

第五章 復舊及應急工事

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事業費四百五十五萬圓ヲ以テ大正十二年關東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ノ豫定ナリシガ昭和三年度以降事務費ヨリ三萬三千四百四十圓五十五錢ノ流用増額ヲ受ケタルト一般財政緊縮ノ結果昭和五年度以降數次節約繰延行ハレ事業費八十二萬六千六百七十六圓ヲ減額サレタルトニ依リ總事業費三百七十五萬六千七百六十四圓五十五錢ニ改メ且竣功期限ヲ昭和十五年度迄延長シ十七箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ而シテ本工費ハ關係府縣ニ於テ其負擔ニ堪ヘザルヲ以テ全額ヲ國庫支辨トス

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、內山地面積一千四百平方粁ヲ占メ上流部ヲ桂川ト稱シ下流部ヲ馬入川ト稱ス而

シテ其工事區域ハ幹川桂川支川、笹子川、道志川及中津川トス

桂川流域中崩壊最モ甚シキハ其支流鹿留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ハ石英閃綠岩ニシテ下流部ハ御坂層ニ屬スル凝灰岩ナリ大震災ニ因ル山地ノ崩壊ハ激甚ニシテ大正十二年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部落ヨリ門原部落ニ至ル約二軒ノ區間ハ土石流ノ爲メ兩岸ノ耕地ハ殆ンド荒廢ニ歸シ家屋ノ流失亦尠カラズ之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ヨリ上流ニ五箇所、其支流倉見澤ニ一箇所、計六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、廣里ノ諸村ヲ經テ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壊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

本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費五萬圓ヲ以テ辰巳澤ニ四箇所ノ堰堤、庭洞澤ニ二箇所ノ堰堤及四箇所ノ床固ヲ築設シ流下土石ヲ扞止セントス蓋シ此程度ノ工事ニテ本川ノ荒廢ハ縣山林課ノ山腹施行ト相俟ツテ大體防止セラルベシ

道志川ハ源ヲ甲斐國山伏峠ニ發シ道志、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上水道ノ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ダシク之ガ沈澄ニ同市ハ多額ノ經費ヲ投ジツツアルノミナラズ取入口河床ノ高上ニ因リ之ガ低下ニ莫大ノ費用ヲ要ス故ニ其復舊ハ一日モ猶豫スベキニ非ザルナリ

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、支流神ノ川ニ六箇所、此間澤ニ三箇所、室久保澤及西ノ澤ニ各二箇所、井口澤、横山澤、後澤及三ヶ瀬澤ニ各一箇所、計二十二箇所ノ堰堤竝ニ椿澤ニ四箇所、三ヶ瀬澤ニ二箇所ノ床固ヲ設置スルコトトセリ然レドモ是等施設ハ大面積ノ崩壞ニ對シテハ到底萬全ヲ期シ難ク更ニ追加工事ヲ起スノ必要アリ

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ナ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際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村附近ニ於テハ一時間以上流水ヲ見ザリシト謂フ而シテ九月十五日ノ出水ハ再ビ多量ノ土石及倒木ヲ下流ニ押送シ或ハ家屋ヲ流シ田畑ヲ埋メ河床ノ隆起ハ下流ニ於テ二米、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三十三平方軒七ノ村有林中其約四割ハ崩壞ニ歸セリ而シテ本流域ハ横須賀軍港上水道ノ水源地ニ

シテ其荒廢ハ軍事上至大ナル關係ヲ有ス

本川砂防計畫ノ大要ハ本工事費六十萬圓ヲ以テ本流筋（早戸川トノ合流點上流）ニ三箇所、其支流畑智澤及唐澤ニ各二箇所、其他大棚澤及澤ニ各一箇所、計九箇所、早戸川筋ニ於テハ川口ヨリ上手二軒六ノ地點ヨリ其上流七軒ノ區間ニ三箇所、支流宮ヶ瀬金澤及水澤ニ各二箇所、計七箇所ノ堰堤ヲ築設セントス然レドモ本流域ノ荒廢ハ丹澤山塊中最モ甚シキヲ以テ上記ノ工事ノミニテハ到底目的ヲ達スル能ハズ爲メニ本工事竣功ノ曉ハ更ニ追加工事ノ必要ヲ認ム

