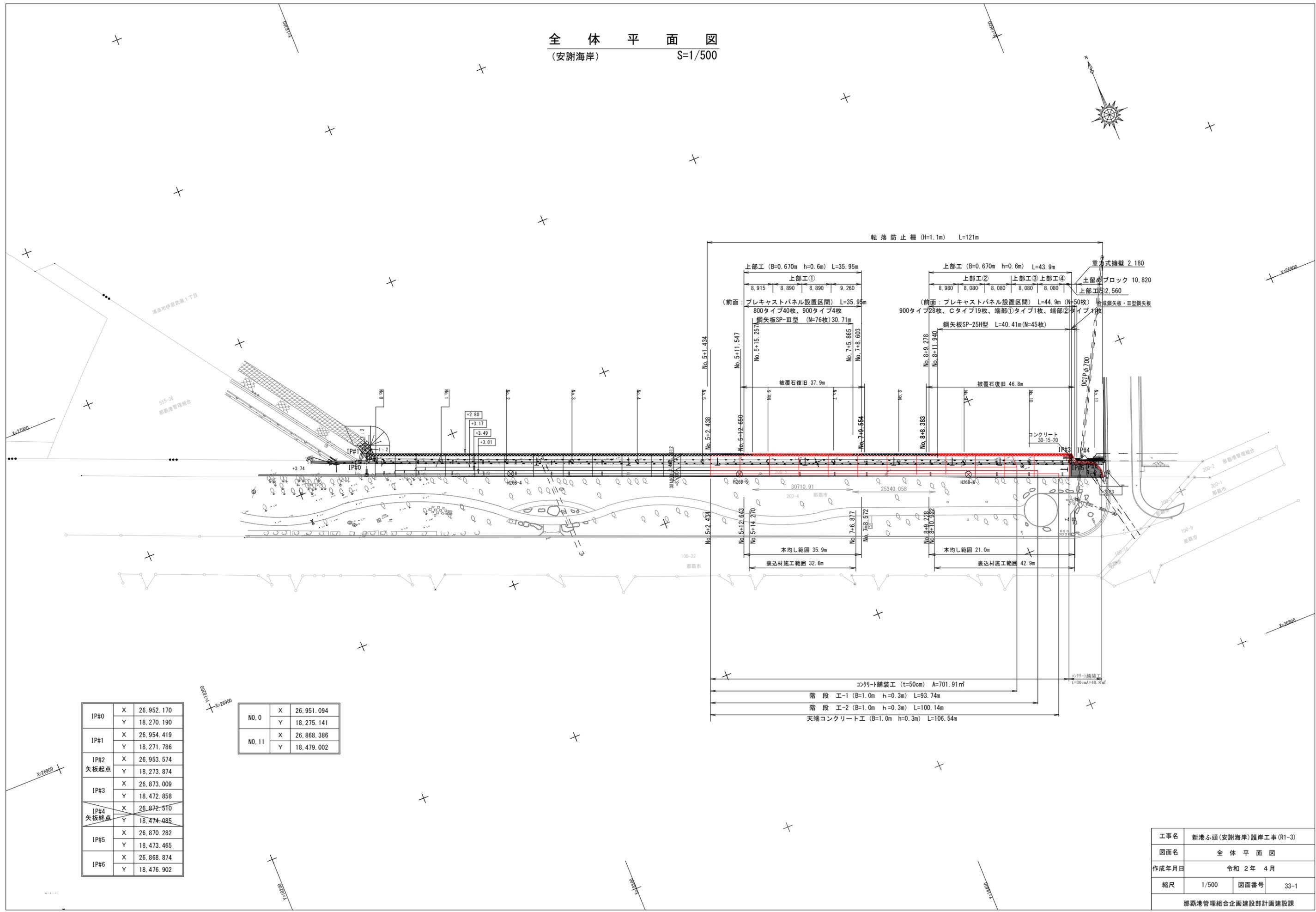


図面目録

安 謝 海 岸	
番号	図 面 名 称
33-1	全体平面図
33-2	縦断図
33-3	標準断面図 - 1
33-4	標準断面図 - 2
33-5	端部標準断面図
33-6	上部工・パネル工 スパン割
33-7	A型パネル形状図 - 1
33-8	A型パネル形状図 - 2
33-9	C型パネル形状図
33-10	端部異形パネル形状図
33-11	固定用アングル設置図
33-12	端部固定用アングル設置図
33-13	上部工配筋図-1
33-14	上部工配筋図-2
33-15	上部工配筋図-3
33-16	横断図 - 5
33-17	横断図 - 6
33-18	横断図 - 7
33-19	横断図 - 8
33-20	横断図 - 9
33-21	横断図 - 10
33-22	横断図 - 11
33-23	横断図 - 12
33-24	横断図 - 13
33-25	取付部詳細平面図
33-26	端部取付部詳細図
33-27	舗装工詳細図
33-28	舗装表面仕上詳細図
33-29	汚濁防止膜設置平面図
33-30	撤去平面図
33-31	袋型根固材撤去図
33-32	仮設計画平面図
33-33	海岸施工説明図

全体平面図
(安謝海岸) S=1/500

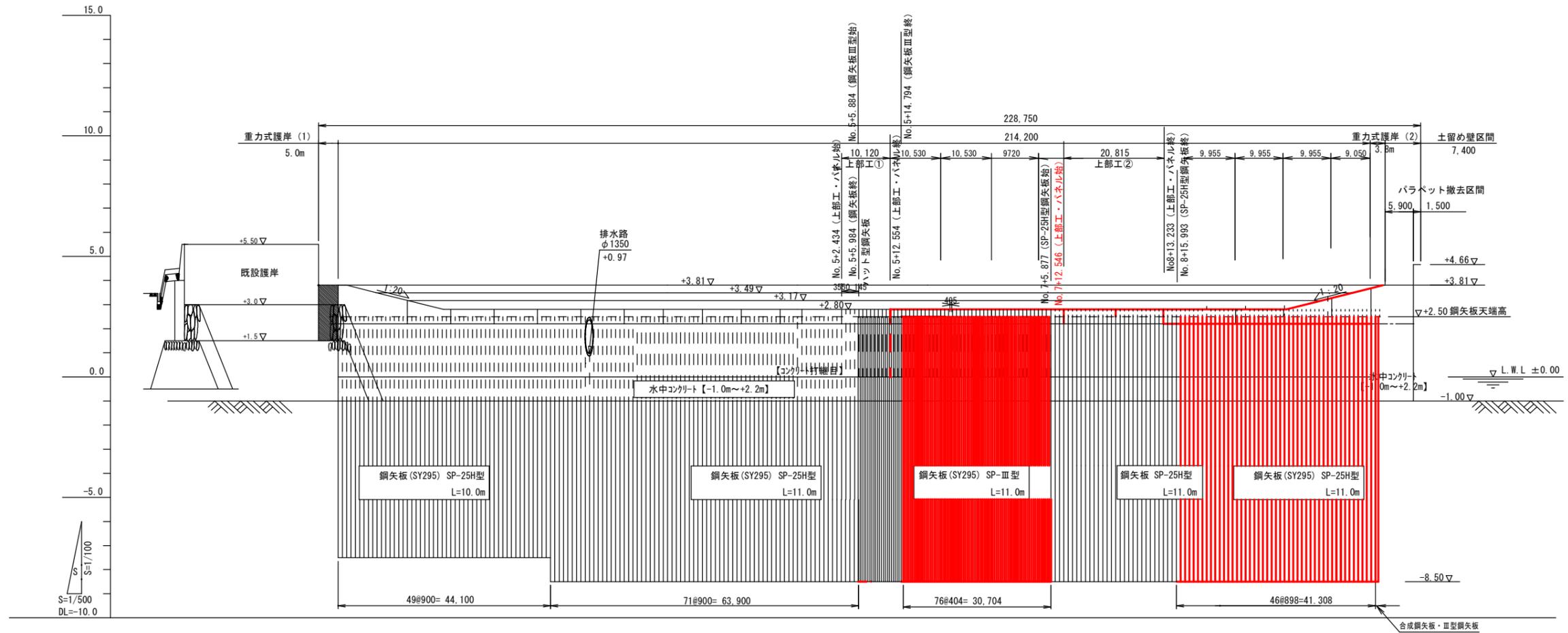


IP#0	X	26.952.170
	Y	18.270.190
IP#1	X	26.954.419
	Y	18.271.786
IP#2	X	26.953.574
	Y	18.273.874
IP#3	X	26.873.009
	Y	18.472.858
IP#4	X	26.872.510
	Y	18.474.085
IP#5	X	26.870.282
	Y	18.473.465
IP#6	X	26.868.874
	Y	18.476.902

NO. 0	X	26.951.094
	Y	18.275.141
NO. 11	X	26.868.386
	Y	18.479.002

工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	全体平面図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/500	図面番号	33-1
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

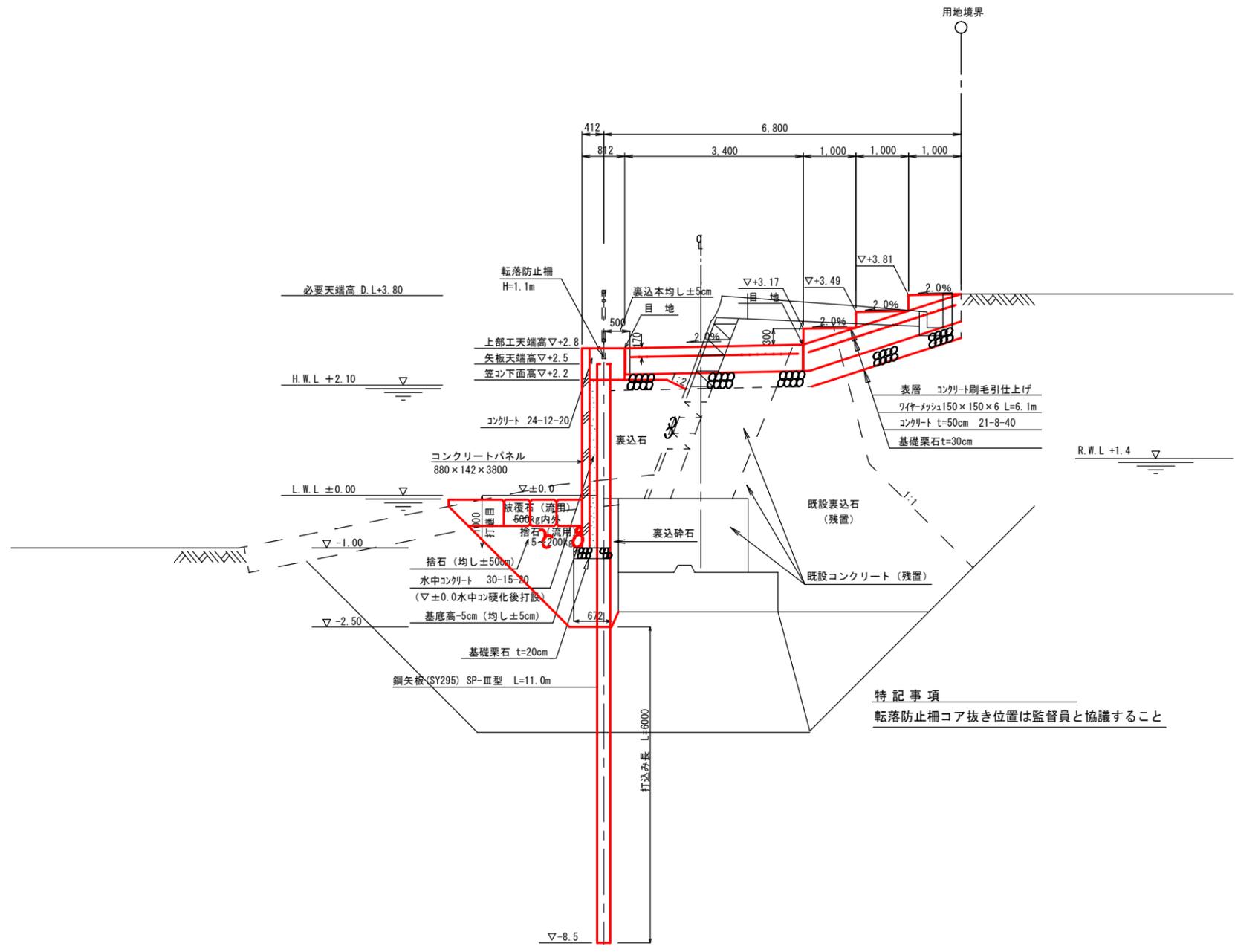
縦断図
(安謝海岸) S= H=1/500
V=1/100



計画天端高		+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81	+3.81
現況天端高		+4.70	+4.77	+4.79	+4.74	+4.70	+4.66	+4.64	+4.63	+4.62	+4.69	+4.71	+4.66	+4.66	+4.66
追加距離		0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	220.000	220.000
区間距離		0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
測点		No. 0	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 11	No. 11

工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	縦断図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-2
会社名			
那覇港管理組合 企画建設部 計画建設課			

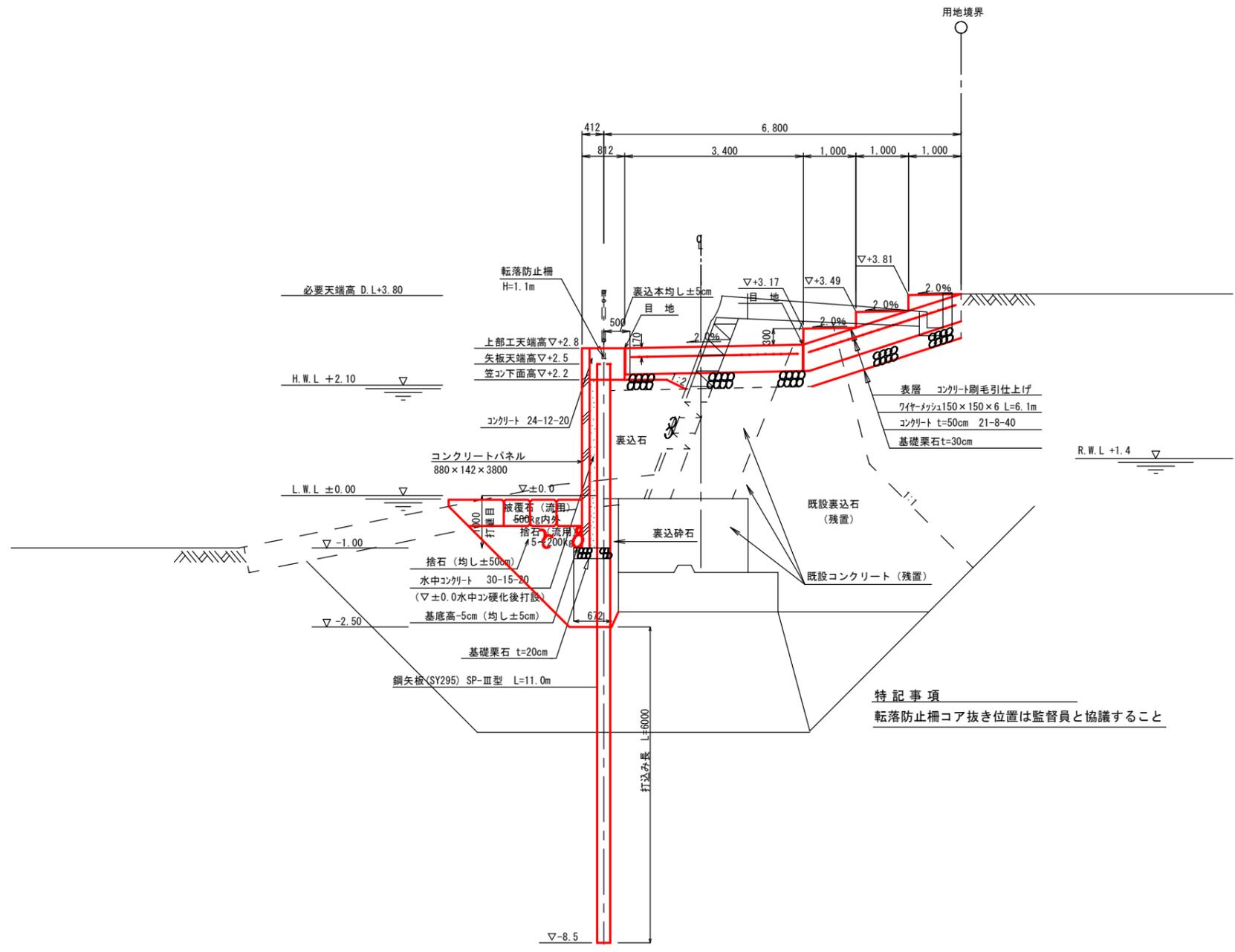
標準断面図-1
 (安謝海岸) 測点No5+15.257~No7+5.877 S=1/50



特記事項
 転落防止柵コア抜き位置は監督員と協議すること

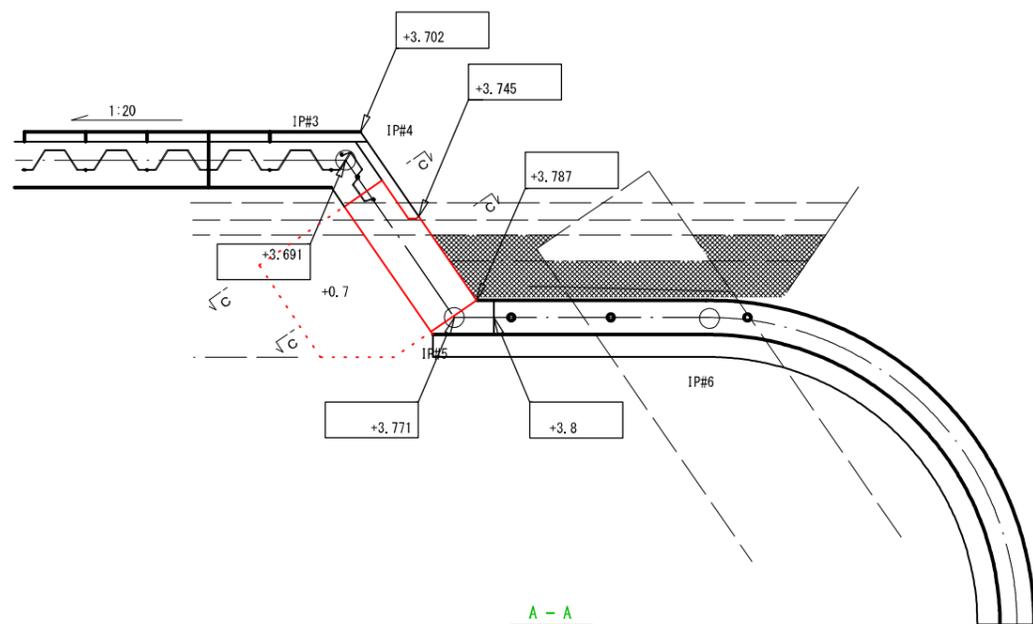
工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	標準断面図-1		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/50	図面番号	33-3
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

標準断面図-1
 (安謝海岸) 測点No5+15.257~No7+5.877 S=1/50

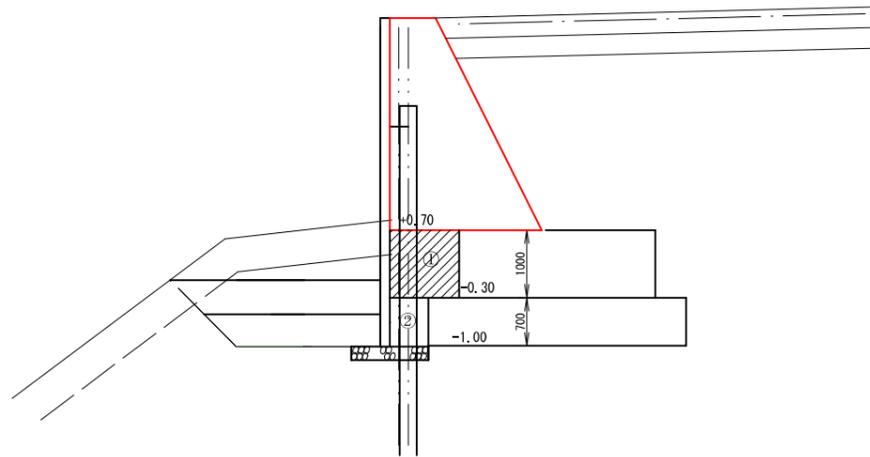


工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	標準断面図-1		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/50	図面番号	33-3
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

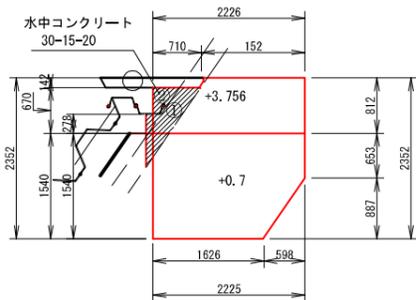
重力式擁壁平面図



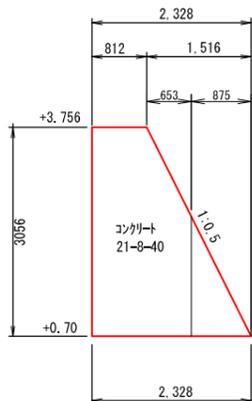
A - A



B - B



- ① 0.428*1.0=0.428
- ② 0.139*0.7=0.097

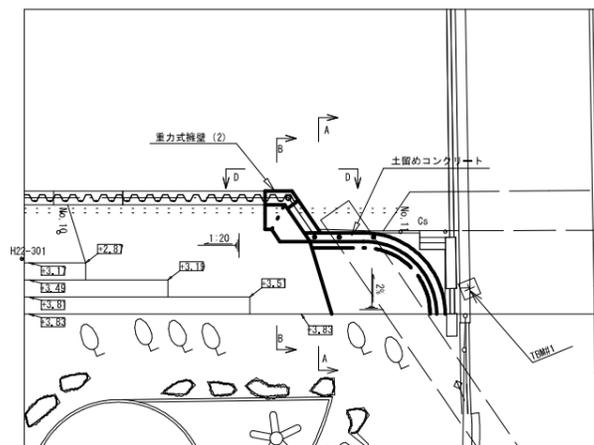
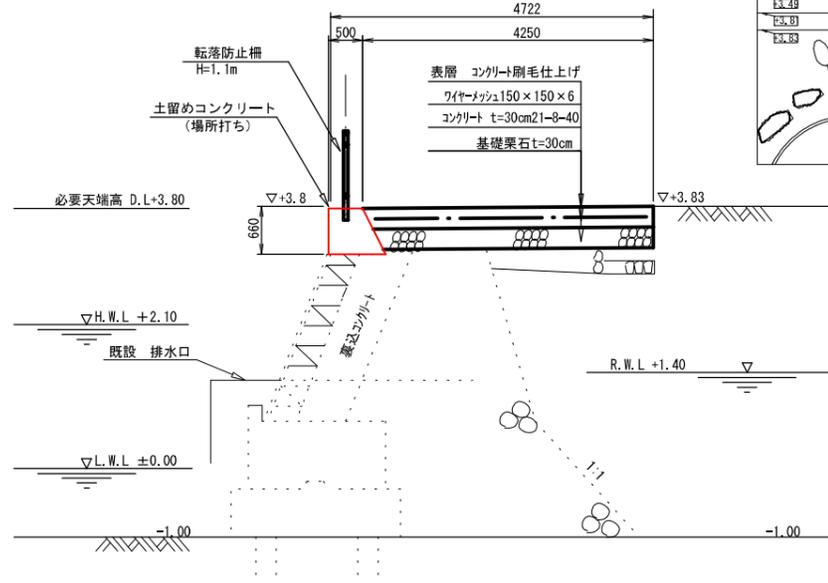


端部標準断面図

(安謝海岸)

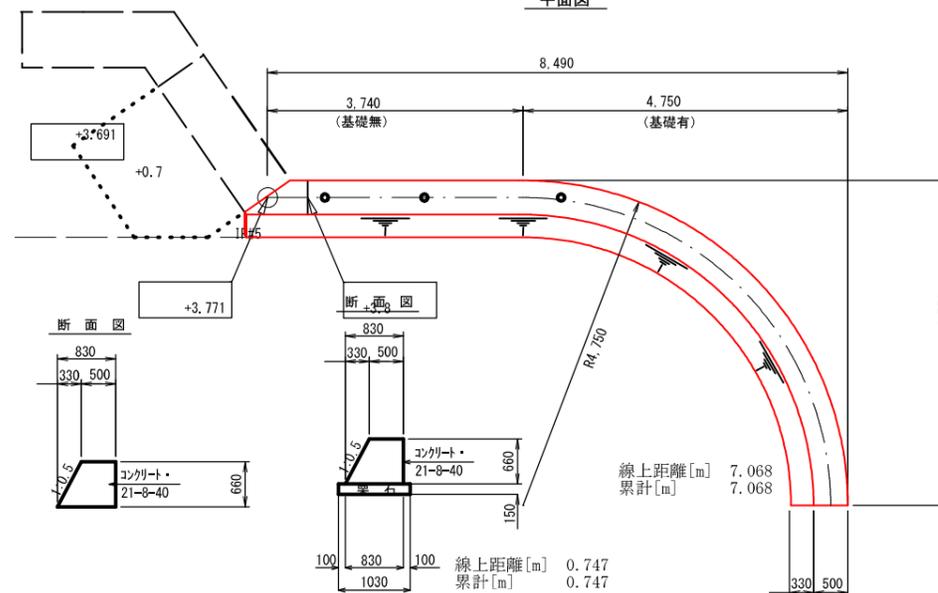
S=1/50

土留めコンクリート部 (A-A断面)



