

第一章 河川改修工事

第一 利根川改修工事

緒言

本工事ハ明治三十三年度ヨリ昭和五年度ニ至ル三十一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合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
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工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メ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）シ施行年限四箇年度ヲ延長シ同十二年度迄ニ竣功セシムルコト、ナリ引續キ施工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含セラル、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五年度迄延長セリ

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糎ニシテ一府六縣ニ互リ流路總延長四千四百三糎（内幹川三百二十二糎）航路延長八百五十二糎（内幹川二百七十五糎）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起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、同十一年及同十四年ノ五箇年平均水害損失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河積不足加フルニ漸次河床ノ埋沒ヲ來シタルニ起因スルナラン乎因テ本計畫ニ於テハ本川ノ流量ヲ左ノ如ク定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ保タシメ以テ洪水ヲ防禦セントスルニ在リ

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

江戸川ヘ分流點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 （鬼怒川高水流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）

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ノ流量ハ本川ニ於テ五年乃至十年毎ニ襲來スル最大高水ヲ標準トセルモノナレドモ明治四十三年ノ洪水ノ如キハ毎秒六千九百六十立方メートルニ及ベルガ故ニ斯ノ如キ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ニセリ

今各區域ニ就キ改修計畫ヲ述ブレバ第三期改修區域ニ屬セル上流芝根村字沼ノ上以下妻沼町間ハ急流部ニシテ高水勾配五百分ノ一乃至一千五百分ノ一、妻沼町以下境町間ハ緩流部ニシテ二千二百分ノ一乃至三千三百分ノ一、境町以下取手町間ハ鈍流部ニシテ五千五百分ノ一乃至一萬分ノ一ヲ有セシムルコト

トセリ而シテ其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テ平地ニ出
デタル部分ニシテ所謂汎濫區域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テ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遊水區域
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、
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、シ其結果福川吐口ニハ逆水樋門ヲ設置スルコ
ト、セリ

支川烏川ハ殆ンド幹川ニ直角ヲ爲シテ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、ヲ以テ幹川ノ河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幹川ト爲シタリ
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
テ新川ヲ開鑿スルコト、セリ

前記三ツ堀以下取手町間ハ宛然遊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遊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、セリ而シテ堤防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天端幅七米三、表裏二割法トシ川裏ニハ天端ヨリ一米八下リテ幅三米六ノ小段ヲ設ケ夫レ以下三割法ト爲シ川裏ハ馬踏ヨリ四米五ニ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、布川兩町間狹窄部ノ如キハ河幅ノ擴張ヲ許サザルニ依リ此部分ハ土砂ヲ浚渫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、大字藤藏川岸ヨリ支川長戸川合流點ニ至ル間及滑河町地先並金江津村、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又霞ヶ浦沿岸ノ汎濫ヲ防止スル爲メ支川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高メ夫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糎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張又ハ新築連續セシメ遺ス所無カラシム又橘村、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深シ佐原町地先即チ小支川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ハヲ改修スルコト、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、ナレリ而シテ幹川堤塘ハ其高ヲ計畫高水位以上一米五ト爲シ天端幅五米五、表裏共二割法ニシテ川表ハ天端ヨリ二米川裏ハ一米八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新川ヲ開鑿シテ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流入ヲ規定シ尙低水路ニ開閉自在ノ洗堰ヲ設ケ其低水流量ヲ調節スルト共ニ高水流量ノ一部モ亦調節スルヲ得ザラシム蓋シ江戸川ノ最大高水流量ハ每秒二千二百三十立方メート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調節スルノ要ハ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、シ堤防ハ多クハ舊堤ヲ利用シテ之ヲ増築シ又河床ヲ掘鑿シテ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ低水路ハ利根沿岸ヨリ帝都ニ通ズル航路トシテ河船ノ往來頗ル頻繁ナルニ依リ成ルベク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九十裡ニ止ムルモノトシ以テ所要ノ河幅ヲ定メタリ如斯ニシテ流頭ヨリ下流行徳迄ハ全然現川ニ沿ヒ改修ヲ加フルモ行徳以下ハ流路迂回スルヲ以テ稍直線ニ新川ヲ開鑿シテ高水ノミヲ海ニ注ガシメ現川ニハ航行及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防高ハ計畫高水位以上一米五ト爲シ天端幅ハ五米五、表法ハ右岸二割五分、左岸二割ニシテ川裏ハ天端ヨリ一米五下リテ幅三米六ノ小段ヲ設ケ小段迄ヲ二割法、以下ヲ三割法トス

中川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二十五軒ヲ改修スルモノニシテ地勢平坦ナルヲ以テ利根川其他ノ洪水ノ餘波ヲ被ラザル限り本川自ラ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タニ増加スルモ現在ノ高水位ヲ昂メズ且其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九十裡乃至一米五トシテ河積ヲ補充スルコト、シ只吉川町並潮止村地先ハ甚シク屈曲セルヲ以テ新川ヲ開鑿シテ直通河道ヲ設クルコト、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、三箇所ノ引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餘ノ附替ヲ要スルニ至レルモノナレドモ同川ニ併行施設スルヨリハ寧ロ近距離ノ中川ニ合流セシムル方水利上竝ニ工費節約上得策ナルヲ認メ且其上流權現堂川ニ注グ羽生領（一名島川ト稱ス）島中領及五霞村等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、セリ

施工狀況

第一期工事ハ既ニ竣功セシ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

第二期改修ハ明治四十年、度ノ創業ニ係リ同年七月以降佐原及安食ニ土地收用事務所ヲ設ケ所要土地ノ買收調査ニ著手シ次デ同四十二年、度以降滑河、取手、木下、河原代ノ順序ニ同事務所ヲ増設シ大正三年度迄ニ前後九箇年度ヲ費シ殆ンド全部買收セシヲ以テ各事務所ヲ廢止セリ而シテ其後ニ於ケル追加買收ヲ合スルトキハ其總段別一千四百八十四町一段步餘、用地費二百九萬七千九百四十五圓トナレリ

工事施行ニ關シ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タレバ幸ニ施工準備ニ多クノ日子ヲ要セザリシヲ以テ明治四十二年一月佐原町及安食町ニ各工營所ヲ設ケ滑河町ノ上流ハ安食、同下流ハ佐原ニテ分擔施工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施工

スルコトト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九月一日ニ於ケル大震災及同十四年八月竝ニ昭和三年八月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量一千八百九十五萬七千四百二十二立方米、浚渫土量三千百三十八萬二十八立方米、護岸及水制延長三萬四千六百四米、特種工事三箇所、附帶工事直轄施行六十一箇所ヲ施工セリ

本年度ニ於テハ工事施行區域タル左岸茨城縣鹿島郡若松村右岸千葉縣香取郡橘村ヨリ上流取手鐵道橋ニ至ル間ニ於テ佐原、安食、取手、昭和四年九月三十日廢止ノ三工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ築堤七箇所其土量七萬七千二百七十五立方米、浚渫五箇所其土量十四萬五千二百二十一立方米、(内機械浚渫一箇所其土量四萬九千九百三十立方米、人力掘鑿四箇所其土量九萬五千九百九十一立方米)及護岸水制十四箇所其延長一千八百十六米ヲ施工セリ而シテ使用機械ノ主ナルモノハ零立方米四積土運車四百臺、四疋五軌條三十籽、五立方米積工業船四十隻、人力杭打機五臺、手働捲上機四臺等ナリトス今各方面ニ於ケル施工ノ概況ヲ述ブレバ次ノ如シ

小見川町附近ハ第一期工事ニ於テ既ニ竣功セル堤塘ニ嵩置ヲ施行スル追加工事ニシテ左岸輕野、豐浦、大倉各村地先及津ノ宮、佐原間右岸笹川、森山、小見川、豐浦、大倉ノ各町村地先ハ孰レモ前年度迄ニ竣功ヲ告ゲ前年度起工ノ左岸輕野村高濱地先ハ本年度之ヲ續工シ馬匹運搬ニ依リ竣功セシメタルヲ以テ茲ニ第一期部内築堤嵩置工事ハ豫定通り完成セリ

佐原町附近ニ於テハ堤防沈下セル右岸佐原町字岩ヶ崎地先ニ嵩置工事ヲ施行シ馬匹運搬ニ依リ約其六

割ヲ終ヘ前年度起工ノ佐原町地先陸闢工事並ニ同地先機械浚深ハ孰レモ年度内竣功ヲ告ゲ本年度ニ於テハ佐原町字篠原、粉口、岩ヶ崎ノ三箇所ニ護岸及水制ヲ施工シ内篠原、岩ヶ崎ノ兩地先水制及篠原地先護岸ハ竣功セシモ粉口地先ハ未竣功ニ了レリ

東大戸村附近ニ於テハ同村川尻、飯島兩地先ニ各水制ヲ施工シ之ヲ竣功セシメタル外飯島及左岸十余島村六角地先ニ於テ人力掘鑿工ヲ施行シ内六角地先ハ竣功セシモ飯島地先ハ約七割ノ工程ヲ舉ゲ殘餘ヲ繰越セリ

安食町附近ニ於テハ二年度以來續工セル左岸生板村地先人力掘鑿工事ハ年度始メニ於テ之ヲ竣功シ築堤嵩置工事ハ前年度ヨリ繼續ノ左岸生板村及本年度起工ノ同金江津村中田川、右岸布鎌村中谷各地先三箇所ヲ施工シ内中田川地先ハ約八割ノ工程ヲ舉ゲシモ未竣功ニ終リ其他ハ全部竣功セリ又護岸工事ハ二年度起工セル左岸長竿村及前年度起工ノ同村田川、右岸安食町須賀、同村須賀新田各地先四箇所ヲ繼續施工シ内須賀新田一箇所ハ約五割ノ工程ヲ舉ゲ其他ハ全部竣功セリ

木下町附近ニ於テハ前年度起工ノ布川町新宿地先水制一箇所ヲ續工シ約七割ノ工程ヲ見ルニ至リ其他ノ諸工事ハ總テ竣功セリ

取手町附近ニ於テハ前年度起工シタル布川村押付新田地先築堤嵩置工事ヲ馬匹運搬ニ依リ又本年度起工ノ小文間村高野地先人力掘鑿ハ人力運搬ニ依リ孰レモ竣功ヲ告ゲ前年度起工ノ湖北村新木及本年度起工ノ取手町元宿兩地先水制ハ孰レモ年度内竣功シ流水ノ疏通頗ル良好トナレリ

第三期改修ハ明治四十二年度創業直ニ施行準備ヲ爲シ同四十三年度ニ於テ田中村、同四十四年度ニ稻戸井村ニ各工營所ヲ設ケ土地買收ニ關係ナキ箇所ヨリ先ヅ浚深工ヲ開始セリ而シテ所要土地ノ買收ハ同

年一月以降取手、木間ヶ瀬、栗橋、赤岩及境ニ各土地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各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步餘ニシテ用地費五百九萬三千八百五十一圓トナレリ

