

## 第二一 圓山川改修工事

（大阪土木出張所）

### 緒言

本川ハ從來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半額ヲ補助シ且明治三十年法律第三十七號第一條ニ依リ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ニ起因スル物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算二割五分ヲ増額シタルガ爲メ總工費豫算六百二十萬圓（工事費五百九十一萬一千圓、事務費二十九萬八千圓）トシ施行年度又延長セラレ大正二十三年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナレリ

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軒三、支川出石川左岸兵庫縣出石郡室埴村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九軒四ナリトス

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ源ヲ兵庫縣朝來郡生野町圓山字内尾谷ニ發スルヲ以テ圓山川ノ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ス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

モ比年洪水頻リニ臻リ近年ニ於テハ明治四十年八月以來大正元年、同七年、同十年及大正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カモ豐岡盆地ハ地盤低濕ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其汎濫區域廣ク被害亦大ナリシ

流域總面積一千三百十方籽餘ニシテ幹川流路ノ延長六十七籽餘、支川ヲ合シ六百三十籽ニ達ス其平地面積凡ソ百九十六籽ニシテ全流域ノ一割四分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明治三十一年以後大正十二年ニ至ル二十六箇年ノ平均ニ依ルニ一箇年ノ降雨日數百九十日ニ及ブ其降水總量二千耗ニ近ク一日ノ最大量二百五十耗(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コトアリ明治四十年、大正六年同七年、同十年、同十二年ハ近年ニ於ケル顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ノ如キハ湛水段別三十九立籽六、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百八十六萬圓ノ損失ヲ招ケリ本改修計畫ノ要旨ハ洪水防禦ニ在ルヲ以テ高水量ニ對スル相當ノ河積ヲ與ヘテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ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併テ各支川ニハ逆水樋門ニ依リ逆水ノ防禦ニ供ヘントス計畫高水流量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テハ二千五百立米、同下流二千七百八十三立米、出石川ニ於テハ五百立米トシ計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據ス

幹川筋城崎郡日高村ヨリ同郡國府村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堤防ノ補強ニ止メ以下同郡豐岡町ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト同時ニ同郡中筋村大字伏、新田村大字鹽津間

及新田村大字立野其他ニ新川ヲ開鑿シ之レ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大スルノ要アリ之レヨリ下流ハ所謂山間部ニシテ處々河積陝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碍トナル箇所ニ除却工事ヲ施シ城崎町ハ一部之ニ築堤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大字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、裏法二割ヲ以テ堤防頂點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只其中流部及下流部ニ於テ特ニ陝隘ナル箇所介在セルヲ以テ最小幅員ヲ百米トシテ擴大ヲ行フモノトス其堤防ハ馬踏幅五米五、法勾配ハ表裏共二割トシ馬踏高ノ計畫高水位ヨリ零米九乃至一米二ノ餘裕アラシム

堤防總延長四十餘軒ニシテ所要土量約三百萬立米ナリ其掘鑿並浚渫土砂ハ約三百八十五萬立米トス護岸工ハ河道ノ彎曲セル部分又ハ流勢ノ激衝スル部分ニ施行シ現在定著セル河岸ハ可成之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノヲ舉グレハ六方川、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亦豐岡町ニテハ北端舊川締切箇所ニ逆水樋門ヲ設置シ逆水ニ備ヘ兼テ惡水排除及舟運ヲ司ラシム附帶工事ハ用惡水路ノ新堤防ヲ貫流スル箇所ニ施行スベキ樋門ノ類ヲ始メトシ橋梁、水路等三十餘箇所ニ及ベリ

## 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第一次第二次ニ互リ幹川一里三十一町ヨリ三里二十八町ニ至ル間ノ土地買収ヲ行ヒ大正十一年五月一日以降工事ニ著手セリ

本年度施工區域ハ前年度ニ引續キ城崎郡新田村今森圓山川幹川町杭三里二十八町以下同郡田鶴野村赤石町杭一里三十一町間及河口城崎郡港村大字津居山ニ於ケル河口浚渫ニシテ使用土工器械ノ主ナルモノハ二百噸掘々鑿機一臺、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、三立米積土運車百臺、竝六立米積土運車五百五十臺トス

津居山浚渫用トシテ二百噸掘浚渫船竝曳船足羽丸各一隻及四十八立米積木造土運船二隻六十立米積鋼製土運船一隻ヲ有ス

右岸城崎郡田鶴野村大字船町以北ハ掘鑿九割、築堤八割ヲ竣成シタルヲ以テ田鶴野村右岸區域ハ殆ト洪水防禦ノ目的ヲ達セリトスベキ乎

左岸豐岡町以北又小段以下ノ築堤盛土ヲ終ヘタルモ大正十四年五月突發セル但馬震火災ニ依ル影響ヲ受ケ家屋ノ新築工事一時ニ旺盛ヲ極メ以テ同町大字小田井ノ移轉意ノ如クナラズ從テ同地掘鑿ノ遅々タルハ遺憾トスル處ナリ

三里五町半ヨリ同十五町ニ至ル立野機械掘鑿ハ前年度迄ニ地均工ヲ了ヘ本年度ニ於テ愈々掘鑿機作業ヲ開始シ延長約四百五十米ノ新水路ヲ開鑿シ掘上ゲ土砂ハ同區間左岸築堤ニ利用セリ

同區間以上ハ將來機械掘鑿ニ依ルモノナルヲ以テ地均工ニ止メタリ河口浚渫ハ從來本川吐口ニ於テ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ缺キタルヲ以テ町杭零里零町ヨリ沖ヘ四百十米ニ互リ約五萬六千立米ノ土砂ヲ

浚渫シ掘上ゲ土砂ヲ二軒沖日本海ニ投棄セントセルモ時恰モ日本海方面荒天ノ時期ニ向ヒ作業意ノ如クナラザリシ

本年度ニ於ケル工事ノ竣功セルモノハ田鶴野村大字下鶴井掘鑿、同村大字野上人力掘鑿、野上第二人力掘鑿、同村大字宮島人力掘鑿、同村大字一日市人力掘鑿、一日市護岸、新田村大字立野築堤裏護岸トス  
斯ノ如クニシテ本年度迄ニ築堤ハ全部ノ約二割掘鑿浚渫ハ同ジク約三割ヲ竣功セシメタルヲ以テ本年度ノ出水ニ依ルニ豊岡町以北ハ既ニ改修ノ效果ヲ見ルニ至レリ  
收用事務ハ本年度中既買收地三里二十八町、新田村大字今森以南中筋村大字伏ニ至ル堤外地ヲ第三次トシ買收ヲ殆ント完了セリ

附帶工事ハ豊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下鶴井惡水路、宮島樋門、一日市吸水管ニ著工セリ

本川改修工事ノ本年度竣功高ハ三十一萬四千五百七十九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二百四十四萬一千九百九十七圓ナリ之ヲ豫算額五百九十一萬一千圓ニ比スルニ四割四分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ「\*」ハ貫土々量ヲ示シ「x」ハ直營所出石材及採集砂利價額、「□」ハ管理者負擔額、「○」ハ無價品見積額、「▲」ハ捨土出願者負擔額ナリ

| 種 別 | 前 年 度 迄 竣 功 高     |                        | 本 年 度 竣 功 高       |                        | 合 計                 |                        | 竣 功 歩 合    |
|-----|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------------|
|     | 數 量               | 金 額                    | 數 量               | 金 額                    | 數 量                 | 金 額                    |            |
| 築堤費 | *<br>七五二、八〇七<br>粒 | ▲〇x<br>一七、九七六<br>七三〇 円 | *<br>二七八、六二九<br>粒 | ▲〇x<br>一〇、四〇一<br>五九三 円 | *<br>一、〇三二、四三六<br>粒 | ▲〇x<br>二八、三七七<br>五九三 円 | 〇・二〇<br>割分 |
|     |                   |                        |                   |                        |                     |                        |            |

