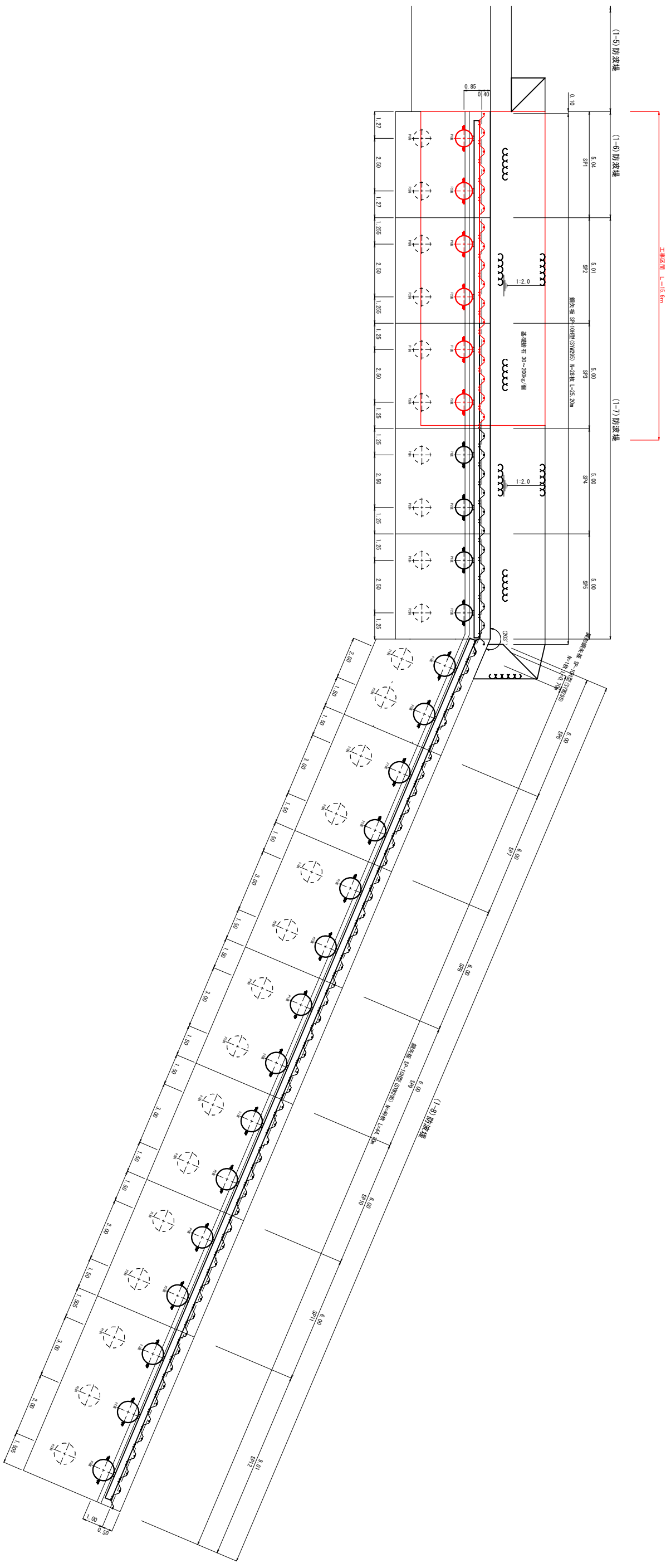


卡
爾
圖

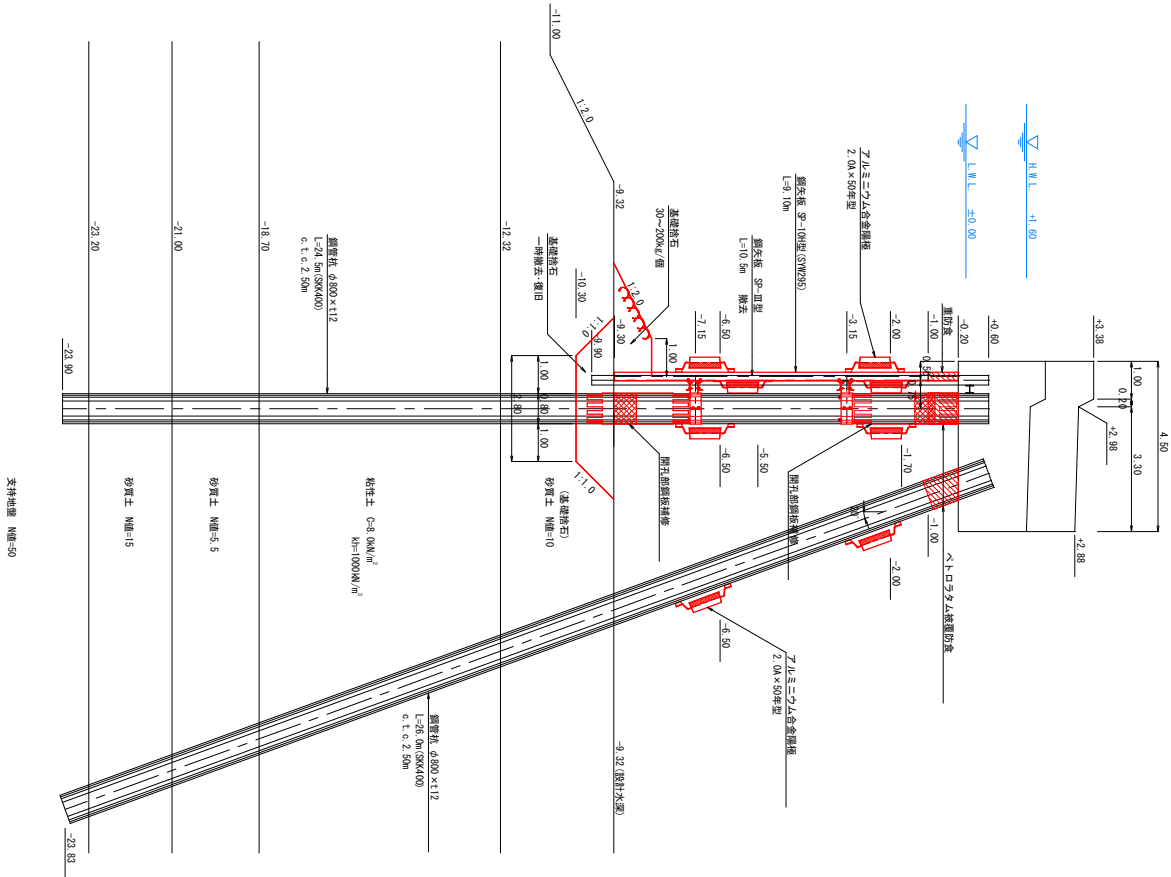
 $S=1/100$ 

施設名	牧ノ浜漁港		
施工位置	石巻市牧ノ浜牧屋敷		
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事		
平面図			
縮尺	1/100	全	葉の内 葉
宮城県石巻市			

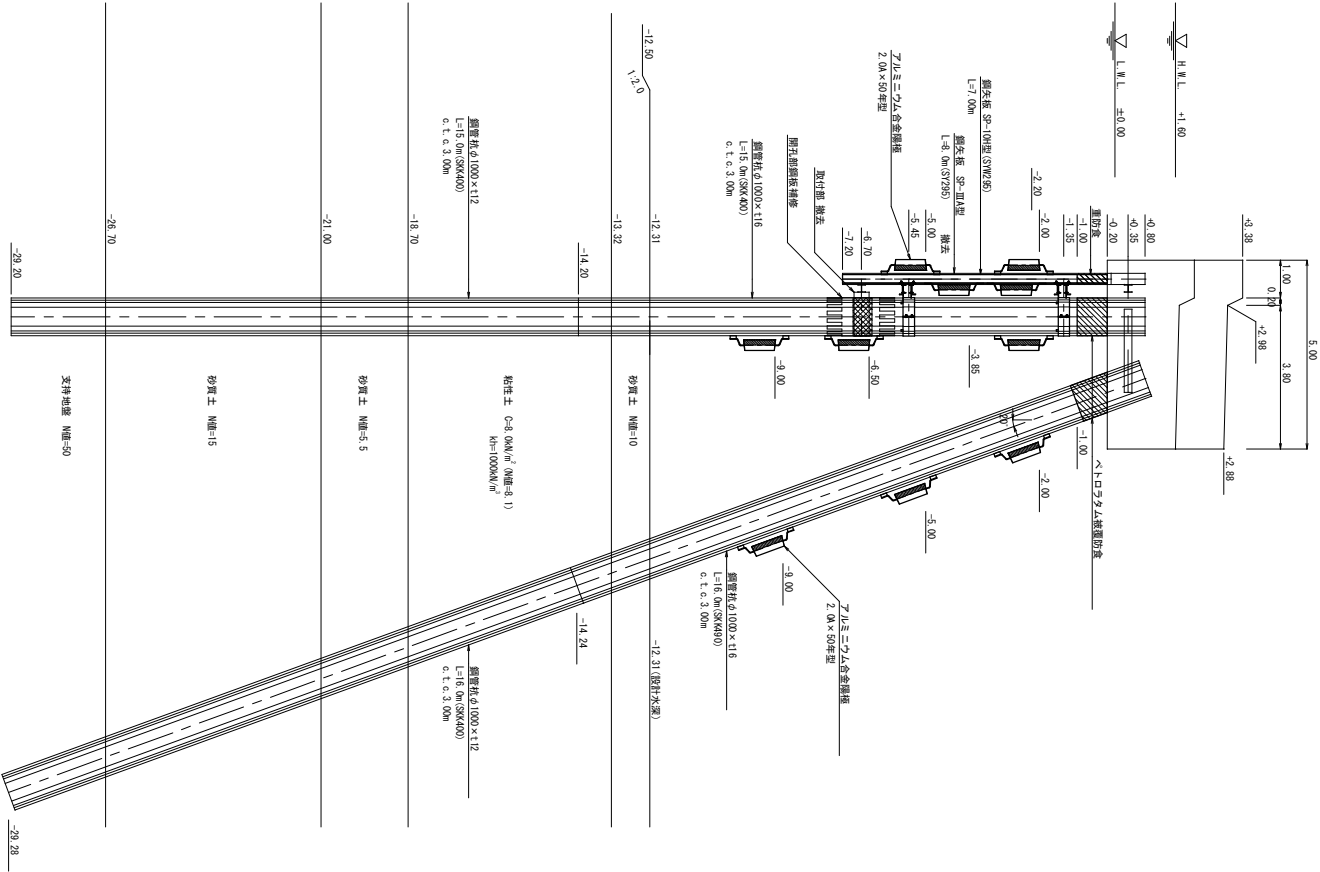
標準断面図

S-1/100

(1-6, 1-7) 防波堤
SP1～5



(1-8) 防波堤
SP6～12

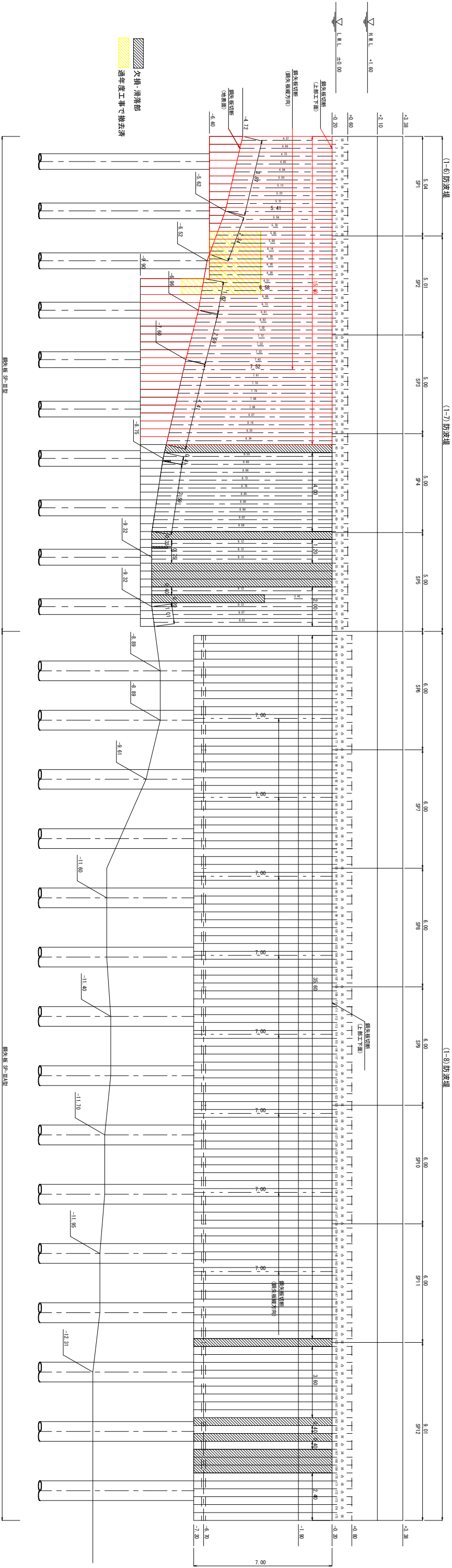


施設名		牧ノ浜漁港	
施工位置		石巻市牧ノ浜字牧屋敷	
工事名		牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事	
標準断面図			
縮尺	1/100	全	葉の内 葉
宮城県石巻市			

撤去工詳細図

S-1/100

正面図
[鋼矢板]