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、三十疋軌條約十五軒、十五疋軌條五十三軒、六疋軌條八十五軒、三立方米積土運車七百六十六臺、零立方米六積土運車二千三百三十八臺、其他附屬諸機械ヲ備ヘ漸ク準備成リタルヲ以テ大正元年度ニ至リ全區域ヲ三分シ田中、栗橋、尾島ニ各工區事務所ヲ設置シ專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同七年五月前記三工區事務所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施工スルコトトセリ而シテ主要工事ハ同十年度迄ニ殆ンド竣成セシニ依リ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及同十四年八月竝ニ昭和三年八月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、護岸水制延長十萬九千四百七十四米、特種工事四箇所、附帶工事直轄施行六十八箇所ヲ竣成セリ

本年度ニ於テハ前年度未了ノ境町地先護岸ヲ續工之ヲ竣功セシメタルヲ以テ茲ニ利根川第三期ノ大工事モ本年度ニ於テ全部完成シ別途施行ノ維持工事ト相俟テ復々往年ノ慘害ヲ見ルコトナカルベシ左ニ各方面ニ於ケル施工ノ概要ヲ述ベシ

取手、境間ニ在リテハ築堤、掘鑿及附帶工事全部竣成シ兩岸ニ於ケル流水激衝箇所ハ護岸ニ依リ悉ク防禦セララルニ至リ鬼怒川合流口及右岸福田、旭、川間、關宿並ニ左岸猿島各町村地先引堤箇所ハ床固水制ヲ施工シテ深掘ニ備フルト共ニ低水路ノ匡正ヲ計レリ

境、赤岩間ニ於テハ重要工事タル權現堂川締切、其他築堤、掘鑿及附帶工事等總テ竣功シ流水激衝部ハ新舊護岸ニ依テ悉ク防禦セラレ大箇野及對岸大越、兩村地先ノ亂流箇所モ亦大ニ革マリ左岸千江田、梅島、富永、右岸村君等ノ引堤箇所ハ床固水制ヲ施工セシニ依リ深掘ノ跡ヲ絶ツニ至レリ

赤岩、沼ノ上間ハ築堤、掘鑿及附帶工事等總テ竣功シ護岸水制ハ水衝リ強キ箇所及低水路ノ新堤ニ接近セル所ハ悉ク防禦工ヲ了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赤岩、古海、小島、大館、長沼、前河原、八斗島、沼ノ上、右岸出來島、間々田、中瀬、仁手、山王堂等ノ各地先ハ流水間斷ナク護岸ニ激衝シ脚部危險ナルヲ以テ更ニ根固及床固等増補ノ必要アルベシ

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了リ同月限り兩事務所ヲ閉鎖シ其後少許ノ追加買收ヲ行ヒ本年度ニ於テモ三段歩餘ヲ買收セリ其總段別一千七十八町八段歩餘、用地費三百三十六萬一千九百六十圓トナレリ

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ケ直ニ築堤及掘鑿工事ニ著手シ同四年度以降漸次功程進捗セシガ同六年度以降戰時ノ影響等ニ妨ゲラレ其後同十二年九月一日ノ大震災及同十四年並ニ昭和三年ニ於ケル水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幸ニ豫定ノ進捗ヲ見ルニ至リ本年度迄ニ築堤土量一千八百九十五萬七千四

百二十二立方米、浚渫一千六百九十五萬三千二百七十五立方米、護岸水制延長四萬七千三十六米、特種工事四箇所、附帶工事直轄施行四十箇所ヲ施行セリ、今本年度施工ノ概況ヲ述ベンニ、築堤工事ハ前年度ヨリ繰越ニ係ル市川、松戸、流山、豐岡、關宿、五霞各町村地先六箇所及本年度起工セル篠崎、野田、七福、關宿各町村地先四箇所ヲ施工シ土運搬五萬三千九百立方米ヲ舉ゲ流山、豐岡、關宿、五霞地先四箇所ヲ竣功セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ續工セル小岩、行徳、關宿、五霞各地先人力掘鑿五箇所、行徳町地先機械掘鑿一箇所、機械浚渫一箇所及本年度起工セル篠崎村地先人力掘鑿一箇所、行徳町地先機械浚渫二箇所ヲ施工シ土量四十九萬三千百三十二米ヲ舉ゲ小岩、五霞兩地先ヲ除ク外全部竣成セリ

護岸水制工事ハ前年度ヨリ續行セル行徳町地先護岸一箇所其延長百九十一米、本年度起工セル行徳、三輪野江、五霞各地先水制三箇所其延長四百六十三米ハ孰レモ年度内之ヲ竣成セリ

特種工事ハ本年度著手シタル行徳町地先床固補修工事竣功シ前年度ヨリ引續キ施工ニ係ル五霞村地先關宿高水路床固及之ニ關聯セル中島築立ノ二工事ハ起工以來銳意工事ノ進捗ニ努メタル結果本年度ニ於テ漸ク完成ヲ告グルニ至レリ

附帶工事ハ前年度ヨリ續行セル豐岡村地先木津内樋管改築工事一箇所及本年度起工セル松戸町地先坂川排水機鐵管繼足竝ニ同町地先赤坂樋移築、豐岡村地先中島樋管ノ三工事竣功シ管理者施行ニ對シ國庫補助一萬七千三百二十圓ヲ交附セリ

中川改修ハ大正五年度創業直ニ測量調査等ノ施工準備ニ著手シ翌六年度ヨリ土地買收ニ關係ナキ部分ヨリ工事ヲ開始セリ而シテ土地買收ハ同八年九月新宿町ニ土地收用事務所ヲ設置シ買收調査ヲ遂ゲ同九年度迄ニ其大部分ヲ買收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トナレリ

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府下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銳意施工ニ努メ起工以來築堤土量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、護岸延長四百八十米ヲ竣功セリ

附帶工事ハ直轄施行ニ係ルモノ六箇所ヲ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

本年度ニ於テハ前年度起工ニ係ル高水敷床均掘鑿及堤防手入ヲ續工シ前者ハ二十九萬四千五百十八平方米、後者ハ二十九萬七千六百四十平方米ヲ竣成セリ

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トナリ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）ヲ行ヒ翌七年度ヨリ工事ニ著手シ本年度迄ニ築堤土量八十三萬七千九百九十九立方米、堤防手入四十五萬五千五百五十平方米、浚渫土量二百六十二萬六百四十八立方米、橋梁架設二十四箇所、樋管新設八箇所、水路附替四箇所、堰二箇所及雜工事四箇所ヲ施行セリ

本年度ニ於テハ庄内古川低水路床均權現堂川及島川ヲ人力ニ據リ一萬三千立方米ヲ掘鑿シ築堤ハ現水路在來堤ノ手入ヲ行ヒ十九萬七千四百五十五平方米ヲ竣成セシメ雜工事ハ前年度ヨリ繰越セル橋梁一箇所、床固堤一箇所及本年度新ニ著手セル暗渠二箇所、護岸一箇所、村道橋一箇所ヲ施工シ孰レモ竣功セリ

以上施行ニ依リ中川ニ於ケル諸工事ハ昭和四年十月三十一日庄内古川外三惡水路附替工事ハ同年十一

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、松戸及龜有等ノ各地ニ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規模ヲ縮少シ改修事務所々管ノ下ニ僅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六十二萬五千七百九十四圓ニシテ創業以來ノ累計ハ六千二百九十八萬七千九百十二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九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「×」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及評價品價額「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供材料及勞力費ヲ示ス

[illegible]

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
附帶直轄施行	未竣工功 一七八	二、一八三、五〇六	未竣工功 一四	三、四、五、六三	未竣工功 一八二	二、二二一、八〇六
工事管理費	竣工功 六四	一、三六〇、八五七	竣工功 一	八、八一、三九	竣工功 六五	一、三六〇、八五七
船舶及機械費		二、五〇〇、六二〇		二、五〇〇、六二〇		二、五〇〇、六二〇
測量費		八七〇、〇〇三		一、七、三、三〇		八八七、三三三
營業繕費		一、〇八七、三六二		六、四、八、一四		一、〇九三、八〇六
雜費		九、九三、〇四〇		三、七、〇、四二		一、〇三〇、〇八二
亡失毀損費		二〇七、四四〇		三、七、三、一		二一〇、一七一
共濟組合給與金		七〇六、七二四		八、七、五、二五		七一五、四七九
低水費（諸費共）		五、一〇三、一五六		一、三、一、一八一		五、二三三、二三七
總計		六、八八、七八五		六、八八、七八五		六、八八、七八五

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	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
本工築堤	三、二一四、七〇六 六、九二四、二二二 二、四八四、七一五	五、一六、一二六	一、〇〇	一、〇〇	四、二、六、四八	二、八七、一七三
船舶及機械費		一、三〇、二、〇三〇		一、〇〇		一、三〇、二、〇三〇
費（管理者施行）		一、〇〇		一、〇〇		一、〇〇
總計		六、八八、七八五		六、八八、七八五		六、八八、七八五

費目		數量	金額	數量	金額	合計
工事費	特種工事	竣功	二〇、四四六	一・〇〇	三〇、〇九二	
	障害物除却	一〇、六四米	一九九一	一・〇〇	一〇六、二六八	
用地費	地費	四、四六一	二、二五〇	一・〇〇	二五四、五四六	
	直轄施行	一箇所	六二五、五二四	一・〇〇	五八三、〇三六	
附帶工事		竣功	四八、七一四	一・〇〇	一、九六九	
總計						一・〇〇

第二期改修

費目		數量	金額	數量	金額	合計
本工事費	築堤	* 一四、九二四	三、〇二八、二八	* 七、二七五	四〇、五三〇	一・〇〇
	浚渫	* 三、九五五	二、二八、二八	* 一四、五一二	四〇、八二〇	一・〇〇
工事費	護岸	* 二〇、〇七〇	二、三六四、二六	* 一、八一六	七〇、七七三	一・〇〇
	水制	* 二、一六四	一、一七六、七七三	* 一、八一六	四〇、八二〇	一・〇〇
特種工事費	障害物除却	竣功	八二六、七〇二	竣功	三、六五五	一・〇〇
	材料採集費	一七、二四米	三、六五五	一七、二四米	三、六五五	一・〇〇
附帶工事費	用地費	一四、八四一	二、〇九七、九四五	一四、八四一	二、〇九七、九四五	一・〇〇
	直轄施行	竣功	四三、四〇六	竣功	四三、四〇六	一・〇〇
船舶及機械費	測量	竣功	三、五二五	竣功	三、五二五	一・〇〇
	繕量	竣功	九三、七六〇	竣功	九三、七六〇	一・〇〇
營業費	繕費	竣功	六六、四三〇	竣功	六六、四三〇	一・〇〇
	費	竣功	九〇、二七九	竣功	九〇、二七九	一・〇〇
雜費	失毀損	竣功	一、三五九、五七〇	竣功	一、三五九、五七〇	一・〇〇
	費	竣功	九	竣功	九	一・〇〇
總計						一・〇〇

