

第五 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西田川郡袖浦村地内西山砂丘ヲ開鑿シ直チニ日本海ニ放流セシムルコトナシタリ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酒田港修築工事ヲ百五十萬圓(全部山形縣負擔)ノ追加工費ヲ以テ併セ行フ事トシ繼續事業年度ヲ大正十七年度迄延長スル事トナレ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更ニ昭和十一年度迄繰延ベシ爲メ二十箇年度ノ繼續事業トナレリ

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飽海郡酒田港ニ至リ海ニ注グ其流域面積七千四百三平方軒、流路延長二千三百六十八軒(内幹川二百

十六籽、航路延長四百五十九籽（内幹川百九十六籽）、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）、灌漑面積五萬七千三百十六ヘクタール（内幹川一千九百五十ヘクタール）ナリトス
庄内平野ハ山形縣下第一ノ米產地ナルニ本流域内ノ降水量ハ一箇年二千耗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リ就中大正二年ニ於ケル五百十五萬四千五十八圓、同九年二百四十四萬六十七圓、同十年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籽、支川赤川ハ西田川郡鶴岡市附近以下海ニ至ル約二十籽ノ間ニ施工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

改修區域内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一定セリ

清川附近 二五五 ^米	
幹川 狩川、白ヶ澤間 三六四	中牧田、落野目間 六三六 ^米
白ヶ澤、中牧田間 四五五	京落野目以下 七二七
	京田川合流點以下 八一八
支川 菅原橋、横山間 二七三 ^米	
横山以下大山川合流點迄 三六四	大山川合流點ヨリ河口（西山開鑿水路）迄兩岸ニ割法底幅百米 一〇〇

新堤ハ天端幅六米三、表裏兩法二割トシ其天端ハ計畫高水位以上一米五タラシメ在來ノ堤防ハ相當擴張シ水勢ノ激突著シキ箇所ハ總テ石張ヲ以テ護岸ヲ施スモノトス而シテ三米以上ノ直高ヲ有スル築堤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五以上

ノ場合ニハ天端ヨリ五米五下リテ兩法ニ幅二米七以上ノ小段ヲ設ケ其以下ヲ三割法トス
支川赤川ハ流末ナル西田川郡袖浦村大字黒森地内大屈曲箇所ニ於テ西山砂丘ヲ貫キ長サ二千八百米ノ
新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
ナリ之レ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

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飽海郡酒田町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サ六百四十四米、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サ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、樋門ノ新設、用排水路ノ改築等ヲ施行シテ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収ヲ了シ本年度迄十數次ニ互リ
幹川左岸ノ大部分、支川赤川新放水路用地、鶴岡市附近、下流部左岸東鄉村地内新堤敷ノ一部ノ買収ヲ爲シ

其進捗ニ伴ヒ大正八年度ヨリ工事ニ著手シ同九年度ニ機械工場ヲ設置シ諸機械、船舶ノ修理製作ヲ經營セリ

本年度ニ於ケル本工事施行箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ二十四箇所（内三箇所ハ休工中ノモノ）ト新ニ著手ノ十八箇所トノ四十二箇所及附帶工事繼續一箇所（休工中ノモノ）ト新ニ著手ノ一箇所トヲ施工セリ今本年度ニ於ケル施工ノ概況ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ幹川ニ於ケル大宮、丸沼、山寺、宮野浦、支川赤川ニテ第四西山ノ各人力掘鑿及宮野浦機械掘鑿ノ六箇所及本年度著手セル幹川筋ノ狩川、第一大河渡、小出川原ノ各人力及第二宮野浦機械掘鑿ノ四箇所、計十箇所ニシテ人力掘鑿工事ニ於テハ人力、馬匹ノ外土運搬用トシテ二十噸機關車一臺、四噸ガソリン機關車一臺、三噸ガソリン機關車二臺ヲ使用シ機械掘鑿ニ於テハ掘鑿機二臺、二十噸機關車二臺ヲ運轉シ土量八十四萬四千八百六十五立方米ヲ掘鑿運搬シ年度内ニ大宮、宮野浦ノ二人力掘鑿ヲ竣功セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續セル宮野浦浚渫一箇所ニシテ本年度ハ工事ノ都合上浚渫船ノ休轉日數多ク浚渫僅カニ一萬二千四百三十二立方米ニ過ギズ

築堤工事ハ幹川ニ於テ小牧、新掘、山寺、荒鍋、支川赤川上流ニ於ケル地藏俵、鶴岡ノ六箇所ヲ前年度ヨリ繼續施工シ又休工中ナリシ幹川ノ飛鳥、相澤、竹田ノ三箇所及赤川ニ於テ成田、榊ノ内ノ二箇所ヲ起工シ全川ヲ通ジテ十一箇所ヲ施工シ年度内ニ土量三十五萬一千八百立方米（内掘鑿土利用ノモノ）二十萬九千九百三十四立方米）ヲ築立テ飛鳥、丸沼、小牧、荒鍋ノ四箇所ヲ竣功セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ幹川上流ノ荒鍋、山寺、中流部ニ於ケル小牧、下流部ノ九木原及支川赤川

ニ於ケル第一西山ノ五箇所ヲ續工シ新ニ幹川亂流部ニ屬スル白ヶ澤、小出上川原ノ二箇所及第二西山新川ノ三工事ヲ起シ年度内ニ荒鍋、山寺、小牧、白ヶ澤ノ四箇所ヲ竣工セリ

假床固工事ハ支川赤川、西山新水路一箇所ニシテ通水後流勢ノ爲メ河底ノ洗掘セラルルヲ防止スルト共ニ後日施工スベキ床止工ノ水叩トナルベキ位置ニ施行シ其構造ハ柴工沈床トシ年度内ニ大部分ヲ施行セリ法留工事ハ赤川新水路掘鑿砂丘法面ノ一部ニ施行スルモノニシテ本年度ニ於テハ左岸上段法面ノ一部ニ海濱附近ニ繁殖スル雜草ノ連束網工竝ニ胡頹子ノ挿木ヲ爲シ法面三千七百三十一平方米ヲ施行セリ

突堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ中央突堤一箇所ニシテ本年度夏季ハ海上靜穩ニシテ作業日數例年ニ比シ多カリシ爲メ工事ノ進捗著シク基礎施工延長百十三米ニ及ビ年度内ニ据付ケタル方魂甲號二百三十四個、乙號百九十六個ニシテ上部場所詰混凝土百二十立方米、捨石一萬六千八百六十三立方米ヲ施行セリ

閘門工事ハ下瀬閘門一箇所ニシテ酒田港ガ最上川右岸背割堤ニ依リ本川ト遮斷セラルルガ故ニ該川ヲ唯一ノ航路トシテ酒田町ニ往復セル諸船ノ水路連絡ノ目的ヲ以テ酒田町下瀬地内ニ施設スルモノニシテ昭和三年八月二十一日工ヲ起シ年度内ニ床掘土量一萬二千三百四十八立方米、鐵矢板延幅百米、木矢板延幅三十三米、地杭打六百四十一本及混凝土四百五十一立方米ヲ施行シ基礎工ノ大部ヲ竣功セリ

石材採取工事ハ本年度ニ於テ著手ノ三崎、立谷澤、黒川ノ三箇所ニシテ突堤用竝ニ幹川下流部ノ護岸工事ニ使用スル割石ハ三崎地先ニ於テ採取シ曳船ニ依リ海上運搬ヲ爲シ又立谷澤及赤川上流黒川地先ヨリ採取セル玉石ハ幹川上中流部及赤川ノ護岸水制工事用トシテ共ニ船積運搬ニ依リ所要現場ニ配給シタ

ルモノニシテ年度内ニ採取量割石二萬二千立方米、間知石八千個、玉石一千八百八十六立方米トス
砂利採取工事ハ前年度ヨリ繼續ノ第三回及本年度著手ノ第四、第五回ノ三工事ニシテ共ニ突堤用方塊製
造材料ニ使用シ年度内ニ數量三千七百五十立方米ヲ採取セリ

方塊製造工事ハ前年度ヨリ繼續ノ第三回及新ニ着手ノ第五回ノ二工事ニシテ年度内ニ甲號方塊二百三
十八個、乙號方塊二百個ヲ製造セリ

附帶工事ハ堤防未竣功ノ爲メ一時休工中ナリシ遊摺部水門新設ヲ竣功シ新ニ支川赤川筋東田川郡廣瀬
村地内ニ於テ古川樋門新設工事ヲ起工シ年度内基礎ノ一部ヲ施工セリ

工事用船舶及諸機械ノ修理製作ハ當所附屬ノ機械工場ニ於テ專ラ施行セシメ年度内ニ製作シタル主ナ
ルモノハ鐵管、タービン、テール等、又修理ノ主ナルモノハ浚漂船、曳船、機關車、掘鑿機、土工用諸機械ニシテ工
費五萬九千百七十圓ヲ支出セリ

土地收用ハ工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内買収ヲ終リタルモノ十町六段五畝十二步ナリ
以上本年度ニ於ケル竣功額ハ七十二萬六千七百六十七圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ八百三十萬
六千二百二十一圓ナリ之ヲ總工費豫算額一千五百萬圓ニ比スレバ約五割五分ノ竣功ナリトス其工事竣功
表左ノ如シ但シ「○」ハ赤川普通水利組合ヨリ提供、「×」ハ土取出願者ヨリ提供、「◎」ハ吉田堰普通水利組合ヨリ
提供、「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
掘鑿	一〇、四六八、六六六	立方米	八四四、八六六	立方米	一一、三一二、五三二	立方米	一、九二一、九四八	〇、六七
	〇	一、七五七、六七六	〇	一、六四一、二七二	〇	一、九二一、九四八	三三、三三三	
		圓		圓		圓	五五五	

總計	共濟組合給與金	雜費	營繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費	費用	導水堤除却	材料運搬	開門	突堤	工事護岸水制堤	本築堤	浚深
						未竣功 簡所	五、一七〇 段					未竣功 簡所	六、一三九 米	三、二四四、四三二	六二八、二一八
〇〇〇×					〇	〇〇						〇〇	×		
七、五七九、三五四 三、九〇六、八六八 四、六四七、四七四			八六九、二九七	一七九、五四〇	一九、四九三	二、六四六、三八一 一、〇二六	一、〇三九、四八七	五、〇二九	二七、七五一			二〇五、〇九七	九、〇三七	四三六、七一 三、八六八	一五八、九七〇
			二六、五五六									未竣功			
						未竣功 簡所	一〇六 段					未竣功	一、九六九 米	三五、八〇〇	一一、四三三
〇〇〇×					〇	〇〇						〇〇	×		
七、二六、七五五 一、〇二五 四、四〇〇			八五、一七六	四、二二七	二、六八六	一四八、二七九	二六、九〇五	二、三二二	六、一〇	三三、八一九	一〇八、〇四〇	六、一〇五 一、〇三五	七四、五九七	八、八六一	
			五、八〇〇									未竣功			
						未竣功 簡所	五、二七六 段					未竣功	八、一〇八 米	三、六九六、二二二	六四〇、六五一
〇〇〇×					〇	〇〇						〇〇	×		
八、三〇六、一〇九 一、三三六、八六八 四、九六八、九一四			九五四、四七三	一八三、七七七	二二、一七九	二、七九四、六六〇 一、〇二六	一、〇六六、三九二	七、六〇〇 一、二一七、〇〇三	五、〇二九	二八、三六一	三三、八一九	三三、一三七	一九四、八三七 一〇、〇四二	五一、三〇八 三、八六八	一六七、八三一
〇・五五			三二、三五六											〇・五六	〇・二四