| 總計                                              | 本工事                        |                                    |           |       | 用地費       | 附帶工事補助                | 船舶及機械費                 | 施行中諸費                                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|-------|-----------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                 | 掘鑿費                        | 浚渫費                                | 護岸制水費     | 米     |           |                       |                        |                                                 |
|                                                 | 九二三、一六五                    |                                    | 一、二三九・二   | 米     | 一、二三九・二   |                       |                        |                                                 |
| ▲○□×                                            | ▲○                         | ▲○                                 | ▲○        | 米     | 一、二三九・二   | ○□                    | ▲○                     | ▲○□×                                            |
| 二、二七、四一八<br>一六、六七四<br>二二、二五四                    | 三〇、七〇八<br>一八、三〇一<br>一八、五一五 | 六七、五七二<br>一六、三三三<br>三六、六六二         | 一、三六五、二六四 | 米     | 一、三六五、二六四 | 二五六、〇一五               | 一八、八八三                 | 二、二七、四一八<br>一六、六七四<br>二二、二五四                    |
|                                                 | 二八六、七五八                    |                                    | 一四一       | 米     | 一四一       |                       |                        |                                                 |
| ▲○□×                                            | ▲○                         | ○□                                 | ▲○×       | 米     | 三〇六・八     | 九、一〇九<br>四、三一六<br>二一六 | 五二、四四七<br>一五二          | ▲○□×                                            |
| 三一四、五七九<br>五、四六五<br>四、三一六<br>六、一四七<br>六、二三四     | 一一、五一二<br>六、一八二            | 七、七二八<br>四、八七二                     | 一、七五九     | 米     | 三〇六・八     | 七、八八九五                | 五二、四四七<br>一五二          | 三一四、五七九<br>五、四六五<br>四、三一六<br>六、一四七<br>六、二三四     |
|                                                 | 一一、二〇九、九二三                 |                                    | 一一、二七〇    | 米     | 一、五四六     |                       |                        |                                                 |
| ▲○□×                                            | ▲○                         | ○□                                 | ▲○×       | 米     | 一、四四四・一五九 | 九、一〇九<br>四、三一六<br>二一六 | 一七、一三三<br>一、二六〇<br>五二六 | ▲○□×                                            |
| 二、四四一、九九七<br>五、四六五<br>四、三一六<br>二八、八二一<br>二八、四八八 | 四一三、三二〇<br>二四、六九七          | 七、三三三<br>四、八七二<br>一六、三三三<br>三六、六六二 | 一一、七五九    | 米     | 一、四四四・一五九 | 九、一〇九<br>四、三一六<br>二一六 | 一七、一三三<br>一、二六〇<br>五二六 | 二、四四一、九九七<br>五、四六五<br>四、三一六<br>二八、八二一<br>二八、四八八 |
| ○・四四                                            | ○・四六                       | ○・八一                               | ○・三一〇     | ○・三一〇 |           | ○・三一〇                 |                        | ○・四四                                            |

## 第二二一 木曾川上流改修工事

（名古屋土木出張所）

### 緒言

木曾川上流改修ト稱スルハ單ニ木曾川本流ノミヲ改修スルノ謂ニ非ズ所謂木曾川系統ニ屬スル河川ノ主要ナル長良、揖斐、叡ノ諸川ヲモ併セテ改修セントスルモノナリ本川ノ流域ハ長野、岐阜、滋賀、三重、愛知ノ五縣下ニ跨リ其流末ノ貫流スル處ハ即チ尾濃、勢ノ平野ニシテ利害ノ最モ重大ナル部分タリ此區域ハ人口稠密、田野遠ク展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洪水ノ害ヲ被ムルコトモ亦莫大ニシテ一朝破堤センカ廣袤幾萬町歩ノ平野ハ忽チ水底ニ沒シ人畜ノ死傷、財産ノ損耗舉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ニ水腐ニ歸シ三年一穫ノ如キハ寧ロ竊ニ僥倖トスル所ナリキ事情此ノ如キヲ以テ古來屢々改修ノ舉アリシモ其施工多クハ局部ニ止マリシガ爲メ未ダ充分ナル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在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ニ彼此連絡ノ諸派流ヲ閉塞シ各河路ヲ匡正シ水量ニ應ジテ河幅ヲ規定シ堤防ノ改築ヲ行ヒ該分流

ノ工事ヲ終結シタルハ同三十三年度ニ在リテ全部ノ完成ヲ告ゲシハ大正元年度ナリキ其結果ハ豫期ノ効益ヲ舉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在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年度ヨリ同十九年度ニ至ル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ノ關東大震災ノ影響ニ依リ施行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)ヲ以テ木曾川ニ在テハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部ニ至ル間約三十一軒、支川ニ在テハ長良川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十八軒、藪川ハ同縣本巢郡山添村根尾川分派點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

### 河狀竝計畫ノ大要

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同村大字藪原、神島町、駒ヶ根村大字上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入リ丘陵ノ間ヲ經過シ迂餘曲折數次加茂郡八百津町ヲ過ギ大支飛彈川ヲ右方ヨリ合セ同郡太田町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此ヨリ地勢俄然展開シ所謂尾濃、勢ノ平野ニ出デ以下始メテ堤防ノ設

備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、同縣同郡八神村ニ至ル夫レヨリ下流ハ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段別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方軒ニシテ内山地面積四千百十八方軒、平地面積一千百五十方軒ナリ、長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷺村字奥本谷ニ發源シ南流シテ同郡八幡町、武儀郡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ニ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大字一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ容レ西南ニ折レ東海道橋ノ上ニ至リ右支糸貫川ヲ合ス夫ヨリ安八郡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在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、流路ノ長ハ約百四十九軒ニシテ灌漑段別約一萬二千七百三十ヘクタールニ及ビ流域面積約三千三百十三方軒ニシテ内山地面積約一千八百九十七方軒、平地面積ハ四百十六方軒ナリ、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本巢郡北方村ニ至リ平坦部ニ出デ始メテ堤塘ノ設置アリ夫ヨリ揖斐郡揖斐町ヲ經テ同郡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流藪川ヲ容ル夫ヨリ南流シテ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同村大字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地先ニ至リ海ニ注グ流路ノ長約九十八軒ニシテ灌漑段別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方糎ニシテ内山地面積一千二方糎、平地面積五百九方糎ナリ

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始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糎、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糎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方糎ニシテ流路ノ長ハ約五十九糎ナリ

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ナルノ致ス所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段別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ヲシテ高水面上二米五ノ餘裕ヲ保タシメントス唯岐阜縣羽島郡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ザルヲ以テ今回兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅陝隘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ハ大體ニ於テ高水位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、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ニ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

根尾川ノ一派タ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ツテ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ニ流下セシムルモノトス

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、揖斐、敷、牧田ノ五河川共必要ナル箇所ニ相當ノ護岸並制水ヲ施工シ尙締切箇所等必要ナル處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可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ニ創業スルヤ直ニ地幅杭設置測量ニ從事シ大正十一年一月土地收用事務所ヲ岐阜縣羽島郡竹ヶ鼻町ニ開設シ同十三年四月ニハ該事務所ヲ同縣稻葉郡加納町ニ移轉シ專ラ收用事務所ヲ執行セシガ當初所要ノ土地ノ殆ンド全部ノ買收ヲ了リテ一段落ヲ告グルニ及ビ事業ノ狀況ニ依リ土地買收ヲ一時中止スルノ得策ナルヲ認メ同十三年十一月收用事務所ヲ廢止シ其殘務ハ改修事務所ニテ整理スルコトトシタリ其買收區域ハ木曾川筋神明津地先及川島村新川敷地、長良川筋安八郡小藪村以北同郡墨俣町間、揖斐川筋霞堤ノ局部ヲ除キ殆ンド全部ニシテ其總段別二百五十町九段一畝十八步七合九勺此價額百四十五萬四千八百七十二圓二十四錢、地上物件移轉料並河川敷占用禁止、補償金四十六萬七百七十二圓五十三錢ナリトス而シテ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諸機械類ノ購入其他施行ニ關スル調査準備等ヲ急ギ同十二年七月先ヅ揖斐川筋ニ工ヲ起シ次デ同年十一月長良川筋ニ翌十三年十二月更ニ木曾川筋ニ著工セリ爾來操業ノ圓滑ヲ圖ルト共ニ將ニ施工ノ區域ヲ擴張セントスルヤ偶同十二年九月一日ノ關東大震災ノ影響ニ依リテ施行年度ノ繰延トナリ年度割豫算額ニ變更ヲ來セシガ爲メ功程ヲシテ尙一層良好ナラシムルヲ得ザリシハ遺憾トスル所ナ

リ而シテ本年度迄ノ竣功高ハ掘鑿二百二十萬三千五百三十一立米、築堤二百四十九萬二千八十七立米、護岸四千五百米、制水一千三百六十四米六及假工事三箇所ニシテ總工費百十萬五千八十四圓ナリトス  
本年度工事施行區域ハ揖斐川ニ在リテハ岐阜縣本巢郡鷺田村及川崎村、安八郡下宮村及神戸町揖斐郡川合村、長良川ニ在テハ同縣羽島郡小藪村、八神村、堀津村、海津郡海西村、木曾川ニ在テハ同縣羽島郡川島村ニシテ各川筋ニ呂久、堀津川島ノ三工場ヲ置キ其下ニ若干ノ派出所ヲ設ケ機械掘鑿三箇所、人力掘鑿四箇所、築堤六箇所、護岸五箇所、制水二箇所、假工事二箇所ヲ施行シ此竣功額ハ三十七萬一千七百四十五圓ナリ今其施工ノ概況ヲ述ブレバ次ノ如シ

揖斐川筋呂久附近ノ新水路附替工事ナル呂久第二人力掘鑿、呂久機械掘鑿、呂久左岸制水、呂久左岸護岸ノ四工事ハ本年度内ニ完成シ呂久人力掘鑿工、呂久左岸築堤工モ亦附帶工事ノ都合上其僅カヲ殘スノミニシテ略竣成セリ而シテ本年度七月七日ニ新水路ヲ通水セシメ同八月十七日ノ高水ヲ放流セシメタル結果ハ其成績頗ル良好ニシテ河狀ノ面目ヲ一新セリ

下宮及神戸附近ニ於ケル護岸、制水、築堤等ノ諸工事ハ昨年度ニ於テ既ニ完成セリ  
川合附近ニ於ケル制水、護岸ノ工事モ亦昨年度ニ完成シ川合築堤工ハ本年度ニ入リテ竣工セリ唯本年度ニ著工セシ川合第二築堤工ノミハ約七割ノ工程ヲ竣へ來年度ニ繼續施行ス

