

第一五 神通川改修工事

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二百十三萬二千五百圓(內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軒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集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軒(內飛驒ニ屬スルモノ二千五平方軒ニ達スレドモ平地僅ニ百七十平方軒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軒ニシテ其

内平地面積二百六十二平方軒ヲ有シ河口ヨリ上流二十七軒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共百四十萬三千八百八十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ア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^{七十}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の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小ニシテ堤高亦不足シ屢々破堤汎濫ノ因ヲ爲セリ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニハ堅固ナル堤防護岸ヲ施シ以テ洪水ノ横溢ヲ防ガントス河道ノ位置ハ比較的良好ナルヲ以テ多クハ現狀ニ準據シ努メテ在來ノ堤防ヲ利用セントス上流起點城生以下成子ニ至ル間流路東西ニ分ルル所モ之ヲ合一セズ現在ノ形狀ニ依リ兩岸ニ築堤シ添島以下熊野川落合ニ至ル亂流部ハ河幅廣濶ナレバ兩岸舊堤ヲ増築スルニ止ム富山市附近ノ新舊兩川ノ内舊川ハ平時全ク通水ヲ見ズ且高水ノ疏通ニ對シ其利用甚ダ乏シキヲ以テ之ヲ締切リ新川即チ馳越川ヲ多少擴大シテ全流量ヲ之ニ依リ疏通セシメ舊川ノ落合ハ之ヲ閉鎖シ其惡水ハ本川ニ沿ヒテ水路ヲ造リ下流ニ導

キ以テ富山市ノ逆水ニ因ル水害ヲ輕減スルモノトス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0.18以下河道ヲ西ニ移動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深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	區	間	兩岸堤中心間距離
岩木・成子間	三二七	米	添島・布瀨間	至自	四七三 七二七
同上派川部	一四五		布瀨・四ツ谷間	至自	四三六 五〇九
成子・添島間	自三六四 至四〇〇		四ツ谷・河口間	至自	四七三 五四五

堤防ハ總テ馬踏七米二、表裏共ニ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用土ハ合計二百十六萬立方米、其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0.18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

護岸工事ハ本計畫中特ニ必要ナルモノニシテ石張、沈床、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用ユルモノトス

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0.7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、用惡水路、道路及橋梁等改築ヲ要スルモノ多キヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス東岩瀨港ハ神通川ノ河口ニ位シ富山市唯一ノ海門ニシテ往時帆船時代ニア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明治四十一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西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十二萬五千六百二十平方米ヲ水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、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七ニ達セリ

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二箇所計九箇所ニ施工シ内三箇所ハ年度内ニ竣功セリ本工事ハ全ク人力ニ依リ○六立方米積及○四立方米積土運車ヲ使用シ人力又ハ馬力ヲ以テ運搬スルモノニシテ其功程十二萬一千二百八十五立方米ナリトス此等掘鑿土量ノ内九萬一千九百九十三立方米ハ築堤敷ニ投棄シ殘リノ一部ハ高水敷ノ低濕ナル箇所ニ他ハ附近民地ニ投棄セリ

浚渫工事ハ前年度ノ開始ニ係リ本年度モ引繼キ唧筒式自航浚渫船神通丸ヲ用ヒテ其進捗ニ努メ年度内ニ二十三萬六千五百三十四立方米ノ竣功ヲ見タリ土砂ハ主トシテ港外深淵ニ投棄シ一部ハ冬期荒天ノ候排除管ヲ使用シテ東岩瀬町側材料置場ノ埋立ニ充用セリ

築堤工事ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シテ築立テ左岸熊野村下流、右岸新保村下流延長二十九軒ノ間ニ於テ

十一箇所ニ施工シ内四箇所ハ竣功セリ本年度中ニ施行セル盛土ハ總計十四萬七千八立方米ニシテ内五萬三千八百六十五立方米ハ採取土ナリトス

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續ノ十二箇所新ニ著手セル四箇所計十六箇所ニ施工シ内五箇所ハ本年度内ニ竣功セリ其功程石張四萬三千四百七十五平方米、木工沈床五千六百九十八平方米、柴工沈床三千八百三十一平方米、鐵線蛇籠二百十三本、竹蛇籠二十本、川倉六十四個ナリトス此等ノ工事ニ使用スル石、栗石、及砂利等ハ従前ノ如ク主トシテ本川ノ上下流ヨリ、一部ハ早月川ヨリ直營採取セリ

突堤工事ハ前年度ニ引續キ主トシテ東突堤ノ第二區ニカヲ注ギ第一區ハ僅ニ三百七十五庇ノ捨石三百餘個ヲ投ゼルニ過ギズ第二區ハ基礎柴工沈床ノ殘部三千七百七十五平方米ヲ沈設シテ之ニ百十三庇以上ノ捨石約六千五百立方米ヲ投下シ其上ニ混凝土方塊ノ積疊ヲ開始セルモ荒天ニ際シ僅ニ其一部ヲ施工シテ止ミタルモ混凝土方塊製造ハ之ヲ續行シ約六百個ヲ製造セリ

中央突堤ハ本年度ノ著手ニ依リ基礎柴工沈床一千五百四十八平方米ヲ沈設セルニ過ギズ

西突堤ハ流末工事法線一部變更ノ爲メ中止中ナリシガ河水導流ニ障礙トナルヲ以テ取拂ニ著手セリ水路開鑿工事ハ前年度ニ於テ大部分竣功セルモノニシテ本年度ハ築堤仕上ノ殘部ヲ完成シ護岸根固ノ完全ヲ期スル爲メ追加工事トシテ全線ニ互リ鐵線蛇籠工ヲ施シ年度内ニ全部ノ竣功ヲ見タリ

以上本工事ヲ通觀スルニ本年度ハ大ナル出水モナク頗ル順調ニ工事ノ進捗ヲ見タルモノニシテ特ニ東岩瀬港ノ浚渫開始以來期年ナラズシテ一千噸級船舶ノ出入ヲ見ルニ至レリ

土地買收ハ本年度ニ於テハ三十件ノ買收ヲ爲セリ此段別二段四畝八歩ナリトス船舶機械修理製作ハ其程度ノ大ナルモノハ新潟機械工場ニ依托シ其他ハ附近鐵工業者ニ請負ハシメタ

リ
附帶工事ハ全川ニ涉リ其數多キヲ以テ逐年是等ノ竣成ニ努メツツアリ
附帶工事中前年度ヨリ引續キ施行又ハ本年度ヨリ工事ニ著手シ本年度内ニ竣功シ管理者ニ引渡シヲ了
シタルモノハ

新切用水路附換、中井川排水樋管新設、有澤橋繼足及松ノ木用水路附換ノ四工事ナリ此外昭和二年十二月
舊井田川排水樋管新設工事ニ著手シ功程半ニ達セリ

尙大正十四年十二月流末工事法線一部再變更ニ要スル土地、材料、勞力等ハ總テ東岩瀬町ニ於テ負擔スル
モノニシテ爾來今日迄ニ土地ノ買收セルモノ二十二町六段餘、工事トシテハ草島地先築堤、不用堤防取拂、
不用突堤取拂等ニシテ何レモ竣功ニ近シ

本年度ニ於ケル竣功額ハ五十二萬五千九百圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ四百九十六萬六千四百
四十圓ナリ之ヲ總工費九百二十一萬二千五百圓ニ比スレバ五割四分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ左
ノ如シ但シ「」ハ東岩瀬町提供土地、材料及勞力費、「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

工 本	費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
		數	金 額	數	金 額	數	金 額	
掘	鑿	1,993,516	778,400	111,285	59,731	2,104,801	838,131	0.61
築	深	166,400	25,231	236,534	38,117	402,934	63,348	0.30
護	堤	1,382,055	211,852	147,008	41,196	1,529,063	263,048	0.84
突	岸		91,762		14,077		1,052,839	0.31
堤	水		203,779		102,359		306,138	0.43

一四一

事	水	費	用	附	船	測	營	雜	臨	共	總
路	工	材	地	帶	及	量	繕		時	濟	
事	工	料		工	機	費	費	費	手	組	計
路	事	運	費	事	械	費	費	費	當	合	
		搬	費	費	費	費	費	費	金	給	
										與	
										金	
未竣功	一			竣功							
一			一、七三二	一							
八八、四三七			八段	一							
六、三六七											
一二、九八五											
三、九九四											
八三、二一五											
一五、二四六											
五五、九八一											
二六、九六八											
九一五、七八七											
一三、九三三											
五、一二二											
三二、一三九											
二、六五五											
七、五九五											
四、四四〇											
一、四四〇											
二六、九六八											
六、七九五				竣功							
一七、二一六				未竣功							
二、一九二				竣功							
四、九九一				未竣功							
四、四〇一				未竣功							
四七、三二六				未竣功							
一三、三二九				未竣功							
二五、三六八				未竣功							
二、三四七				未竣功							
四、九七八				未竣功							
五一、一四七				未竣功							
二、二八六				未竣功							
五、二五五				未竣功							
一三、三八三				未竣功							
三三、三二九				未竣功							
六、七九五				未竣功							
一七、二一六				未竣功							
二、一九二				未竣功							
四、九九一				未竣功							
四、四〇一				未竣功							
四七、三二六				未竣功							
一三、三二九				未竣功							
二五、三六八				未竣功							
二、三四七				未竣功							
四、九七八				未竣功							
五一、一四七				未竣功							
二、二八六				未竣功							
五、二五五				未竣功							
一三、三八三				未竣功							
三三、三二九				未竣功							
六、七九五				未竣功							
一七、二一六				未竣功							
二、一九二				未竣功							
四、九九一				未竣功							
四、四〇一				未竣功							
四七、三二六				未竣功							
一三、三二九				未竣功							
二五、三六八				未竣功							

第一六 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、右岸神奈川縣橋樹郡高津村以下海ニ至ル約二十二軒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(內事務費十九萬四千八十六圓)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延長百二十八軒、流域一千六十四平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平均年額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張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深シテ之ヲ補フコトトセリ

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濤筋ニ於テハ水深三米六、底幅百九米ヲ保持セシムルコトトセリ

水流急ナル箇所ニハ護岸工事ヲ施工シ又惡水路樋門竝ニ水路附換等ノ附帶工事ヲ施工スルモノトス

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調査ヲ終ヘ同九年五月ヨリ買收ヲ開始シ爾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り土地收用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總段別四百二十八町八段五畝步餘計畫買收段別ノ九割八分ニ當ルヲ買收シ用地費二百五十二萬八百十五圓ヲ支出セリ

