

# 第一章 河川改修工事

## 第一 利根川改修工事

### 緒言

本工事ハ明治三十三年度ヨリ昭和四年度ニ至ル三十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費六千三百四十萬三千百十七圓四十八錢五厘ヲ以テ群馬縣佐波郡芝根村以下千葉縣海上郡銚子町海口ニ至ル二百糎及派川江戸川五十九糎中川二十五糎計二百八十四糎ノ改修工事ヲ施行スルモノトス

本工事ハ當初工費五百八十一萬四千二百六圓四十八錢五厘ヲ以テ第一期工事トシテ下流部タル千葉縣佐原町以下海ニ至ル間及五十一萬六千圓ヲ以テ埼玉縣妻沼町以下海ニ至ル間ト江戸川流頭附近ノ低水工事トヲ明治三十三年度ニ著手シ同四十二年度ニ於テ第一期工事ハ一旦竣功低水工事ハ大正十一年度竣功シタリシガ先是八百二十一萬四千七百七十五圓ヲ以テ第二期工事トシテ茨城縣取手町以下佐原町間ヲ同四十年年度ニ著手シ續テ七百八十一萬一千九百十六圓ヲ以テ第三期工事トシテ其上流芝根村以下取手町間ヲ同四十二年度ヨリ著手シタリ然ルニ適々同四十三年ノ夏季ニ至リ稀有ノ出水ニ遭遇セシヲ以テ第一期第二期及第三期ノ既定計畫ニ擴張ヲ加ヘ増工事ヲ施スノ必要起レルト派川江戸川ヲ改修スルノ得策ナルヲ認メタルニ依リ工費一千三百二十萬圓ヲ追加(工費合計三千五百五十五萬六千八百十七圓四十八錢五厘)シ大正八年度ヲ以テ竣功期限トシ工事實施中ノ處其後精確ナル調査ノ結果再ビ既定工費ニ増額ノ必要ヲ生ゼルト江戸川改修工事ノ爲メ同支川庄内古川ノ流路ヲ遮斷スルコトトナリタル

ヲ以テ之ヲ中川ニ注流セシメ(庄内古川ハ中川ノ附帶工事トシテ管理者ニ代リ國ニ於テ施行ス)且中川ノ改修工事ヲ施行センガ爲メ同五年度以降工費七百三十八萬五千三百十五圓ヲ追加(工費合計四千二百九十四萬二千百三十二圓四十八錢五厘)シ施行年限ヲ四箇年度延長シ同十二年度迄ニ竣功セシムルコトトナリ引續キ施行中ノ處三年度以來歐洲戰亂ノ餘波ヲ受ケ諸物價及勞銀ノ昂騰著シク爲メニ工費ニ不足ヲ生ジタルト第三期中川及低水工事ニ於ケル一部追加改修ノ必要ニ因ル工費トヲ合シ二千七十六萬八千二百圓ノ増額方ヲ要求セシ處同十一年度以降ノ低水工事ハ利根渡良瀬兩川維持工事ニ包括セララルコトトナリタルヲ以テ右低水工費ヲ控除シタル二千四十六萬九百八十五圓ヲ増額セラレ前記ノ如ク總工費ヲ六千三百四十萬三千百十七圓四十八錢五厘トシ竣功期限ヲ昭和二年度迄トセシモ其後更ニ二箇年度ヲ延長シ同四年度迄トセリ

## 河狀並計畫大要

利根川ハ流域面積一萬五千七百六十二平方籽ニシテ一府六縣ニ互リ流路總延長四千四百二籽(内幹川三百二十二籽)航路延長八百五十二籽(内幹川二百七十五籽)ニ及ビ特ニ派川タル江戸川ヲ經テ沿川各地ト帝都トノ聯絡ヲ有ス灌漑區域十一萬七千六百七十七ヘクタール(内幹川三萬三百十六ヘクタール)水害區域十三萬七千七十五ヘクタール(内幹川十二萬一千九十四ヘクタール)ニ上レリ

從來本川ノ最大洪水ハ約十年ニ一回ト稱セラレシガ近時著シク其度數ヲ増加シ明治二十三年同二十九年同三十一年同三十五年同三十九年同四十年同四十三年大正三年等大水害頻ニ臻リ以上八箇年ヲ平均スルモ實ニ一千四百七十八萬四千二百九十五圓ノ損害ヲ被レルノ狀況ニシテ最近非常ニ水害ヲ輕減セ

リト雖モ尙大正五年、同八年、同九年、同十一年、同十四年ノ以上五箇年平均水害損失價額ハ五百十三萬四千五百三十四圓ノ多キニ達ス而シテ是等ハ農作物及堤防等ノ損害ノミヲ算出シタルモノニシテ其間接ノ被害タル交通、商業、衛生等數字ニ計上シ得ベカラザルモノニ至リテハ殆ンド測知スベカラザルモノアリ若シ夫レ權現堂ヨリ上流右岸堤ノ破壊ヲ見シカ洪水帝都ヲ襲フニ至レルヲ以テ本川ノ水災關係ハ古來最モ重大視セラレタルモノナリ蓋シ洪水ノ原因種々アルベシト雖モ河狀不良ニシテ堤塘薄弱流積不足加フルニ漸次河床ノ埋沒ヲ來シタルニ起因スルナラン乎因テ本計畫ニ於テハ本川ノ流量ヲ左ノ如ク定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ保タシメ以テ洪水ヲ防禦セントスルニアリ

芝根村以下江戸川分派點ニ至ル

五、五七〇（支川渡良瀬川ノ流量ハ利根川）  
最高水位ニ影響ナキモノトス

江戸川へ分派

二、二三〇

江戸川へ分派以下鬼怒川合流點ニ至ル

三、三四〇

鬼怒川合流點以下海ニ至ル

四、三一〇（鬼怒川洪水量ノ内利根川最大高水流量）  
ニ影響スルモノヲ毎秒一千立方メートルトス

本川ノ堤防ハ前記流量ヲ標準トセル水位以上一米五乃至一米八ノ高サヲ保タシムルモノナリ元來毎秒五千五百七十立方メートルノ水量ハ本川ニ於テ五年乃至十年毎ニ襲來スル最大高水ヲ標準トセルモノナレドモ明治四十三年ノ洪水ノ如キハ毎秒六千九百六十立方メートルニ及ベルガ故ニ如斯場合ニ處スルガ爲メ前記ノ流量ヲ標準トセル水位以上尙〇米九ノ増水ヲ見ルモノトシテ築堤ハ〇米六乃至〇米九ノ餘裕ヲ存セシムルコトトセリ

今各區域ニ就キ改修計畫ヲ述ブレバ第三期改修區域ニ屬セル上流芝根村字沼ノ上以下妻沼町間ハ急流部ニシテ高水勾配五百分ノ一乃至一千五百分ノ一、妻沼町以下境町間ハ緩流部ニシテ二千二百分ノ一乃

至三千三百分ノ一、境町以下取手町間ハ鈍流部ニシテ五千五百分ノ一乃至一萬分ノ一ヲ有セシムルコトトセリ而シテ幅員ニ於テハ前記沼ノ上以下永樂村字赤岩ニ至ル間ハ利根川高原部ヨリ初メテ平地ニ出デタル部分ニシテ所謂汎濫部ニ屬シ其河幅ハ廣大ニシテ砂礫ノ沈澱多ク洪水毎ニ流路ヲ變ジ舊堤ハ斷續不同且河狀最モ險惡ノ部分タリ故ニ本改修計畫ニ於テハ大略現川ヲ中心トシテ五百四十五米ノ河道ヲ設ケ法線内ハ掘鑿ヲ施シ所要ノ斷面ヲ與ヘ尙兩岸ニ三百六十四米ノ堤外地ヲ存セシメ游水區域トシ以テ危險性ノ河川ニ備ヘタリ然レドモ島村附近竝ニ尾島町字前小屋附近ハ屈曲甚シク流路モ數派ニ岐レ所謂亂流區域ナルヲ以テ在來ノ河身ニ關セズ計畫法線ヲ定メ不規則ヲ匡正シ禍根ヲ斷ツコトトセリ又中瀬村及明戸村大字石塚竝ニ秦村附近ハ所謂論所堤ヲ控ヘ數百年來水論絶ユルコトナキ箇所ナルヲ以テ何レモ新堤ヲ築造シテ水害ノ根源ヲ絶ツコトトシ其結果福川吐口ニハ逆水樋門ヲ設置スルコトトセリ

支川烏川ハ殆ンド幹川ニ直角ヲ爲シ合流スルガ爲メ幹川ノ水流ハ八丁河原ニ衝突シ次デ八斗島ヲ襲フノミナラズ烏川ハ幹川ノ爲メ流路ヲ支ヘラルルヲ以テ幹川ノ流身ヲ左方ニ轉ズル様法線ヲ選定シ赤岩以下福田村字三ツ堀間ハ五百四十五米ノ河幅ヲ標準トシ法線ヲ規定セルモ此區間ハ河狀比較的良好ナルヲ以テ大體現川ニ依リ幅員ノ足ラザル部分ハ之ヲ擴張シ河積ノ足ラザル部分ハ掘鑿ヲ行ヒ河幅ニ餘地アル部分ハ舊態ニ委ネ可及的河積ニ餘裕ヲ與フル計畫ヲ採レリ其結果左岸富永村、梅島村、千江田村、新郷村、字中田、靜村、字塚崎、長須村、中川村、字庭打、右岸井泉村、村君村、大越村、關宿町、川間村等各地先ハ何レモ引堤ヲ爲スコトトセリ又派川權現堂川ハ分派點ニ於テ締切り專ラ赤堀川ヲ擴張シテ本川ト爲シタリ

福田村字木ノ崎地先ハ中利根川中著名ナル狹窄部ニシテ河幅僅ニ百二十三米、河狀大屈曲ヲ成セルヲ以

テ直路ヲ開鑿スルコトトセリ

前記三ツ堀以下取手町間ハ宛然游水地ノ如ク兩岸遠ク一千六百三十米乃至三千二百七十米ヲ隔テ、丘陵ニ依リ圍繞セラレ勾配極メテ緩ナルヲ以テ高水法線ヲ八百十八米ト定メ新堤ハ可成舊堤ヲ擴築シ游水地ノ働キヲ減殺セザル方針ヲ採レリ又鬼怒川ハ幹川ニ直角ヲ爲シテ合流シ幹川ノ洪水ヲ支ヘ其排除ヲ阻ムコト大ナルヲ以テ吐口ヲ引下ゲ逆水ノ影響ヲ減少セシムルコトトセリ而シテ堤塘高ハ計畫高水位上川俣鐵橋上流ハ一米八、其下流ハ一米五ト爲シ馬踏七米三、表裏二割法トシ川裏ニハ馬踏ヨリ一米八ヲ下リテ幅三米六ノ小段ヲ設ケ其レ以下ヲ三割法ト爲シ川裏ハ馬踏ヨリ四米五下リテ相當前小段ヲ設クルコトトセリ

第二期改修區域ニ屬スル取手町以下佐原町ニ至ル間ハ河幅五百四十五米ヲ標準トシテ河道ヲ規定セルモ布佐、布川兩町間狹窄部ノ如キハ河幅ノ擴張ヲ許サザルニ依リ此部分ハ土砂ヲ浚深シテ河積ヲ補フコトトシ取手町字片町、井野村字小堀間、生板村大字藤藏川岸ヨリ長戸川合流點ニ至ル間及滑河町地先竝金江津村、十餘島村間、東大戸村川尻ヨリ同村飯島ニ至ル各箇所ハ孰レモ新川ヲ開鑿シテ河道ヲ改メ流心ヲ匡正シ派川將監川ハ締切リテ廢川ト爲シ長戸川ト本川トノ合流點ニハ水門ヲ設ケ印旛沼ヘノ逆流ヲ遮斷シ霞ヶ浦沿岸ノ汎濫ヲ防止スル爲メ横利根川合流口ニ閘門ヲ設置スル等ノ計畫ナリシガ明治四十三年八月ノ洪水ハ遙ニ二十九年第一期第二期共同年ノ出水ニ基キ流量毎秒三千七百五十立方米トシテ計畫シタルモノノ水位ヲ超ヘタルヲ以テ既定計畫ヲ變更シ且追加スル必要ヲ生ジ洪水流量ハ之ヲ毎秒四千三百十立方米ト爲スノ可ナルヲ確メタリ然レドモ既ニ施行中ノ築堤ハ動カシ難キモノアリ高水波ノ推移上既定河幅ハ之ヲ變更スルノ不得策ナルヲ認メ上流ヨリ豐住村迄ハ計畫高水位ヲ更ニ〇米九ヲ高

メ其レヨリ漸次低下セシメ下流佐原町附近ニ至リ從來ノ計畫高水位ニ合セシメ築堤ハ之ヲ擴大シ下流第一期改修部内ハ約〇米三ノ嵩置ヲ施行スルコトトセリ又當初計畫ニ於テハ在來ノ堤塘ニシテ二十九年程度ノ出水ニ耐ユベキモノト認メタル所ハ其加工ヲ除キタレドモ追加計畫ニ於テハ之ヲ編入セリ即チ左岸取手町ヨリ金江津村ニ至ル間右岸我孫子町ヨリ木下町ニ至ル間及佐原町ヨリ津宮村ニ至ル間是ナリ要スルニ取手町以下小文間村ノ一部ヲ除キ總テ堤塘ヲ擴築又ハ新築連續セシメ遺漏無カラシム又橋村、椎柴村間ハ第一期改修區域ノ下流ニ位スレドモ改良河川ニ伴フ河潮兩水ノ關係及大出水等ノ影響ニ依リ水路ニ淺所ヲ生ジタルヲ以テ此部分ヲ浚渫シ佐原町地先小野川口ニハ水門ヲ設ケ逆水ヲ防止スルコトトセリ

支川小貝川ハ當初其合流點ニ逆水門ヲ築設スルノ計畫ナリシガ其後調査ノ結果之ヲ廢止シ上流相馬町常磐線鐵道橋以下約七軒八ヲ改修スルコトトシ内上流半部ハ縣ノ施行ニ委ネ下流半部ハ國ニ於テ施行スルコトトナレリ而シテ幹川堤塘ハ其高ヲ計畫高水位以上一米五ト爲シ馬踏五米五表裏共二割法ニシテ川表ハ馬踏ヨリ二米、川裏ハ一米八ヲ下リテ各三米六ノ小段ヲ設ク但シ川裏小段以下ハ三割法ト爲シ尙法先ハ約三米六ノ餘地ヲ存セシメタリ小貝川堤塘ハ表小段及川裏ノ餘地ヲ廢シタル外幹川堤塘ト同形トス

江戸川ハ茨城縣猿島郡五霞村山王地先ヨリ開鑿シテ新川ヲ通ジ利根本川ヨリ分流セシメ其流頭ニハ床固工ヲ施シ洪水ノ注入積ヲ規定シ尙低水路ニ開閉自在ノ洗堰ヲ設ケ其低水量ヲ調節スルト同時ニ高水量ノ一部ヲモ調節スルノ具タラシム蓋シ江戸川ノ最大高水量ハ每秒二千二百三十立方厘米ナルヲ以テ其大部ヲ高水敷ヨリ放流セシメ殘餘ヲ低水路ニ據ラシムルコトトシ高水敷ニ於ケル流量ノ如何ニ依リ低

水路ヨリスルモノヲ加減シ得ベカラシム低水時ニ於テ調節スルノ要ハ本流利根川ト江戸川トノ間ニ存セル既往水位ノ關係ヲ改修後ニ於テモ尙保有セシメントスルニ外ナラズ又低水路ニハ閘門ヲ設ケ水運ノ便ニ資スルモノトス

江戸川河道ノ現状ハ甚シキ迂曲無ク大體良好ナルヲ以テ流末ヲ除ク他ノ部分ハ全ク現川ニ沿ヒ或ハ左岸ニ或ハ右岸ニ河幅ヲ擴張スルコトトシ堤防ハ多ク舊堤ヲ利用シテ之ヲ増築シ又川床ヲ掘鑿シテ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ本川ノ低水路ハ利根沿岸ヨリ帝都ニ通ズル航路トシテ船舶ノ往來頗ル頻繁ナルヲ以テ可成從來ノ低水路ニ觸ルルヲ避ケ堤外地高水敷ノ掘鑿モ亦低水位以上〇米九ニ止ムルモノトシ以テ所要ノ河幅ヲ定メタリ如斯ニシテ流頭ヨリ下流行徳迄ハ全然現川ニ沿ヒ改修ヲ加フルモ行徳以下ハ流路迂回スルヲ以テ稍直線ニ新川ヲ開鑿シテ高水ノミヲ海ニ注ガシメ現川ニハ航行灌漑ニ必要ナル水量ヲ通ズルモノトス

河幅ハ流頭以下川間村宇金野井迄ハ二百五十四米同所以下野田町迄ハ二百三十六米以下海ニ至ル迄ハ四百米トス又堤高ハ計畫高水位以上一米五ト爲シ馬踏ハ五米五、表法ハ右岸二割五分、左岸二割ニシテ川裏ハ馬踏ヨリ一米五ヲ下リテ幅三米六ノ小段ヲ設ケ小段迄ヲ二割夫レ以下ヲ三割法トス

中川改修區域ハ埼玉縣松伏領村下赤岩以下東京府奥戸村上平井迄延長約二十五軒、地勢平坦ナルヲ以テ利根川本流其他ノ洪水ノ餘波ヲ被ラザル限り本川自身ニ水害ヲ起スコトナシト雖モ庄内古川外三惡水路ノ併合ニ依リ改修ノ必要ヲ生ジタルモノニシテ是等ノ流量ヲ新ニ増加スルモ現在ノ高水位ヲ昂メズ且ツ沿岸ノ排水ニ惡影響ヲ與ヘザルコトヲ目的トス因テ現河底ヲ浚渫スルコト流心ニ於テ〇米九乃至一米五トシテ河積ヲ補充スルコトトシ只吉川町竝潮止村地先ハ甚シク屈曲セルヲ以テ新ニ直路ヲ設ク

ルコトトス河幅ハ元荒川合流點迄ヲ百二米トシ其下流ヲ百四十五米トセリ而シテ築堤ハ前記吉川町及潮止村新水路ノ兩岸ニ新設スル外ハ二、三箇所ノ移堤又ハ増築ニ止メ其他ハ大體舊堤ヲ其儘利用スルコトトセリ

