

第一章 河川改良工事

第一 利根川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ明治三十三年度ヨリ大正十八年度ニ至ル三十箇年度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粁及派川江戸川竝中川ノ改修工事ヲ施行スルモノトス

本工事ハ當初工費五百八十一萬四千二百二十六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香取郡佐原町以下海ニ至ル間ヲ及五十一萬六千圓ヲ以テ埼玉縣大里郡妻沼町以下海ニ至ル間竝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ニ竣功)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北相馬郡取手町、千葉縣香取郡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同四十二年度ヨリ其上流タル群馬縣佐波郡芝根村、茨城縣北相馬郡取手町間ヲ第三期工事トシテ著手シタリ此工費合計二千二百三十五萬六千八百十七圓四十八錢五厘ナリ然ルニ適々同四十三年ノ夏期ニ至リ稀有ノ出水ニ遭遇セシテ以テ第一期、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ジタ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事トナリシ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行ハ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シ(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)施工年限ヲ四箇年度延長シ大正十二年度迄ニ竣功セシムル事トナリ引續キ施行中ノ處大正三年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所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含セラル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追加セラレ竣功期限ヲ大正十六年度トシ前記ノ如ク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施行スル計畫ナリシガ其後更ニ施工年限ヲ二箇年度延長シ大正十八年度迄ニ施行スルコトナレリ

河狀竝計畫ノ大要

利根川ハ流域面積一萬五千七百六十二方籽ニシテ一府六縣ニ互リ流路總延長四千四百二籽五(内幹川三百二十二籽航路延長八百五十二籽(内幹川二百七十四籽九)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溉區域十一萬七千六百七十七町步(内幹川三萬三百十六町步)水害區域十三萬七千七百七十五町步(内幹川十二萬一千九十四町步)ニ上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三千四百七十八萬四千二百九十五圓ノ損害ヲ被レルノ狀況ニシテ最近非常ニ水害ヲ減少シタリト雖モ尙大正元年乃至同十年ノ平均水害損失額ハ三百七十萬九百九十八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積算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ト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壞ヲ見シカ洪水帝都ヲ襲フニ至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タシタルニ由因スルナランカ依テ本計畫ニ在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在ルナリ

群馬縣佐波郡芝根村以下江戸川合流點ニ至ル 五、五七〇（支川渡良瀬川ノ流量ハ同川計畫ニ述ブルガ）
江戸川ヘ分流 二、二三〇（如ク利根川最高水位ニ影響無キモノトスル）

江戸川ヘ分流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九百七十四粒トス）

本川ノ堤防ハ右ノ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五千五百七十立米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六千九百六十粒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零米九ノ増水ヲ見ルモノトシテ築堤ハ尙零米六乃至零米九ノ餘裕ヲ存セシムルモノトセリ

今各區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タル群馬縣佐波郡芝根村大字沼ノ上以

下埼玉縣大里郡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同上妻沼町以下茨城縣猿島郡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同上境町以下北相馬郡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事トセリ幅員ニ於テハ前記沼ノ上以下邑樂郡永樂村大字赤岩ニ至ル間ハ利根川高原部ヨリ初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群馬縣佐波郡島村附近並同縣新田郡尾島町大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事トセリ又埼玉縣大里郡中瀬村及同郡明戸村大字石塚同郡秦村附近ハ論所堤ヲ控ヘ數百年來水論絶ユルコト無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事トシ其結果福川吐口ニハ逆水樋門ヲ設置スル事トセリ

烏川ハ殆ンド幹川ニ直角ヲ成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前記赤岩以下千葉縣東葛飾郡福田村大字三ッ堀間ハ大體五百四十五米ノ河幅ヲ標準トシ法線ヲ規定セリ此區間ハ河狀比較的良好ナルヲ以テ可及的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河積ニ餘裕ヲ與フル方針ヲ採レリ其結果群馬縣邑樂郡富永、梅島、千江田ノ各村、埼玉縣北埼玉郡井泉、村君、大越ノ各村、茨城縣猿島郡新郷村大字中田、靜村大字塚崎、長須村、中川村大字薙打、千葉縣東葛飾郡關宿町、川間村等ノ地先ハ何レモ引堤ヲ爲ス事トナレリ派川權現

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

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六、河狀大屈曲ヲ成セルヲ以テ直路ヲ開鑿スル事トシタリ前記三ツ堀以下取手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張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事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セリ而シテ堤塘高ハ計畫洪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表ハ馬踏ヨリ四米五下リテ相當前小段ヲ設クルコトセリ

第二期改修區域ニ屬スル前記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茨城縣北相馬郡布川町千葉縣東葛飾郡布佐町間ノ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渫シテ河積ヲ補フコトトシ茨城縣北相馬郡取手町字片井野村大字小堀間同縣稻敷郡生板村大字藤藏川岸ヨリ長戸川合流點ニ至ル間及千葉縣香取郡滑河町地先竝茨城縣稻敷郡金江津村、十余島村間、香取郡東大石村大字川尻ヨリ同村大字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り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橫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同二十九年第一期、第二期共同年ノ出水ニ基キ流量三千七百五十立米トシテ計畫シタルモノノ水位ヲ超エ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四千

三百十立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豊住村迄計畫高水位ヲ更ニ零米九ヲ高メ其レヨリ漸次減少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零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明治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千葉縣東葛飾郡我孫子町ヨリ印旛郡木下町ニ至ル間及右岸同縣香取郡佐原町ヨリ同郡津宮村ニ至ル間はナリ

要スルニ茨城縣北相馬郡取手町以下同郡小文間村ノ一部ヲ除キ總テ堤塘ヲ擴築又ハ新築連結セシメ遺ス所無カラシム又千葉縣香取郡橘村同縣海上郡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大出水ノ影響ニ依リ水路ニ淺所ヲ生ジタルヲ以テ此部分ヲ浚深シ佐原町地内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茨城縣北相馬郡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然シテ幹川筋堤塘ハ其高ヲ計畫高水位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ニ約三米六ノ餘地ヲ存セシメタリ支川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

江戸川改修區域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ト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ニ節制ヲ加フルト

同時ニ洪水量・一部ニモ亦節制ヲ加フルノ具タラシム蓋シ江戸川ノ最大洪水量ハ二千二百三十立米ナルヲ以テ其大部ヲ洪水敷ヨリ放流セシメ殘餘ヲ低水路ニ依ラシムルコトトシ洪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節制ヲ加フ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大體良好ニシテ甚シキ迂曲無キ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成ルベク從來ノ低水路ニ觸ルルヲ避ケ堤外地洪水敷ノ掘鑿モ亦水位以上零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海ニ注ガシム而シテ行徳ニ於ケル現川遮斷口ニハ閘門ヲ設ケ既往通航ノ便ヲ保タシメ又洗堰ヲ設ケテ航行、灌漑ニ必要ナル水量ヲ通ズルモノトス而シテ河幅ハ流頭以下千葉縣東葛飾郡川間村大字東金野井迄ハ二百五十四米五、同所以下同郡野田町迄ハ二百三十六米三、野田町以下海口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其レ以下ヲ三割法トス

中川改修區域ハ埼玉縣南葛飾郡松伏領村大字下赤岩以下東京府南葛飾郡奥戸村大字上平井迄延長二十三軒五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リ本川自身ニ水害ヲ起スコト無

シト雖モ庄内古川外二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沿岸ノ排水ニ惡影響ヲ與ヘザルコトヲ目的トス依テ現河底ヲ浚渫スルコト流心ニ於テ零米九乃至一米五トシ河積ヲ補充スルモノトシ只埼玉縣北葛飾郡古川町竝同縣南埼玉郡潮止村地先ハ甚シク屈曲セルヲ以テ直通ニ開鑿シテ新ニ河道ヲ設クルモノトス河幅ハ元荒川合流點迄ヲ百一米八トシ其下流ヲ百四十五米四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モノトス

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竝行施設スルヨリハ寧ロ近距離ノ中川ニ流落セシムル方水利上竝工費節約上得策ナルヲ認メ且其上流權現堂川ニ注グ羽生領(島川)及島中領ノ兩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モノトス

施工狀況

第一期工事竝低水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ヲ其儘充用シ得ルノ便宜ヲ有シタルヲ以テ幸ニ施工準備ニ幾多ノ日子ヲ要セザリシガ土地ノ買收ニ在テハ明治四十年七月以降佐原、安食、滑河、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收スル事ヲ得タリ其後小許ノ追加買收ヲ爲シ其總段別一千四百八十四町九畝步此買收金額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ナリトス而シテ其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工營所ヲ設ケ滑河町上流ハ安食、同所以下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シム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騰貴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本年八月中旬ニ於ケル稀有ノ出水ニ因ル被害等相次ギ是等復舊工事ノ爲メ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起工以來本年度迄ノ竣功高ハ築堤土運搬(利用土ヲ含ム)一千八百七十二萬三千六百七十二米、浚渫土量(利用土ヲ含ム)三千七十七萬八百三十七立米、護岸制水延長二萬五千八百九十一米、特種工事三箇所、附帶工事(直轄施行)六十一箇所トス

本年度ニ於テハ取手町以下若松村ニ至ル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四箇所、土量十三萬八百五十三立米、浚渫土量二千四百二十八立米、護岸制水七箇所延長四千六百六十八米、附帶工事一箇所ヲ施工シ工費合計八萬八千五百八十二圓ヲ支出シ外ニ附帶工事戸田井排水機、鐵管繼足工事ニ對シ國庫補助額一萬二千圓ヲ支出セリ今地方別ニ施工ノ概況ヲ述ブレバ取手新水路附近ノ新低水路開鑿工事ハ大正五年度ニ其附近兩岸ノ築堤工事ハ同十二年度迄ニ何レモ竣成シ中峠人力掘鑿ハ約八割ノ功程ヲ見ルニ至リ又新水路ニ沿ヒ施設スベキ取手、青山竝下流相野谷ノ各制水ハ略竣成シ湖北制水ハ漸ク七割ノ竣功ヲ告ゲ永年亂流ナリシ河道ハ漸次改善ノ域ニ進ミツツアルナリ

木下附近ニ於テハ布佐、布川狹窄部ノ切取擴張工事及低水路ノ機械浚渫工其他兩岸築堤工事ハ同十二年度迄ニ竣成シ護岸制水工亦大約其施工ヲ終リ本年度著手ノ竹袋護岸ハ其一割ヲ竣成セリ