工事施工ニ關シテハ同八年六月改良事務所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シ工事ハ同九年度ニ於テ土地買收濟ノ箇所ヨリ掘鑿工事ヲ開始シ次デ浚渫築堤及護岸工事ニ著手セリ

浚渫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工事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工事ヲ同十三年四月ヨリ低水路機械浚渫工事ニ著手シ本年度迄ニ總土量六百十七萬六千八立方米ヲ竣成セリ

築堤工事ハ全部掘鑿土ヲ利用シ本年度迄ニ土量二百四十三萬三千三百九十一立方米ヲ竣成シ護岸工事ハ兩岸地先ニ三箇所ヲ施工シ延長五千八十八米ヲ竣成セリ

今本年度施工ノ概況ヲ述ベシ

浚渫工事ハ前年度未竣功トナリシ左岸調布、矢口、六郷、羽田各町村地先、右岸中原町、川崎市各地先、人力掘鑿工事九箇所及右岸高津村、川崎市各地先、機械掘鑿工事二箇所ヲ續工セシ外新タニ六郷、高津兩村地先ニ人力掘鑿工事ヲ起工シ内高津地先、機械掘鑿一箇所及六郷、羽田各地先、人力掘鑿工事二箇所ヲ竣成セシメ尙下流部ニ低水路機械浚渫四箇所ヲ施工シ年度内總土量六十二萬三千九百四十八立方米ヲ竣成セリ

築堤工事ハ左岸上流砧村以下調布、矢口、六郷、羽田各地先ニ於ケル七箇所及右岸高津村以下中原、川崎各地先七箇所、計十四箇所ヲ前年度ヨリ續工シ尙新タニ川崎地先一箇所ヲ起工シ土量九萬四千四百五十六立方米ヲ堤敷ニ搬入シ矢口、川崎兩地先各一箇所ヲ竣成セシメタリ

附帶工事ハ本年度著手セル川崎市上平間地先ニ於ケル内法二米角、長二十二米八ノ二聯ヨリ成ル鐵筋混凝土樋門一箇所ニシテ年度内ニ竣功セリ

本工事用器具機械ノ修理及製作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尠カラザリシガ適當改修工事施工セラル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三百四十二萬立
 方米ヲ捨土シ改良セラレタル土地三百九十ヘクタールニ及ベリ之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ナラザルベシ

本年度竣功高ハ六十萬五千五百五十二圓トナレリ
 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ヲ控除シタル七
 百五十六萬七千九百十四圓ニ比較スレバ七割八分ノ竣功ナリトス工事竣功左表ノ如シ但シ表中「ハ製
 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並ニ材料費ヲ示ス

費 目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功 歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
本 築 堤	立方米	一四〇、九七八	立方米	七〇、六六六	立方米	二一七、六四四	割分
工 浚	二、三三八、九三五	一八、五一三	九四、四五六	八、四九一	二、四三三、三九一	二一、〇〇四	〇・九一
事 護 岸	五、五五二、〇六〇	九八三、四九五	六二二、九四八	二二五、〇四五	六、一七六、〇〇八	二、一〇八、五四〇	〇・九六
費 地	五、〇八八	一、九四七、五二二	▲	二九七、八九七	▲	二、二四五、四一九	〇・〇二
用 費	四、一五五	一八、六三八	五三	二八、九七四	五、〇八八	四七、六一二	
		二、四九八、八六六		二一、九四九	四、二〇八	二、五二〇、八一五	

費目	前年度迄		本年度		合		歩
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	功
附帶工事費							〇・一四
船舶及機械費		一、〇八一、一〇九		一、〇八一、一〇九		一、〇八一、一〇九	〇・一四
測量費		二、二六五、五二〇		二、二六五、五二〇		二、二六五、五二〇	
營繕費		三〇、一六七		五、二九八		三、五〇四、六五	
雜費		五七、八五三		八、五六七		六六、四二〇	
共濟組合給與金		四、五五〇、三三七		八、八二四、八		五、四三二、八五	
總計		一八、七五四		六、七〇五		二五、四五九	〇・七八
	〇・〇〇〇	二、一八九、五五九	〇・〇〇〇	三、一八二、〇〇〇	〇・〇〇〇	五、八八五、四五二	
		五、二八四、八九七		六、〇一〇、五五五		一一、九〇〇、〇〇〇	
		二、二六五、五二〇		七、九七三、〇〇三		一、二九四、八七三	
		一、〇八一、一〇九		二、二六五、五二〇		三、五〇四、六五	
		三〇、一六七		五、二九八		六六、四二〇	
		五七、八五三		八、五六七		五、四三二、八五	
		四、五五〇、三三七		八、八二四、八		二五、四五九	
		一八、七五四		六、七〇五		二五、四五九	
		〇・〇〇〇		〇・〇〇〇		〇・〇〇〇	

第一七 阿賀川及阿武隈川改修工事

緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ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一千三百七十二萬五千圓(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ガ大正十二年帝都ノ大震災ニ依リ財政上年割額ヲ變更シ昭和十一年度大正二十五年度迄三箇年度ノ繰延ベヲ爲セリ

阿賀川改修區域ハ幹川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軒五、支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點ニ至ル二軒八、支川湯川ハ若松市以下阿賀川合流點ニ至ル二軒三、合計三十四軒六ニシテ阿武隈川改修區域ハ幹川安積郡永盛村以下田村郡小泉村ニ至ル間、同縣安達郡本宮町附近及福島市ヨリ下流伊達郡五十澤村ニ至ル三十七軒、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軒一、合計五十軒一ニ達シ郡山平野、本宮市街地竝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延長ハ八十四軒七ナリトス

河狀竝計畫大要

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニシテ阿賀野川全部ノ流域面積八千九十七平方糎(内福島縣管内六千四百十六平方糎)流路延長ハ二百二十八軒(内福島縣管内百二十四軒)ヲ有ス而シテ支川

只見川及同川合流點以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌漑ノ利ニ乏シク水害モ亦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漑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平均年額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部分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工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニアリ

高水流量ハ阿賀川最大毎秒時四千二百五十七立方米、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米乃至五百四十五米、山間部百五十米、宮川九十米、湯川七十三米ニ整理セントス

阿武隈川ハ福島、宮城ノ兩縣ニ互ル流域面積四千九百三十五平方^米糎(內福島縣管内四千二十五平方糎、延長二百五十九糎(內福島縣管内百九十六糎)ニ及ビ灌漑ノ利ヲ享クルコト多シト雖モ水害ヲ被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地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レ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所謂洪水防禦ニシテ即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ矯正シ在來ノ無堤部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ニ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アリ高水流量ハ本流ノ下流終端ニ於テ最大毎秒五千二百九十立方米、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々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本年度ノ施行工事ハ前年度同様廣瀬村青津、慶徳村大字山科間、同大畑川原子間、同泡ノ巻地内、同土堀地内及川西村大字長井、字袋原地内ノ新川掘鑿竝ニ堂島村赤星、大澤間ノ右岸切擴グラ續行シ更ニ廣瀬村青木、青津間ノ掘鑿ヲ起シ大畑川原子間及土堀地内、袋原地内ノ掘鑿竣功部分ニ對シテハ護岸工事ヲ施行セリ

而シテ本年度ノ功程ハ三十萬三千五百二十二立方米ニシテ掘鑿、護岸ヲ併セ工費十一萬二千五百六十三圓ナリ

本改修工費竣功額ハ本年度二十二萬七千七百八圓、累年二百二十一萬四千七百六十二圓ニシテ總工費豫算額七百三十三萬九百七十七圓ニ對シ約三割ノ竣功ナリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ諸般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工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度ニ引續キ施工シ本工事トシテハ掘鑿、築堤及護岸工事等ナリ又附帶工事ノ内前年度ヨリ施工中ナリシ福島下流伊達崎村地内惡水吐工事ハ昭

和二年五月竣功シ更ニ本年度著手セルハ郡山附近郡山市地内惡水樋管附帶工事三箇所ニシテ何レモ施
工中ナリ

本改修工事竣功額ハ本年度分二十一萬六千八百十八圓ニシテ累計四百十四萬二千三百五十六圓ナリ而シテ
總工費六百三十八萬九千七百七十三圓ニ對シ六割五分ノ竣功ナリ

阿賀川及阿武隈川兩川改修工事本年度竣功額四十三萬八千三百二十六圓、累年竣功額六百三十五萬七千
百十八圓ニシテ總工事費一千三百七十二萬五百五十圓ニ對シ四割六分ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ

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	
本掘深	八、一六、四三九 立方米	四六、一、六七七 圓			八、一六、四三九 立方米	四六、一、六七七 圓	〇・三八
築堤	三、〇八〇、三九九	九二、一、七六一	七、一、〇七四	一九九、〇三七	三、七九一、四七三	一一、二〇、七九八	
護岸水	一、四一一、八一八	四一、七、五五二	一、七三、八八一	一七、七七二	一、五八五、六九九	四三、五、三二四	
工事費		一一、一、四六二		三三、〇一二		一四、四、四七四	
費		一四三、七一〇				一四三、七一〇	
堰	簡所一	四三、五〇三			簡所一	四三、五〇三	
樋	二	一、〇〇六、七四八			二	一、〇五二、八一二	
用地	五、九一三 段	一二、八〇四	二、九五 段	四六、〇六四	六、二〇八 段	一六、六八〇	〇・七九
附帶工事	簡所六	二、一九一、九〇〇	簡所三	三、八七六	簡所九	二、二五、五八六	
船舶及機械		七、二二六		五九、六八六		七、三、四六	
測量		七八、二三五		二、六一五		八〇、八五〇	
營業		五、一一、三八七		七二、八三九		五八、四、二六	
雜費							

本表ヲ更ニ河川別ニ區分スレバ次ノ如シ

阿賀川改修

共済組合給與金	總計
一〇、八二七	五、九一八、七九二
三、三〇五	四三八、三二六
一四、一三二	六、三五七、一一八
〇・四六	

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數量	金額	
本工掘深	二二五、八五〇 立方米	一〇八、九六七 円	三〇三、五二二 立方米	九九、〇九八 円	二二五、八五〇 立方米	一〇八、九六七 円	〇・一八
工事護岸水制鑿	一、一一九、四二三	四五六、〇〇五	二九二 段	一三、四六五	一、四二二、九四五	五五五、一〇三	
費用地事費	一、一三五段	一、七二四	二九二 箇所	四二、九〇七	一、四二七 箇所	一五、一八九	
附帶工事費		二〇二、三九九		一、〇七九		二四五、二八六	〇・三六
船舶及機械費		九四五、一七〇		三〇、九八九		九七六、一五九	
測量費		二、七二七		四七		二、七四	
營繕費		二四、八〇〇		一、二五三		二六、〇五三	
雜費		二三九、五四〇		三六、九六三		二七六、五〇三	
共済組合給與金		五、七四二		一、九〇七		七、六四九	
總計		一、九八七、〇五四		二二七、七〇八		二、二一四、七六二	〇・三〇

