

第三章 砂防工事

第一 淀川流域砂防工事

緒言

本工事ハ淀川全流域ニ亙リ明治十一年度ヨリ引續キ施行セシガ同四十年度ヨリ十箇年度繼續事業トシテ毎年工費三萬圓ヲ以テ主ニ淀川流域中瀬田、木津兩支川流域ニ於テ施行セリ

其後兩三度ニ亙リ之ヲ追加延長シテ昭和四年度ニ至ル二十三箇年度繼續事業トシ總工費豫算六十九萬圓ヲ以テ施行スルコトニ改マリシモ昭和二年度ヨリ木津川流域ハ別途計畫トナリシヲ以テ瀬田川流域ハ元計畫ノ下ニ於テ年額三萬圓ヲ以テ施行シ來リシガ昭和四年度ヲ以テ豫定計畫期間滿了トナリシモ尙兀崩地廣汎且急施ヲ要スル箇所多キ爲メ引續キ昭和五年度ヨリ更ニ十箇年度ヲ延長シ豫算三十萬圓ヲ増額シテ總工費九十九萬圓トナリ昭和十四年度ニ至ル三十三箇年度ニ改マリ昭和六年度ニ於テ二箇年度ヲ延長シ三十五箇年度ノ繼續事業トナレリ尙同年度ニ財政緊縮及節約等ニ依リ四萬二千七百二十八圓ヲ減額シ更ニ昭和七年度以降ニ於テ期限ヲ一箇年度延長スルト共ニ百七十四圓ヲ減額シ昭和八年度以降ニ於テ二萬二千九百七圓ヲ増額セシヲ以テ昭和十七年度ニ至ル三十六箇年度繼續事業トナリ總工費豫算額九十七萬五圓ニ改マレリ

施工狀況

本年度ハ前年度ト大差ナキ豫算ヲ以テ施工中農山村振興事業ヲモ施行スルコトナリ全豫算七萬四千七百五十五圓ヲ以テ瀬田川支大戸川流域ノ上流甲賀郡ハ雲井工場下流ノ栗太郡ハ下田上砂防工場ニ於テ施工セリ從テ本年度ハ例年ニ比シ豫算額増セシ爲メ竣功面積モ増大シ其竣功高ハ新設工事七十一ヘクタール石堰堤五箇所工費六萬三千五百十一圓修繕工事一ヘクタール工費五十三圓合計六萬三千五百六十四圓ニシテ内譯スレバ繼續工事費七千四百四十四圓竣功高八ヘクタール石堰堤一箇所振興工事費五萬六千二百二十圓竣功高六十三ヘクタール石堰堤四箇所ナリ

工事ノ速成セラルルト共ニ多數ノ人夫ヲ使傭セシ爲メ（此延人員七萬七千九十四人）疲弊セル僻地ノ農山村ニ短期間ニ多額ノ勞銀ヲ取得セシメタルニ依リ幾分ノ活況ヲ呈スルニ至レリ
明治四十年度以降ノ本工事費ノミノ竣功累計ハ六十七萬一千三百五十二圓ニシテ之ヲ關係地方ニ區別スレバ左表ノ如シ

種別	滋賀縣	三重縣	京都府	奈良縣	合計
新設工事	四萬一千二百三十一圓	四萬九千八百九十四圓	四萬九千八百九十四圓	四萬九千八百九十四圓	一十八萬九千零一十圓
修繕工事	三萬九千八百九十四圓	一十一萬九千八百九十四圓	六萬九千八百九十四圓	四萬九千八百九十四圓	三十七萬七千六百六十六圓
合計	八萬一千二百三十一圓	六萬九千八百九十四圓	一十一萬九千八百九十四圓	九萬三千八百九十四圓	五十六萬九千六百九十四圓

尙明治四十年度ヨリ本年度迄ニ竣功シタル總金額ハ八十萬一千五百四十四圓ニシテ豫算額九十七萬五

圖ニ比シ約八割三分ノ竣功ニ當ル其竣功表次ノ如シ但シ「▲」ハ寄附品見積價額「○」ハ再使用物品ヲ示ス

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 事 費									
堰 堤		二、二〇四 立方米	一八、七五九 四		二、二〇四 立方米	二一、四〇 四		二、二〇四 立方米	一〇、八七九 四
積 苗		二、二〇九、三三〇 米	三三、七〇〇		一〇、七、四〇 米	三五、六八三		二、二二六、八〇 米	三五、九三八
積 石		一九九、五七五	四八、九四一		一、五、二六	九、九一五		二、四、一五	三八、八八七
護 岸		五三三	三、二六〇		二二〇	七		六、五三	五、三五九
床 固		平方米 三、一二二	八、三三〇		平方米			平方米 三、一二二	八、三三〇
石 垣			八、八四二						八、八四二
筋 工			二、一三九			六、一五二		一、〇、二七	二、七四一
臺 工			七、〇〇六		七、一〇〇	一、八八三		二、六八、二七	一、〇、二
蘘 法		二六、一二七 立方米	三、一一四		七、一〇〇 立方米	一、八八三		二、六八、二七 立方米	一、〇、二
崖 付		二五、八八、四〇 本	三、七〇一 三七		五、一九、四〇 本	一、〇、二		二、八、七五 本	一、〇、二
苗 木 植		二、八、七五 本	三、七〇一 三七		二、八、七五 本	一、〇、二		二、八、七五 本	一、〇、二
其 他			一、五八一						一、五八一
船 舶 及 機 械			六、五五九			三、三三			一〇、〇〇〇
測 量			二、一三三			二、四一			二、一三三
營 繕 費			三、一三三			一、五八一			二、一三三
雜 費			一〇、四、四四			六、五五〇			一、一、五九
共 濟 組 合 給 與 金			一、八七〇			二、四一			二、一三三
總 計			七、七、一六 三			七、七、一六 三			八、〇、一、五 三

第二 富士川流域砂防工事

緒言

本工事ハ明治四十四年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十九箇年度繼續事業トシテ毎年度工費七萬五千圓、總工費百四十二萬五千圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ其後既定工費ヲ百四十萬一千圓ニ改メ同時ニ年割額ヲ變更シ且施行年限ヲ二箇年度ヲ延長シ昭和六年度迄トシ施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和五年度以降減額シテ總工費ヲ百三十八萬四千二百三十七圓ニ改メ施行年限ヲ昭和八年度迄延長スルト共ニ本年度ニ於テ農村振興ノ爲メ六萬圓ヲ追加増額シテ施行スルコトナレリ其區域ハ山梨縣富士川支川笛吹川、小支日川筋及上流釜無川支川御勅使川筋及釜無川上流ノ本支川竝富士川支川早川筋ナリトス

河狀竝計畫大要

富士川ハ其本支川ヲ通ジ殆ンド全流域ニ亙リ山坂急峻岩質脆弱ニシテ山腹ノ崩壞、砂礫ノ流出甚シク或ハ天井川トナリ或ハ下流耕地ヲ荒廢セシメ或ハ主流ノ河床ヲ上昇セシムルヲ以テ水源ノ砂防工事ハ治水竝ニ國土保安上緊要缺クベカラザル事業ナリトス

依テ明治四十年、同四十三年ノ大洪水直後翌四十四年度ヨリ日川筋ニ砂防工事ヲ創メ大正五年度御勅使川筋ニ著工シ爾來十數年兩川ノ工事ヲ繼續施行シ稍々完備ニ近ヅキシガ本年度ニ於テ時局匡救ノ爲メ農山村振興工事ノ一端トシテ富士川流域砂防工事費ヲ追加シ上流釜無川筋ノ本支川及富士川支川早川

