

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トシ工費豫算壹千貳百萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ大正五年度ニ至リ施行年度ヲ三箇年延長シテ大正十二年度迄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ル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行スルコト、セリ而シテ其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東京府北豐島郡岩淵町地先洗堰下ニ至ル新規附換水路延長二里卅町間ニ施工スルモノトス以上上下流ノ工費豫算ハ合計參千七百拾貳萬九千圓ナリトス

河狀並計畫大要

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亙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、灌溉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汎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絶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ナ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圃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控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ナ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敷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圃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モ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汎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磐線
東武鐵道線路及京成電車軌道ヲ橫切り奥戸村ノ南端ニ至リ國有鐵道總武線ヲ橫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

新川ニ由テ橫斷セラル、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、平井ニ於ケル舊中川ノ新放水路兩岸堤ニ
依リ橫斷セラレタ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セ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、內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際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ナ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、大正二、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依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田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シメントス

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絕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、大久保村宇野通附近等人家稠密ノ所ハ新ニ堤防ヲ築設シテ浸水ヲ防

禦スル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述ベンニ明治四十四年度創業以來直ニ所要ノ土地買收ヲ開始シ大正二年度ニ至リ稍進捗シタレバ一部完了セル箇所ヨリ工事ニ著手シ爾來孜々トシテ其進捗ヲ圖リシモ如何セン用地ノ買收未済ノ箇所各地ニ點在セルト改修區域中常磐、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其不便尠ナカラザリシガ漸次買收地ノ増加ス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ノ進行ニ伴ビ愈不便ナカラズ工事遷延ノ虞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來銳意進工ニ努メツ、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ニ河口方面ハ船舶諸機械ノ毀損流失等多大ノ損害ヲ被リシノミナラズ従業員中ニモ亦死傷者ヲ出スニ至リ續テ大正七年九月廿四日ニモ海嘯ノ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其後全區域ニ互リテ銳意工ヲ進メ前年度迄ニ於ケル浚渫土量二百四十五萬九千七百廿九立坪、築堤百六十九萬八千六百九十四立坪ヲ算スルニ至レリ

本改修事務所ハ東京府南足立郡千住町ニ設置シ其下ニ岩淵、江北、千住、綾瀬、船堀、砂村ノ六工場及九派出所

ヲ置キ夫々工事ヲ施行ス而シテ工使用諸機械器具ノ製作及修理ハ千住機械工場之ヲ擔任セリ
今本年度内工事施行ノ狀況ヲ述ブレバ

浚渫工事ニ在リテハ川口、江北、第二天狗鼻、西新井、中川右岸舊堤平井、小松川、船堀、同第四、同第三、砂村第六（以上本川）上平井、松江、宇喜田、葛西（以上中川）堀切、滿久里（以上綾瀬川）岩淵、隅田川（ノ拾七箇所ニシテ鋤簾式又ハ唧筒式及、プリストマン式浚渫船ニ依リ浚渫ヲ行ヒ掘鑿工事ニ於テハ西新井第一、五反野、木ノ下（以上本川）ノ三箇所ハ掘鑿機ヲ使用シ大師道、東武舊線路、常磐線附近低水路、綾瀬川左岸、隅田第二（以上本川）滿久里、綾瀬川（ノ六箇所ハ人力ニ依リ施工シ其土砂ノ一部ハ築堤工事ニ充用シ其他ハ重ニ民有地埋立ニ捨土セリ其浚渫掘鑿總土量廿一萬六千三百四十二立坪ニシテ工費卅五萬參千七百拾壹圓外捨土出願者負擔額拾六萬壹千貳百九拾貳圓ヲ要セリ

築堤工事ニ在リテハ南平柳、下村締切、野新田、王子上流締切、沼田、本木、小臺、千住第一、千住第二、梅島第二、五反野、小菅、隅田、鐘ヶ淵、木下、木ノ下川第一、木下川締切、滿久里、中平井締切、中平井、小松川第三、下平井、逆井、新町、船堀、中川締切、砂村（以上本川）道ヶ島第二、五分一、堤防根固第一（以上中川）ノ卅箇所ニシテ土運搬十萬四千六百八十八立坪、延長四千三百四十八間ヲ完成シ工費拾七萬六千卅九圓外捨土出願者負擔額參萬四千四百八拾六圓ヲ支出セリ）

護岸制水工事ニ在リテハ前年度ヨリ續工セル王子第二護岸、下村洗床及新ニ起工セル下村第二洗床ノ三箇所ニシテ何レモ隅田川筋ニ施工スルモノナリ此工費貳萬六千參百七拾貳圓ナリトス
特種工事ニ在リテハ前年度ニ引續キ岩淵、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ヲ施工シ其内綾瀬、新川ノ兩水門ハ年度内竣功シ其他ハ上部構造若クハ翼壁又ハ導水路、護岸等ノ一部ヲ殘

シ大體ニ於テ約七割乃至九割五歩ヲ竣功ス此工費六拾九萬貳千八百廿四圓（外ニ機械工場製作品價額五萬九百五拾壹圓、捨土出願者負擔額壹萬壹千六拾五圓）ナリ

附帶工事ハ直轄施行セルモノ熊ノ木、芝川水門、東武鐵道變更線路盛土工事三箇所、同綾瀨川架橋々臺及同假橋工事ノ二箇所又東京府ニ於テ施行セルモノ大小九橋（内竣功セルモノ四橋）其他公共團體ノ施行セルモノ水路一箇所アリ尙工費ノ補助ヲ給付シ施行セシメツツアルモノ京成電氣軌道、東武鐵道ノ兩株式會社アリ

上流改修工事ハ大正七年度創業以來同八年度迄ハ專ラ實施測量ニ從事シ一方土地收用事務所ヲ埼玉縣浦和町ニ設置シテ土地收用調査ニ著手シ大正九年度ニ至リ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九平方基米七二ヲ買收シ同九年十月收用事務所ヲ同縣鴻巣町ニ移シ翌十年度ニ於テ大石、川田谷、出丸、八ッ保ノ四箇村二平方基米五一、本年度ニ於テ横堤敷（左岸第一號乃至第十二號及右岸第一號乃至第三號）零平方基米二九ヲ買收セルガ何レモ好成績ニテ殆ド買收済トナレリ工事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置シテ買收済ノ箇所ニシテ現在常水路ノ屈曲甚シク川敷ノ附替トナル可キ箇所若クハ掘鑿土量比較的多クシテ竣功ニ長年月ヲ要スル箇所ヨリ著手シ順次上流ニ及ブ方針ヲ以テ專ラ機械及器具ノ購入集積運搬等ノ準備ニ努メ大正九年度末ニ至リ始メテ工事ニ著手シ同年度ニ於テハ機械掘鑿二、人力掘鑿四、計六箇所、大正十年度ニハ機械掘鑿八、人力掘鑿八、護岸一、計十七箇所ヲ施行セルガ本年度ニ入り機械掘鑿十一、人力掘鑿十二、築堤七、護岸二、計卅二箇所ニ及ベリ内竣功セルハ機械掘鑿、人力掘鑿、護岸各一箇所ニシテ他ハ全部未竣功ナリ而シテ機械掘鑿ヲ施工セル八箇所ハ横曾根第一、同第二、戸田、赤塚、笹目、白子、下内間木、内間木、飯田新田、西遊馬、川田谷ノ十

一箇所ニシテ赤塚及下内間木ヲ除ク外全部常水路ノ附替箇所ナリ其大部分ハ本年度ニ於テ常水路ノ下掘ニ著手シ絶ヘズ排水ヲ爲シツ、作業セルガ何レモ「ヘトロ」又ハ粘氣多キ土質ナルガ故ニ築堤敷ヘノ捨土ハ普通ノ傾斜ヲ保チ得ズシテ築堤ニ困難セリ赤塚、下内間木ハ高水敷掘鑿ニシテ前者ハ土運搬ニ五立方碼「ダンブカー」ヲ使用シ後者ハ四分ノ三立方碼蒸氣「シヨベル」ニテ掘鑿シ凡テ馬力ニ依リ運搬セルガ各優良ナル成績ヲ舉ゲ得タリ

人力掘鑿ハ横曾根、志村、戸田、新曾、白子、下内間木、大久保、南畑、飯田新田、西遊馬、大石、川田谷ノ十二箇所ニシテ何レモ高水敷ヲ掘鑿シテ相當ノ功程ヲ舉ゲタリ

是等掘鑿地ハ總テ堤外ノ低地ニシテ荒川ノ常水路ハ幅員甚ダ狭キガ故ニ僅少ナル降雨ニテモ忽チ汎濫シテ兩岸ニ浸水ス而シテ沿岸一帯ノ土質ハ粘性强ク且夏季ハ絶ヘズ出水アリテ作業困難トナリ殆ド工事休止ノ状態ナリ

築堤ハ掘鑿土ノ捨土ニ依リテ築立ヲ行フモノニシテ今其工事ノ狀況ヲ下流ヨリ記スレバ左岸ハ川口町ヨリ横曾根村、戸田村ヲ經テ笹目村地先ノ舊堤擴築箇所ニ至ル間及植水、馬宮村地内ノ一部、右岸ハ横曾根村地内ノ浮間及戸田村大字上戸田ニ於テ迂回セル現在常水路ニ依リテ切斷セラレ斷續的ノ堤敷捨土ナレドモ略連續シ赤塚村ヨリ上流白子村、新倉村、内間木村ニ於テハ殆ド連續シテ捨土セル結果本年度ノ出水(八月廿四日)ニ於テハ未ダ規定ノ堤形ニ達セザリシモ各箇所ニ於テ偉大ナル效果ヲ示セリ其後引續キ盛土及築立セル土量多キヲ以テ次年度ノ出水ニハヨリ以上ノ偉功ヲ奏ス可シト信ズ

護岸ハ戸田村大字新曾及白子村地先ニ於テ高水敷ノ掘鑿ニ依リ水行ノ變化ヲ來シ新ニ流水ノ衝ニ當レル箇所及新ニ開鑿セル常水路ノ水當リ箇所ニ應急的杭柵工ヲ施行セリ

以上諸工事ハ工區事務所ノ下ニ戸田、志村、内間木、間宮及川田谷ノ五工場ヲ置キ更ニ横曾根第一、同第二、新曾、笹田、志村、赤塚、白子、内間木、南畑、塚本、西遊馬及樋ノ詰ノ十二派出所ヲ分置シテ施工シ使用セル主要土工器械ハ掘鑿機、機關車各八臺、五合積土運車六百四臺、五立方碼「ダンブカー」廿四臺、蒸汽「シヨベル」一臺、六十封度軌條十一基米二、卅封度軌條四十三基米六、四十封度軌條三基米九、十二封度軌條五十二基米五、一合積土運車一千四十臺ナリトス

上記機械ノ修理ニ對シ大正十年四月改修事務所ニ隣接シテ機械工場ヲ設置シ建物及機械ノ一部ハ利根川筋取手機械工場ヨリ移管シ大部分ノ機械ハ之ヲ新規購入シタルニ未ダ事業ヲ開始セザルニ先チ大正十年九月一日ヨリ千住機械工場ノ所管ニ移リ同工場ノ分工場トシテ順次作業ヲ開始セリ然レドモ施工箇所及區域廣ク且交通運搬ニ不便ナルヲ以テ千住機械工場ノ派出所ヲ戸田村大字上戸田及宗岡村ニ置キテ各其附近ニ於ケル機械ノ修理ニ任セシメタリ

要スルニ本年度ハ入間川合流點ヨリ上流ハ川田谷村地先ノ新水路ニ人力掘鑿二箇所ヲ著手シ山附堤防ヲ擴築シ又機械掘鑿ハ準備ニ著手セルモ未ダ作業開始ニ至ラズ入間川合流點ヨリ下流馬宮、大久保ノ新水路開鑿箇所ニ於テハ高水敷ノ掘鑿七分通り竣功シテ右岸ノ新堤ハ小段高ヨリ約一米下迄捨土ヲ完成セルモ常水路掘鑿ハ土質惡シク且施工箇所一般ニ低地ナルヲ以テ徒ニ侵水ノ機會ヲ多クシテ豫定ノ工程ヲ舉グルコトヲ得ザリシ又左岸堤塘ハ擴築箇所約三千里ノ區間ナルニ其四分通りク捨土ヲ爲セルノミナリ又内間木新水路附近ハ略豫定ノ進工ヲ爲シ内間木村地内ニ新堤ヲ築キタルヲ以テ新河岸川筋低地ニ汎濫スル區域ハ益減少シタリ又白子新水路ハ本年度ノ出水前既ニ開鑿ヲ終リ又高水敷ノ人力掘鑿モ亦異常ナル進捗ヲ見タルヲ以テ殆ド其附近ハ從來ノ狀態ヲ一變シ洪水疏通力ヲ増大セリ又笹目、赤塚

