

第六章 機械工場

第一 千住機械工場

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

從來直轄工事ニ使用スル船舶其他諸機械ノ製作及修理ハ各河川及港灣毎ニ機械工場ヲ設置シテ施行シ來リシモ直轄工事モ亦近時大ニ擴張セラレ大正六年度ニ於テハ十五河川、三港灣、五砂防ノ工事ヲ行ヒ總工費七百廿八萬參千七拾七圓ヲ支出スルニ至リ其内船舶及機械ニ關スル諸費ハ百七拾六萬參千貳百七拾五圓ニ當リ總工費ノ二割四分二厘ヲ占ムルノ狀態ナレバ改修河川港灣等ノ増加ニ伴ヒ莫大ナル機械費ヲ支出セザル可ラズ現ニ大正七年度ヨリ新ニ著手セントスル工事ハ河川ニ在テハ多摩、岩木、神通、千曲、加古、澱川増補ノ六工事砂防ニ在テハ大谷、千曲ノ二工事等ニシテ今後續々改修工事ヲ行フノ運ビニ至ラントス是等各河川港灣ニ各個ニ完全ナル機械工場ヲ設置スルハ經濟上不得策ナルノミナラズ適當ナル技術員ヲ得ル上ニモ亦事業ノ統一ヲ計ル上ニモ不便尠ナカラザルモノアルヲ以テ將來製作修理工事ヲ統一シテ工事上及經濟上最モ有利ナル行動ヲ執リ得ル様各土木出張所ニ屬セザル中央機械工場即本工場ヲ設置シ以テ直轄工事全體ノ船舶其他重要機械類ノ製作修理ニ従事セシメントスルモノナリ

本工場設立ノ當時工場設備トシテ東京第二土木出張所ヨリ引繼ヲ受ケタルモノハ工場敷地六千二百七十六坪餘(借地)建物九百九十三坪餘此金額壹萬五千參百拾參圓、生産機械六萬貳千貳百八拾參圓餘、附屬營

造物及船舶壹千四百六拾七圓餘、總價額七萬九千六拾參圓餘ナリシガ七年度中ニ設備ヲ擴張シ更ニ工場敷地六百七坪餘（借地）建物二百五十六坪ヲ増加シ職工數ハ當初百七十一人ナリシガ七年度末ニハ三百八十七人ヲ使役スルニ至リ尙八年度ニ於テ工場敷地三百八十五坪（借地）建物三百六十七坪餘ヲ加ヘタレバ總敷地七千二百六十八坪餘、總建物一千六百十六坪餘ト爲リ生産機械總額廿八萬貳千六百九圓ヲ備フルニ至リ職工モ亦年度末ニ於テ五百十人ヲ使傭スルノ盛況ニ達シタリ

工場設備

本工場設立當時即チ大正七年九月ニ於ケル工場設備ハ敷地六千二百七十六坪四合（借地）建物九百九十三坪四合九勺、價格壹萬五千參百拾貳圓六拾九錢貳厘、附屬營造物壹千參百八拾參圓卅四錢參厘、工業船八拾四圓卅錢、生産機械六萬貳千貳百八拾參圓拾四錢壹厘、總價額七萬九千六拾參圓四拾七錢六厘ニシテ以上ノ諸物件ハ東京第二土木出張所ヨリ引繼ヲ受ケタルモノナルガ其後七年中ニ擴張設備ヲ爲シ工場敷地六百七坪二合五勺（借地）建物二百五十六坪、價格壹萬六千九百五拾九圓九拾七錢附屬營造物貳千參百廿六圓九拾六錢壹厘、生産機械七萬八千八百卅參圓四拾七錢貳厘（外ニ無代價品四拾圓九拾參錢貳厘）價格合計九萬八千百廿圓四拾錢參厘ヲ増設シタリ而シテ右ノ費用ハ各河川ノ負擔ニ屬スルモノニシテ即チ荒川壹萬四千參百卅圓廿四錢四厘、阿賀野川七千卅壹圓拾壹錢七厘、雄物川貳萬八千貳百六拾圓貳錢參厘、最上川參萬九千參百五拾壹圓拾四錢八厘、岩木川九千百四拾七圓八拾七錢壹厘ナリ今新設生産機械中ノ主要ナルモノヲ掲グレバ十二呎旋盤三、八呎旋盤二、十吋米式旋盤一、送風機一、廿六吋直立鑽孔機二、廿吋直立鑽孔機一、四呎六吋回臂鑽孔機二、電動機三（廿馬力一、十馬力一二馬力一）八呎平削機一、六呎「タレットレース」一、十二吋「スロツチングマシン」一、熔解爐（容量二百五十貫）一、眞鍮熔解爐一ノ十三種ニシテ此價格五萬九百五拾