筋ニ區域ヲ廣メ山梨縣施行ノ砂防工事及荒廢地復舊工事ト相俟ツテ水源ノ整備ニ努メントス
日川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡ト北都留郡トノ境界ナル大菩薩嶺標高二千五十九米ニ發シ流域面積百八平方
方呎、流路延長二十八呎ニシテ東山梨郡勝沼町ノ下流四呎ノ箇所ニテ笛吹川ニ合流スル急勾配ノ河川ナ
リ水源ヨリ勝沼町地先祝橋迄二十一呎ノ間ハ山間部ニシテ兩岸概ネ岩盤ヲ露出シ河幅狹ク水面勾配急
ニシテ下流ニ於テモ尙三十分ノ一ヲ示セリ祝橋以下笛吹川合流點ニ至ル六呎ノ間ハ平地部ニシテ河幅
廣ク水面勾配四十分ノ一以下ナルヲ以テ上流ヨリ流下セル土砂石礫ハ概ネ此部内ニ堆積シ亂流ハ輕鬆
ナル兩岸ヲ衝キ漸次河幅ヲ擴大セントスル傾向アリ明治四十年八月ニ於ケル大水害ノ際ハ流域山地數
百箇所崩潰シ多量ノ土砂ヲ流下セル爲メ強大ナル土石流起リ勝沼町地先平地部ニ於テモ尙重量十數噸
ノ大輕石移動シ亂流ハ兩岸ノ高地ヲ崩潰シ沿川各地ニ甚大ナル損害ヲ與ヘタリ河狀斯ノ如クナルヲ以
テ先ヅ祝橋上流一呎一、下流一呎九計三呎間ノ兩岸ニ多數ノ水制ヲ施設スル外法線内ノ浚深ヲ行ヒ水路
ヲ一定シテ河岸ノ崩潰ヲ防ギ尙上流十數箇所ニ堰堤ヲ築造シ土石ノ流下ヲ扞止セントス
御勅使川ハ駒ヶ嶽ヨリ南ニ連互スル山脈中辻山標高二千五百八十五米大崖頭山等ノ連峰ヲ分水界トシ
トノコヤ峠附近ヨリ其主流ヲ發ス流域面積八十五平方呎流路延長十九呎ニシテ釜無川ニ合流スル急勾
配ノ河川ナリ水源ヨリ中巨摩郡源村大字駒場地先迄約十二呎間ハ山間部ニ屬シ兩岸概ネ岩盤ヲ露出シ
河幅狹ク水面勾配急ニシテ下流ニ於テモ尙三十分ノ一ナリ之ヨリ以下釜無川合流點ニ至ル七呎ノ間ハ
平地部ニ屬シ河幅急ニ擴ガリ甚シキハ七百米ニ及ビ上流ヨリ流下セル多量ノ土石ハ此部内ニ堆積シ河
床ハ沿岸ノ田畑ニ比シ遙ニ高ク亂流ハ屢々堤防ヲ破壞シ沿川各地ニ多大ノ損害ヲ與ヘ縣下ニ於ケル荒
廢河川ノ著シキモノナリ河狀斯ノ如クナルヲ以テ山間部幹支川ノ適當ナル位置數箇所ノ堰堤ヲ築造シ

土石ノ流下ヲ扞止シ併セテ河床ノ低下、岩腹ノ決壊ヲ防止セントス

釜無川ハ富士川ノ上流ニシテ笛吹川合流點以奥ヲ稱スレドモ本工事ニ於テハ長野縣諏訪郡落合村立場川合流口以奥ノ部分ヲ指稱ス

釜無川ハ源ヲ駒ヶ嶽ノ北西ニ連亘スル鋸山連峰(標高二千六百六米)ニ發シ途中中ノ川、黒川等ノ大小幾多ノ支川ヲ合セ流路延長十五粁ニシテ立場川合流點ニ達シ流域面積六十六平方粁ヲ算ス此區間ハ全部山間部ニシテ水面勾配下流端ニ於テ尙四十分ノ一前後ナリ本川ハ明治初年迄ハ川幅極メテ狹ク兩岸森林密生セシガ明治元年、同八年、同九年、ノ出水以降連年洪水ノ爲メ河狀急激ニ惡化シ河敷ハ漸次兩岸ノ山脚迄擴ガリ兩岸ノ崩潰、大小數川ノ押出、砂礫圓錐隨所ニ存在シ下流ニ及ボス影響甚大ナルモノアルベシ以上ノ荒廢本支川ノ流出土砂ノ扞止ヲ完カラシメンガ爲ニハ巨額ノ工費ヲ要スベキモ本年度ニ於テハ只追加豫算ノ範圍ニ於テ最モ有効ナル支川ノ堰堤及崩壞箇所ノ護岸ヲ行フニ止メ他ハ遺憾乍ラ他日ノ機會ヲ待ツノ外ナシ

早川ハ源ヲ駒ヶ嶽標高二千九百六十六米(仙丈ヶ嶽標高三千三十三米)ニ發シ本邦有數ノ高山白根三山ト鳳凰山塊トノ間ヲ流下シ雨畑川、春木川其他大小數十ノ支川ヲ合セ南巨摩郡飯富村ニ於テ富士川ヘ合流スル急流河川ニシテ流域面積五百十一平方粁ノ大支流ナリ

本川ハ下流都川以下ノ支川何レモ荒廢シ爲ニ合流點ニ於テハ富士川ノ急流ヲ制壓シテ押出セル砂礫圓錐ノ面積一平方粁七五ヲ超ユルヲ見テモ河狀ヲ窺フニ足ラン斯ルガ故是ガ砂防工事ヲ完カラシメ富士川上下流沿川ニ相當ノ效果アラシメンガ爲ニハ數十萬圓ノ工費ヲ要スルヲ以テ充分ナル施設ハ他日ノ機會ニ讓リ本年度ニ於テハ支川春木川ニ堰堤ヲ築設シテ同川ノ流下土砂扞止ノ一端ニ資スルニ止ム

春木川ハ早川ノ右支ニシテ源ヲ七面山（標高一千九百八十二米）及之ヨリ南西ニ連亘スル山脈ヨリ發シ流路延長十一浬、流域面積二十一平方浬、水面勾配合流點附近ニ於テ三十分ノ一前後ノ急流河川ナリ。本川モ明治ノ初年迄ハ兩岸山腹密林ヲ爲シ沿岸ニ耕地點在シ小溪流ニ過ギザリシモ其後數次ノ出水ニ依リ右岸七面山全般ノ崩壞ヲ生ジ河谷全部川敷ト化シ本邦有數ノ大崩潰、美女崖崩ヲ有スルニ至レリ。本川ノ兩岸山腹及支川ハ何レモ三分ノ一乃至五分ノ一ノ急勾配ナレバ適當ノ施設困難ナルヲ以テ本流ノ適當ナル箇所ニ堰堤ヲ築設シテ河床ヲ整ヘ巨石ノ移動ヲ防ギ崩壞箇所ニ護岸ヲ行フヲ良策トスベキモ未ダ繼續事業タラザルヲ以テ追加豫算ノ範圍ニ於テ要所ニ堰堤ヲ築設スルニ止マレリ。

施工狀況

本工事ハ明治四十四年度ノ創業ニ係リ大正五年度迄ハ主トシテ日川筋勝沼町以下ニ施行シ此期間ニ水制七十四箇所、護岸一箇所、堰堤一箇所及低水路浚渫約二十四萬立方米ヲ完成セリ之ガ爲メ水流ハ一定ノ法線内ニ集リ河床ハ漸次低下シ約三十二米ヘクタールノ石河原ハ豐饒ナル田畑ト化シ極メテ良好ナル結果ヲ得タリ依テ同川工事ハ一時補修ニ止メシガ同九年度以降曩ニ施工セル區域ノ上流山間部本流ニ鶴瀬駒飼、長桓、横吹、矢方平、水野田、丸林、初鹿野ノ八堰堤、支川ニ山口、一ノ畑、棚小屋澤、門井澤ノ四堰堤ヲ完成シ更ニ等々力村地先水制頭部間ニ床固二箇所、初鹿野村地先ニ床固二箇所ヲ完成セリ。御勅使川筋ニ於テハ大正五年度ヨリ中巨摩郡蘆安村及源村地内本川ニ蘆安、源、桃ノ木、桃ノ木上流、藤尾蘆安堰堤増設ノ六工事支川御庵澤、沓澤、沓澤上流ノ三堰堤ヲ完成セリ左ニ本年度ニ於ケル施工ノ概況ヲ述ベン

本年度ニ於テハ日川筋工事ヲ施行セズ

御勅使川筋ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ源堰堤第二床固工事ヲ續行シテ之ヲ完成シ其下流左支駒澤ニ駒澤既設堰堤補修工事ヲ完成セリ又支川金山澤ニ沓澤堰堤水叩保護工事ヲ起工シ副堰堤及コンクリート塊水叩ヲ新設シ主要工事ヲ終リ支川井出ノ澤ニ第一號(高十米)第二號(高五米)第三號(高五米)ノ三堰堤ヲ起工シ又第三號堰堤下流右岸ニ延長二百十米ノ空積石張護岸ヲ著手シ何レモ完成スルニ至ラザリキ

釜無川筋ノ工事ハ昭和七年九月十日ヨリ事業ヲ開始シ先ヅ支川大澤ニ大澤堰堤(高八米)ヲ起工シ更ニ冬期嚴寒ノ候ハ本川下流部右岸廣岩ノ崩壊地脚ノ根固トシテ廣岩護岸工事(空積延長二百九十米)ヲ施行シ之ヲ完成セシメタリ

春木川筋ノ工事モ昭和七年九月十日ノ開始ニシテ春木川本流赤澤部落地先ニ枋原堰堤(高十米)ヲ起工シ其下ニ枋原床固(高四米)ヲ施工シ何レモ完成セリ

本年度竣功高ハ八萬四千五百三十二圓ニシテ創業以來ノ累計百四十三萬一千六百六十五圓トナリ之ヲ總工費豫算百四十四萬四千二百三十七圓ニ比較スレバ約九割九分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ

費目	前年度迄		本年度		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
浚	二七、二六二 立方米	七、七六六 圓	一、一 箇所	一 圓	二八、二七三 立方米	七、七六七 圓
護岸	六 箇所	二五〇、〇〇〇 圓	未竣功	七、六八八 圓	六 箇所	二五七、六八八 圓
堤固	二 箇所	七、四、九八〇 圓	未竣功	四八、三三三 圓	二 箇所	七八、三三三 圓
床固	未竣功	七、七六六 圓	未竣功	二、七三二 圓	未竣功	八、四九八 圓
計						
竣功						
合計						

