

第一章 河川改良工事

第一 利根川改修工事

(東京第一土木出張所)

緒言

本工事ハ明治卅三年度ヨリ大正十二年度ニ至ル廿四箇年繼續事業總工費五千貳百卅八萬四百四拾八圓四拾八錢五厘ニシテ群馬縣佐波郡芝根村以下海口千葉縣海上郡銚子町ニ至ル五十一里間及派川江戸川並中川ニ於ケル改修工事ヲ施行スルモノトス

本工事ハ當初總工費第一期第二期及第三期ヲ含ム貳千貳百卅五萬六千八百拾七圓四拾八錢五厘ヲ以テ下流部タル千葉縣印旛郡佐原町以下海ニ至ル間ヲ第一期工事トシテ明治卅三年度ニ著手シ同四十二年度ニ於テ一旦竣功シタルガ先是第二期工事トシテ佐原取手間ヲ同四十一年度ニ著手シ續テ同四十三年度ヨリ其上流取手芝根間ヲ第三期工事トシテ起工シタリ然ルニ適同四十三年ノ夏期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壹千參百廿萬圓ヲ追加シ大正八年度ヲ以テ竣功期限ト改メ工事實施中ノ處其後精確ナル調査ノ進行ト共ニ再ビ既定工費ニ増額ノ必要ヲ生ジタルト江戸川改修工事ノ爲メ同支川庄内古川ノ流路ヲ遮斷スル事トナリシヲ以テ之ヲ中川ニ注流セシメ(庄内古川ノ附帶工事ハ管理者ニ代リ國ニ於テ施行ス)且中川ノ改修工事ヲ行ハンガ爲メ同五年度以降工費七百卅八萬五千參百拾五圓ヲ追加シ事業年限ヲ四箇年延長シ大正十二年度ニ竣功セシムルコトハナリ引續キ施工中ノ處大正三年以來歐洲戰亂ノ餘波ヲ受ケ諸物價勞銀ノ騰貴著シク爲ニ工費ニ不足ヲ生ジタルト中

川ニ於ケル一部追加改修ノ必要ニ因ル工費トヲ合シ壹千卅參萬四千五百卅壹圓ヲ追加提出セシ處先ヅ八年度ニ於テ工費百八拾七萬貳千圓ヲ増額セラレ同年度ニ於テ更ニ貳千五拾壹萬七千貳百圓ノ増額ヲ提出セシ處九年度以降七百五拾六萬六千參百拾六圓ヲ増額セラレタルニ依リ前記ノ如ク總工費五千貳百卅八萬四百四拾八圓四拾八錢五厘ヲ以テ施工スルコト、爲レリ

河狀並計畫ノ大要

利根川ハ流域面積一千廿二方里一府六縣ニ亙リ流路總延長一千百廿一里(内幹川八十二里)航路總延長二百十七里(内幹川七十里)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町步(内幹川三萬三百十六町步)水害區域十三萬七千七百七十五町步(内幹川十二萬一千九十四町步)ニ上リ最近十箇年ノ平均損失價額ヲ算スルモ農作物及堤防等ノ損害ノミニテ實ニ七百八萬六千七百四拾五圓自明治四十三年至大正八年ノ多キニ達ス其間接ノ被害タル交通商業衛生等數字ニ計上シ得可カラザルモノニ至リテハ殆ド測知ス可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而シテ本川ノ最大洪水ハ約十年ニ一回ト稱セラレシガ近年ニ至リテハ著シク度數ヲ増加シ明治廿三年、廿九年、卅一年、卅五年、卅九年、四十年、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レバ壹千四百七拾八萬四千貳百九拾五圓ノ損害ヲ被ル狀況ナリ蓋シ洪水ノ原因種々有ル可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埋沒ヲ來シタルハ其主因タラズンバ在ラズ依テ本計畫ニ在リ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口ニ至ル

二〇〇〇〇〇 每秒立方尺

(支川茂良瀬川ノ流量ハ同川計畫ニ述ブル)
(如ク利根川最高水位ニ影響無キモノトス)

江戸川へ分流

八〇、〇〇〇

江戸川へ分流以下鬼怒川合流口ニ至ル

一二〇、〇〇〇

鬼怒川合流口以下海ニ至ル

一五五、〇〇〇

(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三萬五千立方尺トス)

本川ノ堤防ハ右ノ流量ヲ標準トセル水位以上五尺乃至六尺ノ高ヲ保タシムルモノナリ元來廿萬立方尺ノ水量ハ本川ニ於テ五年乃至十年毎ニ襲來スル所ノ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廿五萬立方尺ニ及ベルガ故ニ如斯場合ニ處スルガ爲メ前記ノ流量ヲ標準トセル水位以上尙三尺ノ増水ヲ見ルモノトシテ築堤ハ尙二尺乃至三尺ノ餘裕ヲ存セシムルモノトセリ今各區ニ就キ改修計畫ヲ述ブレバ第三期改修工事區域ニ屬スルモノ、内沼ノ上、妻沼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、妻沼境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、取手間ハ鈍流部ニシテ五千五百分ノ一乃至一萬分ノ一ヲ有セシムル事トセリ幅員ニ於テハ沼ノ上以下赤岩ニ至ル間ハ利根川高原部ヨリ始テ平地ニ出タル部分ニシテ所謂氾濫部ニ屬シ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ノ斷續不同河狀最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三百間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二百間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並前小屋附近ハ屈曲甚シク流路數派ニ分レ所謂亂流區域ナルヲ以テ在來ノ河身ニ關セズ計畫法線ヲ定メ不規則ヲ匡正シ禍根ヲ斷ツ事トセリ又中瀬及石塚附近並秦村附近ハ論所堤ヲ控ヘ數百年來水論斷ユル事無キ箇所ナレバ此際大斧鉞ヲ加フルニ非ラザレバ到底完全ナル整理ヲ期スル事能ハザルヲ以テ何レモ新堤ヲ築造シ水害ノ根源ヲ絶ツ事トセリ其結果福川吐口ニハ逆水樋門ヲ設置スル事ト爲レリ

又利根川烏川合流口ハ殆ド直角ヲ爲シ之ガ爲メ幹川ノ水勢ハ八丁河原ニ衝突シ次デ八斗島ヲ襲フノミナラズ烏川ハ幹川ノ爲メ流路ヲ支ヘラル、ヲ以テ幹川ノ流身ヲ左方ニ轉ズル樣法線ヲ選定シ赤岩以下取手間ハ大體三百間ノ河幅ヲ標準トシ法線ヲ規定セリ此區間ハ河狀比較的良好ナルヲ以テ可及的現川ニ依リ幅員ノ足ラザル部分ハ之ヲ擴張シ河積ノ足ラザル部分ハ掘鑿ヲ行ヒ河幅ニ餘地アル部分ハ舊態ニ委ネ河積ニ餘裕ヲ與フル方針ヲ取レリ其結果富永、梅島、千江田、井泉村、君大越、中田、塚崎、關宿、長須、川間、七郷等何レモ引堤ヲ爲ス事トナレリ權現堂川ハ栗橋町下手ニ於テ締切り專ラ赤堀川ヲ擴張シテ本川ト爲シタリ

又木ノ崎地先ハ中利根中著名ナル狹窄部ニシテ河幅僅ニ六十八間河狀大屈曲ヲ爲セルヲ以テ直路ヲ開鑿スル事トシタリ又鬼怒川ハ幹川ニ直角ヲ爲シテ合流スルヲ以テ幹川ノ洪水ヲ支ヘ其排除ヲ阻ム事大ナルヲ以テ吐口ヲ引下ゲ逆水ノ影響ヲ減ゼシムル事トセリ又三ツ堀以下取手間約三里ハ宛然游水地ノ如ク兩岸遠ク十五町乃至卅町ヲ隔テ、丘陵ニ依リ圍繞セラレ勾配極テ緩ナルヲ以テ高水法線ヲ四百五十間ト定メ新堤ハ可成在來ノモノヲ嵩置シ游水地ノ働ヲ減殺セザル方針ヲ執レリ而シテ新堤ハ計畫洪水位以上五尺乃至六尺（川俣鐵橋ヨリ上手六尺）トシ斷面ハ馬踏四間、表裏二割法トシ天端ヨリ六尺下リテ裏ニ二間ノ小段ヲ設ケ其以下ノ裏法ヲ三割トシ更ニ九尺下リテ二間ノ小段ヲ附シ前同様三割法ヲ附ス表ハ馬踏ヨリ十五尺下リテ相當前小段ヲ附スルモノトス實施ニ於テハ地盤沈下等ノ爲メ二尺乃至三尺ノ餘盛ヲ施サントス

第二期改修工事區域ニ屬スル取手町以下佐原町ニ至ル間ハ河幅三百間ヲ標準トシテ河道ヲ規定セルモ布川、布佐兩町間ノ狹窄部ノ如キハ河幅ノ擴張ヲ許サザルニ依リ此部分ハ土砂ノ浚深ニ依リ河積ヲ補フ

コト、シ河身ノ迂曲甚シキ取手町下流井野村小堀間、生板村藤藏河岸ヨリ長門川合流點ニ至ル間及滑川町地先並金江津村、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矯正シ派川將監川ハ締切リテ廢川ト爲シ長門川ト本川トノ合流點ニハ水門ヲ設ケ印旛沼ヘノ逆流ヲ遮斷シ佐原町對岸横利根川ハ締切リテ閘門ヲ設ケ洪水ノ霞浦沿岸ニ氾濫スルヲ絶チ制水ノ除却及新設ニ依リテ低水路ヲ維持シ要所ニ護岸工ヲ施行スル等ニ在リシガ四十三年八月ノ洪水ハ遙ニ廿九年第一期第二期共同年ノ出水ニ基キテ計畫シタルモノノ水位ヲ超エタルヲ以テ既定計畫ヲ變更シ且追加スルノ必要ヲ生ジ洪水量ハ之ヲ十五萬五千立方尺ト爲スノ可ナルヲ確メタリ然ルニ此流量ニ適應セシムル爲ニ當事工事中ノ堤塘ノ動カス可ラザル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右岸豐住村左岸金江津村迄ハ計畫高水位ヲ更ニ三尺高メ其ヨリ漸次減少セシメ下流佐原町附近ニ至リ從來ノ計畫高水ニ合セシメ築堤ハ之ヲ擴大シ下流第一期改修部内ハ約一尺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廿九年程度ノ出水ニ耐ユ可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右岸佐原町ヨリ津宮村ニ至ル間はナリ要スルニ取手町以下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香取郡橘村及鹿島郡藤松村ヨリ矢田部村及海上郡椎柴村ノ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、大出水ノ影響ニ依リ水路ニ淺所ヲ生ジタルヲ以テ此部分ヲ浚渫シ護岸工及制水工ノ必要ヲ生ジタル所ハ新ニ之ヲ設置セントス

幹川筋堤塘ハ其高ヲ計畫高水位上五尺ト爲シ馬踏三間、川表ハ七尺ヲ下リ川裏ハ六尺ヲ下リテ各二間ノ

小段ヲ設ケ表裏二割法ト爲シ川裏小段以下ヲ三割法ト爲セリ而シテ川裏ニ約二間ノ餘裕地ヲ存セシメタリ

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シ合流點ヨリ上流北相馬郡相馬町常盤線鐵道橋以下約二里間ヲ改修スルコト、ナシ河道ノ屈曲ヲ矯正シ堤防ヲ擴築シ堤高ハ合流地點ト同高計畫高水位以上五尺トシ馬踏三間、川表ハ二割法トシ川裏ハ二割法ニテ六尺ヲ下リテ幅二間ノ小段ヲ設ケ以下三割法トセリ而シテ上流半部ハ縣ノ施工ニ委ネ下流半部ハ國ニ於テ施工スルモノトス

江戸川改修區域ハ猿島郡五霞村大字山王地先ヨリ開鑿シテ新川ヲ通ジ利根本川ト之ヲ分流セシメ其流頭ニハ床固工ヲ施シ洪水ノ注入積ヲ規定シ尙低水路ニ開閉自在ノ洗堰ヲ設ケ其低水量ニ節制ヲ加フルト同時ニ洪水量ノ一部ニモ亦節制ヲ加フルノ具タラシム蓋シ江戸川ノ最大洪水量ハ八萬立方尺ナルヲ以テ其大部ヲ洪水敷ヨリ放流セシメ殘餘ヲ低水路ニ由ラシムルコト、シ洪水敷ニ於ケル流量ノ如何ニ依リ低水路ヨリスルモノヲ加減シ得可カラシム低水時ニ於テ節制ヲ加フルノ要ハ本流利根川ト江戸川トノ間ニ存セル既往水位ノ關係ヲ改修後ニ於テモ尙保有セシメントスルニ外ナラズ又低水路ニハ閘門ヲ設ケ水運ノ便ニ資スルモノトス

江戸川河道ノ現状ハ大體良好ニシテ甚シキ迂曲無キヲ以テ流末ヲ除キ其他ハ全ク現川ニ沿ヒ或ハ左岸ニ或ハ右岸ニ河幅ノ擴築ヲ行フコト、シ堤防ハ多ク舊堤ヲ利用シテ之ヲ増築シ又川床ヲ掘鑿シテ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ本川ノ低水路ハ利根沿岸ヨリ帝都ニ通ズル航路トシテ船舶ノ往來頗ル頻繁ナルヲ以テ可成從來ノ低水路ニ觸ル、ヲ避ケ堤外地洪水敷ノ掘鑿モ亦低水以上三尺ニ止ムルモノ

トシ以テ所要ノ河幅ヲ定メタリ如斯ニシテ流頭ヨリ下流行徳迄ハ全然現川ニ沿ヒ改修ヲ加フルモ行徳以下ハ流路迂回スルヲ以テ稍直線ニ新川ヲ開鑿シテ海ニ注ガシム而シテ行徳ニ於ケル現川遮斷口ニハ開門ヲ設ケ既往航通ノ便ヲ保タシメ又洗堰ヲ設ケテ航行灌漑ニ必要ナル水量ヲ通ズルモノトス而シテ河幅ハ流頭以下金野井迄ハ百四十間、同所以下野田迄ハ百卅間、野田以下海口ニ至ル迄ハ二百廿間トス堤高ハ計畫高水位以上五尺ヲ有セシメ非常出水ノ場合ト雖モ尙二尺内外ノ餘裕ヲ保タシム其馬踏ハ幅三間、川表法二割五分ニシテ幅二間ノ小段ヲ設ク、川裏ニハ馬踏ヨリ六尺及十二尺ヲ下リテ幅二間ノ小段ヲ設ケ第一小段迄ヲ二割法トシ其以下ヲ三割法トス

