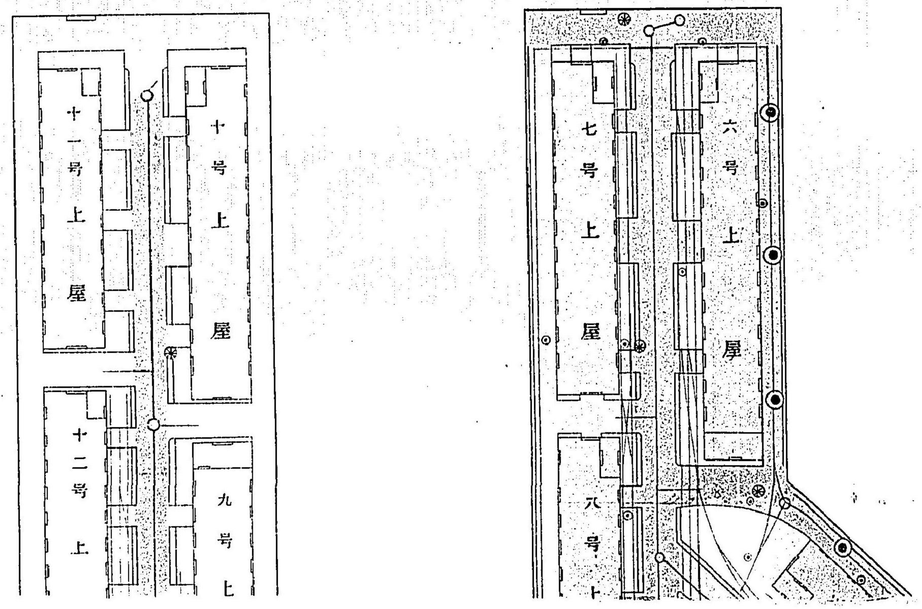
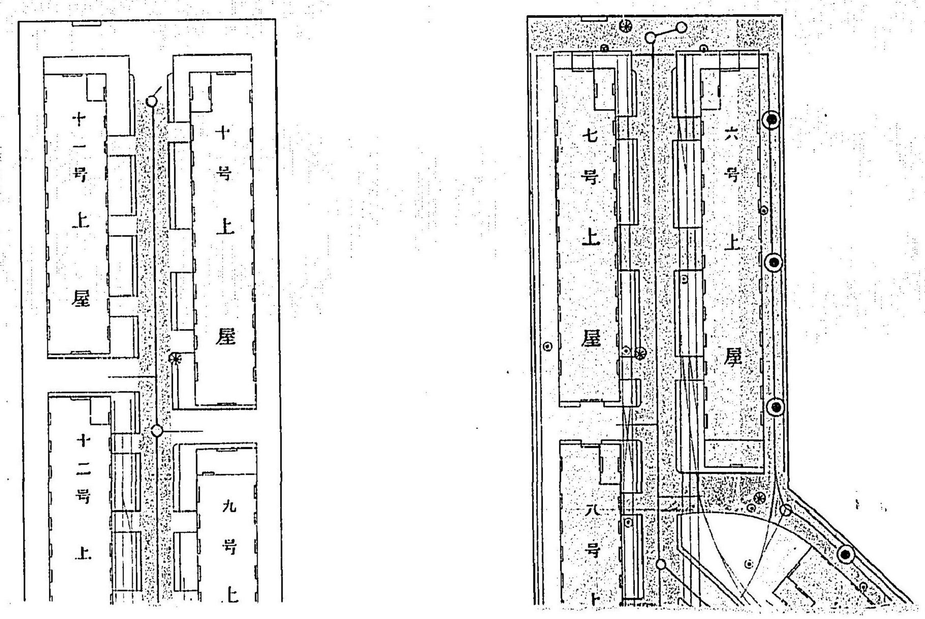
橫濱稅關陸上設備成功區域圖



四十二年度末成功										
凡例	工種	花崗石敷道路及岸壁沿花崗石敷	碎石敷道路及岸壁沿碎石敷	列車線	起重機線	下水道	假橋	轆轤	弧光燈	起重機	上屋及發電所



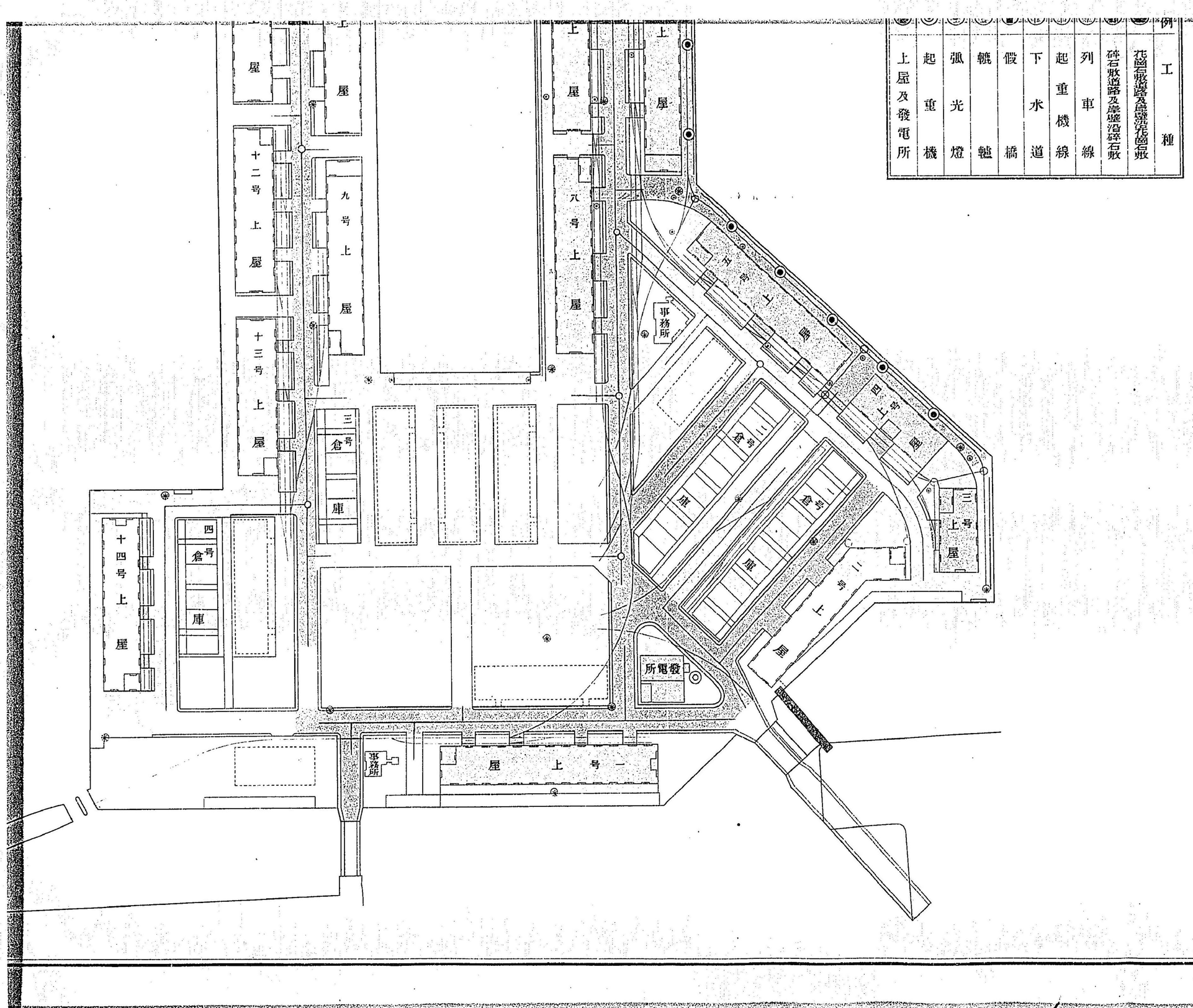
四十二年度末成功									
凡例	工種	花崗石敷道路及岸壁沿花崗石敷	碎石敷道路及岸壁沿碎石敷	列車線	起重機線	下水道	假橋	轆轤	弧光燈	起重機	上屋及發電所

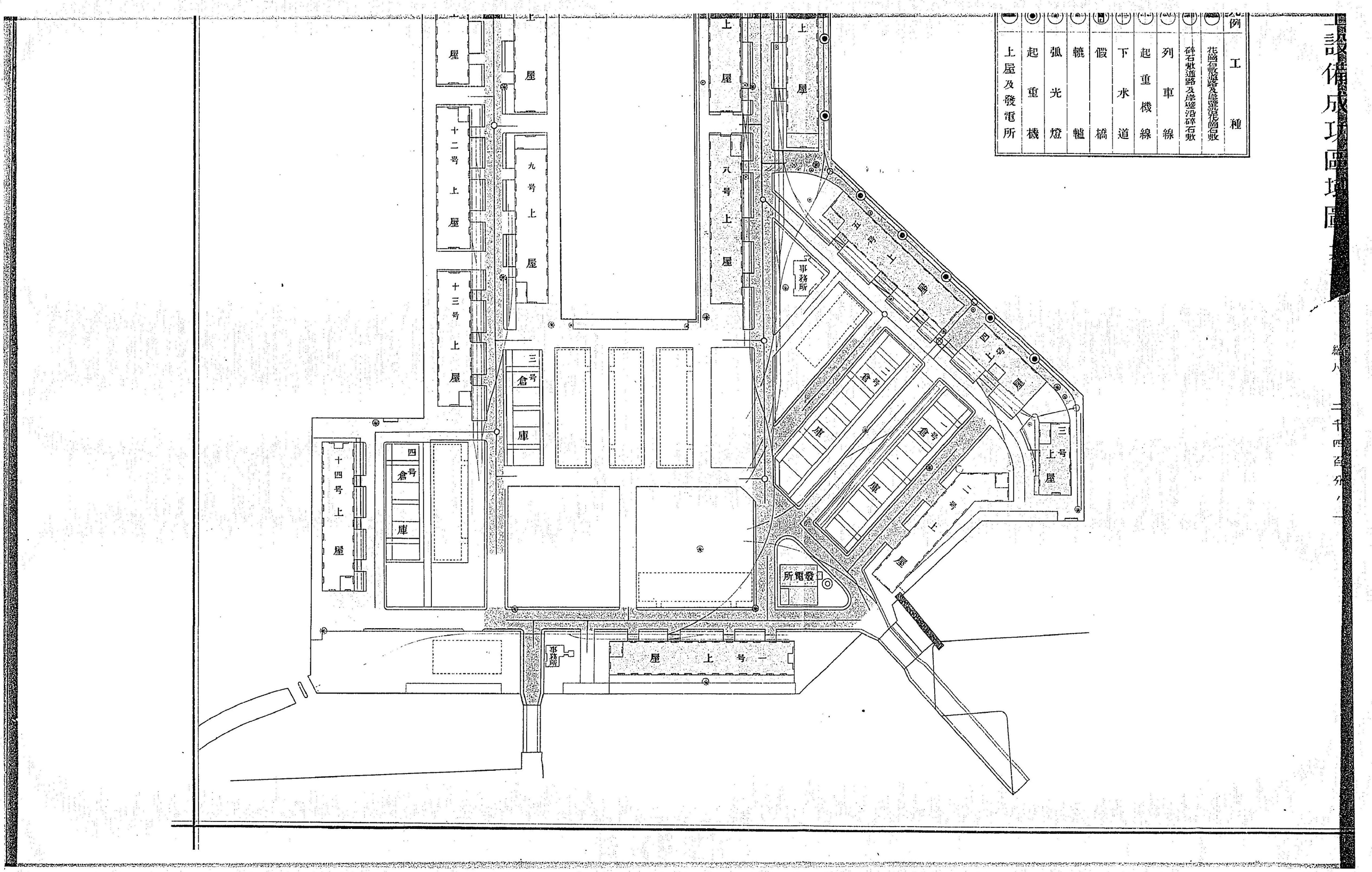
設備成功區域圖

其一

縮尺 二千四百分ノ一

例	工種
①	花崗石敷路及屋壁沿花崗石敷
②	碎石敷道路及屋壁沿碎石敷
③	列車線
④	起重機線
⑤	下水道
⑥	假橋
⑦	轆轤
⑧	弧光燈
⑨	起重機
⑩	上屋及發電所




例
工種
花崗石敷道路及岸壁沿花崗石敷
碎石敷道路及岸壁沿碎石敷
列車線
起重機線
下水道
假橋
轆轤
弧光燈
起重機
上屋及發電所
上屋
十二号上屋
九号上屋
十三号上屋
八号上屋
五号上屋
四号上屋
三号上屋
二号上屋
一号上屋
三号倉庫
四号倉庫
十四号上屋
一号倉庫
二号倉庫
事務所
發電所
事務所

工種	材料費	雑消耗品費	勞力費	合計
假橋	九四九・四二五円	五八・二一〇円	一、一五一・七七〇円	二、一五九・四一五円

第三項　鐵道

鐵道敷設ハ右突堤ニ屬スル前年度ノ殘部ヲ施行シ更ニ四十二年九月二十一日ヨリ左突堤ニ屬スル六號敷石道路左右ノ列車線及中央集合線ヨリ十四號上屋前ニ至ル列車線及遷車臺線ニ著手セリ

右突堤鐵道敷設工事ノ內列車線ニ於テ五號上屋南隅ノ岸壁沿花崗石敷支線ノ內面積十四坪五合ハ花崗石敷ヲ廢シ鐵道敷ニ編入シタル結果豫定床固面積四千九百三十二坪ノ處更ニ十四坪五合ヲ加ヘ總床固面積ハ四千九百四十六坪五合トナレリ又二號倉庫及二號上屋沿ノ列車線ハ該工事ノ竣功ヲ待ツ必要アル爲メ該部分ヲ翌年度ニ繰越シタル外ハ全部完成セリ

左突堤ニ屬スル施工延長及區域左ノ如シ

一列車線　一三七鎖五七節　六號道路左右及十四號上屋前

一遷車臺線　四鎖二八節　十四號上屋東裝

一起重機線　七鎖五九節　五號岸壁及四號岸壁ノ一部

以上ノ敷設ニ際シ軌條ノ高サハ上屋前ニアリテハ干潮面上十三尺其他ハ同上十二尺九寸トシ又各上屋入口ニ使用スヘキ「ガードレール」ハ方塊製造工場ニ使用シタル六十封度古軌條ノ取除ヲ待チ利用セリ其他ノ工法ハ前年報ト同一ニ付之ヲ省略ス

本年度內修路機ノ功程左ノ如シ

區別	右突堤鐵道敷設床固	左突堤鐵道敷設床固	計
工事日數	一九日	八五日	一〇四日
操業日數	一六	六〇	七六
休業日數	三	二五	二八
操業時間	二三〇、〇〇時分	九〇〇、〇〇	一、一三〇、〇〇分
運轉時間	一三九、〇〇	四八四、一五	六二三、一五
運轉休止時間	九一、〇〇	四一五、四五	五〇六、四五
床固面積	一、二四二、五〇坪	一、六一〇、〇〇	二、八五二、五〇
工事日數一日ニ對スル床固面積	六五、四〇	一八、九〇	平均 二七、四〇
操業日數一日ニ對スル床固面積	七七、七〇	二六、八〇	〃 三七、五〇

表中工事日數一日ニ對スル床固面積ニ於テ右突堤ノ左突堤ヨリ多キハ前年度ニ於テ下層床固ノ進行シアリシニ依ル

修路機運轉費內譯左ノ如シ

區別	運轉用消耗品	勞力費	計	床固面一坪ニ對スル金額
右突堤鐵道敷設床固	三七・二〇一円	一五・六六〇円	五二・八六一円	〇・〇四三円
左突堤同上	一〇六・八一九	六八・三六〇	一七五・一七九	〇・一〇九
合計	一四四・〇二〇	八四・〇二〇	二二八・〇四〇	〇・〇八〇

本年度內工事功程左ノ如シ

工種	床固	列車線		起重機線
		列車線	遷車臺線	
右突堤鐵道敷設	一、二四二、五坪	九三、六六六鎖路	一、七四鎖路	一八、六七鎖路
左突堤鐵道敷設	一、六一〇、〇	六六、七六	一、八二	—
合計	二、八五二、五〇	一六〇、四二	三、五六	一八、六七

本年度內ニ使用セシ工費左ノ如シ

右突堤鐵道敷設工費

工種	材料費	消耗品	勞力費	計
床固	一、三七五・九六七円	四・四二八円	一、〇八二・七六五円	二、四六三・一六〇円
列車線	二一、〇三三・四七九	一〇〇・一八六	一、八八六・四三八	二三、〇二〇・一〇三
起重機線	五、八九三・四九二	五・一〇七	八二七・三四二	六、七二五・九四一
雜費	—	一〇九・八八〇	六七三・七七五	七八三・六五五
計	二八、三〇二・九三八	二一九・六〇一	四、四七〇・三二〇	三二、九九二・八五九

左突堤鐵道敷設工費

工種	材料費	消耗品	勞力費	計
床固	三、四三七・四一〇円	三三・三七八円	二、〇三〇・六五五円	五、五〇一・四四三円
列車線	一一、五七一・六八七	二・七〇〇	一、〇二三・七一四	一二、五九八・一〇一
雜費	—	九四・〇六二	四八二・三七〇	五七六・四三二
計	一五、〇〇九・〇九七	一三〇・一四〇	三、五三六・七三九	一八、六七五・九七六
合計	四三、三一二・〇三五	三四九・七四一	八、〇〇七・〇五九	五一、六六八・八三五

別設計製造凝混土使用數量左ノ如シ

左突堤鐵道　床固　(配合一、一、六、一二)　三、二七〇才

同上　同　(合配一、二、四)　五、四八八才

貨車用轉車臺据付本工事ハ鐵道交叉點ニ轉車臺ヲ設置シ貨車通過ノ便ニ供セントスルニアリ其構造ハ鋼鐵製版桁ニシテ中央軸承即尖軸ト循環軌道上ニ於ケル四個ノ車輪ニ依リ支持サレ以テ版桁ノ兩端ニ取付ケタル手挺ニヨリ自由ニ回轉セシメ得ルノ構成トス而シテ四十二年五月二十一日著手シ左記ノ位置ニ七臺ヲ据付ケ四十二年十二月五日全部ノ竣功ヲ告ケタリ

內徑十五呎	一臺	五號六號上屋間
內經十二呎	二臺	四號五號上屋間
內徑十五呎	二臺	三號四號上屋間
內徑十五呎	二臺	二號上屋前隅
計 內徑十二呎	二臺	
內徑十五呎	五臺	

內徑十五呎五臺ノ轉車臺基礎ハ所要ノ深サニ壹掘ヲナシ一箇所毎ニ長十八尺未口七寸ノ松丸太二十五本ヲ岩盤ニ達スル迄打込ミ內中央臺下九本ノ上端ニハ長九尺幅厚八寸ノ土臺木ヲ据付ケ干潮面上五尺一寸九分五厘ニ達セシメ周圍擁壁下十六本ノ杭頭ハ同上五尺八寸四分五厘ニ切揃ヘ其杭間ニハ割栗石ヲ詰込ミ砂利ヲ以テ目潰ヲナシ充分牆固メ其上面ニ圓形ノ模型ヲ建込ミ配合一、三、六ノ場所詰混凝土ヲ施シ三週間經過ノ後煉瓦積ニ著手セリ而シテ擁壁ト中央臺受トノ間隙ニハ割栗石及目潰砂利ヲ填充シ其上面ニ厚五寸ノ混凝土工ヲ行ヒ四箇所ニ徑二寸ノ排水口ヲ設ケタリ又臺受煉瓦積中ニ長二呎五吋徑二吋ノ「ボールト」一箇所四本宛建込ミ之ニ轉車臺軸受ヲ水平ニ据付ケ其上ニ版桁ヲ置キ檜枕木及六十封度軌條ヲ取付ケ敷板張ヲ行ヘリ

擁壁ハ凡テ煉瓦積トシ內側ニ小段ヲ設ケ上部ニハ花崗石ノ笠石ヲ裝置シ其小段ニハ縱枕木二列橫枕木間隔二尺八寸毎ニ配列シ打込「ボールト」ヲ以テ之ヲ固著シ橫枕木上ニ曲線軌條ヲ干潮面以上十一尺八寸六分ノ高サニ取付ケ又笠石ハ其上面ノ高サヲ二號上屋前ニ於テハ干潮面上十四尺其他ハ十三尺八寸ニ据付ケタリ

但五臺ノ內二號上屋前ノ一臺ハ煉瓦積ニ代フルニ混凝土ヲ以テシ內側面ニ顯ハルル部分ノミ煉瓦積ヲ行ヘリ

內徑十二呎轉車臺二臺ノ內一臺ハ基礎ニ松丸太九本ヲ二尺八寸間隔三列ニ打込ミ土臺木ヲ据付ケ軸受擁壁共配合一、三、六ノ混凝土トナシ周圍ハ內側面ヲ煉瓦積トセリ又岸壁沿ノ一臺ハ岸壁裏詰上ニ割栗石ヲ以テ堅固ナル基礎ヲ作リ其上面ニ全部混凝土工ヲ行ヒ暗渠ノ上部ニ當ル部分ハ長五尺五寸高八寸幅五寸ノI形鋼九本ヲ水平ニ架渡シテ「一、二、五」ノ配合ヨリ成ル混凝土ニテ之ヲ包圍固著セシメ曲線軌條トI形鋼ノ取付ハ徑四分ノ「ボールト」ニテ締付ケ其他ハ十五呎臺ノ工法ト同一ニシテ軌條高サハ岸壁沿ニ屬スル分ヲ干潮面上十二尺八寸他ノ一臺ヲ十三尺トシ全部竣功セシメタリ本工事ニ要セシ工費左ノ如シ

工種	材料費	雜消耗品費	勞力費	合計
轉車臺据付	四〇六一九〇五 円	二六五一〇 円	一八五六・八七三 円	六〇四五・二八九 円

別設計製造混凝土使用數量左ノ如シ

(配合 一、三、六) 四、五二〇才

(配合 一、二、五) 二五五才

第四項 起重機

(一) 地中電線路築造

本工事ハ右突堤ニ屬スル前年度工事ノ殘部ヲ完成シ更ニ四十三年三月上旬ヨリ貨車用轆轤弧光

燈並ニ倉庫內電燈電力線等ニ接續スヘキ地中線ノ延長百三十七間ヲ追加シ更ニ左突堤全部ニ亘リ延長千四百十五間ノ內既成暗渠二ケ所延長十六間ヲ控除シ千三百九十九間(暗渠一ケ所長八間地中線千三百九十一間)ヲ起シ埋立上屋倉庫等工事ノ進捗ニ伴ヒ施行スルノ豫定トス

左突堤ニ屬スル電線路築造ノ右突堤ノ工法ト異ル點ハ岸壁ニ於テハ暗渠ノ裝置ナキヲ以テ上屋柱中心ヨリ十尺ヲ距テ地下三尺ニ松函ヲ埋設シ以テ電線路及「サービスボックス」ノ用ニ供シ又四十二箇所ノ「レセプテークル」ノ基礎ハ所定ノ深サニ堀鑿及床固ヲナシ其上ニ碎石厚五寸ヲ敷キ充分擣固ヲ行ヒ爰ニ配合一、三、六ノ混凝土厚五寸ヲ打チ之カ硬化ヲ待チ其ノ上端ヨリ周壁用煉瓦積ヲ行ヒ電線敷設ヲ待チ乾燥砂ヲ塡充スルモノニシテ其他ハ總テ前年報ト同一ナリ

本年度ニ於テハ右突堤ニ屬スル地中線六十三間ヲ竣功シ左突堤ニ於テハ六號道路ヲ橫斷スル暗渠ニ著手シタル外各種工事ノ關聯上施工スル能ハサルヲ以テ凡テ翌年度ヘ繰越セリ本年度內使用シタル工費左ノ如シ

工種	材料費	雜消耗品費	勞力費	合計
右突堤地中電線路築造地中線路	一七二・九三五円	三・八〇〇円	二三九・〇二〇円	四一五・七五五円
雜費	—	—	一七・四八〇	一七・四八〇
計	一七二・九三五	三・八〇〇	二五六・五〇〇	四三三・二三五
左突堤地中電線路築造地中線路	八二・〇〇四	—	三一・五四〇	一一三・五四四
雜費	—	—	—	—
計	八二・〇〇四	—	三一・五四〇	一一三・五四四
合計	二五四・九三九	三・八〇〇	二八八・〇四〇	五四六・七七九

(二) 地中電線敷設工事

既成線路ニ對シ送電試驗ヲ行フ準備トシテ九月四日絕緣抵抗ヲ測定シタルニ遞信省電氣事業取締規則ノ規程以上ノ絕緣抵抗ヲ有セシニヨリ九月二十日始メテ電力饋線ニ送電シテ起重機ノ試運轉ヲ爲シ次テ同月二十八日白熱燈回線ニ送電シテ第六號上屋內白熱燈ノ點燈試驗ヲナシ翌月六日ニハ弧光燈回線ニヨリ弧光燈ノ點燈試驗ヲ爲シタルニ孰レモ豫期以上ノ好結果ヲ得タリ左ニ本年度ニ於ケル工事ノ功程ヲ揭ク

工事名稱	工種	起工年月日	成功豫定期日	單位	設計高	四十一年度成功高	四十二年度成功高	累計成功高
地中電線敷設工事	地中敷設	四一、七、五	四四、三、三一	間	二、一七八・五	一、四二五	三四四・三	一、七六九・三
	暗渠內敷設	四一、一一、一八	四四、三、三一	〃	一、六四四・五	九八五	二五〇・三	一、二三五・三
	第二號倉庫內敷設	四一、七、五	四三、一、二〇	〃	四六七・五	四四〇	二七・五	四六七・五
		四三、一、二七	四三、三、三一	〃	六六・五	—	六六・五	六六・五

又本年度中支出シタル工費左ノ如シ

工事名稱	工種	勞力費	材料費	消耗品費	合計
地中電線敷設工事	地中敷設	二、〇七八・四四〇円	一、三八三・一四〇円	一八三・七二八円	三、六四五・三〇八円
	暗渠內敷設	二、六六二・九六〇	五九五・四二一	一三〇・六五五	二、三八九・〇三六
	第二號倉庫內敷設	二七九・九八〇	一四五・三〇三	二〇・二三二	四四五・五一五
		一三五・五〇〇	六四二・四一六	三二・八四一	八一〇・七五七

(三) 弧光燈基礎工事

本工事ハ前年度ニ於テ八箇所ヲ完成シ本年度ニ於テハ五箇所ヲ竣功セリ其工法ハ前年報ト同一ニシテ本年度內ニ要セシ工費左ノ如シ

材料費	勞力費	合計
六四円・七三八	二九円・一一〇	九三円・八四八

(四) 構内電燈取付工事

十月六日點燈試驗ノ結果良好ナリシニヨリ十二月十二日第三繋船所ニ獨逸「ロイド」會社汽艦「ゲーベン」號ノ始メテ繋留セシ當夜ヨリ使用シ十二月二十四日横濱税關ニ假引繼ヲナシタリ左ニ其功程ヲ掲ク

工事名稱	工種	起工年月日	成功豫定期日	單位	設計高	四十一年度成功高	四十二年度累計成功高	摘要
構内電燈取付工事	電燈取付	四二、一、一六	四二、一〇、二五	ケ所	一九	一	一九	本年度成功高ハ前年度ニ於ケル半成ノ分
	同上	四二、一、一六	四二、一〇、二五	〃	一三	全部半成	一三	
		四二、五、二六	四二、一〇、二五	〃	六	一	六	

又本年度中支出シタル工費左ノ如シ

工事名稱	勞力費	材料費	消耗品費	合計
構内電燈取付工事	三二三円・五六〇	二、七四五円・四三〇	二一五円・八四五	三、二八四円・八三五

(五) 起重機組立工事

本機ヲ組立ツルニ當リ最初二臺ハ足場式ニヨリシモ後鳥居式ヲ採レリ足場式ハ繋船岸壁所要ノ位置ニ於テ杉丸太ヲ以テ長幅各三十六呎高サ四十五呎ノ方形足場ヲ構成シ其頂上ニ起重機ノ各材料ヲ捲揚セシムルニ適當ノ梁材ヲ設ケ手働捲揚機ヲ備ヘ而シテ此足場内ニ於テ第一ニ左右ノ臺車体ヲ完成シ順次各部ノ諸材ヲ組立テ鉸釘シ尚ホ同足場内地上ニ於テ上部回轉臺並ニ小屋組

屋上骨鐵號六及所船繋四第

骨部ノ組立鉸釘ヲ了シタル後手働捲揚機ヲ用ヒテ「ガントリー」ノ軌道上ニ定置セシメ然シテ構外地上適當ノ位置ニ於テ臂ヲ組立テ鉸釘ノ後之ヲ釣揚ケ尚ホ回轉臺ニ取付クルニ當リ長五十呎高サ六十呎ノ杉丸太足場ヲ二列ニ構成シ頂上ニ前同樣ノ捲揚用梁材ヲ設ケ手働捲揚機ヲ用ヒテ臂ヲ取附ケ完成セシメタリ

鳥居式ハ長サ六十呎徑二十吋ノ杉圓材二本ヲ以テ其一端頂上部ニ六吋角梁材ヲ堅固ニ取付ケ之ヲ所要ノ位置ニ樹立シテ頂上ヨリ左右ニ二條宛ノ鋼索ノ控ヲ張リ頂上梁ニ捲揚用滑車ノ裝置ヲ施シ手働捲揚機ヲ以テ各部構成材釣揚ノ設備ヲナシ而シテ是レカ下部ニ於テ本起重機ノ左右臺車体ヲ完成ノ後前後「ガントリー」ヲ順次地上ニ於テ鉸釘シ完成ニ從ヒ鳥居ヲ用ヒテ臺車体上ニ取付ケ以テ各連材ヲ鉸釘シ回轉臺並ニ小屋組骨部モ同樣地上ニ於テ鉸釘完成シタルモノヲ鳥居ニ依リテ釣揚ケ「ガントリー」ノ軌道上ニ定置シ且ツ鳥居下適當ノ位置ニ於テ臂ノ鉸釘ヲ施了シタル後鳥居ニヨリ釣揚ケ回轉臺ニ取附ケ之ヲ完成セシメタリ以上兩式ニ於テ前者ヨリ後者ノ組立方法ハ頗ル簡便ニシテ組立日數ニ於テモ又一臺ニ付七日乃至十日間ヲ短縮スルコトヲ得タリ而シテ平均組立完成日數ハ一噸半起重機一臺ニ四十八日間三噸五噸複式起重機一臺ニ七十三日間ヲ要セリ

電氣裝置ハ四月一日ヨリ著手シ九月二十日第四繫船所ニ於テ一噸半起重機ノ試運轉ヲ十二月十三日三噸、五噸複式ノ試運轉ヲ爲シ爾後各臺ノ竣工ニ連レ順次試驗ヲナシ何レモ良好ナル結果ヲ得タルニヨリ十二月二十四日一噸半六臺及三噸、五噸複式二臺ハ橫濱稅關ニ假引繼ヲナシ而シテ之レカ實地使用ノ結果ヲ徵スルニ第四繫船所ニ於ケル三噸、五噸複式起重機ニテ「ケーブルドラム」十箇外一點ヲ岸壁ヨリ解船ニ積載スルニ約五十分ヲ費シ又一噸半起重機ニテ獨逸「ロイド」會社汽船「リユウツオウ」號ヘ三時間ニ約九十噸ノ貨物ヲ積載シ一時間三十一回ノ割合ニ働作シ其所要電

力量ハ發電所ノ電力計ニ於テ十七「キロワット」時ヲ表示セリ左ニ本年度ニ於ケル工事ノ功程ヲ掲ク

工事名稱	工種	起工年月日	成功豫定期日	單位	設計高	四十一年度成功高	四十二年度成功高	累計成功高
起重機組立工事	一噸半起重機組立工事	四二、三、六	四四、三、三一	臺	一五	—	九	九
	同電氣裝置	四二、三、二一	同	〃	一一	一臺半成	八	八
	三、五噸複式起重機組立工事	四二、四、一	同	〃	一一	—	七	七
	同電氣裝置	四二、三、六	同	〃	四	一臺半成	三	三
		四二、四、二一	同	〃	四	—	二	二

又本年度中支出シタル工費左ノ如シ

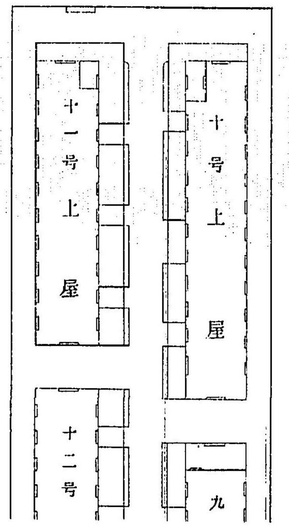
工事名稱	工種	勞力費	材料費	消耗品費	合計
起重機組立工事	一噸半起重機組立工事	六、九五〇・九一〇円	二、〇九三・五九〇円	八六九・四〇八円	九、九一三・九〇八円
	同電氣裝置	四、〇五九・七九〇	一、〇九一・一二六	四一四・二九〇	五、五六五・二〇六
	三、五噸複式起重機組立工事	八〇三・一八〇	三二二・一〇四	一三二・八三九	一、二五八・一二三
	同電氣裝置	一、七五六・三二〇	四三八・七八二	一七七・九五六	二、三七三・〇五八
		三三一・六二〇	二四一・五七八	一四四・三二三	七一七・五二一

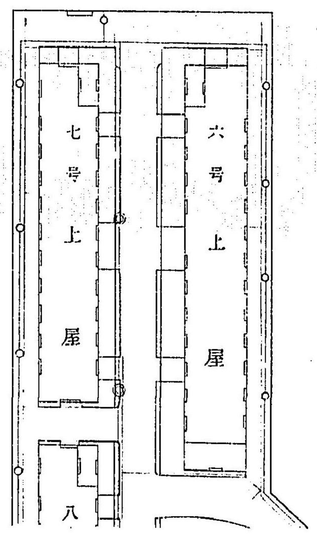
(六) 繫船用轆轤基礎

本工事ハ內部機械ノ据付ヲ終リシヲ待チ四十二年四月二十七日緣石ヲ取付ケ全部竣功セリ其工費左ノ如シ

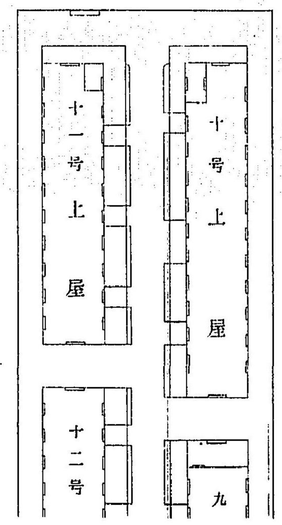
工種	材料費	勞力費	合計
基礎	六二・二〇〇円	二・四〇〇円	六四・六〇〇円

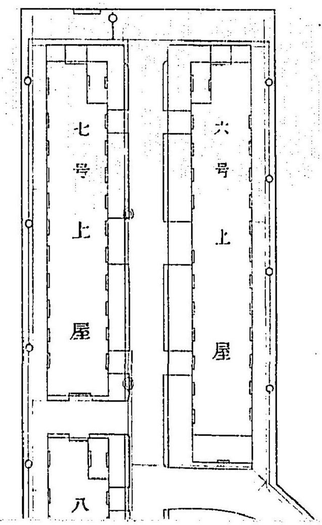
橫濱稅關陸上設備成功區域





四十二年度末成功	
凡例	工種
◯	地中電線路
⊖	水道
◎	消火栓
⊙	給水口



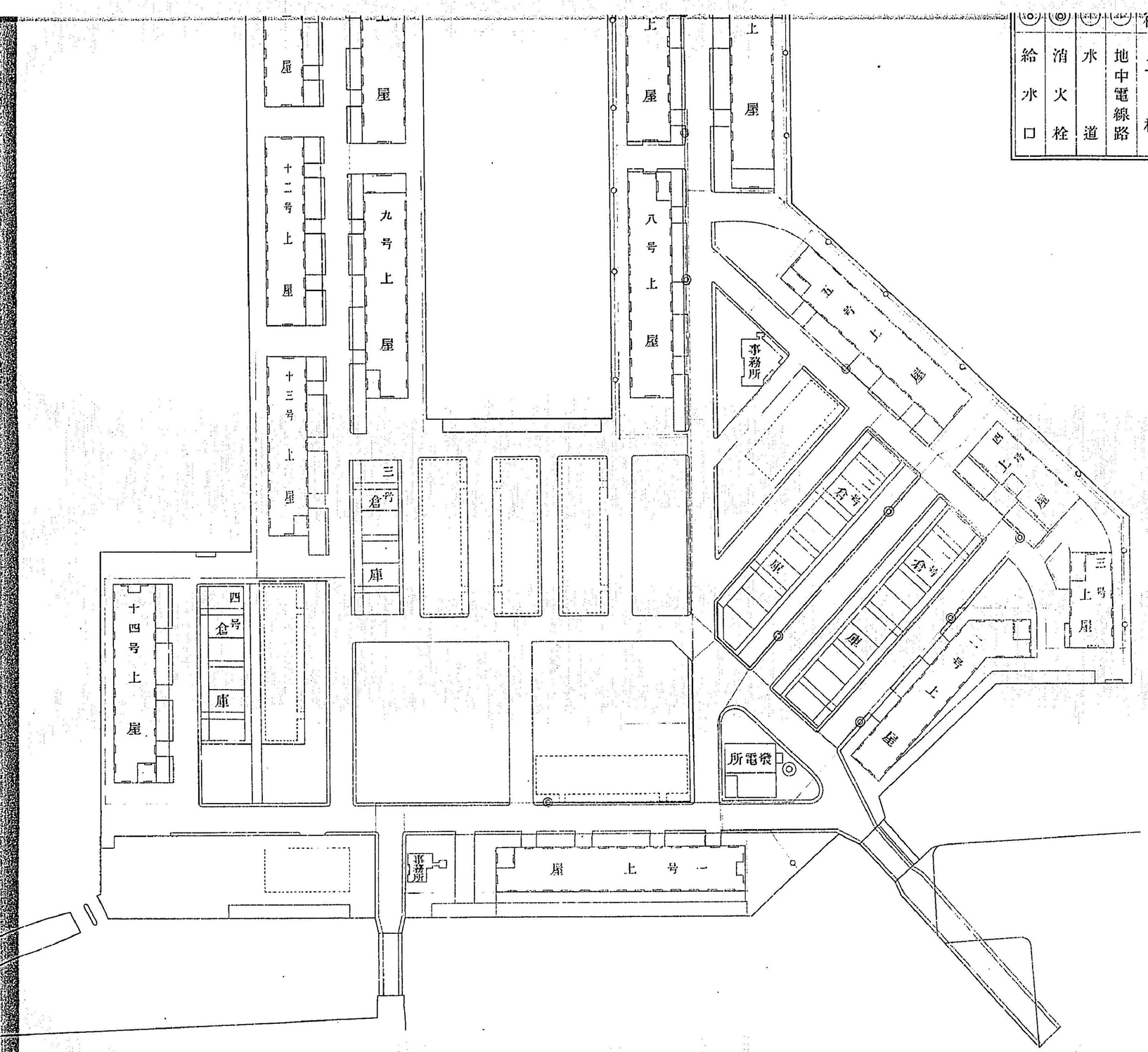


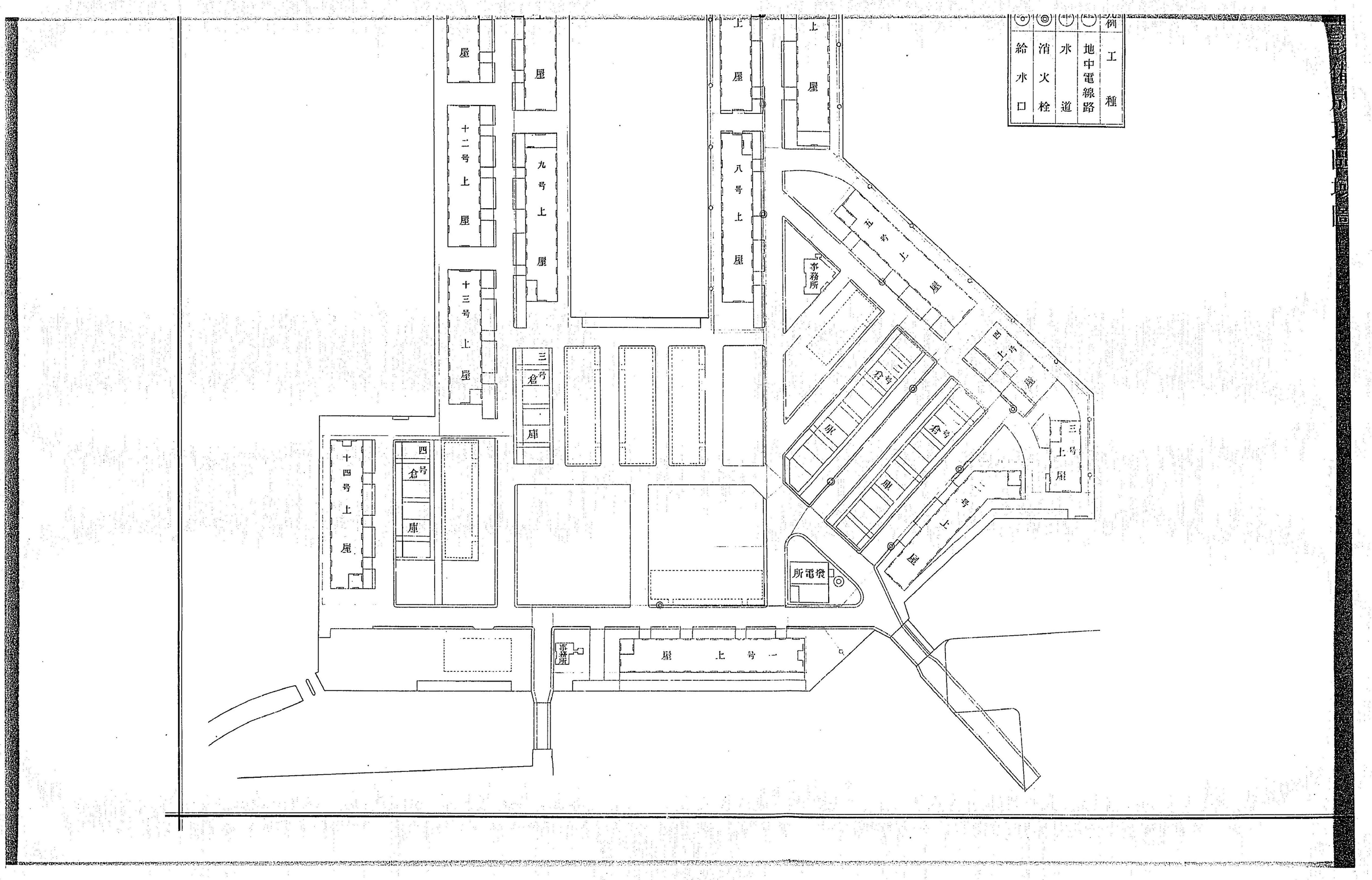
四十二年度末成功	
九例	工種
◯	地中電線路
⊕	水道
◎	消火栓
⊙	給水口

設備成功區域圖 其二

縮尺 二千四百分ノ一

例	工種
①	地中電線路
②	水道
③	消火栓
④	給水口





工種
地中電線路
水道
消火栓
給水口
屋
十二号上屋
十三号上屋
十四号上屋
九号上屋
八号上屋
五号上屋
四号上屋
三号上屋
二号上屋
一号上屋
三号倉庫
四号倉庫
事務所
發電所

(七)　繫船用轆轤据付工事

機械据付ハ前年度ヨリ引續キ施工シ年度内ニ完成セシモ電働機据付工事ハ他工事トノ關係上未タ著手セス左ニ本年度ニ於ケル工事ノ功程ヲ掲ク

工事名稱	工種	起工年月日	成功定期日	單位	設計高	四十一年度成功高	四十二年度成功高	累計成功高
繫船用轆轤据付工事	機械据付	四二、一二、八	四三、九、三〇	臺	二	二		二
	電働機据付	四二、一二、八	四三、九、三〇	〃	二	二基半成		一

又本年度中支出シタル工費金拾圓壹錢ハ機械据付ニ要シタルモノナリ

(八)　貨車用轆轤据付工事

機械据付ハ前年度ニ於テ終了セシモ電働機据付ハ十月十八日ニ起工本年度内ニ於ケル竣工高ハ四臺ニシテ十月二十三日始メテ一臺試運轉ヲ施シ爾後各竣功ノ都度試驗ヲナシ其ノ結果良好ナルヲ認メタリ左ニ其功程ヲ掲ク

工事名稱	工種	起工年月日	成功定期日	單位	設計高	四十一年度成功高	四十二年度成功高	累計成功高
貨車用轆轤据付工事	機械据付	四二、一〇、一一	四三、九、三〇	臺	一五	一五		一五
		四二、一〇、一八	四三、一二、七	〃	一五	一五		一五
	電働機据付	四二、一〇、一八	四三、九、三〇	〃	一五	一	四	四

又本年度中支出シタル工費左ノ如シ

工事名稱	工種	勞力費	材料費	消耗品費	合計
貨車用轆轤据付工事	電働機据付	円 二四、二六〇	円 六、五六〇	円 三九、六二七	円 二六〇、五六七

第五款　水堤修築

水堤修築工事ハ本年度ニ施テ竣功スヘキ豫定ナリシ處第二年報ニ記載セルカ如ク政府財政上ノ都合ニヨリ施行年度ヲ一ケ年延長シ本年度年割豫算額減少セルヲ以テ其結果トシテ施業範圍ヲ縮少シ工事進行ヲ沮止セサルヲ得ス故ニ本年度ニ於テハ成功高ノ以テ見ルヘキモノナシト雖モ東水堤ハ前年度迄ニ本堤全部ノ方塊積疊ヲ終リ其南端七十八間ニ於ケル最上層場所詰混凝土工ト内外根堅工トヲ殘セルノミナリシヲ以テ本年度ニ於テハ專ラ根堅工ヲ施コシ北水堤ハ修築區域百八間ノ内北端六十六間ハ前年度マテニ殆ント成功セルヲ以テ本年度ニ於テハ其殘部ニ著手シテ基礎工事ヲ完成シ且頭部根固工ヲ施行シ水堤方塊積疊ノ一部及内外根堅工ハ之ヲ翌年度ニ繰越シタリ明治四十一年十二月二十三日暴風ノ爲メ東水堤ノ一部修築決定區域ニ接續スル部分ニ破損ヲ生シタル所其後漸次增大シ尚ホ本年四月七日ニ於ケル暴風ノ爲メ早晩崩壞ヲ免カレサル狀態ヲ呈スルニ至レリ然ルニ同堤ハ其構造上ニ缺點アリテ現今修築中ノ部分ニ異ナラス一時姑息ノ修繕ヲ加フルモ到底耐持ノ見込ナキニ依リ本費ノ剩餘金ヲ以テ全部改築ヲ爲スコトニ省議決定シ明治四十二年十一月十六日ヨリ之ニ著手セリ即チ左ニ其ノ計畫ノ概要ヲ揭ク

追加修築計畫ノ概要

東水堤ノ内明治四十一年十二月二十三日暴風雨ノ爲メ破損セシ部分ハ中央ヨリ稍々南ニ偏倚シ北端頭部ヲ距ル四百七十四間ノ點以南ニシテ目下工事中ノ區域ニ隣接シ其構造ハ別紙圖面ノ如ク海底ニ四層二列ノ袋詰混凝土ヲ累ネ其上ニ長六呎幅五呎六吋厚三呎ノ混凝土塊ヲ中間六呎ヲ隔テ左右二列各四段ニ積ミ其中間ニ徑八寸内外ノ割栗石ヲ詰メ上層ニ厚五呎九吋ノ場所詰混凝土工ヲ加ヘタル直立堤ニシテ其基礎ニ當ル海底ノ地質ハ暗灰色ノ泥土ニ細砂、介殼、小砂利等ヲ混スル沖積層ニ屬シ之ヲ下ル五尺乃至十尺ニシテ粗砂ヲ混シタル淡黄色ノ粘土盤ニ達ス地盤斯ノ如ク軟弱ナルノミナラス此上ニ累積セル二列數層ノ混凝土塊及袋詰混凝土ノ直立壁ヲ相互ニ聯結スルモノハ僅ニ上層場所詰混凝土ノミナリシヲ以テ波浪ニ堪ヘス堤上ニ二條ノ龜裂線ヲ生シ其中間約六尺通凹窪陷沒シ初メ長約二十間ニ過キサリシモノモ爾來漸次增大シ現今長サ三十間餘ニ亘リ深サハ二尺以上ニ達セル部分尠ナカラス今後風浪激越スルアランカ恐ラク傾覆顚倒ヲ免カレサルヘキ危險ノ狀態ニアリ又之ニ接續シテ同一構造ヲ有スル部分モ表面既ニ數條ノ龜裂ヲ生シ破損ヲ免カレサルト堤身取附上ノ必要アルヲ以テ之ヲ併セ全長四十二間ヲ修築シ其構造ヲ改善シ元中間ニ塡充セル割栗石ヲ廢シ堤身全部混凝土方塊ノミヲ以テ築造セントス

工事施行方法ハ舊堤ノ混凝土塊割栗石及袋詰混凝土ヲ敷キテ前望平均干潮面以下十尺五寸ノ水準ヲ保タシメ其上ニ五層ノ混凝土方塊ヲ積疊シテ幅員十八尺ノ直立堤ヲ作リ上層ニ幅員十五尺厚三尺六寸ノ場所詰混凝土工ヲ加ヘテ干潮面上九尺五寸ニ達セシメ尚ホ第五層ノ方塊ニハ上層場所詰ト契合スヘキ巾二尺高七寸ノ突起ヲ附シ各方塊ノ總テ膠砂ヲ以テ接合ヲ施シ又堤ノ内外ニハ舊堤ヨリ拾集セル混凝土塊ノ破片及割栗石ヲ投下シ其上ニ舊方塊ヲ沈下シ以テ堤脚ノ根堅メトス

工事期間ハ本年十月下旬ニ著手シ明年四月迄ニ方塊積疊ヲ終リ一時中止シテ方塊ノ沈定ヲ待チ更ニ上層混凝土工ヲ施コシ來ル四十三年十二月ヲ以テ竣功ヲ告クヘキ豫定ナリ

東水堤ノ北端頭部ヨリ延長三百九十六間ノ本堤ハ全部混凝土方塊ヲ數層ニ積疊シテ之ヲ作リ其以南七十八間及ヒ前項追加ノ四十二間合計百二十間ハ下層ニ混凝土方塊ヲ用ヒ最上一層ハ場所詰混凝土工ヲ施コス計畫ナリシ處其後數回ノ實驗ニ徵スルニ基礎海底軟弱ナルカ爲メ基礎堤ノ沈降未タ止マサルヲ以テ本堤方塊モ亦充分安定ナラス隨テ波浪ノ震動ニ對シ其影響ヲ受クルヲ

免カレサルニ依リ場所詰混凝土ノ硬化凝結不充分ナル期間ニ於テ波浪ヲ受クルトキハ的確ニ其安全ヲ期シ難キヲ以テ寧ロ陸地ニ於テ完全ニ硬化凝結セシメタル方塊ヲ使用スル方得策ナリト認メ之ヲ變更スルコトニ決定セリ

（一）施行ノ狀況

本年度ノ初メニ於テハ北堤ノ方塊積疊及東堤根堅工ヲ繼續施行シ次テ四月二十六日ヨリ北堤頭部根圍工事ニ著手シ六月十九日捨石ヲ終リ其上ニ方塊二層ヲ積疊シタルモ夫レヨリ以上ハ本堤上層方塊据替後ニアラサレハ施行スル能ハサル實地ノ形狀ナルニ依リ之ヲ中止シ十一月十六日ヨリ東堤終端追加工事ニ移リ基礎工ヲ終リ方塊積疊ノ功程七分以上ニ達セシメ四十三年一月二十九日ヨリ北堤ノ舊堤除却ニ著手シ其跡ヲ逐フテ基礎工ヲ施コシ年度內ニ約十八間ノ進行ヲ示シ頭部上層改築ハ三月十一日ヨリ著手セルモ僅カニ舊堤ノ一部ヲ撤去セルノミニシテ該年度ヲ經過セリ

東堤終端舊堤除却ハ在來ノ上層場所詰混凝土ト次層方塊トノ間ニ約七尺ノ距離ヲ保チ長約一尺五寸、一寸五分角ノ鍊鐵繫銲ヲ鉾入シアリテ兩箇密著シ離斷シ難ク又混凝土塊片ニハ一箇約四百立方尺重量殆ント三十噸ヲ算スルモノ數箇アリテ扛力二十噸起重機二臺ヲ併列使用シ辛フシテ之ヲ撤去セル等ノ困難アリテ勞費尠ナカラサリシモ豫期ノ如ク進行シ又北堤ノ小堤基礎ニハ泥土尠ナク浚渫ノ必要ナカリシモ東堤終端ニハ泥土多カリシヲ以テ「プリーストマン」式浚渫機ニ據リ之ヲ浚渫シテ其跡ニ基礎工ヲ施行シ方塊ヲ積疊セリ又北堤修築區域ノ北端ト舊堤トノ間隙ニハ場所詰混凝土工ヲ施コシ新舊接續ヲ完全ナラシメ又方塊各個ノ接合ハ積疊スルニ從ヒ逐次之ヲ施工シ唯最上一層ノミハ堤身ノ沈定ヲ待ツノ必要アリテ暫ラク之ヲ見合ハセ置キタルモ沈降程度遞減シ接合ヲ施コスニ恰當ナル時機ニ達セル部分アリシヲ以テ漸次之ヲ施工シ既ニ東堤ニ据付ケラレタル方塊ニ對スルモノハ全部之ヲ施丁セリ以上各種工事ノ成功數量ヲ綜合シテ左表ニ掲ク