第六 江合、鳴瀬兩川改修工事

緒言

本川改修ハ大正六年度ヨリ宮城縣ニ於テ起工シタル事業ニシテ大正十年度ニ至リ明治三十年法律第三十七號ニ依リ内務大臣ニ於テ直接施行スル事トナレリ當初豫算總額五百六十九萬二千圓ノ内縣施行額百三十一萬二千圓ヲ控除シタル殘額四百三十八萬圓ヲ以テ大正十五年度ヲ竣功期限トシ爾來繼續實施中ノ處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ハ百萬圓ヲ追加シ事務費ヲ別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ハ一千二十萬四千圓トナリ其竣功年度ハ昭和十年度ト更定セリ前記工費總額ノ内國ノ施行工事費八百八十一萬二千圓、同施行事務費八萬圓、縣ノ施行額百三十一萬二千圓ナリ而シテ改修區域ハ鳴瀬川ニ在テハ宮城縣志田郡高倉村ヨリ河口ニ至ル五十杆六、吉田川ハ黒川郡落合村ヨリ小川落口二子屋ヲ經テ鳴瀬川ニ沿ヒ河口ニ至ル三十一杆四、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大字福沼ヨリ新川ヲ開鑿シ鳴瀬川ニ合流セシムル迄ノ七杆九ニシテ延長約九十杆ニ達ス

河狀並計畫大要

鳴瀬川流域ハ江合川流域ニ連リ其面積八百七十九平方杆ヲ有セリ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帯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籽ニ及ブ本川中治水上重要ナル區域ハ加美郡中新田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以下本川ノ右岸ハ山勢稍逼リ耕地廣カラザルモ左岸ハ未流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三十一籽ニシテ品井沼ニ入ル流域三百八平方籽落合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竝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

今各川ノ灌溉面積竝ニ水害面積ヲ調査スルニ灌溉面積ハ鳴瀬川一萬二千ヘクタール、支川吉田川ハ七百ヘクタール、江合川ハ七千七百九十ヘクタールニシテ水害區域ハ鳴瀬川ニ於テ一萬四百九十ヘクタール、吉田川ニ於テ一千二百ヘクタール、江合川ニ於テ五千七百ヘクタールヲ算ス

改修計畫ハ鳴瀬、江合兩川筋ノ高水防禦ノ目的ヲ達シ竝ニ江合川ニ於テ江合橋以下約二十七籽ノ兩岸堤防ヲ節約スル目的ヲ以テ荒雄村福沼ヨリ一條ノ新川ヲ開鑿シ以テ江合川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ノ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鳴瀬川ヨリ分流シ河口附近ニ於テ鳴瀬川本流ニ注ガシメ品井沼ノ湛水ニ依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毎秒一千五百三十立方米、江合川同一千三十立方米、吉田川同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

築堤ハ其堤頂ヲ計畫高水位以上一米二分トシ馬踏五米五分、兩法二割トシ尙水流激衝ノ局部ニ對シテハ特ニ護岸工事ヲ施シ其他屈曲部ヲ緩和シ用惡水路ノ改築等ヲ圖ルモノナリ

突堤ハ野蒜築港當時築造セシモノヲ利用増築スルモノニシテ東西兩突堤ニ於テ百八十一米ヲ延長ス

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、鳴瀬、吉田ノ三川共上流一部ノ築堤工事（江合川ハ舊川部、鳴瀬川ハ支流多田川落合上流部、吉田川ハ粕川村ヨリ上流部ノ築堤）ヲ大正九年度迄ニ完成シ大正十年度ニ至リテ內務省ノ直轄事業ニ移セリ爾來計畫、調査、機械購入等諸般ノ準備ニ幾多ノ時日ヲ費シ大正十一年十月ニ至リテ漸ク本工事ニ著手ノ運ビトナリ茲ニ鳴瀬川右岸小野村地内ノ山地切取ヲ始トシ漸次其下流又ハ上流ニ及ボシ以テ現今ニ至レリ

直轄工事ノ本年度迄ニ施行セシ區域ハ鳴瀬川ハ下流部ニ於テハ河口ヨリ小野村川下地内丁杭一里十八

丁附近ニ至リ、中流部ニ於テハ舊小川落合附近丁杭二里二十二丁ヨリ上流鹿島臺村舟越、南郷村和田多沼地内六里一丁ニ至リ、上流部ニ在テハ東北本線鐵道橋附近丁杭六里二十六丁ヨリ志田橋附近九里一丁ニ至ル吉田川ハ下流部ニ於テ野蒜、小野兩村地内丁杭零里五丁、一里十四丁間、中流部ニ於テ松島町及鹿島臺村地先丁杭二里二十四丁ヨリ三里九丁ニ至ル區域ナリトス而シテ施行工事ノ種類ハ堤外地ノ掘鑿竝ニ築堤ヲ主トシ一小部分ノ護岸工事ヲモ施セリ

掘鑿機械トシテスチームシヨベル二臺、一立方メートルオシ三十二番型ドラグライン、エキスカベーター二臺、短梯掘鑿機一臺ヲ使用シ二十瓩機關車三臺ヲ之ニ配置シテ土砂ノ運搬ヲ掌ラシム其他人力積込小型機關車運搬又ハ人馬力トロ運搬、畚擔等ヲ併用シ掘鑿土砂ヲ利用シテ築堤ヲ完成セシムル方針ニテ工事ヲ進行セシム而シテ大正十一年度以來移動土砂ノ累計ハ三百八十七萬四千九百十六立方メートルニシテ其内八十八萬八千五百八十二立方メートルハ本年度ノ施行ニ係ルモノナリ

護岸工事ハ鳴瀬川左岸小野村濱市地先ニ三百六十九米ノ石張工施行中ナリシガ本年度ニ至リ竣功セリ附帶工事ハ鳴瀬川筋ニ於テ樋管四箇所ト水路附替五箇所此延長四千六百二十七米ノ工事ヲ竣功シ二箇所ノ樋管ヲ改築中ナリ

土地買収ハ工事施行上急ヲ要スル部分ヨリ調査發表ヲ爲シ本年度迄ニ累計三百四十一丁五段歩ノ買収ヲ終ヘ本年度ニ於テハ八十二町六段歩ノ買収協議ヲ爲セシガ登記手續未濟等ノ爲メ三十八町五段歩ノ買収未濟地ヲ見ルニ至レリ

本年度ノ竣功額ハ總計七十萬五千九百九十七圓ニシテ本年度迄ノ直轄施行額累計ハ三百四十七萬二千九百六十圓ナリ之ヲ國施行工事費豫算額八百八十一萬二千圓ニ比スレバ三割四分ノ竣功トナル其工事竣功

表ハ左ノ如シ

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	
木掘鑿	二、九八六、三三四 立方米	七三一、一八一 円	八八八、五八二 立方米	二六九、八七四 円	三、八七四、九一六 立方米	一、〇〇一、〇五五 円	〇・四三 割合
工事築堤	一、八四七、一〇九 米	三〇三、九〇八	四九二、〇五七 米	一八、三二五	二、三三九、一六六 米	三、三二二、二三三	〇・三三
費用護岸	二、六四三 段	四、七五三	三七九 段	一、一六五	三、四一五 段	五、九一八	〇・〇七
用地	三、四四三 箇所	七六六、二二九	七七二 箇所	二二二、八三二	三、四一五 箇所	九八九、〇六一	〇・四七
附帶工事費	未竣功 未竣功	三四、一六二	未竣功 未竣功	一一、一一九	未竣功 未竣功	四六、二八一	
船舶及機械費		六三七、五一〇		一〇八、二七四		七四五、七八四	
測量		七、二一六		三二八		七、五四四	
營業繕費		三四、八八四		四、九二〇		三九、八〇四	
雜費		二四三、〇二三		五九、七五六		三〇二、七七九	
共濟組合給與金		九、四九七		三、〇〇四		一二、五〇一	
總計		二、七七二、三六三		七〇〇、五九七		三、四七二、九六〇	〇・三四

第七 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(内地方負擔金三百四萬七千圓)ニ増額シ年限ヲ昭和六年度ニ延長セリ偶々大正十二年九月一日關東大震災ニ因リテ更ニ五箇年度ヲ延長シ工事年限ヲ昭和十一年度迄繰延ベタリ

其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、計二十六籽ノ間ヲ改修セントスルモノナリ

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)、灌漑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テ支川岩見、旭ノ如キハ逆流ニ因ル水害著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價額實ニ一千三百萬圓

ニ達セリ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狀況ナリ
 本計畫ハ秋田市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ主眼トシ併セテ河口ヲ改善セントスルモノナリ而シテ
 計畫高水流量ハ幹川河邊郡川添村以下海ニ至ル間毎秒五千五百六十五立方、支川岩見川ハ豊島村以下
 幹川合流點ニ至ル間毎秒五百五十六立方、米ト定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ有セシムルモノトス而シテ河
 邊郡新屋町ニ於テハ現水路ヲ全ク締切リ同町西方ノ丘陵ヲ横斷シテ直路日本海ニ注グベキ長サ二千米
 餘ノ一大新水路ヲ開鑿ス其水面幅ハ高水時ニ於テ約三百六十米トシ上游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制水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
 ニ閘門ヲ設ケ以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ノ航行ノ用ニ供シ併セテ下流幹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事ニ止ムル事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
 本工事施工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
 限シ左ノ標準ニ依リ之ヲ整正セントス

區 間	堤防中心間ノ距離	備 考
新 川 ノ 部	三五五 _米	高水敷幅ヲ示ス

支川	至自	至自	至自
川	椿	新	新
岩		川	川
見		ノ	ノ
川		入	入
		口	口
		$\frac{4}{2}$	$\frac{4}{2}$
		三	六
		八	〇
		〇	〇
		一	〇
		四	〇
		五	〇
		一	〇
		八	〇
		〇	〇

