

第一章 河川改修工事

第一 荒川上流改修工事

緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費一千四百萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ歐洲大戰ノ影響ニ因リ勞銀並ニ諸物價著シク昂騰シ當初ノ豫算ヲ以テハ到底成功スルコト能ハザルニ依リ大正十二年度以降ニ於テ一千萬圓ヲ増額シ總工費ヲ二千四百萬圓トシ施行年度ヲ五箇年度延長シタルモ大正十二年ノ關東大震災以後國家財政ノ都合上大正十四年度ニ至リ更ニ五箇年度延長シテ竣功年度ヲ昭和十二年度迄トセシガ相次グ財政不況ノ爲メ一般財政ノ緊縮トナリ昭和四年度以降年次ニ互リ二百九十六萬一千六百十八圓ヲ減額シテ總工費ヲ二千百三萬八千三百八十二圓ニ改メ竣功年度ヲ三箇年度延長施行中ノ處政府財政ノ都合ニ依リ前年度ニ於テ竣功期限ヲ昭和十六年度迄延長セシガ本年度ニ至リテ工費二百六十萬圓ヲ増加スルト共ニ竣功期限ヲ更ニ六箇年度延長シ昭和二十二年度迄三十箇年度繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

其區域ハ幹川ニ在リテハ埼玉縣大里郡武川村(右岸同郡御正村)ヨリ同縣川口市(右岸東京市王子區岩淵町)ニ至ル延長六十二軒三、支川入間川筋ニ於テ同縣比企郡伊草村(右岸同縣入間郡山田村)落合橋以下合流點

ニ至ル五籽九及新河岸川筋ニ於テ同縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點以下東京市王子區岩淵町地先岩淵水門下ニ至ル新水路十一籽一、合計七十九籽三ナリトス

河狀並計畫大要

荒川ハ其流域埼玉及東京ノ二府縣ニ跨リ面積三千百平方籽（内支川入間川七百八十平方籽、新河岸川三百四十平方籽）流路延長百八十籽（外ニ入間川九十八籽、新河岸川二十八籽）ヲ有シ流域ハ關東平野ノ中央ニ當レルヲ以テ其概半一千六百平方籽ハ平坦ナル沃野ニシテ本川ニ依リ灌漑スル水田約百二十平方籽ニ達ス高水ハ流量頗ル大ニシテ出水ニ急ニ減水ニ緩ナルヲ以テ沿川ノ被害ハ年々巨額ニ上リ其上流改修ニ關聯スル部分ノミヲ舉グルモ尙水害區域五百七十平方籽ニ及ベリ

本川ハ源ヲ甲武信嶽ノ東坂ニ發シ諸所盆地ノ水ヲ集メテ東流スルコト約六十籽、秩父郡樋口村ニ至リテ盆地東嶂ノ斷層谷ニ隨テ漸ク武藏平野ノ西北隅ニ出ヅ之ヨリ東流約三十籽ニシテ改修區域ノ上流端武川村ニ至リ兩岸漸ク平夷トナリ廣濶ナル川敷ヲ占有シテ亂流ヲ爲シ兩岸初メテ堤塘ヲ見ル下リテ久下村附近ニ至リテハ堤内ノ田圃却テ河床ヨリ低キ所アリ一朝破堤センカ大水元荒川筋ノ低地ニ奔流シ埼玉縣過半ノ平野ヲ侵シ餘勢遠ク東京附近ニ達セン、吹上村ヲ過ルニ及ビ水流ハ漸ク其勢ヲ失ヒ低水路ハ茲ニ一定シ幅員六、七十米ヲ保ツモ高水敷ハ益々其幅員ヲ擴大シテ平方町ニ至ル間廣キハ二千七百米、狭キモ尙一公里ヲ下ラズ而シテ低水路ニ沿ヒ別ニ畑園ノ小堤ヲ設ケ小洪水ノ汎濫ヲ防ゲリ田間宮村以下左岸一帶ハ丘陵起伏シ浸水深ク内ニ及バズト雖モ右岸ハ比企郡一帶ノ低地ヲ控ヘ破堤ノ災ヲ被ル事頻繁ナリ平方町ニ於テ入間川ヲ合シテ後ハ緩流トナリ迂曲益々甚シク低水路ノ幅員八、九十米ナリト雖モ

高水敷ハ愈々濶ク一千百米乃至三千三百米ニ達ス是ヨリ以下兩岸共ニ堤防アレドモ右岸新河岸川合流點以下ハ武藏野ノ高臺近ク迫リ岩淵町ニ至ル間ハ概ネ無堤ナリ而シテ久下村本川ノ堤外地ハ頗ル廣漠トシテ田園開ケ村落散在シ樹林畑園等ヲ繞ラシ僅ニ一條ノ低水路ヲ通ジ恰モ原始的河川ノ狀態ニ在ルヲ以テ游水地トシテハ其効頗ル大ナリト雖モ高水ノ疏通ニ關シテハ支障尠カラザルナリ河狀如斯ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤外游水地ノ大勢ヲ保存シ其間ニ新ニ川敷ヲ買收シ低水路ヲ挾ミテ深サ充分ナル放水路ヲ開鑿シ低水路ノ屈曲ヲ矯正シテ專ラ疏通力ノ増大ヲ計リ水位ノ暴騰ヲ防ギ減水ヲ促進シ以テ堤外地ノ被害ヲ去リ堤塘ノ危險ヲ救ヒ沿川地方ノ排水ヲ助ケ併セテ下流々量ノ調節ヲ全ウセントス

計畫流量ハ每秒五千五百七十立方米ト定メ廣濶ナル游水地ヲ有スル河狀ニ鑑ミ下流ニ至ルニ從ヒ游水地面積ニ略比例シテ漸次遞減シ赤羽鐵道橋下ニ至リ每秒四千七百七十立方米トナリ下流改修區域ニ入ルモノトス而シテ計畫高水位ハ既往ノ最大洪水タル明治四十三年及大正三年ノ水位ヲ標準トシテ新河道ニ要スル河積ヲ算定セリ

低水路ハ大體其現狀ヲ存置シ屈曲甚クシテ水源ヲ阻碍シ河岸ノ維持困難ナル所若クハ新高水敷ヲ別ニ選定シタル所ハ新ニ之ヲ開鑿ス其幅員ハ大體現狀ニ則リ入間川合流點ノ上流部ハ五十五米、同下流部ハ七十米乃至九十米ト定メタリ

高水敷ハ大里郡久下村(右岸同郡市田村)以下田間宮村ニ至ル間ハ現低水路ヲ挾テ幅員三百米乃至四百五十米、田間宮村以下平方町ニ至ル間ハ低水路著シク曲折シ其兩岸高キヲ以テ新ニ河道ヲ左岸高臺沿ヒノ低地ニ遷シ其幅員四百五十米ト爲シ東吉見村地先ニ於テ新堤ヲ築設スル部分ハ特ニ之ヲ五百五十米ニ

擴大セリ

入間川合流點（平方町）以下ハ新川敷ノ幅員ヲ五百五十米ニ定メ土合村（右岸宗岡村）ニ至ル間ハ大體現低水路ニ隨フト雖モ其ノ間馬宮村附近ニ於テハ其屈曲急ニシテ岸地高キヲ以テ左岸ノ低地ニ川敷ヲ撰定シ土合村以下ニ於テハ低水路ノ屈曲愈々甚シク之ニ沿フテ適當ナル川敷ヲ索ムルコト難キヲ以テ堤外地ノ地形ニ從ヒ新ニ川敷ヲ撰定シ笹目村以下ハ上流游水地ノ調節ニ因リ流量著シク緩和サレ更ニ游水地ノ必要無キヲ以テ掘鑿ニ依リ充分ナル河積ヲ與ヘ河幅ヲ一定シテ五百五十米ト爲シ新堤ヲ築キテ川口市（右岸岩淵町）ニ至リ下流改修堤塘ニ接續セシム堤外ノ田圃及濕地ハ新高水敷ノ開鑿ニ依リ排水ヲ良好ニシ浸水ノ機會ト期間トヲ著シク減少セシムベシト雖モ猶溢水ノ流勢ヲ殺ギテ耕宅地ヲ保護シ流水ヲ河心ニ集注セシメンガ爲メ流勢ノ強弱堤外地ノ廣狹等ヲ參酌シテ横堤ヲ適當ノ間隔ニ配置シ改修ノ效果ヲ全カラシメントス

支川入間川ニ在リテハ其合流方向ガ荒川本川ト殆ンド直角ニシテ常ニ其ノ逆流ニ苦シムヲ以テ植木、古谷兩村地内ニ堤防間二百七十米、長約五千米ノ新水路ヲ開鑿シ古谷村大字古谷上ニ於テ本川ニ合流セシメ出丸村舊堤突端ヨリ現在入間川ヲ締切ル長約四百五十米ノ瀨割堤ヲ設ケテ荒川本川ト分離シ本川高水ノ逆流ヲ防グト同時ニ植木村ヨリ上流ハ低水路ヲ挾ンデ幅百八十米ノ高水敷ヲ低水位以上一米八迄掘リ下ゲ入間川ノ高水位ヲ低下セシムルモノトス

支川新河岸川ハ現在合流口ヲ遮斷シテ荒川ノ新堤内ニ附替ヘ東京市王子區岩淵町地先岩淵水門下ニ於テ舊荒川ニ合流セシメ荒川ノ高水ト全ク絶縁シテ逆流汎濫ノ患ヲ除キ其ノ沿岸惡水ノ排除ヲモ容易ナラシメ併セテ水運ノ便ヲ増大セシム

堤防ハ大部分舊堤ノ擴築ニシテ在來無堤ノ部分及新ニ高水敷ヲ撰定セル一部ニハ新堤ヲ築造ス堤形ハ兩者共馬踏七米五(入間川筋ハ六米五)兩法二割五分ニシテ堤頂ハ計畫高水位上美谷本村附近ヨリ一米八、同下流ハ二米一タラシメ小段上法ヲ二割トス
横堤ハ馬踏四米乃至八米、兩法二割ニシテ頂ハ高水位上七十糎ト爲シ突端ハ二割乃至三割ノ法トシ道路ニ利用スルモノハ三十分ノ一勾配ヲ以テ高水敷ニ傾斜セシムルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ先ヅ埼玉縣北足立郡浦和町(現在浦和市)ニ土地收用事務所ヲ設ケ所要土地ノ買收調査ニ着手シ同九年十月同事務所ヲ同郡鴻巣町ニ移シ同十三年度迄ニ一千五百四十九町餘歩ヲ買收セリ其後事業縮少ノ爲メ一時事務所ヲ廢止セシガ下流部工事ノ進捗ニ伴ヒ昭和二年十月再ビ鴻巣町ニ事務所ヲ設ケ昭和四年度迄ニ通計一千七百六十七町四段餘歩ノ買收ヲ以テ之ヲ打切り同四年八月事務所ヲ改修事務所内ニ移シ入間川變更計畫成ルヲ俟チ翌五年度ヨリ同川筋ニ買收ヲ開始シ同八年度迄ニ入間川ニ關聯スル部分ハ其ノ總テヲ又本川筋殘部モ熊谷地先ノ僅少部分ノミトナリ大體ニ於テ所期ノ成果ヲ得タリ

本年度ニ於テモ前年度同様非常時局等ノ爲メ用地費ノ支出ヲ見ズ而シテ創業以來ノ買收段別累計二千二百七十二町四段餘歩トナレリ

工事施行ニ關シテハ大正九年一月埼玉縣入間郡古谷村ニ改修事務所ヲ設置シ相次デ其下ニ工場派出所ヲ置キ先ヅ低水路ノ屈曲甚シク之ガ附替ヲ爲スベキ箇所若クハ掘鑿ノ土量比較的多ク竣功ニ長年月ヲ

要スル箇所ヲ選ビ下流部ヨリ順次上流ニ及ブノ方針ヲ以テ同年末ヨリ工事ニ着手シ逐次工ヲ進メ本年度末現在機械掘鑿五十八箇所、同浚渫三箇所、人力掘鑿五十二箇所、築堤五十七箇所、障碍物除却一箇所、護岸十二箇所、附帶工事（直轄施行）二十箇所、合計二百三箇所ヲ施行シ内機械掘鑿五十七箇所、同浚渫二箇所、人力掘鑿五十箇所、築堤五十二箇所、障碍物除却一箇所、護岸十二箇所、附帶工事十九箇所、合計百九十三箇所ヲ竣功セリ

本年度ニ在リテハ機械掘鑿二箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿二箇所、築堤九箇所、護岸一箇所、附帶工事一箇所、合計十六箇所ヲ施工シ内機械掘鑿一箇所、築堤四箇所、護岸一箇所、計六箇所ヲ竣功セリ以下操業以來ノ成績ヲ各工種ニ分チ概述スベシ

浚渫及掘鑿工ニ在リテハ施行總數百十三箇所、機械力ニ依レルモノ六十一箇所（内浚渫三箇所ヲ含ム）人力ニ依レルモノ五十二箇所之ヲ川筋別ニ内譯セバ本川筋九十一箇所、機械四十五箇所、同浚渫一箇所、人力四十五箇所（入間川筋十四箇所、機械八箇所、人力六箇所）新河岸川筋八箇所、機械五箇所、浚渫二箇所、人力一箇所トナリ是等掘鑿土ノ大部分ハ兩岸築堤用土ニ利用シ一部ハ民地ニ捨土セリ

進工ノ状態ハ本年度末現在本川筋ニ於テハ縣道大宮川越線以下ハ殆ンド竣功ト稱シ得ベク又古谷村ヨリ平方町ニ至ル區間即チ入間川ニ關聯スル部分ハ昭和七年度以來最モ主力ヲ傾注セル箇所ナルモ工事半ニシテ工費難ニ際會シ未ダ完成ニ至ラズ而シテ其上流區間即チ平方町ヨリ終點ニ至ル部分ハ約九割五分ノ竣功ヲ見タリ

新河岸川筋ハ昭和八年度ニ於テ大體終了セルモ其後下流部舊川利用部分ニ流砂堆積セルヲ以テ昭和十一年度再ビ機械浚渫一箇所ヲ起工シ現在其八割ヲ竣ヘタリ本年度ニ於ケル功程ハ機械ニ依ルモノ土量

六萬四千五百四十二立方米、人力ニ依ルモノ土量三萬五千三百五十五立方米、合計土量九萬九千八百四十七立方米ナリ

築堤工ニ在リテハ掘鑿土ノ利用ヲ得テ捨土ノ漸次堤形ヲ整へ來レルヲ俟チ大正十一年度ヨリ着手シ爾來掘鑿工ニ追隨シテ其工ヲ進メ本年度末現在本川筋左岸二十一箇所(内補修工一箇所)右岸三十四箇所(内補修工三箇所)入間川筋右岸二箇所、計五十七箇所ヲ施行セリ

本年度ニ於ケル功程ハ利用土ニ依ルモノ土量八萬八千立方米、自辨土ニ依レルモノ土量四萬六千五百五十二立方米(内補修七千五百四十四立方米)計十三萬四千五百五十二立方米ヲ算シ創業以來ノ累計土量二十萬六千六百六十九立方米ニシテ之ガ完成延長七萬八千二百四十六米及ビ全功程ノ約六割三分ニ當ル(七月ノ洪水ニ依リ崩潰脱落セル四箇所ニ就キ施工セルモノニシテ内三箇所ヲ竣功セリ)

之ヲ地先別ニ見ルニ馬宮村以下ニ於テハ右岸ハ全ク竣功シ左岸亦用惡水路關係ノ爲メ施工シ得ザル樋管箇所ヲ殘スノミトナレリ

又其上流左岸小谷村、右岸東吉見村ニ至ル間ハ入間川附替ニ關聯スル部分即チ古谷村平方町ノ間ヲ除キ是亦前者同様二、三ノ樋管箇所ヲ殘スノミトナレリ

左岸吹上町右岸吉見村及市田村ノ一部ハ昭和九年度以來配土ニ着手シ左岸ハ完了シ右岸ハ大體計畫高水位高トナレルモ其上流熊谷市ニ至ル間ハ兩岸共全ク未着手ナリ

熊谷市ヨリ上流ハ總テ自辨土築堤ニ依ルモノナルガ本年度末現在左岸三箇所、右岸二箇所、計五箇所ヲ施行シ右岸ハ全部ヲ竣へ左岸ハ其八割ヲ竣功セリ

而シテ前掲入間川附替ニ關聯スル部分タル古谷村、平方町間ニ於ケル本川筋左岸ハ縣道大宮、川越線橫斷

箇所並ニ樋管部分四箇所未着手ノ儘殘リ其右岸堤（瀨割堤）ハ芳野村（元植木村）地先ニ一部築立芝付ヲ了レル箇所アルモ總體的ニハ未ダ配土五割ニ足ラズ

又入間川右岸ニ於テハ縣道上尾川越線以下配土五割トナリ其上流部ノ左岸ハ縣道川越、桶川線迄配土ヲ完了シ其右岸芳野村地先新堤部分迄ハ是亦配土ヲ完了シ現ニ築立芝付施行中ナルモ其上流終點落合橋ニ至ル間ハ左右岸共未着手ナリ

護岸工ハ本年度未現在本川筋古谷村以下ノ新低水路箇所ニ七箇所及新河岸川筋ニ五箇所（東京市王子區袋町地先一箇所延長六百二十一米ヲ完成）計十二箇所ヲ施行セリ起工以來ノ成績ハ延長七千二百三十九米四ニシテ計畫ニ對シ約一割八分ノ竣功ニ當レリ

附帶工事ハ主トシテ樋管橋梁ノ改築又ハ新設ニシテ本年度未現在管理者施工五箇所、直轄施行十九箇所、兩者分割施行一箇所、計二十五箇所ヲ施行シ計畫ニ對シ約五割二分ヲ竣功セリ

右ノ内管理者施行ハ總テ前年度以前ニ竣功シ之ガ補助金モ亦交付済ナリ

直轄施行ハ昭和二年度以降ノ施工ニ係リ本川筋ニ於ケル十一箇所ハ何レモ樋管ノ改築若クハ新築ニシテ内十箇所ハ之ヲ竣功セリ

新河岸川筋ニ施工セルモノハ七箇所ニシテ（内橋梁四箇所）總テ前年度以前ニ竣功ス
入間川筋ニハ未ダ橋梁一箇所ヲ施工セルニ過ギズ

分割施行ハ大久保村ヨリ土合村ニ至ル鴨川關係ノモノニシテ直轄施行ノ分ハ昭和九年度ニ又管理者施行分タル堤内幹支線水路工事ハ昭和十一年度ニ竣功セリ

本年度施行セルハ前年度ヨリ繼續ニ係ル本川筋左岸三領排水路工事ノミナリ

本年度ノ竣功高ハ二十萬六千四百十三圓ニシテ創業以來ノ累計ハ二千九十六萬三千四百七圓トナリ之ヲ總工費豫算二千三百六十三萬八千三百八十二圓ニ比較スルトキハ約八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並ニ評價品價額「▲」ハ提供材料及勞力費「●」ハ亡失毀損價額ヲ示ス

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	
本築堤	* 19,966.57	2,312.84	* 1,151.15	1,940.00	* 11,100.69	2,312.84	100%
工濬	28,480.47	6,583.25	9,984.47	2,373.95	28,564.94	2,373.95	83%
事護岸水	6,688.4	1,854.99	6.2	1,854.99	7,394.6	1,854.99	100%
費障物除却	550	880			550	880	100%
用地	22,755	6,229.70	1	30.79	22,756	6,260.49	100%
附帶直轄施行	199	335.70			199	335.70	100%
工事費	未竣功	2,990.31	未竣功	3,459.98	未竣功	6,450.29	0%
船舶及機械費	5	11,158		4,240	5	15,398	100%
測量		7,712.7		11,000		18,712.7	100%
營業繕費		1,954.40		1,170		3,124.40	100%
雜費		1,021,114		33,633		1,054,747	100%
共濟組合給與金		110,000		6,000		116,000	100%
退職手当當		1,811		1,811		3,622	100%
總計		110,756,994		22,064,423		132,821,417	98%

第一二 最上川改修工事

緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ專ラ航路ノ改良ヲ目的トシ工費七十六萬四千九百八十四圓ヲ以テ明治十七年度其工ヲ起シ同三十六年度ニ至リ之ガ竣功ヲ告ゲタルガ其後年々水害損失額ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ洪水防禦ヲ目的トシテ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシ工費八百二十萬圓(内山形縣負擔額二百十九萬九千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行スルニ至レリ

其區域ハ幹川左岸山形縣東田川郡清川村、右岸同縣飽海郡上郷村以下海ニ至ル約三十二軒間、支川赤川ハ左岸同縣東田川郡齋村、右岸同縣同郡廣瀬村以下幹川合流點ニ至ル約二十三軒六ノ間ナリシガ大正十年三月支川赤川改修工事ノ計畫ヲ變更シ大山川合流點附近ヨリ同縣西田川郡袖浦村地内西山砂丘ヲ開鑿シ直ニ日本海ニ放流セシムルコトトシ尙同年五月最上川河口改修工事ノ一部ヲ變更シ山形縣知事稟申ニ係ル河口改良工事ヲ百五十萬圓(全部山形縣負擔)ノ追加工費ヲ以テ併セ行フコトトシ繼續年度ヲ大正十七年度迄延長セリ

更ニ物價騰貴ニ依リ總工費ヲ一千五百萬圓ニ増額シ昭和七年度迄工期ヲ延長セルモ偶々關東大震災ノ影響ヲ被リ昭和十一年度迄繰延ベラレタルガ故ニ二十箇年度ノ繼續事業トナレルモ國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十五萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費ヲ一千四百八十五萬圓ニ改メラレ尙昭和六年度以降年度割額改定ニ因リ更ニ工期ヲ四箇年度延長シ昭和十五年度ニ於テ竣功セシムルコトト

シ工費九十八萬七千六百九十一圓ヲ減額シ總工費一千三百八十六萬二千三百九圓ニ改メラレタルガ更ニ國庫財政ノ都合ニ依リ昭和八年度以降年度割額改定ニ伴ヒ工費四十萬三千二百六十五圓ヲ減額シ總工費一千三百四十五萬九千四十四圓ヲ以テ既定計畫ノ工事ヲ遂行スルコトナレリ
尙昭和四年六月山形縣ノ希望ニ依リ十萬五千圓ニ相當スル材料其他ノ提供ヲ受ケ既定改修工費ヲ増額セズ支川赤川改修計畫ノ一部ヲ變更シ小支川内川ノ新放水路ヲ開鑿スルコトトセリ

河狀並計畫大要

本川ハ奥羽河川中北上川ニ亞グノ大河ニシテ水源ヲ山形縣南置賜郡吾妻山ニ發シ殆ンド山形縣一圓ヲ環流シ酒田港ニ至リ海ニ注グ其流域面積七千四百三平方糎、流路延長二千三百六十八糎（内幹川二百十六糎）航路延長四百五十九糎（内幹川百九十六糎）水害區域三萬七千二百九十七ヘクタール（内幹川一萬四千四百ヘクタール）ナリトス莊内平野ハ山形縣第一ノ米產地ナルニ本流域内ノ降雨量ハ一箇年二千糎以上ヲ示シ本邦ニ於テモ有數ノ降雨地ニシテ洪水汎濫ノ害亦甚シク其損害高ハ大正元年ヨリ同十年ニ至ル十箇年ノ損失平均年額百四十三萬一千六百圓ニ上レリ就中大正二年ニ於ケル五百十五萬四千五十八圓同九年二百四十四萬六十七圓同十年八百三十五萬三千七百七十圓ニ達スルノ大損害ヲ見タリ
本川改良計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ工事ヲ水害ノ最モ大ナル範圍ニ局限シ幹川ハ東田川郡清川村以下海ニ至ル間約三十二糎、支川赤川ハ鶴岡市附近以下海ニ至ル約二十糎ノ間ニ施行スルモノニシテ其計畫最大流量ハ幹川毎秒六千九百五十立方糎、赤川一千六百七十立方糎ト定メ之ヲ快通セシムル爲メ掘鑿或ハ浚渫ヲ施スモノトス而シテ改修區域ノ幹川最上川ハ急流河狀極メテ不規律ニ

シテ支川赤川ハ緩流ニシテ兩岸相當ノ堤防アルモ廣狹不同ナルヲ以テ本計畫ニ於テ標準河幅ヲ次ノ如ク定メタリ

清川附近	二五五*	中牧田、落野目間	六三六*	菅原橋、横山間	二七三*
幹川 狩川、白ヶ澤間	三六四	落野目以下 京田川合流點間	七二七	横山以下 大山川合流點迄	三六四
白ヶ澤、中牧田間	四五五	京田川合流點以下	八一八	西山新水路(底幅)	一〇〇

