

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並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下流部タル千葉縣佐原町以下海ニ至ル間及五十一萬六千圓ヲ以テ埼玉縣妻沼町以下海ニ至ル間ト江戸川流頭附近ノ低水工事トヲ明治三十三年度ニ着手シ同四十二年度ニ於テ第一期工事ハ一旦竣功（低水工事ハ大正十一年度竣功）シタリシガ先是八百二十一萬四千七百七十五圓ヲ以テ第二期工事トシテ茨城縣取手町以下佐原町間ヲ同四十年年度ニ着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着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亘リ流路總延長四千四百三糎（內幹川三百二十二糎航路延長八百五十二糎內幹川二百七十五糎）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漑區域十一萬七千六百七十七ヘクタール（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）（內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ノ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シカ洪水帝都ヲ襲フニ至ルヲ以テ本川ノ水災關係ハ古來最モ重大視セラレタルモノナリ蓋シ洪水ノ原因種々アルベシト雖モ河狀不良ニシテ堤塘薄弱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利根川ノ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每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每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每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、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二千二百百分ノ一乃至三千三百百分ノ一、境町以下取手間ハ鈍流部ニシテ五千五百百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五百四十五米ノ河道ヲ設ケ法線內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並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並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ノ結果福川吐口ニハ逆水樋門ヲ設置スルコトトセリ

支流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派川權現堂川ハ分派點ニ於テ締切り專ラ赤堀川ヲ擴張シテ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ヲ三割法ト爲シ川表ハ天端ヨリ四米五ニ下リテ相當前小段ヲ設クルコトトセリ

第二期改修區域ニ屬スル取手町以下佐原町ニ至ル間ハ河幅五百四十五米ヲ標準トシテ河道ヲ規定セルモ布佐、布川兩町間狹窄部ノ如キハ河幅ノ擴張ヲ許サザルニ依リ此部分ハ河底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支川長戸川合流點ニ至ル間及滑河町地先並ニ金江津村、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毎秒三千七百五十立方米トシテ計畫シタルモノノ水位ヲ超ヘタルヲ以テ既定計畫ヲ變更シ且追加スルノ必要ヲ生ジ洪水流量ハ之ヲ毎秒四千三百十立方米ト爲スノ可ナルヲ確メタリ然レドモ既ニ施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是ナリ要スルニ取手町以下小文間村ノ一部ヲ除キ總テ堤塘ヲ擴築又ハ新築連續セシメ遺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河川改良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方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ハヲ改修スルコトトシ内上流半部ハ縣ノ施行ニ委ネ下流半部ハ國ニ於テ施行スルコトトナレリ而シテ幹川堤塘ハ其高ヲ計畫高水位以上一米五ト爲シ天端幅五米五、表裏共二割法ト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厘米ナルヲ以テ其大部ヲ高水敷ヨリ放流セシメ殘餘ヲ低水路ニ據ラシムルコトトシ高水敷ニ於ケル流量ノ如何ニ依リ低水路ヨリスルモノヲ加減シ得ベカラシム斯ク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而シテ低水路ニハ閘門ヲ設ケ水運ノニ便資スルモノトス

江戸川河道ノ現状ハ甚シキ迂曲無ク大體良好ナルヲ以テ流末ヲ除ク他ノ部分ハ全ク現川ニ沿ヒ或ハ左岸ニ或ハ右岸ニ河幅ヲ擴張スルコトトシ堤防ハ多ク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川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川ニハ航行及灌溉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リ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糎乃至一米五トシテ河積ヲ補充スルコト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並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トセリ

施工狀況

第一期及中川改修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及江戸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着手シ次デ同四十二年年度以降滑河、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其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並ニ昭和
三年八月ニ於ケル兩度ノ大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
十七萬四千七十七立方米、浚渫土量三千四百四十萬四千五百二十八立方米、護岸及水制延長三萬五千七百七
十八米、特種工事三箇所、附帶工事直轄施行六十一箇所ヲ施行セリ

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、安食ノ二工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ築堤二箇所其土量一萬六千六百五
十五立方米、浚渫（人力掘鑿）二箇所其土量二萬四千五百五立方米及護岸水制七箇所其延長一千百七十四米
ヲ施行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三百臺、四疋五軌條二十五籽四、五立方米
積工業船四十隻、人力抗打機四臺、手働捲上機三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芝崎、下小堀、
豐浦、大倉、佐原、津宮及高濱ノ各村地先、右岸笹川、森山、小見川、豐浦及大倉ノ各町村地先ハ孰レモ前年度迄ニ
全部ノ竣功ヲ告ゲ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前年度ヨリ繼續施工ノ右岸佐原町字岩ヶ崎地先ノ堤防嵩置工事ヲ竣功シ粉口地先
水制工モ亦年度内ニ竣功シタルニ依リ附近各種工事ハ全ク完成セリ

東大戸村附近ニ於テハ同村飯島及石納地先ニ各人力掘鑿工ヲ施行シ之ヲ竣功セシメタル外本年度起工

ニ依ル飯島及西代水制工ノ竣功ヲ告ゲタルヲ以テ附近ノ全工事ヲ完成セリ

安食町附近ニ於テハ堤防沈下セル左岸生板村地先ニ嵩置工事ヲ施行シ之ヲ竣功セシメタル外前年度ヨリ繼續ノ同金江津村中田川地先ノ築堤嵩置工事ハ馬匹「トロ」運搬ニ依リ之ヲ完成セリ而シテ護岸工事ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ蒲唐下護岸ヲ竣成シ又附近水制工事ハ孰レモ既ニ竣功シタルモ本年度新ニ起工セル右岸布鎌村和田地先ノ水制工ヲ竣功セシメタルヲ最終トシテ附近ノ諸工事ハ總テ竣功セリ
木下町附近ニ於テハ前年度ヨリ繼續ノ布川町新宿地先ノ水制工ヲ施行シテ之ヲ竣功セシメタルニ依リ附近ノ各種工事ハ全ク竣功セリ

取手町附近ニ於テハ本年度起工ノ左岸井野村小堀地先ノ水制工ヲ施行シテ之ヲ完成シタルニ依リ附近ノ各種工事ハ孰レモ竣功セリ

以上第二期改修ハ本年度ニ於テ計畫工事全部ノ完成ヲ見タルモノナリ

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、同四十四年度ニ於テ稻戸井村ニ各工營所ヲ設ケ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ノ買収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其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、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、三十瓩軌條約十五料、十五瓩軌條五十三料、六瓩軌條八十五料、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へ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専心功程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き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並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量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

本年度ニ於テハ僅ニ雜費二百九十九圓ヲ費セルノミニシテ利根川第三期ノ大工事ハ總テ完成ヲ告ゲ別途施行ノ維持工事ト相俟テ復々往年ノ慘害ヲ見ザルベシ左ニ各方面ニ於ケル施工ノ概要ヲ述ベン
取手、境間ニアリテハ築堤、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亦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険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タルニ依リ同月限り兩事務所ヲ閉鎖セリ而シテ其後ニ於ケル追加買收ヲ合スルトキハ總段別一千七十八町八段歩餘ニシテ其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着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一千六百三十六萬五千八百三立方米、浚渫土量一千七百三十七萬二百一立方米、護岸水制延長五萬六千八百八米餘、特種工事四箇所、附帶工事直轄施行四十二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篠崎、市川、松戸、野田、七福、關宿各町村地先五箇所及本年度起工セル流山、金杉各町村地先二箇所ヲ施行シ土運搬土量八萬七千八百一立方米ヲ舉ゲ本年度ヲ以テ孰レモ竣功セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ續工セル篠崎、小岩、五霞ノ各町村地先人力掘鑿四箇所及本年度起工セル五霞村地先機械掘鑿一箇所、金町、新川、關宿ノ各町村地先機械浚渫三箇所、行徳、新川、金杉、關宿、五霞ノ各町村地先人力掘鑿六箇所ヲ施工シ土量四十一萬六千九百二十六立方米ヲ舉ゲ全部ノ竣成ヲ告ゲタリ