場所打ちコンクリート部
土留めブロック

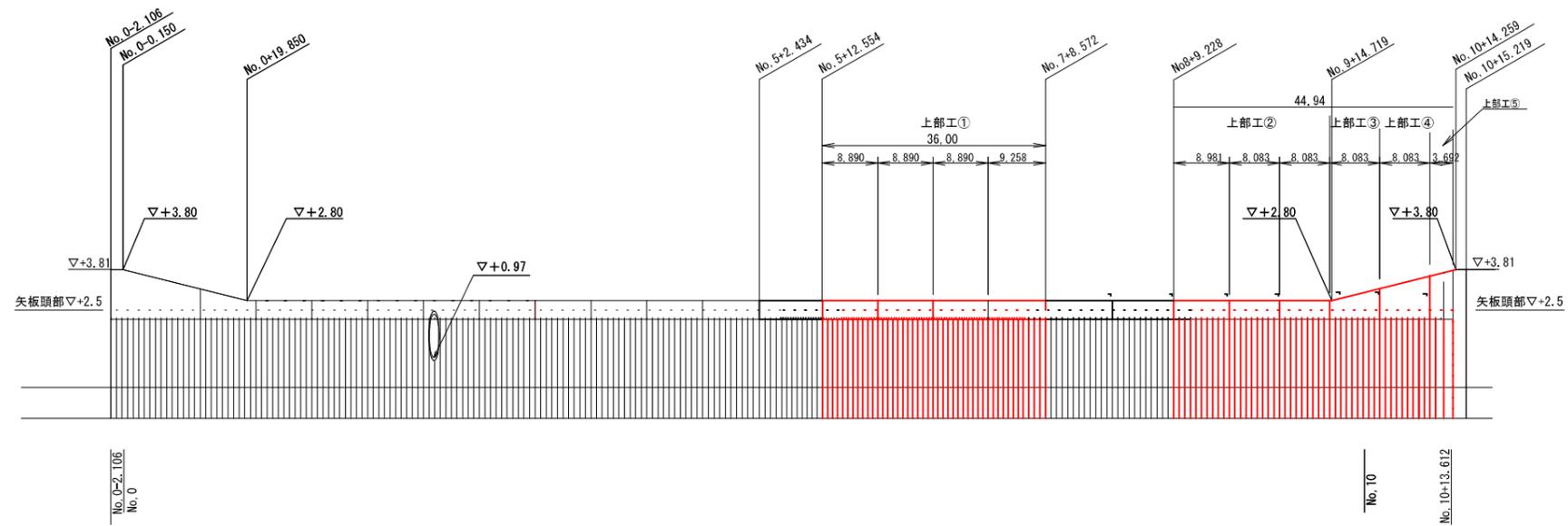
平面図



工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	端部標準断面図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/50	図面番号	33-5

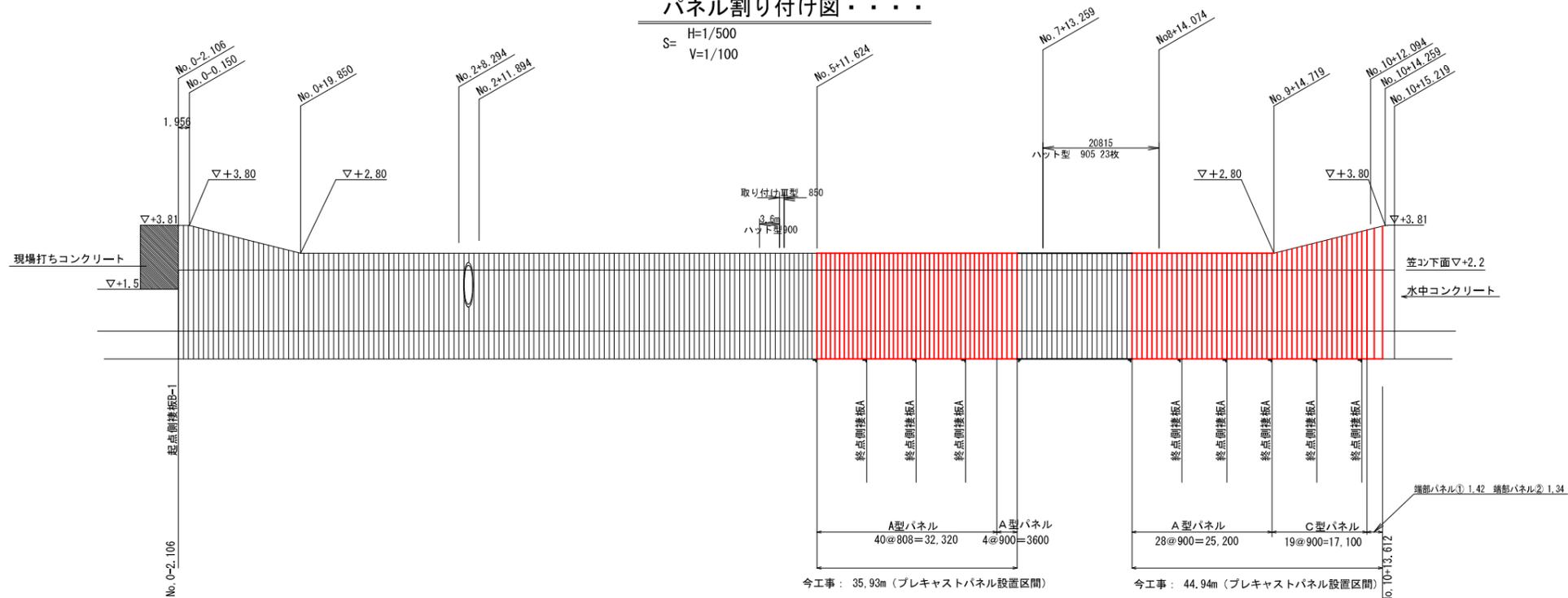
上部エスパン割

(安謝海岸) S= H=1/500
V=1/100



パネル割り付け図

S= H=1/500
V=1/100



工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	上部工・パネル工 スパン割		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-6
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

A型ハ° 祢形状図 - 1

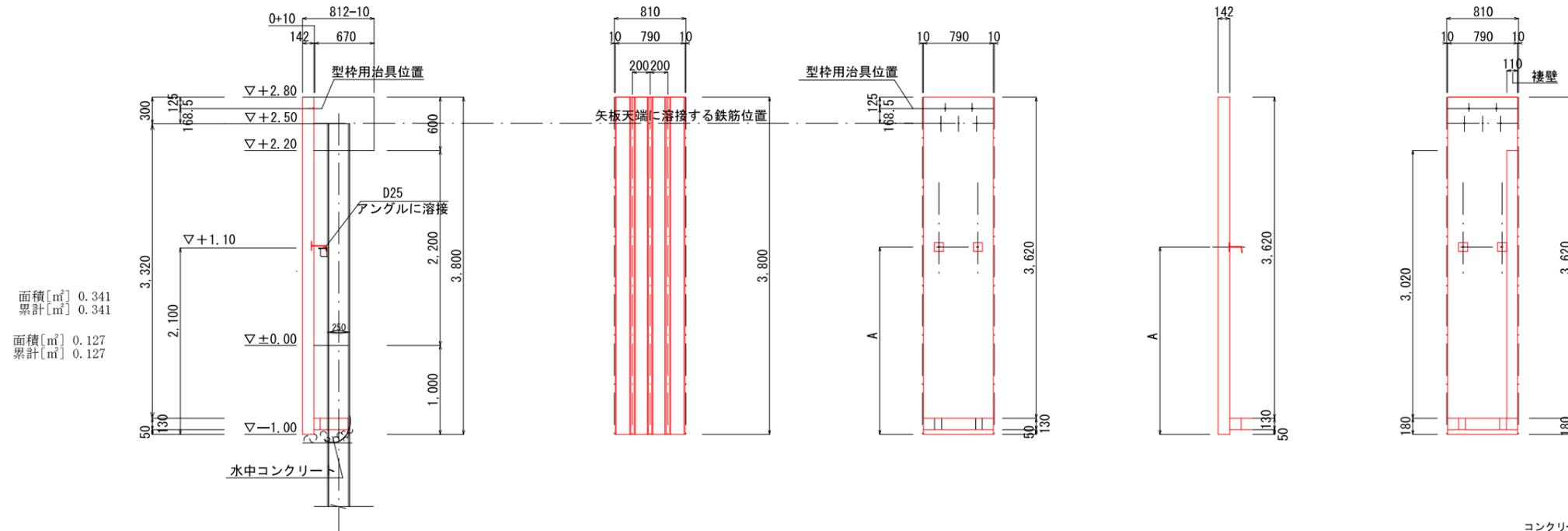
(安謝海岸)

S=1/100

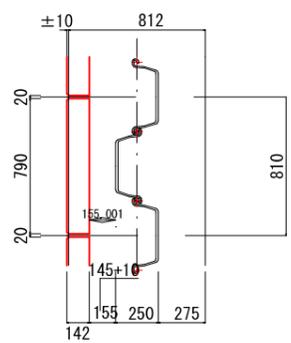
パネル設置標準図

A型パネル寸法図

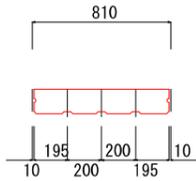
A型パネル断面図 . .



S=1/20

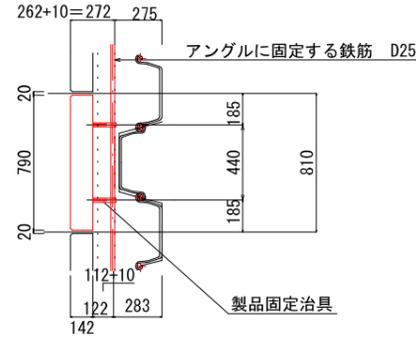


スリット配置図 . .



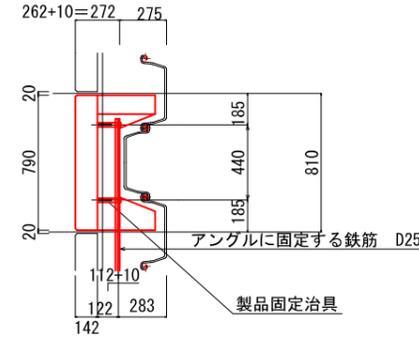
ハ° 祢取付断面図 (標準部) . .

S=1/20



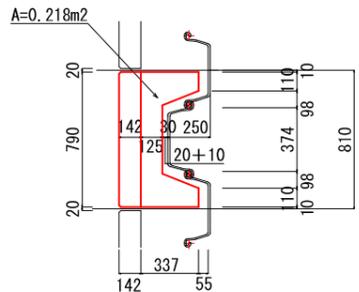
ハ° 祢取付断面図 (端部) . .

S=1/20



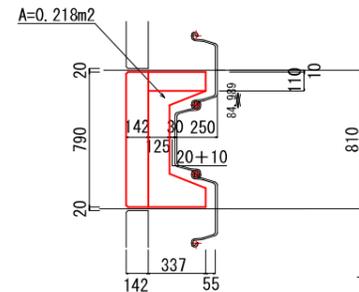
ハ° 祢下部断面図 (標準部) . .

S=1/20



ハ° 祢下部断面図 (端部) . .

S=1/20



パネル取り付け位置: A、取付治具高さ: Bは、治具形状で異なります。

コンクリートパネル設計条件

設置条件	安謝海岸護岸壁
塩害対策	鉄筋の表面かぶり 70mm
荷重条件	
死荷重	常時は、パネルを含むコンクリート自重
	仮設時は、鋼矢板とパネル間のコンクリート打ち込み荷重
	塩害を受けるパネルであるため、仮設時は曲げ強度で
	パネル厚を決定する。
	鋼矢板と横材 (D25鉄筋、アングル) の溶接は現場溶接となる
	こと、コンクリート打ち込みの衝撃を考慮して、許容応力度の
	割り増し率 (1.5) と同程度の安全率を考慮することとし、結
	果的に、常時の許容応力度の値で考える。

コンクリートパネル	常時	仮設時
材料		
コンクリート		
設計基準強度	$\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$ 以上	
許容圧縮応力度	σ_{ca} 14.0	21.0
許容せん断応力度	τ_a 0.27	0.40
許容引張応力度	σ_{ta} 0	4.0~5.7
鉄筋		
材質 D345		
許容引張応力度	σ_{sa} 160	270
許容せん断応力度	τ_a 80	120
製品固定治具		
材質 SS400		
許容引張応力度	σ_{sa} 140	210
許容せん断応力度	τ_a 80	120
溶接		
許容せん断応力度	σ_{sa} 140	210
許容引張応力度	τ_a 80	120

工事名	新港ふ頭 (安謝海岸) 護岸工事 (R1-3)		
図面名	A型ハ° 祢形状図 - 1		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-7

那覇港湾管理組合企画建設部計画建設課

A型パネル形状図-2

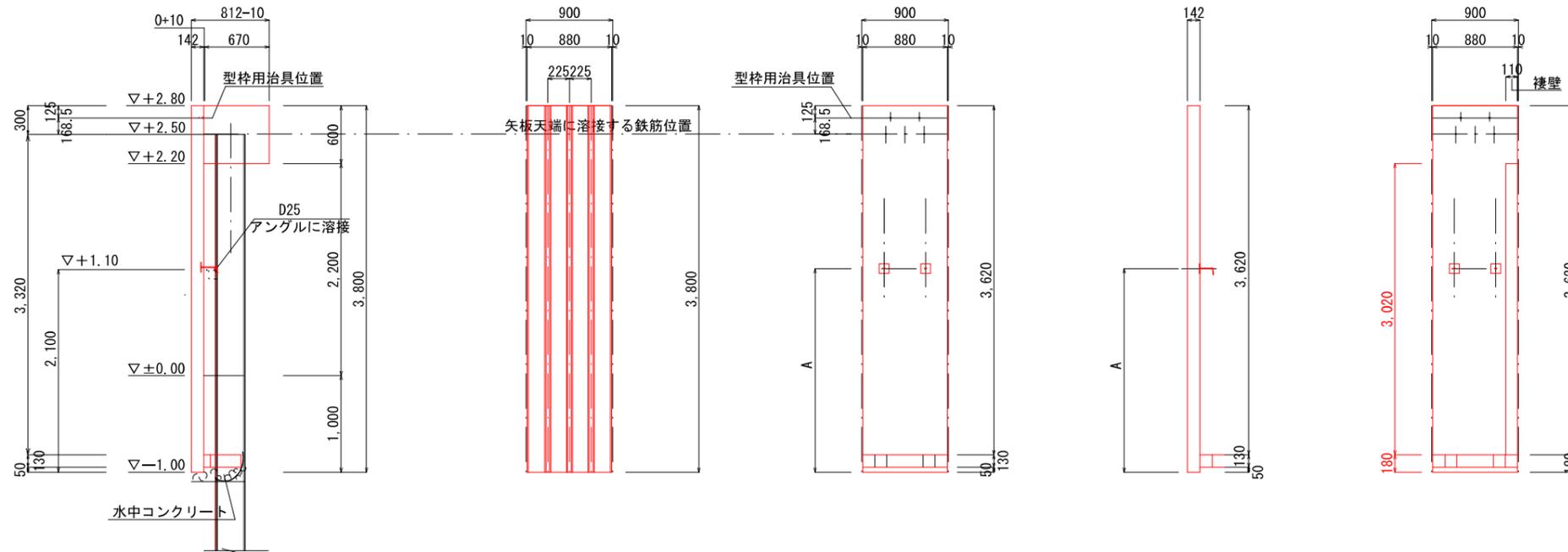
(安謝海岸)

S=1/100

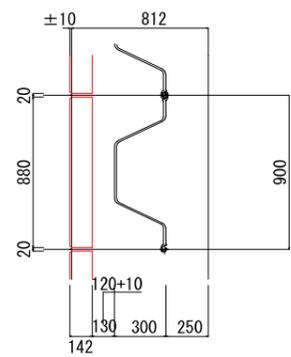
パネル設置標準図

A型パネル寸法図

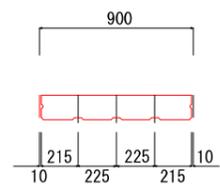
A型パネル断面図 . .



S=1/20

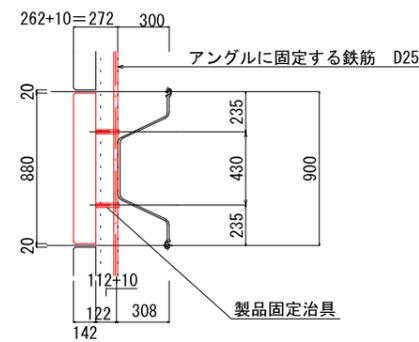


スリット配置図 . .



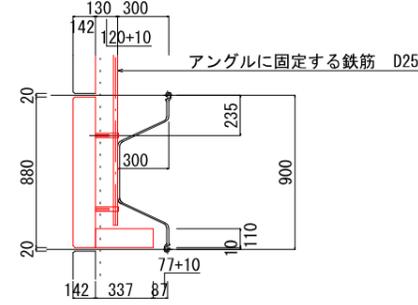
ハ° 礼取付断面図 (標準部) . .

S=1/20



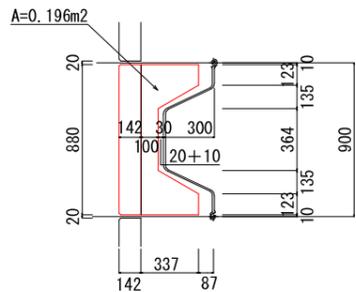
ハ° 礼取付断面図 (端部) . .

S=1/20



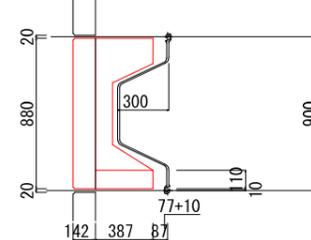
ハ° 礼下部断面図 (標準部) . .

S=1/20



ハ° 礼下部断面図 (端部) . .

S=1/20



パネル取り付け位置: A、取付治具高さ: Bは、治具形状で異なります。

コンクリートパネル設計条件

設置条件	安謝海岸護岸壁
塩害対策	鉄筋の表面かぶり 70mm
荷重条件	
死荷重	常時は、パネルを含むコンクリート自重 仮設時は、鋼矢板とパネル間のコンクリート打ち込み荷重 塩害を受けるパネルであるため、仮設時は曲げ強度で パネル厚を決定する。 鋼矢板と横材 (D25鉄筋、アングル) の溶接は現場溶接となる こと、コンクリート打ち込みの衝撃を考慮して、許容応力度の 割り増し率 (1.5) と同程度の安全率を考慮することとし、結 果的に、常時の許容応力度の値で考える。

コンクリートパネル	常時	仮設時
材料		
コンクリート		
設計基準強度	$\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$ 以上	
許容圧縮応力度	σ_{ca} 14.0	21.0
許容せん断応力度	τ_a 0.27	0.40
許容引張応力度	σ_{ta} 0	4.0~5.7
鉄筋		
材質 D345		
許容引張応力度	σ_{sa} 160	270
許容せん断応力度	τ_a 80	120
製品固定治具		
材質 SS400		
許容引張応力度	σ_{sa} 140	210
許容せん断応力度	τ_a 80	120
溶接		
許容せん断応力度	σ_{sa} 140	210
許容引張応力度	τ_a 80	120

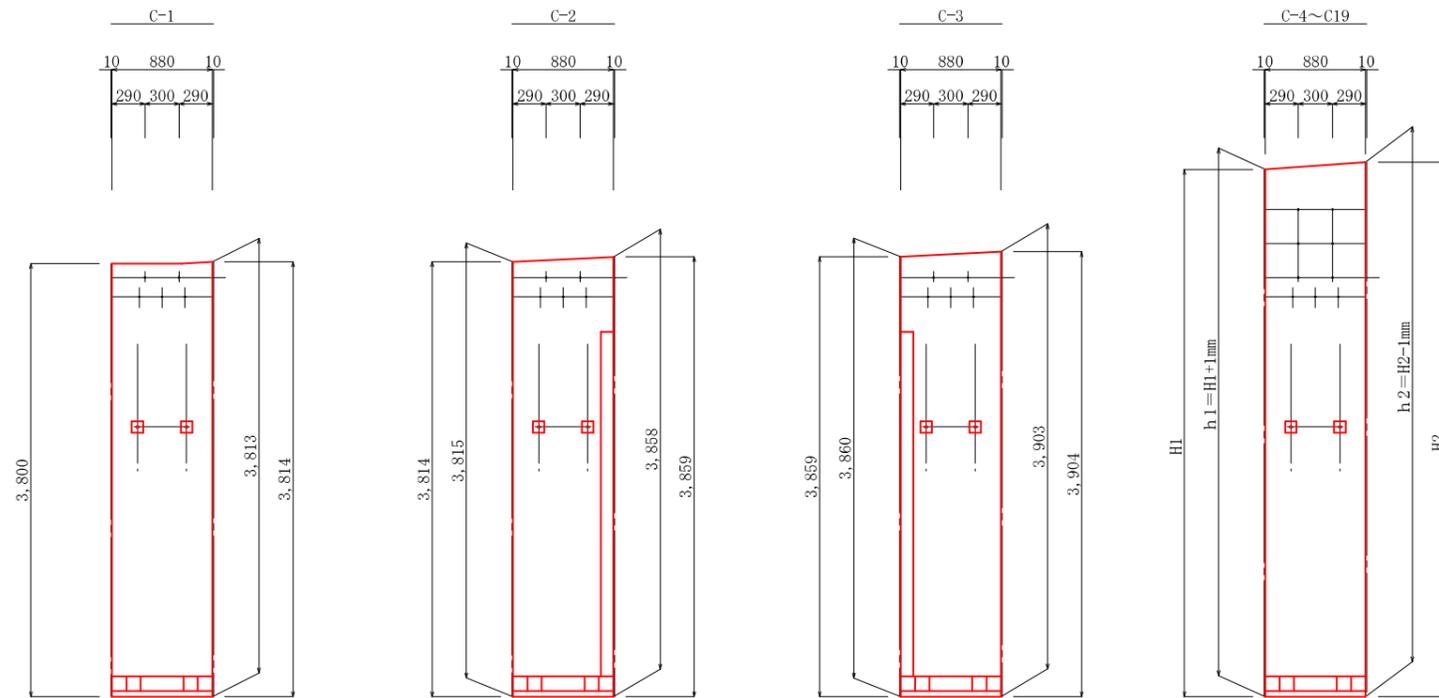
工事名	新港ふ頭 (安謝海岸) 護岸工事 (R 1-3)		
図面名	A型パネル形状図-2		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-8
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

C型パネル形状図

(安謝海岸)

