

第一三 岩木川改修工事

緒言

本工事ハ當初大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費七百萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシモ諸物價昂騰ノ爲メ既定豫算ノ範圍内ニテハ工事ノ遂行不可能ノ爲メ三百四十萬圓ヲ増額セラレ總工費一千四十萬圓トシ繼續年限モ亦時局ノ影響ヲ被リ昭和十一年度迄繰延ベタリ施行區域ハ幹川ニ在リテハ左岸中津輕郡新和村大字種市、右岸北津輕郡鶴田村大字大性以下十三湖迄此距離四十四籽九、支川十川ニ在リテハ右岸北津輕郡梅澤村以下新合流點迄六籽八又支川山田川ニ在リテハ車力村地内田光沼下流約十籽ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ水源ヲ秋田縣界ニ發シ流域面積二千六百六十八平方籽、流路延長八百三十七籽(内幹川九十籽)、航路延長百六籽(内幹川七十一籽)、灌溉面積二萬四千ヘクタール、水害區域九千二百ヘクタールヲ有シ青森縣西津輕郡、中津輕郡、南津輕郡、北津輕郡ノ四郡ニ跨ル大河ニシテ流末十三湖ト稱スル周圍約二十四籽、面積二千ヘクタールノ湖水ヲ通ジテ一小口ヲ以テ日本海ニ注グ岩木川ハ流路甚不規則ニシテ其下流部川幅最も狹キ故ニ出水毎ニ必ラズ破堤或ハ溢水ヲ來シ沿岸耕地ニ汎濫スルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤防ノ改築並ニ河敷ノ掘鑿ヲ爲シ河積ヲ擴張シ以テ洪水量ヲ安全ニ流下セシメ又支川十川ハ流路甚ダ狹ク且迂曲甚シク殆ンド無堤ノ狀態ナルヲ以テ出水毎ニ湛水シ殊ニ春季融雪ノ際ノ如キハ沿川一帯ニ湛水數週間

ニ互ルコトアリ故ニ十川上流部ノ水量ハ新川延長約三籽三ヲ掘鑿シテ現在ノ合流點ヨリ約十六籽上流ニ於テ岩木川ニ合流セシメ十川下流部ニ對シテハ逆水門ヲ設置シテ岩木川ノ逆流ヲ防グモノトス
岩木川海口即チ十三水戸口ハ其閉塞ヲ防ギテ排水ヲ完全ナラシメテ十三湖沿岸湛水ノ害ヲ防ガンガ爲メニ突堤ヲ築設セントス又十三湖ニ直接注入セル山田川沿岸ニ就テハ岩木川擴張ノ結果其破堤及湛水ヨリ來ルベキ水害ハ除去セラレ又十三湖ノ逆水ヨリ生ズル湛水ハ水戸口ノ施工ヲ以テ輕減スル方針ナリシモ尙更ニ調査ノ結果直接相當工事ヲ施シ其完成ヲ期スルノ方針ナリ

計畫高水量ハ幹川上流部每秒一千三百九十立方米、十川新合流點以下舊合流點間每秒一千五百九十立方米、其下流每秒一千六百七十立方米トシ十川ハ上流部每秒三百三十四立方米、下流部每秒百七十七立方米トス川幅ハ幹川ノ上流ニ於テ二百十八米トシ漸次擴ゲ下流ニ於テ六百三十六米ト爲シ新十川ハ幅員六十四米ト定メタリ

掘鑿土量ハ七百八十四萬三千七百立方米、浚渫五百二十三萬五千百立方米、總計掘上土量一千三百七萬八千八百立方米ニシテ大部分ハ築堤用土ニ使用ス

築堤ハ大部分新堤築設ニシテ舊堤増築ハ一小部分ニ過ギズ築堤延長幹川約八萬米、支川十川約一萬三千米、合計九萬三千米ニシテ其構造ハ馬踏五米五、外法二割、内法ハ二割及二割五分ノ勾配ト爲シ芝付ヲ施シ必要ノ箇所ニ護岸工ヲ施スモノトス

海口突堤ハ大體ニ於テ捨石竝ニ混泥土塊ヲ用ヒ兩岸ヨリ各三百六十米ヲ築造シ先端ニ於テ二百七十米ノ間隔ヲ保タシムルモノトス

附帶工事ノ主ナルモノハ木橋架換七箇所、用水伏越樋二箇所、水門三箇所其他水路附換等ナリ

施工狀況

本工事ハ大正七年六月ノ創業ニシテ初年度及八年度ニ於テハ測量其他施行準備ニ取掛リ九、十年度ハ一部分ヲ人力ヲ以テ掘鑿シ十一年度以降ニ至リテハ土工用諸機械稍々完備セルヲ以テ人力並ニ機械ヲ以テ掘鑿セリ掘鑿工事ノ進行ニ伴ヒ其土砂ヲ利用シ築堤工事モ著々進行セシムルコトヲ得タリ

當地方ハ冬季十二月ヨリ翌年三月迄ハ嚴寒降雪多量ニシテ工事施行全然不可能ナリ四、十、十一各月亦天候不良ノ爲メ工事殆ンド中止ノ狀態ニ在リテ五、六、九各月ハ工事ノ進行ヲ計ルニ最モ好時期ナルニモ拘ラズ農繁期ナル爲メ勞力供給ノ點ニ於テ満足シ得ズ要スルニ一箇年ヲ通ジテ本工事ノ生命トスル處ハ只七、八兩月アルノミナリ

本年度ニ於テ掘鑿工事ハ人力掘鑿ニテハ零立方米四六積土運車ヲ以テ人力運搬馬匹運搬ヲ爲シ地形ニ依リ畚運搬ヲモ施行セリ

機械掘鑿ニ在リテハ二臺ノ掘鑿機、三臺ノ機關車及約三百臺ノ三立方米積土運車ヲ以テ極力工程ノ進行ニ努メタリ

掘鑿工事施行區域ハ本川筋北津輕郡五所川原町、金木町、中川村、三好村、武田村、西津輕郡柏村、川除村、出精村、稻垣村、車力村ノ各地先ニシテ掘鑿總土量約二十九萬一千二百八十七立方米此工費八萬八千四百八十一圓ニシテ其土砂ハ大部分此區域ニ於ケル築堤工事用ニ供シタリ

浚渫工事ハ岩木川ノ十三湖ニ注グ河口ニ沈積セル土砂ヲ人力ヲ以テ浚渫シ附近ノ水中ニ運搬投棄セリ此土砂量二千六百六十五立方米工費一千二百六圓ナリ

築堤工事ハ既述ノ如ク掘鑿土ヲ利用シ不足ノ土砂ハ附近官有地ヨリ運搬ヲ爲セリ其區域ハ中津輕郡新和村、西津輕郡柏村、稻垣村、車力村、北津輕郡五所川原町、鶴田村、三好村、武田村ノ各地先ニ互リ施行セリ此竣功數量十六萬八千六百十二立方米工費七萬七千三百三十一圓ニシテ竣功延長二千五百二米ナリ

護岸工事ハ北津輕郡鶴田村、五所川原町、中川村、西津輕郡柏村、出精村ノ各地先ニシテ工法ハ箇所ニ依リ小異アルモ主トシテ根固工トシテハ單床又ハ沈床ヲ施シ法留工トシテハ石張、礫詰又ハ柳枝工等ヲ施セリ此竣功延長九百九十八米工費三萬二百六十九圓ナリ

假設工事ハ岩木川河口ノ十三湖ニ注グ箇所ニシテ航路維持上土砂ノ埋積ヲ防グ爲メ延長二百米ニ互リ杭柵工ヲ施セルモノニシテ工費約九百圓ヲ要セリ

突堤工事ハ西津輕郡十三村地先海口ニ辨慶梓ヲ沈下据付ケ更ニ捨石ヲ爲シタル假突堤ヲ施シ其基部保護ノ爲メ留杭ヲ打チ且石張工ヲ施セリ而シテ本工事ニ必要ナル石材ハ北津輕郡小泊村大字下前海岸附近ノ輕石ヲ船舶ヲ以テ十三湖水戸口附近ヘ運搬セルモノニシテ此石材數量六千四百九十一立方米工費三萬九千九十二圓トス

附帶工事ハ西津輕郡柏村大字桑野木田地内ニ用水樋門鐵筋混凝土造内法高一米八、幅一米六、二連長十六米ノモノヲ一箇所新設シ西津輕郡稻垣村大字繁田地内ニ用水路附替工事延長一千九百五十三米ノモノ一箇所ヲ著工セシモ何レモ未竣功ノ儘次年度ヘ繰越セリ而シテ昨年度ヨリ繰越セル北津輕郡鶴田村大字大卷地内ニ於テ施行中ノ路面工事五千六百二十平方米ニ互レル砂利敷ハ竣功セリ附帶工費三萬三千五百五十四圓ニシテ内一萬四千九百二十九圓ハ管理者負擔ナリ

土地買收ハ工事ノ都合上必要ニ迫リ已ムヲ得ザル箇所ノミニシテ此土地買上料並物件移轉料八萬七千

五百九十四圓ナリ

本事業ノ本年度竣功額ハ四十八萬五千九百八十六圓ニシテ起工以來總竣功額五百六十三萬九千八百八十六圓餘ニシテ之レヲ總工費一千四十萬圓ニ比スレバ五割四分ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費用	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
掘鑿	立方米 三、〇一四、五四五	九九五、六一五	立方米 二九一、二八七	八八、四八一	立方米 三、三〇五、八三二	一、〇八四、〇九六	〇・四二
築堤	八九四	四七四	二、六六五	一、二〇六	三、五五九	一、六八〇	〇・七四
突堤	二、三三九、九二三	二一六、〇〇七	一六八、六一二	七七、一三一	二、四九八、五三五	二九三、一三八	
工事	未竣功	四五、三六二	九九八	三九、〇九二	未竣功	八四、四五四	
護岸	米一	一一一、〇〇〇	米一	三〇、二六九	米一	一一一、二六九	
障害物除却	三、六二一	五二、九七二	九〇〇	九〇〇	四、六一九	五二、九七二	
費	假設	三一、四九四	一〇八	八七、五九五	四、四三〇	三一、三九四	
用地	四、三三二	一、五〇八、一五六	一〇八	八七、五九五	四、四三〇	一、五九五、七五一	〇・四〇
附帶工事	八	八〇、二九九	一	一八、六二五	九	九八、九二四	
船舶及機械		一、四一八、五七七		六五、六四七		一、四八四、二二四	
測量		四一、二二七		五、五七一		四六、七九八	
營繕		一五七、九六八		四、四六四		一六二、四三二	
雜費		四七〇、七六九		六三、五三二		五三四、三〇一	
共濟組合給與金		一三、九八〇		三、四七三		一七、四五三	
總計		五、一五三、九〇〇 三、二七七		四八五、九八六 一四、九二九		五、六三九、八八六 一八、二〇六	〇・五四

