

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ヨ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工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)ニ至ル延長六十二籽三、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籽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凡三千百平方糎（内支川入間川七八〇、新河岸川三四〇）流路延長百八十糎（外ニ入間川九八、新河岸川二八）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溉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、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小洪水ノ氾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状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十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、田間宮村以下平方村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其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十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員百八十米ノ高水敷ヲ低水位以上一米八迄掘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氾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

十種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歩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歩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

本年度ハ前年度ニ引續キ武川村地先ノ三十町八段歩餘ヲ買收シ創業以來ノ買收段別二千二百七十二町四段歩餘トナレリ

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シ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五十六箇所、同浚渫二箇所、人力掘鑿四十九箇所、築堤四十五箇所、護岸十一箇所、附帶工事(直接施工)十六箇所、合計百七十九箇所ヲ施行シ機械掘鑿四十八箇所、同浚渫二箇所、人力掘鑿四十六箇所、築

堤三十四箇所、護岸十一箇所、附帯工事十四箇所、合計百五十五箇所ヲ竣功セリ

本年度ハ既設土合、古谷、川田谷、熊谷ノ四工場ノ下ニ十四ノ派出所ヲ分屬シ機械掘鑿十六箇所（内本年度着手九箇所）人力掘鑿十四箇所（内本年度着手四箇所）築堤二十三箇所（内本年度着手十三箇所）附帯工事三箇所（内本年度着手二箇所）合計五十六箇所ヲ施工シ機械掘鑿八箇所、人力掘鑿十一箇所、築堤十二箇所、附帯工事一箇所、合計三十二箇所ヲ竣功セリ

而シテ之ガ施工區域ハ本年度八月上流部終端右岸ニ同一月左岸ノ起工ニ依リ區域全線ニ及ベリト雖モ古谷村以下ハ大體本工事ノ終了セル後トテ南畑村及大久保村地先ニ少許ノ附帯工事費ヲ支出セルニ過ギズシテ専ラ古谷村ヨリ平方町ニ至ル本川並ニ入間川關係工事及田間宮村ヨリ小谷村ニ至ル區間本川工事ヲ施行セルコト前年度同様ナリ

又使用機械類ノ主ナルモノハ在來使用ノ掘鑿機十臺（内機關ヲ「デイーゼル」ニ改造セルモノ一臺）六百立方米掘「デイーゼル」掘鑿機一臺、二十噸蒸汽機關車九臺、「デイーゼル」機關車二十噸、七噸、五噸、各一臺、水替機四臺、「コンクリート」混合機三臺、石油發動機三臺、「ユンケル」式發動機三臺、貨物自動車一輛、汽力捲揚機一臺、土運車及「ダンブカー」大小共七百七十八臺、三十疋軌條三十四疋（二本併列）、千五疋軌條百三十七疋（二本併列）、六疋梯形軌條四十七疋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

以上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百七箇所中機力ニ依レルモノ五十八箇所（機械浚渫二箇所ヲ含ム）人力ニ依レルモノ四十九箇所之ヲ川筋別ニ内譯セバ本川筋八十八箇所（機械四千四、人力四十三、機械浚渫二）入間川筋十二箇所（機械七、人力五）新河岸川筋七箇所（機械五、人力一、機械浚渫一）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

進工ノ状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入間川ニ關聯スル部分ハ前年度以來最モ主力ヲ傾注セル箇所トシテ工漸ク進ミ次年度ヲ以テ完了ヲ期シ得ルニ至レリ而シテ其上流小谷村ニ至ル區間ハ大約九割五分ヲ竣功セリ

吹上村地先ハ前年度熊谷工場ノ開設ニ依リ起工ノ緒ニ着キタリト雖モ準備間モナク工事ノ都合ニ依リ中斷ノ止ムナキニ至リ未ダ再開ノ機運ニ會セズ更ニ遡リテ熊谷市ヨリ上流ハ本年度八月其終端ニ工ヲ起シ自辨土築堤工事三箇所ヲ施行セルモ期間淺ク從テ竣功ノ見ルベキモノナシ

新河岸川筋ハ前年度ニ於テ竣功セルコト既報ノ通リトス

工程ハ機械ニ依レルモノ土量本年度百三十七萬五千七十立方米、累計二千百萬六千六百六十七立方米、人力ニ依レルモノ土量本年度三十一萬九千八百三十二立方米、累計六百三十六萬七千四百二十六立方米、合計土量二千七百三十七萬四千九十三立方米ナリ

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へ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工ヲ進メ本年度末現在左岸十七箇所、右岸二十八箇所、計四十五箇所ヲ施工シ完成延長九十籽(内横堤十、六籽)ニ及ビ全工程ノ約六割五分ヲ竣功セリ

之ヲ地先別ニ見ルニ馬宮村以下ハ兩岸共用惡水路關係ノ爲メ施工シ得ザル部分ヲ除キ概ネ竣功シ大石村ヨリ上流小谷村ニ至ル區間亦東吉見村地先圍堤ノ一部ヲ殘スノミトナレリ

而シテ入間川ニ關聯スル部分即古谷村ヨリ平方町ニ至ル區間ハ今尙配土ノ最中ニ在リ僅ニ左岸指扇村地先舊堤擴築及植木村地先瀨割堤ノ一部ニ少許ノ施行ヲ見タルニ過ギズ

堤三十四箇所、護岸十一箇所、附帯工事十四箇所、合計百五十五箇所ヲ竣功セリ

本年度ハ既設土合、古谷、川田谷、熊谷ノ四工場ノ下ニ十四ノ派出所ヲ分屬シ機械掘鑿十六箇所（内本年度着手九箇所）人力掘鑿十四箇所（内本年度着手四箇所）築堤二十三箇所（内本年度着手十三箇所）附帯工事三箇所（内本年度着手二箇所）合計五十六箇所ヲ施工シ機械掘鑿八箇所、人力掘鑿十一箇所、築堤十二箇所、附帯工一事箇所、合計三十二箇所ヲ竣功セリ

而シテ之ガ施工區域ハ本年度八月上流部終端右岸ニ同一月左岸ノ起工ニ依リ區域全線ニ及ベリト雖モ古谷村以下ハ大體本工事ノ終了セル後トテ南畑村及大久保村地先ニ少許ノ附帯工事費ヲ支出セルニ過ギズシテ専ラ古谷村ヨリ平方町ニ至ル本川並ニ入間川關係工事及田間宮村ヨリ小谷村ニ至ル區間本川工事ヲ施行セルコト前年度同様ナリ

又使用機械類ノ主ナルモノハ在來使用ノ掘鑿機十臺（内機關ヲ「デイーゼル」ニ改造セルモノ一臺）六百立方米掘「デイーゼル」掘鑿機一臺、二十噸蒸汽機關車九臺、「デイーゼル」機關車二十噸、七噸、五噸、各一臺、水替機四臺、「コンクリート」混合機三臺、石油發動機三臺、ユンケル式發動機三臺、貨物自動車一輛、汽力捲揚機一臺、土運車及「ダンブカー」大小共七百七十八臺、三十疋軌條三十四疋（二本併列）、十五疋軌條百三十七疋（二本併列）、六疋梯形軌條四十七疋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

以上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百七箇所中機力ニ依レルモノ五十八箇所、機械浚渫二箇所ヲ含ム）人力ニ依レルモノ四十九箇所之ヲ川筋別ニ内譯セバ本川筋八十八箇所（機械四十四、人力四十三、機械浚渫二）入間川筋十二箇所、機械七、人力五、新河岸川筋七箇所、機械五、人力一、機械浚渫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

進工ノ状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入間川ニ關聯スル部分ハ前年度以來最モ主力ヲ傾注セル箇所トシテ工漸ク進ミ次年度ヲ以テ完了ヲ期シ得ルニ至レリ而シテ其上流小谷村ニ至ル區間ハ大約九割五分ヲ竣功セリ

吹上村地先ハ前年度熊谷工場ノ開設ニ依リ起工ノ緒ニ着キタリト雖モ準備間モナク工事ノ都合ニ依リ中斷ノ止ムナキニ至リ未ダ再開ノ機運ニ會セズ更ニ遡リテ熊谷市ヨリ上流ハ本年度八月其終端ニ工ヲ起シ自辨土築堤工事三箇所ヲ施行セルモ期間淺ク從テ竣功ノ見ルベキモノナシ

新河岸川筋ハ前年度ニ於テ竣功セルコト既報ノ通リトス

工程ハ機械ニ依レルモノ土量本年度百三十七萬五千七十立方米、累計二千百萬六千六百六十七立方米、人力ニ依レルモノ土量本年度三十一萬九千八百三十二立方米、累計六百三十六萬七千四百二十六立方米、合計土量二千七百三十七萬四千九十三立方米ナリ

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へ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工ヲ進メ本年度末現在左岸十七箇所、右岸二十八箇所、計四十五箇所ヲ施工シ完成延長九十籽(內横堤十六籽)ニ及ビ全工程ノ約六割五分ヲ竣功セリ

之ヲ地先別ニ見ルニ馬宮村以下ハ兩岸共用惡水路關係ノ爲メ施工シ得ザル部分ヲ除キ概ネ竣功シ大石村ヨリ上流小谷村ニ至ル區間亦東吉見村地先圍堤ノ一部ヲ殘スノミトナレリ而シテ入間川ニ關聯スル部分即古谷村ヨリ平方町ニ至ル區間ハ今尙配土ノ最中ニ在リ僅ニ左岸指扇村地先舊堤擴築及植木村地先瀨割堤ノ一部ニ少許ノ施行ヲ見タルニ過ギズ

又吹上村地先ハ右岸吉見村ノ一部ト共ニ本年度若干ノ配土ヲ爲セルニ止マリ其上熊谷市ヨリ上流ハ前掲セル如ク本年度漸ク着工セルモノトテ竣功ノ見ルベキモノナシ

護岸工事ニ在リテ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、合計十一箇所ヲ施工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ル

附帶工事ハ主トシテ樋管、橋梁ノ改築又ハ新築ニシテ本年度末現在管理者施工五箇所、直接施工十五箇所、兩者分割施工一箇所、計二十一箇所ヲ施行シ計畫ニ對シ大約二割ヲ竣功ス

右ノ内管理者施工ハ總テ前年度以前ニ竣功シ之レガ補助金モ亦交付濟ナリ

直接施工ハ昭和二年度以降ノ施行ニ係リ本川筋ニ於ケル八箇所ハ何レモ樋管ノ改築若シクハ新築ニシテ内六箇所ハ竣功シ本年度着手ノ二樋管ハ共ニ竣功二割五分ノ工程ニ在リ

而シテ殘餘ノ七箇所ハ何レモ新河岸川筋ニ施工セルモノニシテ内橋梁四箇所アリ總テ前年度以前ニ竣功セリ

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接施行分タル樋管代用樋門並ニ同樋門以下幹線水路工事及ビ舊二樋管ノ撤去ハ本年度全ク竣功シ管理者施行分タル堤内幹支線水路工事ハ今尙施行中ニ屬ス

本年度竣功高ハ六十六萬八千三百六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ一千九百七十二萬七千八百八十八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四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、「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並評價品價額、「□」ハ管理者負擔額、「▲」ハ

提供材料及勞力費ヲ示ス

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	
本築堤	* 1,511.45 立方米	3,018.00 圓	* 1,188.00 立方米	2,376.00 圓	* 2,700.00 立方米	5,394.00 圓	0.26
工事浚	1,315.61 191.19 米	2,631.22 102.01 圓	1,220.00 20.31 米	2,440.00 40.62 圓	2,540.00 122.63 米	5,080.00 143.25 圓	0.26
費護岸水	666.84 四米	1,333.68 圓	—	—	666.84 四米	1,333.68 圓	0.17
用地費	234.66 六段	469.32 圓	309.90 九段	619.80 圓	544.56 一五段	1,089.12 圓	0.26
附帶直接施行	未竣工 11.11 高所	22.22 圓	未竣工 3.33 高所	6.66 圓	未竣工 7.77 高所	15.54 圓	0.26
工事費(管理者施行)	5 竣功	10.00 圓	—	—	5 竣功	10.00 圓	0.14
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—	—
測量費	—	—	—	—	—	—	—
營業繕費	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
退職手当當	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	1,908.88 104.29 圓	—	6,681.00 5,110.00 圓	—	8,589.88 5,214.29 圓	0.26

第二 北上川改修工事

緒言

北上川ニ於テハ曩ニ岩手縣盛岡市ヨリ宮城縣石卷市ニ至ル百九十六籽間ヲ工費百二十三萬五千六百五十六圓ヲ以テ明治十三年度ヨリ同三十五年度ニ至ル二十三年度間ニ互リ航路改良ノ目的ヲ以テ低水工事ヲ施行シ一旦竣功ヲ告ゲタリシガ更ニ洪水防禦ノ爲メ明治四十四年度ヨリ大正十年度ニ至ル十一箇年度繼續工事トシテ工費八百萬圓ヲ以テ左岸宮城縣登米郡錦織村、右岸同郡上沼村以下海ニ至ル五十九籽間ヲ改修スルコト、セリ

然ルニ大正五年度ニ於テ竣功年度ヲ一箇年度延長シ更ニ歐洲戰亂ニ因ル物價騰貴ノ爲メ工費二百六十二萬二千圓ヲ増額シ總工費ヲ一千六十二萬二千圓ト改メ其竣功年度ヲ二箇年度延長シテ大正十三年度トセシガ其後同八年度ニ至リ更ニ急激ナル勞銀及物價騰貴ヲ來シ之ニ加フルニ大正九年度以降大洪水及大降雪等特異ノ天災ニ襲ハレ工費ニ不足ヲ告グルヲ以テ大正十四年度ニ至リ更ニ工費二百七十萬圓ヲ増額シテ總工費ヲ一千三百三十二萬二千圓トシ其竣功年度ヲ六箇年度延長シテ昭和五年度トセリ昭和四年度ニ至リ新川筋ニ設置スベキ可動堰ノ設計變更ノ必要ヲ生ジ更ニ工費百萬圓ヲ増額シ總工費ヲ一千四百三十二萬二千圓ニ改メ竣功年度ヲ一箇年度延長シテ昭和六年度トセリ然ルニ昭和六年度及同八年度ニ於テ工費七萬九千九百一圓ヲ節減シ竣功年度ヲ一箇年度繰延べ昭和七年度トス而シテ七年度ニ於テ北上川河口突堤延長工事ノ爲メ更ニ十三萬圓ヲ増額シ總工費ヲ一千四百三十七萬二千九十九

圓ニ改メ竣功年度一箇年度ヲ延長シテ昭和八年度トセシガ工事ノ都合ニ依リ昭和八年度内ニ竣功スルニ至ラズ之ヲ本年度ニ繰越シ竣功額一千四百三十七萬一千五百三十五圓ヲ以テ全ク竣功セリ