費目	用 船 及 機 械 費						總計
	測量費	營業費	雜費	共濟組合給與金	船及機械費	用地費	
前年度迄竣功高	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本年度竣功高	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
合 計	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
竣功高	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
合功	數量	金額	數量	金額	數量	金額	

第三 千曲川流域砂防工事

緒言

本工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ五箇年度繼續事業トシテ工費豫算三十一萬四千百圓ヲ以テ長野縣下千曲川及左支犀川兩流域ニ於テ急施ヲ要スル溪流ニ砂防工ヲ施スモノニシテ著手以來工事ノ進捗ニ努メ大正九十兩年度ノ如キハ豫期以上ノ功程ヲ舉ゲ得タリシニ因リ追加工事ヲ企テ工費三萬四千五百圓ヲ増額シ工費豫算三十四萬八千六百圓(内長野縣負擔額十一萬六千二百圓)ヲ以テ同十一年度ニ終了セシモ尙引續キ砂防施行ヲ要スル箇所多キヲ認メ工費四十萬八千圓ヲ以テ同十二年度ヨリ昭和六年度迄九箇年度繼續事業トシテ續行スルコトナレリ因ニ創業以來ノ豫算總額ハ七十五萬六千六百圓(内長野縣負擔額二十五萬二千二百圓ナリ)然ルニ昭和四年度以降ニ於テ國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ繰延又ハ節約減額等ニ由リ結局工費八千九百十圓ヲ減額シ更ニ工期ヲ一箇年度延長シ總工費七十四萬七千六百九十圓(内長野縣負擔額二十四萬五千七十三圓)ヲ以テ昭和七年度ニ於テ竣功セシムルコトナレリ千曲川流域砂防ハ前述ノ如ク本年度ヲ以テ完了スルコトナリ工費豫算モ殆ンド全部ヲ費シタレ共猶千曲川及犀川兩流域ニ於ケル荒廢溪流ノ砂防工事ヲ必要トスルモノ多キニ鑑ミ昭和七年九月農村振興土木事業トシテ昭和七年度分工費豫算六萬圓(内地方負擔額二萬圓)ヲ追加セラレ總額八十萬七千六百九十圓ヲ以テ茲ニ信濃川水系砂防トシテ從來施行セル平穩陸郷本郷入山邊砂防工事ノ完成ヲ期スルト共ニ猶新規ニ梓川筋等急施ヲ要スル溪流ニ砂防工事ヲ施スコトナレリ

河狀並計畫大要

一 梓川筋（信濃川水系砂防トナリテ新規企業）

梓川ハ犀川ノ本流ニシテ其源ヲ日本アルプスノ最高峰槍ヶ嶽（標高三千百七十九米）及大天井嶽（標高二千九百二十二米）ニ發シ南流シテ上高地盆地ニ下リ之ヨリ下流大正池ニ到ル十三軒ノ區間ハ絶景上高地ノ仙境ニシテ平均勾配百六十分ノ一白ク明キ花崗岩質ノ砂礫ノ上ヲ流レ清澄透徹藍ヲ流セルガ如キ清流ナリ大正池ハ大正四年燒嶽ノ噴火ニ依リ押出サレタル泥流ガ上中下ノ三堀澤ヲ流レ下リ梓川ヲ堰キ止メタル爲メニ生ジタル池ナルガ其後漸次當時ノ泥流ハ押シ流サレ且中下堀澤ヨリ粗鬆ナル噴火堆積物ノ押出シアリ爲ニ今迄ノ清流ハ一變シテ濁流トナリ且釜隧道狹窄部附近ヨリ河床勾配モ急變シ激流奔放兩岸ノ侵蝕ヲ逞シウシ奈川渡下流ニ至ルマデ荒廢最モ甚シク砂防工事ノ急施ヲ要スル箇所タリ以下深キ溪谷ヲ爲シ波多村赤松地先ニテ漸ク山間部ヲ出デ筑摩野ニ下リ東流スルコト十八軒右ニ奈良井川ヲ合シテ犀川トナル流路延長六十七軒流域面積六百二十七平方軒アリ

砂防工事施行計畫ノ區域ハ上述ノ如ク荒廢甚シキ大正池ヨリ下流水殿澤合流點ニ至ル二十三軒ノ區間トシ其間左支赤谷及霞澤、右支下堀澤、障子ヶ瀬澤及湯川等荒廢セル支川ヲモ包含ス、本流筋並ニ支川湯川、霞澤筋沿岸ノ崩壞地ハ法留、水路張石、山腹石積、積苗、筋工等ヲ施シ山腹ノ固定ヲ計リ釜隧道附近狹窄部ニ於テハ高二十米ニ達スル高堰堤ヲ築設シ上流燒岳噴火物堆積地帶大崩壞地砂防工事ノ基礎タラシメ下堀、障子ヶ瀬澤及赤谷等ノ支川ニハ谷留堰堤ヲ施工シ崩壞山脚ノ缺潰ヲ防止スルコトトセリ而シテ昭和七年度ニ於テハ中ノ湯ヨリ下流沿岸ノ崩壞箇所ノ中最モ急ヲ要スル三箇所ヲ選ビ山腹工事ノ基礎トナ

ルベキ法留工ヲ計畫セリ

二 木澤、八代澤筋(千曲川流域砂防ヨリ繼續)

木澤ハ北安曇郡陸鄉村小泉地先ニテ犀川ニ注グ小支溪ニシテ標高八百六十米ニ源ヲ發シ流路延長一糎七、流域面積一平方糎、河床勾配下流十七分ノ一、上流七分ノ一以上アリ八代澤ハ木澤口ヨリ犀川ヲ下ル事約八百米ノ箇所ニ注グ小支ニシテ源ヲ標高八百米ニ發シ流路延長二糎二、流域面積二平方糎、河床勾配下流三十分ノ一、上流六分ノ一以上ヲ示セリ木澤、八代澤共ニ水源ニハ勾配險阻ナル一大崩壞アリテ中流、下流部ハ地質極メテ脆弱ナル沃土及粘土層ヨリ成リ勾配急險ナラザルモ梅雨又ハ豪雨ニ際シテハ兩岸山腹ハ處々ニ龜裂又ハ斷層ヲ生ズルト同時ニ地ニリヲ起シ流路ヲ遮斷シ一面上流崩壞ヨリハ多大ノ土砂ヲ押流シ兩岸ヲ浸蝕シ押出シ土砂ハ犀川ノ流心ヲ對岸ニ變更セシムル如キ事屢々ナリ之ヲ救治スル最善ノ方法トシテハ堰堤ノ施設ニ依リテ河床勾配ヲ緩和シ土砂流下ノ勢ヲ減ジ流速ヲ小ナラシメ沿岸毀損ノ害ヲ少ナカラシムルノ外無キヲ以テ木澤ニ二十四箇所、八代澤ニ七箇所ノ堰堤ヲ企畫シ尙木澤ノ崩壞地ニハ植樹ニ依リテ地表荒廢ノ回復ヲ計ラントスルモノナリ

八代澤ニ於テハ上述ノ如キ計畫ニ依リ既ニ堰堤七箇所、築造セラレ良好ナル狀態トナリタレ共之ガ爲メ下流部ハ澤床ノ低下ヲ見、兩岸ノ滑落甚シキヲ以テ本年度信濃川水系砂防ニテ二箇所ノ堰堤ヲ計畫シ兩岸ノ滑落ヲ防止スルト共ニ放水路ヲ復斷面ト爲シ流身安定策ヲ講ゼントス

三 檜澤川筋(信濃川水系砂防トナリテ新規企業)

本川ハ北安曇郡廣津村大日向地先ニテ犀川ニ注グ左支溪ニシテ流路延長四糎六、流域面積五平方糎、八ナリ流域内丘地ハ水源地帶ノ一局部ヲ除キ殆ンド開墾シ盡サレ排水ニ留意セザル耕作ハ全流域ヲシテ崩

壞セルト同一ノ狀態ニアラシム地質ハ概ネ第四紀洪積層ニ屬スルモノニシテ所々ニ散見セラル、岩盤ナルモノモ粘土盤乃至結合柔弱ナル砂礫土ニシテ容易ニ風化侵蝕セラルル狀態ニ在リ而モ今日迄砂防工事ノ施サレタルモノナク治水上ハ勿論住民ノ脅威少ナカラズ戰々競々ノ思ヲ爲セリ昭和七年度ニ於テハ左支横澤ニ於テ堰堤二箇所計畫セリ