※(1-6,7)防波堤部の地盤高は想定のため、施工時に詳細調査を行い矢板の撤去を行うこと。

鋼矢板切替延長 (1-6,7)防波堤

上部工下掘
L1 = (15.60+4.00+1.20+2.00) × 1.80
= 22.80 × 1.80
= 41.04m

鋼矢板切替方向
L2 = 3.41+3.30+7.52
= 14.23m

地盤高
L3 = (3.87+2.34+1.59+4.41+0.35+0.35+0.40+0.20+1.01) × 1.80
= 21.54 × 1.80
= 38.77m

鋼矢板撤去数量 (1-6,7)防波堤											
鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)	鋼矢板切替 延長(m)
0.1	4.57	0.11	5.56	0.21	6.66	0.31	7.61	0.41	8.53	0.51	9.07
0.2	4.66	0.12	5.70	0.22	6.73	0.32	7.70	0.42	8.60	0.52	9.12
0.3	4.75	0.13	5.85	0.23	6.81	0.33	7.79	0.43	8.65	0.53	9.12
0.4	4.85	0.14	5.99	0.24	6.91	0.34	7.88	0.44	8.72	0.54	9.12
0.5	4.94	0.15	6.14	0.25	7.02	0.35	7.88	0.45	8.78	0.55	—
0.6	5.03	0.16	6.29	0.26	7.12	0.36	8.07	0.46	8.84	0.56	—
0.7	5.13	0.17	6.40	0.27	7.22	0.37	8.16	0.47	8.90	0.57	—
0.8	5.22	0.18	6.50	0.28	7.32	0.38	8.25	0.48	8.95	0.58	—
0.9	5.32	0.19	6.60	0.29	7.42	0.39	8.34	0.49	9.00	0.59	—
0.10	5.41	0.20	6.68	0.30	7.52	0.40	—	0.50	9.08	0.60	9.12
											ΣL = 408.50m

鋼矢板切替延長 (1-8)防波堤

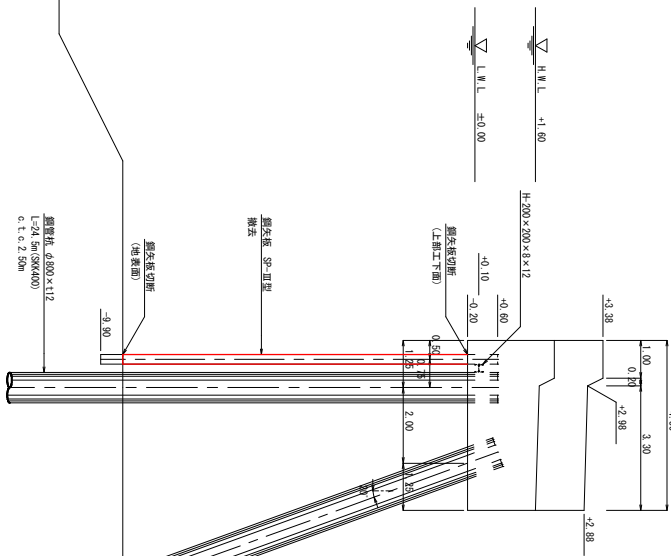
上部工下掘
L1 = (35.60+3.60+0.40+2+2.40) × 1.85
= 42.40 × 1.85
= 78.44m

鋼矢板切替方向
L2 = 7.00+8
= 15.00m

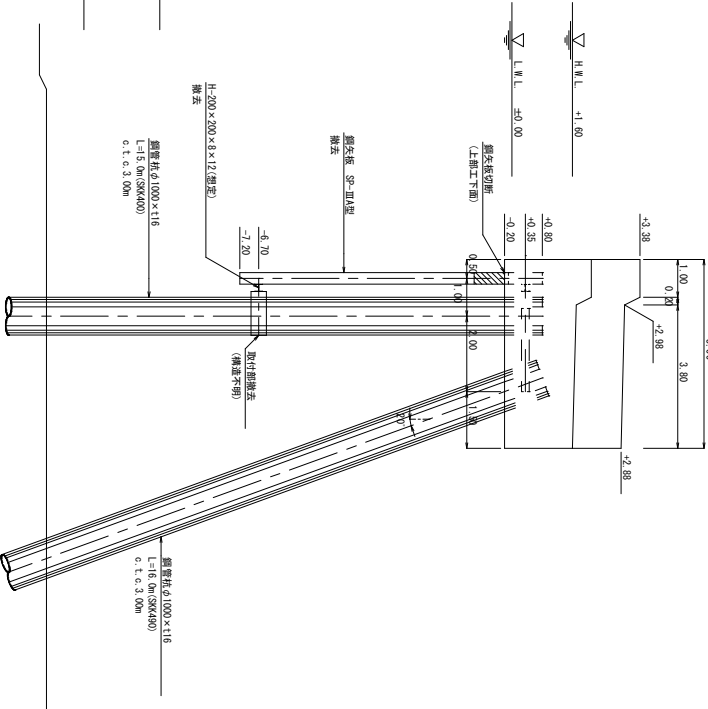
鋼矢板撤去数量 (1-8)防波堤
100枚 × 7.00m = 742.00m

標準断面図

(1-7)防波堤



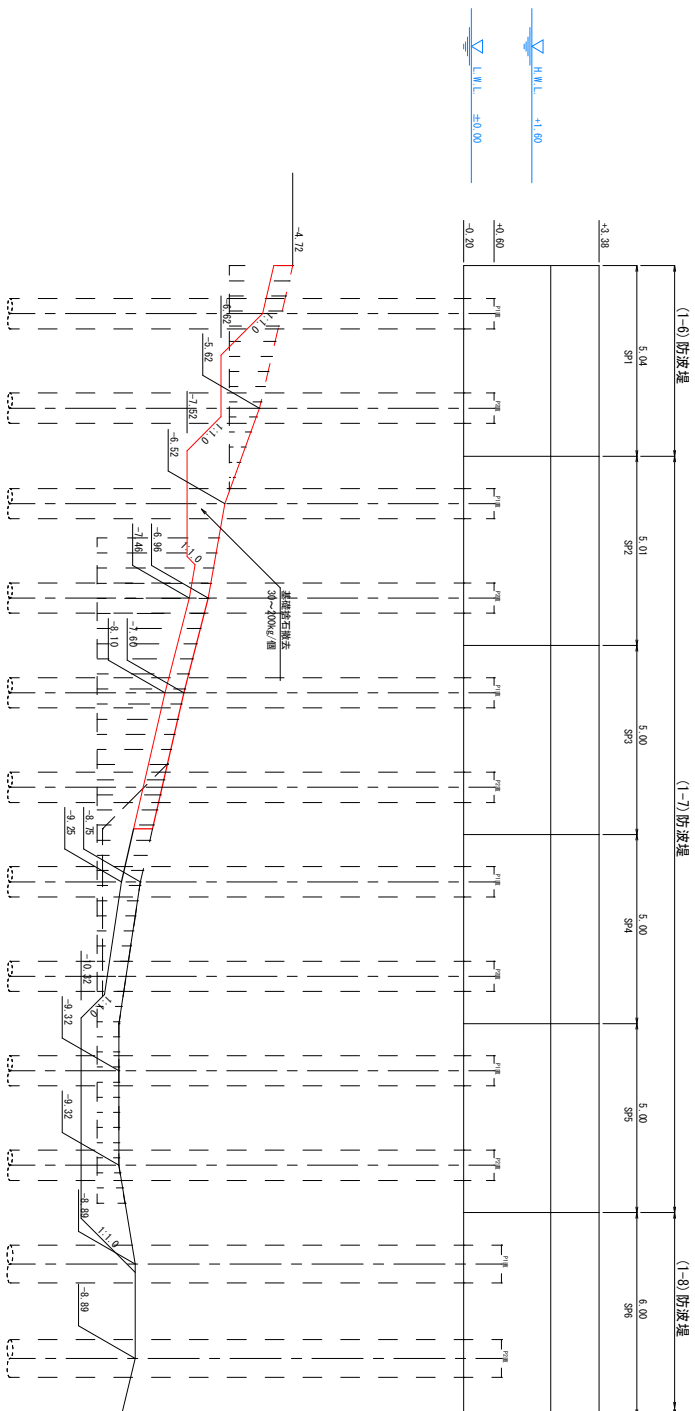
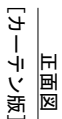
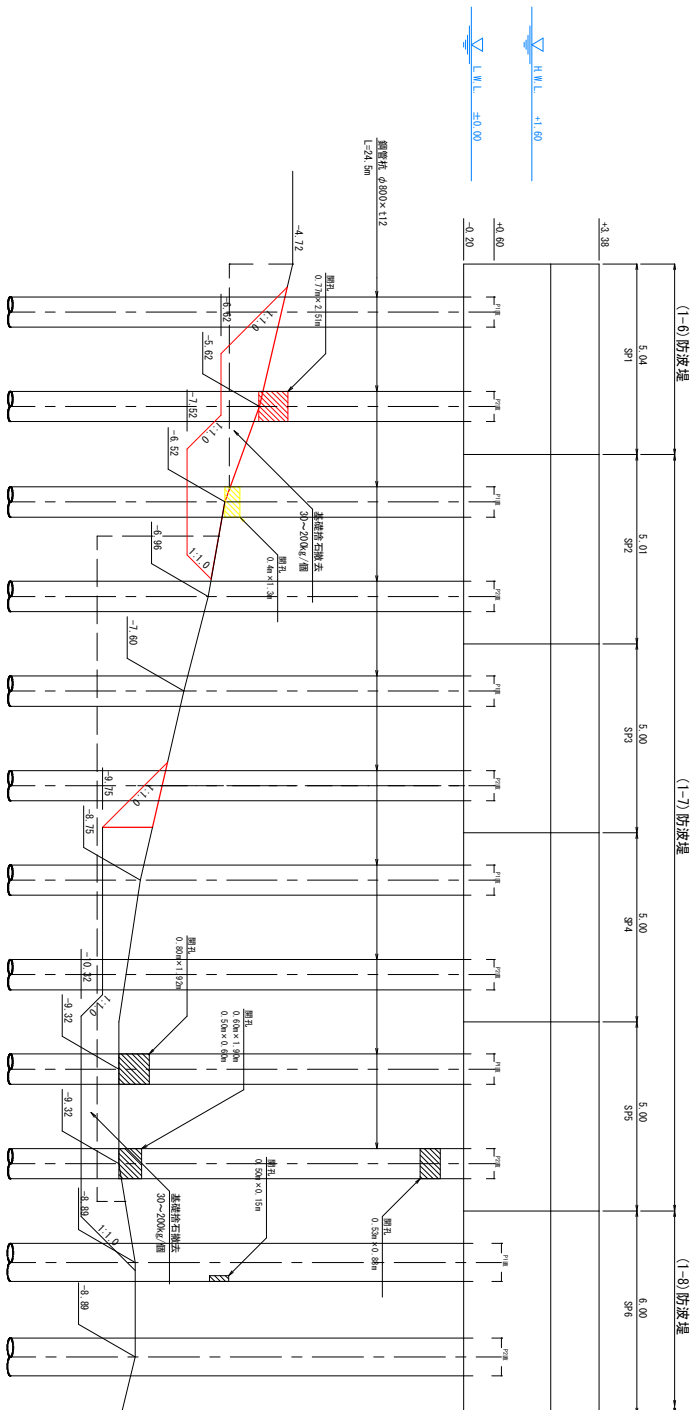
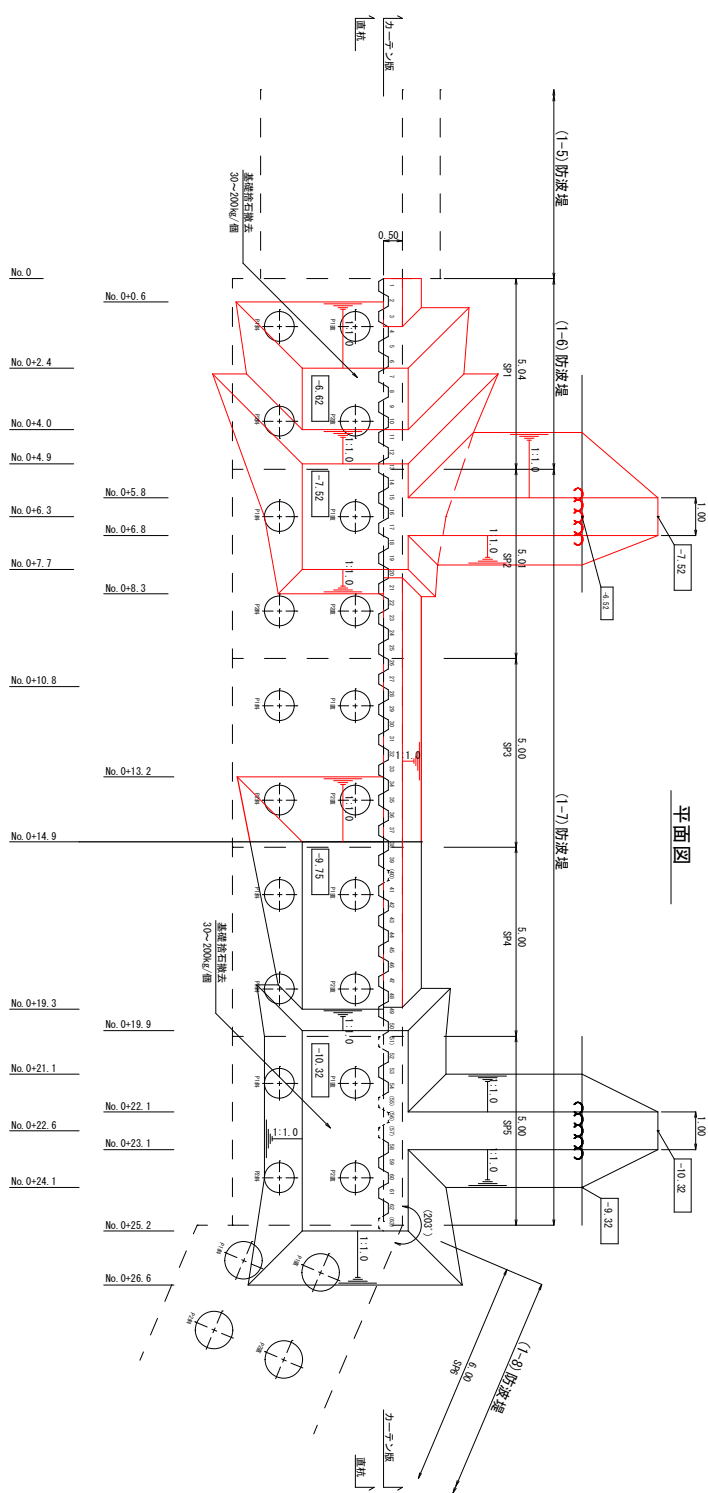
(1-8)防波堤



