

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ガ故ニ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爲シ施工年限ヲ五箇年度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大正十四年度ニ至リ更ニ五箇年度ヲ延長シテ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ニ於テ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期ヲ三箇年度延長シ昭和十五年迄ノ二十三箇年度繼續事業トシテ施行スルコトハナレリ

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兩府縣ニ跨リ面積凡三千百平方糎（内支川入間川七百八十平方糎、新河岸川三百四十平方糎）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）ヲ有シ關東平野ノ略中央ヲ貫流ス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本川ノ洪水ハ流量頗ル大ニシテ出水ニ急ニシテ減水ニ緩ナルヲ以テ沿川地方ノ被害ハ年々巨額ニ昇リ其上流改修ノ關係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レバ堤内ノ田圃却ツ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爰ニ一定シ幅員六、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、狹キモ一千米ヲ下ラズ而シテ低水路ニ沿ヒ別ニ畑園ノ小堤ヲ設ケ小洪水ノ汎濫ヲ防ゲリ田間宮村以下左岸一帶ハ陵丘地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遊水地トシテハ其效果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現在堤外遊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遊水地ヲ有スル河狀ニ鑑ミ下流ニ至ルニ從ヒ遊水地面積ニ約比例シテ漸次遞減シ赤羽鐵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ミタル所ハ新ニ之ヲ開鑿ス其幅員ハ大體現狀ニ法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ン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其屈曲急ニシテ岸地高キヲ以テ左岸ノ低地ニ川敷ヲ撰定シ土合村以下ニ於テハ低水路ノ屈曲愈々甚シク之ニ沿フテ適當ナル川敷ヲ求ムルコト難キヲ以

テ堤外地ノ地形ニ從ヒ新ニ川敷ヲ撰定シ笹目村以下ハ上流遊水地ノ調節ニ因リ流量著シク緩和サレ更ニ遊水地ノ必要無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因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四百五十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撰定セル一部ニハ新堤ヲ築造ス堤形ハ兩者共天端七米五(入間川筋ハ六米五)兩法二割五分ニシテ天端餘裕高ハ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天端四米乃至八米、兩法二割ニシテ天端餘裕高ハ七十糧ト爲シ突端ハ二割乃至三割ヲ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

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ニ土地收用事務所ヲ置キ改修用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改修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昭和五年度ヨリ同川筋ノ買收ヲ開始シ爾來引續キ本年度ニ至ル

本年度ハ買收ヲ全部完了セシムル豫定ニテ調査ニ努メタル結果入間川ニ關聯スル部分ハ其總テヲ了シ又本川筋殘部モ熊谷地先僅少ノ部分ノミトナリ大體ニ於テ所期ノ成果ヲ收メタリ即チ關係町村一市十三箇村(入間川筋五箇村、本川筋一市八箇村)ニ於テ九十町二段步ヲ買收シ創業以來ノ買收段別二千二百四十一町六段步トナレリ

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ケ相次デ其下ニ工場派出所ヲ設置シ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方針ヲ以テ同年度末ヨリ工事ニ着手シ逐次竣功ヲ進メ本年度迄ニ機械掘鑿四十八箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿四十五箇所、築堤三十二箇所、護岸十一箇所、附帶工事(直接施行)十四箇所、合計百五十一箇所ヲ施工シ機械掘鑿四十一箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿三十四箇所、築

堤二十箇所、護岸十一箇所、附帶工事十三箇所合計百二十箇所ヲ竣功セリ

本年度ハ六月一日ヲ以テ戸田工場ヲ土合工場ニ併合シ新ニ熊谷工場ヲ設ケ既設ノ古谷、川田、谷ヲ合シ四工場ト爲シ是等ノ下ニ十二ノ派出所ヲ分屬シ機械掘鑿十八箇所(内本年度着手七箇所)人力掘鑿二十二箇所(内本年度着手十三箇所)築堤十五箇所(内本年度着手五箇所)護岸三箇所(内本年度着手一箇所)附帶工事(直接施行)三箇所(内本年度着手一箇所)合計六十一箇所ヲ施行シ機械掘鑿十一箇所、人力掘鑿十一箇所、築堤三箇所、護岸三箇所、附帶工事二箇所合計三十箇所ヲ竣功セリ

施行區域ハ下流川口市地先ヨリ上流吹上村ニ至ルト雖モ專ラ施行セルハ古谷村ヨリ平方町ニ至ル間ノ入間川關係工事及川田、谷村ヨリ小谷村ニ至ル區間ノ本川工事ナリ

使用機械ノ主ナルモノハ在來使用ノ短梯鋤鏈型掘鑿機九臺、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、二十噸蒸汽機關車十四臺、「デイーゼル」機關車二十噸、七噸、五噸各一臺、三立方厘米積片側傾斜土運車五百六臺、三立方厘米七積兩側傾斜土運車五十臺、零立方厘米六積土運車一千百三十四臺、三十匹軌條十七籽(二本併列)、二十匹軌條四籽(二本併列)、十五匹軌條六十八籽(二本併列)、六匹梯形軌條四十七籽、工業船大小五十七隻、易搬機關十臺、離心動ポンプ十四臺、石油發動機三臺、「ユンケル」式發動機三臺、混凝土混合機四臺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

浚渫及掘鑿工事ハ施行總數九十四箇所中機力ニ依レルモノ四十九箇所(機械浚渫一箇所ヲ含ム)人力ニ依レルモノ四十五箇所之ヲ川筋別ニ内譯セバ荒川筋七十九箇所(機械三十九、人力四十)入間川筋八箇所(機械四、人力四)新河岸川七箇所(機械六、人力一)トナリ是等掘鑿土砂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

本年度末現在ニ於ケル進工ノ状態ハ本川筋ニ於テハ馬宮村以下ハ全ク竣功シ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現在主力ヲ傾注セルモノニシテ約六割五分(入間川筋ヲ含ム)ノ竣功ニ當リ其上流田間宮村ニ至ル迄ノ區間ハ大約九割ヲ竣ヘタリ

吹上村地先ハ本年度熊谷工場ノ新設ニ依リ起工ノ緒ニ就キタリト雖モ未ダ準備時代ニ屬シ見ルベキモノナク其上流部ハ漸ク買収ヲ了セルニ止マル

新河岸川筋ハ是亦本年度ニ於テ殆ンド竣功セリ

工程ハ機械ニ依レル土量ハ本年度百三十八萬二千七百三立方米、累計一千九百六十三萬一千五百九十七立方米、人力ニ依レル土量ハ本年度七十萬九千九十立方米、累計六百四萬七千五百九十四立方米、合計土量二千五百六十七萬九千九百九十一立方米ナリ

築堤工事ハ掘鑿土ノ利用ヲ得テ捨土ノ漸時堤形ヲ整ヒ來レルヲ俟チ大正十一年度ヨリ著手シ本年度末現在左岸十二箇所(内横堤一箇所)、右岸二十箇所(内横堤三箇所)計三十二箇所ヲ施行シテ延長八千四百五十七米ヲ完成シ大約六割ノ竣功ヲ見タリ

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行シ得ザル部分ヲ除キ概ネ竣功シ大石村ヨリ田間宮村ニ至ル區間亦右岸東吉見村地先ニ少許ヲ殘スノミトナレリ

而シテ入間川ニ關聯スル部分ハ僅ニ一分通りノ竣功ニ當リ小谷村ヨリ上流ハ今後ノ配土ニ俟ツモノナリ工程ハ土量本年度百二十五萬二千二百七立方米、累計一千七百三十七萬四千四百四十二立方米トナレリ、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

第二 北上川改修工事

緒言

本川筋ニ於テ曩ニ航路改良ノ目的ノ下ニ岩手縣盛岡市ヨリ宮城縣牡鹿郡石卷港ニ至ル百九十六軒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箇年度間ニ互リ低水工事ヲ施行シ一旦結了ヲ告ゲタリ而シテ洪水防禦工事トシテ同四十四年度ヨリ大正十年度ニ至ル十一箇年度繼續工費八百萬圓ヲ以テ左岸宮城縣登米郡錦織村、右岸同縣上沼村以下海ニ至ル五十九軒間ヲ更ニ改修スルコトトシ施行中大正五年度ニ於テ竣功期限ヲ同十一年度ニ改定シタリシガ偶々歐洲大戰亂以後物價騰貴ニ由リ工費二百六十二萬二千圓ヲ増額シ合計一千六十二萬二千圓ト爲シ竣功年度ヲ二箇年度繰延ベ大正十三年度竣功ノ筈ナリシモ大正八年度ノ末期ヨリ更ニ急激ニ勞銀物價ノ昇騰ヲ來シ大戰亂ノ終熄後モ著シキ低下ヲ呈セザルニ同九年度ニハ北上川筋ニ二回ノ大洪水アリ其後全川結氷莫大ナル氷雪ノ流下、稀有ノ大雪、霖雨等年毎ニ特異ノ天禍ニ襲ハレシ爲メ春秋兩季農繁期以外ノ期間ニハ連月工事休止ノ厄ニ會シ工程ハ豫想ノ半ニモ過ギザルノ悲境ニ陷レリ大正十二年度ノミハ上半期ノ稀有ノ霖雨、帝都震災ノ一時的工事材料ノ缺乏ニ惱ミタル外ハ下半期ニ於テ天候順調ニ經過シタリシモ過去四箇年度間ノ連續的工事ノ澁滯ハ到底大正十三年度即チ最終年度ノ一箇年度ヲ以テ挽回スベクモアラザレバ更ニ工費二百七十萬圓ヲ増額シテ合計一千三百三十二萬二千圓トシテ其竣功年度ヲ六箇年度延長シテ昭和五年度トセリ然ルニ昭和三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

生シ更ニ工費百萬圓ヲ増額シテ合計一千四百三十二萬二千圓トシ竣功年度ヲ一箇年度延長シテ昭和六年度トシタリ然ルニ六年度ニ於テ財政緊縮ニ依リ工費六萬四千五百四十六圓ヲ減シ更ニ竣功年度ヲ一箇年度延長シテ昭和七年度トシタルガ同年度ニ至リ本改修工事ノ效果顯レ洪水ノ石巻河口ニ及ボス影響ヲ一掃セルニ依リ更ニ十三萬圓ヲ増額シ突堤追加延長工事ヲ施行スルコトトシ竣功年度ヲ一箇年度延長シテ八年度トシ同年度ニ於テ一萬五千三百五十五圓ヲ節減シ總工費ヲ一千四百三十七萬二千九十九圓ニ改訂セルガ工事ノ都合ニ依リ八年度内ニ竣功ニ至ラズ更ニ之ヲ次年度ニ繰越シタリ

河狀並計畫大要

本川ノ流域ハ宮城岩手ノ兩縣ニ跨リ其面積一萬七百十九平方粁ヲ有スル大河川ニシテ流路延長三千七百七十八粁（内幹川二百四十四粁）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）航路延長六百五粁（内幹川二百三十二粁）ナリ而シテ本川ノ航路ハ北上運河、東名運河、貞山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無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亦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ダ多ク其區域登米、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其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ヲ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厘米、迫川同一千二百八十立方厘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戰ヶ谷ニ附替ヘ飯野川町地先ニ於テ迫波川ニ合セシメ以下迫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迫波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厘米ノ内四千七百三十立方厘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厘米トシ合戰ヶ谷ニ於テ二百九十厘米乃至四百四十五厘米トス

