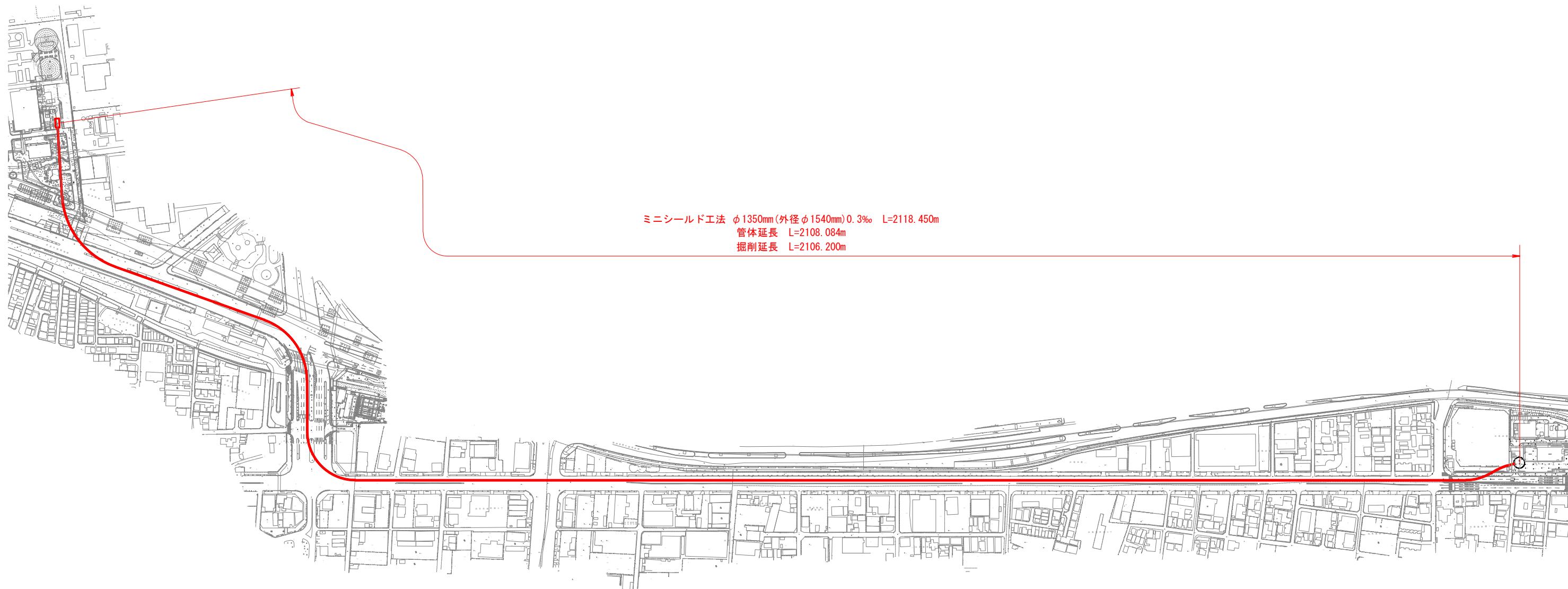
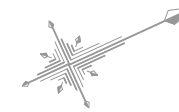


石津出島流送線下水管布設工事(7-1)

図 番	図 面 名 称	縮 尺	備考	図 番	図 面 名 称	縮 尺	備考
1	全体平面図	1/2500					
2～8	平面図(1)～(7)	1/500					
9	全体縦断面図	H=1:500 V=1:200					
10～16	縦断面図(1)～(7)	H=1:500 V=1:100					
17～30	横断面図(1)～(14)	1/100					
31	発進立坑仮設図	1/100					
32～33	地盤改良工図(1)～(2)	1/100					
34	発進坑口構造図(参考図)	図 示					
35	シールド機発進用受台設備図(参考図)	1/50					
36	シールド機解体用受台設備図(参考図)	1/100					
37	ミニシールドセグメント構造図(参考図)	図 示					
38	右曲リテーパセグメント構造図(参考図)	1/10					
39	左曲リテーパセグメント構造図(参考図)	1/10					
40	スチールセグメント(普通)構造図(参考図)	図 示					
41	スチールセグメント(ナックル凸)構造図(参考図)	図 示					
42	スチールセグメント(ナックル凹)構造図(参考図)	図 示					
43	可とうセグメント構造図(参考図)	図 示					
44	セグメント割付図(参考図)	non					
45	内挿管管割図(参考図)	non					
46	泥土圧式ミニシールド掘進機(参考図)	1/20					
47～48	特殊人孔構造図(1)～(2)	1/50					
49～66	特殊人孔配筋図(1)～(18)	1/50					
67～68	防音設備図(参考図)(1)～(2)	図示					
69	シールド施工時発進基地配置図(参考図)	1/100					
70	中込注入時到達基地配置図(参考図)	1/100					
71～72	附帯工図(1)～(2)	図示					

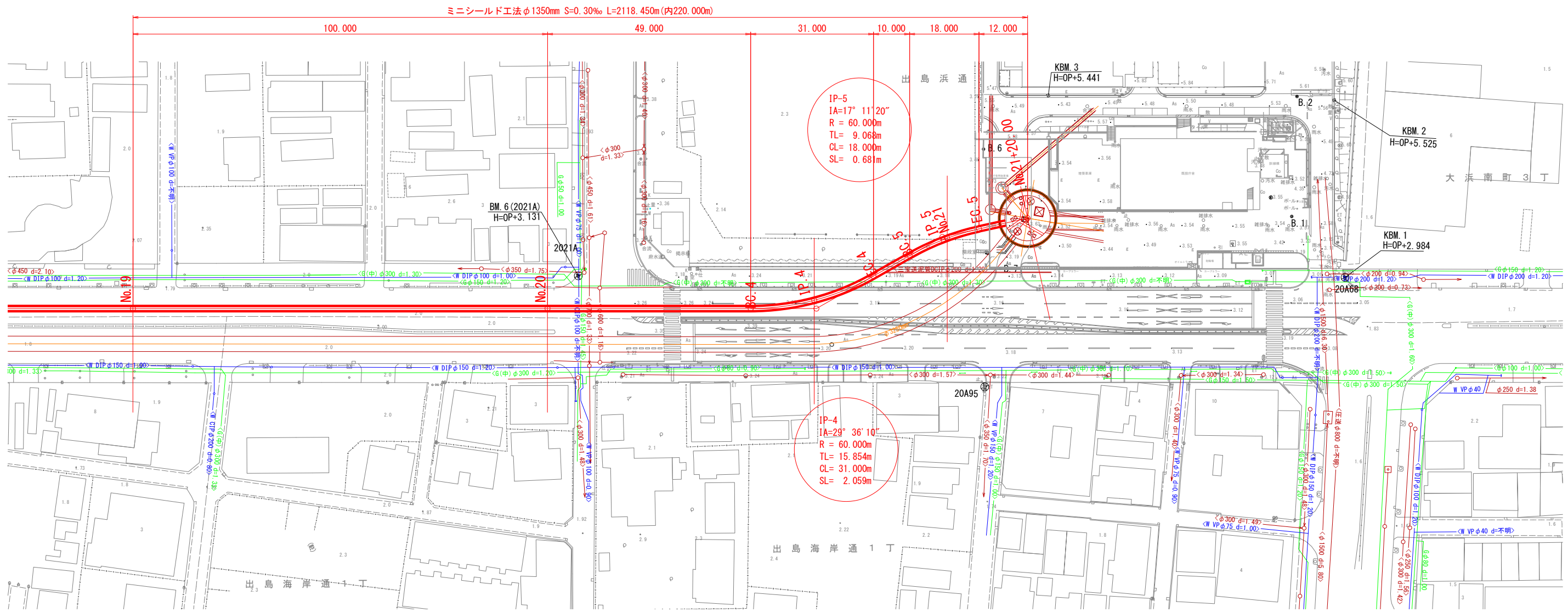
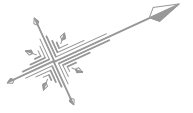
全体平面図 S=1/2500



ミニシールド工法 $\phi 1350\text{mm}$ (外径 $\phi 1540\text{mm}$) 0.3‰ L=2118.450m
管体延長 L=2108.084m
掘削延長 L=2106.200m

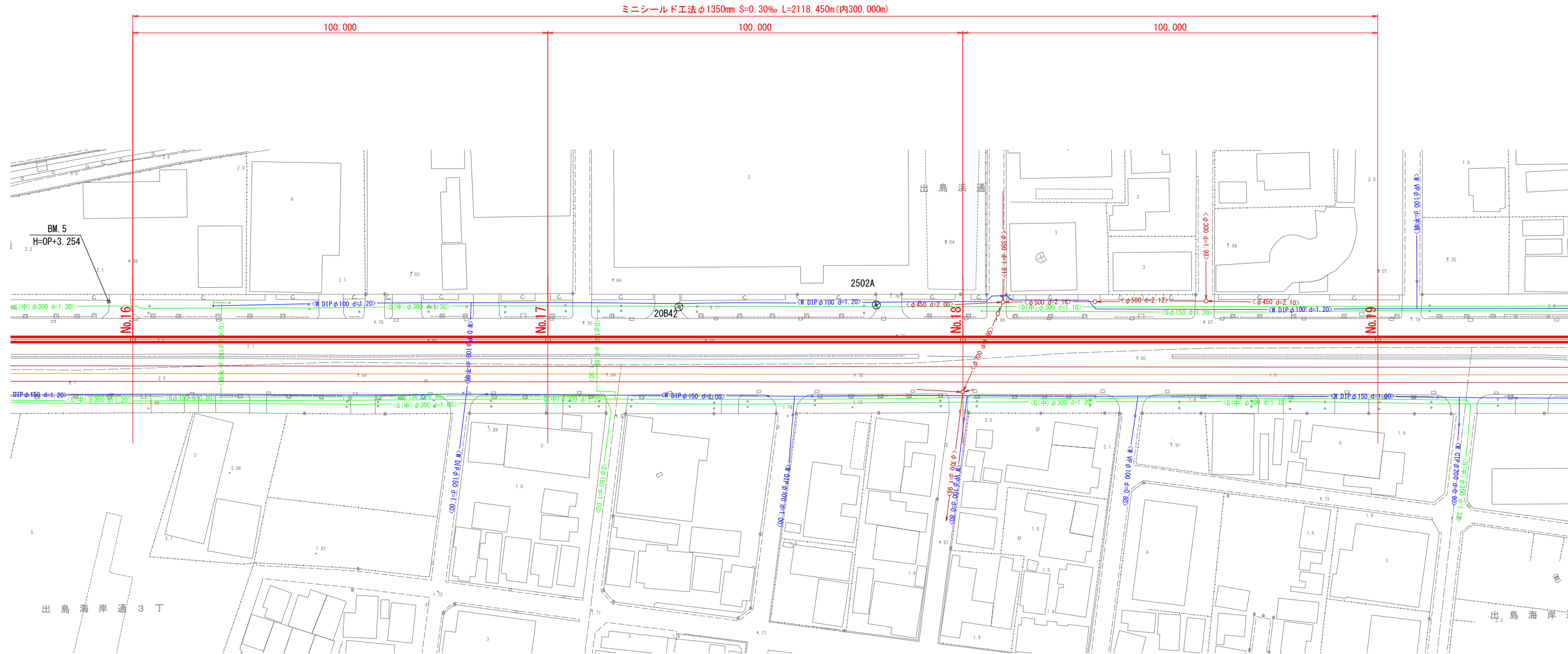
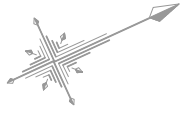
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	1
図 種	縮 尺
全体平面図	1/2500
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

平面図 (1) S=1/500



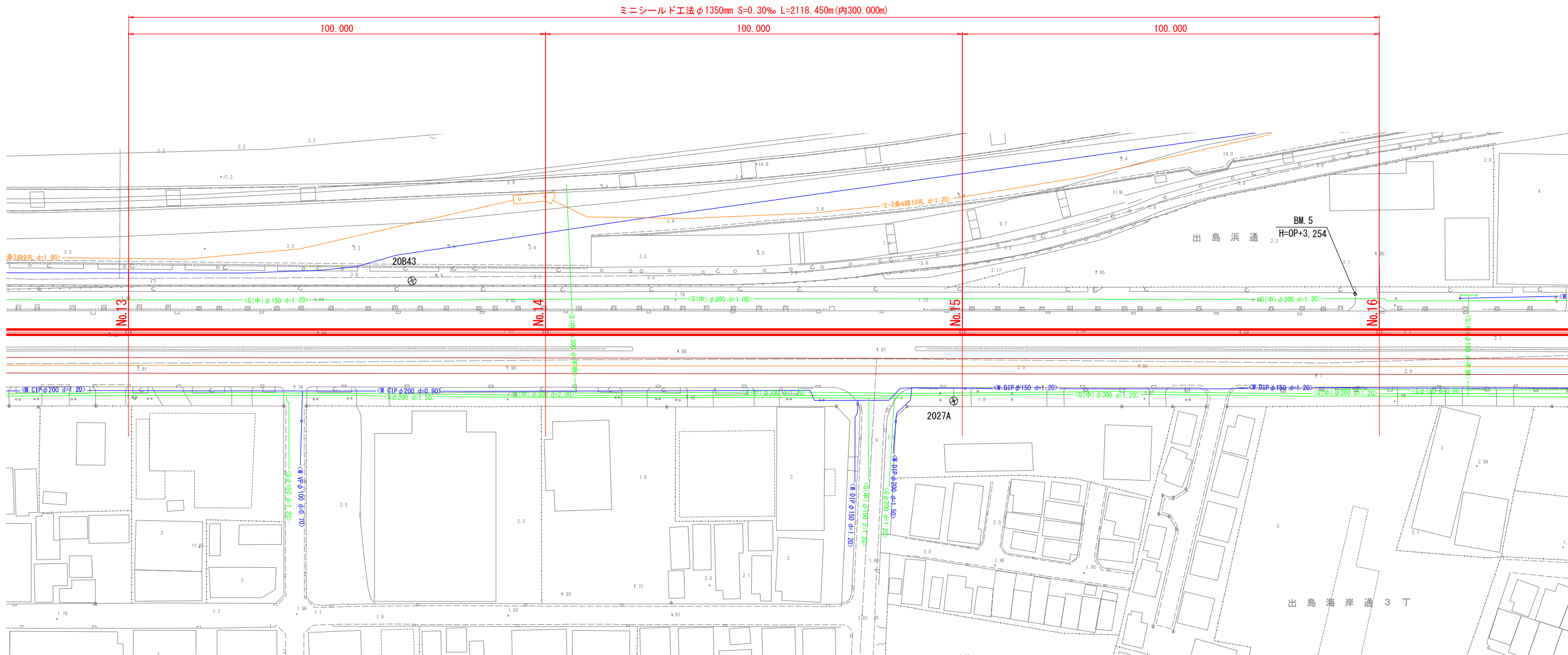
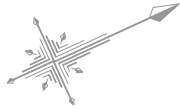
工 事 名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)		72
図 種		縮 尺
平面図 (1)		1/500
設計 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		

平面図(2) S=1/500



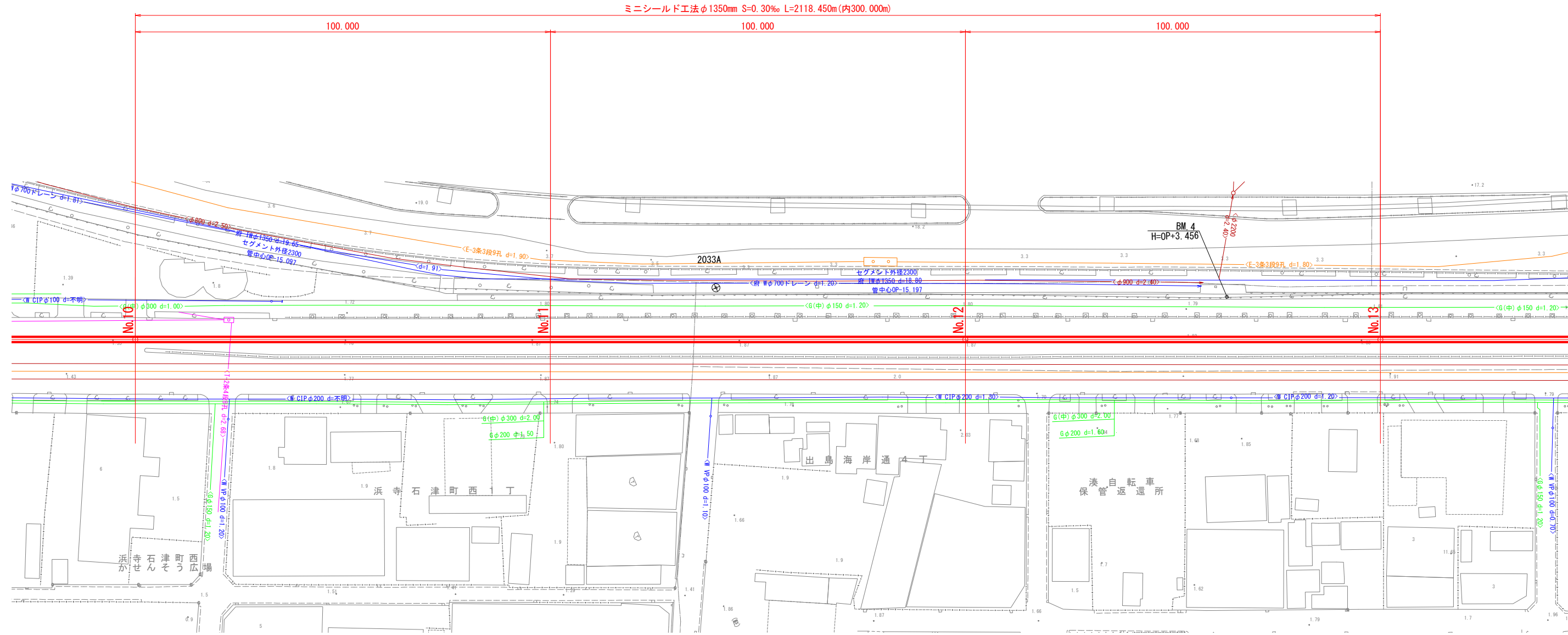
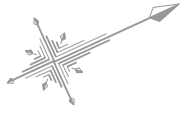
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	9
図 種	縮 尺
平面図(2)	1/500
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部	

平面図(3) S=1/500



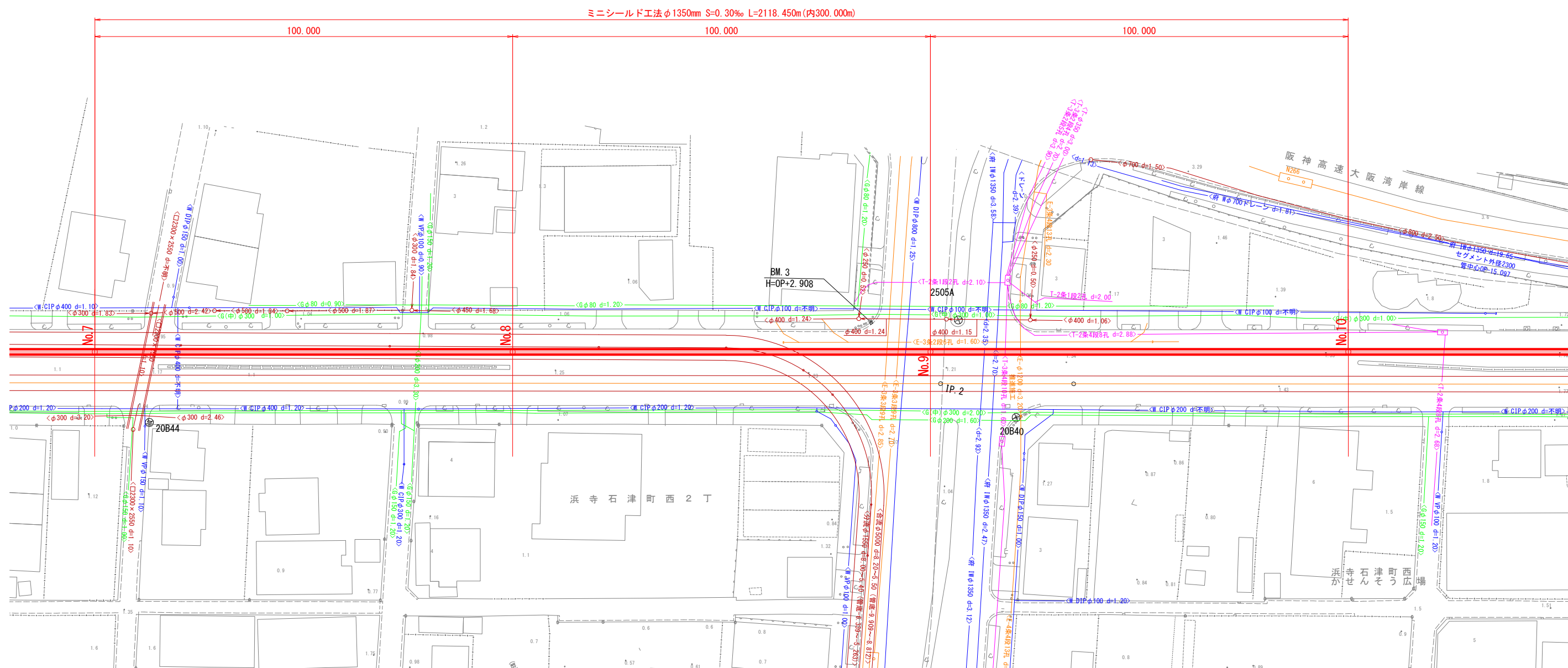
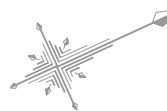
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	4
図 種	縮 尺
平面図(3)	1/500
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部	