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
共済組合給與金		10,117.4		11,011.4		11,138.4
總計		14,083,361.3		11,033,131.3		14,330,367.4
		0.99				

第三期改修

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	
本築堤	* 25,066.8	1,391,064.4	* 25,066.8	4,003.1	* 25,066.8	1,391,064.4	1.00
工浚渫	* 45,818.0	4,159,249.9	* 45,818.0	1,766.9	* 45,818.0	4,159,249.9	1.00
工護岸水制	109,474.4	2,280,334.4	109,474.4	6,330.5	109,474.4	2,280,334.4	1.00
事護岸水制	25,729.9	2,279.4	25,729.9	1,173.6	25,729.9	2,279.4	1.00
費特種工事	35,137.7	5,093,851.1	35,137.7	5,093,851.1	35,137.7	5,093,851.1	1.00
費材料採集	68	721,600	68	721,600	68	721,600	1.00
用土地費	5	3,598,837	5	3,598,837	5	3,598,837	1.00
附帶直轄施行	68	721,600	68	721,600	68	721,600	1.00
費工事管理施行	5	60,130	5	60,130	5	60,130	1.00
船舶及機械費							
測量費							

江戸川改修

總計	營繕費	雜費	亡失毀損	共濟組合給與金
▲□	×	×△		
一九、二九四、四九〇 二、一九九、九三〇 六、三三二、〇	一九三、九四八 三、六二二	一、四二九、五六六 一、五七六 四六七	三、九七六	
▲□	×	×△		
五、四四六	二、六八五	一五一		
▲□	×	×△		
一九、二九四、四九〇 二、一九九、九三〇 六、三三二、〇	一九三、九四八 三、六二二	一、四二九、五六六 一、五七六 四六七	四、一二七	
▲□	×	×△		
一九、二九四、四九〇 二、一九九、九三〇 六、三三二、〇	一九三、九四八 三、六二二	一、四二九、五六六 一、五七六 四六七	一、〇〇〇	

費目				前年度迄竣功高				本年度竣功高				合計			
本築堤				數	量	金	額	合				數	量	金	額
* 一、二三八六、二三八四 一、二三八六、二三八四				1	立方 米	▲△×	二、一〇三、〇七五 八、五七五 一、二二五	* 一、二三八六、二三八四 一、二三八六、二三八四				1	立方 米	▲△×	二、一〇三、〇七五 八、五七五 一、二二五
一六、四六〇、一四三				1	米	▲△	三、四二一、四二九 五五、五二五 一、二二五	一六、四九三、一三二				1	米	▲△	三、四二一、四二九 五五、五二五 一、二二五
四六、三八二				1	米	▲△×	一、〇九一、二六七 五、一〇二、二六七 三、九七七	六五四				1	米	▲△×	一、〇九一、二六七 五、一〇二、二六七 三、九七七
竣功				1	箇所	▲△×	一、三七八、二四七 二、〇八〇、六四九 〇、〇九一	竣功				1	箇所	▲△×	一、三七八、二四七 二、〇八〇、六四九 〇、〇九一
一〇、七八四				1	段		三、三四〇、三六九	一〇、七八七				1	段		三、三四〇、三六九
竣功				1	箇所	▲×□	一、五三六、八一二 七、〇五七 一、五七六	竣功				1	箇所	▲×□	一、五三六、八一二 七、〇五七 一、五七六
三、〇九四、一四七 四、五八五、二七五				1	箇所	▲	六五〇、〇六二	竣功				1	箇所	▲	三、〇九四、一四七 四、五八五、二七五

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣合功
	數	金額	數	金額	數	金額	
測量費		四三、一〇〇、四七円		一、〇三三円		四四、一三三、四四円	測分
營繕費		二六、三七八、八六		三、六〇五、六二		二六、七三九、四八	
雜費		一、六四一、〇八九		七、七、九二九		一、七、一、六八	
亡失毀損費		八二				八二	
共濟組合給與金		四三、七四六		二、九一八		四六、六六四	
總計		一七、八四三、五三〇 一五、八三三、三六〇 五、八、一一一		三七、二、四四〇 一、九、四一三 五、八、一一一		一八、二、一五五、九七〇 一、七、五、六三二 一、六、七、四四二	〇、九八

中川改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		歩竣合功
	數	金額	數	金額	數	金額	
本築堤	* 二、一六、二七〇、六六 二、八五、八七〇、六六	二九、三三七、二		五、二四九、二		三四、六二二、二	一、〇〇
工事浚渫	四、三九七、八〇二	一一、二五三、九六〇		二、五〇〇		一一、二五六、四六〇	一、〇〇
護岸水制	四、八〇米	一一、一三三、六〇〇				一一、一三三、六〇〇	一、〇〇
用地費	一、〇三一段	八、五九二				八、五九二	一、〇〇
附帶直轄施行	箇所	六、一八、四三五				六、一八、四三五	一、〇〇
工事管理施行	箇所	一、一六、〇〇五、四四 一、一六、〇〇五、四四 二、五〇、八二九		六、六、八一一 六、六、八一一 二、五、三五五		一、一六、〇〇五、四四 一、一六、〇〇五、四四 二、五、〇六二、九	一、〇〇
船舶及機械費	二	一、〇四五、四五〇 八、一五三、〇九 七、四八一		一、〇五三 八、九七		一、〇四五、四六二 八、一六三、一一 八、三、七九	
測量費		七、四八一		八、九七		一、〇四五、四六二 八、一六三、一一 八、三、七九	

總計	營繕費	雜費	共濟組合給與金
▲□ 四、六二一、五八六 一、九一六、五四六 一、三七、二五五	▲ 四一八、三八五 八三三 一六、〇三二	五二、四四三	
▲□ 六二、八九五 二、三三五	▲ 一、三七六 四一七	四九二	
▲□ 四、六四九、四八一 一、九七八、九〇一 一、三七、二五五	▲ 四二九、七六一 八三三 一六、四四九	五二、九三五	
一〇〇			

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ト共ニ總工費ヲ一千五百十萬圓ニ増額施行中ノ處同七年度以降歐洲大戰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物價騰貴ニ因ルモノト追加設計ニ依ル工費トヲ合セ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(工費合計二十九百十四萬四千圓トナル)シ施行年限ヲ昭和二年度迄延長セリ然レドモ新荒川下流部小名木川新交叉點ニ於ケル治水上竝ニ航通上ノ變遷ニ伴ヒ新タニ施設ノ要ヲ認メタルヲ以テ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工事上ノ都合ニ依リ同四年度迄延長シ同年度ニ於テ財政緊縮ノ爲メ更ニ同五年度迄延長結局二十箇年度繼續事業トセリ其施行區域ハ左岸埼玉縣川口町右岸東京府岩淵町以下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ノ處是亦戰時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セシガ財政上ノ都合ニ依リ大正十四年度ニ於テ更ニ五箇年度ヲ延長シ昭和十二年度迄二十箇年度繼續事業トセシガ財政緊縮ノ爲メ本年度ニ於テ工費五十七萬圓ヲ減額シテ總工費ヲ二千三百四十三萬圓ニ改メ施行スルコト、セリ

其施行區域ハ埼玉縣大里郡武川村以下同縣北足立郡川口町ニ至ル延長六十二軒三及支川入間川筋左岸同縣比企郡伊草村、右岸同縣入間郡山田村落合橋以下荒川合流點ニ至ル五軒九、同支川新河岸川筋同縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點以下東京府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ヲ貫流ス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因リ灌漑スル水田約一萬二千ヘクタールニ及ベリ出水ハ主トシテ夏季ノ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ニ關聯スル部分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レルノミナラズ決水ハ滔々トシテ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、狹キモ尙一十米ヲ下ラズ而シテ低水路ニ沿ヒ別ニ畑圃ノ小堤ヲ設ケ小洪水ノ汎濫ヲ防ゲリ田間宮村以下左岸一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厄ヲ被ルコト頻繁ナリ夫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丘近ク迫リ岩淵町ニ至ル間ハ概ネ無堤ナリ而シテ久下村以下幹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圃等ヲ繞ラシ僅ニ一條ノ低水路ヲ通ジ恰モ原始的の河川ノ狀態ニ在ルヲ以テ遊水地トシテハ其效頗ル大ナリト雖モ高水ノ疏通ニ關シテハ支障尠カラザルナリ

河狀如斯ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ上流部ハ現在堤外遊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テ疏通力ノ増大ヲ計リ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ノ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ベキ外沿川人家櫛比ノ現川ニ改修ヲ施スノ不利ヲ避ケ得ベケレバナリ

下流改修ノ計畫流量ハ每秒四千七百七十五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セル

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

放水路トシテ開鑿セ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等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、河口ヲ五百八十二米トス

新荒川ニ依テ橫斷セラル、綾瀨川ハ新荒川ノ左側ニ沿ヒ中川ニ落シ中川ハ又新荒川ノ左側ニ沿ヒ海ニ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、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、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天端幅十四米五、外法三割、內法二割ト爲シ天端ヲ下ルコト一米八ノ處ニ三米六ノ裏小段ヲ附ス天端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天端幅十米九ニシテ法及小段堤高等凡テ右岸堤ニ同ジ

綾瀨川堤防ハ天端幅五米五、天端ヨリ一米八下リニ一米八ノ裏小段ヲ附シ中川堤防ハ天端幅七米三ニシ

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遊水地ヲ有スル河狀ニ鑑ミ下流ニ至ルニ從ヒ遊水地面積ニ約比例シテ漸次遞減シ川口町鐵道橋下ニ至リ每秒四千七百七十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川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シ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ン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川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ノ部分ハ特ニ五百五十米ニ擴大セリ入間川合流點(平方町)以下ハ新川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遊水地ノ調節ニ依リ流量著シク緩和サレ更ニ遊水地ノ必要ナキヲ以テ掘鑿ニ依リ十分ナル河積ヲ與ヘ河幅ヲ一定シテ五百五十米ト爲シ新堤ヲ築キテ川口町(右岸岩淵町)ニ至リ下流改修堤塘ニ接續セシム堤外ノ田圃及濕地ハ新高水敷ノ開鑿ニ依リ排水ヲ良好ニシ浸水ノ機會ト期間トヲ著シク減少セシムベシト雖モ猶溢水ノ流勢ヲ殺ギテ耕宅地ヲ保護シ流水ヲ河心ニ集注セシメンガ爲メ流勢ノ強弱、堤外地ノ廣狹等ヲ參酌シテ横堤ヲ適當ノ間隔ニ築設シ改修ノ

效果ヲ全フセントス

支川入間川ハ芳野村菅間地先ヨリ植木村ニ至ル間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更ニ植木村ヨリ荒川幹川右岸新堤防ニ沿フテ長約五千米ノ新川ヲ開鑿シ出丸村舊堤突端ヨリ現在入間川ヲ締切り幹川右岸堤ニ竝行セル瀬割堤ヲ設ケテ古谷村古谷上ニ於テ幹川ニ合流セシメ其逆流ヲ免レシム

