

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工費一千四百萬圓ヲ以テ施行中ノ處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間延長セシガ大正十二年ノ關東大震災以後國家財政ノ都合上同十四年度ニ至リ更ニ五箇年度ヲ延長シテ竣功年度ヲ昭和十二年度迄トセシガ相次グ財界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モ三箇年度延長シ昭和十五年度迄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)ニ至ル延長六十ニ軒三、支川入間川筋ニ於テ埼玉縣比企郡伊草村(右岸同縣入間郡山田村)落合橋以下合流點ニ至ル五軒九及新河岸川筋ニ於テ埼玉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軒一、合計七十九軒三ナリトス

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凡三千百平方糎（内支川入間川七百八十糎、新河岸川三百四十糎）流路延長百八十糎（外ニ入間川九十八糎、新河岸川二十八糎）ヲ有シ流域ハ關東平野ノ中央ニ當ルヲ以テ其概半一千六百平方糎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糎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糎ニ及ベルナリ

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糎、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糎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ス吹上村ヲ過グルニ及ビ水流ハ漸ク其勢ヲ失ヒ低水路ハ玆ニ一定シ幅員六、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、狹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テ小洪水ノ汎濫ヲ防ダ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以下本川ノ堤外地ハ頗

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フセントス

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約比例シテ漸次遞減シ赤羽鐵道橋下ニ至リ每秒四千百七十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シクシテ水流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デ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移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ト定メ土合村(右岸宗岡村)ニ至ル間ハ大體現低水路ニ隨フト雖モ其間馬宮村附近ニ於テハ屈曲急ニシテ岸地高キヲ以テ左岸ノ低地ニ川敷ヲ選定シ土合

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選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ナ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四千五百米ノ瀬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員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ノ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選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

十糧ト爲シ突端ハ二割乃至三割ノ法トシテ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(現在ノ浦和市)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步餘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步餘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而シテ本年度ニ於テハ諸補償費ヲ支出セルニ止マル而シテ創業以來ノ買收段別ハ二千二百七十二町四段步餘トナレリ

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迄ニ機械掘鑿五十七箇所、同浚渫三箇所、人力掘鑿五十一箇所、築堤五十一箇所、障害除却一箇所、護岸十一箇所、附帶工事(直接施工)二十箇所、合計百九十四箇所ヲ施行シ機械掘鑿五十六箇所、同浚渫二箇所、人力掘鑿四十九箇所、築堤四十七箇所、護岸十一箇所、障害物除却一箇所、附帶工事十八箇所、合計百八十四箇所ヲ竣功

セリ

三二

本年度ハ既設土合、古谷、川田谷、熊谷ノ四工場ニ對シ七月十六日付ヲ以テ之ガ改廢及區域ノ變更ヲ行ヒタリ即チ土合工場ヲ戶田工場ト改稱シ工場ヲ戶田村地先ニ移シ古谷工場ハ上流川田谷村以下ヲ併合シ又其ノ上川田谷工場ト熊谷工場トハ合セテ之ヲ吹上工場ト爲セリ而シテ上記三工場ノ下ニ三領、南畑、戶田工場、古谷、植木、古谷工場、石戶、馬室、糠田、大麻生、吹上工場ノ以上八派出所ヲ配屬セシメテ機械掘鑿三箇所、同浚渫一箇所（本年度着手）人力掘鑿三箇所、築堤十二箇所（内本年度着手二箇所）附帶工事五箇所、合計二十四箇所ヲ施行シ内機械掘鑿二箇所、人力掘鑿一箇所、築堤八箇所、附帶工事三箇所合計十四箇所ヲ竣功セリ又使用機械ノ主ナルモノハ在來使用ノ掘鑿機六臺（内機關ヲディーゼルニ改造セルモノ一臺）六十立方米

掘ディーゼル掘鑿機一臺、二十噸蒸汽機關車六臺、ディーゼル機關車二十噸、七噸各一臺、水替機七臺、混凝土混合機八臺、石油發動機三臺、貨物自動車一輛、汽力捲上機二臺、土運車及ダンブカー大小共五百九十五臺、三十匹軌條八杆（二本併列）十五匹軌條六十八杆（二本併列）六匹梯型軌條四十二杆等ニシテ是等機械ノ修理製作ハ古谷機械工場ニ依リ直接施行セシム

以下創業以來ノ成績ヲ各工種ニ分チ概述スベシ

浚渫及掘鑿工事ニ在リテハ施工總數百十一箇所中機力ニ依レルモノ六十箇所（機械浚渫三箇所ヲ含ム）人力ニ依レルモノ五十一箇所之ヲ川筋別ニ内譯セバ本川筋九十箇所（機械四十四、同浚渫一、同人力四十五）入間川筋十三箇所（機械八、人力五）新河岸川筋八箇所（機械五、浚渫二、人力一）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

進工ノ狀態ハ本年度末現在本川筋ニ於テ縣道大宮、川越線以下ハ殆ンド竣功ト稱シ得ベク古谷村ヨリ平

方町ニ至ル區間即チ入間川ニ關聯スル部分ハ七年度以來最モ主力ヲ傾注セル箇所ニシテ本年度其ノ完成ヲ期シタルモ工費難ノ爲メ翌年度ニ繰越スノ止ムナキニ至レリ而シテ其ノ上流吹上町ニ至ル區間ハ大約九割五分ヲ竣ヘタリ

新河岸川筋ハ八年度大體修了セルモ其ノ後下流部ニ流砂堆積セルヲ以テ本年度戸田村地先ニ浚渫一箇所ヲ起工シ其ノ概半ヲ竣ヘタリ

功程ハ機械ニ依レルモノ本年度土量十九萬八千九百十二立方米、累計二千百七十六萬五千七百七十一立方米、人力ニ依レルモノ本年度土量六萬七千百六立方米、累計六百五十一萬四千六百三十二立方米、合計土量二千八百二十八萬四百三立方米ナリ

築堤工事ニ在リテハ掘鑿土ノ利用ヲ得テ捨土ノ漸次堤形ヲ整ヘ來レルヲ俟チ大正十一年度ヨリ着手シ爾來掘鑿工事ニ追隨シテ其工ヲ進メ本年度末現在本川筋左岸二十箇所、右岸三十箇所、入間川筋右岸一箇所、計五十一箇所ヲ施行セリ

功程ハ利用土ニ依ルモノ土量本年度六千九百九十六立方米、累計一千九百二十三萬二千百三十立方米、自辨土ニ依レルモノ土量本年度十萬二百二十八立方米、累計三十六萬六千五百九十九立方米、合計土量一九百五十九萬八千七百二十九立方米ナリ而シテ之ガ完成ハ延長七萬七千二百三十二米七ニ及ビ全功程ノ約六割五分ニ當レリ

之ヲ地先別ニ見ルニ馬宮村以下ニ於テハ右岸ハ本年度全ク竣功シ左岸ハ用惡水路關係ノ爲メ施工シ得ザル部分ノミトナリ而シテ大石村ヨリ小谷村ニ至ル區間亦東吉見村地先ニ於ケル僅少部分ヲ殘スノミトナレリ

又左岸吹上町地先及右岸吉見村地先ハ略配土完了セルモ未ダ工事ヲ施行スルニ至ラズ其ノ上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右岸各二箇所宛計四箇所ヲ施シ大約七割餘ヲ竣功セリ

而シテ入間川ニ關聯スル部分即チ古谷村ヨリ平方町ニ至ル區間ハ今猶配土中ニ在リ僅ニ左岸指扇村地先舊堤及平方町地先植木村地先瀬割堤ノ一部ニ又入間川筋右岸ノ植木村ニ少許ノ施工ヲ見タルニ過ギズ

護岸工事ハ本川筋古谷村以下ノ新低水路箇所ニ七箇所及新河岸川、新荒川大橋前後ニ四箇所計十一箇所ヲ九年度迄ニ施行セルニ過ギズシテ今後ノ流勢推移ヲ究メ而シテ後ニ施工セントスルモノナリ起工以來ノ成績ハ延長六千六百十八米ニシテ計畫ニ對シ約一割七分ノ竣功ニ當レリ

附帶工事ニ在リテハ主トシテ樋管、橋梁ノ改築又ハ新設ニシテ本年度末現在管理者施行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大約四割六分ヲ竣功ス
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而シテ本年度ヨリ繼續五箇所（新規工事ナシ）ノ内三箇所ヲ竣功シ二箇所ヲ翌年度へ繰越シタリ又新河岸川筋ニ施工セルモノ七箇所ニシテ（内橋梁四箇所）ハ總テ前年度以前ニ竣功ス入間川筋ニハ橋梁一箇所ヲ施工シ約九割ノ功程ニ在リ

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前年度ニ竣功シ本年度ニ於テ補助金ノ交付ヲ了シタリ

本年度竣功高ハ三十七萬五千五十四圓ニシテ創業以來ノ累計ハ二千五十四萬三百八十二圓トナリ之ヲ
 總工費豫算二千百三萬八千三百八十二圓ニ比較スルトキハ約九割七分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左
 ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額「▲」ハ提供
 材料及勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩
	數	量	數	量	數	量		
本築堤	*	一九、四九、一五〇	*	一〇、七三、二〇〇	*	二九、五九、八七〇	七、八八、〇三三	〇・六分
工事費		二八、〇四、三八五		二、六、〇〇、八		二八、二〇、八〇〇	六、五、三、〇七	〇・五
護岸水		六、六八、四		米		六、六八、四	一、八、四、四	〇・一七
障礙物除却		五、〇		段		五、〇	八、八	
用地		二、七、五		箇所		二、七、五	六、一、三、七	〇・二
附帶工		二、七、五		箇所		二、七、五	六、一、三、七	〇・二
船舶及機械費		四、〇、九		米		四、〇、九	一、一、一、一	〇・〇
測量費		七、〇、九		米		七、〇、九	一、一、一、一	〇・〇
營業費		一、八、四、八		米		一、八、四、八	一、一、一、一	〇・〇
雜費		一、〇、九、八		米		一、〇、九、八	一、一、一、一	〇・〇
共濟組合給與金		一、〇、九、八		米		一、〇、九、八	一、一、一、一	〇・〇
退職手当當		一、〇、九、八		米		一、〇、九、八	一、一、一、一	〇・〇
總計		一、〇、九、八		米		一、〇、九、八	一、一、一、一	〇・〇

第二 最上川改修工事

緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ専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工ヲ告ゲタリシガ其後年々水害損失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ニ至リ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事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受ケ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同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九十八萬七千六百九十一圓ヲ減額シテ總工費一千三百八十六萬二千三百九圓ニ

改メラレタルガ又々國庫財政ノ都合ニ依リ同八年度以降年度割額ノ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事トセリ

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ト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下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ル就中大正二年ニ於ケル五百十五萬四千五十八圓同九年ハ二百四十四萬六十七圓同十年ハ八百三十五萬三千七百七十圓ニ達スル大損害ヲ見タリ

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改修區域ノ幹川最上川ハ急流ニシテ河狀極メテ不規律又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

幹川 狩川、白ヶ澤間 白ヶ澤、中牧田間	清川 附近	二五五 ^米
	三六四	四五五
幹川 落野目以下 京田川合流點間 京田川合流點以下	中牧田、落野目間	六三六 ^米
	七二七	八一八
支川 横山以下 大山川合流點迄 西山新水路(底幅)	菅原橋、横山間	二七三 ^米
	三六四	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築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レ以下ヲ二割五分法トシ更ニ直高五米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レ以下ヲ三割法トス

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ニ上流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水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

ト酒田港トノ聯絡ニ備ヘ尙其先端ニ接續シ長六百四十四米、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二百二十七米ノ防砂堤（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）ト相對シテ同ジク水深九米ノ海中ニ達スル北突堤ヲ築キ港内ハ低水面以下一米八乃至七米六ニ浚渫シテ沿岸ヲ埋立テ且適當ノ護岸工事ヲ施スモノトス

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

本改修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三十數次ニ互リ幹川左岸ノ大部分、支川赤川新放水路ノ用地買收、鶴岡市附近並ニ下流左岸東鄉村、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、押切村地内新堤敷ノ大部分ノ買收ヲ行ヘリ尙同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三十七箇所（内休工七箇所）ト新ニ着手ノ十一箇所、計四十八箇所ニシテ尙附帶工事トシテ前年度ヨリ繼續ノ二箇所ト新ニ著手ノ五箇所ヘ計七箇所ヲ施行セリ本年度ニ於ケル施工ノ狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ第五西山人力、堀野人力（休工）第二新渡人力ノ三箇所及本年度ニ於テ新ニ着手セル落野目人力ノ計四箇所ニシテ人力ノ外土運搬用トシテ三噸半瓦斯倫機關車一臺ヲ運轉シ土量十三萬三千四十四立方米三ヲ掘鑿シ主トシテ新堤敷附近民有地及附近低地ヘ運搬セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル第一酒田、第二酒田、第三酒田ノ三箇所及本年度新ニ着手セル第二新町浚渫ノ計四箇所ノ酒田港内浚渫ニシテ電動唧筒式浚渫船一隻、自走唧筒式浚渫船一隻ヲ運轉シ合計土量一萬七千三百三十六立方米ヲ浚渫シ土砂ハ排泥管ヲ通ジテ附近埋立地ニ排出シ或ハ自走ニ依リ酒田港外ニ運搬投棄セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋竹田、向小出、横島、休工堀野、狩川、八萬坪、大河渡、常萬ノ八箇所、支川赤川ニ於ケル文下、押切、湯野澤、第三猪子、横山ノ五箇所及本年度新ニ着手セル幹川筋第二竹田、落野目ノ二箇所、計十五箇所ヲ施行シ築立土ヲ自辨ニ依ル土運搬ハ人力ノ外瓦斯倫機關車三噸三臺、四噸一臺ヲ運轉シ各種土運車ヲ使用セリ而シテ本年度ニ於ケル築立土量ハ十五萬一千百三立方米九ナリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ幹川ニ於テハ第三宮野浦、第一酒田、第二小出上川原、第四宮野浦ノ四箇所、支川赤川筋ニ於テハ第六西山新川、第七西山新川ノ二箇所及本年度新ニ着手シタル幹川筋第六山寺ノ一箇所、支川赤川筋ニ於ケル横山、第八西山新川ノ二箇所、計九箇所ニシテ工種ハ河狀ニ依リ礫、石張、蛇籠張等ヲ施行セリ尙第一酒田護岸ハ一千噸級船舶繫船用水深四米五ノ護岸ニシテ高五米ノ既塑鐵筋混凝土型塊ヲ主體トセリ而シテ年度内第六西山新川、第二小出上川原ノ二箇所ヲ竣功セリ

