

第一章 河川改良工事

第一 利根川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ明治三十三年度ヨリ大正十六年度ニ至ル二十八箇年度繼續事業トシテ總工費六千參百四拾萬參千百拾七圓四拾八錢五厘ヲ以テ群馬縣佐波郡芝根村以下千葉縣銚子町海口ニ至ル二百粁及派川江戸川竝ニ中川ニ於ケル改修工事ヲ施行スルモノトス

本工事ハ當初工費五百八拾壹萬四千百貳拾六圓四拾八錢五厘ヲ以テ第一期工事トシテ下流部タル千葉縣印旛郡佐原町以下海ニ至ル間ヲ又五拾壹萬六千圓ヲ以テ妻沼以下海ニ至ル間竝ニ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ニ竣功)シタリシガ先是八百貳拾壹萬四千七百七拾五圓ヲ以テ第二期工事トシテ取手、佐原間ヲ同四十四一年度ニ著手シ次デ七百八拾壹萬壹千九百拾六圓ヲ以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此工費合計貳千貳百參拾五萬六千八百拾七圓四拾八錢五厘ナリ然ルニ適同四十四三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壹千參百貳拾萬圓ヲ追加シ(工費合計參千五百五拾五萬六千八百拾七圓四拾八錢五厘)大正八年度ヲ以テ竣功期限ト改メ工事實施中ノ處其精確ナル調査ノ進行ト共ニ再ビ既定工事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七百參拾八萬五千參百拾五圓ヲ追加シ（工費合計四千貳百九拾四萬貳千百參拾貳圓四拾八錢五厘）事業年限四箇年度ヲ延長シ大正十二年度ニ竣功セシムルコトナリ引續キ施行中ノ處大正三年以來歐洲戰亂ノ餘波ヲ受ケ諸物價及勞銀ノ昂騰著シク爲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貳千七拾六萬八千貳百圓増額方提出セリ然ルニ同十一年度以降ノ低水工事ハ利根、渡良瀬兩川ノ維持工事ニ包含セラルル事トナリタルヲ以テ右低水工費ヲ控除シタル貳千四拾六萬九百八拾五圓ヲ追加セラレ竣功期限ヲ大正十六年度トシ前記ノ如ク總工費六千參百四拾萬參千百拾七圓四拾八錢五厘ヲ以テ施行スルコトナレリ

河狀並計畫大要

利根川ハ流域面積一萬五千七百六十二平方粁ニシテ一府六縣ニ互リ流路總延長四千四百二粁五（内幹川三百二十二粁）航路總延長八百五十二粁（内幹川二百七十四粁九）ニ及ビ特ニ派川タル江戸川ヲ經テ沿川各地ト帝都トノ聯絡ヲ有ス灌漑區域十一萬七千六百七十七町步（内幹川三萬三百十六町步）水害區域十三萬七千七十五町步（内幹川十二萬一千九十四町步）ニ上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、二十九年、三十一年、三十五年、三十九年、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實ニ壹千四百七拾八萬四千貳百九拾五圓ノ損害ヲ被レルノ狀況ニシテ最近非常ニ水害ヲ減少シ得タリト雖モ尙大正元年乃至十年ノ平均水害損失額ハ參百七拾

萬九百九拾八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シタルモノニシテ其間接ノ被害タル交通、商業、衛生等數字ニ計上シ得ベカラザルモノニ至リテハ殆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壞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、流積不足加フルニ漸次河床ノ埋沒ヲ來タシタルニ由因スルナランカ依テ本計畫ニ在テハ本川ノ流量ヲ左ノ如ク定メ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ルナリ

芝根村以下江戸川分流口ニ至ル

五、五七〇

（支川渡良瀬川ノ流量ハ同川計畫ニ述アルガ如ク利根川最高水位ニ影響無キモノトス）

江戸川ヘ分流

二、二三〇

江戸川ヘ分流以下鬼怒川合流口ニ至ル

三、三四〇

鬼怒川合流口以下海ニ至ル

四、三一〇

（鬼怒川洪水量ノ内利根川最大高水流量ニ影響スルモノヲ九百七十四粒トス）

本川ノ堤防ハ右ノ流量ヲ標準トセル水位以上一米五乃至一米八ノ高サヲ保タシムルモノナリ元來五千五百七十粒ノ水量ハ本川ニ於テ五年乃至十年毎ニ襲來スルトコロ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六千九百六十粒ニ及ベルガ故ニ如斯場合ニ處スルガ爲メ前記ノ流量ヲ標準トセル水位以上尙〇米九ノ増水ヲ見ルモノトシテ築堤ハ尙〇米六乃至〇米九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ノ内上流沼ノ上、妻沼間ハ急流部ニシテ高水勾配五百分ノ一乃至千五百分ノ一、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メテ平地ニ出デタル部分ニシテ所謂汎濫部ニ屬シ其河幅ハ廣大ニシテ砂礫ノ沈澱多ク洪水毎ニ流量ヲ變ジ舊堤ハ斷續不同且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五百四十五米ノ河道ヲ設ケ法線内ハ掘鑿ヲ施シ所要ノ斷面ヲ與ヘ尙兩岸ニ三百六十三米六ノ堤外地ヲ存ゼシメ游水區域トシ以テ危險性ノ河川ニ備ヘタリ然レドモ島村附近竝前小屋附近ハ屈曲甚シク流路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事トセリ又中瀬及石塚附近竝秦村附近ハ論所堤ヲ控ヘ數百年來水論絶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コト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セリ利根川、烏川合流口ハ殆ンド直角ヲ成シ之レガ爲メ幹線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線ノ爲メ流路ヲ支ヘラルルヲ以テ幹川ノ流身ヲ左方ニ轉ズル樣法線ヲ選定シ赤岩以下三ツ堀間ハ大體五百四十五米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此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餘裕ヲ與フルノ方針ヲ採レリ其結果富永、梅島、千江田、井泉、村君、大越、中田、塚崎、關宿、長須、川間、越打等ハ何レモ引堤ヲ爲ス事トナレリ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本川ト爲シタリ

木ノ崎地先ハ中利根川中著名ナル狹窄部ニシテ河幅僅ニ百二十三米六、河狀大屈曲ヲ爲セルヲ以テ直路ヲ開鑿スル事トシタリ又三ツ堀以下取手間ハ宛然游水地ノ如ク兩岸遠ク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

在來ノモノヲ嵩置シ游水地ノ働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少セシムルコトトセリ而シテ堤塘高ハ計畫洪水位以上川俣鐵橋上流ハ一米八其下流ハ一米五ト爲シ馬踏七米二表裏二割法ニシテ川裏ニハ馬踏ヨリ一米八ヲ下リテ幅三米六ノ小段ヲ設ケ其レ以下ヲ三割法トセリ

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五百四十五米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ニハ土砂ノ浚渫ニ依リ河積ヲ補フコトトシ河身ハ迂曲甚シキ取手町片町井野村小堀間生板村藤藏川岸ヨリ長戸川合流點ニ至ル間及滑川町地先竝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バ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戸川ト本川トノ合流點ニハ水門ヲ設ケ印旛沼ヘノ逆流ヲ遮斷シ霞ヶ浦沿岸ノ汎濫ヲ防止スル爲メ横利根川合流口ニ閘門ヲ設置スル等ノ計畫ナリシガ四十三年八月ノ洪水ハ遙ニ二十九年第一期第二期共同年ノ出水ニ基キ流量三千七百五十六粒トシ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流量ハ之ヲ四千三百十粒ト爲スノ可ナルヲ確メタリ然レドモ既ニ施行中ノ築堤ハ動カシ難キモノアリ高水波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〇米九ヲ高メ其レヨリ漸次減少セシメ下流佐原町附近ニ至リ從來ノ計畫高水位ニ合セシメ築堤ハ此ヲ擴大シ下流第一期改修部内ハ約〇米三ノ嵩置ヲ施行スルコトトセリ又當初計畫ニ於テハ在來ノ堤塘ニシテ二十九年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右岸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結セシメ遺ス所ナカラシム又香取郡橘村、海上郡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ハ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佐原町地内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軒入ヲ改修スルコトトシ内上流半部ハ縣ノ施工ニ委ネ下流半部ハ國ニ於テ施行スルモノトス而シテ幹川筋堤塘ハ其高ヲ計畫高水位以上一米五ト爲シ馬踏五米四、表裏共二割法ニシテ川表ハ馬踏ヨリ二米、川裏ハ一米八ヲ下リテ各三米六ノ小段ヲ設ク但シ川裏小段以下ハ三割法ト爲シ尙法先ニ三米六ノ餘地ヲ存ゼシメタリ支川小貝川ノ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ナリトス

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二千二百三十粒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依ラシムルコト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ベカラシム低水時ニ於テ節制ヲ加フルノ要ハ本流利根川ト江戸川トノ間ニ存セル既往水位ノ關係ヲ改修後ニ於テモ尙保有セシメントスルニ外ナラズ又低水路ニハ閘門ヲ設ケ水運ノ便ニ資スルモノトス

江戸川河道ノ現狀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張ヲ行フコトトシ堤防ハ多ク舊堤ヲ利用シテ之ヲ増築シ又川床ヲ掘鑿シテ所要

ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ本川ノ低水路ハ利根沿岸ヨリ帝都ニ通ズル航路トシテ船舶ノ往來頗ル頻繁ナルヲ以テ可成の從來ノ低水路ニ觸ルルヲ避ケ堤外地洪水敷ノ掘鑿モ亦低水位以上〇米九ニ止ムルモノトシ以テ所要ノ河幅ヲ定メタリ如斯ニシテ流頭ヨリ下流行德迄ハ全然現川ニ沿ヒ改修ヲ加フルモ行德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德ニ於ケル現川遮斷口ニハ閘門ヲ設ケ既往通航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二百五十四米五、同所以下野田迄ハ二百三十六米三、野田町以下海口ニ至ル迄ハ四百米トス又堤高ハ計畫高水位以上一米五ト爲シ馬踏ハ五米五、表法ハ右岸二割五分、左岸二割ニシテ川裏ハ馬踏ヨリ一米五ヲ下リテ幅三米六ノ小段ヲ設ケ小段迄ヲ二割、其レ以下ヲ三割法トス中川改修區域ハ松伏領村下赤岩以下奥戸村上平井迄延長二十三籽五、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り本川自身ニ水害ヲ起スコト無シト雖モ庄内古川外二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ノ流量ヲ新ニ増加スルモ現在ノ高水位ヲ昂サズ且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ノ流心ニ於テ〇米九乃至一米五ヲ浚渫シ河積ヲ補充スルモノトシ只吉川町竝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河幅ハ元荒川合流點迄ヲ百一米八トシ其下流ヲ百四十五米四トセリ而シテ築堤ハ前記吉川町及潮止新水路ノ兩岸ニ新設スルノ外二三箇所ノ移堤又ハ増築ニ止メ其他ハ大體舊堤ヲ其儘利用スルモノトス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籽二餘ノ附替ヲ要スルニ至レルモノナレドモ同川ニ竝行施設スルヨリハ寧ロ近距離ノ中川ニ流落セシムル方水利上竝工費節約上得策ナルヲ認メ且其上流權現堂川ニ注グ羽生領(島川)及島中領ノ兩惡水路ノ改修ヲ要

スルモノナルヲ以テ中川改修ノ附帶工事に爲シ管理者ニ代リ國ニ於テ施工スルモノトス

施工狀況

當初計畫ノ第一期工事並低水工事ハ既ニ竣功セルヲ以テ茲ニハ目下施工中ノ第二期、第三期及江戸川、中川ニ於ケル工事ノ概要ヲ記述スベシ

第二期改修工事ニ於テハ第一期工事ニ使用シタル諸機械ヲ其儘充用シ得ルノ便宜ヲ有セルヲ以テ幸ニ施工準備ニ幾多ノ日子ヲ要セザリシガ土地ノ買収ニ在テハ明治四十年七月以降佐原、安食、滑河、取手、河原代ノ各町村ニ收用事務所ヲ設ケ大正三年度迄前後九箇年度ヲ費シ殆ンド全部ノ買収ヲ了スルコトヲ得タリ其後少許ノ追加買収ヲ爲シ其段別一千四百八十四町九步此買収價額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河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其後年ト共ニ工程益々進ミシガ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大ニ其工程ヲ妨ゲラレ前年度ニ於テハ彼ノ九月一日ニ於ケル大震災ニ因ル被害復舊工事ニ全力ヲ傾注セル爲メ改修工事ノ進捗ヲ阻碍セラレタルハ頗ル遺憾トスルトコロナリ而シテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ築堤土運搬（利用土ヲ含ム）千八百五拾九萬二千八百十八粒、浚渫土量（利用土ヲ含ム）三千七十六萬八千四百十粒、護岸制水延長二萬一千七百二十二米ナリトス

本年度施行區域ハ取手以下若松村ニ至ル七十九粒ニシテ其間ニ取手、安食、佐原ノ三工場ヲ置キ築堤八箇

所、土運搬(利用土ヲ含ム)二十萬三千二百十八粒、此工費八萬六千九拾壹圓、浚渫二箇所、土量一萬四千百八十六粒、此工費四千八百九拾九圓、護岸制水十箇所、延長一千二十八米、此工費六萬四千七百六拾八圓、工費合計拾五萬五千七百五拾八圓ヲ施工セリ、今各方面ニ依リ其概況ヲ述ブレバ

取手新水路附近ノ新低水路開鑿工事ハ大正五年度ニ其附近ノ築堤其他附帶工事ハ總テ前年度迄ニ竣功シ新水路ニ沿フテ施設スベキ取手、青山竝ニ下流相野谷制水ハ略竣成シ湖北制水ハ其六割ノ竣功ヲ告ゲタルヲ以テ永年亂流セシ河道ハ漸次改善ノ域ニ達シツツアリ

木下附近ニ於テハ木下護岸ヲ前年度ニ引續キ施工竣功セシメタルヲ以テ此附近ノ各種工事ハ全部竣功セリ

安食附近ニ於テハ右岸長戸川締切及安食築堤竝ニ左岸十里築堤ハ何レモ年度内ニ竣功シ安食制水及十里護岸ハ各六割ヲ竣功セリ

滑河新水路附近ハ兩岸築堤竝右岸西大須賀護岸等皆前年度迄ニ竣功シ本年度起工ノ左岸金江津護岸又年度内竣功シタルヲ以テ附近各種工事ハ全部完成ヲ告ゲタリ

東大戸新水路附近ニ於ケル兩岸ノ築堤ハ其竣功古ク嵩置工事ヲ要スルモノアルヲ以テ右岸東大戸築堤三千百餘米ヲ大正九年度末ニ左岸東大戸築堤三千百五十餘米ヲ十年度末ニ起工シ何レモ年度内竣功セシメタリ

佐原附近ニ於テハ十年度起工ノ須保居護岸及本年度著手ノ同護岸根固工孰レモ年度内竣功シ前年度起工セシ横利根護岸ハ六割ノ竣成ヲ告ゲ未竣功ニ終レリ

小見川附近ニ於テ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右岸小見川

森山、左岸芝崎、豐浦ノ各築堤ハ前年度迄ニ竣功シ本年度ニ於テハ右岸大倉及前年度起工ノ佐津兩築堤ニ於テ各三割ヲ左岸大倉築堤ハ約一割ヲ竣功セリ

小支小貝川ニ於テハ左岸大留、右岸戸田井ノ二築堤及大留舊川締切ハ前年度竣功シ左岸豐田、右岸大留ノ二築堤ハ孰レモ年度内竣功シタルヲ以テ剩スハ本年度起工ノ神ノ浦護岸ニ於テ約四割ノ未成部ノミトナレリ