庄内古川ハ江戸川右岸地方ノ諸惡水ヲ集メタル河川ナルガ江戸川改修ニ伴ヒ之ニ接觸セル十軒二餘ノ附替ヲ要スルニ至レルモノナレドモ同川ニ併行施設スルヨリハ寧ロ近距離ノ中川ニ合流セシムル方水利上竝ニ工費節約上得策ナルヲ認メ且ツ其上流權現堂川ニ注グ羽生領(島川)及島中領、五霞村惡水ノ三惡水路ノ改修ヲ要スルモノアルヲ以テ中川改修ノ附帶工事ト爲シ管理者ニ代リ國ニ於テ施行スルコトトセリ

## 施工狀況

第一期工事ハ既ニ竣功セルヲ以テ茲ニハ目下施工中ノ第二期、第三期、江戸川及中川ニ於ケル工事ノ概要ヲ記述スベシ

第二期改修工事ニ於テハ第一期工事ニ使用シタル諸機械器具ヲ其儘充用シ得ルノ便宜ヲ有セシヲ以テ幸ニ施工準備ニ多クノ日子ヲ要セザリシガ土地買収ニ在リテハ明治四十年七月以降佐原、滑河、安食、木下、取手、河原代ノ各町村ニ收用事務所ヲ設ケ大正三年度迄前後九箇年度ヲ費シ殆ンド全部買収スルコトヲ得タリ而シテ其後ニ於ケル僅少ノ追加買収ヲ合スルトキハ其總段別一千四百八十四町九畝歩餘トナリ買収費百五十九萬二千二百九十五圓、地上物件移轉料五十萬五千六百五十圓ヲ支出セリ

工事施行ニ關シテハ明治四十二年一月佐原町及安食町ニ各工營所ヲ設置シ滑河町ノ上流ハ安食、同下流

ハ佐原ニテ分擔セシガ大正二年四月兩所ヲ合併シ安食町ニ改修事務所ヲ置キ全區域ヲ管セリ其後年ト共ニ功程益々進捗セシガ同六年度以降漸次戰時ノ好景況ニ伴ヒ物價ノ昂騰ト勞力ノ不足トニ依リ大ニ其功程ヲ妨ゲラレ又同十二年度ニ於テハ九月一日ニ於ケル大震災ニ因ル被害アリ更ニ同十四年八月中旬ニ於ケル稀有ノ出水ニ因ル被害等相踵ギ是等復舊工事ノ爲メ改修工事ノ進捗ヲ阻碍セラレシコト尠カラザリシガ不斷ノ努力ニ依リ豫定ノ功程ヲ舉ゲ得ルニ至リ本年度迄ニ築堤土運搬(利用土)一千八百七十九萬三千九十九立方米、浚渫土量(築堤費支辨ノ掘鑿土ヲ含ム)三千百七十一萬七百八十六立方米、護岸及水制延長三萬三立方米、特種工事三箇所、附帶工事直轄施行六十一箇所ヲ施工セリ

本年度ニ於テハ取手町以下若松村ニ至ル約七十九軒ノ間ニ取手、安食、佐原ノ三工場ヲ置キ其下ニ數箇所ノ見張所ヲ設ケ築堤一箇所土運搬二萬五千五百五十二立方米、浚渫六箇所土量十八萬四千五百二十立方米、護岸及水制十三箇所延長二千三百二十六米ヲ施工セリ左ニ各方面ニ於ケル概要ヲ述ベン

取手新水路附近ニ於テハ新低水路開鑿工事及兩岸築堤工事ハ何レモ曩ニ竣成シ前年度ヨリ續工セル中峠人力掘鑿ハ略完成シ湖北水制ハ約其九割ヲ竣成シ新ニ左岸小文間村小文間及中坪兩地先ニ水制ヲ起工シ前者ハ之ヲ竣功セシメ後者ハ約三割ノ功程ヲ舉ゲ斯クテ永年亂流セシ河道モ漸次改善ノ域ニ進ミツツアリ

木下附近ニ於テハ布佐、布川兩町間ノ狹窄部切取擴張工事及低水路機械浚渫工竝ニ兩岸築堤工事ハ曩ニ竣成シ護岸水制工亦大約其施工ヲ了リ前年度ヨリ續工セル右岸竹袋護岸ハ全部竣成シ本年度著手セル左岸布川町中宿地先水制ハ約其三割ヲ竣成セリ

安食町附近ニ於テハ新川開鑿工事、印旛水門等ノ主要工事及右岸長戸川締切ヲ含メル安食築堤工事ハ曩

ニ完成シ前年度未竣功トナリシ右岸布鎌村地先人力掘鑿並ニ左岸源清田村字十里地先低水路浚渫及同地先水制ト其下流長竿村田川地先水制ノ四工事ハ本年度之ヲ續工シ内十里地先水制ハ其七割ヲ竣成シ他ハ全部竣功セリ又本年度著手セル左岸生板村地先堤塘嵩置工事及同村地先人力掘鑿工事ハ前者ハ其六割後者ハ約四割ヲ竣成シ右岸安食町須賀地先護岸及一時休工中ナリシ源清田村十里地先護岸工事ハ共ニ年度内竣成セシモ後者ニ接續セル下流長竿村地先護岸ハ約一割ヲ了ヘ未竣功ニ終レリ滑河町新水路附近ニ於テハ新低水路開鑿及兩岸築堤其他各種工事完了シ僅ニ剩セル左岸金江津村地先護岸工事ヲ年度内竣功セシメタリ

神崎新水路附近ニ於テハ新低水路開鑿及築堤其他主要工事ハ凡テ竣成シ本年度ニ於テハ左岸十余島村流作同曲淵ノ兩地先ニ於テ人力掘鑿工ヲ起シ前者ハ約其三割ヲ了ヘ後者ハ全部竣成セリ佐原附近ニ於テハ特種工事横利根閘門同小野川水門等ノ主要工事ハ曩ニ竣成シ兩岸各種工事亦大略施工ヲ了リ本年度ニ於テハ左岸利根護岸ニ接續セル下流砂場地先ニ護岸工一箇所及左岸津ノ宮村地先護岸根固工ヲ施工シ前者ハ約其五割ヲ了ヘ後者ハ全部竣成セリ

第三期改修ハ明治四十二年度ニ施行準備ヲ爲シ同四十三年度ニ田中村ニ同四十四年度ニ稻戸井村ニ各工營所ヲ設置シ土地買收ニ關係ナキ箇所ヨリ先ヅ浚渫工ヲ開始セリ而シテ所要土地買收ハ同年一月以降取手木間ヶ瀬栗橋赤岩及境ニ各收用事務所ヲ置キ大正五年度迄約六箇年度ヲ費シ大部分ノ買收ヲ了リ其後ニ於ケル追加買收ヲ合スルトキハ總段別三千五百二十三町七段四畝歩トナリ買收費三百七十萬九千二百三十三圓及地上物件移轉料百三十八萬四千六百十八圓ヲ支出セリ

本區域ハ計畫掘鑿土量三千三百五萬八千立方米築堤土量一千五百五十八萬二千立方米ノ大土工ナルヲ

以テ銳意機械ノ整備ヲ圖リ掘鑿機十六臺、機關車十七臺、浚渫船大小七隻、木造工業船二百十四隻、三十匹軌條約十五籽、十五匹軌條五十三籽、六匹軌條八十五籽、三立方米積土運車七百六十六臺、〇立方米六積土運車二千三百三十八臺、其他附屬諸機械ヲ備ヘ大正元年度ヨリ全工區ヲ三分シ尾島、栗橋、田中ニ各工區事務所ヲ設置シ專心功ヲ急ギタル結果同六年度末ニ至リ略成功ニ近ヅキタルヲ以テ同七年五月三區ヲ合併シ栗橋町ニ第三期改修事務所ヲ置キ殘工事全部ヲ統轄スルコトトセリ斯クテ同十年度ニ於テ殆ンド完成シ其後ハ護岸水制ヲ主トシ整理掘鑿及堤防補修等ニ努メシガ同十二年九月一日ノ大震災ニ依ル被害竝ニ同十四年八月ニ於ケル兩度ノ大出水ニ因ル被害等相踵ギ改修工事ノ進捗ヲ阻碍セラレタルハ遺憾トスル所ナリ而シテ本年度迄ノ竣功累計ハ築堤土量二千八百一十一萬七千六百四十一立方米(利用土ヲ含ム)、浚渫土量四千六百十萬四百六十六立方米(築堤費支辨ノ掘鑿土ヲ含ム)、護岸及水制延長十萬九千百三十一米、特種工事四箇所、附帶工事直轄施行六十八箇所ナリトス

本年度ニ於テハ沼ノ上以下取手ニ至ル百三籽ノ間ニ尾島、栗橋、田中ノ三工場ヲ置キ其下ニ數箇所ノ見張所ヲ設ケ主要工事權現堂川ノ締切其他四箇所ヲ施工セリ左ニ各方面ニ於ケル施工ノ概要ヲ述ベシ  
沼ノ上、赤岩間ハ掘鑿、築堤及附帶工事等凡テ竣功シ護岸及水制ハ水衝リ強キ箇所及常水路ノ新堤ニ接近セル所ハ悉ク防禦セラルルニ至リ其延長舊護岸ヲ合スレバ正ニ全河岸ノ七割九分ニ達セリト雖モ利根川ノ急流部ナルヲ以テ左岸沼ノ上、八斗島、前河原、新地、長沼、大館、小島、古海、赤岩、右岸山王堂、仁手、中瀬、間々田、出來島等ノ各地先ハ流水常ニ護岸ニ激衝シ脚部危險ナルヲ以テ更ニ根固及床固ヲ増補スルノ必要アルベシ

赤岩、境間ニ於テハ栗橋町以下ニ工事ヲ施行シ權現堂川締切築堤工事ハ前年度ニ於テ略完成シ前面ノ護

岸及床固水制亦竣功セシガ之レヨリ下流堤塘嵩置工事ニ伴ヒ本築堤モ多少高メタル結果川表ノ小段ハ低キニ失シ且ツ洪水時ニハ川裏ニ漏水スル虞アルヲ以テ年度内前小段〇米六ヲ高メタリ又護岸及水制工ハ右岸五霞村大字川妻及兩新田地先ノ掘鑿跡三箇所ニ鐵筋混凝土材杭打上置及栗橋町陸間附近ノ深堀箇所ニ船著ニ兼用セル石張沈床護岸工ヲ施工シ前者ハ七割後者ハ四割ノ功程ヲ舉ゲ其他ノ諸工事ハ凡テ竣成シ水流激衝スル箇所ハ新舊護岸ニ依テ悉ク防禦セラレ左岸富永梅島千江田ノ各村及右岸村君村等ノ引堤箇所ハ水制ノ施工ニ依テ深堀ノ跡ヲ絶テ其下流大越及對岸大箇野兩村地先ノ亂流箇所ハ大ニ改善セララルニ至レリ

境取手間ニアリテハ掘鑿築堤及附帶工事等全部完成シ僅ニ護岸及水制ノ一小部分ヲ剩セリト雖モ前年度迄ノ施工ニ依リ兩岸水流激衝ノ箇所ハ悉ク防禦セララルニ至レリ本年度ニ於テハ右岸關宿町以下川間旭福田ノ各村及左岸猿島村等ノ引堤箇所及鬼怒川合流口ニ床固水制ヲ施工シ深堀ニ備フルト共ニ水路ノ匡正ニ努メタリ

派川江戸川改修ハ大正二年度創業直ニ野田町及松戸町ニ土地收用事務所ヲ置キ所要土地ノ買收調査ヲ行ヒ翌三年七月買收協議ヲ開始シ良好ノ成績ヲ以テ同四年三月迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ終リ同月限り兩事務所ヲ閉鎖セリ而シテ其後ニ於ケル追加買收ヲ合スルトキハ總段別一千七十七町六段五畝三步餘トナリ買收額二百一十一萬九千二十八圓竝ニ地上物件移轉料百二十萬九千九百七十五圓ヲ支出セリ

工事施工ニ關シテハ同三年十二月野田町ニ改修事務所ヲ設置シ直ニ築堤及掘鑿工事ニ著手セシモ同年度ハ日淺ク僅ニ其一部ヲ施工シタルニ過ギザリシガ同四年度以降漸次功程進捗シ本年度迄ニ築堤土量一千六百三萬七千四百二立方米(利用土)浚深土量一千六百七萬三千五百三十七立方米護岸及水制延長四

萬四千二百二十米。特種工事三箇所、附帶工事直轄施行三十六箇所ヲ施工セリ而シテ其間同十二年九月一日ニ於ケル大震災及同十四年八月ニ於ケル大出水等ニ因ル被害ノ爲メ工事ノ進捗ヲ阻碍セラレシコト尠カラザリシガ不斷ノ努力ニ依リ幸ニ豫定ノ進捗ヲ見ルニ至レリ

本年度ニ於テハ江戸川筋關宿町及逆川筋五霞村以下海ニ至ル延長五十九軒ノ間ニ關宿野田、市川ノ三工場ヲ置キ其下ニ數箇所ノ見張所ヲ設ケ各工事ヲ施工セリ左ニ其概況ヲ述ベシ

築堤工事ハ五霞、權現堂、三輪野江、早稻田、流山、金町ノ各町村地先ニ於テ七箇所ヲ前年度ヨリ續工シ尙新ニ山王、松戸、市川、行徳ノ各町村地先ニ於テ四箇所ヲ起工シ土量五十萬五千九百一十一立方米ヲ堤敷ニ搬入シ五霞、早稻田、金町、行徳ノ各地先五箇所ヲ竣功セシメタリ

浚渫工事ハ前年度末竣功トナリシ五霞村以下關宿、豐岡、三輪野江、小岩、金町、行徳ノ各町村地先人力掘鑿工事七箇所ヲ續工セシ外新ニ三輪野江、早稻田、小岩ノ各村地先三箇所ヲ施工シ内關宿、豐岡、三輪野江ノ各地先三箇所ヲ竣成セシメ土量四十二萬四千九百四十八立方米ヲ舉ゲ機械浚渫工事ハ五霞村及關宿地先ノ二箇所ヲ施工シ内五霞村地先ハ竣成シ土量六千七百五十五立方米ヲ舉ゲ機械掘鑿工事ハ五霞、三輪野江、八木郷ノ各村地先ニ於テ四箇所ヲ續工セシ外關宿、行徳ノ兩町地先ニ於テ二箇所ヲ施工シ内三輪野江、八木郷ノ兩村地先二箇所ヲ竣功セシメ土量十九萬一千七百六十立方米ヲ竣功セリ

護岸工事ハ五霞村地先ニ於テ四箇所、七福、新川兩村地先ニ於テ三箇所計七箇所ヲ續工セシガ尙新タニ松戸、市川ノ兩町地先ニ於テ二箇所ヲ起工シ内五霞村、山王及權現堂、松戸ノ各地先ヲ除ク外全部竣成セリ  
特種工事タル關宿閘門及關宿洗堰ノ二工事ハ前年度竣功セシモ之ニ關聯セル關宿高水路床固、中島築立、中島護岸ノ三工事ハ前年度ヨリ續工シ銳意之レガ進捗ニ努メシモ未竣功ニ終レリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繰越ニ係ル三輪野江村地先新田用水路樋管改築及堰柵新設工事ヲ續工竣功セシメ新ニ豊岡村地先木津内樋管改築及松戸町矢切地先ニ於ケル排水機鐵管繼足工事ニ著手セシモ兩者共僅ニ一分通ヲ竣功セシニ過ギズ又管理者施工ニ係ル京成電氣軌道變更工事及江戸川葛飾ノ二橋改築竝ニ工作物除却ニ對シ國庫ヨリ四萬四千八百四十七圓ヲ補助セリ

中川改修ハ大正五年度創業直ニ測量調査等ノ施工準備ニ著手シ翌六年度ヨリ土地買收ニ關係ナキ部分ヨリ工事ヲ開始セリ而シテ土地買收ハ同八年九月新宿町ニ土地收用事務所ヲ設置シ買收調査ヲ爲シ同九年度迄ニ其大部分ヲ買收シ同十一年度ニ至リテ完了セリ其總段別百三町一段步餘此買收金額四十八萬四千八百十一圓、地上物件移轉料十三萬三千六百二十四圓ヲ支出セリ

本工事ハ當初江戸川改修事務所所管ノ下ニ施工セシガ同八年十一月分立シテ府下南葛飾郡龜青村大字龜有ニ中川改修事務所ヲ設置シ其下ニ工場及派出所等ヲ設ケ銳意施工ニ努メ起工以來築堤土量三十萬二千百四十六立方米、浚渫土量四百三十八萬一千十一立方米ヲ竣成セリ

附帶工事ハ庄内古川ヲ除キタル他ノ七箇所ハ全部竣成シ管理者施行ニ對シ國庫補助ヲ爲シタルモノ一萬一千三百七十三圓ナリトス

本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ吉川、龜有ノ二工場ヲ置キ浚渫船二隻ヲ以テ吉川町及龜青村地先ノ低水敷ヲ浚渫シ土量六萬八千九百九十六立方米ヲ舉ゲ前者ハ年度末、後者ハ年度初ニ於テ何レモ竣成シ茲ニ中川本川筋ニ於ケル浚渫及掘鑿工ハ全部完了シ剩ストコロ吉川町地先ニ於ケル浚渫土陸上運搬及跡片付ノミトナレリ

庄内古川外三惡水路附替工事ハ中川改修附帶工事ノ一ナレドモ其實中川改修促進ノ因ヲ爲シ且ツ工事

ノ規模大ナルヲ以テ其施工ニ相當準備ヲ要シ大正六年度ニ於テ幸松村ニ土地收用事務所ヲ設ケ所要土地ノ買收(管理者負擔)ヲ爲シ翌七年度ヨリ工事ニ著手シ本年度迄ニ浚渫及掘鑿土二百四十五萬九千百三十四立方米、築堤土八十三萬七千九百九十九立方米、橋梁架設二十一箇所、樋管新設六箇所、水路附替四箇所、堰一箇所及雜工事三箇所ヲ施工セリ

本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ幸松、島川ノ二工場ヲ置キ吉田村大字上宇和田地先權現堂堤防以下庄内古川筋ニ於テ本流ヲ全部締切り廻堀水替ノ方法ニ依リ人力ヲ以テ川邊村地先現水路ニ於テ四千立方米、松伏領、旭、金杉各村地先新水路ニ於テ四萬一千立方米ノ土砂ヲ掘鑿セリ又築堤ハ吉田村新水路ノ兩岸ヲ前年度ヨリ續工シ松伏領新水路築堤ハ休工セリ

權現堂堤防ノ上流權現堂川及島川筋ニ於テハ人力ヲ以テ前者ハ二十四萬三千立方米ヲ、後者ハ十一萬一千立方米ヲ掘鑿シタル外前年度ニ於テ未竣功トナリシ水路橋竝ニ縣道橋村道橋各一箇所、水路附替一箇所ヲ施工シ尙權現堂堤防切割箇所ニ流量調節ヲ目的トスル堰及同所ニ村道橋一箇所ヲ起工シ内水路橋竝ニ村道橋一箇所ヲ竣成セリ

