

令和4年度

新港ふ頭荷役機械（陸側レール）取替工事（R4）

工 事 図 面

那 覇 港 管 理 組 合

位置図

S=1/10,000



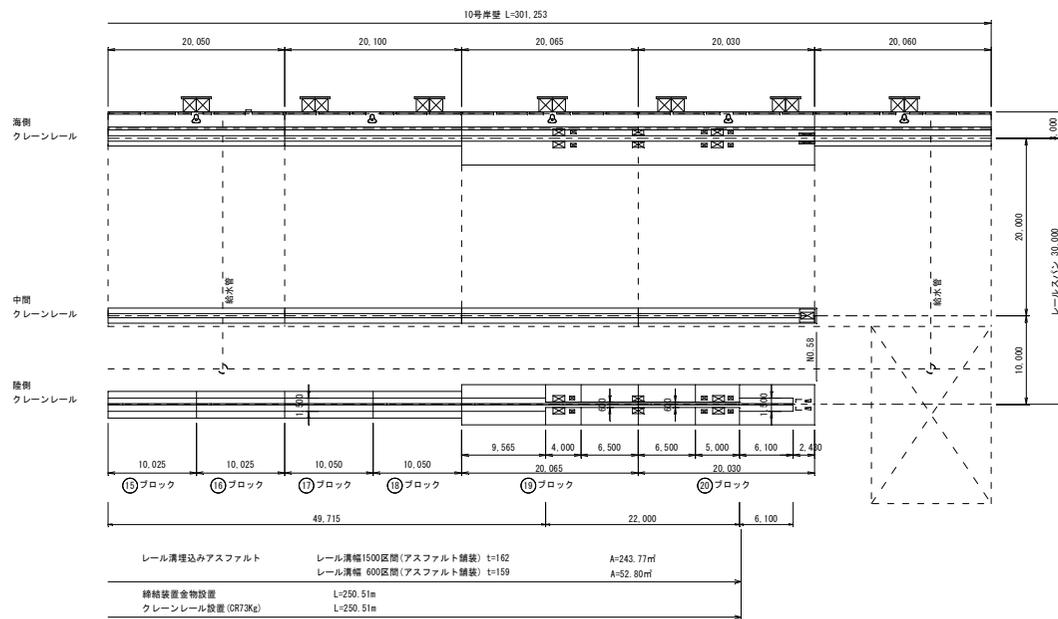
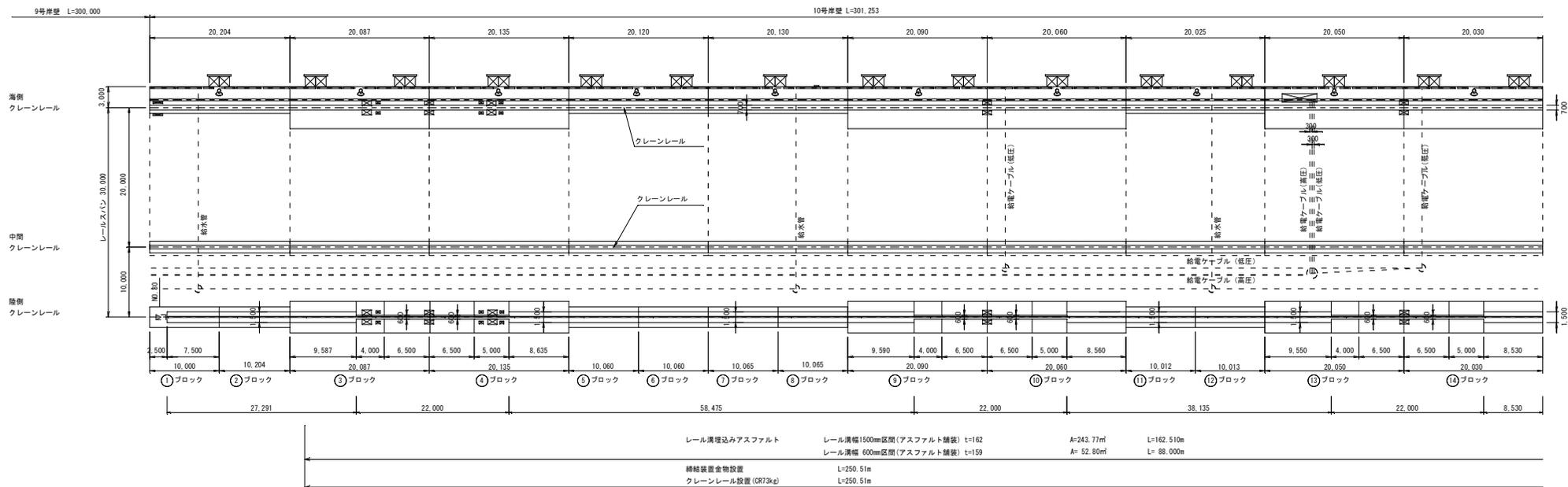
図面目録

図面番号	図面名称
1	位置図・図面目録
2	全体配置図
3	線形地形図
4	レール設置平面図
5	レール埋込詳細図
6	締結装置設置平面図
7	締結装置設置詳細図(1) (標準ブロック)
8	締結装置設置詳細図(2) (係留ブロック)
9	締結装置詳細図(1) (標準ブロック)
10	締結装置詳細図(2) (係留ブロック)