阿武隈川改修

費目	前年度迄		本年度		合		歩
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	功
本工掘	五九〇、五八九 立方歩	三五二、七一〇 円	四〇七、五五二	九九、九三九	五九〇、五八九 立方歩	三五二、七一〇 円	〇・四九
築堤	一、九六〇、九七六	四六五、七五六	一七三、八八一	一七、七七二	二、三六八、五二八	五六五、六九五	〇・四〇
護岸	一、四一一、八一八	四一七、五五二		一九、五四七	一、五八五、六九九	四三五、三二四	〇・三六
事費		一〇九、七三八				一二九、二八五	
用費		一四三、七一〇				一四三、七一〇	
附帶工事	四、七七八段 箇所	四三、五〇三	三段 箇所		四、七八一段 箇所	四三、五〇三	一・〇〇
船舶及機械費		八〇四、三六九		三、一五七		八〇七、五二六	
測量費		一二、八〇四		二、七九七		一五、六〇一	
營業費		一、二四六、七三〇		二八、六九七		一二七五、四二七	
雜費		四、四九九		七三		四、五七二	
共濟組合給與金		五三、四三五		一、三六二		五四、七九七	
總計		二七一、八四七		三五、八七六		三〇七、七二三	
		五、〇八五		一、三九八		六、四八三	
		三、九三一、七三八		二一〇、六一八		四、一四二、三五六	〇・六五

第一八 太田川改修工事

緒言

本工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ當初工費三百四十四萬圓、事務費二十一萬圓、合計三百六十五萬圓（内靜岡縣負擔百八十二萬五千圓）ヲ以テ河川改良工事トシテ大正十四年度ニ至ル七箇年度繼續事業トシ起工セシガ大正十二年度ノ初メニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價及勞銀ノ騰貴ニ因リ工費百十九萬圓ヲ増額シ又財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ延長シ昭和四年度ニ至ル十一箇年度繼續事業ト爲シ同時ニ河川法ニ基キ工事ヲ國ニ於テ直轄施行スルコトトナリ地方費負擔額モ十二年度以降ノ分ハ同法ニ據ルコトトナレルヲ以テ結局工費四百六十九萬七千五百八十圓、事務費十四萬五千四百二十圓、合計四百八十四萬二千圓（内地方費負擔二百六萬九千圓）ニ變更セラレタルガ更ニ同年九月一日ノ關東地方大震災ノ影響ニ因ル一般事業繰延ノ爲メ更ニ施行年限ヲ昭和六年度迄ニ延長セラレタリ其施行區域ハ幹川筋ニアリテハ靜岡縣周智郡森町以下海ニ至ル約二十二軒、支川敷地川ニアリテハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約七軒、支川原野谷川ニア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、小支川逆川ニア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、小々支川倉真川ニアリテハ同縣小笠郡西下郷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軒降水量饒多ナレドモ急流ニシテ平時水量乏シク殆ンド水運ノ便ヲ有セズ幹川流路ハ僅ニ四十四軒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軒ニ達ス從テ灌漑面積比較的多ク九千七百六十ヘクタールニ互リ其利益大ナルモノアレドモ水害區域モ亦廣ク九千二百ヘクタールヲ算シ小河川ノ割合ニ損失ヲ受クルコト甚大ナリ而シテ其原因ハ主トシテ河狀ノ不良及堤防ノ薄弱ニ歸ス明治四十三年乃至大正八年ノ十箇年間ニ於ケル水害損失價額ノ如キハ平均年額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ア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ア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

本計畫ニ採用セル最大流量及河幅等ハ次ノ如シ

河川名	流量	河幅	高水位
太田川(原野谷川合流點以下)	航砂立方米 九七五〇	四二〇米	一、二〇〇分
同川上流	七〇五〇 三〇五〇	九〇 五五〇	二四三分 八七〇分 七四〇分 七三〇分
河川名	流量	河幅	高水位
原野谷川	航砂立方米 九七五〇	九七五米	一、二〇〇分
逆川	二五〇〇 一六五	六八六 三六	七五〇分 五二五〇分 六三〇分
倉真川	至自	至自	至自

堤防ノ標準斷面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口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踏幅二米七、兩法二割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著手シ同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度間ニ於テ前後三回ニ亙リ全改修區域ノ殆ンド全部約百五十三町歩ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ完了シ續テ大正十三年度ニ於テ約一町三段歩ノ局部買收ヲ行ヒタルガ本年度ニ至リ更ニ小々支川倉真川上流未買收土地約九段歩ノ買收ノ必要ヲ生ジ年度内ニ於テ之ガ土地買收竝ニ地上物件移轉ヲ終了セシメタリ而シテ本年度支拂ヒタル買收費ハ右土地買收費四千四百三十四圓餘、地上物件移轉料八十六圓餘ノ外既買收土地ニ殘存セル井戸一箇所ノ移設費九十七圓ナリトス

工事ニアリテハ大正十年度中買收區域ノ一部ヨリ著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亙リ專ラ築堤掘鑿工事ノ進捗ニ努メ特ニ太田川本川中流部竝ニ支川原野谷川、逆川合流附近ノ新開鑿工事ニ力ヲ致セシガ右開鑿工事モ前年度迄ニ於テ全ク完成セシメ其他ノ箇所ニ於テモ本年度ハ前年度迄ニ殘サレタル支川逆川及敷地川上流部ノ殘工事ヲモ全部著手シ年度内ニ於テ總築堤掘鑿土量ノ約八割強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以テ水勢ヲ緩和シ堤脚竝ニ沿岸ノ侵蝕ヲ防止セシメツ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前年度ヨリ新タニ逆川支川垂木川下流ノ改良工事ヲ附帶工事トシテ直轄施行スルコトナリ本年度内ニ於テ下流東海道以下ノ新水路開鑿ヲ略々完成セシメタリ

本年度中ニ於テ工事ニ著手セルモノハ築堤二箇所、掘鑿一箇所、護岸十三箇所、附帶工事六箇所ニシテ前年度ヨリ施行ノモノヲ合セ本年度施行中ニ屬スルモノ築堤二十三箇所、掘鑿十四箇所、護岸二十八箇所、附帶工事七箇所ニシテ内本年度中竣功セルモノ築堤五箇所、掘鑿三箇所、護岸十一箇所、附帶工事三箇所ナリトス本年度ノ功程ハ掘鑿土砂約二十二萬八千七百立方メートルニシテ内掘鑿費支辨ノモノ三萬九千三百立方メートル此工費一萬四千三百一十一圓、築堤工事土量約三十三萬三百立方メートル内築堤費支辨ノモノ三十二萬三千百立方メートルニシテ此工費十四萬五千八十五圓餘ナリトス而シテ工事ハ爾來主トシテ人力ニ依リ又場所ニ依リ土運搬ニ牛馬力ヲ以テシタルガ土取箇所ハ總テ低水路ノ開鑿或ハ切擴ニシテ土質亦概ネ硬粘土若クハ砂利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、運搬共ニ困難ヲ感ズルトコロニシテ人夫ノ出役者亦從ツテ少ナク人力ノミニテハ充分ノ工程ヲ舉グル能ハズ工事區域ノ擴大スルニ從ヒ其度ヲ増大スルニ至ルヲ以テ大正十二年度ヨリ更ニ小型ドラグライン掘鑿機竝ニ四噸ガソリン機關車各一臺ヲ使用シ專ラ逆川筋新川掘鑿箇所ニ利用セシメ人力ニ依ル工程ノ不進ヲ補ハシメソツアリシモ本川ノ如キ掘鑿箇所ノ狹隘ナルト土捨箇所ノ狹小ナル所ニ於テハ機械竝ニ運搬線路ノ移動ヲ頻繁ナラシメ機械ノ能率ヲ充分發揮セシムル事能ハズ從テ工費ノ廉ヲ計ル事困難ナリ

本年度太田川改修工事ノ竣功額ハ三十七萬一千二百五圓ニシテ創業以來本年度迄ノ總竣功額三百十五

萬一千五百十六圓トナリ總工費豫算四百六十九萬七千五百八十圓ニ對シ六割七分ニ當ル其工事竣功表ハ次ノ如シ但シ「ハ利用土量ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合計			歩合
	數量	金額		數量	金額		數量	金額		
本工事費	●	二、三六七 七、七六二 立方 米	九〇〇、九七一 四	●	三、三三三 七、二〇一 立方 米	一四五、〇八六 四	●	二、六六九 一、四〇六 立方 米	一、〇四六、〇五七 四	〇・八四
	●	一、一五一 一、八二四 一、八八八	四四、六〇二 九七、三七八	●	三、九三三 一、八四九 一、四七六	一四、三一一 一一四、一六七	●	一、九〇〇、九六二 二、〇一三、六六四	五八、九一三 二、一、五四五	〇・六五
掘護費										
假設工事費			一一、〇三一						一一、〇三一	
用地費			一、〇七七、一七〇		九段	四、六〇八			一、〇八一、七七八	
附帶工事費		箇所 五〇	七〇、一二九		箇所 一七	四六、〇三二		箇所 六七	一一六、一六一	
船舶及機械費			二七〇、三三九			五、二九〇			二七五、六二九	
測量費			一四、一一三			七五九			一四、八八二	
營繕費			一一、四二三			一一三			一一、五三六	
雜費			二七六、〇三九			三九、一五四			三一五、一九三	
共濟組合給與金			六、一〇六			一、六八五			七、七九一	
總計			二、七八〇、三一一			三七、一二〇五			三、一五一、五一六	〇・六七

第一九 富士川改修工事

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費九百三十萬圓上流部七百萬圓、下流部二百三十萬圓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限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トセ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料、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料又下流部ニテハ靜岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八料計四十七料ナリトス

