

第二章 河川附屬物及水路維持工事

第一 木曾川附屬物及水路維持工事

緒言

木曾川附屬物及水路維持工事ハ明治三十五年度ヨリ毎年工費三萬圓ヲ以テ維持修繕ヲ爲スコトトシ明治四十年度ヨリ大正十八年度ニ至ル二十三箇年度繼續事業トシテ年々工費三萬圓總工費六十九萬圓ヲ以テ更ニ維持スルコトトナリシガ爾後諸物價暴騰ノ爲メ當初豫算ニテハ維持困難トナリシヲ以テ大正九年度以降年額五萬四千圓總工費九十三萬圓トナリ更ニ大正十一年度ハ年額九萬六千圓總工費九十七萬二千圓ニ増額セラレ大正十二年度以降ハ年額九萬六千圓總工費百七十四萬六千圓トナリ大正十三年度以降年度割額更正ノ爲メ四萬八千圓減額トナリ年額八萬四千圓總工費百六十九萬八千圓トナリ繼續年度ヲ昭和十年迄延長セラレタルヲ更ニ年度割額更正ノ爲メ十四年度ヨリ年額八萬圓總工費百六十九萬八千圓トナリ更ニ昭和十一年度迄延長セラレタリ而シテ維持ノ目的物ハ左ノ如シ

- 一 成戶、船頭平間、木曾川、長良川、兩川瀨割堤
- 一 油島、締切堤防ヨリ、桑名町地先、長良、揖斐、兩川瀨割堤
- 一 以上瀨割堤防ニ直接關聯セル護岸及水制
- 一 船頭平開門及前後附屬物

- 一 木曾川河口導水土堤及石堤
- 一 揖斐川河口導水土堤及石堤
- 一 揖斐川流末低水敷

施工狀況

本年度施行ノ工事中前年度ヨリ繰越シタル楠村地内堤防補修工事及上立田地内水制新設工事ノ二箇所及本年度新ニ著手シタル葛木大成間水制修繕工事、立田地内新設護岸工事、大成地先水制増補工事、大成地先水制修繕工事ノ四箇所ヲ竣功セシメ本年度新ニ著手シタル第二楠村堤防補修工事、日原堤防補修工事、上立田及立田間水制修繕工事、上立田護岸水制新設工事、下立田水制修繕工事ノ五箇所ハ未竣功ノ儘次年度ニ繰越セリ

船頭平閘門ノ狀況ハ本年度ニ於ケル通航數ヲ示セバ大船(六十石以上)四千五百五十四隻、中船(六十石積未滿)一千六百六十四隻、小船(二十石積未滿)四千五百七十三隻、合計一萬七百九十一隻外ニ木竹筏(一組長サ九米一乃至十二米七、幅一米八乃至四米二)一千七百二十七組通過セリ

本年度維持工事竣功額ハ九萬六千三百三十八圓ニシテ起工以來ノ累計百萬五千二百八十三圓トナリ總工費百六十九萬八千圓ニ比スレバ五割九分トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「」ハ保管換材料價額ナリ

費目	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	
本工水							
堤防		一九八、五七二		二二一、七六九		四一九、三四一	
導水		六五、五〇〇		六五、五〇〇		一三一、〇〇〇	
浚渫		五五、八四九		五五、八四九		一一一、六九八	
閘門		四九、五六二		四九、五六二		九八、一二四	
假設		六、一〇六		六、一〇六		一二、二一二	
船及機械		六三、七七七		二、九九五		六六、七七二	
測量		二二、二六六		一、〇〇〇		二三、二六六	
營業		一八、一四四		一、一八四		一九、三二八	
雜費		一五、六〇八		一三、四四三		二九、〇五一	
共濟組合給與金		一、五八六		四九六		二、〇八二	
總計		九〇九、一四五		九六、二三八		一、〇〇五、二八三	〇・五九

第二章 河川附屬物及水路維持工事 (木曾川附屬物及水路維持工事)

