

# 第一 岩木川改修工事

## 緒言

本工事ハ當初大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費七百萬圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシガ諸物價昂騰ノ爲メ既定豫算ノ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シテ總工費ヲ一千四十萬圓トシ其繼續年度ヲ昭和十一年度迄トシタリシガ昭和四年度以降國家財政ノ都合上百三萬七千九百七十九圓ヲ減額シ總工費九百三十六萬二千二十一圓トシ其施行年度ヲ昭和十四年度迄ニ改メタリ施行區域ハ幹川左岸青森縣中津輕郡新和村大字種市、右岸同縣北津輕郡鶴田村大字大性以下十三湖迄四十四軒九及支川十川左岸同縣北津輕郡梅澤村、右岸同郡榮村、以下新合流點迄六軒八又支川山田川ハ同縣西津輕郡車力村地内田光沼下流約十軒ナリトス

## 河狀並計畫大要

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)灌漑面積二萬四千ヘクタール、水害區域九千二百ヘクタールヲ有シ青森縣西津輕郡、中津輕郡、南津輕郡、北津輕郡ノ四郡ニ跨ル大河ニシテ流末十三湖ト稱スル周圍約二十四軒、面積二千ヘクタールノ湖水ヲ通ジテ一小口ヲ以テ日本海ニ注グ岩木川ハ流路甚ダ不規則ニシテ其下流部川幅最モ狹キガ故ニ出水毎ニ必ズ破堤或ハ溢水ヲ來シ沿岸耕地ニ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テ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状態ナルヲ以テ出水毎ニ湛水シ殊ニ春季融雪ノ際ノ如キハ沿岸一帯ニ湛水數週間ニ互ルコトアリ故ニ新ニ堤防ヲ設クルト共ニ新川延長約三軒三ヲ掘鑿シテ現在ノ合流點ヨリ約十六軒上流ニ於テ岩木川ニ合流セシメ又十川ノ岩木川合流點ニハ逆水門ヲ設置シテ其逆流ヲ防グモノトス又岩木川海口即チ十三水戸口ニハ突堤ヲ築造シ海口ノ閉塞ヲ防ギ排水ヲ完全ナラシメ十三湖岸湛水ノ害ヲ防ガントス又十三湖ニ直接注入セル山田川ニ於テハ河身ノ擴張及築堤ヲ爲シ溢水ノ害ヲ除キ且十三水戸口ノ施行ト相俟ツテ沿岸ノ湛水ヲ輕減セシムルモノトス

計畫高水流量ハ幹川上流部毎秒一千三百九十五立方米、十川新合流點以下舊合流點間毎秒一千五百九十九立方米、其下流毎秒一千六百七十立方米トシ十川改修箇所毎秒三百三十四立方米、十川舊川毎秒百六十七立方厘米、山田川ハ毎秒五十六立方厘米トス又川幅ハ幹川ノ上流ニ於テ二百十八米トシ漸次擴大シ下流ニ於テ六百三十六米ト爲シ又十川ハ六十四米、山田川ハ五十八米ト定メタリ

堤防ハ大部分新堤築設ニシテ舊堤擴張ハ一小部分ニ過ギズ築堤延長ハ幹川約八萬米、支川十川約一萬三千米、山田川約一萬九千米、合計十一萬二千米ニシテ幹川及十川ニ於テハ天端幅五米五、外法二割、内法二割及二割五分、山田川ニ於テハ天端幅二米七、兩法共二割ノ勾配ト爲シ天端餘裕高ハ幹川ニ於テハ一米八、十川ニ於テハ一米八乃至八十五厘又山田川ニ於テハ九十厘トス尙必要ノ箇所ニ對シテ護岸工ヲ施スモノトス

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

## 施工狀況

本工事ハ大正七年六月ノ創業ニシテ初年度及八年度ニ於テハ測量其他施行準備ニ取掛リ九、十兩年度ハ一部分ヲ人力ヲ以テ掘鑿シ十一年度以降ニ至リテハ土工用諸機械稍々整備セルヲ以テ人力並ニ機械ヲ以テ掘鑿セリ掘鑿工事ノ進行ニ伴ヒ其土砂ヲ利用シ築堤工事モ著々進行セシムルコトヲ得タリ當地方ハ冬季十二月ヨリ翌年三月迄ハ嚴寒降雪多量ニシテ工事施行殆ンド不可能ナリ四、十、十一ノ各月又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

本年度ニ於ケル掘鑿工事ハ人力掘鑿ニシテ零立方米四二積トロヲ以テ人力トロ、馬匹トロ運搬ヲ爲シ地形ニ依リ畚運搬ヲ施行セリ

掘鑿工事施行ノ區域ハ本川筋北津輕郡武田村、西津輕郡稻垣村、車力村ノ各地先、支川十川筋ニ於テハ北津輕郡梅澤村、榮村、五所川原町ノ各地先、又支川山田川筋ニ於テハ西津輕郡車力村地先ニシテ掘鑿土量二十萬八千三百六十七立方米、此工費六萬五百二十四圓ニシテ全部此區域ニ於ケル築堤用ニ供シタリ

浚渫工事ハ西津輕郡車力村地先岩木川及支川山田川ノ機械浚渫工事ニシテ浚渫土量三萬五千五百九十五立方米、此工費一萬四百四十七圓ニシテ全部築堤用ニ供シタリ

築堤工事ハ既述ノ如ク掘鑿土、浚渫土ヲ利用セリ施行箇所ハ西津輕郡稻垣村、車力村、北津輕郡梅澤村、榮村、五所川原町、金木町、武田村ノ各地先ニ互リ土量二十二萬四千六百四十六立方米、此工費二萬二千八百九十

九圓ニシテ竣功延長六千八百二十米ナリ

突堤工事ハ西津輕郡十三村地先水戸口ニ施行セルモノニシテ既設假突堤ノ増補トシテ石張竝ニ頂部場所詰混凝土工ヲ施シテ北突堤トシ既設南突堤ニ對シテハ捨石工、捨方塊或ハ石張工ヲ爲シ頂部場所詰混凝土工ヲ施セリ更ニ南北兩堤ヲ延長シ其構造ハ沈床工捨石工ヲ爲シ法面ニハ十五噸混凝土方塊ヲ捨テ頂部場所詰混凝土工ヲ施セリ此竣功延長北突堤百二十米、南突堤百六十米、合計二百八十米ナリ本工事ニ必要ナル石材ハ北津輕郡相内村地先及同郡小泊村地先ヨリ採出シ前者ハ馬車、馬櫓ニ依リ後者ハ第七來神丸ニテ曳船又ハ帆船ニテ運搬セリ此石材數量一萬四千八百七十一立方米ナリ場所詰混凝土竝ニ方塊製作用砂利ハ附近海岸ヨリ採取シ此數量三千五百三十四立方米ナリ捨方塊ハ四百十個製作セリ本工事ニ要セシ總工費ハ九萬九千四百十七圓ナリ

護岸工事ハ本川筋北津輕郡武田村地先ニ法留工トシテ竝杭工、連柴柵工、法覆工トシテ礫詰工、柳技工ヲ施シ此竣功延長二十米、此工費三百六十一圓ナリ

土地買收ハ工事ノ都合上必要ニ迫リ已ムヲ得ザル箇所ノミニシテ此土地買收費竝ニ物件移轉費十一萬五千二百十八圓ナリ

附帶工事ハ岩木川筋ニ於テハ中津輕郡新和村地先排水樋管新設一箇所、西津輕郡車力村地先用水樋管新設一箇所、西津輕郡稻垣村、北津輕郡金木町地先縣道橋架替一箇所、支川十川筋ニ於テハ北津輕郡榮村及同郡梅澤村地先排水樋管新設五箇所、同郡榮村地先橋梁新設二箇所、又支川山田川筋ニ於テハ西津輕郡車力村地先排水樋門新設十六箇所及排水路附替延長八千七百七十八米ニシテ全部直接施行ナリ橋梁三箇所、排水樋門十六箇所ハ未竣功ニシテ此竣功工費ハ國庫補助額四萬一千七百九十三圓、管理者負擔額二萬四千

六十六圓ナリ、本工事本年度竣功額四十六萬二千四百四十圓、起工以來ノ累計額八百八萬一千三百六十五圓ナリ之ヲ總工費九百三十六萬二千二十一圓ニ比スレバ約八割六分ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス尙雜費前年度迄竣功高ニハ土木試驗所ヘノ配付額三千圓ヲ含ム

| 費目      | 前年度迄竣功高          |           | 本年度竣功高         |         | 合計               |           | 竣功歩合 |
|---------|------------------|-----------|----------------|---------|------------------|-----------|------|
|         | 數                | 金額        | 數              | 金額      | 數                | 金額        |      |
| 掘鑿      | 四、六八七、九八五<br>立方米 | 一、四四四、九八六 | 二〇八、三六七<br>立方米 | 六〇、三三四  | 四、八八六、二五三<br>立方米 | 一、四〇八、三三四 | 〇・二九 |
| 本浚      | 三、五九一、二六〇<br>箇所  | 四、四七四、四八八 | 二二四、六四六<br>箇所  | 二二、八九九  | 三、八一五、九〇六<br>箇所  | 四、四九七、一三七 | 〇・八九 |
| 工築突     | 未竣功              | 二二六、七六六   | 未竣功            | 九九、四一七  | 未竣功              | 三三六、一七三   | 〇・六四 |
| 事護岸     | 二、二二六<br>米       | 三三八、四三三   | 二〇米            | 三三二     | 二、二四六<br>米       | 三三八、七六五   | 〇・八一 |
| 費假設     | 未竣功              | 三三、三九四    | 未竣功            | 三三二     | 未竣功              | 三三、三九四    | 〇・〇〇 |
| 用障      | 未竣功              | 五、一九七     | 未竣功            | 三三二     | 未竣功              | 五、一九七     | 〇・〇〇 |
| 附帶      | 六、三三二<br>箇所      | 二、一〇〇、八八〇 | 七六二<br>箇所      | 一一五、二二八 | 七、〇九四<br>箇所      | 二、二一六、一〇八 | 〇・九八 |
| 工事費     | 未竣功              | 五三、四四九    | 未竣功            | 四一、七九三  | 未竣功              | 九五、二四二    | 〇・二〇 |
| 船舶及機械   | 一、七七一、三三四        | 一、七七一、三三四 | 五〇、九四三         | 二四、〇六六  | 二、二二二<br>箇所      | 一、七九六、二八〇 | 〇・二〇 |
| 測量      | 六、四四八            | 六、四四八     | 一一、〇九二         | 一一、〇九二  | 一六、五四〇           | 一六、五四〇    | 〇・二〇 |
| 營繕      | 一、八四、六六七         | 一、八四、六六七  | 一一、五九八         | 一一、五九八  | 一三、四四五           | 一三、四四五    | 〇・二〇 |
| 雜費      | 七、八一、四四九         | 七、八一、四四九  | 五、一四九          | 五、一四九   | 一二、九六八           | 一二、九六八    | 〇・二〇 |
| 共濟組合給與金 | 三、〇〇、四七七         | 三、〇〇、四七七  | 二、三三三          | 二、三三三   | 五、三三三            | 五、三三三     | 〇・二〇 |
| 亡失毀損其他  | 五、八〇八            | 五、八〇八     | 二、三三三          | 二、三三三   | 八、一四一            | 八、一四一     | 〇・二〇 |

| 費<br>目 | 前年度迄竣功高 |                          | 本年度竣功高 |                          | 合 計 |                          | 竣功<br>合    |
|--------|---------|--------------------------|--------|--------------------------|-----|--------------------------|------------|
|        | 數       | 量金額                      | 數      | 量金額                      | 數   | 量金額                      |            |
| 總計     | —       | 七、八二一、二五〇<br>二五、四一五<br>四 | —      | 五、〇〇一、四〇〇<br>一五、〇〇〇<br>四 | —   | 八、〇八一、三六五<br>五八、四一五<br>二 | 〇・八六<br>測分 |

## 第一二 太田川(静岡)改修工事

### 緒言

本工事ハ大正八年度ノ創業ニシテ當初工費三百四十四萬圓、事務費二十一萬圓、合計三百六十五萬圓(内静岡縣負擔百八十二萬五千圓)ヲ以テ河川改良工事トシテ大正十四年度ニ至ル七箇年度繼續事業トシテ起工セシガ大正十二年度ノ初メニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價及勞銀ノ騰貴ニ因リ工費百十九萬三千圓ヲ増額シ又財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ延長シ昭和四年度ニ至ル十一箇年度ノ繼續事業トシ同時ニ河川法ニ基キ工事ヲ國ニ於テ直轄施行スルコトナレリ又地方費負擔額モ大正十二年度以降ノ分ハ同法ニ依ルコトナレルヲ以テ結局工費四百六十九萬七千五百八十圓、事務費十四萬五千四百二十圓、合計四百八十四萬三千圓(内地方費負擔二百六萬九千圓)ニ變更セシガ更ニ同年九月一日ノ關東大震災ノ影響ニ因ル事業繰延ノ爲メ施行年限ヲ昭和六年度迄延長シ其後經費節減ノ爲メ昭和三年度ニ六萬圓、同五年度ニ二萬九千五百五十圓、同六年度ニ五萬六千八百二十七圓、更ニ同七年度ニ於テ三萬二千二百二圓ヲ減額シ總工費四百六十六萬四千八百二十一圓(内地方費負擔百九十九萬四千七百五十二圓)ニ變更シ施行年限ヲ昭和八年度迄延長セリ

施行區域ハ幹川筋ニ在リテハ静岡縣周智郡森町以下海ニ至ル約二十二軒、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六軒、小支川一宮川ニ在リテハ同縣周智郡一宮村以下敷地川合流點ニ至ル約二軒、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十一籽、小々支川倉真川ニ在リテハ同縣小笠郡西郷村以下逆川合流點ニ至ル二籽餘、其他是等諸川ニ相關聯セル支川ノ一部ヲ合セ總計約六十二籽ナリトス。

## 河狀並計畫大要

本川ハ大井及天龍ノ二大河ノ間ニ介在シ中遠ノ南部ヲ貫流スル流域面積五百八平方籽、降水量饒多ナレドモ急流ニシテ平時水量乏シク殆ンド水運ノ便ヲ有セズ幹川流路ハ僅ニ四十四籽ニ過ギスト雖モ分合スル支派川二十有餘アリテ其總延長三百籽ニ達ス從ツテ灌溉面積比較的多ク九千七百六十ヘクタールニ互リ其利益大ナルモノアレドモ水害區域モ亦廣ク九千二百ヘクタールヲ算シ小河川ノ割合ニ損失ヲ受クルコト甚大ナリ而シテ其原因ハ主トシテ河狀ノ不良及堤防ノ薄弱ニ歸ス明治四十三年乃至大正八年ノ十箇年間ニ於ケル水害損失價額ノ如キ一箇年平均三十二萬百七十五圓ニ當リ就中明治四十四年ノ水害ハ百二十六萬二千六百七十二圓ノ多額ニ達シタリ而シテ本川ノ水害ハ獨リ田畑ヲ荒廢セシムルノミナラズ第一號國道タル東海道ヲ始メ重要道路ヲ數箇所ニテ横斷スルヲ以テ一朝出水ノ際忽チ交通ヲ杜絶シ從ツ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入ヲ防ガントス。