合戰ヶ谷新川部ノ兩岸山麓ニ接スル所ハ築堤ヲ要セザレドモ平地部ニハ築堤ヲ施シ幅百十厘米乃至百四十五厘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迫波川ヲ利用シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ四百五十五厘米乃至七百二十七厘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ク

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）ヲ送り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牛ノ如キ狹隘部ニ限り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爲シ且石張護岸ヲ施行ス

施工狀況

本改修工事ハ明治四十四年創業以來二十三箇年ヲ閱シ前年度迄掘鑿、浚渫、築堤、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蹟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中右岸延長百米ノ完成並左岸三百六十米ノ杭打及捨石ヲ爲セルモ該工事ハ風浪ノ爲メ完成ニ至ラズ次年度ニ繰越スノ止ム無キニ至レリ今本年度内施工ノ狀況ヲ述レバ左ノ如シ石巻市地先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著工スルニ至レリ前年度中右岸延長百米ノ杭打及捨石ヲ爲シタルニ

引續キ本年度中上部ニ場所詰混凝土五百十立方米ヲ施シ堤頭ニハ燈高十米ノ鐵筋混凝土造ノ燈竿ヲ設置シ工費四萬五百三十一圓ヲ要シテ完成ヲ告ゲタリ

左岸延長工事ハ前年度中突堤幅四米ヲ五十米、五米幅ヲ十六米延長セシモノヲ更ニ本年度ニ五米幅ヲ八十四米、六米幅ヲ五十米、七米幅ヲ百六十米、計延長二百九十四米及頭部ニ鐵筋混凝土杭ヲ結杭式ニ一千二百三十七本打込ミ其内外ニ石材二萬四千二百五立方米ヲ捨石シ一部捨石並ニ堤頭燈竿設置ト場所詰混凝土ヲ殘シ延長三百六十米ヲ完了セリ

其他既設第二號突堤四百九米ノ天端及一部外側石張ニ混凝土ヲ充填シ海側ノ法先保護ノ爲メ一廻以上ノ石材二千二百九十立方米ヲ捨石シタルト第一號突堤根部捨石セル箇所百米ニ石張ヲ施工セル外同堤天端並ニ法先ノ保護工ヲ爲セリ

護岸水制工事ハ既設石卷河口第三號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混凝土打込水制三箇所ヲ設置スルモノナリシガ本年度中捨石水制二箇所ヲ完成シ鐵筋混凝土杭五十七本ヲ打込ミシノミニシテ次年度ニ繰越シタリ

本突堤延長工事ハ北上川分水工事ト相俟ツテ水深三米六乃至四米五ヲ得ルニ至リタリ

本年度竣功額ハ十萬八千六百五十九圓創業以來ノ累計一千四百三十三萬九千五百七十三圓ナリ之ヲ總工費豫算額一千四百三十七萬二千九十九圓ニ比スレバ九割九分九厘ノ竣功トナ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尙雜費前年度迄ノ竣功高ニハ土木試驗所ヘノ配付額三千圓ヲ含ム

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
	數	金額	數	金額	數	金額		
掘鑿	四、八六六、五五二 立方米	一、〇一〇、〇〇〇 圓	立方米	圓	四、八六六、五五二 立方米	一、〇一〇、〇〇〇 圓	一、〇〇	劃分
本築	八、〇〇〇、一一八	一、四六六、二一八			八、〇〇〇、一一八	一、四六六、二一八	一、〇〇	
堤防	六、二二七、一七四	九、九六、一一〇			六、二二七、一七四	九、九六、一一〇	一、〇〇	
排水	九、二一〇、〇三三	三、〇五五、九六六			九、二一〇、〇三三	三、〇五五、九六六	一、〇〇	
護岸	一、四〇四、一七七	六、三三、四三三			一、四〇四、一七七	六、三三、四三三	一、〇〇	
洗堰	八、三八五、五五米 箇所	二、〇八、一一四	五〇米 箇所	一、七五、五〇〇	八、三八五、五五米 箇所	二、二六、六一四	一、〇〇	
可動堰	一	五八五、三〇二			一	五八五、三〇二	一、〇〇	
床固	一	九六九、一四五			一	九六九、一四五	一、〇〇	
水突	五	一九九、三三八			五	一九九、三三八	一、〇〇	
費用	六	三七五、一八五			六	三七五、一八五	一、〇〇	
用地	一	一五、六九二	一	七六、九三三	未竣功	四、五、六六五	〇・九	
附帶直接施行	七 箇所	一、三三三、〇〇〇	一 箇所	六〇、〇〇〇	七 箇所	一、三九三、〇〇〇	一、〇〇	
工事費	三七 箇所	七、八八八、〇〇〇			三七 箇所	七、八八八、〇〇〇	一、〇〇	
船舶及機械	三	八〇、四二二			三	八〇、四二二	一、〇〇	
測量		三、四六六、〇〇〇				三、四六六、〇〇〇		
營業繕		二、〇〇〇、〇〇〇				二、〇〇〇、〇〇〇		
雜費		一、二二二、二二二				一、二二二、二二二		
共濟組合給與		五、一一一、一〇〇				五、一一一、一〇〇		
亡失毀損		一、二二二、二二二				一、二二二、二二二		

四三

[illegible]

第三 阿賀野川改修工事

緒言

本川ハ曩ニ航路改良ノ目的ヲ以テ新潟縣東蒲原郡津川町以下海ニ至ル約六十五粍ノ間ヲ工費四萬圓ヲ以テ明治十七年七月ヨリ起工シ同十九年度ニ至リ一時工事ヲ中止セシガ其後水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ大正四年度ヨリ同十二年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ工費八百萬圓(内新潟縣負擔額二百二十九萬二千圓)ヲ以テ本改修工事ヲ施行スルコトナリシガ時局ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰セシヲ以テ豫算ニ不足ヲ生ジ同十二年四月四百萬圓(内新潟縣負擔額百萬圓)ヲ増額シ總工費ヲ一千二百萬圓トシ施行年限ヲ五箇年度延長シタリシガ更ニ財政上ノ都合ニ依リ年度割額ヲ變更シ且四箇年度ヲ延長シ十八箇年度繼續事業トシテ昭和七年度迄ニ施行スルコトナリタル處昭和六年五月年度割改定ニ伴ヒ計畫豫算額ヲ一千百九十一萬七千四百萬圓ニ減額ノ上尙一箇年度ヲ延長シ同八年度ニ完成セシムルコトトナリシガ財政上ノ都合ニ依リ再ビ計畫豫算額ヲ一千百八十八萬八千六百六十圓ニ減額セラレタリ其工事施行區域ハ左岸新潟縣中蒲原郡川東村、右岸東蒲原郡下條村以下海ニ至ル約三十五粍ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ福島、新潟ノ兩縣ニ互リ流域面積八千三百四十平方粍ヲ有シ流路延長ハ二千八百粍(内幹川百六十九粍)、航路延長五百八十五粍(内幹川百四十九粍)、灌溉面積四萬ヘクタール(内幹川四千四百四十六ヘクタール)水害段別二萬三千二百五十ヘクタール(内幹川七千百五十六ヘクタール)ナリ而シテ本川ノ洪水ハ春季

ノ融雪ト夏秋ノ低氣壓ニ伴フ暴風雨トニ起因シ水源地方ニ於テ一日ノ雨量百耗以上ニ達スレバ警戒ヲ要スベキ洪水ヲ來スコト多シ其水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル中蒲原郡川東村馬下ヨリ海ニ至ル迄延長約三十五軒ノ間ニシテ地勢平坦田園開ケ西ハ遠ク信濃川沿岸ノ平野ニ連リ我國有數ノ米產地タリ兩岸概ネ堤塘ノ設ケアリト雖モ斷續不同、屈曲迂回、構造亦薄弱ナルヲ以テ洪水ノ際ハ沿川ノ各地ニ浸水セザルコトナク又派川小阿賀野川ハ本川ノ洪水ヲ吞ミテ滿水シ營ニ其兩岸ノ破堤汎濫ヲ惹起スルニ止ラズ信濃川ノ洪水ヲ増大シ不盡ノ流砂ハ新潟港埋塞ノ一因ヲ爲セリ水害損失額ハ大正元年ヨリ同十年ニ至ル十箇年平均額百二十八萬圓ニシテ就中大正二年最モ甚シク浸水約二萬ヘクタール、損失額五百三十七萬圓ニ達セリ

本改修計畫ハ最大洪水流量每秒六千九百五十五立方米ノ疏通ヲ期シ以テ馬下以下海ニ至ル區間ノ水害ヲ除カントスルモノニシテ河幅ハ起點附近ヲ四百三十米トシ約四軒ノ下流論瀨附近ニ至リテ之ヲ九百米ニ擴張シ以下河口迄同様ノ幅員トス而シテ改修法線ハ大體現川ニ沿ヒテ之ヲ定メ中流澤海附近ノ如キ屈曲甚シキ部分ハ之ヲ矯正シ堤防ハ成ルベク舊堤ヲ利用シテ之ヲ擴築シ其他ハ新堤ヲ築ク又低水敷及高水敷ニ掘鑿ヲ行ヒテ河積ノ不足ヲ補ヒ尙下流部ニ對シ相當ノ浚渫ヲ施シ以テ流積ヲ充分ナラシム小阿賀野川ハ滿願寺ニ於テ之ヲ締切リ一水門ヲ築設シ一定量ノ水ヲ放流スルノ外本川ノ洪水ト絶縁セシメ其下流沿岸ノ水害ヲ絶ツト共ニ同川ニ合流スル能代川及其他惡水ノ疏通ニ便ナラシメ又洪水毎ニ新潟港ニ流送スル土砂ヲ止メ信濃川改修ト相俟ツテ同港埋塞ノ主因ヲ除カントス而シテ信阿兩川舟運ノ連絡ニ對シテハ滿願寺地内ニ一閘門ヲ設置ス河口ニ近ク幹川ニ合流シタル加治川及新井郷川ニ對シテハ當初合流點ニ水門ヲ設置シテ逆流ノ侵入ヲ防止スルノ計畫ナリシガ其後新井郷川水害豫防組合