河狀並計畫大要

富士川ハ幹川ヲ上流ニ於テ釜無川ト稱シ源ヲ山梨縣ノ西北隅ニ屹立セル駒ヶ嶽ノ西麓ニ發シ甲信ノ境ヲ北流スルコト十八料餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入り一大斷層谷ヲ流レ大武川、小武川、鹽川、御勅使川等ノ支川ヲ合シ龍王村ニ至リ初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依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瀨ニ至リテ再ビ山地ニ入リ南流シ早川、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ニ及ビ水害區域一萬三千五百ヘクタールヲ算ス而シテ流域ハ山地大部分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キヲ以テ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ生ジ而モ河床勾配急峻、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リ其水害損失價額ハ一千二百萬圓ノ巨額ニ上レリト云フ近時水害減少シタリト雖モ尙大正五年以降同十四年ニ至ル十箇年間ニ於ケル水害損失平均年額ハ約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及河幅ハ左ノ如シ

縣名	河川名	區間	高水流量	河幅
山梨縣	釜無川	龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル區間	毎秒立方米 三一〇〇	至自 四二七〇〇米
	石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル區間		二、二〇〇	至自 二一八〇〇
	荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル區間		二、五〇〇	至自 七三六〇〇
	蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル區間		二、八〇〇	至自 一、四三〇〇
靜岡縣	富士川	富士川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル區間	五、六〇〇	至自 七三六〇〇
	松野村ヨリ海ニ至ル區間		九、八〇〇	至自 一、四三〇〇

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間ハ兩岸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笛吹、蘆ノ兩川ハ共ニ忍村ニ於テ釜無川ニ合シ而モ釜無川及蘆川ハ急流ニシテ河床高ク笛吹川ハ兩川ノ間ニ介在シ勾配緩ナルガ爲メ其合流口閉塞セラレ洪水ノ排疏頗ル困難ナルヲ以テ笛吹川ハ蘆川ト共ニ新河道ニ依リテ三籽ノ下流ニ導キ西八代郡高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ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)ハ鵜澤町地先禹ノ瀬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瀬以下ニア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部分略々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、笛吹川筋鶯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マ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漸次擴大シ宮下突出部ニテ一千米堤防末

端ニテ一千七百米ニ達ス

施工状況

本工事ハ大正九年度創業直ニ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著手シ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ事務ノ進捗ニ伴ヒ同十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残務ハ上流及下流兩改修事務所ニテ處理シ同十四年度迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ終レリ其總段別百八十八町三段二十六歩ニシテ買收費、地上物件移轉料及補償費ヲ合セ用地費九十三萬四百五十六圓ヲ支出セリ

工事施行ニ關シテハ下流ハ同十年四月静岡縣富士郡岩松村ニ上流ハ翌十一年一月山梨縣西八代郡市川大門町ニ各改修事務所ヲ開設シ其下ニ數箇所ノ工場及派出所ヲ設ケ各工事ヲ施工シ本年度末迄ニ築堤土量三百十六萬二千四十七立方米、浚渫土量二百四十四萬九千二百四十二立方米(利用土ヲ含ム)、護岸水制延長六千百三十八米ヲ竣成セリ

今年度施工ノ概況ヲ述ベンニ上流部ニテハ前年度未竣功ノ築堤工事十二、人力掘鑿工事六、護岸水制工事六及附帶工事一箇所、計二十五工事ノ内築堤工事二、人力掘鑿工事五、護岸水制工事二、計九工事ハ都合上休工シ其他ノ十六工事竝ニ本年度著手ノ築堤工事四、人力掘鑿工事三、護岸水制工事十一及附帶工事一箇所計十九工事、合計三十五工事ヲ施行シ内人力掘鑿工事二、護岸水制工事八及附帶工事一箇所、計十一工事ハ竣功セリ

工事施行區域ハ釜無川筋淺原橋附近ヨリ下流鯉澤町地先ニ至ル間及笛吹川筋白井河原橋ヨリ下流三川

落合ニ至ル間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全部築堤費支辨ニテ掘鑿シ年度内土砂二十八萬七千四百三十三立方米ヲ竣成シ築堤工事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土砂ノ外笛吹川左岸大塚村地内民地ヨリ一萬二百四十八立方米無償同右左口村及境川村地内民地土取場ヨリ七萬九千九百四十二立方米(有償)合計三十七萬七千六百二十三立方米ノ土砂ヲ築堤敷ニ搬入シ五十萬七千五百五十一立方米ヲ築立テ法面芝付九萬四千四百四十八平方米ヲ施工ス此外朝井築堤ノ一部法先ニ杭柵九百五十米ヲ施工セリ

護岸水制工事ハ釜無川筋淺原橋下流ニ於テ鐵筋混凝土大聖牛四組鐵筋混凝土合掌枰二箇所及混凝土杭出ノ殘工事ヲ右岸ニ混凝土杭出一箇所既設水制頭部根固五箇所ヲ左岸ニ施工シ新蘆川筋ニ於テハ蘆川床固及若宮護岸ノ大部分ヲ施工シ新印川ニ印川護岸新戸川ニ新地水制ヲ竣成シ功程石張三千四百二十平方米床固百八十米混凝土杭出五十四米根固用方格枰四十米大聖牛十一米合掌枰六十四米鐵筋混凝土柱製作四千八百六十六本玉石及割石採集運搬一千九百一立方米ナリトス

附帶工事ハ前年度ヨリ續工セル高田樋門ハ竣功シ南巨摩郡增穂村ノ起業ニ係ル當所直轄施工ノ增穂樋門工事ハ昭和二年十月著手年度未迄ニ本體上床版ノ混凝土ヲ了レリ

下流部ニテハ前年度ヨリ繼續ノ築堤工事五護岸水制工事五計十工事竝ニ本年度著手セル築堤根固工事一護岸水制工事八計九工事合計十九工事ヲ施工シ以上ノ内築堤根固工事一護岸水制工事六計七工事ハ竣功セリ築堤工事ハ尙一部未完成ノ箇所アレドモ施工ノ時期ニ達セザルガ故ニ單ニ修補ノ程度ニ止メ甲子浦築堤ハ要所ニ大聖牛十組其末端ニ木工沈床二百九十二平方米ヲ敷設シ既設ノ混凝土大聖牛ト相俟テ法先ノ洗掘ニ備ヘタリ

護岸水制工事ハ左岸岩松村地先ニ於テ前年度ヨリ繼續施行セル松岡水制ノ大部分ヲ完成シ田子浦護岸延長二百六十二米ヲ竣功シ引續キ田子浦第二護岸ヲ起工シ又宮下水制ノ下流ニ一ノ堤下水制ヲ田子浦護岸ノ上流ニ中堀水制ヲ田子浦第二護岸ノ下流端ニ五貫島水制ヲ施工セシガ何レモ鐵筋混凝土大聖牛又ハ合掌杵ヲ使用セリ此外石材斫出、石材運搬方格杵及聖牛用鐵筋混凝土柱製作等ヲ施工シ功程混凝土方格杵一千二百平方米、木工沈床二百九十二平方米、大聖牛三十九組、石張二千五百五十三平方米、石材斫出一千八百六十四立方米、石材運搬一千八百六十六立方米、鐵筋混凝土柱製作一萬一千三百四十四本ナリトス

本年度竣功高ハ五十二萬五千八百七十六圓ニシテ創業以來ノ累計ハ四百七十二萬五百五圓トナリ之ヲ總工費豫算一千二百萬圓ニ比スレバ三割九分ノ竣功トナレリ其工事竣功左表ノ如シ但シ表中「△」ハ製作品價額「□」ハ管理者負擔額「※」ハ利用土量ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	二、七八四、四二四 立方米	一、八二二、五四六	三、七七七、六二三 立方米	二、四八、三五四 一九二	三、一六二、〇四七 立方米	二、〇七〇、八九八 一九八	〇・六六
工事浚	※ 八、一三、一五 二、〇八〇、四九四	五、六七九	※ 二、八七、四三三 一、八一七	一、五九、三八七 七七七	※ 二、三六七、九二七 六、一三八	二、〇七〇、八九八 一九八	〇・四〇
費護岸水制	四、三三、一 段	五、八八、四一六 八四八	一、八一七 米	一、五九、三八七 七七七	六、一三八 米	七、四七、八〇二 九二五	〇・一七
用地費	一、八八三 箇所	九三〇、四五六	一、八八三 箇所	一、五九、三八七 七七七	一、八八三 箇所	九三〇、四五六	
附帶工(直轄施行)	未竣功	一、八、〇五〇 一、一一三	未竣功	二、四、〇八〇 一、二二三七	未竣功	二、四、〇八〇 一、二二三七	〇・一四
事費(管理者施行)	未竣功	一、八、八五六	未竣功	四、二五四	未竣功	二、三、一一〇	
船舶及機械費	二九	三九六、五七三 八〇	三	二、八、八七二 五〇八	一二	四、二五、四四五 五八八	

測 量	營 繕	雜 費	共 濟 組 合 給 與 金	總 計
一六、三五一	二二、七四八	三一六、五二五	七、三三九	四、一九四、六二九
二、六一四	五〇〇	五五、五九五	二、二二三	五二五、八七六
一八、九六五	二二、二四八	三七二、一二〇	九、五六二	四、七二〇、五〇五
〇・三九				〇・三九

第二〇 圓山川改修工事

緒言

本川ハ第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ第一期川ニ準ジ大正九年七月ニ於ケル臨時議會ノ協賛ヲ經テ國庫ヨリ工費ノ半額ヲ補助シ且明治三十年法律第三十七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコトトナレルモノニシテ當初大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費豫算五百萬圓事業費四百六十五萬圓事務費三十五萬圓ナリシガ其後歐洲戰亂後ノ物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算額ノ約一割八分ヲ増額サレタルガ總工費豫算五百九十一萬一千圓(工事費五百八十萬六千圓、事務費十萬五千圓)トシ施行年度又延長セラレ昭和九年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナレリ

工事施行區域ハ幹川左岸兵庫縣城崎郡國府村、右岸同郡中筋村以下海ニ至ル二十三軒三、支川出石川左岸同縣出石郡室埴村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九軒三ナリ

河狀並計畫大要

圓山川ハ其源ヲ兵庫縣朝來郡生野町圓山字内尾谷ニ發シ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ次グ大河ニシテ其流域但馬ノ大部分ヲ占メ沿川ニハ豐岡町ヲ初メトシ城崎、出石、八鹿、和田山ノ諸名邑アリ河口ニハ津居山ノ要津ヲ有シ但馬唯一ノ平野ヲ南北ニ貫流シ日本海ニ入ル水運ノ便、灌漑ノ利アルモ比年洪水頻ニ臻リ