第一四 太田川改修工事

緒言

本工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ當初工費三百四十四萬圓、事務費二十一萬圓、合計三百六十五萬圓（内靜岡縣負擔百八十二萬五千圓）ヲ以テ河川改良工事トシテ大正十四年度ニ至ル七箇年度繼續事業トシテ起工セシガ大正十二年度ニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價及勞銀ノ騰貴ニ因リ工費百十九萬圓ヲ増額シ又財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ延長シ昭和四年度ニ至ル十一箇年度繼續事業ト爲シ同時ニ河川法ニ基キ工事ヲ國ニ於テ直轄施行スルコトナリ地方費負擔額モ大正十二年度以降ノ分ハ同法ニ依ルコトナレルヲ以テ結局工費四百六十九萬七千五百八十圓、事務費十四萬五千四百二十圓、合計四百八十四萬三千圓（内地方費負擔二百六萬九千圓）ニ變更シタルガ更ニ同年九月一日ノ關東地方大震火災ノ影響ニ依ル一般事業繰延ノ爲メ施行年限ヲ昭和六年度迄ニ延長シタリ其施行區域ハ幹川筋ニ在リテハ靜岡縣周智郡森町以下海ニ至ル約二十二籽、支川敷地川ニ在リテハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約七籽、支川原野谷川ニ在リテハ同縣小笠郡原谷村以下幹川合流點ニ至ル約十九籽、小支川逆川ニ在リテハ同縣小笠郡西山口村以下原野谷川合流點ニ至ル十籽、小々支川倉真川ニ在リテハ同縣小笠郡西郷村以下逆川合流點ニ至ル二籽餘、其他是等諸川ニ相關聯セル支川ノ一部ヲ合セ總計約六十籽ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ大井及天龍ノ二大河ノ間ニ介在シ中遠ノ南部ヲ貫流スル一小河ニシテ流域面積五百八平方籽、降

水量饒多ナレドモ急流ニシテ平時水量乏シク殆ント水運ノ便ヲ有セズ幹川流路ハ僅ニ四十四軒ニ過ギ
 ズト雖モ分合スル支派川二十有餘アリテ其總延長三百軒ニ達ス從テ灌溉區域比較的多ク九千七百六十
 ヘクタールニ互リ其利益大ナルモノアレドモ水害區域モ亦廣ク九千二百ヘクタールヲ算シ小河川ノ割
 合ニ損失ヲ受クルコト甚大ナリ而シテ其原因ハ主トシテ河狀ノ不良及堤防ノ薄弱ニ歸ス明治四十三年
 乃至大正八年ノ十箇年間ニ於ケル水害損失價額ノ如キ一箇年平均三十二萬百七十五圓ニ當リ就中明治
 四十四年ノ水害ハ百二十六萬二千六百七十二圓ノ多額ニ達シタリ而シテ本川ノ水害ハ獨リ田畑ヲ荒廢
 セシムルノミナラズ第一號國道タル東海道ヲ初メ重要道路ヲ數箇所ニテ横斷スルヲ以テ一朝出水ノ際
 ハ忽チ交通ヲ杜絶シ從テ鐵道東海道線ノ如キモ不通ノ災厄ニ會フコト稀ナラザルノ狀態ニ在リ
 本計畫ハ主トシテ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ之ヲ防禦スルニ在リ改修ノ方法トシテハ在來ノ不規則ナ
 ル堤防ヲ改廢整理シ其薄弱ナルモノハ之ヲ擴築シ必要ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ設ケ河積不足ノ箇所ハ引
 堤或ハ掘鑿ヲ施シ以テ河狀ヲ矯正シ屈曲ヲ緩和シ或ハ新川ヲ開鑿シテ之ニ換ヘ支川ニシテ逆流ノ虞ア
 ルモノ及各用惡水路等ニハ必要ニ應ジ水門等ヲ築設シテ洪水ノ浸入ヲ防ガントス本計畫ニ採用セル最
 大流量及河幅等ハ次ノ如シ

河川名		流量	河幅	高水位
太田川 (原野谷川合流點以下)	至自	毎秒立方 九三五〇	四二〇米	一、一〇〇分一
	至自	九七〇〇	九〇	二四〇分三
同川上流	至自	七〇〇〇	五五〇	八七〇分三
敷地川	至自	三二五〇	五五〇	七四〇分三
河川名		流量	河幅	高水位
原野谷川	至自	毎秒立方 九三五〇	四二〇米	一、一〇〇分一
	至自	九七〇〇	九〇	二四〇分三
逆川	至自	五二五〇	六三六	七五〇分五
倉真川	至自	一六五	三六	六三〇分三

堤防ノ標準斷面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口ニ至ル間ハ天端幅三米五、表法二割、裏法二割五分トシ太田川、原野谷川合流點以上及敷地川、逆川ハ大部分天端幅三米乃至三米五、表裏兩法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ天端幅二米七、兩法二割トシ天端高ハ計畫高水位上零米九乃至一米二トス尙勾配ノ急ナル箇所及水勢ノ激突スル處アル箇所ニハ相當ノ保護工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本工事ハ大正八年度創業以來施行準備ニ著手シ同八年度及九年度ニ於テ實地測量竝ニ土地買收調査ヲ爲シ同十年度ヨリ同十二年度ニ至ル三箇年度間ニ於テ三回ニ互リ全改修區域ノ殆ンド全部約百五十三町歩ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ完了シ續テ大正十三年度ニ於テ約一町三段歩ノ局部買收ヲ行ヒ前年度ニ於テハ小々支川倉真川上流未買收土地約九段歩ノ買收ヲ終リ本年度ニ於テ小支川逆川中流部切擴箇所ニ於ケル約七段歩ノ追加買收ヲ行ヒタリ而シテ本年度支拂ヒタル買收費ハ右土地買收費三千百六十八圓、地上物件移轉料百九十八圓ノ外補償費トシテ五百六十七圓ナリトス

工事ニ在リテハ大正十年度中買收區域ノ一部ヨリ著手シ漸次本支川ノ各所ニ及ボシ大正十二年度ニ至リテ區域殆ンド全川ニ互リ專ラ築堤掘鑿工事ノ進捗ニ努メ特ニ太田川本川中流部竝ニ支川原野谷川、逆川合流附近ノ開鑿工事ニ全力ヲ注ギシガ昭和元年度ニ至リ右開鑿工事モ全ク完成シ其他ノ箇所ニ於テモ敷地川上流左岸堤ノ工事中ナルヲ除キ幹支川共僅カニ一小部分ヲ餘シ略々全部ノ竣成ヲ見ルニ至レリ尙低水路ノ開鑿及切擴箇所ニハ大正十二年度以來必要ニ應ジ各所ニ護岸工事ヲ施行シ以テ水勢ヲ緩和シ堤脚竝ニ沿岸ノ侵蝕崩壞ヲ防止シ又新川開鑿工事ノ竣功ト共ニ高水ノ疏通良好トナリ逐年河床低

下ノ傾向アルヲ以テ既設護岸ノ保持上之ガ防止ノ爲メ昭和四年三月ヨリ太田川中流部及逆川上流部ニ床固工事ヲ施行セリ又附帶工事ニ在テハ本工事ノ施行ニ伴ヒ必要箇所ニ樋管、水路、橋梁等逐次施行シ尙昭和元年度ヨリ逆川支川垂木川改良工事ヲ附帶工事トシテ施行シ本年度末迄ニ新水路開鑿工事ヲ略完成スルニ至レリ

本年度中ニ於テ工事著手セルモノハ護岸十七箇所、附帶工事二箇所ニシテ前年度ヨリ施行ノモノヲ合セ本年度施行中ニ屬スルモノ築堤十八箇所、掘鑿十一箇所、護岸三十四箇所、附帶工事六箇所ニシテ内本年度中竣功セルモノ築堤五箇所、掘鑿七箇所、護岸十三箇所、附帶工事四箇所ナリトス本年度ノ功程ハ掘鑿土砂約九萬七千六百立方米ニシテ内掘鑿費支辨ノモノ三萬九千三百立方米此工費一萬二千九百三十五圓、築堤工事土量約十六萬七千六百立方米内築堤費支辨ノモノ十六萬五千八百立方米ニシテ此工費八萬五百四十三圓ナリトス而シテ工事ハ爾來主トシテ人力ニ依リ又處ニ依リ土運搬ニ牛馬力ヲ以テシタルガ土取箇所ハ凡テ低水路ノ開鑿或ハ切擴ニシテ土質亦概ネ硬粘土若シクハ砂利ナルニ加ヘ土盛箇所狹長ニシテ而モ多クハ中間ニ民有地ヲ存シ掘鑿運搬共ニ困難ヲ感ズル所ニシテ人夫ノ出役者亦從ツテ少ナク人力ノミニテハ充分ノ工程ヲ舉グル事能ハズ工事區域ノ擴大スルニ從ヒ其度ヲ増大スルニ至ルヲ以テ大正十二年度ヨリ更ニ小型ドラグライン掘鑿機竝ニ四吨瓦斯倫機關車各一臺ヲ使用シ專ラ逆川筋新川開鑿箇所ニ利用シ來リシガ本年度ニ於テ右工事ヲ終了スルニ至レリ

本年度太田川改修工事ノ竣功額ハ三十六萬七百十二圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功額三百五十一萬二千二百二十八圓トナリ總工費豫算四百六十九萬七千五百八十圓ニ對シ七割三分ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ「*」ハ利用土量ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功額		合 計		竣功歩合
	數	量	數	量	數	量	
本築堤	*	二六九〇、六〇五 立方 米	*	一六五、八八三 立方 米	*	二、八五六、四九八 立方 米	〇・九〇
工事掘鑿	*	一四、九六三 立方 米	一六五、八八三 立方 米	一、七四〇 立方 米	*	一、一六六、六〇〇 立方 米	〇・七九
護岸水制	*	二、〇一三、六六二 米	三九、三六六 米	一、二九三 米	*	二、〇七三、九三二 米	〇・七五
假設工		一三、三六七	九、〇一九	一五七、九九三		二二、三八六	
費用		一一、〇三二					
用地費		一、〇八一、七七八		三、九三五		一、〇八五、七三三	
附帶工事費		一一六、一六一		五八、八二二		一七四、九八三	
船舶及機械費		二七五、六二九		八、七二三		二八四、三四二	
測量費		一四、八八二		九〇五		一五、七八七	
營業繕費		一一、五三六		一、〇四二		一二、五七八	
雜費		三二五、一九三		三四、二〇九		三四九、四〇二	
共濟組合給與金		七、七九一		一、六一五		九、四〇六	
總計		三、一五一、五一六		三六〇、七一二		三、五一二、二二八	〇・七三

第一五 阿賀川及阿武隈川改修工事

緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ工事費一千三百七十二萬百五十圓(内阿賀川七百三十三萬九百七十七圓、阿武隈川六百三十八萬九千七百七十三圓)事務費二十萬七千九百六十圓、合計一千三百九十二萬八千一百十圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシガ大正十二年帝都ノ大震災ニ因リ財政上年割額ヲ變更シ昭和十一年度迄三箇年度ノ繰延ヲ爲セリ

阿賀川改修區域ハ幹川北會津郡大戸村大字雨屋以下河沼郡川西村大字長井ニ至ル三十一軒五、支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點ニ至ル二軒八、支川湯川ハ若松市以下阿賀川合流點ニ至ル二軒四、合計三十六軒七ニシテ阿武隈川改修區域ハ幹川安積郡永盛村以下田村郡逢隈村ニ至ル間竝ニ同縣安達郡本宮町附近及福島市ヨリ下流伊達郡五十澤村ニ至ル三十七軒、支川荒川筋ハ同縣信夫郡荒井村地藏原以下合流點ニ至ル十三軒一、合計五十軒一ニ達シ郡山平野、本宮市街地竝ニ信達平野ノ主要部ヲ包含ス即チ兩川ヲ通ジタル改修區域ノ延長ハ八十六軒八ナリトス