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支流ニ分岐ス其工事ヲ施行セントスル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部丹澤山塊ニ發シ上流部ニ於テ玄倉川、中川（昭和四年十月二十九日神奈川縣令第六十六號發令、同年十一月一日ヨリ準用河川ニ編入ノ結果河名ヲ改稱シ支川西澤合流點以下酒匂川ニ合流スル迄ノ間ハ全部河内川トナル）世附川ノ三川ニ分岐ス流域面積一百七十二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、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、加入道山、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ノ山地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

ンド崩壊シ盡シ慘憺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、中川本流筋ニ一箇所、支流湯ノ澤、東澤、西澤ニ各二箇所、菩提澤及棚澤ニ各一箇所、計十四箇所、世附川、ハ本流筋ニ一箇所、支流大又澤ニ二箇所、寺ノ澤及勘淵澤ニ各一箇所、計五箇所ノ堰堤ヲ適當ノ地點ニ築設シ河床ノ侵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壊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ル震災ニ因ル崩壊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、竝峰坂澤ニ計六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、火口瀬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

火口丘神山ノ絶巔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軒、河床勾配ハ平均三十三分ノ一ナリ

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多カラザリシガ震災ニ因リ傾斜急ナル山腹ハ到ル所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地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、須雲川及ビ其支流花ノ木澤ニ各二箇所大澤蛇骨川、地獄澤及大涌川ニ各一箇所、計十六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ツ國道ノ安全ヲ期セントス計畫遂行ノ曉ニハ河狀大ニ改マリ塔ノ澤以下ノ沿岸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地ニ發シ其上流部ニ於テ玉川、鈴川、金目川、葛葉川及水無川ノ各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（標高一千二百四十六米）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アル家屋十數軒アリ

鈴川ハ源ヲ大山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壊ヲ生ジ九月十五日ノ暴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翌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叢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翌十三年九月ノ豪雨ニ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(一千百十米)ニ發シ南流後南東流シ秦野町ノ南部ヲ過グル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モ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壊ヲ生ジ崩落土石及倒木ハ豪雨ニ際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能ハズ遂ニ沿川ノ地ヲ其狂暴ノ手ニ委スルニ至レリ事態斯ノ如クナルヲ以テ直チニ本川ニ堰堤ヲ築設シ土石ノ流下ヲ扞止セザルベカラズ

依ツ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

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本谷ニ發シ小菅、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育亦良好ナリ而シテ本川ハ東京市上水道ノ水源地ナルヲ以テ同市ハ水源涵養ノ目的ニテ山林ヲ買収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ツ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着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、合計五百九十八平方糎ノ流域内河川適當ノ箇所ニ三十九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き夫々工事ニ着手セルガ更ニ翌十四年度以降ニ於テ前記ノ外中津川、笹子川（以上相模川流域）鮎澤川（酒匂川流域）小菅川、秋川（以上多摩川流域）ニ各工場ヲ増置シ専ラ工事ノ進捗ニ努メタリ而シテ笹子川、桂川、小菅川、秋川、鮎澤川及花水川筋ノ各工事ハ昭和七年度迄ニ夫々完了シ他川筋ノ工事ト合シ本年度迄ニ堰堤百三十箇所、同補修十三箇所、床固六箇所、護岸一箇所、同補修一箇所及捨石一箇所、計百五十二箇所ヲ竣成セシメタリ

本年度ニ於テハ前年度未竣功ノ堰堤六箇所ノ外ニ新ニ起工セル堰堤二箇所、同補修二箇所、及床固二箇所ヲ夫々施工シ内堰堤六箇所及同補修二箇所ヲ竣功セシメタリ

而シテ起工以來ノ竣功箇所數ヲ各河川別ニ區別スレバ

流域名	堰堤	同補修	床固	護岸	同補修	捨石	計
相模川	四二	三	四	一	一		五一
酒匂川	二二	四	一				二七
早川	一二	四					一六
花水川	一七						一七
多摩川	三七	二	一			一	四一
合 計	一三〇	一三	六	一	一	一	一五二

