

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昭和四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ニ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コト、ナ

タルヲ以テ之ヲ中川ニ注流セリメ(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(工費合計四千二百九十四萬二千三百三十二圓四十八錢五厘)シ施工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、ナリ引續キ施行中ノ處同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二千七百六萬八千二百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含セラルハコト、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竣功期限ヲ昭和二年度トシ前記ノ如ク總工費六千三百四十萬三千七百七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行年限ヲ二箇年度延長シ同四年度迄ニ施行スルコト、ナレリ

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料ニシテ一府六縣ニ互リ流路總延長四千四百二料五(内幹川三百二十二料)航路延長八百五十二料(内幹川二百七十四料九)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遞加シ明治二十三年、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、同十四年以上五箇年ノ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ン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起因スルナラン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）
（如ク利根川最高水位ニ影響ナキモノトス）

江戸川ヘ分流

二、二三〇

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毎秒九百七十四立方米トス）

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毎秒五千五百七十立方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毎秒六千九百六十立方米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ハセリ

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、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、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、セリ

又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、ヲ以テ幹川ノ流身ヲ左方ニ轉ズル樣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、新鄉村字中田、靜村字塚崎、長須村、中川村字莚打、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、セリ又派川權現堂川ハ分派點ニ於テ締切リ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六、河狀大屈曲ヲ成セルヲ

以テ直路ヲ開鑿スルコト、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、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、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、布川兩岸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、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每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量ハ之ヲ每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ハ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二期改修部内ハ約〇米三ノ嵩置ヲ施行スルコト、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は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ス所無カラシム又橋村、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、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、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、ナレリ然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ニ節制ヲ加フルト同時ニ高水量ノ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高水量ハ每秒二千二百三十立方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、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、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、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航通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河幅ハ流頭以下川間村字金野井迄ハ二百五十四米五、同所以下野田町迄ハ二百三十六米三、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、シ只吉川町竝潮止村地先ハ甚シク屈曲セルヲ以テ直通ニ開鑿シテ新

ニ河道ヲ設クルコト、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コト、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竝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、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ヲ其儘充用シ得ルノ便宜ヲ有セ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買収ニ在テハ明治四十年七月以降佐原、安食、滑河、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其後少許ノ追加買収ヲ爲シ其總面積約一千四百八十四町九畝歩餘此買収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置シ滑河町ノ上流ハ安食、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昂騰ト勞力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一千八百七十六萬七千四百六十七立方米、浚渫土量利用土ヲ含ム三千八十八萬七千二百六十六立方米、護岸及水制延長二萬七千六百七十七米、特種工事三箇所、附帶工事ノ直轄施行六十二箇所、管理者施行十二箇所ナリトス

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二箇所土量四萬三千七百九十五立方米、浚渫四箇所土量十一萬六千四百二十九立方米、護岸及水制六箇所延長一千七百八十六米、附帶工事八樋一箇所ヲ施工シ工費合計十二萬三千六百五十六圓ヲ支出シ外ニ附帶工事管理者施工ニ係ル十角水路工事ニ對シ國庫補助金二萬一千七百二十圓ヲ支出セリ今各方面ニ於ケル施工ノ概況ヲ述ブレバ

取手新水路附近長二千米ニ亙ル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九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ニ下流相野谷ノ各水制ハ本年度内全部竣成シ湖北水制ハ七割以上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ヽアリ

支川小貝川ニ於テハ前年度迄ニ於テ各種工事全部竣成シ剩ス處ナキニ至レリ
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竝ニ兩岸築堤工事ハ同十二年

度迄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竹袋護岸ハ約四割ヲ竣成セリ

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完成ヲ告ゲ本年度著手セル右岸布鎌人力掘鑿竝ニ源清田村宇十里地先低水路

浚渫工事ハ共ニ約八割ノ工程ヲ了リ前年度ヨリ續工セル右岸安食水制ハ全部竣成セリ又一時休工中ナ

リシ左岸田川水制竝ニ本年度著手セル十里水制ハ前者ハ八割後者ハ其三割ヲ竣功シ前年度迄ニ約六割

ノ進捗ヲ見タル十里護岸ハ工事上ノ都合ニ依リ休工シ十角以樋ハ本年九月ニ至リ全部竣功セリ

小見川附近ニ於テハ既ニ第一期工事ニ於テ竣成セル堤塘ニ嵩置ヲ施工スル追加工事ニシテ右岸小見川、

森山、大倉、左岸芝崎、豐浦、佐津、大倉ノ各築堤ハ何レモ竣成シ前年度ヨリ續工セル右岸大倉、豐浦及本年度著

手ノ笹川亦年度内ニ竣成シ剩ス處ナキニ至レリ

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収ニ關係ナキ箇所ヨリ浚渫工ヲ開始セリ而シテ土地買収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面積三千五百二十三町七段歩、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、三立方米積土運車七百六十六臺、〇六立方米積トロ二

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工區ヲ三分シ尾島、栗橋、田中ニ各工區事務所ヲ

設置シ専心功ヲ急ギタル結果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コト、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二千八百一十一萬一千二百二十三立方米利用土ヲ含ム浚渫土量四千六百九萬三千九百四十八立方米利用土ヲ含ム護岸及水制延長十萬八千七百四米、特種工事四箇所、附帶工事ノ直轄施行六十八箇所、同管理者施行五箇所ナリトス

本年度ハ沼ノ上、取手間百三籽ノ間ニ沼ノ上、男沼、千江田、栗橋、木間ヶ瀬、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テ五箇所ヲ施工シ工費四萬三千七百九十七圓ヲ支出セリ今各方面ニ於ケル其概況ヲ述ベンニ沼ノ上、赤岩間ハ掘鑿築堤及附帶工事ハ凡テ竣功シ護岸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施工ヲ了リ其延長正ニ全河岸ノ七割九分ニ當レリト雖モ利根川ノ急流部ナルヲ以テ沼ノ上、山王堂、八斗島、仁手、長沼、前河原、新地、中瀬、大館、間々田、小島、古海、赤岩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メ及床固ヲ増補スルノ必要アルベシ

赤岩、境間ニ於テハ前年度著手セル主要工事權現堂川締切工事ヲ續工シ水止工事完成以來土運搬ニ全力ヲ注ギ年度内築立芝付等殆ンド竣功シ殘ルハ僅カニ補修的工事ノミトナレリ又堤防前小段ニ施工セル石張、沈床、護岸竝ニ權現堂川ノ舟航及灌溉用水ノ爲メ同川ヲ横切リテ施設スベキ堰堤工ハ共ニ年度内竣功セリ其他本區域ニ於ケル諸工事ハ凡テ竣成シ千江田、井泉、村君等ノ引堤箇所モ水制ノ施工ニ依テ深掘

ノ跡ヲ絶テ永年亂流セル大越地先モ又大ニ改善セラル、ニ至レリ
境、取手間ニ於テハ前年度迄ノ施工ニ依リ猿島以下目吹迄及鬼怒川ノ兩岸等水流激衝ノ箇所ハ悉ク防禦
セラレ又關宿、猿島、川間、旭、福田ノ引堤箇所及鬼怒川合流口等ハ床固水制ヲ施行シ深掘ニ備フルト共ニ水
路ノ匡正ニ努メタリ

派川江戸川改修ハ大正二年四月松戸町及野田町ニ各土地收用事務所ヲ置キ調査ヲ進メ翌三年七月買收
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リ事務所ヲ閉鎖セリ而
シテ其後本所ニ於テ處理シタル少許ノ追加買收ヲ加フルトキハ其總面積約一千七十六町五段歩トナリ
其買收金額二百九萬一千六百十二圓竝ニ地上物件移轉料百十九萬六千九百三十四圓ヲ支出セリ