S=1/100

H1、H2はパネル配置図参照



製品承認時に一部寸法の変更もあります。

パネル取り付け位置：A、取付治具形状で異なります。

H1、H2は、パネル配置図参照（下表による）

パネル前面のスリット形状は、A型パネル参照

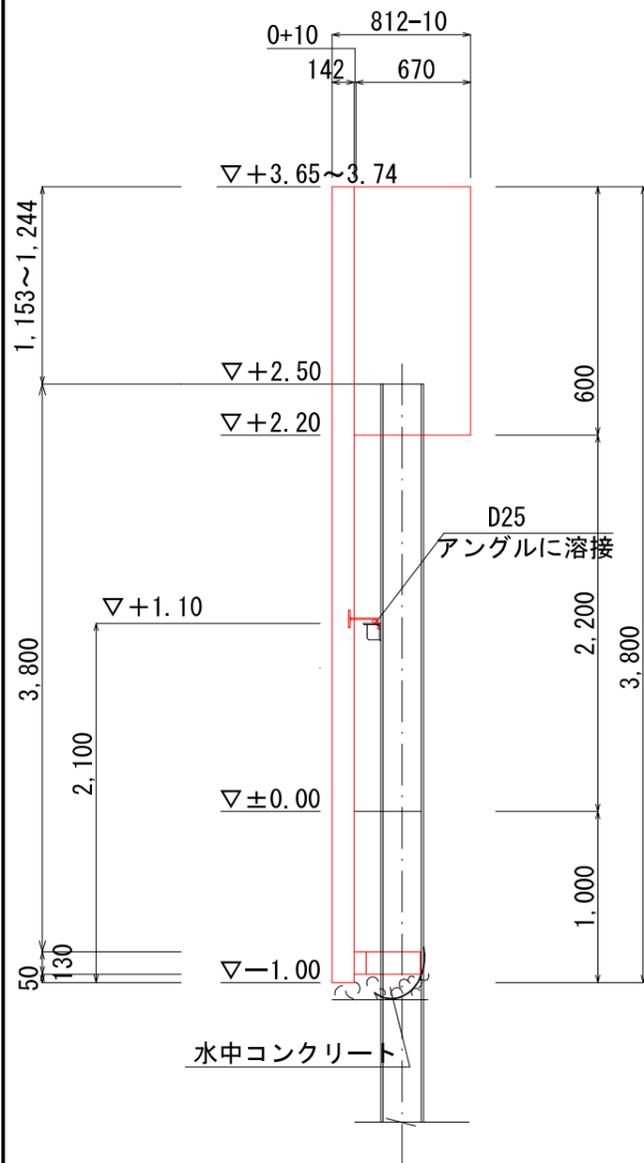
パネル寸法表 単位 mm

No	H1	h1	H2	h2
C4	3904	3905	3949	3948
C5	3949	3950	3994	3993
C6	3994	3995	4039	4038
C7	4039	4040	4084	4083
C8	4084	4085	4129	4128
C9	4129	4130	4174	4173
C10	4174	4175	4219	4218
C11	4219	4220	4264	4263
C12	4264	4265	4309	4308
C13	4309	4310	4354	4353
C14	4354	4355	4399	4398
C15	4399	4400	4444	4443
C16	4444	4445	4489	4488
C17	4489	4490	4534	4533
C18	4534	4535	4579	4578
C19	4579	4580	4624	4623

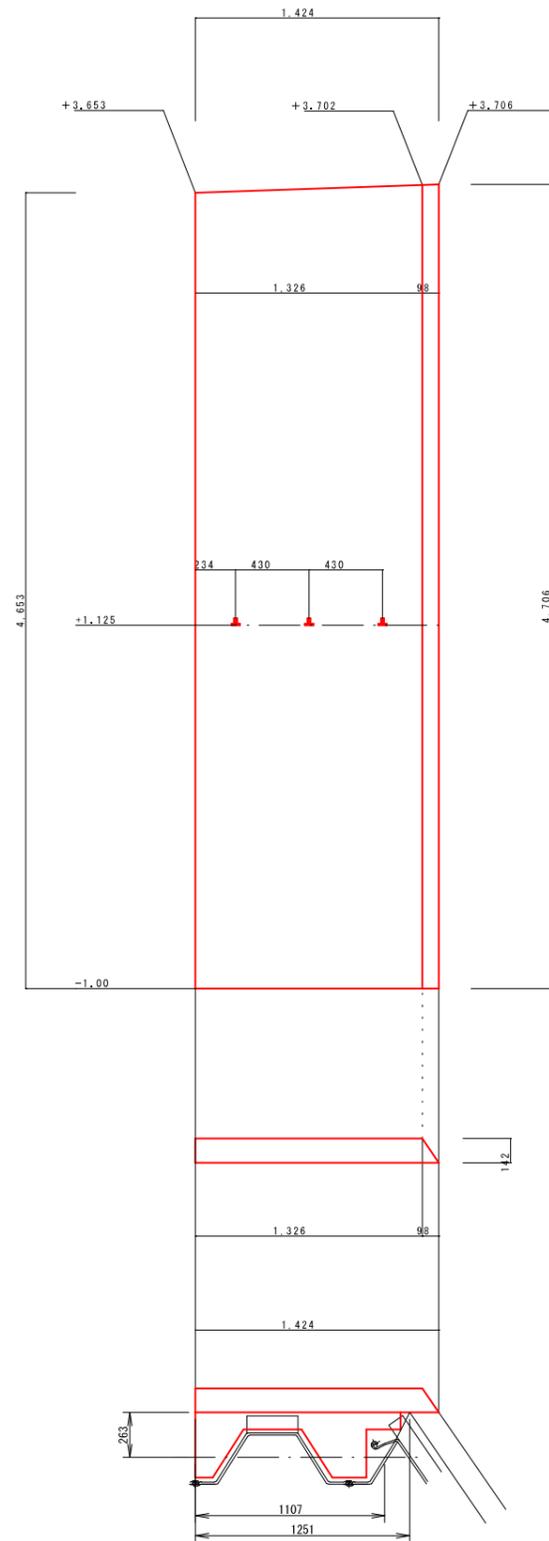
工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	C型パネル形状図		
作成年月日	令和2年4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-9
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

端部異形ハコ形状図
 (安謝海岸)
 異形パネル寸法図

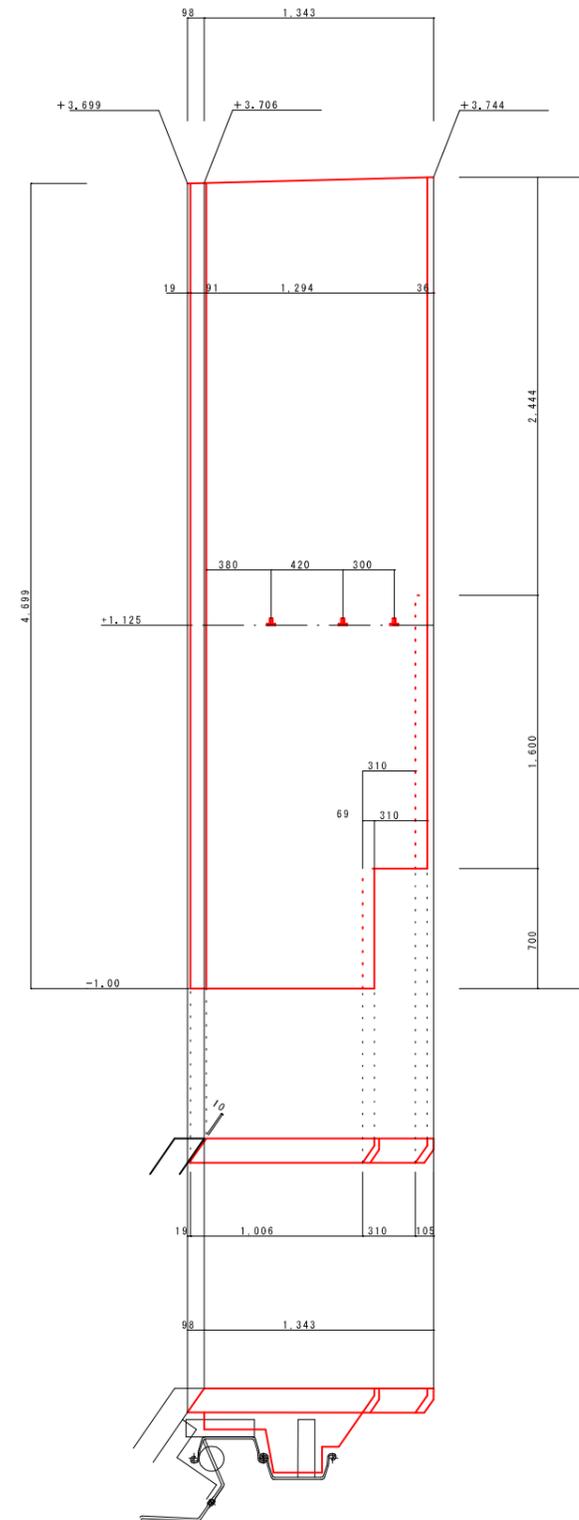
パネル断面図



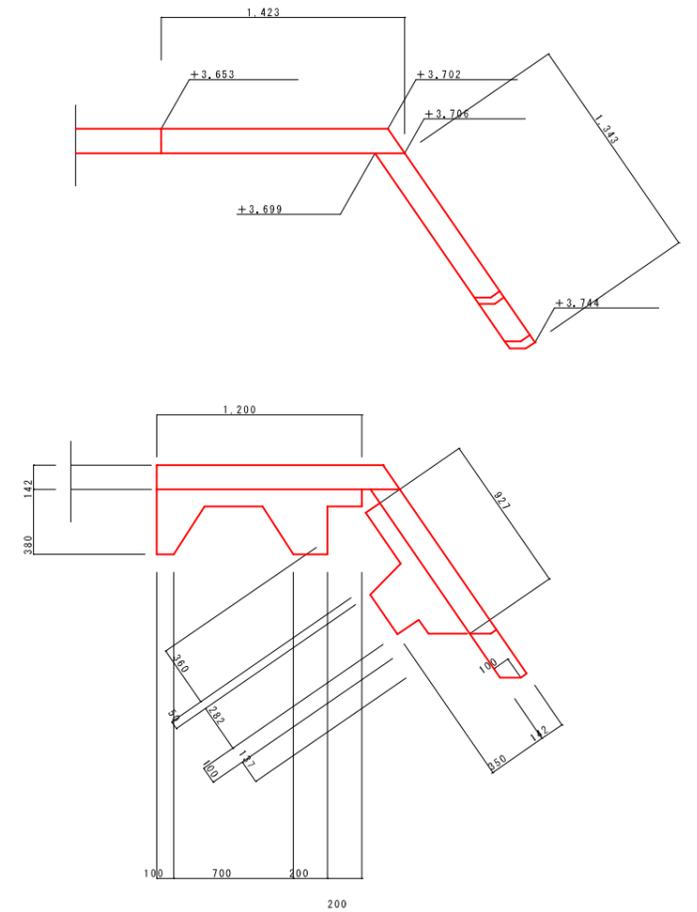
異形パネル 1



異形パネル 2



天端高の確認



パネル取り付け位置：A、取付治具高さ：Bは、治具形状で異なります。

工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	端部異形ハコ形状図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-10
会社名	那覇港管理組合企画建設部計画建設課		

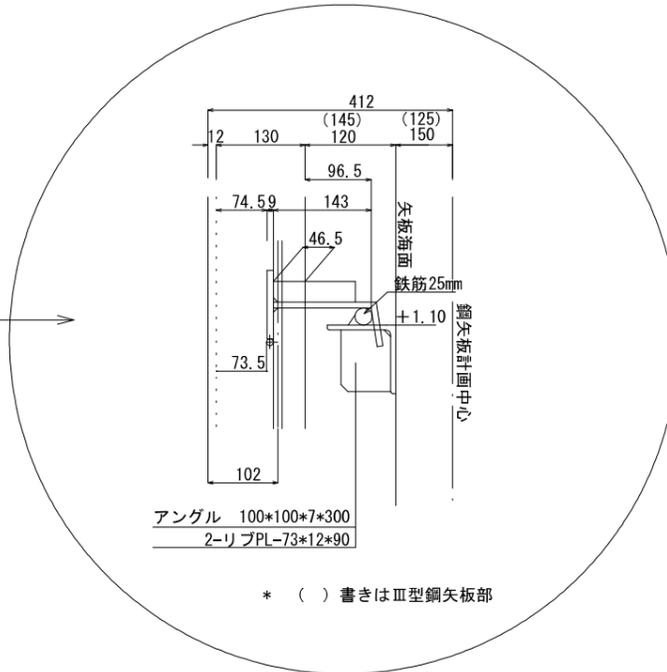
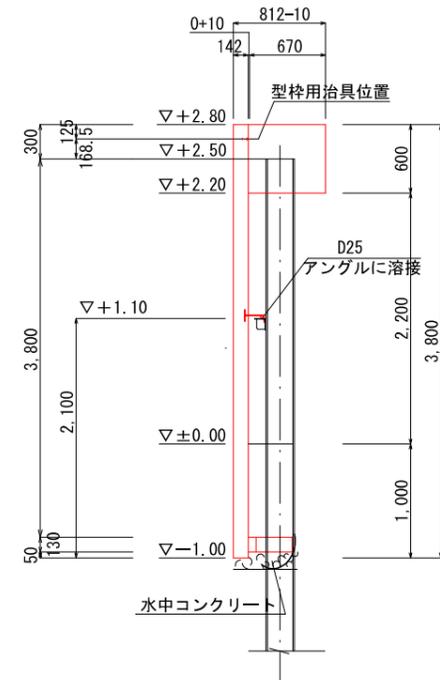
固定用アンゲル設置図

(安謝海岸)

S=図示

パネル断面図

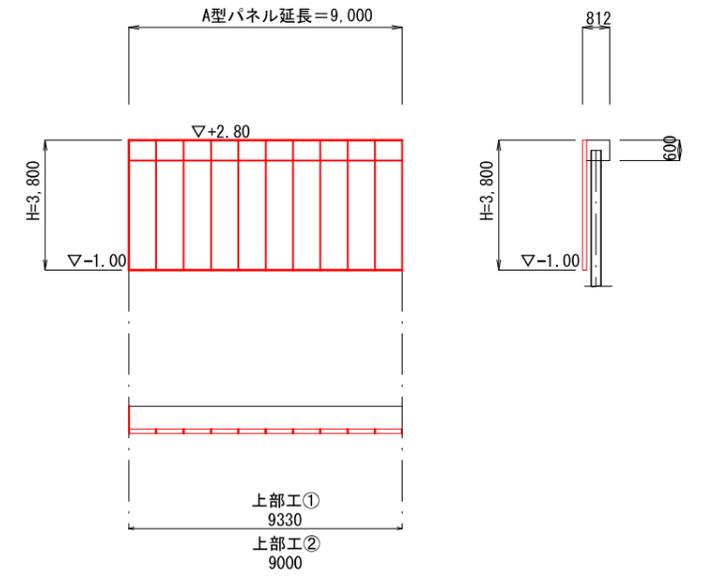
S=1:100



* () 書きはⅢ型鋼矢板部

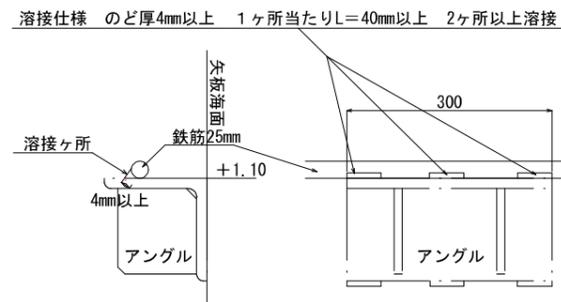
パネル A型

S=1:100

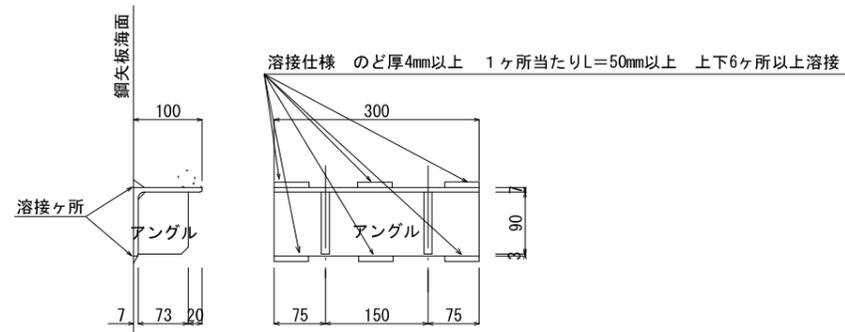


溶接詳細図

鉄筋φ25mm溶接詳細図



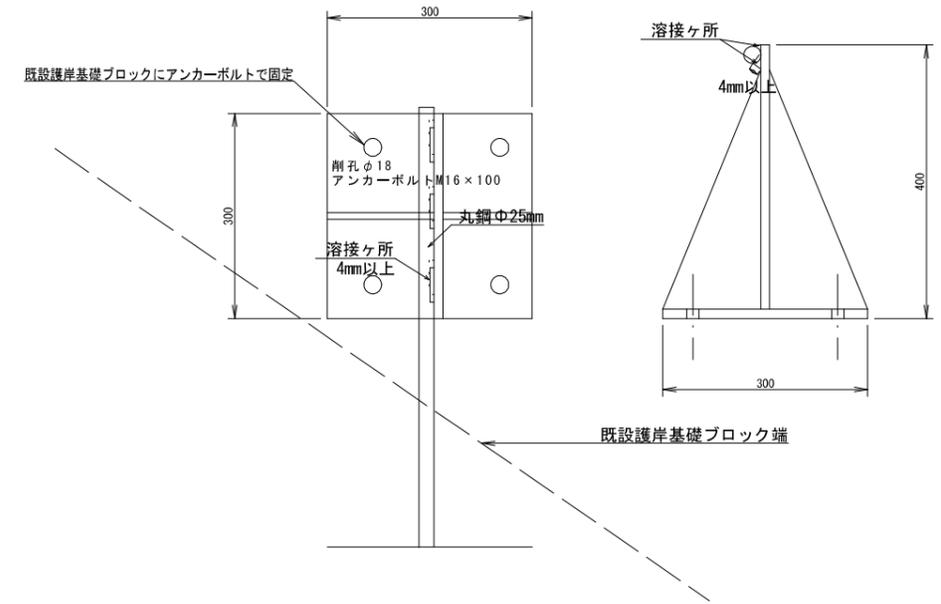
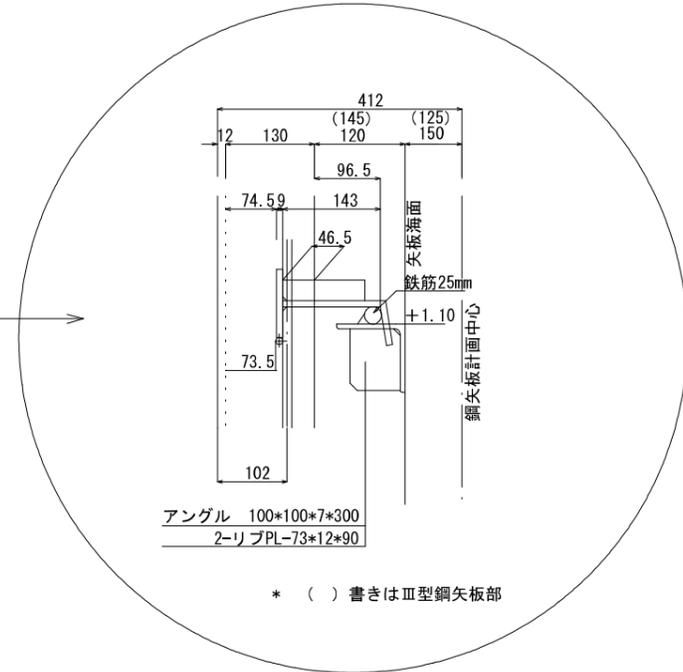
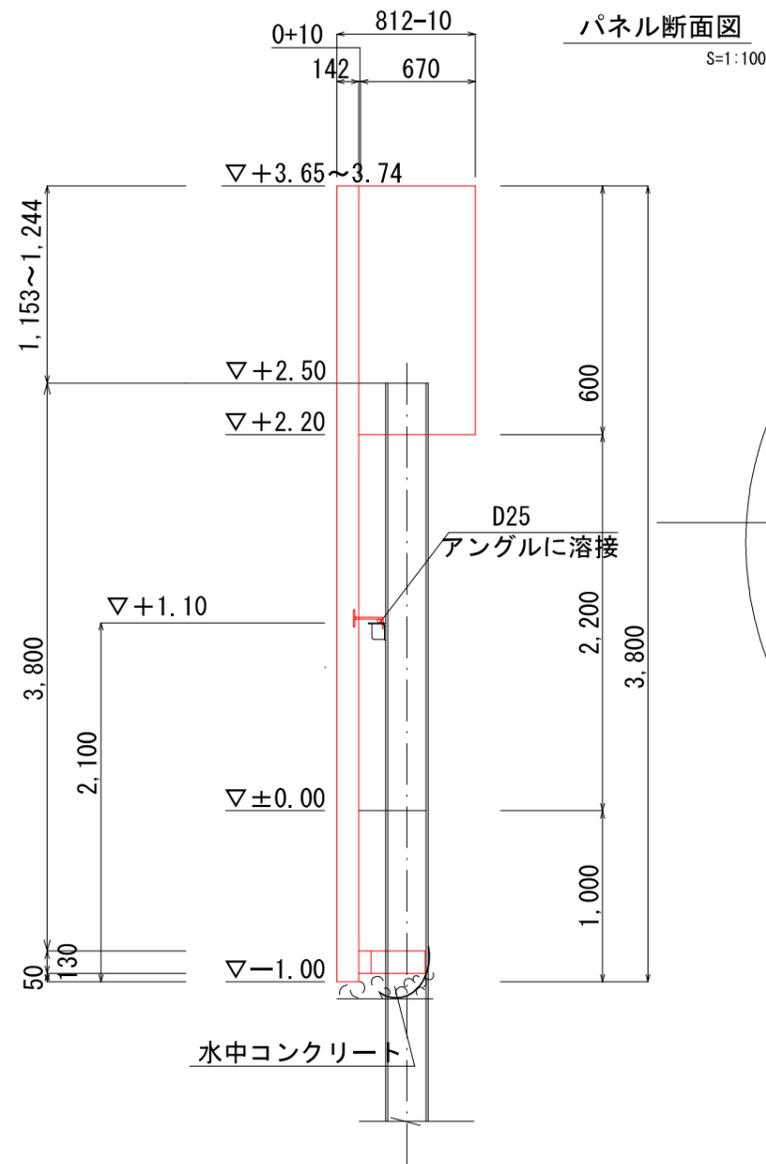
アンゲル固定溶接詳細図



工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	固定用アンゲル設置図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-11
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

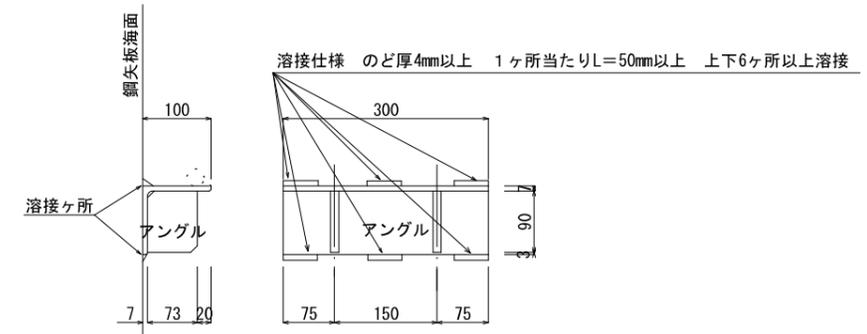
端部固定用アンゲル設置図
(安謝海岸) S=図示

端部丸鋼φ25mm溶接詳細図

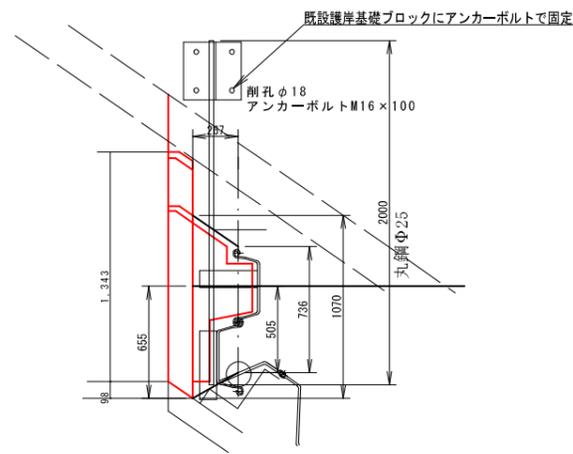
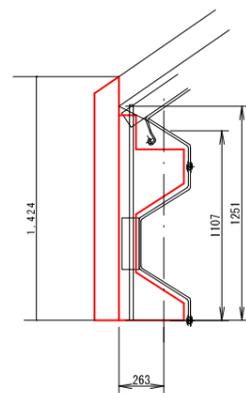
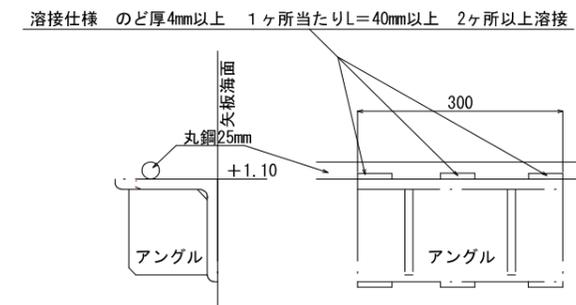