費目	前年度迄竣工高			本年度竣工高			合 計			歩 合
	數	量	金 額	數	量	金 額	數	量	金 額	
本 工 事	*	立 方 米 一〇八、八六九、六七七	二、三、七、七、六、四、四	*	立 方 米 四、四、一、四、四	七、五、一、三、四、四	*	立 方 米 一〇九、三、一、一、一、〇	二、三、八、〇、〇、〇、〇	一・〇〇
護 岸 水 制		一、九、一、五、五、五	一、一、四、一、九、九、九		一〇、九、九、九	一、〇、七、七、七、七		一〇、九、九、九	一、一、四、一、九、九、九	一・〇〇
特 種 工 事		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
障 害 物 除 却		五、五、五、五、五	五、五、五、五、五		五、五、五、五、五	五、五、五、五、五		五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	一・〇〇
材 料 採 集 費		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
用 地 費		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
附 帶 直 接 施 行	竣 功	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	竣 功	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	竣 功	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
工 事 管 理 者 施 行	竣 功	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	竣 功	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	竣 功	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
船 舶 及 機 械 費		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
測 量 費		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
營 繕 費		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
雜 費		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
亡 失 毀 損 費		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
共 濟 組 合 給 與 金		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
低 水 費 (諸 費 共)		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六		六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一・〇〇
總 計			六、六、六、六、六			六、六、六、六、六			六、六、六、六、六	一・〇〇

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	數量	金額	歩合	費目	數量	金額	歩合
築堤	三、二四、七六 六、九一、四三 二、八八、四二	五、一六、二六	一、〇〇	船舶及機械費		二、八七、七三	一、〇〇
浚渫	二、八八、四二	一、一〇、一〇	一、〇〇	測量		一〇、〇二	
特種工事	五箇所	一〇、〇〇	一、〇〇	營繕費		一〇、一六	
障害物除却	一〇、二六	二、一六	一、〇〇	雜費		一、二二	
用地費	四、四二	六、五二	一、〇〇	總計		五、八〇、二六	一、〇〇
附帶直接施行	一〇箇所	四、八七					
工事費	五	一、九六					
管理者施行		五、六四					

第二期改修

費目	數量	金額	本年數量	本年金額	合計數量	合計金額	歩合
築堤	一、五〇、一五 三、九五、四八 二〇、二五、八四	三、〇六、五八	一、六、五五	九、八二	一、五〇、一五 三、九五、四八 二〇、二五、八四	三、〇六、五八	一、〇〇
浚渫	二、一六、一七	一、二四、七五	一、一、二四	八、七〇	二、一六、一七	一、二四、七五	一、〇〇
特種工事	三箇所	五、一六、〇〇	一、一、二四	二、八、三三	三箇所	五、一六、〇〇	一、〇〇
障害物除却	一七、二四	三、六五			一七、二四	三、六五	一、〇〇
採集費	一、八八、四二	二、〇七、九六			一、八八、四二	二、〇七、九六	一、〇〇
用地費							
總計							

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		金	額		
	量	金	量	金		額	計		
附帶直接施行	竣功	六二	竣功	六二	竣功	六二	六二	六二	六二
工事費	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
船舶及機械費	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
測量費	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
營業繕費	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
雜費	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
亡失毀損費	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
共濟組合給與金	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
總計	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三

第三期改修

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		金	額		
	量	金	量	金		額	計		
築堤	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
浚渫	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
護岸	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
特種工事	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
障害物除却	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
本工事費	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三
總計	竣功	三	竣功	三	竣功	三	三	三	三

江戸川改修

材料 用地 費	材料 採集 費	附帶 工事費 直接 施行	船舶 及機 械費	測量 費	營繕 費	雜費	亡失 毀損 費	共濟 組合 給與 金	總計
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六
五、二七段	五、〇三六段	七、一〇〇	三、五九八、八三七	九八、四六六	九〇、八七一	一三、九四八	一、四四、一五一	四、二七	一九、二九九、六六六

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	合計	歩竣功
工本	數	數	數	數
築堤	量	量	量	量
立方米	二、一三六、三六八	二、一三六、三六八	二、一三六、三六八	二、一三六、三六八
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二
立方米	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二	一、一〇四、九四二

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計額	竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額		
事 護 岸 水 制	竣功 四七、〇三六 米	▲△X 一、二八、八四九 四	九、七三三 米	▲△X 二、一八、八六 四	竣功 五、八〇九 米	▲△X 一、二、〇三三 四	一、〇〇	期分
費 特 種 工 事	竣功 四 箇所	▲△X 一、三九、二九 九	四 箇所	▲△X 一、三九、二九 九	竣功 四 箇所	▲△X 一、三九、二九 九	一、〇〇	
材 料 採 集 費	二〇、七八七 段 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	三、三七一 段 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	二〇、七八七 段 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	一、〇〇	
附 帶 直 接 施 行 費	竣功 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	竣功 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	竣功 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	一、〇〇	
工 事 管 理 者 施 行 費	竣功 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	竣功 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	竣功 三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	一、〇〇	
船 舶 及 機 械 費	三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	三、三七一 箇所	三、三七一、九六〇	一、〇〇	
測 量 費	△X 四、三九、一〇〇	四、三九、一〇〇	△X 四、三九、一〇〇	四、三九、一〇〇	△X 四、三九、一〇〇	四、三九、一〇〇	一、〇〇	
營 繕 費	△X 二、六、三九 一	二、六、三九、一	△X 二、六、三九 一	二、六、三九、一	△X 二、六、三九 一	二、六、三九、一	一、〇〇	
雜 費	▲ 一、六、八、〇一 八	一、六、八、〇一、八	▲ 一、六、八、〇一 八	一、六、八、〇一、八	▲ 一、六、八、〇一 八	一、六、八、〇一、八	一、〇〇	
亡 失 毀 損 金	△ 二	二	△ 二	二	△ 二	二	一、〇〇	
共 濟 組 合 給 與 金	四、六、六四 四	四、六、六四、四	四、六、六四 四	四、六、六四、四	四、六、六四 四	四、六、六四、四	一、〇〇	
總 計	▲□ 一、八、二五、九七〇 一、一六、七四四	一、八、二五、九七〇 一、一六、七四四	▲□ 一、八、二五、九七〇 一、一六、七四四	一、八、二五、九七〇 一、一六、七四四	▲□ 一、八、二五、九七〇 一、一六、七四四	一、八、二五、九七〇 一、一六、七四四	一、〇〇	