工事名	新港ふ頭附設機械(陸側レール)取替工事(R4)		
図面名	位置図		
年月日	令和4年8月		
尺度	1/10,000	図面番号	1 / 10
会社名			
事務所名	那覇港管理組合		

全体配置図

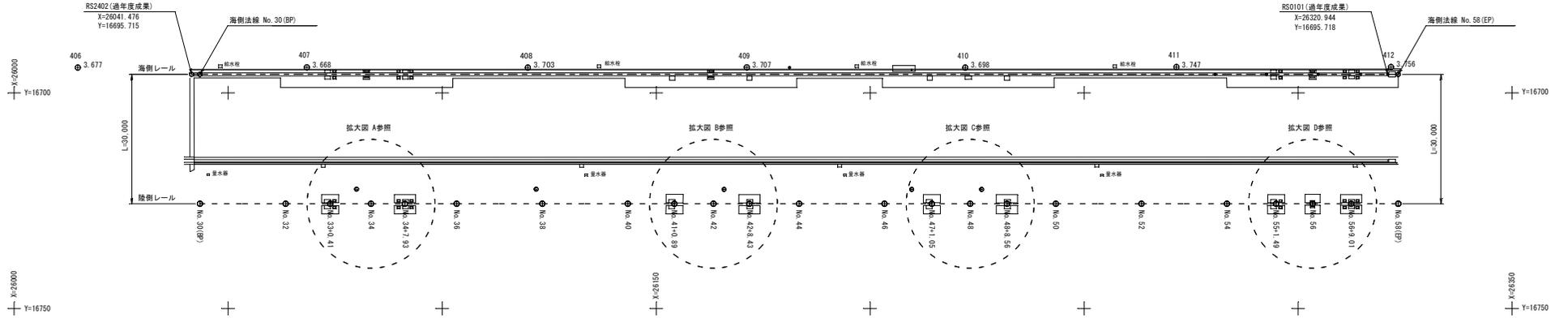
S=1/300



工事名	新港ふ頭付設機械(陸側レール)取替工事(R4)		
図面名	全体配置図		
年月日	令和4年8月		
尺度	図示	図面番号	2 / 10
会社名			
事務所名	那覇港管理組合		

線形地形図

S=1/500

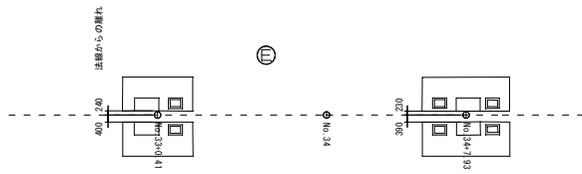


拡大図 A

S=1/150

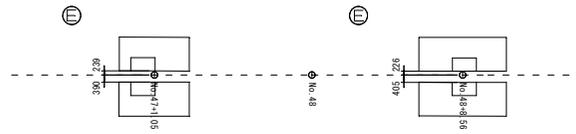
拡大図 C

S=1/150



拡大図 B

S=1/150



拡大図 D

S=1/150

座標一覧

陸側法線座標

測点	座標 (世界測地系)	
	X座標	Y座標
No. 30 (BP)	26043.384	16725.715
No. 58 (EF)	26323.384	16725.718

海側法線座標

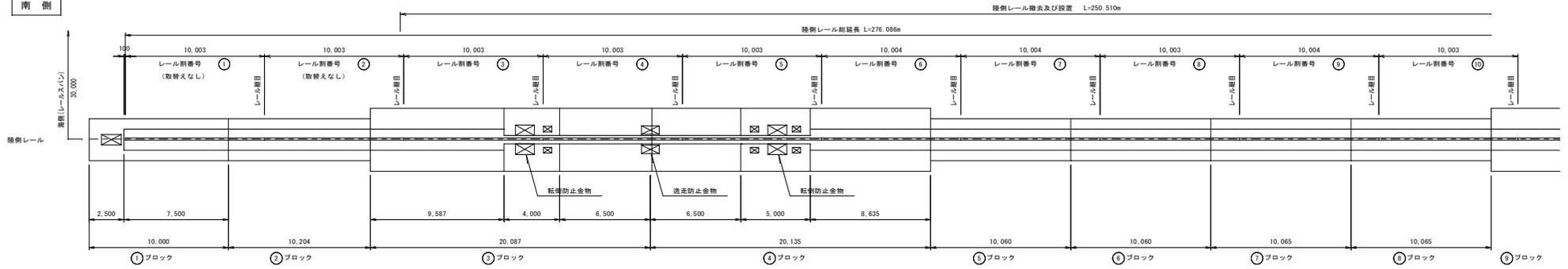
測点	座標 (世界測地系)	
	X座標	Y座標
No. 30 (BP)	26043.384	16695.715
No. 58 (EF)	26323.384	16695.718

工事名	新港ふ頭附設機械 (陸側レール) 取替工事 (R4)		
図面名	線形地形図		
年月日	令和 4 年 8 月		
尺度	図示	図面番号	3 / 10
会社名			
事務所名	那覇港管理組合		

