

第一章 河川改良工事

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繼續事業トシテ總工費六千三百四十萬三千百十七圓ヲ以テ群馬縣佐波郡芝根村以下千葉縣海上郡銚子町地先海ニ至ル幹川二百籽及派川江戸川五十九籽竝ニ中川二十五籽計二百八十四籽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)シタリシガ之レヨリ先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偶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)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増額ノ必要ヲ生ジタルト江戸川改修工事ノ爲同支川庄内古川ノ流路ヲ遮斷シ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（工費合計四千二百九十四萬二千三百三十二圓）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ナリ引續キ施行中ナリシガ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二千七十六萬八千二百圓ノ増額ヲ要セシガ同十二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ルル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シ前記ノ如ク總工費ヲ六千三百四十萬三千百十七圓トシ竣功期限ヲ昭和二年度トセシモ其後更ニ同四年度迄之ヲ延長セリ

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粁ニシテ一府六縣ニ互リ流路總延長四千四百二粁（内幹川三百二十二粁）航路延長八百五十二粁（内幹川二百七十五粁）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、同十四年以上五箇年ノ水害損失平均額ハ實ニ五百十三萬四

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シタルニ起因スルナラン因テ木計畫ニ於テ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

江戸川ヘ分流

江戸川ヘ分流點以下鬼怒川合流點ニ至ル

鬼怒川合流點以下海ニ至ル

五、五七〇

毎秒立方米
(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)

二、二三〇

三、三四〇

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立方メートルトス)

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メートル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九十糎ノ増水ヲ見ルモノトシテ築堤ハ六十糎乃至九十糎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宇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、新郷村、字中田、靜村、字塚崎、長須村、中川村、字薙打、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浜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トセリ而シテ堤塘高ハ計畫高水位上川俟鐵橋上流ハ一米八、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ケルコトトセリ

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バ土砂ヲ浚渫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、十余島村間、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幹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同二十九年(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ノ必要ヲ生ジ洪水流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工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九十糎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三十糧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遣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雨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籽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幹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米ナルヲ以テ其大部分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幹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

江戸川河道ノ現狀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九十糎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行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字金野井迄ハ二百五十五米、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其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幹川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九十糎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直通ニ開鑿シテ新ニ河道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築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遮斷セラルル十軒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之ヲ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、河原代等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ノ買収ヲ了シタルヲ以テ收用事務所ヲ廢止セ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步餘トナリ用地費二百九萬七千九百四十五圓ヲ支出セリ

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統轄セリ其後年

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及昭和三年八月初旬ニ於ケル兩度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一千八百八十八萬百四十七立方米、浚渫土量三千百二十三萬四千九百七十七立方米、護岸及水制延長三萬二千七百八十八米、特種工事三箇所、附帶工事ノ直轄施行六十一箇所ヲ施行セリ

本年度ニ於テハ零立方米四積土運車六百臺、五立方米積工業船六十隻、人力杭打機五臺、手働捲上機六臺等ヲ使用シ取手町以下若松村ニ至ル約七十九軒ノ間ニ互リ築堤六箇所土運搬八萬七千二百二十八立方米、浚渫五箇所土量十六萬三千百二十一立方米、護岸及水制十二箇所延長二千七百八十五米ヲ施工セリ今各方面ニ於ケル施工ノ概要ヲ述ベン

取手新低水路附近ニ於テハ左岸布川村押付新田地先延長一千四百十三米ニ互リ築堤嵩置工事ヲ施行シ其九割ヲ竣成セシメ前年度起工セル右岸湖北村中峠、本年度起工セル左岸小文間村ノ兩地先人力掘鑿工ハ共ニ完成ヲ告ゲ水制工事ハ湖北村竝ニ小文間村中坪ノ兩地先ヲ竣功セシメタル外小文間村中谷津地先、湖北村新木地先ノ二箇所ヲ起工シ前者ハ全部、後者ハ約三割ヲ竣功セシメタリ斯テ永年亂流セシ河道モ逐年改善セラレ流水ノ疏通頗ル良好トナレリ

木下附近ニ於テハ布川町新宿地先延長一千四百三十米ノ築堤嵩置工事ヲ起工シ之ヲ竣功セシメ水制工事ハ前年度起工セル布川町中宿地先一箇所ト新ニ其下流新宿地先ニ起工セル一箇所トヲ施行シ前者ハ全部、後者ハ約三割ヲ竣成セリ

安食町附近ニ於テハ前年度起工ノ左岸生板村地先築堤嵩置工事及同地先人力掘鑿工事ヲ續工シ何レモ九割ノ功程ヲ舉ゲ護岸工事ハ前年度起工ノ右岸長竿村本年度起工ノ須賀上及左岸金江津村田川地先ノ三箇所ニシテ前二者ハ何レモ九割ヲ竣成シ田川ハ約五割ヲ竣功セリ水制工事ハ前年度ヨリ續工セル長竿村十里地先一箇所ニシテ年度内竣功セシメタリ

神崎新水路附近ニ於テハ左岸十余島村流作地先人力掘鑿ヲ前年度ヨリ續工竣功セシメタルヲ以テ各種工事ハ茲ニ全ク終了セリ

佐原町附近ニ於テハ右岸同町地先ニ陸閘門工事一箇所竝ニ低水路機械浚渫工ヲ起工シ前者ハ九割、後者ハ五割ノ功程ヲ舉ゲ護岸工ハ前年度未竣功ノ左岸砂場地先ヲ續工セシ外新ニ右岸向洲地先一箇所ヲ起工シ何レモ年度内竣功セシメタリ

小見川町附近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年度内右岸小見川町地先下小堀及左岸輕野村高濱地先ノ二箇所延長四千二百七十二米ヲ施工シ前者ハ全部、後者ハ四割ヲ竣功セリ

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収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度ヲ費シ大部分ノ買収ヲ了リタルヲ以テ茲ニ收用事務所ヲ廢止セリ而シテ其後ニ於ケル追加買収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用地費五百九萬三千八百五十一圓ヲ支出セリ

本區域ハ計畫掘鑿土量四千五百七十六萬立方米、築堤土量二千七百五十一萬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、三十匹軌條約十五軒、十五匹軌條五十三軒、六匹軌條八十五軒、三立方米積土運車七百六十六臺、零立方米六積トコ二千三百三十八臺、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進メタル結果同六年度末ニ至リ略成功ニ近ヅキタルヲ以テ翌七年五月此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而シテ同十年度迄ニ於テ其主要工事ハ殆ンド竣成シ其後ハ護岸水制ヲ主トシ整理掘鑿及堤防補修等ヲ施行セリ然ルニ偶々同十二年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及昭和三年八月初旬ニ於ケル兩度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ナカラザリシガ只管豫定ノ進捗ニ努メ本年度迄ニ築堤土運搬二千八百十一萬七千六百四十一立方米、浚渫土量四千六百十萬四百六十六立方米、護岸水制延長十萬九千四百六十四米、特種工事四箇所、附帶工事ノ直轄施行六十八箇所ヲ竣成セリ

是等ノ施工ニ依リ利根川第三期ノ大工事モ近ク完成ヲ告グルニ至リ現ニ施行ノ維持工事ト相俟テ往年ノ慘害ヲ見ルコトナカルベシ、今本年度各方面ニ於ケル施工ノ概要ヲ左ニ述ベシ

沼ノ上、赤岩間ハ掘鑿、築堤及附帶工事等凡テ竣功シ護岸水制ハ水衝リ強キ箇所及常水路ノ新堤ニ接近セラ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ビ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及境町地先ニ各船著ヲ兼用セル石張護岸工ヲ施行シ前者ハ年度内竣功シ後者ハ根固ニ鐵矢板ヲ使用シ八割餘ノ功程ヲ舉ゲ五霞村大字川妻地先及兩新田地先ノ掘鑿跡ニ床固トシテ三箇所ノ鐵筋材杭打上置ヲ完成シタリ而シテ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リ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床固水制ノ施行ニ依リ深掘ノ跡ヲ絶チ其下流大箇野及對岸大越兩村地先ノ亂流箇所ハ大ニ改善セラルルニ至レリ

