

第五章 道路橋梁改良工事

第一 利根川架橋工事

(東京第一土木出張所)

緒言

國道第四號線ハ東京ヨリ幸手ヲ經テ栗橋ニ至リ利根川渡船ヲ經テ北走シ宇都宮ヨリ日光街道ヲ分岐スル東北幹線道路ナルヲ以テ利根川橋梁急設ノ必要ハ夙ニ唱道セラレタル所ナリシガ大正七年再ビ架橋ノ議起リ大正九年臨時議會ノ協賛ヲ經テ遂ニ之ガ實施ノ決定ヲ見ルニ至リ總工費豫算六拾六萬六千九百圓ヲ以テ工事ハ國ニ於テ施工スル事ニ決シタリ次デ大正九年末之ガ實施設計並測量調査ノ結果拾五萬九千百圓ヲ増加シ合セテ八拾貳萬六千圓ヲ以テ實施スルコト、ナリ翌十年十一月工事ニ著手セシ處更ニ工費拾貳萬六千五百圓増額ノ必要ヲ認メ結局九拾五萬貳千五百圓(内埼玉縣、茨城縣負擔卅壹萬七千五百圓)ヲ以テ施行スルコト、ナレリ但シ工費豫算中純粹工費ハ九拾壹萬四千五百圓、事務費ハ參萬八千圓ナリ

計畫大要

概説 本架橋地點ニ於ケル堤防法線間ノ距離ハ三百十間ニシテ利根川改修計畫正規幅員ハ三百間ナルガ故ニ右岸橋臺ヲ附近堤外地ノ人家並ニ突出セシメ左岸橋臺ハ左岸堤防法面ニ存セシメ此間ニ右岸寄り常水路へ徑間二百呎、鋼桁四連、左岸寄り洪水路へ徑間百呎、鋼桁九連ヲ架設セントス是ガ爲ニ要スル橋脚數十二脚ナリ

上構工事 常水路へ架設ス可キ二百呎鋼桁ハ結構中心間距離廿七呎、格間廿五呎、中央高卅尺ノ垂直材ヲ

有スル曲弦、ワアーレン型結構ニシテ床桁高四十二吋、縦桁高十八吋ナリ、洪水路ニ架設ス可キ百呎鋼桁ハ結構中心間距離廿七呎、格間十二呎六吋、高十呎ノ垂直材ヲ有スル並弦、ワアーレン型矮構ニシテ床桁ハ高四十二吋、縦桁ハ高十吋ナリ

下構工事 左岸地表面ニ現ハレタル褐色硬粘土層ハ河心ニ向テ急激ニ傾斜シ第九號（左岸側ヨリ）橋脚附近ニテハ地下四十尺ニシテ之ニ達シ得ズ此ノ附近ヨリ第十二號橋脚ニ至ル間ハ上層約廿五尺砂層ニシテ其下位ニ青黑色泥土約十五尺ノ層ヲ爲シ更ニ數尺ノ砂層アリテ厚サ約二尺ノ軟土丹岩ニ達ス之ヨリ下、地表ヨリ七十尺餘ニ達スル迄荒砂ナリ右岸橋臺ハ地表ヨリ約五十尺ニ至ル迄黑褐色又ハ黑色泥土ニシテ其下位ニ軟土丹岩ノ層アリ

斯ノ如クナルガ故ニ左岸硬粘土層ニ達シ得ル左岸橋臺並第一號乃至第八號橋脚基礎ハ杭打工ヲ用ヒ洗堀ニ備ヘンガ爲ニ橋脚根固工事ヲ施工セントス、基礎杭ハ末口七八寸、長廿四尺乃至卅六尺ニシテ一本當リ設計荷重十一噸九分ナリ又第九號乃至第十二號橋脚並右岸橋臺ハ井筒工ヲ用ヒ井筒周圍ノ摩擦力ニテ荷重ヲ支持セシメントス井筒ハ鐵筋混凝土造ニシテ長徑四十尺、短徑十八尺、洗下尺約七十尺ナリ而シテ設計最大荷重ハ第十二號橋脚ニシテ一千廿噸ナリ、橋臺、橋脚軀體ハ表面煉瓦積ニシテ中埋ハ混凝土ヲ使用シ水切石、隅石、笠石ニハ花崗石ヲ使用スルコト、セリ

