

第五章 復舊工事及補修工事

第一 相模川外四箇川流域震災復舊砂防工事

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(事務費四十三萬六千八百七十一圓ヲ含ム)ヲ以テ大正十二年大震災ニ因ル山地荒廢復舊ノ爲メ相模川、酒匂川、早川、花水川及多摩川流域ニ施行スルモノトス而シテ本工費ハ關係府縣ニ於テ其負擔ニ耐ヘザルニ依リ全額國庫支辨トス

河狀並計畫大要

一 相模川流域

相模川ハ源ヲ富士東麓山中湖ニ發シ山梨、神奈川ノ兩縣ヲ經テ相模灣ニ注グ流路延長四百六十粁、流域面積一千六百二十二平方粁ニシテ上流部ヲ桂川ト稱シ下流部ヲ馬入川ト稱ス其工事施工區域ハ幹川桂川、支川笹子川、道志川及中津川トス

桂川流域中崩壞最モ甚シキハ其支流鹿留川及小佐野川トス鹿留川ハ源ヲ道志山地皆形山ニ發シ流路延長十一粁、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粁アリ地質ハ支流倉見澤以奧石英閃綠岩、下流ハ凝灰岩ナリ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從來十米ニ過ギザリシ川幅ハ一躍百米乃至五百米ニ擴大シ土石及倒木ノ流出甚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川地ノ耕地殆ンド荒廢ニ歸シ家屋ノ流失亦尠カラズ之レガ爲メ流身一定セズ爾來耕地ヲ脅シツツアリ

本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費二十二萬圓ヲ以テ鹿留川大野部落ノ上流ニ四箇所、其支流倉見澤ニ一箇所、計五箇所及小佐野川ニ一箇所ノ堰堤ヲ築設シ以テ土石ノ流出ヲ防止セントス

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、廣里ノ諸村ヲ經大月ノ西部ニ於テ桂川ニ合流ス流路延長十五軒、流域面積九十四平方軒アリ震災ニ因ル崩壞ハ右岸ニ多ク就中右支柳澤、辰巳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ノ不通二日間ニ及ベリ

本川砂防計畫ハ本工事費五萬圓ヲ以テ辰巳澤及庭洞澤ニ各四箇所、計八箇所ノ小堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止セントス

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路延長四十三軒、流域面積百四十四平方軒アリ流域内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ヲ崩壞ニ歸セリ

本川ハ横濱市水道水源ニシテ同市ニ對シ極メテ密接ナル關係ヲ有ス然ルニ震災以來河水濁濁甚シク之ガ沈澄ニ全市ハ多大ノ經費ヲ投ジツツアリ其復舊ハ一日モ猶豫スベキニアラザルナリ

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、室久保澤ニ二箇所、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、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コトトセリ

中津川ハ源ヲ丹澤山、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支流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無ク河水常ニ清澄ニシテ各所ニ深淵ヲ形成シツツアリシガ一朝大震災ニ會スルキ全山到ル處大崩壞ヲ生ジ土石及倒木ハ河流ヲ堰キ宮ヶ瀬村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大正十二年九月十五日ノ出水ハ再ビ多量ノ土石及流木ヲ下流ニ押送シ或ハ家屋ヲ流シ田畑ヲ埋メ河床ノ増嵩ハ下流ニ於テ二米、中流ニ於テ五米ニ達セリ支流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ツアリシガ大震災ニ因リ被害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セリ

本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費六十萬圓ヲ以テ本流(早戸川合流點ノ上流)ニ七箇所、早戸川ニ八箇所、計十五箇所ノ堰堤ヲ築設スルコトトシ早戸川ニ於テハ川口ヨリ上流二軒六ノ地點ヨ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

一 酒匂川流域

酒匂川ハ源ヲ丹澤山塊及富士山ニ發シ上流部ニ於テ河内川及鮎澤川ノ二大支流ニ分岐ス其工事ヲ施行セントスル區域ハ河川内及鮎澤川支流野澤川流域トス

河内川ハ源ヲ中部及西部丹澤山塊ニ發シ上流ニ於テ玄倉川、中川世附川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、塔ヶ嶽等ニ發源シ流路延長十七軒、流域面積四十六平方軒アリ、中川ト共ニ河内川ニ合流ス、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アリ、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、加之震災直後九月十五日ノ出水ニハ多量ノ崩落土石及倒木ハ山津浪ト成リテ流下シ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流ニ一箇所、支流玄倉川ニ四箇所、中川ニ四箇所、世附川ニ七箇所ノ堰堤ヲ適當ノ地點ニ築設シ河床ノ浸蝕ヲ防止スルト共ニ流下土石ヲ扞止セントス、然レドモ以上ノ工事ハ此大面積ノ流域及崩壞ニ對スル施設トシテハ餘リニ小規模ニ失シ其目的ヲ達スルコト困難ナルニ依リ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軒、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軒アリ、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壞ハ相當激甚ナリシモ地勢竝ニ河床勾配緩ナルガ爲メ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、竝棚澤ニ計七箇所ノ堰堤ヲ築設セントス、蓋シ本川ノ荒廢ハ之ニ依リ大體防止セラルベシ、

一 早川流域

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瀨ト

合シ小田原町ノ南方ニテ相模灣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三十三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浸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多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、須雲川及大澤ニ各二箇所、蛇骨川ニ一箇所、計十三箇所ノ堰堤ヲ築造シ多量ノ流下土石ヲ扞止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、築立々積一萬一千五百七十六米、工費十七萬五千圓ヲ要シ貯砂量六十萬立方米ニ達シ出山堰堤(高二十米、長五十二米、築立々積五千七百九十一立方米、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、築立々積二千三百十五立方米)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沿川ハ甚シキ水害ナカルベク同時ニ上流ニ於テハ水流緩トナリ浸蝕作用歇ミ復タ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テモ尙多數ノ堰堤ヲ築設セザルベカラズ