工事功程表

工種	單位	數量 東水堤	數量 北水堤	數量 北水堤頭部根圍	數量 合計	操業日數	平均一日ノ功程	一日ノ最大功程	起工以來ノ成功高累計	備考
舊堤除却						八四・			五三四・〇	東水堤起工以來成功高累計四二六間北水堤同上一〇八間
成功セル延長	間	四二・〇	四二・〇		八四・〇		一・〇〇		五三四・〇	
除却セル混凝土方塊	個	四四二・〇	三七九・〇		八二一・〇		九・七七	三五・〇〇		
同上	同	二九一・〇	三〇四・〇		五九五・〇		七・〇八	四五・〇〇		
場所詰混凝土同上割栗石及塊ノ碎片	坪	一三五・一	一〇九・七		二四四・八	五九・	四・一五	七・五〇		
小堤假設						二八・			五三四・〇	東水堤起工以來成功高累計四二六間北水堤同上一〇八間
成功セル延長	間	四二・〇	三六・〇		七八・〇		二・七八		五三四・〇	
基礎浚渫長	同	四二・〇			四二・〇		一・五〇		五三四・〇	
床均延長	同	四二・〇	三六・〇		七八・〇		二・七八		五三四・〇	
積疊セル方塊	個	三二八・〇	二七六・〇		六〇四・〇		二一・五七	三八・〇〇		
基礎床均						五二・			五三三・六	東水堤起工以來成功高累計四二六間北水堤同上八四間北水堤頭部根圍二三六間
成功ルセ延長	間	四二・〇	一八・〇	二三・六	八三・六		一・六一		五三三・六	
据付タル袋詰混凝土	才	二、六六四・〇	二、二〇〇・〇		四、八六四・〇		九三・五四	一五五・六八		
方塊積疊						四九・	二一・二二	四五・〇〇	三六八・〇	東水堤起工以來成功高累計三〇六間北水堤同上六二間實際沈下ニ要セシ日數ハ浮裝起重機四十二日、手動起重機七日合計四十九日
積疊セル新方塊	個	一三九・〇	四〇九・〇		五四八・〇				四、六五〇・〇	
同上舊方塊	同	三七一・〇	五・〇	一一六・〇	四九二・〇				二、四五九・〇	
成功セル延長	間		六二・〇		六二・〇				三六八・〇	
堤側根固						一五・			二〇一・〇	最上層ノ成功セル間數東水堤起工以來成功高累計堤內一三四間堤外六七間實際沈下ニ要セシ日數ハ浮裝起重機十三日手動起重機二日合計十五日
堤內ニ積疊セル新方塊	個	一三〇・〇			一三〇・〇		二五・〇〇	三八・〇〇		
同上舊方塊	同	四〇・〇	二六・〇		六六・〇				五〇四・〇	

工種	単位	数量	操業日数	平均一日ノ功程	備考
堤外ニ積置セル新方塊	個	六二〇		一日ノ最大功程	
同上嵩方塊	同	一一五〇		起工以来ノ成功高累計	
接合	同	二			
接合ヲ終リタル方塊	同	九三二〇			
		二八五〇			

東水堤北水堤頭部根固合計

| | | |

區別		第一號浮裝起重機	第二號浮裝起重機	第五號浚渫船	手動起重機	汽艇晴丸	同舞子丸	同紅葉號	同柳號
天候ノ爲	船體機關修理ノ爲メ	一	一八	九	八	七	一	一	一
休業日數	公暇	五九	三〇	五六	五六	六三	一	一	一
	其他ノ事故ノ爲	四	一三	一	一	一	一	一	一
	小計	七六	一〇四	一四	一三	一	一	一	一
他工事ニ使用日數		二五九	一六五	一三	一	七	八三	二	一
合計		三六五	三六五	三六五	三六五	三六五	三六五	三六五	三六五

區別		第一號浮裝起重機	第二號浮裝起重機	第五號浚渫船	手動起重機	汽艇晴丸	同舞子丸	同紅葉號	同柳號
運轉時間		五〇・〇〇時分	三六二・〇〇時分	二三七・三〇時分	二八二・一〇時分	二三六・〇〇時分	二一〇・〇〇時分	八九・〇〇時分	一四六・〇〇時分
操業時間ノ內譯	運轉休止時間	一〇・〇〇	三八九・二〇	二八・一〇	七二・〇〇	三三・〇〇	一二・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	小計	三一・〇〇	一〇〇・〇〇	六・〇〇	一四・〇〇	一〇・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
運轉時間		四七・三〇	一三一・〇〇	三・〇〇	一五・三〇	一〇・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
運轉休止時間		八・〇〇	一〇〇・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
操業時間百分比例		七四・八〇	三八・二〇	六七・一〇	九三・〇〇	七六・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇

備考　半日以上操業セシ日ハ操業一日ニ計算シ其他ハ休業日數ニ算入セリ

本表中各細目ニ於ケル機械船操業日數ト功程表ノ日數ト符合セサルハ方塊假置移動等ヲ含ムカ故ナリ

各機械船操業時間內譯表

區別		第一號浮裝起重機	第二號浮裝起重機	第五號浚渫船	手動起重機	汽艇晴丸	同舞子丸	同紅葉號	同柳號
小計		一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇
定時休憩		二・〇五	一二・九三	二・七〇	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
繫船移動		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
炭水積入		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
船體機關ノ故障		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
掃除		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
其他		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
小計		一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇
定時休憩		二・〇五	一二・九三	二・七〇	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
繫船移動		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
炭水積入		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
船體機關ノ故障		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
掃除		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
其他		一・一六	三・三	一・八八	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二	一・一二
小計		一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇

操業時間ニ對スル百分比例休止時間ノ內譯

運轉時間ノ內譯

(四)　水準測量

東水堤修築既成部分ノ堤身沈下ノ程度ヲ知ルヘキ水準測量ハ本年度モ尙繼續施行セリ例ニヨリ東北兩堤ニ於テ最上層ノ方塊積疊ヲ了リタル部分ニ對シ長三十間毎ニ測リタル高低表ヲ示

測點	0.		27.		57.		87.		120.		150.		180.	
距離	外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端
竣功年月日	37. 7.20.	37. 7.20.	37. 9. 8.	37. 9. 8.	37.11.26.	37.11.26.	37.12.22.	37.12.22.	42. 3.11.	42. 3.11.	42. 3. 8.	42. 3. 8.	40. 8.17.	40. 8.17.
竣工當時ノ高	10.040	10.050	10.050	10.060	10.025	10.040	10.090	10.100	9.352	9.520	9.540	9.590	9.641	9.781
實測年月日														
39. 3. 14.	9.295	9.245	9.375	9.315	9.285	9.430	9.470	9.665						
39. 11. 24.	8.586	8.661	8.751	8.681	8.661	8.806	8.881	9.111						
40. 3. 28.	8.591	8.556	8.671	8.606	8.581	8.736	8.771	9.001						
40. 6. 25.	8.545	8.528	8.635	8.575	8.540	8.695	8.715	8.955						
40. 10. 7.	8.441	8.411	8.561	8.471	8.466	8.606	8.601	8.836					9.506	9.661
41. 1. 11.	8.430	8.370	8.500	8.435	8.430	8.570	8.580	8.805					9.430	9.610
41. 4. 28.	8.401	8.346	8.486	8.416	8.395	8.556	8.541	8.896					9.361	9.536
41. 8. 1.	8.341	8.316	8.426	8.356	8.336	8.516	8.486	8.766					9.321	9.506
41. 11. 1.	8.295	8.256	8.375	8.305	8.265	8.435	8.405	8.685					9.249	9.429
41. 12. 25.	8.235	8.211	8.336	8.261	8.236	8.396	8.376	8.641					9.204	9.387
42. 3. 31.	8.208	8.171	8.292	8.219	8.191	8.356	8.316	8.583	9.263	9.445	9.425	9.485	9.100	9.317
42. 7. 6.	8.173	8.143	8.253	8.154	8.168	8.335	8.280	8.545	9.140	9.338	9.307	9.388	8.981	9.221
42. 9. 8.	△0.090	0.139	0.050	0.075										
42. 10. 14.	8.213	8.237	8.245	8.194	8.101	8.275	8.174	8.498	89.81	9.209	9.154	9.261	8.983	9.136
42. 12. 21.	8.197	8.225	8.247	8.186	8.103	8.266	8.185	8.488	8.950	9.180	9.091	9.187	8.852	9.098
43. 3. 30.	8.161	8.199	8.210	8.154	8.071	8.238	8.136	8.437	8.842	9.079	8.997	9.099	8.731	8.996
差引沈下	1.969	1.990	1.890	1.981	1.954	1.802	1.951	1.663	0.510	0.441	0.543	0.491	0.910	0.785
一ヶ月平均	0.029	0.029	0.028	0.030	0.031	0.028	0.031	0.026	0.043	0.037	0.045	0.041	0.029	0.025

備考　本表中竣功當時ノ高サ計畫ノ高サニ達セサルモノアリ右ハ前年度ノ年報ニモ記載セルカ如ク四段以下ノ方塊ヲ沈積シタル後其以上ニ使用スヘキ方塊ナキカ爲メ假ニ舊方塊ヲ積疊シ久シク放置セルカ爲メ五段積疊以前ニ於テ已ニ沈下セル結果ニ外ナラス
本表中四十二年九月八日ノ△印數字ハ同方塊据直シノ爲メ其高サヲ增シタル結果ヲ示スモノナリ
本表水位ハ横濱支部量水標ニ依リ計算セリ然ルニ量水標零點ハ前望平均干潮面ヨリ五寸低キカ故ニ同干潮以上ノ高サヲ知ラント欲セハ本表ノ高サヨリ五寸ヲ減スヘシ

スヘシ
但本表中竣功ノ日ハ五段ノ積疊ヲ終リタル日ナリ

210.		240.		270.		300.		330.		360.		390.	
外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端	外端	內端
12. 2.13.	42. 2.13.	40.11.26.	40.11.26.	41. 2. 5.	41. 2. 5.	41. 6.22.	41. 6.22.	41. 7.27.	41. 7.27.	41. 8.30.	41. 8.30.	42. 3.16.	42. 3.16.
9.500	9.567	9.805	9.760	9.625	9.765	9.876	9.916	9.976	9.971	9.952	9.932	9.858	9.858
		9.465	9.450										
		9.316	9.311	9.526	9.706								
		9.236	9.221	9.456	9.626	9.761	9.816						
		9.137	9.122	9.392	9.552	9.682	9.722	9.817	9.760	9.892	9.852		
		9.089	9.064	9.349	9.519	9.639	9.684	9.786	9.707	9.849	9.799		
9.402	9.492	9.005	8.974	9.277	9.441	9.545	9.574	9.684	9.600	9.747	9.677	9.837	9.826
9.286	9.391	8.922	8.888	9.216	9.379	9.484	9.515	9.619	9.534	9.674	9.601	9.777	9.764
9.187	9.305	8.846	8.821	9.146	9.319	9.420	9.456	9.561	9.472	9.615	9.544	9.728	9.719
9.138	9.250	8.831	8.797	9.134	9.294	9.404	9.438	9.550	9.450	9.585	9.496	9.707	9.717
9.021	9.146	8.756	8.726	9.063	9.222	9.329	9.363	9.476	9.371	9.500	9.400	9.677	9.645
0.479	0.421	1.049	1.034	0.562	0.543	0.547	0.553	0.500	0.600	0.452	0.532	0.181	0.213
0.037	0.032	0.038	0.037	0.022	0.021	0.026	0.026	0.025	0.030	0.024	0.028	0.015	0.018

(五) 工費

本年度ニ於テ支出セシ工費ハ東水堤金八千參百四拾圓參拾錢參厘北水堤金六千五百九拾五圓六拾壹錢貳厘東水堤終端金八千四百四拾八圓五拾九錢五厘北水堤頭部根圍工事金參千四百六拾圓貳拾參錢六厘合計金貳萬六千八百四拾四圓七拾四錢六厘ニシテ其內譯左ノ如シ

東水堤工費內譯表

工種	細目	名稱	勞力費	材料費	合計	摘要
基礎	舊堤除却		二七八・一〇〇円	二八・五八六円	三〇六・六八六円	舊堤トノ取付上一部浚渫セルモノナリ
		浚渫機	一七五・三五五	一六・七一七	一九二・〇七二	
		釣方及諸運搬	二三・五二五	一六・七一七	四〇・二四二	
	小堤假設		一五一・八三〇	—	一五一・八三〇	暴風ノ際墜落ノ方塊ヲ据エ直シタルト舊堤トノ取付ニ於ケル個所ヲ浚渫セシモノナリ
		浚渫機	一〇二・七四五	一一・八六九	一一四・六一四	
		方塊積疊及諸運搬	一八・三〇〇	一一・八六九	三〇・一六九	
方塊積疊			八四・四四五	—	八四・四四五	
	積疊		三、五三四・五三九	二、三五九・九一一	五、八九四・四五〇	堤外根圍塊移動及ヒ本堤上假置等ニ使用セルモノナリ
		浮裝起重機	二、九〇二・九二〇	二五九・五二五	三、一六二・四四五	
		方塊据付及諸運搬	三七五・三七〇	二五七・七九一	六三三・一六一	
		手動起重機	二、三三五・九四六	—	二、三三五・九四六	
	接合		一九一・六〇四	一・七三四	一九三・三三八	
雜費			六三一・六一九	二、一〇〇・三八六	二、七三二・〇〇五	方塊一個ニ付參圓拾九錢六厘弱
曳船			四〇〇・八七一	三四五・二四九	七四六・一二〇	
		曙丸	五九八・七五〇	七九四・二九七	一、三九三・〇四七	
		舞子丸	五三〇・三一〇	七二〇・〇七〇	一、二五〇・三八〇	
			六八・四四〇	七四・二二七	一四二・六六七	

北水堤工費內譯表

工種	細目	名稱	勞力費	材料費	合計	摘要
基礎	舊堤除却		二、七三四・四七八円	三八六・八四〇円	三、一二一・三一八円	間口參拾六圓七拾貳錢壹厘弱
		浮裝起重機	一、二七八・一九九	一六四・〇七二	一、四四二・二七一	
		浚渫機	三〇八・六三〇	九二・四九九	四〇一・一二九	
		釣方及諸運搬	一九四・七四〇	七一・五七三	二六六・三一三	
	小堤假設		七七四・八二九	—	七七四・八二九	
		方塊積疊及諸運搬	三九九・五〇六	〇・五九四	四〇〇・一〇〇	間口拾壹圓九錢七厘強
		手動起重機	三三二・二三二	—	三三二・二三二	
方塊積疊	床均		六七・二七四	〇・五九四	六八・八六八	
	積疊		一、〇五六・七七三	二二二・一七四	一、二七八・九四七	間口七拾壹圓五錢參厘弱
		浮裝起重機	一、四三二・六〇五	七三四・〇〇一	二、一六六・六〇六	
		方塊据付及諸運搬	一、三一七・三〇〇	一二七・七八五	一、四四五・〇八五	新舊方塊一箇當リ參圓貳拾八錢四厘強
		手動起動機	一八一・六七〇	一二七・七八五	三〇九・四五五	
	接合		一、一二二・四八三	—	一、一二二・四八三	
雜費			二三・一四七	—	二三・一四七	
曳船		曙丸	一一五・三〇五	六〇六・二一六	七二一・五二一	方塊一個ニ付貳圓五拾參錢貳厘弱
		舞子丸	二九一・一四二	二六八・三六二	五五九・五〇四	
			三五一・八六五	三九六・三一九	七四八・一八四	
			一九八・八一五	二六九・一〇七	四六七・九二二	
			一五三・〇五〇	一二七・二一二	二八〇・二六二	

東水堤終端工費內譯表

工種	細目	名稱	勞力費	材料費	合計	摘要
基礎			四、五二三・一六五円	四六九・二四八円	四、九九二・四一三円	

工種	細目	名稱	勞力費	材料費	合計	摘要
	舊堤除却		一、九八九・九六七円	二九三・三九一円	二、二八三・三五八円	間口五拾四圓參拾六錢六厘弱
		浮裝起重機	四五四・七〇五	一九三・九一二	六四八・六一七	
		浚渫機	二〇〇・九六〇	九九・四七九	三〇〇・四三九	
		釣方及諸運搬	一、三三四・三〇二	—	一、三三四・三〇二	
	小堤假設		六四六・二六九	六・九二三	六五三・一九二	間口拾五圓五拾五錢貳厘強
		浚渫機	一九・二一〇	六・四一九	二五・六二九	
		手動起重機	八八・二七三	〇・五〇四	八八・七七七	
		方塊積疊及諸運搬	五三八・七八六	—	五三八・七八六	
	床均		一、八八六・九二九	一六八・九三四	二、〇五五・八六三	間口四拾八圓九拾四錢九厘強
方堤積疊			九五〇・五一五	一八七・四七二	一、一三七・九八七	
	積疊		八九一・八一〇	六一・七四六	九五三・五五六	新舊方塊一個ニ付貳圓九錢六厘弱
		浮裝起重機	一二〇・七七〇	六一・七四六	一八二・五一六	
		据付及諸運搬	七七一・〇四〇	—	七七一・〇四〇	
	接合		五八・七〇五	一二五・七二六	一八四・四三一	方塊一個ニ付貳圓五錢四厘強
雜費			二九八・二八〇	四四三・七三一	七四二・〇一一	
曳船			八七三・七四五	七〇二・四三九	一、五七六・一八四	
		曙丸	四七二・六六五	四六四・〇七九	九三六・七四四	
		舞子丸	二九九・七一〇	一七〇・〇八二	四六九・七九二	
		紅葉號	六八・〇六五	四四・七九九	一一二・八六四	
		柳號	三三・三〇五	二三・四七九	五六・七八四	

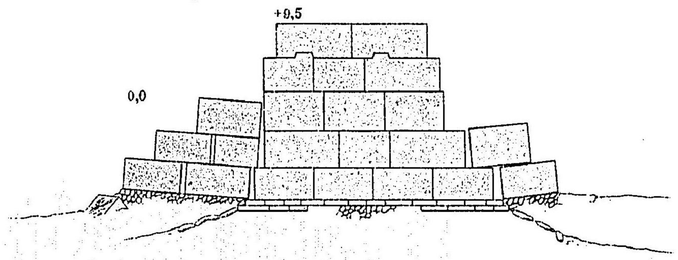
北水堤頭部根圍工費內譯表

工種	細目	名稱	勞力費	材料費	合計	摘要
頭部根圍	基礎		一、〇三一・〇二五円	一、一二九・七六六円	二、一六〇・七九一円	間口八拾圓五拾錢四厘弱
			七八五・〇八五	一、一一四・八〇〇	一、八九九・八八五	

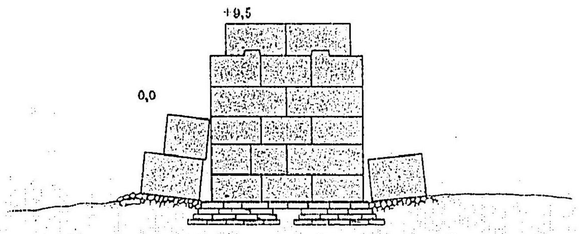
圖程功事工築修堤水

分部ル七功成ニ中度年前ハ線斜中圖程工
分部ル七功成ニ內度年本ハ部色着中圖程工

面斷堤水

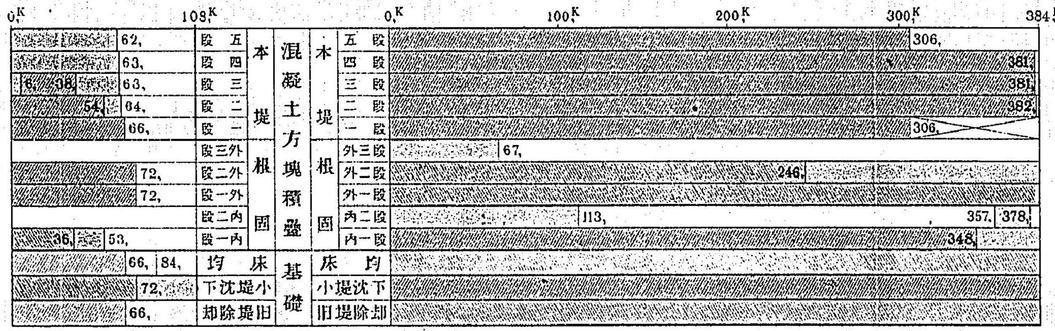


面斷事工加追

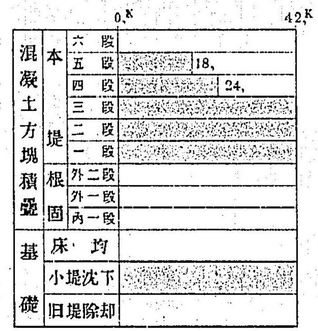


堤水北

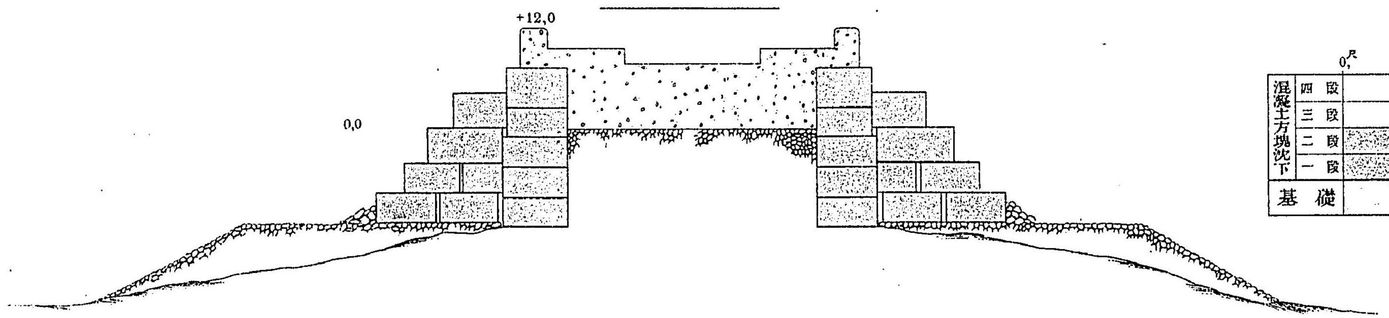
堤水東



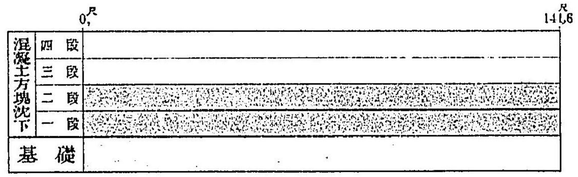
端終堤水東



面斷部頭



圍根部頭



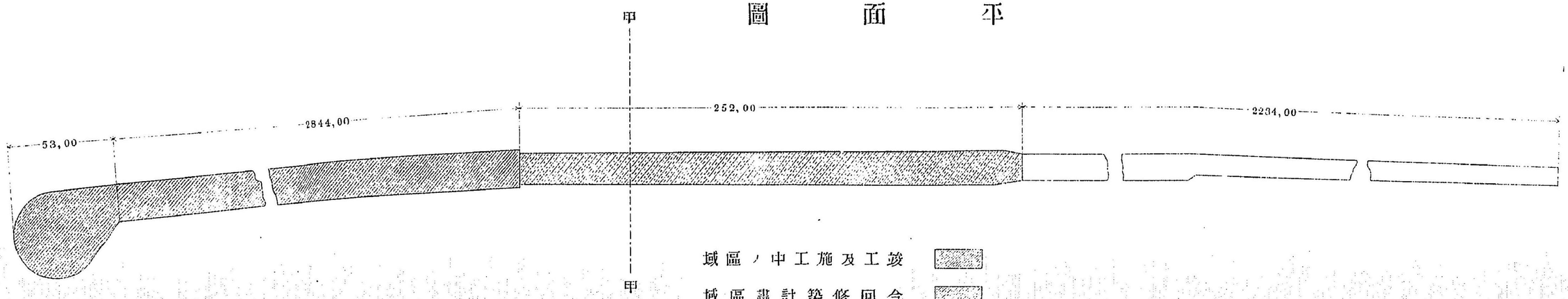
東水堤修築追加工事實施設計圖

平面圖

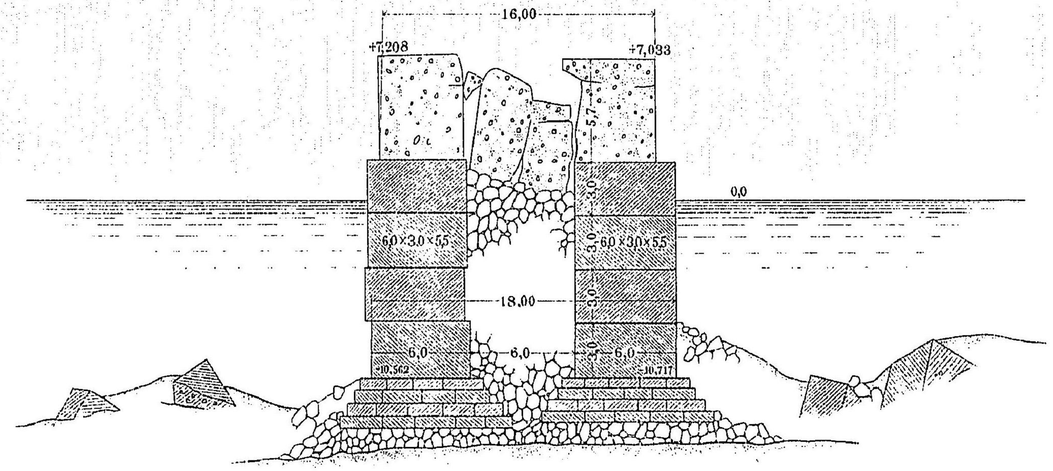
甲

東水堤修築追加工事實施設計圖

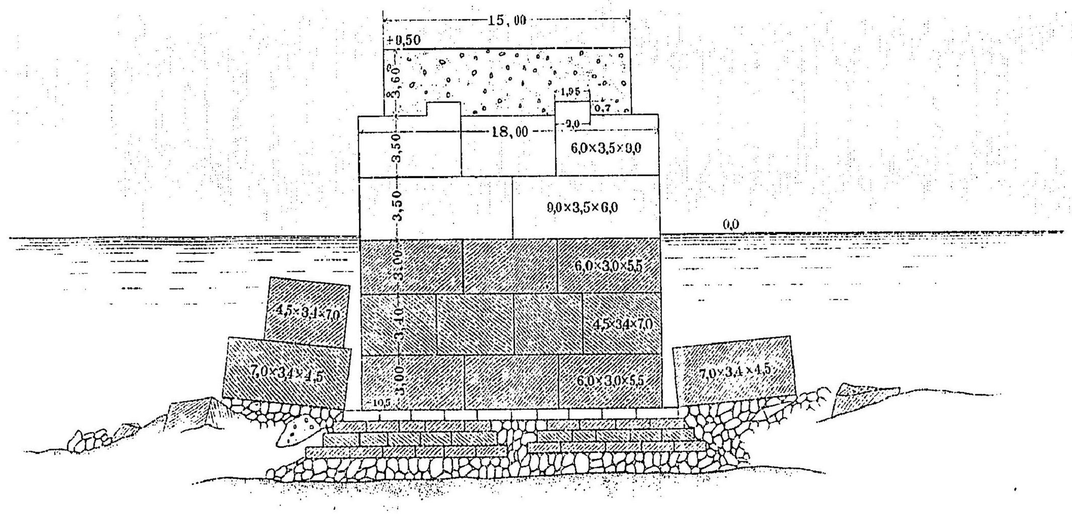
平面圖



破損現況斷面圖



今回計畫斷面圖



尺縮

一ノ分百六圖面平

一ノ分百圖面斷

土凝混詰袋新及塊方新

土凝混詰袋舊及塊方舊

土凝混詰所場

雜費	方塊沈下		二四五・九四〇	一四・九六六	二六〇・九〇六	方塊一個ニ付貳圓貳拾五錢五厘强
曳船		浮裝起重機	三一・一五〇	一四・九六六	四六・一一六	
		運搬沈下	二一四・七九〇	—	二一四・七九〇	
			二六九・八四〇	一二〇・〇六五	三八九・九〇五	
		曙丸	四一三・八九〇	四九五・六五〇	九〇九・五四〇	
		舞子丸	二二七・九五〇	三〇六・三七九	五三四・三二九	
			一八五・九四〇	一八九・二七一	三七五・二一一	

第六款　港灣維持

(一)　港內浚渫

港內浚渫工事ハ前年來繼承セル事業ニシテ其機關ハ二艘ノ梯形鋤簾式浚渫船及「プリストマン」式浚渫機ヲ使用シ朔望干潮面以下水深二十八尺、二十四尺、二十尺ノ各區域ニ亘リ港內錨地及岸壁附近ノ浚渫ヲ施行セリ而シテ岸壁附近ノ浚渫ハ前年度ヨリ繼續シテ鋤簾式浚渫船椿號ヲ以テ主トシテ土丹岩塊ノ浚渫ニ當ラシメ「プリストマン」式浚渫機ヲ以テ岸壁ニ接近セル區域ノ浚渫ヲ補助セシメ十月末日ニ至リ概ネ竣功セリ港內錨地ノ浚渫ハ鋤簾式菖蒲號ヲ使用シ十一月ヨリ椿號ヲ加ヘシモ更ニ四號岸壁附近ノ浚渫ニ從フ事トナリタルヲ以テ錨地ノ竣成面積ヲ比較的擴大スルコト能ハサリシト雖モ本工事中至難ノ事業タリシ岸壁附近ニ於ケル土丹岩浚渫ノ大分ヲ竣功セシムルコトヲ得タリ土砂ノ運搬ハ八艘ノ曳船汽艇ト鐵製及木造ノ底扉土運船二十艘及一坪五合積ノ傳馬船數艘ヲ使用シ鋤簾式浚渫ニ因ルモノノ全部及「プリストマン」式浚渫ニ因ル泥土ハ總テ港界線外二浬ノ海上ニ於テ投棄シ「プリストマン」式浚渫ニ因ル土丹岩塊ハ埋立工事ニ供シタリ本年度ニ於ケル功程ハ水深二十八尺區域面積三萬八千二百七十坪此土量五萬八千百五十六坪二十四尺區域面積二萬三千六百四十五坪此土量三萬九千三百三十六坪二十尺區域面積三千九百坪此

土量二千四百三十坪合計面積六萬五千八百十五坪此土量九萬九千九百二十二坪ナリ而シテ豫定計畫ニ對スル成功面積及未成功面積等左ノ如シ

横濱港内浚渫計畫面積及功程表

浚渫區域水深別	豫定區域面積	四十一年度末迄成功面積	四十二年度中ノ成功面積	成功面積合計	未成功面積
豫定水深三十五尺區域	五一、四〇〇坪	四九、一六三坪	坪	四九、一六三坪	二、二三七坪
同 三十三尺區域	九二、七四〇	九二、七四〇	—	九二、七四〇	—
同 三十二尺區域	一〇八、六四〇	一〇八、六四〇	—	一〇八、六四〇	—
同 三十尺區域	一二一、八〇〇	〇、三三〇	—	〇、三三〇	一二一、四七〇
同 二十八尺區域	二四九、七二〇	二〇七、六九二	三八、二七〇	二四五、九六二	三、七五八
同 二十四尺區域	二二三、四〇〇	三三、八三二	二三、六四五	五七、四七七	一六五、九二三
同 二十尺區域	一四五、七〇〇	六四、八五七	三、九〇〇	六八、七五七	七六、九四三
合計	九九三、四〇〇	五五七、二五四	六五、八一五	六二三、〇六九	三七〇、三三一

梯形鋤簾式浚渫船 椿號ハ總テ底扉土運船ヲ使用シ菖蒲號ハ一部ハ本船自ラ浚渫ト運搬トヲ兼ネ一部ハ土運船ヲ使用セリ今各船ニ於ケル功程及工費額等ヲ擧レハ左ノ如シ

浚渫功程

船名	計畫豫定水深	土質	面積	土量	摘要
椿號	二十八尺	土丹	一〇、七〇〇坪	一三、八〇七坪	五百三十六坪ノ泥土ヲ含ム
	二十八尺	泥土	二五、〇〇〇	四一、七〇九	一千百八十五坪ノ土丹ヲ含ム
	二十四尺	泥土	一五、一四五	一八、六四六	
	二十尺	泥土	三、九〇〇	二、四三〇	
	計		五四、七四五	七六、五九二	

菖蒲號	二十四尺	泥土	八、五〇〇	二〇、六九〇
合計			六三、二四五	九七、二八二

工事日數

種目		椿號	菖蒲號
工事日數	運轉日數	二五二	一五六
	定期修理	—	九二
	祭日休暇其他	一八	二〇
	天候	五	三
	運轉休止日數 汽罐掃除及バケット附替	三六	六一
	運轉休止日數 泥土浚渫中汽機破損修理	六	—
	運轉休止日數 土丹及細砂浚渫中汽機破損修理	四八	—
	運轉休止日數 浚渫中局部破損修理	—	三三
	計	一一三	二〇九
合計		三六五	三六五

操業内譯

種目		椿號	菖蒲數	摘要
操業時間	運轉時間	二、三七八、一〇時分	一、一二八、二五時分	
	休止時間	一、〇五七、一〇	九三五、三〇	
	合計	三、四三五、二〇	二、〇六三、五五	
浚渫土量	泥土	六二、一三六坪	二〇、六九〇坪	
	土丹及土砂	一四、四五六	—	
	合計	七六、五九二	二〇、六九〇	

種目		椿	號	葛浦	號
工事日數一日ニ對スル浚渫土量	土丹及砂土	三六九、八六		五六、六八	
運轉日數一日ニ對スル浚渫土量	泥土	七三、三八		一三二、六三	
運轉一時間ニ對スル浚渫土量	泥土	四八、九二六		一、一五六、五	
一日中最大浚渫土量	泥土	一一五、六六		一八、三三	
運轉日數	土丹及砂	三〇、九六		二、〇〇	
工事日數百ニ對スル運轉休止日數ノ割合	土丹及砂	一、三七		一、〇〇	
工事日數百ニ對スル休止日數ノ割合	泥土	四、九三		一、〇〇	
定期修理	人夫給	三〇、九六		二、〇〇	
普通修理	材料費	五七、二六		二、〇〇	
天候不良ノ爲メ休止日數	合計	四、六四六、七三五		六九、〇四	
公暇		一、九一九、三九一		四、一二三、一二八	
計		二、五六六、二六		一〇六、三七、〇八	
運轉日數一日ノ運轉費		八五、五七九		六八、一八六	
運轉時間一時間ノ運轉費		九、〇六八		九、四二七	
一坪當リ土丹及砂	泥土	一、〇七〇		一、〇一四	
工事ニ要セル土量		八、七六〇、〇〇〇		一、〇一四、〇〇〇	
工事ニ要セル日數		一、〇〇〇		一、〇〇〇	
工事ニ要セル運轉時間		一、〇〇〇		一、〇〇〇	
工事ニ要セル費用		一、〇七〇、〇〇〇		一、〇一四、〇〇〇	
摘要		椿號泥土運轉費壹萬五百七拾七圓八拾九錢九厘 椿號土丹及砂運轉費壹萬九百八拾八圓貳拾貳錢七厘			

前表ニヨリ本年度ニ於ケル浚渫船二艘ノ運轉費參萬貳千貳百參圓拾四錢四厘浚渫土量九萬七千

二百八十二坪ニシテ一坪ニ付平均金參拾參錢壹厘弱ヲ要セリ

曳船操業成蹟

第一表　運轉日數

船名	工事區數	操業日數	休止日數	合計	運轉時間	操業時間	休止時間	合計	摘要
霧嶋	八五	二四九	一二五	三六五	四一五、三三	五五、二七	九七四、〇〇	四	操業日數運轉時間運搬土量一日ニ對一時間ニ一坪ニ對スル運轉對スル運搬費
桐		二三七	一二八	三六五	一、九〇一、五〇	一、四一、五〇	三、一二四、一〇	四	
櫻		二一八	一三七	三五五	一、七二三、三八	一、四一、九一	三、一二五、三五	四	
梅		二一八	一三七	三六五	一、五三〇、一七	一、四一、四五	三、〇九五、一七	四	
旭		二一三	一三一	三四四	一、七二三、三八	一、四一、〇九	三、一七五、四七	四	
紅葉		二一五	一三一	三四六	二、〇一七、三三	一、四一、四五	三、四五九、七八	四	
楓		二四一	一二四	三六五	一、六三五、二一	一、四一、〇九	三、〇七六、三〇	四	
柳		二〇三	一四一	三四四	一、六二三、一一	一、四一、〇九	三、〇六五、二〇	四	柳號水堤工場ヘ八日他勤
監督用艀		二九七	六八	三六五	一、九四五、二四	一、四一、〇九	三、三六六、三三	四	旭丸岸壁工場ヘ二日他勤 紅葉號水堤工場ヘ十五日他勤 同　岸壁工場ヘ三日

第二表　運搬力及運轉費

船名	土量	操業	休止	運轉	工事日數百ニ對スル割合	操業時間百ニ對スル割合	休止	合計	運搬日數一日ニ對スル運搬土量	一時間ニ對スル運搬土量	材料費	傭人給	合計	摘要
霧嶋	四、五七九、〇	二三二、七九	七六、七二	四二六、六	五七、三四	五三、八七二	一、〇一四、九三	一、九五三、九一	一、〇一四、九三	四二、九二五	一、九五三、九一	三四、七三七	四、〇六四、五	操業日數運轉時間運搬土量一日ニ對一時間ニ一坪ニ對スル運轉對スル運搬費
桐	一、六八九、〇	六八、二二	三一、七八	一四一、七	六七、〇六四	八、七八一	一、八五〇、六四	一、九五〇、六四	一、八五〇、六四	七七、一〇八	一、九五〇、六四	二、〇八八	二、〇三八	
櫻	一、四五六、〇	五八、九四	三五、〇七	一四一、四五	六一、四三五	八、五四五	一、七二三、三八	一、九五〇、六四	一、七二三、三八	七一、七三八	一、九五〇、六四	二、〇三五	二、〇二九	
梅	一、九九三、〇	八一、四七	三七、五三	一四一、四五	六二、九二七	九、九三〇	二、〇八六、一二四	一、九五〇、六四	二、〇八六、一二四	七四、三八	一、九五〇、六四	二、〇三五	二、〇二九	
旭	一、三七二、一	五三、九一	三六、〇九	一四一、四五	五九、五五	七、四三八	一、九六〇、三四三	一、九五〇、六四	一、九六〇、三四三	七〇、〇二五	一、九五〇、六四	二、〇二五	二、〇二九	

第三表　工事日數ニ對スル休止ノ割合

船名	土量	工事日數百ニ對スル休止割合	操業日數運轉時間百ニ對スル休止割合	運轉時間一日ニ對スル運搬土量	運轉費 材料費	運轉費 傭人給	運轉費 合計	操業日數運轉時間一日ニ對スル運轉費	運搬土量一坪ニ對スル運轉費
紅葉	一四、二五三坪	六一・九六	三八・〇九	六一・〇九	一、七四四・四〇	三一・九四	一、七七六・三四	一・九二	〇・二四
楓	一五、三六五	六六・〇三	三三・九七	六二・六八	一、八〇九・七〇	三二・七九	一、八四二・四九	一・八六	〇・二四
柳	二、五八〇・五	五六・八六	四三・一四	六二・九六	一、九五六・九〇	三五・〇四	一、九九一・九四	一・九二	〇・二四
菊	一	八一・三七	一八・六三	四六・九六	一、一〇七二・九八	一四九・九五	一、二二二・九三	一・一九	〇・二四
計	九一、五八〇〇								
紅葉									
楓									
柳									
菊									
平均數									

船名	公休日數	工事日數百ニ對スル休止割合	修理日數	工事日數百ニ對スル休止日數割合	運轉ノ必要ナキニヨリ休止日數	工事日數百ニ對スル休止日數割合	合計	工事日數百ニ對スル休止日數割合ノ合計
霧嶋	一〇一	三一・五六	七九	二四・六九	一九四	六〇・五九	二八〇	八七・六〇
桐	一一三	三五・三八	八	二・五〇	二〇	六・二五	一二一	三七・八八
櫻	一一三	三五・三八	七六	二三・七五	三九	一二・一九	一二八	四〇・〇〇
梅	一〇一	三一・五六	八五	二六・五六	一〇八	三三・七五	一九四	六〇・六二
旭	一一三	三五・三八	九五	二九・六九	一一三	三五・三八	二〇八	六五・〇〇
紅葉	一一二	三五・〇〇	一〇九	三四・〇六	一一二	三五・〇〇	二二一	六九・〇六
楓	一一二	三五・〇〇	八七	二七・一九	一一二	三五・〇〇	一九九	六二・一九
柳	一一二	三五・〇〇	一二四	三八・七五	一一二	三五・〇〇	二三六	七三・七五
菊	一一二	三五・〇〇	五五	一七・一九	一一二	三五・〇〇	一六七	五二・一九
平均數								

以上曳船操業成蹟ニヨリ運轉費合計貳萬九千參百壹圓參拾四錢參厘其運搬土量九萬千五百八十坪ナリ故ニ土量一坪ニ對スル運轉費ハ金參拾貳錢弱ヲ要セリ

一、底扉土運船操業成蹟　使用土運船ハ鐵製底扉船八艘木製底扉船十二艘ニシテ其操業成蹟左ノ如シ

使用ノ數		三、〇七六艘	
航行回數		七、九〇四度	
運搬土量		九一、五八〇坪	
運轉費	材料費	二、八二三・六六	円
	傭人給	一五、五三四・九二〇	
	合計	一八、三五八・五八三	

一雜費　ハ浚渫區域ノ測量及罐水、石炭其他ノ材料ノ運搬見廻船ノ費用其他ニシテ本年度中ニ於ケル總額左ノ如シ

一金五千八百六拾圓七拾六錢

以上各費目ヲ綜合スルニ一ケ年ノ總工費八萬五千七百貳拾參圓八拾參錢ニシテ此ヲ浚渫全土量九萬七千二百八十二坪ニ付金八拾八錢壹厘ヲ要セリ

平均一坪ニ對スル運轉費　一、七九二

投棄シタル土砂一坪ノ運搬費

平均二艘ニ對スル運轉費	九一七・九二九	
平均一坪ニ對スル運轉費	〇・二〇〇	
投棄シタル土砂一坪ノ運搬費	〇・五二〇	曳船 土運船 〇・三二〇 〇・二〇〇 円

「プリストマン」式浚渫船　港內海底ノ土丹岩及土砂約三千坪ヲ浚渫スヘキ豫定ヲ以テ明治四十二年四月一日着手九月末日マテニ土量二千四百二十二坪餘ヲ浚渫セシニ既成岸壁附近海底ニ土砂堆積ノ箇所アリ繫船上支障少カラサルニ依リ之カ浚渫ノ必要ヲ認メ明治四十三年三月二十一日ヨリ同月末日マテニ二百十七坪餘ヲ浚渫セリ而シテ浚渫土砂及土丹岩ハ一坪五合積ノ傳馬船ニ

移シ土丹岩ハ埋立區域ニ土砂ハ浚渫區域外ニ運搬投棄セリ其ノ埋立ノ材料ニ供シタルモノハ千二十九坪餘ナリ

本年度浚渫シタル區域ハ計畫水深二十八尺ノ區域ニシテ其浚渫土量二千六百四十立坪面積二千五百七十坪ニ達セリ今本年度使用シタル浚渫船ノ運轉成蹟ヲ統計スレハ左ノ如シ

區別		單位	第一浚渫船	第二浚渫船	第三浚渫船	第五浚渫船	計
工事日數	操業日數	日	九	一	一四〇	一二八	二七八
	休業日數	日	二	一	一二	一五	二九
	計	日	一一	一	一五二	一四三	三〇七
操業時間	運轉時間	時	七八、二五	二、四五	一、二六四・一五	一、一一五・〇五	二、四六〇・三〇
	休止時間	時	二七、三五	八、一五	三八三・四五	四二七・五五	八四七・三〇
	計	時	一〇六、〇〇	一一、〇〇	一、六四八・〇〇	一、五四三・〇〇	三、三〇八・〇〇
浚渫量	泥土	坪	三六・二〇	一	八六三・三〇	七〇六・五〇	一、六〇六・〇〇
	土丹	坪	四九・三〇	一・〇〇	五八九・三〇	三九四・四〇	一、〇三四・〇〇
	計	坪	八五・五〇	一・〇〇	一、四五二・六〇	一、一〇〇・九〇	二、六四〇・〇〇
工事日數一日ニ對スル浚渫量		坪	七・八〇	一・〇〇	九・五六	七・七〇	(平均) 八・六〇
操業日數一日ニ對スル浚渫量		坪	九・五〇	一・〇〇	一〇・三八	八・六〇	(平均) 九・五〇
運轉一時間ニ對スル浚渫量		坪	一・一〇	〇・三六	一・一五	〇・九九	(平均) 一・〇七
一日最大浚渫量		坪	一九・四〇		一三・七〇	二五・〇〇	二五・〇〇

本表ニ於ケル休業日數及運轉休止時數ニ對スル原因ヲ示セハ左ノ如シ

運轉休止日數

區別	單位	第一浚渫船	第二浚渫船	第三浚渫船	第五浚渫船	計
船体及機械修理	日	一	一	四	一	四
天候	〃	一	一	六	八	一五
公暇	〃	一	一	一	二	四
其他	〃	一	一	一	五	六
計	〃	二	一	一二	一五	二九

運轉休止時數

區別	單位	第一浚渫船	第二浚渫船	第三浚渫船	第五浚渫船	計
炭水取	時	八、〇〇	〇・三〇	八九、〇五	八五、二〇	一八二、五五
繋錨移動	〃	五、三五	一	五六、五〇	八五、五五	一四八、二〇
受船待合	〃	一	一	七、四五	三三、五五	四一、四〇
船体及機械修繕	〃	二、二〇	一	六六、三五	七五、〇五	一四四、〇〇
天候	〃	五、四〇	七、〇五	六七、二〇	四九、〇五	一二九、一〇
掃除	〃	三、四五	〇、二五	五六、四〇	五三、四五	一一四、三五
其他	尺	二、一五	〇、一五	三九、三〇	四四、五〇	八六、五〇
計	〃	二七、三五	八、一五	一三八三、四五	四二七、五五	八四七、三〇

工費　本年度支出シタル工費ハ金參千九百七拾貳圓貳拾九錢ニシテ之ヲ工種ニ依リ區分スレハ浚渫機運轉費金貳千六百四拾七圓參拾八錢九厘土砂運搬費金九百貳圓六拾壹錢トス而シテ浚渫土量一坪ノ費用ハ浚渫機運轉費金壹圓參厘運搬費金參拾四錢貳厘雜費金拾六錢合計金壹圓五拾錢五厘ナリ其内譯左ノ如シ

第二港内浚渫工事工費明細表

區別	總工費	浚渫機 運轉消耗品	浚渫機 雜消耗品	浚渫機 勞力	浚渫機 計	雜費 雜品	雜費 勞力	雜費 計	運搬 勞力
金額	三、九七二・二九〇円	九三一・四七七円	一一九・四一二円	一、五九六・五〇〇円	二、六四七・三八九円	六三・三八一円	三五八・九一〇円	四二二・二九一円	九〇二・六一〇円

區別	總工費	港運消耗品	雜消耗品	勞力	計	機械運搬費 勞力	計	雜品 勞力	計
工事日數ニ對スル一日ノ消費高	二・九三九	〇・三八九		五・一〇〇	八・三一三	二・〇四九	一・三七六	〇・一一八	〇・一四四
操業日數ニ對スル一日ノ消費高	二・八九	〇・三一〇		五・〇七四三	九・五二三	二・九〇	一・二九一	〇・一二八	〇・一三六
一坪當	一・五〇五	〇・〇四五		〇・六〇五	一・〇〇三	〇・三四二	〇・一五一九	〇・〇一四四	〇・〇一五

(二) 港内碎岩

本工事ハ十噸碎岩機ヲ以テ港内海底ノ土丹岩盤ヲ破碎スルモノニシテ本年四月ヨリ翌年三月末日マテ碎岩施行面積九千六百七十九坪此碎岩量一萬百九十八坪之ニ要シタル工費金四千四百五圓參拾七錢八厘ナリ今其工事ノ成蹟ヲ示セバ左ノ如シ

水深別	施行面積	成功面積	下碎岩	錘孔	錘	計	操業時間	運轉時間	休止時間	計
二十四尺	二、四五二坪	一、九二〇坪	敷	敷	回	一〇一、七一二	時間	時間	時間	
二十八尺	七、二二七	六、一八八	敷	敷	個	二二、五六九	〃	〃	〃	
			量	量	敷	一〇、一九八	日	日	日	
計	九、六七九	八、一〇八	立坪	立坪	敷	二一七	〃	〃	〃	
			敷	敷	敷	一四八	〃	〃	〃	
			日	日	敷	三六五	〃	〃	〃	
			〃	〃	敷	一、六三四、四二	時間	時間	時間	
			〃	〃	敷	八六七、一八	〃	〃	〃	
			〃	〃	敷	二、五〇二、〇〇〇	〃	〃	〃	

工事日數ニ對スル一日ノ消費高	操業日數ニ對スル一日ノ消費高	平均一日ノ功程	操業日數ニ對スル平均一日ノ運轉並ニ休止時間			立坪	分	時間	時間	時間	計
		工事日數ニ對スル分	操業日數ニ對スル分	操業時間	運轉時間	立坪	分	時間	時間	時間	計
		操業日數ニ對スル分	運轉時間	休止時間		立坪	分	時間	時間	時間	計
		操業日數ニ對スル分	操業時間	運轉時間	休止時間

區別	總工費	運轉消耗品	雜消耗品	勞力
工事日數ニ對スル一日消費高	一三・〇七〇円	四・〇八三円	〇・八一三円	七・一七四円
操業日數ニ對スル一日消費高	二〇・三〇〇	六・八六八	一・三六五	一二・〇六七
面一坪當	〇・四五五	〇・一五四	〇・〇三一	〇・二七〇
立一坪當	〇・四三二	〇・一四六	〇・〇二九	〇・二五七

(三) 馴導堤修繕工事

港灣維持ニ屬スル事業トシテ本年度内ニ於テ馴導堤ノ突端破損ノ個所ヲ修繕スル事ニ決シ四十三年三月十日著手同年三月三十一日竣功セリ工事施行ノ方法ハ破損延長十二間五分ノ堤腹内法リノ舊袋詰混凝土及内埋メ土丹岩ノ一部ト長七間上端場所詰混凝土トヲ取拂ヒ之レニ小割栗石及目潰砂利ヲ塡充シ法リ腹ニハ新ニ袋詰混凝土ヲ前後勾配ニ準シテ張リ立テ上端場所詰混凝土工ヲ施スモノトス

本工事ニ要セシ工費ハ九百九圓拾貳錢八厘ニシテ其内譯ヲ示セハ左ノ如シ

馴導堤修繕工費内譯

工種	細目	名稱	勞力費	材料費	合計
修繕	舊堤除却	手動起重機	三九〇・八一〇円	五〇三・九九五円	八九四・八〇五円
		運搬其他	八三・九三〇	—	八三・九三〇
			九・六九八	—	九・六九八
			七四・二三二	—	七四・二三二
			三〇六・八八〇	五〇三・九九五	八一〇・八七五
雜費	積疊		—	一四・三二三	一四・三二三

第四節 建築工事施行ノ概況

第一款 工事用器具機械及材料

器具機械

購入 在來品ノ外本年度ニ於テ購入シタル雜器具機械ハ其員數七百一點此代金五百拾九圓六拾八錢ナリ

修繕 輕便軌條ノ修繕ハ直營ヲ以テ施行シ其他雜器具機械ノ修理ハ請負ヲ以テ施行セリ此工費總計金六百四拾壹圓參拾參錢參厘ナリ

「モルタル」精練機移轉据付工事ハ直營ヲ以テ施行シ本年度ニ於テ該工事ノ七分餘通リ竣功此工費金百四拾六圓四拾四錢ナリ

材料 本年度ニ於テ購入ニ係ル主要物品左表ノ如シ

品名	數量 前年度契約未納高	數量 本年度契約高	數量 納付高	供給人住所氏名	契約年月日	納付年月日	單價	納付高ニ對スル金高	備考
鋼材各種			〇・八五一	製鐵所	四十年三月廿五日	四十三年二月廿八日		六七・八五〇円	第三回午二四一號契約
同			〇・一六五	同	同五月卅一日	同三月廿五日		一・九八〇	第四回未二九號契約
同			〇・二五〇	同	同七月十五日	四十二年十月十五日		六・一〇〇	第六回未六八號契約
同	八六・二二二		二五・五八七	同	四十一年二月五日			二、五六五・一五五	第八回未一〇五號契約
同	一四・二九一		二・七六九	同	同二月八日			二七六・九〇〇	第九回未二二〇號契約
同			〇・五三二	同	同四月六日	四十三年一月十七日		七・五〇〇	第十回申四號契約
同	三四〇・四二一		三四八・七四六	同	同九月廿二日	同一月十三日		二九、六四三・四一〇	第十三回申四一二號契約
同	九六・八二六		九六・七九五	同	同十二月廿三日	四十二年十一月十二日		八、二〇三・八六〇	第十四回申七八四號契約
同	一九・四〇〇		一八・〇八四	同	四十二年二月二日		一五〇・〇〇〇円	二、七一二・六〇〇	第十五回申九二四號契約
同	四三・六二四		四三・八九九	同	同三月廿三日	四十三年二月一日		三、七二五・九七五	第十六回申一二九號契約
同		四七三・七七二	四一六・五一二	同	同五月廿一日	同一月廿九日		三九、二八〇・〇三二	第十七回酉一九二號契約
同		一四・三八〇	一四・〇六五	同	同九月七日	四十二年六月二日		一、一九五・五二五	第十八回酉五九一號契約
セメント	二、五〇〇		二、五〇〇	東京市日本橋區駿河町一三井物産合名會社	四十一年七月十日		四・五〇〇	一一、二五〇・〇〇〇	