平面図(4) S=1/500



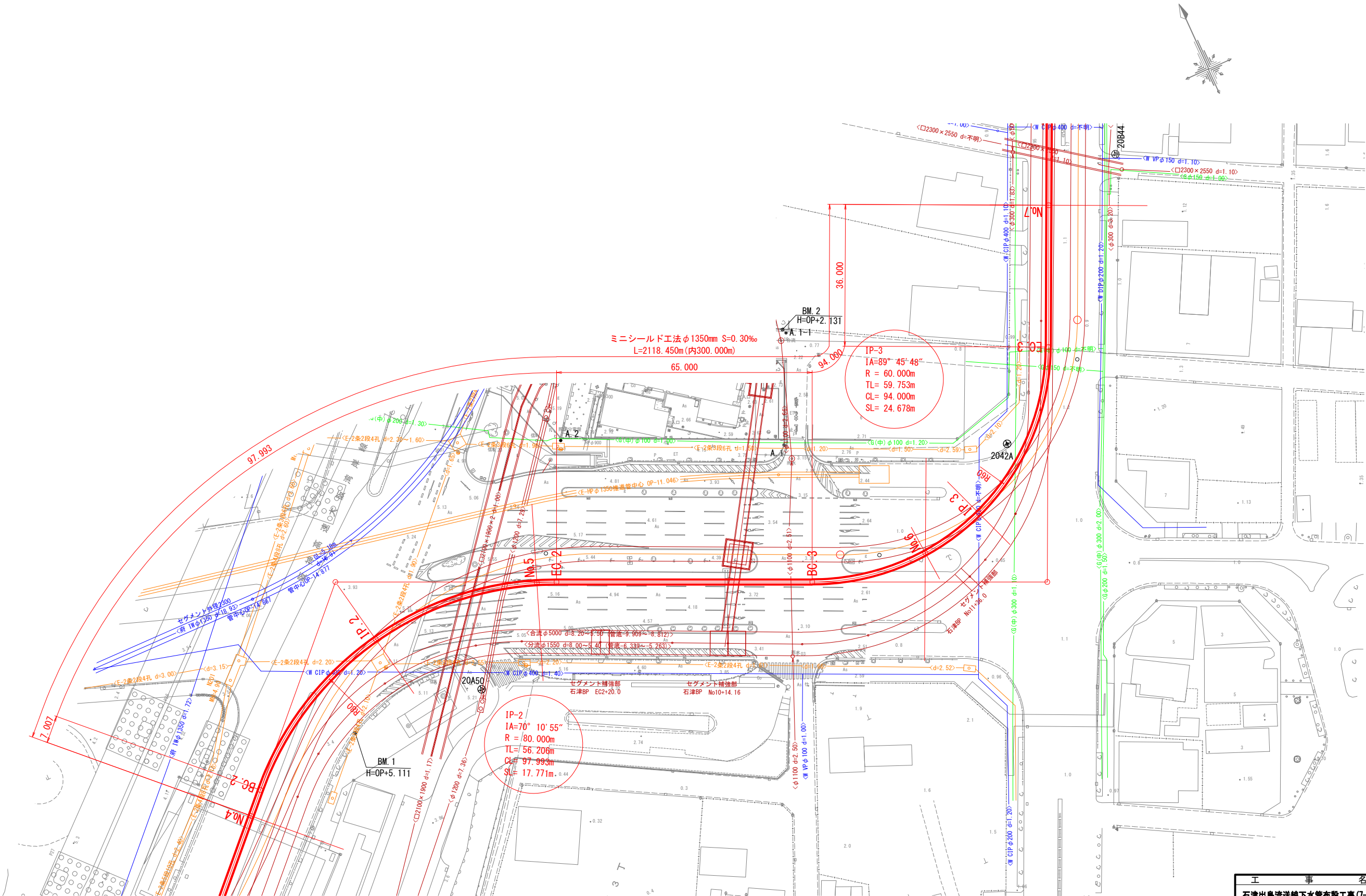
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	5
図 種	72
平面図(4)	縮 尺
	1/500
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

平面图 (5) S=1/500



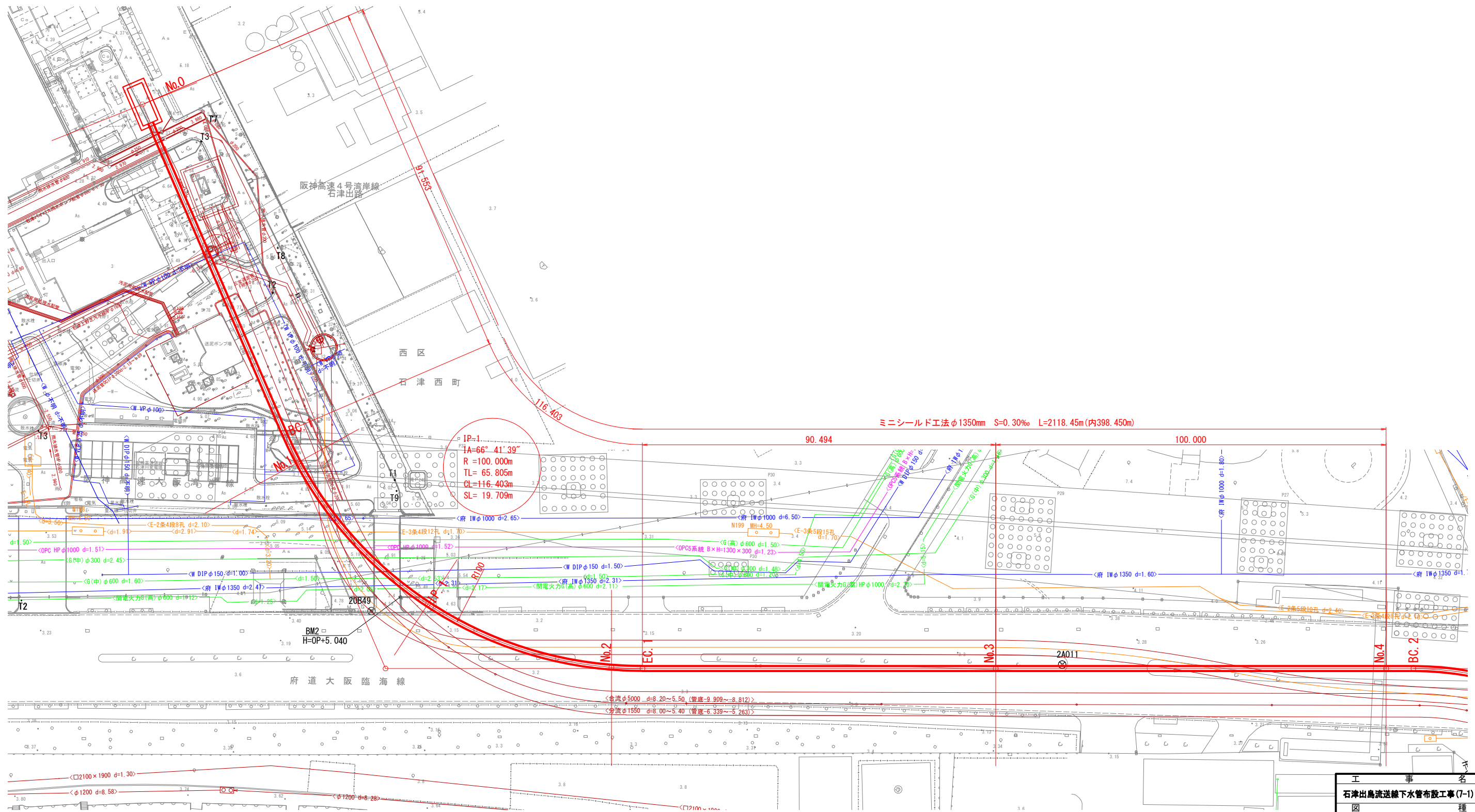
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	6
	72
図 種	縮 尺
平面図(5)	1/500
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路

平面图 (6) S=1/500



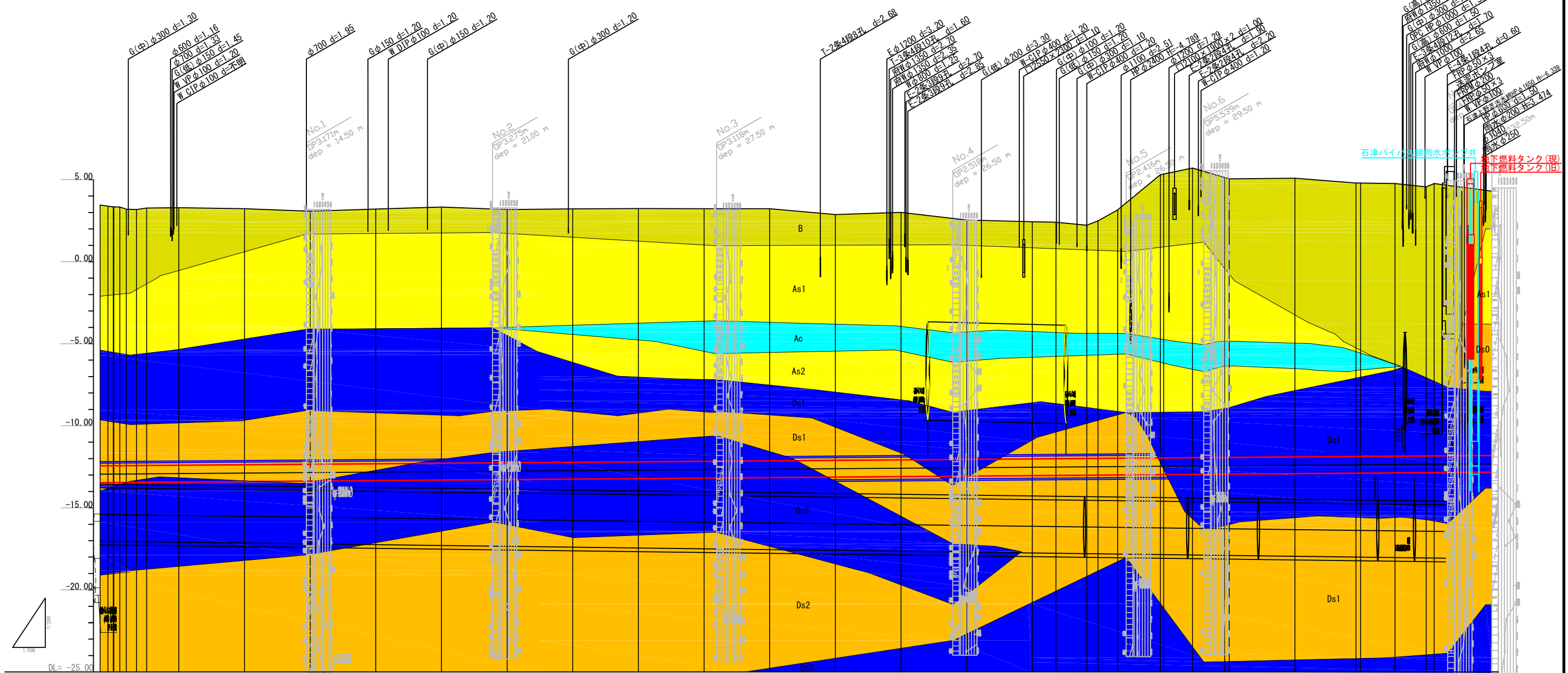
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	7
図 種	縮 尺
平面図(6)	1/500
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

平面図(7) S=1/500



工 事 名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		8
図 種		縮 尺
平面図(7)		1/500
設計 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管部		

縦断面図 H=1:500
V=1:200



管種・管径 勾配	土被り	管底高	地盤高	追加距離	単距離	測点	由率図
なや管（ミニシールド工法） 〔仕上り内径φ1350mm t=95mm（外径φ1540mm）〕 ネットワーク管φ1000（FRPM） ≪ 0.3‰	15.630	-13.450	3.450	0.000	0.000	NO.21 +20.00	
	15.593	-13.620	3.370	8.000	8.000	EC.2 +19.91	
	15.514	-13.620	3.370	21.000	21.000	NO.20 +19.84	
	15.501	-13.444	3.290	9.000	9.000	BC.5 +19.75	
	15.368	-13.619	3.290	40.000	40.000	EC.4 +19.66	
	15.343	-13.444	3.270	55.500	55.500	BC.4 +19.57	
	15.429	-13.619	3.270	71.000	71.000		
	15.434	-13.440	3.290	49.000	49.000	NO.20 +19.84	
	15.264	-13.433	3.210	100.000	100.000	NO.17 +20.00	
	15.164	-13.354	3.080	100.000	100.000	NO.18 +20.00	
	15.354	-13.520	3.210	320.000	320.000		
	15.174	-13.324	3.210	420.000	420.000	NO.17 +20.00	
	15.184	-13.499	3.210	420.000	420.000		
	15.174	-13.294	3.330	520.000	520.000	NO.16 +20.00	
	15.134	-13.469	3.230	100.000	100.000	NO.15 +20.00	
	15.104	-13.349	3.230	620.000	620.000		
	14.824	-13.234	3.220	720.000	720.000	NO.14 +20.00	
	14.324	-13.409	3.220	820.000	820.000	NO.13 +20.00	
	14.714	-13.379	3.240	100.000	100.000	NO.12 +20.00	
	14.824	-13.144	2.870	920.000	920.000		
14.824	-13.280	3.010	100.000	100.000	NO.11 +20.00		
14.824	-13.144	2.870	120.000	120.000	NO.10 +20.00		
14.324	-13.259	3.010	420.000	420.000	NO.9 +20.00		
14.824	-13.084	3.010	1220.000	1220.000			
14.324	-13.229	2.540	320.000	320.000	NO.8 +20.00		
14.194	-13.054	2.440	420.000	420.000	NO.7 +20.00		
14.153	-13.190	2.410	456.000	456.000	EC.3 +20.00		
13.949	-13.188	2.220	503.000	503.000	SP.3 +20.00		
14.214	-12.999	2.490	520.000	520.000	NO.6 +20.00		
14.875	-12.994	3.160	550.000	550.000	BC.3 +20.00		
16.995	-12.169	5.200	615.000	615.000	EC.2 +20.00		
17.034	-12.066	5.340	620.000	620.000	NO.5 +20.00		
17.391	-12.047	5.710	663.996	663.996	SP.2 +20.00		
16.795	-12.126	5.130	712.993	712.993	BC.2 +20.00		
16.714	-12.936	5.050	720.000	720.000	NO.4 +20.00		
16.724	-12.111	5.090	820.000	820.000	NO.3 +20.00		
16.405	-12.904	4.760	968.696	968.696	SP.1 +20.00		
16.405	-12.858	4.800	1018.450	1018.450	EC.1 +20.00		
16.133	-12.876	4.800	1018.450	1018.450	NO.2 +20.00		
16.348	-12.852	4.760	1068.696	1068.696	NO.1 +20.00		
16.331	-12.848	4.560	1018.450	1018.450	NO.1 +20.00		
15.844	-12.841	4.760	1028.697	1028.697	NO.0 +20.00		
15.844	-12.816	4.300	1118.450	1118.450	NO.0 +20.00		

工事名

石津出島流送線下水管布設工事(7-1)

図種

縮尺

全体縦断面図

設計
作図

令和 年 月 日

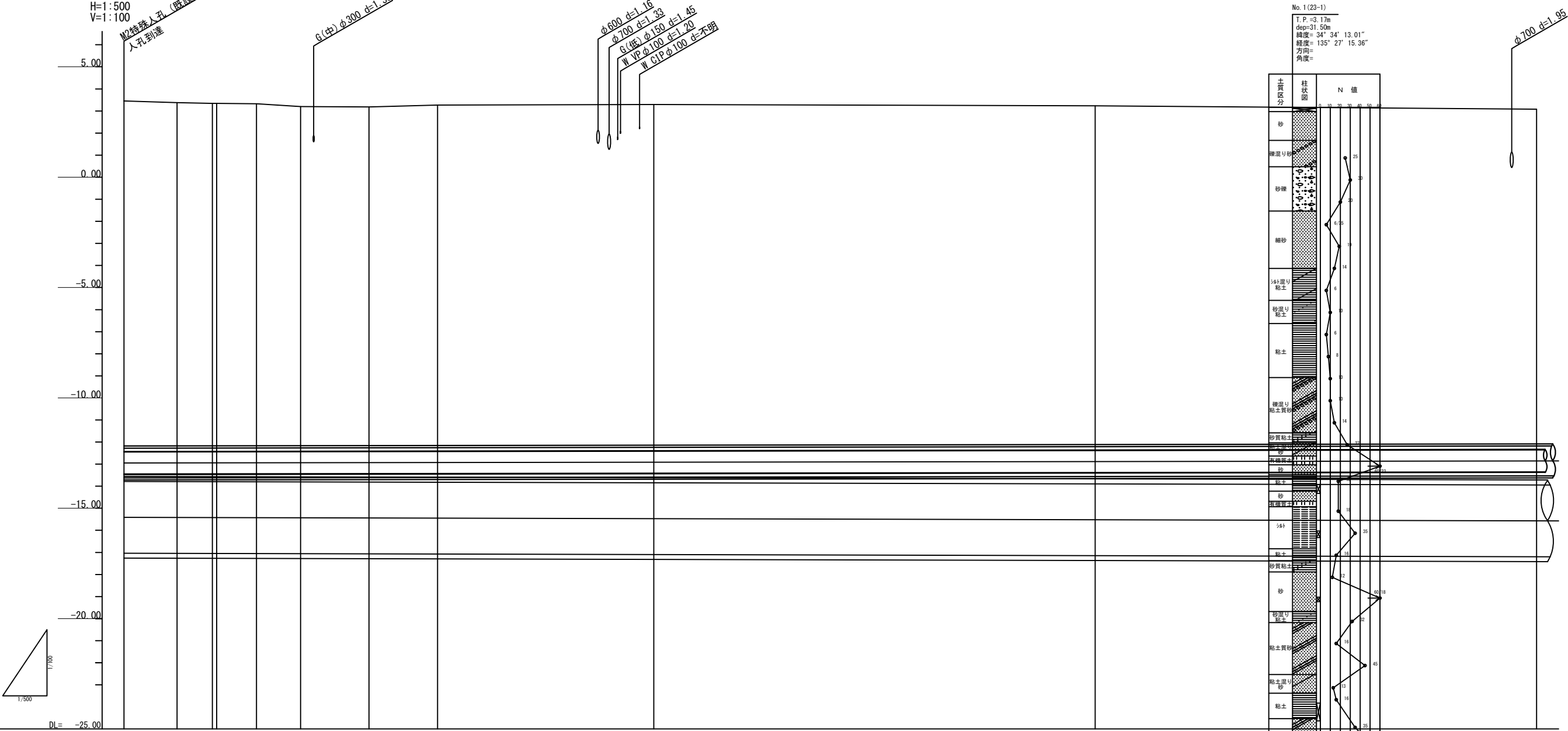
堺市上下水道局下水道管路部

図面番号

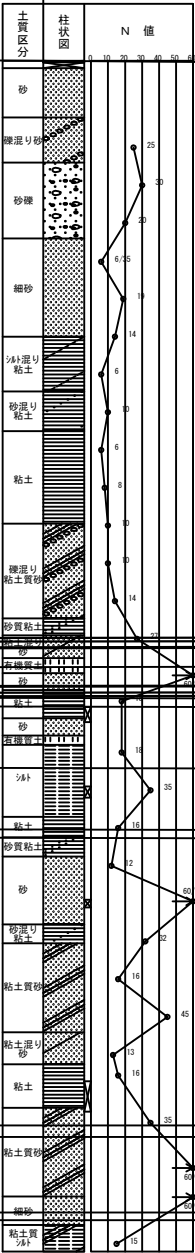
9
72

H=1:500
V=1:200

縦断面図 (1)



No. 1 (23-1)
T.P.=3.17m
dep=31.50m
緯度= 34° 34' 13.01"
経度= 135° 27' 15.36"
方向=
角度=

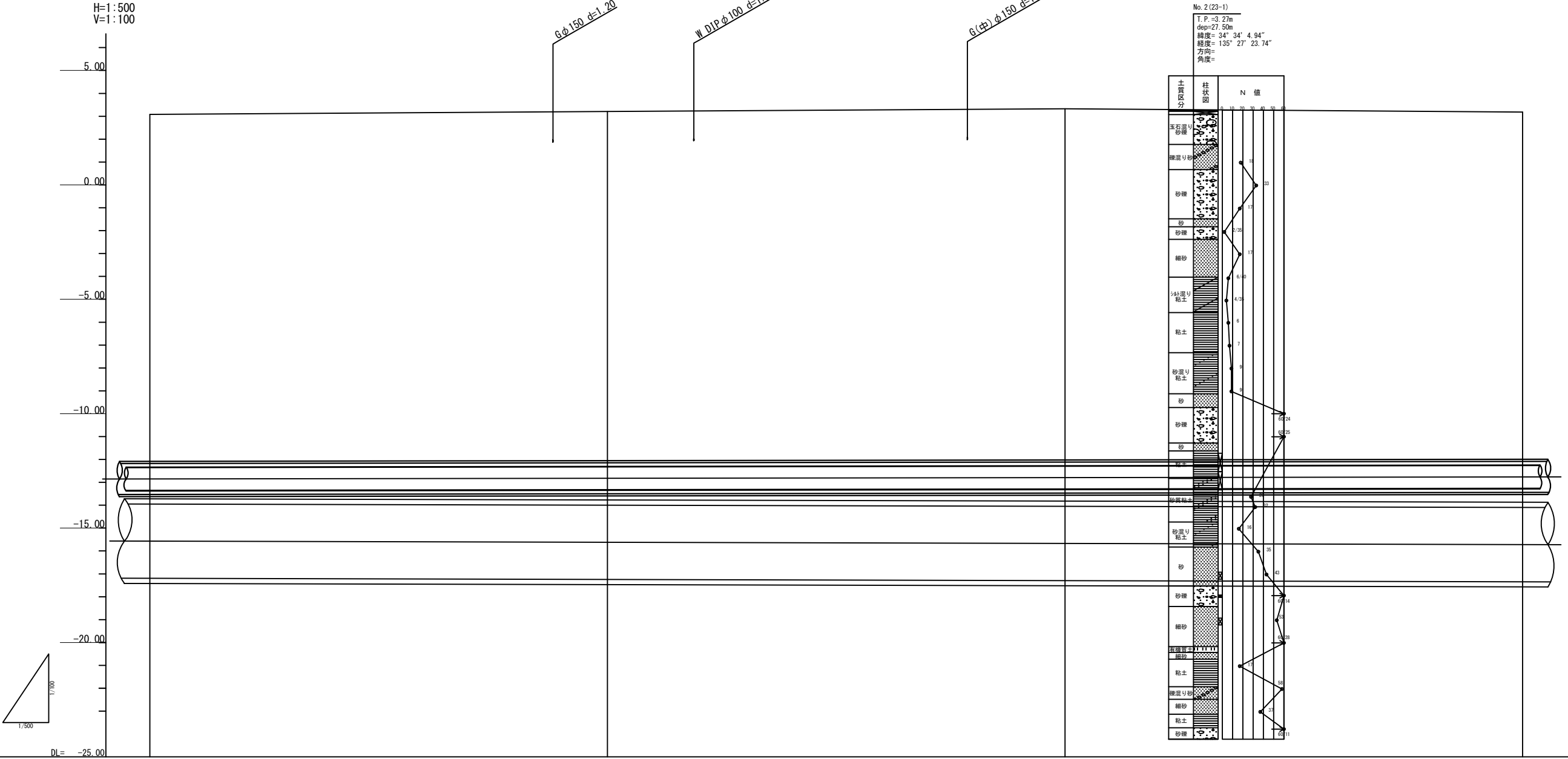


管種・管径 勾配	ネットワーク管φ1000 (FRPM) さや管 (ミニシールド工法) 仕上り内径φ1350mm t=95mm (外径φ1540mm) ← 0.3% →									
土被り	15.630	15.556	15.514	15.501	15.368	15.343	15.429	15.434	15.344	15.164
管底高	3.45 (-13.450) (-13.625)	3.38 (-13.446) (-13.621)	3.34 (-13.444) (-13.619)	3.33 (-13.441) (-13.616)	3.20 (-13.438) (-13.613)	3.18 (-13.433) (-13.608)	3.27 (-13.429) (-13.604)	3.29 (-13.414) (-13.589)	3.23 (-13.384) (-13.559)	3.08 (-13.354) (-13.529)
地盤高	3.45	3.38	3.34	3.33	3.20	3.18	3.27	3.29	3.23	3.08
追加距離	0.000	12.000	20.000	30.000	40.000	55.500	71.000	120.000	220.000	320.000
単距離	0.000	12.000	8.000	9.000	10.000	15.500	15.500	49.000	100.000	100.000
測点	NO. 21 +20.00	EC. 5	NO. 21 SP. 5	BC. 5	EC. 4	SP. 4	BC. 4	NO. 20	NO. 19	NO. 18
曲率図	IP. 5 L=12.000 IA=17-11-20 L=10.000 IP. 4 IA=29-36-10 R=-60.000 CL=31.000 TL=15.854 SL=2.059 L=249.000									