レール設置平面図

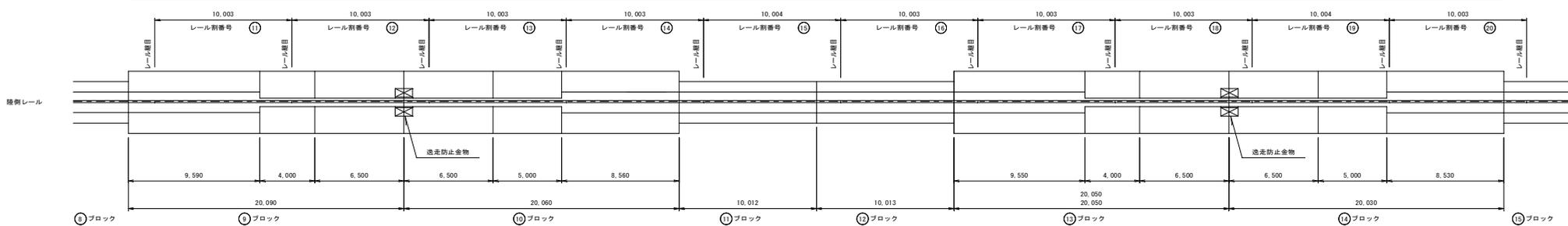
S=1/150

南側



陸側レール撤去及び設置 L=250.510m

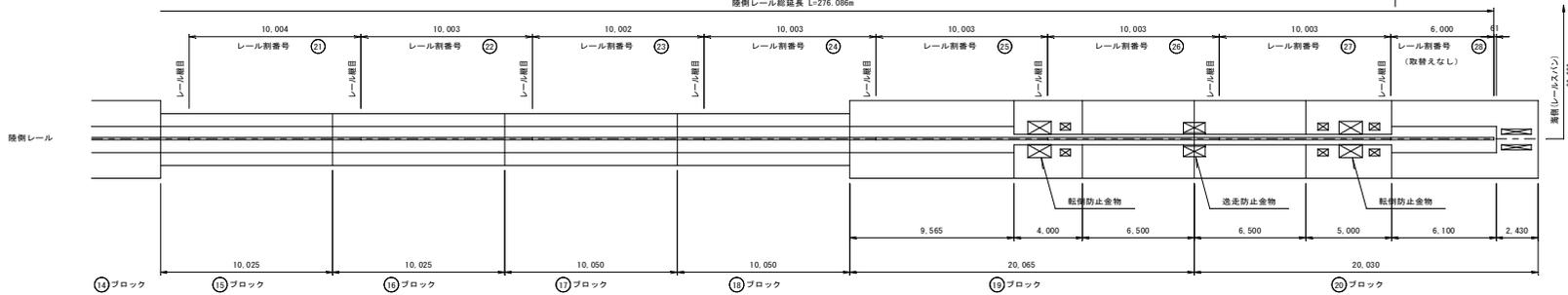
陸側レール総延長 L=276.086m



陸側レール撤去及び設置 L=250.510m

陸側レール総延長 L=276.086m

北側



陸側レール数量表

種別	本数	レール割番号	備考
CR73&レール 10.0m	25	①~⑩	既設利用

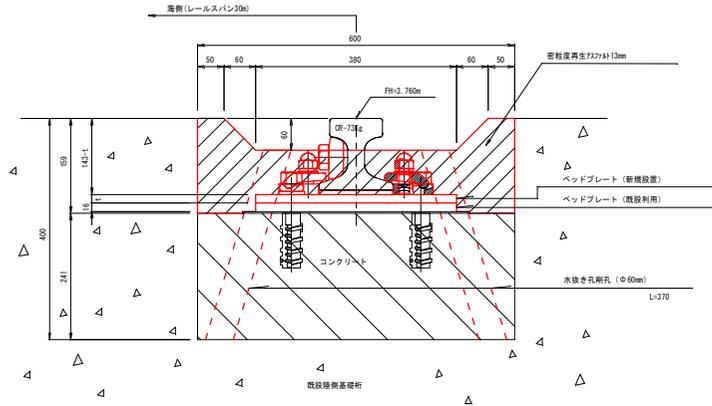
工事名	新港ふ頭荷役機械(陸側レール)取替工事 (R4)		
図面名	レール設置平面図		
年月日	令和4年8月		
尺度	図示	図番	4 / 10
会社名			
事務所名	那覇港管理組合		