河狀並計畫大要

本川ノ流域ハ岩手宮城ノ兩縣ニ跨リ其面積一萬七百十九平方糎ヲ有スル大河川ニシテ流路延長三千七百七十八糎（内幹川二百四十四糎）灌漑面積五萬六千四百ヘクタール、水害區域五萬二千五百ヘクタール（内幹川二萬一千九百ヘクタール）航路延長六百五糎（内幹川二百三十二糎）ナリ而シテ本川ノ航路ハ北上運河、貞山運河、東名運河等ニ依リ阿武隈川ニ連絡ヲ有スルヲ以テ航行ノ便古來ヨリ盛ニシテ東北地方ノ一大運輸機關タリ現今鐵道ノ便開ケ稍々不況ヲ呈セシガ如キモ水運ヲ利トスル貨物モ亦少ナカラズ

河道ハ幹川、狐禪寺、米谷、和淵等ノ如キ狹隘部アリ、狐禪寺ノ狹隘部ハ山間部ニ屬スルヲ以テ破堤ナシト雖モ上流部ニ一大湖水ヲ現出シテ沿岸ノ水害ヲ醸シ米谷及和淵ノ狹隘部ハ上流ノ水位ヲ高メ破堤ノ因ヲ爲ス而シテ米谷右岸ニシテ破堤センカ南方廣大ナル平野ニ瀾漫シ直チニ支川迫川ノ堤防ヲ突キ沿岸ニ浸水スルノミナラズ逆流シテ其慘害ヲ逞フス又和淵右岸堤ノ破堤ヲ見ンカ是又遠ク南方ニ波及シ且石卷市ヲ襲フニ至ル明治八年以降被害面積數萬ヘクタール以上ニ達シタルモノ數フルニ違アラズ尙本川沿岸ハ高水直接ノ結果タル惡水ノ災害モ亦甚多ク其區域登米、本吉、桃生、牡鹿、遠田、栗原ノ六郡ニ達シ就中迫川及江合川沿岸ヲ主ナル被害區域トス

明治四十三年乃至大正八年ノ水害損失額ヲ見ルニ一箇年平均二百二十九萬六千七百七圓ノ多額ニ上リ特ニ大正二年ノ如キハ損害額八百八十一萬一千三百四十九圓ニ達セリ本川改修ノ目的ハ高水防禦ヲ主ト

シ傍ラ航路ヲ修正シ併セテ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニ在リ而シテ改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ北上川本流每秒五千五百七十立方米、追川同一千二百八十立方米ナリトス計畫ノ主眼トスル所ハ本吉郡柳津町ニ於テ本川ヲ締切り同所以下之ヲ合戦ヶ谷ニ附替ヘ飯野川町地先ニ於テ追波川ニ合セシメ以下追波川ニ改修ヲ加ヘ以テ之ヲ本流タラシメントスルニ在リ斯クスルトキハ柳津町以下舊川沿岸ニ於ケル廣大ナル平野ノ浸水ヲ根絶シ又舊川ニ合流スル追川ノ高水流下ヲ急速ナラシメ同川沿岸ノ水災ヲ輕減スルト同時ニ惡水排除ヲ良好ナラシムルノミナラズ航路ノ改良ヲ見ル等各種ノ利益アリ柳津町以下新川ニハ最大流量每秒五千五百七十立方米ノ内四千七百三十立方米ヲ通ズル河積ヲ保タシムルモノトシ新川河幅柳津町ニ於テ四百四十五米トシテ合戦ヶ谷ニ於テ二百九十米乃至四百四十五米トス合戦ヶ谷新川部ノ兩岸山麓ニ接スル所ハ築堤ヲ施シ幅百十米乃至百四十五米ノ開鑿ヲ施シテ流積ヲ與フ飯野川町地先ニ於テハ新川殆ンド直角ニ方向ヲ轉ジ追波川ヲ利用シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ四百五十米乃至七百二十七米ニシテ築堤ヲ施シ浚渫ヲ行ヒ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ追波川右岸二俣村地先ニハ延長五千四百五十四米ノ運河ヲ設ケ其下流端ニ舊川ト航路ノ連絡ヲ保ツ爲メ閘門ヲ設ケ柳津町舊川分派點ニハ閘門ヲ設ケテ既往航行ノ便ヲ失ハザラシメ又洗堰ヲ設ケテ平水量百三十立方米ヲ送リ以テ航路ノ便ヲ計リ且高水時ニハ本川最大流量五千五百七十立方米ノ内八百四十立方米ヲ分疏ス

柳津町ヨリ上流ニ於ケル日根半ノ如キ狹隘部ニ限リ引堤ヲ爲シ河幅ノ擴張ヲ爲ス外河狀ヲ現狀ニ委ネ舊堤ヲ増築スルニ止ム
流末石巻ニハ突堤ヲ築キ浚渫ヲ施シ航行ノ便ニ供セントス

堤防ハ天端幅七米三ニシテ表裏共二割法ト爲シ天端餘裕高ヲ一米二乃至一米五タラシメ水勢ノ衝突スル箇所ノ一部ハ三割法トシ且石張護岸ヲ施行ス

施行狀況

本改修工事ハ明治四十四年創業以來二十四箇年ヲ閱シ前年度迄掘鑿、浚渫、排水路、洗堰及閘門、水門、床固等ノ諸工事ヲ完成シ洪水防禦ノ實績ヲ擧ゲ得タルモノナルガ更ニ昭和六年度ヨリ北上川河口突堤延長工事ヲ施行シ本年度迄ニ左岸突堤三百六十米、右岸突堤百米ヲ完成セリ

築堤工事ハ新北上川筋桃生郡飯野川町大字中島地内及同郡橋浦村大字橋浦地内堤防延長二千四百米ガ土質不良ノ爲メ昭和九年七月三十日ノ洪水ニ際シテ少シク通水セルヲ以テ堤脚ニ杭柵工ヲ施シ更ニ土砂ノ不良箇所ニハ良土ト入替工事ヲ施シテ之ヲ補強ス石巻市湊地内船渠ハ從來舊堤ヲ掘割設置シアリシガ改修工事終了ノ結果公用廢止トナリシ爲メ之ヲ復舊スルコト、シ船渠入口延長十二米ニ單床基礎ヲ置キ築堤石張ヲ施シテ船渠設置前ノ堤防ニ復セシメタリ

護岸水制工事ハ既設石巻河口左岸突堤ノ法先保護ト航路水深維持ノ爲メ捨石水制二箇所ト鐵筋コンクリートト杭打水制三箇所ヲ設置ノ豫定ニテ工ヲ起シ前年度迄ニ捨石水制二箇所ヲ完成シ鐵筋コンクリート杭打水制三箇所ハ本年度ニ繰越シテ引續キ施工中ナリシガ右岸突堤海側ノ根部並ニ附近海岸モ風浪ノ爲メニ相當損傷セラル、ヲ認メタルヲ以テ之レヲ保護スル爲メニ併セテ右岸突堤外側ニ捨石水制二箇所ヲ増設スルコトトシ孰レモ本年度内ニ完成セリ

此水制七箇所ニ對スル工費二萬五千二百三十圓ヲ要セリ

新北上川筋宮城縣桃生郡大川村大字針岡地内右岸側堤脚並ニ河底ガ流水ノ爲メ洗掘セラル、ヲ以テ流
 心ヲ堤防ヨリ遠ザカラシムルト共ニ洗掘ヲ防止スル目的ノ下ニ同所ニ三箇所ノ合掌杵水制ヲ設置シ之
 ヲ完成セシメタリ又本吉郡十三濱村大字追波地内ノ堤脚モ流水並ニ河口ヨリ浸入スル波浪ノ爲メニ破
 壞セラル、ヲ以テ延長五十米ニ互リ沈床ヲ施シ堤脚ノ崩壞ヲ防ゲリ
 河口突堤工事ハ新北上川通水迄暫時其延長工事ヲ中止セシガ昭和六年三月十二日新川ニ通水セルヲ以
 テ昭和六年度ヨリ再ビ着手スルニ至レルモノニシテ前年度迄ニ右岸ハ延長百米ヲ完成シ左岸ハ延長三
 百六十米ニ互リ全部ノ詰杭打ト二萬四千二百五立方米ノ捨石ヲ爲シタルニ引續キ本年度中殘餘ノ四千
 三十七立方米ノ捨石ヲ施シタル外場所詰「コンクリート」一千二百六十立方米ヲ施工セリ突堤頭ニハ高九
 米一ノ鐵筋「コンクリート」遣ノ燈竿ヲ設置ス其他右岸第一號突堤頭部、第二號突堤根部ニ捨石及延長二百
 二十米ノ張石ヲ施工シ茲ニ突堤工事ハ全ク竣功シ前記護岸水制工事ノ補強ト相俟ツテ河口ハ三米六乃
 至四米五ノ水深ヲ存スルニ至レリ
 本年度竣功額ハ三萬一千九百六十二圓、創業以來ノ累計一千四百三十七萬一千五百三十五圓ニシテ其工
 事竣功表左ノ如シ但シ表中「ロ」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	
掘	1,020.11	1,242.21	—	—	1,020.11	1,242.21	100
浚	—	—	—	—	—	—	—
築堤	—	—	—	—	—	—	—
本	—	—	—	—	—	—	—
合計	1,020.11	1,242.21	—	—	1,020.11	1,242.21	100

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	
工事費	九六、〇四〇 立方米	一、〇〇八、〇四六 円	—	—	九六、〇四〇 立方米	一、〇〇八、〇四六 円	—
堤防嵩置	—	—	—	—	—	—	—
排水路	—	—	—	—	—	—	—
護岸水制	一、四〇七、三三三 米	八、三三三、三三三 円	—	—	一、四〇七、三三三 米	八、三三三、三三三 円	—
洗堰及閘	—	—	—	—	—	—	—
可動堰	—	—	—	—	—	—	—
床固堰	—	—	—	—	—	—	—
水門	—	—	—	—	—	—	—
突堤	—	—	—	—	—	—	—
用地費	—	—	—	—	—	—	—
附帶直接施行費	—	—	—	—	—	—	—
工事費	—	—	—	—	—	—	—
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—	—
測量費	—	—	—	—	—	—	—
營業繕費	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
亡失毀損	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	一、〇〇八、〇四六 円	—	—	—	一、〇〇八、〇四六 円	—

第三 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功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蒙リ昭和十一年度迄繰延べ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氾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、同十年度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每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メタリ

清川 附近	二五五 ^米	中牧田、落野目間	六三六 ^米	菅原橋、横山間	二七三 ^米
幹川 狩川、白ヶ澤間	三六四	落野目以下	七二七	支川 横山以下	三六四
白ヶ澤、中牧田間	四五五	京田川合流點間	八一八	赤川 大山川合流點迄	一〇〇
		京田川合流點以下		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氾濫ノ災ヲ蒙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氾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連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五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用地買收鶴岡市附近並ニ下流左岸東郷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四十一箇所ト新ニ着手ノ十三箇所、計五十四箇所ニシテ尙附帶工事トシテ新ニ二箇所ヲ施行セリ
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幹川ニ於ケル堀野、第一新渡ノ各人力掘鑿、支川赤川ニ於ケル第五西山人力掘鑿ノ三箇所ニシテ入力ノ外土運搬用トシテ三噸ガソリン機關車一臺ヲ運轉シ土量一萬三千二百

六十三立方米ヲ掘鑿シ一萬百三十四立方米ハ附近官有低地ニ運搬捨土シ殘部ハ附近民有低地ニ運搬セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ第一酒田(休工中)第二酒田、第三酒田、第四酒田ノ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二十五萬七千百十三立方米ニテ浚渫シ土砂ハ排泥管ヲ通ジテ附近埋立豫定地ニ排出シ或ハ自走ニ依リ酒田港界外ニ運搬投棄セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋山寺、狩川、八萬坪、新渡、大河波ノ五箇所支川赤川ニ於ケル助川、猪子、道形、對馬、第二猪子、押切ノ六箇所及本年度新ニ着手セル支川赤川筋湯野澤、第三猪子ノ二箇所、計十三箇所ヲ施行シ築立土ハ全部自辨ニ依リ土運搬ハ人力ニ依ルノ外ガソリン機關車四噸一臺、三噸二臺ヲ運轉シ各種土運車ヲ使用セリ而シテ本年度築立タル總土量ハ七萬七千四百九十六立方米ニシテ年度内山寺、猪子、道形、對馬ノ四箇所ヲ竣功セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ幹川ニ於テハ小出上川原、小出川原、第二山寺、第三宮野浦、第一酒田、第二酒田、第五山寺、本田下、古關ノ九箇所、支川赤川筋ニ於テハ第七西山新川及本年度新ニ着手セル幹川筋第二小出上川原、第四宮野浦ノ二箇所、計十二箇所ニシテ工種ハ河狀ニ依リ礫、石張、蛇籠張等ヲ施行シ第一酒田護岸ハ一千噸級船舶繫船ニ資スル爲メノ水深四米五ノ護岸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酒田港内水深一米八ノ護岸工事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シ水面上一米二以上ハ法勾配六割ノ斜面ヲ以テ埋立地盤ニ達セシム而シテ年度内小出上川原、小出川原、第二山寺、第五山寺、本田下、古關ノ六箇所ヲ竣功セリ

水制工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ幹川筋ニ於ケル小出上川原水制、支川赤川ニ於ケル土橋水制繼足、文下

水制繼足ノ計三箇所ニシテ水制繼足ハ既設水制ノ幹部ヲ杭打、水制ヲ以テ延長繼足セルモノニシテ年度内小出上川原、文下水制繼足ノ二箇所ヲ竣功セリ

床固工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ第四西山床留、本年度新ニ着手セル第二西山床留増補、西山新川床留工増補、第三西山床留増補、第五西山床留、第六西山新川床留ノ五箇所、計六箇所ニシテ年度内第二西山床留増補ノ一箇所ヲ竣功セリ

突堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ中央突堤、中央突堤第三部、中央突堤第四部、北突堤第一部、北突堤第二部ノ五箇所ニシテ内中央突堤ハ捨石百六十八立方米一、据付方塊甲號十九個、乙號十九個ヲ施工セリ中央突堤第三部及同第四部ハ各々捨石ヲ爲セルモノニシテ前者百四十六立方米、後者百立方米ヲ施工セリ北突堤第一部ハ捨石六百六十六立方米、据付方塊甲號十八個ヲ施行セリ北突堤第二部ハ基礎浚深七千五百六十立方米、捨石四千三百五十四立方米一、据付方塊甲號三百二十二個、乙號二百四個、異形方塊B號十六個、C號八個、A號十六個、場所詰混凝土五百二十八立方米ニヲ施行シ延長（北突堤第一部共）基點ヨリ五百七十九米五三迄、北突堤第二部ハ五十一米二九ニ施工セリ