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水制ノ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護岸ニ依リテ防禦セラレ又右岸關宿町以下川間、旭、福田ノ各村及左岸猿島村等引堤箇所及鬼怒川合流口ハ床固水制ヲ施工シ深掘ニ備フルト共ニ水路ノ矯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各土地收用事務所ヲ置キ所要土地ノ買收調査ヲ行ヒ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其後少許ノ買收ヲ行ヒ本年度ニ於テモ七段九畝十歩ヲ買收シ其總段別一千七十八町四段四畝十三步餘トナリ用地費三百三十四萬三百六十九圓ヲ支出セリ

工事施行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セリ然ルニ同六年度以降ニ於ケル戰時ノ影況等ニ妨ゲラレ其後同十二年九月一日ノ大震災ニ因ル被害アリ更ニ同十四年八月中旬及昭和三年八月初旬ニ於ケル兩度ノ大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シコト尠ナ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リ本年度迄ニ築堤土運搬一千六百二十二萬四千一百一立方米、浚渫土量一千六百四十六萬百四十三立方米、護岸水制延長四

萬六千三百八十一米、特種工事三箇所、附帶工事ノ直轄施行三十七箇所ヲ施工セリ、今本年度施工ノ概況ヲ述ベシ

築堤工事ハ前年度ヨリ繰越ニ係ル關宿町、五霞村、豐岡村、新川村、流山町、松戸町、市川町各地先ニ於ケル八箇所及新ニ起工セル五霞村、關宿町、三輪野江村各地先ニ於ケル四箇所、計十二箇所ヲ施行シ、土量十八萬六千六百九十九立方米ヲ築立テ五霞村、關宿町、新川村、三輪野江村及松戸町各地先ニ於ケル六箇所ヲ竣功セシメタリ

浚渫工事ハ關宿町、小岩町、行徳町各地先ニ於ケル機械掘鑿工事四箇所、機械浚渫一箇所、竝ニ關宿町、金町、小岩町、行徳町各地先人力掘鑿工事五箇所ヲ前年度ニ續工セル外、本年度新ニ五霞村、宇山、王關宿町兩地先ニ人力掘鑿工ヲ起工シ、機械掘鑿及機械浚渫土量二十二萬八千四百五十四立方米、人力掘鑿土量十五萬八千五百五十二立方米ヲ舉ゲ、關宿町地先機械掘鑿一箇所、同浚渫一箇所及關宿町、金町ノ各人力掘鑿二箇所ヲ竣功セシメタリ

護岸水制工事ハ前年度未竣功ノ五霞村、關宿町、松戸町各地先三箇所ヲ續工セル外、新タニ金町、行徳町各地先二箇所ヲ起工シ、内行徳町ハ未竣功ナルモ其他ハ全部竣功セリ

特種工事タル關宿閘門及關宿洗堰ノ二工事ハ昭和二年度ニ於テ竣功シ之ニ關聯セル工事ノ内、中島築立ハ休工シ、中島護岸及高水路床固ノ二工事ハ銳意進捗ニ努メタル結果、前者ハ竣功シ、後者モ殆ンド完成セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繰越セル豐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械鐵管繼足ノ二工事ヲ續工シ、尙新タニ流山町地先ニ今上落樋門工事ヲ起工シ、内木津内樋管改築ハ未竣功ナルモ其

他ノ二工事ハ全部竣功セリ

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収ニ關係ナキ部分ヨリ工事ヲ開始セリ而シテ土地買収ハ同八年九月新宿町ニ收用事務所ヲ設置シ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步餘ニシテ用地費六十一萬八千四百三十五圓ヲ支出セリ

本工事ハ當初江戸川改修事務所ニ於テ施行セシガ同八年十一月東京府南葛飾郡龜青村大字龜有ニ中川改修事務所ヲ設ケ同所ニ於テ施行スルコトニ改メ其下ニ工場及派出所等ヲ置キ鋭意施工ニ努メ起工以來築堤土運搬三十萬二千四百四十六立方米、浚渫土量四百三十九萬七千八百二立方米ヲ竣成セリ

附帶工事ハ庄内古川外三惡水路附替工事ヲ除キタル他ノ五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トナレリ

本年度ニ於テハ吉川町地先ノ浚渫土陸上運搬及跡片付ト同町地先新水路人力掘鑿同所ノ護岸工、中川高水敷床均掘鑿及堤防手入等ヲ施行シ内床均掘鑿ハ六十一萬五千四百八十二平方米、堤防手入ハ五萬七千七百九十平方米ヲ施行セシモ何レモ完成ニ至ラズ其他ハ全部竣成セリ

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工事ノ規模大ナルヲ以テ其施行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収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二百六十萬七千二十二立方米、築堤土運搬百九萬五千三百四立方米、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行セリ

本年度ニ於テハ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掘水替ノ方法ニ依リ人カヲ以テ土砂二萬二千立方米ヲ掘鑿シ築堤ハ吉田村舊水路在來堤ノ手入竝ニ同村及松伏領村ノ各新水路兩岸ニ施行シ内堤防手入ハ未竣功ナルモ其他ハ竣功セリ又雜工事トシテ前年度起工セシ橋梁二箇所、樋管一箇所ハ本年度内竣功シ新ニ床固堰一箇所ヲ起工セシモ未竣功ナリ

權現堂堤防ヨリ上流ノ權現堂川及島川筋ニ於テハ前年度ニ引續キ掘鑿ヲ施工シ前者ハ六萬三千立方米、後者ハ六萬二千立方米ヲ竣成シ尙雜工事トシテ前年度ヨリ繰越セル堰一箇所、縣道橋、村道橋各一箇所、水路附替一箇所ヲ竣功セシメ新ニ國道橋及村道橋各一箇所ヲ施工セシモ未竣功ニ終レリ

本改修工事用諸機械器具ノ製作及修理ハ當初佐原、次デ明戸、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々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七十七萬二千五百五十三圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六千二百三十六萬一千八百八十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八分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「^{*}」ハ利用土量「^x」ハ材料採集費支辨石材及砂利價額「[△]」ハ船舶及機械費支辨製作品價額「[○]」ハ提供者負擔額「[▲]」ハ提供材料及勞力費「[○]」ハ評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計																		
	數	量	數	量	數	量																			
本工 事費 築堤	※ 二四、八六五、四三六 四二、二九一、九〇〇	立方米	▲△×	六、九三五、三一 一、一〇二、二二 四二、五五八	※ 二一、九三二、四二 五四、四八五	立方米	▲△×	一、三三、五四六 七、〇〇〇	※ 二五、〇八四、七七八 四二、三四六、三八	立方米	▲△×	七、〇六七、八六 一、一八八、六〇 二、一八九、五五	〇・九七												
														額	額	額	額								
歩竣 合功																									