九圓四拾貳錢六厘ナリ其他東京第一土木出張所ヨリ借用シテ据付タル機械ハ五十噸、ハイドロリック、ホ
 キル、プレス「一、十六呎旋盤」一、ホキールレース「一、半噸汽鎚」一、壓窄及剪斷機「一、十吋」シエービングマシン「一
 等ナリ而シテ本工場ニ於テ使用スル原動機ハ從來各一臺ノ蒸氣罐及蒸氣機關ヲ使用セシモ各種機械増
 設ノ結果原動力ニ不足ヲ生ズルニ至レルヲ以テ新ニ東京電燈株式會社ヨリ電力ヲ購入シ動力ハ凡テ電
 動機ヲ使用シ蒸氣罐ハ單ニ汽鎚ニ給汽スルコトニ改メ蒸氣機關ノ使用ヲ一切廢止スルニ至レリ又七年
 度中ニ生産機械ノ修理ニ要シタル費用ヲ記スレバ合計壹萬參千參百六圓卅八錢五厘ニシテ其負擔別ハ
 荒川九千百七拾參圓拾七錢五厘、阿賀野川一千廿七圓卅八錢、雄物川百卅六圓四拾壹錢、岩木川貳千九百六
 拾九圓四拾貳錢ナリトス

大正八年度ニ於テ新ニ加リタル工場設備ハ工場敷地參百八十五坪(借地)建物參百六十七坪八勺、價格參萬
 參千九百廿圓九錢七厘、附屬營造物貳千八百七拾七圓廿五錢貳厘、船舶五千八百圓、生産機械拾四萬壹千四
 百九拾貳圓六拾九錢七厘、計拾八萬四千九拾圓四錢六厘ニシテ左ノ各川之ヲ負擔ス即チ荒川四萬貳千貳
 百九拾九圓拾六錢貳厘、阿賀野川壹萬六千七百五拾四圓拾六錢八厘、雄物川四萬參百五拾貳圓九拾錢貳厘、
 最上川參萬參百七拾壹圓八錢、岩木川壹萬七千八百七拾四圓八拾參錢六厘、阿賀川及阿武隈川參萬六千四
 百卅七圓八拾九錢八厘ナリ
 本年度新規設備生産機械ノ主ナルモノヲ列舉スレバ左ノ如シ

名	稱	數	量	金	額
汽	艇	一		五、八〇〇、〇〇〇	円
板	曲	機	一	五、八二五、二八七	円

名	稱	數	量	金	額	名	稱	數	量	金	額
螺線切機械		一		一、五〇〇〇〇〇	四	六吋スロットニングマシン		一		一、六五〇〇〇〇	四
二十四呎旋盤		一		八、五〇〇〇〇〇		ミールリングマシン		一		一、八五〇〇〇〇	
十二呎旋盤		二		六、四〇〇〇〇〇		空氣壓搾機		一		三、二〇〇〇〇〇	
八呎旋盤		三		四、五〇〇〇〇〇		ニユーマチックハンマ		二		一、七四六六〇〇	
六呎旋盤		二		一、四〇〇〇〇〇		ニユーマチックドリル		五		一、四三三三五〇	
工具用六呎旋盤		一		三、八二〇〇〇〇		ニユーマチックホース		?		一、八五〇三〇〇	
六呎ラジアルドリル		一		六、五〇〇〇〇〇		チェーンブロック		三		四、三二四三六〇	
ユニバーサルグラインダー		一		一、七〇〇〇〇〇		變壓機		六		五、二四二〇〇〇	
オールギア、ドリル		一		一、七〇〇〇〇〇		電動機		四		五、七九〇〇〇〇	
シエービングマシン		一		一、八〇〇〇〇〇		鋸機		?		五、六二八四六〇	
プレーニングマシン		一		四、六八〇〇〇〇		電氣鑽孔機		二		八六八〇〇〇	
リベツチングハンマー		九		一、六九二六〇〇		木工用櫟鋸機		一		一、一〇〇〇〇〇	