河狀竝計畫大要

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニシテ阿賀野川全部ノ流域面積八千九十七平方糎(内福島縣管內六千四百十六平方糎、流域延長ハ二百二十七軒八分)内福島縣管內百二十三軒六分ヲ有ス而シテ支川只見川及同川合流點以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌漑ノ利ニ乏シク水害モ亦少シト雖モ只見川合流點ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌漑ノ利多キニ伴ヒ水害モ亦甚シク明治四十三年ヨリ大正八年ニ至

ル十箇年ノ損害價額平均一箇年八十六萬三千百十六圓ニ達ス加之河道亂レ堤防薄弱若シクハ無堤部ノ所多キニ依リ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害ヲシテ益々甚大ナラシムルヤ明カナリ

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ矯正シ在來堤防薄弱ナルモノハ之ヲ補強シ低キモノハ之ヲ高メ無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ箇所ハ掘鑿竝ニ浚渫等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ而シテ洪水水位低下ヲ圖リ山間狹窄部ニ於テ三箇所ノ切割ヲ施行ス又支川宮川及湯川ハ各新水路ヲ開鑿シテ幹川ニ合流セシムルモノトス

高水流量ハ幹川ニ於テハ雨屋、蟹川橋間每秒三千六十立方米、蟹川、宮古橋間三千二百立方米、宮古橋、日橋川合流點間三千四百八十立方米、日橋川合流點下流四千二百六十立方米トシ支川湯川ハ百八十立方米、同宮川ハ三百九十立方米ト定メ其河幅ハ幹川雨屋以下山崎渡船場ニ至ル平地部ハ三百六十四米乃至五百四十五米、山崎以下山間部ハ百四十九米、支川湯川ハ七十三米、同宮川ハ九十米トス

阿武隈川ハ福島、宮城ノ兩縣ニ互ル流域面積四千九百三十五平方糎（內福島縣管內四千二十五平方糎、路延長二百五十九糎（內福島縣管內百九十六糎）ニ及ビ灌漑ノ利ヲ享クルコト多シト雖モ水害ヲ被ルコト亦甚シク殊ニ福島附近信達平野及郡山附近安積平野ニ於テ甚大ナリトス又信達平野左岸ニ存在スル各支川ハ急流ニシテ其水源地ヨリ土砂ノ搬出甚シク從テ亂流ノ狀態ニ陥リ且洪水流量比較的多キヲ以テ一朝洪水ニ際會セシカ其慘狀激甚ヲ極メ以テ本流ノ河狀ヲ害シ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害ヲシテ益々甚大ナラシムルヤ明ナリ

本改修計畫ノ主眼ハ所謂洪水防禦ニシテ即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ矯正シテ在來ノ無堤地ニ堤防ヲ築キ其薄弱ナルモノハ之レヲ補強シ低キモノハ之ヲ高メ河積不足ノ箇所ハ掘鑿竝ニ浚渫等必要ノ工事ヲ

施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ

高水流量ハ永盛村下流毎秒二千三百六十五立方米、大瀧根合流點下流二千七百八十立方米、荒川合流點下流三千九百立方米、松川合流點下流四千七百七十立方米、摺上川合流點下流四千七百三十立方米、廣瀨川合流點下流五千二百九十立方米トシ支川荒川ハ須川合流點上流ヲ七百立方米、下流ヲ一千二百五十立方米ト定メ又河幅ハ幹川ニ在リテハ谷田、大瀧根川合流點上流百八十二米乃至二百米、同上下流二百十八米乃至二百三十六米、福島下流三百二十七米乃至四百米トシ支川荒川ハ須川合流點ノ上流ヲ百四十五米、其下流ヲ百八十二米乃至二百十八米トス

施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ本年度施行工事ハ前年度同様廣瀨村青津、慶德村山科間、同大畑、川原子間、同泡ノ巻地内、同土堀地内及川西村大字長井字袋原地内新川開鑿竝ニ堂島村赤星、大澤間左右岸、廣瀨村青木、青津間左岸ノ切擴ゲヲ續行シ更ニ慶德村山崎地内右岸ノ掘鑿ヲ施シ廣瀨村沼越地内ノ岸ニ制水工及土堀地内舊川締切ヲ施シ青津、山科間右岸、赤星、大澤間右岸、濁川右岸ノ築堤ニ著手シ大畑、川原子間、泡ノ巻地内、土堀地内、袋原地内ノ掘鑿竣功部分ニ對シテハ護岸工事ヲ施行セリ

而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ四十四萬一千八百六十五立方米ニシテ工費ハ掘鑿、築堤、護岸水制、締切ヲ合セ十五萬四千六百九十七圓ナリ

本改修工費竣功額ハ本年度二十三萬二百七圓當初ヨリノ累計ハ二百四十四萬四千九百六十九圓ニシテ總工費豫算額七百三十三萬九百七十七圓ニ對シ約三割三分ノ竣功ナリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年ノ創業ニシテ諸般ノ準備殆ド完了セリト雖モ豫算ノ關係上著シク工事ノ進捗ヲ見ザルハ頗ル遺憾トスル處ナリ其施工區域ハ前年度ト同様幹川筋福島下流信達平野、本宮市街地、郡山平野及支川荒川筋トシ其工事モ大部分前年度ニ引續キ施工シ本工事トシテハ掘鑿、築堤及護岸工事等ナリ亦附帶工事ノ内前年度ヨリ引續キ工事ハ當所ニ於テ施行中ナリシ郡山市地内惡水樋管新設工事三箇所及本年度新ニ著手セル荒川筋吉井田村地内用惡水樋管新設工事三箇所ハ何レモ本年度三月竣功セリ更ニ本年度著手セル福島下流府縣道桑折保原線大正橋延長工事ハ工費三萬九千圓ヲ國庫負擔トシ工事ハ管理者ニ於テ施行中ナリシガ昭和四年三月工費三萬七千四百四十二圓ニテ竣功セリ外ニ郡山小野新町線行合橋架換工事ハ工費八千圓國庫負擔トシ管理者ニ於テ施行中ニテ未竣功ナリ

本改修工事竣功額ハ本年度分二十六萬五千五百五圓ニシテ起工以來ノ累計四百四十萬七千八百六十一圓ニシテ總工費六百三十八萬九千七百七十三圓ニ對シ六割九分ノ竣功ナリ

以上阿賀川及阿武隈川兩川改修工事本年度竣功額ハ四十九萬五千七百七十二圓、累計竣功額六百八十五萬二千八百三十圓ニシテ總工事費一千三百七十二萬百五十圓ニ對シ四割九分ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ

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		
本工掘浚 築堤鑿渠 護岸水制	立方米		立方米		立方米			割合
	八一六、四三九	四六一、六七七	八九四、三五九	二四〇、六〇二	八一六、四三九	四六一、六七七	〇三四	
	三、七九四、二三五	一、一二〇、七九八	四〇〇、八九三	二〇、六七一	四、六八八、五九四	一、三六一、四〇〇	〇三〇	
	一、五八三、四五三	四二五、三二四	米		一、九八四、三四六	四五五、九九五		
	九、〇六五	一四四、四七四	三、五三六	五四、七四七	一二、六〇一	一九九、二二一		

阿賀川改修

[illegible]

費目		前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
本工事費	工事費	數量	金額	數量	金額	數量	金額
浚	掘	立方米	二二五、八五〇	立方米	二二五、八五〇	立方米	二二五、八五〇
築	築	米	一〇八、九六七	米	一〇八、九六七	米	一〇八、九六七
護	護	米	五五五、一〇三	米	七、五七三	米	七、五七三
岸	岸	段	一五、一八九	段	一三、一九一	段	二八、三八〇
水	水	箇所	二四五、二八六	箇所	一、八七二	箇所	二四七、一五八
堤	堤	箇所	一、〇七九	箇所	一、〇七九	箇所	一、〇七九
製	製						
鑿	鑿						
漂	漂						

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣功
	數	金額	數	金額	數	金額	
船舶及機械費		九七六、一五九		三一七、五八		一、〇〇七、九一七	劃分
測量費		二、七七四		三五		二、八〇九	
營繕費		二六、〇五三		一、三九九		二、八、四五二	
雜費		二七六、五〇三		三八、六七七		三一五、一八〇	
共濟組合給與金		七、六四九		一、七六九		九、四一八	
總計		一二、二一四、七六二		三三〇、二〇七		一二、五四四、九六九	〇・三三

阿武隈川改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣功
	數	金額	數	金額	數	金額	
本浚	五九〇、五八九	三五二、七一〇			五九〇、五八九	三五二、七一〇	劃分
工掘	二、三七一、二九〇	五六五、六九五	四五二、四九四	一〇六、六六九	二、八二三、七八四	六七二、三六四	〇・四八
築堤	一、五八三、四五三	四三五、三二四	三三八、四〇二	一三、〇九八	一、九二一、八五五	四四八、四二二	〇・四三
護岸	九、〇六五	一二九、二八五	二、八九一	四一五、五八六	一一、九五六	一七〇、八四一	
費堰	一	一四三、七一〇			一	一四三、七一〇	
用樋	二	四三、五〇三			二	四三、五〇三	
附帶工事費	四、七八一	八〇七、五二六	二二二	四、五〇三	四、八〇三	八一二、〇二九	一・〇〇
船舶及機械費	八	一五、六〇一	六	四二、二五七	一四	五七、八五八	
測量費		一、二七五、四二七		一八、五八五		一、二九四、〇一二	
總計		四、五七二		九二八		五、五〇〇	

總計	營繕費	雜費	共濟組合給與金
四、一四二、三五六	五、四七九、七	三、〇七、七二三	六、四八三
二六五、五〇五	一、八八七	三、四、五九八	一、四二四
四、四〇七、八六一	五、六、六八四	三、四二、三二一	七、九〇七
〇・六九			

第一六 圓山川改修工事

緒言

本川ハ第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ第一期川ニ準ジ大正九年七月ニ於ケル臨時議會ノ協賛ヲ經テ國庫ヨリ工費ノ半額ヲ補助シ且明治三十年法律第三十七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコトトナレルモノニシテ當初大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費豫算五百萬圓(事業費四百六十五萬圓、事務費三十五萬圓)ナリシガ其後歐洲戰亂後ノ物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算額ノ約一割八分ヲ増額シテ總工費豫算五百九十一萬一千圓(工事費五百八十萬六千圓、事務費十萬五千圓)トシ施行年度亦延長セラレ昭和九年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナレリ其工事施行區域ハ幹川左岸兵庫縣城崎郡國府村、右岸同郡中筋村以下海ニ至ル二十三籽三、支川出石川左岸同縣出石郡室植村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九籽三、合計三十二籽六ナリ

河狀並計畫大要

圓山川ハ其源ヲ兵庫縣朝來郡生野町圓山字内尾谷ニ發シ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ次グ大河ニシテ其流域但馬ノ大部分ヲ占メ沿岸ニハ豐岡町ヲ初メトシ城崎、出石、八鹿、和田山ノ諸邑アリ河口ニハ津居山ノ要津ヲ有シ但馬唯一ノ平野ヲ南北ニ貫流シ日本海ニ入ル水運ノ便、灌漑ノ利アルモ比年洪水頻ニ臻リ明治維新後ニ於テハ明治十八年及同二十六年ヲ其最ナルモノトシ近年ニ於テハ明治四十年八月以來大正元年、同七年、同八年、同十年及同十二年九月ノ洪水ノ如キ其被害甚大ニシテ沃野、家屋殆ト水底ニ葬ラレ一