中川改修

費目		數	量	金	額	歩	竣
本工事費							
築堤		*	立方米		三、四、六二	一・〇〇	割分
浚渫					一、二五、四〇〇	一・〇〇	
護岸水制			四〇米		八、五九二	一・〇〇	
用地費			一、〇三二段		六、一八、四三五	一・〇〇	
附帶直接施行			箇所		一、二六、八六五	一・〇〇	
工事費					九六、九〇二	一・〇〇	
管理費					一、〇〇、八二九	一・〇〇	
施行					一、一三、七三三	一・〇〇	
總計					一、二八、四三五	一・〇〇	
船舶及檢械費					一、〇二、六三三	一・〇〇	割分
測量費					八、三七八	一・〇〇	
營繕費					五、一九三	一・〇〇	
雜費					四、九六二	一・〇〇	
共濟組合給與金					一、六、四四五	一・〇〇	
總計					一、二八、四三五	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並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一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降ニ於テ工費二百二十一萬七千九百八十五圓ヲ減額シテ總工費ヲ二千百七十八萬二千十五圓ニ改メ施行スルコトト

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依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壞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、狹キモ尙一公里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妨ゲリ田間宮村以下左岸一帶ハ丘陵起伏シ浸水深ク内ニ及バズト雖モ右岸ハ比企郡一帶ノ低地ヲ控ヘ破堤ノ災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河川ノ狀態ニ在ルヲ以テ遊水地トシテハ其効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關深充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ヲ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アリ蓋シ本計畫ニ依ルトキハ帝都ヲシテ洪水ノ範圍外ニ立タシメ又現川(川口町以下)並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ル綾瀨川ハ新荒川ノ左側ニ沿ヒ流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)以下ハ新川ノ幅員ハ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充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リ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張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三十分ノ一勾配ヲ以テ高水敷ニ取り付クルモノトス

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着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区域内ニハ常磐、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着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収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並ニ翌七年九月二十四日ノ二回ニ互リ暴風並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一千二百四萬六千四百四十三立方米、浚渫土量二千三百三十九萬九千五百四十三立方米、護岸水制延長二萬五千百九十米六、特種工事九箇所、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効力ヲ實現セリ而シテ益々高水ノ疏通ヲ良好ナラシムル爲メ放水路ノ浚渫及護岸工事ヲ進メタレバ改修ノ效果愈々大ナルモノアルベキヲ信ズ

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岩淵、砂町ノ二工場及三派出所ヲ存シ更ニ岩淵、新荒川ノ兩監守場ヲ設置シ諸工事ヲ續行シ又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シガ昭和五年十一月東京府下小松川町中平井地先中川廢川敷ヲ埋立テ改修事務所及機械工場ヲ移轉セリ今年度施工ノ概況ヲ述ベンニ

築堤工事ハ前年度ヨリ引續キ施工ノ岩淵町、砂町、本砂町各地先三箇所並ニ吾嬭町、小松川町地先木下川水門下流堤防補修工事及本年度新タニ起工セル吾嬭町、小松川町、松江町、砂町各地先堤防補修工事六箇所、岩

淵町以下各町村地先ニ堤防階段新設工事四箇所、合計十四箇所此延長一萬四百五十九米、四ニシテ運搬土量二十三萬四千三百九十九立方米ヲ舉ゲ總テ之ヲ完成セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繰越ノ吾嬭町、砂町、葛西村（以上新荒川、奥戸町、松江町（以上新中川）ノ各地先ニ於テ五箇所及新タニ起工セル砂町、葛西村（以上新荒川、奥戸町（以上新中川、尾久町（以上舊荒川）ノ各地先ニ於テ四箇所計九箇所ニシテ鋤簾式及唧筒式浚渫船ヲ使用シテ土量四十九萬二千五百九十一立方米ヲ浚渫シ全部之ヲ竣成セリ

護岸水制工事ハ前年度ヨリ繰越ノ南平柳村、江北村、南綾瀬町、松江町、葛西村（以上新荒川、葛西村（以上新中川）ノ各地先ニ於テ七箇所及新タニ起工セル江北村、西新井町、綾瀬村、南綾瀬町、隅田町、小松川町、松江町、砂町（以上新荒川、吾嬭町、小松川町（以上舊中川、松江町、葛西村（以上新中川、南綾瀬町（以上新綾瀬川）ノ各地先ニ於テ十六箇所計二十三箇所ヲ施工シテ總テ之ヲ完成セリ

特種工事ハ前年度ヨリ續行ノ小松川、船堀ノ二閘門ヲ施行シテ之ヲ完成セリ

如斯ニシテ二十箇年ノ久シキニ互リタル荒川下流改修ノ大工事モ本年度ヲ以テ茲ニ全ク竣功ヲ告グルニ至レリ

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收調査ニ着手シ同九年十月事務所ヲ鴻巣町ニ移シ同十三年度迄ニ一千五百四十九町歩ヲ買收セ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一千七百六十七町四段歩ノ買收ヲ以テ之ヲ打切り同四年八月事務所ヲ改修事務所内ニ移シ本年度ハ入間川筋ニ於テ二十八町三段歩ノ買收ヲ了セリ

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埼玉縣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着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三十二箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿二十一箇所、築堤二十三箇所及護岸八箇所ヲ施行シ内機械掘鑿二十四箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿十六箇所、築堤九箇所及護岸六箇所ヲ竣功セリ

本年度ハ前年度ヨリ繼續ノ機械掘鑿八箇所、人力掘鑿十箇所、築堤十七箇所、護岸二箇所並ニ本年度起工ノ機械掘鑿四箇所、人力掘鑿二箇所、築堤三箇所、護岸一箇所ヲ施工シ内機械掘鑿三箇所、人力掘鑿二箇所、築堤三箇所及護岸一箇所ヲ竣成セリ而シテ起工以來ノ功程ハ浚渫土量一千九百五十九萬六千七百六立方米、築堤土量一千四百五十七萬五千五十二立方米、護岸延長三千七百三米ニシテ計畫ニ對シ浚渫約六割七分、築堤約五割二分、護岸約一割一分ノ竣功ニ當レリ

使用機械ノ主ナルモノハ短梯鋤鏈型掘鑿機十臺、二十瓩機關車十一臺、蒸汽シヨベル型掘鑿機一臺、ドラグライン型掘鑿機一臺、七噸デーゼル機關車一臺、三立方米積片側傾斜土運車五百臺、三立方米六積兩側傾斜土運車四十九臺、同一立方米一積土運車五十臺、零立方米六積土運車九百臺、三十瓩軌條十五籽(二本並列)、二十瓩軌條四籽(二本並列)、十五瓩軌條六十五籽(二本並列)、六瓩梯型軌條四十五籽、工業船大小五十七隻、易搬機關九臺、離心動唧筒九臺、石油發動機一臺、コンクリート混合機二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ン
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ヲ曩ニ竣功

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、新倉ノ各地先ニ於テ施工シ前年度迄ニ殆ンド竣功ヲ告ゲ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總テ新築ニシテ前年度迄ニ左岸横曾根、戸田、笹目、右岸岩淵、浮間、志村、戸田、赤塚ノ八箇所施工中、笹目、浮間、赤塚ノ三箇所ヲ竣功シ本年度ニ入り更ニ右岸戸田ヲ竣功セリ而シテ左岸横曾根、戸田地先ハ其ノ大半ヲ右岸岩淵、志村地先ハ零割四分ヲ竣功セリ

護岸ハ戸田村大字新曾地先ノ在來低水路護岸二箇所ヲ曩ニ竣功シ前年度起工セル浮間地先新低水路護岸一箇所其延長一千百八十米ヲ竣功セリ

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、下内間木、新倉及上内間木地先ノ四箇所アリシガ孰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、美女本、松本、新田及上内間木ノ各地先ニ於テ施工シ孰レモ昭和三年度迄ニ竣功ヲ告ゲ前年度着手セル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ニ於テ前者ハ五割、後者ハ全部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前年度末迄ニ新河岸川合流口ヲ締切リタリ