第二 淀川附屬物維持工事

緒言

淀川改良工事ハ明治四十三年度ニ於テ竣功ヲ告ゲ堤防其他ノ工事ハ夫々所屬府縣ニ引繼ヲ了セルモ同川筋一部ノ築造物即チ瀬田川洗堰、毛馬洗堰、毛馬第一閘門、六軒屋閘門、傳法閘門、西島閘門、正蓮寺川締切堰堤ニ對シテハ内務省ニ於テ直接管理ノ任ニ當リ明治四十四年度以降大正十七年度ニ至ル十八箇年度ニ亙リ年額一萬一千圓、總豫算十九萬八千圓ヲ以テ之ガ維持修繕ヲ行フコトトナリシガ大正五年四月工費一萬一千圓ヲ増額スルト共ニ年限一箇年度ヲ延長シ尙大正七年度ニ至リ淀川下流改修工事ニテ竣功シタル毛馬第二閘門、長柄起伏堰、毛馬第一、第二兩閘門前後ノ水路維持ヲモ行フコトトナリタルニ依リ年額ヲ二萬五千圓ニ改定シ豫算總額ヲ三十七萬七千圓トシ翌八年度ニ於テ長柄運河頭部開閉扉ノ維持ヲ加ヘ又大正十年度ニ於テ物價騰貴ノ爲メ年額ヲ四萬圓ニ改メ豫算總額五十一萬二千圓ヲ以テ維持ヲ行フコトトナリシガ大正十一年度ヨリハ淀川下流改修工事ニテ竣功セル傳法第二閘門及六軒屋洗堰竝ニ、サイホン_ラヲ更ニ管理スルコトトナリタルト堰桁ノ取換其他ノ修繕ト毛馬閘門前後航路ノ浚渫ヲ爲ス爲メ二萬圓ヲ要スルト大正九年度ニ高粱川ヨリ流用セシ一萬三千五百圓ヲ返還スル爲メ大正十一年度ニ三萬三千五百圓ヲ増額シタリ又大正十二年度ハ淀川下流改修工事ニテ竣功セル六軒屋第二閘門ヲ追加シタルト閘門及洗堰ノ大修理ヲ要スル爲メ年度割額四萬圓ノ外四萬二千六百圓ヲ増額シ尙十三年度ハ六萬圓十四年度以降昭和十年度迄ハ各七萬六千圓宛ニ最終年度昭和十一年度ハ四萬四千圓ニ改メ豫算總

額百二十八萬八千百圓(昭和元年度以降七十二萬八千圓)トナリ年限モ亦昭和十一年度迄延長セラレタリ而シテ本費ハ元全部國庫費ヲ以テ支辨シ來リシガ大正十二年度以降ハ關係地方ニ其費用ヲ負擔セシメラルルコトトナリ國費六十二萬二千二百圓、地方費六十六萬五千九百圓ノ割合トナレリ是等附屬物維持ノ目的ヲ達スル爲メ滋賀縣栗太郡下田上村大字黒津ニ瀨田川看守場、大阪市東淀川區北長柄濱通ニ淀川看守場ヲ設置シ各擔當技術者ヲ配置シ專用電話ヲ備ヘテ通信ヲ敏活ナラシメ又各所ニ量水標ヲ設ケテ水位ノ觀測ヲ行ヒ尙降雨ノ際ニハ水源地方ニ於ケル雨量觀測所及森林測候所ヨリ電報ヲ以テ雨量ノ報告ヲ受ケ洪水ニ際シテ起ルベキ水位ヲ豫知シ以テ被害ノ輕減ニ努メ又渴水時ニ際シテモ常ニ灌溉ト航運トニ支障ナキ流量ヲ持續スル様調節ヲ行ヒツツアリ

正蓮寺川堰堤ハ大阪府ニテ施行セシ中津川改修ノ結果大正十二年九月公用ヲ廢止シタリ

施工狀況

施工ノ主ナルモノハ前述ノ如ク閘門、洗堰、起伏堰其他ノ開閉修繕及航路維持ノ爲メ浚渫ヲ行ヒ本年度ニアリテハ毛馬洗堰上流水制工修繕、西島閘門護岸修繕、長柄起伏堰上流床固瀨田川洗堰魚梯改築ノ四工事ヲ施行竣功セリ