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		計額	歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
本工費	※ 一〇七、六八四、九〇七 一〇七、六八四、九〇七 一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七 一、二、三四八、七二七 一、二、三四八、七二七	※ 五、四六、五〇六 五、四六、五〇六 五、四六、五〇六	一、四三、一六八 一、四三、一六八 一、四三、一六八	※ 一〇八、二三一、四〇九 一〇八、二三一、四〇九 一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五 一、二、四九一、八八五 一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
護岸水制	一八三、六一四	一、〇、三八二、八〇九	五、四九九	一、四七、五四〇	一八八、一三三	一、〇、八三二、三四九	〇・九三	
工事費	※ 一〇七、六八四、九〇七 一〇七、六八四、九〇七 一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七 一、二、三四八、七二七 一、二、三四八、七二七	※ 五、四六、五〇六 五、四六、五〇六 五、四六、五〇六	一、四三、一六八 一、四三、一六八 一、四三、一六八	※ 一〇八、二三一、四〇九 一〇八、二三一、四〇九 一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五 一、二、四九一、八八五 一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
特種工事	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	
障害物除却	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
材料費	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	
用地費	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
附帶工事	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	
直轄施行	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
費用	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	
船舶及機械費	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
測量費	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	
營業費	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
雜費	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	
亡失毀損	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
共濟組合給與金	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	
低水費（諸費共）	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	〇・九八
總計	一〇七、六八四、九〇七	一、二、三四八、七二七	五、四六、五〇六	一、四三、一六八	一〇八、二三一、四〇九	一、二、四九一、八八五	〇・九八	

本表ノ竣工額（低水工費ヲ除ク）ヲ更ニ各改修別ニスレバ左ノ如シ

第一期改修

費目		工事費		材料費		補助費		管理費		其他費		合計	
築堤	浚渫	特種工事	障害物除却	築堤	浚渫	特種工事	障害物除却	築堤	浚渫	特種工事	障害物除却	築堤	浚渫
數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
三、二一四、七〇六 六、九二、四二二	五、一六、二六	二、四八四、七一五	一、三〇、二〇三〇	一〇、一六四、五	二、二五〇	四、四六、一	六、三五、五二四	一〇、一六四、五	二、二五〇	四、四六、一	六、三五、五二四	一〇、一六四、五	二、二五〇
歩合功	費目	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
船艀及機械費	測量費	營業費	雜費	總計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量
二、八七一、七二二	三、〇〇、九二	一〇、六、二六八	二、五四、五四六	五、八三〇、三六六	一〇、一六四、五	二、二五〇	四、四六、一	六、三五、五二四	一〇、一六四、五	二、二五〇	四、四六、一	六、三五、五二四	一〇、一六四、五
歩合功	費目	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
船艀及機械費	測量費	營業費	雜費	總計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量
二、八七一、七二二	三、〇〇、九二	一〇、六、二六八	二、五四、五四六	五、八三〇、三六六	一〇、一六四、五	二、二五〇	四、四六、一	六、三五、五二四	一〇、一六四、五	二、二五〇	四、四六、一	六、三五、五二四	一〇、一六四、五

第二期改修

費目		工事費		材料費		補助費		管理費		其他費		合計	
築堤	浚渫	特種工事	障害物除却	築堤	浚渫	特種工事	障害物除却	築堤	浚渫	特種工事	障害物除却	築堤	浚渫
數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
一、四、八三七、五三二 三、九五五、四八七	二、九八〇、三二八	一、九、九二七、六〇七 一、一、四四、一七九	二、三二一、六八〇	一、四、八三七、五三二 三、九五五、四八七	二、九八〇、三二八	一、九、九二七、六〇七 一、一、四四、一七九	二、三二一、六八〇	一、四、八三七、五三二 三、九五五、四八七	二、九八〇、三二八	一、九、九二七、六〇七 一、一、四四、一七九	二、三二一、六八〇	一、四、八三七、五三二 三、九五五、四八七	二、九八〇、三二八
歩合功	費目	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
船艀及機械費	測量費	營業費	雜費	總計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量
一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
歩合功	費目	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
船艀及機械費	測量費	營業費	雜費	總計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量
一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣功
	數	金	數	金	數	金	
附帶直轄施行	竣功 六・一 箇所	四三、四〇六・五 三五、一、二五・三	竣功 六・一 箇所	四三、四〇六・五 三五、一、二五・三	竣功 六・一 箇所	四三、四〇六・五 三五、一、二五・三	期分
工事管理施行	竣功 一一・二	九三、七六〇	竣功 一一・二	九三、七六〇	竣功 一一・二	九三、七六〇	期分
船舶及機械費		二、四五〇、一〇〇・二 三、五八〇、六〇〇・四		二、四五〇、一〇〇・二 三、五八〇、六〇〇・四		二、四五〇、一〇〇・二 三、五八〇、六〇〇・四	
測量費		六四、七〇一		六四、七〇一		六四、七〇一	
營業繕費		八八、一二五		八八、一二五		八八、一二五	
雜費		一、三一五、六七七		四三、八九三		一、三五九、五七〇	
亡失毀損費		九		九		九	
共濟組合給與金		八、三七〇		一、七五七		一〇、一二七	
總計		一、三、七九四、三三・七 三、五一、二五・二		二、八九、〇三・三		一、四、〇八三、三六・〇 三、五一、二五・二	〇・九八

第三期改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣功
	數	金	數	金	數	金	
築堤	竣功 二五、〇〇六・八 二五、〇〇六・八	一、三九一、〇六・四 一、三九一、〇六・四	竣功 二五、〇〇六・八 二五、〇〇六・八	一、三九一、〇六・四 一、三九一、〇六・四	竣功 二五、〇〇六・八 二五、〇〇六・八	一、三九一、〇六・四 一、三九一、〇六・四	期分
浚渫	竣功 四、五八・八 四、五八・八	四、一五九、二四・九 四、一五九、二四・九	竣功 四、五八・八 四、五八・八	四、一五九、二四・九 四、一五九、二四・九	竣功 四、五八・八 四、五八・八	四、一五九、二四・九 四、一五九、二四・九	期分
護岸水制	竣功 一〇九、一三一 一〇九、一三一	二、二七〇、五〇・二 二、二七〇、五〇・二	竣功 一〇九、一三一 一〇九、一三一	二、二七〇、五〇・二 二、二七〇、五〇・二	竣功 一〇九、一三一 一〇九、一三一	二、二七〇、五〇・二 二、二七〇、五〇・二	期分
特種工事	竣功 二五、七二九 二五、七二九	二、二七四、三三・二 二、二七四、三三・二	竣功 二五、七二九 二五、七二九	二、二七四、三三・二 二、二七四、三三・二	竣功 二五、七二九 二五、七二九	二、二七四、三三・二 二、二七四、三三・二	期分
障害物除却	竣功 二五、七二九 二五、七二九	二、二七四、三三・二 二、二七四、三三・二	竣功 二五、七二九 二五、七二九	二、二七四、三三・二 二、二七四、三三・二	竣功 二五、七二九 二五、七二九	二、二七四、三三・二 二、二七四、三三・二	期分
總計		一、三、七九四、三三・七 三、五一、二五・二		二、八九、〇三・三		一、四、〇八三、三六・〇 三、五一、二五・二	〇・九八

第一章 河川改良工事（利根川改修工事）

111111[illegible]

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
材料採集費	10,776段	468,314	8段	11,366	10,784段	468,314	劃分
用地費		3,329,003		11,366	3,340,369		
附帶直轄施行工事	竣功	3,329,003	未竣功	2,075,878	3,340,369		
費	竣功	1,120,830	未竣功	3,329,003	4,449,833		
船及機械費	25	640,612	竣功	1,120,830	1,145,442		
測量費		3,052,436		1,120,830	4,173,266		
營業繕費		41,917		1,120,830	1,162,747		
雜費		260,370		3,329,003	3,589,373		
亡失毀損費		1,559,231		81,857	1,641,088		
共濟組合給與金		1,681		81,857	1,762,858		
總計		40,458		3,287	43,745		0.96

中川改修

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	28,162立方	28,318	1,679立方	1,054	29,841	29,372	劃分
浚渫	28,162立方	28,318	1,679立方	1,054	29,841	29,372	
工事費	4,381,011	1,140,715	1,679	1,054	4,382,690	1,141,769	
護岸水制	260	4,828	220	3,764	480	8,592	0.98