本年度工場用ノ動力ハ電力ニシテ東京電燈株式會社ヨリ購入ス其使用量ハ一箇月平均約一萬七千「キロワット」ナリトス

本年度ノ生産機械修理費ハ總額參萬八千六百四拾四圓卅七錢六厘ニシテ其負擔別ハ荒川貳萬五百七拾壹圓六拾七錢六厘阿賀野川五千四百四拾五圓七拾七錢四錢雄物川壹萬壹千六百九拾五圓卅參錢最上川壹千貳百卅壹圓五拾九錢六厘ナリ

工場設備費ノ各河川負擔ノ割合ハ本工場ニ於テ合同製作修理ヲ爲ス可キ各河川ノ機械費總見込額ヲ標準トシ按分比例ヲ以テ定メタルモノニシテ設備費ノ總額ハ機械費總見込額百分ノ八ノ豫定ナリ而シテ

本工場創設以來、各河川ノ負擔シタル設備費ヲ區別スレバ左表ノ如シ但シ表中「△」印ハ無代價品

河川	前年度迄設備費		本年度設備費		合計	
	營業費支辨	船舶及機械費支辨	營業費支辨	船舶及機械費支辨	營業費支辨	船舶及機械費支辨
荒川	一七、四九五八八六	△	七、八四五六五九	三、四、四三三、五〇三	二五、三、四一、五、四四、五	一一、〇、三、五、一、三、三、七
阿賀野川	七、〇三一、一、一七	△	五、一六八、四六〇	一一、五八五、七〇八	五、一六八、四六〇	一八、六、一、六、八、二、五
雄物川	三、六〇八、六一〇	△	九、六三八、七三二	三、〇、七、一、四、一、七〇	一三、二、四、七、三、四、二	五五、三、六、五、五、八、三、五
最上川	一四、八七八、四七〇	△	一、九九九、四三九	二八、三、七、一、六、四、一	一六、八、七、七、九、〇、九	五二、八、四、四、三、一、九
岩木川	九、一四七、八七五	△	八、七〇、一九九	九、一七二、八三七	八、七〇、一九九	一八、三、二、〇、七、〇、八
阿賀川及阿武隈川	△	△	三、四四三、〇六〇	三二、九九四、八三八	三、四四三、〇六〇	三二、九九四、八三八
總計	三五、九八二、九六六	△	三六、七九七、三四九	一四七、二九二、六九七	七二、七八〇、三一五	△
					二八八、四九三、六、一〇	四〇、九三三、二
					△	△
					三六、一、二、七、三、九、二、五	四〇、九三三、二

職工

本工場開始當時ニ於ケル職工ハ仕上工、旋盤工、製罐工、鍛工、木工、鑄工、木型工、船渠工百五十六人外ニ船堀分工場職工十五人ヲ併セテ總人員百七十一人(此平均給料壹圓拾六錢壹厘)ナリシガ大正八年四月一日ニハ總人員三百八十七人(此平均給料壹圓拾四錢壹厘)ト爲リ本年度末ニハ總人員五百十人(此平均給料壹圓廿貳錢參厘)ヲ使傭スルニ至ル今本年度末各職工數ヲ記載スレバ左ノ如シ

職工名	職工數	平均給料	職工名	職工數	平均給料
仕上工	五五	一、一八九	鍛工	四四	一、三一一
旋盤工	四八	一、一九〇	木工	四二	一、四五八
製罐工	一三〇	一、二二九	鑄工	三五	一、二六九

又一箇月間闕勤一日ニ止ルモノニハ同日分ヲ毎月支給スル規則ナルヲ以テ是ガ爲メ著シク闕勤者ノ數ヲ減少スルヲ得タリ又獎勵金ノ支給ハ特殊ノ工事ニ從事スル定備職工ニ限り支給スルモノニシテ特殊工事ハ著手前ニ於テ工場主任ハ勞力費ノ豫定價格ヲ作製シ之ヲ工場内ニ公示シ其工事完成迄ニ要シタル職工及人夫賃ヲ通算シ此金額ヲ豫定價格ヨリ引去リ其差額ガ前者ノ三割以內ノ場合ニハ差額全部、三割ヲ超過セル場合ハ三割及超過セル額ノ二分ノ一ヲ其工事ニ從事セル定備職工各自ノ勞働步數ト日給額トノ相乘積ニ按分シテ支給スルモノトス但シ大正八年十二月迄ハ差額ノ六割ヲ支給シタリ今獎勵法實施ノ成績ヲ記スレバ次表ノ如シ