長良川筋小藪方面ニ於テハ下流改修當時廢川ヲ締切ラザリシ結果新水路ノ洪水敷ニ堆積セル土砂ヲ掘鑿スベキ小藪人力掘鑿工ハ本年度ニ竣成ヲ告ゲ小藪第二人力掘鑿工ハ約八割ヲ竣功セリ而シテ其掘鑿土ヲ主トシテ利用スル廢川締切工ヲ含ム小藪第二築堤工ハ約五割ノ工程ヲ告ゲ附近舊堤高マデ築立シ得タルヲ以テ本年度ノ洪水ヲ完全ニ防禦セリ西小藪樋管工事ハ附帶工事トシテ本年度ニ著手セシガ其

工程約六割ヲ進捗セリ下流改修堤ノ補修工事タル小藪築堤工ハ前年度ニ竣ヘ其上流八神築堤工ハ四割ヲ竣成シ八神護岸工ハ年度内ニ全ク竣功セリ

堀津及海西附近ニ於ケル堀津人力堀鑿工ハ昨年度ニ工ヲ了リ堀津築堤工ハ僅少ノ工事ヲ殘シテ殆ンド竣成シ其對岸ノ稍々廣濶ナル洪水敷ニ施工セル海西機械掘鑿工ハ約七割ノ竣功ヲ見タリ

木曾川筋ナル川島方面ニ於ケル河田島護岸工及河田島制水工ハ完成シ年度内ニ著工セル松原島護岸工ハ九割、笠田護岸工ハ五割ノ工程ヲ進メタリ

木曾川上流改修工事ノ本年度ノ竣功額ハ五十六萬三千四百四十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ總支出額ハ四百十萬六千四百三十二圓ナリ之ヲ既定總豫算額二千萬圓ニ比較スルトキハ二割一分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量ナリ

| 種 別    | 前 年 度 迄 竣 功 高 |            | 本 年 度 竣 功 高 |   | 合 |          | 計        | 竣 功 合 步 |
|--------|---------------|------------|-------------|---|---|----------|----------|---------|
|        | 數             | 量          | 金           | 額 | 數 | 量        | 金        |         |
| 築堤費    | *             | 一、四八六、〇六六粒 | 二〇七、七七二     | 圓 | * | 二九七、八八〇粒 | 一、一〇、三九二 | 圓       |
| 掘鑿費    |               | 一、四〇二、七五〇  | 三七〇、二四二     |   |   | 三〇五、三九一  | 一六、五一    |         |
| 護岸制水費  |               | 一、五六八、〇九九  | 一五二、九四一     |   |   | 六三五、四三二  | 九三、二〇二   |         |
| 假設費    |               | 三三三、三〇・六   | 二、三八四       |   |   | 二、〇三九    | 六、六四〇    |         |
| 附帶工事費  |               |            | 一、一、二二三     |   |   |          | 三、七二八    |         |
| 用地費    |               |            | 一、九〇七、三八五   |   |   |          | 八、二五九    |         |
| 船舶及機械費 |               |            | 五六九、五二七     |   |   |          | 八八、七七一   |         |
| 測量費    |               |            | 二〇、六七六      |   |   |          | 二、六二二    |         |
| 營繕費    |               |            | 六〇、五七四      |   |   |          | 二、四〇一    |         |
| 本工事    |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 掘鑿費    |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 護岸制水費  |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 假設費    |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 附帶工事費  |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 用地費    |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 船舶及機械費 |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 測量費    |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 營繕費    |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 合計     |               |            |             |   |   |          |          |         |
| 竣功合步   |               |            |             |   |   |          |          |         |

| 種<br>別  | 前年度迄竣工高 |              | 本年度竣工高 |             | 合 計 |              | 竣<br>功<br>合<br>計 |
|---------|---------|--------------|--------|-------------|-----|--------------|------------------|
|         | 數       | 金 額          | 數      | 金 額         | 數   | 金 額          |                  |
| 施行中諸費   | —       | 二二四、〇一二<br>円 | —      | 八一、八九六<br>円 | —   | 三一五、九〇八<br>円 | —                |
| 共済組合給與金 | —       | 六五五一         | —      | 三、七〇三       | —   | 一〇、二五四       | —                |
| 總 計     | —       | 三、五四三、二八七    | —      | 五六三、一四五     | —   | 四、一〇六、四三二    | 〇・二一             |

## 第二二三 斐伊川改修工事

(大阪土木出張所)

### 緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ同二十二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同十二年度末ニ至リ施行年限ヲ延長シテ同二十五年年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ト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五及下流大橋川即チ松江市白潟魚町ヨリ中海ニ至ル七籽五ノ改修工事ヲ施行スルモノナリ

### 河狀並計畫ノ大要

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入レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ容レ方向ヲ轉ジ北流シテ大原郡木次町ニ於テ右支久野川ヲ併セ飯石郡三刀屋村ニ至リ更ニ左支三刀屋川ヲ納メ西流スルコト約七籽八急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ始メテ簸川平野ニ出デ直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二十間川、北二十間川等ヲ分派シ次テ宍道湖ニ注グ支派川ノ數七十五、流路延長五百七十六籽ナリ

宍道湖ハ面積八十三方籽ヲ有スル淡水湖ニシテ略長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約十六籽、幅約六籽、周圍

約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八東郡古江村大字濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脈ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ同郡惠曇村ニ至リ直ニ日本海ニ注グ流路約八十軒、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約七軒、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派シ東流約四軒、八東郡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方軒餘ニ及ブ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、松江平野並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表ハレタルモノニシテ面積約百五十方軒、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並簸川、八東ノ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四百五十方軒（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無キガ如シト雖モ唯到ル處砂鐵ヲ產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

灌溉段別ハ斐伊川ニ在テハ八十七方軒、宍道湖及大橋川等ニテハ二十五方軒、合計百十二方軒ニ達セリ  
斐伊川ハ古來屢次水害アリ往古流末ハ現今ノ簸川郡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シキモノナリ今水害ヲ受クベキ區域ヲ舉grenバ斐伊川本川ニ在テハ其面積百十五方籽宍道湖以下ニ於テハ七方籽合計百二十二方籽ニ達ス内出西村以下ノ改修區域ニ屬スルモノハ凡テ百三方籽ナリ斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害無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張シ必要ナル河積ヲ與フルモノトス堤防ハ舊堤擴張竝新堤共凡テ天端ヲ計畫洪水位以上一米五ノ高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築設ス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メ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兼テ舟運ノ便ヲ圖ラントス即チ現在河幅ノ狹隘ナル處ハ之ヲ擴張シテ七十三米トシ夫ヨリ廣キ處ハ河中ニ於テ幅七十三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前年度迄ニ實施測量ヲ完了シ船舶諸器械等ノ整備ヲ爲シ同十三年十一月大橋川ノ浚渫ヲ開始セリ

本年度施行ノ浚渫工事ハ大橋川筋八束郡津田村及竹矢村地先ニシテ二百坪掘鋤鏈式浚渫船二隻曳船二隻六十立米積側開土運船一隻三十六立米積側開土運船五隻二十疋工業船八隻ヲ使用シ年度内二十四萬八千四百十四立米ヲ浚渫シ此工費三萬六千二百圓トス

當改修事務所構内ニ德島機械工場ノ鍛冶仕上機關倉庫ノ四棟ヲ移築シ大正十五年一月三十一日竣功セリ

斐伊川改修工事ノ本年度内ニ於ケル竣功高十一萬九千九百三十圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ三十六萬一千七百十八圓ナリ之ヲ總工費豫算額六百二十萬圓ニ比スレバ零割六分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「○」ハ無代價品見積價額ナリ

| 種別     | 前年度迄竣功高 |                    | 本年度竣功高       |                   | 合計           |                   | 竣功歩合 |
|--------|---------|--------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|------|
|        | 數       | 金額                 | 數            | 金額                | 數            | 金額                |      |
| 本工事    |         |                    |              |                   |              |                   |      |
| 浚渫費    |         | 八、三三一<br>圓         | 一四八、四二四<br>粒 | 三六、一〇二<br>圓       | 一五五、〇三四<br>粒 | 四四、四三三<br>圓       | ○・〇六 |
| 船舶及機械費 |         | 一七七、二五三<br>五、六、二〇四 |              | 四、五、九一三<br>三七、九一五 |              | 二二三、一六六<br>九四、一一九 | ○・〇六 |
| 施行中諸費  |         |                    |              |                   |              |                   |      |
| 總計     |         | 二四一、七八八<br>二一      |              | 一一九、九三〇           |              | 三六一、七一八<br>二一     | ○・〇六 |

## 第二四 信濃川上流改修工事

(新潟土木出張所)