※ () は、さや管管底高

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	10
図 種	72
縮 尺	
縦 断 面 図 (1)	
設計 作図	H=1:500 V=1:100
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

縦断面図 (2)



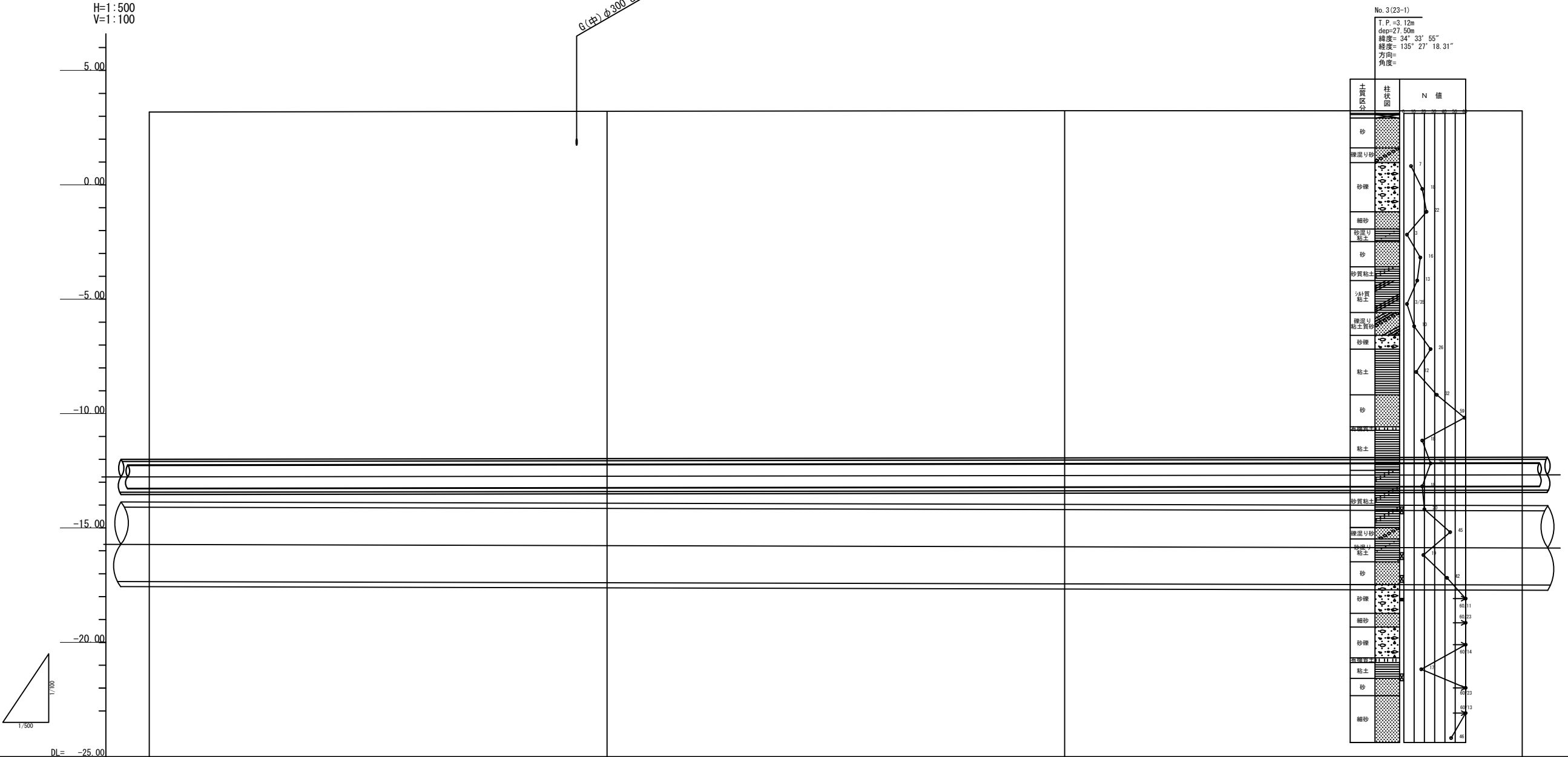
管種・管径 勾配	ネットワーク管φ1000 (FRPM) さや管 (ミニシールド工法) 仕上り内径φ1350mm t=95mm (外径φ1540mm) 0.3‰			
土被り	15.164	15.264	15.354	15.174
管底高	3.08 (-13.354) (-13.529)	3.21 (-13.324) (-13.499)	3.33 (-13.294) (-13.469)	3.18 (-13.264) (-13.439)
地盤高	3.08	3.21	3.33	3.18
追加距離	320.000	420.000	520.000	620.000
単距離	100.000	100.000	100.000	100.000
測点	NO.18	NO.17	NO.16	NO.15
曲率図	L=300.000			

※ () は、さや管管底高

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	11
図 種	72
縦 断 面 図 (2)	縮 尺
	H=1:500 V=1:100

設計
作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

縦断面図 (3)



管種・管径 勾配	ネットワーク管φ1000 (FRPM) さや管 (ミニシールド工法) 仕上り内径φ1350mm t=95mm (外径φ1540mm) ← 0.3‰			
土被り	15.174	15.184	15.174	15.134
管底高	3.18 (-13.264) (-13.439)	3.22 (-13.234) (-13.409)	3.24 (-13.204) (-13.379)	3.23 (-13.174) (-13.349)
地盤高	3.18	3.22	3.24	3.23
追加距離	620.000	720.000	820.000	920.000
単距離	100.000	100.000	100.000	100.000
測点	NO. 15	NO. 14	NO. 13	NO. 12
曲率図	L=300.000			

※ () は、さや管管底高

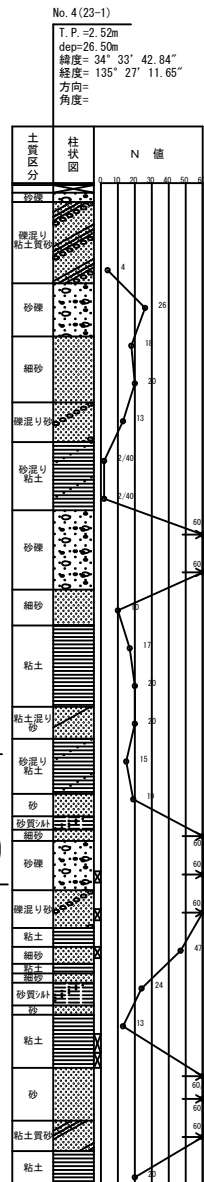
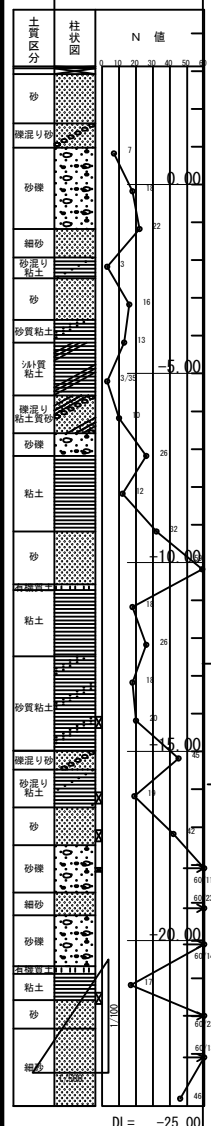
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	12
図 種	72
縦 断 面 図 (3)	縮 尺
	H=1:500 V=1:100

設計
作図
令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

縦断面図 (4)

No. 3 (23-1) H=1:500
V=1:100

T. P. = 3. 12m dep=27. 50m 緯度= 34° 33' 55" 經度= 135° 27' 18. 31" 方向= 角度=	5. 00
--	-------

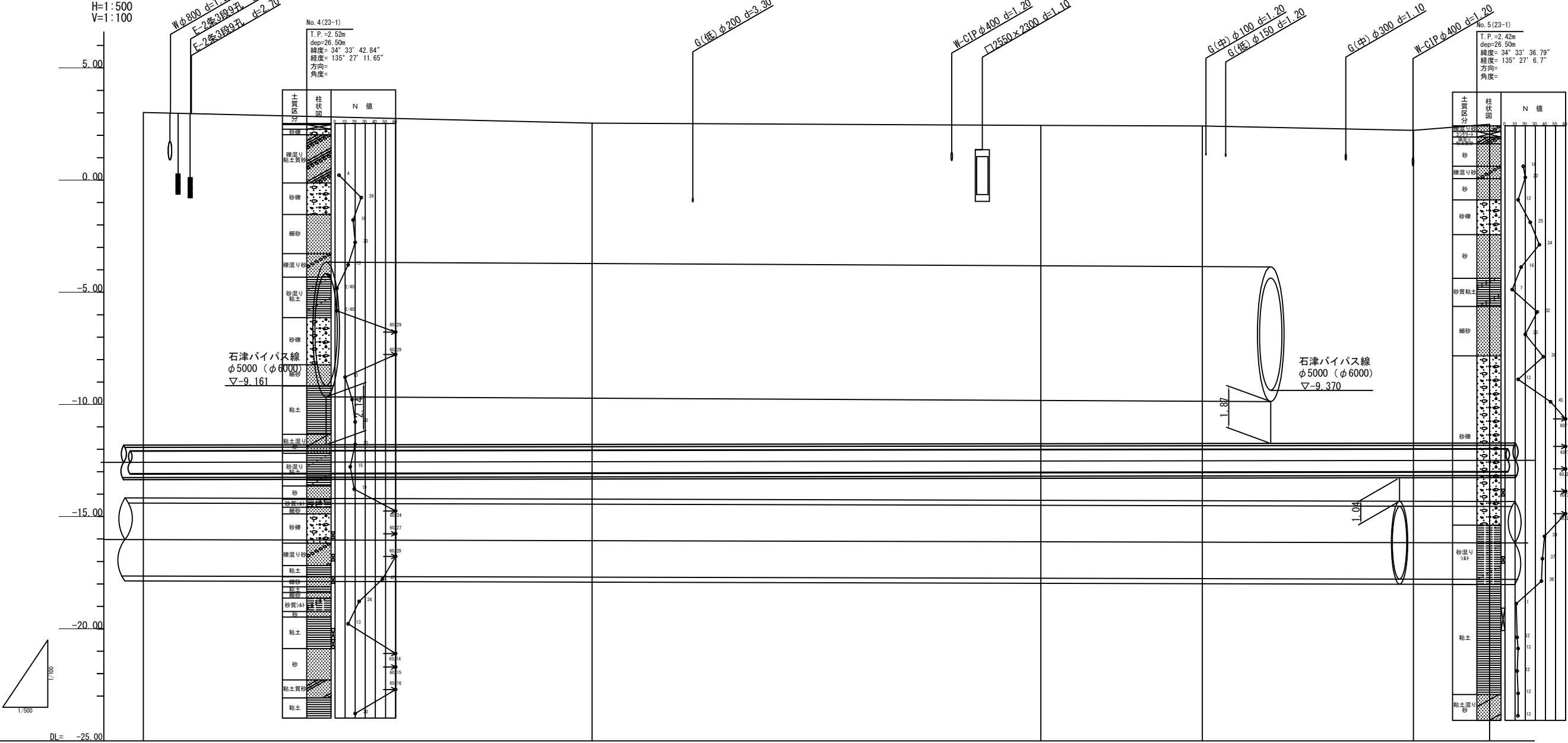


管種・管径 勾配	ネットワーク管φ1000 (FRPM) さや管 (ミニシールド工法) 仕上り内径φ1350mm t=95mm (外径φ1540mm) 0.3‰			
土被り	15.134	15.104	14.714	14.824
管底高	-13.174 (-13.349)	-13.144 (-13.319)	-13.114 (-13.289)	-13.084 (-13.259)
地盤高	3.23	3.23	2.87	3.01
追加距離	920.000	1020.000	1120.000	1220.000
単距離	100.000	100.000	100.000	100.000
測点	NO.12	NO.11	NO.10	NO.9
曲率図	L=300.000			

※()は、さや管管底高

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	13
図 種	72
縦 断 面 図 (4)	縮 尺
	H=1:500 V=1:100
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

縦断面図 (5)



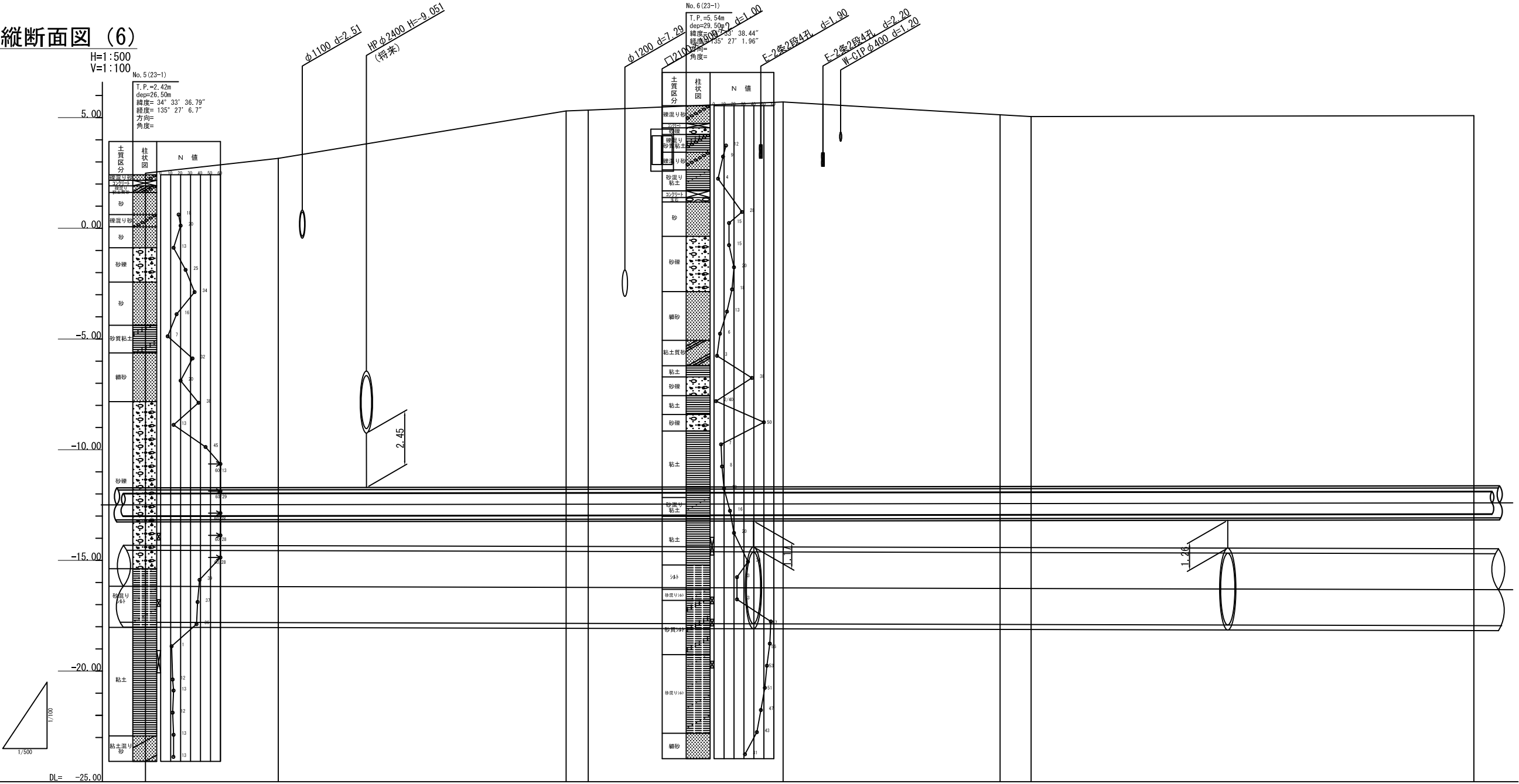
管種・管径 勾配	さや管 (ミニシールド工法) ネットワーク管φ1000 (FRPM) 仕上り内径φ1350mm t=95mm (外径φ1540mm) 0.3‰					
土被り	14.824	14.324	14.194	14.153	13.949	14.214
管底高	-13.084 (-13.255)	-13.054 (-13.229)	-13.024 (-13.199)	-13.013 (-13.188)	-12.999 (-13.174)	-12.994 (-13.169)
地盤高	3.01	2.54	2.44	2.41	2.22	2.49
追加距離	1220.000	1320.000	1420.000	1456.000	1503.000	1520.000
単距離	100.000	100.000	100.000	36.000	47.000	17.000
測点	NO. 9	NO. 8	NO. 7	EC. 3	SP. 3	NO. 6
曲率図	L=236.000 IP. 3 IA=89-45-48 R=60.000 CL=94.000 TL=59.753 SL=24.678					

※ () は、さや管管底高

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	14 72
図 種	縮 尺
縦断面図 (5)	H=1:500 V=1:100

設計
作図
令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

縦断面図 (6)



管種・管径 勾配	ネットワーク管φ1000 (FRPM) さや管 (ミニシールド工法) 仕上り内径φ1350mm t=95mm (外径φ1540mm) 0.3‰									
土被り	14.214	14.875	16.996	17.034	17.391	16.796	16.714	16.724		
管底高	-12.994 (-13.169)	-12.985 (-13.160)	-12.966 (-13.141)	-12.964 (-13.139)	-12.951 (-13.126)	-12.936 (-13.111)	-12.934 (-13.109)	-12.904 (-13.079)		
地盤高	2.49	3.16	5.30	5.34	5.71	5.13	5.05	5.09		
追加距離	17.000	1520.000	65.000	1615.000	43.996	1663.996	48.997	1712.993		
単距離	17.000	30.000	1550.000	1620.000	1663.996	1712.993	1720.000	1820.000		
測点	NO. 6	BC. 3	EC. 2	NO. 5	SP. 2	BC. 2	NO. 4	NO. 3		
曲率図	IP. 3 IA=89-45-48 R=60.000 CL=94.000 TL=59.753 SL=24.678 L=65.000 IP. 2 IA=70-10-55 R=80.000 CL=97.993 TL=56.206 SL=17.771 L=107.007									

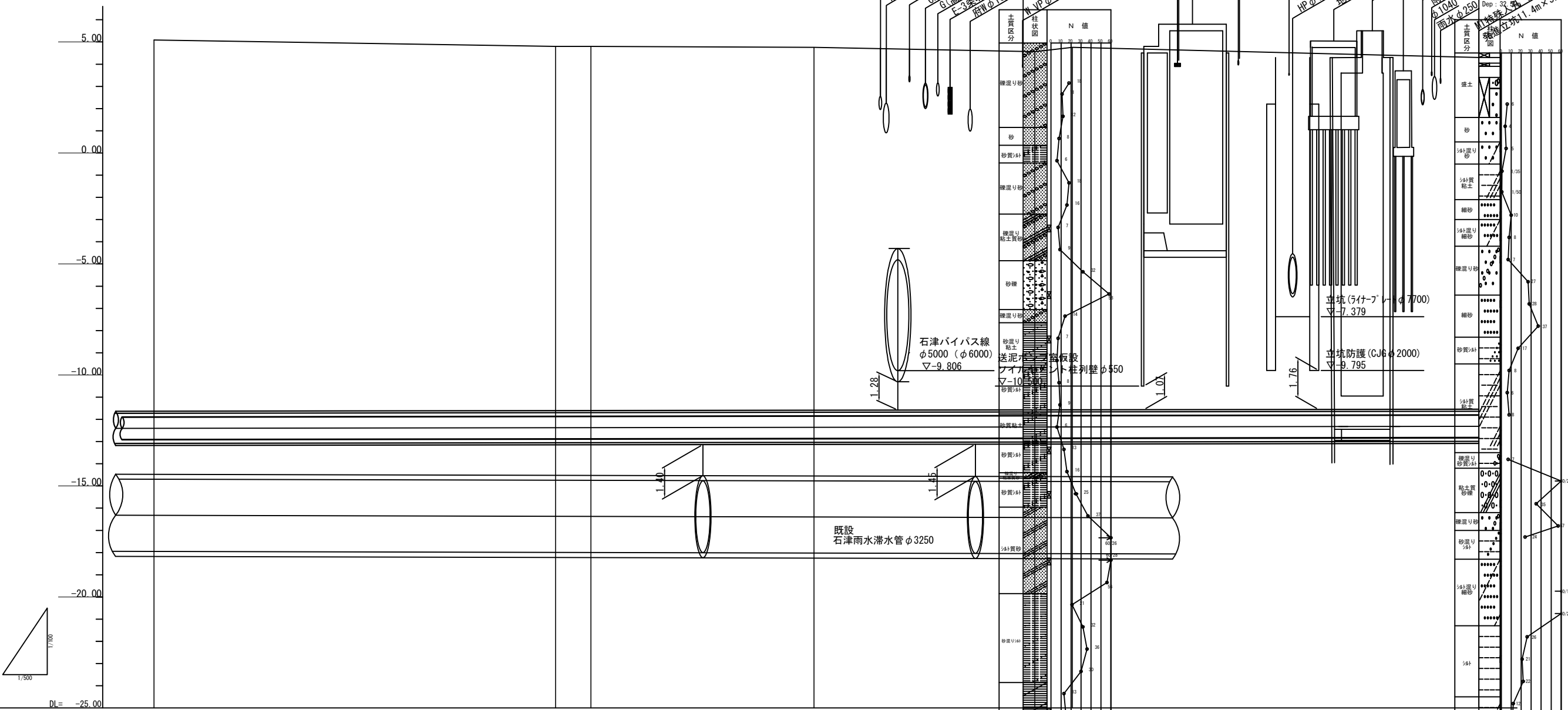
※ () は、さや管管底高

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	15
図 種	72
縮 尺	
縦 断 面 図 (6)	
H=1:500 V=1:100	

設計 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部
作図

縦断面図 (7)