中川改修區域ハ松伏領村ヨリ下流奥戸村上平井迄延長六里強地勢平坦ナルヲ以テ利根川本流其他ノ洪水ノ餘波ヲ受ケザル限リ本川自身ニ水害ヲ起ス事無シト雖モ庄内古川外ニ惡水路ノ附換ニ依リ改修ノ必要ヲ生ジタルモノニシテ是等新ニ流量ヲ加フルモ現在ノ高水位ヲ昇サズ沿岸ノ排水ニ惡影響ヲ與ヘザルコトヲ目的トシ現河底ノ流心ニ於テ三尺乃至五尺ヲ浚深シ河積ヲ補充スルモノトシ只吉川町並潮止村地先ハ甚シク迂曲セルヲ以テ直通ニ開鑿シテ新ニ河道ヲ設クルモノトス築堤工事ハ吉川町及潮止新水路ノ兩岸ニ新堤ヲ築設スルノ外ハ二三箇所ノ移堤又ハ増築ニ止メ其他ハ大體舊堤ヲ其儘利用ス河幅ハ元荒川合流點迄ヲ五十六間トシ以下上平井改修終點迄ヲ八十間トセリ

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モ江戸川改修ト共ニ之ニ接觸セル五千六百餘間ノ附換ヲ要スルガ故ニ寧ロ之ヲ近距離ノ中川ニ落スヲ以テ水利上並工費節約上得策ナルヲ認メ且其上流權現堂川及之ニ注グ諸惡水路ノ改修ヲ要スルモノアルヲ以テ是等ノ施設ヲ附帶工事ト爲シ管理者ニ代リ國ニ於テ施工スルモノトス

施工狀況

當初計畫ノ第一期改修工事ハ明治四十二年十二月卅一日竣功シ同四十三年三月廿五日地方廳ニ引繼濟ナルヲ以テ本欄ニハ目下施行中ノ第二期第一期ニ對スル追加工事ヲ含ム第三期、江戸川及中川ニ於ケル工事概要ヲ記述ス可シ

第二期改修工事ニ於テハ第一期工事ニ使用シタル諸機械ヲ其儘充用シ得ルノ便宜ヲ有シタルヲ以テ幸ニ施工準備ニ幾多ノ日子ヲ要セザリシガ土地ノ買收ニ於テハ明治四十年七月以降佐原及安食ノ二箇所ニ事務所ヲ置キ所要土地ノ買收ニ著手シ四十二年二月ニハ滑川町ニ四十三年六月ニハ取手町ニ四十四年十二月ニハ木下町ニ大正三年三月ニハ河原代村ニ各事務所ヲ設ケテ專ラ收用事務ヲ執行シ所要ノ土地ハ前後九箇年ヲ費シ殆ド全部ノ買收ヲ了リ其後少許ノ追加買收ヲ爲シ其段別一千四百七十八町二段餘、此買收代金百五拾九萬貳千貳百九拾五圓、地上物件移轉料五拾萬五千六百五拾壹圓ナリトス而シテ工事ノ施行ニ關シテハ明治四十二年一月佐原町及安食町ニ工營所ヲ新設シ滑川町以上ハ安食ニテ同所以下ハ佐原ニテ分擔セシガ大正二年四月兩所ヲ合併シテ安食町ニ改修事務所ヲ置キ全區域ヲ管セシム而シテ明治四十二年度以降ハ土地買收大ニ進捗シ第一期工事ノ土工機械類モ夫々轉用シ得ルニ至リシヲ以テ工事著ク進ミ其後年ト共ニ益操業圓滑ト爲リ大正三、四兩年度ニ至リテハ其全盛ヲ極メ同五年度ニ至リ工事全體ノ完成ヲ告ゲザル以前ニ於テモ可及的洪水ノ場合其災害ヲ免レシメ治水ノ效果ヲ一日モ速ニ收メンガ爲メ施工順序ヲ按排シ浚渫工事ヲ緊縮シテ築堤工事ヲ急ギ同時ニ護岸制水工事、特種工事及附帶工事ノ施工箇所ヲ増加スル等一層速成ニ努メ大ニ成績ヲ舉ゲタレドモ六年度以降漸次戰時ノ好景氣ニ伴ヒ物價ノ騰貴ト勞力ノ不足トニ依リ工事ノ進捗ヲ阻碍シタルハ遺憾トスル所ナリ而シテ其竣

成高ハ前年度迄ニ浚渫三百十五萬一千七百十五立坪、築堤二百七十七萬六千三百六十一立坪、入合ニ及ベリ本年度ニ在リテハ浚渫四萬五千四百四十一立坪、築堤十二萬五千二百廿八立坪、護岸制水十四箇所、特種工事二箇所、附帶工事八箇所ヲ施工セリ而シテ起工以來ノ竣功高ハ浚渫三百十九萬七千五百五十六立坪、築堤二百九十萬一千五百八十九立坪ニ達セリ

本年度第二期ニ屬スル工事施行區域ハ左岸茨城縣鹿島郡矢田部村、右岸千葉縣香取郡豐里村ヨリ左岸茨城縣北相郡取手町、右岸千葉縣東葛飾郡我孫子町ニ至ル二十里間ニシテ其間ニ小見川、佐原、神崎、滑川、安食木下、取手及小貝川ノ八工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ工事ヲ施行ス今施工ノ概要ヲ述ブレバ

橘村附近 從來低水路埋没シ河狀亂レ流身一定セザル爲メ船舶ノ通行極テ困難ナリシヲ以テ專ラ浚渫ニ力ヲ注ギタル爲メ漸次良好ト爲レリ又小見川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左岸芝崎築堤ハ前年度竣成シ右岸小見川築堤ハ九割ヲ竣成セリ而シテ本年度新ニ著手セル森山築堤及大倉築堤ハ前者ハ四割後者ハ一割ヲ竣功セリ

佐原附近 此方面ニ於ケル津宮護岸ハ本年度竣功シ同護岸並上流ニ接續セル須保居護岸ハ各其二割ヲ竣成シ粉名口築堤ハ其九割ヲ佐原築堤ハ其七割ヲ何レモ竣功シ日本一ノ稱アル横利根閘門ハ前年度ニ於テ竣功シ横利根川締切ヲ含メル延長六百廿餘間ノ築堤ニ著手シ三月末日迄ニ既ニ流水ヲ遮斷シ舊堤添築部ヲ併セ約五割ヲ竣成シ西代築堤ハ僅ニ芝張ヲ殘シ小野川水門ハ其八割ヲ入間川樋ハ其六割ヲ竣成シ十一年度夏季出水期迄ニハ洪水ヲ充分防止スル事ヲ得ル程度ニ至ル可シ

東大戸新水路附近 左岸結佐舊川締切工ハ新低水路開鑿工事ト共ニ大正二年度完成シ飯島築堤ハ飯島堤樋完成ト共ニ前年度之ヲ遮斷シ其九割ヲ竣功シ東大戸築堤右岸ハ三割ヲ左岸ハ本年度新ニ著手シ上

流右岸今築堤嵩置工事ハ前年度竣成シ左岸四谷築堤ハ其九割ヲ同護岸ハ略竣成セリ
神崎新水路附近 新低水路開鑿工事ハ大正四年八月既ニ完成シ築堤工事ハ左右兩岸共略完成ヲ告グ僅
ニ右岸神崎築堤ノ一小部分ヲ餘シ神崎垵樋ハ本年度竣成シ茲ニ廢川敷ノ遮斷ハ全ク竣成セリ

滑川新水路附近 新低水路開鑿工事ハ大正五年度之ヲ完成シ築堤工事ハ右岸源太築堤ノ一小部分ヲ翌
年度ニ繰越シタル外金江津築堤第三號及右岸大菅築堤共ニ全部竣功シ本年度起工セル境川垵樋ハ未竣
功ト爲レリ

安食附近 此方面ニ於ケル龍臺、安西地先狹隘部ノ引堤並舊堤除却ハ先年既ニ完成シ同所附近ニシテ難
航路ノ稱アリシ低水路ハ先年來機械浚渫並制水工事ニ依リテ近年大ニ矯正セラレ尙本年度ノ施工ニ依
リテ河狀愈良好ト爲レリ而シテ十里、安西、船戶、矢口ノ各築堤ハ孰レモ其九割ヲ竣成シ長門川締切ヲ含メ
ル安食築堤ハ其八割ヲ印旛水門工事ハ年度末ヲ以テ何レモ竣成シ舊川ノ締切ハ三月廿五日流水ヲ遮斷
シ低水位上十九尺、上幅約十六間ノ堤塘ヲ形成シ十一年度夏季出水期迄ニハ完成ス可ク其上流右岸出津
築堤ハ其九割ヲ西築堤ハ其四割ヲ何レモ竣成シ安西制水モ亦略竣了シ安食制水ハ三割ヲ布鎌、安西垵樋
工事ハ年度末何レモ竣成セリ

木下附近ニ於ケル布佐築堤並江藏地押付兩築堤共ニ何レモ九割ヲ布川築堤第二號ハ其全部ヲ竣成シ中
谷築堤ハ僅ニ芝張ノ一部ヲ殘シ布佐、布川狹窄部布佐側高臺切取ハ本年度全ク工ヲ竣リ同所低水路浚渫
工事ハ右側三分一、幅長四十六間ヲ殘シテ其大部分ヲ了リ布佐護岸ハ僅ニ石張捨石等ヲ繰越シタルニ止
マリ布湖垵樋ハ之ヲ竣成セリ
新低水路開鑿工事ハ大正五年度竣功シ築堤工事ハ僅ニ取手築堤ノ一部ヲ殘シ其他ハ

全部竣成セリ而シテ取手鐵橋附近ノ新水路ニ沿フテ施設ス可キ取手及青山制水並下流相ノ谷制水ハ其大部分ヲ竣成シ湖北制水ハ其二割ヲ施工セルモ此邊一帯上流ヨリ流下シ來レル土砂多ク低水路ハ之ガ爲ニ常ニ亂レ勝チナリシモ是等ノ施設ニ依リ漸次良好ト爲レリ

支川小貝川ニ在リテハ左右岸大留築堤、戸田井築堤、左岸豐田護岸ハ大半竣成シ右岸大留護岸、豐田坎樋ハ全部竣功ヲ告ゲ神ノ浦坎樋ハ未竣功ニ了レリ

要之築堤工事ハ全體ノ九割四分、浚深ハ九割五分、護岸制水工ハ八割、特種工事ハ九割六分、附帶工事ハ八割五分ヲ竣成セリ而シテ本年度施行ノ主ナル工事ハ築堤廿八箇所、土量十二萬五千二百廿八坪、內利用土一萬三千九百四十二坪、工費廿六萬八千七百卅九圓、浚深廿一箇所、土量四萬五千四百四十一坪、工費九萬五千貳百參圓、護岸制水工十四箇所、工費九萬八千參百七拾六圓、特種工事二箇所、工費拾貳萬九千參百卅四圓、附帶工事八箇所、工費拾貳萬貳千百壹圓ナリトス

第三期改修工事ハ明治四十三年度ヨリ施工準備ニ著手シ所要土地ノ買收ニ在リテハ四十四年一月ヨリ取手、木間ヶ瀬、栗橋、赤岩及境ニ各收用事務所ヲ設置シ大正五年度迄ニ約七箇年ヲ費シ大部分ノ買收ヲ了リ其後毎年度多少ノ追加買收ヲ爲シ其總段別三千五百十町一段餘、此買收代金參百六拾九萬參千參百拾四圓、地上物件移轉料百卅八萬參千百九圓ナリトス而シテ本工事ハ計畫掘鑿土量五百五十萬坪、築堤二百五十九萬二千四百坪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、浚深船大小七艘、木造工業船二百十四艘、六十封度乃至十二封度軌條九十五哩、五合積土運車七百六十六臺、一合積トロ二千三百八十八臺、其他附屬諸機械ヲ備ヘ明戸村、栗橋町及取手町ニ機械工場ヲ設ケ本工事ニ對シテハ全區域ヲ三分シ尾島、栗橋、田中ニ各工區事務所ヲ置キ專心竣功ヲ急ギタル結果大正六年度末ニ於テ掘鑿總

土量六百四十三萬五千九百坪、築堤三百七十五萬四千坪ヲ算シ略ホ成功ヲ告グルニ至リタルヲ以テ大正七年五月三區ヲ合併シ栗橋町ニ第三期改修事務所ヲ置キ殘工事全部ヲ統一スル事ト爲レリ栗橋機械工場ハ大正七年火災ノ爲メ燒失セシモ時恰モ不用時期ニ達セシヲ以テ之ヲ廢シ古河機械工場ニ合併セシメ更ニ川俣ニ同分工場ヲ設置シ殘工事ヲ分掌セシメ取手及明戸機械工場ハ大正九年ニ之ヲ廢セリ而シテ前年度末迄ニ浚渫土量七百四十五萬五千三百廿一坪、築堤土量四百五十萬五千五百七十二坪ヲ竣功シ之ニ本年度浚渫土量十五萬六千五百一十一坪、築堤土量九萬八千二百五十六坪ヲ加フレバ浚渫土量累計七百六十一萬一千三百七十二坪、築堤土量累計四百六十萬三千八百廿八坪ト爲リ元設計ニ對シ前者ハ約四割後者ハ約八割ノ増加ト爲リ今後ニ殘レル浚渫及築堤ハ權現堂締切工事ニ關スルモノ各四萬坪内外ノ土工ニシテ其他ハ二三ノ築堤修補工事ト年々ノ低水路浚渫工事ノミナリ又護岸ハ十年度末迄ニ計三萬二千三百卅九間ヲ竣功シタレドモ今後施工ヲ要ス可キモノ多ク尙一萬間内外ハ引續キ施工ヲ要ス可ク制水ニ於テモ十年度末迄ニ計一萬一千五百一十一間ヲ竣功シタレドモ是又今後約一萬間ノ施工ヲ必要トス可シ特種工事ニ在リテハ既ニ三件竣功シ殘レルハ權現堂用水引入ノ爲メ設置ス可キ百間内外ノ堰堤ノミ附帶工事ニ在リテモ既ニ七十一件竣功シ殘レルハ大里郡ノ中瀬八基水路工事(十年度著手シ既ニ五割強竣功ス)及川俣ニ架設シアル東武線鐵道橋ノ延長(約七十尺)及權現堂用水ノ水路及水路橋ノ三件ノミト爲レリ

要之利根川第三期ヲ通覽スレバ沼ノ上ヨリ取手ニ至ル廿八里間ハ既ニ兩岸共築堤竣功シ僅ニ權現堂締切堤約四百間ヲ殘スノミ浚渫モ亦之ニ充當ス可キ四萬坪内外ヲ殘シテ全川ヲ通ジ所要ノ斷面ヲ得特種工事及附帶工事モ既ニ四件ヲ殘スノミニシテ完成ニ近ヅキタレバ剩ス所ハ實ニ護岸及制水ノ各一萬間