### 緒言

本川ハ昔時航路改善洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下ノ河身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ノ必要ヲ認メ同市下流約十六村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ハ千曲川及犀川ノ水患ヲ除却セシムル目的ヲ以テ是亦其方策ヲ定メタリ即チ前者ハ明治四十年度ニ起工シ今後一箇年度ニシテ將ニ工ヲ竣ヘントシ後者ハ大正七年度ヨリ著手シ目下施工中ナリ此ノ如ク本川上下兩流ノ治水策茲ニ完キヲ得首尾ハ既ニ決セリ然ルニ中流タル中越平野ノミ之ヲ等閑ニ附センカ本地區一帶ニ亙ル年々多大ノ水災ハ元ヨリ之ヲ救フニ由無キノミナラズ其右岸ノ汎濫ノ下流改修ノ區域ニ波及シ因テ大河津分水工事ノ效果ヲ減殺スルノ虞尠シトセズ茲ニ於テカ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ同二十一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(内新潟縣負擔額二百三十四萬九千圓ヲ含ム)ヲ以テ起工セシガ十二年九月一日關東震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ大正二十五年度ニ竣功セシムル豫定トナレリ即チ左岸三島郡片貝村、右岸古志郡六日市村以下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村ノ間ニ對シ河身ノ改善ヲ施シ洪水ノ被害ヲ一掃スルモノナリ

### 河狀並計畫ノ大要

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方軒、流路延長三百六十九軒、航路延長六百九十九軒、灌溉段別七萬六千二百二十一町歩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

今本改修區域内ニ於ケル河狀竝被害ヲ述ブレバ本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱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耗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甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル志古郡六日市村大字妙見以下約三十一軒ノ間ニシテ地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連リ産業ノ發展地タリ然ルニ兩岸ノ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亦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附洲介在シ甚シキニ至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壞シ中越平野ハ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町歩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ハ四十三萬六千二百六圓ニシテ内最大ハ大正三年ノ百五十四萬七千圓ナリトス

本計畫ハ古志郡六日市村大字妙見以下三島郡大河津村大字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陳ノ通り廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通ジ八百十八米トシ地形ニ應ジ最少六百十八米、最大一千二百十八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増築シ堤内ノ安全ヲ圖ルト共ニ流積不足ノ部分ニハ掘鑿、浚渫ヲ施シ以テ洪水ノ疏通ヲ圖リ逆流

ノ甚シキ支川及惡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  
築堤工事ハ全川ニ互リ馬踏七米二、表裏共二割法トシ其高ハ計畫高水位以上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ出來得  
ル限リ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  
又長岡市附近ニ合流スル太田、澁海兩川ノ落口ニ在リテハ新堤ハ瀬割堤ト爲シ新落口ヨリ上流舊落口ニ  
至ル間各一千九十一米ノ舊堤ハ嵩置工事ヲ施行スルコトトセリ而シテ築堤ニ要スル總土量ハ三百四十  
二萬五千九百九十五立米ニシテ内八十四萬一千四百七十三立米ハ掘鑿土ヲ利用シ其他ハ附近ヨリ採土  
スルモノトス

掘鑿工事ハ左岸古志郡下川西村大字脇川新田ヨリ三島郡大河津村字金ヶ崎間、右岸南蒲原郡中之島村大  
字長呂ヨリ同村中條間ニ於テ平均低水位上零米九ノ面迄施行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二百二十二萬三千八百九十二立米ニ達ス浚渫工事ハ下流大河津分水路ニ接續セ  
ル區域ニシテ底幅百八十二米乃至八十二米、深平均低水面下一米八ニ施工ス其土量百四十四萬二千五百  
二十四立米ナリ

護岸、制水工事中護岸ハ主トシテ長岡市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スル箇所ハ沈床工ヲ又制水工ニ在リテハ  
流心ノ匡正ヲ要スル部分ニ石張沈床工ヲ何レモ施行スルモノトス  
水門工事ハ新川外二、三ノ惡水路ニ設置シ何レモ逆水止門扉トセリ  
附帶工事ハ長生橋(長岡市)與板橋(三島郡與板村)ノ改築竝延長黒川外二箇川ノ改修、用惡水路ノ樋管伏替又  
ハ水路附替等ニシテ樋管伏替八十五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前年度迄ニ計畫堤防ノ中心杭、幅杭及縱橫斷ノ測定ヲ完了シ本年四月大河津村地内ニ改修事務所ヲ設置シ專ラ實施ノ計畫竝諸機械ノ準備ヲ爲シ一面土地買收進捗ヲ俟チ右岸與板橋詰中之島村ニ一工場ヲ建テ同十二月ヨリ掘鑿工事ニ著手セリ其施工ノ概要ヲ左ニ述ベシ掘鑿工事ハ人力ニ依リ切取リヲ爲シ土砂運搬ニハ「ガソリン」機關車一臺ト人力トヲ使用シ新堤敷内ヘ投棄ス其土量一萬一千一立米ニシテ立米當四十五錢七厘ナリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ諸般ノ準備ヲ整ヘ融雪期後實地調査ニ著手シ古志郡下川西村及南蒲原郡中之島村兩地内ニ於テ段別三町一段一畝餘歩此金額四萬六千九百九十六圓餘ト外ニ物件移轉料九千四百五十九圓餘ヲ支出セリ

機械工場ハ工事著手後日尙淺キ爲メ專屬工場ヲ設ケズ本川使用ノ諸機械ノ修理製作ハ信濃川所屬ナル渡部（西蒲原郡國上村大字渡部）河口（新潟市小柳島）兩機械工場ニ依囑ス

附帶工事費ハ黒川外二箇川改修工事ニ在テハ新潟縣知事ノ申請ニ屬シ工費百八十四萬一千圓（内國庫補助五十一萬二千圓）ヲ以テ黒川、道滿川、猿橋川ノ各流末ニ於ケル信濃川ノ逆流ヲ根本的ニ防止スルノ目的ニテ當所ニ於テ計畫セル逆水門新設ニ替フルニ各河川現在ノ吐口ヲ逆流ノ影響ヲ被ラザル程度迄下流ニ延長セントスルモノニシテ本年度ヨリ土地買收、物件移轉等ヲ實施シ其進捗ニ從ヒ中之島村地内ニ工場ヲ設置シ十一月二十一日ヨリ工事ニ著手シ土量二萬九百二立米余ヲ掘鑿シ築堤敷又ハ附近低窪地ニ運搬投棄ス

本年度ニ於ケル竣功額ハ十五萬八百七圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計十七萬八千四百四十圓ナリ之ヲ  
 總工費六百六十萬圓ニ比スレバ約零割三分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「◎」ハ縣負擔額  
 ナリ

| 種<br>別  | 前年度迄竣功高 |             | 本年度竣功高   |                        | 合 計      |                        | 竣功<br>歩合 |
|---------|---------|-------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|
|         | 數       | 金 額         | 數        | 金 額                    | 數        | 金 額                    |          |
| 本工事—掘鑿費 |         |             | 11,001 粒 | 五、〇三一 円                | 11,001 粒 | 五、〇三一 円                |          |
| 附帶工事費   |         | ◎           | ◎        | 九七、三六七                 | ◎        | 九七、三六七                 |          |
| 用地費     |         | 二〇          |          | 五九、四五六                 |          | 五九、四五六                 |          |
| 船舶及機械費  |         | 一八五         |          | 五九、六四七                 |          | 五九、六四七                 |          |
| 施行中諸費   |         | 二七、一二八      |          | 二九、六三三                 |          | 五九、七六一                 |          |
| 總 計     |         | ◎<br>二七、三三三 |          | ◎<br>一五〇、八〇七<br>九七、三六七 |          | ◎<br>一七八、一四〇<br>九七、三六七 | 〇・〇三     |

## 第二五 筑後川改修工事

（下關土木出張所）

### 緒言

本工事ハ工費一千百三十二萬圓（内福岡縣及佐賀縣負擔三百九十六萬圓）ヲ以テ大正十二年度以降同二十三年度ニ至ル十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ同十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ同二十六年迄延長施行スルコトナレリ其區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下海ニ至ル六十一軒九其他支川小石原川佐田川派川早津江川諸富川等ヲ加ヘ合計七十六軒餘トス

### 河狀並計畫ノ大要

筑後川ハ九州第一ノ大河ニシテ源ヲ熊本縣ノ東北部ニ發シ大分福岡佐賀ノ三縣内ヲ貫流シ有明海ニ注グ流路延長百三十八軒其流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十方軒ヲ有ス本川下流福岡縣及佐賀縣ニ屬スル部分ハ沿岸肥沃ナル田園相連リ所謂筑紫平野ノ米產地ニシテ其灌溉ハ一ニ本川ニ依リ總面積實ニ四萬五千ヘクタールト稱ス加フルニ舟楫ノ便亦宜シク古來其惠澤ニ浴スルコト多大ナルモノアルモ一方ニ於テ洪水ノ害ヲ被ムルコトモ亦甚シク全流域水害面積ハ三萬二千ヘクタール餘ニシテ年々出水毎ニ受クル損害莫大ナルモノアリ本川ハ曩ニ明治十六年度政府ニ於テ河口ヨリ大分縣隈町ニ至ル間ノ改修工事ヲ企圖シ工費約百二十萬圓ヲ投ジ同三十一年度之ヲ竣功セリ然レドモ該工事ノ目的ハ主トシテ低水路改良ニ在リ高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委シ其負擔ニ耐フル範圍内ニテ施行