直營石材斫出及砂利採集兩事業ハ本改修工事愈々完成ニ近ヅキタルヲ以テ各設備費其他諸費及繰越材料等ノ一切ヲ舉グ本年度ヨリ利根、渡良瀬兩川維持費ヲ以テ繼承操業スルコトニ變更セリ

本改修工事に用諸機械器具ノ製作及修理ハ當初佐原、次、明戸、栗橋、取手、野田、松戸及龜有等ノ獨立工場ヲ置キ之ニ當ラシメシガ事業ノ進捗ニ伴ヒ漸次閉鎖シ現在ニテハ僅ニ野田ノ一工場トナリ他ニ規模ヲ縮小シ改修事務所所管ノ下ニ事業ヲ續行セルモノ一、二アルノミトナレリ

本年度利根川改修工事總竣功高ハ九十萬四千七百六十二圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六千五百五十八萬九

千三百二十七圓トナリ之ヲ總工費豫算六千三百四十萬三千百十七圓ニ比較スルトキハ九割七分ノ竣功トナレリ工事竣功表左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量「x」ハ直營採集砂利及同斫出石材價額「△」ハ製作品價額「○」ハ管理者負擔額「△」ハ府縣及捨土出願者提供材料及勞力「○」ハ縣負擔額「○」ハ評價品使用價額「○」ハ水害豫防組合提供ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	* 二四、六六一、五四〇 四、九五七、八一五	六、八四八、六二四 一、〇二〇、四四〇 八、八六九、〇六四	* 二〇三、〇八九 三三四、〇八五	八六、六九三	二四、八六五、〇三六 四、二九一、〇三六	六、九三三、三一七 一、一〇一、四七四 八、〇三四、七九一	〇・九七
本工	* 一〇六、八三四、二八一 一、三九四、五三七	一、二、三四、七三九 一、一八、九八〇	* 八五〇、六二七 三三〇、〇七〇	二一三、九八七 八、〇七三 五、〇八三	* 一〇七、六八四、九〇八 一、一、四三六、六〇七	一、二、三四、八二二 一、二、五、〇〇八 一、二、五、〇〇八	〇・九八
工護岸水制	一七六、八〇五	四、二一三、四一六 九八〇、四二四 六三三、五五	六、八〇九	一六九、三九四 八六、三四二 五七	一八三、六一四	四、〇三二、八一〇 一、四〇六、七六〇 五七	〇・八八
事護岸水制	一四四	二、三六三、八九一 五三三、〇三五	簡所	三三七、六三九 一四九	一簡所	二、四〇一、五三〇 二、六、一九六	〇・八七
費特種工事	未竣功	八、六九九	未竣功	八、六九九	未竣功	八、六九九	一・〇〇
障害物除却	五三、一〇七	一、〇七八、九〇八	未竣功	一、〇七八、九〇八	未竣功	一、〇七八、九〇八	一・〇〇
材料採集費	六六、三三四	一、七三四、三〇一	一、二支	四〇、四五七	六六、三四七	一、七三七、七五八	一・〇〇
用地費	一七簡所 二八簡所	一、二六三、五五三 一、二、九四、四二五 一、〇八、三四六 二、五〇、六二二	簡所	二、三一、六一二 一、一八、一八一	一七簡所 三九簡所	一、一六九、一七五 一、四八一、七三七 一、〇八、三四六 二、五〇、六二二	〇・九三
附工直轄施行	未竣功	八、一五、七〇七	未竣功	八、一五、七〇七	未竣功	八、一五、七〇七	一・〇〇
帶事直轄施行	未竣功	一、九三六、五七九 九七七、三三五	竣功	四四、八四七	竣功	一、三、〇一六 八八五、四四二	一・〇〇
船舶及機械費	四二五	一、九四、二四二	四	七、九五五	四九	二、〇二、一九六	一・〇〇
測量費	△x	八七二	△x	八七二	△x	八七二	一・〇〇

本表ノ竣功額(低水工費)ヲ除ク工費)ヲ更ニ各改修別ニスレバ左表ノ如シ

第一期改修

營繕費	六九三、五二五	△	六〇、六八四、五五五	六八八、七八五	六八八、七八五	〇・九七
雜費	四、七六九、六七一	△	一、二六三、五五五	七、三五七	九、六五三	〇・〇〇
亡失毀損	一、五七七	△	二、五八、九八七〇	五八、〇〇一	六、七、六五三	〇・〇〇
共濟組合給與金	五五八	△	四、〇六八、七〇五	五八、〇〇一	七、三五七	〇・〇〇
退職手当當	七、三五七	△	二、五八、九八七〇	六八八、七八五	七、三五七	〇・〇〇
低水工費諸費共	六八八、七八五	△	四、〇六八、七〇五	六八八、七八五	六八八、七八五	〇・〇〇
總計	六、九三二	△	二、九〇四、七六二	六八八、七八五	六八八、七八五	〇・九七

築堤	三、二一四、七〇六	△	五、一六一、二二六	一、〇〇	二、八七一、七二二	〇・〇〇
浚深	六九二、四二二	△	一、三〇二、〇三〇	一、〇〇	三、〇〇九二	〇・〇〇
特種工事	二一、四八四、七二五	△	二〇、四四六	一、〇〇	一〇六、二六八	〇・〇〇
障害物除却	一〇、一六四	△	一、九一	一、〇〇	二、五四、五四六	〇・〇〇
用地費	四、四六一	△	六三、五、五二四	一、〇〇	二、五四、五四六	〇・〇〇
附工直轄施行	一〇〇	△	四八、七、一四	一、〇〇	五、八三〇、三六六	〇・〇〇
帶事管理施行	五	△	四二、六四八	一、〇〇	一、九六六	〇・〇〇
總計	一〇〇	△	一、九六六	一、〇〇	一、九六六	〇・〇〇

第二期改修

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	※ 一四、八二一、九八〇	二、九七〇、三〇七	※ 二五、五五二	二、〇〇二	※ 一四、八三七、五三二	二、九八〇、三二八	〇・九九
工護岸水制	※ 一九、七六八、六二五	二、二七〇、三〇四	※ 一五、八九六、八	五、一三七、六	※ 一九、九二七、六〇九	二、三三二、六八〇	〇・九九
事障種工	※ 二七、六七七	九四三、三二九	※ 二、三二六	一一〇、八九七	※ 三〇、〇〇三	一、〇五四、八二六	〇・九二
費障害物除却	一七、二一四	八二六、七〇一		三一、一〇七	一七、二一四	八一六、七〇一	〇・九九
材料採集費		三、六五五		三、六五五		三、六五五	一・〇〇
用地費		五四、三九三		五四、三九三		五四、三九三	
附工直轄施行	竣功 一四、八四一	二、〇九七、九四五			竣功 一四、八四一	二、〇九七、九四五	
帶費(管理者施行)	竣功 六二	四三、〇六五			竣功 六二	四三、〇六五	
船舶及機械費	一三	三五一、二五二			一三	三五一、二五二	
測量費	△	九三、七六〇			△	九三、七六〇	
營業繕費		二、四三五、九四〇				二、四三八、八八二	
雜失毀損費		三、五七九、四六六				三、五八八、四六一	
亡失毀損費		八五、七九七				六四、七〇二	
共濟組合給與金		一、二七一、九一六				八八、一二五	
退職手当當		九				九	
總計		一三、五六二、一五二		二、三三〇、九六六		一三、七九三、一五二	〇・九六

# 第三期改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	※	二五、〇六〇、二九九	※	二、二九二	二五、〇六〇、八二七	一、三九一、〇六四	一・〇〇
濬渫	※	四、五八一、〇三六	※	六、五一八	四、五八一、〇三六	四、一五九、二四九	一・〇〇
護岸水制	※	一〇八、七〇四	※	四二、七	一〇八、七〇四	二、七〇〇、五〇二	〇・九九
特種工事	竣功	二二、四、二二二	竣功	八、五三七	二二、四、二二二	二、二四、二二二	一・〇〇
障害物除却	竣功	二、七九四	竣功	五七	二、七九四	二、七九四	一・〇〇
材料採集費	竣功	五、〇九三、八五一	竣功	五、〇九三、八五一	五、〇九三、八五一	五、〇九三、八五一	一・〇〇
用地費	竣功	二、二六、八六一	竣功	二、二六、八六一	二、二六、八六一	二、二六、八六一	一・〇〇
附工直轄施行	竣功	二、一九、九三〇	竣功	二、一九、九三〇	二、一九、九三〇	二、一九、九三〇	一・〇〇
帶費	竣功	七二、一六一	竣功	七二、一六一	七二、一六一	七二、一六一	一・〇〇
船舶及機械費	竣功	三、五八七、五五四	竣功	三、五八七、五五四	三、五八七、五五四	三、五八七、五五四	一・〇〇
測量費	竣功	九七、六二五	竣功	九七、六二五	九七、六二五	九七、六二五	一・〇〇
營業繕費	竣功	五、四七、七六五	竣功	五、四七、七六五	五、四七、七六五	五、四七、七六五	一・〇〇
雜失毀損費	竣功	一九一、七九一	竣功	一九一、七九一	一九一、七九一	一九一、七九一	一・〇〇
共濟組合給與金	竣功	一、四〇五、五三九	竣功	一、四〇五、五三九	一、四〇五、五三九	一、四〇五、五三九	一・〇〇
	竣功	四六七	竣功	四六七	四六七	四六七	一・〇〇
	竣功	三、二二二	竣功	四五〇	三、二二二	三、六八二	一・〇〇

第一章 河川改修工事 (利根川改修工事)

江戸川改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
總計	—	一九、二二〇、九三六	—	三一、九九七、五七	—	一九、二二〇、九三六
退職手当	—	—	—	—	—	—
費目	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	—	—	—	—	—	—
本工	—	—	—	—	—	—
工事	—	—	—	—	—	—
費	—	—	—	—	—	—
材料	—	—	—	—	—	—
用地	—	—	—	—	—	—
附工	—	—	—	—	—	—
帶事	—	—	—	—	—	—
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	—	—	—	—	—	—
本工	—	—	—	—	—	—
工事	—	—	—	—	—	—
費	—	—	—	—	—	—
材料	—	—	—	—	—	—
用地	—	—	—	—	—	—
附工	—	—	—	—	—	—
帶事	—	—	—	—	—	—
船舶及機械費	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	—	—	—	—

# 中川改修

總計	測量	營業費	雜費	亡失毀損	共濟組合給與金	退職手当當
▲●◎□	▲△×	◎	△	△×		
一六、八六五、五六一 一、二〇〇、五四八 一五、四九五	三九、一六二 七二二	二五八、二二九 三三	一、四四〇、九一二	八二	三、四四五五 一、三六五	
▲●◎□	▲△×	◎	△	△×		
五七八、二五六 六、七八四 六、七六四	二、七五五	二、二四一	一、一六、九五六 一、六八一		六、〇〇三	
▲●◎□	▲△×	◎	△	△×		
一七、四四三、八一七 一、二〇〇、八三〇 一五、九二五、四八八	四、九一七 一、二七	二、六〇、三七〇 三〇	一、五五七、八六八 一、六八一	八二	四、四五八 一、三六五	
○・九五						○・九五

費目	前年度迄竣功高		本年度竣切高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 二八、一六、二七〇 二八、一六、二七〇 四、三一、八一五	二八、三一七 二、二六、九五四 一、〇二、九八二	* 六八、一九六	一、八四、〇七二	* 二八、一六、二七〇 二八、一六、二七〇 四、三一、八一五	二八、三一七 二、二四、〇七五 一、一〇、五五四	一、〇〇 〇・九八
工事護岸水制	二六〇米	四、八二八			二六〇米	四、八二八	一、〇〇
用地費	一、〇三一段	六、一八、四三五			一、〇三一段	六、一八、四三五	
附工直轄施行	竣功 未竣功	二 一、一、三七三	未竣功	二一七、八九九 三、一、二八七	竣功 未竣功	二 一、一、三七三	〇・九五
帶事費	竣功 未竣功	二 一、一、三七三	未竣功	二一七、八九九 三、一、二八七	竣功 未竣功	二 一、一、三七三	
船舶及機械費	△	一、〇二、五九六 八〇、四二五 七、〇一三 七九	△	一、一、七八七 五九一 二四六	△	一、〇二、五九六 八〇、四二五 七、〇一三 七九	
測量費	△	七、〇一三 七九	△	二四六	△	七、二五九	

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
營業繕費		五二、五四〇 円		四七九		五二、〇一九 円	
雜費		三九六、七五八		四、〇八三		四〇〇、八四一	
共濟組合給與金		一三、六〇五		一、五四〇		一五、一四五	
退職手当當		九七四				九七四	
總計		四、五〇六、七七六 一、〇二五、九八二 二、〇〇八、六二二 ▲◎□		二、六三三、五四三 一、七、八九九 八、〇七二 ▲◎□		四、五七〇、三一九 一、二八七、七五二 一、〇〇六、六四九 ▲◎□	〇・九八

## 第二 信濃川改修工事

### 緒言

本川ハ曩ニ航路改良及洪水防禦ノ目的ヲ以テ河身工事ハ新潟縣長岡市以下新潟市ニ至ル約七十九料ヲ工費百九十二萬五千餘圓、砂防工事ハ本川上流長野縣犀曲兩川流域ニ於テ十一萬餘圓合計二百三萬五千餘圓ヲ以テ明治九年度ヨリ同三十八年度ニ至ル二十九箇年度間ニ於テ一旦施行ヲ了シタルモ尙治水工事ノ要アルニ依リ更ニ同四十年年度ヨリ大正九年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ工費豫算一千三萬圓(内新潟縣負擔額三百四十九萬三千圓)ヲ以テ左岸新潟縣三島郡與板町、右岸同縣南蒲原郡中之島村以下三島郡寺泊町海岸ニ至ル新水路ノ開鑿竝新潟市地内信濃川河口ノ改修工事ヲ施行シ洪水ノ汎濫及河口ノ埋塞ヲ防禦セントシ起工セシガ時局ノ影響ト再度ノ地ニ因リ豫算ニ不足ヲ生ジ大正八年度ヨリ同十二年度迄五箇年度間ニ於テ一千十四萬一千九百五圓(内新潟縣負擔額二百五十三萬六千圓)ノ増額ヲ爲スト共ニ施工期間ヲ同十四年度迄繰延ベシガ大正十二年九月一日ノ關東大震災ニ因リ更ニ一箇年度ヲ延長シタリ然ルニ大正十三年十一月前回地ニ箇所ニ於テ第三回ノ地ニ突發シ之ヲ除去スヘク更ニ大正十四年四月四十萬圓(内新潟縣負擔額十萬圓)ヲ追加増額シ總工費豫算二千三百五十四萬一千九百五圓(内新潟縣負擔額六百十二萬九千圓)ヲ以テ大正十五年年度ニ完成ノ豫定ナリシガ工事ノ都合ニ依リ施工年限ヲ更ニ一箇年度ヲ延長シ本年度ヲ以テ竣功ヲ告ゲタリ

## 河狀並計畫大要

本川ハ流域面積一萬二千二百六十二平方糎有シ長野、群馬、新潟ノ三縣ニ互リ幹川流路延長三百六十九糎、航路延長六百九十九糎(内幹川百八十三糎)、灌溉面積七萬六千二百二十一ヘクタール(内幹川一萬二千三百三ヘクタール)、水害區域六萬二千九百三ヘクタール(内幹川一萬九千八百七十七ヘクタール)ニシテ廣大ナル越後平野ヲ貫流スルヲ以テ灌溉ノ利甚ダ大ナリト雖モ水災亦實ニ甚シキモノアリ彼ノ明治二十九年ノ出水ノ如キハ各所ニ破堤ヲ見沿岸平野一帶ハ水底ニ葬ラレ被害住民ハ爾來數年間立ツ能ハザルノ疲弊ニ陥リシ事アリ尙本川沿岸ハ惡水停滯ノ害ヲ被ルコト亦大ニシテ明治三十八年ノ如キ格別ノ出水無カリシ場合ニ於テスラ其損害莫大ニシテ中、西南ノ三浦原郡ニ於ケル冠水面積ハ田三萬一千八百四十ヘクタール、畑九千四百六十ヘクタールニ達シ其損害高四百三十、六萬四千四百八十六圓ニ及ベリ又信濃川全川ノ大正元年乃至同十年ノ水害損失平均年額ハ百八十二萬三千二百八十三圓ニシテ其内大正二年ハ四百三十三萬三千百圓、同三年ハ五百七十二萬七千七百三十三圓、同六年ハ三百四十八萬五千七百九十圓ナリトス

上述ノ如ク惡水ノ被害ニ至リテハ殆ンド毎歲脱ガレズ其損害莫大ナルヲ以テ是等ノ除害工事トシテ本工事ヲ計畫セルモノニシテ本川中流部ノ日本海ニ最モ接近セル箇所即チ大河津ヨリ寺泊ニ至ル間ニ延長十糎餘ノ一大新水路ヲ開鑿シ本川ノ最大流量毎秒五千五百六十五立方糎ノ全部ヲ新川ニ導キ之ヲ日本海ニ放流シ大河津以下本流筋五十五糎ニ互ル沿岸一帶ノ水災ヲ根絶セシムルニアリ而シテ大河津舊川分派口ニハ洗堰ヲ設ケテ航通及灌溉ニ必要ナル平水量ヲ送り且同所ニ閘門ヲ設置シテ航行ノ便ヲ保

タシム其洗堰以下ノ本川水位ハ常ニ低水ニ保タルル結果沿岸破堤ノ害無キハ勿論惡水ノ停滯モ亦改善セラレ從テ本流及支流ノ維持費ヲ輕減セラルベシ尙從來洪水毎ニ惱メル河口新潟港埋塞ノ患害モ亦改修後ハ大ニ輕減スルヲ得ベシ大河津ニ於ケル新川ハ起點ヨリ稍下流ニ於テ堰堤ヲ築造シ其高ヲ本川既往ノ流水状態ニ鑑ミ洗堰以下ニ約每秒四百十七立方米ヲ通ズベキ水位ヲ標準トシテ之ヲ規定シ河幅七百二十七米ノ内高水敷ノ部河幅五百四十五米ハ固定堰トシ出水ノ際ハ越流セシメ低水敷幅百八十二米ハ自在堰トシ出水ノ際ハ取拂ヒ得ベカラシム而シテ新川ハ海岸ニ近ヅクニ從ヒ漏斗形ニ河幅ヲ縮メ海口ニ至リ二百十八米ト爲シ水面勾配ヲ上流ニ於テ二千分ノ一、中流ヲ八百分ノ一、下流ヲ五百分ノ一トシ堰堤ヨリ上流舊川ヲ利用シ改修ヲ加フル部分ハ三千八百三十六分ノ一ト爲ス而シテ同所ノ河幅ハ舊川ニ準ジ之ヲ定メタリ新川ノ築堤ハ掘鑿土ノ利用上其體積ヲ大ニシ馬踏十四米五、兩法二割トシ最高水位以上一米五ノ餘裕ヲ保タシメ同水位以上〇米六ノ點迄石張護岸工ヲ施行ス

