

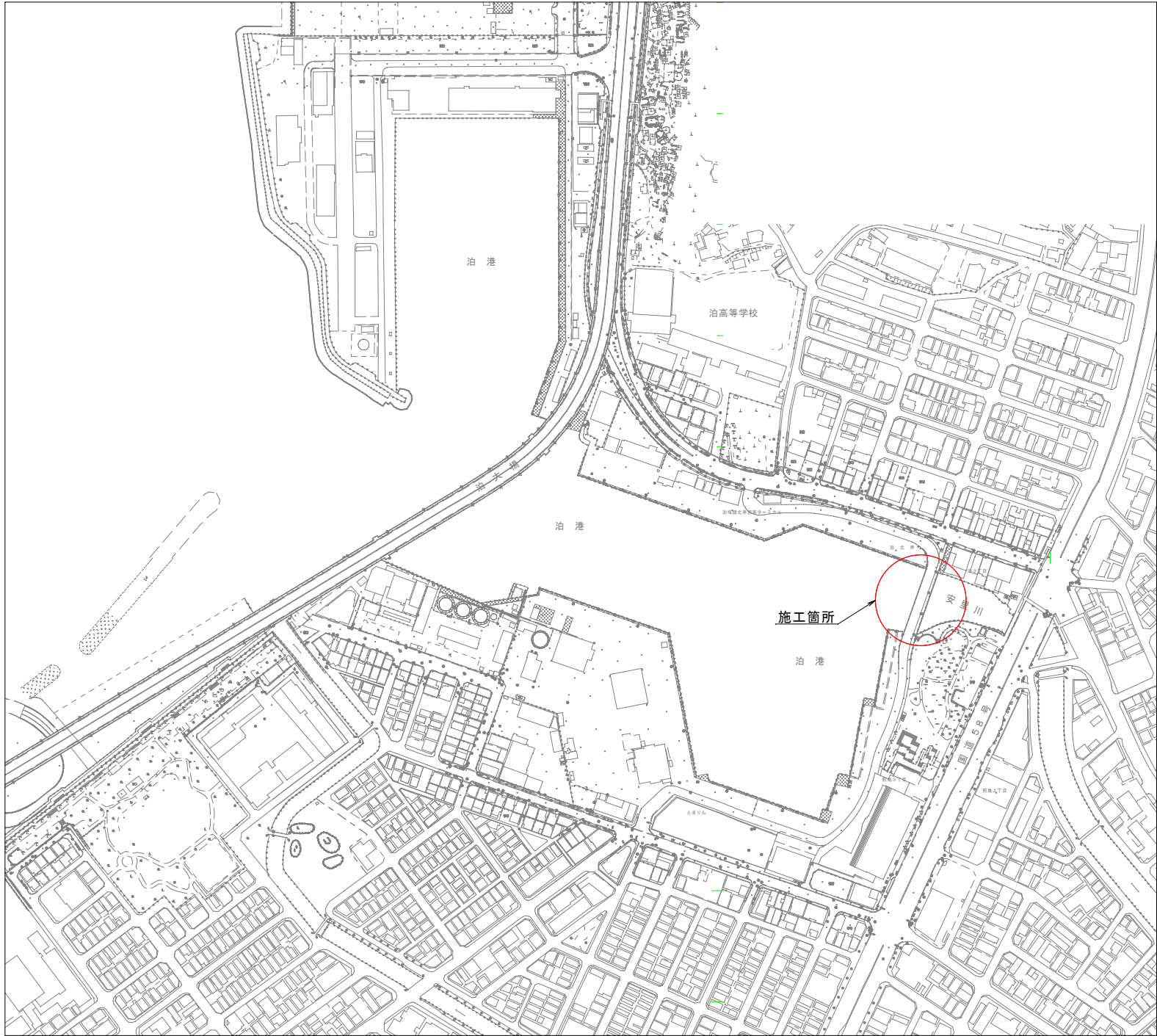
泊港橋耐震補強工事（R3-1）

工事図面

令和 3 年 8 月

那覇港管理組合

位置図
1 / 2500

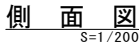


図面目録

図面番号	図面名称	摘要
1 / 16	図面目録・位置図	S=1/2, 500
2 / 16	泊港橋補修補強一般図(その1)	図示
3 / 16	泊港橋補修補強一般図(その2)	図示
4 / 16	P2橋脚構造一般図	S=1/50
5 / 16	P2橋脚配筋図	"
6 / 16	P2橋脚補強構造図	"
7 / 16	P2橋脚補強配筋図	"
8 / 16	P1, P2橋脚落橋防止構造図	図示
9 / 16	P1, P2橋脚落橋防止詳細図	"
10 / 16	P1, P2橋脚水平力分担壁配筋図	S=1/10
11 / 16	P2橋脚断面修復工・ひびわれ注入工・表面含浸工詳細図	図示
12 / 16	排水管取替工および沓座排水工詳細図	"
13 / 16	P2橋脚仮設工詳細図(その1)	S=1/100
14 / 16	P2橋脚仮設工詳細図(その2)	図示
15 / 16	P2土工詳細図(その1)	"
16 / 16	P2土工詳細図(その2)	"

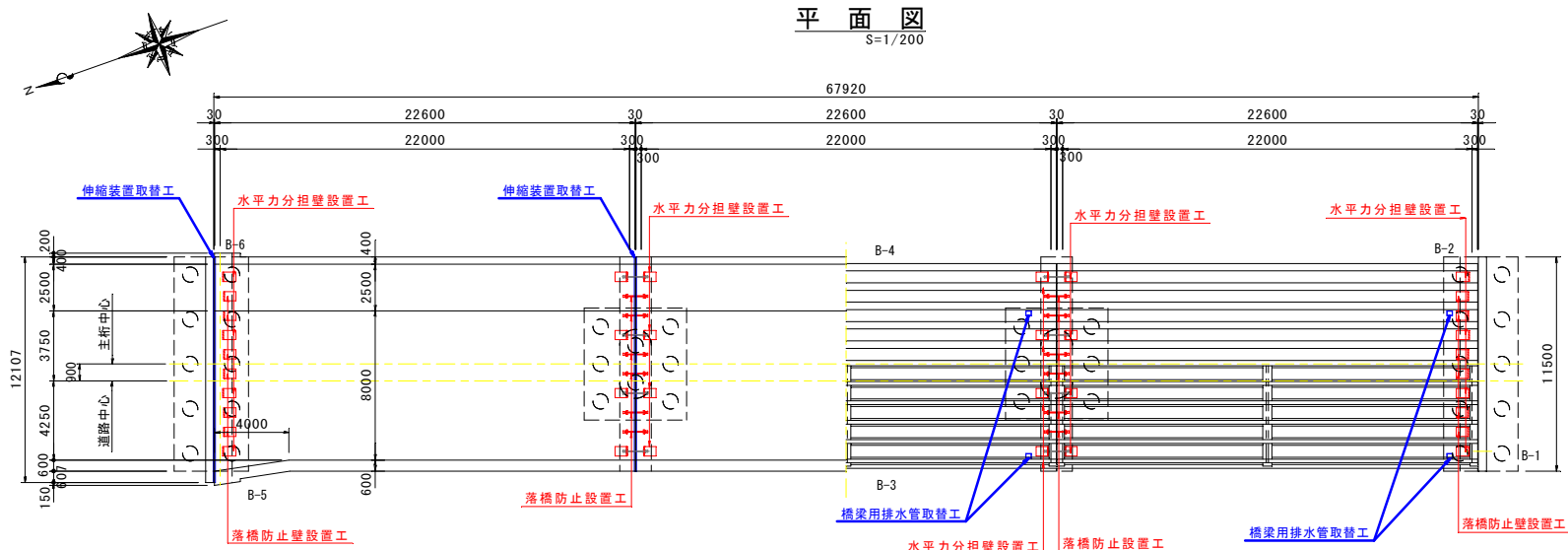
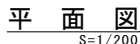
工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	図面目録・位置図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	1/2500	図面番号	1/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
免 注 者	那覇港管理組合		

(P2橋脚対象)

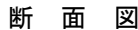


補修・耐震補強一覽表

工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	図面目録・位置図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	図示	図面番号	2/16
工事場所	那覇港泊入頭地区		
免 注 者	那覇港管理組合		



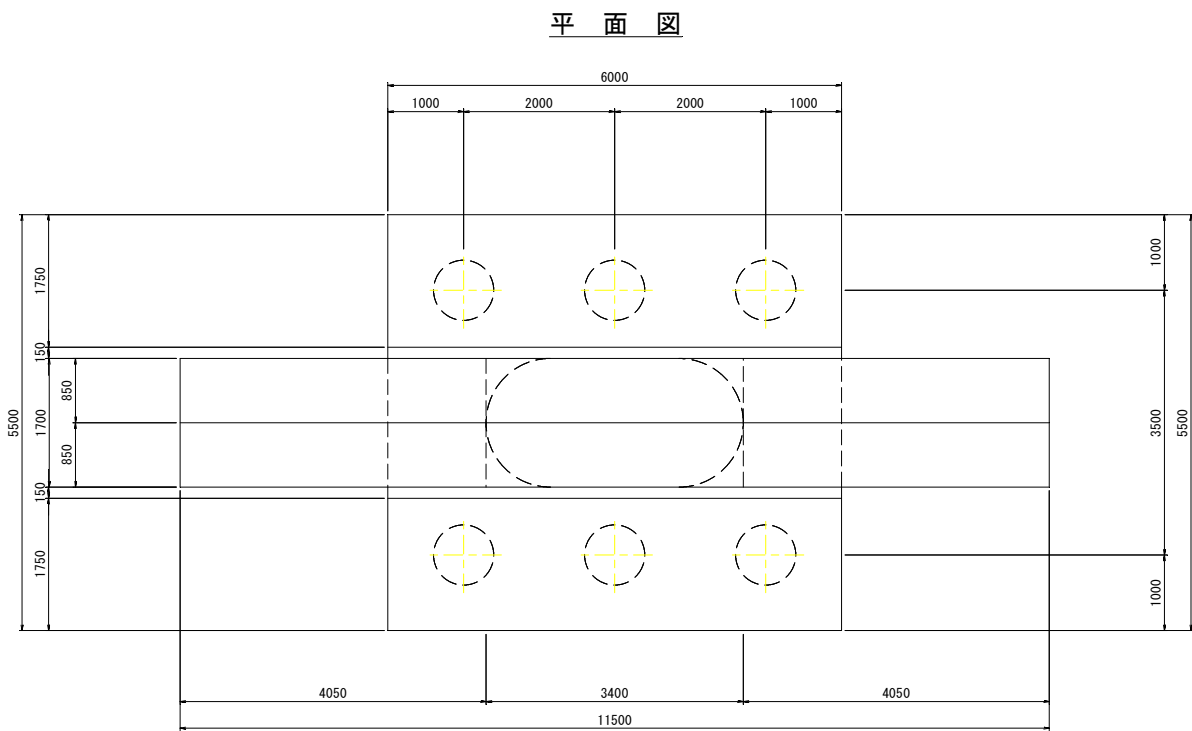
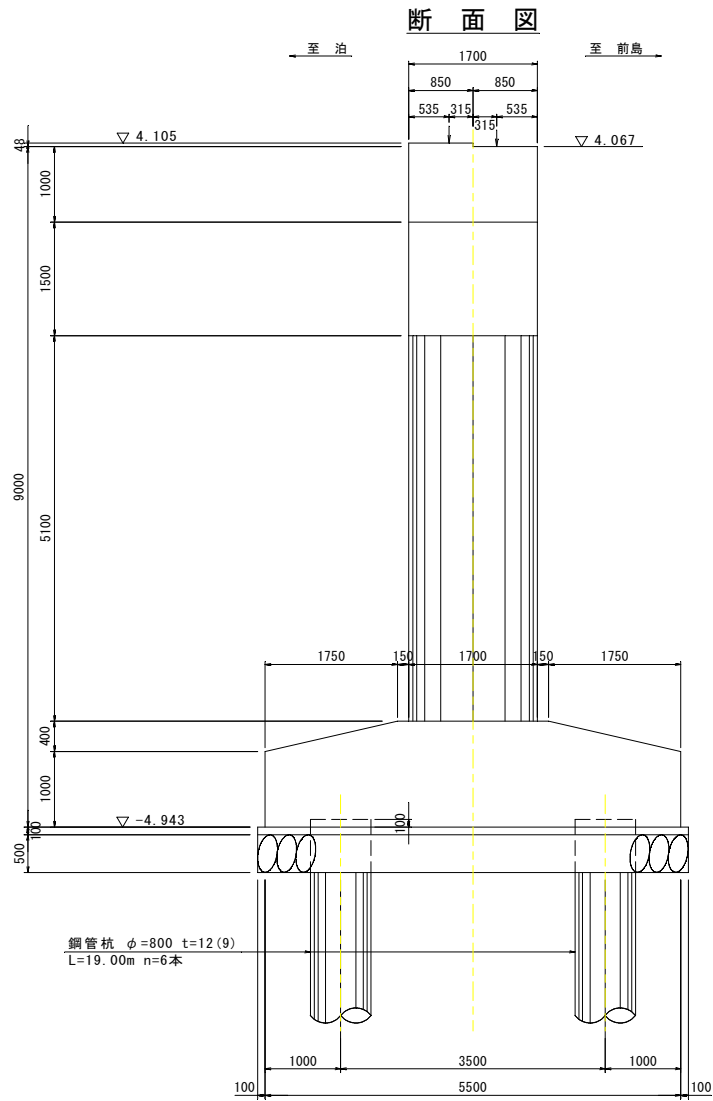
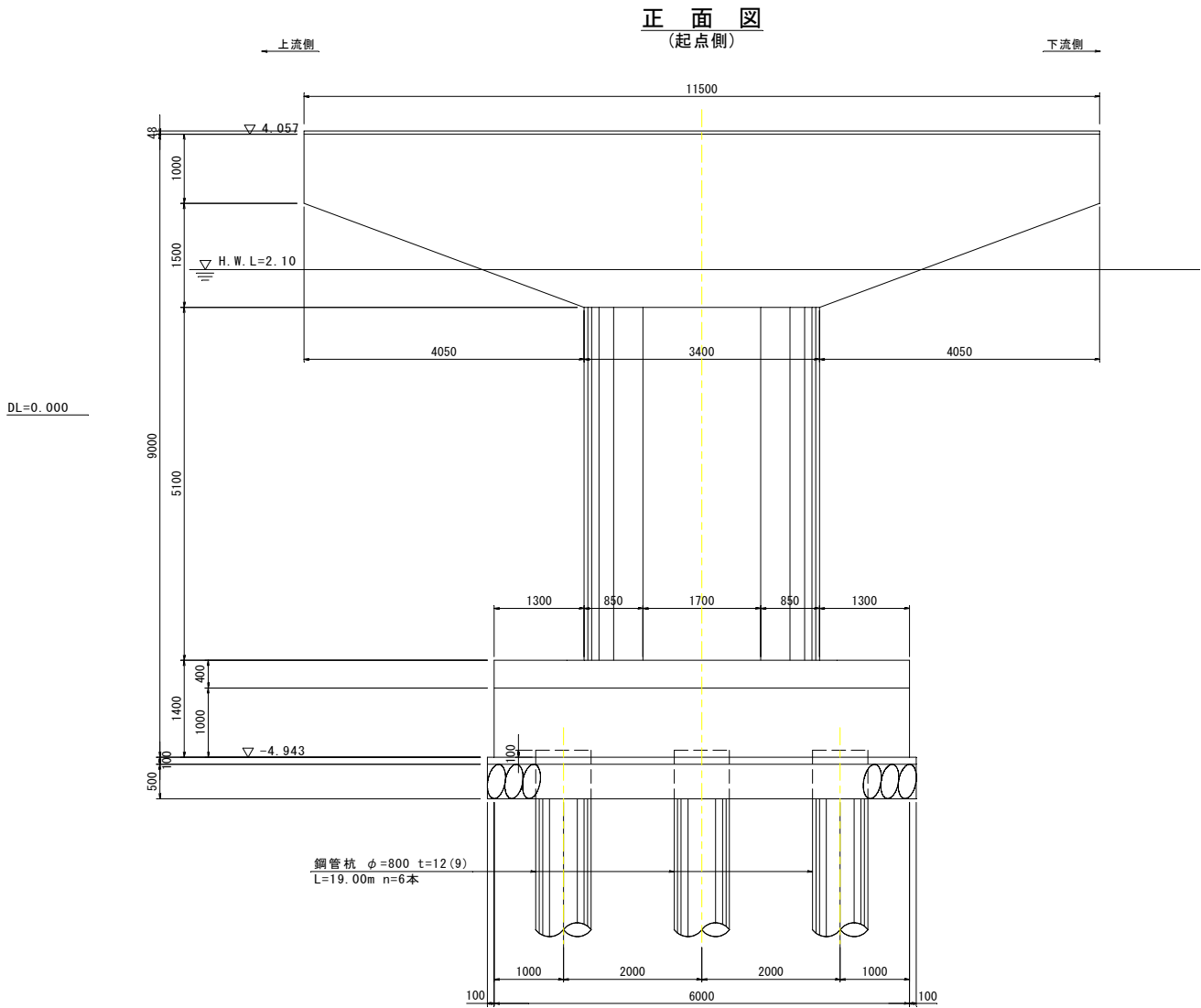
(P2橋脚対象)