四 女鳥羽川筋（千曲川流域砂防ヨリ繼續）

女鳥羽川ハ犀川ノ右支ニシテ其上流ハ中ノ澤及ビ本澤ノ二流ニ分レ前者ハ東筑摩郡袴腰山標高一千七百五十三米ヲ源トシ一ハ小縣東筑摩兩郡界三才山峠（標高一千五百六米）ヨリ發シ本鄉村字一ノ瀬ニ於テ合流ス流路延長約十軒、流域面積十八平方軒トス之ヨリ同村字三才山ノ東ヲ西北ニ流下シ字稻倉ヨリ南下シ松本市ヲ貫流シテ田川ト合シ更ニ北流シテ犀川ニ入レ此流水距離約二十八軒トス流域ノ内上流部ハ河底急斜ヲ爲シ沿岸山地ハ崩壞箇所多ク大崖、烏谷水、大ナギ等ハ最大ナルモノトス豪雨出水毎ニ多量ノ土砂ヲ流下シ被害激甚ナルヲ以テ大正七年八月起工セリ工事ハ溪床ノ安定及勾配緩和ノ爲メ主トシテ堰堤ヲ企畫セリ（二十四箇所）順次ニ護岸工、山腹石積工、水路張石工、積苗工等ヲ施行シ山腹固定ノ方法ヲ採用セシガ大正十年十二月ヲ以テ各種工事ノ竣功ト同時ニ一時中止スルコトトシ山地ノ動靜ヲ監視スルコトトナリシガ其後堰堤ノ流失、各種工事ノ損傷ヲ蒙リシモノ尠ナカラズ依ツテ昭和五年八月工場ヲ開始シ堰堤ノ復築、補強、護岸工事ノ補修ヲ施セルモ猶ホ本年度信濃川水系砂防トナリテ本澤筋ニ堰堤二箇所、下流右支溪品庄澤ニ堰堤一箇所ヲ計畫シ砂防工事ノ完成ヲ期セントスルモノナリ

五 横湯川筋（千曲川流域砂防ヨリ繼續）

千曲川右支夜間瀬川ノ小支横湯川ノ源ヲ澁溫泉東南赤石山（標高二千八百八米）及志賀山ニ發シ山麓ナル大

沼池ニ集リ下流約八軒ニシテ燒額山ヨリ出ヅル所ノ乙見澤ヲ併セ西流シテ澁温泉和合橋ノ下流約一千
百米ノ箇所ニ於テ角間瀬川ト合流ス流路延長十三軒、流域面積三十八平方軒アリ河床勾配ハ不定ナルモ
下流二十五分ノ一、上流二十分ノ一以上ヲ示セリ流域山地ハ地質極メテ軟弱ニシテ特ニ本流及乙見澤ニ
狹マレタル九平方軒ノ山地ハ土質脆弱ナル沃土及粘土層ヨリ成リ勾配急險ナラズ地盤ノ高マルニ從ツ
テ各小溪床ハ同高ナルヲ以テ一朝豪雨又ハ融雪ニ際シテハ落葉等ノ集積ヨリ成ル障礙物ニ依リ甲溪ハ
乙溪ニ合シ兩溪ハ甲溪ニ合流スル等變化極リナク處々ニ湛水地ヲ生ジ常水ハ滲透シテ地下水トナリ各
崩壊地ヨリ湧出シテ泥河及地ニリヲ生ズル因ヲ作製シツ、アルヲ以テ之ガ原因除去ノ爲メ排水工ヲ起
シ山地ノ乾燥ヲ計リ一面比較的地盤強固ナル崩壊絶無ノ溪流ヘ併合スル事トセリ地ニリ最モ激甚ナル
地帯乙見澤及本流ノ合流點ニ數箇所ノ石堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止スルト共ニ山脚ノ崩壊缺潰ヲ防
止スル事トセリ夫レヨリ下流ノ崩壊地ハ勾配急險ニシテ概ネ微細ナル龜裂アル軟岩又ハ脆弱ナル土層
ヨリ成リ禿崩ノ缺壞甚シキニ付護岸、山腹石積、積苗工、筋工等ヲ施行シ山腹固定ノ方法ヲ採用セリ下流和
合橋附近ニ至リテハ河床勾配急ニ過ギ亂流甚シキニ付四箇所ノ堰堤ヲ企畫シ流路ノ矯正、勾配ノ緩和ヲ
計リ土砂扞止ノ目的ヲ達成セントスルモノニシテ本年度信濃川水系砂防ニテ之ガ未竣功部分ノ完成ヲ
圖ルモノトス

施工狀況

- 一 梓川筋ハ坂卷上、坂卷下及保田小屋三箇所ノ法留工延長三百二十五米ヲ施行ス
- 二 木澤八代澤筋ノ本年度ハ千曲川流域砂防ニ於テ木澤第四號堰堤補修工事混凝土四十三立方米ヲ、同

船 舶 及 機 械	測 量 費	營 繕 費	雜 費	共 濟 組 合 給 與 金	總 計
一、五、二、五三	三、四	一、一、二、四	二、七、四、三	二、九、九、四	一、五、二、五三
八、四、八七	一、一、〇	六、一、三六	一、六、六、七	三、〇	八、四、八七
一、三、三、〇	一、四、〇	一、〇、四、四	一、三、四、六	一、〇、四、四	一、三、三、〇
〇、六、八					〇、六、八

第四 鬼怒川流域砂防工事

緒言

本工事ハ大正六年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ總工費三十九萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ其後諸物價騰貴ノ爲メ大正八年度以降三回ニ互リ二十七萬四千五百圓ヲ増額シ總工費ヲ六十六萬四千五百圓ニ改メ施行年限ヲ三箇年度延長シ昭和七年度迄ニ竣功セシムルコトトナレリ然ルニ一般財政緊縮ノ爲メ昭和五年度以降ニ於テ工費一萬三千二百二十九圓ヲ減額シ總工費ヲ六十五萬一千二百七十一圓ニ改メ施行年限ヲ昭和八年度迄延長スルト共ニ本年度ニ於テ農村振興ノ爲メ六萬圓ヲ追加増額シ七十一萬一千二百七十一圓ヲ以テ施行スルコトトナレリ

其區域ハ栃木縣上都賀郡日光町鬼怒川支川大谷川流域ニシテ先ヅ支流稻荷川筋ニ施工シ來リシガ昭和元年度ヨリ支流荒澤筋ニ又同三年度ヨリ同鳴澤筋ニ施工ヲ開始シ本年度ヨリ同縣鹽谷郡三依、栗山兩村地内ノ鬼怒川支川男鹿川左支大鹽澤竝ニ同右支湯西川、左小支廣手澤筋ニ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

稻荷川ハ源ヲ日光町ノ北部女峰山(標高二千四百六十三米)及赤薙山(標高二千百米)ニ發シ幾多ノ溪流ヲ合セ神橋ノ下流約三百米ノ箇所ニ於テ大谷川ニ合流ス流路延長十軒、流域面積十二平方軒アリ平均河床勾配十分ノ一強ニシテ大谷川合流點附近ニ於テモ尙十三分ノ一ノ急勾配ヲ示セリ流域山地ハ地質極メテ

軟弱ナルト地勢急峻ニシテ林相粗ナルニ加ヘ屢々豪雨アルヲ以テ山地ハ歲ト共ニ崩壞ノ度ヲ増シ出水ノ際ハ多量ノ土石ヲ流下シ時ニ土石流ヲ起シテ一個ノ大サ數十立方米ノ大轉石ヲ押流ス事アリ是等ハ下流川幅廣キ箇所ニ堆積スルヲ以テ河床ニハ轉石累々横ハリ流身變動亂流ハ兩岸ヲ侵蝕崩壞シ治水上多大ノ障害ヲ來シ本邦稀ニ見ル荒廢河川ナリ依テ中流部ニ十數箇所ノ堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止スルト共ニ河床ノ低下ヲ防止シ尙合流點附近數箇所ニ床固附水制ヲ設ケ流身ノ矯正ヲ計ラントス

荒澤ハ源ヲ小眞名子山(標高二千二米)ニ發シ女峰山、男體山(標高二千四百八十四米等ヨリ發スル數多ノ溪流ヲ合セ大谷川ニ合流ス流路延長十一粍、流域面積二十四平方粍アリ河床勾配ハ合流點附近ニ於テ二十五分ノ一ヲ示セリ本流域地質ハ稻荷川ノ如ク不良ナラズ裏見瀧合流點ヨリ二千七百米以上ニハ瀑布多ク河床ハ殆ンド岩盤ヲ露出シ浸蝕作用大ナラズト雖モ男體山ヨリ發スル溪流ハ其厚キ火山灰層ノ山腹ヲ侵蝕スルコト甚シキヲ以テ適當ノ地點數箇所ニ堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止セントス

鳴澤ハ源ヲ赤蕪山ニ發シ南々東ニ流レ省線日光驛ノ對岸ニ於テ大谷川ニ合流ス流路延長十二粍、流域面積六平方粍四アリ河床勾配ハ合流點附近ニ於テ十五分ノ一ヲ示セリ本流域ヲ構成セル基岩ハ安山岩及集塊質泥流ヲ主トシ上流ハ河床一體ニ安山岩盤ヲ露出スル所多ク合流點ヨリ五千六百米以上ニハ高五米内外ノ小瀑布數箇所アリ河狀概ネ良好ナレドモ下流部ハ大部分集塊質泥流ヨリ成リ河狀不良ナリ而シテ流域内崩壞ノ大ナルモノハ水源附近ニ在リ且本川ハ兩岸到ル處崩壞シ砂礫ノ流出著シキヲ以テ下流部適當ノ地點ニ堰堤ヲ築設シ流下土石ヲ扞止セントス