第三期改修工事ハ明治四十二年度ニ於テ施行準備ヲ爲シ同四十三年度ニ田中村、同四十四年度ニ稻戸井村ニ工營所ヲ設置シ土地買収ニ關係無キ現河川ノ浚渫ヲ施行セリ而シテ土地買収ハ明治四十四年一月以降取手、木間ヶ瀬、栗橋、赤岩及境ニ各收用事務所ヲ置キ大正五年度迄ニ約七箇年度ヲ費シ大部ノ買収ヲ了シ其後少許ノ追加買収ヲ爲シ其總段別三千五百二十三町七段步此買收價額參百七拾萬九千貳百參拾參圓、地上物件移轉料百參拾八萬四千六百拾九圓ヲ支出セリ而シテ本工事ハ計畫掘鑿土量三千三百五萬八千粒、築堤土運搬千五百五十八萬二千粒ノ大土工ナルヲ以テ銳意機械ノ整備ヲ圖リ掘鑿機十六臺、機關車十七臺、浚渫船大小七隻、木造工業船二百十四隻、三十瓩軌條約十五籽、十五瓩軌條五十三籽、六瓩軌條八十五籽、五合積土運車七百六十六臺、一合トロ二千三百三十八臺、其他附屬諸機械ノ準備成リタルニ依リ大正元年度ニ於テ全區域ヲ三分シ尾島、栗橋、田中ニ各工區事務所ヲ設置シ專心竣功ヲ急ギタル結果同六年度末ニ於テ略成功ニ近ヅキタルヲ以テ同七年五月三區ヲ合併シ栗橋町ニ第三期改修事務所ヲ置キ殘工事全部ヲ統轄スル事トセリ斯テ大正十年度ニ於テ殆ンド完成ノ域ニ達スルヲ得タリト雖モ其間歐洲戰亂ニ依リ物價及勞銀ノ昂騰竝同十二年九月一日ノ大震災ニ因ル復舊工事等ノ爲メ著シク進捗ヲ阻碍セラレタルモノアリ尙今後權現堂川締切工事ニ關スル築堤及掘鑿土量各三十萬粒、護岸制水六千五百米ノ施

工ヲ要スルモノニシテ本年度迄ノ竣功累計ハ築堤土運搬利用土ヲ含ム二千七百七十七萬四千七百九十一粒、浚渫土量四千五百八十一萬八千三十八粒、護岸制水十萬七千三十八米ナリトス

本年度施工區域ハ上流沼ノ上ヨリ取手ニ至ル百七籽八ニシテ沼ノ上、男沼、千江田、栗橋、木間ヶ瀬、田中ノ六工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ各工事ヲ擔當ス其施工ハ護岸及制水ヲ主トシ其他ヲ合シ十四箇所ニシテ内竣功セルモノ十一箇所ナリトス今其概況ヲ記述スベシ

沼ノ上、赤岩間ハ利根川急流部ニ屬スルヲ以テ前年度來幾多ノ護岸、制水ヲ施工セラレ新設護岸ト之ニ舊護岸トヲ加フレバ其延長四萬六千三百二十七米トナリ正ニ河岸延長ノ七割六分ニ當リ危險ノ箇所ハ悉ク防禦セララルニ至レルヲ以テ今年度ニ於テハ西島、前河原護岸ノ柳籠鐵筋材合掌杵及鐵線蛇籠出等ヲ前年度ニ繼續施工シタルニ止メタリ然レドモ沼ノ上、仁手、八斗島、長沼、前河原、間々田、古海、赤岩地先等ハ水流絶ヘズ既設護岸ニ激衝シ脚部ヲ洗ヒ去ル狀態ナルヲ以テ將來相當多クノ施設ヲ必要トスベシ

赤岩、境間ニ於テハ村君ノ舊堤除却後ニ堆積セル土砂ヲ掘鑿シ年度内四千三百二十四粒ヲ施工セリ此區間ノ土工ハ權現堂川締切工未著手ノ爲メ掘鑿、築堤各三十萬粒内外ヲ殘スノミトナレリ

護岸制水ハ前年度ヨリ續工中ノ井泉地先ノ柳枝護岸及床固制水ヲ竣功セシメ村君ノ大引堤箇所下流部前小段ニ柳枝工ヲ施行シ尙床固トシテ合掌杵ヲ設置セリ又大越原道及利島地先ハ引堤後一體ノ平濤トナリ舟航最困難ヲ極メタルヲ以テ數年來引續キ床固、制水ヲ施工シ本年度ヲ以テ完成セシメ尙原道ノ下手ニ柳籠護岸、栗橋地先ニ石張沈床護岸ヲ施工セリ

又主要殘工事ノ内川俣ニ於ケル東武鐵道橋繼足工事ハ管理者ニ於テ起工セシモ權現堂川用水ニ關聯スル新水路及水路橋竝堰堤工事ハ江戸川改修關宿分水工事ノ關係上尙未著手ニ屬セリ

境、取手間ニ於ケル掘鑿及築堤ハ全部完成シ只護岸及制水ヲ剩スノミトナリ前年度ヨリ續工ノ境町地先石張沈床護岸ハ年度内竣功シ小山護岸ハ前年度迄ニ合掌杵ヲ沈設シ本年度ハ根固ノ片合掌杵ヲ設置シ尙柳籠ノ伏込ミヲ了セリ其他ハ前年度迄ノ施工ニ依リ猿島、關宿、二川、木間ヶ瀬、小山、下原、目吹及鬼怒川ノ兩岸等水流激衝ノ箇所ハ悉ク防禦セララルニ至レリ

江戸川改修工事ハ明治四十四年四月施工準備ニ著手シ大正二年四月松戸町及野田町ニ土地收用事務所ヲ置キ買收協議ヲ開始セシガ其成績良好ニシテ大正四年三月迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ了シ其後少許ノ追加買收ヲ爲シ總段別一千七十六町四段五畝二十步此買收代金貳百九萬壹千六百拾貳圓、地上物件移轉料百拾九萬六千四百九拾九圓ヲ支出セリ而シテ工事施工ノ爲メ大正三年十二月野田町ニ改修事務所ヲ設置シ同年度ニ於テハ築堤及掘鑿ノ幾分ヲ施工シタルニ過ギザリシガ同四年度以降漸次功程ヲ舉ゲ本年度迄ニ築堤土運搬(利用土ヲ含ム)一千三百二十四萬九百六粒、浚渫土量一千三百七十五萬一千九百六十一粒及護岸制水延長三萬六千三百二十一米ヲ竣成セリ

本年度ニ於ケル工事施工ノ區域ハ逆川筋五霞村、江戸川筋關宿町以下海ニ至ル延長約五十九籽ニシテ其間山王、關宿、野田、流山、松戸、市川ノ六工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ各工事ヲ施行セシガ大正十二年九月一日ノ關東大震災ニ因ル被害ハ相當多ク其損害見込額實ニ利根川第三期ニ次グノ慘害ヲ被リ此レガ復舊工事ニ全力ヲ傾注セシ爲メ前年度以降不尠改修工事ノ工程ヲ阻碍セシハ遺憾トスル所ナリ而シテ年度内竣成高ハ機械及人力ヲ合セ掘鑿土量百三十三萬二千九百九十九粒此工費參拾八萬四千七拾參圓、築堤土運搬(利用土ヲ含ム)八十二萬二千六百五十八粒此工費拾五萬壹千九百五拾六圓、護岸制水延長一千八百八十二米此工費八萬六千參百壹圓、特種工事二箇所此工費拾九萬九千五百八拾四圓、工費合計八拾

貳萬壹千九百拾四圓ナリトス又附帶工事ハ前年度ヨリ續工セル利根運河堤防擴築其他ヲ合セ四箇所ト本年度著手ノ新入樋管其他一箇所合計六箇所ニシテ内四箇所ハ竣功シ其工費拾萬貳千五百貳圓ヲ支出セリ其他管理者施工京成電氣軌道變更工事ニ對シ國庫補助ヲ爲シタルモノ拾參萬圓ナリトス

中川改修工事ハ大正五年度創業直ニ施工準備ニ著手シ六年度ヨリ起工セリ而シテ土地買收ノ爲メ大正八年九月新宿町ニ收用事務所ヲ置キ買收調査ニ從事シ九年度迄ニ其大部分ヲ買收シ十一年度ニ至リテ完了セリ其段別百三町一段二畝步此買收代金四拾八萬四千八百拾壹圓地上物件移轉料拾參萬參千六百貳拾四圓ヲ支出セリ本工事ハ當初江戸川改修事務所ノ所管ナリシガ大正八年十一月分立シテ龜青村ニ改修事務所ヲ設置シ銳意施工ニ努メ起工以來築堤土運搬(利用土ヲ含ム)二十四萬八千六百十三粒、浚渫土量三百七十二萬九千四百九十五粒ヲ竣成セリ

本年度ニ於ケル施工區域ハ中川本川筋増林村以下本田村ニ至ル二十五軒七ト庄内古川筋吉田村以下松伏領村ニ至ル三十五粒三トニシテ前者ハ吉川、龜有ニ後者ハ幸松、島川ニ各工場ヲ置キ工事ヲ施行シタルモノニシテ其施工ノ概況ヲ述ブレバ本改修ハ浚渫ヲ主トスルガ故ニ機械浚渫ニ主力ヲ注ギ浚渫船五隻ヲ使用シ三十九萬九千餘粒ヲ浚渫シ尙人力ニ依リ高水敷ヲ掘鑿シテ五萬八千粒ヲ運搬セリ築堤ハ吉川、潮止ノ二新水路兩岸新堤ヲ前年度ニ續工竣功セシメタルヲ以テ今後殘レルハ潮止新水路ノ呑口ニ於ケル舊川締切堤ノミトナレリ又附帶工事ハ潮止新水路ニ架設スベキ縣道橋井堀惡水路附替工事、稻荷下樋管竝下八間堀道樋管ノ四工事ニシテ何レモ年度内ニ竣功シ剩スハ京成電車橋ノ橋脚補強工事ノミトナレリ而シテ本年度功程ハ浚渫土量四十五萬七千六百四粒此工費拾四萬五千六百四拾五圓、築堤壹千四百四拾貳圓、附帶工事四箇所此工費六萬壹千九百貳圓、工費合計貳拾萬八千九百八拾九圓ナリトス

庄内古川工事ハ附帶工事ノ一ナレドモ其實中川改修促進ノ因ヲ爲シ且工事ノ規模大ナルヲ以テ其施工ニ相當ノ準備ヲ要シ大正六年度幸松村ニ土地收用事務所ヲ設ケテ所要土地ノ買收（管理者負擔）ヲ爲シ工事ハ大正七年度ヨリ著手セリ本年度ニ於テハ上流吉田村新水路竝下流部ニ於テ浚渫船及人力ニ依リ土量二十一萬九千粒ヲ掘鑿シ築堤ハ松伏領竝吉田村新水路掘鑿ニ伴ヒ施工シ又雜工事トシテ前年度ヨリ續工セル橋梁一箇所本年度著手ノ二箇所計三箇所ノ内一箇所ヲ竣功セシメタルノ外八間堀吐口ニ護岸工ヲ施行シ年度内竣功セシメタリ斯クテ庄内古川ハ吉田村大字上字和田地先權現堂堤防以下ノ工ヲ進メタレドモ權現堂川及島川筋ハ江戸川改修工事ノ關係上權現堂川ガ未ダ廢川トナラザルニ依リ行幸堤ノ上流ニ於テ僅ニ人力掘鑿ヲ施工セルノミナルモ是等ハ次年度末迄ニハ進捗ノ見込ナルヲ以テ其曉ニハ一氣ニ工ヲ進メ他工事ト竝行竣功セシムルノ豫定ナリトス而シテ本年度ノ工程ハ浚渫土量二十一萬八千五百五十三粒ノ工費四萬參千五百五拾圓、築堤參萬九千九拾四粒（利用土）ノ工費參千五百九拾貳圓、橋梁其他四箇所ノ工費四千貳百八拾圓、工費合計五萬壹千四百貳拾貳圓ナリトス

石材斫出事業ハ本改修工事ニ使用スル石材ヲ直營斫出スル事業ニシテ大正五年度迄ハ概ネ銚子及岩舟產ヲ購入使用セシモ兩地トモ採石規模狹少ナルト運搬能力不充分ナルガ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五年度ニ於テ栃木縣下都賀郡小野寺村ニ岩舟工場ヲ設置シ其裏山ヨリ石材ヲ斫出シ專用軌道ニ依リ之ヲ藤岡町赤麻沼沿岸ニ搬出シ夫レヨリ舟運ニ依リ渡良瀬川及利根川筋川俣以下ノ所要地ニ供給スル方針ヲ以テ設備ヲ整ヘ同六年度ヨリ斫出ヲ開始シタリシガ舟運ノ關係上同十年年度ヨリ其搬出地ヲ石川沼沿岸ニ變更シ起工以來本年度迄ニ二十五萬九千四十三粒ヲ配送セリ而シテ本年度ハ震災復舊工事に用テ合セ第三期改修五千八百四十一粒、江戸川改修一萬六千三十三

砂利採集事業ハ生産地ノ關係上便宜渡良瀬川改修工事事務所ニ於テ擔當スルコトトシ大正七年九月事務ヲ開始シ當初ハ地方採集業者ヲシテ請負ハシメシモ到底需要ヲ充タシ難キ狀況ニ鑑ミ同九年度ニ於テ其經營方法ヲ擴張シ思川筋穗積村地先砂利洲ヨリ直營採集ノコトトシ輕便軌條ニ依リ五噸機關車ヲ以テ同村乙女河岸迄陸送シ之ヲ所要工區ニ配送スルノ計畫ヲ定メ續工シ來リシガ前年度更ニ之ヲ高座口迄延長シ渇水期ニ於ケル船積場トシテ本年度ハ震災復舊工事用ヲ合セ第三期改修ニ二千三百粒、江戸川改修ニ一萬一千七百九十六粒、合計一萬四千九十六粒ヲ配送セリ而シテ起工以來ノ採集累計ハ改修工事用七萬八千六百四粒、震災復舊工事用八千五百五十粒ニ達セリ

種別	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合計		
	數量	金額	計	數量	金額	計	數量	金額	計
本工事 築堤費 浚渫費 護岸制水費	※ 二二、六五六、九二〇 四〇〇、八八一、四五〇 粒	△× 五、九一二、二六三、四 八九五、五五五 圓	※ 四〇七、二四一、 六八八、六三三 粒	× 二二七、三三七、 二二七、三三七、 九〇〇 圓	※ 二二、〇六四、〇七四 四〇〇、七〇〇、〇八一 粒	△× 六、一四九、六四二、 四、一八九、六五五 圓	○・九四 額分		
	※ 一〇二、六二八、三六〇 一〇二、一〇〇、六六六 米	△ 一〇、九四六、八二五 三、八三八、九七七 八二五、六三五 圓	※ 一、八〇七、八七三 五、七二〇 米	▲ 五三五、五九三 六、四二一 圓	※ 一〇四、四三六、二二三 一〇一、一六六、三八六 米	▲△ 一一、四八二、四一五 六、三四一、四五五 圓	○・九六 額分		
	一五八、〇五五 米	△× 三、八三八、九七七 八二五、六三五 圓	七、〇二七 米	× 一七六、七八四 七六、七七八 圓	一六五、〇八二 米	△× 四、〇一五、七六一 八八九、八六〇、三 六三三、五五五 圓	○・六六 額分		