補修・耐震補強一覽表

工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	泊港橋補修補強一般図 (その2)		
作成年月日	令和 3 年 8 月		
尺 度	図示	図面番号	3/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
発 注 者	那覇港管理組合		

P2橋脚構造一般図

S=1/50



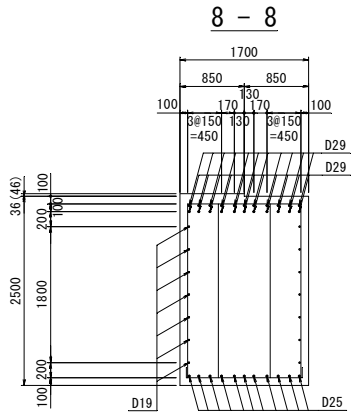
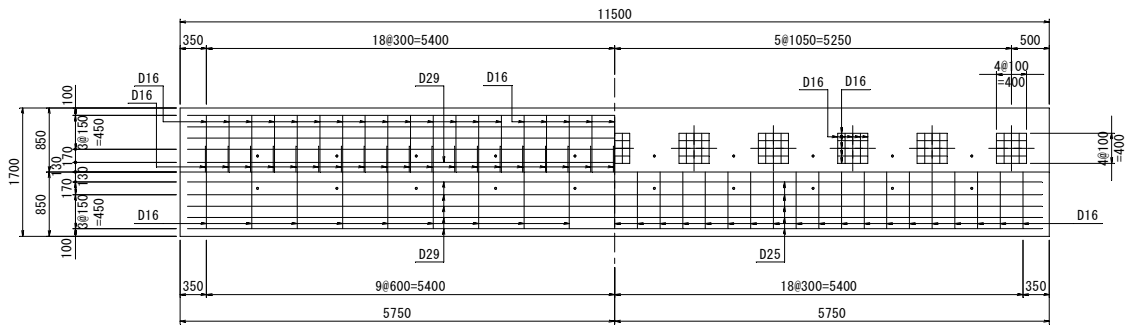
使用材料

	コンクリート	鉄筋
躯体	$\delta_{ck} = 21\text{N/m}^2$	SD 295
フーチング	$\delta_{ck} = 21\text{N/m}^2$	SD 295
鋼管杭	SKK 400	

工事名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図面名	P2橋脚構造一般図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺度	1/50	図面番号	4/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
免注者	那覇港管理組合		