雜工事 左右岸取付道路ハ幅五間トシ中央部三間ニ舗裝工事ヲ施シ橋詰ニハ各廣場ヲ設ケテ取付道路ノ屈曲ヲ緩和スルニ努メタリ

施工狀況

本年度ニ於テ施行シタルハ下構工事ニ在リテハ第六號乃至第八號橋脚ノ基礎杭打ヲ終リテ橋臺、橋脚杭

打基礎工ヲ完成シ續テ左岸橋臺並第一號乃至第八號橋脚軀體疊築ヲ略終了シ第九號乃至第十二號橋脚並右岸橋臺ノ井筒基礎工ハ其沈下ノ約七割ヲ了ヘ橋臺井筒ハ其中埋ヲ終了セリ又上構工事ニ於テハ百呎鋼桁八連ノ製作並百呎鋼桁一連ノ架設ヲ略完成シ又雜工事ニ於テハ左岸取付道路ノ約三割及橋脚根固ノ約五割ヲ竣功セリ起工以來ノ工事竣功高ヲ掲グレバ左ノ如シ但シ表中「印」ハ製作品價額次表モ亦同ジ

種別	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		
構 鋼							一七六、一三三	一〇〇
鋼 桁 製 作			百呎トラス 八	一七六、一三三	百呎トラス 八	一七六、一三三	一七六、一三三	一〇〇
鋼 桁 架 設				三一、三九七		三一、三九七	三一、三九七	一〇〇
鋼 桁 架 設 用 足 場				五、一六七		五、一六七	五、一六七	一〇〇
橋臺橋脚杭打基礎	四九九 本	三四、〇五四	一五八 本	一五、七五四	六五七 本	四九、八〇八	四九、八〇八	一〇〇
同 沈 井 基 礎	二八 尺	一八、一六八	二二・四 尺	七、七九三	二四・一 尺	八九、九六一	八九、九六一	一〇〇
同 軀 體		一、七三六	九 臺	二、六〇四	九 臺	四、三四〇	四、三四〇	一〇〇
左岸取付道路		一一、四六三		五九、九九〇		七、四五三	七、四五三	一〇〇
橋 脚 根 固		六三三		二、一〇〇		二、七五三	二、七五三	一〇〇
總 計		六四、三三八		三七五、四七二		四三九、七九〇	四三九、七九〇	一〇〇

本年度ニ於ケル利根川架橋工事ノ總竣功高ハ四拾貳萬貳千四百九拾六圓ニシテ起工以來ノ累計ハ五拾萬八千九百貳圓ナリトス之ヲ總工費豫算額九拾壹萬四千五百圓ニ比スレバ五割六分ノ竣功ニ當レリ左ニ其工事竣功表ヲ掲グ

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事		● 六四、三三八 一、七三六	● 三七五、四七二 二、六〇四	● 四三九、七九〇 四、三四〇		● 五〇八、九〇二 四、三三〇	〇・五六
土地買収費		二、二一〇				二、二一〇	
船舶及機械費		一〇、三四一	二四、八二六			三五、一六七	
測量費		二、〇三七	四六七			二、五〇四	
營繕費		一、一二二	五五			一、一七七	
惠與費		五二五	一、八八六			二、四一一	
死傷當		一一九	三九五			五一四	
雜費		五、七三四	一九、三九五			二五、一二九	
總計		● 八六、四〇六 一、七三六	● 四二二、六〇四 二、六〇四	● 五〇八、九〇二 四、三三〇			

第六章 機械工場

第一 千住機械工場

緒言

本工場ハ大正七年九月十六日ヲ以テ設置セラレ内務省施行ニ係ル土木事業用ノ船舶其他重要器具機械類ノ製作及修理ニ従事スル所ニシテ元東京第二土木出張所々屬千住機械工場ヲ本省直轄トシ土木局ニ屬セシメラレタルモノナリ

製作及修理

本年度各土木出張所ヨリ依托ニ依リ本工場ニ於テ施工セル各種船舶及土工機械ノ修理製作竣功高ハ總額壹百六拾貳萬七千六百七拾九圓ニシテ前年度迄ノ竣功高ハ四百六拾七萬百九拾七圓、合計六百廿九萬七千八百七拾六圓ナリトス其ノ内譯ハ左ノ如シ但シ表中「印」ハ無代價品下表皆同ジ