維新後ニ於テハ明治十八年及二十六年ヲ其最ナルモノトシ近年ニ於テハ明治四十年八月以來大正元年、同七年、同八年、同十年及同十二年九月ノ洪水ノ如キ其被害甚大ニシテ沃野、家屋殆ンド水底ニ葬ラレ一望大湖ノ觀アリ加フルニ其減水遅々トシテ數日ニ互リ慘狀言語ニ絶ス然レドモ沿岸概ネ低濕且堤防矮小ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其汎濫區域廣ク被害又大ナリトス

本川全流域面積一千三百二十平方糎餘、幹川流路延長六十七糎餘ニシテ支川ヲ合スレバ六百四十糎ニ達ス其平地面積凡ソ百九十平方糎ニシテ全流域ノ約一割四分強ヲ占ム支川ノ主ナルモノヲ大屋、八木及出石ノ各川トス

本流域ハ降水日數極メテ多ク大正七年以來昭和二年ニ至ル十箇年ノ平均ニ據ルニ豐岡ニ於ケル一箇年ノ降水日數二百二十一日ニ及ビ其平均降水總量二千五十七糎ニシテ流域内ニ於ケル最大降水日量二百五十糎(明治四十年八月西氣、城崎)ニ達ス水害ハ殆ンド毎年之ヲ見ザルハ無ク時ニ一箇年數回ニ及ブ事アリ明治四十年、大正元年、同七年、同八年、同十年及同十二年ハ近來ニ於ケル顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ於テモ湛水面積四千ヘクタール、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其損失見積價額二百十三萬圓ニ達シ同十年ニハ同ジク百十六萬圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ要旨ハ高水防禦ニアリ從テ高水量ニ對スル相當ノ河積ヲ與ヘ高水時間ノ短縮ヲ圖ランガ爲メ屈曲甚シキ箇所ニハ新川ヲ開鑿匡正シ以テ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防ギ各小支川ハ逆水樋門ニ依リ逆水ヲ防禦セントス

計畫高水量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テハ每秒二千五百立方糎、同下流二千八百立方糎、出石川ニ於テハ五百立方糎トシ計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據シ其勾配一千五十分一ヨリ三千六

百分一ノ間ニ變化シ中流部豐岡町附近新川開鑿區域ヲ二千六百分ノ一トス

幹川城崎郡國府村松岡以下同村上佐野左小支川八代川合流點附近ニ至ル間ハ大體現狀ニ依リ河狀ヲ整理シ舊堤ノ補強ニ止メ以下豐岡町ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト共ニ同郡中筋村加陽八條村佐野間及同新田村今森鹽津間竝ニ同新田村立野ニ新川ヲ開鑿シ之ニ依リ高水ヲ快疏セシム豐岡町以北玄武洞ニ至ル間ハ又河積ヲ擴張スルノ要アリ之ヨリ下流ハ所謂山間部ニシテ所々河積狹隘ノ箇所アルモ比較的不急ノ工事ナルヲ以テ其特ニ著シキ障礙トナル箇所ニ除却工事ヲ施シ城崎町ハ一部之ニ築堤包圍ス河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ同郡田鶴野村赤石ニ於テ約三百六十米ニ達セシム幹川堤防ハ馬踏幅五米五表法勾配二割ニシテ堤防頂天ヨリ四米下リニ於テ幅五米乃至八米ノ表小段ヲ置ク裏法ハ二割ヲ以テ下リ堤防頂天ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ小段ヲ置キ以下二割五分勾配ヲ以テ下ル計畫堤防ハ計畫高水位ニ對シ一米二ノ餘裕アラシム支川出石川ハ兩岸堤防ノ位置甚不規則ナルモ河幅概シテ廣濶ナルヲ以テ概ネ現狀ニ則ルコトトシ唯其中流部及下流部ニ於テ特ニ狹隘ナル箇所介在セラルヲ以テ其最小幅員ヲ百米トシテ擴大ス其堤防ハ馬踏幅五米五表法勾配ハ表裏共二割トシ馬踏高ハ計畫高水位ヨリ零米九乃至一米二ノ餘裕アラシム

堤防總延長四十軒餘ニシテ築堤土量約三百萬立方米其掘鑿竝ニ浚渫土量三百八十五萬立方米トス

護岸工ハ河道ノ彎曲セル部分又ハ流勢激衝スル部分ニ施工シ現在定著セル河岸ハ成ルベグ之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノヲ舉グレバ六方川八代川及奈佐川ノ逆水樋門ニシテ其他城崎町ニ於テハ大溪川吐口ニ又豐岡町ニテハ其北端舊川締切箇所ニ樋門ヲ設置シ逆水ヲ防禦スルト共ニ惡水排除及舟運ヲ司ラシ

附帶工事ハ用惡水路ノ新堤ヲ貫流スル箇所ニ施行スベキ樋門類ヲ初メトシ橋梁水路等三十箇所ニ及ブ

施工狀況

本改修工事ハ大正九年度ニ著手セリト雖モ同年度ハ測量準備ニ止マリ同十年度及十一年度共ニ實施測量ト共ニ下流部ノ幅杭ヲ設置シ大正十二年五月以降幹川町杭一里三十一町ヨリ同三里三町半間ノ掘鑿及築堤ニ著工シ大正十三年度ニ於テハ幹川三里十町ニ及ボセリ三里三町半以上ハ高水敷ノ整理ト共ニ新低水路ノ機械掘鑿準備ニ供ヘタリ

大正十四年度ニ於テハ前年度ニ引續キ同區域ノ工事ヲ進ムルト共ニ新田村立野區域ニ於テ新川開鑿ニ著手シ一時間百二十立方米掘掘鑿機及二十噸機關車ノ運轉ヲ開始シ本川吐口即チ城崎郡港村津居山ニ於テハ右岸ニ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ缺クヲ以テ此浚渫ニ從事シ之ガ爲メ二百噸掘浚渫船竝ニ曳船足羽丸各一隻及四十八立方米積木製土運船二隻六十立方米積鋼製土運船一隻ニ依リ十四年度及十五年度ニ於テ合計約四萬八千五百立方米ノ土砂ヲ浚渫シ日本海ニ投棄シ凡ソ所期ノ目的ヲ達セルヲ以テ一先ヅ竣功トシ後日ノ變化ヲ調査スルコトトセリ

昭和元年度ニ於テハ引續キ著工部分ノ進捗ニ努メタリ大正十四年度及本年度ニ於テハ北但竝ニ與丹震災ニ因リ堤防ノ龜裂沈下崩壞セル箇所生ゼルハ遺憾トスルトコロナリ

本年度施工區域ハ前年度ニ引續キ唯右岸ハ出石川合流點迄延長セリ

右岸城崎郡田鶴野村船町以北町杭一里三十一町ヨリ二里二十九町ニ至ルノ掘鑿及築堤ハ殆ンド竣成シ

高水防禦ノ目的ヲ達セルモ左岸豐岡町以下ハ築堤用土採場ノ關係ニ依リ工事遅々タルハ遺憾トス
町杭三里五町半ヨリ同十五町ニ至ル延長四百五十米ノ立野新水路ハ既ニ竣功シ其兩端締切部大約ヲ撤
去シ新川ノ通水近キニアリ以テ高水ノ低下及快疏著シカルベシ由テ之ニ使用セシ掘鑿機ハ之ヲ上流新
田村今森ニ移シ延長約五百七十米ノ新川掘鑿ヲ施シ其大部分ヲ終了シ掘上土砂ニ依リ町杭四里五町ニ
至ル築堤ノ約七割ヲ竣功セシメタリ

斯ノ如クシテ本年度迄ニ築堤ハ全部ノ約三割三分、掘鑿及浚渫ハ同ジク約四割五分ヲ竣功セシメタリ
昭和二年度ニ於テ使用土工機械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方米掘掘鑿機一臺、二十噸機關車一臺、五
噸機關車二臺、三噸瓦斯倫機關車一臺、三立方米積側開土運車百臺、〇・六立方米積土運車五百五十臺竝ニ〇・
三立方米積鐵製土運車百七十臺トス

土地收用ハ第一次ニ於テ城崎郡新田村立野町杭三里三町半以下、第二次トシテ三里三町半以上、新田村今
森ニ於ケル町杭三里二十八町半以下、第三次トシテ町杭三里二十八町半以上、出石川合流點迄ノ右岸堤外
地、第四次トシテ同區域堤内地全部ノ買收協議ヲ開始シタリ

附帶工事ハ豐岡町外十四箇町村治水事務組合ノ申請ニ係ル田鶴野村地内宮島樋門及一日市吸水管竣成
シ下鶴井惡水路及玄武洞樋門亦竣功ニ近シ

本年度ノ竣功高二十八萬三千二百十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百九十八萬三千四百六十五
圓ナリ之ヲ總工費豫算額五百八十萬六千圓ニ比スレバ約五割一分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如
シ但シ表中「^ア」ハ利用土量、「^イ」ハ管理者負擔品價額、「^ロ」ハ提供品價額及勞力費、「^ハ」ハ無代價品評價額、「^ニ」ハ直營
斫出石材及砂利、砂採取使用價額、「^ヘ」ハ保管轉換品價額、「^ヒ」ハ製作品使用價額ヲ示ス

費目	建築工事費										合計
	築堤	掘鑿	工事費	護岸工事費	特種工事費	用地費	附帶工事費	船舶及機械費	測量費	營業繕費	總計
前年度迄竣工高	数量 立方米 一、一八六、四九〇	数量 立方米 一、四一六、六二一	数量 立方米 四八、五二八	数量 立方米 一、九四七	数量 立方米 一、四八三	数量 立方米 一、四八三	数量 立方米 一、四八三	数量 立方米 一、四八三	数量 立方米 一、四八三	数量 立方米 一、四八三	数量 立方米 一、四八三
金額	四、八〇、八〇七	一、〇八〇、〇〇七	四、七八、一〇九	四、三、七、一〇九	二、五、九、四〇七	二、一、九、四〇〇	二、一、九、四〇〇	二、一、九、四〇〇	二、一、九、四〇〇	二、一、九、四〇〇	二、一、九、四〇〇
本年度竣工高	数量 立方米 一、七四三、六六二	数量 立方米 二、七〇、五二〇	数量 立方米 二、〇七三	数量 立方米 一、〇三三、五八四	数量 立方米 一、三、六、五八四	数量 立方米 一、五、四、八六	数量 立方米 一、五、四、八六	数量 立方米 一、五、四、八六	数量 立方米 一、五、四、八六	数量 立方米 一、五、四、八六	数量 立方米 一、五、四、八六
金額	四、四、〇、八一	二、三	一、〇三三、五八四	一、三、六、五八四	一、五、四、八六	一、五、四、八六	一、五、四、八六	一、五、四、八六	一、五、四、八六	一、五、四、八六	一、五、四、八六
合	数量 立方米 一、三、五、八、二、三、九	数量 立方米 一、六、八、七、一、四、二	数量 立方米 四八、五、二、八	数量 立方米 三、六、二、〇	数量 立方米 一、四、八、九、段	数量 立方米 一、四、八、九、段	数量 立方米 一、四、八、九、段	数量 立方米 一、四、八、九、段	数量 立方米 一、四、八、九、段	数量 立方米 一、四、八、九、段	数量 立方米 一、四、八、九、段
金額	八、八、八、八、八、八	一、〇、三、七、二、四	五、八、一、七、〇、三	三、六、三、五、三	二、五、九、四、〇	二、一、九、四、〇	二、一、九、四、〇	二、一、九、四、〇	二、一、九、四、〇	二、一、九、四、〇	二、一、九、四、〇
竣功	〇・一四	〇・四二	〇・一六	〇・一三	〇・一三	〇・一三	〇・一三	〇・一三	〇・一三	〇・一三	〇・一三