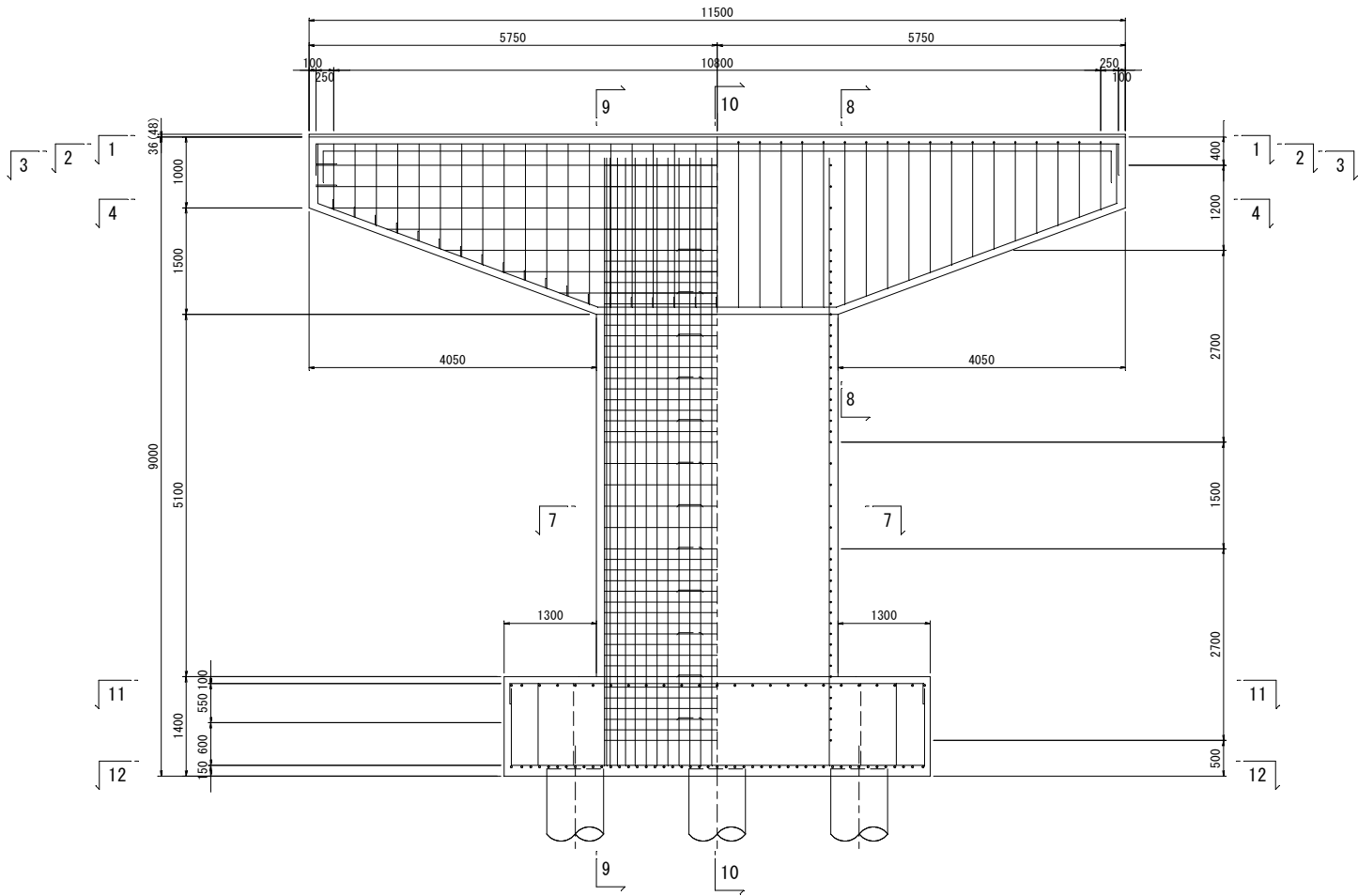
P2橋脚配筋図

S=1/50

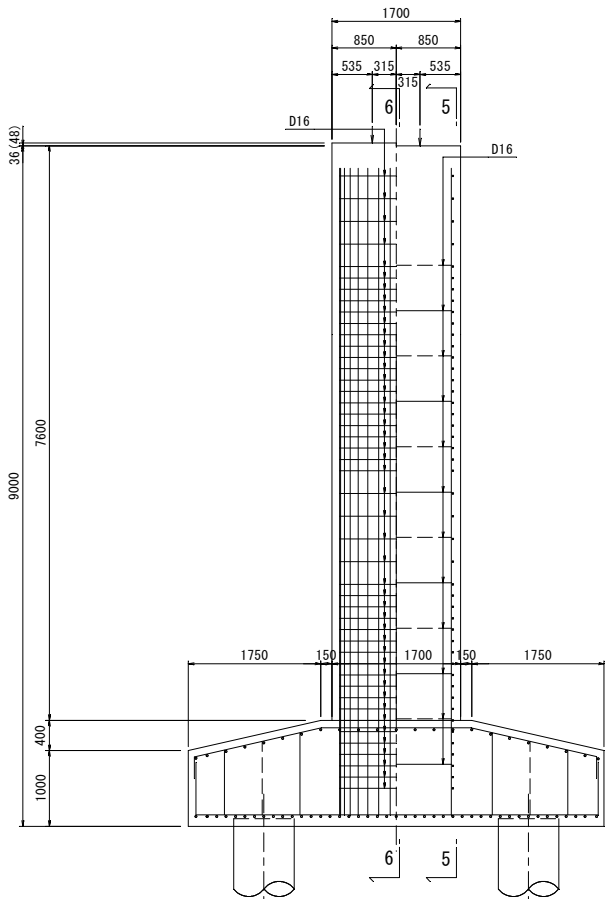


5 - 5

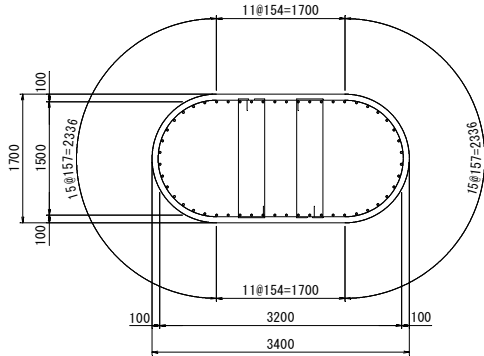
6 - 6



9 - 9 10 - 10

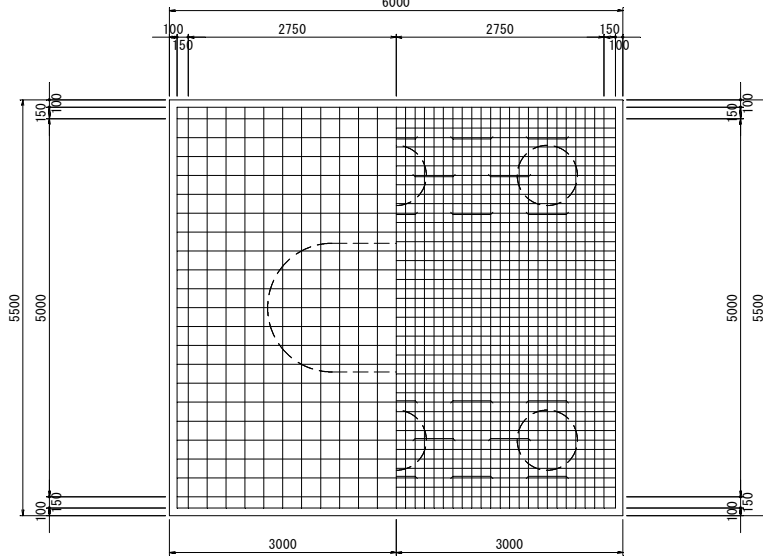


7 - 7



11 - 11

12 - 12

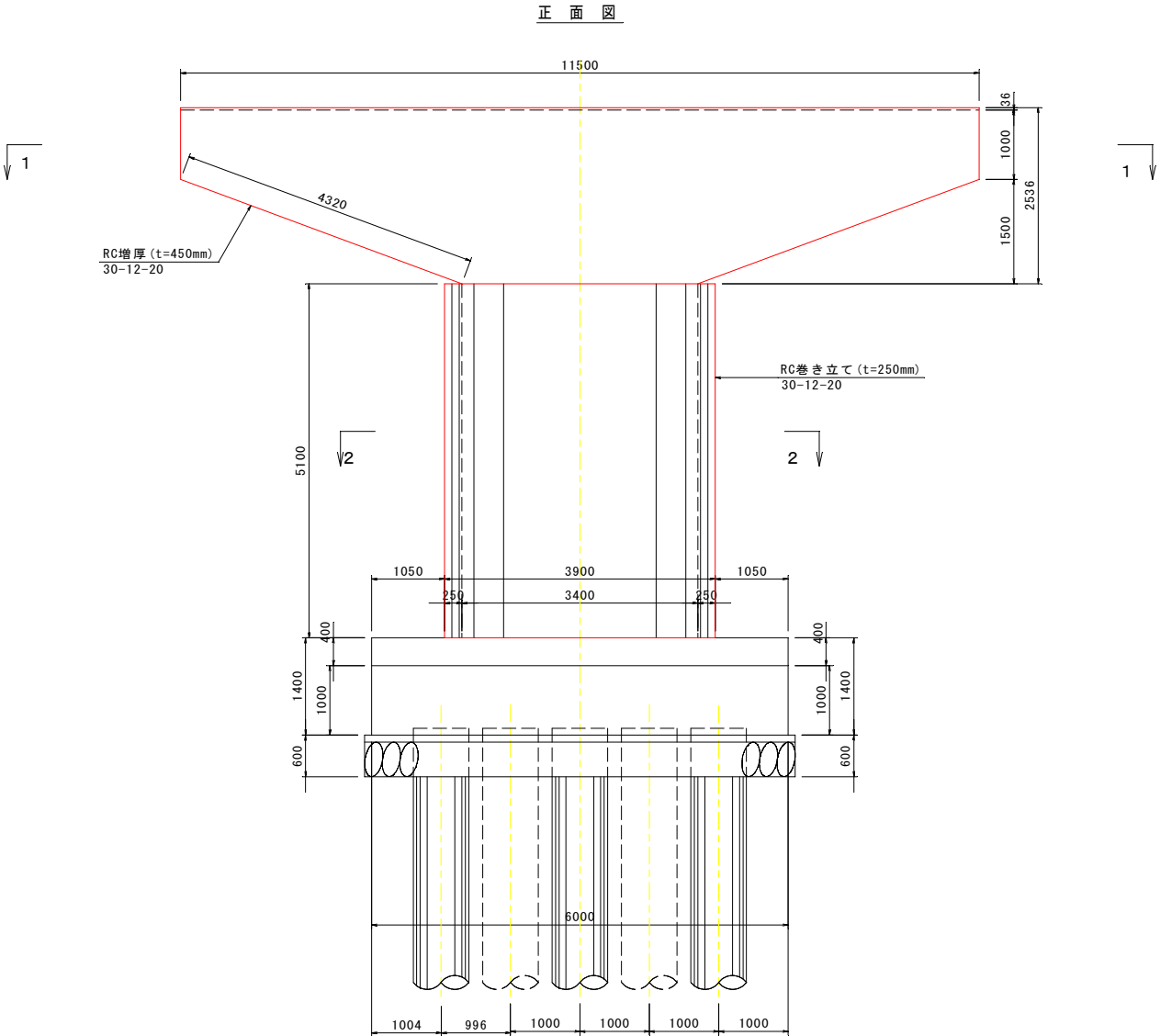


工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P2橋脚配筋図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	1/50	図面番号	5/16
工事場所	那覇港泊心頭地区		
免 注 者	那覇港管理組合		

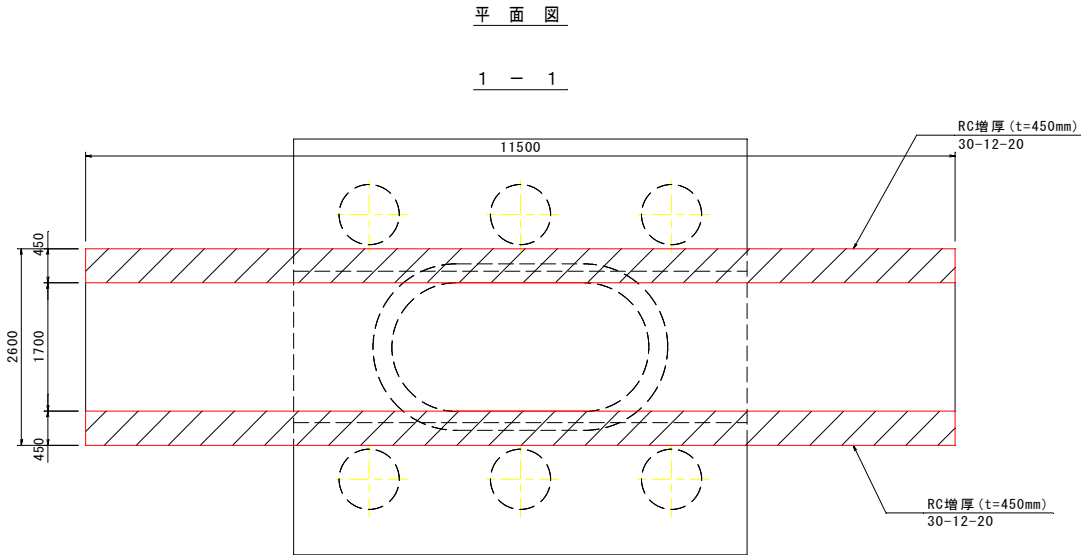
P2橋脚補強構造図

S=1/50

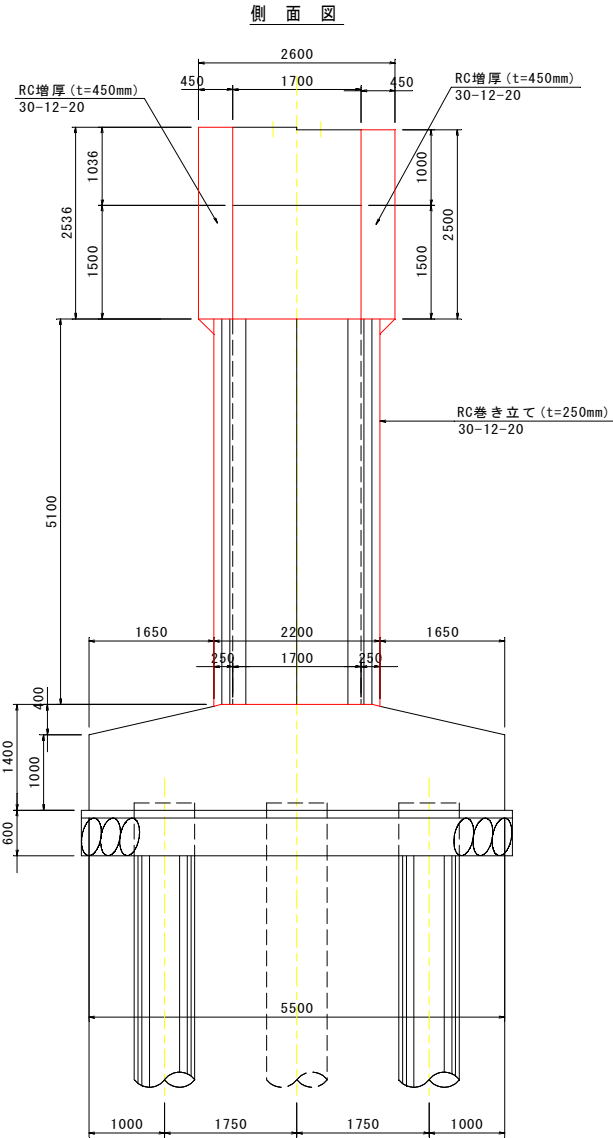
正面図



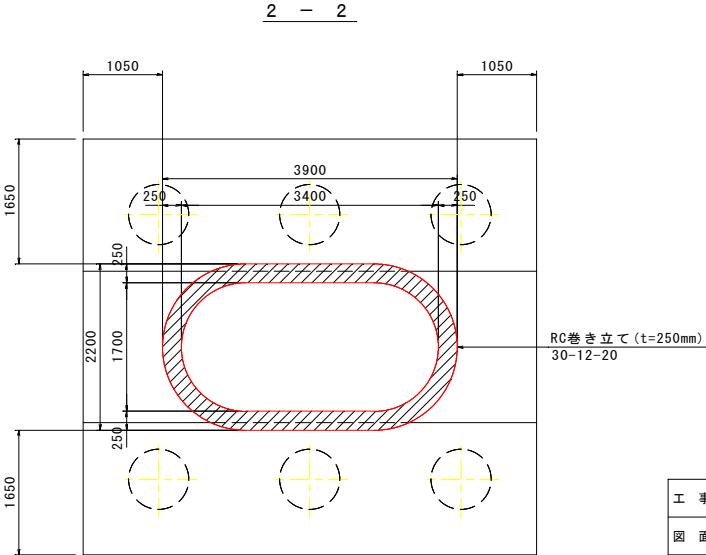
平面図



側面図



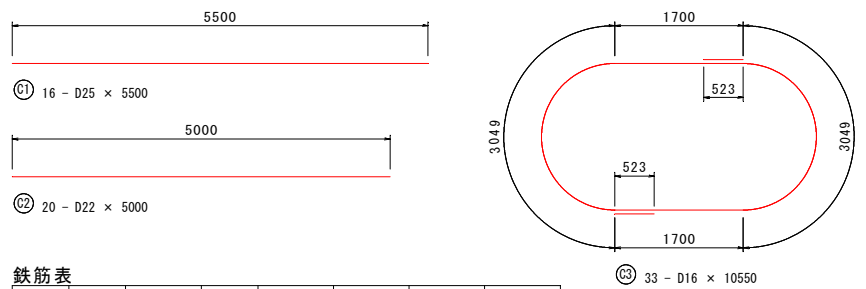
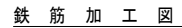
2 - 2



工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P2橋脚補強構造図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	図示	図面番号	6/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
免 注 者	那覇港管理組合		