ニシテ之ハ今後年々流身ノ矯正ト相俟テ施工ヲ必要トス可キモノナリ
今本年度工事ノ概況ヲ述ベシニ沼ノ上、赤岩間ハ第三期中ノ急流部ニ屬シ護岸ニ最モ力ヲ要スル區域ニ
シテ中瀬前小屋一帶ノ掘鑿整理ハ年度内漸ク竣成シ全線ヲ通ジ所要ノ河積ヲ得ルニ至レリト雖モ流路
ハ偏倚移動常無ク護岸ト共ニ流路ノ矯正ハ最モ緊要トスル所ナリ其上流左岸八斗島、長沼等ニ在リテハ
根固、犬走ヲ洗ヒ去ラレ左岸二ツ小屋地先、右岸出來島地先ニ在リテハ新ニ流路ヲ生ジ或ハ堤外地ヲ漸次
洗ヒ去ラル、箇所アリ是等各所ニハ制水或ハ護岸工ヲ施行シ不斷注意ヲ怠ラズト雖モ施設護岸ノ全延
長ハ河岸ノ大半ニ及ビ之ガ維持完成ノ域ニ達スル迄ニハ相當多キ工事ヲ施行セザル可カラズ
赤岩境間ハ屈曲少ナク在來河道ニ沿フテ法線ヲ定メラレタル所ニシテ殘工事ノ最モ多カリシ千江田地
先兩岸共掘鑿築堤ノ全部年度内竣功シ上流左岸富永地先護岸制水工ハ略年度内竣成セリ原道村附近ハ
流路亂レ常ニ舟行難ヲ訴フル所ナレバ兩岸ニ護岸及制水工ヲ新設シ工事ノ進捗ト共ニ流路著シク改善
サレタリ以下境ニ至ル間ハ水當リ激シキ箇所ハ略竣功シタレドモ栗橋地先兩岸及權現堂締切箇所ニハ
將來充分ナル床固及護岸工事ヲ必要トス附帶工事ハ略竣功シ剩レルハ東武鐵道鐵橋ノ約七十尺ノ繼足
工事ト權現堂川ヨリ取入ル、灌漑用水ノ爲ニ設クル權現堂堤外地新水路及水路橋工事トノ二ツノミ前
者ハ次年度ニ著手ス可ク後者ハ江戸川關宿分水工事トノ關係上未ダ著手スルニ至ラズ特種工事ハ本年
度福川附屬水路竣功ヲ告ゲ積年ノ福川流域地方ニ關スル問題ハ茲ニ全ク解決シ剩レルハ權現堂用水引
入ノ爲メ築造ス可キ堰堤工事ノミト爲レリ是亦江戸川關宿分水工事トノ關係上未著手ノ儘ナリ
境取手間ハ第三期中ノ緩流部ニシテ殊ニ鬼怒川合流口以下ハ兩岸十五町乃至卅町餘モ隔リタル丘陵ニ
圍マレ宛然游水地ノ働ヲ爲セル箇所ナリ掘鑿及築堤工事ニ於テハ本年度ハ關宿地先ニ全力ヲ注ギ漸ク

ニシテ關宿新堤ノ完成ヲ見ルヲ得タリ斯クテ元田中部内ハ一ニ餘盛補充工事ヲ除キ全部築堤ヲ竣功シ掘鑿工事モ亦稻戸井人力ノ一部ヲ剩シ全部竣成セリ護岸制水ハ右岸關宿木間ケ瀬川間左岸金岡長谷ノ各地ニ施工シ内木間ケ瀬護岸ハ竣功シ其他モ殆ド竣功ニ近ヅキ右岸ハ二川以下木間ケ瀬一帶約四千年ニ亙リ新設護岸略ボ連續スルノ狀況ト爲レリ左岸長須地方ハ流路ニ當ラズト雖モ將來二三ノ床上工ヲ必要トス可ク鬼怒川ハ左岸ノ大木及同第二同第三同第四ノ各護岸全部本年度内竣功ヲ告ゲタレバ左右岸共最早完成シタリト云ヲ得ベキモ只合流口ハ流身一定セズ常ニ舟航難ヲ聞ケリ將來制水ノ完備ヲ俟テ流路ノ矯正ヲ期セントス其以下取手迄ハ大體ニ流身ヲ保チ近年舟航難ノ聲ヲ絶チタリ附帶工事ニ在リテハ前年度ヨリ引續キ施工セル利根運河水堰工事及本年度著手セル桐ヶ作排水機繼足工事ノ二箇所共ニ竣功シ剩ス所無シ

本年度第三期改修功程ハ築堤十三箇所土運搬九萬八千二百五十六坪工費拾萬參千百圓浚渫十箇所人力掘鑿土量五萬參千九百卅一坪機械掘鑿土量九萬三千五百九坪機械浚渫土量八千六百十一坪合計十五萬六千五十一坪工費廿壹萬參千六百拾八圓護岸制水五十七箇所延長九千七百廿四間工費五拾參萬四千貳百廿壹圓特種工事二箇所工費貳萬貳千百七拾壹圓附帶工事三箇所工費參萬貳百七拾五圓内管理者負擔壹千七百拾參圓低水工事二箇所工費七萬五千參百九拾五圓ナリトス

江戸川改修工事ハ大正二年四月松戸町及野田町ノ二箇所ニ土地收用事務所ヲ置キ良好ノ成績ヲ以テ大正四年三月迄ニ殆ド全部ノ買收ヲ了リ其後少許ノ追加買收ヲ爲シ其總段別ハ一千六十三町九段二畝廿七步此買收代金貳百參萬四千六百九拾八圓地上物件移轉料百拾五萬八千八百六拾參圓ナリトス而シテ工事施行ノ爲メ大正三年十二月ニ於テ野田町ニ改修事務所ヲ設置シ工事ニ著手シタリシガ同年度ニ在

リテハ創業後日尙淺カリシ爲メ築堤及掘鑿ノ幾分ヲ施行シタルニ過ギザリシモ同四年度以降漸次功程ヲ進メ前年度迄ニ浚渫百卅四萬四千八百六十八立坪、築堤百廿五萬九千七百八十二立坪ニ及ベリ本年度ニ在リテハ浚渫十八萬五千五百廿八立坪、築堤十八萬九千九百四十一立坪、護岸制水十七箇所、特種工事三箇所、附帶工事六箇所ヲ施工シ起工以來、浚渫百五十三萬三千九百九十六立坪、計畫高ノ四割、築堤百四十四萬九千七百廿三立坪、計畫高ノ三割ヲ竣成セリ

今本年度江戸川改修工事施行ノ狀況ヲ叙述センニ江戸川改修工事區域ハ江戸川筋關宿町以下海ニ至ル十五里ニ亙リ其間松戸、川邊、行徳、關宿、寶珠花、新川、流山ノ七工場ヲ置キ其下ニ若干ノ派出所ヲ設ケ夫々工事ヲ施行ス其成績ハ機械浚渫二箇所、六千四十八立坪、機械掘鑿九箇所、十三萬三千二百廿四立坪、人力掘鑿十一箇所、四萬六千二百五十六立坪、合計十八萬五千五百廿八立坪、工費卅貳萬九千貳百廿貳圓ナリ又築堤工事ハ廿七箇所、土運搬十八萬九千九百四十一立坪、內利用土十一萬六千五百七十八立坪、工費廿八萬六千五百七拾參圓又護岸制水工事ハ前年度ヨリ續工セルモノ六箇所及本年度著手セルモノ十一箇所合計十七箇所ヲ施工シ石張、捨石、根固其他諸掛費ヲ加ヘ工費卅八萬參千五拾壹圓ナリ又特種工事ハ前年度ヨリ繰越ニ係ル關宿閘門、關宿洗堰及本年度著手セシ關宿電力ノ三箇所ニシテ此工費拾壹萬六千九百廿六圓ナリ又附帶工事ハ前年度繰越ニ係ル松道樋管並本年度著手ノ船戸、下川、妙典、市道樋管及新田用水路假樋管ノ五箇所ヲ合セ合計六箇所ニシテ內本年度竣成セシハ松道、妙典、市道ノ三樋管ニシテ工費參萬五千五百拾七圓、內管理者負擔貳萬貳百八拾參圓、ナリ外ニ管理者直接施工ニ係ル流山町地先水路附換及八木鄉村、大字樋野口地先水路附換工事ニ對シ貳千七百卅圓ノ國庫補助ヲ爲セリ又低水費制水修補工事ハ關宿地先、江戸川流頭俗稱棒出附近床固及制水修補工事一箇所ニシテ其大部分ハ前年度ニ於テ竣成シ本年度

ハ單ニ一部分ノ手直ヲ爲シ之ヲ完成セシメタリ此工費百五拾貳圓ナリトス
中川改修工事ハ大正五年度ヨリ著手シタリト雖モ同年度ハ僅ニ測量及施工準備ヲ爲シタルニ止リ同六
年度ニ至リ埼玉縣北葛飾郡幸松村ニ土地收用事務所ヲ置キ上流庄内古川附換工事所要地ノ買收管理者
負擔ヲ爲スト同時ニ本川改修用地ノ買收調査ニ從事シ八年度末ニ至リ漸ク全部ノ調査ヲ完了セルヲ以
テ九年度ニ於テ大部分ヲ買收シ本年度モ亦少許ノ買收ヲ爲シ其總段別百三町一段六畝五歩此買收代金
四拾八萬四千七百五拾七圓物件移轉料拾參萬參千六百廿四圓ナリトス而シテ工事ハ先買收ニ關係無キ
部分ヨリ著手ノ方針ヲ以テ六年度ヨリ龜青村外二箇所ニ機械浚渫工事ヲ開始シ其後漸次區域ヲ擴大シ
前年度迄ニ浚渫十三萬五千百八十六立坪築堤一千四百六十一立坪ニ達セリ之ニ本年度竣成高ヲ加フレ
バ浚渫廿六萬六千五百五十四立坪築堤一萬二千三百八十三立坪ニ達ス
中川改修工事區域ハ中川筋埼玉縣北葛飾郡増林村以下東京府南葛飾郡本田村ニ至ル六里廿町間並庄内
古川筋埼玉縣北埼玉郡大桑村以下同縣同郡旭村ニ至ル九里間ニシテ初メ江戸川改修事務所々管ノ下ニ
龜有、幸松ノ二工場ヲ設置シ夫々中川、庄内古川ノ工事ヲ施行セルガ大正八年十一月一日分立シテ龜青村
ニ改修事務所ヲ新設シ本年度ヨリ更ニ中川ニ吉川工場、庄内古川ニ松伏工場ヲ増置シ各區域ヲ擔當セシ
メタリ而シテ工事施行ニ在リテハ中川ハ浚渫ヲ主要工事トスルガ故ニ前年度ニ引續キ極力浚渫土坪ヲ
上グルニ努メ掘鑿工事トシテハ前年度ニ準備ヲ整ヘタル潮止新水路ノ掘鑿機工事ヲ開始シ殆ド其半ヲ
終了シタル外人力掘鑿トシテハ吉川新水路ニ於ケル高地盤ノ掘鑿及前年度ヨリ繰越セル吉川町附近兩
岸ニ互リ數箇所ニ施工セリ築堤ハ吉川町對岸ニ當レル四條ノ移堤工事並下流部本田ノ移堤工事ヲ竣リ
尙吉川新水路築堤ヲ開始セリ移堤ハ何レモ河幅ノ不足ヲ補フ爲メ一部ノ引堤ヲ施工セルモノニシテ新

水路築堤ハ新水路ノ兩岸ニ新堤ヲ築設セントスルモノトス附帶工事ハ前記四條築堤工事ニ伴ヒ四條惡水樋管ノ改築ヲ要スルニ至リタレバ之ヲ施工竣功セリ

本年度中川本川筋ノ工事功程ハ機械浚渫七萬四千百廿五立坪、機械掘鑿一萬九千百九十九立坪、人力掘鑿三萬八千四十四立坪、合計十三萬一千三百六十八立坪、工費廿參萬參千八百九拾九圓、築堤一萬九百廿二立坪、工費貳千五百六拾九圓、附帶工事一箇所、工費壹千五百拾壹圓ナリトス

庄内古川附帶補助工事ハ大正七年度ヨリ工事ニ著手シ前年度迄ニ浚渫七萬七百六立坪、築堤四萬七千五百六十九立坪ニ達セリ之ニ本年度ノ竣成高ヲ加フレバ浚渫十二萬一千六十立坪、築堤八萬七千四百卅一立坪ナリトス

庄内古川ハ附帶工事ノ一ナレドモ之ヲ工種別ヲ以テ示サンニ前年度來施工中ノ松伏領新水路機械掘鑿ハ漸ク本年度末ヲ以テ竣功シ現庄内古川ノ流水部分ハ新造小型浚渫船ヲ使用シテ機械浚渫ヲ開始セル外上流部ニ在リテハ引續キ一部締切廻堀水替ノ方法ニ依リ浚渫ヲ施セル箇所アリ吉田村新水路モ亦引續キ人力掘鑿ヲ爲セルガ計畫敷高ハ其下流ニ當ル庄内古川ノ現河底ヨリ低キヲ以テ底土ノ掘鑿ニ及ベル箇所ニ在リテハ漸ク困難ヲ加フルニ至レリ、築堤ハ松伏領並吉田村新水路掘鑿ニ伴テ施工セルコト前年度ニ同ジ、雜工事トシテハ用惡水路及道路ニ關スル工事ヲ施行セルガ就中重要ナル松伏領新水路開鑿ニ伴フモノハ其主ナルモノ、竣功ヲ見ルニ至レリ斯クテ松伏領新水路ハ築堤其他未完成ノモノアレドモ通水差支無キ狀況ニ達シタレバ年度末ノ迫レル大正十一年三月十八日松伏領新水路ヲ通ジテ現庄内古川ヲ中川ニ流落セシメタリ爲ニ通水後ニ於ケル水量ノ調節及工事ノ必要上其呑口並吐口ニ假堰及假枠ヲ設ケテ制限セルニ係ハラズ庄内古川ノ水位ハ著シク低下スルニ至レリ勿論現庄内古川ノ下流部ハ