レール埋込詳細図

S=1/5

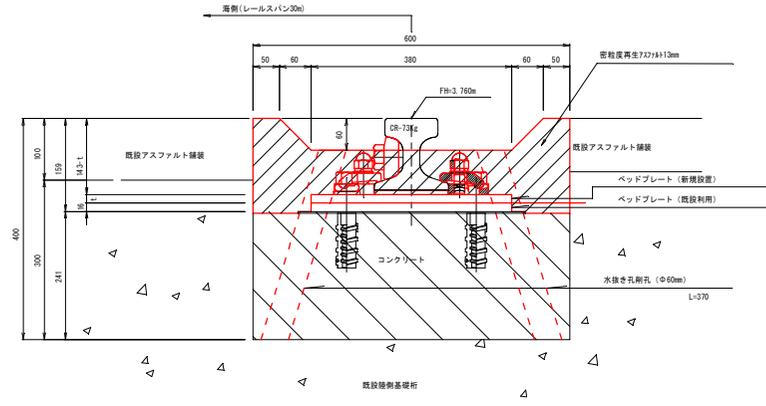
陸側レール（溝幅600mm区間）

係留部（転倒防止金物、逸走防止金物部）



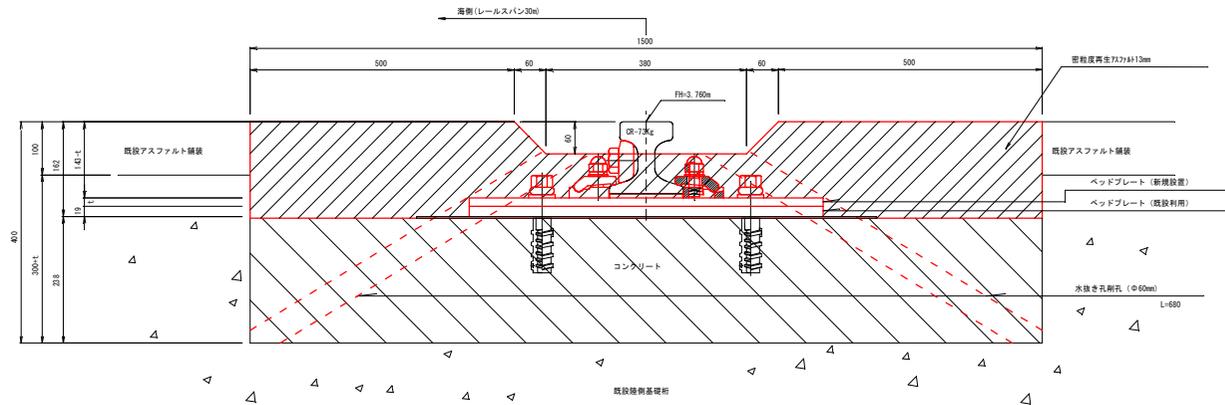
陸側レール（溝幅600mm区間）

係留部（転倒防止金物、逸走防止金物部以外）



陸側レール（溝幅1500mm区間）

一般部、係留部（転倒防止金物、逸走防止金物部以外）



工事名	新港ふ頭荷役機械（陸側レール）取替工事（R4）		
図面名	レール埋込詳細図		
年月日	令和4年8月		
尺度	1/5	図面番号	5 / 10
会社名			
事務所名	那覇港管理組合		

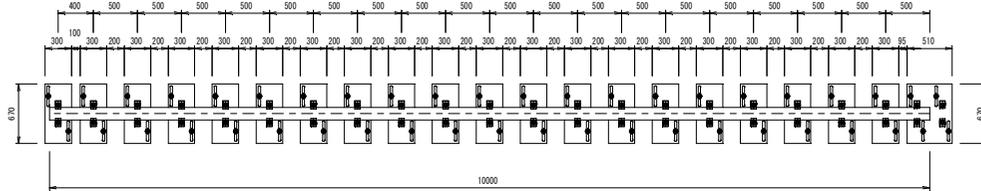
締結装置設置詳細図(1)

(標準ブロック)