新堤ハ天端幅六米三、表裏兩法二割トシ其天端ハ計畫高水位以上一米五タラシメ在來ノ堤防ハ相當擴張シ水勢ノ激突著シキ箇所ハ總テ石張ヲ以テ護岸ヲ施スモノトス而シテ三米以上ノ直高ヲ有スル堤防ニハ天端ヨリ三米下リテ裏法ニ幅一米八以上ノ小段ヲ設ケ其ノ以下ヲ二割五分法トシ更ニ直高五米五以上ノ場合ニハ天端ヨリ五米五下リテ兩法ニ幅二米七以上ノ小段ヲ設ケ其ノ以下ヲ三割法トス

支川赤川ハ流末ナル西田川郡袖浦村大字黒森地内ノ大屈曲箇所ニ於テ西山砂丘ヲ貫キ長サ二千八百米ノ新放水路ヲ開鑿シ全川ヲ日本海ニ放流セシメントス其掘鑿土量八百五萬立方米、底幅百米、切割高四十五米ナリ之ガ爲メニ上流ニ於ケル洪水ノ期間ヲ短縮スル效果著シキモノアルベシ

又小支川内川ハ從來赤川ノ出水毎ニ其逆流ヲ受ケ鶴岡市及其附近ハ常ニ汎濫ノ災ヲ被リシヲ以テ延長一千百三十七米ノ新放水路ヲ掘鑿シテ其合流點ヲ引下ゲ水害ヲ根絶セシムルコトトセリ

京田川ハ從來最上川赤川兩川出水ノ都度其逆流ト自己ノ出水トノ爲メ沿岸ノ沃野ニ浸入シ汎濫ノ害ヲ免レザリシガ赤川分流ノ結果最上川左岸堤防ヲ延長シテ其ノ合流點ヲ下流ニ移スコトヲ得、自然該川ノ排水良好トナリ併セテ逆流ノ被害モ輕減スルコトヲ得ベシ

最上川河口ハ酒田港ト全然分離シテ左岸ニ偏移シ右岸堤防ハ酒田市對岸中洲上ニ築キ閘門ヲ設ケ本川ト酒田港トノ連絡ニ備ヘ尙其先端ニ接續シ長七百米、水深九米ノ海中ニ達スル突堤(中央)ヲ設ケ又左岸堤防ノ先端ニハ長百十二米ノ防砂堤(南)ヲ築造ス又酒田港ハ其港口ニ最上川右岸堤(前記中央突堤)ト相對シテ同シク水深九米ノ海中ニ達スル北突堤七百十米ヲ築キ港内ハ低水面以下一米八乃至七米五ニ浚渫シテ沿岸ヲ埋立テ且適當ノ護岸工ヲ施スモノトス

附帶工事トシテハ橋梁ノ増設、架換、水門及樋門ノ新設、用排水路ノ改築等ヲ施行シ從來ノ水害ヲ除去シ又交通ノ利便ヲ増進スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度幹川右岸全部ノ土地買收ヲ了シ大正八年度ヨリ工事ニ着手シ爾來本年度迄四十一次ニ互リ用地買收ヲ行ヒ幹川左岸ノ大部分支川赤川新放水路用地上流左岸鶴岡市附近、下流左岸東郷村、榮村地内新堤敷ノ大部分内川新放水路用地右岸廣瀬村、渡前村、横山村、押切村地内ニ於ケル新堤敷ノ大部内ヲ買收セリ

尙大正九年度ヨリ機械工場ヲ設置シ諸機械及船舶ノ修理製作ヲ行ヘリ本年度ニ於ケル本工事施行箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ三十四箇所(内休工三箇所)ト新ニ着手ノ四箇所、計三十八箇所ニシテ尙附帶工事トシテ新ニ三箇所ヲ施行セリ其ノ施工狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ第五西山人力、堀野人力、第二新渡人力、落野目人力、京田川流末導水路ノ五箇所ニシテ人力ノ外瓦斯倫機關車三噸半一臺ヲ運轉シ土量八萬九千百九十一立方米一ヲ掘鑿シ主トシ

テ新堤敷他ハ附近低地へ運搬セリ

浚渫工ハ前年度ヨリ繼續施行セル第三酒田(休工)、第二新町(休工)、第五酒田浚渫ノ三箇所ノ酒田港内浚渫ニシテ自走唧筒式浚渫船二隻ヲ運轉シ土量十四萬八千立方米ヲ浚渫シ土砂ハ漂砂ノ影響無キ酒田港外ニ運搬投棄セリ而シテ年度内第二新町浚渫一箇所ヲ竣功セリ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋堀野、楨島、新渡、大河渡、第二竹田、落野目ノ六箇所及支川赤川ニ於ケル湯野澤、第三猪子、横山、青山ノ四箇所、計十箇所ヲ施行シ築立土ヲ自辨ニ依ル土運搬ニハ人力ノ外瓦斯倫機關車三噸一臺、四噸二臺ヲ運轉シ零立方米九積及零立方米六積土運車ヲ使用セリ而シテ本年度築立テタル土量ハ八萬七千十二立方米三ニシテ内堀野築堤、第三猪子築堤ノ二箇所ヲ竣功セリ

護岸工ハ前年度ヨリ繼續ノモノ幹川ニ於テハ第三宮野浦、第一酒田、第二酒田、第四宮野浦、第六山寺、第二九木原、京田、川流末導水路、第二小出上川原増補、相澤ノ九箇所、支川赤川筋ニ於テハ横山、第八西山新川ノ二箇所及本年度新ニ着手セル幹川筋第二小出上川原第二回増補、落野目ノ二箇所、赤川筋ニ於ケル第四西山法留ノ一箇所、計十四箇所ニシテ其工種ハ河狀ニ依リ礮、石張、礮粗朶、三脚杭出工等ヲ施行シ又酒田港内ニ施工セル第一酒田護岸ハ一千噸級船舶繫船用水深四米五ノ岸壁ニシテ高五米ノ既塑鐵筋混凝土L型塊ヲ主體トシ第二酒田護岸ハ水深一米八ノ護岸ニシテ小船ノ繫留ト荷役ノ便ヲ計リ鐵筋混凝土矢板ヲ主體トセルモノニシテ水面上一米二以上ハ法勾配六割ノ石張斜面ヲ以テ埋立地盤ニ取付ケタリ而シテ年度内第二小出上川原護岸増補一箇所ヲ竣功セリ

突堤工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ北突堤第一部及中央突堤(休工)ノ二箇所ニシテ北突堤第一部ハ捨石二千五百七十八立方米八ヲ投入、中空方塊五個、方塊百三十九個据付ノ上場所詰混凝土三十一立方米八ヲ施行

シ中央突堤ハ捨石二百二十八立方米八ヲ投入セリ

埋立工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ第二酒田埋立工一箇所ニシテ酒田港ニ接續セル舊川敷及國有低地ヲ埋立ツルモノニシテ本年度ハ二百六十三立方米ノ土砂ノ移動ヲ行ヒシノミナリ

石材採取運搬ハ本年度新ニ着手セル三崎石材採取運搬ノ一箇所ニシテ主トシテ突堤工事及護岸工事にトシ割石ヲ採取運搬スルモノニシテ運搬ハ漁船形舢十六隻、五十立方米積工業船四隻ニ積込ミ曳船ニ依リ海上二十五籽乃至三十籽ヲ運搬セルモノニシテ年度内採取數量六百二十立方米八、運搬數量四千七百八十八立方米三ナリ

砂利採取ハ前年度ヨリ繼續採取セル第十三回ノニ採取ニシテ突堤用方塊製造並ニ場所詰混凝土用トシテ年度内一千三百七十二立方米四ヲ採取セリ

方塊製造ハ前年度ヨリ繼續ノ方塊製造第十八回ノミニシテ年度内突堤ノ函塊堤體部ヲ保護スベキ抱方塊六十五個ヲ製造セリ

附帶工事ハ本年度新ニ着手セル新渡用惡水樋門並水路付替、府縣道大山、藤島線道路付替及新堀惡水樋門新設工事ノ三箇所ニシテ内府縣道大山、藤島線付替工事ハ竣功シ管理者ヘ引渡ヲ了セリ

船舶及機械修理製作ハ當所々屬機械工場ニ於テ施行シ年度内製作セル主ナルモノハ捲揚機、門扉金具等ニシテ浚渫船、曳船、工業船、瓦斯倫機關車各種土運車其他土工用諸器械ヲ修理セリ

土地收用ハ工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内東田川郡橫山村同新堀村ノ土地買收及西田川郡東郷村、東田川郡新堀村地内ニ於ケル地上物件ノ移轉等ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ二十五萬三千二百五圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ一千二百九十二

第三 江合、鳴瀬兩川改修工事

緒言

本川改修ハ大正六年度宮城縣ニ於テ起工シタル事業ニシテ大正十年度ニ至リ明治三十年法律第三十七號ニ依リ内務大臣ニ於テ直接施行スルコトトナレリ當初豫算總額五百六十九萬二千圓ノ内縣施行額百三十一萬二千圓ヲ控除シタル殘額四百三十八萬圓ヲ以テ大正十五年度ヲ竣功期限トシ爾來繼續施行中ナリシガ大正十二年度ニ至リ河川法ニ依ル國ノ直轄工事トナリ同時ニ物價騰貴ニ因ル工費不足額百萬圓ヲ追加シ事務費ヲ分チ豫算ヲ更正シ工費總額ヲ六百四十七萬四千圓トシ昭和四年度迄ノ繼續事業ト改メタリ超エテ大正十四年度ニ至リ既往ニ於ケル工事施行ノ實績ニ鑑ミ物價騰貴ニ因ル工費不足額三百七十三萬圓ヲ追加シ工費總額ヲ一千二十萬四千圓トシ其竣功年度ヲ昭和十年度ト更正シタリシガ昭和四年度以降同七年度間ニ於テ工費百十九萬七千九百二十二圓ヲ節減シ總工費ヲ九百萬六千七十八圓ト改メ竣功年度ヲ昭和十四年度迄延長スルコトトセリ前記工費總額ノ内國ノ施行額ハ工事費七百六十一萬四千七十八圓、事務費八萬圓ニシテ縣ノ施行額ハ百三十一萬二千圓トス

本川改修區域ハ幹川鳴瀬川ニ於テハ宮城縣志田郡高倉村ヨリ河口ニ至ル五十籽六、支川吉田川ハ黒川郡落合村ヨリ小川舊落口二子屋ヲ經テ鳴瀬川ニ沿ヒ河口ニ至ル三十一籽四トシ北上川支川江合川ハ江合橋上流栗原郡宮澤村ヨリ下流志田郡荒雄村ニ至リ同村大字福沼ニ於テ同郡敷玉村大字下中之目ニ至ル新川ヲ開鑿シ鳴瀬川ニ合流セシム此延長七籽九ニシテ總延長八十九籽九分ニ達ス

河狀並計畫大要

鳴瀬川流域ハ江合川流域ニ連リ其面積八百七十九平方糎ヲ有ス本川ノ最上流ヲ夕日川ト稱シ源ヲ陸羽國境宮城縣加美郡小野田村舟ヶ嶽ニ發シ同郡山間一帶ノ溪流ヲ合シテ流下シ保野川、田川、荒川、多田川ノ各支川ヲ容レ志田、遠田兩郡ノ平坦部ヲ貫流シ數多屈曲ノ後桃生郡小野村ヲ經テ同郡野蒜村ニ至リ海ニ注グ幹川ノ流路約九十糎ニ及ブ本川中治水上重要ナル區域ハ加美郡中新田町附近ヨリ河口ニ至ル約五十一糎ノ間ニシテ流心概シテ統一シ流勢亦緩和シ志田郡三本木町附近以下河床ニ砂礫ヲ見ルコト稀ナリ中新田町以下本川ノ右岸ハ山勢稍逼リ耕地廣カラザルモ左岸ハ流末約八糎ヲ除キ廣大ナル平野ニシテ洪水被害ノ大ナルモ亦此區域ナリトス

吉田川ハ源ヲ黒川郡吉岡町ノ西方北泉岳ニ發シ溪流ヲ集メ流程凡三十一糎ニシテ品井沼ニ入ル流域三百八平方糎、落合村附近ヨリ下流兩岸ハ概ネ堤防ヲ有シ新舊二個ノ潛穴ヨリ高城川ニ出デ松島灣ニ注グ江合川ハ北上川ノ一大支川ニシテ宮城縣玉造郡荒雄嶽ニ發源シ鬼首村ヲ過ギ大澤、大谷等ノ支流ヲ加ヘ同郡岩出山町ニ至リ漸ク平地ニ臨ミ鳴瀬川ト相並ビテ東流シ遠田郡涌谷町ヲ經テ桃生郡前谷地村和淵ニ於テ北上川ニ合ス流路約九十八糎、流域六百三十二平方糎ヲ有ス本川ハ志田郡古川町北方江合橋附近ヨリ上流ハ一般ニ流勢急激ニシテ亂流ノ狀態ヲ呈シ諸所ニ砂礫ノ寄洲アルモ同所ヨリ下流ハ河狀一變シ勾配大ニ緩ミ流心漸ク統一ス

今各川ノ灌溉面積並水害面積ヲ調査スルニ灌溉面積ハ鳴瀬川一萬二千ヘクタール、支川吉田川ハ七百ヘクタール、江合川ハ七千七百九十ヘクタールニシテ水害區域ハ鳴瀬川ニ於テ一萬四百九十ヘクタール、吉

田川ニ於テ一千二百ヘクタール、江合川ニ於テ五千七百ヘクタールヲ算ス
改修計畫ハ江合、鳴瀨兩川筋ノ高水防禦ノ目的ヲ達シ並江合橋以下約二十七軒ノ兩岸堤防
ヲ節約スル目的ヲ以テ荒雄村福沼ヨリ一條ノ新川ヲ開鑿シ江合川ノ洪水全部ヲ導キ之ヲ鳴瀨川ニ合流
セシメ鳴瀨川ハ河幅ヲ擴張整理スルト同時ニ堤防ヲ堅牢ナラシメ河積不足箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ爲シ
著シキ屈曲ハ之ヲ直通セシメ以テ江合、鳴瀨兩川洪水ノ全部ヲ快通セシメ傍ラ吉田川ハ之ヲ品井沼ヨリ
分流シ河口附近ニ於テ鳴瀨川本流ニ注ガシメ品井沼ノ湛水ニ因ル害ヲ輕減セントシ尙併テ多田川ノ逆
水被害ヲ防グ爲メ現在堤防ノ嵩置ヲ爲スモノナリ

計畫高水流量ハ鳴瀨川ニテハ新江合川合流點迄每秒一千五百三十立方米、新江合川合流點以下二千二百
三十立方米、江合川一千三十立方米、吉田川五百六十立方米ナリ又河幅ハ鳴瀨川百四十五米乃至三百六十
四米、新江合川ハ百二十七米、吉田川上流ハ九十一米乃至三百六十四米、下流ハ七十三米乃至八十二米ナリ
堤防ハ天端幅五米五、兩法二割、天端餘裕高ヲ一米二トシ尙流水ノ激衝部分ニ對シテハ護岸工事ヲ施ス其
他屈曲部ヲ緩和シ用排水路ノ改築等ヲ圖ルモノナリ
突堤ハ野蒜築港當時築造セシモノヲ利用増築スルモノニシテ東西兩突堤ニ於テ百八十米ヲ延長ス

施工狀況

本工事ハ大正六年度宮城縣ニ於テ起工シ江合川ノ舊川部鳴瀨川筋支流多田川落合ヨリ上流部及吉田川
筋粕川村ヨリ上流部ノ各築堤工事ヲ大正九年度迄ニ完成大正十年度ヨリ國ノ直轄事業トシ大正十一年
十月工事ニ着手シ爾來十六箇年度餘ノ星霜ヲ經テ現在ニ至ル

而シテ工事着手以來鳴瀬川幹川部ノ施行ニ主力ヲ注ギ新江合川合流點以下河口迄ノ築堤及掘鑿ノ大部分ヲ竣功ノ域ニ達セシメタリ又支川吉田川上流部堤防嵩置下流部ノ開鑿及多田川下流部鳴瀬川落口迄ノ堤防嵩置、新江合川開鑿部等全般的ニ施行中ニシテ着々其工事ノ進捗ヲ見ツツアリ

掘鑿工ハ主トシテ人力ニ依レルモ一部一立方メートル三十二番型ドラクライン掘鑿機二臺ヲ使用セリ機械掘鑿ノ大部分ハ水中掘鑿ニシテ之ガ掘鑿土ハ二十噸蒸汽機關車並四立方メートル積土運車ニ依リ又人力掘鑿ニ於テハ人力及馬力等ヲ併用シ主トシテ新堤敷ニ運搬利用其ノ一部ハ附近官有地ニ運搬投棄セリ而シテ直轄施行以來土砂掘鑿七百九十四萬九千六百八十六立方メートル、岩石切取百二十三萬六百五十五方メートルニシテ内本年度ニ於テ土砂十二萬七千八百八十一立方メートル、岩石一萬八千八百七十一立方メートルノ功程ヲ舉ゲタリ築堤工事ニ於テハ幹川筋ノ用土ハ全部掘鑿土ヲ利用シ支川吉田川上流部及多田川、新江合川ノ一部用土ハ二十噸蒸汽機關車一臺、小型蒸汽機關車二臺及瓦斯倫機關車一臺並人馬力等ニ依リ堤外地及附近民有地ヨリ採取運搬充用セリ而シテ大正十一年度以降ノ功程ヲ舉グレバ築立土量七百萬四千二百五十一立方メートル、土羽付延長八萬五千八百二十一メートルニシテ内本年度ニ於テ築立土量十九萬八千四百六十一立方メートル、土羽付延長一千三百二十メートルヲ竣功セリ

護岸水制工ハ河狀ノ變化ニ依リ流水ノ衝擊ヲ受ケ洗掘ノ虞アル箇所ニ施行セシモノニシテ鳴瀬川筋下伊場野村地内ニ包柴根固一箇所長百米及杭出水制四箇所、松山町地内ニ長三百十九メートルノ石張護岸二箇所、杭柵水制八箇所、鹿島臺村地内ニ杭出水制二十三箇所、南鄉村地内ニ石張護岸一箇所長七十二メートル三又梓水制一箇所、混凝土張護岸一箇所長二百二十三メートル、杭出水制十七箇所、松島町地内ニ杭出水制五箇所、小野村地内ニ杭出水制五箇所、石張護岸二箇所延長一千五十二メートル、野蒜村地内ニ杭出水制五箇所ヲ多田川筋三本木

町地内ニ連柴柵ヲ以テ長百二十米ノ法留及九箇所ノ杭出水制ヲ前年度迄ニ竣功シ本年度ニ於テ鳴瀬川筋小野村地内ニ杭出水制九箇所、松島町地内ニ杭出水制六箇所ヲ施行竣功シ尙鹿島臺村及小野村、野蒜村地内へ護岸工事施行中ナリ而シテ杭出水制竣功後數日ニシテ洲附始メ一箇月餘ニシテ完全ナル砂洲ヲ生ジ從テ流心ノ變化ヲ來シ堤脚ノ洗掘等ノ憂ヒヲ一掃スルニ至レリ

伏越工ハ吉田川筋品井沼排水伏越樋管長百三米八、内法二米六、高三米七連ノモノ一箇所ヲ前年度迄ニ竣功セリ

附帶工事ハ鳴瀬川筋及吉田川筋ニ於テ水路並樋管等合セテ三十七箇所、縣道附替四箇所、橋梁架替三箇所、橋梁新設一箇所及新江合川筋伏越一箇所ヲ前年度迄ニ竣功シ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繰越ノ水路及樋管一箇所、伏越二箇所並新タニ着手セル樋管改築並繼足三箇所及附帶工事用砂利採取ヲ施行中ナリ

土地買收ハ本年度ニ完了セシ地積三畝二十九步、手續未済ノ爲メ翌年度へ繰越スモノ一町八段步ニシテ起工以來ノ累計買收地積五百四十町七段步、此外河川敷不用土地ト交換取得セル地積累計五十五町步、寄附地積累計三段步、總計地積五百九十六町步ナリ

本年度ノ竣功額二十萬一千七百十四圓、本年度迄ノ累計額七百三十七萬八千五百六十九圓ニシテ之ヲ總工費七百六十九萬四千七十八圓ニ比スレバ九割六分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿堤壩	九、〇三四、二八四 立方米	二、四三六、三三三 円	一、五六六、三三三 立方米	六、一〇五、〇〇〇 円	九、〇三〇、〇〇〇 立方米	二、四四一、六六三 円	〇・九八
工事築岸水	六、八〇五、七〇〇 米	七、八〇一、二二五	一、九八四、四〇〇 米	四、八〇〇、〇〇〇 円	七、〇〇〇、〇〇〇 米	八、二〇一、二二五 円	〇・九八
費用越制	三、〇七〇、〇〇〇 箇所	三、〇七〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇、〇〇〇	三、〇七〇、〇〇〇 箇所	三、〇七〇、〇〇〇 円	〇・九八
用地	五、九六〇 箇所	一、五三三、〇〇〇	一、〇〇〇 箇所	三〇〇、〇〇〇	五、九六〇 箇所	一、八三三、〇〇〇	〇・八九
附帶直接施行	未竣功 四	二五〇、〇〇〇	未竣功 五	一、四〇〇、〇〇〇	未竣功 九	一、六五〇、〇〇〇	〇・六六
工事管理施行	四	五、〇〇〇		五、〇〇〇	四	五、〇〇〇	〇・六六
船舶及機械費		一、一八一、四〇〇		一、一八一、四〇〇		一、一八一、四〇〇	
測量繕量費		一〇〇、〇〇〇		一〇〇、〇〇〇		一〇〇、〇〇〇	
營業繕量費		七、二四八		七、二四八		七、二四八	
雜費		三、〇〇〇		三、〇〇〇		三、〇〇〇	
共濟組合給與金		三、〇〇〇		三、〇〇〇		三、〇〇〇	
總計		三、〇七〇、〇〇〇 円		三、〇七〇、〇〇〇 円		三、〇七〇、〇〇〇 円	

第四 雄物川改修工事

緒言

本工事ハ當初大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費七百二十萬圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシモ大正十二年度ニ至リ物價騰貴ノ爲メ總工費ヲ一千百七十萬圓(内地方負擔額三百四萬七千圓)ニ増額シ其施行年限ヲ昭和六年度ニ延長セシガ偶々大正十二年九月一日ノ關東大震災ニ因リ施行年度五箇年度ヲ延長シテ昭和十一年度迄繰延ベ其後國家財政ノ都合上昭和三年度ニ於テ二十萬圓、同五年度ニ於テ二十三萬三千九百圓、同六年度ニ於テ六十四萬九百四十五圓ヲ減額シ竣功年限ヲ三箇年度延長シテ昭和十四年度トセルモ更ニ昭和七年度ニ至リ三十二萬八千二百二十七圓ヲ節減シ一千二十九萬七千二十八圓トナリシガ同十三年度ニ於テ工費百四十萬圓ヲ増額シ尙竣功年限ヲ二箇年度延長シテ昭和十六年度迄繰延ベ結局總工費一千百六十九萬七千二十八圓トナレリ

其改修區域ハ幹川ニ在リテハ左岸秋田縣河邊郡豐岩村、右岸同縣同郡川添村以下日本海ニ至ル間二十一糎、支川岩見川ニ在リテハ左右岸秋田縣河邊郡豐島村以下雄物川合流點ニ至ル間五糎、計二十六糎ナリ

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八十平方糎、流路一千二百四十五糎(内幹川百四十九糎)航路延長三百三十四糎(内幹川百三十七糎)灌溉面積三萬九百十三ヘクタール(内幹川三千三百三十四ヘクタール)ヲ有シ水害區域二萬

二千六百九十ヘクタール(内幹川一萬一千五十八ヘクタール)ナリ而シテ其沿岸ハ幹川支川共無堤ノ部分多ク偶々一部ニ堤防ヲ見ルモ極メテ不規律ニシテ且河幅一定セズ殊ニ幹川下流部ハ土崎港ニ至ルマデノ流心不定加之屈曲甚シキヲ以テ洪水ノ際ハ度々其ノ疏通ヲ妨ゲラレ從テ支川岩見川、旭川及太平洋ノ如キハ逆流ニ因ル水害甚シク明治二十九年ノ汎濫面積一萬七千八百五十ヘクタールニ互リ其損失額實ニ一千三百萬圓ニ及ビ其後明治四十三年ノ被害ノ如キモ三百十餘萬圓ニ達シタルノ實狀ナリ