本計畫ニ採用セル最大流量及河幅等次ノ如シ

| 河川名                  | 流量                                   | 河幅                      | 高水位勾配               |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 太田川<br>原野谷川<br>合流點以下 | 一、九五〇<br><small>毎秒立方米</small>        | 四二〇<br><small>米</small> | 一、二〇〇分ノ一            |
| 川上流                  | 自七〇〇<br>至九七五                         | 九〇                      | 自二四三分ノ一<br>至八七〇分ノ一  |
| 敷地川                  | 自二五五<br>至三〇〇                         | 四〇                      | 自四〇〇分ノ一<br>至七三七分ノ一  |
| 一宮川                  | 一四四                                  | 二〇                      | 自二三分ノ一<br>至四〇〇分ノ一   |
| 河川名                  | 流量                                   | 河幅                      | 高水位勾配               |
| 原野谷川                 | 自三三〇<br>至九七五<br><small>毎秒立方米</small> | 七五<br><small>米</small>  | 自一二〇四分ノ一<br>至一〇〇分ノ一 |
| 逆川                   | 自二五〇<br>至五〇〇                         | 三六                      | 自五二五分ノ一<br>至七五〇分ノ一  |
| 倉真川                  | 一六五                                  | 三六                      | 自六〇〇分ノ一<br>至六三〇分ノ一  |

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

和二年度ニ於テハ小々支川倉真川上流未買收土地約九段歩ヲ買收シ昭和三年度ヨリ同五年度迄ニ於テ小支川逆川中流部切擴ゲ箇所ニ於ケル約二町二段歩ノ追加買收ヲ爲シ又小支川一宮川筋ニ於テ昭和五年度約一町八段歩同六年度約六畝十四歩支川敷地川筋中流部ニ於テ約五段八畝一步ノ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ爲セリ

工事ニ在リテハ大正十年度中買收區域ノ一部ヨリ着手シ漸次幹支川ノ各所ニ及ボシ大正十二年度ニ至リテ區域殆ド全川ニ互リ專ラ築堤掘鑿工事ノ進捗ニ努メ特ニ太田川幹川中流部竝ニ支川原野谷川、逆川合流附近ノ開鑿工事ニ全力ヲ注ギタリシガ昭和元年度ニ至リ同工事モ完成シ其他ノ箇所ニ於テモ幹支川共僅カニ一少部分ヲ餘シ略竣成ヲ見ルニ至レリ尙低水路ノ開鑿及切擴ゲ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崩壞ヲ防止シ又新川開鑿工事ノ竣功ト共ニ洪水ノ疏通良好トナリ逐年河床低下ノ傾向アルニ依リ既設護岸保持上之ガ防止ノ爲メ昭和四年三月ヨリ太田川中流部、逆川中上流部及倉真川筋ニ床固工事ヲ施行セリ又昭和四年十月改修以來ノ洪水ニ際會シ逆川、倉真川合流點附近ニ於テ河積ノ狹隘ヲ感ジタレバ之ガ掘鑿切擴ゲヲ爲シ且兩川ノ合流ヲ良好ナラシムル爲メ脊割堤ヲ築設セリ支川敷地川中流部ニ於テモ一部河積狹隘ノ爲メ掘鑿切擴ゲヲ爲ス必要ヲ生ジ昭和六年九月着手シ同七年度末ヲ以テ竣成セリ小支川一宮川ハ敷地川合流點ヨリ上流約二軒間ノ左岸堤ヲ大體擴築シ上流一宮村赤根地先丘陵ニ取付ケ流路屈曲甚シキ箇所ハ之ヲ矯正シテ新川ヲ開鑿スルコトトシ昭和五年度ヨリ繼續施行シ本年度ヲ以テ竣成セリ

本年度中ニ於テ着手セル工事ハ太田川筋ニ於テ護岸二箇所、支川原野谷川筋ニ於テ護岸一箇所、掘鑿一箇所ニシテ前年度ヨリ施行中ノモノヲ合セ築堤二箇所、掘鑿一箇所、護岸八箇所ニシテ全部年度内ニ竣功セ

リ

附帶工事ハ本工事ノ施行ニ伴ヒ必要箇所ニ樋管、水路、橋梁等逐次施行シ昭和六年度ヨリ着手セル原野谷川支川蟹田川改良工事ハ昭和八年七月ヲ以テ完成セリ

尙本年度ニ於テ直轄施行セルモノハ磐田郡袋井町地先高尾用水樋管及同郡西淺羽村地先古川用水樋管ニシテ管理者施行ニ係ルモノハ橋梁四箇所、角落工二箇所及東山澤川流末附替工事ニシテ何レモ本年度ヲ以テ完成セルモ國道路線タル原野谷川ニ架設スベキ同心橋改築工事ハ設計變更ノ爲メ次年度ニ繰越スノ止ムナキニ至レリ

本年度竣功額ハ十萬四千六百二十三圓ニシテ創業以來ノ累計ハ四百五十一萬八千五百四十七圓トナリ總豫算四百六十六萬四千八百二十一圓ニ對シ九割七分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ次ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

| 種別   | 前年度迄竣功高 |                  | 本年度竣功高 |            | 合 |                  | 計         | 竣功歩  | 合功   |
|------|---------|------------------|--------|------------|---|------------------|-----------|------|------|
|      | 數       | 量金               | 數      | 量金         | 數 | 量金               |           |      |      |
| 本築堤  | *       | 三、〇三八、一六七<br>立方尺 | *      | 六〇〇<br>立方尺 | * | 三、〇三八、一六七<br>立方尺 | 一、一三三、四七九 | 一・〇〇 | 一・〇〇 |
| 掘護岸  | *       | 一、六七〇、三〇三<br>立方尺 |        |            | * | 一、六七〇、三〇三<br>立方尺 | 一、一三三、四七九 | 一・〇〇 | 一・〇〇 |
| 工事費  |         | 二、二六、一六六、三       |        | 三、二五〇      |   | 二、二六、一六六、三       | 九、七六、八三三  | 一・〇〇 | 一・〇〇 |
| 附帶   |         | 二、二七九            |        | 三          |   | 二、二七九            | 一、一〇一     | 一・〇〇 | 一・〇〇 |
| 直轄施行 |         | 四八               |        | 三          |   | 四八               | 一、一〇一     | 一・〇〇 | 一・〇〇 |
| 管理費  |         | 七六               |        | 三          |   | 七六               | 一、一〇一     | 一・〇〇 | 一・〇〇 |
| 用地費  |         | 一、一〇一、六          |        | 〇・五        |   | 一、一〇一、六          | 一、一〇一、六   | 一・〇〇 | 一・〇〇 |

| 種別      | 前年度迄竣工高 |                      | 本年度竣工高 |                 | 合 計 |                      | 竣功歩合      |
|---------|---------|----------------------|--------|-----------------|-----|----------------------|-----------|
|         | 數量      | 金額                   | 數量     | 金額              | 數量  | 金額                   |           |
| 船舶及機械費  | —       | 二九、一六〇円              | —      | 七円              | —   | 二九、一六七円              | —         |
| 測量費     | —       | 二、三、九一圓              | —      | 四、五二            | —   | 二、三、九六               | —         |
| 營繕費     | —       | 一四、二六八               | —      | 一七六             | —   | 一四、四四四               | —         |
| 雜費      | —       | 四、四六、一七二             | —      | 九、二四九           | —   | 四、五五、四二一             | —         |
| 共済組合給與金 | —       | 一四、一四二               | —      | 二八二             | —   | 一四、四二四               | —         |
| 總計      | —       | 四、四三、七二四<br>一、一八、八〇二 | —      | 一〇、八三三<br>五、三三〇 | —   | 四、五四、五五六<br>一、二四、一三二 | 〇・九<br>四分 |

### 第一三 阿賀川及阿武隈川改修工事

#### 緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ工事費一千三百七十二萬百五十圓(内阿賀川七百三十三萬九百七十七圓、阿武隈川六百三十八萬九千七百七十三圓)事務費二十萬七千九百六十圓、合計一千三百九十二萬八千一百十圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシモ大正十二年帝都ノ大震災ニ依リ財政上年割額ヲ變更シ昭和十一年度迄三箇年度ノ繰延トナリ次デ昭和五、六年度ニ於テ工事費百十八萬六千四百二十一圓ヲ節約減額ノ外竣功年度ヲ昭和十五年度ト更定セラレシガ昭和七年度ニ至リ福島市附近一帯ヲ追加施行スルコトナリ工事費五十九萬二千圓ヲ増額セラレタル結果一千三百十二萬五千七百二十九圓(内阿賀川六百四十七萬六千四百四圓、阿武隈川六百六十四萬九千六百二十五圓)トナリ更ニ六十四議會ニ於テ工事費ヲ一千二百六十八萬八千四百九十六圓(内阿賀川六百十四萬七千七百七圓、阿武隈川六百五十四萬七百八十九圓)ニ減額シタリ

阿賀川改修區域ハ幹川福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下河沼郡川西村大字長井ニ至ル三十一軒五、支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點ニ至ル二軒八、支川湯川ハ若松市以下阿賀川合流點ニ至ル二軒四、合計三十六軒七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逢隈村ニ至ル間並ニ同縣安達郡本宮町附近及同縣信夫郡杉妻村ヨリ下流伊達郡五十澤村ニ至ル四十二軒六、支川荒川筋ハ同縣信夫郡荒井村地藏原以下合流點ニ至ル十三軒一、合計五十五軒七ニ達シ郡山市附近ノ安積平野

本宮市街地及信達平野ノ主要部ヲ包含ス即チ兩川ヲ通ジタル改修區域ノ延長ハ九十二軒四ナリトス

## 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軒（內福島縣管內六千四百十六平方軒）流路延長ハ二百二十八軒（內福島縣管內百二十四軒）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失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所多シ

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ浸水部ヲ除却シ河道ヲ矯正シ在來堤防薄弱ナルモノハ之ヲ補強シ低キモノハ之ヲ高メ無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ箇所ハ掘鑿竝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而シテ洪水水位低下ヲ圖リ山間狹窄部ニ於テ三箇所ノ切割ヲ施行ス又支川宮川及湯川ハ各新水路ヲ開鑿シテ幹川ニ合流セシムルモノトス

高水流量ハ幹川ニ於テハ雨屋、蟹川橋間每秒三千六十立方米、蟹川橋宮古橋間三千二百立方米、宮古橋日橋川合流點間三千四百八十立方米、日橋川合流點下流四千二百六十立方米トシ支川湯川ハ百八十立方米、同宮川ハ三百九十立方米ト定メ其河幅ハ幹川雨屋以下山崎渡船場ニ至ル平地部ハ三百六十四米乃至五百四十五米、山崎以下山間部ハ百四十九米、支川湯川ハ六十四米、同宮川ハ九十米トス

堤防ハ天端幅五米五乃至七米三、表法全部二割、裏法二割五分乃至三割トシ天端餘裕一米二トス  
阿武隈川ハ源ヲ福島縣西白川郡旭嶽ニ發シ白川平坦部ニ出デ北方ニ向ヒ或ハ山間ニ入リテ溪谷ヲ奔流

シ或ハ平野ニ出デテ蜿蜒々曲流シ此間數多ノ支流ヲ合セテ福島縣ノ中央部ヲ南北ニ貫流シ宮城縣ニ入リテ太平洋ニ注グ流域面積四千九百三十五平方糎(內福島縣管內四千二十五平方糎)流路延長二百五十九糎(內福島縣管內百九十六糎)ニ及ビ灌漑ノ利ヲ享クル事多シト雖モ水害ヲ被ル事モ亦甚大ナリ特ニ福島市附近信達平野及郡山市附近安積平野ニ於テ最モ激甚ナリトス又信達平野左岸ニ存在スル各支川ハ水源地荒廢シテ然モ急流ナルガ故ニ土砂ノ搬出甚シク從テ亂流ノ狀態ヲ呈シ且洪水量比較的多キヲ以テ一朝洪水ニ際會センカ其慘狀甚シク本流ノ河狀ヲ害スルコト夥シ就中荒川ヲ以テ最モ然リトス本改修工事ノ主眼ハ所謂洪水防禦ニシテ河道ヲ矯正シ無堤地ニハ新堤ヲ築造シ舊堤ノ薄弱ナルモノハ補強シ低キモノハ嵩置シ河積ノ不足ハ掘鑿、浚深ニ依リテ補ヒ必要ノ箇所ニハ護岸工事ヲ施シ以テ洪水ヲ快疏セシムルニ在リ

本川筋計畫高水量ハ改修區域ノ最上流安積郡永盛村以下大瀧根川合流點迄每秒二千三百六十五立方米、其以下ヲ二千七百八十立方米、荒川合流點以下三千九百立方米、松川合流點以下四千七百七十立方米、摺上川合流點以下四千七百三十立方米、廣瀬川合流點以下五千二百九十立方米トシ支川荒川筋ハ須川合流點上流七百立方米、下流一千二百五十立方米ト決定セリ、計畫河幅ハ本川筋谷田、大瀧根川合流點上流百八十二米乃至二百米、同下流二百十八米乃至二百三十六米、福島市附近百九十米乃至二百六十米、福島下流三百二十七米乃至四百米トシ支川荒川ハ百四十五米乃至二百十八米トス

高水位勾配ハ郡山附近、一千分ノ一乃至二千分ノ一、本宮附近二千分ノ一乃至三千分ノ一、福島下流九百五十分ノ一乃至千八百分ノ一、支川荒川ハ三十分ノ一乃至二百二十分ノ一ナリ堤防ハ本支川共天端幅五米五、兩法二割トシ地盤低キ箇所ニハ表三米六乃至五米五、裏一米八乃至三米六ノ小段ヲ設ク天端餘裕高ハ

本川筋一米二、支川荒川筋零米九ナリトス

## 施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ本年度施行工事ハ前年度同様慶徳村泡ノ巻地内、川西村袋原地内、河沼郡金上村宮古地内ノ新川開鑿及廣瀬村青津地内左岸、川西村津尻地内左岸、河積切廣ゲ竝ニ田付川改修及泡ノ巻地内地ニ箇所ノ掘鑿ヲ續行シ更ニ勝常村勝常地内、右岸宮川新水路ノ掘鑿ヲ起工セリ。築堤工事ハ前年度ヨリ施行中ノ門田村飯寺一ノ堰間、右岸廣瀬村立川、金上村宮古間、左岸勝常村堂畑勝常間、右岸堂島村遠田地内右岸、同大澤田原間、右岸廣瀬村青木青津間、左岸ヲ續行シ本年度ニ於テ神指村南四合地内、右岸、田付川右岸ノ築堤ニ着手セリ。

護岸水制工トシテハ川西村袋原地内ノ掘鑿竣功部竝ニ金上村宮古地内、廣瀬村五香地内、同沼越地内、同青木地内、慶徳村泡ノ巻地内、同地ニ箇所及田付川改修箇所ニ夫々護岸工事ヲ施シ水制工ト爲シ門田村飯寺地内ニハ木工沈床ヲ、金上村宮古地内廣瀬村五香地内ニハ杭打蛇籠工ヲ設置セリ。

而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ六十八萬一千九百六十五立方米ニシテ工費ハ掘鑿、築堤、護岸水制費ヲ合セ十八萬五千三百十三圓ナリ。

附帶工事トシテハ前年度ヨリ繼續ノ勝常村堂畑地内ノ用水路及排水路新設工事ヲ完成シ更ニ神詣村北四合地内及勝常村熊ノ目地内ニ用水樋門、勝常村佐野目勝常地内ニ用排水路、勝常村勝常地内ニ排水路、廣瀬村青木地内ニ排水樋門等ヲ新設セリ。本年度ノ附帶工事費ハ一萬二千六百三十六圓ヲ要シ内四千三十六圓ハ管理者負擔額ナリ。

土地買収ハ工事ノ都合上築堤敷及掘鑿ノ必要ニ迫リ若松市片柳町地内、北會津郡神詣村大字南四合、北四合、中四合、黒川、高久地内、河沼郡勝常村大字堂畑、佐野目地内、同金上村大字開津、新開津、海老細、宮古、東原地内、同廣瀬村大字沼越、青木五香地内、耶麻郡堂島村大字大田、木會知地内等田畑三十六町二段步餘ヲ買収セリ而シテ此土地買収費並物件移轉料ハ八萬九千七百八十三圓ヲ要シタリ

