

第參章 工事施行

第壹項 施行準備

工事ノ管理 本工事ハ本省所屬第一區(東京)土木監督署ノ管理ニ屬シ同署ニ直轄工事部ヲ置キ工務及土地收用等ノ諸係ヲ設ケ尙計算並文書ニ關スル事務ハ同署監督部所屬ノ同係ヲシテ兼任セシメ而シテ外業ニ對シテハ笹川村(後ニ小見川町ニ移スモ工事所管區域ニ變動ナシ)及津ノ宮村ニ工營所ヲ設ケ更ニ佐原町ニ機械工場ヲ設置シ施工ニ從ヘリ今各工營所擔當工事工域ヲ示セハ左ノ如シ

笹川工營所

千葉縣香取郡豐浦村富田ヨリ同縣同郡橋村ニ至ル

(斷面十九號ヨリ一號ニ至ル)

津ノ宮工營所

同

佐原町ヨリ豐浦村三ノ分目ニ至ル

(斷面四十四號ヨリ十九號ニ至ル)

上記各工營所及機械工場間ニハ電話ヲ架設シ相互通信ノ便ヲ圖リ又施行地ハ舟楫ノ便ニ富ムヲ以テ小蒸汽船ヲ使用シ工事監督用ニ供セリ

尙低水工事施行ニ關シテハ關宿其他沿川要所ニ隨時工營所ヲ設ケ低

水工事ノ一部トシテ施行スル砂防工事ニ對シテハ榛名山ニ工營所ヲ設置シ夫々施工ノ任ニ當ラシメタリ

土木監督署ハ明治三十八年三月末日ヲ以テ廢止セラレ四月一日ヨリ土木出張所ト改メラレ本川ノ改修ハ本省所屬東京土木出張所ノ管理ニ移サレタルモ本川工事施行ニ對スル組織及設備等ニ關シテハ異動ナシ

實施測量

準備事業中第一着ニ行フ可キハ實施測量ナリ即明治三十三年四月茨城縣鹿島郡中島村ヨリ同若松村ニ至ル間及千葉縣香取郡森山村ヨリ同橋村ニ至ル間ノ改修區下游部ノ新川幅杭打立ニ着手シ同年七月之ヲ結了ス又同年九月ヨリ千葉縣香取郡津ノ宮村ヨリ森山村ニ至ル改修區上游部ノ新川幅杭打立ニ着手シ同年十一月結了ス總延長八里餘トス

以上幅杭設置ハ土地收用ニ便セン爲メ其急施ヲ要セシカ續テ平面及縱橫斷面測量ヲ行ヒ工事ノ實地ニ便スルコト、セリ即チ幅杭測定後

引續キ之ニ着手シ三十四年中ニ其大半ヲ了リ三十五年六月全部ヲ終了セリ

尙此外改良工事ニ重大ノ關係ヲ有スル霞ヶ浦、北浦、浪逆浦、北利根川、横利根川等ハ從來精密ノ實測ヲ欠キタルヲ以テ工事施行上不便少カラサルヲ以テ計畫川實測測量ト共ニ之ヲ施行スルコト、シ三十三年三月ヨリ着手シ十月ニ至リ霞ヶ浦、北利根川及横利根川ヲ測量ス霞ヶ浦ハ長十二里幅壹里乃至貳里ニシテ北横利根川ハ延長五里ニ及ヘリ續テ北浦及浪逆浦ノ測量ニ着手シ三十四年七月之ヲ完了セリ

又改修計畫ニ資センカ爲メ河口銚子附近ノ潮流及洪水量ノ實測ニ從事セシカ是亦三十五年十一月終了ヲ告ケタリ

土工機械ノ選擇並購入

本工事ニ對スル機械使用ノ必要、作業ノ種類及分量等ハ已ニ計畫ノ項ニ記スルカ如シ而シテ實施ニ臨ンテハ是等條件ニ協フ可キ有効ノ機械ヲ選擇セサル可カラス然ルニ當時内地ニ於テ需メ得ヘキモノハ甚々稀ナルヲ以テ特種ノモノハ結局之ヲ

海外ニ仰クノ得策ナルヲ認メ技師二名囑託一名ヲ歐米ニ派シ廣ク諸般ノ土木工事及工場等ヲ視察シ親シク實地ニ就テ是等諸機械ノ作業ヲ見其適否ヲ判シ本工事上最モ適當ナル機械ノ選擇並購入ニ當ラシメタリ而シテ彼地ニ於テ各種ノ困難ヲ排シ購入ノ手續ヲ履行シ又内地ニ需メ得ヘキモノハ夫々購入ノ手續ヲ了セリ左ニ本工事ニ使用セシ重要ナル土工機械並船舶等ヲ掲表シ一覽ニ供セントス

重要船舶並土工機械表

名稱	數量	代價	購入年月	摘要
同 第壹號	一	三、二八三、八八五	明治二十二年十月	前計畫工費支辨ニ屬シ本工事ニ轉用、木製ポンツーン型單梯バケツト式、十時間三十坪堀、浚深十二尺、内地製
同 第貳號	一	三、〇八六、〇八五	同上	同上
同 香取號	一	四〇、九二六、〇〇〇	同三十一年十二月	鋼製、自航、單梯バケツト式、十時間百坪堀、浚深十八尺、内地製、前計畫工費支辨トス
同 鹿島號	一	四五、〇七三、四〇〇	同三十二年九月	同上
同 息栖號	一	六九、六九三、八八〇	同三十四年十月	鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、十時間百坪堀、浚深十尺、内地製
同 茨城號	一	一三四、一五二、九三三	同三十五年三月	鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、排泥管付(管長二百尺)十時間二百坪堀、浚深十八尺、後ニ電燈裝置ヲ施セリ、英國製、代價ニハ運賃組立費ヲ含ム

名稱	數量	代價	購入年月	摘要
同 千葉號	一	三一九、三七四、一〇八	同三十五年七月	軟鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、放流長樋付(樋長二百尺)十時間四百坪堀、浚深二十二尺、後ニ電燈裝置ヲ施セリ、英國製、代價ニハ運賃組立費ヲ含ム
同 側高號	一	七六、五〇〇、〇〇〇	同三十六年四月	鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、十時間二百坪堀、浚深二十一尺、内地製
同 印旛號	一	一八九、一〇〇、七五五	同三十六年六月	鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、排泥管付(長二千尺)十時間二百坪堀、浚深十九尺八寸、後ニ電燈裝置ヲ施セリ、英國製、代價ニハ運賃組立費ヲ含ム
同 稻敷號	一	一八七、〇六六、〇七五	同三十六年十二月	鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、排泥管付(長二千尺)十時間二百坪堀、浚深十九尺八寸、後ニ電燈裝置ヲ施セリ、英國製、代價ニハ運賃組立費ヲ含ム
同 榛名號	一	一五〇、〇〇〇、〇〇〇	同三十七年六月	軟鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、十時間四百坪堀、浚深二十一尺、内地製
同 小御門號	一	一六三、七二九、九八〇	同三十七年七月	軟鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、排泥管付(長二百尺)十時間二百坪堀、浚深二十一尺、後ニ電燈裝置ヲ施セリ、英國製、代價ニハ運賃組立費ヲ含ム
同 坂東號	一	三〇八、四四二、三三九	同三十七年十月	軟鋼製、ポンツーン單梯バケツト式、排泥管付(長二千尺)十時間四百坪堀、浚深二十一尺、後ニ電燈裝置ヲ施セリ、英國製、代價ニハ運賃組立費ヲ含ム
曳船	一	九、八四五、〇〇〇	同三十一年六月	木製、總噸數四四、三六、速度六浬、推進機外車二、吃水三尺、内地製、前計畫工費支辨
同 櫻顏號	一	三、九〇八、六〇〇	同三十二年八月	同上
同 朝顏號	一	三、九〇八、六〇〇	同上	同上
同 夕顏號	一	三、九〇八、六〇〇	同上	同上
同 藤上號	一	一、六八五、〇〇〇	同三十三年五月	木製、總噸數九、一四、速度六浬、推進機單暗車、吃水三尺五寸、橫濱築港ヨリ保管轉管ニ係ルモノ
同 橋上號	一	八、四〇〇、〇〇〇	同三十四年三月	鋼製、總噸數九、三八、速度六浬、四分ノ一、推進機單暗車、吃水三尺五寸、内地製、監督船ニ使用
同 梅上號	一	一一、六一五、〇〇〇	同三十六年六月	木製、總噸數五二、三七、速度七浬、推進機外車二、吃水三尺、内地製

名稱	數量	代價	購入年月	摘要
同 若葉號	一	一、三九四	同三十七年四月	木製、總噸數五三、五九、速度七哩、推進機外車二吃水三尺六寸、內地製
同 若草號	一	一、三九四	同上	同上
同 山上吹號	一	三六、〇五〇	同三十七年七月	鋼製、總噸數一七二、一六、速度十一哩、推進機淺吃水雙暗車、吃水四尺、內地製
同 荳上號	一	一、八〇三	同三十七年十月	木製、長二十三尺、巾五尺七寸、深二尺四寸五分、吃水一尺三寸、推進操舵機、速度四哩、直轄機械工場製、監督船ニ使用
同 荳上號	一	七、四四〇	同四十二年二月	鋼製、總噸數一二、五四、速度十哩、吃水一尺六寸、推進機單暗車、石油發動機、內地製、監督船ニ使用
同 荳上號	一	四六、七四〇	同三十五年七月	長九十三呎、幅十九呎、深五呎六吋、吃水四尺、搭載積十坪、內地製
同 荳上號	一	四七、二〇〇	同三十七年六月	同上
同 荳上號	一	四七、二〇〇	同上	同上
同 荳上號	一	五二、五〇〇	同三十八年十二月	同上
甲工業船	六	一、〇六一	同三十七年六月	同上
乙同上	一〇	三、六六七	同上	同上
丙同上	五	一、二一一	同上	同上
丁同上	三	九、五三三	同上	同上
輕便軌條	二	六五、七七六	同上	同上
土砂運搬車	七	三、五六九	同上	同上
土砂箱	二	七、四二一	同上	同上
車輪	一〇	九、三七四	同上	同上

名稱	數量	代價	購入年月	摘要
車軸	五、六二〇	五、八六二	同上	同上
承軸	八、七二〇	八、三一六	同上	同上
起重器	五	七三〇	同上	同上
蒸氣杭打器	一	三、九八五	同上	同上
移搬機	一	四九〇	同上	同上
唧筒	一	六、一六三	同上	同上
枕木	七	三、七三一	同上	同上
雜土工器具	三	四四、九二七	同上	同上
機械工場機械	三	三三、二四三	同上	同上
合計	二、三〇四	一、五七六	同上	同上

備考 本表船舶諸機械ニハ前計畫工事費支辨ニ屬スルモノニシテ第壹期工事ニ轉用セシモノヲモ記載シ其旨欄内ニ付記シタルモ工業船其他區別繁雜ニ屬スルモノハ其儘列記セリ故ニ總金額ニハ第壹期工事費機械費支拂ニ屬セサルモノヲ含有スルモノト知ル可シ

機械工場ノ設置

本工事ニ使用スル船舶諸機械ハ已ニ述ヘタルカ如ク多數ニ上リ且土工機械ノ常トシテ修理加工頻々トシテ來ル可キニ僻陬ノ地急速ニ之ニ應スル民間ノ工場ナキヲ以テ自ラ修理ノ任

ニ當リ傍ラ船舶諸機械ノ組立製作等ヲ行フ事トシ從來低水工事ノ際ヨリ設置セル佐原機械工場ヲ擴張シテ之ニ充タリ工場ハ事務室及機械室ヨリ成リ後者ニハ汽罐、鍛工、仕上及木工ノ諸室ヲ具ヘ其後鑄工場ヲ加設シ始メテ工場ノ完備ヲ告ク爾來土工用船舶諸機械ノ増加ト共ニ修理組立等ノ事業ノ繁忙トナルニ伴ヒ漸次工場ノ擴張ヲ計リ機械ノ増設ヲナシ材料倉庫ノ増築等ヲ行ヒ又工場内ニ船架ヲ設置シ修理事業ニ從ヘリ起工以來本工場ニ於テ修理若クハ製作等ヲナシタル事業ノ成績ハ多端ニ屬スルヲ以テ茲ニ之ヲ略シ左ニ其金額ノミヲ掲クルコト、シ尙修理費ニ對シテハ後段土工ヲ述フルノ際坪當トシテ之ヲ記述スルコト、セン

又船架ノ構造及施工狀況等ハ後段施工ノ項ニ於テ記スル處アラントス

修理費

六三一、七七九^円八八〇

内

浚渫船(十三艘)修理費

三六四、二一〇^円六五六

曳船(十一艘)修理費

三八、五一七、〇四七

土運船(十六艘)修理費

一一、五六七、六二九

工業船修理費

一三九、一五二、五六四

機械工場用具修理費

四六、三三三、五六三

土工機械其他修理費

三一、九九八、四二一

製作費

四一、〇〇一^円三〇〇

内

佐原機械工場器具機械製作費

二二、八五四^円〇八〇

船舶附屬品製作費

一一、三九八、二九四

修船架用製作費

四、九五六、三三九

土工器械製作費

一、六〇一、五七二

水門用材製作費

一九一、〇一五

備考

右修理製作ノ外本工場ニ於テ作業シタル諸船舶機械等ノ組立据付等アレモ這ハ各其代價ニ含有セシメタルヲ以テ茲ニ之ヲ計上セス

土地收用

土地ノ收用ハ全川ニ亘リ一時ニ之ヲ行フヲ得策トスレ

トモ工費年度割ノ關係上之ヲ許サ、ルヲ以テ數區ニ分チ買收スルコト、セリ而シテ買收ニ關スル調査及事務ニ對シテハ部署ヲ定メ出張員詰所ヲ設ケ之ニ當ラシメ尙地味價格等ノ調査ニ對シテハ縣技師其他ニ之ヲ囑託シ調査ノ完全ヲ期シ多クハ普通協議ニ依リ他ハ收用法ノ手續ヲ履ミ買收ヲ遂行セリ今左ニ買收顛末ニ付少シク述フル所アラントス