締切リテ廢川ト爲スモノニシテ其部分ハ江戸川改修工事ヲ施行ス可キ敷地ニ當レルガ故ニ今後自由ニ之ニ加工シ得ラレ庄内古川アルガ爲ノ制肘ヲ受ケザル利便ヲ生ゼルモノトス權現堂川及島川ノ區域ニ在リテハ權現堂川ガ廢川ト爲ラザルニ依リ未ダ工事ニ著手スルヲ得ズ而シテ本年度庄内古川ノ工事成績ハ機械浚渫三千六百五十四立坪、機械掘鑿二萬三百五十九立坪、人力掘鑿二萬六千三百四十一立坪、合計五萬三百五十四立坪、工費拾萬四千五拾八圓、築堤三萬九千八百六十二立坪、工費壹萬壹千六百六拾壹圓、樋管新設四箇所、水路附換二箇所、橋梁架設六箇所、鐵筋混凝土管製作ヲ合シタル工費拾壹萬壹千四百廿九圓ナリトス

石材斫出事業 本改修工事ニ使用スル石材ハ概ネ銚子及岩舟產ヲ民間ノ供給ニ仰ギシモ兩地トモ採石規模狹少ナルト運轉機關充分ナラザル爲メ動モスレバ納期ヲ遲延シ急速ノ所要ニ應ズルコト能ハザルヲ以テ改修工事進捗ニ伴ヒ益多量ノ石材ヲ要スルニ付之ニ適應センガ爲メ大正五年度ニ於テ栃木縣下都賀郡小野寺村大字新里ニ岩舟工場ヲ設ケ其裏山ヨリ石材ヲ斫出シ之ヲ藤岡町赤麻沼沿岸ニ至ル二里四町間ヲ專用軌道ニ依リ運搬シ夫ヨリ舟運ニ依リ渡良瀬川及利根川筋川俣以下ノ所要地ニ供給スル方針ヲ以テ諸般ノ設備ヲ整ヘ大正六年度ヨリ斫出ヲ開始シ前年度迄ニ於テ一萬九千四百卅七坪ヲ斫出シ本年度ニ於テハ五千五百五十九坪ヲ斫出シテ累計二萬四千五百九十六坪ニ達ス内各所ニ配送セルモノ二萬三千五百七十五坪ニシテ其内譯ハ第二期改修六百九十八坪、第三改期改修一萬四千百廿七坪、江戸川改修五千七百九坪、中川改修七十二坪、渡良瀬川改修二千九百六十九坪ナリトス

砂利採集事業 利根川及支派川ニ生産スル砂利ハ石質不良ナルト又運搬困難ナル箇所多キヲ以テ大正七年度以來概ネ間々田村地先思川產ナル所謂乙女砂利ヲ採集使用セリト雖モ其區域甚ダ狹少ニシテ到

底需用ヲ充タスコト能ハザルノ狀況ニ鑑ミ渡良瀬川改修事務所ニ於テ之ガ採集及運搬ヲ直營擔當スル
 コト、シ大正七年九月ヨリ事業ヲ開始シ昨九年度ニ於テ一層規模ヲ擴張シ思川筋穂積村地先ニ於ケル
 砂利洲ヨリ採集シ輕便軌道ニ依リ同村字乙女河岸迄陸送シ之ヲ所要工區ニ配送スルノ計畫ヲ樹テ本年
 度ヨリ之ヲ實施セリ而シテ前年度迄ニ採集セルモノ五千四百卅八立坪ニシテ本年度ハ二千六百六十三立
 坪、累計七千六百一立坪ナリトス

本年度中利根川改修工事全體ヲ通ジテ支拂ヒタル工費ハ四百六拾八萬四千九百拾圓ニシテ起工以來ノ
 累計ハ四千八百廿八萬壹千八百五拾五圓ナリ之ヲ既定豫算五千貳百卅八萬四百四拾八圓四拾八錢五厘
 ト比較スレバ九割二分ノ竣功トナレドモ實際ノ所要工費六千參百四拾五萬九千參百卅貳圓四拾八錢五
 厘、增加要求額壹千百七萬八千八百八拾四圓ヲ含ムヨリ見ルトキハ七割六分ノ竣功ナリトス左ニ工事竣
 功表ヲ掲グ但シ表中前年度迄竣功高ノ總計ト前同年報ト壹千八百卅圓ノ差アルハ前報告ニ誤謬アリ更
 訂シタルニ依ル又表中築堤ノ數量左方ニ記シタル員數ハ利用土坪*印ハ直營所出石材價額・印ハ製作
 品價額、◎印ハ直營採集砂利價額、△印ハ評價品價額、○印ハ管理者負擔金、×ハ實際所要工費ヨリ見タル歩
 合但シ竣功歩合欄ニハ第一期分ハ全部竣功ニ付之ヲ除ク

種 別	前 年 度 迄 竣 功 高		本 年 度 竣 功 高		合 計		竣 功 歩 合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
本 築 堤	三、三三六、四七九 五、八四三、九二七 五、八四三、九二七 立坪	四、二七六、五二五 二、〇五八、六六六 二、〇五八、六六六 圓	二、〇二二、一九九 二、〇二二、一九九 立坪	六、六〇〇、四九六 四、八八五、五二五 圓	三、五五八、四七四 六、〇七二、一〇二 立坪	四、九三七、〇〇一 二、〇五八、六六六 圓	○一、七〇八、〇〇〇 〇一、七〇八、〇〇〇 割分
	●	●	●	●	●	●	×
工 浚 渫	一五、三三六、四七九 五、三三六、四七九 間	八、六三八、九三三 三、三三三、三三三 圓	五、一八三、三八八 五、一八三、三八八 間	八、七一一、九四〇 八、七一一、九四〇 圓	一五、八五四、八六七 六、九一八、五五〇 間	九、五一一、〇八九 三、三三三、三三三 圓	○〇、七九八、〇〇〇 〇〇、七九八、〇〇〇 割分
	●	●	●	●	●	●	×
事 護 岸 制 水	五、三二八、三三三 五、三二八、三三三 間	二、二三三、四九〇 三、八三三、一四五 圓	一、六五五、五六七 一、六五五、五六七 間	一、八二九、七七七 一、八二九、七七七 圓	六、九一八、五五〇 一、八二九、七七七 圓	三、〇六四、二八八 五、五〇〇、六二四 圓	○〇、四六七、〇〇〇 〇〇、四六七、〇〇〇 割分
	●	●	●	●	●	●	×

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		竣工歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本特種工事	箇所 一二	一、二八八、〇〇五 二七六、九〇三	箇所 四	二二八、九六二 三九、四六二	箇所 一六	一、五一七、〇二一 三六、三〇二	×
工事	立坪 八八三六	八、六九九			立坪 八、八三六	八、六九九	×
計		一六、四四六、七三三 二七八、二七八		二、五九一、一七六 一六七、四八七 一八九、三八七		一九、〇三七、九一一 五六五、六八一 一八、三八五	×
土地買收費		八、四二二、六九一		二二、五二二		八、四三六、二一三	×
地上物件移轉料		三、一四〇、九七五		四四、六四六		三、一八五、六二一	×
石材斫出及運搬費		四四五一、一一		一八六、五〇五		六三一、六一六	×
砂利採集及運搬費				四七、八七五		四七、八七五	
附帶工事	箇所 一四二	八四四、一九四 三四、六四九 七九九、五九三	箇所 一四	三五、三六七 六一、四七九 六二、二二二	箇所 一五六	一一、一九七、八六九 三六、一七〇 八六、一八二	×
機械修理製作費	三	一一三、一五四		二、七三〇	三	一一五、八八四	×
船舶及機械費		四八二、九〇四 六二一、〇五八		六四四、八三九 一〇九、二二二		五、四六七、七四三 七三〇、二九〇	×
測量		五、五一九、八八〇 一九一、八八〇		一四二、七〇七		五、六六二、五八七 一九一、八八〇	
水量		一一〇、五五二		四、一六		一一四、六六八	
營繕費		三七、三六七		五、二四八		四二、六一五	
電話費		四〇一、五〇五 六五		三九、〇八五		四四〇、五九〇 六五	
惠傷手當費		一一七、七三四		一〇、一五		一二七、七四九	
死傷費		二七〇、五六七		五二、〇七三		三二二、六四〇	
雜費		九九、〇四九		一一、五三五		一一一、五八四	
		二、三〇七、三一五 一五七		四七一、八六四		二、七七九、一七九 一五七	

前表竣功額合計ヲ更ニ各期ニ區別スレバ左ノ如シ

低水工	總計
五〇七、三二一 三六、三八四	〇△●* 四三、五九六 九四三、五八四 九三六、〇一八 七九九、五九〇 三六、一八九
二五二、二九二 二七、三六九 二五、二六六	◎●●* 四、六八八 一一、八八四 六二、〇七四 二一、六九一 二九、八八〇
五五九、五〇一 二六、九三〇 二〇、一	◎●△●* 四八、二八八 一、〇八二 八六二、一八二 八二、〇七八 五九、六九七
〇〇、九八 六三	× 〇〇、七六二

種別	第一期 (第一期ヲ含ム)		第二期	
	數量	金額	數量	金額
築堤	二、八九三、七六五 六五七、八七二 六、四四六、五四五	二、九一七、四六〇 三、四〇三、三九四	四、四三三、九六六 四、一六七、八三二 七、六一、三七二	一、二四三、九二一 二、〇六六、一四〇 四、一四一、九四九
浚渫	一、〇七〇	六六二、六四一 六一九、九一六	四二、四九七	一、六七、一四二 三五二、六八四 三、九六四
護岸	九	八二七、七五五 三〇一、〇六七	五	二一六、四二九 一一、七三六
工事	九	五、九〇五	四、二八一	二、七九四
特種工事	●	七、八一七、一五五 三〇一、〇六七	●	七、二七六、〇三五 三、五五五、一六五 一、三三、七三一 三、九六四
障害物除却	●	二、二二三、四四四	◎●●*	三、六九三、三一四
計	●	五、一〇、〇二五	◎●●*	一、三八三、一〇九
土地買收費	●	二七、二九八	●	三九六、〇四〇
土地物件移轉料	●	三、八八九	●	一一、一〇五
石材斫出及運搬費	●	三九七、八二二 二八九、八一五	●	二二五、九〇二 一七、一〇四
砂利採集及運搬費	●	六四、九〇二	●	二一四、三〇九
附帶工事	一七	〇・五九	四	二二、四〇二
直轄施工	六九	〇・八三	六八	〇・八六
管理工	一七	〇・五九	四	〇・八六

種別	第一期		第二期		第三期	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
	竣工歩合	竣工歩合	竣工歩合	竣工歩合	竣工歩合	竣工歩合
機械修理製作費		一、九一五、六七九		一、九四六、五五七		一、九四六、五五七
船舶及機械費		三、四一五、八〇〇		九、五、七九一		〇、九一
測量費		三、一七〇、九八五		一、七四二、三七四		〇、九一
水量標費		五二、〇六一		一、七三一		〇、九一
營業繕費		二七、七八一		三七、八四三		〇、九一
電話費		一四七、九六〇		七、二七三		〇、九一
惠傷手費		三七、一三七		二〇三、七四八		〇、九一
死傷當與費		一、一五、五九一		五八、八二七		〇、九一
雜費		四〇、七三〇		一二八、四一六		〇、九一
低水工費		一、〇八〇、九四六		四九、八六八		〇、九一
總計		二〇〇、五五四		一、〇五三、六六二		〇、九一
建築堤	一、二一六、三一四 一、二二三、四〇八 一、五三〇、三九六	七、七二二、三七四 四、九三三、七四四 一、四九五、八九七	〇、四九	一、二一三、八三三	三、二五五	〇、一三
浚渫	一、四、九三〇	一、七三〇、五〇五	〇、五九	二、六六、五五四	四、六九、六五三	〇、三八
護岸	一、四、四二二	一、七三〇、五〇五	〇、二八			
工事	二	四、七三、〇三七 二、五、六八〇	〇、一二			
特別工事	二	二、五、六八〇	〇、一二			

計	土地買收費	土地物件移轉料	石材斫出及運搬費	砂利採集及運搬費	附帶工事 直轄施工 管理工者	機械修理製作費	船舶及機械費	測量費	營繕費	電話費	死傷當與費	雜費	低水工費													
總計	三、四七一、八一三	一九〇、六〇四	一、四、四三〇	二、〇三四、六九八	一、一五八、八六三	二〇八、二七八	三一、八八一	四一、四〇九	一、九一、六三三	六八、九二二	二七、五八〇	一、一五〇、九七五	二三八、三一〇	五、七二二	五、八、七六	二、二六三	五、七〇六	一九、〇八八	五〇五、一八	一、二二、九五五	三、七、一〇	九、四六〇、九九六	二、四九四、四七九	二、四三、六七〇	四、一、三〇〇	八、六、九二二
	○・三三	○・九三	○・九三	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇	○・一〇
	四七二、九〇八	四八四、七五七	一三三、六二四	五三二、七三六	二八八、七六九	四五四、五三二	五〇、三八九	二三五、一八一	二、三九八	一、八三九	三〇、〇〇六	一〇、五二二	二一、五六九	一、八九八	一三九、四五三											
	○・三九	○・一〇	○・一〇	○・三七	○・八七	○・六二																				

利根川第一期修改平面圖

縮尺七萬五千分之一



利根川第二期修改平面圖

縮尺 七萬五千分之一
0 5 10 20 30 公里

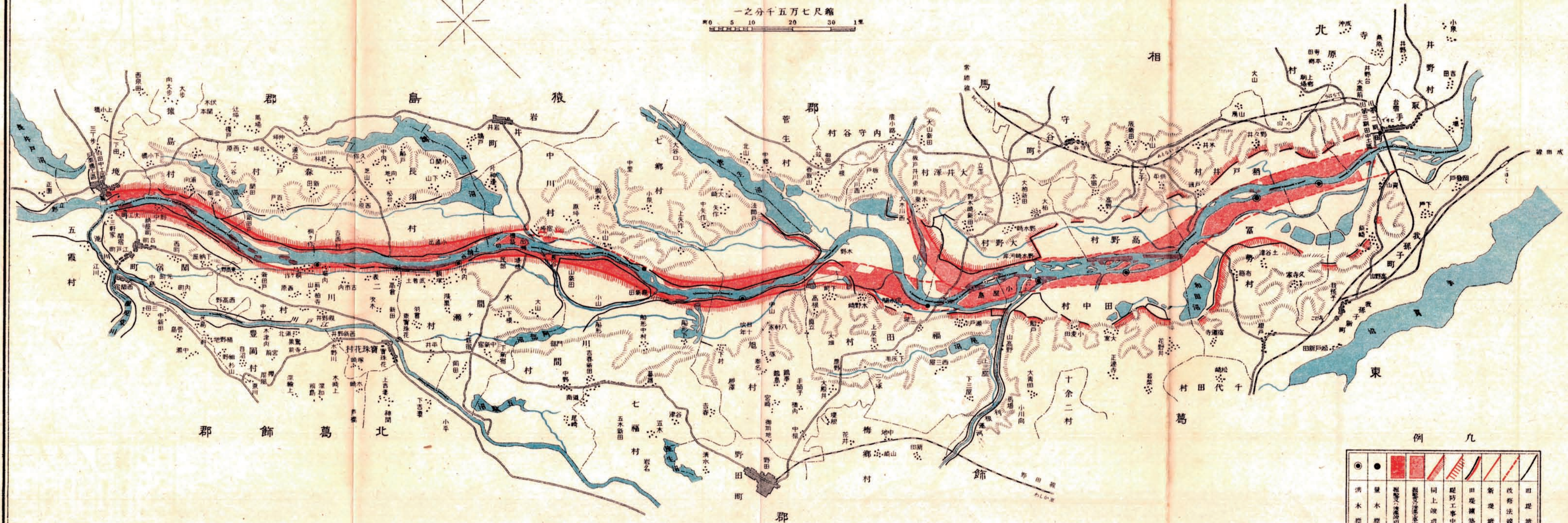
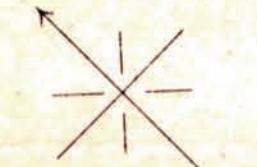