本改修工事竣功額ハ本年度三十八萬六千九百七圓、着手以來ノ累計四百十六萬九百圓ニシテ總工費豫算額六百十四萬七千七百七圓ニ對シ六割八分ノ竣功ナリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年ノ創業ニシテ爾來着々工ヲ進メ今ヤ工事全區域ニ互レリ既ニ本宮附近ハ竣功シ郡山附近ノ逢瀬川合流點上流及福島下流ノ松川合流點以下ハ殆ンド竣功ニ近ヅキ工事ノ中心ハ郡山附近ノ逢瀬川合流點以下及福島市附近ニ移レリ

本年度施行ノ本工事ハ掘鑿、築堤及護岸ニシテ大部分前年度ヨリ繼續施行ノモノナリ而シテ福島附近掘鑿ノ機械掘ハ昭和八年五月終了シ其後ハ全部人力掘鑿ノミトナレリ逢瀬川合流點以下ノ狹窄部岩石掘鑿ハ二十馬力電動機付空氣壓搾機二臺ヲ使用シ尙運搬能率増進ノ爲メ昭和九年三月五噸ガソリン機關車一臺ヲ購入セリ、研出セル硬質花崗石ハ護岸ニ利用スルモノナルガ本年度ヨリ約七萬二千立方米ヲ小名濱港修築工事ニ供給スルコトナリ磐越東線郡山舞木間小泉鐵橋左岸ニ設ケタル專用側線迄運搬線路ヲ延長搬出セリ而シテ小名濱港修築工事ニ於テ同所ヨリ省線貨車ニ積込ミ常磐線泉驛ヲ經テ磐城海岸軌道ニ依リ同港修築工事場ニ輸送スルモノニシテ諸般ノ設備ヲ了シ昭和八年十二月二十一日貨車積込ヲ開始シ本年度内ニ七千二百一十一立方米(一萬一千八百六十九噸)ヲ運搬セリ

附帶工事ノ内直接施行セルハ福島市野田村鎌田村及瀬ノ上町地内十四箇所ノ用排水樋管新設工事ニシ

テ内鎌田村瀬ノ上町及野田村地内七箇所ハ竣功ヲ告ゲタリ管理者ニ於テ施行セルハ郡山附近ニ於ケル府縣道八田川、小和瀧ノ二橋ニシテ前者ハ前年度着手本年度竣功後者ハ本年度着手次年度ニ繰越セリ土地買収ハ福島市附近築堤用地トシテ福島市大字福島及信夫郡吉井田村大字方木田地内荒川筋築堤用地トシテ信夫郡佐倉村大字佐原地内合計三千二百八十二圓餘ヲ二回ニ發表セリ本年度ノ買收濟ハ六町九段歩ニシラ金額一萬八千三十圓餘ニシテ外物件移轉料トシテ百五十九圓餘ヲ要シタリ本改修工事ノ竣功額ハ本年度二十六萬五千七百二十八圓、着手以來ノ累計五百七十九萬九千七百六十六圓ニシテ總工費豫算額六百五十四萬七百八十九圓ニ對シ八割九分ノ竣功ナリ本年度阿賀川及阿武隈川改修工事竣功額ハ六十五萬二千六百三十五圓、着手以來ノ累計九百九十六萬六百六十六圓ニシテ總工費豫算額一千二百六十八萬八千四百九十六圓ニ對シ七割九分ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ但シ表中「ロ」ハ管理者負擔額ヲ示ス尙同表中雜費ノ前年度迄竣功高ニハ土木試驗所ヘ配付額三千三百圓（内阿賀川一千六百五十圓、阿武隈川一千六百五十圓）ヲ含ム

| 本工事     | 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             |      |
| 浚掘築堤切岸護 | 深鑿 | 五、〇七、五八九<br>立方米  | 三、四一、〇一〇<br>圓  | —                  | —                | 五、〇七、五八九<br>立方米  | 三、四一、〇一〇<br>圓  | 一〇〇  |
|         | 堤鑿 | 九、七、七三〇<br>立方米   | 一、四一、〇一〇<br>圓  | 一、一、一、一、一、一<br>立方米 | 一、一、一、一、一、一<br>圓 | 一〇、八、八四一<br>立方米  | 二、五二、〇二一<br>圓  | 〇・七  |
|         | 築堤 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米   | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓   | 二、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 二、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 〇・八  |
|         | 切岸 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米   | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓   | 二、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 二、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 〇・三  |
| 水制      | 岸  | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米   | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓   | 二、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 二、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 〇・〇  |
|         | 水制 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 一、〇、〇、〇〇〇<br>立方米   | 一、〇、〇、〇〇〇<br>圓   | 二、〇、〇、〇〇〇<br>立方米 | 二、〇、〇、〇〇〇<br>圓 | 〇・〇  |

本表ヲ更ニ河川別ニスレバ次ノ如シ

# 阿賀川改修

| 費目   | 前年度迄竣功高      |       | 本年度竣功高       |       | 合             |       | 計     | 竣功合  |
|------|--------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|-------|------|
|      | 數            | 金額    | 數            | 金額    | 數             | 金額    |       |      |
| 本掘   | 立方米          | 円     | 立方米          | 円     | 立方米           | 円     | 三     | 割分   |
| 築堤   | 九〇、〇〇〇<br>箇所 | 四、六〇〇 | 六八、一九五<br>箇所 | 一、〇〇〇 | 一五八、一九五<br>箇所 | 一、六〇〇 | 一、六〇〇 | 〇・〇〇 |
| 工事締切 | 六、八七<br>箇所   | 六、八七  | 一八、九二<br>箇所  | 一、〇〇〇 | 二五、七九<br>箇所   | 一、〇〇〇 | 一、〇〇〇 | 〇・〇〇 |

| 費水堰門  | 用地費    | 附帶直接施行  | 工事費管理施行 | 船舶及機械 | 測量        | 營業繕費   | 雜費     | 共濟組合給與金 | 總計     |
|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|--------|--------|---------|--------|
| 箇所    | 一      | 二       | 三       | 四     | 五         | 六      | 七      | 八       | 九      |
| 四六、九七 | 一五八、九七 | 一、五八、八〇 | 一、七、七九  | 九六、七六 | 二、五七八、三三八 | 一〇、八二二 | 九九、五八二 | 九七二、九七  | 三三、五八六 |
| 〇・〇〇  | 〇・〇〇   | 〇・〇〇    | 〇・〇〇    | 〇・〇〇  | 〇・〇〇      | 〇・〇〇   | 〇・〇〇   | 〇・〇〇    | 〇・〇〇   |

| 費目         | 前年度迄竣功高  |           | 本年度竣功高  |         | 合計       |           | 歩合   |
|------------|----------|-----------|---------|---------|----------|-----------|------|
|            | 數量       | 金額        | 數量      | 金額      | 數量       | 金額        |      |
| 費（護岸水制）    | 米        | 円         | 米       | 円       | 米        | 円         | 割分   |
| 用地費        | 三、八四一    | 六、一三六     | 一、〇〇〇   | 一八、九〇七  | 四、八六一    | 八、一四三     | 〇・一七 |
| 附帶（直接施行）   | 二、八九七    | 五三、三三三    | 三三二     | 八九、七八四  | 三、二五九    | 一四〇、一三七   | 〇・八一 |
| 工事費（管理者施行） | 竣功<br>六三 | 六、〇四一     | 竣功<br>七 | 八、六〇〇   | 竣功<br>六〇 | 一四、六四一    | 〇・三三 |
| 船舶及機械費     | 二        | 三、八九七     |         | 四、〇三六   | 二        | 七、四三三     |      |
| 測量費        |          | 二、三八五     |         |         |          | 三、三八五     |      |
| 營業繕費       |          | 一、一九七、四七三 |         | 五六、六三〇  |          | 一、二五四、一〇三 |      |
| 雜費         |          | 三、九五五     |         | 二、四四    |          | 五、三九      |      |
| 共濟組合給與金    |          | 三、三〇一     |         | 二、一七    |          | 五、四七      |      |
| 總計         |          | 四八六、九一八   |         | 四一、八三〇  |          | 五二八、七四八   |      |
|            |          | 一八、三三七    |         | 二、一八〇   |          | 二〇、五一七    |      |
|            |          | 三、七三、九九五  |         | 三八六、九〇七 |          | 四、一四、八〇二  |      |
|            |          | 三、二九七     |         | 四、〇三六   |          | 七、三三三     |      |

阿武隈川改修

| 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       |      |
| 工本（浚掘築堤） | 立方米       | 円        | 立方米     | 円       | 立方米       | 円        | 割分   |
| 浚掘       | 五九〇、五八九   | 三、五七一〇   |         |         | 五九〇、五八九   | 三、五七一〇   | 一・〇〇 |
| 築堤       | 五、一八三、二三四 | 一、一四、八三〇 | 四〇、七五八  | 二、四、八三〇 | 五、六六六、八九二 | 一、二〇、六六〇 | 〇・八〇 |
| 堤        | 三、二二七、三四三 | 四、七、七四   | 二一〇、一六六 | 七、一四二   | 三、四三七、五〇九 | 四、八六、六三六 | 〇・七三 |



# 第一四 圓山川改修工事

## 緒言

本川ハ元第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ大正九年七月ニ於ケル臨時議會ノ協賛ヲ經テ國庫ヨリ工費ノ半額ヲ補助シ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコトナレルモノニシテ當初ノ總工費豫算五百萬圓(工費四百六十五萬圓、事務費三十五萬圓)ナリシガ其後第一期川ニ準ジ施行セラレ且物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算額ノ約一割八分ヲ増加セラレ總工費豫算五百九十一萬一千圓(工事費五百八十萬六千圓、事務費十萬五千圓)ニ増額セラレタルガ昭和四年以後時局ノ影響ニ依ル財政緊縮及節約等ニ依リ總工費豫算五百四十四萬九千二百九十二圓(内事務費十萬五千圓)ニ減額セラレ施行年度ハ當初大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ナリシモ其後數度ノ伸縮ヲ經テ昭和十一年度ニ至ル十七箇年度ノ繼續事業ニ改メラル

爾來施工中ノ處昭和七年度ニ至リ從來施行ノ經過ニ鑑ミ各箇所ノ計畫ニ追加及變更ヲ加フルノ必要ヲ生ジ昭和八年春第六十四期議會ノ協賛ヲ得テ工費豫算百七十二萬八千四百七十九圓ヲ追加シ總額七百十七萬七千七百七十一圓トナリ竣功期限亦昭和十一年度ニ延期セラレタリ

其工事施行區域ハ幹川左岸兵庫縣城崎郡國府村、右岸同郡中筋村以下海ニ至ル二十三籽三、支川出石川ハ左岸同縣出石郡室植村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九籽三、合計三十二籽六トス

## 河狀並計畫大要

圓山川ハ其源ヲ兵庫縣朝來郡生野町大字圓山字内尾谷ニ發スルヲ以テ其稱アリ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ亞グ大河ニシテ其流域但馬國ノ大部分ヲ占メ沿岸ニハ豐岡町ヲ始メトシ城崎、出石、日高、八鹿及和田山ノ諸邑アリ河口ニハ津居山ノ要津ヲ有シ但馬唯一ノ平野ヲ南北ニ貫流シ日本海ニ入ル水運ノ便灌漑ノ利多キモ比年洪水頻リニ臻リ其被害甚大ニシテ沃野家屋殆ンド水底ニ葬ラレ豐岡町ノ如キ街路ニ舟ヲ浮ベテ交通ニ資スル等其狀況一望大湖ノ觀アリ

加之其減水遅々トシテ滯水旬日ニ互ルコトアリ慘狀言語ニ絶ス然モ沿岸概ネ低濕且堤防矮少ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其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面積ノ約一割四分強ヲ占ム支川ノ主ナルモノヲ大屋、八木及出石ノ各川トス

本流域ハ日本海ニ面シ然モ地勢一盆地ヲ形成スルヲ以テ氣象又特異性ヲ有シ其降水日數極メテ多ク豐岡町ニ於ケル一箇年降水日數約二百二十日、其年降雨量約二千糎ニシテ流域内最大降水日量ハ二百五十糎(明治四十年八月二十五日西氣及城崎)ニ及ブ水害ハ殆ンド毎年之ヲ見ザルハ無ク時ニ一箇年數回ニ及ブ事アリ

就中明治四十年、大正元年、同七年、同八年、同十年及十二年ハ近年ニ於ケル其顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ於テハ湛水面積四千ヘクタール、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其損失見積價額二百十三萬圓ニ達シ同十年ニハ百十六萬圓ヲ算セリ本改修計畫ノ要旨ハ高水防禦ニ在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高水ノ疏通ヲ速カナラ

シメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防止シ各小支川ニハ逆水樋門ヲ設置シ以テ逆水ヲ防止ス計畫高水量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テ每秒二千五百立方、同下流二千八百立方、出石川ニ於テハ五百立方、米トシ高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據シ其勾配一千五百分ノ一ヨリ三千六百分ノ一ノ間ニ變化シ中流部豐岡町附近ニ於テハ二千六百分ノ一トス

幹川城崎郡國府村松岡以下中筋村土淵ニ至ル區間ハ河幅ハ大體現狀ノ儘トシ以下同郡田鶴野村赤石ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト共ニ屈曲甚ダシキ箇所四箇所ハ新川ヲ開鑿シ從來三江村六地藏ヲ挾ミ分派セル流路ハ低水路ヲ擴大シテ統一シ以テ高水ヲ快疏セシム田鶴野村赤石以下ハ所謂山間部ニシテ所々河積狹隘ナル箇所アルモ比較的不急ノ工事ナルヲ以テ其特ニ障礙著シキ部分ニ除却工事ヲ施シ城崎町ハ一部之ニ築堤シ包圍スルノ計畫ナリ河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニテ約三百六十米ニ達セシム

支川出石川ハ流路ノ屈曲甚シク河幅廣狹恒ナク且無堤ノ箇所多キヲ以テ之ニ一大改修ヲ加ヘ右岸ハ大體舊堤擴築ヲ爲スモ左岸大部分ハ新堤ヲ築造シ殆ンド全川ニ互リ低水路ノ整理ヲ爲スコトトシ標準河幅上流部九十米、下流部百米トス

計畫新堤ハ天端幅五米五、表裏法共二割トシ出石川合流點以下及同所以上ノ本川右岸堤防ハ天端ヨリ二米下リテ幅三米ノ裏小段ヲ置キ以下二割五分法トス本川及出石川共主要部ハ天端ヨリ四米下リテ幅五米乃至八米ノ前小段ヲ置キ前小段以下五割法トス

計畫新堤ハ計畫高水位ニ對シ幹川筋ニ於テハ一米二、支川出石川ニ於テハ一米二乃至九十糎ノ餘裕アラシム堤防ノ延長約四十三軒ニシテ築堤土量三百八十六萬立方、掘鑿並浚渫土量三百七十六萬立方ト

ス護岸工ハ河道ノ彎曲セル箇所又ハ流勢激衝ノ地點ニ施行スルノ外新川掘鑿ノ部分ニハ簡易ナル護岸ヲ施スモ現在定着セル河岸ハナルベク之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノハ支川奈佐川、六方川及八代川ノ逆水樋門及豐岡町舊川上下流締切箇所ニ各樋門ヲ設置シ一ハ逆水ヲ防止スルト共ニ惡水排除及舟運ヲ司ラシメ他ハ舊川ノ淨化ニ當ラシム此内奈佐川ハ其支流大濱川ト共ニ逆水樋門ヲ以テシテハ改修ノ效果著シカラズトシ昭和三年度ニ於テ總工費五十八萬六千九百四十圓ヲ以テ兵庫縣ニ於テ奈佐川及大濱川改修トシテ起業セルニ國庫ヨリ十七萬五千圓ヲ補助シ附帶工事トシテ直轄施行スル事トナレリ