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一千五百五十三萬一千四百
九十一立方米（利用土ヲ含ム）浚渫土量一千五百四十五萬七十四立方米、護岸及水制延長四萬百六十四米、五
特種工事三箇所、附帶工事ノ直轄施行三十四箇所ヲ施行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ラレシハ遺憾ナリ

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、關宿、野田、流山、
松戸、市川ノ六工場、内山王、流山、兩工場ハ十月限リ廢止ヲ置キ其下ニ數箇所ノ見張所ヲ設ケ各工事ヲ施工
セリ其竣功高ハ機械掘鑿四箇所、同深浚二箇所、人力掘鑿九箇所、計十五箇所、土量百三萬六千五百九十八立
方米、築堤十箇所、土量八十二萬八千五百四十四立方米（利用土ヲ含ム）ニシテ護岸及水制ハ前年度ヨリ續工
ノモノ二箇所及新ニ著手セルモノ四箇所、計六箇所其延長一千四百五十五米ヲ竣成シ又特種工事ノ關宿

開門、關宿洗堰ノ二工事ハ大正七年十一月著手以來年ヲ閱スルコト八箇年度ニ及ビ漸ク本年度ニ至リ完成シ之ニ關聯セル關宿高水路床固、中島築立、同護岸及假締切除却等ノ諸工事ヲ施工シ九月一日ヲ以テ通水セシムルニ至レリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繰越ニ係ル新田用水路樋管改築及堰柵新設ノ一箇所ニシテ九步通り竣功セリ
本年度ニ於テ支出セル工費ハ七十萬一千三百九十一圓ニシテ外ニ管理者施工ニ係ル京成電氣軌道變更工事及江戸川橋及葛飾橋ノ二橋改築ニ對シ十五萬五千圓ノ國庫補助ヲ爲セリ

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年九月新宿町ニ收用事務所ヲ置キ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面積約百三町一段歩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々管ノ下ニ施工セシガ同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方米、浚渫土量四百三十一萬二千八百十五立方米ヲ竣成セリ

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前年度ニ引續キ浚渫船四隻ヲ以テ本田、龜有、水元、彦成及吉川ノ各町村地先ノ低水敷ヲ浚渫シ土量二十二萬七千八百四十六立方米ヲ舉ゲ彦成、本田、水元ノ三箇所ハ年度内ニ竣功セリ築堤ハ潮止新水路ノ呑口ニ於ケル舊川締切箇所ヲ前年度ニ續工シテ之ヲ竣功セシメ護岸工ハ庄内古川合流口ニ於ケルモノ一箇所ヲ前年度ニ續工シ是亦年度内ニ竣成セリ

本川筋ニ於ケル附帶工事ハ京成電車橋ノ橋脚補強工事ヲ剩スノミトナリ其他ハ全部竣成セリ

本年度ノ功程ハ浚渫土量二十二萬七千八百四十六立方米工費五萬五千七百六十六圓外ニ府縣及捨土出願者提供材料及勞力二萬七千七百四十七圓築堤工費一千七百六十圓護岸及水制延長二百六十米此工費五百六十七圓合計五萬八千九十三圓ナリトス

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ヲ買收(管理者負擔)ヲ爲シ工事ハ翌七年度ヨリ著手セリ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ幸松、島川ノ二工場ヲ置キ吉田村上字和田地先權現堂堤防以下豐野、川邊及南櫻井各村地先庄内古川現水路ニ於テ人力ヲ以テ土量四萬六千立方米、松伏領、旭及金杉ノ各村地先新水路ニ於テ同七萬二千立方米ヲ掘鑿シ尙數箇所ニ施設セル假締切ヲ除却セリ又築堤ハ前年度ニ引續キ吉田村新水路ノ兩岸ニ施工シ雜工事ハ樋管一、橋梁一、水路附替一ニシテ内橋梁及水路附替工事ハ竣成セリ

權現堂川及島川筋ニ於テハ權現堂川ガ年度内締切完成(三期及江戸川改修施工)セルヲ以テ十二月以降直ニ全川ニ互リ工事ヲ開始シ權現堂川筋ニ於テ土量十九萬八千立方米、島川筋ニ於テ同四萬七千立方米ヲ掘鑿シ雜工事ハ水路掘鑿及水路橋ヲ施工シ後者ハ年度内ニ竣功セリ

本年度ノ功程ハ掘鑿土量三十六萬二千六百七十二立方米此工費五萬六千四百十四圓、築堤土量五千四百二十四立方米此工費一千七百三十六圓、橋梁其他ノ雜工事五箇所、工費六千三十圓、合計工費五萬八千三百八十圓ナリトス

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到底所要ニ應スルコト能ハザルヲ以テ同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専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翌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續行シ來リ本年度ハ水害復舊用ヲ併セ一萬一千百二十立方米ヲ配送セリ而シテ起工以來ノ總數量ハ二十八萬三千三立方米トナレリ

砂利採集事業ハ是亦本改修工事ニ使用スル砂利ヲ直營採集スル事業ニシテ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、シ同七年九月事業ヲ開始シ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レヨリ舟運ニテ所要工區ニ配送スルノ計畫ヲ定メ續行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一千五百立方米ヲ配送セリ而シテ開始以來ノ總採集量ハ九萬五千三百一十一立方米トナレリ

本改修工事用諸機械器具ノ製作及修理ハ當初佐原、明戸、栗橋、取手、野田、松戸、龜有ノ七工場ヲ置キ之ニ當ラシメシガ事業ノ竣成ニ伴ヒ漸次閉鎖シ現在ニテハ野田、龜有ノ二工場ヲシテ擔當セシメタル外渡良瀬川改修事務所々屬古河機械工場合同修理ヲ爲サシメ年度末ニ於テ精算スヲシテ之ニ當ラシメタリ

本年度利根川改修工事總竣功高ハ百六十五萬八千七百七十七圓ニシテ起工以來ノ累計ハ六千六十八萬四千五百六十五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六分弱ノ竣功トナレリ左ニ工事竣功表ヲ掲グ但シ表中「※」ハ利用土坪、「×」ハ直營斫出石材及砂利採集使用價額、「△」ハ製

作品使用價額「○」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	金額	數量	金額	
本築堤	※ 二、三八〇七、六五五 四、一七九二、六〇五	六、四九六、九〇三 一、〇〇三、三三三	※ 一、三八〇七、八八九 一、六五三、二一〇	三、五一一、七二二	※ 四、一六六、五五〇 二、四九二、五五〇	六、八八八、六二二	〇・九七
浚渫	※ 一、〇五、四三三、四六八 一、一五、二五三、四六三	一一、七六〇、九六三 七、五三三、三三三	※ 一、一八〇、八七三 一、四一〇、七四三	三、七三三、七七七	※ 一、〇六、八三三、二八一 一、一三九、四一五	二、二〇八、二四八	〇・九七
護岸及水制	一、七三〇・一七米	四、一九八、八四九	三、七八八米	九、三三六、六八九	一、七六、八〇五米	一、一八、九八四、〇五〇	〇・八七
工事	竣功 一箇所	二、二六五、五三三 三、四三三、九七五	竣功 一箇所	九、八三三、五三八	竣功 一箇所	二、二六三、八八九	〇・八四
費	特種工事	八、六九九					一・〇〇
用	障害物除却	一、七三三、三〇一					
地	費	二、〇五二、九八八 二、四九一、二二二		八、四一五、五七五		二、一三七、五六三	
附工	直轄施行	二、五〇六、六二二	竣功 一箇所	九、六二八、五二〇	竣功 一箇所	二、五〇六、六二二	〇・八六
帶費	管理者施行	六、三八九、八八六	竣功 二箇所	一、七六、七二〇	竣功 二箇所	一、〇七八、九〇八	
材料	採集費	一、〇五〇、八二一		二、八〇、八七		一、〇七八、九〇八	
船舶及機械費		九、七三三、〇〇六 九、五四、八五二		二、二二、五七三		九、九三六、五七九	
測量費		一、八八、八四七 八、七〇二		五、三九五		一、九四、二四二	
營繕費		六、八一、五八〇 六、五〇		一、一、九四四		六、九三、五二四	
雜費		四、五七二、六二二 一、五七二		一、九七、〇五〇		四、七六九、六七二	
亡失毀損其他		五五八				五五八	