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ニシテ酒田港ニ接續セル舊川敷及國有低地ヲ埋立テ土砂ハ第二酒田ノ浚深土ヲ利用シ表土被覆搗固メヲ行ヒ年度内八百三十五立方米ヲ埋立テ二千二百二平方米ヲ竣功セリ

石材採取運搬ハ本年度新ニ着手セル三崎石材採取運搬一箇所ニシテ主トシテ突堤及護岸工事に用トシ採取運搬スルモノニシテ全部割石ナリ運搬ニハ漁船形舢舨二十六隻、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五千三百五十一立方米四、運搬數量一萬四千七十七立方米一ナリ
砂利採取ハ前年度ヨリ繼續採取セル第十回又本年度新ニ着手セル第十一回ノ二工事ニシテ突堤用方塊
製造並ニ場所詰混凝土用トシテ年度内四千四十立方米四ヲ採取セリ
方塊製造ハ前年度ヨリ繼續ノ第十二回第十三回及本年度新ニ着手ノ第十五回第十六回ノ四工事ニシテ
年度内甲號方塊四百十九個、乙號方塊二百五十七個ヲ製造第十二回第十三回第十六回ノ三工事竣功セリ
附帶工事ハ本年度新ニ着手セル東田川郡横山村大字助川地内助川樋門新設工事、東田川郡横山村大字横
山地内畑田樋門新設工事ノ二箇所ニシテ全部年度内ニ竣功シ管理者ニ引渡ヲ了シタリ
般船及諸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ニ製作セル主ナルモノハ工業
船一隻ニシテ修理ノ主ナルモノハ浚渫船、曳船、各種工業船、ガソリン機關車、各種土運車、其他土工用諸器械
トシ工費一萬一千五百五十一圓ヲ支出セリ
土地收用ハ工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内西田川郡東鄉村、同榮村、東田川郡押切村ノ地上物件移
轉及東田川郡押切村地内ノ土取場補償等ナリ
雜工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ大師崎石材積出場新設ノ一箇所ニシテ年度内起重機基礎工事ヲ施セリ
以上本年度ニ於ケル竣功額ハ二十七萬九千八百二十四圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ一千百六十
九萬七千七百五圓ナリ之ヲ總工費一千三百四十五萬九千四百四十四圓ニ比スレバ八割七分ノ竣功ナリトス
其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中^{*}ハ利用土量[◎]ハ山形縣提供^ロハ管理者負擔額[○]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[●]ハ中川堰普通水利組合提供[▲]ハ別途設計直
營採取製造ノ使用材料評價額ヲ示ス

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	
掘鑿	1,300,000 立方米	11,110,000 円	1,110,000 立方米	1,220,000 円	2,410,000 立方米	11,330,000 円	0.5%
浚渫	1,110,000 立方米	11,110,000 円	1,110,000 立方米	11,110,000 円	2,220,000 立方米	22,220,000 円	0.8%
築堤	7,500 延米	3,750,000 円	3,750 延米	1,875,000 円	11,250 延米	5,625,000 円	0.2%
護岸水制	2,200 延米	1,100,000 円	1,500 延米	750,000 円	3,700 延米	1,850,000 円	0.3%
床固	1,500 平方米	750,000 円	1,500 平方米	750,000 円	3,000 平方米	1,500,000 円	1.0%
突堤	2 箇所	1,000,000 円	2 箇所	1,000,000 円	4 箇所	2,000,000 円	0.1%
水門	2 箇所	1,000,000 円	2 箇所	1,000,000 円	4 箇所	2,000,000 円	1.0%
埋立	100 米	500,000 円	100 米	500,000 円	200 米	1,000,000 円	1.0%
導水堤除却	100 米	500,000 円	100 米	500,000 円	200 米	1,000,000 円	1.0%
材料採取及製造		1,000,000 円		1,000,000 円		2,000,000 円	
材料運搬		1,000,000 円		1,000,000 円		2,000,000 円	
用地費		1,000,000 円		1,000,000 円		2,000,000 円	
帶工事費		1,000,000 円		1,000,000 円		2,000,000 円	
船舶及機械費		1,000,000 円		1,000,000 円		2,000,000 円	

第四 江合、鳴瀨兩川改修工事

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ヨリ昭和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改修區域ハ鳴瀨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瀨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瀨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

河狀竝計畫大要

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多田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能川、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、江合川ニ於テ五千七百ヘクターヲ算ス
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杆ノ兩岸堤防ヲ節約スル目的ヲ以テ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セ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

本川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十二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ノ進捗ヲ見ツツアリ其施行工事ノ種類ハ堤外地ノ土砂掘鑿岩石山地ノ切取
並ニ築堤ヲ主トシ小部分ノ護岸水制工事ヲモ施セリ

掘鑿工事ハ主トシア機械掘鑿トシ「ブサイラススチームシヨベル」掘鑿機二臺ヲ岩石切取ニ一立方米「マリ
オン」三十二番型ドラグライン掘鑿機二臺ヲ水中土砂掘鑿ニ使用シ之ニ二十噸蒸氣機關車並ニ鐵製四立
方米二積土運車ヲ配屬セシメテ土石運搬ニ當ラシム其他人力掘鑿盛込ミ小型機關車四臺及人力又ハ馬
力トロリ運搬舂等ヲ併用ス

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民有地ヨリ採取シ築堤施行中ナリ而シテ大正十
以來ノ功程ヲ舉グレバ掘鑿土量七百二十七萬九千八百十八立方米、岩石切取百十三萬一千三百八立方米、築
堤竣功土量五百七十四萬二千四百九十九立方米、土羽付延長七萬二千二百七十六米ニシテ其内本年度竣功
ニ屬スルモノ土砂掘鑿ニ於テハ二十六萬四千八百五十一立方米、岩石切取ニ於テ十萬八千八百八立方米、築
堤ニ於テ土量五十九萬五千二百七十四立方米、土羽付延長一萬五百三十米ナリトス

護岸水制工事ハ河狀ノ變化ニ依リ水勢ノ衝擊ヲ受ケ新堤々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法固、南鄉村中屋敷地先ニ一箇所長二百二
十三米ノコンクリート張法固及杭柵水制六箇所、同村二郷地先ニ三又梓水制一箇所、鹿島臺村住在家地先
ニ杭打水制一箇所、南鄉村和多田沼地先ニ石張法固一箇所長七十二米、松山町次橋地先ニ長百八十九米ノ
石張法固一箇所及三箇所ノ杭柵水制工ヲ竣功シ其後護岸用砂利採取ヲ施行中ナリ

水路工事ハ鞍坪排水路ノ流末鳴瀬川筋西福田地先ニ於ケル導水路工事一箇所ニシテ其延長二千百九十三米ニ及ビ昭和七年八月工事ニ着手セシガ竣工ニ至ラズ翌年度へ繰越セリ
 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工セリ

附帶工事ハ鳴瀬川筋及吉田川筋ニ於テ水路並ニ樋管等合セテ三十三箇所、縣道附替四箇所、橋梁架替三箇所ヲ竣工シ水路及樋管三箇所ヲ施行中ナリ
 土地買収ハ本年度ニ完了セシ段別ハ二町六段歩、手續未済ニシテ翌年度へ繰越スモノ三町四段歩ニシテ起工以來ノ累計買収段別五百四十町歩ナリ
 本年度ノ竣工額三十九萬三千百六圓、本年度迄ノ直轄施行額累計六百四十萬二千八十七圓ニシテ之ヲ總工費豫算額七百六十一萬四千七十八圓ニ比スレバ八割三分ノ竣工ニ當レリ其工事竣工表ハ左ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費用事工本	費	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩竣
		數	金額	數	金額	數	金額	
掘築護水	費	八〇、〇〇〇 立方米	一、一〇〇、〇〇〇 圓	三三、〇〇〇 立方米	一、一五〇、〇〇〇 圓	一、一三〇、〇〇〇 立方米	一、一〇〇、〇〇〇 圓	割合 〇・〇〇
		五、一〇〇、〇〇〇 米	九、〇〇〇、〇〇〇 圓	五、五〇〇、〇〇〇 米	一、一〇〇、〇〇〇 圓	五、五〇〇、〇〇〇 米	九、〇〇〇、〇〇〇 圓	〇・〇〇
岸水	費	一、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇 圓	一、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇 圓	一、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇 圓	〇・〇〇
		一、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇 圓	一、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇 圓	一、〇〇〇 箇所	一、〇〇〇 圓	〇・〇〇
地	費	五、三〇〇 段	九、〇〇〇、〇〇〇 圓	二、〇〇〇 段	四、〇〇〇、〇〇〇 圓	五、三〇〇 段	一、三〇〇、〇〇〇 圓	〇・〇〇
		一、〇〇〇 段	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	一、〇〇〇 段	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	一、〇〇〇 段	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	〇・〇〇
伏越	費	一	五、〇〇〇、〇〇〇 圓	一	五、〇〇〇、〇〇〇 圓	一	五、〇〇〇、〇〇〇 圓	〇・〇〇
路制堤	費	一	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	一	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	一	一、〇〇〇、〇〇〇 圓	〇・〇〇

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	
附帶直轄施行	未竣功 二	八六、九八〇 五〇、九五一	未竣功 二	二五、八四六 五、三三三	未竣功 四	一〇二、八二六 五六、二七三	〇・三
工事費	未竣功 二	一六、六三三	未竣功 二	三、二〇〇	未竣功 四	一九、八三三	〇・三
船舶及機械費		九、三八二		三、七		一三、六五九	
測量費		五、八七三		〇、一一〇		六、〇八三	
營業繕費		四、四七二		二、八二四		七、二九六	
雜費		五、八七三		〇、一一〇		六、〇八三	
共濟組合給與金		三、三八四		二、二二二		五、六〇六	
總計		六、〇〇八、八八〇 一、四七、九八一		一、四七、九八一 一、四七、九八一		一、四七、九八一 一、四七、九八一	〇・三

第五 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籽及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籽計二十六籽ナリ

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八十平方籽、流路一千二百四十五籽(内幹川百四十九籽)航路延長三百三十四籽(内幹川百三十七籽)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氾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每秒五千五百六十五立方厘米支川岩見川ハ豐島村以下合流點ニ至ル間每秒五百五十六立方厘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二千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東方秋田市牛島町ニ閘門ヲ設ケテ航行ニ便シ之ヨリ以下舊川ハ幅五十五米乃至九十米ヲ限リ低水時一米五ノ水深ヲ保ツ程度ニ浚渫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五二、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
ス而シテ法先ノ水中ニ没スル所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

施行狀況

本改修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
地内新川開鑿工事ニ着手シ爾來十六箇年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
シ得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状態ニアリ而シテ本年度ノ掘
鑿工事ニ於テ總土量百二十二萬二千三百七立方米ヲ掘鑿シ内新川開鑿工事ニ於テハ短梯掘鑿機四臺ヲ
以テ操業シ土量八十四萬一千四百六十三立方米ヲ掘鑿シ此外人力掘鑿十六萬一千四百二十三立方米ニ
シテ新川開鑿部起工以來ノ累計掘鑿土量一千三百四十五萬四千八百四十二立方米トナレリ而シテ幹川
筋及支川岩見川筋ニ於テハ専ラ人力掘鑿、人力馬力又ハガソリン機關車運搬ノ方法ニ依リ六箇所ニ施工
シ此土量二十一萬九千四百二十一立方米ナリ

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豐岩村及
右岸川添村、四ツ小屋村ニ於テ四箇所、支川岩見川筋ニ於テハ川添村、四ツ小屋村及豐島村地内ニ二箇所ヲ

施工シ本年度築立土量七萬四千十八立方米ナリ

突堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル南突堤ノ延長ニ努力シ捨石三千九百十九立方米、方塊四十七個ヲ据付ケ場所詰コンクリート三百十二立方米ヲ施工延長四十八米ヲ竣功セリ北突堤ハ前年度休工中ナリシガ堤尖端ガ時化ノ都度若干ノ被害アリタルヲ以テ捨石七百四十二立方米、石張工延長二十二米、方塊据付十七個場所詰コンクリート七十四立方米ヲ施工シテ堤端ヲ保護シ延長三十四米ヲ竣成セリ本年度突堤用石棧採取ハ八百六十八立方米ニシテ秋田市ヨリ三十三軒ヲ隔ツル南秋田郡面瀨村三倉鼻ニテ坑導發破ノ方法ニ依リ採取シ同所ト奥羽本線一日市驛間ハ同驛側線利用二十噸機關車ニテ連絡シ一日市驛ヨリ雄物川驛ヲ經テ當所構内ニ至ル側線迄ハ鐵道省ニ委託運搬セリ此割石量四千五百二十四立方米ナリ右石材ハ之ヲ三十噸運搬船又ハ工業船ニ積込ミ曳船久保田丸ニテ曳航突堤箇所ニ捨石セリ其他突堤コンクリート用材料トシテ砂利一千三百六十四立方米ヲ河邊郡四ツ小屋村地先岩見川ニテ砂七百七十立方米ヲ土崎港町地先海岸ニテ採取シ是等ノ材料ヲ以テ方塊百七個ヲ製造ス

護岸水制工事ハ新屋町新川開鑿部ニ於テ掘鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ法面保護ノ爲メ六千九百四十五平方メートルノ張芝工ヲ爲セリ又本川雄物川左岸河邊郡豊岩村石田坂第二護岸ニ於テ築堤ノ高水時洗掘セララル虞アルヲ以テ脚留工トシテ詰杭工ヲ施シ一米ノ石張犬走ヲ附シ法覆工ハ敷粗朶及柵ヲ施シ粗朶押トシテ法面長八米ノ内下部三米ニ割石、上部五米ニハ切込砂利ヲ使用セリ

附帶工事ニ於テハ高野、向中川、川向、畑谷、大又ノ五樋管工事ヲ施行シ國庫補助額七千八百九十三圓ト管理者負擔額三千九百五十二圓ヲ要セリ土地買收ハ本年度ニ於テ新規ノ買收ナキモ前年度分四千二百五十三圓ヲ支拂ヒ此段別六段三畝十一歩ナリ

本工事ノ本年度竣工高ハ四十六萬四千二百六十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣工高ハ八百八十四萬八千五百二十八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八割六分ノ竣工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	
掘鑿	1,452,564	3,113,400	1,113,300	2,226,700	2,565,864	3,113,400	1.00
築堤	1,333,333	69,000	1,100,000	55,000	2,433,333	69,000	0.21
護岸	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
突堤	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
用地	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
直接施行	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
管理者施行	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
船隻及機械	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
測量	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
營業繕費	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
雜費	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
共濟組合給與金	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14
總計	1,100,000	71,000	1,100,000	67,000	2,200,000	138,000	0.14