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トシ白子、内間木兩村地先築堤ハ既ニ着手シ本年度ニ於テ白子地先ハ未ダ完成ニ至ラザルモ内間木地先ハ竣功セリ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既ニ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

中ニシテ其工程大ニ進捗セリ

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前年度起工セル内間木村地先新低水路兩岸各一箇所ハ本年度之ヲ完成セリ

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工期約九割ニ達シ南畑及宗岡兩村地先舊堤擴築部分ハ昭和三年度末ヨリ築立及芝付ヲ施工シ是亦大部分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

護岸ハ前年度内ニ新水路流頭右岸古谷、本郷地先ヲ完成セリ

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用排水路ノ關係ニ依リ未ダ完成ニ至ラズ右岸ハ廣大ナル遊水地ヲ抱ケル舊堤擴築ニシテ八保村地先ハ昭和二年年度出丸村地先ハ同三年度ヨリ續工シ前者ハ八割五分、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年度ヨリ、右岸小見野村地先高水敷ハ昭和三年度ヨリ孰レモ機械掘鑿ヲ續工シ前者ハ其七割一分、後者ハ約六割八分ヲ竣功セリ

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トシ用土ヲ搬入シ本年度ヨリ築立及芝付

費 事 工 本				費 目
特 種 工 事	護 岸 水 制	浚 渫	築 堤	
未竣功 竣功			水	前年度迄竣功高
個所 二七			一、八八一、四八八 九、九二五、〇九六 二二、九〇六、九五二	
△△	△△	△	△△	金 額
四、一九九、〇一七 五五五、一九五 三一、九六九	一五、四八五 一三、一七八、七〇〇	一〇〇九、七七九 一、八〇六、三五六 四、二二一、五二四	一、〇六七、五〇〇 一四四、九三三	
竣功			水	本年度竣功高
箇所 二			二三四、三九九 四九二、五九一 九、七〇五、六六	
△△	△△	△	△△	金 額
一七、五八八 一、八四三	八八、三四六 一〇五、一〇二 六三、一〇二	二一〇、三九七 二一七、三九六 二二、三九四	八八、一〇五 二一、三三七 一三、一三七	
竣功			水	合 計
箇所 九			二、一二三、五四七 九、九二五、〇九六 二二、三九四、五四三	
△△	△△	△	△△	金 額
四、二〇〇、〇七〇 五五五、一九五 三一、九六九	一五、四八五 一三、一七八、七〇〇	一〇〇九、七七九 一、八〇六、三五六 四、二二一、五二四	一、〇六七、五〇〇 一四四、九三三	
1.00	1.00	1.00	1.00	竣功歩合

本表ノ竣功額ヲ上流ト下流トニ區別スレバ左ノ如シ

下流改修

[illegible]

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
	段	円	段	円	段	円	割合
用地費	10.912	5,900,888			10.912	5,900,888	100
附帶直接施行費	3	41,121			3	41,121	
工事費	竣功	41,121	竣功	41,121	竣功	41,121	
船舶及機械費	竣功	41,121	竣功	41,121	竣功	41,121	
測量費	竣功	41,121	竣功	41,121	竣功	41,121	
營業費	竣功	41,121	竣功	41,121	竣功	41,121	
雜費	竣功	41,121	竣功	41,121	竣功	41,121	
共濟組合給與金	竣功	41,121	竣功	41,121	竣功	41,121	
亡失毀損其他	竣功	41,121	竣功	41,121	竣功	41,121	
總計		3,100,000		3,100,000		3,100,000	100

上流改修

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
	立方メートル	円	立方メートル	円	立方メートル	円	割合
本築堤	13,000.7	3,600,761	1,400.7	400,000	14,401.4	4,000,761	100
工事費	1,811.8	487,555	1,400.7	400,000	3,212.5	887,555	
護岸水制	3,077.3	1,100,000			3,077.3	1,100,000	

用地費	附帶直接施行費	工事費	船舶及機械費	測量費	營繕費	雜費	共濟組合給與金	總計
竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六
△	△	△	△	△	△	△	△	△
四、七六七、〇六六	六、〇八〇	三、〇六〇	五、六六三	三、〇八八、一九二	三、八八八、〇〇〇	三、〇八八、〇〇〇	六、一四〇〇	一五、一五六、一八九 八七、五七五
竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六
△	△	△	△	△	△	△	△	△
九、九八、〇〇〇	一、〇八二	三、〇六〇	五、六六三	三、〇八八、一九二	三、八八八、〇〇〇	三、〇八八、〇〇〇	六、一四〇〇	一五、一五六、一八九 八七、五七五
竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六	竣功 二 一七、七〇六
△	△	△	△	△	△	△	△	△
四、八七、一三六	一、〇八二	三、〇六〇	五、六六三	三、〇八八、一九二	三、八八八、〇〇〇	三、〇八八、〇〇〇	六、一四〇〇	一五、一五六、一八九 八七、五七五
〇・八二	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六

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工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巻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及ビタルモノ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ル例ヘバ大正二年ノ如キハ損害額八百八十一萬一千三百四十九圓ニ達セリ

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アリ而シテ改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ北上川本流每秒五千五百七十立方米、迫川同一千二百八十立方米ナリトス計畫ノ主眼トスル所ハ本吉郡柳津町ニ於テ本川ヲ締切リ同所以下之ヲ合戰ヶ谷ニ附替ヘ飯野川

町地先ニ於テ追波川ニ合セシメ以下追波川ニ改修ヲ加ヘ以テ之ヲ本流タラシメントスルニアリスクス
ルトキハ柳津町以下舊川沿岸ニ於ケル廣大ナル平野ノ浸水ヲ根絶シ又舊川ニ合流スル追川ノ高水流下
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
米ヲ送リ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ノ外河狀ヲ現
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トモ二割法トシ堤高ハ洪水計畫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

施工狀況

本改修工事ハ明治四十四年創業以來二十一箇年ノ歲月ヲ閲シ竣功期限ハ向フ二箇年度ヲ剩セルモ工事ノ漸次完成ニ近ヅキ本年度中分水ニ關スル諸工事殆ンド竣功シ昭和六年三月ニ至リ分水ノ準備成レルヲ以テ同月十二日愈々本川改修ノ眼目タル北上川ノ通水ヲ爲スニ至レリ

本年度施行ノ主ナル工事ハ前年度ヨリ施行中ノ可動堰、床固、洗堰、閘門、水門等ノ特種工事ニシテ其他北上川及追波川ノ締切、護岸、築堤、掘鑿、排水路及附帶工事等ナリ

掘鑿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、其對岸豐里村字鵠波ニ設置セル洗堰ニ通ズル水路ノ掘鑿、柳津町地内新川呑口ノ舊堤取除ハ前年度ヨリ引續キ施工中ニシテ此他本年度中合戰ヶ谷新川筋掘鑿跡ノ整理ヲ爲セリ

築堤ハ前年度中ヨリ一部施行中ノ北上川筋桃生村字倉塚ヨリ對岸豐里村字鵠波ニ至ル鵠波締切堤ハ本年度中竣功シ追波川筋右岸飯野川町字相野谷及ビ中島地内築堤及同町字中野地内築堤ハ引續キ施行中ナリ本年度中新ニ大谷地村字小舟越ヨリ對岸二俣村字大森ニ至ル追波川締切築堤ニ着手シ之レニ要セシ築堤土ハ追波川筋ノ浚渫スベキ箇所及飯野川地内新川通水ノ爲メ取除ヲ要スル舊堤ヨリ運搬シ本年度中大部分ノ竣功ヲ見タリ其他合戰ヶ谷筋ニ於テ工事ノ都合上一部未完成ノ箇所ノ築堤ニ着手シ引續キ施行中ナリ

