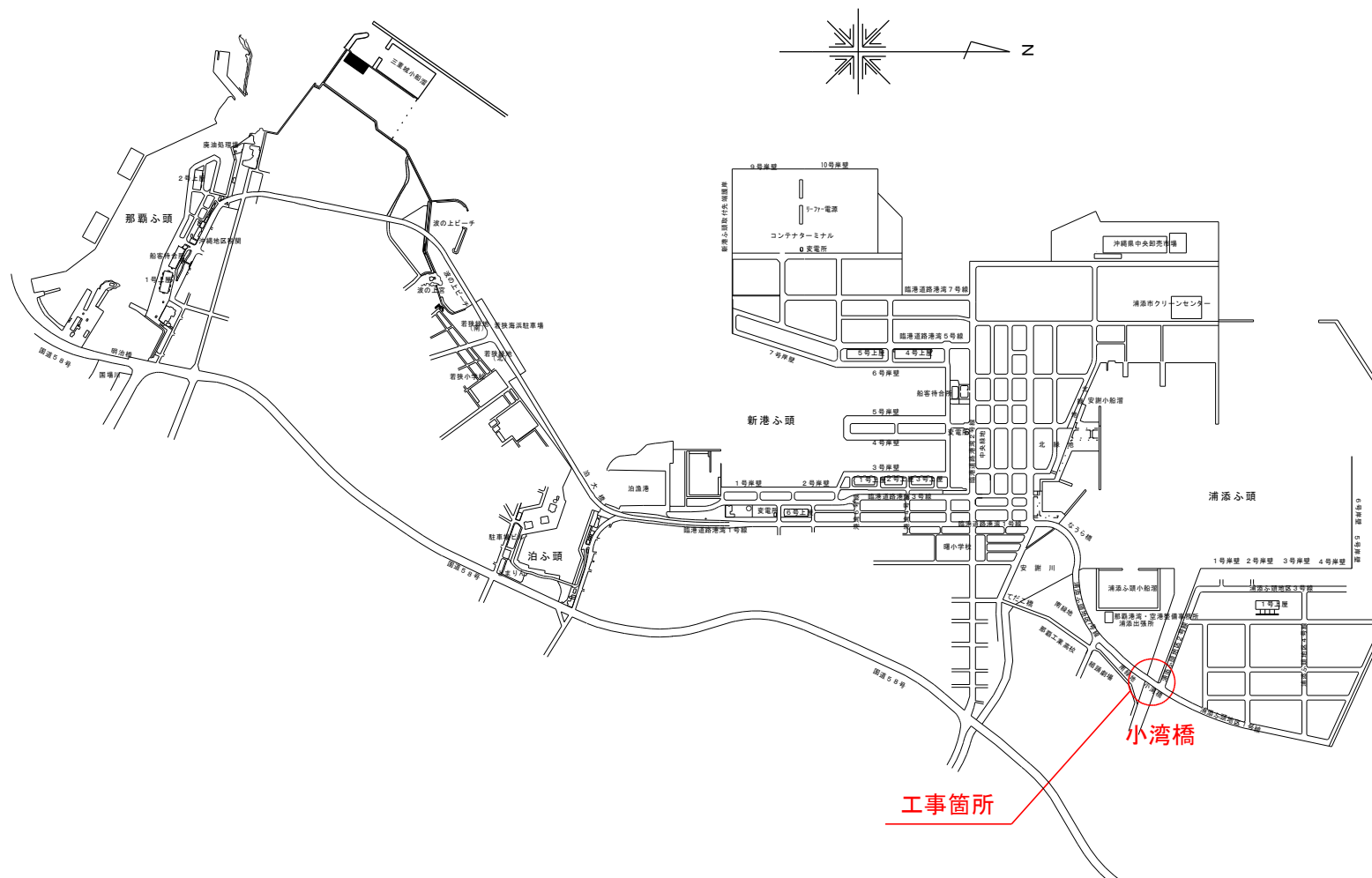


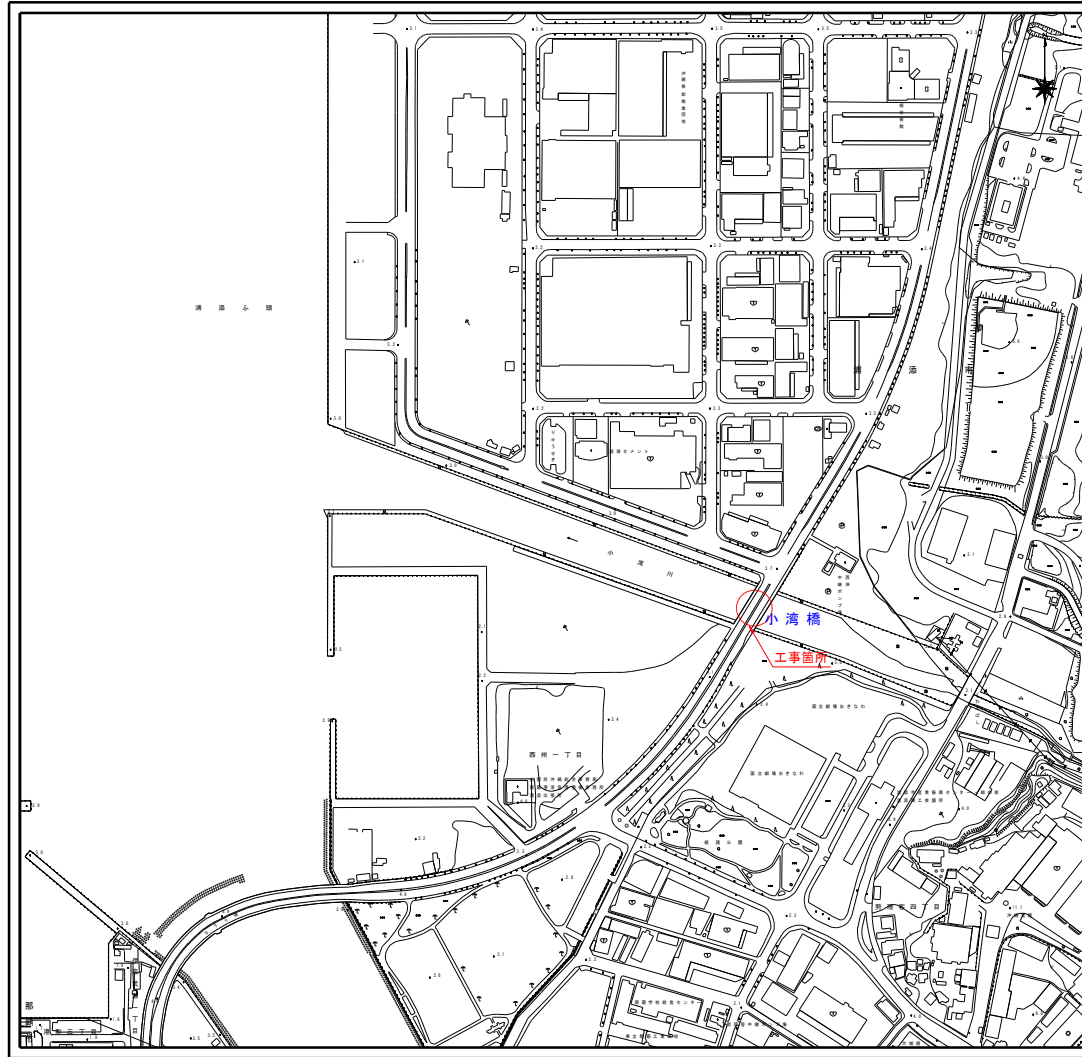
小湾橋耐震補強工事 (R8)

面 図 注 発



位置図

(A1) S=1/1500
(A3) S=1/3000



図面目録

図面番号	図面名称	摘要
2	耐震補強一般図	
3	P1橋脚補強一般図	
4	P1橋脚耐震補強図(1)	
5	P1橋脚耐震補強図(2)	
6	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図(1)	
7	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図(2)	
8	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図(3)	
9	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図(4)	
10	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図(5)	
11	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図(6)	
12	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図(7)	
13	P1橋脚仮設計画図	
14	P1橋脚施工計画図	
15	プレキャストパネル仮置き平面図	

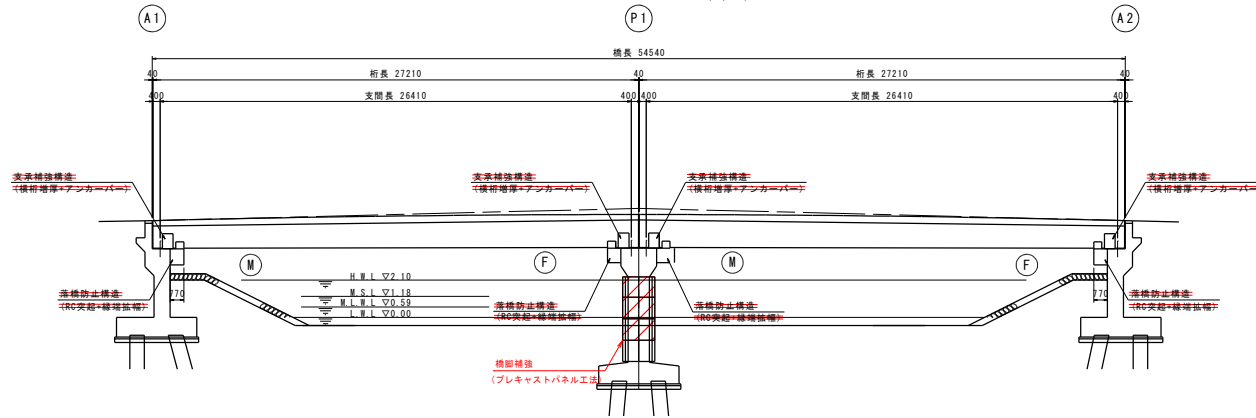
工 事 名	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図 面 名	図面目録・位置図		
作成年月日	令和 8 年 8 月		
尺 寸	(A1) S=1/1500 (A3) S=1/3000	図面番号	1
工事場所	那覇港浦添心頭地区		
事業者名	那覇港管理組合		