一 花水川流域

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川、鈴川、金目川、葛葉川及水無川ノ五箇川ニ分

岐シ下流ニ至リ諸川合流シテ花水川トナリ大磯町地先ニ於テ相模灣ニ注グ流域面積二百二十平方軒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壞ヲ生ジ震災直後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）ニ發シ南東流ス傾斜急ナル水源山地ハ震災ニ因リ大面積ノ崩壞ヲ生ジ九月十五日ノ暴風雨ニハ多量ノ崩落土石及倒木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同十三年九月暴風雨襲來シ山腹ハ益々崩壞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浸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同十三年九月ノ豪雨ハ又々多量ノ土石ヲ流下シ其被害ハ前年ニ倍シ且益々増大セントスル狀態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ルヤ河水ハ廣大ナル河原地ニ滲透シ其姿ヲ失ヒ荒廢最ヒ甚シ然レドモ沿川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生ジ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レヲ流過スルヲ得ズ遂ニ沿川ノ地ヲ其狂暴ノ手ニ委スルニ至リシナリ事態斯ノ如ク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、葛葉川及水無川ニ各二箇所、金目川ニ三箇所、鈴川ニ八箇所、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
一 多摩川流域

多摩川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡神金村笠取山東谷ニ發シ小菅、日原ノ溪流ヲ合セ東流青梅町ニ至リ右折シテ東南ニ向ヒ拜島村ニテ秋川、日野町ニテ淺川ノ二大支流ヲ合セ東京、神奈川ノ兩府縣界ヲ成シテ東京灣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水源地ナルヲ以テ同市ハ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同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同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壞ハ他ノ四箇川流域ニ比シ遙ニ輕キモ山地ノ到ル處ニ龜裂ヲ生ジ將來益々崩壞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費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浸蝕ヲ防グト共ニ土石ノ流下ヲ扞止シ尙崩壞ノ増大ヲ防止シ且將來行ハルベキ山腹工事ノ基礎タラシメントス

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(以上相模川流域)、河内川(酒匂川流域)、早川、

花水川及多摩川ニ各工場ヲ置キ工事ニ著手セシガ翌十四年度以降ニ於テ前記ノ外中津川(相模川流域)鮎澤川(酒匂川流域)小菅川(多摩川流域)等ニ各工場ヲ増置シ只管工事ノ進捗ニ努メ本年度迄ニ堰堤八十七箇所、床固三箇所ヲ竣成セリ

本年度ニ於テハ前年度未竣功ノ堰堤二十四箇所、床固四箇所ノ外新タニ起工セル堰堤十箇所、同増補工一箇所及護岸工一箇所ヲ施工シ内堰堤十九箇所、床固一箇所及護岸工一箇所ヲ竣功セリ而シテ起工以來ノ竣功數ヲ各河川別ニ區別スレバ相模川流域堰堤二十二箇所、床固二箇所、護岸工一箇所、酒匂川流域堰堤十二箇所、早川流域同八箇所、花水川流域同十三箇所、多摩川流域同三十三箇所及床固一箇所ナリトス
本年度施工(休工中ノモノヲ含ム)ノ堰堤、床固及護岸、設計並ニ竣功等各河川別明細表左ノ如シ

幹川		支川	小支川	小々支川	名	稱	設計		高	前年度迄竣功高	本年度竣功高	合計	竣功歩合
相模川		桂川	鹿留川	倉見澤	一之瀬第二堰堤	倉見澤堰堤	高	長	立積工費	立積工費	立積工費	立積工費	立積工費
道志川		神ノ川	西澤	此間澤	小瀬戸堰堤	大瀬戸堰堤	一五	二九	二、〇七七	四六、五〇〇	二、〇二六	四五、九三〇	二、〇二六
					社宮司堰堤	小瀬戸床固	一六	三七	二、六八一	六五、六〇〇	二、七六七	六四、六四二	二、七六七
					大瀬戸床固	社宮司床固	一〇	三五	一、九二七	四六、〇〇〇	一、五九六	三五、〇一八	四六、〇一
					小瀬戸床固	大瀬戸床固			七六六	一八、〇〇〇	三三三	一、〇、一二八	二、〇五七
					社宮司床固	大瀬戸床固			一、二六八	三四、〇〇〇	七三	一、三、一五六	六、〇九
					社宮司護岸	社宮司護岸			六一一	一六、〇〇〇	七六四	一、三、八六四	八三七
					長野堰堤	長野堰堤			七五	二、五〇〇	六〇七	八、〇七三	一、〇〇二
					此間澤堰堤増補	此間澤堰堤増補			一八四	二、六〇〇	五七	二、二九三	一、〇〇〇
									一、七二三	三九、〇〇〇	一、一一九	一八、二九九	二、〇、八一三
									一〇	三八	一三	九、九〇	〇、二八