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

## 施工狀況

本改修工事ハ大正九年度ニ着手セリト雖モ同年度以降同十一年度迄ハ施行準備ニ止マリ同十二年度ニ於テ始メテ幹川丁杭一里三十一町ヨリ同三里三町半間即チ豐岡町以下玄武洞以上高水敷ノ人力掘鑿及築堤ニ着手シ同十三年度ニ於テハ之ヲ幹川三里十町ニ及ボセリ大正十四年度ニ於テハ更ニ豐岡町東側新田村立野地先ニ於ケル新水路ノ開鑿ニ着手シ之ガ爲メ百二十立方米掘掘鑿機及二十噸機關車ノ運轉ヲ開始ス尙本川吐口即チ城崎郡港村津居山地先ニ於テハ其右岸ニ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ妨グルコト甚大ナルヲ以テ此土砂浚渫ニ着手シ二百噸掘浚渫船並曳船各一隻ト四十八立方米積木造土運船二隻及六十立方米積鋼製土運船一隻ヲ以テ大正十四年度及同十五年度ニ於テ總土量四萬八千五百立方米餘ヲ浚渫シ日本海ニ投棄シ凡ソ所期ノ目的ヲ達セルヲ以テ一先ヅ竣功トシ後日ノ變化ヲ見ルコトトセリ

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

昭和三年度及同四年度ニ於テハ本川筋ハ右岸五里零町即チ改修終點、左岸四里十四町、支川出石川ニテハ右岸零里十六町迄工事區域ヲ擴張シ築堤、掘鑿ノ進捗ヲ計リ中筋村加陽地先ノ新低水路開鑿ノ爲メニ百二十立方米掘々鑿機及二十噸機關車ヲ以テセリ昭和五年度ニ於テハ下流新田村今森地先ノ新川開鑿竣功セルヲ以テ之ヲ八條村佐野地先ニ移シ新水路ノ掘鑿ニ從事スルト共ニ前年度着工セル中筋村加陽地先ノ新水路掘鑿竣功セルヲ以テ之ヲ國府村西芝地先ニ移シ同地點ニ堆積セル土砂ノ掘上ゲニ從事シ之ヲ以テ右岸中筋村地内ノ築堤竣功ニ努ムルト共ニ既定着工部分ノ竣功ト新低水路ノ護岸工ヲ施行セリ

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

昭和七年度ニ於テハ本川筋ニ於テ城崎郡國府村西芝、土居間ノ築堤ニ着手シ主トシテ百二十立方米掘々鑿機及二十噸機關車ニ依リ中筋村中郷地先堆積土砂ヲ掘鑿運搬シ一部築堤敷附近土砂ヲ人力ニ依リ運搬築立テタリ

支川出石川筋ニ於テハ工事區域ヲ右岸ハ一里十四町、左岸ハ一里十五町半迄延長シ高水敷ノ整理ト左右岸堤防ノ築立ヲ施行シ併テ新低水路ノ掘鑿ヲ行ヘリ

昭和八年度ニ於テハ本川筋ハ國府村西芝、豐岡町佐野間ノ築堤竝八條通水樋門ニ着手シ支川出石川筋ニ

於テハ右岸出石町北端一里三十一町半迄工事區域ヲ延長シ築堤及簡單ナル護岸工ヲ施行セリ昭和八年度末ニ於ケル使用土工器械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方米掘々鑿機一臺二十噸機關車一臺七米颯瓦斯倫機關車二臺五噸機關車二臺三噸瓦斯倫機關車一臺三立方米側開土運車百九十臺零立方米六箱土運車四百九十臺一立方米箱土運車六十臺零立方米六側開鐵土運車二百臺及零立方米三鍋土運車二百四十臺トス尙兵庫縣ヨリ借用セル八噸機關車二臺及一立方米鍋土運車百六十臺ヲ使用ス

土地買收ハ昭和八年度ニ於テ第九次トシテ約十一町一段八畝七步ヲ買收シ大正十二年以來ノ買收總段別約二百三十六町五段九畝十步トス

本年度竣功高ハ四十六萬九千六百三十圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ五百五十一萬七千九百八十二圓ナリ之ヲ總工費豫算七百十七萬七千七百七十一圓ニ比スレバ約七割八分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ「\*」ハ利用土砂「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料品價額「○」ハ無代價品評價額「×」ハ新出石材及採取品使用價額「◎」ハ保管轉換品價額「△」ハ製作品價額ヲ示ス

| 費目 |   | 前年度迄竣功高 |   | 本年度竣功高 |   | 合計 |     |
|----|---|---------|---|--------|---|----|-----|
| 築  | 掘 | 量       | 金 | 量      | 金 | 量  | 金   |
| 堤  | 濬 | 數       | 額 | 數      | 額 | 數  | 額   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃   |
| 〃  | 〃 | 〃       | 〃 | 〃      | 〃 | 〃  | 〃</ |



## 第一五 富士川改修工事

### 緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費九百三十萬圓(上流部七百萬圓、下流部二百三十萬圓)ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ豫算編成當時ニ比シ一般物價及勞銀ノ昂騰甚シク工費ニ不足ヲ告ゲタルヲ以テ大正十二年度以降増額シテ一千二百萬圓(上流部九百萬圓下流部三百萬圓)ニ改メ施行年限ヲ昭和六年度迄延長セリ然ルニ大正十三年度ニ於テ財政上ノ都合ニ依リ施行年限ヲ更ニ昭和十一年度迄延長シ施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降百十一萬四千四百九十二圓ヲ減額シ工期ヲ昭和十四年度迄延長更ニ昭和七年度ニ至リ工費三十七萬八千三百七十一圓ヲ減ジ總工費ヲ一千五十萬七千三百三十七圓ニ改メ竣功期限ヲ一箇年度延長シ昭和十五年度ニ至ル二十一箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ

其區域ハ上流部ニテハ幹川山梨縣中巨摩郡龍王村ヨリ同縣南巨摩郡五開村ニ至ル二十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幹川靜岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八軒計四十七軒ナリトス

### 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糎餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入り一大斷層谷ヲ流レ大武川、小武川、鹽川、御勅使川等ノ支川ヲ合シ龍王村ニ至リ始メテ甲府盆地ニ出ヅ甲府盆地ハ太古一大湖水ナリシガ富士川ノ作用ニ因リ陸化シタル所ニシテ地形平夷面積一萬三千ヘクタールニ達シ灌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シ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再ビ山地ニ入り南流シ早川、芝川ヲ合シ靜岡縣富士郡岩松村ニ至リ再ビ平原ニ出デ駿河灣ニ注グ此平原モ亦本川砂礫ノ冲積セルモノニシテ其面積五千ヘクタールニ達シ古來水災激甚ノ地ナリトス而シテ水源ヨリ笛吹川合流點迄ノ流程五十八糎、合流點ヨリ河口迄ノ流程七十一糎、合計百二十九糎ナリ又支川笛吹川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡ノ北隅甲武信ヶ嶽、國師ヶ嶽及奥千丈嶽ニ發シ山嶽ノ間ヲ西南ニ流レ同郡日下部村ニ於テ甲府盆地ニ出デ重川、日川、金川、荒川等ノ支川ヲ集メ忍村ニ至リ釜無川ニ合流ス其流程五十糎ナリ

本川流域ハ長野、山梨、靜岡ノ三縣ニ跨リ流域面積四千五百三十平方糎ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平方糎ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十糎、航路延長九十糎、灌漑面積一萬八千二百ヘクタールニ及ビ水害區域一萬三千五百ヘクタールヲ算ス而シテ流域ハ山地其大部分ヲ占ムルヲ以テ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ス時トシテハ土砂流ヲ生ジ而モ河床勾配急峻、流勢急激ナルガ故ニ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 | 毎秒立方米<br>三、一〇〇 | 至自<br>四、七〇〇 |
|     | 石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル    |                 | 二、一〇〇          | 至自<br>二、八〇〇 |
|     | 荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル  |                 | 二、五〇〇          | 至自<br>二、八〇〇 |
|     | 蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル |                 | 二、八〇〇          | 至自<br>三、三〇〇 |
| 靜岡縣 | 富士川              | 笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル | 五、六〇〇          | 至自<br>三、三〇〇 |
|     | 富士川              | 松野村ヨリ海ニ至ル       | 九、八〇〇          | 至自<br>一、四三〇 |

改修方法トシテハ山梨縣下ニ屬スル上流部區域中釜無川筋龍王村以下忍村三川落合點ニ至ル間ハ兩岸堤防堅固且其位置宜シキモ河床ノ隆起甚シキヲ以テ之ヲ掘鑿シテ河狀ヲ整ヘ其土砂ノ一部ヲ用ヒテ必要ニ應ジテ堤防ノ不整ヲ正シツツ増嵩擴築シ且兩岸堤脚ヨリ水制ヲ出シ流心ノ堤防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又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カ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ハ鰍澤町地先禹ノ瀬ニ於テ狹塞セラレ水面勾配緩カトナリ從ツ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堰堤及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静岡縣下ニ屬スル下流部區域中岩松村以下東海道鐵道橋以上ハ流勢ノ激衝スル所略一定スルヲ以テ現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又富士川ニテハ天端幅六米、兩法二割五分、笛吹川ニテハ天端幅六米、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天端幅八米ニシテ岩松村地先ニ於ケルモノハ表法六割、裏法二割トシ之ニ計畫高水位以上一米ノ所ヨリ幅七十米乃至五十米ノ表小段ヲ附ス加島村及田子浦村地先ニ於テハ表法二割、裏法六割トシ右岸堤ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシ何レモ天端ヲ計畫高水位以上一米八トシ河口ニ至ルニ從ヒ此餘裕ヲ減ジ一米タラシム河幅ハ上流部釜無川及富士川ニテハ多クハ在來堤ヲ擴築スルニ止マリ釜無川ニテ三百米乃至五百米、富

土川ニテハ三百六十米乃至五百米ナリ又笛吹川ハ河積不足ノ爲メ引堤セシ部分尠ナカラズ二百米乃至二百九十米ナリ

尙下流部ニ於テハ多クハ在來堤ヲ擴築シ左岸無堤ノ箇所ニ新堤ヲ築設セシ爲メ河幅著シク不同ナリ即チ改修上流端岩本一番出ニテハ三百六十米ナレドモ雁堤附近ニテハ九百米以上ニ増大シ國道橋ニテハ再ビ四百米ニ縮少シ鐵道橋ニテハ五百七十米トナリ以下漸次擴大シ宮下突出部ニテ一千米堤防末端ニテ一千七百米ニ達ス

## 施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニ係リ直チニ上流及下流ニ各土地收用事務所ヲ設置シ土地買收調査ヲ行ヒ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ事務ノ進捗ニ伴ヒ下流ハ同十年八月上流ハ同十三年六月各收用事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ上流及下流改修事務所ニテ處理シ大正十四年度ニ殆ンド全部ノ買收ヲ終リ其後ハ必要ニ應ジテ少許ノ追加買收ヲ行フニ過ギザリシガ本年度ニ至リ上流部ニテハ釜無川筋ノ舊堤擴築工事に地ノ讓渡又ハ寄附ヲ受ケ所在立木ノ補償料ヲ支拂ヒ下流部ニテハ田子浦村地先護岸水制敷トナリシ民地ノ買收ヲ行フ事トシ其一部手續ヲ完了セリ而シテ本年度迄ニ買收セシ總段別百九十一町一段步餘トナレリ

工事施行ニ關シテハ下流部ハ大正十年四月静岡縣富士郡岩松村ニ又上流部ハ翌十一年一月山梨縣西八代郡市川大門町ニ各改修事務所ヲ置キ(但シ下流部ハ昭和四年九月末上流部ト合併セリ)其下ニ四工場十數箇所ノ派出所ヲ設ケ各種ノ工事ヲ施行シ本年度末迄ニ築堤五百二十八萬三千八百九十一立方米、浚渫

百六十四萬七千七百八十一立方米、護岸水制三萬七百七十米ヲ竣成シ外ニ附帶工事ノ内直轄施行ノ樋門十三箇所ヲ完成シ管理者施行ノ水路附替二十九箇所、橋梁二箇所ニ對シ夫々補助金ノ交附ヲ了セリ

今本年度施工ノ概況ヲ述ベンニ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續施行ノ築堤七箇所、掘鑿八箇所、護岸水制八工事竝ニ本年度起工ノ築堤六工事、掘鑿四箇所、護岸水制二十四工事、堰堤一箇所、計五十八工事ヲ施行シ内築堤五箇所、掘鑿四箇所、護岸水制二十四工事ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ幹川釜無川龍王村地先ヨリ下流富士川筋羽鹿島村ニ至ル間、支川笛吹川筋白井河原橋ヨリ富士川合流點ニ至ル間ニシテ先ヅ人力掘鑿ニ依リ釜無富士兩川高水敷及寄洲竝笛吹川筋高水敷及低水路ヨリ五十五萬百三十四立方米ヲ掘鑿シ内二十一萬六千九百五十一立方米ヲ築堤敷ニ搬入シ三十三萬三千百八十三立方米ヲ堤脚低地及廢川敷其他ニ運搬シ築堤工事ハ主トシテ釜無川筋舊堤擴築ニシテ前記掘鑿工事ヨリ土砂二十一萬六千九百五十一立方米ノ搬入ヲ受ケ二十萬四千百二立方米ヲ築立テ芝付六萬二千百三十九平方米ヲ施行シ護岸水制工事トシテハ釜無川筋ニ於テ混凝土合掌柁十箇所、混凝土聖牛四十三組、混凝土方格柁五箇所ヲ敷設シ本堤川裏根固石張二千九十八米ヲ施工シ笛吹川筋ニテハ瀧戸川及荒川合流點附近ニ石張四百九十四米、混凝土張八百三十二平方米、蛇籠張百三十三米ヲ完工シ流路ノ堤脚ニ偏倚スル所ニ混凝土杭出十七箇所、木材杭出十五箇所ヲ布設シ尙本堤々裏惡水沿流スル所ニ川裏根固ヲ施工シ富士川筋ニテハ混凝土合掌柁二箇所、混凝土聖牛五十一組、木材聖牛十四組ヲ布設シ主流ノ著シク彎曲セル所ヲ遮斷シテ石張四百米其他ヲ施工シ大柳川筋ニ蛇籠床固一箇所ヲ完成セリ而シテ本年度功程ハ石張一萬三百十六平方米、混凝土張七百九米、混凝土方格柁百六十平方米、混凝土聖牛二百八十一米、混凝土杭出三百十六米、木材聖牛七十七米、木材杭出二百四十五米、木材力杭其他八百五十九米、蛇籠

張二百二米等ニシテ其竣功延長六千五百三十七米ナリ堰堤工事トシテ大柳川筋川口ヨリ七百米ノ地點ニ高六米ノ堰堤ヲ築設中ナルモ工事半ニシテ功程ヲ舉グルニ至ラズ下流部ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ掘鑿一箇所、護岸水制七工事竝本年度起工ノ護岸水制十一工事ヲ施工シ内十工事ハ竣功セリ掘鑿工事ハ先年ヨリ右岸ニ轉向セントスル下流ノ流路ヲ擴大シテ左岸ノ安全ヲ計リ護岸水制工事ニテハ左岸ニ於テ岩本水制ノ殘部ヲ完工シ國道橋下流ニ合掌梓水制七箇所、既設低石堤ノ根固三箇所ヲ施工シ宮下地先ノ聖牛水制ノ殘部ヲ成工シ田子浦築堤築留附近ノ聖牛水制ニ先固混凝土方格梓三箇所ヲ施工セリ右岸ニ於テハ尼ヶ淵及其上流ノ大迂曲部ニ混凝土塊水制八箇所ヲ布設シ岩淵水制ノ前後ニ石張護岸ヲ施工シテ共ニ河岸ノ崩壞ヲ防止シ蒲原用水樋ノ下流ニ混凝土聖牛水制七箇所、合掌梓水制十一箇所ヲ布設シテ堤脚ノ安固ヲ圖リ尙一部石張ノ缺除セル區間二百二十米ニ石張ヲ施セリ以上本年度ノ功程石張四千六百五十八平方米、混凝土聖牛四十五組、同合掌梓百四十米、混凝土塊水制百七十四米、混凝土床固九十米、改良木床二千三百八十八平方米等ニシテ其竣功延長五百九十二米ナリ