S=1/30

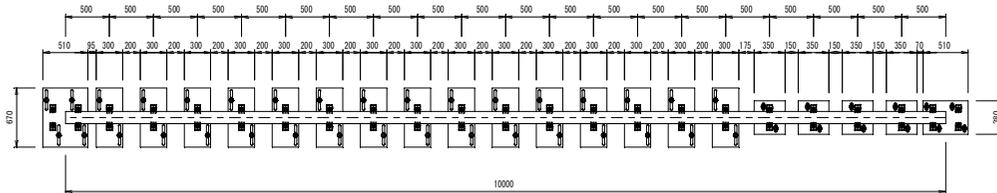
10Mレール詳細図(レール割番号) ① : 取替えなし

一般部 20組



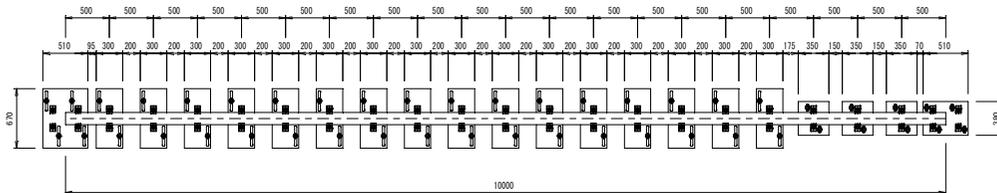
10Mレール詳細図(レール割番号) ② : 取替えなし

一般部 15組 継目部 1組



10Mレール詳細図(レール割番号) ⑩⑬⑲⑳㉑㉒㉓

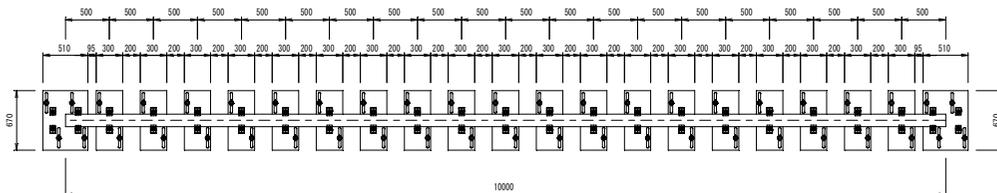
一般部 49組 継目部 3組



※ 係置ブロック用(9組分)のベッドプレート等は控除

10Mレール詳細図(レール割番号) ⑦⑧⑨⑮⑳㉑㉒㉓

一般部 133組 継目部 7組



締結装置材料数量表

一般部 191組 継目部 10組

No	名称	材質	数量			単位	仕様	備考
			一般部	継目部	合計			
1	レールクリップ	SS400	382		382	個	消磁磁粉メッキ	全取替
1	レールクリップ	SS400		40	40	個	消磁磁粉メッキ	全取替
2	ボルトホルダー	SS400	382	40	422	個	ニッケルメッキ	全取替
3	T型ボルト・環ナット	SS400	382	40	422	本	ユニクロメッキ	全取替
4	埋込栓	ポリエスチル	382	40	422	本	塵付き	既設利用
5	六角ボルト	SS400	382	40	422	本	消磁磁粉メッキ	全取替
6	平ワッシャー (S)	SS400	382	40	422	枚	ユニクロメッキ	全取替
7	ハネワッシャー	SRH57-77	382	40	422	枚	ユニクロメッキ	全取替
8	平ワッシャー (L)	SS400	1910	200	2110	枚	ユニクロメッキ	全取替
9	ロックナットワッシャー	SRH42-72	382	40	422	枚	ダクロ仕上げ	全取替
10	レールパッド(一般部)	ゴム(換入)	191		191	枚		全取替
10	レールパッド(継目部)	ゴム(換入)		10	10	枚		全取替
11	ベッドプレート(一般部)	SS400	191		191	枚		既設利用
11	ベッドプレート(継目部)	SS400		10	10	枚		既設利用
11	ベッドプレート(一般部)	SS400	191		191	枚		新規設置 t=18
11	ベッドプレート(継目部)	SS400		10	10	枚		新規設置 t=18
12	OR3kg用継目板 2枚/組	S35C		10	10	組		全取替
12	継目板用ボルト、ナット、ワッシャー 4個/組	S45C		10	10	個		全取替
13	下敷プレート(一般部)	SS400	191		191	枚		既設利用
13	下敷プレート(継目部)	SS400		10	10	枚		既設利用
14	レールバンド	JIS E 3601		10	10	個	付属品含む	既設利用

※ 係置ブロック用ベッドプレート等(10組分)を標準ブロックで計上

※ No. 12のナットはハードロックナットを使用

※ No. 11 ベッドプレートの新規設置板厚は、施工時測量により決定する

工事名	新港ふ頭付役機械(除却レール)取替工事 (R4)		
図面名	締結装置設置詳細図(1)		
年月日	令和4年8月		
尺度	1/30	図番	7 / 10
会社名			
事務所名	那覇港管理組合		

締結装置設置詳細図(2)

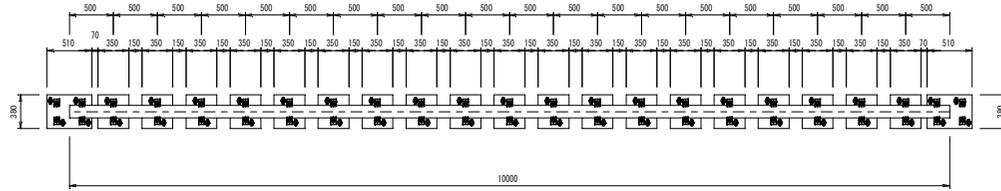
(係留ブロック)

S=1/30

10M レール詳細図(レール割番号

③ ④ ⑤ ⑪ ⑫ ⑬ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉔ ㉕)

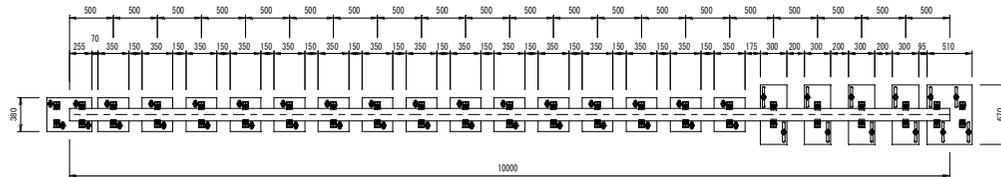
一般部 228組 継目部 12組



10M レール詳細図(レール割番号

⑥)

一般部 15組 継目部 1組

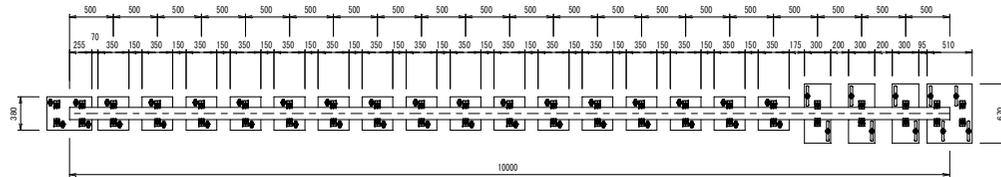


※ 標準ブロック用(4組分)のベットプレート等は控除

10M レール詳細図(レール割番号

⑭ ⑳)