新潟港ノ改良モ亦河口ノ整理トシテ本計畫ノ一部ニ屬ス本計畫ニ於テハ大河津以下本川ノ高水流量ヲ遮斷セル結果河口ニハ甚シキ濁水ノ流下ヲ見ルコトナク從テ既往ニ比シ埋塞少カルベキヲ以テ河口ニ充分ノ水深ヲ與フルコトトシ幅員百八十二米、水深低水面以下七米六ニ浚深ス又河口ニ於テ左岸舊突堤及右岸舊導水堤ヲ増築シ以テ防波、防砂及導水ノ目的ニ供セントス

増築突堤ノ總延長ハ一千五百十七米ニシテ其構造一樣ナラザルモ大體一箇ノ重量〇噸五乃至五噸ノ天然石ヲ以テ舊突堤ヲ基礎トシテ上幅九米一、兩側一割五分法、高サ低水面ニ達スル山形ヲ造リ其上ニ幅七米三、高三米六ノ混凝土直壁ヲ築造シ更ニ其海側ニ於テハ一箇ノ重量十四噸及二十五噸ノ混凝土塊ヲ投入シテ其全部ヲ包覆シ又河側ニ於テハ十四噸塊ヲ以テ其一部ヲ包被スルヲ規定ノ斷面トセリ

右ノ外河口工事トシテ突堤根元ヨリ上流一千百八十二米ノ左岸ヲ保護スル爲メ沈床、根杭及石張ヲ以テ護岸工ヲ施シ尙前記突堤尖端ニ燈臺ヲ新設スルモノトス

## 施工状況

本工事ハ明治四十年年度ノ創業ニシテ起工以來年ヲ閱スルコト二十有一年其間前後三回ニ互レル地ニ時局ノ影響トニ因ル諸物價ノ暴騰トノ爲メ著シク工事ノ進捗ヲ害セラレタリシガ遂ニ本年度ヲ以テ竣功ヲ告グルニ至レリ本年度ノ施工ニ係ルモノハ各種ノ殘工事ニ過ギズ今其施行ノ概要ヲ左ニ記述スベシ

掘鑿工事ハ主トシテ第三回地ニ箇所ニカヲ注ギ人力掘鑿ヲ以テ除却ニ努メ土量十萬九千四百九十六立方米ヲ處理セリ尙殘土ハ通水上支障ナキヲ認メタルヲ以テ自然流下セシムル事トシ本掘鑿工事ハ打切竣功トシタリ

浚渫工事ハ河口ニ於テ吸揚浚渫船阿賀丸及汲揚浚渫船榛名號ノ二隻ヲ使用セルモ昭和二年五月ニ至リ信濃川維持工事ノ著手ヲ見ルニ至リシヲ以テ前者ハ同年五月十三日、後者ハ同年五月八日日本工事ヲ打切り夫々維持工事ニ使用セリ其結果年度内ニ於テ僅ニ土量六萬五千七百六十立方米ヲ浚渫シタルニ過ギザリキ又上流ナル閘門及洗堰前後ハ洪水毎ニ土砂堆積シ航行及通水ニ支障ヲ來スヲ以テ前年度ニ引續キプリストマン式浚渫船ヲ使用シ土量四千九百三十六立方米ノ浚渫ヲ了セリ

堰堤工事ハ自在堰及固定堰トモ其下流ハ堰堤ヲ流下スル激流ノ爲メ洗掘セラレ漸次堰體ニ危險ヲ及ボス虞アルヲ以テ前年度ニ引續キテ固定堰下流ノ缺潰部及ピ自在堰下流ノ洗掘部ニ一千二百四十七立方

米ノ捨石ヲ投入シ兼ネテ前年度施行ノ木工沈床ヲ補強シタリ

河口ニ於ケル西突堤工事ハ既ニ大正十年末ニ豫定ノ長サニ達シ殆ド竣功セルモ冬季常ニ荒波ノ爲メ捨石ノ沈下移動スルモノ多ク其被害ハ遂ニ直壁ニ及ブニ至リ其儘放置セバ突堤破壊ノ危険アルヲ慮リ前年來頭部及ビ海側ニ捨石ヲ補足スルト共ニ直壁ト海側捨石トノ間隙ニ場所詰混凝土ヲ填充シ來レルモ本年度ニ於テハ僅カニ捨石(混凝土塊使用)三百五十七立方米ヲ施工シ昭和二年六月十四日ヲ以テ本工事ヲ竣ヘタリ

東突堤ハ大正十四年一月一先ヅ竣功シタルモ其先端百七十三米ハ同年三月末ニ至ル冬季間ニ屢々激浪ニ襲ハレ捨石散亂スルニ至リシヲ以テ大正十五年九月其修理ニ著手セルモ竣功ニ至ラズシテ本年度ニ繰越セリ而シテ本年度ニ於テハ割石積二百八十立方米方塊積ハ前年度ニ施工セリ場所詰混凝土四十立方米ヲ施工シ修理延長十八米ニシテ昭和二年七月十一日ヲ以テ全ク竣功セリ

西突堤元付ヨリ舊燈臺下ニ至ル海岸線ハ冬季波浪ノ爲メ侵蝕セラレ高浪ノ際附近低地ニ浸水スルニ至リタルヲ以テ之ガ防備ノ爲メ砂止簀立工八千米ヲ施工シ年度末之ヲ竣功セリ

採石工事ハ寺泊町大字野積海岸ニ於テ爆藥ヲ用ヒ割石ヲ採取シ三立方米積土運車ニ積込ミ二十噸機關車ヲ用ヒテ大河津村大字五千石地先堰堤箇所ニ運搬シタルモノニシテ本年度採取量一千二百四十七立方米累計四萬六千百三十七立方米ニ達セリ

自在堰及洗堰運轉ハ水位調節ノ目的ヲ以テ開閉ヲ行フコトハ大正十一年八月通水以來ノ繼續作業ナリシガ本年度ハ出水ノ著シキモノナク且昭和二年五月以降本運轉費ハ信濃川維持費ヲ以テ支辨スルコトトナリタリ

附帶工事ハ新潟縣營ニ係ル郷本川改修工事ノミニシテ本年度ニ於テ其竣功ヲ見タルヲ以テ二分ノ一ノ補助費ヲ交附シタリ

本年度ニ於ケル本川竣功額ハ八萬七千九百六十八圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ二千三百五十三萬八千二百十六圓ナリ其工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費用	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	
掘鑿	二八、〇七六、七三七 立方米	八、一九八、三七六 圓	一〇九、四九六 立方米	二九、四二七 圓	二八、一八六、二三三 立方米	八、二二七、八〇三 圓	一〇〇
浚深	八、七九二、八七四	六四三、〇五四	七〇、六九六	一〇、七七〇	八、八六三、五七〇	六五三、八二四	一〇〇
築堤	四、四四六、四五九	七八七、四四六			四、四四六、四五九	七八七、四四六	一〇〇
舊堤拂取	一六〇、七二二	一一七、三九三			一六〇、七二二	一一七、三九三	一〇〇
護岸		一六八、七四九				一六八、七四九	一〇〇
床固		一〇、九五〇				一〇、九五〇	一〇〇
閘門		二〇八、四三七				二〇八、四三七	一〇〇
洗濯堰及堰堤		一、五九〇、二一六		一、七六三		一、五九一、九七九	一〇〇
防砂堤		二〇、五九二				二〇、五九二	一〇〇
突堤		一、〇〇〇、六四一		一、一九三		一、〇〇一、八三三	一〇〇
燈臺	一基	一四、一三九			一基	一四、一三九	一〇〇
採石	四四、八九〇 立方米	三六〇、七一八	一、二四七 立方米	一、七七五	四六、一三七 立方米	三六二、四九三	一〇〇
材料運搬		一〇七、三五七		七二八		一〇八、〇八五	一〇〇
自在堰及洗濯堰轉		一八、三三七		四〇〇		一八、七三七	一〇〇
用地費	四、九三三 段	九三〇、三四五		三九	四、九三三 段	九三〇、三四四	一〇〇

總計	附帶工事費	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	共濟組合給與金	臨時手当當	退職手当當
	一箇所							
□ 二、三、四、五〇、二四八 四一、六〇二	□ 七七一、九六三 四一、六〇二	六三〇二、七一四	二七、八六二	二七一、七六九	一、八二九、三九九	一九、四三九	四五、三五八	五、〇三四
	一箇所							
□ 八七、九六八	□ 二〇、七七五 五、八五〇	四五一	九一七	一三、四八四	三九七			
	一箇所							
□ 二、三、五、三八、二一六 四一、六〇二	□ 七九三、七三八 四一、六〇二	六三〇八、五六四	二八、三一三	二七二、六八六	一、八四二、八八三	一九、八三六	四五、三五八	五、〇三四
一〇〇	一〇〇							

### 第三 吉野川改修工事

#### 緒言

本改修工事ハ明治四十年年度ヨリ大正十年年度ニ至ル十五箇年度繼續事業トシテ工費豫算八百萬圓(内徳島縣負擔二百七萬五千圓)ヲ以テ左岸徳島縣阿波郡林村字西林、右岸同縣麻植郡川田村以下海ニ至ル約四十料間ニ工事ヲ施行スルコトナリ大正十年年度ヲ以テ竣功ノ豫定ナリシガ大正八年度ニ於テ時局ノ影響ト第十堰以上ノ無堤部ニ堤防ヲ新設スル等ノ爲メ工費百三十九萬圓ヲ増額シ四箇年度ヲ延長セラレシガ十一年度ニ於テ更ニ八十萬圓ヲ十二年度ニ於テ百八十二萬六千二百八十五圓ヲ増額セラレ結局工費總額一千二百一萬六千二百八十五圓ヲ以テ著々進捗中ノ處恰カモ十二年九月關東大震災ノ不幸アルヤ經費緊縮ノ餘波ヲ受ケテ更ニ一箇年度ノ繰延ヲ爲シ十五年度ニ於テ竣功ノ豫定ナリシモ護岸補修及新堤手入等殘工事完成ノ爲メ猶ホ引續キ工事中ノ處愈々本年度ヲ以テ完成ヲ告ゲタリ

#### 河狀並計畫大要

本川ハ徳島、高知及愛媛ノ三縣ニ亙ル一大河川ニシテ流域面積三千六百五十平方料ヲ有シ流路延長一千四百料(内幹川二百四十料)航路延長二百四十料(内幹川百十料)灌溉面積一萬三千九百四十ヘクタール、水害區域二萬三千ヘクタール(内幹川九千九百六十ヘクタール)ナリトス  
河口ヨリ大凡四十料ノ地點ナル徳島縣阿波郡林村字西林ハ本川ノ山間部ニ移ル處ニシテ同所以上ハ平

地無キニアラザルモ小區域ニ屬シ水災ノ及ブ範圍亦大ナラザレドモ西林以下ハ海口ニ至ル迄平地次第ニ擴張展開シ本川ハ其中間ヲ貫流シ沿岸ハ霞堤若クハ無堤ノ狀況ナルヲ以テ一朝高水ニ際會センカ上記ノ平野一面ニ洪水汎濫シ非常ノ損害ヲ被レルヲ例トス

加之本川ノ流量ハ非常ノ巨量ニ上リ水勢モ亦急ナルヲ以テ損害ノ及ブ處一層甚シキモノアリ就中麻植郡川島町大字川島附近ニ在リテハ對岸ニ善入寺島アリ之ヲ擁シテ本川兩分シ而カモ同島ノ面積ハ四方軒九ニシテ頭部ニハ水勢ヲ殺グノ堤防アレドモ下方ニハ堤防ノ設ケ無キヲ以テ高水ノ際ハ同島ヲ中心トシテ兩川合同シ茲ニ一大游水部ヲ形成スルガ故ニ同所ノ被害ハ特ニ著シキモノアリ又下流名西郡藍畑村大字第十以下ハ廣大ナル平野ヲ控ヘナガラ河川ハ殆ンド自然ノ狀態ニ放置セラレ適々堤防無キニ非ザルモ水勢衝突部ニ限ルヲ以テ洪水ハ各所ヨリ侵入シ平野ノ全部ハ浸水ヲ見ルノ狀態ニシテ最近十箇年間ノ水害損失平均年額九十四萬四千四百十九圓、内大正元年二百六十八萬九千五百五十三圓、同四年百七萬七千四百一圓ナリ

本計畫ハ高水防禦ヲ目的トシテ改修ヲ行フモノニシテ先ヅ河狀最モ不良且ツ水災ノ及ブ範圍ノ廣大ナル第十以下ニ一大改良ヲ加ヘントスルモノナリ、即チ別宮川ヲ以テ放水路ト爲スノ案ヲ立テ第十ニ於テ本流ヲ遮斷シ同所以下海口ニ至ル迄十四軒ニ互リ別宮川筋ニ對シ新ニ法線ヲ定メ屈曲ヲ匡正シ河幅ヲ規定ス河幅ハ起點ニ於テ之ヲ七百二十米トシ海口ニ至リテ一千二百七十米ニ擴張スレドモ尙此河幅ニテ規定ノ流量ヲ流下スルニ不足ノ斷面ハ河身ニ浚渫及掘鑿ヲ加ヘ以テ最大流量毎秒一萬四千立方米ヲ快疏スルノ河積ヲ具備セシムルモノナリ而シテ別宮川ニ改良ヲ加ヘテ放水路ト爲セシ所以ハ同川ハ第十以下稍直線ニ海ニ通シ勾配急ナルヲ以テ現狀ニアリテモ廣濶ナル河幅ヲ有シ河床低ク河積大ナルニ

反シ本流ハ迂曲ヲ極メ勾配緩ナルヲ以テ漸次埋没ヲ來シ河狀不良ナルヲ以テ事實上ノ本流タル別宮川ニ依リテ高水ヲ疏通セシムルヲ適當ト認メタレバナリ然レドモ同川ハ第十堰ノ低水位ヲ絶ツアリテ航行ハ從來本流ニ依リシヲ以テ改修計畫ニ於テモ此點ニ關シテハ既往ノ慣行ヲ保存セシムルコトトセリ但シ現在ノ分派口ハ河床高ク低水ニ於テ淺游ヲ感ジ且ツ航行ニ不便ナルヲ以テ少シク上流ニ之ヲ附換ヘ取入口ニ水門ヲ設ケ洪水時ニハ之ヲ閉鎖スルモノトス併シ乍ラ全然洪水ヲ遮斷シ低水ノミヲ通ズルトキハ下流ニ於テ鹹水ノ害ヲ醸ス恐レ無キニ非ザルヲ以テ洪水時ニアリテハ時々二百八十立方米以内ノ水量ヲ流下シ其患害ヲ防グコトトセリ

第十ヨリ上流ハ大體ニ於テ現狀ニ委ネ舊堤ニハ一齊ニ嵩置ヲ行フモノトス而シテ其霞堤ノ部分ハ地方ノ狀況ニ鑑ミ適宜締切ル事アルベシ又上流水災ノ中心地タル善入寺島ハ之ヲ買收シテ河川敷ニ編入シ障害物ヲ取拂ヒテ游水池ノ作用ヲ完全ナラシメ沿岸並ニ下流ノ水災ヲ輕減スルノ策ヲ採レリ

第十堰ヨリ上流阿波郡林村大字西林ニ至ル區間ハ當初ノ計畫ニ依レバ左岸柿島村、右岸川島町以下ハ在來ノ堤防ニ對シ擴築ヲ施スコトトナリ居タルモ無堤地ニ對シテハ上流西林ノ市街裏洪水漲溢部ニ築堤スルノ外何等ノ計畫無カリシヲ以テ洪水ニ際シテハ依然汎濫ニ委スルノ外無キ狀態ナルノミナラズ下流改修部トノ權衡上ニ於テモ相當區間ニ堤防ヲ新設スルト同時ニ右支川川田川ノ改修ヲ行フコト最モ緊要ナルヲ認メタルヲ以テ之レガ計畫ヲ立テ追加工事トシテ施行スルコトトセリ本川ノ堤防ハ第十以下ハ馬踏ヲ七米三トシ高水位以上ニ二米七ノ高サヲ保タシメ表裏ノ法ヲ三割トシ川裏法ニハ中腹ニ幅一米八ノ小段ヲ設ケ第十ヨリ上流ハ馬踏ヲ五米五トシ高水位以上一米八ノ高サヲ保タシメ兩法ヲ二割トシ川裏法ニハ幅一米八ノ小段ヲ設ク

徳島市ヨリ新町川ヲ經テ新川タル別宮川ニ出テ更ニ榎瀬江古川ヲ經テ板野郡撫養町ニ通ズル航路ハ現狀ヲ維持シ尙洪水ノ際別宮川ヨリ上記兩川ニ對スル浸水ヲ防グ爲メ新堤ノ兩川ヲ横斷スル所ニ水門ヲ設置ス

## 施工狀況

本工事ハ明治四十年年度ノ著工ニシテ測量土地收用其他ノ調査ヲ行ヒ土工機械ノ整備ヲ計ル等專ラ諸般ノ準備施設ヲ進メ四十四年九月愈々工事著手ノ緒ニ就キ翌大正元年別宮川筋下流部ノ浚渫掘鑿築堤等ノ主要工事ノ施行ヲ見ルニ至レリ

本改修ノ眼目トスル所ハ第十二ニ於テ吉野川ヲ締切り別宮川ヲ放水路トシテ其改良ヲ行フニアルヲ以テ第一著ニ別宮川筋ノ工事完成ヲ計リ漸ク追フテ上流ニ進行スルノ方針ヲ採リシモノニシテ爾來概シテ順調ナル進捗ヲ續ケ大正四年末引續キ上流善入寺島ノ掘鑿ヲ始メ大正六年以降ハ第十ヨリ川島ニ至ル兩岸築堤工事及第十運河ノ掘鑿工事ニ著手ス大正九年度中別宮川ノ低水路浚渫工事終了シ翌十年度ニ至リ工事區域ヲ更ニ川島上流ニ押進メ十二年度ニハ改修起點ニ位スル川田村及林村ノ築堤ニ著手シ中間各所ニ於ケル護岸工事ト共ニ著々進捗シ今ヤ全區域ニ互リ計畫ノ通り全部竣功ヲ見ルニ至レリ

