

第一三 千曲川改修工事

(新潟土木出張所)

緒言

本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四月三百三十二萬九千圓(長野縣負擔額五十二萬一千五百圓)ノ増額認可ヲ受クルト同時ニ施工期限ヲ昭和六年度迄繰延ベラレシニ大正十二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)ヲ以テ幹流ニ在テハ左岸小縣郡城下村、右岸同郡神川村以下高井郡高丘村ニ至ル五十七軒並ニ其下流下高井郡倭村以下水内郡太田村ニ至ル十三軒、支流犀川ニ在テハ右岸更級郡共和村以下幹川合流點ニ至ル十軒、此總延長七十九軒ノ間ニ對シ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軒(内幹川二百軒)流域面積七千百十平方軒、平地面積一千三十三平方軒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籍ノ洪水防禦ニ在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テモ亦其構造薄弱ナル箇所ハ之ヲ増築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立ケ花橋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所ハ之ヲ掘鑿シ常ニ汎濫スル箇所ハ堤防ヲ築キ以テ河狀ヲ整理スルト同時ニ舊堤ハ努メテ之ヲ利用シ洪水ノ疏通及惡水ノ排除ニ遺憾無キヲ期セリ

流量ハ主トシテ明治四十三年及大正三年ニ於ケル高水位ニ據リ調査考究ノ末千曲犀合流點迄ハ兩川共各毎秒二千七百八十三立方米トシ合流點以下ノ幹川ヲ毎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ヲ以テ大體次ノ如ク整理スルモノトス

上田附近	二一八 ^米	犀川合流點以下	九〇九 ^米
鼠附近	三六四	飯山平	八一八
稻荷山附近	四一八	犀川	五四五
稻荷山附近以下犀川合流點迄	四九一		

築堤ハ馬踏七米二、兩法ヲ各二割トシ其頂天ヲ計畫高水位上一米五トシ成ルベク舊堤ヲ利用ノ上嵩置腹付ヲ施シ尙其安全ヲ期スル爲メ裏法ニ小段ヲ設ク堤高三米六乃至四米五ハ小段幅二米七堤頂以下二米七堤高四米五乃至五米五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、土量ハ五百七十八萬九千九百三十二立方米ナリトス

掘鑿トシテハ本川ハ著シキ箇所無キガ爲メ悉ク人力掘トシ輕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九十六萬一千百五十四立方米ナリ
護岸ハ堤腹ニ通常筋芝ヲ施行スト雖モ法面直接河水ニ接觸スル所若クハ其侵害ヲ被ムルノ虞アル箇所
ニハ石張ヲ施工ス石張ハ大體ニ於テ高水位ニ達セシムルモノナレドモ流勢緩舒タル箇所ニ在テハ其高
ニ多少ノ斟酌ヲ加フルモノトス又流勢竝ニ河狀ニ照ラシテ木工沈床、金網蛇籠、片桙留等ノ根固工事ヲ施
行シ或ハ杭棚、聖杵等ノ水制工事ヲ添加スルモノトス
特種工事ハ支川蛭川、赤野田川、百々川、淺川、篠ノ井川、樽川其他小支流ニハ幅一米八乃至二十一米八ノ水閘
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ヲ算ス
附帶工事ハ用惡水路ノ水門（幅〇米九乃至五米五ノモノ）六十六箇所ト其他水路及道路橋梁ノ附替等ヲ施
行スルモノアリ内道路三十五路線、橋梁五箇所ナリトス

施工狀況

本工事ハ大正七年ノ創業ニシテ直ニ施工準備ニ著手シ同八年二月ニ入り土地買收ヲ初メ其進捗ニ從ヒ
曲、犀兩河ノ左右兩岸ニ築堤ヲ主トシ護岸水門竝ニ水制其他ノ諸工事ヲ施行シツ、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四十四箇所及新タニ着手セシ十二箇所計五十六箇所ヲ實施シ
築堤一箇所、護岸一箇所及附帶工事ノ暗渠四箇所、道路付替二箇所計八箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買收ハ
上流左岸小縣郡川邊村以下更級郡力石右村、岸小縣郡鹽尻村以下埴科郡坂城町ニ至ル延長約二萬米及各
所ニ於テ少部分ノ買收未済ヲ殘シ殆ンド全線ニ互リ買收ヲ了セリ作業出役者ノ多クハ沿岸住民ニシテ
農蠶業ノ餘暇ヲ求メテ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

圖リ居レリ今本年度施工ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル二十四箇所及新タニ著手ノ三箇所計二十七箇所ノ工事ヲ實施シ其内一箇所ヲ竣功セリ而シテ築立ニハ根掘土ヲ利用ノ外舊堤及堤外地ヨリ採土シ運搬ニハ人力又ハ馬力ニ依リ輕運車、策等ヲ使用シ土量三十九萬八百六十四立方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續セル五箇所及新タニ着手ノ二箇所計七箇所ヲ實施シ内一箇所ヲ竣功セリ石張木工沈床竝ニ捨石工等ヲ施設シ延長九百七十二米ヲ竣功セリ

水制工事ハ前年度ヨリ繼續セル一箇所ニシテ殆ンド竣功セシモ河水ノ狀勢ニ鑑ミ一部ニ補足工事ヲ施シ竣功スルニ至ラザリキ

水門工事ハ前年度ヨリ繼續セル篠ノ井川、生仁川及蛭川ノ三箇所ニシテ何レモ掘鑿、埋戻、基礎混凝土本體、擁壁混凝土等ヲ交互ニ實施シ生仁川及蛭川ノ兩水門ハ殆ンド竣功ノ近キニ至レリ而シテ混凝土ハ篠ノ井川ニ在リテハ電動機付「キウブ」式混合機ヲ生仁川ハ手煉トシ蛭川ハ混凝土混合機ヲ使用シタリ又河水ノ滲透地下ノ湧出等ノ排水ニハ石油發動機及電動機ニ依リ渦卷「ポンプ」ヲ使用セリ

採石工事ハ前記諸工事ニ使用スル石材ヲ人力ニ依リ採取使用各地ヘ荷馬車ヲ以テ運搬配給スルモノナリ前年度ヨリ繼續施行ノ一箇所及新タニ著手ノ一箇所計二箇所ニ於テ實施シ二千七百八立方米ノ石材ヲ斫出シ各使用箇所ヘ六千四百八十八立方米ヲ搬出セリ

土地買収ハ前年度ヨリ引續キ改修工事區域内ニ屬スル飯山町外十五箇町村内ノ堤敷及堤外地ノ買收竝ニ地上物件ノ移轉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支拂金額八萬三千四百四十圓餘ナリトス

機械工場ニ在テハ本川使用ノ諸機械ノ修理製作ニシテ規模大ナルモノハ信濃川河口機械工場ニ依囑シ
他ハ現場附近ノ民間鐵工所ニ請負ハシメタリ

附帶工事トシテハ前年度ヨリ繼續セル暗渠工事三箇所、道路付替三箇所及新タニ着手ノ暗渠工事七箇所
計十三箇所ヲ實施シ本年度内ニ於テ道路付替二箇所ヲ竣功セシメタリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ四十六萬七千四百五十八圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ六百三十七萬一
千八百二十圓ナリ之ヲ總工費豫算一千二百十萬四千圓ニ比スレバ五割三分ノ竣功ナリ今其工事竣功表
ヲ示セバ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤門	二、九八〇、九八八 立方米 三箇所	一、八〇九、〇六〇 圓	三九〇、八六四 立方米 三箇所	一九五、四〇五 圓	三、三七一、八六二 立方米 三箇所	二、〇〇四、四六五 圓	〇・五八
水護岸	一、二八、五六五	一、二八、五六五	四七、九三〇	一八、九六七	一七六、四九五	一七六、四九五	〇・一一
採石	三六四、一〇四	三六四、一〇四	一八、九六七	一八、九六七	三八三、〇七一	三八三、〇七一	〇・二六
運搬	四一六、一三四	四一六、一三四	一一、五六六	一一、五六六	四二七、七〇〇	四二七、七〇〇	
工事費	五五、二二五	五五、二二五	一一、六三一	一一、六三一	六六、八五六	六六、八五六	
用地費	一、六六二、七一四	一、六六二、七一四	八三、四四三	八三、四四三	一、七四六、一五七	一、七四六、一五七	
附帶工事費	八九、一二九	八九、一二九	一七、二二三	一七、二二三	一〇六、三五二	一〇六、三五二	
船舶及機械費	五八四、九八五	五八四、九八五	二一、七〇四	二一、七〇四	六〇六、六八九	六〇六、六八九	
雜費	七九三、五三九	七九三、五三九	五九、五八九	五九、五八九	八五三、一一八	八五三、一一八	
退職手当當	九〇七	九〇七			九〇七	九〇七	

總

計

五、九〇四、三六二

四六七、四五八

六、三七一、八二〇

〇・五三

第一四 加古川改修工事

（大阪土木出張所）

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シ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レ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一六籽六右岸ハ一七籽二ナリ

河狀並計畫大要

加古川ハ流域面積一千八百五十平方籽、流路延長八百四十四籽（内幹川九十二籽）航路延長九十籽（内幹川七十五籽）灌漑面別百十九平方籽（内幹川四十六平方籽）ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又氷河ト稱ス源ヲ兵庫縣氷上郡神樂村稻土粟鹿山ニ發ス同郡内ニ在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テ大河トナ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ノ西ニ於テ海ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニ非ラ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ノミナラス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百八十一平方軒損失價額百萬六千六百六十六圓ニ上レリト云フ(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違アラサル狀態ナレバ全川ヲ通シ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ツ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約十七軒七ノ間ヲ限リ改修工事ヲ施スコト、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リ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流量毎秒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ト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深スルコト、ス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、右岸同村來住村間)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二、表二割、裏二割五分トシ堤天ヲ計畫高水位上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	坪	張	石	張石平均法高	芝	付	地盤上平均高
左岸	海口ヨリ	新	一六、二六〇	一六、二三〇	九二九、八二〇	二二、一五〇	七、四	二二九、六六〇	三、六	米	
右岸	同	一四、〇	一四、三九〇	一、一〇、七三〇	二一、二五〇	七、六	二二三、一四〇	四、六	米		
總計		—	三〇、六二〇	二、〇三一、五五〇	二三一、四〇〇	六、五	四六二、八〇〇	四、四	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ルモノトス

浚渫ハ主ニ下流部ニ於テ行フコト、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舢舨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〇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リ上ゲ甲ハ堤内ニ捨土シ乙ハ海上ニ投棄スルモノトス

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ノ彎曲部堤防ノ低水路ニ接近セル處等水勢ノ激突スル箇所ニハ護岸工ヲ施スモノトス其總延長一萬八千八百三十米ナリ

流末二千八百八十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ボ同長ナラシメ其構造ハ根元四十五米五ハ普通土堤ニシテ夫ヨリ堤端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