品名	數量 前年度繰越高	數量 本年度受入高	數量 引渡高	供給人住所氏名	契約年月日	納付年月日	單價	納付高ニ對スル金高	備考
上ゲ下ゲ窓枠		一一〇個	一一〇個	東京市深川町猿江裏町一三	四十一年	四十二年	三八、六五〇	四、六三八、〇〇〇	
窓扉		一三五組	一三五組	同　信太郎	九月五日	五月廿四日	一四、六五〇	一、九八二、〇〇〇	
開キ障子		一五〇個	一五〇個	同　藤口	同	同	九、八四二五	一五七、四八〇	
窓開キ障子		六四本	六四本	同	同	六月九日	六、七九二五	四三四、七二〇	
窓開キ手摺		一三〇組	一三〇組	同	同	同	一四、七七五	一、九二八、〇〇〇	
上ゲ下ゲ障子		一三〇個	一三〇個	同	同	同	五、一五〇	八六二、〇〇〇	
開キ障子		一二〇個	一二〇個	同	同	同	八、六〇〇	九〇〇、八〇〇	
鐵相外七種		四、七八八ノ六個	四、七八八ノ六個	東京市深川區石川島造船所	同	同	一、一〇五	一、一〇五、〇〇〇	
鐵製貨物置受		一六個	一六個	同	同	十月廿九日	一、一〇五	一七七、七八〇	
同貨物置		一六個	一六個	同	同	同	一、一〇五	一七七、七八〇	
生石灰		一三〇一樽	一三〇一樽	東京市京橋區金六町六　忠太郎	同	同	一、一〇五	一、一〇五、〇〇〇	
二噸電動力昇降機		二基	二基	横濱市山下町二八　米國貿易會社支店	同	十一月六日	四、六三八、〇〇〇	九、二七六、〇〇〇	
鎔鐵管		二三三本	二三三本	東京市京橋區月島東仲通ノ三　米之助	同	四十二年四月廿九日	六六五〇、〇〇〇	一、三三〇、〇〇〇	
捨鉦其他		二一〇三本	二一〇三本	東京市日本橋區本材河岸七五　作	同	五月廿九日	〇、七五	一五七、七五〇	
砂利		二噸捲側壁起重機	二噸捲側壁起重機	東京市日本橋區板倉町二ノ一　儀右衛門	同	四十二年四月廿九日	二、九〇〇、〇〇〇	二、九〇〇、〇〇〇	
砕石		二一〇坪	二一〇坪	東京市京橋區月島東仲通ノ八　寅吉	同	三月一日	一、三五〇	二八三、五〇〇	
セメント		四、八〇〇樽	四、八〇〇樽	東京市京橋區月島東仲通ノ八　勝鳥	同	同七日	三、一五〇	六六〇、五〇〇	
生石灰		五〇〇〇樽	五〇〇〇樽	東京市京橋區本八丁堀三ノ一　喜八郎	同	七月八日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
川砂利		三一〇坪	三一〇坪	東京市日本橋區小舟町一ノ一　合名會社	同	十月十二日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
砂利		二一〇坪	二一〇坪	東京市京橋區本八丁堀三ノ一　喜八郎	同	九月十六日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
砕石		三一〇坪	三一〇坪	東京市日本橋區小舟町一ノ一　合名會社	同	五月廿八日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
セメント		五、六〇〇樽	五、六〇〇樽	東京市日本橋區具足町六　衛門	同	四十三年一月廿七日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
生石灰		五〇〇〇樽	五〇〇〇樽	東京市京橋區左吉町九　吉	同	九月四日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
砂利		五〇〇坪	五〇〇坪	横須賀市中里一六　米之助	同	二月十三日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
砂		三一〇坪	三一〇坪	東京市京橋區銀座二ノ五　四郎	同	同二十日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
砕石		二一〇坪	二一〇坪	東京市京橋區鹽澤町五　喜八	同	同一日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
セメント		三、八〇〇樽	三、八〇〇樽	東京市深川區清住町一　資會社	同	同十四日	一、一〇五	二三一、〇〇〇	
計						十二月十六日		一九七、一六六、二四九	

備考　製鐵所供給ノ鋼材ハ概算ヲ以テ契約ヲ締結シ納入ニ當リテハ實量ニ依リ計算セルヲ以テ契約高ト納付高トノ員數一致セス

右ノ外本年度中ニ於テ賠償契約ヲ終了シタルモ其物品ノ納付セラレサリシモノ左記ノ如シ

品名	數量	供給人住所氏名	契約年月日	單價	金額	備考
二噸電力捲上機	一臺	東京市京橋區銀座二ノ七　合名會社大倉組	四十二年十一月二十六日	二、一七四、五〇〇	二、一七四、五〇〇	
計					八、六九六、〇〇〇	

第二款　工場設備

工事用トシテ假建物ノ新築及修繕ヲナシタルモノ左記ノ如シ

區分	工事名摘要	工費請負人氏名	着手年月日	竣工年月日
横濱税關陸上假設備	修繕　七十六間　四坪	三八二、二〇		
横濱税關建築所屬	物置新築　六四坪	五八〇、〇〇〇	中岡彦三郎	明治四十二年五月五日
同上土木所屬	修繕　一ヶ所	二、八五〇		
同	模様替　二ヶ所	一九〇、〇〇〇		
横濱税關海面埋立費所屬	移轉及修繕　三十一ヶ所	七三二、四五〇		
同	修繕　六ヶ所	一一八、一〇〇		
水堤修築費所屬	修繕　四ヶ所	四四三、八〇〇		
横濱港維持費所屬				
計		二、二四二、二〇〇		

第三款　陸上設備

第一項　上屋

上屋工事ノ本年度ニ施行シタルモノハ第二、三、四、七、八號ノ鐵造上屋ハ本年度ニ於テ全部ヲ竣成セリ

第三號鐵造上屋ハ梁間十四間桁行三十間建坪四百二十坪ニシテ明治四十年八月五日起工、工費金

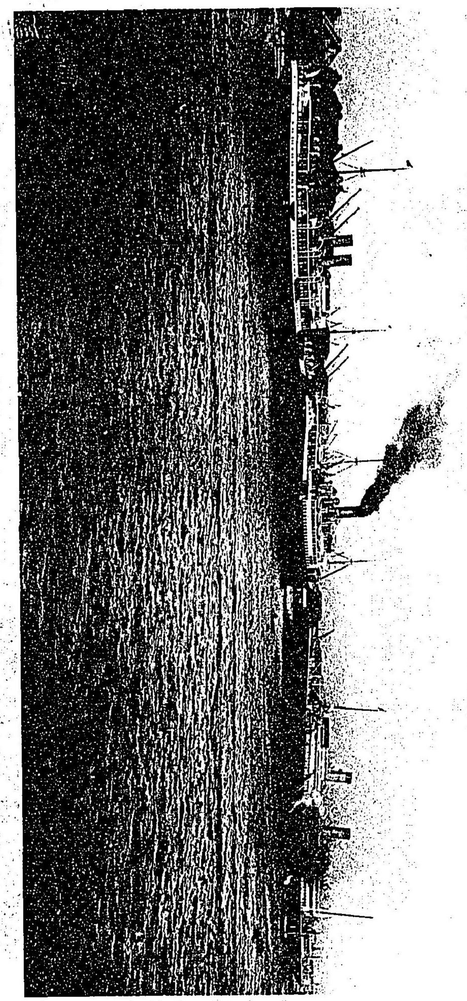
六萬九百六拾八圓九拾四錢四厘一坪當リ百四拾五圓拾六錢四厘ヲ以テ明治四十二年九月二十日全部竣成セリ本上屋ノ床ノ構造ハ歩厚ノ混凝土敲キトナスヘキ設計ナリシモ右ハ重量荷物ノ取扱ニ際シ幾分ノ損傷ヲ免レ難キ憂アルヲ以テ試験的ニ「コンクリート」地形上ニ防腐劑ヲ注入シタル厚三寸五分ノ根太ヲ二尺五寸間ニ並置シ充分ニ防腐劑ヲ塗抹シタル厚二寸五分ノ榻板張トセリ其他ノ構造既成鐵骨上屋ニ同シ

第四號鐵造上屋ハ桁行三十六間坪數五百四坪ニシテ明治四十年八月五日起工、工費金六萬九千九百四拾貳圓九拾五錢貳厘一坪當リ金百參拾八圓七拾七錢六厘ヲ以テ明治四十二年七月二十五日全部竣成セリ本上屋ノ床ハ道路側鐵道線路ニ面シテハ路面ヨリ二尺五寸ノ高サトナシ床面ニ漸次緩勾配ヲ付シ岸壁側ニ於テハ路面ト同水平トナシタルヲ以テ汽車道側中央入口ニ於テ長五間幅六間一分四厘ノ花崗石敷車寄ヲ造リ軒下ニハ「プラットホーム」ヲ設ケタリ

第七號鐵造上屋ハ桁行七十五間坪數千五十坪ニシテ明治四十年四月十七日起工、工費金拾四萬壹千九百八拾四圓參拾貳錢九厘一坪當リ金百參拾五圓貳拾貳錢參厘ヲ以テ明治四十二年九月二十七日竣工ス內本年度ニ於テ施行シタルモノハ床敲キ工事ニシテ其他ハ何レモ前年度ニ於テ施行濟ニ係ルモノナリ本上屋ノ敲キハ「グラニユラーシック」ヲ用イ其總厚八寸ノ內下層六寸五分ハ砂利混凝土ニテ其上層ハ花崗石碎石ニ「セメント」ノ割合ニ調合セル敲キナリ

第八號鐵造上屋ハ桁行七十二間坪數千八坪ニシテ明治四十年十月九日起工、工費金拾貳萬四千參拾貳圓五拾壹錢貳厘一坪當リ金百貳拾參圓四錢八厘ヲ以テ明治四十三年三月二十日全部竣成セリ床ノ構造七號上屋ニ同シ

第九號鐵造上屋ハ明治四十二年六月ノ起工ニシテ地盤堅メノ汽力修路機運轉ハ直營ヲ以テ施行シ其他ノ基礎及鐵骨組立等ノ諸工事ハ一般入札ヲ以テ請負ニ付シ本年度ニ於テ其八分餘竣成セ



號ドンムスギシ・號ンベーゲ・丸洋天ルセ留繫ニ壁岸

リ

第十號鐵造上屋ハ明治四十三年二月地盤堅メニ著手シ目下其施行中ナリ

第十二號鐵造上屋ハ明治四十二年九月ノ起工ニシテ本年度內ニ於テ基礎工事ノ全部ヲ終了シタル外鐵骨ノ組立其他ノ諸工事ハ一般入札ヲ以テ目下請負施行中ニ屬ス

第十三號鐵造上屋ハ前年度ニ繼續シテ基礎及排水工事ヲ施行シタル外鐵骨ノ組立其他ノ諸工事ハ一般入札ヲ以テ請負ニ付シ年度內ニ於テ其ノ九分餘竣成セリ

第二號木造上屋ハ明治四十二年九月ノ起工ニシテ地盤曳締ノ汽力修路機運轉ノ外ハ一式請負床敲キヲ除クノヲ以テ施行シ年度內ニ於テ其四分通リ竣成セリ

第十四號木造上屋ハ前年ニ繼續シテ進工シ明治四十二年七月二日請負工事全部竣工セリ

上屋付屬設備　上屋內電燈ノ設備工事ハ前年ニ繼續シテ第一、五、六、七號上屋分ヲ終了シタル外三、四、八號上屋分モ亦年度內ニ竣成シ發電所ノ落成ニツレ點燈試驗ノ結果良好ナリシニヨリ十二月十二日四號岸壁（「グーベン」號繫留ノ當夜ヨリ使用セリ點燈試驗月日及電燈個數左ノ如シ

上屋番號	點燈試驗月日	電燈個數
第一號	十月九日	四〇
第五號	九月二十八日	三五
第六號	十月一日	四五
第七號	十月五日	三五

上屋番號	點燈試驗月日	電燈個數
第三號	十月十日	一五
第四號	同上	二〇
第八號	同上	三五

以上各工事施行ニ關スル直營及請負ノ諸表左ノ如シ

上屋直營工事費一覽表

工事名	細目	勞力費	材料費	合計
第二號木造上屋	地形ノ部	四、二三〇	三、四一六、八三五	四、四三六、八六五
	排水ノ部	二六九、八四〇	五〇、一六八、二七〇	五〇、四三八、一一〇
	石工ノ部		三一九、一〇〇	三一九、一〇〇
第三號鐵造上屋	床ノ部		七八、九一〇	七八、九一〇
	銻ノ部	一〇三、三〇一	五四、〇四八、五〇四	五四、一五一、八〇五
	避雷針ノ部		三五、〇四四	三五、〇四四
第四號鐵造上屋	石工ノ部		六二、一〇〇	六二、一〇〇
	敵ノ部		一七、一八〇	一七、一八〇
	銻ノ部	一四二、五四三	四二、九五六、六二三	四三、一〇〇、一六六
	避雷針ノ部	六八、九〇〇	一四、一九五、一四四	一四、二六四、〇四四
第七號鐵造上屋	敵ノ部	五八、七一六	一二、〇九〇、四三〇	一二、一四九、一四六
	銻ノ部	一四、三四一	四、二八〇	四、二九四、三四一
	避雷針ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
第八號鐵造上屋	敵ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	銻ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	避雷針ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
第九號鐵造上屋	地形ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	排水ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	石工ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
第十號鐵造上屋	鐵骨ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	鐵建具ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	銻ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
第十二號鐵造上屋	地形ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
第十三號鐵造上屋	地形ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	排水ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	石工ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	鐵建具ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	間仕切ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	銻ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
第十四號木造上屋	地形ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	屋根ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
上屋内電燈設備工事	第一號上屋ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	第五號上屋ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	第七號上屋ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一
	第三號上屋ノ部	一四、三四一	四、六六八、二〇〇	四、六八二、五四一

工事名	細目	勞力費	材料費	合計
	第四號上屋ノ部	一八・六〇〇円	一三〇・一七二円	一四八・七七二円
	第八號上屋ノ部	三六・九四〇	二四九・二八八	二八六・二二八
	第六號上屋ノ部	一・六四〇	一七・五五〇	一九・一九〇
	第六號上屋事務室內追加ノ部	七・〇〇〇	一〇・三三〇	一七・三三〇
合計		四、六六七・二八三	一四五、二二三・七三九	一四九、八九一・〇二二

備考

本表中ニハ請負人ニ交付シタル材料ノ代價ヲモ包含ス

上屋請負工事施行一覽表

工事ノ名稱	請負人氏名	契約年月日	工事期間 當初契約ノ期間 起工	工事期間 當初契約ノ期間 竣工	工事期間 當初契約ノ期間 期間	竣工延期ノ期日
第二號上屋新營工事	人見萬次郎	四二、一〇、一	四二、一〇、四	四三、八、二九	三三〇日	
第三號上屋亞鉛引鐵板張其他工事	廣島德次郎	四一、一二、一四	四一、一二、一四	四二、五、一二	一五〇	
第四號上屋同上						
第八號上屋同上						
第三號上屋床板張工事	同人	四二、七、一〇	四二、七、一四	四二、一〇、一	四四五	
第九號上屋基礎及排水工事	岩科清一郎	四二、六、一九	四二、六、二二	四二、一一、八	一四〇	
第九號上屋新營工事	石川島造船所	四二、七、二三	四二、七、三〇	四三、五、二五	三〇〇	
第十三號上屋同上	同人	〃	〃	〃	〃	
第十二號上屋基礎及排水工事	增井房次郎	四二、九、三〇	四二、一〇、四	四三、一、三一	一二〇	
第十三號上屋同上	廣島德次郎	四二、一、一五	四二、一、一五	四二、四、二四	一〇〇	
第十四號上屋新營工事	同人	四一、九、二六	四一、九、二六	四二、九、二五	三六五	
第十二號上屋新營工事	石川島造船所	四二、一一、一七	四二、一一、二五	四三、七、一二	二三〇	
第十號上屋基礎及排水工事	廣島德次郎	四三、三、一一	四三、三、一六	四三、七、一三	一二〇	

上屋工事請負金一覽表

工事ノ名稱	請負金額 當初	請負金額 增	請負金額 減	請負金額 收	仕拂額 四十一年度迄 歩通	仕拂額 四十一年度迄 金額	仕拂額 四十二年度 歩通	仕拂額 四十二年度 金額	仕拂額 計 歩通	仕拂額 計 金額
第二號上屋新營工事	四九、三二五・〇〇〇円	—	—	四九、三二五・〇〇〇円	—	—	・二〇	九、〇四五・〇〇〇円	・二〇	九、〇四五・〇〇〇円
第三號上屋亞鉛引鐵板張其他工事	六、五八五・四三〇	—	—	六、五八五・四三〇						
第四號上屋同上	七、七七一・四五五	—	—	七、七七一・四五五	二七	七、八二四・〇〇〇円	・七三	二一、一五六・〇〇〇	全	二八、九八〇・〇〇〇
第八號上屋同上	一四、六二三・一一五	—	—	一四、六二三・一一五						
第三號上屋床板張工事	五、八八〇・〇〇〇	—	—	五、八八〇・〇〇〇	—	—	全	五、八八〇・〇〇〇	全	五、八八〇・〇〇〇
第九號上屋基礎及排水工事	九、五三八・五〇〇	—	六三、二一円	九、四七五・二九〇	—	—	全	九、四七五・二九〇	全	九、四七五・二九〇
第九號上屋新營工事	三八、四六一・〇〇〇	—	—	三八、四六一・〇〇〇	—	—	・六〇	三七、八八四・〇〇〇	・六〇	三七、八八四・〇〇〇
第十三號上屋同上	三一、二五五・〇〇〇	—	—	三一、二五五・〇〇〇						
第十二號上屋基礎及排水工事	七、九五〇・〇〇〇	—	—	七、九五〇・〇〇〇	—	—	全	七、九五〇・〇〇〇	全	七、九五〇・〇〇〇
第十三號上屋同上	七、八〇〇・〇〇〇	—	—	七、八〇〇・〇〇〇	—	—	全	七、八〇〇・〇〇〇	全	七、八〇〇・〇〇〇
第十四號上屋新營工事	五六、八〇〇・〇〇〇	—	—	五六、八〇〇・〇〇〇	一一	六、六九三・〇〇〇	・八九	五〇、一〇七・〇〇〇	全	五六、八〇〇・〇〇〇
第十二號上屋新營工事	三六、六三八・〇〇〇	—	—	三六、六三八・〇〇〇	—	—	—	—	—	—
第十號上屋基礎及排水工事	八、八三〇・〇〇〇	—	—	八、八三〇・〇〇〇	—	—	—	—	—	—

第二項　倉庫

第一號倉庫ハ前年ニ繼續シテ間內ノ基礎工事ヲ竣成シタル外煉瓦積、石材彫刻据付、窓及建具、柱及床鐵材ノ諸工事ハ之レヲ一括シテ明治四十三年二月二十一日ニ至リ請負契約ヲ締結シ年度末ニ至リ煉瓦積工事ニ著手セリ

第二號倉庫　前年度請負契約濟ニ係ル煉瓦積、石材彫刻据付、柱及床鋼材組立工事ヲ竣成シタル外本年度ニ於テ契約シタル左記請負工事ヲ施行セリ

階段室及階段幷ニ建具工事
小屋組及屋根葺工事
棚架鋼材加工組立工事

右ノ內階段室及階段幷ニ建具工事ハ年度內ニ竣成シ其他ハ目下施行中ニ屬ス
其他窓入口及窓建具楣ノ据付幷ニ各階床下層混凝土ハ直營ヲ以テ之ヲ竣成セリ
以上各工事施行ニ關スル直營及請負ノ諸表左ノ如シ

倉庫直營工事費一覽表

工事名	細目	勞力費	材料費	合計
第一號倉庫	地形ノ部	三六八・〇六〇円	一、七六九・〇四七円	二、一三七・一〇七円
	避雷針ノ部	二五一・四六〇	一、六二三・七〇〇	一、八七五・一六〇
		一一六・六〇〇	一四五・三四七	二六一・九四七
第二號倉庫	煉瓦積ノ部	九、二一〇・一四九	八二、六九八・三八二	九一、九〇八・五三一
	石工ノ部	二一二・八六〇	一四一・四八〇	三五四・三四〇
	「モルタル」ノ部	五八・〇五二	一一三・七八〇	一七一・八三二
	鐵窓入口及建具ノ部	一、六三一・八五六	九、四五〇・六〇三	一一、〇八二・四五九
	鐵工ノ部	一、九〇〇・三一二	一九、五五〇・四〇〇	二一、四五〇・七一二
	棚架ノ部	二、六三八・四五〇	二八、九一三・二四七	三一、五五一・六九七
	錺ノ部	—	一〇、四六二・九七五	一〇、四六二・九七五
	敲ノ部	—	六、八五一・一〇〇	六、八五一・一〇〇
	避雷針ノ部	二、五九〇・三九九	七、〇〇四・三七〇	九、五九四・七六九
	塗師ノ部	一〇五・〇二〇	一四五・三四七	二五〇・三六七
		七三・二〇〇	六五・〇八〇	一三八・二八〇
合計		九、五七八・二〇九	八四、四六七・四二九	九四、〇四五・六三八

備考　本表中ニハ請負人ニ交付シタル材料ノ代價ヲモ包含ス

倉庫請負工事施行一覽表

工事名稱	請負人氏名	契約年月日	工事ノ期間 當初契約ノ期間 起工	竣工	竣工延期ノ期日
第二號倉庫煉瓦積工事	廣島德次郎	四一、八、二六年月日	四一、八、二九年月日	四三、二、二八年月日	一八四日
同石材彫刻据付工事	中野喜三郎	四一、一〇、二	四一、一〇、六	四二、一〇、五	三六五
同柱及床鋼材加工組立工事	石川島造船所	四二、二、一七	四二、二、二四	四二、九、一一	二〇〇
同階段室鋼材加工組立其他工事	浦賀船渠株式會社	四二、四、一七	四二、四、二五	四二、一二、一〇	二三〇
同小屋組鋼材加工組立其他工事	廣島德次郎	四二、九、一六	四二、九、二四	四三、六、一〇	二六〇
同棚架鋼材加工組立其他工事	浦賀船渠株式會社	四二、一一、二六	四二、一二、四	四三、七、二一	二三〇
第一號倉庫新營工事	原木仙之助	四三、二、二一	四三、二、二三	四四、二、二二	三六五

倉庫工事請負金一覽表

工事名稱	請負金額 當初	增	減	改	仕拂額 四十一年度迄 歩通金額	四十二年度 歩通金額	計 歩通金額
第二號倉庫煉瓦積工事	六九、八〇〇・〇〇〇円	—	—	六九、八〇〇・〇〇〇円	・一六	一〇、九九三・〇〇〇円	・八四 五八、八〇七・〇〇〇円	全 六九、八〇〇・〇〇〇円
同石材彫刻据付工事	一一、三五〇・〇〇〇	—	—	一一、三五〇・〇〇〇	—	—	全 一一、三五〇・〇〇〇	全 一一、三五〇・〇〇〇
同柱及床鋼材加工組立工事	二五、四八〇・〇〇〇	—	—	二五、四八〇・〇〇〇	—	—	全 二五、四八〇・〇〇〇	全 二五、四八〇・〇〇〇
同階段室鋼材加工組立其他工事	二一、一〇〇・〇〇〇	—	—	二一、一〇〇・〇〇〇	—	—	全 二一、一〇〇・〇〇〇	全 二一、一〇〇・〇〇〇
同小屋組鋼材加工組立其他工事	二五、三八〇・〇〇〇	—	—	二五、三八〇・〇〇〇	—	—	・五一 一一、八〇三・〇〇〇	・五一 一一、八〇三・〇〇〇
第二號倉庫棚架鋼材加工組立其他工事	二八、二二八・〇〇〇	—	—	二八、二二八・〇〇〇	—	—	—	—
第一號倉庫新營工事	一四六、〇〇〇・〇〇〇	—	—	一四六、〇〇〇・〇〇〇	—	—	—	—

第三項　發電所及發動機關

煉瓦造發電所ハ桁行百一尺八寸梁間百四尺二寸此坪數二百九十四坪四合二勺附屬喞筒室桁行十一尺三寸梁間十九尺八寸坪數六坪二合合計建坪三百坪六合二勺ニシテ明治四十年六月十日起工翌來日ヲ閱スルコト九百二十九日工費金拾貳萬六千參拾六圓貳拾壹錢壹厘一坪當リ工費四百拾九圓貳拾五錢四厘ヲ以テ明治四十二年十二月二十四日ニ至リ全部竣成セリ本工事ハ前年度ニ繼續シテ殆ント煉瓦積工事ヲ竣成シ屋根工事中明治四十二年四月十一日失火ノ爲メニ既成煉瓦及屋根並ニ發電機關ニ損傷ヲ及ホシタルヲ以テ其部分ニ對シ特ニ補修工事ヲ施行セリ

電氣發動機關設備工事ハ明治四十一年七月九日著手シ明治四十二年十二月二十四日ニ至リ總計金貳拾參萬貳千參百參拾七圓五拾八錢八厘ノ工費ヲ以テ全部竣成セリ今本工事ニ組立テラレタル主要ナル機關ヲ左ニ掲上ス

名稱	單位ノ稱呼	員數	價格
汽罐	臺	六	六八、二〇二
給水ポンプ	同	二	二、七二〇
汽機	同	四	四〇、四九〇
發電機	同	四	二六、四八五
給水加溫機	同	二	三、五七八
凝汽裝置	組	四	二九、〇二〇
配電盤	個	一二	一六、一〇二
起重機	臺	一	二、一九九

發動機關モ亦前記火災ノ爲メ主要汽機發電機凝汽裝置各四臺並ニ起重機一臺ノ附屬品等毀損セシヲ以テ主要部分ハ凡テ取外シ毀損ノ程度ニ應シテ修理ヲ施セリ而シテ其主要ナルモノハ發電子ノ捲換ニシテ神戸三菱造船所工場ニテ修理シ其他ノ大部分ハ直營ニテ施行シ九月四日始メテ第一號發電機ノ發電試驗ヲ行ヒ以後順次二、三、四號ノ各發電試驗ヲ施シタルニ良好ナル成績ヲ得

タリ

前記發電試驗ニハ凡テ水槽抵抗器ヲ用ヒテ負荷トナシ漸次輕荷重ヨリ重荷重ニ至ル迄ノ試驗「ガヴアナー」ノ感應「コンパウンデイングサチユレーション」「ヒート」等ノ試驗及併行運轉等ヲナシ又起重機、竪軸轆轤、輪弧光燈、白熱燈等ノ試驗ニ供ス十月二十七日遞信省ヘ竣工報告ヲナシ十一月二十七日使用承認ヲ經テ十二月十二日第四號船所ニ獨逸「ロイド」會社汽船「ゲーベン」號繫留セシ夜ヨリ構內弧光燈及上屋電燈ニ點火シ茲ニ始メテ發電機ノ運轉ヲ繼續シ十二月二十四日橫濱稅關ニ假引繼ヲ了ス

以上各工事ニ關スル直營及請負ノ諸表左ノ如シ

發電所及電氣發動機關設備直營工事費一覽表

工事名	細目	勞力費	材料費	合計
發電所		円	円	円
	地形ノ部	七二九・一七〇八	一一〇九〇・四四七	一八三八二・五五
	煉瓦積ノ部	二二一・六一八	一六九・六二八	二九一・二四六
	石工ノ部	九九〇・七五六	二八八・五五八	一二七九・三一四
	「モルタル」ノ部	三六四・七五〇	三〇三・八七〇	六六八・六二〇
	敲ノ部	七三・二四四	二九一・五八三	三六四・八二七
	鐵工ノ部	三二八五・三五〇	一八八二・三二一	二五五八・七七八
	屋根ノ部		五、二一七・〇九〇	九〇一二・四五〇
	錺ノ部	五三六・二一〇	四三九・六五〇	四三九・六五〇
	大工ノ部	一七一・四五〇	四一五・一六〇	五八六・六一〇
	建具及硝子ノ部	九五・四三〇	三六〇・九七九	八九七・一九九
	壁ノ部	六一三・三一〇	三六一・七二〇	四五七・一五〇
	塗師ノ部	三〇四・〇九三	二六五・八二〇	五六九・九一三

工事名	細目	諸機械及附屬器具費	勞力費	材料費	合計
同補修工事（電氣發動機關設備工事）		円	円	円	円
	汽機室ノ部	一九二・三九・七〇〇	四四五・一九六	五六五・七六四	一・〇一〇・九六〇
	汽罐室ノ部	二八〇・九・四〇〇	七〇・九二・五九〇	八八・六〇・一四〇	二一一・八九九・一三〇
	起重機ノ部	一二九・二二〇	八四八・二八四	一〇二・七二九・五七六	二〇二・七二九・五七六
	配管ノ部	七一・八二一・〇〇〇	一・九〇七・三〇〇	一・〇三七・八〇六	二・一九九・〇〇〇
	電燈ノ部	二一九九・〇〇〇	二一・九八八・八〇〇	五九三六・九五一	八一三五・八三一
	接續線ノ部		二〇・七二〇	一一九・五八〇	一四一・二八〇
	雜ノ部		一一九・五八〇	六五四・〇九〇	一・七七三・六七〇
同修理工事			二三五・三八〇	二三五・一四三	三八〇・七二三
合計		一九二・〇二九・七〇〇	一八三一〇・五二四	七五九・四三五	二二四・四七七・八五四

備考　本表中ニ八請負人ニ交付シタル材料ノ代價ヲモ包含ス

發電所及發動機關請負工事施行一覽表

工事名稱	請負人氏名	契約年月日	工事期間		竣工延期ノ期日
			起工	竣工	
			年月日	年月日	日
發電所小屋組鋼材加工及組立其他工事	黒板傳作	四一、一一、二七	四一、一二、一〇	四二、六、二九	一三〇
同竪入口枠及建具製作取付工事	廣島德次郎	四一、一二、一〇	四一、一二、一二	四二、三、二一	一〇〇
發電所給水管敷設工事	横濱市水道局	四一、一二、一二	四一、一二、一五	四二、五、二七	一四七
汽罐外二點保溫劑塗抹工事	合資會社仁科商會	四二、六、二九	四二、七、二	四二、七、三一	三〇
發電機修繕工事	石田房吉	四二、五、一四	四二、五、一七	四二、七、一五	六二
凝汽裝置修繕工事	横濱鐵工株式會社	四二、五、一七	四二、五、一七	四二、六、一〇	二五
汽機修繕工事	同	四二、五、一七	四二、五、一七	四二、六、一〇	二五
發電機附屬發電子修繕工事	三菱合資株式會社	四二、六、一九	四二、六、一九	四二、八、二六	七二
配電盤附屬「アンメーター」修繕工事	株式會社芝浦製作所	四二、七、一九	四二、七、二〇	四二、一一、一九	五六

發電所及發動機關工事請負金一覽表

工事名稱	請負金額	仕拂						計	
		四十一年度迄		四十二年度					
		歩通金	増減	歩通金	増減	歩通金	増減	歩通金	増減
	円	金	金	金	金	金	金	金	金
發電所小屋組鋼材加工組立其他工事	一二六三九・八〇〇			一二六三九・八〇〇				一二六三九・八〇〇	
同竪入口枠及建具製作取付工事	三七〇〇・〇〇〇			三七〇〇・〇〇〇				三七〇〇・〇〇〇	
同給水管敷設工事	八三一・三〇〇			八三一・三〇〇				八三一・三〇〇	
汽罐外二點保溫劑塗抹工事	二一八五・〇〇〇			二一八五・〇〇〇				二一八五・〇〇〇	
發電機修繕工事	二八八・〇〇〇			二八八・〇〇〇				二八八・〇〇〇	
凝汽裝置修繕工事	三七四・〇〇〇			三七四・〇〇〇				三七四・〇〇〇	
汽機修繕工事	三三・〇〇〇			三三・〇〇〇				三三・〇〇〇	
發電機附屬發電子修繕工事	三九〇・〇〇〇			三九〇・〇〇〇				三九〇・〇〇〇	
配電盤附屬「アンメーター」修繕工事	二〇〇・〇〇〇			二〇〇・〇〇〇				二〇〇・〇〇〇	
同補修工事（電氣發動機關設備工事）	一一〇・〇〇〇		一一〇・〇〇〇				一一〇・〇〇〇		
同修理工事	六〇・〇〇〇								
合計	一二六四九・八〇〇		一一〇・〇〇〇	一二六三九・八〇〇				一二六三九・八〇〇	

附記

以上上屋以下ノ諸工事ニ要セシ直營假設工事施行ノ實蹟左記ノ如シ

直營假設工事施行一覽表

工種	勞力費	材料費	合計
	円	円	円
造形費	三四一・二〇一〇	三二七・九二六	三二七・九二六
足代費	二四七・三七八	二〇〇一・二三五	二四七・三七八
形板費	三五一・三二四	六六・七五	三五一・三二四
「セメント」試驗費	四七七・六〇〇	六〇・三四四	四七七・六〇〇
「モルタル」練機室移築費	六四・九九六	七二・四五四	六四・九九六
木柵建設費	八一九〇	〇三七六	八一九〇
雜費	三九八・八二六	四一八・一五五	三九八・八二六

工種	勞力費	材料費	合計
傭人給與金	五〇七圓八〇〇		
合計	七、六九四、七三四	三、五四七、八四三	五〇七、八〇〇 一一、二四二、五七七

第五節　仕樣書及注文書

貨車用轉車臺据付工事仕樣書

一、本工事ハ別紙圖面ノ如ク鐵道分岐點ノ位置ニ轉車臺ヲ設置シ貨車通過ノ便ニ供セントスルニ在リテ先ツ地盤ヲ圓形ニ堀下ケ堅固ナル基礎ヲ造リ周圍ニハ擁壁ヲ設ケ其基礎上ニ轉車臺ヲ据付クルモノトス

二、臺及擁壁ノ基礎ハ軌レモ所要ノ深サニ壺堀ヲナシ一ケ所毎ニ松丸太二十五本ヲ岩盤ニ達スル迄打込ミ內中央臺下九本ノ上端ハ土臺木ヲ据付ケ晝水標零點上五尺六寸ル分五厘ニ達セシメ周壁擁壁下ノ杭頭ハ同上六尺三寸四分五厘ニ切揃ヘ圖面ノ如ク割栗石ヲ詰込ミ其間隙ハ砂利ヲ以テ目潰ヲ施シ充分搗固メ其上ニ場所詰混凝土工ヲ施シ三週間以上經過ノ後煉瓦積ニ著手スルモノトス

三、場所詰混凝土ノ配合ハ「セメント」一、砂三、砂利六トシ軌レモ圓形ノ模型ヲ建込ミ床砂(厚一寸)ヲ敷固メタル上ニ施工スヘシ

四、擁壁ト中央臺受トノ間隙ニハ圖面ノ如ク割栗石ヲ詰込ミ砂利ヲ以テ目潰ヲナシ其上面ニ厚五寸ノ混凝土工ヲ施シ四ケ所ニ徑二寸ノ排水口ヲ設クルモノトス

五、臺受煉瓦積中ニ長二呎五吋徑二吋ノ「ボールト」一ケ所四本ツヽ建込ミ之ニ轉車臺軸受ヲ水平ニ取付ケ其上ニ版桁ヲ置キ續イテ枕木及軌條ヲ取付ケ且ツ敗板張ヲ施スモノトス

六、擁壁ハ煉瓦積トシ內側ニハ小段ヲ設ケ上部ニ花崗石ノ笠石ヲ置クヘシ其小段ニハ縱枕木二列橫枕木間隔二尺八寸毎ニ配列シ打込「ボールト」ヲ以テ之ヲ固著シ橫枕木上ニ曲線軌條ヲ晝水標零點以上十一尺三寸六分ノ高サニ据付ク又笠石ハ其上面ノ高サ二號上屋前ニ於テ零點以上十三尺五寸其他ニ於テ十三尺三寸ニ据付クルモノトス

七、煉瓦目地ハ二分五厘トス煉瓦ハ使用前三十分以上水ニ浸漬シタル後丁寧ニ洗滌スヘシ

八、工期ハ四十二年五月二十一日ヨリ著手シ本年度內ニ竣功ノ豫定トス

貨車用轉車臺据付工事追加仕樣書

一、本工事ハ徑十二呎二臺十五呎一臺合三臺別紙圖面ノ通リ施行スルモノニシテ內十二呎臺一ケ所及十五呎臺ハ內面側壁ヲ煉瓦積トシ其他ハ總テ混凝土ヲ以テ基礎及擁壁ヲ築造スルモノトス

一、岸壁沿ニ屬スル徑十二呎一臺ハ割栗石ヲ以テ堅固ナル基礎ヲ作リタル上全部混凝土工ヲ行フモノニシテ岸壁ノ裏詰ニ接觸スル部分ハ前後ノ形狀ニ倣ヒ丙圖ノ如ク暗渠ヲ造リ其暗渠ノ上部ニ當ル部分ハ丁形鋼九本ヲ以テ水平ニ架渡シ爰ニ一、二五ノ配合ヨリ成ル鐵筋入混凝土工ヲ施コスモノトス而シテ丸形軌條ト丁形鋼ノ取付ハ徑四分ノ「ボールト」ヲ以テ固著セシム其他ノ工法ニ於テ前設計ニ異ル點ハ煉瓦工ニ代ユルニ混凝土工ヲ以テシ又其軌條ノ高サニ於テハ岸壁沿一臺ハ晝水標零點上十三尺三寸其他ハ同上十三尺五寸ニ仕上ヲナスモノトス

一、工期ハ前設計通リ四十二年度內全部竣功ノ豫定トス

鋼製土運船建造仕樣書

第一　概要

本船ハ軟鋼製底扉式土運船ニシテ大体ノ結構形態等ハ別紙附圖ニ示スカ如ク泥土ヲ積載スルニ要スル泥艙ヲ有シ滿載時ノ吃水七呎ヲ超過セサルヲ要ス

又容易ニ底扉ヲ開閉シ得ル裝置ヲ完備ノ風波アル場合ニテモ安全ニ港外ニ出港シ得ルモノタルヘシ

第二　重要寸法

長垂線間　百五呎

幅肋骨外面ニ於テ　二十二呎

深龍骨上面ヨリ甲板梁上迄　九呎九吋

泥艙長　五十二呎

同幅（上部）　十六呎

同幅（底部）　九呎

第三　材料寸法

寸法最少限ハ圖面ニ示ス如クナルヲ要スト雖モ材料及其他ノ便宜ニ依テ契約擔任者ノ承認ヲ經テ多少ノ修正ヲナスコトヲ得尚圖面ニ明記セサル寸法ハ總テ製造人之ヲ定メ契約擔任者ノ承認ヲ受クヘシ

第四　材料及工事

本船船體ニハ最良質ノ軟鋼ヲ用ヒ「リベツト」モ總テ軟鋼ヲ用フヘシ但シ契約擔任者ノ承認ヲ經テ船體ノ一部ニ良質ノ錬鐵ヲ代用スルコトヲ得而シテ鋼鐵材ハ皆造船規程ニ指定セル各種ノ試驗ニ合格スルモノタルヲ要ス然レトモ相當ト認ムル試驗證明書ヲ添附セル材料ニ對シテハ之ヲ省略スルヲ得木材ハ充分ニ乾燥セルモノヲ使用スヘシ干割レ白蔽有害ト認ムヘキ節及其他瑕疵アルモノハ之ヲ使用スルヲ許サス

其他諸種ノ材料モ總テ良質ナルモノヲ使用スヘシ、工事ハ懇切叮嚀ヲ旨トス本船使用ノ目的ニ適合スル樣完成スヘシ

第五　圖面

本仕樣書ニ添附スル圖面ハ唯其大體ヲ示スニ過キサルヲ以テ製造請負者ハ工事著手前ニ線圖艤裝圖及構造明細圖等ヲ調製シテ契約擔任者ノ承認ヲ受ケ該圖面ニ從ヒ之ヲ施行シ竣功ノ上船舶ト共ニ納付スヘシ

第六　船首尾材

共ニ軟鋼ヲ用ヒ適當ナル寸法ニ製造ス可シ

第七　龍骨及內龍骨

泥艙ノ前後ニ於テ圖面ニ示スカ如キ平板龍骨及內龍骨ヲ置キ泥艙隔壁ニ堅牢ニ固著スヘシ而シテ此部分ニ於ケル強力ニ激變ナキ樣充分ニ注意ヲ要ス尙船首尾ニ通スル側內龍骨及艙內縱通材ヲ取附クヘシ

第八　中心線桁板

泥艙內部ニ於テ圖ニ示ス如キ形狀及大サノ中心線桁板ヲ設ケ堅牢ニ兩端部隔壁ニ取付ケ又泥艙內ノ半隔壁ト適當ニ固著スヘシ中心線桁板下端ニ取付クル山形材ノ底扉ニ接スル部分ハ可成的平坦ナラシムヘシ

第九　肋骨、肋板及副肋骨

心距ハ泥艙前後二十四吋泥艙內二十六吋トス

泥艙兩側ニ於ケル肋骨ハ側壁底部ヨリ甲板迄延長シ其下端ハ肋板ヲ以テ側壁防撓材ヲ堅牢ニ取付ケ又其泥艙前後ニ在ツテハ中心線ヨリ甲板迄延長シ中心線ニ於テ「ヒールピース」ヲ以テ之ヲ連結ス肋板ハ肋骨毎ニ之ヲ取付ケ其上端ハ水平トシ泥艙前後副肋骨ヲ鉸著スヘシ

第十　甲板梁

泥艙前後ニ於テ肋骨毎ニ之ヲ取付ケ其兩端ハ肘板ヲ以テ肋骨ニ固著スヘシ〔固著鋲數各腕三本宛トス泥艙兩側ニ在テハ深十二吋ノ鋼板ヲ添加シ肋骨毎ニ之ヲ取付ケ肋骨及泥艙防撓材ニ固著スルモノトス〔固著鋲數各腕五本宛トス〕

第十一　梁柱

泥艙前後ニ於テ「ウヰンチ」「キヤブスタン」等ノ直下及其他必要ナル箇所ニ之ヲ取付クヘシ而シテ「ウヰンチ」ノ直下中心線ノ兩側一呎ノ距離ニ於テ桁板深十二吋厚サ八分ノ三吋長サ九呎ノモノヲ甲板ノ裏面ニ固著シ梁柱ノ上下端ハ該桁板ト內龍骨トニ固著スルモノトス

第十二　支水隔壁

泥艙ノ兩端及中央ニ之レヲ設ケ泥艙兩端ノ支水壁ハ左右船側迄達セシメ外板ニ固著シ防撓材ヲ以テ堅牢ニ固著シ充分ニ水密タラシメ防撓材ハ二尺毎ニ取付ケ各材ノ上下端ハ肋板ヲ以テ甲板及肋骨ニ固著スルモノトス又泥艙兩側ニ適當ナル人孔ヲ穿チ水密ナル扉ヲ設ケ通路ヲ遮斷スルモノトス而シテ人孔ノ周圍ニハ縁環及「インジヤラバー」ヲ附著スヘシ

泥艙中央ノ隔壁ハ側壁板ニ固著シ適當ノ防撓材ヲ附シ中心線ニ於テ「ホツパービーム」ヲ支持セシム可シ

第十三　泥艙

附圖ノ如キ形態及構造トナシ側壁ノ兩端ハ支水隔壁ニ下端ハ艙底板ニ固著スヘシ而シテ側壁ニハ二十六吋毎ニ防撓材ヲ附シ其上下端ハ甲板梁桁板及肋板ニ鋲著シ又肋骨毎ニ山形「スラー」ヲ取付ケ肋板ヲ以テ肋骨及側壁防撓材ニ固著シ尙泥艙內四ケ所ニ半隔壁ヲ設ケ中心線桁板及側壁ニ固著シ艙內ノ橫強力ヲ增補スヘシ尙泥艙內部圍壁ハ充分ナル水密ヲ要スルコト勿論ナリ

第十四　外板

灣曲部ニ於ケル一板通リノ外板及泥艙區域內ノ外板ハ厚サ十六分ノ五吋トス但シ艙首尾ニ於ケル外板ハ總テ十六分ノ一吋減スルコトヲ得又外板ノ縱縁ハ單列鋲トシ橫縁ハ二列釘固著トス泥艙前後端附近ノ外板ノ接合排置ハ格別ナル注意ヲ拂フヘシ

第十五　甲板

全部鋼甲板ヲ張リ厚四分ノ一吋トシ梁上側板ハ中央部厚八分ノ三吋トシ附圖ノ如キ方法ヲ以テ外板ニ固著ス又泥艙口兩側ノ甲板ハ其厚ヲ增シ艙口各隅ニ於テハ特ニ二重張トナスヘシ尙他ニ欅材艙鍔厚四吋幅九吋ヲ艙首尾ヲ通シ固著スヘシ

第十六　艙口縁材

附圖ノ如キ形態及大サトナシ堅牢ニ甲板及泥艙側壁ニ鋲著スヘシ

第十七　泥艙扉吊揚用梁

深二十吋ノ凾型桁梁ニシテ充分堅牢ニ製作シ中央ニ於テ約三呎八吋ノ梁矢ヲ有シ兩端ハ肘板ヲ以テ泥艙隔壁ニ其桁板ハ「ウヰンチ」臺ニ堅牢ニ固著スルモノトス尙之ニ要スル泥艙扉附屬品及ヒ「シーブ」「ローラー」等ハ完備シ置クモノトス

第十八　泥艙扉及吊揚裝置

泥艙扉ハ欅材及鋼板鋼山形材及之ニ要スル鍊鐵製蝶番等ヨリ成リ蝶番ハ各扉ニ三組宛ヲ以テ堅牢ニ船體ニ取付ケ各扉ニハ吊揚用金具ヲ完備シ鎖ハ揚捲用ノモノトシ各扉ノ總數ハ之ヲ八枚トシ徑一吋四分ノ一扉ニ附スルモノ徑八分ノ七吋トス共ニ「ロイド」ノ試驗證明書若クハ契約擔任者ノ相當ト認ムル試驗證明アルモノヲ使用スヘシ尙鎖ノ伸縮ヲ加減シ得ル裝置ヲナスヘシ泥艙

内各金具、鎖蝶番等ハ充分所用ノ目的ニ適合スヘキ強力ヲ有シ蝶番ニハ亞鉛鍍ヲ施スヘシ

第十九　泥艙扉捲揚器

良好ナル鑄鐵ヲ以テ製作シ泥艙ノ前後端ニ之ヲ取付ケ「ホツパービーム」ノ柳板ニ固著ス「フリクションストラップ」ヲ附シ各「バーレル」ノ把柄ニハ鑄鐵製「ラツチエツトホイール」ヲ備フヘシ尙各捲揚器獨立ニ若シクハ同時ニ回轉シ得ル裝置ヲ有スヘシ

第二十　舵及舵柄

舵ハ單板式ニシテ圖ノ如キ形態及大サトシ全部堅牢ニ製シ蝶番ヲ以テ舵骨ニ取付クヘシ舵柄ハ錬鐵製トシ船尾甲板上ヘ欅製操舵車ヲ設置シ鎖及導車ヲ以テ操舵シ得ル裝置ヲナスヘシ

第二十一　防舷材

赤味松製ニシテ總テ圖ノ如ク堅牢ニ船體ニ固著スヘシ

第二十二　絞盤

本船緊留又ハ錨鎖捲揚用ニ供スルタメ船首尾各一個宛ヲ具ヘ欅製臺ヲ設ケ甲板ニ固著スヘシ

第二十三　「ボーランドヘット」及「フエヤーリーダー」

附圖ノ如ク船首尾甲板上兩側面ニ各一個宛之ヲ設ケ堅牢ニ甲板ニ固著ス其大サハ本船緊留及曳綱ニ對シテ充分ナルヲ要ス尙一個ノ「チエンパイプ」ヲ附圖ノ如ク取付ク可シ

第二十四　水夫室及物置

水夫室ハ船尾ニ之ヲ設ケ昇降口鋼縁材高約六吋トス鋼製「ゴムバニオン」階子通風器三個ヲ完備シ室内ハ松若シクハ杉床板及内張板ヲ張リ戸棚ヲ設ク可シ又物置ハ船首ニ之ヲ設ケ艙口縁材高十二吋及松材蓋梯子等ヲ完備シ杉材ニテ床板ヲ張ルヲ要ス

第二十五　塗粧

船體内外部ハ充分ナル錆落ヲナシタル後内部ニ錆止塗料三回ヲ施シ喫水線以下ハ錆止塗料二回及「ラジン」二回ヲ施スヘシ又喫水線上ノ外板ハ錆止二回黑色一回及甲板上ノ諸屬具ハ適當ナル塗料ヲ以テ仕上ケ船底内部ハ「ポートランドセメント」(厚平均二吋半)ヲ以テ塗布スヘシ

第二十六　附屬品

一錨(四百英斤)	一挺
一錨鎖(徑四分ノ三吋長六十尋)	同一筋
但シ「ロイド」檢査員ノ試驗證明又ハ大藏省臨時建築部ノ相當ト認ムル試驗證明アルモノ	
一マニラロープ　周圍(五吋長六十尋四吋同)	各一筋
一木製バケツ	四個
一手用淦水喞筒　(甲板取付品)	一臺
一碇泊燈	一對
一鐵梳　(重量十二英斤)	二個
一室内丸燈	一個
一手提角燈	一個

第二十七　泥艙試驗

本船竣功ノ上ハ請負人ノ費用ヲ以テ泥土ヲ滿積シ板棄試驗ヲ行ヒ各部ノ裝置上寸毫ノ遺漏ナキヲ認メタル後之ヲ引渡ス可シ

橋臺築造工事仕樣書

第一章　總則

第一條　本工事ハ横濱稅關海面埋立地ヨリ稅關構内ニ架設スヘキ鐵橋ノ橋臺ヲ築造スルモノニ

シテ兩岸ニ設置シアル測標ニ基キ橋臺二ケ所及翼壁四ケ所ノ工事ヲ別紙圖面ノ通リニ完成スヘシ

第二條　橋臺ハ天然ノ硬質ナル土丹岩盤ヲ以テ基礎トシ南北橋臺及各翼壁ノ下部ハ相州堅石ヲ以テ七層ノ石積ヲナシ內部ハ混凝土ヲ塡充シ(混凝土塡充ハ凡テ大藏省臨時建築部橫濱支部ニ於テ施行ス)ヲ以テ橫濱支部量水標零點以下五寸ニ達セシメ上部ハ隅石帶石笠石桁受石及均石ニ花崗石ヲ使用シ其他ハ總テ煉瓦積ト爲シ水扳ヲ設ケ鐵道橋ニアリテハ零點上十七尺七寸五分公道橋ニアリテハ同上十八尺六寸五分ニ達セシムルモノトス

第三條　本工事ニ使用ノ材料中左記ノ分ハ大藏省臨時建築部橫濱支部ヨリ現品ヲ交付シ其他ハ總テ請負人ノ負擔トス

一、膠砂用セメント(約二七八、二〇〇英斤)

二、同　上　砂(約三二、二坪)

以上交付材料ノ容器及運搬ハ總テ請負人ノ負擔トス

但交付材料ノ運搬上必要ナル輕便軌條幷ニ運搬車ハ請負人ノ願ニヨリ貸與スルコトアルヘシ此場合ニ於テ若シ亡失毀損シタル時ハ請負人ニ於テ辨償又ハ修理スヘキモノトス

第四條　膠砂材料ハ請負人ニ於テ過誤怠慢ニヨリ計算上過分ノ量ヲ使用シ若クハ混和後二時間以上ヲ經テ使用ニ耐ヘサルニ至ラシメタルトキハ請負人ニ於テ辨償スヘキモノトス

第五條　本工事ニ使用スヘキ材料ノ形狀寸法及數量ハ參考トシテ別紙內譯書ニ記載スト雖モ請負人ハ尙ホ自己ノ責任ヲ以テ精査スヘシ萬一實施ニ臨ミ過不足等アルモ大藏省臨時建築部ハ其責ニ任セサルモノトス

第二章　基礎

第六條　橋臺ノ基礎トナルヘキ地盤ハ堅牢ヲ期スルカ爲乾水ノ必要アルヲ以テ最完全ナル堰止工事ヲ施シ內部ノ海水ヲ排除シ地盤ヲ顯ハシ掛員ノ指定ニ從ヒテ土丹岩盤ノ脆弱ナル部分及海虫ノ侵蝕セル部分ハ少クトモ厚五寸ヲ取除キ凡テ零點以下九尺五寸ニ於ケル硬質ナル岩盤ヲ以テ基礎トナスヘシ