安食附近ニ於ケル新川開鑿工事及印旛水門等ノ主要工事ハ曩ニ竣成シ右岸長戸川締切ヲ含メル安食築堤其他兩岸築堤ハ何レモ前年度迄ニ完成シ安食制水ハ前年度ヨリ續工シテ沈床二千百軒ヲ施工シ約七割ノ功程ヲ進メ十里護岸ハ六割ノ進捗ヲ見、十角坑樋ハ基礎工事竝ニ樋管本體混凝土工ノミヲ竣ヘ未竣功ニ終リシモ同十五年夏季出水期迄ニハ略竣成スルニ至ルベシ

佐原附近ニ於テハ横利根閘門及小野川水門等ノ主要工事ハ曩ニ竣成シ横利根川締切築堤ニ添ヘル長三百五十五米ノ横利根護岸ハ同十二年度ヨリ續工シ本年度ニ於テ竣功セシメタリ

小見川附近ニ於テハ既ニ第一期工事ニ於テ竣功セル堤塘ニ嵩置ヲ施行スル追加工事ニシテ右岸大倉左岸佐津ノ兩築堤竝下流左岸大倉築堤ハ前年度ヨリ續工竣功セシメ更ニ本年度著手セル右岸豐倉築堤ハ略四割ヲ竣成セリ

支川小貝川ニ於テハ前年度起工ニ係ル神ノ浦護岸竝本年度著手セル大留締切護岸ハ何レモ本年度内ニ竣功シ管理者施行ニ係ル戸田井排水機鐵管繼足工事モ亦本年度竣功セルヲ以テ本川ニ於ケル各種工事ハ全部竣成セリ

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、同四十四年度ニ稻戸、井村ニ各工營所ヲ設置シ土地買収ニ關係無キ現河川ノ浚渫ヲ施工セリ而シテ土地買収ハ明治四十四年一月以降取手、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収ヲ了シ其後少許ノ追加買収ヲ爲シ其總段別三千五百二十三町七段四畝歩此買収金額三百七十萬九千二百三十三圓、地上物件移轉料百三十八萬四千六百十八圓ヲ支出セリ

本工事ハ計畫掘鑿土量三千三百五萬八千立米、築堤土量一千五百五十八萬二千立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、三十瓩軌條約十五籽、十五瓩軌條五十三籽、六瓩軌條八十五籽、三立米積土運車七百六十六臺、零立米六積トロ二千三百三十八臺、其他附屬諸機械ヲ備ヘ大正元年度ヨリ全區域ヲ三分シテ尾島、栗橋、田中ニ各區事務所ヲ設置シ專心功ヲ急ギタル結果同六年度末ニ於テ略ボ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事トセリ斯クテ同十年度ニ於テ殆ンド完成シ其後ハ整理、掘鑿、堤防補修等ニ努メシガ同十二年九月一日ニ於ケル大震災ニ因ル被害竝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二千七百九十六萬四千三百六十三立米、利用土ヲ含ム浚渫土量四千五百九十五萬二千八百七十六立米、利用土ヲ含ム護岸制水延長十萬八千四百十七米、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下手ニ至ル百七籽八ノ間ニ沼ノ上、男沼、千江田、栗橋、木間ケ瀬、田中ノ六工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ主要工事權現堂川ノ締切其他特種工事ヲ合セ八箇所ヲ施行シ工費九萬一千五百六十二圓ヲ支出セリ今其概況ヲ述ブレバ

沼ノ上、赤岩間ハ掘鑿、築堤及附帶工事ハ凡テ竣功セリ然レドモ利根川ノ急流部ニ屬スルヲ以テ數年來幾多ノ護岸制水施工セラレ新設護岸ト之ニ舊護岸トヲ加フレバ其延長四萬五千百十米トナリ正ニ河岸延長ノ七割九分ニ當リ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ラルニ至レリト雖モ尙沼ノ上、山王堂、八斗島、長沼、前河原、間々田、古海、赤岩ノ各地先等ハ水流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

赤岩境間ニ於テハ主要工事タル權現堂川ノ締切工事ヲ大正十四年七月著手シ河水ノ減ズルヲ俟チ十一月廿三日ヨリ先ヅ水止工事ヲ施工シ翌月十日之ヲ完成セリ該工事ハ同十五年度夏季出水期迄ニ竣功セシムル豫定ニテ水止工完成後ハ專ラ使用土砂ノ搬入ニ努メ年度内六分通り竣功セシメ尙堤防前小段ニ施工セル石張沈床護岸ハ九分通り竣功シ護岸前面ニ施工セル鐵筋材杭打上置ノ床固制水ハ年度内完成セリ又權現堂川ノ航行及灌漑用水ノ爲メ同川ヲ横切リテ施設スベキ堰堤工ハ締切工事ノ進捗ニ伴ヒ大正十四年度ヨリ著手シ其土運搬ハ七分通り竣功セリ

其他該區域ニ於ケル掘鑿築堤特種工事及附帶工事ハ完成ヲ告ゲ護岸制水ハ新舊ヲ合セ延長三萬七千九百米ニ及ビ酒卷以下塚崎ニ至ル水衝リ強キ箇所ハ悉ク防禦セラレ又制水ノ施工ニ依リ大越地先ノ亂流モ亦著シク改善セラルルニ至レリ

境取手間ニ於ケル掘鑿築堤及附帶工事ハ全部完成シ剩スハ護岸制水ノミトナレリ本年度ハ前年度未竣功ノ小山護岸竝休工中ナリシ川間護岸ヲ施工シ何レモ竣功セシメタリ

江戸川改修ハ明治四十四年四月施工準備ニ著手シ大正二年四月松戸町及野田町ニ土地收用事務所ヲ置キ買收協議ヲ開始セシガ其成績良好ニシテ大正四年三月迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ了シ其後少許ノ追加買收ヲ爲シ總段別一千七十六町四段五畝二十步此買收金額二百九萬一千六百十二圓地上物件移轉料百十九萬六千九百三十四圓ヲ支出セリ而シテ工事施工ノ爲メ大正三年十二月野田町ニ改修事務所ヲ設置シ同年度ニ於テハ築堤及掘鑿ノ幾分ヲ施工シタルニ過ギザリシガ同四年度以降漸次功程ヲ進メ本年度迄ニ築堤土量一千四百七十萬二千九百四十七立米利用土ヲ含ム浚渫土量一千四百四十一萬三千四百七十六立米護岸制水延長三萬八千七百三米特種工事四箇所附帶工事直轄施工三十三箇所ヲ施工セシガ其

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シハ遺憾トスル所ナリ

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約五十九軒ノ間ニ山王、野田、市川、流山、關宿、松戸ノ六工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ各工事ヲ施工セリ其竣成高ハ機械及人力ヲ用ヒ掘鑿土量六十六萬一千五百十五立米此工費十七萬八千八百十五圓築堤土量百四十六萬二千四十二立米利用土百三萬八千九百九十一立米ヲ含ム此工費二十三萬八千三百三十九圓護岸制水八箇所延長二千三百八十一米此工費四萬一千三百十二圓及前年度ヨリ繰越トナレル特種工事關宿閘門、關宿洗堰ノ二箇所ト本年度著手セル關宿高水路床固工事トノ三箇所ヲ施工シ工費十萬九千八百五十一圓ヲ支出セリ

附帶工事ハ前年度ヨリノ繰越ニ係ル利根運河堤防擴築及五箇村落樋管改築ノ二箇所ヲ竣成セシメ本年度著手ノ新田用水路樋管改築及堰柵新設工事ハ未竣功ニ終レリ又管理者施行ニ係ル京成電氣軌道變更竝江戸川橋、葛飾橋改築ノ三工事ニ對シ補助ヲ爲シタルモノ十三萬五千圓ナリトス

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収ニ關係無キ部分ヨリ工事ヲ開始セリ而シテ土地買収ハ大正八年九月新宿町ニ收用事務所ヲ置キ買収調査ヲ爲シ同九年度迄ニ其大部分ヲ買収シ同十一年度ニ至リテ完了セリ其總段別百三町一段二畝步此買収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ノ所管ナリシガ大正八年十一月分立シテ府下龜青村ニ改修事務所ヲ設置シ銳意施工ニ努メ起工以來築堤土量(利用土ヲ含ム)三十萬二千四百四十六立米、浚渫土量四百八萬四千九百六十九立米ヲ竣成セリ
上記浚渫土量ハ計畫土量三百七十二萬立米ニ比シ三十六萬餘立米ヲ超過シ尙今後約四十萬立米ノ土量

ヲ殘セルモ次年度ニ於テ略竣成ノ見込ナリトス

本年度ニ於テハ増林村以下本田村ニ至ル二十五軒七ノ間ニ吉川、龜有ノ二工場ヲ置キ浚渫船五隻(九月四隻ヲ爲)ヲ以テ本田村、水元村、潮止村、彦成村、及吉川町地先ノ低水敷ニ於テ土量三十三萬八千五百立米ヲ浚渫シ人力ヲ以テ潮止村及四條村地先高水敷ニ於テ一萬六千九百七十三立米ヲ掘鑿セリ築堤ハ潮止新水路ノ呑口ニ於ケル舊川締切箇所ヲ施工シ未竣功ニ終レルモ其他ノ築堤ハ前年度迄ニ全部竣成シ護岸ハ庄内古川合流口ニ於テ一箇所ヲ施工セリ

又本川筋附帶工事ハ何レモ前年度迄ニ竣功シ剩スハ京成電車橋ノ橋脚補強工事ノミトナレリ
本年度ノ功程ハ浚渫土量三十五萬五千四百七十四立米此工費九萬九千三百八十七圓、築堤一箇所此工費三千三百六十九圓、護岸制水一箇所此工費四千二百六十圓、工費合計十萬七千十六圓ナリトス
庄内古川外二惡水路附替工事ハ中川改修附帶工事ノ一ナレドモ其實ハ中川改修促進ノ因ヲ爲シ且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)ヲ爲シ工事ハ大正七年度ヨリ著手セリ本年度ニ於テハ幸松、島川ノ二工場ヲ置キ下流部ニ於テ一萬七千立米ヲ浚渫シ幸松、豐野、川邊及櫻井村地先ノ庄内古川現水路ニ於テ人力ヲ以テ七萬四千立米ヲ吉田村新水路ニ於テ二萬立米ヲ掘鑿シ行幸堤ノ上流人力掘鑿ハ前年度ヨリ續工シテ十二萬立米ヲ掘鑿セリ築堤ハ前年度ト同ジク松伏領竝吉田村新水路掘鑿ニ伴ヒ施工シ又雜工事ハ水路一箇所、橋梁三箇所ヲ施工シ内橋梁二箇所ハ竣成セルモ其他ハ未竣功ニ終レリ