以下幅員五百五十米ノ新堤ニテ限局サル、部分ハ戸田、横曾根ノ新開鑿箇所未ダ開通スルニ至ラザレドモ各箇所共豫定以上ノ功程ヲ舉ゲ兩岸ノ新堤連續シタレバ大ニ面目ヲ一新セリ本年度ノ掘鑿土量二百九十三萬九千八百八十七立方米、工費七拾五萬七千貳百五圓九拾四錢貳厘、百立方米當リ廿五圓七拾五錢六厘ニシテ内機械掘鑿ハ土量百八十三萬一千四百八十四立方米、百立方米當リ廿四圓六拾壹錢九厘、蒸氣「シヨベル」掘鑿ハ九萬八千六立方米、百立方米當リ卅圓六拾八錢壹厘、人力掘鑿ハ九十六萬一千三百六十九立方米、百立方米當リ廿七圓拾六錢九厘ナリ而シテ起工以來ノ累計ハ掘鑿土量四百廿三萬一千七百四十六立方米、工費百拾四萬參千四圓八拾五錢七厘即チ百立方米ニ付廿七圓壹錢ニ當レリ又築立土量ハ二百五十三萬四千九百九十七立方米ニシテ工費壹萬參千四百拾七圓六錢貳厘ヲ要ス又護岸ハ延長一千三百米間ニ施工シテ内四百五十米ヲ竣功セシメ前年度ニ於ケル工費ハ貳千九百四拾九圓五拾貳錢四厘、本年度ノ工費ハ八千貳百廿壹圓廿五錢壹厘ナリトス

本年度荒川改修工事ノ竣功高ハ下流參百拾五萬貳千五百四拾貳圓、上流百四拾六萬五百拾參圓、合計四百六拾壹萬參千五拾五圓ナリ而シテ起工以來ノ總竣功高ハ貳千八百九拾六萬貳百六拾八圓ニシテ之ヲ總工費豫算額參千七百拾貳萬九千圓ヨリ見ルトキハ七割八分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「×」印ハ捨土出願者負擔額

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	量	數	量	數	量	
本 築 浚 堤	×	一、六九八、六九四 二、四五九、七二九 一、二九一、八五七	×	四三六、九〇三 五、一〇二、一一一 三、九八七、二三三 三、二〇七、七二七	×	一、八〇三、三八二 二、五三四、九九七 二、六七六、七四六 四、二三一、七四六	上流 下流 〇〇・八〇 〇〇・八〇 〇〇・九〇 〇〇・九〇 〇〇・六〇 〇〇・六〇
		二、四五六、九三二 一、二九一、八五七		一、〇四、六八八 二、五三四、九九七 二、一六三、四一七 三、九三九、八八七		一、八〇三、三八二 二、五三四、九九七 二、六七六、七四六 四、二三一、七四六	

種別	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	
工事	竣工 未竣工	八九、九二三 一、六一〇、八八七 三、九二七 五、三二四、九四六 三、二九七、七七五 六、六七〇、二七八	竣工 未竣工	三四、五九三 六、九二八、二四 一、〇六六 二、九八六、二九二 八四、七七四	竣工 未竣工	一二四、五一六 二、三〇三、七一 一、四、九九三 七、一一一、五一八 五、七四〇、〇六六 六、七五五、〇五二	歩分
土地買収費		二、五四〇、〇一〇		一〇、一二七		二、五四〇、一三七	
地上物件移轉費		二、五四二、八八八		四、七四、四一〇 五、三八九		三、〇一七、二九八 五、三八九	
附帶工事費補助				四、九〇、〇〇〇		四、九〇、〇〇〇	
附帶工事負擔金				一、〇四七、〇四〇		四、五一六、九六九	
機械修理製作費		三、四六九、九二九		一七八、五六四		二、九四七、八四五	
船舶機械費		二、七六九、二八一		五、三六七		三、九、九四六	
測量費		三四、五七七		一、八一二		一四、九八九	
水量標費		一三、一七七		二一、二〇四		二四〇、五六九	
營業費		二一九、三六五		七、七八〇		四四、二四九	
電話費		三六、四六九		六六、三一六		一六八、八二四	
惠費		一〇二、五〇八		一一、四三八		四七、八四四	
死傷費		三八、四〇六		二二七、六五一		一、〇一五、〇二八	
雜費		七八七、三七七		一三三、二八		一、一五、〇二八	
總計		二、四、三四七、二一三 三、三〇、一〇六		四、六一三、〇五五 二、五一〇、〇〇八		二、八、九六〇、二六八 五、八一、一一四	〇・七八

又前表竣工額ヲ上、下流ニ區別スレバ左表ノ如シ
下流竣工表

上流竣功表

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
本築堤	一、六九八、六九四	立方坪	一〇四、六八八	立方坪	一、七〇三、三八二	立方坪	六二、九四二	〇・九〇
工護岸制水	二、四五一、七二九	箇	二一六、三四一	箇	二、六七六、〇七〇	箇	二、九五七、一四二	〇・八〇
工事特種工事	未竣工		未竣工		未竣工		一、一三三、三四五	〇・七〇
土地買收費	×		×		×		二、三〇三、七一	
地上物件移轉費	×		×		×		一、四九九、九三	
附帶工事費補助	四、七三八、一九四		六九二、八二四		五、四八一、〇一四		五、九八七、一四〇	
附帶工事負擔金	三、二九七、七七五		二〇六、八四六		三、五〇四、六二一		三、九三六、六一九	
機械修理製作費	三、九三四、四〇七						三、九三四、四〇七	
船舶及機械費	一、九〇七、六一三						一、九〇七、六一三	
測量	二、五四二、八八八		四七四、四一〇		三、〇一七、二九八		三、〇一七、二九八	
水量	三、〇八七、四七五		五、三八九		四、一七六、八六四		四、一七六、八六四	
營繕費	一、六九〇、〇八〇		四九〇、〇〇〇		二、一八〇、〇八〇		二、一八〇、〇八〇	
電話費	一五、七〇九		三、二〇〇		一八、九〇九		一八、九〇九	
惠傷手當費	九、六三八		七九二		一〇、四三〇		一〇、四三〇	
死傷手當費	一四八、四七九		五、八八二		一五四、三六一		一五四、三六一	
雜費	一四、七七五		三、七五二		一八、五二七		一八、五二七	
總計	七九、六四七		四〇、一五二		一二九、七九九		一二九、七九九	
	三二、九二〇		七、七五四		四〇、六七四		四〇、六七四	
	五七五、二〇七		一一、三二八		六九六、五三四		六九六、五三四	
	×		×		×		×	
	一、八七七、〇三二		三、一五二、五四二		二、九二九、五七四		二、九二九、五七四	
	三三〇、一〇六		二一三、五六一		五四三、六六七		五四三、六六七	
	〇・九五							

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		計	竣功歩
	數	金額	數	金額	數	金額		
本築堤	112,918.59 立方米	383,802.00	22,534.99 立方米	13,417.00	2,534.99 立方米	1,341.70	1,099.79 0.06	0.06
工浚	112,918.59 箇所	2,950.00	22,534.99 箇所	8,221.00	4,231.74 箇所	1,117.00	37,447.00	0.19
事護岸制水	未竣工	386,752.00	未竣工	737,426.00	未竣工	1,117.00	1,117.00	
土地買收費		273,587.00		84,774.00		2,820.65	37,447.00	
地上物件移轉費		632,397.00		10,127.00		642,524.00	37,447.00	
機械修理製作費		382,454.00		331,181.00		713,635.00	37,447.00	
船舶及機械費		107,920.00		138,310.00		1,275.11	37,447.00	
測量費		18,870.00		2,167.00		21,037.00	37,447.00	
水量標費		3,539.00		1,020.00		4,559.00	37,447.00	
營業繕費		70,886.00		15,322.00		86,208.00	37,447.00	
電話費		21,694.00		4,028.00		25,722.00	37,447.00	
惠與費		22,861.00		26,164.00		49,025.00	37,447.00	
死傷當費		3,486.00		3,684.00		7,170.00	37,447.00	
雜費		212,170.00		106,110.00		318,280.00	37,447.00	
總計		5,570,181.00	×	1,460,513.37 四四七	×	7,030,694.37 四四七	0.50	

第四 多摩川改修工事

(東京第二土木出張所)

緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ同十四年度ニ至ル八箇年ノ繼續事業ニシテ工費五百六拾萬圓、事務費廿八萬圓合計五百八拾八萬圓(内東京府及神奈川縣負擔貳百九拾四萬圓)ヲ以テ施行スルモノナリ其區域ハ左岸東京府北多摩郡砧村、右岸神奈川縣橋樹郡高津村以下海ニ至ル約廿二軒ナリトス而シテ本川ハ第二期河川ニ屬スルモ關係地方ニ於テ根本的改修計畫ヲ樹立シ事業ヲ急施セントスルモノニシテ國庫ヨリ工費二分ノ一ノ補助ヲ與ヘ且明治卅年法律第卅七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ノ水害ハ水利ト同ジク青梅町以下ニ在リ羽村堰(東京市上水道取入口)以下ハ河狀亂流ヲ極メ堤防モ亦斷續セリ二子、丸子附近ヨリ下流ハ河道稍整ヒ亂流セザルモ屈曲管ナラズ堤防ノ存スルモ斷續不整且薄弱ニシテ堤外洪水敷地ニハ果樹繁生シ高水ニ際シテハ其排水ヲ阻碍シ水位ヲ増嵩セシメテ破壊ノ因ヲ爲シ水害ヲ醸スヲ常トス其被害舉ゲテ數フ可カラズ殊ニ鐵道ノ被害ハ帝都交通ノ一大關門ヲ杜絶スルニ至ルヲ以テ其關係スル所誠ニ重大ナリトス明治四十三年乃至大正八年ニ於ケル水害損失價額ハ一箇年平均四拾九萬八百六圓ニ當ル

改修計畫ハ本川中水害最モ甚シキ地方即チ二子附近ヨリ下流約廿軒ノ水災ヲ防グヲ主タル目的トシ一方下流地方ノ現時ノ狀勢ニ鑑ミ幾分低水路ノ工事ヲモ施設セントス計畫高水量ハ四千百七十一立方米

ト定メ之ヲ快流スルノ河積ヲ有セシムルモノトス計畫高水位並水面勾配ハ主トシテ從來ノ最高水位ヲ標準トシ之ヲ超過セザル如ク然モ河口ヨリ上流ニ向ヒ漸次急ナル勾配ヲ採リ不自然ノ變化無キヲ期セリ河幅ハ從來ノ無堤霞堤ニシテ廣狹一ナラザルモノヲ河狀ニ應ジ上流三百八十二米ヨリ河口五百四十五米ノ間ニ之ヲ整理セントス

堤防ハ計畫高水位以上一米五トシ馬踏五米五、兩法各二割、川裏ニ一米八下リテ三米六ノ小段ヲ附ス此新堤間ハ前記高水量ヲ疏通セシムル爲メ高水敷掘鑿ヲ施シ尙其不足ノ箇所ハ低水路浚深ヲ以テ補フモノトス浚深ハ下流感潮部ニ於テ可成現在ノ流心ニ沿ヒテ施行シ低水路ニ適當ナル大サヲ與ヘテ潮汐ノ出入ヲ圓滑ナラシメ適度ノ流勢ヲ利用シテ水深ノ維持ヲ計ルト同時ニ高水ニ際シテ前記ノ如ク之ガ疏通ヲ充分ナラシムル河積ヲ與フルモノトス