堤防ハ幹支川共馬踏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其レ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高ハ幹川ニ於テハ計畫高水位ヨリ一米五トシ支川岩見川ニ於テハ一米乃至一米五トス新川下流突堤ニ接續スル部分ハ馬踏七米表法一割五分ニシテ護岸ヲ施シ裏法ハ二割トス

施工狀況

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌大正七年度ニ於テ一部ノ土地買収ヲ行ヒ大正八年度ヨリ河邊郡新屋町地内新川開鑿工事ニ著手シ爾來十箇年度間改修ノ主力ヲ此主要工事ニ傾注シ漸次上流部ノ施工ニモ及ボセリ追次工事に諸機械設備漸ク完備充實ノ域ニ達シタリト雖モ年度割工費ノ減少ニ因リ本年度ニ於テモ前年度同様十分ナル活動ヲ爲ス能ハザリキ

掘鑿工事ハ新川開鑿工事ニ於テ短梯掘鑿機三臺ヲ操業シ土量五十三萬九千七百二立方米ト外ニ人力掘鑿土量八萬五千二百六十二立方米ヲ施工セリ即チ本年度六十二萬四千九百六十四立方米、起工以來ノ累計八百五十六萬八千八百八十九立方米ニシテ新川開鑿計畫土量ニ對シ六割二分ヲ竣功セリ其他ハ二箇

所トシテ四ツ小屋第二掘鑿一萬九千六百三十二立方米及新屋掘鑿九千八百四立方米ノ掘鑿土運搬ヲ爲シ本年度合計六十五萬四千四百立方米ナリ

築堤工事ハ本年度施行二箇所ニシテ四ツ小屋第二築堤一萬九千四十三立方米、石田坂第一築堤ハ一萬六千七百九十立方米（内九千二百二十九立方米ハ附近民有地ヨリ無償採取搬入）合計三萬五千八百三十三立方米ノ築立ヲ施行セリ

新川開鑿部ニ於ケル法留工ハ本年度芝付面積一千九百八十平方米ニシテ累計六萬六千三百五十二平方米ノ芝張工ヲ施セリ

本川土崎港口ニ於ケル假突堤ハ冬期ノ激浪ト春夏ノ出水トニ因リ辨慶杵内ノ捨石散亂セルモノアリシヲ以テ捨石ヲ補充シ其原形維持ニ努メタリ其他右岸假突堤根部附近縣設護岸ノ破損ニ因リ漸次陸地ヲ侵蝕シ假突堤ニモ惡影響ヲ及ボサントスルニ至リタルヲ以テ合掌杵假護岸ヲ施工シ之ヲ防止セリ

工事用石材採取ハ本年度二千六百六十五立方米ニシテ所要地ヘノ運搬量七百立方米ナリ運搬諸設備モ完成シ唯其需要ヲ待ツノミナリ

附帶工事トシテハ幹川左岸河邊郡豐岩村石田坂字九十田ニ於ケル石田坂樋門新設及排水路附替工事ヲ施行シタルモノニシテ同部落ノ排水路ハ雄物川改修新堤ニ遮斷セラルルガ故ニ鐵筋混凝土造ノ樋門ヲ新設シ同時ニ別ニ一小排水路ノ附替ヲ爲サントスルモノナリ昭和三年五月十九日著手殆ド竣功セルモ土留石垣及埋戻工ヲ殘シ冬期ニ入り施工シ能ハザルニ至リ年度ヲ越セリ

土地買收ハ工事ノ進捗ニ伴ヒ必要歛クベカラザル程度ニ止メ川敷地トシテ本年度完了セルハ十三町三段其金額四萬九千二百十七圓ナリ

改修工事ノ本年度竣功高三十九萬四千七百四十八圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ六百二十五萬四千四百九圓ナリ總工費豫算一千百七十萬圓ニ對シ約五割三分ノ竣功トス其工事竣功表左ノ如シ

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
掘鑿		八、九五六、六九五 立方米	二、〇三〇、二八五 圓		六五四、四〇〇 立方米	一六二、九六二 圓		九、六一一、〇九五 立方米	二、一九三、二四七 圓
築堤		七六〇、九五九 米	五〇、一七一		三五、八三三 米	九、三五五		七九六、七九二 米	五九、五二六
護岸		九三八 箇所	六四、〇一四		一三三 箇所	二、〇三一		九三八 箇所	六六、〇四五
突堤		三、三七九 段	三四、四六五		一 段	三三九		一 段	三四、八〇四
工事費		未竣功	四七九、二〇四		未竣功	四九、二二七		未竣功	五二八、四二一
用地費		未竣功	六〇、三七七		未竣功	七、五七四		未竣功	六七、九五二
附帶工事費		未竣功	二、三二一、一四三		未竣功	八九、六〇五		未竣功	二、四一〇、七四八
船舶及機械費			四三、二二三			三、〇九一			四六、三〇四
測量費			一〇二、六九七			一、八〇二			一〇四、四九九
營繕費			六五六、七一二			六四、八六一			七二一、五七三
雜費			一七、三八〇			三、九一一			二一、二九一
共濟組合給與金									
總計			五、八五九、六六一			三九四、七四八			六、二五四、四〇九
									〇・五三
									〇・七〇
									〇・三九
									〇・六三

第八 淀川改修増補工事

緒言

淀川改修工事ハ明治二十九年度ニ起リ同四十四年度ニ於テ工費一千六百萬餘圓ヲ以テ滋賀縣瀬田川以下海ニ至ル高水工事ヲ一旦結了シタルモ大正六年十月計畫高水ニ達スル大出水ニ際シ右岸大冠村地先淀川本堤竝ニ改修區域外ナル支川數箇所ニ破堤ヲ生ズルニ至レリ之レガ爲メ直接損害高六百餘萬圓ニ上リ其他交通衛生ノ障害ニ因ル間接ノ影響ハ實ニ計數ヲ以テ揣リ難キモノアリ政府當局ニ於テモ此慘害ニ鑑ミ尙増補工事ヲ行ヒ安全ヲ計ルノ緊急ナルヲ認メ京都府伏見町以下海ニ至ル五十一軒ノ區間ヲ大正七年度以降同十二年度ニ至ル六箇年度間繼續事業トシテ工費五百七十六萬圓、俸給事務費二十一萬圓、合計五百九十七萬圓ノ豫算ヲ以テ高水工事ヲ施行スルコトナレリ其後歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ物價勞銀暴騰ノ爲メ大正十二年度ニ於テ施行年限ヲ大正十五年度迄三箇年度ヲ延長スルト共ニ工費ヲ一千二百一萬三千五十一圓ニ増額スルコトナリシガ財政上ノ都合ニ依リ大正十四年度以降年割額ヲ變更シ施行年限ヲ一箇年度延長シ昭和二年度竣功ノ豫定ヲ以テ施行中ノ處尙追加施行ノ必要ヲ生ジ本年度ニ於テ工費増額二百五十五萬七千圓施行年限延長三箇年度即チ總工費一千四百五十七萬五十一圓ニシテ昭和五年度竣功ノコトナレリ

河狀竝計畫大要

淀川ハ流域八千二十平方粁ニシテ其内五割弱ハ琵琶湖ノ水域二割ハ木津川一割三分ハ桂川、殘餘ノ二割

弱ハ本流沿岸ノ水域ニ屬ス幹川流路ノ延長ハ湖水流出口、伏見間三十軒、伏見以下海口間四十六軒、合計七十六軒ニシテ其滋賀縣ニ屬スル部ヲ瀬田川、京都府ニ屬スル部ヲ宇治川ト稱ヘ京都、大阪兩府界ナル山崎ニ於テ宇治、木津、桂ノ三川合流シテ淀川本流トナル

流域内耕宅地ノ總面積ハ約十九萬八千ヘクタールトス其内沿岸平坦部ハ琵琶湖沿岸三萬四千七百ヘクタール、山城平地部一萬五千九百ヘクタール、攝河平野三萬四千七百ヘクタール、合計八萬五千三百ヘクタールニシテ本川改修ト密接ノ利害關係ヲ有スルモノナリ

既往調査ノ結果ニ依レバ洪水ノ最大流量ハ宇治川毎秒八百三十五立方米、木津川四千六百五十立方米、桂川一千九百五十立方米、三川合流以下淀川本流五千五百六十立方米トス低水流量ハ淀川本流平均低水位ニ於テ毎秒百九十五立方米餘ニシテ如何ナル渇水時ト雖モ八十三立方米ヲ下ルコトナシ但シ渇水ノ大部分ハ宇治川ヨリ來ルモノニシテ琵琶湖貯水ノ放流ニ因ルモノナリ

今回ノ改修區域ナル伏見以下幹川ノ水面勾配ハ高水、低水共ニ概ネ三千分ノ一以下ノ緩流ニシテ舟運上最モ利用セラルル區域ナリ増補工事ノ計畫ハ大正六年十月ノ洪水ニ鑑ミ第一伏見觀月橋以下ニ於ケル堤防ノ餘裕ヲ同年ノ洪水位以上一米二乃至一米五ニ増築スルコト第二、伏見町ノ浸水ヲ防止スル爲メ新堤ヲ築造スルコト第三、三川合流附換ヲ爲スコト第四、橋本下流ニアル中洲ヲ除去スルコトヲ主要ナル工事トス尙前改修ニ於テハ包含セザリシ各支川堤防モ幹川洪水ノ及ブ範圍ニ限リ相當補強スルコトトセリ

幹川堤防ハ馬踏幅大體五米五、所定高水位以下零米六及三米三ノ處ニ各幅三米七ノ裏小段ヲ同上三米ノ處ニ幅九米一ノ表小段ヲ設ケ法勾配ハ表小段以上二割、同以下三割、裏上部小段以上二割、同以下二割五分

ヲ標準斷面トシ地形及地質ニ應ジ小段ニ多少ノ變更ヲ爲ス大體ハ外腹付ナルモ地形上之ヲ許サザル區間及屈曲矯正箇所ハ内腹付トス
三川合流以下堤防高ハ所定高水位以上一米五トシ非常特別流量每秒六千六百八十立方米ヲ疏通シ猶堤防ニ零米九ノ餘裕ヲ保タシメントス而シテ宇治川筋ハ木津川合流點附換ニ依ル水位低下ヲ豫想シ所定高水位以上一米二ニ止ムルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年五月調査測量ヲ開始シ同年末略ボ之ヲ終ヘ同八年二月ヨリ大阪府枚方町ニ事務所ヲ置キ工事ニ著手セリ爾來水防上比較的不安ナル重要區域ニ對シ先ヅ以テ工事ヲ進ムル方針ニテ人員及土工機具ヲ配置シ專ラ築堤、中洲掘鑿及護岸ノ普及ヲ計レリ