用地費	附帶直轄施行	工事管理施行	船舶及機械費	測量費	營業費	雜費	共濟組合給與金	總計
1,031	未竣 竣功	未竣 竣功						
1,031	一五所	二						
六、一八、四三五	一、一五七、〇三〇	一、一五七、〇三〇	一、〇四四、一六二	七、二五九	五二、〇一九	四〇一、八一五	一五、一四五	四、五八一、〇九九 一三八七、一五六
	未竣 竣功	未竣 竣功						
三、〇二四	二、二八、七九一	二、二八、七九一	一、二九六、五〇六	二二三	四二三	一六、五七〇	八八八	一、二八、四八七 三〇七、七七一
1,031	未竣 竣功	未竣 竣功						
1,031	一五所	二						
六、一八、四三五	一、一六〇、〇五四	一、一六〇、〇五四	一、〇四五、四五八	七、四八二	五二、四四二	四一八、三八五	一六、〇三三	四、六二一、五八六 一三六、四四三
	〇・九九	〇・九九						〇・九九

第二 荒川改修工事

緒言

本工事ハ分チテ上、下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テ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ナリシヲ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トヲ合シ五百八十八萬五千圓、同十年度以降二回ニ互リ七百四十一萬五千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セシガ新荒川下流部小名木川新交叉點ニ於ケル航通上ノ變遷ニ伴ヒ新タ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施行年限ヲ同三年度迄トセシガ更ニ一箇年度ヲ延長シ結局十九箇年度繼續事業トシ同四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、右岸東京府下岩淵町以下東京府下砂町地先海ニ至ル延長二十二軒四ナリトス

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ナリシガ是亦時局ノ影響ニ因リ當初ノ豫算ニテハ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ナリシガ財政上ノ都合ニ依リ大正十四年度ニ於テ施行年限ヲ更ニ五箇年度延長シ昭和十二年度迄ニ竣功セシムルコトトセリ

其施行區域ハ幹川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、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下岩淵町地先岩淵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（外ニ入間川九十八軒、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漑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ハ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町ニ至ル間廣キハ二千七百米狹キモ尙一千米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グリ田間宮村以下左岸一帯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帯ノ低地ヲ控ヘ破堤ノ災ヲ被ルコト頻繁ナリ其レヨリ平方町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府下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狀態ニ在ルヲ以テ游水地トシテハ其效果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其間深十分ナル水路ヲ開鑿シテ流水ノ疏通ヲ計ルト共ニ大ニ低水路ノ屈曲ヲ矯正シ下流々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ラントス依テ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砂町地先海ニ至ル二十二軒四ニ互リ現川外ニ一大放水路ヲ開鑿シ高水ヲ流下セシメントスルニ在リ蓋シ本計畫ニ依ルトキハ帝都ヲシテ洪水ノ範圍外ニ立タシメ又現川(川口町以下)竝ニ其河口ニ於ケル土砂ノ沈澱ヲ輕減シ航路ノ改良ヲ企圖シ得ルト共ニ沿川人家櫛比ノ現川ニ改修ヲ加フルノ不利ヲ避クルコトヲ得

下流改修ノ計畫流量ハ每秒四千百七十立方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タ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タ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橫斷シ奥戸村ノ南端ニ至リ更ニ總武線ヲ橫斷シ之ヨリ一大彎曲ヲ爲シテ中川ニ併行シ砂町地先ニ於テ海ニ注ガシム其河幅ハ起點ヲ四百五十四米トシ河口ヲ五百八十二米トス

新荒川ニ依テ橫斷セラル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テ海ニ注ガシム而シテ綾瀨川ヨリ隅田川ニ通ズル航路ト平井ニ於ケル舊中川ノ新荒川兩岸堤ニ依リ橫斷セラル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ル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、外法三割内法二割ト爲シ馬踏ヲ下ルコト一米八ノ處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ノ場合ニ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凡テ右岸堤ニ同ジ

綾瀬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五千五百七十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四千百七十立方米トセリ其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(平方町)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且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少スルヲ以テ芳野村以下平方町ニ至ル間ハ低水路ヲ挾ンデ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河道ヲ開鑿シテ之ヲ導キ下流岩淵町地先岩淵水門下ニ於テ隅田川（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

本工事ヲ先ヅ下流ヨリ述ベシ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ノ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斷セルアリ且帝都連互ノ樞要道

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運搬一千百五十四萬三千八百四十五立方米、浚渫土量二千二百十六萬五千五百五十三立方米、護岸及水制二十五箇所、特種工事七箇所、附帶工事十三箇所ヲ竣成セリ

高水調節ニ關シテハ大正十三年九月ノ出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中昭和三年八月一日ノ如キハ明治四十三年以來ノ大出水ナリシモ同水門及芝川、綾瀬、隅田、中川、木下川等ノ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目下放水路ノ浚渫及護岸工事ヲ進メ益々高水ノ疎通ニ努メツツアルヲ以テ完成ノ曉ニ於テハ其效果愈々大ナルモノアルヲ信ズ

本改修事務所ハ創業當時東京府下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現在ニ於テハ岩淵、小名木川、砂町ノ三工場及五派出所トナリ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岩淵町ヨリ王子町ニ至ル間ト尾久町以下三河島町ニ至ル間(以上舊川)及吾嬬町地先ト中川右岸舊堤砂町地先二箇所(以上新荒川)竝ニ上平井ヨリ松江ニ至ル間(以上新中川)ノ九箇所ニ於テ鋤簾式及ビ唧筒式浚渫船ニテ作業シ外ニ人力ニ依リ新荒川兩岸高水敷整理地均ヲ

施行シ内舊川筋ニ於テハ尾久町地先ヲ除ク其他ハ竣功シ新荒川筋ニ於テハ砂町地先一箇所ヲ除キ其他ハ殆ンド竣功ヲ告グ新中川筋ハ何レモ九步通り竣功セリ而シテ總土量八十二萬三千二十二立方米ヲ舉ゲ其大部分ハ之ヲ廢川敷ニ搬入シ其餘ハ民有地ニ棄捨セリ

築堤工事ハ岩淵町地先第一、同第二、小名木川、船堀、砂村、本砂町ノ各堤防及本宿、柳原町地先第一、同第二、各堤防補修等九箇所ヲ施工シ内岩淵第一、小名木川及本宿、柳原第一ノ四箇所ハ全部竣功シ船堀、砂村ノ二箇所ハ何レモ九步通りノ竣功ヲ見ルニ至リ其延長一千三百七十八米ヲ完成セリ

護岸水制工事ハ宮城（舊川）、本宿、川口、江北、堀ノ内、野新田、南平柳、砂町、新荒川兩岸堤端及岩淵護岸補修（以上新荒川）新中川左岸堤端等ニ於テ十七箇所ヲ施行シ内宮城、南平柳、新荒川左岸堤端、新中川左岸堤端等ニ於テ七箇所ヲ竣功セシメ本宿、川口、砂町各地先ハ七步乃至九步通り竣功セシモ其他ハ三、四步ノ竣成ニ過ギズ特種工事タル小松川、船堀ノ二閘門ハ一般航通上ノ關係スル處大ナルヲ以テ前年度ニ引續キ極力工ヲ勵ミ前者ハ八步通り後者ハ七步通りヲ竣成セシメ岩淵水門補修ハ約九步通りヲ竣功セリ

附帶工事ハ直轄施行ノ善光寺以一箇所ヲ前年度ヨリ續工全部竣功セシメ又管理者施行ノモノニ對シテハ十一萬二千六百三十四圓ノ國庫補助ヲ爲セリ

上流改修工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ先ヅ埼玉縣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步ヲ買收セリ其後事業縮少ノ爲メ一時事務所ヲ閉鎖セシガ下流改修工事ノ進捗ニ伴ヒ前年度ニ於テ再ビ鴻巣町ニ土地收用事務所ヲ設ケ本年度末迄ニ前後通計一千七百六十五町九畝步ヲ買收シ用地費四百七十五萬八千五十八圓ヲ支出セリ