第六 千曲川改修工事

緒言

千曲川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昭和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、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、右岸同郡太田村ニ至ル十三軒、

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寸籽、此總延長八十籽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籽（内幹川二百籽）流域面積七千百十平方籽（内平地面積一千三十三平方籽）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ニ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氾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

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

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米トス築堤ハ馬踏七米二、兩法ヲ各二割トシ其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土量ハ五百七
 十八萬九千九百立方米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米トス

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侵害ヲ被ルノ虞レアル箇所ニ施行
 ス其高サ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、片梓留
 等ノ根固工事ヲ施行シ或ハ杭柵、聖牛等ノ水制工事ヲ施行スルモノトス

特殊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

附帶工事ハ用悪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他用悪水路、道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

施行狀況

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り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四十五箇所及新ニ著手セル下鹽尻築堤工事外十一箇所、計五十七箇所ヲ實施シ築堤九箇所、護岸六箇所、特種工事水門三箇所、採石工事三箇所、附帶工事暗渠四箇所、道路付替一箇所、計二十六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中之條村ノ大部分並ニ左岸小縣郡泉田村、川邊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其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進展ヲ圖リ居レリ然ルニ本年度ニ於テモ時局不況ニ處スル爲メ匡救事業起業セラルルニ當リ當改修費モ亦一部ヲ繰上ゲ施行セルニ不況ノ影響ハ夏季ニ於テモ勞力ニ不足ヲ告グルコトナク工事ノ遂行ヲ期シ得タ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二十六箇所及新ニ著手ノ二箇所、計二十八箇所ノ工事ヲ實施シ内九箇所ヲ竣功セリ築立ニハ他工事根據土ヲ利用セルノ他舊堤並ニ堤外地ヨリ採土シ運搬ニハ人力又ハ馬力ニ依リ木製土運車ヲ使用ノ外擔箆等ヲ使用シ土量四十九萬三千六十一立方米ノ築立ヲ了シ此工費十四萬二千五百五圓ナリトス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續セル十二箇所及新ニ著手ノ五箇所計十七箇所ニ於テ實施シ内六箇所ヲ竣功セリ是等護岸工事ハ石張、木工沈床、杭柵工並ニ捨石工等ノ諸工事ヲ施設スルモノニシテ本年度ニ於テハ完成延長二千三百九十五米五其工費十五萬九千二百二十六圓(内直營採取石代五千五百二十六圓ヲ含ム)ナリトス

水門工事ハ前年度ヨリ繼續セル百々川、廣井川、淺川及權五郎川ノ四水門ヲ實施ス而シテ百々川水門ニ在リテハ前年度迄ニ竣成シ既成部ノ狀勢ヲ觀ツツアリシヲ五月三十一日全ク竣功セシメタリ廣井川水門ニ在リテハ前年度迄ニ主體ノ全部ヲ完成シ本年度ニ於テハ護岸石積、筋芝、杭柵、柳枝工、捨石等ノ諸工事ヲ交互ニ實施シ殆ンド竣成スルニ至レリ又淺川水門ニ在リテハ前年度迄大部分ヲ完成シ本年度ニ於テハ殘餘ノ石張及門扉ノ取付等ヲ了シ十月二十五日全ク竣功セシメタリ權五郎川水門ニ在リテハ前年度迄ニ大部分ヲ完成シ本年度ニ於テハ門扉ノ取付及水路ノ付替等ヲ實施シ十月十五日全工事ノ竣功ヲ告ゲタリ而シテ前記竣功シタル百々川、淺川ノ兩水門ハ十年二月二十六日、權五郎川水門ハ同年二月二十七日管理者長野縣知事ニ引渡ヲ了セリ

採石工事ハ千曲川改修護岸工事用石材ヲ人力ニ依リ千曲川河川敷地内ヨリ採取シ附近ニ一時蓄積シ使用各所へ運搬配給スルモノニシテ長野縣小縣郡鹽川村、小縣村地先ノ河川敷内ヨリ採取ス本年度ニ於テハ三箇所ニ實施シ石材六千立方米ヲ採取シ此工費三千五百三十九圓ヲ以テ三箇所共竣功セシメタリ而シテ使用各所へ一千七百六十七立方米ヲ搬出セリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ改修區域内ニ屬スル上田市外十四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依ラズ協議ヲ以テ施行シ其買收總段別五町四段九畝步

餘トス而シテ土地買收地上物件移轉料其他支拂總額二萬五千四百九十二圓ナリトス
 諸機械ノ修理製作ハ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

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル暗渠二箇所、道路付替一箇所及新ニ著手ノ暗渠二箇所、計五箇所ニ實
 施シ本年度ニ於テ五箇所全部ノ竣功ヲ告ゲタリ

本年度ニ於テハ既成部分ノ維持管理ノ都合上犀川筋右岸更級郡共和村地先ヨリ更級郡眞島村地先ニ至
 ル間及千曲川筋左岸上水内郡大豆島村地先ヨリ上流更級郡力石村地先ニ至ル間並ニ千曲川筋右岸上高
 井郡綿内村地先ヨリ上流埴科郡坂城町地先ニ至ル間延長七十三軒二百九十五米五十糎ヲ長野縣へ引渡
 シヲ了セリ本年度ニ於ケル竣功總額四十二萬二千二百三十四圓創業以來累計九百六十五萬五千九百六
 十四圓（内地元寄附金一萬二千四百二圓ヲ含ム）ナリ之ヲ工事費豫算一千七十二萬八千五百七十圓ニ對比
 スレバ八割八分ノ竣功ナリ今其工事竣功表ヲ示セバ次ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土「□」ハ管理者提供額「▲」
 ハ地元寄附額「△」ハ直營採取石材價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
掘	六八、〇〇〇 立方米	四四、〇〇〇 円	一、〇〇〇 立方米	一、〇〇〇 円	六九、〇〇〇 立方米	四五、〇〇〇 円	一、〇〇〇 割分	
築堤	* 六、一六六・九 立方米	三、三三三・三 円	* 一、〇〇〇 立方米	一、〇〇〇 円	* 七、一六六・九 立方米	四、三三三・三 円	〇・二〇	
水門	未竣功 二、〇〇〇 米	△	未竣功 一、〇〇〇 米	△	未竣功 三、〇〇〇 米	△	〇・一〇	
護岸	未竣功 二、〇〇〇 米	△	未竣功 一、〇〇〇 米	△	未竣功 三、〇〇〇 米	△	〇・一〇	
制水	未竣功 二、〇〇〇 米	△	未竣功 一、〇〇〇 米	△	未竣功 三、〇〇〇 米	△	〇・一〇	

第七 加古川改修工事

緒言

本工事ハ當初大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算四百八十五萬圓ナリシガ物價騰貴ノ爲メ大正十二年四月三百萬圓増額セラレ從テ期間モ三箇年度延長サレ尙大正十四年度ニ三箇年度延長セラレ總額七百八十五萬圓ヲ以テ昭和八年度迄延長施行ノ事トナリシモ昭和三年度ニ於テ財政緊縮ノ爲メ百八十二萬圓減額トナリ其後尙同五年度ニ四萬三千八百圓減額セラレ於茲總工費五百九十八萬六千二百圓ト改マレリ然ルニ同六年世界的不景氣ノ爲メ更ニ財政緊縮ノ結果同年五月十萬三千二百二十二圓九月九千四百九十五圓減額サレ總工費五百八十七萬三千四百八十三圓ト改マリシガ更ニ七年度ニ於テ四萬八千九百九十八圓減額サレ總工費五百八十二萬四千四百八十五圓ト改マリ工事期間モ昭和十一年度迄延長トナリタリ

其區域ハ左岸兵庫縣加東郡市場村、右岸同縣同郡來住村以下海ニ至ル間ニシテ左岸ハ十六糎六、右岸百十七糎二ナリ

河狀並計畫大要

加古川ハ流域面積一千八百五十平方糎、流路延長八百四十四糎(内幹川九十二糎)航路延長九十糎(内幹川七十五糎)灌溉段別一萬一千九百ヘクター(内幹川四千六百ヘクター)ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又

ハ氷川ト稱ス源ヲ兵庫縣丹波國氷上郡神樂村稻土粟鹿山ニ發ス氷上郡内ニ在リテハ神樂川又ハ佐治川ト稱シ丹波播磨ノ國界ニ至リテ篠山川ト合シ初メテ大河トナリ南流シテ多可郡ニ入り幾多ノ河川ヲ合セテ國包ニ至リ加古川ト稱ス夫ヨリ山陽線加古川驛ノ西南ニ於テ東西二派ニ分レ其幹流ハ高砂ト尾上トノ間ニ於テ海ニ入り派流ハ高砂ヲ抱圍シテ荒井村トノ西ニ於テ海ニ注グ

由來本川ハ大河ト言フニ非ザルモ下流部ハ播州ノ沃野ヲ横斷シテ古來灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ因リテ流域内ノ文化開發ニ貢獻スル處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レ共本川ハ地勢上勾配急峻ノミナラズ比年上流ノ土砂流出シテ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク明治四十年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬八千百ヘクタール其損失價額百萬六千百六十六圓ニ上レリト言フ（大正十年ニモ亦百一萬八百二十五圓ノ損害アリ）而シテ是等大洪水ハ凡四年目毎ニ發生シ小水害ニ至リテハ殆ンド枚舉ニ遑アラザル状態ナレバ全川ヲ通ジテ洪水防禦ノ必要ヲ感ズルコト切ナレドモ上流ハ被害區域比較的狹ク損害ノ程度モ亦尠少ナルヲ以テ本計劃ニ於テハ先ヅ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約十九軒六五ノ間ヲ限リ改修工事ヲ施スコトトシ左支美囊川合流點附近河積ノ充分ナラザル所ハ河幅ヲ擴メ或ハ河底ヲ掘下ゲ又同處以下加古川町ニ至ル間ハ在來ノ堤防中利用シ得ベキモノハ努メテ之ヲ利用スル方針ノ下ニ河狀ヲ整理シ以テ必要ナル河積ヲ與ヘ又無堤ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ高水量四千四百五十立方米ヲ快流セシムルヲ程度トシ尙堤防ハ高水位以上堤頂迄ノ餘裕ヲ一米五ト定メタリ本川ハ加古川町ノ下ニ於テ東西ニ分派スレドモ派川洗川ノ方ハ維持上ノ必要ニ依リ之ヲ締切リテ只平水量ノミヲ通ズルニ止メ幹川ノ方ハ河積充分ナラザルヲ以テ河幅ヲ擴メ尙感潮部ハ河底ヲ浚渫スルコトトス

又河口ニ於ケル高砂港ハ從來非常出水ノ場合ニハ必ズ浸水ヲ免カレザリシヲ以テ同町ノ堀川ハ新堤ヲ以テ之ヲ本川ト隔離シ其上端ニハ樋門ヲ設ケ平時ハ通水通船ノ用ニ供シ洪水ノ際ニハ之ヲ閉鎖シ以テ高砂町ヲシテ全然洪水ノ患害ヲ免カレシムルモノトス

河幅ハ在來ノ堤防位置極メテ不整ナレドモ河積不足ノ爲メニ已ムヲ得ザル場合ノ外ハ努メテ之ヲ利用スル方針ノ下ニ法線ヲ定メタルヲ以テ改修計畫ニ於テモ亦河幅ノ廣狹一樣ナラズ即チ改修區域ノ上端(左岸加東郡市場村、右岸同郡來住村間)ニ於テハ三百二十七米ニシテ夫レヨリ以下一縮一張シテ左岸加古郡加古川町、右岸印南郡米田村間ニ於テハ四百九米トナリ特ニ加古川町以下ハ從來兩派ニ分流シタル洪水量ヲ一川ニ併合スルコトトナリタルガ爲メ勢ヒ廣大ナル河幅ヲ要スルヲ以テ河口(左岸加古郡尾上村、右岸同郡高砂町間)ニ於テ六百二十四米ト定メタリ堤防ハ全川左右岸共馬踏七米ニ表二割、裏二割五分トシ堤天ヲ計畫高水位一米五ノ高ニ在ラシム只洗川締切ノ箇所ニ限り堤裏ニ於テ堤頂ヨリ一米五ヲ下リテ幅三米六ノ小段ヲ附シ小段以下ノ法ヲ三割ト爲サントス而シテ是等築堤用土ハ全部掘鑿土ト舊堤土トヲ充用スルノ方針ナリ又堤防法先ハ全川ニ互リ張石工ヲ施シ堤天ハ礫ヲ散布シテ路面ヲ形成シ堤腹ニハ適宜張芝若クハ筋芝ヲ施スモノトス左ニ堤防ノ延長及土量等ヲ表示ス

種別	區	域	延長	土量	張石	芝付	張石平均法高	地盤平均高
左岸	海口ヨリ十六軒六		1,233.00米	21,266.00立方米	111,233.00平方米	11,233.00平方米	七.七米	三.六米
右岸	同	十四軒	1,187.00	7,101.00	110,187.00	11,187.00	七.七米	三.六米
總計			2,420.00	28,367.00	221,420.00	22,420.00	七.七米	三.六米

掘鑿土量ハ左岸百七十三萬三千四百三十立方米、右岸百八十八萬四千九百立方米、合計三百六十一萬八千三百三十立方米ニシテ掘鑿運搬ノ主トシテ人力及牛馬力ニ依ラントス而シテ掘鑿土ノ内二百三萬一千五百五十立方米ハ左右岸ノ築堤ニ充用シ殘餘ハ之ヲ捨土處分ニ委スモノトス

浚渫ハ主ニ下流部ニ於テ行フコトトセリ蓋シ洪水ノ疏通ヲシテ良好ナラシムルト同時ニ潮汐ノ昇騰ヲシテ容易ナラシメ將來解船ヲシテ昇潮ノ際ニハ高砂堀川ヲ通過セズシテ高砂鐵橋附近迄遡航スルノ便ヲ得セシメ又退潮ノ際ニハ之ガ流勢ヲ利用シテ些少タリトモ河底維持ノ作用アラシメントスルニ在リ而シテ浚渫ノ深ハ上端ニ於テ平均低水面以下約零米九トシ之ヨリ深ヲ増シ零町零間ニ於テ二米二ト爲シ夫レヨリ中等潮位以下二米四ノ水深線ニ達シテ止ム此土量約百三十二萬二千三百立方米ニシテ内十三萬二千三百立方米ハ人力ニ依リ百十九萬立方米ハ浚渫船ニ依リテ掘上ゲ甲ハ堤内ニ捨土シ乙ハ海上ニ投棄スルモノトス加古川上流ノ船航ハ高砂港内碇泊船トノ連絡ノ必要上皆高砂樋門ニ依リ安全トナレル高砂堀川ヲ常航路トスルノ傾向ヨリ設計ヲ變更シ（昭和二年八月認可）本川ノ浚渫計畫ヲ打切り之ニ代フルニ高砂堀川ノ浚渫ヲ爲ス事トナレリ其計畫ハ零里零町ヨリ零里十一町迄ハ中等潮位以下二米七夫ヨリ上流高砂樋門（零里十六町半）迄ハ中等潮位以下一米五ニ浚渫スルモノニシテ浚渫敷幅ハ十一町以下ハ平均約七十米夫レヨリ上ハ平均約十八米ニシテ土量十六萬四千立方米ナリ