耐震補強一般図

図示

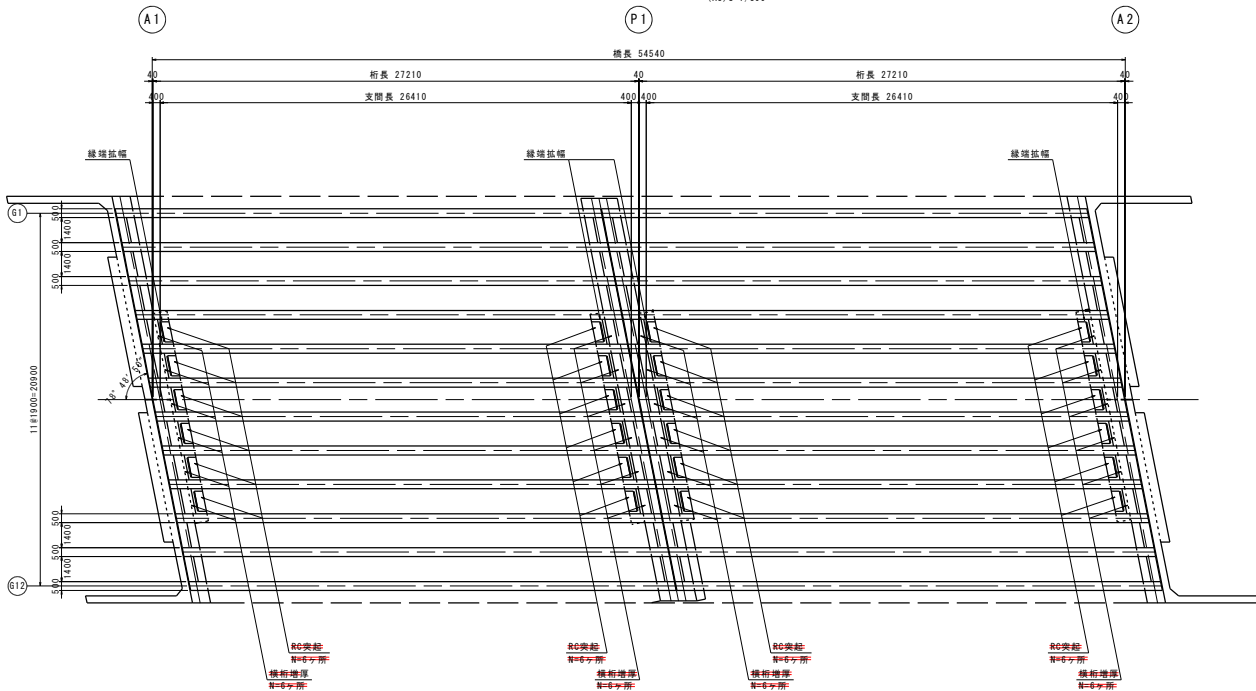
側面図

(A1) S=1/150
(A3) S=1/300



平面図

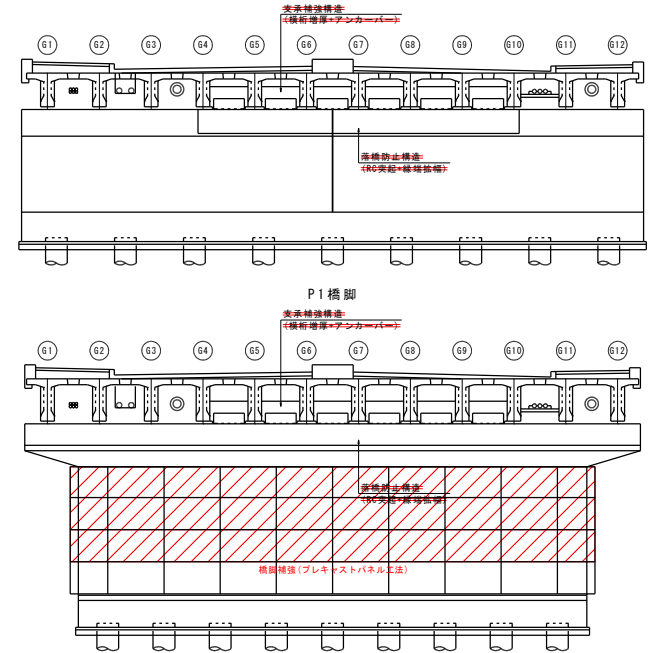
(A1) S=1/150
(A3) S=1/300



断面図

(A1) S=1/100
(A3) S=1/200

A1 (A2 橋台)



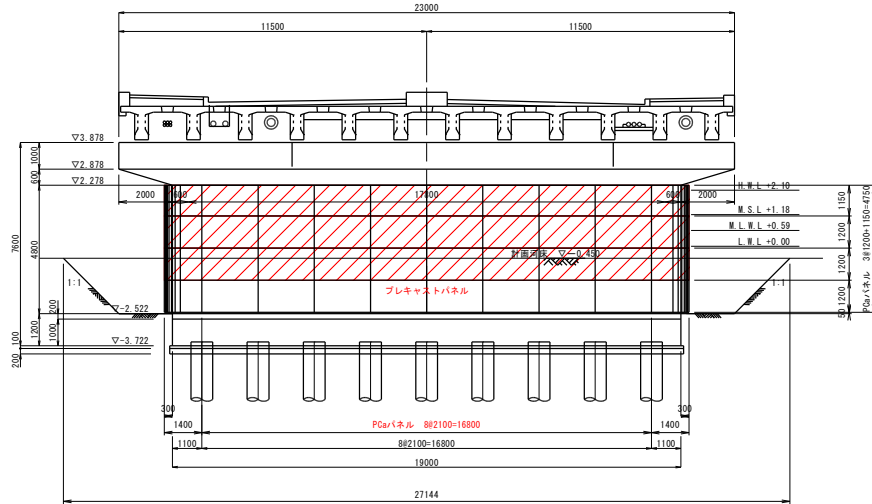
基本事項	路線名		普通ふ頭1号線	
	橋 名		小湾橋	
橋 梁 基本条件	橋 長		24.54m	
	幅 員	全幅員		22.800m
		上部工		2径間PCポストテンション単純1桁橋
	形 式	下部工	橋 台	逆T式橋台
		橋 脚	橋 台	小判型式突出橋脚
	基礎工	橋 台	A1, A2橋台(鋼管杭 φ812.8 t=12)	
		橋 脚	橋脚(鋼管杭 φ812.8 t=9)	
	レベル 1	橋軸方向		A1 (0.20) A2 (0.17) P1 (0.21)
		橋軸直角方向		P1 (0.18)
	設計水平震度	レベル 2	タイプ [1]	橋軸方向
橋軸直角方向			P1 (0.32)	
支 承 条 件	タイプ [2]	橋軸方向	P1 (0.40)	
		橋軸直角方向	P1 (0.28)	
支 承 条 件	支 承 条 件	橋軸方向	A1(可動), P1(固定, 可動), A2(固定)	
		橋軸直角方向	-	
支 承 形 式		-		
薄板防止システム		有		
設計活荷重		B活荷重		
地盤種別		A1[3] 種地盤, P1[3] 種地盤, A2[2] 種地盤		
地形・地質 ・地盤条件	地盤の液状化	液状化の有無		有り
		液状化率 (低減毎袋DE)		L=1 (DE=2/3), L=2 (DE=0)
材料の条件	上部工	コンクリート	主桁	材料 (コンクリート, 鋼材)
			SD295	
	場所打ち	材料 (コンクリート, 鋼材)	SD295	
		既設	コンクリート	SD295
	鉄 筋		SD295	
	補強	コンクリート	SD295	
		鉄 筋	SD45 (エポキシ)	
	基礎工	コンクリート		SD295
		鉄 筋 (鋼 材)		SD295

工事名	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図面名	耐震補強一般図		
作成年月日	令和 8 年 8 月		
縮尺	図示	図面番号	2
工事場所	那覇港港域ふ頭地区		
事業者名	那覇港管理組合		