例 凡

●	●	■	■	▨	▨	▨	▨	▨	▨
洪水標	豐水標	浸水標	浸水標	全上堤功	堤防工事	新堤築	舊堤築	改築法線	旧堤

利根川第三期修改區區面圖(其一)

縮尺七萬五千分之一
0 5 10 20 30 1里



例

●	●	■	■	■	■	■	■
洪水標	水量標	掘り立て堤防	掘り立て堤防中	同上	堤防工事	田堤構築	新堤構築
							改修法線
							田堤地

利根川第三期修改尾島區平面圖(其三)



凡例

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
洪水	量水	堤防	築堤工事	築堤工事	築堤工事	築堤工事	築堤工事	築堤工事	築堤工事
標	標	標	標	標	標	標	標	標	標

縮尺七萬五千分之一

0 5 10 20 30 40



第二 渡良瀬川改修工事

(東京第一土木出張所)

緒言

本工事ハ明治四十三年度ノ創業ニシテ工費總額七百五十萬圓ヲ以テ大正八年度ニ至ル十箇年繼續事業トシテ起工セシガ大正四年度末ニ至リ施行年限ヲ延長シ大正十年度ニ至ル十二箇年繼續事業トシ同時ニ年度割ヲ更正シテ大正五年度以降實施ノ事トセシモ其後大正七年度ニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價及勞銀ノ騰貴ニ依リ同年度以降ニ於テ工費八拾萬圓ヲ増額シ更ニ年度割ヲ更正スル所アリシガ爾後物價勞銀ノ騰貴益激シク爲ニ昨大正九年度ニ於テ第二回増加要求額ノ内一部六拾萬圓ヲ増加セラレ合計八百九十萬圓ヲ以テ工事ヲ施行スルコト、ナレリ其施工區域ハ幹川筋ニ在リテハ左岸栃木縣足利市、右岸同縣足利郡山邊村以下利根川合流口ニ至ル間、支川秋山川ニ在リテハ左右岸栃木縣安蘇郡植野村以下渡良瀬川合流口ニ至ル間、支川思川ニ在リテハ左右岸栃木縣下都賀郡穗積村以下渡良瀬川合流口ニ至ル間、支川巴波川ニ在リテハ左岸栃木縣下都賀郡寒川村、右岸同縣同郡部屋村以下思川合流口ニ至ル間ナリトス

河狀並計畫ノ大要

本川ハ源ヲ栃木縣足尾大嶽山ニ發シ茨城縣猿島郡新鄉村大字中田地先ニ於テ利根川ニ注グ其流域面積二百卅九方里ヲ有シ栃木、群馬、茨城ノ四縣下ニ互リ流路延長二百一十一里、内幹川廿七里、航路延長卅五里、灌溉段別一萬九千六百五十五町步、水害區域四萬五千八百六十七町步ナリトス而シテ本川上流ハ霞堤或ハ無堤ノ處多ク高水毎ニ浸水ヲ免レズ堤塘アル部分ト雖モ薄弱ニシテ河積狹少ナルニ依リ出水毎

ニ溢流崩壊ヲ來シ水災ヲ醸スヲ例トス殊ニ下流思川合流部附近一帶ハ利根川ノ逆流ヲ被リ利根、渡良瀬、思三川ノ高水赤麻沼ヲ中心トシテ停滯シ附近一帶ノ平地ハ皆水面ト化シ尙各所ニ破堤シ堤内ノ平地數萬町步ニ涉リ浸水スルヲ例トシ且浸水期間頗ル長期ニ亙ルヲ以テ其慘害ノ及ブ所揣リ難キモノアリ今既往ニ於ケル大出水ノ被害高ヲ調査スルニ明治廿九年ハ百六拾貳萬圓、同卅一年ハ貳百五拾萬圓、同卅五年ハ百八拾四萬圓、同卅九年ハ百六拾五萬圓ニ達セリ

本改修計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トシ其計畫ニ採用シタル最大流量ハ渡良瀬川每秒九萬立方尺、支川思川每秒六萬立方尺ナリトス

足利市以下藤岡町ニ至ル間ハ現川ノ河身迂曲狹隘兩岸堤外地ニ土砂洪積シ堤防薄弱ニシテ到底前記流量ヲ通ズルノ河積ヲ有セズ而カモ各所ニ支川ノ流末無堤トシテ開放セラル、ヲ以テ改修法線ヲ規定シ河幅ヲ起點ニ於テ百間トシ漸次擴張シテ二百卅間ニ至ラシメ堤防ヲ連續シテ氾濫ヲ防禦セシメ河身ヲ掘鑿シテ河積ヲ與ヘ高水ノ疏通ヲ計リ兩岸堤塘ヲ擴張シテ安全ヲ期セントス藤岡町以下ハ迂曲セル現川ヲ廢シテ藤岡高地ノ狹窄部ヲ開鑿シ河幅九十間ノ新川ヲ通ジテ直ニ赤麻沼ニ流下セシムルモノトス而シテ古河町以下利根川合流口ニ至ル間ハ舊川ノ迂曲部ヲ矯正シ直路新川ヲ開鑿シテ河幅三百間ヲ有セシム

思川ハ右岸穗積村以下堤塘ヲ築設シ間々田村以下法線ヲ規定シテ改修ヲ加ヘ野木村地先ニ於テ新水路ヲ開鑿シ巴波川モ亦部屋村以下新川ヲ開鑿シテ直路赤麻沼ニ導クモノトス又赤麻沼ハ之ヲ擴張シ其游水作用ヲ大ナラシム可ク舊谷中及思巴波雨流末ニ於ケル低地部ノ舊堤ヲ撤シテ游水區域ニ編入シ周圍ニハ堅牢ナル築堤ヲ施工シ三千五百卅二町步ノ面積ヲ保タシメ沼ノ最高水位（堀口標十九尺六寸）ニ於テ

約六十億立方尺ノ水量ヲ收容スルニ足ラシメ利根、渡良瀬、巴波等諸川ノ合同流量ヲ緩和シテ廿萬立方尺ニ低減スルノ作用ヲ爲サシム蓋シ渡良瀬及思等ノ諸川ハ利根ニ比シテ其水源近キガ故ニ其最高水位未ダ高カラザル間ニ赤麻沼ニ注ギ之ヨリ利根ニ流下シ利根ノ高水ハ其後徐々トシテ増嵩シ赤麻沼ニ逆流シテ其偉大ナル調節ヲ受ケ渡良瀬合流以下ノ流量ヲ輕減スルノ作用ヲ爲スヲ以テ此水理關係ヲ重シジ渡良瀬及思ノ高水疏通ヲ一層速カナラシメ(前記流路ノ改修ハ單ニ破堤防禦ノ外此效果ヲ含ムモノトス)同時ニ赤麻沼ヲ擴張シテ其調節作用ヲ從來ニ比シ益顯著ナラシメ大ニ利根ノ流量ヲ緩和シ三川合流ノ流量ヲシテ前記ノ程度ニ止メントスルニ在リ

渡良瀬川及思川ノ堤防ハ馬踏三間、内外法二割トシ高水位以上五尺ノ高ヲ保タシム堤裏ニハ適宜小段ヲ設ケ藤岡以下流水地周圍堤ハ馬踏四間、外法三割、内法二割トシ表裏ニ小段ヲ設ケ古河以下利根合流口ニ至ル堤防ハ馬踏四間、内法三割、外法二割トシ内法ニ小段ヲ設ケ流水地周圍堤ト共ニ堤高ヲ高水位以上六尺トス

施工狀況

本工事ハ明治四十三年度ノ創業ニ屬シ當時直ニ施工準備ニ著手シ翌四十四年度土地買收ヲ開始シ大正五年度ニ至ル六箇年ヲ以テ全ク終了セリ其施工ハ大正元年度ニ一部買收済ナル下流部ニ於テ新川開鑿工事ニ著手シ爾來流水地周圍堤ノ築設ヨリ藤岡新川開鑿、思、巴波ノ新川附換工事等逐次其工ヲ進メ主トシテ下流部ノ速成ヲ謀リ大正五年古河町下流部新川及高座口以下新思川ヲ貫通シ同七年度ニ於テ部屋村以下新巴波川並藤岡新川ノ開鑿ヲ了シテ各其疏通ヲ告ゲ茲ニ藤岡以下流水地附近ニ於ケル各重要工事ヲ竣功シテ將ニ舊態ヲ一新シ著々施工ノ目的ヲ達成スルノ域ニ進メリ

大正八年度以來上流部ノ工事ニ移リ同年度ニ於テハ矢場川、同九年度ニ於テハ野堀、才川ヲ本年度ニ於テハ尾名出流ノ兩樋門ニ接續スル旗川右岸堤ヲ築設シテ是等流末部ニ於ケル從來ノ氾濫地ヲ逐次遮斷閉塞シ掘鑿土砂ヲ以テ堤塘ノ築設ニ資シ流勢激突部ニハ相當護岸工事ヲ施行セリ又思川ハ高座口以下新川貫通以來其河狀ヲ一變シ上流部ニ於ケル高水ノ疏通良好ト爲リ尙右岸終端無堤部ニ於ケル遮斷堤ノ築設ヲ計リ是等ノ土工ト併テ沿岸要所ニ護岸工事ヲ施行セリ而シテ本年度ノ工事功程ハ浚深拾八萬五千九十九立坪、築堤土運搬十九萬一千四百四十立坪、護岸床固卅六箇所、特種工事二箇所、附帶工事九箇所、以上工費計六拾八萬九千九百貳圓ナリ而シテ起工以來ノ累計ハ浚深二百六萬五千四十七立坪、工費百八拾貳萬九千廿壹圓、築堤百四十五萬五千七百十三立坪、工費八拾六萬七千參百五拾壹圓、護岸床固六十二箇所、工費五拾五萬五千百五拾四圓、特種工事五箇所、工費拾四萬九千八百廿四圓、附帶工事卅六箇所、工費四拾萬四百五拾六圓、工費合計參百八拾萬壹千八百六圓ナリトス

本工事事務所ハ茨城縣猿島郡古河町ニ設置シ其下ニ藤岡、梁田、早川田、船津川、乙女、古河ノ六工場ヲ置キ各工事ヲ擔任セシメ猶施工區域ノ上流部ニ移リタル以來椿田地先ニ早川田詰所ヲ設置シ上流部ニ於ケル機械及材料ノ供給出納ニ當ラシメ其敏活ヲ期セリ又砂利採集事業ニ對シテハ思川工場ヲ置キ其經營ニ當ラシメタリ今各方面ニ互リ本年度内工事施行ノ狀況ヲ述ブレバ

游水地附近及其下流部並巴波川方面 古河町以下利根川合流點ニ達スル游水地下流部工事ハ既ニ竣成ヲ告ゲ僅ニ古河町地先ニ於ケル機械工場前面堤塘ノ擴築一部ヲ餘セシモ本年度ニ於テ之ヲ完成シ此方面全部ノ工ヲ了セリ赤麻沼ニ連レル游水地周圍堤塘ハ殆ド完成シ僅ニ本年度ニ於テ施工セシハ樋門關係ノ爲メ殘存セシ海老瀬村地先舊渡良瀬川遮斷新堤並篠山地先ニ於ケル溪間締切堤ノ擴築及古河町雀

宮附近ニ於ケル堤塘ノ補修工事ニ止マレリ是等海老瀬及篠山地先ハ各樋管工事ト關聯セルモノニシテ年度内ニ於テ未ダ完成セシムルヲ得ザリシモ近ク之ガ竣成ヲ見ル可シ游水地内低水路工事ニ於テハ其浚渫ト野木村野渡地先ニ於テ一部護岸工事ヲ施行セリ巴波川方面ハ既ニ前年度ニ於テ其工ヲ了シ本年度ニ於テハ上流縣施設ノ改修工事ニ連ル終端接續堤殘部及曩ニ築設セシ左岸下流部新堤ノ補修工並新川沿岸ノ護岸工事ハ年度内ニ完成シテ同方面ハ此處ニ全ク工ヲ竣ヘタリ

思川方面 高座口以下ニ於ケル新川貫通以來洪水ノ疏通良好ト爲リシヲ以テ引續キ其上流部兩岸ニ於テ洪積凸出シテ河積ヲ狹窄ナラシメタル部分ニ對シ掘鑿工ヲ施シ其土砂ヲ以テ内部新堤ノ築設ニ資シ前面舊堤ヲ取拂ヒテ河幅ヲ與ヘ以テ高水ノ推移ヲ良好ナラシメ上流間中地先食違ヒ無堤部ハ下部荒川樋門ノ施設ニ連レテ網戸地先掘鑿土砂ヲ以テ之ガ堤塘築設ヲ了シ上流ハ特ニ附近ニ土取場ヲ設置シテ銳意其進捗ヲ期シ本年度ニ於テ殆ド其土運搬ヲ終了セリ是ヨリ以後全ク與良川方面ヘノ溢流ヲ阻止シ得ラル可ク茲ニ所謂下都賀郡南部ニ於ケル水害ノ禍因ヲ除却シ得タルモノナリ乙女河岸附近ヨリ上流一帶ニ亙レル兩岸高水敷洪積土砂掘鑿工事ハ前年ニ引續キ著々其工ヲ進メ是等掘鑿土砂ハ主トシテ附近堤塘擴築ニ資セリ其他河身堤脚ニ接シ之ヲ侵スノ虞レアル部分ニ對シテハ相當防禦工事ヲ施ス可ク護岸工事ヲ施設セリ