早川				酒匂川				中津川			
小	蛇骨川	須雲川	計	小	鮎澤川	河内川	計	小	中津川	早戸川	水澤
					野澤川	世附川					
					湯船澤	大又澤					
	底倉堰堤	觀音坂堰堤			湯船澤上流堰堤	栗ノ木平堰堤			水澤堰堤	杉平堰堤	
	一〇	一〇	二〇		五	六	一〇		一〇	一〇	二二
	一四	五一	五二		二二	二五	三七		三九	三三	二二
	一九、九〇二	四〇〇	二、一三五		七四七	八八三	一、四二一		九四五	一、五四八	一、八五五
	三、九八〇	八、〇〇〇	四六、五〇〇		一五、〇〇〇	一七、二〇〇	三、四〇〇		二、一〇〇	三五、六〇〇	五三、八〇〇
	二、四三六		一、一九四			四二七	三、四四		八一八	五七八	一、七〇五
	一九七、三三		二〇、八三四			六、五一四	九、五〇三		一五〇、三七	一五、二五一	四七、一二二
	二、五四四		一〇、一〇		三、五〇八	四、五五	五、三二		六、六〇八	一、四二八	
	四〇、三二六	一一、二二	一六、三六二		六四、九八〇	五、六三七	一〇、七二七		二、八〇九	一九、七二五	
	一四、九八〇		二、二〇四		二、一八三	三二	五、三二		一、七〇五	二、〇〇六	一、七〇五
	三、七五九	一、一二三	三七、一九六		二、四四二	八八二	九、七二一		三、四七	三四、九六六	四、一四
	〇・六八	〇・二四	一・〇〇		〇・七四	一・〇〇	〇・三三		一・〇〇	〇・六六	〇・八八

總	多摩川										花水川				幹川	設計 計 高 前年度 本年度 合	竣工 歩合
	小	小菅川	秋川		海澤	小	金目川	鈴川		支川							
			北秋川	南秋川				不動澤	茶湯澤		小支川						
												小玉川	小々支川				
計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計			計	計	計	
1	1	12	10	8	9	6	7	10	9	6	1	8	8	4	4	高長	1
1	1	24	26	37	23	26	27	29	23	27	1	60	25	22	34	立積	1
六二、七 長 七五	五、六二〇	九六〇	八六四	七九六	五五六	三七〇	四三七	八〇六	四三二	三九九	二、七二二	一、七〇〇	五六〇	二一五	二四七	工費	1
一、三四七、〇〇〇	三、一〇〇〇	二二、五〇〇	二一、〇〇〇	一九、〇〇〇	一一、一〇〇	一〇、五〇〇	九、七〇〇	一八、〇〇〇	九、七〇〇	八、五〇〇	五八、七〇〇	三六、九〇〇	一一、三〇〇	五、五〇〇	五、〇〇〇	立積	1
一、三四七、〇〇〇	二、〇〇一	二八二	七三〇	四三九	1	一四八	一六四	1	1	二三八	372	372	372	372	372	立積	1
六九、六〇〇	五五、〇六四	八、九二六	一七、二二八	一〇、七七六	一、八二七	五、六四三	五、九六二	1	1	四、七〇二	372	372	372	372	372	工費	1
一六、一〇五 長 五七	一、六七六	五一九	238	二九三	221	256	256	29	29	二一〇	一、七六九	一、四一六	196	157	157	立積	1
二、〇三八、八五〇	二八、三四二	九、〇一四	四、五七九	三、〇四八	四、四三八	三、三八八	四、二〇	四一四	八二六	二、六三五	二八、一八	二〇、〇四一	一、三九二	四、二三五	二、四五〇	工費	1
四九、二九七 長 五七	三、六七七	八〇一	七三〇	六七七	二九三	三六九	四二〇	1	二九	二五八	一、七六九	一、四一六	196	157	157	立積	1
九五、六四五 〇・七二	八三、四〇六	一七、九四〇	一七、二二八	一五、三五五	四、八七五	一〇、〇八一	九、三五〇	四一四	八二六	七、三三七	二八、四九〇	二〇、〇四一	一、三九二	四、六〇七	二、四五〇	工費	1
	〇・六三	〇・八〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	〇・〇二	〇・〇九	一・〇〇	〇・四九	〇・五四	〇・一二	〇・〇〇	〇・四九	歩合	1

本年度竣功高ハ三十六萬八千五百五十一圓ニシテ創業以來ノ累計ハ二百三十九萬八千二百七十八圓トナリ之ヲ總事業費豫算四百五十五萬圓ニ比較スルトキハ五割三分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如

シ

費目	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	
本工本	未竣功	二六八所	一、五八八、五七九	未竣功	一一九所	二二二、五三三	未竣功	一八七所	一、八一、一一二	步竣功
工床	未竣功		三二、七二八	未竣功	三一	五四、五五九	未竣功	一三	八七、二八七	
事護	竣功			竣功	五七米	二二、九三三	竣功	五七米	二二、九三三	費岸
用地						八三五			八三五	
船舶及機械			五九、五八六			一〇、七六三			七〇、三四九	費
測量			一四、六九〇			一、四六二			一六、一五二	
營繕			二五、二五六			四八一			二五、七三七	費
雜費			二九四、九四八			七一、九九五			三六六、九四三	
亡失毀損			四、七四九						四、七四九	費
共濟組合給與金			九、一九一			二、六三〇			一一、八二一	
總計			二、〇二九、七二七			三六八、五五一			二、三九八、二七八	〇・五三

第五章 復舊工事及補修工事 (相模川外四箇用流域震災復舊砂防工事)