施設名	牧ノ浜漁港
施工位置	石巻市牧ノ浜字牧原敷
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全 (その2) 工事
撤去工詳細図	
縮尺	1/100
宮城県石巻市	全業の内業

基礎工詳細図(1)

【基礎捨石撤去】

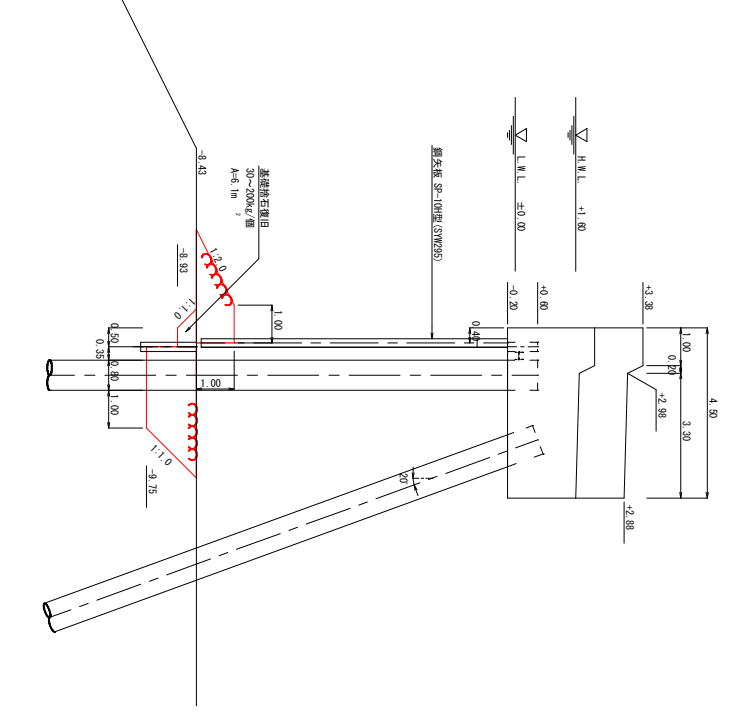
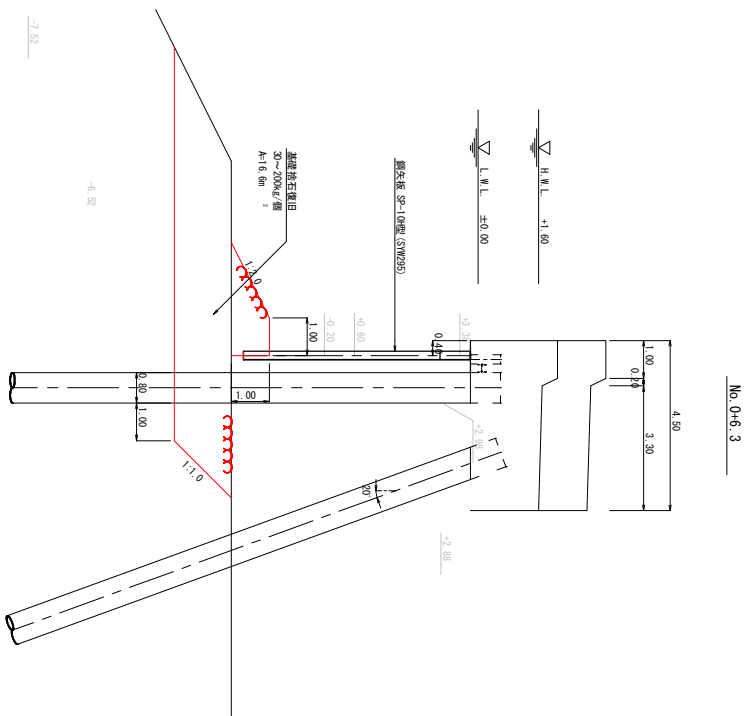
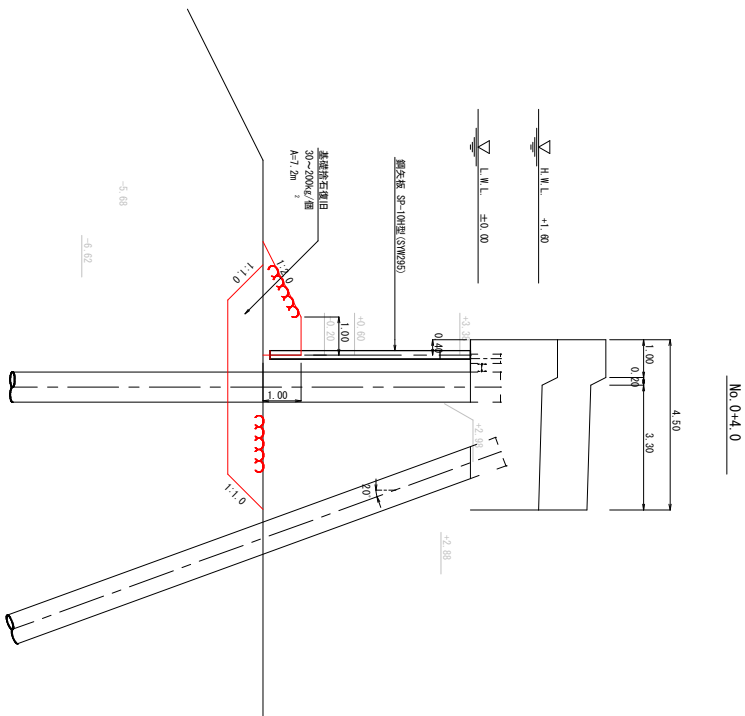
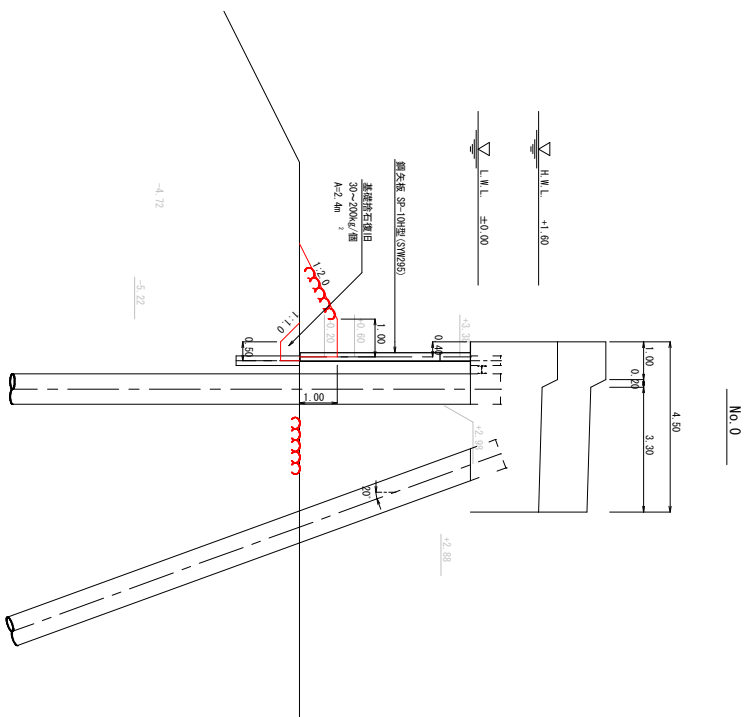
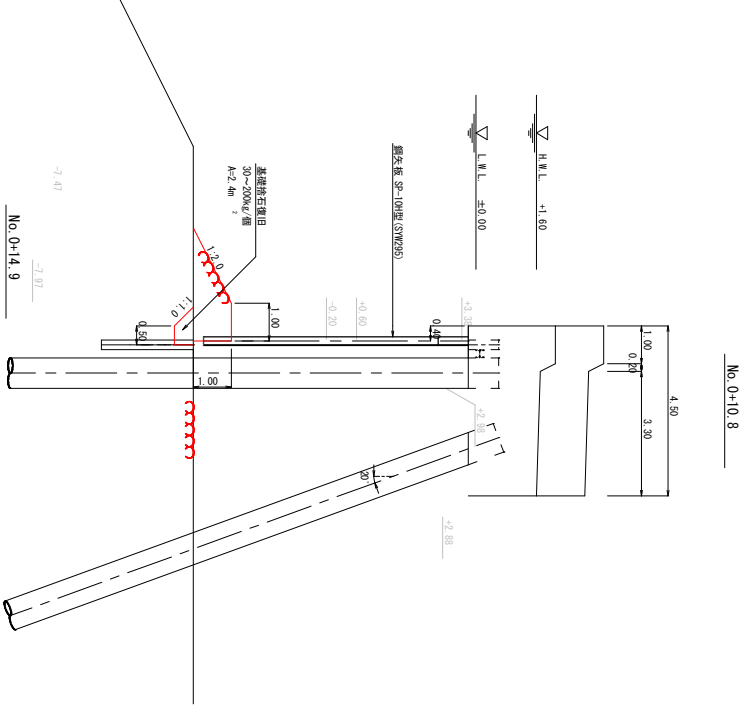
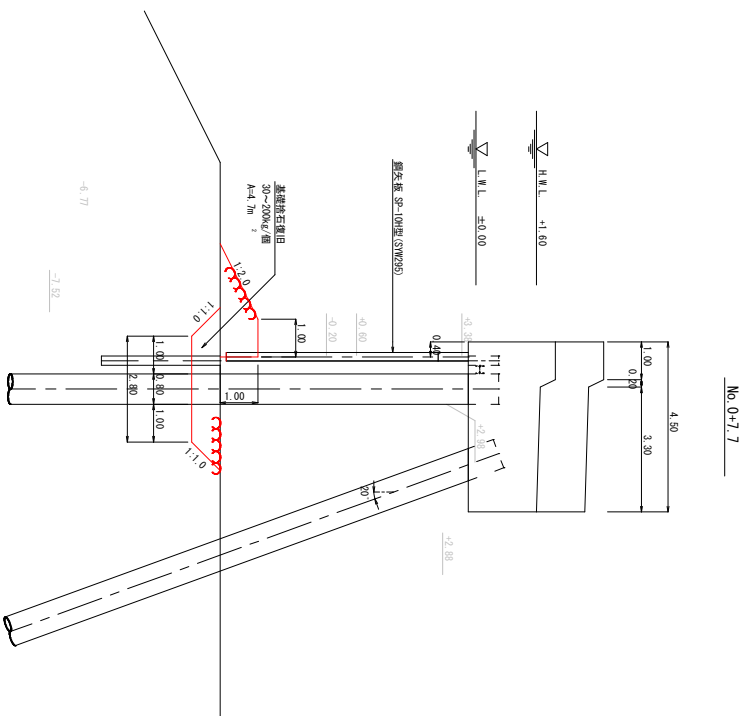
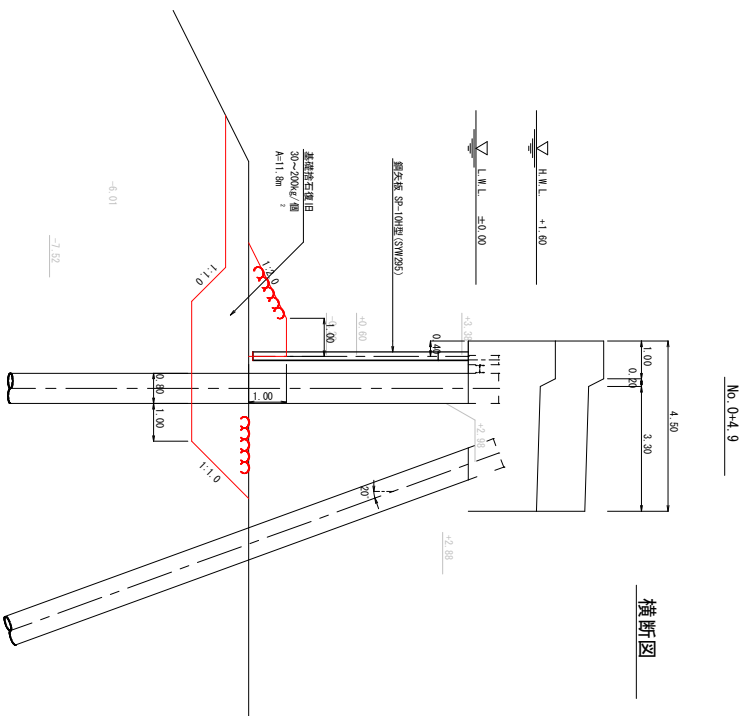
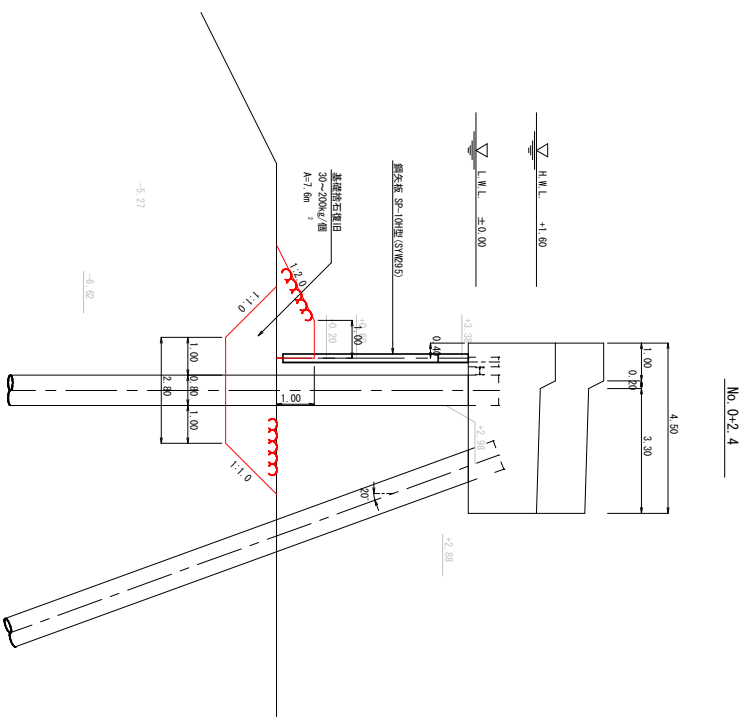
 $S=1/100$ 