水制工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋山寺、假山寺ノ二箇所ニシテ年度内假山寺ノ一箇所ヲ竣功セリ

床固工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ支川赤川筋ニ於ケル第四西山床留、西山新川床留、工増補、第五西山床留、第三西山床留ノ四箇所ニシテ年度内ニ第三西山床留、第四西山床留、第五西山床留ノ三箇所ヲ竣功セリ
突堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ北突堤第一部、北突堤第二部、休工ノ二箇所及本年度ニ於テ新ニ着手セ

ル北突堤第三部ノ三箇所ニシテ内北突堤第一部ハ場所詰混凝土百立方米六、第二部ハ捨石六百九十一立方米ヲ投入シ方塊百十五個据付ケノ上、場所詰混凝土四百七十九立方米ニテ施工シ第三部ニ於テハ捨石八千九百一立方米八ヲ投入函塊十個中空方塊三十七個、方塊百六十三個ヲ据付ケタリ而シテ第二部ニ於テ堤體七十三米四ヲ施工セリ

埋立工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ第二酒田埋立工事一箇所ノミニ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年度内ニ第一酒田浚渫及修船架修理ノ浚渫土三千九百六十立方米ヲ埋立テタリ、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及護岸工事に用トシ割石ヲ採取運搬スルモノニシテ運搬ニハ漁船形舳十七隻、六十立方米積側開船二隻、五十立方米積工業船四隻、三十立方米積方塊運搬船二隻ニ積込ミ曳船ニ依リ海上二十五籽乃至三十籽ノ海上運搬ヲ爲セルモノニシテ年度内採取數量九千四百立方米三、運搬數量一萬二千三百四十八立方米五ナリ

砂利採取ハ前年度ヨリ繼續採取セル第十一回及本年度新ニ着手セル第十二回ノ二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四千五百七十五立方米五ヲ採取セリ

方塊製造ハ本年度新ニ着手セル第十七回、第十八回ノ二製造ニシテ年度内北突堤屈曲部ニ用フル異形方塊ヲ百十五個並ニ函塊堤體部ヲ保護スベキ抱方塊百九十四個ヲ製造セリ

函塊製造ハ前年度ヨリ續工ノ函塊製造第二回ノミニシテ年度内突堤堤體用長八米、幅五米五、高六米七ノモノ十六個ヲ製造セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ上川原用惡水樋門外二箇所新設、澤新田排水樋門新設ノ二箇所、本年度新ニ着手セル西田川郡東郷村大字神花、猪子地内神花用水樋管新設並ニ水路附替工事、東田川郡余目町大

字余目字小島地内堀野用惡水樋門新設並ニ水路附替工事、西田川郡東鄉村大字青山地内青龍寺川水門新設工事、西田川郡榮村大字湯野澤地内下川原惡水樋管外二箇所新設並ニ水路附替工事、東田川郡余目町大字横島字丑川原同柴園地内小島惡水樋門新設並ニ水路附替工事ノ七箇所ニシテ年度内上川原用惡水樋門外二箇所、澤新田排水樋門、神花用惡水樋管ノ三箇所竣功シ全部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主トシテ施行ス年度内製作セル主ナルモノハ工業船、ターシテール、門扉、繫船柱等ニシテ修理ノ主ナルモノハ浚渫船、曳船、起重機船、各種工業船、瓦斯倫機關車、混凝土混合機、各種土運車其他土工用諸器械トシ工費一萬八千十四圓ヲ支出セリ

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押切村、同横山村、同新堀村、西田川郡東鄉村、同榮村ノ土地買收及東田川郡押切村、同新堀村、西田川郡榮村ニ於ケル地上物件ノ移轉等ナリ

雜工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ修船架修理ノ一工事ニシテ年度内竣功セリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ三十二萬二千八百四十五圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ一千二百三十萬一千二百五十三圓ナリ之ヲ總工費一千三百四十五萬九千四十四圓ニ比スレバ約九割一分ノ竣功ナリトス其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中[*]利用土量[◎]ハ山形縣提供[○]ハ赤川普通水利組合提供[×]ハ土取出願者提供[△]ハ吉田堰普通水利組合提供[□]ハ管理者負擔額[●]ハ中川堰普通水利組合提供額[■]ハ土捨出願者提供額[▲]ハ別途設計直營採取及製造ノ使用材料評價額ヲ示ス

[illegible]

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同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事トナレリ當初ノ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而シテ本改修區域ハ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、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江合川ハ江合橋上流栗原郡富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ノ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海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迫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ニ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
改修計畫ハ鳴瀬、江合兩川筋ノ高水防禦ノ目的ヲ達シ並ニ江合川ニ於テ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瀬川ニ合
流セシメ鳴瀬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、鳴瀬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瀬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

計畫高水流量ハ鳴瀬川ニテハ新江合川合流點迄每秒一千五百三十立方メートル、新江合川合流點以下二千二百
三十立方メートル、江合川一千三十立方メートル、吉田川五百六十立方メートルナリ又河幅ハ鳴瀬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水流激衝ノ局部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

本改修工事ハ大正六年度宮城縣ニ於テ起工シ江合川ノ舊川部、鳴瀬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シ同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十四箇年度餘ノ星霜ヲ經テ現今ニ至ル而シテ工事着手以來鳴瀬川幹川部施

行ニ主力ヲ注ギシ爲メ現在ハ新江合川合流點以下河口迄ノ築堤及掘鑿ノ大部分ハ竣功ノ域ニ達ス又支川吉田川上流部堤防嵩置下流部ノ開鑿及多田川下川部鳴瀬川落口迄ノ堤防嵩置新江合川開鑿部等全般のニ施行中ニシテ着々其工事ノ進捗ヲ見ツツアリ其施工ノ種類ハ堤外地ノ土砂掘鑿岩石山地ノ切取並新江合川ノ開鑿及築堤ヲ主トシ小部分ノ護岸水制工事ヲ施セリ掘鑿工事ハ一立方メートル三十二番型ドラグライン掘鑿機二臺ヲ使用シ主トシテ水中掘鑿ヲ爲シ之ニ二十噸蒸汽機關車三臺並ニ鐵製四立方米二積土運車ヲ配屬シ土石運搬ノ作業ヲ掌ラシム其他人力掘鑿積込ヲ爲シ小型蒸汽機關車二臺並ニ瓦斯倫機關車二臺ト人力又ハ馬力トロ運搬、畚擔等ヲ併用ス

幹川ノ築堤用土ハ全部掘鑿土砂ヲ利用シ得ルモ支川吉田川上流部及多田川、新江合川ノ一部ハ掘鑿土少ク築堤用土ニ不足ヲ生ゼシヲ以テ是等不足分ハ堤外地及附近民有地ヨリ採取シ築堤施行中ナリ而シテ大正十一年度以來ノ功程ヲ舉グレバ土砂掘鑿ニ於テ七百六十五萬六千四百九十八立方メートル、岩石切取百十九萬二千五百二十七立方メートル、築堤土量六百五十二萬八千五百十八立方メートル、土羽付延長八萬百三十米ニシテ其内本年度竣功ニ屬スルモノ土砂掘鑿十一萬八千二百二十立方メートル、岩石切取三萬六百四十七立方メートル、築堤三十萬六千四百六十一立方メートル、土羽付延長三千八百五十二米ナリ

護岸水制工事ハ河狀ノ變化ニ依リ水流ノ衝擊ヲ受ケ新堤堤脚ヲ侵害セララル箇所ニ施行セシモノニシテ鳴瀬川筋小野村濱市地先ニ二箇所延長一千五十二米ノ石張護岸、南鄉村中屋敷地先ニ一箇所長二百二十三米ノ混凝土張護岸及杭柵水制六箇所、同村二郷地先ニ三又杵水制一箇所、鹿島臺村住在家地内ニ杭打水制一箇所、同村船越地先ニ杭出水制一箇所長百米、南鄉村和多田沼地先ニ石張護岸一箇所七十二米、松山町次橋地先ニ長三百十九米ノ石張護岸二箇所及杭柵水制八箇所下伊場野村地先ニ包柴根固一箇所長百

米及杭出水制四箇所ヲ前年度迄ニ竣功シ本年度ニ於テ鳴瀬川筋野蒜村淺井地先ニ杭出水制五箇所、小野村小野地先ニ杭出水制五箇所、南鄉村大橋地先ニ杭出水制三箇所、同村砂山地先ニ杭出水制八箇所、鹿島臺村木間塚地先ニ杭出水制十二箇所、多田川筋三本木町蒜袋地先ニ連柴柵ヲ以テ長百二十米ノ法留及九箇所ノ杭出水制工ヲ竣功シ尙護岸用砂利採取ハ引續キ施行中ナリ

伏越工事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三十六箇所、縣道附替四箇所、橋梁架替三箇所ヲ竣功シ本年度ニ於テハ水路及樋管一箇所及橋梁新設一箇所ヲ竣功シ水路及樋管一箇所及新江合川筋伏越一箇所ハ施行中ナリ

土地買収ハ本年度ニ完了セシ段別四畝歩手續未済ノ爲メ翌年度へ繰越スモノ二町歩ニシテ起工以來ノ累計買収段別五百四十一町歩ナリ此外河川敷不用土地ト交換取得セル段別本年度ニ於テ四十八町九段歩、累計八十六町二段歩、總計段別六百二十七町二段歩ナリ

本年度ノ竣功額二十六萬七千六百三十三圓、本年度迄ノ直轄施行額累計六百九十二萬一千六百四十五圓ニシテ之ヲ總工費七百六十一萬四千七十八圓ニ比スレバ九割一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	數	量	數	量		
	金	額	金	額	金	額		
掘鑿	八、七〇〇、一三八	立方 米	一四八、八六七	四九、九八一	八、八四九、〇五	二、三三七、八九六	四分	〇・九三
本築堤	六、二二一、〇五七	六、三五五、九五四	三〇六、四六一	八四、一二七	六、五二八、五一一	七〇、二一一	〇・九〇	
工事護岸水	二、五四五	二八、八三七	四七七	六、四六三	三、〇三三	三三、三〇〇	〇・二七	
費事	竣功 一箇所	五九、六七七	竣功 一箇所	—	竣功 一箇所	五九、六七七	—	
用地	五、七八二	一、五五五、六四六	四九〇	一八〇	六、二七二	一、五五五、八二六	〇・八九	
附帶	竣功 三箇所	一、一七五、一一	竣功 二箇所	六三、九四七	竣功 二箇所	一、八一四、五八	〇・五九	
工事	竣功 三箇所	五八、九六〇	未竣功 二箇所	二二〇	竣功 二箇所	五九、一八〇	—	
費船	竣功 四	三三、二二三	—	—	竣功 四	三三、二二三	—	
船舶及機械	—	一、〇一〇、一〇	—	二二、八六二	—	一、一三三、八六二	—	
測量	—	一〇、二二二	—	一〇、二	—	一〇、二二二	—	
營業繕費	—	五七、五三七	—	一、五三一	—	五九、〇六四	—	
雜費	—	六、七五、四四四	—	三七、七〇〇	—	六、七五、四四四	—	
共濟組合給與金	—	三〇、七九七	—	一、六九六	—	三二、四九三	—	
總計	—	六、六五四、〇二二	—	二二、七六三、〇三三	—	六、八七一、〇五五	〇・九六	

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豫算ヲ一千百七十萬圓(内地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ヲ五箇年度延長シテ昭和十一年度迄繰延べ其後國家財政ノ都合上昭和四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尙竣功年度ヲ三箇年度延長シテ昭和十四年度トセシガ更ニ昭和七年度ニ至リ三十二萬八千二百二十七圓ヲ節約減額シ結局總豫算工費一千二十九萬七千二十八圓トナレリ

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軒、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軒、計二十六軒ナリ

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八十平方軒、流路一千二百四十五軒(内幹川百四十九軒、航路延長三百三十四軒、内幹川百三十七軒、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支川トモ無堤ノ部分

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ノ下流部ハ土崎港ニ至ル迄ノ流心不定加之屈曲甚シキヲ以テ洪水ノ際ハ毎々其疏通ヲ妨ゲラレ從ツテ支川岩見川旭川ノ如キハ逆流ニ因ル水害甚シク明治二十九年ノ汎濫區域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亦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毎秒五千五百六十五立方米支川岩見川ハ豊島村以下合流點ニ至ル間毎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リ同町西方ノ丘陵ヲ横斷シテ直路日本海ニ注グベキ長サ一千米餘ノ一大新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水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ノ西方河邊郡新屋町地内ニ閘門ヲ設ケテ航行ニ便シ之ヨリ以下舊川ハ幅百米ヲ限り低水時二米ノ水深ヲ保ツ程度ニ浚深ヲ加ヘ舟筏航行ノ用ニ供シ併セテ下流幹支川惡水排除ノ便ニ備ヘントス

土崎港ハ雄物川ノ土砂河口ニ流下シ來リテ堆積スルヲ以テ船舶ノ出入ヲ妨ゲラレ不良ノ狀態ニ陷ルノ慮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深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ヘ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、支川岩見川ニテハ百四十五米乃至百八十米ナリ
堤防ハ幹支川共天端幅五米五、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部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三割ト
ス而シテ法先ノ低地ニハ相當ノ犬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