但シ地盤堀鑿ノ結果岩盤ノ露出面又ハ其ノ脆弱ナル部分ニシテ豫定ノ寸法ヨリ深キトキハ大藏省臨時建築部ニ於テ相當ノ基礎工事ヲ施行スルヲ以テ豫メ之ニ必要ナル岩盤堀鑿ヲ爲シ置クヘシ

第七條　施行區域內ハ大藏省臨時建築部ニ於テ大體ノ浚渫ヲ爲スヘキモ海底ノ礫砂泥砂ヲ掃除シ指定ノ場所ニ運搬投棄シ水深及地盤ノ凹凸ヲ精査シタル後本工事施行ニ適當ナル堰止工事ヲ行フヘシ

但シ南橋臺左翼終點ニハ大藏省臨時建築部ニ於テ護岸接續用ノ場所詰混凝土工ヲ施行スヘキニヨリ少クモ堰止ト隅壁ノ間隔ヲ六尺以上トナスヘシ

第八條　堰止工事ハ矢板止メ其他何レノ工法ヲ執ルモ請負人ノ隨意タリト雖モ水壓及波動抵抗ノ外舟船ノ衝突ニ耐抗スヘキ設備ヲ要ス又舟船ノ航通ニ便ナラシムルカ爲メ水路ノ中心ニ於テ少クモ十間以上ノ水路ヲ存置スヘシ

第九條　堰止內ニ萬一湧水漏水等ヲ生シタルトキハ橋臺附近ノ岩盤ニ障害ナキ方法ヲ以テ一ケ所若クハ二ケ所ノ水溜ヲ設ケ晝夜間斷ナク其排除ニ努メ且ツ施行後一週間以上ヲ經過セサル部分ヲシテ浸水セシム可ラス

第十條　請負人ハ本工事ノ進行ニ伴ヒ堰止工ノ必要ナキヲ認メタルトキハ掛員ノ指揮ヲ受ケテ之ヲ取拂ヒ其跡ヲ原形ニ復スヘシ

第三章　石材及煉瓦石

第十一條　本工事ニ使用スヘキ石材ハ總テ四面上下共正角ニシテ左ノ各項ニ違ハサルヲ要ス

一　下部石積用角石ハ相州産若シクハ之ニ劣ラサル良石ニシテ質堅硬緻密永久ニ酸化凍碎崩壊セス比重二、四ヲ下ラサルモノタルヘク其表面粗造ニシテ細孔アルモノ赫色若クハ黑色ノモノ並ニ背黑色ヲ帶ヒ礎石ノ如ク堅質ナルモ脆キモノ等ハ使用スヘカラス

二　花崗石ハ常陸稻田産若クハ之ニ劣ラサル堅石ニシテ比重二、七ヲ下ラサルモノタルヘク質緻密無疵色合同一ノ良石タルヘシ

第十二條　總テ石材ハ作工ヲ加フル前ニ於テ其石質形狀寸法等ノ檢査ヲ受ケ合格セシモノニ非サレハ加工スルコトヲ得ス又石材ト作工ヲ終リタルトキハ檢査ヲ受ケ合格セシモノニアラサレハ積疊スルコトヲ得ス

第十三條　下部石積ノ高ハ九尺ニシテ之ヲ七層ニ分チ根石ハ厚一尺五寸控二尺八寸三層以上ハ厚一尺二寸控二尺及一尺四寸ヲ各層交互ニ使用シ四分目地ニシテ目地交差三寸以上トシ圖面ノ形狀ニ仕上クルモノトス

第十四條　前條積石一箇ノ幅員ハ各石ノ厚サ以上ニシテ表面荒切一寸五分以下ノ瘤出シ合端ハ表面ヨリ三寸通リ小叩其他ハ鑿切トス

第十五條　花崗石ハ接合面凹凸ナク表面ヨリ三寸以上ハ小叩其他ハ鑿切目地一分五厘トシ左ノ區別ニヨリ加工スヘシ

一　各隅石、帶石竝ニ笠石ノ前面ハ瘤出井戶切ニシテ其相接スル見付ハ八分其他ハ一寸二分瘤出一寸五分荒瘤ヲ拂ヒ不陸ナキ割儘トナシ周圍井戶切ハ二遍上小叩トス又笠石及各上端ノ隅石ノ上面ハ上小叩トナスヘシ

但帶石並ヒニ中段以下均石桁受石及隅石ハ總テ其前面二十分ノ一ノ勾配ヲ附スルモノトス

二　各桁受石並ニ中段均石前面ハ荒切一寸五分ノ瘤出トシ中段均石ノ上面ハ小鑿切ニ仕上ケ桁受石及最上端ノ均石表面ハ上小叩トス

三　桁受石上面ニハ徑二吋四分ノ三深十吋三十二ケ所徑一吋四分ノ三深七吋二十四ケ所ノ鑿揮用孔ヲ穿鑿スヘシ

第十六條　各種石材ヲ疊積セントスルトキハ各石ノ合端及下層ノ石面ヲ充分洗滌シ付著セル汚物ヲ除去シタル後「セメント」一、砂二ノ配合ヨリ成ル膠砂ヲ其間隙ニ填充シ充分擣込ミ膠著セシメ前後上下ノ各目地ハ襤褸繩其他ノ材料ヲ以テ膠砂ノ漏出ヲ防クニ必要ナル施設ヲナシ層毎ニ莚ヲ以テ被覆シ其ノ表面ニ顯ハルル目地ハ滌シタル後總テ「セメント」一、砂一ノ配合ヨリ成ル膠砂ヲ以テ更ニ目塗ヲナスヘキモノトス

第十七條　石材ノ積方ハ層毎ニ正確ナル石割ヲナシ各線共水平トシ二段以上ノ据付ハ其下段据付後少クモ二晝夜以上ヲ經過シ下段ニ使用セシ膠砂若クハ混凝土ノ凝結ヲ待チ掛員ノ檢査ヲ受ケ据付ヲナスヘシ

第十八條　煉瓦工ハ橋臺並ニ翼壁ノ表面零點以上十三尺迄ハ十分一ノ勾配ニ疊積シ夫レ以上ハ垂直トス其ノ疊積法ハ英疊式トシ總テ表面ニ上黑色ノ光澤アル鼻横黑ヲ用ヒ裏積中臥ノ部分ハ上燒過ヲ使用スルモノトス

第十九條　煉瓦石ハ長七寸二分幅三寸四分五厘厚一寸八分乃至一寸九分トシ其形狀ハ方正ニシテ對面ヨク並行シ各邊正角タルヘク其資質緻密堅牢ニシテ空竅龜裂ナク一個ノ重量六百二十目以上吸水量ハ上黑煉瓦ハ重量十五分ノ一以下其他ハ重量九分ノ一以下タルヘシ

第二十條　煉瓦ハ其使用前少クトモ三十分時以上清水ニ浸シ置キ充分洗滌シ外部水滴ノ切ルルヲ待テ積立ツヘシ假令浸水セシモノト雖モ乾燥セルモノハ再ヒ浸水セシムヘシ

第二十一條　積方ハ「セメント」一、砂二ノ配合ヨリ成ル膠砂ヲ用ヒ各線共縱橫目地ヲ二分五厘トシ屈曲及凹凸ナキ樣通リ能ク壘積シ中臥ノ分ト雖モ規則正シク配列シ一個毎ニ必ス小手打ヲ行ヒ空臥セヲナスヘカラス煉瓦ノ表面ニ顯ハルル部分ハ總テ「セメント」一、砂一ノ配合ヨリ成ル膠砂ヲ以テ仕上目地ヲ爲スヘシ

第二十二條　煉瓦配付割ノ爲メ「七五」平折斜折等ノ切遣ヲ要スル場合ハ總テ正角ニ下拵ヲナシ既定ノ目地幅ヲ增減スヘカラス

第二十三條　煉瓦壘積中休憩時間若クハ終業ノ場合ハ必ス段形ニ積置キ莚其他ニテ被覆シ再ヒ著手スル前ニ其表面ヲ洗滌スヘシ

第二十四條　石積用角石花崗石及煉瓦石ハ豫メ標本ヲ提出シテ認可ヲ受クヘシ

第二十五條　橋臺中圖面ノ位置ニ下水管ヲ容ルルカ爲メ馬蹄形ノ空間ヲ存シ其排水口ハ花崗石及煉瓦ヲ以テ圖面ノ如ク築造スヘシ

但シ下水管伏込ハ大藏省臨時建築部之ヲ施行ス

第四章　膠砂、水拔及裏詰

第二十六條　膠砂ノ使用量ハ左ノ標準ニ據ル

一　張石延長十尺ニ付　二、一立方尺以內

一　花崗石十切ニ付　一、〇五立方尺以內

一　煉瓦石千枚ニ付　一五五立方尺以內

第二十七條　膠砂ノ原料ハ所要ノ都度交付ヲ受ケ一時假置ヲ要スル場合ハ雨露ヲ凌クヘキ相當ノ設備ヲナシ濕氣ニ侵サレサル樣注意シ使用ノ際ハ「セメント」及砂ヲ正確ニ量リ乾燥シタルマヽ六回以上混和シタル後兩種同一色ヲ呈スルヲ程度トシ除々淡水ヲ注キ充分攪拌シ混和後二時間以內ニ使用シ終ルヲ要ス

第二十八條　橋臺下部石積二段若クハ三段ノ据付ヲ終リタル時ハ大藏省臨時建築部ニ於テ其裏詰ノ場所詰混凝土ヲ填充スヘキヲ以テ其硬化ヲ待チ更ニ上層ノ据付ニ著手シ每層如斯シテ据付ヲ終ルモノトス又上部ノ場所詰混凝土ヲ行フヘキ基礎ハ割栗石厚三尺ヲ各個每ニ組合セ其間隙ニ目潰砂利ヲ填充シ重量三十貫以上ノ檜蛸ノ類ヲ以テ充分搗固メ床平均ヲ終リタルトキハ前項ノ如ク混凝土工ヲ施スヘキニ付其硬化ヲ待チ煉瓦積ヲ行フヘシ

第二十九條　冬期膠砂ヲ使用スル時間ハ午前十時ヨリ午後三時迄トス　但シ時間內ト雖モ溫度降下シタルトキハ操業ヲ停止セシムルコトアルヘシ

第三十條　橋臺中圖面ノ位置ニ水拔土管ヲ伏設スヘシ土管ハ尾州常滑燒若クハ之ニ劣ラサル良品ニシテ純良ナル粘土ヲ焦茶色ニ至ル迄充分ニ燒上ケ小石等ヲ混入セス表面平滑ニシテ稍玻璃狀ノ光澤ヲ有シ燒割シ又ハ凹凸ナキ垂直ノモノタルヘク其ノ伏セ方ハ一ケ所五本乃至六本トシ繼目ニハ襤褸其他ニテ膠砂水分ノ漏水ヲ防ク設備ヲナシ十分一ノ勾配ニ据付クヘシ

第三十一條　裏詰ニ使用スル割栗石ハ相州堅石若クハ豆州產ノ堅石ニシテ大サ一尺二寸以下トシ詰方ハ厚二尺每ニ目潰砂利ヲ以テ其間隙ヲ填充シ大ナルモノハ擁壁際ニ小ナルモノハ各傾斜面ニ使用シ圖面ニ倣ヒ堅牢ニ施行スヘシ

第三十二條　割栗石外ノ內埋ハ塵芥ヲ交ヘサル土丹岩塊及土砂トシ土丹岩塊ハ裏詰中ニ土砂ノ混入ヲ防ク爲メ割栗石ノ傾斜面ニ接スル部分ニ用ヒ其他ハ土砂ヲ使用シ干潮面上ハ三尺每ニ搗固ヲ行ヒ全部ノ埋立ヲ行フモノトス

但シ内埋裏面ノ傾斜面ニハ土砂ノ流出ヲ防ク爲メ大ナル土丹岩塊ニテ土留張ヲ爲スモノトス

第五章　雜則

第三十三條　本工事ニ要スル材料中檢査不合格又ハ不用ニ屬スルモノハ掛員ノ指揮ニ從ヒ指定ノ場所ニ運搬シ置クヘシ

第三十四條　請負人ハ工事中船舶航行上ノ危險ヲ避クル爲メ水路兩側ニ四箇以上ノ點燈其他ノ設備ヲ爲スヘシ

第三十五條　膠砂混和並ニ煉瓦及石材等洗滌ニ要スル淡水ヲ貯溜スルニ適當ナル二百立方尺以上ノ容積ヲ有スル傳馬二艘ヲ備ヘ置キ交替ニ運搬シ常ニ給水ニ差支ナキ樣設備ヲ爲スヘシ

第三十六條　請負人ハ工事施行上必要ナルトキハ掛員ノ指揮ヲ受ケ雨覆日除防寒等ノ爲メ相當ノ設備ヲ爲スヘシ又諸職工人夫等ヲ指揮スル爲メ本人若シクハ代理人ノ外本工事ニ充分經驗アル取締一名ヲ日々出場セシメ凡テ工事ノ進捗ヲ謀ルヘシ

第三十七條　本書記載外ノ事項ハ總テ掛員ノ指揮ニ從フヘシ

鋼鐵桁橋製作及架渡工事仕樣書

第一章　總則

第一條　一般ノ計畫　本工事ハ橫濱市海岸通橫濱稅關構內ヨリ新港町橫濱稅關新埠頭ニ至ル通路ニ當リ水路九十五尺五寸ヲ隔テテ築造セラルル橋臺上ニ徑間百呎公道橋用鋼鐵桁橋ヲ架渡スルモノナリ

第二條　本桁橋ハ「へちと」形鋼鐵製ニシテ總テ緩釘取附トナシ橋梁全體ノ堅牢ヲ保タシム使用ノ材料ハ橋梁兩端承臺ノ一部ニハ鋼鎔物ヲ用ヒ其他ハ總テ鋼鐵トス

材料ハ總テ精撰セル最上等品ニシテ當該監督官ノ檢查ヲ經タルモノニアラサレハ使用ス可カラス

第三條　本桁橋ノ重要寸法ハ左ノ如シ

一　桁橋徑間　兩端承臺ノ中心ニ於テ百呎

一　桁橋高　中央ニ於テ二十四呎

一　下弦材ノ高度　桁橋中央ニ於テ兩端ヨリ高キコト十二吋

一　兩幹桁橋ノ中心距離　三十四呎二吋

一　各牀梁及步道控架梁ノ中心距離　八呎四吋

第四條　溫度ノ昇降ハ華氏百五十度トシ之ニ對スル充分ナル設備ヲナスモノトス

第五條　附屬圖第一號ハ橋梁一般ノ模樣ヲ示シ第二號及第三號ハ桁橋及牀材ノ一般緊端轉子端ノ明細圖並ニ桁橋幹材ノ應力及斷面等ヲ示スモノニシテ第四號乃至第十四號ハ各材各般ノ明細圖ナリ附屬桁橋材料表ハ請負人ノ參考ニ資スルニ過キサルヲ以テ實施ニ當リ過不足ヲ生スルコトアルモ契約擔任者ハ一切其責ニ任セス故ニ請負人ハ仕機書及圖面ニ依リ別ニ之レカ精査ヲナスヲ要ス

第二章　荷重

第六條　本桁橋各部ノ構造ハ左記各種ノ荷重ニヨリテ其各部分ニ生ス可キ最大應力ニ對シ安全ニ耐エ得ルモノタルヘシ

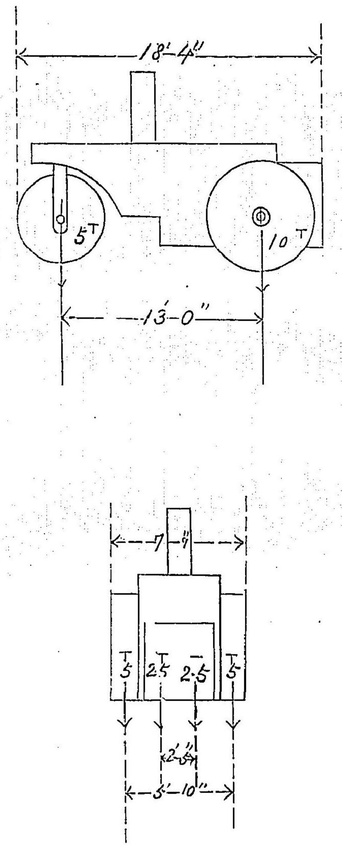
第一　上弦材各分格點ニ於テ七千八百封度共他ハ四萬一千百封度ノ死重滿載シタルトキ

第二　第一ノ場合ニ於テ同時ニ橋梁延長一呎ニ付四千六百八十封度ノ活重滿載シタルトキ

第三　第一ノ場合ニ於テ同時ニ橋梁延長一呎ニ付四千六百八十封度ノ活重橋梁ノ一部ニ加ヘ

ラレタルトキ

第四　第一乃至第三ノ場合ニ於テ左記十五噸蒸汽修路機一臺橋梁車道路面上任意ノ部分ニ載荷セラレタルトキ但シ此ノ場合ニ於テ第二若クハ第三ニ定メラレタル活重ノ內前記蒸汽修路機ノ占ムル面積ニ相當スル活重ハ之ヲ差別キ蒸汽修路機ノ過剩荷重ノミヲ加フルモノトス



第五　第一乃至第三ノ場合ニ於テ橋梁ノ延長一呎ニ付キ四百五十封度ノ風力橋梁ノ全部又ハ一部ニ加ヘラレタルトキ但シ此場合ニ於テ風力加重ノ三分ノ一ハ上部對風綫構ニヨリテ支持セラルルモノトシ爾餘ノ加重ハ下部桁構及縱橫牀材ニヨリテ支持セラルルモノトス

第七條　橋梁ノ中央車道牀材各部ノ構造ハ左記各種ノ荷重ニヨリテ其各部分ニ生スヘキ最大應力ニ對シ安全ニ耐エ得ルモノタルヘシ

第一　路面一平方呎ニ付キ二百二十封度ノ死重滿載セラレタルトキ

第二　第一ノ場合ニ於テ同時ニ路面一平方呎ニ付キ一百封度ノ活重滿載セラレタルトキ

第三　第一ノ場合ニ於テ同時ニ路面一平方呎ニ付キ一百封度ノ活重路面ノ一部ニ加ヘラレタ

ルトキ

第四　第一乃至第三ノ場合ニ於テ第六條第四記載十五噸蒸汽修路機一臺路面上任意ノ部分ニ載荷セラレタルトキ但シ此場合ニ於テ第二若クハ第三ニ定メラレタル活重ノ內前記蒸汽修路機ノ占ムル面積ニ相當スル活重ハ之ヲ差引キ蒸汽修路機ノ過剩荷重ノミヲ加フルモノトス

第八條　橋梁ノ兩側步道牀材各部ノ構造ハ左記各種ノ荷重ニヨリテ其各部分ニ生スヘキ最大應力ニ對シ安全ニ耐エ得ルモノタルヘシ

第一　路面一平方呎ニ付キ六十五封度ノ死重滿載セラレタルトキ

第二　第一ノ場合ニ於テ路面一平方呎ニ付八十封度ノ活重路面ノ全部ニ加ヘラレタルトキ

第三　第一ノ場合ニ於テ同時ニ路面一平方呎ニ付キ八十封度ノ活重路面ノ一部ニ加ヘラレタルトキ

第三章　構造及製作

第九條　構造及製作ニ關シ本章ニ示セルモノハ單ニ仕樣ノ大體ニ止マルヲ以テ本仕樣書及圖面ニ記載ナキモノト雖モ當然必要ナルモノハ悉ク之ヲ具備シ各部ノ構造裝置及製作ハ極メテ堅牢正確ニシテ毫モ造慨ノ點ナカラシム可キモノトス

第十條　構造上ノ一般　桁構牀材其他各部分ノ構造ハ凡テ圖面及本仕樣書ニヨリ最モ叮嚀正確ニ構成スヘク各材ノ構造ハ其幹部ニ於テハ勿論局部及取附ノ箇所ニ於テ殊ニ堅牢ナルヲ要スル而シテ各部分ハ之ヲ監査シ洗滌シ及ヒ塗料ヲ施スニ最モ便利ナルモノタルヘシ

使用ノ材料ハ凡テ鋼鐵トシ其形狀ハ鍛鐵L形鐵I形鐵C形鐵綴釘鐵ぼーるど鐵及鋼鑄物鐵ニシテ次ノ範圍內ニアルモノトス但シ鋼鐵ノ重量ハ一立方呎ニ付四百九十封度トシ計算スルモノトス

第一　L形鐵ハ橋梁兩端牀材取附ニ兩邊二吋二分ノ一、一呎ノ重量五封度九及ヒ張鈑鐵取附ニ一邊三吋一邊二吋二分ノ一、一呎ノ重量六封度二以下ノモノハ之ヲ使用セサルモノトス

第二　I形鐵ハ高サ七吋一呎ノ重量十七封度六ヲ使用スルノ外凡テ兩邊三吋一呎ノ重量七封度五以下ノモノハ之ヲ用ヒス

第三　[形鐵ハ高サ七吋一呎ノ重量十二封度二五以下ノモノハ之ヲ用ヒス

第四　鈑鐵ハ凡テ其厚八分ノ三吋以上ニシテ一樣ニ展成セルモノタルヘシ而シテ幅員ノ最大ナルハ四呎二吋ニシテ幹部桁桷取附ニ用フ長サノ大ナルハ牀梁ニ用フルモノニシテ三十呎八吋五トス

第五　綴釘ハ其直徑四分ノ三吋及八分ノ五吋ノ二種トス直徑八分ノ五吋ハ張鍛鐵取附一邊二吋二分ノ一以下L形鐵及ヒ高サ七吋[形鐵ノ突邊其他特ニ記載セルモノニ限リ之ヲ用ヒ其他ハ總テ直徑四分ノ三吋ヲ用フ

釘距ハ其直徑ノ三倍ヨリ小ナラス六吋ヨリ大ナラサルモノトス(但シ幹桁桷中縱材取附及ヒ下弦材補強腹鈑ニハ六吋以上八吋ノモノアリ)鋼材緣端ニ近キ綴釘ハ其ノ緣端展成セルモノニアリテハ二吋二分ノ一以下ノ鋼釘ヲ除キ凡テ四分ノ一吋以上緣端剪截セルモノニアリテハ一吋四分ノ三以上ノ緣端距離ヲ保タシムルモノトス

第六　桁桷幹材中抗壓材ノ底面ハ勿論抗張材ト雖モ之ヲ桷成セル各材ハ綴板及ヒ複綴綴釘若シクハ單綾綴釘ニヨリテ之ヲ連結セサルヘカラス而シテ綴鈑及ヒ綾綴釘ノ寸法ハ圖面ニ倣ヒ之ヲ綴附クルヲ要ス

第十一條　製作上ノ一般　製作ハ凡テ叮嚀正確ニシテ最上ノ工作ヲ要ス

各材ノ斷面及ヒ長サハ所要ノ寸法ニ照ラシ充分精確ニシテ其各種材料ノ性質ニ應シ手綺麗ニ仕上ヘキモノトス

第一　鋼材ノ綴合面ハ平坦ニシテ釘綴ノ後其接際ニ毫モ間隙アルヘカラス

第二　應壓部ノ接合面ハ平坦眞直ニ之ヲ削リ全面互ニ密接スルヲ要ス

第三　使用ノ鋼材ハ眞直無疵ニシテ決シテ屈曲又ハ轉扭セルモノアルヘカラス(特ニ構造上彎曲セルL形鐵ハ此限リニアラス)製作著手前眞直無疵ナルモノト雖モ必要ノ場合ニハ工作後再ヒ之ヲ正シ又ハ入換ユヘキモノトス

第四　鋼材ノ彎曲及作工ハ氣温ニ於テ之ヲ作スヘシ若シ作工熱ニ於テ之ヲ作ストキハ製作後之ヲ燒鈍ラスヲ要ス

第五　重疊綴合スヘキ鐵材ノ各面ハ凡テ銹其他ノ附著物ヲ除却シ點檢ヲ受ケ銹止メヲ塗リタル後之ヲ綴合スヘシ

第六　綴釘孔ハ壓穿機ヲ以テ之ヲ穿チ壓穿臺ノ孔徑ハ壓穿子ノ直徑ヨリ十六分ノ一吋以上大ナルヘカラス孔ノ周邊ハ八分ノ一吋以上之ヲ削リ取リ正確ニシテ平カナル圓形トシ裂片削片等ヲ殘スヘカラス

第七　綴釘孔ノ方向及中心距離ハ正確ニシテ接合スヘキ各鋼材夫々ノ孔ハ極メテ精密ニ之ヲ穿チ綴合スルニ當リ決シテ整孔器ヲ以テ強檢ス可カラス故ニ必要ト認ムル場合ニ於テハ數個ノ鐵材ヲ重ネテ穿孔セシムルコトアルヘシ

第八　綴釘頭ハ半球形ニシテ同徑ノ綴釘ニハ總テ同大ノ頭ヲ作リ其ノ中心線ハ綴釘ノ中心線ト一致シ其ノ圓周ト綴釘ノ圓周トハ全ク同心圓ナルコトヲ要ス

第九　綴釘孔ノ大サハ徒ヲ用ヒスシテ熱釘ヲ鉚入スヘキヲ要スト雖モ孔ノ直徑ハ釘ノ直徑ヨリ一吋ノ十六分ノ一以上大ナル可カラス

第十　緩釘ハ其孔ヲ密ニ壓緩填充シ其頭ト之レカ接合スル鐵材トノ間ニハ空隙ナカルヘク壓緩ノ後ハ其ノ頭外ニアル餘分ノ鐵屑等ハ總テ之レヲ除却スルヲ要ス其施行不完全ナルトキハ製作後ト雖モ之ヲ切除シ完全ナル緩釘ト入換エシムルモノトス故ニ緩釘ハ其所要數量ニ對シ充分ナル豫備品ヲ用意スヘシ

第十一　埋頭緩釘ハ定則ニ基キ手綺麗ニ之ヲナシ穿孔ハ所要同大ニシテ埋頭孔ハ充分之ヲ填充セシメサルヘカラス

圖面明記ノ外ト雖モ埋頭ノ必要アルモノハ凡テ之ヲ施スモノトス

第十二　現場緩釘ハ圖面明記ノモノト雖モ必要ニ應シテ增減シ出來得ル限リ其數ヲ減スヘキハ勿論之レカ工作ニ際シ特ニ注意スルヲ要ス

第十三　現場緩釘ノ孔ハ結合セラルヘキ各材ヲ假ニ組合セ鐵型鈑上ニ若クハ直接ニ鎖孔器又ハ扶孔器ヲ以テ正確ニ穿孔スルヲ要ス

第十四　緩釘ハ止ムヲ得サル場合ニ於テ特ニ監督官ノ許可ヲ受クルニ非サレハ凡テ緩釘機ニヨリテ壓緩スルヲ要ス緩釘機ハ作頭後尙頭部ニ壓力ヲ存留スルニ適當ナル裝置ヲ要ス

第十五　ぼーるとニ依リ結合セラルル各材ノぼーるとニ孔ハ正確眞直ニ扶孔シぼーるとハ緊密ニ強候セサルヘカラス

第十六　ぼーるとハ特ニ許可セラルルニアラサレハ緩釘ノ代用トシテ之ヲ用フルヲ得ス

第十七　ぼーるとノ頭及螺旋止メハ凡テ六角形ニシテ圖面ニ示セル如ク必要ニ應シテ坐鐵ヲ具備セシムルモノトス

第十八　牀梁及控架梁ノ腹鈑ニハ局所集合荷重ノ加ヘラルル點ニ於テ支面補强材L形鐵ヲ取付クルヲ要ス補强材ノ兩端ハ梁ノ緣L形鐵若クハ加重ヲ傳達スル桁材下面ト密ニ接著スルヲ要ス

第十九　牀梁及控架梁ノ腹鈑其他總テ釘緩各材取付ノL形鐵塡隙及添接鈑等ノ兩端ハ緣L形鐵ニ緊密ニ接著シ塗料ヲ施シタル後浸水ノ慮ナカラシムルヲ要ス

第二十　釘緩桁構腹板ノ兩緣ハ其緣L形鐵ノ緣面ヨリ突出スヘカラス又十六分ノ一吋以上入込ムヘカラス

第二十一　溜水ノ傾向アル箇所ハ其空隙ヲ水密材ニテ完全ニ塡充スルヲ要ス

第二十二　鋼材ハ總テ如何ナル場合ト雖モ之レニ加工スルヲ許サス

第二十三　鋼材ハ青熱ニ近キ溫度ニ於テ決シテ之レニ加工スルヲ許サス

第二十四條　I形縱梁　I形縱梁ハ高十二吋一吋ノ重量五ノI形鐵ヲ各分格間ニ十二本宛圖面ノ如ク用ヒ各縱梁ノ中心距離ヲ二呎九吋五トナシ兩端ハ聯結L形鐵ニヨリテ牀梁ニ取附ク橋梁ノ兩端分格外ニ用非ラルルモノハ高サ十吋一呎ノ重量二十五封度ニシテ其一端ハ直チニ橋臺上ノ牀鈑ニ載ラシムルモノトス兩橋臺上ノ牀鈑ノ斷面ハ圖面ノ通リニシテ其長サ六吋トス

第二十五條　I形橫梁　I形橫梁ハ高七吋一呎ノ重量十七封度五ニシテ各分格間ニ於テ各I形縱梁間ニ二本宛圖面ノ如ク用非各橫梁間ノ中心距離ハ二呎九吋トシ兩端ハ聯結L形鐵ニヨリテI形縱梁ニ取付ク橋梁兩端分格外ニ於テハL形鐵高サ十吋一呎ノ重量二十五封度ヲ用フルモノトス

第二十六條　張鈑鐵　張鈑鐵ハばつくるぷれーとニシテ厚十六分ノ七吋長及幅員三十三吋ノモノヲ用ヒらいずノ高二吋二分ノ一ばつくるノ大サハ長及幅員二十九吋ニシテ之ニ對スルばつくるノ半徑ハ四十三吋三トス張鈑鐵ハI形橫梁I形縱梁及ヒ牀梁ニ取附ケタルL形鐵上ニ取附クルモ

ノニシテ車道ノ兩側ニ當ル所ニハ張鈑鐵上ニL形鐵三吋厚サ八分ノ三吋ノモノヲ取附ケ又橋梁前後ノ兩端ニハ腹鈑鐵厚サ八分ノ三吋幅員中央ニ於テ一呎二吋兩端ニ於テ十一吋十六分ノ十三ノモノニ其縁ニハ三吋四吋厚十六分ノ七吋及二吋五厘八分ノ三吋ノL形鐵ヲ取付ケタルモノヲ緩附ケ橋梁兩端ノ車道鋪材止トス其他水拔鋼管ヲ通スヘキ孔ニ二十箇ヲ設ケ車道境界石止メノL形鐵八吋四吋厚八分ノ三吋ノモノヲ取附クルモノトス

第十五條　L形縱梁　L形縱梁ハ四吋六吋厚十六分ノ七吋ニシテ橋梁兩側歩道ノ延長ニ沿ヒ三本宛ヲ用ヒ圖面ノ如ク控架梁ノ上縁ニ取附ケ橋梁ノ兩端ニ於テハ橋臺上牀鈑ニ取附クルモノトス

第十六條　牀梁桁構幹材及ヒ上部對風綾構諸材等各部ノ構造ハ總テ圖面明記ノ通トス牀材ニハ角材及ヒ敷板ヲ取附クルニ必要ナルボーるヒ孔ヲ設クヘシ

第十七條　緊端及ヒ轉子端　橋梁ノ兩端ニ於テ橋梁ヲ支持スル爲メニ下弦桁構幹材ノ兩端ニ承臺ヲ設ク而シテ橋梁ノ一端ハ緊端トシ他端ハ轉子端トシテ以テ溫度ノ變化ニ伴ヒ鐵材ノ伸縮ニ便セシムルモノトス

第一　轉子端ノ構造材料及寸法詳細ハ凡テ圖面ニ示セル如シ轉子ハ直徑十吋ノ分銅形工具用展成鋼ニシテ厚一吋四分ノ一ノ牀鈑ニ緩合シタルT形鋼軌條ノ上ニ廻轉セシム轉子上面ハ工具鋼製搖子ヲ支フル鋼鑄物ノ承臺ヲ支ヘ鋼製搖子ノ上ニハ又鋼鑄物承臺ヲ置ク此ノ承臺ハ圖面ノ如ク鋼板ヲ挾ミテ下弦桁構幹材ノ下面ト八本ノボーるヒニテ取付ケラルヘシ牀鈑ハ上部直徑一吋四分ノ一下部直徑一吋二分ノ一ナル四本鬼ボーるヒヲ以テ橋臺上牀石ニ取付クルモノトス鬼ボーるヒハせめんと又ハ硫黄ヲ以テ牀石中ニ緊著セシムルヲ要ス

第二　緊端ノ構造材料及ヒ寸法詳細ハ總テ圖面ニ示セル如シ下部鋼鑄物承臺ノ上部ニハ鋼製

搖子ヲ挾ミテ上部鋼鑄物ヲ置ク此上部鋼鑄物ハ鋼鈑ヲ挾ミテ下弦桁構幹材ノ下面ト八本ノボーるヒニヨリテ取付ケ下部鋼鑄物承臺ハ轉子端牀鈑ト同樣ニ四本ノ鬼ボーるヒニヨリテ橋臺上牀石ニ取付クルモノトス

第三　緊端及ヒ轉子端ニ於ケル各鋼鑄物材及ヒ鋼材ハ其上下接面ヲ夫々圖面ニ倣ヒ鉋ニテ削リ之レヲ平滑ニシ特ニ搖子及轉子ノ上下兩面竝ヒニ之ト接スル他ノ各材ノ接面ハ充分之ヲ磨キ上ケ完全ナル形狀並ニ接面トナスヲ要ス

第四　緊端ニ於テハ下部鋼鑄物承臺ト牀石トノ間ニ轉子端ニアリテハ牀鈑ト牀石トノ間ニ厚四分ノ一吋ナル鉛板ヲ挿入スルヲ要ス

第四章　桁構鐵材品質

第十八條　材料ニ關スル一般

第一　鋼鐵ハ次ニ示定セル製鐵所ノ製品ニシテ各其種類ノ上等品タルヘク請負人ハ入札ト同時ニ何製鐵所ノ製品ニシテ何商標ヲ附シタルモノヲ用フヘキカヲ屆出爾後契約擔任者ノ許可ヲ經スシテ製鐵所又ハ商標ヲ變更スヘカラス但シ鑄鋼ニ限リ示定製鐵所ノ外川崎造船所神戸鑄鋼所及住友鑄鋼所ノ製品ヲ用フルコトヲ得

第二　請負人ハ鐵材製造所ニ於テ執行セル試驗成績表寫又ハ鋼材到著後之ヲヨリ切取リタル試驗片ニヨリテ執行セル試驗ノ結果寫及ヒ其試驗ヲ監督シ良好ト認メタル技師ノ證明書ヲ差出スヘシ但シ局所部分ニ用ユル鋼材ニ限リ特ニ契約擔任者ノ許可ヲ得タル場合ニハ之レヲ省略セシムルコトアルヘシ

第三　鋼材ノ長幅厚及斷面積ハ所要ノモノヨリ毫モ減少スルコトヲ許サス面シテ止ムヲ得サル場合他ノ形狀ノモノヲ使用セントスルトキハ豫メ其ノ形狀ヲ申出シテ契約擔任者ノ許可ヲ

受クヘシ但シ之レカ爲メ增加シタル重量ニ對シテハ其代價ヲ支拂フコトナシ

第四　應張力强性吸度及粘硬ノ度合ハ展成シタル鋼鐵材ヨリ切取リタル厚四分ノ一吋以上長サ十二吋以上其斷面ハ均等ニシテ二分、一平方吋以上ナル試驗片ニヨリテ之ヲ測定スルモノトス

仲張ノ度合ハ始メ試驗前八吋ノ長ヲ有スルモノノ破壞シタル後之ヲ測ルモノトス

各試驗片ハ各形鋼材ヨリ夫々三組以上ヲ取リ一組ハ二片宛ニシテ一ハ仲張一ハ灣曲試驗ヲ行フモノトス

第五　燒鈍シ其他加工ヲ要スル各材ヲ代表スル試驗片ハ試驗前總メ同樣ニ加工シタル後之ヲ仲張試驗ヲ行フモノトス

第六　前項ノ試驗ニ於テ所定强度ヲ有セス又本仕樣書ニ違背スルモノアルトキハ契約擔任者ハ其鐵材ノ全部若シクハ一部ヲ撥却スヘシ

第七　示定製造所ハ左ノ如シ

Ambridge Works of American Bridge Co.

Arrols; Bridge & Roofing Co., Glasgow.

Aug. Kloenne, Dortmund, Prussia.

Austrian Alpine Mining Warks Austria.

Butterly Co., Derby.

Cockrane & Co., Nr. Derby.

Consett Iron Co.

Darlington Wagon & Engineering Co.

Dorman Long & Co., Middlesbrough.

Eastwood Swingler & Co., Nr. Derby.

Edgemore Bridge Works of American Bridge Co.

Fricd. Krupp, Essen.

Frodingham Iron & Steel Co.

Gewerkshaft Grills, Funke & Co. (for Steel plates only.)

Gutehofnungshuette, Obrhausen, Prussia.

Handyside, Andrew & Co.

Harkort Duisburg, Prussia.

Head Wrightson & Co.

Horsely Co.

Imperial Japanese Goverment Steel Works. (製鐵所)

Joseph Westwood & Co.

Luxemburger Bergwerke-u-Saarbruecker Eisen-Huetten-Aktien-Gesellschaft, "Burbacher Huette."

Mac Lellen, p. & W.

Maschinenbau Actien-Gesellschaft, Nuremberg Bavaria.

Mc Clintic-Marshall Construction Co., pitt U. S. A.

Palmer's Shipbuilding & Iron Co., Durhem. (for Bars, except Joist)

Pencoyed Iron Works of America Bridge Co.

Penne Steel Co.

Rheinische Stahlwerke in Meidrich.
Shelton Iron Steel & Coal Co., Stocke on Trent.
Societe Anonyme dd'ougree Marihaye.
Societe Anonyme John Cockerill.
Societe de Baume et Marpent.
Steel Co. of Scotland, Glasgow.
Steel peech & Toxer, Yorkshire.
Ternits Iron Works, Austria.
The Gargo Fleet Iron Co. (for Steal Bars & Sections)
The Clydesdale Iron & Steel Works. (for plates only)
The Earl of Dudleys Bound Oak Works Ltd. (for Steel Bars)
The Lanarkshire Steel Co.
The Patent Shaft & Axletree Co.
The Phoenix Iron Co.
The Union-Aktien-Gesellschaft fur Bergbau, Eisen-und-Stahl Industrie, Dortmund.
United State Steel Corporation.
Wm. Beardmore & Co.
Wittkowitzer Mining & Iron Works. Austria.

第十九條　鋼鐵ハをしぶんはーすぷらせすニヨリ製造セラレ品質一樣ニシテ燐素ニ乏シク堅靭ニ

シテ可延性ナルヲ要ス

第二　鋼鐵ハ凡テ無疵眞直各部ノ斷面均等ニシテ不充分ノ鍛錬及ヒ其他ノ缺點ナク表面麗潔且ツ平滑ニシテ截斷面ハ正角ナラサル可カラス

第二十條　緩釘鋼鐵　本工事ノ緩釘ハ總テ緩釘鋼鐵ヲ用ヒ次ニ記載セル抗張力及ヒ粘力ヲ有スルモノトス

第一　毎平方吋ニ付五萬封度以上五萬八千封度以下ノ極強度ヲ有スヘシ

第二　彈性限度ハ極強度ノ二分ノ一ヨリ小ナルヘカラス

第三　長八吋試驗片ニ於テ其ノ伸張ハ百分ノ二十六ヨリ小ナルヘカラス

第四　斷面積ノ縮少ハ百分ノ五十ヨリ小ナルヘカラス

第五　試驗片ヲ黃熱シ直チニ冷水中ニ冷却シ之ヲ其ノ厚サニ等シキ內半徑ヲ以テ百八十度彎曲スルモ其前後ニ於テ表面ニ毫モ破斷ノ徵ヲ顯ハスヘカラス

第二十一條　中硬鋼鐵　本工事ニ用フル鈑鐵L形鐵L形鐵I形鐵等ハ中硬鋼鐵ニシテ次ニ記載スル抗張力及ヒ粘力ヲ有スルヲ要ス

第一　毎平方吋ニ付六萬封度以上六萬八千封度以下ノ極強度ヲ有スヘシ

第二　彈性限度ハ極強度ノ二分ノ一ヨリ小ナルヘカラス

第三　長八吋試驗片ニ於テ其ノ伸長ハ百分ノ二十二ヨリ小ナルヘカラス

第四　斷面積ノ縮少ハ百分ノ四十ヨリ少ナルヘカラス

第五　試驗片ヲ低櫻紅熱ニ熱シ華氏八十二度ノ水中ニ之ヲ冷却シ其厚ノ一、五倍ニ等シキ內半徑ヲ以テ百八十度彎曲スルモ其前後ニ於テ表面ニ毫モ破斷ノ徵ヲ顯ハスヘカラス

第二十二條　鑄鋼　緊端及ヒ轉子端ニ用フル鋼鑄物ハ圖面ニ示セル如ク形狀及ヒ寸法正確ニシ

テ手綺麗ナル仕上面ヲ有シ毫モ瘢泡及瑕疵ナキハ勿論品質均一ニシテ過硬過軟ノ箇所アルヘカラス凡テ工具ニヨリテ適當ニ仕上工ヲ加フルヲ得ルモノタルヘシ鋼鑄物ハ總テ之ヲ燒鈍スルヲ要ス

試驗片ハ長二吋ニ對シ少クトモ二分ノ一平方吋ノ均等ナル斷面ヲ有シ次ニ記載スル抗張力及ヒ粘力アルヲ要ス

第一　毎平方吋ニ付六萬七千封度以上ノ極強度ヲ有スヘシ

第二　彈性限度ハ極強度ノ二分ノ一以上ナルヘシ

第三　長二吋ノ試驗片ニ於テ其伸張百分ノ十以上タルヘシ

試驗片ハ毎熔爐ヨリ三片以上ヲ取リ之カ伸張試驗ヲ行フモノトス

第二十三條　鐵材ハ總テ船積前ニ於テ充分油ヲ塗リ航海中銹蝕スルコトナカラシムヘシ但シ銹蝕シタル鐵材ハ請負人ノ自費ヲ以テ其銹ヲ除却シ檢查ヲ經テ油ヲ塗ルヲ要ス

第二十四條　鐵材試驗ニ要スル諸設備及試驗片其他ノ費用ハ一切請負人ノ負擔スルモノトス

第五章　塗工及塗料

第二十五條　製作場ヨリ搬出スルニ先テ各材ハ總テ銹鐵屑屑鱗其他ノ附着物ヲ悉ク除却シ充分麗潔ニシ然ル後純粹良質ノりんしーゑ油ヲ以テ一回丁寧ニ表面ハ勿論特ニ接手及間隙等ハ隈ナク之ヲ塗布スルヲ要スはつくる鈑鐵ハ運搬ニ先テ濃キ赤色酸化鐵及ヒりんしーゑ油ノ塗料ヲ厚ク充分ニ施スヘシはつくる鈑鐵牀材ノ綴釘頭ハ之ヲ綴合スルヤ出來得ル限リ速ニ前述ノ塗料ヲ施スヘシ

第二十六條　綴釘工材中兩面互ニ接觸スル部分ハ凡テ純粹ナル塗料ヲ以テ綴合ニ先立テ充分ニ塗布スルヲ要ス

第二十七條　組立後塗抹シ能ハサル部分ハ組立ノ際游泥塵埃等ヲ洗滌シ純粹りんしーゑ油ニ混シタル著色鐵性塗料ヲ二回塗布スヘシ

第二十八條　組立テ出來後各材ハ總テ充分ニ隙ナク一樣ニ純粹ナルりんしーゑ油ニ混シタル著色ペンキヲ以テ二回塗布スヘシ

第二十九條　溜水又ハ浸水ノ慮アル部分ハ仕上ケ塗料ヲ施スニ先テ濃厚ナル塗料又ハ他ノ防水劑ヲ用井テ間隙ヲ充タシタル後テ最後ノ塗料ヲ施スヘシ

第三十條　塗料ノ原料ハ凡テ使用前認可ヲ受ケタル後指示ノ割合ニ調合スヘク雨天若クハ烈風ノ日ハペンキ塗ヲナスヘカラス

第三十一條　緊端及轉子端ニ於ケル各材及ヒ其他總テ平滑ヲ要スル面ハ削リ又ハ磨キタル後白鉛ニ脂ヲ混シタルモノヲ塗布スヘシ

第六章　假構工及鐵部組立

第三十二條　假構工　請負人ハ鐵部組立テニ要スル假構工一式ヲ供給シ組立終了後ハ之ヲ取リ去ルヘシ此工ヲ施スニハ左右橋臺ノ中間ニ於テ二箇所幅員四間高サ滿潮面上五尺以上ノ水路ヲ設クルヲ要ス

假構工架設ノ區域ハ海底ノ深サ干潮面以下約八尺ニシテ泥土ニ達シ其以下約一尺ニシテ土丹岩盤ニ達スルモノトス

假構工ハ其架設著手以前ニ於テ豫メ其設計大要ヲ具申シ監督者ノ認可ヲ受クヘキモノトス

第三十三條　鐵部組立　鐵部組立テノ順序方法及ヒ鍛冶工手傳人夫等ハ凡テ現場ニ於テ監督者ノ指揮ニ從ヒ既設ノ橋臺上最モ鄭重正確ニ組立ヲナスヘシ

第七章　載荷試驗

第三十四條　本工事ハ橋梁ノ耐力載荷卸荷ノ際其撓度及ヒ原形ニ復スルノ狀況ヲ試驗スルモノニシテ試驗荷重ヲ取去リタル後復舊セサル場合ニ於テハ請負人ハ自費ヲ以テ改造スヘシ

第三十五條　載荷試驗ハ鐵部組立テヲ終リタル後五日間以內ニ於テ施行スヘシ試驗中鐵部降下ノ度ヲ測定スヘキ定木尺度ヲ八箇所以上指定ノ箇所ニ設クヘシ定木尺度ハ假構上ニ桁ヲ架渡シ錄止ニシテ少シモ動搖ナキ樣ニシ然ル後人道ニハ桁及敷板ヲ假ニ架渡シ車道ニハ張鐵上ニ砂利ヲ敷詰メ枕木ヲ指定ノ箇所ニ配置シテ重量載荷ノ備ヲナスヘシ

第三十六條　載荷重量ハ第二章第六條第一、第二、第三、及第八條第一、第二、第三ニヨリ車道及人道ニ二回宛折返ヘシ積卸ヲ行フモノニシテ載荷重量ハ總計四百二十五噸トス其ノ配置方ハ現場ニ於テ監督者ノ指揮ニ從フヘシ但シ載荷試驗時間ハ一回通リ十二時間以內トス載荷試驗用材料中載荷重量ニ供スル材料トシテ大藏省臨時建築部橫濱支部ハ其構內ニアル材料ヲ貸與スヘシ但シ之カ載荷卸荷及ヒ運搬其他試驗ニ要スル費用ハ凡テ請負人ノ負擔トス

第三十七條　請負人ハ各材製作ノ上ハ現場組立テノ際ニアラサレハ爲シ能ハサル箇所ヲ除クノ外悉皆別紙圖面竝ヒニ仕樣書ノ通リ製作場ニ於テ假ニ全體ノ組立テヲナシ其當否ヲ點檢スヘシ

第三十八條　以上各項ノ工事中ニ於テ風火非常高潮其他天災ノ節ハ請負人ニ於テ相當ノ防禦ヲナスヘシ

第三十九條　載荷試驗ニ於テ結果良好ナルトキハ前章ニ示ス假構工事ハ其不要ニ屬スル分ヨリ掛員ノ檢查ヲ受ケ直チニ之ヲ取拂ヒ跡掃除ヲナシ原形ニ復スヘシ

第四十條　工事用下小屋ヲ要スルトキハ支部ノ許可ヲ經テ請負人ニ於テ取建テ使用濟ノ上ハ直

チニ解放シ跡掃除ヲナスヘシ

第四十一條　本工事ノ期間ハ契約ノ日ヨリ二百日間トス

轉車臺製作仕樣書

一　本轉車臺ハ總テ鐵道院ノ成規ニ準シ別紙圖面ノ通リ其鐵部(著色部分ヲ除ク)ヲ製作スルモノトス

一　轉車臺ヲ構成スル「プレート」「アングル」等ハ一平方吋ニ付六萬磅乃至六萬八千磅ノ抗張力ヲ有シ八吋ノ長ニ於テ少クモ二割二分ノ伸張率ヲ有スル軟鋼ナルヲ要ス

一　鋲ニ使用スル材料ハ一平方吋ニ付五萬磅乃至五萬八千磅ノ抗張力ヲ有シ八吋ノ長ニ於テ少クモ二割六分ノ伸張率ヲ有スル軟鋼ナルヲ要ス

一　鋲孔ハ其位置及大サヲ精密ニ穿孔スヘク孔ノ喰ヒ違アルヘカラス又締鋲ハ完全ナルヲ要ス

一　「ボールト」及鎖錠桿 Locking Bar ニ使用スル材料ハ加熱セスシテ二重ニ曲ケ兩面ヲ接觸セシムルモ屈曲部ニ於テ裂目ヲ生セサル錬鐵ナルヲ要ス

一　車輪ハ鑄鐵ヲ以テ作リ輪周及「ボッス」(轂)ノ內側ハ所要寸法ニ旋削スヘシ

一　總テ鑄鐵品ハ粘硬性ニ富ミ氣泡鑄疵等ノ缺點ナク表面平滑ナルヘシ

一　「ピボットベアリング」Pivot Bearing ハ燒入タル硬鋼ナルヲ要ス

一　塗料ハ完全ニ錆ヲ取リ去リ監督官ノ檢查ヲ經タル後「レッドレットペイント」ヲ一回塗布シ次ニ「ドルベイベント」ヲ塗布スヘシ

一　總テ材料ハ必要ト認ムルトキハ請負人ノ費用ヲ以テ其品質ヲ試驗セシムルモノトス

一　總テ工事ハ精密叮嚀ナルヲ要ス

一　鉱山ハ「ウイットウオースタンダード」ニ據ルヘシ

一　軌條ニ用フル纖目板枕木締付用ボールト、スパイキ其他必要ナル附屬品ハ一切之ヲ具備スヘシ又圖面ニ記入セサル部分ト雖モ本機使用上當然缺クヘカラサルモノハ請負價格内ニテ請負者ヨリ供給スヘキモノトス

第一號倉庫新營工事仕様書

一　第一號倉庫（桁行八拾壹間五分　梁間拾貳間）　煉瓦造三階建

此坪數九百七十八坪

但シ軒高地盤ヨリ蛇腹上迄三十四尺九寸斐形四階建ノ處四ケ所ハ三十八尺七寸煉瓦内外共現ハシ積屋上防火壁勾配三十度

内

第一　煉瓦積工事
第二　石材彫刻据付工事
第三　鐵窓入口及建具工事
第四　鐵材加工組立工事
第五　ペンキ其他塗抹工事

右仕様左ノ如シ

第一　煉瓦積工事

第一條　本工事ニ要スル足代造形迫リ枠ハ横濱支部ニテ施行スヘキニ依リ請負人ハ煉瓦積立以前ニ於テ既成煉瓦積上面ヲ清水ニテ叮嚀ニ洗ヒ第二條ノ煉瓦ヲ使用シ窓及入口上迫リ持ノ類ハ現寸圖ニ依リ煉瓦掛ヲナシ其他長手小口共一定ノ大サニ（捻シアルモノモ）煉瓦掛ヘシテ隅々

其他ハ七五形ヲ使用シ凡ソ十分間清水ニ浸シ暫時空氣ニ觸レシメ遣形ニ働ヒ白糸ヲ張リ横目地水平ニ縦目地一様（イヅレ）ニナラサル様繋キ取リ能ク「モルタル」ヲ充分ニ用ヒ一枚毎ニ力ヲ入レ摺リ付ケ尚鍛打等致シ毫モ空隙ナク屋上迄積ミ登ルヘシ

但シ四階室周圍仕切壁煉瓦積ハ本工事ニ含有セス

第二條　煉瓦ハ既成煉瓦積上ヨリ高平均三段ハ焼過煉瓦ヲ用ヒ外部腰積ハ雨妻高平均九段衍行側通リ高平均六段半及窓臺總體高三段斐形上笠積高五段間仕切壁上笠積高六段同所棟飾積共鼻横黒煉瓦ヲ使用シ表積煉瓦ハ極上焼過其裏積及間仕切ハ並上煉瓦ヲ用ヒ窓及入口上ノ陸迫リ角ト瓦及左右急所ニシテ煉瓦掛ヘヲナシ難キ部分ハ誂焼異形煉瓦ヲ使用スヘシ

第三條　煉瓦積ノ際窓入口扉附鐵物「ボールト」其他鐵物ノ積込ミ及小屋梁受石下積出シ幷ニ木煉瓦積込ミ等ハ掛員ノ指揮ニ從ヒ施工スヘシ

但シ木煉瓦ハ支部構内ニテ渡スヘキニ付請負人ニ於テ現場ヘ運搬使用スヘシ

第四條　締聯鐵其他ノ栓鐵穴ハ假リニ木栓ヲ立テ積明ケ置キ締聯鐵其他据込ミノ後各座鐵當リ及栓鐵廻リ共叮嚀ニ煉瓦掛シテ積合スヘシ

第五條　日々就業ノ際ハ前日積止リ面ラヘ清水ヲ撒布シ充分ニ濕潤セシメテ後積初メ一時ニ積登ル可キ段數ハ凡ソ十段以下トシ又終業ノ際ハ煉瓦面内外共「モルタル」汁ヲ洗ヒ落シ目地深サ四分以上掻キ取リ宮或ハ蓙ヲ以テ被覆スヘシ