低水路ノ大サハ上流ニ於テ平均干潮時水深一米五、底幅七十三米ニ起リ漸次増大シテ河口ニ至リ水深三米六、底幅百四十六米ニ達シ以下海中落筋ニ於テハ水深三米六、底幅百九米ヲ保持セシムルモノトス特種工事トシテハ水門四箇所ヲ設置スル計畫ニシテ荏原郡調布村大字下沼部地先ニ一箇所、同郡玉川村大字下野毛地先ノ上下流ニ各一箇所、玉川村北多摩郡砧村入會地先ニ一箇所ナリトス

附帶工事ノ主ナルモノハ第一號京濱間國道ニ架設ス可キ六郷橋ニシテ其他若干ノ惡水路樋門並水路附換工事アリ

施工狀況

本工事ハ大正七年度創業以來直ニ施工準備ニ著手シ七年度及八年度ニ於テ實施測量及土地買收調査ヲ了リ九年度以降引續キ川敷及堤敷地ニ屬スル土地ノ買收ヲ行ヒ其總段別二百廿二町九段廿七步此買收

價額百廿五萬參千五拾貳圓、地上物件移轉費四拾九萬七千百廿壹圓ヲ支出セリ而シテ工事ハ買收濟ノ箇所ヨリ掘鑿及築堤工事ニ著手シ、掘鑿土量累計貳百五萬八千五百八十四立方米、築堤百廿八萬八千四百七十七立方米ニシテ本年度施工高ハ掘鑿八十九萬七千六百六十一立方米、工費廿壹萬五千七百拾八圓(外ニ提供勞力及材料代拾八萬九千參百五拾九圓)築堤六十二萬八千五百九十四立方米、工費參萬壹千參百卅八圓、工費合計廿四萬七千五拾六圓(外ニ提供勞力及材料代拾八萬九千參百五拾九圓)ナリトス

今左ニ施工區域ヲ東京府(左岸)神奈川縣(右岸)ノ二方面ニ區別シテ施工ノ概況ヲ述ブレバ

東京府側ハ北多摩郡砧村及荏原郡羽田町ヲ除クノ外玉川村、調布村、矢口村及六鄉村ノ各改修區域ノ買收ハ前年度迄ニ地上物件ヲ合セ約九割承諾濟トナレルモ殘部一割ハ本年度ニ於テモ尙結了セズ然レドモ工事ハ人力掘鑿ヲ玉川村、調布村地先ニ四箇所、六鄉村地先ニ五箇所計九箇所ニ施行シ何レモ工事中ニ屬ス其掘鑿土砂ハ一部築堤土ニ利用シ、一部附近民地ニ投棄セリ又築堤工事ハ矢口村、調布村及玉川村地先ニ各一箇所六鄉村地先ニ二箇所計五箇所ニ施行シ何レモ工事中ニ屬ス而シテ是等ニ要スル土砂ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ、而シテ本年度ノ成績ハ掘鑿土量卅八萬一千百卅七立方米、築堤土量卅四萬六千四百五十七立方米ナリ

神奈川縣側ハ前年度迄ニ於テ御幸村上流ノ改修區域ハ殆ド買收濟トナリ本年度ニ於テ大師町地内ノ一部ヲ買收セリ而シテ工事ニ至テハ高津村、中原村、御幸村及大師町地先ニ人力掘鑿各一箇所ヲ施工シ内御幸村及高津村地先ノ二箇所ハ竣功シ他ハ工事中ニ屬ス、又機械掘鑿ハ御幸村地先ニ二箇所、中原村地先ニ一箇所計三箇所ニ施工シ御幸村地先ノ一箇所ハ竣功シ他ハ工事中ニ屬ス其掘鑿土砂ハ一部築堤土ニ利用シ一部民地ニ投棄ス又築堤工事ハ御幸村及高津村地先ニ各一箇所、中原村地先ニ三箇所計五箇所ニ施

工シ内中原村ノ一箇所ハ竣功シ他ハ工事中ニ屬ス此所要土砂ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ、本年度ノ成績ハ掘鑿土量五十一萬六千廿三立方米、築堤土量廿八萬貳千百卅七立方米ナリ
多摩川改修工事ノ本年度竣功額ハ七拾萬壹千貳百八拾參圓(外ニ提供勞力及材料代拾八萬九千參百五拾九圓)ニシテ起工以來本年度迄ノ總支出額ハ貳百八拾五萬壹千四百拾壹圓(外ニ提供勞力及材料代廿六萬七千六百五拾參圓)ナリ之ヲ既定豫算總額五百六拾萬圓ニ比較スルトキハ五割一分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「△」印ハ提供勞力及材料代

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	
築堤	六五九、八二三 立方米	一九、二五二 圓	六二八、五九四 立方米	三一、三三八 圓	一二八八、四一七 立方米	五〇、五九〇 圓	〇・五一
掘鑿	一一六、四二三 立方米	三三九、三五九 圓	八九七、一六〇 立方米	二一五、七一八 圓	二〇五八、五八四 立方米	五五五、〇七三 圓	〇・五六
土地買收費		△ 一、〇七一、二五一		△ 一八九、三九九		△ 一、二五三、〇五二	
土地物件移轉費		三八、一三四一		一一五、七八〇		四九七、一一一	
船舶及機械費		一六四、二〇〇		二〇、七六七		一八四、九六七	
機械修理製作費		三〇、四三二		七四、二一〇		一〇四、六四二	
測量費		八〇〇五		一、四六四		九、四六九	
水量標費		四、二二六		五九五		四、八二一	
營業繕費		一九、五三四		二、六四三		二二、一七七	
電話費		二、九一一		一、四五二		四、三六三	
惠與費		九、一三五		一〇、七五〇		一九、八八五	
死傷手当		一、三七五		二、六一四		三、九八九	

總計	雜費
△ 二、一五〇、一二八 七八、二九四	九九、一〇七
△ 一七〇一、二八三 一八九、三五九	四二、一五一
△ 二、八五一、四一三 二六七、六五三	一四一、二五八
〇・五一	—

第五 太田川改修工事

(東京第二土木出張所)

緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ同十四年度ニ至ル七箇年繼續事業トシ工費參百四拾四萬圓、事務費廿壹萬圓、合計參百六拾五萬圓(内静岡縣負擔百八拾貳萬五千圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其區域タル幹川ハ静岡縣周智郡森町以下海ニ至ル約廿二籽、支川敷地川ハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約七籽、支川原野谷川ハ同縣小笠郡原谷村以下幹川合流點ニ至ル約十九籽、小支川逆川ハ同縣小笠郡西山口村以下原野谷川合流點ニ至ル約十籽、小々支川倉真川ハ同縣小笠郡西郷村以下逆川合流點ニ至ル二籽餘、其他是等諸川ニ相關聯スル支川ノ一部ヲ合セ總計約六十籽ナリトス而シテ本川ハ第二期河川ニ屬スルモノナレドモ關係地方ニ於テ改修計畫ヲ樹テ事業ヲ急施セントスルモノニシテ國庫ヨリ工費二分ノ一ノ補助ヲ與ヘ且明治卅年法律第卅七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ大井及天龍ノ二大河ノ間ニ介在シ中遠ノ南部ヲ貫流スル一小河ニシテ流域面積五百八平方籽、降水量饒多ナレドモ急流ニシテ平時水量乏シク殆ド水運ノ便ヲ有セズ幹川流路ハ僅ニ四十四籽ニ過ギザルモ分合スル支流川廿有餘アリテ其總延長三百籽ニ達ス從テ灌漑段別比較的多ク九千七百餘町歩ニ互リ其利益大ナレドモ水害區域モ亦廣ク九千二百餘町歩ヲ算シ小河川ノ割合ニ損失ヲ受クルコト甚大ナリ其原因ハ主トシテ河狀ノ不良及堤防ノ薄弱ニ歸ス現ニ明治四十三年乃至大正八年ノ十箇年間ニ於ケル水害損失價額ノ如キハ一箇年平均卅貳萬百七拾五圓ニ當リ就中明治四十四年、水害ハ百廿六萬貳千

六百七拾貳圓ノ多額ニ達シタリ而シテ本川ノ水害ハ獨リ田畑ヲ荒廢セシムルノミナラズ第一號國道タル東海道ヲ初メ重要道路ヲ數箇所ニ於テ橫斷スルヲ以テ一朝出水ノ際ハ忽チ交通ヲ杜絶シ從テ鐵道東海道線ノ如キモ不通ノ災厄ニ會フコト稀ナラザルノ状態ニ在リ

本計畫ハ主トシテ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ之ヲ防禦スルニ在リ改修ノ方法トシテハ在來ノ不規則ナル堤防ヲ改廢整理シ其薄弱ナルモノハ之ヲ擴張シ必要ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ設ケ河積不足ノ箇所ハ引堤或ハ掘鑿ヲ施シ以テ河狀ヲ矯正シ屈曲ヲ緩和シ時ニ新川ヲ開鑿シテ之ニ換ヘ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノ及各用惡水路等ニハ必要ニ應ジ水門等ヲ築設シテ洪水ノ浸入ヲ防ガントス本計畫ニ採用セル最大流量及河幅等ハ次ノ如シ

河川	流量	河幅	高水位勾配	河川	流量	河幅	高水位勾配
太田川 （原野谷川合流點以下） 敷地川	至自 至自 一、九五〇 七〇〇 九七五 二五〇 三〇〇	至自 四二〇 九〇 五四五〇	至自 至自 一、二〇〇分一 二四〇分一 八七〇分一 七四〇分一 七三七分一	原野谷川 逆倉眞川	至自 至自 一、三三〇 九七五 五〇〇 二五〇 一六五	至自 至自 九七五 六三六 三六	至自 至自 一、二〇〇分一 五二五分一 七七〇分一 六三〇分一

堤防ノ標準斷面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口ニ至ル間ハ馬踏幅三米五、表法二割、裏法二割五分トシ太田川、原野谷川合流點以上及敷地川、逆川ハ大部分馬踏幅三米乃至三米五、兩法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ馬踏幅二米七、兩法二割トス尙勾配ノ急ナル箇所及水勢ノ激突スル虞アル箇所ニハ相當ノ保護工事ヲ施スモノトス

施工狀況

本工事ハ大正八年度創業以來施行準備ニ著手シ八年度及九年度ハ專ラ實施測量及土地買收調査ヲ施行

シ十年度ニハ第一次土地買収ヲ了シ更ニ引續キ第二次ノ買収ヲ本年度ニ跨リテ開始シ之ヲ終ヘ尙第三次トシテ殘餘ノ支川敷地川及倉真川ノ買収ヲ行ヒ是ニテ改修區域全部ノ土地約百五十三町歩ノ買収及地上物件ノ移轉ヲ完了セリ

本川ノ工事ハ前年度第一次買収區域ノ一部ヨリ著手シ前年度ヨリ本年度ニ互リ施行中ノモノ築堤五箇所掘鑿四箇所ニシテ本年中著手セシモノハ築堤十箇所掘鑿七箇所用水樋管附帶工事一箇所ニシテ未ダ竣功セルモノ無シ

本年度ノ功程ハ築堤土量卅二萬二千八十六立方米、工費拾壹萬五千六百七拾五圓、浚渫卅萬三千三百廿五立方米、工費九千六百六拾七圓ナリ

本年度太田川改修工事ノ竣功額ハ五拾參萬八千八百八拾貳圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功高ハ百五拾萬五千百拾貳圓トナリ總工費豫算額參百四拾四萬圓ニ對シ四割四分ノ竣功ニシテ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高欄機械修理製作費ニ於テ卅九圓減ジ量水標費欄ニ於テ參圓減ジタルハ誤記訂正ノ申報アリシニ依ル

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	
築堤	八二、一一八	二二、六二五	三三二、〇八六	一一五、六七五	四〇四、二〇四	一三八、三〇〇	〇・一一
浚渫	七二、〇四〇	—	三〇三、三二五	九、一六七	三七五、三六五	九、一六七	〇・一四
土地買收費	一〇、六六九	五九九、一四二	四五七	二五九、〇九九	一、一五二六	八五八、二四一	一・〇〇
地上物件移轉費	—	一四三、一四二	—	五五、七五二	—	一九八、八九四	〇・八七
附帶工事費補助	—	—	—	一、〇六二	—	一、〇六二	—