H=1:500
V=1:100



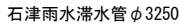
管種・管径 勾配	ネットワーク管φ1000 (FRPM) さや管 (ミニシールド工法) 仕上り内径φ1350mm t=95mm (外径φ1540mm) 0.3‰			
土被り	16.724	16.406	16.403	16.348
管底高	5.09 (-12.904) (-13.079)	4.80 (-12.876) (-13.051)	4.80 (-12.873) (-13.048)	4.76 (-12.858) (-13.033)
地盤高	5.09	4.80	4.80	4.76
追加距離	100.000+1820.000	90.494+1910.494	7.956+1918.450	50.246+1968.696
単距離	100.000	90.494	7.956	50.246
測点	NO. 3	EC. 1 NO. 2	SP. 1	NO. 1 BC. 1 NO. 0
曲率図	L=90.494 IP. 1 IA=66-41-39 R=-100.000 CL=116.403 TL=65.805 SL=19.709 L=91.553			

※ () は、さや管管底高

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	16 72
図 種	縮 尺
縦 断 面 図 (7)	H=1:500 V=1:100
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部	

S=1 : 100

GH=3.34
FH=-13.444
(-13.619)



GH=3.45
FH=-13.450
(-13.625)



設計
作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(2)

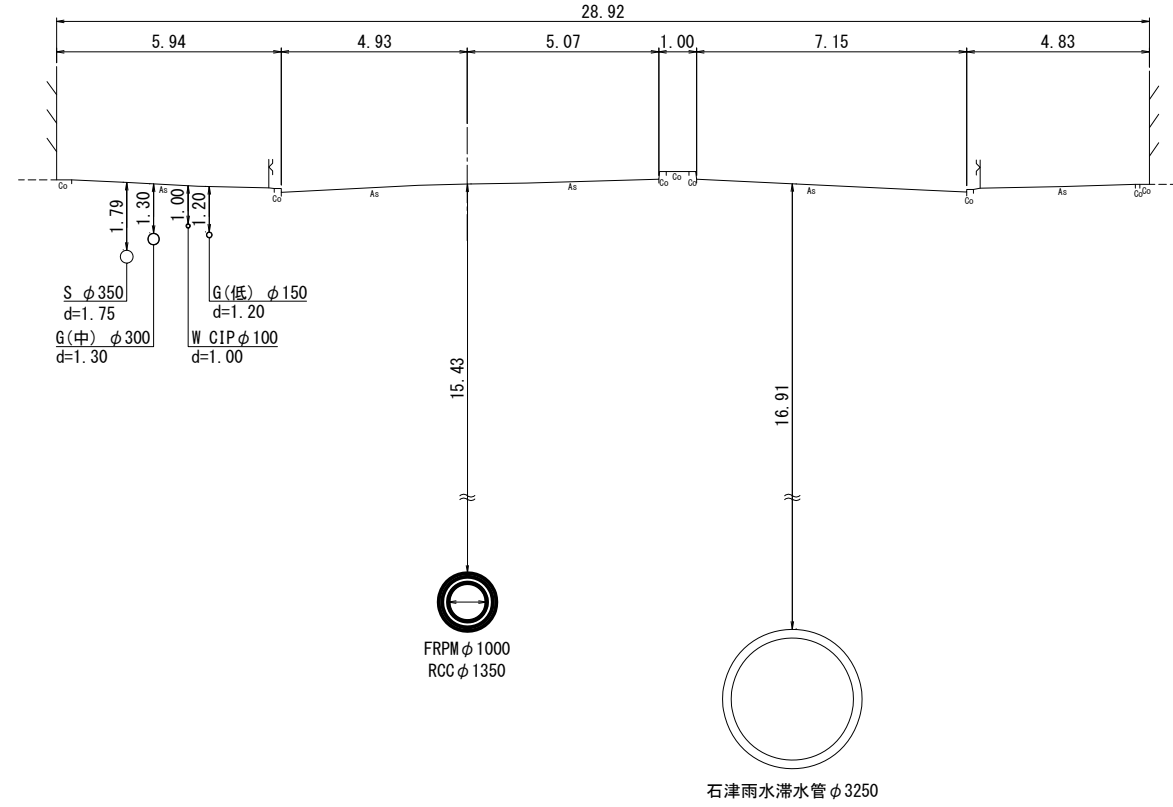
S=1:100

No. 20

GH=3.29

FH=-13.414

(-13.589)

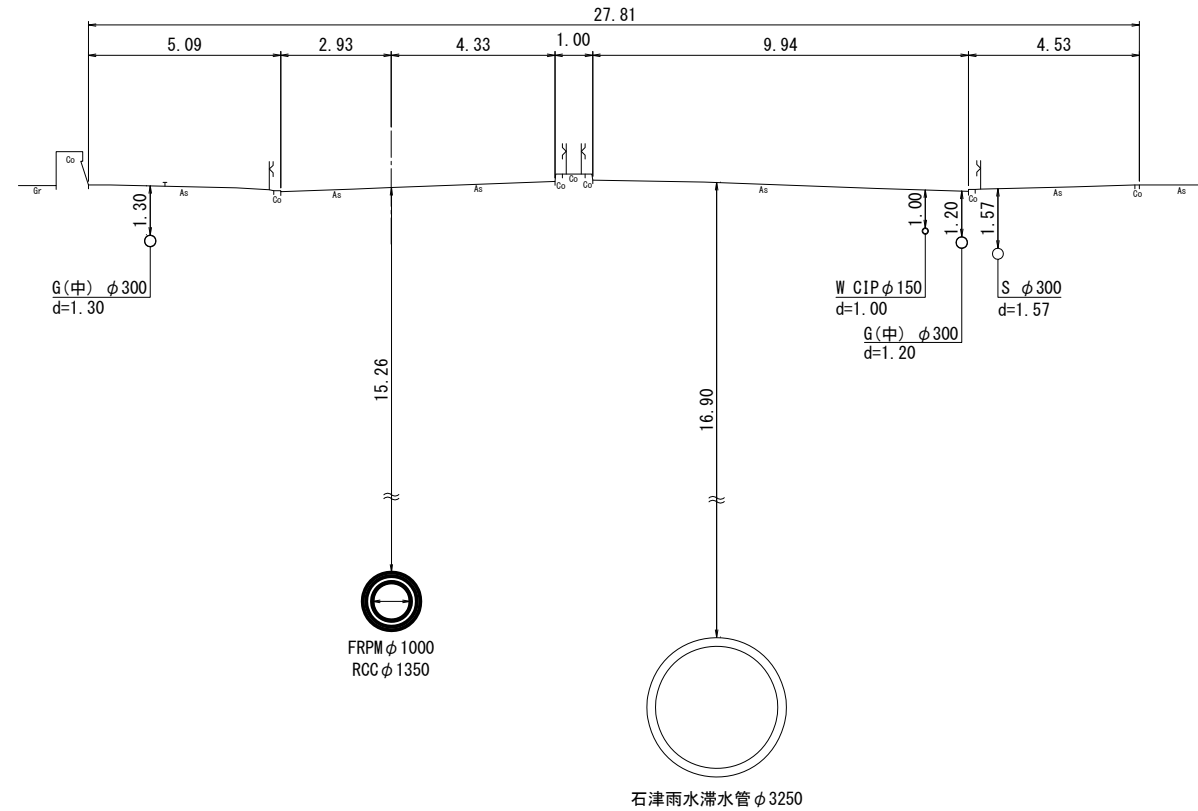


SP. 4

GH=3.18

FH=-13.433

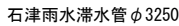
(-13.608)



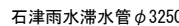
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	18
図 種	72
横断面図(2)	縮 尺
設計 作図	1/100

S=1 : 100

(-13.529)



(-13.559)



工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	19
	72
図 種	縮 尺
横断面図 (3)	1/100
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(4)

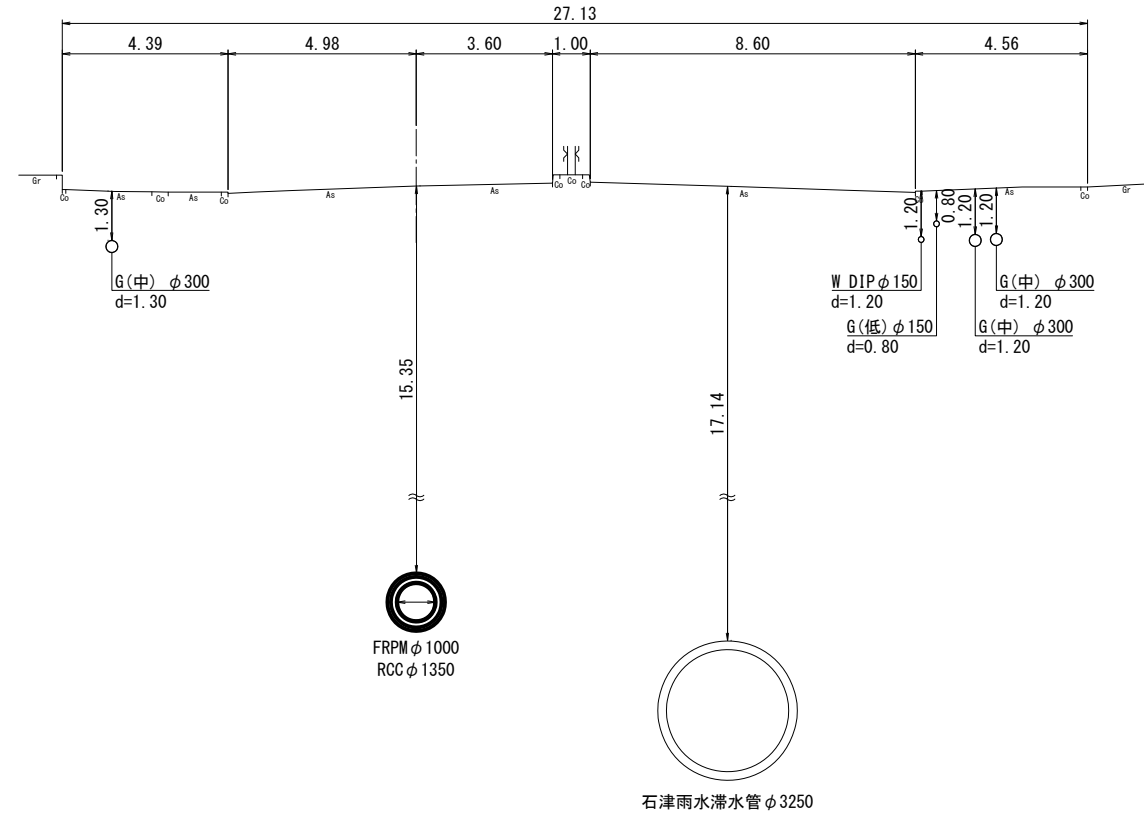
S=1:100

No. 16

GH=3.33

FH=-13.294

(-13.469)

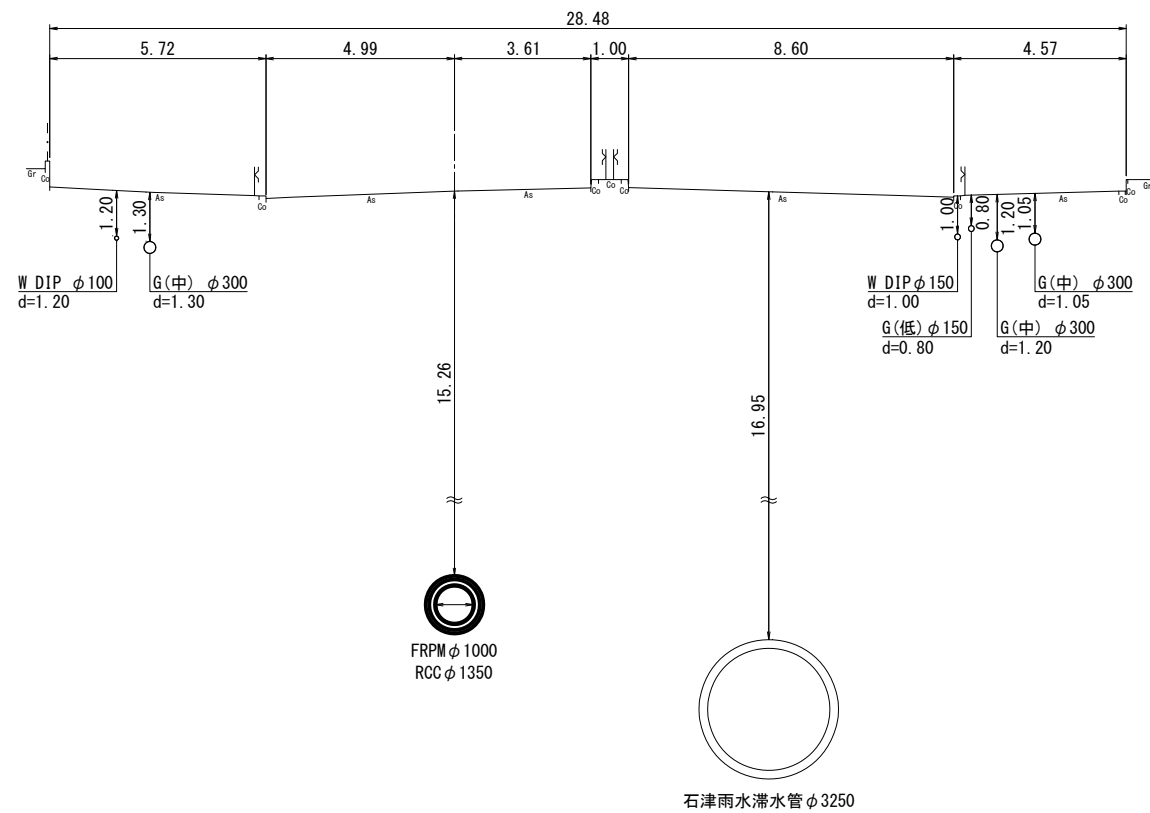


No. 17

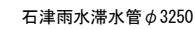
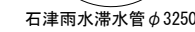
GH=3.21

FH=-13.324

(-13.499)



工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	20
図 種	72
横断面図(4)	縮 尺
設計 作図	1/100

$$S=1:100$$
$$\begin{array}{r} \text{GH} = 3.22 \\ \text{FH} = -13.234 \\ \hline (-13.409) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{GH} = 3.18 \\ \text{FH} = -13.264 \\ \quad (-13.439) \end{array}$$


工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	21
	72
図 種	縮 尺
横断面図 (5)	1/100
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(6)

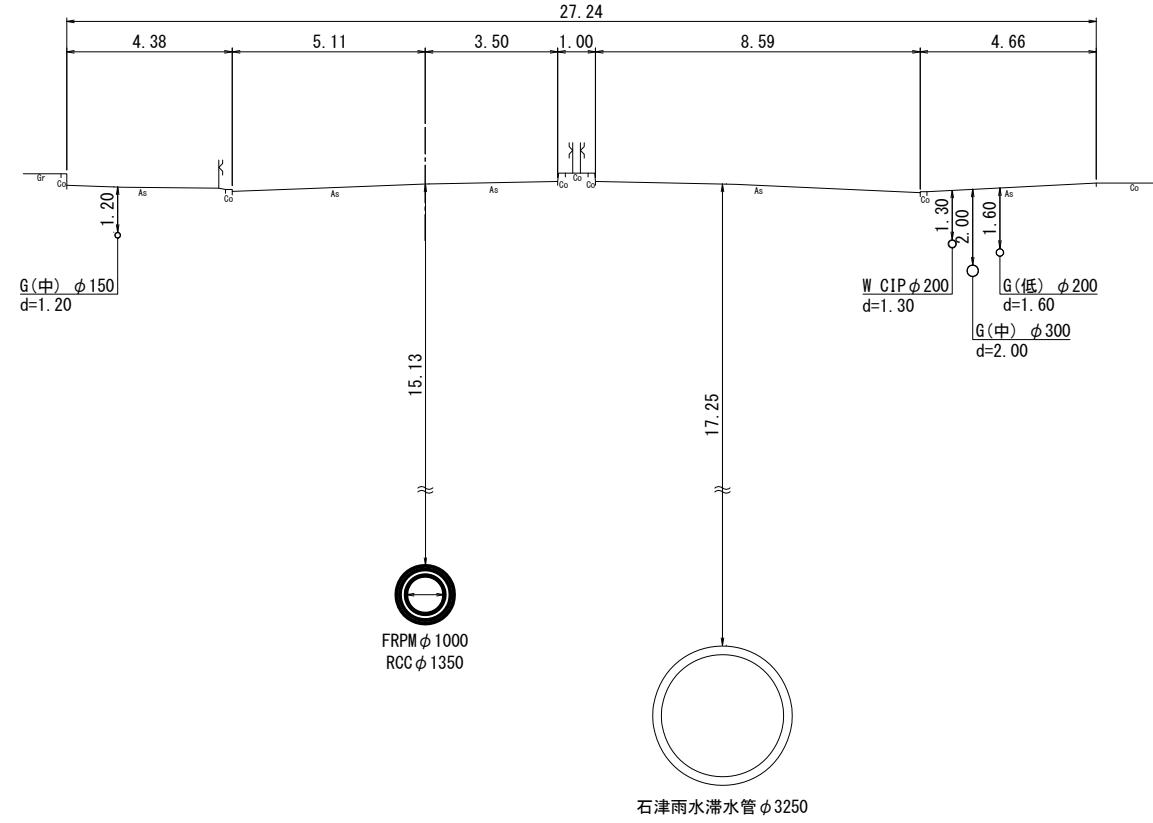
S=1:100

No. 12

GH=3.23

FH=-13.174

(-13.349)

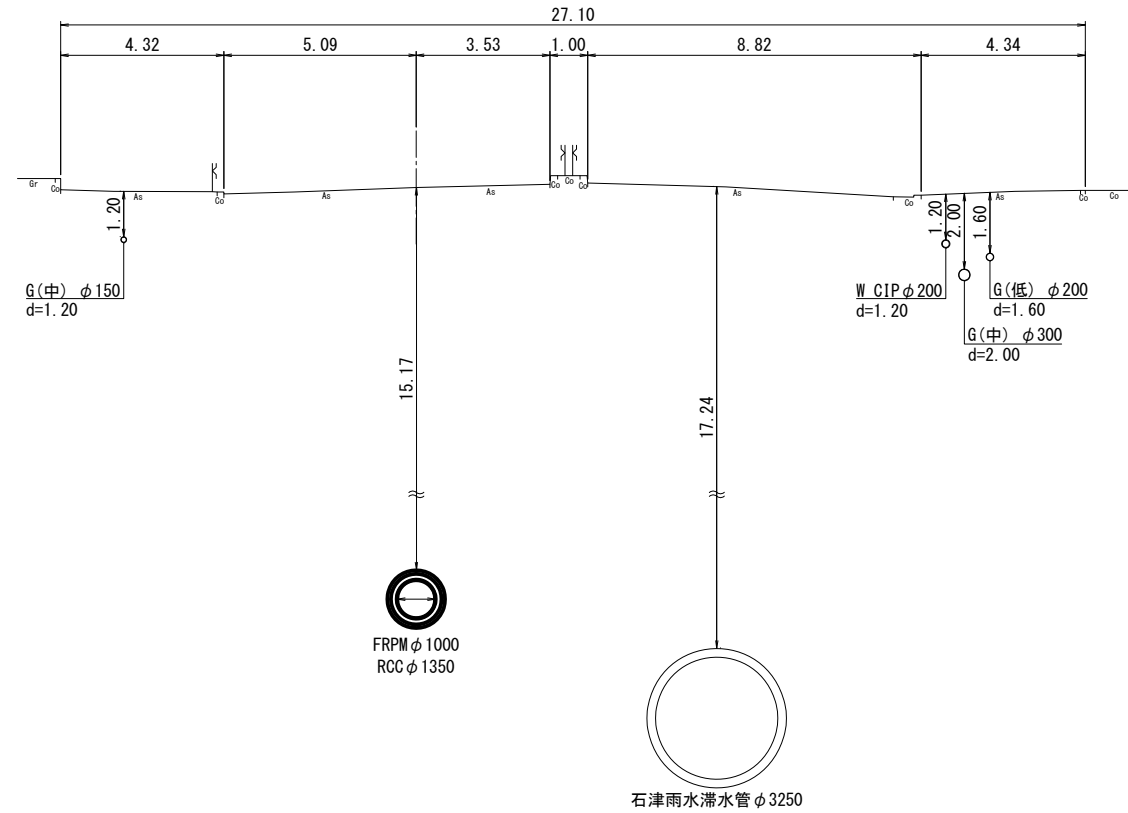


No. 13

GH=3.24

FH=-13.204

(-13.379)



工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	22
図 種	72
横断面図(6)	縮 尺
設計 作図	1/100
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(7)

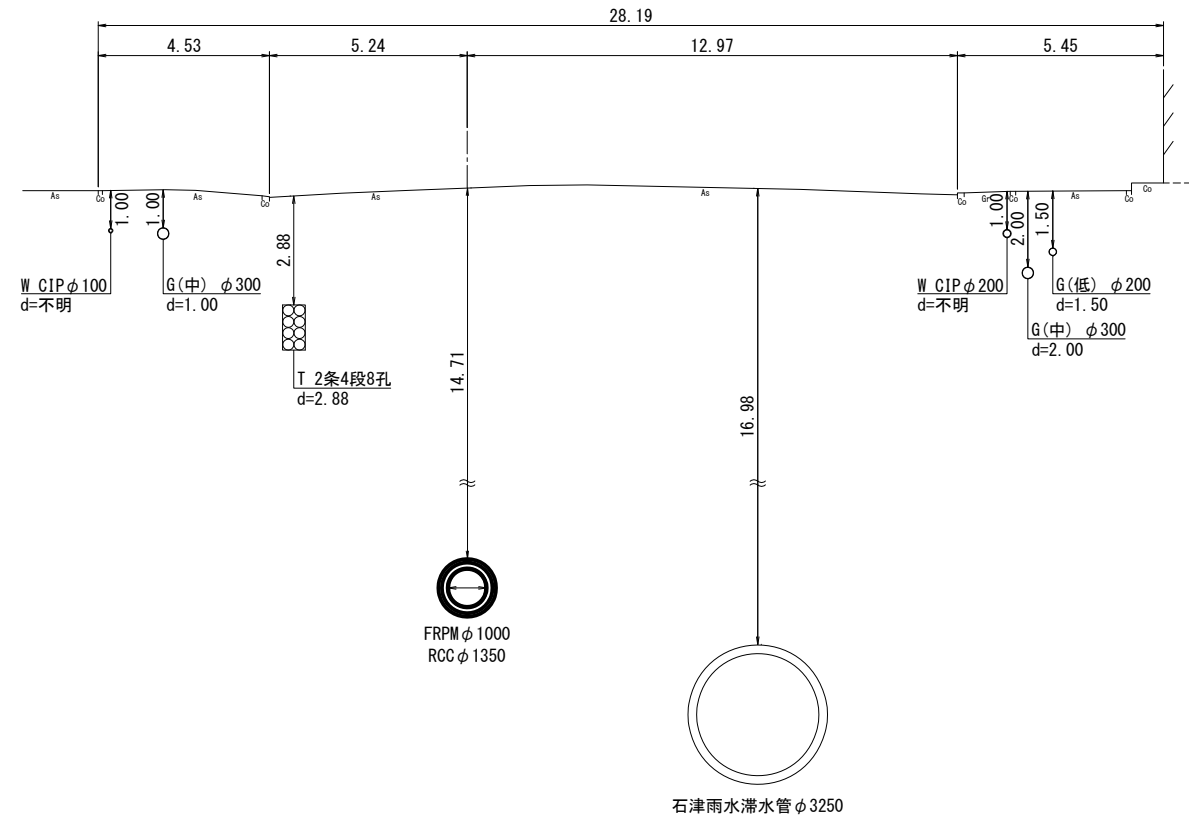
S=1:100

No. 10

GH=2.87

FH=-13.114

(-13.289)