第一 信濃川補修工事

緒言

信濃川改修工事ハ明治四十年年度ヨリ昭和二年度ニ至ル二十一箇年度繼續事業トシテ工費豫算二千三百五十四萬一千九百五圓(内新潟縣負擔額六百十二萬九千圓)ヲ以テ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延長約十軒ノ分水路ノ開鑿竝ニ新潟市信濃川河口ノ改良工事ヲ施行シ洪水ノ汎濫及河口ノ埋塞ヲ防止スルコトヲ目的トシ此ノ内分水路ノ開鑿工事ハ大正十年年度ニ於テ略其功ヲ竣リ大正十一年八月本川左岸ノ舊堤ヲ爆破シテ新水路ニ通水シ爾來能ク分水工事初期ノ目的ヲ完ウスルコトヲ得タリシガ昭和二年六月突如トシテ分水路起點三島郡大河津村地先ニ設置セラレタル自在堰ノ陷沒ヲ起シ全ク水位調節ノ機能ヲ失ヒ本川全水量ハ分水路ニ放流セラレテ一時大河津下流ノ本川及ビ派川中之口川沿岸ノ灌漑ト航運トニ障害ヲ及ボスニ至レリ時恰モ農家ノ灌漑時期ニ際會シ洗堰下流ノ通水ハ焦眉ノ急ヲ訴ヘタルガ故ニ工費豫算八十七萬四千一百一圓外ニ事務費七千二百二十五圓)ヲ支出シテ應急工事ヲ施行シ辛ウジテ本流ノ通水ヲ計リタリ

本補修工事ハ破壞セル自在堰ニ聯關セル築造物ノ復舊及補修ヲ主トシ之レニ附隨シテ必要ナル諸工事ヲ施行スルモノニシテ昭和二年度工事費豫算八十八萬二千圓(外ニ事務費七千二百圓)ヲ以テ工事ニ著手シタリシガ更ニ昭和三年度乃至同五年度ニ於テ三箇年繼續事業トシテ工事費三百五十七萬八千圓(外ニ事務費二十六萬一千圓)ヲ支出シ總工費豫算四百四十六萬圓(外ニ事務費二十六萬八千二百圓及附帶工事費管理者負擔額五十萬二千圓)ヲ以テ施行スルコトトセリ

河狀竝計畫大要

新堰堤可動堰ハ舊自在堰上流百米ノ位置ニ築造シ堰長百八十米、之レヲ十個ノ水路ニ分チ各水路ニハストーニー式鋼扇ヲ備ヘ洪水時ニハ之ヲ捲キ揚ゲ固定堰上ノ溢流ト相俟テ毎秒五千五百七十立方米ノ計畫洪水量ヲ分水路ニ放流スルニ支障ナカラシム構造ハ鐵骨又ハ鐵筋混凝土造トシ基礎ハ幅員三十五米ニシテ其四周ヲ鋼矢板ヲ以テ締切リ水ノ滲透ト土砂ノ移動トヲ防止ス

可動堰上下流ニ於ケル洗掘ヲ防止センガ爲メニハ之ニ夫々堅牢ナル床固及水叩工事ヲ施シ右岸堤保護ノ爲メニハ堰堤右岸橋臺ヲ堤脚ヨリ突出セシムルコト九米トス上流床固工ハ幅員二十米ヲ限リテ下層ニ粘土礫上層ニ粗朶沈床ヲ施工シテ此上ニ重量一噸ノ混凝土方塊ヲ沈設シ下流水叩工ハ幅員十米ノ混凝土水叩ノ下流端ニ長六米ランサム式鋼矢板ヲ打込ミ更ニ其下流第一床固ニ至ル平均距離五十米ノ區間ハ上流床固工ト同一ノ工法ヲ以テ河底ヲ固ム

固定堰ハ現堰ヲ補強改造シ其右端ト新可動堰左端トヲ直角ニ連絡シテ鋼矢板ヲ二重ニ打込ミタル圍堰式隔壁ヲ造ル固定堰下流洪水敷ハ溢流水ノ爲メニ洗掘削刻セラレ延イテハ堰體ヲ危險ニ陷シイルル虞アルガ故ニ現堰ニ接續シテ勾配十二分ノ一張石工法ニ依ル水叩ヲ延長シテ堰堤斷面ヲ約二倍三分ニ増大シ其末端ニハ鋼矢板ヲ打込ミ以テ堰堤ノ安定ヲ維持セントス

分水路ノ通水以來河床ノ洗掘甚シク且自在堰陷沒ノ結果ハ四箇月餘ノ久シキニ互リテ激流ノ洗フ處トナリ河床ハ異常ナル洗掘作用ヲ蒙リ之ヲ自然ニ放任スルコトヲ許サズ乃チ分水路ヲ維持シ以テ新堰堤ヲ保護センガ爲メニ床固工ヲ施ス第一床固ハ舊自在堰基礎ヲ補強改選シテ新堰堤ニ對スル副堰堤ノ

作用ヲ爲サシメ第二床固ハ分水路終端西蒲原郡國上村大字渡部地先ニ混凝土拱式堰堤ヲ作り河底ノ岩盤ヲ保護スルト共ニ其上流ノ水蝕ヲ防止ス是等二個ノ床固工ノ中間ニハ更ニ適宜ノ位置ニ構造簡易ナル床留工事ヲ施スモノトス

洗堰下流ノ本川筋ハ累年河床上昇シテ通水量ヲ減少シ灌漑ト航行トニ困難ヲ感ジタリシガ自在堰陷没ノ結果流勢分水路ニ集中シ爲メニ前記本川筋ハ土砂ノ沈澱頓ニ増加シ通水杜絶スルニ至リシヲ以テ蒲原平野約二萬六千ヘクタールノ灌漑ト航運トヲ保障センガ爲メ洗堰ヨリ中之口川分派口ニ至ル延長八軒ノ區間ノ附帶低水工事ヲ施行ス即チ低水幅ヲ八十米乃至百米ト定メテ水路ヲ浚渫シ兩岸ニハ水刳兼用ノ護岸ヲ設ケ水流誘導ノ爲メニハ導流堤ヲ作り流水ノ自然作用ニ依テ水路ヲ維持セントス外ニ附帶用水樋管補足工事一箇所アリ