一般部 32組 継目部 2組

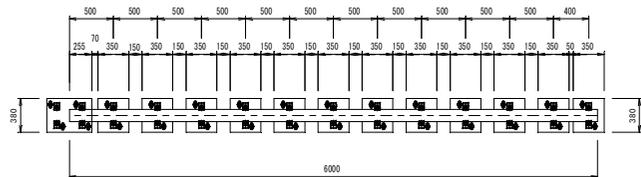


※ 標準ブロック用(8組分)のベットプレート等は控除

6M レール詳細図(レール割番号

㉔) : 取替えなし

一般部 12組 継目部 1組



締結装置材料数量表

一般部 294組 継目部 16組

No	名 称	材 質	数 量			単 位	仕 様	備 考
			一般部	継目部	合計			
1	レールクリップ	SS400	568		568	個	滑輪廻転メッキ	全取替
1	レールクリップ	SS400		64	64	個	滑輪廻転メッキ	全取替
2	ホルトホルダー	SS400	568	64	632	個	ニッケルメッキ	全取替
3	T型ボルト・緩ナット	SS400	568	64	632	本	ユニクロメッキ	全取替
4	増込栓	ポリエスチル	568	64	632	本	床付き	既設利用
5	六角ボルト	SS400	568	64	632	本	滑輪廻転メッキ	全取替
6	平ワッシャー (S)	SS400	568	64	632	枚	ユニクロメッキ	全取替
7	パネワッシャー	SRH57-77	568	64	632	枚	ユニクロメッキ	全取替
8	平ワッシャー (L)	SS400	2840	320	3160	枚	ユニクロメッキ	全取替
9	ロックナットワッシャー	SRH42-72	568	64	632	枚	ダクロ仕上げ	全取替
10	レールパッド(一般部)	ゴム(換板入り)	284		284	枚		全取替
10	レールパッド(継目部)	ゴム(換板入り)		16	16	枚		全取替
11	ベットプレート(一般部)	SS400	284		284	枚		既設利用
11	ベットプレート(継目部)	SS400		16	16	枚		既設利用
11	ベットプレート(一般部)	SS400	284		284	枚		新規設置 t=18
11	ベットプレート(継目部)	SS400		16	16	枚		新規設置 t=18
12	CR3kg用継目板	S35C		16	16	組		全取替
12	継目板用ボルト・ナット・ワッシャー	S45C		16	16	組		全取替
13	下敷プレート(一般部)	SS400	284		284	枚		既設利用
13	下敷プレート(継目部)	SS400		16	16	枚		既設利用
14	レールバンド	JIS E 3601		16	16	個	付属品含む	既設利用

※ 標準ブロック用ベットプレート等(9組分)を係留ブロックで計上。

※ No.12のナットはハードロックナットを使用。

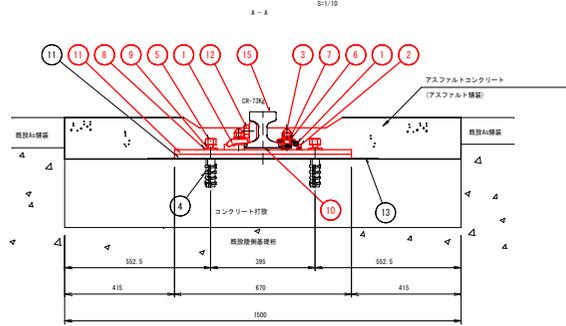
※ No.11 ベットプレートの新規設置枚数は、施工時測量により決定する。

工 事 名	新港ふ頭附設機械(除削レール)取替工事 (R4)		
図 面 名	締結装置設置詳細図(2)		
年 月 日	令和4年8月		
尺 度	1/30	図面番号	8 / 10
会 社 名			
事務所名	那 覇 港 管 理 組 合		

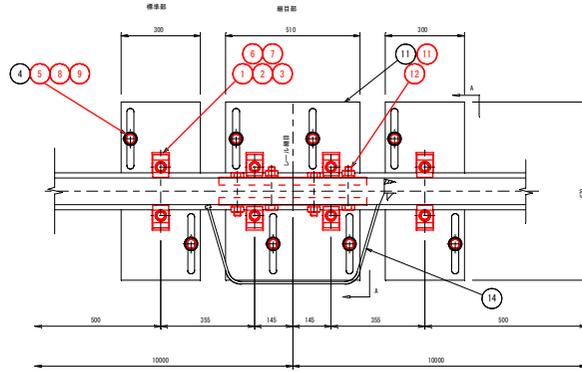
締結装置詳細図(1)

(標準ブロック)

レール締結装置組立断面図



レール締結装置組立平面図

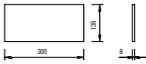


材料数量表

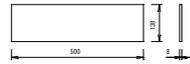
No	名称	材質	数量		単位	備考
			一般部	継目部		
1	レールクリップ	SS400	2	4	個	溶融亜鉛メッキ
2	ボルトホルダー	SS400	2	4	個	ニッケルメッキ
3	T型ボルト、袋ナット	SS400	2	4	本	ユニクロメッキ
4	埋込栓	ポリエステル	2	4	本	塵付き
5	六角ボルト	SS400	2	4	本	溶融亜鉛メッキ
6	平ワッシャー (S)	SS400	2	4	枚	ユニクロメッキ
7	バネワッシャー	SRH57-77	2	4	枚	ユニクロメッキ
8	平ワッシャー (L)	SS400	10	20	枚	ユニクロメッキ
9	ロックナットワッシャー	SRH62-72	2	4	枚	ダクロ仕上げ
10	レールパッド	ゴム (鉄板入り)	1	1	枚	
11	ベッドプレート	SS400	1	1	枚	
11	ベッドプレート	SS400	1	1	枚	新規設置 E=16
12	CR73kg用継目板 2枚/組	S35C	-	1	組	
12	同上ボルト、ナット、ワッシャー 4個/組	S45C	-	4	個	
13	下敷プレート	SS400	1	1	枚	
14	レールポンド	JIS E 3601	-	1	個	附属品含む