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合	計		竣功歩
	數	量	數	量		額	金	
	額	金	額	金		額	金	
本工事費	一、九七二、三三九	箇所	一、八〇三、四九四	箇所	五三、一〇七	二、一五二、六八八	箇所	〇・四六
特種工事費	三六八、一一一	粒	三、七二一、〇六九	粒		三、四〇七、五二六	粒	
工事障害物除却費	八、六九九		七、五〇九		六六、三三五・〇〇八	八、六九九		一・〇〇
材料採集費	九〇二、二二七		三六			九七九、七三六		
用地費	一一、七三三、八三二	段	三六		一六七	一一、七三三、八六八	段	〇・七七
附帯工事費	一、七二一、六〇二	箇所	二二七、八六九	箇所		一、九四九、四七一	箇所	
直轄施行	一、〇三三、六〇二		一、五〇六、五五九		四四	二、〇四〇、一六三		〇・七七
工事管理者施行	七二、一四二、三六四		一、八三六、六五五			九〇七、二〇七		
船舶及機械費	三〇八、七二八		一八二、七五九		△	四九一、四八七		〇・七七
測量費	一、二〇七、五三三		三、四六三、三六六			四、六六〇、九〇〇		
營繕費	一七八、一〇〇		六、一八九		△	一八四、二八八		〇・七七
施行中諸費	六五五、五五七		一六、三二七			六七二、八八四		〇・七七
共済組合給與金	四、一一三、二八七		二四三、五四八		△	四、三五六、八三五		〇・七七
死亡毀損其他	一四、七〇八		一五、五九〇		△	三〇、二九八		〇・七七
低水工事費(諸費共)	五五八		一五、五九〇		△	一五、五九〇		〇・七七
總計	六八八、七八五		一五、五九〇		△	一五、五九〇		〇・七七
	〇・九〇		〇・九〇			〇・九〇		

更ニ本表ノ竣功額ヲ各改修別ニ示セバ次ノ如シ

種別	竣功		高	竣功		種別	竣功		高	竣功						
	數	量		金	額		數	量		金	額					
本工事	築堤費	三、二一四、七〇六粒	五、一六、一二六	船舶及機械費	二、八七一、七二二	總計	六、五一九、一一五一	附帶直轄施行管理費	一、九六九	用	四、四六一					
	浚渫費	二、一四八、七一五	一、三〇二、〇三〇		測量費		三〇、〇九二		二、五五、五四六		一〇、一六四	事	障害物除却費	一〇、一六四		
	特種工事費	五	二〇、四四六		營繕費		一〇〇		六八八、七八五		四、四六一		地	費	四、四六一	
	障害物除却費	五	一九一		施行中諸費		一〇〇		一〇〇		一〇			費	費	一〇
	障害物除却費	五	一九一		施行中諸費		一〇〇		一〇〇		一〇				費	費
障害物除却費	五	一九一	施行中諸費	一〇〇	一〇〇	一〇〇	障害物除却費	五	一九一	障害物除却費	五					

種別	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合計		
	數	量	金	數	量	金	數	量	金
	額			額			額		
築堤費	※	一四、四四四、二七九粒	二、八一二、一一三	※	一九三、〇五二粒	八六、〇九一	※	一四、六三七、三三七粒	二、八九八、二〇四
本浚費	※	三九四五、三二一	二、二二二、四二九	※	一〇一、一六六	四、八九九	※	三、九五五、四八七	二、二七三、三二八
工護岸制水費	※	一九、六三七、八三八	八〇三、二五二	※	一四、一八六	六四、七六八	※	一九、六五二、〇二四	八六八、〇二〇
事特種工事費	※	一一、一〇〇、六六六	三六、八三二	※	五、七二〇	四、八三三	※	一一、一六三、八六六	四三三、六六九
障害物除却費	※	二〇、六九五	八二六、七〇二	※	一、〇二八	六四、七六八	※	二一、七二三	八六八、〇二〇
材料採集費	※	一七、二一四	三一九、二六〇	※	一、〇二八	六四、七六八	※	二一、七二三	八六八、〇二〇
用地費	※	一四、八四〇、九	二、〇九七、九四六	※	一、〇二八	六四、七六八	※	二一、七二三	八六八、〇二〇
合計	※	一四、八四〇、九	二、〇九七、九四六	※	一、〇二八	六四、七六八	※	二一、七二三	八六八、〇二〇

[illegible]

第三期改修

[illegible]

材料採集費	用地費	附帶直轄施行	工事管理施行	船舶及機械費	測量費	營繕費	施行中諸費	共濟組合給與金	亡失毀損其他	總計
五五四、二二一	三五、二七・四	二二六、八六一	二二六、八六一	三、五五六、五四九	五一、一〇三	一八三、一六四	一、三四八、七九二	一、〇二三	四六七	一八、八八〇、四五五
一、九八一	三五、二七・四	二二六、八六一	二二六、八六一	四、七〇一	六四九	三、六八四	二、三二四	六〇六		一四二、三二二
五五六、二〇二	三五、二七・四	二二六、八六一	二二六、八六一	三、五六一、二五〇	五一、七五二	一八六、八四八	一、三七〇、一五六	一、六二九	四六七	一九、〇二二、七七七

種別		前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
數	量	金	額	數	量	金	額
築堤費	二、二五七、七〇一 一〇、一六〇、五四六	△	一、二六五、八五四 四九五四	*	二、一四、一九三 六〇八、四六五	×	一、四九、八四六 二、一〇、一〇〇
浚渫費	一、二、四一九、七六二	△	二、三三八、三〇八 三四五	一、三三二、一九九	三、八四、〇七三	△	二、七二二、三八五
護岸制水費	三四、四三九	△×	八六八、四〇八 二九〇、一九七 三四四	一、八八二	五二、三七四 三三、九二七	△×	九二〇、七八二 三二四、二二四
特種工事費	箇所 三	△×	九〇八、九六二 六七、七九〇 四、六二九	箇所 二	一八〇、三四九 一九、七七一 三、七二〇	△×	一、〇八九、三一 八七、〇二六 八、三三九
					箇所 五		一、〇八九、三一 八七、〇二六 八、三三九
							〇、四〇〇
							〇、六〇〇
							〇、九〇〇
							〇、九〇〇

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣工歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
材料採集費		二九三、六一三		七五、五二八		三六九、一四一	割分
用地費	段 一〇、七六四・五〇八	三、一八八、〇七五	段 〇・〇〇二	三六	段 一〇、七六四・五二〇	三、一八八、一一一	
附帶直轄施行	箇所 二七	一七六、三〇三	箇所 四	一〇〇、七一五	箇所 三一	二七六、〇一八	
工事管理者施行	二三	一〇六、一八七		八、二七三	二三	一一五、〇〇〇	
船舶及機械費		一七五、七六五	一	一三〇、〇〇〇	二四	三〇五、七六五	〇・六〇
測量費		二、三八九、二七八		二四六、二三八		二、六三五、五一六	
營繕費		三、四四、五二八		二八、五〇二		三、七三〇、〇三〇	
施行中諸費		三三、四三九		二、一一一		三五、五六〇	
共濟組合給與金		二二九、五七七		七、六六八		二四七、二四五	
亡失毀損其他		一、〇一九、三七八		一四九、〇二九		一、一六八、四〇七	
總計		八二		九、一六八		一六、九二六	八二

中川改修

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣工歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤費		二一、七四七		一、四四二		二三、一八九	〇・八二
工事浚渫費	* 三、二七二、三三三	九二五、七九六	四五七、一六四	一四五、六四五	* 三、七二九、四九五	一、〇七一、四四一	〇・七九
總計		二一、七四七		一四五、六四五		二三、一八九	割分

總計	附帶工事 直轄施行										用地費
	船及機械費	測量費	營繕費	施行中諸費	共濟組合給與金	船及機械費	測量費	營繕費	施行中諸費	共濟組合給與金	
											1,031.12
〇〇〇△	△					〇〇〇△					二箇所
三、六三三、九六八 三七〇〇、八三八 七二一、八四〇 六四〇、〇二五 五四二、〇八	八五九、五三一 六六七、〇〇六 五、〇〇一 四六、三四七 二八九、八九五 三、四三四					八五九、五三一 六六七、〇〇六 五、〇〇一 四六、三四七 二八九、八九五 三、四三四					六、八七三 六、八七三 六、八七三 六、八七三 六、八七三 六、八七三
											四箇所
▲〇〇〇△	△	△				〇〇〇△					一、〇三二
四一〇、六六四 一五、六三三 一、五三三 六八、六六四 四六、六六四 一三、三三三	七九、〇一九 五、三七一 一、三四三 一、七一一 四六、一五〇 四、三三〇					七九、〇一九 五、三七一 一、三四三 一、七一一 四六、一五〇 四、三三〇					一、〇三二 一、〇三二 一、〇三二 一、〇三二 一、〇三二 一、〇三二
											六箇所
▲〇〇〇△	△	△				〇〇〇△					1,031.12
四、〇四四、六六二 四、〇四四、六六二 九、〇四四、六六二 六、〇四四、六六二 四、〇四四、六六二 二、〇四四、六六二	九三八、五五〇 七二、九七七 六、三四九 四八、〇五八 三三六、〇四五 七、六六四					九三八、五五〇 七二、九七七 六、三四九 四八、〇五八 三三六、〇四五 七、六六四					六、八七三 六、八七三 六、八七三 六、八七三 六、八七三 六、八七三
〇・〇六						〇・五三					〇・八一

第二 九頭龍川改修工事

（名古屋土木出張所）

緒言

本工事ハ工費豫算參百八拾壹萬壹千貳百拾圓ヲ以テ幹川福井縣吉田郡松岡村、五領ヶ島村以下海ニ至ル約七里及支川日野川筋同縣足羽郡東安居村下市以下幹川合流點迄約一里十餘町、支川足羽川筋同縣足羽郡東郷村、酒生村以下日野川合流點ニ至ル約四里ノ間ニ高水防禦ノ目的ヲ以テ明治三十三年度ヨリ著工シ同四十四年度ニ至リ全部ノ竣功ヲ告ゲタリシガ引續キ第二期計畫トシテ既定工費ノ殘額參拾萬圓ト追加工費七拾萬圓（內福井縣負擔貳拾壹萬圓）トヲ併セ百萬圓ノ豫算ヲ以テ支川日野川上流部及同淺水川竝鞍谷川ノ改修工事ヲ明治四十三年度ヨリ起工セリ然ルニ大正五年度ヨリ工費貳拾五萬圓（內福井縣負擔六萬參千圓）ヲ追加シテ支川天王川ノ工事ニ著手スルコトナリ大正八年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ施工中ナリシガ淺水川附替部ニ於ケル土地收用ノ困難ナリシト時局ノ影響トニ因リ竣功期限ヲ大正十一年度迄延長シ大正八年度ニ於テ九萬八千四百五圓ヲ追加シ同十年度ニ四拾萬圓ヲ増額シ更ニ同十一年度ニ於テ貳拾四萬八千七百八拾七圓ヲ増額セシガ大正十年、十一年ノ水害ニ因リテ更ニ十二年度ニ於テ四萬貳千圓ノ追加ヲ得シヲ以テ總工費豫算額五百五拾五萬四百貳圓トナレリ即チ本工事ハ本年度ヲ以テ竣功ヲ見ルニ至レリ而シテ其第二期計畫改修區域ハ左ノ如シ

支川 日野川

左岸 福井縣丹生郡豐村以下同郡西安居村

右岸 同 縣今立郡舟津村以下足羽郡東安居村

ニ至ル約五里

同 足 羽 川		左岸	同	縣足羽郡社村	ニ至ル約三十町
		右岸	同	縣同 郡東安居村	
小支川 淺水川		左岸	同	縣今立郡中河村以下日野川合流點ニ至ル約二里十町餘	
		右岸	同	縣今立郡中河村	
小々支川 鞍谷川		左岸	同	縣今立郡中河村	以下淺水川合流點ニ至ル約二十町餘
		右岸	同	縣同 郡北中山村	
小支川 天王川		左岸	同	縣丹生郡朝日村以下日野川合流點ニ至ル約一里餘	
		右岸	同	縣丹生郡朝日村以下日野川合流點ニ至ル約一里餘	

河狀並計畫大要

日野川ハ九頭龍川ノ最大支川ニシテ流域面積七十六方里、流路延長十八里沿岸平野遠ク開ケ頗ル灌漑ノ便ニ富メリト雖モ水災亦多ク上流部ハ明治二十八、九年ノ水害以來河身堤防等著シク改良セラレタレドモ武生町ノ下流吉野村大字家久以下ハ舊態ノ儘ニ存シ堤防薄弱且無堤ノ處アリテ高水毎ニ侵入スルヲ見ルノ狀況ナリ特ニ同部ニハ淺水川(流域面積十一方里)及天王川(流域面積七方里)ノ合流スルアリテ高水ノ際ハ其ノ合流部附近ノ平野一帯ニ浸水シ游泳池ノ狀ヲ呈ス浸水面積家久以下清水山ニ至ル日野川左岸ニ於テ一千三百町步家久鐵道橋ヨリ線路ニ沿ヒ福井市足羽川ニ至ル間三千町步及下江守ヨリ足羽川合流點ニ達スル兩岸竝足羽川放水路ト幹川間トノ平野八百町步、合計五千百町步ナリ而シテ水害ノ著大ナリシハ明治二十八年及同二十九年ノ洪水ニシテ其損害高前者ハ百七拾萬圓、後者ハ貳百四拾五萬圓ヲ

算スルニ至リ人畜ノ死傷モ亦尠カラザリシ

本計畫ハ家久以下ノ日野川、淺水川及天王川ノ改修ヲ行ヒ上記五千百町歩ノ水災ヲ除カントスルモノニシテ最大流量ヲ左記ノ如ク決定シ之ヲ快疏スルノ河積ヲ具備セシメントス

日野川

足羽川合流點以下
同 合流點以上

六〇、〇〇〇毎秒立方尺
五〇、〇〇〇

淺水川 一〇、〇〇〇毎秒立方尺
天王川 九、〇〇〇

日野川ノ改修ハ家久以下足羽川合流點迄約五里餘ノ間ニシテ一部分舊堤ヲ利用スル處アレドモ他ハ皆新堤ヲ築キ志津川及未更毛川合流部ノ如キ河道ノ屈曲甚ダシキ部分ハ之ヲ矯正シ新ニ低水路ヲ掘鑿ス而シテ下江守以下角折迄ハ流積不足セルヲ以テ掘鑿或ハ浚渫ヲ施シ河積ヲ充實セシムルモノトス其河幅ハ百間乃至二百七十間ナリトス

淺水川ノ改良ハ本計畫中最モ重要ナルモノニシテ德尾ヨリ上流及支川鞍谷川ハ略ボ現川ニ沿ヒ法線ヲ規定シ築堤ヲ行ヒ屈曲部ノ矯正ヲ行フニ過ギザレドモ德尾以下ハ全川附替ヲ行ヒ從來ノ吐口ヨリ少シク上流ナル三尾野ニ於テ日野川ニ合セシムルモノナリ蓋シ德尾以下ノ同川ハ全線ニ互リ屈曲迂回ヲ爲シ而モ鈍流ニシテ其疏通完カラズ高水ノ際ニハ沿川廣大ナル平野ヲ浸水セシムルノ狀況タリシガ前記ノ如ク改修スルニ於テハ現川延長八千三百間ヨリ五千間ヲ短縮シ又舊川ニ沿フテ改修ヲ加フルニ比シ大ニ工費ヲ輕減スルノミナラズ福井市以南足羽郡一帯ノ安全ヲ計リ得ベケレバナリ而シテ其河幅ハ中野以下德尾迄ヲ二十間、德尾以下ヲ三十間トシ鞍谷川ノ河幅ヲ通ジテ二十五間トセリ