本年度迄ノ竣功總高ハ築堤八百五十四萬五千餘立方米工費二百四十五萬八千餘圓、掘鑿及浚渫五百七十七萬八千餘立方米工費百七十三萬七千餘圓、護岸水制延長四萬五千餘米工費百六十三萬七千餘圓、閘門洗堰及樋門等ノ特種工事六箇所竣功額五十五萬八千餘圓ニシテ其內本年度竣功高ハ築堤七十六萬四千餘立方米工費十五萬二千餘圓、掘鑿及浚渫七十六萬七千餘立方米工費二十三萬五千餘圓、護岸水制延長五千二百餘米工費二十七萬一千餘圓、特種工事二箇所分工費二十萬五千餘圓ナリ

以上本工事ノ竣功總高ハ計畫全量ニ對シ略ボ九割ニ當ル此外用惡水樋門、道路、橋梁等附帶工事モ大部分竣功又ハ目下施工中ニ屬シ今後著手スベキモノハ左岸枚方以下八樋管其他ニシテ數フルニ過ギズ今之レガ施工ノ概況ヲ上流部ヨリ順次述ブレバ次ノ如シ

伏見横大路向島方面 此方面ノ主ナル工事ハ伏見締切新堤竝ニ之レニ伴ヒ必要ヲ生ジタル派川平戸川締切樋門、三栖閘門及洗堰、高瀬川附換、京都市疏水放水路新設、電車橋二箇所、府道橋二箇所ニシテ其他ハ在來築堤ノ嵩置腹付竝ニ伏見及横大路護岸等ナリ以上ノ内本年度ニ於テ其大部ヲ竣功セシメ僅カニ高瀬川築堤及護岸ノ一部ヲ殘スノミトナレリ

築堤ハ凡テ堤外中島機械掘鑿土砂ヲ使用スルモノニシテ本年度迄ノ掘鑿運搬土量ハ七十八萬九千餘立方米此工費二十四萬九千餘圓ニシテ本年度ノ運搬土量ハ十九萬六千餘立方米此掘鑿運搬費ハ五萬二千餘圓ナリ目下引續キ施工中ニシテ土量ハ高瀬川築堤ニ使用ス本川築堤ハ本年度ニテ全部竣功シ右岸土量三十七萬九千餘立方米工費十五萬圓左岸土量十八萬三千餘立方米工費十一萬二千餘圓ナリ

本川護岸ハ昭和二年度ニ於テ全部竣功シ其主ナルモノハ伏見及横大路護岸延長二千三百餘米工費十一萬九千餘圓ナリ平戸閘門ハ工費五萬七千餘圓ニシテ大正十四年度末竣功シ三栖洗堰ハ所要工費約十萬二千圓ニテ昭和二年度竣功ス三栖閘門ハ工費約三十萬二千圓ヲ以テ本年度末竣功セリ高瀬川附換關係ノ工事ハ築堤其他ノ土運搬約六十八萬立方米餘ノ内約九割ヲ終ヘ目下殘工事ノ進行ニ努メツツアリ新川横斷ノ府道橋二箇所及京阪電車橋ハ竣功シ其他用惡水樋五箇所竣功セリ其他道路及用惡水工事ハ其内二三ノモノヲ除キテハ目下施行中ニ屬ス疏水放水路工事ハ上流分流點ニ於ケル制水門ヲ除キ其他ハ竣功セリ

淀、御牧方面 此方面ハ前回ノ淀川改修ニ依リ附換ヘラレタル新宇治川堤防ノ嵩置腹付ヲ爲スモノニシテ左岸ハ木津川舊落合附近迄、右岸ハ淀大橋迄何レモ昭和元年度ヲ以テ竣功セリ此土量左岸二十八萬二千餘立方米工費十七萬四千餘圓、右岸ハ淀大橋ヨリ下流ノ美豆築堤ハ三川合流工事ノ掘鑿土砂ヲ利用シ

テ本年度竣功セリ之レヲ以テ右岸築堤全部竣功ス其土量三十一萬七千餘立方米工費十萬二千餘圓ヲ要セリ左岸美豆村地先淀大橋下流堤防裏法先惡水路沿ヒ石張延長一千六百九十一米ハ工費一萬三千餘圓ニテ大正十四年度竣功ス

宇治、木津、桂三川合流方面 三川合流附換工事ハ宇治川ニ對スル木津川洪水ノ害ヲ緩和スル目的ニシテ現在ノ宇治、桂隔流堤ノ上半ヲ切り取り之レニ宇治川低水路ヲ通ジ殘部下半ヲ現在ノ木津、宇治兩川末端鈎先堤防ニ取付クルモノナリ之レニ伴ヒ施行スベキ工事ハ桂川右岸山崎引堤、桂川低水路ノ附換、宇治川新低水路ノ開鑿、宇治、桂脊割堤竝ニ用惡水路樋門移轉等ノ工事ニシテ此掘鑿運搬土量約百二十萬立方米、護岸延長約七千米、總工費約百萬圓ナリ此內施行順序上最モ急ヲ要スル山崎引堤ハ用地買收ノ調停漸ク昭和元年度末ニ解決セルヲ以テ前年度ニ於テ極力工事進捗ニ努メ引堤土量ノ八割餘ヲ施行シ本年度ニ於テ其殘部ヲ完了シ全土量四十三萬八千餘立方米ヲ要セリ又之レト關連セル樋門四箇所ノ移轉工事ハ本年度ニ於テ何レモ竣功セリ

大山崎掘鑿(舊堤除却ヲ含ム)ハ大正十四年度ヨリ著手シ本年度ニ至リ竣功ス土量五十三萬三千餘立方米此土砂ハ主ニ大山崎引堤工事ニ使用セリ此掘鑿運搬工費十七萬九千餘圓ナリ桂川低水路附換ハ前年度末ニ於テ舊川締切、新川通水ヲ行ヒ宇治川新低水敷開鑿ハ現在宇治、木津隔流堤末端部以西ノ掘鑿ヲ概略了ヘ尙昭和三年七月ヨリ全新堤水路ノ開鑿ニ著手シ同年十月末ヨリ新低水路ニ當ル現在隔流堤上半約四百米ヲ掘鑿除去シ愈新川ノ開鑿略ボ完成セルヲ以テ昭和四年二月十日始メテ新水路ニ通水ス之レヨリ先キ舊宇治川流末一部ノ締切ニ著手シ新水路ニ通水ト同時ニ之レガ締切ニ主力ヲ注ギ隔流堤裏護岸ヲ兼用シテ沈床工ヲ施行シ二月十九日完全ニ流水ヲ遮斷スルニ至レリ茲ニ於テ現在宇治川ヲ遮斷シテ

長サ約六百米ノ隔流堤築造ニ全力ヲ傾注シ全作業ノ能力ヲ發揮シテ一日ノ築造土量三千立方米以上ニ及ベリ依テ本年度末ニ於ケル築立土量ハ十七萬六千餘立方米ヲ算シ全土工ニ對シ八割ノ功程ヲ見タリ因ニ締切ニ使用セシ土工機械ノ主ナルモノハ二百吨掘々鑿機二臺、二十吨及五吨機關車各二臺及浚渫船三隻ナリ

宇治、桂兩川新低水路間ノ脊割堤土工及護岸ハ前年度ニ引續キ施行シ來リ本年度ニ於テ沈床ヲ殘シ殆ンド竣功セリ此外八幡町地内淀川本流筋左岸築堤護岸及木津川筋兩岸築堤ハ既ニ完了ス此築堤土量二十七萬五千餘立方米工費十三萬六千餘圓、護岸延長一千九百米工費三萬三千餘圓ヲ要セリ

樟葉牧野島本五領方面 此方面ノ工事ハ在來堤防ニ對スル嵩置腹付中島掘鑿及護岸ニシテ起工以來引續キ施工ノ結果略ボ竣功セリ前年度ヨリ引續キ施行中ノ右岸五領村前島築堤ハ本年度竣工セリ殘工事ハ僅ニ府界ニ近キ電車軌道併用堤防四百米ノミナリ掘鑿土量ハ樟葉村六十萬九千餘立方米、牧野村六十萬餘立方米、島本村十七萬三千餘立方米、五領村三十四萬三千餘立方米、合計百七十五萬五千餘立方米ニ達ス此内機械掘鑿約百萬立方米工費二十二萬八千餘圓ニシテ掘鑿土砂ハ大部分築堤ニ利用セリ護岸ノ主ナルモノハ上牧護岸延長四百五十五米、前島護岸延長一千七百米合計二千百五十五米工費十四萬三千餘圓ヲ要セリ

枚方、大冠、三箇牧方面 此方面ハ水防上重要區域ナルヲ以テ大正八年著工以來極力築堤土工ノ進捗ヲ計リ表小段上九十糧迄ノ腹付ハ既ニ大正十年度迄ニ大體終了シ大正十年九月ノ出水ハ枚方標最高五米四十四糧ヲ示シ同六年ノ大洪水ニ比シ僅ニ十二糧ノ下位ニシテ馬踏以下一米ニ達スル大出水ナリシモ水防上危險ト認ムル事故ヲ見ザリキ之レ殆ド前例ナキ事實ニシテ増補腹付工事進捗ノ效果ト認ムルヲ得

ベシ其後機械掘鑿土砂ヲ利用シ計畫馬踏高迄ノ嵩置腹付ヲ施シ昭和元年度迄ニ本支川全部竣功セリ但シ蹉跎村字出口樋門及友呂岐村字木屋樋門箇所ハ枚方以下左岸八樋管合同ノ議目下進行中ノ爲メ擴築未濟ナリ

蹉跎村、友呂岐村、大冠村及三箇牧村地先高水敷又ハ中島ノ掘鑿ハ主トシテ機械ニ依リ大正九年度以降同十四年度迄ニ完了セリ此掘鑿土量百三十六萬四千餘立方米工費三十八萬七千餘圓ナリ掘鑿土砂ハ凡テ下流方面ニ運搬シ左岸庭窪村及守口町右岸大阪市部江口町、大道町、豐里町方面ニ於ケル築堤土砂ノ不足ヲ補ヒタリ之レガ爲メ運搬距離遠キハ十籽ニ及ビ運搬用機關車ハ常時一線ニ二臺ヲ使用セリ大冠掘鑿ハ大正十一年度ニ了ル此土量ハ五十四萬二千餘立方米工費十五萬九千餘圓ニシテ大部ハ大冠築堤一部ハ三箇牧築堤ニ使用ス大冠築堤土量ハ五十二萬六千餘立方米工費十三萬四千九百餘圓ナリ

護岸ハ凡テ大正十二年度迄ニ竣功シ此總延長七千五百餘米工費二十三萬九千餘圓ナリ此内主ナルモノハ左岸枚方護岸延長一千九百十八米工費五萬一千三百餘圓、右岸三箇牧護岸延長三千四百二十五米工費十四萬九千百餘圓ナリ何レモ幅三米六十糎乃至四米五十糎ノ石張ニシテ根固トシテ杭打又ハ粗朶沈床ヲ施工ス