ニシテ本年度ノ堰堤同補修及床固工事ノ設計並竣功等各河川別明細表左ノ如シ

第二 大和川應急工事

緒言

大和川ハ第二臨時治水調査會ニ於テ第二期ニ選定サレ測量調査中ノ處偶々昭和六年十一月大阪府中河内郡堅上村大字峠ノ地ニ遇ヒ對岸明神山トノ狹窄部ハ之ガ爲メ河幅ヲ狹メラルト同時ニ河床ノ隆起ヲ來シ河積著シク縮少シ河水ハ逐日停滯シ一時ハ流水全ク閉塞サレ大阪奈良兩府縣民ヲ極度ニ驚怖セシメタリ茲ニ於テ兩府縣ハ直ニ復舊工事ニ着手シ次デ昭和七年四月大阪土木出張所ニ於テ是ガ工事ノ依託ヲ受ケ爾來晝夜兼行復舊ニ努メ克ク其目的ヲ達シ地ニ運動ハ其勢著シク減退シタルモ未ダ全ク終息スルニ至ラズ即チ政府當局茲ニ鑑ル處アリ地ニ地帶上下流ニ於ケル一部改修ノ緊要ナルヲ認メ上流部奈良縣側ニ於テハ直ニ堪水ノ憂アル地點迄堤防ノ増築河狀ノ整理ヲ爲シ下流部大阪府側ニ於テハ地ニ伴フ土砂堆積シ既設堤防ニテハ洪水防禦上安全ナラザルヲ以テ掘鑿浚漂ニ依リテ河積ヲ増大スルト同時ニ在來堤防ヲ擴築シテ洪水ニ備フベク昭和八、九年度ニ於テ工事費百五十七萬圓(但シ事務費ヲ除ク)ノ豫算ヲ以テ奈良縣下ニ於テハ右岸ハ生駒郡安堵村以下三鄉村、左岸ハ北葛城郡河合村以下王寺町ニ至ル間及大阪府下ニ於テハ右岸中河内郡堅上村以下大正村、左岸南河内郡國分村以下藤井寺町ニ至ル間ヲ改修セントスルモノニシテ八年度工事費ハ八十一萬五千圓(但シ事務費ヲ除ク)ナリトス

河狀並計畫大要

大和川ハ其水源ヲ奈良縣磯城郡初瀬ノ溪谷ニ發シ初瀬川ト稱シ略西流シテ櫻井町ノ北方ニ於テ北西ニ轉ジ同郡川西村地先ニ於テ右支佐保川ヲ合セテ大和川ト呼バレ再ビ西流シテ同村及河合村地先ニ於テ左支寺川、飛鳥川、曾我川、葛城川、右支富雄川ノ諸流ヲ併セ更ニ生駒郡龍田町神南地先ニ至リ右支龍田川ヲ合流シ王寺町ニ於テ左支葛下川ヲ容レ龜ノ瀬ノ峽流ヲ爲シ生駒山脈ヲ横斷シ大阪府下ニ出デ更ニ流下シテ柏原町地先ニ於テ河内金剛山ヲ水源トセル左支石川ノ水ヲ受ケ河内平野ニ出デ惠我村地先ニテ左支東除川ヲ入レ以下殆ド西流六籽餘ニシテ淺香山附近ニ至リ左支兩除川ヲ併セ大阪市ト堺市ノ境界線ヲ畫シ大阪灣ニ注グ

幹線流路約五十四籽、流域ハ奈良縣下奈良市磯城郡、山邊郡、添上郡、高市郡、生駒郡、北葛城郡、南葛城郡、大阪府下大阪市、堺市、中河内郡、南河内郡、泉北郡ノ二府縣ノ三市、十郡ニ跨リ流域面積約一千六十五平方籽、灌漑段別約三萬五千ヘクタール餘、内奈良縣下二萬五千ヘクタール餘、大阪府下一萬ヘクタール餘ヲ有ス
今回改修區域内ニ於ケル本川流量ハ夏季渇水時ニ於テハ地上水ハ殆ド枯渇スルノ状態ニ在リ然シテ一朝豪雨ニ會セバ上流奈良縣下ニ於テハ河狀不整理且河積著シク不足セル本支川ハ忽チ水位上昇シテ水害ノ恐威ヲ受ケ堤内耕地ハ上流部ニ於テモ惡水停滯シ沼澤化スルハ常ニシテ下流部ニ位スル龍田町ノ一部三郷村地内ニ於テハ高堤防ナキ爲メ常ニ汎濫ニ委スルノ状態ニ在リ又大阪府下ニ在リテハ河積狹少ト堤防ノ弱少ナル爲メ水害ノ恐威ヲ受クルコト屢々ナリ