溶接詳細図

アンゲル固定溶接詳細図

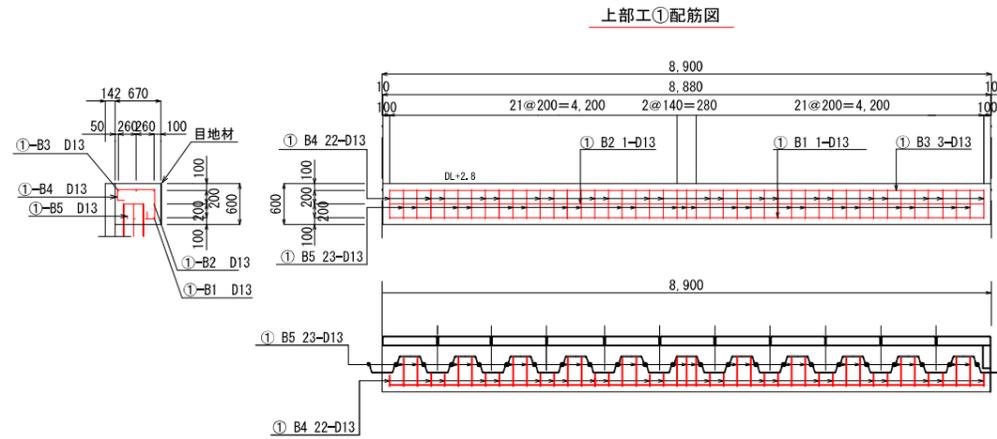


丸鋼φ25mm溶接詳細図

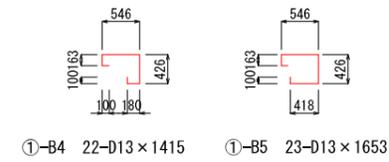


工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	端部固定用アンゲル設置図		
作成年月日	令和 2年 3月		
縮尺	図示	図面番号	33-12
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

上部工配筋図 - 1
(安謝海岸) S=1/50



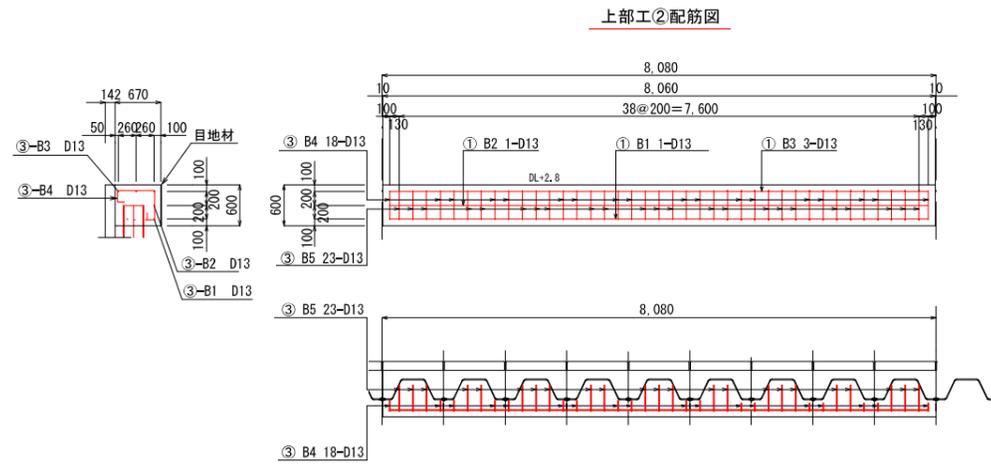
- ①-B3 3-D13 × 8,690
- ①-B2 1-D13 × 8,690
- ①-B1 1-D13 × 8,690



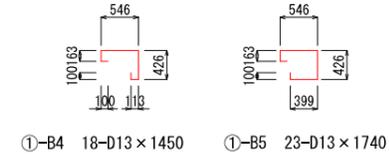
上部工 ①

記号	径	長さ m	本数 本	単位重量 kg/m	1本あたり 重量 kg/m	重量 kg	備 考
B1	D13	8,690	1	0,995	8,646	8,6	—
B2	D13	8,690	1	0,995	8,646	8,6	—
B3	D13	8,690	3	0,995	8,646	25,9	—
B4	D13	1,415	22	0,995	1,408	31,0	□
B5	D13	1,653	23	0,995	1,645	37,8	□
1か所あたり合計						111,8	kg

※ 鉄筋規格はSD345を使用



※ 鉄筋規格はSD345を使用



- ②-B3 3-D13 × 7,880
- ②-B2 1-D13 × 7,880
- ②-B1 1-D13 × 7,880



上部工 ②

記号	径	長さ m	本数 本	単位重量 kg/m	1本あたり 重量 kg/m	重量 kg	備 考
B1	D13	7,880	1	0,995	7,840	7,8	—
B2	D13	7,880	1	0,995	7,840	7,8	—
B3	D13	7,880	3	0,995	7,840	23,5	—
B4	D13	1,450	18	0,995	1,442	25,9	□
B5	D13	1,740	23	0,995	1,731	39,8	□
1か所あたり合計						104,9	kg

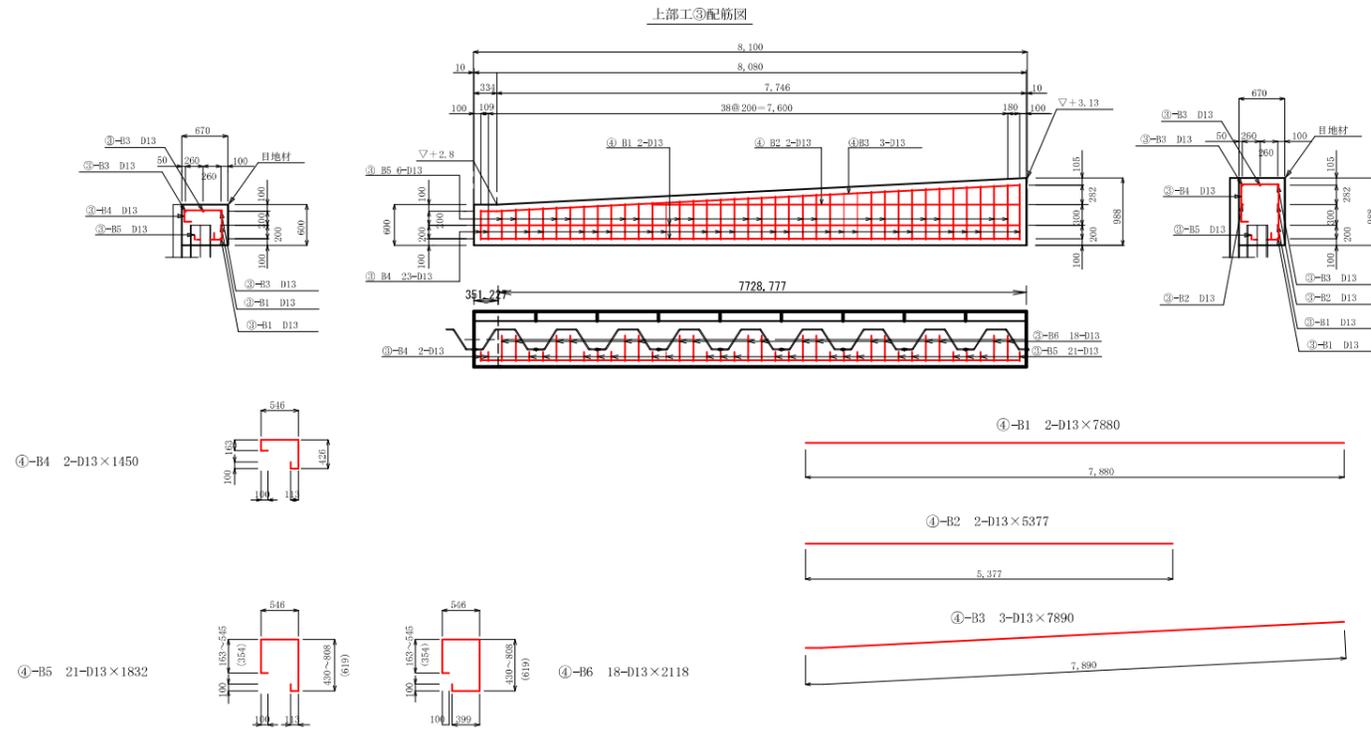
※ 鉄筋規格はSD345を使用

工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	上部工配筋図 - 1		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-13
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

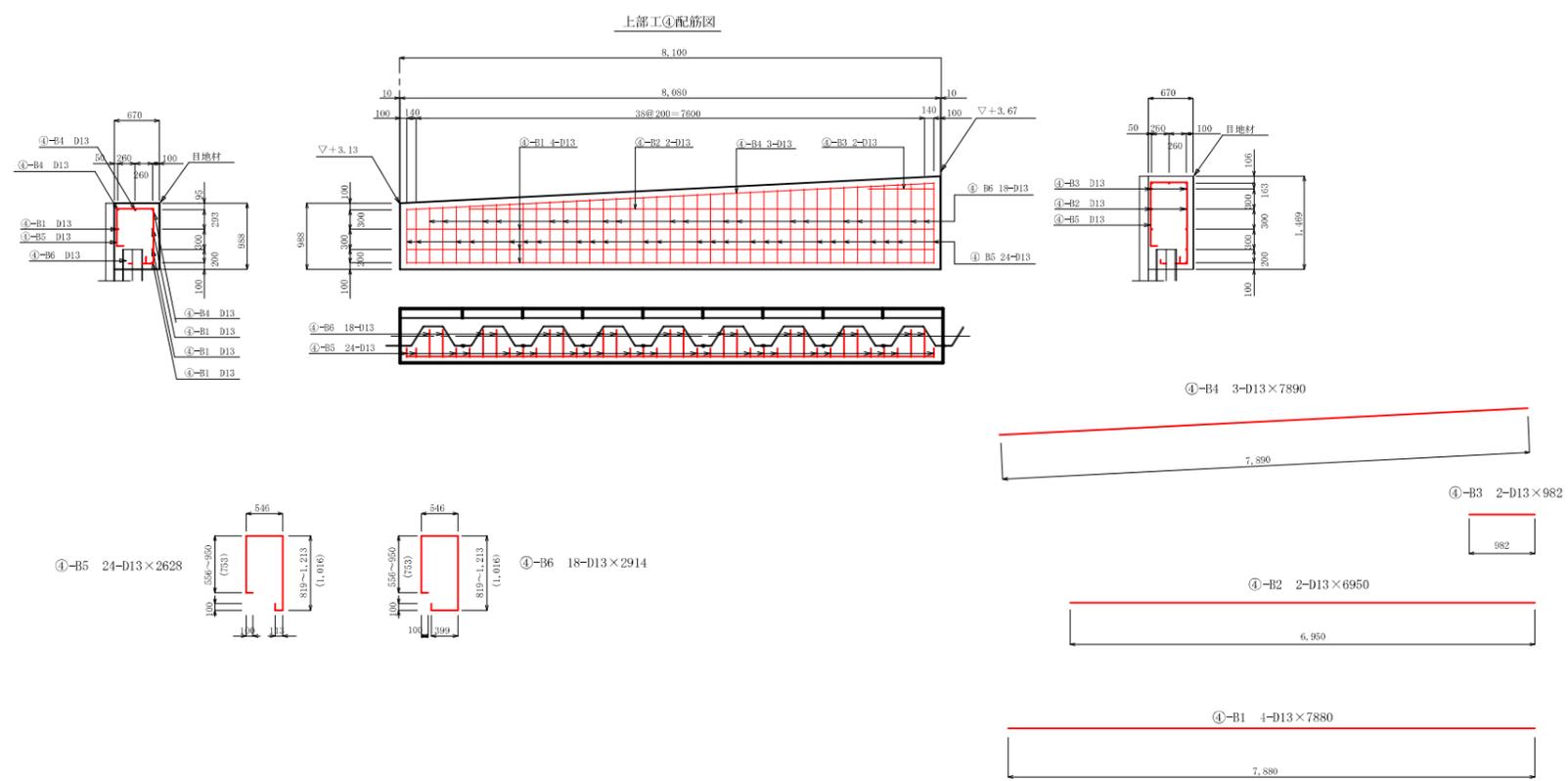
上部工配筋図 - 2

(安謝海岸)

S=1/50



Bar No.	Spec	Length	Qty	Weight	Volume	Remarks
B1	D13	7,880	2	0.995	7.840	—
B2	D13	5,377	2	0.995	5.310	—
B3	D13	7,890	2	0.995	7.850	/
B4	D13	1,450	2	0.995	1.442	∩
B5	D13	1,832	21	0.995	1.823	∩
B6	D13	2,118	18	0.995	2.107	∩
15所あたり合計					121.1	



Bar No.	Spec	Length	Qty	Weight	Volume	Remarks
B1	D13	7,880	4	0.995	7.840	—
B2	D13	6,950	2	0.995	6.915	—
B3	D13	982	2	0.995	3.483	—
B4	D13	7,890	3	0.995	8.746	/
B5	D13	2,628	24	0.995	1.443	∩
B6	D13	2,914	18	0.995	1.731	∩
15所あたり合計					144.1	

※ 鉄筋規格はSD345を使用

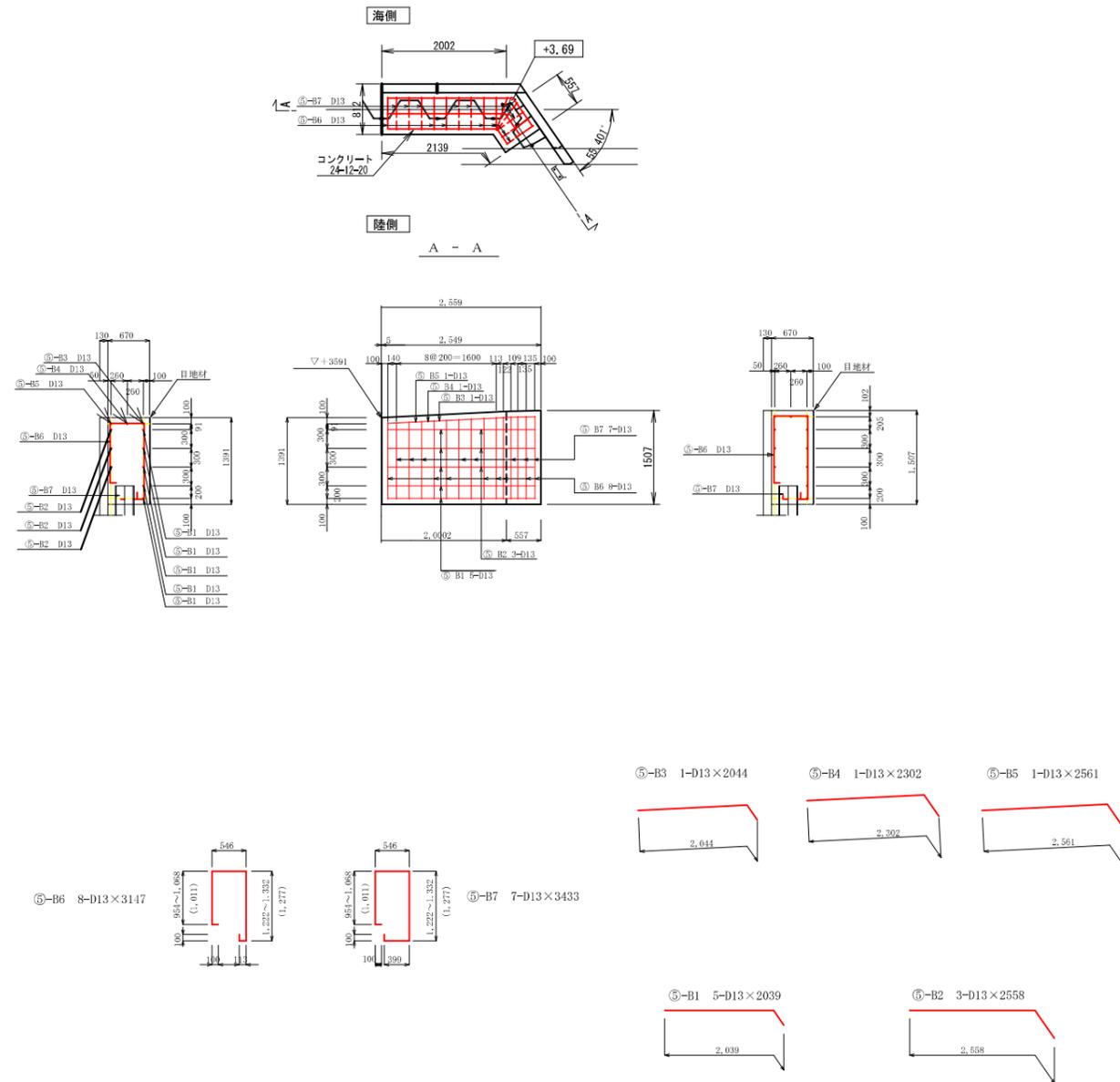
工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	上部工配筋図 - 2		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-14
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

上部工配筋図 - 3

(安謝海岸)

S=1/50

上部工配筋図



上部工 ⑤							
B1	D13	2,039	5	0.995	2,029	10.1	
B2	D13	2,558	3	0.995	2,545	7.6	
B3	D13	2,044	1	0.995	2,034	2.0	
B4	D13	2,302	1	0.995	2,290	2.3	
B5	D13	2,561	1	0.995	2,548	2.5	
B6	D13	3,147	8	0.995	3,131	3.1	
B7	D13	3,433	7	0.995	3,416	3.4	
1か所あたり合計						31.0	

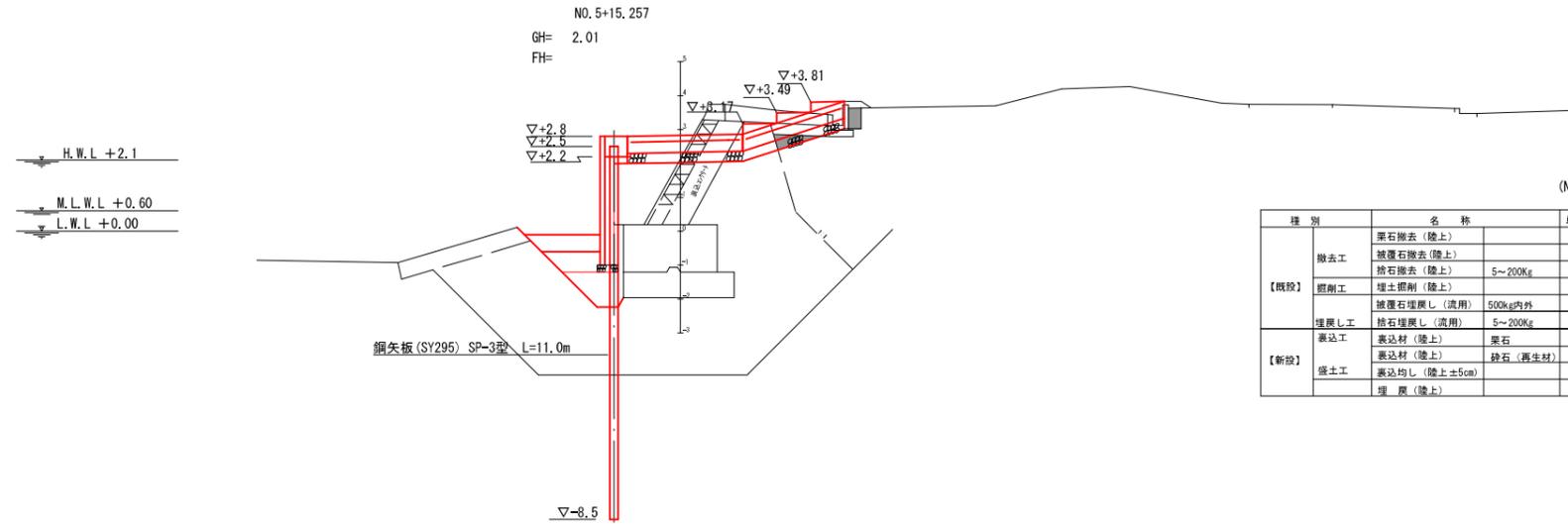
※ 鉄筋規格はSD345を使用

工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	上部工配筋図 - 3		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	図示	図面番号	33-15
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

横断図 - 5
(安謝海岸) S=1/100

NO. 5+15.257

種別	名称	単位	数量
【既設】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	㎡ 1.8
		被覆石撤去 (陸上)	㎡ 0.0
		捨石撤去 (陸上)	5~200kg ㎡ 0.0
【既設】	掘削工	埋土掘削 (陸上)	㎡ 0.5
	埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外 ㎡ 1.0
		捨石埋戻し (流用)	5~200kg ㎡ 1.9
【新設】	裏込工	裏込材 (陸上)	栗石 ㎡ 2.5
		裏込材 (陸上)	砕石 (再生材) ㎡ 0.7
		裏込均し (陸上±5cm)	m 0.5
	盛土工	埋戻 (陸上)	㎡ 0.4

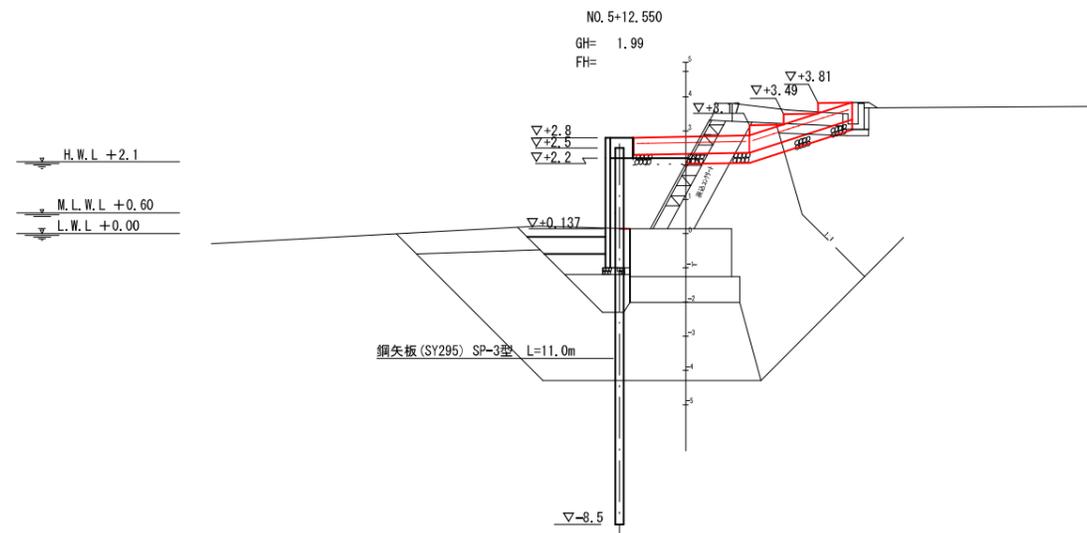


(NO. 5+14.270)

種別	名称	単位	数量
【既設】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	㎡ 1.8
		被覆石撤去 (陸上)	㎡ 0.0
		捨石撤去 (陸上)	5~200kg ㎡ 0.0
【既設】	掘削工	埋土掘削 (陸上)	㎡ 0.5
	埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外 ㎡ 0.0
		捨石埋戻し (流用)	5~200kg ㎡ 0.0
【新設】	裏込工	裏込材 (陸上)	栗石 ㎡ -0.3
		裏込材 (陸上)	砕石 (再生材) ㎡ 0.0
	盛土工	裏込均し (陸上±5cm)	m 0.0
	埋戻 (陸上)	㎡ 0.4	

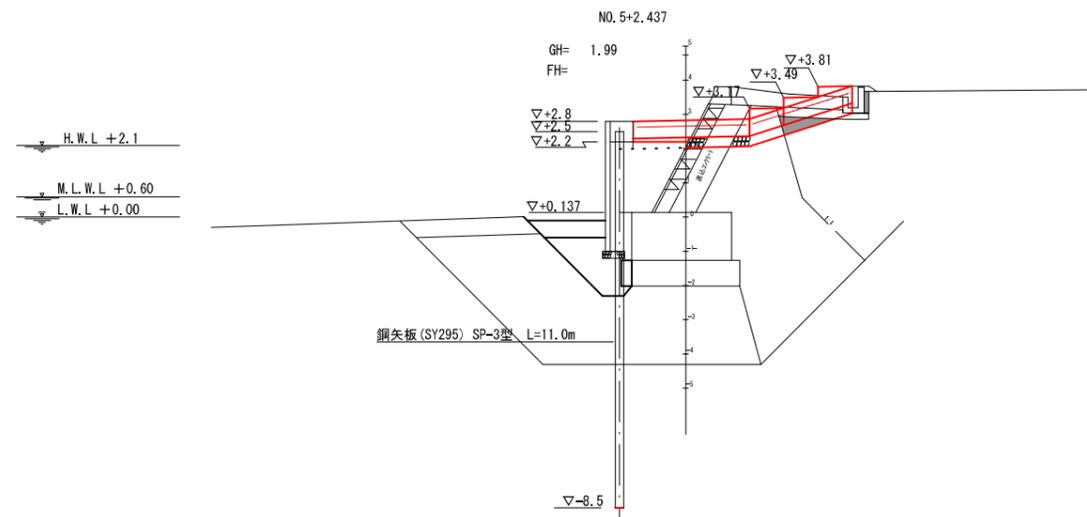
NO. 5+12.550

種別	名称	単位	数量
【既設】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	㎡ 1.8
		被覆石撤去 (陸上)	㎡ 0.0
		捨石撤去 (陸上)	5~200kg ㎡ 0.0
【既設】	掘削工	埋土掘削 (陸上)	㎡ 0.5
	埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外 ㎡ 0.0
		捨石埋戻し (流用)	5~200kg ㎡ 0.0
【新設】	裏込工	裏込材 (陸上)	栗石 ㎡ -0.3
		裏込材 (陸上)	砕石 (再生材) ㎡ 0.0
		裏込均し (陸上±5cm)	m 0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	㎡ 0.3