施工狀況

本工事ハ昭和二年十二月九日ノ創業ニシテ同年度内ニ殆ンド準備作業ニ忙殺セラレ前年度ニ於テ各種ノ準備略整ヒ施工漸クニシテ其緒ニ就クコトヲ得タリト雖モ早春ヨリ初夏ニ互ル長期ノ融雪出水、夏期及秋期ニ於ケル洪水及ビ冬期ニ於ケル風雪ハ工事施工ヲ遲延セシムルコト尠カラズ加フルニ昭和三年九月十五日舊自在堰右岸堰臺ニ接スル上下流石張護岸突如トシテ陷没シ濁流右岸堤ヲ決潰セントスルニ逢ヒテ徹宵之レガ防禦工事ニ努メ漸クニシテ災厄ヲ未然ニ防止スルコトヲ得タリシガ殘存自在堰基礎ノ危險ナル一日モ之レニ信賴スルコト能ハザルヲ認メタルガ故ニ急遽自在堰應急補強工事ヲ起シ補修工事期間中ノ出水ニ備フル爲メニ曩ニ自在堰應急工事ニ於テ鋼矢板ヲ以テ締切リタル第五號乃至第

八號徑間（左岸寄四徑間）上流ヲ角落式假堰ニ改造スルコトトシタリシガ凡ソ此等ノ情勢ハ補修本工事ノ進捗ニ障害ヲ與フルコト甚大ナルモノアリシモ本年度ニ入リテハ夏季以降概シテ順調ナル天候ニ惠マレ著シキ出水無ク冬期ニ降雪少クシテ工程頓ニ進捗シ特ニ昭和四年十一月冬季ノ渇水ヲ利用シテ分水路低水路全幅ノ右岸寄二分ノ一ヲ締切り更ニ昭和五年二月同左岸寄二分ノ一ヲ締切り以後可動堰工事ヲ全ク乾地作業ニ移シテヨリ施工ノ敏速ト工費ノ低廉トヲ招來スルコトヲ得テ漸クニシテ工事竣成ノ曙光ヲ望ムニ到レリ本年度施工概要次ノ如シ

堰堤 可動堰工ハ前年度ノ起工ニシテ基礎掘鑿ニ於テハ前年度以降ブリストマン式浚渫船二隻、電動唧筒式浚渫船二隻ヲ以テ浚渫ニ從ヒタリシモ出水毎ニ沈澱スル土量夥シクシテ可動堰右半部掩護ノ目的ノ下ニ築造シタル假防砂堤モ殆ンド其効無ク浚渫作業ノ全能力ヲ擧ゲテ僅ニ土砂ノ沈澱ニ拮抗シ得ルノ状態ナリシガ昭和四年十一月假締切竣功後ハ頓ニ掘鑿能率ヲ増大スルコトヲ得タリ年度内掘鑿土量九萬五千七百七十六立方米、累計十三萬二千二百七十一立方米ニシテ設計土量二萬四千九百立方メートル五倍三分ニ達ス基礎締切鋼矢板ハ上流部長十二メートル、式下流部長十一メートル、ルーヂュ式ノ前年度施工ノ殘部及ビ隔壁部長十四メートル五十糎ラルセン式ヲ合シテ計延長四百四十六メートルヲ打込ミ累計八百五十二メートルヲ竣功シタリ基礎杭ハ橋脚部ノ長十三米松丸太及水路部ノ長七米松丸太ヲ合シテ年度内一千六百六十五本累計一千七百本ヲ打込ミ工程九割七分ノ竣功トス橋脚基礎鐵骨トシテハ鐵道省ヨリ購入セル古橋桁長三十四米三十糎、高一米五十糎ノモノ六聯ヲ橋脚毎ニ挿入ス基礎混凝土ニ在リテハ敷均二千七立方メートル、基礎版五千四百八十五立方メートルヲ施工シテ第一號乃至第五號ノ右岸寄五徑間ヲ竣功シ且此部分ハ橋脚ノ施工ニ著手スルコトヲ得テ橋脚混凝土六百二十五立方メートル、堰體混凝土九百四十六立方メートルヲ施工

シタリシガ此外可動堰鋼扉十枚、同戸袋金物十組、橋梁鐵骨十組ハ年度内之レガ製作ヲ竣了シタリ
可動堰上流床固工モ亦前年度ノ起工ニシテ掘鑿ハ年度内三千九百五十九立方米(累計一萬七千二百二十七立方米)ヲ施工シ粗朶沈床工ハ前年度ニ於テ約五割ヲ竣功シタリシガ本年度ニ於テ之レガ施工ヲ繼續シ混凝土方塊ノ製作個數一千三百六十五個(累計二千八百二十五個)同沈設個數二千百九十九個ニシテ方塊張一千八百八十五平方米ヲ竣功シ約五割ノ工程ヲ舉グルコトヲ得タリ

可動堰下流水叩工 昭和三年度ノ起工ニシテ本年度浚渫又ハ掘鑿土量一萬七千二百十五立方米(累計二萬三千九百十八立方米)ニシテ水叩混凝土ハ設計高一千八百九十平方米ノ内一千七百六十五平方米ヲ竣功シ同下流端ナル長六米鋼矢板ハ年度内十四米(累計百九十九米)ヲ打込ミテ全ク之レガ竣功ヲ見タリ下流部粗朶沈床ハ前年度迄ニ略之レガ沈設ヲ終リ混凝土方塊ハ設計高六千四百二十個ノ内製作五千四百八十三個、沈設五千三百九十九個ニシテ方塊張七千七百七十四平方米ノ竣功ヲ見タリ