改修區ノ上部ニ位スル千葉縣佐原町、津ノ宮村及大倉地先ニ於ケル用地ハ前計畫ニ係ル低水工事ニ於テ其買收ヲ進メ、アリシヲ以テ三十三年度ニ於テ第一期改修工事成立セシト雖トモ此部ノ用地ノミハ前計畫ノ費用ヲ以テ之ヲ支辨スルコト、ナレリ其反別約百四十町歩ニシテ建物五千五百六坪餘トス三十三年四月買收ノ協議ヲ開始セシニ本川筋大面積ノ土地買收ハ今回ヲ以テ嚆矢トナスヲ以テ物議紛々價格ノ増加ヲ訴へ容易ニ承諾ノ色ナク遂ニ收用法第十九條ニ據リ收用地細目ヲ告示シ同法第二十二條ノ協議書ヲ發スルコト、シ苗代

田ニハ特ニ一反六拾圓、家屋移轉料ニハ二割五分田畑ニハ一割五分ノ増額ヲナシ再協議ヲナセシニ幸ニシテ異議ナク全部ノ承諾ヲ得買收ヲ了セリ其外三十年度ニ於テ前計畫低水工事費ヲ以テ買收セシ土地四拾八町步餘アリ同シク本改修工事用ニ充ツ可キモノトス茨城縣鹿島郡中島村及輕野村地先ノ用地ニ對シテハ三十三年六月ヨリ調査ヲ進メ傍ラ茨城縣技師及技手各一名ニ地味調査ヲ囑託シ買收價格ヲ定メ三十四年二月買收協議ヲ開始シタレトモ協議不調ニ了リタルヲ以テ又收用法ノ適用ニ依ルコト、シ同年三月同法第二十二條ノ協議書ヲ發セシカ所要反別五十町步餘ノ内僅ニ其三分ノ一ノ承諾者ヲ得タルニ過キス而シテ殘部三分ノ二中ニハ利根幹川工事ニ要スルモノト北澤工事ニ屬スルモノト二者アリテ其前者ニ屬スルモノハ工事上買收ノ急ヲ告クルヲ以テ直ニ審査會ノ裁決ヲ仰キ其反別貳拾壹町四反餘ニ付四百四拾七圓餘ノ増額ヲナシ買收ヲ了セリ又北澤所屬拾壹町六反餘ニ對シテハ前述審査會ノ裁決ニ據リ掘敷六反五畝

十九步ニ付反拾圓ヲ増額スルコト、シ協議買収ヲ了セリ
千葉縣香取郡小見川町、森山村、豐浦村、大倉村及津ノ宮村ノ一町四ヶ村
ニ跨ル土地買収ハ三十三年十二月ヨリ調査ヲ進メタリ買収反別約貳
百貳拾六町步餘ニシテ延長三里ニ亘リ寄洲開墾地、葭生地等ヲ主トシ
純水田ハ津ノ宮及大倉兩村ニ屬スル僅少ノ部分ナリトス家屋移轉ヲ
要スルモノ亦此兩村ニ止マレリ如斯此部ハ新墾地タルヲ以テ一筆内
ニ事實上數種ノ地目ヲ有シ臺帳ノ地目別ニ從フ能ハサルヲ以テ一筆
毎ニ實地ノ調査ヲ要セシカ其數實ニ參千餘筆ノ多キニ達セリ而シテ
地味ノ調査ニ對シテハ千葉縣農會技師ニ其事務ヲ囑託シ三十五年二
月ニ至リ諸般ノ調査ヲ結了セリ從來ノ例ニ由ルニ普通協議ニ依ル買
收ハ圓滿ノ終局ヲ見ル能ハサルヲ以テ今回ハ最初ヨリ收用法ニ依ル
コト、シ三十五年三月同法第二十二條ノ協議書ヲ發セシカ幸ニ續々
承諾者ヲ得地上物件ハ三月中ニ移轉料ノ支拂ヲ了シ土地買収モ四月
下旬迄ニ大部ヲ終了シ同年八月迄ニ全部ノ買収ヲ了セリ

千葉縣笹川村、橘村及森山村所屬用地買収ニ關シテハ三十五年三月調
査ヲ終了シ收用法ニ基キ正規ノ手續ヲ履行セリ所要反別五十町步餘
ニシテ同年九月協議ヲ開始セシカ獨リ笹川村ハ價格ノ増加ヲ訴へ容
易ニ協議ニ應セサリシカ其後全部ノ承諾ヲ見ルニ至リ十一月ニ至リ
買収ヲ了セリ

千葉縣大倉村及津ノ宮村所屬用地一部ノ買収及豐浦村地内惡水路用
地買収ニ在リテハ前者ニ對シテハ收用法ノ手續ヲ履ミ三十五年十一
月協議ヲ開始セシニ津ノ宮村ハ直チニ承諾ヲナシタルモ大倉村ハ一
部價格ノ増加ヲ訴へ承諾セサリシカ遂ニ協議ニ服シ買収ヲ了セリ此
買収反別約百拾五町步餘ニシテ之ニ伴フ地上物件モ同時ニ處理ヲ了
セリ而シテ後者ハ曩ニ買収セシ連續部ナルヲ以テ普通協議ヲ以テ圓
滿ニ買収ヲ了セリ此買収反別參町餘トス

其外三十七年度ニ佐原町、大倉村、豐浦村ニ於テ本工事並ニ付帶惡水路
用ノ爲合計四町餘ノ土地買収ヲナセリ從來買収セシ連續部ニ屬シ無

事買収了セリ
 之ヲ要スルニ本工事ニ要スル土地ノ買収並地上物件ノ移轉等ニハ本
 改修費支辨ノ外前計畫低水工事費支辨ニ屬スルモノアルヲ以テ左ニ
 表ヲ掲ケ其内譯ヲ明ニシ總買収土地並ニ代價及地上物件移轉高等ヲ
 示サントス

摘要	本計畫工費支辨		前計畫低水工事費支辨		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
土地買収	四、四九四、七二九 反	六三六、三三八、三七九 円	一、八八一、七〇三 反	二八二、四五六、〇九八 円	六、三七六、五〇二 反	九一八、六九四、四七七 円
建物移轉	七四二、二七五 坪	三、八四八、五九九	五、五〇六、八〇九 坪	三六、二〇七、五八四	六、二四八、九八四 坪	四〇〇、九二、四四三
其他地上物件	四八九、一〇〇	四八九、一〇〇	一四、〇四〇、六〇三	三三三、七〇四、二八五	一四、五二九、七〇三	一四、五二九、七〇三
合計	六四〇、六一三、三三八	六四〇、六一三、三三八	三三三、七〇四、二八五	三三三、七〇四、二八五	九七三、三二六、二二三	九七三、三二六、二二三

備考 本計畫工費支辨土地買収中ニハ附帶工事費支辨ニ屬スル土地買収反別三三、反
 七〇七金額五、〇八九、〇六三ヲ含ムモノトス
 本計畫ニ屬スル土地收用並地上物件移轉費年度別支出高ハ後段總工事ノ項ニ
 掲ケタルヲ以テ參照アリタシ

尙此外改修工事ニ關シ所要ノ國有地及御料地百六拾九町壹反步餘ア
 リ夫々手續ノ上引受ヲ了セリ
 今前記買収土地及移轉物件等ニ付其内譯並ニ單價當ヲ示セハ左表ノ
 如シ

摘要	員數	金額	單價
田畑	五、〇八三、八二〇 反	七七〇、〇四九、四四六 円	一五、一四七、〇 四
畑	三二五、三一八	六五、四八二、一一五	二〇、一二三、〇
宅	一〇三、一〇五	三二、四一七、〇六四	三一四、三七三
原	六三六、四一八	三九、六三一、三二五	六二、二七〇
堀	二二四、二一一	一〇、八五九、五七五	四八、四三〇
溜池	一四二、〇	五八、六六七	四〇、〇〇〇
川	〇、九一四	三三、〇三二	三四、九〇〇
墓	〇、三一七	九九、八八六	二八、〇〇〇
小	〇、六二九	一五三、二六七	二二、〇〇〇
建	六、三七六、五〇二	九一八、六九四、四七七	一四、四〇七、〇
其他	六、二四八、九八四 坪	四〇〇、〇九二、四四三	六、四二〇
其他	六、二四八、九八四	一四、五二九、七〇三	六、四二〇
小	六、二四八、九八四	五四、六二二、一四六	六、四二〇
合	計	九七三、三二六、二二三	計

第貳項 浚渫工事

總叙 本改修工事ニ在リテハ已ニ述ヘタルカ如ク改修區ヲ二分シ上下兩游ニ各工營所ヲ設置シ施工區ヲ分チ工事ニ從ヘリ然レトモ兩處工事ノ工法、土質、地勢等其間大差ナキヲ以テ全局ノ工事ヲ一括シテ浚渫築堤等ノ工種別トシ先ツ浚渫工事ヨリ始メ之カ記述ヲ試ントス夫此種ノ大工事ニ在リテハ創業ノ際ハ專ラ土地買收、土工機械ノ購入等準備ノ事業ニ忙ハシク起工ノ初年度ヨリ工事ニ着手スル能ハサルノ例ナレトモ本工事ニ於テハ幸ニシテ前計畫ニ屬スル低水工事ニ使用シタル船舶及土工機械ヲ轉用シテ直ニ浚渫工事ノ一部ニ着手スルヲ得タリ而シテ土地買收ハ起工後三年度ニ之ヲ了シ船舶及土工機械ハ五年度迄ニ所要ニ應シテ漸次整備ヲ告ケタルヲ以テ工事モ之ニ伴ヒ着々進捗ヲ見タルモノトス

本工事ハ計畫ノ項ニ述ヘタルカ如ク專ラ新川筋低水敷ニ於テ施行スルモノニシテ洪水敷ハ現在ノ地形ニ委シ不可ナキヲ認メタリ而シテ施工ノ方法タルヤ人力及機械ノ二作業ニ依ルモノナリト雖トモ後者ヲ主トス改修區ハ一部舊川ヲ利用スレトモ中流以下ハ多ク陸地若クハ寄洲地ニ屬スルヲ以テ浚渫工事ノ大部ハ中流以下ニ存スルモノト知ル可シ

年度別施工狀況

起工ノ初年度タル三十三年度ニ於テハ其前半期ニ於テ前計畫ニ屬スル低水工事ノ殘業ヲ整理シ同工事ニ使用セシ土工機械ヲ以テ引續キ本計畫ニ屬スル浚渫工事ニ着手シ改修區ノ下游タル笹川村地先羽右衛門打切ヨリ上下游ニ向テ人力掘鑿ニ着手シ其竣功部ニ於テ浚渫船ヲ使用シ水中ノ堀上ヲ行ヘリ人力掘鑿ニ係ル土砂ハ輕便軌條及輕運車ヲ使用シ人力ニテ運搬シ浚渫船作業ニ屬スルモノハ工業船ニ搭載シ曳船又ハ人力ニテ運搬シ何レモ不用水面ニ投棄セリ

使用浚渫船ハ第一號浚渫船(十時間參拾坪堀ボ)第二號(十時間貳拾五坪堀ボ)香取號(十時間百坪堀自航バク)及鹿島號(同上)ノ四艘ニシテ曳船ハ櫻號、朝顏號、夕

顏號及藤號ノ四艘トシ外ニ橘號ヲ材料運搬及監督用ニ使用セリ
 同年度ハ起工ノ初年度ニ屬シ諸事未タ整備ヲ告ケス且年度半途ヨリ
 ノ施工ナレハ充分ノ成績ヲ舉クル能ハス其浚渫船作業ニ屬スル土量
 壹萬六千〇參拾坪弱工費四千參百貳拾四圓六拾六錢七厘ニシテ全部
 曳船ヲ以テ運搬セリ其工費七千九百四拾參圓八拾四錢八厘ナリ又人
 力作業ニ係ル浚渫並ニ運搬土量壹萬八千六百五拾坪弱ニシテ工費貳
 萬參千七百四拾九圓拾八錢五厘ナリトス

三十四年度ニ於テハ同年十月浚渫船息栖號(十時間百坪堀ポンツイン)ヲ加ハ
 又年度末ニ及ンテ同茨城號(十時間二百坪堀ポンツイン)ノ購入並ニ組立ヲ
 了シ合計六艘ノ浚渫船曳船工業船ハ元ノ如シ但藤號ハヲ以テ工事ニ從ヒ傍ラ
 人力堀鑿ヲ以テ機械作業ヲ補佐シ工事ノ進捗ヲ圖レリ浚渫船茨城號
 ニハ「バケツト」ニテ堀上ケタル土砂ヲ「シユート」ヨリ排出スル普通「バケ
 ツト」式作業ノ外離心働「ポンプ」ニ依リ排泥管ヲ通シテ遠ク土砂ヲ排射
 スルノ設備アレハ地勢上此法ヲ應用スルノ得策ナルヲ認メ數艘ノ小

舟ニ鐵管ヲ浮ヘ人夫ヲ配シテ本船ノ運動ニ伴ヒ之ヲ整正シ又流水ニ
 抗シ其位置ヲ保タシメ鐵管排出作業ニ依リ工事ニ從ヒシニ成績甚佳
 良ナルヲ認メタリ浚渫土ハ多ク築堤用ニ供セシカ其機械作業ニ依ル
 モノハ水分ヲ含有スルヲ以テ處理上困難少カラサルモ人力堀鑿ニ係
 ルモノハ此患ナク最モ築堤用土ニ適スルヲ以テ可及的後者ヲ之ニ配
 スルコト、セリ施工地ハ前年度ノ連續部タル羽右衛門打切附近トス
 同年度成工高ハ浚渫船作業ニ屬スル浚渫土量參萬千七百六拾五坪弱
 工費壹萬壹千六百七拾貳圓八拾七錢壹厘曳船使用運搬土量貳萬六千
 貳百四拾八坪餘工費壹萬貳千五百貳拾貳圓拾壹錢ニシテ人力作業ニ
 係ル浚渫並ニ運搬土量四萬千貳百八拾壹坪弱工費四萬千九百五拾貳
 圓九拾貳錢壹厘ナリトス上記浚渫船作業ニ於テ曳船運搬土ノ浚渫土
 ニ及ハサルハ排泥管作業ニ依リ曳船運搬ヲナサ、ルモノアレハナリ
 三十五年度ニ於テハ同年七月ニ強力ノ浚渫船千葉號(十時間四百坪堀ポンツイン)ヲ加ヘ(十坪)四艘ヲ加ヘ(曳船ハ元ノ如シ但監督船藤號)從來ノ下游施工