本年度ノ竣功高ハ四十萬四千五百四十一圓ニシテ創業以來ノ累計ハ七百九十五萬三千五百三十六圓トナリ之ヲ總工費豫算一千五十萬七千三百三十七圓ニ比較スルトキハ七割五分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ

但シ表中「\*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供勞力費「△」ハ船舶及機械費支辨製作品竝評價品價額ヲ示ス

| 費目      | 前年度迄竣功高 |                          | 本年度竣功高 |                         | 合  |                          | 計                         | 歩    |
|---------|---------|--------------------------|--------|-------------------------|----|--------------------------|---------------------------|------|
|         | 數       | 量                        | 數      | 量                       | 數  | 量                        |                           |      |
| 建築堤     | *       | 四、六三四、〇三三<br>四四五、七三六     | *      | 二、八四〇、八七四<br>二二         | *  | 四、六三四、〇三三<br>六四九、八三八     | 二、八四〇、八七四<br>二二           | 〇・九二 |
| 工事費     | *       | 一、六四二、一七七<br>三、四二二、九七〇   | *      | 一〇八、九四九<br>二〇、三五九<br>一六 | *  | 一、六四二、一七七<br>三、四二二、九七〇   | 一、六四二、一七七<br>一〇、一七六<br>一七 | 〇・八二 |
| 護岸水堤    |         | 二、八三三<br>米               |        | 七、九三八<br>米              |    | 二、八三三<br>米               | 一、一〇、二二四<br>一、一〇、二二四      | 〇・五八 |
| 用地      |         | 一、八八六<br>段               |        | 二、五段                    |    | 一、八八六<br>段               | 一、九、二二四<br>一、九、二二四        | 一・〇〇 |
| 附帶直接施行  | 竣功      | 九、五八八<br>五、一七三<br>二二     | 竣功     | 一、五八八<br>二              | 竣功 | 九、五八八<br>二               | 九、五八八<br>一、五八八<br>二       | 〇・六八 |
| 船舶及機械費  |         | 五、二二、三八三<br>二、〇〇         |        | 一、七、三五二<br>六            |    | 五、二二、三八三<br>二、〇〇         | 五、二二、三八三<br>二、〇〇          |      |
| 測量費     |         | 二、九、二一六<br>二             |        | 二、九、二一六<br>二            |    | 二、九、二一六<br>二             | 二、九、二一六<br>二              |      |
| 營業繕費    |         | 一〇、三六<br>二               |        | 三、六六<br>二               |    | 一〇、三六<br>二               | 一〇、三六<br>二                |      |
| 雜費      |         | 六、八八、一七九<br>二            |        | 五、七、二二六<br>三            |    | 六、八八、一七九<br>二            | 五、七、二二六<br>三              |      |
| 共濟組合給與金 |         | 二、九、二一六<br>二             |        | 三、六六<br>二               |    | 二、九、二一六<br>二             | 三、六六<br>二                 |      |
| 總計      |         | 七、五、八八、九七九<br>一〇、三六<br>二 |        | 二、八、四〇、八七四<br>二二        |    | 七、五、八八、九七九<br>一〇、三六<br>二 | 二、八、四〇、八七四<br>二二          | 〇・五五 |

## 第一六 木曾川上流改修工事

### 緒言

本川ハ曩ニ洪水ノ害ヲ除キ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟楫ノ便ヲ改良センガ爲メ國ニ於テ明治二十年度ヨリ木曾長良揖斐ノ三川改修工事ヲ施行シ大正元年度竣功ヲ告ゲ豫期ノ效果ヲ舉グルヲ得タリト雖モ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲甚シク且河底ニ土砂埋積シ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所サヘアルヲ以テ常ニ洪水ノ脅威ヲ感ジ一朝破堤ノ厄ニ會センカ當ニ上流ノ廣漠タル平野ヲ水底ニ沒セシムルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ既成下流改修ノ效果ヲ空シウスルノ虞アルヲ以テ夙ニ上流改修ノ必要ヲ提唱セラレタリシが大正十年度ニ至リ工費二千萬圓(内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)ヲ以テ十箇年度繼續事業トシテ之ヲ施行スルコトナレリ其後工期ヲ大正十一年度ニ二箇年度ヲ、翌十二年度ニ關東大震災ノ爲メ五箇年度ヲ延長シ更ニ昭和六年度ニ財政ノ都合上三箇年度ヲ昭和七年度更ニ一箇年度ヲ繰延べ都合二十一箇年度ノ繼續事業トナリタリ然ルニ本川改修工事施行上之ニ附帶シテ支派川改修ノ緊要ナルヲ認メ昭和三年五月第五十五議會ニ於テ犀川外二箇川改良工事ニ對シ二百四十一萬四千五百五十圓(全部國費)ヲ追加シ更ニ第五十六議會ニ於テ境川外五箇川ノ改良工事ニ對シ二百一十一萬四千五百五十圓(全部國費)ヲ追加セルモ國家財政ノ都合上經費節減ノ爲メ昭和三年度二十一萬圓、同五年度八十二萬一千八百八十圓、同六年度二百十萬五百二十八圓、同七年度百十九萬二百八十九圓ノ減額ヲ行ヒ結局總工費二千二十萬二千六百三圓(内愛知縣負擔六十四萬三千九十七圓、岐

阜縣負擔四百五十一萬八千八百五十一圓）トナリタリ

次ニ本工事施行區域ヲ示セバ木曾川筋ハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成區域ニ至ル約三十一軒、長良川筋ハ岐阜市以下約三十九軒、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八軒、藪川筋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約十二軒、牧田川筋ハ流末約四軒ニシテ其他犀川、三水川、牧田川上流、境川、烏羽川、粕川、杭瀬川、津屋川及水門川等ノ各支派川ニ夫々工事ヲ施行ス

## 河狀並計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡本祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪流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境ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル之ヨリ地勢ヲ展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出デ以下始メテ堤防ノ設ケアリ犬山町ヨリ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成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ス流路約二百二十軒ニシテ灌溉面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積五千二百七十五平方軒ニシテ內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ノ奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ經テ吉田、板取、武儀、津保ノ河川ヲ容レ方向ヲ西ニ轉シ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平地ニ出ヅ右方長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡合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

糸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卽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在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派セシメタルモノナリ流路約百四十九軒ニシテ灌溉面積約一萬二千七百三十ヘクタール、流域面積約二千三百十三平方軒ニシテ内山地面積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始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レ夫レヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道橋ニ達ス以下ハ既成部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シ今尾ヲ經テ更ニ津屋川ヲ合セ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト存割堤ヲ距テテ相竝ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名郡桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海ニ注グ流路約九十八軒ニシテ灌溉面積約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積一千五百一十一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十二軒、本巢郡川崎村ニ於テ揖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約四百十六平方軒ニシテ流路約五十九軒ナリ

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濕ノ致ス所ナリト雖モ一ハ河狀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ヘクタール、愛知縣管内四萬四千七十ヘクタール、三重縣管内四千七百ヘクタール、合計九萬六千二百ヘクタールニ達セルナリ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計畫ノ大要ヲ舉グレバ次ノ如シ

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ナク甚シク埋堆セルモノ無キヲ以テ大體現狀ニ依リ著シキ變化ヲ加ヘズ唯近年出水ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴築シテ天端幅七米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位以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アルヲ以テ數多ノ支派流ヲ遮斷シテ河身ヲ一定シ以テ洪水ノ際其快流ヲ圖リ併テ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス即チ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ニ之ヲ施工シ以テ該附近耕地ノ保護タラシメントス

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如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ラザルヲ以テ兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ナル部分ハ擴大シ三百米乃至四百米ト爲シ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其儘トシ舊堤ニハ増築テ施ス堤防ノ大サハ天端七米、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裕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合渡以下ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ト連絡セシム

揖斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現存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ニ

擴築ヲ施シ藪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濫スルヲ以テ之ヲ防止スル爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ施ス堤防ノ大サハ藪川合流點上流ハ天端幅五米五兩法二割同合流點以下ハ天端七米兩法二割トシ高サ大ナル所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位以上二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フル爲メ相當ノ掘鑿ヲ施シ又同合流點下流ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚濬ヲ爲シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス

根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切ヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流下セシメ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之ヲ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施シ低水路ヲ掘鑿シ糸貫川併流ニ伴フ洪水ノ疏通ヲ圖リ堤防ノ大サハ天端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ントス

牧田川ハ高濶ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス尙木曾、長良、揖斐、藪、牧田川ノ五箇川共必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸竝水制ヲ施工シ又締切箇所等ノ必要ナル所ニハ樋門ヲ設ク而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時ノ出水趨勢ニ鑑ミ又前回改修ノ際工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ニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス而シテ各支派川ノ改修ハ其河狀ニ應ジ或ハ河身ヲ改修シ洪水ノ疏通ヲ圖リ或ハ合流點ヲ低下シテ惡水排除ノ改良ヲ企ツル等本川改修ト相俟ツテ沿岸耕地ノ水害ヲ根絶スルニ在リ而シテ實施計畫確立シ既ニ工事ニ着手セルモノノ概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

粕川ハ小島村市場以下揖斐川合流點マデ約五料間改修ヲ行フモノニシテ計畫流量ハ每秒六百四十立方

米ト定ム堤防ハ横堤式工法ヲ採用シ堤防前面ハ大體計畫高水位以下張石護岸工ヲ施シ全川ヲ通ジ八箇所ノ床固ヲ設置シ將來河床ノ低下竝流身ノ偏倚ヲ防止セリ又改修區域ノ最上流ニ床固堰堤ヲ設ケ上流ヨリ來ル土砂ノ流出ヲ防ギ一面河川ニ惡影響ヲ及ボス用水取入施設ヲ一箇所ニ集メ用水ノ統一ヲ圖リ從來ノ紛擾ヲ一掃セシム尙本川ハ揖斐川ニ殆ンド直角ニ合流シ洪水毎ニ揖斐川本流ニ惡影響ヲ及ボスヲ以テ合流點附近局部新川ヲ開鑿シ合流ノ圓滑ヲ計ラシム

附帶工事トシテハ下流部ニ於ケル橋梁ノ架換竝用水ノ取入設備ヲ爲スノ外特ニ説明ヲ加フキベモノナシ

犀川水系中板屋川及根尾川ハ其水脈及水利關係トモ他ノ諸川ト異ナルモノアルヲ以テ之ヲ單獨ニ改修スルコトトセリ板屋川ハ長良川改修計畫ニ從ヒ古川及古々川上流ヲ締切り現在古川落口低下セラルル結果全ク長良川ノ壓迫ヲ免カルコトトナルヲ以テ本計畫ニテハ單ニ在來平水路ノ改修ヲ行ヒ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ又之ニ附隨スル用惡水路、道路等ニ關スル工事ヲ施行ス

根尾川ハ現在ノ逆水樋門（二双樋）ヲ下流約一公里ノ箇所ニ改築スルト共ニ水路ヲ浚渫シ惡水排除ヲ改善ス犀川、五六川、中川及天王川ノ改修ハ之ヲ上流部及下流部ニ分チ施行ス即チ上流部ニ在リテハ二條ノ新水路ヲ開鑿シ其上流區域十四平方杆ニ於ケル洪水ハ此集水路ニ依リ誘導シ一ハ糸貫川左岸北方町附近ニテ一ハ糸貫川右岸眞桑村地内八ツ又橋下流ニ於テ何レモ將來廢川トナルベキ糸貫川ニ放流ス下流部ノ諸川ハ全部之ヲ墨俣町附近長良川新堤内ニ於テ合流セシメ同町ヨリ名森村大森ニ至ル延長約五千七百米ノ新水路ヲ開鑿シ長良川ニ放流スルモノトス而シテ新水路ノ長良本堤ヲ横斷スル名森村森部地内ニハ水門ヲ新設シ長良川ノ通水ニ備ヘ又新水路入口墨俣地内ニハ非常時ニ備フル爲メ調節水門ヲ新設

ス

而シテ在來水路ニ對シテハ必要ニ應ジテ或ハ浚渫ヲ施シ又ハ屈曲矯正ノ爲メ一部水路ノ附替ヲ爲シ樋門ヲ改築シテ排水ノ改良、湛水ノ輕減ヲ圖リ其他本計畫實施ノ結果其必要ヲ生ズベキ用惡水路、道路、橋梁等ノ附帶工事ヲ施行ス

鳥羽、伊自良川ノ改修ハ板屋川ト同斷ノ理由ニ依リ極力河床ノ低下ヲ圖リ惡水排除ニ力ヲ注グ鳥羽川ハ稻葉郡常盤村大字上土居以下四千八百米尻毛橋附近內務省直轄施行區域迄、伊自良川ハ稻葉郡黑野村大字交人以下二千八百米間ノ區域ヲ改修シ大體堤防ハ從來ノモノニテ充分洪水防禦ノ目的ヲ達成シ得ルガ故ニ河幅著シク狹小ナル箇所及川狀又不整ナル箇所以外ハ増築又ハ改築ヲ行ハズ主トシテ低水路ノ附替或ハ浚渫ヲ行ヒ惡水樋管ノ改築ト相俟ツテ堤内耕地ノ惡水排疏ヲ良好ナラシム

三水川ハ從來流路屈曲多ク河積狹小ナル箇所アリ高水ノ疏通不充分ナルノミナラズ藪川合流點開放シ高水時ノ逆流ハ汎濫、溢流ヲ恣ニスル狀態ナリシヲ以テ本改修計畫ニ於テハ西郡村牛洞以下約八籽ノ間ニ工事ヲ行ヒ合流點ヲ低下シ逆流ノ影響ヲ輕減セシメ河積ノ擴大ヲ計リ流路ノ矯正ヲ爲シ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメ併セテ舟揖ノ便ヲ圖リ用水ノ分配施設惡水路吐口ノ整理等ヲ行ヒ以テ沿岸耕地ノ水害ヲ根絶スルト共ニ產業交通ノ改善ヲ企圖セントス

牧田川ハ內務省直轄施行區域ノ上流端高田町烏江地先ヨリ上流養老村大字澤田地先廣瀬橋ニ至ル約八籽間ヲ改修區域ト爲シ堤防ハ横堤式工法ヲ採用シ計畫高水量ハ每秒八百三十四立方米ト定メ川床ノ掘鑿ヲ施シ前記汎濫量ヲ安全ニ流過シ得ル斷面ヲ與ヘ計畫幅員百三十五米乃至百五十米トシ縱堤ハ計畫高水位以上一米五十糧ノ餘裕ヲ保タシメ小畑川合流點前後ニ於ケル右派川締切竝ニ日吉村大字橋爪地

先ノ屈曲部等ヲ除キ概ネ現在堤防ヲ利用シ高サノ不足ナル箇所ハ嵩置ヲ爲シ斷面薄弱ナル箇所ハ腹付ヲ施シ石畑用水暗渠上流ハ普通ノ縱堤式ト爲シ適當ノ護岸根固ヲ施スモノトス尙各横堤間ノ堤外遊水地ニ對シテハ將來植林ヲ行ヒ各用惡水ニ對シテハ出來得ル限り改善ヲ圖ル