望大湖ノ觀アリ加フルニ其減水遲々トシテ數日ニ互リ慘狀言語ニ絶ス然レドモ沿岸概ネ低濕且堤防矮小ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其汎濫區域廣ク被害亦大ナリトス

本川全流域面積一千三百二十平方粁餘、幹川流路延長六十七粁餘ニシテ支川ヲ合スレバ六百四十粁ニ達ス其平地面積凡ソ百九十平方粁ニシテ全流域ノ約一割四分強ヲ占ム支川ノ主ナルモノヲ大屋、八木及出石ノ各川トス

本流域ハ降水日數極メテ多ク大正八年以來昭和三年ニ至ル十箇年ノ平均ニ據ルニ豐岡ニ於ケル一箇年ノ降水日數二百二十二日ニ及ビ其平均降水總量二千四十四粁ニシテ流域内ニ於ケル最大降水日量二百五十粁明治四十年八月西氣、城崎ニ達ス水害ハ殆ト毎年之ヲ見ザルハ無ク時ニ一箇年數回ニ及ブ事アリ明治四十年、大正元年、同七年、同八年、同十年及同十二年ハ近來ニ於ケル顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ於テモ湛水面積四千ヘクタール、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其損失見積價額二百十三萬圓ニ達シ同年ニハ百十六萬圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ要旨ハ高水防禦ニ在リ從テ高水量ニ對スル相當ノ河積ヲ與ヘ高水時間ノ短縮ヲ圖ランガ爲メ屈曲甚シキ箇所ニハ新川ヲ開鑿匡正シ以テ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防ギ各小支川ハ逆水樋門ニ據リ逆水ヲ防禦セントス

計畫高水量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テハ每秒二千五百立方米、同下流二千八百立方米、出石川ニ於テハ五百立方米トシ計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據シ其勾配一千五十分一ヨリ三千六百分一ノ間ニ變化シ中流部豐岡町附近ノ新川開鑿區域ヲ二千六百分一トス

幹川城崎郡國府村松岡以下同村上佐野左小支川、八代川合流點附近ニ至ル間ハ大體現狀ニ依リ河狀ヲ整

理シ舊堤ノ補強ニ止メ以下豐岡町ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト共ニ同郡中筋村加陽、八條村佐野間及同新田村今森、鹽津間竝ニ同新田村立野ニ新川ヲ開鑿シ之ニ依リ高水ヲ快疏セシム豐岡町以北玄武洞ニ至ル間ハ又河積ヲ擴張スルノ要アリ之ヨリ下流ハ所謂山間部ニシテ所々河積狹隘ノ箇所アルモ比較的不急ノ工事ナルヲ以テ其特ニ著シキ障礙トナル箇所ニ除却工事ヲ施シ城崎町ハ一部之ニ築堤包圍ス河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ同郡田鶴野村赤石ニ於テ約三百六十米ニ達セシム幹川堤防ハ馬踏幅五米五、表法勾配二割ニシテ堤防頂天ヨリ四米下リニ於テ幅五米乃至八米ノ表小段ヲ置ク裏法ハ二割ヲ以テ下リ堤防頂天ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ小段ヲ置キ以下二割五分勾配ヲ以テ下ル計畫堤防ハ計畫高水位ニ對シ一米二ノ餘裕アラシム支川出石川ハ兩岸堤防ノ位置甚不規則ナルモ河幅概シテ廣濶ナルヲ以テ概ネ現狀ニ則ルコトトシ唯其中流部及下流部ニ於テ特ニ狹隘ナル箇所介在セラルヲ以テ其最小幅員ヲ百米トシテ擴大ス其堤防ハ馬踏幅五米五、法勾配ハ表裏共二割トシ馬踏高ハ計畫高水位ヨリ零米九乃至一米二ノ餘裕アラシム

堤防總延長四十軒餘ニシテ築堤土量約三百萬立方米、其掘鑿竝ニ浚渫土量三百八十五萬立方米トス

護岸工ハ河道ノ彎曲セル部分又ハ流勢激衝スル部分ニ施工シ現在定著セル河岸ハ成ルベク之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノヲ舉グレバ六方川、八代川、奈佐川ノ逆水樋門ニシテ其他城崎町ニ於テハ大溪川吐口ニ、豐岡町ニテハ其北端舊川締切箇所ニ樋門ヲ設置シ逆水ヲ防禦スルト共ニ惡水排除及舟運ヲ司ラシム

附帶工事ハ用惡水路ノ新堤ヲ貫流スル箇所ニ施行スベキ樋門類ヲ初メトシ橋梁、水路等三十箇所ニ及ブ

施工狀況

本改修工事ハ大正九年度ニ著手セリト雖モ同年度ハ測量準備ニ止マリ同十年度及十一年度共ニ實施測量ト共ニ下流ノ幅杭ヲ設置シ大正十二年四月以降幹川町杭一里三十一町ヨリ同三里三町半間ノ掘鑿及築堤ニ著工シ大正十三年度ニ於テハ幹川三里十町ニ及ボセリ内三里三町半以上ハ高水敷ノ整理ト共ニ新低水路ノ機械掘鑿準備ニ供ヘタリ

大正十四年度ニ於テハ前年度ニ引續キ同區域ノ工事ヲ進ムルト共ニ新田村立野區域ニ於テ新川開鑿ニ著手シ一時間百二十五立方米掘掘鑿機及二十噸機關車ノ運轉ヲ開始シ本川吐口即チ城崎郡港村津居山ニ於テハ右岸ニ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ妨グルヲ以テ此浚渫ニ從事シ之ガ爲メ二百噸掘浚渫船竝ニ曳船足羽丸各一隻及四十八立方米積木製土運船二隻、六十立方米積鋼製土運船一隻ニ據リ十四年度及十五年年度ニ於テ合計約四萬八千五百立方米ノ土砂ヲ浚渫シ日本海ニ投棄シ凡ソ所期ノ目的ヲ達セルヲ以テ一先ヅ竣功トシ後日ノ變化ヲ調査スルコトトセリ

昭和元年及二年度ハ前年度ニ引續キ著手部分ノ工事進捗ニ努メ豐岡町附近新田村立野新水路掘鑿殆ト竣功シ掘鑿機ハ之ヲ上流同村今森新水路掘鑿ニ使用スル事トシ工事區域ヲ出石川合流點迄延長セリ本年度施工區域ハ前年度施行區域ノ完成ニ努ムルト共ニ年度ノ後半ニ於テ本川ニ於テハ右岸城崎郡中筋村町杭四里十五町ニ及ビ左岸ニ於テハ城崎郡八條村町杭四里八町半ニ及ボシ支川出石川ニ於テハ右岸中筋村町杭零里八町半迄トス

豐岡町以下田鶴野村區域ニ於ケル築堤、掘鑿其他殆ト完成シ同村右岸部分ハ完全ニ高水ヲ防禦シ左岸區

域亦末端左小支奈佐川吐口ヲ殘シ工事殆ト完成セリ

豐岡町附近ニ於テハ新田村立野新低水路掘鑿護岸共ニ竣功シ通水ヲ見其上流部八條村大磯及新田村立野間ニ於ケル廢川締切亦夏期出水前ニ工ヲ了ヘ豐岡町ハ逆水ニ依ル外高水ノ被害ヲ見ザルニ至ル新田村今森ニ於ケル新低水路亦七割ノ竣功ヲ見出石川合流點以下新川ニ依ル水路ノ直流近キニ在リ

出石川合流點以下三江村日撫以上ノ右岸堤防亦大約其盛土ヲ了ヘタリ
城崎郡八條村九日市佐野及同中筋村ニ於ケル新買收區域ハ冬季雨雪ノ時期トナリ人力掘鑿ノ一部著工ニ止マレリ

斯ノ如クシテ本年度迄ニ築堤ハ全部ノ約三割八分掘鑿及浚渫ハ同ジク五割二分ヲ竣功セリ

昭和三年度ニ於ケル使用土工機械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方メートル掘掘鑿機一臺、二十瓩機關車二臺、五瓩機關車二臺、三瓩瓦斯倫機關車一臺、三立方メートル側開土運車百臺、零立方メートル六箱土運車五百五十臺、零立方メートル三鍋土運車二百七十臺、竝ニ零立方メートル六側開鐵土運車二百臺トス

土地買收ハ第一次ニ於テ城崎郡新田村立野町杭三里九町半以下、第二次同三里九町半以上新田村今森町杭三里二十八町半以下、第三次同町杭三里二十八町半以上出石川合流點以下右岸堤外地全部、第四次同堤内地全部ノ買收手續ヲ採リ本年度ニ於テハ本川右岸中筋村加陽土淵、中郷國府村上佐野、西芝(四里九町)乃至五里零町(左岸八條村、九日市、國府村上佐野、中筋村土淵(三里三十町)乃至四里十五町)出石川右岸中筋村伏、清冷寺、加陽、小坂村、伊豆(零里零町)乃至零里二十九町(左岸中筋村加陽、小坂村、福居、伊豆、三木、片間(零里十六町)乃至零里二十九町半)ニ互ル計畫高水敷低水及ビ堤敷ニ相當セル四十六町步餘ヲ第五次トシテ買收協議セリ

附帶工事ハ豐岡町外十四箇町村治水事務組合ノ申請ニ係ル城崎郡田鶴野村地内宮嶋樋門一日市吸水管
下鶴井惡水路及玄武洞樋門モ亦竣功セリ

左小支奈佐川ハ流域六十一平方粁餘其流路屈曲甚ダシク然モ圓山川合流點附近ニ於ケル平地低濕ニシ
テ逆水樋門ヲ以テシテハ湛水甚ダシカルベシトシテ兵庫縣ニ於テ其流路ヲ整理シ逆水樋門ヲ廢シ築堤
ニ依リ圓山川本流ノ逆水ヲ防禦スル計畫ヲ立テ工費五十八萬六千九百四十圓ヲ以テ奈佐川及大濱川改
修工事トシテ昭和三年度ヨリ同六年度ニ互ル繼續事業トシテ著工スルコトナリ之ヲ圓山川改修附帶
工事トシテ直接施行スル事トナリ十七萬五千圓ヲ補助スル事ニシ本年度ニ於テハ低水路ノ新開鑿及築
堤ノ一部ニ著工セリ

本年度ノ竣功高ハ四十三萬六千六百七十九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ三百四十二萬百四十四
圓ナリ之ヲ總工費豫算額五百八十萬六千圓ニ比スレバ約五割八分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如
シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「○」ハ無價品評價額「×」ハ直營所出石
材及砂利、砂採取使用價額「◎」ハ保管轉換品價額ヲ示ス

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	數	量	
築堤	*	立方米	*	立方米	*	立方米	*	立方米	割合
掘鑿	一、三五四三、六六二		二、四一〇三、三〇六		一、五九三〇、六九八		一、三二二七、三二四		〇・二七
濬深	一、六八七、一四一		三、三〇〇、三三六		二、〇〇七、四八七		七〇七、一六七		〇・五一
	四八、五二八		一、二二〇、四六四		四八、五二八		一、三二二七、三二四		〇・一六
	◎×▲		◎×▲		◎×▲		◎×▲		
	二、一九四〇		一、二二〇、四六四		二、一九四〇		一、三二二七、三二四		
	五八、一七〇		一、二二〇、四六四		五八、一七〇		一、三二二七、三二四		
	一、三五四三、六六二		一、二二〇、四六四		一、三五四三、六六二		一、三二二七、三二四		
	一、六八七、一四一		一、二二〇、四六四		一、六八七、一四一		一、三二二七、三二四		
	四八、五二八		一、二二〇、四六四		四八、五二八		一、三二二七、三二四		