セルニ過ギザルヲ以テ金島、小森野、天建寺、坂口ノ四放水路開鑿セラレタリト雖モ未ダ充分ナル效果ヲ舉グルニ足ラズ而モ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ナル損害ヲ被ルニ及ビ第一次高水工事ノ機運ヲ齎シ遂ニ同二十九年之ヲ起工シ八箇年度ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ同三十六年其工成ルニ及ンデ稍被害ノ程度ヲ輕減スルヲ得タリ然ルニ本工事モ財政上其他ノ理由ニ依リ局部的ノ工事ニ止マリシヲ以テ再ビ大正十年ノ非常洪水ヲ來シ其慘害ノ程度ハ明治二十二年ニ讓ラズ茲ニ第二次改修トシテ本工事ノ計畫ヲ見ルニ至レリ

本計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ第一次改修ヲ補足シ全川ヲ通ジ一貫シタル工事ヲ爲スニ在リ改修ノ方法トシテハ河狀ヲ正シ或ハ掘鑿ヲ施シ現在ノ不規則ナル堤防ヲ改築若クハ増築シ必要ノ箇所ニハ新ニ之ヲ設ケテ汎濫ヲ防ギ河積ヲ擴張シテ高水ノ疏通ヲ計リ細支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケ其浸入ヲ防止ス又金島以下ノ四放水路ハ之レヲ本流ニ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ圖リ下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少キ部分ニ於テモ必要ニ應ジ堤防ヲ一層強固ニシ其安全ヲ期シ兼テ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富佐賀郡東川副村及若津港ヨリ下流河底ニ沈積セル土砂ハ適宜之レヲ浚渫シ河積ノ増大竝航路ノ改良ニ資セムトス

計畫高水量ハ幹川筋五千秒立米トシ派川早津江川ハ其内一千七百秒立米、諸富川ノ同二千五百秒立米ヲ分流スルモノトス又計畫河幅ハ幹川筋二百五十米乃至九百五十米、早津江川二百米乃至七百五十米、諸富川二百米乃至二百三十米トス而シテ堤防ノ標準斷面ハ馬踏七米、兩法二割高、計畫高水位上一米五トシ支派川等ハ之レニ準ジ又實地ノ狀況ニ應ジ其大サヲ定ム

## 施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業ト共ニ直チニ實施準備ニ從事シ翌年度ニ入り先ヅ以テ土地買收ヲ要セザル部分ヨリ工事ヲ始メ續テ土地買收ニ著手セシガ本年度ハ中流久留米市鐵道橋下流約五軒ノ間ニ於テ前年度ヨリ繼續セル四箇所及本年新ニ著手セシ四箇所計八箇所ノ兩岸高水敷掘鑿及築堤工事ヲ實施シ外ニ用水樋管繼足附帶工事一箇所ヲ直接施行スルコトナリ年度末之レニ著手セリ而シテ掘鑿ハ凡テ人力ニ依リ運搬ハ馬力ヲ第一トシ外ニ四噸ガソリン機關車二臺ヲ併用シ一部ハ築堤土ニ利用シ一部ハ附近民地等ニ捨土シ土量五十三萬三千四百二十六立米ヲ竣功セシメタリ又掘鑿機及二十噸機關車各一臺ハ年度末迄ニ何レモ組立ヲ了リタルモ就業スルニ至ラザリキ築堤ハ總テ掘鑿土ヲ利用シ土量十萬六千四百七十八立米ノ築立ヲ爲セリ

土地買收ハ前年度末第一回協議ヲ發表シ本年度十一月更ニ第二回トシテ久留米市外二箇村ノ一部用地十六町步餘ノ買收協議ヲ開始シ年度内大部分ノ承諾ヲ得タリ其買收段別ハ累計四十一町六段步餘ニシテ其買收價額二十二萬七千二百二十圓、地上物件移轉料六萬九千六百七十三圓、占用禁止補償金二千五百八十九圓ヲ支出セリ

本年度竣功高ハ五十一萬六千六百六十三圓（事務費及現在物品代價ヲ除ク）ニシテ起工以來本年度迄ノ累計額ハ八十三萬二千五百四十五圓（事務費及現在物品代價ヲ除ク）ヲ算シ工費總豫一千百三十二萬圓ニ對シ零割七分強ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「○」ヲ附シタルハ提供材料勞力費及評價品價額ナリトス

| 種別       | 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（掘鑿費） | 三一七、七一四粒 | 六八、七〇四圓 | 五三三、四二六粒 | 九七、五七二圓  | 八五一、一四〇粒 | 一六六、二七五圓 | 〇・〇七 |
| 附帶工事費    | 八一、四五二   | 三、八九六   | 一〇六、四七八  | 一三、一八九   | 一八七、九三〇  | 一七、〇七七   | 〇・〇二 |
| 用地費      |          |         |          | 六六二      |          | 六六二      |      |
| 船舶及機械費   |          | 七二、五五三  |          | 二二二、〇六一  |          | 三〇四、六一四  |      |
| 測量費      |          | 一二七、〇五四 |          | 一三五、二四五  |          | 二六二、二九九  |      |
| 營繕費      |          | 一五、七八一  |          | 三、四七一    |          | 一九、二五二   |      |
| 施行中諸費    |          | 三、二四二   |          | 二、七〇六    |          | 五、九四八    |      |
| 共濟組合給與金  |          | 二四、六〇〇  |          | 三〇、三七三   |          | 五四、九七三   |      |
| 總計       |          | 五四九     | 八九一      | 四〇〇、二〇六  |          | 八三二、五三八  | 〇・〇七 |
|          |          | 三一六、三七五 |          | 五、一六、一六三 |          | 五五、九〇七   |      |

## 第二六 天龍川改修工事

（名古屋土木出張所）

## 緒言

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目ヲ以テ政府ニ於テ明治十五年度測量調査ヲ創メ次テ改修ノ計畫ヲ立テ静岡縣磐田郡二俣町以下河幅ヲ整理シテ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸、制水、床固等ノ施設ヲ爲セリ同十八年度ヨリ地方ト協同シテ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ著手シ兼テ磐田郡二俣町上流長野縣下伊那郡龍丘村大字時又ニ至ル迄山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シテ幾分舟航ニ便シタリシガ明治三十三年度ニ至テ一先ヅ竣功シ河狀ハ匡正セラレ流路稍安定シ地方廳ハ爾來其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂懼ノ狀態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ尙治水ノ要アルヲ以テ大正十二年度ヨリ同二十一年度迄十箇年度繼續事業トシテ工費六百六十萬圓内静岡縣負擔額二百二十九萬九千圓ヲ以テ更ニ改修セントスルモノニシテ關東大震火災ノ影響ニ依リ事業年度ヲ四箇年度即チ大正二十五年迄繰延ベラレ次テ行財政整理ノ爲メ大正十四年度以降ノ年度割額ヲ變更セラルルニ至レリ而シテ上流長野縣管内ニ於テモ相當ノ水害無キニ非ラザレバ早晚改修ノ必要アルハ之ヲ認ムル處ナルモ先ヅ以テ急務トスル下流静岡縣ニ屬スル部分二俣町以下海ニ至ル二十八軒間ヲ施工スルモノトス

## 河狀並計畫ノ大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、靜岡兩縣ノ界ヲ流レ遂ニ靜岡縣ニ入リ遠州灘ニ注グ幹川  
流路長約二百十六粁ニシテ其流域面積四千八百八十方粁ナリ灌溉段別ハ全流域ニ在テハ一萬七千八百  
二十ヘクタールニシテ改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクタールナリ

上流部ニ在テハ沿川ニ廣大ナル平地アレドモ中流ハ全ク山間部ニシテ耕地田園ノ展クルモノ無ク靜岡  
縣二俣町ニ至リテ更ニ廣濶ナル平野ハ田園展ケ農桑ノ業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ數多ノ名邑アリ東海  
道並國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商工業亦發達セリ

本川ハ古來屢々水害アリ最近ニ於テハ明治四十四年度ノ洪水ヲ以テ最モ甚シトス當時河水暴漲シ堤防  
ノ缺壞セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失若クハ損壞セルモノ又田園ノ荒廢ニ歸セルモノ多ク浸水區域  
數千ヘクタールニ及ビタリ而シテ水害ヲ受クベキ區域ハ靜岡縣下ノミニテ總計一萬一千八百四十二ヘ  
クタールニシテ其殆ンド全部ハ改修區域ニ屬ス以テ利害關係區域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ

計畫流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラルル明治四十四年ノモノヲ目標トシ其後流量實測ノ結果ニ依  
リ雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流量ヲ推定スルニ一萬一千百三十秒立米ヲ得タリ依テ改修計畫ニ於テ  
ハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ用途トシ計畫洪水位モ亦局部ヲ除キテハ大體ニ於テ當時ノ最大  
高水位ヲ超過セシメザルヲ程度トセリ

東海道鐵道橋ヨリ上流ハ前年改修工事ノ際河幅ヲ整理セルヲ以テ大體ニ於テ相當ノ幅員ヲ有スルガ故  
ニ河幅ノ擴張ヲ要セズ單ニ多少ノ掘鑿ニ依リ河積ヲ充足シ舊堤ヲ増築スルニ止メ從來ノ霞堤トナレル  
箇所ハ大體其儘ニ存置シ鐵道橋ヨリ下流ハ現在三派ニ岐レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ改修ニ當リ  
テハ中流ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ舊堤ノ利用シ得ルモノハ之ヲ増築シ然ラザル箇所ニハ新堤ヲ