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計	
	數	金 額	數	金 額	數	金 額
機械修理製作費		九四	二九一	四四、二六九	三九五	一六〇、六九四
船舶及機械費		一一六、四二五		三四五		九、二六一
測量費		八九一六		三二四		一、三二〇
水量標費		九九六		一〇七八		四、二八九
營繕費		三、二一一		一九四五		四、五〇六
電話費		二、五六一		六、二三〇		一〇、九九二
惠當費		四、七六二		一五五		二二七
死傷手當費		七二		四二、七九〇		一〇七、七七四
雜費		六四、九八四		五三八、一八二		一、五〇五、一一二
總計		九六六、九三〇				〇、四四

第六 富士川改修工事

(東京第二土木出張所)

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ工費九百卅萬圓(上流部七百萬圓、下流部貳百卅萬圓)ヲ以テ上流部ニテハ幹川山梨縣中巨摩郡龍王村ヨリ同縣南巨摩郡五開村ニ至ル廿軒、支川笛吹川同縣東八代郡石和町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九軒又下流部ニテハ靜岡縣庵原郡富士川町ヨリ以下海ニ至ル八軒、合計四十七軒ノ間ニ改修工事ヲ施行スルモノトス

河狀並計畫大要

富士川ハ其流域長野、山梨、靜岡ノ三縣ニ跨リ面積四千五百卅方軒ニシテ内平地ハ六百十方軒ニ過ギズ流路延長一千七百七十八軒、航路延長九十二軒、灌溉面積二百二方軒、水害區域百卅五軒ニシテ明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年間ニ於ケル平均一箇年水害損失價額ハ九拾五萬八百五拾六圓ニ達シ其内最大水害ハ明治四十三年ノ五百拾壹萬參千九百八圓ナリ
本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止スルト共ニ沿川耕地ノ改善ヲ計ラントスルモノニシテ現存スル堤防護岸等ハ孰レモ多額ノ工費ヲ費シ數回ノ洪水ヲ經驗シタルモノナルヲ以テ努メテ之ヲ存置シ新改修工事ノ一部ニ利用セントス
本計畫ニ採用シタル洪水量ハ左ノ如シ

山梨縣下

釜無川

(龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル區間)

三、一〇〇

立方米

笛吹川

(石和川ヨリ荒川合流點ニ至ル區間)

二、二〇〇

山梨縣下

笛吹川

（荒川流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル區間）

蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル區間

富士川

（笛吹川新合流點ヨリ天神瀧ニ至ル區間）

靜岡縣下富士川

（松野村ヨリ海口ニ至ル區間）

二、五〇〇立方尺

二、八〇〇

五、六〇〇

九、八〇〇

改修方法トシテハ山梨縣下ニ屬スル區域中釜無川筋龍王村以下現在笛吹川合流點ニ至ル部分ハ現今左右兩岸共堤防堅固且其位置宜シキヲ以テ水流ヲ中央ニ集中セシムルノ目的ニテ適當ナル間隔ヲ置キ兩岸堤脚ヨリ制水ヲ出シ中央部ノ浚渫ヲ行ヒ其砂礫ヲ以テ隣接制水間ヲ埋立テ流心ノ堤脚ニ近接スルヲ防ガントス又支川笛吹川ニ於テハ一部河床ノ隆起著シク兩岸ノ排水ヲ困難ナラシムル部分ニ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ハ嵩置腹付等ヲ爲サントス而シテ現今笛吹、蘆ノ兩川ハ共ニ中巨摩郡忍村ニ於テ富士川ニ合シ而カモ富士、蘆ノ二川ハ急流ニシテ河床高ク笛吹川ハ其間ニ介在シ勾配緩ナルガ爲メ河口閉塞セラレ洪水ノ排疏頗ル困難ナルヲ以テ本改修ニ於テハ笛吹川ハ蘆川ト共ニ新河道ニ依リテ三籽ノ下流ニ導キ西八代町高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ笛吹川ノ疏通ヲ助クルト共ニ富士川河積ニ餘裕ヲ與ヘントス而シテ富士川ハ釜無、笛吹兩川ノ合流後下流禹ノ瀨ニ於テ挾塞セラレ水面ノ勾配緩トナリ現川敷ハ計畫流量ヲ排疏スルニ足ラザルヲ以テ笛吹川ヲ合流シ河幅ヲ擴張シ堤塘ヲ嵩置シ加フルニ掘鑿ヲ施シ充分ナル流積ヲ與ヘントス禹ノ瀨以下ニ在リテハ小柳、大柳兩川筋ニ堰堤ヲ築造シ土砂ノ流失ヲ防止シ砂洲ノ一部ヲ浚渫シ以テ疏通力ノ増大ヲ計ラントス

靜岡縣下ニ屬スル區域中岩松村以下東海道線鐵道橋以上ハ流勢ノ激衝スル所略一定スルヲ以テ現存工作物ノ機能ヲ増進セシムルニ努メ鐵道橋以下ニ於テハ大體ノ主水路ヲ定メ要所ニ制水ヲ施設シ水勢ノ

激突スル堤脚ニハ制水ヲ施シ下流無堤ノ箇所ニハ新ニ堤塘ヲ設クルモノトス尙改修區域ヲ通ジ堤塘護岸等ハ必要ニ應ジテ擴築或ハ増築ヲ爲スモノトス
堤防ハ馬踏ヲ六米トシ兩法二割乃至二割五分トシ計畫高水位以上一米二乃至一米八ノ高ヲ保タシム静岡縣下ニ屬スル區域中一部分ハ流勢急ナルヲ以テ馬踏ヲ八米、六割法トシ時トシテハ廿割法ヲ採用シ堤防ノ安全ヲ圖ルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニシテ同年度ニ於テハ專ラ測量ニ從事シ又土地買收調査ニ著手シタリ十年度ニ於テハ土地買收調査ノ進行ニ伴ヒ買收協議ヲ開始シタリシガ上下流ヲ通ジ殆ド全部承諾済トナレリ而シテ其工事施行ニ關シテハ大正十年四月静岡縣富士郡岩松村(下流)十一年一月山梨縣西八代郡市川大門町(上流)ニ各改修事務所ヲ設ケ工事ヲ開始シタリシガ前年度内ハ上流ハ諸機械類ノ購入其他施工準備ヲ爲シタルニ止マリ又下流部ハ松岡、田子浦ニ築堤二箇所、人力掘鑿一箇所ヲ施工セシガ何レモ未竣功タリ

本年度ニ於テハ上流部ニ高田、鰍澤ノ二派出所ヲ設ケテ工事ヲ施行セシガ築堤三箇所、人力掘鑿三箇所ニ止マリ其他ハ孰レモ未竣功ニ屬ス而シテ右市川、鰍澤及増穂ノ築堤ハ皆馬踏六米、表裏法二割乃至二割五分ニシテ年度内人力掘鑿箇所ヨリ土砂ヲ運搬シタルモノ十九萬三千六百九立方メートル又市川、鰍澤及増穂ノ人力掘鑿三箇所ハ年度内十九萬七千二百九十五立方メートル成工シタリ
上流部笛吹川筋土地買收調査ヲ終ヘタルニ依リ大正十二年三月十二日第二次土地買收及物件移轉協議ヲ開始シタリシガ年度内短時日ニ拘ラズ約九割承諾済トナルニ至レリ

下流部ニ於テ本年度施工シタルハ前年度ヨリ繼續ノ松岡、田子浦ノ兩築堤、田子浦人力掘鑿及本年度著手ノ岩本、加島築堤ノ五工事ニシテ人力掘鑿ハ二千六百六十九立方米ヲ成功シ又築堤工事ハ土量廿六萬九百五十一立方米ヲ築堤敷ニ搬入シタリ右ノ内田子浦築堤工事ハ施工中數回ノ出水ニ遭遇シ多少ノ被害ヲ蒙リシガ其都度假締切等ヲ復舊シ土運搬ヲ續行シ全區域ニ互リ殆ト規定ノ築堤斷面ニ達シタリ尙前年度施工部分ノ下流ニ接續シ築堤表法面ニハ土砂留トシテ計畫高水位附近迄亞鉛鑛鐵線蛇籠ヲ張リ上ゲ年度内長七百七十二米ニ互リ面積六千八百八十四平方米ヲ敷設シ堤脚ヨリ新堤ニ直角ニ幅八米、長廿米ノ改良木床ヨリ成レル十一箇所ノ制水ヲ六十米間隔ニ配置シ尙改良木床ノ上流要所ニハ鐵筋混凝土大聖牛廿四組ヲ配列シテ流勢ニ備ヘ新堤ノ安全ヲ圖リタリ斯ノ如クシテ數年來富士川本流タリシ箇所ヲ横斷シ適當ナル工法ニ依リ長一千三百米ノ新堤ヲ築設シ得タルヲ以テ新堤内七十餘町歩ノ礫洲ハ近ク耕地ト變ズベク沿岸ノ住民感謝ノ意ヲ表スルニ至レリ

本年度ノ功程ハ上下流ヲ通ジ人力掘鑿十九萬九千九百六十四立方米（内十九萬七千二百九十五立方米ハ築堤工事ニテ掘鑿）工費壹千五百八拾貳圓、築堤土運搬四十五萬四千五百六十立方米、工費卅四萬四千八百卅圓、合計工費卅四萬六千四百拾貳圓ナリ

本年度富士川改修工事ノ竣功額六拾五萬九千百拾五圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功額ハ百七拾壹萬四百七拾九圓ナリトス之ヲ總豫算九百卅萬圓ニ比スレバ一割八分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ

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	數量	金額
浚渫	立方 六七、六五八	四八、八九六	立方 一九九、九六四	一五、八三三	立方 二六七、六二二	五〇、四七九
	八二、九五〇	一三一、五九三	四五四、五六〇	三四四、八三〇	五三七、五一〇	四七六、四二三
築堤	立方 八二、九五〇	一三一、五九三	立方 四五四、五六〇	三四四、八三〇	立方 五三七、五一〇	四七六、四二三
	八二、九五〇	一三一、五九三	四五四、五六〇	三四四、八三〇	五三七、五一〇	四七六、四二三
合計		一三一、五九三	合計		五三七、五一〇	四七六、四二三
合計		一三一、五九三	合計		五三七、五一〇	四七六、四二三

土地買收費	地上物件移轉費	機械修理製作費	船舶及機械費	測量費	水量標費	營繕費	電話費	惠與費	死傷當費	雜費	總計
一、三七七	五七二、四〇八	七九、七一四	一一、三〇二	一四五、三三五	七、四〇四	九二一	三、四六八	六九四	二、八〇一	五六八	四六、二六〇
三一七	一二三、三三九	二七、〇五九	一四、〇八八	八一、七七九	一、四二二	三三九	四、八五五	三、一一〇	七、〇〇九	一、四二七	四八、二七五
一、六九四	六九五、七四七	一〇六、七二三	二五、三九〇	二二七、一一四	八、八二六	一、二六〇	八、三二三	三、八〇四	九、八一〇	一、九九五	九四、五三五
〇・八四	〇・八五										〇・一八

第七 木曾川上流改修工事

(東京第二土木出張所)