男鹿川ハ源ヲ男鹿嶽(標高一千七百七十七米)ニ發シ三依村大字中三依ニテ右支入山澤及芹澤大字五十里ニテ左支大鹽澤海跡ニテ大支川湯西川ヲ併セ藤原村大字高原ニ至リ鬼怒川ニ合流ス此附近標高五百米

弱ニシテ流路延長三十五軒、流域面積二百八十七平方軒アリ、水面勾配一般緩ナリ、湯西川合流ノ海跡附近ハ平均勾配三百分ノ一内外ナルモ上流竝ニ各支流ニ臨ミ漸次勾配急トナル流域地質ハ第三紀ニ屬スル角礫凝灰岩ニシテ龜裂アルモノ多ク崩壞各所ニ點在ス森林ハ大部分國有林ニ屬シ林相良好ナリト雖モ逐年薪炭材ニ伐採シツツアルヲ以テ地質ノ不良ト相俟ツテ將來益々荒廢ヲ亢進スル虞アリ

大鹽澤ハ源ヲ三依山(標高一千三百五米)ニ發シ流路延長六軒一、流域面積十四平方軒アリ三依村五十里ニ於テ男鹿川ニ合ス河床勾配二十分ノ一乃至五十分ノ一ヲ有ス

廣手澤ハ源ヲ高瀬山(標高一千二百七十六米)ニ發シ湯西、男鹿兩川トノ合流點ヨリ上手二軒ノ地點ニ於テ湯西川ニ注グ流路延長二軒五、流域面積二平方軒二アリ河床勾配平均四十分ノ一ヲ示シ何レモ豪雨毎ニ砂礫及岩片ヲ流送シ被害甚シキヲ以テ適當ノ箇所ニ砂防工事ヲ施行シ流下土石ヲ扞止セントス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ同年度ニ於テ稻荷川筋ニ施行ヲ開始シ前年度迄ニ堰堤十七箇所(内未竣功二箇所)床固五箇所竝ニ既成堰堤補修一箇所未竣功及荒澤筋ニ堰堤二箇所更ニ鳴澤筋ニ堰堤一箇所ヲ施工シタル結果何レモ成績良好ニシテ就中稻荷川ハ累年工事ノ増設ニ伴ヒ河狀頓ニ革リ其效果愈顯著ナリ本年度ニ於テハ前年度未竣功ニ終レル稻荷川筋釜ツ澤下流堰堤、釜ツ澤堰堤及日向堰堤補修及副堰堤工事ヲ繼續施行セル外新ニ第十三堰堤、第十堰堤、第九堰堤、第八堰堤、第五堰堤ノ各堰堤補修工事ヲ男鹿川竝ニ湯西川支流大鹽澤ニ琵琶窪堰堤及廣手澤筋ニ廣手澤堰堤工事ヲ起工シ内釜ツ澤下流堰堤、釜ツ澤堰堤、琵琶窪堰堤、廣手澤堰堤ノ各工事竝ニ日向堰堤補修、副堰堤、第十堰堤、第九堰堤、第八堰堤、第五堰堤ノ

各堰堤補修工事ヲ竣功シ第十三堰堤補修工事ハ九割六分ノ功程ヲ示シ未竣功ニ終レリ
 本年度竣功高ハ七萬一千七百六十圓ニシテ創業以來ノ累計ハ七十萬六千八百五圓トナリ之ヲ總工費豫
 算七十一萬一千二百七十一圓ニ比較スレバ約九割九分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中
 「△」ハ船舶及機械費支辨評價品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合		計	竣功歩
	數	量	金	額	數	量		
本工堰堤	竣功 未竣功	箇所 三九	四五八、六六七 四	五九、六四五 四	竣功 未竣功	箇所 二五	五八、三三三 三	測分
事費床	竣功	五	六〇、九三九	一	竣功	五	六〇、九三九	
船舶及機械			二七、三六三	二			二〇、三三〇 五	
測量			三、三二一	二			三、三七三 三	
營業繕量			九、一九七	九			九、一九一 一	
雜費			一三、〇八八	八			一三、〇八〇 六	
共濟組合給與金			二、三九七	三			二、三九七 三	
總計			五八〇、〇〇九	二一、三六〇			五八〇、〇〇九	〇・九一

第五 常願寺川流域砂防工事

緒言

常願寺川ハ富山縣屈指ノ大河ニシテ水利ノ恩惠ヲ受クルコト甚大ナリ然ルニ安政五年二月二十六日越前、越中兩國ノ大地震ニ因リ本川水源地上新川郡立山温泉附近ナル大鳶山、小鳶山崩裂シテ常願寺川上流ノ湯川、真川ノ溪流ヲ壅ギシガ三月十日ニ至リ決潰シ家屋百二十餘軒流失ス震後二箇月ヲ經テ四月二十六日再ビ泥川ノ決潰アリ百三十五箇村ヲ通ジテ溺死者百四十人、流失浸泥家屋一千四百五十八軒ニ及ベリ爾來河狀一變シ逐年砂礫ノ流出夥シク河流沿岸ノ被害亦甚シキニ依リ同縣ニテハ國庫ノ補助ヲ仰ギ工費百十三萬一千餘圓ヲ投ジ明治三十九年度ヨリ大正十一年度迄繼續事業トシ銳意砂防工事ニ努メ完成ノ域ニ達セシニ偶々大正十一年七月ノ豪雨ニ際會スルヤ十七箇年度間ニ施行セシ前記工事ハ根底ヨリ破壊セラレ益々工事ノ至難トナリシニ依リ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年度間繼續事業トシテ總工費二百七十三萬六千圓(內富山縣負擔九十一萬二千圓)ヲ以テ國ニ於テ直接施行スルコトナレリ然ルニ昭和六年度以降年度割額改訂ニ伴ヒ工期ヲ三箇年度延長シ工費三十七萬二千三百三十九圓ヲ減ジ總工費二百三十六萬三千六百六十一圓內富山縣負擔八十一萬三千三百九十六圓)ヲ以テ昭和十二年度ニ於テ竣功セシムルコトナレリ

河狀並計畫大要

常願寺川ハ源ヲ富山縣藥師ヶ嶽（標高二千九百二十六米）及立山（標高二千九百九十二米）ニ發シ上瀧町附近ニ至リ平野ニ出デ上新川、中新川兩郡界ヲ貫流シテ日本海ニ注グ其流路延長五十六軒餘、平坦部ヲ流ルルコト十九軒餘ニ過ギザルモ此間灌溉ノ利潤夥シク灌田面積一萬二千四百ヘクタールニシテ堤防ハ僅カニ點在スルニ止マリ流身深ク自然ノ護岸ニ依リテ容易ニ沿岸ヲ保護シ得タリ然ルニ安政年間ニ於ケル大地震ニ因リ河狀著シク變化シ逐年砂礫ヲ押流シ下流川幅廣キ箇所ニ堆積シテ流身ノ變動ヲ招キ亂流ハ沿岸ヲ缺損シ治水上種々ノ障害ヲ惹起シツツアリ故ニ本川ニ對シ徹底的ニ工事ヲ施行センニハ極メテ多額ノ工費ヲ要スルヲ以テ差當リ本川上流部ニ於テ堰堤ヲ設ケ川床ノ低下ヲ防グト同時ニ流下土石ヲ扞止スルモノトス而シテ其計畫ハ湯川本流中唯一ノ岩盤露出セル箇所ニ一大堰堤ヲ施行シ以テ兩岸山腹ノ崩壞ヲ防止スルト共ニ多量ノ土石ヲ堆積セシメ河床一定勾配形成ヲ待チ其上流ニ順次十數個ノ堰堤ヲ設置シ白岩ヨリ立山温泉下流部ニ至ル湯川本流筋ノ崩壞ヲ始メ又最モ荒廢セル出シ原谷ニ對シテハ同溪流ト湯川本流ノ合流點ニ設クル堰堤ヲ基礎トシテ是亦數箇所ノ堰堤ヲ設置セントスルモノナリ

施工狀況

本工事ハ大正十五年度ノ創業ニシテ先ヅ工事材料運搬ニ供スル爲メ富山縣中新川郡立山村藤橋地先ヨリ同村水谷平ヲ經テ白岩堰堤箇所ニ到ル總延長約十六軒ノ道路並ニ軌道敷設工事及之等ニ附帶スル運搬設備諸工事ヲ施行シ次デ堰堤箇所ニ於ケル工事用諸設備ヲ整ヘツツ昭和四年度ヨリ堰堤護岸工事ニ着手セリ斯クテ諸設備ハ前年度ヲ以テ完成シ漸ク本格的工事ニ着手シ得ルニ至レリ今本年度工事施行狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