斯クテ庄内古川ハ吉田村大字上宇和田地先權現堂堤防以下ハ大略竣功シ權現堂川及島川筋ニ於テハ權現堂川ガ上流川妻ニ於テ締切完成セシモ下流西關宿ニ於テ締切トナラザル關係上掘鑿其他工事ニ著手

シ得ザルモ翌年度ニハ締切完成ト共ニ一氣ニ工ヲ進メ他工事ト並行竣功セシムル豫定ナリトス
本年度ノ工程ハ浚渫土量二十三萬一千二百八十六立米此工費四萬八千四百圓築堤土量二萬百十三立米
此工費三千三百四十二圓橋梁其他ノ雜工事四箇所此工費五千三百九十五圓工費合計五萬七千三百三十七
圓ナリトス

石材斫出事業ハ本改修工事ニ使用スル石材ヲ直營斫出スル事業ニシテ大正五年度迄ハ概ネ銚子及岩舟
産ヲ購入使用セシモ兩地トモ採石規模狹少ナルト運搬能力不充分ノ爲メ動モスレバ納期ヲ遲延シ急速
ノ所要ニ應ズルコト能ハザルヲ以テ大正五年度ニ於テ栃木縣下都賀郡小野寺村ニ岩舟工場ヲ設ケ其裏
山ヨリ石材ヲ斫出シ專用軌道ニ依リ之ヲ藤岡町赤麻沼沿岸ニ搬出シ夫レヨリ舟運ニ依リ渡良瀬川及利
根川筋川俣以下ノ所要地ニ供給スルノ方針ヲ以テ設備ヲ整ヘ大正六年度ヨリ斫出ヲ開始シタリシガ舟
運ノ關係上同十年度ヨリ搬出地ヲ石川沼沿岸ニ變更シ本年度ハ水害復舊用ヲ併セ一萬二千八百四十立
米ヲ配送セリ而シテ起工以來ノ總數量ハ二十七萬一千八百八十三立米トナレリ

砂利採集事業ハ生産地ノ關係上便宜渡良瀬川改修事務所ニ於テ擔當スルコトトシ大正七年九月事務ヲ
開始シ其當初ハ地方採集者ヲシテ請負ハシメシモ到底需要ヲ充タシ難キ狀況ニ鑑ミ同九年度ニ於テ其
經營方法ヲ擴張シ思川筋穗積村地先砂利洲ヨリ直營採集シ輕便軌道ニ依リ五噸機關車ヲ以テ同村乙女
河岸迄陸送シ之ヲ所要工區ニ配送スルノ計畫ヲ定メ續工シ來リシガ同十二年度ヨリ更ニ高座口迄延長
シ渇水期ニ於ケル船積場トシ本年度ハ七千五百七十七立米ヲ配送セリ而シテ起工以來ノ總數量ハ九萬三千
八百十一立米トナレリ

機械工場ハ千葉縣野田町所在江戸川改修事務所隣地ニ野田機械工場、東京府下龜青村中川改修事務所隣

地ニ龜有機械工場ノ二工場ヲ置キ改修工事用諸機械器具ノ製作及修理ヲ爲サシメ外ニ茨城縣古河町所
在渡良瀬川改修事務所々屬古河機械工場ヲシテ(合同修理ヲ爲サシメ)年度末ニ於テ精算シ各負擔額ヲ定
ム之ニ當ラシメタリ

本年度ニ於ケル本川竣功額ハ百六十九萬九千九百二十一圓ニシテ起工以來ノ總竣功額ハ五千九百一萬
九千三十一圓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約九割二分ノ竣功タ
リ今其工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ但シ退轉手當七千三百五十七圓ハ本表竣功額ニ之ヲ包含セズ表中
「*」ヲ附シタルハ利用土坪「x」ハ直營所出石材及同採集砂利價額「△」ハ製作品及評價品價額「□」ハ管理者負擔
額「◎」ハ縣負擔額「○」ハ無償品使用見積額「▲」ハ捨土出願者負擔額ヲ示ス

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤費	* 二、三〇、〇六四、〇八五 四〇、七〇〇、〇八五	六、一四九、六四二 四、一六四、六二二	* 一、七四三、四七六 一、〇九二、五二四	三、四七二、六六一 六、八五四、一四一	* 四、〇四三、五六一 二、一七六、六〇五	六、二一九〇、一六六 八、〇四二、二二五	〇・九七
浚渫費	* 一、〇四、四三三、九六三 一、一八六、六二五	一、一四八、二四一 五、一三〇、四四五	* 一、〇一九、四一七 一、三四八、三八七	二、七八五、五五七 二、三九三、一三一	* 二、一〇五、五五三 二、五二一、八四三	三、二七〇、四〇六 七、五五五、二九六	〇・九六
護岸制水費	一六五、一四三 米	四、〇一五、七六〇 八、九七三、七六〇	七、八六八 米	一〇、四〇三、八九七 五〇、四〇三、八九七	一七、三三〇、一 米	四、一四九、八四七 九、四一七、八四七	〇・八三
特種工事費	未竣功 一、二二〇 箇所	△x 二、一五二、六八八 三、四八〇、五二六	未竣功 四箇所	一、一二八、四一六 七、七五五、八一八	未竣功 四箇所	二、二六五、五三三 三、四八〇、五二六	〇・五七
障害物除却費	五三、一〇七 粒	八、六九九			五三、一〇七 粒	八、六九九	一・〇〇
附帶直轄施行	未竣功 一、一七四 箇所	〇〇〇△x 一、九四九、四七一 一、〇二四、一六五 九、〇五〇、七六二 九、〇五〇、七六二	未竣功 一、一三三 箇所	〇〇〇△x 一、〇三三、五七一 七、六〇一、三七七 七、六一	未竣功 一、一七四 箇所	〇〇〇△x 二、〇五二、九八八 一、二六四、一六五 九、〇五〇、七六二 九、〇五〇、七六二	〇・八六

種別	竣功		金額	竣功	種別	竣功		金額	竣功
	數	量				步	合		
本工事	築堤費	三、二一四、七〇六粒 六九二、四二二	五二六、一二六	一、〇〇〇	船舶及機械費	二、八七一、七二二	一、〇〇〇	二、八七一、七二二	一、〇〇〇
工事	浚渫費	二一、四八五、七一五	一、三〇二、〇三〇	一、〇〇〇	測量費	三〇〇、〇九二	一、〇〇〇	三〇〇、〇九二	一、〇〇〇
	特種工事費	箇所 二〇、四四六 一九一	二、〇四六 一九一	一、〇〇〇	營繕費	一〇六、二六八	一、〇〇〇	一〇六、二六八	一、〇〇〇
附帶	障害物除却費	箇所 一〇、一六四粒	二、二五〇	一、〇〇〇	施行中諸費	二五四、五四六	一、〇〇〇	二五四、五四六	一、〇〇〇
	直轄施行	箇所 四八、七一四 一、九六九	四八、七一四 一、九六九	一、〇〇〇	低水工事費（諸費共）	六八八、七八五	一、〇〇〇	六八八、七八五	一、〇〇〇
工事	管理者施行	五	四二、六四八	一、〇〇〇	總計	六、五一九、一五一	一、〇〇〇	六、五一九、一五一	一、〇〇〇
用地費	一段	四、四六一	六三五、五二四	一、〇〇〇		□△	一、九六九	一、〇〇〇	一、九六九

種別	前年度		本年度		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤費	※	二、八九八、二〇四	※	五、一四〇	二、九四九、三四四	〇・九八
	一四、六三七、三三二		一三〇、八五三			〇・九八
	三、九五五、四八六					
	米		二、二二八、三七三			
浚渫費	※	二、二二七、三二六	※	一、〇四五	二、二二八、三七三	〇・九八
	一九、六四九、七八四		二、四二八			〇・九八
	一、一八六、六二五		四、一六八			〇・八六
	米		×			〇・九八
護岸制水費	竣工	八六八、〇二〇	竣工	二四、六六三	八九二、六八一	〇・八六
	箇所	四三三、六六九	箇所	二五、八九一	四六三、三二二	〇・八六
	三	八二六、七〇二	三	八二六、七〇二	八二六、七〇二	〇・九八
	粒	三一八、二六〇	粒	三一八、二六〇	三一八、二六〇	〇・九八
特種工事費	竣工	三、六五五	竣工	三、六五五	三、六五五	一・〇〇
	箇所		箇所			
	三		三			
	粒		粒			
障害物除却費	竣工		竣工			
	箇所		箇所			
	三		三			
	粒		粒			

總計	附直轄施行	工事管理施行	材料採集費	用地費	船舶及機械費	測量費	營繕費	施行中諸費	亡失毀損其他	共濟組合給與金
	竣工 六〇箇所	竣工 一一		一四、八四〇・九〇〇						
□△×	□×			△						
一三、二四〇・五七四 六六、四二二・一一 三三、二〇三・三二	四一、二八一・五 三三、〇三三・五 三三、〇三三・五	六〇、〇四〇	五四、三九三	二、〇九七・九四五	二、四一四・六五一 三五六・九五九	六〇、五四〇	八四、四六五	一、二二七・七二〇	九	四〇七九
	竣工 一箇所									
□△×	□×			△						
一三、九三三・五五八 二、六五三・三八 一七、一九三・三八	一、七三三・六 一七、一九三・三	一一、〇〇〇			一一、四八七・六三八	一、五七〇	一、二五三	二、三〇八・七		一、三七九
	竣工 六一箇所	竣工 一一		一四、八四〇・九〇〇						
□△×	□×			△						
一三、三七九・九三二 六四、九〇七・五 三九、二二五・九	四二、四二五・五 三四、二二五・五 三四、二二五・五	七二、〇四〇	五四、三九三	二、〇九七・九四五	二、四二六・一四六 三五七・五八九	六二、一一〇	八五、七一八	一、二五〇・八〇七	九	五、四五八
〇・二	〇・九									

第三期改修

種別	前年度迄竣工高	本年度竣工高	合計	竣功歩合
本築堤費	數量 二、七二三・九六七粒 金額 一、二九六・四二二	數量 一八九・五七二粒 金額 五四、七一三	數量 二、八一二・五三九粒 金額 一、三五一・七三五	〇・九九
工事浚費	數量 四、五八一・八〇三八 金額 四、一五九・二三五	數量 一三四・八三八 金額 一七、六四七	數量 四、九一六・六二一六粒 金額 四、一五九・二三五	〇・九九
合計	數量 七、三六三・五三六粒 金額 二、四九二・八四四	數量 二一四・一四五粒 金額 七二、三六〇	數量 七、五七七・六九一粒 金額 二、五六五・一四九	〇・九九