佐太、鳥飼方面 此方面モ枚方方面ト同様急速腹付施工ノ必要アルヲ以テ表小段上九十糎高迄ハ大正十一年度迄ニ略全區域ニ互リ施工ヲ終リ其後上流部洪水敷機械掘鑿土砂ヲ利用シ大正十四年度迄ニ全築堤ヲ完成セリ殘工事ハ左岸二樋管工事ノミニシテ樋管合同ノ議解決ヲ俟ツテ施行ノ豫定ナリ

築堤土量ハ左岸九箇莊村二十二萬餘立方米、庭窪村四十四萬餘立方米、右岸鳥飼村三十五萬二千餘立方米、味生村十萬三千餘立方米、中洲掘鑿ハ九箇莊機械及人力掘鑿土量十六萬六千餘立方米、工費四萬一千七百

餘圓、鳥飼機械及人力掘鑿土量十一萬五千餘立方米工費四萬二千百餘圓ナリ掘鑿土砂ハ何レモ大部分下流部築堤箇所ニ運搬セルモノナリ

護岸ハ何レモ大正十二年度迄ニ竣功シ其總延長九千五百七十米工費三十八萬四千餘圓ヲ要セリ工法ハ上流部ト同様ノ石張護岸ニシテ之レヲ村別ニ區分スレバ左岸九箇莊村三千三百四十五米工費十萬四千餘圓、庭窪村二千四百四十五米工費十四萬一千餘圓、右岸鳥飼村三千七百八十米工費十三萬九千餘圓ナリ守口大道豐里方面 此方面ハ上流各樋門ト合同ノ議懸案トナレル左岸二樋門箇所築堤ヲ除ク他ノ工事ハ全部竣功ス築堤ノ土量ハ左岸橋寺、赤川間二十六萬五千餘立方米、右岸大道町六萬七千餘立方米、豐里町二十四萬立方米ニシテ此方面ハ全川中土砂最モ拂底ニシテ何レモ地先中洲採取土砂ノミニテハ不足セシヲ以テ上下流中洲掘鑿土砂ヲ以テ補充セリ

護岸ノ竣功總延長二千六百七十四米工費五萬九千七百餘圓ニシテ凡テ石張護岸トシ大正十四年度迄ニ竣功セリ

毛馬、赤川、柴島方面 此方面ノ築堤ハ大正十三年度ニ著手シ昭和元年度ニ全部完了セリ此總土量左岸毛馬町及赤川町二十二萬八千餘立方米、右岸柴島町十二萬九千餘立方米ニシテ毛馬及赤川ハ地先川中寄洲ヨリ土砂ヲ自辨採取シ柴島ハ地先洪水敷掘鑿土砂ヲ利用セリ柴島築堤ハ交通頻繁ニシテ堤沿ハ人家櫛比シ殊ニ馬踏ヲ府道ニ利用セル箇所ノ嵩置腹付ナルヲ以テ施工上最モ困難セリ前年度ヨリ施行中ノ毛馬町地先高水敷人力掘鑿工事ハ本年度ニ於テ竣功セリ其土量凡六萬六千餘立方米ナリ

柴島護岸ハ昭和三年度ニ完成セリ此延長五百五十四米工費二萬四千餘圓ヲ要セリ

新淀川方面 左岸築堤ハ大正十四年度ニ著手シ下流傳法町ヨリ上流ニ向ツテ工事ヲ進メ本年度竣功セ

リ土量三十六萬一千餘立方米工費十九萬二千餘圓ナリ右岸新淀川右岸第一築堤ハ昭和元年度ノ著手ニシテ下流ニ向ツテ進ミ本年度末迄ニ凡ソ二十三萬八千餘立方米ノ土運搬ヲ終リ右岸全築堤ニ對シ約六割ノ功程ニ達ス

長柄護岸ハ延長九百米内百三十四米ハラルゼン一號型鐵矢板七十二米ハテルルージュ二號型鐵矢板六百九十四米ハ鐵筋混凝土矢板護岸トシ深掘ノ箇所ニハ粗朶沈床ヲ施工スルモノトシ昭和二年五月著手以來極力工事ノ進捗ヲ計リ昭和二年度末迄ニ矢板打ハ略終了シ引續キ沈床及石張ヲ施行シ本年度末竣功セリ工費十一萬六千餘圓ナリ

毛馬閘門及洗堰補修工事ハ昭和三年十一月著工日夜工ヲ急ギ本年度末ニ於テ閘門ハ制水扉室ノ築造及壁體繼足ノ大部ヲ了シ閘扉ノ補修取付ヲ完了セリ洗堰ハ移動締切柵ヲ使用シ堰柱ノ繼足ヲ爲スモノトシ本年度末迄ニ左右橋臺及堰柱四本ノ繼足ヲ略ボ完了セリ本年度ニ於テ長柄地先高水敷掘鑿ヲ了シ茲ニ床固水制ヲ施設スルト共ニ長柄固定堰天端ノ切下ヲ施工セリ長柄起伏堰上下流ノ低水路護岸ハ延長八百四十米ニ互リ施行中ナリシガ本年度末ニ於テ略ボ竣功セリ

今後起工スベキ工事ハ長柄給水工ニシテ來年度冬期ヲ期シテ施行セントス

附帶工事 附帶工事トシテ施行セル工事ノ起工以來本年度末迄ノ竣功工費百八十一萬七千餘圓(内國庫補助額百八萬一千餘圓)施行場所五十三箇所ニシテ本年度竣功高ハ工費五十五萬五千餘圓(内國庫補助額二十七萬二千餘圓)施行場所十九箇所ナリ

本年度竣功附帶工事ノ主ナルモノハ京阪電車桁上ゲ工事三箇所三十七萬五千餘圓、府道橋繩手橋三萬四千餘圓、大池樋門補修工事三萬八千餘圓、大山崎村用惡水工事五萬六千餘圓、八幡樋門補修八千九百餘圓、神

崎川樋門改築工事五萬六千餘圓、其他伏見町用惡水樋管三箇所七千餘圓、下鳥羽及下三栖樋管工事冠用水樋管補修竹田村用惡水工事等ナリ

用地買收 起工以來本年度迄ノ總支出額ハ前年度末ト同ジク百七十五萬一千餘圓ニシテ其内田畑三百三十一町餘價額百三十九萬九千餘圓、宅地工場敷地ハ二町七段餘價額八萬三千五百餘圓、雜種地六十七町六段餘價額十萬六千九百餘圓、地上物件移轉補償等十六萬一千餘圓ニシテ何レモ圓滿ニ各所有者ノ應諾ヲ得タルモノナリ而シテ本年度末ニ於ケル未解決數件中ニハ協議買收ノ見込ナキモノアリ此等ニ對シテハ土地收用法適用ノ手續中ナリ

以上工事ノ狀況ヲ綜合スルニ京都府下ニ於テハ伏見觀月橋以下本川筋兩岸ノ築堤、護岸等ハ大略終了シ三川合流附換關係工事モ進捗シ殆ド其主要部分ノ工事ヲ完成セシメタリ大阪府下ニ於テハ京都府界以下左岸ハ枚方以下八樋管箇所ヲ除キ殆ド竣功シ右岸モ大阪市姫島町ニ至ル間ノ諸工事ヲ完成セシメ全改修工事ニ於ケル主要ナル工事ハ殆ド完了セリ

淀川増補工事ノ本年度竣功額ハ百三十七萬四千四百九十七圓ニシテ起工以來ノ累計一千三百一萬二千八百二十六圓ナリ之レヲ總工費（事務費ヲ含マズ）豫算一千四百三十五萬七千四百七十七圓ニ比較スルトキハ八割九分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「※」ハ利用土量、「○」ハ無償品評價額、「▲」ハ提供品價額及勞力費、「×」ハ占用補償、「□」ハ管理者負擔額、「△」ハ製作品使用價額、「●」ハ住機械工場委託製作品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高				本年度竣功高				合				計	竣功歩合
	數	量	金	額	數	量	金	額	數	量	金	額		
築堤	※	三、六四一、〇〇二 四、一三九、一八二 立方米	▲〇	二、一〇三、二四四 二、〇七三、五七六 金	※	二、〇〇〇、〇七一 五、六四〇、七六八 立方米	▲〇	一、五二、九八二 四、九六六 金	※	三、八四一、〇七三 四、七〇三、九四九 立方米	▲〇	二、四五八、二六四 二、五三〇、七二二 金	〇、九三 割分	

總計	共濟組合給與金	亡失毀損費	雜費	營繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費	工事費			
									特種工事	護岸水制	浚渫	掘鑿
							未竣工功 三四所	× 四一段 四一所	未竣工功 四一所	三九八四八 米	四七、三三一 米	四、八九三、九八〇
●□▲	一、六二二 二、七四三 一、九八〇 二、五三〇 四、七五四	○	○	△	●	□○	×	▲○	▲○	▲	▲○	一、四九〇、二六六 八、二九六、九六七
	三七、五一三	一、〇〇五	一、〇一七 七、七一九	一五九、九二六	四五、五五一 三六〇	二、二七四、九三三 一、九二二、三三七	八〇八、九六六 二、七八一、五七七	一、七四七、六六五 四、一六六	三、五三三 七、七三八	一、三六六、〇一四 三、〇九二、〇四一	一、〇二七 九、〇二七	一、四九〇、二六六 八、二九六、九六七
							未竣工功 四一所	×	未竣工功 四一所	五、二五一 米	一一、二五二 米	六、五五三、〇七
●□▲	一、三二〇 一、二七〇 一、〇四九 一、七四七	○	○	△	●	□○	×	▲○	▲○	▲	▲○	一、八四、五二二 一、三、七二五 五、二五二
	七、三二一		一、二五八 二、〇二七	一、〇〇九 七、四	五、七九〇 三五〇	八三、二七七	二、七二〇、〇四五 一、〇一、一七六	一九四	二、〇五、八八三 一、三三三、四四三	二、二二、二九三 一、八〇〇、三三三	五、二五二 九、五五六	一、八四、五二二 一、三、七二五 五、二五二
							未竣工功 四一所	×	未竣工功 四一所	四、〇一九 米	一五九、五八三 米	五、五四九、二八七
●□▲	一、二、九三三 一、八六五、六〇一 一、八八三、四〇一 四、三〇一	○	○	△	●	□○	×	▲○	▲○	▲	▲○	一、六七四、七八五 九、六四一、四二五 六、二四三、三八
	四四、八二四	一、〇〇五	一、一四三、五三七 九、六一一	一、七〇〇、二〇七	五、一、三九五	二、三三八、二二四 一、九八、二二四	一、〇八一、〇六一 三、八八三、三三三	一、七四七、八五九 四、一六六	五、五八、九二一 二、〇九八	一、六三七、三〇四 三、三七二、二六四	六、二四三、三八	一、六七四、七八五 九、六四一、四二五 六、二四三、三八
○・八九							○・六〇		○・八〇	○・七六	○・九四	