緒言

木曾川上流改修ト稱スルハ單ニ木曾川本流ノミヲ改修スルノ謂ニ非ズ所謂木曾川系統ニ屬スル河川ノ主要ナル長良、揖斐、叡ノ諸川ヲモ併セテ改修セントスルモノナリ

本川ノ流域ハ長野、岐阜、滋賀、三重、愛知ノ五縣下ニ跨リ其流末ノ貫流スル處ハ即チ尾濃、勢ノ平野ニシテ利害ノ最モ重大ナル部分タリ此區域ハ人口稠密田野遠ク開ケ農桑ノ業盛ニシテ交通ノ便開ケ産業大ニ發達セリ灌漑ノ利、舟楫ノ便等古來河川ノ惠澤ニ浴スルコト多大ナルモ一方ニ於テ洪水ノ害ヲ被ムルコトモ亦莫大ニシテ一朝堤防ノ決潰ヲ見シカ廣袤幾萬町歩ノ平野ハ忽チ水底ニ沒シ人畜ノ死傷、財産ノ損耗舉ゲテ數フ可ラズ就中明治廿九年ノ洪水ノ如キハ其慘害言語ニ絶シ尙世人ノ記憶ニ新ナル所ナリ而シテ尾ノ一部濃勢大部ノ平地ハ地勢低濕ナルヲ以テ假令破堤ノ難ヲ免ルト雖モ少シク霖雨ニ際會セバ惡水停滯シテ容易ニ排疏セズ稻田爲ニ水腐ニ歸シ三年一穫ノ如キハ寧ロ竊ニ僥倖トスル所ナリキ事情此ノ如キヲ以テ古來屢々改修ノ舉アリシト雖モ其施工多クハ局部ニ止マリシガ爲メ未ダ充分ノ效果ヲ奏スルニ至ラザリキ然ルニ明治ノ昭代ニ至リ上段述べルガ如キ慘狀一日モ看過ス可ラザルヲ以テ内務省ハ夙ニ木曾、長良、揖斐三川ノ改修ヲ企テ明治廿年度ヨリ改修工事ニ著手シタリ其目的ハ洪水ノ被害ヲ避ケ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟楫ノ便ヲ改良セントスルニ在リ而シテ其方法ノ主眼トスル所ハ三川ヲ分流シテ伊勢灣ニ注ガシムルモノニシテ所謂三川分流之ナリ爲ニ彼此連絡ノ諸派流ヲ閉塞シ各河路ヲ矯正シ水量ニ應ジテ河幅ヲ規定シ堤防ノ改築ヲ行ヒタリ如此ニシテ右分流ノ工事ヲ終結シタルハ同卅三年

ニ在リテ全部ノ完成ヲ告ゲシハ大正元年ナリキ其結果ハ豫期ノ効益ヲ舉グルコトヲ得テ關係區域ハ全ク在來ノ面目ヲ一新セルノ觀アリ然ルニ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲當ヲ得ザルノ箇所アリ且河底埋堆シ堤防モ亦薄弱ナルノミナラズ其備ヘ無キ箇所スラアリテ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ナリ故ニ出水毎ニ地方民ハ必死ノ努力ヲ費シテ水防ニ努メ以テ僅ニ破堤ヲ免ル、ノ現狀ナリ若シ夫レ一朝破堤ノ厄ニ會サンカ當ニ上流廣漠タル平野ヲ水底ニ沒スルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ下流改修ノ效果ヲ沒却スルノ虞アリ是上流改修ノ必要ナル所以ナリ

上述ノ理由ニ依リ大正十年度ヨリ同十九年度ニ至ル十箇年繼續事業トシ總工費貳千萬圓内愛知縣負擔六拾八萬四千圓、岐阜縣負擔四百七拾四萬五千圓ヲ以テ木曾川ニ在テハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部分ニ至ル間約八里、長良川ニ在テハ岐阜市以下約七里、揖斐川ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下四里半、藪川ハ岐阜縣本巢郡山添村根尾川分派口以下揖斐川合流點ニ至ル間約三里、牧田川流末約一里ヲ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡木祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪谷ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入り丘陵ノ間ヲ經過シ迂餘曲折數次八百津町ヲ過ギ大支飛驒川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至リ眼界稍開ク夫ヨリ少許ニシテ尾濃ノ國界ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル此ヨリ地勢俄然開展シ一望快豁所謂尾濃、勢ノ平野ニ出デ以下始テ堤防ノ設ケアリ其左岸尾張ノ沃野ヲ擁護スルモノハ即チ所謂御圍堤防ナリ犬山町以下少許ニシテ亂流數條ニ分レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ西流スルコト約八里同縣同郡八神村ニ至ル夫ヨリ下流ハ即チ既改修部分ニシテ流

路南ニ轉ジ尙尾、濃並尾勢ノ界ヲ貫流スルコト約六里、關西鐵道線鐵橋下ニ至リテ鍋田川ヲ左方ニ分派シ三重縣下ニ入リ更ニ流過スルコト約二里、桑名郡伊曾島、木曾岬ノ兩村間ニ於テ伊勢灣ニ朝宗ス流路ノ長約五十六里ニシテ下流約六里間ハ感潮區ニ屬セリ

八百津町以下ハ舟楫ヲ通ズ可ク特ニ幹川及飛驒川ノ水源地方ヨリ流下スル筏ハ最モ有名ニシテ其數モ亦甚ダ多シ又本川ヨリ灌漑ヲ受ル土地ハ二萬四千八百四十餘町歩ニ達ス而シテ木曾川ノ流域ハ長野縣下西筑摩郡、岐阜縣下大野、益田、惠那、土岐、可兒、加茂、郡上、武儀、稻葉ノ各郡、愛知縣下丹羽郡ノ全部若クハ一部ヲ含ミ面積約三百四十二方里、內山地面積二百六十七方里、平地面積七十五方里ナリ水源地方ハ本州ノ脊梁ヲ爲セル山脈ノ聳立スル處ニシテ高山峻岳縱橫ニ蟠踞セリ流域ノ東方ハ木曾山脈ニ依リテ境セラレ北方ハ飛驒山脈ニ依リテ限ラル其支脈各延ビテ域内ニ及ビ西南ニ至ルニ從ヒ次第ニ陵夷シ以テ流末地方ノ平坦部ニ連亘セリ域内又火山ノ噴出ニ乏シカラズ乘鞍嶽、御嶽等高峻ナルモノ多シ而シテ東北方山地ヲ構成スル地質ノ大部ヲ占ムルモノハ花崗岩、石英、斑岩等ノ火成岩ニシテ中流部ニ在リテハ粘板岩、石灰石、砂岩等ノ古生層ニ屬スル地質多ク露ハレ平坦部ノ上部ヲ占ムルモノハ第三紀層ニシテ流末ノ低夷部ハ第四紀新層ニ屬セリ流域内一般ニ森林ニ富ミ木曾御料林ノ如ク蓊鬱タル美林ヲ爲スモノアリ唯高山ノ頂上ニ近キ火山岩地ハ岩石ノ露出シテ磊々タル所少カラズトス

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷲村奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ過ギテ吉田、板取、武儀、津保ノ諸支川ヲ容レ方向ヲ西ニ變ジ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平坦部ニ出ヅ次デ右方ニ長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡河渡村大字一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ容レ西南ニ折レ東海道鐵道線鐵橋ノ上ニ至リ右支系貫川ヲ合ス夫ヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之ヨリ以下ハ即チ

既改修部分ニシテ木曾川ト瀬割堤ヲ距テ相並ビテ南流スルコト約四里、三重縣桑名郡楠村松ノ木ニ至リ木曾川ヲ離レ更ニ揖斐川ト瀬割堤ヲ距テ相並ビテ流ル、コト約二里遂ニ同川ト合シテ同郡伊曾島村地先ニ至リ伊勢灣ニ注グ下流改修以前ニ在リテハ前記成戸ニ於テ木曾川ニ合流セシモ改修ノ結果分流スルニ至リシモノナリ流路ノ長ハ約卅八里ニ達シ最下流約四里ハ潮汐ノ影響ヲ感ズル部分ニ屬ス岐阜市上流ニ在リテモ小舟ヲ通ズルヲ得可シト雖モ航路安定シテ舟楫ノ便大ナルハ同市以下ニ在リ灌漑段別ハ一萬二千八百六十餘町歩ニ及ブ而シテ長良川ノ流域ハ岐阜市及岐阜縣郡上、武儀、加茂、山縣、稻葉、羽島、本巢、揖斐ノ各郡全部若クハ一部ヲ包含シ面積百五十平方里ニシテ内山地面積百廿三平方里、平地面積ハ廿七方里ナリ流域ノ北半部ハ所謂美濃飛彈山地ト稱セラル、モノ、一部ニ屬シ山嶽重疊シテ平地甚ダ少ク其大部ハ古生層ナル角岩、粘板岩、石灰石、砂岩等ヨリ成リ更ニ其上流水源ニ近キ一部ハ中生層侏羅系ニ屬スル砂岩、泥板岩、礫岩等ヨリ成レリ本流域内ニハ殆ド第三紀層ヲ闕キ流末地方ハ第四紀新層ニ屬セリ流域内ノ山相ハ概シテ佳良ニシテ著シキ裸禿ノ地無シ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡德山村ナル奥山ニ發シ始ハ東南ニ流レ後南折シテ同郡北方村ニ至リ平坦部ニ出デ始テ堤塘ノ設ケアリ夫ヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字脛永ニ至リ右支粕川ヲ入レ更ニ本巢郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ派流藪川ヲ納ル夫ヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道線鐵橋ニ達ス以下ハ既改修部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シテ今尾ヲ經更ニ津屋川ヲ合シ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト瀬割堤ヲ距テ、相並ビ遂ニ同川ト合シ桑名町ヲ經テ三重縣桑名郡城南村地先ニ至リ海ニ注グ流路ノ長約廿五里ナリ感潮區ノ長ハ三川中最モ大ニシテ海口ヨリ上流約八里今尾町附近ニ及ブ呂久以下舟楫ノ便アリ特ニ福東以下ハ小汽艇ヲ通ズ可シ灌漑ノ惠ニ浴スル田地一萬四千八百七十餘

町歩ヲ算フ又支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ南流シテ山添村大字山口ニ至リ始テ平坦部ニ出デ直ニ二派ニ分ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ル、コト約二里半本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱シ東南ニ流ル、コト約四里ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積ハ廿七方里ニシテ流路ノ長ハ約十五里ナリ渴水ノ際ハ旱枯シテ舟楫ノ便無シ而シテ揖斐川ノ流域ハ岐阜縣大垣、揖斐、不破、養老、海津、安八ノ一市五郡及滋賀縣下坂田郡ノ全部若クハ一部ニ跨リ面積九十八平方里ニシテ內山地面積六十五方里、平地面積卅三方里ナリ流域內山地ノ地勢ハ大體長良川ノ夫ト同一ニシテ唯其高峻ノ度ヲ少シク減ズルノ差アルノミ地質モ亦大同小異ニシテ本流域ニ在リテハ花崗岩、斑岩等ノ火山岩ノ露出稍多ク第三紀ニ屬スル地層モ亦少許發達セルヲ異ナリトス流域ノ西方ニハ伊吹山脈及養老山脈ノ横ハルアリテ地勢本川ニ向テ急峻ナル傾斜ヲ爲セリ尙流末地方ハ地勢特ニ低窪ニシテ惡水ノ排除ニ苦メルハ本川沿岸ノ地ヲ以テ最トス又根尾川ノ流域ハ岐阜縣下本巢、揖斐兩郡ニ跨リ其地勢並地質ハ揖斐川ノ流域ト大同小異ナリ又兩川流域內山地ノ山相ハ禿裸ノ地稍多ク明治廿八年震災ノ爲ニ甚シク荒廢セル箇所アリ特ニ根尾川ノ流域ハ震源地ナリシヲ以テ荒廢ノ度一層烈シカリキ然レドモ爾來地方ニ於テ復舊ニ努メツ、アルヲ以テ漸次其面目ヲ改ムルニ至ルノ望ミアリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリキ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地タリキ是レ地勢低窪ナルノ致ス所ナリト雖モ一ハ河川ノ狀況不良ナルニ起因セズンバアラズ木曾川水害ノ最モ古ク記錄ニ表ハレタルハ神護景雲三年ニシテ以降時ニ記錄ノ傳フルモノ無キニ非ズト雖モ近古以前ハ不備ニシテ其詳ヲ知ルニ由無ク脫洩モ亦多カル可シ今慶長以降近時ニ至ル迄洪水ノ記錄ニ傳ハルモノ、回数ヲ數フルニ三百廿年間ニ九十八回ヲ算セリ即チ十年ニ三回宛ノ割合ニ當ル就中稍大ナル洪