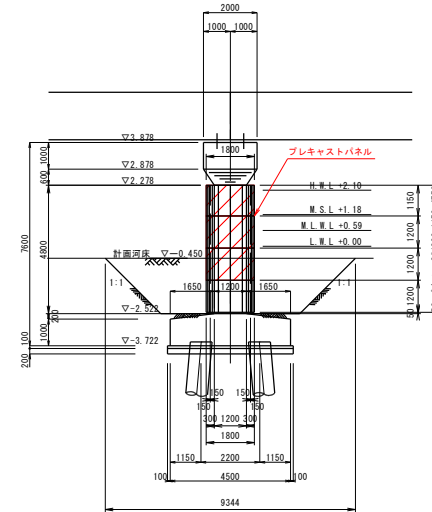
P1橋脚補強一般図

(プレキャストパネル工法) (A1) S=1/100
(A3) S=1/200

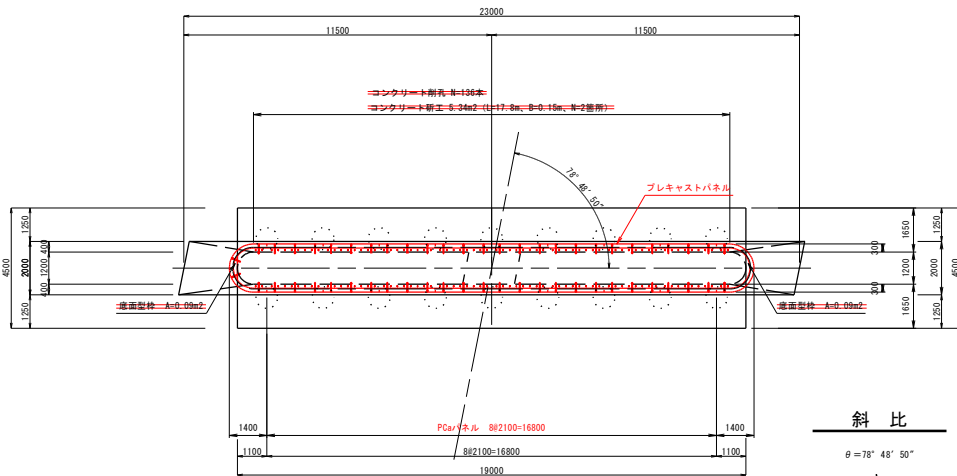
正面図



側面図

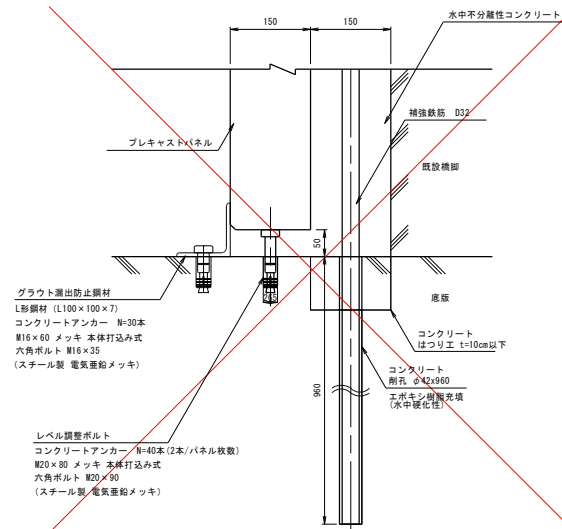


平面図



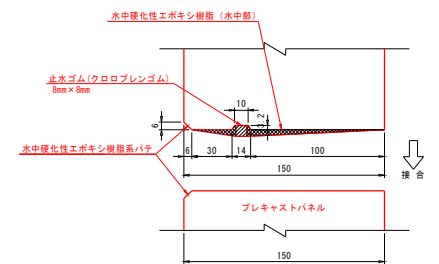
基部詳細図

(A1) S=1/5
(A1) S=1/10



水平目地部詳細図

(A1) S=1/2
(A3) S=1/4



斜比

$\theta = 78^\circ 48' 50''$

1.000000
0.197153

工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図面名	P1橋脚補強一般図		
作成年月日	令和 8 年 8 月		
縮尺	(A1) S=1/100 (A3) S=1/200	図面番号	3
工事場所	那覇港湾岸公園地区		
事業者名	那覇港湾管理組合		

(A1) $S=1/50$
(A3) $S=1/100$

[illegible]

グラウト配注パイプ

弾性シーリング材

止水ゴム (クロロブレンゴム)
15(10)mm × 15mm

縦張継手 (SM490YA相当)

フレア接続

D100x150

筋 D22#200

継手 (SM490YA相当)

曲げ補強鉄筋 D32#250

既設構造物

水配管 D228200

ワッシャーφ34×18×3.2

特殊丸ナットφ34

水中硬化性エポキシ樹脂被覆パイプ

定用プレート PL-1100×300×12

水中不分離コンクリート

寸切りボルト M16 L=300

銅パイプ φ22

笠形式シンガ M16

既設樹木

55 72 78 150 150

単鉄筋 D22x200

水中不分離コンクリート

寸張りボルト 規格1.5=300

耐圧径 φ22

水中硬化性エポキシ樹脂系バネ(水中部)

座金φ60×30×4.5

鋼管パイプ φ30×25×75

水取ゴム管 φ25×16×75

プレキャストパネル

既設構物

本体打ち込み式アンカー M18

150 150 55 90 16

1/300

工事名称	小湾桥耐震補強工事 (R8)		
図面名	P1換脚耐震補強図 (1)		
作成年月日	令和 8年 8月		
縮尺	(A1) S=1/50 (A3) S=1/100	図面番号	4
工事場所	那覇港港添小浜地区		
事業者名	那覇港管理組合		

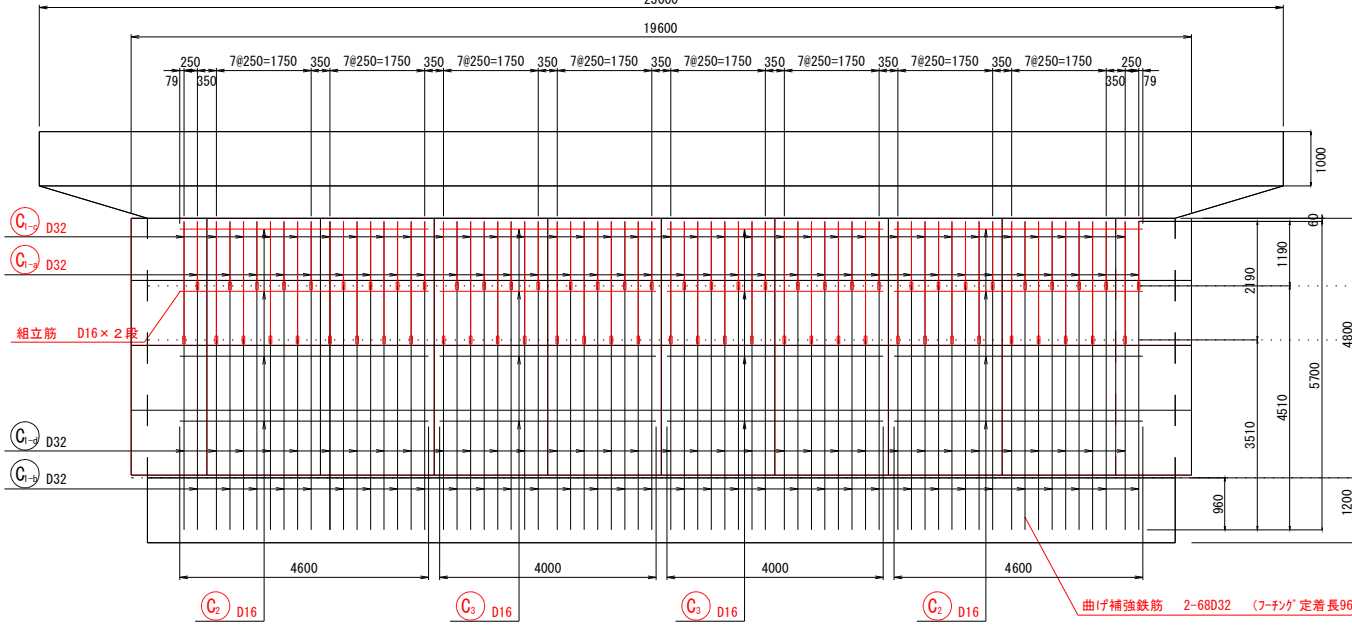
P1橋脚耐震補強図(2)