本砂防工事ノ主眼タル白岩堰堤ヲ築造スル準備トシテ昭和四年度末漸ク着手ニ至レル白岩堰堤上流第一號護岸工事ハ五年度ニ於テ略々竣功シ以テ左岸山脚ノ洗掘並ニ脆弱ナル堰堤左袖部突破ノ脅威ヲ絕チ次デ六年度ニ入り白岩堰堤基礎工事ヲ起シ同年度内ニ竣功セリ本工事ハ其頂高ヲ堰堤上流附近ノ岩盤高ト一致セシムルモノニシテ本流ハ暫ク基礎左側ニ設ケタル第一假排水路ニ導流セリ斯クテ尙餘力ヲ以テ白岩堰堤本體工事ニ着手シ同年度内ニ一千餘立方米ヲ竣功セリ

本年度ハ工事ノ都合上堰堤工事ヲ後ニシ先ヅ白岩堰堤上流第二號護岸工事ニ着手セリ本護岸工事ハ第十號護岸上ニ重築スルモノニシテ其高サ下流端ニ於テ十米、上流端ニ於テ十二米二五、縱斷勾配十五分ノ一、長百四十米ノ粗石混凝土擁壁ニシテ其斷面ハ第一號護岸ト同シク天端幅三米一二、表法垂直裏法四分ノ勾配ヲ有シ築立總立積八千六百五十立方米二ナリ

本築立作業終ルヤ直チニ堰堤本體ノ築立ニ力ヲ傾倒セリ

本堰堤ハ總テ粗石混凝土造混凝土七割、粗石三割、全立積二萬一千三百五十餘立方米ニシテ頂幅袖部ニ於テ四米、水運部ニ於テ五米八十二底幅三十一米六、表法六分四厘、裏法一分五厘、堤高水通迄三十四米之ニ六米高ノ袖部ヲ加フレバ堤高四十米ニ達スルモノナリ

本年度ノ築立々積五千五十五立方米九ニシテ其高サヲ堰堤基礎上二十米即チ第二護岸天端ト同高ナラシメタリ斯クテ第一假排水路ヲ角落ヲ以テ閉鎖シ本流ヲ第二假排水路ニ通ゼリ本假排水路ハ基礎上十六米ニ位置スルモノニシテ其底幅四米ノ矩形開渠ナリトス尙附隨工トシテ排水路ヲ約十九米五延長シ本流ヲ下流岩盤上ニ導キタリ此所要混凝土立積三百二十八立方米九ナリ

運搬軌道補修第二回工事ハ前年度ニ引續キ登山ト同時ニ著手シ災害補修竝ニ保線作業ヲ爲シ年度内ニ

竣功スルニ至レリ又インクライン軌道道床補修工事ハ材料運搬作業ノ閑暇ヲ利用シテ施行シ約三割ヲ竣功セリ

混凝土作業場設備工事ハ前年度ニ於テ殆ンド完成ノ域ニ在リシモノニシテ本年度ニ入り早々之ヲ竣功セシメタリ

本年度ハ五月一日ヨリ工事ニ著手シ十一月中旬ヲ以テ工事ヲ休止セリ本年度ニ於ケル竣功額十九萬六千九百七十五圓ニシテ創業以來ノ累計百十六萬一千二百三十圓ナリ之ヲ總工費二百三十六萬三千六百六十一圓ニ比スレバ約四割九分ノ竣功トナ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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費	竣功 未竣功	六九、一〇四 八三、一七一	竣功 未竣功	九五、八七四 五〇、〇四九	竣功 未竣功	一六四、九八三 一三三、一五二	〇・二六
護岸堤	—	—	—	—	—	—	—
用地	—	—	—	—	—	—	—
船舶及機械	—	—	—	—	—	—	—
測量	—	—	—	—	—	—	—
營業繕量	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	一五二、二七五	—	一四六、九二三	—	一九八、一九八	〇・二六

第六 手取川流域砂防工事

緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ十三箇年度繼續事業トシ總工費百九十一萬一千圓(内石川縣負擔六十三萬七千圓)ノ處昭和四年九月國庫財政緊縮ノ爲メ總工費百八十四萬一千三百二十五圓(内石川縣負擔六十一萬三千七百七十五圓)更ニ昭和六年九月實行豫算改定ニ伴ヒ總工費百六十二萬四千二百四十三圓(内石川縣負擔五十三萬三千五百六十圓)ノ計畫豫算ヲ以テ石川縣能美郡白峰村字柳谷甚之助谷龍ヶ馬場溪ニ施行スルモノナリ而シテ本工事ニ就テハ既ニ明治四十四年度石川縣ニ於テ其調査ヲ爲シ砂防工事施行ノ必要ヲ認メ大正元年度ヨリ國庫ノ補助ヲ得テ大崩壞地域タル柳谷上流及甚之助谷ニ於テ練積堰堤山腹工事等ヲ施行シ昭和元年度ニ及ビタルモノニシテ其工費七十萬六千餘圓ナリ

河狀竝計畫大要

白山ハ加賀飛彈ノ兩國ニ跨リ頂上ハ御前劍大汝ノ三峰ニ岐ル就中御前岳ハ最高峰ニシテ國幣中社白山比咩神社奥宮ヲ祀ル標高二千七百二米地質ハ侏羅層中ノ中世紀層ヲ主トス所謂手取層ト稱スルモノニシテ半鹹半淡水中ニ沈成シ礫岩粘盤岩頁岩ノ累層ヨリ成レリ而シテ上記三峰ハ即チ外輪山ニシテ環狀ヲ爲シテ相連リ内側ニ向ツテ急傾斜ヲ爲シ中ニ盃狀ヲ爲セル噴火口ノ跡アリ御前岳ト大汝トノ間ニハ小噴火口又ハ硫氣洞ノ跡ト認メラルモノ尠カラズ有史以來白山噴火屢々ニシテ就中延應元年天文二

十三年ニ起リシモノ等ハ尤モ著名ナリ

御前岳ノ裳ニ展開セル彌陀ヶ原ハ高山植物ノ繁生ヲ以テ名アリ而シテ此高原ノ東側ニ發スル溪流ハ萬歲谷ト稱シ不動瀧ノ水源ヲ爲ス甚之助谷ハ其南側ニ發シ左支龍ヶ馬場溪ヲ合セ大崩壊地域ヲ通過シテ不動瀧ノ水ト合ス此合流點以下ヲ柳谷ト稱ス崩壊地域ハ甚之助谷龍ヶ馬場溪及柳谷ニ互リ延長約四軒崩壊面積約六十六萬平方米餘（標高一千三百米乃至二千米）ノ間ニ位置ス地勢極メテ峻峻ニシテ其溪流勾配ハ龍ヶ馬場溪及甚之助谷ハ共ニ約二分ノ一、柳谷ハ約五分ノ一トス而シテ是等諸溪ノ大崩壊ノ素因ハ主トシテ白山噴火ノ影響ニ依リ硫氣作用ヲ感受シタルモノニシテ其作用ハ深ク内部ニ及ビ以テ風化水蝕ヲ容易タラシムルモノナリ林相ハ概シテ良好ニシテ柳谷別當谷合流點附近（標高一千三百米）ハブナ樹ノ密林ニシテ白樺ヲ交ヘ甚之助谷及龍ヶ馬場溪方面標高一千六百米乃至二千米）ニ至リテハ白樺ミヤマハシノキ、トド松ヲ交ヘ熊笹密生ス

白山砂防地崩壊ノ激甚ナルト溪流勾配ノ急ナルトハ前述ノ如ク到底姑息ナル工法ニ依ル能ハザルハ瞭カニシテ專ラ練積堰堤工事ニ依リ溪流勾配緩和ヲ圖リ以テ山脚ノ侵蝕崩壊ヲ防止スルノ外途ナキヲ以テ石川縣ニ於テ施設セル柳谷甚之助谷ノ各堰堤上流部ニ是等現存堰堤ヲ基礎トシタル階段堰堤ヲ設置セントスルモノナリ

然ルニ昭和五年七月ニ於ケル稀有ノ出水ニ依リ甚之助谷右岸山腹ニ於テ大崩壊ヲ生ジ附近ノ溪谷一帯ニ互リ大變化ヲ來シテ流路ノ位置ヲ變換シ爲メニ基本計畫ノ一部ヲ變更セザルベカラザルノ状態ニ陥リタルヲ以テ今後ハ河狀ノ變化其他ヲ調査シ之ニ適應スル施設ヲ爲サントス