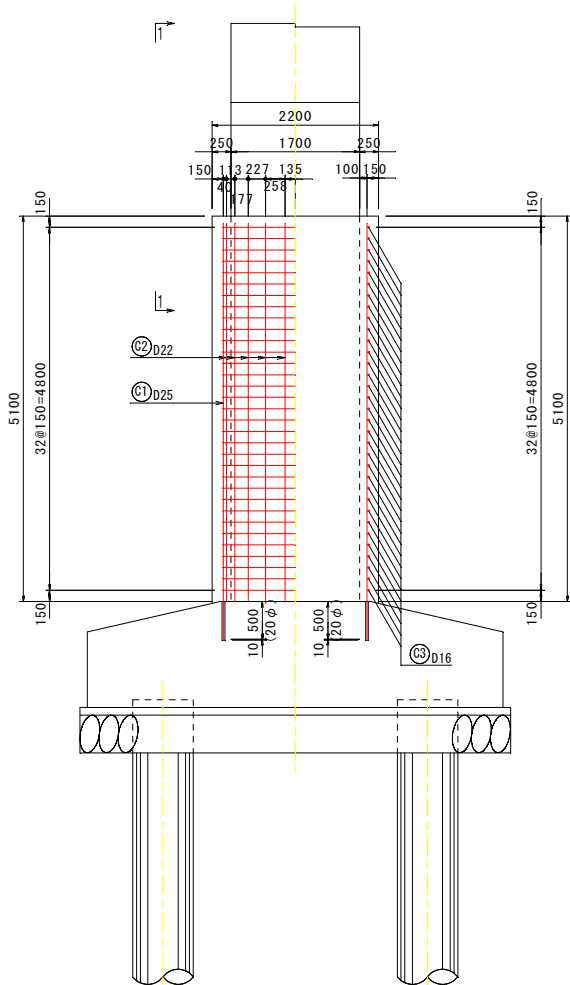
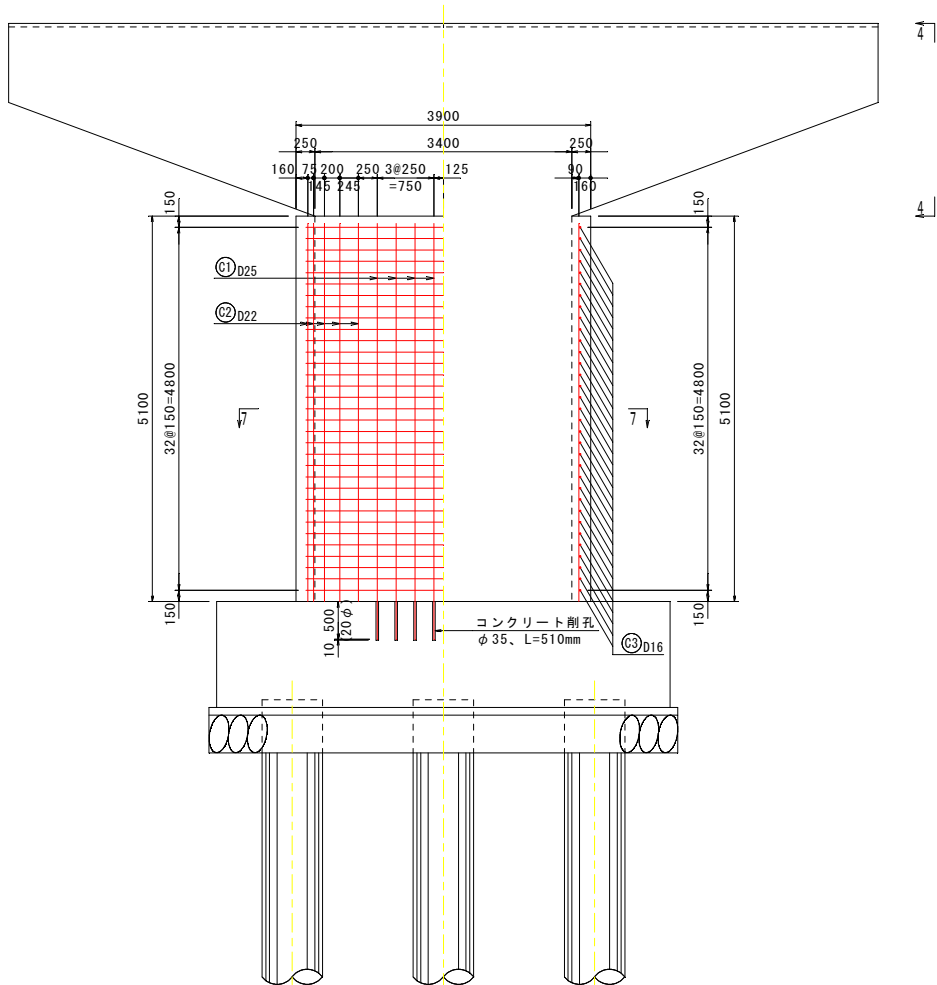
$$S=1/50$$
$$\frac{1}{1} - \frac{1}{1}$$

$$\begin{array}{r} 4 - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{7 - 7}$$


記 号	径	長 さ (mm)	本 数 (本)	単位質量 (kg)	1 本 当 り 質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
Ⓐ1	D29	11 200	12	5.04	56.45	677	——
Ⓐ2	D16	11 200	4	1.56	17.47	70	——
Ⓐ3	D16	7 000	12	1.56	10.92	131	——
Ⓐ4	D16	2 810	6	1.56	4.38	26	——
Ⓐ5	D16	4 020	72	1.56	6.27	451	□
Ⓐ6	D16	5 740	11	1.56	8.95	98	□
Ⓐ7	D16	800	300	1.56	1.25	375	□
Ⓑ1	D25	5 500	16	3.98	21.89	350	——
Ⓑ2	D22	5 000	20	3.04	15.20	304	——
Ⓑ3	D16	10 550	33	1.56	16.46	543	□
塗装鉄筋				SD345	D29	677 kg	
					D25	350 kg	
					D22	304 kg	
					D16	1 694 kg	
					合 計	3 025 kg	

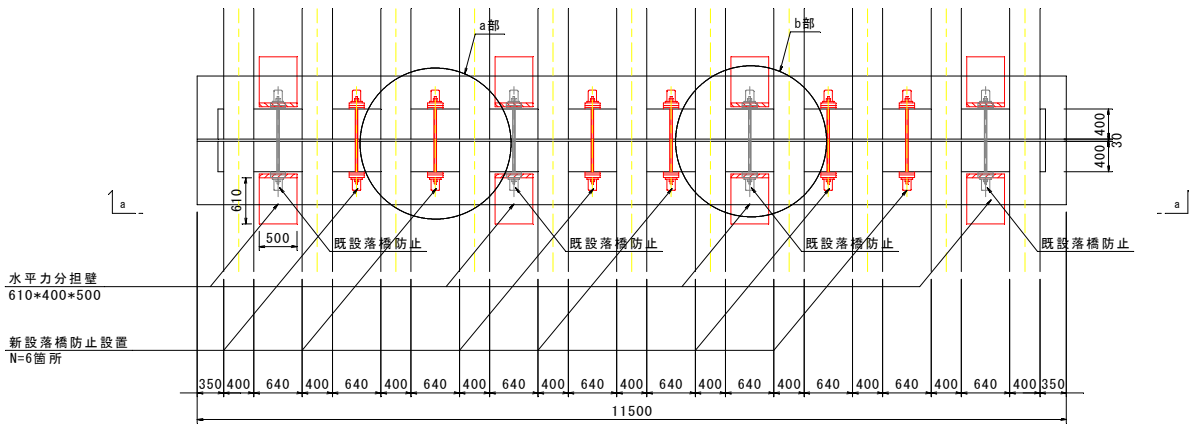
工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P2橋脚補強配筋図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	1/50	図面番号	7/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
発 注 者	那覇港管理組合		



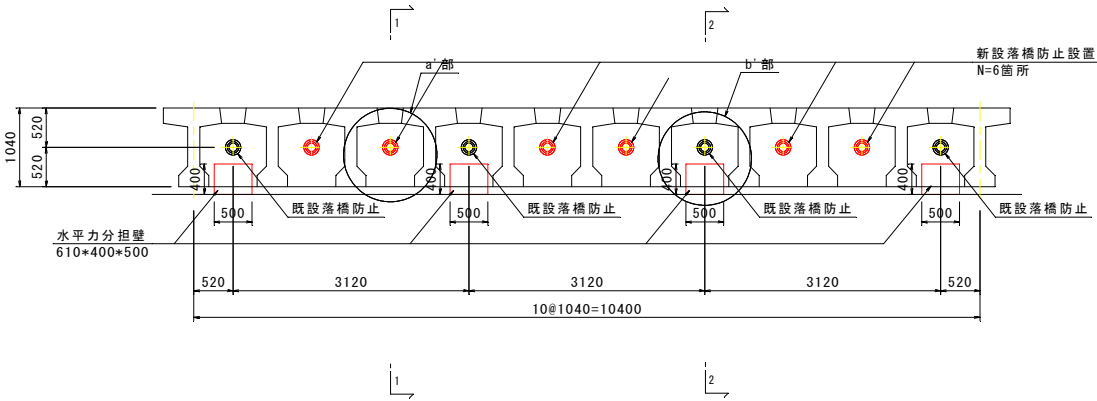
P1, P2橋脚落橋防止構造図
(P2橋脚対象)