從前施行セル制水ハ成ルベク之ヲ利用シ尙必要ナル地點ニハ之ヲ新設セントス

本年度ハ七月下旬ヨリ十一月中旬ニ至ル迄二回ニ互リ静岡縣濱名郡河輪村ヨリ同縣磐田郡掛塚町間ノ平面竝從橫斷測量及法線杭、幅杭設置、測量ヲ終了セシメ松之木嶋ニ高水標ヲ建設セリ又大正十五年二月一日静岡縣濱名郡中之町村大字國吉ニ土地收用事務所ヲ設置シ差當リ右岸下流部同郡河輪村地籍圖及土地臺帳ヲ謄寫シ法線杭ヲ調査シ買收臺帳ヲ調製シ年度ヲ終リタリ

本年度ニ於ケル本川改修工事ノ竣功額ハ九千二百二十八圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功額ハ三萬三千八百八十九圓トナリ總工費六百六十萬圓ニ對シ僅カニ約零割一分ナリ其竣功表左ノ如シ

| 種<br>別 | 前年度迄竣工高 |             | 本年度竣工高 |             | 合<br>計 |             | 竣<br>功<br>合<br>計 |
|--------|---------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------------------|
|        | 數<br>量  | 金<br>額      | 數<br>量 | 金<br>額      | 數<br>量 | 金<br>額      |                  |
| 船舶及機械費 | —       | 一八、七七七<br>円 | —      | 一〇、二二五<br>円 | —      | 一九、八〇二<br>円 | —                |
| 營業繕費   | —       | 一、四九六       | —      | —           | —      | 一、四九六       | —                |
| 測量費    | —       | —           | —      | 一、〇六八       | —      | 一、〇六八       | —                |



## 第二七 千代川改修工事

（大阪土木出張所）

### 緒言

本改修工事ハ大正十二年度ヨリ同二十五年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施工スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川筋鳥取縣八頭郡河原村以下海ニ至ル約十七糎、支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約七糎二及野坂川筋一糎五、砂見川筋零糎九、合計二十六糎六ノ間ニ施工スルモノトス

### 河狀並計畫ノ大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山鄉村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支新見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八束、袋ノ三川ヲ合シ氣高郡賀露村ニ於テ日本海ニ注グ其流域ハ鳥取、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ集水面積一千百八十方糎餘、幹川流路延長五十五糎、灌溉段別七十方糎、水害區域八十方糎餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都鳥取市ヲ有シ其河口ニ當ル賀露港ハ漁港トシテ又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セラレ流域内ニ於ケル都邑ハ古來本川ニ依リ水運ノ便灌溉ノ利等惠澤ニ浴スルコト尠カラズト雖モ一面比年生ズル洪水ノ慘害ニ苦シメラルコト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅ニ知リ得タル所ノミヲ以テスルモ天文年間以降約三百八十有餘年間ニ大洪水ト認ムベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ平野ハ悉ク水底ニ沒

シ鳥取全市ヲ舉ゲテ一米五乃至四米餘ノ冠水數日ニ亙リ一望大海ノ觀ヲ呈シ其汎濫面積約八十方軒ノ多キニ及ベリ

今現況ヲ見ルニ該川堤防ハ薄弱不規則ニシテ河幅廣狹常ナク河幅ノ不足ナル部分隨所ニ介在シ一朝洪水ニ際會セバ破堤ノ厄ヲ被ルト同時ニ汎濫度ナク田畑ノ荒廢財物ノ流失、人畜ノ死傷等其慘害目ヲ掩ハシムルモノ多數ナルノミナラズ其支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其河積ハ既往洪水ヲ流下スルニ必要ナル河積ノ半ニモ足ラザル部分多キヲ以テ未ダ洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニテモ市内ニ溢流シ産業交通ニ累スルコト鮮少ナリトセズ

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併セテ沿岸一帶惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟楫ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原村終點以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現狀ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築補強シ其甚シク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排除ニ支障アル箇所ハ之ヲ退ケ無堤部ニハ相當河幅ヲ定メ新堤ヲ築造シ河積ノ足ラザル部分ハ掘鑿ニ依リ之ヲ補フモノトス

八千代橋以下現在ノ河道ハ稍北東ニ向ヒ岩美郡中ノ鄉村大字濱坂地先ニ於テ更ニ西北ニ大屈折ヲ爲シ且沿岸ニハ氣高郡千代水村大字秋里、江津ノ二部落アリ現狀ニ依リ改修セントスル時ハ江津ノ部落ヲ移轉セシメザルベカラザルノミナラズ現在袋川合流點ニ於ケル洪水位ハ之ヲ低下セシムル事能ハズシテ鳥取市ノ排水ニ不利ヲ來スベキヲ以テ八千代橋附近ヨリ北々ニ西ニ向ヒ大體直流スル新河ヲ開鑿シ江津ノ下流ニ於テ現在ノ河道ニ合シ河口ニ至ラシム

支川袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ河積足ラザルノミナラズ曲折甚ダシク現在ニ依リ改修セントセバ工費巨

額ニ上ルベキヲ以テ若櫻街道ノ東方ヨリ新川ヲ開鑿シ八千代橋下流ニ於テ現在ノ本流ニ注ギ現在ノ本流河道ハ單ニ袋川ノ平水流路ニ供セラルルコトナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ野坂川ハ本川ト殆ンド直角ニ交加シ爲メニ排水ヲ阻害セラルルコト甚シキヲ以テ其合流點ヲ八千代橋附近迄引下ゲ以テ水位ノ低下、洪水ノ排疏ニ便ナラシム

砂見川モ亦同一ノ理由ニ依リ其合流點ヲ稍下流ニ導キ湖山川ニハ本川合流點ニ樋門ヲ設ケ本川逆流ヲ防止セントス

本川ノ計畫高水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ高水位ニ準據シタルモノニシテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ圖レリ而シテ計畫流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ因リテ得タル結果ト流域内ノ降雨量及附近類似河川ノ洪水流量ヲ資料トシ既往ノ最高水位ニ對スル洪水流量ヲ推算スルニ袋川流點以上ニ於テ每秒三千立米其以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立米餘ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ期セリ支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立米ト定ムルノ妥當ナルヲ認メタリ

河幅ハ幹川筋上流河原村附近ニ於テ約二百十米トシ以下順次擴大シ八千代橋附近ハ約三百十八米賀露村附近ニ於テ約三百七十米ヲ保タシム袋川筋ニ在リテハ上流ハ大體現狀ノ儘トシ其新川ニ屬スル部分ハ上流部六十四米、下流部若櫻街道附近以下ハ八十五米トス

堤防ハ幹川筋ヲ馬踏下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共二割五分トシ高距ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ其天端ハ計畫洪水位以上一米二ヲ保タシム之ニ要スル土砂ハ直接掘鑿セルモノヲ利用セントス法ハ土羽付ヲ爲シ必要ニ應ジ石張ヲ施シ其他適當ニ護岸ヲ設クルモノナリ支川袋川ノ堤防ハ馬踏五米

五、表裏共二割法トシ天端ハ計畫高水位以上零米九トス之ニ要スル土砂及土羽付ハ前同斷トス

## 施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度創業以來専ラ實施測量及諸般ノ調査ヲ行ヒ測量トシテハ幹川筋ハ八頭郡河原村以下海ニ至ル延長一萬六千五百米、支川袋川筋ハ岩美郡宇倍野村字宮ノ下以下幹川合流點迄延長七千五百米ノ間ニ於テ大正十三年度迄ニテ測量ハ殆ンド終了セリ本年度ハ法線杭又ハ敷幅杭ノ變更並縱橫斷及平面測量ノ一部ヲ施工セリ一方土地收用事務所ヲ鳥取市吉方町ニ置キ大正十三年三月一日事務ヲ開始シ收用調査ニ著手シタリ本年度中ニ於テハ氣高郡賀露村ヨリ同千代水村ニ亙ル新川開鑿區域ノ改修用地零方籽三(三十町步餘)ノ買收ヲ了シタリ

改修事務所ヲ大正十三年七月氣高郡千代水村ニ設置シ諸般ノ準備トシテ現在常水路ノ屈曲甚シク河敷ノ附替トナルベキ箇所ニシテ竣功ニ長年月ヲ要スル部分即チ氣高郡賀露村ヨリ千代水村ニ亙ル新川開鑿ヨリ著手シ順次上流部ニ及ボス方針ヲ以テ専ラ機械及器具類ノ購入、蒐集、運搬等ノ準備ニ努メリ到著品ノ主ナルモノハ機關車一臺、掘鑿機一臺、零立米三積土砂運搬車六百四十臺、三十瓩軌條約一籽四、十五瓩軌條約四籽八、四瓩五軌條約一籽三、外雜品具類等ニシテ該機械類ノ内手入ヲ要スルモノハ夫々修繕ヲ施シ傍ラ機關車及掘鑿機等ノ組立準備ヲ施行セリ而シテ本年度ノ竣功高ハ二十四萬五千六百四十二圓ニシテ起工以來ノ累計ハ二十九萬六千九百八十三圓ヲ費セリ之ヲ總額五百六十六萬圓ニ比スレバ零割五分強ニ當ル其竣功表左ノ如シ

| 種<br>別 | 前年度迄竣工高 |        | 本年度竣工高 |              | 合 計    |              | 竣<br>功<br>合<br>計 |
|--------|---------|--------|--------|--------------|--------|--------------|------------------|
|        | 數<br>量  | 金<br>額 | 數<br>量 | 金<br>額       | 數<br>量 | 金<br>額       |                  |
| 用地費    | —       | —      | 三〇・四   | 二〇三、三三三<br>円 | 三〇・四   | 二〇三、三三三<br>円 | —                |
| 船舶及機械費 | —       | 二〇、三三五 | —      | 七、一五二        | —      | 二七、三三七       |                  |
| 施行中諸費  | —       | 三一、二一六 | —      | 三五、一五八       | —      | 六六、二七四       | —                |
| 總 計    | —       | 五一、三四一 | —      | 二四五、六四二      | —      | 二九六、九八三      | 〇・五              |