施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ直ニ施行準備ニ着手シ同年八月ヨリ起工セリ本年度ニ於テモ現場ノ融雪期ヲ待チテ掛員詰所、人夫小屋等ノ増設其他ノ調査及諸準備ヲ整ヘ昭和七年五月二十日ヨリ全部金澤市内假事務所ヨリ現場ヘ移轉ノ上柳谷ニ於ケル前年度ヨリ繼續ノ第十一號第十二號及本年度計畫ノ第十三號第十四號ノ四堰堤工事甚之助谷ニ於ケル前年度ヨリ繼續ノ第十號及本年度計畫ノ第十一號第十二號第十三號第十四號ノ五堰堤工事竝ニ前年度繼續ノ床留工、本年度計畫ノ第一、第二號山腹工事、甚之助谷上流部ニテハ本年度計畫ニ係ル第十一號第十二號第十三號ノ三堰堤工事即チ堰堤十二箇所、床留工一箇所、山腹工二箇所、計十五箇所ヲ施行セルガ本年度末ニ於テ堰堤工事十箇所、床留工一箇所ハ竣功シ柳谷第十四號、甚之助谷第十四號ノ二堰堤工事及甚之助谷第一號、第二號ノ二山腹工事ハ經費其他ノ都合上其一部ヲ次年度ニ繰越タリ

尙前年度ニ於テ施行ノ白峰村小字一之瀬ヨリ白山砂防工場ニ至ル約四千八百米間ノ道路ニ改良ヲ加ヘ車馬ノ通行ヲ可能ナラシメ工事材料運搬ニ便セシガ本年度ニ於テ更ニ之ヲ補修シ完全タラシメタリ而シテ現場ニ於テハ十一月上旬ニ至リテ早クモ降雪ノ爲メ工事施行不可能トナリタルヲ以テ本年度ノ工事ヲ打切リテ下山シ以降ハ前記假事務所ニ於テ執務スルコトトセリ

本年度竣功高ハ十一萬三千四百一圓ニシテ起工以來ノ累計五十一萬六千六百六十三圓ナリ之ヲ總工費豫算百六十二萬四千二百四十三圓ニ比スレバ三割二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	竣功
	數	量	數	量	數	量		
工事費	未竣功	二	未竣功	二	未竣功	二	三、四九、五〇	割合
本工堰堤	未竣功	二	未竣功	二	未竣功	二	三、四九、五〇	
船舶及機械費	未竣功	一〇、七四〇	未竣功	一、九六〇	未竣功	二	三、四九、五〇	
測量費	未竣功	二、三三五	未竣功	二	未竣功	二	三、四九、五〇	
營業費	未竣功	二、三三五	未竣功	二	未竣功	二	三、四九、五〇	
雜費	未竣功	二、三三五	未竣功	二	未竣功	二	三、四九、五〇	
共濟組合給與金	未竣功	一、六六六	未竣功	一、六六六	未竣功	一、六六六	一、六六六	
總計	未竣功	一〇、七四〇	未竣功	一、九六〇	未竣功	二	三、四九、五〇	割合

第七 揖斐川流域砂防工事

緒言

本工事ハ岐阜縣揖斐川流域根尾川ニ施行スルモノニシテ昭和二年度ヨリ總工費百二十五萬圓ヲ以テ十三箇年度繼續事業トシテ施行スル豫定ナリシガ其後減額ノ結果總工費百五萬二千七百四十三圓ヲ以テ施行スルコトハナレリ

河狀並計畫大要

根尾川ハ源ヲ岐阜縣ト福井縣ノ境界ナル溫見峠ニ發シ山間溪谷ヲ縫流シ能郷河内東等ノ溪流ヲ集メ流ルハコト約四十六軒ニシテ山間部ヲ放レ藪川トナリ揖斐川ニ注グ勾配甚ダ急ニシテ河床ハ概ネ崩壞セル土石ノ沈澱ヨリ成リ河幅狹キ箇所ハ兩岸岩盤ヲ露出シ深谷ヲ爲ス所尠カラズ其流域面積約三百八十四平方軒ナリトス

根尾川ハ明治二十四年濃尾大地震ノ震源地ニシテ既ニ四十年ヲ經過スト雖モ震災ニ起因スル禿崩未ダ其儘ニ放置セラレ其範圍亦甚ダ廣シ從ツテ土砂ノ流出極メテ多ク下流藪川ノ河床ヲ高メ堤防ニ危害ヲ及ボスノミナラズ河床隆起ノ結果滲透水夥シク沿岸耕地ヲシテ徒ラニ水濕過度ノ惡田ト化セシメ延テハ其害ヲ揖斐川ニモ及ボシ木曾川上下流改修工事ノ效果ヲ減殺スルノ虞アルヲ以テ充分ナル砂防工事ノ施行ハ一日モ忽ニスベカラザルモ其工費巨額ニシテ國費多端ナル折柄全部ノ施行ハ到底望ムベカラ

ザルヲ以テ先ヅ砂害最モ大ナル能郷谷、初鹿谷及宮井谷ノ三溪流ニ施行スルコト、セリ
該三溪流ハ何レモ土砂ノ流出大ナルヲ以テ適當ナル箇所ニ堰堤數十箇所ヲ築設シ土石ノ流下ヲ扞止シ
河床勾配ヲ緩和セントス又延長約二千米ノ護岸及數十ヘクタールノ山腹工事ヲ施行シ以テ土石ノ崩落
河岸ノ侵蝕ヲ防禦セントス而シテ前記三溪流ハ何レモ偏陬ノ地ニシテ殊ニ積雪多ク冬季工事ヲ施行セ
ラレザルヲ以テ最モ急ヲ要スル箇所ニ新ニ前記三溪流以外黒山、此谷、上段、鷺津谷、下野、尾砂谷及上葛ニ區
域ヲ擴張シ工事ヲ起シ堰堤、護岸、山腹工事ヲ施行セントス

施工狀況

本年度ハ前年度ヨリ繼續セル禮野、火洞、西ヶ谷、能郷、蛇洞、金洞、宮井谷及口無、八堰堤ト西ヶ谷、長谷、蛇洞、上原
矢繰向、永迫藤谷、門原、此谷、黒砂利、山上、小笠原及口無、十三山腹竝ニ本年迄起工セル蛇洞谷止石積、矢繰石堰
堤、神所堰堤、大佛口堰堤、蛇洞第一床固、門原堰堤、出ヶ原堰堤、黒山護岸ノ八工事ト蛇洞第二、神所、石原、黒山第
一ノ四山腹工事、合計三十三工事ナリ

前年度ヨリ繼續施行セル禮野、蛇洞ノ兩堰堤ハ殆ンド竣功シタレドモ、水叩部ノ侵蝕狀態ノ如何ニ依リ尙
工ヲ要スル見込ナリ其他火洞、西ヶ谷、能郷、金洞、宮井谷及口無ノ六堰堤ハ竣功シ又山腹工事ニ於テハ西ヶ
谷、長谷、上原、矢繰向藤谷及山上ノ六工事ハ竣功セリ

蛇洞谷止石積工事ハ蛇洞第二山腹ノ脚ニシテ本年度七分通り竣功シ、矢繰石堰堤ハ宮井谷ニ於ケル矢繰
向山腹、直下本流ニ築設シ河床ヲ保護セントス大佛口堰堤ハ前記矢繰石堰堤ノ下流三百米ニ築設シ共ニ
本年度竣功セリ神所堰堤ハ鷺津谷ニ築設シ流下土石ヲ扞止スルト共ニ河床ヲ保護セントス是亦本年度

竣功ス、蛇洞第一床固工事ハ初鹿谷支流蛇洞堰堤ト蛇洞谷止石積工トノ略中間ニ在リ本年度竣功セリ
門原堰堤ハ能郷谷禮野堰堤上流一千二米ニ築設シ三分通竣功セリ出ケ原堰堤ハ板屋川一千七百米上流
ニ築設シ本年度竣功セリ

黒山護岸工事ハ字板所地内根尾川ニ面スル大崩壊即チ黒山第一、黒山第二ノ兩山腹ノ脚ニシテ本年度竣
功セリ

又前年度ヨリ繼續セル蛇洞第一山腹工事ハ六分通り永迫山腹ハ六分通り門原山腹ハ七分通り、此谷山腹
ハ九分通り黒砂利山腹ハ三分通り小笠原山腹ハ九分通り、口無山腹ハ三分通り孰レモ竣功シ本年度起工
セル蛇洞第二山腹ハ蛇洞谷最上流ノ大崩壊ニシテ石灰岩質ノ脆弱ナルモノナリ一分通り竣功セリ神所
山腹工事ハ前記神所堰堤ノ直上ニ在リ六分通り竣功ス石原山腹ハ板屋川ノ右小支ニアル崩壊ニシテ粘
板岩ノ脆弱ナルモノナルガ五分通り竣功セリ又黒山第一山腹工事ハ前記黒山護岸ノ直上ニ在リ粘板岩
質ノ脆弱ナルモノニシテ四分通り竣功セリ

本年度揖斐川流域砂防工事竣功額ハ十萬六千十八圓ニシテ起工以來ノ累計四十一萬二千三百七十二圓
トナリ總工費百五萬二千七百四十三圓ニ比スレバ三割九分竣功トナル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		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事 山護堰							
堤岸腹							
第一山腹	一、七四〇、四〇〇	一、七四〇、四〇〇	二、三八、八五二	二、三八、八五二	二、二二、一五〇	二、二二、一五〇	〇・三三
第二山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第三山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第四山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第五山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第六山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第七山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第八山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第九山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十一山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十二山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十三山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十四山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十五山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十六山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十七山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十八山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第十九山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一
第二十山腹	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・一