種別	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	
護岸制水費	一〇七、〇八八 米	二、二二六、九五四 六〇一、一八四	一、三一九 米	三三、八五四 一六、一三三	一〇八、四一七 一〇八、四一七	二、二六〇、八一四 五四六、九一四	〇・九九 割分
特種工事費	三 箇所	二一六、二二九 一一、七三六	一 箇所	二、九九五	三 箇所	二一九、二二四 一二、七三六	〇・九九
障害物除却費	二五、七二九 粒	二、七九四	未竣工		二五、七二九 粒	二、七九四	一・〇〇
直轄施行	六八 箇所	二二六、八六一 一一、五八一 二一八、一五〇 七六一			六八 箇所	二二六、八六一 一一、五八一 二一八、一五〇 六七一	一・〇〇
管理施行	五	七二、一六〇			五	七二、一六〇	
材料採集費		五五六、二〇一				五五六、二〇一	
用地費	三五、二三七、四〇〇 段	五、〇九三、八五一			三五、二三七、四〇〇 段	五、〇九三、八五一	
船舶及機械費		三、五六一、二五〇 九七、五四八		一四、四二一		三、五六一、二五〇 九七、五四八	
測量費		五、七五二		六四〇		五、七五二	
營繕費		一八六、八四九 六二		二、七四八		一八六、八四九 六二	
施行中諸費		一、三七〇、一五六 一五七		二二、一二四		一、三七〇、一五六 一五七	
亡失毀損其他		四六七				四六七	
共済組合給與金		一、六二八		九一四		二、五四二	
總計		一九、〇二二、七三三 二一、五三三、〇七三 二、二九九、〇二六 九三、九八六		一三、一四〇、九〇九 一六、七八〇		一九、〇二二、七三三 二一、五三三、〇七三 二、二九九、〇二六 九三、九八六	〇・三〇

江戸川改修

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數	量	數	量	數	量	
築堤費	*	一〇、七六九、〇一四	*	一〇、四二二、〇五一	*	一、八八九、〇四二	〇・九〇
浚渫費	一三、七五一、九六一	米	六六、一五一、五	米	一四、四一三、四七六	米	〇・九〇
護岸制水費	三六、三二二	米	二、三八一	米	三八七、〇三	米	〇・六〇
特種工事費	未竣功	箇所	未竣功	箇所	未竣功	箇所	〇・四〇
附帶工事	竣功	三	竣功	二	竣功	三	〇・七〇
直轄施行	未竣功	二〇	未竣功	三	未竣功	二〇	
材料採集費	一〇、七六四、五二〇	段			一〇、七六四、五二〇	段	
船舶及機械費	三、二八八、一一一		七、一〇八、六		三、二八八、五九六		
測量費	二、六三五、五一七		二、二四、五八九		二、八六〇、一〇六		
營繕費	三、五五六、一五		一、九二七、六七		三、七四八、八		
施行中諸費	一、二六八、四〇八		一、三六、一五四		一、三〇四、五六二		
合計							

中川改修

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		歩 竣 合 功
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
亡失毀損其他							
共濟組合給與金							
總計							
		▲○□△× 一四、四九一 一三、八一七 一五、五〇九 四一、〇三〇 四九、九四六 五五、一四六		▲○□△× 一 一七一 五三六 四、九三八 三七七八		▲○□△× 一五、六六三 一四、五三三 一三、九三三 四一、四二四 四九、六六六 五五、八二二	〇・二四
		八二 円		八、九〇〇 円		八二 円	
		一六、九二六				二五、八二六	

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		歩 竣 合 功
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
本築堤費	* 二一六、二七六 二三二、三三七	二二、一八九 円	* 五三、五三三 三五五、四七四	三、三六九 円	* 二八六、二七六 二八五、八七〇	二六、五五八 円	〇・九九
浚渫費	三、七二九 四九五	一、〇七一 五、一三〇	未竣功 簡所	二九、三三七 九三、九八一	四、〇八四 九六九	一、一七〇 七五、二三五	〇・九二
護岸制水費	簡所		未竣功 簡所	四、二六〇	未竣功 簡所	四、二六〇	〇・二一
附帶直轄施行	未竣功 一五	九八四、〇六三 四二二、九二六 二九〇、五八四 二五、〇六二	未竣功	六八、四二二 五四、四九三 七六、一	一、〇五二 四八、八五五 四七、六六七 二五、〇六二	一、〇五二 四八、八五五 四七、六六七 二五、〇六二	〇・九一
工事管理者施行	竣功 二	一〇、八七三	竣功 一	五〇〇	竣功 三	一一、三七三	
用地費	▲ 九三八、五四九 七二、九七七	六、一八、四三五	▲	四〇、八一一 三、二一五	▲	六、一八、四三五	
船舶及機械費	▲ 九三八、五四九 七二、九七七	六、一八、四三五	▲	四〇、八一一 三、二一五	▲	六、一八、四三五	

三五

測 量 費	營 繕 費	施 行 中 諸 費	共 濟 組 合 給 與 金	總 計
六、三四五 七九五	四八、〇五九	三三六、〇四五	七、六六四	四、〇四四 四、二五五 四、一八六 三、〇二六 四、八二二
四二〇	一、五六二	三、一〇一	三、一〇一	二、五七二 五、四二五 二、四九三
六、七六五 七九五	四九、六二一	三七一、四六九	一〇、七六五	四、三〇一 四、七七九 四、二〇六 三、八六九 五、九二二
〇・〇七				

第二 信濃川改修工事

(新潟土木出張所)

緒言

本川ハ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軒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乃至同三十八年度ノ二十九箇年度間ニ於テ一旦施行ヲ了シタルモ尙治水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一千三百萬圓(内新潟縣負擔額三百四十九萬三千圓)ヲ以テ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)ノ増額ヲ受クルト共ニ施工期間ヲ同十四年度迄繰延ベラレシガ大正十二年九月一日ノ關東大震災ニ依リ更ニ一箇年度ヲ延長セラレタリ然ルニ同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ベク更ニ本年四月四十萬圓(内新潟縣負擔額十萬圓)ノ追加増額ノ認可ヲ受ケ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)ヲ以テ大正十五年度ニ竣功セシムルノ豫定トナレリ

本工事ハ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並新潟市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スルニ在ルナリ

河狀並計畫ノ大要

本川ハ流域面積一萬二千二百六十二方籽ヲ有シ長野、群馬、新潟ノ三縣ニ亙リ幹川ノ流路延長三百六十九籽、航路延長六百九十九籽(内幹川百八十三籽)灌溉段別七萬六千三百二十一町步(内幹川一萬二千百三町步)水害區域六萬二千九百三町步(内幹川一萬九千八百七十七町步)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モ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、沿岸平野一帯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陷リシコトアリ尙本川沿岸ハ惡水停滯ノ害ヲ被ルコトモ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、南ノ三蒲原郡ニ於ケル冠水段別ハ田三萬一千八百三十九町步、畑九千四百六十町步ニ達シ其損失額四百三十六萬四千四百八十六圓ニ及ベリ今信濃川全川ノ大正元年乃至同十年ノ平均水害損失價額ヲ調査スルニ百八十二萬三千二百八十三圓ニシテ就中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ヲ見タリ)

上述ノ如ク惡水ノ被害ニ至テハ殆ンド毎歲脱ガレズ其損害亦實ニ揣ルベカラザルヲ以テ是等ノ除害ヲ見ルベク本工事ヲ計畫セルモノニシテ本川中流部ノ最モ北海ニ近接セル箇所即チ新潟縣三島郡大河津村ヨリ寺泊町ニ至ル間ニ延長十籽餘ノ一大新水路ヲ開鑿シ本川ノ最大流量タル毎秒五千五百六十五立米全部ヲ新川ニ導キ之ヲ北海ニ放流シ大河津村以下本流筋五十五籽ニ亙ル沿岸一帯ノ水災ヲ根絶セシムルニ在リ而シテ大河津村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結果沿岸破堤ノ憂無

キハ勿論惡水ノ停滯モ亦改善セラレ從テ本流及支流ノ修堤費ヲ輕減セラルベシ素ヨリ洗堰以下ニモ支川ノ合流スルモノ無キニ非ラザルモ是等ノ水量ハ本流ニ比スレバ僅少ナルガ故ニ本川ノ流量ヲ絶チタル後ハ何等ノ危懼損失等無ク流下スルヲ得ベク仍ホ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減少スルヲ得ベシ

大河津ニ於ケル新川ハ起點(十四町杭ノ位置)ニ於テ堰堤ヲ築キ其高ヲ本川既往ノ流出狀態ニ於テ洗堰以下ニ約四百十七立米ヲ通ズベキ水位ヲ標準トシテ之ヲ規定シ(洪水敷川床上約一米二)河幅七百二十七米ノ内洪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可動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クニ從ヒ落差ヲ有スルヲ以テ同所以下ハ漏斗形ニ河幅ヲ縮メ海口ニ至リ二百七十三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與ヘシメ同水位以上零米六ノ點迄石張護岸工ヲ施行スルコトリセリ

新潟港ノ改良モ亦河口ノ整理トシテ本計畫ノ一部ニ屬セリ即チ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ハ甚シキ濁水ノ流下ヲ見ルコト無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、水深低水面下七米六ニ浚、深ヲ加フルノ計畫ヲ立テタリ又河口ニ於テ左岸舊突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之ヲ三箇ノ區間ト頭部トニ分ツ地元ニ近キ區間ハ多少其構

造ヲ異ニセルモ大體一箇ノ重量零噸五乃至五噸一ノ天然石ヲ以テ舊突堤ヲ基礎トシテ上幅九米一、兩側一割五分法ニ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二十五噸及十四噸ノ混凝土塊ヲ投入シテ其全部ヲ包被シ河側ニ於テハ十四瓩塊ヲ以テ其一部ヲ包被スルヲ以テ規定ノ斷面トセリ

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西突堤尖端ニ燈臺ヲ新設スルモノトス

施工狀況

本工事ハ明治四十年度ノ創業ニシテ起工以來三回ノ地込ト時局ノ影響ニ因ル諸物價ノ暴騰トニ基キ材料勞力ノ供給不如意且手戻工事ノ爲メ不尠支障ヲ招キタリシモ銳意工事ノ進捗ニ努メ掘鑿、築堤、浚渫、護岸、閘門洗堰、堰堤、突堤、燈臺ノ諸工事ヲ實施セリ本年度モ亦掘鑿、浚渫ニ力ヲ注ギ浚渫船五隻ト人力トヲ用ヒ工事ノ進捗ニ努メ掘鑿土十八萬六千八百十三立米、浚渫土六十八萬二千七百一立米ヲ處理セリ今其施工ノ概要ヲ左ニ記述スベシ