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ケ次デ其下ニ數箇所ノ工場及派出所ヲ置キ先ヅ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九年度末ヨリ工事ニ著手シ本年度迄ニ築堤土運搬一千百九萬三百十二立方米、浚渫土量一千六百九十八萬七千九百五十立方米(内機械掘鑿一千二百六十五萬二千二十二立方米、人力掘鑿四百二十一萬七千九百立方米、機械浚渫十一萬八千二十八立方米)護岸水制三箇所延長一千三百米ヲ竣成セリ之ヲ計畫高ニ對比スレバ築堤約三割五分、浚渫五割八分、護岸約四分ノ功程ニ當レリ

本年度ハ前年度同様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リ掘鑿ヲ續工シ短梯掘鑿機十臺、蒸汽「シヨベル」型掘鑿機二臺、ドラブライン型掘鑿機一臺等ヲ使用シ土量百四十四萬九千三百四十立方米ヲ掘鑿シ又築堤用土トシテ百九十二萬七十一立方米ヲ堤敷ニ搬入セリ而シテ是等工事用器具機械ノ製作及修理ハ古谷村ニ機械工場ヲ、戸田村ニ同分工場ヲ置キ各之ニ當ラシメタリ今本年度施工ノ概況ヲ述ベン

田間宮村以下石戸村地先ニ至ル延長六千六百三十米ノ低水路附替工事ハ内馬室及石戸地先延長三千百五十八米ヲ前年度ヨリ其下流右岸小見野村地先高水敷ハ本年度ヨリ何レモ機械掘鑿ヲ施工シ各其三割ヲ竣功セリ

川田谷村以下大石村間ハ左岸ハ丘陵相連リ其間ニ所謂山附堤防六箇所アリ内川田谷及大石兩村地先ニ於ケル五箇所延長一千五百米ノ擴築ハ大正十二年度ニ著手セシモ用惡水路ノ關係ニ依リ前年度迄ニ約四割ヲ竣功セルニ過ギズ其對岸舊堤ハ廣大ナル游水地ヲ抱ケルヲ以テ之ヲ擴築スルコトトシ前年度ニ

於テハッ保村地先ヲ本年度ハ出丸地先ヲ施工シ何レモ三割餘ヲ竣功セリ本區間ハ低水路ノ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大正十一年度以降掘鑿ヲ續工シ低水路ハ機械ニ據リ高水敷ハ人力ヲ以テ前者ハ九割五分、後者ハ八割ヲ竣功セリ

馬宮村以下大久保村間ノ堤塘ハ右岸馬宮村地先及左岸大久保村ノ一部ニ新堤ヲ築設シ其他ハ全部舊堤ヲ擴築セントスルモノニシテ同十三年度以降續工シ左岸馬宮村地先ノ一部及其下流新設部ヲ除ク外概ネ竣功シ右岸新堤ハ約八割五分ノ功程ニ達シ南畑及宗岡兩村地先舊堤擴築ハ約九割ノ盛土ヲ了ヘ本年度末ヨリ築立及芝付ヲ施工セリ護岸工ハ古谷本郷地先新水路流頭以下延長三百八米ヲ施工シ約四割ヲ竣功セリ

土合村以下美谷本村間ニ於ケル高水敷掘鑿ハ左岸土合村右岸宗岡村及内間木村各地先ハ未着手ナルモ左岸松本新田及美女木、右岸上内間木ノ各地先ヲ施工シ何レモ年度内竣功セシメタリ

右岸新倉村附近ハ在來無堤地ニシテ且新河岸川ノ合流スルアリ一帶洪水ノ汎濫區域ナルヲ以テ新堤ヲ築造スルコトトシ内間木、白子兩村地先ハ既ニ著手セルモ未ダ完成ニ至ラズ左岸舊堤ハ總テ擴築シ笹目村地先ニ於テ新堤ニ接續セシム其盛土ハ約八割ニ達セルヲ以テ年度末築立ニ著手セリ

笹目村以下川口町間ハ本川上流改修區域ノ最下流ニ屬シ彎曲殊ニ甚シキヲ以テ笹目村以下川口鐵橋附近ニ至ル水路延長三千二百八十餘米ノ附替工事ヲ起シ大正十三年度ニ於テ竣成セシ結果各地先流路ハ八分ノ五乃至二分ノ一ニ短縮シ高水敷及低水路ノ掘鑿ハ前記地先ニ互リ八割乃至其全部ノ竣成ヲ見流水ノ疏通著シク佳良トナレリ

築堤ハ前年度迄ニ左岸笹目、戸田、横曾根（舊堤擴築）右岸赤塚、浮間ノ五箇所ヲ施工シ内浮間一箇所竣功シ本

年度ハ戸田村地先(新川右岸)廢川間ニ延長六百米ニ互ル新堤ヲ起工シ内笹目、赤塚ノ二箇所竣功シ戸田及横曾根ハ其大半ヲ右岸戸田ハ約四割ヲ竣功セリ

支川新河岸川ハ現在合流地點ナル埼玉縣北足立郡新倉村地先以下東京府下岩淵町地先岩淵水門下ニ至ル延長一萬一千百米ノ内舊荒川利用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ニシテ水深一米七乃至二米八トシ「ドラグライン」掘鑿機ヲ使用シ大正十二年度以降續工シ本年度迄ニ合流點以下志村地先舊荒川利用部ニ至ル延長四千八百六十餘米ヲ開鑿セリ

本年度竣功高ハ上、下流ヲ通ジテ三百七萬八千五百七十圓ニシテ創業以來ノ累計ハ四千四百四十五萬五千九百七十二圓トナ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約八割ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「△」ハ船舶及機械費支辨製作品價額、「□」ハ管理者負擔額、「▲」ハ捨土出願者提供材料及勞力ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量	額	
築堤	* 一、一六三、九〇五	立方米	* 一、九八三、〇六六	立方米	* 二、〇〇六、九七一	立方米	一、三一五、六七七	〇・五二
浚渫	三六、五六七、〇三〇	米	二、五八六、四七三	米	三九、一五三、五〇三	米	八、六五〇、八一	〇・七六
護岸	九、八〇八	米	一、九〇〇	米	一一、七〇八	米	八五、一三三	〇・三八
特殊工事	▲ 二七、二二九	段	▲ 二	段	▲ 二七、二二九	段	一、〇、六五六、六一八	〇・八〇
用地費	▲ 一、〇、二一九、五七七		▲ 一、一三三		▲ 二、一六六、六八			
未竣功	▲ 三、二八二、一八六		▲ 六、三三六、二七		▲ 九、六一八、四五			
未竣功	▲ 四、四一八、九七五		▲ 八、一四六、八		▲ 一二、五六四、六八			
未竣功	▲ 七、七一九、五七七		▲ 一、一三三		▲ 八、九三二、七〇			
未竣功	▲ 一、〇、二一九、五七七		▲ 一、一三三		▲ 二、一六六、六八			

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	
附帶工事	未竣工功	未竣工功	未竣工功	未竣工功	未竣工功	未竣工功	未竣工功
直轄施行	一三	五〇四	一	一三	一四	五一七	〇・四八
管理費	四八	一〇四	一	一三	四九	一一七	〇・四八
船舶及機械費	一	四	一	一	二	五	〇・八九
測量費	一	一	一	一	二	二	〇・八九
營業費	一	一	一	一	二	二	〇・八九
雜費	一	一	一	一	二	二	〇・八九
共濟組合給與金	一	一	一	一	二	二	〇・八九
亡失毀損	一	一	一	一	二	二	〇・八九
總計	一	一	一	一	二	二	〇・八九