但シ右宮蓙ノ養生材ハ請負人ノ負擔トス

第六條　「モルタル」ハ横濱支部ニ於テ製練シタルモノヲ構内ニテ渡スヘキニ依リ請負人ニ於テ現場ヘ運搬ノ上使用スヘシ

第七條　化粧目地塗ハ其以前ニ於テ煉瓦面總體「ブラシ」ヲ以テ清水ニテ叮嚀ニ洗落シ内部ハ「セメ

ント入モルタル」ニテ煉瓦面ヨリ一分低ク平目地ニ塗リ外部ハ同「モルタル」ニ灰墨ヲ混和シ黒色平目地ニ煉瓦面ヨリ一分五厘低ニ塗リ仕上クヘシ

第八條　右工事ニ使用スル各種煉瓦及灰墨ハ請負人ヨリ供給ニシテ現場ヘ持込ミ一々檢査ヲ受ケ合格シタルモノニ限リ使用シ得ルモノトス

但シ煉瓦ハ豫メ見本品ヲ提出シ許可ヲ受クルモノトシ其品質ハ本部ニ備ヘアル見本品ト同質以上ノモノナルヲ要ス

第二　石材彫刻据付工事

記號	摘要	石種	員數
イ	階下側入口	地覆及溝石	花崗石	二十ケ所
ロ	同階段受石	地覆石	同	五ケ所
ハ	同階段裏入口	地覆石	同	三ケ所
ニ	同	斷	同	二ケ所
ホ	階下間仕切口	地覆及溝石	硬石	四ケ所
ヘ	同	斷右	同	十二ケ所
ト	同	斷左	同	二ケ所
チ	二、三階側入口	地覆石	同	二十ケ所
リ	同	間仕切口	地覆石	同	四十八ケ所
ヌ	同	階段室側入口	地覆石	同	十ケ所
ル	同	床大梁受	石	同	八十個
ヲ	二、三階床兩妻大梁受	石	同	二十個
ワ	二、三階床大梁上	石	同	小八大八十個
カ	同	小梁受	石	同	三百九十六個
ヨ	階段室各梁受	石	同	三百七十個
タ	四階床大梁受	石	硬石	大小八個
レ	同小梁受	石	同	三十六個
ソ	四階室上部仕切楣受	石	同	八個
ツ	四階昇リ口綠石兼溝鋼受	石	同	四個
ネ	小屋梁受	石	同	六十六個
ナ	隅小屋梁受	石	同	四個
ラ	四階谷小屋梁受	石	同	八個
ム	兩妻谷小屋梁受	石	同	四個
ウ	電線引入口綠	石	同	十五ケ所
ヰ	隅柱笠	石	白丁場石	四ケ所
ノ	蕨形中央柱笠	石	同	六ケ所
オ	同左右柱笠	石	同	十二ケ所
ク	防火壁笠	石	同	十八ケ所
ヤ	同	斷	同	六ケ所

第九條　右使用ノ花崗石ハ產地ヲ問ハス又硬石ハ駿州豆州相州產或ハ之レト同等以上ノ堅石ニテ見本品ヲ提出シ指定ノ上同一山ヨリ切出シタル色揃ヒ疵腐レボサ目等ナキモノヲ持込ミ掛員ノ檢分ヲ受ケ合格シタルモノヨリ順次彫刻ニ著手スヘシ

第十條　各地覆石及溝石階段受石共戶當リ其他缺キ下ケ溝彫水扳キ指揮ノ通リ彫明ケ見ヘ掛リ三返小敲キ角ド面ン取リ階段受石ヘ「ボールト」ノ穴彫扳キ同座鐵當リ彫沈メ石合口ハ一分目地ニ奥ノ方一寸通リ小敲キ尙其奥及煉瓦付ハ瘤ナキ樣小鑿切荒敲キ等ヲナシ据付ノ際煉瓦積上面ヲ淸水ニテ叮嚀ニ洗滌シ川砂セメント一、二、ノ調合「モルタル」ヲ用ヰテ水平ニ且ツ通リ能ク据付石竪合口ハ布片倒置キ注キ「トロ」充分ニ流シ込ムヘシ

但シ地覆石及溝石ノ溝中ヘ徑八分深一寸二分ノ底廣穴ヲ彫明ケ置クヘシ

第十一條　各梁受石其他共上端及見ヘ掛リ小敲キ其他小鑿切ニシテ「ボールト」ノ穴彫仕方前同斷据付ケ電線引入レ口綠石ハ蓋掛リ缺キ取リ蓋受鐵物指揮ノ通リ彫沈メ其他仕方前同斷ニシテ据付クヘシ

第十二條　柱笠石ハ繰形彫刻シ見ヘ掛リ三返小敲キ石合口其他仕方前同斷ニシテ鐵太枘植据付ケ千切鐵物彫沈メ其周圍ニ鉛注キ込ミ据付後ハ全部淸水ニテ洗ヒ掃除スヘシ

但シ石材彫刻ニ「ピシヤンドン」ヲ一切使用セシメス萬一使用セシコト發見ノ場合ハ其石材ハ更ニ引換ヲ命スヘシ

第十三條　石材及太枘千切鉛等ハ請負人ヨリノ供給ニシテ「モルタル」材料ハ支部構內ニテ渡スヘキニ付請負人ニ於テ現場ヘ運搬シ指定ノ箇ニ掛ケ充分練合セ使用スヘシ

但シ「モルタル」ハ混合ノ後一時間以上ヲ經過シタルモノヲ使用スヘカラス

第三　鐵窓入口及建具工事

名稱	員數	名稱	員數
上ケ下ケ窓扉付	三百二十八ケ所	間仕切（兩側引）櫃	十二ケ所
兩開キ窓扉付	十六ケ所	間仕切（片側引）櫃	五十四ケ所
外側九尺入口櫃枠付	四十ケ所	四階室上部仕切壁受櫃	四ケ所
同階下階段入口櫃枠付	五ケ所	外部蹉形ノ處貨物臺受及同臺共大、小	十六ケ所
同階上蹉形六尺五寸口櫃枠付	十六ケ所	外側四尺八寸入口枠及扉	十二ケ所
外側九尺入口鐵折戸	四十ケ所	同所內部腰付網張戸引分ケ	十六ケ所
同所內部鐵折戸	四十ケ所	同所內部仕切鐵引戸	七十八ケ所
同所內部腰付網張戸引分ケ	四十ケ所	各出入口溝鐵物	三百五十八間
外側階下階段入口鐵折戸	五ケ所	引戸戸當リ鐵物	二百六十八ケ所
同　階上蹉形六尺五寸口鐵折戸	十六ケ所		

第十四條　上ケ下ケ窓箱枠ハ 1½×1½×⅜ 山形鋼ニ厚一分ノ鋼板ヲ三方ヘ綴付ケ裏面一方ハ幅五吋ノ同鋼板ヲ二寸二分明キニ綴付ケ溝縁ハ角鋼ヲ皿鋲徑二分ニテ四吋間ニ綴付ケ其一方ハ障子嵌外シノ爲メ平頭押捻シニテ四吋間ニ締付ケ分銅出シ入レロハ「ケンドン」臺トナシ障子釣用鐵製滑車取付ハ枠板內面ニ厚一分ノ鋼板ヲ張リ押捻シニテ取付ケ分銅隔ハ厚五厘ノ鋼板ヲ上枠ニ釣下ケ上枠ハ厚一分ノ鋼板ヲ以テ折リ曲ケ上部隅ニハ 2½×2½×¼ 山形鋼ヲ取付ケ六吋間ニ厚二分ノ平鋼ヲ額縁ハ（巾二吋厚二分）平鋼ヲ隅留ニシテ箱枠ヘ四吋間ニ鋲釘ニテ綴付ケ額縁ハ厚一分ノ鋼板ヲ以テ折リ曲ケ上面水返シ 1½×1½×⅜ 及同下 2½×2½×¼ 山形鋼ヲ共ニ鋲釘ニテ四吋間ニ綴付ケ內部兩端及下端共隅々留ニ折曲ケ上下枠長サハ箱枠ヨリ三寸五分ツヽ延シ置キ箱枠ノ上下端ニハ 2½×2½×¼ 山形鋼片ヲ取付ケ上下枠ニ接合シテ固定セシムヘシ

第十五條　右窓外部鐵格子縦枠ハ厚一分ノ鋼板ヲ山形鋼 1½×1½×⅜ ニテ上下枠ニ取付ケ外部戸當リ 1½×1½×⅜ 山形鋼隅々直角ニ折曲ケ縦枠上枠共約四吋間ニ鋲釘打トシ格子ハ縦横共（五分ノ三分）角鋼ニテ屈曲セシメ鋲釘止メニシテ横子兩端ハ縦枠板ニ差通シ一寸四五分延シ組立縦枠ヲ上下枠ニ接合シテ固定セシメ其縦枠ニ煉瓦壁積込用錨形（ボールト）五本ツヽ取付ケ格子內面ニ十八番銅線製五分目龜甲形網ヲ張リ押縁ハ（五分ノ二分）平鋼ニテ各横子及兩端縦子ヘ押捻シニテ止メ付ケ其下部中央ノ孫障子ハ鋼材ヲ以テ肘壺釣締リ鐵物付ニ製シ前同網張立外部鐵扉框及棧ハ（巾一吋半厚二分）ノ平鋼ニテ隅々留ニ切厚五厘ノ鋼板ヲ以テ徑三分ニ曲ケ二枚合セニ鍛接シ扉及縦枠板（巾二吋厚二分）ノ平鋼ヲ取付ケ肘壺ハ厚一分ノ鋼板ヲ差シ其一端ニ捻シヲ立同頭ノ女捻シ締メニナシ上ケ下ケヘ鋲釘打ニ取付ケ帽子形頭付丸棒ヲ差シ締リ鐵物ハ徑三分ノ丸棒鋼ヲ以テ押ヘ鐵物五ケ所取付ケ蝶捻シニテ上下自在ナラシメ嵌止メ受壺丸棒鋼共製シ總体錆止メ「ペンキ」二回塗抹シテ煉瓦積上端ヘ据付ケ下枠下部ニ混凝土ヲ填充スヘシ

第十六條　上ケ下ケ障子框 1½×1½×⅜ 山形鋼ヲ隅々直角ニ組矩形目板鐵ヲ用ヒ組子ハ同吋ノ丁形鋼ヲ以テ横子ヲ通シ縦子間切ニシテ裏面ヘ繼目用厚一分ノ短冊形及丁字形鋼板ヲ徑二分ノ皿鋲ニテ綴付ケ框組子ノ中間ニ徑一分ノ目釘穴ヲ穿チ中央合框ニハ厚二分ノ平鋼ヲ傍殺合セ三吋間ニ徑二分ノ鋲釘打トシ錆止メノ上「アルミニユウムブロンズリボン」ノ一端ヲ取付ケ他端ハ鉛製方形分銅ニ取付ケ釣込ム迄ニナシ置クヘシ

但シ障子締リ金物ハ米國製或ハ之ト同等以上ノ効力ヲ有スルモノタルヘシ

第十七條　兩開キ窓（縦上下）枠ハ厚一分ノ鋼板ヲ以テ折リ曲ケ障子及扉當リ 1½×1½×⅜ 山形鋼隅

々直角ニ折曲ケ向合ニシテ約四吋間ニ鋲釘打トシ縦枠ノ上下端ニハ同吋ノ山形鋼片ヲ取付ケ上下枠ニ接合シテ固定セシメ積込用錨形「ボールト」前同断五本ツヽ取付ケ外部鐵扉ハ鋼材仕方共前同様ニ製作シテ取付ケ開キ障子框1″×1″×⅜″山形鋼ヲ隅々直角ニ組合セ矩形目板鐵ヲ用ヒ横桟ハ同様ニ製作シテ取付ケ開キ障子框ニ切込ミ繊目ハ厚一分丁字形鋼板ヲ框内ヘ切込ミ繊目板當リハ屈曲セシメ前同様ニシテ繊目板當リハ屈曲セシメ前同鋲ニテ綴付ケ召合セ定規線巾二吋厚一分ノ鋼板ヲ框ト同長ニシテ繊目ケ目釘穴明ケ肘壺ハ仕方鐵扉ト同様ニシテ凹鐵物ハ徑三分ノ丸棒鋼ヲ以テ製作シ取付ケ錆止メ「ペンキ」塗ノ上煉瓦積上端ヘ据付ケ下枠下部ニ混凝土填充スヘシ

但シ上ケ下ケ窓障子及開障子ノ硝子工事ハ本工事ニ含有セス

第十八條　右窓外部鐵手摺ハ徑四分ノ三吋丸棒鋼ヲ彎曲セシメ座鐵二吋方鋼板ヲ鍛ヘ付ケ煉瓦壁ニ積込ノ部分ハ一吋方ニシテ錨形爪折曲ケ錆止「ペンキ」塗ノ上積込ムヘシ

第十九條　九尺入口框ハ 9″×3″×·375″×·437″ 溝鋼ヲ同方向ニ並行シ中間ニ 9″×4″×·300″×·160″工形鋼ヲ挟ミ下端ヘ厚二分ノ一吋鋼板ヲ取付ケ徑五分乃至六分ノ鋲釘ニテ三吋間以内ニ打チ付ケ左右煉瓦付ノ處ハ皿頭鋲釘ニシテ上端ハ同厚鋼板片ヲ前同斷ニ綴付ケ下板ノ外端ニハ 3″×3″×⅜″山形鋼及中間ニ 3″×2½″×·250″山形鋼ヲ入口内法ト同一ノ長サニシテ徑五分ノ鋲釘ニテ三吋間ニ綴付ケ同所左右ノ枠鐵ハ 2½″×2½″×·250″山形鋼ヲ以テ上部山形鋼ニ曲ケ付徑五分錨形「ボールト」七本宛煉瓦壁ニ積込ミ垂直ニ取付ケ框ノ内面溝鋼胴ニハ 3″×2½″×·300″×·400″ノ乙形鋼ヲ五分鋲釘ニテ六吋間ニ打付ケ其溝鋼胴ト乙形鋼上突縁トヲ徑五分「ボールト」ヲ鐵管座付ニテ締付ケ同乙形鋼ノ框外左右ハ徑五分錨形「ボールト」ヲ乙形上下ニ挿入シ煉瓦壁ニ積込ミ尚乙形ノ中央ニ戸當トシテ厚二分ノ一吋鋼板ヲ皿頭鋲釘ニ取付ケ錆止メノ上煉瓦積上端ヘ「モルタル」ニテ据付クヘシ

第二十條　階下階段入口框ハ 9″×3″×·375″×·437″ 溝鋼ヲ背中合ニナシ其中間ニ 9″×4″×·300″×·460″ 工形鋼ヲ挟ミ下端ヘ幅一尺九寸二分ノ一吋鋼板ヲ徑五分乃至六分ノ鋲釘ニテ三吋間以内ニ打付ケ左右煉瓦付ノ處ハ皿頭ニシテ上端ハ同厚鋼板片ヲ前同斷綴付ケ下板中間ニハ 3″×2½″×·250″ 山形鋼同所左右ノ枠鐵 2½″×2½″×·250″ 山形鋼ヲ以テ總テ仕方前同斷ニシテ据付クヘシ

第二十一條　階上蹙形六尺五寸口框ハ 7″×3″×·375″×·475″ 溝鋼ヲ同方向ニ並行シ下端ヘ幅一尺五寸三分厚二分ノ一吋鋼板ヲ其他山形鋼及乙形鋼取付共總テ仕方前同斷ニシテ据付クヘシ

第二十二條　間仕切口框ハ片側引ノ分 9″×3″×·375″×·437″ 溝鋼ヲ同方向ニ並行シ兩側引ノ分ハ同溝鋼相對シテ並行セシメ其中間ニハ 9″×4″×·300″×·460″ ノ工形鋼ヲ挟ミ下端ニハ幅一尺九寸二分厚二分ノ一吋鋼板ヲ其他乙形鋼取付共總テ仕方前同斷ニシテ据付クヘシ

第二十三條　四階室上部仕切壁受框ハ 10″×3½″×·375″×·500″ ノ溝鋼ヲ相對シテ並行セシメ下端ニハ幅一尺九寸二分厚二分ノ一吋鋼板ヲ徑六分ノ鋲釘ニテ三吋間ニ打付ケ上端ハ同厚鋼板片ヲ前同斷綴付ケ兩端ノ鬼「ボールト」製作シ錆止メノ上石上端ヘ据付ケ「ボールト」穴ニ「モルタル」注キ込ムヘシ

第二十四條　蹙形ノ處貨物臺受ハ 3″×3″×·375″ 山形鋼ヲ四隅ニ内面向ニ並行セシメ上端及左右側板ハ厚二分一吋鋼板ヲ徑六分鋲釘ニテ三吋間ニ打付ケ上板ノ分ハ皿頭トナシ内部兩側ヘ前同山形鋼ヲ(二階ハ五ケ所三階ハ四ケ所宛)上下ノ山形鋼ニ曲ケ付ケ鋲釘打ニ取付其中間水平ニ同山形鋼ヲ綴付ケ下端ハ前同厚鋼板片ヲ七ケ所及上端ヘ戸當リトシテ巾二吋厚二分ノ一吋平鋼共皿頭鋲釘打ニ取付ケ貨物臺取付用徑一吋及四分ノ三吋「ボールト」丙外側板ニ挿入シ煉瓦壁ニ挿入ノ分ハ内面ニ八吋半五吋厚八分ノ三吋座鐵ヲ附シ臺受兩端ニ笄栓挿入ノ爲メ上下鋼板及内部

水平山形鋼ニ徑一寸五分ノ穴ヲ明ケ置キ總体錆止ノ上内部ヘ混凝土ヲ塡充シテ煉瓦積上端ヘ「モルタル」ニテ据付ケ笄栓ハ徑一吋四分ノ三ノ丸棒鋼長四尺一寸ニ切リ煉瓦壁中ニ挿入シ其上部ニ方十二吋厚八分ノ三ノ座鐵ヲ取付クヘシ

第二十五條　貨物臺ハ臺受ニ取付ノ處 4″×4″×·375″ 腕及方杖ハ 3″×3″×·375″ 山形鋼ヲ何レモ二個合ニシテ其中間ニ厚二分ノ一吋鋼板ヲ挾ミ持送リ形ニ徑六分鉸釘ニテ打付ケ其持送リ間ニ 4″×3″×·220″×·376″ 工形鋼二本ヲ兩端持送ニ接合シ其工形鋼ニ 2½″×2½″×·250″ 山形鋼ヲ(二階ハ三ケ所三階ハ二ケ所)綴付ケ上面ハ何レモ同一平面トナシ其上ニ厚八分ノ三吋ノ「チエツカート」鋼板ヲ面斑ナク張立徑五分皿頭鉸釘ニテ綴付ケ其緣ニハ 2″×2″×·300″ 山形鋼ヲ隅々直角ニ折曲ケ鍛接シテ徑四分皿頭鉸釘ニテ三吋間ニ打付ケ徑六分ノ水拔穴三ケ所ツツ揉明ケ總体錆止メ「ペンキ」一回塗抹シテ取付クヘシ

第二十六條　右楣及貨物臺受ノ混凝土ハ「セメント」一、川砂三、砂利六ノ割合ニシテ混交練合セ掛員ノ指揮ニ從ヒ入念塡充スヘシ

第二十七條　鐵建具階下ノ分ハ入口ニ高低アルヲ以テ現場ノ寸面ヲ取調テ左記仕樣書ニ基キ鋼材加工製作ノ上「ヘット」ヲ熱シ一回塗抹シテ現場ヘ建込ムヘシ

第二十八條　巾四尺八寸入口楣形迫リ持枠ハ 2″×2″×·250″ 山形鋼ヲ彎曲セシメ左右ニハ同山形鋼ヲ垂直トナシ徑五分錨形「ボールト」ヲ以テ煉瓦壁ニ取付ケ同所鐵扉階下ハ外開キ二階及三階ハ内開キニシテ其骨組構造寸面等第二號倉庫既成扉ニ倣ヒ鋼材ヲ以テ面斑ナク加工製作シ門ハ總テ外締リニ取付ケ大形南京錠ヲ備付ケ肘壺ハ蛇ノ目鋼製ニシテ球鋼相用ヒ眞棒ハ半球形頭付螺旋締ニナシ肘受座板鋼及山形鋼片ハ肘鐵ヲ挾ミ鉸釘ニテ打付ケ其肘鐵一端ニ徑六分ノ丸棒鋼ヲ挿入シテ垂直ニ建込ムヘシ

第二十九條　巾九尺入口鐵折戸ハ一ケ所ニ内外二組ツツ取付クヘキモノニシテ其構造ハ横濱支部第二號倉庫既成鐵折戸ニ倣ヒ框ハ巾三吋棧ハ巾二吋厚何レモ八分ノ三吋平鋼ヲ以テ框ト棧トハ密接セシメ面斑「マクレ」等ナク直角ニ組合セ戸板鋼厚サハ釣元四分ノ一吋中ハ十六分ノ三吋手先八分ノ一吋ヲ用ヒ鉸釘徑二分ノ一吋頭ハ何レモ形善ク打チ「ピッチ」ハ三吋ヨリ四吋半迄位置整列シ框棧及戸板等ノ小口ハ相互ニ密接シテ間隙ナク緣邊ハ直線ニシテ各面直角ニ交叉セルモノヨリ成リ面斑鏨跡等ナキ樣摺落シ定規緣ハ巾三吋二分ノ一厚四分ノ一吋ノ平鋼ヲ取付ケ折込ミ蝶番ハ鋼材ニテ製作シ鉸釘打チ蛇ノ目鋼製ニシテ圓形溝付ノモノ上下合セテ其中間ニ一分五厘ノ球鋼ヲ入レ眞棒ハ半球形頭付ニシテ上ヨリ挿入シ下ヨリ同頭ヲ螺施締トナシ折戸ノ内面上部ノ上ケ下ケ締リ金物及折戸内外面ノ掛鐵並ニ手掛ケ輪鐵横栓戸締等ハ現場見本ノ如ク製作シテ取付ケ一番大形南京錠ヲ備付ケ肘壺ハ其構造前記蝶番ト同樣ニシテ球鋼ハ二分トシ肘受座板鋼及山形鋼片ハ肘鐵ニ取付鉸釘ニテ打付ケ其肘鐵ノ一端ニ徑七分ノ丸棒鋼ヲ挿入シテ垂直ニ建込ムヘシ

第三十條　九尺入口内部鐵製腰付網張戸框ハ 2″×3″×¼″ 山形鋼ヲ隅々留メニナシ上部隅内面ニ目板ヲ用ヒ皿頭鉸釘打チ中棧ハ 2″×2½″×¼″ 及 2″×1½″×·300″ 山形鋼ヲ皿頭鉸釘ニテ三吋「ピッチ」ニ綴合セ兩端竪框ニ取付ケ腰筋違 2″×2″×¼″ 同竪骨 1½″×1½″×3/16″ 山形鋼腰板厚八分ノ一吋板鋼ヲ以テ面斑直シヲナシ取付框ニハ皿頭及筋違竪骨ニハ丸頭ノ鉸釘ヲ打チ網張組子竪横共 1½″×1½″×3/16″ 山形鋼ヲ以テ竪子ヲ通シ上部枘差シ打締メ下部中棧ニ鉸釘打チ横子ノ一端ハ火造リシテ竪子ニ重ネ掛ケ鉸釘打他ハ竪子枘差シ框付ノ部分ハ網及押緣ト共ニ鉸釘打網ハ十八番銅線ヲ以テ五分目龜甲形ニ編ミ格間一面ニ張立押緣ハ巾一吋二分ノ一厚十六分ノ三吋平鋼ヲ以テ鉸釘打トナシ上部隅々ニハ 2″×2″×¼″ 山形鋼ヲ折曲ケ鍛接シテ板鋼ヲ(中央ノ分堰鐵當リ共)鉸釘打ニ取

付ケ釣車ハ米國「シカゴ」市「アリス」製造會社製ノ第一號品若クハ之ト同等以上ノ構造効力ヲ有スルモノヲ「ボールト」締ニ取付ケ釣戸用「サッポート」ハ樞側面ノ乙形鋼ニ取付ケ「トラック」掛ケ渡シ網戸垂直ニ釣込ミ引手及戸締ハ鋼材ヲ以テ製作シテ取付ケ中形南京錠ヲ備付クヘシ

但シ各網戸腰竪骨指定ノ所ニ徑五分ノ穴ヲ明ケ錠前掛ケ置キノ用ニ供スヘシ

第三十一條　階段入口鐵折戸ハ戸板鋼厚十六分ノ五吋ヲ釣元ニ用ヒ其他構造仕樣共總テ前記九尺入口鐵折戸ト同一ニシテ外締リトナシ一番大形南京錠ヲ備付クヘシ

第三十二條　階上六尺五寸口鐵折戸ハ框巾二吋四分ノ三吋厚何レモ八分ノ三吋定規縁ヲ用ヒ其他構造仕樣共總テ前記九尺口鐵折戸ト同一ニシテ内締リトナシ同所内部腰付網張戸ハ構造仕樣共前記網張戸ト同斷ニシテ釣込ミ中形南京錠ヲ備付クヘシ

第三十三條　間仕切鐵引戸框ハ 3″×2½″×¼″ 及 2″×2″×¼″ 山形鋼ヲ皿頭鋲釘徑二分ノ一吋ヲ以テ約四吋「ピッチ」ニ綴合セタルモノヲ用ヒ竪骨横棧筋遣ハ 2″×2″×¼″ 中棧ハ 3″×2″×¼″ 山形鋼戸板厚四分ノ一吋板鋼ヲ面班ナキ樣二枚並列シ板端ハ四方共框内部ニ包ミ框及竪骨横棧筋遣等ヘ前同徑ノ鋲釘ニテ打締メ中繼ノ所ハ巾三吋厚四分ノ一吋ノ目板鋼ヲ框内法ニ切込ミ目違ナク中棧ヘ「デクザク」ニ約四吋「ピッチ」ニテ鋲釘打チ上部隅火打板鋼ハ鋲釘打ニ取付ケ釣車及「サッポート」「トラック」ハ前記「アリス」會社ノ第二號品ヲ前條同樣ニ取付ケ引手及戸締ハ鋼材ヲ以テ製作シテ戸及煉瓦壁ニ取付ケ中仕切戸締ハ鎖付鐵栓ヲ挿入シ階段室仕切ハ一番大形南京錠ヲ備付クヘシ

第三十四條　階下各出入口地覆石溝鐵ハ厚八分ノ一吋鋼板ヲ面班ナキ樣折曲ケ上角丸面ニ摺落シ一旦石溝ニ仕合セ繼手摺合セ水拔キ切取リ溝内穴ニ鉛注キ込ミ其穴ニ傚ヒ溝鐵ニ穴ヲ明ケ錆止メヲ施シ石溝内ニ候込ミ鐵長一寸大頭太捻シ鋲ニテ前記鉛ニ締付テ階上出入口溝鐵ハ巾 5″×3″×·500″ 山形鋼ヲ長三寸ニ切リ徑六分「ボールト」ヲ以テ製作シ錆止メノ上煉瓦壁ニ積込ミ階上ノ分ハ 4″×3″×¼″×·425″ 山形鋼ヲ長四吋ニ切リ溝鐵兩端ヘ皿頭鋲釘打ニ取付クヘシ

第三十五條　引戸戸當リ鐵物ハ階下ノ分 5″×3″×·500″ 山形鋼ヲ長三寸ニ切リ徑六分「ボールト」ヲ以テ製作シ錆止メノ上煉瓦壁ニ積込ミ階上ノ分ハ 4″×3″×¼″×·425″ 山形鋼ヲ長四吋ニ切リ溝鐵兩端ヘ皿頭鋲釘打ニ取付クヘシ

第三十六條　右工事ニ使用スル混凝土及「モルタル」材料ハ支部構内ニテ渡スヘク其他ノ材料ハ總テ請負人ヨリノ供給ニシテ豫メ見本品ヲ提出シ許可ヲ受クルモノトス

第四　鐵材加工組立工事

名稱	員數	名稱	員數
窓口上部其他補強鐵及締聯鐵付	千六十七個	階段及間仕切同室床張	五ケ所
階下階上内部鋼鐵柱	百二十八本	階下床張	四ケ所
二階及三階床梁	一式		

積込ムヘシ

第三十八條　二階昇リ階段ノ高サハ三箇所共同一ナラサルヲ以テ現場ノ寸面ヲ取調テ現寸圖ヲ引付階段蹴上ケニテ其高サヲ割合セ左記仕様書ニ基キ鋼材加工製作ノ上錆止メ「ペンキ」一回塗抹シテ現場ヘ取付クヘシ

第三十九條　二階昇降段ハ側桁ニ 15″×4″ (41·94LBS) ×30′0″ ノ溝鐵ヲ用ヒ上突縁ハ巾二吋半ニ斷チ面丸味付ニ摺リ落シ上端ハ二階躍場床梁 12″×6″ (44LBS) ニ山形鋼 8″×8″ ヲ以テ取付ケ下端ハ前同斷山形鋼ヲ取付ケ山形鋼ノ片足ヲ五吋巾トナシ「セメントモルタル」ニテ「ボールト」植込ミ坐板鋼ニ締付ケ煉瓦壁付側桁ハ煉瓦壁ニ孔ヲ穿チ徑六分長二十吋ノ錨形「ボールト」兩爪二吋ツツノモノヲ煉瓦壁裏ヨリ挿込ミ側桁ニ女捻締メ表面ハ煉瓦壁面ト同一ナラシメ階段中間ニハ階段勾配ニ從ヒ工形鋼 12″×6″ (44LBS) ヲ水平ニ梁受石上ニ載セ其位置ニテ側桁胴外面ニ溝鋼 8″×3½″×3½″ ヲ取付ケ更ニ山形鋼 6″×3½″×⅜″ 二個ヲ取付ケ受梁ニ「ボールト」締メトナシ煉瓦壁付ノ方ハ 6″×6″×⅜″ 山形鋼ヲ用ヒ前同斷ニナシ凡テ煉瓦壁ニ挿入シ階段上頭受梁ハ梁受石ニ鬼「ボールト」二箇ツツ植込ミ下突縁ヲ女捻締メトナシ踏板受根太ハ山形鋼 3″×3″×⅜″ ヲ兩端折リ曲ケ鉸釘徑六分二本ツツヲ以テ側桁ニ打チ蹴込板ノ下部ハ山形鋼ニ丸頭鉸釘ヲ上部ハ皿頭鉸釘ヲ以テ圖面ノ「ピッチ」ニ從ヒ配列シ打チ付ケ踏板ハ「チェッカードプレート」(官給)ヲ以テシ山形鋼外散リ八分ノ三吋ヲシテ山形鋼ニ皿頭鉸釘打チトシ「プレート」ノ外端ハ丸面付ニ摺リ落シ縁邊ハ直線トナシ各側桁上端ハ山形鋼ヲ以テ形善ク鉸釘打ニナシ躍場際蹴込板ハ平鋼厚八分ノ三吋ヲ以ヲ乙形ニ折リ曲ケ上部ハ工形鋼梁突縁ニ取付ケ下部ハ踏板受ケトシ其下ニハ山形鋼 6″×4″ ヲ工形鋼ニ取付ケタルモノト共ニ鉸釘打ニナシ壁付側桁下端ハ出入口小脇煉瓦壁ニ胴突トシ斜面付側桁下端ハ上突縁ヲ折リ曲ケ踏石面ニ直角ニナシ溝鋼胴ニ堅固ニ鍛接セシメ階段踏板及

其構造ハ蹴込板ト共ニ前同斷ニ製作スヘシ

第四十條　二階斜面ハ兩階段ノ中間ニ設クルモノニシテ階段側桁面ニ山形鋼 3″×3″×⅜″ ヲ鉸釘打トシ横根太ハ丁形鋼 5″×4″×⅜″ ヲ以テ兩端ニ山形鋼片 6″×3½″×⅜″ 二個ヲ取付ケ側桁ニ山形鋼ト共ニ鉸釘打トシ更ニ竪根太ハ山形鋼 3″×3″×⅜″ 兩端折リ曲ケ更ニ同形山形鋼ヲ横根太丁形鋼ニ取付ケ斜面上端ノ横根太ハ山形鋼 3½″×⅜″ ヲ鋭角形ニナシ兩端折リ曲ケ山形鋼 8″×8″ ト共ニ側桁ニ鉸釘打トシ竪根太前同斷ニ取リ付ケ下端横根太ハ山形鋼 3″×3″×⅜″ ヲ兩端折リ曲ケ側桁ニ鉸釘徑¾″ ヲ以テ打付ケ竪根太前同斷ニ施工シ斜面先端ハ厚½吋板鋼ヲ折リ曲ケ下端ハ踏石上ニ載セ錨形「ボールト」ヲ「セメントモルタル」ニテ植込ミニ取付ケ女捻締メトシ上端ハ竪根太前同斷ニ鉸釘打ニナシ兩端ノモノハ側桁ヨリ一吋隔テタル位置ニ於テ前竪根太同様ニ施工シ竪横根太共上部同一平面ニナシ斜面板ハ厚⅜吋板鋼繼目胴突目違ナク皿頭鉸釘徑¾吋ヲ以テ打付ケ側桁勾配ト同一ニ直線ニシテ側桁上突縁ヨリ斜面板迄ノ距離三吋二分ノ一均一ニシテ其接合ハ隙目ナキ様摺リ合セ斜面上ハ凡テ同一平面ニシテ鉸釘マクレ等ナク切リ取リ下突端ハ彎曲セシメ踏石ニ胴突隙目ナク直角ニナシ其前面ハ側桁前面ト同一ノ垂面ニナラシメ上尖端ハ工形鋼 12″×6″ (44LBS) ニ皿頭鉸釘打チ所定ノ床面ト同平面トナシ目違マクレ等ヲ除去シ側板外側面上部ニハ直徑一吋ノ半丸鋼ヲ九吋「ピッチ」ニテ徑二分ノ一吋捻鋲ニテ取付ケ捻頭ハ半丸鋼ト同一ニ摺リ落シ其面ヲ同一ニスヘシ

第四十一條　三階昇階段及斜面ハ形狀構造等二階昇階段ト同一ナルヘシト雖モ各桁上下端ハ山形鋼 8″×8″ ヲ以テ工形鋼 12″×6″ (44LBS) 鉸釘¾吋ヲ打チ付ケ下端上突縁ハ角丸ノ 3″×2″×⅜″ 山形鋼ヲ取付ケ外面ハ床面ニ直角トナスヘシ

第四十二條　各階段踏板蹴込板水平及垂直面共正確ニシテ其他各材ハ縁邊及面ハ直線平坦ニマ

クレナク摺リ落シ形善ク製作スヘシ

第四十三條　階段室二階床梁ノ內階段端取付ケ梁ハ前記工形鋼12″×6″(44LBS)ニシテ其他ハ工形鋼9″×5″×(28LBS)ヲ用ヒテ梁受石上ニ載セ兩端ハ煉瓦壁中ニ七寸五分ツヽ挿入シ下突縁下面同一水平面ニ並列スヘシ

第四十四條　同三階床梁ハ間仕切受梁ニ工形鋼12″×5″(35LBS)ヲ用ヒ其他ハ工形鋼8″×5″(28LBS)ヲ用ヒ前項同樣ニ施工スヘシ

第四十五條　同三階昇階段踊場床梁及階段端取付梁ハ前記工形鋼12″×6″(44LBS)ニシテ其他ハ工形鋼9″×5″(28LBS)モノ前同斷ニ施工スヘシ

第四十六條　三階鐵製間仕切ハ前記間仕切受梁ノ上ニ建ツルモノニシテ下梁ニ板鋼幅六吋半厚$\frac{3}{16}$吋ヲ上梁ニハ幅八吋厚$\frac{3}{16}$吋ヲ添喰留トシ梁長ニ沿フテ鉸釘徑五分ヲ打チ此ニ並行ニ工形鋼12″×5″(35LBS)ヲ高內法相定メ突縁邊垂直平面ニ前項同斷ニ架渡シ其中間ニハ間柱トシテ厚一分五厘板鋼ヲ胴五吋兩突縁二吋ノ溝形ニ折リ曲ケ垂直ニ建テ其上下端ハ何レモ山形鋼片2$\frac{3}{4}$″×2$\frac{3}{4}$″ヲ以テ工形鋼ニ取付ケ間柱中間ハ板鋼巾二吋厚四分ノ一吋ヲ以テ接キ取リヲナシ工形鋼胴ニハ上下間仕切ノ位置ニ從ヒ鋼胴ノ兩面ト共ニ厚一分五厘板鋼ヲ溝形前同樣ニ折リ曲ケ徑四分ノ「ボールト」ニテ締メ合スヘシ

但シ梁ノ兩端煉瓦壁挿込ハ七寸五分トス

第四十七條　弧狀波形鐵板ハ階段室各床梁間ニ架渡スヘキモノニシテ梁胴間隔ニ從ヒ兩端直角ニ切詰メ床梁下突縁ニ載セテ固定セシメ重ナリハ一波半以上トシ煉瓦壁間ノ長サハ其內法ニ倣ヒ指揮ニ從ヒ相當ノ重ナリ又ハ切詰ノ上嵌込方ヲナシ木栓釘ヒ固定セシムヘシ

第四十八條　弧狀波形鐵板ハ亞鉛鍍金ヲ施ササルモノニシテ板厚ハ「バーミングハムワイヤケージ」十八番ノモノニシテ波ノ高サハ弦ノ十分ノ一以上タルヘシ

第四十九條　弧狀波形鐵板ハ獨逸國「ベルリン」亜「カムメリツヒ」株式會社製造品ニシテ一平方「メートル」ニ付二千二百「キロ」ノ重量ヲ積載スルモ弛ミ其他ノ異狀ヲ生セサルモノタルヘシ

第五十條　弧狀波形鐵板ハ形狀正確ニシテ厚サ不同ナク疵錆腐レマクレ等ナキ良品タルヘシ

第五十一條　弧狀波形鐵板ハ生地ノ儘橫濱支部構內ニ持込ミ檢查ヲ受ケ錆落シ掃除充分ナシタル上錆止メ「ペンキ」ヲ塗抹シ使用スヘシ

第五十二條　階下鋼柱ハ溝鋼10″×3$\frac{1}{2}$″×$\frac{5}{16}$″二個ヲ脊中合セトシ此ニ平鋼10″×$\frac{7}{16}$″ヲ張立テ鉸釘$\frac{7}{8}$吋ヲ以テ打付ケ下端ニハ8″×8″×·550″山形鋼ヲ四方ニ取付ケ豫テ設置アル沓鐵上ニ建テ鏍釘堅固ニ締付ケ上端ニハ6″×6″×$\frac{7}{16}$″及4″×5″×$\frac{7}{16}$″山形鋼ヲ取付ケ其上ニ板鋼18$\frac{3}{4}$″×22″×$\frac{5}{8}$″ヲ載セ山形鋼6″×6″×$\frac{7}{8}$″ノモノハ左右持送型トナシ其下部ニハ$\frac{3}{4}$吋角鋼ヲ四方ニ廻シ徑$\frac{5}{16}$吋捻シ鋲止トナシ其上面ハ平坦ナラシムヘシ

第五十三條　二階鋼柱ハ溝鋼10″×3$\frac{1}{2}$″×$\frac{5}{16}$″二個脊中合トシ方格形ニ平鋼2″×$\frac{7}{16}$″ヲ以テ絡キ取リ鉸釘$\frac{7}{8}$吋ヲ打付ケ其下端ニハ山形鋼6″×6″×$\frac{7}{16}$″及4″×5″×$\frac{7}{16}$″四方ニ取付ケ前項鋼柱上大梁ニ13$\frac{3}{4}$″×22″×$\frac{5}{8}$″ヲ載セ其上ニ本柱ヲ建テ鉸釘打チ其上部ハ前項鋼柱ト同一ノ構造ニナスヘシ

第五十四條　三階鋼柱ハ二階鋼柱ニ準シテ製作シ各階鋼柱ハ凡テ垂直ニシテ「ヒツミ」ナク眞改メ方充分ナスヘシ

第五十五條　二階及三階床大梁ハ15″×6$\frac{1}{2}$″(75LBS)工形鋼ヲ二個並列シ其中間ハ一吋二分ノ一ノ間隙ヲ置キ目板鋼ヲ上下突縁ニ相對シ取付ケ鉸釘打チ纏手ケ所ハ亂纏キトナシ大梁工形鋼胴ニハ小梁ノ眞々間ニ從ヒ山形鋼4″×4″×·425″ヲ二個ツヽ取付ケ各目板ノ中央ニハ徑一吋鏍釘ニテ

工形鋼ノ中間ハ內徑一吋四分ノ一ノ管坐鐵ヲ用ヰテ堅ク締付ケ大梁受石ニハ鳥「ボールト」徑六分ノモノ二個ヲ「セメントモルタル」ニテ植込ミ石上ニハ15″×13″×⅜″ノ板鋼ヲ牀版鐵トシ嵌込ミ其上ニ大梁ヲ載セ大梁ノ鏍釘孔ハ楕圓形ニ穿チ以テ大梁ノ伸縮自在ナラシメ而シテ大梁ノ眞々ハ何レモ直線タルヲ要ス

第五十六條　兩妻壁際大梁二階及三階共工形鋼15″×6¼″(75LBS)一個ニシテ煉瓦柱形上梁受石ノ牀版鐵ニ鬼鏍釘植込ミ並ニ締込方前同斷ニシテ工形鋼片4″×4″×·425″取付方モ前大梁ニ同シ

第五十七條　二階及三階小梁ハ12″×5″(35LBS)ノモノヲ用ヒ壁付ノ所ハ一端大梁胴ノ複山形鋼4″×4″×·425″ニ取付ケ他端ハ煉瓦壁中梁受石ニ載セ其下面ハ何レモ同一水平面トシ各小梁ノ眞々ハ間隙等一ニシテ大梁間ノ小梁ハ兩端大梁胴取付ノ複山形鋼片4″×4″×·425″ニ鉸釘打トナシ煉瓦壁際ニハ山形鋼2½″×2½″×¼″ヲ壁面沿フテ小梁上ニ載セ鉸釘打トシ繼手ハ小梁上ニ於テナスヘシ

第五十八條　四階煉瓦壁受大梁々間ノ方ハ工形鋼12″×6″(44LBS)間仕切壁石上ニ架渡シ桁行ノ方ハ工形鋼12″×6″(44LBS)ヲ三階裸柱上ニ載セ一端ハ煉瓦壁石上ニ架渡シ他端ニハ複山形鋼ニテ前大梁ニ取付ケ鉸釘打トナシ各工形鋼上面ニハ巾十四吋厚二分ノ一吋平鋼ヲ皿頭鉸釘四吋及五吋間ニ「ジグザク」ニ打チ平鋼ト工形鋼トハ其中眞ヲ同一垂直面トナシ平鋼上ハ同一水平面トナシ各十二吋工形鋼ノ內一方ノ上面鋼板ヲ延長シテ他方ノ同形鋼上突緣ニ重ネ掛ケ鉸釘徑四分ノ三ヲ以テ綴合ヲナスヘシ

第五十九條　四階床小梁ハ工形鋼12″×5″(35LBS)ヲ以テ一端ハ間仕切壁中ニ架渡シ他端ハ壁受大梁工形鋼ニ山形鋼片4″×4″×·425″ニ個ヲ以テ鉸釘打トナシ昇降口際溝鋼小梁胴下部ニハ山形鋼3″×3″×⅜″ヲ鉸釘打トナシ生子板受トナスヘシ

第六十條　四階昇降口ハ床面ニ設クルモノニシテ溝鋼10″×3½″×⅜″ヲ一端ハ間仕切壁ニ掛ケ他ハ工形鋼15″×6.25″(75LBS)大梁ニ複山形鋼片前同斷ニ鉸釘打トナシ昇降口ノ周圍ノ二邊ニ於テ內法ヲ相定メ同形ノ溝鋼ヲ工形鋼12″×6″(44LBS)ト溝鋼10″×3½″ノ兩小梁ニ架渡シ山形鋼片ヲ以テ兩端綴合シ更ニ兩小梁ニ並行シテ同形ノ溝鋼ヲ以テ其兩端ハ前二個ノ溝鋼ニ山形鋼片ヲ以テ綴合シ且ツ工形鋼端小梁ノ下突緣ニ於テ平鋼取付ケ三吋間ニ鉸釘打トナシ箱形ニ綴合スヘシ

第六十一條　右弧狀波形鐵板及其張リ方ハ前記階段室床張ト同斷タルヘシ

第六十二條　二階及三階側廻リ際梁煉瓦付ノ部分ハ一三六ノ調合混凝土ヲ以テ掛員ノ指揮ニ從ヒ入念塡充スヘシ

鍛冶工

第六十三條　繼手用板ハ「シーメンスマルチン」式ニヨリ製作シタル軟鋼ニシテ其抗張力一平方吋ニ於テ二十六噸半延伸率試驗材標點距離八吋ニ於テ百分ノ二十以上ヲ有シ氣溫ニ於テ其厚サト同一ノ徑ヲ有スル內半徑ヲ以テ之ヲ百八十度屈曲スルモ其屈曲部ノ凸邊ニ於テ毫モ裂罅ノ徵ヲ顯ハササルモノトス

第六十四條　鉸釘及鏍釘ハ前項同樣ニ製作シタル軟鋼ニシテ其抗張力一平方吋ニ於テ二十至二十六噸乃至三十噸延伸率試驗材標點距離八吋ニ於テ百分ノ二十六以上ヲ有シ氣溫ニ於テ之ヲ二ツ折ニ屈曲シ其屈曲部ノ凸邊ニ於テ裂罅ノ徵ヲ顯ハササルモノトス

但シ試驗ニ要スル費用ハ一切請負人ノ負擔トス

第六十五條　製作ハ總テ最叮嚀ニシテ各部ノ形狀寸法ハ最モ正確完全ナルヘキハ勿論繼手ニ要スル山形鋼及鋼板牀版鐵其他外觀上必要ナル部分ハ凡テ角々相當ノ面取ヲナシ見付良クナス

ヘシ

第六十六條　重疊鋲合スヘキ鋼材ノ表面ハ凡テ錆其他ノ附著物ヲ除去シ點檢ヲ受ケ錆止ヲ塗リタル後隙目ナク重疊鋲合スヘシ

第六十七條　交付鋼材中多少過大屈曲又ハ轉扭セルモノアリト雖モ總テ請負人ニ於テ訂正使用シ製作後ハ眞直ニシテ毫モ屈曲若シクハ轉扭等アルヘカラス

第六十八條　總テ鋼材中圖面ノ長サニ從ヒ切斷スヘキモノハ其切斷面ヲ美麗ニ仕上ケ且ツ切斷ノ際屈曲ヲ生セル時ハ正確ニ之ヲ原形ニ復スヘシ

第六十九條　剪截（シヤー）又ハ赤熱截（アカメキリ）ニ依リテ斷面ノ厚サヲ減縮スル場合ニハ原厚ヨリ八分ノ一吋以上減縮スル事ヲ得ス

第七十條　充分ノ强サヲ要スル部分ヲ工作上都合ニヨリ熱シ又ハ屈曲セシムルトキハ掛員ノ命ヲ合ニ從ヒ該箇所ノミヲ適度ニ鈍淬（アンニール）シ質質內力ノ偏在ヲ均一ニスヘシ

第七十一條　纖手鋸ノ如キモノノ壓斷器ニヨリテ切斷サレタルモノハ前項同樣適度ニ鈍淬スヘシ

第七十二條　鋼材ノ接觸面ハ正確ニ平面トシ間隙ナク完全ノ觸接ヲ要スルヲ以テ組建迄ニ必ス白鉛及獸脂ヲ塗抹シ置クヘシ

第七十三條　鋼材交付後ニ於テ工作中職工ノ不注意其他原因ノ如何ヲ問ハス鋼材ニ廢物損失ヲ生シタル場合ハ請負人ノ負擔ヲ以テ現鋼材ト同形同質ノモノヲ代償スヘシ

第七十四條　工事ノ順序及方法等ハ掛員ノ指揮ニ從フヘシ若シ請負人ニ於テ仕樣書及圖面ノ見解ヲ異ニスル事アリト雖モ掛員ノ解釋ニ從フヘシ

第七十五條　製作及組立ニ從事スル職工ハ各其ノ擔當ノ工作ニ熟練シタルモノノミヲ使用スヘシ

シ若シ掛員ニ於テ不適當ト認メ差替ヲ命スル事アルモ請負人ハ之ヲ拒ム事ヲ得ス

第七十六條　掛員ニ於テ製作セル各部ノ構造並ニ組立ノ後構造ヲ檢査シ若シ不充分ト認ムルトキハ之ヲ改造セシムルコトアルヘシ

第七十七條　本仕樣書及圖面ニ示ササルモノト雖モ鐵部製作及組立上當然必要ナルモノハ掛員ノ指揮ニ從ヒ請負人ノ負擔ヲ以テ施工スヘシ

鉸釘及鑿釘

第七十八條　鉚孔（鉸釘孔）ハ鑿穿（ドリル）或ハ壓穿（パンチ）ノ場合ニハ所要ノ孔徑ヨリ八分ノ一吋小ナル孔ヲ穿チタル後鑿孔スヘキモノニシテ其兩端ノ周邊ヲ少シク削リ取リ角度ノ尖銳ヲ避ケ鉚孔ノ中心線ハ穿孔セシ表面ニ垂直ナルヘシ

第七十九條　鉚頭ハ正確ナル半球形ニシテ同徑ノ鉚ニハ同大ノ鉚頭ヲ作リ其中心點ハ鉚軸ノ中心線中ニアルヲ要ス

第八十條　鉚孔ノ大サハ熱鉚ヲ容易ニ挿入スヘキヲ要スト雖モ孔ノ直徑ハ鉚ノ直徑ヨリ大ナルコト十六分ノ一吋以上ナルヲ許サス

第八十一條　鉚孔ハ鉸綴ニ密ニ塡充サルルヲ要シ鉚頭ノ接觸スル鋼材トノ間隙等アルヘカラス

第八十二條　鉸釘ノ鉸綴後其鐵頭ノ外部ニアル剩餘ノ鐵屑マクレ等ハ悉皆除去スヘシ

第八十三條　一方鉸綴ノ際他方既成鉸釘ニ弛ミヲ生シタル場合ニハ更ニ之ヲ改正鉸綴スヘシ

第八十四條　鉚孔ハ各距離極メテ正確ニ明ケ鉚孔ニ喰違ヲ生セル時ハ止ヲ得サル場合ニ限リ目打鐵ヲ用ヒ其他ノ場合ニハ鑿穿ニ依リテ喰違ヲ直シ規定ノ孔徑ヨリ十六分ノ一吋以上大ナル鉚孔トナスヘカラス

但シ目打鐵ヲ用ヒテ喰違ヲ直ス場合ハ鉚孔周邊ヲ破損セサル程度ニ於テ之ヲ行フヘシ

第八十五條　鋲孔ヲ穿チ損セル場合ハ所要ノ孔徑ヨリ十六分ノ一吋以上ナル孔徑ノ孔廣ヲナスヲ得ス

第八十六條　鋲孔ノ孔廣ハ旋捻鑿（トウイストドリル）ヲ行ヒ光形錐（デバートリーマー）ハ旋捻鑿ヲ用ユル事能ハサル場合ニ限リ用フルコトヲ得

第八十七條　鋲孔ノ壓穿法ハ所要ノ鉸釘ノ直徑ヨリ八分ノ一吋以下ノ小ナル直徑ヲ有スル壓穿錐ヲ用ヒ所要ノ鉸釘ノ直徑ヨリ大ナル厚サヲ有スル鋼材ニ行フ事ヲ得ス

第八十八條　鋲釘（棒頭）ノ鋲旋ハ桿ノ大小ニ應シ總テ定規ニ從ヒ鐫刻スヘシ

第八十九條　鋲山ハ英吉利式ヲ用ユルモノトス

第九十條　四角形或ハ六角形ノ鋲旋止ハ完全ノ鋲綴ヲナスニ適當ナル大サノモノヲ用ヒ丸形鋲旋止ハ使用スル事ヲ得ス

第九十一條　座鐵及鋲旋止ハ各部共一樣ノ耐壓力ヲ有セサルヘカラス

第九十二條　鋲釘孔ハ總テ鑿穿法ニ依リテ穿チ壓穿法ヲ施ス事ヲ得ス

第五　ペンキ其他塗抹工事

第九十三條　上ケ下ケ窓及兩開キ窓貨物臺溝鐵戸當リ階段同室一式內部鋼柱四階床一式ハ錆止メ「メニーペンキ」一回塗立各棚及貨物臺受入口各鐵戸締聯鐵二三階床梁等ノ錆止メハ「ヘット」ヲ熱シ一回塗抹スヘシ

第九十四條　前記錆止メヲ塗抹スヘキ部分ハ錆鋼鱗鹽埃土砂等凡テノ附著物ヲ「スカラッブ」「ワイヤブラシユ」及「ウイス」等ニテ充分除去シ檢分ヲ受ケ「ボイルトリンシード」油及光明丹ヲ調合シタルモノ並ニ「ヘット」共塗抹スヘシ