費目	獎勵工事件數	豫定價格	實費工賃	獎勵金支給額	實費工賃ト獎勵金トノ比
治水事業費	七六	四六、〇八〇・三九〇	二七、〇一二・九四〇	一一、八八一・〇三〇	〇・四三九
河川改良費	四	八八三・〇〇〇	六七三・五六三	二〇一・四九〇	〇・二九九

製作及修理

官有財産及土工機械ノ修理製作ハ全國各土木出張所ヨリノ依托ニ依リ施工スルモノニシテ開場初年度即チ大正七年度ニハ製作費拾七萬貳千四百六拾七圓七拾五錢壹厘、修理費拾萬壹千百六拾六圓四拾八錢六厘、合計廿七萬參千六百卅四圓廿參錢七厘ヲ支出スルニ過ギザリシガ本年度ニ於テハ製作費八拾六萬九千八百五拾七圓四拾錢六厘、修理費廿四萬參千八百八拾五圓拾壹錢九厘、合計百拾壹萬參千七百四拾貳圓五拾貳錢五厘ノ竣功ヲ見ルニ至レリ今之ヲ各河川ニ區別スレバ左ノ如シ

河	製 作		修 理	總 計
	荒 川	阿 賀 野 川	雄 物 川	計
前年度製作修理費	七九、一六二五七四 四	九〇、二二二四七 三、〇八三九三〇	一〇一、一五八八〇一 七六八五	二七三、六三四二三七
本年度製作修理費	三六二、二三八一二八 四	一三五、〇五九五五一 三三四、六八〇九三〇 三五、五九八八二三 二、二七九九七四	二四二、九八三九二八 九〇一一九一	一、一三三、七四二五二五
合 計	四四一、四〇〇七〇二 四	二二五、二八〇七九八 三三七、七六四八六〇 三五、五九八八二三 二、二七九九七四	三三四、一四二七二九 九〇八八七六	一、三八七、三七六六二

本工場開設以來製作品ノ主ナルモノヲ舉グレバ左ノ如シ但シ表中「*」印ハ未完成品「△」印ハ無代價品「×」印ハ東京第二土木出張所ニ於ケル工費ニシテ合計ニハ之ヲ加ヘズ

名	稱	重量寸法能力等	數量	前年度製作費	本年度製作費	合 計
荒	蒸 氣 曳 船	總噸數約廿五噸	二	八、五八三二八 六、〇〇九二五八四 五〇二 八八六六六 八七五九 〇七五五九	三五、六四八七四 四八七四	四四、一三六四四 六、三八七〇二九
	混 凝 土 混 合 機	「キユープ」大サ十一立方呎	二	七、六九二四一 七二四一 二三四三 二六五〇三	—	五〇、二三三〇三 七三六六五
	混 凝 土 混 合 機	同	五	一四、〇三三 八、四四三 六八七四 五五三〇六 △	四、八六四二八 一八四三 △	一八、八九六六九 五七八五九 △

[illegible]

名	雄物川所屬	最上川所屬	阿賀川及阿武隈川所屬	同上修理ノ主ナルモノヲ掲記スレバ次ノ如シ
名	機掘	機掘	機掘	名
稱	關	關	梯	稱
重量寸法能力等	二 掘鑿能力一時間二十立坪、 掘鑿深度十三呎	二 同	二 掘鑿能力一時間二十立坪、 掘鑿深度四十呎	前年度修理費
數量	四	二	二	本年度製作費
前年度製作費	八六、二八七・四一三 六五、五五五・五	二一、七五八・二二三 一三、〇六五	六四、二九四・七 一、六三七・〇二八	本年度製作費
本年度製作費	一七〇、九八七・七八〇 五四、五九〇 七〇、〇四六・一二五 二二、七〇〇 四、六五三・九三二	三三、四六八・〇九三 一五、九四三・七六六 二、一五五・九三九 一四、五七六 三、三七五・一五五 一四、五七六	八六、九八五・七 五九、九八〇・四六 二、二七九・九七五	合
合	八六、二八七・四一三 六五、五五五・五 一七〇、九八七・七八〇 五四、五九〇 七〇、〇四六・一二五 二二、七〇〇 四、六五三・九三二	二一、七五八・二二三 一三、〇六五 三、六三六・六四五 五、五二〇・三八六 二四、〇二〇 四、六八三・五六九 三五、五九八・八二三 三七、七八五	六四、二九四・七 一、六三七・〇二八 二、二七九・九七五	計