堤腹ニハ總テ堅固ナル張石ヲ施ス計畫ナレドモ更ニ堤法保護ノ爲メ流心變曲部堤防ノ低水路ニ接近セラル處等水勢ノ激突スル箇所ニハ護岸ヲ施スモノトス其總延長一萬八千八百三十米ナリ

流末二千百八十米間ヲ浚渫スル結果上流河床ノ低下ヲ來タシ既設工作物ニ影響スル處尠カラザルベキヲ慮リ浚渫區域ノ上端適當ノ位置ニ平水路ヲ横斷シ床固堰堤ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止セントス

現在ノ左岸堤防ハ海口ニ於テ急ニ喇叭狀ヲ成シ爲メニ退潮ノ流勢ヲ殺ギ土砂ノ沈澱ヲ誘致スル傾向アリ因テ本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略同長ナラシメ其構造ハ舊堤終末端ヨリ下流四十五米五ハ普通土堤ニシテ夫レヨリ最終末堤迄二百九十一米ノ間ハ全部張石堤トシ馬踏七米二兩法二割堤面ハ高潮面上一米五ト定メ洪水ノ際モ平常ニ於テモ流水ヲシテ成ルベク海中ノ深處ニ射出セシメントスル原計畫ハ左岸突堤ヲ右岸高砂公園尖端ト相對スル所迄築造スルノミナリシガ左岸突堤成功ノ結果ヲ見ルニ右岸ハ堤防見通シヨリ遙ニ後退セル高砂公園ヲ目標ニセルヲ以テ流水ヲ海中ノ深所ニ射出セシムル作用ガ微弱ナルヲ認メシヲ以テ右岸ニモ馬踏三米兩法五分堤面ハ尖端ニ於テ中等潮位上二米六六堤終末ニ於テ中等潮位上三米七零里零町ヨリ延長二百三十米ノ石張突堤ヲ造ル事トセリ樋門ノ大ナルモノハ洗川樋門高砂堀川樋門ノ二ニシテ甲ハ幅三米六高三米五乙ハ幅三米六高四米二トス附帶工事ノ主ナルモノハ播丹鐵道株式會社ノ高砂鐵橋及相生加古川都染ノ三人道橋延長若クハ架換其他全區域内兩岸ノ用惡水樋門擴築若クハ改築又ハ同水路ノ附換等ナリトス

施行狀況

加古川改修工事ハ大正七年度ノ着工ニシテ七八兩年度ハ主トシテ準備測量九十兩年度ハ土地收用ト工事ノ一部ヲ施行シ以後專ラ工事ヲ施シタリ
本年度施工區域ハ前年度ニ引續キ右岸加東郡來住村地先及印南郡米田町地先左岸ハ加古郡加古川町地先ニシテ其施行ノ狀況左ノ如シ
築堤工事ハ右岸黍田築堤ノ殘工事ヲ竣功セシメ浚渫工ハ前年度同様神戸土木出張所ニ於テ引續キ埋立

用土砂採取ノ必要上同所ニ之レヲ代行セシム護岸工事ハ左岸加古郡加古川町地先ニ於テ前年度末着手シタル水制工事及右岸印南郡米田町地先既設護岸ノ補強等ヲ終ル斯克ノ如クニシテ大正七年着工以來十七年ノ日子ト別表ノ如キ工費ヲ要シタル加古川改修工事モ本年度ヲ以テ遺憾ナク完成スルニ至レリ特殊工事ノ高砂洗川兩樋門及草谷川樋門ハ其作用ニ依リ夫々效果ノ顯著ナルモノアリ附帶工事ナル樋門用悪水路等モ亦完全ナル結果ヲ得各々其效果ヲ舉ゲツツアリ斯克テ加古川沿岸加古印南ノ大平野ハ管ニ洪水ノ憂ヲ全ク除カル、ニ至リタルノミナラス用水取入及悪水排除ノ苦患モ充分除去セラレタリ本年度施行工事竣功高ハ築堤工費二千八百七十一圓、護岸工費二千四百九十五圓ナリ加古川改修費本年度竣功高ハ一萬五千三百七十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ五百五十五萬九千百八十七圓ナリ之ヲ總工費豫算五百八十二萬四千四百八十五圓ニ比較スレバ約九割五分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「▲」ハ提供品價額及勞力費「●」ハ無代價品評價額「□」ハ管理者負擔額「×」ハ土木試験所ニ流用減額「■」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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	11,370.11	1,181,000.00	1,187.00	117,700.00	12,557.11	1,298,700.00	90.3%
掘鑿	11,370.11	1,181,000.00	1,187.00	117,700.00	12,557.11	1,298,700.00	90.3%
浚渫	11,370.11	1,181,000.00	1,187.00	117,700.00	12,557.11	1,298,700.00	90.3%
護岸	11,370.11	1,181,000.00	1,187.00	117,700.00	12,557.11	1,298,700.00	90.3%
特殊工事	11,370.11	1,181,000.00	1,187.00	117,700.00	12,557.11	1,298,700.00	90.3%
其他	11,370.11	1,181,000.00	1,187.00	117,700.00	12,557.11	1,298,700.00	90.3%
合計	11,370.11	1,181,000.00	1,187.00	117,700.00	12,557.11	1,298,700.00	90.3%

總計	共濟組合給與金	雜費	營業繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費
1,000	1,000	0	0	0	0	0	1,000
▲□×	●× ●	●□ ■					■
011100 111100 111100 111100							
1,000	1,000	0	0	0	0	0	1,000
▲□×	●× ●	●□ ■					■
011100 111100 111100 111100							
1,000	1,000	0	0	0	0	0	1,000
▲□×	●× ●	●□ ■					■
011100 111100 111100 111100							
1,000	1,000	0	0	0	0	0	1,000
▲□×	●× ●	●□ ■					■
011100 111100 111100 111100							

第八 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瀨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テ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延長シ總工費八百二十九萬五千二百八十四圓ヲ以テ右岸富山縣上新川郡大澤野村、左岸婦負郡杉原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、小鳥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律ニ至ル迄舟楫ノ便アリ地勢平坦ニシテ其氾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壞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没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テ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ヲ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的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氾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縮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連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

兩岸堤防中心間距離ハ凡ソ左ノ標準ニ據リ施行シ此間計畫高水量五千六百立方米ヲ流下セシムベキ水面勾配ヲ定ムルコト次ノ如シ

區	間	兩岸堤中心間距離	計畫高水面勾配	區	間	兩岸堤中心間距離	計畫高水面勾配
岩木・成子間	乾川	三三〇*	一九〇分一	布瀨・四ツ屋間	自至	四四〇*	八〇〇分一
成子・添島間	自至	一五〇	一七〇分一	四ツ屋・千原崎間	自至	五五七	一二〇〇分一
添島・布瀨間	自至	四〇〇	二一〇分一	千原崎・河口間	自至	五五〇	七六〇分一
		七三〇	三〇〇分一			五五〇	

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ニ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土採場ヲ求メザルベカラズ其土臺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、沈柁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、混凝土沈床若クハ單床、川倉、蛇籠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フルモノトス

突堤工事中右岸突堤ハ瀨割堤防ノ末端ニ接續シ其長サ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瀨地先突堤ノ延長工事ト共ニ兩々相俟ツテ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因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帯ノ利用ニ便ナラシム又右岸河口ヲ距ル一籽附近ニ設置スルモノハ本川ト東岩瀨港トノ聯絡用ニ供スルモノナリ

附帶工事ハ用惡水樋門、用惡水路、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。東岩瀨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ス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立ツルヤ併セテ河口ノ改良ヲ企圖シ東岩瀨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瀨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テ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深シテ一千噸級ノ船舶ノ碇繋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域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十二月再ビ計畫ヲ變更セリ

施行狀況

本工事ハ大正七年七月ノ創業ニ係リ先ヅ河口附近水制工事ニ着手シ次デ土地買收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、鶴坂、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、豊田、蜷川、新保ノ四箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、浚深、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二十一軒ニ達セリ左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベシ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル六箇所ト本年度着手セル一箇所ト計七箇所ノ内四箇所ニ於テ工事ヲ施行シ三箇所ハ工事ノ都合ニ依リ本年度休工セリ土運搬ハ人力及馬力ニ依リ主トシテ零立方米六ト零立方米四ノ土運車ヲ使用シ掘鑿ハ専ラ人力ニ依レリ其功程一萬七千三百八十六立方米八、内築堤敷ニ四千四百十八立方米五ヲ投棄シ他ハ高水敷ノ低濕地理立ニ供セリ浚深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六箇所ト本年度着手セル一箇所ト計七箇所ノ内五箇所ニ於テ施工シ他ハ工
事ノ都合ニ依リ休工セリ築立ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シ本年度ノ築立土砂總計六千六十立方米九ニシ
テ内掘鑿土ヲ利用セルモノ四千四百八立方米五、自辨土一千六百四十二立方米四ナリ
護岸水制ハ前年度ヨリ繼續セル三十四箇所ト本年度着手セル十二箇所ト計四十六箇所ノ内四箇所ハ工
事ノ都合ニ依リ休工シ本年度内四十二箇所ニ於テ工事ヲ施行シ内十四箇所ヲ竣功セシメタリ其功程石張
一萬九千九百二十四平方米二、木工沈床四千四百六十八平方米四、鐵筋混凝土沈床三千九百十三平方米五
柴工沈床一千七百六十三平方米二、水制杭出工六箇所、其根圍トシテ柴工沈床九百四十八平方米、蛇籠百十
四本、沈柁十五組、合掌柁六百二十四平方米ヲ施工シ外ニ石張補修一萬四千六十一平方米四ヲ爲セリ而シ
テ是等諸工事ニ使用セシ石材、砂利等ハ全部本川筋ヨリ直營ヲ以テ採取使用セルモノナリ
突堤ハ前年度ニ引續キ東突堤及中央突堤ヲ施工セリ東突堤ハ前年度迄ニ略其全容ヲ整へタルヲ以テ本
年度ハ北部護岸第二工事トノ間延長七十八米ノ石張ヲ施行シ波浪ニ因ル浸蝕ニ備へタリ中央突堤ハ第
一區ニ於テ捨石(三百七十五延)百十四個ヲ補給シ延長百五十米ヲ完成セリ第二區ニ於テ捨石(五百六十三
延)五千七百二十九個、捨石混凝土一千六百五十七立方米六七ヲ施工シ延長百米ヲ竣成シ又百六十個ノ混
凝土方塊ノ運搬ヲ爲セリ

水路ハ右岸幅杭(自第三十八號ノ一、至第五十六號)ニ至ル間ノ新堤裏ニ沿ヘルモノニシテ大正十二年度着
手シ昭和二年度竣功セシモノナルガ年々屢次ノ出水ニ因リ留杭ノ傾倒及蛇籠ノ移動、請石ノ脫出等生ジ
タルヲ以テ前年度ヨリ之ガ補修ヲ爲シ引續キ本年度モ亦是ガ追加補修ニ着手セリ年度内留杭二千二百
四十一本、鐵線蛇籠二百二十七本ヲ施工シ延長二千四十三米ノ補修ヲ了セリ

開門ハ右岸河口ヲ迦ル一籽附近ニ本川ト東岩瀨港トノ連絡用開門ヲ昭和八年五月着手シ引續キ之ガ竣成ニ急ギタリ年度内埋戻三千三百三十立方米、前門室袖石積二十九平方米、後門室袖石積七十五平方米、開室法面石積三百十平方米、階段十二箇所、導水路及船溜ノ石張護岸一千八百六十二平方米、盛土一千三百五十五立方米五、門扉二組ノ取付及角落工ヲ施行シ約九割ノ竣功ヲ遂ゲタリ

附帶工事ノ本年度施行ニ係ルモノハ婦負郡鶉坂村及熊野村地内ノ本郷十二箇用水路改築、同郡宮川村成子地内ノ新屋用水路附替ノ二工事ニシテ年度内各々用地ノ買收ヲ完了シ前者ハ五割餘、後者ハ八割餘ノ竣功ヲ遂ゲタリ

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二十九萬二千四百六圓ニシテ創業以來ノ累計七百七十八萬九千四百十九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ルバ約九割四分ノ竣功ナリトス其工事竣功表次ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額、「▲」ハ東岩瀨町提供ノ土地材料及勞力費ヲ示ス

工 本 突 護 築 浚 掘 岸 水 堤 制 堤 溝 鑿	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	
鑿	11,100	立方米	1,100,000	1,100	7,000	6,600,000	11,100	立方米	1,400,000
溝	1,000	米	100,000	1,000	1,000	100,000	2,000	米	200,000
堤	1,000	米	100,000	1,000	1,000	100,000	2,000	米	200,000
築	1,000	米	100,000	1,000	1,000	100,000	2,000	米	200,000
護	1,000	米	100,000	1,000	1,000	100,000	2,000	米	200,000
突	1,000	米	100,000	1,000	1,000	100,000	2,000	米	200,000
未竣功	0		0	0	0	0	0		0
高所	0		0	0	0	0	0		0
合計	13,100		1,400,000	13,100	10,000	7,800,000	26,200		1,600,000

總計	共濟組合給與金	退職職手当當	臨時職手当當	雜費	營業繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費	費用	材料運搬費	雜工	水門
										▲			
▲□	1100000	1100000	1100000	▲	1100000	1100000	1100000	□	▲	▲	▲	▲	▲
										▲			
▲□	1100000	1100000	1100000	▲	1100000	1100000	1100000	□	▲	▲	▲	▲	▲
										▲			
▲□	1100000	1100000	1100000	▲	1100000	1100000	1100000	□	▲	▲	▲	▲	▲
										▲			
▲□	1100000	1100000	1100000	▲	1100000	1100000	1100000	□	▲	▲	▲	▲	▲
										▲			
0.00										0.00	0.00	1.00	1.00