本年度竣功額七萬四千五百八十八圓ニシテ創業以來ノ累計支出高ハ六十二萬七百三十一圓ニシテ既定豫算百二十八萬八千百圓ニ比較スルトキハ約四割八分ノ竣功トナル而シテ其工事竣功高左表ノ如シ但シ表中〇ハ無代價品見積價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工本							
開門及洗堰開閉		二一四、四八五		二〇、六五七		二三五、一四二	
工事		一五二、五〇〇		二二、八一〇		一七五、三一〇	
同修繕		一、一五九		六三四		一、七九三	
費		一五、七四六				一五、七四六	
船及機械		一〇、八七二		六、一七一		一七、〇四三	
測		六八、七一一		四、八一三		七三、五二四	
營繕費		一九、五六五		五、二三八		二四、八三〇	
雜費		五九、五四七		一三、三五三		七二、九〇〇	
共濟組合給與金		四、七一七		一、五四六		六、二六三	
總計		五四六、一八三		七四、五八八		六二〇、七三一	〇・四八

第三 利根、渡良瀬兩川維持工事

緒言

本工事ハ當初大正十二年度ヨリ昭和九年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシ工費四百一萬四百圓ヲ以テ利根川筋竝ニ渡良瀬川下流部ニ於ケル維持修補ヲ施行ノ豫定ナリシガ大正十三年度ニ至リ工費二萬三千圓ヲ増額シ施行年限ヲ昭和十一年度迄延長シ更ニ前年度ヨリ利根川ノ派川タル江戸川筋竝ニ渡良瀬川上流部ヲ併セ施行スルコトトシ工費百八十四萬一千四百圓ヲ増額シ總工費ヲ五百八十七萬四千八百圓ニ改メ施行スルコトトナレリ

其區域ハ利根川筋群馬縣佐波郡芝根村以下

左岸茨城縣鹿島郡矢田部村
右岸千葉縣海上郡椎柴村

ニ至ル約百八十一軒及其派川江戸

川筋流頭以下千葉縣行徳町地先海ニ至ル五十九軒竝ニ渡良瀬川筋栃木縣足利郡毛野村以下茨城縣猿島郡新郷村大字中田地先利根川合流口ニ至ル三十五軒計二百七十五軒ノ間ナリトス

兩川改修工事ハ大正十一年度迄ニ八、九歩通り竣成

(渡良瀬川改修工事
ハ十五年度末竣功)

シ水路矯正、堤塘ノ連續等相俟テ河

狀整齊シ復タ往年ノ慘害ヲ見ザルニ至レリト雖モ既成部ニ於ケル工作物ハ其竣功古ク堤塘ノ沈下、護岸及水制ノ破損等相當多ク是等ハ年ト共ニ加ハリ其儘放置スルトキハ遂ニハ昔日ノ險惡ナル狀態ニ戻リ所謂九俣ノ功ヲ一簣ニ缺クノ虞ナシトセズ且其利害ノ及ブトコロ數府縣ニ跨リ重大ナル關係アルヲ以テ之ガ維持上常時修補ノ緊切ナルヲ認メ第四十七議會ノ協賛ヲ經前記ノ如ク施行スルコトトナレリ

施工狀況

工事施行ニ關シテハ利根川第二期、同第三期竝ニ渡良瀬川各改修事務所ニ於テ分擔施行スルコトトシ派出所及所要器具、機械ハ各改修用ノ一部ヲ其儘使用シ得ルノ便宜ヲ有シタルヲ以テ大正十二年八月ヨリ工事ヲ施行シ來リシガ昭和元年末ニ於テ江戸川部内(江戸川改修事務所施行)ヲ併セ施工スルコトトナリ且同年度末渡良瀬川改修工事ノ竣功ニ伴ヒ埼玉縣栗橋町ニ利根、渡良瀬兩川維持事務所ヲ設置シ利根川三期部内及渡良瀬川部内ノ維持工事ヲ統轄施行スルコトトセリ

今各工區別ニ本年度施工ノ狀況ヲ述ベン

利根川第二期部内ニ於テハ全區域ニ互リ兩岸高水敷ノ沈澱土砂ヲ掘鑿シ土量七千二百三十立方米ヲ擧ゲ堤防ノ沈下、崩壞等ノ小修補九箇所ヲ施工シ土量一萬四千七十立方米ヲ竣成シ護岸工事ハ前年度ニ於テ未竣功ノ佐原町向洲地先修補ノ外小修補工四箇所ヲ起工シ年度内石張一千三百八十九平方米、犬走九百四十六平方米、下埋百五十立方、沈床二百四十平方米、割石粗朶工五百九十八平方米等ノ工程ヲ見延長四百五米ヲ竣成セシメ水制工事ハ小修補八箇所ヲ施工シ下埋二百九十立方、沈床一千四百七十平方、上層五十平方、蛇籠上置四百九米、詰石上置三百五十五米等ノ工程ヲ見延長一千九十九米ヲ竣成セリ尙横利根閘門裏小門扉上部取付金具一組ノ取換ヲ爲シ同閘門管理費五千二百六十七圓ヲ支出セリ