浚渫深廿二尺及土運船(十坪)四艘ヲ加ヘ(曳船ハ元ノ如シ但監督船藤號)從來ノ下游施工

地ヨリ漸次上游ニ向ヒ工事ニ從ヘリ浚渫船千葉號ハ船體ニ固定シ其側面ニ突出シタル貳百尺ノ長樋ヲ具ヘ浚渫土ヲ遠ク陸上ニ排吐スルノ設備アレハ作業最モ便利ニシテ低水敷ニ於テ浚渫シタル土砂ハ直チニ不用水面ノ埋立ニ供シ若クハ一旦陸上ニ墜落セシメ之ヲ築堤土ニ供シ若クハ他ニ運搬投棄スルヲ得タリ如斯工事上一大勢力ヲ加ヘ着々其進捗ヲ見ツ、アリシカ偶々九月近年稀有ノ暴風ニ遭遇シ千葉號放射管ニ破損ヲ生シ尙同船諸部ニ損所少カラサリシヲ以テ操業上一頓挫ヲ來シ遂ニ年度内ハ修理ニ時日ヲ費スノ止ムヲ得サルニ至リ豫期ノ工程ヲ舉クル能ハサルハ遺憾ナリシ

同年度ヨリハ拾坪積土運船ヲ用ヒ工業船ト共ニ土運搬ニ從ヒシカ運搬距離ノ短ナルモノ(三百間乃至五百間)ハ人力操漕ニ依リ長距離ニハ曳船ヲ使用セリ曳船ノ行程ハ船種ニヨリ多少ノ差異アレトモ櫻號若クハ朝顔號型ニアリテハ拾坪積土運船壹隻ヲ曳キ五十分間ニ千貳百間乃至千五百間ヲ往復シ一日九隻乃至十隻ノ土捨ヲナシツ、アリシカ

爾來操業ニ熟スルニ及ンテ貳隻ヲ曳キテ克ク前記ノ成績ヲ舉クルニ至レリ尙七合半積工業船ヲ曳クトキハ前記ノ運搬距離ニ於テ櫻號ハ一日百貳拾隻朝顔夕顔及藤號ハ九拾乃至九拾五隻ヲ運搬セリ

同年度成工高ハ浚渫船作業ニ屬スル土量拾萬九千九百七拾八坪餘工費貳萬九千參百拾圓六拾貳錢六厘曳船使用運搬土量四萬千六百四拾九坪弱工費壹萬四千九百拾七圓參拾六錢五厘ニシテ人力作業ニ屬スル浚渫並ニ運搬土量四萬壹千九百九拾壹坪餘工費參萬貳千貳百貳拾五圓拾貳錢五厘ナリトス

三十六年度ニ於テハ同年四月ニ浚渫船側高號(十時間貳百坪堀ポンツイン)六月ニ印旛號(十時間貳百坪堀ポンツイン)十二月ニ稻敷號(同上)ノ參艘ヲ加ヘ又曳船梅號ヲ増シ浚渫船合計十艘曳船合計五艘ヲ以テ工事ニ從ヘリ施工地ハ主トシテ下游部ナルカ尙同年度ニ於テ北滯筋及上游佐原及篠原方面ノ浚渫ニ着手セリ上流部ノ工事ハ下游部ト同シク機械及人力ノ二作業ニ係リ浚渫船息栖號ヲ配シ曳船櫻號及數多ノ工業船ヲ之

ニ付セシム而シテ人力掘鑿ニ係ルモノハ下游部ト同シク軌條及輕運車ヲ使用スルモノトス

浚渫船印旛號及稻敷號ニハ排泥管ノ設備アリテ遠ク二千尺ノ長距離ニ排土シ得ルヲ以テ土捨場ノ選擇ニ自由ニテ或ハ堤内遠ク不用水面ヲ埋立テ新生地ヲ加へ若クハ低地ノ地上ケヲ爲シ不毛ノ地ヲ化シテ美田ト爲ス等茨城號ノ二百尺ノ排泥作業若クハ曳船土運船ヲ使用シテ運搬スルニ比スレハ操使遙カニ便且有効ナリ然レトモ此種ノ浚渫船ニ在リテハ亦之ニ伴フ繁瑣ナシトセス例之作業地カ適々葭生地又ハ眞菰生地等ナランカ人力ヲ以テ表土ヲ耕鋤シ草根ヲ除去セサレハ草根錯綴シテ排泥ヲ妨害シ運轉平滑ヲ缺クコトアリ又鐵管ヂヨイント破損ノ頻々ニシテ修理ニ手數ヲ要スル等即チ是ナリ

鐵管排土作業ニ於テハ其之ヲ陸上ニ排土スル場合ハ特別ノ施設ヲ要セサレトモ隣接水面ニ排土スル場合ハ既成浚渫部へ土砂流出ヲ防ク爲メ一重乃至二重ノ柵牆ヲ設ケサル可カラス尙時トシテハ更ニ内部

ニ土砂ヲ填充シ堅牢ナル隔壁ヲ築造スルノ必要ヲ生スルコトアリ同年度ニ於テ浚渫船ノ主ナルモノニハ電燈ヲ裝置シ夜間操業ヲ開始シ機械作業率ヲシテ益々有効ナラシムルノ道ヲ講セリ即チ先ツ千葉號茨城號ノ二船ニ之ヲ應用シ前者ハ十月後者ハ八月ヨリ晝夜通シテ十六時間ノ作業ニ從ハシメ二組ノ船員ヲ設ケ隔日又ハ晝夜交代ニ之ニ充ラシメ又作業成績ノ良好ナルモノニハ獎勵金ヲ與フルノ途ヲ開キ事業ノ進捗ヲ圖レリ是等諸設備ノ結果ハ浚渫船ノ増加ト相待テ好結果ヲ來シ成工高著シク増加シ其浚渫船作業ニ係ル土量參拾參萬千八百坪弱工費五萬貳千九百八拾八圓〇五錢參厘曳船使用運搬土量九萬八千九百九拾九坪弱工費貳萬八拾圓拾九錢參厘ニ達シ又人力作業ニ係ル運搬土量八千九百四拾九坪弱工費千參百九圓貳拾貳錢貳厘人力浚渫並運搬土量壹萬九千六拾九坪餘工費壹萬參千四百貳拾六圓參拾八錢四厘ナリトス

三十七年度ニ於テハ六月ニ浚渫船榛名號(十時間四百坪掘深二十一尺)七月ニ

小御門號(十時間二百坪堀ボンツノ式排泥管付浚渫深二十一尺)十月ニ坂東號(十時間四百坪堀ボンツノ式排泥管付浚渫深二十一尺)ノ三艘ヲ加ヘ又曳船若葉若草山吹ノ三艘及土運船八艘(拾坪積)ヲ増シ浚渫船合計十三艘曳船合計八艘土運船合計十二艘及數百ノ工業船ヲ使用シ尙橋號、董號ノ二曳船ハ材料運搬監督船トシ工事ニ從ヘリ而シテ上游部ニハ息栖號及小御門號ノ二浚渫船、櫻號若草號ノ二曳船及土運船四艘並ニ工業船ヲ配シ其他ノ船舶ハ下游部ニ使用セリ

本年度就業セル坂東號ニハ貳千尺小御門號ニハ貳百尺ノ排泥管ヲ具フルヲ以テ浚渫上二勢力ヲ増シタルノミナラス且作業上至便ヲ得ルニ至レリ如斯シテ同年度ニハ船舶及土工機械等豫定ノ整備ヲ告ケ且又電燈裝置ヲ有スル浚渫船ハ千葉號、茨城號ノ外印旛號、稻敷號、小御門號及坂東號等合計六艘ニ及ヒ着々工事ノ進捗ヲ見ルニ至リシモ不幸ニシテ戰役ニ際シ工費緊縮ノ止ムナキニ至リ充分ノ工程ヲ見ル能ハサリシ

同年度成工高ハ浚渫船作業ニ屬スル土量四拾貳萬七千六百八拾四坪餘工費七萬九千五百六拾四圓五拾七錢七厘曳船使用運搬土量拾七萬貳千七百貳拾參坪弱工費參萬八千四百四圓七拾錢六厘ニシテ人力運搬土量貳萬四千九拾貳坪餘工費貳千七百四拾九圓八拾五錢人力浚渫並ニ運搬土量四萬九千六百五拾坪餘工費參萬參千貳百拾參圓九拾五錢壹厘ナリトス

三十八年度ニ於テハ前年度迄ニ整備シタル船舶ノ外更ニ土運船(十坪積)四艘ヲ購入補足シ工事ニ從ヘリ施工地ハ從來ノ如ク本川筋下游部ヲ主トシ其外北濬及本川筋上游部等ニテ上游部ニハ從來使用セシ諸船舶ノ外更ニ下游部作業中ノ浚渫船茨城號ヲ轉送シ(曳船ハ元如シ)施工セシメタリ而シテ前年度ニ於テ一旦中止シタル夜間操業ヲ開始シ一日操業時間ヲ貳拾四時間トシ工事ノ進捗ヲ圖リタル結果功程稍見ル可キモノアルニ至レリ

土質ハ上下兩游トモ大差ナク泥砂ノ混合物ニシテ「バケツト」式浚渫船ノ作業ニ適スルヲ認メタリ而シテ泥砂混合ノ割合ハ砂二三十分ニシテ

泥ノ多キヲ常トスレトモ場處ニ依リ兩者相半シ又ハ砂泥ニ越へ若クハ全部砂ナルコトナキニシモアラス又時トシテハ貝殻ヲ混スル場合アリ而シテ同年度施工地ニハ固結セル砂層アリテ作業大ニ困難ヲ覺エタリ左ニ小見川地先其他ニ於テ硬軟兩者ノ土砂ニ試ミタル諸浚渫船ノ成績ニ基キ土砂及船體ノ如何ニヨリ表ハレタル工程ノ相異ヲ掲ケ一覽ニ供セントス

浚渫船名	個	所	土質	就業日數	土坪	工費	工費坪當	坪當比例	土坪比例
稻敷 <small>同上姉妹船</small> 號	小見川地先	固結セル砂	二六六日	五九七六八七九八	二一八〇三四四六	〇三六五	一八五	〇五九	
印旛號	笹川地先及小見川地先ノ一部	砂交泥土	二六四	一〇二、一五九七七	二〇、一三三〇一一	〇一九七	—	—	
側高號	小見川地先	固結セル砂	一〇〇	七二、二九一三	一、七五九四七六	〇二四三	二六二	〇三七	
同取號	同上	柔軟ナル泥土	一〇三	一九七四三五一七	一、八二六五九八	〇〇九三	—	—	
同取號	同上	固結セル砂	四五	二、三〇〇七二二	九五八六一	〇四一七	二八六	〇二七	
同上	同上	柔軟ナル泥土	六五	八五八〇六七三	一、二四八二三三	〇二四六	—	—	

同年度成工高ハ浚渫船作業土量五拾八萬千六拾五坪弱工費拾貳萬八百貳拾圓五拾四錢九厘曳船使用運搬土量拾九萬九千七拾坪弱工費參

萬七千八百四拾七圓七拾九錢六厘ニシテ人力運搬土量貳萬貳千九百八拾貳坪弱工費貳千八百四拾七圓八拾參錢人力浚渫並ニ運搬土量四萬參千貳百五拾四坪弱工費貳萬七千參百六拾壹圓貳拾錢貳厘ナリトス

三十九年度ニ於テハ下游部作業中ノ浚渫船ノ内千葉號、香取號及第二號ノ三艘並ニ曳船藤號ヲ年度中途ヨリ上游部ニ移シ從來同所作業中ノ浚渫船茨城號、小御門號及息栖號並ニ曳船櫻及若葉ト共ニ同部ノ施工ニ從ヒ下游部ニハ爾來殘餘ノ浚渫船七艘即第一號、鹿島號、側高號、印旛號、稻敷號、坂東號及榛名號並ニ曳船五艘即朝顏號、夕顏號、梅號、若草號及山吹號ヲ以テ工事ニ就キ此内第一號浚渫船ハ北濠筋ノ工事ニ當ラシメ而シテ電燈裝置アル浚渫船ハ夜間作業ヲナシ其他ノ浚渫船モ早出晚退ヲ以テ操業セシメタリ(後年度ニ於テモ之ヲ繼續實行ス)施工地ハ下游部ニアリテハ小見川町、笹川村地先及北濠筋ニシテ上游部ニアリテハ佐原町、大倉村、豊浦村地先ノ低水敷トス上下兩游トモ低水敷ニ一定ノ

水路ヲ通スルヲ目的トシテ作業シ同年度ニ於テ上下部トモ漸ク一貫シタル水路ヲ開鑿シ土砂運搬ニ對シ至便ヲ得ルニ至レリ然レトモ工事ノ進捗ト共ニ漸次土捨場ニ不足ヲ來シ長距離運搬ヲ爲サ、ル可カラサルニ至レリ即曳船使用工事ニアリテハ其巨離參千間以上ニ上リ又鐵管排出ノモノモ二千尺以上ニ及ヘリ稻敷號ノ如キ即是ナリ然レトモ同船ノ能力ハ尙此長距離ニ於テ充分ノ餘裕ヲ存スルヲ認メタリ又坂東號ノ如キハ約千尺ノ鐵管射出作業ニ於テ四十年三月中就業日數二十六日間ニ壹萬八千七百九拾四坪四合ヲ浚渫シ平均一日ノ作業土量七百貳拾參坪ニ達シ實ニ各船ヲ通シテ起工以來ノ最大量ナリトス如斯諸船好成績ヲ舉ケタルヲ以テ運搬距離ノ増大セルニモ係ハラス工費坪當ノ増加ヲ見ルニ至ラスシテ一坪平均貳拾參錢餘ニ相當シ後段表示セルカ如ク總平均坪當ト比シ大差ナキヲ得タリ鐵管排土作業中最モ困難ヲ感スルハ「ヂヨイント」ノ破損ナルコトハ前段一言セシ所ナルカ「ヂヨイント」ハ鐵鋼ヲ以テ包マレタル鐵輪三ヶ付