P1 橋脚

平面図
S=1/50

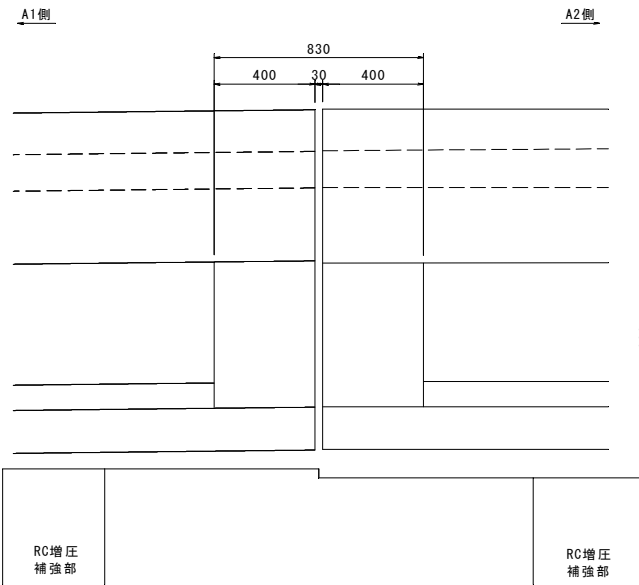


標準断面図
a-a S=1/50

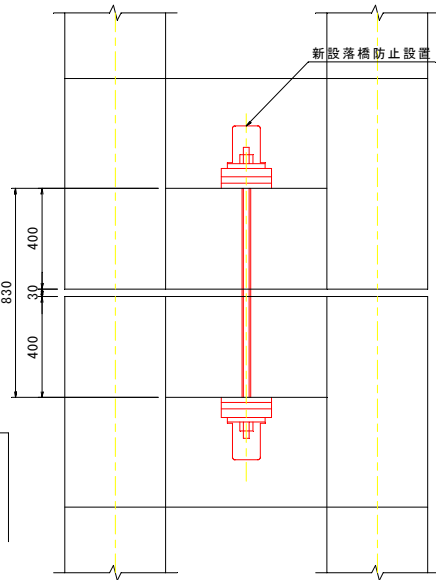


落橋防止ケーブル

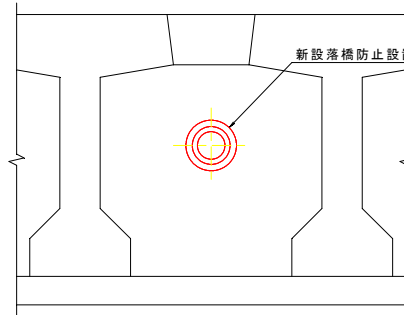
1-1断面図
S=1/15



a部詳細図
S=1/15

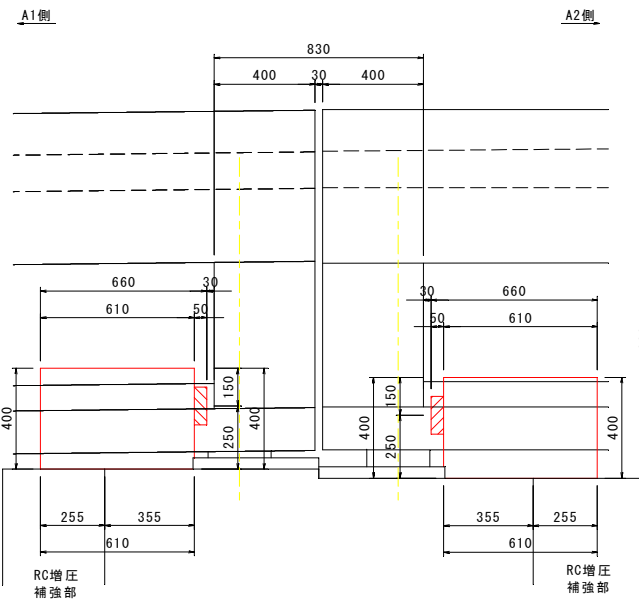


a'部詳細図
S=1/15

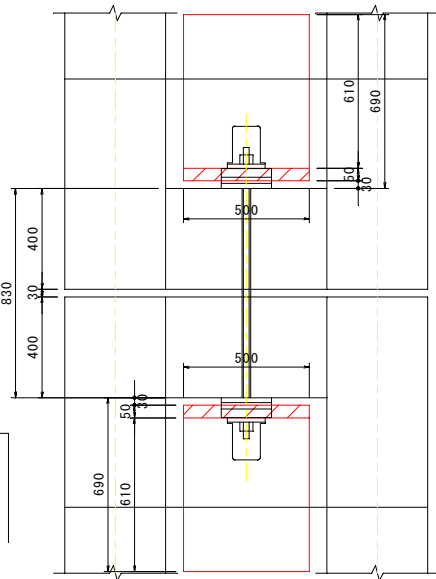


水平力分担壁

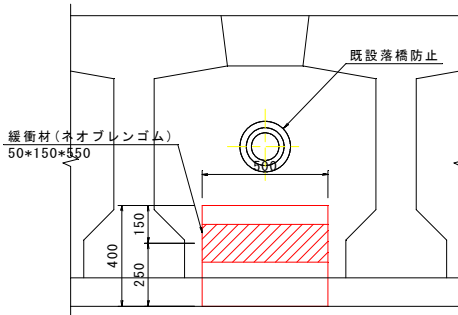
2-2断面図
S=1/15



a部詳細図
S=1/15

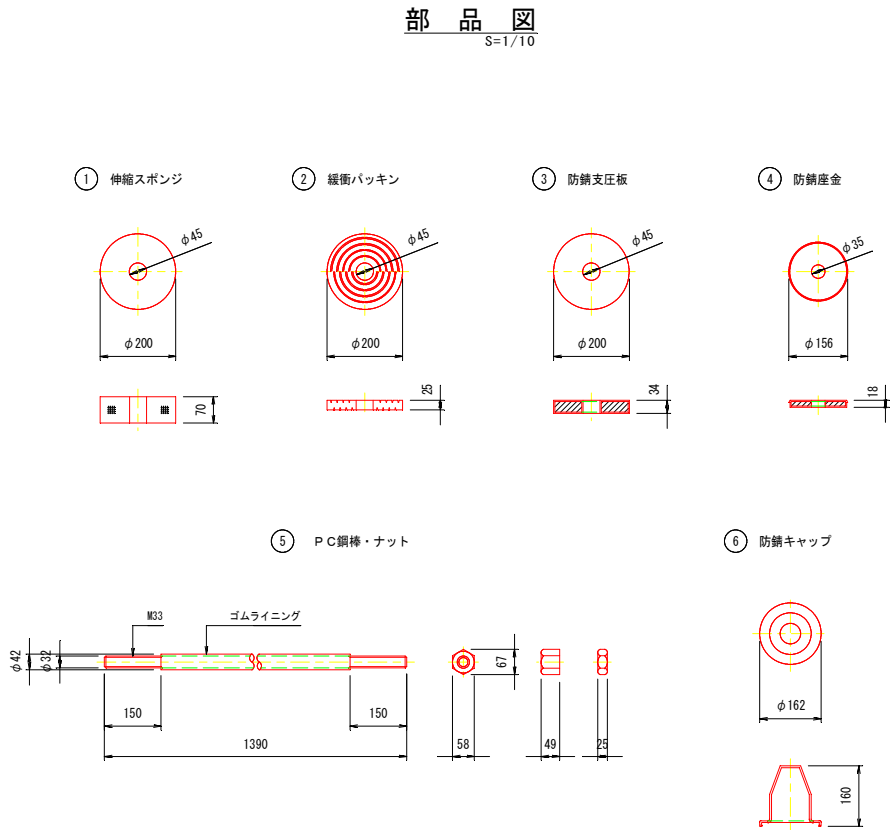
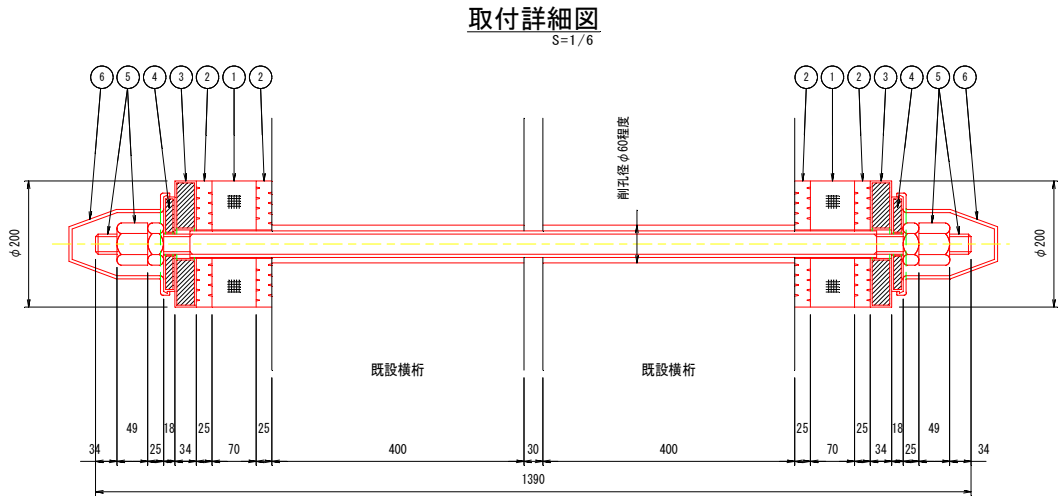
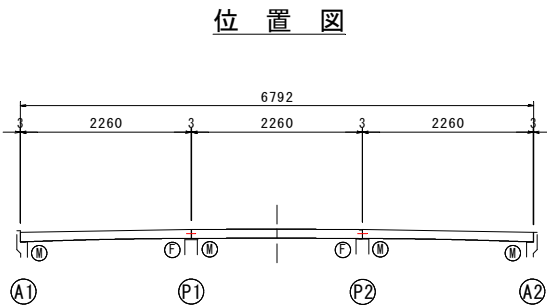
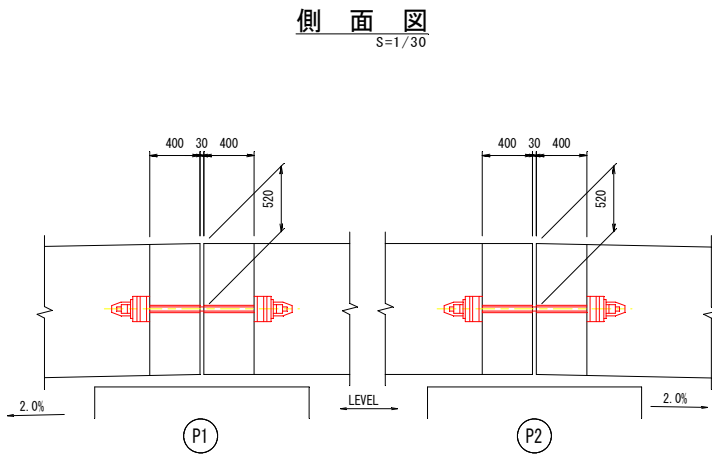
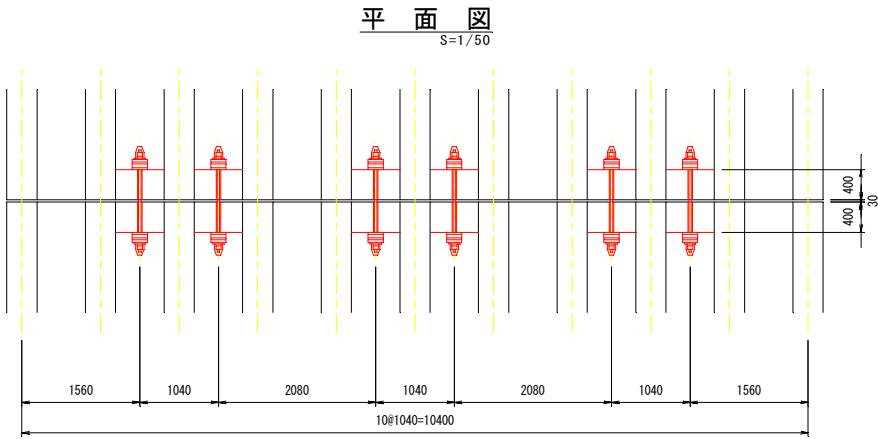
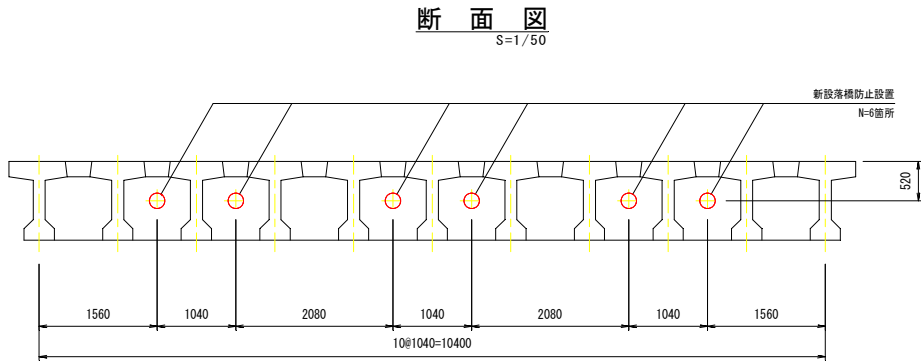


a'部詳細図
S=1/15



工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P1, P2橋脚落橋防止構造図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	図示	図面番号	8/16
工事場所	那覇港泊心頭地区		
免 注 者	那覇港管理組合		

P1, P2橋脚落橋防止構造詳細図
(P2橋脚対象)

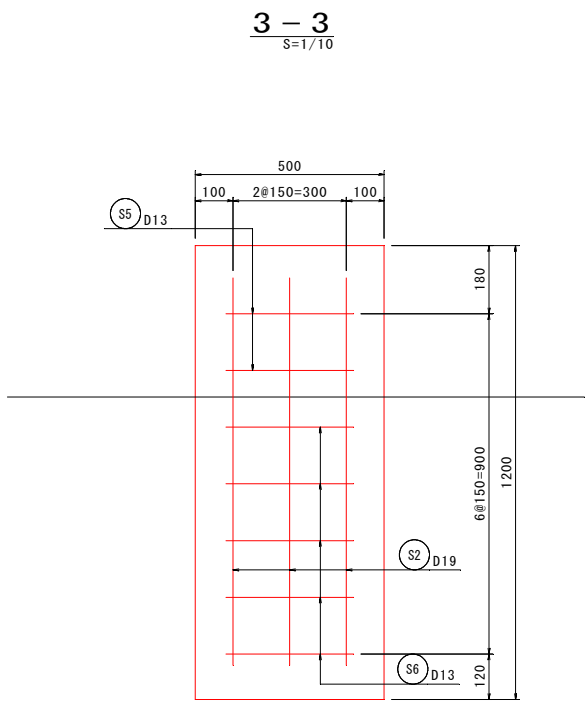
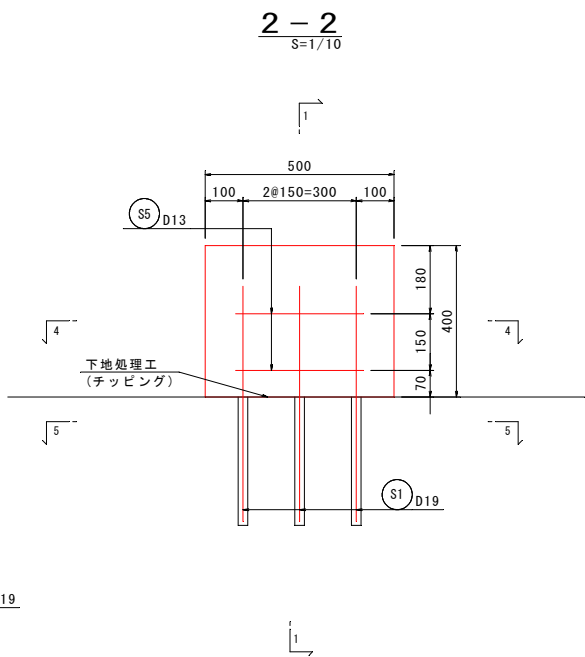
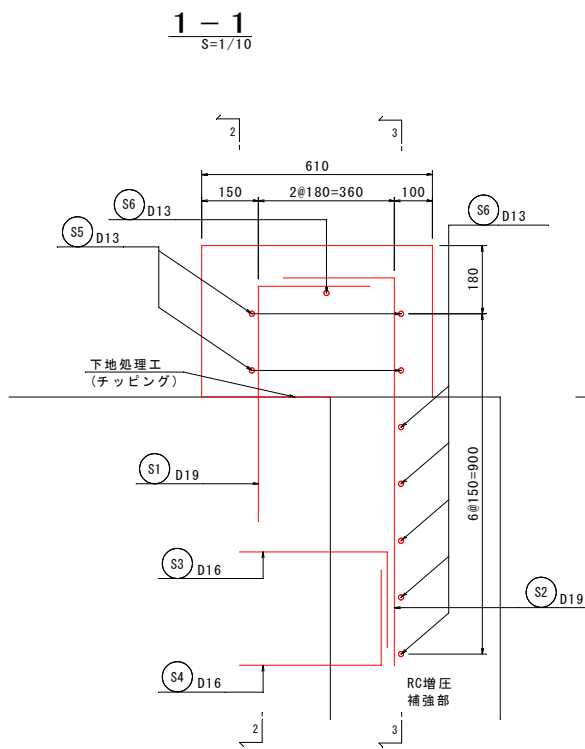