樋門ノ大ナルモノハ洗川樋門、高砂堀川樋門ノ二シテ甲ハ幅三米六、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、都染ノ三人道橋ノ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九、十兩年度ハ土地買収及工事ノ一部ヲ施行シ以降專ラ工事ヲ施セリ本年度工事施行區域ハ前年度ニ引續キ右岸加古郡荒井村、印南

郡米田村、東神吉村及平莊村地先ニシテ左岸ハ同郡加古川町、氷丘村及神野村地先ニシテ築堤工事ハ左岸曇川樋門附近ヲ除キ神野村地先以下全部、右岸東神吉村及米田村地先ノ一部ヲ除キ以下全部成功セリ

掘鑿工事ハ二百噸掘、八十三噸掘、梯形掘鑿機各一臺、二十噸機關車一臺、五噸機關車二臺、三立方米積木製土運車百七臺、一立方米積鐵製土運車五十臺、○立方米六積木製土運車七百四臺、○立方米三積鐵製土運車五十臺ヲ使用シ人力及馬力ヲ併用シ左岸上莊村地先一部及神野村地先以下、右岸ハ平莊村及東神吉村地先大半以下海ニ至ル全部ヲ成功セリ

浚渫工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

護岸工ハ前年度ト同ジク工費年度割少額ノ爲メ止ムヲ得ザル箇所ノミニ止メタリ即チ左岸ハ神野村及氷丘村地先ニ於テ曇川樋門附近ニ施工シ八幡村中西條以下海ニ至ル全部ヲ成功シ右岸ハ東神吉村伊保米田樋門附近及東神吉村霞堤端ニ施工シ年度割工費不足ノ爲メ荒井村及米田村ノ一部ハ前年度ノ儘着手ニ至ラズ殘サレタリ

斯ノ如クニシテ本年度迄ノ築堤ハ全延長ノ約六割、掘鑿ハ全土量ノ約七割二分、浚渫ハ全土量ノ五割四分、護岸工ハ全延長ノ約四割四分ノ成功ニシテ加古川沿岸加古、印南兩郡大平野ハ洪水ノ憂ナキニ至レリ
特種工事ノ高砂樋門及洗川樋門ハ竣功シ洗川ハ築堤ト待ツテ完全ニ締切ラレタルヲ以テ右岸ノ惡水排除上大ナル利益アリ

附帶工事ノ本年度ハ左岸ニ於テ氷丘村長管理曇川樋門ハ九割ノ成功、上莊村長管理都染惡水樋管及用水路附換ハ八割ノ成功ニシテ右岸ハ荒井村長管理四ヶ井、二ヶ井ノ堤外用水路付換工事竣功、東神吉村長管理伊保、米田樋門、舛田樋管、樋尻用水路附換、東神吉用水樋管成功シ上部樋門ハ三割ノ成功ナリ即チ左岸ハ

八幡村中西條以下、右岸ハ東神吉村舛田以下ノ附帶工事ハ全部成功セリ
 本年度竣功高ノ重ナルモノヲ掲グレバ築堤四十三萬三千七百七十七立方米此工費二萬七千五百三十九圓、掘鑿三十一萬二千六百八十二立方米此工費八萬三千八百六十二圓、護岸一千八百十九米此工費四萬六十三圓等ナリ

加古川改修本年度竣功高ハ二十五萬一千四百四十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百三十九萬一千八百三十一圓ナリ之ヲ總工費七百八十五萬圓ニ比較スレバ五割六分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「」ハ利用土量「」ハ管理者負擔額「」ハ無償品見積額「」ハ民間負擔額

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費	※ 一、六〇〇、〇三六 七六、二八三 二、四四六、四二六	一、四六、一〇四 九、九六、五二二 五、六、七七五	※ 四、三三、〇七八 七、二九、八八二 三、一、六八二	二、七五、三三九 八、三、八六二	※ 二、〇三三、〇八四 七、七〇、一二二 二、七五九、一〇八	一、七三、六四三 一、〇八〇、三八四 五、六、七七五	〇・六〇 〇・七二 〇・五四
工事費	四八七、四四九 一、三、一二七	九、五、二八三 三、八三、九三四	一、八、八一九	四、〇、〇六三	四八七、四四九 一、四、九四六	九、五、二八三 四、二、三、九四七	〇・五四 〇・四四
護岸工事費	一、四九〇段 一、四九〇	一、一〇、四三〇 三、二、四七七	〇・〇・一二	一、七、四	一、四九〇段 一、四九〇	一、一〇、四三〇 三、六、四、一一七	一・〇〇 〇・六七
用地費	一箇所 一、九	三、五九〇	〇	二、六、八七八	一箇所 一、九	三、五九〇	〇・六七
附帶工事費	〇	七〇九、八五四	〇	一九、九三〇	〇	七二九、七八四	〇・六七
船舶及機械費	〇	二七二、八六五	〇	三七、二二七	〇	三、一〇、一〇二	〇・六七
總計	〇	四、一、四〇、三八六 五、六、七七五	〇	二、五、一、四四五 三、二、七七	〇	四、三、九、八三一 五、六、七七五	〇・五六

第一五 岩木川改修工事

(仙臺土木出張所)

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豫定ナリシモ諸物價昂騰ノ爲メ既定豫算範圍内ニテハ工事ノ遂行不可能ノ爲メ三百四十萬圓ヲ増額セラレ總工費一千四十萬圓トナレリ是レニ伴ヒ繼續年限ハ時局ノ影響ヲ被リ更ニ昭和十一年度迄繰延ベラルヽニ至レリ

施行區域ハ左岸中津輕郡新和村大字種市、右岸北津輕郡鶴田村大字大性以下十三湖迄此距離四十四軒九及支川十川ニ於テハ右岸北津輕郡梅澤村以下新合流點迄此距離六軒八又支川山田川ニ在リテハ西津輕郡車力村地内田光沼下流約十軒ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ水源ヲ秋田縣界ニ發シ流域面積二千六百六十八平方軒、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)灌漑面積約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ノ廣狹甚ダ不規則ニシテ其下流部川幅最モ狹キ故ニ出水毎ニ必ズ破堤或ハ溢水ヲ來シ沿岸耕地ニ汎濫スルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤

防ノ改築竝ニ河敷ノ掘鑿ヲ爲シ河積ヲ擴張シ以テ洪水量ヲ安全ニ流下セシメ又支川十川ハ流路甚ダ狹ク且迂曲甚シク殆ンド無堤ノ狀態ナルヲ以テ出水毎ニ湛水シ殊ニ春季融雪ノ際ノ如キハ沿川一帯ニ湛水數週間ニ亙ルコトアリ故ニ十川上流部ノ水量ハ新川延長約三籽三ヲ掘鑿シテ現在ノ合流點ヨリ約十六籽上流ニ於テ岩木川ニ合流セシメ十川下流部ニ對シテハ逆水門ヲ設置シテ岩木川ノ逆流ヲ防グモノトス岩木川海口即チ十三水戸口ハ其閉塞ヲ防ギテ排水ヲ完全ナラシメ十三湖沿岸湛水ノ害ヲ防ガンガ爲メニ突堤ヲ築設セントス又十三湖ニ直接注入セル山田川沿岸ニ就キテハ岩木川擴築ノ結果其破堤及湛水ヨリ來ルベキ水害ハ除去セラレ又十三湖ノ逆水ヨリ生ズル湛水ハ水戸口ノ施工ヲ以テ輕減スル方針ナリシモ尙更ニ調査ノ上直接相當工事ヲ施シ其完成ヲ期スルノ方針ナリ

計畫高水流量ハ十川上流部ヲ每秒三百三十四立方米、下流部ヲ每秒百七十七立方米トス岩木川ハ全十川ヲ合シテ後每秒一千六百七十立方米ト定メ其川幅ハ上流ニ於テ二百十八米トシ漸次廣ゲ下流ニ於テ六百三十六米トス支川十川ハ幅六十四米ト定メ掘鑿土量ハ七百八十四萬三千七百立方米、浚渫五百二十三萬五千百立方米、總計掘上ゲ土量一千三百七萬八千八百立方米ニシテ大部分ハ築堤用土ニ使用ス築堤ハ大部分新堤築設ニシテ舊堤増築ハ一小部分ニ過ギズ築堤延長幹川約八萬米、支川十川約一萬三千米、合計九萬三千米ニシテ其構造ハ馬踏五米四五、外法二割、內法ハ二割及二割五分ノ勾配ト爲シ芝附ヲ施シ必要ノ箇所ニ護岸工ヲ施スモノトス

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

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

施工狀況

本工事ハ大正七年六月ノ創業ニシテ初年度及八年度ニ於テハ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完備セルヲ以テ人力竝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着々進行セシムルコトヲ得タリ

當地方ハ冬季十二月ヨリ翌年三月迄ハ嚴寒降雪多量ニシテ工事施行全然不可能ナリ十、十一、四各月亦天候不良ノ爲メ工事殆ンド中止ノ狀態ニ在リ五、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

本年度ニ於テ掘鑿工事ハ人力掘鑿ニテハ〇立方米四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施行セリ機械掘鑿ニ在リテハ二臺ノ掘鑿機、三臺ノ機關車三立方米積土運車ヲ運轉シ極力工程ノ進行ニ努メタリ

掘鑿施行ノ區域ハ本川筋北津輕郡五所川原町、中川村、三好村、武田村、西津輕郡柏村、川除村、出精村、稻垣村、車力村ノ各地先ニシテ掘鑿總土量十九萬四千五百十四立方米此工費九萬四千六百七十九圓ニシテ土量ノ大部分ハ此區域ニ於ケル築堤用ニ供シタリ

築堤工事ハ前述ノ如ク掘鑿土ヲ利用シ北津輕郡鶴田村五所川原町、三好村、武田村、西津輕郡柏村、川除村、出精村、稻垣村ノ各地先ニ互リ施工セリ築立土量ハ四十一萬四千六百五十五立方米ニシテ此工費五萬二千五百三圓ナリ竣功延長九千五百五十九米トス

護岸工事ハ北津輕郡鶴田村、榮村、西津輕郡川除村、出精村ノ各地先ニ互リ施行セリ箇所ニ依リ根固工トシテハ沈床、單床又ハ杭柵ヲ施シ法留工トシテハ石張、礫詰又ハ柳枝工ヲ施セリ此竣功延長六百三十五米ニシテ此工費三萬五千七百四十七圓ナリ他ハ次年度ヘ繰越セリ