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舊荒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天端幅七米五（入間川筋ハ六米五）兩法二割五分ニシテ天端高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天端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天端幅六米乃至七米五、兩法二割ニシテ天端高ハ計畫高水位上約一米ト爲シ突端ハ十分ノ一勾配ヲ以テ高水敷ニ取リ付クルモノトス

施工狀況

荒川下流改修工事ハ明治四十四年度ノ創業ニ係リ直チ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工事ノ進捗ヲ圖リシモ用地買收未済箇所各所ニ點在セルノ外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亘ノ樞要道路

無數ナルガ爲メ施行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ノ二回ニ互リ暴風竝海嘯襲來シ船舶及機械器具ノ毀損又ハ流失ヲ見更ニ同十二年九月一日ニ於ケル大震被害等アリ之レガ爲メ事業ノ進捗ヲ阻碍セラレシコト尠カラザリシガ努メテ豫定ノ進工ヲ圖リ本年度迄ニ築堤土量一千百八十萬六千二百四十四立方米、浚渫土量二千二百九十萬六千九百五十二立方米、護岸水制延長一萬五千四百八十五米、特種工事七箇所、附帶工事ノ直轄施行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ツ、アルヲ以テ完成ノ曉ニ於テハ高水ノ疏通頗ル良好トナリ其效果愈々大ナルモノアルヲ信ズ

工事施行ニ關シテハ明治四十四年度創業ニ際シ東京府下千住町ニ改修事務所ヲ設ケ其下ニ多數ノ工場及派出所ヲ置キ各工事ヲ施行セシガ現在ニ於テハ砂町、小名木川、岩淵ノ三工場及五派出所ニテ諸工事ヲ續行シ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メタリ今本年度施工ノ概況ヲ述ベシニ

築堤工事ハ本砂町、砂町、葛西村及岩淵町各地先四箇所竝ニ綾瀬村地先柳原堤防補修ヲ前年度ヨリ續行シ新タニ中平井地先堤防補修ヲ起工セリ内竣功セルハ葛西村、柳原ノ二箇所ニシテ其他ハ六歩乃至九步通

リ進捗シ運搬土量二十六萬二千三百九十九立方米ニシテ延長二千九百九十一米ヲ完成セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繰越ノ砂町、中川右岸舊堤、吾嬬町（以上新荒川）松江町（新中川）尾久町（舊川）ノ各地先五箇所及新タニ起工セル葛西村（新荒川）地先ニ於テ鋤簾式及唧筒式浚渫船ヲ使用シテ土量七十四萬一千三百九十九立方米ヲ浚渫シ中川右岸舊堤、尾久町ノ二箇所ヲ竣成セシメ其他ハ八歩乃至九歩通竣功セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繰越ノ砂町、葛西村、江北村、南平柳村、岩淵町及川口町（以上新荒川）新中川左岸堤端第三（新中川）ノ各地先ニ於テ十一箇所、新タニ起工セル砂町、松江町、小松川町、南綾瀬町、綾瀬村、江北村（以上新荒川）新中川左岸堤端（新中川）ノ各地先ニ於テ十一箇所、計二十二箇所ニシテ内十六箇所ヲ竣功シ葛西村、松江町、南綾瀬町、南平柳村、江北村、新中川左岸堤端ノ六箇所ハ五歩乃至八歩通リ進捗ヲ告ゲ延長六千二百八十八米ヲ完成セリ

特種工事ハ前年度ヨリ續行ノ小松川、船堀ノ二閘門及岩淵水門補修ノ外岩淵水門扉塵除補修ヲ起工シ内二閘門ハ各九歩通リノ進捗ヲ告ゲ其他ハ全部竣功セリ

荒川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収調査ニ著手シ同九年十月事務所ヲ鴻巣町ニ移シ同十三年度迄ニ一千五百四十九町歩ヲ買収セリ其後事業縮少ノ爲メ一時事務所ヲ廢止セシガ下流改修工事ノ進捗ニ伴ヒ昭和二年度ニ於テ再ビ鴻巣町ニ事務所ヲ設ケ前年度迄ニ前後通計一千七百六十五町一段歩ヲ買収セリ然レドモ本年度ニ於テハ工費ノ都合上工事施行ニ支障ヲ來サル程度ニ止メ僅ニ二十三段歩ノ買収ヲ以テ打切トナシ事務所ヲ改修事務所内ニ移轉セリ

工事施工ニ關シテハ大正九年一月荒川上流改修事務所ヲ入間郡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ヲ爲ス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箇所ヲ選ビ下流部ヨリ順次上流ニ及ブ方針ヲ以テ同年度末ヨリ工事ニ著手シ掘鑿土砂ノ多クハ之ヲ兩岸築堤ニ利用シ一部ハ民地ニ捨土セリ斯クテ逐次工ヲ進メ本年度迄ニ機械掘鑿二十九箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿十九箇所、築堤二十箇所及護岸七箇所ヲ施行シ内機械掘鑿二十一箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿九箇所、築堤三箇所及護岸五箇所ヲ竣功セリ

本年度ハ前年度ヨリ繼續ノ機械掘鑿十三箇所、人力掘鑿七箇所、築堤十二箇所、護岸一箇所竝ニ本年度起工ノ機械掘鑿三箇所、人力掘鑿四箇所、築堤五箇所、護岸四箇所ヲ施行シ内機械掘鑿八箇所、人力掘鑿一箇所及護岸三箇所ヲ竣成セリ而シテ起工以來ノ功程ハ浚渫土量一千八百十八萬四千七百六十三立方米、築堤土量一千三百三萬七千五百四十五立方米、護岸延長三千七百三米ニシテ計畫ニ對シ浚渫約六割三分、築堤約四割五分、護岸約一割ノ竣功ニ當レリ

使用機械ノ主ナルモノハ短梯鋤鏈型掘鑿機十臺、二十噸機關車十一臺、蒸汽シヨベル型掘鑿機一臺、ドラグライン型掘鑿機一臺、三立方米積片側傾斜土運車九百三十臺、三立方米六積兩側傾斜土運車四十九臺、零立方米六積土運車九百十二臺、三十瓩軌條十五籽(二本併列)、二十瓩軌條四籽(二本併列)、十五瓩軌條六十五籽(二本併列)、六瓩梯型軌條四十五籽、工業船大小六十八隻、易搬機關七臺、離心動唧筒七臺等ニシテ是等機械ノ修理及小製作ハ古谷村ニ機械工場ヲ戸田村ニ其分工場ヲ置キ各之ニ當ラシム

左ニ地方別施工ノ概況ヲ述ベシ

川口町ヨリ笹目村ニ至ル間ハ其區間ノ彎曲甚シキ低水路三箇所ヲ短縮スル新水路附替工事ハ曩ニ竣功シ横曾根村地先流路ハ約二分ノ一ニ戸田村地先ハ約三分ノ一ニ笹目村地先ハ約八分ノ五ニ短縮セラレ

高水敷掘鑿ハ横曾根、戸田、笹目、赤塚、岩淵、志村ノ各地先ニ於テ施工シ前年度迄ニ殆ンド竣功ヲ告ゲ本年度著手セル赤塚地先ハ其二割四分ヲ戸田新曾兩地先ハ全部竣功シ新水路ノ開疏ト相俟テ流水ノ疏通著シク佳良トナレリ

築堤ハ左岸横曾根村地先ニ於ケル舊堤擴築ヲ除キ他ハ凡テ新築ニシテ前年度迄ニ左岸横曾根、戸田、笹目、右岸浮間、戸田、赤塚ノ六箇所施工中笹目、浮間、赤塚ノ三箇所ヲ竣功シ横曾根及兩岸戸田地先ハ本年度之ヲ續工シ其大半ハ竣功ヲ告ゲ新タニ著手セル岩淵町、志村兩地先ハ僅ニ一割ノ功程ニ過ギズ
護岸ハ戸田村大字新曾地先ノ在來低水路護岸ハ曩ニ竣功シ本年度起工セル浮間地先新低水路護岸モ亦年度内竣功セリ

美谷本村ヨリ土合村ニ至ル間ノ低水路ハ紆餘屈曲殊ニ甚シク所謂雜丹袋ト稱シ新ニ低水路ノ附替ヲ要スルモノ白子村地先、下内間木地先、新倉村地先及上内間木地先ノ四箇所アリシガ何レモ曩ニ竣功シ各流路ハ約二分ノ一乃至四分ノ一ニ短縮セリ高水敷掘鑿ハ白子、内間木、下内間木、美谷本、美女木、松本新田、及上内間木ノ各地先ニ於テ施工シ何レモ前年度迄ニ竣功ヲ告ゲ左岸土合村及右岸内間木、宗岡兩村地先ニ於ケル殘存部ハ本年度著手シ前者ハ二割、後者ハ一割ヲ竣成セリ尙下内間木地先高水敷ハ年々土砂堆積シ高水ノ疏通ヲ阻碍スルヲ以テ之レガ床均ヲ起工シ二割餘ヲ竣成セリ

右岸新倉村ヨリ上流ハ在來無堤地ニシテ且新河岸川合流シ其一帶ニ洪水汎濫スルヲ以テ此部分ニハ新堤ヲ築造スルコトハシ白子、内間木兩村地先築堤ハ既ニ著手セシモ未ダ完成セ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前年度迄ニ約八割ニ達シタルヲ以テ引續キ築立及芝付ヲ施工中ナリ此區間ノ廣大ナル遊水地ニハ四條ノ横堤ヲ築設中ニシテ一部盛土不足ノモノアレドモ本年

度ヨリ築立及芝付ヲ施工セリ

護岸ハ白子村地先新低水路ニ施工セルモノハ既ニ竣功シ本年度起工セル内間木村地先新低水路兩岸各一箇所ハ其大部分竣功セシモ木ダ完成セズ大久保村ヨリ馬宮村ニ至ル間ハ廣漠タル遊水地ヲ控ヘ堤塘ハ左岸大久保村ノ一部及右岸馬宮村地先ニ於ケル新設ヲ除キ他ハ全部舊堤擴築ニシテ大正十三年度以降續工シ左岸ハ馬宮村地先ノ一部及其下流新築部分ヲ殘シ概ネ竣功ヲ告ゲ右岸新築部分ハ其功程約九割ニ達シ南畑及宗岡兩村地先舊堤擴築部分ハ前年度末ヨリ築立及芝付ヲ施工シ約七割ヲ竣功セリ又横堤ハ左岸七箇所、右岸三箇所アリ築立及芝付施工中ナリ