固定堰補強工 前年度ノ起工ニシテ水叩修理工ニ於テハ鋼矢板工及捨石補足工トモ前年度中ニ略其工ヲ竣リ水叩補足工ニ在リテハ下流端長十米テル、ルージュ式鋼矢板ハ年度内延長百七十米(累計五百米)打込ミタル外混凝土床留工二千二百七十八米、鐵線籠工二千六百七十三平方米、捨石工一萬九千五十二立方米(累計二萬三百九十七立方米)ヲ施行シテ固定堰本體ノ補強殆ンド成リ外ニ導水路高水護岸ノ施工ニ著手シテ護岸沿ヒ洪水敷ニハ七千平方米ノ柳枝工ヲ施行シタリ

可動堰ト固定堰トノ境界タルベキ隔壁工ハ本年度ノ起工ニシテ鋼矢板七十七米ノ打込ヲ竣リ掘鑿四千四百二十二立方米ヲ施工シタル外魚梯ノ増築ニ著手シタリ

床固 第一床固工ハ昭和二年度以降ノ繼續施工ニシテ上、下流水叩補強工及石堤工ニ互リテ蛇籠木工沈

床、場所詰混凝土其他ヲ補足シテ之レガ修理ヲ行ヘル外一時施工ヲ中絶シ殘存セル第一號乃至第四號ビ
ーヤハ未ダ除却ノ運ビニ至ラザルモ第三號及第四號鋼扉ハ可動堰假締切完成後之レヲ除却セリ

分水路中間ノ五千石、石港兩床留工ハ前年度中ニ竣功ヲ告ゲ分水路末端ノ第二床固工ハ前年度ノ起工ニ
シテ本年度初頭ノ雪解出水ノ爲メニ右岸假締切ノ一部ヲ破壊セラレシガ夏期ノ湧水ヲ利用シテ之レガ
復舊ヲ圖ルト共ニ晝夜兼行ノ努力ヲ以テ施工ヲ急ギ年度内岩盤掘鑿一萬二千八百九十五立方米、累計一
萬三千四百五十五立方米、堰體混凝土三千八百七十九立方米、水叩混凝土五千七百十三立方米ヲ施工シテ
年度末ニ於ケル雪解出水期迄ニ完全ニ堰堤右半部ヲ竣功シタルノミナラズ更ニ此上ニ左岸假締切ノ一
部ヲ築造シタリ

採石 前年度ニ引續キテ野積海岸及彌彦山中腹ノ兩採石場ニ於テハ工事用割石ヲ採取シ長岡市附近及
其上流ニ於テハ玉石及砂利ヲ採取シタリシガ砂利ハ直營採取ノ傍ラ低廉ナル單價ヲ以テ其一部ヲ民間
當業者ヨリ購入シテ工事上ノ需要ヲ滿タスコトヲ得タリ本年度採取量割石八千四百六十九立方米、玉石
三千一立方米、砂利一萬四千九百五十八立方米ニシテ土丹岩ハ本年度之ヲ採取セズ

材料運搬 本工事ハ蒸汽機關車デイナーゼル機關車ヲ用ヒテ購入ニ係ル鋼材、石材、木材、セメント等ヲ地藏
堂驛ヨリ專用線路ニ依リテ大河津工事場ニ運搬シタルモノトス

附帶工事 洗堰下流本川筋中之口川分派口ニ至ル延長八籽ノ低水工事ハ前年度以降工程ノ進捗著シク
シテ本年度ヲ以テ上流部約六籽ノ航路ヲ完全ニ改善スルコトヲ得タリシガ年度内施工ニ係ルモノハ箕
ヶ島、箕ヶ島第二、横田ノ三機械浚渫工、熊之森、小池、中之島、補強ノ三護岸工、中之島、熊之森、西野、尾崎ノ四水制
工之レニ割石採取工及玉石採取工ヲ加ヘタル十二工事ニシテ内前年度ヨリノ繼續施工ニ係ル箕ヶ島機

械浚渫工、熊之森護岸工、熊之森水制工、玉石採取工並本年度起工ノ中之島護岸補強工、西野水制工ハ年度内之ガ竣功ヲ見タリ

機械浚渫工ハ前年度ニ引續キ電動唧筒船二隻、バケツト船二隻ヲ使用シテ年度内浚渫土量四十四萬四千二百十五立方米、累計七十萬九千五百六十四立方米トス

護岸工ハ水路ヲ整理シテ亂流ヲ防止スルガ爲メニ計畫低水路ヲ挾ンデ其兩岸ニ施行シ水制工ハ護岸工ノ間ヨリスル逸水ヲ阻止シテ土砂ノ沈澱ヲ助成スル目的ノ爲メニ之ヲ直交シテ其背面ニ施行シ或ハ低水法線區域外ノ舊水路ニ施行スルモノニシテ適宜ニ粗朶沈床、鐵線猪ノ子、包柴籠、杭柵等ヲ用ヒ本年度施工護岸、水制七工事ヲ通ジテ竣功延長二千三百四十七米、累計八千三百二十七米ナリ特ニ中之島護岸補強工ハ前年度竣功ノ中之島護岸粗朶沈床上ニ捨石ヲ行ヒ以テ新低水路上流端ニ於ケル導流ノ目的ヲ達成センガ爲メニ延長一千四十一米ノ石堤ヲ築設シタルモノトス