ノ出願ニ依リ前記水門ニ代フルニ新水路ヲ開鑿シ直接海ニ放流スルコトニ變更シ而シテ合流點ヲ新堤ニテ横斷スル箇所ニハ別ニ幅七米二ノ水門ヲ設ケ舟運ノ便ヲ計リシガ其後新潟港ト新井郷川沿岸地方トノ水運著シク發達シ前記水門ノミニテハ中水位時ニ於ケル舟航ヲ杜絶セシムルノ状態ナルニ依リ是ガ防止策トシテ昭和六年二月舊新井郷川ト新水路トノ分岐點ニ新ニ閘門ヲ設置スルコトトセリ又對岸通船川呑口ニ於テモ舟運ト逆水止ノ爲メ幅七米二ノ水門ヲ施設ス堤防ハ早出川落口ヨリ下流ハ總テ天端幅ヲ九米トシ夫ヨリ上流ハ七米二トシ何レモ表裏二割ノ法ヲ付シ計畫高水位上一米五ノ高サヲ保タシメ水勢衝突ノ箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施行スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正四年度創業後直ニ施行準備ニ着手シ翌五年度土地買收ヲ開始シ大正六年度ヨリ起工シ本年迄掘鑿、浚渫、築堤、護岸、水制、床固、裏固、閘門、水門等ノ諸工事ヲ施行シ來リシガ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ十六箇所新ニ起工ノ五箇所、計二十一箇所ヲ實施シタル外附帶工事トシテ新井郷川改修工事ヲ繼續施行シ何レモ全部竣功ス之ヲ以テ創業以來十有九箇年ニ互ル阿賀野川改修工事ハ本年度ヲ以テ全ク完成ヲ告グル運ビニ至レリ而シテ本年度内施行狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ機械掘一箇所、手掘一箇所、計二箇所ニシテ機械掘ハ本年度ニ於テモ之ヲ手掘トシ土砂運搬ニハ軌條ヲ配置シ輕運車ニテ人力ニ依リ掘鑿土量一萬五千六百七十六立方米ヲ附近低地ニ運搬捨土シ二箇所ヲ竣功セリ

浚渫ハ前年度ヨリ繼續セル小阿賀野川筋既定計畫浚渫箇所ノ一部即チ能代川合流點以下信濃川ニ至ル

延長六千六百四十米ノ間ノ浚渫工事ニシテ人力ヲ以テ浚渫シ土砂運搬ハ小舟及輕運車ヲ使用シ浚渫土量一千六百七十二立方米六ヲ運搬捨土セシトコロ河床ノ變化ニ依リ信濃川吐口ヨリ上流延長約八百七十米ハ全然浚渫ノ必要ナキニ至リ計畫浚渫土量三萬立方米ノ内七千九百立方米ヲ殘シ打切り竣功トセリ」

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル堤防補修工事一箇所ヲ實施ス本工ハ十數年前ノ施行ニ係ル築堤土砂沈下ノ爲メ馬踏ノ凸凹又ハ法面肩等ノ缺損ニ對シ補修工事ヲ施行スルモノニシテ土砂運搬ニ牛車ヲ使用シ採土一千八百三十七立方米八ヲ補給シ延長一千三百米ニ互ル區間ノ修築ヲ行ヒ本工事ヲ竣功セリ

護岸水制裏固ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ護岸工事八箇所水制工事二箇所ノ外新ニ護岸工事二箇所水制工事三箇所計十五箇所ヲ實施セリ其工法ハ石張柴工沈床單床石詰柳枝蛇籠杭出杭打筋芝等ニシテ護岸裏固工事ハ横越村大字澤海地先既設床固工事ニ接續セル下流護岸ノ地盤洪水ニ洗掘セラレ該護岸ノ背面ヲ破壊スル虞アルヲ以テ石詰柳枝工ヲ施設シ之ヲ防止セントスルモノナリ而シテ前記施行ノ十五箇所ハ本年度末迄ニ全部竣功セリ

閘門ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ新井郷川閘門工事ニシテ前年度迄ニ略々完成シ舟運ニ支障ナキニ至リ本年度ニ於テハ割石張柴工沈床ノ追加工事ヲ施行シタル外混凝土門扉角落等ノ補修ヲ行ヒ全ク竣功セリ

水門ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ新井郷川水門工事ニシテ前年度迄ニ殆ド完成シ本年度ニ於テハ僅カニ各部分ノ補修ヲ施シ全ク竣功セリ

附帶工事新井郷川改修工事ハ大正九年度ヨリノ繼續工事ニシテ大正十三年度始メテ新水路ニ通水ヲ爲シ前年度迄ニ殆ンド完成ノ域ニ達セルモ尙本年度ニ於テハ新水路ノ法留砂防及河口附近ノ漂砂防止ノ

爲メ簀立工ヲ爲シ尙新水路ノ沈澱土砂ニ對シテハ三泉式砂利採取船(十五馬力石油發動機付)ト人力トヲ併用ノ上浚渫ヲ施行シ全部竣功セシメタリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ七萬九千九百十四圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計一千八百八十八萬七千二百十九圓ニシテ本改修工事ノ竣功ヲ告グルニ至レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「」ハ新潟縣負擔額「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
本掘	五、〇四三、一一三 立方米	一、四四一、七五七 圓	一、五、六七七 立方米	三、四八二 圓	五、〇四三、一一三 立方米	一、四四一、七五七 圓	一、〇〇	圓分
浚渫	三、八六四、四二七	一、〇一六、六六八	一、八三八 米	六六八	三、八六四、四二七	一、〇一六、六六八	一、〇〇	
築堤	四、九八八、六〇六	八、四四一、一一一	一、八三八 米	五八五	四、九八八、六〇六	八、四四一、一一一	一、〇〇	
護岸	三〇、五七一 箇所	一、一七九、一三三	二、六三三 箇所	三三、六五七	三三、三三七 箇所	一、三三三、八七九	一、〇〇	
工事	未竣功	三三、三三七 箇所	未竣功	四、八六三	未竣功	三三、三三七 箇所	一、〇〇	
事	未竣功	三三、三三七 箇所	未竣功	四、八六三	未竣功	三三、三三七 箇所	一、〇〇	
費	未竣功	三三、三三七 箇所	未竣功	四、八六三	未竣功	三三、三三七 箇所	一、〇〇	
材料	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	一、〇〇	
用地	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	一、〇〇	
附帶	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	一、〇〇	
船及機械	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	一、〇〇	
測量	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	一、〇〇	
營業	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	一、〇〇	
雜費	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	二、一三七、二二二 箇所	一、一八八、一八八	一、〇〇	

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		
臨時職手當	立方 米	三三、二八四	立方 米	四	三三、二八四	四
退職手当當		九四			九四	
共濟組合給與金		三、〇二七		五、六六	三、〇二七	五、六六
總計		一、八〇七、二二五 五、八四、一五七		七、九、九一四 四、八六六 三、一二五	一、八〇七、二二五 五、八四、一五七 五、八七、二二〇	一、〇〇

第四 最上川改修工事

緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ專ラ航路ノ改良ヲ目的トシ工費七十六萬四千九百八十四圓ヲ以テ明治十七年度其工ヲ起シ同三十六年度ニ至リ之ガ竣功ヲ告ゲタ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ベラレタルガ故ニ二十箇年度ノ繼續事業トナレルモ國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十五萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費ヲ一千四百八十五萬圓ニ改メラレ尙昭和六年度以降年度割額改定ニ因リ更ニ工期ヲ四箇年度延長シ昭和十五年度ニ於テ竣功セシムルコトトシ工費九十八萬七千六百九十一圓ヲ減額シ總工費一千三百八十六萬二千三百九圓ニ

改メラレタルガ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毎秒六千九百五十立方米赤川一千六百七十立方米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河狀極メテ不規律ニシテ支川赤川ハ緩流ニシテ兩岸相當ノ堤防アルモ廣狹不同ナルヲ以テ本計畫ニ於テ標準河幅ヲ次ノ如ク定メ

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
中牧田、落野目間 落野目以下 京田川合流點間 京田川合流點以下	幹川		六三六 ^米
	七二七		八一八
菅原橋、横山間 横山以下 大山川合流點迄 西山新水路(底幅)	支川 赤川		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メ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

施行狀況

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著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、鶴岡市附近竝ニ下流左岸東鄉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、押切村地内新堤敷一部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四十三箇所（内三箇所ハ休工中ノモノ）ト新ニ着手ノ十九箇所計六十二箇所ニシテ尙附帶工事トシテ新ニ四箇所ヲ施行セリ而シテ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第一新渡、堀野ノ各人力掘鑿第一新渡機械掘鑿、支川赤川ニ於ケル内川、第五西山ノ各人力掘鑿ノ五箇所ニシテ機械掘鑿工事ニ於テハ四十艘短梯バケツト式掘鑿機一臺、二十艘機關車一臺ヲ運轉シ三立方米積土運車ヲ使用シ土量十一萬九千八百八十立方米ヲ掘鑿シ又人力掘鑿工事ニ於テハ人力ノ外土運搬用トシテ三艘半ガソリン機關車一臺ヲ運轉シ土量六萬九千八

十五立方米一ヲ掘鑿シ總土量十八萬八千九百六十五立方米一ヲ主トシテ新堤敷及官民有低地ニ運搬捨土シ尙其一部ハ莊内國道改良工事盛土ニ利用セリ而シテ年度内内川人力掘鑿ノ一箇所ヲ竣功セリ
浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル第二酒田、第三酒田、第四酒田ノ三箇所ノ酒田港内浚渫ニシテ電動唧筒式浚渫船一隻、自送唧筒式浚渫船一隻ヲ運轉シ合計土量二十五萬八千四百七十立方米一ヲ浚渫シ土砂ハ排泥管ヲ通ジ又ハ自送ニテ附近埋立豫定地ニ排出シ或ハ酒田港界外ニ運搬投棄セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル幹川筋、山寺、澤新田、向小出(休工中ノモノ)狩川、八萬坪、成興野、第二宮野村、新渡ノ八箇所、支川赤川ニ於ケル助川、猪子、道形、内川、赤瀧、對馬、文下ノ七箇所及本年度新ニ着手セル幹川筋大河渡、支川赤川筋第二猪子、押切ノ三箇所、計十八箇所ヲ施行シ築立土ハ掘鑿及浚渫土ヲ利用セシモノ又ハ自辨ノモノ又兩者併用ノモノトアリ土運搬ハ人力ニ依ル外ガソリン機關車三輛二臺、四輛二臺ヲ運轉シ各種土運車ヲ使用セリ而シテ本年度築立テタル總土量ハ五十萬二千九百五十八立方米八ニシテ内三十一萬七千七百五十七立方米六ハ掘鑿土ヲ利用シ年度内赤瀧、澤新田、成興野、内川、第二宮野浦ノ五箇所ヲ竣功セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ幹川ニ於テハ下瀬、第二下瀬(休工中ノモノ)、第三宮野浦、第一酒田、第三酒田ノ五護岸及酒田假護岸ノ六箇所、支川赤川ニ於テ内川、第六西山、赤瀧ノ三箇所、本年度新ニ着手セルモノ幹川筋ニ於テハ第二酒田、第五山寺、本田下、古關ノ四箇所、支川赤川筋ニ於テハ對馬、第七西山、猪子、第二西山、新川護岸増補ノ四箇所、計十七箇所ニシテ工種ハ河狀ニ依リ礫、石張、蛇籠張等ヲ施工シ第一酒田護岸ハ一千噸級船舶繫船ニ資スル爲メ高五米ノ既塑鐵筋混凝土L型塊ヲ以テシ第二酒田護岸ハ酒田港ノ水深一米八、二箇所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以テシ水面上高一米