本計畫ハ秋田市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ主眼トシ併セテ河口ヲ改善セントスルモノナリ而シテ計畫高水流量ハ幹川河邊郡川添村以下海ニ至ル間每秒五千五百六十五立方米、支川岩見川へ豊島村以下合流點ニ至ル間每秒五百五十六立方米ト定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ有セシムルモノトス而シテ河邊郡新屋町ニ於テハ現水路ヲ全ク締切り同町西方ノ丘陵ヲ横斷シテ直路日本海ニ注グベキ長二千米餘ノ一大水路ヲ開鑿ス其ノ水面幅ハ高水時ニ於テ三百六十四米トシ上流ニ於ケル流路ニ對シテハ堤防ヲ築キ流積ヲ補ヒ屈曲ヲ矯メ水制ヲ設クル等諸般ノ施設ヲ爲スモノナリ又締切堤東方秋田市牛島町地内ニ閘門ヲ設ケテ舟航ニ便シ之ヨリ以下舊川ハ縣工事トシテ幅百五十米、中央水深五米ニ浚渫シテ航行ノ便ニ供シ兩岸ヲ埋立テ工場敷地ヲ建設シ併セテ下流惡水排除ノ便ニ備ヘントシテ目下河狀整理施行中ナリ土崎港ハ雄物川ノ土砂河口ニ流下シ來リ堆積スルヲ以テ船舶ノ出入ヲ妨ゲラレ不良ノ狀態ニ陥ルノ虞アルヲ以テ差當リ現在出入船舶ノ狀況ニ鑑ミ之ニ適應スル程度ニ止ムルコトトシ突堤ヲ築キ浚渫ヲ爲シ以テ干潮面下四米五ノ水深ヲ保持セシムルモノトス

支川岩見川ハ其合流點附近ノ河狀不自然ナルガ爲メ一朝洪水ニ際シテハ其慘害怖ルベキモノアルヲ以テ現在ノ流末水路ヲ附替へ適當ノ築堤ト掘鑿トヲ施シ洪水ノ防禦ニ備フルモノトス

本工事施行部ハ前述ノ如ク多クハ無堤地ニ屬シ河幅一定セザルヲ以テ河狀ニ應ジ堤防ヲ以テ河幅ヲ制限ス即チ幹川ニテハ三百八十米乃至六百米、支川岩見川ニテハ四百四十五米乃至百八十米ナリ堤防ハ幹支川共天端五米五、表法二割トシ天端以下三米五ニ幅九米、支川岩見川ハ三米五ノ小段ヲ設ケ以下三割法トス裏法ハ上ヲ二割五分トシ天端以下二米五ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ夫ヨリ下部ヲ三割トス而シテ法先ノ低地ニハ相當ノ夫走下埋ヲ施ス天端餘裕高ハ幹川ニ於テハ一米五、支川岩見川ニ於テハ一米乃至一米五トス

施工狀況

本工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度ニ一部ノ土地買收ヲ行ヒ大正八年度ヨリ河邊郡新屋町地内新川開鑿工ニ着手シ爾來二十箇年度間改修ノ主力ヲ此主要工事ニ傾注セリ新川低水路掘鑿ノ進捗ニ伴ヒ護岸ヲ施シ昭和十一年度ヨリハ床固工ヲ施行シ昭和十三年度ニ至リ床固護岸兩工事共通水ニ支障無キ迄ニ進捗ヲ見タルヲ以テ四月二十七日舊府縣道ノ一部長六十米、幅八米ノ間ヲ爆破シ新川ニ通水セリ當地方ハ十二月中旬ヨリ翌年三月半頃迄ハ連日北西風強ク吹雪ト地盤凍結ノ爲メ外業ハ殆ド爲シ得ズ主トシテ土工機械類ノ修理手入ヲ爲スニ止マルノ状態ニ在リ

本年度ノ掘鑿工ハ總土量三十七萬六千八百五十立方米ヲ施行シ内新川開鑿ハ短梯掘鑿機二臺ヲ以テ操業シ土量二十六萬五千八百四十八立方米ヲ掘鑿シ此外人力掘鑿二萬九千五百七十八立方米ニシテ新川開鑿部起工以來ノ掘鑿土量累計一千四百七十八萬八千三百三十五立方米トナレリ其他秋田市牛島町地内ニ於テ五萬七千七十立方米、河邊郡川添村地先ニ於テ二萬四千三百五十四立方米ノ人力掘鑿ヲ實施セリ

浚渫工ハ南秋田郡土崎港町相染新田地先ニ於テ本年度浚渫セルモノ九千六百立方米ニシテ港外ノ海中ニ運搬シテ之ヲ投棄セリ

築堤工ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シ之ガ築設ヲ爲シ幹川雜物川筋ニ於テ右岸秋田市牛島町、河邊郡新屋町、川添村及四ツ小屋村ニ於テ三箇所ヲ施行シ本年度ニ於ケル築立土量九萬八千五百三十立方米ナリ突堤工ハ前年度ノ方針ヲ踏襲シテ南突堤工ノ進捗ニ努力シ北突堤ハ單ニ越冬中ノ基礎被害ヲ補修スルノ程度ニ止メタリ然レドモ工事施行上夏期ニ於テハ土崎港修築費ノ突堤工事ニ主力ヲ注ギ八月下旬漸

ク堤體工ニ着手スルノ状態ナリキ本年度功程捨石量四千四十五立方米、南突堤三區ノ二ニ於テ函塊据付六十米竝中詰混泥土一千二百五十二立方米、方塊据付百十五個ヲ施工セリ尙混泥土用材料トシテ砂利六百三十七立方米ヲ河邊郡四ツ小屋村地先岩見川ヨリ又砂八百八十八立方米ヲ土崎港町大濱地先海岸ヨリ採取前記中詰混泥土竝方塊六十八個、函塊六個ヲ製造セリ

護岸水制工ハ新屋新川開鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ崩壞ノ虞レアル計畫河床面以上三米ニ至ル法面ニ石張ヲ施シ木床或ハ沈床ヲ河床面以下ニ布設シテ根固トセルモノニシテ本年度ニ於テハ延長一千百餘米ニ互リ施行シタルモ未ダ竣功ニ至ラズ又岩見川左岸断面五號附近一帶ノ堤脚ハ流水ノ激衝ニ因リ洗掘セラ

ルル虞アルヲ以テ城下護岸工ニ着手シ延長五百米ヲ施行中ナリ
床固工ハ新屋新川筋ニ於ケル河床維持ノ爲メ新川取付附近ニ於テ長四百米ノ新屋第一床固ヲ、之ヨリ下流六百四十米ノ箇所ニ長三百三十米ノ第二床固ヲ、更ニ下流約九百十米ノ箇所ニ長三百二十米ノ第三床固ヲ施行シ本年度ニ於テハ新屋第一床固増補工ヲ專ラ施行セリ

洗堰工ハ新屋新川通水後施行セラルベキ締切箇所ニ徑間三米六角落堰三連築設スルニ當リ其ノ基礎工

トシテ長十四米、幅九米、深七米ノ矩形井筒二基ノ製作ヲ爲シ沈下セシムル所定ノ位置ノ床掘ヲ施シ土砂二千五百三十立方米ヲ掘鑿セリ

本工事ニ使用セル石材ハ南秋田郡面潟村三倉鼻及河邊郡戸米川村相川ニ於テ坑道式發破ニ依リ割出セ
ルモノニシテ面潟村ニ於ケル本年度採取量ハ三千六百八立方米ニシテ鐵道省線ニ依リ雄物川驛マデ運
搬シ更ニ運搬船工業船ニ積込ミ曳船ニ依リ突堤、床固、護岸工事箇所ニ運搬セル石量ハ四千八百五十四立
方米ニ達ス又戸米川村ニ於ケル本年度採取量ハ三千三百六十七立方米ニシテ内五百立方米ハ瓦斯倫機
關車ニ依リ雄物川河岸銅屋附近迄運搬更ニ船積ノ上護岸工事其他ノ箇所ニ運搬セルモノナリ

附帶工事ハ本年度ニ於テ雄物川筋河邊郡川添村芝野新田字下袋地内ニ下袋樋管ヲ着手シ床掘百六十立
方米ヲ施行シタルノミニテ翌年度へ繰越セリ

土地買收ハ本年度ニ於テ新規買收無ク前年度ヨリ繰越ノ内二十二歩三圓三十四錢ヲ支拂ヒタルノミナ
リ

改修工事本年度竣功高ハ二十三萬九千九百九十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ一千十九萬二千五
百三十九圓ナリ之ヲ總工費一千六百九十九萬七千二十八圓ニ比スレバ八割七分ノ竣功ニ當ル其ノ工事竣
功表ハ左ノ如シ但シ表中「」ハ管理者負擔額、「」ハ土捨出願者提供額ヲ示ス

本工費	費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
		數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘	鑿	16,664.25	3,759.87	3,768.50	11,111.11	9,660.00	14,879.11	—
		—	—	9,660.00	11,111.11	9,660.00	14,879.11	
浚	深	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	
		16,664.25	3,759.87	3,768.50	11,111.11	9,660.00	14,879.11	—

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	
築堤	一、九七八、七六六 立方米	一、〇〇、七六四	九八、五三〇 立方米	九、三八四	二、〇七、二九六 立方米	二九、〇六八	〇・八六
護岸	四、七九五 箇所	一六、五四二	一 箇所	一六、九三〇	四、七九六 箇所	三三、四八二	〇・五〇
工本	未竣功	一、八七八	未竣功	三、七六七	未竣功	二、四、〇四九	〇・〇〇
工事	未竣功	三三九、九六六	未竣功	一〇、六一四	未竣功	三五〇、五八〇	〇・九七
突床	三 箇所	三三九、九六六	三 箇所	一〇、六一四	三 箇所	三五〇、五八〇	〇・九七
橋	四、四八 箇所	三三〇、四三九	四、四八 箇所	三三、三三三	四、四八 箇所	三六三、七七二	〇・四五
用地	四、四八 箇所	三三〇、四三九	四、四八 箇所	三三、三三三	四、四八 箇所	三六三、七七二	〇・四五
附帶	四、四八 箇所	三三〇、四三九	四、四八 箇所	三三、三三三	四、四八 箇所	三六三、七七二	〇・四五
直接	一、五 箇所	一〇、四九七	一 箇所	一、七七一	一、五 箇所	一二、二六八	〇・八六
工事	未竣功	一〇、四九七	未竣功	一、七七一	未竣功	一二、二六八	〇・八六
管理	一 箇所	一〇、四九七	一 箇所	一、七七一	一 箇所	一二、二六八	〇・八六
雄物川架橋負擔	一 箇所	一〇、四九七	一 箇所	一、七七一	一 箇所	一二、二六八	〇・八六
船舶及機械	—	八〇、〇〇〇	—	—	—	八〇、〇〇〇	〇・八六
測量	—	二、一九九、二二四	—	二、二六、二四四	—	二、四六、四六八	〇・八六
營業	—	一、四四、三三三	—	一、四四、三三三	—	二、八八、六六六	〇・八六
雜費	—	一、四四、三三三	—	一、四四、三三三	—	二、八八、六六六	〇・八六
共濟組合給與金	—	一、四四、三三三	—	一、四四、三三三	—	二、八八、六六六	〇・八六
總計	—	九、九三九、七六六	—	一、〇〇、七六四	—	一〇、九四六、五三〇	〇・八六

第五 千曲川改修工事

緒言

千曲川ハ長野縣下ニ於ケル唯一ノ大河ニシテ流域ノ廣大ナルト共ニ其ノ水害モ亦甚大ナルガ故ニ改修ノ必要ヲ認メ大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシ工費豫算八百五十萬圓内長野縣負擔額四百二十五萬圓ヲ以テ起工セシニ時局ノ影響ヲ受ケ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年三百三十二萬九千圓内長野縣負擔額五十二萬一千五百圓ヲ増額スルト同時ニ施行期限ヲ昭和六年度迄繰延ベタルモ同年九月一日關東大震災突發ノ爲メ更ニ五箇年度ヲ延長シ同十一年度ニ竣功セシムルノ豫定トナリ總工費豫算一千二百十萬四千圓(事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトトセリ尙國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費一千百九十八萬四千圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトトナリシガ昭和六年度以降年度割額改定ニ因リ更ニ二箇年度ヲ延長昭和十三年度ニ於テ竣功セシムルコトトシ工費六十九萬四千九圓ヲ減ジ總工費一千百二十八萬九千九百九十一圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトトナリシガ同八年度以降年度割額改定ニ因リ同十四年度ニ於テ完成セシムルコトトシ工費二十八萬六千四百二十一圓ヲ減ジ總工費一千百萬三千五百七十圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ既定計畫ヲ施行スルコトトナレリ然ルニ昭和十三年度ニ於テ日支事變ノ爲メ非常時局ニ際會シ年度割額ヲ改定シ施行期間ヲ一箇年度延長シ昭和十五年度ニ竣功セシムルトトナレリ

コ本工事ハ幹川ニ在リテハ左岸上田市右岸小縣郡神川村以下高井郡高丘村大字立ヶ花ニ至ル五十七
糶並ニ其ノ下流左岸下水内郡秋津村右岸下高井郡倭村以下同郡瑞穂村左岸下水内郡太田村ニ至ル十三
糶支川犀川ニ在リテハ右岸更級郡共和村以下幹川合流點ニ至ル十糶此總延長八十糶ノ間ニ於テ河身ノ
改修ヲ爲シ以テ洪水ノ害ヲ防禦セントスルニ在リ

河狀竝計畫大要

本川ハ流路延長一千五百九十一糶（内幹川二百糶）流域面積七千百十平方糶（内平地面積一千三十三平方糶）
ニシテ灌溉面積五萬百七十ヘクタールナリ而シテ改修區域内ニ於ケル水害區域一萬五千百九十三ヘク
タール、水害損失平均年額百十八萬六千七百五十八圓明治三十九年ヨリ大正九年ニ至ル十五箇年間ナリ
トス

本改修ノ目的ハ主トシテ沿岸地ノ洪水防禦ニ在リテ被害激甚ナル地方ノ無堤部ニ堤防ヲ築造シ有堤部
ニ至リテモ其ノ構造薄弱ナル箇所ハ之ヲ補強シ以テ堤内地ノ安全ヲ計ラントス即チ改修區域内下高井
郡高丘村大字立ヶ花以下下水内郡秋津村大字蓮ニ至ル狹窄部ヲ除キ河積足ラザル處ハ之ヲ掘鑿シ常ニ
汎濫スル箇所ハ堤防ヲ築キ以テ河狀ヲ整理スルト同時ニ舊堤ハ努メテ之ヲ利用シ洪水ノ疏通、惡水ノ
排除ニ遺憾無キヲ期セリ流量ハ主トシテ明治四十三年及大正三年ニ於ケル高水位ニ據リ調査考究ノ未
千曲、犀兩川合流點迄ハ兩川共每秒二千七百八十三立方メートル合流點以下ノ幹川ヲ每秒五千五百六十五
立方メートル定メタルモ元來河狀著シク不規則ニシテ且屈曲甚シク霞堤或ハ無堤ノ箇所斷續シ到底河幅ノ
整一ヲ期シ難キモ大體次ノ如ク整理スルモノトス

上田附近	二二〇 <small>米</small>	犀川合流點以下	九一〇 <small>米</small>
鼠附	三六五	飯山	八二〇
稻荷山附近	四二〇	犀川	五四五
稻荷山附近以下犀川合流點迄	四九〇		

掘鑿ハ土量多カラザルニ依リ悉ク人力掘トシ土運車ニ依リ大部分築堤敷ニ運搬投棄スルモノニシテ其
 總土量九十五萬九千四百立方メートル
 築堤ハ馬踏七米二、兩法ヲ各二割トシ其ノ天端ヲ計畫高水位上一米五トシ成ルベク舊堤ヲ利用シテ嵩置
 腹付ヲ施シ尙其ノ安全ヲ期センガ爲メ裏法ニ小段ヲ設ケ堤高三米六以上、四米五未滿ハ小段幅二米七、小
 段ハ堤頂以下二米七ノ箇所ニ設ク以下同斷堤高四米五以上、五米五未滿ハ小段幅四米五、堤高五米五以上
 ハ小段幅七米二トス而シテ築堤ノ總延長ハ百三十九軒其ノ土量ハ五百七十八萬九千九百立方メートルナリシ
 モ計畫法線及斷面ノ變更或ハ卷込堤ノ増設スルモノアリテ總土量七百五十二萬七千三百十五立方メートル
 ス

護岸ハ大體石張工ニシテ堤腹ノ法面直接河水ニ接觸スル所若クハ其ノ侵害ヲ被ルノ虞レアル箇所ニ施
 行ス其ノ高ハ大體ニ於テ高水位ニ達セシムルモノトス又流勢並ニ河狀ヲ參酌シ木工沈床、金網蛇籠、片枳
 等ノ根固工事ヲ施行シ或ハ杭柵、聖牛等ノ制水工ヲ施行スルモノトス

特種工事ニ在リテハ支川蛭川、赤野田川、百々川、淺川、篠井川、樽川、其ノ他小支流ニ水門ヲ設ケ洪水ノ際ニハ
 門扉ニ依リ逆流ヲ防止スルモノトス其ノ數二十七箇所ナリシモ地勢ノ狀況ニ鑑ミ卷込堤又ハ霞堤或ハ
 附帶工事トシテ施行スルモノアリテ現在ハ十六箇所ナリトス

附帶工事ハ用惡水樋門ノ改築、新設等六十六箇所ノ處地勢ノ狀況ニ鑑ミ七十七箇所トス其ノ他用惡水路道路線橋梁ノ新築或ハ改築ヲ要スルモノナリ内道路三十五路線及橋梁五箇所ナリトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ同八年二月ニ入り土地買收ヲ開始シ其ノ進捗ニ伴ヒ千曲、犀兩河左右兩岸ニ築堤ヲ主トシ護岸水制並ニ水門其他ノ諸工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二十二箇所、新ニ著手セル蓮第二及反町ノ築堤二箇所、計二十四箇所ヲ實施シ内築堤工事一箇所、水制工事一箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買收ハ千曲川筋上流右岸鹽尻村、南條村、中之條村、同左岸川邊村下流部ニ於テ左岸秋津村、飯山町、同右岸倭村等ニ小部分ノ買收未濟ヲ殘シ殆ント全線ニ互リ買收ヲ了セリ

出役者ノ多クハ沿岸住民ニシテ農蠶業ノ餘暇ニ出役スルモノナレバ夏季ニ勞力ノ不足ヲ告グルヲ以テ冬季農閑期ニ於テ特ニ工事ノ進展ヲ圖レリ本年度ノ施行概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續セル十一箇所ノ工事及新ニ著手セル蓮第二及反町ノ兩築堤ヲ實施シ井上築堤一箇所ヲ竣功セシメタリ築立ニハ他工事根據土ヲ利用ノ他舊堤並ニ河川敷ヨリ採土シ買收土ハ止ムヲ得ザル場合ニノミ使用セリ即利用土二千六百二十五立方米、舊堤土六千三百七十一立方米、川敷土二萬二千七百七十八立方米、無償土一萬八千九十六立方米、購入土二千六百十二立方米トス運搬ニハ主トシテ三薙五瓦斯倫機關車及馬力ニ依リ木製土運車ヲ使用セリ總土量五萬一千八百八十三立方米ニ築立ヲ了シ此工費二萬四千九百三十二圓ナリトス

護岸工ハ前年度ヨリ繼續セル十箇所ニ於テ實施シ内一箇所即チ飯山制水ヲ竣功セシメタリ是等護岸工

事ハ石張、木工沈床、杭柵工並ニ捨石工等ニシテ總工費三萬七千八百六十二圓ヲ費セリ

水門工ハ前年度ヲ以テ全工事ノ竣功ヲ見タリ

土地買收ハ前年度ニ引續キ改修區域内ニ屬スル南條村外三箇町村ノ堤防ヲ買收セリ右ハ其ノ段別九段

八畝二十三歩支拂金額三千六百八十四圓ナリトス

諸機械ノ修理製作ノ規模大ナルモノハ新瀉機械工場ニ依囑シ他ハ民間當業者ニ請負ハシメタリ

附帶工事ハ前年度ニ引續キ柏尾排水暗渠新設工ヲ施行ス年度内ノ工事費二千九百四十六圓ナリ

以上本年度ノ竣功總額十一萬八千九十圓ニシテ創業以來累計一千三十九萬九千三百三十八圓ナリ之ヲ工

費豫算一千百萬三千五百七十圓ニ對比スレバ約九割五分ノ竣成ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中

「*」ハ利用土「□」ハ管理者提供額「○」ハ地元寄附金「x」ハ土木試驗所補給額「△」ハ別設計採取石代金ヲ示ス

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	
掘 鑿	六八、〇〇〇 立方米	三、四、六、八〇 圓	—	—	六八、〇〇〇 立方米	三、四、六、八〇 圓	一〇〇
築 堤	* 二八、九、六、五 〇・七	三、四、七、六、七 〇・七	—	—	* 二八、九、六、五 〇・七	三、四、七、六、七 〇・七	〇・九
水 門	竣功 一六	△	—	—	竣功 一六	△	〇・九
護 岸	三、七、八、〇、四 六	△	四、三、二 米	三、七、八、六、三 圓	三、七、八、〇、四 六	△	〇・九
採 石	—	—	—	—	—	—	一〇〇
運 搬	—	—	—	—	—	—	一〇〇
費 事 工 本							
掘 鑿							
築 堤							
水 門							
護 岸							
採 石							
運 搬							

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
用地工事費	●	三、九七〇	●	三、六八四	●	七、六五四	二分九厘
船帶及機械費	●	二、八〇〇	●	二、五九六	●	五、三九六	
測量繕量費	●	一、一〇〇	●	一、〇〇〇	●	二、一〇〇	二分九厘
臨時職手當費	●	一、〇〇〇	●	一、〇〇〇	●	二、〇〇〇	
退職手當金	●	九〇〇	●	九〇〇	●	一、八〇〇	二分九厘
共濟組合給與金	●	三、五八五	●	三、〇七五	●	六、六六〇	
總計	●	一〇、〇〇〇	●	九、二五五	●	一九、二五五	二分九厘

第六 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トシ總工費七百萬圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシガ大正十二年ニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ諸物價及勞銀ノ昂騰ニ因リ三百四十萬圓ヲ増額シ總工費一千四十萬圓トシ其ノ繼續年限ヲ昭和十一年度迄トセリ

其後物價ノ變動、財政緊縮等ノ爲メ昭和三年五萬圓、同五年十九萬五千四百五十圓、同六年五十三萬七千八百六十三圓ヲ節減シ總工費九百六十一萬六千六百八十七圓トシ施行年限ヲ昭和十三年度迄トセシガ昭和七年更ニ二十五萬四千六百六十六圓ヲ減額シ總工費九百三十六萬二千二十一圓ニ變更シ昭和十四年度竣功ノコトニ更メタリ

然ルニ偶々昭和十年八月未曾有ノ大洪水ニ際シ當初計畫區域外ノ岩木川上流幹支川堤防ハ隨處ニ決潰又ハ溢流ヲ來シ津輕平野ノ大半凡ソ二萬二千ヘクタールハ全ク水中ニ沒シ湛水二日乃至七日ニ及ビ農作物並工作物ノ被害甚大ナルモノアリテ慘害實ニ其極ニ達セリ

此慘害ニ鑑ミ當初計畫改修區域外上流部ヲモ追加改修ノ緊要ナルヲ認メ昭和十一年之ガ工費三百七萬六千圓ヲ追加シ總工費一千二百四十三萬八千二十一圓トシ繼續年度ヲ昭和二十三年度迄トセシガ昭和十三年國庫財政ノ都合ニ依リ一箇年度ヲ繰延ベ昭和二十四年度迄ト更改セリ

施行區域ハ幹川左岸青森縣中津輕郡藤代村、右岸同郡和徳村以下西津輕郡十三湖ニ至ル五十五軒九、支川

平川左岸同縣中津輕郡和徳村、右岸南津輕郡藤崎町以下幹川合流點ニ至ル四籽、支川新十川左右岸同縣北津輕郡梅澤村以下新合流點ニ至ル六籽八、支川舊十川左岸同縣北津輕郡三好村、右岸同縣嘉瀨村以下現合流點ニ至ル四籽五、支川山田川同縣西津輕郡車力村地内田光沼下流河口ニ至ル約十籽トス