NO. 5+2.437

種別	名称	単位	数量
【既設】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	㎡ 1.8
		被覆石撤去 (陸上)	㎡ 0.0
		コンクリート等砕石	㎡ 0.0
【既設】	掘削工	捨石撤去 (陸上)	5~200kg ㎡ 0.0
		埋土掘削 (陸上)	㎡ 0.5
	埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外 ㎡ 0.0
捨石埋戻し (流用)		5~200kg ㎡ 0.0	
【新設】	裏込工	裏込材 (陸上)	栗石 ㎡ -0.3
		裏込材 (陸上)	砕石 (再生材) ㎡ 0.0
		裏込均し (陸上±5cm)	m 0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	㎡ 0.4

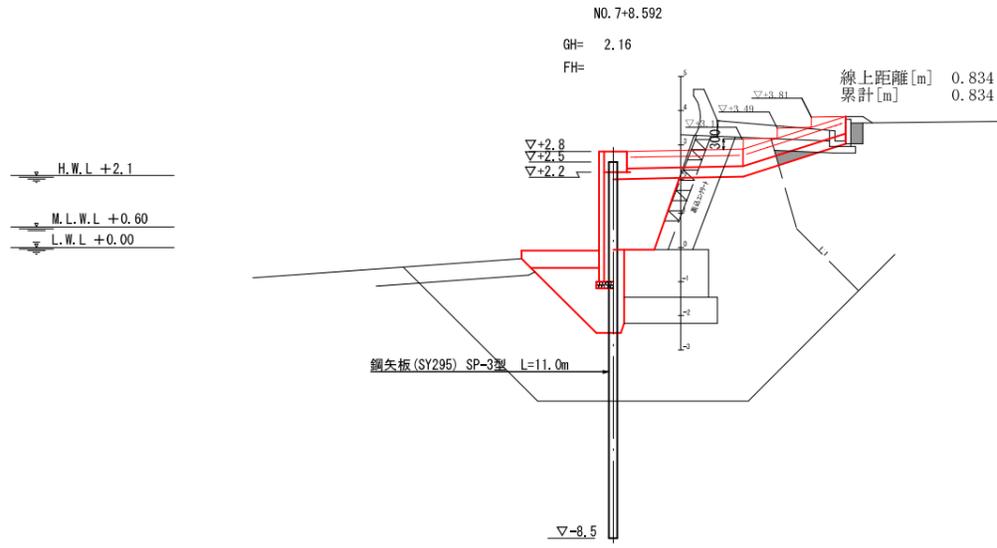


工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	横断図 - 5		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-16

横断図 - 6
(安謝海岸) S=1/100

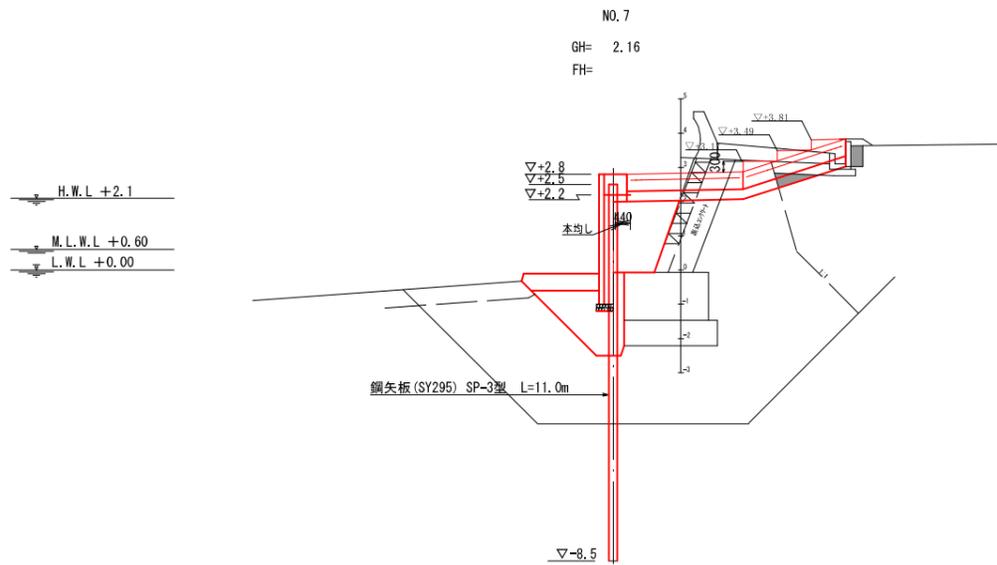
NO. 7+8.592

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工			
	戻石撤去 (陸上)	㎡	2.0	
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
【撤去】	撤去工			
	捨石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
	埋土掘削 (陸上)	㎡	0.5	
【埋戻し工】	埋戻し工			
	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	㎡	1.1
	捨石埋戻し (流用)	5~200kg	㎡	2.5
	捨石荒均し (±50cm)	m	2.0	
【新設】	新設工			
	裏込材 (陸上)	戻石	㎡	3.3
	裏込材 (陸上)	砕石 (再生材)	㎡	0.8
	裏込均し (陸上 ±5cm)	m	0.5	
盛土工	埋戻 (陸上)	㎡	0.4	



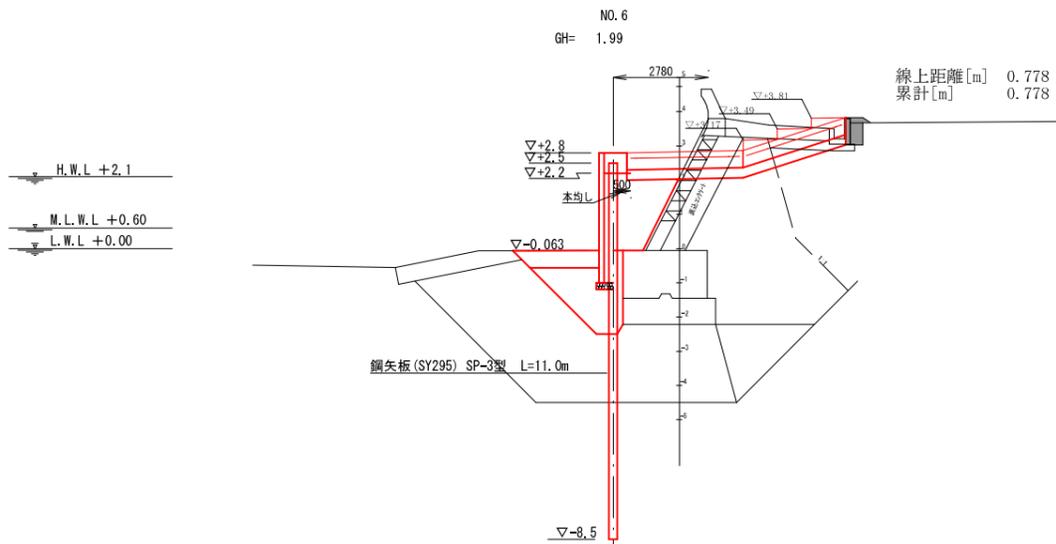
NO. 7

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工			
	戻石撤去 (陸上)	㎡	2.0	
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
【撤去】	撤去工			
	捨石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
	埋土掘削 (陸上)	㎡	0.5	
【埋戻し工】	埋戻し工			
	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	㎡	1.1
	捨石埋戻し (流用)	5~200kg	㎡	2.5
	捨石荒均し (±50cm)	m	2.0	
【新設】	新設工			
	裏込材 (陸上)	戻石	㎡	3.2
	裏込材 (陸上)	砕石 (再生材)	㎡	0.8
	裏込均し (陸上 ±5cm)	m	0.5	
盛土工	埋戻 (陸上)	㎡	0.4	



NO. 6

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工			
	戻石撤去 (陸上)	㎡	1.8	
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
【撤去】	撤去工			
	捨石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
	埋土掘削 (陸上)	㎡	0.7	
【埋戻し工】	埋戻し工			
	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	㎡	1.1
	捨石埋戻し (流用)	5~200kg	㎡	2.6
	捨石荒均し (±50cm)	m	2.0	
【新設】	新設工			
	裏込材 (陸上)	戻石	㎡	2.8
	裏込材 (陸上)	砕石 (再生材)	㎡	0.7
	裏込均し (陸上 ±5cm)	m	0.5	
盛土工	埋戻 (陸上)	㎡	0.4	



工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	横断図 - 6		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-17
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

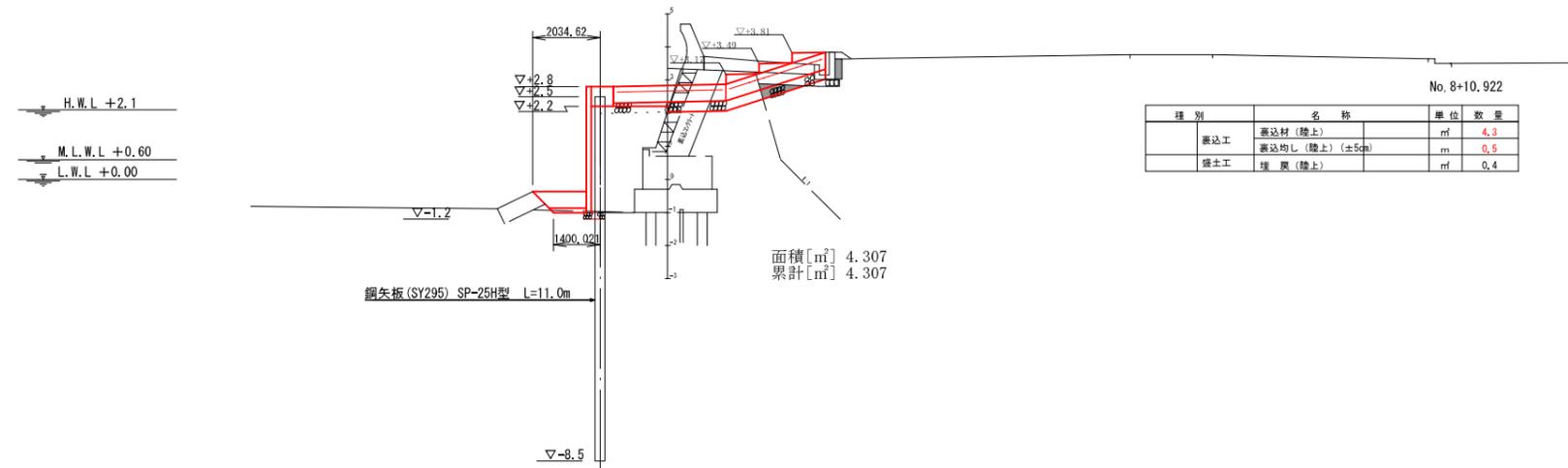
横断図 - 7

S=1/100

No. 8+9.407
GH= 2.07
FH=

No. 8+9.407

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	m ² 2.0	
		被覆石撤去 (陸上)	m ² 0.0	
		捨石撤去 (陸上)	m ² 0.0	
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	m ² 0.5	
	埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	m ² 0.7
		捨石埋戻し (流用)	5~200kg	m ² 0.1
		捨石荒均し (±50cm)	m 1.1	
【新設】	表込工	表込材 (陸上)	m ² -0.3	
		表込均し (陸上±5cm)	m 0.0	
	盛土工	埋戻 (陸上)	m ² 0.4	

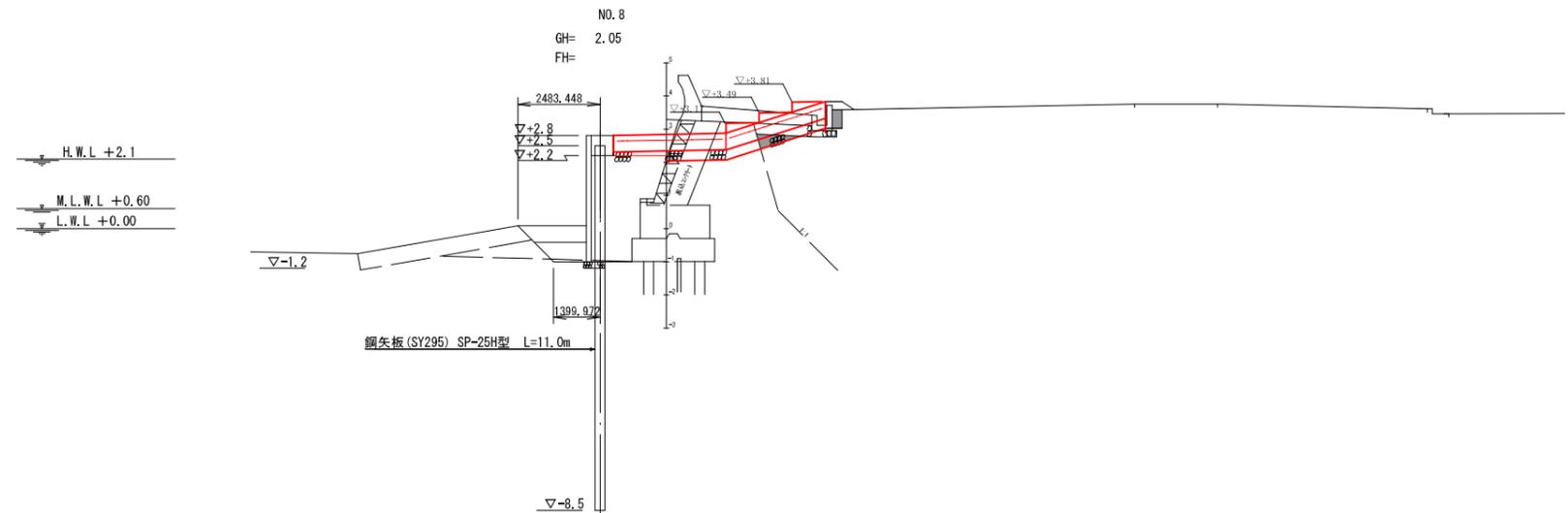


No. 8+10.922

種別	名称	単位	数量
【撤去】	表込工	表込材 (陸上)	m ² 4.3
		表込均し (陸上) (±5cm)	m 0.5
【新設】	盛土工	埋戻 (陸上)	m ² 0.4

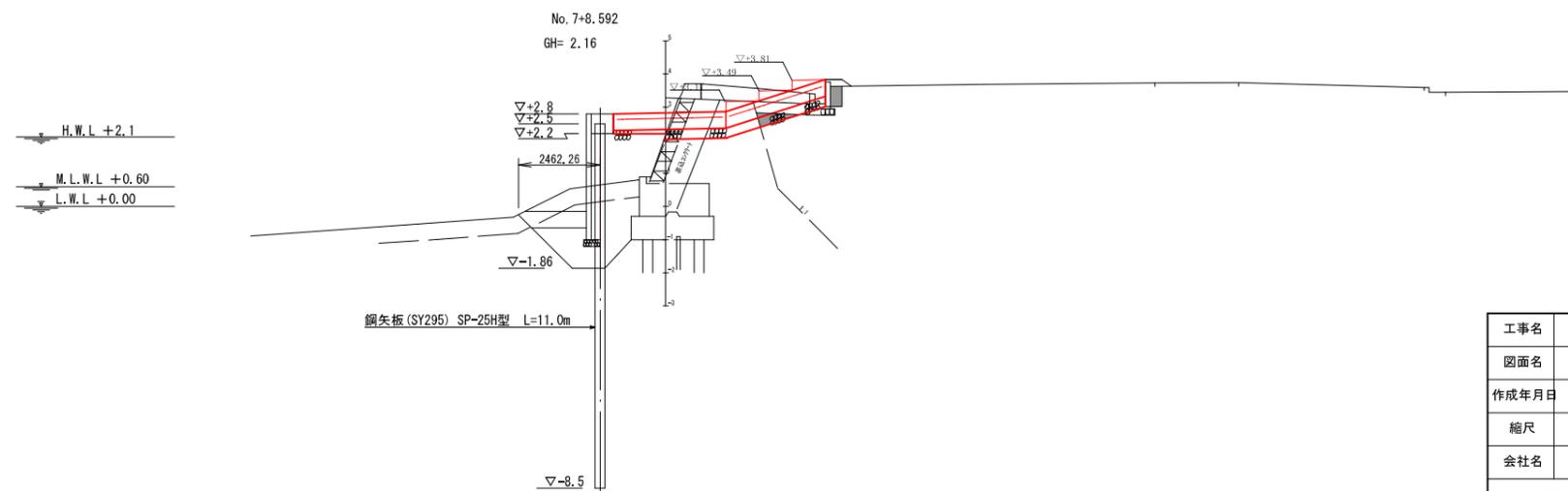
NO. 8

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	m ² 1.9	
		被覆石撤去 (陸上)	m ² 1.8	
		捨石撤去 (陸上)	m ² 3.2	
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	m ² 0.5	
	埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	m ² 0.0
		捨石埋戻し (流用)	5~200kg	m ² 0.0
		捨石荒均し (±50cm)	m 0.0	
【新設】	表込工	表込材 (陸上)	m ² -0.3	
		表込均し (陸上±5cm)	m 0.0	
	盛土工	埋戻 (陸上)	m ² 0.4	



No. 7+8.592

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	m ² 1.9	
		被覆石撤去 (陸上)	m ² 0.0	
		捨石撤去 (陸上)	m ² 0.0	
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	m ² 0.5	
	埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	m ² 0.0
		捨石埋戻し (流用)	5~200kg	m ² 0.0
		捨石荒均し (±50cm)	m 0.0	
【新設】	表込工	表込材 (陸上)	m ² -0.3	
		表込均し (陸上±5cm)	m 0.0	
	盛土工	埋戻 (陸上)	m ² 0.4	



工事名	新港心頭(安附海岸)護岸工事 (R1-3)		
図面名	横断図 - 7		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-18
会社名			
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

横断図 - 8
(安謝海岸) S=1/100

NO. 9 +14.769

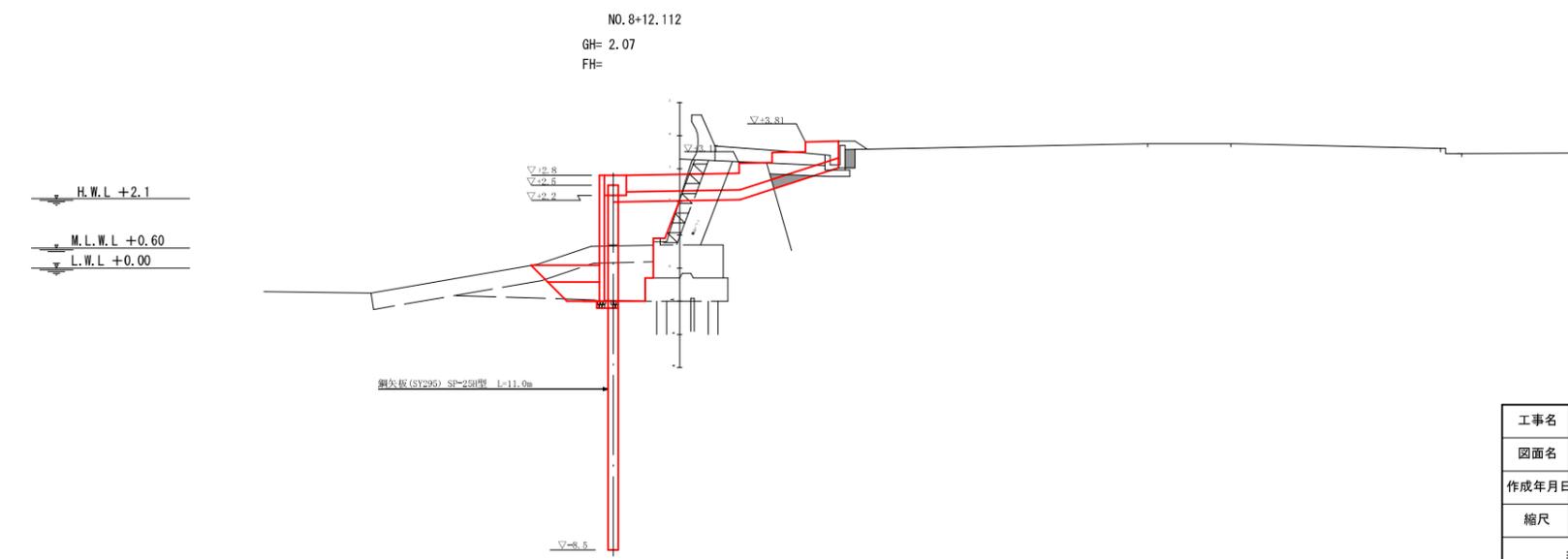
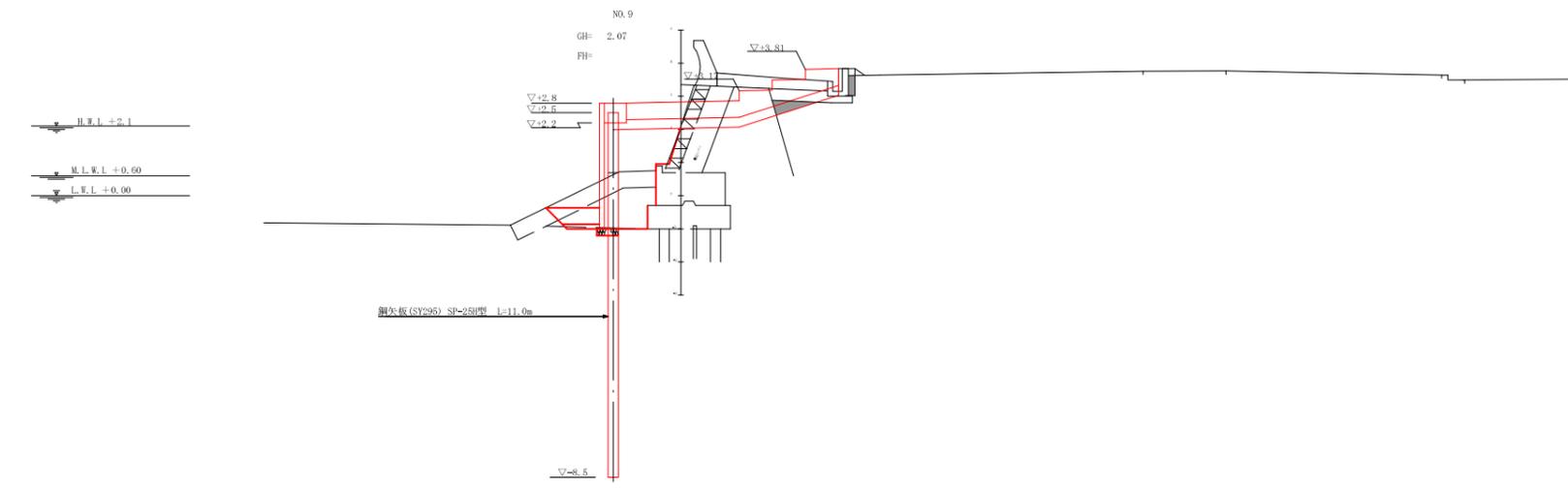
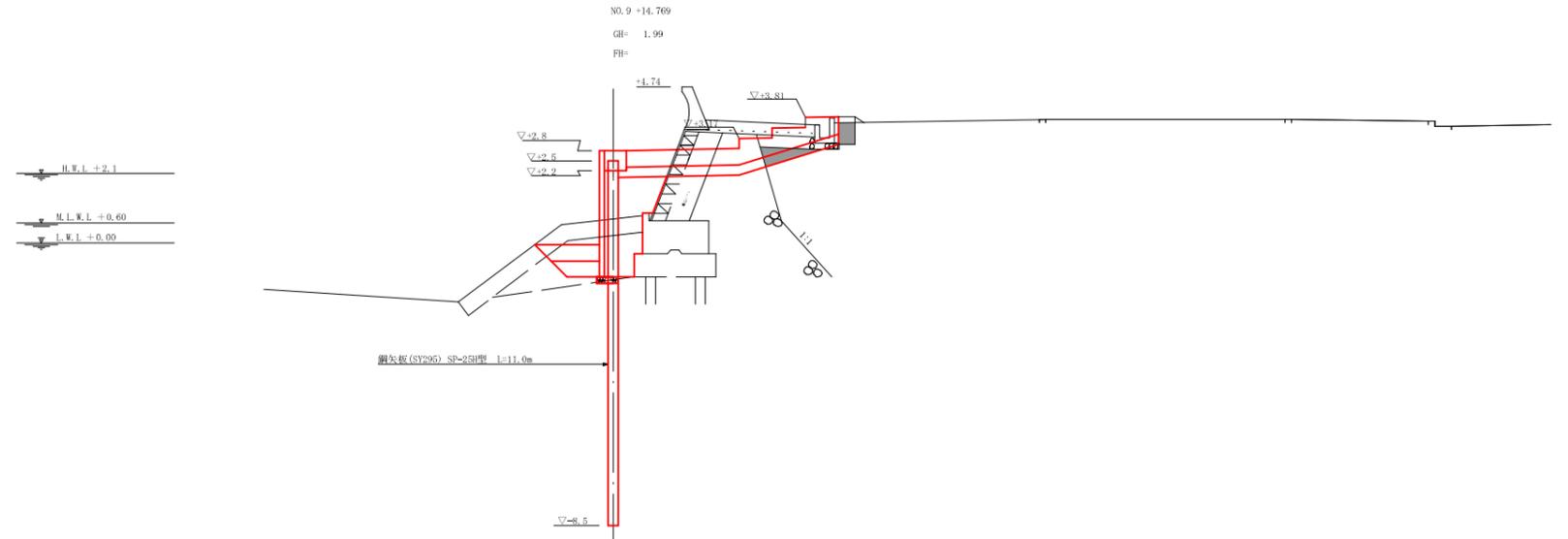
種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工		
	撤去石 (陸上)	㎡	2.2
	撤去石 (陸上)	㎡	1.8
	撤去石 (陸上)	㎡	3.1
	撤去石 (陸上)	㎡	0.5
【新設】	新設工		
	新設石 (陸上)	㎡	0.9
	新設石 (陸上)	㎡	0.7
	新設石 (陸上)	㎡	1.6
	新設石 (陸上)	㎡	4.1
【基礎】	基礎工		
	基礎石 (陸上)	㎡	0.4
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0