ノ象皮ヲ以テ製シタルモノニシテ其修理ノ便ナルト且價格ノ低廉ナルトニヨリ卅六年ノ交「ズツク」製ヲ以テ之ニ代ユルコト、セリ然ルニ排泥管ノ延長増大スルニ及ヒ破損又甚シキヲ以テ本年度ヨリ再ヒ象皮ニ復シ鐵輪ヲ増シテ五ヶ付トセシカ爾來稍好結果ヲ得タルモノ、如シ

各浚渫船ハ土捨ニ對スル様式ヲ異ニシ尙浚渫深ヲ異ニスルヲ以テ工事進捗ヲ告ケ作業區ヲ限定セラレ且又土捨場ニ不足ヲ生スルニ及ンテハ各船ノ配置ニ多大ノ考慮ヲ要スルモノナルカ同年度以降ハ殊ニ此困難ヲ感シタリ然レトモ同年度ハ諸事整備ヲ告ケ全力ヲ舉テ作業セシヲ以テ起工以來ノ好成績ヲ呈シ浚渫船作業ニ屬スル土量七拾貳萬八百七拾七坪弱工費拾六萬六千七百九拾參圓四拾七錢曳船使用運搬土量貳拾壹萬四千九百七拾坪弱工費四萬七千八拾五圓六拾六錢壹厘ニ達シ人力運搬土量壹萬七千貳百四拾壹坪弱工費貳千貳百八圓貳厘人力浚渫並ニ運搬土量壹萬九千五百參拾參坪弱工費壹萬七百八拾

壹圓六拾錢貳厘ナリトス
 四十年年度ニ於テハ下游部作業中ノ浚渫船榛名號並ニ曳船山吹號及朝
 顔號ヲ上游部ニ移シ下游六艘上游七艘ノ浚渫船ヲ使用シ工事ニ從ヘ
 リ施工地ハ前年度ノ連續部ニシテ上游部ニ在リテハ特ニ豐浦村地先
 ノ新低水路開鑿ニ主力ヲ盡セリ土質ハ已ニ述ヘタルカ如ク泥砂ノ混
 合物ニシテ概シテ浚渫ニ適スレトモ同年度施工地中北澤ノ一部及本
 川筋上游部ニハ細砂ノ泥土ト混合セル硬層アリテ作業稍困難ヲ感シ
 タリ同年度ニ於テモ好成绩ヲ呈シ前年度ニ比シ大差ナク浚渫船作業
 土量七拾萬千四拾五坪弱工費拾八萬八千八拾壹圓參拾八錢八厘曳船
 使用運搬土量貳拾萬參千貳百貳拾參坪餘工費四萬八千六百貳拾七圓
 參拾四錢七厘ニシテ人力運搬土量六千五百參拾六坪弱工費九百貳拾
 圓八拾參錢浚渫土跡片付土量貳百貳拾六坪餘工費貳百四拾貳圓四拾
 錢七厘ナリトス浚渫土跡片付トハ排泥管若クハ長樋作業ニ依リ不用
 水面若クハ低地ノ埋立ヲナス際計畫高以上ニ堆積シタル者ヲ搔均シ

又ハ近傍低地ニ運搬シ其處理ヲ爲スモノニシテ軌條及輕運車使用工
 事ニ屬ス而シテ同年度以降人力浚渫並ニ運搬ヲ施行セス
 四十一年度ニハ上游部ニ千葉號、茨城號、小御門號、榛名號、息栖號、香取號、
 稻敷號、第一號及第二號ノ浚渫船九艘ヲ配シ下游部ニハ坂東、印旛、側高、
 鹿島ノ四艘ヲ以テ(曳船ハ上下兩游トモ如元)工事ニ從ヒ下游部ハ北澤ノ流
 頭及小見川地先ノ浚渫ヲ行ヒ同年度ニ於テ下游全部ノ工事ヲ終リ不
 用ノ船舶ハ第二期工事ニ移セリ又上游部ハ專ラ豐浦村地先ノ開鑿ニ
 主力ヲ注キ着々工事ノ進捗ヲ見タリ
 同年度成工高ハ浚渫船作業ニ屬スル土量參拾九萬貳百六拾壹坪工費
 拾壹萬九千九百八圓參拾壹錢七厘曳船使用運搬土量拾五萬百九拾八
 坪餘工費四萬壹千參百參拾八圓四拾六錢四厘ニシテ人力運搬土量六
 千八百七拾七坪弱工費九百九拾七圓八拾六錢浚渫土跡片付土量參萬
 八千九百五拾參坪弱工費貳萬七千五百四拾五圓七拾八錢七厘ナリト
 ス

四十二年度浚渫工事ハ上游部ノミニシテ同部モ前年度迄ニ略竣功シ
 タレトモ尙一部水深不足ノ個處アルヲ以テ此等未竣功部ノ工事ニ從
 ヒ年度内全部ノ工事ヲ了レリ同年度使用浚渫船ハ稻敷號、茨城號、小御
 門號、榛名號、息栖號及香取號ノ六艘曳船如元ニシテ用濟ト共ニ上流第二
 期工事ニ轉用セリ

同年度成工高ハ浚渫船使用ニ屬スル土量參萬五百八拾八坪弱工費九
 千九百四拾五圓四拾壹錢六厘、曳船使用運搬土量壹萬七千五百四拾壹
 坪餘工費四千參百四拾七圓拾六錢六厘ニシテ人力作業ニ屬スル浚渫
 土跡片付土量參萬貳千參百九拾九坪弱工費貳萬四千貳百七拾參圓五
 拾七錢ナリトス而シテ同年度ニハ人力浚渫並ニ運搬ヲ行ハス

浚渫竣功高 以上年度別ニ列記セシ處ヲ總計シ浚渫工事ノ竣功
 高ヲ工種別ニ示セハ左表ノ如シ

工種	土坪金	額	坪當	坪當最高最低	備考
浚渫船作業浚渫	三、三三四、〇九一、六四七	七八三、四〇九、九三四	〇、二三四	最高ハ廿四年度ノ〇、三六七 最低ハ廿六年度ノ〇、二六〇	浚渫工費中ニハ排泥管若 クハ長樋式ノ作業ニ係ル モノハ素ヨリ排土費迄ヲ

浚渫工費合計	浚渫		最高ハ廿三年度ノ〇、四九六 最低ハ廿八年度ノ〇、一九〇	含有スルモノト知ル可シ 舂又ハ小舟若クハ軌條輕 軌條輕運車ヲ主トシ小舟 又ハ舂モ使用ス 軌條輕運車又ハ舂使用
	曳船土運船使用運搬 人力運搬	人力浚渫並運搬 人力作業ニ係ル 浚渫土跡片付		
三、五七四、五一九、五三〇	二、七二八、四六六、五	〇、三九	最高ハ廿三年度ノ〇、四九六 最低ハ廿八年度ノ〇、一九〇	含有スルモノト知ル可シ 舂又ハ小舟若クハ軌條輕 軌條輕運車ヲ主トシ小舟 又ハ舂モ使用ス 軌條輕運車又ハ舂使用
一、八二二、七〇三、七〇	一、一〇三、三九九、四	〇、二七	最高ハ廿三年度ノ〇、四九六 最低ハ廿八年度ノ〇、一九〇	含有スルモノト知ル可シ 舂又ハ小舟若クハ軌條輕 軌條輕運車ヲ主トシ小舟 又ハ舂モ使用ス 軌條輕運車又ハ舂使用
七、一五七、七五四、四	五、二〇六、一七六、四	〇、七八三	最高ハ廿三年度ノ〇、四九六 最低ハ廿八年度ノ〇、一九〇	含有スルモノト知ル可シ 舂又ハ小舟若クハ軌條輕 軌條輕運車ヲ主トシ小舟 又ハ舂モ使用ス 軌條輕運車又ハ舂使用
三、五七四、五一九、五三〇	一、八二二、七〇三、七〇	〇、七二七	最高ハ廿三年度ノ〇、四九六 最低ハ廿八年度ノ〇、一九〇	含有スルモノト知ル可シ 舂又ハ小舟若クハ軌條輕 軌條輕運車ヲ主トシ小舟 又ハ舂モ使用ス 軌條輕運車又ハ舂使用

諸船舶成績

諸船舶ノ作業成績ヲ明ニセンカ爲左ニ諸表ヲ掲ケ

高覽ニ供セントス

(一) 起工以來竣功ニ至ル迄諸船舶作業成績總括表

但本表ハ四拾貳年度迄ノ成績ヲ統計セシモノニシテ本工事竣功年度限リナ
 ルモ四拾壹年度以降ハ用濟次第ニ第貳期工事ニ轉用シタル諸船舶ノ成績ヲ
 モ包含セシメタリ蓋其量少ニシテ土質地勢其他作業ノ關係第壹期工事ト大
 差ナキヲ以テ單ニ船舶ノ成績ヲ見ルモノトシテハ敢テ支障ナキヲ認メタレ
 ハナリ即其第二期工事ニ屬スルモノハ浚渫ノ部ニ於テ土坪貳拾貳萬九千七
 百九拾八坪八壹參工費七萬四千七百七拾參圓貳拾壹錢六厘及之ニ伴フ修理費
 雜費若干ニシテ曳船ノ部ニ於テ土坪拾參萬貳百六拾九坪五工費四萬貳千
 六拾四圓四拾六錢七厘及之ニ伴フ修理費雜費若干ナリトス

又本表ニハ鹿島號ヲ以テ施工セル付帶工事水路開鑿土坪四千七百四拾坪〇八九及之ニ對スル工費其他ヲ計上セリ

本表ニ於ケル雜費ハ船舶休役中ノ諸費ヲ主ナルモノトス

前記水路開鑿ハ附帶工事ニ屬シ又雜費ハ直接工事費ニアラサルノ故ヲ以テ前段年度別施工狀況ノ末項ニ記載セル浚渫竣工高表ニ編入セサリシモ茲ニハ船舶ノ作業成績ヲ明カニスルヲ以テ主旨トスルカ故ニ之ヲ計上スルコト、セリ

浚渫船之部

船名	土坪	作業費	修理費	雜費	合計	作業費	修理費	雜費	合計
第壹號	三九、三三、九四二	一四、八九、二〇八	七、六六、〇八一	九七、〇三七	二三、五三、三七七	〇、三七九	〇、一九五	〇、〇二五	〇、五九八
第貳號	三〇、三八、四三六	一三、四八、五八三	八、五八、四二七	一、一四、〇八二	二二、一八、四一八	〇、四四四	〇、二八三	〇、〇三七	〇、七六三
香取號	一七一、四三、三八四	三六、二八、二五〇	三三、六八、三三九	五、一六、三三〇	七四、二九、一九八	〇、二二〇	〇、一九一	〇、〇三〇	〇、四三一
鹿島號	一七九、二六、五〇八	三八、八六、九七三	二二、八八、九五九	二、七六、九八四	六五、五二、八六〇	〇、二七〇	〇、一三三	〇、〇一六	〇、三六六
息栖號	一八一、九二、二七六	三五、五四、一五三	二五、九七、四八四	四、〇二、四四〇	六五、五四、〇八一	〇、一九五	〇、一四三	〇、〇二二	〇、三六〇
茨城號	三五二、八六、四九七	八六、五五、四二〇	三六、〇二、五三六	八、三五、二四二	一三〇、九三、一九四	〇、二四五	〇、一〇二	〇、〇二四	〇、三七一
千葉號	五二〇、〇五、一三〇	一三〇、六六、四五二	六二、九四、二七五	一一、二〇、七八九	一九五、八一、四八七	〇、三三三	〇、二二二	〇、〇二四	〇、三七七
側高號	二八七、五三、九四九	三四、一〇、六七〇	二七、六七、九三六	三、五〇、五〇二	六五、二九、五三七	〇、一九〇	〇、〇九六	〇、〇二二	〇、二七七

船名	土坪	作業費	修理費	雜費	合計	作業費	修理費	雜費	合計
印旛號	四七九、六九、四九二	一二、五六、〇八四	五三、八四、二〇九	七、一〇、二四五	一八六、五五、三三一	〇、二六二	〇、一三二	〇、〇一五	〇、三八八
稻敷號	三六二、五六、五三〇	一一、〇、二八五	四五、八六、二七六	七、七六、九〇八	一六三、八一、二六四	〇、三〇四	〇、一七〇	〇、〇二一	〇、四九五
小御門號	一九〇、九四、六二〇	五五、三九、〇六六	二七、九九、九六七	六、五〇、五五四	八八、八九、五三三	〇、二八五	〇、一四七	〇、〇三四	〇、四六六
榛名號	三五六、三〇、一四三	五五、六五、三九三	二六、〇〇、一八一	六、四八、〇九五	八七、一三、六〇一	〇、一五三	〇、〇七三	〇、〇一八	〇、二四五
坂東號	四二二、三四、八九三	一三三、三一、六四一	二五、九一、八八一	一一、二八、四九九	一七一、五二、〇〇八	〇、三二五	〇、〇六一	〇、〇二九	〇、四〇五
合計	三、五七、五三、〇五九	八五、八五、六〇三	四〇五、〇六、四七五	七八、二四、九八二	一、三四、一八、七八四	〇、二四〇	〇、一三三	〇、〇二二	〇、三七五