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第二下瀬、酒田假、赤瀧、第三酒田、下瀬、猪子、對馬、第二西山新川護岸増補、内川ノ九箇所ヲ竣功セリ

法留工事ハ赤川新放水路掘鑿砂丘ニ連束網工竝ニ胡顏子ノ插木ヲ旋シ法面ヲ保護スルモノニシテ前年度ヨリ繼續ノ第三西山法留工ノ一箇所ニ施行シ年度内面積一萬九千二百二十平方米ヲ施行シ本工事ヲ竣功セリ

水制工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ幹川筋ニ於ケル提興屋水制及本年度新ニ着手セル對馬、土橋、文下ノ三水制繼足工事ノ計四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提興屋水制竝ニ對馬水制繼足工事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二内川床留工、本年度新ニ着手セル第四西山新川床留工ノ二箇所ニシテ年度内第二内川床留工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第二部、中央突堤第三部及休工中ノ北突堤第一部ノ三箇所及本年度新ニ着手セル中央突堤第四部竝ニ北突堤第二部ノ二箇所、計五箇所ニシテ内中央突堤第二部ハ場所詰混凝土一立方米五、中央突堤第三部ハ据付方塊甲號九個、乙號二個場所詰混凝土八立方米九ヲ施行シ前年度迄施工セル分ノ手直シヲセリ北突堤第一部ハ基礎浚渫四千立方米、捨石三千八百四十一立方米、四、据付方塊甲號二百六個、乙號七十六個、場所詰混凝土三百八十六立方米五ヲ延長六十米六ニ互リ施行セリ中央突堤第四部ハ基礎浚渫五千五百立方米、捨石三千十三立方米一、据付方塊甲號百四十六個、乙號二百九個、場所詰混凝土三百六十三立方米六ヲ延長四十米ニ互リ施行セリ北突堤第二部ハ基礎浚渫一萬四千七百五十立方米、捨石三千七十一立方米八、据付方塊甲號百八十七個、乙號百三十個、場所詰混凝土百八十二

立方米八ヲ延長二十九米三四ニ施行セリ

埋立工事ハ前年度ヨリ繼續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、第三酒田ノ浚渫土ヲ利用シ表土トシテハ曩ニ運搬セル初瀬機械掘鑿土ヲ以テ被覆搗固メヲ行ヒ年度内四萬八千五百四立方米ヲ埋立テ八千二百二十平方米ヲ竣功セリ

水門工事ハ内川水門工事一箇所ニシテ山形縣鶴岡市内ヲ流ルル内川ハ從來鶴岡市大字大寶寺地内ニ於テ赤川ニ合流セシモ内川新放水路開鑿ノ結果舊合流點ハ赤川左岸新堤ノ爲メ遮斷セラルルガ故ニ内川ノ低水流量ヲ流過セシムルト共ニ舟運ニ資スル目的ヲ以テ鶴岡市大字大寶寺地内ニ施設スルモノニシテ構造ハ鐵筋混凝土造函形暗渠高三米七幅三米六長十五米一連ニシテ昭和八年八月二十六日着手シ昭和九年三月二十八日竣功セリ

石材採取運搬ハ前年度ヨリ繼續ノ第二山添及本年度新ニ着手セル第三山添、三崎ノ二箇所計三箇所ニシテ主トシテ突堤及護岸工事用トシテ採取運搬スルモノニシテ割石ハ三崎地先ニ於テ採取シ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、五十立方米積舢舨二隻、三十立方米積舢舨一隻及四十立方米積舢舨一隻ニ積込ミ曳船ニ依リ二十一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一萬九千六百九十七立方米五、運搬數量二萬八百七十四立方米二ナリ第二、第三山添石材採取ハ内川護岸用野面石ヲ年度内一千百三十立方米四ヲ採取ノ上舟積運搬セリ而シテ年度内三崎、第二山添、第三山添ノ三箇所ヲ竣功セリ

砂利採取ハ前年度ヨリ繼續採取シ突堤用方塊製造並ニ場所詰混凝土材料ニ使用セリ本年度中ノ採取量ハ三千四百三十五立方米二ナリ

方塊製造ハ前年度ヨリ繼續ノ第十一回、第十二回及本年度新ニ着手ノ第十三回、第十四回ノ四工事ニシテ年度内甲號方塊三百八十六個、乙號方塊二百四十一個、異形方塊四十個ヲ製造シ第十一回ヲ竣功セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ二段割樋門新設工事、内川水路附替工事、二箇村堰水路附替工事ノ三箇所及本年度新ニ着手セル東田川郡横山村大字助川字西谷地地内ニ於ケル西谷地排水樋管新設工事、東田川郡横山村大字横山字町谷畑地内ニ於ケル町谷畑排水樋管新設工事、鶴岡市大字道形字佐渡上地内ニ於ケル赤瀧樋門新設工事、飽海郡上郷村大字地見興屋字試畑地内ニ於ケル地見興屋排水樋門新設工事ノ四箇所、計七箇所ニシテ全部年度内ニ竣功シ前年度竣功セル内川橋新設工事ト共ニ計八箇所ハ管理者ニ引渡ヲ了シタリ

船舶及諸機械修理製作ハ當所所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三隻、修理ノ主ナルモノハ淺漂船、曳船、各種工業船、機關車掘鑿機、ガソリン機關車、各種土運車、其他土工用諸器械トシ工費一萬七千六百六十九圓ヲ支出セリ

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、同新堀村、鶴岡市、酒田市地内ノ土地買収、東田川郡押切村、同東郷村ノ地上物件移轉、東田川郡押切村地内ノ土取場補償等ナリ

雜工事ハ本年度新ニ着手セル方塊工場設備一部變更、倉庫移轉、大師崎石材積出場新設ノ三箇所ニシテ年度内方塊工場設備一部變更、倉庫移轉ノ二箇所ヲ竣功セリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ四十五萬百十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ一千百四十一萬七千八百八十一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八割五分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「○」ハ山形縣負擔、「□」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「▲」ハ別設計直營採取製造ノ使用材料評價「●」ハ中川堰普通水利組合提供ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	立方米 一三、七八一・五	二、二四七・八六	立方米 一八八・八六五	一六、七六六・四	立方米 一三、九〇七・一〇	二、二六四・六三	〇・五
浚渫	立方米 二、四六四・三〇七	三、四七五・八	立方米 二五八・四六〇	一、〇、一一四・一	立方米 二、七二二・七六七	三、四八九・九三	〇・八一
築堤	米 三、三三三・〇八一	七、五七六・六一六	米 一八五・一〇一 三、七七八・八	四、七六三・九〇八	米 三、五一八・一〇九	七、〇四〇・五二四	〇・八一
護岸	米 一、〇、〇六六	九、一八八・一	米 二、九一〇	一〇、七九七・四	米 三、九七六・六	一、九、八八三・五	〇・六一
床固	平方米 一一、四四一	六、一九七・三	平方米 二、一一三	一、三、四四一・三	平方米 一三、五五四・三	八、〇三八・六	〇・六
突堤	箇所 二	一九、一四〇・〇	箇所 一	二、〇、八三三・三	箇所 三	二一、一七三・三	〇・一七
閘門	破	▲	▲	▲	▲	▲	〇・〇
水門	—	八三、三七六・三	—	一、〇、〇〇〇・〇	—	八三、三七六・三	〇・〇
埋立	立方米 六、九四四・四六九	五、八三三・三	立方米 四八、五〇四	五、二二二・二	立方米 七、四二八・八七三	五、八五五・五	〇・五
導水堤除却	米 一〇〇	五、〇〇〇・〇	米 —	—	米 —	五、〇〇〇・〇	一・〇

第五 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實施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ノ内百萬圓ヲ追加シ事務費ヲ分チ豫算ヲ更生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定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セリ其竣功年度ハ昭和十年度ト更定シタルモノナルガ昭和四年度ニ於テ施行年度ヲ一箇年度短縮シテ同九年度トシ且工費五萬圓ヲ減額シ更ニ昭和六年度ニ於テ竣功年度ヲ同十三年度迄延長シ工費八十三萬九千五百九十七圓ヲ節約ノ爲メ減額シ尙又第六十四議會ニ於テ國庫財政ノ都合ニ依リ總工費ヲ九百萬六千七百七十八圓ト改メ竣功年度ヲモ昭和十四年度迄延長シタリ前記工費總額ノ内國ノ施行工事費七百六十一萬四千七百七十八圓、事務費八萬圓、縣ノ負擔額百三十一萬二千圓ナリ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軒六、吉田川ハ黑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軒四、又江合川ハ江合橋上流栗原郡宮澤村ヨリ下流志田郡荒雄村ニ至リ同村大字福沼ニ於テ同郡敷玉村大字下中ノ目ニ至ル新

川ヲ開鑿シ鳴瀬川ニ合流セシムル迄ノ七籽九ニシテ延長九十籽ニ達ス

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籽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韓川ノ流路約九十籽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籽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々逼リ耕地廣カラザルモ左岸ハ流末約八籽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ソ三十一籽ニシテ品井沼ニ入ル流域三百八平方籽、落合町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籽流域六百三十二平方籽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

今各川ノ灌漑面積竝ニ水害區域ヲ調査スルニ灌漑面積ハ鳴瀬川一萬二千ヘクタール、支川吉田川ハ七百ヘクタール、江合川ハ七千七百九十ヘクタールニシテ水害區域ハ鳴瀬川ニ於テ一萬四百九十ヘクタール、吉田川ニ於テ一千二百ヘクタール、江合川ニ於テ五千七百ヘクタールヲ算ス
改修計畫ハ江合、鳴瀬兩川筋ノ高水防禦ヲ目的トシ竝ニ江合川ニ於テ江合橋以下約二十七軒ノ兩岸堤防ヲ安全ナラシムル爲メ荒雄村福沼ヨリ新川ヲ開鑿シテ江合川ノ洪水全部ヲ之ニ導キ鳴瀬川ニ合流セシメ又鳴瀬川ハ河幅ヲ擴張整理スルト共ニ堤防ヲ堅牢ナラシメ河積不足ノ箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施シ屈曲ノ著シキ箇所ハ之ヲ直通セシメ鳴瀬川ニ竝行シテ新水路ヲ開鑿シ洪水ヲ快疏セシメ又吉田川ハ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ス尙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トス

計畫高水流量ハ鳴瀬川ニテハ新江合川合流點迄毎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箇所ニ對シテハ護岸工事ヲ施行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

施行狀況

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、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ニ至リテハ其他ノ工事ヲ内務

省ノ直轄事業ニ移セリ直轄工事ハ大正十一年十月ニ至リ初メテ本工事ニ着手シ爾來十一年五箇月ノ星霜ヲ經テ現今ニ至ル其實施區域ハ新江合川筋ニ於テハ鳴瀬川合流地附近、鳴瀬川其他ニ於テハ改修計畫區域ノ殆ンド全部ニ及ブ而シテ施行工事ノ種類ハ堤外地ノ土砂掘鑿、岩石山地ノ切取、築堤、護岸、水制、水路、伏越工事ナリトス