掘鑿工事ハ本年度モ亦主トシテ第三回地込ノ箇所ニ力ヲ注ギ人力掘鑿、出水時ノ搔キ流シ自然流下ノ三工法ヲ以テ除却ニ努メ本年度内ニ十八萬六千八百十三立米ヲ處理ス浚渫工事ハ河口ニ於テ前年度ト同様、ポンプ式、浚渫船浦賀丸、大阪丸、阿賀丸ノ三隻並、バケツト式、浚渫船榛名號ヲ使用シタルモ大阪丸ハ八月以降、浦賀丸ハ十月以降、新潟港修築工事ニ從事シ榛名號ハ前年度遭難ノ後ヲ受ケ七月五日迄修理ニ日子ヲ費シタリ而シテ其浚渫土量ハ六十八萬五千三百三十五立米ニ達セリ尙上流ナル閘門、洗堰ノ前後ハ洪水毎

ニ土砂沈滞シ航行通水共ニ支障ヲ來スヲ以テ前年度ニ引續キ「ブリストマン」式浚渫船ヲ使用シ一方閘門々扉ノ陝隘ナル箇所ハ人力ヲ以テシ前者ニ於テ一千九百二十八立米三、後者ニテ二百三十七立米七、合計二千百六十六立米ノ浚渫ヲ施行セリ

河口添筋ハ大河津分水工事ノ效果ニ因リ四月雪解出水ノ際ト雖モ水深ニ殆ンド影響無カリシガ四月三、四兩日ニ互ル出水ノ爲メ一時二十七糎ヲ淺メ七日ニハ四米四ヲ示セルモ日毎ニ深サヲ増シ同月二十五日後恢復シ四米七ニ達シ五月八日ニハ四米八トナレリ同十四日以後七月二十一日迄四米九ヲ保チ其後九月十三日迄五米同日ヨリハ五米一ノ深度ヲ示シ爾後十二月末迄其水深ヲ維持セリ

築堤工事ハ前年度ニ殆ンド竣功シ未竣功ノ箇所ハ僅ニ左岸舊堤ト新堤トノ接續點約七十三米ノ工事ノミナリキ然レドモ該箇所ハ築堤通水後堤體ニ何等異狀ヲ認メザルヲ以テ其儘打切り竣功セシメタリ又締切堤防ハ前年度ヨリ引續キ護岸ノ基礎洗却ノ虞レアルニ依リ捨石工ヲ施シ割石五百七十六立米、川石三百三十九立米ヲ投棄セリ

護岸工事ハ專ラ固定堰下流ノ左岸低水敷ニ實施シ該堰ノ溢流ヨリ起ル被害ノ輕減ニ努メ捨石三千四百六十立米ヲ了セリ此外早向川放水路ノ一部ヲ施シタルニ過ギズ

堰堤工事ハ前年度ト同様自在堰下流川床ノ異動ヲ防止センガ爲メ捨石約一千五百九十立米ヲ實施セリ突堤工事ハ既ニ竣功セルモ冬季荒波ノ爲メ捨石ノ沈下移動多ク其被害ハ遂ニ直壁ニ及ビ其儘放置セバ突堤破壊ノ危険アルヲ以テ海側ニ捨石ヲ増補シ且直壁ト海側捨石トノ間隙ニ場所詰混凝土ヲ填充スルコトトシ「ゴライアス」機關車「タイタン」ヲ使用シ捨石一千百四十六立米(十四噸)混凝土塊百九十一個場所詰混凝土七十三立米六ヲ施工ス元付堤モ亦數年來ノ激浪ニ因リ捨石ノ沈下甚シク之レガ爲メ既成張石ヲ

破壊シ直壁ヲ傾倒セシメントスル惧レアルヲ以テ捨石ヲ増補スルコトトシ本年度ニ於テ混凝土塊三十立米(十四噸塊五個)割石百五十立米(百十二甎以上ノモノ)ヲ投入セリ又元付堤ニ接續スル砂岸缺壞ノ防止ヲ目的トシテ施工セル缺止工ハ前年度ニ竣功セシモ冬期捨石ノ沈下甚シク從ツテ杭木折レ其被害全延長ノ過半ニ及ビタルヲ以テ各枿ノ保護上割石三百七十六立米ヲ補填セシ爲メ本年度冬季ニ於テモ海岸ノ缺壞ヲ免ルルニ至レリ

防砂堤工事ハ第三回地之土量除却工法ノ一部ヲ變更シ土量十七萬四千立米ヲ輕運車ニ依リ直ニ附近河中へ投棄流下セシメ工事ノ速成ニ努メタル結果新水路吐口ニ隣接ノ寺泊港内ニ土砂流入ノ虞レアルヲ以テ之レガ防止策トシテ同港北部ニ本堤ヲ築設スルモノニシテ本年八月施工準備ニ取掛リ十月末ヨリ石材採取ニ意ヲ注ギ年度内ニ於テ漸ク一千三百六十五立米ヲ採取スルニ至レリ

魚梯工事ハ魚族(主トシテ鮭、鱒)ノ分水路浜上ヲ便ナラシムル爲メ自在堰左端二十二米三ノ箇所ニ於テ築設セルモノニシテ翌年三、四月ノ融雪時迄完成スベク十一月工ヲ起セシガ屢々出水ノ爲メ一時作業意ノ如ク進捗セザリシモ冬季ハ比較的寒氣緩ナリシヲ以テ三月十五日全ク其工ヲ了シタリ

採石工事ハ以上諸工事ニ要スル石材ヲ全部野積海岸ヨリ採取シ人力ニ依リ凡ソ一千三百米迄運搬ノ上直チニ五合積土運車ニ積込ミ機關車ヲ用ヒ需用現場へ配給セリ而シテ年度内採取量ハ五千二百二十四立米トス

機械工場ハ本年度モ亦渡部、河口ノ兩工場ニ於テ専ラ土工器械、船舶等ノ修理ヲ爲セリ
附帶工事ハ直營施行ノモノ無ク左記二補助工事アルノミナリ

眞野代用水取入口樋管新設工事ハ管理者中之島村長ノ自營ニ係リ大正十二年七月五日著手シ同十三年

九月十二日完成シ本年五月八日竣功認可ヲ得タリ

郷本川改修工事ハ前年度ヨリ引續キ管理者新潟縣知事ノ自營ニシテ目下工事中ニ係リ竣功スルニ至ラズ

本年度ニ於ケル本川竣功額ハ三十八萬六千九百八十九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ二千二百九十九萬三百九十五圓ナリ之ヲ總工費二千三百五十四萬一千九百五圓ニ比スレバ約九割八分ノ竣功タリ今其工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ但シ退職手當五千三十三圓七十錢ハ本表竣功高ニ之ヲ包含セズ

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	
掘鑿費	二七、九二二、四八〇	粒	八、〇七一、二〇四	圓	一八六、八一三	粒	五三、九二二	〇・九八
浚深費	七五、一〇、四二六		五〇、二九六一		六八二、七〇一		六四、八二三	一〇〇
築堤費			七八五、一五三				一、七五九	一〇〇
舊堤取拂費			一一七、三九三					一〇〇
護岸及制水費			一四、〇、七二二				一三、二九四	一〇〇
床固費			一〇、九五〇					一〇〇
閘門費			二〇八、四三七					一〇〇
洗堰費		箇所	一、五五七、〇四四				六、三八九	一〇〇
防砂堤費							二、八四五	一〇〇
魚梯費							一三、三一一	一〇〇
突堤費	九七、一三四	間	九三二、五一五				一九、五三三	一〇〇
燈臺費	一基		一四、一三九					一〇〇
洗堰堤								
箇所								
合計								
合計	二八、一〇九、二九三	粒	八、一二五、一二六	圓	八、一九三、一二七		五、六七、七八四	〇・九八
合計	八、一二五、一二六		五、六七、七八四		八、一九三、一二七		七、八六、九一二	一〇〇
合計	一〇、九五〇		一、七五九		一、五四、〇一六		一一七、三九三	一〇〇
合計	二〇八、四三七		一三、二九四				一五四、〇一六	一〇〇
合計	一、五五七、〇四四						一〇、九五〇	一〇〇
合計	二、八四五		六、三八九				二〇八、四三七	一〇〇
合計	一三、三一一		一九、五三三				一、五五七、〇四四	一〇〇
合計	九三二、五一五		一四、一三九				二、八四五	一〇〇
合計	一基						六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							二、八四五	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇
合計							一九、五三三	一〇〇
合計							六、三八九	一〇〇
合計							一三、三一一	一〇〇</

附帶工事費	採石費	自在堰及洗堰運轉費	用地費	運搬費	船舶及機械費	施行中諸費	總計
七六八、八六二	三三七、九一四	一〇、〇一一	九三〇、〇三八	九二、〇一八	六、一〇三、〇二三	二、〇二一、〇二二	二二、六〇三、四〇六
三、一〇一	八、〇八三	三、九五七	一〇九	六、九四八	一一五、一四〇	七三、七七五	三八六、九八九
七七一、九六三	三四五、九九七	一三、九六八	九三〇、一四七	九八、九六六	六、二一八、一六三	二、〇九四、七九七	二二、九九〇、三九五
〇・九八							

第三 吉野川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ明治十六年七月測量ニ著手十八年二月ヨリ改修工事ヲ施行シ同二十年度ヨリ工費總額七十萬九千五百八十八圓、竣功年限十箇年度ノ豫定ニテ德島縣名西郡第十村(今ハ藍畑村ノ大字)以下別宮川筋ノ航路ヲ改良スルノ目的ヲ以テ工事ヲ續行セシニ偶二十一年七月及九月ノ洪水ニ因リ西覺圓村(今ハ藍畑村ノ大字)外數箇村ノ堤防決壊シタルガ爲ニ地方人民改修工事ノ中止ヲ希望セシヲ以テ遂ニ二十二年度限リ施行ヲ見合ハスニ至レリ其後同四十年年度ヨリ大正十年度ニ至ル十五箇年度繼續事業トシ工費豫算八百萬圓(内德島縣負擔二百七萬五千圓)ヲ以テ左岸德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三十九軒間ニ工事ヲ施行スルコトナリ大正十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度ニ於テ八十萬圓ヲ十三、十四ノ兩年度ニ於テ百二萬六千二百八十五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ヲ繰延ルノ已ムナキニ至リタレバ明十五年度ヲ以テ成功ノ豫定ナリトス