曳船之部

船名	土坪	作業費	修理費	雜費	合計	作業費	修理費	雜費	合計
櫻顏號	一六四、八一、五〇四	四一、八九、二四〇	一〇、八一、四一七	四、二九、五四八	五七、〇〇、一七〇	〇、二五四	〇、〇六六	〇、〇二六	〇、三四六
朝顏號	一四七、一六〇、〇九二	四三、七、三六四	六、四四、四七四	三、二六、六七五	五三、二八、七八九	〇、二九七	〇、〇四四	〇、〇二一	〇、三五六
夕顏號	一四一、六六、四五一	四七、一六四、一八五	七、二六、五四二	三、〇一、三一九	五七、四四、三九一	〇、三三三	〇、〇五一	〇、〇二一	〇、四四五
藤號	八九、六三、四〇三	二五、〇七、三三五	四、二八、五三七	三、五六、八九一	三三、九〇、一九五	〇、二七九	〇、〇四八	〇、〇四〇	〇、三六七
梅號	二〇〇、九三、四六八	四〇、六九、一七六	二、九二、五二〇	二、一四、一七二	四四、七〇、八六八	〇、〇三三	〇、〇一五	〇、〇二八	〇、〇七八
若葉號	一三三、〇二、四七〇	二六、七三、四五〇	三、三三、五七八	一、九八、〇四五	三三、九五、〇七五	〇、〇三一	〇、〇二四	〇、〇一五	〇、〇四四
若草號	一四〇、九九、九八一	三七、五二、〇四一	三、一〇、二一一	二、〇七、八五七	四二、七〇、〇〇九	〇、〇二六	〇、〇二二	〇、〇一五	〇、〇三八
山吹號	二五一、九〇、九三四	五一、三二、一四四	五、四八、〇五六	三、二二、四九八	六〇、〇一、六六四	〇、〇三四	〇、〇二二	〇、〇一三	〇、〇七八
合計	一、一七、〇七、四二三	三二四、〇四、七三三	四三、五三、三〇九	二二、四三、〇二五	三八一、〇五、八五七	〇、二四七	〇、〇三四	〇、〇一八	〇、三三八

(二) 諸船舶年度別作業土坪表

浚渫船之部

船名	三十三年	三十四年	三十五年	三十六年	三十七年	三十八年	三十九年	四十年	四十一年	四十二年	計	備考
第一號	一九七六〇	一九八〇〇	一九八七〇	一九九三〇	一九九八〇	二〇〇三〇	二〇〇八〇	二〇一三〇	二〇一八〇	二〇二三〇	一九七六〇	備考
第二號	二〇〇〇〇	二〇〇五〇	二〇一〇〇	二〇一五〇	二〇二〇〇	二〇二五〇	二〇三〇〇	二〇三五〇	二〇四〇〇	二〇四五〇	二〇〇〇〇	備考
香取號	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	八三三〇〇	備考
鹿島號	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	五五〇〇〇	備考
息栖號	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	備考
茨城號	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	備考
千葉號	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	一〇七九〇	備考
側高號	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	備考
印旛號	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	五七〇〇〇	備考
稻敷號	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	備考
小御門號	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	備考
榛名號	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	六二〇〇〇	備考
坂東號	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三三〇〇〇	備考
合計	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	備考

曳船之部

船名	三十三年	三十四年	三十五年	三十六年	三十七年	三十八年	三十九年	四十年	四十一年	四十二年	計	備考
櫻顏號	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	備考
朝顏號	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	備考
夕顏號	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	四八八〇〇	備考
藤號	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	備考
梅號	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	備考
若葉號	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	備考
若草號	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	備考
山吹號	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	一七五〇〇	備考
合計	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	一六〇九七	備考

(三) 船舶働力表

浚渫船之部

船名	作業年度	作業土坪	總日數	就業日數	就業時間	純運轉時間	百分比	就業十時間間	純運轉十時間間	備考
第一號	自三十三年度至三十四年度	三九三三九四二坪	三〇〇八七日	一六九一日	一八〇三二四二時	一四七五九八時	五四	二一八〇八坪	二六九七八坪	十時間規定能率
第二號	自三十三年度至三十四年度	三〇三八四三三六坪	二八一九日	一五九一日	一六五二四五〇時	一三三三三三五時	五六	一八三九八坪	二二七八九坪	同上

船名	作業年度	作業土坪	總日數	就業日數	就業時間	純運轉時間	百分比	平均	土坪	備考
香取號	同	一七一、四三三、八八四	三、二三四	一、八六七	一九一、五三七、三	一五、〇九四、七五	五七	八九五〇四	一三、五七三	同上
鹿島號	同	一七四、五二〇、四一九	三、四二五	二、一五六	二一、八六六、八八	一六、八九三、一一	六二	七九八二〇	一〇、三三〇、九	同上
息栖號	自三十四年度 至四十二年度	一八一、九二二、八七六	三、〇四三	一九七五	一九八〇七、三三	一五、〇八一、三二	六四	九一八四六	二〇、六二八	同上
茨城號	同	三五二、八六四、九一七	二、九一三	一、七八七	二七、四二七、六七	二〇、六六三、六八	六一	二一八六五三	一七、〇七六、六	同上
千葉號	自三十五年度 至四十一年度	五二〇、〇五一、三〇九	二、四四四	一、二二七	二二、一九八、〇八	一三、六五五、〇八	五〇	二三四二七八	三八、〇八四、八	同上
側高號	自三十六年度 至四十二年度	二八七、五三三、九四九	二、五二一	一、七八五	一九八七二、〇〇	一四、八〇七、八九	七〇	一四四六九三	一九四、一七六	同上
印旛號	同	四七九、六九四、九四二	二、四七九	一、八〇九	三二、八五五、〇九	二四、六三三、七三	七二	一四六〇〇三	一九四、八八九	同上
稻敷號	同	三六二、五六五、三〇八	二、二七七	一、五四六	二八、三三三、八六	二一、〇六六、五六	六七	一二七九六二	一七一、七七八	同上
小御門號	自三十七年度 至四十二年度	一九〇、九四六、二〇〇	二、〇〇八	一、二三五	一九八、〇九〇、九	一三、九七三、九七	六一	九六三九三	一三六、六四四	同上
榛名號	同	三五六、三〇一、四三九	二、一〇九	一、四一四	一六〇、八二四、二	一一〇、三七三、三〇	六七	二二二、五四七	二九五、九九八	同上
坂東號	同	四二二、三四八、九三九	一、五八八	八七三	一七三、三三八、〇〇	一〇、六七四、五〇	五四	二四四、一七四	三九六、五九八	同上
計		三、五七〇、八九〇、四六〇	三三、九三七	二〇、九五六、二七九、二九〇、〇七二、〇六五、一一〇、一一			六二	七四		夜業セリ

曳船之部

船名	作業年度	作業土坪	總日數	就業日數	就業時間	純運轉時間	百分比	平均	土坪	備考
櫻號	自三十三年度 至四十二年度	一六四、七九三、〇四〇	三、四九九	二、〇八五	一九七、六〇七、三	一二、八〇四、五九	五九	八三三、九四	一二八、六九八	
朝顏號	同	一四七、一六〇、〇九二	三、四九九	二、五七七	二八、三七一、三〇	二二、一〇七、〇三	七三	五一八、六九	六六、五六七	
夕顏號	同	一四一、六六四、五一六	三、四九九	二、七二九	三一、三一七、一七	二二、〇一五、八八	七七	四五二、四三	六四、三四七	
藤號	同	八九、六三四、〇三三	三、三四	二、二二五	二五、三三三、四四	一八、二五八、八六	七〇	三五三、八二	四九、三六一	
梅號	自三十六年度 至四十二年度	二〇〇、九三六、八八七	二、四八〇	一、九八四	二四、五七七、一六	一七、六四七、六五	八〇	八一七、五七	一一三、八五九	
若葉號	自三十七年度 至四十二年度	一三三、〇二四、七〇〇	二、一四八	一、四三九	一六、八八五、一六	一〇、六六二、四五	六六	七八七、八二	一一四、七六〇	
若草號	同	一四〇、九九八、九一八	二、一六三	一、七七七	二二、一四三、四二	一五、九七〇、三八	八二	六三六、七六	八八、二八八	
山吹號	同	二五一、九〇九、二四四	二、〇七二	一、三九一	一七、三五六、五〇	一一、〇七一、四六	六七	一四五、一三八	二〇、八六八一	
計		一、二七〇、一八九、二三〇	二二、四九四	一六、二〇七	一八五、七三九、八八	一二、四三八、三〇	七三	七一		

備考 本表(浚渫曳船トモ)ニハ鹿島號ヲ以テ施工セル付帶工事水路開鑿土坪四千七百四拾坪〇八九ニ對スル日數時間等ヲ詳ニセサルヲ以テ該工事ニ屬スルモノヲ計上セス

(四) 浚渫船年度別就業日數及就業時間

船名	三十三年	三十四年	三十五年	三十六年	三十七年	三十八年	三十九年	四十年	四十一年	四十二年	合計	備考
第一號	七〇九三	一〇一七	一三六八	一八三九	二五〇四	三二七二	三九八八	四七〇四	五四二〇	六一三六	一八〇三	一八〇三
第二號	二六八八	一三三九	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
香取號	七九〇九	一六二八	一八〇三	一九八三	二一六三	二三四三	二五二三	二七〇三	二八八三	三〇六三	一〇八三	一〇八三
鹿島號	九三三〇	一六三〇	一八〇三	一九八三	二一六三	二三四三	二五二三	二七〇三	二八八三	三〇六三	一〇八三	一〇八三
息栖號	一三三〇	一六三〇	一八〇三	一九八三	二一六三	二三四三	二五二三	二七〇三	二八八三	三〇六三	一〇八三	一〇八三
茨城號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
千葉號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
側高號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
印旛號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
稻敷號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
小御門號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
榛名號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
坂東號	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五
同總上	一〇六八	一三六八	一五九〇	一九〇四	二二七二	二六三九	三〇〇六	三三七三	三七四〇	四一〇七	一六五五	一六五五

備考 前表備考ニ示セル如ク鹿島號ヲ以テ施工セル付帶工事水路開鑿ニ關スル分ヲ除外セリ

本工事ニ在リテハ夜業ヲ爲シタルモノアルヲ以テ作業時間ノ内容ヲ明ニスル爲メ之ヲ添付セルモノトス

(五) 船舶工費内譯百坪當表

浚渫船之部

種目	船名	第一號		第二號		香取號		鹿島號		息栖號		茨城號		千葉號		側高號		印旛號		稻敷號		小御門號		榛名號		坂東號			
		自三五 至四一	自三五 至四一	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	自三四 至四二	
石炭數量		三三九〇	三三九〇	一八九九	一八九九	二二四四	二二四四	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	
諸油數量		二二五〇三	二二五〇三	七七八八	七七八八	八九六一	八九六一	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	一一九七	
雜消耗金額		〇八〇五	〇八〇五	〇九一六	〇九一六	〇九九九	〇九九九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九	
船員給金額		一五八七	一五八七	一八三六	一八三六	二〇三三	二〇三三	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	
手傳人夫金額		二八〇〇	二八〇〇	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	
主捨人夫金額		一八三三	一八三三	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	
欄編人夫金額		一六七〇	一六七〇	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	二二七二	
欄材料數量		〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	
浮堀人夫金額		〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
葎刈人夫金額		〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
計		三六二一	三六二一	四〇一七	四〇一七	四二九二	四二九二	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	四六八八	

種目	船名	年度		櫻號	朝顔號	夕顔號	藤號	梅號	若葉號	若草號	山吹號
		自	至								
石炭數量	諸油數量	二四四三	二二七〇	三二四八	一六八〇	三三三七	二一四七	二九五九	三二四一		
		九五六二	一〇、五一八	二、三一一	九、三三九	九〇三六	八、六六二	一一、七六五	一一、四二六		
雜消數量	船員給員數	〇、八九三	〇、六七一	〇、六六六	〇、五四三	〇、六六一	〇、六八一	〇、七六二	〇、五六三		
		〇、八三三	〇、一七九	〇、一八三	〇、一七五	〇、一四四	〇、一四三	〇、一八一	〇、一五四		
手傳人夫金額	土捨人夫金額	六、六四四	六、六二〇	七、四五五	六、〇九七	六、三三五	六、三六二	七、一七二	五、六九六		
		二、二一九	一、〇八三	一、一九八	九、五九九	一、〇六八	一、一九一	一、一九八	一、〇、四二		
土運船水夫金額	計	二、四三三	二、七五〇	三、九四四	三、八六三	一、〇七八	六、三三五	一、八八三	四、三七		
		〇、三三七	〇、二六	〇、〇〇九	一、三二〇	四、二〇五	二、七九四	六、七三〇	一、五三〇		
		二、四五三	二、七五六	三、九二九	二、五三三	二、〇五一	二、〇〇九	二、六六一〇	二、〇、六九九		

備考 本表ハ着手ヨリ終業迄ノ總平均成績ヲ示シタルモノニアラスシテ普通ノ状態ニ於テ支障ナク作業シタル或年度間ヲ取り之ヲ平均シタルモノナレハ其合計百坪當ハ前掲勵力表ニ示セル總平均ニ係ル者ニ對シ多少ノ差異アルヲ免カレスト知ル可シ

第參項 築堤工事

施工狀況

築堤工事ハ改修計畫線ニ沿ヒ延長約五里余ノ間兩岸

トモ新ニ施工ヲ要シ其間舊川ヲ横斷スル箇所少カラス(三ヶ所アリ)故ニ先陸上部ヨリ着手シ其竣功ヲ待チ且又新川浚渫工ノ終了ト共ニ舊川横斷箇所ノ締切ヲナスヲ順序トシ土地買収ノ結了ヲ告ケタル部ヨリ漸次起工スルコト、シ三十三年度ニ於テ上游部津ノ宮工營所管内大倉村地先左岸堤ヨリ着手シ續テ翌三十四年度ニ於テ下游部笹川工營所管内ニ於テ日川打切及羽右衛門打切ノ附近ニ着手シ爾來兩游部トモ着々工事ノ進捗ヲ圖リ三十九年度ニハ下游部中島村及森山村地先ノ本流横斷箇所ノ締切ニ着手シ四十一年度ニ至リ下游全部ノ築堤工事ヲ了リ本流ヲ新川ニ導キ又上游部ニアリテハ同シク三十九年度ニ至リ大倉村地先ノ舊本流締切ニ着手シ四十二年度ニ於テ全部ノ築堤ヲ了リ上下兩游トモ一貫シテ新川ノ開通ヲ見ルニ至レリ堤防ハ前段計畫ノ項ニ述ヘタルカ如ク馬踏參間高平均低水位以上十