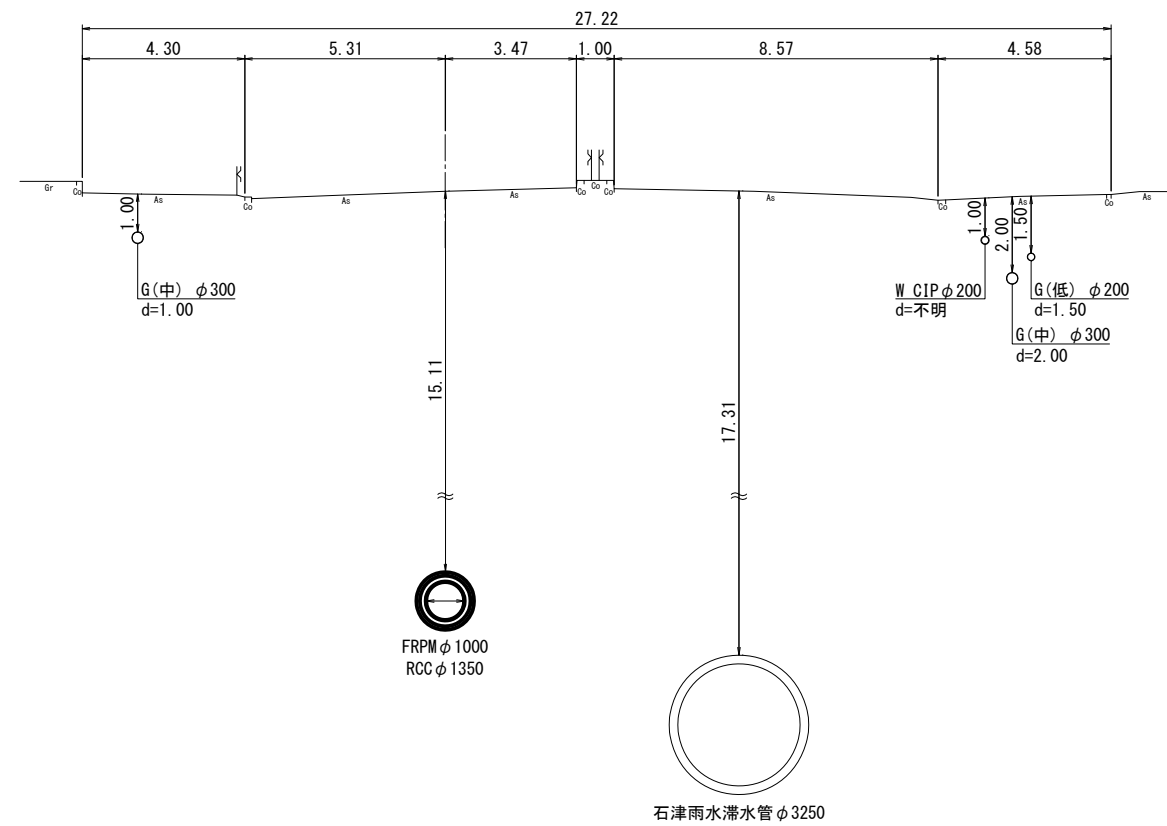


No. 11

GH=3.23

FH=-13.144

(-13.319)



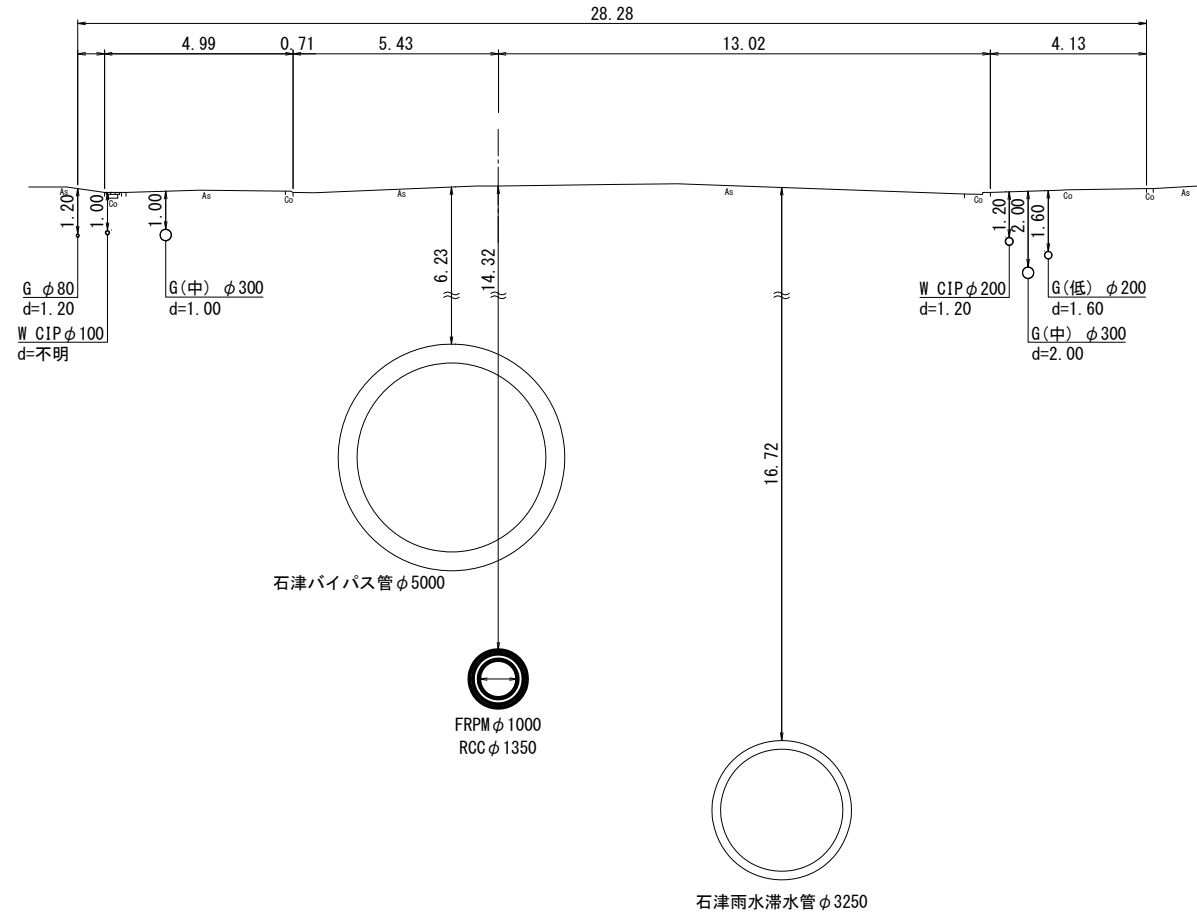
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	23
図 種	72
横断面図(7)	縮 尺
設計 作図	1/100
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(8)

S=1:100

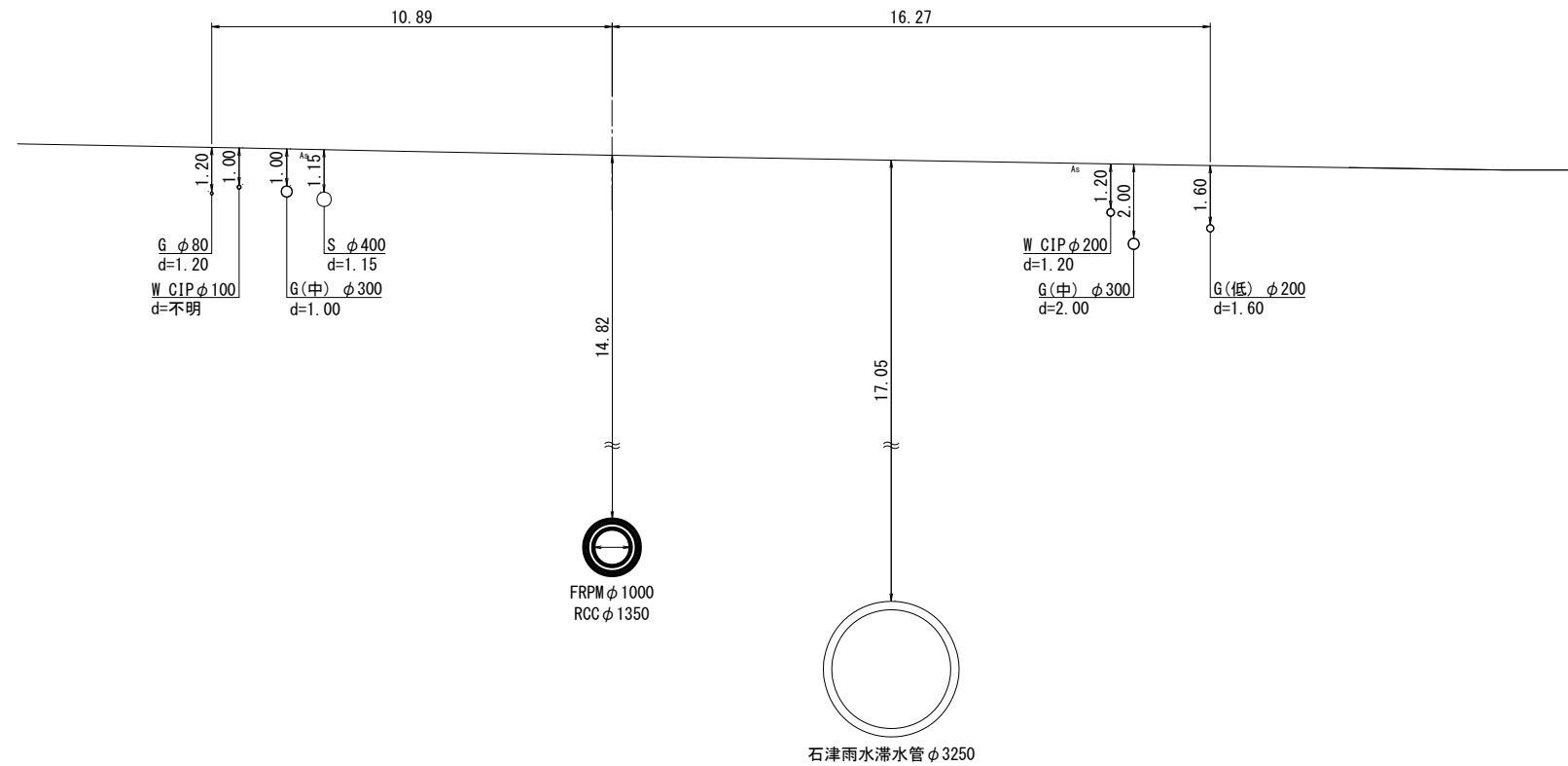
No. 8

GH=2.54
FH=-13.054
(-13.229)



No. 9

GH=3.01
FH=-13.084
(-13.259)

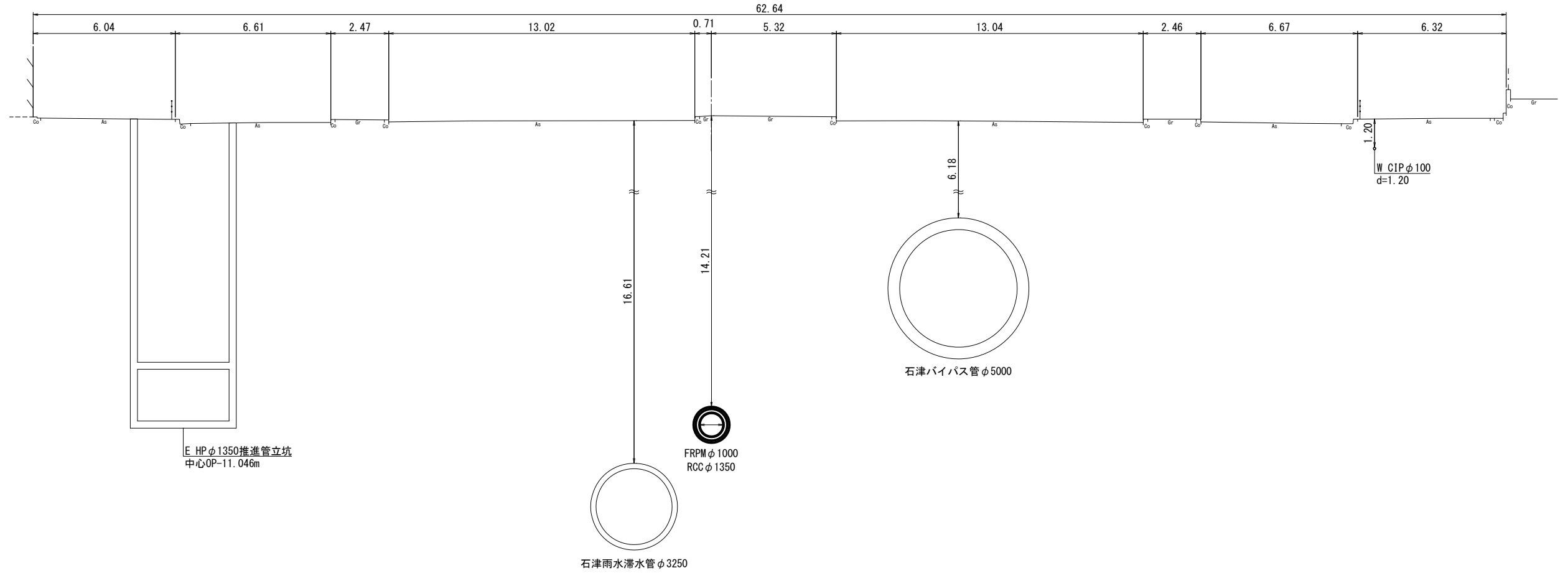


工	事	名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)			24
図	種	縮	尺
横断面図(8)			1/100
設計	令和	年	月
作図	日	堺市上下水道局下水道管路部	

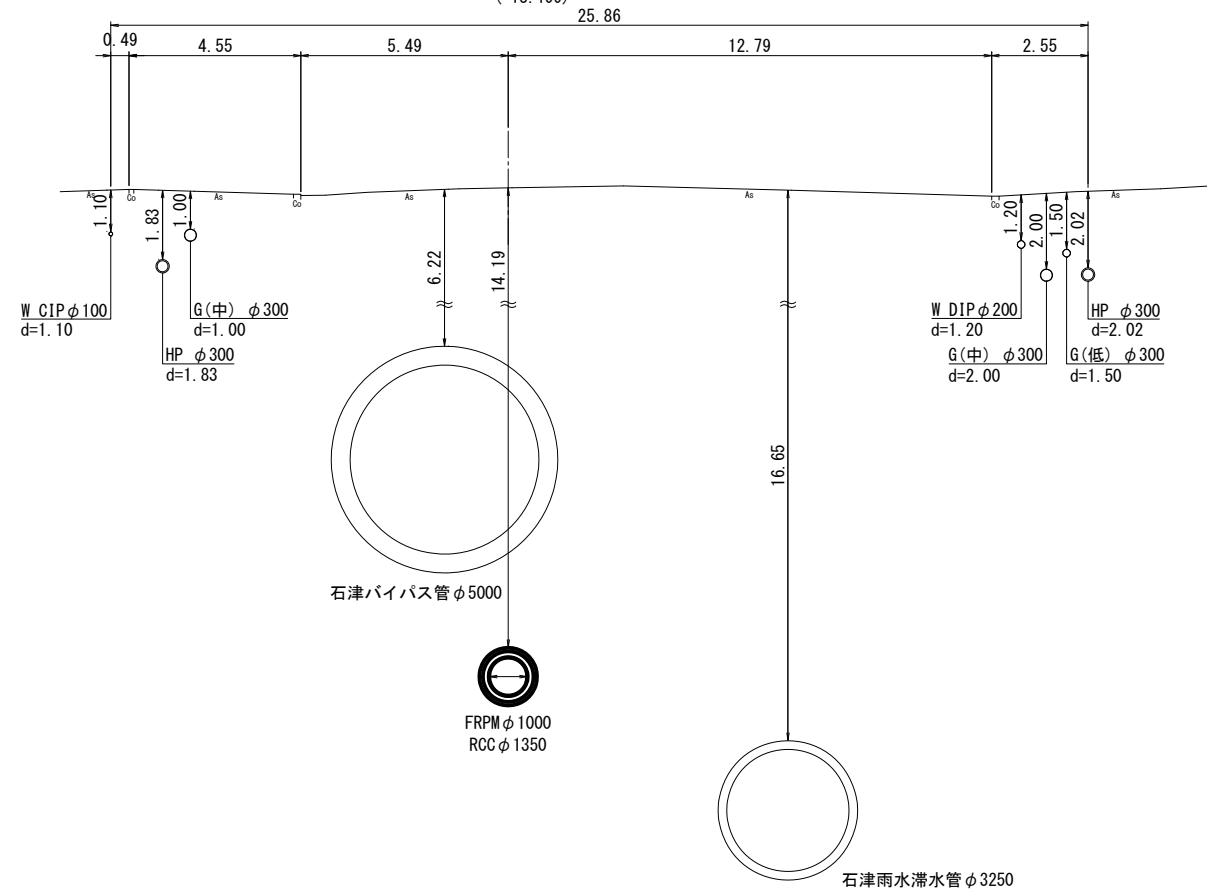
横断面図 (9)

S=1:100

No. 6
GH=2.49
FH=-12.994
(-13.169)



No. 7
GH=2.44
FH=-13.024
(-13.199)



工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	25
図 種	縮 尺
横断面図 (9)	1/100
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(10)

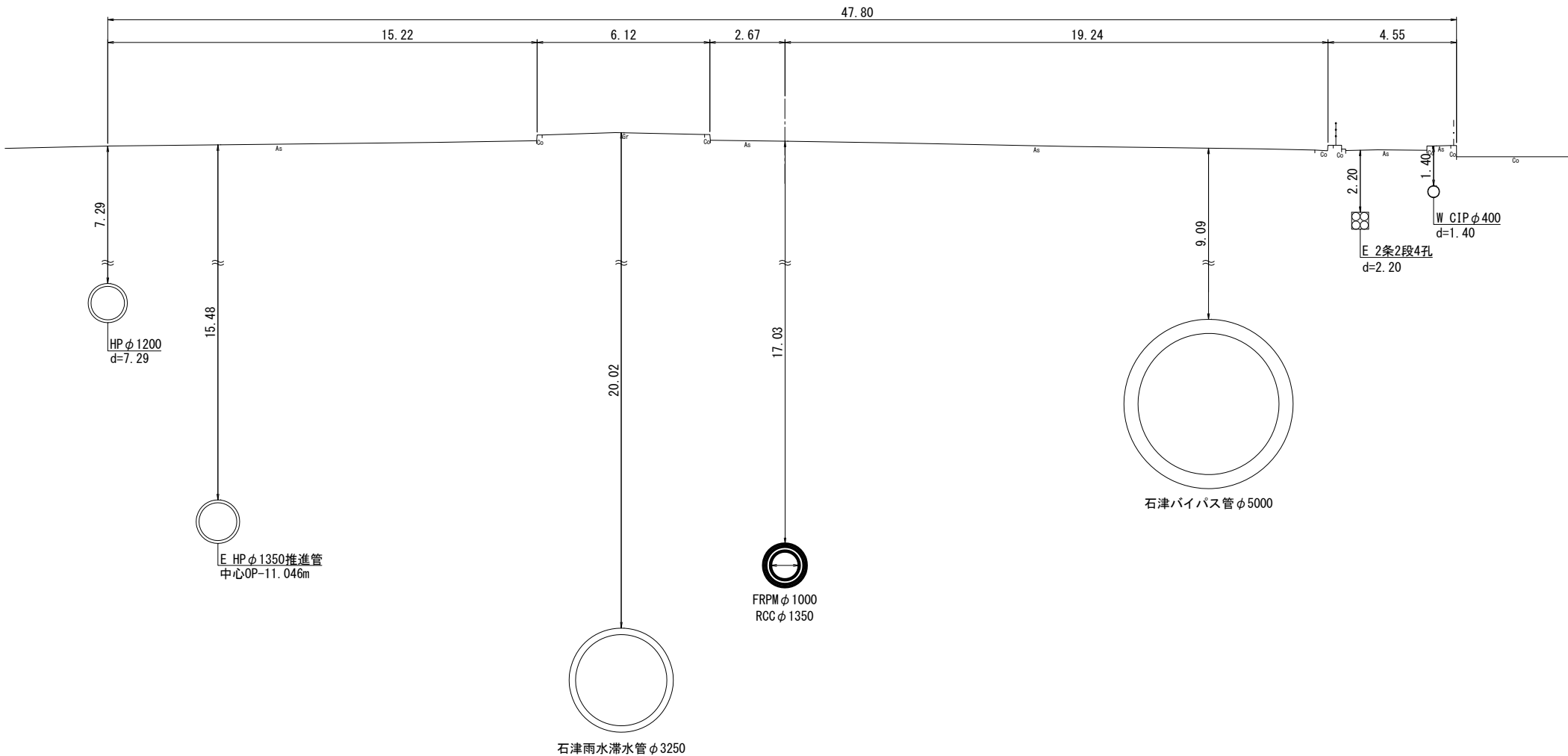
S=1:100

No. 5

GH=5.34

FH=-12.964

(-13.139)



工 事 名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		26
図 種		72
横断面図(10)		縮 尺
設計 作図		1/100
令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		

横断面図(11)