材料表

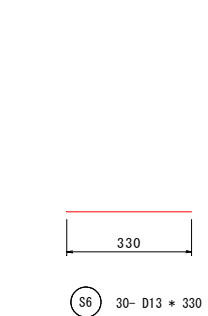
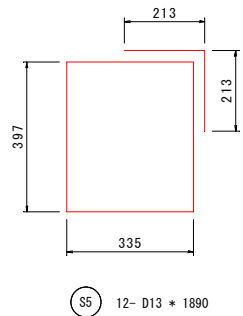
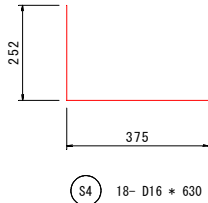
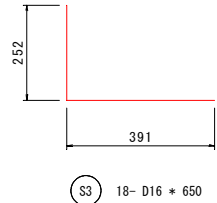
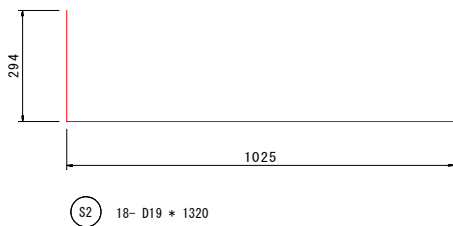
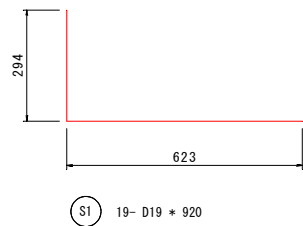
No	名称	寸法	材質	単位	P1	P2	合計	備考
1	伸縮スポンジ	φ200x70	ネオプレンスポンジ	枚	12	12	24	
2	緩衝パッキン	φ200x25	合成ゴム	枚	24	24	48	
3	防錆支柱板	φ200x34	SS400・ネオプラス	枚	12	12	24	
4	防錆座金	φ156x18	SS400・ネオプラス	枚	12	12	24	
5	PC鋼棒・ナット	φ32x1390	SBPR930/1080	組	6	6	12	ゴムライニング・ST-ARC処理
6	防錆キャップ	φ162x160	合成ゴム	個	12	12	24	

工事名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図面名	P1, P2橋脚落橋防止構造詳細図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺度	図示	図面番号	9/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
免注者	那覇港管理組合		

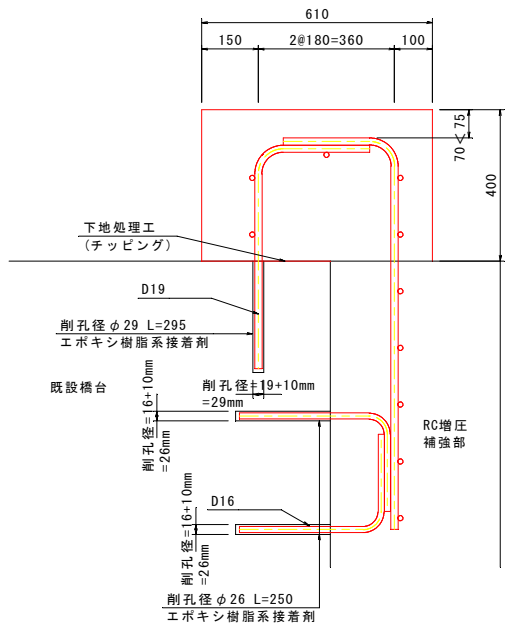
P1, P2橋脚水平力分担壁配筋図
(P2橋脚対象)



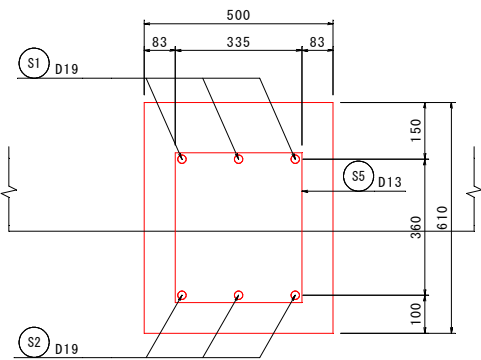
鉄筋加工図
S=1/30



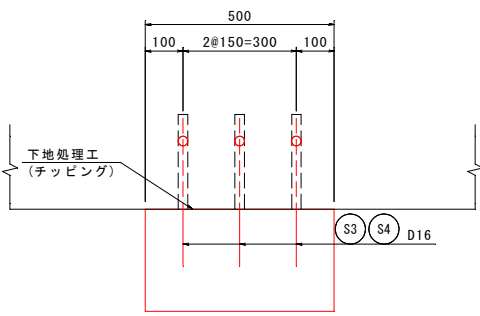
かぶり詳細図
S=1/10



4 - 4
S=1/10



5 - 5
S=1/10



鉄筋表

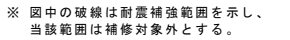
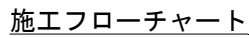
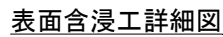
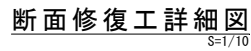
記号	径	長さ (mm)	本数 (本)	単位質量 (kg)	1本当たり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
S1	D19	920	18	2.25	2.07	37	
S2	D19	1320	18	2.25	2.97	53	
S3	D16	650	18	1.56	1.01	18	
S4	D16	630	18	1.56	0.98	17	
S5	D13	1890	12	0.995	1.88	22	
S6	D13	330	30	0.995	0.33	9	
塗装鉄筋				SD345	D19	90 kg	
					D16	35 kg	
					D13	31 kg	
					合計	156 kg	

特記事項

- 1) 施工にあたっては現場再測のうえ、寸法等の決定を行うとともに、鉄筋探査により既設鉄筋の位置の調査を行うこと。
- 2) 事前にチッピングを実施し、新設コンクリートとの付着を向上させること。
- 3) 下地処理は新旧コンクリートを一体化するために既設コンクリートの劣化部を除去し良好なコンクリート面を出すように入念に処理すること。
- 4) 現場で既設鉄筋の位置を確認した上で設計と位置がずれる場合は再計算を行い、フッカの強度及び本数を検討する。

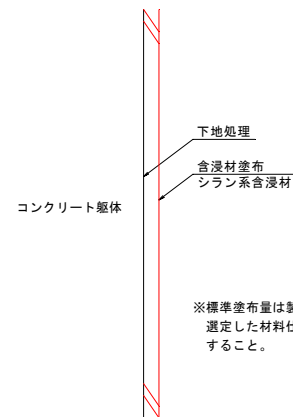
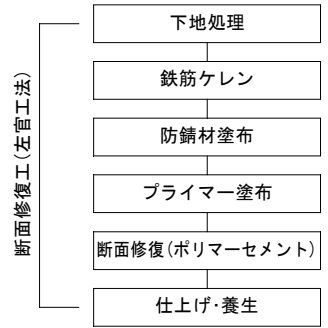
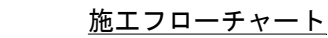
工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P1, P2橋脚水平力分担壁配筋図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	図示	図面番号	10/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
発 注 者	那覇港管理組合		

S=1 / 50



断面修復工					当該範囲は補修対象外とする。
	計算式(m)	面積 (㎡)	深さ (mm) (参考)	体積 (㎡)	カッター工 (m)
					図より
	0.70 * 0.50 =	0.35	t=100	0.035	1.70
			合計	0.035 ㎡	1.70 m

※断面修復工の深さは、参考値とし鉄筋位置とした。



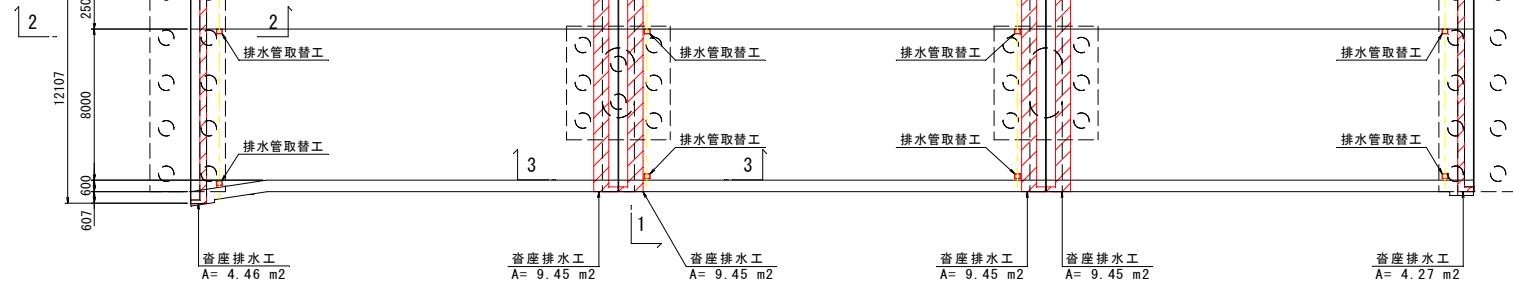
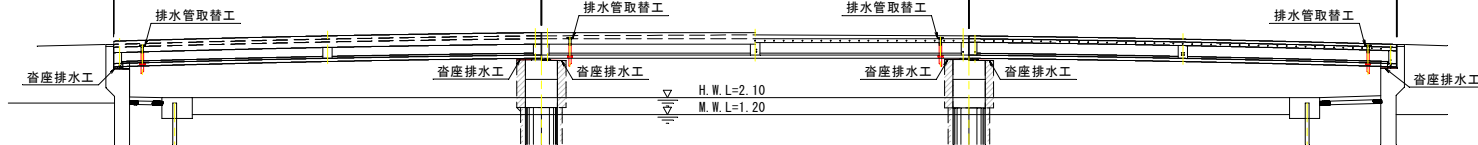
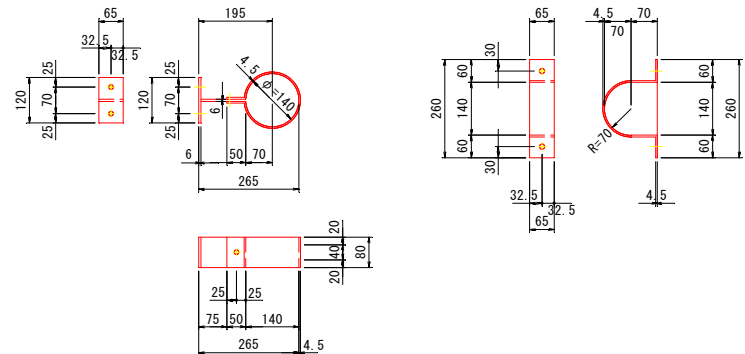
評価項目		グレード
性能	評価値 (%)	A
中性化に対する抵抗性	中性化抑制率	30以上
塩化物イオン浸透抵抗性	塩化物イオン浸透抑制率	80以上

※ 沓座の表面含浸工は、沓座排水工にて導水勾配を確保した後に実施する。

工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P2橋脚断面修復工・ひびわれ注入工 ・表面含浸工詳細図		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	1/50	図面番号	11/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
免 注 者	那覇港管理組合		

(P2橋脚対象)

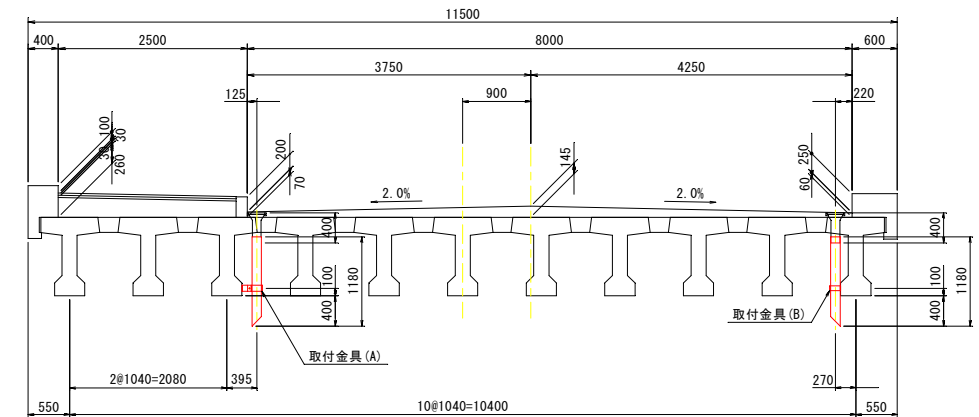
S=1 / 200


$$S=1/200$$

$$\overline{S=1/10}$$


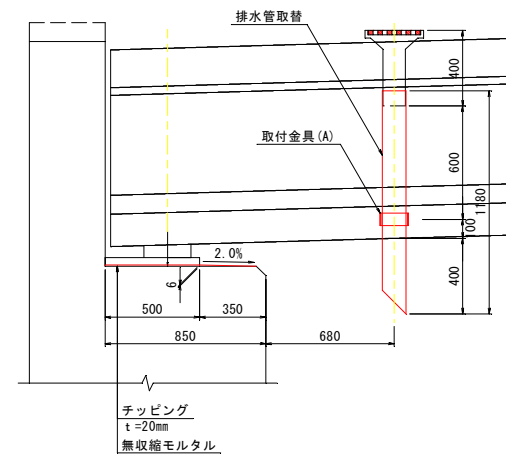
材料表

材 名 称		仕 様	単位	数量	摘要
VP管		φ 125	m	1.08	
取付金具	A	SUS 304相当	個	1	W=2.0kg/ヶ
	B	SUS 304相当	"	1	W=1.2kg/ヶ
ホールインカー	A	W 3/8	"	2	SUS 304相当
	B	"	"	2	SUS 304相当