掘鑿機械ハ「シヨベル」式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「掘鑿機二臺及「バケット」式掘鑿機一臺ヲ土砂掘鑿ニ使用シ之ニ二十瓩機關車六臺ヲ配置シ以テ土石運搬作業ヲ掌ラシム其他人力掘鑿積込ヲ爲シ小形ノ機關車三臺ト人力又ハ馬力運搬、畚擔等ヲ併用シ掘取土砂ヲ利用シテ鳴瀬川及品井沼以下新吉田川ノ築堤ヲ施工シ吉田川品井沼上流部及多田川ニ於テハ堤外地又ハ堤内民有地ヨリ新江合川ニ於テハ掘鑿施行箇所及堤内民地ヨリ土砂ヲ採取シテ築堤ヲ完成セシムル方針ニテ工事ヲ進行中ナリ而シテ大正十一年度以來ノ功程ヲ舉グレバ掘鑿土量七百一萬四千二百六十七立方米、岩石切取百二萬三千二百立方米、築堤竣功土量五百十四萬六千八百七十五立方米、仕上延長五萬四千四百四十四米ニシテ其内本年度ノ竣功ニ屬スルモノ土砂掘鑿ニ於テハ四十二萬二千四百一十一立方米、岩石切取ニ於テ九萬三千三百二十一立方米、築堤ニ於テ土量四十三萬八千六百六十五立方米、仕上延長八千七百二十五米ナリトス

護岸水制工事ハ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、長二百二十三米ノ混凝土張法固杭柵水制六箇所、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、長七十二米ヲ竣功シ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ヲ施工中ナリ

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目下施行中ニ屬ス、伏越工事ハ吉田川筋品井沼排水伏越樋管長百三米ハ内法幅二米六、高三米七聯建ノモノ一箇所ニシテ本年度ニ竣功セリ

附帶工事ハ鳴瀬川筋及吉田川筋ニ於テ水路樋管二十八箇所、縣道二箇所、橋梁一箇所ヲ竣功シ水路、樋管二箇所、縣道二箇所ヲ施行中ナリ

土地買收ハ本年度ニ完結セシ段別三十四町七段歩、手續未済ニシテ來年度ニ繰越スモノ六町一段歩、起工以來ノ累計買收段別五百三十七町歩ナリ

本年度ノ竣功額四十六萬七千三百十九圓、本年度迄ノ直轄施行額累計ハ六百萬八千九百八十圓ナリ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七割九分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「ロ」ハ管理者負擔額ヲ示ス尙雜費前年度迄竣功高ニハ土木試驗所ヘノ配付額四千圓ヲ含ム

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩	合功
	數	金額	數	金額	數	金額			
掘鑿堤壩	七、五二一、七三五 立方米	一、九六六、七五八 圓	五、一五、七三三 立方米	一、四一、一〇四 圓	八、〇三七、四八七 立方米	三、三七八、八六二 圓	一一、〇七、九八八 圓	〇・八三 歩	〇・八三 歩
築堤	四、七〇八、七五 立方米	三、四一、〇六〇 圓	四、三八、一四〇 立方米	六、三三、三六〇 圓	五、一八六、八九五 立方米	五、一八六、八九五 圓	四、五五、四一〇 圓	〇・三二 歩	〇・三二 歩
護岸	九三八 米	一、四、一三七 圓	九七 米	七、四一一 圓	一、〇九六 米	一、〇九六、八七五 圓	二、二、三七八 圓	〇・一五 歩	〇・一五 歩
水	未竣功	一、七四五 圓	未竣功	五、八五五 圓	未竣功	〇 圓	七、七〇〇 圓	〇・〇 歩	〇・〇 歩
費	未竣功	六、七五〇 圓	竣功	五、九一四 圓	竣功	五、九一四 圓	五、九一四、七五 圓	一・〇〇 歩	一・〇〇 歩
用	未竣功	五、〇三三 圓	未竣功	九〇、六三三 圓	未竣功	五、三三七 圓	一、八、四八二 圓	〇・二五 歩	〇・二五 歩
附帶	未竣功	四、六、七五六 圓	未竣功	四、一、四二六 圓	未竣功	五、〇、九五二 圓	八、六、九五二 圓	〇・九八 歩	〇・九八 歩
直接	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
施行	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

[illegible]

第六 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スルモノナリシガ大正十二年度ニ至リ物價騰貴ノ爲メ總豫算工費ヲ一千百七十萬圓(内地方負擔額三百四萬七千圓)ニ増額シ其施行年限ヲ昭和六年度ニ延長セシガ偶々大正十二年九月一日ノ關東大震災ニ因リ五箇年度ヲ延長シテ昭和十一年度迄ニ繰延ベ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
粁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粁、計二十六粁ナリ

河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八十平方粁、流路一千二百四十五粁(内幹川百四十九粁)、航路延長三百三十四粁(内幹川百三十七粁)、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及ビ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每秒五千五百六十五立方米、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米ト定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ有セシムルモノトス而シテ河邊郡新屋町ニ於テハ現水路ヲ全ク締切り同町西方ノ丘陵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トス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り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虞アルヲ以テ差當リ現在出入船舶ノ狀況ニ鑑ミ之ニ適應スル程度ニ止ムルコト、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築堤ヲ以テ河幅ヲ制

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

施工狀況

本工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度ニ一部ノ土地買収ヲ行ヒ大正八年度ヨリ河邊郡新屋町地内
新川ノ開鑿工事ニ着手シ爾來十五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ンド爲
シ得ザルヲ以テ休工シ主トシテ重要土工機械竝ニ諸機械類ノ修理手入ヲ爲スニ止ルノ狀態ニ在リ而シ
テ本年度ノ掘鑿工事ハ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七十二萬六千七百三十
八立方米ノ功程ヲ舉ゲタル外ニ人力ニ依リ十三萬二千五百五十七立方米ヲ掘鑿シ新川開鑿部起工以來
ノ累計掘鑿土量一千二百四十五萬一千九百五十六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、人力、馬力又ハガソリン機關車運搬ノ方法ニ依リ十箇所ニ施工シ此土量二十七萬八千五百
九十二立方米ニシテ是等起工以來ノ總土量ハ百八十一萬五千六百二十八立方米ナリ
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同
豊岩村及右岸川添村ニ於テ五箇所、支川岩見川筋ニ於テハ川添村四ツ小屋村及豊島村地内ニ七箇所ヲ施

工中ニシテ本年度築立土量三十二萬七千十三立方米ナリ

突堤工事ハ南突堤築造ニ主力ヲ注ギタリ捨石、石張ニ石材三千二百四立方米、混凝土五百十六立方米ヲ使用シ石張工四十二米場所詰混凝土四十四米、計八十六米ヲ完成セリ尙是等ニ要スル材料トシテ砂利六百三十五立方米及砂三百四十立方米ヲ採取セリ

工所用石材採取ハ本年度四千五百二十立方米ニシテ秋田市ヨリ三十三軒ヲ隔ツル南秋田郡面潟村三倉鼻ニ於テ坑道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吨機關車運搬ノ方法ヲ採リ同驛ヨリ鐵道省ニ委託雄物川驛側線ヲ利用シ當所構内迄運搬セリ其本年度運搬量二千二百七十七立方米ナリ右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曳航突堤箇所ニ捨石セリ

護岸、水制工事ハ新屋新川開鑿部ニ於テハ掘鑿、掘下ノ進捗ニ伴ヒ法面保護ノ爲メ六千六百十二平方米ノ張芝工ヲ爲セリ又本川雄物川左岸河邊郡豐岩村石田坂地先ノ築堤ハ河中ニ築造セルモノニシテ高水時洗掘セラル、虞アルヲ以テ石張護岸ヲ施工シタリ此延長二百十米ニシテ其脚部ニ犬走ヲ附シ詰杭工及ビ根固單床ヲ施工セリ

附帶工事ハ秋田國道改良國道十號線雄物川橋梁架設工事費ノ内ハ八萬圓ヲ支出セリ右ハ本改修工事ニ伴ヒ架設セラルベキ附帶工事新屋新川國道橋ト其位置ヲ異ニスルモ之ニ代ルベキ施設ナルガ故ナリ土地買收ノ本年度内買收済ノモノハ十七町八段歩金額三萬六千六百四十六圓ニシテ外ニ物件移轉料トシテ二百六十四圓ヲ支拂ヘリ支川岩見川新川開鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ灌漑用水路切斷ノ爲メ河邊郡四ツ小屋村四ツ小屋地内水田四町六段餘歩ニ對シ三千九百四十四圓ヲ耕作地變更ノ補償トシテ雜費ヨリ支

出セリ

本年度ノ竣功高ハ五十五萬七千五百五十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ八百三十八萬四千二百六十一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一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尙雜費ノ前年度迄竣功高ニハ土木試驗所ヘノ配付額二千九百四十圓ヲ含ム

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功
	數	金	數	金	數	金		
	量	額	量	額	量	額	額	合
本掘鑿	三、二二九、六六七 立方米	一、一四〇、八三四 圓	一、一三七、八八七 立方米	二四九、一〇四 圓	一、四、二六七、五八四 立方米	三、一八〇、七三三 圓	〇・四四	〇・四八
工事築堤	一、二五五、二二九 立方米	一〇一、八六〇 圓	三三、七〇三 立方米	三、八二五 圓	一、六八八、二二二 立方米	一、三三、三三三 圓	〇・八七	〇・八七
護岸	九三八 米	七〇、三六二 圓	二二 米	一、一三三 圓	一、一四九 米	八、一三七 圓	〇・二四	〇・二四
突堤	—	—	—	—	—	—	—	—
用地	四、二四六 段	七、七五〇 圓	一七八 段	三、九二二 圓	四、四二四 段	一一、六七二 圓	〇・八九	〇・八九
直接施行	六 箇所	八四、二〇八 圓	—	—	六 箇所	八四、二〇八 圓	〇・七三	〇・七三
附帶管理施行	—	—	—	—	—	—	—	—
雄物川橋負擔額	—	—	—	—	—	—	—	—
船舶及機械費	—	二、七七一、七七 圓	—	七、〇〇〇 圓	—	九、七七一、七七 圓	—	—
測量費	—	五、九七三 圓	—	五、八八 圓	—	一、〇九一 圓	—	—
營業繕費	—	一〇八、三三〇 圓	—	一、〇九 圓	—	一〇九、四二 圓	—	—
雜費	—	九、四三八 圓	—	四、二二 圓	—	一三、六〇 圓	—	—
共濟組合給與金	—	一、九七一 圓	—	二、二二 圓	—	四、一三 圓	—	—
總計	—	ヤ、四、二六、二〇 圓	—	五、四、二六、二〇 圓	—	ヤ、八、五二、四〇 圓	〇・八一	〇・八一