利根川第三期部内沼ノ上赤岩間ニ於テハ島、大川、永樂、妻沼ノ各町村地先堤防小修補五千五百三十米ヲ施工シタル外秦村地先ノ堤防修補ヲ前年度ヨリ續工竣功セシメタリ此區間ハ利根川ノ急流部ナルニ因リ護岸水制ニハ最モ力ヲ注ギ旭村山王堂地先舊水制頭部破損箇所ニ鐵筋材方格枠ヲ沈設シ島村大字前河

原地先護岸流失箇所ヲ石張及鐵筋材沈柁ニテ修補シ尾島町大字南前小屋地先堤外崩壞箇所ニ鐵筋材合掌柁及沈柁ノ床固水制ヲ設置セシガ内山王堂地先ヲ除キ其他ハ何レモ竣功セリ又長井村地先ニ於テハ柳籠護岸ノ夫走ヲ修補シ永樂村大字舞木地先ハ堤外地ノ崩壞ヲ防グ爲メ法面ヲ石張トシ床固ニ鐵筋材合掌柁ヲ設置スルコトトシ前者ハ全部後者ハ六分通り竣功セリ其他仁手島、世良田、男沼、大川、永樂ノ各村地先ハ何レモ水衝リ強キヲ以テ鐵筋材合掌柁、同杭打上置及鐵線籠ヲ設置シ護岸水制ノ根固ヲ鞏固ニセリ

赤岩境間ニ於テハ右岸大越村地先及左岸新郷村以下境町ニ至ル間ノ堤防ハ零米五乃至一米沈下セシニ依リ嵩置ヲ施工シ北河原、須賀、佐貫、村君、五霞ノ各村地先ニ於テ馬踏ノ沈下ヲ修補セリ又川妻地先堤外地ハ低水法線内ニ著シク突出セルニ依リ掘鑿及浚渫船ニテ除却工事ヲ施行シ年度内四分通り竣功セシメタリ

護岸ハ須賀、千江田、川俣、大箇野各村地先舊石張ヲ修補シ前年度起工ニ係ル佐貫村地先石張、柳籠工ヲ續行シ尙村君村地先ニ柳枝工ヲ施行シ何レモ竣成セシメタリ水制工事ハ前年度起工ニ係ル江口及稻子ノ兩地先ヲ竣功セシメタル外堤脚保護ノ爲メ新タニ富永、佐貫、梅島、千江田、利島、原道、五霞ノ各村地先ニ鐵筋材合掌柁、同杭打上置及上層ヲ設置シ水路匡正ノ爲メ梅島、千江田、大箇野、大越ノ各村地先舊水制ヲ鐵筋材合掌柁及同杭打上置ニテ修補セリ又五霞村地先ハ掘鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ既設水制ノ根柢ヲ施行シ低水路維持ニ關シテハ川邊、香取及五霞各地先ノ既設水制三箇所ヲ鐵筋材杭打上置及沈床ニテ修補セリ

境取手間ニ於テハ關宿、旭、田中ノ各村地先堤防沈下セシヲ以テ嵩置工事ヲ施行セリ

此區間ハ努メテ低水路ノ維持匡正ヲ圖リ猿島以下森戸、關宿、二川、大野、高野、田中、稻戸井、富勢ノ各町村地先

ニ於テ鐵筋材杭打上置、同合掌枿及杭打上置ニ因ル水制修補ヲ施工シ、鬼怒川合流口ニ於ケル杭柵一部流失箇所ヲ前年度ニ續工竣成セシメ、福田村大字木野崎地先ニ堤脚保護ノ爲メ合掌枿ヲ沈設セリ而シテ前記修補水制ノ幹部及頭部ニハ何レモ柳枝ヲ栽植シテ土砂ノ沈澱ヲ圖レリ