款 項	目	前 年 度			本 年 度			合 計
		製 作	修 理	荷造運搬	製 作	修 理	荷造運搬	
治 水 事	荒 川	△ 七七七、八一七 一、三三七五	△ 一、一四七、四一七 四、八六三	△ 一八〇三九 四	△ 一、二〇、二九六 二、九〇九	△ 三八一、七五三 三	△ 一六、一二三 四	△ 二、四六、七、八七五 〇
	阿賀野川	△ 二九六、二四七 二、一一一		△ 五、七五五	△ 一、四六六 二、五五六		△ 三、四一五	△ 三、〇三、八一三
	雄物川	△ 五三〇、三三七 三、七七七	△ 四、一八四	△ 二二、〇九九 二、三三三	△ 六六、二六三 二、〇三三		△ 二、八三三	△ 六、二三、一五六
	最上川	△ 四五五、六〇四 五、二九四		△ 二〇、三六三 四、三六三	△ 一、三三、二九五 一、三〇一		△ 一、一〇四	△ 七〇九、三六九 一、八七三
	岩木川	△ 二七〇、一六二 一、九一一		△ 一四、八四一 二、八四一	△ 五、五二八 五、七七八		△ 一九六	△ 二九〇、七二七 一、九九六

款項	目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計
		製作	修理	製作	修理	
業費	北上川	△ 九、一三六四		△ 七、一八五四	△ 一、三七三四	△ 一八、六〇八
	神通川	△ 一九〇、八〇六七		△ 一七六、〇五七	△ 一、七〇九	△ 三七八、八六四
河川改良費	阿賀川及阿武隈川	△ 三、五三〇、〇〇二	△ 一、一五、一六〇一	△ 六〇九、〇〇七	△ 三八三、一三五六	△ 四、七八五、九一七
	澁川増補	△ 四六三、六二五八		△ 一一九、五二〇		△ 六〇八、一四五七
港灣改良費	合	△ 一、二〇九六		△ 三、七九八		△ 一六、五〇七
	鹽釜港	△ 四七六、〇六四		△ 一一三、三一八		△ 六二五、二八四
神戶港	合	△ 二、二二、五三二		△ 八、五一〇		△ 一〇、七三二
	鹽釜港	△ 二、二二、五三二		△ 八、五一〇		△ 一〇、七三二
横濱港	合	△ 一、五八、〇一〇		△ 二、一四六		△ 二、五七六
	鹽釜港	△ 一、五八、〇一〇		△ 二、一四六		△ 二、五七六
清水港	合	△ 四〇三、五九六		△ 四、五三二		△ 四、九三六
	鹽釜港	△ 四〇三、五九六		△ 四、五三二		△ 四、九三六
總計	合	△ 三、四〇九、七四〇	△ 一、一五、一六〇一	△ 一、一八五、八三三	△ 三、九一一、三六〇〇	△ 六、二九七、八七六
	計	△ 三、四〇九、七四〇	△ 一、一五、一六〇一	△ 一、一八五、八三三	△ 三、九一一、三六〇〇	△ 六、二九七、八七六

本年度ニ於ケル製作ノ主ナルモノハ左ノ如シ

所屬	名	稱	數量	前年度迄竣工高	本年度竣工高	合計	備考
荒川	新川水門々扉及附屬金物		一式	△ 二、一七四四	△ 四五一	△ 二、一七四四	未竣功
	隅田水門々扉及附屬金物		一	△ 二、一〇二	△ 九五三	△ 二、一〇二	未竣功
	岩淵水門々扉及附屬金物		一	△ 七六、三〇九	△ 三〇、三一〇	△ 一〇六、六二八	未竣功
	小名木川閘門々扉及附屬金物		一	△ 九、四八八	△ 六、一三五〇	△ 一五、六三八	未竣功

[illegible]

所 屬	名 稱	數 量	前年度迄竣工高	本年度竣工高	合 計	備 考
神 戸 港	四百噸掘唧筒式浚渫船	一艘	一七、七、五七六	一四、八、九六四	一九二、四七二	
	混 凝 土 混 合 機	二臺	四、四七一	五、八一六	五、八一六	
横 濱 港	曳 船（總噸數三十噸）	一艘	一五、二八七	一九、八七八	三五、一六五	
	プリストマン式浚渫船	一艘	一六、六二三	二八、九一六	四五、五二九	
	五百噸掘唧筒式浚渫船	一艘	一六、七六八	四九、四〇九	一六六、一七七	
	自 動 艇	一艘	一、一六、三〇三	四、九八四	四、九八四	
清 水 港	五百噸掘カッター付唧筒式浚渫船	一艘	一、一六、三〇三	二八、三三九	二八、三三九	
	プリストマン型浚渫船	一艘	一、一六、三〇三	三、四、九一七	三、四、九一七	