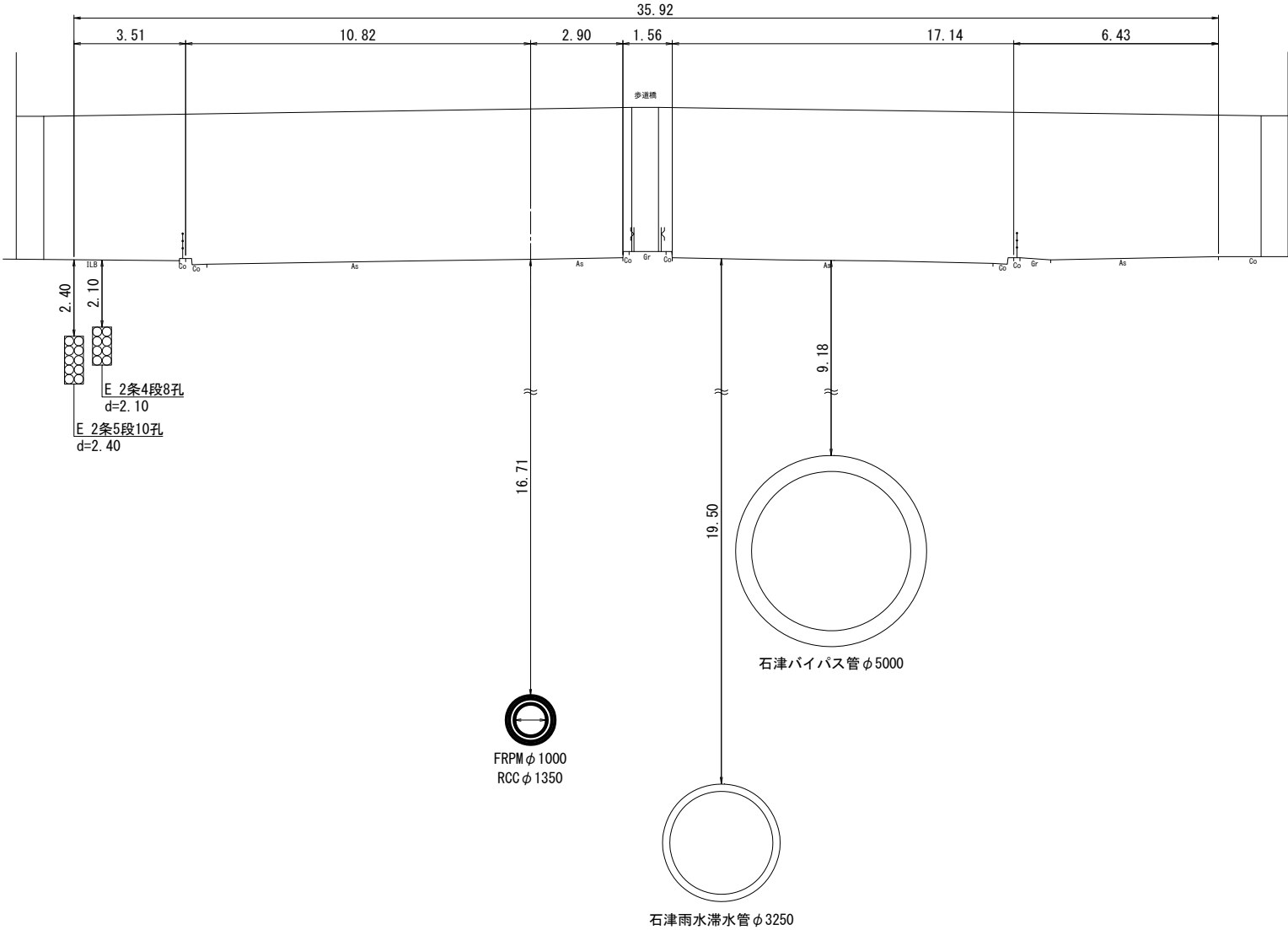
S=1:100

No. 4

GH=5.05

FH=-12.934

(-13.109)



工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	27
図 種	72
横断面図 (11)	縮 尺
設計 作図	1/100
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(12)

S=1:100

No. 3

GH=5.09

FH=-12.90

(-13.07)

43.37

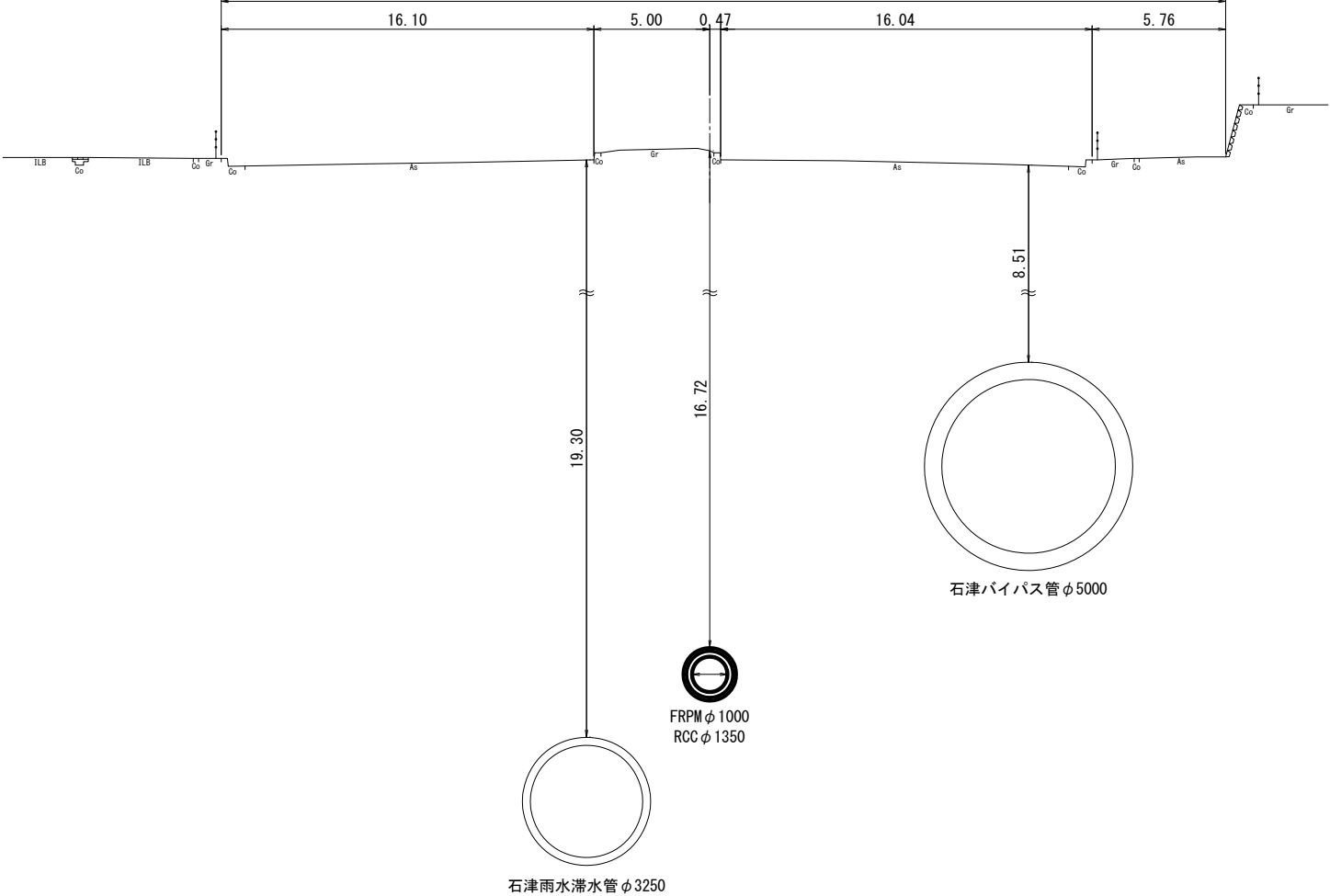
16.10

5.00

0.47

16.04

5.76



工事名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		28
図種		72
横断面図(12)		縮尺
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		1/100

横断面図(13)

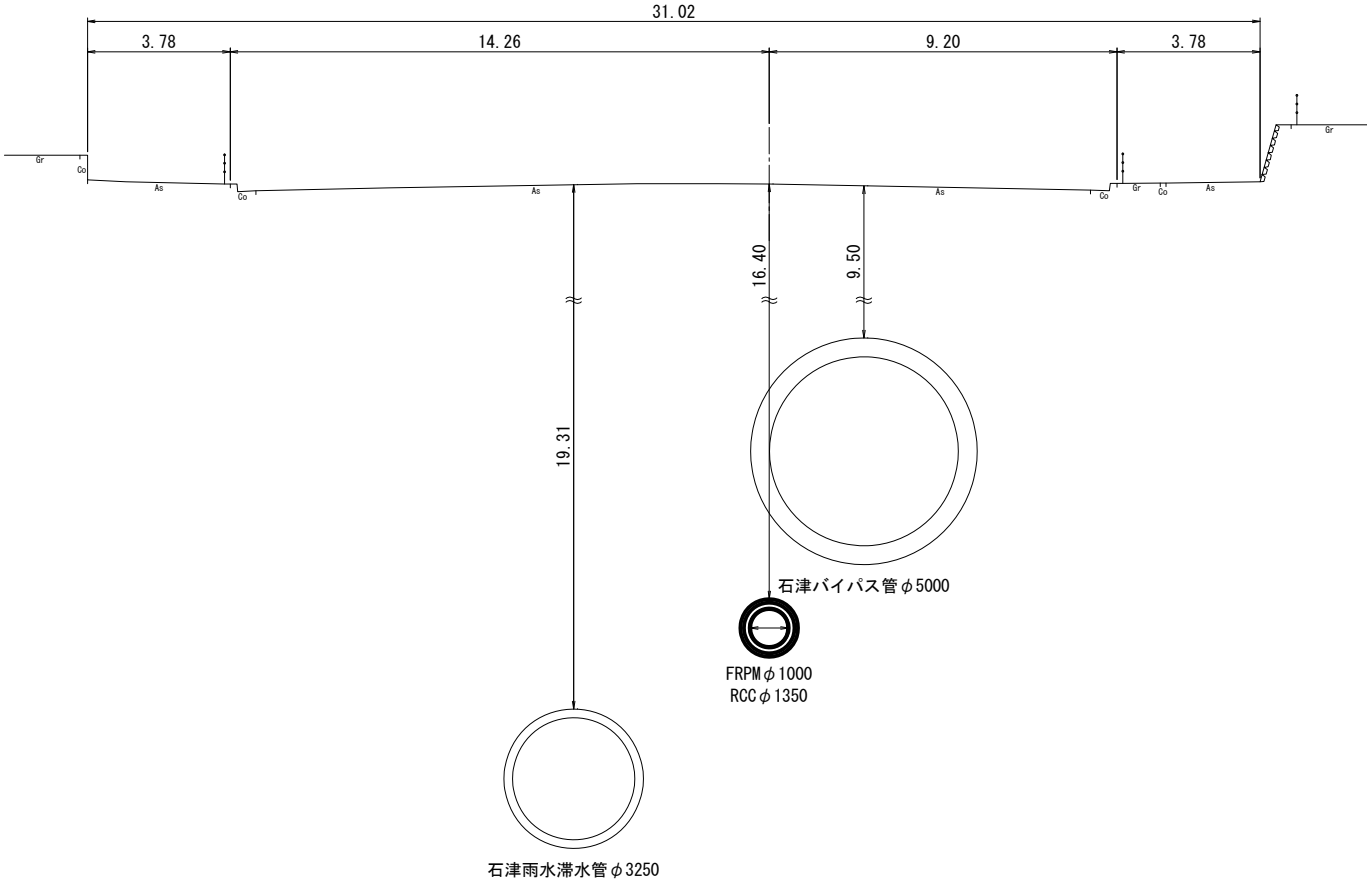
S=1:100

No. 2

GH=4.80

FH=-12.874

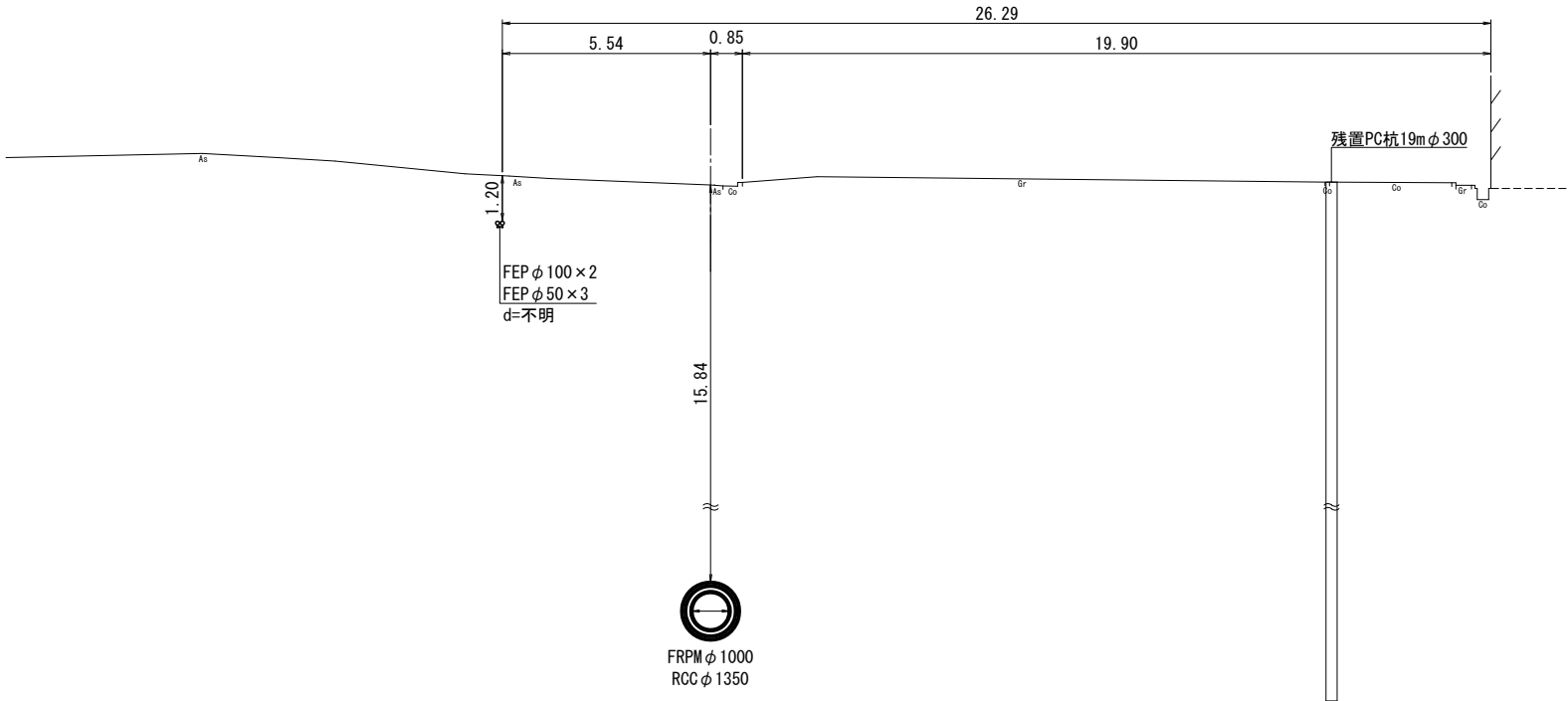
(-13.049)



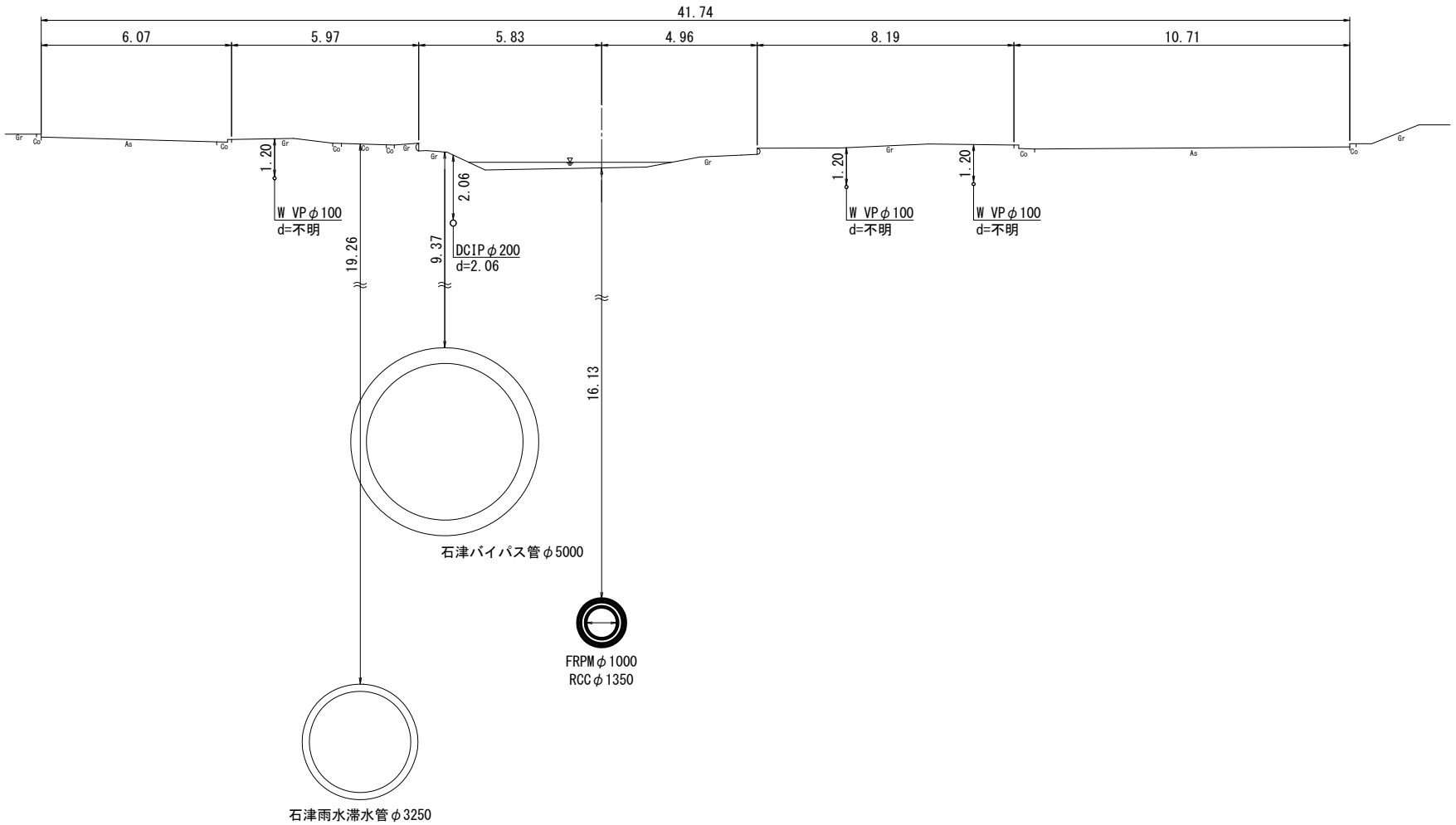
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	29
図 種	72
横断面図(13)	縮 尺
設計 作図	1/100
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

横断面図(14)
S=1:100

No. 0
GH=4.30
FH=-12.814
(-12.989)



No. 1
GH=4.56
FH=-12.844
(-13.019)



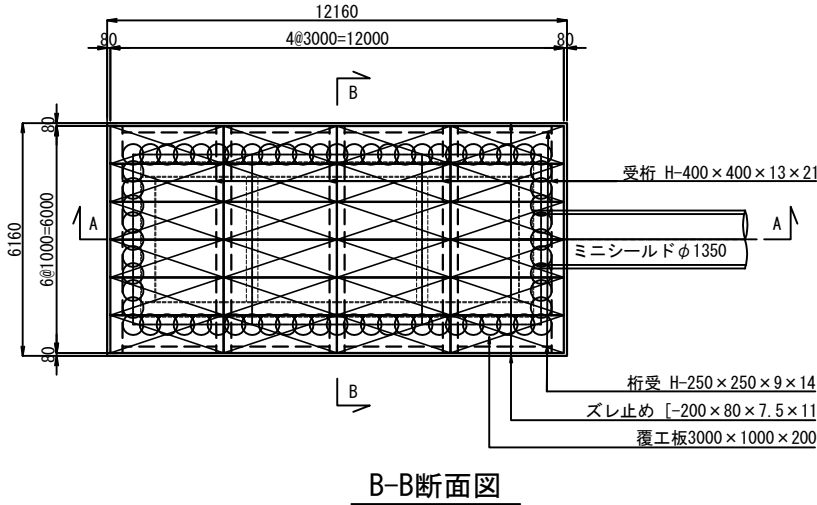
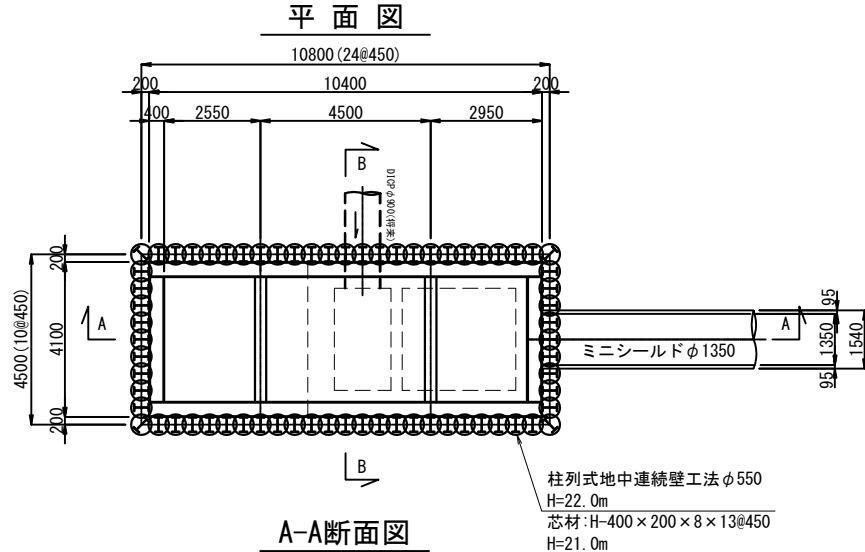
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	30
図 種	72
横断面図(14)	縮 尺
設計 作図	1/100