第一期改修及低水工事

[illegible]

種別	數量	金額	歩合	功別	數量	金額	歩合
築堤	三、二一四、七〇六 六九二、四二二 立方米	五、一六、一二六 円	一・〇〇	船舶及機械費	—	二、八七一、七二二 円	—
浚深	二一、四八五、七一五 箇所	一、三〇二、〇三〇	一・〇〇	測量費	—	三〇、〇九二	—
特種工事	—	二〇、四四六 一九九一	一・〇〇	營繕費	—	一〇六、二六八	—
障害物除却	一〇、一六四 立方米	二、二五〇	一・〇〇	雜費	—	二五四、五四六	—
用地費	四、四六一 段	六三五、五二四	一・〇〇	低水工事費(諸費共)	—	六八八、七八五	—
附工直轄施行	一〇〇 箇所	四八、七一四 一、九六九	一・〇〇	總計	—	六、五一九、一五一 一、九六九	一・〇〇
帶費	五	四二、六四八	一・〇〇		—	—	—

第二期改修

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	
築堤	※ 一四、〇六八、一八七五 三、九五五、四八七	二、九四九、三五四	※ 四三、七九五	二〇、九六三	※ 一四、八八一、九八七	二、九七〇、三〇七	一〇〇
浚渫	※ 一、六五二、二二五 一、一八六、二二五	二、二二八、三三七	※ 一、一六四、二二九 一、七八六、六	四一、九三一	※ 一、九七六、八六二	二、二七〇、三〇四	〇・九九
護岸及水制	※ 二五、八九一	八、九二六、六八一	※ 一、七八六、六	五、一〇〇、四八	※ 二七、六六七	九四三、九二九	〇・八九
工事	竣工 一七、二一四	三、六五五	竣工 一七、二一四	三、六五五	竣工 一七、二一四	三、六五五	〇・九九
特種工事	竣工 一七、二一四	三、六五五	竣工 一七、二一四	三、六五五	竣工 一七、二一四	三、六五五	〇・九九
障害物除却	竣工 一七、二一四	三、六五五	竣工 一七、二一四	三、六五五	竣工 一七、二一四	三、六五五	〇・九九
用地	竣工 一四、八四一	二、〇九七、九四五	竣工 一四、八四一	二、〇九七、九四五	竣工 一四、八四一	二、〇九七、九四五	一〇〇
附工事	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
直轄施行	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
帶費	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
材料採集	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
船舶及機械	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
測量	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
營繕	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
雜費	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
亡失毀損其他	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
共濟組合給與金	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
退職手当	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇
總計	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	竣工 六、一〇一	四、二四、五五一	一〇〇

第三期改修

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	
築堤	※ 二、五〇五、〇八二 二、五〇五、〇八二	△× 一、三五五、一三五 二、七〇三、四〇一	※ 一四六、七六〇 一四六、七六〇	△× 三七、六三七 三七、六三七	※ 二、五〇六、〇〇〇 二、五〇六、〇〇〇	△× 一、三八八、七七一 二、七〇三、四〇一	〇・九九
浚渫	※ 四、五八八、〇三六 一、三〇四、八三八	△× 四、一五九、二三五 一、五九〇、八一三	※ 一四一、〇七四 二八七、七	△× 一、五五二、五七八 一、五五二、五七八	※ 四、五八八、〇三六 二、五〇六、〇〇〇	△× 四、一五九、二三五 一、五九〇、八一三	〇・九九
工事護岸及水制	※ 一〇八、四一七 一〇八、四一七	△× 二、二六〇、八一三 五、四六六、九四一	※ 二八七、七 二八七、七	△× 一、五五二、五七八 一、五五二、五七八	※ 一〇八、四一七 一〇八、四一七	△× 二、二六〇、八一三 五、四六六、九四一	〇・九九
費事	未竣工功 二、五、七二九 二、五、七二九	△× 二、一九二、二二四 一、二七三、六	竣工功 二、五、七二九 二、五、七二九	△× 二、一九二、二二四 一、二七三、六	未竣工功 二、五、七二九 二、五、七二九	△× 二、一九二、二二四 一、二七三、六	一・〇〇
用費	三、五、二二七 三、五、二二七	五、〇九三、八五一 五、〇九三、八五一			三、五、二二七 三、五、二二七	五、〇九三、八五一 五、〇九三、八五一	一・〇〇
附工	竣工功 六、八所 六、八所	二、二六、八六一 二、二六、八六一	竣工功 六、八所 六、八所		竣工功 六、八所 六、八所	二、二六、八六一 二、二六、八六一	
帶費	竣工功 五、五所 五、五所	二、一九、九三〇 二、一九、九三〇			竣工功 五、五所 五、五所	二、一九、九三〇 二、一九、九三〇	
材料	管理費 七、二、一六〇 七、二、一六〇	五、五八、二〇一 五、五八、二〇一			管理費 七、二、一六〇 七、二、一六〇	五、五八、二〇一 五、五八、二〇一	
船舶及機械	測量費 三、五七五、六七一 九、七五、四八	一、一八八、三 一、一八八、三			測量費 三、五七五、六七一 九、七五、四八	一、一八八、三 一、一八八、三	
營繕	營繕費 五、二、三九二 五、二、三九二	二、一、九四 二、一、九四			營繕費 五、二、三九二 五、二、三九二	二、一、九四 二、一、九四	
雜費	雜費 一、三九、一、二五 一、三九、一、二五	一、四、三〇〇 一、四、三〇〇			雜費 一、三九、一、二五 一、三九、一、二五	一、四、三〇〇 一、四、三〇〇	
亡失毀損其他		四、六七 四、六七				四、六七 四、六七	
共濟組合給與金		二、五四三 二、五四三		六、八九		三、二、三三 三、二、三三	