突堤工事ハ西津輕郡十三村地先十三湖海口ニ延長八十六米四ニ互リ辯慶杵ヲ沈下据付ケ更ニ捨石ヲ爲シタル假突堤ヲ施セリ、本工事ニ必要ナル石材ハ北津輕郡小泊村大字下前海岸附近ノ轉石ヲ工業船竝ニ十五噸汽船ヲ運轉シ十八立方米積土運船ノ曳船ヲ以テ十三湖水戸口附近ヘ運搬セリ此工費約一萬六千八百九十九圓強トス當地沿岸ハ荒海ノ爲メ豫定通り竣功不可能ニシテ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ障害物除却ハ掘鑿竝ニ築堤敷ニ存在セル木根密生セル柳樹其他工事上障害トナルベキモノノ除却ニシテ此工費約一千八百六十二圓ナリ

假設工ハ假護岸ニシテ北津輕郡鶴田村大字大卷地先ニ合掌杵ヲ以テ假水制ヲ出シ流心ヲ河岸ヨリ遠カラシムルモノトス此工費約一千百一圓ナリ

附帶工事ハ北津輕郡鶴田村大字鶴田地内ヘ鐵筋混凝土造内法高九十糎、内法幅一米二十糎、長十六米九ノ排水樋管一箇所、北津輕郡鶴田村大字強卷地内ヘ鐵筋混凝土管内徑四十五糎、厚五糎、延長二十一米ノ排水樋管一箇所ヲ新設セリ此工費約三千五百六十九圓、内一千百九十圓ハ管理者負擔トス

土地買收ハ工事上必要ニ迫リ已ムヲ得ザル箇所ノミ買收シ本年度ニ完了セルモノハ地上物件移轉料三萬七千六百四十五圓ナリ

斯クシテ本年度ハ前年度同様事業繰延ニ伴ヒ年度割額不足ノ爲メ總テノ工事竝ニ土地買收ハ手控窮境ヲ以テ終レリ

本工事ノ本年度竣功額ハ三十九萬七千六百九十四圓ニシテ起工以來本年度ノ總竣功額ハ四百七十三萬四千四百二十五圓弱ナリ之ヲ總工費一千四十萬圓ニ比スレバ四割五分五厘強ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ

種別	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	
掘鑿		二、四〇八、五六五 立方尺	七七四、七六七	圓		二、六〇三、〇七九 立方尺	八六九、四四六 圓
本築堤		二、二二二、八七四	一三〇、二七五			二、五三七、五二九	一八二、七七八 圓
工事突堤			三五五、五九九				二〇、四五八 圓
工事護岸			四五、六一四				八一、三六一 圓
工事障害物除却			五〇、八九〇				五二、七五二 圓
費假設工事		四、三〇九 段	二九、二二六			四、三一四 段	三〇、三二七 圓
用地費			一、四二五、七八二				一、四六三、四二七 圓
附帶工事費			五九、九八三				六九、六八三 圓
船舶及機械費			一、二九五、五五二				一、三五七、〇二九 圓
測量費			三二、〇〇四				三六、五七〇 圓
營業繕費			一三九、六七七				一五二、〇五一 圓
雜費			三四二、一一一				四〇八、一四五 圓
共濟組合給與金			七、二九一				一〇、三九八 圓
總計			四、三三六、七三一				四、七三四、四二五 圓
							〇・四六

第一六 神通川改修工事

(新潟土木出張所)

緒言

本川ハ富山縣下ニ於ケル唯一ノ大河ニシテ源ヲ飛驒國ニ發シ其流域ハ富山、岐阜兩縣ニ跨リ富山縣ハ其下流ニ位シ水害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六百五十萬圓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レト同時ニ東岩瀬港修築工事ヲモ施スベク工費五十八萬圓(全部富山縣負擔)ヲ増額シ總工費ヲ七百八萬圓ニ改メ施行スルコト、セリ然ルニ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四月二百十三萬二千五百圓(内富山縣負擔額五十三萬四千圓)ノ増額ヲ受クルト共ニ施行期限ヲモ昭和五年度迄繰延ベラレタル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リ總工費豫算九百二十一萬二千五百圓ヲ以テ右岸富山縣上新川郡大澤村、左岸婦負郡杉原村以下海ニ至ル約二十二萬二千五百圓ノ間ニ對シ河身ノ改修ヲ施シ洪水ノ被害ヲ除却セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ飛驒北半ノ一部庄川流域ヲ除ケル一帯ノ諸水ヲ聚メテ越中ニ入リ富山平野ヲ北流シテ東岩瀬港ニ至リ海ニ注グ其流域面積二千七百七十六平方呎、内飛驒ニ屬スルモノ二千五百平方呎ニ達スレドモ平地

僅ニ百七十平方糎ニ過ギズ流水急湍ニシテ舟筏ヲ通ゼズ越中ニ屬スルモノハ七百七十一平方糎ニシテ其内平地面積二百六十二平方糎ヲ有シ河口ヨリ上流二十七糎笹津ニ至ル迄舟楫ノ便アリ地勢漸ク平坦ニシテ其汎濫面積七千ヘクタールニ達ス水害ノ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護岸ヲ覆滅シ瞬ク間ニ堤防ヲ闕壞シ濁流滔々村落市街ニ奔流シ汎濫區域廣カラズト雖モ其向フ所家屋ヲ流失シ人畜ヲ損傷スル等戰慄スベキモノアリ其浸水期間ハ長カラズト雖モ耕土ハ洗滌セララルハニ非ズンバ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損失平均年額八百四十萬三千八百八十六圓ニシテ此十箇年間中ノ最大水害ハ大正三年ノ九百三十一萬八千四百四十四圓之ニ次グモノハ大正九年ノ三百六十六萬九千三十圓ナリトス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ノ一面東岩瀬港ノ改善ヲ謀ラントスルモノニシテ即チ本川ノ計畫高水量ヲ五千五百六十五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テハ本川ヲ附換ヘ全ク港内ヲ分離シ突堤ヲ築キ以テ水深ヲ保チ船舶ノ出入ニ便ナラシメントスルモノナリ

由來本川ハ堤防ノ築設比較的普及スレドモ未ダ統一の施設ニナレルモノ無ク多クハ不規則ナル霞堤ヲ爲シ河積概ネ狹隘ニシテ堤高亦不足シ屢破堤汎濫ノ因ヲ爲セリ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ尙所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニハ鞏固ナル堤防ヲ築キ周到ナル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ニシテ屈曲部其他疏通上不良ノ箇所ヲ見ザ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岐ルハ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已ニ廣濶ナレバ兩岸舊堤ヲ増築スルニ止ムレドモ河道内寄洲ノ著シク發達セル所ニ在ツテハ相當掘鑿ヲ行ヒ之ヲ整理シ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テモ其利用甚ダ乏シキヲ以テ全ク之ヲ締切リ新川乃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又河口ニ近ヅクニ從ヒ流積特ニ減少スルニ全ク洪水ノ際流下シタル土砂隨所ニ堆積シ流路ヲ壅塞シ益々圓洲ノ發達ヲ促進シタルガ如シ故ニ要所ニ水制工ヲ配置シ河狀ヲ整理シ且0.18以下河道ヲ西ニ移導シ瀨割堤及突堤ヲ設ケ適當ニ河口ヲ掘鑿シ全ク東岩瀨港ト分離セシメ直ニ海ニ通ゼシム而シテ其連絡ハ水門ニ依ルコト、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一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謀リ以テ船舶ノ出入ニ便ナラシメントス河幅ハ水理上障害ヲ認メザル限リ現狀ニ適應シ施行スルヲ得策ト認メ河岸ノ利用シ得ベキハ努メテ之ヲ利用シ瑣々タル廣狹及局部的小屈曲ノ如キハ之ヲ許スコト、シ兩岸堤防中心間距離ハ凡ソ左ノ標準ニ據リ施行スルコト、セリ

岩木、成子間本川	三二七 ^米	添島、布瀨間	四七三 ^米
同派川	一四五	布瀨、四ツ谷間	四三六
成子、添島間	四〇〇	四ツ谷、河口間	五〇九
至自	三六四	至自	四七三
	四〇〇	至自	五〇九
		至自	四七三
		至自	五〇九

堤防ハ總テ馬踏七米ニ表裏共ニ二割法トシ其高ハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ存置ス築堤ハ舊堤ヲ利

用シ一方ヲ増築シ他方ヲ引堤トシ又霞堤ノ喰違箇所ハ一二箇所ヲ除クノ外總テ連絡セシム其用土ハ合計二百十六萬立方米トシ其延長四萬四千五十一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量ヲ三十萬五百二十六立方米ト概定ス又堤防ノ流水ノ衝ニ當リタル所其他地形上必要ナル箇所ニハ適當ナル小段ノ類ヲ設ケテ之ヲ補強スルモノトス

掘鑿工事トシテハ流積擴大ノ爲メ河幅ノ整理ヲ行フモ猶掘鑿ニ俟ツベキモノ尠カラズ其土量合セテ二百九十八萬七千二百二十八立方米(内十六萬二千二百八十四立方米ハ設計一部變更ノ爲メ増加シタルモノ)ニシテ築堤用土ニ充用スル外尙百十二萬三千九百六十七立方米ノ剩餘ヲ生ズ是等ハ主トシテ築堤小段ノ成形及卑低地ノ埋立等ニ使用シ更ニ若干民有地ニ投棄ス又河口ニ近キ所ニ在テハ土運車又ハ土運船ニテ海中ニ放棄ス

浚渫工事ハ0.18以下海ニ至ル間ニシテ其低幅ハ二百五十五米ヨリ三百六十四米ニ達シ其深度ハ上流ニ於テ基線以下二米ニ始マリ0.0ニ至ル迄順次ニ同四米八ニ遞下シ以下同深トス其土量ハ約百二十萬二千百四立方米ナリ其浚渫ニハ自走カツター器付唧筒浚渫船(能力一時間六百十噸)ヲ用ヒ浚渫土ハ總テ海中ニ放棄スルモノトス

護岸工事ハ本計畫中特ニ必要ナルモノニシテ石張及沈床若クハ沈杵等ヨリ成ル即チ築堤ニハ十二軒附近ヨリ上流ハ表法全部ニ同下流ハ計畫高水位以下ノ表面ニ張石シ其法先ハ基礎ヲ深クシ堤外小段ヲ有スル箇所ニ在テハ更ニ法面ヲ二割勾配ニ張石ス又水面以下ノ保護ニ關シテハ富山市ヨリ上流ハ川倉蛇籠、木床沈杵及混凝土單床類ヲ適宜按配シ下流ハ概シテ柴工沈床ヲ用ユルモノトス

水制工事ハ主トシテ下流々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ユルモノトス突堤工事中右岸突堤ハ瀨割堤防ノ末端00ニ接續シ其
長三百十八米ニシテ緩曲線ヲ以テ水深九米一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ヘ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