河狀並計畫ノ大要

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方糎ヲ有シ流路延長一千四百糎(内幹川二百四十糎)航路延長二百四十糎(内幹川百十糎)灌溉段別三百四十六方糎(内幹川八十四方糎)水害區域二千二百八十方糎(内幹川九百八十八方糎)ナリトス

河口ヨリ大凡四十糎ノ地點ナル徳島縣阿波郡林村字西林ハ本川ノ山間部ヨリ平地部ニ移ル處ニシテ同所以上ハ平地無キニ非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然モ同島面積四方糎九ハ頭部ニ水勢ヲ殺グノ堤防アルモ下方ニ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堤防無キニ非ラ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平均水害損失價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糎ニ亙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下足ノ断面ハ河身ニ浚渫及掘鑿ヲ加ヘ以テ最大流量一萬四千立米ヲ快疏スルノ河幅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ジ勾配急ナルヲ以テ現狀ニ在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沒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流口ハ河床高ク低水ニ於テ淺游ヲ感ジ且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ラザルヲ以テ洪水時ニ在リテハ時々二百八十立米以內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地ノ作用ヲ完全ナラシメ沿岸竝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田川ノ改修ヲ行フコト最モ緊要ナルヲ認メタルニ依リ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上二米七ノ高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上一米八ノ高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託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

本年度施行ノ主ナル工事ハ築堤浚深護岸ノ三種ニシテ外ニ附帶工事トシテ橋梁及樋門ヲ施行セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施行セルモノノ内改修區域タル上流終端ノ兩岸ニ對位セル川田堤(麻植郡川田村)及西林堤(阿波郡林村)ト善入寺川左岸ナル柿原堤(阿波郡柿島村)トハ早ク竣工シ八幡第二築堤(阿波郡八幡町)ハ土量稍多キト水害ノ爲メ幾分手戻ヲ生ゼシカバ一部翌年度へ繰越セリ阿波郡伊澤村地内伊澤谷川、大久保谷川、同郡市場町地内日開谷川ノ各流點附近ハ浸水區域廣大ナラザレドモ洪水ニ際シ水勢ノ衝ニ當リ被害尠カラザルヲ以テ正面ノ水勢ヲ防遏スル目的ヲ以テ局部毎ニ築堤ヲ施設スルコトトナリ夫々伊澤堤及市場堤ヲ起工セリ

既成堤防ノ手入補修ハ本年度ニ於テモ續行シ尙右岸山瀬堤及川島堤中高水位ノ實況ニ鑑ミ高サノ餘裕稍々不足ノ箇所アリシカバ其嵩置ヲ企テ工事中ニ在リ

浚深ハ前年度ニ續キテ第十運河ニ施行シ略既定ノ功程ヲ舉ゲシモ樋門ヨリ土砂ノ流入シテ多少堆積ス

ルモノアルヲ免レザレバ尙暫ク繼續施行セン

護岸工事ハ前年度ヨリ繰越ノ別宮川筋新居護岸(名東郡新居村幹川筋川田、西林、柿原第三ノ護岸、善入寺川筋八幡第二護岸、合計五箇所中新居ト八幡第二トハ僅少ノ未成部ヲ殘シ其他ハ悉ク竣功セリ

本年度著手ノモノハ別宮川筋ニ高崎護岸(名東郡新居村)追補、鮎喰川筋ニ上助任護岸(同郡加茂村)吉野川筋ニ山瀬護岸(麻植郡山瀬町)追補、山瀬第二護岸(岸同上)川田舊護岸補修、市場護岸(阿波郡市場町)伊澤護岸(同上)西林第二護岸(同上)合計八箇所トシ内上助任、山瀬追補伊澤ノ三者ハ竣工シ市場及西林ハ漸ク年度末ニ著手セルモノナリ

水害ニ因リテ破損セル既設護岸ノ修繕トシテ別宮川筋ノ高崎護岸(名東郡新居村)古川第二護岸(板野郡應神村)川田川筋ノ川田川護岸(麻植郡川田村)ニ補修ヲ行ヒ又吉野川筋右岸名西郡藍畑村大字西覺園及左岸板野郡一條町地内ニ於テ高水ニ際シ堤防ニ滲透水アルヲ見シカバ堤裏護岸ヲ施シタリ

附帶工事ハ川田川橋梁、西林第一及第二樋門、柿原樋門、川田用水引入暗渠竝補助井戸ノ四箇所ニシテ何レモ前年度ノ著手ニ係リ本年度ニ入リテ竣工セリ本改修工事ニ屬スル附帶工事ハ之ヲ以テ全部落著シタルモノトス

本改修工事ハ明治四十四年九月起工以來十四箇年餘ヲ經過シ其間計畫通り進捗ヲ遂ゲ餘ス所一箇年度ヲ以テ完成ノ域ニ達セリ而シテ本年度ニ於テハ曾テ調査中ニ在リシ阿波郡市場町及伊澤村ノ築堤工事決定シテ其施行ニ著手シ工事中ノ八幡第二堤ト共ニ近ク竣工ノ運ニ在リ之レニ依リテ左右兩岸ヲ通ジテ築堤工事ノ終結ヲ告グルモノトス

護岸工事ハ大體普及 姿ニアレドモ仍ホ所々ニ増設或ハ補修ヲ要スルモノアリ地形及水勢ノ變化等ヲ

考察シテ緩急ヲ謀リ漸次其完成ヲ期シツツアリ

土工用大型機械ノ使用ハ前年度ヲ以テ終了シ以來土砂ノ掘上運搬ハ人力及馬力ニ依レリ隨ツテ機械ノ修繕モ著シク減少シ僅ニ輕便土工器械ノ手入ニ止マルヲ以テ本年度末ニ至リ徳島機械工場ヲ閉鎖シタリ

本年度中最大ノ出水ハ九月十八日ニ起レリ佐野塚量水標(第十堰下)水位最高八米ニ達シ計畫高水位ニ對シ一米ノ下位ニ在リ大正七年七月ノ洪水ト略同程度ナレドモ築堤工事完成ノ效果ニ依リテ殆ント汎濫ノ被害ヲ見ザリキ當時工事上ノ被害ノ主ナルモノヲ舉グレバ築堤土砂ノ流失セルモノ約八千七百立米護岸石張ノ破壊セルモノ約三千方米トス

本年度ノ竣功額四十九萬一千二百三十九圓、起工以來本年度迄ノ累計ハ一千百三十八萬七千七百八十七圓ニシテ總豫算一千二百一萬六千二百八十五圓ノ約九割五分ニ當レリ其内譯左表ノ如シ但シ「*」ハ貫土土量ニシテ「〇」ハ管理者負擔額「〇」ハ無償品使用見積額

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	
築堤費	* 四、〇四二、二六六 六、三四九、五五四 粒	一、五六八、三三二 円	* 二、三九九、一一六 粒	一〇三、一八一 円	* 六、二八一、三八二 四、三九九、五五四 〇	一、六七一、五三三 円	〇・九九 割分
掘鑿費	九、五八七、七九三	五六六、四三二			九、五八七、七九三	五六六、四三三	〇・九八
浚渫費	一、七九四、七七七	五八九、八八一			一、七九四、七七七	五八九、八八一	一・〇〇
護岸制水費	二九七、五九 米	六九六、六六八	八、八一〇 米	一八五、一三四 七六	三、八五六 米	八八一、八〇二 七六	〇・九九
特種工事費	箇所 一〇	〇 一、〇八九、六八七 一五、〇六〇	箇所 六	〇 一三、六一四	箇所 一六	〇 一、一〇三、三〇一 一五、〇六〇	〇・九〇

種別	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	
用地費	一一、四五二・〇〇〇 段	三、二七五・〇六〇 円	一四、〇〇〇 段	一、一六二・一 円	一一、四六六・〇〇〇 段	三、二八七・六八一 円	一・〇〇
附帶工事費補助	二箇所	一四五・五四〇 一六二・三〇〇	五箇所	六二・七八二 二〇・七七	二六箇所	二〇八・三三二 一六二・三七	一・〇〇
船舶機械費	—	二、三九五・四八八	—	五七・五四八	—	二、一九七・〇九六	—
施行中諸費	—	八二五・三八〇	—	五六・三五九	—	八八一・七三九	—
總計	—	一〇、八九六・五四八 一六、六八三・〇〇〇	—	四九一・二三九 二〇・七七	—	一一、三八七・七八七 一六、七五九・七七	〇・九五

第四 高梁川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ明治四十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大字湛井右岸同縣同郡秦村以下海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許可セラルルヤ其一部ハ本省直轄トシテ施工スルコト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功費年限ニテ竣功困難トナリシニ加ヘ偶大正六年度以來歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ諸物價、勞銀ノ漸次昇騰シタルヲ以テ同八年四月豫算六十五萬圓ヲ增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同十年四月以來三度豫算增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トナリシモ大正十二年九月ノ關東大震火災ノ結果一箇年分ヲ繰延ベ同十四年度ヲ以テ竣功ノ豫定トナリ本工事ハ全部完成ヲ告ゲタリシガ尙附帶工事ニ少許ノ増工事ヲ施行スルコトトナリ同十五年度上半期ヲ以テ完成セシメントスルモノナリ

河狀並計畫ノ大要

本川ハ廣島及岡山ノ兩縣ニ互リ流域面積二千四百八十方籽ヲ有シ流路延長一千百八十籽(内幹川百十籽)航路延長百六十籽(内幹川八十籽)灌溉段別百六十三方籽、水害區域二百二方籽ニトス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ニ破堤ヲ見、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ハ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又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

本改修計畫ハ本流分派點以上每秒六千四百立米、支川小田川同一千三百九十立米、分派後ノ本流同六千九百六十立米ノ最大流量ヲ快疏スルニ足ルベキ河積ヲ保タシメ以テ洪水ヲ防禦セントスルモノナリ即チ本川ハ河口ヨリ約十二籽ノ地點ナル岡山縣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派後ハ平地最モ多ク其水害ノ波及スル所モ亦甚大ナルニ依リ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治水計畫上一川主義ヲ採リ西派ハ分流口ニ於テ之ヲ遮斷シ都窪郡清音村大字古地以下同郡中洲村大字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テ平水位ノ低下ヲ圖ルモノトス而シテ小田川合流點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

ヲ擴築シ亦迂曲甚シキ部分ハ之ヲ匡正シ約五百四十五米以上ノ河幅ヲ保タシムルモノトス堤防ハ馬踏七米二(東派締切堤ハ九米一)川裏法二割五分、川表二割ニシテ川表ニ在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年度創業以來本年度迄十九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左記ノ四期ニ區分スルコトヲ得ベシ