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌年度ニ一部ノ土地買収ヲ行ヒ大正八年度ヨリ河邊郡新屋町地
内新川開鑿工事ニ着手シ爾來十八箇年度間改修ノ主力ヲ此主要工事ニ傾注シ漸次上流部ノ施工ニ及ボ
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ノ風強ク吹雪ト地盤凍結ノ爲メ外業ハ殆ド爲
シ能ハザルヲ以テ休工シ主トシテ土工機械類ノ修理手入ヲ爲スニ止マルノ狀態ニ在リ而シテ本年度ノ
掘鑿工事ニ於テ總土量三十六萬四千二百立方米ヲ掘鑿シ内新川開鑿工事ニ於テハ短梯掘鑿機二臺ヲ以
テ操業シ土量十七萬二千五百五十五立方米ヲ掘鑿シ此外人力掘鑿十一萬五千九百四十六立方米ニシテ新
川開鑿部起工以來ノ累計掘鑿土量一千四百十五萬二千六百五十四立方米トナレリ其他幹川筋及支川岩
見川筋ニ於テハ専ラ人力掘鑿、馬力運搬ノ方法ニ依リ三箇所ニ施工シ此土量七萬六千九十九立方米ナリ
築堤工事ニ於テハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シ之ガ築設ヲ爲シ幹川雄物川筋ニ於テハ左岸河邊郡新屋町、豊
岩村及右岸川添村、四ツ小屋村ニ於テ五箇所、支川岩見川筋ニ於テハ川添村、四ツ小屋村地内ニ三箇所ヲ施
行シ本年度ノ築立土量十萬八千八百七十九立方米ナリ

突堤工事ハ前年度ノ方針ヲ踏襲南突堤ノ延長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夏時施工最盛期ニハ土崎港修築費突堤工事ニ主力ヲ注グノ必要アリ八月下旬漸ク堤體工事ニ着手スルノ狀態ナリキ本年度功程ハ捨石量五千七百七十三立方米二方塊据付七十九個場所詰混凝土百九十六立方米四ニシテ堤體延長三十米ヲ竣功セリ石材採取ハ從來ノ如ク南秋田郡面瀉村三倉鼻ニテ坑道式發破ニ依リ採取鐵道便ニテ運搬セリ此割石量七千二百六十立方米ナリ石材ハ之ヲ三十吨運搬船又ハ工業船ニ積込ミ曳船久保田丸ニテ施工位置ニ投入セリ其他混凝土用材料トシテ砂利三千四百五十立方米ヲ河邊郡四ツ小屋村地先岩見川ニテ砂一千五十九立方米ヲ土崎港町大濱地先海岸ニテ採取シ是等ノ材料ニテ前記場所詰混凝土竝ニ方塊百五十五個函塊六個ヲ製造セリ

護岸水制工事ハ新屋新川開鑿部ニ於テ掘鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ法留工ヲ施シタリ又岩見川筋河邊郡豐島村字豐成地内ニ於テ豐成水制八十八米及岩見川筋河邊郡四ツ小屋村字四ツ小屋地内ニテ護岸二百二十米ヲ竣功セリ

床固工事ハ河床維持ノ爲メ雄物川筋河邊郡新屋町新川開鑿地内ニ於テ断面三十四號同三十六號間一箇所断面二十一號同二十三號間一箇所断面五號同六號間一箇所ノ三箇所ニ於テ施行セシガ竣功ニ至ラズ之ヲ繰返セリ

附帶工事トシテ雄物川筋河邊郡川添村椿川字上谷地及鹿野戸地内ニ於テ右岸断面二百二號ヨリ同二百十三號間ノ上谷地排水路一千六百二十立方米ヲ掘鑿シ此土量ヲ畦畔ニ使用シタリ

土地買收ハ本年度新規買收ナク前年度ヨリ繰越ノ内百十七圓ヲ支拂ヒタルノミナリ

改修工事ノ本年度竣功高ハ四十二萬四千四百三十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ九百五十五

萬三千五百九十六圓トナリ總工費豫算額一千二十九萬七千二十八圓ニ對シ九割三分ノ竣功ニ當レリ其
 工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額トス

費目	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	
本掘鑿	一、八六六、〇一九 立方 米	三、八六四、一三七 圓	三、四四一、〇〇〇 立方 米	二、二八四、四四 圓	一、六、三三六、四九一 立方 米	三、八七五、五六一 圓	〇・九六六
工事築堤	一、〇〇、七二二	一、七三、一三三	一〇、八八八、八九	四、一〇三	一、九三四、八九八	一、四、一三三、四 圓	〇・四
事突堤	二、三七四 米	一〇一、六三ヤ	三〇八 米	七、七、九八ヤ	二、六六二 米	一、四、一三三、四 圓	〇・三三
費護岸	四、四二 段	七、一六三三	一、四八五 段	二、七、一三三	四、四二 段	一、四、一三三、四 圓	〇・五五
用地	二、二 箇所	九、一〇一 圓	一、二 箇所	二、七、一三三	二、二 箇所	九、一〇一 圓	〇・八七
用直接施行	竣功	四、二二 圓	未竣功	二、七、一三三	未竣功	二、七、一三三	〇・八七
附帶管理施行	竣功	八〇、〇〇〇	未竣功	二、七、一三三	竣功	八〇、〇〇〇	〇・八七
工事雄物川架橋負擔	竣功	二、八八八、四一九	未竣功	三、一三三、三三	竣功	二、八八八、四一九	〇・八七
船舶及機械	竣功	四、一、四四ヤ	未竣功	五、四八	竣功	四、一、四四ヤ	〇・八七
測量繕	竣功	一、一〇、二四二	未竣功	三、二、一〇ヤ	竣功	一、一〇、二四二	〇・八七
營業繕	竣功	一、〇、〇〇〇	未竣功	三、二、一〇ヤ	竣功	一、〇、〇〇〇	〇・八七
雜費	竣功	一、〇、〇〇〇	未竣功	三、二、一〇ヤ	竣功	一、〇、〇〇〇	〇・八七
共濟組合給與金	竣功	一、〇、〇〇〇	未竣功	三、二、一〇ヤ	竣功	一、〇、〇〇〇	〇・八七
總計	竣功	九、一、二九、一六二 圓	未竣功	四、一、四八、四四 圓	竣功	九、一、二九、一六二 圓	〇・九三

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水害モ亦甚大ナルニ依リ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テ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昭和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(内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ヲ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シ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ヲ昭和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)ヲ以テ既定計畫ノ工事ヲ遂行スルコトトナレリ

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下高井郡高丘村大字立ヶ花ニ至ル五十七軒並ニ其下流左岸下水内郡秋津村、右岸下高井郡倭村以下左岸同郡瑞穂村、左岸下水内郡太田村ニ至ル十三

糎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糎此總延長八十糎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

河狀並計畫大要

本川ハ流路延長一千五百九十一糎（內幹川二百糎）流域面積七千百十平方糎（內平地面積一千三十三平方糎）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內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

本川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在リテモ其構造薄弱ナル箇所ハ之ヲ補強シ以テ堤內地ノ安全ヲ計ラントス即チ改修區域內下高井郡高丘村大字立ケ花以下、下水內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ニハ堤防ヲ築キ以テ河狀ヲ整理スルト共ニ舊堤ハ努メテ之ヲ利用シ洪水ノ疏通、惡水ノ排除ニ遺憾ナ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末千曲、犀兩川合流點迄ハ兩川共每秒二千七百八十三立方米トシ合流點以下ノ幹川ヲ每秒五千五百六十五立方米ト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	附	近	二二〇 ^米	犀	川	合	流	點	以	下	九一〇 ^米
鼠		附		近	三六五	飯							
稻	荷	山	附	近	四二〇		山						
稻					四九〇	犀							
稻荷山附近以下犀川合流點迄						犀	川	合	流	點	以	下	

路及橋梁ノ新築或ハ改築ヲ要スルモノアリ内道路三十五路線、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直ニ施行準備ニ著手シ同八年二月ニ入リテ土地買收ヲ開始シ其進捗ニ伴ヒ千曲、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二十九箇所及新ニ著手セル福島護岸外七箇所、計三十七箇所ヲ實施シ築堤三箇所、護岸四箇所、附帶工事二箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買收ハ千曲川筋上流右岸埴科郡南條村、鹽尻村、左岸川邊村、泉田村及上田市並ニ下流部右岸下高井郡瑞穂村、左岸下水内郡秋津村及各所ニ小部分ノ買收未済ヲ殘シ殆ンド全線ニ互リ買收ヲ了セリ作業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リ居レリ今本年度施行ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル十七箇所ノ工事及新ニ著手ノ四箇所即チ蓮、柏尾、下半過並ニ下之條第二築堤ヲ實施シ内三箇所即チ金井、上五明並ニ北屋島ノ竣功ヲ見タリ築立ニハ他工事根據土ヲ利用ノ外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チ利用土二千八十三立方米、舊堤土四萬五百九十七立方米、川敷土十三萬五千三百四十六立方米、購入土一萬七千百十三立方米、舊堤運搬ニハ人力又ハ馬力ニ依リ木製土運車ヲ使用ノ他擔簾等ヲ使用シ土量十九萬五千四百四十立方米、二ノ築立ヲ了シ全工費七萬一千五百八十二圓（外ニ別設計採取石代三百五十五圓）ナリトス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續セル十二箇所及新ニ著手ノ村山第二、下之條第二護岸工事ノ二箇所、計十四箇所

所ニ於テ實施シ内四箇所即チ金井、下之條、上五明並ニ村山護岸工事ノ竣功ヲ見タリ是等護岸工事ハ石張、木工沈床、杭棚工並ニ捨石工等ノ諸工事ヲ施行スルモノニシテ本年度ニ於テハ完成延長三千五百五十七米ニ其ノ工費六萬一千三十二圓(外ニ第二種材料代十四圓)ナリトス

水門工事ハ前年度ヲ以テ全工事ノ竣功ヲ見タリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ改修區域内ニ屬スル瑞穂村外五箇町村ノ堤敷及堤外地ノ買收並ニ地上物件ノ移轉等ヲ實施ス右ハ何レモ土地收用法ニ據ラズ協議ヲ以テ施行シ其ノ買收總段別六町二段六畝三步トス而シテ土地買收地上物件移轉料其ノ他支拂總額二萬二千四百五十三圓ナリトス

諸機械ノ修理製作ノ規模大ナルモノハ新潟機械工場ニ依囑シ他ハ現場附近ノ民間當業者ニ請負ハシメタリ

附帶工事ハ本年度著工ノ中川原堰並ニ澤田排水暗渠ヲ實施シ年度内其ノ竣功ヲ見タリ其ノ全工費一千百四十九圓(外ニ地元負擔金五百七十九圓)第二種材料代九圓ナリトス

以上本年度ノ竣功額ハ二十萬三千八百六十八圓ニシテ創業以來累計一千三萬四千五百六十圓ナリ之ヲ總工事費一千百萬三千五百七十圓ニ對比スレバ約九割三分ノ竣成ナリトス

今其ノ工事竣功表ヲ示セバ次ノ如シ但シ表中[*]ハ利用土[△]ハ別設計採取石代[■]ハ地元寄附額[□]ハ管理者提供額[x]ハ土木試驗所補給減額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	合功
本掘鑿	六八、〇〇〇 立方 米	三、四、六八	一九三、〇七 二、〇八三	七、五八二 三、五八	六八、〇〇〇 立方 米	三、四、六八	一・〇〇 割分
工事築堤	六、七〇〇、九七〇 二、八五、五七〇	三、三、四、六六 一、五、五、三六	一、九三、〇七 二、〇八三	七、五八二 三、五八	六、七〇〇、九七〇 二、八五、五七〇	三、三、四、六六 一、五、五、三六	〇・九三
水門	一、六	二、七、七	一、六	二、七、七	一、六	二、七、七	〇・九六
護岸	三、三、五九米	一、〇、一〇、一〇	三、三、五九米	一、〇、一〇、一〇	三、三、五九米	一、〇、一〇、一〇	〇・八二
採石搬	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	一・〇〇
費用	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	一・〇〇
附帶工事	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・九六
船舶及機械	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・八六
測量	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・八六
營業繕量	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・八六
臨時費	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・八六
退職手当	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・八六
共濟組合給與金	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・八六
總計	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	二、三、〇、一〇、一〇	六、八、八、八	〇・八六

第六 神通川改修工事

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豫算六百五十萬圓(内富山縣負擔額百七十六萬三千圓)ヲ以テ起工セシガ其後富山縣知事ノ稟申ニ依リ本川河口改修工事ノ一部ヲ變更シ之ト同時ニ東岩瀬港修築工事ヲモ施行スベク工費五十八萬圓(全額富山縣負擔)ヲ増額シ又起工以來時局ノ影響ヲ受ケ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年二百十三萬二千五百圓(内富山縣負擔額五十三萬四千圓)ヲ増額スルト共ニ施行期限ヲ昭和五年度迄繰延ベシガ更ニ同年九月一日關東大震災突發ノ爲メ止ムナク四箇年度ヲ延長シ昭和九年度ニ竣功セシムル豫定トナレリ然ルニ昭和三年度ニ於テ國庫財政緊縮ノ爲メト同六年度及八年度ニ於ケル豫算額改訂トニ依リ九十一萬七千二百十六圓ヲ減額シ施行期限モ三箇年度ヲ延長總工費八百二十九萬五千二百八十四圓ヲ以テ左岸富山縣婦負郡杉原村、右岸同縣上新川郡大澤野村以下海ニ至ル約二十二軒ノ間ニ對シ河身ノ改修ヲ施シ洪水ノ被害ヲ除去セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

神通川ハ幹川上流ニ於テ宮川ト稱シ源ヲ飛驒國川上嶽ニ發シ北流シテ高山町ノ高原ヲ過ギ川上川、大八賀川、小烏川等ノ支川ヲ合セテ飛越國境ニ到リ一大支川高原川ニ會ス高原川ハ源ヲ飛驒山脈鎗ヶ嶽及穗高嶽ニ發シ平湯川、双六川、跡津川等ヲ合セテ來リ會ス兩川合流シテ以下ヲ神通川ト稱シ越中ノ溪谷ニ入

リ更ニ北流シテ富山平野ヲ貫キ東岩瀬港ニ至リ海ニ注グ其流域面積二千七百八十平方糎、内飛驒ニ屬スルモノ二千十平方糎ニ達スレドモ平地僅ニ百七十平方糎ニ過ギズ流水急ニシテ舟楫ヲ通ゼズ越中ニ屬スルモノハ七百七十平方糎ニシテ其内平地面積二百六十平方糎ヲ有シ上流二十七糎、笹津ニ至ル迄舟楫ノ便アリ地勢平坦ニシテ其汎濫面積七千ヘクタールニ達ス水害狀況ハ急流河川ノ特性トシテ大水ノ襲來極メテ迅速且猛烈ニシテ忽チ堤防護岸ヲ破壊シ濁流市街村落ニ奔流シ家屋ヲ流失シ人畜ヲ損傷シ耕地ハ砂礫ノ埋沒スル所トナリ其害實ニ甚大ナリ今既往洪水ノ被害高ヲ示セバ大正元年乃至同十年ノ平均年額百四十萬三千八百八十圓ニシテ就中大正三年ノ九百三十一萬八千四百四十圓ヲ最大トシ大正九年ノ三百六十六萬九千三十圓之ニ亞グ