天王川ハ當初ノ計畫ニ於テハ其合流口ニ背割堤ヲ築キテ下流五百五十間ノ處ニ導キ日野川ノ逆流ヲ防ギ其疏通ヲ圖ルニ止メタリシモ尙同處ヨリ上流約一里ノ點即チ同川ノ山間部ヨリ平地ニ出タル處迄改

修ヲ加ヘ沿川ノ廣大ナル平野ヲ防禦スルノ必要ヲ認メタルニ依リ之レガ追加施工ヲ爲スコトトセリ其河幅ハ二十四間乃至三十二間ナリ

右ノ外諸惡水路吉野瀬川、志津川、未更毛川、舊淺水川及和田川、片上川吐口等ニハ相當ノ樋門ヲ設ケテ逆水ヲ防禦スルモノトス

施工狀況

本年度ハ北陸地方ニ於テ稀ナル好天候ニシテ上半期ハ事業ノ進捗ヲ見シモ舊淺水川ニ秋季出水ノ汎濫ヲ防禦センガ爲メ盛夏期ニ於テ締切ヲ敢行シ新淺水川ニ通水セシ結果低水工事ノミナル土工及附帶工事、橋梁架設工事ノ施行上非常ナル困難ヲ來シタリ而シテ本年度ニ於ケル工事ハ前年度ニ引續キ施行セル箇所以外ニ新ニ著工セルハ日野川筋ニ簡易ナル假護岸及新淺水川ニ附帶工事橋梁ノ各一箇所ノミニシテ施行工事ハ浚渫、築堤、護岸、附帶工事ノ各種ニシテ其概況ハ左ノ如シ

浚渫工ハ新淺水川筋德尾、三尾野間ノ一工事ノミニシテ最低水路ノ掘鑿且其區域縮少セシヲ以テ施工上困難ナリシモ專ラ手積汽車運搬ノ方法ヲ以テ年度内ニ土砂八百五十九坪九合五勺、工費參千六百壹圓九拾錢四厘ヲ以テ竣功セリ

築堤工ハ新淺水川筋吉江、三尾野間、德尾、鳥羽間、淺水川筋上河端德尾間ニシテ總土坪六千二百三十二坪三合九勺外ニ百七十四坪九合七勺ヲ利用ス其工費貳萬百九拾參圓九拾壹錢四厘ヲ以テ竣功ヲ見タリ護岸工ハ上石田、下石田地先假護岸ノミニシテ本年度ヲ以テ竣功シ工費壹千五圓參拾五錢ヲ要セリ附帶工事ハ下江尻地内、吉江地内第一號第二號兩番地内、第三號ノ四鐵筋コンクリート橋梁ニシテ總工費

壹萬貳千貳百拾九圓四拾九錢六厘ヲ以テ竣功ス
 本年度ニ於ケル九頭龍川改修工事ノ竣功高ハ七萬八千五百四拾參圓ニシテ起工以來本年度ニ至ル竣功
 高累計五百五拾四萬五千百五拾壹圓ヲ支出シ本年度ヲ以テ全部竣功ヲ見タリ其竣功表ハ次表ノ如シ但
 シ「*」ハ利用土坪ナリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量金	數	量金	數	量金		
築堤	*	一〇三、一六七 三九、五七一	六、二五二 一七五	二〇、一九四 四	*	一〇三、三七三 三九、七四六	一、四六九、〇六四 四	一〇〇 %
浚水	上層床 元付	一八、九四一 七六六	八六〇	三、六〇二	七六六、四七三	一八、九四一 七六六	六四七、二三七	一〇〇
護岸	沈床 草床 石壁 泥壁 土	二六、八七三 三、六八七 三、八〇九 二、三八〇 三、六八七			二六、八七三 三、六八七 三、八〇九 二、三八〇 三、六八七	二六、八七三 三、六八七 三、八〇九 二、三八〇 三、六八七	一〇八、二九二	一〇〇
	包柴 礮水 芝敷	二、二五七 二、二五七 二、二五七			二、二五七 二、二五七 二、二五七	二、二五七 二、二五七 二、二五七	二四五、三〇九	一〇〇
石垣	石壁 石礎 石礎	五、七三六 五、七三六 五、七三六	四八〇 四八〇	一、〇〇五	五、七三六 五、七三六 五、七三六	五、七三六 五、七三六 五、七三六	三〇、二一四	
水門	簡所	一七九〇			一七九〇	一七九〇	三、八一二	
水閘	簡所	一六、一二八			一六、一二八	一六、一二八	九二、三八四	
水固	越中三俣 越中三俣	五、三三三 二、四〇三			五、三三三 二、四〇三	五、三三三 二、四〇三	七、一四八二	
水固	越中三俣 越中三俣	二、二四〇 二、二四〇			二、二四〇 二、二四〇	二、二四〇 二、二四〇	七、一四八二	
假設	杭打 包柴 龍組 龍組	五、四九七 五、四九七 五、四九七 五、四九七			五、四九七 五、四九七 五、四九七 五、四九七	五、四九七 五、四九七 五、四九七 五、四九七	七、一四八二	

總計	共濟組合給與金	施行中諸費	營繕費	測量費	船舶及機械費	用地費	附帶工事費	石材斫出費
						九、一二〇圓		三、六九四
五、四六六、六〇八	三二〇	二八四、三一五	五七、九三三	二〇、四五二	九三四、九六六	一、一八五、〇七一	二八六、一四〇	三八、二九〇
七八、五四三	六五	五、七八八		七	一、九四九		四五、九三三	
						九、一二〇圓		三、六九四
五、五四五、一五一	三八五	二九〇、一〇三	五七、九三三	二〇、四五九	九三六、九一五	一、一八五、〇七一	三三二、〇七三	三八、二九〇
一、〇〇								

第三 信濃川改修工事

（新潟土木出張所）

緒言

本川ハ航路改良及洪水防禦ノ目的ヲ以テ河身工事ハ新潟縣長岡市以下新潟市ニ至ル約二十里間ヲ工費百九拾貳萬五千餘圓、砂防工事ハ本川上流長野縣犀曲兩川流域ニ於テ拾壹萬餘圓、合計貳百參萬五千餘圓ヲ以テ明治九年度ヨリ同三十八年度ニ至ル二十九箇年度間ニ於テ一旦施行ヲ了シタルモ尙治水ノ要アルニ依リ更ニ同四十年年度ヨリ大正九年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ工費豫算壹千參百萬圓（内新潟縣負擔額參百四拾九萬參千圓）ヲ以テ起工セシガ時局ノ影響ト再度ノ地亡トニ因リ豫算ニ不足ヲ生ジ大正八年度ヨリ同十二年度迄五箇年度間ニ於テ壹千拾四萬壹千九百五圓（内新潟縣負擔額貳百五拾參萬六千圓）ノ増額ヲ受クルト共ニ施工期間ヲ同十四年度迄繰延ベラレシガ大正十二年九月一日ノ關東大震災ニ依リ同年十一月更ニ一箇年度ヲ延長シ大正十五年度ニ竣功セシムルノ豫定ニシテ總工費豫算貳千參百拾四萬壹千九百五圓（内新潟縣負擔額六百貳萬九千圓）トナレリ然ルニ本年十一月前回地亡箇所ニ於テ第三回ノ地亡突發シ之ヲ除去セシガ到底既定ノ豫算額ニテハ遂行至難ナルヲ以テ十二月ニ入り四拾貳萬七千貳百五圓餘ノ追加増額ヲ稟請セリ

本工事ハ左岸新潟縣三島郡與板町、右岸同縣南蒲原郡中之島村以下三島郡寺泊町海岸ニ至ル新水路ノ開鑿、並新潟市信濃川河口ノ改修工事ヲ施行シ洪水ノ汎濫及河口ノ埋塞ヲ防禦セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ流域面積七百九十五方里ヲ有シ長野、群馬、新潟ノ三縣ニ互リ幹川流路延長九十四里、航路延長百七十八里、内幹川七十二里、灌漑段別七萬六千二百二十一町步、内幹川一萬二千三百三町步、水害區域六萬二千九百三町步、内幹川一萬九千八百七十七町步ニシテ廣大ナル越後平野ヲ貫流スルヲ以テ灌漑ノ利甚ダ大ナリト雖モ水災モ亦實ニ甚シキモノアリ彼ノ明治二十九年ノ出水ノ如キハ各所ニ破堤ヲ見、沿岸平野一帯ハ水底ニ葬ラレ被害住民ハ爾來數年間立ツ能ハザルノ疲弊ニ陷リシコトアリ尙本川沿岸ハ惡水停滯ノ害ヲ被ルコトモ亦大ニシテ明治三十八年ノ如キ格別ノ出水無カリシ場合ニ於テスラ其損害莫大ニシテ中、西南ノ三蒲原郡ニ於ケル冠水段別ハ田三萬一千八百三十九町步、畑九千四百六十町步ニ達シ其損害高四百參拾六萬四千四百八拾六圓ニ及ベリ、信濃川全川ノ大正元年乃至同十年ノ平均水害損失價額ハ百八拾貳萬參千貳百八拾參圓ニシテ其内大正二年ハ四百參拾參萬參千百圓、同三年ハ五百七拾貳萬七千七百參拾參圓、同六年ハ參百四拾八萬五千七百九拾圓ナリ、

上述ノ如ク惡水ノ被害ニ至テハ殆ンド毎歲脱ガレズ其損害亦實ニ揣ルベカラザルヲ以テ是等ノ除害工事トシテ本工事ヲ計畫セルモノニシテ本川中流部ノ最モ北海ニ接近セル箇所即チ大河津ヨリ寺泊ニ至ル間ニ延長二里二十町餘ノ一大新水路ヲ開鑿シ本川ノ最大流量毎秒二十萬立方尺全部ヲ新川ニ導キ之ヲ北海ニ放流シ、大河津以下本流筋十四里ニ互ル沿岸一帯ノ水災ヲ根絶セシムルニ在リ而シテ大河津、舊川分派口ニハ洗堰ヲ設ケテ航通及灌漑ニ必要ナル平水量ヲ送り且同所ニ閘門ヲ設置シテ航行ノ便ヲ保タシム其洗堰以下ノ本川水位ハ常ニ低水ニ保タル結果沿岸破堤ノ害無キハ勿論惡水ノ停滯モ亦改善セラレ從テ本流及支流ノ修堤費ヲ輕減セラルベシ素ヨリ洗堰以下ニモ支川ノ合流スルモノ無キニアラザルモ是等ノ水量ハ本流ニ比スレバ僅少ナルガ故ニ本川ノ流量ヲ絶チタル後ハ何等ノ危懼損失等無ク

流下スルヲ得ベク尙從來洪水毎ニ惱メル河口新潟港埋塞ノ患害モ亦改修後ハ大ニ減少スルヲ得ベシ
大河津ニ於ケル新川ハ起點(十四町杭ノ位置)ニ於テ堰堤ヲ築キ其高ヲ本川既往ノ流出狀態ニ於テ洗堰以
下ニ約一萬五千立方尺ヲ通ズベキ水位ヲ標準トシテ之ヲ規定シ(洪水敷川床以上約四尺)河幅四百間ノ内
洪水敷ノ部河幅三百間ハ固定堰トシ出水ノ際ハ越流セシメ低水敷幅百間ハ可動堰トシ出水ノ際ハ取拂
ヒ得ベカラシム而シテ新川ハ海岸ニ近クニ從ヒ落差ヲ有スルヲ以テ同所以下ハ漏斗形ニ河幅ヲ縮メ海
口ニ至リ百五十間ト爲シ水面勾配ヲ上流ニ於テ二千分ノ一、中流ヲ八百分ノ一、下流ヲ五百分ノ一トシ堰
堰ヨリ上流舊川ヲ利用シ改修ヲ加フル部分ハ三千八百三十六分ノ一ト爲ス而シテ同所ノ河幅ハ舊川ニ
準ジ之ヲ定メタリ新川ノ築堤ハ掘鑿土ノ利用上其體積ヲ大ニシ馬踏八間、兩法二割トシ最高水位以上五
尺ノ餘裕ヲ與ヘシメ同水位以上二尺ノ點迄石張護岸工ヲ施行スルコトトセリ

新潟港ノ改良モ亦河口ノ整理トシテ本計畫ノ一部ニ屬ス本計畫ニ於テハ大河津以下本川ノ高水流量ヲ
遮斷セル結果河口ニ濁水ノ流下ヲ見ルコト無ク從テ既往ニ比シ埋塞少カルベキヲ以テ河口ニ充分ノ水
深ヲ與フルコトトシ幅員百間、水深低水面以下二十五尺ニ浚渫ヲ加フル計畫ヲ立テタリ又河口ニ於テ左
岸舊突堤ヲ増築シ以テ防波、防砂及導水ノ目的ニ供セントス

増築突堤ノ總延長ハ八百三十四間半ニシテ之ヲ三箇ノ區間ト頭部トニ分ツ地元ニ近キ區間ハ多少其構
造ヲ異ニセルモ大體一箇ノ重量半噸乃至五噸ノ天然石ヲ以テ舊突堤ヲ基礎トシテ上幅五間、兩側一割五
分法ニ高サ低水面ニ達スル山形ヲ造リ其上ニ幅二十四尺、高十二尺ノ混凝土直壁ヲ築造シ更ニ其海側ニ
於テハ一箇ノ重量二十四噸半及十四噸ノ混凝土塊ヲ投入シテ其全部ヲ包被シ河側ニ於テハ十四噸塊ヲ
以テ其一部ヲ包被スルヲ以テ規定ノ斷面トセリ

右ノ外河口工事トシテ突堤根元ヨリ上流六百五十間ノ左岸ヲ保護スル爲メ沈床根杭及石張ヲ以テ護岸工ヲ施シ尙西突堤尖端ニ燈臺ヲ新設スルモノトス

施工狀況

本工事ハ明治四十年度ノ創業ニシテ起工以來再度ノ地ニト時局ノ影響ニ因ル諸物價暴騰トニ基キ材料勞力ノ供給不如意且手戻工事ノ爲メ不尠支障ヲ招キタリシモ銳意工事ノ進捗ニ努メ掘鑿、築堤、浚渫、護岸、閘門、洗堰、堰堤、突堤、燈臺ノ諸工事ヲ實施セリ本年度ニ於テハ掘鑿、浚渫等ニ力ヲ注ギ掘鑿機五臺、浚渫船五隻ト人力トヲ併用シ工事ノ進捗ニ努メ掘鑿土五萬^五千^四坪、浚渫土十八萬三百三十五坪ヲ了セリ然ルニ本年十一月舊地ニ箇所ニ於テ突如第三回ノ地ニヲ爲シ現川敷内ニ土砂ヲ押出シ低水路ヲ一時遮斷セシガ極力除去ニ努メ殆ンド之レヲ處理セリ今其施工ノ概要ヲ左ニ述ベシ