(A1) S=1/50
(A3) S=1/100

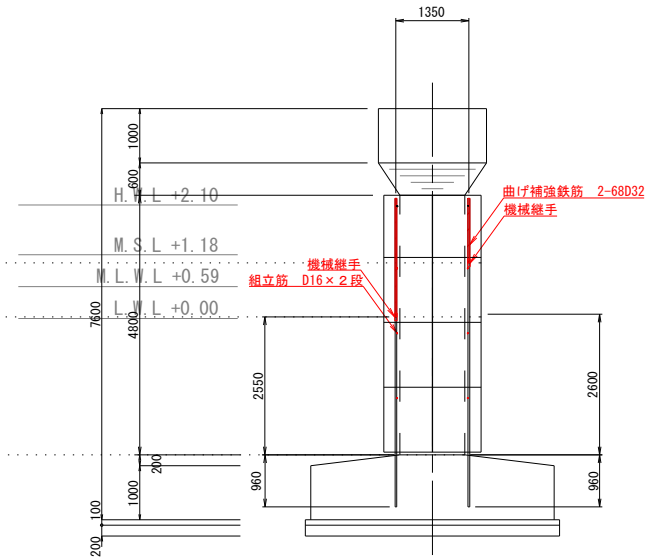
正面図

23000

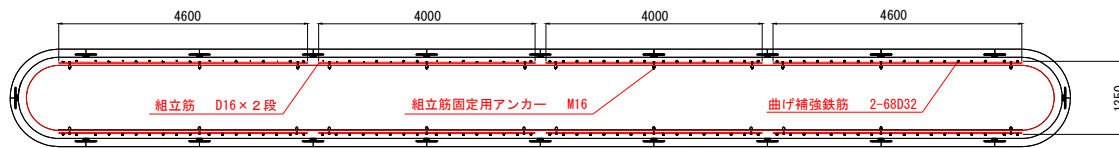
19600



側面図



平面図



鉄筋表

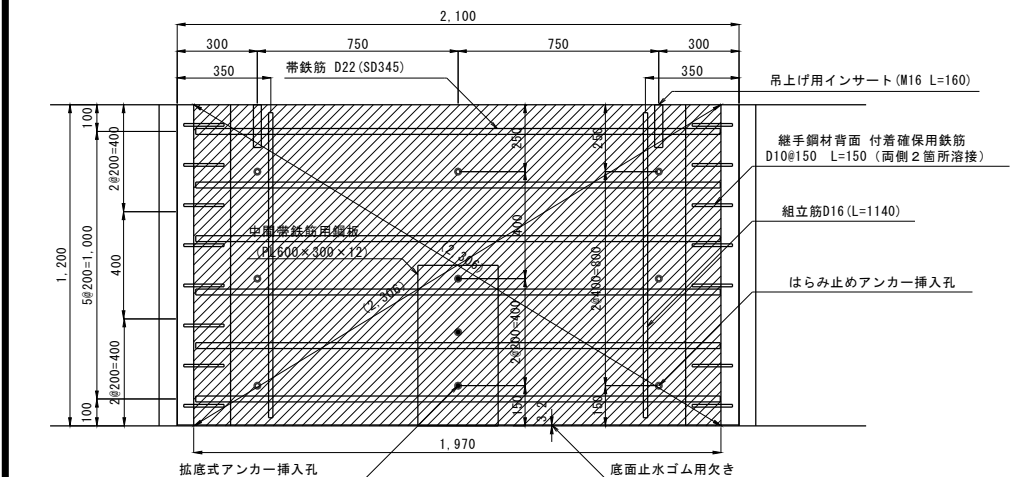
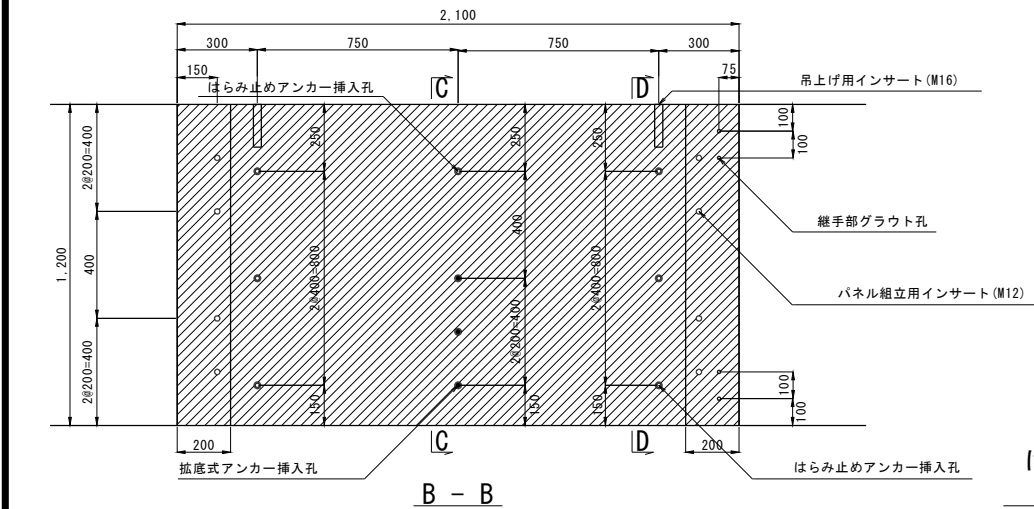
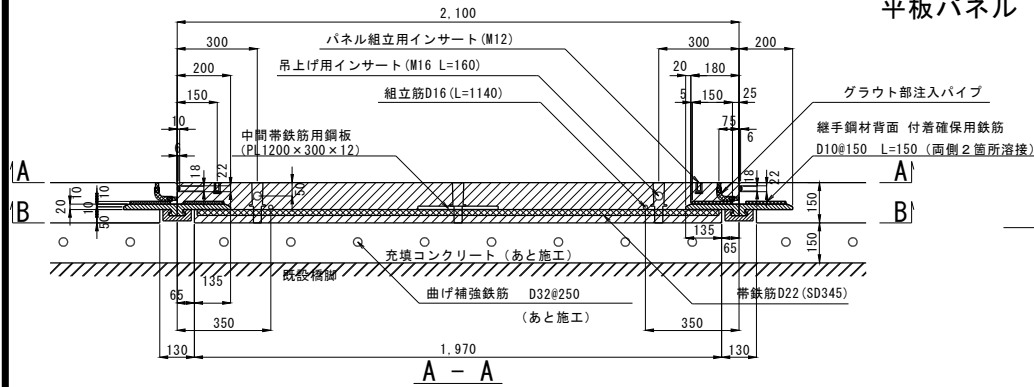
種別	径	長さ	本数	単位質量	1本当たり質量	質量	摘要
		(mm)		(kg/m)	(kg/本)	(kg)	
C1-a	D32	1190	68	6.230	7.41	504	(曲げ補強鉄筋)
C1-b	D32	4510	0	6.230	28.10	0	(曲げ補強鉄筋)
C1-c	D32	2190	68	6.230	13.64	927	(曲げ補強鉄筋)
C1-d	D32	3510	0	6.230	21.87	0	(曲げ補強鉄筋)
C2	D16	4600	8	1.560	7.18	57	(組立筋)
C3	D16	4000	8	1.560	6.24	50	(組立筋)
					現場組立合計	1538	kg

※塩害対策として、エポキシ樹脂塗装鉄筋を使用。

工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図面名	P1橋脚耐震補強図 (2)		
作成年月日	令和 8年 8月		
縮尺	(A1) S=1/50 (A3) S=1/100	図面番号	5
工事場所	那覇港湾岸心頭地区		
事業者名	那覇港管理組合		

小湾橋 橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (2) A1:1/10 A3:1/20

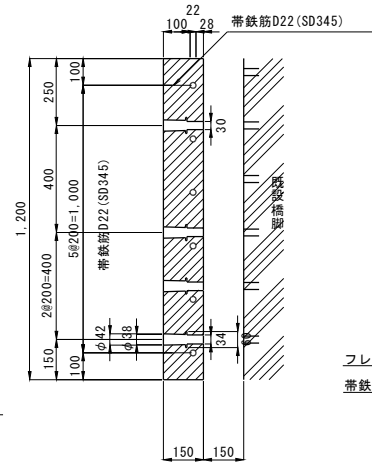
平面図



平板パネル (H=1200 3段目)

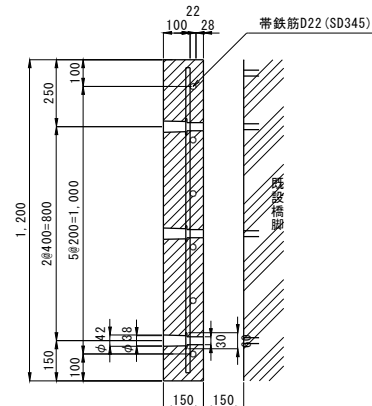
拡底式アンカー孔詳細図 C-C

○印の材料はパネル内包物として納入
無印は施工時取付け

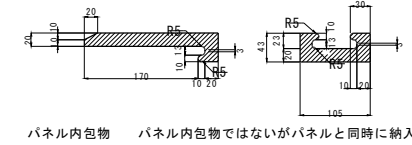


はらみ止めアンカー孔詳細図 D-D

○印の材料はパネル内包物として納入
無印は施工時取付け

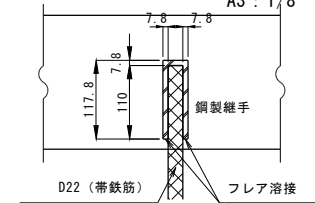


継手詳細図 A1:1/4 A3:1/8



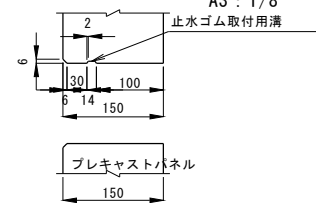
フレア溶接部詳細図

A1:1/4
A3:1/8

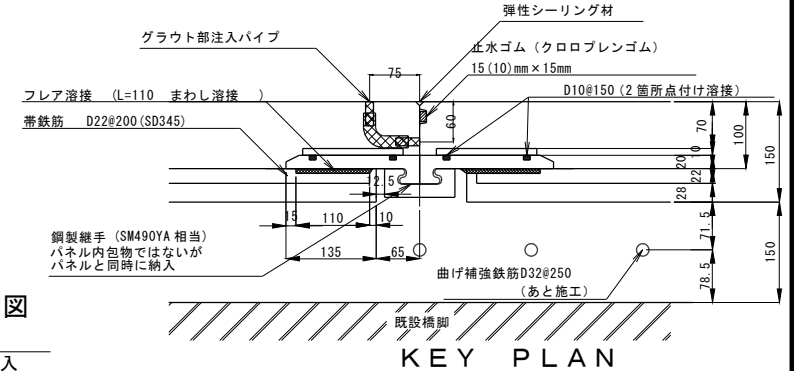


下面水平目地部詳細図

A1:1/4
A3:1/8



パネル継手部詳細図 A1:1/4 A3:1/8



工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)
図面名	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (2)
作成年月日	令和 8年 8月
縮尺	(A1)S=1/10 (A3)S=1/20
図面番号	7
工事場所	那覇港湾岸ふ頭地区
事業名	那覇港管理組合

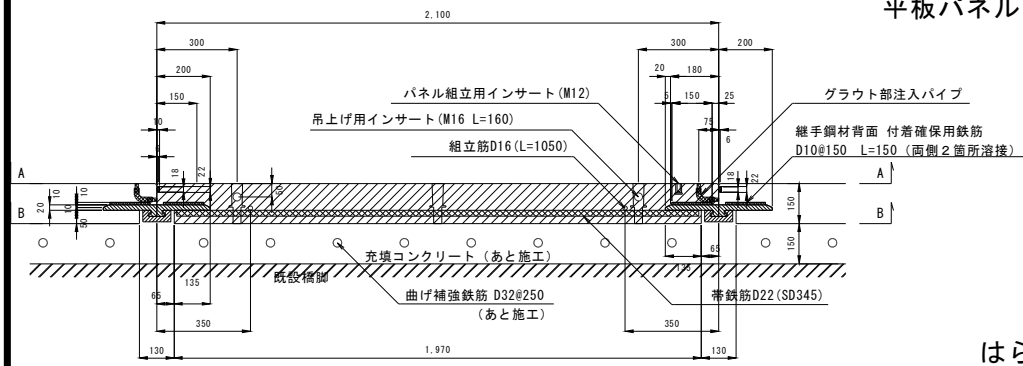
小湾橋 橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (3) A1: 1/10 A3: 1/20

平面図

平板パネル (H=1150 4 段目)