令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

発進立坑仮設図

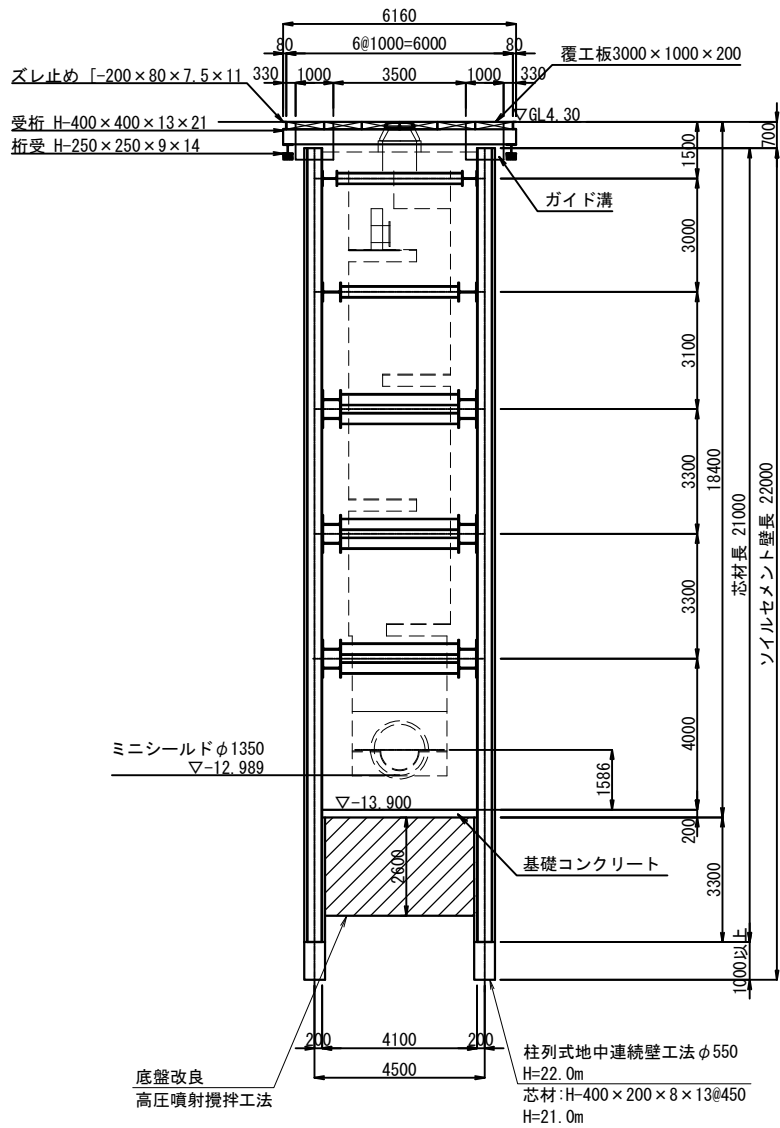
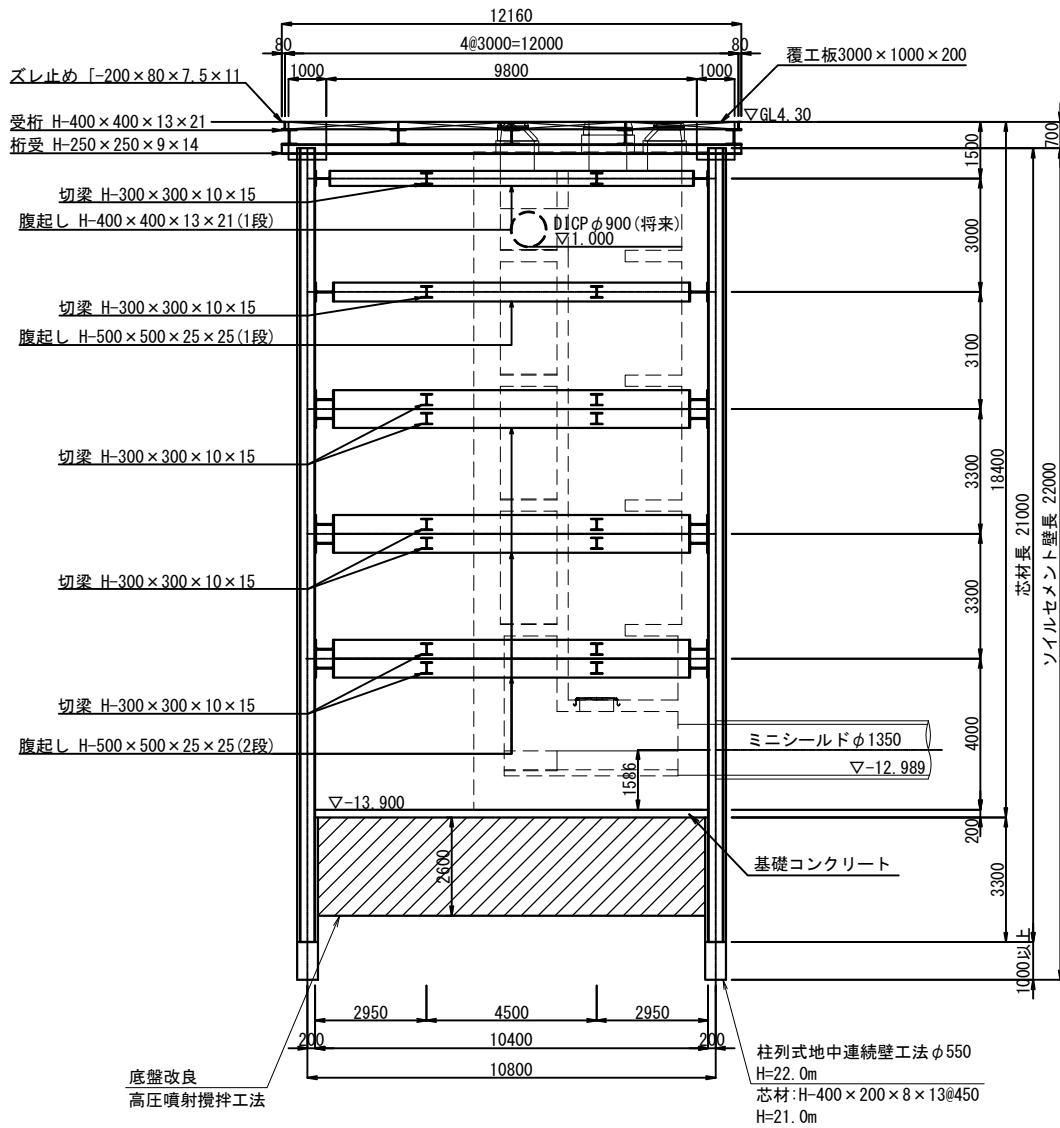
S=1:100

路面覆工平面図

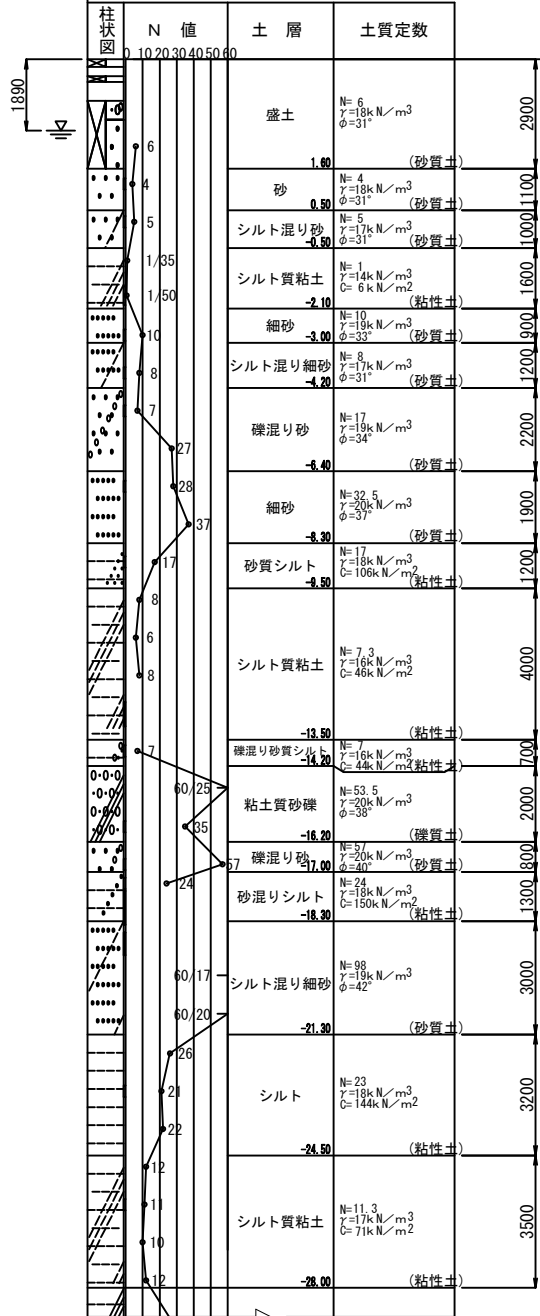


鋼製支保工リスト

段数	腹起し	切梁
1段目	H-400×400×13×21	H-300×300×10×15
2段目	H-500×500×25×25	H-300×300×10×15
3段目	2H-500×500×25×25	2H-300×300×10×15
4段目	2H-500×500×25×25	2H-300×300×10×15
5段目	2H-500×500×25×25	2H-300×300×10×15



No. 4 (5-1)
O. P. : 4.50m
Dep : 32.50m

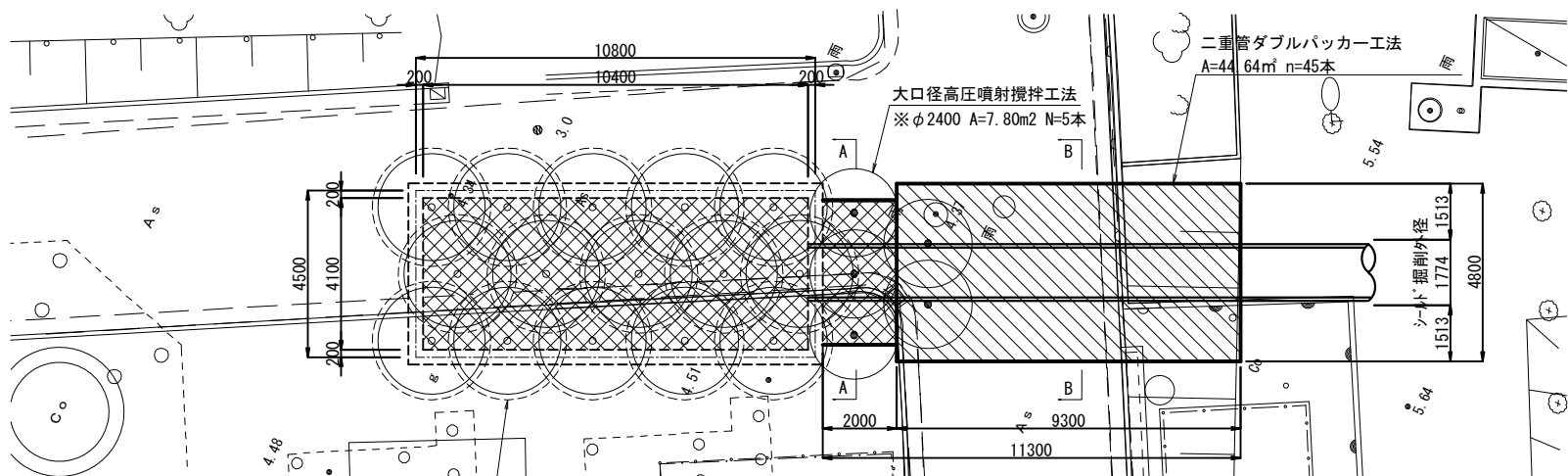


工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	31
図 種	縮 尺
発進立坑仮設図	1/100

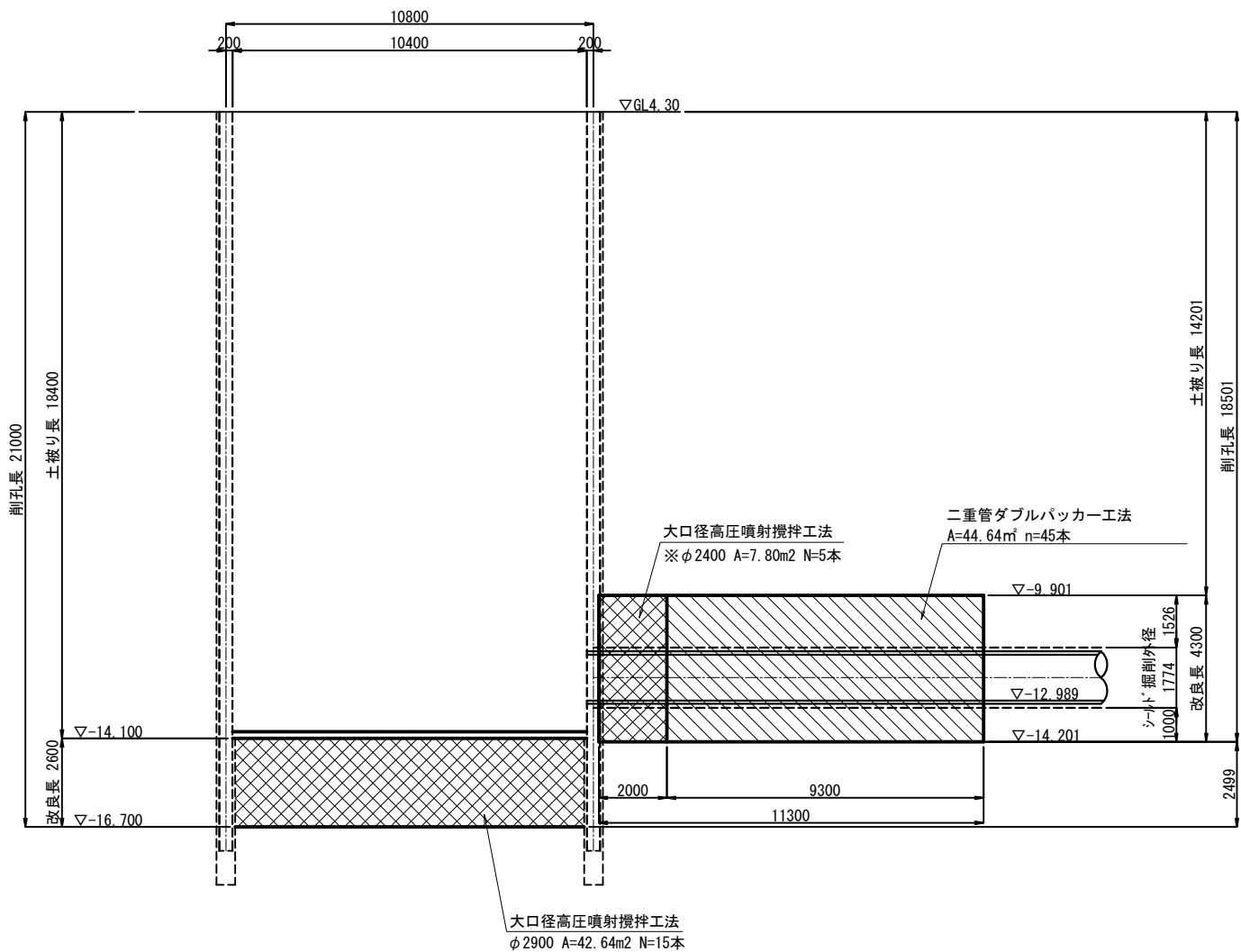
設計
作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

地盤改良工図(1)
No. 0 発進立坑

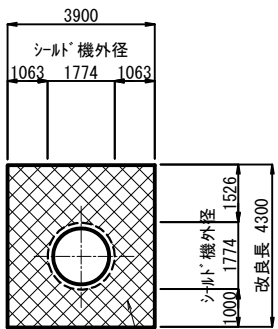
平面図



断面図

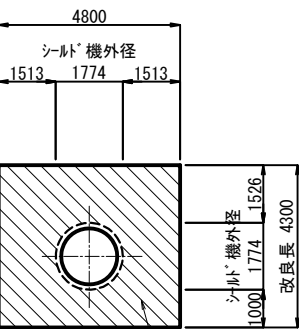


A-A 断面図

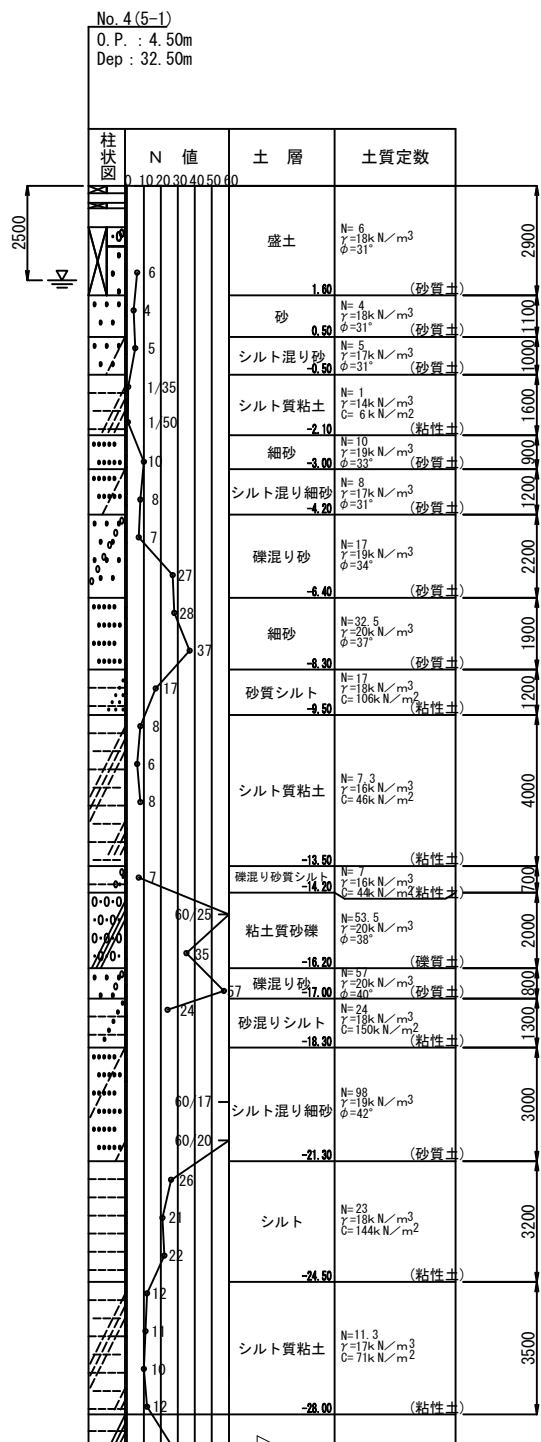


大口径高圧噴射攪拌工法
φ 2400 n=5本

B-B 断面図



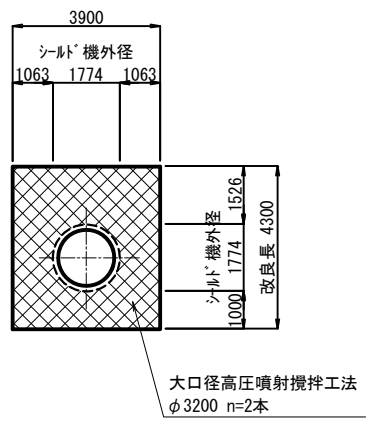
二重管ダブルパッカー工法
A=44.64㎡ n=45本



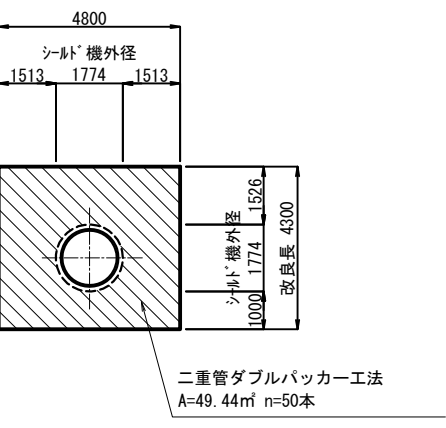
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	32
図 種	縮 尺
地盤改良工図 (1)	S=1:100
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

