

第五章 復舊工事

第一 相模川外四箇川流域震災復舊砂防工事 (東京土木出張所)

緒言

本工事ハ大正十三年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十箇年度繼續事業ニシテ總工費四百九十八萬六千八百七十一圓(内事業費四百五十五萬圓、事務費四十三萬六千八百七十一圓)ヲ以テ施行スルモノトス而シテ本工事費ハ震災府縣ニ於テ其負擔ニ耐ヘザルヲ以テ全部之ヲ國庫支辨トセリ

河狀並計畫大要

相模川流域中工事ヲ施行セントスル區域ハ支流道志川、中津川、桂川及笹子川トス、道志川ハ源ヲ甲斐山伏峠ニ發シ道志、丹澤兩山塊ノ溪間ヲ北東ニ貫流シ山梨、神奈川ノ縣界ニ於テ丹澤山塊ノ盟主蛭ヶ嶽(標高一千六百七十三米)ヨリ發スル大支流神ノ川ヲ合セ以下蛇行シテ津久井郡三澤村地先ニ至リ相模川ニ合流ス流域面積百四十四平方糎、流路延長四十三糎アリ流域山地ハ御坂層及石英閃綠岩ヨリ成リ地勢急峻ニシテ林相良好ナラズ震災ニ因ル山地ノ崩壞ハ右岸ナル丹澤山塊ニ於テ甚シク殊ニ神ノ川流域山地ノ如キハ其面積ノ約三割ハ崩壞ニ歸シタリ本川ハ横濱市水道ノ水源地ニ當リ市ニ對シ極メテ密接ナル關係ニ在リ然ルニ震災以來河水濁甚シク之ガ沈澄ニ市ハ多大ノ經費ヲ費シツ、アリ其復舊ハ一日モ猶豫

スベキニ非ラザルナリ本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費八十萬圓ヲ以テ本流ニ五箇所、支流神ノ川ニ四箇所、同室久保澤ニ二箇所、同西ノ澤、井口澤、横山澤、此間澤、大群澤、椿澤及三ヶ瀬澤ニ各一箇所、合計十八箇所ノ堰堤竝ニ三ヶ瀬澤ニ二箇所ノ床固ヲ設置スルモノトス、中津川ハ其上流ニ於テ大支流早戸川ヲ分岐ス本流ハ源ヲ丹澤山、塔ヶ嶽、大山等ニ發シ流路延長十五軒、宮ヶ瀬村落合ニ於テ早戸川ト合ス合流以奥ノ流域面積五十三平方軒アリ流域内山地ハ從來森林密茂シ殆ンド崩壞ナク河水常ニ清澄ニシテ各所ニ深淵ヲ形成シツ、アリシガ一朝大震災ニ會スルヤ全山到ル所大崩壞ヲ生ジ土石及倒木ハ河流ヲ堰キ宮ヶ瀬部落附近ニ於テハ一時間以上流水ヲ見ザリシト謂ヘリ而シテ十二年九月十五日ノ出水ハ再ビ多量ノ土石及流水ヲ下流ニ押送シ或ハ家屋ヲ流シ田畑ヲ埋メ河床ノ增高ハ下流ニ於テ二米、中流ニ於テ五米ニ達セリ早戸川ハ源ヲ蛭ヶ嶽、丹澤山等ニ發シ流路延長十二軒流域面積三十七平方軒アリ流域山地ノ大部分ハ鳥屋村々有林ニ屬シ官行造林ニ據リ年々杉及扁柏ヲ植栽シツ、在リシガ大震災ニ因リ崩壞最モ甚シク三平方軒六ノ村有林中約其四割タル一平方軒五ハ崩壞ニ歸シタリ本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費六十萬圓ヲ以テ本流ニ七箇所、早戸川ニ八箇所、合計十五箇所ノ堰堤ヲ築設シ土石ノ流下ヲ防止セントスルモノニシテ本流ニ於テハ早戸川合流點上流二軒ヨリ七軒五ニ至ル區間ニ主トシテ施工ヲ爲シ早戸川ニ於テハ川口ヨリ上流二軒六ノ地點ヨリ始マリ其上流七軒ノ區間ニ六箇所ヲ尙支流宮ヶ瀬、金澤及水澤ニ各一箇所ヲ築設スルコトトセリ