水門工事ハ富山市ヲ貫流スル舊川ト本川トノ落合ニ設置スベキ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逆水門ヲ廢シ水路ヲ造リ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帶ノ利用ニ便ナラシムセリ其他右岸07附近ニ設置スル一箇所ハ本川ト
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寄港スルモノアルモ
河口ヲ隔ル七百米乃至八百米ノ沖合ニ碇繫シ貨物ノ揚卸ヲ爲サルベカラズ殊ニ秋冬ノ候ニ際シテハ
波浪土砂ヲ壓シテ河口ヲ閉塞シ水深漸ク〇米六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壅塞シ小船ノ出入ニモ不便ヲ來スコト尠カラズ從テ出入貨物ハ益
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其價格ニ於テ
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壅塞ノ源

ヲ絶チ其利用ノ途ヲ増進シ從來ノ衰運ヲ挽回シ且近キ將來ニ於テ縣内豊富ナル水力電氣事業ノ完成ニ伴フ各種生産業ノ隆起及名富鐵道ノ貫通ニ依リ激増スベキ出入貨物ノ運輸ニ資スル所アラントス是レ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一ニ至ル迄突堤ヲ築造シ地先ノ水面ハ之ヲ水深五米二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出入碇繫ニ便セシムルコト、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ハ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河口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本改修計畫ハ以上ノ理由ニ依リ神通川改修計畫中下流ノ一部ヲ變更シ河道ヲ四方ニ移動セシメ下流現在ノ低水路ノ水面積ヲ本港灣ノ施設ニ提供スルコト、シ港口ハ現在ノ東突堤ヲ約四百九米延長増築シテ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(延長三百十八米)ニ依リテ西方ヨリスル漂砂ヲ防ギ内部ノ水面凡ソ十二萬五千六百二十平方米ヲ深四米五ニ浚渫シテ一千噸級船舶ノ碇繫及貨物ノ揚卸ニ便ナラシメントス然ルニ最近ニ至リ低水路ノ水面積ノミヲ以テ港灣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更ニ河道ヲ西方ニ移シテ現左岸堤敷ニ新右岸堤ヲ築造シ河敷全部ヲ港域ニ供スベシトノ議起リ遂ニ大正十四年十二月二十一日再度變更ノ認可ヲ得タリ

施工狀況

本工事ハ大正七年七月ノ創業ニ係リ先ヅ河口ニ近ク左岸ニ水制工ヲ施シテ河流ノ不整ヲ修メ次デ土地買收ノ進捗ニ從ヒ逐年下流ヨリ施工シ上流ニ溯リ左岸ニ於テハ草島、百塚、神明、鶴坂、熊野、宮川ノ六箇村及富山市右岸ニ於テハ豐田、奥田、堀川、蜷川、新保ノ五箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、築堤、護岸等ノ諸工事ヲ實施スルニ至リ其區域兩岸各十七軒ニ達セリ

本年度工費年度割額ハ前年度ト同額ニシテ施工區域擴張ノ餘裕無キヲ以テ專ラ前年來施工箇所ノ竣成ニ努メシガ幸ニシテ流末付替箇所ノ掘鑿略完了シ十五年夏舊川締切ヲ敢行シテ之ニ成功シ東岩瀬港ノ浚深ニ着手シ得タリ左ニ其施工ノ概況ヲ述ベン

掘鑿工事ハ前年度以來繼續ノ九箇所ニ施工シ内三箇所ハ年度内ニ竣功セリ本工事ハ主トシテ人力ニ依リ一部機械ヲ使用ス前者ハ○六立方米積及○四二立方米積土運車ヲ使用シ人力若クハ馬力ヲ以テ運搬スルモノニシテ其功程十二萬六千七百八立方米五ナリ尙僅カニ小船運搬ニ依レルモノ其功程三千二百六十五立方米四アリ後者ハ流末草島地内新川低水敷ノ掘鑿ニシテ短梯掘鑿機及二十噸機關車各一臺ヲ使用セリ本年度ノ功程僅カニ七萬九千七百二十四立方米ナルハ本年度ノ上半期ニ於テ機械ニ依ルベキ掘鑿終了シ新川ニ本流ヲ通ジ舊川締切セシヲ以テナリ此等掘鑿總土量二十萬九千六百九十七立方米九ノ内十四萬五千四百四十二立方米九ハ築堤敷ニ投棄シ他ハ一部計畫高水敷ニ相當スル水面ヲ埋立テ一部ハ附近民地ノ埋立ニ供シタリ

浚深工事ハ十五年七月流末本川締切工事竣成シ最初ノ目的タル東岩瀬港トノ分離完全ニ遂行セルヲ以

テ茲ニ港内ノ浚渫工事ヲ開始シ年度内ニ於テ十六萬六千四百立方メートルノ竣功ヲ見タリ即チ主トシテ唧筒式自航浚渫船神通丸(一時間三百六十立方メートル掘)ニ依リ他ハ鋤簾式五號浚渫船(一時間百二十立方メートル掘)四十馬力發動機船及底開式六十立方メートル積土運船二隻ニ依リ土砂ハ總テ港口ノ沖合藍甕ノ深所ニ投棄セリ
築堤工事ハ主トシテ盛土ニ掘鑿土ヲ利用シ左岸熊野村下流右岸新保村下流延長二十七軒ノ間ニ於テ十一箇所ニ施工シ内二箇所ハ竣功セリ本年度盛土二十六萬五千九十四立方メートル四ニシテ内五萬四千二百九十六立方メートル四ハ採取土ナリトス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續ノ二十箇所ト新ニ着手セル三箇所ト計二十三箇所ニ施工シ内八箇所ハ年度内ニ竣功セリ其功程石張三萬三千六百八十平方メートル四、木工沈床一千百五十五平方メートル、柴工沈床八百十六平方メートル、鐵線蛇籠七十八本、竹蛇籠百十本、川倉六十二個ナリトス是等ノ工事ニ使用スル石栗石及砂利等ハ例年ノ如ク主トシテ本川上流ヨリ一部ハ早月川ヨリ直營採取セリ

突堤工事ノ本年度ハ東突堤ニ全力ヲ注ギ西突堤ハ僅カニ各種捨石ノ直營採取セルノミ東突堤ハ東岩瀬地先ニ施工スルモノニシテ前年ニ引續キ第一區根固沈床七百三十二平方メートル八ヲ沈設シ其上ニ百十三疋以上及三百七十五疋以上ノ捨石ヲ排列シ順次完成シツ、アリ又第二區ニ在リテハ基礎沈床四千二百五十四平方メートルヲ沈設シ其上ニ直ニ百十三疋以上ノ捨石ヲ投下シテ附近土砂ノ移動ヲ防止シ漸次突堤ノ効用ヲ發揮セシメントス

水路工事ハ富山市ヲ貫流セル舊川ト本川トノ落合ニ設置スベキ水門ニ更フルニ本堤ニ沿フテ水路ヲ開鑿シ落合ヨリ約二千二百米下流ニ於テ本川ニ合流セシメ以テ富山市及其近郊ヨリ來ル總テノ流水ヲ一路ニ集メ本川トノ舟運ニ便シ且本川逆流ノ害ヲ輕減スルモノニシテ開鑿工事ハ前年度ノ始メ竣功シ今

ヤ僅ニ築堤ノ一部未竣成ナルノミ

土地買収ハ略完了シ本年度ニ於テハ僅ニ二件ノ買収ヲ爲セリ此面積二畝十七步ナリトス

船舶機械修理製作ハ其程度ノ大ナルモノハ信濃川河口機械工場ニ依託シ其他ハ附近鐵工業者ニ請負ハシム

附帶工事トシテ有澤用水路付替工事ハ大正十四年十月ノ起工ニ係リ昭和二年三月三十日竣功シタルモ未ダ管理者ニ引渡ス運ビニ至ラザリキ

松川及搗屋川改築工事ハ大正十四年七月着手シ同十五年十月二十日竣功シ同年十二月十五日管理者富山市長ヘ引渡ヲ了ヘタリ

草島用水路新設工事ハ管理者草島村長ノ申請ニ依リ同村草島地内用水路ハ改修新堤ノ爲メ遮斷セラルルヲ以テ新堤裏法ニ沿ヒ付替ノ必要ヲ生ジタルモノニシテ大正十五年五月八日工費九百二十七圓(内國庫補助六百十八圓)ヲ以テ直接施行ノ認可ヲ得同年八月九日着手シ十二月一日竣功同月二十日管理者ニ引渡ヲ了シタリ

新切用水路付替工事ハ管理者草島村長ノ申請ニ依リ同村金山新及草島ノ幹川用水路タル新切用水ノ一部ガ百塚村山岸及松ノ木地内ニ於テ改修新堤ノ爲メ遮斷セラル、ヲ以テ本堤裏法ニ沿ヒ付替セントスルモノニシテ昭和二年一月十二日工費二萬六百八十七圓五錢四厘(内國庫補助額一萬三千七百九十一圓)ヲ以テ直接施工ノ認可ヲ得同年一月十七日着手シ目下施行中ナリ

中井川排水樋管新設ハ管理者富山市長ノ申請ニ依リ同市畑中地先ニ於テ中井川排水路ガ新堤ノ爲メ遮斷サル、ヲ以テ此處ニ排水樋管ヲ新設スルモノニシテ昭和二年一月十五日工費五千六百五十五圓二十

九錢五厘内國庫補助額三千七百七十圓ニテ直接施行ノ認可ヲ得同月二十一日着手シ是亦施工中ナリ
萩浦橋架換工事ハ府縣道東岩瀬、四方線中東岩瀬、草島間ニ於テ神通川ニ架セル萩浦橋ガ改修工事ノ結果
繼足ノ必要ヲ生ジタルモ現在架橋ノ位置ニ於テハ將來運輸交通ノ關係上適當ノ位置ニ非ラザルト全橋
ノ延長頗ル長ク維持上得策ナラザルヲ認メタルニ依リ此機ヲ利シ締切堤ノ上流部千原崎、草島間ニ撰定
シ架換セントスルモノニシテ富山縣ノ申請ニ依リ大正十五年四月二日總工費三萬六千五百圓ノ内改修
工事ノ爲メ必要ヲ生ジタル程度ニ於ケル二萬四千五百圓國庫負擔ノ認可アリ大正十五年四月二十日富
山縣ニ於テ施工ニ着手シ同年六月二十八日竣功セリ

有澤橋繼足工事ハ府縣道富山、八尾線中神通川ニ架セル有澤橋附近ガ改修工事ノ結果河幅擴大セラレ同
橋兩岸共橋梁繼足ノ必要ヲ生ジタルモノニシテ富山縣ノ申請ニ依リ大正十五年九月二十三日工費三萬
六千三百三十圓國庫負擔ノ認可アリ縣ニ於テ施工中ナリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ四十七萬一千六百三十八圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計四百四十四萬五百
四十圓ナリ之レヲ總工費九百二十一萬二千五百圓ニ比スレバ四割八分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ
左ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
掘 浚 築 堤	立方米 一、七八三、八一八	四 六九四、七三八	立方米 二〇九、六九八	四 八三、六六二	立方米 一、九九三、五一六	四 七七八、四〇〇	〇・五六
	一、一四九、〇三三	一七六、五五五	一六六、四〇〇	二五、二三一	一、六六、四〇〇	二五、二三一	〇・一一
			二二三、〇二二	四五、二九七	一、三八二、〇五五	二二一、八五二	〇・七二