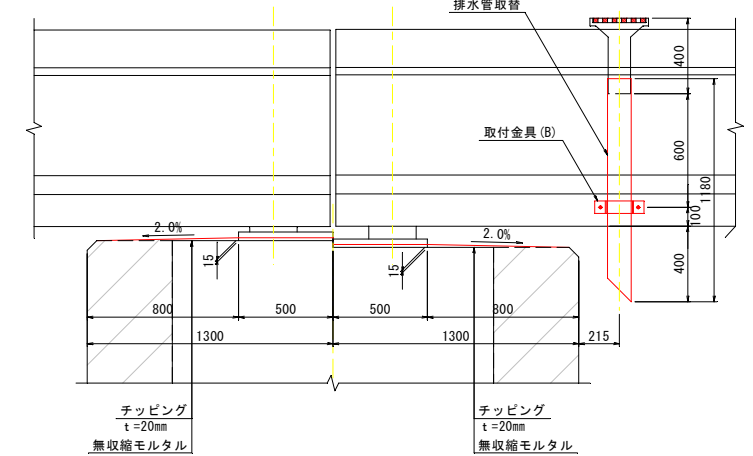
断面図

$$\frac{1 - 1}{S=1/50}$$


S=1/20



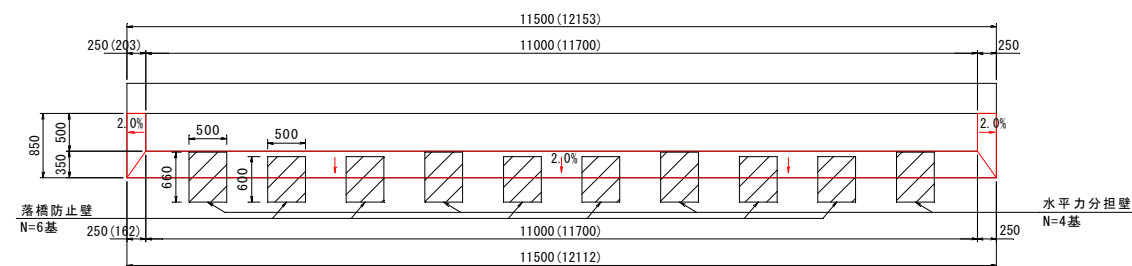
S=1 / 20



※ ハッチ部は耐震補強範囲を示す。

$$S=1/50$$

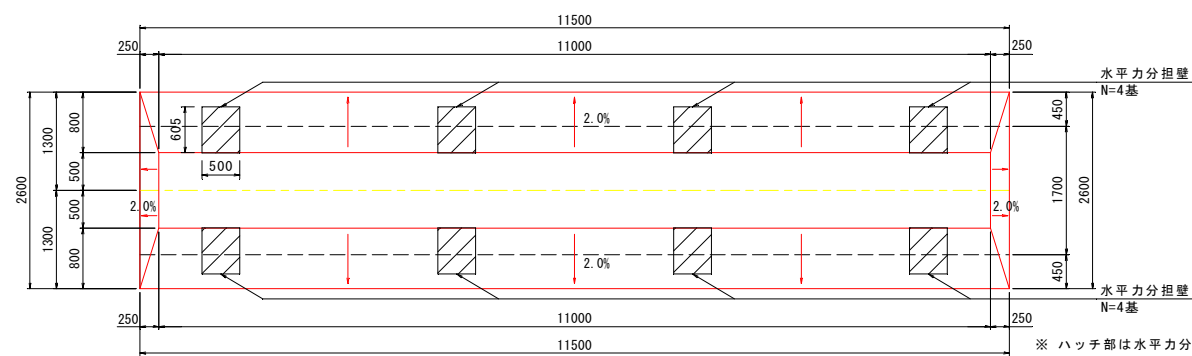
橋台部



※ ()内の数値はA1橋台を示す。

※ ハッチ部は落橋防止及び水平力分担壁を示す。

橋脚部



※ ハッチ部は水平力分担壁を示す。

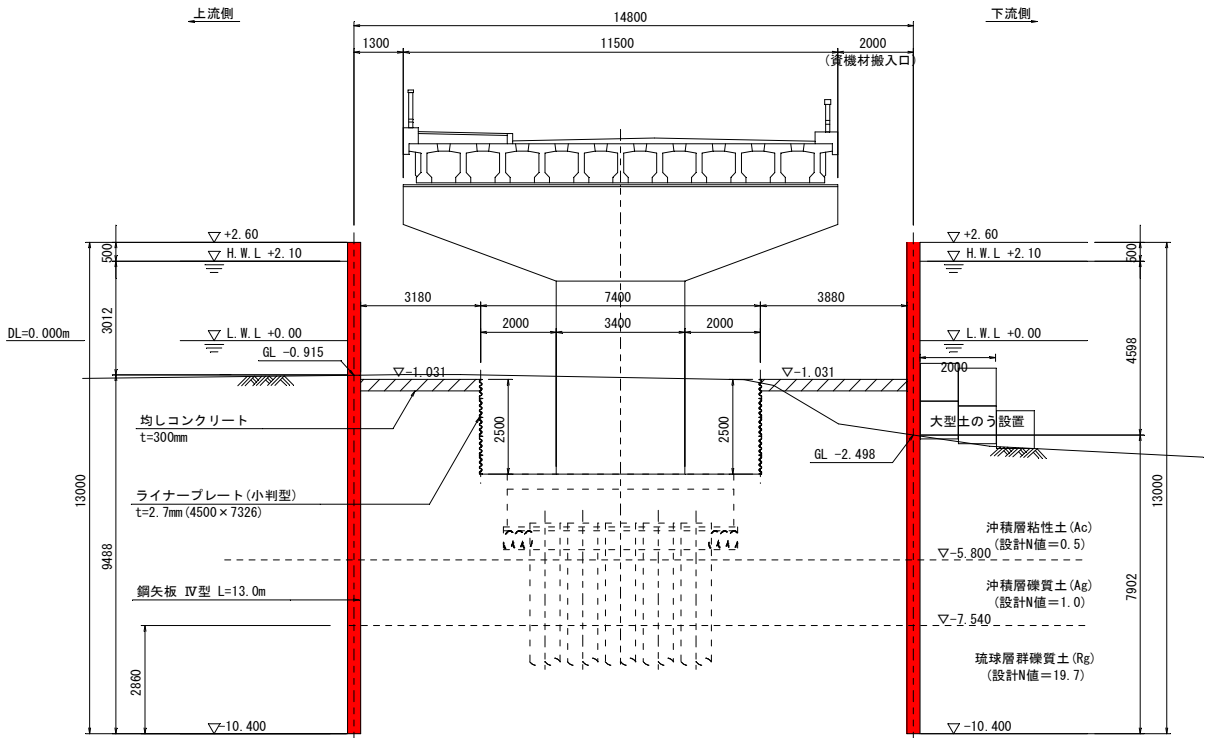
工 事 名	泊瀬橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	排水管取替工および畜産排水工詳細図		
作成年月日	令和 3 年 8 月		
尺 度	図示	図面番号	12/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
発 注 者	那覇港管理組合		

P2橋脚仮設工詳細図

S=1/100

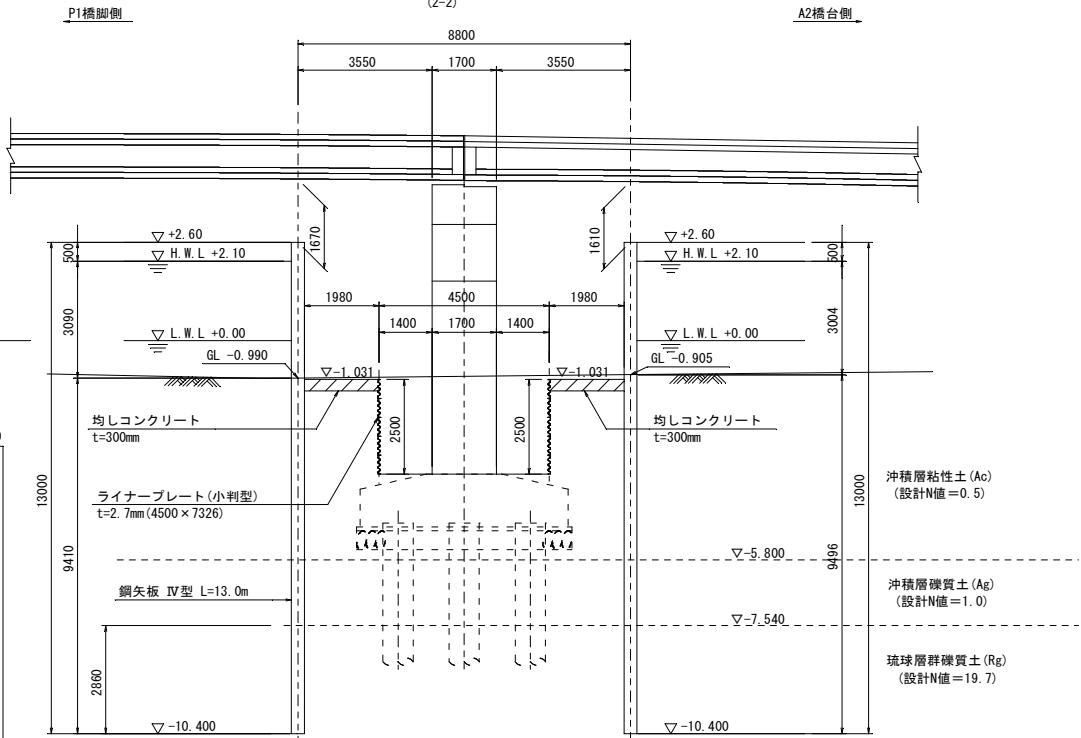
正面図

(1-1)



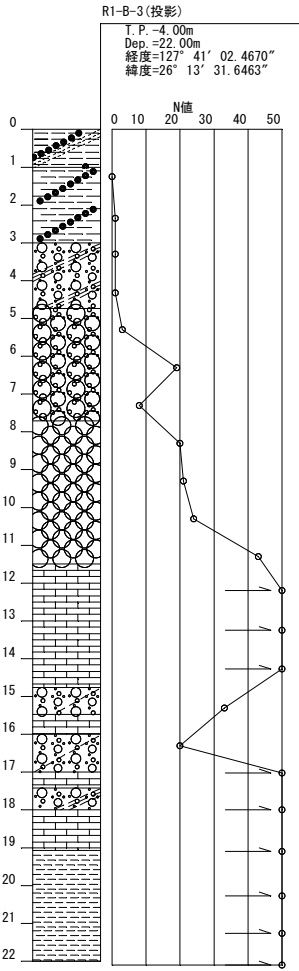
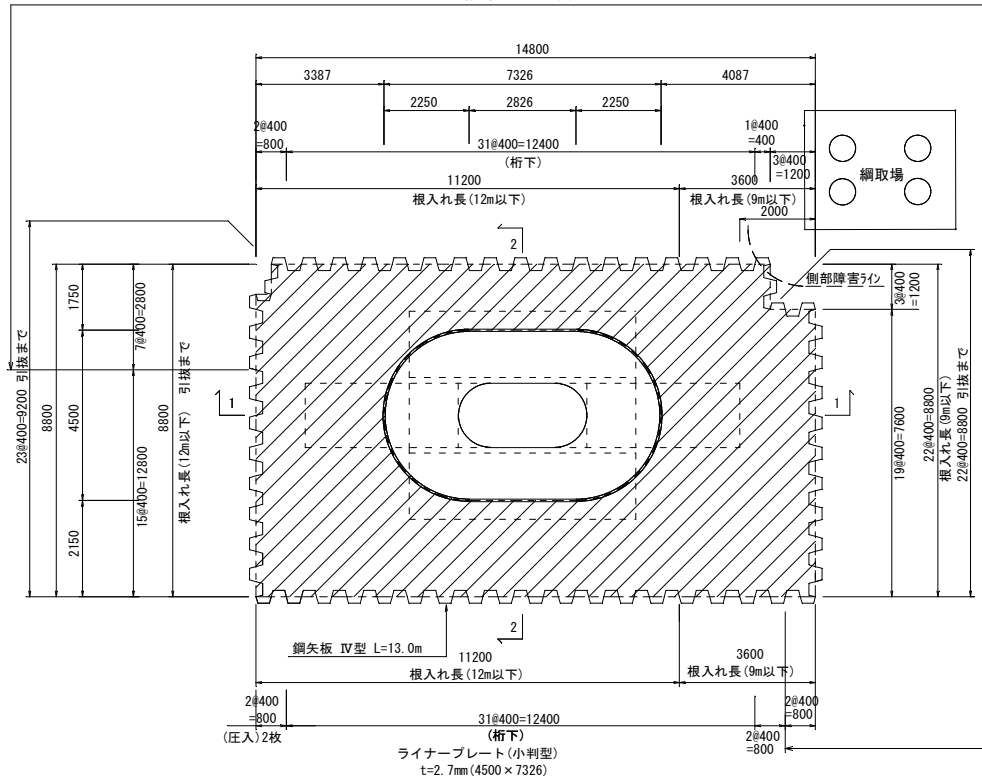
側面図