施設名	牧ノ浜漁港		
施工位置	石巻市牧ノ浜牧戸地区		
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その２）工事		
基礎工詳細図(1)			
縮尺	1/100	全	葉の内 葉
宮城県石巻市			

基礎工詳細図(3)

基礎工詳細図(4)

【基礎拾石復旧】

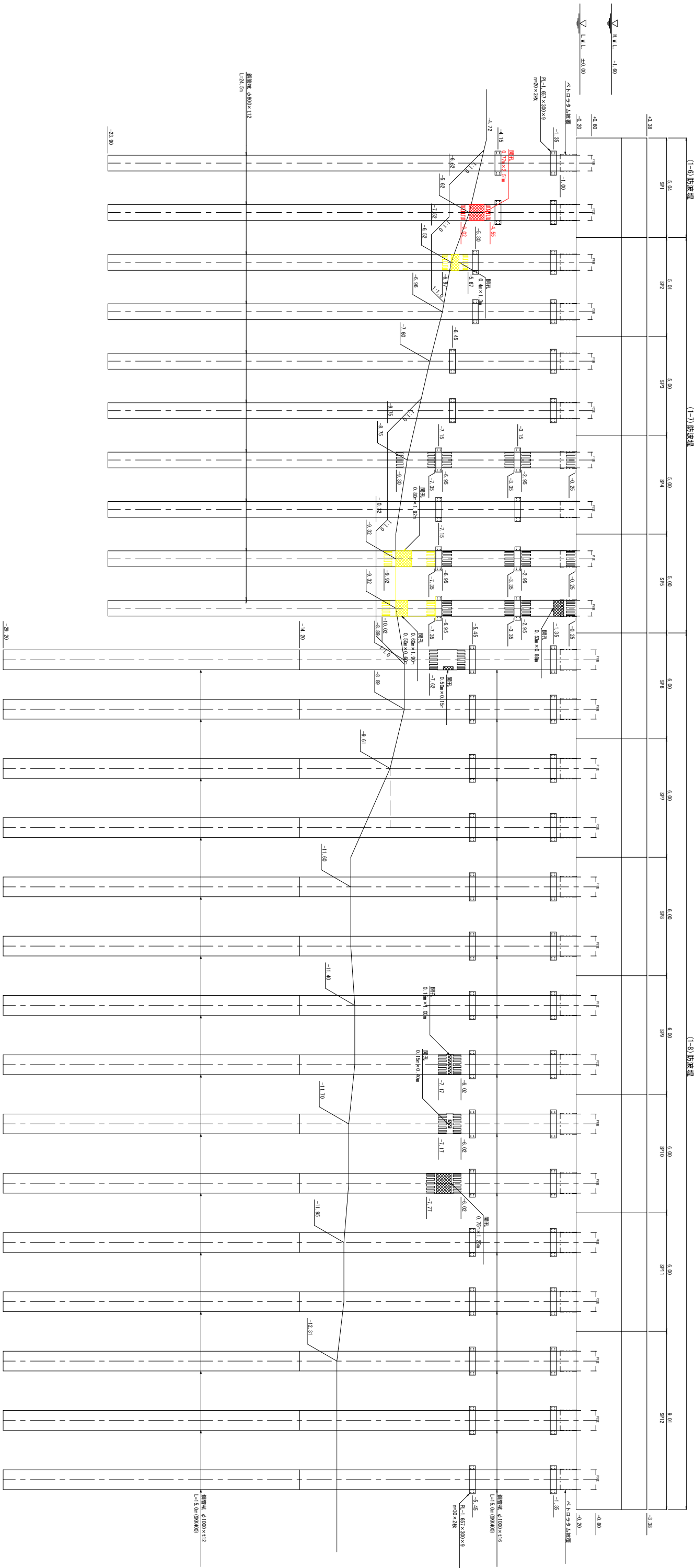
 $S=1/100$ 

施設名	牧ノ浜漁港		
施工位置	石巻市牧ノ浜牧戸敷		
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2） 工事		
基礎工詳細図(4)			
縮尺	1/100	全	業の内 業
宮城県石巻市			

鋼板補修工詳図(1)

 $S=1/100$

[直杭]



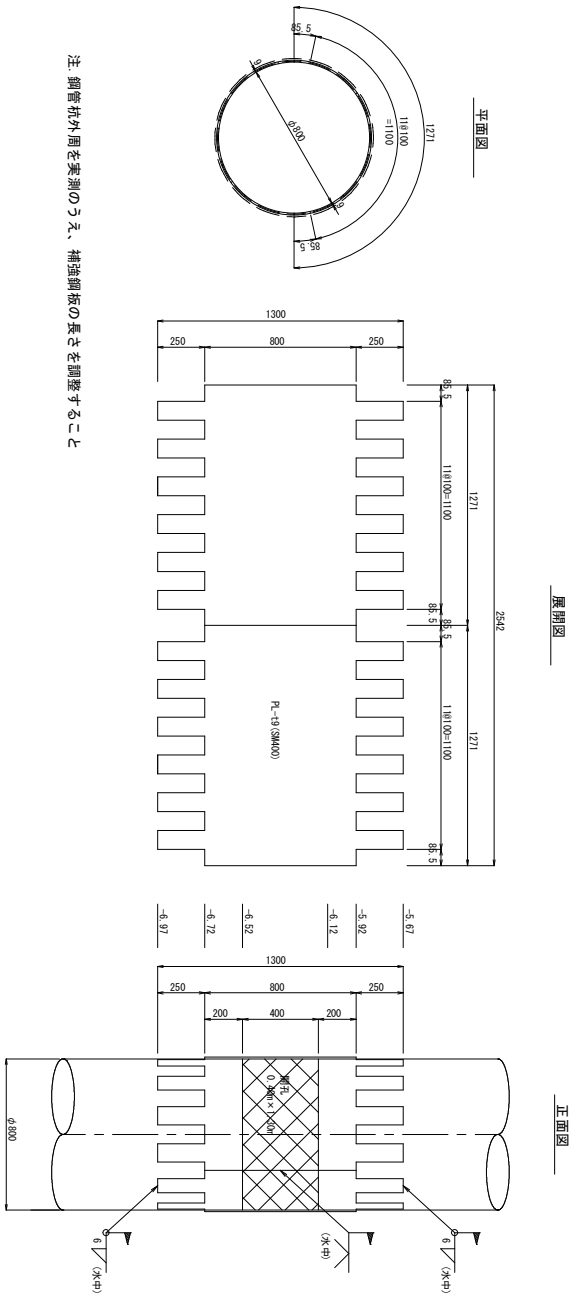
施設名	牧ノ浜漁港		
施工位置	石巻市牧ノ浜字牧腰敷		
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事		
鋼板補修工程細図(1)			
縮尺	1/100	全	葉の内 葉
宮城県石巻市			

鋼板補修工詳細図(2)