NO. 9

種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工		
	撤去石 (陸上)	㎡	2.2
	撤去石 (陸上)	㎡	1.8
	撤去石 (陸上)	㎡	3.1
	撤去石 (陸上)	㎡	0.5
【新設】	新設工		
	新設石 (陸上)	㎡	0.9
	新設石 (陸上)	㎡	0.7
	新設石 (陸上)	㎡	1.6
	新設石 (陸上)	㎡	4.1
【基礎】	基礎工		
	基礎石 (陸上)	㎡	0.4
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0

NO. 8+15.948

種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工		
	撤去石 (陸上)	㎡	2.2
	撤去石 (陸上)	㎡	1.8
	撤去石 (陸上)	㎡	3.1
	撤去石 (陸上)	㎡	0.5
【新設】	新設工		
	新設石 (陸上)	㎡	0.9
	新設石 (陸上)	㎡	0.7
	新設石 (陸上)	㎡	1.6
	新設石 (陸上)	㎡	4.1
【基礎】	基礎工		
	基礎石 (陸上)	㎡	0.4
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0
	基礎石 (陸上)	㎡	0.0



工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	横断図 - 8		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-19
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

横断図 - 10
(安謝海岸) S=1/100

NO. 10 +12.094

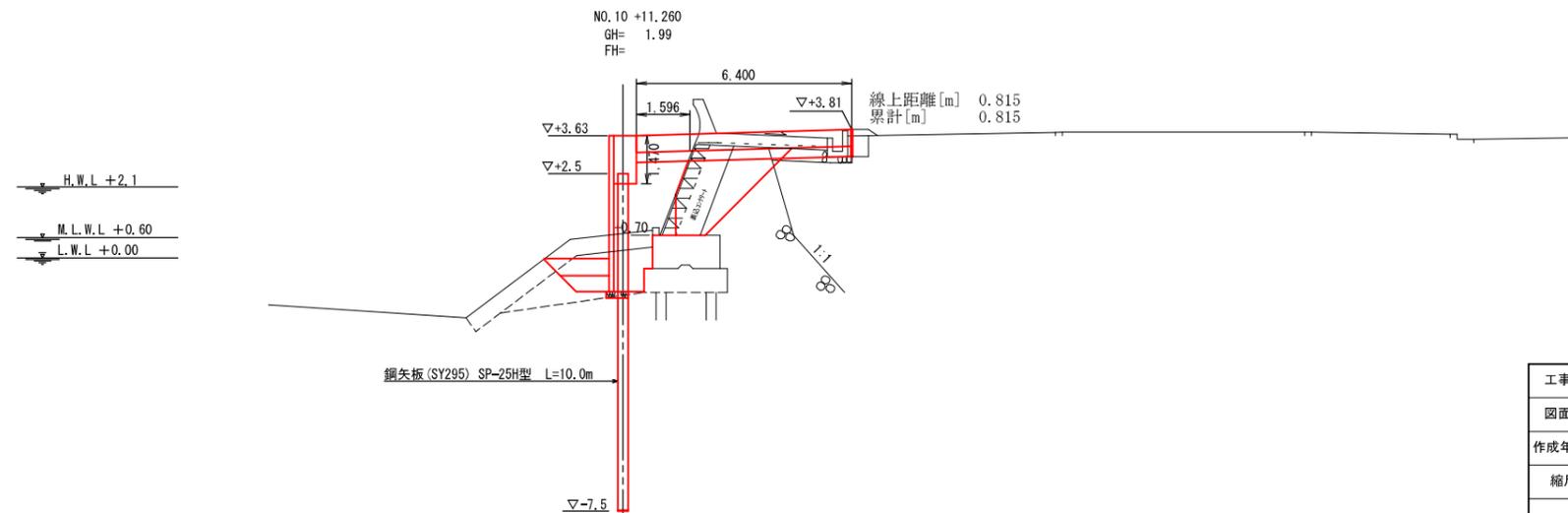
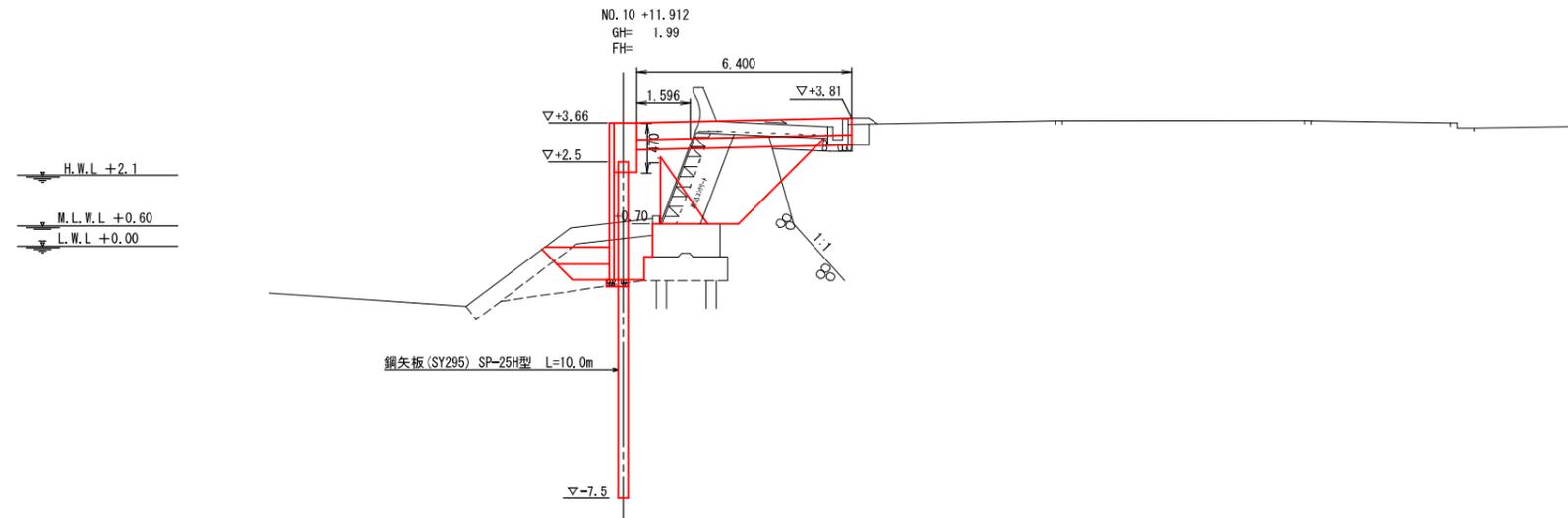
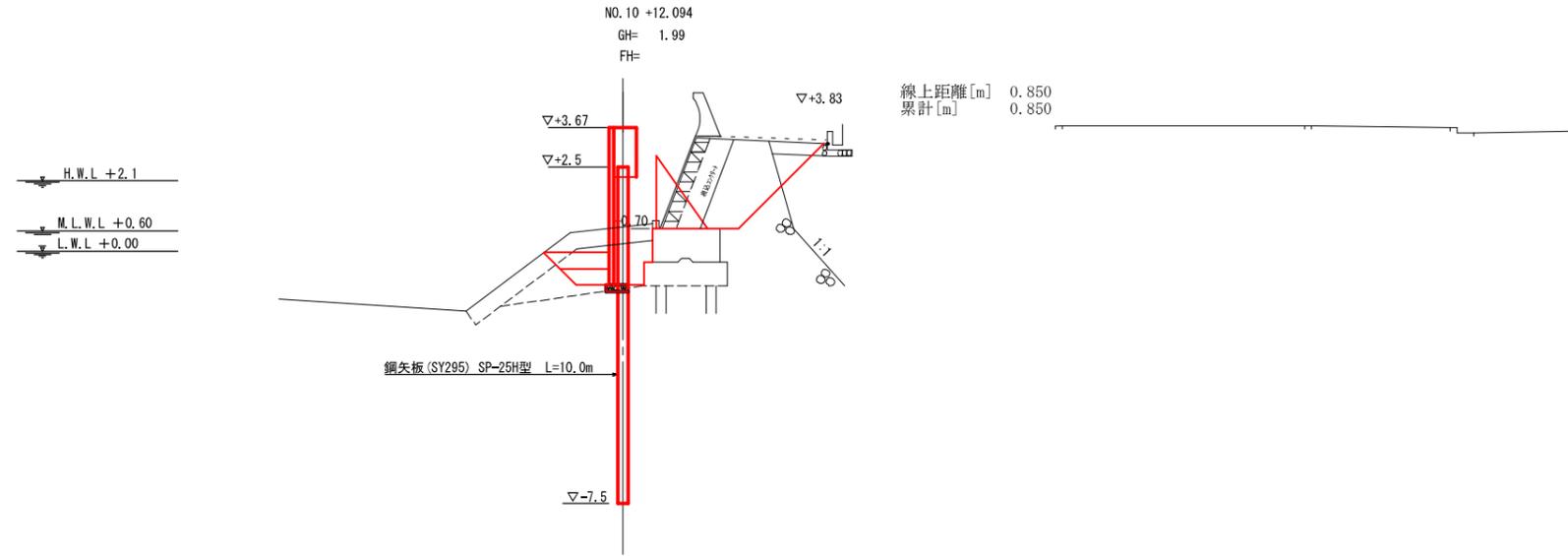
種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工		
	撤去石撤去 (陸上)	㎡	4.5
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	1.6
	捨石撤去 (陸上)	5~200kg	2.8
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	㎡
埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	0.9
	捨石埋戻し	5~200kg	0.6
	捨石荒均し (±50cm)	m	1.5
	裏込材 (陸上)	流用	10.8
【新設】	裏込均し (±5cm陸上)	m	0.4
	埋戻 (陸上)	㎡	0.3

NO. 10 +11.912

種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工		
	撤去石撤去 (陸上)	㎡	4.5
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	1.7
	捨石撤去 (陸上)	5~200kg	3.1
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	㎡
埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	0.9
	捨石埋戻し	5~200kg	0.6
	捨石荒均し (±50cm)	m	1.5
	裏込材 (陸上)	流用	9.9
【新設】	裏込均し (±5cm陸上)	m	0.4
	埋戻 (陸上)	㎡	0.4

NO. 10 +11.260

種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工		
	撤去石撤去 (陸上)	㎡	2.5
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	1.6
	捨石撤去 (陸上)	5~200kg	3.0
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	㎡
埋戻し工	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	0.9
	捨石埋戻し	5~200kg	0.6
	捨石荒均し (±50cm)	m	1.5
	裏込材 (陸上)	流用	8.9
【新設】	裏込均し (±5cm陸上)	m	0.4
	埋戻 (陸上)	㎡	0.4

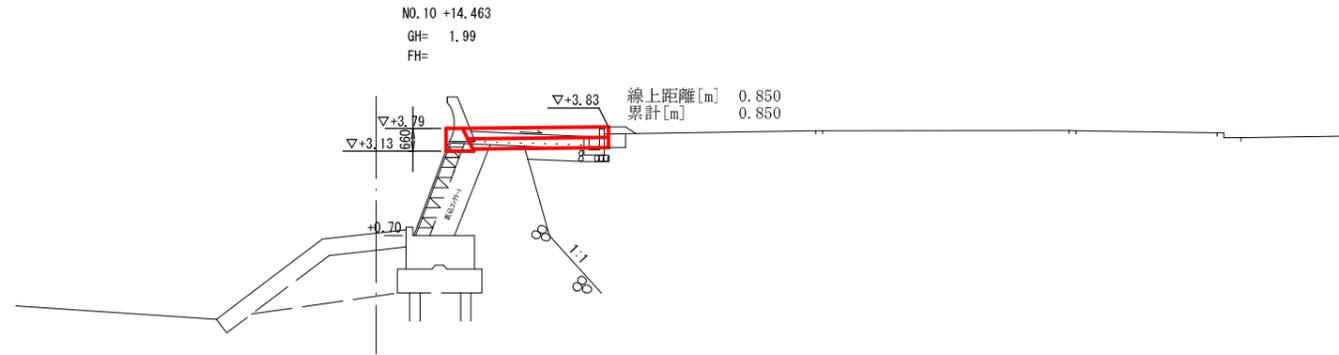
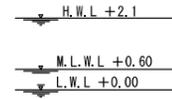


工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	横断図 - 10		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-21
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

横断図 - 11
(安謝海岸) S=1/100

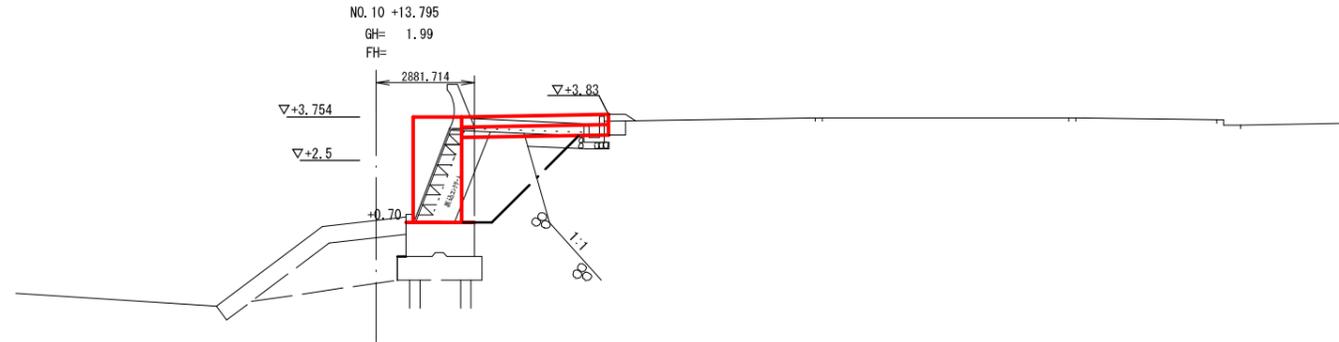
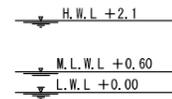
NO. 10 +14.463

種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	m ² 0.1
		被覆石撤去 (陸上)	m ² 0.0
		捨石撤去 (陸上)	5~200kg m ² 0.0
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	m ² 0.2
		被覆石埋戻し (流用)	500kg内外 m ² 0.0
埋戻し工	捨石埋戻し	5~200kg m ² 0.0	
	捨石平均し (±5cm)	m 0.0	
	裏込材 (陸上)	流用 m ² 0.0	
【新設】	裏込工	裏込均し (陸上)	m 0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	m ² 0.3



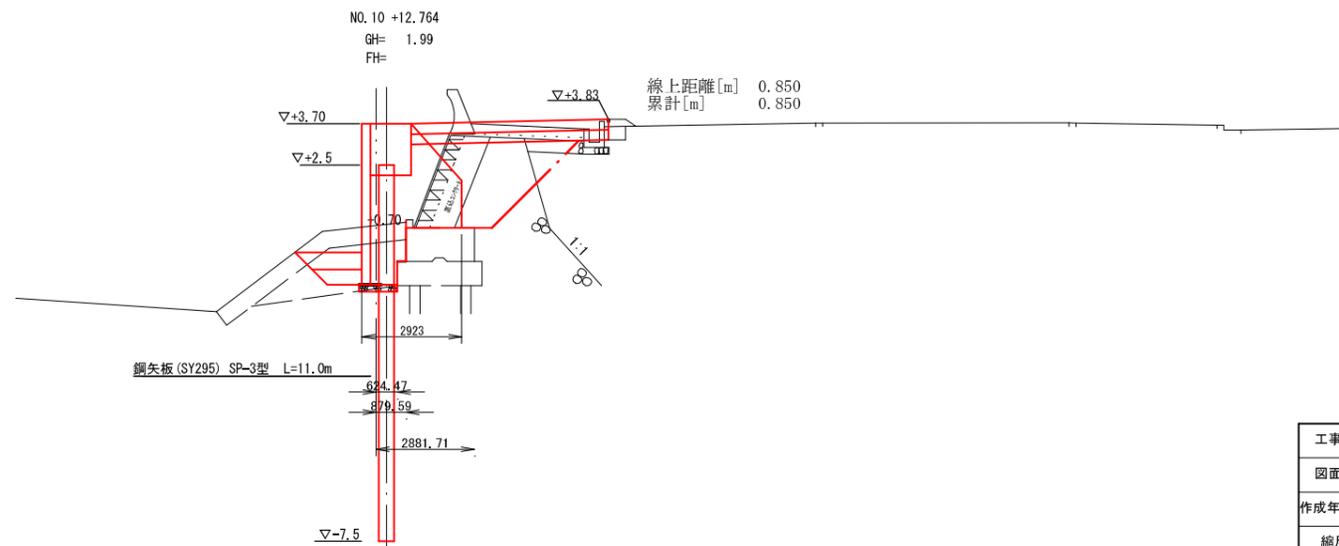
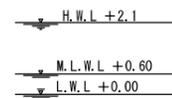
NO. 10 +13.795

種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	m ² 4.4
		被覆石撤去 (陸上)	m ² 0.0
		捨石撤去 (陸上)	5~200kg m ² 0.0
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	m ² 0.2
		被覆石埋戻し (流用)	500kg内外 m ² 0.0
埋戻し工	捨石埋戻し	5~200kg m ² 0.0	
	捨石平均し (±50cm)	m 0.0	
	裏込材 (陸上)	流用 m ² 5.4	
【新設】	裏込工	裏込均し (陸上)	m 0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	m ² 0.3



NO. 10 +12.764

種別	名称	単位	数量
【撤去】	撤去工	栗石撤去 (陸上)	m ² 5.4
		被覆石撤去 (陸上)	m ² 1.6
		捨石撤去 (陸上)	5~200kg m ² 3.1
	掘削工	埋土掘削 (陸上)	m ² 0.8
		被覆石埋戻し (流用)	500kg内外 m ² 0.9
埋戻し工	捨石埋戻し	5~200kg m ² 0.5	
	捨石平均し (±50cm)	m 1.5	
	裏込材 (陸上)	流用 m ² 5.9	
【新設】	裏込工	裏込均し (陸上)	m 0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	m ² 0.3



工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	横断図 - 11		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-22
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

横断図 - 12
(安謝海岸) S=1/100

NO.11 +2.120

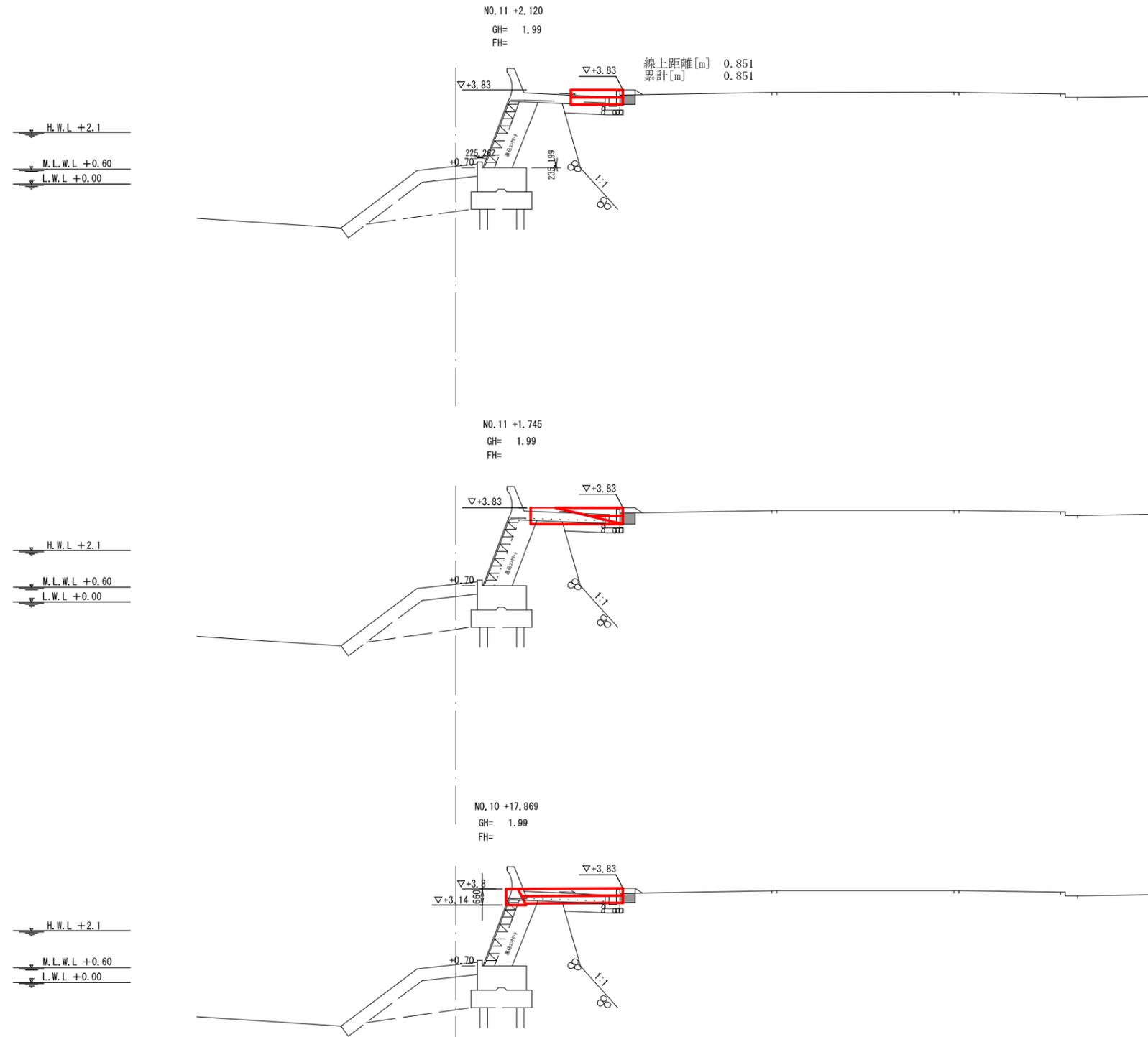
種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工			
	栗石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
【撤去】	掘削工			
	捨石撤去 (陸上)	5~200kg	㎡	0.0
	埋土掘削 (陸上)	㎡	0.2	
【埋戻し工】	埋戻し工			
	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	㎡	0.0
	捨石埋戻し	5~200kg	㎡	0.0
【新設】	新設工			
	表込工	流用	㎡	0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	㎡	0.3

NO.11 +1.745

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工			
	栗石撤去 (陸上)	㎡	0.2	
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
【撤去】	掘削工			
	捨石撤去 (陸上)	5~200kg	㎡	0.0
	埋土掘削 (陸上)	㎡	0.3	
【埋戻し工】	埋戻し工			
	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	㎡	0.0
	捨石埋戻し	5~200kg	㎡	0.0
【新設】	新設工			
	表込工	流用	㎡	0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	㎡	0.4