水ノミヲ舉グレバ總數卅二回ニシテ即チ十年間ニ一回宛ノ割合ニ當レリ以テ其頻繁ナルヲ察ス可シ從テ古來官民ノ治水ニ努力セルコト殆ド寧歲無ク寶曆ノ治水工事ノ如キハ其最モ著シキモノニシテ此地方特有ト稱ス可キ輪中ノ發達モ亦其自然ノ結果ナリトス今各川有堤部ニシテ一朝破堤センカ水害ヲ被ル可キ虞アル段別ハ岐阜縣管内四萬七千九百十三町步愛知縣管内四萬四千五百十七町步三重縣管内四千七百四十七町步合計九萬七千七百七十七町步ニ達ス可シ曩ニ下流改修工事ヲ施行シタル以來幸ニシテ破堤漂亡ノ悲慘ナル水害無シト雖モ尙年々巨額ノ損害アリ若シ夫レ一度破堤ノ厄ニ際會センカ人畜財産ニ及ボス被害ノ大ナルコト殆ド測ル可ラザルモノアラン此ノ如ク水害ヲ來ス原因タル元ヨリ河狀ノ不良ニ歸ス可シト雖モ其本源ハ流域内ニ於ケル降雨量ノ多大ナルニ在リ木曾川流域ハ夏秋ノ候低氣壓襲來ノ衝ニ當リ且流域ノ地勢太平洋ヨリ來ル濕氣ヲ沈降セシムルニ恰好ノ傾斜面ヲ呈セルヲ以テ洪水ノ頻繁激甚ナルコト敢テ怪ムニ足ラズ而シテ今木曾本流ニ就テ觀ルニ流域内ニ數日間多少ノ降雨アリタル後更ニ一晝夜約百耗ノ降雨量アレバ小洪水ヲ齎スニ足ル可シ若シ夫レ同上百五十耗以上ノ降水ハ以テ大洪水ヲ惹起スルノ虞アリ最近ニ於テ明治廿九年七月ノ大洪水ノ際ニハ一晝夜百五十六耗同年九月ノ洪水ニハ同上百六十耗卅九年七月ノ洪水ニハ同上百六十三耗ノ降雨アリタルガ如キハ其例ナリ下流改修工事ハ前述ノ如ク木曾川沿岸ノ夙ニ水災ニ苦ミ土地荒廢土民殆ド魚鼈ニ化セントスルノ狀ニ在リシヲ以テ明治維新後秩序稍定マルヤ政府ハ之ガ焦眉ノ急ヲ救ハンガ爲ニ明治六七年頃ヨリ調査ニ著手シ同十一年ヨリハ蘭人「デレ」氏ヲシテ調査設計ニ從事セシメ同十九年ニ至リ計畫完成セシヲ以テ翌二十年度ヨリ改修工事ニ著手シタリ其區域ハ木曾川ニ於テハ岐阜縣羽島郡八神村以下海ニ至ル約八里間、長良川ニ於テハ同縣同郡小藪村以下揖斐川合流點ニ至ル約七里間、揖斐川ニ於テハ同縣本巢郡鷺

田村以下海口ニ至ル約十一里間ニシテ改修ノ目的ハ洪水ノ被害ヲ除キ惡水排除ヲ良好ニシ兼テ舟楫ノ便ヲ計ラントスルニ在リ而シテ從來禍害ノ原因ハ木曾、長良、揖斐ノ三川數多ノ支派流ニ依リテ相連絡シ然カモ河幅狹隘流積不足流路ノ不正堤防ノ薄弱ナルノ致ス所ナルヲ認メ之ヲ矯正スルヲ主眼トシ先ヅ木曾川ノ派川タリシ佐屋川ヲ締切リテ之ヲ廢川トシ長良川ノ成戸ニ於テ木曾川ニ合流セルヲ更メテ瀬割堤ニ依リテ全ク之ヲ獨立セシメ揖斐川ノ下流ニ合セシメ且派流タル大樽、中村、中須等ノ數川ヲ締切リテ以テ揖斐川ト連絡ヲ遮斷シ油島ノ洗堰ヲ締切リテ彼此洪水ノ疏通ヲ防ギ三川各其水量ニ相當スル河積ヲ與ヘンガ爲ニ或ハ河幅ヲ擴メ或ハ掘鑿及浚渫ヲ施スコト、シ河幅ハ木曾川ニ在リテハ改修頭部ヲ三百間、末端ヲ四百八十間トシ長良川ニテハ二百四十間乃至二百六十間、揖斐川ニテハ百五十間乃至百九十間トシ尙整正ナル低水路ヲ規定シ其大サ木曾川ニテハ幅四百五十尺乃至一千二百尺、水深四尺乃至五尺、長良川ニテハ幅四百尺乃至七百卅尺、水深四尺乃至六尺、揖斐川ニテハ幅二百尺乃至七百卅尺、水深三尺ヨリ六尺ニ至ル又堤防ハ或ハ新築シ或ハ擴築シ馬踏ハ主トシテ三間（一部ハ四間）法面ハ堤内ニ割、堤外ニ割乃至三割トシ堤高ニハ最大高水位以上六尺ノ餘裕ヲ與ヘタリ其他木曾、揖斐兩川ノ河口ニハ各導水堤ヲ築キテ河口ノ埋塞ヲ防ギ低水路ヲ固定スル爲ニ制水ヲ設ケ木曾、長良兩川間舟楫ノ連絡ヲ通ゼンガ爲ニ船頭平ニ閘門ヲ新設シ又惡水排除ニ資センガ爲ニ水門川、牧田川及津屋川ノ合流口ヲ引下ゲタリ而シテ以上ノ工事ハ前述ノ如ク明治廿年ニ著手シタルニ同廿四年未曾有ノ大震災ニ際會シ其後兩度ノ戰役アリ物價騰貴等ノ爲メ施工上多少ノ曲折ヲ經テ三川分流ノ完成シタルハ同卅三年ニシテ全部竣功ヲ告ゲシハ大正元年度ナリキ爾來水路及工作物ノ一部ハ直接國ニ於テ管理シツ、アリ改修ニ要シタル總工費ハ九百七拾四萬圓ニシテ維持費ハ大正八年度以前ハ年額參萬圓ナリシガ同九年ニ五萬四千圓トナリ

本年度ヨリハ九萬六千圓ニ改マレリ
以上述べタルガ如ク改修工事竣功後ハ改修前ヨリモ大ナル洪水ニ遭遇シタリト雖モ破堤ノ厄ヲ免レタルハ著大ナル效果ニシテ其直接ノ利益莫大ナルノミナラズ堤防ノ維持費、水防費ヲ減少セシメタル間接ノ利益モ亦輕少ナラズ加之惡水ノ改良ノ爲ニ耕地ノ生産力ヲ高メ收穫ノ増加ヲ來シ舟運ノ便ヲ善クシ交通衛生上ニ及ボシタル利益モ亦多大ニシテ地方ノ産業ヲ發展セシムルニ與テ力アリタルハ世人ノ普ク認ムル所ナリ

上流改修計畫ノ今回實施セントスル目的ハ主トシテ下流改修工事既成部分ノ上流ヲ改修セントスルモノニシテ其重ナル區域ハ木曾川ノ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部分ニ至ル間約八里、長良川ノ岐阜市以下同上約七里、揖斐川ノ岐阜縣揖斐郡北方村以下同上約四里半、藪川ノ岐阜縣本巢郡山添村根尾川分流口以下揖斐川合流點ニ至ル間約三里、牧田川ノ流末約一里ナリトス而シテ改修ノ目的ハ關係區域内ニ於ケル破堤浸水ノ害ヲ除キ惡水排除ヲ良好ニシ兼テ舟楫ノ便ヲ増加スルノミナラズ尙下流改修ニ依リテ收メタル效果ヲ確保セントスルニ在リ其改修ノ方法ヲ舉グレバ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概シテ良好ニシテ相當ノ河幅ヲ保チ不良ノ屈曲無ク河底甚シク埋堆セルモノ無キヲ以テ大體現狀ニ依リテ著シキ變更ヲ加ヘズ唯近年出水ノ趨勢ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴張シテ馬踏幅七米、兩法二割ノ大トシ小段ヲ附シ天端ノ高ヲシテ洪水面上ニ二五米ノ餘裕ヲ保タシメントス

長良川ハ岐阜市附近ニ於テ古川及古々川ノ兩川ヲ分派シ洪水ノ際ハ其幾分ハ兩派ニ依リテ疏通スルノ現狀ナルモ此ノ如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ザルヲ以テ今回兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ノ部分ヲ擴大シ三百米乃至四百米ト爲サントス而シテ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其儘トシ舊堤ニハ

増築ヲ施シ堤防ノ大ハ馬踏幅七米兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端ノ高ハ大體ニ於テ洪水水位以上約二五米ノ餘地ヲ保タシメントス而シテ必要ナル河積ヲ與フル爲メ堤防間ニ於テ適當ノ幅ヲ定メテ掘鑿ヲ施シ且河渡以下ハ低水敷ヲ規定シ之ニ浚深ヲ施シ以テ既成部分ノ河川ニ連絡セシメントス
揖斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現在河幅ハ可ナリ廣キニ依リ河幅ノ増大ヲ要セズ大體ニ於テ舊堤ニ擴築ヲ施スコト、シ同川合流點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際ハ兩岸廣濶ナル區域ニ汎溢セルヲ以テ今回之ヲ防止スル爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ爲サントス堤防ノ大サハ藪川合流點以上ハ馬踏幅五・五米、兩法二割、同合流點以下ハ馬踏幅七米、兩法二割トシ高ハ大ナル箇所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高ハ通ジテ高水位上二・五米ニ置カントス尙必要ナル河積ヲ與フルガ爲メ相當ノ掘鑿ヲ爲シ又藪川合流點以下ハ低水路ヲ定メ少許ノ浚深ヲ施シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス
根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切リヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流過セシム從テ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ヲ流下セシムルモノトス

藪川ハ大體ニ於テ現在河幅廣大ナルヲ以テ局部ノ外ハ別ニ河幅ヲ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施スニ止ム堤防ノ大サハ馬踏幅五・五米、兩法二割ニシテ成ル可ク小段ヲ附シ天端ハ高水位上二米ノ高ヲ保タシメントシ尙河中ニ於テ必要ナル掘鑿ヲ施スモノトス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス

木曾、長良、揖斐、藪、牧田ノ五箇川共必要ナル箇所ニ相當ノ護岸並制水ヲ施工シ尙締切箇所等必要ナル處ニ樋門ノ設備ヲ爲サントス而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時出水ノ趨勢ニ鑑ミ前回改修ノ際工事費等ノ都合ニ由リ十分ノ改良ヲ加フルコト能ハズシテ現時尙堤防薄弱惡水排除ニ障害アル箇所

等差シ措ク可ラザルモノニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス
上流改修ニ要スル工費豫算額ノ内譯ヲ示セバ次ノ如シ

種 別	總 工 費	愛 知 縣 工 費	岐 阜 縣 工 費
土 地 買 收 費	四〇六〇、二〇〇 円	三二二、〇〇〇 円	三七三八、二〇〇 円
家屋其他地上物件移轉費	九一五、八八〇	一五九、九四〇	七五五、九四〇
掘 鑿 費	四四〇〇、〇〇〇		四、四〇〇、〇〇〇
浚 渫 費	一〇八〇、〇〇〇		一〇八〇、〇〇〇
築 堤 費	一、七〇三、〇〇〇	六八一、〇〇〇	一、〇二二、〇〇〇
護 岸 及 制 水 費	一、五六〇、〇〇〇	一七二、〇〇〇	一、三八八、〇〇〇
船 舶 諸 機 械 費	一、七二三、〇〇〇	六五七、〇〇〇	一、〇六七、三〇〇
船 舶 諸 機 械 修 理 費	八二三、五〇〇	四九、五〇〇	七七四、〇〇〇
樋 門 費	九〇〇、〇〇〇		九〇〇、〇〇〇
附 帶 工 事 費	一、九五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一、八五〇、〇〇〇
雜 費	八八四、四二〇	六九、八六〇	八一四、五六〇
總 計	二一〇、〇〇〇、〇〇〇	一、六二二、〇〇〇	一八、三三八、〇〇〇

本改修工事ニシテ竣成セン曉ニハ改修區域内ニ於ケル耕宅地九萬四千町歩ノ水害ヲ全ク除却スルコト
ヲ得ルニ至ルノミナラズ更ニ下流改修ニ依リテ水害ヲ免レタル區域ニ於ケル效果ヲ補充確保スルノ利
益モアリテ其餘澤ハ遠ク下流地方ニモ及ブ可キナリ加之惡水ノ排除モ亦良好タルヲ得可ク土地ノ改良
ヲ促進シ施肥ノ效果ヲ充實セシメ農產物ノ收益ヲ増大スルノ利益莫大ナルモノアル可シ次ニ交通運輸
機關ノ杜絶障害ヲ除却スルノ効ハ土地浸水ヲ免ルルノ利ト相俟チテ商工業ノ發展ニ資スル所尠少ニ非