但シ「ボイル」油ハ「ハバックス」會社製ノモノタルヘシ

第九十五條　現場組立ノ後「ペンキ」ノ剝脫シタル部分ハ更ニ檢分ヲ受ケ掛員ニ於テ不充分ト認ムル部分ハ此ヲ塗抹シ直スヘシ

第九十六條　總テ鉸釘及鋲孔等ノ如キ磨キ出シニシテ後ニ加工スヘキ部分ハ豫メ白鉛及獸脂ヲ塗抹スヘシ

第六　注意事項

第九十七條　本工事ニ要スル諸材料ノ內別表記載ノ鋼材及混凝土用材並ニ「モルタル」ハ橫濱支部ヨリ支給スルモノニシテ同構內ニテ渡スヘキニ付鋼材ハ契約擔任者ノ承認ヲ受タル工場ニ運搬シテ加工シ其他ハ請負人ニ於テ現場ヘ運搬使用スヘシ

但シ石材用ノ「モルタル」ハ第十三條ニヨリ交付スヘシ

第九十八條　前條交付以外ノ材料ハ悉皆請負人ヨリノ供給ニシテ其材料ハ總テ現場ヘ持込ミ一々檢分ヲ受ケ合格シタルモノニ限リ使用スヘシ

第九十九條　諸材料ヲ支部構內ニ持込ミノ際ハ豫メ掛員ニ申出テ持込ミ場所ノ指定ヲ受クヘシ

第百條　本工事ニ要スル諸足代及造形迫リ枠ハ必要ニ應シテ橫濱支部ニ於テ施工スヘシ

第百一條　下小屋ヲ要スルトキハ相當坪數ヲ橫濱支部ニ申出テ掛員ニ於テ持出シ工事落成ノ上ハ直ニ撤回シテ殘品取片付跡掃除スヘシ

器具及養生莚等ハ請負人ニ於テ持出シ工事落成ノ上ハ直ニ撤回シテ殘品取片付跡掃除スヘシ

㉖倉庫小屋組鋼材加工組立其他工事仕樣書

第一　小屋組鋼材加工組立工事

第一條　平小屋組ハ第八號圖ノ如キ形狀ニシテ合掌、支桿、繫桿、陸梁、斜梁等ハ別表ノ鋼材ヲ用ヒ繼手ハ「ガセットプレート」ヲ以テ徑$\frac{3}{4}$吋鉸釘打チ綴チ合スヘシ合掌ハ山形鋼二箇脊中合ニシテ$\frac{1}{2}$吋間隔相保チ鉸釘打チニナスヘシ梁受石ニハ豫メ鳥「ボールト」ヲ「セメントモルタル」ニテ植込ミ

坐板鋼ヲ敗キテ女捻締メトナスヘシ軒先ノ「ガセットプレート」ハ一端小屋組ヨリ突出シテ上端折リ曲ケ軒樋取付鋲釘打テノ用ニ供スヘシ各小屋組合掌峠ニハ丁形鋼 5″×4″×$\frac{1}{2}$″ヲ複山形鋼片ヲ以テ取付ケ各小屋組ヲ連結スヘシ防火壁ニ接スル母屋受ハ山形鋼 6″×4″×$\frac{3}{8}$″ヲ圖面ノ位置ニ於テ豫メ両女捻付徑一吋「ボールト」ヲ各母屋下毎ニ一本ツヽ「セメントモルタル」ニテ煉瓦壁中ニ積込ミ母屋受取付ケ女捻締メトナスヘシ三階室四階室間切煉瓦壁外側防火壁付及階段室防火壁付母屋受共同斷ニ施工スヘシ

但シ煉瓦壁ノ既成部分ニ對シテ「ボールト」植込ノ孔穿チハ請負人ニ於テ施工シ復舊補修ヲモナスヘシ

第二條　母屋ハ各小屋組並ニ壁付母屋受ニ第二號圖ノ如ク架設シ轉留メ山形鋼 $2\frac{1}{2}$″×$2\frac{1}{2}$″×$\frac{1}{4}$″ヲ以テ合掌背ニ鋲釘打更ニ母屋ヲ取付クヘシ

但シ鼻母屋ニハ此ニ沿フテ走ル山形鋼 $2\frac{1}{2}$″×$2\frac{1}{2}$″×$\frac{1}{4}$″ノモノヲ三吋「ピツチ」ニ徑$\frac{5}{8}$吋鋲釘打チトナスヘシ

第三條　隅小屋組ハ方形ニシテA隅構ハ各煉瓦壁隅梁受石上ヨリ平面上四十五度ニシテ構造第九號圖ノ如クニシテ中央棟及桁行ノ方向ニC及B配付構ニ相並行シテA隅構ニ結合セシメ更ニB配付構ニ直角ニA隅構ヨリE配付構ヲ妻壁ニ架渡シ次ニF配付構ヲ五ニ直角ニA隅構ヨリ側及妻壁ニ架渡スヘシ妻壁形煉瓦壁付ニハ第十二號圖ノ如ク山形鋼 3″×3″×$\frac{3}{8}$″ヲ前同斷ニ錨形「ボールト」女捻締メニテ取付ケG谷構ハ合掌山形鋼 3″×3″×$\frac{3}{8}$″二個ヲ背中合ニシテ所々緩付ケ製作シD半構ヨリ妻壁ニ架渡シD半構ヨリ妻壁付山形鋼峠ニ小屋組緊キトシテ丁形鋼 5″×4″×$\frac{1}{2}$″ヲ架渡シ其ノ中間ニハ母屋受トシテ山形鋼 3″×3″×$\frac{3}{8}$″ヲG谷構ヨリ丁形鋼ニ投掛ケ取付クヘシ妻大屋根D半構E配付構ノ中間ニハ此レニ平行シテ山形鋼 3″×$2\frac{1}{2}$″×$\frac{1}{2}$″ヲA隅構ヨリG谷構ニ掛ケ渡シ母屋受トシ其中間B屋構ト連結スヘシ各繼手ハ圖面ノ如ク「ガセットプレート」柏用ヒ徑$\frac{3}{4}$吋ノ釘鋲ヲ以テ綴付ケ方堅固ニナスヘシ軒先廻リ梁受石植込「ボールト」等ハ平小屋組ト同樣ニ施行スヘシ

第四條　隅切小屋組ハ前隅小屋組ノ一角ヲ切リクル形狀ニシテ防火壁際ノ小屋組ハ平小屋組ト同一ニシテA隅構ハ前記Aノ隅構ト合掌及陸梁ニ於テ僅少ノ延長アルモ其他ハ同一ナリトスB′C′D′ノ各半構ハ何レモ異形ニシテ隅構ト共ニ一點ニ會シ其會點ニ於テ內徑十八吋ノ圓筒形ニ厚$\frac{1}{2}$吋板鋼ヲ以テ製作シ其上下端ニハ山形鋼 3″×3″×$\frac{3}{8}$″ヲ圓形ニナシ丸板鋼ヲ鋲釘打チトナシタルモノヲ取付ケ其外面ニハ各半構ノ「ガセットプレート」ヲ挾ミ込ミノ爲メニ厚$\frac{1}{2}$吋板鋼ヲ折リ曲ケ取付ケオキ小屋組組立ノ上鋲釘徑$\frac{3}{4}$吋ヲ以テ堅固ニ打付クヘシA′隅構ヨリハF′H′ノ配付構ヲ平面圖ノ配置ニ從ヒ側壁架渡シ更ニ其交點ヨリC′半構ニ並行シテG′I′ノ配付構ヲ妻壁ニ架渡シ各繼手ハ前小屋組ニ倣ヒ「ガセットプレート」ヲ以テ製作シ軒先廻リ梁受石植込「ボールト」等ノ構造ハ前同斷タルヘシ

隅切斐小屋根ノ谷構及中間幷ニ壁付母屋受山形鋼及母屋ハ前同斷タルヘシ

第五條　側斐小屋組ノ谷構Bハ山形鋼 3″×3″×$\frac{3}{8}$″二個ヲ背中合ニナシ鋲釘打チノモノヲ合掌トナシ「ガセットプレート」ニテ支桿繫桿取付ケ組立テ防火壁ニハ山形鋼 $2\frac{1}{2}$″×$2\frac{1}{2}$″×$\frac{1}{4}$″ヲ取付ノ爲メ徑一吋「ボールト」兩女捻付ノモノヲ「セメントモルタル」ニテ植込ミ小屋組取建ツヘシ側斐平小屋組モ前同斷ニ施行スヘシ斐形表煉瓦壁ニハ錨形徑$\frac{3}{4}$吋「ボールト」ヲ前同斷ニ植込ミ山形鋼 3″×3″×$\frac{3}{8}$″ニヲ取付クヘシ母屋取付ケ方軒先廻リ及梁受石植込ミ「ボールト」等ハ前同斷ナリトス

第六條　四階室中央間仕切壁受ハ樋溝鋼 10″×$3\frac{1}{2}$″×$\frac{5}{8}$″×$\frac{1}{2}$″ヲ垂直ニ向ヒ合セトシテ下面ニハ煉瓦壁幅一尺九寸二分厚$\frac{1}{2}$吋板鋼ヲ徑$\frac{5}{8}$吋鋲釘ニテ打チ付ケ上面ハ同厚ノ板鋼片ヲ鋲釘打チト

シ楣受石ニハ「セメントモルタル」ニテ徑$\frac{3}{4}$吋ノ鬼「ボールト」ヲ植込ミ楣据付ノ上女捻締トナスヘシ鐵楣据付ノ上ハ指定ノ調合ニ從ヒ砂利「コンクリート」填充方ヲナスヘシ其方法ハ第五十四條「コンクリート」製方ニヨルヘシ

第七條　軒樋ハ厚$\frac{3}{16}$吋板鋼ヲ以テ圖面ノ繰形ニ製作シ繼手ハ徑$\frac{3}{8}$吋鋲釘打チ「バット」繼トシ空隙ナキ樣接合シ竪樋落口切明ケ煉瓦壁際ニハ同板鋼ヲ以テ同形ニ留蓋ヲ取付ケ後端ハ鼻母屋付山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ニ三吋「ピッチ」ニテ徑$\frac{1}{2}$吋鋲釘ヲ以テ綴付ケ前端ハ三尺間以內ニ樋繋鐵物取付ノ孔徑$\frac{1}{2}$吋ヲ穿チ同鐵物ハ巾一吋厚$\frac{1}{4}$吋ヲ以テ鼻母屋上乙形鋼ニ繋キ取ルヘシ各小屋組ノ軒先「ガセットプレート」ハ合掌及斜梁ノ外方ニ延長ニテ上端折リ曲ケ鐵軒樋底受トシテ取付クヘシ而シテ各防火壁ノ兩面ニ取付ケタル母屋受山形鋼ノ下端ニハ前記樋受トシテ山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ折リ曲ケ取付ケ前同斷ニ樋底ニ鋲釘打ニナスヘシ階段室ノ軒樋ハ本室軒樋ヨリ其先端三寸九分突出スヘク防火壁際ニテ留蓋鐵ノ一部ヲ切リ明ケ煉瓦壁中ニ鐵樋嵌込ミ本室軒樋ニ鋲釘打チ結合スヘシ而シテ側甍屋根軒樋ハ圖面ノ通リニシテ前同斷ニ施工シ側煉瓦壁付ニハ留蓋同鐵板ニテ出來シ谷樋側ノ方ハ二重樋ノ形狀ニ從ヒ留蓋切扳キ軒樋ニ鋲釘打チトナスヘシ

第八條　各谷樽及隅樽上ニハ各母屋間ニ二ケ所ツヽ合掌山形鋼ノ中間ニ{長六吋半 巾四吋半 厚半吋}ノ板鋼ヲ鋲釘徑$\frac{3}{4}$吋二本ツヽ打チ棟及谷受山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ハ棟及谷ノ傾斜ノ度ニ從ヒ鈍角又ハ鋭角ニナシ前記板鋼ニ鋲釘打チトナシ更ニ谷受兩山形鋼ニハ厚$\frac{1}{16}$吋板鋼ヲ十二吋「ピッチ」千鳥ニ徑$\frac{3}{16}$吋鋲釘打ヲナスヘシ

第九條　各防火壁際兩面共母屋ニハ壁ニ沿フテ屋根勾配ニ從テ山形鋼$2''\times2''\times\frac{1}{4}''$ヲ各母屋毎ニ徑$\frac{1}{2}$吋鋲釘打チトシ生子板受トナズヘシ煉瓦柱形裏及各甍形裏ノ生子板受ハ山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ徑$\frac{1}{2}$吋鋲釘打チ「ボールト」ハ徑$\frac{5}{8}$吋錨形ニシテ壁面ノ形狀ニ從ヒ指揮ヲ受ケ位置相定メ「ヒメントモルタル」ニテ植込ムヘシ

第十條　階段室昇降機塔裏小屋根ハ第二十三號圖ニ從ヒ先ツ煉瓦壁中ニ工形鋼$8''\times5''$ニテ架渡シ之ニ山形鋼$3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ヲ支柱トシテ工形鋼ニ取付ケ母屋下端ニ於テ屋根勾配ニ從ヒ壁際母屋受ケ山形鋼ニ平行ニ山形鋼$6''\times4''\times\frac{3}{8}''$ヲ支柱ニ鋲釘打チトナシ煉瓦側壁上ニハ山形鋼$3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ノ下端ヲ取付ケ其山形鋼ニ於テ間柱山形鋼$3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ヲ建テ此ニ前記山形鋼$6''\times4''\times\frac{3}{8}''$ノ下端ヲ取付ケ母屋下端ニ於テ屋根勾配ニ從ヒ壁際母屋ヲ建テ各柱上ニ小屋根合掌陸梁並「ガセットプレート」ヲ以テ取付ケ合掌上ニハ棟母屋鼻母屋共溝鋼$4''\times2''\times\frac{1}{4}''\times\frac{3}{8}''$ヲ用ヒ鼻母屋ノ轉留ハ山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ鼻母屋ト同長ニ三吋「ピッチ」ニテ徑$\frac{5}{8}$吋ノ鋲釘打チト轉留メニ三吋「ピッチ」ニテ徑$\frac{5}{8}$吋ノ鋲釘打チトナシ更ニ乙形鋼$3''\times2\frac{1}{2}''\times3''$ヲ三吋「ピッチ」ニ前同板鋼ニ鋲釘打チトナスヘシ柱根母屋上ニハ巾九吋厚$\frac{1}{4}$吋板鋼ニ山形鋼$2''\times2''\times\frac{1}{4}''$ヲ三吋間ニ鋲釘打チタルモノヲ柱及母屋ニ鋲釘打チトシ小屋根妻ニ見廻ニ取付クヘシ母屋傍軒ノ出長五寸トシ巾六吋厚$\frac{5}{16}$吋ノ板鋼ニ山形鋼$2''\times2''\times\frac{5}{16}''$ヲ二吋半「ピッチ」ニ鋲釘打チタルモノヲ山形鋼片ニテ取付クヘシ大屋根軒樋ハ前記軒樋ノ如ク溝形ニ板鋼$\frac{3}{16}$吋ヲ折曲ケ鼻母屋轉留及合掌山形鋼ニ取付クヘシ其一端ハ小屋根竪羽目際ヲ鐵板ニテ蓋ヲナシ雨水ノ屋內ニ入ルヲ防クヘシ他端ハ防火壁ヲ透シテ軒樋ト連絡セシムヘシ軒桁乙形鋼ニハ樋釣鐵物約三尺間ニ取付クヘシ

第十一條　各小屋組ノ梁受石眞々ノ間隔ハ別紙圖面ニ據ヘシト雖梁間桁行共既成ノモノニ從テ現場ニテ測定シ小屋組及母屋長相定メ其位置ニ適合セシムヘシ而シテ小屋組及母屋用ノ鋼材ニシテ別表記載ノモノヨリ延長セルモノ若クハ其以外ニ要スルモノハ凡テ請負人ニ於テ供給

スルモノトス

第二　亜鉛引波形鉄板張其他銷工事

第十二條　屋根ハ凡テ二十番亜鉛引波形鉄板(官給)ヲ以テ重ネ一ト波半以上掛リ大和張リトシ板一枚ニ付釣「コハゼ」二ケ所銅鋲ニテ「カシメ」鉄母屋上ニ並列シ釣「コハゼ」折リ曲ケ止メ付ケ半圓形座鉄付「ボールト」ヲ圓面ノ如ク製作シ錆止メ「ペンキ」塗リヲ施シ板一枚ニ付二ケ所ツヽ波山ニテ使用シ生子板押並ニ「コンクリート」受ニハ山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2''\times\frac{3}{16}''$ヲ用ヒ女捻締メトナシ板重ネ目ニハ竪一尺間以内横板巾三ケ所ツヽ何レモ波山ニ長三分銅押鋲ニテ「カシメ」付鋲頭半田鎖付ヲナスヘシ棟ニハ鋼板厚$\frac{1}{8}$吋ヲ圓面ノ形狀ニ彎曲セシメタルモノヲ被覆シ軒先及棟共乙形鋼$3''\times2\frac{1}{2}''\times3''$ヲ生子板押並ニ「コンクリート」受トシ女捻締トナスヘシ

第十三條　軒先二重樋ハ二十四番亜鉛引鉄板ヲ以テ圓面ノ如ク折リ曲ケ一間ニ付三分ノ水下リ勾配ヲ付シ繼手一寸以上重ネ合セ長三分銅押鋲ニテ一寸間千鳥ニ「カシメ」平田鎖付ヲナシ竪樋落口切明ケ圓面ノ如ク捧ヘ鋲「カシメ」平田鎖付等前同斷ニシ樋内外共「コールタール」塗ヲ施シ軒蛇腹樋内ニ入レ同樋底ニハ「セメントモルタル」厩キ込ミ勾配ニ馴染マセ坐ヨク前面上縁ニハ同平鉄板ニテ圓面ノ如キ形狀ニ一端巻キ込ミ合羽ニ捧ヘ隙目ナキ樣嵌込ミ繼手其他半田鎖付ヲナシ繋鉄物ノ配置ニ從ヒ穴明ケ女捻締メトシ其後端鼻母屋上ノ乙形鋼ニ繋キ取リ「ボールト」締メトナスヘシ竪形屋根二重樋ハ前同斷ニ製作取付キ棟瓦壁付ニハ留蓋ヲ付ケ谷樋側ニ合流セシムル樣施工スヘシ

第十四條　大屋根軒下竪樋ハ本工事以外トス

第十五條　防火壁際及各竪形棟瓦壁際ニハ二十四番亜鉛引鉄板ヲ圓面ノ如ク折リ曲ケ一端ハ棟瓦壁中ニ挿入シ他端ハ亜鉛引波形鉄板ニ其中間ハ一尺間以内ニ銅鋲打チ半田鎖付ヲ爲シ繼手「コハゼカケ」トナスヘシ平瓦上ハ銅板(巾一尺二寸四尺四百八十目付)ヲ繼手「コハゼ」ニ接合シタルモノヲ一端棟瓦壁中ニ挿入シ他端ハ緣折リ返シ約一尺五寸間ニ平鉄(巾一吋厚一分ノモノヲ「メニー」渡シ雛紗坐付ノ鎹釘ニテ取付ケ棟瓦壁中ニ挿入シ以テ銅板ノ屈伸ヲ防クヘシ

但シ側甍形防火壁際ニ於テ生子板ノ小口棟瓦壁ニ胴突ノ箇所ハ亜鉛引鉄板雨押ハ生子板面戸形ニ切リ一山オキニ銅鋲打ヲナスヘシ

第十六條　谷小屋組ノ亜鉛引波形板張ハ谷受山形鋼上ニ厚$\frac{1}{8}$吋板鋼ヲ圓面ノ板巾ニ切リ彎曲シタルモノヲ載セ鋲釘打ノ后生子板突キ合セ葺土留山形鋼ヲ谷樋際ニテ止メ置キ更ニ谷樋ノ兩端取付ノ爲メ谷長ニ山形鋼$3''\times2''\times\frac{5}{16}''$ヲ並行シテ前記板鋼ト共ニ「ボールト」締メトナシ谷樋ハ前記銅板ニテ圓面ノ形狀ニ製作シ銅板端ヲ折リ曲ケ取付クヘシ側甍形裏棟瓦壁外ノ谷樋構造モ亦此ニ倣ヒ施工スヘシ

但シ谷樋下生子板上ニハ「セメントモルタル」ヲ厩キ詰メ上端平坦ニナスヘシ谷樋ノ防火壁ニ接スル小口留ハ前記銅板ニテ製作シ其上ニハ前記雨押ヲ施工スヘシ

第十七條　隅棟ハ前記小屋組上ノ隅受山形鋼ニ生子板ヲ並列取付ケ厚$\frac{1}{8}$吋ノ板鋼ヲ被覆シ葺土留山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ取付ケ其上ニ生子板張立テ「セメントモルタル」ヲ厩キ詰メ上端平坦ナシ丸鋼徑$\frac{1}{2}$吋ヲ前山形鋼孔明ケ十六番銅線ニテ結付クヘシ

第十八條　妻甍及隅切甍形棟瓦壁ニハ圓面ノ如ク谷受山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ取付ケ其上ニ生子板張立テ「セメントモルタル」厩キ込ミ「コンクリート」留ノ山形鋼ヲ谷樋外法巾ニ從ヒ載セ亜鉛引波形鉄板ニ「ボールト」締メトナシ前同銅板ヲ谷樋ニ製作シ棟瓦壁ニ一端挿ミ込ミ「セメントモルタル」ヲ以テ塡充シ他端ハ葺土留山形鋼ニ折リ曲ケ一尺下ニ爪「コハゼカケ」トシ鋲打ツクヘシ谷樋ノ出口ニハ軒先乙形鋼ヲ切明ケ軒二重樋後端ト谷樋ニ「コハゼ」掛ケ繼キ合セヲナスヘシ

第十九條　隅切大屋根降棟ハ前記隅棟ト生子板葺キ方等總テ同斷ナリト雖モ圓面ノ如ク谷樋ノ

幅ニ從テ「コンクリート」留山形鋼端々ヲ切斷シ前同谷幅ニ從テ山形鋼ヲ谷長ニ生子板ニ「ボールト」締メトシ銅板ヲ以テ谷樋ヲ製作シ生子板上ニ「セメントモルタル」ヲ敷キ詰メタル上ニ据付ケ雨端瓦下ニ挿入シ爪「コハゼカケ」鋲付ケ軒先二重樋ト繼合セ前同斷ニスヘシ

第二十條　昇降機塔家裏小屋根側羽目ハ二十三番亞鉛引波形ヲ用ヒ上端ハ乙形鋼ニ平鋼ヲ直角ニ折リ曲ケ一尺間ニ「ボールト」締メトシ巾一吋押縁ト共ニ生子板ヲ「ボールト」ニテ取付ケ下端ハ平鋼ニ挟ミ「ボールト」ニテ取付ケ雨押ハ二十四番亞鉛引鐵板ヲ折リ曲ケ大屋根生子板三尺間毎ニ銅鋲打チ半田鐵付大谷樋ハ竪羽目煉瓦壁內法ニ從ヒ二十四番亞鉛引鐵板ニテ製作シ一端ハ竪羽目生子板下部ニ折リ上ケ同生子板及雨押ト共ニ挟ミ「ボールト」締メトシ他端ハ煉瓦壁中ニ挿入シ「セメントモルタル」詰トナスヘシ軒先二重樋ハ前同斷ニシテ軒樋中ニ「セメントモルタル」ヲ敷キ二重樋小口留ヲナシ前記竪羽目ト伏セ込ミ昇降機裏竪羽目トニ接シテ雨押施シ方ヲナスヘシ小屋根軒樋ハ圖面ノ通リ雨緣徑一分五厘ノ亞鉛引鐵線ヲ卷キ込ミ繼手銅鋲カシノ半田鐵付ケ內部「コールター」塗竪樋漏斗取付ケ樋釣鐵物ハ徑二分「ボールト」留トナスヘシ

第三　瓦葺工事

第二十一條　大屋根甍形小屋根生子板上各土留メ山形鋼及乙形鋼ヘハ十六番銅線ヲ所要ノ長サニ切リ八寸間ニ結付ケ瓦數ニ應シテ延シ置キ尙丸瓦取付ノ爲メ徑五分丸鐵ヲ棟ニ一本入レ上部乙形鋼又ハ山形鋼ヨリ同銅線ニテ繫キ留メ其丸鐵ニハ同銅線ヲ四寸間ニ結ヒ付ケ丸瓦上端以上ニ延シ置クヘシ

第二十二條　前記各屋根生子板張上端ヘハ「シンダーコンクリート」打チ其ノ調合ハ「セメント」一「川砂三」石炭滓殼五ノ割合ニシテ「セメント」及川砂ハ指定ノ篩ニ掛ケ「シンダー」ノ大塊ノモノハ打碎キ水篩ニ掛ケ洗ヒ出シ枡目正シク量リ立テ數回切返シ充分混和シタルモノヲ厚二寸通リ瓦葺

キ用銅線ノ埋沒セサル樣叮嚀ニ打チ均シ土留山形鋼上ニ於テハ五分以內ノ段ヲ置キ其他ハ平坦ナラシムヘシ而シ前記「コンクリート」打チニヨリテ煉瓦壁ニ汚レ浸ミ等ヲ生シタルトキ請負人ニ於テ洗滌復舊スヘシ

但シ生子板上ハ豫メ水濕ヲナシ「コンクリート」打チタル後ハ莚又ハ菰二枚以上被覆シテ凍結ノ憂ナキ樣ニスヘシ尤モ寒氣甚タシキ際ニ於テハ掛員ニ承認ヲ得テ施工スヘキモノトス

第二十三條　前記屋根瓦ハ三河產ニシテ兩面磨キ小間八寸切込ミ棧瓦軒先唐草瓦共總テ穴明ケ瓦ヲ用ヒ葺土ハ荒木田土一切ニ石灰七升採藁勘適度ニ加ヘ數回混和練返シタルモノヲ以テ「コンクリート」上端ヘ馴染ヨク葺キ立テ瓦一枚毎ニ前記銅線ニテ固ク繫キ止メ付棟包ミハ肌熨斗割熨斗共瓦一枚毎ニ前同銅線ニテ繫付ケ前同土ニテ築立テ丸瓦一枚毎ニ前銅線ニテ留付クヘシ

但シ大棟ハ肌熨斗一返割熨斗三返丸瓦(六寸)一返トシ隅棟及甍小棟ハ肌熨斗一返割熨斗二返丸瓦(五寸)一返トシ階段室小棟ハ肌熨斗一返割熨斗一返丸瓦(四寸)一返トシ切妻ノ方ハ螻羽瓦ヲ用ユヘシ

第二十四條　棟隅棟軒谷等ノ面戶漆喰及熨斗丸瓦ノ接合紐漆喰共普通調合鼠漆喰ニ油ヲ少量混和シテ二返塗立ツヘシ

但シ各煉瓦壁際瓦上銅板下ハ葺土充分塡充シ漆喰塗ヲ施スヘシ

第二十五條　棟飾現寸ハ圖面ノ如ク鐵製眞棒ヲ建テ其兩足ハ巾八吋長十二吋ニシテ折リ曲ケ合掌上面ニ徑一吋「ボールト」兩足共四本ツヽ締付ケ眞棒下部ハ四吋角トシテ漸次昇ルニ從ヒ其大サヲ減シテ細長ノ實質体トシ頂上ハ一吋角トナスヘシ其周圍ハ圖面ノ形狀ニ何レモ同質上燒ノ瓦ニテ製作シ繼手印籠トシ同質ノ蓋ヲ被メ鐵輪眞棒ニ挿入シ鐵楔倒堅メ下部枡形ノ上端ニ近キ所ニ持

逆リ形鐵物四方取付ケ徑四分ノ三吋「ボールト」締メトシ二分ノ一吋板鋼敷キ鋲釘打トス最上部ハ眞棒挿込ノ爲メ頂點ニ近キ所ニ無垢トナシ眞棒ニハ「ラシヤ」又ハ布卷込ミ堅ク挿入シ各繼手密接堅固ナラシムヘシ棟獎斗瓦築立テ雨締充分致スヘシ

第四　避雷針工事

第二十六條　避雷針突針下飾棒ハ別紙圖面ノ如ク厚$\frac{1}{4}$吋錬鐵板ヲ細長圓錐管形ニ卷キ堅固ニ鍛ヘ合セ玉飾下ニ銅線引出口徑六分楕圓形ノ孔ヲ穿チ（巾二吋厚$\frac{1}{4}$吋）錬鐵製蕨形唐草玉飾リ葉形等現寸圖ニ據リ精巧ニ製作シ半球形頭ノ目釘差シ留メ唐草模様相接スル部分ハ總テ鈑止メトシ管頭ニ突針止メノ孔ヲ穿チ下端ニハ鐵開栓徑一吋差込ノ孔ヲ穿チ置クヘシ飾棒下臺ハ鑄鐵製ニシテ其頭部繰形並ニ漏斗形枡形圓面ノ通リニシテ枡形ニハ四方ニ徑一吋ノ「ボールト」孔ヲ穿チ其側面ニハ開栓差込ノ孔ヲ穿チ飾棒差込ノ上ハ「ボールト」締メトナスヘシ枡形取付ケ方ハ徑一吋長三尺及長四尺三寸ノモノ二本ツヽ各二本ヲ連結スル板鋼（巾四吋厚$\frac{1}{8}$吋）ノモノヲ坐鐵トシ煉瓦壁頂上ヨリ十五段下及九段下ニ敷込ミ前記「ボールト」ヲ建テ植込ミ方ヲナシ飾棒臺取付ノ上ハ女捻締トナスヘシ

但シ鑄鐵臺ハ木型製作持込ミ點檢ヲ受ケ製作シ生地ノ儘持込ミ檢査ヲ受クヘシ而シテ錬鐵管挿入ノ孔ト飾棒ト相接觸シテ隙目ナキ樣豫メ充分精巧ニ製作ノ上取付クヘシ

第二十七條　突針ハ圖面ノ形狀ニ實質純銅ヲ以テ製作シ頭部ニハ白金陣笠形重量七分以上付キノモノヲ被覆シ堅固ニ銀鎖付ケトナシ其他ハ黄金三遍ヲ施シ銅線十二番線十三本撚ノモノヲ挿入スヘキ孔徑深三吋ノ孔ヲ穿チ其左右ニハ徑三分ノ銅線止メ押捻ノ孔ヲ穿チテ銅押捻止メトナスヘシ其ノ孔ノ內面ニハ鍍金ヲ施ス前ニ全部半田鎖引キヲ爲シ以テ銅線接合半田鎖付ヲ堅固ナラシメ且ツ鍍金ノ變色ヲ防クヘシ

但シ白金ハ當部構內ニ持込ミ重量ノ檢査ヲ受ケタル後掛員ノ面前ニ於テ鎔付クルコトヲ要ス

第二十八條　十二番銅線十三本撚ノモノハ尖針ヨリ降リテ鑄物臺枡形側面ニテ押鐵物ヲ施シ次ニ棟脇煉瓦壁ニテ押鐵物ヲ施シ棟ニ沿フラ桁行ノ方向ニ走リテ所々押鐵物ヲ施スヘシ而シテ棟ヨリ降ルモノハ十番銅線十三本撚ニシテ棟際ニテY字形二十二番銅線ト接續シテ瓦上ヨリ表側軒先ニ降リ內徑一吋ノ鐵管中ニ入リ地中ノ土管中ヨリ來ル導線ト接續スルモノトス鐵管ハ軒蛇腹下ヨリ煉瓦壁ニ沿フテ下リ所々押鐵物ヲ施シ下端ハ土管中ニ入ルモノトス銅線接合ハ端長一尺程撚戻シ磨キ出シ一本ツヽ組合セ撚リ上ケ十六番銅線ニテ卷キ締メ半田鎖充分溶解注キ込ミ緊密堅固ニ製作スヘシ

第二十九條　鎖付ハ充分電氣的接續ヲナス

第三十條　導線ノ屈曲スル場合ハ「鋭角ヲ造ルヘカラス

第三十一條　突針先端ヨリ地中板ヲ經テ大地ニ至ル抵抗ハ十オームヲ越スヘカラス

第三十二條　地中銅板及此ニ接合セル導線ノ地中土管ニ入レル部分ハ橫濱支部ニ於テ施行スヘキニ付「プラットフォーム」床面以下五寸ノ處迄鐵管伏込ミ銅線其以下約一尺以上延長シ置クヘシ

第五　棚架鋼材加工組立工事

第三十三條　棚架ハ倉庫後面ニ接續シ圖面ノ如ク壁付側柱ハ工形鋼6″×4$\frac{1}{2}$″×.370″×.431″×35ヲ以テ建テ登セ豫テ「煉瓦壁ニ植込アル「ボールト」ニ乙形鋼3″×2$\frac{1}{2}$″×$\frac{3}{8}$″×.300″×.400″ヲ取付其突縁ハ前記工形鋼突縁ニ坐鐵入レ「ボールト」締メトナシ（兩妻柱ノ小屋組取付部分ニハ山形鋼2″×2″×$\frac{7}{16}$ヲ三吋「ピッチ」ニ徑$\frac{5}{8}$吋鉸釘打ノ事外側柱ハ工形鋼6″×4$\frac{1}{2}$″×.370″×.431″×31.5ヲ以テ建テ登セ

柱根ハ何レモ山形鋼ヲ鉸釘$\frac{3}{4}$吋ヲ以テ打チ付ケ豫テ据付ケアル受石上ニ載セテ女捻締メトナスヘシ各柱頂端ハ山形鋼$5''\times3\frac{1}{2}''\times\frac{1}{2}''$ヲ桁トシ連結シテ其突縁ニ「ボールト」締メトシ上端ハ水平トナスヘシ各階床胴差ハ溝鋼$9''\times3''\times.375''\times.437''$ヲ用ヒテ壁付キニハ其胴背下端ニ山形鋼$3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ヲ同斷鉸釘打$\frac{3}{8}''$ヲ四吋「ピッチ」ニ鉸釘八分ノ五吋ヲ以テ緩付ケ外側胴差ニハ山形鋼$3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ヲ同斷鉸釘打チ更ニ山形鋼ニ板鋼巾十二吋厚$\frac{1}{4}$吋ヲ四吋以内ノ「ピッチ」ニテ鉸釘打チト爲シ何レモ其兩端ハ山形鋼片ヲ以テ側柱ニ連結スヘシ壁付及外側柱間ニハ工形鋼$6''\times3''\times.260''\times.348''\times10.20$ヲ柱工形鋼突縁ニ山形鋼片二個ツツニテ取付ケ梁下ニハ鎔鐵製持送ヲ「ボールト」締メトナシ棟ニ「ボールト」締メトト爲スヘシ胴差溝鋼ノ內面ニハ圖面ノ位置ニ從テ床梁工形鋼$6''\times3''\times.260''\times.348''\times16.90$ヲ山形鋼片二個ツツ兩端ニ取付ケ胴差ニ鉸釘打トナスヘシ

而シテ床梁間ニハ圖面ノ如ク根太工形鋼$5''\times3''\times.220''\times.336''$ヲ四條ツツ前記床梁工形鋼ニ山形鋼二個ツツヲ以テ鉸釘打チト爲スヘシ各階胴差及軒桁下鋼柱ニハ圖面ノ如ク平鋼巾二吋厚$\frac{1}{4}$吋ヲ以テ軒飾取付方ヲ爲スヘシ

第三十四條 棚架小屋組ハ丁形鋼$5''\times3''\times\frac{3}{8}''$ヲ以テ合掌トシ山形鋼$3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ヲ以テ陸梁トシ繋桿及支桿ニハ山形鋼$2''\times2''\times\frac{1}{4}''$ヲ用ヒ「ガセットプレート厚$\frac{3}{8}$吋ニテ綴合セ徑八分ノ五吋鉸釘打トシ軒先側柱上ニ於テ軒桁ニ徑$\frac{1}{4}$吋「ボールト」締メトシ鎔鐵製持送ヲ以テ各柱ノ突縁ト陸梁ノ一邊トヲ「ボールト」ニテ連結シ壁付柱際合掌頭及陸梁ハ「ガセットプレート」ヲ折曲ケ鉸釘打トナスヘシ母屋ハ溝鋼$6''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{5}{16}''\times\frac{3}{8}''$ヲ以テ亂繼キニ合掌ニ「ボールト」締メトナシ合掌每ニ山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ以テ轉留メトシ母屋及合掌ニ鉸釘打トナスヘシ合掌鼻ニハ鼻母屋溝鋼ト乙形鋼$3''\times2\frac{1}{2}''\times3''\times.300''\times.400''$ヲ以テ徑$\frac{1}{2}$吋鉸釘ニテ三吋「ピッチ」ニ打チ合掌每ニ鉸釘徑$\frac{3}{4}$吋ヲ以テ打付クヘシ軒樋釣金物ハ圖面ノ如キ形狀ニ製作シ鉸釘徑$\frac{3}{8}$吋二個ツツ打付クヘシ各出入口及

窓上ニ於ケル母屋ニハ極丁形鋼$2''\times2''\times\frac{1}{4}''$ヲ以テ前後長ヲ揃ヘ各母屋ニ皿頭鉸釘打チトナシ各極丁形鋼胴ニハ硝子棧取付ノ爲メ硝子ノ長サニ從ヒ位置ヲ定メ徑$\frac{1}{4}$吋ノ孔ヲ穿チ以テ蟻形「ボールト」挿入ノ用ニ供スヘシ兩妻母屋傍軒ノ長サハ建登柱眞ヨリ一尺五寸五分ニシテ板鋼$12''\times\frac{3}{4}''$ニ丁形鋼$3''\times3''\times\frac{5}{16}''$ヲ皿頭鉸釘徑四分ノ三吋ニ三吋「ピッチ」ニ打チタルモノヲ母屋端ニ山形鋼二個ツツヲ以テ鉸釘打トナシ小屋組外母屋內面ニハ徑三分ノ孔ヲ穿チ置クヘシ兩妻小屋組陸梁山形鋼ハ外面向キトナシ支桿繋桿ハ內面向トシ「ガセットプレート」ヲ皿頭鉸釘ニテ打付クヘシ軒先ノ「ガセットプレート」ハ折リ曲ケ竪羽目見切縁形ニ爲スヘシ煉瓦壁妻柱形際ニハ生子板受トシテ山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ折リ曲ケ徑八分ノ五吋「ボールト」ヲ煉瓦壁ニ「セメントモルタル」ニテ植込ミ取付更ニ兩端直角ニ切詰メ加工シ各工形鋼及溝鋼ノ下突縁ニ載セ重ナリハ一波半以上トシテ長サハ工形鋼內法ニ倣ヒ指揮ニ依リ相當ニ切詰メ嵌込ミ「フラ同斷」「ボールト」締ト爲スヘシ

第三十五條 弧狀波形鐵板ハ別表記載ノモノヲ圖面ノ通リニ各床梁及根太ニ架渡スヘキモノニシテ弧狀ノ高サハ巾十分ノ一ニ相當スヘキモノナルカ故ニ形狀整齊シ工形鋼胴間隔ニ從ヒ兩端直角ニ切詰メ加工シ各工形鋼及溝鋼ノ下突縁ニ載セ重ナリハ一波半以上トシテ長サハ工形鋼內法ニ倣ヒ指揮ニ依リ相當ニ切詰メ嵌込ミ方ヲナシ木栓倒ヒ固定セシムヘシ

第三十六條 昇降機塔ハ棚架ノ中間別紙圖面ノ位置ニ取設クヘキモノニシテ建登柱ハ工形鋼$6''\times4\frac{1}{2}''\times.370''\times.431''\times47.550$ヲ用ヒ四隅ニ建テ前記胴差ト同斷ニ溝鋼$9''\times3''\times.375''\times.437''$ヲ各階每ニ用ヒ各柱ヲ連結シ梁間ノ方建登柱間ニハ二階床梁工形鋼$6''\times4\frac{1}{2}''\times.370''\times.431''\times11.70$ヲ架渡シ梁下ニハ釣柱工形鋼$6''\times4\frac{1}{2}''\times.370''\times.431''$ヲ取付ケ筋違ヒハ山形鋼$2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ヲ兩端折曲ケ柱及梁ニ取付ケ釣柱下端ニハ乙形鋼$3''\times2\frac{1}{2}''\times3''\times.300''\times.400''$ヲ以テ建登柱ニ連結シ釣柱小口隱板ヲ取付クヘシ二階床梁ハ前記工形鋼間ニ管柱工形鋼$6''\times4\frac{1}{2}''\times.370''\times.$

431″×10,520ヲ立テ其上下端ニハ山形鋼二個ツツ取付ケ床梁ニ鉸釘打ト爲スヘシ而シテ二階床梁下及三階床梁下ニハ更ニ鑄鐵製持送ヲ以テ前同斷ニ建登柱管柱ト連結スヘシ三階床梁上ニハ管柱工形鋼 6″×4½″×.370″×.431″×8.50ヲ山形鋼片ニテ取付ケ棚架ヨリ來ル軒桁山形鋼 5″×3½″×½″ヲ取付ケ鉸釘打トナシ以テ塔際棚架小屋組ヲ架設スヘシ同小屋組ハ前記棚架小屋組ト其構造同一ナルヘシト雖モ陸梁ハ建登柱ノ側面ニ於テ壁付桁上ニ載セ「ボールト」締メトシ同桁ハ建登柱ニ山形鋼片ニテ取付クヘシ合掌頭ハ丁形鋼突緣ノ柱當リ一邊ヲ切リ込柱ニ密接セシメ「ガセットプレート」ヲ折曲ケ柱ノ突緣ニ鉸釘打トナスヘシ合掌尻ハ同シク前面建登柱ニ切込ミ鼻隱シ乙形鋼及母屋溝鋼ヲ前同斷ニ取付ケ其各小口留板ハ平鋼(巾十吋 厚½吋)ニ山形鋼(二吋 二吋)厚¼吋ヲ取付ケタルモノヲ山形鋼片ヲ以テ母屋及柱ニ鉸釘打トナスヘシ

第三十七條　昇降機塔床ハ前記床梁工形鋼ニ直角ニ胴差溝鋼ニ平行シテ溝鋼 6″×2½″×5/16″×⅜″×12.00ヲ架渡シ工形鋼胴ニ山形鋼二個ヲ以テ取付ケ更ニ此ニ直角ニ工形鋼ニ平形シテ前記同一ノ溝鋼ヲ山形鋼二個ツツ兩端ニ取付ケ皿頭鉸釘打トナスヘシ煉瓦壁付胴差ト抗框(ビツト)溝鋼トノ間ハ前記工形鋼根太ノ位置ニ倣ヒ丁形鋼 3″×3″×⅜″ 三通ツツヲ以テ連結シ鉸釘打ト爲スヘシ抗框周圍ニハ山形鋼 4″×3″×⅜″ ヲ以テ床敲キ留トシ三吋「ピッチ」ニ溝鋼ニ鉸釘打トナスヘシ山形鋼ノ上ニハ手摺竪子根留トシテ平鋼(巾三吋 厚¼吋)ヲ溝鋼上ヨリ胴差溝鋼胴ニ架ケ鉸釘打トナスヘシ二階床三階床トモ同一ノ構造ニシテ弧狀波形鐵板ハ第三條ニ從ヒ施工スヘシ而シテ塔內及塔際床根太工形鋼 4″×3″×.220″×.336″ ハ四條共前記柱間床梁上及抗框溝鋼上ニ載セ更ニ此ニ交叉シテ同形鋼ヲ床梁上ニ載セ其下突緣ハ床梁ノ上突緣ニ五吋「ピッチ」千鳥ニ徑八分ノ五吋鉸打釘トナシ更ニ其上ニハ(巾七尺 厚½吋)板鋼ヲ平坦ニ敷キ根太工形鋼ニ五吋間以內千鳥ニ皿頭鉸釘打ヲ以テ打付クヘシ根太ノ端ノ六吋工形鋼ニ載ル部分ニ根太小口留トシテ山形鋼 4″×3″×⅜″ ヲ六吋工形鋼ニ五吋「ピッチ」ニ鉸釘ニテ打付ケ更ニ前記山形鋼 2½″×2½″×¼″ 山形鋼ヲ三吋「ピッチ」ニ打チタルモノヲ床敷板鋼ニ皿頭鉸釘ニテ三吋「ピッチ」綴合トナスヘシ根太工形鋼 4″×3″ ノ外側ノモノニハ溝鋼 6″×2½″×5/16″×⅜″ ヲ鉸釘徑⅝ヲ三吋「ピッチ」ニテ打チ兼テ床梁工形鋼及抗框ニ山形鋼片二個ツツニテ取付ケ弧狀波形鐵板受トナスヘシ抗框上山形鋼ト敷板鋼トハ山形鋼 2½″×2½″×¼″ ヲ三吋「ピッチ」ニ皿頭鉸釘打チ互ニ相連結セシムヘシ

第三十八條　昇降機塔側廻リ內正面ハ二階胴差溝鋼胴ニ乙形鋼 3″×2½″×3″×.300″×.400″ ヲ皿頭鉸釘三吋「ピッチ」ニ打チ羽目間柱ハ丁形鋼 3″×3″×⅜″ 及山形鋼 3″×3″×⅜″ ヲ二タ通ツツヲ建テ此ニ乙形鋼 4″×2½″×3″×.325″×.425″ ヲ窓臺並ニ窓楣トシテ山形鋼片ヲ以テ前記丁形鋼山形鋼及工形鋼ニ取付ケ窓脇及窓上羽目筋違山形鋼 1¾″×1¾″×1¼″ ヲ「ガセットプレート」ヲ用ヒ皿頭鉸釘打トナシ窓下胴緣ハ山形鋼 2″×2″×¼″ ヲ以テ各柱每ニ連結スヘシ昇降機梁受工形鋼(十二吋 五吋)二タ通リハ突緣ヲ建登柱工形鋼突緣ト同一垂直面トシ山形鋼片二個ツツ工形鋼兩突緣ニ取付ケ建登柱ニ鉸釘四分ノ三吋ヲ以テ打チ付クヘシ上下ノ工形鋼中間ニハ窓間柱ヲ前同斷ニテ建山形鋼片ニテ建テ取付ケ窓脇羽目筋違共前記ノ如クナルヘシ而シテ塔軒桁ハ四方共山形鋼 5″×3½″×½″×13,500 山形鋼片ヲ以テ柱頂ヲ連結固定セシメ軒桁ト梁受工形鋼ノ中間ニハ丁形鋼 5″×4″×½″ ヲ以テ建登柱ヲ連結シテ各面共間柱山形鋼二通リ建テ兼テ羽目受ニ組立ツヘシ正面出入口上羽目ハ乙形鋼 3″×2½″×3″×.300″×.400″ ヲ建登柱ニ山形鋼片ニテ取付ケ其上突緣ト二階胴差溝鋼ノ下突緣トノ間ニハ平鋼(巾二吋 厚¼吋)ヲ取付ケ前記乙形鋼ヲ釣リ上ケ兼テ生子板受トナスヘシ昇降機梁受各工形鋼上下突緣ニハ山形鋼 3″×2″×⅜″ 並ニ 3″×3″×⅜″ ヲ以テ皿頭鉸釘徑五分ニテ三吋「ピッチ」ニ打チ付ケ窓枠丁形鋼ハ上端火造リ外面ハ凡テ同一垂直面トシテ前記乙形鋼及山形鋼ニ鉸釘打ヲナスヘシ

第三十九條　塔側面ハ棚架母屋上ニ山形鋼 $2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ ノ一邊ニ平鋼（巾六吋厚$\frac{3}{8}$吋）ヲ三吋「ピッチ」ニ徑八分ノ五吋鋲釘ヲ打チタルモノヲ載セ母屋毎ニ鋲釘四分ノ三吋ヲ打チ付ケ屋根生子板及塔竪羽目受トナスヘシ塔正面ヨリ見廻シノ位置ニ於テ乙形鋼 $4''\times2\frac{1}{2}''\times3''\times,325''\times,425''$ ヲ胴縁トシ建登柱ニ兩端山形鋼片ニテ取付ケ窓臺ハ同一乙形鋼ヲ前同斷ニ取付ケ窓上ハ丁形鋼 $5''\times3''\times\frac{3}{8}''\times2''\times\frac{1}{4}''$ ノ胴ニ山形鋼 $3''\times2''\times\frac{3}{8}''$ 及 $2''\times2''\times\frac{3}{8}''$ ヲ建テ兩端山形鋼片ニテ相挾ミ三吋「ピッチ」ニ徑八分ノ五吋皿頭鋲釘ヲ打並ヘ窓間柱ハ丁形鋼 $3''\times2''\times\frac{3}{8}''$ ヲ建テ兩端山形鋼片ニテ乙形鋼及丁形鋼ニ取付ケ窓兩脇羽目筋違ハ山形鋼 $1\frac{3}{4}''\times1\frac{3}{4}''\times\frac{1}{4}''$ ヲ以テ「ガセットプレート」ヲ用ヒテ各柱ニ鋲釘八分ノ五吋打トナスヘシ

窓下羽目ハ間柱トシテ山形鋼 $3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ ヲ二通リ建テ乙形鋼及棚架母屋上板鋼ニ取付ケ更ニ胴縁山形鋼 $2''\times2''\times\frac{1}{4}''$ ヲ鋲釘八分ノ五吋ヲ以テ各柱ニ連結スヘシ各建登柱工形鋼內側突縁ニハ山形鋼 $2''\times2''\times\frac{1}{4}''$ ヲ三吋「ピッチ」ニ徑八分ノ五吋鋲釘ニテ打チ生子板兩押用トナスヘシ左側面ニハ昇降機梁受トシテ溝鋼 $9''\times3''\times,375''\times,437''$ ヲ建登柱工形鋼突縁ニ兩端山形鋼片ヲ以テ取付ケ更ニ方狀山形鋼 $2''\times3''\times\frac{3}{8}''$ ヲ以テ連結固定スヘシ

第四十條　塔後面ハ本屋小屋根ニ接續スヘキ構造ニシテ昇降機梁受工形鋼 $12''\times3''$ ヲ二タ通水平ニ前同斷ニ建登柱ノ內部突縁ト同一垂直面トナシ兩端山形鋼片ヲ以テ取付ケ其ノ間ニ山形鋼 $3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ ヲ建テ兼テ出入口柱トシ其兩端ハ山形鋼片二個ツヽヲ以テ上下ノ工形鋼ニ鋲釘四分ノ三吋ヲ以テ兩端折リ曲ケ各柱ニ鋲釘打トシ上部ノ工形鋼上下突緣ニハ山形鋼 $2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ ヲ三吋ピッチニ皿頭鋲釘トシテ壓羽目生子板受トナシ小屋根母屋上ニハ山形鋼 $2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ ノ一邊ニ板鋼（巾拾吋厚$\frac{3}{8}$吋）ヲ三吋「ピッチ」ニ鋲釘（徑$\frac{5}{8}$吋ニテ打チタルモノヲ前記生子板受ト前同斷ニ小屋根勾配ニ登リテ中央目板鋼打チ母屋ノ上ニ鋲釘打ト

爲スヘシ軒桁下ニハ丁形鋼 $3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ ヲ正面丁形鋼ト同一ニ建登柱ニ兩端山形鋼片ヲ以テ取付クヘシ下部工形鋼胴ニハ小屋根脇軒樋先端ニ合羽鐵トシテ圖面ノ形狀ニ厚$\frac{1}{4}$吋板鋼ヲ以テ三吋「ピッチ」ニ鋲釘打トシ其鼻ハ軒樋ニ巾二寸通リ重ヲ掛トナシ尙建登柱付其同斷ニシ以テ同柱ニ沿フテ降下スル雨水ノ浸入ヲ附スヘシ

第四十一條　塔四階床ハ正面後面ノ工形鋼胴ニ溝鋼 $6''\times2\frac{1}{2}''\times,312''\times,375''$ ヲ以テ二タ通リツヽ兩端ニ山形鋼二個ツヽ取付ケタルモノヲ徑四分ノ三吋鋲釘ニテ打チ付ケ更ニ此ニ直角ニ同斷ノ溝鋼ヲ以テ前同斷ニ溝鋼胴ニ取付ケ其溝鋼間ハ二吋半間ニ徑四分ノ三吋丸鋼ノ兩端ヲ$\frac{1}{16}$吋ツヽ切込ミ捻山ヲ切リテ徑八分ノ五吋ノ女捻ヲ以テ締付ケ丸鋼ノ動搖ナカラシムヘシ

第四十二條　塔軒先ハ前記軒桁山形鋼ニ小屋組鼻隱シ平鋼（巾拾弐吋厚$\frac{1}{2}$吋）ヲ六吋以內「ピッチ」ヲ以テ千鳥ニ上下ニ皿頭鋲釘ヲ以テ打チ付ケ桁行側ハ建登柱ニ徑四分ノ三吋鋲釘ヲ以テ打チ付ケ（山形鋼端ハ「ジョッグル」スベシ）梁間側ハ山形鋼片ヲ以テ建登柱ニ同斷ニ取付クヘシ軒樋ハ板鋼厚$\frac{3}{16}$吋ヲ以テ繰形圖面ノ如ク底及樋先共水平ニ繼手「バット」ニテ漏洩ナキ樣製作シ鼻隱平鋼ニ三吋「ピッチ」ニテ徑$\frac{5}{8}$吋鋲釘ニテ打チ付ケ蛇腹持送ハ圖面ノ形狀ニ鑄鐵ヲ以テ精巧ニ製作シ鼻隱板ニ捻テ山立テ徑八分ノ五吋捻鋲ニテ共上面ハ何レモ同一水平面ニ取付クヘシ鐵樋底ハ各持送二ケ所ツヽ丸頭「ボールト」ヲ以テ樋內部ニヲ女捻締メト爲スヘシ樋先ハ三尺間以內ニ平鋼（巾一吋厚$\frac{1}{4}$吋）ヲ以テ鼻母屋ニ緊キ留メ先端直線ナラシムヘシ小屋組ハ勾配三十度方形ニシテ合掌ハ山形鋼 $2\frac{1}{2}''\times2\frac{1}{2}''\times\frac{1}{4}''$ 隅勾配ニ從ヒ山形鋼ノ直角ヲ銳角トナシ上面ハ屋根勾配面ト同一平面ナラシメ二個ノ山形鋼ヲ背中合トシ陸梁ハ山形鋼 $3''\times3''\times\frac{3}{8}''$ ヲ用ヒ方杖ハ山形鋼 $2''\times2''\times\frac{1}{4}''$ ヲ用ヒ繼手ハ「ガセットプレート」厚八分ノ三吋ヲ用ヒ鋲釘徑八分ノ五吋ヲ以テ打チ付クヘシ陸梁ノ中央交叉點ニ於テハ厚二分ノ一吋板鋼ヲ八角ニ切リ一方陸梁山形鋼ノ中央ヲ鋲釘打トナシ他ノ二