尺二寸乃至十五尺表裏トモ二割法ニシテ川裏ニハ馬踏ヲ下ルコト六尺ニシテ幅貳間ノ小段ヲ付シ法面ハ全部野芝、萱芝ヲ以テ之ヲ保護スルヲ以テ規定ノ形狀トシ尙地勢ノ如何ニ鑑ミ川表川裏トモ充分ノ埋立ヲナシ又ハ護岸、沈床、石張等ヲ施ス等適宜ノ工法ニ依リ其堅牢ヲ期スルコト、セリ

築堤用土ハ可成的浚渫土ヲ用フルノ策ヲ採レリト雖トモ地勢其他ノ關係上其不可能ナル場合ハ特ニ用土ヲ掘上ケ運搬ヲナセリ(浚渫工事ノ捨土ヲ以テ築立タルモノハ築堤ニ於テ無代土砂トセシモ特ニ用土トシテ浚渫工事ニ土捨シタラモノヲ更ニ運搬シ又ハ他ヨリ掘上運搬ヲナシタルモノハ土運搬トシテ工費ヲ計上セリ)而シテ浚渫土中其人力掘鑿ニ係ルモノハ水分ヲ含有スルコト少ナク善ク使用ニ適スレトモ機械作業ニ屬スル水中ノ浚渫土ハ乾燥セサレハ使用シ難キヲ以テ可成前者ニ屬スルモノヲ用土ニ供セリ而シテ後者ニ屬スルモノ、中長樋若クハ排泥管排出作業ニ依ルモノハ一旦陸上ニ排出シ之ヲ乾燥セシメ畚若クハ輕便軌條ニ依リ人力ニテ作

業シ又土運船ニ積載シタル浚渫土ハ乾燥ノ暇ナキヲ以テ止ヲ得ス其儘之ヲ使用スルノ外ナカリシカ水分多ク荷上ケ運搬ニ不便ニシテ從テ築ケハ從テ潰ルノ有様ニテ施工甚困難ヲ極メタリシモ其後竹製ノ籠ヲ案出シ水分ノ漏出ヲ圖リ稍ヤ施工ノ便ヲ得ルニ至レリ

築堤用土ヲ特ニ掘上ケ運搬ヲナス場合ハ多ク築堤位置ノ近傍堤外洪水敷便宜ノ地ニ土取場ヲ設ケ土取場跡ハ浚渫土捨場ニ供スルノ策ヲ採レリ蓋是浚渫土ヲ直ニ築堤用ニ供スルニ比スレハ徒ニ重複ノ工事ヲ爲スノ觀アレトモ經濟上及施工上結局其得策ナル場合多キヲ以テナリ而シテ土取場ハ概シテ卑濕地ニ屬スルヲ以テ周圍ニ小堤ヲ築キ水替ヲ行ヒ施工スルヲ常トセシカ夏期降雨ノ際ノ如キハ尙小堤上ニ冠水シ又ハ風波ノ爲メ土圍ノ破壞ヲ來ス等施工上困難少カラサリシ特ニ下游部ハ土取場多クハ一二尺ノ水面以下ニ存シ築堤位置亦同様ナルヲ以テ普通ノ場合ニ於ケルカ如ク軌條若クハ人肩運搬ニ依ル能ハス小舟ヲ使用スルヲ便トスルヲ以テ堤敷ニ沿ヒ縱横ニ舟路ヲ掘リ

地形及潮汐ノ干満ニ應シ交々大小ノ工業船ヲ使用シ土砂運搬ニ從ヘ
リ

土質ハ泥砂ノ混成物ヲ主トシ上層二三尺ハ泥多ク下層ハ砂多シ而シ
テ耕地タリシ部ハ泥多ク用土ニ適スレトモ水中ヨリ掘上ケタルモノ
ハ乾燥スレハ灰化スル堆積層土ニシテ使用ニ適シ難シ土質如斯而シ
テ地盤亦軟弱ナルヲ以テ築立タル堤防ハ一時ニ其固定ヲ期シ難ク充
分沈下ノ憂ナキニ至ル迄ニハ長日月ヲ要スルヲ以テ何レモ堤形ニ築
立タル儘芝張等ハ後年度ニ行フヲ常トセリ

施工區概シテ卑濕ノ地タルヲ以テ從テ地盤軟柔ノ部分多カリシモ殊
ニ甚シカリシハ豊浦村地先左岸斷面拾九號ノ上流百二三十間ノ部及
小見川町地先ノ水面地ニシテ小見川灣ト稱スル部即右岸斷面第十六
號七ヨリ第十三號六ニ至ル間ナリトス前者ニ在リテハ草根ノ堆積層
ヨリ成ル粗鬆ナル土質ナルヲ以テ堤形ノ漸次高ヲ増スニ從ヒ其重量
ニ堪ヘス時々陷落シテ兩側ノ田面ニ隆起ヲ生シ從テ盛レハ從テ陷ル

コト前後五回ニシテ漸ク堤形ヲ完成スルヲ得タリ又其連續部ニシテ
斷面十八號ヨリ十五號ニ至ル千三拾四間モ元柔軟ナル水草地タリシ
處多キヲ以テ築立後二尺五寸餘ノ沈下ヲ見タリ然レトモ後者小見川
灣ニ至リテハ俗稱幽靈丁場ト稱スル部ニ屬シ施工最モ困難ヲ感シタ
リ同處ノ水深ハ深キモ四五尺ヲ越ヘスト雖トモ地質試驗ノ結果ニ依
レバ低水位以下四拾五尺乃至六拾尺ハ軟弱ナル泥土ナルヲ知レリ故
ニ此部ノ築堤ニハ特ニ浚渫船ヨリ排出シタル細砂ヲ用土トシテ下埋
ヲナセシニ土砂ヲ要スルコト夥シク水深一尺前後ノ處ニ於テ低水上
二尺ニ達スルニ六七尺厚サノ細砂層ヲ要セリ而シテ上部堤形ノ高マ
ルニ從ヒ漸次重量ヲ増スヲ以テ沈下益甚シク第十五號斷面ノ附近ニ
於テ着手ノ年度タル卅八年度内ニ於テ沈下十一尺五寸ニ及ヘリ又同
所斷面十四號六ヨリ十四號ニ至ル間ハ上部堤形ノ高マルト共ニ一時
ニ四五尺ノ陷落ヲ生シ堤ノ表裏ニ著シク隆起ヲ生セリ故ニ是等ノ個
所ニハ堤ノ上部ニ土砂ノ盛上ヲ一時中止シ沈下及隆起ヲ防ク爲メ且

又風波ニ對シ堤脚ヲ保護スル爲メ川表ニハ約三十間川裏ニハ二十間ノ幅ニ低水上貳尺八寸ノ高二埋立ヲ行ヒ其成リタル部ヨリ漸次上部ノ築立ヲ行ヒシカ沈下ハ尙止マス翌卅九年ノ末期ニ鑽孔調査ヲ行ヒシニ總沈下十五尺乃至十八尺ニ及ヒタルヲ知レリ而シテ四十一年度ニ於テ又同様ノ調査ヲ行ヒシニ堤心ニ於ケル沈下ハ拾七尺七寸乃至二十尺二寸平均約十九尺ニ至リ總沈下堤防高ノ十五割ニ相當スルヲ見タリ又同所ハ地震毎ニ多少ノ龜裂ヲ生シタリ此部築堤上記ノ狀況ナルヲ以テ今後尙多少ノ沈下ハ免カレサルヘキモ其後甚シキ異動ヲ認メス最早大體靜止セルモノ、如シ尙精細ハ將來ニ徵スル所アラントス

上記地盤軟弱部ノ外ハ工事上甚シキ困難ナク工法亦普通ノ築堤ニ屬スレトモ唯舊川締切ノ個所ハ稍工法ヲ異ニシ基礎トシテ沈床工事ヲ施セリ即中島村地先左岸締切及森山村地先右岸締切ヶ所ノ中左岸ニハ水深貳拾尺ノ處アルヲ以テ四層ノ沈床(幅貳間參間五間及六間半)ヲ施シ

右岸ハ拾尺ノ水深ナルヲ以テ貳層(幅貳間及參間)トシ堤ノ表裏トモ幅拾間ニ互リ下埋ヲ行ヒ尙沈床工事ヲ行ハサル淺所ニハ土俵ヲ堤敷ニ放下シ土砂ノ流失ヲ防キ以テ上部ノ築立ヲ行ヘリ又大倉村地先左岸本川締切モ畧同様ノ工法ニ依レリ其他流水衝突部ノ堤防ニハ根固護岸若クハ石張等ヲ施行シ多少工法ヲ異ニシタルモノアレトモ一々記載ノ繁ヲ省ク

竣工高 第一期工事ニ屬スル新堤總延長壹萬八千九百六拾參間、土量六拾五萬四拾八坪余(内拾壹萬五千貳百壹坪余ハ浚濬工事ヨリ供給セシ無代價土砂トス)ニシテ之ニ對スル工費五拾壹萬六千貳拾五圓八拾七錢七厘ナリトス左ニ年度別並ニ工種別ニ竣工内譯表ヲ掲ケ高覽ニ供セントス

築堤工事年度別一覽表

年度	工種	築		立		沈床護岸其他工費	工費合計
		土	坪	金	額		
三三	三三	二、二七九	〇〇〇	二、一五二	二六五〇	八四二五三〇	三、〇九五
三四	三四	四三、九三四	〇〇六	二七、〇三〇	二二一〇	一七、三一六一四	四四、三四六三二四

年度	工種	築		立		沈床護岸其他工費	工費合計
		坪	金	坪	額		
三	五	外△	八二、三四〇 一七、三四二 二一九	六六、二一九 〇〇一 一五二	三五、八一八 一七〇 七〇七	一〇二、〇三七 八五九	
三	六	外△	一〇四、八四八 九三一	六八、八二六 四六〇	二九、四三〇 二七二	九八、二五六 七三二	
三	七	外△	一一〇、五八一 一四七 五〇	六〇、四五六 二五〇	二七、二二九 六五七	八七、六八五 九〇七	
三	八	外△	八三、四四八 四一三 六、七七四 九二四	五〇、七二一 一三八五	一二、八八三 三六六	六三、六〇四 七五一	
三	九	外△	四九、六五七 七七四 一二、二五四 五五五	三三、二六七 七七七	一四、七〇六 六二五	四七、九七四 三九六	
四	〇	外△	三一、〇四〇 八一 四二、二五〇 六八四	二四、七五一 四七〇	一四、九五七 六五四	三九、七〇九 一二四	
四	一	外△	一九、五六一 八一 五、五八二 〇〇	一七、三一七 二五〇	六、〇一四 一八〇	二三、三三一 四三〇	
四	二	外△	一三、七五三 九〇五 七、一七二 七〇九	五、六五九 八六四	四二、四三一 〇	六、〇八四 一七四	
四	三	外△	五三四、八四六 七四九	三五六、五〇二 四六二	一五九、六二二 三五一	五一六、一二五 八七七	
合計	計	外△	一、一五二 〇一七 七〇二	三五六、五〇二 四六二	一五九、六二二 三五一	五一六、一二五 八七七	

備考 築立ハ土運搬ヲナシタル土坪並工費及下埋ヲナシタル土坪並ニ工費ヲ合算セ

シモノナリ

沈床護岸其他ハ築堤諸工種(次表ニ示スカ如シ)ヨリ土運搬並下埋ヲ控除シタル
 殘餘ノモノヲ掲ク

△印ハ浚渫捨土ヲ充用セシモノニシテ無代價トス

築堤工事工種別竣功内譯表

工種	單位	數量	金額		坪當	坪當最高最低	
			金	額		最高	最低
土運搬	坪	四九八、三六六 外△三七、七五二 三三三	三二八、三九五 〇〇四 三三九	〇六五 九	最高 三十三年度	〇〇九 八	
下埋	同	外△三七、四八〇 四一六 外△七七、四四九 〇一一	二八、一〇七 〇二三	〇七七 〇	最高 四十一年度	〇〇八 七	
突固	同	四一五、五九八 〇二三	九二、三八六 五二六	〇二二 二	最高 三十四年度	〇〇四 三	
野芝張	同	一二五、七六一 七〇四	二三、〇〇六 八六九	〇一八 三	最高 四十四年度	〇〇二 六	
萱芝張	同	四五、二〇一 三二三	七、六〇五 四九六	〇一六 八	最高 三十五年度	〇〇二 四	
單床	同	九二二 〇〇〇	一、九八三 八五七	二一五 二	最高 三十六年度	一八二 五	
沈床	同	七、四九一 五〇〇	二三、五六六 一八〇	三一四 六	最高 三十七年度	二四九 五	
石張	同	二、〇二四 六〇〇	六、七二九 三一一	三三二 四	最高 三十八年度	〇〇九 〇	
石張土臺	同	一、五一〇 〇〇〇	二、一八五 六六三	一四四 七	最高 三十九年度	一六九 六	
犬走	同	一、〇五五 〇〇〇	一、八二九 三四九	一七三 四	最高 四十一年度	〇三二 四	
床堀	同	六九九 四三〇	三三〇 一六四	〇四七 二	最高 三十八年度	〇〇五 四	
合計	坪	五一六、一二五 八七七	三五六、五〇二 四六二	一五九、六二二 三五一	最高 三十七年度	〇〇四 二	

備考 △印ハ浚渫工事ニヨリ供給シタル無代價土砂トス

第四項 障害物除却工事

障害物除却工事トハ低水路浚渫ニ當リ舊川筋ニ於テ曩ニ施設シタル水制用沈床ヲ除却スルモノニシテ工事ノ進行ニ伴ヒ其必要ノ都度之ヲ行ヒタリ其坪數並工費ヲ施工年度別ニ示セハ左ノ如シ

年 度	三十九年度	四十年 度	合 計
數量	七六三、五〇	三二九、〇〇	一、〇九二、五〇
金額	一、〇六三、八六八	四五二、七四六	一、六一六、六一四

第五項 水門工事

前段計畫ノ項ニ於テ述ヘタルカ如ク改修川沿岸ハ沼浦多ク遍ク舟楫ノ便ニ富ムヲ以テ改修後モ尙其便ヲ失ハサラシメンカ爲メ改修堤中處々ニ水門ヲ設置セリ其數五アリ木製ニシテ川表ニハ角落ヲナシテ洪水ヲ防クノ構造タラシム但阿玉川水門ハ其幅員大ナルヲ以テ角落ニ代ユルニ木製合掌扉ヲ以テセリ三十九年度ニ起工シ四十年 度ニ於テ全部竣功ス左ニ個所毎ニ工費ヲ掲ケ一覽ニ供セントス