本改修工事ニ使備セル人夫ハ概ネ地方ノ農民ニシテ毎年五月頃ヨリ十月頃ニ至ル農繁季ニハ出役極メテ寡少ナレドモ十一月以降四月ニ至ル間ハ著シク増加シ從ツテ人力ニ依ル工事ハ勿論機械使用工事ニアリテモ能率ノ最高ヲ示スハ冬季トス大正六年度以降歐洲戰役ノ影響ヲ受ケ地方民ノ出稼ト地方産業ノ勃興トニ伴ヒ優良人夫ヲ失ヒ勞力ノ拂底ヲ告グ諸物價ノ騰貴ト相俟ツテ事業ノ困難ヲ來セリ大正八

年ハ其極ニ達セルモ翌九年經濟界ノ變動ニ依リ勞力ノ供給漸次舊ニ復シ勞銀モ徐々ニ低下セリ  
著工以來竣功總高ハ浚濬百七十九萬四千餘立方米此工費二十三萬五千餘圓掘鑿九百五十九萬二千餘立  
方米此工費九十二萬三千餘圓築堤一千六十六萬七千餘立方米此工費百七十一萬四千餘圓護岸水制延長  
五萬一千三百餘米此工費百一十一萬二千餘圓ニシテ其内本年度竣功高ハ築堤一萬七千八百餘立方米工費  
二萬一千六百餘圓ニシテ護岸水制延長八千三百三十一米工費十二萬餘圓ナリ以下各種工事ニ就キ略述ス  
レバ次ノ如シ

## 浚 濬

別宮川筋榎瀬瀨川口以下河口ニ至ル延長三千米ノ區間ノ低水路ヲ幅平均四百米深干潮位以下三米乃至四  
米ニ浚濬スルモノニシテバケツト式浚濬船能力一時間百二十立方米二隻及プリストマン一隻ヲ使用シ  
掘上土砂ハ曳船及六千立方米積土運船數隻ニ依リテ海上沖合ニ運搬投棄セリ大正元年度ヨリ同九年度  
ニ至ル間之ヲ施工シ浚濬土量百七十九萬四千餘立方米此工費二十三萬五千二百餘圓ヲ要セリ

## 掘 鑿

別宮川筋洪水敷掘鑿ハ主トシテ掘鑿機能力一時間百二十立方米二十噸機關車三立方米土運車等ノ機械  
力ニ依リ尙一部ハ人力及馬力ヲ使用セリ明治四十五年度川内村小松地内ノ人力掘鑿徳島市下助任地内  
ノ機械掘鑿工事ニ著手以來極力工事進捗ニ努メ大正九年度ニ至リ佐野塚地内ノ掘鑿工事ノ竣工ヲ以テ  
別宮川筋ノ掘鑿工事ヲ終了ス

此掘鑿總土量ハ九百十三萬餘立方米ニシテ工費八十六萬五千餘圓ヲ要シタリ内機械掘鑿ハ土量六百  
五十六萬八千八百餘立方米工費五十八萬九千八百餘圓ニシテ人力掘鑿ハ土量二百五十六萬一千四百餘

立方米、工費二十七萬五千二百餘圓ニシテ掘鑿土砂ハ成ルベク築堤用土ニ充當シ其殘餘ヲ低地埋立ニ利用セリ

板野郡一條地内舊右岸堤取除ハ大正九年度ニ著手シ同十年度竣功ス土量九萬三千二百餘立方米、工費二萬七千八百餘圓ニシテ人力ニ依リ掘鑿シ土砂ハ築堤用土及凹所埋立ニ利用セリ

善入寺掘鑿ハ大正四年十月著手シ全ク人力ニ依リ工事ヲ進メ昭和元年度末ヲ以テ竣功ス其掘鑿土量三十六萬九千餘立方米、工費三萬二百餘圓ヲ要シ掘鑿土砂ハ附近低地ニ運搬捨土セリ

### 築堤

別宮川筋ニアリテハ新ニ法線ヲ設定セシヲ以テ多クハ新堤防ニ屬シ北井上村、藍園村、川内村、加茂村地内ニ一部舊堤ヲ擴築セルモノアルニ過ギズ總テ掘鑿土ヲ利用セルヲ以テ工事ハ掘鑿工事ニ伴ヒテ進捗シ大正九年度ヲ以テ竣功ス左岸築立土量二百六十一萬九千餘立方米、工費十九萬八千九百餘圓、右岸土量三百十七萬五千餘立方米、工費十二萬九千六百餘圓ヲ要セリ

既成堤防ノ手入補修ハ大正十三年度著手以來續行シ本年度ヲ以テ完成ス此工費一萬二千六百餘圓ニシテ内本年度竣功ハ五千九百六十餘圓ナリ

第十ヨリ上流川島町ニ至ル吉野川筋ハ舊堤増築ヲ主トシ高原、牛ノ島兩村地内ニ一部新堤ヲ見ル川島町ヨリ上流ハ右岸ハ新堤ト舊堤擴築ト稍相半シ左岸ハ無堤部ニ於ケル新堤ナリトス

第十ヨリ上流ハ特ニ河道ヲ掘鑿スルノ必要ナキモ築堤用土ハ悉ク河敷内ノ寄洲ヨリ採取スルコトトシ別宮川筋ノ各種工事竣工ニ連レテ使用セシ機械ヲ順次上流ニ移送シ主トシテ機械力ヲ利用セリ然レド

モ柿島村ヨリ上流左岸一帯ノ土地ニアリテハ大型機械ノ操作不便ナルヲ認め總テ輕便土運車ヲ用ヒ馬力及人力ニ依リ施工シ右岸第十ヨリ川島ニ至ル區間ハ大正十二年度ノ竣功ニシテ他ハ總テ十五年度ヲ以テ完成セリ

築立土量ハ右岸第十ヨリ川島二百十五萬餘立方米、川島川田間九十萬五千餘立方米、工費前者ハ五十六萬五千餘圓、後者ハ二十五萬六千餘圓ナリ左岸第十八幡間百四十四萬二千餘立方米、同市場林村間十六萬六千餘立方米ニシテ此工費ハ四十萬五千六百餘圓及七萬六千三百餘圓ヲ要セリ

大正十一年度ヨリ既設堤防ノ手入補修ヲ續行シ本年度ヲ以テ完成ス此工費一萬三千二百餘圓ナリ本年度ニ於テハ學島村地先及東覺圓地先ノ堤防ハ堤天ノ沈下甚シキト透水アルトニ依リ嵩置腹付ヲ施行セリ之レニ依リテ全築堤工事ノ完成ヲ見ルニ至レリ

支川川田川築堤ハ大正十二年度著工シ洪水敷寄洲ノ土砂ヲ機械及人力ニ依リテ運搬シ十四年度末ヲ以テ竣功ス土量十八萬一千餘立方米、工費四萬九千八百餘圓ヲ要セリ

### 護岸

本川ハ急流河川ニ屬シ河床安定ヲ缺クヲ以テ護岸ノ施設ヲ要スルモノ甚ダ多ク築堤工事ノ進捗ニ伴ヒ漸次之ガ普及ヲ企テタリ而シテ在來護岸ノ利用シ得ベキモノハ其補修ヲ行ヒシモ大部ハ新設ヲ要シ殆ンド改修ノ全區域ニ及ベリ工法ハ堤腹ニアリテハ石張工ヲ用ヒ根固及洪水敷沿ニハ狀況ニ應ジテ種々ノ工種ヲ混用セリ

別宮川筋ハ大正六年度末ヨリ著手シ河床ノ深掘甚シク急傾斜ヲ爲シテ岸ニ迫リ次第ニ侵蝕ヲ進ムル箇

所ノ水面以下ニハ概ネ柴工沈床ヲ以テ廣ク河床ヲ被覆シ上部法面ニ石張ヲ施シ大正十五年度ニ略終了シ本年度ニ至リ鶴島上助任中原護岸完了ト共ニ竣功ヲ見ルニ至レリ

本年度竣功延長ハ二千三百十米工費四萬二千百餘圓ニシテ著手以來ノ竣功總延長ハ一萬七千九百五十九米工費五十九萬四千餘圓ヲ要セリ其内左岸沿護岸ハ九千七百九十四米工費二十九萬六千九百餘圓右岸沿護岸ハ八千六百五十五米工費二十九萬七千五百餘圓ナリ

第十ヨリ上流吉野川筋ニハ舊來慣行ノ捨石大掛石張ノ三者ヲ踏襲セルモノ尠ナカラズ十三年度以後ニ於テハ鐵線蛇籠ヲ伏設シテ根固又ハ法留ト爲シ一部ニ合掌杵若クハ三角杵類ノ水制ヲ設ケ尙柳枝法留ヲ施行セリ

本年度ニ於テハ洪水ノ衝ニ當ル東林及西林ニ堤腹法石張ヲ施行シ西覺圓瀨部西條八幡學島其他四箇所ノ舊護岸補修ヲ終了セリ

本年度竣功延長ハ五千八百二十一米工費七萬七千八百餘圓ニシテ著手以來竣功總延長ハ三萬三千三百四十二米工費五十一萬七千餘圓ヲ要セリ内左岸沿護岸延長一萬四千六百五十六米工費二十六萬七千六百餘圓右岸沿護岸延長一萬八千六百八十五米工費二十五萬百餘圓ナリ

### 特種工事

別宮川下流ニハ新町川沖ノ洲川榎瀨川宮島川等ヲ分派シ舟筏ノ航路タルヲ以テ平時水路ノ連絡ヲ全フスル爲メ新堤ト之等派川トノ交叉點ニ樋門ヲ新設セリ内新町川ト榎瀨川トハ最モ重要ナルニ依リ幅五米五ノ二連トシ他ノ二者ハ同幅一連トセリ構造ハ杭打基礎混凝土樋體外面露出ノ部分ニ煉瓦又ハ混凝土方塊ヲ用ヒ戸當其他要所ニ花崗石ヲ配セリ尙洪水ノ侵入ヲ防グ爲メ各連四枚ヨリ成ル鐵製揚卸扉ヲ

備へ常時樋門ノ上ニ摺座シ必要ノ場合人力捲揚機ニ依リ所定ノ位置ニ卸下スル装置トセリ新町川樋門ハ大正五年十一月工費六萬八千三百餘圓ニテ竣功シ大正七年度ニ宮島川樋門翌八年度ニ沖ノ洲川樋門同十一年七月ニハ榎瀬川樋門工費十四萬百餘圓ニテ竣功セリ

右岸新居村高崎地内ニテ排出スル支川飯尾川ニ對シテハ幅一米八ノ樋門六連ヲ設ケ之レニ鐵筋混凝土製逆水止門扉ヲ備へ尙内地湛水ノ減退ヲ速ニスル爲メ鮎喰川ニ向テ一小放水路ヲ開鑿セリ樋門ハ大正七年度末工費五萬五百餘圓ニテ放水路ハ大正十年十月工費七千五百餘圓ニテ竣功セリ

第十樋門ハ吉野川締切ノ結果吉野川ヘノ通水ヲ調節スル爲メ必要トナリシモノニシテ徑間五米五ノ樋門六連ヲ竝置シ各々鐵製門扉ヲ附シ上部ニ備へタル人力捲揚機ニ依リ必要ニ應ジ之レヲ上下シ通水ヲ制御ス構造ハ基礎根八十米餘ノ混凝土沈井三十九個ヲ沈置シ其上ニ高十二米四十糎ノ混凝土樋體ヲ築キ之ニ鐵筋混凝土ノ橋梁ヲ架セリ大正八年二月起工十二年六月工費四十一萬九千七百餘圓ニテ竣功ス本樋門ノ位置ハ吉野川締切口ヨリ稍々上流ニ選定セラレタルヲ以テ水路連絡ノ爲メ第十運河ヲ開鑿セリ運河ノ河幅ハ低水敷幅四十四米トシ延長一千七百五十米ニ達シ每秒二百八十立方米ノ洪水ヲ通ジ得ベキ様兩岸ニ築堤セリ工事ハ主トシテ掘鑿機及ブリストマン浚渫船ヲ使用シ大正六年度末著手シ大正十五年度ヲ以テ竣功ス

土工用大型機械ノ使用ハ大正十三年度ヲ以テ終了シ以來土砂掘上運搬ハ人力及馬力ニ據リ隨テ機械ノ修繕モ著シク減少シ僅ニ輕便土工機械ノ手入ニ止マルヲ以テ十四年度末ニ德島機械工場ヲ閉鎖シタリ起工以來前年度迄ノ竣功高及本年度竣功高ハ左表ノ如クナルガ總工費豫算一千二百一萬六千二百八十五圓ニ對シ其竣功總額一千百七十九萬一千三百八十五圓ニシテ二十二萬四千九百圓ノ殘餘ヲ生ジタリ

但シ表中「※」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔品價額「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	※ 四、二九六、三九九 六、三五二、七五八	○ 一、六九三、三七〇 八、〇四七	※ 一七、八五〇	○ 二二、六八八	※ 四、三一四、二四九 六、三三二、七五八	○ 一、七一四、〇五八 八、〇八五	※ 一〇〇
工掘深	九、五九二、七六二	九二三、二七四			九、五九二、七六二	九二三、二七四	一〇〇
事護岸水制	一、七九四、七八〇	二三五、二一四			一、七九四、七八〇	二三五、二一四	一〇〇
費特種工事	四三、一七一	九九三、三一七	八、二三三	二〇〇、五三三	五一、三〇二	一、一、三三七	一〇〇
用地費	一、一、四二七	一、一、四二七			一、一、四二七	一、一、四二七	一〇〇
附帶工事費	二、二二六、九三八	二〇八、三三二			二、二二六、九三八	二〇八、三三二	一〇〇
船舶及機械費	四六、五四六	一、七〇〇			四六、五四六	一、七〇〇	一〇〇
測量費	一一一、七六四	五〇、一〇四			一一一、七六四	五〇、一〇四	一〇〇
營業繕費	七五三、八七三	一、一九七			七五三、八七三	一、一九七	一〇〇
雜失毀損費	一、二九七	一、二九七			一、二九七	一、二九七	一〇〇
共濟組合給與金	一、二三八九	一、二三八九			一、二三八九	一、二三八九	一〇〇
總計	○□	一、一、六〇九、四六一 一、七〇、二〇四 一、七、二〇五	○□	一、八一九、九二四 一、六六六	○□	一、一、七九一、三八五 一、七〇、三〇九 一、七、三〇四	一〇〇

## 第四 高梁川改修工事

### 緒言

本工事ハ明治四十年年度ノ創業ニ屬シ大正六年度ニ至ル十一箇年度繼續事業トシテ左岸岡山縣吉備郡總社町字湛井右岸同縣同郡秦村以下海口ニ至ル間ヲ改修スルモノニシテ總工費豫算四百七十八萬三千三百七十圓(内岡山縣負擔百三十七萬一千圓)ヲ以テ工事ニ著手シタリシガ大正五年八月一川主義ヲ採リ一部改修計畫ヲ變更シタル結果吉備郡川邊村地内小田川落口ニ導流堤ヲ築造シ都窪郡中洲村地内ニ山腹ノ切取ヲ必要トスルニ至リタルノ外大正五年十一月高梁川東西用水組合工事ヲ附帶工事トシテ認可セラルルヤ其一部ハ本省直轄施工トナリシト其外築堤護岸ノ追加施設ヲ必要トスルニ至リタル等ノ爲メ當初豫定ノ工費年限ニテ竣功困難トナリシニ加ヘ偶々大正六年以來歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ物價勞銀漸次昇騰セシヲ以テ大正八年四月豫算六十五萬圓ヲ増額セラレタルガ其後物價騰貴ノ爲メ尙多額ノ不足ヲ告グル見込ヲ以テ大正十年四月豫算増額施工年度ヲ延長シ現在總豫算七百九十二萬六千八十七圓内岡山縣負擔二百十五萬七千圓トナリ大正十三年度竣功ノ豫定ナリシモ更ニ大正十二年九月ノ關東大震火災ノ結果一箇年度ヲ繰延ベ大正十四年度末竣功ノ豫定ナリシモ尙少許ノ増工事及附帶工事ヲ施行スルコトトナリ更ニ二箇年度ノ繰延ベヲ行ヒ施工中ノ處愈々本年度ヲ以テ完成ヲ告ゲタリ

### 河狀並計畫大要

本川ハ廣島及岡山ノ兩縣ニ互リ流域面積二千四百八十平方籽ヲ有シ流路延長一千百八十籽(內幹川百十籽)航路延長百六十籽(內幹川八十籽)灌溉面積一萬六千三百ヘクタール水害區域二萬二百二十ヘクタールナリ而シテ本川ノ水源地方ハ酸化花崗岩質ノ禿山多キヲ以テ豪雨ノ際ハ土砂一時ニ流下シ流量モ亦甚大ニシテ流路爲メニ埋塞シ諸所破堤ヲ見沿岸ニ浸水スルコト頗ル多シ彼ノ明治二十六年ノ水害ノ如キハ堤防護岸ノ破損縣費復築費ノミニテモ七十萬圓ニ上リ作物其他ノ諸損耗四百七十萬圓ニ達シ其後同三十二年ニ於テモ亦總額百八十五萬餘圓ノ水害ヲ見タルコトアリ

本改修計畫ハ左記最大流量ヲ快疏スルニ足ルノ河積ヲ保タシメ以テ洪水ヲ防禦セントスルモノナリ

本流分派點以上

六、四〇〇 毎秒立方米

小田川

一、三九〇 //

分派後ノ本流

六、九六〇 //

本川ハ河口ヨリ約十二籽ノ地點吉備郡川邊村字南山ニ於テ小田川ヲ合流シ又直ニ山ヲ擁シテ二派ニ分流ス分流後ハ平地最モ多ク其水害ノ及ブ所モ亦甚大ナルヲ以テ此部分ノ改修ハ最モ重要ノモノナリトス而シテ分派後ノ河川ニ對シテハ一川主義ヲ採リ西派ハ分流口ニ於テ之レヲ遮斷シ古地以下酒津迄東派ニ依リ酒津以下ハ西派ニ導クコトトセリ堤防ハ努メテ舊堤ヲ利用シ必要ニ應ジテ河幅ヲ擴張シ以テ上記ノ最大流量ヲ快疏スルニ足ラシム幅員ハ上流部約五百四十五米河口一千二百七十米トス

支川小田川ニ對シテハ導流堤ヲ築造シ幹川トノ合流點ヲ引下ゲ平水位ノ低下ヲ計ルモノトス

小田川合流口ヨリ上流ハ在來ノ儘ニテ相當河積ヲ有スルヲ以テ之ニ依リテ改修ヲ加フルコトトシ舊堤ヲ擴張シ又迂曲甚シキ部分ハ之ヲ矯正シ約五百四十米以上ノ河幅ヲ保タシムルモノトス