個ノ山形鋼端ヲ此ニ取付クヘシ方杖中央繼手ハ陸梁ノ垂直邊ト「ガセットプレート」ヲ以テ接合スヘシ眞束ハ中央徑二吋ニシテ下部ハ山形鋼ノ「ガセットプレート」ト「ボールト」徑一吋ニテ締付クヘキ樣形能ク火造リ出シ中軸及頭部間ハ四邊形ニ反リ形「スチフイナー」ヲ付ケ其頂端ハ避雷針眞棒受トシテ四角形ニ製作シ側面ニハ徑四分ノ三吋ノ孔ヲ穿チ「ボールト」挿込ノ用ニ供スヘシ母屋ハ乙形鋼 $3'' \times 2\frac{1}{2}'' \times 3'' \times 300'' \times 400''$ ヲ合掌上ニ鉸釘徑四分ノ三吋ヲ以テ打付クヘシ鼻母屋ノ下突緣ニハ軒樋尻ヲ三吋「ピッチ」ニ徑八分ノ五吋鉸釘ヲ以テ打チ付ケ以テ鼻隱板鋼ト連結セシムヘシ隅棟ハ合掌山形鋼ニ（巾五吋 長五吋）厚二分ノ一吋板鋼ヲ母屋間ニ三ケ所ツツ鉸釘打チ更ニ此ニ山形鋼 $2'' \times 2'' \times \frac{1}{4}''$ ヲ以テ母屋間ニ二枚合セニ鉸釘打チ取付ケ生子板張下地ヲ組立ツヘシ隅棟板ハ（巾十二吋 厚$\frac{3}{16}$吋）ヲ隅棟ノ勾配ニ從ヒ棟跨ニ拵ヘ兩端ニハ一尺間以內徑八分ノ三吋「ボールト」孔ヲ穿チオクヘシ峠棟板ハ厚十六分ノ三吋板鋼ヲ四方降リニ八角形ニ切リ繼手「バット」トシ（後面ニ「バット」ヲオク）避雷針眞棒挿込孔ヲ穿チ隅棟板ニ鉸釘徑八分ノ三吋ヲ以テ打チ付クヘシ

第四十三條　塔家床弧狀波形鐵板張ハ圖面ノ如キ梁胴間隔ニ切リ詰メ第三條ト同樣ニ施行スヘシ

第四十四條　棚架鐵製手摺ハ圖面ノ如ク外徑一吋半鐵管ヲ用ヒ竪子ハ平鐵（巾二吋半 厚$\frac{1}{4}$吋）ヲ建テ下端ハ外方ニ彎曲セシメ根元內側ノ方ハ床板鋼ニ「ボールト」徑$\frac{5}{8}$吋ヲ以テ締メ手摺下每ニ平鋼（巾二吋 厚$\frac{5}{16}$吋）ヲ以テ方杖トシ前記「ボールト」ニテ締メ下端ハ胴差ニ鉸釘打トシ外側ノ方ハ床板鋼及山形鋼ト共ニ「ボールト」締トナシ手摺ニハ同平鐵ヲ足付ニ丸メ筋違襷形ニ平鐵（巾二吋 厚$\frac{1}{4}$吋）ヲ以テ角々相當ノ角ニ切取リ前記竪子及鐵管取付平鐵ト共ニ徑二分ノ一吋鉸釘ヲ打チ竪子下部通貫ハ平鐵（巾二吋半 厚$\frac{1}{4}$吋）二枚合セ筋違ト共ニ徑二分ノ一吋鉸釘打トナスヘシ控取唐草ハ平鐵（巾一吋半 厚$\frac{1}{4}$吋）ヲ以テ製作鉸打締メ上部二ケ所ハ竪子「ボールト」徑八分ノ三乃至二分ノ一吋ヲ以テ竪子中間座鐵嵌込ミニ締メ付ケ下部ハ胴差溝鋼胴ニ鉸釘徑二分ノ一吋二本ツツニテ打付クヘシ建登柱際手摺鐵管ハ厚八分ノ三吋板鋼ニテ圖面ノ形狀ニ製作シタルモノヲ挿込ミ鉸釘打トシ兩筋違端ハ前記同斷ニ「ボールト」締メトシ通貫ハ端左右ニ折曲ケ柱胴ニ鉸釘打トナスヘシ兩妻手摺下梁工形鋼ニハ乙形鋼 $4'' \times 2\frac{1}{2}'' \times 3'' \times ,325'' \times ,425''$ ヲ五吋以內ニ鉸釘四分ノ三吋ヲ以テ更ニ板鋼（巾十二吋 厚$\frac{1}{4}$吋）ヲ乙形鋼ニ前同斷ニ鉸釘打チ兩端及手摺竪子下每ニ平鋼（巾二吋 厚$\frac{1}{4}$吋）ヲ以テ兩端折リ曲ケ工形鋼及板鋼ニ鉸釘徑八分ノ五吋二本ツツ打付ケ控取リヲナスベシ而シテ手摺ハ前記同斷ニ施行スヘシ

第四十五條　昇降機塔內手摺ハ前記「ピット」框山形鋼上ニ各竪子每ニ平鐵（巾三吋 厚$\frac{1}{4}$吋）ヲ以テ兩端鉸釘打トシ竪子根留メヲナシ前條手摺ト同斷ニ施行スヘシ

第四十六條　棚架及昇降機塔家壁付柱位置ハ柱受石幷ニ煉瓦壁取付「ボールト」ハ既成セルヲ以テ現場ニ於テ掛員ノ指揮ニ從ヒ距離高サ等ヲ測リ圖面ニ據リ定ムヘシ而シテ昇降機塔裏竪羽目幷ニ出入口ハ既成本家小屋根ニ接續スヘキモノナルヲ以テ此カ構造上取合及雨締リ掛員ノ指揮ニ從ヒ完全ニ施工シ雨水ノ漏洩浸入等ナカラシムヘシ

第六　鐵建具工事

第四十七條　昇降機塔窓障子ハ圖面ノ如ク各窓巾高內法ニ從ヒ大サヲ定メ框ハ山形鋼 $1'' \times 1'' \times \frac{1}{8}''$ ヲ隅々矩形ニ目板厚$\frac{3}{16}$吋板鋼ヲ用ヒ鉸釘打チ組子ハ竪横共丁形鋼 $1'' \times 1'' \times \frac{1}{8}''$ ヲ用ヒテ目板丁字形及ヒ短冊形厚$\frac{3}{16}$吋板鋼ヲ相用ヒ鉸釘徑一分五厘ヲ以テ堅固ニ綴付クヘシ

但シ硝子板嵌込ノ方ハ鋲頭平坦ナルモノタルヘシ

第四十八條　窓障子ハ外「バテ」ニ嵌殺シ窓枠ニ取付框周圍ニハ凡テ「モスフアー」飼固メ雨水ノ浸入ヲ防キ障子一ト間每ニ竪横共徑四分ノ一吋鉸釘ヲ以テ打締メ雨締リ支障ナクスヘシ

第四十九條　窓障子製作ハ框隅々直角ニシテ全體捩レ歪ミナク繼目板斷方ハ短冊板丁形板矩形板

共形狀正確ニシテ縁ハ各面直角ニシテ組子トノ重ネ目ニ縁ノ凸凹ナク現場恢込ノ際ハ其適合宜シキヲ期スヘシト雖豫メ見本製作ノ上呈出シ點檢ヲ承クヘシ

第五十條　總テ障子ニハ各硝子一ト小間毎ニ框及竪横組子共硝子板留メ鋲挿込ノ爲メ圓面ノ位置ニ從ヒ徑一分ノ孔ヲ穿チオクヘシ

但シ框付ノ孔ニハ豫メ頭付銅釘ヲ挿入シテ障子恢込ヲナスヘシ

第七　屋根及羽目張其他錺工事

第五十一條　棚架屋根亞鉛引波形鐵板張ハ二十三番ノ同品(官給)ヲ以テ重ネ一波半以上掛リノ大和張リニシテ板一枚ニ釣リ「コハセ」二ケ所銅鋲カシメ鐵母屋ヘ圓面ノ如ク折リ曲ケ止メ付ケ尚半圓形角座付鐵「ボールト」圓面ノ如ク製作シ錆止メ「ペンキ」塗ヲナシ板一枚ニ付三ケ所ツヽ使用シ板繼キニハ羅紗巾一寸二分ニ裁テ「メニーペンキ」充分浸シ重ネ目ニ挟ミ漸次張立テ軒先及板繼キ押ヘ帶鐵物ハ「ボールト」ノ穴明ケ繼手捲ヘ錆止メ「ペンキ」塗リ前記「ボールト」ニ羅紗座ヲ當テ厚$\frac{1}{10}$吋鐵板丸形ニ波山ニ從ヒ切リ指シ通シ女捻ニテ締メ付ケ板重ネ目ハ竪一尺間以内横ハ板巾ニ三ケ所ツヽ何レモ波山ヘ長三分銅押鋲ニテ力シメ付鋲頭半田鎖付ヲナスヘシ

第五十二條　棚架軒樋ハ二十四番亞鉛引平鐵板ヲ以テ圓面ノ如ク半圓形トナシ兩縁ハ徑一分五厘亞鉛引鐵線ヲ卷キ込ミ繼手一寸以上重ネ合セ長三分銅押鋲ニテ一寸間千鳥ニ力シメ半田鎖付ヲナシ竪樋落口切明ケ樋受鐵物ニ壹間ニ付三分ノ勾配ニ架渡シ「ボールト」締メトシ鉸鏈付呼樋前同板ニシテ圓面ノ形狀ニ捲ヘ軒樋落口ニ銅鋲カシメ付半田鎖付ヲナシ竪樋ニ二寸以上挿込ムヘシ

第五十三條　棚架竪樋ハ二十四番亞鉛引平鐵板ニテ圓面ノ如ク折リ曲ケ繼手合セ目等鋲カシメ半田鎖付前同斷ニシテ樋繋鐵物圓面ノ如ク製作シ錆止メノ上建登鋼柱ニ「ボールト」ニテ取付ケ

竪樋建込ミ其下端ハ樋受石ニ挿入スヘシ

第五十四條　本家裏側軒樋落口ニハ棚架上呼樋圓面ノ形狀ニ前同斷仕方ニテ製作シタルモノヲ取付ケ母屋上ニ於テ帶鐵ニ押鐵物ニテ「ボールト」締メトナスヘシ呼樋尻ハ何レモ霧除ケ圓面ノ如ク捲ヘ被覆シテ棚架軒樋ヨリノ流溢ヲ防クヘシ

第五十五條　本家背面軒下ニハ豫メ兩押鐵物板取付ケアルヲ以テ棚架屋根葺立ノ上ハ前記亞鉛引鐵板ヲ以テ面戸付合羽ヲ作リ兩押ニ「ボールト」締メトシ生子板ニハ一山オキ巾一寸二分羅紗座「メニー」浸シニシ銅押鋲カシメ半田鎖付ヲナスヘシ

第五十六條　棚架雨妻蔻羽目ハ二十三番亞鉛引波形鐵板ヲ以テ蔻形ニ上下端墨打チ切揃ヘ張立テ丁形鋼各山形鋼ニ丸頭挟ミ座付「ボールト」徑三分ヲ以テ緩付クヘシ煉瓦壁付建登柱工形鋼突縁付山形鋼ノ一邊ニハ前同斷「ボールト」締メトナスヘシ

第五十七條　昇降機塔軒樋二重樋ハ二十四番亞鉛引平鐵板ヲ以テ繼手捲方前記軒樋同斷ニナシ軒先ハ同平鐵板ヲ以テ合羽製作シ挿込ミ樋釣鐵物ト共ニ徑三分「ボールト」ヲ以テ緩付ケ鼻母屋乙形鋼胴ニ連結スヘシ二重樋尻ハ鼻母屋乙形鋼上突縁ニ折リ曲ケ「フツクボールト」ニテ締メ付ケ勾配ハ一間ニ付三分ニシテ塔正面ヨリ側面ニ廻リ更ニ背面ニ流下セシメ本家軒樋上建登柱際ニ於テ落口ヲ取設クヘシ竪樋ハ前記竪樋ト同斷ニシテ建登柱突縁ニ「ボールト」締メトシ本家軒樋中ニ流下セシムヘシ

第五十八條　昇降機塔側廻リ竪羽目ハ二十三番亞鉛引波形鐵板(官給)ヲ以テ長巾共相定メ耳及小口共直線ニシテ隅ハ矩形墨打切揃ヘ柱取合セハ水返シ折リ曲ケ指込ミ重ネ一波半以上掛ケ大和張ニ重合セ「ボールト」圓面ノ如ク製作シ錆止メ「ペンキ」ヲ施シ各胴縁筋違間柱毎ニ板巾ニ二ケ所ツヽ穴明ケ指通シ女捻締メトシ生子板上端ハ厚八分ノ一吋帶鐵ヲ直角ニ折リ曲ケタルモノ

ヲ以テ各長押山形鋼ト共ニ生子板挟ミ込ミ前記帯鐵ハ徑三分「ボールト」ヲ以テ山形鋼工形鋼乙形鋼ニ挟ミ付ケ生子板「ボールト」締メトナスヘシ生子板下端ハ挟ミ座付「ボールト」ニテ山形鋼乙形鋼ニ面棚架屋根生子板ト取合セ圖面ノ如ク合羽掎ヘ生子板重ネ目ハ銅鋲力シメ方屋根同様ニ施行スヘシ塔側掛ケ一端ハ板鋼縁ニテ折リ曲ケ竪羽目生子板重ネ掛ケ挟ミ座付「ボールト」ヲ以テ前同斷ニ締メ付クヘシ塔後面小屋根トノ取合セハ瓦葺下地生子板ヲ塔羽目付山形鋼ノ一邊ニ戴セ前記亞鉛引平鐵板ニテ合羽圖面ノ如ク掎ヘ前記山形鋼ノ一邊ニ取付タル板鋼ニ掛合セ生子板上「シングルコンクリート」打瓦葺ノ上更ニ銅板「百目付」ヲ以テ合羽掎ヘ前記合羽ト重ネ合セ竪羽目生子板張リ孔穿ヲ挟ミ座付「ボールト」ヲ以テ女捻締付クヘシ

但シ小屋根上生子板張「シングルコンクリート」打瓦葺ハ既成セリト雖モ取合セ上手直シヲ要スルトキハ請負人ノ負擔ヲ以テ施工スヘシ

第五十九條　昇降機塔屋根生子板張ハ二十三番亞鉛引波形鐵板官給ヲ以テ軒先板押帶鐵物及鋲カシメ共前記棚架屋根生子板張ト同斷ニシ隅棟ハ形狀ニ從ヒ生子板端軒先共切揃ヘ隅棟山形鋼ノ一邊ニ「ボールト」徑三分ニテ締メ付ケ更ニ棟鐵板ニハ合羽鐵圖面ノ如ク二十四番亞鉛引鐵板ヲ以テ製シタルモノ一尺間以內ニ徑三分「ボールト」ニテ締メ付ケ合羽ハ生子板ニ「ラシヤメニ」浸シ巾一寸二分ニ切リタルモノヲ坐トシテ一山オキニ銅鋲力シメ半田鑞付ヲナスヘシ棟峠ノ雨締モ亦同シ

第六十條　棚架天窓硝子棧雨締ハ二十六番亞鉛引平鐵板ヲ以テ圖面及見本ノ通リ長一尺八寸乃至二尺ニ製作シ垂木鼻隱シ同板ニテ圖ノ如ク足ハ二枚合ニシテ長三分銅押鋲ニテ力シメ付丁形鋼ニ蟻形「ボールト」ニテ取付ケ同較形座ハ厚十六分ノ一時鐵板ニテ圖ノ如ク製作シ錆止メ「ペンキ」塗ヲナシ取付クヘシ煉瓦壁際ニハ同平鐵板ニテ圖ノ如ク出ケ硝子棧形ニ掎ヘ硝子板嵌込ミ蟻形「ボールト」ト締メトナスヘシ

第八　避雷針建設工事

第六十一條　避雷針ハ昇降機塔屋上ニ建設スヘキモノニシテ飾棒軸ハ頭圓形ニシテ下部四角ナル鋼材ヲ以テ圖面ノ如ク製作シ小屋組眞束ニ挿込ミ「ボールト」締メトシ突針下飾棒ハ厚四分ノ一吋板鋼ヲ細長圓錐管形ニ卷キ堅固ニ鍛ヘ合セ玉飾巖手付ニシテ玉飾下ニ導線引キ出口ノ穴ヲ明ケ棟板ニハ現寸圖ノ如キ鑄鐵製臺輪ヲ嵌込ミ眞棒ト共ニ「ボールト」徑六分ヲ以テ差込ミ女捻締メトナシ飾棒下端ハ臺輪上ニ重ネ掛ケ雨締支障ナキ樣ニシ飾棒ハ眞棒ニ徑六分ノ「ボールト」ニテ締メ付クヘシ

但シ本工事ニ現寸圖ハ橫濱支部ニ於テ交付スヘク鑄鐵製臺輪ハ木型製作持込ミ點檢ヲ受ケ製作シ生地ノ儘持込檢査ヲ受ケ錆止メ「ペンキ」ヲ塗抹スヘシ

第六十二條　突針先端ヨリ本家導線接續點迄ノ抵抗ハ十「オーム」ヲ越スヘカラス

第九　硝子板嵌込工事

第六十三條　天窓硝子板ハ英國「ピルキントン」會社ノモノニシテ（長二尺巾一尺五寸）厚二分ノ金網入硝子板ヲ以テ硝子棧間ニ做ヒ板巾切締メ徑二分五厘ノ白木綿糸組紐ニ「ボイル」油及「ヘット」ヲ指定ノ調合ニ混和シ此ヲ熱シタルモノニ浸シ棧ノ左右其他硝子受溝線ニ入レ順次葺登リ硝子板押ヘ左右及板重ネ目ニハ前同組紐ヲ入レ前記較形座及蟻形「ボールト」ニテ締付ケ尙ホ葺キ止メハ圖面ノ如ク雨押ヘ板下ニアル亞鉛引鐵板製ノモノニ前同組紐ヲ入レ葺キ込ミ凡テ「ボールト」捻締メ雨締ニ支障ナクシテ硝子板兩面共清拭スヘシ

但シ此際ニ於テハ龍目ハ上方ニ面セシメ雨水ノ流通ニ支障ナクスヘシ

第十　ペンキ其他塗抹工事

第六十四條　ペンキ塗ハ鋼材面上ノ塵埃汚染等ヲ入念ニ掃除シ錆止メヲ塗抹シ著色「ペンキ」二回塗立羽目張生子板ハ張立以前ニ於テ一回塗ヲナシ張上ノ後上塗一回ヲ施シ屋根生子板及亞鉛引鐵板製ノモノ共總テ著色「ペンキ」二回塗ヲ行フモノトス

但シ上塗ハ刷毛班カスレ等ナキ樣滑ニ仕上クヘシ

第六十五條　軒先二重樋內外及竪樋內法ニ「コールター」二回ヲ塗抹スルモノトス

第六十六條　鋼材加工ニ際シ重疊鉸綴スヘキ接觸面ハ凡テ附著物ヲ除去シテ錆止メ「ペンキ」二回塗抹スヘシ

第六十七條　鋼材加工ノ上ハ凡テ一々掛員ノ檢査ヲ受ケ合格セルモノハ錆止メ「ペンキ」一回塗抹スヘシ

第六十八條　障子ノ鋼材ハ凡テ加工ノ上點檢ヲ受ケ塵埃土砂ヲ掃除シ光明丹及「ボイルトリンシード」油ヲ適當ニ調合シタル錆止メ「ペンキ」一回塗抹シ組立テ障子製作ノ上剝脫セル部分ハ更ニコレヲ塗抹シ直シ指定ノ著色「ペンキ」一回ヲ塗抹シ現場候込取付ケ出來ノ上更ニ著色「ペンキ」一回總体塗抹スヘシ

第六十九條　前項其他ノ鋼材モ同樣錆止メ「ペンキ」塗抹シ更ニ著色「ペンキ」二回塗抹スヘシ

第七十條　雨天及强風ノ日ハ外部ノ「ペンキ」塗ヲナスヘカラス

第七十一條　「ペンキ」ノ調合及色合ハ實施ノ際掛員ニ於テ指揮スヘシト雖モ大略ハ別項記載ノ材料ヲ用ヒ充分ニ攪伴シタル後水納ニテ濾シ更ニ布片ヲ以テ小滓ヲ絞捨セルモノトス

但シ調合ノ際ハ每回必ス掛員ノ立會ヲ受クヘシ

第七十二條　材料ノ主要ナルモノハ白ペンキ色ペンキ數種「ボイルドオイル」「ドライヤ」等ニシテ何レモ「ハバックス」會社ノ製品又ハ之ト同等以上ノモノナルヲ要ス

第七十三條　右材料ハ罐詰封印ノ儘持込ミ掛員ノ面前ニテ開封シ檢査ヲ受ケタル後鎖鑰シアル一定ノ貯藏所ニ納メ出納ノ都度掛員ノ立會ヲ求ムヘシ

但シ調合ヲ終リタル材料モ本文同樣貯藏所ニ納メ且ツ同一ノ手續ヲナスモノトス

注意事項

第七十四條　本工事ニ要スル材料中別表記載鋼材及亞鉛引波形鐵板ハ橫濱支部ニ於テ交付スヘキニ付領收ノ上運搬スヘシ交付以外ノ材料ハ總テ請負人ノ供給タルヘシ

第七十五條　請負人ヨリ供給ノ諸材料ハ凡テ見本提出ノ上現場ニ持込ミ一々檢分ヲ受ケ合格シタルモノニ限リ使用スヘシ

第七十六條　凡テ當部構內持込ノ際ハ豫メ掛員ニ申出テ持込場所ノ指定ヲ受クヘシ

第七十七條　本工事ニ要スル下小屋ハ相當坪數及箇所ヲ申出テ橫濱支部ノ承認ヲ經テ取設ケ組立方及張立方等ニ要スル足代ハ必要ニ應シテ橫濱支部ニ於テ取設クヘキニ付其工事用器具等ハ請負人ニ於テ持出シ工事落成ノ上ハ總テ持テ歸リ殘品及小屋等取片付跡掃除スヘシ

第七十八條　倉庫工場內ハ煉瓦積其他諸般ノ工事施行中ニテ工事關聯ノ部分有之ヘキニ付諸事打合セノ上施行シ諸材料器具等墜落若シクハ之ニ損害ヲ及シタルトキハ請負人ニ於テ辨償補修スヘシ

第三號上屋床板張工事仕樣書

一第三號上屋床板張工事　　桁行三十間　梁間十四間

右仕樣左ノ如シ

第一條　床張下地盤ハ既ニ鞘栗石及目潰砂利ヲ填充シアルヲ以テ本工事請負人ハ更ニ其不陸ヲ

均ス爲メ砂ヲ撒キ小蛸ニテ平坦ニ突均ラシ床面下六寸ノ高サニ仕上クヘシ

第二條　既成ノ地覆石及附石等總テ床板ニ接觸スル所ハ小鑿切ニ切直スヘシ

第三條　根太ハ松挽立材(丙十挺ハ樅材)巾七寸五分厚三寸五分長二間以上ニシテ「クレオソート」油ヲ注入シタルモノヲ圖面ノ如ク眞々樅材ノ配置ハ掛員ノ指揮ニ從フヘシ)二尺四寸間ニ地盤ヘ馴染能ク且上面ニ高低ナキ樣並置シ所々ヲ地杭ニテ打止メ繼手ハ敗面鎌ニナシ大釘二本宛打チ根太相互ノ間隙ヘハ其上面ト同高ニ砂利ヲ塡充スヘシ

第四條　床板ハ樅挽立材ニシテ巾七寸五分厚二寸五分長二間以上ノモノヲ用ヒ其表面ハ荒鉋ニテ削リ傍剝目ハ五分ノ合決リ繼手ハ七分ノ合缺ニシテ裏面及周圍傍ノ石材ニ接觸スル部分ヘハ「クレオソート」油ヲ現場ニテ二回塗リ亂繼ニ張立長五寸五分以上太サ二分五厘角以上ノ貝折釘ヲ根太毎ニ三本宛打チ上端ニ生シタル目違ヲ削ルヘシ

第五條　木材ハ總テ反リ干割レ腐朽死節等ノ瑕庇ナキヲ要ス

但シ見エ隱レニ弦長六分以内ノ丸ミアルモノ差支ナシ

第六條　根太用松及樅材ニ注入スル「クレオソート」油ノ量ハ用材一立方尺ニ付三升以上トシ且ツ其「クレオソート」油ハ石炭「タール」ヲ攝氏二百四十度ヨリ四百度ノ間ニ於テ蒸餾シ得タル物質ニシテ左記ノ各項ニ適合スルモノタルヘシ

一、比　量　攝氏十五度ニテ一、〇四乃至一、一〇

二、色　石炭「タール」蒸餾物ノ特色ヲ有スルモノ

三、「タール」酸　一〇%以上タルヘシ

四、蒸餾試驗

攝氏零度ヨリ百五十度迄　三%以内

同百五十度ヨリ二百三十五度迄　二四%以内

同二百三十五度以上　七〇%内外

塵埃等ヲ混存スヘカラス

第七條　「クレオソート」油ノ注入ハ設備完全セル一定ノ工場ニ於テ施行スヘシ

但シ其工場ハ豫メ當部ノ承認ヲ經ルヲ要ス

第八條　請負者ハ相當ノ技術者ヲシテ注入スヘキ「クレオソート」油ノ品質ニ就キ第六條ノ各項ノ試驗ヲ爲サシメ其技術者ノ證明セル成蹟表ト又之ヲ枕木ニ注入スルトキ其前後ニ於テ枕木ヲ秤量シ所定ノ通リ吸入シタルヤ否ヤヲ檢査シ其成蹟表トヲ提示スヘシ

第九條　本工事ニ要スル材料中砂利及砂ハ當部ヨリ支給シ其他ハ悉皆請負人ヨリ供給スルモノトス但シ砂利及砂ハ橫濱支部構內ニテ渡スヘキニ付請負人ニ於テ之ヲ現場ヘ運搬スヘシ又請負人ヨリ供給スル材料ハ總テ當部掛員ノ檢査ヲ經テ合格セルモノヲ使用スヘシ

第十條　當部掛員ハ請負人ノ「クレオソート」油ヲ注入スル工場ニ臨ミ實施檢査ヲ行ヒ不適當ト認ムル木材又ハ注入液ノ引換ヲ命シ若シクハ注入量不充分ト認メタルトキハ再注入ヲ命スルコトアルヘシ此場合ニ於テ請負人ハ之ヲ拒ムコトヲ得ス

五、

二噸捲側壁起重機購買注文書

一　二噸捲側壁起重機　四　組

最大荷重　二　噸

(脊徑起重機回轉軸ノ中心ヨリ荷重捲上鋼索ノ中心マテ)　七呎十一吋

一　本起重機ハ倉庫外壁ニ裝置シ電力捲上機ニ依リ最大重量二噸ノ荷重ヲ一分間百呎ノ速度ニ於テ昇降セシメ且ツ手働力ニ依リテ左右ニ各約九十度回轉スルモノニシテ別紙圖面ノ

通リ完全且ツ正確ニ製作スルモノトス

一　本機ハ四個ノ同徑ノ導索車ヲ經テ電動機ノ捲上圓筒ニ連結セル鋼繩（ワイヤーロープ）ヲ以テ荷重ヲ昇降セシメ且ツ左右ノ回轉ハ倉庫內壁ニ取付ケラルル手働柄ヲ回轉シ二個傘齒車（ベベルホヰール）ニヨリテ直立軸ニアル鏈鎖輪ヲ回轉セシメ鏈鎖ニヨリ二個ノ導車ヲ經テ起重機上部ニ挘結セル大鏈鎖輪ヲ回轉ス但シ手働柄二回轉ニ對シテ大鏈鎖輪ハ四分ノ一回轉ヲナスモノトス

一　材料ハ總テ良質ノモノヲ撰用シ各部正確ニ施工スルハ勿論殊ニ見掛リハ奇麗ニ施行スルコト又渠鐵（チャンネルアイボンアングル）短鐵及ヒ之ニ連結スルニ使用スル鐵材ハ左ノ規定ニ合格スルモノトス

抗張力毎平方吋ニ付キ二十六噸以上三十噸以下伸張率（八吋ニ付キ）二割以上

一　鑄造品ハ鑄肌奇麗ニ凹凸ナク全体均一質ニシテ鐵滓及ヒ其他粗雜ナル夾錯物ヲ含有セス其質緻密強靭ニシテ鑄引ケ鑄境ヒ又ハ鑄巢等ノ鑄造上ノ缺點ナク又栓其他ノ方法ヲ以テ之等ノ缺點ヲ塡補シタル等ノ事ナキモノニシテ肌砂眞金等製品平常ノ使用ニ防害トナル可キモノハ悉皆取除又ハ鑄張ナトモ奇麗ニ鏨切スヘキモノトス

一　「ボールト」及「ナット」ノ捻子ノ數ハ「ウイットウオールス」基本式ニヨリ材料ハ端西鐵無鍛接ノモノニシテ「ボールト」頭及「ナット」ハ總六角形ニシテ丸坐金ヲ附シ長サモ亦適當ニシテ捻子山ノ毀レナク殊ニ震動ヲ受クル部分ニ使用スル「ボールト」ハ捻子山ノ損セサル程度ニテ稍堅キモノヲ使用スヘキモノトス

一　鋲孔ハ總テ鑽穿シ形正シク孔眞距離均一ニ緻鋲スヘキ兩板ノ孔心ニ嚙違ヒナキ樣ニ注意シテ穿孔シ緻鋲前落ナク孔ノ返リヲ取去ルヘキモノトス

一　鉸鋲ハ「ヨークシヤイア」B鐵ヲ用ヒ總テ熱緻鋲ヲナシ長サ適當ニシテ緻鋲ノ上ハ完全ニ鋲孔ニ充塡シ場所ノ許ス限リ「スナップ」當合セ鋲頭形ヲ正シクシテ鋲心一致シ且ツ鋲頭縁マ

クレヲ悉ク鑿去ルヘシ

一　渠鐵（チャンネル）及矩鐵（アングル）ハ必ス充分ノ錆叩キヲナスヘシ

一　鐵板類及渠鐵矩鐵等ノ突合セ及ヒ重ネ合セノ兩面ハ能ク密接セシメ殊ニ見掛リノ端ハ切口眞直ニ歪ミナク兩板平ニ取揃ヘ「マクレ」鏡角擦リ落スヘシ

一　挘ハ總テ鋼製ニシテ下端軸當リ平ニ能ク馴染マセ兩側ハ赤ペンキヲ付ケ當ハ取リ密ニ轉軸及車輪ノ挘路ニ適合セシムヘシ而シテ勾配付挘ニアリテハ上端モ亦車輪勾配ニ適合セシムヘシ

一　起重機主桿ハ $2\frac{1}{2}$吋×$5\frac{1}{2}$吋×$\frac{1}{16}$吋ノ渠鐵ニシテ上下兩端ニハ鑄鋼製直立軸ト「ボールト」ニテ固結スヘシ下部軸受中ノ受皿ハ鋼製ニシテ外皮燒入（ケースハーデニング）ヲナスヘシ斜桿ハ主桿ト同型ニシテ主桿ト約三十二度三十分支柱トハ約二十七度ノ角度ヲナシ接續板ハ$\frac{1}{4}$吋厚サノ鋼板ヲ以テ互ニ緻鋲ス支柱ハ $2\frac{1}{2}$吋×$2\frac{1}{2}$吋×$\frac{1}{16}$吋ノ矩鐵ニシテ斜桿ト主桿トニ突合ハ$\frac{1}{4}$吋ノ接續板ニテ緻鋲スヘシ

一　緻鋲スル鐵部相互ノ接觸面ハ充分錆落ヲナシ錆止光明丹ヲ塗抹スヘシ

一　上部被覆板及導車ハ現場ニ適合スル樣製作ス可シ

一　起重機ノ回轉裝置ニ供スル手働柄及各軸ハ「スイツル」鐵製ニシテ之ニ連結セル傘齒車ハ良質ノ鑄鐵ニシテ普通砂型込ミニシ取付ケノ上ハ齒ノ形ヲ毀ケサル樣ニ注意シ喰合セ當リ合ノ當リヲ取リ去ル可シ

一　主桿上部取付大形鏈鎖輪及倉庫內壁ニ取付クル小導鎖車ハ共ニ良質ノ鑄鐵ニシテ各車ノ周ノ溝型ハ$\frac{11}{16}$吋ノ鏈鎖ニ合ハシテ製作スヘシ

一　各軸受摺合セ當リ能ク取去リ軸廻リハ塵挨土砂糸屑等有害ナルモノハ挾マサル樣ニ注意

ス可シ

一　鏈鎖ハ良質ニシテ直徑ノ不同其他ノ寸法及各「ピッチ」一樣ノモノヲ撰ヒ其ノ長サハ現寸法ニ適合セシムヘシ(約二十七呎)

一　鈎ノ本体ハ凡テ同一片ノ軟鋼ヲ以テ火造シ決シテ鍛接スルヲ許ササルモノトス

一　鈎及鎖出來ノ上ハ三噸ノ荷重ヲ鈎リテ異狀ナキモノタルヘシ

一　組立後點檢シ能ハサル部分ハ組立前ニ豫メ掛官ノ檢査ヲ要スヘシ

一　本機ニ左ノ附屬品ヲ具備スルモノトス

木柄十吋英吉利スパナ	一挺
四分、五分兩口S形スパナ	一挺
三分スパナ	一挺
ボックススパナ(十六分ノ九吋角)	一個
鼠形油差シ	一個
喇叭形油差シ	一個

一　本機竣工ノ上ハ各部檢査ノ後充分錆落ヲナシ二回錆止光明丹ヲ塗布シ其上一回黑色ペンキヲ塗ルモノトス

一　取付「ボールト」ハ可成速ニ製作納入スヘシ

●二噸捲電力捲上機注文書

一　二噸捲電力捲上機　四臺

一　本機ハ側壁起重機用捲上機トシテ使用シ常用荷重ハ一英噸半ニシテ最大荷重二英噸ヲ一分間ノ速力百呎以上ニ於テ捲揚クルヲ得ル機能ヲ有スルモノタルヘシ

但シ荷重ノ捲上距離ハ地面上三十呎トス(附屬第一圖面參照)

一　本機ハ大略別紙添付ノ圖面第二ニ從ヒ設計製作セラレタルモノトス

一　本機ハ英國「ストツサートエンドビツト」ノ製造ノモノニ限ル

一　捲上圓筒ハ電動機ニヨリテ動作シ二段ノ齒輪裝置ニヨリ回轉數ヲ適宜ニ減スルモノトス

一　捲上圓筒ハ徑十四吋以上ニシテ軸上ヲ遊動シ適當ナル切齒合子ニヨリテ固定サレ且ツ捲上用鋼索(徑八分ノ五吋)約四十五呎ノ纏捲ニ際シ丘ニ相重ナラヌ樣適當ナル條溝及充分ナル巾ヲ有スルモノトス

一　齒輪ハ凡テ鑄鋼製ニシテ機械切リノモノタルヘシ

一　本機ハ有効ナル足踏製動輪ヲ具備シ製動帶ハ最良質ノ發條鋼ヲ以テ製作シ適當ナル「ライナー」ヲ有スルモノタルヘシ

一　電動機軸ニ有スル電磁製動輪ノ裝置ヲ具備スヘシ

一　本機ニ使用スル電動機ハ電壓五百「ヴオルト」直流直列卷ノモノニシテ全部充分ニ被覆サレタルモノトス

一　電動機ハ最大荷重ニ於テ二時間以上連續運轉ヲナシ各部ノ發熱溫度其ノ周圍空氣ノ溫度ヨリ攝氏五十度ヲ超過セサルモノタルヘシ

一　電動機ノ磁田捲線及回轉子捲線ト鐵心間トノ絕緣力ハ二千「ヴオルト」ノ交電流ヲ以テ試驗シ一分間以上之ニ堪ユルモノタルヘシ

一　本機ハ適當ナル主開閉器安全器及「コントローラー」ヲ具ヘ「コントローラー」ハ「ツラムウエー」形ノモノニシテ荷重ノ捲上ニ適當ナル位置ニ取付クヘシ

一　開閉器電動機「コントローラー」及低抗器等ヲ接續スルニ必要ナル電線裝置ヲ完全ニ具備ス

ヘシ

一　本機ハ全部堅固ナル鑄鐵製基礎盤ノ上ニ取付ケラレ軸受ケニハ凡テ砲金ヲ挿入シテ調整シ得ルモノタルヘシ

一　材料及工作共何レモ最良好ニシテ總テ車軸類ハ精撰シタル最良ノ軟鋼ヲ使用シ完全ニ工作シ鑄鐵部ハ最良ノ銑ヲ使用シ鑄造上ノ缺點アルヲ許サス

一　本機竣工ノ上ハ製造工場ニ於テ完全ニ組立テ最大荷重ヲ以テ試驗シ合格ノモノタルヘシ

一　前記試驗ノ後「ペンキ」塗ヲ適當ニ施行シ組立ニ必要ナル合印ヲ充分明瞭ニ記載シ荷造ヲナシ組立ニ必要ナル鉄及サーヴイスボールト等豫備品ト共ニ凡テ發送スヘシ

一　本機ノ組立及運轉ニ必要ナル屬品一切ヲ具備スルモノトス

一　本仕樣書ニ明記セサル事項ハ總テ製造會社製式ノ仕樣ニ適合ノモノタルヘシ

一　捲上機室ニ於テ運轉手ニ壁外ニ於ル鉤ノ位置ヲ指示スル適當ナル設備ヲナスヘシ

第五章　神戸稅關海陸運輸聯絡設備工事

第一節　沿革

本設備工事ハ前年度ニ於テ一ケ年ヲ延長セラレタリシニ第二十五回帝國議會ニ於テ更ニ二ケ年ヲ延長シ明治四十九年度ニ至ル十一ケ年ノ繼續事業トナレリ今其變更セラレタル總工費內譯及ヒ年度割明細ヲ擧クレハ左ノ如シ

總工費內譯

款	項目	總工費	支出年度別										
			三十九年度	四十年度	四十一年度	四十二年度	四十三年度	四十四年度	四十五年度	四十六年度	四十七年度	四十八年度	四十九年度
		円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
營繕費	神戸稅關海陸運輸聯絡設備費	1,100,000	50,000	100,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	100,000
事務費	神戸稅關海陸運輸聯絡設備費	100,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

年度割明細

名稱	年度	三十九年度	四十年度	四十一年度	四十二年度	四十三年度	四十四年度	四十五年度	四十六年度	四十七年度	四十八年度	四十九年度	計
海面埋立費	埋立費	七、二〇〇円	八六、九七二円	五四、六六〇円	三九、六〇二円	七三、六〇四円	六、一七、二〇五円	七九、五〇三円	一二八、三四八円	一〇五、八四二円	七九、九〇〇円	七、〇一九、〇三二円	
	浚渫費	七、二〇〇	一、六三、一〇〇	三五、〇〇〇	一〇、八〇〇	一〇、八〇〇	一三、五〇〇	一六、二〇〇	二一、六〇〇	二一、六〇〇	二一、六〇〇	二一、六〇〇	二七、一七〇
	護岸費		一、六〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、七〇〇
	繫船壁費		二九、四一二	二七、五四二	二二、九三三	一一、六〇〇	六、七三〇	一七、三〇〇	一一、七〇〇	九、七〇〇	三五、〇〇〇	九九、五一七	四、一二七
	水下捨費		三七、八〇五	七四、三四〇	一五四、三〇八	四八、七〇四	一五、九〇〇	五九、五〇三	九六、九〇三	七四、六三八	三六、一二	六二、八一四	四六、一〇四、八
		二、〇〇〇											二、〇〇〇

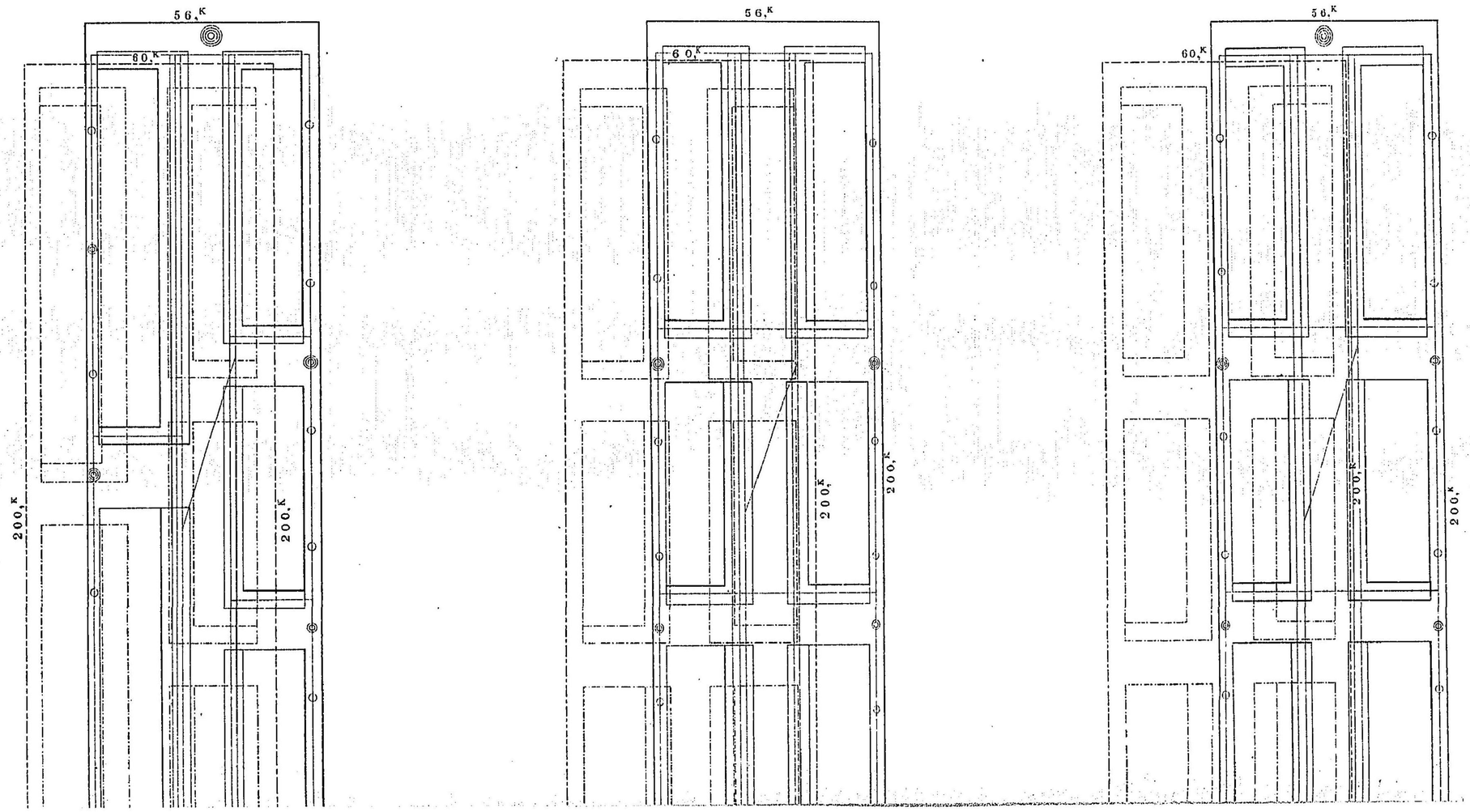
年度	三十九年度	四十年度	四十一年度	四十二年度	四十三年度	四十四年度	四十五年度	四十六年度	四十七年度	四十八年度	四十九年度	計
名稱												
陸設備費												
上屋費												
雜費												
道路費												
鐵道費												
上屋費												
起重機費												
借地料												
器械費												
雜工事費												
事務費												
川崎波止場假設備費												
合計												

第二節　工事計畫

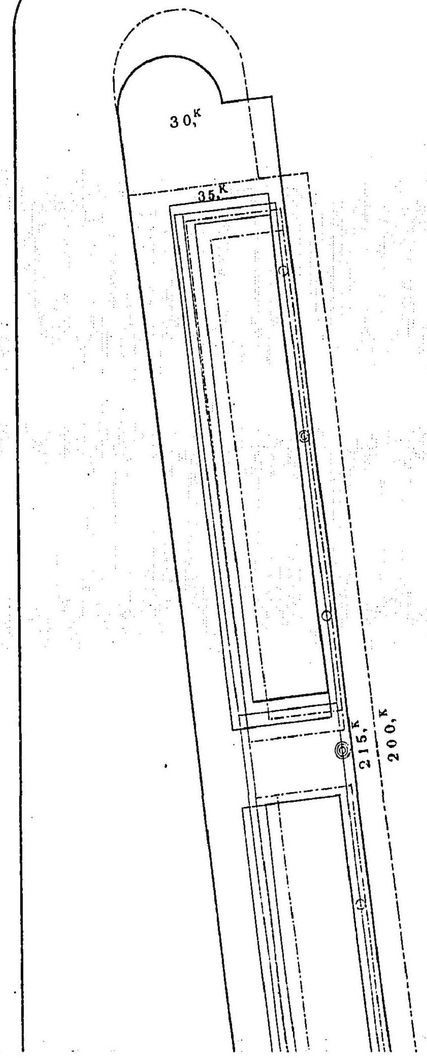
本設備工事ノ計畫ハ第一回及第二回ノ臨時神戸港設備委員會決議ノ趣旨ニ基キ施工中ノ處海員協會員ヨリ現計畫ノ繫船壁間隔七十間ハ狹隘ニシテ船舶ノ操縱上不便ナリトノ故ヲ以テ四個ノ突堤ヲ三個ニ減シ各突堤間ノ間隔ヲ百三十間ニ變更セラレンコトノ請願書ヲ衆議院ニ提出シ同院ニ於テハ之ヲ採擇スヘキモノト議決セリ亦大藏大臣ヘモ同樣ノ趣旨ニヨリ計畫變更ノ請願書ヲ提出セシヲ以テ右ハ單ニ船舶操縱上ノ便否ノミヲ以テスレハ其間隔ヲ廣クシ且繫留船數ヲ減スルヲ可トスルコト固ヨリ論ナシト雖モ海陸面積ノ經濟的利用之ニ伴フヘキ工費ノ增減若クハ荷役能力及收入ノ減少其他將來築造スヘキ防波堤等ノ關係ニ鑑ミ港灣經營ノ大局ヨリ打算シ現計

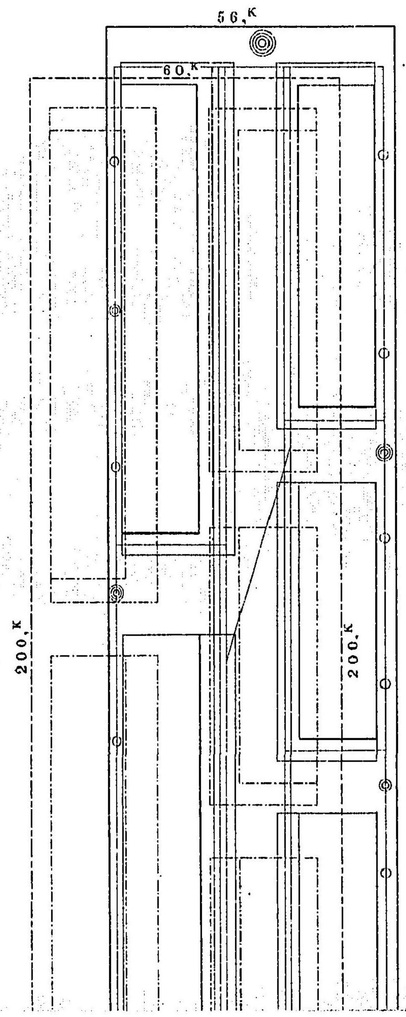
神戸稅關海陸運輸聯絡設備

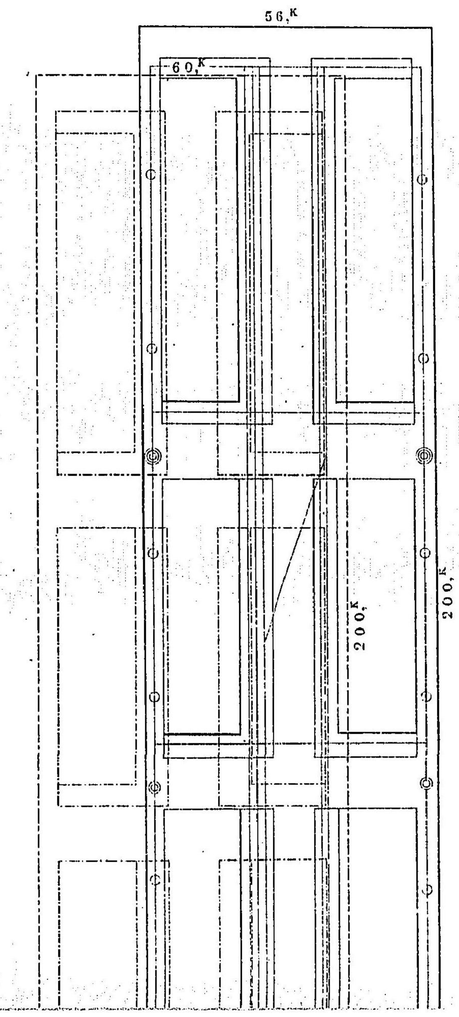
計畫變更圖

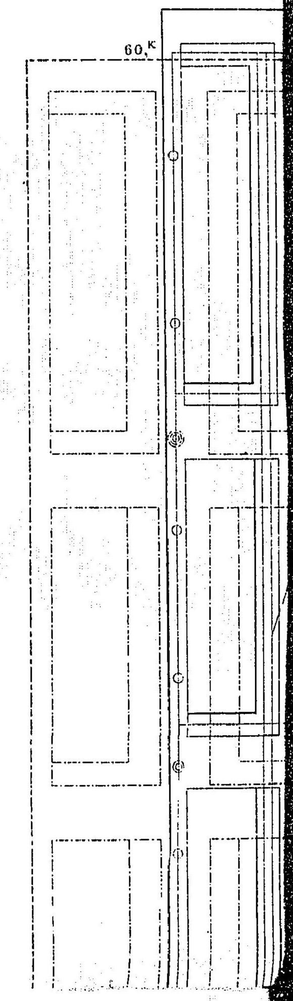


点線ハ
實線ハ

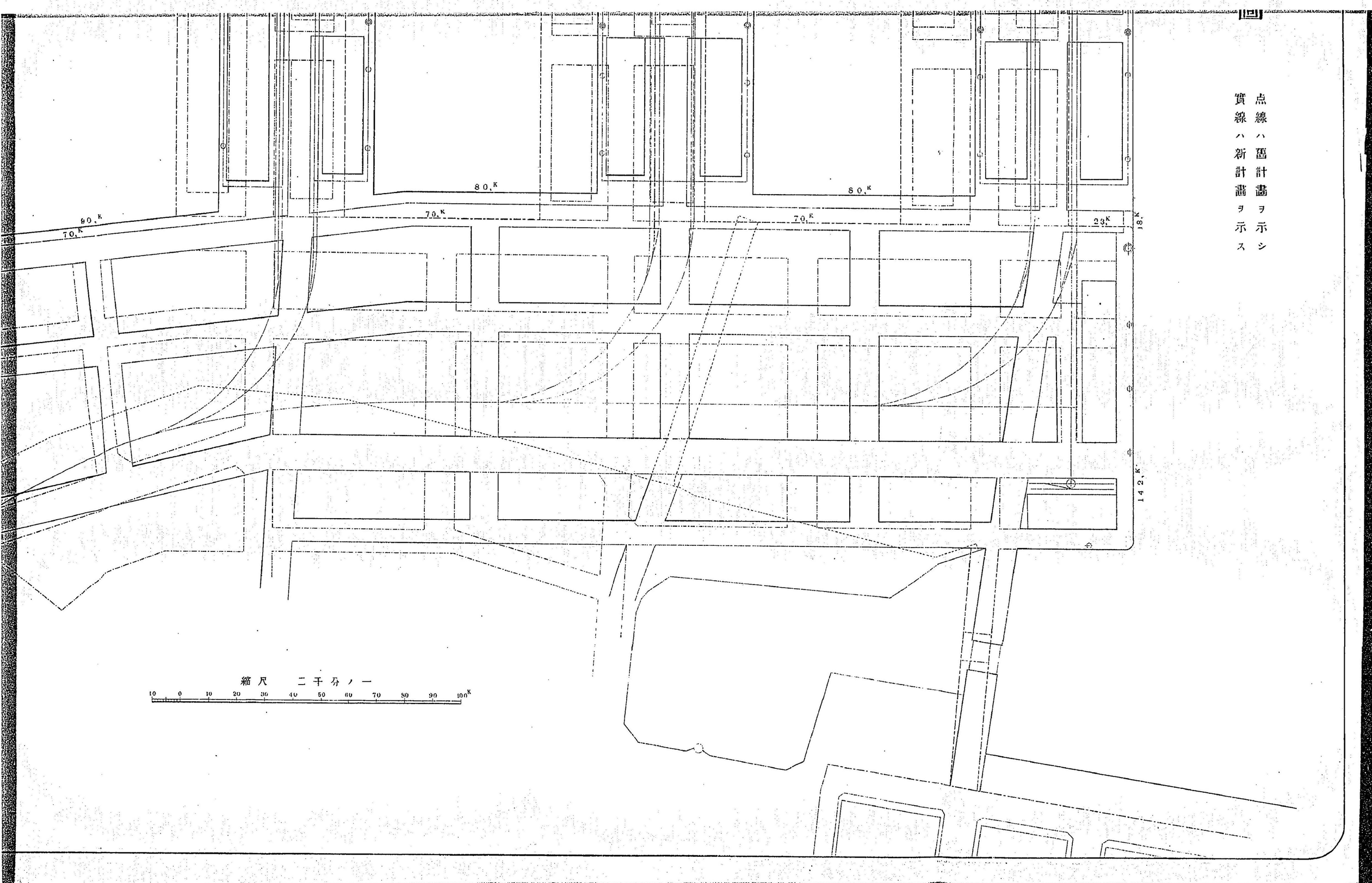

30,K
35,K
215,K
200,K


56,K
60,K
200,K
200,K


56,K
60,K
200,K
200,K


60,K

点線ハ舊計畫ヲ示シ
實線ハ新計畫ヲ示ス



90,K
70,K
80,K
70,K
80,K
70,K

縮尺　二千分ノ一

10 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100K

畫ヲ變更スルノ必要アルヤ否ヤ愼重ノ調査ヲ要スルヲ以テ四十二年五月十五日大藏大臣官邸ニ於テ第二回技術協議會ヲ開キ之カ意見ヲ徵シタルニ水陸面積ノ利用及荷役能力ニ關シ當初ノ計畫ヲ變更セス且ツ現下施行シツツアル工事上障害ヲ來ササル程度ニ於テ其請願ノ幾分ヲ採用シ一、二號突堤間隔ヲ九十間ニ其他ノ間隔ヲ八十間ニ擴大シ且突堤ノ幅員ヲ一號三十間其他ヲ凡テ五十六間ニ狹ハムルコトトセリ而シテ右ハ臨時神戶港設備委員會ニ付議スルノ必要アルヲ以テ同月十七日更ニ該委員會ヲ開キ第四號突堤西岸水深ノ增加及其他ノ問題ト共ニ審議ニ付セラレタルニ即日可決確定セリ今左ニ議案ノ全文ヲ揭ク