## 第二八 蘆田川改修工事

(下關土木出張所)

### 緒言

本工事ハ工費五百六十六萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)ヲ以テ大正十二年度ヨリ同二十一年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ同十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ同二十五年迄延長施行スルコトナレリ

其區域ハ幹川筋廣島縣蘆品郡府中町以下海ニ至ル二十七軒五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流點ニ至ル六軒五及右支瀬戸川筋ノ幹線合流點附近ナリトス

### 河狀並計畫ノ大要

蘆田川ハ廣島、岡山ノ兩縣下一市八郡ニ亙リ(主トシテ廣島縣源ヲ廣島縣世羅郡神田村甲山ニ發シ漸次溪流ヲ收メ蘆品郡川邊村ニ至リ右支御調川ノ合流スルヤ流量頓ニ倍加ス流路ハ之ヨリ漸ク峽谷ヲ脱シ府中町ヲ過グルヤ地勢全ク展開シテ廣濶ナル備後平野ニ出デ神谷川、有地川其他ノ小支流ヲ合セ東流シテ深安郡中津原村ニ至リ急ニ百三十餘度回轉シテ西南ニ方向ヲ轉ジ左支高屋川ヲ合セ福山市ノ西ヲ繞リテ更ニ右小支瀬戸川ヲ入レ沼隈郡水呑村竹ノ端ニ至リテ燧灘ニ注グ而シテ府中町ヨリ上流ハ山間ノ急流ニシテ奔湍岩ヲ衝キテ流れ府中町ヨリ蘆品郡新市町落合ニ至ル間モ亦勾配急ニシテ河底ハ礫又ハ小砂利ノミナレドモ神谷川合流點以下ハ河狀一變シテ細砂緩勾配トナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所々

ニ寄洲ヲ生ジ河口ニ至リテハ殆ンド河底ヲ游塞セルノ觀アリ

本川ハ流域面積八百七十方糎、流路延長七百三十四糎、幹川七十八糎、灌漑段別七千百七ヘクタールヲ有スル中國有數ノ大河川ニシテ沿川都邑ノ受クル産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリ然レドモ比年洪水汎濫シテ慘害ヲ逞ウシ彼ノ大正八年七月及九月兩度ノ出水ノ如キハ上流府中町ヨリ下流川口村ニ互ル五千八百六十三ヘクタールノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化シ福山市ヲ初メ沿川ノ都邑浸水ヲ見ザル無ク人畜ノ死傷、家屋ノ倒壊、堤防及道路橋梁ノ破壞、流失等直接ノ損害額實ニ四百三十餘萬圓ノ多キニ上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ産業、交通、衛生等諸方面ニ互ル被害ヲモ具ニ考量スル時ハ其慘害ノ巨大ナルヲ知ルベク明治四十三年以降十箇年間ノ平均水害損失額四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスル所ハ洪水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ汎濫ヲ防止シ併セテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ支川ニ對シテハ逆水ノ被害ヲ輕減シ以テ沿川一帯ノ平野ノ水害ヲ除却シ且惡水ノ排除ヲ容易ナラシメムトスルモノナリ

高水流量ハ改修基點ナル蘆品郡府中町附近ニ於テハ每秒一千百立米トシ以下順次増加シ高屋川合流點以下一千九百五十立米、瀬戸川合流點以下二千百立米トシ支川高屋川ハ起點深安郡川北村附近ニ於テ二百立米、同郡千田村字横尾以下四百二十立米ト定ム河幅ハ府中町附近ニ於テハ百二十米ニ始マリ最下流部ニ於テ四十七米、本川合流點附近ニ於テ九十米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニ在テハ馬踏五米五乃至七米、兩法二割五分トシ高サ高キモノニ在テハ小段ヲ設ケ天端ハ高水位以上一米二乃至一米五ノ餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ馬踏幅三米七、兩法二割、天端ハ高水位上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀬戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ渉ル低濕地ナルヲ以テ

背割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下トヲ圖ルコトトセリ  
 計畫高水勾配ハ前記府中町附近ニ於テ三百二十分ノ一最下流部ニ於テ二千四百分ノ一トス

### 施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ同年度直チニ實施測量ニ著手シ前年度迄ニ大體ノ外業ヲ了シ本年  
 度ニ於テハ改修區間全部ニ互リ測量未濟部ノ縱橫斷測量ヲ終了シ專ラ實施設計準備其他諸種ノ調査ニ  
 從事シ未ダ工事施行ノ運ビニ至ラズ  
 土地買收ニ關シテハ本年度九月十五日ヲ以テ土地收用事務所ヲ開設シ爾來諸般ノ準備調査ニ努メ銳意  
 其進捗ヲ計リタル結果年度末ニ於テ下流草戸村地内ノ用地約三十一町步ニ對シ第一回協議ヲ開始シ年  
 度内大部分ノ承諾ヲ得タリ

本年度竣功高ハ二十二萬六千四百九十四圓(事務費及現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來本年度迄ノ累  
 計ハ二十五萬八千七百十九圓(同上)トナリ工費總豫算五百六十六萬圓ニ對シ約五分ノ竣功ナリ其工事竣  
 功表左ノ如シ

| 種 別    | 前 年 度 迄 竣 功 高 |        | 本 年 度 竣 功 高 |         | 合 計 |         | 竣 功 合 步 |
|--------|---------------|--------|-------------|---------|-----|---------|---------|
|        | 數             | 金 額    | 數           | 金 額     | 數   | 金 額     |         |
| 用地費    | —             | —      | —           | 一九九、二〇二 | —   | 一九九、二〇二 | —       |
| 船舶及機械費 | —             | 一二、一五九 | —           | 一五、二六六  | —   | 二七、四二五  | —       |
| 測量費    | —             | 七、〇五六  | —           | 四、四一二   | —   | 一一、四六八  | —       |

[illegible]

## 第二九 紀ノ川改修工事

(大阪土木出張所)

### 緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ同二十五年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費豫算四百七十二萬圓(内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其區域ハ左岸和歌山縣那賀郡小倉村右岸同縣同郡岩出町即チ貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋約一九耧六ノ間ナリ

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ源ヲ大和、伊勢ノ國境ナル大臺原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ迂餘曲流スルコト數回、奈良縣吉野郡國樸村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ納レ同郡上市町ニ至リテ方向ヲ西微南ニ轉ジ吉野山ノ北麓ヲ流レテ吉野川ト稱シ宇智郡五條町ニ於テ左支黑龍川ヲ併セテ和歌山縣下ニ入リ茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラル夫ヨリ伊都郡橋本町ヲ過ギ同郡九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ入レ尙モ同方向ニ流レ妙寺(伊都郡)名手、粉河(以上那賀郡)等ノ小都邑ヲ經其間左右ヨリ數多ノ小支ヲ併セ更ニ那賀郡岩出町ノ東端ニ至リテ最大支貴志川ヲ左方ヨリ納レ同町狹窄部ヲ經テ始メテ和歌山平野ニ出デ更ニ流ルルコト約一六耧、和歌山市ノ北端ヲ擁流シ左方ニ和歌川、水軒川ヲ分派シ右方ヨリ土入川ヲ入レ尙二、三ノ中洲ヲ擁シテ數派ニ離合シ末端ハ一川トナリテ海ニ注グ

幹川流路ノ延長約百三十耧ノ内奈良縣下ヲ流ルルコト約七十五耧、和歌山縣下ヲ流ルルコト五十五耧

ニシテ水面勾配ハ高水時岩出町ニ於テ凡ソ四百分ノ一最下流部ニ於テ凡ソ一千五百分ノ一トス流域面積ハ奈良縣下ニ屬スルモノ約九百五十六方秆和歌山縣下ニ屬スルモノ九百六十方秆合計一千九百十六方秆トシ此中八十二パーセントハ山地ニシテ平地ハ僅ニ十八パーセントニ過ギズ然カモ該平地中ノ約八十パーセントハ和歌山縣ニ屬ス

夫レ斯ノ如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ然カモ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成ルハ峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豊ニシテ平時舟楫灌溉上ノ利益相當ニ大ナルモノ在リト雖モ一朝洪水ノ場合ニハ和歌山市街ノ一部ヲ始メ沿岸ノ低地部ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢家屋ノ倒破堤塘橋梁等ノ損壞甚シク之レニ加フルニ一般産業交通衛生上等ノ諸方面ニ被ムル損害ヲ具ニ計上スル時ハ其額尠カラズ就中近年ニ在リテハ明治三十二年及大正六年ノ洪水ヲ其ノ最タルモノトス