桂川流域中崩壞最モ甚シキハ鹿留川及小佐野川トス鹿留川ハ源ヲ道志山塊皆形山ニ發シ流路延長十一軒、東桂村落合ニ於テ桂川ニ注グ急流河川ニシテ流域面積三十八平方軒アリ地質ハ支流倉見澤以奥石英閃綠岩下流ハ凝灰岩トス大震災ニ因ル山地ノ崩壞ハ激甚ニシテ九月十五日ノ出水ニ際シテハ土石及倒

木ノ流出著シク大野ヨリ門原ニ至ル約二軒ノ區間ハ土石流ノ爲メ沿岸ノ耕地荒廢シ家屋流失シ從來十米ニ過ギザリシ川幅ハ一躍百米乃至五百米トナリ流身一定セズ今尙耕地ヲ脅シツ、アリ本川砂防計畫ノ大要ハ工費二十二萬圓ヲ以テ鹿留川ニ五箇所、小佐野川ニ一箇所ノ堰堤ヲ築設セントスルモノニシテ鹿留川ニ於テハ大野部落ヨリ上流ノ本流ニ四箇所、支流倉見澤ニ一箇所ノ堰堤ヲ築設シ土石ノ流出ヲ防止シ以テ耕地ノ安全ヲ期セントス

笹子川ハ源ヲ笹子峠ニ發シ東南流シ追分ニ至リ狩谷澤ヲ合セテ東流シ笹子、初狩、廣里ノ諸村ヲ經テ大月ノ西部ニ於テ桂川ニ合流ス流域面積九十四平方軒、流路延長十五軒アリ震災ニ因ル崩壞ハ右岸ニ多ク就中右支柳澤、辰己澤及庭洞澤ヨリ押出セル土石ハ九月十五日ノ出水ニ際シ中央線ノ鐵道ヲ埋メ汽車不通二日間ニ及ベリ本川砂防ノ計畫ハ本工事費五萬圓ヲ以テ辰己澤及庭洞澤ニ各四箇所ノ小堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止シテ鐵道ノ安全ヲ計ラントス

酒匂川ハ源ヲ丹澤山塊及富士山ニ發シ上流ニ於テ河内川及鮎澤川ノ二大支流ニ分岐ス工事施行區域ハ河内川及鮎澤川支流野澤川流域トス河内川ハ源ヲ中部及西丹澤山塊ニ發シ上流ニ於テ玄倉、中世附ノ三川ニ分岐ス流域面積百七十二平方軒アリ流域山地ハ御坂層及石英閃綠岩ヨリ成リ之ヲ覆フニ火山灰ヲ以テス玄倉川ハ源ヲ蛭ヶ嶽、丹澤山、塔ヶ嶽等ニ發シ流路延長十七軒ニシテ中川ト共ニ河内川ニ合流ス流域面積四十六平方軒アリ河床勾配ハ合流口附近ニ於テ約五十分ノ一トス中川ハ源ヲ大群山加入道其他ニ發シ流路延長十三軒ニシテ河内川ニ合流ス流域面積四十二平方軒アリ世附川ハ源ヲ西丹澤山塊ニ發シ流路延長十四軒ニシテ河内川ニ合流ス流域面積六十七平方軒アリ震災ニ因ル河内川流域山地ノ崩壞ハ極メテ甚シク震災地方第一位ニ在リ就中玄倉川水源地ノ如キハ全山殆ンド崩壞シ盡シ慘澹タル光景ヲ

呈セリ而シテ震災直後九月十五日ノ出水ニハ多量ノ崩落土石ト倒木トハ山津浪ト成リテ流下シ沿岸各地ニ甚大ナル損害ヲ被ラシメタリ

本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費七十三萬圓ヲ以テ本支流適當ノ地點ニ大小十五箇所ノ堰堤ヲ築設シ河床ノ侵蝕ヲ防止スルト共ニ流下土石ノ扞止ヲ圖ラントス然レドモ以上ノ工事ハ此大面積ノ流域ト崩壊トニ對シテハ極メテ少量ニ過ギ其目的ヲ達スルコト困難ナリ依テ竣功後ハ更ニ數倍ノ追加工事ヲ必要トスルモノナリ