本年度事業費ノ支出ハ百卅九萬壹千七百廿七圓拾八錢四厘ニシテ前年度分四拾萬參千九拾九圓六拾參錢四厘ヲ併セ總竣功額百七拾九萬四千八百廿六圓八拾壹錢八厘ト爲ル其細別左ノ如シ但シ表中△印ハ無代價品

總計	所屬 雄物川	荒川所屬												
		曳船	監督	土運	工運	掘鑿	易搬	捲揚	混凝土混合	土揚	五合積土運	一合積土運	軌合積土運	其他
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
一〇、一六六 六五七二五〇六	七六八五	一、四九二 〇九五〇〇	二、一二七 八九三二五	六、二三八 四一三三〇	二、六七三 七三二六五	八、七四〇 一六四八〇〇	一、一八二 〇六六二二	一、七五〇 九六一〇一	四三〇 四六一	二、六五三 一〇〇〇七	二、一六六 一八二七	二、二八二 九〇四	六、〇〇六 五〇一五二七	一〇、一 六五七二五〇六
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
二四三、八八五 五三六二二九〇	九〇一 〇六八	一〇、一四六 一六三三九六	二、五九五 五七二二七	二、一九〇 〇二八二九	四、〇〇一 一四二三八	三、〇一三 五二二五四	一、八七七 二六八二九	二、三六四 二五一七	一、二九一 〇四七二三	五、六五九 三九五〇〇	五、二〇二 五四一六三	三、四四九 〇三八六	一、二九三 二四六八〇	二、四二二 五三八三二九
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
三四五、〇五一 一、一九三 四六〇五	九〇八 〇八七	一、六三三 一四九	四、七二二 四六四七	八、四二八 四六二二	三、〇九七 〇二七一	六、一六九 三八七三	三、八八七 六九一〇一	三、〇六〇 三二二八	四、一一四 四二一八	八、三三三 四一九七	七、三七八 七三九四〇	五、七三二 〇九九二	一、二九三 二四六八〇	三、四四一 一四二七〇

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	合 計
船舶及土工機械製作費	△ 一七二、四六四・七五二	△ 八六九、八五七・四〇六	△ 一、〇四二、三二二・一五七
船舶及土工機械修理費	△ 一〇一、六六四・八五六	△ 二四三、八八五・一一〇	△ 三四五、〇五〇・六六六
荷造及運搬費	△ 一七二、二五七・〇	△ 五、六四五・九二九	△ 七、三六八・四九九
生産機械製作費	△ 一九六、三三七・八二二	△ 五一、六一九・二〇七	△ 七、一二五・三九八
生産機械購入費	△ 五九、一九九・六九〇	△ 九五、六七三・四九〇	△ 一、五四、八七三・一八〇
工場新營費	△ 一九二、八六九・三三一	△ 三六、七九七・三四九	△ 五、六、〇八四・二八〇
雇員及傭人給料及旅費	△ 六〇〇、五七七・〇	△ 一八、七八九・八三〇	△ 二四、七九五・六〇〇
惠 死 傷 手 當 費	△ 四三六、九六〇・〇	△ 九、五九〇・〇〇〇	△ 一、三、九五九・六〇〇
生産機械修理費	△ 一三三、〇六三・八五	△ 三八、六四四・三三五	△ 六、二二六・三六〇
工場建築物修繕費	△ 一九四、六六七・〇	△ 二四、四三三・三五	△ 五、一九五・七六〇
汽艇運轉費其他諸雜費	△ 三二一、一一九・九	△ 一、七九四・〇九五	△ 一五、〇〇五・二九四
總 計	△ 四〇三、〇九九・六三七	△ 一、三九一、二七二・一八四	△ 一、七九四、八二六・八二一

大正八年度直轄工事年報終