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
測量費	12,254	1,110	7	2,680	12,261	1,110	
船舶及機械費	1,638	2,177	1	1,815	1,639	1,182	
營業費	54,001	1,401	1	68,197	54,002	68,197	
雜費	1,401	1,001	1	1,001	1,402	1,001	
共濟組合給與金							
總計	100,000	100,000	100,000	100,000	200,000	200,000	100%

第八 木津川流域砂防工事

緒言

本工事ハ元淀川流域砂防工事中ニ包含セラレ明治十一年度ヨリ引續キ施行セシガ同四十年度以降二十三箇年度ノ繼續事業トシ總工費豫算六十九萬圓年額三萬圓ヲ以テ主ニ本流域及瀬田川流域ニ於テ施行セリ昭和二年度ニ至リ本流域ハ元淀川流域砂防工事ヨリ分離セラレ豫算四十四萬七千三百圓ヲ以テ同年度以降十三箇年度ノ繼續事業トナリテ本川單獨ニ施行セルモ昭和五年度ニ於テ財政緊縮ノ爲メ一萬八千二百九十七圓ヲ更ニ昭和六年度ニ五萬一千八百三十二圓ヲ減額シ年限ヲ二箇年延長シ昭和八年度以降ニ於テ更ニ二萬八千五百七十七圓ヲ減額シテ總豫算ヲ三十四萬九千一百十四圓ト改定シ年限ハ昭和十七年度ニ至ル十六箇年度ノ繼續事業トナレリ

施工狀況

本年度ハ前年度ト大差ナク豫算一萬八千一百十五圓ヲ以テ小支河合川流域(河合村地内)ハ玉瀧工場支名張川流域(薦原村地内)ハ名張工場ニ於テ施行中ノ處豫算六萬圓ヲ繰上ゲ農村振興工事トシテ施行ノ事トナリ故ニ河合工場昭和七年九月玉瀧工場移轉ト共ニ改稱ハ更ニ支柘植川流域ニモ施工ヲ及ボシ名張工場モ亦小支長田川及小支青蓮寺川流域ニ迄工事ヲ擴大シ尙本流域ノ中央左岸ノ木津、加茂附近ヲ施行スル目的ヲ以テ加茂町ニ加茂工場ヲ新設シ砂防ノ效果ヲ速ナラシメ且近年疲弊困窮セル農山村ノ振興ニ資

シ以テ工事ノ速成ト共ニ救済ノ目的ヲ達成セリ
此工事ニ使役セル人夫延人員ハ八萬六千六百十二人ニシテ其竣功高ハ百四ヘクタールナリ工事費ハ六萬八千四百六十二圓ニシテ昭和二年度以降ノ工事費ノミノ累計ハ十五萬三千二百八十八圓ナリ之ヲ關係地方別ニ示セバ左表ノ如シ

種別	三重縣	奈良縣	京都府	計
新設工事	一〇八、九三六圓 三九八	三六、三六三圓 —	七、六七〇圓 —	一五二、九六九圓 三九八
修繕工事	—	—	—	—
合計	一〇八、九三六圓 三九八	三六、三六三圓 —	七、六七〇圓 —	一五二、九六九圓 三九八

尙本年度ノ竣功額ハ七萬七千三百七十二圓ニシテ創業以來ノ竣功總金額ハ十八萬七千七百六十四圓ナリ之ヲ總豫算三十四萬九千百十四圓ニ比スレバ五割四分ノ竣功ニ當ル其竣功表次ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	合計	竣功歩合
積苗	一五、四一、三六九米 三、二九四	一三、三、三三七米 一、〇〇〇	四、九、一、〇〇六米 六、四四四	〇・八五五 〇・〇〇一
山腹石積	九八、七、七〇〇 —	一、四、一、一〇〇 —	一、一、一、八〇〇 —	〇・一五 〇・〇〇一
苗木植付	二、一、一、〇〇〇 —	一、〇、一、一〇〇 —	一、一、一、一〇〇 —	〇・一五 〇・〇〇一
筋工切	二、一、一、〇〇〇 —	一、〇、一、一〇〇 —	一、一、一、一〇〇 —	〇・一五 〇・〇〇一
本法切	三、一、一、〇〇〇 —	一、〇、一、一〇〇 —	一、一、一、一〇〇 —	〇・一五 〇・〇〇一
合計	一五、四、一、三六九圓 三、二九四圓	一三、三、三三七圓 一、〇〇〇圓	四、九、一、〇〇六圓 六、四四四圓	〇・八五五 〇・〇〇一

[illegible]

第九 神通川流域砂防工事

緒言

神通川上流砂防工事施行地崩壞ハ主トシテ燒岳ノ噴火ニ依ルモノニシテ天正年間爆裂火口ヲ生ジ中尾方面ニ向ツテ泥流ヲ推出シタルモノノ如シ近年ニ至リテハ明治四十年十二月八日俄然舊噴火口底ノ東方ニ新爆裂火口ヲ生ジ又火口壁上ニ新噴火口ヲ形成シ爾來噴氣口ノ位置ハ幾部變遷アルモ今盛ニ噴氣ヲ續ケ居レリ明治四十年ノ大爆裂後噴出シタル溶岩溶砂ハ大正九年六月ノ大豪雨ニ際會スルヤ各谷筋ニ向ツテ一大泥流ヲ進出シ下流ハ大洪水トナリ上寶村ノミニテ死傷者數十人ニ及ビ耕地ノ流失二百二十九ヘクタール道路ノ缺潰流亡三千八百米ニ及ビ下流船津町ニ於テモ家屋及人畜ノ流失アリタリト言フ爾來河狀一變シテ逐年砂礫ノ流失夥シク河流沿岸ノ被害甚シキニ依リ昭和七年度ヨリ昭和十六年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費五十四萬圓ヲ以テ砂防工事ヲ施行スルコトトナレリ其區域ハ岐阜縣神通川支川高原川右小支岩坪谷及高原川右支蒲田川左小支足洗谷筋ナリトス

河狀並計畫大要

足洗谷ハ源ヲ長野縣南安曇郡ト岐阜縣吉城郡トノ國界ナル燒岳(標高二千四百五十八米)ニ發シ流域面積七平方糎、流路延長四千六百五十米ニシテ蒲田川ト合シ其下流五糎ニシテ高原川ト合流ス水源ヨリ四糎間ハ荒廢セル山腹ノ深掘谷ニシテ下流ハ兩岸地勢急峻ナル山地ナリ基岩脆弱土砂ノ結合力乏シク降雨

増水毎ニ濁水汎濫シテ高原川合流點以下ニ至リ其暴威ヲ益々逞シウシ幅員二十米内外ノ小川ハ變ジテ百數十米トナリ美田ヲ損シ家屋ヲ襲ヒ沿岸村民ノ困難名狀スベカラズ

岩坪谷ハ源ヲ同様燒岳ニ發シ西流六籽ニシテ高原川ト合流ス流域面積七平方籽四水源ヨリ二籽間ハ河狀足洗谷ニ彷彿ナルモ夫レ以下ニ至リテハ河狀稍良好ナル森林帶ヲ流レ幅員廣ク勾配緩ナル箇所ニ大正九年ノ大洪水ニ押出シタル土石流ヲ堆積シ豪雨増水毎ニ其幾分砂礫ヲ堆流シ下流沿岸ニ被害ヲ與ヘツツアル現況ナリ

前記兩谷筋ニ對シ徹底的ニ工事ヲ施行センニハ極メテ多額ノ工費ヲ要スルヲ以テ差當リ兩谷筋上流部ニ於テ堰堤ヲ設ケ河床勾配ノ緩和ヲ計リ土石ノ流下ヲ扞止スルモノトス

施工狀況

本工事ハ本年度ノ創業ニシテ昭和七年七月一日岐阜縣吉城郡上寶村大字枋尾ニ假工場ヲ設置シ直ニ工事開始ノ準備ヲ爲ス事トセリ然ルニ當地方ハ山間僻地ニシテ適當ナル事務室及人夫宿泊所等無キ爲メ先ヅ以テ事務所、セメント倉庫、材料倉庫、自動車庫、枋尾地内ニ建築シ本村大字中尾工事現場附近ニ適當ノ地ヲ選ビ見張所、セメント倉庫、材料倉庫、人夫小屋三棟ノ建設ノ準備ヲ進ムルト同時ニ白水谷黒谷合流點大石累積ノ箇所ヲ選ビ足洗谷第一號堰堤ヲ昭和七年九月一日起工セリ高八米、長五十三米、築立立積二千五百二十立方米ノ内昭和七年十二月七日迄ニ一千五百五十五立方米ヲ成工セシメ降雪ノ爲メ工事休止セリ以上本年度ニ於ケル竣功額ハ四萬一千八百二十四圓ニシテ之ヲ總工費五十四萬圓ニ比スレバ約八分ノ竣功ナ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
本工堰						
船及機械費						
測量費						
營繕費						
雜費						
共濟組合給與金						
總計						