NO.10 +17.869

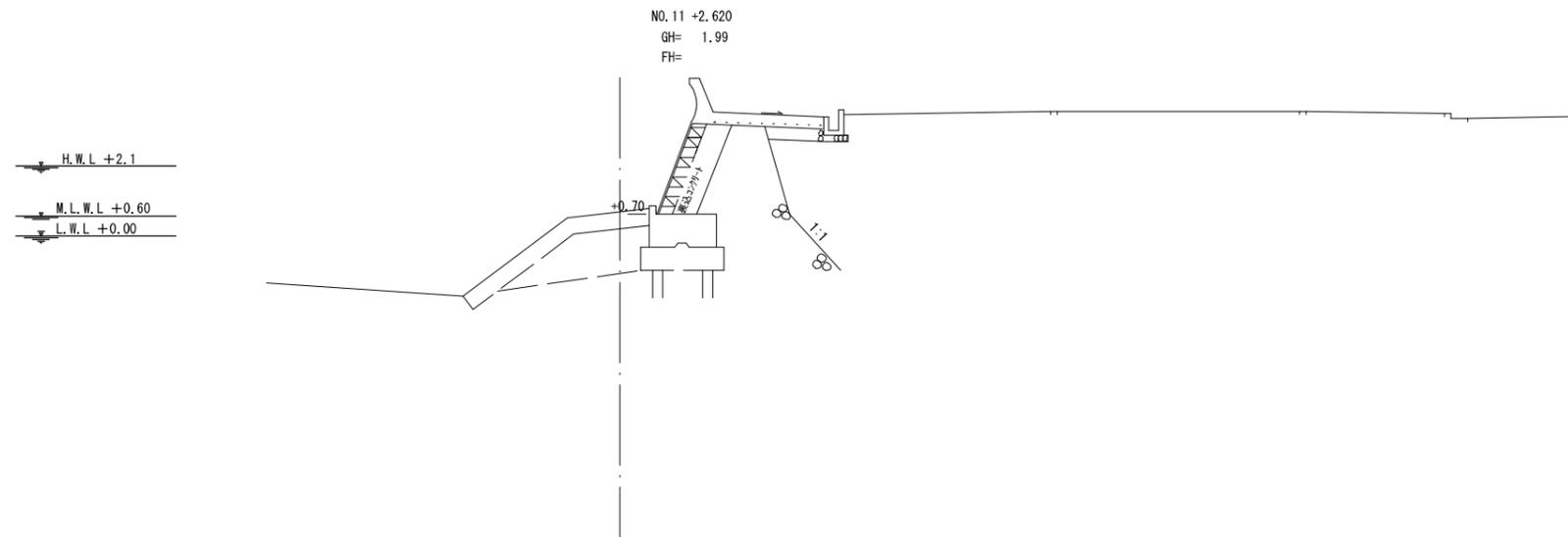
種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工			
	栗石撤去 (陸上)	㎡	0.1	
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
【撤去】	掘削工			
	捨石撤去 (陸上)	5~200kg	㎡	0.0
	埋土掘削 (陸上)	㎡	0.2	
【埋戻し工】	埋戻し工			
	被覆石埋戻し (流用)	500kg内外	㎡	0.0
	捨石埋戻し	5~200kg	㎡	0.0
【新設】	新設工			
	表込工	流用	㎡	0.0
	盛土工	埋戻 (陸上)	㎡	0.3



工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	横断図 - 12		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-23
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

横断図 - 13
(安謝海岸) S=1/100

種別	名称	単位	数量	
【撤去】	撤去工			
	岸石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
	被覆石撤去 (陸上)	㎡	0.0	
	捨石撤去 (陸上)	5~200kg	㎡	0.0
	掘削工			
	埋土掘削 (陸上)	㎡	0.0	
	被覆石埋戻し (洗用)	500kg内外	㎡	0.0
埋戻し工				
	捨石埋戻し	5~200kg	㎡	0.0
	捨石本均し (±5cm)	m	0.0	
【新設】	裏込工			
	裏込材 (陸上)	流用	㎡	0.0
		裏込均し (陸上)	m	0.0
	盛土工			
		埋戻 (陸上)	㎡	0.0
被覆工				
	被覆石	1t内外	㎡	0.0
	被覆石均し	m	0.0	
基礎工				
	捨石	5~200kg	㎡	0.0
	捨石本均し (±5cm)	陸上	m	0.0
	捨石均し (±50cm)	陸上	m	0.0

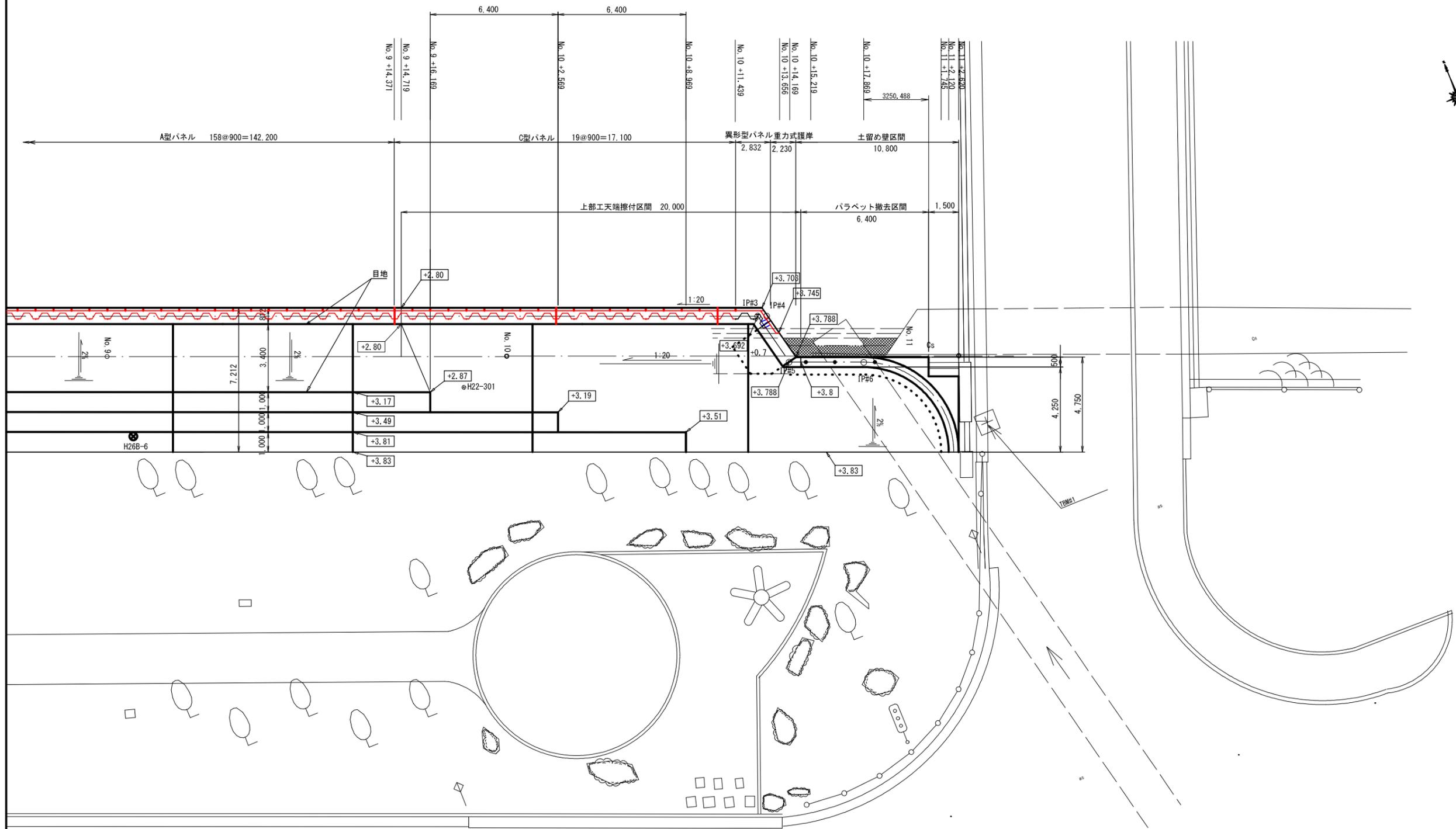


工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	横断図 - 13		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-24
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

取付部詳細平面図

(安謝海岸)

S=1/100

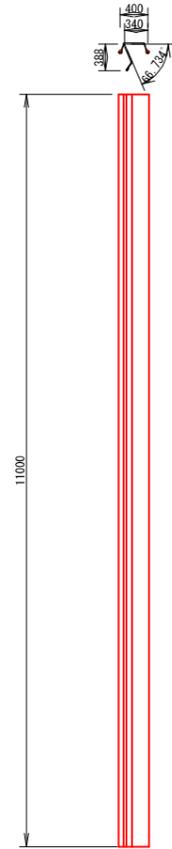


工事名	新港心頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	取付部詳細平面図		
作成年月日	令和2年4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-25
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

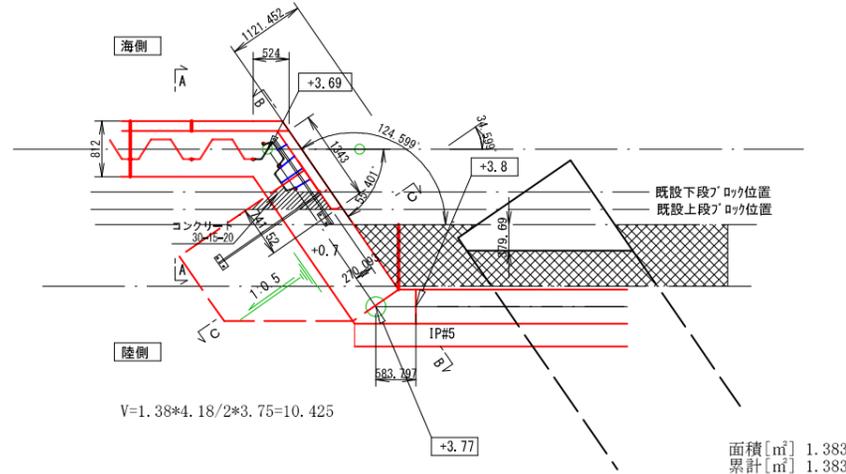
端部護岸詳細図

S = 1 : 50

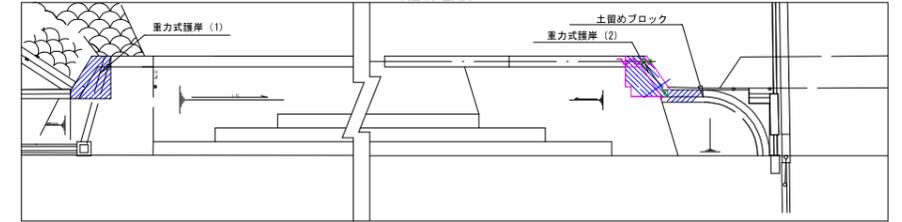
ジョイント矢板詳細図



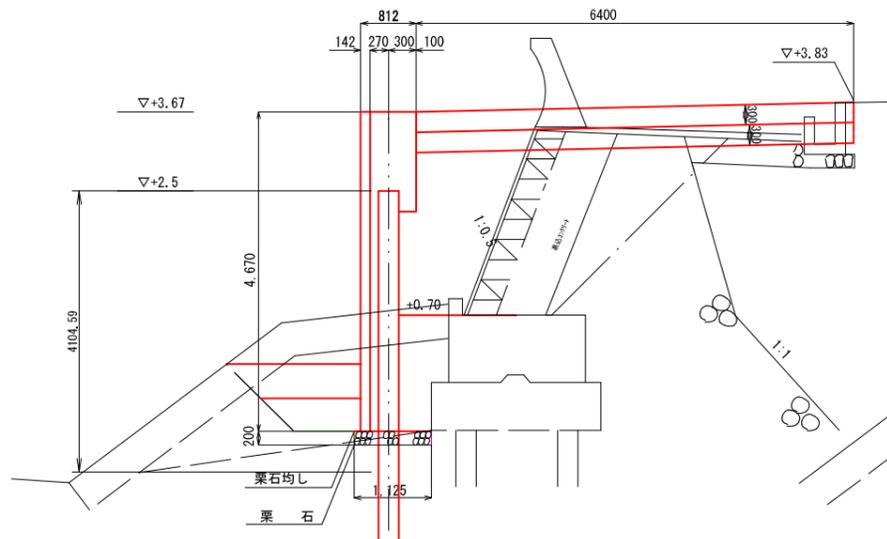
重力式擁護岸 (2)
平面図・



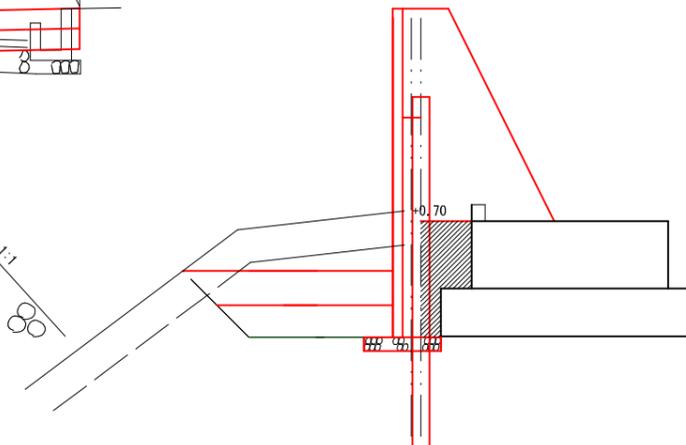
KEYPLAN



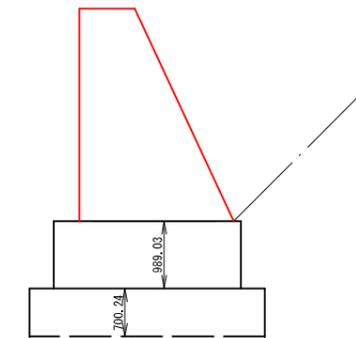
A - A



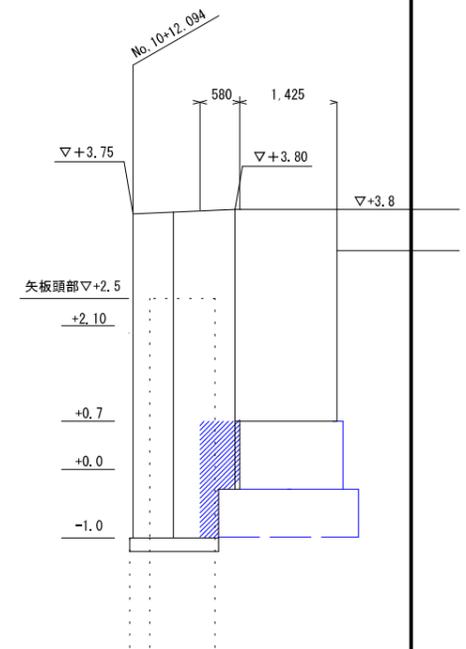
C - C



C - C

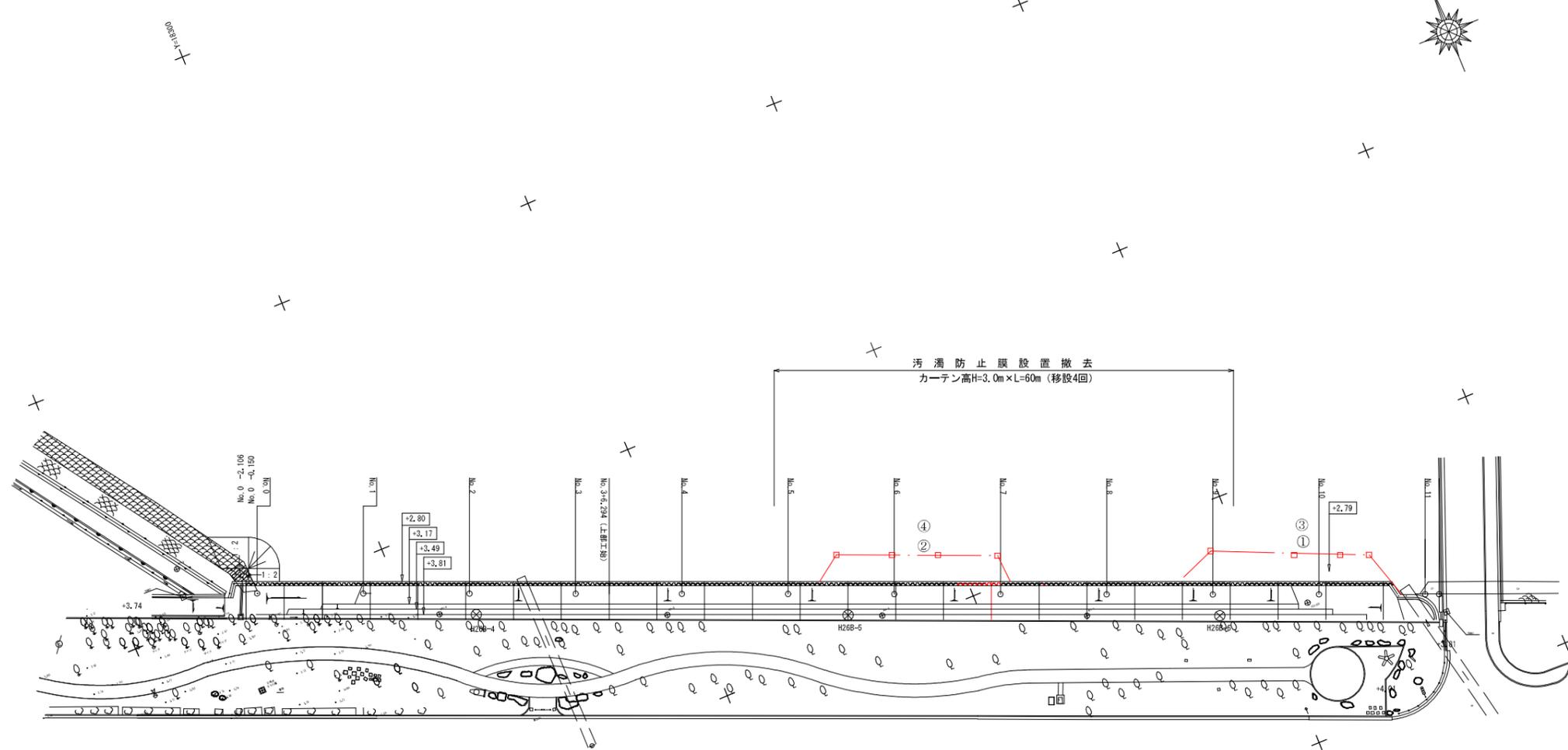


B - B

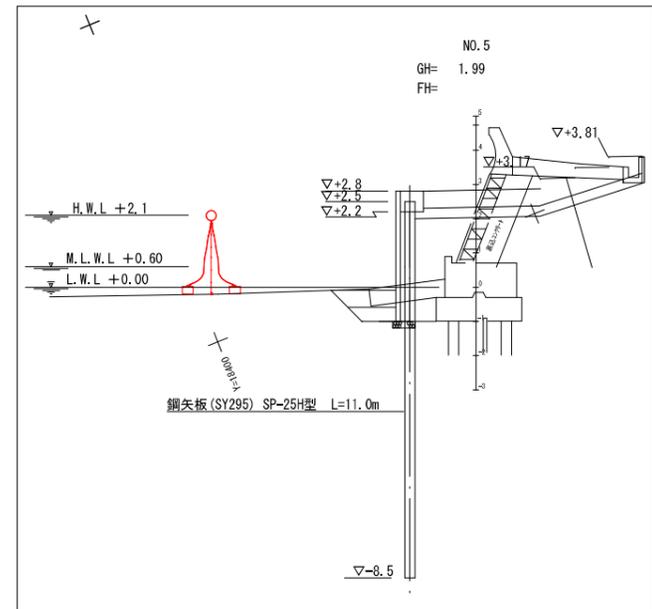
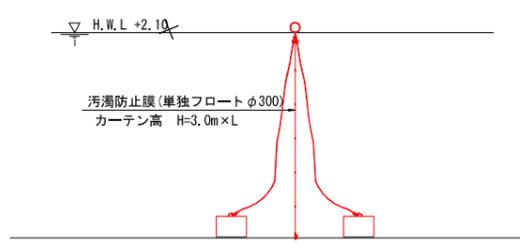


工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	端部護岸詳細図		
作成年月日	令和2年4月		
縮尺	1/100	図面番号	30-26

汚濁防止膜設置平面図
(安謝海岸) S=1/500

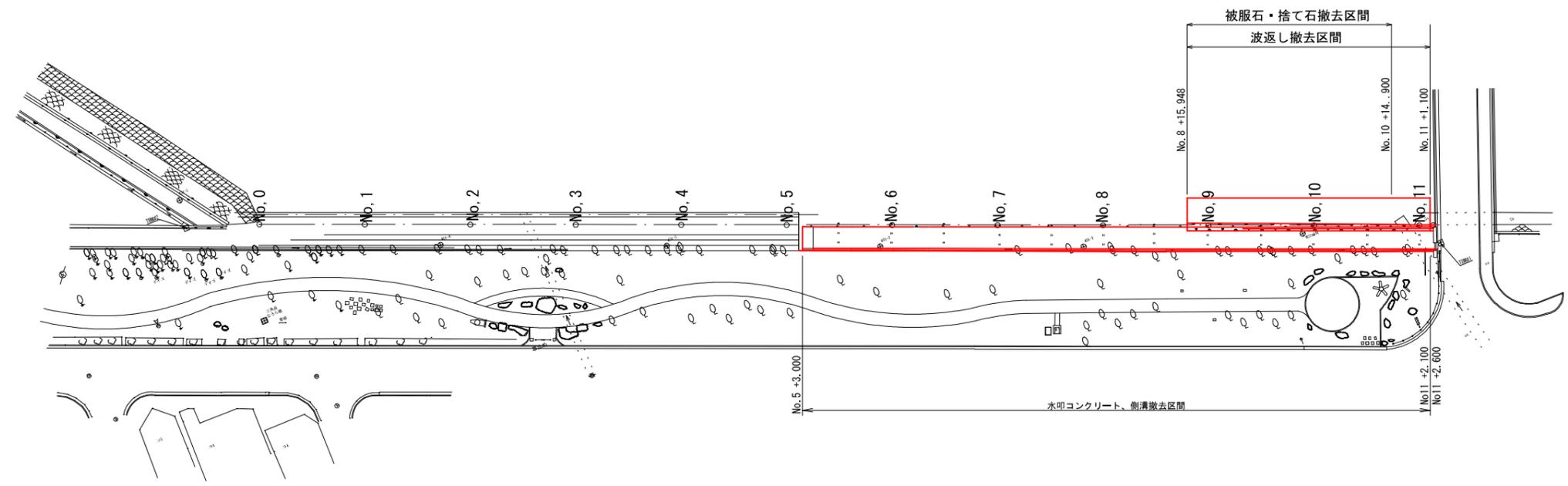


汚濁防止膜断面図・・・
S=1/100

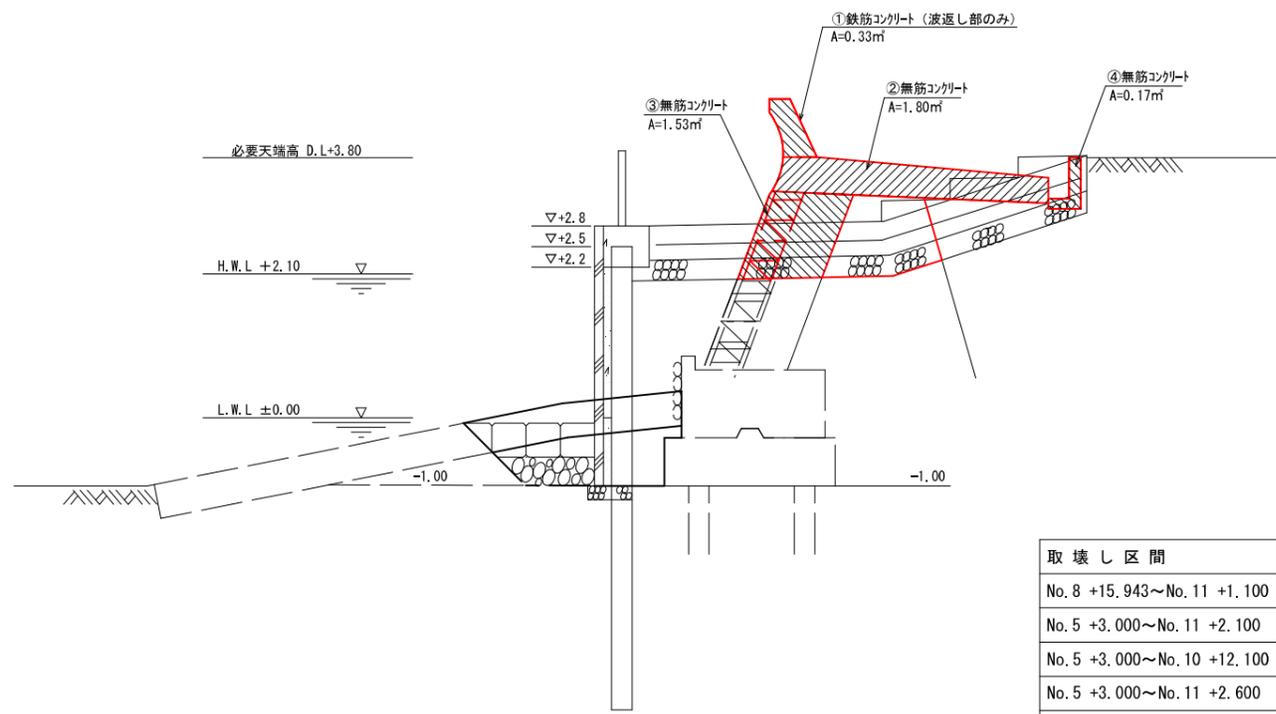


工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	汚濁防止膜設置平面図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/500	図面番号	33-29
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