江戸川改修

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	※ 一、二、八〇八、〇四二 一、八〇八、〇四二 立方メートル	一、六五三、七四〇 八、三二四、〇二五 四、二九七、〇二五	※ 一、六六三、三三四 一、六六三、三三四 立方メートル	二九一、三六二 二九一、三六二	※ 一、三、五五八、二七九 一、三、五五八、二七九 立方メートル	一、九四五、一〇二 八、三二四、〇二五 四、二九七、〇二五	〇・九〇 〇・九〇 〇・九〇
浚渫	一四、四一三、四七六 立方メートル	二、九〇〇、三九七 三、四九七、〇二五	一、〇三六、五九八 立方メートル	二七六、〇八〇 一五、九九八	一、五、四五〇、〇七四 立方メートル	三、一七六、三三七 一五、九九八 四、二九七、〇二五	〇・九〇 〇・九〇 〇・九〇
護岸及水制	三八、七〇九米 箇所	九六二、〇九五 三、五四四、〇九五 三、五四四、〇九五	一、四五五米 箇所	四〇、五九九 二七、一〇二	四〇、一六四米 箇所	一、〇八二、五九二 三、五四四、〇九五 三、五四四、〇九五	〇・七〇 〇・七〇 〇・七〇
特殊工事	未竣工功 二一箇所	一、六五八、一六一 一、七九三、一六一	竣工功 二箇所	九一、二八〇 九一、二八〇	未竣工功 一〇、七六五段	二、二八八、五四六 三、二八八、五四六	〇・八〇 〇・八〇
用地費	一〇、七六五段	三、二八八、五四六					
附工	竣工功 三箇所	三、〇〇、三七七 三、〇〇、三七七	未竣工功 一箇所	一、〇八〇、一四三 一、〇八〇、一四三	竣工功 三箇所	三、二八八、五四六 三、二八八、五四六	
帶費	未竣工功 二〇箇所	四四〇、七六五 四四〇、七六五	未竣工功 二一箇所	一、五五〇、〇〇〇 二八、〇八七	未竣工功 二一箇所	五九五、七六五 四六八、三一四	
材料採集費		四四〇、二二七					
船舶及機械費		二、八六〇、一〇六 四、二二三、三二六		一、五九、六六一 一、七、八一六		三、〇一、九七六 四、四一、一三七	
總計	〇□△×	一九、一五五、五五五 二、一五五、五五五 九、四八〇、八六九 七、三九一、八六九	〇□△×	七五、二三八 一、五〇六 七、七八七	〇□△×	一九、一五五、五五五 二、一五五、五五五 九、四八〇、八六九 七、三九一、八六九	〇・九九 〇・九九
退職手当當		一、五〇六 円		一、五〇六 円		一、五〇六 円	〇・九九 〇・九九
種別	前年度迄竣工高	本年度竣工高	合	計	計	計	歩合
數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	※ 一、二、八〇八、〇四二 一、八〇八、〇四二 立方メートル	※ 一、六六三、三三四 一、六六三、三三四 立方メートル	※ 一、三、五五八、二七九 一、三、五五八、二七九 立方メートル	一、九四五、一〇二 八、三二四、〇二五 四、二九七、〇二五	一、九四五、一〇二 八、三二四、〇二五 四、二九七、〇二五	一、九四五、一〇二 八、三二四、〇二五 四、二九七、〇二五	〇・九〇 〇・九〇 〇・九〇
浚渫	一四、四一三、四七六 立方メートル	一、〇三六、五九八 立方メートル	一、五、四五〇、〇七四 立方メートル	三、一七六、三三七 一五、九九八 四、二九七、〇二五	三、一七六、三三七 一五、九九八 四、二九七、〇二五	三、一七六、三三七 一五、九九八 四、二九七、〇二五	〇・九〇 〇・九〇 〇・九〇
護岸及水制	三八、七〇九米 箇所	一、四五五米 箇所	四〇、一六四米 箇所	一、〇八二、五九二 三、五四四、〇九五 三、五四四、〇九五	一、〇八二、五九二 三、五四四、〇九五 三、五四四、〇九五	一、〇八二、五九二 三、五四四、〇九五 三、五四四、〇九五	〇・七〇 〇・七〇 〇・七〇
特殊工事	未竣工功 二一箇所	竣工功 二箇所	未竣工功 一〇、七六五段	二、二八八、五四六 三、二八八、五四六	二、二八八、五四六 三、二八八、五四六	二、二八八、五四六 三、二八八、五四六	〇・八〇 〇・八〇
用地費	一〇、七六五段						
附工	竣工功 三箇所	未竣工功 一箇所	竣工功 三箇所	三、二八八、五四六 三、二八八、五四六	三、二八八、五四六 三、二八八、五四六	三、二八八、五四六 三、二八八、五四六	
帶費	未竣工功 二〇箇所	未竣工功 二一箇所	未竣工功 二一箇所	四四〇、七六五 二八、〇八七	四四〇、七六五 二八、〇八七	四四〇、七六五 二八、〇八七	
材料採集費							
船舶及機械費							
總計	〇□△×	〇□△×	〇□△×	一九、一五五、五五五 二、一五五、五五五 九、四八〇、八六九 七、三九一、八六九	一九、一五五、五五五 二、一五五、五五五 九、四八〇、八六九 七、三九一、八六九	一九、一五五、五五五 二、一五五、五五五 九、四八〇、八六九 七、三九一、八六九	〇・九九 〇・九九
退職手当當				一、五〇六 円	一、五〇六 円	一、五〇六 円	〇・九九 〇・九九

中川改修

總計	測量費	營業費	雜費	亡失毀損其他費	共濟組合給與金	退職手当當
計						
▲○□△×	△	△×				
一五、六六五、二一 四三三、三二 一九九、四一 四一四、五七一 二五五、八七	三七、四八八 七二八	二五〇、三七六	一、三〇四、五六一	八二	二五、八二五	一、三六五
▲○□△×	△	△×				
一、一〇八、〇三 二〇八、〇三 一九、〇三 一五、九八八	一、六七四	七、七五二	一、三六、三五	八、六三〇		
▲○□△×	△	△×				
一六、八六五、五 一六四、二〇 二〇、〇八 一六、四二五	三九、一六二 七二二	二五八、一二八	一、四四〇、九一二	八二	三四、四五五	一、三六五
〇九一						

種別	前年度迄竣功高	本年度竣功高	合計	竣功歩合
築堤	數量 二一六、五五八 二八五、八七〇 四、〇八四、九六九	數量 一、七六〇 二五、七六六 二二七、八四六 二六〇	數量 二八三、一八 一〇二、六五二 四、三一、二八五 二六〇	〇・九一
濬深	金額 二六、五五八 一、七〇、八二八 七五、二三五 四、二六〇	金額 一、七六〇 二五、七六六 二二七、八四六 五六七	金額 二八三、一八 一〇二、六五二 四、三一、二八五 四、八二七	〇・九五
護岸及水制	數量 一、〇五二 四七、六六二 二五、〇六二	數量 七三、二五八 九三、一七七	數量 一、一二五、七四三 五九、九二六 二五、〇六二	〇・九一
用地	金額 六、一八、四三五	金額 七三、二五八	金額 六、一八、四三五	〇・〇〇
工事費	數量 二 二	數量 二 二	數量 二 二	〇・九一
帶費	金額 一、一、三三三	金額 一、一、三三三	金額 一、一、三三三	〇・九一
附工	數量 二 二	數量 二 二	數量 二 二	〇・九一
船泊及機械費	金額 九七九、三六〇 七六、一九二	金額 四二、二二六 四、二二六	金額 一、〇二一、五九六 八〇、四二五	〇・九一

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
測量費		六、七六五 四、七六五		二四八 四		七、〇一 七、九三	計分
營繕費		四九、六二一		一、九一九		五一、五四〇	
雜費		三七一、四六九		二五、二九〇		三九六、七五九	
共濟組合給與金		一〇、七六五		二、八四〇		一三、六〇五	
退職手当當		九七四				九七四	
總計		▲○○□△ 四、三〇二 四、二七二 七九二、七 五、一五、六 二、〇六、一 三、八六、七 五九二、七 五九二、七		▲○○□△ 二、〇三、八 九、四、二 三、一、七 二、七、七 二、七、七		▲○○□△ 四、五〇 一、五、九 〇、九二、六 一、五、九 二、〇、八 八、八、五 二、九、二 二、九、二	〇、九七

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同十四年四月四十萬圓、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完成ノ豫定ナリシガ工事ノ都合ニ依リ施行年限ヲ更ニ一箇年度ヲ延長シ昭和二年度ニ竣功セシムルコト、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竝ニ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ヲ有シ長野、群馬、新潟ノ三縣ニ亙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、灌漑面積七萬六千二百二十一ヘクタール)(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漑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價額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工事トシテ本工事ヲ計畫セルモノニシテ本川中流部ノ最モ北海ニ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米ノ全部ヲ新川ニ導キ之ヲ北海ニ放流シ大河津以下本流筋五十五糎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舊川分派口ニハ洗堰ヲ設ケテ航通及灌漑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ア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減少スルヲ得ベシ大河津ニ於ケル新川ハ起點十四ヘクタール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(高水敷川床以上約一米二)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ヅ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與ヘシメ同水位以上〇米六ノ點迄石張護岸工ヲ施行スルコト、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、シ幅員百八十二米水深低水面以下七米六ニ浚渫ヲ加フル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〇五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噸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量二十萬二千九百三十三立方米、浚渫土量六十一萬二千八百六十七立方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土量二十萬二千九百三十三立方米ヲ處理セリ