本川改修ノ目的ハ洪水防禦ニ在リテ富山市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ主眼トスルモ一面東岩瀬港ノ改善ヲ圖ラントスルモノニシテ本川ノ計畫洪水量ヲ每秒五千六百立方米ト定メ之ヲ放流セシムルニ足ルノ河積ヲ有セシメ東岩瀬港ニ在リテハ本川ヲ附替ヘ全ク港内ヲ分離シ突堤ヲ築キ以テ水深ヲ保チ船舶ノ出入ニ便ナラシメントスルモノナリ

由來本川ハ堤防ノ築設比較的普及スレドモ未ダ統一の施設ニ成ルモノ無ク多クハ不規則ナル霞堤ヲ爲シ河積概ネ狹小ニシテ堤高亦不足シ屢々破堤汎濫ノ因ヲ爲セリ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニハ堅固ナル堤防護岸ヲ施シ以テ洪水ノ横溢ヲ防ガントス

河道ノ位置ハ比較的良好ナルヲ以テ多クハ現狀ニ準據シ努メテ在來ノ堤防ヲ利用セントス上流起點城生以下成子ニ至ル間流路東西ニ分ルル所モ之ヲ合一セズ現在ノ形狀ニ依リ兩岸ニ築堤シ添島以下熊野川落合ニ至ル亂流部ハ河幅廣濶ナレバ兩岸舊堤ヲ増築スルニ止ム

富山市附近ノ新舊兩川ノ内舊川ハ平時全ク通水ヲ見ズ且高水ノ疏通ニ對シ其利用甚ダ乏シキヲ以テ之ヲ締切リ新川即チ馳越川ヲ多少擴大シテ全流量ヲ之ニ依リ疏通セシメ舊川ノ落合ハ之ヲ閉鎖シ其惡水ハ本川ニ沿ヒテ水路ヲ造リ下流ニ導キ以テ富山市ノ逆水ニ因ル水害ヲ輕減スルモノトス舊川落合下流ハ河幅不足スルヲ以テ之ヲ擴大シテ兩岸共概ネ新堤ヲ築キ流末二籽ノ間ハ河道ヲ新ニ掘鑿シテ西ニ移動シ瀨割堤及突堤ヲ設ケテ全ク東岩瀨港ト分離セシメ直チニ海ニ通ゼシム而シテ港トノ聯絡ハ水門ニ依ルコトトセリ又東岩瀨港ハ港内ヲ低水位以下四米五ノ水深ニ浚渫シ東突堤ヲ水深九米迄延長シ堆砂ノ西遷ヲ防ギ新川ノ右岸突堤ト相俟テ水深ノ維持ヲ圖ラントス

築堤工事ハ馬踏幅ヲ河口ヲ距ル十二籽附近ヨリ上流ハ九米一下流ハ七米三トシ其法面ハ表裏共二割トス其高サハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ存セシメ必要ナル箇所ニハ小段ヲ設ク此土量二百十九萬立方米、延長四萬四千米ニシテ一般ニ掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スベキモ其運搬遠距離ニ互ルカ又ハ特ニ良質ノ土砂ヲ要スル場合ニハ他ニ採土場ヲ求メザルベカラズ其土量約三十萬立方米ナリ

掘鑿工事トシテハ流積擴大ノ爲メ河幅ノ整理ヲ行フモ尙掘鑿ニ俟ツベキモノ尠カラズ其土量三百六十六萬立方米ニシテ築堤用土ニ充用シタル殘餘ハ卑低地ノ埋立等ニ使用シ或ハ民有地ニ投棄シ又河口ニ近キ所ニ在リテハ海中ニ放棄ス

浚渫工事ハ流末海ニ至ル二籽ノ間ニシテ其底幅ハ百八十米ヨリ二百二十米ニ達シ其深度ハ上流端ニ於テ基線以下二米二ニ始マリ順次四米八ニ遞下ス其土量ハ六十萬立方米ナリ

護岸工事ハ石張、沈床、沈杵等ヨリ成ル即チ河口ヲ距ル十二籽附近ヨリ上流ハ堤防表法全部ニ、同下流ハ計畫高水位下ニ張石ス水面以下ノ保護ニ關シテハ富山市ヨリ上流ハ木工沈床、凝土沈床若クハ單床、川倉、

蛇籠、沈柁等ヲ適宜按配シ下流ハ概シテ柴工沈床ヲ施スモノトス

水制工事ハ主トシテ下流流路ヲ限定スベキ區域ニ配設シ浚渫ト相俟テ流心ヲ定メ水深ヲ維持セントス
總テ柴工沈床、木工沈床及石張ヲ用ヒ上流部ハ混凝土合掌柁、蛇籠、混凝土方塊等ヲ用フルモノトス

突堤工事中右岸突堤ハ瀬割堤防ノ末端ニ接續シ其長三百八十米ニシテ緩曲線ヲ以テ水深九米ノ箇所ニ達セシメ本川ヲ流下スル土砂ヲ深水ニ導クト同時ニ現在東岩瀬地先突堤ノ延長工事ト共ニ港口ノ保護及港内ノ土砂侵入ヲ防止セントス

水門工事中富山市ヲ貫流セル舊川ト本川トノ落合ニ設置スベキモノハ設計ヲ變更シ水路ヲ設クルヲ良策ト認メタルニ依リ之ヲ廢止シ右岸新堤裏ニ沿ヒ水路ヲ開鑿シ惡水ヲ下流ニ導キ且之ニ依リテ本川トノ舟運ヲ計リ逆水ノ害ヲ輕減シ舊神通廢川地帶ノ利用ニ便ナラシム又右岸河口ヲ距ル一軒附近ニ設置スルモノハ本川ト東岩瀬港トノ聯絡用ニ供スルモノナリ

附帶工事ハ用惡水樋門、同水路、道路及橋梁等改築ヲ要スルモノ多キヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

東岩瀬港ハ神通川ノ河口ニ位シ富山市唯一ノ海門ニシテ往時帆船時代ニ在リテハ日本海ノ要港トシテ繁榮ヲ極メタリシガ時勢ノ變遷ハ汽船海運ノ時代トナリ河口ノ狀況ハ其入港ヲ妨ゲ偶々寄港スルモノアルモ河口ヲ距ル遠キ沖合ニ碇繫シ貨物ノ揚卸ヲ爲サザルベカラズ殊ニ秋冬ノ候ニ際シテハ波浪土砂ヲ壓シテ閉塞シ水深漸ク六十糎ニ過ギザルコトアリ明治四十三年河口右岸ニ突堤ヲ増築シ對岸草島地内ニ水制工ヲ施シ更ニ左岸ニ突堤ヲ築造スル等河口ノ改良ヲ企圖セリト雖モ規模小ニシテ其效果大ナラズ依然トシテ航路閉塞シ小船ノ出入ニモ不便ヲ來スコト尠カラズ從ツテ出入貨物ハ益々減退シ明治四十一、二年頃ニ比スレバ其量三分ノ一ニ減ジタリ富山市ヨリノ出入貨物モ亦價格ニ於テ僅ニ十分ノ一

ニモ達セザルノ悲境ニ在リ茲ニ於テカ神通川改修ヲ好機トシ本港ヲ修築シ航路閉塞ノ源ヲ絶チ其利用ノ途ヲ増進シ從來ノ衰運ヲ挽回スル所アラントス是本港修築ノ起リタル所以ナリ

曩ニ神通川改修工事ノ計畫ヲ樹ツルヤ併セテ河口ノ改良ヲ企圖シ東岩瀬港沿岸ニハ特殊ノ護岸工事ヲ施シ其終端ヨリ水深九米ニ至ルマデ突堤ヲ築造シ地先水面ヲ水深五米ニ浚渫シ河流自然ノ水勢ニ依リ其水深ヲ維持セシメ一千噸内外ノ船舶ノ出入碇繫ニ便セシムルコトトセシモ一般河口ニ見ルガ如ク自然ノ水勢ニ依ル水深ノ維持極メテ困難ニシテ殊ニ本港ノ如キハ日本海ノ漂砂ト神通川ヨリ流下シ來ル土砂トハ港内ニ堆積シ常ニ浚渫ヲ施サザレバ到底所要ノ水深ヲ維持スルコト能ハザルナリ故ニ若シ本港ヲ完全ニ港灣トシテ利用セントセバ神通川ト東岩瀬港トヲ全然分離スルヲ以テ得策ナリトス依テ大正十一年神通川改修計畫中下流ノ一部ヲ變更シ河道ヲ西方ニ移設シ下流現在ノ低水路ノ水面積ヲ本港灣ノ施設ニ供スルコトトシ港口ハ現在ノ東突堤ヲ増築延長シ約四百十米トシ東岸ヨリスル漂砂ヲ防ギ之ト相對シテ改修工事ニ於テ築造スベキ右岸突堤ニ依リテ西方ヨリノ漂砂ヲ防ギ内部ノ水面約十二萬五千平方米ヲ水深四米五ニ浚渫シテ一千噸級ノ船舶ノ碇繫及貨物ノ揚卸ニ便ナラシメントス然ルニ低水路ノ水面積ノミヲ以テ港灣ノ施設ニ供セントスルハ將來港灣擴張ノ要ヲ生ジタル場合不利ナルヲ以テ寧ロ河道ヲ西方ニ移シテ舊左岸堤敷ニ新右岸堤ヲ築造シ河道全部ヲ港域ニ供スルヲ得策ト認メ且地元東岩瀬町ヨリノ希望モアリタルヲ以テ此變更ニ要スル土地材料勞力等約二十萬圓ヲ地元ヨリ提供セシムルコトトシ大正十四年二月再ビ計畫ヲ變更セリ

施工狀況

本工事ハ大正七年七月ノ創業ニ係リ先ヅ河口附近ノ水制工事ニ着手シ次デ土地買収ノ調査ヲ開始シ其進捗ニ從ヒ逐年下流ヨリ上流ニ遡リ施工セルモノニシテ左岸ニ於テハ草島、百塚、神明、鵜坂、熊野、宮川、杉原ノ七箇村及富山市、右岸ニ於テハ東岩瀬、堀川、大久保ノ三町、大廣田、豐田、蟬川、新保ノ四箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、浚渫、築堤、護岸、水制、突堤、水門等ノ諸工事ヲ實施スルニ至リ其區域兩岸各二十二軒ニ達セリ左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベン

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル六箇所ノ内三箇所ハ工事ノ都合ニ依リ休工シ三箇所ニ於テ施工シ内二箇所ヲ竣功セシメタリ土運搬ハ主トシテ零立方丈六積土運車ヲ使用シ掘鑿ハ専ラ人力ニ依レリ其功程八千八百三十一立方丈、内築堤敷ニ二百七十六立方丈ヲ投棄シ他ハ高水敷ノ卑低地埋立ニ供セリ浚渫中港内ハ既ニ其工ヲ了ヘ河口ハ未ダ着手スルニ至ラズ

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル八箇所ノ内四箇所ハ工事ノ都合ニ依リ本年度休工シ年度内四箇所ニ於テ施工シ各々竣功セシメタリ築立ハ主トシテ自辨土ニ依リ他ニ若干ノ掘鑿土ヲ利用セリ本年度ノ功程ハ土羽打筋芝付二千六百五十六平方丈二、築立土砂一千七十八立方丈五ニシテ内掘鑿土ヲ利用セルモノ二百七十六立方丈、自辨土八百二立方丈五ナリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續セル二十三箇所ト本年度着手セル一箇所ト計二十四箇所ノ内三箇所ハ工事ノ都合ニ依リ休工シ年度内二十一箇所ニ於テ施工シ内七箇所ヲ竣功セシメタリ年度内ノ功程石張九千八百三十九平方丈七、木工沈床七千八百一十一平方丈五、混凝土沈床一千八百四十七平方丈三、柴工沈床一千六百五十五平方丈、合掌枰百八十平方丈、沈枰十六組、鐵線蛇籠三百二十本ヲ施工シ外ニ石張補修六千七百二十四平方丈五ヲ爲セリ而シテ是等諸工事ニ使用セシ石材、砂利、砂等ハ全部本川筋ヨリ直營ヲ以テ採取

セルモノナリ

突堤中東突堤ハ前年度來工事ノ都合ニ依リ休工シ中央突堤ノミ施行セリ本年度ハ捨石(五百六十三疋)三千百五十一個ヲ頭部附近ニ沈下シ風浪ニ備ヘタリ又突堤根部ト神通川右岸堤末端トノ連絡部ガ常ニ風波ニ害セラルルヲ以テ柴工沈床百四十平方米、石張八百八十平方米ヲ施工シテ補強セリ水路ハ右岸幅杭三十八號ノ一ヨリ五十六號ニ至ル間ノ新堤裏ニ沿ヘル水路ハ前年度迄ニ全ク其工ヲ了ヘタリ閘門ハ右岸河口ヲ遡ル一籽附近本川ト東岩瀬港トノ連絡用閘門ニシテ前年度迄ニ全ク竣功セリ

附帶工事ノ本年度施工セルモノハ前年度ヨリ繼續セル婦負郡鵜坂村一區、熊野村添島地内ノ本郷、十二箇用水路改築工事ト新ニ着手セル上新川郡大久保町鹽、神通地先十二箇村並九箇村用水路改築工事ニシテ前者ハ雜工事ノ一部ヲ完成シテ竣功セシメ後者ハ十月工ヲ起シ先ヅ土地買收ニ着手シ冬期灌漑用水ノ不要期間ヲ利用シ一舉ニ工ノ竣成ヲ見ルベク水路改築、水門、堰堤、砂吐門、溢流堤等專ラ工ノ進捗ヲ圖リタリ其功程混凝土二百四十九立方米、九、鐵筋混凝土九十五立方米、五、玉石混凝土四百三十二立方米、七、練石積二百三十四平方米、五、空石積三千六百八十一平方米、切取及根掘一千五百七十三立方米、盛土二千四百六十二立方米ニテ各施行セリ