野澤川ハ源ヲ湯船山標高一千四十二米山伏山其他ニ發シ流路延長七粁小山町ニ於テ鮎澤川ニ合流スル小河川ニシテ流域面積十四平方粁アリ流域内山地ハ御坂層ヨリ成リ其上層ハ厚ク火山灰ヲ以テ被覆セラレ震災ニ因ル崩壊ハ相當激甚ナルモ地勢竝ニ河床勾配緩ナルヲ以テ其被害ハ河内川流域ニ比シ遙ニ輕シ本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費十二萬圓ヲ以テ本流及支流湯船澤小野畑澤竝柵澤ニ合計七箇所ノ堰堤ヲ築設スルモノニシテ之ニ依リ本川ノ荒廢ハ大體ニ於テ防上セラルベシ

早川ハ源ヲ箱根火山ノ火口原湖タル蘆ノ湖ニ發シ仙石原ヲ灌漑シ銚子ノ口ニテ一瀉絶壁ヲ下リ宮城火口原ニ入り底倉ニテ蛇骨川ヲ合セ東部外輪山タル明星淺間ノ兩山間ヲ過ギ湯本ニ於テ須雲川火口瀬ト合シ小田原町ノ南方ニテ相模灘ニ注グ急流河川ナリ流域面積百六平方粁ヲ有シ流域内最高地點ハ中央火口丘神山ノ絶顛標高一千四百三十八米トス而シテ蘆ノ湖ヨリ海ニ至ル流路延長二十四粁河床勾配ハ平均三十分ノ一トス流域山地ヲ構成スル基岩ハ安山岩ニシテ外見上熔岩ト集塊岩トアリ地質極メテ脆弱ニシテ容易ニ風化侵蝕ノ作用ヲ受ク地勢ハ一般ニ急峻ニシテ林相ハ粗ニ未立木地多シ震災前流域山地ハ崩壊少ク土石ノ流出亦著シカラザリシガ震災ニ因リ傾斜急ナル山腹ハ到ル處大崩壊ヲ爲シ山容ヲ

一變セシメタリ就中須雲川右岸ノ崩壊ハ最モ甚シク丹澤山塊ノ大崩壊ニ比スベキモノアリ本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費六十五萬圓ヲ以テ本流ニ五箇所、支流常盤澤ニ三箇所、同須雲川及大澤ニ各二箇所、同蛇骨川ニ一箇所、合計十三箇所ノ堰堤ヲ築造シ多量ノ流下土石ヲ貯溜スルノ外河床ヲ高メテ兩岸崩壊ノ増大ヲ防ギ以テ山腹工事ヲ容易ナラシメ且國道ノ安全ヲ期セントス

堰堤中大平臺上流堰堤ハ五河川流域中最大且最高ノモノニシテ高三十米、長四十二米、築立々積一萬立方
米、工費二十四萬圓ニシテ貯砂量六十萬立方米ニ達シ出山堰堤、高二十米、長四十三米、築立々積五千五百立
方米、貯砂量二十萬立方米及觀音坂堰堤(須雲川、高十米、長五十一米、築立々積二千百三十五立方米)ト相俟テ
早川治水ノ死命ヲ制ス計畫遂行ノ曉ニ於テハ河狀大ニ改マリ塔ノ澤以下ノ沼川ハ甚シキ水害ニ禍セラ
ルルコトナカルベク上流ニ於テハ水流緩トナリ侵蝕作用歇ミ昔日ノ狂暴ヲ見ザルニ至ルベシ然リト雖
モ工事ノ完全ヲ期セント欲セバ本流ニ對シ追加工事ヲ施行スルハ勿論各支流ニ對シ多數ノ堰堤ヲ築設
セザルベカラズ