河狀並計畫大要

岩木川ハ水源ヲ青森、秋田兩縣界ニ發シ流域面積二千五百二十平方籽、流路延長八百三十七籽(内幹川九十籽)灌溉面積二萬四千ヘクタール、水害區域二萬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レ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一小口ヲ以テ日本海ニ注グ岩木川幹川ハ流路廣狹甚ダ不規則ニシテ狹隘ニ失スル部分少カラズ特ニ其下流部川幅最モ狹キガ故ニ出水毎ニ破堤或ハ溢水ヲ來シ沿岸耕宅地ニ汎濫スルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤防ノ改築並河床ノ掘鑿流路ノ浚渫ヲ爲シテ河積ヲ擴張シ迂曲甚ダシキ箇所ハ捷水路ヲ開鑿シ以テ洪水量ヲ安全ニ流下セシムルモノトス

支川平川ハ合流點上流四籽餘ニ於テ小支川淺瀨石川ヲ合流シ出水量遙カニ幹川ヲ凌駕スル最大支川ニシテ急流河川ナルモ堤防矮小脆弱ニシテ屢々洪水ノ爲メ溢水又ハ破堤ヲ來スヲ以テ幹川合流點ヨリ上流四籽ニ互リ堤防ノ改築、捷水路ノ開鑿ヲ爲シ洪水量ノ快疏ヲ圖リ幹川合流點附近ニハ延長一千百六十米ノ瀨割堤ヲ設ケ亂流ヲ整理スルト共ニ出水ニ際シ前記平川及淺瀨石川相互間ノ惡影響ヲ防止スルモノナリトス

支川十川ハ流路狹小籽餘曲折最モ甚ダシク殆ンド無堤ノ狀態ニ在リ然モ幹川ニ比シ勾配緩ナルヲ以テ

出水毎ニ一部逆流シ且自己ノ水量ヲ排除シ能ハザルヲ以テ夥シク沿岸一帯ニ汎濫シ春季融雪時ノ如キハ湛水數週間ニ互ルコトアリ故ニ新川延長三籽三ヲ開鑿シ現在ノ合流點ヨリ十六籽上流ニ於テ幹川ニ合流セシメ逆流堤ヲ築設シ更ニ下流部舊十川ニハ當初計畫ノ逆水門ヲ廢シ現合流點ヨリ小支川飯詰川合流點ニ至ル四籽五間ニ逆流堤ヲ設ケ共ニ溢水汎濫ノ被害ヲ防グモノトス

岩木川ノ河口即チ十三湖ノ日本海ト通ズル十三水戸口ハ日本海風波ノ齎ス漂砂ニ依リ閉塞スルコト毎
 年數回ニ及ビ之ガ爲メ湖水ノ上昇ヲ來シ湖岸並山田川沿岸一帯ニ甚大ナル汎濫被害ヲ惹起スルヲ以テ
 突堤ヲ築造シ海口ノ閉塞ヲ防ギ排水ヲ完全ナラシメ十三湖岸湛水ノ害ヲ防ガントス

山田川ハ西津輕郡下ニ網狀分布スル大小用惡水路ノ流末ヲ悉ク抱擁シ平坦地帯ヲ流下シテ直接十三湖
 ニ流入スル緩流河川ニシテ河身狹小ニシテ無堤ノ状態ニ在リ出水又ハ河口十三水戸口閉塞ニ際シ常ニ
 溢水汎濫ヲ來スヲ以テ之ガ河身ノ擴張、兩岸ノ築堤及河口ノ浚渫ヲ爲シ溢水被害ヲ除キ十三水戸口ノ施
 工ト相俟ツテ沿岸耕地ノ湛水ヲ輕減セシムルモノトス

本計畫ニ採用シタル高水流量、河幅及築堤標準斷面等ハ次表ノ如シ

河川名	流量	河幅	堤防斷面		河川名	流量	河幅	堤防斷面	
	(毎秒) 立方米		天端幅	法勾配		(毎秒) 立方米		天端幅	法勾配
岩木川 幹川	上流平川合流點迄	九〇〇			支平川	一、六五〇	自一五〇	五・五	表共一割
	自平川合流點	二、二〇〇	自一六〇	裏自一割	支新十川	三三四	六四	五・五	一割
	至新十川合流點	二、四〇〇	至六三六	裏自一割	支川舊十川	一七〇	一〇〇	五・〇	一割
	至舊十川合流點	二、五〇〇		裏自一割	山田川	五六	五八	二・七	一割
舊十川合流點以下									

堤防ノ延長ハ幹川約十萬二千米、支川平川約七千米、幹川トノ瀨割堤一千百六十米、支川新十川約一萬三千米、支川舊十川約九千米、山田川約一萬九千米、合計約十五萬一千百六十米ニシテ成ルベク在來ノ堤防ヲ利用シテ之ヲ擴築補強スルモ河幅又ハ屈曲ノ關係上之ニ據リ難キ部分並無堤ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ築設スルモノナリ天端餘裕高ハ幹川一米五、支川平川一米二乃至一米五、新十川一米五乃至五十五糎、舊十川一米五乃至一米、山田川六十糎トシ之ガ築立土砂ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用スルモノナリ

護岸工ハ流路ノ彎曲甚シク河岸又ハ堤脚ニ於テ流勢ニ依リ洗掘ノ虞アル箇所並風波ノ激衝ニ因リ堤腹部ノ侵蝕サルベキ部分ニ施行スルモノニシテ主ナル工法ハ沈床工、石張工、礫詰工、柳枝工、玉石混凝土工、杭出水制工等トシ共ニ堤防及河岸ノ安固ヲ圖リ河身ノ移動ヲ防ギ流心ノ匡正ヲ期スルモノトス
十三水戸口突堤ハ兩岸長各々三百三十米ヲ出シ頭部先端ヲ基線以下五米ノ地點ニ達セシム構造ハ底部粗朶沈床一層ヲ施シ其上ニ捨石ヲ投棄シ更ニ十五噸ノ混凝土方塊又ハ場所詰混凝土ヲ以テ築造スルモノトス

附帶工事ノ主ナルモノハ橋梁架替十七箇所、用水伏越五箇所、其他樋管樋門、水路附替、路面工事等トス

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專ラ測量、調査其他施工上諸般ノ準備ヲ進メ九、十兩年度ニ於テ一部掘鑿工事ニ着手シ主トシテ人力トロニ據レリ次デ十一年度以降ニ至リ土工用諸機械愈々整備セルヲ以テ人力並機械ヲ以テ活潑ナル掘鑿工事ノ施行ヲ見ルニ至リ之ガ進捗ニ伴ヒ築堤工其他ノ諸工事モ著々進行セシムルコトヲ得タリ

由來當地方ハ本州北端ニ位スル爲メ天候ニ惠マルルコト少ナク施工上其ノ受クル打撃ハ決シテ寡ナシトセズ即チ冬季十二月ヨリ翌年三月迄ハ降雪多ク吹雪猛烈ニシテ寒氣亦嚴シク工事ノ施行殆ンド不能ナリ

四、十一月ノ兩月モ亦天候不良ノ障碍ニ因リ施行ノ難澁ヲ免レズ更ニ五、六、十ノ三箇月ハ工事ノ進捗ヲ圖ルニ最モ好時期ナルモ農繁期ノ爲メ出役人夫極度ニ拂底シ工事進捗ノ掣肘ヲ受クル甚大ナリ斯テ一箇年ヲ通ジ工事施行ノ好期ハ僅々七、八、九ノ三箇月ニ過ギズ

加之輓近地方特産苹果ノ栽培激增ノ結果益々就勞者拂底ノ度ヲ深メ勞銀高率ヲ誘掖スルノ傾向アルモノノ如シ如斯當地方ハ工事施行上幾多ノ障碍ヲ擁スルヲ以テ圓滑ナル事業ノ遂行ニハ不寡苦慮ヲ要スト雖モ一意之ガ進捗ヲ企圖セル結果豫定ノ功程ヲ進メタリ

本年度ニ於ケル施行狀況ノ概要ハ次ノ如シ

掘鑿工施行區域ハ幹川筋ニ於テ北津輕郡五所川原町、同郡武田村、西津輕郡車力村、支川新十川筋ニ於テ北津輕郡榮村、同郡五所川原町、同郡梅澤村ノ各地内トシ○四二立方米積トロヲ以テ人力並馬匹ニ據リ高水敷及低水路ノ掘鑿ヲ爲シ其土砂ハ主トシテ前記地内ノ築立土ニ利用シ功程二萬四千六百七十九立方米工費一萬七百三十六圓ヲ要セリ

浚渫工ハ幹川西津輕郡車力村、北津輕郡武田村地内、山田川筋車力村地内ニ施行シ何レモブリストマン浚渫船ヲ使用シ其土砂ハ主トシテ前記地内ノ築立土ニ利用シ竣功高八千二百十立方米、工費四千三百六十八圓ナリ

築堤工ハ前記掘鑿土及浚渫土ヲ利用シ施行箇所ハ北津輕郡榮村、梅澤村、五所川原町、三好村、金木町、武田村、

嘉瀬村、西津輕郡稻垣村、車力村、水元村、中津輕郡新和村ノ各地内ニ互リ竣功數量延長三百五十米、土量十一萬六千四百七十六立方米、工費四萬五千三百三十四圓ナリ

突堤工施行箇所ハ西津輕郡十三村地先水戸口ニシテ一部補修工事ヲ爲シ割石四百九十立方米、使用工費九百八十二圓ヲ要セリ

護岸工施行箇所ハ北津輕郡榮村、梅澤村、西津輕郡車力村ノ各地内ニシテ工法ハ連柴樁トシ竣功延長七百三十二米、工費九百九十圓ナリ

土地買收ハ工事施行上ノ必要限度ニ止メ其ノ買收費一萬八千六百六圓ニシテ此地積四町一段歩、外物件移轉費一萬二千八百五十九圓、賃借地喪失補償百五十一圓、計三萬一千六百十六圓ナリ

附帶工事施行箇所ハ支川新十川筋北津輕郡榮村地内鶴ヶ岡伏越本體長九十六米、内法高幅共一米五、一箇所、同地内五所川原伏越一箇所、山田川筋西津輕郡車力村地内架樋繼足及用水路附替、同地内下流下車力間村道附替延長二百七十二米一等ニシテ此竣功額一萬三千二百九十九圓、内國庫負擔額一萬一千六百九十九圓、管理者負擔額一千六百圓ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ二十萬八千八百六十五圓ニシテ起工以來ノ累計九百四十四萬九千四百十八圓ナリ之ヲ總工費一千二百四十三萬八千二十一圓ニ比スレバ約七割六分ノ竣功ニ當ル其ノ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	五,〇三三.三〇 立方米	一,七三三,五五〇.〇〇 円	二四,六七九.〇〇 立方米	一,〇三三,〇三三.〇〇 円	五,二七二.六三 立方米	二,七六六,五八三.〇〇 円	〇.七五
深濶	三三三.六六	九,二七四.〇〇	八,三三〇.〇〇	四,三三六.〇〇	三三三.六六	一三,六一〇.〇〇 円	〇.七六
築堤	四,〇〇〇.〇〇 箇所	一,〇三三,三三三.〇〇	二,六四七.六六 箇所	四,三三三.〇〇	六,六四七.六六 箇所	五,三六六,六六六.〇〇 円	〇.七六
突堤	未竣功	五〇四,九九〇.〇〇	未竣功	九六一.〇〇	未竣功	五〇四,九九〇.〇〇 円	〇.七五
工事	未竣功	二八八,三七三.〇〇	七三三.〇〇 米	九九九.〇〇	未竣功	二八八,三七三.〇〇 円	〇.七五
護岸	二六,三三六.〇〇 米	三,三九四.〇〇	三三三.〇〇 米	三三三.〇〇	二六,六六九.〇〇 米	三,七二七.〇〇 円	〇.七五
費	未竣功	三,三九四.〇〇	未竣功	三三三.〇〇	未竣功	三,三九四.〇〇 円	〇.七五
假設	未竣功	五,〇三三.三〇	未竣功	一,〇三三.〇三三	未竣功	五,〇三三.三三三 円	〇.七五
障害物除却	八,一四六.六六 箇所	二,三三三,三三三.〇〇	四,一四六.六六 箇所	一,一四六.六六	一二,二九三.三二 箇所	三,四八〇,〇〇〇.〇〇 円	〇.七五
用地	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
附帶	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
直轄	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
管理	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
船及機械	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
測量	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
營業	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
雜費	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
共濟組合給與金	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇	未竣功	二,〇八八,九九七.〇〇 円	〇.七五
總計	未竣功	九,二七四,〇〇〇.〇〇	未竣功	一,〇三三,〇三三.〇〇	未竣功	一〇,三〇七,〇三三.〇〇 円	〇.七五

第七 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モ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トナリ次デ昭和五、六年度ニ於テ工事費百十八萬六千四百二十一圓ヲ節約減額ノ外竣功年度ヲ昭和十五年度ト更定セシガ昭和七年度ニ至リ福島市附近一帶ヲ追加施行スルコトトナリ工事費五十九萬二千圓ヲ増額シタル結果一千三百十二萬五千七百二十九圓トナリ更ニ同年度ニ於テ四十三萬七千二百三十三圓ヲ節減シ結局工事費一千二百六十八萬八千四百九十六圓内阿賀川六百十四萬七千七百七圓、阿武隈川六百五十四萬七百八十九圓トナレリ然ルニ昭和十一年度及昭和十三年度ニ於テ更ニ一箇年度ヲ延長シ施行年度ヲ昭和十七年度迄二十四箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

阿賀川改修區域ハ幹川福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下同縣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五、合計三十六軒八ナリトス

阿武隈川改修區域ハ幹川福島縣安積郡永盛村ヨリ下流同縣田村郡逢隈村ニ至ル十四軒及同縣安達郡本

宮町附近一籽八、並同縣信夫郡杉妻村ヨリ下流同縣伊達郡五十澤村ニ至ル二十二籽、支川荒川ハ同縣信夫郡荒井村字地藏原以下合流點ニ至ル十四籽、支川逢瀬川ハ郡山市ヨリ合流點ニ至ル一籽五、合計五十三籽三ニ達シ郡山市ヲ中心トスル安積平野、本宮町及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九十籽一ナリトス

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籽(內福島縣管內六千四百十六平方籽)幹川流路延長二百二十八籽(內福島縣管內百二十四籽)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溉ノ利ニ乏シク水害モ亦尠シト雖モ只見川合流點ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌溉ノ便全キニ拘ラズ河床勾配急峻、流勢急激ニシテ亂流ヲ極メ堤塘矮小若クハ無堤部多ク洪水汎濫横溢ス而シテ下流山間部ハ流路屈折甚シク且斷面狹小ナルヲ以テ流水停滯シ一大湖狀ヲ呈スルニ至リ明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年ノ被害平均年額八十六萬餘圓ノ巨額ニ達ス

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ沿川平野ノ水害ヲ除却シ河道ヲ矯正シ在來ノ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並浚渫等必要ノ工事ヲ施行シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ而シテ高水位ノ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、蟹川橋、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宮川ハ三百九十立方
同湯川ハ百八十立方米ト決定セリ

計畫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、支川宮川ハ九十米、同湯川ハ六十三米トス

堤防ハ天端幅五米五乃至七米三、表法二割五分乃至三割、裏法二割乃至三割トシ天端餘裕高ヲ一米二トス
阿武隈川ハ其ノ源ヲ福島縣西白河郡旭嶽ニ發シ白河平坦部ニ出デ北方ニ向ヒ或ハ山間ニ入リテ溪谷ヲ
奔流シ或ハ平野ニ出デテ蜿蜒曲流シ此間數多ノ支流ヲ合セテ福島縣ノ中央部ヲ貫流シ宮城縣ニ入リテ
太平洋ニ注グ流域面積四千九百三十五平方糎、内福島縣管内四千二十五平方糎、流路延長二百五十九糎、内
福島縣管内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大ナリ特ニ福島市
附近信達平野及郡山市附近安積平野ニ於テ最モ激甚ナリトス又信達平野左岸ニ存在スル各支川ハ水源
地荒廢シ而モ急流ナルガ故ニ土砂ノ搬出甚ダシク從テ亂流ノ状態ヲ爲シ且高水量比較的多キヲ以テ一
朝洪水ニ際會センカ忽チ其慘狀ヲ呈シ本流ノ河狀ヲ害スルコト夥シク就中荒川筋ハ最モ甚シカリシガ
昭和十一年度ヨリ砂防工事ヲ直接施行スルニ至リタルガ故ニ本工事完成ノ後ハ相俟テ本川改修ノ效果
ヲ舉グルモノト惟ハル

本改修計畫ノ主眼ハ所謂洪水防禦ニシテ河道ヲ矯正シ無堤地ニハ新堤ヲ築キ舊堤ノ薄弱ナルモノハ腹
付シ低キモノニハ嵩置シ河積ノ不足ハ掘鑿、浚渫ニ依リテ之ヲ補ヒ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施シ以
テ洪水ヲ快通セシムルニ在リ而シテ沿岸ノ水害ヲ根絶シ支川ノ改良、用惡水ノ改善、耕地整理或ハ都市計
畫ノ根幹ヲ爲スモノナリ

本川筋計畫高水量ハ改修區域ノ最上流タル安積郡永盛村以下大瀧根川合流點迄毎秒二千三百六十五立方米、夫レ以下二千七百八十立方米、荒川合流點以下三千九百立方米、松川合流點以下四千七百七十立方米、摺上川合流點以下四千七百三十立方米、廣瀨川合流點以下五千二百九十立方米トシ支川荒川筋ハ須川合流點迄七百立方米、同下流一千二百五十立方米ト決定セリ

計畫河幅ハ本川筋谷田川、大瀧根川合流點上流百八十二米乃至二百米、同下流二百十八米乃至二百三十六米、福島市附近百九十米乃至二百六十米、福島下流三百二十七米乃至四百米トシ支川荒川筋ハ百四十五米乃至二百十八米、逢瀨川筋ハ四十二米乃至四十六米トス

高水面勾配ハ郡山附近八百分ノ一乃至一千八百分ノ一、本宮附近二千分ノ一乃至三千分ノ一、福島下流八百三十七分ノ一乃至二千分ノ一、支川荒川ハ三十分ノ一乃至二百二十分ノ一ナリ

堤防ハ本川及支川荒川共天端幅五米五、兩法二割トシ地盤低キ箇所ニハ表三米六乃至五米五、裏一米八乃至三米六ノ小段ヲ設ケ天端ノ高ハ計畫高水位上本川筋一米二、支川荒川筋六十糎ノ餘裕ヲ有セシム

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セル掘鑿工ハ前年度ヨリ施行中ノ川西村長井地内新川開鑿、門田村一ノ堰地内ノ礫洲掘鑿、勝常村堂畑地内ノ堆積土掘鑿、川西村津尻地内左岸切擴ゲ支川宮川筋金上村地内並同湯川筋神指村地内ノ新川開鑿工ヲ夫々續行セリ以上ノ内川西村長井地内、門田村一ノ堰地内ハ本年度竣功シ勝常村堂畑地内ハ出水時流路ノ變化ニ因リ又川西村津尻地内及前年度ヨリ休工中ノ無慶徳村山科字泡ノ卷地内地之箇所掘鑿ハ工事都合上今後尙休工ヲ繼續スルノ止ム無キニ

依リ本年度末ヲ以テ各々打切竣功トセリ而シテ本年度ノ掘鑿總土量ハ十一萬四千七百十六立方米ニシテ此工費四萬五千二百八十四圓ナリ

築堤工ハ主トシテ前記掘鑿土ヲ利用シ前年度ヨリ施行中ノ本川筋右岸堂島村遠田地内、同勝常村佐野目地内、同神指村南四合、中四合地内、左岸廣瀨村青津地内、同金上村地内及支川湯川筋神指村地内ヲ續行シ更ニ昭和十三年九月一日出水ノ爲メ本川筋門田村飯寺地内右岸堤防崩壞シ被害ノ益々大ナルヲ虞レ之ガ補修工事ヲ施行セリ以上本年度築立總土量ハ五萬八千九十八立方米ニシテ此ノ工費一萬四千八百七十二圓ナリ

護岸水制工ニ在リテハ前年度ヨリ施行中ノ本川筋左岸川西村長井地内、支川濁川筋左岸堂島村大田木地内、同右岸慶徳村山科地内ノ護岸及本川筋右岸廣瀨村青木地内、同左岸同村沼越地内ノ各水制工ヲ續行シ更ニ本年度着工シタル本川筋廣瀨村青木地内ノ左右岸神指村南四合地内右岸ノ護岸及堂島村會知、遠田地内ノ右岸、勝常村堂畑地内ノ右岸、廣瀨村青木地内ノ左右岸、神指村南四合地内ノ右岸、門田村一ノ堰地内ノ右岸ニ各水制工ヲ施行セリ而シテ本年度ノ竣功延長ハ一千百三十五米ニシテ此工費四萬八千十四圓ナリ

附帶工事ハ支川神指村中四合地内湯川新水路ニ於ケル新湯川橋架設工事ヲ着工、橋臺、橋脚ノ基礎工事ヲ施行シ工費五千七百九十四圓、外ニ本工事施行ニ伴フ道路付替並擴張ニ要スル土地四畝歩ヲ買收シ此代金二百十圓ニシテ以上合計六千四圓ナリ

土地買收ハ前年度ヨリ繰越シタル買收金未拂分ノ内神指村、川南村、本郷町地内ニ互リ主トシテ築堤敷ニ要スル箇所合計面積三段十九步、此買收費一千二百九十四圓ヲ支拂ヘリ

本改修工事竣功額ハ本年度十六萬一千七百八圓、着手以來ノ累計五百二十六萬三千六百十四圓ニシテ之ヲ總工費六百十四萬七千七百七圓ニ比スレバ八割六分ノ竣功ニ當レリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年度創業以來工期ノ延長、豫算ノ削減、物價ノ高騰等幾多工事施行上ノ困難ヲ經テ着々工ヲ進メ築堤ノ如キハ全區域ヲ通ジ大部分其ノ形ヲ整ヘタリト雖モ之ヲ保護スベキ護岸水制ハ未ダ充分ニ施工スルニ至ラズ偶々本年七月及九月前後ノ二回ニ互リ起工以來ノ出水ニ遭ヒ益々其ノ不備ヲ思ハシムルモノアリテ現在ノ工費ニテハ到底改修ノ目的ヲ達スルコト難シ本年度施行ノ掘鑿工事ハ福島市附近及支川荒川筋本川合流點附近、郡山附近、田村郡小泉村大字阿久津、同郡逢隈村大字鬼生田間ニシテ何レモ人力ヲ以テ掘鑿シ之ガ運搬ニハ主トシテ瓦斯倫機關車ヲ使用シテ極力工事ノ進捗ヲ計リタリシモ災害復舊工事ニ機械力ヲ集注スルニ及ビ涉々シカラズ岩石量ヲ合セテ僅カニ三萬八千九百七十八立方米ノ功程ヲ舉ゲタルノミニシテ内七千七百七十四立方米ハ新堤敷ヘ運搬利用、三萬一千八百四十四立方米ハ附近官民有地ヘ運搬投棄セリ之ニ要セシ工費一萬四千四百四十三圓ナリ

築堤工ハ福島附近ニ於テハ左岸福島市街地、右岸信夫郡渡利村大字渡利、同郡岡山村大字岡部、信夫郡杉妻村地内、支川濁川筋及支川荒川筋右岸本川合流點附近、郡山附近ニ於テハ田村郡小泉村大字阿久津、同郡逢隈村大字鬼生田間及安積郡富久山町大字久保田、同郡日和田町大字八丁目間ニシテ何レモ前年度ヨリ繰越セルモノナルガ福島市街地先築堤及濁川筋築堤ハ本年度ニ於テ竣功セリ本年度ノ築立土量七千七百七十四立方米ハ全部前記掘鑿土砂ヲ利用シタルモノニシテ土羽付面積一萬三千百九十九平方米ヲ仕上ゲ工費七百八十一圓ヲ要セリ