[illegible]

第一七 富士川改修工事

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費九百三十萬圓(上流部七百萬圓、下流部二百三十萬圓)ナリシガ豫算編成當時ニ比シ一般物價及勞銀ノ昂騰甚シク工費ニ不足ヲ告ゲタルヲ以テ大正十二年度以降増額シテ一千二百萬圓(上流部九百萬圓、下流部三百萬圓)ニ改メ施行年限ヲ延長シテ昭和六年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシタルガ財政緊縮ニ依リ更ニ同十一年度迄延長施行スルコトトセリ其區域ハ上流部ニテハ幹川山梨縣中巨摩郡龍王村ヨリ同縣南巨摩郡五開村ニ至ル二十籽、支川笛吹川同縣東八代郡石田町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九籽又下流部ニテハ幹川靜岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八籽計四十七籽ナリトス

河狀並計畫大要

富士川ハ幹川ヲ上流ニ於テ釜無川ト稱シ源ヲ山梨縣ノ西北隅ニ屹立セル駒ヶ嶽ノ西麓ニ發シ甲信ノ境ヲ北流スルコト十八籽餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入り一大斷層谷ヲ流レ大武川、小武川、鹽川、御勅使川等ノ支川ヲ合シ龍王村ニ至リ始メテ甲府盆地ニ出ヅ甲府盆地ハ太古一大湖水ナリシガ富士川ノ作用ニ因リ陸化シタル所ニシテ地形平夷面積一萬三千ヘクタールニ達シ灌溉ノ便全シト雖モ一朝洪水ニ際會セバ水災最モ慘狀ヲ來ス地方ナリ釜無川之レヨリ盆地ヲ貫キ中巨摩郡忍村ニ至リ笛吹川及蘆川ノ東ヨリ來ルニ會ヒ之ヨリ以下ヲ富士川ト稱シ南巨摩郡鯉澤町地先禹ノ瀬ニ至リテ再ビ山地ニ入り南流シ

早川、芝川等ノ支川ヲ合シ静岡縣富士郡岩松村ニ至リ再ビ平原ニ出デ駿河灣ニ注グ此平原モ亦本川砂礫ノ冲積セルモノニシテ其面積五千ヘクタールニ達シ古來水災激甚ノ地ナリトス而シテ水源ヨリ笛吹川合流點迄ノ流程五十八粍、合流點ヨリ河口迄ノ流程七十一粍、合計百二十九粍ナリ又支川笛吹川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡ノ北隅甲武信ヶ嶽、國師ヶ嶽及奥千丈嶽ニ發シ山嶽ノ間ヲ西南ニ流レ同郡日部下村ニ於テ甲府盆地ニ出デ重川、日川、金川、荒川等ノ支川ヲ集メ忍村ニ至リ釜無川ニ合流ス其流程五十粍ナリ

本川流域ハ長野、山梨、静岡ノ三縣ニ跨リ流域面積四千五百三十平方粍ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平方粍ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十粍、航路延長九十粍、灌溉區域一萬八千二百ヘクタールニ及ビ水害區域一萬三千五百ヘクタールヲ算ス而シテ流域ハ山地其大部分ヲ占ムルヲ以テ夏期颱風ノ候ニ於テハ豪雨頻々トシテ來リ山林濫伐ノ爲メ水源荒廢セルモノ尠カラズ又花崗岩、閃綠岩等ヨリ成レル山地ノ風化崩壞スルモノ多キヲ以テ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ生ジ而モ河床勾配急峻流勢急激ナルガ故ニ堤塘ヲ破壞シ沿川ノ耕地ヲ變ジテ礫川ト化セシメ大慘害ヲ醸セシコト稀ナラズ殊ニ明治四十年ノ大出水ニ際シテハ笛吹川支川重川、日川、金川等ノ水源大崩壞ヲ來シ土砂ヲ以テ甲府平原ノ一半ヲ埋沒スルニ至リ其水害損失價額ハ一千二百萬圓ノ巨額ニ上レリト云フ近時水害減少シタリト雖モ尙大正五年以降同十四年ニ至ル十箇年間ニ於ケル平均一箇年水害損失價額ハ約四十三萬九千圓ニ達ス

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本計畫ニ採用シタル高水流量及河幅ハ左ノ如シ

縣名		河川名		區間		高水流量		河幅	
靜岡縣	山梨縣	釜無川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル區間	至自	二、七〇〇 四、五〇〇 米	至自	一、八〇〇 二、九〇〇	至自	三、六〇〇 七、三〇〇 一、四、五〇〇
		石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル區間	蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル區間						
		荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル區間							
		蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル區間							
富士川	富士川	笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル區間	松野村ヨリ海ニ至ル區間	至自	五、六〇〇	至自	九、八〇〇		

改修方法トシテハ上流部山梨縣下ニ屬スル區域中釜無川筋龍王村以下花輪村地先淺原橋ニ至ル間ハ兩岸堤防堅固且其位置宜シキヲ以テ在來ノ儘トシ唯兩岸堤脚ヨリ水制ヲ出シ流心ノ堤脚ニ接近スルヲ防ガントス又支川笛吹川ニ於テハ河積不足ナル箇所ハ河幅ヲ擴張シ掘鑿ヲ施シ又一部河床ノ隆起著シキ部分ハ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ハ嵩置腹付ヲ爲サントス而シテ笛吹、蘆ノ兩川ハ共ニ忍村ニ於テ釜無川ニ合シ而モ釜無川及蘆川ハ急流ニシテ河床高ク笛吹川ハ兩川ノ間ニ介在シ勾配緩ナルガ爲メ其合流口閉塞セラレ洪水ノ排疏頗ル困難ナルヲ以テ笛吹川ハ蘆川ト共ニ新河道ニ依リテ三軒ノ下流ニ導キ西八代郡高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ笛吹川ノ疏通ヲ助ケントス富士川(釜無、笛吹、蘆ノ三川合流點以下ヲ富士川ト稱ス)ハ歟澤町地先禹ノ瀬ニ於テ狹塞セラレ水面勾配緩トナリ從テ三川合流點以下ノ現川敷ハ計畫流量ヲ排疏スルニ足ラザルヲ以テ前述ノ如ク笛吹川ヲ分流シ河幅ヲ擴張シ堤塘ヲ嵩置ニ加フルニ掘鑿ヲ施シ充分ナル流積ヲ與ヘントス又禹ノ瀬以下ニ在リテハ大柳川殆ンド直角ニ本川ニ流入シシテ其洪水ノ疏通ヲ阻ム虞アルニ依リ床固ヲ築造シテ河床ヲ整正セントス尙蘆川、戸川及小柳川等

ニモ床固ヲ設クルモノトス

下流部静岡縣下ニ屬スル區域中岩松村以下東海道線鐵道橋以上ハ流勢ノ激衝スル所略一定スルヲ以テ現存工作物ノ機能ヲ増進セシムルニ努メ鐵道橋以下ニ於テハ水勢ノ激衝スル堤脚ニハ水制ヲ出シ左岸下流無堤ノ箇所ニハ新ニ堤塘ヲ設ク尙上下流部改修區域ヲ通ジ堤塘護岸等ハ必要ニ應ジテ擴築或ハ増築ヲ爲スモノトス

山梨縣南巨摩郡五開村ヨリ静岡縣庵原郡富士川町ニ至ル約五十軒ノ間ハ殆ンド山間部ニシテ平地少ク洪水ニ因ル被害比較的重大ナラザルヲ以テ本改修計畫ニ計上セズ

堤防ハ上流部釜無川及富士川ニテハ馬踏六米兩法二割五分笛吹川ニテハ馬踏六米、兩法二割トシ天端ヲ計畫高水位以上歟澤町附近ニテ一米八ト爲シ上流ニ至ルニ從ヒ漸次此餘裕ヲ減ジ釜無川筋淺原橋ニテ一米五、笛吹川筋鶉飼橋ニテ一米二タラシム又下流部ニテハ左岸堤ハ馬踏八米ニシテ岩松村地先ニ於ケルモノハ表法三十割、裏法二割、加島村及田子浦村地先ニ於テハ表法二割、裏法六割トシ右岸堤ハ馬踏六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシ天端ヲ計畫高水位以上一米八トシ河口ニ至ルニ從ヒ此餘裕ヲ減ジ一米タラシム

河幅ハ上流部釜無川及富士川ニテハ多クハ在來堤ヲ擴築スルニ止マリ釜無川ニテ三百米乃至四百米、富士川ニテ三百六十米乃至五百米ナリ又笛吹川ハ河積不足ノ爲メ引堤セシ部分尠カラズ二百米乃至二百九十米ナリ尙下流部ニ於テハ多クハ在來堤ヲ擴築シ左岸無堤ノ箇所ニ新堤ヲ築設セシ爲メ河幅著シク不同ナリ即チ改修上流端一番出ニテハ三百六十米ナレドモ雁堤附近ニテハ九百米以上ニ増大シ國道橋ニテハ再ビ四百米ニ縮少シ鐵道橋ニテハ五百七十米トナリ以下漸次擴大シ宮下突出部ニテ一千米、堤防

末端ニテ一千七百米ニ達ス

施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニ係リ直ニ上流及下流ニ各土地收用事務所ヲ設置シテ土地買收調査ニ著手シ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ事務ノ進捗ニ伴ヒ下流ハ同十年八月上流ハ同十三年六月各收用事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ上流及下流兩改修事務所ニテ處理シ同十四年度迄ニ殆ンド全部ノ土地買收ヲ了レリ其總段別百八十八町三段餘ニシテ用地費九十三萬四百五十五圓ヲ支出セリ

工事施行ニ關シテハ下流部ハ同十年四月靜岡縣富士郡岩松村ニ又上流部ハ翌十一年一月山梨縣西八代郡市川大門町ニ改修事務所ヲ設置シ其下ニ數箇所ノ派出所ヲ設ケ各種工事ヲ施行シ本年度末迄ニ築堤三百五十八萬一千九百三立方米、浚渫二百七十七萬九百二十二立方米、護岸水制延長九千四百四米ヲ竣成セシメ外ニ附帶工事直轄施行五箇所(内未竣功二箇所)ヲ施行シ同管理者施行ニ對シ三萬二千九百七十五圓ノ國庫補助ヲ爲セリ

今年度施工ノ概況ヲ述ベシニ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續ノ築堤十八箇所、人力掘鑿六箇所、護岸水制九箇所及附帶工事一箇所竝ニ本年度起工ノ築堤七箇所、人力掘鑿二箇所、護岸水制十六箇所及附帶工事三箇所ヲ施工シ内築堤七箇所、人力掘鑿二箇所、護岸水制十七箇所及附帶工事二箇所ヲ竣功セシメタリ工事施行區域ハ釜無川筋淺原橋附近ヨリ下流鵜澤町地先ニ至ル間及笛吹川筋螢見橋附近ヨリ下流三川落合ニ至ル間ニシテ人力掘鑿工事ハ釜無、富士ノ兩川高水敷及寄洲竝ニ笛吹川高水敷及低水路ヲ全部築堤費支辨ニテ掘鑿運搬シ年度内土砂三十二萬一千六百八十立方米ヲ竣成シ築堤工事ハ富士釜無兩川及