本改修計畫ハ洪水防禦ヲ主眼トシ其流量竝水位ハ從來ノ最大洪水タル大正六年十月ノ夫レヲ基準トス即チ同年ノ最高水位ヲ超過セザル水位ヲ以テ最大洪水量毎秒五千六百立米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設スルニ在リ然ルニ紀ノ川ハ現在河幅ハ概シテ廣濶ニシテ岩出狹窄部ノ百六十米ヲ除ケル他ハ三百二十七米乃至七百六十三米ヲ有スルニ依リ岩出狹窄部ヲ二百七十二米ニ切り擴ゲ其他二三ノ狹隘ナル箇所ハ四百三十米乃至四百九十米ニ擴張ス然レド河中ハ現在ノ儘ニシテハ尙河積不充分ナルヲ以テ必要ノ掘鑿及浚渫ヲ行ヒテ前記ノ計畫流量ヲ快疏スルニ充分ナラシメ上流ノ高水位ヲ低下シテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮少セシメントス

堤防ハ舊堤擴張部竝新堤共總テ其天端ヲ計畫高水位上一米五ニ在ラシメ其標準斷面ハ馬踏幅六米表法ハ二割五分トシ尙高サノ大ナル堤防ニ在リテハ幅八米乃至十米ノ表小段ヲ附シ小段以下ハ三割法トシ

必要ナル箇所ニハ石張、其他適當ナル護岸ヲ施設スルモノトス次ニ裏法ハ通ジテ二割トシ天端ヨリ約二米ヲ下リテ幅四米ノ裏小段ヲ附スル豫定ナリ其他必要ニ應ジテ支派川入口ニ樋門ヲ設置シ尙河口ニハ突堤ヲ設ケントス

## 施工状況

前年度ニ引續キ實施測量ヲ爲シ其終了シタル部分ニ對シテ計畫ヲ立テ堤防及掘鑿幅杭打等ヲ爲シテ年度ヲ終リ尙工事著手ノ運ビニ至ラズ

大正十四年九月一日改修事務所内ニ土地收用事務所ヲ設置シ右岸ニ於テハ紀ノ川右支千手川合流點ヨリ下流海草郡野崎村大字北島、北島橋ニ至ル及左岸海草郡四ヶ郷村大字松島ヨリ和歌山市宇治、北島橋ニ至ル間ノ土地調査ニ著手シ土地ノ丈量分割、登記等ノ大部分ヲ終了セシモ尙買收價格發表ニ至ラズシテ年度ヲ終了セリ

本年度ニ於テ竣功セシ工費ハ三萬三百五圓ニシテ起工以來ノ累計七萬五千八百十二圓ナリ之ヲ總工費豫算四百七十二萬圓ニ比スレバ約零割二分ノ竣功トナル其竣功表ハ左ノ如シ

| 種別     | 前年度迄竣功高 |                     | 本年度竣功高 |                    | 合計 |                     | 竣功歩合 |
|--------|---------|---------------------|--------|--------------------|----|---------------------|------|
|        | 數       | 金額                  | 數      | 金額                 | 數  | 金額                  |      |
| 船舶及機械費 | —       | 一六、三〇五 <sup>円</sup> | —      | 九、四三一 <sup>円</sup> | —  | 二五、七三六 <sup>円</sup> | —    |
| 施行中諸費  | —       | 二九、二〇二              | —      | 二〇、八七四             | —  | 五〇、〇七六              | —    |
| 總計     | —       | 四五、五〇七              | —      | 三〇、三〇五             | —  | 七五、八一二              | 〇・二二 |

### 第三〇 綠川改修工事

（下關土木出張所）

#### 緒言

本工事ハ工費四百萬圓（内熊本縣負擔百十七萬四千圓）ヲ以テ大正十四年度ヨリ同二十五年年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ施行スル計畫ニシテ其區域ハ幹川筋熊本縣下益城郡杉上村以下海ニ至ル約十六粁、支川加勢川筋飽託郡日吉村以下幹川合流點ニ至ル約三粁及派川嘉永新川ナリトス

#### 河狀並計畫ノ大要

綠川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峯村三方嶽ニ發シ西北ニ向ヒ深山幽谷ノ間ヲ奔流シテ上益城郡白糸村ニ至リ高サ十五丈ノ瀑布トナリ同郡宮内村大字上揚ニ達シ初メテ平地ヲ出デ更ニ同郡甲佐町ニ下レバ鶴瀬堰アリテ全川ヲ横斷ス之ヨリ流路北折シ同郡乙女村ヨリ再ビ西北流シ同郡上島村ニ於テ支川御船川ヲ合シ水勢漸ク大トナリ勾配稍々緩トナル尙下リテ下益城郡杉合村大字釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流路亦迂回曲折ス爲ニ洪水疏通ノ障礙ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ災害ヲ來スヲ以テ既往ニ於テ別ニ堀川放水路ヲ設ケ杉合村大字小岩瀬ニテ本川ニ合セシメタルニ依リ今日ニテハ平水ハ主トシテ放水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ狀態ヲ爲セリ夫ヨリ更ニ西流スルコト須臾ニシテ流路急ニ南折シ大彎曲シテ走瀉村ヲ抱擁ス因テ此處ニ嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合ハシメ洪水時ノ放水路ト爲ス同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注ギ其流路延長約

九十八軒ニ達ス

本川ハ流域面積一千八十方軒ニシテ未ダ大河ナリト謂フベカラザレドモ沿岸一帯ノ耕地低濕ニシテ一朝非常洪水ニ會セバ殆ンド平地部全區域ニ汎濫シ其災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的勾配急ナル幹川上流ヨリ急奔シ來リタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ヲ昇騰シ其極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘起シ又支川ニ逆流スルニ因リテ生ズルモノニシテ非常洪水ナラザルモ湛水數日ニ瀾ルコト多ク年々ノ損害少ナカラズ之ヲ以テ古來本川ノ治水ニ關シ或ハ各所ニ放水路ヲ開鑿シ或ハ堅固ナル堤防ヲ築設スル等高水防禦ニ苦心ヲ拂ヒタル跡歷然タルモノアリト雖モ此等ノ多クハ局部ノ施設ニ止マリ未ダ根本的ニ水害ヲ一掃スルニ至ラズ

現ニ大正元年ノ大洪水ノ如キハ其損害額實ニ百五十萬圓ノ多キニ達シタリト云フ本川ノ夙ニ第一期河川トシテ改修ノ必要ヲ認メタル亦宜ナリト謂フベシ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲メニ洪水ノ疏通シ能ハザルニ主因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ノ本流モ亦河幅ヲ増大シ河狀ヲ匡正シ又走瀉村附近現在ノ迂回水路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻碍スルヲ以テ嘉永新川ヲ擴張シテ之ヲ本流ト爲シ其他河口ヨリ上流御船川合流口附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スルノ外多クハ舊堤ノ増築ニ止メントス

計畫高水量ハ幹川筋每秒三千三百四十立米、支川加勢川同四百二十立米ト定ム又計畫河幅ハ幹川筋杉合村鐵道橋附近ノ二百二十米ヲ最狹トシ之ヨリ上流ハ二百八十米乃至三百二十米、下流ハ三百二十米ヨリ漸次増加シ嘉永新川附近ニ至リ三百五十米トシ以下河口ニ至リ四百五十米乃至六百六十米ヲ有セシメ

加勢川ニ對スルモノハ九十米ヲ保タシムルコトトセリ  
堤防ハ馬踏五米五兩法二割、天端高計畫高水位上一米乃至一米五トス

### 施工狀況

本工事ハ本年度ノ創業ニシテ十月飽託郡川口村ニ測量員詰所ヲ設置シ後之ヲ同郡川尻町ニ移轉セリ本  
年度ニ於テハ專ラ實施測量ヲ施行シ年度末迄ニ支川加勢川ノ合流點釋迦堂附近ヨリ海ニ至ル區間ノ法  
線設定及從橫斷測量ヲ終了セリ

本年度ニ於ケル本改修工事竣功高ハ五千九百七十八圓（事務費及現在物品代價ヲ除ク）ニシテ之ヲ總工費  
四百萬圓ニ比スレバ僅ニ零割零分一厘ニ過ギズ其竣功表左ノ如シ

| 種<br>別  | 前年度迄竣功高 |     | 本年度竣功高 |            | 合 計 |            | 竣功<br>歩合 |
|---------|---------|-----|--------|------------|-----|------------|----------|
|         | 數       | 金 額 | 數      | 金 額        | 數   | 金 額        |          |
| 船舶及機械費  |         |     |        | 一、五二二<br>円 |     | 一、五二二<br>円 |          |
| 測量費     |         |     |        | 二、五六八      |     | 二、五六八      |          |
| 施行中諸費   |         |     |        | 一、八五二      |     | 一、八五二      |          |
| 共濟組合給與金 |         |     |        | 三六         |     | 三六         |          |
| 總 計     |         |     |        | 五、九七八      |     | 五、九七八      | 〇・〇一     |