ラザル可シ其他掘鑿及浚渫土砂ノ利用ニ依リ低地若クハ水面ヲ埋立ツルヲ得可ク或ハ河底滲透水ノ害ヲ輕減スルヲ得可ク或ハ輪中堤防ノ維持ヲ省略シテ經費ヲ節減シ得ルガ如キ或ハ人畜ノ衛生上ニ資益スル所アルガ如キ間接許多ノ利益亦少シトセザルナリ

施工狀況

本工事ハ大正十年度ノ創業ニシテ同年度ニ於テハ專ラ地幅杭設置及測量ニ從事シ又岐阜縣羽島郡竹鼻町ニ土地收用事務所ヲ開設シ土地收用調査ニ著手シタリ本年度ニ入リテモ土地收用調査ヲ繼續シ揖斐川筋呂久方面ノ新川敷、長良川筋小簀村以北墨俣間並木曾川筋神明津地先ノ調査ヲ終了シタルニ依リ大正十二年二月十二日買收協議ヲ開始シタリシガ土地買收及地上物件ノ移轉ヲ合セ約一割六分ハ承諾濟トナレリ

大正十二年一月一日岐阜市忠節町五丁目ニ木曾川上流改修事務所ヲ開設シタリシガ年度内ニハ諸機械類ノ購入其他工事ニ關スル調査及準備ヲ爲シタルニ止マリ未ダ諸工事ニ著手スルノ運ビニ至ラズ本年度木曾川上流改修工事ノ竣功高ハ九拾七萬五千六百貳圓ニシテ創業以來本年度ニ至ル竣功高ハ九拾八萬八千四百九拾圓ナリトス之ヲ總工費豫算額貳千萬圓ニ比スレバ僅ニ零割五分ノ竣功高ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ

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	
土地收用費	—	—	八七八九〇七	八一、〇〇三	八七八九〇七	八一、〇〇三	〇・一六
船舶及機械費	—	二、〇一八	—	九三、七五三	—	九五、七七一	〇・〇三

第八 北上川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

本川筋ニ於テハ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五十里間ヲ工費百廿參萬五千六百五拾六圓五拾參錢九厘ヲ以テ明治十三年度ヨリ同卅五年度ニ至ル廿三年間ニ涉リテ低水工事ヲ施行シ一旦結了ヲ告ゲタリ而シテ洪水防禦工事トシテ其後同四十四年度ヨリ大正十一年度ニ至ル十二箇年繼續事業トシ工費八百萬圓(宮城縣負擔額貳百九萬貳千圓)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間ヲ更ニ改修スルコト、シ工事施行中偶歐洲大戰亂勃發後物價非常ニ騰貴シタルニ因リ工費貳百六拾貳萬貳千圓ヲ増加シ竣功年限ヲ二箇年間繰延ベ結局壹千六拾貳萬貳千圓ヲ目途ニ大正十三年度迄ニ竣功セシメントスルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ノ流域ハ宮城、岩手ノ兩縣ニ亙リ其面積六百九十五方里ヲ有スル大河川ニシテ流路延長九百六十二里(内幹川六十二里、灌溉段別五萬六千九百町步(内幹川三千七百廿三町步)水害區域五萬二千九百十四町步(内幹川二萬二千百廿一町步)航路延長百五十四里(内幹川五十九里)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不況ヲ呈セルガ如キモ水運ヲ利トスル貨物モ亦少カラザルヲ以テ幹川、狐禪寺(岩手縣下)以下及派川、追波川ヲ往來スル汽船ノミヲ以テスルモ一箇年優ニ四、五萬噸ニ上リ其他和船ニ依ルモノモ亦鮮少ナラズ又本川ニ於ケル灌溉狀況ハ直接幹川ヨリ灌溉ヲ受クル段別比較的少キ

モ支川ヨリスルモノ甚ダ多クシテ上記ノ如キ大ナル段別ヲ有ス然ルニ水害ニ至リテハ之ニ反シテ幹川最モ甚シク其流路中ニハ狐禪寺、米谷、和淵等ノ如キ狹隘部アリテ狐禪寺ノ狹隘部ハ山間部ニ屬スルヲ以テ破堤無シト雖モ上流部ニ一大湖水ヲ現出シテ沿岸ノ水災ヲ醸シ米谷及和淵ノ狹隘部ハ上流ノ水位ヲ高メ破堤ノ因ヲ爲ス而シテ米谷ノ右岸ニシテ破堤センカ南方廣大ナル平野ニ瀾漫シ直ニ支川迫川ノ堤防ヲ突キ沿岸ヲ浸水セシムルノミナラズ逆流シテ其慘害ヲ逞フシ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町歩以上ニ達シ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地トス今最近十箇年大正元年乃至同十年ノ水害高ヲ見ルニ一箇年平均貳百拾七萬五千七百廿五圓ノ多額ニ上リ其内最モ被害甚シカリシハ大正二年ノ八百八拾壹萬壹千參百四拾九圓、大正九年ノ壹千八拾七萬貳千參百九拾七圓ナリトス以テ本川沿岸ノ水害甚ダシキヲトスルニ足ルベシ

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テ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニ在リ而シテ改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ北上川本流每秒廿萬立方尺、迫川同四萬六千立方尺、江合川同二萬五千立方尺ナリトス計畫ノ主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換ヘ飯野川町地先ニ於テ迫波川ニ合セシメ以下迫波川ニ改修ヲ加ヘ以テ之ヲ本流タラシメントスルニ在リ如斯スルトキハ柳津町以下舊川沿岸ニ於ケル廣大ナル平野ノ浸水ヲ根絶シ又舊川ニ合流スル迫波、江合兩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快ク惡水排除ヲ爲スノミナラズ航路ノ改良ヲ見ル等各種ノ利益ヲ得ベケレバナリ

柳津町以下新川ニハ最大流量廿萬立方尺ノ内十七萬立方尺ヲ通ズルノ河積ヲ保タシムルモノトシ新川河積ハ柳津町ニ於テ二百四十五間トシ合戦ヶ谷ニ於テ百六十間乃至二百四十五間トス合戦ヶ谷新川部ノ兩岸山麓ニ接スル所ハ築堤ヲ要セザレドモ平地部ニハ築堤ヲ爲シ中央ニ六十間乃至八十間ノ開鑿ヲ施シテ流積ヲ與フ飯野川町地先ニ於テハ新川殆ド直角ニ廻轉シ追波川ヲ利用シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ二百五十間乃至四百間トシテ築堤ヲ施シ浚渫ヲ行ヒ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ追波川右岸二俣村地先ニハ延長三千間ノ運河ヲ設ケ其下流端ニ舊川ト航路ノ連絡ヲ保ツ爲メ閘門ヲ設置ス柳津町舊川分派口ニハ閘門ヲ設ケ以テ既往航行ノ便ヲ失ハザラシメ又洗堰ヲ設ケテ平水量四千七百立方尺ヲ送り以テ航路ニ便シ且高水時ニハ本川最大流量廿萬立方尺ノ内三萬立方尺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幅員五十間干潮面以下十五尺ノ水深ヲ有スル濬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迄ハ日根牛ノ如キ狹隘部ニ限り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擴張スルニ止メタリ

築堤ハ馬踏四間乃至八間ニシテ表裏共二割法トシ高水位以上四尺乃至五尺ノ高ヲ有セシメ水勢ノ衝突スル部分ハ場所ニ依リ三割法トシ且張石護岸ヲ施工ス

施工狀況

本川改修工事ハ起工以來歲月ヲ閱スルコト十有二年竣功年度モ切迫シタルヲ以テ銳意工事ノ進捗ヲ圖ルト雖モ其實施ニ當リテ局部設計ノ改善或ハ工費ノ不充分ナル等種々ナル事情ニ依リ往々豫期ノ功程ヲ擧グルコト能ハザルコトアルハ甚ダ遺憾トスル所ナリ然レドモ施行當事者ニ於テハ奮勵努力大ニ改

修ノ效果ヲ奏センコトニ苦心シツ、アルナリ今茲ニ本年度施工ノ概略ヲ述ブレバ年度ノ初期ニ於テハ頻々タル颱風ノ來襲アリ爲ニ河水ハ近年稀ナル高位ヲ持續シ陸上作業ヲ阻碍スルコト甚シク特ニ掘鑿機ノ運轉ニハ著シク支障ヲ來セリ只追波川河口附近ノ追波、釜谷方面ニ於ケル浚渫船ノ聯絡作業ニハ大ナル影響無カリシノミナラズ排砂機及唧筒船第一開北丸ノ如キハ前年來改造ノ結果ニ依リ却テ異常ノ成績ヲ舉ゲタリ下半年期ニ至リテハ石炭ノ供給意ノ如ク運バズ且工費不足ノ虞アリシカバ幾分施工程度ヲ緩メ加フルニ冬季稀ナル大雪アリテ寒威甚シク流水雪ハ航路ヲ埋メ交通杜絶ノ慘狀ヲ呈セル等改修工事全般ニ互リ休止狀態ヲ招致シタルヲ以テ結局本年度ノ功程ハ全體ニ於テ豫期ノ如キ進捗ヲ見ザリシモノト云フベシ

追波川筋浚渫工事ハ浚渫船ノ作業成績良好ナリシ爲メ金谷附近川中ニ築造ス可キ浚渫土利用新堤敷埋立ニ效果ヲ舉ゲ從來ノ水面ハ過半變ジテ砂原ト化セシムルヲ得タリ大中島ノ掘取モ着々進捗シ渺茫タル一大蘆原ノ水中ニ沒スル遠キ將來ニ非ザルベキヲ想ハシム追波地内排砂機ノ活動ハ土砂ヲ狐野地ニ豊富ニ蓄積シテ將來ノ築堤工事ニ資スル大ナルモノアリ上流飯野川町大字中野地内堤外地ハ從來掘鑿機ニ依リ浚渫中増水ノ爲メ運轉ヲ阻碍セラレシト雖モ土砂ノ大集團ヲ一掃シ剩ス所數千坪ニ過ギズ右岸大川村福地並ニ二俣村ニ於ケル掘鑿機作業ハ河水、氷雪等ノ惡影響ヲ蒙リシコト殊ニ甚シク其他人力掘浚渫ハ地盤ノ低濕ナルト土捨場ナル新堤盛上高ノ大ナル爲メ依然トシテ發展セズ僅ニ橋浦村地内ト飯野川町堤外地ニ於テ施行セシノミナリ柳津町以下合戰谷新川筋ノ掘鑿工事ハ柳津町市街地跡ト從來施行ノ機械掘跡地ノ整理ヲ除キ大體竣成ス柳津町市街地ハ家屋移轉今ヤ順調ニ進ミシモ機械力ニ依ル掘鑿ヲ爲スニハ未ダ充分ノ空地ヲ得ズシテ次年度ニ俟ツノ外ナク僅ニ人力掘鑿ヲ爲セシノミナリ

築堤工事ハ追波川左岸十三濱地内ニ於テハ水中敷地均シヲ施行セルノミニテ未ダ見ル可キモノナシ其上流飯野川町中野ニ至ル延長二里ノ新堤ハ大體ノ形狀ヲ備フルニ至レリ右岸釜谷地内ノ新堤ハ水中埋立中ニ屬シ其上流針岡地内ノ堤防ハ既ニ竣功ス横川地内ニ於テハ工事着手後日尙淺クシテ見ル可キ功程無シ次ニ福地々内ノ下流部ハ殆ド舊堤ト高サヲ比スルニ至リシモ上流部ハ其功程微々タルナリ二俣地内ノ堤防ハ上流部十二町ハ既ニ仕上ヲ完了セシモ其他ハ築立未ダ捗ラザル箇所アリ合戦谷新川筋末端ノ築堤ハ大正元年以來施工シ一部分ノ盛土不進行ナリシモ本年度ニ至リ大ニ進捗シ全體ニ互リ大略新堤ノ形狀ヲ示スニ至レリ檜崎地内ノ堤防ハ本年度ニ於テ殆ド竣功シ丸山堤防又完成ニ近ヅケリ石生谷新堤ハ本年度ハ施工ヲ休止セシモ僅ニ未成部分ヲ殘スノミニナリ左岸柳津地内ノ築堤ハ締切沼ノ排水路附替問題未決ノ關係上工事ヲ進行セシムルヲ得ズ之ヲ要スルニ本川築堤ハ殆ド改修全區域ニ互リ竣功又ハ工事中ニ在リテ今後著手ス可キ箇所トシテハ追波川筋左岸飯野川町中島及相野田地先ノ小部分アルノミニナリ