總 計	工 事 費						
	護岸水制	水突堤	雜工	運搬	用地費	附帶工事費	船舶及機械費
	八一、五四一	八五、七七四	一一六、七〇五	六、三六七	二、五八六	八三〇、〇七三	二一、一二五
	四二五	三四七、五六九	八七五、四四四	二、五八六	二、五八六	八三〇、〇七三	二一、一二五
	三、九六八、九〇二						
	一〇〇、二二一	二、六六三	八七、〇七四	一、四〇八	二、〇八三	三四、八五六	四〇、三四三
	四七、一六三八						
	四、四四〇、五四〇						
	〇、四八						
	九一、七六二	八八、四三七	二〇三、七七九	六、三六七	三、九九四	八三二、一五六	五五、九八一
	四二五	三九六、三六九	九一五、七八七	二、五八六	二、五八六	八三二、一五六	五五、九八一
	四、四四〇、五四〇						
	〇、四八						
	〇、二七	一、〇〇	〇、二九				

第一七 多摩川改修工事

（東京土木出張所）

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費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五百六十萬圓、事務費二十八萬圓、合計五百八十八萬圓ヲ以テ左岸東京府北多摩郡砧村、右岸神奈川縣橋樹郡高津村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ヲ來セル爲メ當初ノ豫算ニテハ到底遂行シ能ハザルヲ以テ同十二年度ニ至リ總工費ヲ七百七十六萬二千圓ニ増額シ施行年限ヲ三箇年度延長シ昭和三年度ニ竣功セシムルコト、爲シ同時ニ改良費ヲ治水費ト爲シ河川法第八條ニ依リ施行スルコト、ナリシガ其後更ニ施行年限ヲ二箇年度延長シ同五年度迄ニ竣功セシムルコト、ナレリ

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東谷ニ發シ小管、日原ノ溪流ヲ合セ東流青梅ニ至リ右折シテ東南ニ向ヒ更ニ秋、淺ノ二支川ヲ合流シ東京、神奈川ノ兩府縣界ヲ流レ下流東京府荏原郡羽田町ニ至リ海老取、八幡等數條ノ濬ヲ分岐シテ東京灣ニ注グ流路百二十八軒、流域一千六十四方軒ニ過ギザルモ其清流ハ東京市ヲ初メ附近一帶ノ飲料水トシテ上水ノ源ヲ爲ス外沿岸ノ灌漑、下流部ノ船楫等其利便尠シトセズ然レドモ其水路ハ京濱間ヲ貫流スルヲ以テ其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

實ニ甚ダシキモノアリ今既往明治四十三年乃至大正八年ニ於ケル水害損失額ヲ算スレバ一箇年平均約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蓋シ計ルベカラザルモノアルベシ改修ノ計畫ハ既往ノ洪水量ヲ參酌シテ定メタル毎秒四千七百七十立方米ノ水量ヲ快疏スベキ河積ヲ有セシムル爲メ從來ノ無堤霞堤等廣狹一樣ナラザルモノヲ河狀ニ應ジ上流三百八十三米、河口五百四十五米ノ間ニ河幅ヲ整正シ其兩岸ニ天端ヲ計畫高水位上一米五トシ馬踏五米五、兩法各二割、川裏ニ一米八下リテ三米ノ小段ヲ附シタル堤防ヲ新設又ハ擴築シテ其高水敷ヲ定メ障害物ヲ除却シテ流水ヲ圓滑ナラシメ尙水積不足ノ箇所ハ掘鑿或ハ浚渫シテ之ヲ補フコト、セリ

低水路ハ下流地方ノ狀勢ニ鑑ミ上流ニ於テハ平均干潮時水深一米五、底幅七十三米トシ漸次増大シテ河口ニ至リ水深三米六、底幅百四十六米ニ達セシメ以下落筋ニ於テハ水深三米六、底幅百九米ヲ保持セシムルコト、セリ

其他若干ノ惡水路樋門竝水路附替等ノ附帶工事及水流急ナル部分ニ施行スベキ護岸工事等ニ在リテハ著大ナルモノナシ

施工狀況

本工事ハ大正七年度ニ施工準備トシテ實地調査ニ著手シ同八年四月一日川崎市小向(元橘樹郡御幸村)ニ土地收用事務所ヲ設置シ全部ノ査定ヲ終ヘ翌九年五月二十一日買收ニ著手以來十三年十一月迄ニ計畫ノ九割以上買收済トナレルヲ以テ同月限り事務所ヲ閉鎖シ殘餘ノ分ハ改修事務所ニ於テ處理スルコトトシ本年度迄ニ砧村地内外二三箇所ヲ除ク外殆ンド買收ヲ了レリ其總面積四百十五町五段步餘買收金

額(地上物件移轉料ヲ含ム)二百四十九萬八千八百六十六圓ニシテ計畫買收面積ノ九割五分ニ當レリ本改修事務所ハ大正八年六月同所ニ設置セシガ縣道改修其他ノ都合ニ依リ同十四年十二月川崎市久根崎ニ移轉シ工事ハ同九年度ニ於テ土地買收濟ノ箇所ヨリ先掘鑿工ヲ開始シ次デ浚渫築堤及護岸等漸次工ヲ進メ前年度迄ニ築堤土量二百七萬四千六百六十九立方米、浚渫土量四百八十七萬六千六百六十三立方米、護岸及水制延長五千八十八米ヲ施工シ工費合計百十萬五千二百三十九圓ヲ支出セリ

本年度ニ於テハ左岸東京府側調布村、矢口村、六鄉村、羽田町各地先ニ於テ七箇所、右岸神奈川縣側高津村、中原町、川崎市、六鄉村、羽田町各地先ニ於テ六箇所、計十三箇所ニ互リ人力及機械ニ依リ浚渫(掘鑿ヲ含ム)ヲ施工シ前者ハ土量三十六萬一千七百七十三立方米、後者ハ三十萬六千六百八十五立方米、計六十七萬五千三百九十八立方米ヲ竣成シ工費二萬六千九百五十一圓ヲ支出セル外左岸砧村、玉川村、調布村、矢口村、六鄉村、羽田町ノ各地先ニ於テ六箇所、右岸高津村、川崎市ノ各地先ニ於テ四箇所、計十箇所ニ於テ築堤工事ヲ施工シ土量ハ概ネ浚渫及掘鑿ヨリ生ズルモノヲ利用シ前者ハ十七萬八千六百十三立方米、後者ハ八萬六千六百五十三立方米、計二十六萬四千七百六十六立方米ヲ竣成シ工費一萬九百二十一圓ヲ支出セリ上記諸工事用器具機械ノ製作及修理ハ大正十年四月以降改修事務所内ニ製作場ヲ設ケ之ニ當ラシメシガ漸次事業ノ進捗ニ從ヒ不便トナレルヲ以テ事務所移轉ヲ機トシ同一敷地内(久根崎)ニ獨立工場ヲ設置シ之ニ當ラシメタリ

本川沿岸ハ概ネ低地ニシテ濕潤荒蕪ノ地尠ナカラザリシガ適々當改修工事施工セラル、ヤ浚渫又ハ掘鑿ヨリ生ズル剩餘土ヲ利用シ土地ノ改良ヲ企テ民有地ニ捨土出願スルモノ多キヲ以テ概ネ其希望ヲ容レ捨土運搬ニ要スル材料及勞力等ヲ提供セシメ同九年度以降實施シ來リ本年度末迄ニ土量二百九十九

萬立方米ヲ捨土シ改良セラレタル土地三百三十六ヘクタール餘ニ及ベリ之レガ爲メ沿岸附近ハ工場或ハ住宅地トシテ其面目ヲ一新シ交通機關ノ設備ト相俟テ地方民ノ受益ハ蓋シ尠少ナラザルベシ

本改修工事本年度竣功額ハ二十六萬二千三百四十一圓ニシテ起工以來ノ累計五百二十八萬四千八百九十五圓トナレリ之ヲ總工費豫算七百七十六萬二千圓中大正十一年度迄ノ事務費十九萬四千八百六圓(十二年度以降事務費ハ治水事業費、事務費ニ編入セラル)ヲ控除シタルモノニ比較スルトキハ約七割ノ竣功ナリトス左ニ工事竣功表ヲ掲グ但シ表中「△」ハ製作品使用額「▲」ハ捨土出願者提供勞力及材料費

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	二、〇七四、一六九 立方米	一、三〇〇、五五六 円	二、六四七、七六六 立方米	一、〇八九、九二一 円	二、三三八、九三五 立方米	一、四〇〇、九七三 円	〇・九三
工事護岸	四、八七六、六六二 立方米	一、五三六、五四四 円	六、七五三、三九八 立方米	二、六九、九五一 円	五、五五二、〇六〇 立方米	一、九八三、四九五 円	〇・八〇
費用	五、〇八八 米	一、八六三、三八	一、八段	四、二、四八〇	五、〇八八	一、八六三、三八	〇・〇一
用地費	四、一三七 段	二、四九〇、四八九		八、三七七	四、一五五 段	二、四九八、八六六	
船舶及機械費	△△	九五、〇六七 二、三七、一六三 一、八三、二六三	△△	一、三〇、〇四二 五、八五三 四三、二四〇	△△	一、〇八一、〇一九 二、二九、五六九 二、二六、五〇三	
測量費		二八、七九八		一、三六九		三〇、一六七	
營業費		五、一七三八		六、一五		五七、八五三	
雜費		三八二、〇〇二		七三、〇三四		四五五、〇三六	
共濟組合給與金		一三、二二二		五、五三二		一八、七五四	
總計	△△	五、〇二二、五五四 一、七、一八、三〇五 一、七、一八、三〇五	△△	二、六二、三四一 四、七四、二二三	△△	五、二八四、八九五 二、一、九二、五九六 二、一、九二、五九六	〇・七〇

第一八 阿賀川及阿武隈川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ同二十二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依リ財政上年度割額ヲ變更大正二十五年(昭和十一年)度迄三箇年度ノ繰延ベトナレリ而シテ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河沼郡川西村大字長井ニ至ル二十九糎五、支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川新合流點ニ至ル二糎八、支川湯川ハ若松市以下阿賀川新合流點ニ至ル二糎三計三十四糎六ニシテ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小泉村ニ至ル間、同縣安積郡本宮町附近及福島市ヨリ下流同縣伊達郡五十澤村ニ至ル區間三十七糎支川荒川筋ハ同縣信夫郡荒井村地藏原以下合流點ニ至ル十三糎一、計五十糎一ニ達シ郡山平野、本宮市街地並ニ信達平野ノ主要部ヲ包含ス即チ兩川ヲ通ジタル改修區域距離ハ八十四糎七ナリトス