第九 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諸物價昂騰ノ爲メ三百四十萬圓ヲ増額シテ總工費ヲ一千四十萬圓トシ其繼續年度ヲ昭和十一年度迄トシタリシガ昭和四年度以降國家財政ノ都合上百三萬七千九百七十九圓ヲ減額シ總工費九百三十六萬二千二十一圓トシ其施行年度ヲ昭和十四年度迄ニ改メタリ

施行區域ハ幹川左岸青森縣中津輕郡新和村大字種市、右岸同縣北津輕郡鶴田村大字大性以下十三湖迄四十四軒九及支川十川左岸同縣北津輕郡梅澤村、右岸同郡榮村以下新合流點迄六軒八又支川山田川ハ同縣西津輕郡車力村地内田光沼下流約十軒ナリトス

河狀竝計畫大要

本川ハ水源ヲ秋田縣界ニ發シ流域面積二千六百六十八平方軒、流路延長八百三十七軒(内幹川九十軒)航路延長百六軒(内幹川七十一軒)灌溉面積二萬四千ヘクタール、水害區域九千二百ヘクタールヲ有シ青森縣西津輕郡、中津輕郡、南津輕郡、北津輕郡ノ四郡ニ跨ル大河ニシテ流末十三湖ト稱スル周圍約二十四軒、面積二千ヘクタールノ湖水ヲ通ジテ一小口ヲ以テ日本海ニ注グ岩木川ハ流路甚ダ不規則ニシテ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氾濫スルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤防ノ改

築並ニ河敷ノ掘鑿ヲ爲シテ河積ヲ擴張シ以テ洪水量ヲ安全ニ流下セシム、支川十川ハ流路甚ダ狹ク且迂曲甚シク殆ンド無堤ノ状態ナルヲ以テ出水毎ニ湛水シ殊ニ春季融雪ノ際ノ如キハ沿岸一帯ニ湛水數週間ニ互ルコトアリ故ニ新ニ堤防ヲ設クルト共ニ新川延長約三軒三ヲ掘鑿シテ現在ノ合流點ヨリ約十六軒上流ニ於テ岩木川ニ合流セシメ現在ノ合流點ニハ逆水門ヲ設置シテ其逆流ヲ防グモノトス岩木川海口即チ十三水戸口ニハ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又十三湖ニ直接注入セル山田川ニ於テハ河身ノ擴張及築堤ヲ爲シ溢水ノ害ヲ除キ且十三水戸口ノ施工ト相俟ツテ沿岸ノ湛水ヲ輕減セシムルモノトス

計畫高水流量ハ幹川上流部毎秒一千三百九十立方米、十川新合流點以下舊合流點間毎秒一千五百九十立方米、其下流毎秒一千六百七十立方米トシ十川改修箇所毎秒三百三十四立方米、十川舊川毎秒百六十七立方米、山田川ハ毎秒五十六立方米トス川幅ハ幹川ノ上流ニ於テ二百十八米トシ漸次擴大シ下流ニ於テ六百三十六米ト爲シ又十川ハ六十四米、山田川ハ五十八米ト定メタリ

堤防ハ大部分新堤築設ニシテ舊堤擴張ハ一小部分ニ過ギズ築堤延長ハ幹川約八萬米、支川十川約一萬三千里、山田川約一萬九千米、合計十一萬二千米ニシテ幹川及十川ニ於テハ天端幅五米五、外法二割、内法二割及二割五分、山田川ニ於テハ天端幅二米七、兩法共二割ノ勾配ト爲シ天端餘裕高ハ幹川ニ於テハ一米八、十川ニ於テハ一米八乃至八十五糎又山田川ニ於テハ九十糎トス尙必要ノ箇所ニ對シテ護岸工ヲ施スモノトス

海口突堤ハ大體ニ於テ捨石並コンクリート塊ヲ用ヒ兩岸ヨリ各三百六十米ヲ築造スルモノトス
附帶工事ノ主ナルモノハ木橋架替七箇所、用水伏越樋五箇所、水門三箇所、其他水路附替等トス

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測量其他施行準備ニ取掛リ九、十兩年度ハ一部分ヲ人力ヲ以テ掘鑿シ十一年度以降ニ至リテハ土工用諸機械稍々整備セルヲ以テ人力並ニ機械ヲ以テ掘鑿セリ掘鑿工事ノ進行ニ伴ヒ其土砂ヲ利用シ築堤工事モ著々進行セシムルコトヲ得タリ當地方ハ冬季十二月ヨリ翌年三月迄ハ嚴寒降雪多量ニシテ工事施行殆ンド不可能ナリ四、十、十一ノ各月亦天候不良ノ爲メ工事殆ンド中止ノ状態ニ在リ五、六、九各月ハ工事ノ進行ヲ計ルニ最モ好時期ナルニモ拘ラズ農繁期ナルガ爲メ勞力供給ノ點ニ於テ満足シ得ズ要スルニ一箇年ヲ通ジテ本工事ノ生命トスル處ハ只七、八兩月アルノミナリ

本年度ニ於ケル掘鑿工事ハ人力掘鑿ニシテ零立方米四二積トロヲ以テ人力トロ、馬匹トロ運搬ヲ爲シ地形ニ依リ畚運搬ヲモ爲セリ又本冬ハ積雪少カリシ爲メ馬轆運搬ヲモ施行セリ

掘鑿工事施行ノ區域ハ本川筋北津輕郡武田村、西津輕郡稻垣村、車力村ノ各地内支川十川筋ニ於テハ北津輕郡梅澤村、榮村ノ各地内ニシテ掘鑿土量八萬五千七百九十六立方米此工費二萬六千二十六圓ニシテ全部此區域ニ於ケル築堤用ニ供シタリ

浚渫工事ハ岩木川下流部北津輕郡武田村及西津輕郡車力村地内ノ機械浚渫工事ニシテ浚渫土量四萬五千二百五立方米此工費一萬九千三百四十三圓ニシテ全部築堤用ニ供シタリ

築堤工事ハ既述ノ如ク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、北津輕郡梅澤村、榮村、五所川原町、金木町、武田村ノ各地内ニ互リ土量十萬七千五百四十四立方米此工費一萬四千七十六圓ニシテ

竣功延長二千七百七十六米ナリ

突堤工事ハ西津輕郡十三村地内水戸口ニ施行スルモノニシテ既設北突堤ニ對シテハ捨石、捨方塊或ハ石張ヲ爲シ頂部場所詰コンクリートヲ施シテ大部分ヲ竣功シ更ニ漂砂ノ浸入ヲ防止スル爲メ八十米延長シ其構造ハ沈床一層ヲ布設シ捨石ヲ爲シ十五呎方塊ニテ被覆シ激浪ニ堪ヘシムルモノトセリ既設南突堤ニ對シテハ捨石、捨方塊ヲ爲シテ堤體ヲ強固ニセリ此竣功延長北突堤六十米、南突堤十米、合計七十米ナリ本工事ニ必要ナル割石ハ北津輕郡相内村地内及同郡小泊村地内ヨリ斫出シ前者ハ馬車及馬棧ニ依リ後者ハ第七來神丸ニテ曳船又ハ帆船ニテ運搬セリ此割石數量一萬二千八百三十五立方米ナリ場所詰コンクリート及方塊製作用砂利ハ附近海岸ヨリ採集シ此數量二千八百三十四立方米ナリ捨方塊ハ四百八十個製作セリ本工事ニ要セシ總工費ハ八萬五千三百二十一圓ナリ

護岸工事ハ北津輕郡榮村地内十川新川開鑿箇所ノ低水路法面砂交土質ニシテ水勢又ハ風浪ノ爲メ崩壞ノ虞アル箇所ニ法留トシテ杭打連柴柵ヲ法覆トシテ礫詰ヲ施行セリ此工費二千八百十三圓ナリ土地買收ハ工事ノ部合上必要ニ迫リ已ムヲ得ザル箇所ノミニシテ此土地買收費並ニ物件移轉費六千七百十五圓ナリ

附帶工事ハ岩木川筋ニ於テハ西津輕郡稻垣村、北津輕郡金木町地内縣道橋架替一箇所、支川十川筋ニ於テハ北津輕郡榮村地内橋梁新設二箇所又支川山田川筋ニ於テハ西津輕郡車力村地内排水樋門新設十六箇所及架樋繼足二箇所、用水路付替延長二千二百五十四米ニシテ全部直接施行ナリ橋梁一箇所未竣功ニシテ此竣功工費ハ國庫補助額四萬五千五百三十七圓、管理者負擔額四萬七千九百五十六圓ナリ

本工事本年度竣功額二十九萬一千五百五十九圓、起工以來ノ累計額八百三十七萬二千九百二十四圓ナリ

之ヲ總工費九百三十六萬二千二十一圓ニ比スレバ約八割九分ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」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	1,560.85	10,010.00	85.79	2,603.64	1,646.64	17,613.64	0.94
本浚	1,677.88	3,678.00	1,104.00	1,933.00	2,781.88	5,611.00	0.81
工築	3,813.90	10,772.00	1,070.00	1,670.00	4,883.90	12,442.00	0.74
突堤	3,361.33	3,361.33	3,361.33	3,361.33	6,722.66	6,722.66	0.77
護岸	2,123.93	3,139.00	1,271.33	1,700.00	3,395.26	4,839.00	0.70
費假	1,123.93	1,123.93	1,123.93	1,123.93	2,247.86	2,247.86	0.25
障害物除却	1,123.93	1,123.93	1,123.93	1,123.93	2,247.86	2,247.86	0.25
用地	1,123.93	1,123.93	1,123.93	1,123.93	2,247.86	2,247.86	0.25
附帶直接施行	1,123.93	1,123.93	1,123.93	1,123.93	2,247.86	2,247.86	0.25
工事費	5,848.22	9,542.00	4,550.77	6,550.00	10,398.99	16,092.00	0.64
船舶及機械	1,251.83	1,251.83	1,251.83	1,251.83	2,503.66	2,503.66	0.28
測量	1,795.17	1,795.17	1,795.17	1,795.17	3,590.34	3,590.34	0.40
營業繕費	1,274.16	1,274.16	1,274.16	1,274.16	2,548.32	2,548.32	0.28
雜費	1,274.16	1,274.16	1,274.16	1,274.16	2,548.32	2,548.32	0.28
共濟組合給與金	3,361.33	3,361.33	3,361.33	3,361.33	6,722.66	6,722.66	0.75
亡失毀損	5,848.22	5,848.22	5,848.22	5,848.22	11,696.44	11,696.44	1.28
總計	1,560.85	10,010.00	85.79	2,603.64	1,646.64	17,613.64	0.94

第一〇 太田川(静岡)改修工事

緒言

本工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ當初工費三百四十四萬圓、事務費二十一萬圓、合計三百六十五萬圓(内静岡縣負擔百八十二萬五千圓)ヲ以テ河川改良工事トシテ大正十四年度ニ至ル七箇年度繼續事業トシテ起工セシガ大正十二年度ノ初メニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價及勞銀ノ騰貴ニ因リ工費百十九萬三千圓ヲ増額シ又財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ延長シ昭和四年度ニ至ル十一箇年度ノ繼續事業トシ同時ニ河川法ニ基キ工事ヲ國ニ於テ直轄施行スルコトトナレリ

地方費負擔額モ大正十二年度以降ノ分ハ同法ニ依ルコトトナレルヲ以テ結局工費四百六十九萬七千五百八十圓、事務費十四萬五千四百二十圓、合計四百八十四萬三千圓(内地方費負擔二百六萬九千圓)ニ變更セシガ更ニ同年九月一日ノ關東大震災ノ影響ニ因ル事業繰延ノ爲メ施行年限ヲ昭和六年度迄延長シ其後經費節減ノ爲メ昭和三年度ニ六萬圓、同五年度ニ二萬九千五百五十圓、同六年度ニ五萬六千八百二十七圓ヲ更ニ同七年度ニ於テ三萬二千二百二圓ヲ減額シ工費四百五十一萬九千四百一圓(内地方費負擔百九十九萬四千七百五十二圓)ニ變更シ施行年限ヲ昭和九年度迄延長セリ

施行區域ハ幹川筋ニ在リテハ静岡縣周智郡森町以下海ニ至ル約二十二村、支川敷地川ニ在リテハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約六村、小支川一宮川ニ在リテハ同縣周智郡一宮村以下敷地川合流點ニ至ル約二村、支川原野谷川ニ在リテハ同縣小笠郡原谷村以下幹川合流點ニ至ル約十九村、小支川逆川ニ

在リテハ同縣小笠郡西山口村以下原野谷川合流點ニ至ル十一籽、小々支川倉真川ニ在リテハ同縣小笠郡西郷村以下逆川合流點ニ至ル二籽餘、其他是等諸川ニ相關聯セル支川ノ一部ヲ合セ總計約六十二籽ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ大井及天龍ノ二大河ノ間ニ介在シ中遠ノ南部ヲ貫流スル流域面積五百八平方籽、降水量饒多ナレドモ急流ニシテ平時水量乏シク殆ンド水運ノ便ヲ有セズ幹川流路ハ僅ニ四十四籽ニ過ギズト雖モ分合スル支派川二十有餘在リテ其總延長三百籽ニ達ス從テ灌溉面積比較的多ク九千七百六十ヘクタールニ互リ其利益大ナルモノアレドモ水害區域モ亦廣ク九千二百ヘクタールヲ算シ小河川ノ割合ニ損失ヲ受クルコト甚大ナリ而シテ其原因ハ主トシテ河狀ノ不良及堤防ノ薄弱ニ歸ス明治四十三年乃至大正八年ノ十箇年間ニ於ケル水害損失價額ノ如キ一箇年平均三十二萬百七十五圓ニ當リ就中明治四十四年ノ水害ハ百二十六萬二千六百七十二圓ノ多額ニ達シタリ而シテ本川ノ水害ハ獨リ田畑ヲ荒廢セシムルノミナラズ一號國道タル東海道ヲ始メ重要道路ヲ數箇所ニテ橫斷スルヲ以テ一朝出水ニ際シテハ忽チ交通ヲ杜絶シ從テ鐵道東海道線ノ如キモ不通ノ災厄ニ會フコト稀ナラザルノ狀態ナリ本計畫ハ主トシテ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ之ヲ防禦スルニ在リ改修ノ方法トシテハ在來ノ不規則ナル堤防ヲ改廢整理シ其薄弱ナルモノハ之ヲ擴築シ必要ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ設ケ河積不足ノ箇所ハ引堤或ハ掘鑿ヲ施シ以テ河狀ヲ矯正シ屈曲ヲ緩和シ時ニ新川ヲ開鑿シテ之ヲ換ヘ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノ及各用惡水路等ニハ必要ニ應ジ水門等ヲ築設シテ洪水ノ浸入ヲ防ガントス本計畫ニ採用セル最大流量及河幅等次ノ