浚渫工事ハ河口ニ於テ「ポンプ式」浚渫船浦賀丸、大坂丸、阿賀丸ノ三隻竝ニ「バケット式」浚渫船榛名號第五號ノ二隻ヲ使用セルモ浦賀丸ハ七月十二日以降最上川改修事務所ニ貸與シ酒田港ニ廻航セリ又第五號船ハ七月一日伏木港修築事務所ニ所屬換ヘ伏木港ニ廻航セシ結果年度内ニ於テ僅ニ土量六十萬一千百一

立方米ヲ浚渫セリ又上流ナル閘門、洗堰前後ハ洪水毎ニ土砂沈滯シ航行及通水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前面ノ狹隘箇所ハ人力ニ依リ鋤犁ヲ用ヒ搔キ上ゲ作業ヲ爲シ前者ハ六千七百三十一立方米、後者ハ五千三十五立方米、合計一萬一千七百六十六立方米ノ浚渫了セリ

本年度ニ於テハ河口落筋ノ水深ハ前年度ヨリ引續キ良好ニシテ四月ノ雪解出水期ニ際シテモ五米ヲ示シ其後浚渫ノ結果九月二十七日以降年度末迄五米二ノ水深ヲ維持セリ

締切堤防工事ハ大正十二年度迄ニ殆ンド竣功セシモ築設當時本堤中央部前面ニ存セル砂洲爾後漸次流失シ流身ニ變化ヲ來タシ堤防護岸一部ノ基礎洗掘セラル、虞アルヲ以テ割石ヲ投入シテ之ガ安全ヲ期シタリ

護岸工事ハ前年度ヨリ引續キ固定堰下流左岸低水路ニ實施シタリシガ本年度ニ入り其對岸ナル既設護岸工ノ下流高水敷著シク缺壞セラレタルヲ以テ八月ヨリ護岸ヲ二百九十米延長築設ニ着手セリ又渡部橋下流既設床固工左右兩岸ハ激流ノ爲メ侵蝕セラレ漸次擴大ノ虞アリシニ依リ十二月ニ至リ兩岸延長百十五米ノ護岸工ニ着手シ何レモ年度内ニ竣成セリ

堰堤工事ハ前年度ト同様自在堰下流川床異動ノ防止ヲ圖リ捨石二千百四十立方米ヲ投入シ其安全ニ努メタリシモ水勢激甚ノ爲メ動モスレバ捨石ノ流去セラル、ヲ虞レ鐵線蛇籠五百本竝ニ本堰下流幅百八十米ニ對シ既設沈床ヲ距ル二十二米四ノ箇所ニ一格間二米一ノ木工沈床ヲ二通り總數百七十格間ヲ沈置シ何レモ年度内ニ竣功セリ又固定堰下流捨石モ同堰溢流ノ水勢ニ因リ漸次洗掘サレ既設混凝土沈床ニ影響スベキ兆アルニ依リ九百二十八立方米ノ捨石ヲ投入セリ

河口ニ於ケル西突堤工事ハ前年度迄ニ竣功セルモ冬季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ビ其儘放置セバ突堤破壊ノ危険アルヲ以テ頭部及ビ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、シ「ゴライアス」機關車「タイタン」ヲ使用シ捨石一千百九十七立方米及場所詰混凝土百八十立方米ヲ施工セリ

又元付堤ニ接續スル砂濱ノ缺壞ヲ防止セシガ爲メ施工セル砂留工ハ前年度ノ冬季間ニ石材沈下シ杭木折レ其被害延長全體ノ約半バニ及ビタルニ因リ更ニ割石三百八十四立方米ヲ投ジ之レガ保護ヲ計リシ爲メ冬季ニ於ケル海岸ノ缺壞ハ防止シ得タルモ本工事ハ沈下破壊著シク殆ンド原形ヲ認メザルニ至レリ

東突堤ハ大正十四年一月一先ヅ竣功シタルモ同年三月末ニ至ル冬季間ニ屢々激浪ニ因リ其先端百七十ニテハ再ビ破壊セラレ石材散在スルニ至リシヲ以テ之レヲ修理スルコト、シ從前ノ如キ單ナル割石積ヲ一段若クハ二段ニ置キ其内部ニ割石ヲ填充シ殘部八十三米ノ間ハ割石張りトシ尙ホ先端ヨリ延長百二十米間ハ更ニ其上部ニ場所詰混凝土ヲ被覆シ割石ヲ保護スルコト、シ方塊積六百立方米割石積一千五百二十立方米場所詰混凝土九十八立方米ヲ竣功セシメタリ

分水路口西側ニ於ケル防砂堤工事ハ前年度ヨリ引續キ石材ノ採取ニ努メ本年度ニ於テ二千四百二十立方米ヲ採取シ海岸迄凡ソ五十米ノ間ハ「ドーヴィール」ヲ用キ夫ヨリ起重機ニ依リ工業船ニ積込ミ河口機械工場ヨリ借受ケタル發動機船ニテ現場ヘ運搬築設スルモノニシテ十一月ニ至リ竣功セリ

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ニテ需用現場ヘ配給ス年内ニ採取セシ量ハ一萬四百八十八立方メートル又突堤工事ニ使用ノ割石ハ佐渡郡水津村ヨリ採取シ曳船ヲ以テ運搬セリ其量一千七百立方メートル此外混凝土用砂利ハ阿賀野川ヨリ採取シ川舟ニ依リ新潟迄運搬ス機械工場ハ本年度モ亦渡部河口ノ両工場ニ於テ専ラ土工器械船舶等ノ修理ヲ爲セリ

附帶工事ハ新潟縣自營ニ係ル郷本川改修工事アレドモ目下工事中ニシテ竣功スルニ至ラズ

本年度ニ於ケル本川竣功額ハ四十五萬四千八百十九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ二千三百四十五萬二百四十八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九割九分六厘ノ竣功ナリ其工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功額		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	二一、八七三、八〇五 ^{立方米}	八、一二五、一二六 ^四	二〇、二九三、三三三 ^{立方米}	七、三二五、〇四〇 ^四	二八、〇七六、七三七 ^{立方米}	八、一九八、三七六 ^四	一〇〇
浚深	八、一八〇、〇〇七	五、六七、七八四	六、一二八、六六七	七、五二、二七〇	八、七九二、八七四	六、四三、〇五四	一〇〇
築堤		七、八六、九一二		五、三四		七、八七、四四六	一〇〇
舊堤取拂		一一七、三九三				一一七、三九三	一〇〇
護岸及水制		一、五四、〇一六		一、四、七三三		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
洗堰	洗堰堰堤	一、五六三、四三三		一、三、四七二		一、五七六、九〇五	一〇〇
防砂堤				一七、七四七		一七、七四七	一〇〇
防波堤		二、八四五				二、八四五	一〇〇