前記河積ノ掘鑿ニ依リ洪水位ノ低下ヲ計リ床固工事ニ依リ土砂ノ流下ヲ防止シ高水ノ脅威ヲ芟除スルハ勿論惡水排除ヲ良好ニシテ同時ニ用水改良ノ根本策ヲ樹立シ以テ土地改良ノ促進ニ資シ延テハ農產物ノ收穫ヲ増大ナラシム

境川ハ境川上流放水路ノ開鑿ニ依リ山地部ノ洪水ヲ木曾川ニ直接放流スルコトナリタル爲メ下流部ハ洪水ノ脅威大ニ減殺セラルルニ至リタリト雖モ之ニ代フルニ荒田川上部竝中部放水路ニ依リ相當多量ナル水量ヲ流入スルノミナラズ蘇北排水組合亦機械力ヲ以テ本川ニ排水スルノ計畫ナルヲ以テ本川トシテハ尙相當水位高昇スル見込ナリ而シテ一面本川下流ニ於テ長良川改修工事ニ伴ヒ逆水樋門ヲ設置シ長良川洪水ノ影響ヲ絶ツノ結果本川ノ老大ナル堤外地ハ長良川増水中ニ於ケル本川單獨洪水ノ遊水地タラシムルノ計畫ナリ

然ルニ本川ハ水路幅員狹小ナルニ加ヘ屈曲極メテ多ク疏通ヲ防グコト甚大ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ水路ノ擴築ヲ行フト共ニ屈曲ヲ矯正シ流路ヲ短縮シ排水ヲ圓滑ナラシメ樋門閉鎖前ニ於テ可及的洪水ヲ排出シ以テ堤外ノ湛水位ヲ低下セシメ併テ各排水路ノ能力ヲ充分發揮セシムルニ在リ而シテ本川ノ改修區域ハ地形ニ鑑ミ新設置ノ逆水樋門即チ羽島郡小熊村大字栗野ヨリ上流稻葉郡南長森村大字芋島ニ至ル二萬米ト爲シタリ

水門川本川ノ改修ヲ要スル區域ハ水門川本川延長一萬二千九百十五米支川及附屬水路等十條其延長四

萬四千九百三十二米、其他附帶ノ用排水工事十二箇所延長二萬六千七百四十六米ヲ加ヘ總延長八萬四千五百九十三米ナリ本流域ハ平時ハ比較的水利良好ナレドモ其南部ハ地勢平坦低濕ナル爲メ出水ノ際ハ常ニ牧田川ノ逆水ヲ受ケ各樋門相次テ閉扉シ湛水ノ害ヲ蒙ルモノナリ故ニ之ガ救済ハ先ヅ平常水位ノ低下ヲ計リ且惡水ノ疏通ヲ圓滑ナラシムル爲メ各水路ノ改修ヲ行ヒ集水ヲ迅速ニシテ樋門閉扉前ニ之ヲ堤外ニ排出シテ内水ノ殘留量ヲ少ナカラシメ尙湛水ノ虞アル古宮組合及鶴森組合ノ兩惡水ハ機械力ニ依リテ排水ノ完全ヲ期セントス其結果水位低下シ灌漑用水不便ニ陷ル部分ニ對シテハ別途用水路ヲ新設又ハ改修シテ用水供給ノ圓滑ヲ圖リ斯クシテ用排水兼用ニ依ル各種ノ弊害ヲ除キ同時ニ水門川浚渫ノ結果水深ヲ増加シ舟運ノ便益ヲモ増大スルヲ以テ要旨トス又浚渫土砂ハ各沿線ノ不毛地ニ捨土シ生産地ト爲サントスルモノナリ

## 施工狀況

本工事ハ大正十年度ノ創業ニシテ用地買收ノ爲メ大正十一年一月土地收用事務所ヲ竹ヶ鼻町ニ開設シ後加納町ニ移轉セルモ大正十三年十一月之ヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其事務ヲ取扱ヒ來タリタリ其後藪川筋土地買收ノ爲メ昭和三年十一月北方町ニ事務所ヲ設置セルモ昭和四年七月之ヲ岐阜市ニ移轉シタリ

本年度買收セル土地ハ三十三町七段七畝步餘金額二十六萬二千六百五十二圓六十三錢、地上物件移轉料二十二萬八十五圓二十六錢、合計四十八萬二千七百三十七圓八十九錢ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地四百八十八町六段九畝步餘金額三百二萬四千六百四十二圓十六錢、地上物件移轉料百四十三萬四千九

百九十五圓四錢及占用禁止補償十二萬一千六十七圓三十五錢、合計四百五十八萬七百四圓五十五錢ナリトス

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其下ニ數箇所ノ工場及多數ノ派出所ヲ置キ揖斐川、長良川、木曾川、藪川、牧田川ノ順序ニ起工シ土工用船舶機械器具ノ修理製作ノ爲メ大正十二年六月改修事務所構内ニ岐阜機械工場ヲ設置直營施行セリ

起工以來本年度ニ至ル工程ハ本工事ニ在リテハ掘鑿工ニ於テ九百六十五萬九千九百五立方メートルヲ成工シ浚渫工ハ本年度ノ起工ニ係リ僅カニ七千四百四十三立方メートルヲ浚渫シタルニ過ギズ築堤工ニテハ自辨土運搬四百五十六萬四千九百九立方メートル、利用土六百十四萬八千六百四十二立方メートル、合計一千七十一萬三千五百五十一立方メートルヲ築立テ護岸水制三萬七千七百十七米二、假護岸水制九百十八米八、假床固二百二十六米、特殊樋門工一箇所ノ大部分ヲ竣成シ工費四百七十八萬六千四百七十四圓六十五錢五厘機械工場製作品二萬八千八百三十五圓十一錢七厘ヲ支拂ヒタリ外ニ民地捨土提供勞力費十萬三千四百二十圓十六錢、寄附材料勞力一萬九千二百二十九圓六十六錢、合計四百九十三萬七千八百五十九圓五十九錢二厘ヲ要シタリ

附帶工事ニ在リテハ直轄施行ニ於テ樋門三箇所、樋管三箇所ヲ竣功シ工事中ニ屬スルモノ犀川改修、三水川改修、樋門一箇所、樋管一箇所、水路附替工三箇所ヲ施行シ國費七十四萬七千六百三十五圓六十五錢八厘、機械工場製作品及修理費六萬二千五百五十七圓九十八錢七厘ヲ支拂ヒタリ外ニ寄附材料勞力五千圓、民地捨土提供勞力費一千七百十四圓二十四錢、管理者提供土地材料勞力費七十萬六千七百三十一圓三十五錢三厘ヲ要シタリ又管理者施行支派川外七箇所ニ對シ國庫補助百三十萬二千六百五十三圓ヲ交付シ工作物除却補助一萬八千二百七十三圓八十五錢ヲ支出セリ

右工事ニ使用セル主要土工機械ハ浚渫船一隻、梯型ジョレン式掘鑿機五臺、ドラグライン三臺、二十噸機關車四臺、五噸機關車四臺、ディーゼル機關車四臺、三十匹軌條五杆六、十五匹軌條二十三杆五、九匹及十匹軌條十七杆三、六匹軌條五十六杆、三立方米積土運車三百十九臺、一立方米土運車百五十臺、六分積土運車二千五百二十五臺、自動杭打機二臺、混凝土混合機八臺、捲揚機八臺等ナリ

本年度豫算ハ既定豫算ノ外時局匡救ノ爲メニスル國直轄土木事業トシテ昭和十四年度工費ヨリ三十萬圓、同十五年度工費ヨリ二十萬圓、同十六年度工費ヨリ百萬圓、計百五十萬圓ヲ本年度豫算ニ繰上ゲ合計二百二十二萬圓ヲ以テ施行スルコトナリタルヲ以テ本工事ニ在リテハ機械掘鑿五箇所、人力掘鑿十六箇所、機械浚渫一箇所、築堤工十八箇所、護岸水制工十七箇所、特種工一箇所、合計五十八工事ヲ施行シタリ其竣功額ハ五十二萬三千二百七十八圓五十六錢八厘、製作品價額二萬八千八百三十五圓十一錢七厘、民地捨土提供一萬七千六百四十八圓七十七錢、寄附材料勞力九百圓、合計工費ハ五十七萬六千六百六十二圓四十五錢五厘ナリ

附帶工事ニ於テハ直轄施行ニ係ル犀川改修、三水川改修、忠節用水路、揖東幹線用水路、揖西幹線用水路及論田樋門、東島樋管ノ七箇所ヲ施工中ニシテ其竣功額ハ國費三十一萬二千四百六十八圓二十七錢五厘、製作品一萬四千四百六十九圓七十一錢五厘、修理費一萬五千五百五圓七十一錢四厘、寄附材料勞力五千圓、民地捨土提供一千四百十二圓六十四錢、管理者負擔六萬四千六百四十七圓十三錢四厘、評價品二圓三十一錢、合計四十一萬三千五百五圓七十八錢八厘ヲ要シタリ

管理者施行國庫補助ハ支派川及水路附替工二箇所、道路法第三十七條ニ依ル負擔金ヲ要スル橋梁二箇所ニ對シ三十一萬二千七百六十五圓ヲ交付シタリ今工事施行ノ概要ヲ河川別ニ述ブレバ次ノ如シ

## 一、本 工 事

揖斐川筋ニ在リテハ着手劈頭改修區域ノ下流部タル呂久地先新川ノ掘鑿ト共ニ築堤工ヲ成工シ引續キ上流ニ築堤工ヲ進メ右岸粕川合流點ニ至ル區間ハ完成スルニ至リ此區間ニ介在セル平ノ井樋門、養基樋門、北平野用惡水路等ノ附帶工事モ竣功シ近ク上流部ニ工ヲ起サントス左岸ハ揖斐町上野ニ至ル區間ハ清水村地先ノ一部及川合村地先ニ於テ用地買收手續未了ナル一小部ヲ除キ大體竣成ヲ見ルニ至レリ此間兩岸共必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シタリ前記工事ノ竣功ト共ニ洪水ノ疏通惡水ノ排除頗ル良好トナリ洪水ノ脅威ヲ免カレ改修ノ效果顯著ナルニ至レリ本年度施工セルハ前年度ヨリ繼續ノ既成改修區域ナル大江第二築堤、大江第二護岸、本年度起工ノ大江第三築堤、大江第三護岸及上流部ニ於テ前年度ヨリ繼續ノ川合人力、川合第二人力掘鑿、川合第四築堤、呂久右岸第四護岸、本年度起工ノ下宮假水制、下宮第三護岸ノ捨工事ニシテ本年度内竣功セルハ護岸工二、假水制ノ三工事ナリ

長良川筋ニ於テハ掘鑿工ハ桑原村西小藪新川附替箇所ノ兩岸及ビ海西、堀津、福壽、名森、小熊、日置江、穗積村、東海道鐵橋下流ノ洪水敷ノ掘鑿ハ殆ンド竣成シ同橋上流岐阜市迄工事ヲ擴張セリ築堤工ニテハ左岸ハ木曾、長良分流點ヨリ工ヲ起シ逐年上流ニ工ヲ進メ東海道鐵橋下流ハ現在施工中ノ境川及論田樋門箇所ヲ除キ大體竣功セリ此間ニ介在セル桑原輪中排水機、逆川樋門、中樋管、森部樋管等ノ附帶工事モ竣功シ今ヤ岐阜市ニ迄工事擴張スルニ至レリ右岸ハ下流改修ノ際殘サレタル西小藪ノ舊川締切ニ工ヲ起シ其下流油島ニ至ル約十六軒間ノ舊堤擴張ヲ完成シ締切工ヨリ上流東海道鐵橋間犀川、糸貫川合流點締切箇所ヲ除キ殆ンド竣功シ同橋上流島村ニ工ヲ起スニ至レリ此區間兩岸共必要ナル箇所ニハ護岸水制工ヲ施工シタリ以上諸工事ノ竣功ニ伴ヒ河狀整頓シ洪水ノ疏通ヲ快クシ出水時間ヲ著ク短縮シ惡水ノ排除又

極メテ良好ニシテ洪水ニ對スル脅威ハ面目全ク一新セリ本年度施工セルハ前年度ヨリ繼續ノ市橋、小藪第三人力、鏡島機械掘鑿、穗積、市橋、合渡、岐阜築堤、市橋、合渡、岐阜、名森護岸及境川樋門本年度起工ノ鏡島、境川、小熊第二人力掘鑿、島、岐阜機械掘鑿、鏡島、鏡島第二、島、小熊第二築堤、日置江護岸、堀津水制ノ二十四工事ニシテ鏡島機械掘鑿ハ掘鑿場所ノ關係ニ依リ繼續施行不可能トナリ打切竣功トセリ其他年度内ニ竣功セルハ市橋、日置江護岸工ノミナリ

木曾川筋ニ在リテハ川島村一圓ニ於ケル亂流區域ノ河身整理ヲ行フ爲メ掘鑿工ヲ施行シ併テ兩岸ニ於ケル護岸水制工ヲ修築竝ニ増築セルニ依リ近時河身漸ク一定シ洪水時其慘狀惘然ニ値セシ川島村々落ハ茲ニ初メテ甦生ヲ見ルニ至レリ加之木曾川兩岸本堤亦高水ノ激衝ヲ免カレ安全トナレリ本年度ハ前年度同様河狀推移ヲ監視シ機ニ臨ミ既設工事ノ補足ト補修ヲ行フコトトシ前年度ヨリ繼續ノ松倉島第四護岸及本年度着手セル松倉島第二護岸追加、松原島護岸第二追加、前宮假護岸補修ノ四護岸及松原島人力掘鑿工ヲ施工シタリ又下流長岡村地先ハ舊堤擴築ト共ニ砂丘ノ除却ヲ完成シ木曾川本川ノ最狹窄部ヲ取擴ゲ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメタリ右岸正木村地先ノ字形本堤外地ニ在ル輪中堤ニ從ヒ築設スル正木築堤ハ前年度ヨリ繼續施行中ナリ

藪川ハ其源ヲ濃尾地震々源地タル根尾谷ニ發スル爲メ河床ハ土砂堆積シ沿岸ハ漏水ノ害ニ苦シミツツアルノ實情ニシテ加フルニ糸貫川併流ニ備ヘル爲メ河積ノ擴大ト川床ノ低下ヲ必要トスルヲ以テ專ラ掘鑿工ニ傾注シ揖斐川合流點附近ヨリ工ヲ起シ逐年上流ニ向ツテ河床ノ低下ト河積ノ擴大トヲ計リ山添村ニ至ル全區間ニ互リ施行尙兩岸堤防ハ掘鑿土ヲ以テ計畫斷面ニ築立テ之ヲ堅固ニシ必要ナル箇所ニハ護岸又床固工事ヲ施行セル結果本川ノ沿岸耕地ハ著シク漏水ヲ減ジ耕地ニ及ボス效果顯著ナル

ニ至レリ本年度施行セルハ前年度ヨリ繼續ノ川崎、大野、一色、富秋ノ四人力掘鑿、川合、富秋ノ二機械掘鑿、川崎、川合第三、土貴野、大野ノ四築堤、藪川床固本年度着手ノ山添人力、川合第五築堤、一色護岸ノ十四工事ニシテ一色人力、大野築堤、藪川床固ノ三工事ハ年度内ニ竣功ヲ告ゲタリ

牧田川筋ハ本年度ノ着手ニ係リ笠郷人力、同第二人力掘鑿、笠郷機械浚渫、笠郷脊割築堤ノ四工事ヲ起工シ漸ク改修ノ緒ニ就ケリ

## 二、附帶工事（直接施行）

犀川改修工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ犀川第二、第三人力掘鑿、犀川機械掘鑿、犀川脊割築堤、犀川長良築堤、犀川名森護岸、犀川樋門本年度起工ノ犀川第五人力、犀川第二機械掘鑿、犀川築堤、名森橋梁ノ十一工事ヲ施行シ年度内竣功ヲ告ゲタルハ犀川脊割築堤、犀川名森橋梁ナリ