第七 多摩川改修工事

緒言

本工事ハ當初明治三十年法律第三十七號ニ依リ河川改良工事トシテ大正七年度ヨリ同十四年度ニ至ル八箇年度繼續事業トシ工費五百八十八萬圓(内工事費五百六十萬圓事務費二十八萬圓)ヲ以テ左岸東京府北多摩郡砧村以下右岸神奈川縣橘樹郡高津町以下海ニ至ル約二十二軒間ヲ施行スル計畫ナリシガ歐洲大戰以來勞銀及諸物價ノ昂騰著シク到底當初ノ豫算ヲ以テ遂行シ能ハザルニ至レルヲ以テ同十二年度ニ於テ改良費ヲ治水費ニ改メ河川法第八條ニ則リ施行スルコトナリ同時ニ總工費ヲ七百七十七萬二千七百二十一圓五十錢(工事費七百五十六萬七千九百十三圓五十錢)内一萬七百二十一圓五十錢ハ事務費ヨリ組替事務費二十萬四千八百八圓ニ改メ施行年限ヲ昭和三年度迄トセシモ同年九月一日ノ關東大震災ニ依ル一般事業繰延ノ結果尙二箇年度ヲ延長セシガ昭和四年度以降財政上ノ關係ニ依リ工費三十五萬七千九百三十三圓ヲ減額スルト共ニ總工費七百四十一萬四千七百八十八圓五十錢(内工事費七百二十萬九千九百八十圓五十錢)事務費二十萬四千八百八圓トナル施行年限ヲ更ニ昭和八年度迄延長シ十六箇年度ノ繼續事業トセリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡神金村笠取山本谷ニ發シ小菅、日原ノ溪流ヲ合セ東流シテ青梅町ニ至リ右折

東南ニ向ヒ更ニ秋川、淺川ノ二支流ヲ合セ東京、神奈川ノ兩府縣界ヲ流レ東京市羽田町ニ至リ海老取、八幡等數條ノ濬ヲ分岐シ東京灣ニ注グ其流路延長百二十八軒、流域面積一千六十四平方軒ニ過ギズト雖モ其清流ハ帝都ヲ始メ附近一帶ノ飲料水トシテ上水ノ源ヲ爲ス外沿岸七千ヘクタールニ及ブ耕地ノ灌漑下流部ノ舟楫等其利便尠シトセズ殊ニ年產額數百萬圓ニ達スル淺草海苔ハ實ニ本川ヨリ注グ淡水ノ資ナリトス然レドモ其水路ハ京濱間ヲ貫流スルヲ以テ利害ハ直接帝都ニ係リ一朝溢水破堤ノ慘ヲ見ンカ其損害特ニ甚シキモノアリ今既往明治四十三年ヨリ大正八年迄ニ於ケル水害損失額ヲ算スレバ一箇年平均五十萬圓ヲ下ラザルノミナラズ交通ノ杜絶、衛生其他ニ因ル損害ニ至ツテハ蓋シ計リ知ルベカラザルモノアリ

而シテ本川改修ノ計畫ハ既往ノ洪水流量ヲ參酌シ總水量四千七百七十一立方米ヲ快疏セシムベキ河積ヲ有セシムル爲メ從來ノ無堤、霞堤等廣狹一ナラザルモノヲ河狀ニ應ジ其幅員ヲ上流部三百八十三米、河口五百四十五米ノ間ニ整正シ其兩岸堤ハ天端ヲ計畫高水位以上一米五トシ天端幅五米五、兩法二割勾配、川裏ニハ天端ヨリ一米八下リテ三米六ノ小段ヲ付スルモノトス又新堤ノ築設舊堤ノ擴築等ニ依リ高水敷ヲ定メ障礙物ヲ除却シ以テ水流ヲ圓滑ナラシメ又河積不足ノ箇所ハ掘鑿或ハ浚漂ヲ施シテ之ヲ補ハントス低水路ハ下流部ノ狀勢ニ應ジ干潮時ニ於テ水深一米五乃至三米六トシ底幅ハ七十三米乃至百四十六米又海中濬筋ニ在リテハ水深三米六、底幅百九米ヲ保持セシムルモノトス

其他惡水路樋門、水路附替等ノ附帶工事及水流急ナル箇所ニ必要トスル護岸水制等ハ其時ノ狀勢ニ應ジ施行スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度創業直チニ施行準備トシテ實地調査ニ着手シ同八年四月川崎市小向(元橘樹郡御幸村)ニ土地收用事務所ヲ設ケ同年度ニ於テ全部ノ査定ヲ了ヘ同十三年十一月迄ニ特殊ノ事情アルモノヲ除キ殆ンド買収ヲ了シタルヲ以テ同月限り事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ改修事務所ニ於テ處理スルコトトシタリ而シテ本年度迄ニ買収セシ總段別ハ四百二十八町八段餘歩トナレリ

工事施行ニ關シテハ大正八年六月改良事務所(大正十二年度多摩川改修事務所ト改稱)ヲ川崎市小向ニ設置シ(大正十四年度川崎市久根崎ニ移轉更ニ昭和七年度末同市東一丁目ニ移轉ス)實地測量ヲ行ヒ同九年度ニ於テ人力掘鑿及築堤工事ニ着手シ同十年度ニハ機械掘鑿ヲ起シ同十三年度ニハ低水路ノ機械浚渫ヲ始メ昭和三年度ニハ附帶工事ニ着手スル等年ト共ニ工事ノ進捗ヲ見本年度ニ於テハ砦及下丸子第三ノ兩人力掘鑿ト築堤工タル堤防階段堤防砂利敷及堤防保護二箇所同裏法保護三箇所ヲ施工シ之ヲ以テ本改修工事ハ全部竣功ヲ告グルニ至レリ

左ニ創業以來ノ功程ヲ各工種ニ分チ略述スベシ

掘鑿及浚渫工事ハ河狀其他ノ關係ヲ考察シ先ヅ屈曲甚シキ箇所ヨリ工事ヲ始メ掘鑿面ノ高低土量ノ多寡ニ隨ヒ人力ニ依ルベキモノト機械力ニ俟ツベキモノヲ豫定シ先ヅ人力掘鑿ヲ始メ一面所要機械ノ購入蒐集其他ノ施行準備ニ努メ大正九年十月ヨリ機械掘鑿工事ヲ起シ次デ同十三年四月ヨリ低水路ノ機械浚渫ニ着手順次其工ヲ進メ以テ茲ニ至レリ而シテ本年度迄ノ功程ハ總土量七百五十二萬三千七百三十七立方メートル

築堤工事ハ當初ノ計畫ニ依リ施行シタルハ勿論ナリト雖モ一二ノ例外ヲ舉グレバ羽田町地先一千六百三十二米間ハ初メ舊堤擴張ノ計畫ナリシガ土地ノ狀況ニ鑑ミ其工法ヲ變更シ舊堤表法肩ニ鐵筋煉瓦ノ胸壁ヲ築キ所々ニ陸閘ヲ設ケ堤上ハ道路ニ利用スルコトトシタリ之ガ爲メ沿線住民ノ便益ハ更ナリ一般裨益スル所多大ナルモノアルベシ又上流部玉川、砦ノ兩村ニ跨ル瀬田築堤ニ於テモ延長三百五十四米間ハ鐵筋混凝土ノ胸壁ヲ造リ堤上ハ府道兼用ニ資セリ而シテ築堤用土ハ概ネ掘鑿土ヲ利用セルガ爲メ掘鑿工事ノ進捗ト併行シテ築堤ノ進捗ヲ促シ以テ本工事モ亦順調ニ進行セリ而シテ起工以來ノ功程ヲ示セバ堤ノ延長左岸一萬九千九百十一米、右岸一萬九千二百七十八米ニシテ此土量二百六十九萬五千八十九立方米トス尙其他新堤法保護ノ目的ト又一ニハ一般民衆ノ昇降ニ便センガ爲メ設置シタル階段ハ全區域ニ互リ甲種（幅員零米九）百箇所、乙種（幅員零米六）百十三箇所ヲ算セリ

護岸工事ハ左岸ニ於テ五箇所延長九百二十米、右岸二箇所延長一千二百五十三米ニシテ悉ク之ヲ竣功セリ

附帶工事ハ左岸ニ於テ水門一箇所、大小樋十三箇所、下水樋管十四箇所、計二十八箇所又右岸ニ於テ大小樋九箇所、合計三十七箇所ニシテ全部之ガ竣功ヲ告ゲタリ

左ニ本年度施行ノ概況ヲ述ベシ

掘鑿工事ハ昭和四年十月着手セル碇人力及同年三月着手セル下丸子第三人力ノ二工事ニシテ何レモ本年五月竣功ヲ告ゲ本年度ニ於ケル掘鑿土量ハ四千八十立方米トス

築堤工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續セル堤防階段、堤防砂利敷及堤防裏法保護三箇所ト本年度新タニ着手セル田園調布及矢口ノ兩堤防保護工事ニシテ何レモ本年度内ニ全部ヲ竣功セリ

附帶工事ハ昭和七年十二月以來引續キ施行中ナル谷川扒樋一箇所ニシテ本年八月之ヲ竣功セリ
上記諸工事ニ要スル船舶諸機械ノ維持修繕並ニ特殊材料製作ノ爲メ大正十五年以來川崎市久根崎ニ獨
立機械工場ヲ設ケ其業ニ當ラシメツツアリシガ昭和六年度ニ至リ之ヲ閉鎖シ爾來改修事務所ニ於テ直
接其業ニ當レリ

本川下流ハ概ネ低地ニシテ濕潤荒蕪ノ地所々ニ點在シ地方ノ發展ヲ阻害スルモノ少ナカラザリシガ會
々本改修工事ノ着手セラルルヤ其剩餘土ヲ利用シ土地ノ改良ヲ圖ラントシ捨土ヲ出願スルモノ續出ス
ルニ至レルヲ以テ剩餘土處分法トシテ最モ好適ナルヲ認メ多クハ其希望ヲ容レ捨土運搬ニ要スル材料
及勞力其他ヲ提供セシメ大正九年以來民地捨土ヲ實施シ來レリ而シテ之ガ開始以來ノ捨土量ハ四百四
十一萬一千二百八十三立方米、段別四百九十二町三段歩餘ニ及ビ沿川附近ハ工場或ハ住宅地ト化シ道路
ノ改良交通機關ノ設備等相俟ツテ其面目ヲ一新シ其發展ハ眞ニ隔世ノ感アルニ至レリ

以上ノ如クニシテ既往十有六年ニ亙ル本改修工事ハ愈々本年度ヲ以テ完成ヲ告グルニ至レリ其結果直
接沿岸民ノ受ケツツアリシ洪水ノ被害ハ茲ニ全ク除去セラレ年額五十萬ノ損失ヲ避ケ得タルハ勿論進
ンデ水利改善ノ實ヲ舉ゲ尙本工事施行ニ依リ廣大ナル舊堤外地ヲ新堤内ニ抱擁セシメ其利用價值ハ舊
ニ數倍スルモノトナレリ

且又下流部沿岸ニ於テハ前述ノ如ク數百町歩ニ亙ル荒蕪地ヲ化シテ恰好ノ住宅工場地タラシメ地方ノ
發展ニ資シタル等一トシテ本改修工事ノ效果ニアラザルハナシ

本年度竣功高ハ一萬八千六百六十一圓ニシテ創業以來ノ累計七百二十一萬十一圓(厘位切捨額ヲ含ム)ト
ナレリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「ロ」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費「×」ハ材料