開孔部鋼板補修

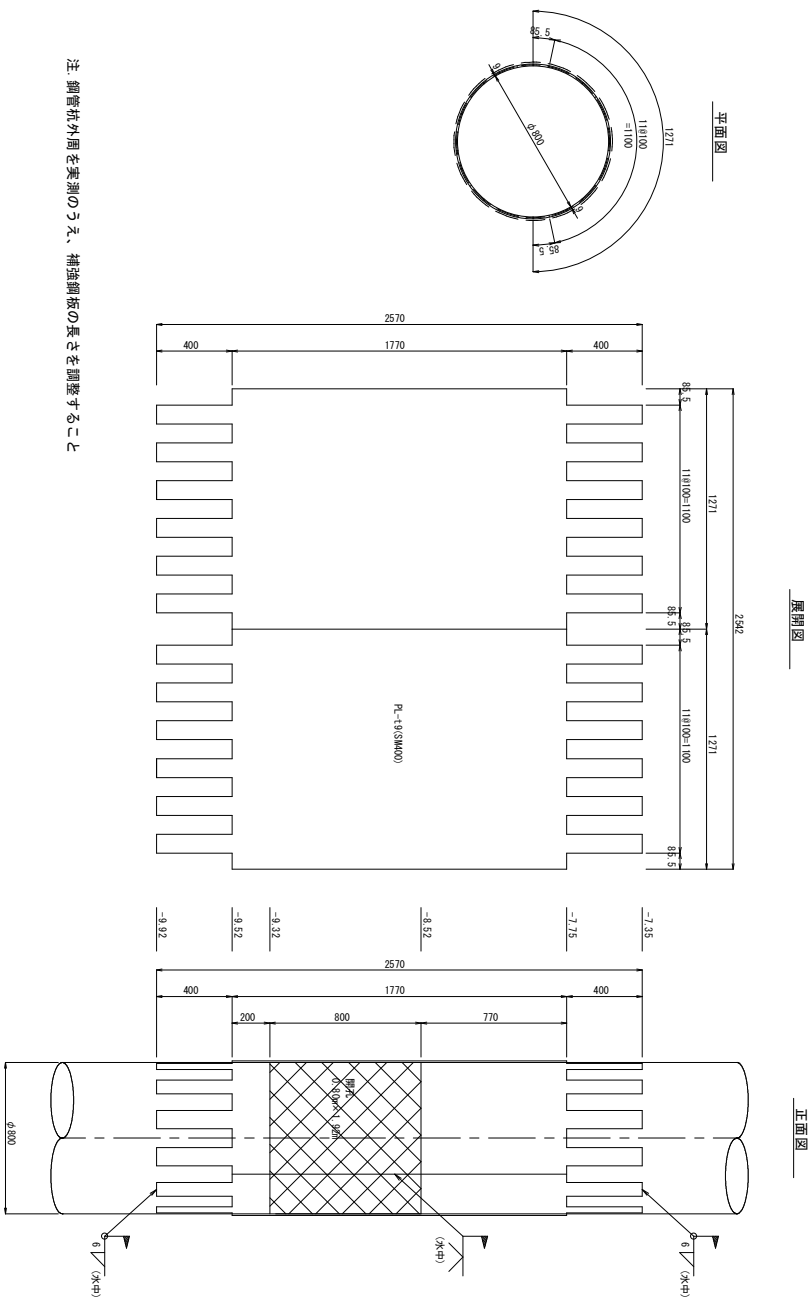
 $S=1/20$

SP2-P1直杭



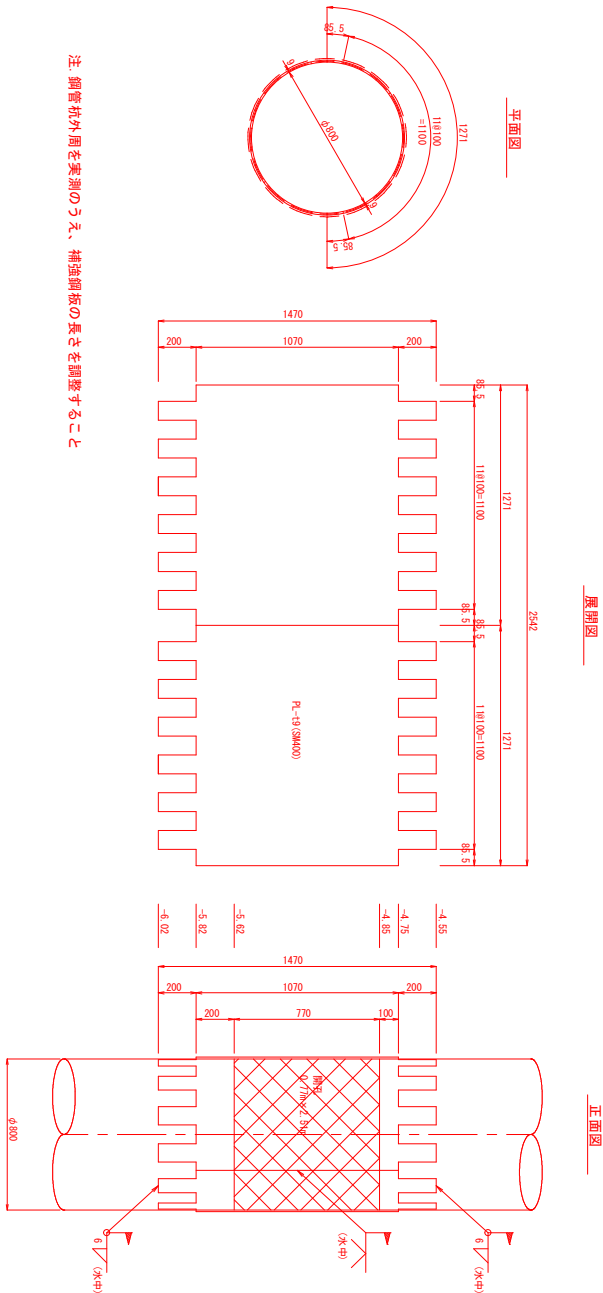
注. 鋼管杭外周を実測のうえ、補強鋼板の長さを調整すること

SP5-P1直杭



注. 鋼管杭外周を実測のうえ、補強鋼板の長さを調整すること

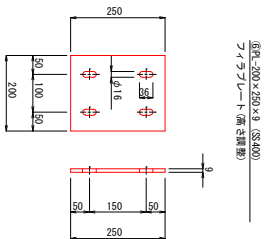
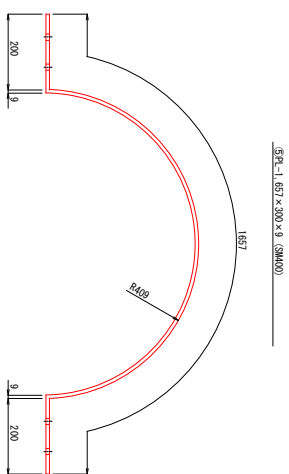
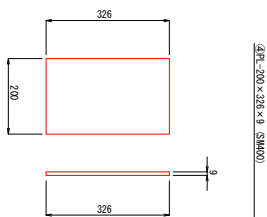
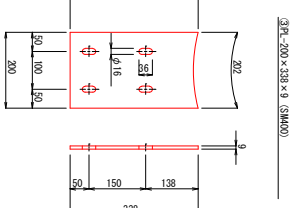
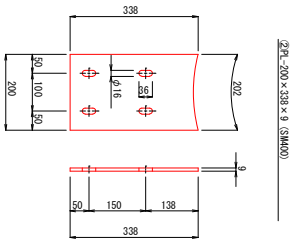
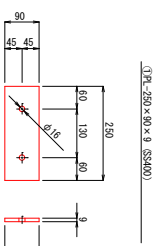
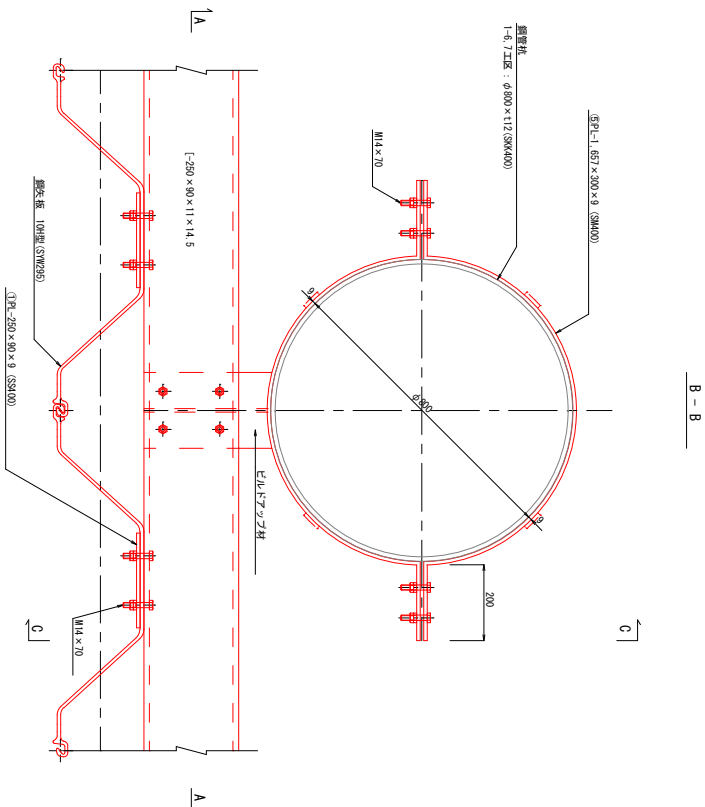
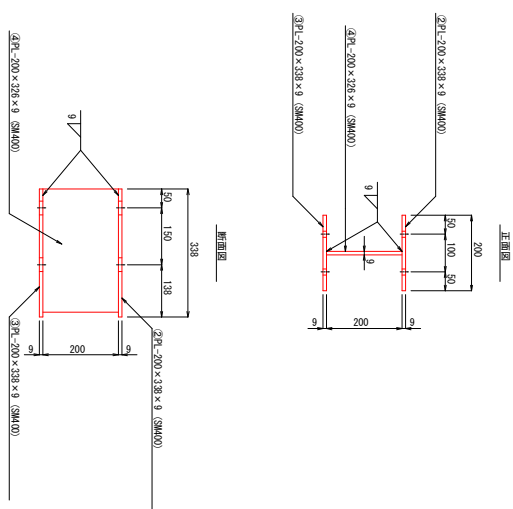
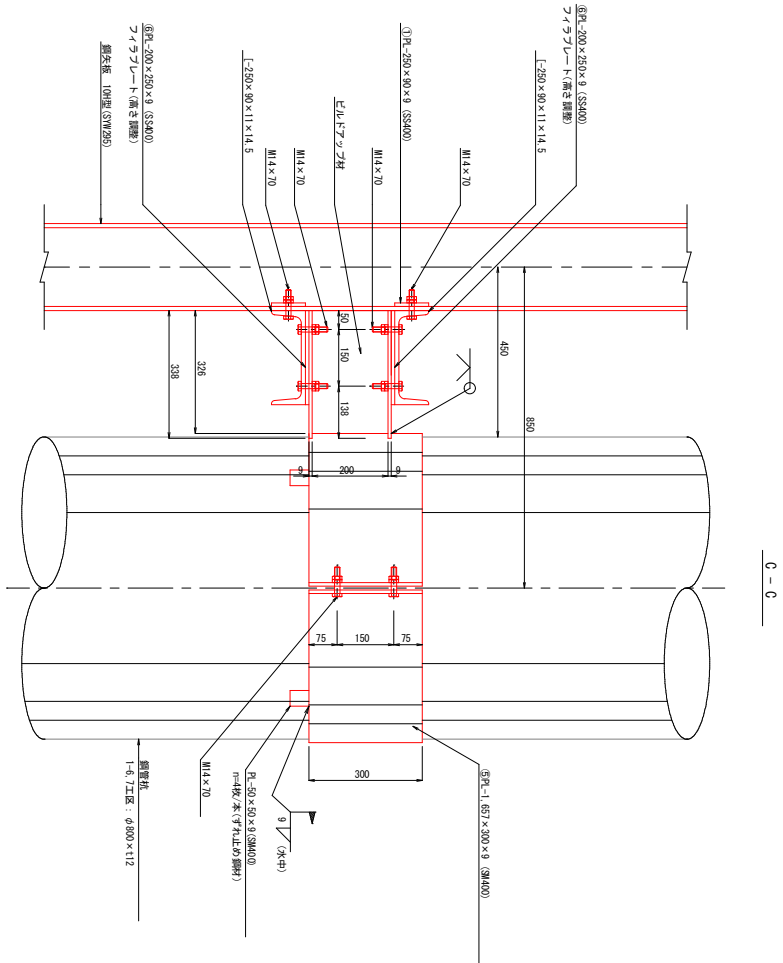
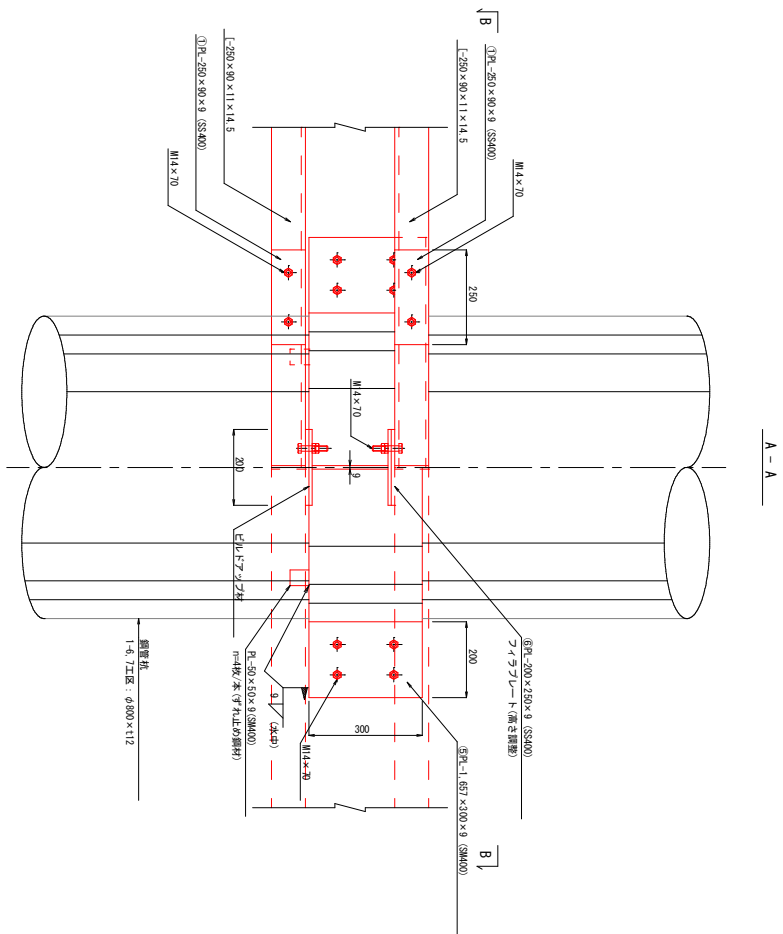
SP1-P2直杭



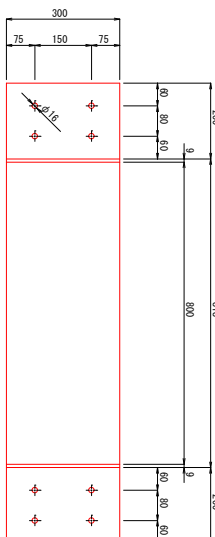
注. 鋼管杭外周を実測のうえ、補強鋼板の長さを調整すること

施設名	牧ノ浜漁港		
施工位置	石巻市牧浜字牧置敷		
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事		
鋼板補修工事細図(2)			
縮尺	1/20	全	葉の内 葉
宮城県石巻市			

取付部詳細図(1)

(1-6, 1-7)防波堤 $\phi 800$ 用 $S=1/10$ 

※5PLについては、工事にて銅管径を確認のうえ適宜変更すること。



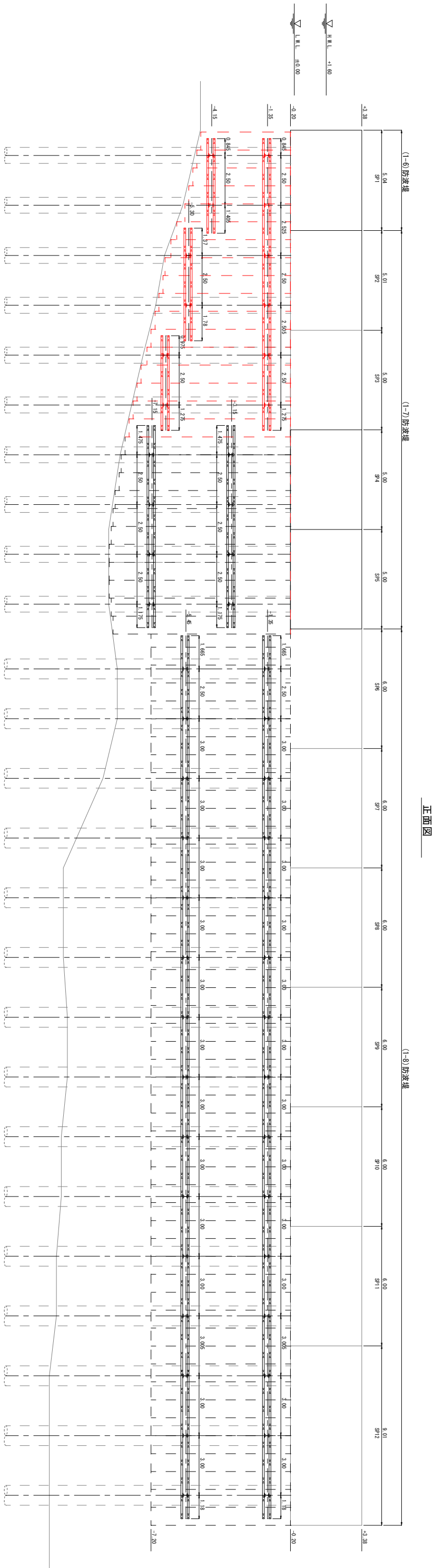
施設名	牧ノ浜漁港		
施工位置	石巻市牧浜字牧原敷		
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事		
取付部詳細図（1）			
縮尺	1/10	全	葉の内 葉
宮 城 県 石 巻 市			

施工位置	石巻市牧浜字牧屋敷
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事

工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事
取付部詳細図(1)	

縮尺	1/10	全葉の内葉
宮城県石巻市		

圖 3-1-1 溝形工字鋼

 $S=1/100$ 

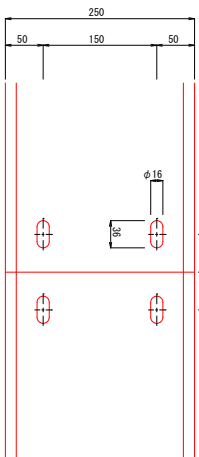
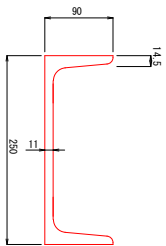
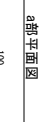
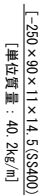
正画図