護岸ハ前年度起工ニ係ル新水路流頭右岸古谷本郷地先ヲ續行シ年度内竣功セリ

大石村ヨリ川田谷村ニ至ル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大石及川田谷兩村地先ノ擴築ハ用排水路ノ關係ニ依リ約其四割ヲ施工セシニ過ギズ右岸ハ廣大ナル遊水地ヲ抱ケル舊堤擴築ニシテハツ保村地先ハ昭和二年度出丸村地先ハ前年度ヨリ續工シ前者ハ約八割五分、後者ハ七割五分ヲ竣功セリ而シテ此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ビ大正十一年度以降掘鑿ヲ續工シ低水路ハ機械掘鑿ニテ其全部ヲ高水敷ハ人力掘鑿ニ依リ約八割ヲ竣功セリ

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馬室及石戸兩地先延長三千百五十八米ヲ昭和二年度ヨリ右岸小見野村地先高水敷ハ前年度ヨリ何レモ機械掘鑿ヲ續工シ前者ハ其四割、後者ハ七割ヲ竣功セリ

横堤ハ北吉見、東吉見ノ兩村地先ニ於テ三箇所ヲ築造スルコト、シ用土運搬中ナリ

新河岸川ハ現在合流地點ナル北足立郡新倉村地先ヨリ岩淵町地先岩淵水門下ニ至ル間ノ舊荒川利用部
分ヲ除キタル延長八千八百米ヲ開鑿シテ新水路ヲ通ズ其川敷幅六十三米六低水路九米乃至三十米九水
深一米七乃至二米八アリ大正十二年度ヨリドラグライン掘鑿機ヲ使用シ志村地先舊荒川利用部ヨリ著
手シ本年度迄ニ上流新倉村地先合流點ニ至ル延長五千七十三米及下流志村地先ニ至ル七百七米計五千
八百四十三米ヲ開鑿シ六割六分ノ功程ヲ見ルニ至レリ
本年度竣功高ハ上、下流ヲ通ジ百六十九萬一千七十二圓ニシテ創業以來ノ累計ハ四千六百十四萬七千四
十四圓トナリ之ヲ總工費豫算五千四百七十七萬四千圓ニ比較スルトキハ約八割四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「△」ハ船舶及機械費支辨製作品價額「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提
供材料及勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
築堤	※ 一、六九七、一五〇 二、〇九三、七〇六	一、二二五、六二六 一、四八八、二〇六	※ 一、九三三、九七五 二、〇一五、六三三	一、二〇〇、六一五 五、〇〇九、九一三	※ 二、八三〇、一四五 二、九〇九、一七一	一、四三六、二四一 一、三三九、一八九	〇・七六
本工費	三九、一五三、五〇三	八、六五〇、八一二	一、九三八、一一二	四一六、二七五 一、三四七、七六六	四一、〇九一、七二五	九、〇六七、〇八七	〇・七六
護岸水制	一〇、四九七	八五一、三一四	八、六九一	二七一、八九四	一九、一八八	一、一二三、二〇八	〇・五六
特種工事	二、七	一、二四、七二〇	二、三	一九三、九六〇	一、九一八	三、一八、七三〇	〇・九五
用地費	二八、五六二	三、九一五、八一三	二、三	二八三、三九四	二、八五八	四、一九九、二〇七	〇・九五
附帶直轄施行	竣功	一、五一七、三三三	竣功	一、九三三、三九四	竣功	一、五一七、三三三	〇・八一
工費	竣功	一、九四、三三三	竣功	二、〇〇九、九一三	竣功	一、九四、三三三	〇・八一
船舶及機械費	竣功	四、五五五、九六七	竣功	二、四九、五〇九	竣功	四、五五五、九六七	〇・八一
船及機械費	竣功	一、〇〇七、〇八四	竣功	一、七、一八三	竣功	一、〇〇七、〇八四	〇・八一
船舶及機械費	竣功	二、七四七、三三六	竣功	二、四九、五〇九	竣功	二、七四七、三三六	〇・八一

本表竣功額ヲ上流ト下流トニ區別スレバ左ノ如シ

下流改修

總計	測量費	營繕費	雜費	共濟組合給與金	亡失毀損其他
▲□	▲	▲	▲	▲	▲
四四、四四五、九七二 二、五八三、一〇四	一、三六、五五三 五八、七六七	八八、六七一 八、二二〇	三、一七四、八〇一 一〇、八四六、二	一三〇、八六〇 二、六四九	一、六九一、〇七二 六〇、八七七
▲	▲	▲	▲	▲	▲
一、六九一、〇七二 六〇、八七七	六、二五〇 二、二五一	七、九〇八 一、三九七	三〇、一三三、一〇八 五五、七二〇	二、一九一三	一、六九一、〇七二 六〇、八七七
▲	▲	▲	▲	▲	▲
四六、一四七、〇四四 三、一九一、八四一	一、四二、八〇三 六、一〇三、八〇	四九、四六四、九 九、六七一、七五	三、四七六、一七二 一、六四一、七二	一五、二七三	一、六九一、〇七二 六〇、八七七
▲	▲	▲	▲	▲	▲
一、六九一、〇七二 六〇、八七七	六、二五〇 二、二五一	七、九〇八 一、三九七	三〇、一三三、一〇八 五五、七二〇	二、一九一三	一、六九一、〇七二 六〇、八七七
▲	▲	▲	▲	▲	▲
四六、一四七、〇四四 三、一九一、八四一	一、四二、八〇三 六、一〇三、八〇	四九、四六四、九 九、六七一、七五	三、四七六、一七二 一、六四一、七二	一五、二七三	一、六九一、〇七二 六〇、八七七
▲	▲	▲	▲	▲	▲
一、六九一、〇七二 六〇、八七七	六、二五〇 二、二五一	七、九〇八 一、三九七	三〇、一三三、一〇八 五五、七二〇	二、一九一三	一、六九一、〇七二 六〇、八七七

費目	數	量	金	額	數	量	金	額	數	量	金	額	計	歩竣
築堤	*	九、八四六、六九四	▲	一、〇三六、七四四	*	一、九三三、九四七	▲	三〇、〇七八	*	九、八四六、六九四	▲	一、〇三六、七四四	一、〇三六、七四四	〇・九九
浚渫	二二、一六五、五五三	九、一九七	▲	一、〇三六、七四四	七四、一三九	六、二八八	▲	五〇、〇九三	二二、一六五、五五三	九、一九七	▲	一、〇三六、七四四	一、〇三六、七四四	〇・九九
護岸水制	九、一九七	▲	▲	八〇五、六一五	六、二八八	▲	▲	二〇四、一五九	九、一九七	▲	▲	八〇五、六一五	八〇五、六一五	〇・九五
特種工事	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一、〇三六、七四四	〇・九五
用地費	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一、〇三六、七四四	〇・九五
附帶直轄施行	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一、〇三六、七四四	〇・九五
工事管理費	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一、〇三六、七四四	〇・九五
船舶及機械費	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一〇、九一一	▲	▲	一、〇三六、七四四	一、〇三六、七四四	〇・九五
總計	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	〇・八四

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
測量費		八九、四三〇 ^四 五八、七八七		八五五 ^四 二、二五一		九〇、二九〇 ^四 六一、〇三八 ^四
營業繕費		三三、〇七七 八、二五〇 ^八		二、一九九 一、三九七		三三、一九七 九、六一七
雜費		二、〇三九 ^二 一〇八、四六二		一七一、七三六 五五、七一〇		二、二一一 ^二 一六四、一七二
共濟組合給與金		七八、七八五		一二、四八八		九一、二七三
亡失毀損其他		二、六四五 一三九				二、六四五 一三九
總計		三〇、一三七五 ^二 二、五〇〇、〇二九		六七七、一〇三 六〇四、二八七		三〇、九九〇 ^二 三、一〇四、二八五 ^二
						〇・九九

上
流
改
修

費目		前年度迄竣功高		本年度竣工高		合計	
工事費	本築堤	數量	金額	數量	金額	數量	金額
工事費	本築堤	11,090.31	278,932.14	1,947.33	89,829.14	13,037.54	368,761.14
護岸水制	費	16,987.95	4,499.12	1,196.81	346,341.04	18,184.76	4,845.55
用地費	費	1,100.00	83,075.00	2,403.00	4,500.00	18,184.76	87,575.00
附帶直轄施行	費	17,651.00	4,569.90	2,403.00	67,735.00	3,703.00	113,434.00
船泊及機械費	費	2.00	4,758.05	2.00	9,648.00	17,674.00	4,767.70
測量費	費	2.00	6,080.00	2.00	3,060.00	2.00	3,060.00
營繕費	費	2.00	3,357.89	2.00	15,029.50	2.00	3,508.19
			382,490.00		7,014.00		389,504.00
			47,114.00		5,395.00		52,509.00
			155,963.87		5,709.00		161,672.87

總計	雜費	共濟組合給與金
▲□ 一四、三四二、二二〇 八三〇、七五		一、一三五、五二八 五二〇、七五
▲□ 八一三、九六九 四、五〇〇		一、二九五、九二 九、四二五
▲□ 一五、一五六、一八九 八七、五七五		一、二六五、二〇 六一、五〇〇
〇・六五		

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軒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軒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ベ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冰雪ノ流下、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達セザルノ悲境ニ陷レリ大正十二年度ノミハ上半期ノ稀有ノ霖雨帝都震災ノ一時的工事材料ノ缺乏ニ惱ミタル外ハ下半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期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シ第五十七議會ノ協賛ヲ經タリ

河狀竝計畫大要

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籽ヲ有スル大河川ニシテ流路延長三千七百七十八籽（内幹川二百四十四籽）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）航路延長六百五籽内（幹川二百三十二籽）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害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其被害數萬ヘクタール以上ニ達シタルモノ數フルニ違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ノ水害高ヲ見ルニ一箇年平均二百二十九萬六千七百七圓ノ多額ニ上リ例之バ大正二年ノ如キハ損害額八百八十一萬一千三百四十九圓ニ達セリ本川改修ノ目的ハ高水防禦ヲ主トシ傍ラ航路ヲ修正シ併セテ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニ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、迫川同一千二百八十立方米ナリトス

計畫ノ主眼トスル所ハ本吉郡柳津町ニ於テ本川ヲ締切リ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メントスルニ在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追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每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幅百十米乃至百四十五米ノ開鑿ヲ施シテ流積ヲ與フ飯野川地先ニ於テハ新川殆ンド直角ニ方向ヲ轉ジ追波川ヲ利用シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ四百五十五米乃至七百二十七米ニシテ築堤ヲ施シ浚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及大川村地先ニハ延長五千四百五十四米ノ水路ヲ設ケ其下流端ニ追波川ト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以テ既往航行ノ便ヲ失ハザラシメ又洗堰ヲ設ケテ平水量(百三十立方米)ヲ送り以テ航路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

柳津以下石卷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濤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