第九 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、右岸神奈川縣橘樹郡高津村以下海ニ至ル約二十二杆ヲ改修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同時ニ改良費ヲ治水費ニ改メ河川法第八條ニ依リ施行スルコトナリ施行年限ヲ昭和三年度迄延長セシガ其後更ニ二箇年度ヲ延長シ同五年度迄ニ竣功セシムルコトトセリ

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東谷ニ發シ小菅、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延長百二十八杆、流域一千六十四平方杆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、下流部ノ舟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舊堤ヲ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河積不足ノ箇所ハ掘鑿或ハ浚渫シテ之ヲ補フコトトセリ

低水路ハ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擴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水深三米六、底幅百十米ヲ保持セシムルコトトス

其他水流急ナル箇所ニハ護岸工事ヲ施行シ又惡水路樋門竝水路附替等ノ附帶工事ヲ施行スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度創業直ニ所要土地ノ買收調査ニ著手シ翌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置シ同年度内ニ全部ノ査定ヲ了リ同九年五月ヨリ買收ヲ開始シ以來同十三年十一月迄ニ其大部分買收済トナリシヲ以テ同月限リ事務所ヲ閉鎖シ殘餘ハ改修事務所ニ於テ處理スルコトトシ本年度迄ニ總段別四百二十二町一段九畝十四步餘（計畫ノ九割九分）ヲ買收シ用地費二百五十萬九千四百三圓ヲ支出セリ

工事施行ニ關シテハ同八年六月改良事務所同十二年度改修事務所ト改稱ヲ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セリ

工事ハ河狀及掘鑿ノ高低、土量ノ多少等ヲ考慮シ同九年十月先ヅ人力掘鑿ヲ開始シ傍ラ機械ノ購入其他

ノ準備ニ努メ同十年十月ヨリ機械掘鑿ヲ同十三年四月ヨリ鋤簾式及唧筒式浚渫船ヲ使用シ低水路機械浚渫ニ著手シ本年度迄ニ總土量六百七十一萬二千八百八十六立方米ヲ舉ゲ計畫ニ對シ約九割七分ヲ竣成セリ築堤ハ全部掘鑿土ヲ利用シ本年度迄ノ功程ハ土量二百四十三萬三千三百九十一立方米ヲ算シ漸次築立及芝付ヲ施工シ計畫ニ對シ是亦約九割二分ヲ竣成シ護岸ハ約八割ヲ竣成セリ

今本年度施工ノ概況ヲ述ベンニ浚渫工事ハ左岸矢口、六郷、羽田、右岸川崎ノ各市町地先ニ於テ機械浚渫ニ依リ四箇所、川崎地先ニ於テ機械掘鑿ニ依リ二箇所及左岸東調布、矢口、六郷、右岸中原、川崎各市町地先ニ於テ人力掘鑿ニ依リ九箇所ヲ施工シ内川崎地先ニ於ケル機械掘鑿一箇所、六郷及中原地先人力掘鑿四箇所ヲ竣功シ土量五十三萬六千七百七十八立方米ヲ舉ゲ其他ハ未竣功ニ終レリ

築堤工事ハ羽田地先ニ於テ三箇所、中原、川崎兩地先ニ於テ二箇所ヲ施行セシガ内羽田地先一千六百三十二米間ハ舊堤擴築ニシテ表法肩ニ高水位以上一米ノ鐵筋煉瓦ノ胸壁ヲ施工シ又既成堤塘ニシテ損傷甚シキ坂路ハ鐵筋コンクリートブロックヲ以テ保護工事ヲ施行セリ

附帶工事ハ左岸玉川、東調布、矢口、右岸高津、川崎各地先ニ於テ九箇所ヲ施行シ内東調布地先下沼部、嶺ノ二樋門及高津地先二子樋管ハ竣功シ其他ハ未竣功ニ終レリ

材料採集事業ハ右岸中原地先宮内掘鑿工事ニ於ケル土砂ノ大半ハ所謂玉川砂利ヲ含ミ該砂利ハ品質頗ル良好ニシテ工事材料ニ適スルノミナラズ之ヲ所要地ニ運搬スルモ其費用ハ購入價額ニ比シ低廉ニ當ルヲ以テ採集使用スルコトトシ年度内一萬二千九百立方米ヲ採集セリ

之等工所用機械器具ノ製作及修理ハ同十年四月事務所内ニ工場ヲ設置シ操業シ來リシモ其作業漸次繁激トナリシニ依リ同十四年度ニ於テ事務所移轉ヲ機トシ同一敷地内(川崎市久根崎)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散在シテ其發展ヲ阻碍セラルル所尠ナカラザリシガ適々當改修工事施行セラルルヤ其剩餘土ヲ利用シ土地ノ改良ヲ企テ捨土出願スルモノ續出スルニ至レルヲ以テ概ネ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同九年度以降實施シ來リ本年度末迄ニ三百七十九萬立方メートル捨土シ改良セラレタル土地ハ約四百四十町歩ニ及ベリ之レガ爲メ沿川附近ハ工場或ハ住宅地ト化シ交通機關ノ設備ト相俟ツテ其面目ヲ一新シタル等地方民ノ受益ハ蓋シ尠ナラザルベシ

本年度竣功高ハ四十八萬五千一百一圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六百三十六萬五千九百五十三圓トナリ之ヲ總工費豫算七百七十六萬二千圓ヨリ大正十一年度迄ノ事務費十九萬四千八十六圓十二年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七百五十六萬七千九百十四圓ニ比較スルトキハ八割二分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ「*」ハ利用土量「x」ハ材料採集費支辨砂利價額「△」ハ船舶及機械製作品價額「□」ハ附帶工事管理者負擔額「▲」ハ捨土出願者提供勞力及材料「○」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本築堤	* 二四三、三九一 立方メートル	二、一六四、四四四	* 五三六、一七八 立方メートル	三、一六五、三三三	* 二、四三三、三九一 立方メートル	二、四三三、三九一	〇・九二
工事浚渫	六、一七六、〇〇八 立方メートル	二、七〇〇、〇〇四	五三六、一七八 立方メートル	一、五三三、二七九	六、七一二、一八六 立方メートル	四、二三三、二七九	〇・九七
費護岸	五、〇八八 立方メートル	二、四〇八、五四〇	▲ 四七六、六一一 立方メートル	二、五〇〇、八八五	五、〇八八 立方メートル	二、四〇八、五四〇	〇・八〇
材料採集	四、二〇六 立方メートル	一、五二〇、八一六	▲ 四七六、六一一 立方メートル	二、五〇〇、八八五	四、二〇六 立方メートル	一、五二〇、八一六	〇・八〇
用地費	四、二〇六 立方メートル	一、五二〇、八一六	▲ 四七六、六一一 立方メートル	二、五〇〇、八八五	四、二〇六 立方メートル	一、五二〇、八一六	〇・八〇
附帶工事費	〇・一 立方メートル	一、五七〇、〇〇〇	▲ 四七六、六一一 立方メートル	二、五〇〇、八八五	〇・一 立方メートル	一、五七〇、〇〇〇	〇・一五

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、八八五、四五二 二、五八二、三七三	▲△ 一、二九四、八一三 三〇六、三一六 三五、四六五	六六、四二〇	五四三、二八五	二五、四五九	
▲□ 四八〇、五〇一 二九二、九三三	▲△ 一四三、二二一 二七、二〇五 七、五〇二	四、九七一	九六、九四三	六、七五七	
▲□ 六、三六五、九五三 二、八七五、三〇六	▲△ 一、四三七、〇三三 三、四九一、〇七六 四二、九六七	七一、三九一	六四〇、二二八	三二、二一六	
〇・八二					

第一〇 千曲川改修工事

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度ニ於テ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大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ更ニ昭和十一年度迄五箇年度ヲ延長シ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其區域ハ幹川ニ在リテハ左岸上田市、右岸小縣郡神川村以下下高井郡高丘村大字立ヶ花ニ至ル五十七軒並ニ其下流左岸下水内郡秋津村、右岸下高井郡倭村以下同郡瑞穂村、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軒、總延長八十軒ノ間ナリ

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(内平地面積一千三十三平方軒)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ハ之レ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所ハ之レ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レヲ利用シ洪水ノ疏通及惡水ノ排除ニ遺憾ナキヲ期セリ

高水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各毎秒二千七百八十立方米トシ合流點以下ノ幹川ヲ毎秒五千五百七十立方米ト定メタリ而シテ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左表ノ如ク整理スルモノトス

上	田	附	近	二二〇 ^米	犀川合流點以下	九一〇 ^米
鼠	附	近	三六五	飯	山	八二〇
稻	荷	山	四二〇	犀	川	五四五
稻	荷	山	四九〇	川	平	
稻荷山附近以下犀川合流點迄						

掘鑿土量ハ九十五萬九千四百立方米ニシテ悉ク人力掘トシ大部分築堤敷ニ運搬投棄スルモノトス
築堤ハ天端幅七米二、表裏兩法ヲ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ク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三トス而シテ築堤ノ總延長ハ百三十九軒其土量五百七十八萬九千九百立方米トス
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ノ虞アル箇所ニ施行

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ヲ施行シ或ハ杭棚、聖牛等ノ水制工事ヲ施行スルモノトス
特種工事ニ在リテハ支川蛭川、赤野田川、百々川、淺川、篠井川、樽川其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
附帶工事ハ用排水樋門、用排水路、道路及橋梁ノ新築或ハ改築ヲ要スルモノアルヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ直ニ施工準備ニ著手シ同八年二月ヨリ土地買收ヲ初メ其進捗ニ從ヒ千曲、犀兩河ノ左右兩岸ニ築堤ヲ主トシ護岸水制竝ニ水門其他ノ諸工事ヲ施行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五十四箇所及新ニ著手セシ横田掘鑿工事外十六箇所、計七十一箇所ヲ實施シ築堤七箇所、水門一箇所、採石其他四箇所、附帶工事暗渠十六箇所、水路附替一箇所、道路附替一箇所、計三十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村、右岸小縣郡鹽尻村以下埴科郡坂城町ニ至ル延長約二十軒及各所ニ於テ少部分ノ買收未済ヲ殘シ殆ンド全川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展ヲ圖リ居レリ今本年度施工ノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