今次水害ニ因リ被害ヲ被リタル堤防ニ對シテハ第二豫備金ノ支出ヲ要請スル一方本川筋伊達郡伊達崎

村大字伊達崎地内三箇所、同郡伊達崎村大字上郡地内、信夫郡岡山村大字岡部地内、同郡瀬上町大字向瀬上地内、支川谷田川筋田村郡高瀬村大字下行合地内及支川瀬川筋安積郡富久山町大字下河原地内ニ應急的補修工事ヲ施行シ内伊達崎地内二箇所、支川谷田川及逢瀬川筋ヲ除キ殘餘ハ年度内ニ竣功セリ其ノ搬入土量ハ二萬五千七百四十三立方米ニシテ其ノ運搬ニハ主トシテ瓦斯倫機關車ヲ使用シ谷田川筋ノ用土ハ之ヲ本川廢川敷ヨリ運搬其ノ他ハ附近高水敷ヨリ運搬充當セリ而シテ之ニ要セシ工費一萬四千百五十八圓ナリ

護岸工ハ何レモ前年度ヨリ繰越シタルモノニシテ福島市街地先、田村郡逢隈村大字小和瀧地内及田村郡巖江村大字安原地内ニ石張、柳枝工、蛇籠工等河狀ニ應ジ各種工法ヲ應用施行スル傍ラ信夫郡佐倉村地内、支川荒川筋河川敷ヨリ玉石ヲ採取運搬シ之ヲ石張、沈床、元詰等ニ使用スルコトトセリ前記護岸工ノ内、田村郡巖江村大字安原地内護岸ハ本年度内ニ竣功シ爾餘ハ次年度ニ繰越スコトトナレリ本年度ノ竣功延長二百六十米此工費四千六百五十圓ヲ要セリ

特殊工事トシテハ荒川筋改修終點ノ既設堰堤ノ増補工事ヲ前年度ニ引續キ施行シ工費八千七百十圓ヲ費シ本年度竣功セリ

附帶工事トシテ管理者ニ於テ施行中ノ橋梁ハ郡山附近府縣道逢隈橋ノ架換工事ニシテ昭和十二年度一部國庫負擔金ノ支拂ヲ爲シタルママ次年度へ繰越スコトトナレリ支川逢瀬川筋右岸郡山市下川原地内ノ樋管新設工事ハ管理者郡山市ヨリ申請アリタルニ依リ三分ノ二國庫補助直接施行トシテ昭和十四年一月着手シ翌年度へ繰越スコトトナレリ

土地買收ハ前年度ヨリ繰越シタルモノノ内六百二十八圓ノ支拂ヲ了シ殘餘ハ翌年度へ繰越シタリ而シ

テ七月及九月ノ水害ニ因リ一部工事計畫變更ニ伴ヒ堤塘敷トシテ發表シタルハ地積五町八畝八步、此代
 金八千六百五十一圓、物件移轉料其他一千七百三十二圓ニシテ年度内ニ全部ノ支拂ヲ完了セリ
 本改修工事ノ竣功額ハ本年度十一萬五千九百十四圓、着手以來ノ累計六百三十七萬六千七百二十一圓ニ
 シテ之ヲ總工費六百五十四萬七百八十九圓ニ比スレバ九割七分ノ竣功ニ當レリ
 本年度阿賀川及阿武隈川改修工事竣功額ハ二十七萬七千六百二十二圓、起工以來ノ累計一千百六十四萬
 三百三十五圓ニシテ之ヲ總工費一千二百六十八萬八千四百九十六圓ニ比スレバ九割二分ノ竣功ニ當レ
 リ其ノ竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額、「▲」ハ土捨出願者提供額ヲ示ス

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	
本掘	五九〇、五八九 立方米	三、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五九〇、五八九 立方米	三、〇〇〇、〇〇〇	一〇〇
築堤	一、三〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇、〇〇〇	一、三〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇、〇〇〇	一、三〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇、〇〇〇	一〇〇
締切	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇〇
護岸	五五、八九八 米	七〇八、一五八	一、三〇〇	一、三〇〇	五五、八九八 米	七〇八、一五八	一〇〇
水門	三箇所	六、〇〇〇	三箇所	六、〇〇〇	三箇所	六、〇〇〇	一〇〇
堰堤	一箇所	一、〇〇〇	一箇所	一、〇〇〇	一箇所	一、〇〇〇	一〇〇
用地	九段	一、〇〇〇	五段	一、〇〇〇	九段	一、〇〇〇	一〇〇
直接	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
管理	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
船費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
及機	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
械費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
船費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
及機	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
械費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
船費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
及機	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇
械費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇

本表ヲ更ニ河川別ニスレバ次ノ如シ

阿賀川改修

總計	共濟組合給與金	雜費	營繕費	測量費
▲□	▲	▲	▲	▲
11,810,733	7,126,496	1,237,492	1,969,745	1,497,000
▲□	▲	▲	▲	▲
11,810,733	7,126,496	1,237,492	1,969,745	1,497,000
▲□	▲	▲	▲	▲
11,810,733	7,126,496	1,237,492	1,969,745	1,497,000

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	六、七〇〇、〇〇〇 立方米	一、八三八、一七一	二四、七六六 立方米	四、五二、八四四	六、八四四、七六六 立方米	一、八八三、四五四	〇・七六
築堤	一、四〇九、四六七 箇所	一六七、五四三	五、八〇九 箇所	一四、八七二	一、四一五、二七六 箇所	一、八〇二、三二四	〇・六八
締切	一、一三七、二二五 米	六、八二七	一、二三五 米	四、〇一七	一、一四二、四八〇 米	一、一四二、四八〇	〇・三三
護岸	三、五五七 箇所	二二六、九五五	三、五五七 箇所	四、八〇一	三、五五七 箇所	三、五五七	〇・四五
用地	二、一七二 箇所	六、六三三、九六〇	二、一七二 箇所	四、〇一七	二、一七二 箇所	三、〇八九	〇・八九
直接施設	未竣功	一七、九九一	未竣功	一、一九〇	未竣功	一、一九〇	〇・四三
管理施行	竣功	八、二七三	竣功	六、〇〇四	竣功	一四、二七七	
船舶及機械費	四	四八、三三三	四	二二、二八六	四	七〇、六一九	
測量費		四三三、七		四四二		七六六、〇	

阿武隈川改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣 合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
營繕費	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣 合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工費	—	—	—	—	—	—	—
掘築	—	—	—	—	—	—	—
護岸	—	—	—	—	—	—	—
水門	—	—	—	—	—	—	—
用地	—	—	—	—	—	—	—
附帶費	—	—	—	—	—	—	—
工事費	—	—	—	—	—	—	—
管理費	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—	—

第一章 河川改修工事 (阿賀川及阿武隈川改修工事)

總計	船舶及機械費	測量費	營業繕費	雜費	共濟組合給與金
▲□ 1,130,000 1,130,000	1,439,800	6,586	55,200	19,497	
▲□ 1,159,900 1,159,900	9,593	1,008	11,000	630	
▲□ 1,130,000 1,130,000	1,439,800	6,586	55,200	19,497	
0.44					

第八 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)ヲ以テ施行ノ豫定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シ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)ニ改メ施行年度ヲ昭和六年度迄延長セリ然ルニ大正十三年度ニ於テ財政ノ都合ニ依リ施行年度ヲ昭和十一年度迄延長シ施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降百十一萬四千四百九十二圓ヲ減額スルト共ニ竣功期限ヲ昭和十四年度迄延長シ更ニ昭和七年度ニ於テ工費三十七萬八千三百七十一圓ヲ減ジ總工費ヲ一千五十萬七千三百三十七圓ニ改メ竣功期限ヲ昭和十五年迄トシ施行中ノ處前年度ニ於テ竣功期限ヲ一箇年度、本年度ニ於テ尙一箇年度ヲ延長シ結局昭和十七年度ニ至ル二十三箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ

其區域ハ上流部ニ在リテハ從來幹川山梨縣中巨摩郡龍王村以下ナリシヲ設計變更ニ依リ更ニ上流ノ一部ヲ加ヘテ同縣北巨摩郡韮崎町以下同縣南巨摩郡五開村ニ至ル二十六軒トシ支川笛吹川同縣東八代郡石和町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九軒、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軒、計五十三軒ナリトス

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岳ノ西麓ニ發シ甲信ノ境ヲ北流スルコト十八糎餘ニシテ南折、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漑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ハ之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シ之ヨリ以下ヲ富士川ト稱シ南巨摩郡鰍澤町地先禹ノ瀨ニ至リ再ビ山地ニ入り南流シテ早川、芝川ヲ合シ靜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沖積セルモノニシテ其ノ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糎、合流點ヨリ河口迄ノ流程七十一糎、合計百二十九糎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、國師ヶ嶽及千丈ヶ嶽ニ發シ山嶽ノ間ヲ西南ニ流レ同郡日下部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糎ナリ

本川流域ハ長野、山梨、靜岡ノ三縣ニ跨リ流域面積四千五百三十平方糎ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平方糎ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十糎、航路延長九十糎、灌漑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ノ大部分ヲ占メ加フルニ山林ハ濫伐セラレ水源ノ荒廢尠カラズ且花崗岩、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豪雨ノ際ハ雷ニ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ來シ而モ河床勾配急峻、流勢急激ナ

ルヲ以テ堤塘ヲ破壊シ沿川ノ耕地ヲ變ジテ礫川ト化セシメ大慘害ヲ醸セン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没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年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本計畫ニ採用シタル高水量及河幅ハ左ノ如シ

縣名	河川名	區	間	高水流量	河幅
山梨縣	釜無川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル區間	石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル區間	三、一〇〇	至自
				二、二〇〇	至自
				二、五〇〇	至自
				二、八〇〇	至自
山梨縣	笛吹川	蘆川合流點ヨリ富士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	五、六〇〇	至自
				三、六〇〇	至自
靜岡縣	富士川	松野村ヨリ海ニ至ル區間	松野村ヨリ海ニ至ル區間	九、八〇〇	至自
				一、四五〇	至自

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忍村三川落合點ニ至ル間ハ兩岸堤防堅固ニシテ其位置宜シキヲ得タルモ河床ノ隆起甚ダシキヲ以テ之ヲ掘鑿シテ河狀ヲ整へ其ノ土砂ノ一部ヲ以テ必要ニ應ジテ堤防ノ不整ヲ矯メ增高擴張ヲ施スト共ニ兩岸堤脚ヨリ水制ヲ出シ流心ノ堤

防ニ接衝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施工セントス而シテ笛吹、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カ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籽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以テ笛吹川ノ疏通ヲ助ケントス

富士川（釜無、笛吹、蘆川ノ三川合流點以下ヲ富士川ト稱ス）ハ鰍澤町地先禹ノ瀨ニ於テ狹塞セラルルニ因リ水面勾配緩カトナリ從ツ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スルト共ニ河幅ヲ擴張シ且堤塘ニ嵩置ヲ施シ河身ノ掘鑿ヲ行ヒ以テ充分ナル流積ヲ與ヘントス又禹ノ瀨以下ニ在リテハ大柳川ハ殆ンド直角ニ本川ニ流射シ洪水ノ疏通ヲ阻ム虞アルニ依リ堰堤及床固ヲ築設シテ河床ノ整正ヲ圖リ尙蘆川、戸川及小柳川等ニ於テモ其合流點ヲ調整シ床固等ノ施設ニ依リ本川水量ノ快疏ニ資セントス

下流部静岡縣下ニ屬スル區域中岩松村以下東海道鐵道橋以上ハ流勢ノ激衝スル所略一定スルヲ以テ現在在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築設セントス

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籽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、兩法二割トシ天端ノ計畫高水位以上、鯉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、笛吹川筋鶴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六割、裏法二割トシ之ニ計畫高水位以上一米ノ所ヨリ幅七十米乃至五十米ノ表小段ヲ附ス富士町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何レモ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リ釜無川ニテ三百米乃至五百米、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

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岩本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公里、堤防末端ニテ一千七百米ニ達セリ

施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニシテ直チニ上流及下流部ニ各土地收用事務所ヲ設置シテ土地買收調査ヲ行ヒ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ其進捗ニ伴ヒ下流ハ同十年八月、上流ハ同十三年六月各土地收用事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ上流及下流改修事務所ニテ處理スルコトトシ大正十四年度迄ニ殆ンド全部ノ買收

ヲ終リ其後ハ必要ニ應ジテ一部ノ追加買收ヲ行フニ過ギズ本年度上流部ニテハ富士川支川小柳川筋ニ於テ堰堤築設並ニ北巨摩郡葦崎町地先釜無川左岸堤増築ノ爲メ土地買收及物件移轉ヲ行ヒ下流部ニ於テハ土地買收費ノ支出ヲ見ズ着手以來買收總段別百九十七町六段歩トナレリ

工事施行ニ關シテハ下流部ハ大正十年四月静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各改修事務所ヲ置キ夫々工事ニ當リタリシガ昭和四年九月末兩改修事務所ヲ併合シテ前記市川大門町所在ノ一箇所ト爲シ其下ニ四工場、十數箇所ノ派出所ヲ設ケ各種ノ工事ヲ施行シ本年度末迄ニ築堤五百五十七萬七千九百七十五立方米、掘鑿六百九十三萬三千六百七十七立方米、護岸水制延長五萬七千三百七十米餘ヲ竣成セリ又附帶工事ノ内直轄施行ノ樋門十七箇所及水路附替一箇所ヲ完成シ管理者施行ノ水路附替三十箇所及橋梁二箇所ニ對シ夫々補助金ノ交付ヲ了セリ

本年度施工ノ概況ヲ述ベンニ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續施工ノ築堤六箇所、掘鑿八箇所、護岸水制十八箇所、堰堤三箇所並ニ本年度起工セル築堤二箇所、掘鑿一箇所、護岸水制十箇所及堰堤一箇所、計四十九箇所ヲ施行シ内築堤三箇所、掘鑿二箇所、護岸水制十一箇所、計十六箇所ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ幹川釜無川筋葦崎町地先ヨリ富士川筋羽鹿島村ニ至ル間、並ニ支川笛吹川筋石和町以下富士川合流點ニ至ル間ニシテ築堤工ニ在リテハ土砂五千三百三十二立方米ヲ搬入シタルニ過ギズ人力掘鑿トシテハ釜無、富士、笛吹各川ノ寄洲ヲ除却シテ土砂十萬七千五百二十四立方米ヲ掘鑿シ内一萬六千七百七立方米ヲ築堤敷ニ搬入シ九萬六千九百七立方米ヲ堤脚低地其ノ他ニ運搬セリ護岸水制工ノ内釜無川筋ニ在リテハ水制トシテ上部三尺ヲ裝備セル混凝土ブロック四十個、混凝土三角構三十個及混凝土中聖牛十二組ヲ築設スルト共ニ根固トシテ木工沈床二箇所ヲ敷設セリ笛吹川筋ニテハ堤内法先ノ強固ニ

資セントシ裏法根固一箇所ヲ施工シ前年度ニ繼續シテ支川蘆川ニ導水堤二百八十二米ヲ施工シ前者ハ現在施行中ニシテ後者ハ工事竣功セリ而シテ既設水制増補四箇所、床固五箇所、其他法覆護岸工五箇所及水制工三箇所等ヲ施行シ富士川筋ニテハ支川小柳川筋ニ導水堤延長六十米ヲ施工シ石張護岸長七十二米ヲ施工シ支川大柳川筋ニテハ前年度來床固二箇所ヲ築設中ナリシガ内一箇所、長六十米ヲ竣功セシメタリ以上ノ功程ヲ綜合スレバ杭柵三百四十五米及混凝土板柵二百十二米、空積石張一千四百四十六平方米、練積石張四千七百七十平方米餘、木工沈床(改良木床ヲ含ム)四千百十平方米、木材杭出長百六十米、混凝土中聖牛十二組、混凝土ブロック及混凝土三基柵ヲ並列セル水制延長二百六十米又混凝土三基柵木材三基柵ヲ配列セル水制三百十九米ニ成工セシメ混凝土法柵石張二千三百七十二平方米、柳籠詰石張五千九十五平方米ニ達セリ其他護岸水制ニ資スル準備工トシテ木材中聖牛十九組ヲ敷設シ其ノ竣功延長三千四百四十八米餘ニ上レリ

堰堤工ハ前年度來支川大柳川筋ノ要所ニ三箇所ノ堰堤築設中ナリシガ本年度ニ於テ孰レモ之ヲ竣功セシメ更ニ支川小柳川筋ニ一箇所ノ堰堤築設中ナリシモ未ダ功程ヲ掲グルニ達セズ

下流部ニテハ前年度ヨリ繼續セル掘鑿二箇所、護岸水制七箇所並ニ本年度起工セル築堤一箇所、護岸水制四箇所、計十四箇所ヲ施工シ内掘鑿一箇所及護岸水制七箇所、計八箇所ヲ竣功セシメタリ

工事施行區域ハ富士郡岩松村以下海ニ至ル間ニシテ築堤工ニ依リ既工法面二十萬七千四十七平方米ノ補修ヲ行ヒ又人力掘鑿工ニ依リ土砂一萬八千二百二十一立方米ヲ掘鑿シ河身ニ隆起セル寄洲ヲ除却シ其ノ土砂ハ堤脚低地ニ運搬投棄シ堤塘ノ安全ニ資セリ

護岸水制工ニテハ混凝土練積石張二箇所、混凝土大中聖牛五組、木材大聖牛三組、混凝土ブロック及混凝土

三基柁水制一箇所、木材杭出一箇所ヲ施工シ之ニ伴ヒ根固トシテ木工沈床一箇所ニ及ベリ以上ノ功程ヲ揭グレバ、混凝土練積石張一千六十一平方米、混凝土大中聖牛二十六米五、木材大聖牛十六米五、混凝土ブロック七個、混凝土三基柁六個、木材杭出二十二組、木工沈床四百平方米、其他既設水制補修ノ爲メ捨石三百四十五立方米ヲ施工シ其ノ竣功延長三百三十八米餘ニ上レリ

本年度ノ竣功高ハ二十三萬三千二百四十七圓ニシテ創業以來ノ累計ハ九百五十萬四千二百五十二圓トナリ之ヲ總工費豫算一千五十萬七千三百三十七圓ニ比較スルトキハ約九割ノ竣功ニ當レリ其ノ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及評價品價額「▲」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		歩竣 合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 四、六〇〇、五〇〇 立方米	二、八八八、五〇〇	五、〇〇〇 立方米	五、八二四	九、六〇〇、五〇〇 立方米	二、八八八、五〇〇	劃分 〇・九九
工浚	* 三、三九四、九〇〇	八〇、七五五	三、七七一、五〇〇	二、〇〇〇	七、一六六、四〇〇	三、九八五、七五五	〇・七八
工事護岸	三、四三三、九七〇 米	三九、八七二	三、七七一、五〇〇	二、〇〇〇	七、一六六、四〇〇	三、九八五、七五五	〇・七八
費事	五、五八四、〇〇〇 箇所	一、八四九	三、七七一、五〇〇	一、〇〇〇	九、三六〇、五〇〇	一、八四九	〇・七三
用費	一、九九六、六六六 箇所	九、八四二	三、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇、〇〇〇	九、八四二	〇・七三
附帶	一、〇〇〇、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇	〇・七三
工費	竣功	△	竣功	△	竣功	△	〇・七三
船及機械費	三	六、七四八、四八九	二	一、〇〇〇、〇〇〇	五	七、七四八、四八九	〇・七三
管理費	三	一、五九九、九〇〇	二	二、〇〇〇、〇〇〇	五	三、五九九、九〇〇	〇・七三
直轄施行	三	一、五九九、九〇〇	二	二、〇〇〇、〇〇〇	五	三、五九九、九〇〇	〇・七三
管理者施行	三	一、五九九、九〇〇	二	二、〇〇〇、〇〇〇	五	三、五九九、九〇〇	〇・七三

第一章 河川改修工事 (富士川改修工事)

總計	共濟組合給與金	雜費	營繕費	測量費
▲□ 三九、八六九 三九、五八七 九、二七二 九、〇〇〇	三、九七〇	九、五〇〇	三、〇三九	三、三七一
▲□ 一、〇〇〇、〇〇〇 一、〇〇〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	五、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
▲□ 三九、八六九 三九、五八七 九、二七二 九、〇〇〇	三、九七〇	九、五〇〇	三、〇三九	三、三七一
〇・九〇				

第九 木曾川上流改修工事

緒言

本川ハ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國ニ於テ明治二十年度ヨリ木曾、長良、楫斐ノ三川改修工事ヲ施行シ大正元年度竣功ヲ告ゲ豫期ノ效果ヲ舉グルヲ得タリト雖モ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲甚シク且河底ニ土砂埋積シテ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所サヘ在ルヲ以テ常ニ洪水ノ脅威ヲ感ジ一朝破堤ノ厄ニ會センカ當ニ上流ノ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ルヲ以テ夙ニ上流改修ノ必要ヲ提唱セラレタリシガ大正十年度ニ至リ工費二千萬圓(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)ヲ以テ十箇年度繼續事業トシテ之ヲ施行スルコトナレリ其後工期ヲ大正十一年度ニ二箇年度、翌十二年度ニ關東大震災ノ爲メ五箇年度ヲ延長シ更ニ昭和六年度ニ財政ノ都合上三箇年度ヲ昭和七年度ニ於テ更ニ一箇年度ヲ繰延ベ昭和十一年度工費増額ニ伴ヒ六箇年度ヲ延長シ昭和十二年度更ニ一箇年度ヲ繰延ベ都合二十八箇年度繼續事業トナリタリ

然ルニ本川改修工事施行上之ニ附帶シテ支派川改修ノ緊要ナル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二百四十一萬四千五百五十圓(全部國費)ヲ追加シ更ニ第五十六議會ニ於テ境川外五箇川ノ改良工事ニ對シ二百一十一萬四千五百五十圓(全部國費)ヲ追加セルモ國家財政ノ都合上經費節減ノ爲メ昭和三年度二十一萬圓、同五年度八十二萬一千八百八十圓、同六年度二百十萬五百二十八圓、同七年

度百十九萬二百八十九圓ノ減額ヲ行ヒタルモ昭和十一年五月第六十九議會ニ於テ三百九十二萬五千圓ヲ増額シ結局總工費二千四百十二萬七千六百三圓（内愛知縣負擔六十九萬九千三百三十圓、岐阜縣負擔四百九十二萬四千九百八十三圓）トナリタリ

次ニ本工事施行區域ヲ示セバ木曾川筋ハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成區域ニ至ル約三十一糎、長良川筋ハ岐阜市以下約四十二糎、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八糎、藪川筋ハ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糎、牧田川筋ハ流末約四糎ニシテ其他犀川、三水川、牧田川上流、境川、鳥羽川、粕川、杭瀬川、津屋川及水門川等ノ各支派川ニ夫々工事ヲ施行ス

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流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リ丘陵ノ間ヲ紆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境ヲ流レテ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル之ヨリ地勢ヲ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ヨリ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糎、同郡桑原村ニ至ル夫レヨリ下流ハ即チ既成部分ニシテ流下スルコト約三十一糎、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約二百二十糎ニシテ灌漑面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積五千二百七十五平方糎ニシテ内山地面積四千百十八平方糎、平地面積一千百五十七平方糎ナリ

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷲村ノ奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ經テ吉田、板取、武儀、津保ノ河

川ヲ入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右方長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡合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糸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糎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派セシメタルモノナリ流路約百四十九糎ニシテ灌溉面積約一萬二千七百三十ヘクタール、流域面積約二千三百十三平方糎ニシテ内山地面積一千八百九十七平方糎、平地面積四百十六平方糎ナリ

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デ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レ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セ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト背割堤ヲ距テテ相並ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名郡桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海ニ注グ流路約九十八糎ニシテ灌溉面積約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積一千五百十一平方糎ニシテ内山地面積一千二平方糎、平地面積五百九平方糎ナリ

支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ山添村大字山口ニ至リ始メテ平坦部ニ出デ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十二糎本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱シ東南ニ流ルルコト約十六糎ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積約四百十六平方糎ニシテ流路約五十九糎ナリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其ノ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狀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虞アル部分ハ岐阜縣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ニ達ス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ノ計畫ノ大要ヲ舉グレバ次ノ如シ

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ナク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化ヲ加ヘズ唯近年出水ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴築シテ天端幅七米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位以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岐レ出水ノ都度其ノ趨勢ヲ異ニシ爲ニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其ノ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本川及南派川ニ限定シ以テ洪水ノ際其ノ快流ヲ圖リ併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ニ之ヲ施行シ以テ該附近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ノ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ラザルヲ以テ兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ナル部分ハ擴大シ三百米乃至四百米ト爲シ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其ノ儘トシ舊堤ニハ増築ヲ施ス堤防ノ大サハ天端七米、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以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合渡以下

ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ト連絡セシム

楫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藪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濫スルヲ以テ之ヲ防止セシムガ爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ施ス堤防ノ大サハ藪川合流點上流ハ天端幅五米五、兩法二割、同合流點以下ハ天端七米、兩法二割トシ高サ大ナル所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位以上二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フル爲メ相當ノ掘鑿ヲ施シ又同合流點下流ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ爲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ノ分派口附近ニ於テ締切ヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌溉等ニ必要ナル水量ヲ流下セシム從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之ヲ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施シ低水路ヲ掘鑿シ糸貫川併流ニ伴フ洪水ノ疏通ヲ圖リ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以上二米ノ高サヲ保タシメントス

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、楫斐、藪、牧田川ノ五箇川共必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸竝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趨勢ニ鑑ミ又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當ノ施設ヲ加フルモノトス各支派川ノ改修ハ其ノ河狀ニ應ジ或ハ河身ヲ改修シ洪水ノ疏通ヲ圖リ或ハ合流點ヲ低下シテ惡水排除ノ改良ヲ企ツル等本川改修ト相俟テ沿岸耕地ノ水害ヲ根絶スルニアリ而シテ實施計畫確立シ既ニ工事

ニ着手セルモノノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

粕川ハ小島村市場以下楫斐川合流點迄約五籽ノ區間ニシテ堤防ハ横堤式工法ヲ採用シ更ニ八箇所ノ床固工ヲ施シ且其ノ最上流部ニ床固堰堤ヲ設ケ以テ上流ヨリノ土砂流出ヲ防グト共ニ用水ノ統一ヲ圖レリ

犀川水系中板屋川及根尾川ハ其ノ水脈及水利關係他ノ諸川ト異ルヲ以テ之ヲ單獨ニ改修スルコトトセリ即チ板屋川ハ長良川改修ニ依リ古川及古々川上流ヲ締切ル結果全ク長良川ノ壓迫ヲ免ガルコトトナルヲ以テ單ニ在來ノ平水路ノ改修ヲ行フモノトス根尾川ハ現在ノ逆水樋門(二双樋)ヲ下流約一公里ノ箇所ニ移築スルト共ニ水路ヲ浚渫シ惡水排除ヲ改善ス犀川ハ之ヲ上流部ト下流部ニ分チ施行ス即チ上流部ニ在リテハ二條ノ集水路ヲ開鑿シ其ノ上流區域ニ於ケル洪水ハ將來廢川トナルベキ糸貫川ニ放流ス下流部ノ諸川ハ墨俣町附近ニ於テ合流セシメ同町ヨリ名森村大森ニ至ル延長約五千七百米ノ新水路ヲ開鑿シ長良川ニ放流スルモノトス

鳥羽川、伊自良川ハ板屋川ト同斷ノ理由ニ依リ極力河床ノ低下ヲ圖リ惡水排除ニ力ヲ注グ鳥羽川ハ常磐村上土居以下四千八百米、尻毛橋附近内務省施行區域迄伊自良川ハ黒野村交人以下二千八百米間ノ區域ヲ改修スルモノトス

三水川ハ西郡村牛洞以下約八籽間ニ工事ヲ行フモノニシテ從來ノ流路屈曲部ノ矯正竝ニ河積ノ擴大ヲ計リ且合流點ヲ低下シ以テ藪川ノ逆流ヲ輕減シ高水ノ疏通ヲ良好ナラシムルモノトス

牧田川ハ養老村澤田以下高田町烏江地先内務省直轄施行區域ニ至ル約八籽ノ區間ニシテ堤防ハ横堤式工法ヲ採用シ更ニ床固工ヲ施シ土砂ノ流下ヲ防止スルト共ニ河床ヲ掘鑿シテ洪水位ヲ低下セシメ同時

ニ用水ノ改良ヲ圖レリ

境川ハ南長森村芋島以下小熊村栗野ニ至ル約二十軒ノ區間ニシテ本川ハ水路幅員狹少ナルニ加ヘ屈曲極メテ多ク疏通ヲ妨グルコト甚大ナルヲ以テ水路ノ擴築ヲ行フト共ニ屈曲部ヲ矯正スルモノトス

荒田川ハ河狀極メテ不規則ニシテ屈曲甚シク洪水ノ疏通ヲ妨グルコト甚シキヲ以テ屈曲部ヲ矯正シ通水ノ圓滑ヲ計ルモノトス

水門川ハ本川及其ノ支川竝附屬水路等約八萬五千米ヲ改修スルモノニシテ本流域ハ平時比較的排水良好ナルモ出水ニ際シテハ牧田川ノ逆水ヲ受ケ各種門ヲ閉扉シ湛水ノ害ヲ被ルヲ以テ各水路ヲ改修シ集水ヲ迅速ニシテ堤外排出ヲ計リ尙湛水ノ虞レアル箇所ニハ機械力ニ依リ排水ノ完全ヲ期スモノトス

花田川ハ全川ヲ上、下流ニ區分先ヅ其ノ下流部ノ工事ヲ施行スルコトトシ現在ノ吐口ヨリ下流約四百五十米間ニ新水路ヲ開鑿シ藪川新堤ニハ逆水樋門ヲ新設シ以テ藪川高水時ニ於ケル逆水ヲ防止セントス杭瀬川ハ赤坂町以下約一萬二千米間ノ河道ヲ矯正シ河底ノ浚渫ヲ行ヒ惡水ノ快流ヲ圖ルト共ニ灌溉ノ圓滑竝舟楫ノ利便ヲ一層助長セントス

其他相川ハ垂井町以下杭瀬川合流點ニ至ル約八千八百米間、大谷川ハ荒崎村長松以下相川合流點ニ至ル約三千八百米間、泥川ハ合原村室原以下相川合流點ニ至ル約二千米間、色目川ハ日吉村豐以下相川合流點ニ至ル約三千米間ニ夫々川床ノ掘鑿或ハ浚渫ヲ行フモノトス

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大正十一年一月土地收用事務所ヲ竹ヶ鼻町ニ開設シ

後チ加納町ニ移セルモ大正十三年十一月之ヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其ノ事務ヲ取扱ヒ來リ其後藪川筋土地買收ノ爲メ昭和三年十一月北方町ニ再ビ事務所ヲ設置セルモ昭和四年七月之ヲ岐阜市ニ移轉シタリ

本年度買收セル土地ハ三町四段八畝餘金額三萬二千九百五十九圓四十二錢、地上物件移轉料九百四十四圓七十八錢、合計三萬三千九百四圓二十錢ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地五百九十六町五段九畝餘歩金額四百五萬一千二百五十六圓七十五錢、地上物件移轉料百六十八萬七千三百十三圓七十八錢及占用禁止補償十五萬六千六百四圓三錢、合計五百八十九萬五千七百七十四圓五十六錢ナリトス

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其ノ下ニ數箇所ノ工場及多數ノ派出所ヲ置キ楫斐川、長良川、木曾川、藪川、牧田川ノ順序ニ起工シ土工用船舶機械器具ノ修理製作ノ爲メ大正十二年六月改修事務所構内ニ岐阜機械工場ヲ設置直營施行セリ

起工以來本年度ニ至ル功程ハ本工事ニ在リテハ掘鑿工ニ於テ一千二百六十六萬四千七百一十一立方米ヲ成工シ築堤工ニテハ自辨土五百九十七萬二千二百九十七立方米、利用土八百八十三萬八千三百一十一立方米、合計一千四百八十一萬六千八百八十四立方米ヲ築立テ護岸水制五萬七千四百一十一米、假護岸水制一千二百四米、三、床固八百八米、特殊工樋門一箇所ヲ竣成シ工費六百二十九萬九千五百六十三圓八錢八厘六毛、機械工場製作品三萬二千三百七十八圓八十三錢五厘、評價額一千三百九十一圓二十九錢五厘ヲ要セリ外ニ民地捨土堤供勞力費十四萬一千九百十六圓十五錢三厘、寄附材料勞力費七萬九千二百二十九圓六十六錢九厘、合計工事費六百五十五萬四千三百七十九圓四錢六毛ナリトス

附帶工事ニ在リテハ直轄施行ニ於テ樋門五箇所、樋管七箇所、用水路工三箇所ヲ竣功シ工事中ニ屬スルモ

ノハ犀川改修、三水川改修、花田川改修、根尾川改修、用水路工二箇所、樋管一箇所ニシテ國費補助額ハ百五十五萬三千五圓十四錢六毛、機械工場製作品及修理費十六萬五千三百八十七圓八十九錢四厘、評價額四百五十八圓四錢七厘ヲ支拂ヒタリ外ニ地元負擔金八千五百圓、民地捨土提供勞力費一萬七千三百九十八圓六十九錢、管理者提供土地材料勞力費百三十一萬七千二百九十九圓七十一錢一厘、合計工事費三百一萬二千四百十九圓四十八錢二厘六毛ヲ要シタリ又管理者施行ニ係ル支派川外八箇所ニ對シ國庫補助二百十六萬三千八百五十三圓ヲ交付シ工作物除却補助三萬五千三百九十九圓六錢ヲ支出セリ

右工事ニ使用セル主要土工機械ハ浚渫船一隻、梯型ジョレン式掘鑿機六臺、ドラグライン三臺、二十噸機關車四臺、五噸機關車四臺、ディーゼル機關車五臺、三十匹軌條五籽六、十五匹軌條二十三、五籽九、九匹及十匹軌條十七籽三、六匹軌條五十六籽、三立方米積土運車三百十九臺、一立方米積土運車百五十臺、六分積土運車二千五百二十五臺、自動杭打機二臺、混凝土混合機八臺、捲揚機八臺等ナリ

本年度豫算ハ既定年割額九十九萬四千圓ヲ以テ施行スルモノナルモ前年度迄ニ天龍川ヨリ流用額ノ內三萬圓、北川ヨリ流用額三萬五千圓ヲ返戻シタルヲ以テ差引九十二萬九千圓ガ實行豫算ナリ而シテ本工事費ニ於テハ機械掘鑿工二箇所、人力掘鑿工十二箇所、築堤工二十四箇所、築堤法留工一箇所、護岸水制工四十三箇所、合計八十二工事ヲ施行シタリ其ノ竣功額ハ二十八萬六千九百十七圓四十九錢一厘、評價品百二十六圓六十五錢計二十八萬七千四百四十四圓十四錢一厘ヲ支拂ヒタリ外ニ民地捨土提供材料勞力費一萬八百六十一圓七十九錢三厘ヲ要シタリ

附帶工事費ニ於テハ直轄施行ニ係ル犀川改修、三水川改修、花田川改修、根尾川改修、山口用水統一、宮田用水路頭首、鷲惡水樋管、一日市場惡水樋管工事ノ八箇所ヲ施行中ニシテ其ノ竣功額ハ國庫十五萬二千七百四

十一圓二十八錢四厘、製作品一萬七百四十四圓九錢一厘、修理費七千七百五十七圓三十一錢四厘、評價品二百二十圓三十四錢、管理者提供八萬七百六十六圓三十五錢、合計二十五萬二千二百二十九圓三十七錢九厘ヲ要シタリ

而シテ年度内竣功セルハ鶯惡水樋管ナリ

之ヲ要スルニ本改修工事ノ本年度竣功額ハ國費七十二萬六千六百七十七圓五十三錢六厘、民捨土提供一萬八百六十一圓七十九錢三厘、管理者負擔八萬七百六十六圓三十五錢、合計工費八十一萬八千三百五圓六十七錢九厘ナリ

創業以來ノ累計竣功額ハ國費二千五萬二千四百九十二圓八十九錢二厘四毛ニシテ總豫算二千四百十二萬七千六百三圓ニ對シ八割三分ノ竣功ナリトス外ニ管理者負擔百三十一萬七千二百九十九圓七十一錢一厘、民地捨土提供十六萬八百三十七圓七十四錢三厘、地元負擔八萬七千六百二十九圓六十六錢九厘ヲ加算スルトキハ總工費二千六百六十一萬八千二百六十圓一錢五厘四毛ナリトス尙工事竣功表ヲ左ニ掲グ但シ表中「*」ハ利用土量、「□」ハ管理者負擔、「▲」ハ民地捨土提供、「○」ハ地元負擔、「△」ハ製作品價額、「*」ハ評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	111,111,111 立方米	111,111,111 x△○▲	111,111,111 立方米	111,111,111 x△○▲	222,222,222 立方米	222,222,222 x△○▲	100%
本濬	111,111,111 立方米	111,111,111 x△○▲	111,111,111 立方米	111,111,111 x△○▲	222,222,222 立方米	222,222,222 x△○▲	100%

第一〇 斐伊川改修工事

緒言

本工事ハ當初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五月施行年限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ニ改メラレ次テ昭和四年六月緊縮ノ爲メ十四萬圓、同年十二月十九萬八千六百五十圓、六年五月施行年限ヲ二箇年度延長ト共ニ五十二萬七百二圓、同年九月三萬三千二百圓、同年十二月三萬一千六百圓、七年十二月施行年限一箇年度延長ト共ニ二十三萬二百六十五圓何レモ減額セラレシニ昭和九年十二月ニ至リ工費ニ於テ九十三萬三千二百三十五圓追加増額セラレ施行年限ニ於テ尙四箇年度ヲ延長セラレタルヲ以テ遂ニ總工費五百九十七萬八千八百十八圓、昭和十八年度ニ至ル二十二箇年度繼續事業トナレリ

島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル十五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

河狀竝計畫大要

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入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入レ方向ヲ

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々西ニ轉ジ簸川郡出西村ニ至リ右支赤川ヲ入レ西流スルコト約七糎八急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ始メテ簸川平野ニ出デ直チ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テ宍道湖ニ注グ支派川ノ數七十五、流路延長五百七十六糎ナリ

宍道湖ハ面積八千三百六十ヘクタールヲ有スル淡水湖ニシテ略々長方形ヲ成シ東西ニ長ク其長約十六糎、幅約六糎、周圍約四十七糎ニシテ湖岸ハ出入極メテ少シ斐伊川ハ其ノ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排疏ス一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脈ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直チニ日本海ニ注グ流路約八糎三、往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト謂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糎七、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約四糎ニシテ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一千六十七平方糎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、松江平野並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百五十四平方糎、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並ニ簸川、八東兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地、北ハ宍道山脈ニ境シ西ハ簸川平野ニ東ハ中海ニ依リテ限ラル面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約四百五十六平方糎湖ノ面積

ヲ含ム)アリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地肥沃產業發達セリ
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シタル處無キガ如シト雖モ唯到
ル處砂鐵ヲ産スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞シ其ノ採取事業ヲ經營スル者多數ニシテ主トシテ土砂流出ノ
原因ヲ成セリ

灌溉段別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二千四百七十七ヘク
タール、合計一萬一千百五十ヘクタールニ達セリ

斐伊川ハ古來屢々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
水ニテ東流宍道湖ニ注流スルニ至レリト謂フ爾來出水毎ニ屢次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改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特ニ著大ニシテ人畜ノ溺死家屋ノ流失破壊、耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉ゲテ算
フベカラズ之ガ復舊ニ要スル經費モ亦莫大ナリトス

明治二十六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚ダ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、宍道湖以下ニ於テハ六百四十五ヘクタール、合計一萬二
千百四十六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一萬二百七十一ヘクタールナ
リ

斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害無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三千六百立方米トシ定川分派口ニ至ル迄ハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム然レドモ其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開鑿ヲ施シ之ヲ整正シ以テ前記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

堤防ハ舊堤擴築並ニ新堤共凡テ天端ヲ計畫洪水位以上一米五ノ高ニ在ラシメ馬踏幅七米五、兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ凡テ芝ヲ附シ必要ナル箇所ニハ石張其他護岸ヲ設クルモノトス

新川ヲ締切リ廢川ト爲シ更ニ宍道湖ニ一時貯留スル水ヲ迅速ニ排疏セシメシ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狹隘ナル處ハ之ヲ擴張シテ七十二米トシ夫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從事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先ヅ大橋川筋ノ浚渫ヲ開始シタリ

前年度迄ニ築堤ニ於テ築立土量二百四十四萬九千四百七十六立方米此工費十一萬四千五百三十一圓、掘鑿ニ於テ土量二百七十一萬七千三百八十九立方米此工費五十六萬九千十三圓（外ニ民費三萬五千八百五十五圓）、浚渫ニ於テ土量二百十九萬三千五百九十九立方米此工費三十八萬六千八百五十圓（外ニ民費六萬

七千九百五十圓、護岸ニ於テ五千二百七十五米、此工費四萬一千三百九十五圓(外ニ民費一萬九千二百四十三圓、及無代價品評價額七千九百九十五圓)及特殊工事樋管一箇所此工費一萬二千九百九十七圓ヲ竣功シ尙附帶工事トシテ樋管及水路工事五箇所、橋梁二箇所此國庫補助額六萬三千三百四十圓、管理者負擔額六萬七千七百九十五圓ヲ施行セリ今本年度内施行狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工ハ鳥根縣簸川郡伊波野、出西、大津、川跡、鳶巢村地先等ニ前年度ヨリ繼續施行ニ係ルニ築堤及本年度起工セル同郡灘分、出東、國富、久木、鳶巢、伊波野村地先ニ於ケル既成堤防手入工事ノ三工事ニシテ之ガ築立土ハ總テ人力掘鑿土ヲ利用シ此總土量十四萬七百六十七立方米、此工費二萬二千三百四十五圓ヲ要シ累計土量二百五十九萬二百四十三立方米、工費十三萬六千八百七十六圓ナリ

掘鑿工ハ鳥根縣簸川郡伊波野、出西、大津、川跡村地先等ニ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル人力掘鑿二、及本年度起工セル同郡大津、出西、上津村地先ニ於ケル一人力掘鑿、計三工事ニシテ之レガ施工ニハ五噸機關車、五五噸瓦斯倫機關車及六四噸瓦斯倫機關車各一臺、六四噸ディーゼル機關車三臺、〇六立方米積土運車及一立方米積鍋土運車並〇三立方米積土運車、十五匹、十匹、六匹、四、五匹等各種軌條ヲ使用シ土量十六萬四千四百十八立方米ヲ舉グ此工費四萬五千七百二十四圓ヲ要シ土量累計二百八十八萬一千八百七立方米此工費六十一萬四千七百三十七圓(外ニ民費三萬五千八百五十五圓)ナリ

掘鑿土砂ノ處分ハ一部ヲ堤外官有地ノ凹地整理ニ利用シ他ハ總テ築堤工事ニ利用セリ

浚渫工ハ鳥根縣松江市白濁魚町地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係リ昭和十三年五月十五日ヲ以テ竣功シタル一機械浚渫ト此直前起工シタル同市和多見町地先ニ於ケル一機械浚渫工事ニシテ之ガ施工ニハブリストマン型浚渫船一隻、曳船一隻、六十立方米積土運船二隻ヲ使用シ土量四萬九千九百二十立方米ヲ舉

グ此工費一萬七千三百二十五圓ヲ要シ累計土量二百二十四萬三千五百十九立方米此工費四十萬四千七百七十五圓（外ニ民費六萬七千九百五十圓）ナリ

浚渫土砂ハ全部宍道湖中漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ撰ビ投棄セリ

護岸工ハ島根縣簸川郡灘分村地先ニ前年度ヨリ繼續施行ニ係ル灘分護岸工及本年度起工セル同郡大津、川跡、國富、出西村地先並ニ松江市東朝日、津田町地先等ニ於ケル六工事ニシテ内二工事ヲ竣功セリ本年度成功延長一千六百八十四米ニシテ此工費四萬九百八十三圓（外ニ生産品價額三千七百六十九圓）ヲ要シ累計完成延長六千九百五十九米此工費八萬二千三百七十八圓（外ニ民費一萬九千二百四十三圓、生産品價額三千七百六十九圓、無代價品評價額七千九百九十五圓）ナリ

尙護岸用割石斫出ノ爲メ斐伊川左岸國富村大字金山地内ニ於テ昭和十三年六月一日ヨリ採石工ヲ開始シ本年度四千三百二立方米ヲ斫出セリ

附帶工事ハ昭和十四年一月六日起工セル武志樋管及揚水設備工ノ一工事ニシテ年度内施行ニ對スル國庫補助額六百五十七圓（外ニ無代價品評價額十圓）、管理者負擔額四千二百二圓ニシテ累計國庫補助額六萬三千九百九十七圓（外ニ無代價品評價額十圓）、管理者負擔額七萬一千八百九十七圓ナリ

土地買收ハ前年度豫算關係ニ依リ本年度ニ繰越シタルモノノ支拂ヲ完了スルト共ニ右岸計畫終點附近即チ簸川郡出西村大字出西地内ニ於ケル舊堤擴築用地ニ對シ第十四次協議發表ヲ爲シタルモ豫算ノ關係ニ依リ支拂ハ全部翌年度ニ繰越セリ本年度買收段別ハ五畝餘此買收費地上物件移轉料及其他ニテ六千三百九十八圓ヲ支拂タリ累計段別三百四十八町八段餘此買收費及地上物件移轉料及其他諸補償費ハ二百三十九萬二千三百九十五圓ナリ

本年度ノ竣功高ハ十九萬二千六百二十二圓ニシテ起工以來累計五百二十萬八千二百八十一圓ナリ之レヲ總工費五百九十七萬八千八百十八圓ニ比スレバ約八割七步ノ竣功トナル其ノ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品價額及勞力費「△」ハ生産品價額「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	二,四四九,四七六 立方米	一,四一四,五二二 圓	一,四一四,七七七 立方米	三,三三三,三三三 圓	二,二九九,〇〇〇 立方米	一,三三三,三三三 圓	〇・七〇
鑿滌	二,二七三,七三九	三,九九九,〇〇〇	二,六四四,四八八	四,五五五,五五五	二,二八八,八〇七	六,五五五,五五五	〇・三六
掘	二,二七三,七三九	三,九九九,〇〇〇	二,六四四,四八八	四,五五五,五五五	二,二八八,八〇七	六,五五五,五五五	〇・三六
浚	二,二七三,七三九	三,九九九,〇〇〇	二,六四四,四八八	四,五五五,五五五	二,二八八,八〇七	六,五五五,五五五	〇・三六
工事	二,二七三,七三九	三,九九九,〇〇〇	二,六四四,四八八	四,五五五,五五五	二,二八八,八〇七	六,五五五,五五五	〇・三六
護岸	五,三三三,三三三 箇所	七,九九九,九九九	一,六六六,六六六 箇所	三,三三三,三三三	六,九九九,九九九 箇所	一,一〇〇,〇〇〇	〇・一〇
特殊工事	三,三三三,三三三 箇所	五,九九九,九九九	一,六六六,六六六 箇所	三,三三三,三三三	六,九九九,九九九 箇所	一,一〇〇,〇〇〇	〇・一〇
附帶工事	三,三三三,三三三 箇所	五,九九九,九九九	一,六六六,六六六 箇所	三,三三三,三三三	六,九九九,九九九 箇所	一,一〇〇,〇〇〇	〇・一〇
用地	三,三三三,三三三 段	五,九九九,九九九	一,六六六,六六六 段	三,三三三,三三三	六,九九九,九九九 段	一,一〇〇,〇〇〇	〇・一〇
船舶及機械	三,三三三,三三三 段	五,九九九,九九九	一,六六六,六六六 段	三,三三三,三三三	六,九九九,九九九 段	一,一〇〇,〇〇〇	〇・一〇
測量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
營業繕量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
雜費	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
共濟組合給與金	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
總計	二,四四九,四七六	一,四一四,五二二	二,四四九,四七六	三,三三三,三三三	二,二九九,〇〇〇	一,三三三,三三三	〇・八七