※ NO. 11 ベッドプレートの新規設置板厚は、施工時測量により決定する。

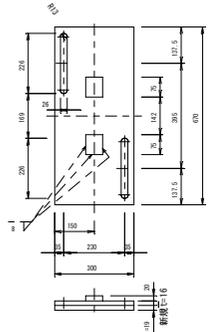
⑩ レールパッド(一般部)



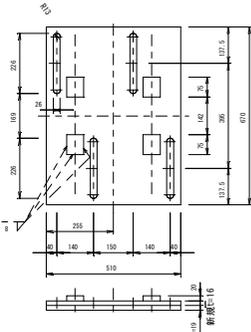
⑩ レールパッド(継目部)



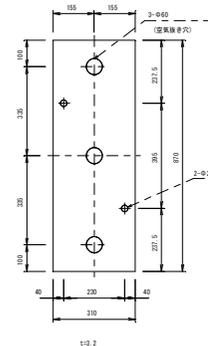
⑪ ベッドプレート(一般部)



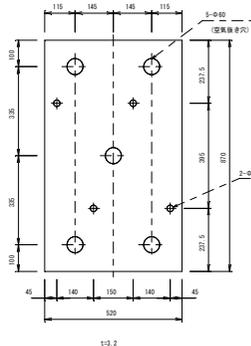
⑪ ベッドプレート(継目部)



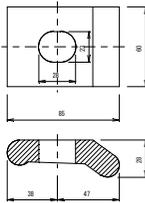
⑬ 下敷プレート(一般部)



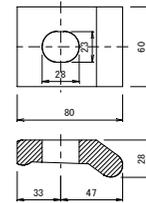
⑬ 下敷プレート(継目部)



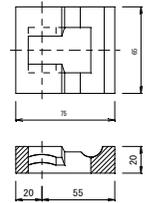
① レールクリップ(一般部)



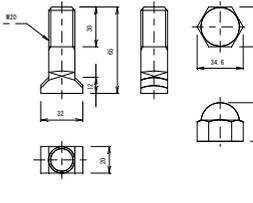
① レールクリップ(継目部)



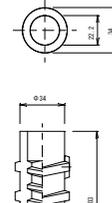
② ボルトホルダー



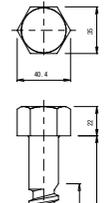
③ T型ボルト、袋ナット



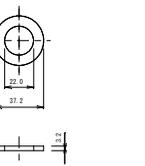
④ 埋込栓



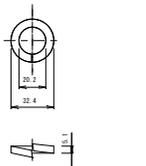
⑤ 六角ボルト



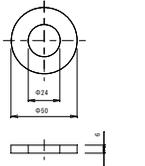
⑥ 平ワッシャー (S)



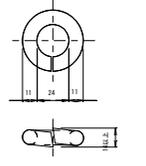
⑦ バネワッシャー



⑧ 平ワッシャー (L)

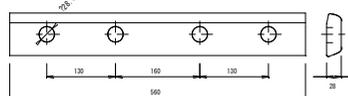


⑨ ロックナットワッシャー

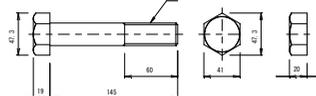


継目部品

⑫ CR73kg用継目板



⑫ 継目板用ボルト、ナット



⑫ 継目板用バネワッシャー

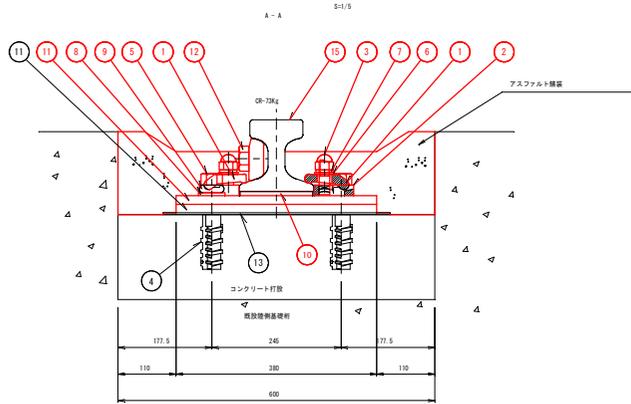


工事名	新港心環状役機橋(陸側レール)取替工事 (R4)		
図面名	締結装置詳細図(1)		
年月日	令和4年8月		
尺度	図示	図面番号	9 / 10
会社名			
事務所名	那覇港管理組合		

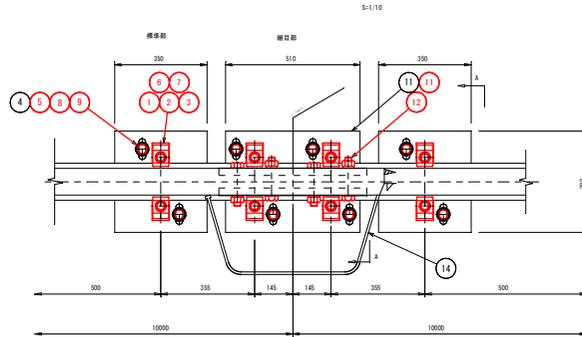
締結装置詳細図(2)