排水路ハ前年度ヨリ引續キ施行中ノ柳津町字平形地内ノ新小川開鑿及追波川筋二俣村ヨリ大川村ニ互

ル二俣水路ノ築堤及護岸ハ本年度中竣功シ二俣水路ノ掘鑿未完成ノ部分ノ開鑿ヲ續行セリ

護岸ハ本年度中新ニ大谷地村字小舟越ヨリ二俣村字大森地内ニ至ル追波川締切堤ノ根固及水制、豊里村字鵠波ヨリ桃生村字倉坪ニ至ル鵠波締切堤護岸、桃生村字脇谷地内脇谷洗堰前後ノ練石積護岸及合戦ヶ谷新川筋ノ石張及捨石護岸ニ着手シ引續キ施行中ナリ前年度ヨリ施工中ノ追波川筋右岸大川村針岡地先ノ水制ハ本年度ニ入り竣功セリ

洗堰及閘門中柳津町地先新北上川分水地點ニ設置ノ脇谷閘門ハ既ニ本體竣功シ引續キ扉及扉開閉機取付ヲ爲シ本年度中船舶ノ通航ヲ爲スニ至レリ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施工シ本年度中愈々竣功シ通水ヲ爲セリ又脇谷閘門附近ニ設置ノ脇谷水門(從來脇谷第二洗堰ト稱セルモノ)ハ前年度ニ引續キ水路開鑿及隧道掘鑿ヲ續行シ又本年度中扉取付ヲ爲シ九分通り竣功セリ

可動堰ハ前年度ニ引續キ石卷機械工場ニ於テ製作ノ降開式扉及附屬金物、開閉裝置全部十二徑間ノ取付及本體ノ鐵筋コンクリート工ヲ繼續シ昇開式轉堰ハ本年度ヨリ鐵塔並ニ扉及扉開閉裝置全部四徑間分ノ取付ヲ爲シ堰前後ノ石張工モ完成シ昭和五年三月十二日愈々通水ヲ爲セリ前年度中着手セシ可動堰下流床固工ハ本年度中床掘敷粗朶木工沈床ヲ引續キ施行シ本年度其大部分ヲ竣功セリ

床固ハ合戦ヶ谷新川筋柳津町地内挑生村字山田地内並ニ飯野川町字合戦ヶ谷地内ノ三箇所ヲ前年度中ヨリ施行中ノ處本年度中竣功セリ

水門ハ柳津町平形地内新小川流末ニ設置スベキ柳津水門ニシテ前年度末床掘ニ着手セルガ本年度ニ入り引續キ床掘ヲ施行シ本體鐵筋コンクリート工並ニ扉取付ヲ了シ之ヲ竣功セリ

突堤ハ石卷町地先河口突堤ノ右岸根部延長百四十米ハ工事ノ都合上捨石ノ儘トシ置ケルモ本年度中石

張仕上ゲヲ爲セリ

附帶工事ハ前年度中殆ンド竣功ニ近ケル飯野川町地内相野谷排水路及排水樋管改築工事ハ水路築堤並ニ樋管扉ノ取付等ヲ了シ又前年度ヨリ施行中ノ飯野川地内成田排水路改築工事ハ水路掘割及築堤ヲ了シ本年度中着手セル飯野川町及橋浦村地内用水工事ハ用水取入樋管及水路掘割築堤ヲ了ヘ何レモ本年度中竣功セリ本年度着手セル飯野川町地内縣道附帶工事飯野川橋ハ可動堰本體ノ一部ニ橋脚ヲ建テプレートガーダーヲ架シ其上ニ鐵筋コンクリート床ヲ築造シ本年度中殆ンド竣功シ通行ヲ爲シ得ルニ至レリ

本年度ノ竣功額ハ八十一萬一千七百二十圓ニシテ創業以來ノ累計ハ一千三百八十三萬一千四百三十九圓之ヲ總工費一千四百三十二萬二千圓ニ比スレバ九割七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
	數	金	數	金	數	金			
掘整	立米 五、一三、〇〇〇	四、八〇〇、〇〇〇	立米 一、八四、九六六	一、八四、九六六	立米 五、三三、九六六	六、六四八、九六六	一、〇一五、五五五	〇、九六六	〇、九六六
築堤	ハ、〇、〇〇〇	一、七、七、七、七	—	—	ハ、〇、〇〇〇	一、七、七、七、七	一、七、七、七、七	一、〇〇	一、〇〇
堤防	五、七、七、七、七	五、八、八、八、八	二、二、二、二、二	九、九、九、九、九	六、〇、〇、〇、〇	六、〇、〇、〇、〇	六、〇、〇、〇、〇	〇、七、七	〇、七、七
排水	四、四、四、四、四	四、四、四、四、四	—	—	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	一、〇〇	一、〇〇
護岸	一、一、一、一、一	一、一、一、一、一	二、二、二、二、二	二、二、二、二、二	一、一、一、一、一	一、一、一、一、一	一、一、一、一、一	〇、七、七	〇、七、七
洗堰及閘門	未竣功 一二	七、七、七、七、七	未竣功 一	四、四、四、四、四	未竣功 一二	八、八、八、八、八	八、八、八、八、八	〇、七、七	〇、七、七

總計	亡失毀損	共濟組合給與金	雜費	營業繕費	測量費	船舶及機械費	工事費	附帶直接施行	用地費	費用			
										突堤	水門	床固	可動堰
							竣功	未竣功	未竣功	未竣功	未竣功	未竣功	未竣功
							三	二	七、五六九段 箇所	—	—	—	—
□	一三〇、一九七、一 五五、〇八八、一	一、四四六	三九、八四〇	一、四四六、二 四四、二六四、一	一七、〇一八	二二、一四二	三、四三九、九一六	一七、八七四	一、二二〇、四六六	三六、八二二	一三三、九三八	七六、〇一一	七、七、一三三
								未竣功	未竣功	未竣功	未竣功	未竣功	未竣功
								—	—	—	—	—	—
□	八二、一七二、〇 一七、四八〇		四、四四四	五、六〇〇	一、七二〇	六〇二	四、〇七五	一七、四八〇	八五、一三五	四、一九七	二六、八三三	二二、三〇〇	二、四、一七四
								竣功	未竣功	未竣功	未竣功	未竣功	未竣功
								—	—	—	—	—	—
□	一三、一三三、一 七、一八八、一	一、四四六	四、四八四	一、五四八、六 四四、一八四	一七、七六八	二二、一四二	三、四三〇、六七二	一七、八七四	一、二二〇、四六六	三六、八二二	一四六、三二二	一八八、三四二	九、六、一三七
								〇・九八	〇・九八	〇・八四	一・〇〇	〇・九四	〇・九八