三水川改修工事ハ前年度ヨリ繼續ノ三水川第二機械掘鑿、三水川第二惡水吐及本年度着手ノ三水川第三、第四機械掘鑿、政田用水、脊割築堤、豐木第三、第四橋梁、大野第一、第二、第三、第四號橋梁、野用水揚水設備、三水川政田用水設備、井掘井水揚水設備ノ十四工事ヲ施行シ翌年度へ繰越シタルハ井掘井水揚水設備工ノミニシテ他ハ何レモ竣功シタリ

忠節用水路附替工事ハ前年度ヨリ繼續ノ新水路ノ掘鑿、隧道、護岸、暗渠、樋門工、放水路工等銳意工事ノ進捗ニ努メタル結果僅カニ樋門捲揚機上屋ヲ殘シ大體竣功ヲ告ゲタリ一方岐阜縣營ノ忠節用水改良事業ノ竣功ト相俟テ一市一町八箇村ノ耕地ノ灌漑用水ノ分配合理化並ニ岐阜市内外ノ惡水淨化等所期ノ目的ヲ達スルニ至レリ

揖東幹線用水路工ハ前年度ヨリ繼續施行ニ係リ本年度ハ水路二千九百米、乙種縣道橋一、丙種縣道橋一、丁

種村道橋四箇所等ヲ竣功シテ二割強ノ工程ヲ舉ゲタリ

揖西幹線用水路工ハ前年度起工ニ係リ本年度ハ池田樋管、粕川伏越用水路掘鑿、取入口隧道工等ヲ施行約三割三分ノ工程ヲ舉ゲ年度ヲ越セリ

論田樋門ハ前年度ヨリ繼續施行中ノ處本工事築堤工トノ關係上竣功ヲ告グルヲ得ズ年度ヲ越セリ

東島樋管ハ本年度末ノ起工ニ係リ工程ノ見ルベキモノナク翌年度ヘ繰越セリ

管理者施工昭和二年度以來岐阜縣施行ニ係ル境川放水路工ハ前年度末內務大臣ノ竣功認可ヲ得タルヲ以テ國庫補助殘額七千五百六十五圓ヲ交付シタリ累計國庫補助額ハ二十萬圓ナリ

前年度起工ノ川崎用惡水路ハ本年七月六日付內務大臣ノ竣功認可ヲ得國庫補助額六千七百圓ヲ交付セリ

本年度岐阜縣ヨリ道路法第三十七條ニ依リ稟請シタル藪川橋及海老橋架換工事施行竝ニ國庫負擔額ハ藪川橋ノ三萬三千八百圓(十月二十一日付)海老橋ノ二萬五千二百圓(十月二十六日付)ハ共ニ內務大臣ノ認可ヲ得兩者共約一割五分ノ工程ヲ舉ゲ前者ニ對シ四千五百圓、後者ニ對シ三千五百圓ノ國庫負擔金ヲ交付シタリ

昭和五年度來施工ノ北平野惡水路附替工事ハ竣功認可申請書提出中ナルモ年度內認可指令ナク年度ヲ越セリ

支派川改修施工狀況ヲ記述スレバ犀川改修ハ派川板屋川、根尾川、天王川、糸貫川、中川、五六川竝ニ長護寺川等ヲ含ム工事ニシテ昭和三年度ノ創業ニ係リ前記諸川ノ內犀川、中川、五六川、天王川ノ改修總工費豫算百八十四萬圓ハ本會川上流改修工事ト密接ノ關係ヲ有スルヲ以テ岐阜縣知事ヨリ昭和五年十二月十八日

付本省ニ直轄施行ノ議申請同六年二月十日内務大臣ノ聽許ヲ得内務省ニ於テ直轄施行スルコトナレリ而シテ本工事ニ要スル事務費四萬圓ハ隨時要求ニ應ジ岐阜縣ヨリ支出スルモノナリ從ツテ縣營施行ノ分ハ板屋川、根尾川、糸貫川ノ三箇川ニシテ工費豫算ハ二十三萬七千九百圓トナレリ

板屋川ハ前年度ノ起工ニ係リ主トシテ低水路ノ掘鑿、浚渫ニ努メ機械浚渫、人力浚渫工ニ依リ六萬七千五百五十六立方米ヲ成工シ護岸九百三十三米六ヲ竣功シ附帶工事ナル樋管改築一箇所、樋管補強四箇所、伏越補強一箇所、橋梁架設六箇所ヲ施行シタリ而シテ創業以來本年度ニ至ル工事費ハ七萬一千六百十一圓七十錢四厘、事務費六萬二千九百六十九圓九十八錢（直接施行事務費ヲ含ム）合計十三萬四千五百八十一圓六十八錢四厘ヲ支拂ヒタリ之ニ對シ國庫補助ハ六萬七千二百七十七圓ヲ交付シタリ直接施行ノ爲メ提供シタル器械代價二萬七千四百四十六圓（内一萬三千七百二十三圓ハ國庫補助）ハ之ヲ減算ス

三水川改修ハ三水川及花田川ヲ含ム改修工事ナレドモ花田川ハ工事計畫未確定ノ爲メ三水川ノミヲ分離シ工費三十萬九千六百圓ハ木曾川上流改修工事ト密接ノ關係ヲ有スルヲ以テ岐阜縣知事ヨリ昭和六年五月十八日付直轄施行方申請同年六月六日内務大臣ノ聽許ヲ得本工事ニ要スル事務費四千八百圓ハ要求ニ應ジ臨時支出スルコトトセリ而シテ起工以來本年度迄ニ支出セルモノハ事務費二萬三千三百三十二圓二十六錢ニシテ國庫補助ハ一萬一千四百十六圓ナリ直轄施行ノ爲メ提供セル機械代價一萬五百六十八圓（内五千二百八十四圓ハ國庫補助）ハ減算セリ

粕川改修ハ昭和四年度ノ創業ニシテ前年度迄ニ其主要工事ハ殆んど完成シ本年度ハ前年度同様專ラ洪水時ニ於ケル水流ノ及ボス影響ヲ調査スルト同時ニ掘鑿、築堤、護岸ノ殘工事ヲ施行シタリ起工以來本年度迄ノ工程ハ五十三萬八千九百八十八立方米ヲ掘鑿十七萬七千七百六十五立方米ヲ築立テ護岸延長五千六

百七十四米六ヲ竣功シ工費六十萬七千百五十五圓四十二錢、事務費二萬九千十圓四十錢、計六十三萬六千六百六十五圓八十二錢ヲ支拂ヒタリ内國庫補助額ハ三十萬三千圓ナリトス

牧田川改修ハ小畑川、金草川ヲ含ム改修工事ニシテ昭和三年度ノ起業ニ係リ下流ハ木曾川上流改修工事に密接ノ關係アルヲ以テ充分連絡ヲ取り進工スルコトトシ前年度ヨリ繼續ノ掘鑿、築堤、床固護岸工等ヲ施工シタリ起工以來本年度迄ノ工程ハ三十八萬二百四十六立方米ヲ掘鑿十六萬七千百七十二立方米ヲ築立テ一千六百九十二米九ノ護岸及床固工ヲ施行シ工費六十二萬八千二百八十二圓五十錢四厘、事務費五萬七千九百七十七圓九十錢、計六十八萬六千二百六十圓四十錢四厘ヲ支拂ヒタリ

小畑川ハ昭和九年三月着手工費五千二百七十二圓七錢ヲ支出シタルニ過ギズ前記牧田川ト併算支出金額ハ六十九萬一千五百三十二圓四十七錢四厘ニシテ内國庫補助額ハ三十四萬四千七百圓ナリトス

鳥羽川改修ハ伊自良川ヲ含ム改修工事ニシテ昭和五年度ノ起業ニ係リ木曾川上流改修古川締切工ノ關係上前年度同様専ラ長良、古川ノ合流點上流部ノ工事ニ全力ヲ注ギ鳥羽、伊自良兩川新合流點(繰舟橋)附近ヨリ逐次上流ニ工ヲ進メ浚渫、築堤、護岸竝ニ附帶工事トシテ樋管吐先補強、用水堰堤補強工事等ヲ施行本年度末迄ニ十七萬三千八百九十六立方米ヲ掘鑿シ九萬六千四百八十一立方米ヲ浚渫シ二十三萬九千七百五十三立方米ヲ築立テ一千八百七十六米ノ護岸工事ヲ竣功シ工費二十七萬四千四百三十六圓十六錢二厘、事務費二萬七千九百八十圓二十一錢、計三十萬二千四百十六圓三十七錢二厘ヲ支拂ヒタリ内國庫補助ハ十五萬七百圓ナリトス

境川改修ハ大江川、荒田川、論田川ヲ含ム改修工事ニシテ昭和四年度ノ創業ニ係リ内境川及大江川ハ改修實施設計ナリ境川ハ昭和七年度ヨリ工事ニ着手引續キ施行中ノモノニシテ本年度ハ主トシテ用地買収

ニ努メ前年度ヨリ繼續ノ掘鑿、築堤、護岸工等ヲ施行シ起工以來本年度ニ至ル工程ハ十萬四千八百五十四立方米ヲ掘鑿シ五千六百五十八立方米ヲ築立テ一千七百十四米ノ護岸工及附帶工事橋梁二箇所ヲ施工シ工費十三萬三千二百三十二圓八十二錢五厘、事務費二萬七千九百四十九圓七十三錢、計十六萬一千百八十二圓五十五錢五厘ヲ支拂ヒタリ

荒田川ハ本年度ノ着手ニシテ年度内ニ三萬八千五百三十一立方米ヲ掘鑿シ八千九百十七立方米ヲ浚渫シ護岸延長一千九百九十米ヲ竣功シ工費三萬五千八百二十七圓四錢四厘ヲ支拂ヒタリ以上合計支出金額ハ十九萬七千九圓五十九錢九厘ニシテ國庫補助額ハ九萬八千二百圓ナリ外ニ特別附帶工事トシテ二萬八千六百五十圓ヲ支出セリ

水門川改修ハ昭和六年度ノ創業ニシテ前年度迄ニ調査器具機械ノ準備ヲ了シ本年度ハ用地關係ノ爲メ豫期ノ工程ヲ舉グル能ハズ比較的用地問題ニ關係ナキ下流部ノ浚渫工ニ着手シ年度内ニ三萬五千六百六十六立方米ノ浚渫ヲ施工シタルニ過ギズ起工以來ノ工費ハ五萬六千八百二十二圓七十三錢一厘、事務費一萬六百六十九圓七十七錢、計六萬七千四百九十二圓五十錢一厘ヲ支拂ヒ國庫補助ハ三萬三千七百圓ヲ交付シタリ

津屋川改修ハ昭和六年度ノ創業ニ係ルモ調査中ニ屬シ起工ノ運ビニ至ラズ年度ヲ越セリ本年度迄ニ支出セル事務費ハ三千百三十八圓六十九錢ニシテ内一千五百圓ハ國庫補助ナリ  
杭瀬川改修ハ本年度測量其他調査ニ着手シタルノミニシテ年度内事務費四百七十圓ヲ支出シタルニ過

ギズ

以上支派川改修工事ニ於ケル總工費ハ二百五萬六千二百二十九圓四十錢（直轄施工ニ提供セル屋川、三水川





## 第一七 斐伊川改修工事

### 緒言

本工事ハ當初大正十一年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十二箇年度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五月施行年限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ニ改メラレ次デ昭和四年六月緊縮ノ爲メ十四萬圓、同年十二月十九萬八千六百五十圓、同六年五月施行年限ヲ二箇年度延長ト共ニ五十二萬七百二圓、同年九月三萬三千二百圓、同年十二月三萬一千六百圓、同七年十二月施行年限一箇年度延長ト共ニ二十三萬二百六十五圓ヲ何レモ減額セラレタルヲ以テ總工費五百四萬五千五百八十三圓、昭和十四年度ニ至ル十八箇年度繼續事業ニ改定セラレタリ而シテ其區域ハ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル十五軒六及下流大橋川即チ松江市ノ白潟魚町ヨリ中海ニ至ル七軒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入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納レ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入レ三刀屋村ニ至リ更ニ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、右支赤川ヲ入レ、西流スルコト約七軒八急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ始メテ、簸川平野ニ出テ、直チニ新川ト稱スル派川ヲ右方ニ分派シ、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、支派川ノ數七十五、流路延長五百七十五軒八ナリ。

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、略長方形ヲ成シ、東西ニ長ク、其長サ約十六軒三、幅約六軒、周圍四十七軒ニシテ、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、湖脚ハ東端ニ在リテ、三川ニ依リ、海ニ排疏ス、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、直チニ日本海ニ注グ、流路八軒三、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、東流スルコト七軒七、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、四軒一三、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軒ニ達ス、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、四萬五千六百二十ヘクタール、(海ノ面積ヲ含ム)アリ、松江市附近ハ小平野ヲ成シ、土地豐沃、產業發達セリ。

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處ナキガ如シト雖モ唯到ル處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者多數ニシテ主トシテ土砂流出ノ原因ヲ爲セリ

灌漑段別ハ斐伊川ニ在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セリ

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次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改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、破壞、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ダ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在リテハ其面積一萬一千五百ヘクタール、宍道湖以下ニ於テ六百四十五ヘクタール、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凡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三千六百立方米トシ定川分派口ニ至ル迄ハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム然レ共其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

正シ以テ前記ノ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凡テ天端ヲ計畫洪水位上一米五ノ高サニ在ラシメ馬踏幅七米五兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ凡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

新川ヲ締切り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更ニ宍道湖ニ一時貯溜スル水ヲ迅速ニ排疏セシメンガ爲メ大橋川ヲ擴張シテ兼ネテ舟運ノ便ヲ計ラントス即チ現在河幅狹隘ナル處ハ之ヲ擴築シテ七十二米トシ夫ヨリ廣キ處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着手シ十三年度ハ專ラ計算製圖等ノ整理ヲ爲シタル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浚渫土量百六十五萬四千七百八立方米ヲ舉ゲ此工費二十九萬六千七百五十六圓（外ニ民費六萬七千九百五十圓）掘鑿土量八十萬二千九百七立方米此工費十五萬九千七百九十一圓（外ニ民費三萬二千四百三十三圓）築堤ニ於テ築立土量五十二萬二千四十九立方米此工費一萬七百二十六圓及護岸三千四百四十四米此工費一萬七千三百十八圓（外ニ民費一萬九千二百四十三圓）及無代價品評價額七千九百九十五圓ヲ竣功シ尙附帶工事トシテ樋管及水路工事二箇所此國庫補助額五千九百五十圓、管理者負擔額六千四百圓ヲ施行セリ今本年度内施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ築堤工事ハ斐伊川下流部タル島根縣簸川郡灘分出

東村地先ニ前年度ヨリ繼續ニ係ル灘分築堤及灘分第二築堤ノ二工事ニシテ灘分築堤ハ前年度迄築立土砂ノ運搬ヲ了シ本年度ハ築立ノ完成ト芝付ヲ爲シ三月三十一日竣功セリ

灘分第二築堤ハ灘分機械掘鑿及灘分第二機械掘鑿ノ掘鑿土ヲ利用シ此築立土量十七萬二千四百二十立方米ニシテ工費合計一萬二千七百八十九圓ヲ要シ累計六十九萬四千四百六十九立方米此工費二萬三千五百十五圓ニシテ此竣功歩合ハ施行見込高ニ對シ六割六分ノ竣功トナル