笛吹川ノ新堤築設竝ニ舊堤擴築ノ爲メ前記土砂ノ外笛吹川左岸東八代郡右左口村及境川村民地土取場ヨリ九萬八千七百七十六立方米（有償）計四十一萬九千八百五十六立方米ヲ堤敷ニ搬入シ内三十九萬八千六十二立方米ヲ築立テ芝張十二萬五千九百九十二平方米ヲ施工ス此外富笛築堤ノ一部ニ將來ノ釜無、笛吹兩川瀬割堤トシテ延長三百五十米ノ石堤ヲ築設セントシ其根固用コンクリート方格枠一千五百九十二平方米、石積四千九百五十九平方米ヲ施工シ其他朝井、大塚、南湖及新川右岸築堤ノ法先又ハ法面保護ノ爲メ杭柵及石張ヲ施工セリ

護岸水制ハ釜無川筋藤田村以下ニ於テ混凝土合掌枠十二箇所、杭出殘工事一箇所、混凝土大聖牛二十二組ヲ施行シ新蘆川筋ニ於テハ蘆川床固、若宮護岸及蘆川導水堤ヲ完成シ右岸ニ河原間護岸ヲ起工シ九割ヲ竣功セシメ又戸川筋ニ於テハ左岸北畑水制ヲ竣功シ其他隨所ニ水制工ノ準備ヲ進メタリ而シテ年度内功程ハ石張八千九百六十平方米、床固九十九米、混凝土合掌枠三百七十四米、混凝土大聖牛百十米、混凝土杭出三十米、根固用混凝土方格枠八十米、鐵筋混凝土柱製作三萬七千三十一本、玉石及割石採集運搬一千五百二十六立方米等ニシテ其竣功延長二千五百五十八米ナリトス

附帶工事ハ増穂樋門ヲ前年度ヨリ引續キ施行竣功セシメ西八代郡大塚村起業ニ係ル大塚用水樋管、上野村ノ上野排水樋門及豐和村ノ下大鳥居排水樋門ノ三箇所ヲ直轄施行シ内大塚樋管ハ竣功シ其他ハ各八割進捗セリ尙管理者施行ノ用排水路附替工事ニ對シ九千八百六十五圓ノ國庫補助ヲ爲セリ

下流部ニテハ前年度ヨリ繼續ノ築堤五箇所、護岸水制七箇所竝ニ本年度起工ノ護岸水制十箇所ヲ施工シ内築堤四箇所、護岸水制七箇所ヲ竣功セシメタリ

護岸水制ハ前年度ヨリ續工セル左岸松岡水制、一ノ堤下水制、中堀水制及田子浦第二護岸ノ四箇所ヲ竣成

セシメ引續キ田子浦第三護岸及宮下水制ノ上流ニ森島護岸ヲ起工シ右岸ハ東海道國道橋ノ上下流ニ岩淵護岸及岩淵第二護岸ヲ起工セシモ何レモ未竣功ニ了レリ而シテ年度内功程ハ混凝土方格枠六千四百四十平方米、混凝土大聖牛二十七組、混凝土合掌枠四十八米、石張六千七百四平方米、石材所出二千二十八立方米、鐵筋混凝土柱製作三萬二千二百一十一本ニシテ其竣功延長七百八米ナリトス

本年度竣功高ハ七十七萬五千二百三十八圓ニシテ創業以來ノ累計ハ五百四十九萬五千五百五十九圓トナリ之ヲ總工費豫算一千二百萬圓ニ比較スルトキハ四割六分ノ竣功ニ當レリ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「ハ利用土量」「ハ船舶及機械費支辨製作品價額」「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		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本築堤	※	三、一三七、六八七	※	四一九、八五六	※	三、五五七、五四三	〇・七五
工事費	※	二、四一三、六〇〇	※	三〇九、六一三	※	二、七二三、八〇五	〇・四五
護岸水制	※	八、一三二、一三五	※	三、二一六、八〇〇	※	一一、三四八、九三五	〇・四四
費用	※	二、三六七、九二七	※	三、二六六、〇〇〇	※	五、六四三、九二七	〇・二五
用地費	六、一三八	七四七、八〇二	三、二六六	三三〇、四一一	九、四〇四	一、〇六八、二一三	〇・二五
附帶工事	二、〇九三	九三〇、四五五	二二	三三〇、四一一	二、〇九三	九三〇、四五五	
直轄施行	竣功	四二、一三〇	竣功	二六、五〇五	竣功	六八、六三五	
船舶及機械費	一、二	二〇、三四九	四	一七、二四二	一六	三七、五九一	〇・三三
測量費	△	四二五、二六一	△	三五、〇七四	△	四六〇、三三五	
營繕費	△	一八、九六五	△	二、二七一	△	二一、二三六	
雜費	△	二二、二四八	△	三、五四八	△	二六、七九六	
共濟組合給與金	△	二七、一一〇	△	六五、四三三	△	九二、五四三	
	△	九、五六二	△	二、五一八	△	一一、〇八〇	

費 目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計	
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額
總 計	—	四、七二〇、三二一 四	—	七七五、二三八 四	—	五、四九五、五五九 四
						〇・四六 圓分

第一八 木曾川上流改修工事

緒言

本川筋ニ於テ曩ニ洪水ノ害ヲ除キ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟楫ノ便ヲ改良センガ爲メニ國ニ於テ明治二十年度ヨリ木曾、長良、揖斐三川ノ改修工事ヲ施行シ大正元年度竣功ヲ告ゲ豫定ノ效果ヲ舉グルヲ得タリ然ルニ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘、屈曲著シキ箇所アリ且河底ニ土砂埋堆シ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所スラアリテ洪水ノ脅威ヲ受ケ一朝破堤ノ厄ニ會センカ當ニ上流廣漠タル平野ヲ水底ニ沒セシムルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ既成下流改修ノ效果ヲ空シクスルノ虞アリ上流改修ノ必要アルヲ以テ工費二千萬圓(内愛知縣負擔六十八萬四千圓、岐阜縣負擔四百七十四萬五千圓)ヲ以テ大正十年度ヨリ十箇年度繼續事業トシテ施行シタリ其後大正十一年度ニ至リ二箇年度ヲ延長シ又大正十二年度關東大震災ノ爲メ五箇年度ヲ繰延ベ十七箇年度繼續事業トス然ルニ本川改修工事施行上之レニ附帶シテ支派川改修ノ必要ヲ認メ昭和三年五月第五十五議會ニ於テ犀川外二箇川改良工事ニ對シ二百四十一萬四百五十圓(全部國費)ヲ追加シ總工費ヲ二千二百四十一萬四百五十圓トセリ而シテ其改修區域ハ木曾川筋愛知縣丹羽郡犬山町以下既成區域ニ至ル約三十一軒、長良川筋岐阜市以下約二十七軒、揖斐川筋岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八軒、藪川筋岐阜縣本巢郡山添村根尾川分派口以下揖斐川合流點ニ至ル約十二軒、牧田川筋流末約四軒並ニ犀川、三水川、牧田川上流等ノ支派川ナリトス

河狀並計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡木祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪谷ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入り丘陵ノ間ヲ迂餘曲折數次八百津町ヲ過ギ大支飛驒川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至リ少許ニシテ尾濃ノ國界ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル之ヨリ地勢展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出ヅ以下始メテ堤防ノ設ケアリ犬山町以下少許ニシテ亂流數條ニ岐レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ西流スルコト約三十一籽、同郡八神村ニ至ル夫レヨリ下流ハ即チ既改修部分ニシテ流下スルコト流三十一籽、三重縣桑名郡伊曾島村木曾岬村ノ間ニ於テ伊勢灣ニ朝ス流路長約二百二十籽ニシテ灌溉面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積約五千二百七十五平方籽ニシテ内山地面積四千百十八平方籽、平地面積一千百五十七平方籽ナリ

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷺村奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ過ギテ吉田、板取、武儀、津保ノ諸川ヲ容レ方向ヲ西ニ轉ジ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平地ニ出ヅ次デ右方長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡河渡村一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ容レ西南ニ折レ東海道鐵道橋ノ上ニ至リ右支系貫川ヲ合ス夫レヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之レヨリ以下ハ即チ既改修部分ニシテ南流スルコト約二十四籽三重縣桑名郡伊曾島村地先ニ至リ揖斐川ト合シ伊勢灣ニ注グ下流改修前ニ在リテハ前記成戸ニ於テ木曾川ニ合流セシモ改修ノ結果分流スルニ至リシモノナリ流路長約百四十九籽ニシテ灌溉面積約一萬二千七百三十八ヘクタールニ及ビ流域面積約二千三百十三平方籽ニシテ内山地面積一千八百九十七平方籽、平地面積四百十六平方籽ナリ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡德山村ナル奥山ニ發シ始メハ東南ニ流レ後南折シテ同郡北方村ニ至リ平坦部ニ出テ始メテ堤塘ノ設ケアリ夫レヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字脛永ニ至リ右支粕川ヲ容レ更ニ本巢

郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ分派藪川ヲ容ル夫レヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道橋ニ達ス以下ハ
既成部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シ今尾ヲ經テ更ニ津屋川ヲ合シ濃勢ノ國界千本松
ニ至リ以下長良川ト瀬割堤ヲ距テテ相竝ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海ニ
注グ流路長約九十八軒ニシテ灌漑面積約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積約一千五百十一平方軒
ニシテ内山地面積一千二平方軒、平地面積五百九平方軒ナリ

支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ南流シテ山添村大字山口ニ至リ初メテ平坦部ニ出
テ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十軒本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ系貫
川ト稱シ東南ニ流ルルコト約十六軒ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積ハ約四百十六平
方軒ニシテ流路長ハ約五十九軒ナリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地ニシテ
是レ地勢低濕ノ致ス所ナリト雖モ一ハ河川ノ狀況不良ナルニ起因セズンバアラズ而シテ各川有堤部ニ
シテ一朝破堤センカ水害ヲ被ルベキ處アル部分ハ岐阜縣管内四萬七千四百三十ヘクタール、愛知縣管内
四萬四千七十ヘクタール、三重縣管内四千七百ヘクタール、合計九萬六千二百ヘクタールナリ

上流改修計畫ハ主トシテ下流改修工事既成部分ノ上流ヲ改修セントスルモノニシテ其計畫大要ヲ舉グ
レバ左ノ如シ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概シテ良好ニシテ相當ノ河幅ヲ保チ不良ノ屈曲無ク河底甚シク埋堆セルモノ
無キヲ以テ大體現狀ニ依リ著シキ變更ヲ加ヘズ唯近年出水ノ趨勢ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴張シテ天端幅七
米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端ノ高サヲシテ高水位上二米五ノ餘裕ヲ保タシメントス唯川島村地先ニ

於テハ河身數派ニ分レ出水ノ都度其趨勢ヲ異ニシ爲メニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其危險ヲ惹起スルノ虞アルヲ以テ數多ノ支派流ヲ遮斷シテ河身ヲ一定シ以テ洪水ノ際其快流ヲ圖リ併セテ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス即チ本水路ハ相當ノ河積ヲ保タシムル爲メ多少ノ掘鑿ヲ施シ兩岸ハ前後ノ護岸高ニ準ジ適宜之レヲ施工シ以テ該附近ノ耕地ノ保護タラシメントス