藤岡方面 大正七年度新川通水以來當方面ノ狀態全ク一變シ又其主要工事モ漸次竣成ヲ告ゲ本年度ニ於テハ上流一部ノ護岸及床固工事ト天神谷溪間締切部及足立堤一部ノ擴築工事ヲ施シ其上流新舊川分岐點附近ハ低水路ニ相當護岸工事ヲ施セシモ出水時ニ際シテハ地形及永年ノ流勢關係上猶右岸高水敷ヲ侵スノ虞アルヲ以テ之ニ床固工ヲ施シ左岸低水路モ亦之ガ防禦ヲ要スルヲ以テ杭柵並鐵線蛇籠式護

岸工ヲ施設セリ右岸天神谷堤ハ樋管關係上未ダ築設ノ域ニ達セザリシモ漸ク機熟シ年度内ニ於テ同堤及足立堤ノ擴築工ヲ初ムルニ至レリ是等工事ノ内前者ハ年度内ニ竣功シ後者モ近ク完了ノ域ニ達セシムルヲ得可シ

藤岡上流方面 當方面ニ於ケル施工ハ藤岡新川疏通ノ結果水位ハ一大低下ヲ齎シ既往ノ水理關係ヲ一變シ其疏通ヲ良好ナラシムル可キヲ以テ兼テ洪積高水敷ヲ掘鑿シテ兩岸堤塘ノ築設ヲ計リ諸支川ノ流末無堤氾濫部ヲ逐次遮斷シテ高水ノ逆入ヲ閉鎖シ進ンデ水流激突部ニ相當護岸工事ヲ施サントスルモノナリ而シテ右岸ニ於テハ從來堤外ニ洪積凸出シテ一大狹窄部ヲ形リテ流勢ヲ對岸川崎地先ニ抑壓セシ上流梁田地先上下野田早川田正儀内大島西谷田除川等ノ地先ニ於ケル高地ハ逐次其掘鑿工ヲ進捗セシメ年度内ニ於テ除川西岡大島早川田ハ殆ド其工ヲ了リ正儀内上下野田梁田ノ諸地先モ亦其尖端部ハ掘鑿ヲ了シ高水ノ疏通ヲ良好ナラシムルニ至レリ除川ヨリ福富ニ至ル堤塘ハ一部早川田上野田梁田地先ニ於テ猶多少ノ未完成部アリト雖モ他ハ全線其工ヲ竣成セリ又右岸唯一ノ無堤部タリシ矢場川流末ハ逆水樋門並接續新堤共ニ竣成シテ其逆水ノ氾濫ヲ防止シ昔日ノ慘害ヨリ離脫シテ其面目ヲ一變シ延テ群馬縣邑樂郡一圓ニ於ケル洪水ノ脅威ヲ除却セリ又左岸ニ於テハ上流毛野村鵜木地先ニ於テ放流セル袋川合流點以下ニ當ツテ右岸梁田ト相對シテ一大凸出部ヲ形成シ流勢ヲ壓搾セル川崎地先ノ高地ヲ取拂ヒ奥戸地先ノ河幅擴大ト相俟テ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメ支川旗川ハ其流末ヲ下方ニ附換エ同川右岸從來無堤部トシテ開放セラレタル部分ハ出流尾名ノ兩川ニ對スル逆水樋門竣成以來其接續堤塘ノ築設ニ勵ミ本年度ニ於テ殆ド之ヲ竣成セシメ此方面ノ氾濫ヲ防止シ得タリ同川左岸論所無堤部ハ既ニ先年度ニ於テ之ヲ閉塞シ高橋ヨリ羽田地先ニ互レル一帶ノ堤塘モ亦竣功ヲ告ゲ前年度施工セル野堀才

川ノ兩逆水樋門ト相俟テ由來出水毎ニ此方面一帯ニ氾濫セシ慘害ハ全ク跡ヲ絶ツニ至レリ如斯シテ年度内ニ於テ川崎以下椿田地先ニ至ル間ハ旗川ノ施設ト共ニ殆ド完成ノ域ニ達シ僅ニ殘工事及護岸工事ノ一部ヲ餘スニ止マレリ而シテ中船渡ノ突出部ハ又前年度ニ引續キテ進捗ニ努メ對岸正儀内ノ取拂ト共ニ逐次其工ヲ進メ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメ掘鑿土砂ヲ以テ内部新堤用土ニ充テ殆ド其工ヲ了ヘタリ又下流船津川地先ノ凸出部ハ既ニ掘鑿ヲ了リテ相當河積ヲ有シ新堤モ亦竣成シタレドモ新秋山川方面ノ諸工事未ダ進捗セズ之ガ附換ノ域ニ達セザルヲ以テ本新堤ヨリ新秋山川左岸堤末ニ接續シテ假締切堤ヲ築キ上流舊堤ヲ除却シ其下流部ハ暫ク新秋山川工事ノ進捗ヲ俟ツ事トセリ高山地先凸出部ハ既ニ掘鑿ヲ了リ以下現秋山川口ハ同川附換ノ曉ト雖モ越名沼ニ通ズル水路ヲ存シ之ガ逆水樋門ヲ要スルヲ以テ年度内ニ於テ其工ヲ起シ約五分通ヲ竣功シ天神及鳥谷崎兩溪間締切堤ハ各其樋管工事ト併セテ之ガ施工ヲ進捗セシメタリ如斯シテ年度内ニ於テ川崎、奥戸、高橋、船津川、高山ノ凸出部ハ殆ド其掘鑿ヲ了リ中船渡、下船津川、高取ノ諸地先モ其突出部ヲ取拂ヒ得、築堤工モ亦川崎以下ハ新秋山川以下殆ド竣成セリ

秋山川方面 新秋山川附換工事ハ新川ヲ横斷セル支川菊澤川ニ對スル設備ノ急施ヲ要セシモ由來同川樋門工事ハ關係者ニ於テ多年ノ懸案トシテ荏苒決セズ延テ工事ノ進捗上ニ至大ノ影響ヲ及ボス可キヲ恐レシモ漸ク其議熟シテ本年度ニ於テ之ガ施設ニ著手シ得ルニ至リ以來極力其急施ヲ計レリ元來秋山川ハ流末無堤ニシテ常ニ氾濫ニ委セシヲ以テ有堤部ト雖モ堤塘河身ニ接シ餘地無キヲ以テ護岸工事施行上兩岸ニ土地ノ追加買収ヲ行ヒタリ而シテ現存堤塘ノ高モ一帯ニ低ク爲ニ多大ノ擴築ヲ要スルガ爲メ是等ノ築設ニハ專ラ高山及船津川地先ヨリ遠ク其掘鑿土ヲ機關車ニ依リ運搬セリ下流部ニ至テハ附

近堤外地ニ於ケル人力掘鑿土砂ヲ併用シテ極力其進捗ニ努力セリ

以上各方面ニ互リ極力工事ヲ進捗セシメタルニ依リ殘存セル主要工事トシテハ秋山川方面及袋川合流點上流部ト尙各所ニ於ケル護岸工事等ノミナリ

特種工事タル矢場川水門ノ接續水路附換工事ハ前年度ヨリ續行シ與良川樋門ノ前面水叩及護岸工事ヲ修補シ共ニ年度内ニ於テ竣功セシメタリ

渡良瀬川ハ上流勾配急ニシテ而カモ増水急激ニシテ屈曲甚シク河身堤脚ニ接セル箇所多キヲ以テ相當護岸ヲ要スル處多ク北猿田、川崎、茂木、上野田、高橋、椿田、船津川地先ノ如キ昔時ヨリ屈曲激突部ニシテ各防禦工事ノ必要箇所タリ支川旗川モ亦相當護岸ヲ要セリ而シテ今ヤ上流部ニ於ケル河身ノ矯正ハ逐次進捗ノ域ニ進ミ流勢亦自ラ向フ所ニ歸セシヲ以テ本年度ニ於テハ土工事ト共ニ護岸工事ノ施設ニ努力シ漸次前記要所ノ防禦ヲ竣成セシメタリ是等護岸工事ノ施設ハ下流部ニ在リテハ主トシテ沈床、石張、工ニ依リシモ上流部ハ附近ノ產出物ヲ利用ス可ク鐵線蛇籠或ハ混凝土工ヲ併用シ猶割石比較的高價ナルヲ以テ極力玉石ノ採集ニ努メ其他軌條類ヲ利用シテ制水工用杵材ニ供セリ

游水地内低水路ノ内藤岡町新川下流部ハ上流新川ヨリ流出スル土砂沈澱シテ水路ヲ杜絶ス可キヲ以テ引續キ之ガ浚渫ヲ施シ野木村野渡地先浚渫ハ前年度ニ續行シテ河身ヲ調整シ猶新巴波川低水路ハ上流河床ヨリ推移セル流下土砂ノ浚渫工ヲ施シ岩船石材船積場ノ赤麻村東耕地地先ニ移轉シタルニ伴ヒ新巴波川ヨリ分岐シテ新設河岸ニ通ズル添筋ヲ浚渫セリ

其他附帶工事トシテハ海老瀬樋門工事ヲ前年度ヨリ續行シ新ニ越名、菊澤、篠山、鳥谷崎、天神ノ各樋管及榎戸水路工事ヲ起シ何レモ直轄施行セリ

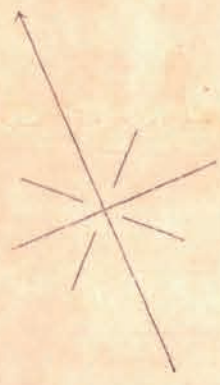
本年度ニ於ケル工事功程ハ築堤卅六箇所、土運搬十九萬一千四百四十立坪、工費拾貳萬六千七百九拾貳圓、浚
漂卅三箇所、内人力掘鑿七萬九千七百六十一立坪、機械掘鑿九萬二千四百四十一立坪、機械浚漂一萬三千百九
十七立坪、合計十八萬五千九十九立坪、工費廿七萬八千六百卅七圓、護岸卅六箇所、延長二千四百九十九間、工
費拾四萬七千七百廿六圓、内制水五箇所、延長八百十二間、工費壹萬七千九百九拾壹圓、特種工事二箇所、工費
貳千四百拾八圓、附帶工事八箇所、工費拾參萬四千九百六拾貳圓、内町村負擔額八萬壹千五百卅參圓、總計百
十五箇所、工費六拾九萬五百卅五圓ニシテ其内本年度内ニ竣功セシモノハ築堤廿箇所、浚漂十六箇所、護岸
制水廿五箇所、特種工事二箇所、附帶工事一箇所、合計六十四箇所ナリトス

大正七年度以來開始セル思及巴波兩川產砂利採集事業ハ依然繼續施行シ利根及江戸川改修區域ニ供給
中ナルガ其需用益加フルニ係ラズ一般建築用並道路用トシテノ要求増加シタルガ爲メ特ニ船運ノ利便
ナル當方面ニ對スル要求急ナルヲ以テ到底從來ノ供給方法ノミニテハ需用ニ應ジ難キヲ以テ大正九年
度ニ於テ其經營方法ヲ擴張シ思川筋穗積村地先ニ於ケル砂利洲ヨリ直接採集シ輕便軌道ニ依リ同村宇
乙女河岸迄陸送シ更ニ之ヲ所要工區ニ配給スルノ計畫ヲ定メ本年度ニ於テ之ガ線路敷地ノ借入及敷設
並船積河岸設備等ヲ行ヒタリ年度内ノ採集坪ハ二千六百六十三立坪、内一千六百六十三立坪ハ直接採集採集並
運搬費五萬參千五百廿參圓ナリ

本年度渡良瀬川改修費ノ支拂額ハ八拾七萬貳百卅壹圓ニシテ起工以來ノ累計ハ八百五拾四萬壹千五百
九拾四圓ナリ之ヲ既定豫算八百九拾萬圓ヨリ見ルトキハ九割六分ノ竣功アレドモ實際所要工費壹千百
四拾萬圓増加要求額貳百五拾萬圓ヲ含ムヨリ見ルトキハ七割五分ノ竣功ナリトス工事竣功表ハ左ノ如
シ但シ表中築堤ノ數量左傍ニ記シタルハ利用土、●印ハ製作品價額、△印ハ評價品價額、○印ハ管理者負擔
金、×印ハ實際所要工費ヨリ見タル歩合

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
	量		量		量		
築堤	五二、三、五五坪	七四〇、五五四	一、一六、二二坪	二二六、七九一	五四、〇八坪	八六七、三四六	〇〇、八八
護岸	七四、一〇一坪	一、五五〇、二一七	一、四四、二二坪	二七八、五二一	九一、五二坪	一、八二八、七三九	〇〇、九八
水	一、八七九、九四八	一、六六七	一、八五、〇九九	一四七、三一二	二、〇六五、〇四七	二八二	〇一、〇四
工事	一〇、四二五	四〇七、三四三	二、四九九	四一四	一二、八二四	五五四、六五五	〇〇、七五
計	三	八五	二	一三六	五	一、三四、七三八	〇〇、三二
土地買收費		二、八三〇、五七〇		五五四、九〇七		三、三八五、四七七	〇〇、六二
土地物件移轉料		一、二二七、七二九		三、〇三三		一、五八七、七六二	一〇〇
附帶工事	二	五二〇、四〇八	八	二、三〇一	二九	五、一一、七二〇	一〇〇
機械修理製作費	七	九一、〇九一	〇	八、一五三	八	一、七九、七三二	〇〇、七六
船舶及機械費		六、七三、七八八		一〇六、一三六		七、七九、九二四	〇一、〇〇
測量		六、九、七四一		一五、四一六		一、〇〇、〇四九	〇一、〇〇
水量		一六、三九九		三、〇〇三		一九、四〇二	〇一、〇〇
營繕費		四、三二六		七四六		五、〇七二	
電話費		一七、一九三		一七、四二八		九三、五〇一	
死傷手當費		五二、二四四		五、七七七		二、一九七〇	
雜費		一〇、八四三		一一、五〇五		六三、七四九	
總計	〇△●	七、一六、一三六	〇●	八、一三、三三一	〇△●	八、五、四一	〇〇、七九

渡良瀬川改修計畫圖面



例

堤防	工事	新堤	舊堤
築	中	切	築
築	中	切	築
築	中	切	築



第三 荒川改修工事

(東京第二土木出張所)

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繼續事業工費豫算壹千貳百萬圓ナリシが大正五年度ニ至リ施工年度ヲ三箇年延長シテ大正十二年度トシ工費參百拾萬圓ヲ増額シ總工費ヲ壹千五百拾萬圓ニ改メ更ニ大正七年度以降時局ノ影響ニ依リ工費ノ膨脹ヲ來セシヲ以テ工費八百貳萬九千圓ヲ増額シ結局十三箇年繼續事業工費貳千參百拾貳萬九千圓ヲ以テ施工スルコトナル而シテ下流ノ施工區域ハ左岸埼玉縣北足立郡川口町、右岸東京府北豐島郡岩淵町以下海ニ至ル延長約六里間ナリ又上流工事ハ大正七年度ヨリ十六年度ニ至ル十箇年繼續事業トシ工費豫算壹千四百萬圓ヲ以テ施行スルモノニシテ其施工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十五里卅一町間ナリ又支川入間川ハ左岸埼玉縣比企郡伊草村、右岸同縣入間郡山田村落合橋以下合流點ニ至ル一里十八町又支川新河岸川ハ埼玉縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點以下新規附換水路延長東京府北豐島郡岩淵町地先洗堰下迄二里卅町間ニ施工スルモノトス