掘鑿工事ハ本年度モ亦山間部高水敷以上ニ於ケル殘土ノ處理ニ力ヲ盡シ掘鑿機五臺ト人力トヲ用ヒ土量四萬四千百一十一坪餘ヲ切取レリ又平地部ニ於テハ縣道渡部橋附近上流ノ低水路ニ殘存セル土量一千百^六坪ヲ人力ニ依リ渴水時ニハ輕運車出水時ニハ搔流シ通水上大ニ工程進ミシニ本年十一月十日午前八時舊地ニ箇所ニ於テ第三回ノ地ニ突發シ土量十一萬坪ヲ川敷内ニ押出シ一時ハ流水ヲ齟止スルノ狀態トナリシモ極力之レガ除却ニ努メ九千七百八十一坪ノ土量ヲ處理シ低水路ノ開鑿ヲ計レリ浚渫工事ハ河口ニ於テ前年度ト同様唧筒式浚渫船浦賀、大阪、阿賀ノ三隻ト鋤簾式浚渫船神通、榛名ノ二隻ト計五隻ヲ使用シ河ノ部ニ於テ細泥若クハ粘土ニ近キ土質ノ箇所ヲ實施セシガ其吸揚ゲ意ノ如クナラ

ズ船艙内ニ沈澱セズ再ビ船艙ニ溢レ川中ニ流入シ一時間ニ船艙ニ充ツベキモノガ三時間以上ニ互リ作業上不尠支障ヲ來セシモ極力工事ノ進展ニ努メ十六萬九千六百九十五坪ヲ浚渫セリ而シテ神通丸ハ本年十一月伏木港修築工事開始セララルヤ同港ニ廻航シタルト榛名號ハ一月ノ暴風浪ニ因リ左舷硝子窓ヲ損シ浸水ノ爲メ轉覆ノ厄ニ遭ヒ三月ニ至リ之ヲ引揚ゲタリシモ其修理ニ日子ヲ費シタリ

河口ノ濬筋ハ四、五月ノ融雪出水ト雖モ十五尺八寸以上ヲ持續シ十月ニ至リ十五尺二寸迄低下セシガ直ニ恢復セリ尙上流洗堰、閘門ノ前後ニ於ケル浚渫ハ前年度ヨリ引續キ「プリストマン」式浚渫船ヲ使用シ閘門々扉ノ狹隘箇所ハ人力ニ依リ施行ス其土量一萬六百四十坪ヲ了セリ

築堤工事ハ前年度ニ於テ大部分竣功シ本年度ハ僅ニ其殘工事ノ小部分ヲ實施シ左岸舊堤ト新堤トノ接續點約四十間ノ未成部アルノミニシテ左右兩岸ヲ通ジ延長六千四百四十五間ヲ竣功ス此外締切堤防モ前年度迄ニ殆ンド完成セシモ築設當時本堤中央部川面ニ存セル寄洲漸次流失シ新堤護岸ノ基礎ヲ缺潰スルノ虞アリシヲ以テ捨石工ヲ施行セシニ過ギザリキ

護岸工事ノ本年度ハ高水敷及低水敷ニ施行シ前者ハ右岸石湊ヨリ下流土質軟弱ノ箇所凡ソ一千間ト内百八十間餘ヲ完成ス此外早向川ノ放水路ヲ築設シ本川ノ流水ヲ掘鑿水路面ニ導ケリ又後者ハ自在堰以下石湊ニ至ル右岸二千六百七十間ヲ施行スルモノニシテ内四百六十間餘ノ竣功ヲ見タリ

床固工事ハ本年度ノ著手ニシテ渡部橋下流低水路ニ築設スルモノナリ而シテ該箇所ハ通水後自然川床ヲ深掘シ計畫川床ヨリ約九尺モ低下シ之ヲ放棄センカ益々深度ヲ示スヲ以テ之ガ防止トシテ幅四十四間、長十五間ノ木工沈床ヲ二層ニ用ヒ上流ヲ一割、下流ヲ十五割法トシ七月著手シ九月中旬竣功セリ
制水工事ハ前年度ノ殘工事タル捨石ノ一部ニ十六坪餘ヲ施工シ本年八月竣功セリ

洗堰工事ハ前年度ノ殘工事タル下流護岸ノ石張ト前橋軌道鐵扉等ノ据付ヲ了シ十四年三月全部ヲ竣功セリ

堰堤工事ハ堰堤下流ノ常時溢流スル水勢ノ爲メ計畫川床ハ漸次低下シ遂ニハ本體ニ迄惡影響ヲ及ボス虞アルニ依リ捨石工ニ力ヲ注ギ自在堰下流ニ割石千五十坪、固定堰ノ下流ニ八十五坪ヲ投棄シ以テ本體ノ安全ヲ計レリ

閘門工事ハ前年度ノ殘工事タル下流護岸ノ石張ト萬一門扉ノ修理ヲ要スル際扉ノ前後ニ流水ヲ防止スベキ角落ノ裝置ヲ施シ又周圍百三十五間ニ鐵柵ヲ施設ス前者ハ十四年三月後者ハ十三年八月何レモ竣功セリ

突堤工事ハ本年度モ亦「ゴライアス」機關車「タイタン」ヲ用ヒ東西兩突堤ノ補修工事ヲ施行セリ西突堤ハ前年度迄ニ全部竣功セシモ冬季激浪ノ爲メ捨石ノ沈下移動ニ依リ直壁ニ被害ヲ及ボス虞アルニ依リ海側ニ捨石百六十四坪、場所詰混凝土五十六坪餘ヲ又元付堤ニ於テハ捨石六十六坪餘ノ混凝土塊ヲ以テ何レモ填充ス此外之ニ接續スル海岸缺止工事モ前年度ヨリ著手ノ所本年十一月ニ至リ竣功セシガ冬季波浪ノ爲メ石材沈下シ杭木折レタレドモ海岸ノ缺潰ハ防止スルコトヲ得タリ東突堤ハ前年度ヨリ繼續シ舊堤上ニ粗石積三百三十七坪餘、延長四百三十八間ヲ完成セシモ一部新潟臨港株式會社ノ船渠工事ノ爲メ打切リタリ其竣功延長七百十間トス

前記工事ニ對スル石材ハ主トシテ佐渡郡水津及河崎ノ兩村海岸及阿野川沿岸ヨリ直營ヲ以テ採取ス其數量百七十七坪餘ニ達セリ

燈臺工事ハ前年度ニ於テ塔體ノミ完成セシモ遞信省航路標識管理所(橫濱)ニ製作ヲ依託セシ燈籠、燈器、其

他附屬品ハ客年九月一日ノ關東大震災ニ遭遇シ燒失セシヲ以テ更ニ横濱日本光機株式會社ニ製作ヲ依頼シ本年九月ヨリ取付ニ著手十一月ニ竣功セリ

採石工事ハ築堤、護岸、床固、堰堤等ニ使用ノモノニシテ前年度迄ハ主トシテ彌彥地内ヨリ採取ノ上鐵道ニ依リ現場迄運搬シタリシガ本年度ハ工事殆ンド竣功ノ域ニ達セルヲ以テ彌彥ヨリ採取スルヲ廢止シ專ラ野積、國上兩地内ヨリ採取スルコトトシ運搬線路ヲ延シ機關車ニ依リ運搬セシヲ以テ工程大ニ進ミ年内ニ於テ千五百三十五坪ヲ直營ニテ施行セリ

機械工場ハ本年度モ亦渡部、河口ノ兩工場ニ於テ專ラ土工器械、船舶等ノ修理ヲ爲セリ

附帶工事ハ直營施行ノモノ無ク左記補助工事ノ三箇所アルノミナリ

町村道（野積、渡部地内）改築工事ハ管理者寺泊町長ノ自營ニ係リ大正十一年十月三日著手シ同十二年八月十三日完成シ本年十一月八日竣功ノ承認ヲ得タリ

直野代用水取入口樋管新設工事ハ管理者中之島村長ノ自營ニ係リ大正十二年七月五日著手シ同十三年九月十二日完成ヲ告ゲシモ未ダ竣功認可ヲ得ルノ運ビニ至ラザリキ

郷本川改修工事ハ前年度ヨリ引續キ管理者新潟縣知事ノ自營ニシテ目下工事中ニ係リ竣功スルニ至ラズ

本年度ニ於ケル本川竣功額ハ七拾八萬四千七百九拾壹圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ貳千貳百六拾貳萬八千百六拾貳圓ナリ之ヲ總工費豫算額貳千參百拾四萬壹千九百五圓ニ比スレバ九割六分ノ竣功ナリ今其工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ但退職手當五千參拾參圓七拾錢ハ本表竣功高ニ之ヲ包含セズ

種別	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合		計	竣功
	數	金額	數	金額	數	金額		
掘鑿費	立坪 四、五九〇、六三〇	七、九〇〇、二三六	立坪 四五、二二三	一七〇、九六八	立坪 四、六三五、八五三	八、〇七一、二〇四	〇・九七	〇・九七
浚渫費	立坪 一、〇七六、七五二	三、八〇、一九五	立坪 五八、六八六	一二二、七六六	立坪 一、二四九、五五一	五〇二、九六一	〇・九九	〇・九九
築堤費		七八三、九三一		一、一二二		七八五、一五三	〇・九九	〇・九九
舊堤取拂費		一一七、三九三				一一七、三九三	一・〇〇	一・〇〇
護岸及取水費		一二六、二八八		一四、四三三		一四〇、七二一	一・〇〇	一・〇〇
床固費				一〇、九五〇		一〇、九五〇	一・〇〇	一・〇〇
閘門費		二〇三、二六四		五、一七三		二〇八、四三七		
洗堰費		一、四八六、七三一		七〇、三一二		一、五五七、〇四三		
突堤費	西東 二七二間 九三二	八八八、三一九	西東 四三八間 四四一、一九六	四四、一九六	西東 七七一間 九三二、五一五	九三二、五一五		
燈臺費		五、七四八		八、三九一		一四、一三九		一・〇〇
採石費		三一九、四三〇		一八、四八四		三三七、九一四		
自在堰及洗堰運轉費		六、六二一		三、三九〇		一〇、〇一一		
用地費		九三〇、〇三八				九三〇、〇三八		
運搬費		八二、三九六		九、六二二		九二、〇一八		
附帶工事費		七八四、六二三		九、〇二一		七九三、六四四		
船舶及機械費		五、九四一、六二三		一六、一三九四		六、一〇三、〇二七		
施行中諸費		一、八八六、五三五		一三四、四六九		二、〇二一、〇〇四		
總計		二一、八四三、三七一		七八四、七九一		二二、六二八、一六二		〇・九六

第四 吉野川改修工事

（大阪土木出張所）

緒言

本工事ハ明治十六年七月測量ニ著手十八年二月ヨリ改修工事ヲ施行シ同二十年度ヨリ工費總額七拾萬九千五百八拾八圓竣功年限十箇年度ノ豫定ニテ德島縣名西郡第十村（今ハ藍畑村ノ大字）以下別宮川筋ノ航路ヲ改良スルノ目的ヲ以テ工事ヲ續行セシニ偶二十一年七月及九月ノ洪水ニ因リ西覺圓村（今ハ藍畑村ノ大字）外數箇村ノ堤防決壊シタルガ爲ニ地方人民改修工事ノ中止ヲ希望セシヲ以テ遂ニ二十二年度限り施行ヲ見合ハスニ至レリ其後同四十年年度ヨリ大正十年度ニ至ル十五箇年度繼續事業トシ工費豫算八百萬圓（內德島縣負擔貳百七萬五千圓）ヲ以テ左岸德島縣阿波郡林村字西林、右岸同縣麻植郡川田村以下海ニ至ル約三十九軒間ニ工事ヲ施行スルコトナリ大正十年度ヲ以テ竣功ノ豫定ナリシガ大正八年度ニ於テ時局ノ影響ト第十堰以上ノ無堤部ニ堤防ヲ新設スル等ノ爲メ工費百參拾九萬圓ヲ増額シ四箇年度ヲ延長セラレシガ十一年度ニ於テ更ニ八拾萬圓ヲ十二年度ニ於テ八拾萬圓ヲ十三、十四ノ兩年度ニ於テ百貳萬六千貳百八拾五圓ヲ増額セラレ結局工費總額壹千貳百壹萬六千貳百八拾五圓ヲ以テ著々進捗中ノ處偶十二年九月關東大震災ノ不幸アルヤ經費緊縮ノ餘波ヲ受ケテ更ニ一箇年度ヲ繰延ルノ已ムナキニ至リタレバ來ル十五年度ヲ以テ成功ノ豫定ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ德島、高知及愛媛ノ三縣ニ亙ル一大河川ニシテ流域面積三千六百六十平方軒ヲ有シ流路延長一千

四百軒(内幹川二百四十軒)航路延長二百四十軒(内幹川百十軒)灌溉段別三百四十六平方軒(内幹川八十四平方軒)水害區域二千二百八十平方軒(内幹川九百八十八平方軒)ナリトス

河口ヨリ凡ソ四十軒ノ地點ナル阿波郡林村宇西林ハ本川ノ山間部ヨリ平地部ニ移ル處ニシテ同處以上ハ平地無キニ非ザルモ小區域ニ屬シ水災ノ及ブ範圍モ亦大ナラザレドモ西林以下ハ海口ニ至ル迄平地次第ニ擴張展開シ本川ハ其中間ヲ貫流シ沿岸ハ霞堤若クハ無堤ノ狀況ナルヲ以テ一朝高水ニ際會センカ上記ノ平野一面ニ洪水汎濫シ非常ノ損害ヲ被ルヲ例トス加之本川ノ流量ハ非常ノ巨量ニ上リ水勢モ亦急ナルヲ以テ損害ノ及ブ處一層甚シキモノアリ就中麻植郡川島町大字川島附近ニ在リテハ對岸ニ善入寺島アリ之ヲ擁シテ本川ヲ兩分シ而モ同島面積四百九十六ヘクタールハ頭部ニ水勢ヲ殺グノ堤防アルモ下方ニ堤防ノ設ケ無キヲ以テ高水ノ際ハ同島ヲ中心トシテ兩川同一トナリ茲ニ一大游水部ヲ形成スルガ故ニ同處ノ被害ハ特ニ著シキモノアリ又下流第十以下ハ廣大ナル平野ヲ控ヘナガラ河川ハ殆ンド自然ノ狀態ニ放置セラレ適堤防無キニ非ザルモ水勢衝突部ニ限ルヲ以テ洪水ハ各所ヨリ侵入シ平野ノ全部ハ浸水ヲ被ルノ狀態(最近十箇年間ノ水害損失平均額九拾四萬四千四百拾九圓、内大正元年貳百六拾八萬九千百五拾參圓、同四年百七萬七千四百壹圓)ナリ

本計畫ハ高水防禦ヲ目的トシ改修ヲ行フモノニシテ先ヅ河狀最モ不良且水災ノ及ブ範圍ノ廣大ナル第十以下ニ一大改良ヲ加ヘントスルモノナリ即チ別宮川ヲ以テ放水路ト爲スノ案ヲ立テ第十ニ於テ本流ヲ遮斷シ同處以下海口ニ至ル迄十二軒ニ互リ別宮川筋ニ對シ新ニ法線ヲ定メ屈曲ヲ矯正シ河幅ヲ規定ス河幅ハ起點ニ於テ之ヲ七百三十米トシ海口ニ至リテ一千二百七十米ニ擴張スレドモ尙此河幅ニテ規定ノ流量ヲ流下スルニ不足ノ斷面ハ河身ニ浚渫及掘鑿ヲ加ヘ以テ最大流量十三萬九千百三十立方米ヲ