長良川ハ岐阜市附近ニ於テ古川、古々川ノ兩川ヲ分派シ洪水ノ際ハ其幾分ヲ兩派ニ依リテ疏通スルノ現狀ナルモ此ノ如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ザルヲ以テ兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ノ部分ヲ擴大シ三百米乃至四百米ト爲サントス而シテ現在河幅ノ之レヨリ廣キ部分ハ其儘トシ舊堤ニハ増築ヲ施シ堤防ノ大サハ天端幅七米、兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端ノ高サハ大體ニ於テ高水位上二米五ノ餘裕ヲ保タシメントス而シテ必要ナル河積ヲ與フル爲メ堤防間ニ於テ適當ノ幅ヲ定メ掘鑿ヲ施シ且河渡以下ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ニ連絡セシメントス

揖斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現在河幅可ナリ廣キヲ以テ増大スルヲ要セズ大體ニ於テ舊堤ニ擴築ヲ施シ同川合流點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際兩岸廣濶ナル區域ニ汎溢スルヲ以テ之レヲ防止スル爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ爲サントス堤防ノ大サハ藪川合流點以上ハ天端幅五米五、兩法二割、同合流點以下ハ天端幅七米、兩法二割トシ高サ大ナル箇所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位上二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フルガ爲メ相當ノ掘鑿ヲ爲シ又藪川合流點以下ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス

根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切ヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流下セシム從ツテ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ニ流下セシム

藪川ハ大體ニ於テ現在ノ河幅廣大ナルヲ以テ大體之ヲ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施スニ止ム堤防ノ大サハ天端幅五米五兩法二割ニシテ成ルベク小段ヲ附シ天端ハ高水位上二米ノ高サヲ保タシメ尙河中ニ於テ必要ナル掘鑿ヲ施スモノトス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス尙木曾、長良、揖斐、藪、牧田ノ五河川共必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸竝ニ水制ヲ施工シ又締切箇所等ノ必要ナル所ニハ樋門ヲ設ク而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時ノ出水ノ趨勢ニ鑑ミ前回改修ノ際工費等ノ都合ニ依リ充分改良ヲ加フルコト能ハズシテ現時尙堤防薄弱、惡水排除ニ障害アル箇所等ニ對シテハ精査ノ上相富ノ施設ヲ加フルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十年度ノ創業ニシテ用地買收ノ爲メ翌十一年一月土地收用事務所ヲ竹ヶ鼻町ニ開設シ其後之ヲ加納町ニ移セルモ大正十三年十一月限り之ヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其事務ヲ取扱フコトトシ第一次、第二次、第三次ニ互リ木曾川筋ハ長岡村、神明津地、先川、島村地、先、長良川筋ハ小藪村、以北、墨俣町間、揖斐川筋ハ下宮村、以北、粕川口間ノ用地ヲ買收セリ然ルニ本年度藪川筋ノ土地ヲ買收スルニ當リ事務ノ敏速ヲ期スル爲メ再ビ土地收用事務所ヲ本巢郡北方町ニ設置セリ本年度ニ於ケル土地買收竝ニ調査區域ハ長良川筋、稻葉郡日置江村地、先及藪川筋、本巢郡川崎村、彈正村地、先等ニシテ買收段別一町七段三畝歩ナリ而シテ創業以來本年度迄ノ買收總段別ハ二百六十一町三段五畝餘ニシテ其金額地上物件移轉料及諸補償費ヲ合セ二百八萬七千二百一十一圓ナリトス

工事施行ニ關シテハ大正十二年一月岐阜市忠節町ニ木曾川上流改修事務所ヲ設置シ揖斐川、長良川、木曾

川ノ順序ニ工ヲ起シ各川筋ニ各一工場ヲ設ケ其下ニ若干ノ派出所ヲ置キ揖斐川筋ニ在リテハ著手劈頭改修區域ノ下流部タル呂久地先ノ新川附替箇所ヲ完成シ引續キ上流ニ工ヲ及ボシ殆ント其八割ヲ竣成シ高水快流ノ狀顯著ニシテ改修ノ效果ヲ收メ長良川筋ニ在リテハ下流改修ノ際殘サレタル西小藪地先ノ舊川締切工ヲ完成シ進ンデ其上流五籽間ニ工ヲ擴メ尙一面西小藪下流左岸舊堤ノ擴築ヲ爲シ其大部分ヲ完成セルヲ以テ河積ノ擴大ト築堤ノ堅牢トヲ加ヘ此區間ハ全ク洪水ノ脅威ヨリ免レ得ルニ至レリ木曾川筋ニ在リテハ亂流部タル川島村地先ニ於ケル河身整理ニ努力シ其主要部分ヲ竣功シタリ起工以來本年度迄ノ工程ハ掘鑿土量四百十五萬六千四百四十二立方米、築堤土量五百五十六萬三千五百九十一立方米、護岸延長一萬二千六百三十二米、水制二千八百八十四米、附帶工事六箇所、假工事三箇所ニシテ之ニ使用セシ主要機械ハ掘鑿機四臺、二十噸機關車四臺、五噸機關車四臺、其他自働杭打機、混凝土混合機等ニシテ之等諸機械ノ修理ハ岐阜機械工場ニ於テ施行セリ

本年度施工區域ハ揖斐川筋自左岸^{左岸}鷺田村^{右岸}至^{左岸}揖斐町間、長良川筋自^{左岸}桑原村^{右岸}至^{左岸}小蓑村^{右岸}墨俣町間、木曾川筋ハ川島村地先ニシテ本年度ニ於ケル施行工事ハ機械掘鑿四箇所、人力掘鑿一箇所、築堤十二箇所、護岸十七箇所、水制三箇所、假工事一箇所、其他直轄施工ハ附帶工事三箇所、管理者施行ノ附帶工事五箇所ニシテ之等總竣功額ハ六十二萬一千八百二十五圓外ニ土捨出願者提供ノ材料勞力費ハ一萬一千餘圓ナリ今其施工概況ヲ各川別ニ擧グレバ左ノ如シ

揖斐川筋ニ在リテハ呂久右岸築堤ハ平野井川吐口ノ處分未解決ノ爲メ前年度來工事ヲ中止シタレドモ容易ニ解決ノ見込ナキヲ以テ打切竣功トセリ北平野築堤ハ神戸惡水路締切箇所ヲ殘シ九割五分竣功シ鶯築堤ハ一部用地買收未済ノ地點アリ爲メニ工事ヲ一時中止シ北平野築堤、揖斐第一築堤ハ何レモ竣功

シ養基築堤ハ養基樋門設置箇所ヲ殘シ八割方竣功ヲ見、呂久人力掘鑿ハ昨年度來ヨリ中止セリ之等築堤ノ用土ハ努メテ計畫河身内ヨリ掘鑿シ高水ノ疏通ヲ助長セシムルコトセリ又兩岸ニ於ケル水流激衝ノ箇所ニハ河岸及堤防ヲ保護スル爲メ護岸ヲ施シ池田護岸、川合第二護岸、同水制、清水護岸及同水制ノ諸工事ヲ竣功セリ

長良川ハ左岸小藪村、八神村、堀津村、右岸海西村方面ニ於ケル築堤及掘鑿ハ前年度迄ニ完成シ其上流ノ大土工タル名森機械掘鑿ハ約七割ヲ竣功シ福壽機械掘鑿モ亦八割二分ノ工程ヲ舉ゲ改修前ニ比シ著シク河積ヲ擴大セリ又名森築堤ハ八割六分、福壽築堤ハ八割二分、大江築堤ハ二割二分ヲ進工シ大藪築堤、小藪築堤竝ニ下流改修區域内ノ舊堤ヲ擴築セル東江築堤等ハ何レモ之ヲ竣功セリ

木曾川筋ニ於テハ川島村附近亂流部ノ計畫河身掘鑿トシテ前年度來施工中ノ松原島第三機械掘鑿ヲ竣功シ引續キ其上流ニ松倉島機械掘鑿ヲ施行セリ護岸トシテハ小網島、松倉島、笠田、第三松原島第三護岸追加工等ノ各工事ヲ竣功シ河田島護岸、追加工ハ八割八分、松倉島第二護岸ハ九割三分、笠田護岸追加工及笠田第四護岸工ハ約八割五分、前宮護岸工ハ約四分ノ竣功ヲ示セリ斯クノ如ク河岸工ノ進捗ト河身ニ於ケル掘鑿工ノ完成ト相俟ツテ河狀面目一新セントスル狀勢ニ在リ

附帶工事トシテハ前年度來ヨリ繼續施行中ノ逆川樋門、森部輪中樋管及中樋管ノ三工事ヲ直轄施行ノ下ニ竣功シ本年度國庫補助額ハ一萬九千七百四十八圓、管理者負擔一萬四百六十九圓ニシテ外ニ管理者施行ニ係ル桑原輪中排水機新設工及境川放水水路附替工ニ對シ十一萬一千四百七十七圓ヲ補助セリ又工作物除却ヲ要スルモノ一件アリ二百五圓ヲ補助シタリ

木曾川上流改修工事本年度ノ竣功額ハ九十六萬五千四百九十四圓ニシテ起工以來ノ累計六百六十六萬

四千五百二十七圓トナリ總工費二千二百四十一萬四百五十圓ニ對シ三割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「▲」ハ民費支辨「△」ハ岐阜機械工場製作品價額ナリ

費目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合			竣功割合
	數	量	金	數	量	金	數	量	金	
本築堤	*	二、〇七一 二、七二八 二、〇六八 立方 米	七、八五、一〇七 四	*	二、〇九三 二、〇九二 立方 米	二、〇九、六九一 四	*	二、〇六四 二、〇六四 立方 米	九、九四、七九八 四	〇・五八
工事掘岸水	▲	三、六三七 二、八〇九 〇・七 米	八、一九、四〇七 二四、九七三	▲	五、一八、六二一 七、一五八 〇・二 米	九、五、九六七 一、〇、九八〇	▲	四、一五六 三、五二四 〇・八 米	九、一五、三七四 三六、〇六三	〇・二二
假護岸水	▲	一、〇〇八 三	四、〇五、七六四	▲	四、七三三	一、八六、三〇二	▲	一、四、八一六	五、九二、〇六六	〇・三八
用帶工事費		二、五九六 二	九、〇二四		一、七 四	四二二		二、六一三 六	九、四四六	〇・三三
附帶工事費		一、九六九 九八一	一、三九、六七一 九、一九七		一、七 四	一、一七、二二一 二、九、四四二 一、九八八		二、〇八七 二、六一三 六	二、〇八、二二二 二、六九、一八五 一、〇七、〇一五 一、六六、七七五 三、二、七七一	
船舶及機械費		▲	▲		▲	▲		▲	▲	
測量費		▲	▲		▲	▲		▲	▲	
營業繕費		▲	▲		▲	▲		▲	▲	
雜費		▲	▲		▲	▲		▲	▲	
共濟組合給與金		▲	▲		▲	▲		▲	▲	
總計		▲	五、六九九、〇三三 一、四九、一三三 二四、九七三		▲	九、六五、四九四 一、〇、九八〇		▲	六、六六四、五二七 一、七、八四八 三六、〇六三	〇・三〇

第一九 斐伊川改修工事

緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ總工費六百二十萬圓ヲ以テ起工セシガ大正十四年度末ニ至リ施行年限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年繼續事業ト改メラレ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル一五籽六及下流大橋川即チ松江市白潟魚町ヨリ中海ニ至ル七籽七ノ改修工事ヲ施行スルモノナリ