第一期 (自明治四十年年度至同四十三年度) 實施上ノ調査期

第三期 (自大正十二年年度至同十三年年度) 直營附帶工事施行期

第二期 (自明治四十四年度至大正八年度) 築堤工事期

第四期 (自大正十五年年度至同十六年度) 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堤脚護岸ニ用ヒタル石材ハ一少部分ヲ購入セシニ止マリ其大部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工場ニ依リテ得タルモノナレバ極メテ安價ニ且豊富ニ花崗石ヲ使用シ得タルハ他ニ其類例ヲ見ザルトコロナルベシ

本期間末ヲ以テ堤防工事ハ凡テ九分通りノ成工ヲ告ゲタリ而シテ本川改修ノ主張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聯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ガ故ニ從ツテ勞力ノ供給ハ一年ヲ通ジテ一定セズ農事ノ繁閑ニ伴ヒ其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無カリシモ歐洲大戰以來勞銀漸騰シテ人夫ノ減少著シキヲ以テ大正六年以來數回ニ互リテ之レガ増額ヲ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レニ比シ多少低位ニ在リシ爲メ充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甚シク己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充分ナル工程ノ進捗ヲ見ル能ハザリシハ遺憾トスル所ナリキ

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本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蕤賃業甚シク不振ノ狀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

第四期中大正十四年度ニ於テ施行シタル主ナルモノハ堤外地掘鑿、流末ナル乙島導、流堤及護岸制水工事竝附帶工事、高梁川東西用水組合委託工事、前年度竣功シタル貯水池堤防ノ増補工事ナリトス

而シテ本年度末ヲ以テ附帶工事ノ一部殘工事ヲ剩スノ外改修本工事ハ全部完成ヲ告ゲタリ即チ茲ニ本年度竣功高ノ主ナルモノヲ記スレバ築堤一千百六十四圓、掘鑿九萬五千八百三十一立米此工費二萬四千

九百六十九圓、護岸制水三千四百八十九米此工費八萬四千四百三十圓ナリトス而シテ本改修工事本年度ノ竣功額ハ二十萬五千二百六十八圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計七百七十六萬九千四百六十九圓ナリ故ニ總工費七百九十二萬六千八十七圓ノ九割八分ニ當レリ其内譯ハ左表ノ如シ但シ築堤土量ニハ貫土々量ヲ含ミ〇ハ無償品見積價額ヲ示ス

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	
本築堤費		五、六〇九、六二三	〇	一、七〇二、六〇七			〇	一、七〇三、七七一
工掘鑿費		二、二四五、四三九		一、七四五、〇七四				一、七〇五、〇七四
事浚深費		四六、九八四		六、三七七				一、〇〇〇
護岸制水費		二一、三五四		九一七、五六一				一、〇〇〇
用地費		四六、一二		一、五二二、二八〇				一、〇〇〇
附帶工事費補助			〇	一、七四九、九七六			〇	〇・九〇
船舶及機械費				六四五、四三三				
施行中諸費				三五八、六二六				
總計			〇	七、五六四、二〇一			〇	〇・九八
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				
				一、七〇三、七七一				
				一、七四五、〇七四				
				六、三七七				
				九一七、五六一				
				一、五二二、二八〇				
				一、七四九、九七六				
				六四五、四三三				
				三五八、六二六				
				七、五六四、二〇一				
				一七、九一一				
				二〇五、二六八				
				一、一六四				
				二四、九六九				
				八四、四三〇				
				五五、八一三				
				一三、五一七				
				二五、三七五				

第五 渡良瀬川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ明治四十三年度ノ創業ニシテ總工費七百五十萬圓ヲ以テ大正八年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ起工セシガ大正四年度末ニ至リ第三十七議會ノ協賛ヲ經テ施行年限ヲ延長シ大正十年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシ同時ニ年度割ヲモ更正シ大正五年度以降實施シ來タリシガ偶大正七年度ニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價竝勞銀ノ昂騰ヲ來シタルヲ以テ工費八十萬圓ヲ増額シ年度割ヲ更正シ其施行年限ヲモ三箇年度延長スル所アリシガ爾後物價竝勞銀ノ騰貴益高潮ヲ來シ既定工事ニテハ到底之ヲ支辨シ難キニ至リシヲ以テ更ニ同十年度ニ於テ六十萬圓ヲ同十一年度ニ於テ百萬圓ヲ同十二、十三ノ兩年度ニ於テ百五十萬圓ヲ追加シ前後四回ノ増額ヲ經テ總工費ヲ一千四百四十萬圓トセリ然ルニ大正十一年度末ニ至リ一般事業繰延ト共ニ更ニ施行年限ヲ一箇年度延長シ大正十四年度迄ニ施行スル事トナレリ其施行區域ハ幹川筋ニ在リテハ左岸栃木縣足利郡毛野村、右岸同縣同郡梁田村以下利根川合流點ニ至ル間、支川旗川ハ右岸栃木縣足利郡富田村、左岸同縣同郡吾妻村以下、支川秋山川ハ左右岸同縣安蘇郡植野村以下、支川思川ハ左右岸同縣下都賀郡穗積村以下、支川巴波川ハ左岸同縣下都賀郡寒川村、右岸同縣同郡部屋村以下各渡良瀬川合流點ニ至ル間ナリトス

河狀 竝計畫ノ大要

渡良瀬川ハ源ヲ朽木縣上都賀郡足尾町大字足尾大嶽山ニ發シ足尾及群馬縣山田郡大間々ノ兩町ヲ過ギ下流桐生市ニ至リテ桐生川ヲ入レ足利市以下袋、旗、矢場、秋山等ノ支川ヲ合セ朽木縣下都賀郡藤岡町及群馬縣邑樂郡海老瀬村ヲ經テ茨城縣猿島郡古河町ニ至リ更ニ思川ヲ合シ同郡新鄉村大字中田地先ニ至リテ利根川ニ注グ其流域ハ朽木、群馬、埼玉、茨城ノ四縣下ニ互リ面積三十六萬八千六百ヘクタールヲ占メ流路延長八百二十九軒、内幹川百六軒、航路延長幹支川ヲ合セテ百三十七軒、灌溉段別一萬九千五百ヘクタール、水害區域四萬五千五百ヘクタールヲ有セリ而シテ足利市以下ハ平地部ニ屬セリト雖モ其上流部ハ霞堤又ハ無堤部多ク高水毎ニ浸水ヲ免レズ其堤塘アル部分ト雖モ其纖弱ナルト河積狹小ニシテ流積ヲ存セザル爲メトニ因リ一朝洪水ニ際會セバ溢流崩壞ヲ來シ頻年水災ヲ醸サザル無ク殊ニ下流思川合流部附近一帶ハ利根川ノ逆流ヲ受ケ利根、渡良瀬、思、巴波ノ各川高水赤麻沼ヲ中心トシテ停滯シ附近一帶ノ平地ヲ水底ニ浸シ堤塘各所ニ破壞シ堤内ノ耕地數萬ヘクタールヲ舉ゲテ泥海ニ化スベク加之其湛水期間頗ル長期ニ互レルガ爲メ其慘害ノ波及スル所揣リ難キモノアリ今既往大出水ニ於ケル實際被害高ヲ示セバ明治二十九年ハ百六十二萬圓、同三十一年ハ二百五十萬圓、同三十五年ハ百八十四萬圓、同三十九年ハ百六十六萬圓ニシテ少クトモ百六拾萬圓ヲ下ラザルナリ

本改修計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トシ傍ラ關係地方ノ水利改善ヲ企畫セリ其計畫ニ採用シタル流量ハ每秒時本川二千五百立米、思川一千七百立米ナリトス

朽木縣足利郡毛野村以下同郡下都賀郡藤岡町ニ至ル延長二十軒ノ現川ハ河身迂曲、陝隘且兩岸堤外地ニハ土砂洪積シ到底前記ノ流量ヲ疏通スルノ河積ヲ有セズ堤塘亦薄弱而カモ各支川ノ流末ハ無堤トシテ開放セラレ洪水各所ニ汎濫溢流セルヲ以テ改修法線ヲ規定シ河幅ヲ起點ニ於テ百八十二米トシ漸次擴

張シテ四百十八米ニ達セシメ無堤部ニ堤塘ヲ築設シテ汎濫ヲ防止シ河身ヲ掘鑿シテ適當ニ河積ヲ與ヘ以テ高水ノ疏通ヲ圖リ兩岸堤塘ヲ擴張シテ其安全ヲ期シ藤岡町以下ハ迂曲セル現川ヲ廢シ同町高地ノ狹窄部ニ於テ上下二米四ノ落差ヲ有セル箇所ヲ開鑿シテ敷幅百六十四米ノ新川ヲ通ジ直ニ赤麻沼ヲ中心トセル游水地ニ流下セシムル事トセリ

赤麻沼ハ之ヲ擴張シテ游水作用ヲ大ナラシムル爲メ舊谷中輪中竝思巴波ノ兩流末ニ於ケル低地部ノ舊堤ヲ撤去シテ游水地域ニ編入シ其周圍ニハ堅牢ナル築堤ヲ施工シ廣袤三千五百ヘクタールノ面積ヲ包容シ以テ赤麻沼ノ最高水位堀口標五米九四ニ於テ約一億六千六百九十六萬立米ノ水量ヲ收容スルヲ得セシメ利根、渡良瀬及思巴波ノ兩支川ノ合同流量ヲ緩和シテ五千六百立米ニ低減スルノ作用ヲ爲サシムル事トセリ之レ蓋シ渡良瀬、思等ノ各支川ハ利根川ニ比シ水源近キガ故ニ其最高水位ハ利根ノ水位未ダ高カラザル間ニ赤麻沼ニ注ギ夫レヨリ利根川ニ流下シ後利根ノ高水ハ徐々ニ増進シテ赤麻沼ニ逆流シ其偉大ナル自然ノ作用ニ依リテ利根、渡良瀬合流點以下ノ流量ヲ輕減セルノ狀態ナルヲ以テ此水利關係ニ稽ヘ渡良瀬及思兩川ノ高水疏通ノ速カナラシムルト共ニ赤麻沼ヲ擴張シ以テ其自然ノ調節作用ヲ從來ニ比シ倍々顯著ナラシメ以テ利根ノ流量ヲ緩和シ三川合同流量ヲシテ前記ノ程度ニ止メントスルニ在リ