江戸川部内ニ於テハ未ダ工事施行ノ運ビニ至ラズ僅ニ材料購入及關宿閘門ノ管理ヲ施工セシニ過ギズ、渡良瀬川部内上流部ハ植野村大字船津川地先ニ於テ低水路ノ一部附換ヲ行ヒ流水ノ疏通ヲ良好ナラシメ、築堤ハ前小段増築ヲ急務トシ、毛野、吾妻界、西谷田ノ各村地先ニ之ヲ施工シ、梁田、久野、富田ノ各村地先ニ於ケル堤防ノ龜裂及小沈下箇所ノ修補ヲ施工セリ

護岸ハ毛野村大字北猿田地先ニ於テ沈床ヲ修補セシト共ニ鐵線籠ヲ増補シ、其下流久野村大字川耕地及大島村兩地先既設護岸ノ法面ヲ石張ニテ修補シ、床固ニ鐵筋材中聖牛又ハ同合掌枿ヲ置クコトトシ、石張ハ大半竣功セシメ、西谷田村大字西岡及除川地先ニ沈床ヲ補充セリ

其他小修補トシテ毛野村大字川崎及渡瀬村大字下早川田兩地先ハ法石張及上層ヲ修補シ、川崎及久野村大字茂木、同上野田、吾妻村大字高橋各地先ハ鐵線籠腐朽セシヲ以テ茂木地先ハ換ユルニ石張ヲ以テシ、其他ハ之ヲ新タニセリ、又久野村字下野田地先ハ竝杭護岸脚部保護ノ爲メ包柴工ヲ沈設シ、毛野村大字岩井地先ハ高水敷ノ軟弱ナル箇所ニ張石ヲ施工セリ

渡良瀬川下流部ニ於テハ生井、部屋、川邊及新郷各村地先堤防小沈下ヲ來セルヲ以テ之ヲ修補シ、新郷村大字新久田地先堤防ニ嵩置ヲ施工セリ而シテ藤岡新川低水路敷ハ年々低下シ、既設床止流失セルヲ以テ包柴工ヲ沈設シ、尙兩岸法石張根固ノ捨石ヲ補充シ、又新川落口ノ高水敷洗掘セラレタルニ依リ床固トシテ柳籠ヲ置キ、新堀吐口ニハ石張護岸ヲ施工シ、内柳籠工ハ年度内竣成セリ

其他游水地沿岸ハ柳枝工及柳栽植ノ手入ヲ爲シ低水路ノ杭柵護岸ヲ修補セリ

石材所出及砂利採集兩事業ハ當初利根川改修工事ニ使用スル石材及砂利ヲ供給スル目的ヲ以テ國ノ直營トシ前者ハ大正五年度栃木縣下都賀郡小野寺村ニ岩舟工場ヲ設ケ其裏山ヨリ所出ヲ後者ハ同九年度ヨリ同縣同郡穗積村地先思川筋砂利洲ヨリ採集ヲ開始セシガ同改修工事モ略々完成ニ近ヅキタル結果是等材料ノ需要漸ク減少セルト他方維持工事ニ要スルモノ増加セル關係上本年度ヨリ利根渡良瀬兩川維持工事費ヲ以テ之ヲ繼承操業シ年度内所出石材九千五百四十立方米採集砂利八百四十立方米ヲ各所要地ヘ配送セリ

利根渡良瀬兩川維持工事本年度竣功高ハ四十五萬八千八百八十九圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百七十六萬六千四百二十二圓トナレリ之ヲ總工費豫算五百八十七萬四千八百圓ニ比較スルトキハ約三割ノ竣功ナリトス工事竣功表左ノ如シ但シ表中「▲」ハ關係町村提供勞力「△」ハ製作品價額「×」ハ直營所出石材及砂利價額ナリ

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	
本築堤	立方米 四五五、二三四	二一八、一三四圓	立方米 一九九、四〇九	七五、九五〇圓	立方米 六五四、六四三	二九四、〇八四圓	割合
工濶制	五九、〇四三	九、六五〇	六五、三四四	一四、〇八〇	一二四、三八六	二三、七三〇	
事護岸水	三九、七三二	二、二八一	一、二、五三五	七、八五一	五二、二五七	三〇、六六二	
費特種工事	米	七七四、五五一	米	一、九三、三〇〇	米	九六七、八五一	
材採集費			箇所	二、六九一	箇所	一、六九一	
船料及機械費				二八三		二八三	
				五五、一三四		五五、一三四	
				一三、〇五三		一三、〇五三	
				一四、五六		一四、五六	
						五五、一三四	
						二四、四七一	
						二四、七	