低水工事用玉石ハ長岡市上流ニ於テ採取シ來リシガ採取費低廉ナラザルガ爲メ玉石ノ使用ハ本年度限リ之ヲ廢止シ之レガ代用品トシテハ前年度末以降野積海岸採取ノ割石ヲ使用スルコトトシタリ年度内採取割石二萬一千五百二十四立方米、玉石一千九十九立方米トス

附帶蒲原用水樋管補足工ハ本年度起工ニシテ樋管本體ノ補足ハ年度内殆ンド之ガ竣功ヲ見タリ

雜工事 昭和三年九月十五日ノ事變ニ鑑ミテ起工シタル自在堰應急補強工ハ本年度ニ入リテ右岸堤脚根固工事ヲ竣功シ石張護岸ノ修理ヲ繼續シタル外前年度未竣功ノ角落式假堰十六連ヲ完成シテ水位調節ニ遺憾無カラシメシガ可動堰締切完成後自在堰基礎混凝土ニ穿孔シテ強力ナル唧筒ヲ以テ土砂一千四百二十八立方米ヲ基礎空洞ニ注入シタリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ百四十七萬七千五百二十五圓ニシテ起工以來ノ累計三百十二萬二百九圓トナ
 リ總工費四百四十六萬圓ニ對シテ七割ノ竣功トス工事竣功表次ノ如シ但シ表中「▲」ハ別設計石材析出評
 價額「◎」ハ新潟縣負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額		
本工費								
堰堤	立方米	三九四、六〇五	立方米	七六六、八八七	立方米	一、一六一、四九二	〇・四七	
床固		二六四、五六七		八二、三一七		一、〇八八、八七九	〇・五三	
採石		二二、七三二	▲	二〇、二六七		一四一、三九九		
工事費		一〇、二五九	▲	一〇、六一七		二六、三三〇		
費事		二二、三六二		五〇、九四四		二六、三三〇		
材料		二二、三五八		一〇、六三八		三二、九九六		
用地		三、一四四		三〇・一		三、四四五		
附帶工事費		二〇六、一八〇	◎▲	一五〇、九五六		三五七、一三六	〇・七一	
船舶及機械費		一八、五八九		一六、三二八		三四、九二七		
測量費		三二八、六五八		一六八、五二七		四九七、一八五		
營業費		六、七五〇		一、三四三		八、〇九三		
雜費		七二、五八四		一五、五九八		八八、一八二		
共濟組合給與金		一七六、二六二		一〇四、七六九		二八一、〇三二		
總計		七、〇四七	◎	六、二九五		一三、三四三		
		一、六四二、六八二	◎	一、四七七、五二五		三、一二〇、一五七	〇・七〇	
		一八、五八九		一六、三二八		三四、九二七		

第三 利根、渡良瀬兩川維持工水害復舊工事

緒言

本工事ハ昭和三年八月初旬ニ於ケル稀有ノ出水ニ依リ被害アリタル利根川、幹川、筋、派川、江戸川及渡良瀬川ノ復舊工ニシテ昭和三、四兩年度繼續事業トシ工費豫算三十萬五百圓ヲ以テ施行スルモノトス左ニ兩川ニ於ケル當時ノ出水竝ニ被害ノ狀況ヲ記述スベシ

昭和三年七月下旬小笠原島及八丈島間ニ起レル七百三十一耗ノ低氣壓ハ同月二十八日八丈島附近ヲ低迷シ二十九日ヨリ密雲次第ニ増加スルト共ニ北東ノ強風加ハリ翌三十日午後ヨリ暴風雨ヲ齎ラシ次第三十一日豪雨襲來ス而カモ颶風ハ北海道ノ東海岸ニ在リシ高氣壓ノ爲メ停滯シ八月一日ニ至ルモ尙降雨連續シ遂ニ一大洪水ヲ起スニ至レリ而シテ渡良瀬川ハ古河ニテ五米八二ヲ示シ利根川筋ハ栗橋以下ニ於テ計畫高水位ニ垂ントシ大正十四年八月ノ洪水ニ匹敵スルニ至リ最大高水流量ハ川俣ニ於テ毎秒四千四百六十立方、栗橋ニ於テ四千二百十立方ニ及ビ水勢ハ矢ノ如ク濁流ハ兩岸ニ激衝シ之レガ爲メ護岸ノ破損、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十月下旬再ビ之ニ比スベキ出水ヲ見タルヲ以テ一層其被害ヲ擴大セリ

之ヲ各川別ニ舉グレバ利根川第二期部内ハ左岸金江津村ヨリ小文間村ノ間ニ於テ護岸二箇所此延長二百七十米、水制三箇所此延長七百五十米、第三期部内ハ左岸大野村ヨリ上流芝根付ニ至ル十三箇所ニ於テ護岸十箇所此延長三千二百二十米、水制十一箇所此延長一千九百米、派川江戸川ハ左岸市川町ヨリ五霞村ニ至ル間ニ於テ護岸四箇所此延長八百六十米、水制四箇所此延長九百十六米ニ達シ渡良瀬川ハ右岸西谷田