継手詳細図

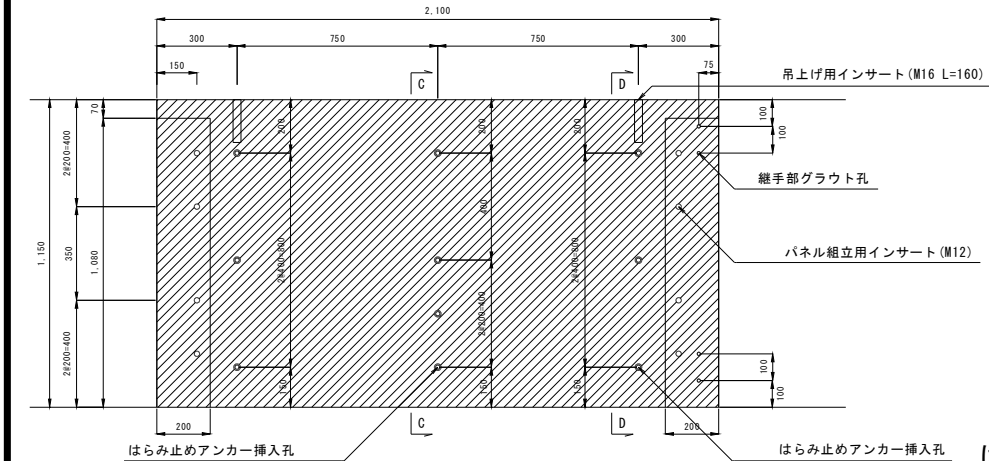
A1: 1/4 A3: 1/8



A - A

はらみ止めアンカー孔詳細図 C-C

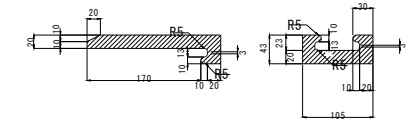
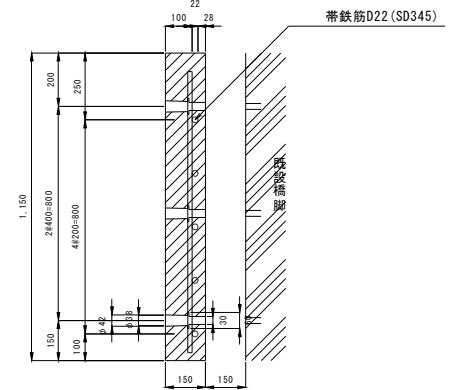
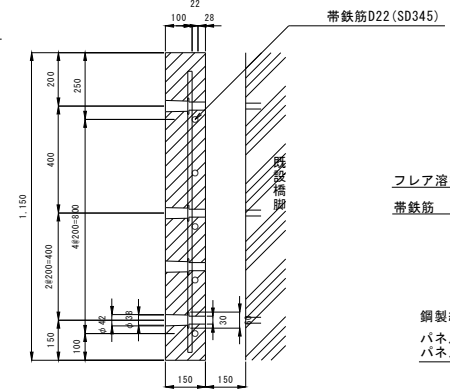
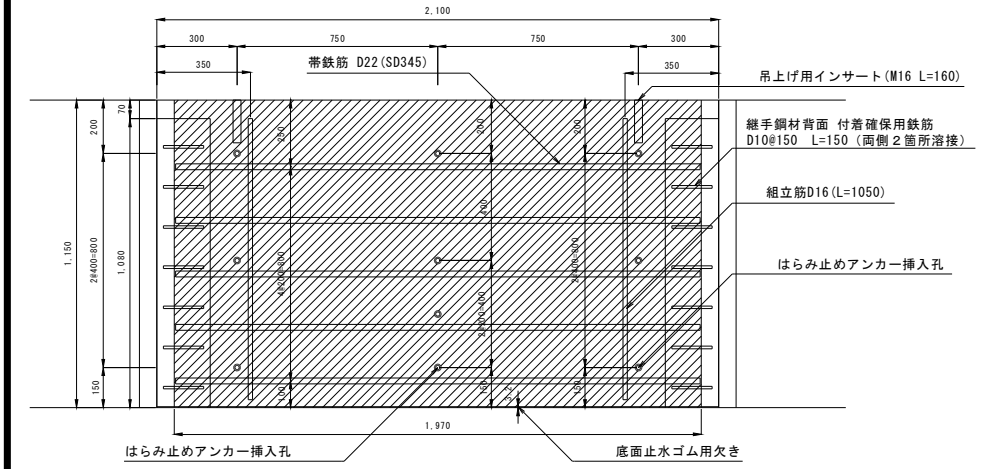
○印の材料はパネル内包物として納入
無印は施工時取付け



B - B

はらみ止めアンカー孔詳細図 D-D

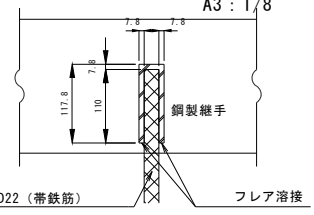
○印の材料はパネル内包物として納入
無印は施工時取付け



パネル内包物 パネル内包物ではないがパネルと同時に納入

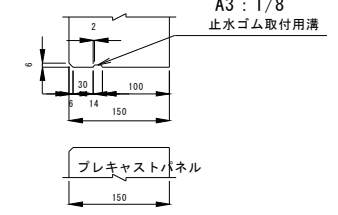
フレア溶接部詳細図

A1: 1/4
A3: 1/8



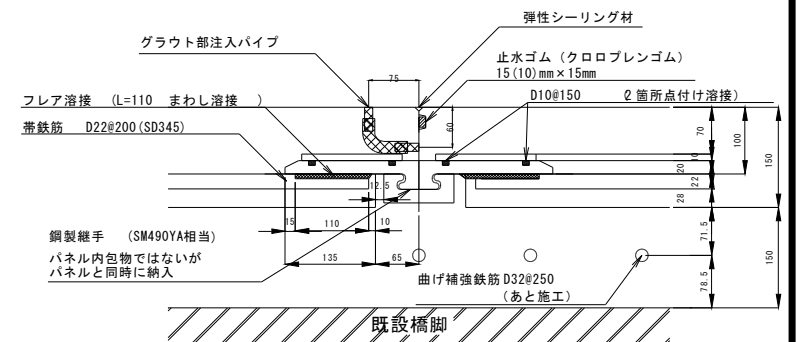
下面水平目地部詳細図

A1: 1/4
A3: 1/8

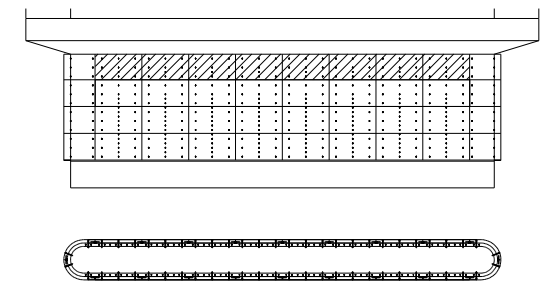


パネル継手部詳細図

A1: 1/4 A3: 1/8



KEY PLAN

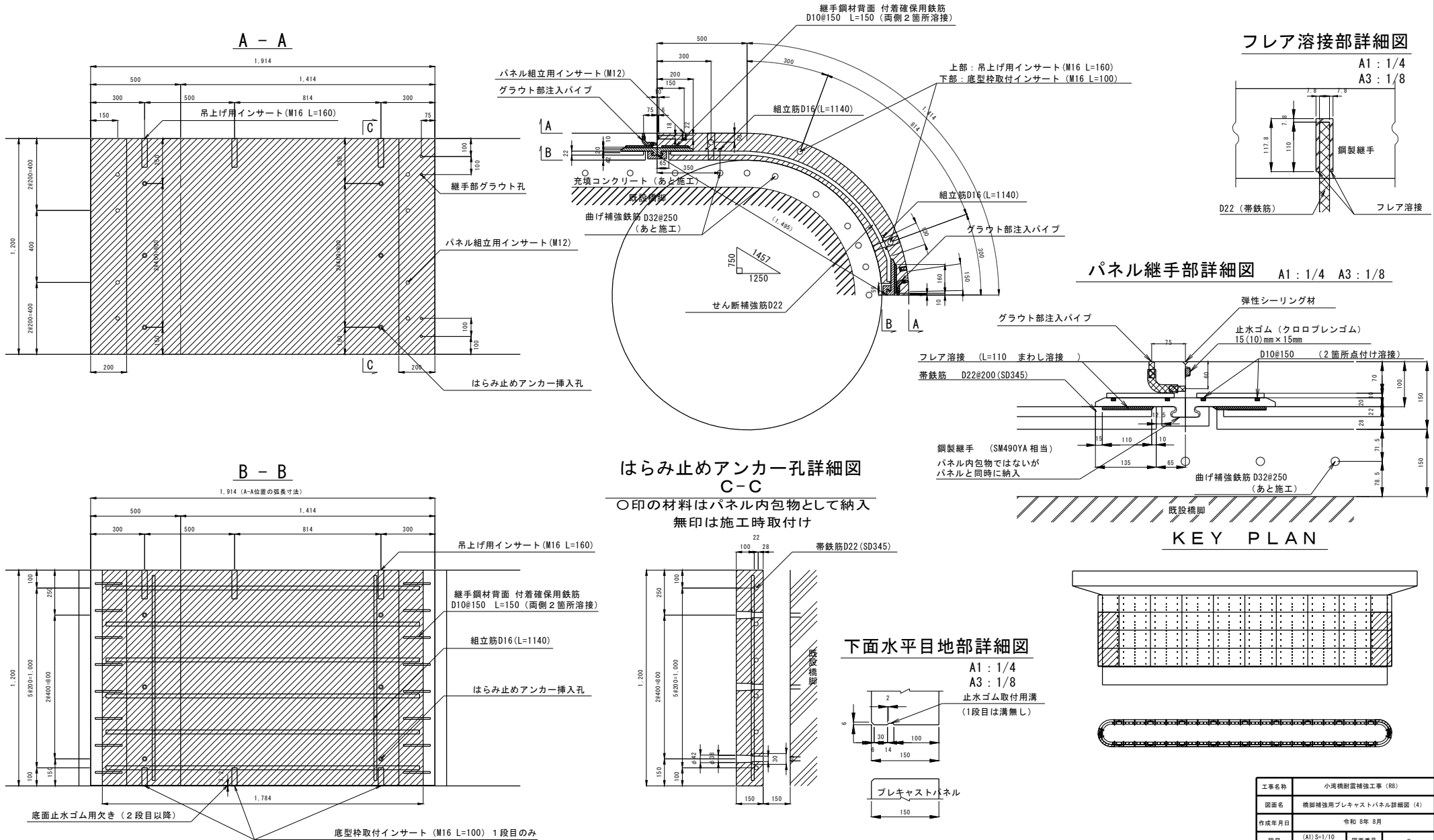


工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)
図面名	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (3)
作成年月日	令和 8 年 8 月
縮尺	(A1) S=1/10 (A3) S=1/20
図面番号	8
工事場所	都立港湾部環境地区
事業名称	都立港管理組合

小湾橋 橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (4) A1: 1/10 A3: 1/20

J型パネルA (H=1200 1～3段目)