改修區域内ニ於ケル水面勾配ハ奈良縣下ニ於テハ概ネ七百分ノ一乃至一千二百分ノ一ニシテ龜ノ瀬ノ峽谷ハ四百分ノ一ノ峽流ヲ爲シ河内平野ニ入リテハ六百分ノ一乃至一千八百分ノ一ナリ
改修計畫ハ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ且之ガ防禦ヲ主眼トシ流量及水位ハ從來ノ最高水位タル明治三

十六年七月ノモノヲ基準ト爲シ其流量ヲ奈良縣側ニ於テハ每秒一千七百立方メートル、大阪府下ニ於テハ每秒一千七百立方メートル乃至二千立方メートルトシ新河道ニ要スル河積ヲ算定シ在來不規則ナル堤防ヲ改廢整理シ其薄弱ナルモノハ之ヲ擴築シ河積不足ノ箇所ハ掘鑿ヲ施シ必要ナル部分ニハ新堤ヲ設ケ河狀ヲ矯正シ屈曲ヲ緩和シ逆流ノ虞アルモノ及用惡水路ニハ必要ニ應ジ適當ナル施設ヲ爲シ以テ洪水ノ浸入ヲ防ギ必要ナル箇所ニハ適當ナル保護工事ヲ設置スルモノトス

堤防ハ舊堤擴築部並ニ新堤共ニ總テ其天端ヲ計畫洪水位上一米五十糎ト爲シ其標準斷面ハ大阪府側石川合流點附近以下ハ馬踏七米、表裏共ニ二割法ト爲シ川表ニ在リテハ天端ヨリ四米五十糎下リテ五米五十糎ノ小段ヲ設ケ川裏ニ在リテハ天端ヨリ二米五十糎下リテ幅二米ノ裏第一小段、夫レヨリ更ニ三米下リテ幅三米ノ裏第二小段ヲ設ケタリ石川合流點以上ハ馬踏五米五十糎、兩法共ニ二割ト爲シ天端ヨリ四米五十糎下リテ幅五米五十糎ノ表小段ヲ設ケ川裏ニ在リテハ天端ヨリ二米五十糎下リテ幅三米ノ裏小段ヲ設ケルコトトセリ

奈良縣側ニ在リテハ馬踏五米、表裏共ニ二割法ト爲シ天端ヨリ三米五十糎下リテ幅五米ノ表小段ヲ設ケ川裏ニ在リテハ天端ヨリ二米下リテ幅三米ノ裏小段ヲ設置セリ

施工狀況

本工事ハ昭和八年五月一日ヨリ奈良縣北葛城郡王寺町大字藤井、大和川災害復舊事務所ニ於テ事務ヲ開始シ調査測量ヲ行ヒ收用事務ノ進捗ヲ圖レリ

六月一日上流部奈良縣側ハ王寺工場ヲ大阪府側ハ柏原工場ヲ設置シ土工機械ハ其殆ンド全部ヲ災害復

舊工事ヨリ廻送シ諸般ノ準備ヲ爲シ土地買收、地上物件移轉ヲ完了セシ箇所ヨリ順次工事ニ着手セリ。今是ガ施工ノ概要ヲ記述セン。

上流部奈良縣側ニ於テハ王寺人力掘鑿、王寺機械掘鑿、勢野人力掘鑿、龍田人力掘鑿等ヲ以テ堆積土砂著シク河積甚シク不足シ且河狀極メテ不整ナル部分ヲ除却シ掘鑿土砂ハ主トシテ王寺、勢野、龍田方面ノ築堤ニ利用シタリ而シテ王寺機械掘鑿ハスチームシヨール掘鑿機ヲ用ヒ他ハ總テ人力掘鑿トシ運搬ハ六噸乃至七噸瓦斯倫機關車ヲ主トシテ使用シ短小距離ニハ人力運搬ヲ爲セリ。