掘鑿工事ハ改修計畫ニ基キ河積ノ狹少ナル部分ヲ平水位迄掘下ゲ流路ノ所要斷面積ヲ得ントスルモノ

ニシテ其一部ハ築堤用土ニ利用シ殘部ノ土砂ハ人力又ハ馬力ニ依リ土運車ヲ使用シ附近廢川敷地又ハ
荒廢地ニ運搬捨土スルモノトス而シテ本年度内ニ土量一萬六千七百五十六立方米ヲ掘鑿運搬セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル二十五箇所及新ニ著手ノ四箇所計二十九箇所ノ工事ヲ實施シ内七
箇所（工事ノ都合上打切竣功ト爲シタル五箇所ヲ含ム）ヲ竣功セリ而シテ築立ニハ根據土ヲ利用ノ外舊堤
及堤外地ヨリ採土シ運搬ニハ人力又ハ馬力ニ依リ土運車、擔簾等ヲ使用シ土量四十四萬五千八百八十五立
方米ノ築立ヲ了セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施行セル四箇所及新ニ著手ノ四箇所計八箇所ニ於テ實施シ何レモ年度内竣
功スルニ至ラズ石張、木工沈床竝ニ捨石工等ヲ施設シ延長九百三十七米ヲ完成セリ

水門工事ハ前年度ヨリ繼續セル篠井川、赤野田川及宮川ノ三箇所ニシテ篠井川及赤野田川水門ニ在リテ
ハ前年度迄ニ其大部分ヲ完成セルヲ以テ本年度ニ於テハ門扉ノ取付ケ其他殘餘ノ諸工事ヲ施シ、宮川水
門ニ在リテハ掘鑿、埋戻、基礎混凝土、本體混凝土、擁壁混凝土其他諸工事ヲ交互ニ施行シ其大部分ヲ終了シ
赤野田川水門ハ本年度ニ於テ竣功セシメタリ混凝土ハ手煉又ハ混凝土混合機ヲ使用シ又河水ノ滲透、地
下水ノ湧出等ノ排水ニハ電動機ニ依リ渦卷唧筒ヲ使用セリ

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ノ上使用各地ヘ荷馬車ヲ以テ運搬配給スルモ
ノニシテ前年度ヨリ繼續施行セル採石一箇所、運搬二箇所及新ニ著手セシ採石一箇所ヲ實施シ三千六百
三十五立方米ノ石材ヲ斫出シ各使用箇所ヘ四千六百二十立方米ヲ搬出シ採石一箇所、運搬二箇所ヲ竣功
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飯山町外十箇町村内ノ堤敷及堤外地ノ買收竝ニ

地上物件ノ移轉ヲ行ヘリ右ハ何レモ土地收用法ニ依ラズ協議ヲ以テ施行シ其段別七町九段七畝九歩支拂金額三萬八千九百六十九圓ナリ

諸機械ノ修理製作ニシテ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鐵工場ニ請負ハシメタリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續セル暗渠工事十五箇所、水路附替一箇所、道路附替二箇所及新ニ著手ノ暗渠五箇所、道路附替二箇所、計二十五箇所ヲ實施シ本年度内ニ於テ暗渠十六箇所、水路附替一箇所、道路附替一箇所、計十八箇所ヲ竣功セシメタリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ四十三萬八千二百四十九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計七百二十六萬七千十九圓ナリ之ヲ工事費豫算一千百八十二萬九千圓ニ比スレバ六割ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ「ロ」ハ管理者負擔額「■」ハ地方寄附ニ係ル工費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合		計	竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額		
本工費	立方米 三、八四七・二五	二、二二〇、八六八	立方米 四四五・一八五	二、一〇〇、二六六	立方米 四、二九二・三〇	二、四三三、一三四	〇・六二	關分
築堤	未竣功	■	未竣功	■	未竣功	■	〇・二二	
掘水	米 一七〇・六四	二、一三、六一七	米 一六、七五六	七、七九五	米 一八、〇〇一	七、七九五	〇・二二	
護岸	米 四一四・一三〇	二、一三、六一七	米 二一、一八二	二、一三、六一七	米 四三五・三一〇	四、二六、七三三	〇・二二	
採料	米 四三七・八八八	四、三三、八八八	米 四三、九四一	四、三三、八八八	米 四八一・八二九	四、七七、七三三	〇・二二	
費事	米 六九、〇三八	六、九〇、〇三八	米 三、八六六	三、八六六	米 七二、八九五	七、二八、八九五	〇・二二	
用地	段 二、六九五	一、七八六、五五九	段 八〇	三八、九六九	段 二、七三五	二、八二五、五二八	〇・八九	
附帶工事費	未竣功	□	未竣功	□	未竣功	□	〇・八九	
	米 二、八	一、三三一、九六三	米 一、七八	一、三三一、九六三	米 四、六	一、五五、三三三	〇・八九	

費目	前年度迄竣功額			本年度竣功額			合 計		
	數	量	金額	數	量	金額	數	量	金額
船舶及機械費			六二八、二七八			二二、一九八			六五一、四七六
測量費			四一、三九三			四、二二五			四五、七一八
營業繕費			一〇四、七六二			四、五七四			一〇九、三三六
雜費			七六六、八七五			五八、〇八三			八二四、九五八
共濟組合給與金			一三、三九九			二、五六六			一五、九六五
總計			六、八二八、七七〇 六九、一〇〇			四三八、二四九 一〇、六八四 四〇六四			七、二六七、〇一九 七九、七八四 四〇六四
			圓口				圓口		
			歩				歩		
			合功				合功		
			〇・六〇						

第一 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度ニ於テ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十六籽六、右岸ハ十七籽二ナリ

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)、灌溉段別一萬一千九百ヘクタール(内幹川四千六百ヘクタール)ヲ有シ一名印南川又ハ氷河ト稱シ其源ヲ兵庫縣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其レヨリ山陽線加古川驛ノ西南ニ於テ東西二派ニ岐レ其幹流ハ高砂ト尾上トノ間ニ於テ海ニ入り其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アラザルモ下流部ハ播州ノ沃野ヲ横斷シテ古來灌溉ノ利ト運輸ノ便トニ據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、損失價額百萬六千百六十六圓ニ上レリト云フ（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ソ四年目毎ニ發生シ小水害ニ至リテハ殆ント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畫ニ於テハ先ヅ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約十八軒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リ下ゲ又同所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流スレドモ派川洗川ノ方ハ維持上ノ必要ニ依リ之レ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レ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レ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其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二、表法二割、裏法二割五分トシ天端ヲ計畫高水位上一米五タラシム只洗川
 締切ノ箇所ニ限り堤裏ニ於テ天端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
 サントス又堤防法先ハ全川ニ互リ張石工ヲ施シ天端ニ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	均張 法石 高平	芝 付	平地 均盤 高上
左 岸	海口ヨリ	一六、二三〇	九二九、八二〇	一一一、一五〇	七・四	二二九、六六〇	三・六
右 岸	同	一四、三九〇	一、一〇一、七三〇	一一〇、二五〇	七・六	二二二、一四〇	四・六
總 計		三〇、六二〇	二、〇三一、五五〇	二二一、四〇〇	七・五	四六二、八〇〇	四・四

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、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レ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米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

二千三百立方メートルハ人力ニ依リ百十九萬立方メートルハ浚渫船ニ依リテ掘上ゲ其土砂ヲ堤内ニ捨土シ或ハ海上ニ投棄スルモノトス

加古川下流ノ舟航ハ高砂港内碇泊船トノ連絡ノ必要上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アルヲ以テ昭和二年度其設計ヲ變更シ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籽ヨリ上流一籽二ノ間迄ハ中等潮位以下二米七ニ其レヨリ上流高砂樋門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下流一籽二ノ區間ハ平均約七十米其レヨリ上流ハ平均約十八米ニシテ土量十六萬四千立方メートルナリ

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メートルナリ

流末二千八百八十メートル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タラシメ以テ洪水ノ際モ平水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

特種工事トシテ設置スベキ樋門ハ洗川樋門及高砂堀川樋門ノ二ナリ

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

本川改修工事ハ大正七年度ノ著工ニシテ七、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古郡高砂町、印南郡米田町、東神吉村、平莊村及上莊村地先、左岸ハ加古郡鳩里村、八幡村、印南郡上莊村地先ニシテ大要左ノ如シ

築堤工事ハ左岸上莊村地先ノ一部、八幡村以下海ニ至ル全部、右岸ハ平莊村地先ノ一部ヲ殘シテ上莊村地先以下海ニ至ル全部ヲ成功セリ

掘鑿工事ハ一時間百二十立方米掘梯形掘鑿機一臺、二十吨機關車一臺、五吨機關車二臺、三立方米積、側開土運車百七臺、一立方米積鍋土運車五十臺、零立方米六積箱土運車四百五十臺、及零立方米三積鍋土運車五十臺ヲ使用シ人力及馬力ヲ併用シテ左岸ハ八幡村地先及上莊村地先ノ一部ヲ殘シテ美囊川合流點以下全部、右岸ハ平莊村地先ノ一部ヲ除キテ上莊村地先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ヲ要スルヲ以テ同所ニ代行セシム昭和二年設計變更ノ結果ニ因ル高砂堀川浚渫ハ本年度始ニ於テ著工シ兵庫縣ヨリ公借セルボンズ式浚渫船ヲ使用シテ目下尙施工中ナリ

護岸工ハ左岸ハ八幡村及上莊村地先ノ一部ヲ除キテ美囊川合流點以下全部、右岸ハ上莊村地先以下海ニ至ル迄全部ヲ成功セリ加古川床固工ハ年度末ニ至リテ著工シ低水路部鐵矢板一部ノ打込ト高水敷床固ノ極小部分ニ施セルノミ高砂石堤ハ未ダ著工ノ運ビニ至ラザリキ

斯クノ如クニシテ本年度迄ノ築堤ハ全延長ノ約八割八分、掘鑿ハ全土量ノ約九割二分、浚渫ハ設計變更高砂堀川ノ本年度ニ於ケル浚渫土量ヲ合シテ全土量ノ約四割二分、護岸工ハ施工豫定延長二萬八千五百六

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	費用特種工事費	事護岸水制	費
							未竣工 竣工	未竣工 竣工	未竣工 竣工	未竣工 竣工
							六三所 一九一	一、四七 一九一	一、八九 三	四八七、四四九 米
□▲◎	四、六七五、二六二 三五七、〇三三 三〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇	〇	〇	九五、二八三 五一五、六六六 四六六 一、四四、四八四 一八
							未竣工 竣工	未竣工 竣工	未竣工 竣工	未竣工 竣工
							六三所 六	六三所 六	六三所 六	六三、六〇〇 四、二三四 米
□▲◎	三二五、九二九 四〇〇 〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇	〇	〇	二〇、四五三 七六、三九二 二、二五 二、二五 二、二五
							未竣工 竣工	未竣工 竣工	未竣工 竣工	未竣工 竣工
							六三所 一九一	一、四七 一九一	一、八九 三	五五一、〇四九 二四、一七 米
□▲◎	五、〇〇 三五七、〇三三 三〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇	〇	〇	一、一五、七三六 五九二、〇五八 四六六 一、四四、四八四 一八
							〇・六四	〇・七四	一、〇〇	〇・六五 〇・六二