第一一 信濃川上流改修工事

緒言

本川ハ曩ニ航路改善洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下河身ノ改修ヲ實施セラレ明治三十八年度ニ其ノ工ヲ終了シタルモ尙治水工事ノ必要ヲ認メ同市下流約十六軒ノ地點タル大河津村ヨリ新水路ヲ開鑿スルコトトナリ又上流長野縣下ニ於テ千曲川及犀川ノ水患ヲ除却スルコトトナレリ即チ前者ハ明治四十年度ニ起工シ後者ハ大正七年度ヨリ着手シタリシニ依リ本改修工事ノ急施ヲ促進シ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工費豫算六百六十萬圓(内新潟縣負擔額二百三十四萬九千圓)ヲ以テ起工セシガ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ昭和十一年度ニ竣功セシムル豫定タリシモ尙國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ更ニ昭和六年度以降ニ於テ八十一萬一千二百六十九圓ヲ、昭和八年度以降ニ於テ二十九萬一千六百五十三圓ヲ節約減額シ總工費五百三十七萬七千七百七十八圓ヲ以テ昭和十四年度ニ完成ノ豫定ナリシモ昭和十三年度以降年度割額改定ニ伴ヒ工期ヲ一箇年度延長シ昭和十五年度竣功セシムルコトトナレリ其區域ハ左岸新潟縣三島郡片貝村、右岸古志郡六日市村ヨリ下流南蒲原郡中之島村地内信濃川締切堤防ニ至ル約三十一軒ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣六市二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十二平方糎、幹川流路三百六十九糎、幹支川航路延長六百九十九糎、灌漑ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱風ニ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ上流長野縣下ニ於テ一日ノ降雨量七十糎以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ醸生スルコト多シ其ノ水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル古志郡六日市村妙見以下約三十一糎ノ間ニシテ地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連ル産業ノ發展地タリ然ルニ兩岸ハ構造薄弱ナル堤防ニ抱擁セララルノミナラス斷續屈曲シ河狀著シク惡化シ其ノ幅員一定セズ廣キハ一千六百三十六米、狹キハ五百四十五米ヲ示シ恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ寄洲介在シ甚シキニ至テハ長約二千二百米、幅五百五十米ニ互ル一大島地ヲ現出シ中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等流水ハ常ニ阻害セラレ亂流ス故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破壊シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通杜絶シ人畜ヲ害スルコト甚シク其水害區域一萬八千五百九ヘクタールニ及ベリ今其ノ水害損失價額ヲ見ルニ明治四十一年ヨリ大正六年ニ至ル十箇年間ノ平均年額ハ四十三萬六千二百六圓ニシテ就中大正三年ノ百五十四萬七千圓ヲ最大トス

本計畫ハ妙見以下大河津締切堤防ニ至ル間ノ水災ヲ絶ツヲ目的トシ最大流量ヲ每秒五千五百六十五立方米ト定メ之ヲ疏通セシムルニ足ル流積ヲ有セシム而シテ現在ノ河幅ハ前述ノ如ク廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通ジ八百二十米ヲ標準トシ地形ニ應ジ最小六百十八米、最大一千五百九十六米ニ整理シ無堤部ニハ堤防ヲ新設シ有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ其ノ構造薄弱ナル箇所ハ擴築シ堤内ノ安全ヲ計ルト共ニ流積不足ノ部分ニハ掘鑿、浚渫ヲ施シ以テ疏通ヲ計リ逆流ノ甚シキ支川及排水路ニハ水門ヲ設ケ逆水ヲ防止スル等水害ノ因ヲ一掃セシムルニ在リ

築堤工事ハ全川ニ互リ天端七米二、表裏共ニ割法トシ其ノ高ハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ成ルベク舊堤ヲ利用シ河幅或ハ屈曲ノ關係上舊堤ニ依ルヲ得ザル箇所ハ河狀ニ應ジ適當ノ位置ニ新設ス長岡市附近ニ合流スル太田、澁海兩川ノ落口ハ新堤ヲ瀨割堤ト爲シ新落口ヨリ上流舊落口ニ至ル間ノ舊堤ハ嵩置工ヲ施行ス築堤ニ要スル總土量三百七十二萬三千立方米ニシテ内百萬立方米ハ掘鑿土ヲ利用シ其ノ他ハ附近ヨリ採土スルモノトス

掘鑿工事ハ左岸脇川新田ヨリ金ヶ崎間、右岸長呂ヨリ中條新田間ニ於テ平均低水位上零米九ノ面迄施行ス此外全川ヲ通ジ新堤外部ノ舊堤取拂ヲ爲スモノニシテ總土量二百二十二萬立方米ニ達ス

浚渫工事ハ下流大河津分水路ニ接續スル區域ニシテ底幅八十二米乃至百八十二米、深平均水面下一米八ニ施行ス其ノ土量百四十四萬立方米ナリ護岸水制工事中護岸ハ主トシテ長岡ヨリ上流兩岸堤防及下流沿岸ニシテ流衝ニ面セル箇所並ニ堤脚ノ平水ニ落ツル部分ニ對シ表法高水面以下ヲ石張トシ低水ニ接セル箇所ハ沈床工ヲ施シ水制工ニ在リテハ流心匡正ヲ要スル部分ニ之ヲ施行スルモノトス

水門工事ハ新川及須川ニ設置シ何レモ逆水止門扉トセリ

附帶工事ハ黒川外二箇川ノ改修、與板橋ノ改築、樋管改築、水路附替等ニシテ樋管伏替二十餘箇所ニ及ブヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同年十二月實施測量ニ着手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年度ニ入リテ用地ノ買収ヲ開始シ土工機械ノ整備ヲ爲スト共ニ附帶工事タル黒川外二箇川改修工事ノ實

施測量ヲ了シ同年十一月南蒲原郡中之條村地内ニ掘鑿工事ヲ開始セリ由來此地方ハ作業進捗スベキ夏期ニ於テ恙蟲ノ發生アリ冬期ハ數尺ニ及ブ積雪等ニテ作業上幾多ノ障害ヲ有スト雖モ一意工事ノ進展ヲ企圖シ來レリ本年度ニ於テ實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ二十一箇所ト新ニ着手ノ三箇所ニシテ其ノ功程左ノ如シ

掘鑿工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ一箇所ト新ニ着手ノ一箇所ニシテ九萬三千三百五十七立方米六ノ土量ヲ掘鑿シ全部左右岸下流部築堤擴築土ニ利用シ未竣功ノ儘後年度ニ繰越セリ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續施行ノ十一箇所ト新着手ノ一箇所ナリ本年度ハ其築立土量十五萬四千八百七十六立方米四ニシテ土羽付延長一千二十二米八ヲ成功シ何レモ未竣功ノ儘之ヲ繰越セリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ護岸五箇所、水制二箇所ト新ニ着手ノ護岸一箇所、計八箇所ニシテ内護岸一箇所、水制一箇所ハ竣功シ他ノ六箇所ハ未竣功ナリ

附帶工事ハ前年度來繼續ノ黒川外二箇川改修工事及古川排水樋管工事ノ二箇所ニシテ内一箇所ハ年度内ニ竣功セルモノニシテ其狀況左ノ如シ

黒川外二箇川改修工事ハ豫算百八十四萬一千圓(内國庫補助五十一萬二千圓、縣負擔百三十二萬九千圓)ニ對シ前年度迄ニ成功累計百八十四萬五百一圓ニシテ總豫算ニ對シ九割九分九厘ノ竣功ナルガ本年度ハ休工セリ

古川排水樋管工ハ工費六千七百八十圓ヲ以テ起工シ前年度中ニ六千六百七十七圓ヲ成功シ本年度ハ百三圓(内國庫補助二十三圓、組合負擔八十圓)ヲ以テ竣功セリ

土地買收ニ付テハ南蒲原郡中之島村大字中條、島田、海老島、海老島勇次新田、三島郡大河津村大字岩方、與板

町大字與板、來迎寺村大字浦、古志郡下川西村大字脇川新田、川袋、李崎、黒條村大字天神、黒津、下々條及長岡市草生津町地内ニシテ支拂ヲ了セルモノハ田九段三畝二十六步、畑一町九段六畝十一歩餘、原野三畝二十五步、宅地二百五坪、此買收代一萬百八十一圓、建物百五十七坪移轉料三千百四十八圓、其ノ他雜物件移轉料等二百九十七圓、合計一萬三千六百二十六圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ二十四萬六千七百六十六圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功累計五百三萬九千二十九圓ナリ之ヲ總工費五百三十七萬七千七十八圓ニ比スレバ約九割四分ノ竣功ナリトス其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「◎」ハ新潟縣負擔金、「■」ハ組合又ハ地元負擔金、「△」ハ地元寄附額、「○」ハ直營製作品額ヲ示ス

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	
掘鑿堤壩	一、二四八、二五九 立方米	四、七七一、三九四	九三、三三七 立方米	八二、一六四	一、三三二、五九六	五、五三三、五五八	劃分
築岸水	三、四一〇、三三六 米	九、五六一、六〇三	一、五〇四、八七六 米	三、五、五八一	三、五五九、九三三	九、〇一八、一八〇	一〇〇
護岸水	八、三三五 米	五、三三六、三三六	六七一 米	一五、六六二	九、〇〇三	五、三五〇、九九六	〇・八
工事費	簡所 一	一、八、〇七四	簡所 一	〇	簡所 一	一、八、〇七四	〇・〇
用地費	二、二、五九九 簡所 二	一、一、二六二、〇九〇	三〇三 簡所 二	二、三、六二六	二、二、八九九	一、三、三九七、七六六	〇・九
船舶及機械費	未竣功	◎ 一、三、八、九三〇	未竣功	◎ 八〇	未竣功	◎ 一、三、八、九三〇	〇・八
測量費	〇	一、五、一〇〇	〇	二、四二二	〇	一、五、一〇〇	〇・〇
營繕費	〇	五九、四三三	〇	一、九七〇	〇	一、九七〇	〇・〇

費目	前年度竣功高		本年度竣功高		合計		竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
雜費		五五四、五三三		四二、六七七		五九六、二一〇	
共濟組合給與金		三三、九九七		一、八一五		三五、八一二	
總計	—	△重◎ 一四、七九二、二六三 一三、三八、九三三 一四、五八二、五三九		△重◎ 二四、六七六 八〇		△重◎ 一五、〇五八、〇七五 一三、三八、九三三 一四、六六四、六一九	〇・九

第一二 天龍川改修工事

緒言

本工事ハ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工費六百六十萬圓(内静岡縣負擔額二百二十九萬九千圓)ヲ以テ工事ニ着手セシガ大正十二年九月一日關東大震災ノ影響ニ依リ事業年度ヲ四箇年度即チ昭和十一年度迄繰延べ次デ經費節減ノ爲メ昭和三年度以降七年度迄ニ百三十萬四千五百十八圓ヲ減額シ事業費五百二十九萬五千四百八十二圓(内静岡縣負擔額百八十四萬百六十一圓)ニ變更シ事業年度モ昭和十四年度迄三箇年度ヲ繰延べ更ニ本年度時局ノ爲メ一箇年度ヲ延期シ昭和十五年度トセリ

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ改修計畫ヲ樹テ明治十八年度ヨリ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ着手静岡縣磐田郡二俣町以下ノ河幅ヲ整理シ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其ノ他護岸水制床固等ノ施設ヲ爲シ兼テ磐田郡二俣町上流長野縣下伊那郡龍丘村時又ニ至ル山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シ明治三十三年度ニ至リテ一先ヅ竣功セリ其結果河狀匡正セラレ流路稍安定シ相當ノ效果ヲ收メ得タリ爾來地方廳ハ其ノ維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂懼ノ狀態ニ在リ其ノ上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ又長野縣管内ニ於テモ相當水害無キニ非ザレバ早晚改修ノ要アルハ之ヲ認ムル處ナルモ先ヅ最モ急務ナル下流静岡縣管内二俣町以下海ニ至ル二十八軒間ヲ更ニ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、静岡兩縣ノ界ヲ流レ遂ニ静岡縣ニ入り遠州灘ニ注ギ幹川
流路長約二百十六軒、其流域面積四千八百八十平方軒ニシテ灌溉面積ハ全流域ニ在リテハ一萬七千八百
二十一ヘクタール内改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクタールナリ上流部ニ在リテハ沿川ニ廣大
ナル平地アレドモ中流部ハ全ク山間部ニシテ耕地田園ノ展クルモノ無ク静岡縣二俣町ニ至リテ更ニ廣
潤ナル平野ニ出ヅ此平野ハ即チ天龍川ヨリ排出シタル土砂冲積ヨリ成レルモノニシテ田園良ク展ケ農
桑ノ業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ數多ノ名邑アリ東海道鐵道並國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商工
業亦發達セリ

本川ハ古來屢々水害アリ最近ニ於テハ明治四十四年ノ洪水ヲ以テ最モ甚シトス當時河水暴漲シ堤防ノ
決壊セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失破壞又ハ田園ノ荒廢ニ歸セルモノ甚多ク浸水區域數千ヘクタール
ルニ及ビ特ニ河ノ東縁ニ於テ慘狀ヲ極メ一面泥海ノ状態ヲ呈シ重要交通幹線タル東海道鐵道モ亦不通
トナリ交通ノ杜絶スルコト約一週日ノ長キニ互リ當年ノ損害額ハ作物ノ損耗、家屋ノ流失、田園ノ荒廢、護
岸橋梁ノ復舊等直接評價シ得ルモノノミヲ舉グルモ尙百二十四萬五千圓ニ達セリ而シテ水害ヲ受クベ
キ區域ハ静岡縣下ノミニテ一萬一千八百四十二ヘクタールニ及ビ其ノ殆ンド全部ハ改修區域ニ屬ス以
テ其利害關係區域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ二俣町天龍橋ヨリ下流ハ現在二派ニ岐レ居ルヲ以テ改修
ニ當リテハ本川ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ西派川ハ之ヲ締切ルモノトシ是レヨリ下流東海道鐵道
橋ニ至ル間ハ前回改修工事施行ノ際河幅ヲ整理セルヲ以テ池田村附近ヲ除キテハ相當ノ幅員ヲ有スル

ガ故ニ該附近ノ擴張ヲ行ヒ適當ナル河幅ヲ與ヘ尙河積不足ナル箇所ハ掘鑿ニ依リ之ヲ充足シ舊堤ハ擴築スルニ止メ從來ノ霞堤ハ大體其儘存置スルモノトス東海道鐵道橋ヨリ下流ハ前回改修ノ際僅ニ姑息ナル工事ヲ施シタルノミニシテ現在三派ニ岐レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ中流ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ舊堤ノ利用シ得ルモノハ之ヲ増築シ然ラザル箇所ニハ新堤ヲ築設シ又掘鑿ニ依リ洪水疏通ニ必要ナル河積ヲ與ヘ東西兩派川ハ之ヲ締切ルモノトス

尙右岸和田村中ノ町村地先ハ舊堤ヲ擴築シ西派川ヲ締切ル計畫ナリシモ地元民ノ熱望アリ攻究調査ノ結果川中島上流端ヨリ河中ニ新堤ヲ築造シ國道橋ニ於テ舊堤ニ取付ケ水門ヲ設ケ新舊堤間ヲ水路ト爲シ在來ノ舟溜ト連絡セシメ堤防沿ニ相連ル多數ノ製材工場其ノ他鐵道引込等ノ諸施設ニ變化ナカラシムルコトニ決定セリ計畫高水流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラルル明治四十四年ノモノヲ標準トシ流量實測ノ結果並ニ雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流量ヲ推定スルニ每秒一萬一千百三十立方米ヲ得タリ依テ本計畫ニ於テハ之ヲ安全ニ疏通セシムルヲ目途トシ計畫洪水位モ亦局部ヲ除キテハ大體當時ノ最高水位ヲ超過セシメザル程度トシ其勾配ハ上流部四百四十分ノ一、下流部一千八分ノ一トセリ

計畫河幅ハ東海道鐵道橋下流ハ八百九十米トシ同橋ヨリ上流ハ主トシテ舊堤擴築ナルヲ以テ大體現在ト變化ナキモノトス堤防ハ新堤並ニ舊堤擴築共凡テ天端ヲ計畫高水位上一米八ノ餘裕ヲ與ヘ馬踏幅七米トシ天端ヨリ一米八下リテ幅三米六ノ裏小段ヲ附シ表法二割五分、裏法小段以上二割、小段以下二割五分トシ必要ナル部分ニハ石張其ノ他適當ナル護岸ヲ施スモノトス又在來ノ水制ハ成ルベク之ヲ利用シ尙必要ナル箇所ニハ之ヲ新設セントス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業以來諸般ノ準備ヲ爲スト共ニ同十四年度ニ於テ實地測量ニ着手シ東海道鐵道橋下流ノ改修法線ヲ決定シ之ガ用地買收ヲ爲ス爲メ大正十五年二月土地收用事務所ヲ開設シ區域内ヲ八次ニ分チテ買收シ用地買收ハ殆ンド完了ヲ告ゲタルヲ以テ昭和七年十一月土地收用事務所ヲ閉鎖セリ爾來殘餘ノ分ハ改修事務所ニテ處理シ契約未締結ノモノノ整理及諸補償金ノ支拂等ヲ爲セリ本年度迄ニ買收シタル總段別ハ百八十四町二段其買收金額ハ地上物件移轉料及諸補償金ヲ合セ百六十一萬八千六百四十四圓ナリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年七月改修事務所ヲ濱名郡中ノ町村ニ開設シ諸機械材料ノ準備ヲ爲スト共ニ工所用機械器具等ノ修理製作ヲ直接施行スル爲メ附屬機械工場ヲ濱名郡河輪村ニ設置シ昭和三年一月ヨリ工事ニ着手スルニ至レリ前年度迄ニ竣功セル工事ハ築堤掘鑿護岸等二十二工事ニシテ本年度施行ノ工事ハ休止中ノ河輪機械掘鑿河輪第二機械掘鑿掛塚第二人力掘鑿龍池第二人力掘鑿河輪築堤ヲ除ク前年度ヨリ引續キ施行中ノ二十二工事及本年度起工ニ係ル中瀬第三人力掘鑿中ノ町護岸岩田護岸ノ計二十五工事ニシテ内廣瀬人力掘鑿變更廣瀬築堤中瀬護岸追加打切中瀬護岸變更打切岩田護岸ハ竣功セリ本年度工事ハ改修全區域ニ互リ下流掛塚町河輪村及芳川村兩岸新堤及堤脚護岸殆ド竣功シ舊堤ハ大部分除却セルヲ以テ東海道鐵道橋下流ハ大體計畫河幅ヲ有スルニ至リ同橋上流ハ中ノ町村地先河幅擴張箇所ノ新堤築造及其ノ他舊堤擴築進捗セリ

上流中瀬村附近ハ西派川締切堤以下新堤及根固護岸殆ド完成シ舊堤除却亦終了セントスル際六月及七

月ノ洪水ニ依リ次ノ災害ヲ被レリ

中瀬村上島地内新堤々脚護岸ハ殆ド完成セルモ一部工事中ノ爲メ其前方舊堤敷一部掘鑿未竣功ノ箇所ト新堤トヲ連絡シテ上流ニ其高既往十一箇年六月中出水位ニ徴シ餘裕ヲ保チ假締切ヲ築造シ前小段法面未竣功部延長約百米ノ石張施工中數日來ノ梅雨型天候ニ引續キ六月廿九日ノ豪雨ニ因リ同日夜半ノ洪水ハ前例ヲ破リ假締切ヲ溢流突破スルニ至リ三十日午前二時鹿島量水標最高五米二四ニ達シ激流ハ石張未了ノ法面ヲ洗掘シ三十日曉ヨリ玉石空積ハ逐次崩落スルニ至リタルヲ以テ極力水防ニ努メ防止スルヲ得タルモ缺潰延長堤防約五十米、川表小段約二百米ニ及ベリ

七月二日直チニ應急工事を着手セシモ三日驟雨頻ニ到リ河水再ビ昇騰シ四日午後七時鹿島標最高五米四五ニ達セリ四日、五日共上流山嶽地方ニ二十數年來ト稱セラルル豪雨アリ爲ニ六日迄約四晝夜洪水位ヲ持續セシハ稀有ノ現象ニシテ霖雨ノ後ナレバ堤體弛緩シ崩落甚シク軍隊ノ應援ヲ受ケ官民一致死力ヲ竭シテ防水ニ努力セシモ前回缺壞部前後ニ波及シ遂ニ缺潰延長堤防五百米、内裏小段ノミ殘レル箇所百五十米、裏小段肩迄達セシ箇所二十米、護岸延長六百七十七米ニ及ビ辛ウジテ破堤ヲ免ルルコトヲ得タリ此工事損害額約一萬二千圓ナリ

出水期中ナレバ迅速ニ應急工事を施行スル要アリ崩壞甚シキ箇所ハ堤内ニ擴築シテ其斷面薄弱ヲ補ヒ計畫高水位以下表法ハ縱蛇籠ヲ以テ被覆シ法先ニ連續敷設スル沈柁ヲ捲キ固メ其前方ニ猪子柁及菱牛柁水制ヲ施設スルモノニシテ晝夜兼行作業シ八月末完成セリ工事中八月三日本年度第三回ノ洪水ニ遭遇セシモ根固護岸及法覆下部竣功セシヲ以テ別段被害ヲ受クルコト無カリキ

附帶工事に前年度迄ニ直轄施行ニ係ル掛塚町地先掛塚用水樋管、芳川村地先老間惡水樋管、飯田村地先飯

芳用惡水樋管及管理者施行ニ係ル井通村地先井通惡水路移設、龍池村地先龍池用惡水路移設及富岡村地先富岡惡水路移設ヲ竣功セリ

本年度ハ七月以降中瀬村上島災害應急工事ニ次デ復舊工事ニ主力ヲ集中セシヲ以テ豫期ノ功程ヲ舉グル能ハズ本工事功程ハ掘鑿土量十二萬六十一立方米、築堤土量十萬八千四十三立方米、護岸延長一千五百八十七米、工費十三萬五千九百七十四圓、災害應急工事運搬築立土量一萬七千七百五十七立方米、護岸六百二十六米五、水制十二箇所、工費七萬八千六百七十二圓ヲ要セリ

本年度竣功高ハ三十二萬一千八十圓ニシテ起工以來ノ累計ハ四百五十五萬一千三十五圓外ニ亡失毀損額七百五十五圓、合計四百五十五萬一千七百九十圓トナリ總工費五百二十九萬五千四百八十二圓ニ對シ八割六分ノ竣功トナル其ノ工事竣功表次ノ如シ但シ表中「※」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「○」ハ無償品評價額「△」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	
掘鑿	11,111.11 立方 米	8,888.89 圓	11,111.11 立方 米	8,888.89 圓	22,222.22 立方 米	17,777.78 圓	80%
築堤	1,111.11 立方 米	888.89 圓	1,111.11 立方 米	888.89 圓	2,222.22 立方 米	1,777.78 圓	80%
護岸	1,111.11 米	888.89 圓	1,111.11 米	888.89 圓	2,222.22 米	1,777.78 圓	80%
水制	12 箇所	78,867.22 圓	12 箇所	78,867.22 圓	24 箇所	157,734.44 圓	100%
其他	0	0	0	0	0	0	0%
合計	13,333.33 立方 米	10,666.67 圓	13,333.33 立方 米	10,666.67 圓	26,666.66 立方 米	21,333.34 圓	80%

總計	亡失毀損	共濟組合給與金	雜費	營繕費	測量費	船舶及機械費	用地費	附帶工事費	
								直轄施行	管理施行
								一、八四三	六
								段	三
□			△○	○	△	△○	□	○□	
五、一、五、〇、三、〇、〇	七、七	一、三、〇、〇、〇	四、五、九、九、〇	一、〇、〇、〇、〇	二、九、〇、〇、〇	七、七、七、七、七	一、六、八、六、〇	二、一、〇、〇、〇	四、五、八、〇、〇
								段	三
□			△○	○	△	△○	□	○□	
〇、〇、〇、〇、〇			三、三、〇、〇、〇	三、三、〇、〇、〇	三、三、〇、〇、〇	〇、〇、〇、〇、〇			
								段	三
□			△○	○	△	△○	□	○□	
五、一、五、〇、三、〇、〇	七、七	一、三、〇、〇、〇	四、五、九、九、〇	一、〇、〇、〇、〇	二、九、〇、〇、〇	七、七、七、七、七	一、六、八、六、〇	二、一、〇、〇、〇	四、五、八、〇、〇
〇、〇、〇、〇、〇								段	三

第一三 千代川改修工事

緒言

本改修工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續工事トシテ豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施行スルモノナリシガ經費節約ノ爲メ昭和四年度ニ十一萬五千圓、同五年度ニ十七萬七千二百四十九圓、同六年度ニ四十七萬六千九百九十九圓、同七年度ニ二十二萬五千百十九圓ヲ夫々減額セラレ年限モ亦昭和十三年度ニ至ル六箇年度ヲ延長サレシガ昭和九年度ニ於ケル出水ノ狀況ニ鑑ミ七十一萬六千八百圓ヲ増額シ總工費五百三十八萬八千七百三十三圓(内百八十三萬一千五百九十七圓鳥取縣負擔)ニ改メラレ年限亦三箇年度ヲ延長サレ尙本年度ニ於テ一箇年度ヲ延長セラレ昭和十七年度トナレリ