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粍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同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ノ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行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粍ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ福島、新潟ノ兩縣ニ亘リ流域面積八千三百四十平方粍ヲ有シ流路延長二千八百粍(内幹川百六十九粍)航路延長五百八十五粍(内幹川百四十九粍)灌溉區域四萬ヘクタール(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粍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災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滿水シ當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付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着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制水床固閘門水門等ノ諸工事ヲ施行セリ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結果本年度割工費ヲ減少セラレタル爲メ獨立工場タリシ満願寺機械工場ヲ本年度始ヨリ阿賀野川改修工區事務所所屬工場ト爲シ其他諸整理ヲ行ヒ專ラ經費ノ節減ヲ謀ルト共ニ銳意工事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三十五箇所(外四箇所休工)新ニ起工ノ十二箇所計四十七箇所ヲ實施シ内十五箇所ヲ竣功シ尙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ル外新ニ排水路道路樋管ノ四箇所ニ着手シ排水路道路ノ二箇所ヲ竣功セリ今本年度内施工狀況ヲ述レバ左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ機械掘三箇所手掘一箇所(外一箇所休工)計四箇所ニシテ本年度ニ於テハ機械掘ヲ何レモ手掘トシ土砂運搬ニハ軌條ヲ配置シ輕運車ニテ人力馬力ニ依リ掘鑿土量七萬四千六百二十九立方米三ノ内三萬五千十五立方米三ヲ新堤敷ヘ三萬九千六百十四立方米ヲ附近低地ヘ運搬捨土シ一箇所ヲ竣功セリ

浚渫ハ前年度ヨリ繼續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ニ至ル

延長六千六百四十米間ノ浚渫工事ニシテ人力ニ依リ浚渫シ土砂運搬ハ長舟又ハ小舟ノ外輕運車ヲ使用シ浚渫土量五千二百七十五立方米三ヲ運搬捨土セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル九箇所（外一箇所休工）新ニ着手一箇所計十箇所ヲ實施ス其築立ニハ掘鑿土ノ利用ト採土トニ依リ築設シ採土ハ手握ニシテ土砂運搬ハ二十噸機關車一臺ノ外人力及牛馬力ヲ以テ輕運車ヲ使用シ作業ス而シテ本年度ニ於テハ利用土三萬五千十五立方米三採土十六萬五千五百八十五立方米八計二十萬六百一立方米一ヲ築立テ三箇所ヲ竣功セリ

護岸、水制、床固 前年度ヨリ引續キ施行ノ護岸工事十四箇所（外二箇所休工）水制工事二箇所、床固工事一箇所ノ外新ニ護岸工事七箇所、水制工事二箇所、假設水制工事一箇所計二十七箇所ヲ實施セリ工法ハ石張、萱粘土張、柴工沈床、包柴混凝土單床、蛇籠杭出、箴杭、川倉杵、砂利詰法柵、石詰柳技、捨石、土羽付等ニシテ床固工事ハ前年度ニ於テ竣功セル低水路床固ニ接續シ高水敷全幅ニ柴工沈床、單床包柴工、蛇籠工ヲ施設シ高水敷ノ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竣功セルハ護岸工事八箇所、水制工事一箇所、假設水制工事一箇所計十箇所ニシテ十九箇所ヲ翌年度へ繰越セリ

水門ハ前年度ヨリ引續キ施行ノ小阿賀、新井郷川、海老澁川水門工事ノ三箇所及小阿賀水門追加工事一箇所新ニ同水門第二追加工事一箇所計五箇所ヲ實施ス小阿賀水門工事ハ略完成シ本年度ハ僅ニ吞口既設柴工沈床ニ沈石二十四立方米ヲ施シ新井郷川水門工事ニ對シテハ是亦大體ヲ完成シタルモ本水門ヲ流ルル水勢激甚ニシテ水叩先ヲ洗掘セララル虞アルヲ以テ補強工事トシテ柴工沈床三百平方米ヲ増設セリ海老澁川水門工事ハ前年度ニ基礎工事ノ大體ヲ施行シ本年度ニ於テハ基礎矢板二百五十三枚、本體鐵筋混凝土四百五立方米、胸壁翼壁混凝土二百六立方米、階段混凝土十三立方米ヲ施行シ尙掘鑿埋戻土量二

萬二千六百五十一立方米ヲ處理シ本工事ヲ竣功セリ小阿賀水門追加工事ハ近ク竣功ニ至ラントスル小阿賀水門ノ伏設位置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出洗掘セラルル虞アルニ依リ追加施行スルモノニシテ前年度ニ於テ水中ノ作業ヲ了シタルモ舟筏ノ航行又ハ灌漑用水取入ノ關係上晝夜兼行極力功程ノ進捗ヲ圖リ鋼矢板延長六十六米、木材矢板延長二十二米四、粘土六百七十立方米ヲ詰込ミ假締切ヲ撤廢シ通水セシムルヲ得タリ而シテ小阿賀水門第二追加工事ハ尙小阿賀水門補強ノ爲メ呑口ノ兩側ニ杉丸太ヲ打込ミ之ヲ基礎トシ下幅一米五、長六米六四、上部幅三十糎、長一米、高四米八六ノ混凝土翼壁及吞吐ノ水叩竝ニ兩側練石積ノ直高二米以下ノ表面ニ四庇五ノ古レールヲ以テ三十糎格子ニ組合セタルヲ鐵筋トシ厚三十糎ノ鐵筋混凝土ヲ施設スルモノニシテ本工ハ嚴寒ニ着手シ融雪洪水期ニ切迫セルガ爲メ銳意施行ニ努力ノ結果本年度末迄ニ翼壁混凝土四十七立方米、鐵筋混凝土百三十五立方米二、床掘基礎杭工、假締切工ヲ施シ洪水ニ對シ大ナル不安ナカラシメタリ

機械工場本年度ニ於ケル重ナル工業材料ノ製作ハボールト五千六百九十五本、扉四枚、昇降器七組、曲鐵七十個、鐵柵一個、差戸二枚、金沓二個等ニシテ諸器械ノ修繕ハ機關車、三立方米積土運車、零立方米六積土運車、軌道杭打器、唧筒ノ外尙工業船板合船阿川船ノ修繕ヲ行ヘリ

土地買收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川東村、巢本村、新關村北蒲原郡安田村、分田村、京ヶ瀬村、松ヶ崎濱村地内ノ土地買收及地上物件移轉料、河川敷地補償料等四千九百六十六圓餘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横越村地内ノ土地買收代二十八圓餘ヲ支拂ヒタリ

附帶工事中龜田鄉用水路工事ハ大正八年十月着手以來専ラ工事ノ進捗ニ努メ昭和三年度ニ於テ其通水ヲ行ヒタル處取入口附近ノ水位低下ノ爲メ自然流水ノミニテハ充分給水シ能ハザル状態ニ鑑ミ更ニ追加工事トシテ小阿賀野川ヨリ揚水補給スルコトトシ昭和四年一月ヨリ揚水機設置工事ニ着手ノ處本工事ハ用水灌漑ノ關係上急施ヲ要シ全力ヲ玆ニ注ギタル結果本水路工事ニ對シテハ僅ニ護岸延長百三十米五、洗堰一箇所、樋管三箇所ヲ竣功シ尙既設護岸、橋梁、樋管ノ一部ニ修理ヲ加ヘ翌年度ヘ繰越セリ

同新井郷川改修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シタルガ尙引續キ掘鑿、浚渫、護岸工事ヲ實施シ來リタルガ本年度ニ於テハ河口左岸ニ石詰枠延長二十米ノ護岸工事ヲ施行シタル外冬期強風ニ依リ河口附近ノ新水路内ヘ土砂吹込ミ防止ノ爲メ簀立工ヲ施シ翌年度ヘ繰越セリ