第一二 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スベク工費五十八萬圓(全部富山縣負擔)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二十二千ノ間ニ對シ河身ノ改修ヲ施シ洪水ノ被害ヲ除去セムトスルモノナリ

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集メテ越中ニ入り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糎(内飛驒ニ屬スルモノ二千五平方糎)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二十七千管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即チ大正元年乃至同十年ノ平均損失年額百四十萬三千八百八十六圓ニシテ就中大正三年ノ九百三十一萬八千四百四十四圓ヲ最大トス

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ルモノ無ク多クハ不規則ナル霞堤ヲ爲シ河積概ネ狹小ニシテ堤高亦不足シ屢々破堤汎濫ノ因ヲ爲セリ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニハ堅固ナル堤防護岸ヲ施シ以テ洪水ノ横溢ヲ防ガントス

河道ノ位置ハ比較的良好ナルヲ以テ多クハ現狀ニ準據シ努メテ在來ノ堤防ヲ利用セントス上流起點城生以下成子ニ至ル間流路東西ニ分ルル所モ之ヲ合一セズ現在ノ形狀ニ依リ兩岸ニ築堤シ添島以下熊野川落合ニ至ル亂流部ハ河幅廣濶ナレバ兩岸舊堤ヲ増築スルニ止ム富山市附近ノ新舊兩川ノ内舊川ハ平時全ク通水ヲ見ズ且高水ノ疎通ニ對シ其利用甚ダ乏シキヲ以テ之ヲ締切り新川即チ馳越川ヲ多少擴大シテ全流量ヲ之ニ依リ疎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又河口ニ近ク土砂堆積スルヲ以テ要所ニ水制工ヲ配置シ河狀ヲ整理シ且二軒以下河道ヲ西ニ移動シ瀬割堤及突堤ヲ設ケ適當ニ河口ヲ掘鑿シ全ク東岩瀬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トセリ又東岩瀬港ハ港内ヲ低水位以下四米五ノ水深ニ浚深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

維持ヲ圖リ以テ船舶ノ出入ニ便ナラシメントス
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トセリ

區 間		兩岸堤中心間距離	
岩 木 成 子 間	三二七	添 島 ・ 布 瀬 間	自 四七三 至 七二七
同 上 派 川 部	一四五	布 瀬 ・ 四 ツ 谷 間	自 四三六 至 五〇九
成 子 添 島 間	自 三六四 至 四〇〇	四 ツ 谷 ・ 河 口 間	自 四七三 至 五四五

堤防ハ總テ天端幅七米ニ表裏共二割法トシ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其土量二百十六萬立方米延長四萬四千五十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約三十萬五百立方米ナリ

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二百九十八萬七千二百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テハ海中ニ放棄ス

浚渫工事ハ二籽以下海ニ至ル間ニシテ其底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順次四米八ニ遞下ス其土量ハ百二十萬二千百立方米ナリ

護岸工事ハ石張、沈床、沈杵等ヨリ成ル即チ築堤ニハ十二籽附近ヨリ上流ハ表法全部ニ同下流ハ計畫高水

位以下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ツ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ニ接續シ其長サ三百十八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ヘノ土砂侵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一籽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

附帶工事トシテハ用排水樋門、用排水路、道路及橋梁等ノ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航ヲ妨ゲ偶々寄港スルモノアルモ河口ヲ隔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河口ヲ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テ出入貨物ハ益々減退シタ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テ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ニ至ル迄突堤ヲ築造シ地先水面ヲ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繋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ハ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約四百十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船舶ノ碇繋及貨物ノ揚卸ニ便ナラシメタリ然ルニ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舊左岸堤敷ニ新右岸堤ヲ築造シ河敷全部ヲ港域ニ供スルヲ得策ト認メ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東岩瀬町ヲシテ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シタリ

施工狀況

本工事ハ大正七年七月ノ創業ニ係リ先ヅ河口附近水制工事ニ著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溯リ施工スルモノニシテ左岸ニ於テハ草島、百塚、神明、鵜坂、熊野、宮川ノ六箇村及富山市右岸ニ於テハ東岩瀬町、大廣田、豐田、奥田、堀川、蜷川、新保ノ六箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、浚渫、築堤、護岸、突堤等ノ諸工事ヲ實施スルニ至リ其區域兩岸各約十八軒ニ達セリ左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベン

掘鑿工事ハ前年度以來繼續ノ七箇所ト新ニ著手セル三箇所、計十箇所ヲ專ラ人力ヲ以テ施行シ土砂ハ零立方米六積及零立方米四積土運車ヲ使用シテ人力又ハ馬力ヲ以テ運搬セリ其功程十三萬九千三十六立方米ニシテ内九萬三千百六十一立方米ハ築堤敷ニ投棄シ殘部ハ高水敷ノ低濕ナル箇所海岸及附近民地ニ投棄セリ

浚渫工事ハ前年度ニ引續キ唧筒式浚渫船神通丸（能力一時間六百瓩）ヲ用ヒテ其進捗ニ努メ年度内ニ二十三萬二千二十二立方米ノ竣功ヲ見タリ土砂ハ主ニ港外深淵ニ投棄シ僅ニ二萬七千七百立方米ハ冬期荒天ノ候排泥管ヲ使用シテ東岩瀬町側材料置場ノ埋立ニ利用セリ

築堤工事ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シテ築立テ左岸宮川村下流右岸新保村下流延長約三十五軒ノ内ニ於テ九箇所ニ施工シ同一箇所ハ年度内ニ竣功セリ本年度築立總計十二萬三千九百三十四立方米ニシテ内三萬三千九百三十三立方米ハ採取土ナリトス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續ノ十七箇所ト新ニ著手セル八箇所、計二十五箇所ヲ施行シ内十箇所ハ年度内

ニ竣功セリ其功程石張四萬三千二十四平方米、木工沈床三千八百九十八平方米、柴工沈床一萬二十三平方米、鐵線蛇籠百二十二本、川倉二十個ナリトス是等ノ工事ニ使用セル石栗石及砂利等ハ從前ノ如ク主トシテ本川筋ヨリ又石材ノ一部ハ早月川筋ヨリ直營採取セリ

突堤工事ハ前年度ニ引續キ專ラ東突堤ノ竣成ニ努メ東突堤ニ於テハ第一區ニ於テ百十庇ノ捨石百二十五立方米、三百八十庇ノ捨石一千六百三十三個、直壁方塊大五十五個、小八十二個、捨方塊小四十四個ヲ第二區ニ於テ百十庇ノ捨石三百七立方米、三百八十庇ノ捨石二千七百二十八個、直壁方塊大二百十二個、小二百十二個、捨方塊大二百七個、小二百九十五個ノ竣功ヲ見一方混凝土方塊ノ製造ヲ續行シ年度内ニ大三百六十七個、小七百七十五個ヲ製作セリ中央突堤ハ前年度ノ著手ニ係リ本年度ニ於テハ主トシテ捨石用石材ノ採取ヲ爲シ他ニ混凝土方塊製作大三十四個、小七十七個ノ竣功ヲ見タルノミ

以上本工事全體ヲ通觀スルニ冬期僅少ナル浪害ヲ蒙リタルノミニテ出水等ノ被害ナク順調ニ工事ノ進捗ヲ計ルヲ得タリ特ニ東岩瀬港ノ浚漂モ計畫ノ大半ヲ施工セルヲ以テ本年度中ノ寄港船舶一千噸級ノモノ十數隻ヲ數フルニ至リ突堤工事ノ進捗ト相俟ツテ漸ク安全ナル碇繫地タラントス

船舶機械修理製作ハ其程度大ナルモノハ新潟機械工場ニ依託シ其他ハ附近鐵工業者ニ請負ハシメタリ附帶工事ハ逐年其竣功ニ努メツツアリ即チ前年度著手シタル舊井田川排水暗渠新設工事ハ引續キ施工シ昭和三年十一月竣功シ管理者ニ引渡ヲ了セリ又平屋川排水樋管新設工事ハ昭和三年九月起工シ年度内ニ殆ト竣成セルモ竣功スルニ至ラザリキ

尙大正十四年十二月流末法線一部變更ノ認可ヲ得タルモノハ之ニ要スル土地材料勞力等ハ總テ東岩瀬町ニ於テ負擔スルモノニシテ土地買收ハ全部完了シ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ工事中草島

地先築堤工事ハ竣功シ不用突堤取拂工事ハ海中ニ於ケル作業困難ニシテ容易ニ進捗ヲ見ズ未ダ竣功ニ至ラズ

本年度ニ於ケル竣功額ハ五十四萬五千四百七十二圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ五百五十一萬一千九百十二圓ナリ之ヲ總工費九百二十一萬二千五百圓ニ比スレバ六割ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「▲」ハ東岩堤町提供土地、材料及勞力「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合		計		竣功歩合
	數	量金	數	量金	數	量金	額	額	
掘鑿	二、一四、八〇一	立方米	一、三九、〇三七	立方米	二、二五、三三八	立方米	九〇七、三三四	〇・六三	點分
浚深	四〇、二九三四	米	三、一七九	米	六三、四九五六	米	九六、三九八	〇・四六	
築堤	一、五二、九〇六	米	一、三三、〇四八	米	二、八六、九五四	米	二八八、七六一	〇・七七	
護岸	二〇、六三〇	米	四、二〇六	米	二四、八三六	米	一、二二四、五一	〇・四九	
突堤	未竣功		未竣功		未竣功		四二、五六七	〇・四八	
水路	九五、二二二		一、七、四二九		九六、九五一		九五、二二二	〇・四三	
雜工	三〇、六三六		一、二四九		三一、八八五		三一、八八五		
材料運搬	六、一八六		一、二四九		七、四三五		六、一八六		
用地	一、七三〇	一段	一、二四九	一段	二、九七九	一段	一、七三〇	〇・九八	
附帶工事	一、五八、八四七		一、〇、五八四		一、六九、四三一		一、六九、四三一		
船舶及機械	一〇三、二九七		一、五八八		一〇四、八八五		一〇四、八八五		
測量	一六、二八〇		五九、四六七		七五、七四七		一、〇〇〇、六二二		
營繕費	五六、二〇〇		一、七八一		五七、九八一		一、八〇六一		
雜費	三七五、一九一		四八、八八三		四二四、〇七四		四二四、〇七四		

共濟組合給與金	
總計	
□▲ 四、九六六、四四〇 一、九〇〇、二二七 四〇〇、二二七	九、八八一
□▲ 五四三、五四七 二、五八六 二、五八六	二、四〇九
□▲ 五、五一、九一三 一、九三、八八三 四二、八八三	一、二、二九〇
〇・六〇	