河狀並計畫ノ大要

荒川ハ流域面積二百三方里ヲ有シ東京及埼玉ノ二府縣ニ互レル河川ニシテ幹川流路延長四十五里、航路延長幹支合計百卅二里、灌漑段別同一萬二千三百四十町步、水害區域同六萬四百四十四町步ナリトス本川ノ出水ハ主トシテ夏期豪雨ニ基因シ水源地方ニ於テ約二百耗ノ降雨アレバ常ニ下流大小ノ水害ヲ被ムルヲ例トシ其出水ノ小ナルモノト雖モ廣大ナル堤外地及無堤地ニ浸水シ其大ナルモノニ至リテハ

無堤地ノ冠水ハ勿論或ハ堤防ヲ漲溢シ或ハ之ヲ破壊シ何レモ冠水十數日ニ亙ルノミナラズ決水ハ滔々武藏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々利根川ノ氾濫ト合シテ帝都ヲ襲フコトアリ其水害關係ノ重大ナル推シテ知ル可キナリ而シテ其流域ハ關東平野ノ中央ニ當ルヲ以テ面積ノ概半約一百方里ハ平坦ナル沃野ニシテ本川ニ因テ灌漑スル所ノ水田約一萬二千町歩ニ達シ洪水ハ改修ニ關聯スル部分ノミヲ舉グルモ水害區域五萬七千町歩ニ及ブノ狀況ナリ河道ハ山間部ニ於テハ兩岸絕壁ヲ爲シ改修區域タル武川村附近ニ至ルニ及ビ兩岸漸ク平夷ト爲リ河水ハ民地ヲ犯シ廣濶ナル川敷ヲ占有シテ亂流シ始テ兩岸ニ堤塘ヲ見ルニ至リ下リテ久下村附近ニ至リテハ堤内ノ田圃却テ河床ヨリ低キ處アリ一朝破堤ノ厄ニ會セバ大水元荒川筋ノ低地ニ奔流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常水路ハ此ニ一定シ幅員三、四十間ヲ保チ洪水敷ハ益其幅員ヲ擴大シテ平方村ニ至ル間ハ廣キハ一千五百間ニ達シ狹キモ尙五百間ヲ下ラズ而シテ常水路ニ沿ヒ別ニ畑園堤ヲ設ケ堤外田圃ニ小洪水ノ氾濫スルヲ防ゲリ田間宮村以下左岸一帶ハ丘陵起伏シ浸水深ク内地ニ及バズト雖モ右岸ハ比企郡一帶ノ低地ヲ扣ヘ破堤ノ災ヲ被ル事頗ル頻繁ナリ平方村ニ於テ入間川ヲ合シテ後ハ緩流ト爲リ迂曲益甚シク常水路ノ幅員ハ約四、五十間ナリト雖モ堤外洪水數ハ愈濶ク六百間乃至一千八百間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ルヲ以テ岩淵町ニ至ル間ハ概ネ無堤ナリ而シテ久下村以下本川ノ堤外地ハ頗ル廣漠トシテ田圃開ケ村落散在シ樹林畑園等ヲ繞ラシ僅ニ一條ノ常水路ヲ通ジ恰モ原始河川ノ狀態ニ在ルヲ以テ游水地トシテハ其効頗ル大ナリト雖モ洪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素ヨリ高水防禦工事ヲ目的トスレドモ傍ラ水利ノ改善ヲ計ラント

ス其改修ヲ要スル區域ハ熊ヶ谷町ノ上流麻生村附近ヨリ海ニ至ル延長廿餘里ニ亙レドモ第一期計畫ニ於テハ利害關係ノ最モ重大ナル川口町國有鐵道東北本線荒川鐵橋以下六里間ヲ採レリ
下流改修計畫ノ主眼トスル處ハ川口町以下現川外ニ一大放水路ヲ開鑿シ高水ヲ防禦セントスルニ在リ
蓋シ本案ニ依ルトキハ帝都ヲシテ洪水範圍外ニ立タシメ又現川(川口町以下)並其河口ニ於ケル土砂ノ埋塞ヲ輕減シ航路ノ改良ヲ企圖シ得可キ外沿岸人家櫛比ノ現川ニ改修ヲ加フルノ不利ヲ避ケ得可ケレバ
ナリ

本改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ每秒十五萬立方尺ニシテ尙非常ノ場合ハ每秒廿萬立方尺ヲ放流シ得ルモノトシ該流量ノ内三萬立方尺ヲ川口町以下ノ現川ニ流下セシメ殘餘ハ新ニ開鑿スル新水路ニ依リ快疏セシム蓋シ舊川ニ於ケル上記ノ流量ハ新ニ築堤ヲ行ハズシテ氾濫ヲ見ル事無ク疏通シ得可キ適量タレバナリ

放水路トシテ開鑿スル新川ハ川口町鐵道橋以下舊川ノ左側ニ沿ヒ千住町ノ北端ヲ過ギ國有鐵道常盤線、東武鐵道線路及京成電車軌道ヲ横切り奥戸村ノ南端ニ至リ國有鐵道總武線ヲ横斷シ之ヨリ一大彎曲ヲ爲シ中川口ニ注ガシム其河幅起點ニ於テ二百五十間、河口ニ於テ三百廿間ナリトス

新川ニ由テ横斷セラル、綾瀨川ハ新放水路ノ左側ニ沿ヒ中川ニ落シ中川ハ又新放水路ノ左側ニ沿ヒ海ニ通ゼシムルモノナリ而シテ綾瀨川ヨリ隅田川ニ通ズル航路又平井ニ於ケル舊中川ノ新放水路兩岸堤ニ依リ横斷セラレタル箇所小名木川ヨリ江戸川ヲ經テ利根運河ニ通ズル航路ノ新放水路兩岸堤ニ依リ斷絶セラレタル所ニハ水門又ハ閘門ヲ設置ス又右岸岩淵町舊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今後必要ノ場合ハ同處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又分派口以下ノ舊川ハ一部附換ヲ要スル處アルモ大體舊川ニ依リ幅員ヲ上流部六十間、下流部八十間ニ規定シ流路ニ修整ヲ加フル外既ニ述ベタルガ如ク築堤等ヲ行ハズ

堤防ハ掘鑿土ノ處分上其體積ヲ大ニシ右岸ハ帝都ヲ防護スル關係上特ニ其堅牢ヲ期セリ即チ右岸堤ハ馬踏八間、外法三割、内法二割ト爲シ馬踏ヲ下ルコト六尺ノ處ニ二間ノ裏小段ヲ附ス堤高ハ計畫水位以上七尺ヲ保タシメ非常出水ニ對シテモ尙三尺内外ノ餘裕ヲ存セシム左岸堤ハ馬踏六間ニシテ法及小段堤高等皆右岸ニ同ジ

綾瀬川堤防ハ馬踏三間、馬踏ヨリ六尺下ニ一間ノ裏小段ヲ附シ中川堤防ハ馬踏四間ニシテ小段ヲ附セズ兩川トモ内外法何レモ二割トス

上流改修工事ノ計畫流量ハ既往洪水ノ實測調査ニ依リ每秒廿萬立方尺ト定メ廣濶ナル游水地ヲ有スル河狀ニ鑑ミ游水面積ニ比例シテ下流ニ至ルニ從ヒ遞減シ赤羽鐵道橋下ニ至リ十五萬立方尺ト爲リ以テ下流改修區域ニ入ルモノトス而シテ計畫水位ハ既往ノ最大洪水タル明治四十三年乃至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其疏通力ノ算定ニハ一般流速公式ヲ用ヒ係數ハ八〇乃至九〇ヲ採用シタリ

常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洪水敷ヲ別ニ選定シタル所ハ新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卅間、同下流部ハ四十間乃至五十間ト定ム此ノ如ク新ニ開鑿ス可キ常水路ハ總テ十三箇所、延長五里十九町十間ナリトス大里郡久下村（右岸同郡市田村）以下田間宮ニ至ル間ハ現常水路ヲ挾テ幅員百間乃至二百間ノ洪水敷ヲ買

收シ庄間宮村以下平方村ニ至ル間ハ常水路ノ曲折著シク其兩岸頗ル高キヲ以テ新河道ハ之ヲ左岸高臺沿ヒノ低地ニ遷シ二百五十間ノ幅員ヲ保タシムレドモ東吉見村地先ニ於テ新堤ヲ築造スル部分ハ特ニ之ヲ三百間ニ擴大セリ入間川合流點平方村以下ハ新川敷ノ幅員ヲ三百間ト定メ土合村(右岸宗岡村)ニ至ル間ハ大體現常水路ニ隨フト雖モ其間馬宮村附近ニ於テハ常水路ノ屈曲愈甚シク之ニ沿フテ適當ナル川敷ニ偏倚セル低地ニ川敷ヲ選定セリ土合村以下ニ於テハ常水路ノ屈曲愈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ニ川敷ヲ選定セリ而シテ笹目村(右岸新倉村)以下ニ在リテハ出水既ニ著シク緩和サレ新川敷ノミニ依リ全流量ヲ疏通シ得可キヲ以テ掘鑿ニ依テ充分ナル河積ヲ與ヘ河幅ヲ三百間ニ一定シ新堤ヲ築キテ之ヲ限局シ川口町ニ至リテ下流改修工事ノ堤防ニ接續セシム

支川入間川ニ在リテハ入間郡植木村地先ハ新ニ堤防ニ依リテ圍繞サレ河積ヲ縮少スルヲ以テ同郡芳野村以下北足立郡平方村ニ至ル常水路ヲ挾ンデ幅員百間ノ洪水敷ヲ買收シ之ヲ低水位上六尺ノ處迄掘下ゲ疏通力ヲ増大セントス

支川新河岸川ハ現在ノ合流口ヲ遮斷シテ荒川ノ新堤内ニ附換ヘ東京府下岩淵町地内ニ至リ岩淵洗堰下ニ於テ新隅田川ニ合流セシメ以テ荒川ノ洪水ヲ絶縁シ逆流ノ憂ヲ除キ同沿岸惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ併テ水運ノ便ヲ増進セシム

上流改修ノ計畫ハ大體現游水地ヲ保存スルノ方針ナレドモ比企郡東吉見村地先、入間郡植木村及芳野村地先、北足立郡馬宮村大字飯田新田、大久保村字野通附近等人家稠密ノ所ハ新ニ堤防ヲ築設シテ浸水ヲ救フ事トシ北足立郡内間木村ハ荒川暴漲ノ際河水新河岸川沿岸ノ低地ニ奔流シ來リ其被害著シキヲ以テ

入間郡宗岡村地先ノ現在堤ヲ延長シテ新河岸川ヲ遮斷シ新倉、白子、赤塚、志村ヲ經テ岩淵町ニ至リ下流改修堤ニ接續セシム舊堤ハ全改修區域ニ互リテ其擴張ヲ行ヒ全ク新堤ト同一ノ堤體トス是等計畫ノ堤防ハ馬踏三間半乃至四間、兩法大體二割五分ニシテ計畫高水位高ニ於テ堤内ニ二間ノ小段ヲ有シ堤頂ハ計畫水位ヲ拔ク事六尺乃至七尺トス

施工狀況

本川ノ改修工事ハ先ヅ下流ヨリ開始シタルモノニシテ明治四十四年度ヲ以テ始テ改修事業ニ著手シタリ創業以來直ニ所要土地買收ニ著手シ大正二年度ニ至リ稍進捗シ一部完了セル處アリシニ依リ該區域ヨリ工事ヲ起シ爾來孜々トシテ其進捗ヲ圖リシモ如何セン用地ノ買收未済ノ箇所各處ニ點在セルト改修區域中常盤東武、總武ノ三鐵道及京成電氣軌道ノ横過セルアリ且帝都連亘ノ樞要道路無數ニシテ是ガ爲メ施工區域ヲ極限セラレ隨所著手ノ自由ヲ有セズシテ不便尠カラザリシガ漸次未買收地ノ減ズルニ隨ヒ幾分工事ノ進捗ヲ圖リ得ルニ至レルモ尙一部分買收地不承諾者アリ工事遲延ノ恐レアルニ依リ大正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後銳意進工ニ努メツ、アリシガ不幸ニシテ大正六年十月一日大暴風雨ト共ニ海嘯襲來シ是ガ爲メ河口方面ハ船舶諸機械ノ毀損流亡等多大ノ災害ヲ被リシノミナラス從業員中ニモ死傷者ヲ出スニ至リ續テ大正七年九月廿四日ニモ海嘯被害アリテ事業ノ進捗ヲ妨ゲラレシ事甚大ナリシト雖モ爾來全區域ニ互リ其工ヲ進メ其効果相當ニ見ル可キモノアルニ至レリ

本年度下流改修工事施行中浚渫工事ハ南平柳、江北第二、上平井、船堀第一、同第三、砂村第六（以上荒川）宇喜田、葛西（以上中川）上木下川、滿久里（以上綾瀨川）岩淵（隅田川）ノ十一箇所ニシテ鋤簾式、唧筒式、ブリストマン式及

浚渫船ニ依リ浚渫ヲ行ヒ掘鑿工事ハ西新井第一、本木千住第五堀切、境木ノ下中平、新井町(以上荒川)ノイ段所ハ掘鑿機ヲ使用シ隅田第二荒川、滿久里綾瀬川、葛西第四(中川)ノ三箇所ハ人力ニ依リテ施工シ其土砂ハ重ニ築堤用土ニ重用セリ其掘鑿浚渫總土坪ハ廿三萬九千二百四十八坪ニシテ工費四拾貳萬五千五百廿六圓(外捨土出願者負擔額八萬四千貳百五拾七圓ヲ支出セリ)

築堤工事ハ川口第二、南平柳、下村ベ切、鹿濱第一、王子上流ベ切、小臺、沼田、千住第一、千住第二、梅島第一、五反野、小菅、隅田、鐘ヶ淵、木ノ下、木下川第一、本田第一、下平井、小松川第三、新町、船堀、中川ベ切、砂村(以上荒川)境川、堤防根固第三、同第四(以上中川)綾瀬第三(綾瀬川)ノ廿七箇所ニシテ延長一千五間ヲ完成シ工費拾壹萬六千貳百七拾參圓(外捨土出願者負擔額四千九百卅七圓ヲ支出セリ)