第二一 木曾川上流改修工事

緒言

本川ノ流域ハ長野、岐阜、滋賀、三重、愛知ノ五縣下ニ跨リ其流末ノ貫流スル所ハ卽チ尾濃勢ノ平野ニシテ最モ重大ナル部分ナリ此區域ハ人口稠密田野遠ク啓ケ農桑ノ業盛ニシテ交通ノ便開ケ産業大ニ發達セリ灌漑ノ利舟楫ノ便等古來河川ノ惠澤ニ浴スルコト多大ナルモ一方ニ於テ洪水ノ害ヲ被ムルコトモ亦莫大ニシテ一朝堤防ノ決潰ヲ見シカ廣袤幾萬町歩ノ平野ハ忽チ水底ニ沒シ人畜ノ死傷財産ノ損耗擧ゲテ數フベカラズ就中明治二十九年ノ洪水ノ如キハ其慘害言語ニ絶シ尙世人ノ記憶ニ新ナル所ナリ而シテ尾ノ一部濃勢大部ノ平地ハ地勢低濕ナルヲ以テ假令破堤ノ難ヲ免ルト雖モ少シク霖雨ニ際會セバ惡水停滯シテ容易ニ排疏セズ稻田爲メニ水腐ニ歸シ三年一穫ノ如キハ寧ロ竊カニ僥倖トスル所ナリ事情此ノ如キヲ以テ古來屢々改修ノ擧アリシト雖モ其施工多クハ局部ニ止マリシガ爲メ未ダ充分ノ效果ヲ奏スルニ至ラザリキ然ルニ明治ノ昭代ニ至リ上段ニ述ブルガ如キ慘狀一日モ看過スベカラザルヲ以テ内務省ハ夙ニ木曾、長良、揖斐三川ノ改修ヲ企テ明治二十年度ヨリ改修工事ニ著手セリ其目的ハ洪水ノ被害ヲ避ケ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟楫ノ便ヲ改良セントスルニアリ而シテ其方法ノ主眼トスル所ハ三川ヲ分流シテ伊勢灣ニ注ガシムルモノニシテ所謂三川分流是レナリ爲メニ彼此連絡ノ諸派流ヲ閉塞シ河路ヲ矯正シ水量ニ應ジテ河幅ヲ規定シ堤防ノ改築ヲ行ヘリ斯ノ如クシテ右分流ノ工事ヲ終結シタルハ同三十三年ニシテ全部ノ完成ヲ告ゲシハ大正元年ナリキ其結果ハ豫期ノ效益ヲ擧グルコトヲ得テ關係區

域ハ全ク在來ノ面目ヲ一新セルノ觀アリ然ルニ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲當ヲ得ザルノ箇所アリ且河底埋堆シ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所スラアリテ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ出水毎ニ地方民ハ必死ノ努力ヲ費シテ水防ニ努メ以テ僅カニ破堤ヲ免ルルノ現状ナリ若シ夫レ一朝破堤ノ厄ニ會センカ當ニ上流廣漠タル平野ヲ水底ニ沒スルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ下流改修ノ效果ヲ沒却スルノ虞レアリ是レ上流改修ノ必要ナル所以ナリ

本工事ハ當初大正十一年度ヨリ向フ十箇年度繼續事業ノ豫定ナリシガ同十一年度ニ至リ十二箇年度繼續事業トナリ更ニ同十二年九月一日關東大震災ノ影響ニ因リ施工年度ヲ五箇年度延長シ結局十七箇年度繼續事業トシ總工費二千萬圓(內愛知縣負擔六十八萬四千圓、岐阜縣負擔四百七十四萬五千圓)ヲ以テ木曾川ニアリテハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部分ニ至ル間約三十一軒、長良川ニアリテハ岐阜市以下約二十七軒、揖斐川ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八軒、藪川ハ岐阜縣本巢郡山添村根尾川分派口以下揖斐川合流點ニ至ル間約十二軒、牧田川ハ流末約四軒ヲ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡木祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪谷ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入り丘陵ノ間ヲ經過シ迂餘曲折數次八百津町ヲ過ギ大支飛彈川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至リ少許ニシテ尾濃ノ國界ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル之ヨリ地勢俄然展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出デ以下初メテ堤防ノ設ケアリ犬山町以下少許ニシテ亂流數條ニ岐レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ西流スルコト約三十一軒同郡桑原村ニ至ル夫レヨリ下流ハ即チ

既改修部分ニシテ流下スルコト約三十一軒三重縣桑名郡伊曾島村、木曾岬村ノ間ニ於テ伊勢灣ニ朝宗ス
流路長約二百二十軒ニシテ灌漑面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積約五千二百七十五平方軒
ニシテ内山地面積四千百十八平方軒、平地面積一千百五十七平方軒ナリ

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷲村奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ過ギテ吉田、板取、武儀、津保ノ諸
川ヲ容レ方向ヲ西ニ轉ジ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平地ニ出ヅ次デ右方長良古川ヲ分派シ本流
ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡河渡村一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ容レ西南ニ折レ東海道鐵道橋ノ上ニ至リ
右支系貫川ヲ合ス夫レヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之ヨリ以下ハ即チ既改修部分ニ
シテ南流スルコト約二十四軒、三重縣桑名郡伊曾島村地先ニ至リ揖斐川ト合シ伊勢灣ニ注グ下流改修前
ニアリテハ前記成戸ニ於テ木曾川ニ合流セシモ改修ノ結果分流スルニ至リシモノナリ流路ノ長サハ約
百四十九軒ニシテ灌漑面積約一萬二千七百三十ヘクタールニ及ビ流域面積約二千三百十三平方軒ニシ
テ内山地面積約一千八百九十七平方軒、平地面積四百十六平方軒ナリ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡德山村ナル奥山ニ發シ始メハ東南ニ流レ後南折シテ同郡北方村ニ至リ平坦
部ニ出デ初メテ堤塘ノ設ケアリ夫レヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字脛永ニ至リ右支粕川ヲ容レ更ニ本巢
郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ分派藪川ヲ容ル夫レヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道橋ニ達ス以下ハ
既改修部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シテ今尾ヲ經更ニ津屋川ヲ合シ濃勢ノ國界千本
松ニ至リ以下長良川ト瀬割堤ヲ距テテ相竝ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海
ニ注グ流路ノ長サ約九十八軒ニシテ灌漑面積約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積約一千五百十一
平方軒ニシテ内山地面積一千二平方軒、平地面積五百九平方軒ナリ

支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ南流シテ山添村大字山口ニ至リ初メテ平坦部ニ出デ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十軒、本巢郡川崎村ニ於テ楫斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱シ東南ニ流ルルコト約十六軒ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積ハ約四百十六平方軒ニシテ流路長ハ約五十、九軒ナリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地ニシテ是レ地勢低窪ノ致ストコロナリト雖モ一ハ河川ノ狀況不良ナルニ起因セズンバアラズ而シテ各川有堤部ニシテ一朝破堤センカ水害ヲ被ルベキ虞アル部分ハ岐阜縣管内四萬七千四百三十四ヘクタール、愛知縣管内四萬四千七十二ヘクタール、三重縣管内四千七百ヘクタール、合計九萬六千二百六ヘクタールナリ而シテ上流改修計畫ハ主トシテ下流改修工事既成部分ノ上流ヲ改修セントスルモノニシテ其方法ヲ舉グレバ左ノ如シ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概シテ良好ニシテ相當ノ河幅ヲ保チ不良ノ屈曲無ク河底甚シク埋堆セルモノ無キヲ以テ大體現狀ニ依リテ著シキ變更ヲ加ヘズ唯近年出水ノ趨勢ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴築シテ馬踏幅七米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端ノ高サヲシテ高水面上二米五ノ餘裕ヲ保タシメントス唯川島村地先ニ於テハ河身數派ニ岐レ出水ノ都度其趨勢ヲ異ニシ爲メニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其危險ヲ惹起スルノ虞レアルヲ以テ數多ノ支派流ヲ遮斷シテ河身ヲ固定シ以テ洪水ノ際其快流ヲ圖リ併セテ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス而シテ本水路ハ相當ノ河積ヲ保タシムル爲メ多少ノ掘鑿ヲ施シ兩岸ハ前後ノ護岸高ニ準ジ適宜之ヲ施工シ以テ該附近ノ耕地ヲ保護セントス

長良川ハ岐阜市附近ニ於テ古川、古々川ノ兩川ヲ分派シ洪水ノ際ハ其幾分ヲ兩派ニ依リテ疏通スルノ現

狀ナルモ此ノ如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ラザルヲ以テ今回兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ノ部分ヲ擴大シ三百米乃至四百米ト爲サントス而シテ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其儘トシ舊堤ニハ増築ヲ施シ堤防ノ大サハ馬踏幅七米兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端ノ高サハ大體ニ於テ高水位以上二米五ノ餘地ヲ保タシメントス而シテ必要ナル河積ヲ與フル爲メ堤防間ニ於テ適當ノ幅ヲ定メ掘鑿ヲ施シ且河渡以下ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ニ連絡セシメントス