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功額		合 計		竣功 歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
	量	額	量	額	量	額	
魚 梯	一、三、三、一、一	四	一、三、三、一、一	四	一、三、三、一、一	一、三、三、一、一	一〇〇
突 堤	二、八、〇、〇、〇	米	二、八、〇、〇、〇	米	二、八、〇、〇、〇	米	一〇〇
燈 臺	一、四、一、三、九	一基	一、四、一、三、九	一基	一、四、一、三、九	一、四、一、三、九	一〇〇
採 石	三、四、五、九、九、七		一、四、七、二、一		三、六〇、七、一、八	一〇七、三、五、七	
運 搬	九、八、九、六、六		八、三、九、一		一〇七、三、五、七	一〇七、三、五、七	
自在堰及洗堰運轉	一、三、九、六、八		四、三、六、九		一、八、三、三、七	一、八、三、三、七	
用地	九、三、〇、一、四、七		一、五、八		九、三、〇、三、〇、五	九、三、〇、三、〇、五	
附帶工事費	七、七、一、九、六、三				七、七、一、九、六、三	七、七、一、九、六、三	
船舶及機械費	六、二、一、八、一、六、三		八、四、五、五、一		六、三〇、二、七、一、四	六、三〇、二、七、一、四	
雜費	二、〇、九、四、七、九、七		九、九、〇、三、〇		二、一、九、三、八、二、七	二、一、九、三、八、二、七	
退職手当當	五、〇、三、四				五、〇、三、四	五、〇、三、四	
總 計		二、二、九、九、五、四、二、九		四、五、四、八、一、九		二、三、四、五〇、二、四、八	〇、九、九

第三 吉野川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本改修工事ハ工費豫算八百萬圓(内徳島縣負擔二百七萬五千圓)ヲ以テ明治四十年年度以降十五箇年度繼續事業トシテ施行シ大正十年ヲ以テ竣功ノ豫定ナリシモ歐洲大戰ノ影響ト追加工事トノ爲メ四箇年度ヲ延期セラレ工費モ亦數回ノ増額アリテ總額一千二百一萬六千二百八十五圓トナリ次デ大正十二年九月關東大震火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了ノ爲メ猶ホ引續キ明年度モ施行スルコト、ナレリ

河狀並計畫大要

本川ハ徳島・高知及愛媛香川ノ四縣下ニ亙ル一大河川ニシテ流域面積三千六百五十平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)灌溉面積百三十九平方糎、水害區域二百三十平方糎(内幹川九十八平方糎)ナリトス

河口ヨリ大凡四十一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ル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シ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テハ對岸ニ善入寺島アリ之ヲ擁シテ本川ヲ兩分シ然モ同島面積四平方料九ハ頭部ニ水勢ヲ殺グノ堤防アルモ下方ニ堤防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ラザルモ水勢衝突部ニ限ルヲ以テ洪水ハ各所ヨリ浸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價額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十二於テ本流ヲ遮斷シ同所以下海口ニ至ル迄十四料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竣濶及掘鑿ヲ加ヘ以テ最大流量每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、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惧
レ無キニ非ラザルヲ以テ洪水時ニ於テモ毎秒二百八十立方米以內ノ水量ヲ流下シ其患害ヲ防グコト、
セリ

第十ヨリ上流ハ大體ニ於テ現状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、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ナカリシテ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、爲セリ

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假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デ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

本年度施行ノ主ナルモノハ築堤浚渫ノ前年度殘工事ト護岸及舊護岸補修工事ニシテ其他特種工事トシテ第十樋門看守詰所竝ニ新町川樋門外三箇所ニ附屬小屋建設等ヲ施工ス

築堤ハ前年度ヨリノ繼續工事ニシテ本年度ノ初メニ於テ竣功シ是レヲ以テ區域内全築堤ヲ完了ス尙ホ既成堤防ノ内大正十四年九月十八日ノ高水位ノ實況ニ鑑ミ川島山瀬西林ノ各堤高ノ餘裕不足セル箇所ニ對シ嵩置工事ヲ施工セリ

浚渫ハ前年度ヨリ引續キ第十運河ニ施行シ略ボ既定ノ功程ヲ舉ゲタルニ依リ本年度ヲ以テ終了ス

護岸工ハ前年度ヨリ繰越ノ新居護岸外九箇所夫々竣功シ本年度著工ノ主ナル護岸ハ川島護岸追補鶴島護岸（第二、第三共）貞方第五、第六護岸、西林第三護岸伊澤第二護岸、上助任第二護岸、東林護岸、其他八箇所ノ内貞方、西林、伊澤等九箇所ヲ竣功ス川島護岸追補ハ川島築堤嵩置ノ結果石張ノ高サヲモ隨ツテ積上ゲノ必要ヲ生ゼシモノナリ東林護岸ハ洪水ニ際シ耕地ハ浸水甚シキニ依リ其水勢ノ衝ニ當ル部分ニ於テ水勢ヲ緩和スル目的ヲ以テ石張堰堤ヲ設クルモノトシ目下準備中ナリ其他ノ護岸ハ洪水毎ニ浸蝕又ハ深掘セラレ崩潰ノ懼レアル箇所ヲ補強ノ目的ヲ以テ施工中ナリ

本年度ハ稀ナル出水ノ少ナキ年ニテ最大洪水ハ七月七日ノ佐野塚量水標ニテ最高水位四米八ニシテ工事上及其他ニ被害ヲ及ボセシ事モナク順調ニ施工シ得タリ

本年度竣功額二十一萬九千三百九圓、起工以來本年度迄ノ累計ハ一千六百六十萬七千九十六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七分ニ當レリ其内譯左表ノ如シ但シ「*」ハ貫土々量ニシテ「□」

「管理者負擔額」ハ無代價品見積價額

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	
本築堤	※ 六、四二七、八〇〇 六、三三二、七五八 九、五八七、七九九	一、六七一、五三二 八、〇四七、 九二一、〇九九	※ 一、七七一、 四、九六三	二、〇八三、 二、一七五	※ 六、四二九、 六、三三二、 九、五九二、七六二	一、六九二、 八、〇四七、 九、二二七、二七四	一、〇〇〇 一、〇〇〇 一、〇〇〇
工浚	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、〇〇〇
護岸及水制	三、八五七、〇〇〇	八、八一、八〇三 三、一九〇、三 一、〇三、七一二	四、六〇〇、米	一、一〇、五五五 三、〇五五	四、三、一七一	九、九二、三一七 三、四九八	〇・九九 〇・九九
費事	一、四六六、七段	三、二八七、六八二	〇・三	二、九〇六	一、四六六、七、三	三、二九〇、五八八	一、〇〇〇
用地	二箇六所	二、〇八、三二二 五〇、一〇四 一、七二〇			二箇六所	二、〇八、三二二 五〇、一〇四 一、七二〇	一、〇〇〇
附帶工事		二、一九七、〇九五		二、七、四七八		二、二二四、五七三	
船舶及機械費		八八一、七三九		四三、〇三〇		九二四、七六九	
總計	〇〇	一、一三八七、七八七 一、五〇、一〇〇 一、六、九〇〇 九四七	〇〇	二、一九、三〇九 三、一六	〇〇	一、一、六〇七、〇九六 一、五〇、二二〇 二、二四、五四六	〇・九七

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)ヲ以テ工事ニ着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同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同六年以來歐洲大戰ノ響増ヲ受ケ物價勞銀漸次昇騰セシヲ以テ同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同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ガ尙少許ノ増工事及附帶工事ヲ施行スルコト、ナリニ年度ノ繰延ベヲ行ヒ昭和二年度竣功ノコト、ナレリ

河狀並計畫大要

本川ハ廣島及岡山ノ兩縣ニ亙リ流域面積二千四百八十平方糎ヲ有シ流路延長一千百八十糎内幹川百十糎航路延長百六十糎内幹川八十糎灌溉面積百六十三平方糎水害區域二百二平方糎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

本改修計畫ニ左記最大高水流量ヲ快疏スルニ足ルノ河積ヲ保タシメ以テ高水ノ防禦ニ備ヘントス
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糎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一川主義ヲ採リ西派ハ分流口ニ於テ之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、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高水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(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リテハ中腹以下張石護岸ヲ施工ス