又本年度ニ於ケル修理ノ主ナルモノヲ掲記スレバ即チ左ノ如シ

所 屬	名 稱	數 量	金 額	所 屬	名 稱	數 量	金 額
荒 川	鋤簾式及唧筒式浚渫船	七艘	一七、一、四六四	荒 川	五合積土運車	一臺	三三、五五七
	プリストマン型浚渫船	二艘	八、四四七		一合積土運車	一臺	六、一八四
	監督船	三艘	一八、〇三二		捲揚機	一臺	五、三九八
	土運船	六艘	八、一八一		混合機	五臺	五、五七三
	工業船	一臺	八、六五三		浚渫船あやめ號	一臺	六、三九三
	機械船	一臺	九、八一七		浚渫船浮島號	一臺	四、七八九
	掘 鑿 機	七臺	二七、一四〇	横 濱 港	浚渫船	一臺	三、四八五

工場設備

本年度ノ工場設備費ハ八千四百拾貳圓ニシテ創業ヨリノ累計五拾四萬五千七百七拾四圓ナリ其種類別ハ左ノ如シ

種別	前年度迄設備		本年度設備	
	數量	金額	數量	金額
工場建物		九四、〇六八〇円		九四、〇六八〇円
附屬營造物		九、九五五七五		九、九五五七五
船舶		二〇、七一五		二〇、七一五
生産機械		四一、二六三二		四一、二六三二
總計	二〇七七	五三七、三六二	八、四一二	五四五、七七四

右ノ設備ヲ負擔河港ニ區別スレバ次表ノ如シ

所屬	前年度迄		本年度	
	支出額	支本出額	合計	合計
荒川	一七九、五〇九	六、二八八	一八五、七九七	一八五、七九七
阿賀野川	二三、七八五		二三、七八五	二三、七八五
雄物川	八三、四六三		八三、四六三	八三、四六三
北上川	八〇二		八〇二	八〇二
最上川	九二、〇八九		九二、〇八九	九二、〇八九
岩木川	六一、〇三七		六一、〇三七	六一、〇三七
神通川	一七、二六九	三三三	一七、六九二	一七、六九二
總計	五三七、三六二	八、四一二	五四五、七七四	五四五、七七四

工場經費

本年度支拂ヒタル工場經費ハ總額拾六萬六千八百八拾四圓ニシテ機械修理製作費ノ總額百六拾貳萬七千六百七拾九圓ニ對シ一割零分二厘ニ相當ス但工場經費ハ生産機械及建築物修理費、惠與、死傷手當、汽艇運轉費、雜費及退職手當ヲ含ミ略當該年度ノ機械修理製作費ニ按分シテ各河港ニ負擔セシム即チ本年度ノ負擔額ハ次ノ如シ

款	項	目	雜費	營繕修理費	惠與	死傷手當	生産機械修理費	汽艇運轉費	退職手當	合計
治	水	荒川	一三、二八四	八四九	七、三三六	三、六六三	二五、七八八	三八五八	一七七	五四、九五五
		阿賀野川	四七	三	二六	一三	九〇	一四		一九三
事	業	雄物川	一、七〇六	一〇九	九四三	四七〇	三、三一二	四九六		七〇三六
		最上川	五、九八五	三八三	三、三〇五	一、六五〇	一一、六一七	一、七三八		二四、六七八
費	業	岩木川	一四七	九	八一	四一	二八五	四三		六〇六
		神通川	四、八一四	三〇八	二、六五九	一、三二七	九、三四六	一、三九八		一九、八五二
河	川	北川	二二二	一五	一二八	六四	四五一	六七		九五七
		合計	二六、二一五	一、六七六	一四、四七八	七、二二八	五〇、八八九	七、六一四	一七七	一〇八、二七七
良	改	阿賀川及 阿武隅川 淀川増補	一〇、六六六		一、九五四	四四六	一、五九八	一六八		一四、八三三
		合計	一一、一一四		一、九五四	四四六	一、五九八	一六八		一五、二八〇
港	鹽釜港	事業費	八九六							八九六

總	灣 改 良 費		
	神戶港 事業費	橫濱港 事業費	清水港 事業費
計	一、七五六	五、五八三	三〇、五五四
合 計	二四	二四	二四
計	七、六七八九	三、七八九	七、六一八
計	一、七〇〇	一、七〇〇	一、七〇〇
計	一六、四三二	一六、四三二	一六、四三二
計	七、六七四	七、六七四	七、六七四
計	五五、九四〇	五五、九四〇	五五、九四〇
計	三、四三三	三、四三三	三、四三三
計	八、一四三	八、一四三	八、一四三
計	一七七	一七七	一七七
計	一六六、一八四	一六六、一八四	一六六、一八四