快疏スルノ河積ヲ具備セシムルモノナリ而シテ別宮川ニ改良ヲ加ヘテ放水路ト爲セシ所以ハ同川ハ第十以下稍直線ニ海ニ通ジ勾配急ナルヲ以テ現状ニ在リテモ廣濶ナル河幅ヲ有シ河床低ク河積大ナルニ反シ本流ハ迂曲ヲ極メ勾配緩ナルヲ以テ漸次埋没ヲ來シ河狀不良ナルヲ以テ事實上ノ本流タル別宮川ニ依リテ高水ヲ疏通セシムルヲ適當ナリト認メタレバナリ然レドモ同川ハ第十堰ノ低水位ヲ絶ツアリテ航行ハ從來本流ニ依リシヲ以テ改修計畫ニ於テモ亦此點ニ關シテハ既往ノ慣行ヲ保存セシムルコトトセリ但シ現在ノ分流口ハ河床高ク低水ニ於テ淺游ヲ感ジ且航行ニ不便ナルヲ以テ少シク上流ニ之ヲ附換ヘ取入口ニ水門ヲ設ケ洪水時ニハ之ヲ閉鎖スルモノトス併シ乍ラ全然洪水ヲ遮斷シ低水ノミヲ通ズルトキハ下流ニ於テ鹹水ノ害ヲ醸ス恐レ無キニ非ザルヲ以テ洪水時ニ在テハ時々二百七十八立方米以內ノ水量ヲ流下シ其患害ヲ防グコトトセリ

第十ヨリ上流ハ大體ニ於テ現状ニ委ネ舊堤ニハ一齊ニ嵩置ヲ行フモノトス而シテ其霞堤ノ部分ハ地方ノ狀況ニ鑑ミ適宜締切ル事アルベシ又上流水災ノ中心タル善入寺島ハ之ヲ買收シテ河川敷ニ編入シ障害物ヲ取拂ヒテ游水地ノ作用ヲ完全ナラシメ沿岸竝下流ノ水災ヲ輕減スルノ策ヲ採レリ

第十堰ヨリ上流西林ニ至ル區間ハ當初ノ計畫ニ依レバ左岸柿島村、右岸川島町以下ハ在來ノ堤防ニ對シ擴張ヲ施スコトトナリ居タルモ無堤地ニ對シテハ上流西林ノ市街裏洪水漲溢部ニ築堤スルノ外何等ノ計畫無カリシヲ以テ洪水ニ際シテハ依然汎濫ニ委スルノ外無キ狀態ナルノミナラズ下流改修部トノ權衡上ニ於テモ相當區間ニ堤防ヲ新設スルト同時ニ右支川田川ノ改修ヲ行フコト最モ緊要ナルヲ認メタルニ依リ之レガ計畫ヲ立テ追加工事トシテ施行スルコトトセリ

本川ノ堤防ハ第十以下ハ馬踏ヲ七米二トシ高水位以上二米七ノ高ヲ保タシメ表裏ノ法ヲ三割トシ川裏

法ニハ中腹ニ幅一米八ノ小段ヲ設ケ第十ヨリ上流ハ馬踏ヲ五米五トシ高水位以上一米八ノ高ヲ保タシメ兩法ヲ二割トシ川裏法ニハ幅一米八ノ小段ヲ設ク

徳島市ヨリ新町川ヲ經テ新川タル別宮川ニ出デ更ニ榎瀬江古川ヲ經テ撫養町ニ通ズル航路ハ現状ヲ維持シ尙洪水ノ際別宮川ヨリ上記兩川ニ對スル浸水ヲ防グ爲メ新堤ノ兩川ヲ横斷スル所ニ閘門ヲ設置ス

施工狀況

本年度施行ノ主要工事ハ築堤、浚渫、護岸ノ三種ニシテ之ニ二三ノ附帶工事ヲ加ヘタリ

築堤ハ左岸ニ在テハ柿原堤、八幡堤、八幡第二堤、西林堤ノ四箇所、右岸ニ在テハ川島堤、學島堤、川田川兩岸堤、川田堤ノ四箇所、合計八箇所トス内八幡第二堤、西林堤及川田堤ハ本年度ノ著手ニ係リ柿原堤ハ同所附帶工事タル惡水樋門ニ關シ二箇所聯合ノ水利組合不成立ノ爲メ大正十一年以來休工中ニ在リシヲ本年度漸ク其設立成ルニ及ンデ再ビ工ヲ始メタリ他ハ凡テ前年度ヨリ繼續施工シ川島、學島、川田川ノ各堤ハ早クモ成工シ八幡堤ハ中途暫ク休工セシモ年度末ニ近ク再ビ始工シ之ヲ竣功セリ

吉野川筋及別宮川筋ヲ通ジテ既成新堤ノ手入補修ハ本年度モ漸ク逐フテ施行シ之ガ維持完備ヲ計レリ浚渫ハ前年度ニ繼續セル第十運河、浚渫一箇所アルノミ引繼ギ工事中ニ在リ

護岸ハ前年度ヨリ繰越ノモノ別宮川筋ニ古川第二護岸、祖母ヶ島第七護岸アリ川田川筋ニ川田川護岸アリシガ何レモ竣功シ新ニ別宮川筋ニ高崎第三護岸、古川第三護岸、新居護岸ノ三箇所、善入寺川筋ニ柿原第二護岸、吉野川筋ニ柿原第三護岸、西林護岸、川田護岸ノ三箇所及鮎喰川筋ニ今切第二護岸ノ合計八箇所ヲ施行シ内高崎第三、古川第三、柿原第二、今切第二ノ四箇所ヲ竣功シ其他ニ修繕追補ヲ爲セルモノ三箇所ア

リタリ

五二

附帶工事ハ柿原樋門及同水路附替工事、大嘗紀念用水吸水井戸及暗渠改築工事、西林第一及第二樋門ノ三者ヲ直轄施工シ水路附替ハ年度内ニ竣工ヲ見他ハ何レモ近ク竣工ノ運ビニ在リ又川田川附替ノ結果縣道筋ニ橋梁新設ノ必要ヲ生ジ之ヲ直轄施行スルコトトシ本年二月著工セリ

本改修工事ハ明治四十四年九月起工以來十三箇年度餘ヲ經過シ其間時局ノ影響追加工事等ノ爲メ數年ノ繰延ヲ決セラレシモ大體ニ於テ順調ニ進工シ前年度迄ニ計畫上ニ關スル重要工事ハ殆ンド達成シ餘ス所ハ上流方面ニ於ケル數箇所ノ斷續堤防ト局部的護岸工事ニ過ギズ從テ本年度ニ入ルヤ作業區域頗ニ狹減シ延テ施工規模ノ縮少トナリ事業功程ハ從來ニ比シ稍々遜色ヲ示セリ

右岸改修起點ニ當レル川田堤ハ本年度ヲ以テ其盛土ヲ終リ之ニ伴フテ護岸石張モ亦進捗セシガバ今ヤ右岸ハ全川ニ亙ツテ洪水防禦上遺憾無キニ至レリ左岸ハ一條堤以下前年度迄ニ竣工シ本年度ニ於テ改修起點ノ西林堤及善入寺川筋ノ柿原堤ハ大部分成工セシモ八幡町下流ニ位セル八幡第二築堤ハ最近ノ著手ニ係リ外ニ尙一、二調査中ノモノヲ殘セリ

第十樋門ハ前年度竣工シ同運河内浚渫モ次第ニ進行セシ結果本年夏季ノ大渇水ニ際シテモ通水ニ何等ノ支障ヲ來サズ下流關係地方ニ幸セシコト尠カラザリキ

本年度ニ於ケル出水ハ十月八日佐野塚量水標五米二五八ヲ以テ最大トシ計畫洪水位九米一〇六ニ比シ三米餘ノ低位ニ在リ從テ被害ト稱スベキ程度ノ損害モ無カリキ

本改修費本年度ノ竣工額四拾壹萬八千七百六拾參圓、起工以來本年度迄ノ累計額壹千八拾九萬六千五百四拾八圓ニシテ總豫算壹千貳百壹萬六千貳百八拾五圓ノ約九割ニ當レリ其内譯ハ左表ノ如シ但シ「*」ハ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		歩 竣 功 功
	數	量 金 額	數	量 金 額	數	量 金 額	
築堤費	※ 三、七三九、三七一 六、三五一、九一三	一、四三七、三三八	二九七、二六五	一三一、〇一四	※ 四、〇三六、七三六 六、三五一、九一三	一、五六八、三五二	〇・七〇
掘鑿費	九、五八七、七六三	九二一、〇九九			九、五八七、七六三	九二一、〇九九	〇・九八
浚渫費	一、七九四、一七一	二三五、二一四			一、七九四、一七一	二三五、二一四	〇・九一
護岸費	四六、三七七	六〇三、四八八	二七、二〇四	九三、一八〇	七三、五八一	六九六、六六八	〇・七四
特殊工事費	一、〇七九、二九〇	一〇、三九六	一〇、三九六	一〇、三九六	一〇、三九六	一〇、三九六	〇・九一
用地費	一、一四三、三八	三、二五〇、七九〇	一四、二	二六、五七〇	一、一四三、三八	三、二七三、三六〇	〇・九六
附帶工事費補助	二〇	一一三、〇六五	六	三二、四七五	二六	一四五、五四〇	一・〇〇
船舶及機械費		二、〇八〇、六一二		五八、九三六		二、一三九、五四八	
施行中諸費		七五六、八八九		六六、一九二		八二三、〇八一	
總 計		一〇、四七七、七八五		四一八、七六三		一〇、八九六、五四八	〇・九〇

第五 高梁川改修工事

（大阪土木出張所）

緒言

本工事ハ明治四十年度ノ創業ニ屬シ大正九年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ左岸岡山縣吉備郡總社町宇港井、右岸同縣同郡秦村以下海口ニ至ル間ヲ改修スルモノニシテ總工費豫算四百七拾八萬參千參百七拾圓（內岡山縣負擔百參拾七萬壹千圓）ヲ以テ工事ニ著手シタリシガ大正五年八月一川主義ヲ採リ一部改修計畫ヲ變更シタル結果吉備郡川邊村地內小田川落口ニ導流堤ヲ築造シ都窪郡中洲村地內ニ山腹ノ切取ヲ必要トスルニ至リタルノ外大正五年十一月高梁川東西用水組合工事ヲ附帶工事トシテ認可セラルルヤ其一部ハ本省直轄トシテ施行スルコトナリシト其外築堤護岸ノ追加施設ヲ必要トスルニ至リタル等ノ爲メ當初豫定ノ工費年限ニテハ竣功困難トナリシニ加ヘ偶々大正六年以來歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ諸物價勞銀漸次昂騰セシヲ以テ大正八年四月豫算六拾五萬圓ヲ増額セラレタルガ其後物價騰貴ノ爲メ尙多額ノ不足ヲ告グル見込ヲ以テ大正十年四月豫算増額施工年度延長ヲ要求シ現在ノ總豫算七百九拾貳萬六千八拾七圓トシ大正十三年度竣功ノ豫定トナリシモ客年九月ノ關東大震火災ノ結果一箇年度ヲ繰延ベ大正十四年度ヲ以テ完成セシメントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ廣島及岡山ノ兩縣ニ跨リ流域面積二千四百八十平方杆ヲ有シ流路延長一千百八十杆（內幹川百十杆）航路延長百六十杆（內幹川八十杆）灌溉段別一萬六千三百ヘクタール、水害區域二萬二百二十ヘクタール

トス而シテ本川ノ水源地方ハ酸化花崗岩質ノ禿山多キヲ以テ豪雨ノ際ハ土砂一時ニ流下シ流量モ亦甚大ニシテ流路爲ニ埋塞シ諸所ニ破堤ヲ見沿岸ニ浸水スルコト頗ル多シ彼ノ明治二十六年ノ水害ノ如キハ堤防護岸ノ破損縣費復築費ノミニテモ七拾萬圓ニ上リ作物其他ノ諸損耗四百七拾萬圓ニ達シ其後同三十二年ニ於テモ亦總額百八拾五萬餘圓ノ水害ヲ見タルコトアリ

本改修計畫ハ本流分派點以上每秒六千四百立米、支小田川同一千四百立米、分派後ノ本流同七千立米ノ最大流量ヲ快疏スルニ足ルノ河積ヲ保タシメ以テ洪水ヲ防禦セントスルモノナリ即チ本川ハ河口ヨリ約十二軒ノ地點吉備郡川邊村字南山ニ於テ小田川ヲ合流シ又直ニ山ヲ擁シテ二派ニ分流ス分派後ハ平地最モ多ク其水害ノ波及スル所モ亦甚大ナルニ依リ此部分ノ改修ハ最モ重要ノモノナリトス而シテ分派後ノ河川ニ對シテハ治水計畫上一川主義ヲ採リ西派ハ分流口ニ於テ之ヲ遮斷シ古地以下酒津迄東派ニ依リ酒津以下ハ西派ニ導クコトトセリ堤防ハ努メテ舊堤ヲ利用シ必要ニ應ジテ河幅ヲ擴張シ以テ上記ノ最大流量ヲ快疏スルニ足ラシム河幅ハ上流部約五百四十五米、河口一千二百七十米トス

支川小田川ニ對シテハ導流堤ヲ築造シ幹川トノ合流點ヲ引下ゲ平水位ノ低下ヲ圖ルモノトス

小田川合流口ヨリ上流ハ在來ノ儘ニテ相當河積ヲ有スルヲ以テ之ニ依リテ改修ヲ加フルコトトシ舊堤ヲ擴張シ亦迂曲甚シキ部分ハ之ヲ矯正シ約五百四十米以上ノ河幅ヲ保タシムルモノトス

堤防ハ馬踏七米二東派締切堤ハ九米一川裏法二割五分、川表二割ニシテ川表ニ在テハ中腹以下張石護岸ヲ施工ス

施工狀況

本工事ハ明治四十年年度創業以來本年度迄十八箇年度ノ星霜ヲ經タリ此間施工ノ狀況ニ依リ自ラ之レヲ左記ノ四期ニ區分スルコトヲ得ベシ

第一期	自明治四十年年度 至同四十三年度	實施上ノ調査期	第三期	自大正九年度 至同十二年度	直營附帶工事施工期
第二期	自明治四十四年度 至大正八年度	築堤工事期	第四期	自大正十三年度 至同十四年度	改修完了期

第一期ハ實施設計資料トシテ專ラ測量調査ニ從事セシニ過ギザルモ第二期ニ至リ本川改修ノ主要工事タル堤防築造ニ著手シ之レガ使用土砂ハ主トシテ河敷内ニ堆積セル土砂ヲ用ヒ概シテ下流ヨリ工ヲ起シ順次上流ニ及ボスコトトセリ堤腹石張竝ニ堤脚護岸ニ用ヒタル石材ハ一部分ヲ購入セシニ止マリ其大部ハ中洲村地内新川敷トナルベキ山嶽掘鑿ヨリ生産セルモノ又ハ工事場附近ヨリ直營採石工場ニ依リテ得タルモノナレバ極メテ安價ニ且豊富ニ花崗石ヲ使用シ得タルハ他ニ其類例ヲ見ザルベシ

本期間末ヲ以テ堤防工事ハ凡ソ九步通りノ成工ヲ告グタリ而シテ本川改修ノ主眼タルベキ東派締切工事ハ大正五年十一月附帶工事トシテ認可セラレタル高梁川東西用水組合工事ノ内本省ニ於テ直營施工スルコトトナリタル數多ノ特種工事ノ密接ナル關係ヲ有シ且至難ナル大工事タルノミナラズ其施工箇所ハ僅々四料ノ範圍内ニ數多ノ建設工事點在シ彼是相關聯シテ之レガ施工ニハ定マレル順序アルベキヲ以テ後日ニ讓ルコトトセリ