思川ハ右岸栃木縣下都賀郡穗積村附近ノ開放部ニ新タニ堤塘ヲ築設シテ汎濫ヲ防ギ其下流ナル同郡間々田町以下ノ法線ヲ規定シテ改修ヲ加ヘ尙同郡野木村高座口地先以下新水路ヲ開鑿シ巴波川亦同郡部屋村以下新川ヲ開鑿シテ直路赤麻沼ニ導ク事トシ又古河町以下利根川合流點ニ至ル間ニ於ケル渡良瀬川ハ迂曲屈折セルヲ以テ新ニ河幅五百四十五米ヲ有セル直路新川ヲ開鑿スル事トセリ之レ破堤防禦ノ

外游水地ノ效果ヲ一層有効ナラシメントスルモノナリ

渡良瀬川及思川ノ堤塘ハ上流部ハ共ニ馬踏ヲ五米五、内外法ヲ二割トシ高水位上一米五ノ高サヲ保タシメ堤裏ニハ適宜小段ヲ設ケ藤岡町以下游水地ノ周圍堤ハ馬踏七米三、外法ヲ三割、内法ヲ二割トシ表裏ニ小段ヲ設ケ古河町以下利根川合流點ニ至ル間ノ堤防ハ馬踏七米三、内法を三割、外法ヲ二割トシ堤裏ニ小段ヲ設ケ游水地周圍堤ト共ニ堤高高水位以上一米八ノ高サヲ有セシムル事トセリ

施工狀況

本工事ハ明治四十三年度創業ト共ニ直ニ施工準備ニ著手シ翌四十四年度ヨリ土地買收調査ヲ開始シ以後大正五年度ニ至ル六箇年度ヲ經テ殆ント所要土地ノ買收ヲ了レリ其施工ハ大正元年度ニ於テ先ヅ古河町以下新川ノ開鑿工事ニ著手シ逐次游水地周圍堤ノ築設及藤岡町新川ノ開鑿竝思、巴波ノ新川附替工事等主トシテ下流部ニ於ケル諸工事ノ速成ヲ圖リ大正五年度ニ至リ古河町以下ノ新川竝高座口以下ニ於ケル新思川ヲ貫通シ更ニ大正七年度ニ至リ部屋村以下新巴波川竝藤岡町新川ノ開鑿ヲ了リ各之ガ疏通ヲ見茲ニ始メテ藤岡町以下ノ游水地周圍堤及下流部ニ於ケル各重要工事ハ竣功セシヲ以テ其後ハ主トシテ藤岡町上流竝思川筋高座口ヨリ上流部ニ於ケル施工ヲ促進セシメ下流部ノ殘工事及游水地方面ハ大正十一年度迄ニ於テ殆ント之ヲ完成セリ

本川上流部ハ大正八年度ニ於テ旗川左岸ノ論所開放部竝右岸矢場川流末部ヲ閉塞シ同九年度ニ於テ野堀、才川ノ二樋門ヲ同十年度ニ於テ尾名出流ノ二樋門竝之ニ接續セル旗川右岸ノ新堤ヲ築設シ同十二年度ニ於テ秋山川ヲ附替ヘ舊川流末開放部ヲ閉塞シ更ニ前年度ニ於テハ支川袋川ノ逆水門樋及其接續堤

塘ノ施工ト共ニ開放部ヲ閉塞シ茲ニ從來無堤ナリシ各支川流末部ハ全部閉塞ヲ了リ復タ汎濫ノ憂無キニ至レリ

思川筋鹽澤地先新堤竝游水門樋等ハ是亦年度内ニ竣成シ餘スハ僅ニ既成諸工事ノ修補ノミトナレリ斯クテ起工以來築堤土量運搬一千四十四萬二千三百三十一立米、浚深土量一千五百五十一萬八千四百九十九立米、護岸制水百四十八箇所、特種工事三箇所、附帶工事四十箇所ヲ施行シ工費合計五百四十九萬四千六百四十四圓ヲ支出セリ

本改修事務所ハ茨城縣猿島郡古河町ニ設置シ其下ニ梁田、袋川、早川田、船津川、藤岡、乙女、古河ノ七工場ヲ置キ各工事ヲ擔當セシメシガ各工事ノ進捗ニ伴ヒ大正十五年一月各工場ヲ併合シテ船津川、古河、乙女ノ三工場トセリ又改修事務所隣地ニ古河機械工場ヲ置キ本工所用諸機械器具ノ製作及修理ニ當ラシメ傍ラ利根川改修工所用竝岩舟石材所ニ屬スルモノノ修理及製作ヲ兼行セシメ更ニ砂利採集事業ノ爲メ思川筋乙女地先ニ思川工場ヲ置キ之レガ經營ニ當ラシメタリ以下少シク本年度内施工ノ狀況ヲ述ベントス

藤岡町新川以下游水地周圍堤及其下流利根川合流口ニ至ル間竝巴波川方面ハ既ニ竣成シ大正十一年度以降別途維持費ヲ以テ修補工事ヲ開始セル區域ニ屬シ改修工事トシテハ既設工事ノ追加工タル古河町附近堤防ノ修補及利根川合流箇所竝游水地内ニ於ケル各低水路護岸工事ノ一部、巴波川筋ニ於ケル流下沈澱土砂ノ浚深工事ニ過ギザルヲ以テ年度内之ガ施工ニ努メ全部竣功セシメタリ

思川上流部ノ主要工事ハ前年度迄ニ殆ント竣成シ本年度ニ於テハ前年度築堤工トシテ起工セル栃木縣下都賀郡生井村大字檜木地先舊川締切部竝同村網戸地先堤塘ニ各修補工ヲ施工シ上流同郡穗積村大字

間中地先流水激衝部ニ於ケル堤塘修補工事ハ是亦前年度ニ續工シ栗宮及田崩地先掘鑿工ト共ニ何レモ年度内竣成セリ其他上岡、田崩及上流間中地先護岸ヲ修補シ穗積村大字鹽澤地先逆水門樋竝接續堤塘ヲ完成シ野木村高座口以下ニ於ケル新思川既設護岸修補工事等全部完成シ剩ストコロ無キニ至レリ

本川筋上流部ノ主要工事ハ前年度迄ニ殆ント竣成シ剩ス處ハ上流終端部護岸工竝既設諸工事ノ修補及一部ノ未成工事ノミトナレリ本年度ニ於テハ專ラ之レガ完成ニ努メ特ニ本夏ノ出水ニ對スル成果ニ鑑ミ椿田、中船渡、船津川、大島、高山、西岡等ノ各一部ニ相當整理掘鑿ヲ施工セリ又袋川、茂木、久野、野田、羽田、渡瀬、中船渡、下船津川、正儀内、馬門、除川等附近ノ堤塘ハ概ネ沈下セルヲ以テ適當ニ嵩置ヲ施工シ上流岩井、神明以下、川崎、野田、早川田、山王及西岡新田各地先ニ於テ護岸ノ新設及修補ヲ施工シ矢場川水門附近ハ兩岸深掘崩壞セルヲ以テ之ヲ修補セリ

支川秋山川ニ於ケル諸工事ハ前年度迄ニ殆ント完成シ僅ニ殘レル下流無堤部締切ノ一部及前年度起工シタル秋山川架橋工事、榎戸及伊保内地先護岸修補工ノミトナリシガ是等ハ年度内全部竣成セリ上記工事ノ内護岸ノ工法ハ下流部ハ主トシテ基礎沈床、法石張工又ハ法留杭打工ニ依リ上流部ハ附近ノ產出物ノ利用ニ努メ鐵線蛇籠或ハ鐵筋混凝土工ヲ併用シ割石ニ代フルニ採集玉石ヲ以テシ其他鐵筋混凝土工又ハ古枕木及古軌條ヲ利用シテ制水工用杵材ノ一部ニ供シ古枕材木ハ基礎固又ハ柵杭材ニ資スル等利用ヲ講ゼルモノ亦多シ

斯クテ年度内築堤土運搬十一萬七千六百七十三立米、浚渫土量十四萬七百二十立米、護岸制水二十五箇所、附帶工事二箇所ヲ施工シ工費合計十八萬九千四百四十一圓ヲ支出セリ

本川改修工事本年度竣功額ハ二十五萬四千七百五十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ一千九十八萬八千百

八十八圓ナリ之ヲ既定工費豫算一千四百四十萬圓ニ比較スルトキハ九割六分強ノ竣功ナリトス左ニ工事竣功表ヲ掲グ但シ退職手當三千七百二十四圓ハ竣功額ニ之ヲ包含セズ表中「」ハ製作品又は評價品價額「」ハ管理者負擔額「○」ハ土捨出願者提供勞力及材料價額ヲ示ス

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本工							
築堤費	一〇、三二二、五五七	一、一五二、〇一六	一、一七、六七三	四九、四四八、四〇〇	一〇、四四〇、一三〇	一、一六九、四七四	〇・九九
浚渫費	一五、三七七、七七九	二、五五五、九一一	一四〇、七二〇	三二、四九一、二六六	一五、五一八、四九九	二、五八八、四〇二	〇・九九
護岸制水費	未竣功	一、一二一、七四〇	未竣功	一〇、四七一、四一四	未竣功	一、一二一、七四〇	〇・九九
特種工事	竣功	一、一五、九〇八	竣功	一、一五、九〇八	竣功	一、一五、九〇八	〇・九九
附帶工事	竣功	二九三、六一三	竣功	二、四八八、二七〇	竣功	二、九八一、一四一	〇・九九
直轄施行	竣功	二八二、〇〇九	竣功	二、七〇二、三五八	竣功	二、九八四、三六八	〇・九九
管理者施行	竣功	四六、三一二	竣功	四六、三一二	竣功	四六、三一二	〇・九九
用地費	竣功	二、七六九、三二一	竣功	二、七六九、三二一	竣功	二、七六九、三二一	〇・九九
船舶及機械費	竣功	一、七二一、九八三	竣功	一、七二一、九八三	竣功	一、七二一、九八三	〇・九九
測量費	竣功	三〇、三六五	竣功	三〇、三六五	竣功	三〇、三六五	〇・九九
營繕費	竣功	八一、八九〇	竣功	八一、八九〇	竣功	八一、八九〇	〇・九九
雜費	竣功	八一八、四七六	竣功	八一八、四七六	竣功	八一八、四七六	〇・九九
共濟組合給與金	竣功	五、八八四	竣功	五、八八四	竣功	五、八八四	〇・九九

總計	
◎□△	一〇、七三三、四二九 二一七、二四〇、八九九
◎□△	二五四、七五九 五二一、六一七、三八九
◎□△	一〇、九八八、一七八 二一七、二四〇、八九九 五四六、六一七、三八九
	〇・九六