本表竣工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	九、六三二	九、六三二	六、三〇二	六、三〇二	一五、九三四	一五、九三四	〇・九八
浚渫	一、八四三	一、八四三	一、八四三	一、八四三	三、六八六	三、六八六	〇・九八
護岸	二、一三四	二、一三四	一、九〇〇	一、九〇〇	四、〇四四	四、〇四四	〇・九八
特殊工事	八、五〇八	八、五〇八	一、九〇〇	一、九〇〇	一〇、四〇八	一〇、四〇八	〇・八〇
總計	二七	二七	二	二	二九	二九	〇・八〇

[illegible][illegible]

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		歩 竣 合 功
	數	量	數	量	數	量	
船舶及機械費							割合
測量費	△	三、一四五、三七八	△	二、一八〇、九五二	△	三、三三六、四七二	
營業費		四三、七五六		三、三五七		四七、一一三	
雜費	△	一四六、九四九	△	九、〇一五	△	一五五、九六四	
共濟組合給與金		一、〇〇八、一一二		一二七、四一五		一、一三五、五二七	
		四二、六二八		九、四四七		五二、〇七五	
總計	▲□	一三、〇二七、〇四三	▲□	一三、一三三、七五二	▲□	一四、三四〇、七九五	〇・五九
		八三、〇〇七、六〇三				八三、〇〇七、六〇三	

第三 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籽間ヲ工費百二十三萬五千六百五十六圓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五十九籽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因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熄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會シ工程ハ豫想ノ半バニモ過ギサルノ悲境ニ陷レリ大正十二年度ノミハ上半期稀有ノ霖雨、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合計一千三百三十二萬二千圓トシ其竣功年度ヲ六箇年度延長シテ昭和五年度トセリ然ルニ昭和三年度末ニ至リ新川筋ニ設置スベキ可動堰ノ設計變更ノ必要ヲ生ジ更ニ工費百萬圓ヲ増額シテ總工費豫算額ヲ一千四百三十二萬二千圓トシ竣功年度ヲ一箇年度延長シテ昭和六年度トスルコトニ詮議中ナリ

河狀並計畫大要

本川ノ流域ハ宮城、岩手ノ兩縣ニ跨リ其面積一萬七百十九平方粁ヲ有スル大河川ニシテ流路延長三千七百七十八粁（内幹川二百四十四粁）灌漑面積五萬六千四百ヘクタール、水害區域五萬二千五百ヘクタール（内幹川二萬一千九百ヘクタール）航路延長六百五粁（内幹川二百三十二粁）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醸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ヘクタール以上ニ達シタルコト數フルニ遑アラズ尙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明治四十三年乃至大正八年十箇年間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就中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達セリ

本川改修ノ目的ハ高水防禦ヲ主トシ傍ラ航路ヲ矯正シ併セテ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニ在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斯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毎秒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二百十米乃至百四十五米ノ開鑿ヲ施シテ所要ノ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七百三十米ニシテ築堤ヲ施シ浚渫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ク

柳津町舊川分派口ニハ閘門ヲ設ケ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)ヲ流入セシメテ航路ノ便ヲ計リ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

柳津町以下石卷町ニ至ル舊川筋ハ航路ヲ維持スル爲メ浚渫又ハ低水工事ヲ行ヒ流末石卷ニハ突堤ヲ築キ浚渫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ム

築堤ハ馬踏七米三乃至十四米六ニシテ表裏共二割法トシ堤高ハ高水位以上一米二乃至一米五ノ高サヲ有セシム尙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

本改修工事ハ明治四十四年度ノ創業ニ係リ年ヲ閱スルコト既ニ久シク竣功期限ハ向フ三箇年度トナリ漸ク完成ノ曙光ヲ見ルニ至レリ土工ハ全部ニ互リ殆ンド完成ニ近ヅキ工事施行ノ都合上止ムヲ得ザル小部分ヲ剩スニ止リ専ラ施行中ニ屬スルモノハ分水工事ニ關スル洗堰、閘門及可動堰ノ築設ヲ主ナルモノトシ其他排水路、護岸、床固、附帶工事等ナリトス

本川改修區域ノ上流部登米郡錦織村ヨリ本吉郡柳津町ニ至ル間ノ舊堤嵩置工事ハ大正十四年度中竣功シ宮城縣ニ引繼ギ準備中ノ處愈々昭和三年八月之レガ引繼ギヲ終ヘタリ

本年度中施行シタル浚渫工事ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ追波川筋中流部左右岸舊堤取除ヲ終リ掘鑿工事トシテハ柳津地先分水箇所ニ設置ノ洗堰及閘門ニ通ズル水路ノ開鑿ヲ爲セリ

排水路工事ハ柳津町地内新小川開鑿及ビ追波川右岸沿ヒノ二俣及大川兩村ニ互ル二俣水路ノ掘鑿、築堤及護岸工事ヲ引續キ施行セシモ本年度中未ダ竣功スルニ至ラズ又橋浦村地内既成セル皿貝川築堤一部ノ補修ヲ爲セリ

築堤工事ハ前年度中ヨリ施行中ノ追波川右岸大川村宇福地々内築堤ハ竣功シ新川筋右岸飯野川町成田

小舟越地内築堤ハ一部古川排水路敷ヲ殘スノミトナレリ又附帶工事及ビ他工事ノ材料運搬ノ都合上一時中止セル追波川左岸飯野川町字相野谷中島地内築堤ハ本年度中再ビ著手スルニ至レリ尙構造物築設ノ爲メ築堤ノ未竣功トナリ居リシ追波川右岸福地閘門附近及ビ新川筋右岸柳津町字石生地内排水樋管設置箇所ハ各々構造物竣功セルヲ以テ築堤ヲ了セリ

洗堰及閘門工事ハ引續キ施行中ノ鵜波洗堰ノ溢流部及下流部水叩ノ石張ヲ終リ本年度中竣功シ脇谷閘門及洗堰ハ本體殆ンド竣功セルヲ以テ扉取付ケニ掛リタリ又追波川右岸大川村福地々内二俣水路ニ設置ノ福地閘門ハ本體工殘部ノ施行ヲ終ヘ扉及扉開閉機取付ノ大部分ヲ了シタリ

新川筋飯野川町地内ノ可動堰築設工事ハ引續キ混凝土水叩橋臺及下流部水叩石張工ヲ施行シ本體ハ設計變更調査ヲ了シ基礎工事ニ著手セリ又本年度中新ニ新川筋飯野川町字成田地内山間部ノ床固工事ニ著手セリ

護岸工事ハ飯野川町字成田地内ニテ石材ヲ採取シ追波川右岸二俣村字三輪田地先ノ河身屈曲セル部分延長一千五十六米ニ互ル石張護岸ニ著手シ追波川中流部右岸大川村字針岡地先ニハ堤脚保護ノ爲メ假水制ヲ設ケタリ

附帶工事ハ前年度來施行中ノ新川筋右岸桃生北方普通水利組合管理ニ係ル古川惡水路改築工事ヲ竣功セリ

其他追波川下流部ニ設置セル釜谷月濱第一及第二水門ノ扉手入及石卷町河口突堤一部ノ補修ヲ爲セリ
本年度ノ竣功額ハ五十四萬三千七百九十九圓ニシテ創業以來ノ累計一千二百三十六萬六千八百八十圓ナリ之ヲ總工費豫算額一千三百三十二萬二千圓ニ比スレバ九割三分ノ竣功トナルモ目下豫算増額詮議中

ノ工費百萬圓ヲ合算シタル一千四百三十二萬二千圓ニ比スレバ八割六分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ

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
掘鑿	立倉米	四、〇一六、四九〇	九一八、八九一	四	二五、八二六	六、九八七	四、〇四二、三一六	九二五、八七八	〇・七四		
浚渫		八、〇五六、九六七	一、七八四、六一二		三三、一五一	一一、三〇四	八、〇九〇、一一八	一、七九六、九一六	〇・九九		
築堤		五、九六一、九〇七	五四七、六二四		六七、六八二	二八、六四六	六、〇二九、五八九	五七六、二七〇	〇・九八		
堤防		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		
工事		一、四〇九、〇三六	七三〇、九九九		五五、七三九	四二、八四一	一、四六四、七七五	七七三、八四〇			
洗堰		未竣功	五七八、二九四		未竣功	九九、三八〇	未竣功	六七七、六七四			
床固		未竣功	三二一、八一八		未竣功	一六五、四五九	未竣功	四七八、二七七			
水門		未竣功	一一一、八九七		未竣功	六一〇	未竣功	一一三、五〇七			
護岸		一、〇五五	五三、〇一九		一〇七	四一、八八三	一、一六二	九四、九〇二			
突堤		未竣功	三二、三九三		未竣功	一、三三五	未竣功	三二四、七二八			
用地		七、五六八	一一一、七五九三		一	一、九三三	七、五六九	一一一、九五二六			
附帶工事		未竣功	九七、二二三		未竣功	一六、四九二	未竣功	一一三、七〇五			
船舶及機械		三三	三、三五三、八五〇			三八、一五九		三、三九二、〇〇九			
測量			二一、九八七			六二九		二一、六一六			
營繕			一六九、三四一			三、一九五		一七二、五三六			
雜費			一、三五三、四八〇			七八、八三三		一、四三二、三一三			
亡失			一、四四六					一、四四六			

共濟組合給與金	
總計	
二八、九七八	一一、八二二、三八一
五、一一三	五四三、七九九
三四、〇九一	一二、三六六、一八〇
	〇・八六

第四 阿賀野川改修工事

緒言

本川ハ曩ニ航路改良ノ目的ヲ以テ新潟縣東蒲原郡津川町以下海ニ至ル約六十五軒ノ間ヲ工費四萬圓ヲ以テ明治十七年七月ヨリ起工シ同十九年度ニ至リ一時工事ヲ中止セシガ其後水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ大正四年度ヨリ大正十二年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ工費八百萬圓(内新潟縣負擔額二百二十九萬二千圓)ヲ以テ本改修工事ヲ施行スルコトナリシガ時局ノ影響ニ因リ諸物價及勞銀昂騰セシヲ以テ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年四月四百萬圓(内新潟縣負擔額百萬圓)ヲ増額シ總工費ヲ一千二百萬圓トシ施工年限ヲ五箇年度延長シタリシガ更ニ財政上ノ都合ニ依リ年度割額ヲ變更シ且二箇年度ヲ延長シ十六箇年度繼續事業トシテ昭和五年度迄ニ施行スルコトナレリ其工事施行區域ハ左岸新潟縣中蒲原郡川東村、右岸東蒲原郡下條村以下海ニ至ル約三十五軒ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ福島、新潟ノ兩縣ニ互リ流域面積八千三百四十平方軒ヲ有シ流路延長二千八百軒(内幹川百六十九軒)、航路延長五百八十五軒(内幹川百四十九軒)、灌漑區域四萬ヘクター(内幹川四千四百四十六ヘクター)水害區域二萬三千二百五十ヘクター(内幹川七千五百五十六ヘクター)ナリ而シテ本川ノ洪水ハ春季ノ融雪ト夏秋ノ低氣壓ニ伴フ暴風雨トニ起因シ水源地方ニ於テ一日ノ雨量百軒以上ニ達スレバ警戒ヲ要スベキ洪水ヲ來スコト多シ其水害ノ最モ甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル中蒲原郡川東村馬下ヨリ海ニ

至ル延長約三十五軒ノ間ニシテ地勢平坦田園開ケ西ハ遠ク信濃川沿岸ノ平野ニ連リ我國有數ノ米產地
タリ兩岸概ネ堤塘ノ設ケアリト雖モ斷續不同屈曲迂回構造亦薄弱ナルヲ以テ洪水ノ際ハ沿川ノ各地ニ
浸水セザルコトナク又派川小阿賀野川ハ本川ノ洪水ヲ吞ミテ満水シ雷ニ其兩岸ノ破堤汎濫ヲ惹起スル
ニ止ラズ信濃川ノ洪水ヲ増大シ不盡ノ流砂ハ新潟港埋塞ノ一因ヲ爲セリ水害損失額ハ大正元年ヨリ大
正十年ニ至ル十箇年平均額百二十八萬圓ニシテ就中大正二年最モ甚シク浸水約二萬ヘクタール損失額
五百三十七萬圓ニ達セリ

本改修計畫ハ最大洪水流量每秒六千九百五十立方米ノ疏通ヲ期シ以テ馬下以下海ニ至ル區間ノ水害ヲ
除カントスルモノニシテ河幅ハ起點附近ヲ四百三十米トシ約四軒ノ下流論瀨附近ニ至リテ之ヲ九百米
ニ擴張シ以下河口迄同様ノ幅員トス而シテ改修法線ハ大體現川ニ沿ヒテ之ヲ定メ中流澤海附近ノ如キ
屈曲甚シキ部分ハ之レヲ矯正シ堤防ハ成ルベク舊堤ヲ利用シテ之レヲ擴張シ其他ハ新堤ヲ築ク又低水
敷及高水敷ニ掘鑿ヲ行ヒテ河積ノ不足ヲ補ヒ尙下流部ニ對シ相當ノ浚渫ヲ施シ以テ流積ヲ充分ナラシ
ム小阿賀野川ハ滿願寺ニ於テ之レヲ締切リテ一水門ヲ築設シ一定量ノ水ヲ放流スルノ外本川ノ洪水ト
絶縁セシメ其下流沿岸ノ水害ヲ絶ツト共ニ同川ニ合流スル能代川及其他惡水ノ疏通ヲ便ナラシメ又洪
水毎ニ新潟港ニ流送スル土砂ヲ止メ信濃川改修ト相俟ツテ同港埋塞ノ主因ヲ除カントス而シテ信阿兩
川舟運ノ連絡ニ對シテハ滿願寺地内ニ一閘門ヲ設置ス

河口ニ近ク幹川ニ合流シタル加治川及新井郷川ニ對シテハ當初合流點ニ水門ヲ設置シテ逆水ノ浸入ヲ
防止スルノ計畫ナリシガ其後新井郷川水害豫防組合ノ出願ニ依リ前記水門ニ代フルニ新水路ヲ開鑿シ
直接海ニ放流スルコトニ變更シ而シテ合流點ヲ新堤ニテ横斷スル箇所ニハ別ニ幅七米二ノ水門ヲ設置

シ舟運ニ支障ナカラシム堤防ハ早出川落口ヨリ下流ハ凡テ天端幅ヲ九米トシ夫ヨリ上流ハ七米二トシ何レモ表裏二割ノ法ヲ附シ計畫高水位上一米五ノ高ヲ保タシメ水勢衝突ノ箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正四年度創業後直ニ施行準備ニ著手シ翌五年度土地買収ヲ開始シ大正六年度ヨリ起工シ本年度迄掘鑿浚渫築堤護岸水制閘門水門等ノ諸工事ヲ施行シツツ現今ニ至レリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ三十三箇所外三箇所休工新ニ起工ノ十三箇所計四十六箇所ヲ實施シ内十八箇所ヲ竣功セシメタル外附帶工事トシテ新井郷川改修龜田郷用水路ノ二工事ヲ繼續施行中ナリシガ龜田郷用水路ノ給水ニ對シテハ取入口ヨリノ自然流水ノミナラズ更ニ澤海地内ニ揚水機ヲ設置シ小阿賀野川ヨリノ揚水ヲ追加工事トシテ工費十四萬二千五百圓ヲ増加シ工事ニ著手シタルガ本工事ハ次期挿苗時迄ニ給水ヲ支障ナカラシムル必要上極力作業ニ勉メ本年度末迄ニ所期ノ功程ヲ舉グルヲ得タリ今年度内施工狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