水門工費

位 置	名 稱	工 費	備 考
左岸千葉縣香取郡小見川	木造水門	三、一六五、二一三	長七十四尺、内幅十二尺、高十三尺一寸、深二尺五寸、角落
同上茨城縣鹿島郡輕野村石神	同上	二、五六三、七一八	長七十四尺、内幅八尺、高十三尺五寸、深二尺五寸、角落
同上 荻原	同上	三、七四二、七三五	長七十四尺、内幅十二尺、高十三尺一寸、深二尺五寸、角落、小見川水門ト同權ナリ
右岸千葉縣香取郡笹川村	同上	一、九四四、六一〇	長四十二尺、内幅八尺、高十三尺五寸、深二尺五寸、角落、水路工事トモ
同上 森山村阿玉川	同上	九、二二〇、六四一	長八十一尺、内幅十八尺、高十五尺六寸、深四尺、合掌扉
合 計		二〇、六三六、九一七	内一九一、〇一五ハ佐原機械工場製作品ヲ流用セシテ以テ水門費ノ支辨ニ屬スル金額ハ二〇、四四五、九〇二ナリトス

今年度別工費支出額ヲ示セハ左表ノ如シ

年 度	三十九年度	四十年 度	合 計
工 費	一六、九二八、三四九	三、七〇八、五六八	二〇、六三六、九一七

第六項 附帶補助工事

本改修工事ニ伴ヒ新ニ悪水路ノ開鑿又ハ既設水門ノ改築若クハ之ニ

件フ水路ノ開鑿等ヲ要スルモノハ全部若クハ一部ノ補助ヲ與ヘ或ル者ハ便宜上直營之ヲ施工シ他ハ嚴重ナル監督ノ下ニ下級團體ヲシテ之ヲ施工セシメタリ之ヲ附帶補助工事トナス左ニ聊カ之ヲ記述セントス

惡水路開鑿

本工事ハ計畫ノ項ニ述ヘタルカ如ク改修堤ノ豐浦村及小見川町ヲ通過スル部分ニ在リテ堤内ニ於テ新堤ニ沿ヒ新ニ惡水路ヲ開鑿シ地方惡水排除ノ改善ヲ圖ルモノニシテ全部補助ノ工事ニ屬シ直營施工シタルモノトス水路開鑿延長千四百三十四間二亘リ尙其連續部ニシテ大倉及豐浦ノ村界ニ於テ舊水路ニ依リ浚渫ヲ加ヘタル延長百三十六間アリ水路ノ斷面ハ上流ニ於テハ上幅貳拾七尺底數十五尺水深六尺中流ニ在リテハ上幅四十七尺底數貳拾參尺水深八尺下流ニ於テハ上幅五十九尺底數三十五尺水深八尺ニシテ法面ニハ數粗朶護岸工ヲ施行セリ而シテ開鑿ニハ香取、茨城ノ兩浚渫船ヲ以テ之ニ充テ尙上層湧水ナキ部分ニハ手堀浚渫ヲモ併用セリ三十五年度

ヨリ土地收用ニ着手シ同年度内ニ之ヲ終了シ三十六年十一月ヨリ工事ニ着手シ年度内新水路千四百三拾四間ヲ竣功シ殘工事ハ三十七年度ニ於テ竣功ヲ告ケタリ左ニ成工高並ニ工費一覽表ヲ掲ケテ工事ノ内容ヲ明ニセントス

種目	數量	金額		備考
		種目	金額	
浚渫	一五、二三八、四七九 <small>坪</small>	一五、〇九五、五四七 <small>円</small>	土地買收ニ關シテハ土地收用ノ項ニ記述セシテ以テ參照アリタシ	
護岸	二、六四〇、〇〇〇 <small>間</small>	一、二九八、三四八		
雜費	六二一、〇〇〇	一六、四五五、九九五		
小計	三三、七〇七 <small>反</small>	五、〇八九、〇六三		
土地買收	三三、七〇七 <small>反</small>	二一、五四五、〇五八		
合計				

今年度別ニ工費支出高ヲ計上スレハ左表ノ如シ

年度	三十五年度	三十六年度	三十七年度	合計
工費	四、七五六、四二九 <small>円</small>	一五、七八三、〇五九 <small>円</small>	一、〇〇五、五七〇 <small>円</small>	二一、五四五、〇五八 <small>円</small>

水門 左記九ヶ處ノ水門ハ一部ノ補助ヲ與ヘ便宜上直營施工シタ

ルモノニシテ内一個ハ煉瓦造他ハ皆木造ナリ三十七年度ニ起工シ三十九年度ニ竣功ス左ニ個處毎ニ工費ヲ掲ケ一覽ニ供セントス

位 置	名 稱	工 費		備 考
		國 費	村 費	
右岸千葉縣香取郡大倉村	煉瓦水門	七、五四九 ^円 二六二	四六八 ^円 八九二	徑間八尺四寸 高十三尺
左岸千葉縣香取郡豐浦村富田	木造水門	二、三三〇 ^円 五六七	一八七 ^円 五〇〇	
右岸 同	同	二、二七四 ^円 一七四	一八七 ^円 五〇〇	
左岸 同	下小堀	二、五五三 ^円 〇七六	一八七 ^円 五〇〇	
右岸 同	同	二、七二一 ^円 九三八	一八七 ^円 五〇〇	
左岸 同	三ノ分目	二、四五三 ^円 八七七	一八七 ^円 五〇〇	
右岸 同	同	二、三四五 ^円 〇九八	一八七 ^円 五〇〇	
左岸 同	一ノ分目	二、三三五 ^円 〇六五	一八七 ^円 五〇〇	
右岸 同	同	二、六〇六 ^円 〇六九	一八七 ^円 五〇〇	
左岸 同	同	二、二六九 ^円 一二六	一八七 ^円 五〇〇	
右岸 同	同		一、九六八 ^円 八九一	
合 計			二、九一三 ^円 八〇一七	八個所トモ同様 ノ構造ニシテ長 八十二尺幅八尺 高三尺五寸角落 深二尺五寸水防 ヲ以テ洪水ヲ防 禦ス

今年度別工費支出額ヲ示セハ左表ノ如シ

年 度	工 費	合 計
三十七年度	二、一六〇 ^円 四四四	二、一六〇 ^円 四四四
三十八年度	五、八九三 ^円 五二九	五、八九三 ^円 五二九
三十九年度	二、一〇八 ^円 〇四四	二、一〇八 ^円 〇四四
合 計		二、九一三 ^円 八〇一七

町村施行工事

左記ノ水門及水路工事ハ一部ノ補助ヲ與ヘ下級

團體ヲシテ施工セシメタルモノニシテ個所毎ニ工費ヲ掲ケ一覽ニ供

セントス

位 置	名 稱	個 數	工 費		備 考
			國庫補助額	町村負擔額	
津之宮村	煉瓦水門	一	一、七〇〇 ^円 〇〇〇	二、四一三 ^円 〇〇〇	三十六年八月着手 三十七年九月竣功
同 上	木造水門	一	八、九〇〇 ^円 〇〇〇	六八八 ^円 八九〇	三十六年六月着手 三十七年七月竣功
大倉村	煉瓦水門	一	一七、五〇〇 ^円 〇〇〇	四三七 ^円 七八二	三十六年五月着手 三十七年五月竣功
佐原町	同 上	二	一、六二四 ^円 〇〇〇	三五〇 ^円 二〇七	三十八年一月着手 三十八年度中竣功
大倉村	水路工事		二、四〇〇 ^円 五六〇	一、二〇〇 ^円 二八〇	四十一年七月着手 四十一年六月着手
豐浦村	惡水路		五二二 ^円 九七〇	九八五 ^円 三三一	四十一年七月着手 四十一年八月竣功
小見川町	同 上		四二、六四七 ^円 五三〇	二、三九六 ^円 八九〇	
合 計				八、九六八 ^円 八九一 二、九七二 ^円 三〇九 一七、九三七 ^円 七八二 一、九七四 ^円 二〇七 三、六〇〇 ^円 八四〇 六二二 ^円 一五〇一 四五、〇四四 ^円 四二〇	

今補助工費ヲ年度別ニ統計スレハ左表ノ如シ

年 度	補 助 費	合 計
三十六年度	三、一三〇 ^円 〇〇〇	三、一三〇 ^円 〇〇〇
三十七年度	八、四二四 ^円 〇〇〇	八、四二四 ^円 〇〇〇
四十年年度	五二二 ^円 九七〇	五二二 ^円 九七〇
四十二年年度	二、四〇〇 ^円 五六〇	二、四〇〇 ^円 五六〇
合 計	四二、六四七 ^円 五三〇	四二、六四七 ^円 五三〇

已ニ述ヘタルカ如ク浚渫船又ハ土運船修理用トシテ佐原機械工場ニ修船架ヲ築造スルコト、シ明治三十五年八月之二着手シ同三十七年三月之ヲ竣功ス工費六萬四千五百五圓拾壹錢八厘トス本工事ハ本川改修ニ伴フ一付隨工事ニ過キサレトモ特種ノ工事ニ屬シ記載ニ値ス可キ點少カラサルヲ以テ左ニ其概要ヲ述ヘントス

構造 施工地ハ鑽孔調査ヲ行ヒ其地質ヲ檢セシニ上層四尺乃至十尺ハ泥土層ニシテ次ハ二尺乃至七尺五寸ノ薄鼠色泥砂層ニ屬シ其以下ハ貝殻交ノ細砂層タルヲ知レリ又末口七寸長二十七尺ノ杭打ヲ行ヒ耐荷力ノ試験ヲ行ヒシニ七噸乃至八噸ノ成績ヲ呈セリ而シテ修繕ス可キ船舶中其最大ナルモノハ浚渫船千葉號ニシテ長百參拾呎幅四拾五呎吃水五呎六吋重量六百參拾噸トス又同所量水標ニ就テ水位ヲ檢スルニ最低四寸二分最高九尺二寸五分ニシテ二十九年以降五ケ年間ノ平均ニ於テ一尺以下ノ水位ハ一ケ年四日餘六尺以上ノ水位ハ拾

日餘ニ過キササルヲ知レリ

今以上ノ地質、水位及船舶ヲ標準トシテ計畫シタル修船架ハ之ヲ杭打基礎トシ軌道ヲ設ケ汽力ヲ以テ齒車捲揚機ヲ運轉シ其途中ニ二個ノブロッグヲ置キリンクヲ以テ承船框ヲ揚卸スルノ構造タラシム其重要寸法ヲ示セハ左ノ如シ

軌道

軌道全長

四百八拾六尺五寸壹分

平均低水位(量水標ノ壹尺五寸六分)以下ノ長

參百八尺九寸壹分

平均低水位ヨリ軌道最下端ノ軌條面ニ至ル深

拾七尺壹寸七分五厘

軌道ノ幅員

四拾四尺

軌道上部石張ノ長

貳百七尺五寸

同 幅

五拾壹尺

軌條ノ數(內部軌條ノ中心距離八尺外側軌條ノ中心距離拾壹尺九寸七分)

四 條

軌條ノ勾配

拾八分ノ壹

承船架

承船架ノ全長(四拾九尺二寸五分、參拾二尺及五拾二尺五寸ノ參ニ分割シ得可シ)

百參拾參尺七寸五分

同幅員

四拾尺

曳揚機

曳揚用リンク一條ノ徑

五吋

同鋼索ノ周邊長

四吋貳分ノ壹

同瀛力實馬力

貳拾

軌道ノ基礎杭ハ長貳拾七尺末口八寸ノ松杭ヲ用ヒ軌道ニ沿ヒ四列ニ打立ツルモノニシテ縦ノ間隔ハ參尺七寸五分トシ軌道ノ下方ハ荷重ヲ受クルコト少ナキヲ以テ其距離ヲ五尺トナシ且貳拾壹尺末口六寸杭トナセリ横枕木ハ幅壹尺厚六寸六分長參拾六尺ノ亞米利加松ヲ用ヒ杭木ノ頭部ハ柄付トナシ更ニ縦枕木トシテ其上ニ壹尺角ノ同松材ヲ置ケリ而シテ縦横枕木及地杭ノ頭部ヲ圍ミテ軌道ノ上端ヨリ下端ニ向ヒ長四百拾參尺ノ間斷面參尺角ノコンクリートヲ填充シ基礎ノ堅牢ヲ圖レリ縦枕木ノ上ニハ「フェルト」ヲ敷キ軌條ヲ敷設スルモノニ

シテ軌條ハ鑄鐵製トシ内部二條ハ承船架ノ齒止ヲ受クル爲軌道ノ上端ヨリ參百八拾參尺間ハ鋸齒ヲ有スルモノヲ用ヒ其下端及外側ノ軌條ニハ鋸齒ナキモノヲ使用ス軌條一本ノ長七尺五寸ニシテ鋸齒アルモノ、重量每碼五拾七封度、是ナキモノ四拾六封度ナリトス軌道ノ上部ハ長貳百七尺五寸ノ間石張ヲ施シ上架操業及船舶修繕ノ便ヲ圖ルコト、シ又軌道ノ兩側ニ拾五本ノ杭打ヲナシ繫船用ニ供セシム而シテ該兩側ニハ法フ勻配ヲ付シ崩壞ノ恐アル部ハ輕便ナル法面工ヲ施シ且左右各三ヶ處ニ昇降用ノ石段ヲ築造セリ承船架ハ尺角以上ノ亞米利加松ヲ以テ組立テ耐角杭張鐵鐸ヲ用ヒ堅牢ニ構造セリ框轉子ハ徑七吋二分ノ一ニシテ軸受ノ一部ニ制動機ヲ取付ケタリ長百尺以上ノ船舶ハ當時五艘ニ止マリ百尺以下ノモノ多數ナルヲ以テ是等ヲシテ二艘以上同時上架修理ノ便ヲ得セシムル爲承船架ヲ三個ニ分割シ得ル構造トセリ