築堤ハ天端幅七米三乃至四米六ニシテ表裏共二割法トシ堤高ハ計畫高水位以上一米二乃至一米五ノ餘裕ヲ有セシメ水勢ノ衝突スル箇所ノ一部ハ三割法ト爲シ且石張護岸ヲ施工ス

施工状況

本改修工事ハ明治四十四年ノ創業ニ係リ年ヲ閱スル事既ニ久シク竣功期限ハ向フ二箇年度ニ迫リ近ク改修ノ效果ヲ見ントスルニ至レリ

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

本年度中施行セル掘鑿工事ハ柳津町地先ニ築設中ノ洗堰及閘門ニ通ズル水路ノ開鑿及ビ其對岸豐里村字鴛波ニ設置セル洗堰ニ通ズル水路ノ掘鑿ニシテ何レモ前年度ニ引續キ其一部ヲ施工セリ又本年度末ニ近ヅキ柳津町地内新川呑口ノ舊堤一部ノ取除ニ着手セリ

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シ本年度中其大部分ヲ了シタリ尙新小川流末ニ設置スベキ柳津水門ハ本年度ヨリ其床掘ニ著手セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ施行中ノ新川筋右岸飯野川字成田及小舟越地内築堤ハ本年度中竣功シ飯野川町字相野谷及ビ中島地内築堤ハ前年度ニ引續キ施工中ナリ本年度中新ニ柳津町地内及ビ其對岸豐里村字

鵜波地内間ノ本川締切堤工事及ビ追波川筋左岸飯野川町字中野地内ノ一部工事ノ都合上未完成ナリシ
築堤ニ着手セリ

洗堰及閘門工事ハ引續キ施行中ニ屬スル柳津町地先ノ脇谷閘門ノ本體竣功シ扉及ビ扉開閉機取付ケニ
著手シ之レニ隣接シテ築造セル脇谷洗堰ハ扉開閉裝置ノ一部ヲ除クノ外ハ本年度内竣功セリ前年度中
新ニ著手セル脇谷第二洗堰ハ水路開鑿及隧道掘鑿ヲ續行セリ又追波川右岸大小村福地地内二俣水路ニ
設置ノ福地閘門ハ前年度中ヨリ扉及ビ扉開閉機取付中ノ處本年度ニ至リ愈々竣成セリ

新川筋飯野川町地内ノ可動堰築設工事ハ本體基礎杭打工ヲ終ヘ基礎及ビ本體ノコンクリートヲ施工シ
洪水敷ノ降開式轉堰扉ノ据付ケニ著手セリ可動堰ニ連ル右岸寄四徑間、左岸寄一徑間ノ各徑間十七米一
ノ固定堰ハ本年度中竣功シ其上流側床ノ石張工及ビ右岸堤防ノ取付箇所練石積護岸ノ一部ヲ施工セリ
可動堰下流側床固工事ハ本年度中著手シ床掘及木工沈床ノ一部ヲ施行セリ

新川筋床固工ハ柳津町地内新川呑口及ビ中流部桃生村字山田竝ニ飯野川町字合戰ヶ谷地内ノ新川筋床
固工ハ新ニ本年度中著手シ柳津床固ハ洪水敷大部分ノ施工ヲ終ヘ合戰ヶ谷、山田兩床固ハ床掘ヲ爲セリ
又前年度中著手セル新川筋下流部飯野川町字成田地内ノ床固ハ本年度中竣功セリ

護岸工事ハ前年度中著手セル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
互ル石張護岸ヲ引續キ施工中ノ處本年度ニ入り竣功シ新川筋飯野川町字成田地内可動堰上流部兩岸ノ
新堤保護ノ爲メ延長三千百七十七米ノ捨石護岸ヲ施工セリ又追波川中流部右岸大川村字針岡及釜谷地
先ノ新堤ニ水流激突スルヲ以テ水制一箇所ヲ設ケテ堤脚ノ保護ヲ爲セリ

附帶工事ハ飯野川町管理ニ屬スル同町地内排水路工事ニ著手シ水路掘鑿竝ニ排水樋管設置大部分ヲ了

シタリ

其他飯野川町字成田地内ノ石山ヨリ護岸工事用石材ノ採掘ヲ爲シ又石巻河口ノ突堤一部ノ補修ヲ爲セリ
本年度ノ竣功額ハ六十五萬三千五百三十九圓ニシテ創業以來ノ累計ハ一千三百一萬九千七百十九圓之
ヲ總工費一千四百三十二萬二千圓ニ比スレバ九割一分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「□」
ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣功合
	數	金額	數	金額	數	金額		
掘鑿	立方米 四、〇四二、二一六	九二五、八七八	立方米 九四、七一九	二七、七六七	立方米 四、一三七、〇三五	九五三、六四五	〇・七六	
浚深	八〇九〇、一一八	一、七九六、九一六			八、〇九〇、一一八	一、七九六、九一六	〇・九六	
築堤	五七四一、三四〇	五七六、二七〇	三三、六三〇	一三、〇二九	五、七七三、九七〇	五八九、二九九	〇・九五	
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	
排水	一、四六四、七七五	七七三、八四〇	一七、二六四	二六、四一六	一、四八二、〇三九	八〇〇、二五六		
護岸	一、一六二	九四、九〇二	三、一七七	四三、九三二	四、三三九	一三八、八三四		
洗堰及閘門	未竣功	六七七、六七四	未竣功	七四、六一四	未竣功	七五二、二八八		
可動堰	未竣功	四六八、一〇八	未竣功	二六九、〇八五	未竣功	七三七、一九三		
床固	未竣功	一〇、一六九	未竣功	六五、八四二	未竣功	七六、〇一一		
水門	未竣功	一三三、五〇七	未竣功	一三三	未竣功	一三三、六三八		
突堤	未竣功	三一四、七二八	未竣功	二、〇九三	未竣功	三一六、八二一		
用地	七、五六九	一、一九五、二六	一	九七〇	七、五六九	一、二〇、四九六		
附帶工事	未竣功	九七、一六四	未竣功	一、一三三	未竣功	一〇八、三九八		
直轄施行	未竣功	五〇、一七八	未竣功	四、九〇七	未竣功	五五、〇八五		
管理者施行	竣功	一六、五四一	竣功	一、三三三	竣功	一七、八七四		

船舶及機械費	測量費	營業繕費	雜費	共濟組合給與金	亡失毀損	總計
三、三九二、〇〇九	二、一六六	一、七五三六	一、四三三、三三三	三、四〇九一	一、四四六	一、二二、三六六、一八〇 五〇、一七八
四七、九〇七	六二六	二、四八二	六〇、三二九	五、七四九		六五三、五三九 四、九〇七
三、四三九、九一六	二、三二四二	一、七五〇一八	一、四九二、六四二	三九、八四〇	一、四四六	一、三〇、一九七、一五 五五、〇八五
						〇・九一

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災損害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ル處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)灌溉面積四萬ヘクタール(内幹川四千四百四十六ヘクタール)水害區域二萬三千二百五十ヘクタール(内幹川七千五百五十六ヘクタール)ナリ而シテ本川ノ洪水ノ春季ノ融雪ト夏秋ノ低氣壓ニ伴フ暴風雨トニ基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滿水シ雷ニ其兩岸ノ破堤汎濫ヲ惹起スルニ止ラス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以降同年ニ至ル十箇年平均年額百二十八萬圓ニシテ其内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ヲ矯正シ堤防ハ成ルベク舊堤ヲ利用シテ之ヲ擴築シ其他ハ新堤ヲ築設ス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深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セントス

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流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レヨリ上流ハ七米二トシ何レモ表裏二割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

掘鑿箇所ハ論瀬高山ノ堤外地ニ於ケル低水路ノ掘鑿一千百三十米及左岸巢本村一本杉、右岸安田村小浮ヨリ以下流心ニ沿ヒタル五百四十五米ノ間平均低水位上零米九乃至一米八ノ面迄之ヲ施行シ尙滿願寺、澤海間ノ直通水路ノ掘鑿約一千五百二十七米アリ又浚渫ハ大淵以下ニ之ヲ施行シ其深サハ平均低水位以下一米八乃至二米七トシ又小阿賀野川ニモ現在ノ河身ニ沿ヒ浚渫ヲ行フモノトス

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同六年度ヨリ起工シ本年度迄掘鑿、浚渫、築堤、護岸、水制、床固、閘門、水門等ノ諸工事ヲ施行シ本改修工事モ近ク完成ヲ告グルニ至リタル處、財政緊縮ノ爲メ本年度割工費ノ減少ヲ見タルモ只管豫定ノ進捗ニ努メタリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ繼續施行ノ二十八箇所(外三箇所休工)新ニ起工ノ十八箇所、計四十六箇所ヲ實施シ内十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セリ今本年度内施工狀況ヲ述レバ左ノ如シ

掘鑿 前年度ヨリ引續キ施行ノ機械掘二箇所(外一箇所休工)手掘一箇所、新ニ手掘一箇所、計四箇所ニシテ機械掘ニハ短梯掘鑿機一臺ヲ用ヒ掘鑿土砂運搬ニ二十噸機關車二臺ヲ使用シ又手掘ノ土砂運搬ニハ軌條ヲ配置シ輕運車ニテ人力及牛馬力ニ仍リタル外一部小舟ヲ使用セリ本年度ノ掘鑿土量機械掘一萬六

千五百立方米、手掘十萬三千七十四立方米、計十一萬九千五百七十四立方米ニシテ内八萬一千三百八立方米ヲ新堤敷ヘ三萬八千二百六十六立方米ヲ附近低地ヘ運搬捨土セリ

浚渫 本年度新ニ著手セル小阿賀野川筋既定計畫浚渫箇所ノ一部即チ能代川合流點以下信濃川合流點ニ至ル延長六千六百四十米間ノ浚渫工事一箇所ニシテ人力及浚渫船ニ依リ浚渫、長舟又ハ小舟ヲ以テ土砂ヲ運搬セリ本年度浚渫土量人力五千二百六立方米、機械五千五百二十一立方米、計一萬七百二十七立方米ヲ運搬捨土セリ

築堤 前年度ヨリ繼續セル十箇所、新ニ著手セル三箇所、計十三箇所ヲ實施セリ築立土ハ掘鑿土及採土ヲ用ヒタルモノニシテ採土ハ人力及牛馬力ヲ以テ輕土運車ヲ使用セシモノ竝ニ小舟ヲ以テ運搬セシモノトアリ而シテ利用土八萬一千三百八立方米、採土十九萬三千二百九十九立方米、計二十七萬四千六百七立方米ヲ築立テ三箇所ヲ竣功セリ