花水川ハ源ヲ東部及中部丹澤山塊ニ發シ其上流部ニ於テ玉、鈴、金目、葛葉及水無ノ五川ニ分岐シ下流ニ至
リ諸川各合流シテ花水川トナリ大磯町ニ於テ海ニ注グ流域面積二百二十平方糎アリ玉川ハ源ヲ大山ニ
發シ東流ス流域山地ハ地勢急峻ナルヲ以テ震災ニ因リ山腹ニハ無數ノ崩壊ヲ生ジ震災直後ノ豪雨ニ際
シテハ土石流ヲ形成シ下流部落ニ甚大ナル損害ヲ與ヘ尙今後危險ノ狀態ニ在ル家屋十數戸アリ鈴川ハ
源ヲ大山(標高一千二百四十六米)ニ發シ南東流ス震災ニ因リ傾斜急ナル水源山地ニハ大面積ノ崩壊ヲ生
ジ九月十五日ノ暴風雨ニハ多量ノ崩落土石ト倒木トハ山津浪トナリテ大山町ヲ襲ヒ其大半ヲ倒潰セリ
爾來一年町民ハ復舊ニ努力シツツアリシガ大正十三年九月暴風雨襲來シ山腹ハ益々崩壊ヲ増大シ又々

多量ノ土石ヲ流下シテ前年ノ慘禍ヲ繰返スニ至レリ金目川ハ源ヲ大山ノ支峯タル春嶽ニ發シ南流ス震災直後ノ出水ニハ土石流蓑毛彎曲部ノ堤防ヲ決潰シテ部落ニ侵入シ多大ノ損害ヲ與ヘタリ葛葉川ハ源ヲ三ノ塔山(標高一千二百六米)ニ發シ南流ス震災直後ノ出水ニ因リ土石流ハ入角彎曲部ヲ突破シテ耕地ヲ冒シ廣大ナル耕地ヲ不毛ニ歸セシメ人家ヲ流シ人畜ヲ死傷セシメタリ然ルニ大正十三年九月ノ豪雨ハ又々多量ノ土石ヲ流下シテ其被害前年ニ倍シ將來被害ハ益々増大セントスル狀勢ニ在リ水無川ハ源ヲ塔ヶ嶽(標高一千百十米)ニ發シ南流後南東流シ秦野町ノ南部ヲ過グ花水川ノ最大支流ニシテ宇大倉ニテ山間部ヲ離ル、ヤ流水ハ廣大ナル河原地ニ滲透シ其姿ヲ失ヒ荒廢最モ甚シ然リト雖モ沿岸低地ニ人家無キヲ以テ大被害無カリシハ幸ナリキ花水川ノ水源山地ハ地震ノ方向ニ直角ナリシト其地勢急峻ナルトニ因リ震災ニ際シテハ大崩壞ヲ爲シ崩落土石及倒木ハ豪雨ニ會シ一時ニ溪谷ヲ下リシガ上流部ハ河積極メテ狹隘ナリシヲ以テ之ヲ流過スルヲ得ズ遂ニ沿岸ノ地ヲ其狂暴ノ手ニ委スルニ至リシナリ事態斯如ナルヲ以テ直ニ本川ニ大堰堤ヲ築設シ土石ノ流下ヲ扞止セザルベカラズ依テ本工事費二十八萬圓ヲ以テ玉川、金目川及水無川ニ各二箇所、葛葉川ニ一箇所、鈴川ニ十箇所、合計十七箇所ノ堰堤ヲ築設シ其目的ヲ達セントスルモ右ノ程度ニテハ其效果充分ナラズ更ニ増補工事ヲ施行スルノ要アリトス

多摩川ハ源ヲ秩父連峰標高二千米内外ノ地ニ發シテ東流シ拜島村ニテ、秋川、日野町ニテ淺川ノ二大支流ヲ合セ下流ハ東京、神奈川兩府縣ノ境界ヲ爲シテ海ニ注グ砂防工事ヲ施行セントスル流域ハ全部秩父古生層ニ屬シ地勢急峻ナレドモ土地豐饒ニシテ森林ノ生長良好ナリ而シテ本川ハ東京市水道ノ水源地ナルヲ以テ市ノ水源涵養ノ目的ニテ山林ヲ買收シ又ハ借入レ其經營ニ努力スレドモ大消費地タル市ニ遠カラザル關係上他ノ森林ハ濫伐セラレ山地ハ極度ニ荒廢シ甚ダ寒心スベキ狀況ヲ呈スルニ至レリ依テ