本改修工事ニ於テ使用スル勞働者ハ主トシテ土著ノ農民ナルヲ以テ從テ勞力ノ需要ハ一年ヲ通ジテ一定セズ農事ノ繁閑ニ伴ヒ其消長アリト雖モ起工以來概ネ出役人夫ニ不足ヲ訴フルコトナカリシガ歐洲大戰以來勞銀漸騰シテ人夫ノ減少著シキヲ以テ大正六年以來數回ニ互リテ之レヲ増額セシモ元來賃格

ヲ以テ直チニ民間營利事業ト人夫職工ノ爭奪ヲ爲スハ到底堪ヘ得ザル所ナレバ常ニ彼レニ比シ多少低位ニ在リシ爲メ十分ナル人夫數ヲ得ルコト能ハズ殊ニ大正八年度ニ於テハ勞銀ノ昇騰愈甚ダシク已ムヲ得ズ臨機増額又ハ勤務獎勵法ヲ設ケテ出役ヲ促シタリシモ尙常ニ不足勝ナリシヲ以テ充分ナル工程ノ進捗ヲ見ル能ハザリシハ遺憾トスル所ナリキ

第三期ニ於テハ酒津以下新川敷内ニ於ケル舊堤取拂山地掘鑿等通水ノ準備ヲ爲スト共ニ專ラ直營附帶工事ノ進捗ニ努力セリ偶本年度初期ヨリ世上ノ景氣ハ急轉シ民業頓ニ衰ヘ特ニ地方的副業タル花蒔賃業甚ダシク不振ノ狀態トナリ出役人夫漸次増加スルニ至リタルヲ以テ一氣呵成ノ方針ヲ採リ銳意事業ノ速成ヲ期シ本期間ノ終リニ於テハ直營附帶工事ハ勿論東派締切堤並新川敷内掘鑿工事等著シク進捗シ特ニ完成ノ域ニ達セントスルニ至レリ

第四期中大正十三年度ニ於テ施行シタル主ナルモノハ小田川尻導流堤、東高梁川締切堤、山腹切取、堤外地掘鑿、乙島導流堤工事並附帶工事、高梁川東西用水組合委託ノ各種水利工事ナリトス而シテ本年度末ニ於テハ乙島導流堤ノ未完成ナルト護岸制水工事ニ少許ノ整理的殘工事ヲ餘スノ外大部分ノ工事ハ既ニ完了スルニ至レリ

即チ茲ニ改修ノ目的タル洪水防禦ニ對シテ充分ナル效果ヲ齎シ湛井以下ノ平地部ニ於ケル沿川一萬一千五百ヘクタールノ在來水害區域ヲシテ洪水汎濫ノ災禍ヲ免レシムルノミナラズ湛井ヨリ上流ノ地方ト雖モ洪水位ノ上昇ト停滯期間ヲ減少シ從テ其被害ノ程度ヲ輕減スルニ至ルベシ加之附帶事業トシテ施設セラレタル各所水利系統ノ改善ニ依リテ收穫ノ増進ト確實性ヲ増加セルコト多大ナルモノアルベシ

本年度ノ竣功高ノ主ナルモノヲ記スレバ築堤五千四十八立方米此工費五千五百八拾八圓、掘鑿二十八萬四千二百二十七立方米此工費九萬四千七百六圓、護岸四千八百七十九米此工費拾五萬八千八百九拾貳圓ナリトス而シテ本改修工事本年度竣功額ハ六拾七萬八千八百四拾九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計七百五拾六萬四千貳百壹圓ナリ故ニ總豫算七百九拾貳萬六千八拾七圓ノ約九割四分ニ當レリ其内譯ハ左表ノ如シ但シ築堤土量ニハ貰土ヲ含ム

種別	前年度迄竣功高			本年度竣功高			合			計	竣功歩合
	數	量	金	數	量	金	數	量	金		
築堤費		五、六〇四、五七五 立米	一、六九七、〇一九 圓		五、〇四八 立米	五、五八八 圓		五、六〇九、六二三 立米	一、七〇二、六〇七 圓		〇・七四 割分
掘鑿費		一、九六一、三二一	五七六、六三五		二八四、一二七	九四、七〇六		二、二四五、四三八	六七、一三四一		〇・九九
浚渫費		四六、九八四	六、三七七					四六、九八四	六、三七七		一・〇〇
護岸費			七五八、六六九			一五八、八九二			九一七、五六一		〇・二五
用地費		四、六一二	一、五一三、五一四					四、六一二	一、五一三、五一四		一・〇〇
附帶工事補助費			一、四〇五、七三三			三四四、二四三			一、七四九、九七六		
船舶及機械費			六一〇、九八一			三三、八三三			六四四、八一四		
施行中諸費			三一六、四二四			四一、五八七			三五八、〇一一		
總計			六、八八五、三五二			六七八、八四九			七、五六四、二〇一		〇・九四

第六 渡良瀬川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ明治四十三年度ノ創業ニシテ總工費七百五十萬圓ヲ以テ大正八年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ起工セシガ大正四年度末ニ至リ第三十七議會ノ協賛ヲ經テ施行年限ヲ延長シ大正十年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシ同時ニ年度割ヲモ更正シ大正五年度以降實施シ來タリシガ偶大正七年度ニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ物價並勞銀ノ昇騰ヲ來シタルヲ以テ工費八拾萬圓ヲ増額シ其年度割ヲモ三箇年度延長スル所アリシガ爾後物價並勞銀ノ騰貴益高潮ヲ來シ既定工費ニテハ到底之ヲ支辨シ難キニ至リシヲ以テ更ニ十年度ニ於テ六拾萬圓ヲ十一年度ニ於テ百萬圓ヲ十二、十三ノ兩年度ニ於テ百五十萬圓ヲ追加シ前後四回ノ増額ヲ經テ總額壹千四百拾萬圓トナリ一般事業繰延ベ關係上更ニ施行年限ヲ大正十四年度迄ニ延長セラレタリ其施工區域ハ幹川筋ニ在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點ニ至ル間、支川秋山川ニ在テハ左右岸栃木縣安蘇郡植野村以下、同思川ニ在テハ左右岸栃木縣下都賀郡穗積村以下各渡良瀬川合流點ニ至ル間及同巴波川ニ在テハ左岸栃木縣下都賀郡寒川村、右岸同郡部屋村以下思川合流點ニ至ル間ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ栃木縣足尾大嶽山ニ發シ足尾、大間々ノ兩町ヲ過ギ下流桐生市ニ至リテ桐生川ヲ入レ足利市以下袋、旗、矢場、秋山等ノ支川ヲ合セ藤岡町、海老瀬村ヨリ古河町ニ至リ更ニ思川ヲ合シ茨城縣猿島郡新郷

村大字中田地先ニ至リテ利根川ニ注グ其全流面積三十六萬八千六百ヘクタールヲ有シ栃木、群馬、埼玉、茨城ノ四縣下ニ互リ流路延長八百二十九軒（内幹川百六軒）航路延長幹支川ヲ合セテ百三十七軒、灌漑段別一萬九千五百ヘクタール、水害區域四萬五千五百ヘクタールナリ而シテ足利市以下ハ平地部ニ屬セリト雖モ尙霞堤或ハ無堤ノ所多クシテ洪水毎ニ浸水シ堤塘アル部分ト雖モ其薄弱ナルト河積狹少ニシテ流積ヲ存ゼザル爲メトニ因リ出水毎ニ溢流崩壞ヲ來シ頻年水災ヲ醸スヲ例トセリ殊ニ下流思川合流部附近地一帯ハ利根川ノ逆流ヲ受ケ利根、渡良瀬、思、巴波各川ノ高水赤麻沼ヲ中心トシテ停滯シ附近一帯ノ平地ヲ悉ク水面ニ化シ尙堤塘各所ニ破壊シ堤内ノ平地數萬ヘクタールヲ舉ゲテ濁海タラシムルヲ免レズ加之其浸水期間頗ル長期ニ互レルガ爲メ其慘害ノ及ブ所揣リ難キモノアリ今既往大出水ニ於ケル實際ノ被害高ヲ記スレバ明治二十九年ハ百六拾貳萬圓、同三十一年ハ貳百五拾萬圓、同三十五年ハ百八拾四萬圓、同三十九年ハ百六拾五萬圓ナリ

本改修計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トセルモノニシテ其計畫ニ採用シタル最大流量ハ本川毎秒二千五百四立米、支川思川同一千六百九十六立米ナリトス

足利市以下藤岡町ニ至ル延長二十軒間ハ現川ノ河身迂曲狹隘且兩岸堤外地ニハ土砂洪積シ到底前記流量ヲ通ズルノ河積ヲ有セズ堤塘亦薄弱而モ各支川ノ流末無堤開放セラレ洪水各所ニ汎濫溢流セルヲ以テ改修法線ヲ規定シ河幅ヲ起點ニ於テ百八十二米トシ漸次擴張シテ四百十八米ニ至ラシメ無堤部ニ堤塘ヲ築設シ河身ヲ掘鑿シテ高水ノ疏通ヲ計リ兩川堤塘ヲ擴築シテ其安全ヲ期スル事トシ藤岡以下ハ迂曲セル現川ヲ廢シテ藤岡高地ノ狹窄部ニ於テ上下二米四分有餘ノ落差ヲ有セル箇所ヲ開鑿シテ敷幅百六十四米ノ新川ヲ通ジ直チニ赤麻沼ヲ中心トセル游水地ニ流下セシムル事トセリ

赤麻沼ハ之ヲ擴張シテ其游水作用ヲ大ナラシムル爲メ舊谷中輪中竝思巴波ノ兩流末ニ於ケル低地部ノ舊堤ヲ撤去シテ游水區域ニ編入シ其周圍ニハ堅牢ナル築堤ヲ施行シ廣袤三千五百ヘクタールノ面積ヲ保タシメ赤麻沼ノ最高水位(堀口標五米九四)ニ於テ約一億六千六百九十六萬立米ノ水量ヲ收容セシメ利根、渡良瀬及思巴波兩支川合流流量ヲ緩和シテ五千六百立米ニ低減スルノ作用ヲ爲サシメントス之レ蓋シ渡良瀬、思等ノ諸川ハ利根ニ比シ其水源近キガ故ニ其最高水位ハ利根ノ水位未ダ高カラザル間ニ赤麻沼ニ注ギ夫レヨリ利根ニ流下シ利根ノ高水ハ其後徐々トシテ増進シ赤麻沼ニ逆流シ其偉大ナル調節ヲ受ケ渡良瀬川合流以下ノ流量ヲ輕減セルノ狀態ナルヲ以テ此水理關係ヲ重ンジ渡良瀬及思ノ高水疏通ヲ一層速カナラシメ(後記流路ノ改修ハ破堤防禦ノ外其效果ヲ含ムモノナリ)同時ニ赤麻沼ヲ擴張シ其調節ヲ從來ニ比シ益々顯著ナラシメ大ニ利根ノ流量ヲ緩和シ三川合流流量ヲシテ前記ノ程度ニ止メントスルニ在リ

思川ハ右岸穗積村附近ノ開放部ニ新ニ堤塘ヲ築設シテ汎濫ヲ防ギ間々田町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ハ又部屋村以下新川ヲ開鑿シ直路赤麻沼ニ導ク事トセリ古河町以下利根川合流口ニ至ル間ノ渡良瀬川ハ迂餘屈曲セルヲ以テ新ニ河幅五百四十五米ヲ有セル直路新川ヲ開鑿スル事トセリ渡良瀬川及思川ノ堤塘ハ馬踏ヲ五米五内外法ヲ二割トシ高水位以上一米五ノ高ヲ保タシメ堤裏ニハ適宜小段ヲ設ケ藤岡以下遊水地ノ周圍堤ハ馬踏七米三、外法ヲ三割、内法ヲ二割トシ表裏ニ小段ヲ設ケ古河町以下利根川合流口ニ至ル間ノ堤防ハ馬踏七米三、内法ヲ三割、外法ヲ二割トシ堤裏ニ小段ヲ設ケ遊水地周圍堤ト共ニ堤高高水位以上一米八ノ高ヲ有セシムル事トセリ

施工狀況

本工事ハ明治四十三年度ノ創業ト共ニ直ニ施工準備ニ著手シ翌四十四年度ヨリ土地買収ヲ實施シ以後大正五年度ニ至ル六箇年度ヲ費シ殆ド所要土地全部ノ買収ヲ了リ其施工ハ大正元年度ニ一部買収済ノ箇所ヨリ工事ニ著手シ藤岡新川開鑿部、支川巴波、思ノ兩川及古河町下流ニ於ケル新川ノ附替工竝遊水地周圍ノ築堤及浚渫工等主トシテ下流部ノ速成ヲ圖リ大正五年先ヅ古河町以下ノ新川竝高座口以下ニ於ケル新思川ヲ貫通セシメ同七年部屋村以下新巴波川竝藤岡新川ノ開鑿ヲ了シテ各之ヲ疏通セシメ其他ノ諸工事ハ大正十一年度迄ニ殆ンド完成シ上流部ハ藤岡新川疏通以來銳意其進捗ニ努メ大正八年度以降旗川左岸輪所部竝右岸矢場川流末部ノ閉塞、旗川右岸堤ノ築設及秋山川附替其他ヲ完成シ本年度ニ於テハ支川袋川逆水門樋竝接續堤塘ヲ竣成シ今後剩セルハ岩井附近ニ於ケル護岸工事ノ一部及既設部整理補修工事ノミトナリ思川亦大約施工ヲ了リ殘スハ鹽澤地先築堤竝逆水門樋工ト既設工事ノ補修等ノミトナレリ

斯テ起工以來浚渫一千五百三十七萬六千四百三十七粒、築堤土運搬（利用土ヲ含ム）一千三十二萬一千六百八十七粒、護岸制水百二十三箇所、特種工事三箇所、附帶工事三十四箇所ヲ施工セリ

本工事事務所ハ茨城縣古河町ニ設置シ其下ニ梁田、袋川、早川田、船津川、藤岡、乙女、古河ノ七工場ヲ置キ各工事ヲ分擔施行シ古河町ニ機械工場ヲ置キ工事用船舶及諸機械器具ノ製作及修理ニ當ラシメタリ今年年度施工ノ概況ヲ各地方別ニ述ベンニ

藤岡新川以下遊水地周圍堤ヨリ利根川合流點ニ至ル間竝巴波川方面ハ既ニ竣成ヲ告ゲ年度内ニ於テハ

只一部遊水地内ノ低水路ニ於ケル浚渫工事ト野木村野渡先ノ護岸工事ニ多少ノ修補ヲ加ヘタルニ過ギズ而シテ藤岡新川及其下流部ニ於ケル既施工事ノ修繕ヲ要セシモノハ主シトテ其維持ニ屬スルモノナルヲ以テ是等ハ利根、渡良瀬兩川維持費ニ讓レリ