船舶及機械ノ修理ハ其程度大ナルモノナク富山市及附近鐵工業者ニ請負ハシメタリ

土地買收トシテハ本年度買收ニ係ルモノナシ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ十五萬二千七百五十六圓ニシテ本年度迄ノ總竣功額ハ八百九萬四千二百六十三圓ナリ之ヲ總工費八百二十九萬五千二百八十四圓ニ比スレバ約九割八分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「」ハ附帶工事管理者負擔額、「△」ハ東岩瀬町提供ノ土地材料及勞力費ヲ示ス

費目	本工事費										總計
	掘	浚	築堤	護岸	突堤	水門	雜工	材料運搬	附帶工事	船舶及機械	
數量	立米	立米	立米	米	米	米	米	米	米	米	
金額	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	
數量	立米	立米	立米	米	米	米	米	米	米	米	
金額	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	
數量	立米	立米	立米	米	米	米	米	米	米	米	
金額	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	
合計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
竣功	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
未竣功	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
合計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
竣功	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
未竣功	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
合計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
合計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
合計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	

第七 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テ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繼續年度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度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

然ルニ適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大凡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スルノ緊要ナルヲ認メ昭和十一年度之ガ工費三百七萬六千圓ヲ追加シ結局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、右岸同郡和德村以下西津輕郡十三湖ニ至ル五十五軒、支川平川左岸同縣中津輕郡和德村、右岸南津輕郡藤崎町以下幹川合流點ニ至ル四軒、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、右岸同郡嘉瀬村以下現合流點ニ至ル四籽五、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

河狀竝計畫大要

本川ハ水源ヲ秋田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（內幹川九十籽、航路延長百六籽）內幹川七十一籽、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幹川ハ流路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必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河敷ノ掘鑿、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ノ開鑿ヲ爲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瀬石川ヲ合流シ出水流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亙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瀬割堤ヲ設ケ亂流ヲ整理スルト共ニ出水ニ際シ兩川相互間ノ惡影響ヲ防止スルモノトス

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ニ依リ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帶ニ汎濫シ春季融雪時ノ如キハ湛水數週間ニ亙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

合流セシメ逆流ヲ支持スル範圍内ニ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軒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
 岩木川海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ヲ來シ排水ヲ杜絶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モノナ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禦セントス

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帶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、無堤ノ状態ニ在リ出水又ハ海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、河幅及築堤標準断面等ハ次表ノ如シ

河川名	流量 (毎秒)		河幅		堤防断面	
	天端幅	法勾配	天端幅	法勾配	天端幅	法勾配
上流平川合流點迄	九〇〇	自一六〇至六三六	五・五	裏自二割至三・五割	五・五	裏表共二割
自平川合流點	二、二〇〇	支川新十川	三・四	五・五	二・七	二割
自新十川合流點	二、四〇〇	支川舊十川	一七〇	一〇〇	五・〇	二割
至舊十川合流點	二、五〇〇	山田川	五八	五八	二・七	二割
舊十川合流點以下	二、五〇〇					

堤防ノ延長ハ幹川約十萬二千米、支川平川約七千米、幹川トノ瀬割堤一千百六十米、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

護岸工事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依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サ三百六十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、路面工事等ナリトス

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専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依レリ次デ同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事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量ニ吹雪猛烈ニシテ寒氣モ亦嚴シク工事ノ施行殆ンド不可能ナリ

四十一ノ兩月モ亦天候不良ノ障礙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コト甚大ナリ斯テ一箇年ヲ通ジ工事施行ノ生命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礙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

本年度ニ於ケル施工狀況ノ概要ハ次ノ如シ

掘鑿工事施行區域ハ幹川筋ニ於テ西津輕郡稻垣村、同郡車力村、北津輕郡武田村、支川新十川筋ニ於テ北津輕郡榮村、同郡五所川原町ノ各地内トシ零立方米四二積トロヲ以テ人力並馬匹トロニ依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築堤築立利用土ニ供シ功程三萬八千五百三十四立方米工費一萬一千五百六十圓ヲ要セリ

浚渫工事ハ幹川筋西津輕郡車力村、北津輕郡武田村地内、山田川筋西津輕郡車力村地内ニ施行シ共ニブリストマン浚渫機ヲ利用シ其土砂ハ主トシテ前記地内築堤築立利用土ニ供シ竣功高四萬四千八百二立方米工費一萬三千三十五圓ナリ

築堤工事ハ前記掘鑿土及浚渫土ヲ利用シ施行箇所ハ西津輕郡稻垣村、車力村、北津輕郡鶴田村、梅澤村、榮村、

五所川原町金木町、三好村、嘉瀬村、武田村ノ各地内ニ互リ竣功數量延長三百八十米六、土量十一萬八千二百五十八立方米、工費三萬七千六百六十圓ナリ

突堤工事ハ捨石五千、百九十五立方米、捨方塊五十四個ノ据付施行ヲ爲シタル外割石採取五千四百八十立方米及十五艘方塊百五十七個ヲ製作竣功セシメ工費三萬四千六百二十一圓ヲ要セリ割石ノ採取箇所ハ北津輕郡相内村地内、同郡小泊村大字下前地内ノ二箇所トシ運搬ハ前者陸上五籽馬匹トロニ依リ後者海上十二籽曳船運搬ニ依ルモノトス

護岸工事施行箇所ハ北津輕郡榮村、同郡五所川原町、西津輕郡出精村、同郡稻垣村ノ各地内トシ主ナル工法ハ根固トシテ沈床、法留トシテ礫詰、石張又ハ玉石混凝土張トシ水制ハ杭出ヲ採用セリ其竣功延長二千九百六十米工費三萬七千六百十四圓ナリ

土地買收ハ工事施行上ノ必要限度ニ止メ土地買收費二萬五千四百八圓、物件移轉費一千四百四十九圓、計二萬六千五百五十七圓ナリ

附帶工事施行箇所ハ幹川筋北津輕郡武田村地内用水樋管工事ノ内第一樋管本體長十七米、内法高幅共一米二、第二樋管本體長十四米四、内法高幅共一米二、西津輕郡稻垣村地内堤防兼用縣道路面工事延長七百七十四米一箇所、支川新十川筋北津輕郡榮村地内縣道橋架設、橋長六十三米六、有効幅員五米五、一箇所、同地内用水伏越樋本體長九十六米、内法高幅共一米五、一箇所、山田川筋西津輕郡車力村地内山田川排水小樋管工事三十一箇所トシ工事ノ都合ニ依リ路面工事ヲ除ク外ハ竣功スルニ至ラズ而シテ是等ノ竣功額ハ國庫負擔額三萬六千二百九十八圓、管理者負擔額三千八百三十四圓ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額合計三十一萬四千六百四十四圓ニシテ起工以來ノ累計八百八十五萬九千八

百二十九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一分ノ竣功ニ當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		歩
	數	金額	數	金額	數	金額	
掘鑿	五、〇四、一四一 立方 米	一、五四五、八八六 圓	三、八五、三四 立方 米	一一、五八〇 圓	五、〇四、一四一 立方 米	一、五四五、八八六 圓	〇・三三 四分
本築	三三、五八〇	六五、八八〇	四四、〇二	一三、〇四六	二八、四、三三〇	七、八、九、五	〇・三三
工事突	四、〇一七、〇〇三 箇所	三三、一六二〇	一一、八、一八八 箇所	三、三、二、〇	四、〇一七、〇〇三 箇所	五、七、〇、一、二〇	〇・三三
護岸	未竣功	四五一、〇五七	未竣功	三、四、六、二	未竣功	四八五、六六八	〇・五三
費事	二、四、四〇 米	二四、一、三三三	二、九、六〇 米	三七、六、一四	二五、三、八〇 米	二、九、九、一四九	〇・五〇
障害物除却	三、一、三、四四	三、一、三、四四				三、一、三、四四	一・〇〇
用地	七、二三 段	二、一、三、六、六六	四、九、九 段	二、六、五、五七	七、五、四、二 段	二、一、三、〇、一、八三	〇・三三
附帶工事費	未竣功 箇所	一、四、五、三、八	未竣功 箇所	三、四、六、九八	未竣功 箇所	一、八、〇、二、六	〇・四〇
船舶及機械	一、八、六、六、八三九	一、八、六、六、八三九	六、一、六、九〇	六、一、六、九〇	一、八、六、六、八三九	一、八、六、六、八三九	
測量	七、一、六、三三	七、一、六、三三	四、八、七	四、八、七	七、一、六、三三	七、一、六、三三	
營業繕	一九一、七、九四	一九一、七、九四	三、〇、〇三	三、〇、〇三	一九一、七、九四	一九一、七、九四	
雜費	九、〇、四、七、八	九、〇、四、七、八	四、八、一、〇、九	四、八、一、〇、九	九、〇、四、七、八	九、〇、四、七、八	
共濟組合給與金	三、七、三、三、二〇	三、七、三、三、二〇	二、〇、〇	二、〇、〇	三、七、三、三、二〇	三、七、三、三、二〇	
總計		八、五、四、五、一八五 一、〇、七、六、一八五	三、三、四、六、四 三、八、三、二、一	三、三、四、六、四 三、八、三、二、一		八、五、四、五、一八五 一、〇、七、六、一八五	一・〇

第八 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(内阿賀川六百四十七萬六千四百四圓、阿武隈川六百六十四萬九千六百二十五圓)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工事費ヲ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、阿武隈川六百五十四萬七千八百八十九圓)トナレリ然ルニ昭和十一年度ニ於テ更ニ一箇年度ヲ延長シ二十三箇年度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、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以下田村郡逢隈村ニ至ル區間及同縣安達郡本宮町附近並

同縣信夫郡杉妻村ヨリ下流同縣伊達郡五十澤村ニ至ル四十二籽六、支川荒川筋ハ同縣信夫郡荒井村字地藏原以下合流點ニ至ル十三籽一、合計五十五籽七ニ達シ郡山市附近ノ安積平野、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九十二籽五ナリトス

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漑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漑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被害巨額ニ上リ明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年ノ損失平均年額八十六萬餘圓ニ達ス

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洪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、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

川ハ三百九十立方メートル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、支川湯川ハ六十三米、同宮川ハ九十メートル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南北ニ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モ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テ然モ急流ナルガ故ニ土砂ノ搬出甚シク從ツテ亂流ノ狀態ヲ爲シ且洪水量比較的多キヲ以テ一朝洪水ニ際會センカ其慘狀ヲ呈シ本流ノ河狀ヲ害スルコト夥シ就中荒川ヲ以テ最モ甚シカリシガ昭和十一年度ヨリ砂防工事ノ施行ヲ看ルニ至リタルガ故ニ之ガ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工事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造シ舊堤ノ薄弱ナルモノハ腹付シ、低キモノハ嵩置シ河積不足ノ箇所ハ掘鑿、浚渫ニ依リテ之ヲ補ヒ必要ノ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マデ每秒二千三百六十五立方米、其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、松川合流點以下四千七百七十五立方米、摺上川合流點以下四千七百三十立方米、廣瀬川合流點以下五千二百九十立方メートルシ支川荒川筋ハ須川合

流點上流七百立方米、下流一千二百五十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トス

高水位勾配ハ郡山附近一千分ノ一乃至二千分ノ一、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ク天端ノ高ハ計畫洪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事ハ前年度ヨリ施行中ノ川西村長井地内、支川湯川筋神指村中四合地内、南四合地内、同宮川筋金上村海老細地内ノ新川開鑿及左岸川西村津尻地内ノ切擴ダ、門田村一ノ堰地内ノ礫洲掘鑿、慶徳村泡ノ巻地内地ニ箇所ノ掘鑿工ヲ續行セリ而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ四萬九千七百三十六立方米ナリ

築堤工事ハ前年度ヨリ施行中ノ右岸勝常村佐野目、神指村北四合間、同神指村南四合地内、同門田村飯寺一ノ堰間ノ築堤、左岸廣瀨村青木、金上村宮古間ノ堤防補修工ヲ續行シ更ニ右岸神指村中四合地内、支川宮川筋新水路、左岸金上村海老細地内ノ築堤及左岸金上村宮古地内ノ築堤復舊工ヲ着手セリ本年度ノ築立土量ハ二萬八千六百十立方米ナリ

護岸水制工事ニ在リテハ前年度ヨリ施行中ノ右岸門田村飯寺地内ノ護岸、左岸金上村宮古地内ノ水制工

ヲ續行シ尙右岸慶德村山科地内左岸廣瀬村青津地内同五香地内同沼越地内同金上村宮古地内支川濁川右岸慶德村山科地内ノ護岸工及右岸神指村中四合地内同南四合地内同門田村飯寺地内左岸廣瀬村立川地内同沼越地内勝常村堂畑地内ノ水制工ヲ施行セリ而シテ本年度ハ融雪出水ニ因ル被害多ク護岸水制工ヲ主トセル爲メ工費六萬四千七百八十一圓ヲ要セリ附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ直接施行中ノ神指村南四合中四合地内ノ用惡水路及樋管ヲ施行シ六百四十一圓ヲ要セリ

土地買收ハ工事ノ都合上主トシテ築堤敷ノ部分即チ若松市及耶麻郡慶德村外一町六箇村ニ涉リ段別十町歩ヲ買收セリ而シテ此買收額ハ地上物件移轉費ヲ合セ一萬九百八十一圓餘ヲ要シタリ

本改修工事竣功額ハ本年度十六萬四千八百八十一圓着手以來ノ累計四百八十五萬七百六十三圓ニシテ總工費豫算額六百十四萬七千七百七圓ニ對シ七割九分ノ竣功ナリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年ノ創業ニシテ爾來着々工ヲ進メ今ヤ竣功期近クニ迫レリ既ニ本宮町郡山市附近逢瀬川合流點上流福島市下流松川合流點以下及支川荒川上流部ハ始メ其竣功ヲ見現在工事施行中ノ箇所ハ郡山附近逢瀬川合流點以下及福島市附近ノ一部トナレリ