堤防ハ馬踏七米二束派締切堤ハ九米一川裏法二割五分川表二割ニシテ川表ニアリテハ中腹以下張石護岸ヲ施工ス

## 施工狀況

本工事ハ明治四十年創設以來本年度迄二十一箇年度ノ星霜ヲ經タリ此間施工ノ狀況ニ依リ自ラ之レヲ四期ニ區分スルコトヲ得ベシ

第一期	自明治四十年 至明治四十三年	實施上ノ調査期
第二期	自明治四十四年 至大正八年	築堤工事期
第三期	自大正九年 至大正十二年	直營附帶工事施工期
第四期	自大正十三年 至昭和二年	改修完了期

第一期ハ實施設計資料トシテ專ラ測量調査ニ從事セシニ過ギザルモ第二期ニ至リ本川改修ノ主要工事タル堤防築造ニ著手シ之レガ使用土砂ハ主トシテ河敷内ニ堆積セル土砂ヲ用ヒ概シテ下流ヨリ工ヲ起シ順次上流ニ及ボスコトトセリ堤腹石張竝ニ堤脚護岸ニ用ヒタル石材ハ一小部分ヲ購入セシニ止マリ其大部分ハ中洲村地内新川敷トナルベキ山嶽掘鑿ヨリ生産セルモノ又ハ工事場附近ヨリ直營採石ニ依リテ得タルモノナレバ極メテ安價ニ豊富ニ花崗石ヲ使用シ得タルハ他ニ其類例ヲ見ザル所ナリトス

本期間末ヲ以テ堤防工事ハ凡ソ九步通リノ成工ヲ告ゲタリ而シテ本川改修ノ主眼タルベキ東派締切工事ハ大正五年十一月附帶工事トシテ認可セラレタル高梁川東西用水組合工事ノ内本省ニ於テ直營施工スルコトトナリタル數多ノ特種工事ト密接ナル關係ヲ有シ且ツ至難ナル大工事タルノミナラズ其施工

箇所ハ僅々四料ノ範圍内ニ數多ノ建設工事點在シ彼是相關連シテ之レガ施工ニハ定マレル順序アルベキヲ以テ後日ニ讓ルコトトセリ

本改修工事ニ於テ使用スル勞働者ハ主トシテ土著ノ農民ナルヲ以テ從テ勞力ノ供給ハ一年ヲ通ジテ一定セズ農ノ繁閑ニ伴ハレテ消長アリト雖モ起工以來概ネ出役人夫ニ不足ヲ訴フルコトナカリシガ歐洲大戰以來勞銀漸騰シテ人夫減少著シキヲ以テ大正六年以來數回ニ互リテ之レヲ増額セシモ元來賃格ヲ以テ直ニ民間營利事業ト人夫職工ノ爭奪ヲ爲スハ到底堪ヘ得ザル所ナレバ常ニ彼ニ比シ多少低位ニアリシ爲メ十分ナル人夫數ヲ得ルコト能ハズ殊ニ大正八年度ニ於テハ勞銀ノ昂騰愈々甚シク已ムヲ得ズ臨機増額又ハ勤務獎勵法ヲ設ケテ出役ヲ促シタリシモ尙常ニ不足勝ナリシヲ以テ十分ナル工程ノ進捗ヲ見ル能ハザリキ

第三期ニ於テハ酒津以下新川敷内ニ於ケル舊堤取拂山地掘鑿等通水ノ準備ヲ爲スト共ニ專ラ直營附帶工事ノ進捗ニ努力セリ偶々九年度初期ヨリ世上ノ景氣ハ急轉シ民業頓ニ衰ヘ特ニ地方的副業タル花莖賃業甚ダシク不振ノ状態トナリ出役人夫漸次増加スルニ至リタルヲ以テ一氣呵成ノ方針ヲ採リ銳意事業ノ速成ヲ期シ本期間ノ終リニ於テハ直營附帶工事ハ勿論東派締切堤竝ニ新川敷内掘鑿工事等著シク進捗シ將ニ完成ノ域ニ達セントスルニ至レリ

第四期ニ於テハ小田川尻並ニ乙島導流堤、東高梁川締切堤、山腹切取、堤外地掘鑿、各所護岸水制工及附帶工事タル高梁川東西用水組合委託工事ヲ竣功セリ

本期間中本年度ニ於テ施工セルハ附帶工事中管理者施工ニ係ル乙島用水路附換工事ニシテ昭和二年六月ニ著手シ翌三年一月ヲ以テ竣功ヲ告ゲタリ

以上記述セル如ク本年度ヲ以テ本改修工事全部ノ完成ヲ見タリ今其竣功工事中主ナルモノヲ掲グレバ左ノ如シ

築堤

左岸築立土量三百四萬五千五百四十七立方米此工費八十六萬六千三百七十九圓、右岸土量二百五萬八千二百六十一立方米此工費七十萬六千三百三十三圓、小田川ニ屬スルモノ土量五十萬五千八百十五立方米此工費十一萬九千七百七十九圓ニシテ此外既成手入工費一萬一千二百八十圓ヲ要シタリ此總土量五百六十萬九千六百二十三立方米ニシテ工費合計百七十萬三千七百七十一圓ナリ

掘鑿及浚深

山地切取土量五十五萬七千九百七十七立方米此工費二十九萬九千一百二十三圓、舊堤取拂土量百二十三萬六千四百四十四立方米此工費二十三萬六千九百三十圓、掘鑿土量五十四萬六千八百四十八立方米此工費十六萬二千五百七十七圓、川中浚深土量四萬六千九百八十四立方米此工費六千三百七十七圓ヲ要シタリ此總土量二百三十八萬八千二百五十三立方米ニシテ工費合計七十萬二千六百八十七圓ナリ

護岸及水制

左岸部ノ延長九千九百六十三米此工費十三萬七千九百四圓、右岸部ノ延長五千七百四米此工費八萬九千六百八十二圓ニシテ導流堤ノ石張等延長六千五百五十米此工費七十五萬三千五百九十九圓ヲ又床固工ノ延長二千六百六十三米此工費二萬七千八百四十三圓ヲ要シタリ此總延長ハ二萬四千三百八十米ニシテ工費合計百萬五千七百八十九圓ナリ

起工以來前年度迄ノ竣功高及本年度竣功高ハ左表ノ如クナルガ總工費豫算七百九十二萬六千八十七圓

ニ對シ竣功總額七百八十二萬六千二百六圓ニシテ九萬九千八百八十一圓ノ殘餘ヲ生ジタリ但シ表中\*ハ利用土量〇ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	* 五、六〇一、四〇七 八、二一六	一、七〇三、七七四 一、四二二、一一一			* 五、六〇一、四〇七 八、二一六	一、七〇三、七七四 一、四二二、一一一	一〇〇
掘鑿	二、三四一、二六九	六九六、三一一〇			二、三四一、二六九	六九六、三一一〇	一〇〇
工事費	四六、九八四	六、三七七			四六、九八四	六、三七七	一〇〇
費事	二四、三八〇	一、〇〇五、七八九 三、二二九			二四、三八〇	一、〇〇五、七八九 三、二二九	一〇〇
護岸水制	四、六一八	一、五二二、二八一			四、六一八	一、五二二、二八一	一〇〇
用地費	四、六一八	一、八四〇、〇六二 四六一			四、六一八	一、八四〇、〇六二 四六一	一〇〇
附帶工事費	竣功	六五九、一一七	竣功	一〇、〇〇〇	竣功	六五九、一一七	一〇〇
船舶及機械費		二四、九二〇				二四、九二〇	
測量費		二七、二三〇				二七、二三〇	
營業繕費		三三三、八三二		五〇九		三三三、八三二	
雜失毀損費		一、八五九				一、八五九	
共濟組合給與金		四、一四九				四、一四九	
總計		七、八一五、六九七 一七、九一一		一〇、五〇九		七、八二六、二〇六 一七、九一一	一〇〇

## 第五 北上川改修工事

### 緒言

本川筋ニ於テ曩ニ航路改良ノ目的ノ下ニ岩手縣盛岡市ヨリ宮城縣牡鹿郡石卷港ニ至ル百九十六軒間ヲ工費百二十三萬五千六百五十六圓五十三錢九厘ヲ以テ明治十三年度ヨリ同三十五年度ニ至ル二十三箇年度間ニ互リテ低水工事ヲ施行シ一旦結了ヲ告ゲタリ而シテ洪水防禦工事トシテ同四十四年度ヨリ大正十一年度ニ至ル十二箇年度繼續工費八百萬圓ヲ以テ左岸宮城縣登米郡錦織村右岸同縣同郡上沼村以下海ニ至ル間ヲ更ニ改修スルコトトシ施行中偶々歐洲大戰亂以後物價騰貴ニ由リ工費二百六十二萬二千圓ヲ増シ合計一千六十二萬二千圓ト爲シ竣功年度ヲ二箇年度繰延べ大正十三年度竣功ノ筈ナリシモ大正八年度末期ヨリ更ニ急激ニ勞銀物價ノ昇騰ヲ來シ大戰亂ノ終息後モ著シキ下落ヲ呈セザルニ一方大正九年度ニハ北上川筋二回ノ大洪水アリ其後全川結氷莫大ナル氷雪ノ流下稀有ノ大雪霖雨等年毎ニ特異ノ天禍ニ襲ハレシ爲メ春秋兩季農繁期以外ノ期間ニ連月工事休止ノ厄ニ罹リ工程ハ豫想ノ半バニモ過ギザルノ悲境ニ陥レリ大正十二年度ノミハ上半期ノ稀有ノ霖雨帝都震災ノ一時的工事材料ノ缺乏ニ惱ミタル外ハ下半年期ニ於テ天候順調ニ經過シタリシモ過去四箇年度間ノ連續的工事ノ澁滯ハ到底大正十三年度即チ最終年度ノ一箇年度ヲ以テ挽回スベクモアラザレバ工費ヲ更ニ二百七十萬圓増額シテ總工費豫算額ヲ一千三百三十二萬二千圓ト爲シ其竣功年度ヲ六箇年度延長シテ昭和五年度迄トセリ

## 河狀並計畫大要

本川ノ流域ハ宮城、岩手ノ兩縣ニ亙リ其面積一萬七百十九平方糎ヲ有スル大河川ニシテ流路延長三千七百七十九糎(内幹川二百四十五糎)灌溉面積五萬六千三百ヘクタール、水害區域五萬二千ヘクタール(内幹川二萬二千ヘクタール)、航路延長六百三十三糎(内幹川二百三十三糎)ナリトス而シテ本川ノ航路ハ北上運河、東名運河、貞山運河等ニ依リ阿武隈川ニ連絡ヲ有スルヲ以テ航行ノ便古來ヨリ盛ニシテ東北地方ノ一大運輸機關タリ現今鐵道ノ便開ケ稍々不況ヲ呈セシガ如キモ水運ヲ利トスル貨物モ亦少ナカラズ河道ハ幹川、狐禪寺、米谷、和淵等ノ如キ狹隘部アリ狐禪寺ノ狹隘部ハ山間部ニ屬スルヲ以テ破堤無シト雖モ上流部ニ一大湖水ヲ現出シテ沿岸ノ水災ヲ釀シ米谷及和淵ノ狹隘部ハ上流ノ水位ヲ高メ破堤ノ因ヲ爲ス而シテ米谷右岸ニシテ破堤センカ南方廣大ナル平野ニ瀾漫シ直チニ支川、迫川ノ堤防ヲ突キ沿岸ニ浸水スルノミナラズ逆流シテ其慘害ヲ逞フス又和淵右岸堤ノ破堤ヲ見ンカ是亦遠ク南方ニ波及シ且石卷町ヲ襲フニ至ル明治八年以降被害數萬町歩以上ニ達シタルモノ數フルニ遑アラズ尙ホ本川沿岸ハ高水直接ノ結果タル惡水ノ災害モ亦甚ダ多ク其區域登米、本吉、桃生、牡鹿、遠田、栗原ノ六郡ニ達シ就中迫川及江合川沿岸ヲ主ナル被害トス今最近十箇年(明治四十三年乃至大正八年)ノ水害高ヲ見ルニ一箇年平均二百二十九萬六千七百七圓ノ多額ニ上リ例ヘバ大正二年ノ如キハ損害額八百八十一萬一千三百四十九圓ニ上レリ以テ本川沿岸ノ水害甚ダシキヲトスルニ足ラン

本川改修ノ目的ハ高水防禦ヲ主トシ傍ラ航路ヲ修正シ併セテ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニアリ而シテ改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ北上川本流每秒五千五百七十立方米、迫川同一千二百八十立方米ナ

リトス

計畫ノ主眼トスル所ハ本吉郡柳津町ニ於テ本川ヲ締切り同所以下之ヲ合戦ヶ谷ニ附替ヘ飯野川町地先ニ於テ追波川ニ合セシメ以下追波川ニ改修ヲ加ヘ以テ之ヲ本流タラシメントスルニアリスクスルトキハ柳津町以下舊川沿岸ニ於ケル廣大ナル平野ノ浸水ヲ根絶シ又舊川ニ合流スル迫川ノ高水流下ヲ急速ナラシメ同川沿岸ノ水災ヲ輕減スルト同時ニ惡水排除ヲ良好ナラシムルノミナラズ航路ノ改良ヲ見ル等各種ノ利益アリ

柳津町以下新川ニハ最大流量五千五百七十立方米ノ内四千七百三十立方米ヲ通ズルノ河積ヲ保タシムルモノトシ新川河幅ハ柳津町ニ於テ四百四十五米トシ合戦ヶ谷ニ於テ二百九十一米乃至四百四十五米トス合戦ヶ谷新川部ノ兩岸山麓ニ接スル所ハ築堤ヲ要セザレドモ平地部ニハ築堤ヲ爲シ中央ニ百九米乃至百四十五米ノ開鑿ヲ施シテ流積ヲ與フ飯野川町地先ニ於テハ新川殆ンド直角ニ方向ヲ轉ジ追波川ヲ利用シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ四百五十五米乃至七百二十七米ニシテ築堤ヲ施シ浚濶ヲ行ヒ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ追波川右岸二俣村地先ニハ延長五千四百五十四米ノ運河ヲ設ケ其下流端ニ舊川ト航路ノ連絡ヲ保ツ爲メ閘門ヲ設置ス

柳津町舊川分派口ニハ閘門ヲ設ケ以テ既往航行ノ便ヲ失ハザラシメ又洗堰ヲ設ケテ平水量百三十立方米ヲ送り以テ航路ヲ便ニシ且高水時ニハ本川最大流量五千五百七十立方米ノ内八百四十立方米ヲ分疏ス

柳津以下石卷ニ至ル舊川筋ハ航路ヲ維持スル爲メ浚濶又ハ低水工事ヲ行ヒ流末石卷ニハ突堤ヲ築キ浚濶ヲ施シテ落筋ヲ設ケ航行ノ便ニ供セントス

柳津町ヨリ上流國境改修起點迄ハ日根牛ノ如キ狹隘部ニ限リ引堤ヲ爲シ河幅ノ擴張ヲ爲ス外河狀ヲ現狀ニ委ネ舊堤ヲ増築スルニ止メタリ  
築堤ハ馬踏七米三乃至十四米六ニシテ表裏トモ二割法トシ高水位以上一米二乃至一米五ノ高サヲ有セシメ水勢ノ衝突スル箇所ノ一部ハ三割法ト爲シ且石張護岸ヲ施工ス

## 施工狀況

本年度初期時ナラヌ豪雨アリ沿岸堤内耕地ノ大部分冠水セリ季節柄農作ニハ被害少カリシモ引續イテ北上川大増水セシ爲メ折柄修繕工事中ノ樋管各所ニアリテ何レモ相當ノ損害アリ改修工事ニハ直接ノ被害無カリシガ沿岸ノ大損害ハ地方民ノ改修工事速成ヲ叫ブ動機トナリ之レガ爲メニ工事ノ進捗ニ頗ル好都合ナルヲ得タリ天候亦其後順調ナリシガ出役人夫最モ豊富ナルベキ冬期ヨリ初春ニ互リ天候變調トナリ昭和三年一月二月ニ屢々降雨ヲ見ルノ稀現象ヲ呈シ工程ノ進捗ヲ妨グルコト大ナリシハ遺憾ナリキ

浚渫工ハ前年度ニ引續キ追波川筋舊堤撤去ヲ行ヒ年度内ニ一段落ヲ見ルヲ得タリ又掘鑿工ノ内新川上流部ニ於テハ前年度ノ殘部ヲ完了シ是亦一段落トナレリ  
排水路ノ開鑿工ハ皿貝川筋ニ於テハ幾分築堤ノ補修ヲ行ヒシノミニテ略竣功セシモ二俣排水路ニテハ新ニ築堤及護岸ノ修築ヲ開始セリ又上流柳津地内ノ排水路トシテ新小川開鑿ニ著手セリ  
築堤工ハ追波川筋右岸二俣地内築堤、大川村横川地内築堤及同左岸十三濱村築堤ハ年度内ニ殆んど完成セリ唯右岸大川村福地地内築堤ハ工費ノ都合ニテ次年度ニ繰越スコトト成レリ其他沿岸用惡水路ノ爲

メニ盛土シ得ザル箇所數ハ全區域ヲ通ジテ僅小ナリ

嵩置工事ハ既ニ全部ノ完成ヲ見大正九年八月ニハ最大洪水ニ近キ増水アリタルモ幾分ノ補修ヲ要セシ外著シキ異狀ナク其後安定状態ヲ持續セルガ故ニ之ヲ宮城縣ニ引渡ス準備ヲ進メタリ

洗堰閘門工ノ内鵜波洗堰ハ水通部ノ補強ヲ完了シ上面溢流部ノ石張工モ大部分ノ竣成ヲ見タリ又脇谷洗堰閘門工事ハ本年度ニ於テ約六分ノ竣功ヲ見タルニ對シ福地閘門工事ハ上流地方排水ノ關係上施工ヲ急ギタル爲メ本體工ハ年度内ニ略竣成シ四枚ノ鐵扉ヲモ無事持込ヲ了セリ唯袖石垣ノ少部ト扉閉閉機ノ取付ハ次年度ニ繰越シタリ

水門工ハ本年度ニハ新ニ著手セルモノ無シ既設水門ハ孰レモ所期ノ目的ヲ達シ堤内惡水面ノ低下著シキ爲メ地方ノ耕地整理事業勃興スルニ至レリ

床固工新川可動堰築設工事ハ本年度モ引續キ工程順序ニ進捗セシモ一方ニ於テ設計變更ノ議起リ銳意之ガ調査ニ從事セリ

北上川河口突堤工ハ前年度同様少許ノ補修ヲ加ヘタルノミ航路ノ状態ハ前年度ニ引續キ益々良好ニシテ他縣所屬ノ大型漁船ノ出入頻繁ナルヲ見ルニ至リシモ昭和三年二月以降天候惡變シ波浪高カリシ爲メ添筋ノ水深漸次ニ減少セルガ如シ