而シテ其ノ區域ハ幹川筋左右岸鳥取縣八頭郡河原町以下海ニ至ル約十七糎、支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約五糎八及野坂川筋約一糎五、砂見川筋零糎九、合計二十五糎二ノ間ヲ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄉村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支新見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八東、袋ノ三川ヲ合シ氣高郡賀露村ニ於テ日本海ニ注グ其ノ流域ハ鳥取、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千百八十平方糎餘、幹川流路延長五十三糎、灌溉面積七千ヘクタール、水害

區域八千ヘクタール餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ主都鳥取市ヲ有シ其ノ河口ニ當レル賀露港ハ漁港トシテ將又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セラル流域内ニ於ケル都邑ハ古來本川ニ依リ水運ノ便灌漑ノ利等惠澤ニ浴スルコト尠カラズト雖モ一面比年生ズル洪水ノ慘害ニ苦シメラルルコト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅カニ知リ得タル處ノミヲ以テスルモ天文年間以降約三百八十有餘年間ニ大洪水ト認ムベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ平野ハ悉ク水底ニ没シ鳥取全市ヲ舉ゲテ一米五乃至四米餘ノ冠水數日ニ互リ一望大海ノ觀ヲ呈シ其ノ汎濫面積約八千ヘクタールニ及ベリ

今現況ヲ見ルニ該川堤防ハ薄弱不規則ニシテ河幅廣狹常ナク河積ノ不足ナル部分隨所ニ介在シ一朝洪水ニ際會セバ破堤ノ厄ヲ被ムルト同時ニ汎濫度ナク田畑ノ荒廢、財物ノ流失、人畜ノ死傷等其ノ慘害目ヲ蔽ハシムルモノ多數ノミナラズ其ノ支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其ノ河積ハ既往洪水ヲ流下スルニ必要ナル河積ノ半ニモ足ラザル部分多キヲ以テ未ダ大洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニテモ市内ニ溢流シ産業交通ニ累スルコト鮮少ナリトセズ

本改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其ノ疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帶惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟楫ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原町（終點以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現況ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築補強シ其ノ甚シク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排除ニ支障アル箇所ハ之ヲ退ケ無堤部ニハ相當河幅ヲ定メ新堤ヲ築造シ河積ノ足ラザルハ掘鑿ニ依リ之ヲ補フモノナリ八千代橋以下現在河道ハ稍々北東ニ向ヒ濱坂地先ニ於テ更ニ西北ニ大屈折ヲ爲シ且沿岸ニハ秋里、江津ノ二部落アリ現況ニ依リ改修セントスルトキハ江津ノ部落ヲ移轉セシメザルベカラ

ザルノミナラズ現在袋川合流點ニ於ケル洪水位ハ之ヲ低下セシムルコト能ハズシテ鳥取市ノ排水ニ不利ヲ來スベキヲ以テ八千代橋附近ヨリ北々西ニ向ヒ大體直流スル新河ヲ開鑿シ江津ノ下流ニ於テ現在河道ニ合シ河口ニ至ラシム

支川袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ河積足ラザルノミナラズ曲折甚シク現在ニ依リ改修セントセバ工費巨額ニ上ルベキヲ以テ若櫻街道ノ東方ヨリ新河ヲ開鑿シ千代橋上流ニ於テ千代川本流ニ注ギ現在河道ハ單ニ袋川ノ平水流路ニ供セラルルコトトナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ

野坂川ハ本川ト殆ンド直角ニ流入セル爲メ排水ヲ阻害セラルルコト甚シキヲ以テ其ノ合流點ヲ八千代橋附近迄引下ゲ水位ノ低下、洪水ノ排疏ニ便ナラシム

砂見川モ亦同一ノ理由ニ依リ其ノ合流點ヲ稍々下流ニ導キ湖山川ニハ本川合流點ニ樋門ヲ設ケ本川ノ逆流ヲ防止セントス本川ノ計畫洪水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ洪水位ニ準據シタルモノニシテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メラルル區間ニ對シテ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計レリ而シテ計畫洪水流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ因リテ得タル結果ノ流域内ノ降雨及附近類似河川ノ高水流量ヲ資料トシテ既往ノ最高水位ニ對スル高水流量ヲ推算スルニ袋川合流點以上ニ於テ每秒三千立方米、其レ以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ期セリ

支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立方米ト定ムルノ妥當ナルヲ認メタリ

河幅ハ幹川筋上流河原町附近ニ於テ約二百十米トシ以下順次擴大シ大正村附近ニ於テハ三百米、新袋川合流點以下八千代橋附近迄三百四十六米、千代川新開鑿ノ部分ハ三百十八米、賀露村附近ニ於テ約三百七

十米ヲ保タシム

袋川筋ニ在リテハ上流ハ大體現狀ノ儘トシ其ノ新川ニ屬スル部分ハ上流部六十四米、下流部若櫻街道附近以下ハ八十五米トス

堤防ハ幹川筋ヲ馬踏下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共二割五分トシ高距ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ其ノ天端ハ計畫洪水位以上一米二ヲ保タシム之ニ要スル土砂ハ直接掘鑿セルモノヲ利用セントス法ハ土羽付ヲ爲シ必要ニ應ジ石張ヲ施工シ其他適當ニ護岸ヲ設クルモノナリ

支川袋川ノ堤防ハ馬踏五米五、法ハ表裏共二割トシ天端ハ計畫高水位以上零米九トス又之ニ要スル土砂及土羽付ハ前同斷トス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同十四年度ニ至ル間ヲ専ラ實施測量諸般ノ調査及工事ノ準備ニ充テタリ

大正十三年三月ヨリ土地買収ヲ始メ其ノ進捗ニ從ヒ大正十五年ニ至リ始メテ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ニ着手シ昭和三年度ヲ迎ヘテハ新野坂川及新袋川筋開鑿並ニ千代川下流新開鑿部兩岸堤ヲ開始シ之ニ改修ノ主力ヲ注グト共ニ漸次工事施行區域ヲ擴張シ護岸其ノ他諸工事ヲ施行シツツ現在ニ至レリ而シテ新野坂川及新袋川筋開鑿ノ大部分ハ昭和四年度ニ千代川下流新開鑿部兩岸堤ハ同五年度ニ至リ其ノ大部分ヲ了シ千代川下流新開鑿部ノ掘鑿ハ昭和七年度ニ於テ其ノ竣功ヲ告ゲタリ

昭和十年度ニ於テハ千代川上流ニ築堤ヲ起シ之ニ伴ヒテ護岸及其ノ他ノ諸工事ヲ起シ本川上流及中

流ニ改修ノ主力ヲ注ゲリ

本年度ニ於テハ前年度ニ未竣功ノ工事二十三箇所ノ内十四箇所及新ニ着手セルモノ五箇所、計十九箇所ヲ實施シ内十箇所ヲ竣功セシメタリ

今年度施工ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事三箇所ヲ實施シ内二箇所ヲ竣功セリ即チ千代川上流左岸氣高郡大和村大字長谷、倭文、美穗村大字向國安、大正村大字菖蒲及古海ニ至ル地域及千代川上流右岸岩美郡倉田村大字圓通寺地先ヲ施工シ大正村大字菖蒲及古海地先ヲ殘シ他ハ竣功シタリ

浚渫工ハ工事ノ都合ニ依リ休工セリ

築堤工ハ前年度ヨリ繼續セル工事十一箇所ノ内六箇所ヲ施行シタリ即チ千代川上流左岸氣高郡大和村長谷、倭文、美穗村向國安、源太、下味野、大正村菖蒲、古海ニ至ル區間並ニ千代川上流右岸岩美郡倉田村大字圓通寺、國安、八坂地先ヲ施行中ナリ

新袋川筋ニ於テハ前年度ニ於テ休工セル岩美郡面影村今在家、大杙地先ヲ施行中ニシテ殆ンド完了ノ域ニ達セシメタリ

新野坂川筋ハ其ノ大半ハ完成シ一部ヲ餘スノミナルモ工事ノ都合ニ依リ休工シタリ

護岸水制工ハ前年度ヨリ繼續セル工事五箇所ノ内三箇所ト新ニ起工セルモノ二箇所、計五箇所ニシテ内四箇所ハ竣功セリ即チ前年度ヨリ引續キ千代川上流ニ於テ右岸岩美郡倉田村大字圓通寺地先並ニ左岸氣高郡美穗村大字向國安、大和村大字倭文、長谷地先ヲ施工シ長谷地先ノ一部ヲ殘シ竣功シタリ次ニ本年度ニ於テ起工セル氣高郡美穗村大字源太、向國安地先ノ水制工及新野坂川筋氣高郡千代水村大字安長地

先ノ低水路床固工ヲ共ニ竣功セシメタリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二箇所及新ニ着手セルモノ三箇所、計五箇所ニシテ内四箇所ハ竣功セリ即チ前年度起工ニ係ル氣高郡大和村大字長谷、倭文、美穂村大字向國安地先美穂用水伏越樋管及水路附替並ニ大和村大字長谷地先ニ大井手用水制水樋ハ共ニ竣功ヲ見尙本年度ニハ岩美郡面影村大字大杙地先大杙第一、第二惡水樋管及水路附替、同地先大杙橋、同郡倉田村大字國安、八坂、圓通寺地先倉田用水樋管及水路附替ノ四工事ヲ起工シ前二者ハ竣功セシメ後者ハ次年度ニ繰越タリ

而シテ本年度迄ノ掘鑿工ハ全部ノ六割四分、築堤工ハ五割四分ヲ竣功セリ

本年度使用ノ土工機械及船舶ハ七瓩ダイーゼル機關車一臺、一立方米積鍋土運車四十五臺及零立方米三積鍋土運車七百六十三臺ナリ

土地買收ハ本年度ニ於テハ専ラ既協議ノ殘務整理ヲ行ヘリ

本年度竣功高ハ約十三萬一千百九十九圓ニシテ起工以來ノ累計約四百九十四萬八千四百四十七圓ナリ之レヲ總豫算五百三十八萬八千七百三十三圓ニ比スレバ約九割二分ノ竣功トナル其ノ工事竣功表ハ次表ノ如シ但シ「^x」ハ利用土量「^o」ハ管理者負擔金「[▲]」ハ提供品價額及勞力費「^o」ハ無代價品評價額「^{*}」ハ生産品評價額ヲ示ス

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	
築堤	* 11,400,000 立方米	1,100,000 圓	* 11,400,000 立方米	1,100,000 圓	* 22,800,000 立方米	2,200,000 圓	95%

第一四 蘆田川改修工事

緒言

本工事ハ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事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ大正十四年度ニ於テ昭和十一年度迄、昭和六年度ニ於テ昭和十三年度迄、更ニ昭和十三年度ニ於テ昭和十五年度迄延長サレタリ當初ノ工費五百六十六萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)モ財政緊縮或ハ節約ノ爲メ昭和四年度二十九萬圓、昭和六年五月四十六萬八千三百六十七圓、同年九月二萬五千五百六十四圓、合計七十八萬三千九百三十一圓及昭和七年度二十三萬九千八百四十四圓ヲ減額セラレ總工費豫算四百六十三萬六千二百二十五圓ト改マル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籽五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六籽五及右支瀬戸川筋ノ幹川合流口附近ナリトス

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(主トシテ廣島縣)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峡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

テ更ニ右小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勾配急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ニナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所々ニ寄洲ヲ生ジ河口ニ至リテハ殆ンド河底ヲ游塞セルノ觀アリ

本川ハ流域面積八百七十平方粁、流路延長七百三十四粁（幹川七十八粁）灌溉地區七千七百七ヘクタール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汎濫シテ慘害ヲ逞ウ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、家屋ノ倒壞、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ノ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ハ四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスルトコロ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帶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メートル以下順次増加シ高屋川合流點以下一千九百五十立方メートル、瀬戸川合流點以下二千百立方メートルトシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方メートル、千田村字横尾以下四百二十立方メートルト定ム

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、本川合流口附近ニ於テ九十米ヲ保タシム
堤防ハ幹川筋ニ在リテハ馬踏五米乃至九米、兩法二割乃至二割五分トシ高キモノニ在リテハ小段ヲ設ケ
天端ハ洪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馬踏幅四米、兩法二割、天端ハ洪水位以
上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀬戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ渉ル低濕地ナルヲ
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起工爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ遂ゲ同十五年九月幹川下流福山市草戸町地
先ニ草戸工場ヲ設置シ附近ノ掘鑿及築堤ヲ施工セシニ始リ漸次工事ヲ上流ニ及ボシ幹川蘆田川筋ハ前
年度迄ニ十八籽以下ハ大體竣功ヲ見ルニ至レリ

本改修費豫算不足ノ爲メ工事施行區域ヲ左岸十九籽五、右岸二十籽三以下ニ限定スルノ必要ヲ生ジ既定
計畫ヲ完成スルニ要スル經費九十五萬五千圓ハ目下要求中ニ屬ス

依テ本年度ハ工事ヲ上流ニ及ボスヲ得ズ前年度ニ引續キ左岸十九籽五、右岸二十籽三ヨリ十八籽間ノ掘
鑿及築堤並ニ護岸ヲ施工シ下流八籽附近ノ殘工事左派鷹取川締切堤ヲ完成シ同所ヲ中心ニ目下施工中
ニ係ル改修附帶福山山手用惡水路工事ノ進捗ヲ見ルニ至リ福山市方面ノ治水ハ殆ンド完成ノ域ニ達セ
リ支川高屋川ハ殘工事タル三籽附近ノ工事ヲ前年度ニ引續キ施行中ニ屬シ殆ンド竣功セリ
掘鑿工ハ終始人力ニ依リ運搬ハ當初人馬力ニ依リシモ昭和五年度ヨリ機關車運搬ヲ開始スルニ及ビ爾

來機械運搬ヲ主トシ短距離ニノミ人馬力ヲ適宜使用セシモ本年度ハ蒸汽機關車一臺ヲ僅ニ使用シ工事ノ都合上手押トロヲ主トシテ使用セル外混凝土管理設ニ一立方米擱起重機一臺ヲ使用シ好成績ヲ得タリ

附帶工事ハ現豫算内ニテ施行シ得ルモノハ三十五件ニシテ本年度迄ニ起工ニ係ルモノハ三十三件ヲ數ヘ總工費百四萬一千二十七圓、内國庫補助交附又ハ支出濟ニ係ルモノハ四十八萬四千二百六十二圓ニ達セリ附帶工事ハ大體直營施行ノ方針ニ則リ本年度直營施行ニ係ルモノハ草戸用惡水路附替外六箇所ニシテ其ノ内福山山手用惡水路工事ヲ除ク外何レモ竣功セリ依テ現豫算ヲ以テ施行シ得ル附帶工事ハ大體完了シ縣營山守橋架換及用惡水工事二箇所ヲ剩スノミトナレリ

土地買收事務ニ關シテハ大正十四年度土地收用事務所ヲ開設昭和六年度閉鎖其ノ事務ヲ改修事務所ニ繼承處理シツツアリ大正十四年度乃至昭和十年年度ニ前後九次ニ互リ用地二百八十三町六段餘歩ノ買收ヲ發表シ買收ヲ了セリ其ノ區域ハ幹川筋左岸十九軒六、右岸二十軒四及高屋川全川ニ及ビ此代金土地代百五十一萬二千四百二十一圓四十一錢、物件移轉料三十一萬九千七百六十五圓四十六錢、計百八十三萬二千八百八十六圓八十七錢ナリ

本年度竣功高ハ十一萬七百三圓ニシテ起工以來ノ累計四百三十五萬五千七百九十三圓ナリ之ヲ總工費四百六十三萬六千二百二十五圓ニ比スレバ約九割四分ノ竣功ニ當ル其ノ竣功高ハ左表ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「□」ハ管理者負擔額、「△」ハ提供品價額及勞力費、「×」ハ土木試驗所補給額、「○」ハ無代價品評價額、「△」ハ製作品使用價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功高
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 二、九七七、一〇四 立方米	二、四〇、一〇五 円	* 二、四八六、〇〇〇 立方米	二、三、七〇、二〇〇 円	* 二、九七七、一〇四 立方米	二、四〇、一〇五 円	〇・九六
工事掘	三、五七七、七七三	七〇、〇、一七	三、三二、三	三、三、〇	三、五七七、七七三	三、三、〇	一・〇一
事護岸水	二九、五二、八	二九、七、七	二、四、九	二、四、九	二九、五二、八	二、四、九	〇・七三
費用特殊工事	二、八三六、段	一、八三、一八七	段		二、八三六、段		
附帶工事		八六、七〇、六二九		八六、七〇、六二九			
船舶及機械		三三、〇、三三		三三、〇、三三			
測量		一、三、三		一、三、三			
營業繕		一、七、八〇、七		一、七、八〇、七			
雜費		三六、六九七		三六、六九七			
共濟組合給與金		一四、六二五		一四、六二五			
總計		一〇、三六、一〇九		一〇、三六、一〇九			〇・九六

第一五 紀ノ川改修工事

緒言

本改修工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ創始セラレ豫算總額四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔額百六十二萬五千圓)ナリシガ大正十四年度乃至昭和十三年度ニ期間ヲ九箇年度延長セララルト共ニ昭和三年度以降財政緊縮或ハ工費節約ノ名目ヲ以テ數次ニ互リ八十八萬五千七百四十九圓ヲ減額サレ結局竣功年度昭和十六年總工費三百八十三萬四千二百五十一圓(内和歌山縣負擔百三十一萬五千七百二圓)ト改定サレタリ而シテ其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間ナリ

尙昭和六年度附帶工事トシテ和歌山縣ノ委託ヲ受ケ和歌山港修築工事ノ一部ヲ施行セルモ右ハ昭和八年度以降港灣改良工事トシテ別途施行セララルコトトナレリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ大和伊勢ノ國境ナル大台ヶ原山附近ニ發シ山間ヲ迂餘曲流スルコト數回、奈良縣吉野郡國樺村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ入レ同郡上市町ニ至リテ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瀧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入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コト約十八糎、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糎、内奈良縣ニ屬スルモノ約七十五糎、和歌山縣ニ屬スルモノ五十五糎ナリ、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、内八割二分ハ山地ニシテ平地ハ僅カニ一割八分ニ過ギズ然モ其ノ約八割ハ和歌山縣ニ屬スス如ク全流域ノ大部分ハ山地ニ屬シ水源地方ハ主トシテ古成層ヨリ成リ峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豊ニシテ平時舟筏灌漑ノ利便多シ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一帶ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ浸水、堤塘ノ破壞、橋梁ノ流失等甚ダシク一般産業、交通、衛生等ノ諸方面ニ被ル損害モ亦決シテ勘カラズ是等水害ノ内近年ニ在リテハ明治三十二年及大正六年ノ洪水ヲ其ノ最タルモノトス

本改修計畫ハ洪水防禦ヲ主眼トシ其ノ流量並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ヲ超エザル水位ヲ以テ最大洪水量每秒五千五百六十立方米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベク工事ヲ施設スルニ在リ紀ノ川ハ河幅概シテ廣濶ニシテ岩出狹窄部ヲ二百七十米ニ切り擴ゲ其他二、三ノ狹隘ナル箇所ヲ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

堤防ハ舊堤擴張部並ニ新堤共總テ其ノ天端ヲ計畫洪水位以上一米五十糎ニ定メ其ノ標準断面ハ天端幅七米、表法ハ二割トシ尙高サ大ナル堤防ニ在リテハ天端以下四米ヲ下リテ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下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附スルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度ノ創業ニ係リ爾來實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ大正十五年八月第一回土地買收ヲ發表シ同年末右岸海草郡楠見村地先ニ工ヲ起シ次デ昭和二年ニハ左岸和歌山市有本地先ノ掘鑿及築堤ニ着手セリ本年度迄ニ施工セル區域ハ右岸改修終點那賀郡岩出町地先ヨリ下流支川土入川河口ニ至ル間左岸同郡小倉村地先以下下流湊村地先河口導水堤ニ至ル殆ンド改修全區域ニ互リ上流部右岸岩出町地先及左岸小倉村地先並ニ下流部左岸湊村地先ヲ除ク外大體完了シ全工程ノ約九割二步ヲ竣功セリ

本年度掘鑿工ハ右岸岩出町地先、左岸小倉村地先ニシテ掘鑿總土量五萬四千二百二十五立方米ナリ掘鑿ハ全部人力ニ依リ運搬ハ主トシテ七瓩ディーゼル機關車ヲ使用シ岩石掘鑿ハ主ニ中山式電動鑿岩機ヲ使用シ附近堤敷ニ捨土セルモノ二萬六千四百九十七立方米、其他ハ堤外凹所ニ處分セリ
築堤工ハ右岸岩出町地先、左岸小倉村地先、及下流湊村地先ヲ施工シ延長五百米、築立土量九萬三千四百三十四立方米ヲ竣功セリ

本年度迄ニ施工セル築堤總延長ハ左岸一萬六千六百二十三米、右岸二萬六千五百五十三米ニシテ内左岸一萬二千三百九十米、右岸ノ全部ハ殆ンド竣功セリ

突堤工ハ導流及水深維持ノ目的ヲ以テ左岸河口ヨリ海上六百八十米ノ導水堤ヲ築造シ其ノ先端ヲ和歌山港北防波堤ニ接續セシムルモノニシテ昭和十年十二月着手シ本年度基礎捨石ハ一萬三千五十四立方米、石張面積一千八百八十六平方米（延長百六十四米）ニシテ大崎採石工場生産石ヲ使用セリ而シテ着工以來ノ捨石量ハ六萬一千七百八十二立方米ナリ根留方塊長二米、幅一米八、厚一米ニシテ五十八個据付ヲ了シ延長百十六米ニシテ累計八十八個、延長百七十六米ナリ

護岸工トシテハ前年度ヨリ施行中ナル背割堤第一護岸、背割堤表護岸、岩出護岸、及中洲護岸災害補修ニシテ背割堤第一護岸及中洲護岸災害補修ハ後片付程度ニシテ本年度初頭ニ完成シ岸出護岸ハ石張面積一千八百八十九平方米延長七百二十七米、捨石六百九十六立方米ニシテ是亦完成セリ背割堤表護岸ハ捨石六百五立方米ヲ施工セルノミナリ

之ヲ要スルニ築堤九萬三千四百三十四立方米工費二萬五千二百九十六圓、掘鑿五萬四千二百二十五立方工費一萬五千六百三十四圓、突堤二萬六千四百二十九圓、護岸五千六百三十圓、民地提供品價額二十一圓ノ竣功ナリ

本年度ニ於ケル總工費ハ十二萬二千六百四圓、起工以來ノ累計ハ三百五十二萬四千六百六十八圓ニシテ總豫算額三百八十三萬四千二百五十一圓ニ對シ九割二分ニ達ス其ノ内譯左ノ如シ但シ「」ハ管理者負擔額「△」ハ提供品價額及勞力費「□」ハ直營所出石材價額「○」ハ無代價額「◎」ハ占用補償ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	▲* 二、三八二、六二六 立方米	二、〇〇四、九〇〇 円	▲* 二、三〇八、四七七 立方米	二、〇〇四、九〇〇 円	▲* 二、〇〇八、〇〇三 立方米	二、〇〇四、九〇〇 円	劃分
突堤	▲ 一、六八二、二五二 米	一、〇〇一、〇〇〇 円	▲ 一、六八二、二五二 米	一、〇〇一、〇〇〇 円	▲ 一、六八二、二五二 米	一、〇〇一、〇〇〇 円	〇・八九
掘鑿	▲ 四、二六五、六〇〇 立方米	六、八〇四、九六六 円	▲ 五、四二五、二〇〇 立方米	五、〇〇〇、〇〇〇 円	▲ 四、三九〇、七九九 立方米	七、〇〇〇、〇〇〇 円	〇・六八
工事費	▲ 一、五七二、七九二	一、五七二、七九二	▲ 一、六六五、〇〇〇	一、五七二、七九二	▲ 一、五七二、七九二	一、五七二、七九二	〇・二四
費	▲ 四、三九〇、七九九 米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	▲ 一、六六五、〇〇〇 米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	▲ 四、三九〇、七九九 米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	〇・三三
特殊工事	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	〇・六九
用地	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
附帶工事	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
船舶及機械	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
測量	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
營業繕費	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
雜費	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
共濟組合給與金	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	○ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
總計	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	▲ 一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	〇・〇〇