採集費支辨砂利及石材價額、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		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	立方米 * 二、六九三、〇八九	三、〇六八、一四四 二、〇七三、七七一 一、〇九四、四七三	立方米 * 二、六九三、〇八九	六、六六二、四四四 一、一五三、一五三 一、一五三、一五三	立方米 * 二、六九三、〇八九	三、〇六八、一四四 二、〇七三、七七一 一、〇九四、四七三	1.00
工事浚渫	七、五二九、六五七 米	一、〇三三、四三三 三、〇六九、五七八	四、〇〇〇 米	一、四四三、六四三	七、五二九、六五七 米	一、〇三三、四三三 三、〇六九、五七八	1.00
事護岸水制	五、七五二 立方米	三、一五三、三三三 一、〇六四、四〇九 二、〇八八、九二四	米		五、七五二 立方米	三、一五三、三三三 一、〇六四、四〇九 二、〇八八、九二四	1.00
費材料採集	二、〇〇〇 立方米	三、九六八、八八八 K 五、〇〇〇	立方米		二、〇〇〇 立方米	三、九六八、八八八 K 五、〇〇〇	1.00
用地採集	四、二八八 立方米	二、七七一、三三〇 二、一〇三、三三三	段		四、二八八 立方米	二、七七一、三三〇 二、一〇三、三三三	1.00
材料採集	二、〇〇〇 立方米	二、一〇三、三三三 二、一〇三、三三三	立方米		二、〇〇〇 立方米	二、一〇三、三三三 二、一〇三、三三三	1.00
附帶工事費直接施行	未竣功 三六	△X口 一、八七五、六六六 一、三三〇、一七二 一、三三〇、一七二	竣功 一	一、七六八、八八八 一、七六八、八八八 一、七六八、八八八	未竣功 三七	△X口 一、八七五、六六六 一、三三〇、一七二 一、三三〇、一七二	1.00
船舶及機械費		△△ 一、六八〇、六八六 三、三三〇、九六八 三、三三〇、九六八		四、五七二、三三三		△△ 一、六八〇、六八六 三、三三〇、九六八 三、三三〇、九六八	
測量費		五〇、一〇〇				五〇、一〇〇	
營繕費		七、七七一 七、七七一 七、七七一		二、八八八		七、七七一 七、七七一 七、七七一	
雜費		△△ 六、七七一 六、七七一		二、二二二		△△ 六、七七一 六、七七一	
共濟組合給與金				五、一四四			
使用見込ナキ殘材料價額							
總計		△口 七、一八一、一四〇 三、一八八、〇〇〇 三、一八八、〇〇〇		一、八六六、一八一 一、八六六、一八一 一、八六六、一八一		△口 七、一八一、一四〇 三、一八八、〇〇〇 三、一八八、〇〇〇	1.00

第八 千曲川改修工事

緒言

千曲川ハ長野縣下ニ於ケル唯一ノ大河ニシテ流域ノ廣大ナルト共ニ其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ナレ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同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ナレリ而シテ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竝ニ其下流左岸下水内郡秋津村、右岸下高井郡倭村以下同郡瑞穂村、左岸下水内郡太田村ニ至ル十三軒支川

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十籽、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（內幹川二百籽）流域面積七千百十平方籽（內平地面積一千三十三平方籽）ニシテ灌漑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内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平素汎濫スル箇所ニハ堤防ヲ築キ以テ河狀ヲ整理スルト同時ニ舊堤ハ努メテ之ヲ利用シ洪水ノ疏通、惡水ノ排除ニ遺憾ナキヲ期セリ

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各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著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	鼠	田	附	附	近	近	近
二二〇*	三六五	四二〇	四九〇	犀川合流點以下	飯山平	犀川	犀荷山附近以下犀川合流點迄
九一〇*	八二〇	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可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ムル虞アル箇所ニ施行ス
 其高サハ大體ニ於テ高水位ニ達セシムルモノトシ又流勢竝ニ河狀ヲ參酌シ木工沈床、金網蛇籠、片棒留等
 ノ根固工事ニ施行シ或ハ杭柵、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

附帶工事ハ用惡水樋門ノ改築新設等六十六箇所ノ處地勢ノ狀況ニ鑑ミ七十七箇所トス其他用惡水路、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チニ施行準備ニ著手シ同八年二月ニ入り土地買収ヲ開始シ其進捗ニ伴ヒ千曲岸、兩川ノ左右兩岸ニ築堤ヲ主トシ護岸水制竝ニ水門其他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五十三箇所及新ニ著手セル常磐城築堤工事外十五箇所、計六十九箇所ヲ實施シ築堤九箇所、護岸三箇所、水制一箇所、附帶工事暗渠八箇所、水路附替一箇所、道路附替二箇所、計二十四箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買収ハ千曲川上流左岸小縣郡川邊村、泉田村、右岸埴科郡中之條村ノ大部分及各所ニ小部分ノ買収未済ヲ殘シ殆ンド全線ニ互リ買収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農村振興事業起業セラルルニ當リ當改修費モ亦一部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三十一箇所及新ニ著手ノ四箇所、計三十五箇所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ノ他舊堤及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、擔簾等ヲ使用シ土量四十九萬五千四十七立方米三ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續セル七箇所及新ニ著手ノ八箇所、計十五箇所ニ於テ實施シ内三箇所ヲ竣功セリ是等護岸工事ハ石張木工、沈床、金網、蛇籠竝ニ捨石等ノ諸工事ヲ施設スルモノニシテ本年度ニ於テハ延

長三千八百四十八米ヲ完成セリ

水制工事ハ河水流心河岸ニ偏シ河床著シク低下シ既成護岸ヲ侵蝕スルノ虞アル箇所ニ木工沈床大聖牛竝ニ金網蛇籠捨石工等ヲ施設シ流心ヲ河身ニ導カントスルモノニシテ千曲犀合流點ニ於テ前年度ヨリ繼續セル箇所ニ實施セリ本年度ニ於テハ既成部分ノ狀勢ヲ見ツツ殘餘水制一箇所ヲ完成シ八年三月ニ至リ全工事ヲ竣功セリ其工費五百九十二圓ナリトス

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引續キ實施セリ而シテ百々川水門ハ前年度迄ニ殆ンド竣成セルヲ以テ本年度ニ於テハ殘餘ノ諸工事ヲ施シタルモ未ダ竣功スルニ至ラズ廣井川水門ハ前年度ヨリ引續キ本體混凝土均混凝土練石積杭柵及門扉取付等ノ諸工事ヲ施シ本年度中大部分ノ竣功ヲ見タリ又淺川水門ハ本體混凝土均混凝土及練石積石張、木工沈床、捨石工等ノ諸工事ヲ施シ本年度中大部分竣功シ練石積石張等ノ一部ヲ殘スノミトナレリ

權五郎川水門ハ本體混凝土均混凝土練石積門扉取附ケ水路掘鑿、杭柵、捨石工等ノ諸工事ヲ實施シ殆ンド竣成セリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ改修工事區域内ニ屬スル上田市外十四箇町村内ノ提敷及提外地ノ買收竝ニ地上物件ノ移轉等ヲ爲セリ其買收總段別一町一段八畝步餘トス而シテ買收費地上物件移轉料其他支拂總額六千八百十一圓ナリトス

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八箇所、水路附替一箇所、道路附替一箇所及新タニ著手ノ暗渠二

箇所道路附替二箇所計十四箇所ニ實施シ本年度ニ於テハ暗渠八箇所、水路附替一箇所、道路附替二箇所ヲ竣功セシメタリ

本年度ニ於ケル竣功額四十三萬四千四百三十三圓ニシテ創業以來本年度迄累計九百二十三萬三千七百三十圓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六分ノ竣功ナリ今其ノ工事竣功表ヲ示セバ次ノ如シ但シ表中「＊」ハ利用土、「□」ハ管理者提供額、「■」ハ地元寄附額、「△」ハ直營斫出石材價額ヲ示ス

費目	前年度迄		本年度		計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	六八、〇〇〇 立方米	三、四、八八八 圓	—	—	六八、〇〇〇 立方米	三、四、八八八 圓	一・〇〇
築堤	五、六七、一三三 延米	三、〇〇、四八八 圓	四、四八、五七七 延米	二、二、九三三 圓	一〇、一五、七〇〇 延米	二、二、一、四二一 圓	〇・八八
水門	—	—	—	—	—	—	〇・六二
護岸	—	—	—	—	—	—	〇・六二
採石	一〇、九六三 立方米	六、六、〇九八 圓	三、八四八 立方米	二、四、七七八 圓	一四、八一 立方米	九、〇、八七六 圓	一・〇〇
運費	—	—	—	—	—	—	一・〇〇
用地	—	—	—	—	—	—	〇・九七
附帶工事費	—	—	—	—	—	—	〇・八八
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—	—
未竣功	—	—	—	—	—	—	—

第九 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ヲ増額セラレ從テ期限モ三箇年度延長サレ尙同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ガ同三年度ニ於テ財政緊縮ノ爲メ百八十二萬圓減額トナリ尙昭和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昭和六年世界の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、同年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ヲ昭和十一年度迄延長セリ而シテ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軒六、右岸ハ十七軒二ナリ

河狀並計畫大要

加古川ハ流域面積一千八百五十平方軒、流路延長八百四十四軒(內幹川九十二軒)航路延長九十軒(內幹川七十五軒)灌溉面積一萬一千九百ヘクタール(內幹川四千六百ヘクタール)ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又ハ氷川

[illegible]

ト稱シ兵庫縣丹波國氷上郡神樂村稻土栗鹿山ニ發源ス氷上郡内ニ在リテハ神樂川又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爲リ南流シテ多可郡ニ入り幾多ノ河川ヲ合シテ國包ニ至リ加古川ト稱ス夫レ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

由來本川ハ大河ト云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ノ開發ニ貢獻スル處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レドモ本川ハ地勢上勾配急峻ナルミノ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損失價額百萬六千六百六十六圓ニ上レリト言フ（大正十年ニモ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狀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小ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ先ヅ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約一九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ケ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ハ維持ノ必要上之ヲ締切り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モノ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トモ河積不足ノ爲メニ已ムヲ得ザル場合ノ外ニ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合併スルコト、ナリタル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	地盤平均高上
左岸	海口ヨリ十六軒六		116,110.00 米	2,996,600 立方米	111,150.00 平方米	239,600 平方米	7.46 米	3.6 米
右岸	同 十四軒		115,110.00 米	1,101,400 立方米	110,110.00 平方米	111,110 平方米	7.46 米	3.6 米
總計			231,220.00 米	4,098,000 立方米	221,260.00 平方米	350,710 平方米	7.46 米	3.6 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、合計三百六十二萬八千

三百三十立方米ニシテ掘鑿運搬ハ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昂騰ヲシテ容易ナラシム將來舢舨船ヲシテ昇潮ノ際ニハ高砂掘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方立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掘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掘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下二米七夫レヨリ上流高砂樋門(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ト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依テ