本年度施行ノ本工事ハ掘鑿四、築堤八、護岸五ニシテ内本年度起工セシモノ護岸一、堰堤増補一ナリ

郡山市附近逢瀬川合流點ヨリ上流部及支川笹原川逢瀬川谷田川ノ各工事ハ本年度逢瀬川筋築堤ノ完成ニ依リ全部竣功シ目下施行中ノ工事ハ郡山市附近下流部ノ掘鑿築堤ニシテ共ニ前年度ヨリ引續キ施行中ノモノナレ共左右岸築堤ハ本年度ニ於テ一部計畫ノ變更ヲ行ヘリ荒川筋上流部ノ各工事ハ既ニ竣功シタリト雖モ最上流部ニ施工シタル堰堤ハ其ノ後土砂堆積セルヲ以テ稀有ノ出水ニ備フル爲メ之ガ増補工事ヲ施スコトトセリ下流部ノ掘鑿ハ未ダ竣功スルニ至ラズ尙前年度ヨリ引續キ二箇所ニ互リ施行

阿賀川改修

本表ヲ更ニ河川別ニスレバ次ノ如シ

費用		工事費		掘築費		護岸費		地水費	
目		前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合		計	
數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
立方 六、三〇九、二八八	一、七二〇、〇一三	立方 四九、七六六	二七、〇九	立方 六、三三三、〇二四	一、七四七、七三三	立方 一、三九〇、六五五	一、七五七、七三五	立方 一、三九〇、六五五	一、七五七、七三五
簡所 一	一四三、一三三	簡所 一	一四、四五四	簡所 一	六、八二七	簡所 一	六、八二七	簡所 一	六、八二七
米 七、九七四	一三六、六五〇	米 一、八八九	六四、七八一	米 九、八六三	一〇一、四三二	米 九、八六三	一〇一、四三二	米 九、八六三	一〇一、四三二
段 三、四四九	六五、一三八五	段 一〇〇	一〇、九八一	段 三、五四九	六六、三三三	段 三、五四九	六六、三三三	段 三、五四九	六六、三三三
歩		功		歩		功		歩	
合		功		合		功		合	

[illegible]

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
附帶直接施行	二 二 簡所	一七、三〇四 八、二七〇	一 一 簡所	六四一	二 二 簡所	一七、九一四 八、二七〇	〇・七九
工事費	竣功				竣功		
船舶及機械費	三	一、一四〇、五七五		一、一七五、五五五	三	一、一四一、一三三	
測量費		四、四八九		一、一六二		六、三九四	
營繕費		五〇、〇三三		一、〇一〇		五一、〇四三	
雜費		五九八、八一六		一、四二〇		六、二一九、一四〇	
共濟組合給與金		二五、八五八		一、五〇六		二六、三六四	
總計		四、六八五、八八一 三、二七〇、八八一		一、六四、八八一		四、八〇〇、七九二 三、二七〇、八八一	

阿武隈川改修

費 事 工 本		費
浚 掘 築 護 水 堰		
岸 水		目
深 鑿 堤 制 門 堤		
前年度迄竣功高	數量	金額
本年 度 竣 功 高	數量	金額
合 計	數量	金額
竣功	數量	金額
合 功	數量	金額

[illegible]

第九 圓山川改修工事

緒言

本川ハ元第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ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ノ總工費豫算五百萬圓(工費四百六十五萬圓、事務費三十五萬圓)ナリシガ其後第一期川ニ準ジ施行セラレ且物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算額ノ約一割八分ヲ増加セラレ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)ニ増額セラレシガ昭和四年度以後時局ノ影響ニ因ル財政緊縮及節約等ニ依リ總工費豫算五百四十四萬九千二百九十二圓(内事務費十萬五千圓)ニ減額セラレ施行年度ハ當初大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ナリシモ其後數度ノ消長ヲ經テ昭和八年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニ更メラレ爾來施行中ノ處昭和七年度ニ至リ從來施行ノ經過ニ鑑ミ各箇所ノ計畫ニ追加及變更ヲ加フルノ必要ヲ生ジ昭和八年春第六十四期議會ノ協賛ヲ得テ工費豫算百七十二萬八千四百七十九圓ヲ追加シ總額七百十七萬七千七百七十一圓トナリ竣功期限亦昭和十一年度ニ延期セラレタリ

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軒三、支川出石川ハ左岸同縣出石郡室埴村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九軒三、合計三十二軒六トス

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宇内尾谷ニ發スルヲ以テ其稱アリ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ亞グ大河ニシテ其流域但馬國ノ大部分ヲ占メ沿岸ニハ豐岡町ヲ始メトシ城崎、出石、日高、八鹿及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、灌漑ノ利多キモ比年洪水頻リニ臻リ其被害甚大ニシテ沃野、家屋殆ンド水底ニ葬ラレ豐岡町ノ如キ街路ニ舟ヲ浮ベテ交通ニ資スル等其狀況一望大湖ノ觀アリ加フルニ其減水遲々トシテ滯水旬日ニ亙ルコトアリ慘狀言語ニ絶ス然モ沿岸概ネ低濕且堤防矮少ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其ノ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糎餘、幹川流路延長六十七糎餘ニシテ支川ヲ合スレバ六百四十糎ニ達ス其平地面積凡ソ百九十平方糎ニシテ全流域面積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

本流域ハ日本海ニ面シ然モ地勢一盆地形ヲ爲スヲ以テ氣象又特異性ヲ有シ其ノ降水日數極メテ多ク豐岡町ニ於ケル一箇年降水日數約二百二十日、其年降雨量約二千糎ニシテ流域內最大降水日量ハ二百五十糎(明治四十年八月二十五日西氣及城崎)ニ及ブ水害ハ殆ンド毎年之ヲ見ザルハ無ク時ニ一箇年數回ニ及ブ事アリ

就中明治四十年、大正元年、同七年、同八年、同十年、同十二年及昭和九年九月ノ洪水ハ近年ニ於ケル其顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ於テハ湛水面積四千ヘクタール、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ損失見積價額

二百十三萬圓ニ達シ昭和九年九月ノ風水害ニ於テハ降雨量二百十五耗ニシテ五米一(豐岡量水標)ノ増水ヲ見、損害見積額五百三十萬圓ヲ算セリ故ニ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ダシキ箇所ニハ新川ヲ開鑿匡正シ以テ高水ノ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増設シテ汎濫ヲ防止シ各小支川ニハ逆水樋門ヲ設置シ以テ逆水ヲ防止ス

計畫高水量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テ每秒二千五百立方厘米、同下流二千八百立方厘米、出石川ニ於テハ每秒二千五百立方厘米、同下流二千八百立方厘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一千五百分ノ一ヨリ三千六百分ノ一ノ間ニ變化シ中流部豐岡町附近ニ於テハ二千六百分ノ一トス幹川城崎郡國府村松岡以下中筋村土淵ニ至ル區間ハ河幅ハ大體現狀ノ儘トシ以下同郡田鶴野村赤石ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト共ニ屈曲甚シキ箇所四箇所ハ新川ヲ開鑿シ從來三江村六地藏ヲ挾ミ分派セル流路ハ低水路ヲ擴大シテ統一シ以テ高水ヲ快疏セシメ城崎町ハ一部之ニ築堤シ包圍スルノ計畫ナリ河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニテ約三百六十米ニ達セシム支川出石川ハ流路ノ屈曲甚シク河幅廣狹恆ナク且無堤ノ箇所多キヲ以テ之ニ一大改修ヲ加ヘ右岸ハ大體舊堤擴築ヲ爲スモ左岸大部分ハ新堤ヲ築造シ殆ンド全川ニ互リ低水路ノ整理ヲ爲スコトトシ標準河幅上流部九十米、下流部百米トス

計畫新堤ハ天端幅五米五、表裏法共二割トシ出石川合流點以下及同所以上ノ本川右岸堤防ハ天端ヨリ二米下リテ幅三米ノ裏小段ヲ置キ以下二割五分法トス本川及出石川共主要部ハ天端ヨリ四米下リテ幅五米乃八米ノ前小段ヲ置キ前小段以下五割法トス

計畫新堤ハ計畫高水位ニ對シ幹川筋ニ於テハ一米二、支川出石川ニ於テハ一米二乃至九十糎ノ餘裕アラシム堤防ノ延長約四十三軒ニシテ築堤土量三百八十六萬立方米、掘鑿並浚鑿土量三百七十六萬立方米トス

護岸工ハ河道ノ彎曲セル箇所又ハ流勢激衝ノ地點ニ施行スルノ外新川掘鑿ノ部分ニハ簡易ナル護岸ヲ施スモ現在定着セル河岸ハ成ルベク之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノハ支川奈佐川、六方川及八代川ノ逆水樋門及豐岡町舊川上下流締切箇所ニ各樋門ヲ設置シ一ハ逆水ヲ防止スルト共ニ惡水排除及舟運ヲ司ラシメ他ハ舊川ノ淨化ニ當ラシム此內奈佐川ハ其支流大濱川ト共ニ逆水樋門ヲ以テシテハ改修ノ效果著シカラズトシ昭和三年度ニ於テ總工費五十八萬六千九百四十圓ヲ以テ兵庫縣ニ於テ奈佐川及大濱川改修トシテ起業セルニ國庫ヨリ十七萬五千圓ヲ補助シ附帶工事トシテ直轄施行シ前年度末ヲ以テ竣功セリ

附帶工事ハ前記奈佐川及大濱川改修ノ外用惡水樋門等ヲ始メトシ橋梁水路等四十四箇所ニ及ベリ

施工狀況

本改修工事ハ大正九年度ノ着手ニシテ本年度ニ於テハ本川筋ニ於テ新ニ着工セル豐岡町九日市、國府村土居地先護岸工事ノ一部及既着上佐野築堤ノ一小部分ヲ殘シ殆ンド完成ニ近ヅケリ

出石川筋ニ於テハ既着工事ノ竣功ニ努ムルノ外新ニ出石町附近低水路床固工及左小支菅谷川ノ築堤工事ニ着手セリ而テ本川筋及出石川筋ニ於ケル掘鑿工事ハ本年度ヲ以テ全部竣功セリ

本年度ニ於ケル使用土工器械ノ主ナルモノハ六匹四瓦斯倫機關車二臺、五噸機關車二臺、三噸瓦斯倫機關

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	
用地費	二、四四〇・二四段	二、四四〇・二四段	〇・八段	一、四八七・四段	二、四四〇・二四段	二、四四〇・二四段	〇・九六
附帶工事費	未竣功 箇所 二・七	六、九一〇・九	未竣功 箇所 二・三	二、二二二・三	未竣功 箇所 二・〇	七、一三二・二	
船舶及機械費	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	
測量費	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	
營業繕費	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	
雜費	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	
共濟組合給與金	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	〇	二、二二二・三	
總計	二、四四〇・二四段	二、四四〇・二四段	〇・八段	一、四八七・四段	二、四四〇・二四段	二、四四〇・二四段	

第一〇 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上ノ都合ニ依リ施行年度ヲ更ニ昭和十一年度迄延長施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降百一十一萬四千四百九十二圓ヲ減額シ竣功期限ヲ昭和十四年度迄延長シ更ニ昭和七年度ニ至リ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一箇年度延長シテ昭和十五年度ニ至ル二十一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軒餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入リ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鰐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軒、合流點ヨリ河口迄ノ流程七十一軒、合計百二十九軒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、奥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軒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軒ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平方軒ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十軒、航路延長九十軒、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ニシテ流勢急激ナルヲ以テ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實ニ一千二百萬圓ノ巨額ニ上リシ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セルナリ

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合流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シキヲ以テ之ヲ掘鑿シテ河狀ヲ整ヘ其土砂ノ一部ヲ以テ必要ニ應ジテ堤防ノ不整ヲ正シ增高擴築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ス外一部河床ノ隆起著シキ箇所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以テ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)ハ鰍澤町地先禹ノ瀬ニ於テ狹塞セラルルヲ以テ水面勾配緩カ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スルト共ニ河幅ヲ擴張シ且堤防ニ嵩置ヲ施シ掘鑿ヲ行ヒ以テ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支川蘆川、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ヲ資ケントス尙上下流改修區域ヲ通ジ堤塘、護岸等ハ必要ニ應ジ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靜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鵜澤町附近ニテハ計畫高水位以上一米八ト爲シ上流部ニ至ルニ從ヒ漸次餘裕ヲ減ジ釜無川筋淺原橋ニテ一米五笛吹川筋鵜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處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マ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ナ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岩本一番出附近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チニ上流及下流部ニ各土地收用事務所ヲ設置シ土地買收調査ヲ行

ヒ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ本年度迄ニ買收セシ總段別百九十七町步餘トナレリ

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(但昭和四年九月末兩改修事務所ヲ合併ス)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五百五十六萬二千六百二十六立方米、浚深六百六十一萬三千六百四十立方米、護岸水制四萬七千六百二十米餘ヲ竣成シ又附帶工事ノ内直轄施行ノ樋門十四箇所ヲ完成シ管理者施行ノ水路附替三十箇所、橋梁二箇所ニ對シ夫々補助金ノ交付ヲ了セリ

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施行ノ築堤九箇所、掘鑿十一箇所、護岸水制十三箇所、堰堤三箇所竝ニ本年度起工セル築堤二箇所、護岸水制十九箇所、計五十七箇所ヲ施行シ内築堤三箇所、掘鑿一箇所、護岸水制十四箇所、計十八箇所ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ幹川釜無川筋龍王村地先ヨリ富士川筋羽鹿島村ニ至ル間竝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先ヅ人力掘鑿ニ依リ釜無、富士兩川高水敷及寄洲竝ニ笛吹川筋低水路ヨリ九萬八千五百八十六立方米ヲ掘鑿シ内二萬四千三百二十九立方米ヲ築堤敷ニ搬入シ七萬四千二百五十七立方米ヲ堤脚低地其他ニ運搬セリ

築堤工事ハ釜無川、笛吹川、富士川ノ一部在來堤ヲ擴築セントスルモノニシテ前記掘鑿工事ノ土砂ヲ利用セルノ外四千五百九十八立方米ヲ併セ計二萬八千九百二十七立方米ヲ搬入シ之ヲ築立テ芝付面積二萬六百三十七平方米ヲ成工セリ

護岸水制工事ノ内釜無川筋ニ在リテハ護岸根固トシテ木工沈床三百八十米及混凝土ブロック延長三百米及堤内法先ノ鞏固ヲ圖ランガ爲メ石張長五百十七米ヲ施工セリ又水制トシテ混凝土大聖牛五組、同中