河狀並計畫大要

斐伊川ハ山陰屈指ノ大河ニシテ源ヲ鳥取、島根兩縣界ニ聳ユル船通山ノ鳥上瀧ニ發シ島根縣下ヲ貫流ス上流ヲ横田川ト稱シ西流シテ仁多郡横田村ニ至リ左支下横田川ヲ容レ尙西流シテ同郡三成村ニ於テ左方ニ大馬木川ヲ合セ同郡溫泉村ニ至リ左支阿井川ヲ入レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ納レ方向ヲ變ジ北流シテ大原郡木次町ニ於テ久野川ヲ右方ヨリ入レ三刀屋村ニ至リ更ニ大支三刀屋川ヲ左方ヨリ併セ稍西ニ轉ジ簸川郡出西村ニ至リ左支赤川ヲ入レ西流スルコト約七八籽急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ初メテ簸川平野ニ出デ直ニ新川ト稱スル派川ヲ右方ニ分派シ同郡伊波野村ヲ經テ東北ニ轉ジ同郡出東村ニ至リ定川ヲ左方ニ派シ東ニ向ヒ更ニ二十間川、北二十間川等ヲ分派シ次デ宍道湖ニ注グ支派川ノ數七十五、流路延長五百七十五籽八ナリ

宍道湖ハ面積八千三百ヘクタールヲ有スル淡水湖ニシテ略長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約一六籽三、幅

約六千周圍四十七軒ニシテ湖岸ハ出入極メテ少シ斐伊川ハ其西端ヨリ注ギ其他數多ノ小流ヲ併ス湖脚ハ東端ニ在リテ三川ニ依リ海ニ排疏ス一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山派ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直ニ日本海ニ注グ流路八軒三往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト言フ二ハ大橋川ニシテ松江市ヨリ分派シ市中ヲ貫キ東流スルコト七軒七馬潟ニ至リ中海ニ注グ三八天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ分レ東流四軒一津田村ニ至リ大橋川ニ合流ス湖ノ東端ニハ松江市アリ其他沿湖ニハ小都邑乏シカラズ又多少ノ田園ヲ存ス

斐伊川ノ流域ハ島根縣下仁多、飯石、大原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千六十六平方軒ニ達ス域内ハ流末簸川平野ヲ除ケバ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ巒嶽起伏セリ簸川平野ハ其東方ノ宍道湖松江平野竝ニ中海ト共ニ日本海ノ一部タリシニ主トシテ斐伊川ノ流送セシ土砂堆積シテ水面上ニ顯ハレタルモノニシテ面積約一萬五千四百ヘクタール現今ニ於テモ尙増大シツツアリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農產地タリ宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市竝ニ簸川ハ東兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地北ハ宍道山派ニ境シ西ハ簸川平野ニ、東ハ中海ニヨリテ限ラル面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約四百平方軒（湖ノ面積ヲ含ム）アリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豐沃產業發達セリ

流域内山地ノ狀況ハ概シテ良好ニシテ山林濫伐ノ爲メ著シク荒廢ニ歸セル處ナキガ如シト雖モ唯至ル所砂鐵ヲ産スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞シ其採取ノ事業ヲ經營スルモノ多數ニシテ主トシテ土砂流出ノ原因ヲ爲セリ灌漑面積ハ斐伊川ニ在リテハ八千六百七十三ヘクタール、宍道湖及大橋川等ニテハ二千四百七十八ヘクタール、合計一萬一千百五十一ヘクタールニ達ス

斐伊川ハ古來屢次水害アリ往古流末ハ現今ノ川跡村附近ヨリ西流シテ日本海ニ注ギシガ寛永年間ノ洪

水ニテ東流、穴道湖ニ注流スルニ至レリト云フ。爾來出水毎ニ屢其位置ヲ變ジ、或ハ人爲ニ依リ派川ヲ改鑿スル等幾多ノ變遷ヲ經テ以テ現今ノ河道ヲ形成スルニ至レリ。即チ右派新川ハ水害ヲ免レンガ爲メニ天保年間ニ於テ新鑿セシモノニ係リ、左派定川モ其後更ニ開鑿セシモノニシテ、佐陀、天神二川ノ如キモ亦湖ノ水害ヲ輕減センガ爲メ人工ニ依リ開鑿セシモノニ係レリ。維新以後ニ至リテハ被害時ニ著大ニシテ、人畜ノ溺死、家屋ノ流失、破壞、耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉ゲテ算フベカラズ之レガ復舊ニ要スル經費亦莫大ナリトス。明治二十六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚シキモノナリ。今水害ヲ受クベキ區域ヲ舉グレバ、斐伊川本川ニ在リテハ其面積一萬一千五百一ヘクタール、穴道湖以下ニ於テ六百四十四ヘクタール、合計一萬二千百四十五ヘクタールニ達ス。内出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ凡テ一萬二百七十ヘクタールナリ。

斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害ナキニ非ズト雖モ其被害甚大ナルハ下流地方ナルヲ以テ改修ハ出西村以下即チ簸川平野ニ屬スル部分ニ止メ計畫流量ハ三千六百立方米トシ定川分派口ニ至ルマデハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム。然レドモ兩堤間ノ狀況甚ダ不規則ニシテ且河積不足ナルヲ以テ若干ノ掘鑿ヲ施シ之ヲ整正シ以テ前記ノ流量ヲ安全ニ疏通スルニ足ラシム。定川分派口以下ハ本川ヲ捨テ定川ヲ擴築シ必要ナル河積ヲ與フルモノトス。

堤防ハ舊堤擴築竝ニ新堤共總テ天端ヲ計畫高水位以上一米五ノ高ニアラシメ馬踏幅七米五、兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ總テ芝ヲ附シ必要ナル箇所ニ石張其他護岸ヲ設クルモノトス。

新川ヲ締切り廢川ト爲シ締切點ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシム。又更ニ穴道湖ニ一時貯溜スル水ヲ迅速ニ排疏セシメンガ爲メ大橋川ヲ擴張シ兼テ舟運ノ便ヲ計ラントス。即チ現在河幅ノ狹隘ナル處ハ

之ヲ擴張シテ七十二米トシ其レヨリ廣キ處ハ河中ニ於テ幅七十二米ノ部分ヲ浚渫シ兩法ニハ適當ノ勾配ヲ附シ尙崩壞ノ虞アル箇所ニハ護岸ヲ施スモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十一年度ノ創業ニシテ同年度及十二年度ハ實施測量ニ著手シ十三年度ハ專ラ計算製圖等ノ整理ヲ爲シタルト共ニ船舶機械ノ整備ヲ爲シ大正十三年十一月ヨリ大橋川筋ノ浚渫ヲ開始シ前年度迄ニ七十八萬一千八百四十二立方米ヲ浚渫シ此工費十二萬九千八百三十七圓（外ニ民費一萬四千六百八十九圓）及掘鑿土量四萬五千八百三十立方米此工費一萬四千九百八十一圓（外ニ民費四千百三十三圓）ヲ要シタリ

本年度施行ノ浚渫工事ハ大橋川筋島根縣八束郡川津、津田、朝酌等ノ各村地先ニシテ掘鑿及護岸工事モ同區域内ナリ此等諸行事施工ニ使用セル器械類ハ十時間一千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船二隻、同電動唧筒式浚渫船一隻、曳船三隻、六十立方米積土運船五隻、三十六立方米積土運船五隻、二十噸積工業船十隻、六匹軌條三千二百米、トロ六十臺ヲ使用シ本年度中ニ浚渫三十三萬四千五百四十立方米此工費三萬五千二百四圓（外ニ提供民費三萬六十五圓）、掘鑿二萬二千六十九立方米此工費四千十一圓（外ニ提供民費四千百三十七圓）ヲ支出セリ

改修事業經過ニ關シテハ大正十三年度ニ事務所建設、同十四年度ニハ事務所構内ニ德島機械工場ノ仕上場、機關場、製罐場（德島ニテハ鍛冶場ナリシヲ移築後製罐場ニ變更使用）、倉庫四棟ヲ移築シ同十五年度昭和元年度ニ機械工場事務室ヲ移築スルト共ニ鍛工場、鑄工場、木工及木型場、守警詰所等ヲ新築シテ十五年四

月一日ヨリ松江機械工場ヲ開設シ斐伊川改修工事及境港修築工事ニ使用スル機械器具ノ製作及修理ヲ爲シ二年度ニハ雜工場及職工浴場ヲ新設セリ

土地收用ニ關シテハ大正十五年六月一日ヨリ松江市新材木町ニ收用事務所ヲ開設シ大橋川筋用地買收調査ニ著手シ八束郡川津、朝酌、津田ノ各村地内十九町步餘ノ買收ヲ了シ昭和二年一月十日、鯉川郡平田町ニ移轉シ斐伊川筋ノ調査ヲ開始シ本年度ニ至リ年度内ニ二十九町步餘ノ買收ヲ了シ十七萬五千七百三十五圓ヲ支拂ヘリ

大橋川浚渫工事ノ土砂ノ處分ハ起工當初專ラ中海水中ニ於テ可成漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ撰ビ投棄シ來リシガ同川沿岸ハ無堤地ニシテ土地低ク潮水ノ害ヲ受クルコト屢アルヲ以テ一般ニ良田ナラズ爲メニ松江市及八束郡津田村ニ於テハ聯合耕地整理組合ヲ組織シ面積四十八ヘクタール餘ノ民有地ニ浚渫土ヲ捨土方出願シ其他個人ニテ出願セル希望者ニ材料及勞力ヲ提供セシメ昭和元年度ヨリ捨土ヲ開始セリ其合計面積ハ五十二ヘクタール餘ニ達シ捨土量ハ前年度迄ニハ三十四萬七千七百七十六立方米之レニ對シ提供民費ハ一萬八千八百二十一圓ニシテ本年度ニ於テハ民地捨土二十四萬四千七百九十三立方米提供民費五萬九千七百七十圓ナリトス

本年度竣功高ハ三十一萬五千八百十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ百二十三萬四千四百九十一圓ナリ之レヲ總工費豫算六百二十萬圓ニ比スレバ二割ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「○」ハ無償品評價額「▲」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	數	量	數	量		
本工費	▲	四、五、八、三、〇	▲	二、一、〇、六、九	▲	六、七、八、九、九	▲	〇、〇、二
	立方米	一、四、一、九、八、四	立方米	四、一、〇、一、一	立方米	一、八、九、九、一	歩分	
掘鑿	▲	一、四、一、三、四、一	▲	四、一、三、七、一	▲	八、二、七、一		

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣功合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工浚	七八一、八四二	一、二九、八三、七四	三三、四、五四〇	三、五、二〇、五四	一、一六、三八二	一、六五、〇四、一四	〇・二八
護岸水制	一九七	八、九、〇一三	二、六八四	一、八、七、六、九	二、六八四	八、七、六、九	〇・〇二
用地			二、九五	一、七、五、七、三五	四九二	一、五、八、九、五	
船舶及機械		四八七、三九六		四六、五九〇		二、六四、七四八	
測量		一、三、〇二九		六、七、七		五三三、九八六	
營繕費		一、七、二五三		七、八、四		一、三、七〇六	
雜費		一、五、九、〇六三		四〇、七、一八		一、八、〇三七	
共濟組合給與金		八、一〇七		三、三、二四		一九九、七八一	
總計		九一、八、八、六、七、九		三一、五、八、一、二		一、二、三、四、四、九、一	〇・二〇