藤岡下流部ニ在テハ藤岡新川ノ開鑿ハ既往藤岡地先ニ於テ舊川ト赤麻沼トノ二米四有餘ノ高低ヲ有セシ兩水面ヲ連絡セシメテ上流一帶ノ水位ヲ低下シ且其疏通ヲ好良ナラシメタリ而シテ遊水地竝其下流部ノ竣成ハ利根川ノ流量ヲ緩和スルト共ニ三川合流ノ流量ヲ調節シテ又昔日ノ慘狀ヲ見ザルニ至ラシメ遊水地周圍二十七軒ノ内自然高臺ヲ除キ延長十一軒ノ堤塘ノ築設ハ側ラ交通上ニ裨益セシコト多ク特ニ川邊村ヨリ利島、海老瀬村ニ連レル部分ハ往時谷中堤ヲ通過セシ古河、藤岡兩町間ノ街道ヲ本堤塘上ニ移シテ坦々タル堤上ヲ一瀉駛走シ得ラルルニ至リ定時自動車往復ノ餘澤ヲ受ケテ地方開發上ニ資スル事亦大ナリトス

思川上流工事モ亦既ニ河積ノ掘鑿兩岸堤塘ノ築設及右岸上流無堤部遮斷堤竝主要箇所ノ護岸工等殆ンド其工ヲ竣ヘ前年度尙左岸上流終端部ニ於テ殘セシ高水敷ノ掘鑿竝堤塘擴築工モ亦前年度ニ之ヲ完成セシメタリ其他前年度ニ於テ施工區域ヲ延長セシ上流鹽澤地先ノ開放部ニ於ケル逆水門樋竝築堤工事ハ年度内ニ於テ專ラ其進捗ニ努メ略々之ヲ了シ其下流間中屈曲部ハ流勢激突ノ要所ニ當レルヲ以テ更ニ其堤塘ノ補修擴築工ヲ開始セリ下流野木村地先新川附換口ノ上流ニ於テ嘗テ兩岸ニ洪積凸出シテ流勢ヲ狹窄セシ箇所ハ尙其後ノ出水時ニ徵スルニ完カラザルモノアルニ依リ之ニ整理掘鑿ヲ加ヘ護岸工事ニ於テハ舊水路接續部竝新川左岸ノ一部ニ修補工ヲ施セリ左岸間々田町田崩地先ニ於ケル堤塘屈折點ハ上流ノ廣濶ナル河形ヲ受ケテ俄ニ整調セル下流掘鑿法線ニ接續スルモノナルニ其間河身迂曲兩岸

洪積セルヲ以テ流勢ノ疏通ヲ妨グル事多キニ依リ之ヲ緩和スベク更ニ所要土地ヲ買収シテ之ニ掘鑿工ヲ開始セリ是等ハ主トシテ補修工事ニ屬スルモノニシテ今ヤ此區域モ亦其工事ハ殆ンド完成ノ域ニ達セルモノナリ

藤岡上流部ハ新川疏通ノ結果水位ニ一大低下ヲ齎ラシ既往ノ水理關係ヲ一變シ其疏通ヲ良好ナラシメ管テ兩岸ニ洪積セシ高水敷竝舊堤取拂等ノ掘鑿工ハ年度末ニ於テ殆ンド了セリ其本年度ニ於テ施工セシモノハ左岸舊秋山川合流點以下高取地先ニ於ケル高水敷竝新舊秋山川口間ニ於テ一大凸出セシ馬門高山地先ノ洪積部ヲ前年度ニ引續キ機械掘鑿工ヲ施シ其區域狹少ナルニ及ビ人力掘鑿機關車運搬法ニ變ゼリ新秋山川口ヨリ上流ニ方リテ凸出セシ船津川地先ハ其後ノ沈澱土砂夥シキヲ以テ之ニ整理掘鑿ヲ施セリ右岸ニ於テハ舊秋山川流末部ノ對岸ニ方リ洪積凸出セシ西岡地先ノ高水敷尙高水ノ疏通ヲ妨グルモノアルヲ以テ更ニ之ヲ掘下グル事トシ上流上新田地先及下早川田地先ニ又之ヲ施セリ早川田ヨリ上流部ハ既ニ其工ヲ餘サザルニ至リシモ只袋川末部ハ同樋門工事ノ關係上殘存セシ區域アリシヲ以テ本年度ニ於テ同所以下川崎凸出部及樋門前面ノ新水路竝上流猿田地先ニ掘鑿工ヲ施セリ上流部一帯ニ於ケル兩岸堤塘工事モ亦年度末ニ於テ殆ンド竣成セリ其年度内ニ於テ築設シタルモノハ前年度ニ於テ殘セシ舊秋山川口袋川流末遮斷堤竝梁田惡水排除樋管附近等主ナルモノニシテ他ハ既設堤塘ノ内左岸馬門高橋地先右岸西岡大島早川田野田茂木地先ニ於テ沈下セシ箇所ニ對シ各修補工ヲ加ヘタリ内茂木地先下流ニ於ケル區域ハ流勢堤脚ニ偏倚シ從來ヨリ激突ノ難所ニ方リ且堤裏滲透湧水多キ箇所ナルニ依リ寧ろ護岸工ニ巨費ヲ投ゼンヨリ内部ニ引堤施設スル事トセズ河狀ノ矯整ヲモ併セ得ラルベキヲ以テ此區域ハ更ニ引堤施設スル事トセリ

地元關係上最モ難工事ニ屬セシ秋山川方面ノ諸工事モ漸ク前年度ニ於テ大略其途ニ就キシヲ以テ本年度之ヲ繼承シテ極力其完成ニ勵ミ年度内ニ於テ殆ンド之ヲ竣功セリ

斯クシテ爾來藤岡新川上流部ニ於テ各所ニ洪積凸出セシ除川、高取、西岡、馬門、高山、西谷田、船津川、大島、中船渡、正儀内、椿田、野田、高橋、奥戸、上野田、川崎、梁田ノ高地ハ皆其掘鑿工ヲ竣ヘ除川、西岡、船津川、中船渡、野田、奥戸、川崎ノ河幅狹窄部ハ舊堤ヲ撤シテ内部ニ引堤築設ヲ了セシヲ以テ高水ノ疏通好良ナルニ至リ尙舊來纖弱狹少ナリシ兩岸堤塘ハ皆擴築、新設ヲ竣ヘ舊來無堤開放部トシテ汎濫ニ委セシ秋山、旗才、野堀、矢場、袋ノ各川流末部ノ内前二者ハ之ヲ附換ヘテ兩岸堤塘ヲ以テ圍繞シ之ニ流下セル菊澤、出流、尾名ノ三川ハ更ニ之ニ逆水門樋ヲ施シ袋川、才川等ノ各支川ハ皆逆水門樋ヲ施設シテ接續堤ヲ築設シ洪水ノ汎濫ヲ防止シ得ルニ至レルヲ以テ沿岸一帯ノ洪水防禦ヲ全フシ得ルニ至リ又從來ノ慘害ヲ見ザルニ至リシヲ以テ耕地開發各所ニ起リ昔時ノ面目ヲ一新スルニ至レリ

本川上流部ハ増水急激ニシテ勾配強ク屈曲甚シク河身ノ堤脚ニ接セルヲ以テ相當防禦ヲ要シ且掘鑿工ノ進捗ニ伴ヒ河身ニ變革ヲ與ヘタルガ故ニ新ニ護岸ヲ要スル箇所亦多カリシヲ以テ從來是等土工事ノ進捗ト河身ノ矯整ニ伴ヒ主要箇所ニ於ケル護岸工事ノ施設ニ努力シ既ニ袋川合流部以下ハ殆ンド之ヲ了ヘ其上流部竝在來工ノ補足等急施ヲ要セザル區域ハ之ヲ殘存セシヲ以テ本年度ニ於テ逐次之ヲ完成セシムベク中船渡、大島、山王、野田地先ニ於テ在來堤脚護岸工ニ補足工ヲ加ヘ下早川田竝附近二箇所ト川崎地先ノ低水路トニ護岸工ヲ施セリ

袋川ヨリ上流部ハ旗川流末ノ開放部猶閉塞ノ域ニ達セザリシト土工事ノ關係上猶之ヲ餘セシモノナリシモ本年度ニ入り本區域モ亦竣成ヲ告ゲタルヲ以テ先ヅ袋川新水路ノ合流部竝其上流左岸ノ常見鵜木、

猿田、右岸梁田、小壬川、福富地先ニ各防禦工ヲ施設セリ特ニ本川上流終端部タル岩井丘陵附近ハ廣濶ナル足利方面ノ河狀ヲ俄カニ此狹窄部ニ受ケテ矯整セル最モ主要ナル箇所ニシテ上流足利方面ヨリ下流一帯ニ互リテ重大ナル關係ヲ有セル箇所タルヲ以テ本區域ハ徐ニ改修ノ實蹟ニ鑑ミテ之ヲ施設スル事トシ本年度ニ於テハ先ヅ右岸低水路ニ沿ヒ防禦工ヲ施シ兩川主要箇所ハ本期ノ出水ニ對シ暫ク現形ヲ保持セシムベク假護岸工ヲ施シ渇水期ニ入ルト共ニ更ニ兩岸要所ノ防禦工事ヲ開始シ逐次之ヲ完成センコトヲ期セリ

秋山川ハ兩川堤塘河身ニ接セルヲ以テ相當護岸工事ヲ要スルモノ多キモ其大略ハ既ニ之ガ施設ヲ竣ヘシヲ以テ年度内ニ於テハ殘存工事一部ノ完成ニ努メタリ

護岸工事施設ノ下流部ハ主トシテ基礎沈床、法石張工或ハ法留杭柵工ニ依リシモ上流部ハ成ルベク附近產出物ヲ利用スベク鐵線蛇籠或ハ鐵筋混凝土工ヲ併用シ尙割石比較的高價ナルヲ以テ極力附近玉石ノ採集ニ努力シ貨物自動車ヲ利用シテ上流三重村今福地先ヨリ山前村鹿島地先ニ至ル間ヨリ採集運搬ニ力メ更ニ是等附近產出物ニノミ依リ難キヲ以テ岩舟石材工場ヨリ東武鐵道足利驛ニ搬出シ同驛ヨリ神明地先迄輕便軌條ヲ敷設搬出シテ不足ヲ補ヒタリ其他鐵筋混凝土又ハ古軌條類ヲ利用シテ制水工用材料ノ一部ニ供シ或ハ古枕木ヲ以テ基礎固又ハ杭柵材ニ供スル等各其利用ヲ講ゼリ

特種工事ハ全部前年度ニ於テ竣功ヲ告ゲ巨多ノ附帶工事モ亦悉ク完成シ足利市以下左岸上流部ニ於テ重大關係ヲ有セル袋川樋門モ亦本年度ニ於テ竣功シ僅カニ殘存セルハ思川筋ノ鹽澤樋門竝其接續水路ノ一部ト秋山川筋ニ於ケル鐵筋混凝土構造ノ道路橋ニ止マリ内前者ハ其接續水路ノ外他ハ之ヲ年度内ニ竣成シ後者モ亦其下部工事ノ大半ヲ了セリ

遊水地内低水路ノ内藤岡新川以下ハ上流部ヨリ流下スル土砂ノ沈澱シテ航路ヲ杜絶スベキヲ以テ一部浚渫ヲ施シ尙新巴波川低水路竝同川ヨリ分岐シテ岩舟石材船積場ニ達スル濬筋ニ於ケル沈澱土砂ヲ浚渫セリ是等浚渫工事ハ赤麻沼一帯ノ水深ヲ減ジ吃水ヲ有セザルヲ以テ低水時ニハ鋤簾式浚渫船ノ兩舷ニ樋ヲ繼ギ足シテ直接兩岸ニ排出セシメ他ハ人力土運搬船ニ受ケテ附近池沼ニ投棄セシメタリ

從來使用セシ土工器械ハ單梯鋤簾式一千二百立米掘掘鑿機五臺、四輪連結タンク式二十噸機關車六臺、單梯鋤簾式一千二百粒掘浚渫船三隻、ポンプ式三百粒掘浚渫船二隻ナリシモ斯ク工事進捗ノ結果本年度ニ於テ運轉セシモノハ高山方面ニ於テ一組ノ掘鑿機關車ト下早川田、船津川、馬門、西岡地先ニ於ケル人力掘鑿機關車運搬工事ニ使役セシ各一臺ノ機關車ナリシモ是等工事モ又漸次竣功ヲ告ゲント共ニ年度末ニ於テハ掘鑿機ハ全部之ヲ廢止スルニ至リ僅ニ西岡地先ニ於テ一臺ノ機關車ヲ使役セシニ止マリ他ハ舉ゲテ之ヲ人力工ニ讓レリ斯ク殘餘工事ト震災復舊工事ハ寧ロ輕便軌條ヲ使用スルノ得策ナルニ依リ所屬九封度軌條三十四軒餘、○粒三積鐵製及○粒四積木製土運車合計千九百臺ヲ主トシテ使用シ人、馬匹ニ依リ之ヲ運搬セシメタリ其他砂利採集運搬事業ニ於テハ五噸機關車一臺、ダンプ式○粒九積土運車三十臺ヲ使用セシ事モ又前年度ト同ジ

斯クテ年度内築堤土運搬二十二萬九千六百七十七粒此工費九萬參千九百五拾四圓、浚渫土量三十萬六千三百九十九粒此工費七萬參千四百八拾八圓、護岸制水二十九箇所此工費拾六萬四千六百貳拾六圓、附帶工事三箇所此工費壹萬六千拾壹圓、工費合計參拾四萬八千七拾九圓ヲ施工セリ

本改修工事本年度ノ竣功額ハ四拾五萬壹千拾八圓ニシテ起工以來ノ累計ハ壹千七拾參萬參千四百貳拾九圓トナレリ之ヲ既定工費壹千四百拾萬圓ニ比較スル時ハ九割四分ノ竣功ナリトス而シテ其工事竣功

表ハ左ノ如シ但シ表中「△」ハ製作品又ハ評價品價額「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計		歩竣 合功
	數	量金額	數	量金額	數	量金額	額		
本工築	竣功	一、〇〇九、二〇一〇	竣功	二二九、六七七	竣功	一、〇三三、一六八七	一、一五二、〇一六	〇・九五	割分
濬堤	竣功	一五〇、七〇七・五	竣功	三〇六、三九九	竣功	一五、三七六、四三七	二、五五五、九一〇	〇・九五	
護岸	竣功	一〇五	竣功	一八	竣功	一三三	一、一二七、〇四〇	〇・八〇	
特種工事費	竣功	三	竣功	一	竣功	三	一三、四九〇・八	〇・九九	
用地費	竣功	二、七五一、九三六	竣功	一七、三八五	竣功	二、七六九、三三一	二、七六九、三三一		
附帶工事	竣功	二二七、六八〇・二	竣功	一六、〇一一	竣功	二九三、六九一・三	二九三、六九一・三		
直轄施行	未竣功	二六七、〇二七	未竣功	一四、九八二	未竣功	二八二、〇〇九	二八二、〇〇九		
事船管理	竣功	四二、七四二	竣功	三、五七〇	竣功	四六、三一二	四六、三一二	一・〇〇	
船及機械費	竣功	一、六九七、七一八	竣功	二四、二七三	竣功	一、七二一、九九一	一、七二一、九九一		
測量費	竣功	一一五、九七八	竣功	一一、一四八	竣功	一二七、一三六	一二七、一三六		
營繕費	竣功	二九、一一七	竣功	一、一四八	竣功	三〇、二六五	三〇、二六五		
施行中諸費	竣功	七七、七三四	竣功	四、一五六	竣功	八一、八九〇	八一、八九〇		
共濟組合給與金	竣功	七六八、七二四	竣功	四九、七五一	竣功	八一八、四七五	八一八、四七五		
總計	竣功	三、二二八	竣功	二、六五六	竣功	五、八八四	五、八八四	〇・九四	