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八千三百四十四平方糎(内福島縣管內六千四百十六平方糎)流路延長ハ五百八十五糎(内福島縣管內百二十三糎六分)ヲ有ス而

シテ支川只見川及同川合流點以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌溉ノ利ニ乏シク水害モ亦少シト雖モ只見川合流點ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌溉ノ利多キニ伴ヒ水害モ亦甚シク明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年ノ損害價額平均一箇年八十六萬三千百十六圓ニ達ス加之河道亂レ堤防薄弱若クハ無堤部ノ所多キニ依リ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害ヲシテ益々甚大ナラシムルヤ明カナリ

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ矯正シ在來堤防薄弱ナルモノハ之ヲ補強シ低キモノハ之ヲ高メ無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ箇所ハ掘鑿竝ニ浚渫等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ

高水流量ハ阿賀川最大毎秒時四千二百五十七立方米五分、宮川三百八十九立方米、湯川百八十立方米ト定メ河幅ハ大體阿賀川平地部三百六十四米乃至五百四十五米、山間部百四十九米、宮川九十一米、湯川七十三米ニ整理セントス

阿武隈川ハ福島、宮城ノ兩縣ニ互リ流域面積四千九百三十五平方糎五分(內福島縣管內四千二十五平方糎五分)流路延長二百五十九糎二分(內福島縣管內百九十六糎四分)ニ及ビ灌溉ノ利ヲ享クルコト多シト雖モ水害ヲ被ムルコト亦甚シク殊ニ福島附近、信達平野及郡山附近安積平野ニ於テ甚大ナリトス又信達平野左岸ニ存在スル各支川ハ急流ニシテ其水源ヨリ土砂ノ搬出甚シク從テ亂流ノ狀態ニ陷リ且洪水流量比較的多キヲ以テ一朝洪水ニ際會センカ其慘狀激甚ヲ極メ以テ本流ノ河狀ヲ害シ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害ヲシテ益々甚大ナラシムルヤ明ナリ

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

洪水量ヲ快通セシムルニ在リ高水流量ハ本流ノ下流終端ニ於テ最大每秒時五千二百七十八立方米、支川荒川ハ一千二百五十立方米ト定メ河幅ハ大體本流百八十二米乃至四百米、支川荒川ハ百四十五米乃至二百十八米ニ整理セントス

施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ諸般ノ設備ハ稍整ヒタレドモ尙測量調査中ニ屬スルモノアリ從テ用地ノ買收ハ其一部分ニ過ギズ而シテ本年度施行工事ハ前年度同様幹川下流山間部ニ於テハ慶徳村大字山科字大畑、川原子間、同泡ノ卷地内、同土堀地内及川西村大字長井字袋原地内ノ新川掘鑿ヲ續行シ更ニ青津山科間新川掘鑿竝ニ赤星大澤間右岸切擴ヲ起工セリ而シテ本年度ノ功程ハ土量四十八萬六千九百五十三立方米、工費十五萬六千九百二十八圓ナリ

阿武隈川改修工事ハ阿賀川ニ先ツコト二年即チ大正八年ノ創業ニ係リ諸般ノ準備殆ド完了セリト雖モ豫算ノ關係上緊縮方針ヲ採リ著シク工事ノ進捗ヲ見ザルハ頗ル遺憾トスル處ナリ其施行區域ハ前年度ト同様幹川筋福島下流信達平野、本宮市街地、郡山平野及支川荒川筋トシ其工事モ大部分前年ニ引續キ施行シ本工事トシテハ掘鑿、築堤、護岸及樋門工事等ニシテ内阿武隈川筋福島下流桑折町地内、産澤川樋門工事ハ前年度ヨリ引續キ施工ノ處大正十五年八月竣功セリ亦附帶工事ハ福島下流伊達崎村地内惡水吐工事ニシテ大正十五年十一月著手施行中ナリ

阿賀川及阿武隈川改修工事竣功額ノ本年度支出額ハ五十四萬一千四百三十二圓ニシテ當初ヨリノ累計五百九十一萬八千七百九十二圓ナリ而シテ總工費一千三百九十二萬八千百十圓ニ對シ約四割三分ノ竣

功ナリトス其竣功表ハ左ノ如シ但シ大正十二年度迄ニ千住機械工場ニ委托シ製作シタル機械場ノ竣功額七十一萬七千九百十五圓(阿賀川四十三萬二千六百八十五圓、阿武隈川二十八萬五千二百三十圓)ハ船舶機械費ノ前年度迄竣功高ニ之ヲ合算セリ

種別	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		歩功合
	數	量	金	額	數	量	
本掘		立方米		円		立方米	
築堤	二、〇八四、九六八		六四三、四九七		三、〇八〇、三九九		四六、一、六七七
護岸	一、二九七、三二一		四〇四、九〇八		一、四二七、〇五八		九二、一、七六一
費			九四、二四一		一、七、二二一		四一七、五五二
事			一四三、七一〇				一一、四六二
工			三六、七八〇		六、七二三		一四三、七一〇
用	五、六〇〇段		九三一、一〇五		七五、六四三	五、九一三段	四三、五〇三
附帶工事費補助			一〇、六八三		二、一二一		一〇〇六、七四八
船舶及機械費			二、一七、三九二		七四、五〇八		一一、八〇四
測量			六、八七九		三四七		二、九一、九〇〇
營繕費			七四、三三五		三、九〇〇		七、二二六
雜費			四四四、三六二		六七、〇二五		七八、二三五
共済組合給與金			七、七九一		三、〇三六		五一、三八七
總計			五、三七七、三六〇		五四一、四三二		一〇、八二七
							五、九一八、七九二
							〇・四三

本表ヲ更ニ流域ニ依リ區分スレバ次ノ如シ

阿賀川改修

種別	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	
本浚	二二五、八五〇 立方米	一〇八、九六七 円	—	—	二二五、八五〇 立方米	一〇八、九六七 円	〇・一五
工事掘	六三二、四七〇	二九九、〇七七	四八六、九五三	一五六、九二八	一一一、一九、四二三	四五六、〇〇五	
費事護	—	—	—	一、七二四	—	一、七二四	—
用地	八三九 段	一三〇、六四〇	二九六 段	七、七三九	一、一三五 段	二〇二、三七九	
船舶及機械費	—	八九三、六六八	—	五一、五〇二	—	九四五、一七〇	—
測量費	—	二、五三七	—	一九〇	—	二、七二七	
營業繕費	—	二二、三七七	—	三、四二三	—	二四、八〇〇	—
雜費	—	二〇〇、八九二	—	三八、六四八	—	二三九、五四〇	
共濟組合給與金	—	三、九七七	—	一、七六五	—	五、七四二	〇・二七
總計	—	一、六六二、一三五	—	三二四、九一九	—	一、九八七、〇五四	

阿武隈川改修

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘浚	立方米 五九〇、五八九 一、四五二、四九八	三、五二、七一〇 三、四四、四二〇	立方米 一 五〇八、四七八	一 一、二一、三三六	立方米 五九〇、五九九 一、九六〇、九七六	三、五二、七一〇 四、六五、七五六	〇・四九 〇・三三

總計	工事費									
	築堤	護岸	堰堤	樋門	用地費	附帶工事費	船舶及機械費	測量費	營業繕費	雜費
	一、二九七、三二一				四、七六一					
	四〇四、九〇八	九四、二四一	一四三、七一〇	三六、七八〇	八〇〇、四六五	一〇、六八三	一、二二三、七二四	四、三四二	五一、九五八	二四三、四七〇
三、七五、二二五										三、八一四
	一二九七三七				一七段					
	一二六四四	一五、四九七		六、七二三	三九〇四	二、一二一	二二〇〇六	一五七	一、四七七	二八、三七七
二、六六、五二三										一、二七一
	一、四二七、〇五八				四、七七八					
	四一七、五五二	一〇九、七三八	一四三、七一〇	四三、五〇三	八〇四、三六九	一、二八〇四	一、二四六、七三〇	四、四九九	五三、四三五	二七一、八四七
三、九三一、七三八										五、〇八五
〇・六二	〇・三二									

第一九 太田川改修工事

(名古屋土木出張所)

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於テ施行年限ヲ延長シテ昭和四年度ニ至ル十一箇年度繼續事業トシ同時ニ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河川法ニ依リ工事ヲ國ニ於テ直轄施行スルコト、ナリ地方費負擔額モ十二年度以降ノ分ハ同法ニ依ルコトナレルヲ以テ結局工費四百六十九萬七千五百八十圓、事務費十四萬五千四百二十圓、合計四百八十四萬三千圓、内地方費負擔二百六萬九千圓ニ變更セラレタルガ同年度九月一日關東地方大震火災ノ影響ニ依ル一般事業繰延ノ爲メ更ニ施行年限ヲ昭和六年度ニ延長セラレタリ其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軒、支川敷地川ニ在リテハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約七軒、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軒、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軒、小々支川倉真川ニ在リテハ同縣小笠郡西鄉村以下逆川合流點ニ至ル二軒餘、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軒ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ大井及天龍ノ二大河ノ間ニ介在シ中遠ノ南部ヲ貫流スル一小河ニシテ流域面積五百八平方糎降雨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糎ニ過ギズト雖モ分合スル支派川二十有餘アリテ其總延長三百糎ニ達ス從テ灌溉面積比較的多ク七千八百餘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七千三百六十餘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額ノ如キハ一箇年平均三十二萬百七十五圓ニ當リ就中明治四十四年ノ水害ハ百二十六萬二千六百七十二圓ノ多額ニ達シタリ而シテ本川ノ水害ハ獨リ田畑ヲ荒廢セシムルノミナラズ第一號國道タル東海道ヲ初メ重要道路ヲ數箇所ニテ橫斷スルヲ以テ一朝出水ノ際ハ忽チ交通ヲ杜絶シ從テ鐵道東海道線ノ如キモ不通ノ災厄ニ會フコト稀ナラザルノ狀態ニ在リ本計畫ハ主トシテ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ之ヲ防禦スルニ在リ改修ノ方法トシテハ在來ノ不規則ナル堤防ヲ改廢整理シ其薄弱ナルモノハ之ヲ擴築シ必要ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ設ケ河積不足ノ箇所ハ引堤或ハ掘鑿ヲ施シ以テ河狀ヲ矯正シ屈曲ヲ緩和シ時ニ新川ヲ開鑿シテ之ニ換ヘ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノ及各用惡水路等ニハ必要ニ應ジ水門等ヲ築設シテ洪水ノ浸水ヲ防ガントス本計畫ニ採用セル計畫最大流量及河幅等ハ次ノ如シ