東京府ニ於テハ大正七年度以來本川流域ノ砂防工事ニ著手シ同十二年度迄繼續施行セリ震災ニ因ル山地ノ崩壊ハ他ノ四箇川流域ニ比シ遙ニ輕キモ山地到ル處ニ龜裂アリ將來益々崩壊面積ヲ増大スルノ虞アリ殊ニ東京市上水道ニ對シ重大ナル關係アルヲ以テ其砂防ハ一日モ忽諸ニ附シ難シ本川砂防計畫ノ大要ハ本工事五十五萬圓ヲ以テ青梅町以奥多摩川本流々域四百五十七平方糎、五日市以奥秋川流域百四十一平方糎及八王子以奥淺川流域百三平方糎、合計七百一平方糎ノ流域内河川適當ノ箇所ニ五十六箇所ノ堰堤ヲ築設シ川床ノ侵蝕ヲ防グト共ニ土石ノ流下ヲ扞止シ尙崩壊ノ増大ヲ防止シ且將來行ハルベキ山腹工事ノ基礎ヲラシメントス

施工狀況

本工事ハ大正十三年度ノ創業ニ係リ同年度ニ於テハ道志川、桂川、河内川、早川、花水川及多摩川ノ六工場ヲ置キ更ニ前年度ニ於テ中津川、笹子川、鮎澤川及小菅川ノ四工場ヲ増置シ各分擔流域工事ヲ施工シ、堰堤二十一個所ヲ竣成セシメ本年度ニ於テハ工事ノ都合ニ依リ鮎澤川工場ヲ廢止シテ九工場トシ前年度ニ於テ未竣功トナル各堰堤工事ヲ施工セル外新タニ二十五箇所ヲ起工シ内十箇所ヲ竣成セシメタリ其設計大要竝ニ竣功高左表ノ如シ

本川		支川		小支		小々支		名		稱		高		長		豫算		前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
道		川		神ノ						大瀬戸堰堤		小瀬戸堰堤		米		米		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費		築立々積		工費	

[illegible]

摩 多										川 水 花					川 早					
川 原 日					川 入					葛 金 玉 葉 目 川					小 須 常 川 雲 盤 猿 澤					小
前山堰堤	澤入堰堤	日向薙堰堤	大指堰堤	枋ヶ谷戸堰堤	後山堰堤	瀬戸堰堤	大藏堰堤	唐澤堰堤		テシロゴ堰堤	春嶽堰堤	藤原端堰堤	梅ヶ尾堰堤		花ノ木堰堤	観音坂堰堤	下流堰堤	常盤澤	出山堰堤	計
七 二九	六 二一	六 一九	六 二一	四 一六	九 二六	六 三四	八 二四	三、五 一三		八 三一	一二 三八	七 四七	八 四〇		一五 四四	一〇 五一	一〇 二八	二〇 四三		
四四五	二九五	二七二	二六五	一四八	七一〇	四八七	五〇九	六七		四、二四〇	一、四四七	一、三三七	七七三		一二、五二九	二、一三五	八八六	五、七九一		一一、二八四
七、八二〇	五、〇九〇	四、四二〇	四、三三〇	三、六〇〇	一四、二〇〇	八、六五〇	八、七九〇	一、三三〇		八九、〇〇〇	一七、四〇〇	二六、六〇〇	一七、二〇〇		二六五、〇〇〇	四六、五〇〇	二一、五〇〇	一一、〇〇〇		二六九、五〇〇
六〇	二九五	二七二	二六五			四八七	三六二			六六七		六六七			三六五			三六五		三、九四〇
二、二二七	四、九一二	三、九二四	四、二七七			八、四八四	六、六〇〇			一一、五七二		一一、五七二			六、三一七			六、三一七		八、一七八三
三七四				一一四	四五七		一四二	四四		一、七九七	四五三	一四四	六七三		五〇二三	二、二八六	五七四	一、五四七		三、二四八
四、五三四	一四	一五	一五	三、五三六	六、六七六	一六四	二、一九〇	一、〇〇六		三五、六三八	一一、二〇六	四、六〇八	一二、〇三八		八八、九八五	四三、五七七	一一、七二九	一一、一六二		六七、四二八
四三四	二九五	二七二	二六五	一一四	四五七	四八七	五〇四	四四		二、四六四	一、二二〇	一四四	六七三		五三八八	二、二八六	五七四	一、九一二		七、一八八
六、七六一	四、九二六	三、九三九	四、二九二	三、五三六	六、六七六	八、六四八	八、七九〇	一、〇〇六		四七、二一〇	七、七八六	四、六〇八	一二、〇三八		九五、三〇二	四三、五七七	一一、七二九	二七、四七九		一、四九、二一一
〇・八七	〇・九七	〇・八九	〇・九九	〇・九八	〇・四七	一・〇〇	一・〇〇	〇・七六		〇・五八	〇・四五	一・〇〇	一・〇〇		〇・四三	〇・五六	〇・二七	〇・〇〇		〇・六三