職 工

本年度ニ於ケル定備職工數及平均給料ハ左ノ如シ

職 工 名	大正十一年四月一日現在		大正十二年三月卅一日現在	
	職工數	平均給料	職工數	平均給料
仕 上 工	七二	二、〇一六	八二	二、〇七二
旋 盤 工	五〇	二、〇四八	四九	二、一五八
製 罐 工	一七九	二、〇〇九	一四六	一、九七三
鍛 工	四一	二、一三七	三八	二、二八二
銅 工	二一	二、一五四	二四	二、〇二一
木 工	六六	二、五〇〇	六五	二、五六〇
木 型 工	一二	二、六三三	一二	二、六五八
鑄 工	四六	二、一八九	四二	二、二八六
職 工 名	大正十一年四月一日現在		大正十二年三月卅一日現在	
	職工數	平均給料	職工數	平均給料
電 工	八	二、一二五	一〇	二、二三〇
船 渠 工	一一二	一、七七九	九五	一、八三八
工 具 工	一〇	二、二七〇	八	二、三八八
火 夫	二	二、〇二五	二	二、〇五〇
砂町分工場職工	六四	二、二三〇	七一	二、二六三
總 計	六八三	二、〇七九	六四四	二、一三三

事業費總竣功高

本年度事業費ノ總竣功高ハ八百八拾萬四百七拾四圓ニシテ前年度迄ノ竣功高ハ五百五拾五萬八千四百七

拾六圓、合計七百卅五萬八千九百五拾圓ニ達ス其細別ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	合計
船舶及土工機械製作費	三、四〇九、七四〇 六、八一四	一、八五、八三九 三、九六四	四、五九五、五七九 一〇、七七八
船舶及土工機械修理費	一、一五一、六〇一 四、八九一	三九一、四〇九 一、三五九	一、五四三、〇一〇 六、一三〇
荷造及運搬費	一〇八、八五六 一五四	五〇、四四〇 八	一五九、二九六 一六二
生産機械製作費	一一、八六六 三五〇	三二三	一二、一八九
生産機械購入費	二五、六〇四	六二八八	二五、七、八九二
工場新築費	八七、三一八		八七、三一八
雇員、傭人給料及旅費	一一〇、二七八	五六二六〇	一七六、四三八
惠傷手当	五一、一六一	三二、六九四	八三、八五五
死傷手当	一八〇、二三	一一、二七一	一九一、五〇
工場建築物修理費	二五、一〇〇	一、七〇〇	二六、八〇〇
生産機械修理費	一八九、八一五 四一七	五五、九四〇 一八六	二四五、七五五 六〇三
汽艇運轉費其他諸雜費	二二、二〇四	八、四四二	三一、三四五
退職手当		一七七	一七七
總計	五、五五八、四七六 一二、六九四	一、八〇〇、四七四 五、五一七	七、三五八、九五〇 一八、二一一

古谷分工場

古谷分工場ハ大正十年九月一日東京第二土木出張所ヨリ繼承セルモノニシテ専ラ荒川上流改修工事ニ要スル船舶及土工機械ノ修理製作ニ從事ス其設備費及經費ハ千住本工場ト獨立セシメ總テ荒川上流工事費ヨリ支出ス

萬六千七百八拾貳圓ナリトス

五合積土運車
スチームシヨベル
掘鑿關機車

古谷分工場ノ事業費ヲ總括スレバ次ノ如シ

船舶及土木機械製作費	船舶及土木機械修理費	荷造及運搬費	生産機械製作費	同 (千住本工場ニテ施行ノ分)
------------	------------	--------	---------	--------------------

費 目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	合 計
生産機械購入費	一六、五八九 円	四、七八七 円	二一、三七六 円
工場新営費	四、五六二	七、七六五 二	一二、三二七 二
雇員及傭人給料及旅費	一一、六八九	二二、三七六	三四、〇六五
惠死傷手当	三、六三二	一〇、三七二	一四、〇〇四
工場建物修理費	一〇〇	六七〇	七七〇
生産機械修理費	二〇五八	一、三八七	三、四四五
汽艇運轉費其他諸費	三、五三二	六、〇五五 一	九、五八七 一
退職手当	一、一五〇	三、五一六	四、六六六
總計	一四四、三九五 二七七	三〇〇、八九三 一、二一九	四四五、二四八 一、四九六

大正十一年度直轄工事年報終

大正十三年六月廿八日印刷

大正十三年七月一日發行

內務省土木局

印

刷

者

島

連

太

郎

東京市神田區美土代町二丁目一番地

印

刷

所

三

秀

舍

東京市神田區美土代町二丁目一番地