楫斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現在河幅可ナリ廣キヲ以テ増大スルヲ要セズ大體ニ於テ舊堤擴築ヲ施シ同川合流點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際兩岸廣濶ナル區域ニ汎溢セルヲ以テ今回之ヲ防止スル爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ爲サントス堤防ノ大サハ藪川合流點以上ハ馬踏幅五米五兩法二割同合流點以下ハ馬踏幅七米兩法二割トシ高サ大ナル箇所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位上二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フルガ爲メ相當ノ掘鑿ヲ爲シ又藪川合流點以下ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス

根尾川ノ一派ナル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切リヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流過セシム從テ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ニ流下セシム

藪川ハ大體ニ於テ現在ノ河幅廣大ナルヲ以テ局部ノ外ハ別ニ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施スニ止ム堤防ノ大サハ馬踏幅五米五兩法二割ニシテ成ルベク小段ヲ附シ天端ハ高水位上二米ノ高サヲ保タシメ尙河中ニ於テ必要ナル掘鑿ヲ施スモノトス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス木曾、長良、楫斐、藪、牧田ノ五河川共必要ナル箇所ニ相當ノ護岸竝ニ水制ヲ施工シ尙締切箇所等ノ必要ナル所ニハ樋門ノ設備ヲ爲サントス而シテ既成改修工

事ニ屬スル區域ト雖モ近時出水ノ趨勢ニ鑑ミ前回改修ノ際工事費等ノ都合ニ依リ充分改良ヲ加フルコト能ハズシテ現時尙堤防薄弱、惡水排除ニ障害アル箇所等差シ措クベカラザルモノニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十年度ノ創業ニシテ所要土地買收ノ爲メ翌十一年一月土地收用事務所ヲ竹ヶ鼻町ニ開設シ木曾川筋神明津地先竝ニ川島村地先、長良川筋小藪村以北墨俣間、楫斐川筋下宮村以北粕川合流口間ノ用地ヲ買收シ同十三年四月該事務所ヲ加納町ニ移セシモ同年十一月限り之ヲ閉鎖シ爾來其事務ハ改修事務所ニ於テ取扱フコトトシ羽島郡小熊村及福壽村ニ跨ル築堤敷ノ買收ト同郡堀津村及八神村地先ニ於ケル少許ノ河川敷占用禁止ヲ爲セリ而シテ創業以來本年度末迄ノ收用面積三百五十九町餘歩ニシテ本年度ニ於テハ僅カニ三町餘歩ヲ追加買收シタルニ過ギズ

工事施行ニ關シテハ大正十二年一月岐阜市忠節町ニ木曾川上流改修事務所ヲ設置シ楫斐川、長良川、木曾川ノ順序ニ工ヲ起シ各川筋ニ各一工場ヲ設ケ其下ニ若干ノ派出所ヲ置キ楫斐川ニアリテハ施工區域中ノ下流部タル新川附換ノ箇所ヲ竣功セシメテ高水疏通ノ效果ヲ舉ゲ長良川ニアリテハ下流改修工事ニヨリ殘サレタル舊川締切堤ヲ完成シ尙其上流部約五町間ハ既ニ洪水ノ被害ナカラシメ木曾川ニアリテハ亂流劇シキ川島村地先ニ於テ河身固定工ノ主要部分ヲ竣成セリ而シテ大正十二年八月著工以來本年度末迄ニ掘鑿土坪三百六十三萬七千餘立方米、築堤土量四百七十九萬九千餘立方米、護岸八千二百五十一米、水制一千八百三十二米六及附帶工事一箇所、假工事三箇所ヲ竣功セシメタリ而シテ使用セシ主要機械

ハ掘鑿機三臺、二十噸機關車三臺、五噸機關車四臺、其他自働杭打機、混合機等ニシテ是等諸機械ノ修理製作ハ總 岐阜機械工場ニ於テ掌ラシム

本年度施工區域ハ楫斐川筋自 右岸下宮村 左岸舊田村 至 右岸池田村 左岸楫斐町 間、長良川筋自 右岸東江村 左岸福壽村 至 右岸名森村 左岸小熊村 間、木曾川

筋川島村地先ニシテ機械掘鑿工六箇所、人力掘鑿工二箇所、築堤工十箇所、護岸水制工十五箇所、直轄施工ノ

附帶工事三箇所外ニ管理者施工ノ附帶工事二箇所、是等總竣功額六十三萬四千餘圓(但シ管理者施工ノ附

帶工事費ヲ省ク)、土捨出願者提供材料及勞力費三千三百餘圓ナリ、今各川筋ニ依リ其施工概況ヲ舉グレバ

楫斐川ニアリテハ既ニ竣工セシ呂久附近ノ新川附換箇所ヲ除キ其上流ニ於テハ總テ河積充分ナルヲ以

テ掘鑿工事ノ必要ナキモノニシテ從來繼續施工ノ呂久右岸、北平野、鶯及本年度著工ノ北平野第二ノ四築

堤工事ハ何レモ用惡水ノ關係箇所ヲ除キ全部竣工シ楫斐築堤工ノミ其六割ヲ施行セリ、是等築堤用土ハ

方向ヲ一定シタル計畫河身ノ箇所ヨリ掘鑿シタルヲ以テ河道ノ狀態頗ル良好トナリ洪水ノ減水時間ヲ

短縮セシメタリ又兩岸水流激衝ノ箇所ニ於テハ呂久右岸池田、神戸等ノ各護岸及各水制ノ六工事ヲ施行

シ何レモ竣功セシメタル結果ハ洪水ノ脅威ヲ免ガレシメタリ長良川ハ八神村方面ニ於ケル舊水路ノ締

切堤及新水路ノ洪水敷掘鑿工事ハ前年度迄ニ既ニ竣功シ其上流右岸洪水敷ニ於ケル從來施行ノ海西機

械掘鑿工ハ本年度ヲ以テ完成シ名森機械掘鑿土ハ約五割ノ工程ヲ舉ゲ洪水ノ疏通漸ク佳良トナレリ、右

岸ノ大藪築堤工ハ前年度ニ著手シテ約九割ヲ、名森築堤工ハ本年度ニ著工シテ六割ヲ竣成セリ左岸小熊

村附近ニ於ケル小熊人力掘鑿、小熊築堤竝ニ將來境川ノ堤防トナルベキ境川小熊築堤工ハ何レモ本年度

著工セシモノニシテ小熊築堤工ノミ約二割ノ工程ヲ殘シ他ハ總テ竣成セリ又下流改修區域内ニシテ出

水ノ趨勢ニ鑑ミ擴築ノ必要ヲ認メタル東江築堤工ハ五割ヲ竣成セリ

木曾川筋川島村方面亂流區域内計畫河身ノ下流狹窄部ノ掘鑿工事トシテ昨年度ヨリ著手セル松原島機械掘鑿工竝ニ本年度著手ノ松原島第二機械掘鑿工ハ何レモ竣功シ稍々上流部ノ松原島第三機械掘鑿工ハ四割ヲ進工セシメ機械掘鑿土ヲ以テ亂流河身ヲ埋立テ又附近兩岸ノ護岸工事タル笠田第二、松原島第二ノ二護岸工ハ竣成シ松原島第三護岸工モ亦九割ノ功程ヲ見、永年亂流ナリシ河身ハ漸次良好ナル趨勢ヲ示シツツアリ笠田第三護岸及ビ川島村上流部ニ於ケル小網島、松倉島ノ三護岸工ハ著工ノ日尙淺ク其レ等ノ一部ヲ施行シタルニ過ギズ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ逆川樋門工事ハ約二割ヲ殘シテ殆ンド完成シ尙本年度著手ノ中竝ニ森部輪中ノ樋管工事ハ約八割ヲ竣成シ本年度支出ノ工費ハ國庫補助額九萬九百四十九圓二錢二厘六毛管理者支辨五萬四千三百二十圓八十四錢四厘ニシテ外ニ管理者施工ニ係ル本庄惡水路附換工竝ニ桑原輪中排水機新設工ニ對シ三萬八千四百六十圓ヲ補助セリ

本改修工事本年度ノ竣功高ハ九十四萬二千五百五十七圓ニシテ起工以來ノ累計ハ五百六十九萬九千三十三圓トナリ總工費二千萬圓ニ對シ二割八分ノ竣功ナリトス左ニ工事竣功表ヲ掲グ但シ表中「＊」ハ利用土量「△」ハ民費支辨「△」ハ岐阜機械工場製作品及評價品代價ナリ

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	
木工築堤	＊	五二、三〇〇・三	＊	二六、二一〇・四	＊	七八五、一〇七	〇・四六
掘鑿	二、二八二・四	六六、七、九二	八、一六、四七五	一、五、八、四八六	二、〇七、一、〇六八	七、八、四〇七	〇・一九
護岸	二、七〇四・一	二一、六五三	六、五二、七四五	三、三二〇・六	三、三、五、九一四	八、一、九、九七三	〇・一六
水制	△	二七六、〇六四	△	一、二九、七〇〇	△	四〇五、七六四	〇・二六
工事	六、二九五・六		三、七八八		一、〇八三・六		

費目	前年度迄		本年度		合		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
費(假設)工	二、五六四段 箇所	九、〇二四 円	一、二五五段 箇所	一、六、五四二 円	二、六八九段 箇所	九、〇二四 円	〇・二八
用地費		一、九五三、四三九		一、二〇、六七〇		一、九五九、九八一	
附帶工事費		一九、〇〇一 四五七		一、八〇、七三九		一、三九、六七一	
船舶及機械費		八一〇、六一七 九七、二八四		一、五〇、七八九 四四、七四五		九六〇、八〇六 一四二、〇二九	
測量費		二五、二四〇 一一七		三、四〇八 五四		二八、六四八 一七	
營繕費		六六、八〇〇 五二七		七、三八九		七四、一八九 五二七	
雜費		三九一、二九一 二八		九五、〇七六		四八六、二六七	
共濟組合給與金		一四、五七六		五、五九三		二〇、一六九	
總計	▲▲	四、七五六、八七六 九八、六一三三	▲▲	九四二、一五七 五三、五三〇七	▲▲	五、六九九、〇三三 一五二、九七三	

第二二 斐伊川改修工事

緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十二箇年度間ノ繼續事業トシテ總工費六百二十萬圓ヲ以テ起工セシガ大正十四年度末ニ至リ施行年限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業ニ改メラレ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖定川吐口ニ至ル一五籽六及下流大橋川即チ松江市白濁魚町ヨリ中海ニ至ル七籽七ノ改修工事ヲ施行スルモノナリ