總 計	雜 費		共 濟 組 合 給 與 金	
六三八、二二四			八七、一六九	二、六八七
四六八、〇四九			六〇、六六二	二、〇二二
一、一〇六、二七三			一四七、八三一	四、七一
〇・二四				

第二 利根、渡良瀬兩川水害復舊工事

（東京土木出張所）

緒言

本工事ハ大正十四年八月中旬ニ於ケル稀有ノ出水ニ因リ利根川本川筋、脈川、江戸川及渡良瀬川ノ被害ヲ復舊スル工事ニシテ同十四、十五兩年度ニ於テ工費豫算五十九萬圓（内利根川改修工復舊二十萬圓、渡良瀬川改修工復舊七萬圓、利根、渡良瀬兩川維持復舊三十二萬圓）ヲ以テ施行スルモノトス。今兩川ニ於ケル出水竝ニ被害ノ狀況ヲ左ニ述ベン

大正十四年八月十二日天候俄ニ險惡トナリ翌十三日北東ノ風勢加ハルト共ニ強雨ヲ齎ラシ同十四日ヨリ風向東南ニ變ズルニ及ビ益々其勢ヲ逞フシ間歇的豪雨トナリ連續シテ十六日ニ至レリ之ガ爲メ各河川ハ急激ニ増水シ十七日ニ至リ一大洪水ヲ起シ渡良瀬川ハ大正十一年八月ノ高水位、古河六米一四（明治四十三年以來ノ大洪水）ヨリ高キコト約十糎ニ及ビ利根川本川筋栗橋以下ニ於テハ計畫高水位ニ垂トシ下流佐原附近ニ於テハ明治四十三年ノ大洪水位ニ比シ尙約一米ノ高位ヲ示シ派川江戸川筋ハ關宿ニ於テ○位以上四米七二トナレリ而シテ其每秒最大高水流量ハ栗橋ニ於テ四千七百九十立方米、目吹ニ於テ三千三百六十立方米ニ達シ濁流ハ滔々トシテ堤外ニ漲リ矢ノ如キ水勢ハ兩岸ニ激衝シ之ガ爲メ護岸ノ破損崩壞、水制ノ沈下流失等頻出シ其危險言フベカラズ加フルニ同月下旬再ビ出水アリシタメ一層其被害ヲ擴大セリ之ヲ各川別ニ舉ゲレバ利根川本川筋第三期部内ハ上流芝根村以下下流稻戸井村ニ至ル十四箇町村地先ニ於テ三十箇所、延長五千五十米、其下流第二期部内ハ布佐、布川ノ狹窄部以下佐原町ニ至ル