平面図



はらみ止めアンカー孔詳細図

C-C

○印の材料はパネル内包物として納入
無印は施工時取付け

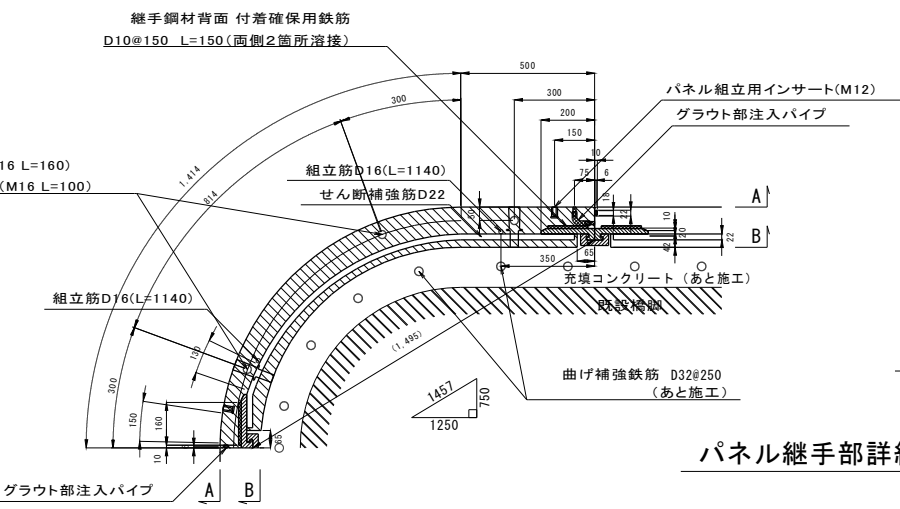
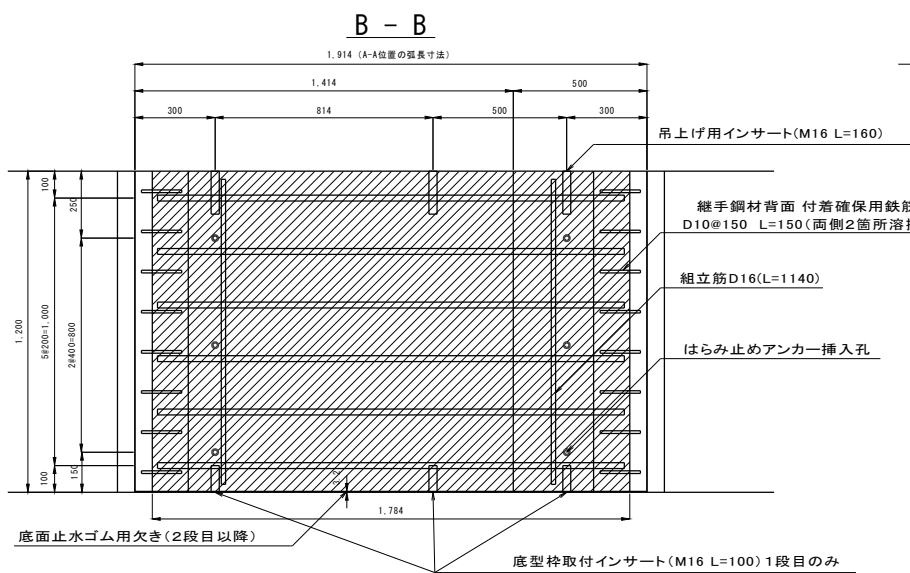
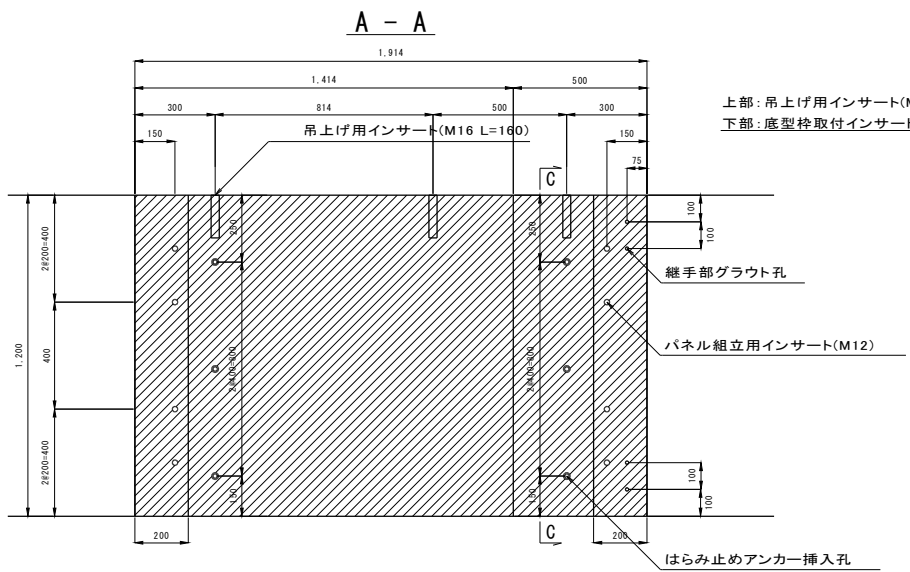
KEY PLAN

工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図面名	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (4)		
作成年月日	令和 8年 8月		
縮尺	(A1) S=1/10 (A3) S=1/20	図面番号	9
工事場所	那覇港清港ふ頭地区		
事業名	那覇港管理組合		

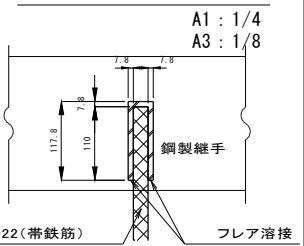
小湾橋 橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (5) A1: 1/10 A3: 1/20

J型パネルB (H=1200 1～3段目)

平面図

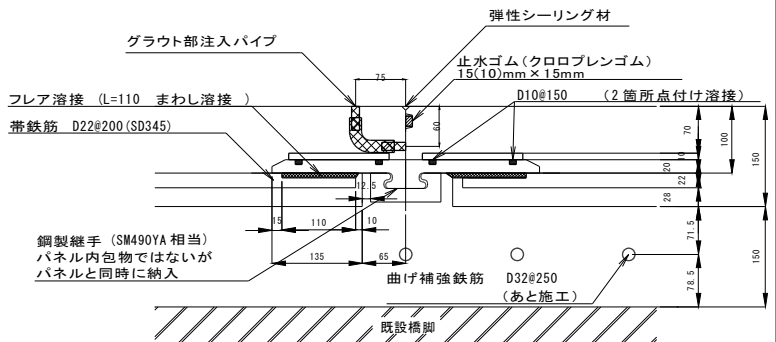


フレア溶接部詳細図



パネル継手部詳細図

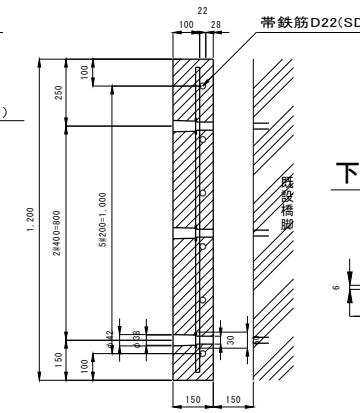
A1: 1/4 A3: 1/8



はらみ止めアンカー孔詳細図

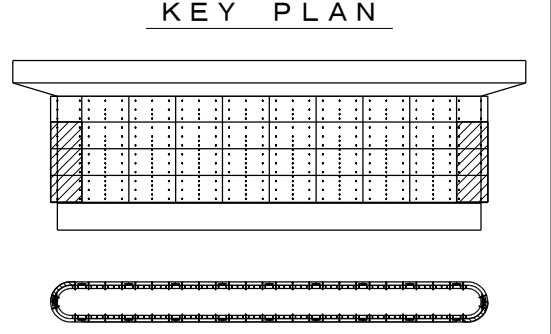
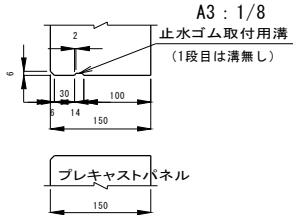
C-C

○印の材料はパネル内包物として納入
無印は施工時取付け



下面水平目地部詳細図

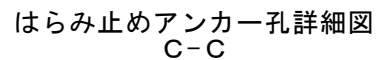
A1: 1/4
A3: 1/8



工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図面名	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (5)		
作成年月日	令和 8年 8月		
縮尺	(A1)S=1/10 (A3)S=1/20	図面番号	10
工事場所	那覇港湾岸ふ頭地区		
事業名	那覇港管理組合		

U型パネルA (H=1150 4段目)

A - A

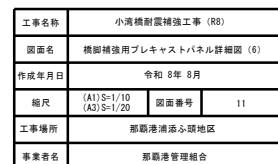


A1 : 1/4

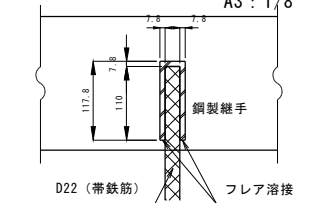
A3 : 1/8
水ゴム取付用溝

A1 : 1/4

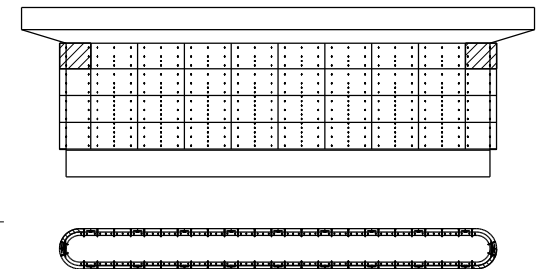
A1 : 1/4 A3 : 1/8



平面図



プレキャストパネル

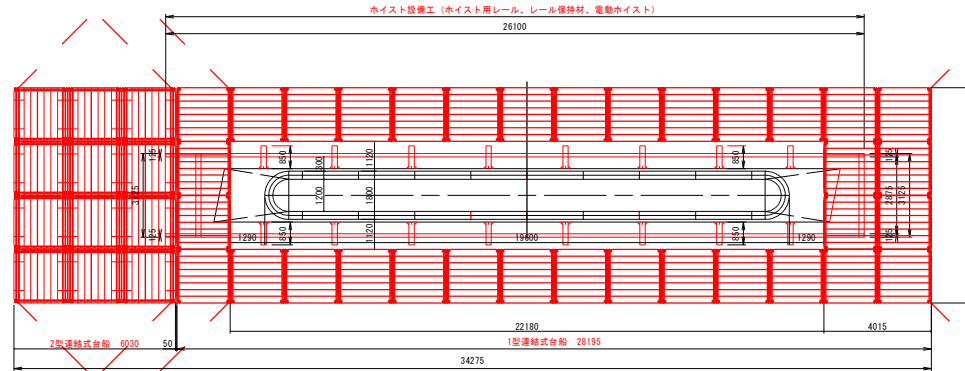


工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図面名	橋脚補強用プレキャストパネル詳細図 (7)		
作成年月日	令和 8年 8月		
縮尺	(A1) S=1/10 (A3) S=1/20	図面番号	12
工事場所	那覇港瀬添ふ頭地区		
事業者名	那覇港管理組合		