(2-2)



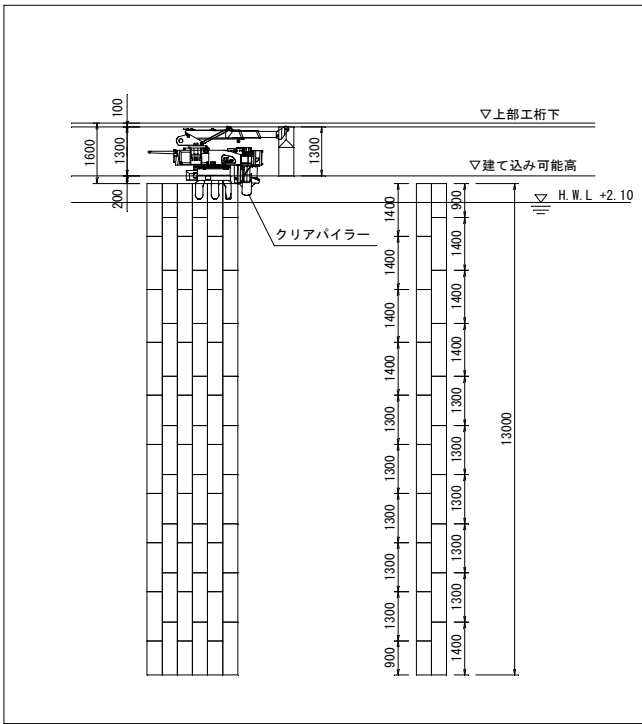
平面図

鋼矢板圧入済み範囲



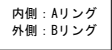
鉄矢板割付図

(桁下) S=1/100



工事名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図面名	P2橋脚仮設工詳細図		
作成年月	令和 3年 8月		
尺度	図示	図面番号	13/16
発注者	那覇港管理組合		

$S=1/100$ $S = 1/60$ 
$$S=1/60$$

$$S=1/60$$


$S=1/20$

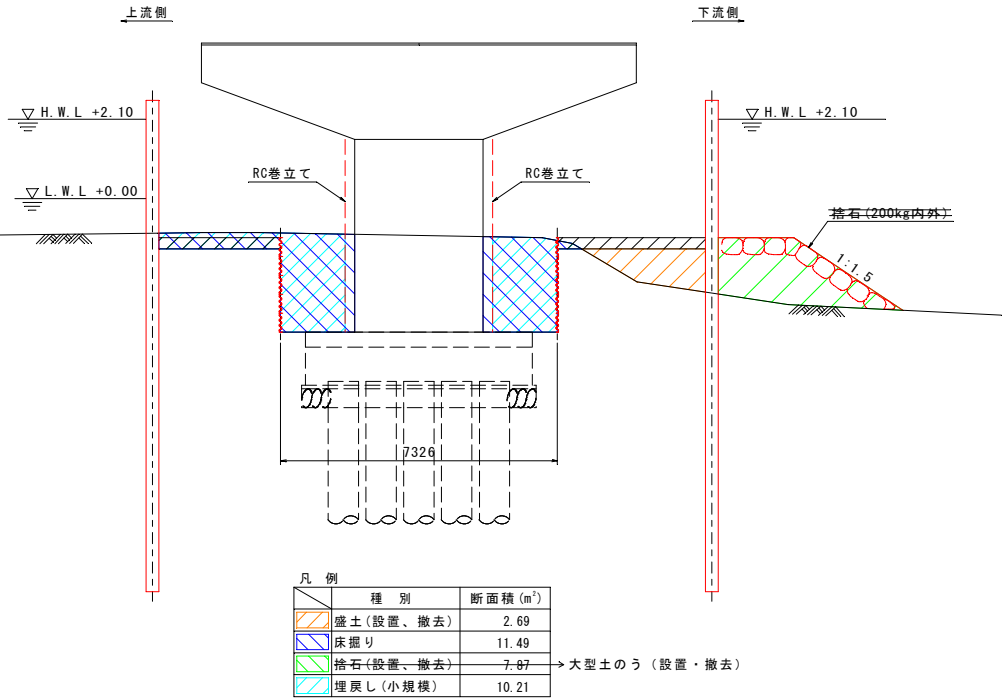


工 事 名	泊瀬橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P2橋脚仮設工詳細図 (その2)		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	図示	図面番号	14/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
発 注 者	那覇港管理組合		

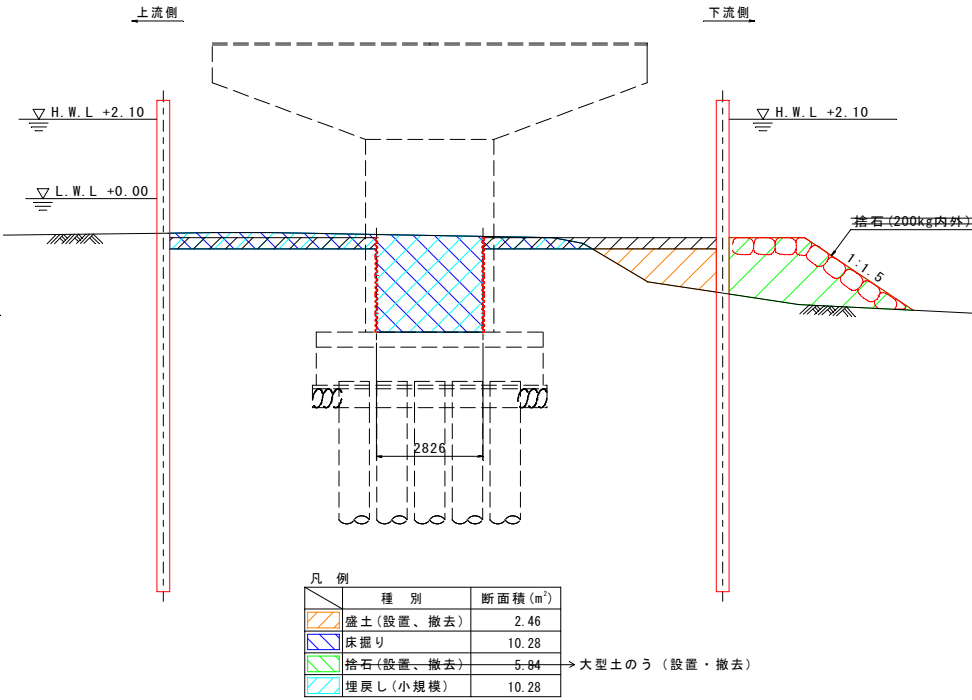
P2土工詳細図(その2)

S=1/100

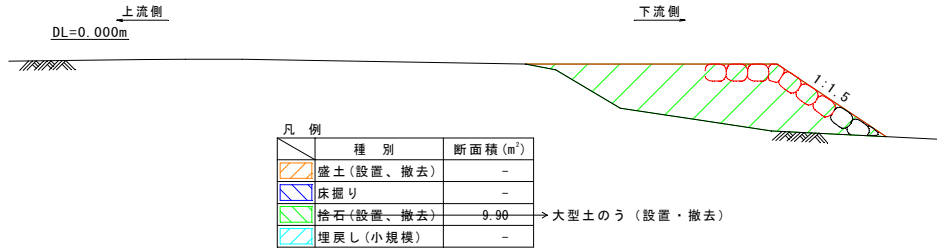
6-6



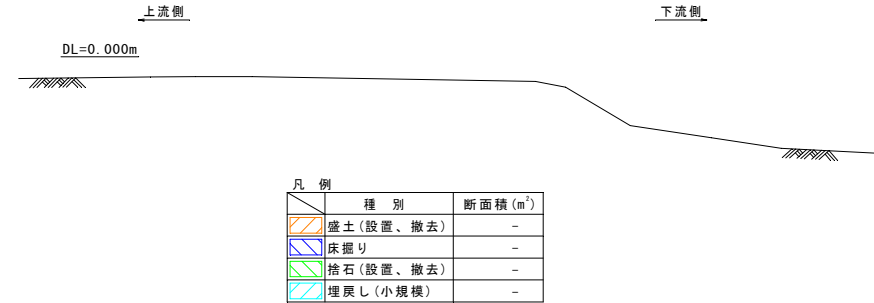
8-8



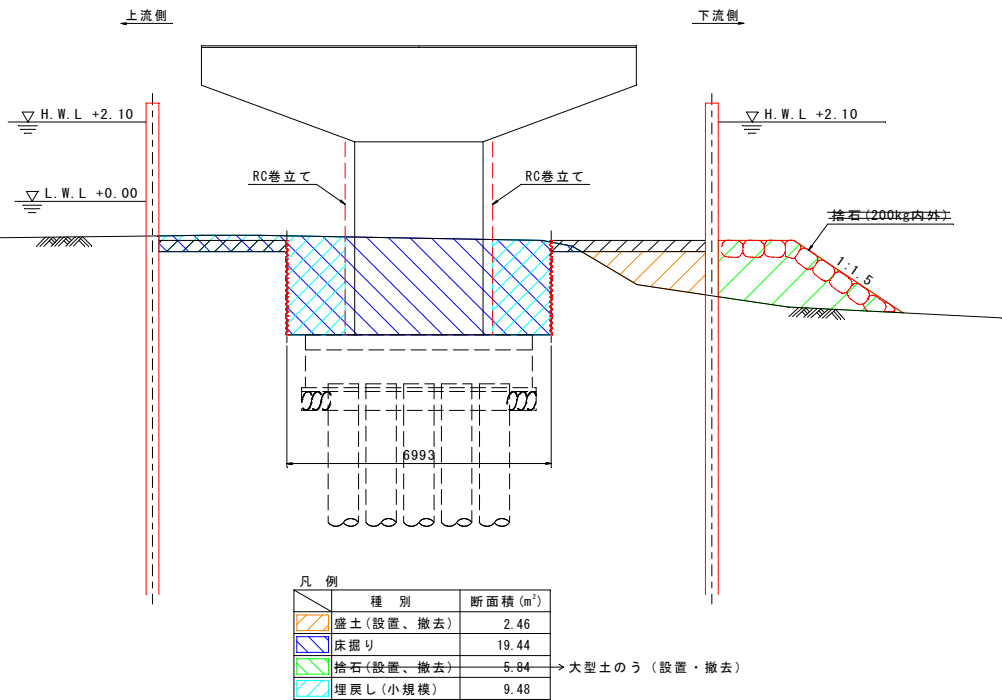
10-10



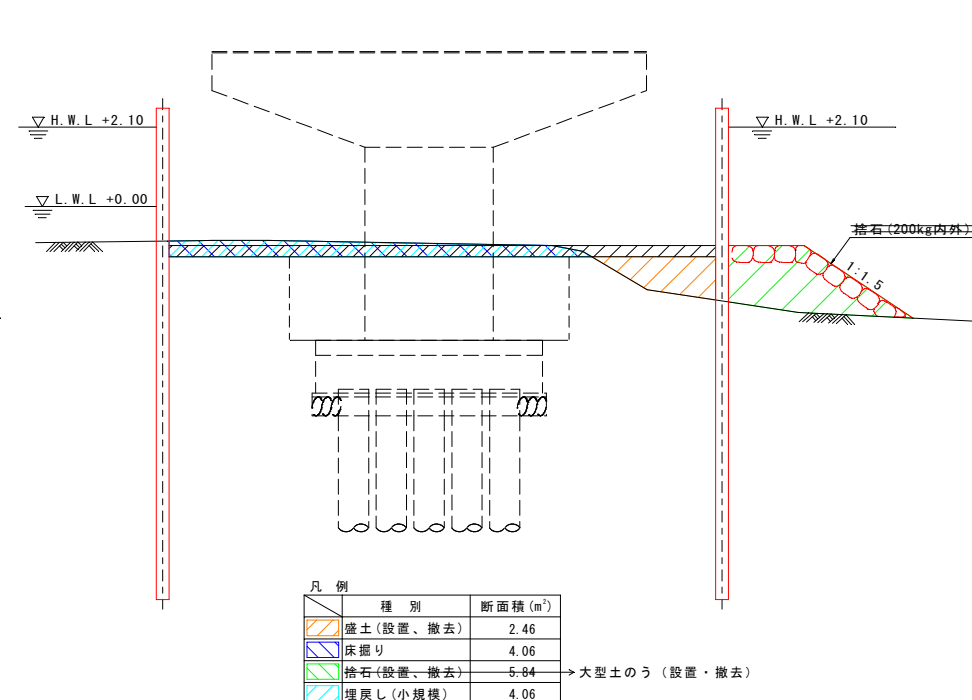
11-11



7-7



9-9



工 事 名	泊港橋耐震補強工事 (R3-1)		
図 面 名	P2土工詳細図(その2)		
作成年月日	令和 3年 8月		
尺 度	図示	図面番号	16/16
工事場所	那覇港泊ふ頭地区		
発 注 者	那覇港管理組合		