同宮川用水路樋管工事ハ新堤築設ノ結果中蒲原郡巢本村大字論瀬外二箇大字地内用水路遮斷ノ爲メ同郡川東村大字馬下地先ニ所在ノ本水路取入樋管ヲ改設スルモノニシテ軸長三十米六、内法幅一米二、高一米五ノ函形鐵筋混凝土造ナリ昭和五年四月十六日着手ノ處本工事ハ翌年ノ用水灌漑ニ支障ナカラシムル爲メ殘業又ハ徹夜等ヲ繼續シ銳意工事ノ進捗ニ努メ床掘二千八百立方米七、基礎杭二百二十二本、鐵筋混凝土百八十立方米三、混凝土十四立方米八ノ大部分ヲ施行シ所期ノ目的ヲ達スルコトヲ得タリ

同松ヶ崎排水工事ハ新堤築設ノ爲メ北蒲原郡松ヶ崎濱村地内ニ於テ在來ノ排水路二箇所遮斷セラレ之ガ排水ノ必要上一箇所ハ内徑四十四糎、軸長十六米六ノ鐵筋混凝土管ヲ新堤防下ニ伏設シ一箇所ハ内法幅四十糎、高三十八糎、延長六十八米ノ混凝土開渠ヲ施設スルモノニシテ昭和五年五月十六日着手シ同年九月二十日竣功セリ

同縣道一部附替工事ハ新堤築設ノ爲メ中蒲原郡川東村大字笹堀地内ニ於テ府縣道五泉安田線ノ一部遮斷セラレ之ガ附替ノ必要ヲ生ジ道路延長六百二十米ヲ附替ヘルモノニシテ昭和五年十一月十六日着手シ昭和六年二月十八日竣功セリ

同論瀬樋管新設工事ハ中蒲原郡巢本村大字論瀬、清瀬地内堤外耕作地ノ從來自然排水地域内へ新堤築設ノ結果論瀬地内新堤ニ排水樋管ヲ新設スルモノニシテ軸長二十二米五、内法幅一米二、高一米二ノ函形鐵筋混凝土造ナリ昭和六年一月十六日着手床掘一千三百六十立方米、基礎杭百二十本ヲ打込ミ翌年度へ繰越セリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ三十五萬一千二百八十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計一千四百四十五萬九千五百七十二圓ナリ之ヲ總工費一千二百萬圓ニ比スレバ九割五分餘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	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	
掘濶	四、九七、七四〇 立方米	一、四〇八、一五二 圓	七四、六六 立方米	二、〇二、二五 圓	四、九七、七四〇 立方米	一、四〇八、一五二 圓	〇・九八
築堤	四、六八五、八五九 米	九、二二二 圓	五、一二五 米	一、九七 圓	四、六八五、八五九 米	九、二二二 圓	〇・九八
護岸	一九、三三 米	九、三三、一六 圓	二、二二 米	三、三三、一六 圓	一九、三三 米	九、三三、一六 圓	〇・九八
閘門	一、三三 箇所	三、八、〇一〇 圓	一、三三 箇所	三、八、〇一〇 圓	一、三三 箇所	三、八、〇一〇 圓	〇・九八
水門	三、一一 箇所	一、八七、八三 圓	二、一一 箇所	二、八七、八三 圓	三、一一 箇所	一、八七、八三 圓	〇・九八
材料運搬費	二、一七、七五 段	一、二、四二 圓	二、一七、七五 段	一、二、四二 圓	二、一七、七五 段	一、二、四二 圓	〇・九八
用地工事費	三、一一 箇所	五、七九、六四 圓	五、一一 箇所	一、六、五三 圓	三、一一 箇所	五、七九、六四 圓	〇・九八
附帶工事費	未竣功	〇	未竣功	〇	未竣功	〇	〇・九八

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
船舶及機械費		二、八五八、二五五		一、五七、七四		二、八七三、八七九	割分
測量費		二〇、六三三		一、二〇		二一、九〇三	
營繕費		一一三、四四三		三、二二〇		一二七、五五三	
雜費		一、〇一一、七四九		五、六、七七一		一、〇六八、四二六	
共濟組合給與金		二八、四二二		三、三三七		三一、七五九	
總計		二、一、一〇六、二八八 （前年度） （本年度）		三、一、一八三、三九六		二、一、四、五五九、五七二 （前年度） （本年度）	〇・九

第五 最上川改修工事

緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ専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ノ區域ハ幹川左岸山形縣東田川郡清川村、右岸同縣飽海郡上郷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同縣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事トシ繼續年度ヲ大正十七年度迄延長セリ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昭和十一年度迄繰延ベタルガ故ニ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ニ改メ既定計畫ノ工事ヲ遂行スル事トナレリ

尙昭和四年六月山形縣ノ希望ニ依リ十萬五千圓ニ相當スル材料其他ノ提供ヲ受ケ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スル事トセリ

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（內幹川二百十六糎）航路延長四百五十九糎（內幹川百九十六糎）永害區域三萬七千二百九十七ヘクタール（內幹川一萬四千四百ヘクタール）灌漑面積五萬七千三百十六ヘクタール（內幹川一千九百五十ヘクタール）ナリトス莊內平野ハ山形縣下第一ノ米產地ナルニ本流域內ノ降雨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

改修區域內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定メタリ

幹		清川 附近	二五五 ^米
川		狩川、臼ヶ澤間	三六四
臼ヶ澤、中牧田間			四五五
幹		中牧田、落野目間	六三六 ^米
川		落野目以下 京田川合流點間	七二七
京田川合流點以下			八一八
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
西山新水路(底幅)			一〇〇

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五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並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ノ進捗ニ伴ヒ大正八年度ヨリ工事ニ着手シ同九年度ニ機械工場ヲ設置シ諸機械及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三十一箇所（内一箇所ハ休工中ノモノ）ト新ニ着手ノ二十三箇所トノ五十四箇所及附帶工事繼續一箇所ト新ニ着手二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

掘鑿工事ハ前年度ヨリ繼續施工ノ幹川ニ於ケル下瀬、丸沼休工中ノモノ、山寺、小出川原、第二大河渡ノ各人力掘鑿及宮野浦、初瀬ノ兩機械掘鑿、支川赤川ニ於ケル第四西山人力掘鑿ノ八箇所ト本年度新ニ着手ノ幹川筋下割人力掘鑿、支川赤川筋第五西山、内川人力掘鑿ノ三箇所ト合計十一箇所ニシテ機械掘鑿工事ニ於テハ四十吨短梯バケツト式掘鑿機二臺、二十吨機關車二臺ヲ運轉シ三立方米積土運車ヲ使用シ土量二十

萬二千八百六十立方米ヲ掘鑿セリ人力掘鑿工事ニ於テハ人力馬匹ノ外土運搬用トシテ二十匹機關車一臺四匹ガソリン機關車二臺三匹半ガソリン機關車一臺三匹ガソリン機關車一臺ヲ運轉シ土量五十萬六千七百九十七立方米六ヲ掘鑿シ總掘鑿土量七十萬九千六百五十七立方米六ヲ主トシテ新堤敷及官民有低地ニ運搬投棄セリ而シテ年度内丸沼山寺第四西山ノ三人力掘鑿ヲ竣功セリ