第三號議案

一第四突堤西岸水深ノ增加其他ニ關スル件

一審議要項

第四突堤西岸水深ノ增加其他ニ關スル件

一第四突堤西岸水深ノ增加

第四突堤ハ水深二十七尺ノ計畫ナルモ曩ニ岸壁構造ヲ變更シ鐵筋混凝土函ヲ使用スルニ至リタル結果之ヲ三十尺ト爲スモ格別增費ヲ要セサル見込ナルノミナラス工事施行上便宜且ツ將來ニ於テ利益多キヲ以テ之ヲ水深三十尺ニ變更セントス

二工事用小防堤ノ築造

艤船岸壁築造ノ爲メニ使用スル浮船渠ハ安全ニシテ且ツ出入ニ便利ナル場所ニ之ヲ碇繫保護スルノ必要アリ依テ工事用小防波堤ヲ築造シ其內部ヲ浮船渠ノ碇繫場ニ充ントス

三艤船岸壁間隔ノ件

第四突堤西岸水深ノ增加其他ニ關スル審議要項

一第四突堤西岸水深增加ノ要否
一工事用小防波堤築造ノ要否
一繫船岸壁ノ間隔

第三節　工事用器具機械及材料

工事用器具機械及船舶　本年度ニ於テ購入セル主要ナルモノ次ノ如シ

名稱	數量	製造人住所氏名	購買年月	金額	備考
プリストマン式鋼製自走浚渫船	一隻	大阪市西區安治川通北四丁目一番地　多田一郎太	四十二年七月	二二、三〇〇、〇〇〇円	總噸數四二、七七〇立坪ノ砂給ヲ有シプリストマン浚渫機二基ヲ備フ
スチームハンマー	一	橫濱市山下町一四番地　アルフレッド、ハード、リミッテッド日本支店	六月	一、七〇〇、〇〇〇	英國エートプラナー會社製鐵鉋五ハンドレットウエート
ブレーニングマシン	一			三、〇〇〇、〇〇〇	英國アルフレット、ハート會社製
十六呎ギャップベース	一			二、八〇〇、〇〇〇	同會社製テーブル器械工場用長八呎高三十六吋
八呎同	一			九五〇、〇〇〇	英國ボーロックエンドマクナップ會社製
ドリングマシン	一			二、八九二、二〇〇	英國ルードンプラザー會社製ダブリユーギアノ式
スクリューイングマシン	一			五〇〇、〇〇〇	英國ボーロックエンドマクナップ會社製
浮船渠	一	神戸市東川崎町二丁目　株式會社川崎造船所	四月	五七〇、〇〇〇	鐵筋混凝土函（幅五呎六吋函體長七十八呎）
定盤外十點	一			一、五九八、〇〇〇	船渠ノ全長百十五呎水平ノ幅百十四呎全深五十一呎
手働角壔運搬車	一	神戸市葺合區新生田通三丁目一六番地　介高尾	五月	四三二、〇〇〇	船渠ノ側壁ノ幅同上同厚十呎同數六個
方塊側型	一	神戸市東出町三丁目二三二番地　吉野彌		一、〇八六、〇〇〇	
バルソメーター	一			四三二、〇〇〇	角壔運搬用
同	一	東京市京橋區銀座二丁目七番地　合名會社大倉組	十二月	二、〇二〇、〇〇〇	方塊製造用
汽鑵	一			七、八八八、〇〇〇	鐵筋混凝土函洗浚用英國バルソメーター
木造單暗車	一	大阪市西區新炭屋町三八番地　永田喜太郎		八、〇二二、〇〇〇	エンヂニアリングコンパニーリミッテッド製造
曳船	一			二七、〇〇〇、〇〇〇	專賣グレルバルソメーター
桂燈浮標	一	遞信省電信電話品製作所橫濱製作場	十月	二、一〇六、六〇〇	總噸數四二、六三馬力一七
底開式土砂運搬船	一			六、一八五、〇〇〇	鋼製直徑約四呎十吋全長約七呎半アセチリン瓦斯ヲ以テ點火ス
側開式土砂運搬船	一	神戸市東出町三丁目二五四番地　吉彌	十一月	五、四三〇、〇〇〇	土砂約五坪積
輕便鐵軌及旋車臺	一	東京市芝區三田綱町一〇番地　デニーブリユー		一六、二四九、〇〇〇	土砂約三坪積
					佛國ドコービル會社製造（五メートル半二百五十本二メートル四分ノ一）
					旋車臺三百組

名稱	數量	製造人住所氏名	納付期限	金額	備考
發電機	二臺	東京市麹町區八重洲町二丁目一番地　合資會社三藝	三月	二三四、〇〇〇円	直流複捲發電機（三十「キロワット」一臺）
配電盤	一面			七三〇、〇〇〇	起重機及昇降機運轉用
混凝土混和機	一臺	大阪市西區本田二間町一四番地　合名會社多商會	同上	五、一四九、〇〇〇	鐵筋混凝土內部塡充用
錨甲號	六個			一、一六六、四〇〇	一回ノ容積二十二立方呎一時間ニ三十五立方ヤード容易ニ混和スルコトヲ得
同乙號	六個	大阪市北區安治川通南三丁目三六番地　德田敬	同上	六五九、四〇〇	重量一英噸
鎖	一組			一、四〇九、三三〇	重量半英噸浮船還繫留及操縱用
車軸	二個	大阪市西區島屋町二四九番地　友鍛鋼所	二月	四三五、六〇〇	徑二吋及一吋二分ノ一、一吋八分ノ一ノ三種
車輪	二個			一、五七二、〇〇〇	混凝土運搬足場用
承軸器	四八個			四八〇、〇〇〇	
雜器具機械				一七、三六〇、一四〇	

又本年度ノ契約ニシテ其供給期限翌年度ニ亘ルモノ左ノ如シ

名稱	數量	製造人住所氏名	納付期限	金額	備考
鋼製双螺旋曳船	一隻	東京市麹町區有樂町三丁目三番地　浦賀船渠株式會社	四三、四月	三六、七九〇、〇〇〇円	
耐張力試驗機	一臺	東京市日本橋區蠣殼町一丁目一番地　名倉合名會社	同	一、八七九、七五〇	
スプリングハーフタイン、グラップ	一組			二五〇、〇〇〇	
電力昇降機	一臺	大阪市西區本田二間町一四番地　合名會社多商會	同五月	二、一〇〇、〇〇〇	
鐵筋混凝土函型枠	一組	東京市麹町區八重洲町二丁目一番地　合資會社三下	同五月	二、八〇〇、〇〇〇	
水用蓋冠	一個	京都市下京區西高瀨川筋上ノ口下ル梅湊町一二山本住	同六月	二六、六〇〇、〇〇〇	
プリストマン浚渫機臺船	一隻	大阪市西區本田二間町一四番地　合名會社多田造	同五月	二、七九〇、〇〇〇	
電氣起重機	一臺	大阪市西區中口町一番地　清吉	同六月	三、九五〇、〇〇〇	
三噸蒸汽起重機	一臺	神戸市東川崎町二丁目　株式會社川崎造船所	同七月	二、七五八、〇〇〇	
		大阪市西區中口町一番地　清吉	同六月	二四、九三〇、〇〇〇	

器具機械及船舶ノ修繕ニシテ請負ニ付シ難キモノ等ハ構內ニ設置セル器械工場ニ於テ之ヲ施行シ其概要次ノ如シ

請負ノ部

名稱	數量	修繕請負人住所氏名	修繕年月	金額	備考
洞海丸	一艘	大阪市西區安治川通北四丁目一番地　太多龍　耶	四二、八	七、六八九、二〇〇圓	
古城丸	一艘	神戸市兵庫東出町三丁目二五四番地　佐野　吉	同	一、〇〇五、九三〇	
其他諸修繕	三〇六件	同　一〇	同	三、九八九、七三〇	

直營ノ部

名稱	數量	著手竣功年月	修繕費	備考
三十噸手働起重機	一基	〔四二、五	基礎混凝土枠上部下部二個	
其他諸修繕	三一二件	四二、七〕	一、四八九、五七七圓	
器械工場作工機械設備			二三、七〇三、三〇七	
			九七七、五七七	

◎材料◎　主要材料ハ石材、砂利、礫、木材及鐵材ニシテ總テ入札法ニ依リ購入シ「セメント」ハ海水工事ニ使用スルヲ以テ明治三十二年勅令第四三七號ニ據リ隨意契約ヲ以テ東京淺野「セメント」合資會社ヨリ購買セリ其他ハ入札法或ハ隨意契約ヲ以テ購買セル物品參ナカラス本年度中ニ購買シタル主要物品左ノ如シ

品名	數量 前年度ヨリ繰越	本年度契約高	納付高	供給人住所氏名	契約年月	單價	納付高ニ對スル金額	備考
割石		三〇坪	三〇坪	神戸市小野柄通八丁目五八ノ一　石本萬吉	四二年五月	七、一〇〇圓	二一三、〇〇〇圓	
同		八〇坪	八〇坪	兵庫縣飾磨郡家島村ノ内真浦　細野房吉	同	九、三〇〇	七四四、〇〇〇	
同		一〇〇坪	一〇〇坪	同	同	六、九五〇	六九五、〇〇〇	
同		一〇〇坪	一〇〇坪	同所	同	一〇〇	二〇、〇〇〇	
同		二〇坪	二〇坪	同所　奥村菊松	同	一〇〇	二〇、〇〇〇	

| | | |

品名	數量 前年度ヨリ繰越	數量 本年度納付高	數量 契約高	供給人住所氏名	契約年月	單價	納付高ニ對スル金額	備考
同		七〇㎏	七〇㎏	細野房吉	十三年一月	三、〇〇〇	七、〇〇〇、〇〇〇	
砂		九〇、五〇九㎏		中山粂次	十二年一月	三、二〇〇	二八九、六二八	
同		三五〇㎏		細野房吉	十二年一月	三、六〇〇	一、二六〇、〇〇〇	
同		三六〇㎏		福永平吉	十二年一月	二、五〇〇	九〇〇、〇〇〇	
松九太		三六〇㎏		同人	十二年一月	平均三、四七六	二、一五〇、〇〇〇	
松九太		六二〇㎏		廣島縣豐田郡大河村大字中河内二五ノ一	十二年一月	二、九九〇	一、二〇一、九八〇	
松角材		一、一二〇㎏		同人	十二年一月	二、五〇〇	一、〇一二、五〇〇	
松角材		一、一二〇㎏		大阪市西區幸町通四丁目五四	十二年一月	二、五〇〇	一、〇一二、五〇〇	
同		三、九三七㎏		名古屋市中區錦屋町二三	十二年一月	二、五〇〇	三、五四二、五〇〇	
同		一、四〇五㎏		神戸市切戸町五〇	十二年一月	二、五〇〇	一、二六四、五〇〇	
同		五四九㎏		兵庫縣朝來郡生野町七ノ一	十二年一月	二、五〇〇	四九四、一〇〇	
同		二一三㎏		同人	十二年一月	二、五〇〇	一九二、〇〇〇	
松板		四〇〇枚		隨行只一	十二年一月	一、二五〇	五〇〇、〇〇〇	
山形鋼		五六〇㎏		瀧本政吉	十二年一月	二、〇〇〇	一、一二〇、〇〇〇	
鋼板		一、〇〇〇㎏		長谷川勝助	十二年一月	二、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	
同		九五一㎏		淺野峯藏	十二年一月	二、〇〇〇	一、九〇二、〇〇〇	
同		四〇四㎏		入江孝次郎	十二年一月	二、〇〇〇	八〇八、〇〇〇	
同		一〇三㎏		瀧本政吉	十二年一月	二、〇〇〇	二〇六、〇〇〇	
同		二四一枚		長谷川勝助	十二年一月	二、〇〇〇	四八二、〇〇〇	
長		一三〇㎏		隨行只一	十二年一月	二、〇〇〇	二六〇、〇〇〇	
瀧		二一三㎏		瀧本政吉	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
入		二一三㎏		長谷川勝助	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
淺		二一三㎏		淺野峯藏	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
長		二一三㎏		入江孝次郎	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
瀧		二一三㎏		瀧本政吉	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
隨		二一三㎏		長谷川勝助	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
同		二一三㎏		隨行只一	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
同		二一三㎏		瀧本政吉	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
同		二一三㎏		長谷川勝助	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
同		二一三㎏		淺野峯藏	十二年一月	二、〇〇〇	四二六、〇〇〇	
同		二一三㎏		入江孝次郎

工事用トシテ假建物ノ新築シタルモノ左ノ如シ

名稱	構造種類	棟數	建坪	價格	新築年月
人夫小屋	木造	一	四〇坪	六八七四〇圓	四十二年五月
便所	同	一	一六二・五坪	一〇三〇圓	同
巡視詰所	同	二	三九〇・七五坪	三六九〇圓	同年六月
物置	同	一	六六坪	二六九〇〇圓	同年九月
鐵材倉庫	同	一	二七・五坪	二一七〇〇圓	同年十一月
セメント倉庫	同	一	二七・五坪	七三六〇〇圓	同年十二月
船艇修繕小屋	同	一	三一・五坪	三一八〇〇圓	四十三年一月
鐵材置場	同	一	五〇坪	七九五〇〇圓	同年二月
計		九	五六四坪	二二二五二・七五三	

第四節　工事施行ノ概況

第一款　工場設備

本設備事業施行上必要ナル諸般ノ假設工事ニシテ未了ニ屬スル繫船壁築造ニ關スル假設備ハ其調査ニ時日ヲ要シタル爲メ漸ク前年度ニ於テ之カ著手ヲ見ルニ至リタルヲ以テ是非トモ本年度ニ於テハ之ヲ完了スルノ豫定ナリシモ假棧橋及足場建設等ノ如キ大工事ニ至リテハ杭材並ニ火山灰ノ如キ蒐集試驗ニ意外ノ日子ヲ要シタルト天候其他ノ爲メ竣成ニ至ラス其幾分ヲ後年度ニ繰越スニ至レリ以下設備事業ニ就キ順序之ヲ記述セン

假棧橋築造工事　本工事ハ前年度ヨリ引繼キ施工セシモノニテ施行上ノ必要ニ基キ本年度ニ於テ左記ノ如ク設計ヲ變更セリ

一、各區間棧橋橋頭ニ於ケル乙號角壕ノ基礎ハ海底地盤ニ近キ位置ニ沈設ノ設計ナリシモ區界

橋臺甲號角壕ヲ試驗的ニ沈置セシ狀況ニ鑑ミルニ幅員狹少ニシテ高サ大ナル乙號角壕ハ波浪ニ耐抗センニハ其基礎ヲシテ一層强固ナラシムルノ必要ヲ認メタルヲ以テ臺木ノ位置ヲ地盤ヨリ約四尺ノ下位(干潮面以下二十六尺)ニアラシメ地中ニ於ケル壕高ヲ增延シ其周圍ニ於テ幅一尺乃至三尺五寸深六尺ノ區域ニ場所詰混凝土ヲ施コシテ基礎ヲ固メ角壕毎ニ棧橋ト連接材ヲ設ケ全部ノ安全ヲ保タシム但シ角壕臺木下及其附近ハ豫メ「ブリストマン」浚渫機ニテ根堀ヲナシ根固メ工事ノ終了ヲ待チ凹所ハ直ニ填埋セリ

二、陸岸石垣ニ最近ノ棧橋杭打ノ位置ハ護岸捨石ノ勾配ニ基キ定メタルモ捨石ハ地下數尺ノ位置ニ於テ埋沒點在シ爲メニ既定ノ位置ニ正確ニ打込難キヲ以テ約五呎十吋ノ沖合ニ打込ミ同時ニ之レニ架スヘキ行桁ノ長サヲ延長シ形結構トシ其彎曲ヲ防止スルノ裝置トナシト同一ノ高サニ施シ運搬車ノ通路ヲ便ニセナシ張板ハ小枕材ヲ設ケテ混凝土運搬足場ノ最下段ニセリ

三、濠洲產九太材ハ長五十呎ノモノヲ使用ノ見込ナリシモ海運業ノ不況ニヨリ長材運搬ニ適スル船舶ノ乏シキカ爲メ全數ノ內八十本ヲ長四十呎材トナシ杭材最初使用ノ時期ニ支障ナカラシメ又杭ノ配置ハ二本ツヽ相對ナリシモ杭材ニ幾分屈曲アリテ打込ミノ位置ニ正鵠ヲ期シ難キヲ以テ之ヲ斜狀ニ配置シ同時ニ梁材ノ架設モ之ニ準セシメタリ

四、混凝土ニ配合スヘキ「セメント」及火山灰ハ共ニ同量ヲ使用スルノ設計ナリシモ實地試驗ノ結果杭間ノ充實ニ供スヘキ混凝土ハ杭下ノ膠著ニ一層ノ强度ヲ要スルヲ認メタルヲ以テ「セメント」量ニ比シテ火山灰ノ配合量ヲ減シ以テ其强度ヲ增進セシメタリ

五、各棧橋及橋臺ノ寸法ハ「クラーク」會社設計ノ浮船渠ノ概要尺度ニ基キ定メタルモ其後同會社ノ詳細設計圖ニ對照スルニ櫛齒狀「ボンツーン」外板幅員ハ約二吋ヲ又「エヤボックス」ノ高ハ約

一呎六吋ヲ增シ「ボンツーン」下底ニ約六吋ノ溝板ヲ添附スルヲ以テ棧橋ハ三呎二吋ニ橋臺ハ十九呎八吋ノ幅トシ混凝土運搬足場設置ノ場所ニ於ケル梁桁ノ高サヲ一呎六吋增加シ海底ハ干潮面以下約二十二呎ニ浚渫スルコトニ更メタリ

六、地質ノ摸樣ニヨリテハ五十呎杭ニ添木ヲ施コシテ杭ノ耐荷力ヲ增シ又棧橋間ニハ浮船渠ノ「ボーツーン」ニ類スル「ゲージ」枠ヲ挿入シテ船渠ノ使用上ニ差支ナキヲ期ス其他混凝土ノ配合ニハ人夫ノ使用スルノ設計ナリシモ「キユーブ」式混和機外國ヨリ到著セシヲ以テ之ヲ利用スルニ更メタリ

主ナル施工上ノ狀況

基礎杭打施工法　角壔基礎杭ハ末口約七寸長三間乃至三間半ノ丸太材ヲ一尺二寸乃至六尺三寸ノ距離ニ打込ミ海底以下二十三尺乃至二十七尺ニ切揃、杭ノ打込ミニハ起重機ニ假設備ヲナシ之ニ二千封度及一千封度ノ鐵槌ヲ使用シ六尺乃至十五尺ノ落差ヲ以テ打込マシメタリ但此基礎上ニ一尺角ノ亞米利加松臺木ヲ据付クルカ爲メ杭ノ位置ハ最モ正確ヲ要スルカ故ニ杭ノ相互間隔ヲ定メ得ル一種ノ足場丸太構造ノ導枠ヲ海底ニ沈置シ其四隅杭ノ位置ヲ確定スレハ從テ其餘ノ杭位置ヲ定ムル方法ヲ採レリ而シテ四隅杭ノ正中心ヲ定ムルニハ其位置ノ海底ニ三脚ヲ組立テ之レニ横木ヲ附シテ約四貫位ノ垂球ヲ細糸ニテ釣リ下ケ糸ヲシテ陸上測量基線ヨリノ見通シ內ニ入レ其垂球ノ天端ハ杭位置ノ中心ニアラシムル樣ニ杭打導枠ノ位置ヲ定メシメタリ此ノ如クニシテ導枠ノ位置ヲ確定スレハ數本ノ止杭ヲ打チ然ル後本杭打込ニ掛ルモノトス

橋臺ノ基礎杭約八十本ノ杭頭ヲ同一平面ニ切揃ヘルタメニハ先要所ノ杭頭ノ高低ヲ調査シ最モ精密ニ其切去ルヘキ位置ニ記シヲ付シ其記號ヨリ記號ニ渡リ側面滑カニ削リ上ケタル厚サ約八分樻ヲ縱横ニ打著ケ以テ全杭ノ切取位置ヲ定メ其ノ樻ノ面ニ沿フテ潛水夫ヲシテ叮嚀ニ鋸ニテ切斷セシメタリ

區間橋臺及角壔內杭打施工法　角壔內ニ打込ミタル杭ハ全部亞米利加松長六十呎末口九吋ノモノヲ使用シ心距二呎二吋內乃至三呎十吋ヲ離シテ海底以下二十三呎以上打込ミ杭頭ヲシテ干潮面以上十尺五寸ニアラシメタリ區間橋臺ニ使用セル濠洲產丸太ハ長四十呎及五十呎ノ二種ニシテ何レモ末口八吋半以上ナリ亞米利加材ト等シク海底以下二十三尺以上ヲ打込ムヲ要スルヲ以テ棧橋ノ上段ニ使用セル長四十呎杭ニハ長三間末口七寸ノ生松丸太ヲ繼キ足シ之レノ接續ニハ厚八分ノ三吋ノ⊥形鐵材ヲ當テ其外側ニ沿フテ長六尺三寸×四寸ノ松角材四本ヲ取附ケ一吋「ボールト」ヲ用ヒテ筋違ニ締附ケシメ杭ノ接觸面積ヲ增シ以テ摩擦抵抗力ヲ增加セシメタリ但長五十呎ノ濠洲產杭繼手ニハ接續金具ヲ使用セス單ニ松角材添木ニ依テ杭ト抗ヲ接續シ而シテ下段ニハ五十尺杭ニ添木二本ヲ施コシタルモノヲ使用セリ

區間橋小脚ハ其幅三呎二吋ニシテ之ニ二列ノ濠洲產杭ヲ斜狀ニ相雁行シテ打込ミ然モ此ノ櫛齒間ニ挿入スル浮船渠「ボンツーン」トノ餘裕ハ僅ニ數吋ニ過キサルヲ以テ若シ杭根元ニ於テ二三吋ノ誤差ヲ生スルトキハ益々船渠取扱上ニ困難ヲ來スノ虞アルカ故ニ杭ノ根元ヲ最モ正密ニ確定スル爲メ次ノ裝置ヲ施コセリ

區間橋脚心心ノ距離ハ十五呎ニシテ棧橋上幅三呎二吋ヲ有スルヲ以テ純間隔ハ十一呎十吋トナリ脚杭表面ハ此範圍ヲ脫出スルコトヲ得サルヲ以テ先ツ區間全部ノ海底ヲ約水平ニ均シ三橋脚ノ兩外側ニ沿フテ橋脚ノ方向ニ幅八寸厚五寸長約六十尺ノ角材ヲ配置シ之ニ杭打込位置ニ支障ナキ部ニ角材又ハ丸太ニテ兩導材ヲ連結シ以テ杭建込ノ際杭表面ノ橋脚外ニ脫セサラシメ而シテ右ノ如キ橋脚導枠ト導枠トノ連結ハ導枠全体ノ移動ヲ許ササル堅固ナル裝置ヲ必要トスルヲ以テ五吋×四吋×二分ノ一吋ノ丁形鐵三吋半×三吋半×八分ノ三吋ノ山形鐵ニテ支柱枠（プレーシング）ヲ構成シ

多少ノ壓迫ヲ受クルモ形狀ニ移變ヲ生スルコトナカラシメタリ導材及支柱枠ハ何レモ區間橋脚三個分ヲ製作シ杭打結了ノ部分ノ導材ヲ除却シ順次前方ニ送リ互ニ相連結シテ之ヲ取リ付ケ其導材内ニ杭ヲ打込メハ定メラレタル範圍外ニ杭表面ノ脱出セサル方法ヲ採レリ

以上ノ方法ニテ杭根本ノ位置ヲ定ムルト雖モ打込ノ際ニ於ケル杭ノ傾斜ノ爲メ杭頭部ニ於テ多少間隔ノ不同アルヲ免カレス故ニ橋脚ノ挾木ヲ取付ケテ此等ノ傾斜ヲ調整セシメタリ

區間濠洲産杭及角壔内亞米利加松打込ニハ「ラクール」式蒸汽杭打機ヲ使用シ一日平均六本ニシテ最大打込數ハ十五本ナリ基礎杭打込ニハ朝日潟杭打機ヲ使用シ最大打込十數本ニシテ平均約四本餘ニシテ其功程左ノ如シ

杭打功程表

區別	作業日數	作業時間	杭數	一日平均杭打數	作業一時間杭打數	一日功程 最大	一日功程 最小	著手成功年月日	備考
橋臺基礎 A	一六	一七〇、二〇	八三	五・二	〇・四九	九	二	四二、八、二九 / 九、二二	長二十一呎 末口六吋
橋臺基礎 B	一六	一三五、一〇	七五	四・七	〇・五六	八	二	〃 三、一一 / 四、一	同
橋臺基礎 C	二七	二六一、三八	八〇	三・〇	〇・三一	五	—	〃 五、八 / 六、四	同
橋臺基礎 D	一二	一一〇、二五	八〇	六・七	〇・七三	一〇	一	〃 六、一三 / 六、三〇	同
橋臺基礎 計	七一	六七七、三三	三一八	平均 四・五	平均 〇・四七	一〇	一		
橋臺角壔内 A	一五	一四三、四九	一二一	八・一	〇・八四	一四	三	四二、一一、一七 / 一二、四	亞米利加松 長六十呎 末口十吋
橋臺角壔内 B	二三	一五四、二五	一一八	五・一	〇・七六	一一	一	〃 五、三 / 五、二八	同
橋臺角壔内 C	一七	一三八、一〇	一一六	六・八	〇・八四	一二	二	〃 六、二二 / 七、一一	同
橋臺角壔内 D	二一	一六〇、二八	一二〇	五・七	〇・七五	一〇	一	〃 八、一〇 / 一〇、五	同
橋臺角壔内 計	七六	五九六、五二	四七五	平均 六・三	平均 〇・八	一四	一		
區間 A B	三九	三九五、三〇	二六一	六・七	〇・六六	一四	三	四二、一二、五 / 四三、一、二八	濠洲材 長五十九呎 末口九吋
區間 B C	三九	三〇〇、二一	二五八	六・六	〇・八六	一五	一	四二、五、一〇 / 九、二二	
區間 C D	三〇	二六一、〇	二六一	八・七	一・〇〇	一四	一	四二、一〇、五 / 一一、一四	濠洲材 長五十九呎 末口九吋
區間 計	一〇八	九五六、五一	七八〇	平均 七・二	平均 〇・八二	一五	一		
區間角壔内 A B	五	四四、〇	二八	五・六	〇・六四	八	三	四三、二、八 / 二、一五	亞米利加松 長六十呎 末口十吋
區間角壔内 B C	五	四八、四二	二八	五・六	〇・五七	八	二	四二、一〇、一六 / 一一、八	同
區間角壔内 C D	三	三四、三〇	二八	九・三	〇・八一	一一	八	四二、一二、一七 / 一二、一九	同
區間角壔内 計	一三	一二七、一三	八四	平均 六・五	平均 〇・六六	一一	二		
區間角壔基礎 A B	二〇	一六二、三〇	七八	三・九	〇・四八	七	一	四二、一二、二七 / 四三、一、一二	日本松 長二十一尺 末口六寸
區間角壔基礎 B C	一三	一三七、〇〇	七〇	五・四	〇・五一	八	二	四二、一〇、六 / 一〇、二四	同
區間角壔基礎 C D	一七	一七七、三五	七〇	四・一	〇・三九	七	一	四二、一一、二二 / 一二、五	同
區間角壔基礎 計	五〇	四七七、〇五	二一八	平均 四・四	平均 〇・四六	八	一		

次ニ杭一本ヲ打込ムニ要シタル平均時間及其平均打止メヲ列記スレハ左ノ如シ

場所	基礎杭打（日本松丸太） 杭打時間	基礎杭打（日本松丸太） 沈下（吋）	區間杭打（濠洲産材） 杭打時間	區間杭打（濠洲産材） 沈下（吋）	角壔内杭打（亞米利加松） 杭打時間	角壔内杭打（亞米利加松） 沈下（吋）
A 橋臺	〇・五四	〇・八七五	—	—	〇・三九	〇・二一九
第一小橋脚	〇・三八	〇・七五〇	〇・四〇	〇・二五〇	〇・五七	〇・〇九四
第二同	一・一六	〇・三七五	〇・四八	〇・一八八	〇・二六	〇・一八八
第三同	〇・四三	〇・三四四	一・一一	〇・一二五	〇・四二	〇・一二五
第四同	〇・五七	〇・五六三	〇・四三	〇・二五〇	一・〇三	〇・一八八
第五同	〇・四八	〇・四三八	〇・四八	〇・二五〇	〇・二五	〇・八一三
第六同	〇・五九	〇・七五〇	一・〇一	〇・一二五	〇・三八	〇・四〇六
第七同	一・一七	〇・四三八	〇・四七	〇・一八八	〇・五〇	〇・一五六
B 橋臺	一・〇四	一・二五〇	—	—	〇・五二	〇・二八一
第一小橋脚	〇・三三	〇・一八八	〇・二三	〇・三七五	〇・四七	〇・〇九四
第二同	〇・三九	〇・四三八	〇・二〇	〇・五〇〇	〇・四二	〇・二五〇

場所	基礎杭打（日本松丸太） 杭打時間	沈下（吋）	區間杭打（濠洲產材） 杭打時間	沈下（吋）	角壔內打（亞米利加松） 杭打時間	沈下（吋）
第三同	〇・四三	一・〇六三	〇・二三	〇・六二五	〇・三三	〇・一八八
第四同	〇・三九	一・二五〇	〇・一八	〇・六二五	〇・二三	〇・三七五
第五同	一・〇二	〇・四三八	〇・二二	〇・五〇〇	〇・二三	〇・四六九
第六同	〇・五六	〇・一二五	〇・二三	〇・一八八	〇・三一	〇・一八八
第七同	〇・四四	〇・二五〇	〇・三六	〇・二五〇	〇・三〇	〇・〇九四
C 橋臺	—	—	—	—	〇・四一	〇・二一九
第一小橋脚	〇・四七	〇・五〇〇	〇・三一	〇・一八八	〇・三五	〇・一二五
第二同	〇・五三	〇・四三八	〇・二八	〇・一八八	〇・四八	〇・一二五
第三同	〇・五九	〇・五六三	〇・二三	〇・一八八	〇・三八	〇・一八八
第四同	〇・三七	〇・五六三	〇・二二	〇・三一三	〇・二六	〇・二一九
第五同	〇・五七	〇・四三八	〇・二三	〇・三七五	〇・三九	〇・一八八
第六同	一・一〇	〇・三七五	〇・二七	〇・五〇〇	〇・三六	〇・〇九四
第七同	〇・五八	〇・五〇〇	〇・一八	〇・五〇〇	〇・四八	〇・一八八
D 橋臺	〇・三五	二・〇〇〇	—	—	〇・三四	〇・一八八

「ラクール」蒸汽杭打機　本機ハ英國「レースター」市「ジョセフアンド、アツブルビー」兄弟商會ノ製品ニシテ高サ約五十呎ノ木製「フレーム」ノ導材ヲ滑走シ得ル一噸及半噸ノ「ラクール」式汽槌ヲ有シ各汽槌ハ重キ銑鐵製瀛筩ニシテ鋼製喞子桿（ピストンロツト）ハ其底部ヲ貫キテ杭頭ニ達シ上部ニ鉋金製三口瓣ヲ備ヘ之レニ附屬セル「ハンドル」ヲ動シテ蒸汽ノ出入ヲ加減スルコトヲ得ルモノトス蒸汽捲揚機ハ二個ノ汽筩（徑六吋衝程九吋）ト二個ノ卷胴ヲ有シ第一ノ卷胴ハ汽槌ヲ第二ハ別ニ一噸ノ重量ヲ捲揚クルニ用ユルモノトス之ニ取附ケタル瀛罐ハ直立形徑四呎高九呎ニシテ常用汽壓一平方吋ニ八十封度トス本杭打機ニハ矢板打込ニ當リ排水方法ヲ用ヒ得ルタメ別ニ醫水喞子徑二吋衝程三吋ヲ有スル「ウヲーシントンポンプ」一基ヲ裝置セリ而シテ本機ハ既ニ打込ミタル杭ヲ足場トシテ軌道ヲ設ケ其上ヲ移動シ得ル裝置ヲ有スレトモ本工事ニハ臺船上ニ取附ケ使用セリ

本棧橋工事ニ使用シタル二基ノ杭打機操業一日ノ平均作業費ハ第一浮裝起重機代用ノモノハ金四圓七拾八錢「ラクール」式ノ分ハ金五圓五拾錢六厘ニシテ工事期間ニ於ケル「ラクール」杭打機ノ修繕費ハ金五百四拾貳圓貳拾壹錢六厘ニシテ其內譯左ノ如シ

機械改良ニ基キシモノ	使用ノ結果ヨリ生シタルモノ	
直營修繕費	直營修繕費	請負修繕費
四二九・六二九	五二・三二四	六〇・二〇〇

場所詰混凝土施行法　場所詰混凝土ハ區界橋臺及區間橋脚頭部ノ心核ニ相當スル亞米利加松材ヲ打込ミタル後橋臺全体ヲ一個ノ固形狀体ニ形成スルタメ杭ヲ圍繞シテ鐵筋混凝土ノ角壔ヲ沈設シ其內部及角壔間全部ヲ混凝土ヲ以テ充塡セルモノナリ即チ正確ノ位置ニ打込ミタル基礎杭ヲノ上ニ尺角材ニテ組立テタル角壔臺木ヲ載セ之ヲ導材トシテ亞米利加松杭ヲ打込ミ次テ其杭圍繞シテ角壔三個ヲ積重沈置ス橋臺用角壔ハ幅六呎長十二呎高八呎一個ノ重量約八噸半ニシテ之ヲ三個ツツ重積スル時ハ其接合部ニ「ソツケツト」ヲ形成スルモ極メテ海面平穩ナル日ヲ除テハ常ニ多少ノ動搖ヲ免レス故ニ角壔ヲ沈置スレハ角壔ト杭トノ間ニ耐壓材ヲ取附ケ多少ノ風波ニ抵抗シ得ヘキ設備ヲナシ混凝土用ノ足場ヲ設ケ更ニ漏斗釣揚用可動足場ヲ其上ニ移動シ總テ準備終レハ直ニ混凝土ヲ開始スルモノトス故ニ混凝土ヲ施工セントスル日ハ平日ヨリ約二時間ヲ早出シ午前八時前ニ角壔三個ヲ積重ネ混凝土準備ニ從事スルコト約四時間ニシテ正午ヨリ水中混凝土ニ取掛リ午后六時頃ニ終了スルヲ普通トス或ハ工事ノ都合上角壔ヲ兩側ニ沈置シ正午ヨリ混凝土ヲ施コシ引續テ夜業ニ從事セルコト數次ナリ

水中混凝土工ハ鐵管ヲ以テ「シュート」式混凝土工法ヲ採用セリ之レ角壕内混凝土施工區域ノ甚タ狹隘ナルノミナラス内部亞米利加松杭八本ハ角壕沈設及ヒ水中混凝土前ニ二本ツヽ相連結スル爲メ假桁ヲ架スルノ必要アルヲ以テ其ノ實際ノ間隔ハ僅ニ十三吋ニシテ此内部ノ水中混凝土ニハ「シュート」式最モ適當ナルノミナラス而モ鐵管ハ其徑普通以外ニ小ナラサル可ラス即チ内徑八吋「フランヂ」附ノ部分外徑十一吋ニシテ四尺ノ鐵管一本トヨリ構成セラレ外ニ漏斗一個ヲ具備シ干潮面以上十二尺ノ位置ニ於テ干潮面以下二十四尺ノ箇所ニ水中混凝土ヲ施コシ順次上昇シ得ルモノナリ而シテ區界橋臺ト共ニ長サノ方向ニ走ル幅二十尺高二十四尺長二十尺ノ足場ヲ九太材ニテ組立テ其上部ニ二本桁ヲ渡シ之レニ材料運搬車ヲ載セ足場移動ノ方向ニ直角ニ動キ以テ橋臺全面積ノ混凝土ヲ施コスニ便ス

此混凝土ヲ施コスニ先ッテ試驗ノタメ鐵管ノ下部ヲ密閉シ混凝土ノ投下ト共ニ徐々ニ水中ニ管ヲ直下スルノ方法ヲ採リシモ混凝土ハ往々管内ニ充實セルママ落下セス從テ時間ヲ空費スルノ虞アルヲ以テ橋臺ノ混凝土施工ニ當リテハ管ヲ其儘水中ニ建テ初メハ混合用水量ヲ減シテ鐵管内ニ投入セリ即チ初回ニ於テハ水量砂利ノ容積ニ對シ約十二「パーセント」ニシテ第二回以後ハ常ニ十六乃至十八「パーセント」ノ水量ヲ使用シ充分ニ練上ケ運搬車ニテ移搬シ漏斗内ニ投入スル時ハ常ニ程ヨキ程度ヲ以テ混凝土ハ鐵管内ヲ降下スルヲ認メタリ鐵管ノ位置ハ角壕内ニ於テハ常ニ四本杭ノ中央ニ配置スト雖モ深淺測量ノ結果混凝土ハ常ニ角壕縁ニ於テ中央部ヨリ低キコト僅ニ一尺位ニシテ杭ノ後部ト雖モ能ク混凝土ノ充塡セルコトヲ知レリ水中混凝土ハ三個積重ネタル角壕内ニ於テ下部ヨリ約十八尺施工シテ一旦混凝土ヲ中止シ殘部六尺ハ壕内ノ水ヲ排出シ水上混凝土ヲ施コセリ其際既成部ノ混凝土ヲ檢スルニ充分凝結シ杭ノ後側ヲモ充實シテ良好ノ成蹟ヲ示セリ

區間橋脚頭部ノ水中混凝土ハ前述ノ區界橋臺ト同方法ヲ用ヒタリト雖モ角壕ノ幅員橋脚狹少ニシテ且[L]鐵ヲ以テ橋脚幹部トノ接續ヲ要スルカ故ニ鐵管ヲ降下スルノ間隔益々小ナルヲ以テ本橋脚ニ對シテハ特ニ内徑八吋ノ瓦斯管ヲ使用セリ管ト管トノ接合ニハ瓦斯管ノ一部ヲ加ヘシ「ソツケツトスクルー」纏手トナシ外徑八吋八分ノ三トセリ其取扱等ハ全ク區界橋臺ト同樣ナリ

場所詰混凝土ノ配合ハ「セメント」〇.九乃至一、砂二、乃至三、砂利四、乃至六、ニシテ用途ニ準シテ火山灰ヲ〇.五乃至〇.三三ノ割合ニ混合セリ

方形混凝土混合機　混凝土混合ニハ方形混凝土混合機二臺ヲ使用セリ本機ハ北米合衆國「シカゴ市」ミユニシパル、インデニーアリング、アンド、コントラクチング」會社ノ製品ニシテ汽機汽罐ト共ニ鋼製架構ノ上ニ据付ラレ架構ノ下ニハ四個ノ車輪ヲ具ヘ移動スルコトヲ得ルモノトス混合函ハ方形ニシテ一回ノ容量二十二立方尺一時間ノ混合量三十六立方碼ト稱スルモノニシテ汽機ハ約十二馬力トス然レ共實地ニ際シテハ一回混凝土十八乃至二十立方尺ヲ混合シテ最モ適當ナルモノノ如シ而シテ混合時間ハ材料ノ種類ニヨリ差異アリト雖モ乾燥ノ狀態ニ於テ混合スルコト約三十秒注水時間約三十秒注水後ノ混合時間二分内外ニシテ一回ノ混凝土材料ヲ「バッチ」ニ投入シ方形函ヨリ運搬車ニ移ス迄普通四分内外ヲ要ス故ニ本工事施工現狀ニ徵スレハ混合機一日一臺ニテ混凝土二千乃至二千五百立方尺ヲ混合シ得ヘシト雖モ水中工事ノ功程ハ混凝土投下功程ニ制限セラレ一日ニ一千二百立方尺内外ヲ混合スルニ過ギサリシ本工事著手ヨリ結了ニ至ルマテ練上ケタル混凝土ノ容積總量ハ十五萬八千五百二十立方尺ニ三二ナリニシテ右混合機ノ運轉ニ要シタル費用ハ石炭其他消耗品參百八拾八圓九拾八錢八厘傭人給七百圓六拾五錢七厘合計金壹千八拾九圓六拾四錢五厘ニシテ混凝土百立方尺ニ對シ約六拾八錢七厘ニ相當ス又操業一日ノ平均運轉費ヲ記セハ消耗品費貳圓五拾參錢壹厘傭人給貳

圓七拾五錢ニシテ合計五圓貳拾八錢壹厘ニ當ル次ニ混合機ノ工事期間ニ於ケル修繕費ハ金五百四拾貳圓貳拾壹錢六厘ニシテ全部直營ヲ以テ施行セリ之ヲ使用ノ結果ニ依ル修繕ト改良ニ基ク修繕ニ區別スレハ左ノ如シ

機械使用ノ結果生シタル修繕費	機械ノ改良ニ基ク修繕費
一一二・五二四	四二九・六九二

諸材取附　茲ニ諸材取附ト稱スルハ區界橋臺及區間橋脚ニ於テ杭天端仕拵ヨリ其上部梁桁添木方杖挾木繋桿匚鐵等ノ取附工事ヲ稱スルモノニシテ杭及梁桁其他用材ハ締付「ボールト」並ニ山形鐵材ヲ以テ堅固ニ取附ケ杭頭ト横梁取附ハ枘入トシ桁及杭木等ノ繼手ハ相欠トナセリ總テ使用木材ハ海蟲ノ浸害ヲ受クル所ハ濠洲産材ヲ其他ハ亞米利加松及松材ヲ使用シ混凝土ニ埋設スヘキ梁材ニシテ滿潮ニ於テ單ニ小口ノミ浸水スヘキモノハ亞米利加松ヲ用ヒ其小口ニ西洋釘ヲ二分目毎ニ打込ミテ蟲止メトナシタリ本工事ハ四十二年六月二十四日ヨリ著手シ其全部ヲ終了セシハ四十三年三月十六日トス右ノ内全ク水中工事ニ屬スルモノ即チ區間橋脚縱挾木匚鐵取附等ハ全部潜水夫ヲシテ取附シメ干潮面以上ノ部分ハ干潮時ヲ見計ヒ早出居殘又ハ時々夜業ヲ以テ本取付ヲ完了セシメタリ

張板ハ幅七寸厚一寸五分長十二尺ノ松板ニシテ之ヲ筋違ニ約一寸ツツノ間隔ヲ保タシメテ一枚ニ付六本乃至九本ノ皆折釘ニテ打止メタリ

陸岸基礎捨石ハ可成一割法ニ仕上ケ其鋭石垣ハ假護岸張石ヲ取除キ干潮面ヨリ間知石ヲ以テ谷積トナシ桁受トナル所ハ切石ヲ据付ケ合端ハ膠泥ヲ使用シ裏詰ニハ栗石ヲ詰込ム而シテ袖石垣ハ在來ノ石材ヲ使用シテ假護岸張石ニ具合能ク取附タリ

區間棧橋間隔調査　假棧橋ノ築造ヲ大略結了セル後各橋臺間ノ間隔ヲ調査スルタメ「ゲーヂ」枠ヲ構成セリ其構造ハ高サ三十二尺長二十尺幅十一尺五寸ノ木製結構ノ枠ニシテ柱ハ樌又ハ筋違ニテ正確堅固ニ仕上ケ枠ノ棧橋杭ト接觸スヘキ面ハ凹凸ナカラシメ「ボールト」頭部等ハ全部沈頭トセリ右ノ構造ヲ有スル枠ヲ各區間ニ挿入シタルニ全部些ノ支障ナキヲ得タリ故ニ之レヨリ約一尺程小ナル「クラーク」式浮船渠ハ勿論無事挿入シ得ルコト明ナリ

今四十一年度著手以來本年度末ニ至ル右ニ要シタル總工費ハ金貳拾五萬貳千九百四拾五圓八拾錢ニシテ内本年度ニ屬スルモノ金貳拾五萬五百拾四圓五拾貳錢五厘其内譯ヲ掲記スレハ左ノ如シ（△印ハ別設計製作加工若クハ古材ノ代價ナリ）

工種	細目	材料	消耗品	勞力	計
假棧橋築造工事	杭打	内△ 一九四、五五七・九三四 円	内△ 一二、五三〇・四六一 円	四三、四二六・一三〇 円	内△ 二五〇、五一四・五二五 円
	角壔沈設	内△ 九六、四七七・四五九	一、四九五・六〇〇	七、七六五・四九四	二七、〇四〇・六五九
	場所詰混凝土	内△ 二六、九六二・二一七	九三一・七一一	六、五五六・八四八	一〇五、一七四・六六四
	諸材取付	内△ 三九、四九〇・三二八	二〇六・九四五	八、一一八・〇五五	三三、七二六・〇一〇
	板張	内△ 一八五・六九二	三八四・六二九	一三、二〇九・二六四	四七、九九三・〇一二
	橋臺	内△ 二八、四七二・二一七	—	二九八・二八二	四一、六八一・四八一
	海底均シ及棧橋調製	内△ 一、六二八・〇六〇	—	一、三二〇・八六三	一、九二六・三四二
	雜費	内△ 一、五二七・六五三	—	二、九八九・九九五	二、八四八・五一六
		内△ 一七五・〇〇〇	—	三、一六七・三二九	二、九八九・九九五
		—	内△ 一一、〇〇七・一七六		一四、一七四・五〇五
		—	一、四九五・六〇〇		

鐵筋混凝土角壔製造　前年度ヨリ繼續施行シ來リタルモノニテ四十二年十一月三十日ヲ以テ所要總數二百三十一個ノ製造ヲ了セリ其混凝土容積（砂利ノ實積ニテ）ハ二萬五千二百七十二立方尺鐵筋材ノ總重量ハ六十五噸一分ニシテ種類及月別功程ヲ示セハ左ノ如シ

種類	個數	形狀寸法	容積	一個ノ重量	一個ノ容積
甲	一四四	高八呎外幅六呎外長十二呎周圍厚五吋中仕切厚四吋	立方尺一八、三三一、二	瓲一二七、三五	立方尺一二、七二
乙ノ一	四二	高十呎外幅三呎二吋外長十二呎周圍厚五吋中仕切厚四吋	〃五四、二二	〃二九、一	〃一、二九
乙ノ二	二二	高八呎外幅六呎外長六呎周圍厚五吋中仕切厚四吋	〃二六、九三	〃六六八六	〃三、〇三
丙	二四	高八呎外幅十三呎二吋外長十呎周圍厚五吋中仕切厚四吋	〃一、七六、四	〃四、七六四	〃七三、六
計	二三一		二七、六八九、二		

月別功程

月別	種類	容積	一日最大製造個數	同上容積	操業日數	休業日數	一日平均製造個數
四十二年一月	甲	二〇、六八六、八	一九個	二五、四九六	二九日	一日	瓲〇、五五
	乙ノ一	三、〇八八、〇	二	三〇九	二	一	〃〇、八七
	乙ノ二	三、一四八、七	一	三一	二	一	〃〇、八六
	甲	四、四五〇、五	一	三〇	二	一	〃一、二六
	甲	五、〇二〇、八	一	三一	二	一	〃一、三五
	甲	四、九六七、〇	一	三一	二	一	〃一、四一
	甲	四、一〇六、七	一	三〇	二	一	〃一、三
	乙ノ一	七、四四、六	一	三	二	一	〃〇、二一
二	甲	二、〇六六、八	二	二五四、六	二九	二	瓲〇、五五
三	乙ノ二	三、〇八八、〇	三	三〇九	二八	三	〃〇、八七
四	甲	三、一四八、七	三	三八一、九	二八	三	〃〇、八六
五	甲	四、四五〇、五	三	三八一、九	二八	三	〃一、二六
六	甲	五、〇二〇、八	三	三八一、九	二八	三	〃一、三五
七	甲	四、九六七、〇	三	三八一、九	二八	三	〃一、四一
八	甲	四、一〇六、七	三	三八一、九	二八	三	〃一、三
九	乙ノ一	七、四四、六	三	三八一、九	二八	三	〃〇、二一
一〇	甲	二、〇六六、八	二	二五四、六	二九	二	瓲〇、五五
一一	乙ノ二	三、〇八八、〇	三	三〇九	二八	三	〃〇、八七
一二	甲	三、一四八、七	三	三八一、九	二八	三	〃〇、八六

角墻製造法　型枠ノ底板ノ上ニ外側及內側板ヲ各別體トシテ組立テ而シテ混凝土ハ砂利徑五分以下ノモノヲ用ヒ配合ハ「セメント」一、砂二、砂利三、五ニシテ人力混合法ニヨリ練込ミトシ角墻高八呎又ハ十呎ヲ一時ニ投填シ空虛ノ生セサル樣充分搗キ込ミタリ又鐵筋ノ垂直材ハ「スウイッル」鐵徑四分ノ一吋水平材ハ軟鋼徑八分ノ三吋ノモノヲ用ヒ之レカ編立テノ交叉及繼手ノ結ヒ付ケ針金ハ軟鋼十九番線ヲ使用セリ混凝土ノ型詰終リタルモノハ三日間ヲ經過シテ型枠ヲ撤解シ莚ニテ之ヲ被ヒ常ニ淡水ヲ以テ濕シ四週間ヲ經過シタル後手働運搬車及溝渠內方塊運搬車ヲ使用シテ之ヲ海岸ニ送リ出シ十二噸定置蒸汽起重機ニ依リテ運搬船ニ積込ミ所定ノ場所ニ送致沈下セリ

右角墻製造ニ要シタル著手以來ノ總工費ハ金貳萬千五百九拾七圓七拾錢參厘其內譯左ノ如シ

工種	細目	材料	消耗品	勞力	合計
鐵筋混凝土角墻製造	角墻製造	瓲一二、四五九、四四一	瓲一、二七五、八二七	瓲六、七六二、四三五	瓲二一、五九七、〇三一
	角墻陸上送出費	一二、四五九、四四一	一、〇三七、一六七	六、二五八、九四八	二〇、七五五、五五六
	雜費	一	七七、九九四	二六〇、六六七	三四三、〇六一
			二六〇、六六六	二三八、四一〇	四九九、〇八六

種別	工費	內	材料	消耗品	傭人	內譯 給
甲角墻	瓲一、〇二二、六三二		瓲六三、二五七	瓲七、〇二二	瓲三一、三三三	
乙ノ一角墻	一〇四、〇八三		六四、一五二	七、一二一	三一、八一〇	
乙ノ二角墻	八三、二八三		五一、三三一	五、六九八	二六、二三五	
丙角墻	五九、三三八		三六、五七三	四、〇六〇	一八、七〇五	

角墻一個ノ陸上送出費平均額ハ左ノ如シ

送出費	內	材料	消耗品	傭人	內譯 給
一、四八五		〇、三三八		一、一四七	