附帶工事中追波川筋左岸大川二俣兩村ノ分ハ全部直轄施工ノ上前年度迄ニ竣成シ本年度ニ於テハ橋浦村ノ分ヲ略竣功シ別ニ新川筋右岸桃生北方普通水理組合管理ニ係ル惡水路ノ改築竝ニ本吉郡柳津町内石生樋管ノ新設ニ著手シ年度内ニ其大部ノ竣功ヲ見タリ

本年度工費ハ其竣功額五十五萬五千四百六十五圓起工以來ノ累計額ハ一千百八十二萬二千三百八十一

圓ニシテ總豫算額一千三百三十二萬二千圓ニ對シ八割九分ノ竣功ニ當ル而シテ前年度迄及本年度ノ竣功高次表ノ如シ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	三、九七〇、〇六九 立方米	九〇一、八七一	四六、四二一 立方米	一七、〇三〇	四、〇一六、四九〇 立方米	九一八、八九一	〇・七四
浚深	七、九九一、一七八	一、七五八、六八九	六五、七八九	二五、九二三	八、〇五六、九六七	一、七八四、六一二	〇・九八
築堤	五、九四一、一一三	五三〇、二九四	二〇、七九四	一七、三三〇	五、九六一、九〇七	五四七、六二四	〇・九八
堤防嵩置	九九二、〇五三	三〇五、九四六			九九二、〇五三	三〇五、九四六	一・〇〇
排水路	一、三三五、一三一 箇所	七〇三、五〇七	七三、九〇五 箇所	二七、四九二	一、四〇九、〇三六 箇所	七三〇、九九九	
洗堰及開門	未竣功	四三一、四二六	未竣功	一四六、六四六	未竣功	五七八、〇七二	
床固	未竣功	一六六、四九六	未竣功	一四六、三二二	未竣功	三二二、八一八	
水門	未竣功	一三二、三一六	未竣功	八〇三	未竣功	一三三、一一九	
護岸	未竣功	四八、三〇六	未竣功	四、七一三	未竣功	五三、〇一九	
突堤	未竣功	三一、七二八	未竣功	一、六六五	未竣功	三一三、三九三	
用地	七、五六八 箇所	一、一三、〇六三		四、五三〇	七、五六八 箇所	一、一七、五九三	
直轄施行	竣功	五〇、九六二	未竣功	四六、二五一	未竣功	九七、二一三	
帶事管理施行	竣功	三、三二一、六三三	未竣功	三二、二一七	未竣功	三、三五三、八五〇	
船舶及機械		二一、三二六		六七一		二一、九八七	
測量		一六八、四〇五		九三六		一六九、三四一	
營業繕費		一、二七六、四二九		七七、〇五一		一、三五三、四八〇	

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	
死亡失高		一、四四六					
共濟組合給與金		二二、〇八三		五、八九五		二八、九七八	
總計		一一、二六六、九一六		五、五五五、四六五		一一、八二二、三八一	〇・八九

## 第六 荒川改修工事

### 緒言

本工事ハ分チテ上流ノ二工事トス即チ下流工事ハ當初明治四十四年度ヨリ大正九年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシ工費一千二百萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ同五年度ニ於テ施行年限ヲ三箇年度延長スルト共ニ總工費ヲ一千五百十萬圓ニ増額シ施行中ノ處同七年度以降時局ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰セシヲ以テ同八年度ニ於テ七十四萬四千圓同九年度以降ニ於テ時局ニ因ルモノノ外一部追加設計ノ必要ニ依ル工費ヲ合シ五百八十八萬五千圓同十年度ニ於テ百四十萬圓同十二年度ニ於テ六百一萬五千圓ヲ増額シテ總工費ヲ二千九百十四萬四千圓トシ施行年限ヲ昭和二年度迄延長シ十七箇年度繼續事業トセシガ新荒川下流部小名木川新交叉點ニ於ケル治水上竝航通上ノ變遷ニ伴ヒ新ニ施設ノ要ヲ認メ同二年度ニ於テ工費二百二十萬圓ヲ増額シ總工費ヲ三千百三十四萬四千圓ニ改メ昭和三年度ヲ以テ竣功期限トセリ其施行區域ハ左岸埼玉縣川口町右岸東京府岩淵町以下海ニ至ル延長二十三軒六ナリトス上流工事ハ大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシ工費一千四百萬圓ヲ以テ施行中ノ處是亦時局ノ影響ニ因リ當初ノ豫算ヲ以テ到底遂行シ能ハザルガ故ニ大正十二年度以降ニ於テ工費一千萬圓ヲ増額シ施行年限ヲ五箇年度延長シ昭和七年度迄十五箇年度繼續事業トシ總工費二千四百萬圓ヲ以テ施行スルコトトナリシガ財政上ノ都合ニ依リ大正十四年度以降年割額ヲ變更シ更ニ施行年限ヲ五箇年度延長シ昭和十二年度迄ニ施行スルコトトナレリ

其區域ハ埼玉縣大里郡武川村以下同縣北足立郡川口町ニ至ル延長六十二軒三及支川入間川筋左岸同縣比企郡伊草村右岸同縣入間郡山田村落合橋以下荒川合流點ニ至ル五軒九同支川新河岸川筋同縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點以下東京府北豐島郡岩淵町地先水門下ニ至ル新水路十一軒一ナリトス

### 河狀並計畫大要

本川ハ其流域埼玉及東京ノ兩府縣ニ跨リ面積凡三千百平方軒内支川入間川七百八十平方軒新河岸川三百四十平方軒流路延長百八十軒外入間川九十八軒新河岸川二十八軒ヲ有シ關東平野ノ中央ニ當レルヲ以テ其概半一千六百平方軒ハ平坦ナル沃野ニシテ本川ニ依リ灌溉スル水田約一萬二千ヘクタールニ達ス而シテ本川ノ出水ハ主トシテ夏季豪雨ニ起因シ其流量頗ル大ニシテ出水急ニ減水緩ナルヲ以テ沿川地方ノ被害ハ年々巨額ニ上リ其上流改修區域ノミヲ舉グルモ水害區域實ニ五萬七千ヘクタールニ達シ無堤地ノ冠水ハ勿論或ハ堤防ヲ破壊シ冠水十數日ニ互ルノミナラズ決水ハ滔々武藏野ノ平野ニ漲リ東京市本所深川ト中川トノ中間ニ流下シ來リ時ニ利根川ノ汎濫ト合シ遂ニ帝都ヲ襲フコトアリ其水災關係ノ重大ナル推シテ知ルベキナリ

本川ハ源ヲ甲武信嶽ノ東坂ニ發シ諸所盆地ノ水ヲ集メ東流スルコト約六十軒埼玉縣秩父郡樋口村ニ至リ盆地東嶂ノ斷層谷ニ隨テ漸ク武藏野平野ノ西北隅ニ出ヅ是ヨリ東流約三十軒ニシテ上流改修端武川村ニ至リ茲ニ兩岸漸ク平夷トナリ廣濶ナル川敷ヲ占有シテ亂流トナリ初メテ兩岸ニ堤塘ヲ見ル下リテ久下村附近ニ至レバ堤内ノ耕地却テ河床ヨリ低キ處アリ一朝破堤センカ洪水ハ元荒川筋ノ低地ニ奔流シ埼玉縣過半ノ平野ヲ浸シ餘勢遠ク東京附近ニ達ス吹上村ヲ過グルニ及ビ水流ハ漸ク其勢ヲ失ヒ低水

路ハ茲ニ一定シ幅員六七十米ヲ保ツモ高水敷ハ益々其幅員ヲ擴大シ平方村ニ至ル間廣キハ二千七百米狭キモ尙一公里ヲ下ラズ而シテ低水路ニ沿ヒ別ニ畑園ノ小堤ヲ設ケ小洪水ノ汎濫ヲ防ゲリ田間宮村以下左岸一帶ハ丘陵起伏シ浸水深ク内ニ及バズト雖モ右岸ハ比企郡一帶ノ低地ヲ控ヘ破堤ノ災ヲ被ルコト頻繁ナリ夫レヨリ平方村ニ入り入間川ヲ合シテ後ハ緩流トナリ迂曲益々甚シク低水路ノ幅員ハ九十米ナリト雖モ高水敷ハ愈々濶ク一千百米乃至三千三百米ニ達ス是ヨリ以下兩岸共ニ堤防アレドモ右岸新河岸川合流點以下ハ武藏野ノ高臺近ク迫リ岩淵町ニ至ル間ハ概ネ無堤ナリ而シテ前記久下村以下本川ノ堤外地ハ頗ル廣漠トシテ田園開ケ村落散在シ樹林畑園等ヲ繞ラシ僅ニ一條ノ低水路ヲ通ジ恰モ原始的河川ノ状態ニ在ルヲ以テ游水地トシテハ其效頗ル大ナリト雖モ高水ノ疏通ニ關シテハ支障尠カラザルナリ

河狀如斯ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ上流部ハ現在堤外游水地ノ大勢ヲ保有セシメ新タニ水路ヲ開鑿シテ流水ノ疏通ヲ計ルト共ニ低水路ノ屈曲ヲ矯正シ下流流量ノ調節ニ努メ下流部亦高水防禦ヲ目的トシ傍ラ水利ノ改善ヲ計リ第一期計畫ニ於テハ利害關係ノ最モ重大ナル川口町鐵道橋以下海ニ至ル二十三軒六ヲ改修セントス

下流改修計畫ノ主眼トスル點ハ川口町以下現川ノ外ニ一大放水水路ヲ開鑿シ高水ヲ防禦セントスルニアリ蓋シ本計畫ニ依ルトキハ帝都ヲシテ洪水ノ範圍外ニアラシメ又現川(川口町以下)竝ニ其河口ニ於ケル土砂ノ埋塞ヲ輕減シ航路ノ改良ヲ企圖シ得ベキ外沿岸人家楡比ノ現川ニ改修ヲ加フルノ不利ヲ避ケ得ベケレバナリ

本計畫ニ採用シタル最大流量ハ每秒四千百七十立方厘米ニシテ尙非常出水ノ場合ハ每秒五千五百七十立

方米ヲ流下シ得ルモノトシ該流量ノ内八百四十立方米ヲ岩淵町以下ノ現川ニ流下セシメ殘餘ハ新ニ開鑿スル新川ニ放流セシム蓋シ現川ニ於ケル上記流量ハ新ニ築堤ヲ行ハズシテ汎濫ヲ見ルコトナク流下シ得ベキ適量タレバナリ

放水路トシテ開鑿スル新川ハ新荒川ト假稱シ川口町鐵道橋以下現川ノ左側ニ沿ヒ千住町ノ北端ヲ過ギ國有鐵道常磐線及私設鐵道東武線京成電車線ヲ横斷シ奥戸村ノ南端ニ至リ更ニ總武線ヲ横斷シ之ヨリ一大彎曲ヲ爲シテ中川口ニ注ガシム其河幅ハ起點ヲ四百五十米河口ヲ五百八十米トス

新荒川ニ依テ横斷セララル綾瀨川ハ新荒川ノ左側ニ沿ヒ中川ニ落シ中川ハ又新荒川ノ左側ニ沿ヒ海ニ通ゼシム而シテ綾瀨川ヨリ隅田川ニ通ズル航路又平井ニ於ケル舊中川ノ新荒川兩岸堤ニ依リ横斷セララル箇所及小名木川ヨリ江戸川ヲ經テ利根運河ニ通ズル航路ナル新川(船堀川)ノ新荒川兩岸堤ニ依リ遮斷セララル處ニハ水門又ハ閘門ヲ設置ス又右岸岩淵町現川分派口ニハ水門ヲ設置シ平時ニハ平水量ヲ通ジ高水時ニハ規定ノ流量以內ヲ通ゼシム又必要ノ場合ハ同所ニ閘門ヲ設ケ如何ナル出水時ニ於テモ既往航行ノ便ヲ保タシメントス分派口以下ノ現川ハ一部附替ヲ要スル所アルモ大體舊態ニ依リ幅員ヲ上流部百九米、下流部百四十五米ト規定シ流路ニ修整ヲ加フルノ外上述ノ如ク築堤ヲ行ハズ新荒川ノ堤防ハ掘鑿土ノ處分上其體積ヲ大ニシ右岸堤ハ帝都ヲ防護スル關係上特ニ堅牢ヲ期シ馬踏十四米五、外法三割、內法二割ト爲シ馬踏ヲ下ルコト一米八ノ所ニ三米六ノ裏小段ヲ附ス堤高ハ計畫高水位以上約二米ヲ保タシメ非常出水時ニ對シテモ尙一米内外ノ餘裕ヲ存セシム左岸堤ハ馬踏十米九ニシテ法及小段堤高等總テ右岸堤ニ同ジ

綾瀨川堤防ハ馬踏五米五馬踏ヨリ一米八下リニ一米八ノ裏小段ヲ附シ中川堤防ハ馬踏七米三ニシテ小

段ヲ附セズ兩川トモ内外法何レモ二割トス  
上流改修ノ計畫流量ハ每秒五千六百立方米ト定メ廣濶ナル游水地ヲ有スル河狀ニ鑑ミ下流ニ至ルニ從  
ヒ游水地面積ニ約比例シテ漸次遞減シ赤羽鐵橋下ニ至リ每秒四千七百七十立方米トナリ下流改修區域ニ  
入ルモノトス而シテ計畫高水位ハ既往ノ最大洪水タル明治四十三年及大正三年ノ水位ヲ標準トシテ新  
河道ニ要スル河積ヲ算定セリ

低水路ハ大體其現狀ヲ存置シ屈曲甚ダシクシテ水流ヲ阻碍シ河岸ノ維持困難ナル所若クハ新高水敷ヲ  
別ニ選定シタル所ハ新タニ之ヲ開鑿ス其幅員ハ大體現狀ニ法リ入間川合流點ノ上流部ハ五十五米、同下  
流部ハ七十米乃至九十米ト定メタリ

高水敷ハ大里郡久下村(右岸同郡市田村)以下田間宮村ニ至ル間ハ現低水路ヲ挾デ幅員三百米乃至四百五  
十米、田間宮村以下平方村ニ至ル間ハ低水路著シク曲折シ其兩岸高キヲ以テ新河道ハ之ヲ左岸高臺沿ヒ  
ノ低地ニ移シ四百五十米ト爲シ東吉見村地先ニ於テ新堤ヲ築設スル部分ハ特ニ之ヲ五百五十米ニ擴大  
セリ入間川合流點(平方村)以下ハ新川敷ノ幅員ヲ五百五十米ト定メ土合村(右岸宗岡村)ニ至ル間ハ大體現  
低水路ニ隨フト雖モ其間馬宮村附近ニ於テハ屈曲急ニシテ且河岸地高キヲ以テ左岸ノ低地ニ川敷ヲ選  
定シ土合村以下ニ於テハ低水路ノ屈曲愈々甚ダシク之ニ沿フテ適當ナル川敷ヲ索ムルコト難キヲ以テ  
堤外地ノ地形ニ從ヒ新タニ川敷ヲ選定シ笹目村以下ハ上流游水地ノ調節ニ依リ流量著シク緩和サレ更  
ニ游水地ノ必要ナキヲ以テ掘鑿ニ依リ十分ナル河積ヲ與ヘ河幅ヲ一定シテ五百五十米ト爲シ新堤ヲ築  
キテ川口町(右岸岩淵町)ニ至リ下流改修堤塘ニ接續セシム堤外ノ田圃及濕地ハ新高水敷ノ開鑿ニ依リ排  
水ヲ良好ニシ浸水ノ機會ト期間トヲ著シク減少セシムベシト雖モ猶溢水ノ流勢ヲ殺ギテ耕宅地ヲ保護

シ流水ヲ河心ニ集注セシメンガ爲メ流勢ノ強弱、堤外地ノ廣狹等ヲ參酌シテ横堤ヲ適當ノ間隔ニ築設シ改修ノ效果ヲ全フセントス

支川入間川ニ在リテハ植木村地先ハ新タニ堤塘ニ依リテ圍繞セラレ河積ヲ縮小スルヲ以テ芳野村以下平方村ニ至ル間ハ低水路ヲ挾テ幅員百八十米ノ高水敷ヲ低水位上一米八ニ掘下ゲ疏通力ヲ増大セシム支川新河岸川ハ現在ノ合流口ヲ遮斷シ荒川ノ新堤ニ沿ヒ新タニ新川ヲ開鑿シテ之ヲ導キ下流岩淵町地先岩淵水門下ニ於テ新隅田川(舊川)ニ合流セシメ荒川ノ高水ト全ク絶縁シ逆流ノ患ヲ除キ同沿岸惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ併セテ水運ノ便ヲ増進セシム

堤防ハ大部分舊堤ノ擴築ニシテ在來無堤ノ部分及新タニ高水敷ヲ選定セル一部ニハ新堤ヲ築造ス堤形ハ兩者共馬踏七米五(入間川筋ハ六米五)兩法二割五分ニシテ堤頂ハ計畫高水位上美谷本村附近ヨリ上流ハ一米八、同下流ハ二米一タラシメ堤頂ヨリ一米八下リテ川裏ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ小段上法ヲ二割トス横堤ハ馬踏六米乃至七米五、兩法二割ニシテ頂ハ高水位上約一米ト爲シ突端ハ三十分ノ一勾配ヲ以テ高水敷ニ傾斜セシムルモノトス

## 施工狀況

本工事ハ先ヅ下流ヨリ述ベンニ明治四十四年度ニ於テ創業直ニ所要土地ノ買收ヲ開始シ大正二年度ニ至リ一部買收済ノ箇所ヨリ工事ニ著手シ爾來孜々トシテ其進捗ヲ圖リシモ用地買收未済箇所各所ニ點在セシト改修區域内ニハ常磐、東武、總武ノ三鐵道及京成電氣軌道ノ横過セル在リ且ツ帝都聯絡ノ樞要道路無數ナルガ爲メ施工區域ヲ極限セラレ隨所ニ著手シ得ザリシガ其後用地買收ノ進ムニ隨ヒ漸次工事