費目	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	
測量費		一三、一四		三、六三〇		一六、七四四	〇・三〇
營業繕費		二〇、一九九		七、七四五		二七、九四四	
雜費		二〇七、八四〇		九六、〇〇三		三〇三、八四三	
共濟組合給與金		八、三二六		五、一四〇		一三、四六六	
總計		一、三〇八、三三三		四、五八、〇八九		一、七六六、四二二	
		九、六五〇		一五、七七一		二五、四二一	

本表ノ本工事竣工高ヲ細別スレバ左表ノ如シ

費目	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	
築堤	四三、九二九	二七、一八八	一四、〇七〇	一一、七〇五	五七、九九九	三八、八三三	
	米	円	米	円	米	円	
濬渫	四、五六七	一四二、八七〇	七、二三〇	四、八一六	一一、四六〇	四、八一六	
	米	円	米	円	米	円	
護岸			一、四二四	二五、三五四	五、九九一	一六、八二四	
			箇所	米	米	米	
特種工事				二八三	箇所	二八三	
				米	米	米	
築堤	三三七、六三三	一七六、二二八	一二六、六五〇	四二、一五八	五二四、二八二	二二二、五五六	
	立方米	円	立方米	円	立方米	円	
濬渫	四二、二四二	九、六五〇	四三、四一四	七、二八二	八五、六五六	一七、九八五	
	米	円	米	円	米	円	
岸制	三二、五六七	一六、三五一	八、一六二	一、六三四	四〇、七二九	一七、九八五	
	米	円	米	円	米	円	
護岸				一、〇四五		一、〇四五	
				米		米	
計		七五五、五一〇		一、〇四五		九三二、二六八	
		円		円		円	

内部瀬良渡

護 浚 築

計 岸

水

制 濶 堤

		二、三、六七三	立方 米
		一六、八〇〇	
		二、五八八	米

▲	×	▲	▲
		一四、七七八	
		六、四六〇	
		六八、七五〇	
		八九、九八八	

		五八、六八九	立方 米
		一四、七〇〇	
		二、九四九	米

▲	×	▲	▲
		一八、八七八	
		六、七九八	
		一一、四〇一	
		三九、一八九	
		一四、七九〇	
		五九、四六八	

		八二、三六二	立方 米
		三一、五〇〇	
		五、五三	米

▲	×	▲	▲
		三三、六五八	
		六、七九八	
		一七、八六一	
		一〇七、九三九	
		一四、七九〇	
		一四九、四五六	

--	--	--	--

第四 信濃川維持工事

緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ昭和六年度ニ至ル五箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費八十七萬六千四百圓(一箇年十七萬五千二百八十圓)ヲ以テ新潟縣三島郡大河津村地内ニ於ケル信濃川附屬物即チ自在堰固定堰洗堰閘門ノ維持及新潟市内通船川合流點以下海ニ至ル水路ノ維持ヲ爲スモノトス

施工狀況

前記附屬物及水路維持ハ昭和二年五月ヨリ本維持費ヲ以テ支辨スルコトナリシガ六月二十四日突如トシテ自在堰第六號乃至第八號「ビーヤ」ノ陥没ヲ起シ次デ七月上旬第三號乃至第五號「ビーヤ」亦陥落シ自在堰扉ノ完全ニ操作シ得ルモノ僅ニ第一號及第二號ノ二徑間ヲ剩スノミトナリテ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一時大河津下流ノ本川及派川中ノ口川沿岸ノ灌漑ト航運トニ支障ヲ及ボスニ至リシヲ以テ之ガ應急工事(信濃川應急工事及同補修工事ハ別ニ記述セリ)ト相俟ツテ自在堰及固定堰ノ補強工事ヲ施行スルト共ニ自在堰下流約六百米ノ位置ニ低水路ヲ横斷シテ床留工事ヲ施行セリ今其施工ノ概要ヲ左ニ記述スベシ

