潰地ヲ少クスルノ方針ヲ取リタル爲メ河道内ノ掘鑿及浚渫ハ約六十七萬坪ノ巨量ニ達ス此土砂ハ主トシテ之ヲ築堤ニ充用シ其剩餘ハ沿岸卑濕地、廢川敷其他水面ノ埋立等ニ利用セシメントス

九、護岸 護岸ハ大體沈床、捨石等ノ工法ニ依リ河道ノ灣曲セル部分又ハ流勢ノ激衝スル部分ノ河岸ヲ保護セントスルモノニシテ現在定著シタル河岸ハ成ル可ク之ヲ利用シ其施設ヲ節約スルモノトス

十、特種工事 本川支流ニシテ從來本流ヨリスル逆水ニ苦ムモノ多數アリ就中八代川、六方川、奈佐川ノ三者ハ其最タルモノニシテ關係範圍極テ廣ク此等三川ノ逆水ヲ防止スルニ非ザレハ本改修ノ效果ハ著シク減殺セラル可キヲ以テ本川トノ合流點ニ逆水樋門ヲ築造シ排水ノ便ヲ計ルト同時ニ洪水ノ浸入ヲ防止スルモノトス尙其他豊岡町北端舊川締切箇所ニ樋門一箇所ヲ築造シ同町内惡水ノ排除ニ供スルト同時ニ從來同町ノ享有セル水運ノ利便ヲ杜絶スルコト無カラシムルヲ期セリ

附帶工事 本改修計畫ノ實施ニ伴ヒ改築及新築ヲ要ス可キ附帶工事ハ用惡水路ノ樋管ヲ始メトシ橋梁水路等其數三十有餘ニ達ス其内比較的大ナルモノヲ舉グレバ赤石川沿岸及城崎町地内ニ於ケル諸惡水ヲ排除ス可キ樋門二箇所、豊岡町北端及新田村地内ニ於テ本川ニ架ス可キ縣道橋梁二箇所等ナリトス

工費豫算 本改修計畫施行ニ要スル工費總額ハ五百萬圓ニシテ其内譯ハ左記ノ通りナリ但シ本豫算編成ニ當リ採用セル單價ハ大正六、七年ノ物價ヲ標準トセルモハナルヲ以テ戰前ニ比シ僅ニ二割乃至三割ノ増額ヲ計上セルニ止マリ爾後著シク物價ノ昇騰ヲ告ゲタル今日ニ於テハ甚シク低廉ナルヲ免カレズト雖今日ノ物價ハ一時ノ變態ニシテ早晚其低落ヲ見ル可キヲ以テ前記ノ程度ニ止メタルモノニシテ若

シ將來相當程度ノ低落ヲ見ザルニ於テハ豫算ノ増加ハ勢ヒ免レザル可シ

費目	金額	費目	金額
土地買收費	八四六、〇〇〇	船舶機械費	六三〇、〇〇〇
家屋其他地上物件 移轉費及補償費	三三二、二〇〇	船舶機械修理費	二〇九、八〇〇
掘整費	七六二、四〇〇	附帶工事補助費	二九三、二〇〇
築堤費	七四九、一〇〇	雜費	二二四、三〇〇
護岸制水費	三三四、〇〇〇	事務費	三五〇、〇〇〇
障害物除却費	一一〇、〇〇〇		
特種工事費	一八〇、〇〇〇	總計	五、〇〇〇、〇〇〇

工事竣功後ノ利益 本改修ノ施行ニ依リ受ク可キ利益ノ大要ヲ掲グレバ所謂但馬ノ平野即チ城崎、出石二郡ニ跨ル主要耕地約四千町歩ハ年々洪水ノ氾濫ニ苦シミシモ其災厄ヲ免カレテ收穫ノ確實生産ノ増額ヲ保證セラレ又豊岡町外沿川數千戸ノ住宅ハ浸水流亡ノ慘害ヲ脱シテ居住ノ安定ヲ得ルハ勿論産業ノ發展ヲ促ス上ニ於テモ亦多大ノ效果ヲ見ル可ク其以外ニ於テ從來洪水ノ排疏不充分ナリシ爲メ高水期間極テ長ク數日乃至旬日ニ及ビシモノモ本改修後ハ其期間著シク短縮セラレ從テ大ニ惡水停滯ノ害ヲ輕減スルヲ得可シ

本年度ノ工事ハ大正九年十月中旬ニ於テ施行命令ニ接シ間モ無ク同川地方ノ降雪期ニ際會シタルヲ以テ年度内僅ニ實施測量ノ準備ヲ爲シタルニ過ギズ

本年度圓山川改修費ノ支出ハ僅ニ八拾七圓四拾五錢ニシテ現在物品代價ヲ併セテ貳百拾九圓五錢ノ
ナリ工費總括表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣工高			本年度竣工高			現在物品代價			合計		
	船舶機械費	測量費	施工中諸費	船舶機械費	測量費	施工中諸費	船舶機械費	測量費	施工中諸費	船舶機械費	測量費	施工中諸費
船舶機械費				四〇〇三〇						四〇〇三〇		
測量費				二四八五〇			一三二六〇〇			一五六四五〇		
施工中諸費				二二五七〇						二二五七〇		
總計				八七四五〇			一三二六〇〇			二一九〇五〇		