護岸制水工事ハ王子第二護岸、下村沈床工事ノ二箇所ニシテ前者ハ王子第一護岸上流舊荒川締切工事法面保護ノ爲メ鐵煉瓦張工延長百五間ヲ施工シ後者ハ先ニ施工シタル下村第一護岸工事及其下流舊荒川下村ベ切箇所ノ法先保護ノ目的ヲ以テ根固沈床八百面坪ヲ竣功セシメタルモノニシテ工費併テ四萬參千五百四拾圓ナリ

特種工事ハ岩淵、綾瀬、隅田、木下川、中川、新川ノ各水門及小名木川閘門ノ七箇所ニシテ何レモ著々進工中ナリ其内岩淵、綾瀬、隅田、新川ノ四水門ハ上部構造ノ大部ヲ落成シ竣功ヲ見ントシ木下川、中川、兩水門及小名木川閘門ハ基礎工事中ニ屬シ工費六拾壹萬參千貳百五拾九圓(外捨土出願者負擔額參千九百廿七圓)ヲ支出セリ

九橋、内竣功セルモノ四橋ナリ其他公共團體ノ施設竣功セルモノ水門二、扒樋三、水路其他一アリ尙工費ノ補助ヲ給付シ施工セシメツ、アルモノハ京成電氣軌道、東武鐵道ノ兩株式會社ニシテ本年度中ニ支出セル總補助金ハ百五萬五千九百七拾壹圓ナリトス

上流改修工事ハ大正七年度創業以來直ニ施工準備ニ著手シ同九年度ニ於テ埼玉縣北足立郡馬宮村以下川口町ニ至ル兩岸二町十五箇村ニ互ル改修用土地ヲ買收シ本年度ニ於テ大石、川田谷、出丸、八ッ保ノ四箇村ニ係ル土地買收ヲ行ヒタルヲ以テ其買收濟ノ箇所ヨリ工事ニ著手シ順次上流ニ及ブ方針ニテ九年度末始テ工事ヲ起シ本年度末施工中ノ箇所ハ機械掘鑿八、人力掘鑿八、合計十六箇所ナリトス

機械掘鑿ヲ施工セル箇所ハ横曾根第一、第二内間木、下内間木、白子、飯田新田、赤塚、戸田ニシテ人力掘鑿ノ箇所ハ新曾、志村、戸田、白子、下内間木、南畑、飯田新田、西遊馬ナリ而シテ掘鑿地ハ總テ堤外ノ低地ナルヲ以テ高水ニ際會セバ直ニ浸水シ一面ノ泥海ト化シ殊ニ飯田新田、西遊馬ノ如キハ最も低キ濕地ナレバ縱横ニ排水溝ヲ穿チ地盤ノ乾燥ニ努メタリト雖モ一度出水スレバ忽チ浸水シテ一週間乃至二週間作業不可能ト爲リ本年度モ亦十數回ノ浸水アリテ夏秋ノ候殆ト休止ノ不得止狀態ニ在リ又人夫ノ出役ニ至テモ季節ニ依リ不同アルヲ以テ五、六月ノ交ハ工事頗ル振ハズ十月ニ至リ僅ニ二萬八百八拾壹立方米ノ土砂ヲ動カシ三月ハ最大功程ヲ舉ゲ廿四萬六千六百廿九立方米ノ土砂ヲ掘鑿運搬セリ而シテ本年度ノ功程ハ掘鑿土量百廿貳萬八千七百九拾七立方米ニシテ工費卅五萬八千九百四圓參錢七厘（一立方米ニ付廿九錢貳厘）起工以來ノ累計ハ掘鑿土量百廿九萬壹千八百五拾九立方米、工費卅八萬參千八百壹圓九拾六錢五厘ナリ又未ダ築堤其他ノ工事ニ著手ノ時期ニ至ラザレドモ戸田村新曾地先掘鑿ノ爲メ河岸闕壞シテ新堤敷ヲ犯スノ虞アルヲ以テ應急ノ爲メ杭柵護岸二百四拾五間ヲ施工セリ

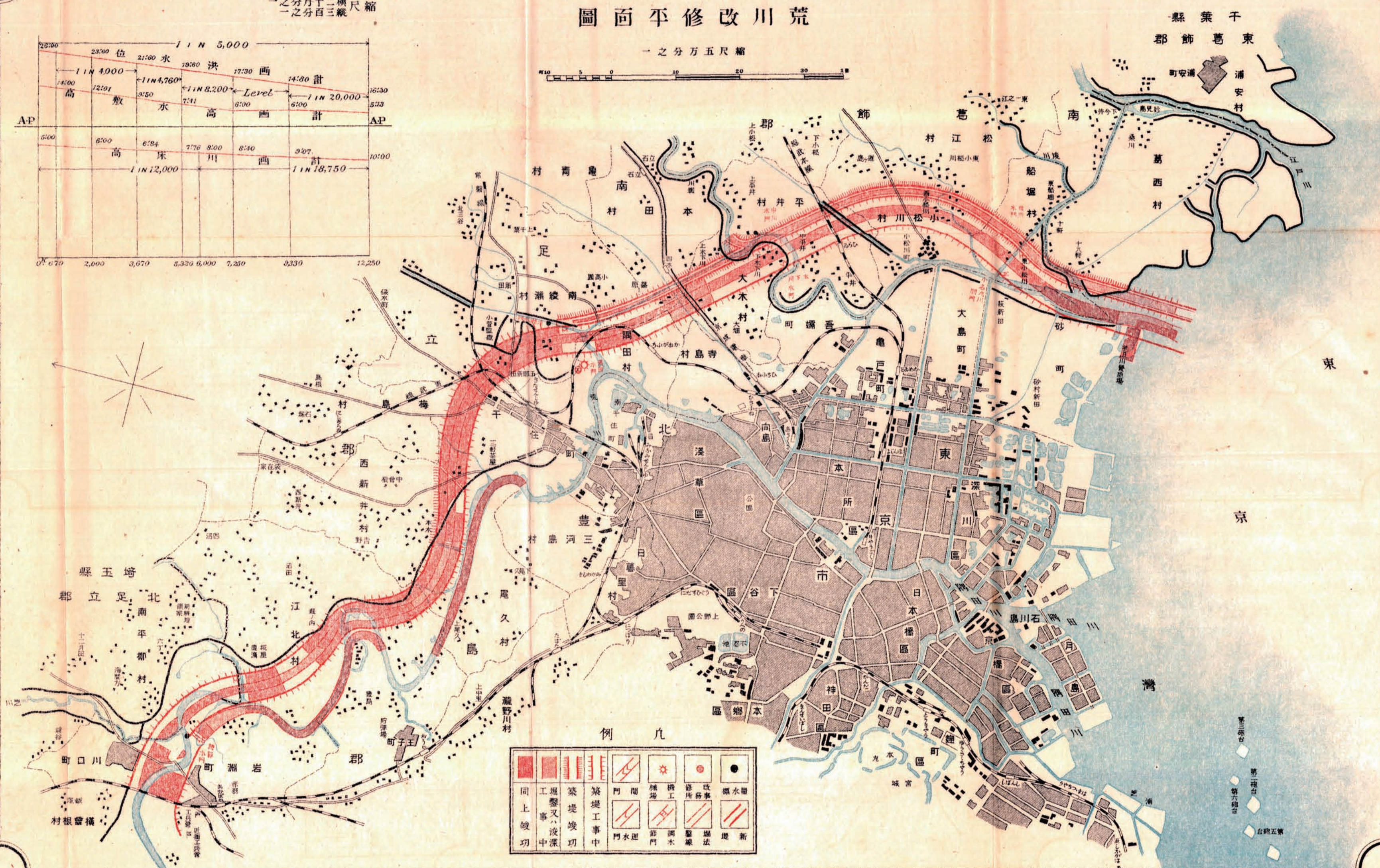
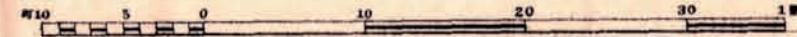
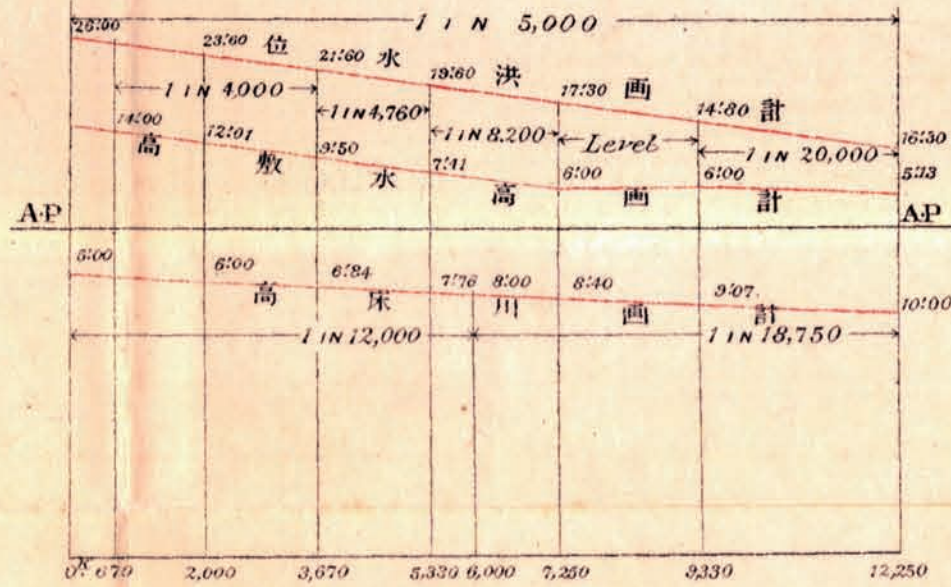
本年度荒川改修工事ノ竣功高ハ下流參百拾五萬九千參百八拾圓、上流百六拾七萬四千八百六拾六圓、合計四百八拾參萬四千貳百四拾六圓ナリ而シテ起工以來ノ總竣功高ハ貳千四百卅四萬七千貳百拾參圓ナレバ總工費豫算參千七百拾貳萬九千圓ニ對スル七割九分ノ竣功ニ當ル工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「×」印ハ捨土出願者負擔額又前年度迄竣功高金額欄ニ於テ前同年報ニ比シ百九拾八萬參千七百圓ヲ増加シタルハ千住機械工場分及亡失毀損等ヲ加算シタルニ依ル

種別	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	
築堤	立坪 一、五二〇、三八九	三三〇、六三〇・四	立坪 一七八、三〇五	一一六、二七三・四	立坪 一、六九八、六九四	四三六、九〇三・四	下流 〇・八八
浚渫	二、二二〇、四八一 六三、〇六二 三三、四七一	二、一〇二、八〇三 三三六、四七〇 四三、四三三	二、二二八、七九七 一、二二八、七九七 二	七八四、四三〇 八四、二五七 四六、四九〇	二、四五九、七二九 一、二九一、八五九 二	二、九八七、二三三 三三〇、七二七 八九、九二三	下流 〇・七九 〇・七九
護岸、制水	未竣功 五	九九七、六二八	未竣功 七	六三、二五九 三、九二七	未竣功 七	一、六一〇、八八七 三九、二七	下流 〇・五四
特種工事		六二二、四一六		四四六、一六二		六、六七〇、二七八	上流 一・〇〇
土地買收費		二、四六二、五六八		七七、四四二		二、五四〇、〇一〇	
地上物件移轉料		一、四八六、九一七		一、〇五五、九七一		二、五四二、八八八	
附帶工事費補助		二、五五三、一三		九一六、八一六		三、四六九、九二九	
機械修理製作費		二、三〇五、二二三		四六四、〇四八		二、七六九、二八一	
船舶及機械費		三〇、一一五		四、四六四		三四、五七九	
測量		一〇、八〇三		二、三七四		一二、一七七	
營繕費		一九二、六九八		二七、六六七		二一九、三六五	
電話費		二八、一七二		八、二九七		三六、四六九	
惠與		七六、七四三		二五、七六五		一〇二、五〇八	

荒川改修平面圖

縮尺 橫十二分一
縱三分一

縮尺 五萬分一

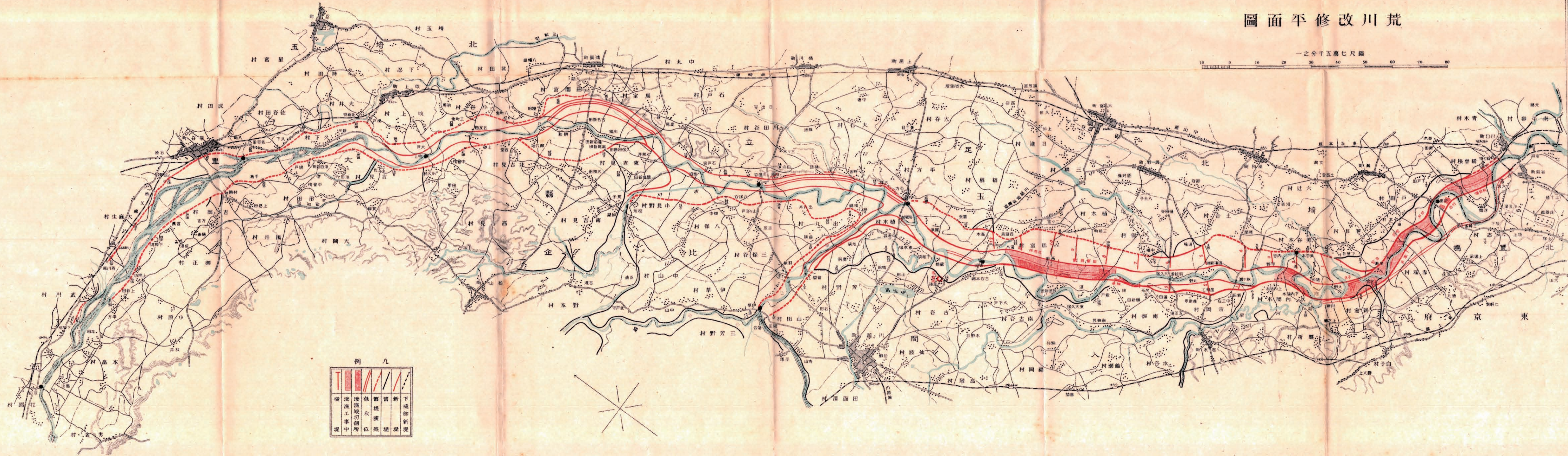


例

同上	工事	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤
竣工	工事	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤
竣工	工事	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤	築堤

荒川修改平面圖

縮尺七萬五千分之一



九例

横堤	淺瀬工事	淺瀬功創所	低水堤	舊堤	新堤	下流部新堤
—	—	—	—	—	—	—