護岸工事ハ王寺町、三鄉村地先ニ於テ河心ノ堤脚ニ接近スルノ箇所ニ於テ石張鐵線蛇籠等ヲ用ヒ之ガ保護ヲ爲セリ。

次ニ下流部大阪府側ニ於テハ國分第一人力掘鑿ニ依リ片山地先堤外地一帯ニ堆積シ著シク河積ヲ縮少シ高水ノ疏通ヲ妨グル部分ヲ除却シ河狀ヲ整正シタリ之ガ掘鑿土砂ハ七噸瓦斯倫機關車ヲ使用シ附近築堤ニ利用セリ。本年度ニ於テ施工セル築堤箇所ハ左岸大阪府南河内郡藤井寺町大字小山、地先大正橋上手ヨリ同郡道明寺村大字大井地先大井橋ニ至ル間、右岸大阪府中河内郡柏原町大字市村地先ヨリ上流ニシテ是等築堤用土砂ハ上記掘鑿土ヲ利用スルノ外ハ總テ川中寄洲ヲ人力又ハドラグライン掘鑿機ニ依リ掘鑿シ人力又ハ七噸瓦斯倫機關車又ハ二十噸機關車ニ依リ運搬ヲ爲セリ。

次ニ河心ノ堤脚ニ接近スル箇所ニハ鐵線蛇籠、石張等ノ護岸ヲ施工シ保護ヲ爲セリ。全工事區域ニ互リ諸工事ハ着工以來銳意其達成ニ努メタルモ用地買收地上物件移轉及附帶工事等ノ爲メニ其一部ヲ九年度ニ繰越ス事トナレリ。

附帶工事トシテ奈良縣側ニ於テハ龍田惡水樋門外十箇所、大阪府側ニ於テハ築留二番樋外七箇所ニシテ

何レモ直轄施工ヲ爲シ年度内ニ全部ヲ竣功セリ

尙奈良縣側ニ於テ縣道橋明治橋架換工事、信貴生駒電氣鐵道株式會社橋梁改築及軌道取付竝ニ電氣工事ハ共ニ管理者施行工事トシテ又目安揚水唧筒工事ハ直轄施行トシテ認可ヲ得タルモ年度内ニ着工ニ至ラズ翌年度ニ施行スルコトナレリ

左ニ本年度竣功高ヲ表示セン但シ表中「*」ハ利用土量「□」ハ管理者負擔額「▲」ハ提供品額及勞力費「○」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
本築堤			* 立方米 一四、〇七二・一 三、三七一・七	九八、〇四四・四 五、八一八・四	* 立方米 一四、〇七二・一 三、三七一・七	九八、〇四四・四 五、八一八・四	〇・一四
工事掘			三八五・一〇	一〇、五三七・五 五、一八二・四	三八五・一〇	一〇、五三七・五 五、一八二・四	〇・二六
護岸			一、〇一四・一 米	七九、八二五・五 五、一八二・四	一、〇一四・一 米	七九、八二五・五 五、一八二・四	〇・四四
費事			一所	八、七三四・一 一、七二七・七	一所	八、七三四・一 一、七二七・七	〇・四二
費特種工			二五九段	一八、八四三・三	二五九段	一八、八四三・三	
用地			一所	二〇、三六四・二 二、三八八・四	一所	二〇、三六四・二 二、三八八・四	
附帶工事			竣功	五八、一一九・九	竣功	五八、一一九・九	
船舶及機械				七、三三四・三		七、三三四・三	
測量				五、四六四・四		五、四六四・四	
營業繕費				四八、三三五・五		四八、三三五・五	
雜費				一、五五七・七		一、五五七・七	
共濟組合給與金				六、六九八・五 一〇、三六〇・〇 五、一八二・四		六、六九八・五 一〇、三六〇・〇 五、一八二・四	
總計				▲□ 六、六九八・五 一〇、三六〇・〇 五、一八二・四		▲□ 六、六九八・五 一〇、三六〇・〇 五、一八二・四	〇・二一