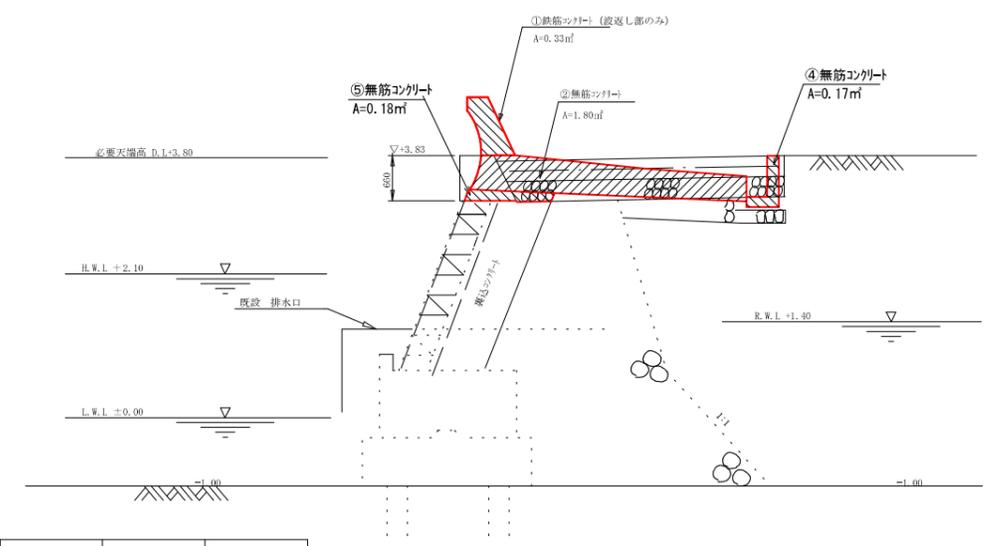
撤去平面図
(安謝海岸) S=1/500



撤去断面図 (標準部)
S=1/50



撤去断面図 (端部)
S=1/50

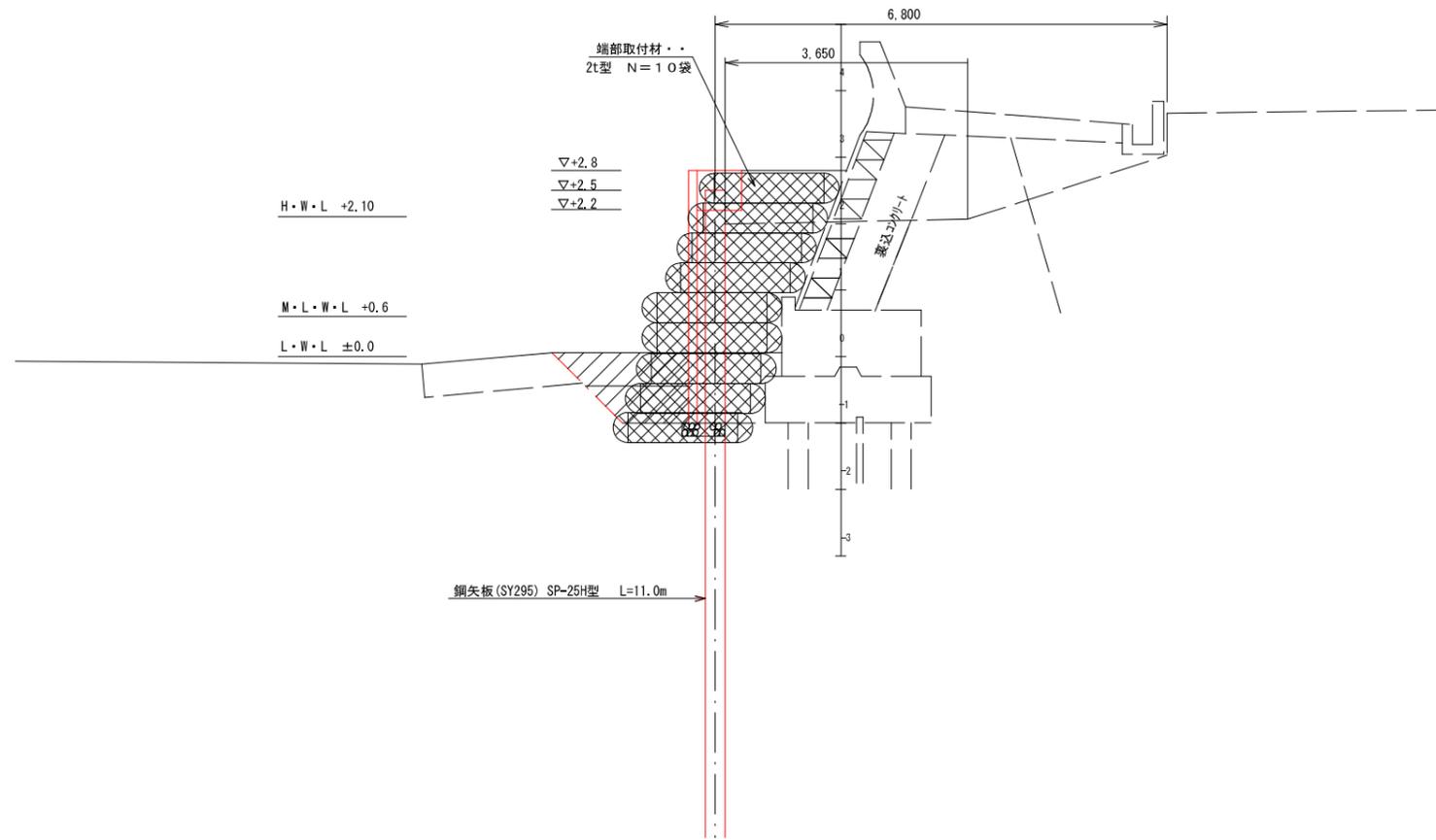


取壊し区間	延長	取壊箇所	断面積	鉄筋コンクリート	無筋コンクリート
No. 8 +15.943~No. 11 +1.100	L=45.2m	①	0.33㎡	14.9m ³	
No. 5 +3.000~No. 11 +2.100	L=119.1m	②	1.80㎡		214.4m ³
No. 5 +3.000~No. 10 +12.100	L=109.1m	③	1.53㎡		166.9m ³
No. 5 +3.000~No. 11 +2.600	L=119.6m	④	0.17㎡		20.3m ³
No. 10+12.100~No. 10+14.477	L=2.4m	⑤	0.18㎡		0.4m ³
合計・・・				14.9m ³	402.0m ³

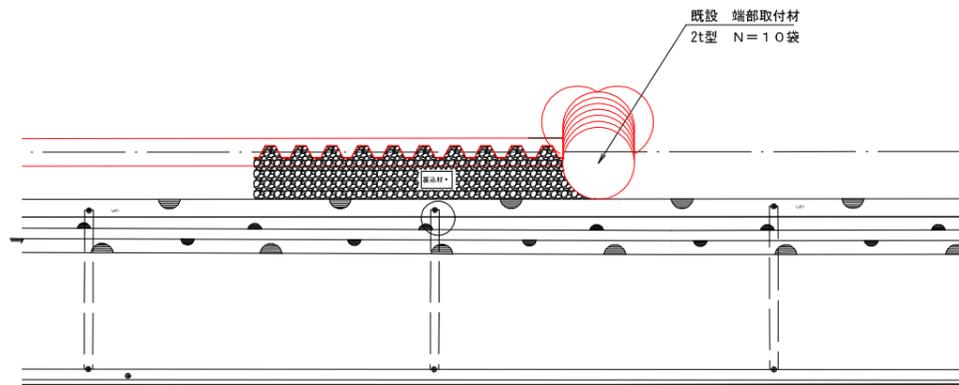
工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	撤去平面図(安謝海岸)		
作成年月日	令和2年4月		
縮尺	1/500	図面番号	33-30
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

端部根固材撤去詳細図

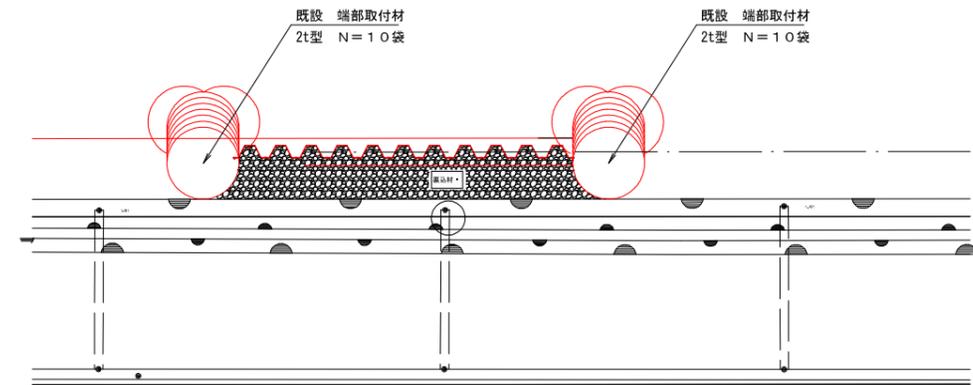
断面図
S=1/50



平面図 (3型鋼矢板端部)
S=1/100



平面図 (ハット型鋼矢板端部)
S=1/100



工事名	新港ふ頭 (安謝海岸) 護岸工事 (R1-3)		
図面名	端部根固材撤去詳細図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-31
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

仮設計画平面図
(安謝海岸) S=1/500

50 t 吊りラフタークレーン能力表 単位: t

ブーム長さ 作業半径	17.5m	24.7m	31.8m
8.5m	16.2	14.7	11.9
9.0m	15.0	13.9	11.3
10.0m	13.0	12.3	10.3
26.0m			1.3
28.0m			0.9

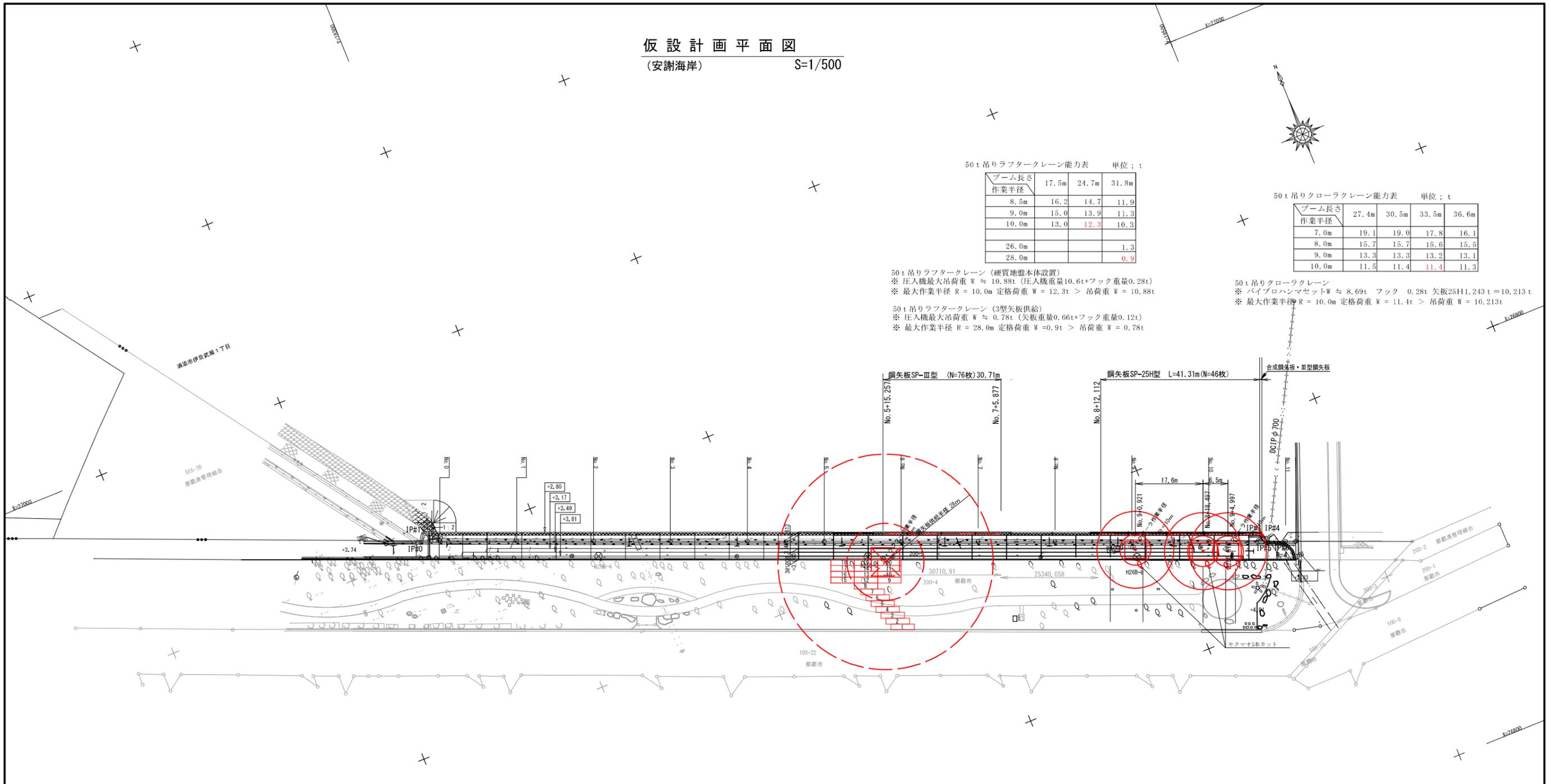
50 t 吊りラフタークレーン (硬質地盤本体設置)
 ※ 圧入機最大吊荷重 W ≈ 10.88t (圧入機重量10.6t+フック重量0.28t)
 ※ 最大作業半径 R = 10.0m 定格荷重 W = 12.3t > 吊荷重 W = 10.88t

50 t 吊りラフタークレーン (3型矢板供給)
 ※ 圧入機最大吊荷重 W ≈ 0.78t (矢板重量0.66t+フック重量0.12t)
 ※ 最大作業半径 R = 28.0m 定格荷重 W = 0.9t > 吊荷重 W = 0.78t

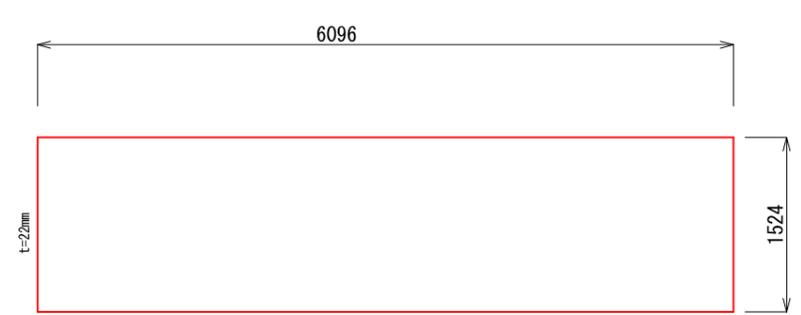
50 t 吊りクローラクレーン能力表 単位: t

ブーム長さ 作業半径	27.4m	30.5m	33.5m	36.6m
7.0m	19.1	19.0	17.8	16.1
8.0m	15.7	15.7	15.6	15.5
9.0m	13.3	13.3	13.2	13.1
10.0m	11.5	11.4	11.4	11.3

50 t 吊りクローラクレーン
 ※ パイプハンマセット W ≈ 8.69t フック 0.28t 欠板25H1.243 t = 10.213 t
 ※ 最大作業半径 R = 10.0m 定格荷重 W = 11.4t > 吊荷重 W = 10.213t



敷鉄板
S=1/30



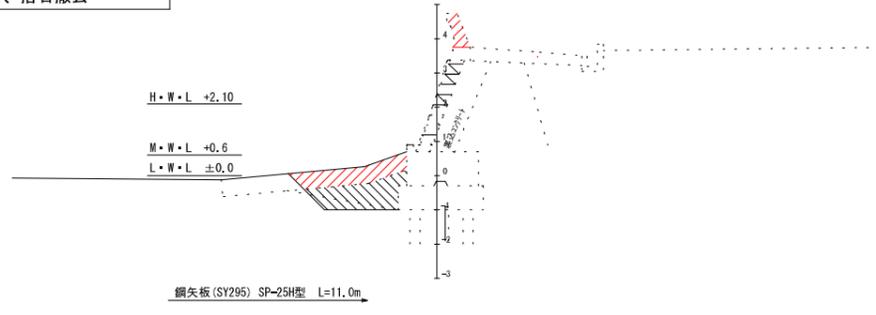
IP#0	X	26,952.170
	Y	18,270.190
IP#1	X	26,954.419
	Y	18,271.786
IP#2	X	26,953.574
	Y	18,273.874
IP#3	X	26,872.678
	Y	18,473.670
IP#4	X	26,872.510
	Y	18,474.085
IP#5	X	26,869.950
	Y	18,474.277
IP#6	X	26,868.874
	Y	18,476.902

NO. 0	X	26,951.094
	Y	18,275.141
NO. 11	X	26,868.386
	Y	18,479.002

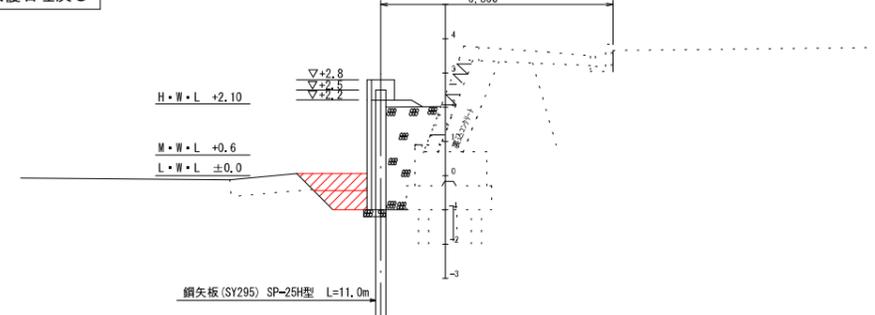
工事名	新港ふ頭(安謝海岸)護岸工事(R1-3)		
図面名	仮設計画平面図		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/500	図面番号	33-32
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			

海岸施工説明図

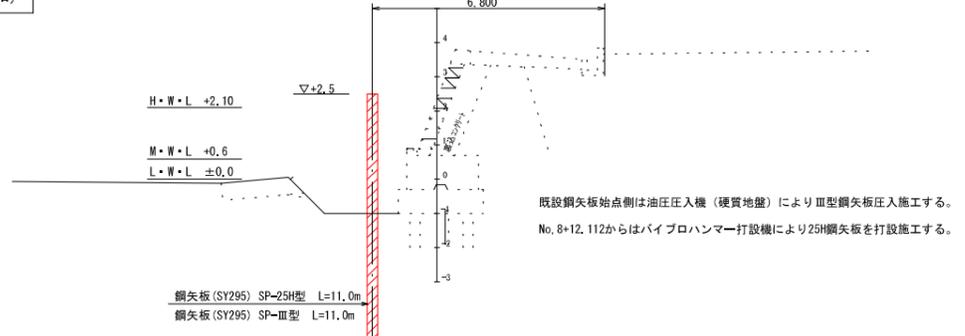
① 波返し取壊し、被覆石、捨石撤去



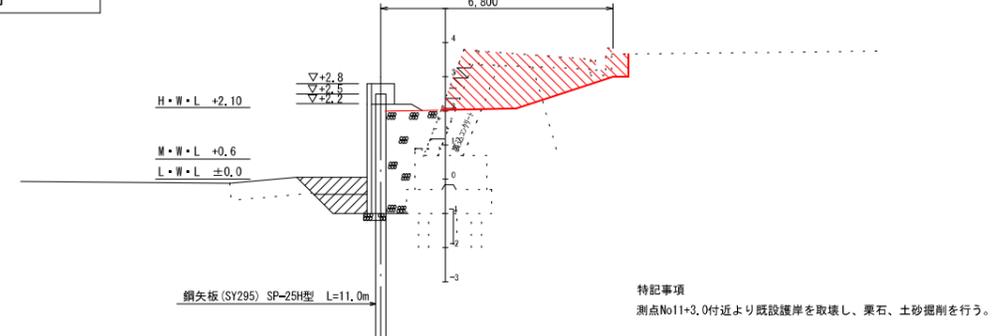
⑤ パネル前面捨石、被覆石埋戻し



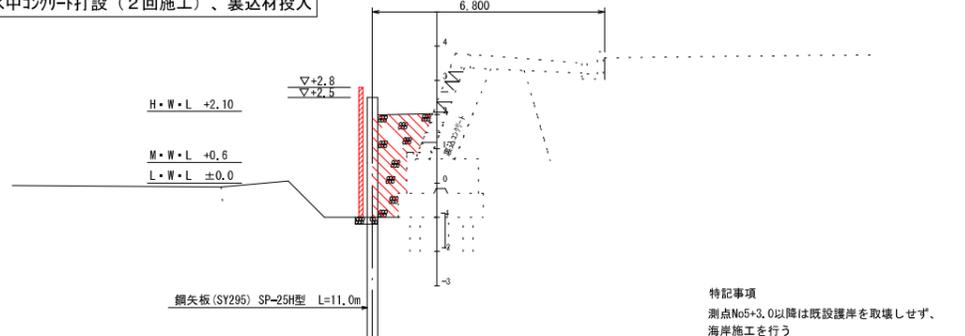
② 矢板打設 (硬質、ハイクロ)



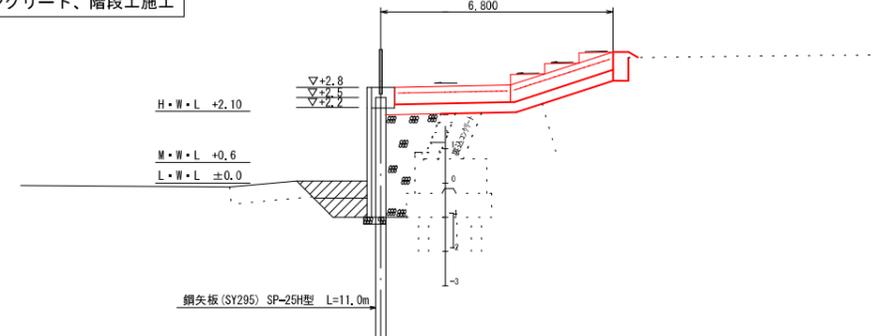
⑥ 護岸破碎、土砂掘削



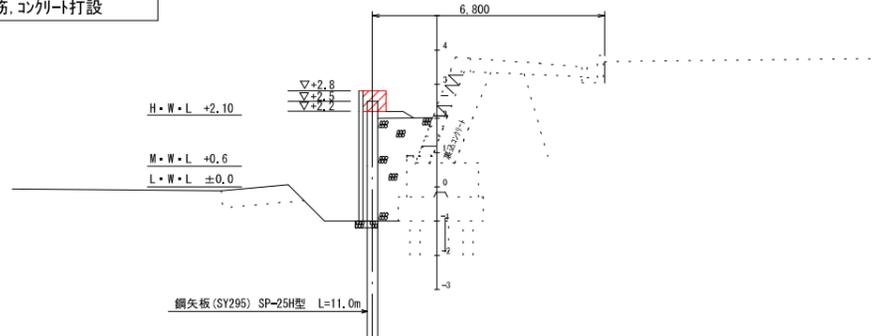
③ 矢板前面ハコ設置、水中コンクリート打設 (2回施工)、裏込材投入



⑦ 基礎栗石、被覆コンクリート、階段工施工



④ 上部工型枠設置、鉄筋、コンクリート打設



工事名	新港ふ頭 (安謝海岸) 護岸工事 (R1-3)		
図面名	海岸施工説明図 (安謝海岸)		
作成年月日	令和 2年 4月		
縮尺	1/100	図面番号	33-33
那覇港管理組合企画建設部計画建設課			