聖牛八十九組及鐵材三角棒三組ヲ築設セリ笛吹川筋ニテハ混凝土合掌棒水制六箇所並ニ既設水制ヲ増補セシモノ混凝土合掌棒水制十二箇所、杭出水制十四箇所ナリ護岸練積石張蘆川導水堤工事ノ分ヲ併セ三百六十七米五、空積石張及柳籠詰石張四百十二米六ヲ成工セシメタル外既設護岸根固トシテ粗朶沈床長五百八十八米及堤内法先根固ノ爲メ石張四百六十米ヲ施工シテ堤塘ノ安全ニ資セリ富士川筋ニテハ支川大柳川筋ニ混凝土ブロック水制一箇所、同護岸混凝土鍊石積及空積石張延長百九十米ヲ成工シ支川小柳川筋ニ於テ練積及空積石張護岸百九十米、同導水堤一箇所、同混凝土床固二箇所ヲ築設中ナリ而シテ以上ノ功程ヲ綜合スレバ練積石張六千七百二十一平方米二、空積石張八千六百九十七平方米七、柳籠詰石張二千二十五平方米、板棚工三百二十米、粗朶沈床三千五百二十八平方米、木工沈床一千七百八十六平方米、床固及根固ニ要セル混凝土量七百二十四立方米五、鐵材三角棒二十七米、混凝土中聖牛四百米五、同大聖牛二十七米五、同合掌棒四百七十一米、其他杭出水制増補等ニシテ其竣功延長四千四百三十六米三ニ上レリ」堰堤工事ハ前年度ニ引續キ支川大柳川筋ノ要所ニ三箇所ノ堰堤築設中ニシテ本年度立積一千四百九十六立方米一ヲ築立タルモ未ダ何レモ竣功スルニ至ラズ之ヲ翌年度ニ繰越セリ

下流部ニテハ前年度ヨリ繼續セル掘鑿一箇所、護岸水制六箇所並ニ本年度起工セル築堤一箇所、護岸水制七箇所、計十五箇所ヲ施行シ内護岸水制三箇所ヲ竣功セリ

工事施工區域ハ富士郡岩松村以下海ニ至ル間ニシテ築堤工事ニ依リ河身ノ土砂七千六百四十四立方米ヲ搬入シ人力掘鑿工事ニ依リ土砂四萬三千七百七十六立方米ヲ舉ゲ隆起セル河身ノ寄洲ヲ除却シ其土砂ハ堤脚低地ニ運搬投棄シ堤塘ノ安全ヲ圖レリ

護岸水制工事ニテハ混凝土鍊石張四箇所長六百九十米、裏法根固石張一箇所長百二十米、混凝土大聖牛十

組、同中聖牛一組、混凝土ブロック水制一箇所ヲ施工セリ之ニ對シ根固トシテ布設セル木工沈床二箇所、混凝土ブロック一箇所ニ及ベリ而シテ以上ノ功程ヲ舉グレバ混凝土大聖牛五十五米、中聖牛四米五、混凝土ブロック水制十八箇所、木工沈床四千八十平方米、根固用混凝土ブロック四百十六個、混凝土練石張六千三百七十二平方米、空積石張二百七十六平方米等ニシテ竣功延長九百六十米ニ上レリ

本年度ノ竣功高ハ三十二萬三千七百七十四圓ニシテ創業以來ノ累計ハ八百九十二萬五千五百九十四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八割五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	金額	數	金額	數	金額		
本工費	*	四、九四、〇三三 八、九四、〇三三 二、八八、七、二二四	*	二、二四、二二四 二、二四、二二四 二、二四、二二四	*	四、九四、〇三三 八、九四、〇三三 二、八八、七、二二四	二、八八、七、二二四	〇・九八
築堤	*	二、八八、七、二二四	*	二、二四、二二四	*	四、九四、〇三三	二、八八、七、二二四	〇・九八
濬渫	*	二、八八、七、二二四	*	二、二四、二二四	*	四、九四、〇三三	二、八八、七、二二四	〇・九八
護岸	*	二、八八、七、二二四	*	二、二四、二二四	*	四、九四、〇三三	二、八八、七、二二四	〇・九八
堰制	*	二、八八、七、二二四	*	二、二四、二二四	*	四、九四、〇三三	二、八八、七、二二四	〇・九八
用地		六、一、八、六三三		一、四、七、六四四		七、六、三、二七七	六、一、八、六三三	〇・三三
附直轄		九、九、九、四三三		一、六、三、二二二		一、一、六、三、二二二	九、九、九、四三三	〇・九一
帶費		九、九、九、四三三		一、六、三、二二二		一、一、六、三、二二二	九、九、九、四三三	〇・九一
船舶及機械		六、一、八、六三三		一、四、七、六四四		七、六、三、二七七	六、一、八、六三三	〇・三三
測量		三、三、三、三三七		一、五、三、三八		四、八、七、二二四	三、三、三、三三七	〇・三三
營繕		三、三、三、三三七		一、五、三、三八		四、八、七、二二四	三、三、三、三三七	〇・三三

第一 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、揖斐ノ三川改修工事ヲ施行シ大正元年度竣功ヲ告グ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ア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雷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ヲ、翌十二年度ニ關東大震災ノ爲メ五箇年度ヲ延長、更ニ昭和六年度ニ財政ノ都合上三箇年度ヲ、同七年度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都合二十七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所改良工事ニ對シ二百四十一萬四百五十圓(全部國費)ヲ追加シ更ニ第五十六議會ニ於テ境川外五箇所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)ヲ追加セラ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、同五年度八十二萬一千百八十圓、同六年度二百一十萬五百二十八圓、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（內愛知縣負擔六十九圓九千三百三十圓、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軒、長良川筋ハ岐阜市以下約三十九軒、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八軒、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軒、牧田川筋ハ流末約四軒ニシテ其他犀川、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ルモノトス

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境ヲ流レ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軒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軒、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軒ニシテ灌溉面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積五千二百七十五平方軒ニシテ內山地面積四千百十八平方軒、平地面積一千百五十七平方軒ナリ

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軒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軒ニシ
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軒ニシテ内山地面積一千八百
九十七平方軒平地面積四百十六平方軒ナリ

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竝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軒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
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軒本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱
シ東南ニ流ルハ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約四百十六平方軒ニシ
テ流路約五十九軒ナリ

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ニ互ニ而シテ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ナ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り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

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ス
ル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、揖斐、藪、牧田ノ五箇川トモ必要ナル箇所
ニハ相當ノ護岸並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ツテ沿岸耕地ノ水害ヲ根絶スルニ在リ

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レヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其ノ事務ヲ取扱ヒ來タ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レヲ岐阜市ニ移轉シタリ

本年度買收セル土地ハ二十五町六段餘金額二十八萬一千二百四十九圓五十七錢、地上物件移轉料一萬六千五百五十四圓九十五錢、合計二十九萬七千八百四圓五十二錢ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地五百八十町八段六畝餘金額三百八十四萬九十八圓五十六錢、地上物件移轉料百六十一萬二千三十四圓二十七錢及占用禁止補償十二萬一千六十七圓三十五錢、合計五百五十七萬三千二百圓十八錢ナリトス

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下ニ數箇所ノ工場及多數ノ派出所ヲ置キ揖斐川、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一千八百八十六萬九千九百九十七立方米ヲ、浚渫工ニ於テ二萬二千六百三十五立方米ヲ成工シ築堤工ニテハ自辨土五百四十八萬七千六百九立方米、利用土八百十二萬六千十三立方米、合計一千三百六十一萬三千六百二十二立方米ヲ築立テ護岸水制四萬五千九十六米、假護岸水制九百十九米八、床固八百八米、特殊工樋門一箇所ヲ竣功シ工費五百七十四萬九千六百七十圓七十八錢九厘六毛、機械工場製作品三萬一千八百九十四圓四十二錢五厘、評價額九百七十一圓

六十一錢ヲ要セリ外ニ民地捨土提供勞力費十二萬九千七十五圓四十四錢四厘、寄附材料勞力費七萬八千八百七十五圓五十六錢一厘、合計工事費五百九十九萬四百八十七圓八十二錢九厘六毛ナリトス

附帶工事ニ在リテハ直轄施行ニ於テ樋門四箇所、樋管四箇所、用水路工二箇所ヲ竣功シ、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、樋管二箇所、樋門一箇所、水路附替工二箇所ニシテ國費百十九萬一千三百八十二圓十二錢四厘六毛、機械工場製作品及修理費十三萬五千二百七圓九十三錢二厘及評價額二百十三圓二十二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百十七萬七千六百二十七圓二十九錢九厘、合計工費二百五十三萬三百二十九圓二十七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百九十二萬八千八百五十三圓ヲ交付シ、工作物除却補助三萬七百八圓六十九錢ヲ支出セリ

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、十五匹軌條二十三籽五、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ノ外六十九議會ニ於テ增額シタル年割額十七萬四千圓ヲ追加、百十二萬六千圓ヲ以テ施行スルコトナリタリ而シテ本工事費ニ於テハ機械掘鑿工三箇所、人力掘鑿工十二箇所、築堤工二十五箇所、護岸水制工二十二箇所、合計五十九工事ヲ施行シタリ其ノ竣功額ハ三十二萬五千六百六圓七十二錢五厘、製作品一千六百二十四圓二錢八厘、民地捨土提供一萬三千五百三十九圓六十七錢四厘、地元負擔金二萬八千五百十一圓五十八錢、評價品二百七十四圓五十錢、合計工費三十六萬九千五百五十六圓四十

九錢七厘ナリ

附帶工事費ニ於テハ直轄施行ニ係ル岸川改修、三水川改修、花田川改修、根尾川改修、忠節用水路、揖東幹線用水路、揖西幹線用水路、今泉惡水樋門、菱野川用水樋管、政田用水伏越樋管、山口用水統一工事ノ十一箇所ヲ施行中ニシテ其ノ竣功額ハ國庫十萬七千八百六十圓三十錢五厘、製作品二萬六千三百五十二錢五厘、修理費六千五百五十七圓三十錢二厘、評價品八十五圓五十八錢六厘、民地捨土提供七十七圓六十錢、管理者提供十六萬四千五百十四圓十四錢、合計二十九萬八千七百五十八圓四十五錢八厘ヲ要シタリ而シテ年度内竣功セ

ルハ忠節用水路、揖西幹線用水路ノ二箇所ナリ

之ヲ要スルニ本改修工事ノ本年度竣功額ハ國費百七萬二千八百六十三圓二十二錢八厘、地元負擔二萬八千五百十二圓五十八錢、民地捨土提供一萬三千六百十七圓二十七錢四厘、管理者負擔十六萬四千五百十四圓十四錢、合計工費百二十七萬九千五百六圓二十二錢二厘ナリ而シテ創業以來ノ累計竣功額ハ國費一千八百三十二萬五千三百二十七圓ニシテ總豫算二千四百十二萬七千六百三圓ニ對シ七割六分ノ竣功ナリトス外ニ民地捨土十四萬六千四百七十四圓十三錢四厘、地元負擔八萬七千三百七十五圓五十六錢一厘、管理者負擔百十七萬七千六百二十七圓三十九錢九厘ヲ加算スルトキハ總工費一千九百七十三萬六千七百二十四圓八十二錢四厘四毛ナリトス尙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[△]ハ民地捨土提供[○]ハ地元負擔[△]ハ製作品價額[*]ハ評價價額[未]ハ未竣功ヲ示ス

費目	本工事費										前年度迄竣功高	本年度竣功高	合	計	竣功合	
	掘鑿	浚渫	築堤	護岸	特殊	土地物件移轉料	諸補償費	樋門其他	支派川直轄	支派川縣營						船工及機械費
數量	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四	二、三、六五五	四、三、四八六米	簡所 一	五、五五二段		簡所 一 四六所	二	八				數量	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四
金額	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	金額	△〇	△〇
額	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四	二、三、六五五	四、三、四八六米	簡所 一	五、五五二段		簡所 一 四六所	二	八				額	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四
數量	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四	二、三、六五五	四、三、四八六米	簡所 一	五、五五二段		簡所 一 四六所	二	八				數量	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四
金額	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	△〇	金額	△〇	△〇
額	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四	二、三、六五五	四、三、四八六米	簡所 一	五、五五二段		簡所 一 四六所	二	八				額	二、〇九六、二四〇 一、〇三三、三三〇 一〇、一三九、〇〇〇 七、六三三、八五四 五、〇四四、〇三三 七、六三三、八五四 二、三、六五五	七、六三三、八五四
竣功合	〇・六六	〇・〇二	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	〇・〇七	竣功合	〇・六六	〇・〇二

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	
雜費							
共濟組合給與金		一、五〇〇、一八四、四〇〇 一〇〇、二八〇、〇〇〇 七、一八三、四〇〇		一、一〇〇、三三〇、〇〇〇 一、一〇〇、三三〇、〇〇〇 六、七五八、〇〇〇		一、八〇〇、五一〇、四〇〇 二〇〇、六一〇、〇〇〇 一三、九四一、四〇〇	
總計		一、五〇〇、一八四、四〇〇 一〇〇、二八〇、〇〇〇 五八、八六五、〇〇〇		一、一〇〇、三三〇、〇〇〇 一、一〇〇、三三〇、〇〇〇 二八、五二八、〇〇〇		一、八〇〇、五一〇、四〇〇 二〇〇、六一〇、〇〇〇 八七、三七三、〇〇〇	〇・六

第一二 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デ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、同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、同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ヲ何レモ減額セラレシガ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ヲ追加増額セラレシモ施行年限ニ於テ四箇年度延長セラレタルヲ以テ總工費五百九十七萬八千八百十八圓ヲ以テ昭和十八年度ニ至ル二十二箇年度繼續事業トナレリ其施行區域ハ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瀉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容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々西ニ轉ジ簸川郡出西村ニ至リ右支赤川ヲ併セ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デ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爲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、馬瀉ニ至リ中海ニ注グ、三ハ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流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東方ノ宍道湖、松江平野並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、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ割スル山地、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豐沃産業發達セリ

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ナ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採取ノ事業ヲ經營スル者多數ニシテ主トシテ土砂流失ノ原因ヲ爲セリ灌漑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言フ爾來出水毎ニ屢次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ル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是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共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是