1-6、1-7防泥堤						
区画地区	器具	本数	単位面積 (kg/m)	1本単位重量 (kg)	総重量	備考
-1-35m	0.845	2	40.2	33.869	67.338	
	1.275	2	40.2	51.255	102.510	
	2.500	6	40.2	100.500	603.000	
	2.505	2	40.2	100.101	201.402	
	2.525	2	40.2	101.505	203.010	
	ΣL =		29.30 m	ΣW =	1177.860	kg
-3-15m	1.175	2	40.2	47.255	94.470	
	1.415	2	40.2	99.395	118.590	
	2.500	6	40.2	100.500	603.000	
	ΣL =		29.30 m	ΣW =	816.060	kg
-4-15m	0.845	2	40.2	33.869	67.338	
	1.405	2	40.2	56.481	112.862	
	2.500	2	40.2	100.500	201.000	
	ΣL =		9.50 m	ΣW =	381.500	kg
-5-30m	1.370	2	40.2	56.074	110.148	
	1.780	2	40.2	71.556	143.112	
	2.500	2	40.2	100.500	201.000	
	ΣL =		11.30 m	ΣW =	454.260	kg
-6-45m	0.875	2	40.2	36.185	78.380	
	1.275	2	40.2	51.255	102.510	
	2.500	2	40.2	100.500	201.000	
	ΣL =		9.50 m	ΣW =	381.500	kg
-7-15m	1.175	2	40.2	47.255	94.470	
	1.415	2	40.2	99.395	118.590	
	2.500	6	40.2	100.500	603.000	
	ΣL =		29.30 m	ΣW =	816.060	kg

(1-6)-防波堤						
設置位置	延長 (m)	本数	単位重量 (kg/m)	1本重量(重量) (kg)	総重量 (kg)	備考
-1.35m	1,180	2	38.1	44,958	89,916	
	1,665	2	38.1	63,437	126,874	
	2,500	2	38.1	95,250	190,500	
	3,000	24	38.1	114,300	2742,200	
	3,005	2	38.1	114,491	228,982	
	ΣL =		88.70	ΣW =	3379,472	kg
-5.45m	1,180	2	38.1	44,958	89,916	
	1,665	2	38.1	63,437	126,874	
	2,500	2	38.1	95,250	190,500	
	3,000	24	38.1	114,300	2742,200	
	3,005	2	38.1	114,491	228,982	
	ΣL =		88.70	ΣW =	3379,472	kg

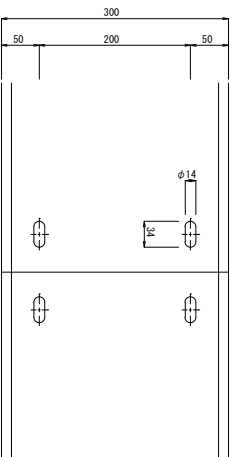
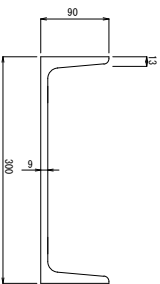
构造图 S=1/5

受台部接統部詳細圖 S=1/5



[-300×90×9×13(SS400)
[単位質量: 38.1kg/m]

b部平面图

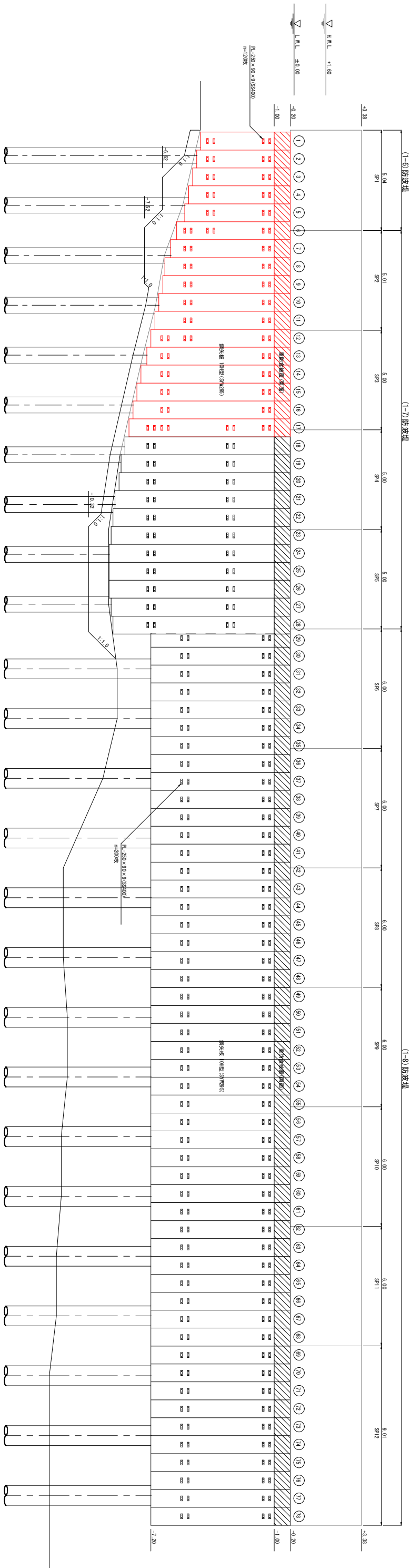


施設名	牧ノ浜漁港		
施工位置	石港市牧浜字牧原敷		
工事名	牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事		
湧彰工詳細図			
縮尺	図示	全	葉の内 葉
宮 城 県 石 巻 市			

鋼矢板詳細図

S=1/100

正面図



※(1-6, 1-7) 防波堤部の地盤高は想定のため、施工時に詳細調査を行い矢板長を決定すること。

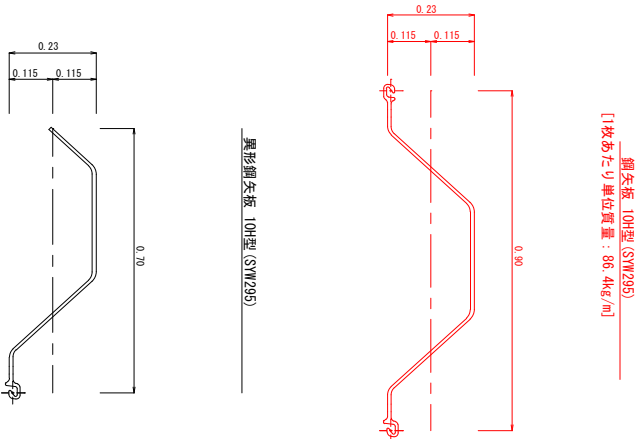
(1-6, 1-7) 防波堤

スベレ	No.	延長(m)	スベレ	No.	延長(m)	スベレ	No.	延長(m)
SP1	1	4.50	SP2	11	6.80	SP4	21	8.80
	2	4.70		12	7.00		22	8.90
	3	4.80		13	7.20		23	9.00
	4	5.10	SP3	14	7.50		24	9.10
SP2	5	5.20		15	7.70		25	9.10
	6	5.70		16	7.90	SP5	26	9.10
	7	6.00		17	8.10		27	9.00
	8	6.30	SP4	18	8.20		28	8.90
SP1	9	6.40		19	8.50			
	10	6.60		20	8.60			

(1-8) 防波堤

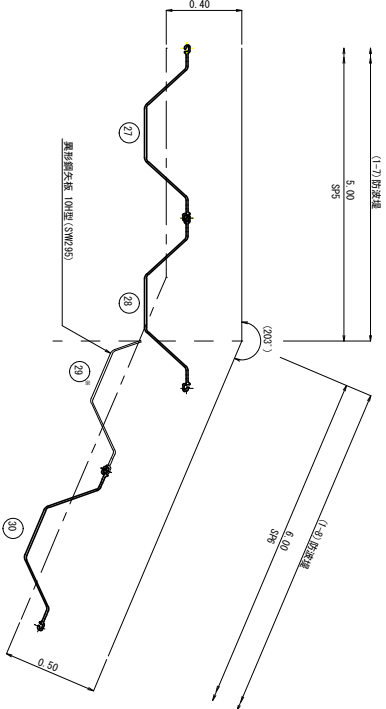
スベレ	No.	延長(m)	スベレ	No.	延長(m)	スベレ	No.	延長(m)	スベレ	No.	延長(m)	スベレ	No.	延長(m)
SP6	29	7.00	SP7	39	7.00	SP9	49	7.00	SP10	59	7.00	SP11	69	7.00
	30	7.00		40	7.00		50	7.00		60	7.00		70	7.00
	31	7.00		41	7.00		51	7.00		61	7.00		71	7.00
	32	7.00		42	7.00		52	7.00		62	7.00		72	7.00
SP7	33	7.00	SP8	43	7.00	SP10	53	7.00	SP11	63	7.00	SP12	73	7.00
	34	7.00		44	7.00		54	7.00		64	7.00		74	7.00
	35	7.00		45	7.00		55	7.00		65	7.00		75	7.00
	36	7.00		46	7.00		56	7.00		66	7.00		76	7.00
SP7	37	7.00	SP9	47	7.00	SP10	57	7.00	SP11	67	7.00	SP12	77	7.00
	38	7.00		48	7.00		58	7.00		68	7.00		78	7.00

※隅部鋼矢板



構造図 S=1/10

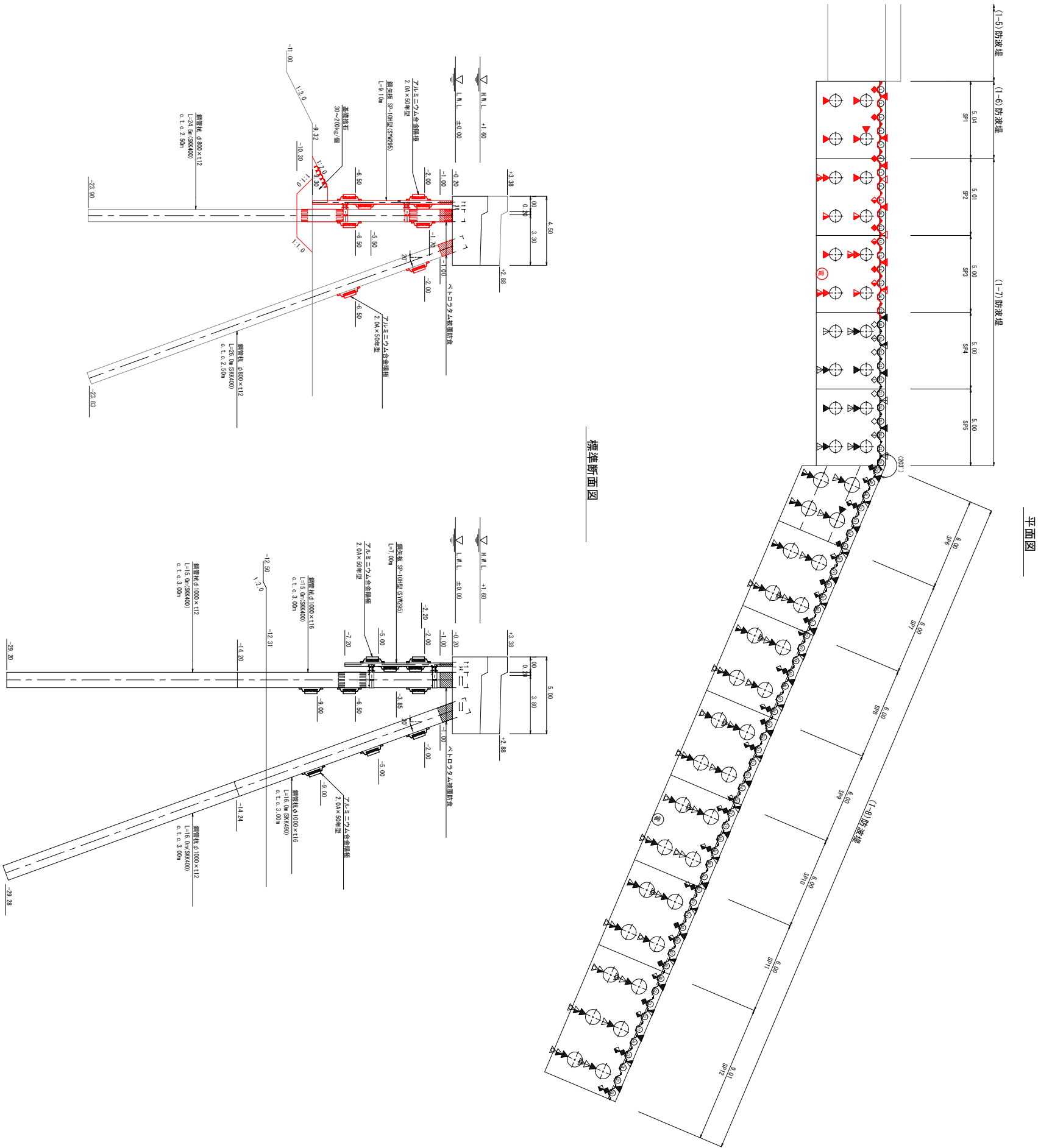
隅角部詳細図 S=1/20



施設名		牧ノ浜漁港	
施工位置		石巻市牧浜字牧原敷	
工事名		牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事	
鋼矢板詳細図			
縮尺	図示	全	葉の内 葉
宮 城 県 石 巻 市			

電気防食工詳細図(1)

S=1/150



直杭 (節杭)		取付数量			合 計
		(1-5) 防波堤	(1-7) 防波堤	(1-8) 防波堤	
名 称	取付方法	-2.0m	-5.0m	-6.5m	8個
	埋付け (取付金具有り)	3個	2個	0個	
	電	2個	3個	0個	
アルミニウム 合金鋼板 2.0k×50年型		-	-	-	0個