間ニ於テ六町村地先十一箇所延長一千六百二十米、派川江戸川ハ五霞村以下下流行徳迄ノ間ニ於テ十六町村地先三十九箇所延長四千三百八十米ニ達シ、渡良瀬川ハ上流部岩井以下及思川上流間中地先竝ニ赤麻周圍堤等ニ於テ二十二箇所延長三千二百八十米竝ニ築堤二箇所ナリトス是等被害箇所ハ直ニ修補スルニ非ラザレバ惹テ堤防ノ崩壞ヲ招キ其慘害ノ程度揣リ知ルベカラザルヲ以テ第五十一議會ノ協賛ヲ經テ前年度ヨリ施行スルコト、ナレリ左ニ本年度各川期別ニ施行ノ狀況ヲ略述スベシ

施工狀況

本工事ハ極メテ急施ヲ要スルヲ以テ何レモ可及的速成ニ努メ被害ノ最モ甚ダシキ箇所ハ前年度迄ニ概ネ其復舊ヲ了リ其餘ハ本年度ニ於テ全部竣成セシメタリ即チ二期部内ニ在リテハ木下、安食、滑河、佐原、各町村地先護岸工事ヲ前年度ニ續工シ延長三百八十米ヲ施工シ水制ハ布川、布佐、安食、各町地先ニ於テ延長四百三十米ヲ施工シ工費合計三萬六千二百七圓ヲ支出シ夏季出水期前迄ニ全部竣功セシメタリ第三期部内ニ於テハ芝根、木間ヶ瀬、五霞、北河原、大川、各村地先ニ於テ護岸延長一千七百七十米ヲ施工シ内芝根、大川兩地先ハ急流部ニ屬シ沈床又ハ木工沈床ノ如キハ完全ノ根固トナラザルヲ以テ前者ハ鐵筋材方格枠ニ改メ後者ハ短キ鐵筋合掌枠ヲ數箇所ニ設置シテ床固ト爲セリ又稻戸井、五霞及川邊ノ各村地先ハ水制ノ沈下破損等相當多キヲ以テ一面迅速ヲ要スルト共ニ地方耐久力等ニ鑑ミ舊水制ノ上層又ハ上置ニ換フルニ抗打上置又ハ鐵筋材抗打上置ヲ以テシ延長八百八十五米ヲ施工シ工費合計八萬二千四百四十四圓支出シ豫定通り竣功セリ

江戸川部内ハ前年度ニ於テ急施ヲ要スル箇所ハ殆ンド施工ヲ了リ漸ク危險ノ程度ヲ減少スルコトヲ得

タリ

本年度ニ於テハ關宿、豐岡、寶珠花、富多、南櫻井、三輪、野江、馬橋、八木郷、市川各町村地先護岸九箇所延長一千九百五十米ヲ施工シ梅郷、三輪、野江、新川、八木郷、松戸、金町、市川、行徳各町村地先ニ於テ水制十二箇所ヲ施工シ工費合計九萬七千四百九十六圓ヲ支出シ十二月下旬ヲ以テ全部竣功セシメタリ

渡良瀬川上流部ニ於テハ左岸毛野村、岩井、常見、鵜木各地先竝ニ右岸梁田村、福富久野村、上野田、西谷田村、西岡大島各地先護岸及水制工ヲ前年度ニ續工セシ外左岸吾妻村、高橋地先護岸修補ヲ施工セリ之等地先ハ何レモ激流ノ爲メ基礎沈床破損或ハ流失セルヲ以テ鐵筋混凝土工中聖牛杵ヲ設置又ハ鐵線蛇籠ヲ配置シ延長一千三百三十三米ヲ竣成セシメ工費三萬五千四圓ヲ支出シ年度内全部竣功セシメタリ

渡良瀬川下流部維持區域ニ於テハ海老瀬村地先舊川締切部三箇所及部屋村、石川地先ニ於ケル堤塘被害箇所ハ前年度ニ於テ全部竣成セルヲ以テ本年度ハ赤麻、釜場ノ溪間締切堤ニ於ケル護岸竝ニ藤岡、新川低水路下流部護岸ヲ前年度ニ續工シ前者ハ法面ヲ修補シ石張ヲ施工シ後者ハ川床深掘部ニ包柴工ヲ沈設シ兩岸蛇籠工ノ破損箇所ニハ粗朶沈床及鐵線蛇籠工ヲ施行セリ