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張シ必要ナル河積ヲ與フルモノトス

堤防ハ舊堤擴張竝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締切點ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシム更ニ宍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狹隘ナル處ハ是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着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百五十九萬四千四十二立方米此工費五萬五千九百二十七圓掘鑿ニ於テ土量二百八萬三千七百六十八立方米此工費四十二萬七千七百三十圓（外ニ民費三萬五千八百五十五圓）浚渫ニ於テ土量百九十三萬八千三十九立方米此工費三十四萬三千二百四十六圓（外ニ民費六萬七千九百五十圓）護岸ニ於テ三千五百九十七米此工費一萬九千八百八十八圓（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）及特殊工ハ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

水路工事四箇所、橋梁二個所、此國庫補助額六萬一千五百圓、管理者負擔額六萬七千七百九十五圓ヲ施行セリ、今本年度内施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工事ハ島根縣簸川郡灘分村及出東村、久木村地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル三築堤及本年度起工セル同郡灘分村地先ニ於ケル一築堤ノ四工事ニシテ内二工事ヲ竣功セリ之レガ築立土ハ總テ人力掘鑿土ヲ利用シ此ノ總土量二十七萬四千七百五十九立方米此工費二萬一千八百八十八圓ヲ要シ累計土量百八十六萬八千八百一立方米工費七萬七千八百十五圓ナリ

掘鑿工事ハ島根縣簸川郡國富村、久木村、伊波野村、出西村等ノ地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル人力掘鑿五及本年度起工セル同郡出西村及鳶巢村、川跡村等ノ地先ニ於ケル人力掘鑿二ノ七工事ニシテ内四工事ハ竣功セリ

人力掘鑿ハ五噸機關車五輛半及六噸四瓦斯倫機關車各一臺六噸四デイル機械關車二臺、十庇軌條二千六本、六庇軌條一千三百九十六本、同一千八百四十七挺、四庇五軌條六百三十三挺、零立方米六積土運車九十臺、一立方米積鍋土運車七十五臺、零立方米三積鍋土運車七十臺ヲ使用シ土量四十一萬九千七百六十八立方米ヲ舉グ此工費九萬三千八百十四圓ヲ要シ累計土量二百五十萬二千五百三十六立方米此工費五十二萬一千五百四十五圓(外ニ民費三萬五千八百五十五圓)ナリ

掘鑿土砂ノ處分ハ總テ築堤工事ニ利用及築堤豫定箇所ニ運搬セリ浚渫工事ハ松江市白瀉魚町地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル機械浚渫工事一ニシテ之レガ施行ニハ十時間一千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船一隻、曳船一隻ヲ使用シ土量十二萬九千四百八十立方米ヲ舉グ此工費三萬四百八十四圓ヲ要シ累計二百六萬七千五百十九立方米此工費三十六萬三千七百三十圓(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テ投棄セリ護岸工事ハ島根縣簸川郡灘分村地
先ニ灘分護岸工事ヲ起工シ延長二千二百二十八米ヲ施行シ此工費一萬四千五百五十九圓ニシテ累計五
千八百二十五米此工費三萬四千四百四十七圓(外ニ民費一萬九千二百四十三圓無代價品評價額七千九百
九十五圓)ナリ

土地買收ハ前年度發表左岸鳶巢村地内ノ接續上流地ナル川添村地内用地ノ分割買收ニ對シ第十一次協
議發表ヲ爲シ之レノ買收ヲ了シ續テ上流川跡村並ニ大津村地内鐵道橋ニ至ル間ノ用地ニ對シ第十二次
協議發表ヲ爲シタリ本年度買收段別十町二段餘此買收費及地上物件移轉料諸補償費四萬四千七百八十
二圓ヲ支拂ヒタリ累計段別三百四十町八段餘此買收費及家屋其他地上物件移轉料諸補償費ハ二百三十
三萬九百八十五圓ナリ

本年度竣功高ハ二十六萬九十圓ニシテ起工以來累計四百七十八萬七千六百六十八圓ナリ之ヲ總工費五百
九十七萬八千八百十八圓ニ比スレバ約八割ノ竣功トナル其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	
築堤	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	0.00
掘鑿	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	0.00
浚渫	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	0.00
護岸	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	0.00
特殊工	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	1	1,990.00	1,990.00	7,770.00	0.00

1111

附帶工事費	用地費	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	經濟組合給與金	總計
三、一〇六、八八段	二、一八六、一〇〇	七七八、八一四	二、一八九七	二八、二二五	四六、五八一 二五九 六九	二九、〇二九	四、五二七、〇七八 二三、一一七 一八、四一一 六七、七九五
一〇一、二一段	四四、七八二	八、三五六 二七、二八	一、四九八	一、四九八	四〇、七六六 八二	二、三三三、三三三	二、三三三、三三三
三、一四一、〇一段	二、一三〇、九八五	七九七、一七〇 五〇	二、二八五	二九、五五〇	五〇、一〇五 三三三 六九	三、三三三、三三三	四、七八七、一六八 二、三三三、三三三 一八、四一一 六七、七九五
〇・二五							〇・八八

第一三 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糎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年度ニ起工シ後者ハ大正七年度ヨリ著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額六百六十萬圓(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トナ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同六年度以降ニ於テ八十一萬一千二百六十九圓ヲ同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ノ上總工事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セシムルコ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糎ノ間ナリトス

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激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成スルコト多シ其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ルルノミナラズ斷續屈曲シ河狀著シク惡化シ其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リ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壞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水害損失價額ヲ視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事ヲ施行ス築堤ニ要スル總土量ハ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、深平均低水面下一米八ニ施行ス其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竝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又水制工ニ在テハ流心ノ匡正ヲ要ス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、與板橋等ノ改築、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

度ニ入り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島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虫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著手ノ十二箇所ノ計三十三箇所ニシテ其功程左ノ如シ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ十一箇所ト新ニ著手ノ二箇所計十三箇所ナリ其築立土量十七萬四千七百八十八立方米九ニシテ土羽付延長一千二百六十七米一四ヲ成功シ何レモ未竣功ノ儘繰越セリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ護岸三箇所水制六箇所ト新ニ著手ノ護岸六箇所水制四箇所ノ計十九箇所ニシテ内護岸三箇所水制四箇所ハ竣功シ他ノ十二箇所ハ未竣功ナリ

水門工事ハ前年度ヨリノ繼續工事ノ一箇所ニシテ年度内ニ竣功セリ

附帶工事ハ前年度來繼續ノ黒川外二箇川改修工事水梨用排水路附替古川排水樋管八箇川排水樋管新設竝ニ水路附替工事ノ計四箇所ニシテ年度内ニ一箇所ヲ竣功シ二箇所ハ未竣功ナリ

土地買収ハ本年度内ニ於テハ長岡市草生津町古志郡上組村大字左近青島南蒲原郡中之島村大字長呂島田及三島郡來迎寺村大字浦地内ニシテ支拂ヲ了セルハ田十町六段一畝二十歩畑一町六段九畝十三歩宅地二千四百一十一坪餘其ノ他一段四十二歩ノ代金七萬六千四百三十五圓建物二十八坪ノ移轉料七百九十四圓雜物件移轉料ノ一千五百九圓其ノ他補償料等二百十八圓合計七萬八千九百五十六圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ三十二萬七千七百三十六圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功累計四百四十五萬四千二百三十五圓ナリ之ヲ總工費五百三十七萬七千七百七十八圓ニ比スレバ約八割三分ノ竣功ナリト

ス
其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「◎」ハ新潟縣負擔額「▲」ハ地元寄附金「○」ハ直營製作品價額「□」ハ組合又ハ地
元負擔額ヲ示ス

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功 合
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
掘鑿堤壩	立方米 一、二四一、三三七	四四六、四三三	立方米 —	—	立方米 一、二四一、三三七	四四六、四三三	〇・八〇
本築	三、〇五二、六〇九	七三一、四四五	一七四、七九	八、一五七	三、二二七、三九八	八三一、六〇二	〇・九七
工事護岸水	五、六一米	三三八、一三五	一、一三七米	八六、五四九	六、七七八米	四二四、一五二	〇・七三
費事	二箇所	三三、七七〇	一箇所	一、六六三	三箇所	三五、四三三	〇・一四
用地	一、六〇四段	二二、八二二	一箇所	五、二二三	二箇所	二七、〇四五	〇・七九
附帶工事	竣功	九四〇、八三四	竣功	七八、九四五	一、七四六段	一、〇九七、七九〇	〇・八二
船舶及機械	未竣功 三箇所	五七〇、七九三 六、五九八 一、三三八、九二二	未竣功 二箇所	一〇、七五七 五、二五三	五箇所	五八、一六九 一一、八五二 一、三八八、九二二	〇・八二
測量	—	四四一、四九二	—	二〇、三三一	—	四四一、四九二	—
營業繕繕	—	二四、五七二	—	二、二五	—	二四、八六七	—
雜費	—	五三、三三七	—	三、一〇四	—	五三、四四一	—
共濟組合給與金	—	四七二、三八五	—	三八、五二二	—	五一〇、九〇七	—
總計	—	一、〇一、一七三	—	一、〇七、一六〇	—	二、〇八、三三三	—
總計	—	一、〇一、一七三	—	一、〇七、一六〇	—	二、〇八、三三三	—

第一四 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ベ次デ經費節約ノ爲メ昭和四年度ニ於テ十二萬圓、五年度ニ於テ二十二萬三千圓、六年度ニ於テ五十九萬四千五百九圓、七年度ニ於テ三十六萬七千九圓、合計百三十萬四千五百十八圓ヲ減額シ事業年度ヲ昭和十四年度迄三箇年度ヲ繰延ベ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)ニ變更シタリ

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シ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シメタリ其結果河狀匡正セラレ流路稍安定シ相當ノ效果ヲ收ムルヲ得タリ

爾來静岡縣廳ハ其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ラ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

河狀竝計畫大要

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リ遠州灘ニ注グ幹川
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漑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ニシテ耕地田園ノ展クルモノ無ク静岡縣ニ俣町ニ至リテ更ニ廣濶
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ノ冲積シテ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多數ノ名邑アリ東海道鐵道竝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又浸水區域數千ヘクタ
ールニ及ビ特ニ河ノ東縁ニ於テ慘狀ヲ極メ一面湖海ノ狀態ヲ呈シ重要交通幹線タル東海道鐵道モ亦不
通トナリ交通杜絶セ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殆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

計畫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其後流量實測ノ結果ニ依

リ雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流重ヲ推定スルニ每秒一萬一千百三十立方米ヲ得タリ依テ改修計畫ニ於テハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ目途トシ計畫高水位モ亦局部ヲ除キテハ大體ニ於テ當時ノ最高水位ヲ超過セシメザルヲ程度トシ其勾配ハ上流部四百四十四分ノ一、下流部一千八分ノ一トセ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之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多少ノ掘鑿ニ依リ之ヲ充足シ舊堤ハ單ニ擴張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有セシメ東西兩派川ハ之ヲ締切ルモノトス

計畫河幅ハ東海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張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張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右區域内ヲ八次ニ分チテ買收シ用地買收ハ殆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百六十一萬七千四百五十八圓ナリ

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、護岸等十五工事ニシテ本年度施行ノ二十九工事ノ内龍池築堤、芳川第二護岸、河輪第二護岸ハ竣功セリ

本年度工事ハ改修全區域ニ互リ下流掛塚町、河輪村及芳川村地内兩岸新堤脚護岸略竣功シ舊堤ノ大部分ヲ除却セルヲ爲メ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舊堤擴築進捗シ中瀬村附近ハ上島地内新堤及根固護岸殆ド完成セルヲ以テ舊堤ヲ除却シツツ西派川上下締切工事ニ着手セリ附帶工事ハ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

本年度本工事ノ功程ハ掘鑿土量三十七萬二千五百十五立方米、築堤土量二十萬八千六百五十七立方米、護岸延長一千五百十二米ニシテ工費十六萬九千八百四圓ヲ要セリ

掘鑿及築堤土運搬土量ノ内機械掘鑿機關車運搬ニヨルモノ三割四分、人力掘鑿ニシテ五噸機關車運搬ニ依ルモノ一割二分、デューセル機關車運搬ニ依ルモノ一割九分、人力運搬ニ依ルモノ一割二分、牛力運搬ニ依ルモノ三分、馬力運搬ニ依ルモノ二割ナリ

本年度竣功高ハ二十五萬七千六百七十一圓ニシテ起工以來ノ累計ハ三百九十萬六千四百九十六圓外ニ亡失毀損額七百五十五圓、合計三百九十萬七千二百五十一圓トナリ總工費五百二十九萬五千四百八十二圓ニ對シ七割四分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ次ノ如シ但シ表中「*」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	
本掘	立方米 三、四八七、六七二	△ 七、〇三三、九四四	立方米 三七、一五五	△ 八、六一九	立方米 三、八六〇、一八七	七、〇三三、九四四	〇・五二
工事費	* 二、一八三、三三二	○ 四、四四三、二四二	* 一、四四、〇〇〇	○ 三、一八〇、六九八	* 二、一八三、三三二	一、二六二、五四六	〇・五七
護岸	五、三三三、二二二	○ 一、一三三、四四三	一、五二二、三三三	四、八八二、五五五	六、八五五、五五五	三、二四五、〇〇〇	〇・四七
附帶	簡所 三	○ 四、五八〇、〇〇〇	簡所 一	 四、五八〇、〇〇〇	簡所 三	四、五八〇、〇〇〇	
工事費	六	○ 二、〇六一、六六一	二段	 二、〇六一、六六一	六	二、〇六一、六六一	
用地	一、八四〇、〇〇〇	○ 一、八四〇、〇〇〇	二段	 一、八四〇、〇〇〇	一、八四〇、〇〇〇	一、八四〇、〇〇〇	
船舶及機械	〇△	二、一八三、三三二	〇△	二、一八三、三三二	〇△	二、一八三、三三二	
測量	〇	一、八四九、五三三	〇	九七	〇	一、八四九、五三三	
營業	〇	三、四八八、〇〇〇	〇	五、二〇七、八二二	〇	八、六九五、八二二	
雜費	〇	四、八八八、〇〇〇	〇	五、二〇七、八二二	〇	一〇、〇九五、八二二	

第一章 河川改修工事 (天龍川改修工事)

一三四

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
共済組合給與金		一八、三七二円		二、八八五円		二、二二七円	割分
亡失毀損		七五五		一、五五		一、五五	
總計		三、六九一、五八〇 五、一八九		二、五七、六七二		三、八、四〇二、二四一 六、七四六	割分