P1橋脚仮設計画図

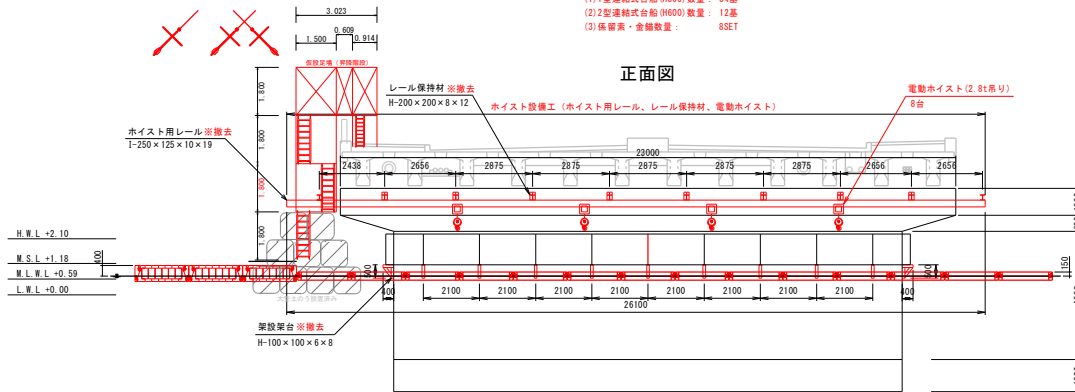
(A1) S=1/50
(A3) S=1/100

平面図



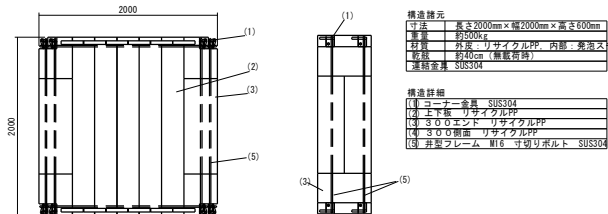
(1) 1型連結式台船 (H300) 数量: 34基
(2) 2型連結式台船 (H600) 数量: 12基
(3) 係留索・金綱数量: 8SET

正面図



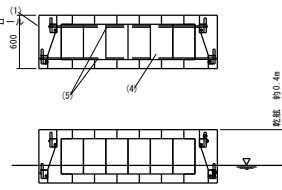
2型連結式台船単体図

(A1) S=1/30
(A3) S=1/60

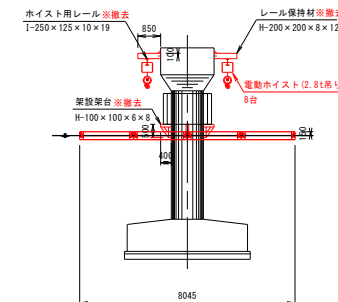


構造諸元	
寸法	長さ2000mm×幅2000mm×高さ600mm
重量	約200kg
材質	外皮: リサイクルPP 内部: 発泡スチロール
乾舷	約40cm (無載荷時)
連結金具	SUS304

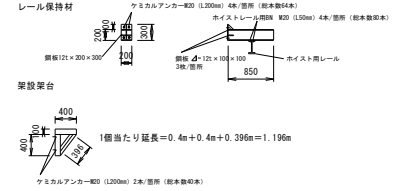
構造詳細	
(1) コーナー金具	SUS304
(2) 上下板	リサイクルPP
(3) S O O エント	リサイクルPP
(4) S O O 前面	リサイクルPP
(5) 舟室フレーム・肘G	寸切りボルト SUS304



正面図

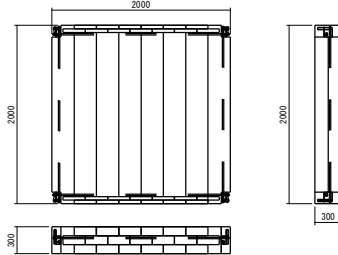


数量表 (主要部材重量)	
ホイス用レール	※撤去
I-250×125×10×19	55.5kg/m×26.1m×2列=2,897.1kg
レール保持材	※撤去
H-200×200×8×12	49.9kg/m×0.85m×16箇所=678.640kg
H-200×200×8×12	49.9kg/m×3.125m×2箇所=311.875kg
架設架台	※撤去
H-100×100×6×8	17.2kg/m×1.196m×20箇所=411.424kg



1型連結式台船単体図

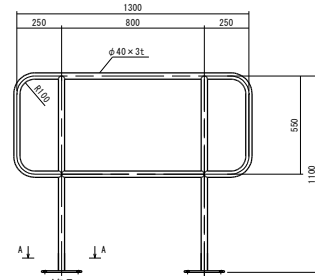
(A1) S=1/30
(A3) S=1/60



構造諸元	
寸法	長さ2000mm×幅2000mm×高さ300mm
重量	約420kg
材質	外皮: リサイクルPP 内部: 発泡スチロール
乾舷	約15cm (無載荷時)
連結金具	SUS304
色調	青色

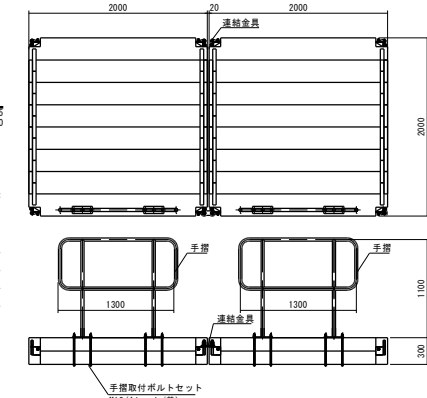
手摺単体図

(A1) S=1/30
(A3) S=1/60



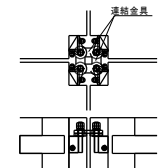
連結状況 (手摺設置部)

(A1) S=1/30
(A3) S=1/60



連結部一般図

(A1) S=1/30
(A3) S=1/60



(参考図)

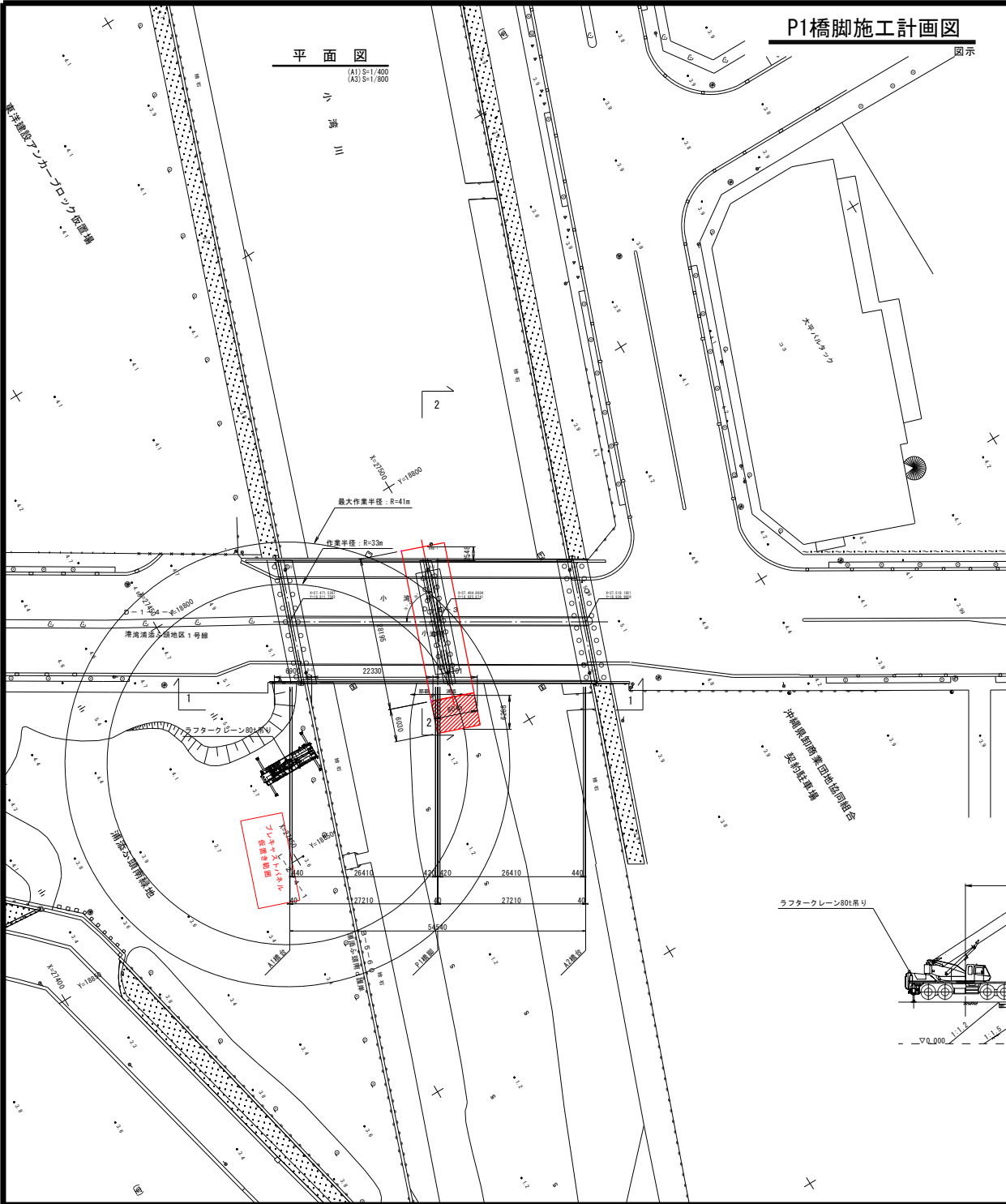
工事名称	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図面名	P1橋脚仮設計画図		
作成年月日	令和 3年 5月	図面番号	13
縮尺	(A1) S=1/50 (A3) S=1/100	図面番号	13
工事場所	那覇港清添ふ頭地区		
事業名	那覇港管理組合		