河川名	流量	河幅	高水位	河川名	流量	河幅	高水位
太田川	至自	九〇	至自	敷野谷川	至自	九七	至自
原野谷川合流點以下	毎秒立方 米一、九五〇	四二〇米	一、二〇〇分	原野谷川	毎秒立方 米二、〇五〇	五四〇米	四〇〇分
原野谷川合流點以上	七〇〇 九七五	九〇	八七〇分		三三〇 九七五	七〇	七三〇分

河川名	流量	河幅	勾高水位配位	河川名	流量	河幅	勾高水位配位
逆川	至自 毎秒立方 五〇五〇米	至自 六三六米	至自 七二五分一	倉真川	毎秒立方 一六五	至自 三六米	至自 六〇〇分一

堤防ノ標準断面ハ太田川原野谷川合流點以下海ニ至ル間ハ馬踏三米五、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、逆川ハ大部分馬踏三米乃至三米五、兩法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ馬路幅二米七、兩法二割、天端高ハ計畫高水位上〇米九乃至一米二トス尙勾配ノ急ナル箇所及水勢ノ激突スル虞アル箇所ニハ相當ノ保護工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本工事ハ大正八年度創業以來施行準備ニ着手シ八年度及九年度ニ於テ實地測量竝ニ土地買收調査ヲ爲シ同十年度ヨリ同十二年度ニ至ル三箇年間ニ於テ三回ニ互リ全改修區域約百五十三町歩ノ土地買收及地上物件移轉ヲ完了シ更ニ大正十三年度ニ於テ約一町一段餘、大正十四年度ニ於テ約二段余ノ局部買收ヲ行ヒ前年度迄ニ全部終了セルヲ以テ本年度ニ於テハ買收ヲ行ヒタルモノナク單ニ寺院境内地ノ補償三百四十八圓ヲ支拂ヒタルニ過ギズ

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本支川ノ各所ニ及ボシ大正十二年度ニ至リテ區域殆ンド全川ニ互リ專ラ築堤掘鑿工事ノ進捗ニ努メ來タリシガ本年度ニ及ビ爾來特ニ力ヲ致セシ太田川及原野谷川中流新川開鑿部ノ工事モ全ク完成シ其他ニ於テモ支川逆川及敷地川ノ上流部ヲ殘シ築堤掘鑿ノ大半ヲ竣成セシム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水勢ヲ緩和シ沿岸ノ浸蝕ヲ防止セシメツ、アリ又附帶工事ニ於テハ本工事ノ施行ニ伴ヒ必要箇所ニ樋管、水路等逐次施行シ來リシガ本年度ニハ更ニ逆川支川垂木川ノ下流改良工事ヲ附帶工事トシテ直轄施行スル事トナリ年度内ニ一部工事ヲ開始セリ而シテ本年度中工事ニ着手セルモノ築堤八箇所、掘鑿四箇所、護岸十五箇所、假護岸一箇所、附帶工事二箇所ニシテ前年度ヨリ施行ノモノヲ合セ本年度施工中ニ屬スルモノ築堤二十七箇所、掘鑿十五箇所、護岸二十箇所、假護岸一箇所、附帶工事五箇所ニシテ内本年度中竣功セルモノ築堤六箇所、掘鑿二箇所、護岸五箇所、假護岸一箇所、附帶工事四箇所ナリトス

本年度ノ功程ハ掘鑿土砂約三十九萬一千九百立方米ニシテ内掘鑿費支辨ノモノ一萬六千四百立方米此工費五千九百二十七圓、築堤工事土量約四十六萬七千五百立方米、内築堤費支辨ノモノ四十六萬七千立方米ニシテ此工費十九萬五千七圓ナリトス而シテ工事ハ爾來主トシテ人力ニ依リ又處ニ依リ土運搬ニ牛馬力ヲ以テシタルガ土取箇所ハ凡テ低水路ノ開鑿或ハ切擴ニシテ土質亦概ネ砂利若クハ粘土ナルニ加ヘ土盛箇所狹長ニシテ而モ多クハ中間ニ民有地ヲ存シ掘鑿運搬共ニ困難ナル爲メ人夫ノ出役者少ナク充分ノ工程ヲ舉グル能ハズ工事區域ノ擴大スルニ從ヒテ其度ヲ増大スルニ至レルヲ以テ大正十三年度ヨリ更ニ小型掘鑿機竝ニ機關車各一臺ヲ使用シ專ラ逆川新水路掘鑿部ニ利用シ來タレル爲メ人力ニ依ル工程ノ不進ヲ相當補フ處アリシモ本川ノ如キ掘鑿箇所ノ狹隘ナルト土捨箇所ノ短少ナル所ニ於テハ機械ノ能率ヲ充分發揮セシムルコト能ハズ工費ノ廉ヲ計ルコト困難ナリ

本年度太田川改修工事ノ竣功額ハ三十三萬六千二百九十二圓ニシテ創業以來本年度迄ノ總竣功額ハ二百七十八萬三百一十一圓トナリ總工費豫算四百八十四萬三千圓、内事務費十四萬五千四百二十圓ニ對シ約

五割七分ニ當ル工事竣功表左ノ如シ但シ「ハ」利用土量

種 別	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	
本工費	●	●	●	●	●	●	●
工事費	●	●	●	●	●	●	●
假設	●	●	●	●	●	●	●
掘	●	●	●	●	●	●	●
護	●	●	●	●	●	●	●
費	●	●	●	●	●	●	●
用地	●	●	●	●	●	●	●
附帶	●	●	●	●	●	●	●
船舶及機械	●	●	●	●	●	●	●
測量	●	●	●	●	●	●	●
營業	●	●	●	●	●	●	●
雜費	●	●	●	●	●	●	●
共濟組合給與金	●	●	●	●	●	●	●
總計	●	●	●	●	●	●	●

第二〇 富士川改修工事

(東京土木出張所)

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工事トシテ工費トシテ工費九百三十萬圓(上流部七百萬圓、下流部二百三十萬圓)ナリシガ豫算編成當時ニ比シ一般物價及勞銀ノ昂騰甚シク工費ニ不足ヲ告ゲタルヲ以テ大正十二年度以降増額シテ一千二百萬圓(上流部九百萬圓、下流部三百萬圓)ニ改メ施行年度ヲ延長シテ昭和六年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トセリ然ルニ財政緊縮ニ依リ更ニ同十一年度迄延長施行スルコト、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軒、支川笛吹川同縣東八代郡石和町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九軒又下流部ニテハ靜岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八軒、合計四十七軒ノ間ナリトス

河狀竝計畫大要

富士川ハ幹川ヲ上流ニ於テ釜無川ト稱シ源ヲ山梨縣ノ西北隅ニ屹立セル駒ヶ嶽ノ西麓ニ發シ甲信ノ境ヲ北流スルコト十八軒餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入リ一大斷層谷ヲ流レ大武川、小武川、鹽川、御勅使川等ノ支川ヲ合シ龍王村ニ至リ始メテ甲府盆地ニ出ヅ甲府盆地ハ太古一大湖水ナリシガ富士川ノ作用ニヨリ陸化シタル所ニシテ地形平夷、面積一萬三千ヘクタールニ達シ灌漑ノ便全シト雖モ一朝洪水ニ際會セバ水災最モ慘狀ヲ來ス地方ナリ釜無川ハ之ヨリ盆地ヲ貫キ中巨摩郡忍村ニ至リ笛吹川及蘆川ノ東

ヨリ來ルニ會ヒ之ヨリ以下ヲ富士川ト稱シ南巨摩郡鰍澤町地先禹ノ瀬ニ至リテ再ビ山地ニ入り南流シ早川、芝川等ノ支川ヲ合シ静岡縣富士郡岩松村ニ至リ再ビ平原ニ出デ駿河灣ニ注グ此平原モ亦本川砂礫ノ冲積セルモノニシテ其面積五千ヘクタールニ達シ古來水災激甚ノ地方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部下村ニ於テ甲府盆地ニ出デ重川、日川、金川、荒川等ノ支川ヲ集メ忍村ニ至リ釜無川ニ合流ス其流程五十軒ナリ本川流域ハ長野、山梨、静岡ノ三縣ニ跨リ流域面積四千五百三十平方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又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大部ヲ占ムルニ依リ夏期颱風ノ候ニ於テハ豪雨頻々トシテ來リ山林濫伐ノ爲メ水源荒廢セルモノ尠カラズ又花崗岩、閃綠岩等ヨリ成レル山地ノ風化崩壞スルモノ多ク爲メニ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ生ジ而カモ河床勾配急峻流勢急激ナルニ依リ堤塘ヲ破壞シ沿川ノ耕地ヲ變ジテ礫川ト化セシメ大慘害ヲ醸セシコト稀ナラズ殊ニ明治四十年ノ大出水ニ際シテハ笛吹川支川重川、日川、金川等ノ水源大崩壞ヲ來シ土砂ヲ以テ甲府平原ノ一半ヲ埋沒スルニ至レリ即チ同年ニ於ケル水害損失價額ハ一千二百萬圓ノ巨額ニ昇リ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四十三萬九千圓ニ達ス

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止シ併セテ沿岸耕地ノ排水ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ本計畫ニ採用シタル高水流量ハ左ノ如シ

縣	名	河川名	區	間	高水流量
山梨縣	釜無川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル			毎秒立方米 三、一〇〇
山梨縣	荒川	石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル			二、二〇〇
山梨縣	蘆川	荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル			二、五〇〇
山梨縣	富士川	蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル			二、八〇〇
山梨縣	笛吹川	笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル			五、六〇〇
山梨縣	松野村	松野村ヨリ海ニ至ル			九、八〇〇
静岡縣	富土川				

改修方法トシテハ上流部山梨縣下ニ屬スル區域中釜無川筋龍王村以下花輪村地先淺原橋ニ至ル部分ハ現今左右兩岸共堤防堅固且其位置宜シキヲ以テ在來ノ儘トシ唯兩岸堤脚ヨリ水制ヲ出シ流心ノ堤脚ニ接近スルヲ防ガントス又支川笛吹川ニ於テハ河積不足ナル箇所ハ河幅ヲ擴張シ掘鑿ヲ施シ又一部河床ノ隆起著シキ部分ニハ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ハ嵩置腹付ヲ爲サントス而シテ現今笛吹蘆ノ兩川ハ共ニ忍村ニ於テ釜無川ニ合シ而カ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本改修ニ於テハ笛吹川ハ蘆川ト共ニ新河道ニ依リテ三軒ノ下流ニ導キ西八代郡高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ笛吹川ノ疏通ヲ助ケントス

富士川(釜無、笛吹、蘆ノ三川合流點以下ヲ富士川ト稱ス)ハ鰍澤町地先禹ノ瀨ニ於テ狹塞セラレ水面勾配緩トナリ從テ三川合流點以下ノ現川敷ハ計畫流量ヲ排疏スルニ足ラザルヲ以テ前述ノ如ク笛吹川ヲ分流シ河幅ヲ擴張シ堤塘ヲ嵩置シ加フルニ掘鑿ヲ施シ充分ナル流積ヲ與ヘントス又禹ノ瀨以下ニ在リテハ