(係留ブロック)

レール締結装置組立断面図



レール締結装置組立平面図

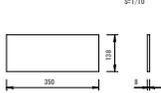


材料数量表

No	名称	材質	数量		単位	備考
			一般部	継目部		
1	レールクリップ	SS400	2	4	個	溶融亜鉛メッキ
2	ボルトホルダー	SS400	2	4	個	ニッケルメッキ
3	T型ボルト, 袋ナット	SS400	2	4	本	ユニクロメッキ
4	埋込栓	ポリエステル	2	4	本	塵付き
5	六角ボルト	SS400	2	4	本	溶融亜鉛メッキ
6	平ワッシャー (S)	SS400	2	4	枚	ユニクロメッキ
7	パネワッシャー	SMRH7~77	2	4	枚	ユニクロメッキ
8	平ワッシャー (L)	SS400	10	20	枚	ユニクロメッキ
9	ロックナットワッシャー	SMRH2~72	2	4	枚	ダクロ仕上げ
10	レールパッド	ゴム(板入り)	1	1	枚	
11	ベッドプレート	SS400	1	1	枚	
11	ベッドプレート	SS400	1	1	枚	新規設置 t=16
12	CR73kg用継目板 2枚/組	S35C	-	1	組	
12	同上ボルト, ナット, ワッシャー 4個/組	S45C	-	4	個	
13	下敷プレート	SS400	1	1	枚	
14	レールボンド	JIS E 3601	-	1	個	付属品含む

※ No.11 ベッドプレーの新規設置板厚は、施工時測量により決定する。

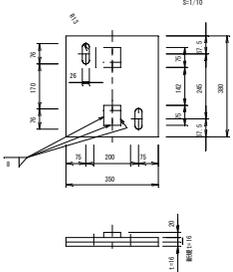
⑩ レールパッド(一般部)



⑩ レールパッド(継目部)

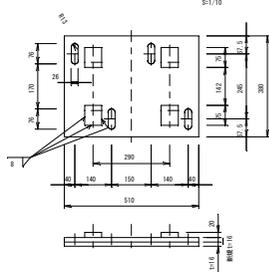


⑪ ベッドプレート(一般部)



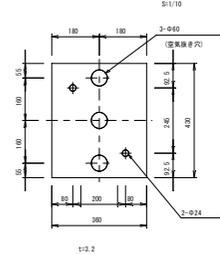
※ ボルトホルダーを工場預ける。

⑪ ベッドプレート(継目部)

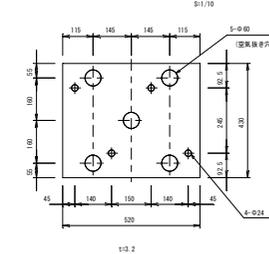


※ ボルトホルダーを工場預ける。

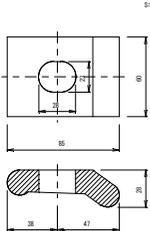
⑬ 下敷プレート(一般部)



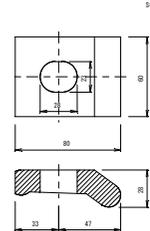
⑬ 下敷プレート(継目部)



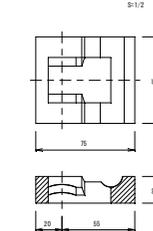
① レールクリップ(一般部)



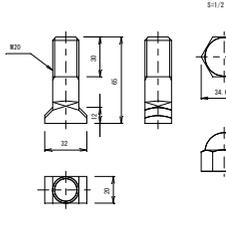
① レールクリップ(継目部)



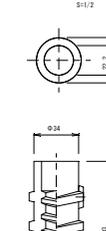
② ボルトホルダー



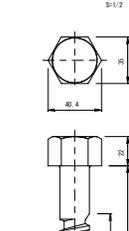
③ T型ボルト, 袋ナット



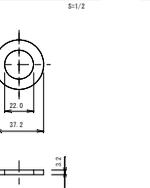
④ 埋込栓



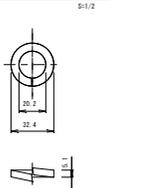
⑤ 六角ボルト



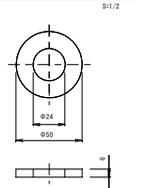
⑥ 平ワッシャー (S)



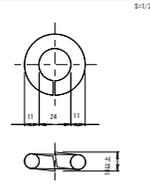
⑦ パネワッシャー



⑧ 平ワッシャー (L)

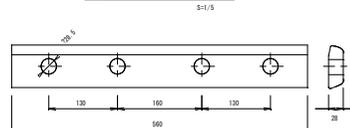


⑨ ロックナットワッシャー

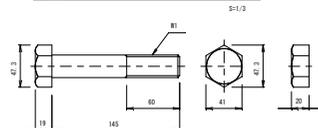


継目部品

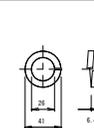
⑫ CR73kg用継目板



⑫ 継目板用ボルト, ナット



⑫ 継目板用パネワッシャー



工事名	新港ふ頭荷役機械(陸側レール)取替工事 (R4)
図面名	締結装置詳細図(2)
年月日	令和4年8月
尺度	図示 図面番号 10 / 10
会社名	
事務所名	那覇港管理組合