斯クテ年度内護岸水制延長一千八十一米ヲ施工シ工費二萬七千七十二圓ヲ支出シ全部竣成セリ

上記各水害復舊工費ハ江戸川筋ハ利根川改修工復舊費、利根川第二期、同第三期竝渡良瀬川下流部ハ利根、渡良瀬兩川維持工復舊費、渡良瀬川上流部ハ渡良瀬川改修工復舊費ヨリ各支出スルモノトス而シテ本年度總竣功額ハ三十萬九千五百八十二圓ニシテ前年度トノ累計ハ五十八萬八千七百四圓トナレリ左ニ工事竣切表ヲ掲グ

本表ヲ更ニ各部ニ區分スレバ次ノ如シ

利根川第二期復舊

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 歩
	數	量	金 額	數	量	金 額	
本工〔築堤〕		四、五五五 立方 米	二、五九八 円			二、五九八 円	一・〇〇 割分
事費〔護岸水制〕		六、九五六 米	二五二、八八〇		七、八六〇 米	五三一、八〇二	一・〇〇 割分
船舶及機械費			一、六九九			二、五九九	
測量費			二一、一二四			三三三	
維持費			八二一			二、一二二	
共濟組合給與金						四九、一三〇	
總 計			二七九、一二二			五八八、七〇四	一・〇〇

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 歩
	數	量	金 額	數	量	金 額	
本工〔護岸水制〕		三八〇 米	三六、三四三 円		三八〇 米	七二、五五〇 円	一・〇〇 割分
雜費			三、三七一			六、八八五	
共濟組合給與金			一六六			三八八	
總 計			三九、八八〇			七九、八二三	一・〇〇

利根川第三期復舊

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 步
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
本工事費〔護岸水制〕	二八〇五 米	八二、一九三 円	二、六五五 米	八二、四四四 円	五、四六〇 米	一六四、六三七 円	一〇〇 割分
測量費				三五三		三五三	
雜費		七、四二四		六、八〇一		一四、二二五	
共濟組合給與金		二八七		三七三		六六〇	
總 計		八九、九〇四		八九、九七一		一七九、八七五	一〇〇

渡良瀬川下流部復舊

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣 功 合 步
	數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	金 額	
本工事費〔築堤〕	四、五五五 立方米	二、五九八 円			四、五五五 立方米	二、五九八 円	一〇〇 割分
事費〔護岸水制〕	八四五 米	二四、五二三	一、〇八一 米	二七、〇七二 円	一、九二六 米	五一、五九五	一〇〇
船舶機械費		四〇〇				四〇〇	
雜費		二、三二二		二、六七六		四、九九八	
共濟組合給與金		七〇		一四二		二一二	

總計		二九、九一三	二九、八九〇	五九、八〇三	一〇〇
----	--	--------	--------	--------	-----

利根川改修工(江戸川)復舊

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費(護岸水制)	二、〇〇一	八二、〇九四	二、四一一	九七、四九六	四、四一二	一七九、五九〇	一〇〇
船舶及機械費		九〇〇		九〇〇		一、八〇〇	
雜費		六、二七二		一〇、九一三		一七、一八五	
共濟組合給與金		二二五		五二一		七四六	
總計		八九、四九一		一〇九、八三〇		一九九、三二一	一〇〇

渡良瀬川改修工復舊

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費(護岸水制)	九二五	二七、七二七	一、三三三	三五、七〇三	二、二五八	六三、四三〇	一〇〇
船舶及機械費		三九九				三九九	
雜費		一、七三五		四、一〇二		五、八三七	

種 別	前年度竣工高		本年度竣工高		合計		竣功 歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
共濟組合給與金	—	七三 四	—	一四三 四	—	二一六 四	— 割分
總計	—	二九、九三四	—	三九、九四八	—	六九、八八二	一〇〇

大正十五年
昭和元年
度

直轄工事年報 (終)

昭和三年二月十八日印刷

昭和三年二月二十日發行

内務省土木局

印刷者 島 連 太 郎

東京市神田區美土代町二丁目一番地

印刷所 三 秀 舍

東京市神田區美土代町二丁目一番地

(電話神田(25)二八五九・二八六九・三五三〇番)