掘鑿工事ハ島根縣簸川郡灘分村出東村久木村等ノ地先ニ前年度ヨリ繼續ニ係ル機械掘鑿二、人力掘鑿一工事ノ外人力掘鑿二工事ヲ起工シ機械掘鑿一工事ヲ竣功セリ機械掘鑿ハ十時間一千二百立方米掘鑿機一臺、二十瓩機關車二臺、三十瓩軌條一千八百八十二米、十五瓩軌條九千四百一米及三立方米八積兩側ダンブカノ五十臺ヲ使用シ人力掘鑿ニハ七米噸瓦斯倫機關車一臺、十瓩軌條三千九百八十三米六瓩軌條八千二百二十七米、六米積土運車百六十一臺ヲ使用シ以テ土量三十八萬三千九百四十立方米ヲ舉ゲ此工費八萬三千五百八十七圓(外ニ民費二千六百四十五圓)ヲ要シ累計百十八萬六千八百四十七立方米此工費二十四萬三千三百七十八圓(外ニ民費三萬五千七十八圓)ニシテ此竣功歩合ハ施工見込高ニ對シ一割七分ノ竣功トナル

掘鑿土砂ノ處分ハ機械掘鑿土ハ灘分第二築堤ニ利用シ人力掘鑿土ハ主トシテ築堤豫定箇所ニ運搬捨土シ一部ヲ民地ニ捨土セリ

浚渫工事ハ前年度迄ニ大橋川筋ノ浚渫ヲ施行シ計畫ノ一部ヲ殘シ全部竣功セルヲ以テ本年度ハ斐伊川河口即チ灘分機械浚渫工事ヲ起工シ使用船舶ハ十時間一千二百立方米掘鋤鏟式浚渫船福井丸及曳船簸川丸三十六立方米鐵製側開土運船三隻ヲ用ヒ土量八萬九千三百九十六立方米ヲ舉ゲ此工費一萬三千百

四十一圓ヲ要シ累計土量百七十四萬四千四百四立方米此工費三十萬九千八百九十七圓（外ニ民費六萬七千九百五十圓）ヲ支出シ施工見込高ニ對シ五割二分ノ竣功トナル

浚深土砂ノ處分ハ本年度ハ全部宍道湖中ニ於テ漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ撰ミ放棄セリ

特殊工事ハ島根縣簸川郡出東村地先ニ樋管及水路工事一箇所ヲ施行セリ本工事ハ當初附帶工事トシテ施行ノ豫定ナリシモ種々ノ事情ニ依リ特殊工事トシテ施行スルコトニ變更シタルモノニシテ本年度施工額ハ八千八百十圓ナリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續ニ係ル島村樋管及水路工事ノ外濱井手樋管及水路工事ヲ起工シ島村樋管及水路工事ハ竣功ヲ告ゲタルヲ以テ管理者ニ引渡ヲ了セリ此國庫補助額七千八百圓ニシテ管理者負擔額四千七百五十一圓ナリ

土地買收ハ大正十五年六月一日大橋川筋ノ用地買收調査ニ着手以來斐伊川筋ヲ通ジ前年度迄ニ買收段別二百三十七町步餘此買收費及家屋其他移轉料諸補償費總額百八十七萬三千六百三十六圓ヲ支出セリ然シテ一時閉鎖セシ土地收用事務所ヲ平田町ニ再設シ簸川郡國富村及伊波野村地内ニ於テ二十六町步餘ヲ買收シ此買收價額及家屋其他移轉料諸補償費合計八萬六千五百九十五圓ヲ支出セリ

船舶及機械ノ修理製作ニ關シテハ大正十四年度ニ事務所構内ニ機械工場ヲ建設シ當改修工事及境港修築工事用船舶機械ノ修理製作ヲ大正十五年度ヨリ開始シ來リシモ境港修築工事ノ完成當改修工事用船舶ノ減少等ニ因リ昭和六年度末限り機械工場ヲ閉鎖スルニ至レリ而シテ前年度迄ノ修理製作及器具器械費ハ六十七萬九千四百四十九圓ニシテ本年度ハ三萬六千五百十七圓ヲ要シ累計七十一萬五千九百六十六圓ヲ要シタリ



## 第一八 信濃川上流改修工事

### 緒言

本川ハ曩ニ航路改善、洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下河身ノ改修ヲ實施セラレ明治三十八年度ニ其工ヲ終了シタルモ尙治水工事ノ必要ヲ認メ同市下流約十六軒ノ地點タル大河津村ヨリ新水路ヲ開鑿スルコトトナリ又上流長野縣下ニ於テ千曲川及犀川ノ水患ヲ除却スルコトトナレリ即チ前者ハ明治四十年年度ニ起工シ後者ハ大正七年度ヨリ着手シタリシニ依リ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算額六百六十萬圓(内新潟縣負擔額二百十四萬九千圓)ヲ以テ起工セシガ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ昭和十一年度ニ竣功セシムル豫定トナリシモ尙國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ更ニ六年度以降ニ於テ八十一萬一千二百六十九圓ヲ、昭和八年度以降ニ於テ二十九萬一千六百五十三圓ヲ節約減額ノ上總工費五百三十七萬七千七百七十八圓ヲ以テ昭和十四年度ニ完成セシムルコトナレリ其區域ハ左岸新潟縣三島郡片貝村、右岸古志郡六日市村ヨリ下流南蒲原郡中之島村地内信濃川締切堤防ニ至ル約三十一軒ノ間ナリトス

### 河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣五市二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十

二平方糎、幹川流路三百六十九糎、航路延長六百九十九糎、灌溉面積七萬六千二百二十一ヘクタールヲ有シ越後平野ヲ貫流ス其灌溉ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颶風ニ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ上流長野縣下ニ於テ一日ノ降雨量七十糎以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ醸生スルコト多シ其水災ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル古志郡六日市村妙見以下約三十一糎ノ間ニシテ地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連ル産業ノ發展地タリ然ルニ兩岸ハ構造薄弱ナル堤防ニ抱擁セラルルノミナラズ斷續屈曲シ河狀著シク惡化シ其幅員一定セズ廣キハ一千六百三十六米、狹キハ五百四十五米ヲ示シ恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ寄洲介在シ甚シキニ至リテハ長約二千二百米、幅五百五十米ニ互ル一大島地ヲ現出シ中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等流水ハ常ニ阻害セラレ亂流ス故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破壊シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通ヲ杜絶シ人畜ヲ害スルコト甚シク其水害區域一萬八千五百九ヘクタールニ及ベリ今其水害損失價額ヲ見ルニ明治四十一年ヨリ大正六年ニ至ル十箇年間ノ平均年額ハ四十三萬六千二百六圓ニシテ就中大正三年ノ百五十四萬七千圓ヲ最大トス

本計畫ハ妙見以下大河津締切堤防ニ至ル間ノ水災ヲ絶ツヲ目的トシ最大流量ヲ每秒五千五百六十五立方米ト定メ之ヲ疏通セシムルニ足ル流積ヲ有セシム而シテ現在ノ河幅ハ前述ノ如ク廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通シ八百二十米ヲ標準トシ地形ニ應ジ最小六百十八米、最大一千五百九十六米ニ整理シ無堤部ニハ堤防ヲ新設シ有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ其構造薄弱ナル箇所ハ擴築シ堤内ノ安全ヲ計ルト共ニ流積不足ノ部分ニハ掘鑿浚深ヲ施シ以テ洪水ノ疏通ヲ計リ逆流ノ甚シキ支川及排水路ニハ水門ヲ設ケ逆水ヲ防止スル等水害ノ因ヲ一掃セシムルニ在リ

築堤工事ハ全川ニ亘リ天端七米ニ表裏共ニ害法トシ其高ノ計畫高カト作一才五ノ割合ニ見ヘルノハ  
舊堤ヲ利用シ河幅或ハ屈曲ノ關係上舊堤ニ依ルヲ得ザル箇所ハ河狀ニ應ジ適當ノ位置ニ新設ス長岡市  
附近ニ合流スル太田、澁海兩川ノ落口ハ新堤ヲ瀬割堤ト爲シ新落口ヨリ上流舊落口ニ至ル間ノ舊堤ハ嵩  
置工事ヲ施行ス築堤ニ要スル總土量ハ三百四十二萬立方米ニシテ内八十四萬立法米ハ掘鑿土ヲ利用シ  
其他ハ附近ヨリ採土スルモノトス

掘鑿工事ハ左岸脇川新田ヨリ金ヶ崎間、右岸長呂ヨリ中條間ニ於テ平均低水位上零米九ノ面迄施工ス此  
外全川ヲ通ジ新堤外部ノ舊堤取拂ヲ爲スモノニシテ總土量二百二十二萬立方米ニ達ス

浚渫工事ハ下流大河津分水路ニ接續スル區域ニシテ底幅八十二米乃至百八十二米、深平均低水面下一米  
八ニ施行ス其土量百四十四萬立方米ナリ

護岸水制工事中護岸ハ主トシテ長岡ヨリ上流兩岸堤防及下流沿岸ニシテ流衝ニ面セル箇所竝ニ堤脚ノ  
平水ニ落ツル部分ニ對シ表法高水面以下ヲ石張トシ低水ニ接セル箇所ハ沈床工ヲ又水制工ニ在リテハ  
流心ノ匡正ヲ要スル部分ニ石張沈床工ヲ施行スルモノトス水門工事ハ新川外數箇所ノ排水路ニ設置シ  
何レモ逆水止門扉トセリ

附帶工事ハ黒川外二箇川ノ改修、與板橋等ノ改築、樋管改築、水路附替等ニシテ樋管伏替數十箇所ノ多キニ  
及ブヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

## 施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同年十二月實施測量ニ着手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年

度ニ入リテ用地ノ買収ヲ開始シ土工機械ノ整備ヲ爲スト共ニ附帶工事タル黒川外二箇川改修工事ノ實施測量ヲ了シ同年十一月南蒲原郡中之島村地内ニ掘鑿工事ヲ開始セリ由來此地方ハ作業進捗スベキ夏期ニ於テ恙蟲ノ發生アリ冬期ハ數尺ニ及ブ積雪等ニテ作業上幾多ノ障害ヲ有スト雖モ一意工事ノ進展ヲ企圖シ來レリ

本年度ニ於テ實施セル工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ十五箇所ト新ニ着手ノ十三箇所ト計二十八箇所ニシテ左ノ如シ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ一箇所ニシテ一萬七百五十五立方米ノ土量ヲ掘鑿シ全部新堤築立土ニ利用セリ該工事ハ本年度内ニ竣功ス

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行ノ九箇所ト新ニ着手ノ四箇所計十三箇所ニシテ其築立土ハ掘鑿土ヲ利用セルモノト採土ヲ要スルモノトノ二種ナリ築立總土量五十萬四百十立方米七、内四十二萬九千三百六十一立方米七ハ採土ニシテ他ハ掘鑿土ヲ利用シ土羽付成功延長一千五百七十米三三ニシテ九箇所ハ未竣功ノ儘繰越セリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ護岸三箇所ト新ニ着手ノ護岸二箇所ト水制三箇所ニ護岸用混凝土方塊製作ノ計九箇所ニシテ内護岸三箇所、水制二箇所、混凝土方塊製作ノ六箇所ハ竣功シ他ノ三箇所ハ未竣功トナレリ

附帶工事ハ大正十四年度ヨリ繼續施行ノ黒川外二箇川改修工事、天保島用水路附替工事ノ二箇所ト新ニ着手ノ李崎用水樋管伏替、姥島及下柳用水樋管、中瀬用水路附替ノ三箇所計五箇所ニシテ内二箇所ハ竣功シ三箇所ハ未竣功ナリ其狀況左ノ如シ

黒川外二箇川改修工事ハ工事費豫算百八十四萬一千圓(國庫補助五十一萬二千圓、縣負擔金百三十二萬九千圓)ニ對シ本年度竣功額ハ一萬五千九百四十三圓ニシテ竣功累計百八十三萬五千四百八十五圓ナルヲ以テ總豫算ニ對シ九割九分七厘通りノ竣功ナリ而シテ本年度ニ於ケル掘鑿工事ハ人力ニ依リ土量一千百五十六立方米ヲ掘鑿シ築堤工事ハ左右岸成功延長二千百六十米二ナリ其他護岸、橋梁及水閘等ノ諸工事ヲ施行セリ

天保島用水路附替工事ハ工費三千四百八十三圓ヲ以テ起工シ前年度ニ於テ一千二百九十三圓ヲ成工シ本年度ハ一千八百七十圓ヲ竣成シ合計三千百六十三圓八十錢、內國庫補助二千百九圓二十錢、組合負擔一千五十四圓六十錢ヲ以テ竣功セリ

李崎用水樋伏替工事ハ工費六千九百六十圓ニシテ本年度ノ起工ニ係リ年度內工費六千九百二十圓、內國庫補助三千三百八十圓四十六錢、組合負擔三千五百三十九圓五十四錢ヲ以テ本工事ヲ竣功セリ

中瀬用水路附替工事ハ工費一千四百八十二圓、國庫補助九百八十八圓、組合負擔四百九十四圓ヲ以テ本年度起工シ年度內竣功額七百九十一圓餘ニシテ未竣功ノ儘繰越セリ

姥島及下柳用水樋管ハ工費一千九百五十圓、內國庫補助一千三百圓、組合負擔金六百五十圓ヲ以テ本年度起工シ年度內竣功額一千百六十八圓餘ニシテ未竣功ノ儘繰越セリ

土地收用ニ付テハ用地ノ買收協議セルモノ殆ドナク地上物件ハ長岡市地內及其上下流五箇村地內ニ付調査發表セリ而シテ其支拂額ハ土地九町七段八步一合二勺外ニ宅地七百四坪五合二勺此代金三萬八千六百三十七圓九十六錢八厘又建物一千六百五十六坪九勺此移轉料二萬五千六百八十七圓五十五錢七厘、建物以外ノ雜物件移轉料九千七百二十圓四十三錢、外ニ補償料等六百二十八圓二十錢ニシテ合計金額七

萬四千六百七十四圓十五錢五厘ナリ  
 本年度ニ於ケル工事竣功額ハ四十二萬七千九百五十七圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計三百五十六萬七千五百四十一圓ナリ之ヲ總工費五百三十七萬七千七十八圓ニ比スレバ六割六分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ地元寄附額「◎」ハ新潟縣負擔金「○」ハ直營製作品額ヲ示ス

| 費目      | 前年度迄竣功高   |        | 本年度竣功高 |       | 合         |        | 計    | 歩    |
|---------|-----------|--------|--------|-------|-----------|--------|------|------|
|         | 數         | 金      | 數      | 金     | 數         | 金      |      |      |
| 本掘鑿     | 一、三三、六〇三  | 四四、一九七 | 一〇、七五五 | 三、五五五 | 一、四四、三五六  | 四八、七五二 | 〇・八〇 | 〇・八〇 |
| 工事築堤    | 一、八四八、三二九 | 三三、一八五 | 三、五五五  | 一、四〇〇 | 二、二〇三、八八四 | 三四、五五二 | 〇・六〇 | 〇・六〇 |
| 護岸水     | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 費用制     | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 用地      | 一、三三、六〇三  | 四四、一九七 | 一〇、七五五 | 三、五五五 | 一、四四、三五六  | 四八、七五二 | 〇・八〇 | 〇・八〇 |
| 附帶工事    | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 船舶及機械   | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 測量      | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 營業繕     | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 雜費      | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 共濟組合給與金 | 二、一四五     | 一、五三三  | 二、一四五  | 一、五三三 | 四、三〇〇     | 三、〇六六  | 〇・三〇 | 〇・三〇 |
| 總計      | 一、三三、六〇三  | 四四、一九七 | 一〇、七五五 | 三、五五五 | 一、四四、三五六  | 四八、七五二 | 〇・八〇 | 〇・八〇 |