村ヨリ上流梁田村ニ至ル間ニ於テ護岸五箇所此延長七百四十米ニ及ベリ是等被害箇所ハ直ニ復舊セザレバ惹テ堤防ノ崩壊ヲ招キ其慘害ノ程度揣リ知ルベカラザルヲ以テ前年度ヨリ施行スルコトナレリ左ニ各川工區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セシヲ以テ何レモ速成ヲ圖リ前年度ニ於テ其大半ヲ施行シ其餘ハ本年度ニ於テ全部竣功セシメタリ即チ利根川第二期部内ハ左岸金江津村、右岸安食町兩地先ニ於テ護岸石張一千八十平方米、沈床四百五十平方米ヲ施行シ延長百三十五米ヲ竣成シ水制ハ左岸金江津、長芋、小文間各村地先ニ於テ下埋七千三百二十立方米、取除床均二千九百五十平方米、沈床二千二百五十平方米、蛇籠上置（幹部）九十四米及詰石上置（頭部）二百八十四米等ヲ施工シ竣功延長三百七十五米ニシテ豫定通全部施行ヲ終レリ三期部内ニ於テハ左岸香取、新郷、利島、永樂及右岸川俣各村地先護岸石張及沈床ノ大破セルモノ五箇所此延長一千六百九十米ヲ施工復舊シ内永樂村地先ハ水流殊ニ激衝スルヲ以テ護岸脚部ノ安全ヲ期スル爲メ床固トシテ鐵筋材杭打上置同合掌枰ヲ混用設置シ水制復舊ハ左岸大野、二川、右岸芝根各村地先ニ施工セシガ何レモ耐久力等ヲ考慮シ大野、二川兩村地先ハ舊水制ノ上層又ハ上置ニ換フルニ杭打上置、鐵筋材杭打上置及鐵筋材合掌枰ヲ以テ芝根村地先ハ急流部ニシテ水衝リ強キ箇所ナルヲ以テ特ニ根固トシテ鐵筋材方格枰ヲ設置スルト共ニ其安全ヲ期スル爲メ床固トシテ六箇所ニ鐵筋材合掌枰ヲ沈設シ竣功延長一千三十米トナレリ

派川江戸川部内ニ於テハ右岸金杉村地先護岸石張ノ崩壊及沈床ノ破損等延長四百八十米ヲ竣成セシメ

水制ハ左岸市川町地先ニ於テ深掘甚シキ箇所ニ沈床及單床ヲ施シ其上ニ杭打石詰上置ヲ施工セル外根固工トシテ捨石ヲ施行シ其上流松戸町地先ハ水流偏倚シテ河岸ニ迫リ流路全ク破壊サレタルヲ以テ杭打上置ニ依リ其矯正ヲ計リ明村地先水制ハ沈下破損等甚シク水流ノ偏倚ニ依リ堤脚危險トナレルヲ以テ沈床ヲ基礎ニ杭打上置ヲ施行シ延長四百三十二米ヲ完成セリ

渡良瀬川ニ於テハ梁田、毛野兩村地先既設沈床ノ先端洗掘セラレ著シク前垂トナレルヲ以テ片合掌杵ヲ設置シテ之ヲ防ギ且沈床ト片合掌杵トノ間隙ニハ捨石ヲ施行シ竣功延長三百三十米トナリ茲ニ水害復舊工事ハ全部完成セリ

本年度竣功高ハ十三萬八千八十一圓ニシテ前年度ノ竣功高ヲ合シ二十九萬九千九百三十七圓トナリ工費豫算三十萬五百圓ニ比シ五百六十三圓ヲ剩セリ其工事竣功表左ノ如シ

費目	前年度竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩合
	數	量	數	量	數	量		
本工（護岸修補）	11,104	米	2,635	米	5,739	米	151,563	100
事費（水制修補）	11,151		1,827		4,089		119,099	100
雜費							27,667	
共濟組合給與金			713		895		1,608	
總計					138,081		299,937	100

本表ノ竣功高ヲ更ニ各川工區別ニスレバ左表ノ如シ

利根川第二期

費目	前年度竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣合功
	數	金	數	金	數	金		
本工〔護岸修補〕	一三五	五、九〇〇	一三五	五、八九九	二七〇	一一、七九九	一〇〇	一〇〇
事費〔水制修補〕	三六六	一七、二五〇	三七五	一七、二五〇	七四一	三四、五〇〇	一〇〇	一〇〇
雜費		一五〇三		一、四八一		二、九八四	一七六	
共濟組合給與金		八四		九二				
總計		二四、七三七		二四、七二三		四九、四五九	一〇〇	一〇〇

利根、渡良瀬兩川維持

費目	前年度竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣合功
	數	金	數	金	數	金		
本工〔護岸修補〕	二四六	五七、九七七	二四〇	四八、五八八	四八六	一〇六、五六五	一〇〇	一〇〇
事費〔水制修補〕	一一九〇	一九、六六一	一、〇三〇	二二、九七六	二、二二〇	四二、六三七	一〇〇	一〇〇
雜費		六、八七七		七、六九九		一四、五七六		
共濟組合給與金		三八三		五三七		九二〇		
總計		八四、八九八		七九、八〇〇		一六四、六九八	一〇〇	一〇〇

江戸川

費目	前年度竣功高		本年度竣功高		合		計	歩竣合功
	數	金	數	金	數	金		

昭和四年度直轄工事年報（終）

第五章 復舊工事及補修工事（利根、渡良瀬兩川維持工水害復舊工事）

四五九

總計	本工費				雜費	共濟組合給與金
	護岸	水制	修補	修補		
	五〇〇	六九六	二〇、一九九	二六、九六二	四、八一四	二四六
	米		円			
	四八〇	四三三	一三、〇〇〇	一五、〇〇〇	五、二九三	二六六
	米		円			
	九八〇	一一二八	三三、一九九	四一、九六二	一〇、一〇七	五二二
	米		円			
	八五、七八〇					
	一、〇〇〇					

昭和六年一月二十五日印刷
昭和六年一月二十七日發行

內務省土木局

印刷者 白井祐吉
東京市牛込區西五軒町五十二番地

印刷所 株式會社行政學會印刷所第二工場
東京市牛込區西五軒町五十二番地

(電話牛込(34)二九九六)