本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略ボ同長ナラシメ其構造ハ舊堤防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

元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カ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處ニ射出セシムル作用ノ微弱ナルヲ認メシヲ以テ右岸ニモ馬踏三米、兩法五分、堤面ハ先端ニ於テ中等潮位上二米六六終末堤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築造スル事トセリ
樋門ノ大ナルモノハ洗川樋門、高砂掘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州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

施工狀況

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ナリシガ九、十兩年度ニ於テ土地收用及工事ノ一部ヲ施行シ以後専ラ工事ヲ施シタリ

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、印南郡米田町地、先左岸ハ加東郡市場村(四里三

十一町半）以下（元計畫ハ四里八町以下ナリシヲ斯ク追加變更セラレタリ）加古郡八幡村、印南郡上莊村、加古郡加古川町地先ニシテ左ノ如シ

築堤工事ハ左岸ハ追加變更セラレタル市場村地先ヲ併セテ全部ヲ、右岸ハ來住村ノ一部ヲ殘シテ美囊川合流點以下海ニ至ル全部ヲ竣功セリ

掘鑿工事ハ五噸機關車一臺、零米六立方箱土運車二百臺ヲ使用シ、人馬力ヲ併用シテ左岸ハ市場村地先以下、右岸ハ來住村以下海ニ至ル全部ヲ竣功セリ

浚渫工事ハ前年度同様神戸土木出張所ニ於テ引續キ埋立土砂ノ必要上同所ニ代行セシム

護岸工事ハ左岸ハ市場村地先以下全部ヲ成功セリ、但シ加古川町地先ニ於テ本年末着手セシ水制工事ハ猶工事中ナリ、右岸ハ來住村以下全部ヲ竣功セリ

斯クノ如クニシテ本年度迄ノ築堤工ハ施行豫定延長三萬二千八百八十四米ノ殆ンド全部ヲ、掘鑿工ハ同豫定ノ工程ヲ遺憾ナク完了シ、浚渫工ハ設計變更ニ依ル高砂掘川浚渫土量ヲ合シテ全土量ノ約五割、護岸工ハ施行豫定延長二萬八千九百九十八米ヲ完成セリ

特種工事高砂、洗川ノ兩樋門及草谷川樋門ハ何レモ以前ニ竣功シ、其作用ニ依リ夫々效果ノ顯著ナルアリ、附帶工事ハ支川美囊川合流點以下全部既ニ完了シ、是亦其效果ヲ舉グ居レリ、斯クテ加古川沿岸加古、印南兩郡ノ大平野ハ雷ニ洪水ノ憂ヲ全ク除カルルニ至リタルノミナラズ、用水取入及惡水排除ノ苦患モ亦充分緩和サルルニ至レリ

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ、築堤五萬五千百十六立米、工費八千九百六十六圓、掘鑿七萬五千七百六立方米、工費一萬九千七百圓、護岸一千四百三十八米、工費一萬八千八百二十二圓等ナリ

加古川改修費本年度竣功高ハ六萬二千七百三十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ五百五十四萬三千八百十三圓ナリ之ヲ總工費五百八十二萬四千四百八十五圓ニ比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「x」ハ土木試驗所流用減額「■」ハ占用補償ヲ示ス

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數	量	數	量	數	量	
本工費							
掘鑿	*	立方米 二、七〇二・二 二、五〇〇・四 二、五〇〇・四		立方米 五、五二六 七、七〇六	*	立方米 二、七〇二・二 二、六三三・五 三、六三三・五	〇・五五 〇・九六 〇・九六
築堤		一、一三〇・一 一、一三〇・一 一、一三〇・一		八、九六四 八、九六四		一、一三〇・一 一、一三〇・一 一、一三〇・一	〇・八三
浚渫		三、六三三・九 六、六三三・九 六、六三三・九		一、八八三 一、八八三		三、六三三・九 六、六三三・九 六、六三三・九	〇・八三
護岸及水		二、七五二・一 二、七五二・一 二、七五二・一		一、八八三 一、八八三		二、七五二・一 二、七五二・一 二、七五二・一	一・〇〇
特種工事		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三		三、九六九 三、九六九		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三	一・〇〇
用地		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三		三、九六九 三、九六九		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三	〇・九七
附帶工事		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三		三、九六九 三、九六九		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三	〇・九七
船舶及機械		八、四六六・三 八、四六六・三 八、四六六・三		一、〇四九 一、〇四九		八、四六六・三 八、四六六・三 八、四六六・三	〇・九七
測量		二、七五二・一 二、七五二・一 二、七五二・一		九三八 九三八		二、七五二・一 二、七五二・一 二、七五二・一	〇・九七
營業繕量		三、七九二・一 三、七九二・一 三、七九二・一		一、〇四九 一、〇四九		三、七九二・一 三、七九二・一 三、七九二・一	〇・九七
雜費		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三		二九三 二九三		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三	〇・九七
共濟組合給與金		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三		二九三 二九三		一、一八〇・三 一、一八〇・三 一、一八〇・三	〇・九七
總計		五、四八八・〇 五、四八八・〇 五、四八八・〇		六、一七五 六、一七五		五、四八八・〇 五、四八八・〇 五、四八八・〇	〇・九七

第一〇 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度ニ於テ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大正十二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昭和六年度、八年度ニ於テ豫算額改定ニ依ル減額九十一萬七千二百十六圓、施行期限三箇年度ヲ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

神通川ハ幹川ヲ上流ニ於テ宮川ト稱シ源ヲ飛彈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、小島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彈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、内飛彈ニ屬ス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セ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の普及スレドモ未ダ統一の施設ニナ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廣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	幹川 派川 自至 三三〇〇 ^米 一五〇〇	一九〇分一 一七〇分一	布瀨・四ツ屋間	自至 四四〇〇 ^米 五一〇〇	八〇〇分一
成子・添島間	自至 三六〇〇 四〇〇〇	二一〇分一	四ツ屋・千原崎間	自至 四七〇〇 五五〇〇	一二〇〇分一
添島・布瀨間	自至 四七〇〇 七三〇〇	三〇〇分一	千原崎・河口間	自至 五五〇〇 五五〇〇	七六〇分一

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下流ハ計畫高水位以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、川倉籠蛇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テ港口ノ保護及港内ノ土砂浸入ヲ防止セシム又左岸突堤ハ延長百四十五米ニシテ單ニ沿岸漂砂ノ東進ヲ防止スルモノナリ

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籽附近ニ設置ス

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、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
ラス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シ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額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跡ノ水面積ヲ本港

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依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行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、奥田、蜷川、新保ノ五箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、浚渫、築堤、護岸、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ブベシ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル六箇所ト新ニ着手セル一箇所ト計七箇所ヲ專ラ人力ヲ以テ掘鑿シ年度末一箇所ノ竣功ヲ見タリ運搬ハ主トシテ零立方米六、零立方米四ノ土運車ヲ使用シテ人力又ハ馬力ニ依レリ其功程六萬五百四立方米九ニシテ内二萬四千六百八十三立方米四ヲ築堤敷ニ投棄シ他ハ高水敷ノ低濕地埋立ニ供セリ

浚渫港内ノ浚渫ハ既ニ其工ヲ了シ河口ハ未ダ着手スルニ至ラズ

築堤ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シテ盛土ヲ爲スモノニシテ左岸杉原村、右岸大久保町下流約五軒ノ間ニ於テ六箇所ヲ施工シ他ニ下流部左岸婦負郡草島村、百塚村地先ノ前年度ヨリ繼續セル築堤補修工事ヲ爲セシモ八年十一月之ヲ竣功セリ本年度ノ築立土砂總計二萬八千五百立方米七ニシテ内掘鑿土ヲ利用セルモノ二萬四千六百八十三立方米四、護岸工事ノ根掘及舊堤除却土砂ヲ利用セルモノ三千八百十七立方米三ナリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續セル二十八箇所ト新ニ十五箇所ノ着手ト計四十三箇所ヲ施工シ内十箇所ハ年度内ニ竣功セリ其功程護岸工事ニ在リテハ石張二萬三千百三十七平方米三、木工沈床五千三百七十五平方米、鐵筋混凝土沈床四千二百二十六平方米、柴工沈床一千百六十六平方米四、蛇籠百五十四本ニシテ水制工事ニ在リテハ杭出工十二箇所、其根固トシテ沈床五千九百五十九平方米ヲ施工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堤體並ニ捨方塊ノ製作等殆ンド竣功セルモノニシテ本年度ハ第二區ニ於テ捨石(五百六十甎)一萬三千九百一個、捨石(一千百二十五甎)三千二十三個、捨石(七百五十甎)三千八百六十九個ヲ施行セリ

中央突堤ハ第一區ニ於テ捨石(三百八十甎)三百八十三個、第二區ニ於テ捨石(百十甎)五百二十四立方米、捨石(五百六十甎)一千八百二十五個、直壁六百三立方米、場所詰混凝土九百四十九立方米、捨混凝土方塊一千八十一立方米ヲ施行シ他ニ浮函六個(一個ノ重量四十二甎百三立方米)混凝土方塊八個(七十四立方米一個ノ重量二十甎)ヲ製作セリ

尙二百九個ノ混凝土方塊運搬ヲ爲セリ

水路ハ右岸幅杭第三十八號ノ一ヨリ第五十六號ニ至ル間新堤裏ニ沿ヘル水路ハ大正十二年度着手シ昭和二年度ニ竣功セシガ年々屢次ノ出水其他ニ依リ留杭、蛇籠等ノ移動沈下アルヲ以テ本年度之ガ補修ノ爲メ留杭一千五百十二本、蛇籠百六十五本ヲ施工セリ

閘門ハ河口ヲ距ル約一粁ノ箇所ニ本川ト東岩瀬港トノ連絡用ニ設置スルモノニシテ八年五月着手シ先ヅ砂、砂利、石材等ノ直營採取ヲ爲シ主要鐵材其他ノ材料ノ購入ヲ了シ專ラ其工ヲ急ギ年度内ニ六割餘ノ竣功ヲ見タリ其竣功高掘鑿一萬一千二百立方米、埋戻二千二百立方米、前門室ハ鋼矢板百二十四枚、袖石積六十一平方米、混凝土八百三十四立方米、後門室ハ鋼矢板十四枚、袖石積二十一平方米、混凝土六百六十七立方米、閘室ニテハ鋼矢板百八十二枚、床固三百七十五立方米、混凝土二百二十一立方米ヲ施工セリ尙砂利、石材等ノ採取セルモノ合計四千八十一立方米ナリトス

船舶機械修理製作中其程度大ナルモノハ内務省新潟機械工場ニ委托シ其他ハ附近鐵工業者ニ請負ハシメタリ

附帶工事ハ本年度施工ノモノナシ

土地買収ハ本年度買収ニ係ルモノナシ

本年度ニ於ケル竣功額ハ三十九萬八千九百七十六圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計工費七百四十九萬七千十三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ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「」ハ管理者負擔額、「△」ハ東岩瀬提供土地、材料及勞力費ヲ示ス

[illegible]