斜杭 (節杭)		取付数量			合 計
		(1-5) 防波堤	(1-7) 防波堤	(1-8) 防波堤	
名 称	取付方法	-2.0m	-5.0m	-6.5m	8個
	埋付け (取付金具有り)	2個	3個	0個	
	電	3個	0個	0個	
アルミニウム 合金鋼板 2.0k×50年型		-	-	-	0個

御矢板 (港内側)		取付数量			合 計
		(1-5) 防波堤	(1-7) 防波堤	(1-8) 防波堤	
名 称	取付方法	-2.0m	-4.0m	-5.0m	8個
	埋付け (取付金具有り)	2個	3個	0個	
	電	3個	2個	0個	
アルミニウム 合金鋼板 2.0k×50年型		-	-	-	0個

御矢板 (港内側)		取付数量			合 計
		(1-5) 防波堤	(1-7) 防波堤	(1-8) 防波堤	
名 称	取付方法	-1.7m	-2.0m	-3.8m	8個
	埋付け (取付金具無し)	2個	3個	0個	
	電	3個	3個	0個	
アルミニウム 合金鋼板 2.0k×50年型		-	-	-	0個

名 称		取付数量			合 計
		(1-5) 防波堤	(1-7) 防波堤	(1-8) 防波堤	
電	取付方法	-	-	-	1箇所
	埋付け	1箇所	0箇所	0箇所	
	電	0箇所	0箇所	0箇所	

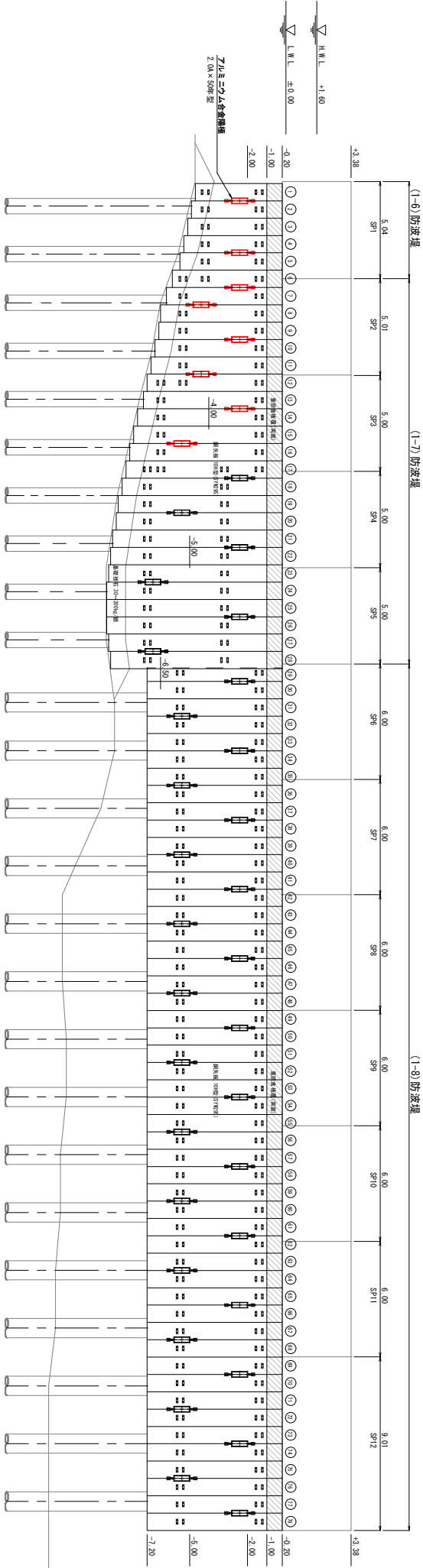
注) 現場により欄板および電位測定装置の取付位置を変更する場合は、監理員の承認を得ること。

施設名		牧ノ浜漁港	
施工位置		石巻市牧浜字牧屋敷	
工事名		牧ノ浜漁港防波堤機能保全(その2) 工事	
電気防食工詳細図(1)			
縮尺		1/150	全 葉の内 葉
		宮 城 県 石 巻 市	

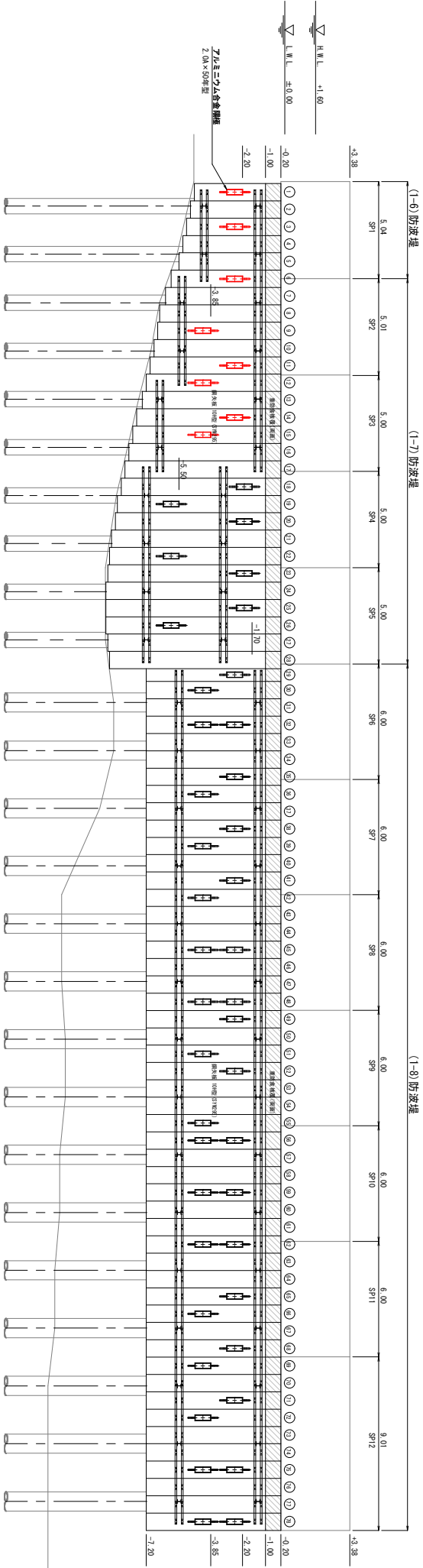
電気防食工詳細図(2)

S=1/150

鋼矢板継断図 (港外側)



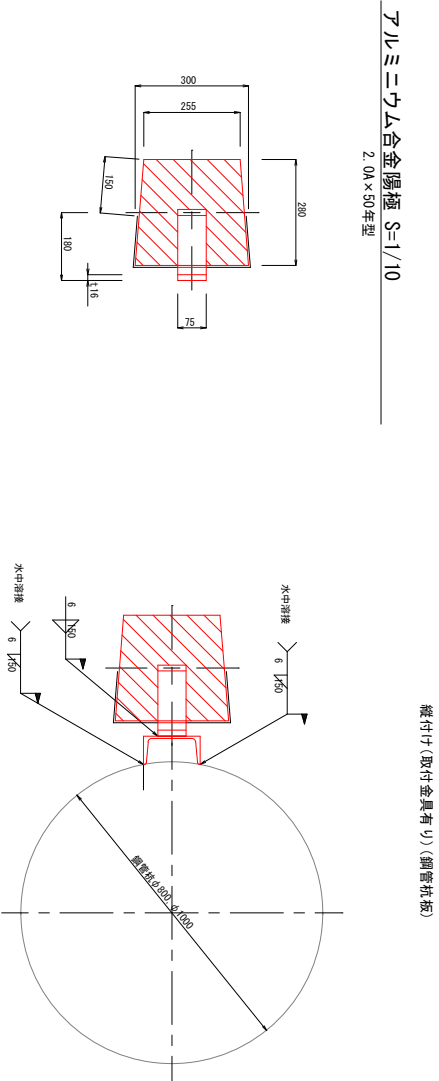
鋼矢板継断図 (港内側)



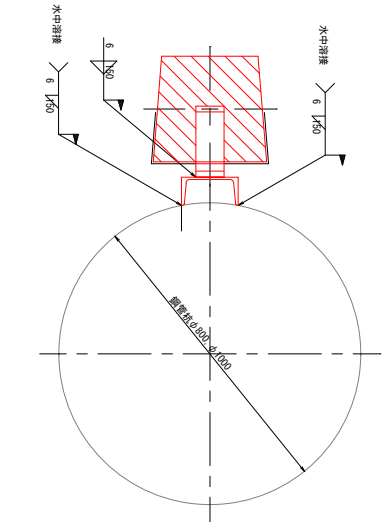
施設名		牧ノ浜漁港	
施工位置		石巻市牧ノ浜字牧屋敷	
工事名		牧ノ浜漁港防波堤機能保全（その2）工事	
電気防食工詳細図(2)			
縮尺	1/150	全	葉の内 葉
宮 城 県 石 巻 市			

電気防食工詳細図(3)

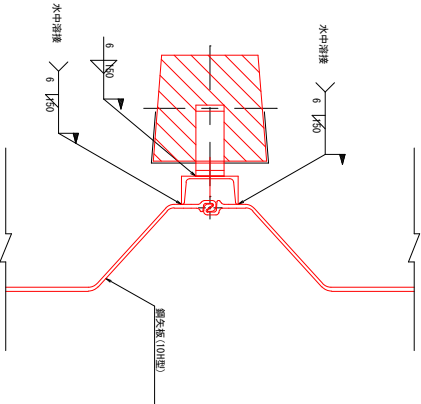
陽極取付要領図 S=1/10



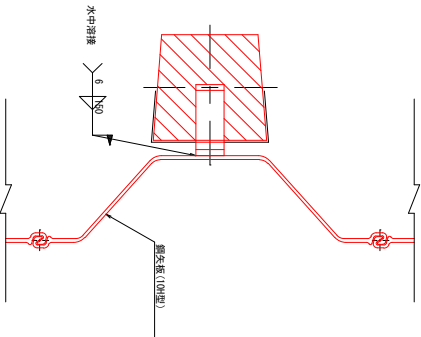
縦付け(取付金具有り)(鋼管杭板)



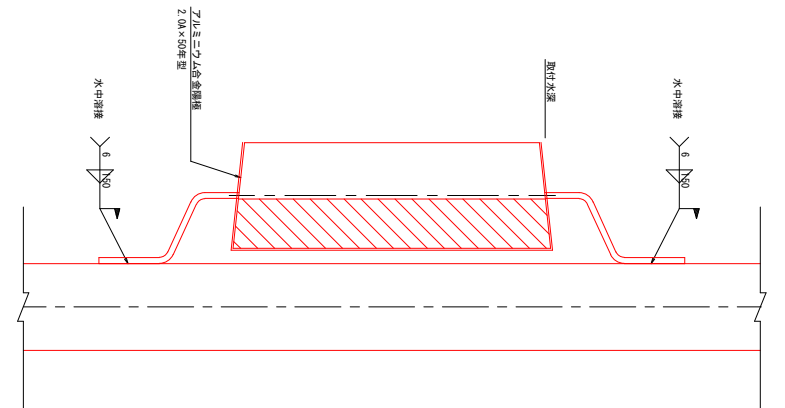
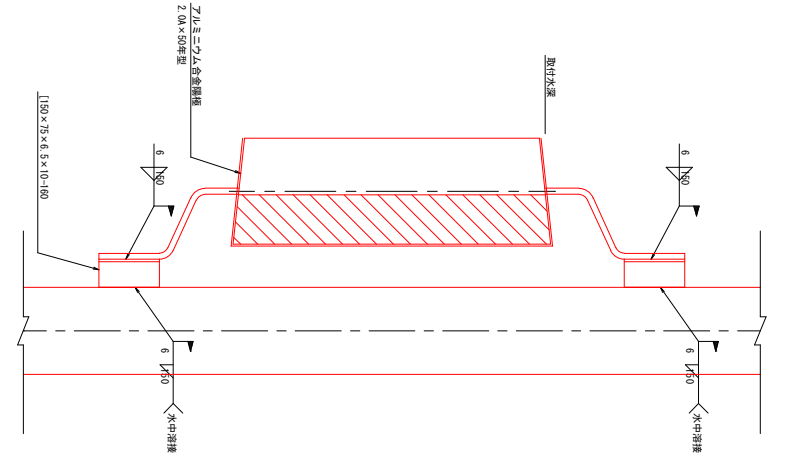
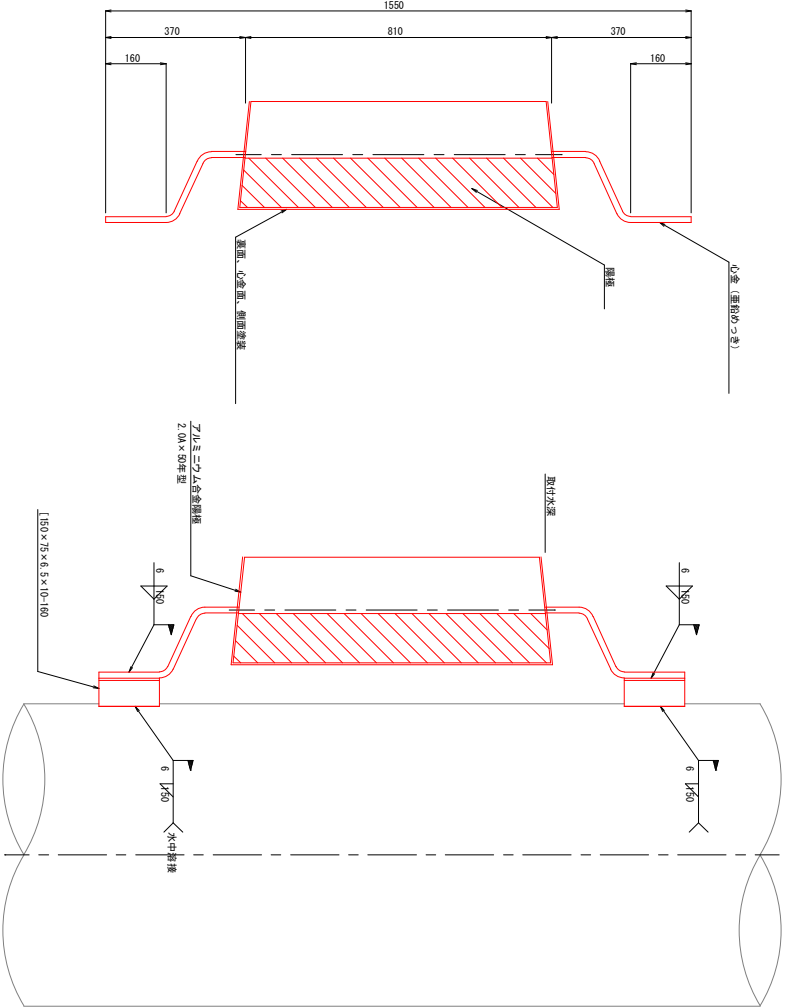
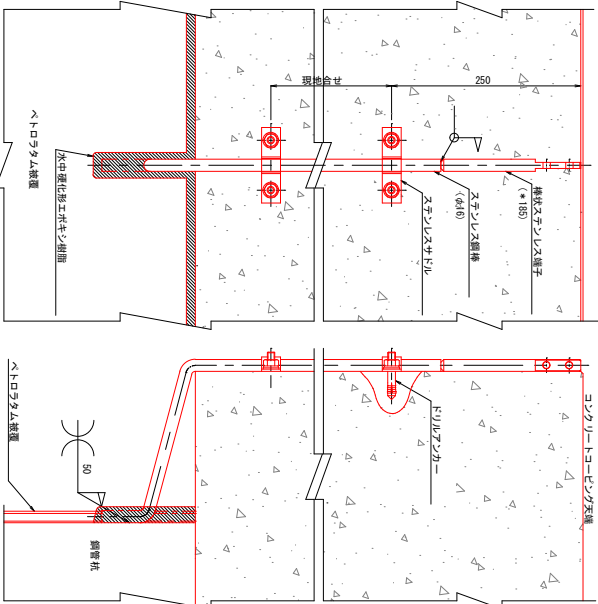
縦付け(取付金具有り)(鋼底板)