堤防嵩置工事ノ殘部日根牛地内ノ増築ハ土取場ノ力充分ナル爲功程舉ラザレドモ餘ス所二、三千坪ニ過ギザレバ近ク全部ノ竣功ヲ見ルニ至ル可シ
追波川右岸二俣水路即チ將來運河ト爲ル可キ工事ノ大部分掘鑿ヲ了シ尙兩岸土留工事ニ於テモ延長三千間ニ互リ抗打工事ヲ了セリ下流釜谷ノ排水路ハ山地部ノ切取リト築堤トヲ概略竣成セシト雖モ平地部開鑿工事ハ都合上目下休止ノ状態ニ在リ左岸皿貝川ノ改修ハ掘鑿並築堤トモ繼續施工中ナレドモ機械其他ノ都合ニ依リ豫期ノ進行ヲ遂グルニ至ラズ
特種工事ノ内二俣地内ノ護岸工事ハ數年前ヨリ施行中ナレドモ材料供給困難ノ爲メ捗ラズ本年度ニ於

テハ辛フジテ沈床沈石ノ補足投入ヲ爲シタルノミナリ
 洗堰閘門工事ハ本年度ニ至リ鵠波洗堰基礎トナル可キ井戸沈下ヲ了リ中埋繼手「コンクリート」工ヲ開始
 セリ又對岸脇谷地内ニ設置スル洗堰閘門敷地ノ岩石破碎ハ其下層部ヲ施工中ナレドモ數次増水ノ爲メ
 冠水又ハ滲透水多クシテ意ノ如ク進捗セズ追波川筋下流右岸排水路吐口ニ當ル釜谷水門工事ニ於テモ
 概略基礎井戸ノ沈下ヲ了ヘ中埋繼手「コンクリート」ヲ施工中ナリ
 北上川口突堤ハ東西兩側ニ捨石ヲ延長シ表面石張ヲ施行ス現今河口ノ漂砂ハ略安定ヲ爲シ海岸線亦殆
 ド變動セズ航路モ西南面ニ固定ス之ヲ工事着手ノ當時ニ比スレバ約三尺ノ水深増加ヲ見ルニ至レリ
 北上川改修工事ノ本年度竣功額ハ壹百貳拾四萬貳千參百七拾壹圓、起工以來ノ累計額八百六拾八萬壹千
 五百八拾六圓ニシテ總工費豫算額壹千六拾貳萬貳千圓ニ對シ八割二分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ
 左ノ如シ

種 別	前 年 度		本 年 度		合 計		竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
掘 鑿	五、四四、四〇五	六〇二、一五七	二、八九九六	八、一七四三	五、七三三、四〇一	六、八三三、九〇〇	〇・五三
浚 深	九八八、八七二	一一、一七〇、五五	一七五、九四三	三二、一七〇四	一一、六四八、八一五	一、四三八、七五九	〇・九九
築 堤	七二、八六一	一、七二、二一三	八、七八四	一一二、四二一	七九四、六四五	二、九四、六三四	〇・五四
堤 防	一、五四、六八七	二、五六、一六〇	六、四五九	二、七三、二七	一、六一、一四六	二、八三、四八七	一・〇〇
排 水	一〇四、四〇六	三三八、五四二	三四、四三二	一、四四、五三一	一三八、八三八	四八三、〇七三	一・〇〇
洗 堰		一二八、六九二		四〇、〇八一		一六八、七七三	〇・一七
護 岸		四七、一八六		一一、二〇		四八、三〇六	〇・〇六
突 堤		一〇二、四四八		五九、九四九		一六二、三九七	〇・三二

總計	水門	土地買收費	家屋其他移轉費	附帶工事費補助	船舶及機械費	測量費	量水標費	營繕費	電話費	惠與費	死傷當	臨時手当當	亡失高	雜費
	一一、八七七	七七五、四一〇	三一、四三七	一九、〇一五	二、六九一、二五九	一〇、五七九	五、三一九	一一、一五七	二二、八三三	八一、九〇〇	二〇、九三八	三九、四四三	一、四四三	五六二、一五二
七、四三九、二一五														
	二〇、三六五	八、二〇八	三、四七一		二四二、四二九	四八四	六〇七	二、三七五	三、五四四	三三、四八〇	八、九四八			一一九、五八四
一一、二四二、三七一														
	三二、二四二	七八三、六一八	三一四、九〇八	一九、〇一五	二、九三三、六八八	一一、〇六三	五、九二六	一一、五三二	二六、三七七	一一五、三八〇	二九、八八六	三九、四四三	一、四四三	六八一、七三六
八、六八一、五八六	〇・一六	一・〇〇	一・〇〇	〇・〇五	一・〇〇					一・〇〇				
〇・八二														

第九 阿賀川及阿武隈川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ同廿二年度ニ至ル十五箇年ノ繼續事業トシテ工費壹千參百七拾貳萬百五拾圓事務費七拾七萬九千八百五拾圓、合計壹千四百五拾萬圓(内阿賀川七百七拾貳萬九百貳圓、阿武隈川六百七拾七萬九千九拾八圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ阿賀川改修區域ハ幹川福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下同縣耶麻郡慶徳村大字山科ニ至リ支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點迄、支川湯川ハ若松市以下日橋川合流點ニ至リ又阿武隈川改修區域ハ幹川福島縣安積郡永盛村以下同縣田村郡小泉村ニ至ル間、同縣安積郡本宮町附近及福島市ヨリ下流同縣伊達郡五十澤村ニ至ル間、支川荒川ハ同縣信夫郡荒井村地藏原以下幹川合流點ニ至リ郡山平野、本宮市街地並信達平野ノ主要部ヲ包含ス而シテ兩川改修區域ノ距離ハ廿一里五町ナリトス

河狀並計畫大要

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニシテ阿賀野川全部ノ流域面積ハ五百廿五方里(内福島縣管内四百十六方里、流路延長ハ五十八里)内福島縣管内卅一里十七町ヲ有ス而シテ支川只見川及同川合流以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌漑ノ利ニ乏シク水害モ亦少シト雖モ只見川合流點ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌漑ノ利多キニ伴ヒ水害モ亦甚シク而カモ河道亂レ堤防薄弱若クハ無堤部ノ箇所多キニ依リ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害ヲシテ益甚大ナラシムルヤ明ナリ

阿武隈川ハ福島、宮城ノ兩縣ニ互リ流域面積三百廿方里(内福島縣管内二百六十一方里)流路延長六十六里

(内福島縣管内五十里)ニ達シ灌漑ノ利ヲ受クルコト多シト雖モ水害ヲ受クルコトモ亦甚大ニシテ大正元年乃至大正十年ノ平均損失價額ハ百卅四萬五千四百五拾貳圓(大正元年ハ百卅參萬五千四百七拾圓、同二年ハ八百卅六萬參千六百九拾四圓、同九年ハ貳百拾五萬貳千六百九拾五圓)ナリ而シテ本川ノ水害ハ殊ニ福島附近信達平野及安積郡郡山附近ニ於テ甚シトス又信達平野左岸ニ在ル各支川ハ急流ニシテ土砂ヲ搬出スルコト甚シク從テ亂流ノ狀態ニ陷リ且洪水量比較的多キヲ以テ一朝洪水ニ際會センカ其慘狀甚シク以テ本流ノ河狀ヲ害シ其被害年ト共ニ激甚ヲ極ム

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニ在リ即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ矯正シ在來堤防ノ薄弱ナルモノハ之ヲ補強シ其低キモノハ之ヲ高メ無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ部分ハ掘鑿並浚渫等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ

高水流量ハ阿賀川最大每秒時十五萬三千立方尺、宮川一萬四千立方尺、湯川六千五百立方尺、濁川八千立方尺、田付川二千五百立方尺、阿武隈川十九萬立方尺、荒川四萬五千立方尺ト定メ河幅ハ大體阿賀川平地部二百間乃至三百間、山間部八十二間、宮川五十間、湯川四十間、阿武隈川百間乃至二百廿間、荒川八十間乃至百廿間ニ整理セントス

施工狀況

阿武隈川改修工事ハ創業以來四箇年ニシテ施工準備逐年整頓スルト共ニ一意工事ノ進捗ヲ計ル可キ時期ニ向ヒ本年度ニ於テハ本宮附近ヲ除キ殆ド全川ニ亙リ工事ヲ擴ムルニ至レリ即チ福島下流ニ在リテハ伊達郡栗野村、森江野村、伏黒村、桑折町一帶兩岸ノ築堤及ヒ掘鑿工事ハ前年度ニ續キテ益區域ヲ擴メ荒川筋ニ在テハ上流ニ石堰堤ヲ築キ夫レ以下一里ノ區間ハ大正八年度以來施行セル除石工事ノ基礎作業

略成リ同下流部ナル福島市、野田村間ノ浚渫及護岸工事モ亦順次進捗シツ、アルナリ又豫メ準備中ナリ
 シ郡山方面ノ用地買収ハ本年度ニ入り逢瀬川落口ヨリ上流部分即チ半以上落著ヲ告ゲシカバ工場其他
 ノ建物ヲ配備シ所要機械組立ヲ促シ九月ニ至リ掘鑿工事ニ著手セリ而シテ本年度内土工ノ移動土量ハ
 七萬九千餘坪ニ達シ工費ハ堰堤、護岸等ノ特種工事ヲ併セ貳拾五萬六千餘圓ナリ
 阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ日尙ホ淺ク用地買収及諸般ノ設備未ダ全カラズシテ充分
 ナル施工時期ニ達セズ本年度ニ於ケル工事ハ前年度同様上流大戸村雨屋地内ノ浚渫並下流山間部慶徳
 村泡ノ卷地内ノ新川掘鑿ヲ行ヒタルノミニシテ他ニ新ラシキ起工ヲ見ルニ至ラズ以上ノ工事年度内ノ
 功程ハ僅ニ壹萬四千餘坪、工費五萬六千餘圓ニ過ギズ

阿賀川及阿武隈川改修工費竣功額ハ本年度七拾六萬五千四百卅九圓、累計貳百六拾萬貳千四百五拾參圓
 ニシテ總工費豫算額壹千參百七拾貳萬百五拾圓ニ對シ一割九分ノ竣功ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ

種 別	前 年 度		本 年 度		合		計	竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額		
浚 渫	五二、九三〇 立坪	二二、〇一〇六 円	二九、〇三四 立坪	九六、一五五 円	八一、九六四 立坪	三二六、二六一 円	〇・〇九	〇・四一
掘 鑿	三、三〇七	九、五四七	二一、七一二	五四、一七八	二五、〇一九	六三、七二五	〇・〇九	
築 堤	六五、二九三	一四九、四四一	四二、七一四	一一八、一五〇	一〇八、〇〇七	二六七、五九一	〇・〇一	
護 岸 及 制 水 堤		九、五五五		一四、九六三		二四、五一八	〇・〇一	
堰		一〇、〇二五		二九、三四五		三九、三七〇	〇・〇四	〇・四一
土地買収費		三〇八、〇一九		二五〇、三六九		五五八、三八八	〇・四一	
家屋其他移轉費		二、三六七		四八五		二、八五二	〇・四一	

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費		九七八、九二四		九七、五四二		一、〇六六、四六六	四分
測量費		四、七〇九		四三〇		五、一三九	
水量標費		六五		四一		一〇六	
營繕費		二八、六〇五		一三、七七七		四二、三八二	
電話費		一〇、〇一六		三、二五八		一三、二七四	
惠與費		七、〇〇〇		八、五五七		一五、五五七	
死傷手当費		二、四二二		二、六二二		五、〇四四	
臨時手当費		二、七六八				二、七六八	
雜費		八三、四四五		七五、五六七		一五九、〇一二	
總計		一、八三七、〇一四		七六五、四三九		二、六〇二、四五三	〇・一九