大河津分水附屬物維持
浚渫工事ハ閘門上下流ノ沈殿土砂ヲ浚渫セルモノニシテ吸揚浚渫船及人力鋤簾搔上ヲ併用シ前者ハ七

百二十立方米、後者ハ一千百五十三立方米、合計一千八百七十三立方米ノ浚渫ヲ了セリ

堰堤下流捨石工事ハ堰堤ヲ流下スル激流ノ爲メニ水叩下流ノ地盤ハ常ニ著シク洗掘セララルヲ以テ絶ヘズ捨石ヲ補充シ之ガ防護ヲ行ヒタルモノニシテ自在堰下流ヘ一千三百十五立方米、固定堰下流ヘ二百四十四立方米、合計一千五百五十九立方米ノ捨石ヲ投入セリ

自在堰上下流補強竝ニ下流床留工事ハ自在堰陥没ニ伴ヒ河床ノ低下甚シキヲ加ヘタルヲ以テ之ヲ防止スルト共ニ應急工事ト相俟ツテ自在堰殘存部ノ安全ヲ圖ランガ爲メ上流部ニハ透水防止ノ爲メ砂詰三百立方米ヲ施行シ下流水叩補強ノ爲メニハ蛇籠二千六百本、捨石二千百五十七立方米ヲ施行シタリ床留工事ハ自在堰下流約六百米ノ位置ニ於テ低水路ヲ横斷シテ木工沈床三百九十六平方米ヲ沈設セリ

固定堰修理工事ハ自在堰第五號乃至第八號徑間ノ水位調節機能全ク失ハレタルガ爲メニ洪水時固定堰溢流水増加シ下流ノ水蝕決潰益々激シキヲ加ヘタリシガ故ニ其最モ甚シキ區間延長二百八米ニ互リ施行セルモノニシテ年度内ニ粗朶沈床一千三十平方米、單床二百十平方米、蛇籠六十七本、杭打四百四十九本、捨石二千三百六十九立方米ヲ竣功セリ

採石工事ハ前述各工事ニ使用スル割石ヲ寺泊町大字野積海岸ヨリ又土丹岩ヲ第三回地之箇所ヨリ採取シ機關車ニテ運搬配給シタルモノニシテ其採取量割石一萬四千九百七立方米、土丹岩八千二百八立方米トス

河口維持

浚渫工事ハ吸揚浚渫船大阪丸、浦賀丸ノ二隻竝ニ吸揚浚渫船榛名號一隻ヲ使用セリ大阪丸及浦賀丸ハ主トシテ所々ニ點在セル淺瀬ヲ浚渫シ榛名號ハ西突堤燈臺沖ヨリ上流ニ向ケ航路幅員八十米、水深六米五

ヲ基準トシテ浚渫セシメ十二月末マデニ延長約一千五百米ヲ浚渫シ本年度内ニ於テ合計三十三萬八千二百二十八立方米ヲ浚渫セリ

右ノ結果繫船浮標迄吃水六米七ノ汽船ヲ出入セシメ得タルモ各期間ニ於テ屢々襲來セル激浪ハ東突堤沖合ニ堆積セル土砂ヲ攪亂侵入セシムルト共ニ河口内ノ淺瀬ヲモ攪亂シ河口ヨリ臨港株式會社船渠入口附近ニ至ル延長約六百米ノ部分ヲ埋没シ水深ヲ五米五ニ低下セシメタリ

本年度ニ於ケル竣功額ハ二十四萬五千五百八圓ニシテ總工費八十七萬六千四百圓ニ比スレバ二割八分ノ竣功ナリ其工事竣功表ヲ示セバ左ノ如シ

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	
浚渫			三、四〇、一〇一 <small>立方米</small>	五、六、七、九三 <small>円</small>	三、四〇、一〇一 <small>立方米</small>	五、六、七、九三 <small>円</small>	〇・〇九
堰堤拾石			一、七、六六	五、九、八、九九	一、七、六六	五、九、八、九九	
工本				五、八、四		五、八、四	
工費				二、七、八、二四		二、七、八、二四	
採及自				七、八、三〇		七、八、三〇	
事及在				三、九、二、九七		三、九、二、九七	
費開				一、一、〇、〇二		一、一、〇、〇二	
採間				一、五、八、二		一、五、八、二	
門運				四、八、五、二三		四、八、五、二三	
運轉				一、九、七、四		一、九、七、四	
石				二、四、五、五〇八		二、四、五、五〇八	〇・二八
材料運搬							
船及機械費							
測量費							
營業繕費							
雜費							
共濟組合給與金							
總計							