護岸、水制及床固 前年度ヨリ引續キ施行ノ護岸工事十箇所、外二箇所休工、水制工事一箇所、假水制工事一箇所、床固工事一箇所ノ外新ニ護岸工事八箇所、水制工事二箇所、床固工事一箇所、計二十四箇所ヲ實施ス工法ハ石張、蛇籠、柴工、沈床、包柴工、石詰、柳枝工、杭柵、簾杭、葦粘土張、混凝土單床、捨石等ニシテ新設床固工事ハ滿願寺、澤海間既設新低水路床固ニ接續シ高水敷ニ施設スルモノニシテ本春融雪洪水ノ爲メ同所高水敷著シク洗掘セラレ低水路ノ變化ヲ來ス虞アルヲ以テ兩岸高水敷全幅ニ互リ柴工、沈床、單床、包柴、蛇籠工ヲ施シ以テ深掘竝ニ岸邊ノ缺潰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、水制工事一箇所、假水制工事一箇所、床固工事一箇所ヲ竣功セリ

水門 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外新ニ海老瀧川水門工事ノ一箇所

ヲ加へ三箇所ヲ實施ス而シテ小阿賀水門設置箇所ハ舊小阿賀野川締切箇所ニ當リ河床地盤砂利又ハ砂層ナル爲メ洪水ニ際シ河水ノ滲透著シク水門基礎面下ノ土砂流去洗掘ノ虞アルヲ以テ追加工事トシテ水門呑口水叩竝ニ兩側石張ニ沿ヒ鋼矢板、混凝土、粘土詰ノ諸工ヲ施行シ以テ水門ノ安全ヲ圖ルコトハセリ本年度ハ呑口へ柴工沈床百五十平方米、假締切六十米、鋼矢板工延長四十米、混凝土三十九立方米、粘土詰百三十立方米ヲ施行ス新井郷川水門工事ニ對シテハ是亦前年度迄ニ於テ本體全部ヲ完成シタルヲ以テ本年度ニ於テハ開閉機裝置室ノ鐵筋混凝土三立方米、護岸延長三十六米、角落等ノ施行ニ止マレリ又海老澁川水門工事ハ阿賀野川新堤築設ノ爲メ支川海老澁川ヲ遮斷セラルハヲ以テ同所新堤下ニ内法幅二米一、高二米四ノ二連軸長二十一米ノ鐵筋混凝土水門ヲ新設シ通水ヲ支障ナカラシムルト共ニ洪水時ニ於ケル阿賀野川ノ逆水ヲ防止スルモノニシテ本年度ニ於テハ假水路ノ附替、基礎掘鑿及基礎杭三百十三本、矢板親柱四十九本、矢板百三十四枚ノ各打込ヲ行ヒタル外混凝土十二立方米ヲ施行セリ

土地買收 幹川ハ前年度迄ニ大略買收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、新津町、大江山村、北蒲原郡安田村、京ヶ瀬村、岡方村、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、補償料等金額四千百九十一圓竝ニ附帶工事トシテ龜田郷用水路工事ニ於テ中蒲原郡大江山村地内ノ土地買收金額五十八圓ヲ支拂ヒタリ

附帶工事

龜田郷用水路工事 本工事ハ大正八年十月著手以來專ラ工事ノ進捗ニ努メ昭和三年度ニ於テ其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亙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態ニ鑑

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補給スルコト、爲シ昭和四年一月其
 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
 カヲ注ギ前年度中略大半ヲ竣成シタルモ尙引續キ本年度ニ於テ暗渠水路橋、水路ノ各殘工事竝ニ揚水機
 小屋ノ建設、揚水機据付等諸工事ヲ急施シ六月二十二日ニ至リテ之レガ試運轉ヲ終了シ以テ不時ノ渇水
 ニ備フル事ヲ得タリ尙本水路殘工事ニ對シテハ護岸延長二千百九十八米、道路延長九千二米、橋梁一箇所
 ヲ竣功セシメタリ

新井郷川改修工事 本工事ハ大正九年度ヨリノ繼續工事ニシテ大正十三年度始メテ新水路ニ通水後尙
 引續キ掘鑿、浚渫、護岸工事ヲ實施シ來リタルガ本年度ニ至リ新井郷川水門工事ノ略完成ト共ニ阿賀野川
 ヨリノ逆水ヲ全ク防止スルコトヲ得改修ノ目的ヲ達シ得タリト雖モ秋冬ニ於ケル激シキ風波ハ新水路
 ノ川口ヲ閉塞シ又ハ流水ノ幅員ヲ狹少ナラシムルノミナラズ加治川ヨリノ流砂埋積シテ流水ヲ阻止シ
 爲メニ逆水門ヘノ流勢ヲ加ヘ通船上屢々困難ヲ感ゼルヲ以テ本年度ハ專ラ新水路吐口ニ對シ兩岸ニ石
 詰梓延長七十九米、柴工沈床四百六十一平方米ヲ施行シタル外砂防簀立工ヲ施シ風波ニ依ル河口閉塞ニ
 備ヘタリ本年度ニ於ケル竣功額ハ五十九萬八千九圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計一千百十萬八千二
 百九十圓ナリ之ヲ總工費一千二百萬圓ニ比スレバ九割三分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ
 表中「ロ」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計
	數	量	數	量	數	量	
掘鑿	四七九八、二五〇	立方米	一一九、五七四	立方米	四、九一七、七二四	立方米	一、四〇八、二五六
鑿	一、三六五、六〇六	圓	四二、五五〇	圓	四、九一七、七二四	圓	一、四〇八、二五六
歩							〇・九七
竣功							合

[illegible]

第五 最上川改修工事

緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ專ラ航路ノ改良ヲ目的トシ工費七十六萬四千九百八十四圓ヲ以テ明治十七年度其工ヲ起シ同三十六年度ニ至リ之ガ竣功ヲ告ゲタリシガ其後年々水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ洪水防禦ヲ目的トシテ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシ工費八百二十萬圓(内山形縣負擔額二百十九萬九千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行スルニ至レリ其區域ハ幹川左岸山形縣東田川郡清川村、右岸同縣飽海郡上鄉村以下海ニ至ル約三十二軒間、支川赤川ハ左岸同縣東田川郡齋村、右岸同縣同郡廣瀬村以下幹川合流點ニ至ル約二十三軒六ノ間ナリシガ大正十年三月支川赤川改修工事ノ計畫ヲ變更シ大山川合流點附近ヨリ西田川郡袖浦村地内西山砂丘ヲ開鑿シ直チニ日本海ニ放流セシムルコトトシ尙同年五月最上川河口改修工事ノ一部ヲ變更シ山形縣知事稟申ニ係ル酒田港修築工事ヲ百五十萬圓(全部山形縣負擔)ノ追加工費ヲ以テ併セ行フコトトシ繼續年度ヲ大正十七年度迄延長セリ而シテ更ニ物價騰貴ニ依リ總工費ヲ一千五百萬圓ニ増額シ昭和七年度迄工期ヲ延長セルモ偶々關東大震災ノ影響ヲ蒙リ更ニ昭和十一年度迄繰延ベシ爲メ二十箇年度ノ繼續事業トセルモ國庫財政ノ緊縮ヲ要スルガ爲メ昭和三年度以降ニ於テ十五萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費ヲ一千四百八十五萬圓ト改メタリ

尙昭和四年六月既定改修工費ヲ増額セズ支川赤川改修計畫ノ一部ヲ變更シ小支川内川ノ新放水路ヲ開鑿シ山形縣ヨリ十萬五千圓ニ相當スル材料其他ヲ提供セシムル事トセリ

河狀並計畫大要

本川ハ奥羽河川中北上川ニ亞グノ大河ニシテ水源ヲ山形縣南置賜郡吾妻山ニ發シ殆ド山形縣一圓ヲ環流シ飽海郡酒田港ニ至リ海ニ注グ其流域面積七千四百三平方糎、流路延長二千三百六十八糎、内幹川二百十六糎、航路延長四百五十九糎、内幹川百九十六糎、永害區域三萬七千二百九十七ヘクタール、内幹川一萬四千四百ヘクタール、灌溉面積五萬七千三百十六ヘクタール、内幹川一千九百五十ヘクタール、ナリトス

莊内平野ハ山形縣下第一ノ米產地ナルニ本流域内ノ降水量ハ一箇年二千糎以上ヲ示シ本邦ニ於テモ有數ノ降雨地ニシテ洪水汎濫ノ害亦甚シク其損害高ハ大正元年ヨリ同十年ニ至ル十箇年ノ損失平均年額百四十三萬一千六百圓ニ上リ就中大正二年ニ於ケル五百十五萬四千五十八圓、同九年二百四十四萬六十七圓、同十年ハ八百三十五萬三千七百七十圓ニ達スル大損害ヲ見タリ

本川改良計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ工事ヲ水害ノ最モ大ナル範圍ニ局限シ幹川ハ東田川郡清川村以下海ニ至ル間約三十二糎、支川赤川ハ鶴岡市附近以下海ニ至ル約二十糎ノ間ニ施行スルモノニシテ其計畫最大流量ハ幹川毎秒六千九百五十立方米、赤川一千六百七十立方米ト定メ之ヲ快通セシムル爲メ掘鑿或ハ浚渫ヲ施スモノトス改修區域内ノ幹川最上川ハ急流ニシテ河狀極メテ不規律又支川赤川ハ緩流ニシテ兩岸相當ノ堤防アルモ廣狹不同ナルヲ以テ本計畫ニ於テ標準河幅ヲ次ノ如ク一定セリ

清川附近

二五五^米

幹川 狩川、白ヶ澤間

三六四

中牧田、落野目間

六三六^米

幹川

落野目以下
京田川合流點間

七二七

支川 赤川

菅原橋、横山間

二七三^米

横山以下大山川合流點迄

三六四

新堤ハ天端六米三、表裏兩法二割トシ其天端ハ計畫高水位以上一米五タラシメ在來ノ堤防ハ相當擴築シ水勢ノ激突著シキ箇所ハ總テ石張ヲ以テ護岸ヲ施スモノトス而シテ三米以上ノ直高ヲ有スル築堤ニハ天端ヨリ三米下リテ裏法ニ幅一米八以上ノ小段ヲ設ケ其以下ヲ二割五分法トシ更ニ直高五米以上ノ場合ニハ天端ヨリ五米五下リテ兩法ニ幅二米七以上ノ小段ヲ設ケ其以下ヲ三割法トス

支川赤川ハ流末ナル西田川郡袖浦村大字黒森地内大屈曲箇所ニ於テ西山砂丘ヲ貫キ長サ二千八百米ノ新水路ヲ開鑿シ全川ヲ日本海ニ放流セシメントス其掘鑿土量八百五萬立方米底幅百米、切割高四十五米ナリ之レガ爲メニ上流洪水ノ期間ヲ短縮スル效果著シキモノアルベシ

又小支川内川ハ從來赤川ノ出水毎ニ其逆流ヲ受ケ鶴岡市及其附近ハ常ニ汎濫ノ災ヲ蒙リシヲ以テ延長一千百三十七米ノ新放水路ヲ掘鑿シテ其合流點ヲ引キ下ゲ水害ヲ根絶セシムル事トセリ