施工状況

本工事ハ明治四十年年度創業以來本年度迄二十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則チ

第一期

自明治四十三年度

實施上ノ調査期

第二期

自明治四十四年度

築堤工事期

第三期

自大正九年度

直營附帶工事施工期

第四期

自大正十五年度

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着手シ之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、セリ堤腹石張竝ニ堤脚護岸ニ用ヒタル石材ハ一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所ナリトス
本期間末ヲ以テ堤防工事ハ凡ソ九分通りノ成功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、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、セリ

本改修工事ニ於テ使用スル勞働者ハ主トシテ土着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ス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モ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在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大正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蒔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竝ニ乙島導流堤、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シ僅カニ附帶工事中乙島用水路附換工事ヲ殘シ他ハ全部完了スルニ至レリ

本期間中本年度ニ於テ竣功セルハ下秦水制手入、小田川導流堤増補、乙島導流堤手入及附帶工事ノ東西用水組合委託ノ貯水池、上下堤防増補ノ殘工事ニシテ本年九月ヲ以テ是等全部完了セシメタリ

本年度ノ竣功高ヲ記スレバ護岸百十九米、手入石張工費三千七百九十八圓、其他ヲ合セ四萬六千二百二十七圓ナリトス其工事竣功表左表ノ如シ但シ「※」ハ貫土々量「〇」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		歩 竣 功 合
	數	量	金 額	數	量	金 額	
本 築堤	※	五、六〇一、四〇七 八、二一六	一、七〇三、七七一 一六、七六四				〇・〇〇
工 掘		二、三四一、二六九	六九六、三一〇				〇・〇〇
事 浚		四六、九八四	六、三七七				〇・〇〇
費 護岸及水制		二四、二六一 四、六一八	一、〇〇一、九八一 六八六		一・九米	三、七九八	一・〇〇
用 地			一、五二二、二八〇				一・〇〇
附 帶工事			一、八〇五、七八九 四六			三、二七四	〇・九〇
船 舶及機械費			六五八、九五〇			一六七	
雜 費			三八四、〇〇二			七、九八八	
總 計			七、七六九、四七〇 一七、九一一			四六、二二七	〇・九九

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同四年度末ニ至リ第三十七議會ノ協賛ヲ經テ施行年限ヲ二箇年度延長シ年度割ヲ變更シ同五年度以降實施シ來リシガ偶同七年度ニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價竝ニ勞銀ノ昂騰ヲ來シタルヲ以テ工費八十萬圓ヲ増額シ施行年限ヲ三箇年度延長セシガ爾後物價竝ニ勞銀ノ昂騰益々高潮ヲ來シ既定工費ニテハ到底之ヲ支辨シ難キニ至リシヲ以テ同十年度以降四回ニ互リ更ニ三百十萬圓ヲ増額シ總工費ヲ一千四百十萬圓トセリ然ルニ同十一年度末ニ至リ事業繰延ト共ニ施行年限ヲ一箇年度延長シ同十四年度末ニ於テ更ニ一箇年度ヲ延長シ昭和元年度迄ニ施行スルコト、ナレリ

其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口ニ至ル間、支川旗川ハ右岸同縣同郡富田村、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口ニ至ル間ナリトス

河狀並計畫大要

渡良瀬川ハ源ヲ栃木縣足尾大嶽山ニ發シ足尾大間々ノ兩町ヲ通ジ下流桐生市ニ至リ桐生川ヲ合セ足利

市以下袋旗、矢場、秋山等ノ支川ヲ合セ藤岡町、海老瀬村ヲ經テ古河町ニ至リ更ニ思川ヲ合シ茨城縣猿島郡新郷村大字中田地先ニ於テ利根川ニ注グ其全流域ハ栃木、群馬、埼玉、茨城ノ四縣ニ互リ面積三千六百八十六平方糎、流路延長八百二十九糎ニシテ(内幹川百六糎)航路延長幹支川ヲ合セテ百三十七糎、灌溉面積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ナリ而シテ足利市以下ハ平地部ニ屬スレドモ其上流ハ霞堤又ハ無堤ノ箇所多ク高水毎ニ浸水ヲ免レズ其堤塘アル部分ト雖ドモ甚ダ纖弱ナルト河積狹少ナルガ爲メ一朝洪水ニ際會セバ溢流、崩壞各所ニ起リ頻年水災ヲ釀サルナ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、各川ノ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ルニ至ル加之其湛水期間長期ニ互レル爲メ其慘害ノ程度揣リ難キ者アリ今既往大出水ニ於ケル實際ノ被害高ヲ示セバ左表ノ如クニシテ尠クトモ百六十萬圓ヲ下ラザルナリ

明治二十九年	同 三十一年	同 三十五年	同 三十九年
1,611,000 圓	11,500,000 圓	1,840,000 圓	1,650,000 圓

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本川ニ在テハ毎秒時二千五百立方米、支川思川ニ在テハ同一千七百立方米ナリトス

毛野村以下藤岡町ニ至ル延長二十糎ノ現川ハ河身迂曲狹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ニシテ而カモ各支川ノ流末ハ無堤ノ儘ニ開放セラレ出水毎ニ汎濫、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

セシメ無堤部ニハ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計リ兩岸堤塘ヲ擴築又ハ新設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テ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其游水作用ヲ大ナラシムル爲メ舊谷中輪中竝ニ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堤塘ヲ築設シ廣袤三千五百ヘクタールノ面積ヲ包容シ以テ沼ノ最高水位(堀口標五米九四)ニ於テ約一億六千六百九十五萬八千九百立方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每秒五千五百七十立方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ク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ニ流下シ後利根ノ高水ハ徐々ニ増嵩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鑑ミ渡良瀬思兩川ノ高水疏通ヲ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

思川ハ右岸穗積村附近ノ開放部ニ新タニ堤塘ヲ築設シテ汎濫ヲ防止シ其下流間々田町以下法線ヲ規定シテ改修ヲ加ヘ野木村高座口地先以下新水路ヲ開鑿シ巴波川亦部屋村以下新川ヲ開鑿シテ直路赤麻沼ニ導クコト、セリ

古河町以下利根川合流口ニ至ル間ノ渡良瀬川ハ迂曲屈折セルヲ以テ新タニ河幅五百四十五米ヲ有セル

道路新川ヲ開鑿スルコト、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ニ在リ
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以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以下游水地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口ニ至ル間ノ堤塘ハ馬踏七米三、内法ヲ三割、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コト、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着手シ翌四十四年度ヨリ土地買収調査ヲ開始シ以
後大正五年度ニ至ル六箇年度ヲ經テ殆ンド所要土地ノ買収ヲ了レリ其施工ハ同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新川ノ開鑿竝ニ思、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同五年度ニ至リ古河町以下ノ新川竝ニ高座口以下ニ於
ケル新思川ヲ貫通シ更ニ同七年度ニ至リ部屋村以下新巴波川竝ニ藤岡新川ノ開鑿ヲ了リ各之レガ疏通
ヲ見、茲ニ藤岡以下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上
流竝ニ思川筋高座口ヨリ上流部ニ於ケル諸工事ヲ速進セシメ下流部ノ殘工事及游水地方面ハ同十一年
度迄ニ於テ殆ンド之ヲ完成セリ

本川上流部ハ同八年度ニ於テ旗川左岸ノ論所開放部竝ニ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ニ之ニ接續セル旗川右岸新堤ヲ築設シ同十二年
度ニ於テ秋山川ヲ附替ヘ舊川流未開放部ニハ越名樋門ヲ設ケテ之ヲ閉塞シ更ニ同十三年度ニ於テハ支

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本川河身ノ掘鑿兩岸堤塘ノ築設及護岸水制ノ施工等概ネ前年度迄ニ竣成シ整理掘鑿及修補工事ハ年度内ニ於テ全部竣成セシメタリ