一宮川	敷地川	川田太 原野谷川 合流點以下 幹川上流	河川名
一四四	至三〇〇	目二五五 至九七五	流量 <small>毎秒立方米</small>
二〇	至五五〇	自四〇〇 至九〇〇	河幅
四〇〇分ノ一	至三〇〇分ノ一	自二四三分ノ一 至八七〇分ノ一	高水位勾配
倉真川	逆川	原野谷川	河川名
一六五	至五〇〇	自二五〇 至九七五	流量 <small>毎秒立方米</small>
三六	至六八	自三六 至七五	河幅
至六三〇分ノ一	至七五〇分ノ一	自二〇〇分ノ一 至二〇四分ノ一	高水位勾配

堤防ノ標準断面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口ニ至ル間ハ天端三米五、表法二割、裏法二割五分トシ太田川、原野谷川合流點以上及敷地川、逆川ハ大部分天端三米乃至三米五、兩法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ天端幅二米七、兩法二割トシ天端高ハ計畫高水位上零米九乃至一米二トス尙勾配ノ急ナル箇所ニハ相當ノ保護工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本工事ハ大正八年度創業以來施行準備ニ着手シ同八年度及九年度ニ於テ實地測量並土地買收調査ヲ爲シ同十年度ヨリ同十二年度ニ至ル三箇年度間ニ於テ三回ニ互リ全改修區域ノ殆ド全部約百五十三町歩ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ完了シ續イテ大正十三年度ニ於テ約一町三段歩ノ局部買收ヲ行ヒ昭和

二年度ニ於テハ小々支川倉真川上流未買收土地約九段歩ヲ買收シ昭和三年度ヨリ同五年度迄ニ於テ小支川逆川中流部切擴箇所ニ於ケル約二町二段歩ノ追加買收ヲ爲シ又小支川一宮川筋ニ於テ昭和五年度約一町八段歩同六年度約六畝十四歩支川敷地川筋中流部ニ於テ約五段八畝一步ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ爲セリ

工事ニ在リテハ大正十年度中買收區域ノ一部ヨリ着手シ漸次幹支川ノ各所ニ及ボシ大正十二年度ニ至リテ區域殆ド全川ニ互リ專ラ築堤掘鑿工事ノ進捗ニ努メ特ニ太田川幹川中流部並ニ支川原野谷川逆川合流點附近ノ開鑿工事ニ全力ヲ注ギタリシガ昭和元年度ニ至リ同工事モ完成シ其他ノ箇所ニ於テモ幹支川共僅カニ一小部ヲ餘シ略竣成ヲ見ルニ至レリ尙低水路ノ開鑿及切擴箇所ニハ大正十二年度以來必要ニ應ジ各所ニ護岸工事ヲ施行シ以テ水勢ヲ緩和シ堤脚並沿岸ノ侵蝕崩壞ヲ防止シ又新川開鑿工事ノ竣功ト共ニ洪水ノ疏通良好トナリ逐年河床低下ノ傾向アルヲ以テ既設護岸保持上之ガ防止ノ爲メ昭和四年三月ヨリ太田川中流部逆川中上流部及倉真川筋ニ床固工事ヲ施行セリ又昭和四年十月改修以來ノ洪水ニ際會シ逆川倉真川合流點附近ニ於テ河積ノ狹隘ヲ感ジタレバ之ガ掘鑿切擴ゲヲ爲シ且兩川ノ合流ヲ良好ナラシムル爲メ脊割堤ヲ築設セリ支川敷地川中流部ニ於テモ一部河積狹隘ノ爲メ掘鑿切擴ゲヲ爲ス必要ヲ生ジ昭和六年九月着手シ同七年度ヲ以テ竣成セリ

小支川一宮川ハ敷地川合流點ヨリ上流約二籽間ノ左岸堤ヲ大體擴築シ上流一宮村赤根地先丘陵ニ取付ケ流路屈曲甚シキ箇所ハ之ヲ矯正シテ新川ヲ開鑿スルコトトシ昭和五年度ヨリ繼續施行シ前年度ヲ以テ竣功セリ

附帶工事ハ本工事ノ施行ニ伴ヒ必要箇所ニ樋管、水路、橋梁等逐次施行シ昭和六年度ヨリ着手セル原野谷

川支川蟹田川改良工事モ昭和八年度ヲ以テ完成シ本年度施行ノモノハ太田川支川原野谷川ニ架設シタル同心橋改築工事ニシテ同橋ハ縣施行トシテ昭和八年度末ニ着手セシモ一部設計變更ノ爲メ本年度ニ繰越シ施行シタルモノニシテ年度末ヲ以テ竣工セリ

大正八年度以降繼續施行ニ係ル太田川改修工事ハ之ヲ以テ遂ニ全川ノ竣工ヲ見ルニ至レリ其工事竣工表ハ次ノ如シ但シ「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩竣工合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	*	1,111,111.11 立方米	*	1,111,111.11 円	*	1,111,111.11 立方米	1.00
工事掘護岸	*	1,111,111.11 立方米	*	1,111,111.11 円	*	1,111,111.11 立方米	1.00
附帶直轄施行		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00
用事費		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00
船舶及機械		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00
測量		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00
營業繕費		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00
雜費		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00
共濟組合給與金		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00
總計		1,111,111.11 箇所		1,111,111.11 円		1,111,111.11 箇所	1.00

第一一 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四百三十七萬二百三十三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

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軒六、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、本宮市街地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

河狀並計畫大要

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（内福島縣管内六千四百十六平方籽）幹川流路延長二百二十八籽（内福島縣管内百二十四籽）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氾濫横溢シ而シテ下流山間部ハ流路屈折甚シク且斷面狹少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ル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濬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兩屋蟹川橋間每秒三千六十立方籽、蟹川宮古橋間三千二百立方籽、宮古橋日橋川合流點間三千四百八十立方籽、日橋川合流點下流四千二百六十立方籽トシ支川湯川ハ百八十立方籽、同宮川ハ三百九十立方籽ト定メ其河幅ハ幹川兩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)ニ及ビ灌溉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ダシク從ツテ亂流ノ状態ヲ呈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甚ダシク本流ノ河狀ヲ害スルコト夥シ就中荒川ヲ以テ最モ然リトス

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ノ不足ハ掘鑿、浚渫ニ依リテ補ヒ必要ノ箇所ニハ護岸工事ヲ施シ以テ洪水ヲ快通セシムルニ在リ

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夫レ以下二千七百八立方米、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、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、福島下流九百五十分ノ一乃至一千八百分ノ一、支川荒川ハ三十分ノ一乃至二百二十分ノ一ナリ
堤防ハ本支川共天端幅五米五、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餘裕高ハ本川筋一米二、支川荒川筋零米九ナリトス

施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ本年度施行工事ハ前年度同様川西村袋原地内、金上村宮古地内、支川田付川筋堂島村大木田地内、支川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、同廣瀨村青津地内、右岸勝常村勝常地内ノ切擴ゲ並慶徳村泡ノ卷地内地ニ箇所ノ掘鑿ヲ續行シ更ニ支川湯川筋神指中四合地内ノ新川開鑿、川西村長井地内、門田村一ノ堰地内ノ掘鑿ヲ起工セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ施行中ノ右岸勝常村堂畑勝常間、同神指村南四合地内、同門田村飯寺一ノ堰間、支川田付川筋右岸ヲ續行シ左岸廣瀨村青木、青津間、同廣瀨村立川、金上村宮古間ヲ夫々竣功シ右岸勝常村佐野目、神指村北四合間、支川田付川筋左岸ニ着手セリ

護岸水制工事トシテハ川西村袋原地内ノ掘鑿竣功部分、同土掘地内、同長井地内及慶徳村泡ノ卷地内並支川田付川筋、同濁川筋ニ夫々護岸工事ヲ施セリ

而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ六十八萬八千四百六十六立方米ニシテ工費ハ掘鑿、築堤、護岸、水制費ヲ合セ二十三萬九千百三十圓ナリ

附帶工事ハ金上村東原地内ノ用水樋門一箇所ニシテ昭和九年一月着手目下工事中ナリ

土地買收ハ工事ノ都合上築堤敷及掘鑿ノ必要ニ迫ラレタル部分即チ若松市融通寺町及北會津郡神指村外四箇村地内ニシテ計十四町七段餘ヲ買收セリ而シテ此買收額ハ地上物件移轉料ヲ合セ四萬二千五百六十八圓ヲ要シタリ

本改修工事竣功額ハ本年度三十六萬九千三十圓着手以來ノ累計四百五十二萬九千九百三十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四分ノ竣功ナリ

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近クニ迫レリ既ニ本宮市街地郡山附近ノ逢瀬川合流點上流及福島下流ノ松川合流點以下ハ殆ンド竣功シ郡山附近ノ逢瀬川合流點以下荒川筋上流部及福島市附近一部ヲ施工セリ

本年度施行ノ本工事ハ掘鑿、築堤及護岸ニシテ大部分前年度ヨリ繼續施行ノモノナリ郡山附近ノ下流狹窄部ノ岩石掘鑿ハ前年度ニ引續キ施行シ掘鑿岩石量ノ大部分ハ小名濱港修築工事用トシテ二萬五千七百八十五米四萬二千九百七十五疋運搬輸送セリ逢瀬川合流點ヨリ上流部及支川笹原川、逢瀬川、谷田川ノ掘鑿、築堤及護岸ハ逢瀬川築堤ノ一部ヲ殘シ全部竣功シタリ荒川筋上流部ノ掘鑿、築堤及護岸ハ年末迄ニ全部竣功シ下流部ハ未ダ竣功ヲ見ズ永久的水制工事ヲ合流口ヨリ上流ニ向ツテ本年度ヨリ施行ヲ開始シタリ福島市附近ノ掘鑿及築堤ハ一部ヲ殘シ大部分竣功シ福島市街地内護岸モ亦手直シヲ殘シタルノミニテ殆ンド竣功セリ

附帶工事ノ内福島市野田村及渡利村地内十五箇所ノ用排水樋管新設工事ハ直接施行シ全部竣功シテ管理者ニ引渡セリ杉妻村地内ノ十一箇所ノ排水樋管新設工事ハ直接施行中ノ處竣功ニ至ラズ郡山附近ノ

縣道小和瀧橋ハ管理者ニ依リテ施行竣功セリ
 土地買收ハ本年度ニハ買收セズ前年度ヨリ繰越セル支拂未済ノモノ二千四十七圓餘ヲ支拂ヘルニ過ギ
 ズ

本改修工事ノ竣功額ハ本年度十八萬九千七百一圓着手以來ノ累計五百九十八萬九千四百六十七圓ニシ
 テ總工費豫算額六百五十四萬七百八十九圓ニ對シ九割二分ノ竣功ナリ
 而シテ本年度阿賀川及阿武隈川改修工事竣功額ハ五十五萬八千七百三十一圓着手以來ノ累計一千五十
 一萬九千三百九十七圓ニシテ總工費豫算額一千二百六十八萬八千四百九十六圓ニ對シ八割三分ノ竣功
 ナリ其竣功表左ノ如シ但シ表中「□」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	五〇、〇〇〇 立方米	三、四一七、〇〇〇 円	—	—	五〇、〇〇〇 立方米	三、四一七、〇〇〇 円	〇・〇〇
築堤	一、〇〇〇、〇〇〇 延米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	九、九三三、〇〇〇 延米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	一、〇、九三三、〇〇〇 延米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	〇・〇〇
締切	一箇所	七、〇〇〇 円	三箇所	一〇、〇〇〇 円	四箇所	一七、〇〇〇 円	〇・〇〇
護岸	四、五八六 延米	四、五八六、〇〇〇 円	四、九三三 延米	四、九三三、〇〇〇 円	九、五一九九 延米	九、五一九九、〇〇〇 円	〇・〇〇
水門	三箇所	七、〇〇〇 円	—	—	三箇所	七、〇〇〇 円	〇・〇〇
堰堤	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
費用	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
用地	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
直接	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
管理	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
施行	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
附帶	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
工事	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
費	—	—	—	—	—	—	〇・〇〇
合計	一、〇〇〇、〇〇〇 延米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇〇、〇〇〇 延米	一、〇〇〇、〇〇〇 円	二、〇〇〇、〇〇〇 延米	二、〇〇〇、〇〇〇 円	〇・〇〇

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	
測量費	—	—	—	554円	—	554円	劃分
營業繕費	—	—	—	1,180	—	1,180	—
雜費	—	—	—	41,466	—	41,466	—
共濟組合給與金	—	—	—	11,181	—	11,181	—
總計	—	4,107,200円	—	58,287円	—	4,165,487円	87.0

阿武隈川改修

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	
浚渫	5,900.589 立方米	3,111,010円	—	—	5,900.589 立方米	3,111,010円	1.00
築堤	5,423.892	1,100,664円	1,101.821	84,621円	5,925.713	1,185,285円	0.24
護岸水	3,414.899	4,666,666円	1,341.148	3,341,341円	5,956.047	8,008,007円	0.24
水門	3,975.55米	3,000,000円	2,000.000米	3,000,000円	5,975.55米	6,000,000円	1.00
堰	3箇所	4,975,747円	—	—	3箇所	4,975,747円	1.00
地	—	1,587,971円	—	—	—	1,587,971円	1.00
直接接施行費	—	—	—	—	—	—	—
管理施行費	—	—	—	—	—	—	—
未竣功	—	—	—	—	—	—	—
竣功	—	—	—	—	—	—	—
合計	—	10,282,291円	—	1,926,062円	—	12,208,353円	96.9

總計	船舶及機械費	測量費	營業繕費	雜費	共濟組合給與金
—	—	—	—	—	—
□	—	—	—	—	—
五七九九七六六 一八九九四	一三九八五九九	六八九四	四〇〇〇〇	四三三三三三	一六四二四
—	—	—	—	—	—
□	—	—	—	—	—
一八九七〇一 三七一	一四三三三	—	三三三	二〇〇〇	一七〇
—	—	—	—	—	—
□	—	—	—	—	—
五九八九四六 二一四四〇	一四三三三	六八九四	四〇〇〇〇	四三三三三三	一六四二四
〇・三	—	—	—	—	—

第一二 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、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伸縮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籽三、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籽三、合計三十二籽六トス

河狀並計畫大要

岡山川ハ其源ヲ兵庫縣朝來郡生野町岡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豊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豊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互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氾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豊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内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糎ニシテ五米一(豊岡量水標)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ルナ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築シテ氾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米、同下流二千八百立方米、出石川ニ於テハ五百立方米トシ計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據シ其勾配一千五百分ノ一ヨリ三千六百分ノ一ノ間ニ變化シ中流部豊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状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大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至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、掘鑿並浚渫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工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豊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内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スルコトナレリ