京田川ハ從來最上川、赤川兩川出水ノ都度其逆流ト自己ノ出水トノ爲メ沿岸ノ沃野ニ浸水シ汎濫ノ害ヲ免レザリシガ赤川分流ノ結果最上川左岸堤防ヲ延長シテ其合流點ヲ下流ニ移スコトヲ得自然該川ノ排水良好トナリ併セテ逆流ノ被害モ輕減スルコトヲ得ベシ

最上川河口ハ酒田港ト全然分離シテ左岸ニ偏移シ右岸堤防ハ飽海郡酒田町對岸中洲上ニ築キ閘門ヲ設ケ本川ト酒田港トノ連絡ニ備ヘ尙其先端ニ接續シ長六百四十四米、水深九米ノ海中ニ達スル突堤(中央)ヲ設ケ又左岸堤防ノ先端ニハ長二百二十七米ノ防砂堤(南)ヲ築造ス又酒田港ハ其港口ニ最上川右岸堤(前記中央突堤)ト相對シテ同ジク水深九米ノ海中ニ達スル北突堤ヲ築キ港内ハ低水面以下一米八乃至七米六ニ浚渫シテ沿岸ヲ埋立テ且適當ノ護岸工事ヲ施スモノトス

附帶工事トシテハ橋梁ノ増設、架換、水門及樋門ノ新設、用排水路ノ改築等ヲ施工シ從來ノ水害ヲ除去シ又交通ノ利便ヲ増進スルモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度幹川右岸全部ノ土地買収ヲ了シ本年度迄二十數次ニ互リ幹川左岸ノ大部分、支川赤川新放水路用地、鶴岡市附近竝ニ下流左岸東鄉村地内新堤敷ノ大部分、内川新放水路用地、右岸廣瀬村、渡前村、横山村新堤敷ノ一部ノ買収ヲ爲シ其進捗ニ伴ヒ大正八年度ヨリ工事ニ著手シ同九年度ニ機械工場ヲ設置シ諸機械船舶ノ修理製作ヲ經營セリ

本年度ニ於ケル本工事施行箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ三十四箇所（内六箇所ハ休工中ノモノ）ト新ニ著手ノ二十三箇所トノ五十七箇所及附帶工事繼續一箇所ト新ニ著手一箇所トヲ施工セリ今本年度ニ於ケル施工ノ狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

掘鑿 前年度ヨリ繼續施行ノ幹川ニ於ケル山寺、狩川、第一大河渡、小出川原、支川赤川ノ第四西山ノ各人力掘鑿及第二宮野浦機械掘鑿ノ六箇所、休工中ナリシ幹川ノ下瀬、竹田各人力掘鑿ノ二箇所、本年度著手ノ幹川筋第二大河渡人力初瀬機械掘鑿ノ二箇所、計十箇所ニシテ人力掘鑿工事ニ於テハ土運搬用トシテ人力馬匹ノ外二十噸機關車一臺、四噸ガソリン機關車一臺、三噸半ガソリン機關車一臺、三噸ガソリン機關車三臺ヲ使用シ機械掘鑿ニ於テハ掘鑿機二臺、機關車二臺ヲ運轉シ土量九十一萬二千四百四十三立方米ヲ掘鑿運搬シ年度内ニ狩川第一大河渡、竹田ノ三人力掘鑿及第二宮野浦機械掘鑿ヲ竣功セリ

浚渫 前年度ヨリ繼續セル宮野浦浚渫、休工中ノ下瀬浚渫及本年度著手セル第一酒田浚渫ノ三箇所ニシ

テ唧筒式浚渫船二隻ヲ運轉シ合計土量二十五萬一千三百六十九立方米ヲ浚渫セリ

築堤 幹川ニ於テ相澤、榎木、竹田、白ヶ澤、山寺、支川赤川ニ於テ地藏俵、鶴岡、成田、榊ノ内ノ九箇所ヲ前年度ヨリ繼續施工シ休工中ナリシ幹川ノ向小出、榎島ノ二箇所及幹川ノ九木原、狩川、第二九木原、赤川ニ於テ助川ノ四箇所ヲ起工シ全川ヲ通ジテ十五箇所ヲ施工シ年度内ニ土量六十六萬三千七百二十六立方米(内掘鑿土利用四十七萬二千八百八十九立方米)ヲ築立テ相澤、榎木、地藏俵、鶴岡、白ヶ澤ノ五箇所ヲ竣功セリ

尙本年度ニ著手セル最上川ト酒田港トヲ隔離スベキ地點ノ下瀬假締切工事ハ唧筒式浚渫船ヲ使用シ大部分土砂ヲ用ヒ年度内ニ竣功ヲ見ルニ至レリ

護岸 前年度ヨリ繼續施工ノ幹川亂流部ノ小出上川原、同下流部ニテ九木原、及休工中ナリシ第二宮野浦及支川赤川ニ於テハ第一西山新川、第二西山新川、護岸ノ五箇所ヲ續行シ新ニ幹川亂流部ニ屬スル小出川原第二山寺及下流部ノ下瀬護岸、宮野浦假護岸ヲ赤川ニ於テ細谷、第三西山新川ノ六工事ヲ起シ年度内ニ第二宮野浦、第一西山、第二西山、細谷ノ各護岸及宮野浦假護岸ノ五箇所ヲ竣功セリ

法留 赤川新水路掘鑿砂丘法面ニ連柴網工竝ニ胡頹子ノ挿木ヲ爲シ法面ヲ保護スルモノニシテ前年度ヨリ引續キ施工ノ上段部ハ竣功シ更ニ第二、第三法留工ニ著手シ年度内ニ總計三萬一千九十平方米ヲ施工セリ

假床固 前年度ヨリ繼續施工ノ赤川新水路一箇所ニシテ大部分ハ前年度中ニ施工シ殘部分ノ柴工沈床ヲ施行シ年度内ニ竣功セリ

突堤 前年度ヨリ繼續施工ノ中央突堤(第一部)及本年度著手ノ中央突堤第二部(第一部ニ接續施工ノモノ)ニシテ年度内ニ基礎施工延長八六一五、方塊据付甲號二百四十三個、乙號百七十三個、上部場所詰混凝土

一千四百七十三立方米、捨石一萬二百五十一立方米、木床三個ヲ沈設セリ

開門 酒田港ハ最上川右岸脊割堤ニ依リ本川ト遮斷セラルルガ故ニ該川ヲ唯一ノ航路トシテ酒田町ニ往復セル諸船ノ水路連絡ノ目的ヲ以テ酒田町下瀬地内ニ施設スルモノニシテ前年度ニ於テ基礎工事ノ大部分ヲ終了シ引續キ施行年度内ニ竣功セリ

石材採取 立谷澤、黒川ノ二箇所ハ前年度ヨリ繼續施行ニシテ本年度著手ハ三崎、狩川ノ二箇所、計四箇所ナリ突堤幹川下流部竝ニ西山新川ニ使用スル割石ハ主トシテ三崎地先ニ於テ採取シ曳船ニ依リ海上運搬ヲ爲シ立谷澤、狩川及赤川上流黒川地先ヨリ採取セル玉石ハ幹川上中流部及赤川ノ護岸水制工事に用トシテ共ニ船積運搬ニ依リ所要現場ニ配給シタルモノニシテ年度内採取量割石二萬一千七百立方米、間知石二千九百十八個、切石三百五十六個、玉石四千二百三十三立方米トス

砂利採取 前年度ヨリ繼續ノ第五回及新ニ著手ノ第六回、第七回ノ三工事ニシテ共ニ突堤用方塊製造場所詰混凝土材料ニ使用シ年度内ニ數量五千四百五十二立方米ヲ採取セリ

方塊製造 前年度ヨリ繼續ノ第三回及新ニ著手ノ第六回、第七回ノ三工事ニシテ年度内ニ甲號方塊三百三十八個、乙號方塊二百七十個ヲ製造セリ

附帶工事 前年度ヨリ繼續ノ古川樋門新設工事及幹川筋東田川郡狩川村地内ニ於テ荒鍋樋門新設工事にトノ二箇所ニシテ前者ハ年度内ニ竣功シ後者ハ基礎ノ大部分ヲ施行セリ

船舶及諸機械修理製作 當所附屬ノ機械工場ニ於テ専ラ施行セシメ年度内ニ製作シタル主ナルモノハ鐵管、鐵製ポンツン等又修理ノ主ナルモノハ浚渫船、曳船機關車、掘鑿機、土工用諸器械ニシテ工費七萬七千四百圓ヲ支出セリ

土地收用 工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内買収ヲ終リタルモノ十町一段八畝二十四歩ナリ
 以上本年度ニ於ケル竣功額ハ八十萬六千二百四十七圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ九百十一萬二
 千三百六十一圓ナリ之ヲ總工費豫算額一千四百八十五萬圓ニ比スレバ六割一分ノ竣功ナリトス其工事
 竣功表左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量「○」ハ赤川普通水利組合ヨリ提供「x」ハ土取出願者ヨリ提供「△」ハ吉
 田堰普通水利組合ヨリ提供「△」ハ山形縣ヨリ提供「△」ハ管理者負擔額「△」ハ別設計採取製造ノ使用材料評價
 額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
掘鑿	11,313.53	1,921,949.7	9,121.43	1,444,112.7	20,434.96	3,366,062.4	0.71
浚深	640.65	167,832.2	251.36	46,245.5	892.01	214,077.7	0.30
築堤	*	51,309.9	215,789.5	8,180.1	215,810.6	59,490.6	0.65
護岸	81.08	181,744.4	31.68	83,711.1	112.76	265,455.5	0.18
突堤	竣功	10,047.5	493,388.5	19,480.4	2,824,000.4	1,040,733.3	0.10
開門	竣功	241,434.7	25,614.3	55,043.3	296,478.0	1,296,478.0	0.10
材料採取及製造	竣功	233,281.9	49,124.9	35,099.9	272,406.8	3,770,633.3	1.00
材料運搬	竣功	9,866.8	4,252.3	10,119.1	28,362.2	1,141,206.6	1.00
導水堤除却	竣功	28,362.2	4,252.3	10,119.1	28,362.2	1,141,206.6	1.00
用地費	竣功	5,030.0	4,252.3	10,119.1	28,362.2	1,141,206.6	1.00
附帶工事費	竣功	76,000.2	1,000.0	1,000.0	77,000.2	1,000.0	0.13
船舶及機械費	竣功	2,794,666.6	1,118,033.3	1,118,033.3	3,912,700.0	1,118,033.3	0.13

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
測量費		二二、一七九		二二、一七九		二四、四一一	
營繕費		一八三、七七七		三、七五四		一八七、五三一	
雜費		九五、四七三		九七、〇四二		一〇五、一五五	
共濟組合給與金		三二、三五六		六、四一九		三八、七七五	
總計		八、三〇六、一四五 四八、九七一 三〇、〇四八 三九、〇六六 六〇、二八六		八〇、六二四 三、三三三 一三、〇四四		九、一〇二、三六 四八、一七六 一〇、一七五 五二、六四〇 五〇、二〇二	〇・六一