思川筋上流部ハ兩岸舊堤ヲ擴築スルト共ニ無堤部ニ新堤ヲ築設シテ溢流汎濫ヲ防止シ主要屈曲部ニハ護岸工ヲ施行シ鹽澤地先逆水門樋ハ同十三年度ニ竣功セルヲ以テ禍根ハ茲ニ一掃セラル、ニ至レリ本改修事務所ハ茨城縣猿島縣古河町ニ設置シ其下ニ工場及數多ノ派出所ヲ置キ各工事ヲ擔當セシメシガ諸工事ノ終了ニ伴ヒ其數減少シ本年度ニ於テハ船津川、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事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事用竝ニ岩舟石材斫出用ニ屬スルモノ、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ニ

藤岡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ニ巴波川方面ハ既ニ竣成シ同十二年度以降別途維持費ニ依リ修補工事ヲ開始セル區域ニシテ改修工事トシテハ整理工ニ屬スル巴波川筋ニ於ケル機械浚渫、藤岡新川左岸高水敷ノ整理掘鑿竝ニ同川低水路護岸及野木村野渡地先游水地内低水路護岸ノ各修補工等ニシテ是等ハ年度内ニ全部竣功セシメタリ

思川上流部ノ各種工事ハ前年度迄ニ全部竣成セシモ尙右岸間々田村栗宮地先ハ激流ノ爲メ護岸ノ一部崩壞セシヲ以テ杭柵工ヲ施工シ生井村網戸地先屈曲部護岸ハ數次ノ出水ニ基礎沈床缺損シタルヲ以テ修補ヲ加ヘ高座口以下ニ於テハ新川高水敷ノ整理掘鑿ヲ施工シタル外同左岸低水路杭柵護岸ニ修補ヲ

施工シ年度内ニ於テ全部竣成セシメタリ

本川筋上流部ノ主要工事ハ前年度迄ニ全部竣成シ剩スハ堤塘及護岸、水制ノ修補竝ニ整理掘鑿等ノミトナレルヲ以テ専ラ之レガ完成ニ努メ上流岩井及勸農以下袋川、茂木、野田、久野、渡瀬、中船渡、下船津川、正儀内ノ各地先堤塘ヲ修補シ高橋、上野田、大川端、山王、西岡ノ各地先ハ堤敷概ネ砂質ヲ含メルヲ以テ堤内法先杭打工ヲ施行シ全部竣成セシメ右岸大島村、左岸植野村、植野竝ニ芝原地先高水敷ニ於テ整理掘鑿ヲ施工セリ又左岸界村高山地先ハ一大屈曲部ヲ形成シ且地層ハ硬質粘土ニ富ミ流勢抑壓シテ對岸西岡地先ノ堤塘ニ激突シ危險ナルヲ以テ之ヲ掘鑿シ該突出部中間ニ直路新川ヲ貫通セシメ本流ヲ之ニ導キ河狀ヲ矯正セリ其他支川秋山川下流部兩岸堤塘ノ修補及伊保内竝ニ榎戸地先低水路護岸ノ一部ニ杭柵工ヲ施工シ菊澤川下流部左岸堤塘ノ一部沈下等ヲ修補シ全部竣成セシメタリ

本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據リ上流部ハ附近ノ產出物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又ハ古枕木及古軌條ヲ利用シテ水制工用杵材ノ一部ニ供シ古枕木ハ基礎固又ハ柵杭材ニ資スル等利用ヲ講ゼルモノ多シ

本年度竣功高ハ三十七萬八千四百二十一圓ニシテ起工以來ノ累計ハ一千百三十七萬三百三十三圓トナリ總工費豫算一千百四十萬圓ニ對シ僅ニ二萬九千六百六十七圓ヲ剩シ全工事ノ竣功ヲ見ルニ至レリ顧レバ明治四十三年度創業以來年ヲ閱ミスルコト十七箇年其間數度ノ洪水或ハ大震災等ニヨリ甚大ナル被害ヲ受ケ工事進捗上影響セシコト不尠ト雖ドモ終ニ本年度末ニ於テ完成セシメタリ蓋シ改修ノ效果タルヤ獨リ本川ノ高水防禦ヲ全フセシノミナラズ大ニ利根ノ流量ヲ緩和シ復タ往年ノ慘害ヲ見ザル

ニ至レリ之レガ爲メ住民其堵ニ安ンジ從來低濕不毛地トシテ或ハ汎濫地域トシテ放棄シ又ハ脅威ヲ受ケシ原野又ハ沿岸ハ改修ノ跡ヲ追テ生地ト化シ現ニ新更地トシテ算セラル、モノ四千七百ヘクタール(堤塘敷又ハ河川敷地等トシテ買収シタル部分ヲ差引ケルモノ)ニ及ビ地方開發上資スル處極メテ大ナルベシ若シ夫レ交通ノ便ニ至テハ向古河地先ヨリ海老瀬方面ニ連亘セル游水地堤塘ハ縣道ニ兼用セラレ自働車、馬車ノ駛走ヲ縱ニシ往時ニ於ケル古河、藤岡兩町間ノ街道ニ比シ轉々憾慨惜ク能ハザル所ニシテ是等交通上將亦産業上國家ニ裨益スル所亦改修工費ノ比ニ非ラザルベシ

左ニ工事竣功表ヲ掲グ但シ表中「△」印ハ製作品價額「○」印ハ管理者負擔「□」印ハ評價品價額「▲」印ハ捨土出願者其他ニ依ル提供價額ヲ示ス

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		
本工事費	1,040,110.0 立方米	1,130,146.7 円	185,483.0 立方米	95,742.2 円	1,225,593.0 立方米	1,225,888.9 円	100.0	100.0
築堤	1,040,110.0 立方米	1,130,146.7 円	185,483.0 立方米	95,742.2 円	1,225,593.0 立方米	1,225,888.9 円	100.0	100.0
浚渫	15,518.4 立方米	2,588.4 円	164.7 立方米	43.7 円	15,683.1 立方米	2,632.1 円	100.0	100.0
護岸及水制	124.0 箇所	2,697.7 円	33.0 箇所	170.0 円	157.0 箇所	2,867.7 円	100.0	100.0
特種工事	3.0 箇所	1,853.4 円	3.0 箇所	115.2 円	6.0 箇所	1,968.6 円	100.0	100.0
用地費	276.9 平方米	276.9 円			276.9 平方米	276.9 円	100.0	100.0
附工事	3.0 箇所	296.1 円			3.0 箇所	296.1 円	100.0	100.0
直轄施行	3.0 箇所	296.1 円			3.0 箇所	296.1 円	100.0	100.0
帶費	3.0 箇所	284.7 円			3.0 箇所	284.7 円	100.0	100.0
船舶及機械費	1.0 箇所	46.3 円			1.0 箇所	46.3 円	100.0	100.0
管理者施行	1.0 箇所	6,511.9 円			1.0 箇所	6,511.9 円	100.0	100.0
合計	1,225,593.0 立方米	1,225,888.9 円	185,483.0 立方米	95,742.2 円	1,411,076.0 立方米	1,321,631.1 円	100.0	100.0

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 功
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
測量費		△		△		△	測 量 費
營業繕修費		△		△		△	
雜費		八四、七六五		五、一六六		八九、九三一	營 業 繕 修 費
共濟組合給與金		八五九、二一四		五二、六四五		九一一、八五九	
退職手当當		八、二二一		二、三〇〇		一〇、五二一	共 濟 組 合 給 與 金
退		三、七二四				三、七二四	
總計		一〇、九九一 二、八四二 三、五七〇 四、六九〇 七、七七八		三七八、四二一 二、四七〇 一七〇		一一、三三〇 二、七五〇 三、五七〇 四、八六八 七、七七八	一〇〇