附帶工事ハ前記奈佐川及大濱川改修ノ外惡水樋管等ヲ始メトシ橋梁水路等三十四箇所ニ及ブ

施工狀況

本改修工事ハ大正九年度ニ着手セリト雖モ同年度以降同十一年度迄ハ施工準備ニ止マリ同十二年度ニ於テ始メテ幹川町杭一里三十一町ヨリ同三里半間即豊岡町以下玄武洞以上高水敷ノ人力掘鑿及築堤ニ着手シ同十三年度ニ於テハ之ヲ幹川三里十町ニ及ボセリ大正十四年度ニ於テハ更ニ豊岡町立野地先ニ於ケル新水路ノ開鑿ニ着手シ之ガ爲メ百二十立方米掘鑿機及二十噸機關車ノ運轉ヲ開始ス

尙本川吐口即城崎郡港村津居山地先ニ於テハ其右岸ニ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ妨グルコト甚大ナルヲ以テ此土砂浚渫ニ着手シ二百噸掘浚渫船並曳船各一隻ト四十八立方米積木造土運船二隻及六十立方米

積鋼製土運船一隻ヲ以テ大正十四年度及同十五年度ニ於テ總土量四萬八千五百立方米餘ヲ浚渫シ日本海ニ投棄シ凡ソ所期ノ目的ヲ達セルヲ以テ一先ヅ竣功トシ後日ノ變化ヲ見ルコトトセリ

昭和元年度及同二年度ニ於テハ施工區域ヲ出石川合流點迄延長シ前年度迄着工區域ノ竣功ニ努ムルト共ニ新田村今森及同村鹽津ニ於ケル新川ノ開鑿ニ從事セリ

昭和三年度及同四年度ニ於テハ本川筋右岸ハ五里零町即改修終點、左岸ハ四里十四町、支川出石川ニテハ右岸ハ零里十六町迄工事區域ヲ擴張シ築堤掘鑿ノ進捗ヲ計リ中筋村加陽地先ノ新低水路開鑿ノ爲メニハ百二十立方米掘鑿機及二十噸機關車ヲ以テセリ

昭和五年度ニ於テハ下流新田村今森地先ノ新川開鑿竣功セルヲ以テ之ヲ豊岡町佐野地先ニ移シ新水路ノ掘鑿ニ從事スルト共ニ前年度着工セル中筋村加陽地先ノ新水路掘鑿竣功セルヲ以テ之ヲ國府村西芝地先ニ移シ同地點ニ堆積セル土砂ノ掘上ニ從事シ之ヲ以テ右岸中筋村地内ノ築堤竣功ニ努ムルト共ニ既着工部分ノ竣功ト新低水路ノ護岸工ヲ施行セリ

昭和六年度ニ於テハ本川筋ハ前年度迄着工部分ノ竣成ニ努ムルト共ニ中筋村土淵ニ於ケル水勢激衝ノ箇所ニ於ケル護岸工ニ着手シ支川出石川ニテハ零里八町半以下ノ高水敷ノ整理及新低水路ノ開鑿及び其護岸工ヲ施行シ同區域ノ上流部左岸零里十六町半以上、同二十九町以下ノ築堤ハ利用土砂乏シキヲ以テ附近山土ヲ掘鑿運搬シ築立ニ從事セリ

昭和七年度ニ於テハ本川筋ニ於テ城崎郡國府村西芝、土居間ノ築堤ニ着手シ主トシテ百二十立方米掘鑿機及二十噸機關車ニ依リ中筋村中郷地先ノ堆積土砂ヲ掘鑿運搬シ一部築堤敷附近土砂ヲ人力ニ依リ運搬築立テタリ支川出石川筋ニ於テハ工事區域ヲ右岸ハ一里十四町、左岸ハ一里十五町半迄延長シ高水

敷ノ整理ト左右岸堤防ノ築立ヲ施行シ併テ新低水路ノ掘鑿ヲ行ヘリ

昭和八年度ニ於テハ本川筋ハ國府村西芝、豊岡町佐野間ノ築堤並八條通水樋門ニ着手シ支川出石川筋ニ於テハ右岸出石町北端一里三十一町半迄工事區域ヲ擴張シ築堤及簡單ナル護岸工ヲ施行セリ

昭和九年度ニ於テハ本川筋左岸改修終點松岡護岸及特種工事豊岡樋門、六方川樋門ヲ着工シ支川出石川筋ニ於テハ室植村鍛冶屋地先民有山地ヨリ採土シ改修終點迄ノ築堤ニ着手シ新低水路護岸工ヲ施行セリ尙附帶工事奈佐川及大濱川ハ本年度末ヲ以テ竣功セリ

九月二十一日全關西ヲ襲ヘル颶風ハ圓山川ニモ近年稀有ノ大洪水ヲ齎シ工事中ノ新堤及舊堤數箇所溢流決潰シ多大ノ損害ヲ與ヘタリ

第六十六期臨時議會ノ協賛ヲ經災害費十二萬圓ヲ以テ本川筋松岡護岸及同人力掘鑿、上佐野築堤、出石川筋出石築堤、長砂及水上築堤等ノ復舊工事ニ着手シ何レモ本年度内ニ竣功セリ昭和九年度末ニ於ケル使用土工器械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方米掘鑿機一臺、二十噸機關車一臺、六庭四ガソリン機關車二臺、五噸機關車二臺、三庭ガソリン機關車一臺、三立方米側開土運車百九十臺、零立方米六箱土運車四百五十臺、零立方米六側開鐵土運車二百臺及零立方米三鍋土運車二百四十臺トス尙兵庫縣ヨリ借用セル八噸機關車二臺及一立方米鍋土運車百六十臺ヲ使用ス

土地買收ハ昭和九年度ニ於テ第十次及第一、八、十次ノ追加トシテ約十六町九段一畝十二歩ヲ買收シ大正十二年以來ノ買收總段別二百五十三町五段二十二歩トス

本年度ノ竣功高ハ六十一萬二千七百四十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ六百十三萬七百二十九圓ナリ之ヲ總工費豫算七百七萬二千七百七十一圓ニ比スレバ約八割七分ノ竣功トナル

工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土砂「□」ハ管理者負擔額「△」ハ民地提供品價額「×」ハ直營新出石材見積價額「○」ハ再使用品見積價額「◎」ハ保管轉換價額「△」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	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	* 11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	* 11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	* 11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
掘鑿	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
浚渫	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
護岸	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
特種工事	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
亡失毀損	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
用地	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
附帶工事	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
船舶及機械	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
測量	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
營業繕費	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
雜費	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
共濟組合給與費	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
未竣功	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17
合計	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17	11,231.17 11,231.17	◎ 11,231.17 11,231.17

第一三 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り一大斷層谷ヲ流レ大武川、小武川、鹽川、御勅使川等ノ支川ヲ合シ龍王村ニ至リ始メテ甲府盆地ニ出ヅ甲府盆地ハ太古一大湖水ナリシガ富士川ノ作用ニ因リ陸化シタル所ニシテ地形平夷面積一萬三千ヘクタールニ達シ灌溉ノ便全シト雖モ一朝洪水ニ際會セバ水災最モ慘狀ヲ來ス地方ナリ釜無川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歟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、及奥千丈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釀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没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本計畫ニ採用シタル高水流量及河幅左ノ如シ

縣名	河川名	區間	高水流量	河幅
山梨	釜無川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル	毎秒立方米 3,100	至白 2,200
		石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル	1,100	至白
		荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル	1,100	至白
		蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル	1,400	至白 2,900
静岡	富土川	笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル	5,200	至白 7,000
		松野村ヨリ海ニ至ル	9,800	至白 13,500

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ダシキヲ以テ之ヲ掘鑿シテ河狀ヲ整へ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)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ラ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ヲ整正シ尙支川蘆川、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

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流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依ル被害比較的重大ナラザルヲ以テ本改修計畫ニ計上セズ

堤防ハ上流部釜無川及富士川ニテハ馬踏六米、兩法二割五分、笛吹川ニテハ馬踏六米、兩法二割トシ天端ヲ計畫高水位以上鰍澤町附近ニテハ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、裏法二割トシ是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加島村及田子浦村地先ニ於テハ表法二割、裏

法六割トシ右岸堤ハ馬踏六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシ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事務ノ進捗ニ伴ヒ下流ハ同十年八月、上流ハ同十三年六月各收用事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ上流及下流改修事務所ニテ處理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少許ノ追加買收ヲ行フニ過ギズ本年度上流部ニ於テハ土地買收無ク下流部ニテハ前年度來田子浦村地先護岸水制敷トナリシ民地ノ買收ヲ行フコトトシ本年度迄ニ買收セシ總段別百九十六町二段步餘トナレリ

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工シ本年度末迄ニ築堤五百四十九萬九千八十四立方米、浚深六百十九萬六千二十四立方米、護岸水制三萬八千米ヲ竣成シ尙附帶工事ノ内直轄施行ノ樋門十三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ンニ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續施行ノ築堤十二箇所、掘鑿九箇所、護岸水制六箇所、堰堤一箇所並本年度起工ノ築堤四箇所、掘鑿八箇所、護岸水制十一箇所、堰堤二箇所、計五十三箇所ヲ施行シ内築堤六箇所、掘鑿八箇所及護岸水制十箇所ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ幹川釜無川龍王村地先ヨリ下流富士川筋羽鹿嶋村ニ至ル間支川笛吹川筋石和町地先ヨリ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並笛吹川筋高水敷及低水路ヨリ五十一萬四千五百五十八立方米ヲ掘鑿シ内二十一萬五千九百九十三立方米ヲ築堤敷ニ搬入シ二十九萬九千三百六十五立方米ヲ堤脚低地及堤内官地其他ニ運搬シ築堤工事ハ主トシテ釜無川筋舊堤擴築ニシテ前記掘鑿工事ニ依リ土砂二十一萬五千九百九十三立方米ノ搬入ヲ受ケ之ヲ築立テ芝付面積八萬三千百八十五平方米ヲ施行シ護岸水制工事トシテハ釜無川筋ニ於テコンクリート合掌柁六箇所ヲ布設シ本堤川裏根固石張七千九百九十九平方米ヲ施工シ笛吹川筋ニテハ前年度來施工中ナリシ荒川合流點附近ノ工事ヲ完成シ流路ノ偏倚スルヲ矯メン爲メコンクリート杭出六箇所、同合掌柁二十二箇所ヲ布設シ尙堤塘裏法脚排水路沿ヒニ於テ裏法根固延長一千六百八十六米餘ヲ施工シ富士川筋ニテハ前年度ヨリ施工中ナリシ羽鹿嶋村地先主流彎曲ヲ遮斷シテ築設セル石張護岸ヲ成工セシメタリ而シテ其本年度功程ハ鐵線籠張延長六十七米三、鐵線籠床留延長三十米、コンクリート合掌柁延長七百三十九米、同杭出延長百二

十米コンクリート柵板工延長一千六百八十二米、木材板柵延長一千四百三十八米餘及石張一萬五百四十三平方米等ニシテ其竣功延長六千九百九十七米ニ上レリ堰堤工事トシテハ前年度ニ續工セル大柳川筋川口ヨリ七百米ノ地點ニ於テ堰堤築設中ニシテ其過半ノ工程ヲ終了シ更ニ其上流ニ二箇所ノ堰堤工事施工中ナルモ孰レモ未ダ工程ヲ舉グルニ至ラズ

下流部ニテハ本年度起工セル掘鑿二箇所、護岸水制ニテハ前年度ヨリ繼續セルモノ三箇所、本年度起工セルモノ七箇所、計十二箇所ニシテ内八箇所ヲ竣功セリ掘鑿工事ハ主トシテ河身ニ隆起セル寄洲ヲ除却シテ流路ヲ擴大シ其偏倚スルヲ矯メ掘鑿土砂ハ堤脚附近ニ運搬投棄シ堤防ノ安全ヲ圖レリ護岸水制工事ニテハ左岸ニ於テ國道橋上流ニコンクリート大聖牛水制七箇所ヲ設ケ同橋下流ニ位セル在來水制ニ石張ヲ擴築シ又根固トシテ改良木床ヲ布設シテ之ヲ補強シ鐵道橋下流宮下水制ニ於テハ更ニコンクリートブロック三十二箇所ヲ増設シテ其機能ヲ資ケ又石張二箇所延長四百五十米ヲ施工シテ護岸タラシメ堤塘ノ安全ヲ圖レリ右岸ニ於テハ前年度ヨリ施行中ナリシ富士川町木嶋地先ニ於テコンクリートブロック水制四箇所ヲ又岩淵水制ノ前後ニ石張護岸延長四十四米ヲ成工セシメテ共ニ河岸ノ崩壞ヲ防ギ鐵道橋上流ニ於テハコンクリート中聖牛同合掌椀コンクリートブロック布設ニ成ル四箇所ノ水制施工中ナリ又前年度ヨリ施工中ナリシ蒲原用水樋ノ下流ニ於テハコンクリート中聖牛同合掌椀改良木床布設ノ水制十四箇所ヲ成工セシメテ流勢ノ堤脚ニ接近スルヲ防グコトトセリ

以上本年度ノ工程ヲ上グレバ石張二千六百二十七平方米、コンクリート聖牛六十九組、改良木床九百五十二平方米、コンクリートブロック六十二個等ニシテ其竣功延長一千二十六米ニ上レリ

本年度竣功高ハ三十三萬七千五百五圓ニシテ創業以來ノ累計ハ八百二十九萬一千四十一圓トナリ之ヲ

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七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「▲」ハ提供勞力費「△」ハ船舶及機械費支辨製作品並評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	* 4,300.00 立方米	▲ 11,847.32	* 2,511.00 立方米	▲ 11,847.32	* 6,811.00 立方米	▲ 23,694.64	0.55
濶渚	* 11,100.00 米	▲ 10,000.00	* 7,700.00 米	▲ 11,100.00	* 18,800.00 米	▲ 21,100.00	0.84
岸水	—	—	—	—	—	—	—
取護	—	—	—	—	—	—	—
工事費	—	—	—	—	—	—	—
附帶	—	—	—	—	—	—	—
直轄施行	竣功 3	□ 9,587.75	竣功 —	□ 5,111.80	竣功 3	□ 14,700.00	0.21
船舶及機械費	—	▲ 1,500.00	—	▲ 1,100.00	—	▲ 2,600.00	—
測量費	—	—	—	—	—	—	—
營業繕量費	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	▲ 11,847.32	—	▲ 11,847.32	—	▲ 23,694.64	0.54