大柳川殆ンド直角ニ本川ニ流入シテ其洪水ノ疏通ヲ阻ム虞アルニ依リ床固ヲ築造シテ河床ヲ整正セン
トス尙蘆川、戸川及小柳川等ニモ床固ヲ設クルモノトス

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

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

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

河幅ハ上流部釜無川及富士川ニテハ多クハ在來堤ヲ擴築セシニ止リ釜無川ニテ三百米乃至四百米、富士
川ニテ三百六十米乃至五百米ナリ笛吹川ハ河積不足ノ爲メ引堤セシ部分尠カラズ故ニ二百米乃至二百
九十米ナリ又下流部ニ於テハ多クハ在來堤ヲ擴築シ左岸無堤ノ箇所ニ新堤ヲ築設セシ爲メ河幅著シク
不同ナリ即チ改修上流端一番出ニテハ三百六十米ナレドモ雁堤附近ニテハ九百米以上ニ増大シ國道橋

ニテハ再ビ四百米ニ縮小シ鐵道橋ニテハ五百七十米トナリ以下更ニ漸次擴大シ宮下突出部ニテ一千米、築堤末端ニテ一千七百米ニ達ス

施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニシテ同年ニ於テハ上流及下流ニ各土地收用事務所ヲ開設シテ土地買收調査ニ着手シ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ買收事務ノ進捗ニ伴ヒ同年八月下流土地收用事務所ヲ又同十三年六月上流土地收用事務所ヲ閉鎖シ殘務等ハ上流及下流兩改修事務所ニテ處理スルコト、シ昨年度迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ終リ本年度ハ只小區域ノ占用禁止ノ補償ヲ爲セシニ止マレリ其買收總段別百八十八町三段二十六步之レニ地上物件移轉料及補償費、河川敷認定地ノ占用ヲ禁止シ補償料ヲ支拂ヒタル段別二十一町一段三畝十八步ナリヲ合セ用地費九十三萬四百五十六圓ヲ支拂ヘリ工事ノ施行ニ關シテハ下流部ハ大正十年四月又上流部ハ翌十一年一月改修事務所ヲ開設シ築堤、掘鑿及護岸水制工事等ニ着手シ前年度迄ニ築堤二百三十二萬八千七百七十二立方米、浚深百七十八萬四千七百七十六立方米、護岸及水制延長三千六百七十三米ヲ施工シ附帶工事管理者施工ニ對シ一萬一千五百七十六圓ノ國庫補助ヲ爲セリ

本年度施工ノ概況ヲ述ブレバ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續ノ市川、鰍澤、増穂、南湖、豐和、上野、大捫、富笛、上曾根、大塚、藤田、印川左岸ノ十二築堤、市川、南湖、豐和、向新田、上曾根、大塚、藤田ノ七人力掘鑿新地護岸根固、北畑護岸根固、藤田水制、鐵筋混凝土柱製作ノ二十三工事竝ニ本年度着手ノ印川右岸、朝井ノ二築堤、蘆川床固、戸川第二床固、新地水制、第三玉石採集運搬、若宮護岸及附帶工事タル高田樋門ノ八工事、合計三十一工事ヲ施工

シ毛戸尻、鰍澤、増穂、風早ノ四人力掘鑿ハ工事ノ都合上休工シタリシガ以上ノ内戸川第二床固工事ノミハ本年度ニ竣功ヲ告ゲタリ

工事着手區域ハ釜無川筋淺原橋ヨリ下流鰍澤町地先ニ至ル部分及笛吹川筋白井河原橋ヨリ下流三川落合ニ至ル部分ニシテ人力掘鑿工事ニテハ釜無川、富士川ノ高水敷及寄洲竝ニ笛吹川高水敷及低水路ヲ掘鑿シ本年度三十八萬一千三百三十三立方米ヲ成工シタリシガ全部築堤工事ニテ掘鑿シタリ又築堤工事ニテハ富士川、釜無川及笛吹川ノ新堤築設竝ニ舊堤擴築ノ爲メ前記三十八萬一千三百三十三立方米ノ外笛吹川廢河川敷ヨリ三萬一千五百四十三立方米、笛吹川左岸境川村地内民地土取場ヨリ四萬二千七百七十六立方米、合計四十五萬五千六百五十二立方米ノ土砂ヲ築堤敷ニ搬入シ三十四萬七千九百七立方米ヲ築立テ法面芝付六萬五千五百六十七平方米ヲ施工ス此外豐和築堤ノ一部ニ流心堤脚ニ偏倚シ屢水除法固ヲ施工セシモ猶決潰ノ虞アルニ依リ更ニ鐵筋混凝土柱大聖牛參組、鐵線蛇籠土砂留延長五十五米、面積三百三十平方米ヲ施工シ築堤工費二十三萬七百十二圓ヲ支出セリ

護岸水制工事ニテハ釜無川右岸淺原橋下流藤田村地先ニ於ケル混凝土杭出四箇所百四米、新戸川筋ニ於ケル第二戸川床固一箇所長五十米、新地水制二箇所長十二米及新蘆川筋ニ於ケル蘆川床固二箇所百六十米ヲ竣ヘ此外鐵筋混凝土柱製作、新地護岸根固、北畑護岸根固、第三玉石採集運搬及新蘆川左岸ニ於ケル若宮護岸等ヲ施工シ本年度功程床掘一萬一千八百四立方米、石張一千九十平方米、床固二百七米、混凝土杭出百四米、鐵筋混凝土柱製作二百本、玉石採集運搬一千九百立方米等ニシテ竣功延長三百二十六米之レニ要セシ工費七萬二千五百六十五圓ナリ

附帶工事ノ内西八代郡高田村ノ起業ニ係ル當所直轄施工ノ高田樋門ハ大正十五年十月六日ニ着手シ爾

來順調ニ進捗シ本年度末迄ニ本體上床版ノ混凝土ヲ打チ終リ工費二萬六千六百六十三圓ヲ支出シ七割ノ竣功ヲ示セリ

下流部ニテ本年施工シタルハ前年度ヨリ繼續ノ松岡、田子浦、岩本、加島ノ四築堤石材斫出、第二石材運搬、第二鐵筋混凝土柱製作、山下護岸、中ノ郷水制、蒲原水制ノ十工事竝ニ本年度著手ノ松岡水制、田子浦護岸、第四及第五鐵筋混凝土柱製作ノ四工事、合計十四工事ニシテ蒲原築堤ノミハ工事ノ都合上休止シタリシガ以上ノ内第二及第四鐵筋混凝土柱製作、山下護岸、蒲原水制、中ノ郷水制ノ五工事ハ竣功ヲ告ゲタリ

築堤工事ハ前年度ニテ殆ンド築堤用土砂ノ搬入ヲ終リシヲ以テ本年度ハ僅ニ築立土量四千四百九十一立方米ヲ施工セル外堤防ノ手入ヲ行フニ止マレリ而シテ田子浦築堤著手當時ニ施設セル木材聖牛ハ腐朽ニ近キモノアルニ依リ補修トシテ混凝土大聖牛二十五組、同中聖牛一組ヲ増設シ又末端ノ洗掘ヲ防止センガ爲ニ木材大聖牛三組及鐵線蛇籠七十米ヲ施設シ築堤ニ要セシ工費五千八百九十三圓ナリ護岸及水制工事ハ右岸蒲原水制長二十米ノ全部、山下護岸ノ殘部ヲ竣ヘ中之郷水制ノ補修ヲ終リ左岸田子浦村地先ニ於ケル舊富士川本流締切箇所ノ安固ヲ圖ル爲メ田子浦護岸長二百五十米ヲ起工シテ九割ヲ竣ヘ岩松村雁堤中央ヨリ河身ニ向ヒテ突出セル松岡水制長三百米ヲ創メテ約八割ヲ竣ヘタリ此外石材斫出、石材運搬、混凝土方格枠及聖牛用混凝土柱製作等ヲ施工シ本年度功程床掘二萬三千六百九十二立方米、混凝土方格枠五千四百四十四平方米、石張八千八百七十九平方米、石材斫出三千五百二十二立方米、石材運搬三千五百二十八立方米、鐵筋混凝土柱製作二萬三千二百六十三本等ニシテ竣功延長三百二十二米之レニ要セシ工費十八萬七千八百四十九圓ナリ

本年度工事功程ハ上流及下流ヲ合セ人力掘鑿三十八萬一千三百三十三立方米(全部築堤工事ニテ掘鑿ス)

築堤四十五萬五千六百五十二立方米工費二十三萬六千六百五圓護岸水制工費二十六萬四千四百十四圓合計
 四十九萬七千十九圓ナリ而シテ本年度ノ竣功額ハ六十一萬二千八百五十一圓ニシテ創業以來本年度迄
 ノ竣功額ハ四百十九萬四千六百二十九圓ナリ之レヲ總豫算一千二百萬圓ニ比スレバ三割五分ノ竣功ナ
 リトス其工事竣功表左ノ如シ但シ「※」ハ利用土々量「△」ハ製作品使用價額「□」ハ管理者負擔額

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	二、三二八、七七二 立方米	一、五八五、九四一 円	四、五五五、六五二 立方米	二、三六、六〇五 円	二、七八四、四二四 立方米	一、八二二、五四六 円	〇・五八
工事費	※ 一、六九一、三一五 米	五、六、七六九	※ 三、八一、三三三 米	二、六〇、四一四 八四八	※ 二、〇八〇、四九五 米	五、六、七六九	〇・三七
護岸水制	三、六七三 米	三、二八、〇〇二	六、四八 米	一〇一	四、三二一 米	五、八八、四一六 八四八	〇・一四
費用	一、八八三 段	九三〇、三五五	一、八八三 段	一〇一	一、八八三 段	九三〇、四五六	
用地	簡所 八		簡所 一	一、八、〇五〇 八、一、一三	簡所 一	一、八、〇五〇 八、一、一三	
附工事	竣功		未竣功	七、二八〇	未竣功	一、八、八五六	〇・〇八
帶費	三六二、一〇六 二四	一、一、五七六	二一	三、四、四六七 五六	二九	三、九六、五七三 八〇	
船舶及機械費	一、四、七五〇		一、六〇一			一、六、三五一	
測量費	二、二、二五八		四九〇			二、二、七四八	
營繕費	二、六四、七三四		五、一、七九一			三、一六、五二五	
雜費	五、二八七		二、〇五二			七、三三九	
共濟組合給與金							
總計		三、五八一、七七八 二四		六、一、二、八五一 八、一、一三四		四、一九四、六二九 八、一、一三	〇・三五