河狀並計畫大要

斐伊川ハ山陰屈指ノ大河ニシテ源ヲ鳥取島根兩縣界ニ聳ユル船通山ノ鳥上瀧ニ發シ島根縣下ヲ貫流ス上流ヲ横田川ト稱シ西流シテ仁多郡横田村ニ至リ左支下横田川ヲ容レ尙西流シテ同郡三成村ニ於テ左方ニ大馬木川ヲ合セ同郡溫泉村ニ至リ左支阿井川ヲ容レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ收メ更ニ方向ヲ變ジ北流シテ大原郡木次町ニ於テ久野川ヲ右方ヨリ納レ三刀屋村ニ至リ大支三刀屋川ヲ左方ヨリ併セ稍々西ニ轉ジ簸川郡出西村ニ至リ左支赤川ヲ容レ西流スルコト七籽八急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ初メテ簸川平野ニ出デ直チニ新川ヲ右方ニ分派シ同郡伊波野村ヲ經テ東北ニ轉ジ同郡出東村ニ至リ定川ヲ左方ニ派シ東ニ向ヒ更ニ二十間川北二十間川等ヲ分派シ次デ宍道湖ニ注グ其支派川ノ數七十五、流路延長五百七十五籽八ナリ而シテ宍道湖ハ面積八千三百ヘクタールヲ有スル淡水湖ニシテ略々長方形

ヲ爲シ東西ニ長ク其長サ約十六粁三、幅約六粁、周圍約四十七粁ニシテ湖岸ハ出入極メテ少シ斐伊川ハ其西端ヨリ注ギ其他數多ノ小流ヲ併ス湖脚ハ東端ニアリテ三川ニ依リ海ニ排疏ス即チ一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脈ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直ニ日本海ニ注グ流路八粁三往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト云フ二ハ大橋川ニシテ松江市ヨリ分派シ市中ヲ貫キ東流スルコト七粁八馬潟ニ至リ中海ニ注グ三ハ天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ分レ東流四粁一三津田村ニ至リ大橋川ニ合流ス湖ノ東端ニハ松江市アリ其他沿湖ニハ小都邑乏シカラズ又多少ノ田園ヲ存ス斐伊川ノ流域ハ島根縣下仁多、飯石、大原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千六十六平方粁ニ達ス域内ハ流末簸川平野ヲ除ケバ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ巒嶽起伏セリ簸川平野ハ其東方ノ宍道湖、松江平野竝ニ中海ト共ニ日本海ノ一部タリシニ主トシテ斐伊川ノ流送セシ土砂堆積シテ水面上ニ顯ハレタルモノニシテ面積約一萬五千四百ヘクタール現今ニ於テモ尙増大シツツアリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農產地タリ宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市竝ニ簸川、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地、北ハ宍道山脈ニ境シ西ハ簸川平野ニ東ハ中海ニ依リテ限ラル面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約四萬五千六百二十ヘクタール(湖ノ面積ヲ含ム)アリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豐沃產業亦發達セリ流域内山地ノ狀況ハ概シテ良好ニシテ山林濫伐ノ爲メ著シク荒廢ニ歸セルトコロナキガ如シト雖モ唯到ル所砂鐵ヲ産スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞シ其採取ノ事業ヲ經營スルモノ多數ニシテ主トシテ土砂流出ノ原因ヲ爲セリ

灌漑面積ハ斐伊川ニアリテハ八千六百七十三ヘクタール、宍道湖及大橋川等ニテハ二千四百七十八ヘクタール、合計一萬一千百五十一ヘクタールニ達ス

斐伊川ハ古來屢次水害アリ往古流末ハ現今ノ川跡村附近ヨリ西流シテ日本海ニ注ギシガ寛永年間ノ洪水ニテ東流宍道湖ニ注流スルニ至レリト云フ爾來出水毎ニ屢々其位置ヲ變ジ或ハ人爲ニ依リ派川ヲ改鑿スル等幾多ノ變遷ヲ經テ以テ現今ノ河道ヲ形成スルニ至レリ即チ右派新川ハ水害ヲ免レンガ爲メニ天保年間ニ於テ新鑿セシモノニ係リ左派定川モ其後更ニ開鑿セシモノニシテ佐陀天神二川ノ如キモ亦湖ノ水害ヲ輕減センガ爲メ人工ニ依リ開鑿セシモノニ係ル維新以後ニ至リテハ被害特ニ著大ニシテ人畜ノ溺死家屋ノ流失破壊耕地ノ荒廢生産ノ損耗等舉ゲテ算フベカラズ之ガ復舊ニ要スル經費モ亦莫大ナリトス明治二十六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚シキモノナリ今水害ヲ受クベキ區域ヲ舉グレバ斐伊川本川ニアリテハ其面積一萬一千五百一ヘクタール宍道湖以下ニ於テ六百四十四ヘクタール合計一萬二千百四十五ヘクタールニ達ス内出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ總テ一萬二百七十ヘクタールナリ斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害ナキニ非ズト雖モ其被害甚大ナルハ下流地方ナルヲ以テ改修ハ出西村以下即チ簸川平野ニ屬スル部分ニ止メ計畫流量ハ三千六百立方米トシ定川分派口ニ至ルマデハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム然レドモ兩堤間ノ狀況甚ダ不規則ニシテ且河積不足ナルヲ以テ若干ノ掘鑿ヲ施シ之ヲ整正シ以テ前記流量ヲ安全ニ疏通スルニ足ラシム定川分派口以下ハ本川ヲ捨テ定川ヲ擴築シ必要ナル河積ヲ與フルモノトス

堤防ハ舊堤擴築竝ニ新堤共總テ天端ヲ計畫洪水位以上一米五ノ高サニアラシメ馬踏幅七米五兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ總テ芝ヲ附シ必要ナル箇所ニ石張其他護岸ヲ設クルモノトス

新川ヲ締切リ廢川ト爲シ締切點ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシム又更ニ宍道湖ニ一時潴溜スル水ヲ迅速ニ排疏セシメンガ爲メ大橋川ヲ擴張シ兼テ舟運ノ便ヲ計ラントス即チ現在河幅ノ狹隘ナル所ハ

之ヲ擴張シテ七十二米トシ夫ヨリ廣キトコロハ河中ニ於テ幅七十二米ノ部分ヲ浚渫シ兩法ニハ適當ノ勾配ヲ附シ尙崩壞ノ虞レアル箇所ニハ護岸ヲ施スモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十一年度ノ創業ニシテ同年度及十二年度ハ實施測量ニ著手シ十三年度ハ專ラ諸種ノ調査ヲ爲スト共ニ船舶機械ノ整備ヲ爲シ大正十三年十一月ヨリ大橋川筋ノ浚渫ヲ開始シ前年度迄ニ四十二萬八千九百十二立方米ヲ浚渫シ此工費九萬二千百七十八圓ヲ要シタリ

本年度施行ノ浚渫工事ハ大橋川筋松江市八束郡津田川津朝酌竹矢等ノ各村地先ニシテ一千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船二隻同電動唧筒式浚渫船一隻曳船三隻六十立方米積土運船五隻三十六立方米積土運船五隻二十噸積工業船十隻ヲ使用シ年度内ニ浚渫三十五萬二千九百三十五立方米此工費三萬七千六百五十九圓掘鑿四萬五千八百三十立方米此工費一萬四千九百八十一圓ヲ支出セリ

工事施行ニ關シテハ大正十三年度ニ改修事務所ヲ建設シ十四年度ニハ事務所構内ニ吉野川改修徳島機械工場ノ仕上場機關場製罐場及倉庫ノ四棟ヲ移築シ十五年度ニ機械工場事務室ヲ移築スルト共ニ鍛工場鑄工場木工及木型場守警詰所等ヲ新築シテ十五年四月一日ヨリ松江機械工場ヲ開設シ斐伊川改修工事及境港修築工事ニ使用スル機械器具ノ製作及修理ヲ爲シ本年度ニ至リ雜工場及職工浴場ヲ新築セリ土地收用ニ關シテハ大正十五年六月一日ヨリ松江市新材木町ニ收用事務所ヲ開始シ大橋川筋用地買收調査ニ著手シ八束郡川津朝酌津田各村地内十九町步餘ノ買收ヲ了シ昭和二年一月十日簸川郡平田町ニ移轉シ斐伊川筋ノ調査ヲ開始シ本年度ニ於テハ引續キ調査中ニ屬ス大橋川浚渫工事ノ土砂ノ處分ハ起

工當初專ラ中海水中ニ於テ成ルベク漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ選ミ投棄シ來リシガ同川沿岸ハ無堤地ニシテ土地低ク潮水ノ害ヲ受クルコト屢々アルヲ以テ一般ニ良田ナラズ爲メニ松江市及八束郡津田村ニ於テハ聯合耕地整理組合ヲ組織シ面積四十八ヘクタール餘ノ民有地ニ浚渫土ヲ捨土方出願シ其他個人ニテ出願スル希望者ニ材料及勞力ヲ提供セシメ元年度ヨリ捨土ヲ開始セリ其合計面積五十二ヘクタール餘ニ達シ捨土量ハ前年度ニハ五萬六千八百五十四立方、本年度ニ於テハ二十九萬三百二十二立方、米、提供民費ハ浚渫費ニ於テ一萬四千六百八十九圓、掘鑿費ニ於テ四千百三十三圓、合計一萬八千八百二十二圓ナリトス

本年度竣功高十六萬二千四百四十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計九十一萬八千六百八十圓ナリ之ヲ總工費豫算六百二十萬圓ニ比スレバ一割五分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「○」ハ無代價品評價額「▲」ハ提供品價額及勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
木工掘鑿	立方、米	九二、一七八	四、八三〇	一四、九八一	四、八三〇	一四、九八一	〇・〇一
事費(浚渫)	四二、八九二	▲	三、五二九	▲	七、八一	▲	〇・二四
用地	一九二	▲	五	▲	一九七	▲	
船舶及機械費	八五、九一五	▲	三、〇九九	▲	八八、〇一四	▲	
測量費	四三三、一一四	○	五、四二八	○	四三八、五四二	○	
營繕費	一、二、一五九	○	八七〇	○	一、三、〇二九	○	
	一五、一二七	○	二、一二五	○	一七、二五二	○	

費目	前年度迄		本年度		合	計	竣功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	合功
費目							
雜費		〇		四六、一八〇 一〇四		一五九、〇六三 一六三	〇・一五
共濟組合給與金		四・八五七		三、二五〇		八、一〇七	
總計	〇・▲	七五六、二三三 二二	〇・▲	一六二、四四七 一八二 一二二	〇・▲	九一八、六八〇 八二二 三三三	〇・一五