浚渫工事ハ前年度ヨリ繼續セル下瀬浚渫第一酒田浚渫ノ二箇所及本年度新ニ着手セル第二下瀬浚渫第二酒田浚渫ノ二箇所ト計四箇所ニシテ氣力唧筒式浚渫船一隻電力唧筒式浚渫船一隻ヲ運轉シ合計土量五十三萬二千六百四立方米二ヲ浚渫シ土砂ハ排泥管ヲ通ジテ附近埋立豫定地及新堤敷官民有低地ニ排出セリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル幹川筋竹田山寺九木原狩川第二九木原ノ五箇所支川赤川上流ニ於ケル赤ノ内助川ノ二箇所及ビ本年度新ニ着手ノ支川赤川筋猪ノ子一箇所ト合計八箇所ヲ施工シ築立土ハ掘鑿土ヲ利用セシモノ又ハ自辨ノモノ及兩者併用ノモノトシ人力馬匹ニ依ルノ外三匹ガソリン機關車二臺ヲ運轉シ各種土運車ヲ使用シテ土砂ヲ運搬セリ而シテ土量三十一萬六千六百七十六立方米二(内掘鑿利用土十三萬三千三百四立方米八)ヲ築立テ年度内枿ノ内一箇所ヲ竣功セリ

護岸工事ハ前年度ヨリ繼續施工ノモノ幹川ニ於テ九木原小出上川原小出川原下瀬第二山寺ノ五箇所支川赤川ニ於テ第三西山新川護岸一箇所本年度新ニ着手セルモノ幹川ニ於テ第三山寺第四山寺狩川第二下瀬及埋立地先ニ施工ノ酒田假護岸昭和二年度打切竣功セル宮野浦護岸ノ根固増補トノ六箇所支川赤川ニ於テ第四西山新川護岸一箇所合計十三箇所ニシテ工種ハ河狀ニヨリ礫石張蛇籠張等ヲ施工セリ法留工事ハ赤川新放水路掘鑿砂礫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

年度ヨリ繼續ノ第二西山法留工及新ニ着手セル第三西山法留工ノ二箇所ヲ施工シ年度内總計一萬九千七百六平方米四ヲ施工シ第二西山法留工一箇所ヲ竣功セリ

床固工事ハ赤川新放水路ノ河底掘深ニ備フル目的ヲ以テ西山新川床留工、第二西山新川床留工ノ二箇所ヲ施工シ年度内西山新川床留工一箇所ヲ竣功セリ

埋立工事ハ本年度新ニ着手ノ第一酒田埋立工一箇所ニシテ酒田港ニ接續セル舊川敷及國有底地十二萬五千平方米ヲ基面上二米二十糎ニ埋立スルモノニシテ土砂ハ下瀬、酒田兩浚渫土及初瀬機械掘鑿土ヲ利用シ上層ハ壤土ヲ以テ被覆搗固ヲ爲スコトトシ年度内土量三十二萬七千四百二十九立方米ヲ埋立テタリ

突堤工事ハ前年度ヨリ繼續施工ノ中央突堤第二部第一部ニ接續施工ノモノ及本年度新ニ着手ノ中央突堤第三部、第二部ニ接續施工ノモノノ二箇所ニシテ第二部ハ年度内基礎施工延長百十三米、浚渫土量六千六百三十八立方米、捨石九千二百七十六立方米一、据付方塊甲號三百十九個、乙號二百二十個、上部場所詰混凝土九百八十立方米三ヲ施工シ延長八十九米一五ヲ竣功セリ第三部ハ基礎施工延長十七米七、捨石一千三十五立方米七、据付方塊甲號二十六個、乙號九十六個ヲ施工セリ

石材採取ハ前年度ヨリ繼續セル立谷澤、黒川、狩川ノ三箇所及本年度新ニ着手セル三崎、酒田、山添ノ三箇所、合計六箇所ニシテ主トシテ突堤及護岸工事用トシテ採取スルモノニシテ割石ハ三崎地先ニ於テ採取シ漁船形舩十六隻及六十立方米積側開船二隻、五十立方米積工業船二隻ニ積込ミ曳船ニ依リテ二十一糎乃至三十糎ノ海上運搬ヲ爲シ年度内ノ採取數量一萬二千七百七十二立方米八、運搬數量一萬四千九百五十八立方米四ナリ立谷澤、黒川、狩川、山添、酒田ハ主トシテ玉石採取ニシテ護岸工事用トシテ各所要現場ニ舟積

運搬セリ而シテ年度内ノ採取數量二千五百五十五立方米七、運搬數量二千五百五十立方米六ナリ
砂利採取ハ前年度ヨリ繼續ノ第七回一箇所ニシテ突堤用方塊製造及場所詰混凝土材料ニ使用スルモノ
ニシテ年度内ニ四千三百八十六立方米二ヲ採取シ九月竣功セリ

方塊製造ハ前年度ヨリ繼續ノ第六、第七回及新ニ着手ノ第八、第九回ノ四工事ニシテ年度内ニ甲號方塊四百六十八個、乙號方塊三百三十個ヲ製造シ第六、第七、第八回ノ三工事ヲ竣功セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續ノ荒鍋樋門新設工事ト新ニ着手ノ支川赤川筋東田川郡廣瀬村地内ニ於ケル
大半田樋門新設工事及幹川筋飽海郡上鄉村地内ニ於ケル高谷地樋門新設工事ノ三箇所ニシテ何レモ年
度内ニ竣功シ荒鍋樋門、大半田樋門ノ二箇所ハ年度内ニ管理者ニ引渡シヲ了シタリ

三川橋架換工事負擔額ハ最上川改修工事ノ爲メ必要ヲ生ジタル道路工事トシテ昭和三年十月山形縣知
事ヨリ稟請ニ係ル鶴岡市大字大寶寺地先縣道三川橋架換工事ニシテ其國庫負擔額十萬圓ハ工事竣功ニ
近ヅキタルヲ以テ本年度ニ於テ附帶工事費ヨリ支出セリ

船舶及諸機械修理製作ハ當所々屬機械工場ニ於テ専ラ施行セシメ年度内ニ製作セル主ナルモノハ鐵管
鐵製ポンツン等ニシテ修理ノ主ナルモノハ機關車、掘鑿機、浚渫船、曳船、各種土運車其他土工用諸器械等ニ
シテ工費五萬六千三百六十三圓ヲ支出セリ

土地收用ハ工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内西田川郡東鄉村、袖浦村地内及鶴岡市地内ノ買收ヲ終
リタルモノ十四町九段六畝三步ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ七十二萬五千六十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ九百八十三萬七
千四百二十四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六分ノ竣功ナリトス其ノ工

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提供、×ハ土取出願者提供、◎ハ吉田堰普通水利組合提供、△ハ山形縣提供、□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		前年度迄竣功額		本年度竣功額		合		計	竣功
		數	量	數	量	數	量		
掘	鑿	●	二、二五、九六五 立方尺	●	七、九、六五八 立方尺	●	二、二五、九六五 立方尺	二、二五、九六五 円	二、二五、九六五 分
	深	●	一、一〇、〇一〇 立方尺	●	五、二、四〇四 立方尺	●	一、一〇、〇一〇 立方尺	一、一〇、〇一〇 円	一、一〇、〇一〇 分
築堤	堤	●	一、五八、〇〇〇 立方尺	●	一、三三、三〇五 立方尺	●	一、五八、〇〇〇 立方尺	一、五八、〇〇〇 円	一、五八、〇〇〇 分
	岸	●	二、二七、六六六 立方尺	●	一、二二、二五五 立方尺	●	二、二七、六六六 立方尺	二、二七、六六六 円	二、二七、六六六 分
護岸	水	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
	制	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
突	堤	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
	門	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
工事	採取及製造	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
	運搬	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
費用	埋	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
	立却	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
船及機械	費	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
	費	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
測量	費	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
	費	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
營	費	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分
	費	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	●	一、〇〇、〇〇〇 立方尺	一、〇〇、〇〇〇 円	一、〇〇、〇〇〇 分

七七

[illegible]