曳揚機ノ裝置ハ承船框ニ徑五吋ノリンクヲ取付ケ其上方ニ四枚滑車ヲ有スル「ブロック」貳個ヲ置キ一個ハ上方ノ鐵柱ニ固定セシメ他ノ一個ハ「リンク」ニ繫キ此兩者ニ鋼索ヲ四重ニ掛ケ其一端ヲ上方ニアル捲揚機ニ捲キ汽機ヨリ齒車ノ連結ニ依リ捲揚機ヲ回轉シテ承船框ヲ曳揚クルモノトス鐵柱ハ外徑拾四吋内徑拾壹吋ノ鑄鐵製ニシテ中部ニ「コンクリート」ヲ填充シ其基礎ニハ杭打工ヲ施シ極メテ堅固ニ築造セルモノトス

汽罐ハ「コルニツシユ」形長十九呎平均徑四呎八吋ノモノニシテ汽機ハ實馬力二十ヲ有シ逆回轉ヲ行ヒ得ルモノトス又捲揚機ハ直徑參呎貳吋長四呎八吋溝數三十一ニシテ齒車ヲ以テ汽機ニ連續シ汽機ノ回轉九拾五ニ對シ貳回二八ノ回轉ヲナスモノトス機關室ハ七間六間ノ木造室ナリ

施工狀況

明治三十五年八月工事ニ着手シ施工地ノ締切工事ヲ行ヒ同時ニ内部陸上ノ開鑿ヲ初メタリ同年十月締切用杭打矢板打及

矢板内ノ粘土填充成ルニ及ンテ水車及働差「ポンプ」ヲ以テ排水ニ從ヒ三十六年一月ヨリ軌道基礎杭打ヲ初メタリ杭ノ耐荷力ニ付テハ實地ニ之ヲ試験セシニ豫定以上ノ好成绩ヲ認メタルヲ以テ着々工事ヲ進メタリ

排水ニ對スル水頭ハ最大二十二尺餘ニ及ヒ且雨期ニ際會シタルヲ以テ排水意ノ如クナラス適マ「ポンプ」ニ故障ヲ生スル等ノ事アリシモ「セ」ン「ッ」リ「フ」ェ「ー」ガ「ル」ポ「ン」プ「貳」臺ヲ増置シ支障ナク工事ノ進行ヲ續ケ六月上旬ニ於テ堀鑿工事ヲ終ヘタリ然レトモ湧水雨水ハ共ニ流下シ軌道下端ニ土砂ノ堆積尠カラサルヲ以テ此等ノ土砂ハ締切撤去及滯筋開鑿工事ト共ニ之ヲ堀鑿スルコト、セリ但此場ハ一小締切ヲ該締切ノ外側ニ設ケ施工ノ便ヲ計ルモノトス

杭打工事ハ本工事中ノ主ナルモノニシテ之ニ使用シタル杭打器ハ三脚杭打器三臺「ラクル」氏專賣自働蒸汽杭打機壹臺ニシテ前者ノ分銅重量ハ六拾五貫七拾五貫八拾五貫後者ハ〇、六噸ノモノナリ今杭打ノ

成績ヲ見ルニ「ラクル」式自働蒸汽杭打機ニ依ルモノハ松材長貳拾七尺末口八寸ノモノ貳百六拾七本、長貳拾壹尺末口六寸ノモノ參拾本合計貳百九拾七本ニシテ打込運轉費五百七拾圓四拾九錢杭木削リ鐵輪嵌入及機械修繕費貳百五拾貳圓四拾錢貳厘合計八百貳拾貳圓八拾九錢トナリ一本ノ打込費貳圓七拾七錢餘トス三脚杭打器ニ依ルモノハ松杭長貳拾七尺末口八寸ノモノ百七拾七本、長貳拾壹尺末口六寸ノモノ拾九本合計百九拾六本ニシテ打込作業費八百六拾圓八拾八錢六厘杭木削リ鐵輪代貳拾六圓合計八百八拾六圓八拾八錢六厘トナリ一本ノ打込費四圓五拾貳錢五厘トス

杭打工事ハ四月中旬ニ了シ爾來縱橫枕木ノ取付ニ着手シ六月初旬ニ了リ引續キ軌條布設並ニ「コンクリート」工ヲ開始シ七月末迄ニ各其工ヲ了レリ之ヨリ軌道石張、兩側法芝付並矢板打第一締切撤去及軌道下端並滯筋開鑿等ヲ行ヒ三十七年二月軌道ニ關スル全部ノ工事ヲ終レリ而シテ曳揚機ニ對スル工事及承船架等ハ三十六年七月ヨ

リ開始シ翌年三月末ニ了シ茲ニ修船架ニ對スル全部ノ工事ヲ竣功セリ

工費内譯

本工事工費ヲ内譯スレハ左表ノ如シ

種別	細目	金額
軌道費	軌切及撤去	三三、二六七六六一
	締切及撤去	二六、三五五六九八
承船架費	排杭耐荷試驗	三、六五六五〇七
	地杭耐荷試驗	二、一七三四七二
曳揚機費	リンク、ブロック、	八一、九八四
	鐵柱及基礎工	一〇、四九六六二二
雜費	瀛機及基礎工	二〇、一〇七八六四
	瀛罐及基礎	一〇、〇五九二八九
合計	捲揚機及基礎工	一、六〇二六六九
	機關室	四、五〇五三七九
合計		二、八五三五一
合計		一、〇八七〇一六
合計		一、六三二九七一
合計		六四、五〇五一八

前記工費ヲ修船架ノ全長ニ割當レハ一尺ニ對スル工費百參拾貳圓五拾八錢七厘トナリ又最大上架重量ニ割當レハ一噸當百貳圓參拾八錢九厘トス

又前記工費支出ヲ年度割ニ統計スレハ左ノ如シ

年 度	金 額	合 計
三十五年 度	五、五八七 ^四 九〇 ^二	六四、五〇五 ^四 一 ^八
三十六年 度	四八、三九六 ^四 四五 ^二	
三十七年 度	一〇、五二〇 ^四 七六 ^四	

揚卸費

明治三十七年六月浚渫船鹿島ノ上架ヨリ四十二年八月稻敷ノ上架ニ至ル迄第一期工事ニ屬スル諸船舶ノ上架回數六拾度船數六拾參艘ニシテ揚卸費千拾五圓貳拾五錢貳厘ヲ要シ平均一回ノ揚卸費拾六圓九拾貳錢壹厘ノ割合ナリ

第八項 低水工事

本工事ノ一部トシテ施工セル低水工事ハ既成工事ノ修補ニシテ幹川筋ニ於テハ施工區域ヲ群馬縣邑樂郡佐貫村大字川俣以下トシ水制ノ

破損陷落若クハ腐朽セルモノヲ修理シ或ハ水制間ノ間隔大ニ過キ未タ流身ヲ一定シ得サル個所ニハ特ニ其間ニ新水制ヲ補助シ江戸川筋ニ於テハ其流頭棒出工及水神前ノ工事ニ對シ補修ヲ行ヒ又水源地ノ砂防工事ニ在リテハ前計畫ニ於テ未成工ニ屬スルモノ、施工及既成工事ノ補修ヲ行ヘリ該低水工事ハ三十三年ヨリ着手シ三十九年度ニ竣功ヲ告ケ内砂防工事ハ三十五年度ニ着手シ同年度内ニ竣功セリ左ニ表ヲ掲テ工費ノ内容ヲ明ニセントス

摘 要		金 額
水 制 工 費	護 岸 工 費	一七三、五三七 ^四 六七
堰 堤 工 費	浚 渫 工 費	一、八四九六九九
小 計		三、六二〇六一〇
砂 防 費		一、六八二三六九
施 工 中 諸 費		一八〇、六八八四四五
		三、一三四四五八
		一六、七三二五一七

小計	一九、八六五九七五
合計	二〇〇、五五四四二〇

今前記工事費支辨ニ屬スル工事竣功高ヲ内譯表示スレハ左ノ如シ

工種	單位	員數	金額	單位當工費
沈床	平坪	二九、五二四七五〇	八七、三五四四三二	二、九五九
單床	同	四三〇〇〇〇	七八一八一三	一八一八
上置	同	一六、四五〇七五〇	三一、四八〇二六四	一九一四
上層	同	一二、三〇七一四〇	四二、五六〇五四九	三四五八
走	同	七八二二〇〇	二、七五六〇四四	三五二八
張	同	九一八二二〇	三、一六二一〇二	三四四四
張	同	五四二七八〇	二七五五六九	〇五〇八
床堀	同	七、四六九七六七	四、〇五三四四四	〇五四三
下埋	同	九五二七〇〇	八六〇六三二	〇九〇三
杭	同	一一二四〇〇	一一九七五七九	一一五四四
敷	同	六七九五〇〇	一一七一八四	一七二五
粗	同	一二四五〇〇	二、〇一六三四四	一六一九六
堅	同	二、三七八六八五	二、二一九三七六	〇九三三
取	同	一〇〇〇〇	一一二二一〇	一一二二一〇
修	同			

今年度別ニ前記直接工事費ノ支出高ヲ示セハ左表ノ如シ

項目	坪	金額	單位當工費
堤築立	七三五〇〇	五二五八二	〇七一五
同突	七三五〇〇	五九五二	〇〇八一
同固	三、〇六〇八七〇	九一六一六三	〇二九九
同澱	三、〇六〇八七〇	四〇九二〇六	〇一三四
同搬	六三七五〇〇	三五七〇〇〇	〇五六〇
同澱			
手堀		一八〇、六八八四四五	
合			

年度	三	三	四	三	五	三	六	三	七	三	八	三	九	合計
工費	二五、五七六、七九四	二四、八〇二、一〇〇	二二、七〇一、五五八	三七、二六〇、六七七	二四、三九三、一九六	一七、五三〇、二二〇	二八、四二四、〇九〇	一八〇、六八八、四四五						

備考 直接工事費ノ外諸費ヲ合セタル總工費ニ關スル年度割支出額ハ後段第五章總工費ノ項ニ掲ケタルヲ以テ參照アリタシ

第九項 繰越工事

明治三十三年度ニ於テ高水工事ノ計畫成リ同工事ニ着手スルコト、ナレルヲ以テ前計畫ニ屬スル低水工事ハ三十二年度ニ於テ打切り其未成部ハ高水計畫ノ一部ニ移シ施行スルコト、ナリタルカ其未成部

中前工事ト關連シ打切り難キノ故ヲ以テ高水計畫ニ移サル、モノニシテ工費額四拾參萬六千貳百九拾八圓拾七錢七厘ニ對スル工事ハ前計畫ニ屬スル工費ヲ以テ殘工事トシテ施行スルコト、ナレリ本工事ハ如斯本改修工事以外ノモノナリト雖トモ同期間ニ施行シタルヲ以テ便宜上茲ニ其概要ヲ記述セントス

施工區域ハ本川筋ニ於テ群馬縣邑樂郡梅島村大字梅原ヨリ同縣同郡大箇野村大字飯野ニ至ル間、千葉縣東葛飾郡關宿町臺町ヨリ同縣同郡森戸村大字新田戸ニ至ル間及千葉縣香取郡橘村ヨリ同縣同郡笹川村ニ至ル間ニシテ專ラ水制ノ築造、濬筋淺所ノ浚濶、川床固及護岸工事等ヲ行ヒ三十三、三十四及三十五ノ參ケ年度ニ亘リ前記工費ノ中四拾參萬六千貳百七拾九圓拾四錢八厘ヲ支出セリ(殘金拾九圓貳錢九厘トス)其內容左表ノ如シ

摘要		金額

工事費		金額
水制工費	六二、〇七三・一〇二	
浚濶工費	三六、八〇五・一九五	
護岸工費	九三八・九九二	
川床固工費	三、一一四・五六八	
小計	一〇二、九三一・八五七	
土地買收費	二二七、四四七・八九八	
地上物件移轉費	五〇、二四八・一八七	
備品費	四〇、〇七二・一六八	
施工諸費	五、五七九・〇三八	
其他諸費	三三三、三四七・二九一	
小計	四三六、二七九・一四八	
合計		

前記工事費ニ屬スル工事ハ三十三及三十四ノ兩年度ニ繼續施工シ全部竣功ヲ告ケタリ其成工高左表ノ如シ

工種	單位	員數	金額
取毀坪	坪	二六八・五二五	三九九・〇九八
床堀同	坪	二、四四三・七七五	一、三五八・八〇八
沈床同	坪	一〇、三五三・八五〇	四〇、四一六・一〇八
單床同	坪	二四・〇〇〇	七一八・三三三

工種	單位	員數	金額
沈床留杭	間坪	四八八〇〇〇	六一〇八〇 <small>円</small>
上層置	同	一、四一四六〇〇	三、五九二二九〇
上走	同	三、八四八五八〇	一六、二二五六二二
石張	同	二四四〇〇〇	七、五五一六
芝張	同	四七五六五〇	一、七八三九四二
浚渫	坪	四〇〇〇〇	三四五一五
運搬	同	一二、二九七六二四	二、六六二七四二
手堀	同	一二、二九七六二四	八、九八二八一八
同上	同	七、四五四〇	九〇一九一〇
同上	同	一二、八七四八六一	二〇、三四二二八一
川上埋	同	二八五〇〇	三、九一五四四四
計			一〇二、九三一八五七

※印ハ三十三年度請負工事ノ未拂高ヲ三十三年度ニ於テ繰越費ヨリ支拂ヒタル額トス

今年度別ニ工費ノ支出高ヲ掲クレハ左表ノ如シ

年度	三十三年度	三十四年度	三十五年度	合計
工事費	七二、七五九 <small>円</small> 七八四	三〇、一七二 <small>円</small> 〇七三	五四五六三〇	一〇二、九三一 <small>円</small> 八五七
其他諸費	三二三、三九九〇七六	九、四〇二五八五	五四五六三〇	三三三、三四七二九一
合計	三九六、一五八八六〇	三九、五七四六五八	五四五六三〇	四三六、二七九一四八