ノ進捗ヲ見ルニ至レリ然レドモ尙一部買收不承諾者アリシ爲メ是等ハ同五年十一月土地收用審査會ノ裁決ヲ求メ同六年五月其決定ヲ受ケ爾來銳意進工中同年十月一日竝ニ翌七年九月二十四日暴風竝ニ海嘯襲來シ船舶及機械ノ毀損又ハ流失ヲ見更ニ同十二年九月一日ノ大震災ニ因ル被害等アリ之レガ爲メ事業ノ進捗ヲ阻碍セラレシコト尠カラザリシガ努メテ豫定ノ進工ヲ圖リ本年度迄ニ築堤土量一千百四十七萬六千五百三十三立方米、浚渫土量二千百三十四萬二千五百三十一立方米、護岸及水制十八箇所、特種工事七箇所、附帶工事十二箇所ヲ竣成セリ

高水調節ニ關シテハ前年度報告ニ述ベタルガ如ク同十三年九月ノ洪水ニ際シ初メテ岩淵水門ノ調節ニ依リ洪水ヲ新荒川放水路ニ流通セシメ同水門下流舊川ハ勿論上流部ノ水害ヲモ併セ輕減シ得タリ爾後數次ノ出水アリシモ同水門及芝川、綾瀬、隅田、中川、木下川各水門ノ開閉ト相俟テ其都度之ヲ調節シ本改修工事ノ偉大ナル效果ヲ實現セリ而カモ尙益々高水ノ疏通ヲ良好ナラシメンガ爲メ引續キ新荒川ノ浚渫及護岸工事ヲ施工中ナリ

本工事事務所ハ明治四十四年度創業當時東京府千住町ニ設置シ其下ニ多數ノ工場及派出所ヲ置キ各工事ヲ施工セシガ其後工事ノ進捗ニ伴ヒ漸次減少シ本年度ニ於テハ岩淵、小名木川、砂町ノ三工場及六派出所トシ改修工事用諸機械器具ノ製作及修理ハ改修事務所隣地ニ千住機械工場ヲ置キ之ニ當ラシム  
今年度施工ノ概況ヲ述ベンニ浚渫工事ハ千住、吾嬬、小松川、砂町第二中川右岸舊堤以上新荒川、上平井、葛西第一、松江(以上新中川)、岩淵、王子間、三河島(以上舊川)ノ十箇所ニシテ鋤簾式、唧筒式及ブリストマン式浚渫船ニテ作業シタル外新荒川兩岸ニ於テ人力ニ依リ高水敷整理地均ヲ施工シ總土量六十六萬九千六百四十九立方米ヲ擧ゲ其大半ハ廢川敷ニ搬入シ殘餘ハ民有地理立ニ棄捨セリ

築堤工事ハ吾嬭村地先ニ於ケル補修及小名木川附近堤防ノ嵩置ヲ施工シ前者ハ年度内竣成シ後者ハ未竣功ニ終レリ

護岸水制工事ハ岩淵床固及川口南平柳熊ノ木本宿宮城各町村地先竝ニ新荒川左岸堤端同第二以上新荒川(新中川左岸堤端同第二(新中川)ノ各護岸ヲ施工シ内熊ノ木護岸ハ竣功シ他ハ未竣功ニ終レリ

特種工事タル小松川及船堀ノ二閘門ハ本年度早々著手シ孰レモ舟運ノ關係等ニ顧ミ可成的ニ工事ノ進捗ヲ圖リシモ兩者共僅ニ三割ノ功程ヲ見タルノミナリ

附帶工事ハ直轄施行セルモノ善光寺坎一箇所ニシテ約五割ヲ竣成シ同管理者施行ニ對シ二十二萬五千九百一十一圓ノ國庫補助ヲ爲セリ

上流改修工事ハ大正七年度ヨリ創業シ先ヅ浦和町ニ土地收用事務所ヲ置キ所要土地ノ買收調査ニ著手シ同九年十月事務所ヲ鴻巣町ニ移シ同十三年度迄ニ一千五百四十九町歩ヲ買收セシガ同年度ニ於テ事業縮小ノ爲メ同十一月末日限り事務所ヲ廢止シ其後ノ收用事務所ハ改修事務所ニ於テ取扱ヒ昭和元年度迄ニ僅ニ九町歩ヲ買收セシニ過ギザリシガ下流改修工事ノ進捗ニ伴ヒ本年度ニ於テ再ビ鴻巣町ニ收用事務所ヲ設ケ年度内八十三町三段歩ヲ買收シ買收總段別一千六百四十一町八段歩餘トナレリ

工事施行ニ關シテハ大正九年一月荒川上流改修事務所ヲ古谷村ニ設置シ低水路ノ屈曲甚シク川敷ノ附替トナルベキ箇所若クハ掘鑿土量比較的多ク竣功ニ長年月ヲ要スル下流部ヨリ順次上流ニ及ブ方針ヲ以テ同年度末ヨリ工事ニ著手シ本年度迄ニ築堤土量九百十七萬二千四百一十一立方、浚漂土量一千五百二十二萬四千四百九十九立方(内機械掘鑿一千二百二十萬二千六百八十二立方、人力掘鑿三百九十萬三千七百八十九立方、機械浚漂十一萬八千二十八立方)護岸水制二箇所延長一千三百米ヲ竣成セリ之ヲ計

畫數量ニ對比スレバ築堤約二割五分、浚渫五割二分、護岸四分ノ功程ニ當レリ

本年度ニ於テハ前年度ト同ジク人力ニ依ル掘鑿工事ハ急施ヲ要スル箇所ノ外之ヲ避ケ主トシテ機械ニ依ル掘鑿工事ヲ續工スルコトトシ鋤鍤型掘鑿機十臺、蒸汽シヨベル型掘鑿機二臺、ドラグライン型掘鑿機一臺等ヲ使用シ七量百五十八萬二千八百九十二立方米ヲ掘鑿シ外ニ人力ニ依リ二十三萬六百二十八立方米ヲ掘鑿シ總計百八十一萬三千五百二十立方米ヲ竣成セシメ築堤用土ハ百五十三萬二千四百八十八立方米ヲ堤敷ヘ搬入セリ

是等諸工事ハ改修事務所ノ下ニ川田谷、馬宮、内間木、戸田ノ四工場及馬室、川田谷、樋詰、西遊馬、宗岡、羽根倉、内間木、白子、赤塚、志村、岩淵、新河岸川ノ十二派出所ヲ置キ各工事ヲ施工シ改修工事用器具機械ノ製作及修理ハ吉谷村ニ機械工場ヲ戸田村ニ同分工場ヲ置キ各之ニ當ラシメタリ

左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベシ

田間宮村以下石戸村間ニ於テハ低水路附替ノ爲メ田間宮村地先所要地ノ買收ヲ了リ馬室及石戸兩村地先延長三千百五十八米ノ低水路掘鑿ハ本年度著手セシモ僅ニ其七分通ヲ竣成セシニ過ギズ

川田谷村及大石村地先ニ於ケル五箇所延長一千五百十米ノ堤防擴築ハ大正十二年度著手以來續工中ナルモ用惡水路ノ關係ニ依リ僅ニ其四割ヲ竣功セルニ止マリ右岸舊堤擴築竝ニ横堤ノ新設ハ大部分未著手ナリ又現低水路ハ屈曲甚シキヲ以テ左岸丘麓ニ近ク新低水路延長三千五百七十米ヲ選定シ同十一年度以降開鑿ヲ續工シ低水路ハ機械ニ依リ高水敷ハ人力ニ依リ本年度迄ニ前者ハ其七割後者ハ八割ヲ竣成セリ又附帶工事タル大石村地先本村樋管新設工事ハ本年度著手シ年度内竣功セシメタリ

馬宮村ヨリ大久保村ニ至ル間ノ堤防ハ右岸馬宮村左岸大久保村地先ニ於ケル新設ヲ除キ他ハ全部舊堤

ノ擴築ニシテ左岸馬宮村地先ニ於テハ一部新堤高ニ盛土セルモ僅ニ築立ヲ爲セルニ止マリ右岸新堤築造箇所ハ殆ンド盛土ヲ終リ築立芝付等ノ三割ヲ竣成セリ高水敷ノ掘鑿ハ左岸大久保村地先右岸南畑村及宗岡村地先ニ於テ各同十三年度ヨリ續工シ左岸ハ約七割ヲ右岸ハ其八割ヲ竣成シ掘鑿土砂ハ附近堤敷ニ搬入セリ

土合村ヨリ美谷本村ニ至ル間ハ低水路ノ紆餘屈曲殊ニ甚シク所謂雜丹袋ト稱シ新ニ水路ノ附替ヲ要スルモノ四箇所内下内間木及白子村地先ノ二箇所ハ同十二年度迄ニ竣成シ殘ル上内間木及新倉村地先ノ二箇所ハ同十三年度ヨリ開鑿ヲ續工シ兩者共高水敷ノ一部ヲ殘スノミトナリ茲ニ低水路ハ全部終了シ流路ハ約二分ノ一ヲ短縮シ流水ノ疏通頗ル良好トナレリ高水敷掘鑿ハ同十四年度著手セル美女木地先ハ其九割ヲ下内間木及白子兩地先ハ其全部ヲ竣成シ同十三年度著手セル松本新田地先ハ其三割ヲ竣成セリ此區間右岸ハ在來無堤地ナルニ加ヘ下流新倉村地先ニ於テ新河岸川合流シ一帶ニ洪水ノ汎濫區域ニ屬セルヲ以テ右岸ニハ新堤ヲ築造スルコトトシ白子及内間木兩地先ハ既ニ著手セシモ未ダ完成ニ至ラズ

笹目村ヨリ川口町ニ至ル間ハ上流改修區域ノ最下流部ニ屬シ彎曲甚シキヲ以テ笹目、戸田、横曾根ノ各村地先低水路延長三千二百八十一米ノ附替工事ヲ起工シ同十三年度ニ於テ竣成セシメタル結果各地先流路ハ八分ノ五乃至三分ノ一ニ短縮シ高水敷掘鑿ハ前記地先及赤塚地先ハ其全部ヲ志村及岩淵町地先ハ八割乃至九割ヲ竣成シ高水ノ疏通著シク佳良トナレリ

築堤ハ右岸赤塚、浮間、左岸笹目、戸田ノ各地先ニ互リ新堤築造ニ著手シ左岸横曾根村ノ大半ハ舊堤擴築ヲ行ヒ内浮間地先一箇所ヲ完成シ其他ハ何レモ約九割ヲ竣成セリ

支川新河岸川ハ現在合流地點ナル新倉村地先ヨリ下流岩淵水門下ニ至ル延長一萬一千百米ノ内現川利  
 用ノ部分ヲ除キタル八千八百米ノ新水路開鑿工事ニシテ其幅員川敷六十三米六、低水路九米六乃至三十  
 米九水深一米七乃至二米八アリドラツグライン掘鑿機ヲ使用シ同十二年度ヨリ續工シ新倉、白子ノ一部  
 及赤塚村ヨリ志村地先舊川利用部迄ノ大部分ヲ施工シ水路延長三千五百二十米ヲ開鑿セリ  
 本年度竣功高ハ上下流ヲ通ジ二百八十二萬七千三百一圓ニシテ創業以來ノ累計ハ四千百三十七萬七千  
 四百二圓トナレリ之ヲ總工費豫算五千五百三十四萬四千圓ニ比較スルトキハ七割五分ノ竣功ナリトス  
 工事竣功表左ノ如シ但シ「△」ハ製作品價額「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ捨土出願者提供材料並勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	立方米 一九、一〇八、四一五	一、二一八、八二〇	立方米 一、五三八、三九九	八五、六〇七	立方米 二〇、六四六、七七四	一、二〇四、四二七	〇・四三
浚深	三、四〇八、三八六一	七、三六四、九〇八	二、四八三、一六九	六五、二二七	三、八九一、五五三	一、〇一六、一三五	〇・七二
護岸	一、九〇八、一八〇	五〇、八、一四六	九、一、四二八	一三八、八五五	一〇、九、五五六	六四七、〇〇一	〇・二九
工事	竣功 一、九〇八、一八〇	五〇、八、一四六	未竣功 九、一、四二八	五、一四七	竣功 一〇、九、五五六	六四七、〇〇一	〇・七〇
費用	竣功 二、六八五、五五〇	四、四一、一八八	未竣功 五、九六六、三三六	二、四、六九四	竣功 八、六五二、一八六	六、八六八、五五一	〇・七〇
用	竣功 二、六八五、五五〇	四、四一、一八八	未竣功 五、九六六、三三六	二、四、六九四	竣功 八、六五二、一八六	六、八六八、五五一	〇・七〇
附工	竣功 四、九一、〇三三	一、〇、三三三	未竣功 一、三、一一〇	一、三、一一〇	竣功 六、二四三、一四三	二、三、四四三	〇・四六
帶事	竣功 二〇、一八八	一、〇、七三三	未竣功 一、五、六六六	一、五、六六六	竣功 二一、七五四	二、二、四〇〇	〇・八九
船舶及機械費	未竣功 四、二〇七、四二二	四、二〇七、四二二	竣功 二、二五、九一一	二、二五、九一一	未竣功 六、四六三、三三三	六、四六三、三三三	〇・八九
測量費	未竣功 一〇、八、〇五四	一〇、八、〇五四	竣功 八、〇、五〇〇	八、〇、五〇〇	未竣功 一八、八、五四四	一八、八、五四四	〇・八九

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	
營繕費		三九〇、七一二円		八一、二六九円		四七一、九八一円	別分
雑費		二、四八一、〇四九		三、三五四		七、七六六	
共済組合給與金		八三、三四九		二、三三五九		八五、七〇八	
亡失毀損		二、六四五				二、六四五	
退職手当當		五六一				五六一	
總計		三、八、五五〇、一〇一 一八〇、三九一、三三三		二、八、二七、三〇一 一〇、五〇一、五六六		四、一、三、七、七、四〇二 一九三、三、四〇九	〇・七五

本表竣功額ヲ更ニ下流ト上流トニ區別スレバ左ノ如シ

下流改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	一、四七〇、六六二 立方米	九九五、一五六	五、八七一	二、九八五	一、四七六、五三三	九八八、一四一	〇・九九
浚深	二〇、六七二、八八二 箇所	一、五二五、〇九三	六、六九九、六四九 箇所	一、六八二、二二〇	二、二、三四三、五三一	三、九〇九、三三三	〇・九八
護岸水制	未竣功 一、八七	四六六、九五〇	未竣功 九	一三八、八五五	未竣功 九	六〇五、八〇五	〇・五〇
特種工事	竣功 一〇、九一一	二、六八五、五五〇 四四、一九四 五二、五〇一	未竣功 三	五九六、六三六 二四、六九四	未竣功 二七	三、二八二、一八六 四七一、一九五	〇・七〇
用地費		五、八六二、四〇三				五、八六二、四〇三	
合計		三、八、五五〇、一〇一 一八〇、三九一、三三三		二、八、二七、三〇一 一〇、五〇一、五六六		四、一、三、七、七、四〇二 一九三、三、四〇九	〇・七五

總計	退職手当當	亡失毀損	共濟組合給與金	雜費	營業繕費	測量費	船舶及機械費	帶費	附事直轄施行
								竣功 未竣功	竣功 未竣功
								四三	一箇所 一箇所
								四九一、〇三三 二〇〇、一八八 一八〇、七八三	四九一、〇三三 二〇〇、一八八 一八〇、七八三
								四二〇、七五九	四二〇、七五九
								六、一一九、六三一 二八五、一七一 二五三、三五九	六、一一九、六三一 二八五、一七一 二五三、三五九
								六九、二八二 五四、二六六	六九、二八二 五四、二六六
								二四七、二六三 四、四一二	二四七、二六三 四、四一二
								一、五九三、五二四 六七、四七六	一、五九三、五二四 六七、四七六
								五〇、二二八	五〇、二二八
								二、六四五	二、六四五
								四〇九	四〇九
								二六、六一〇、八二六 一八〇、七八三 一八〇、七八三	二六、六一〇、八二六 一八〇、七八三 一八〇、七八三
								一、七三九、五三三 八、五〇六	一、七三九、五三三 八、五〇六
								二二、九五二	二二、九五二
								五、九八七 三、三五四	五、九八七 三、三五四
								七、七七〇	七、七七〇
								三、〇六五	三、〇六五
								二九二、八八一 二四、八八一	二九二、八八一 二四、八八一
								二二五、九一一	二二五、九一一
								八、五〇六	八、五〇六
								二二、七〇〇、二四一 一五、二二四、四九九	二二、七〇〇、二四一 一五、二二四、四九九
								一、六、四一八	一、六、四一八
								二〇六、二八六 八三、〇七六	二〇六、二八六 八三、〇七六
								四、〇二二、八二二 四一、二九六	四、〇二二、八二二 四一、二九六
								四、三三七、一七三	四、三三七、一七三
								二八、三五〇、三五九 一八九、二八八	二八、三五〇、三五九 一八九、二八八
								一、八〇五、六一四 七三、四六三	一、八〇五、六一四 七三、四六三
								六四、〇八〇	六四、〇八〇
								二、六四五	二、六四五
								四〇九	四〇九
								二八、三五〇、三五九 一八九、二八八	二八、三五〇、三五九 一八九、二八八
								三、二五〇、〇三三 七、七六六	三、二五〇、〇三三 七、七六六
								五、四二、六六六	五、四二、六六六
								七、二、三四七	七、二、三四七
								六、四一、二四五〇 二五三、三五九	六、四一、二四五〇 二五三、三五九
								四、四二、七、六七〇	四、四二、七、六七〇
								四、四二、七、六七〇	四、四二、七、六七〇
								一、八〇九	一、八〇九
								〇・九〇	〇・九〇

上流改修

本築堤	工事濶	事岸水制	費用護地
前年度迄竣功高	本年度竣功高	合	計
數量	數量	數量	數量
金額	金額	金額	金額
步	步	步	步
竣功	竣功	竣功	竣功
合	合	合	合
〇・二五	〇・五二	〇・四	〇・四

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	
附工直轄施行 帶事(管理)者施行 船舶及機械費	竣功 二	五、六六三	竣功 一	三、〇八〇 六、〇六〇	竣功 二	三、〇八〇 五、六六三	〇・〇一
測量費	△	二、九三三、二六九 三三七、三〇六	△	一五二、一〇〇 二四、九〇九	△	三、一四五、三七七 三六二、一一五	〇・〇一
營業繕費	△	一四三、四四九 八八七	△	四、九八五 三、四九九	△	四三、七五七 一四六、九四八 八七	〇・〇一
雜費		八八七、五二五		一一〇、四三六		一、〇〇七、九六一	〇・〇一
共濟組合給與金		三三、二二一		九、四〇七		四二、六二八	〇・〇一
退職手当當		一五二		三、〇六〇		一五二	〇・〇一
總計		一一、九三九、二七五 八三、〇七六		一、〇八七、七六八 三、〇六〇		一三、〇二七、〇四三 八三、〇七六 三、〇六〇	〇・五四