P1橋脚施工計画図

図示

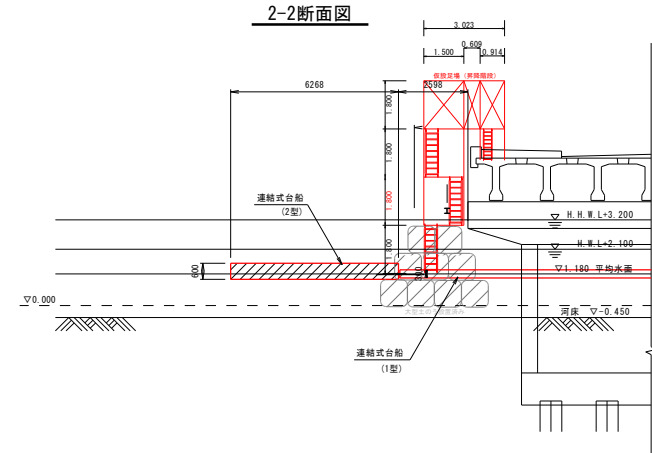
平面図

(A1) S=1/400
(A3) S=1/800



標準断面図

(A1) S=1/100
(A3) S=1/200



2-2断面図

1-1断面図

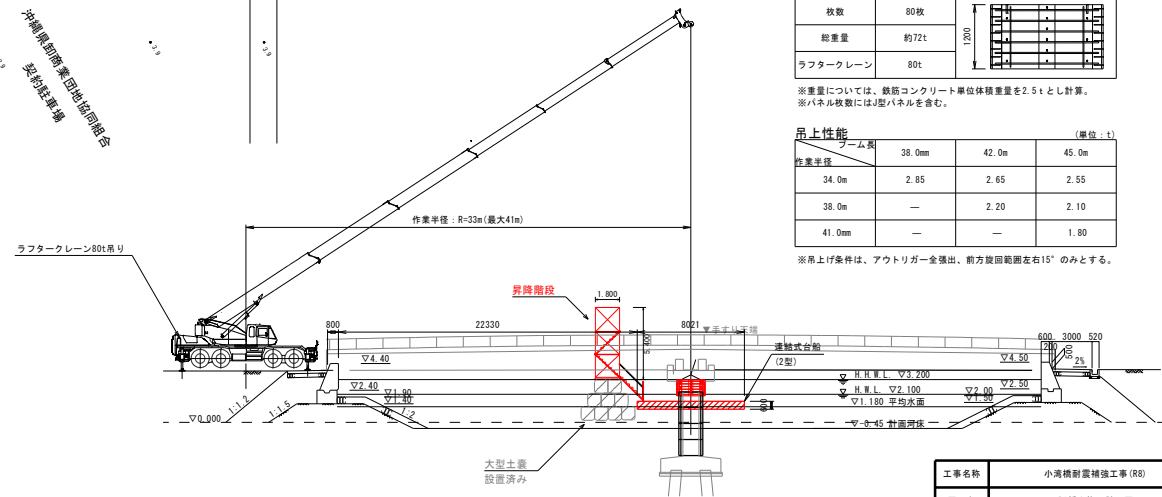
(A1) S=1/200
(A3) S=1/400

項目	数量	備考
吊上対象(設置量)	プレキャスト補強パネル(平板)	
規格(m)	2.0×1.2×0.15	2100
重量(1枚当たり)	0.9t/枚	2100
枚数	80枚	
総重量	約72t	
ラフタークレーン	80t	

※重量については、鉄筋コンクリート単位体積重量を2.5tとし計算。
※パネル枚数にはJ型パネルを含む。

吊上性能		(単位: t)		
ブーム長	作業半径	38.0m	42.0m	45.0m
34.0m	2.85	2.65	2.55	
38.0m	—	2.20	2.10	
41.0m	—	—	1.80	

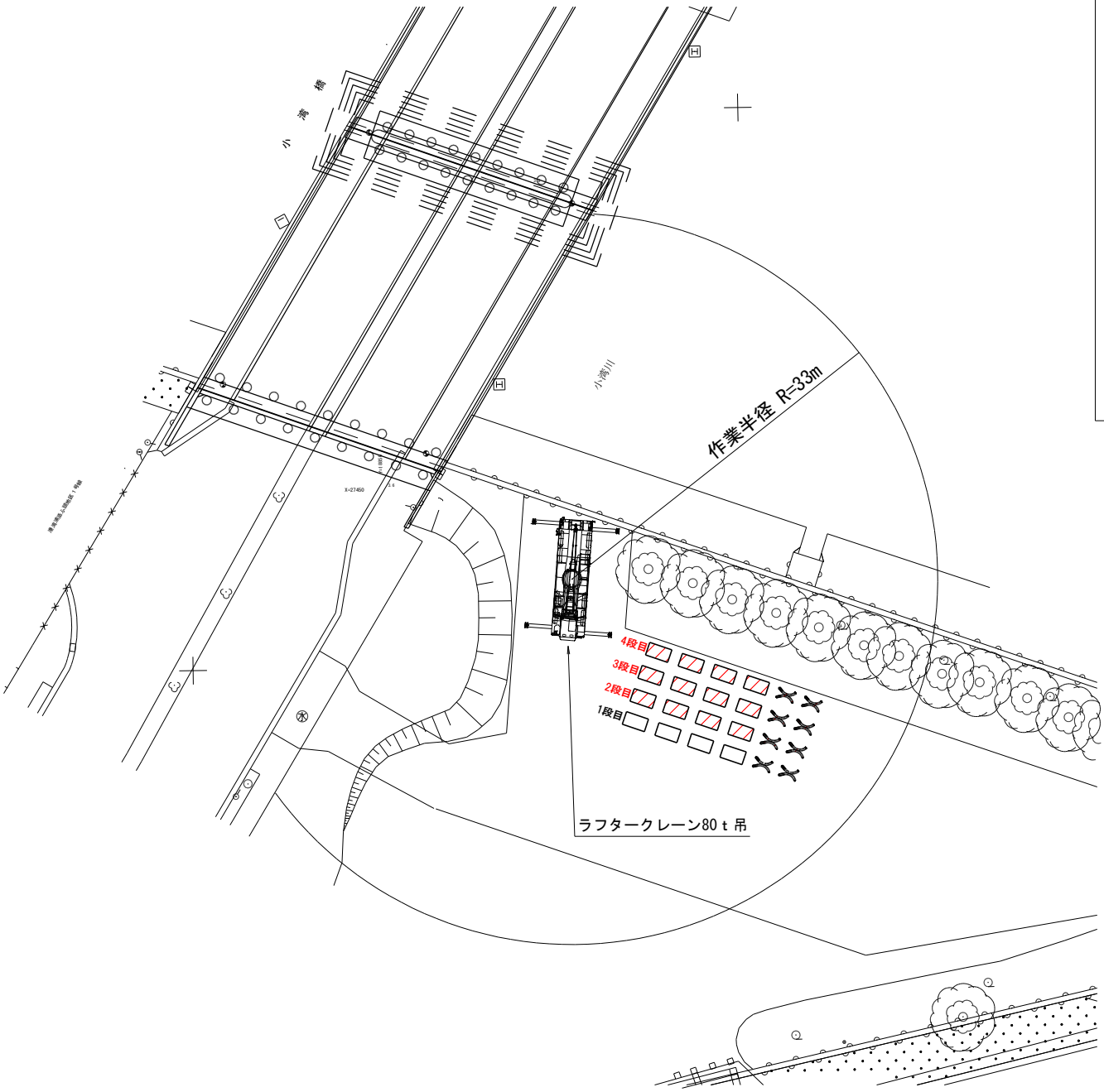
※吊上げ条件は、アウトリガー全張出、前方旋回範囲左右15°のみとする。



工事名称	小湾橋耐震補強工事(R8)		
図面名	P1橋脚施工計画図		
作成年月日	令和 8年 8月		
縮尺	図示	図面番号	14
工事場所	那覇港湾部多額地区		
事業者名	那覇港管理組合		

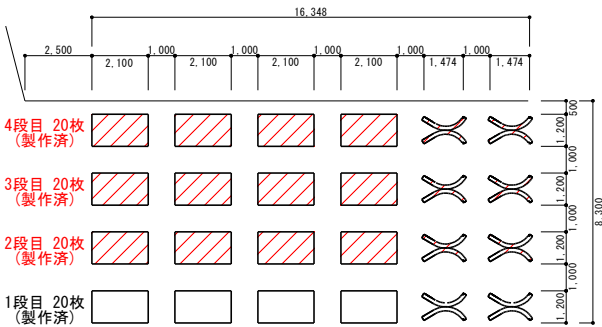
プレキャストパネル仮置き平面図

S=1/200



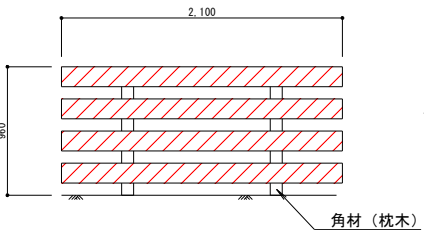
詳細平面図

S=1/100



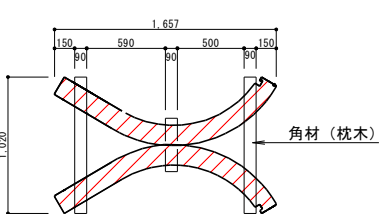
平板 4段側面図

S=1/20



J板 平面図

S=1/20



工 事 名	小湾橋耐震補強工事 (R8)		
図 面 名	プレキャストパネル仮置き平面図		
作成年月日	令和 8 年 8 月		
尺 度	図 示	図面番号	15
工事場所	熊鷹渡瀬瀬ふ頭地区		
事業者名	熊鷹渡管理組合		