掘鑿工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ機械掘二箇所外二箇所休工手掘五箇所計七箇所ニシテ機械掘ハ短梯掘鑿機三臺ヲ用ヒ掘鑿土砂運搬ニ二十噸機關車三臺ヲ使用シ又手掘ノ土砂運搬ニハ軌條ヲ配置シ輕土運車ニテ人力及牛馬力ニ依レリ機械掘土量二十五萬三千百九十二立方米手掘土量十一萬七千九百九十九立方米合計土量三十七萬二百九十一立方米ヲ掘鑿シ機械掘一箇所手掘四箇所ヲ竣功セリ
浚渫工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ニ係ル低水路ノ浚渫一箇所及新ニ著手セル小阿賀野川筋既定計畫浚

漂箇所ノ一部即チ満日開門放水路以下能代川合流點ニ至ル延長三千六百五十米ノ浚漂一箇所、計二箇所ヲ施行ス而シテ浚漂ハ人力及浚漂船(毎時三十立方米掘)ニ依リ土砂運搬ニハ長船又ハ小舟ヲ使用シ浚漂土量人力一萬三千七百四立方米、機械五萬七千二百二十八立方米、計七萬九百三十二立方米ヲ運搬捨土シ二箇所ヲ竣功セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル十三箇所ト新ニ二箇所、計十五箇所ヲ實施セリ而シテ利用土十九萬九千三百三十八立方米、採土二十一萬一千九百四十六立方米、計土量四十一萬一千二百八十四立方米ヲ築立テ五箇所ヲ竣功セリ

護岸水制工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ護岸工事八箇所(外一箇所休工)、假護岸工事一箇所、水制工事一箇所ノ外新ニ護岸工事七箇所、水制工事一箇所、假水制工事一箇所、床固工事一箇所、計二十箇所ヲ實施ス
工法ハ石張、蛇籠、柴工沈床、石詰柳枝工、棒出、杭出、杭柵、筏杭、萱粘土張、混凝土單床等ニシテ新設床固工事ハ滿願寺、澤海間ノ新低水路ニ施設スルモノニシテ出水毎ニ同所ニ於ケル河床及左右兩岸ヲ侵蝕セラレ計畫低水位ノ低下ヲ來セルヲ以テ低水路全幅ニ互リ沈床及石詰柵工ヲ施シ以テ川床ノ洗掘セララルヲ防止セントスルモノナリ而シテ本年度ニ於テ護岸工事四箇所、假護岸工事一箇所、水制工事一箇所ヲ竣功セリ
水門工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ小阿賀、新井郷川水門工事ノ二箇所ノ内小阿賀水門ハ前年度迄ニ殆ント完成シ本年度ニ於テハ單ニ川表ニ柴工沈床四百五平方米、捨石百十四立方米、堤内水路肩ニ鐵條網延長百二十米ヲ施行セルノミ又新井郷川水門ハ前年度ニ於テ假締切床掘及一部ノ基礎杭打ヲ行ヒタルヲ以テ本年度ニ於テハ引續キ人力ニ依リ基礎杭二百四十九本ヲ打込ミ基礎混凝土百十三立方米、本體混凝土二百五十六立方米ヲ了シ翌年度ヘ繰越シタリ

土地買收ハ前年度迄ニ大略幹川ニ係ルモノヲ了シ本年度ニ於テハ未濟ノ一部中蒲原郡巢本村、新關村、大江山村、大形村、北蒲原郡安田村、分田村、京ヶ瀬村、岡方村、濁川村、松ヶ崎濱村地内ノ土地買收及地上物件移轉料、借地料、河川敷地補償料等二萬四百九十圓竝ニ附帶工費用トシテ龜田鄉用水路工事ニ於テ中蒲原郡大形村、横越村地内ノ土地買收及地上物件移轉料五十五圓餘ヲ支拂ヒタリ

附帶工事中龜田鄉用水路工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノモノニシテ本年度中ニ全ク竣功セシムル豫定ノ下ニ昭和三年四月初旬通水ヲ行ヒタリシガ融雪出水後取入口附近ノ水位低下シ又初夏ノ候ヨリ打續キタル旱魃ノ爲メ阿賀野川全川ニ互リ稀有ノ大渴水ヲ來シタル爲メ取入口ヨリノ自然流水ノミニテハ充分給水シ能ハザルノ狀況ニ鑑ミ追加工事トシテ澤海地内ニ揚水機ヲ設置シ小阿賀野川ヨリ揚水スル事ニ決定シ昭和四年一月二十四日其工事ニ著手セルガ右ハ次期給水時迄ニ完成セシムル必要上殘工事ノ施行ヲ一時休止シ揚水機工事ニ全力ヲ注ギ折柄ノ嚴冬ト闘ヒ晝夜兼行作業ニ努力シ本年度未迄ニ大體ノ完成ヲ見タリ尙本水路殘工事ノ施行ニ對シテハ人力又ハ小舟刎付等ニ依リ土量七千三百十四立方米ヲ掘鑿運搬シ五百立方米ノ築堤ヲ築立テタル外護岸延長二千二百二十二米、道路延長八千九百二十米、橋梁二箇所、樋管十五箇所、暗渠洗堰二箇所、惡水吐四箇所ヲ竣功セリ

同新井鄉川改修工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事ニシテ昭和四年一月風波ノ爲メ閉鎖セラレタル本川吐口水路ノ掘鑿及護岸工事ヲ繼續實施セリ掘鑿ハ人力ニ依リ小舟ヲ使用シ土量三萬八千七立方米ヲ運搬捨土シ護岸工事ハ杭柵工延長七百十五米、杭工延長二百十六米及柴工沈床三千五百三十一平方米ヲ完成シテ次年度ヘ繰越セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ五十五萬一千六百四十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計一千五十一萬二百

八十圓ナリ之ヲ總工費一千二百萬圓ニ比スレバ八割八分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	本年度竣功額				合 計			
	數	量	金	額	數	量	金	額
掘鑿	四、四二七、八五九	立方米	一、二八〇、六八九	円	四、四二七、八五九	立方米	一、二八〇、六八九	円
浚渫	三九五、〇六七	立方米	七〇、一八六	円	三九五、〇六七	立方米	七〇、一八六	円
築堤	三、九九九、九六一	米	六〇五、一六七	円	三、九九九、九六一	米	六〇五、一六七	円
護岸	九、六〇六	箇所	五七一、三六五	円	九、六〇六	箇所	五七一、三六五	円
工事費	一	箇所	三二八、〇三〇	円	一	箇所	三二八、〇三〇	円
水門	一	箇所	一三六、七三九	円	一	箇所	一三六、七三九	円
閘門	一	箇所	一六、四二四	円	一	箇所	一六、四二四	円
材料運搬	一、二七二、二九	段	二、三六七、五九四	円	一、二七二、二九	段	二、三六七、五九四	円
用地	二、三三	箇所	七七八、二四六	円	二、三三	箇所	七七八、二四六	円
附帶工事	二、七八五、四一三	箇所	四八七、九〇七	円	二、七八五、四一三	箇所	四八七、九〇七	円
船舶及機械	一七、二八七	箇所	二、七八五、四一三	円	一七、二八七	箇所	二、七八五、四一三	円
測量	一〇三、四九七	箇所	一七、二八七	円	一〇三、四九七	箇所	一七、二八七	円
營業繕費	八七七、三三五	箇所	一〇三、四九七	円	八七七、三三五	箇所	一〇三、四九七	円
雜費	二〇、六六五	箇所	八七七、三三五	円	二〇、六六五	箇所	八七七、三三五	円
共濟組合給與金	九、九五八、六三七	箇所	二〇、六六五	円	九、九五八、六三七	箇所	二〇、六六五	円
總計	〇・八八	箇所	五五一、六四三	円	〇・八八	箇所	五五一、六四三	円