縦付け(取付金具無し)(鋼底板)



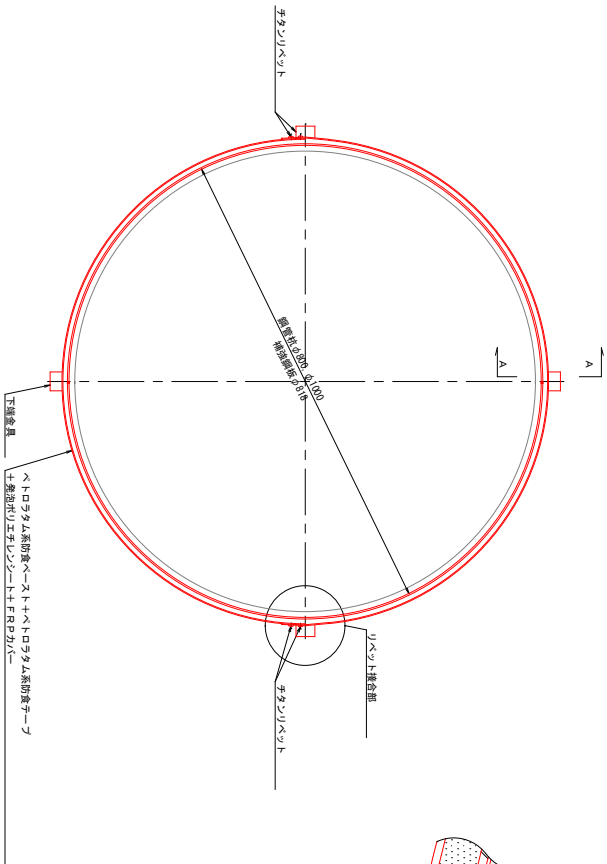
注) ステンレス鋼棒を溶接した部位は、切欠部を覆う鋼に水中鋼化剤エポキシ樹脂を充填すること。



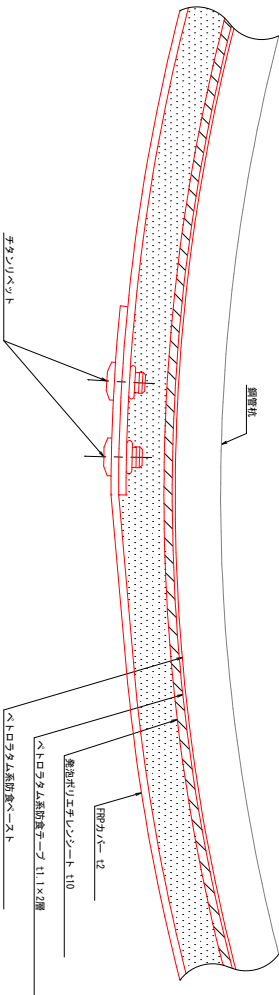
施設名		牧ノ浜漁港	
施工位置		石巻市牧浜字牧屋敷	
工事名		牧ノ浜漁港防食堤機能保全（その2）工事	
電気防食工詳細図(3)			
縮尺	図示	全	葉の内葉
	宮城県石巻市		

被覆防食工詳細図

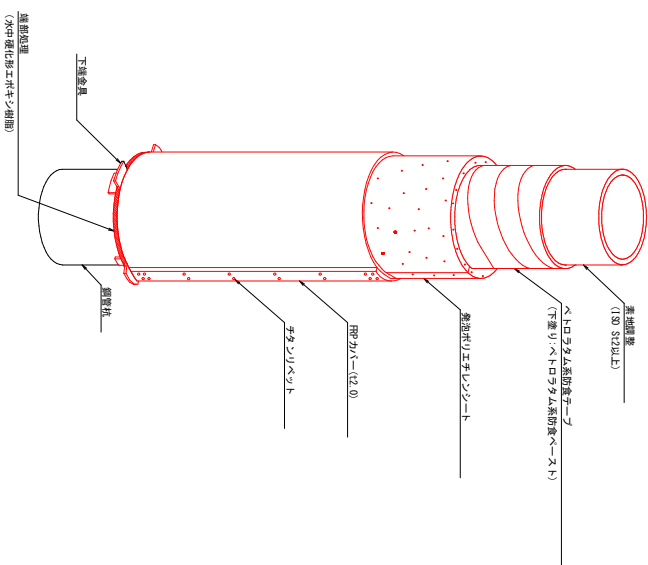
平面図 S=Non



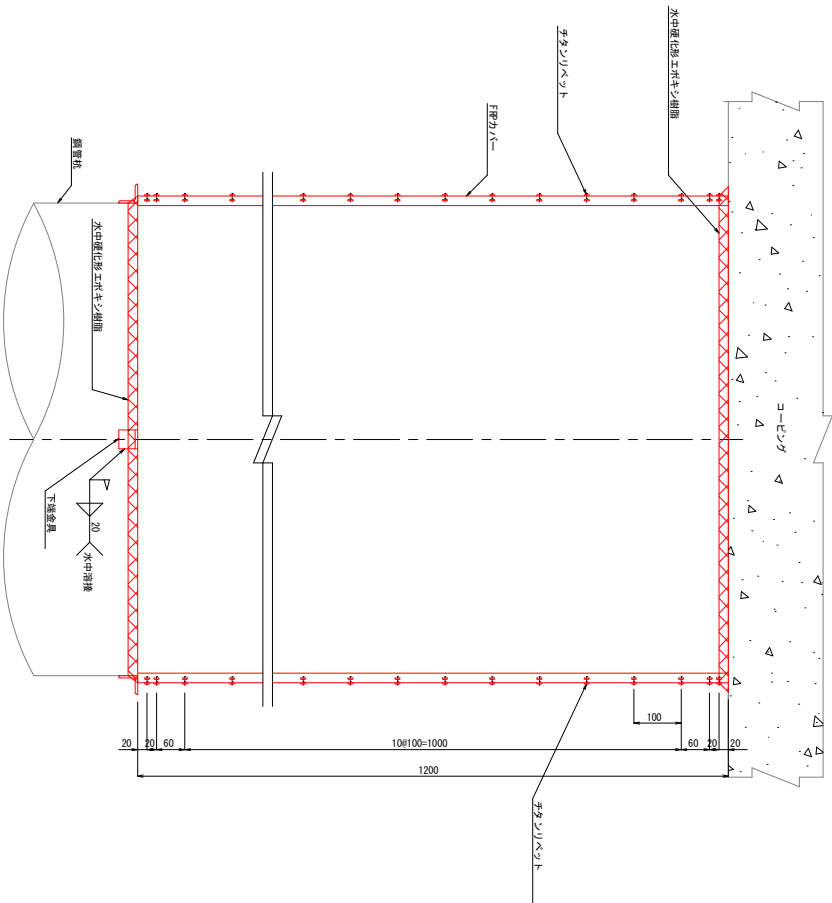
リベット接合部詳細図 S=1/1



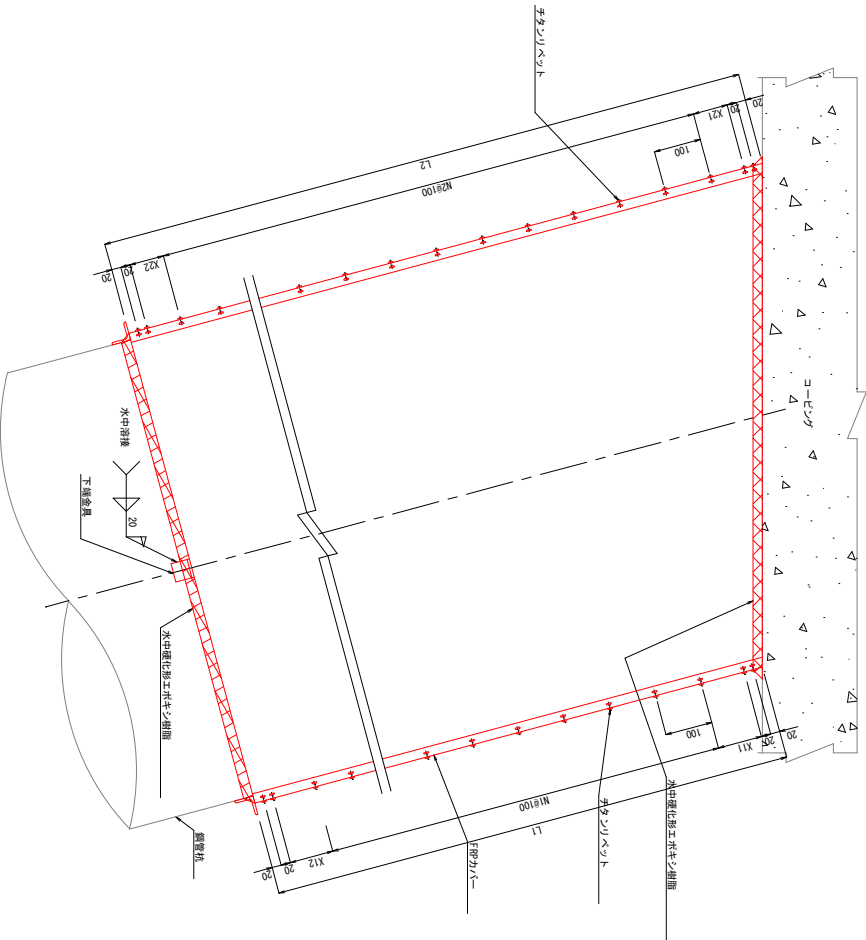
ペントラタム被覆概要図 S=Non



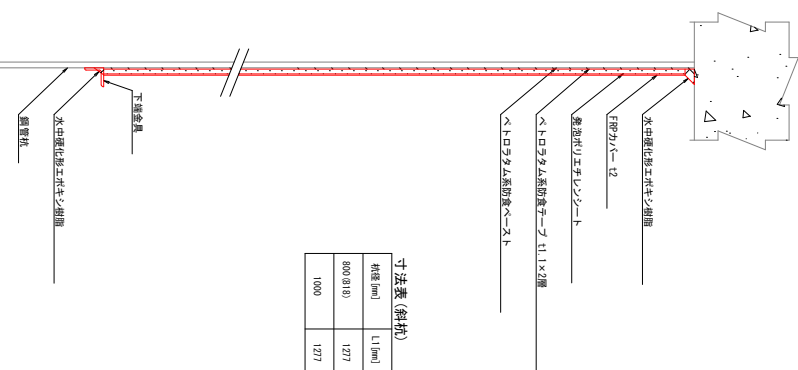
正面図 (直杭) S=Non



正面図 (斜杭) S=Non



A-A断面図



寸法表 (斜杭)									
杭径 (mm)	L1 (mm)	X11 (mm)	X12 (mm)	X21 (mm)	X22 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)		
900 (918)	1277	49	48	94	94	11	13		
1000	1277	49	48	81	80	11	14		

施設名		牧ノ浜漁港	
施工位置		石巻市牧浜字牧屋敷	
工事名		牧ノ浜漁港防波堤機能保全(その2)工事	
被覆防食工詳細図			
縮尺	図示	全	業の内業
宮城県石巻市			