地盤改良工図(2)
No. 21+20.00到達人孔

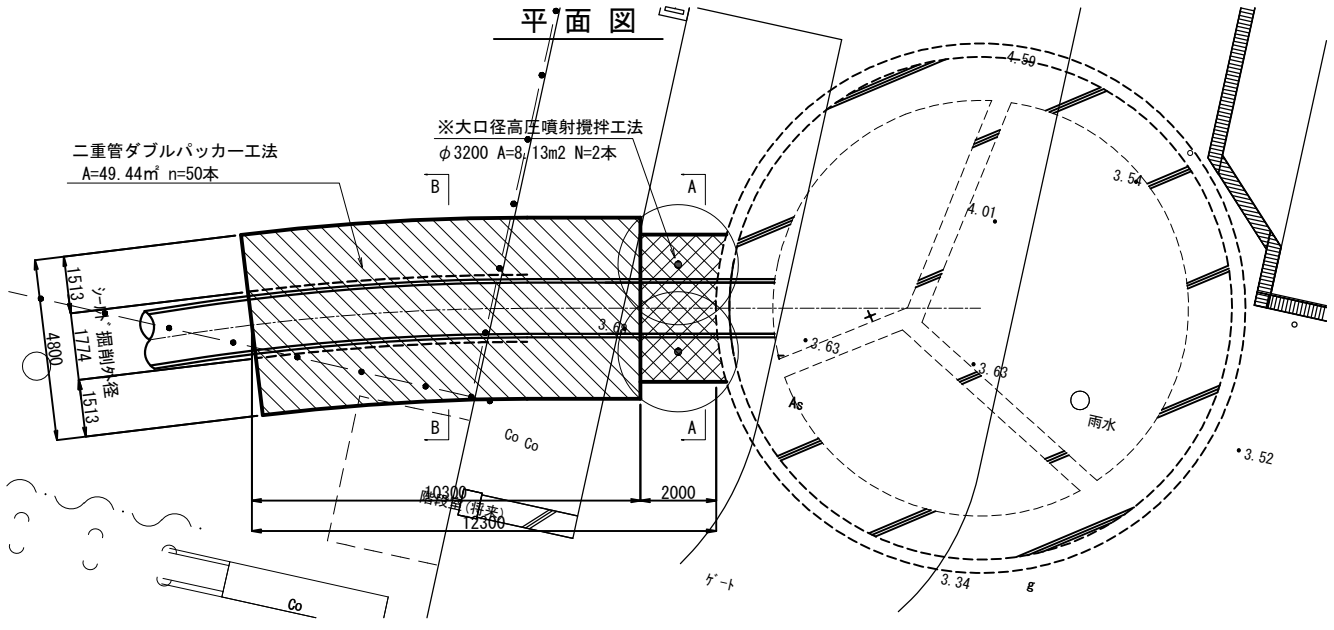
A-A 断面図



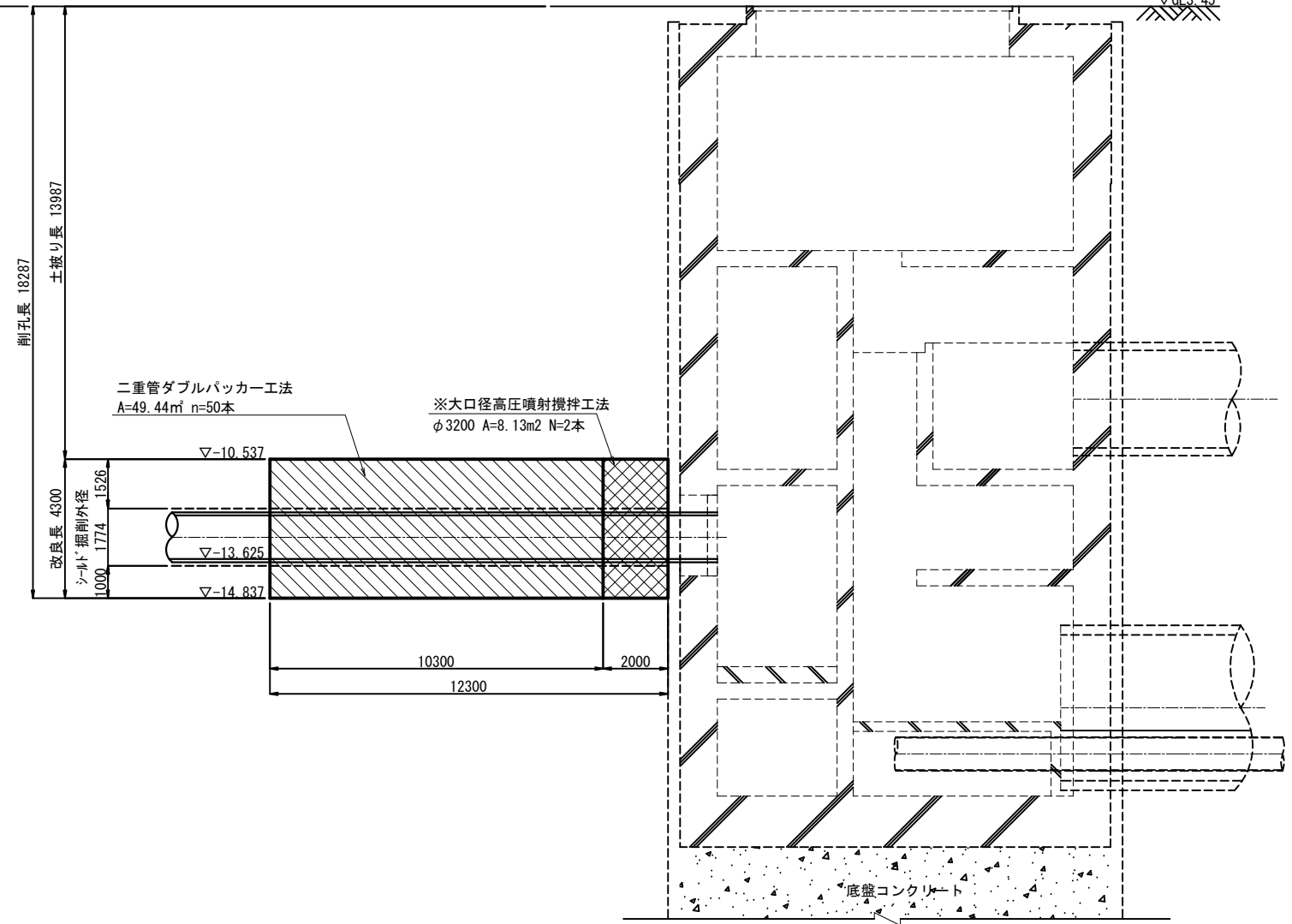
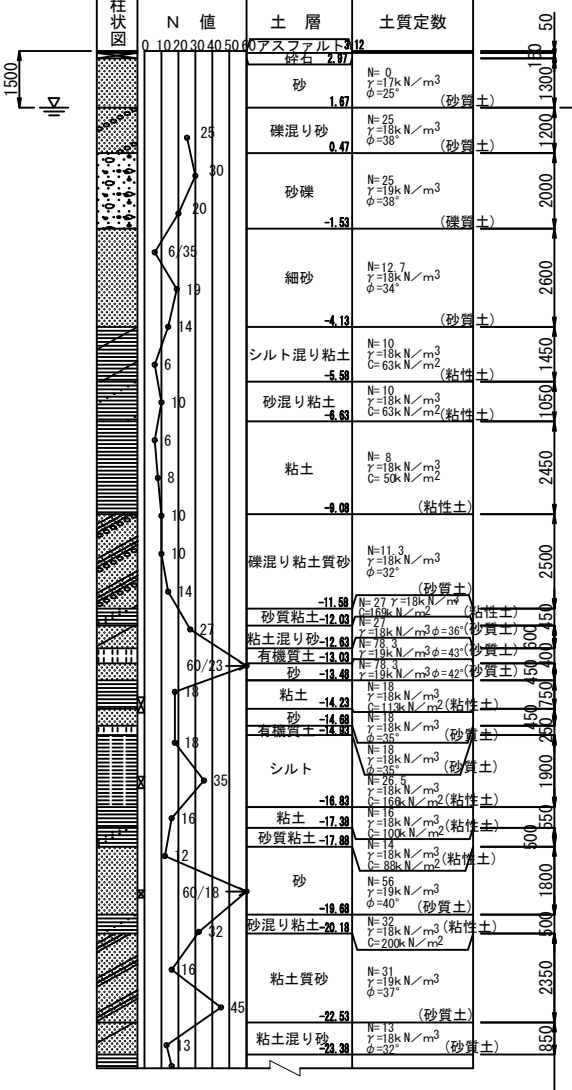
B-B 断面図



平面図



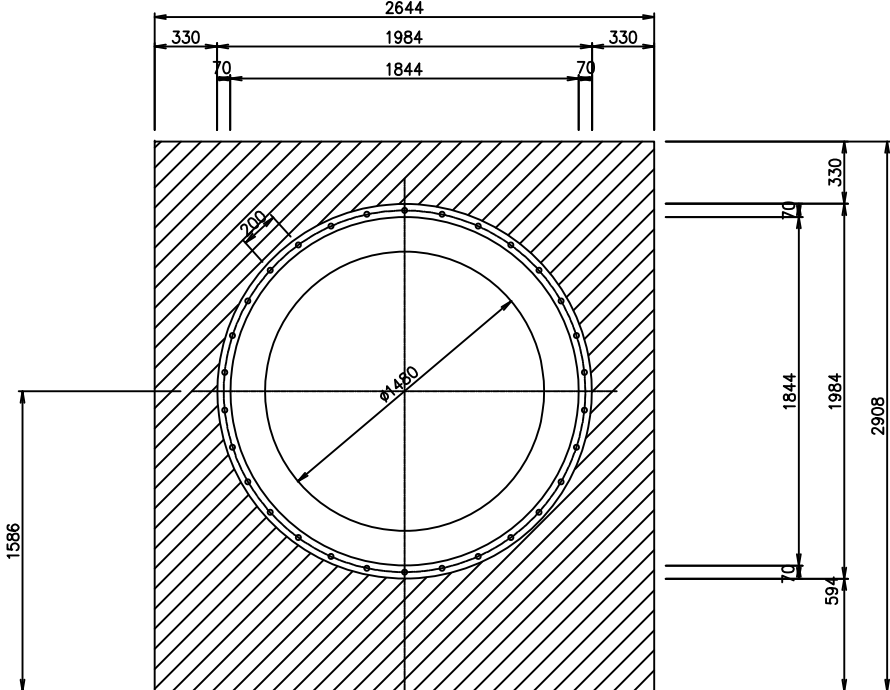
No. 1 (23-1)
O.P.=3.17m
dep=31.50m
緯度=34°34'13.01"
経度=135°27'15.36"
方向=
角度=



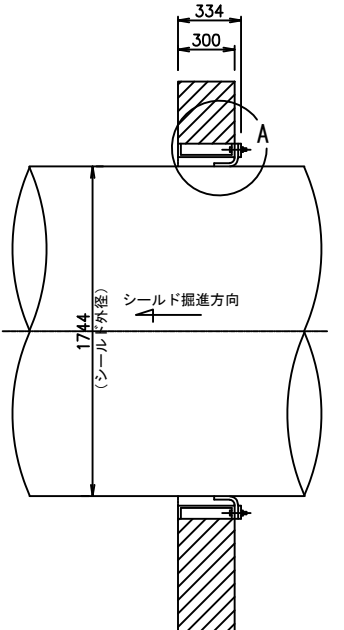
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	33
図 種	72
地盤改良工図(2)	S=1:100
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

発進坑口構造図(参考図)

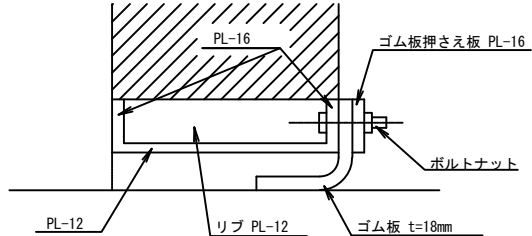
エントランス
S=1/20



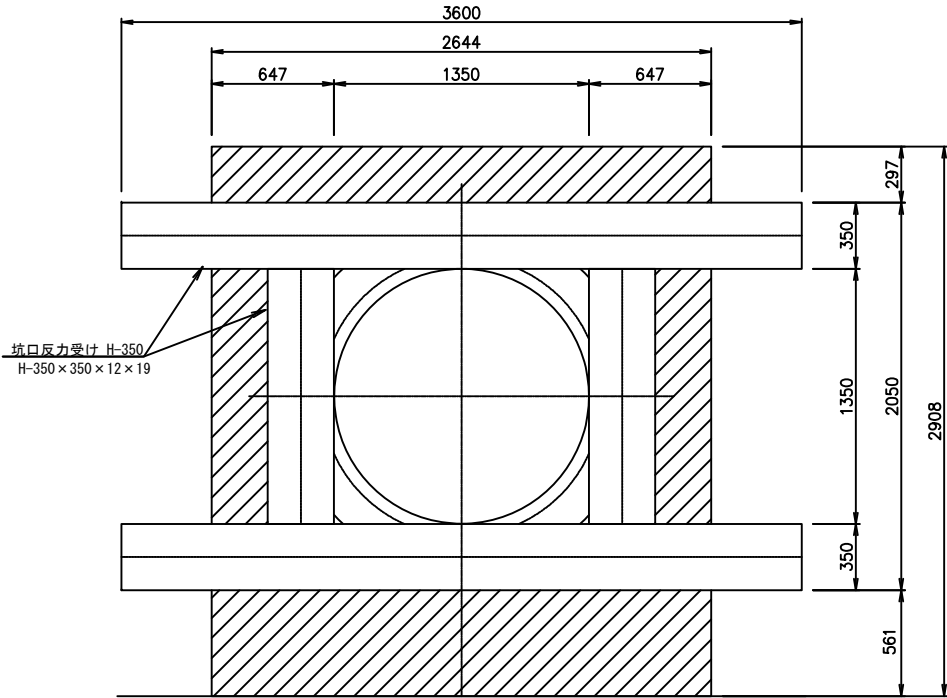
エントランス側面図
S=1/20



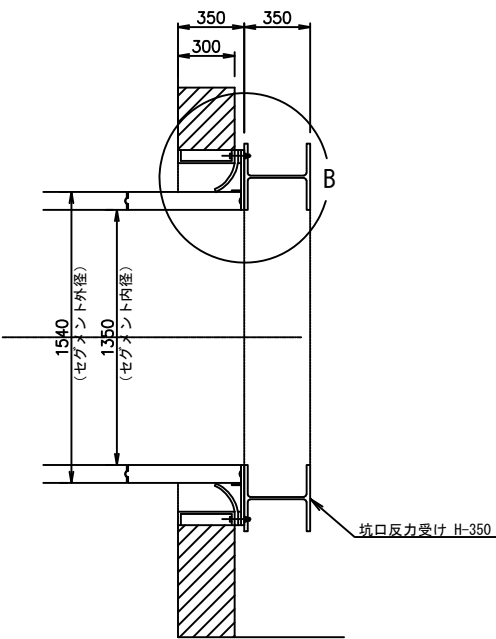
A部詳細図
S=1/5



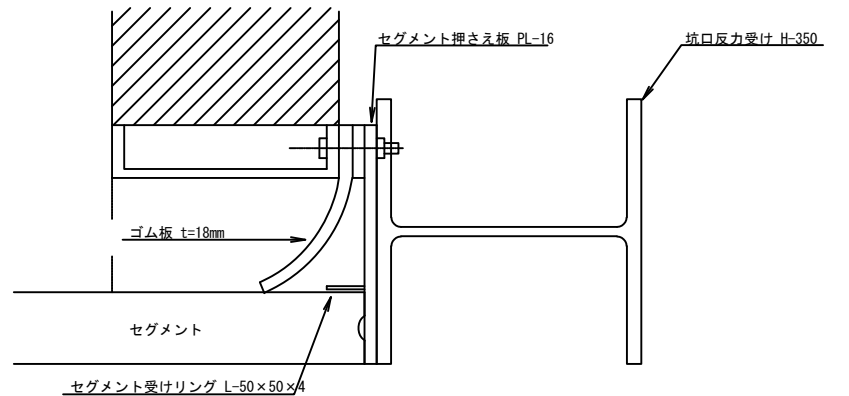
坑口反力受
S=1/20



坑口反力受け側面図



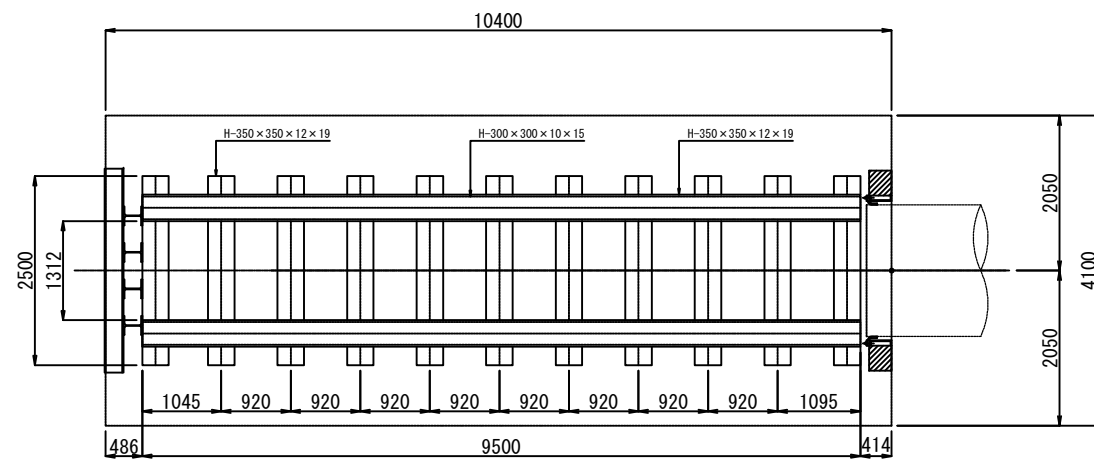
B部詳細図
S=1/5



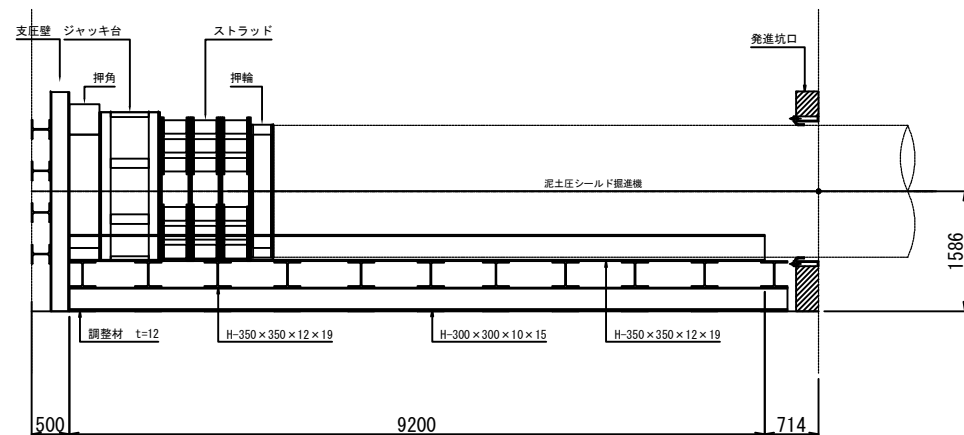
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	34
図 種	縮 尺
発進坑口構造図(参考図)	図 示
設計 令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管線部

シールド機発進用受台設備図(参考図)
S=1:50

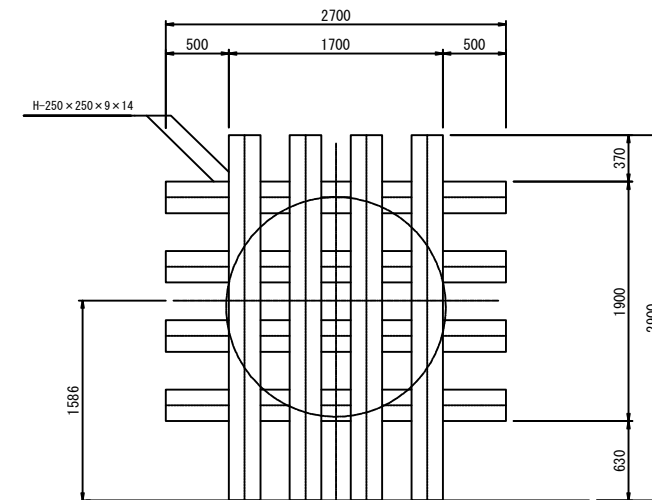
平面図



断面図

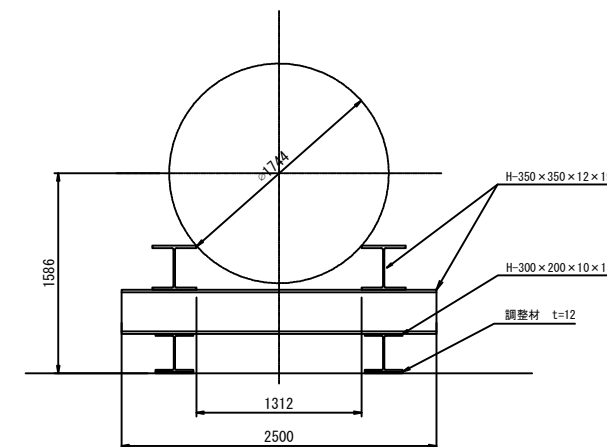


支圧壁工図 S=1/30



材 料 表 (支圧壁)				
断 面 寸 法	長 さ (m)	本 数	重 量 (t)	総重量 (t)
H-250 x 250 x 9 x 14	2.900	4	0.833	1.608
	2.700	4	0.775	

A-A断面図 S=1/30



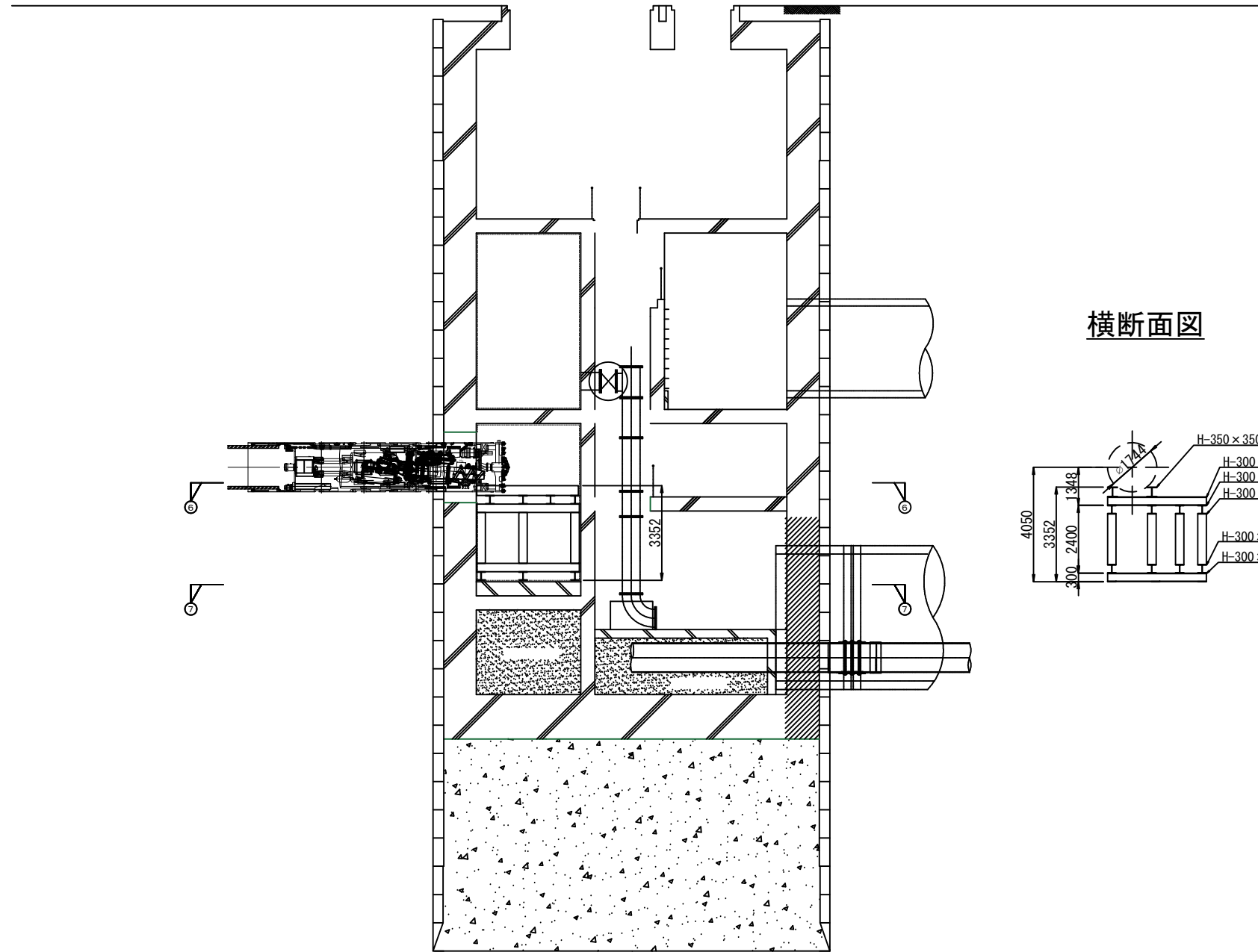
材 料 表 (発進架台)				
断 面 寸 法	長 さ (m)	本 数	重 量 (t)	総重量 (t)
H-350 x 350 x 12 x 19	9.50	2	2.565	8.045
	2.50	11	3.713	
H-300 x 300 x 10 x 15	9.50	2	1.767	

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	35
図 種	縮 尺
シールド機発進用受台設備図(参考図)	1/50
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

シールド機解体用受台設備図(参考図)

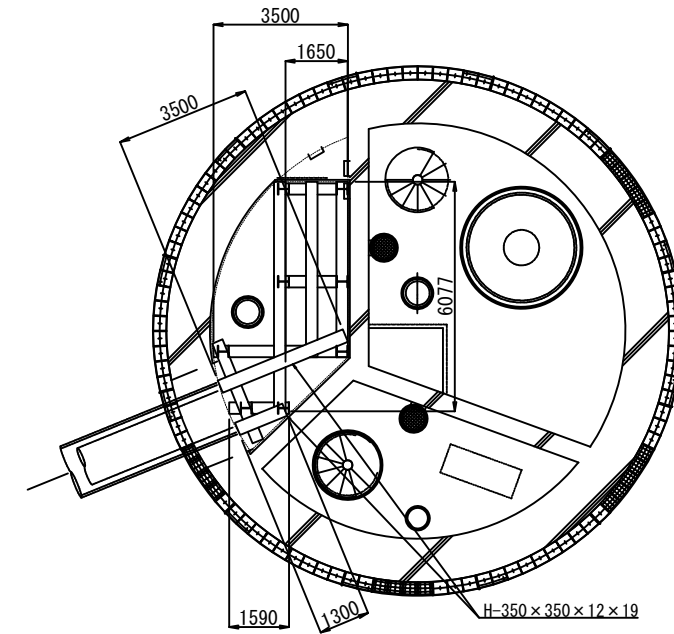
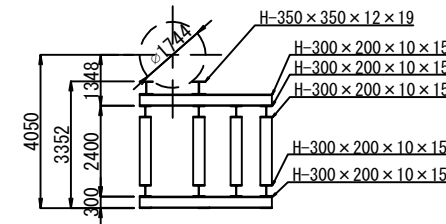
S=1:100

縦断面図

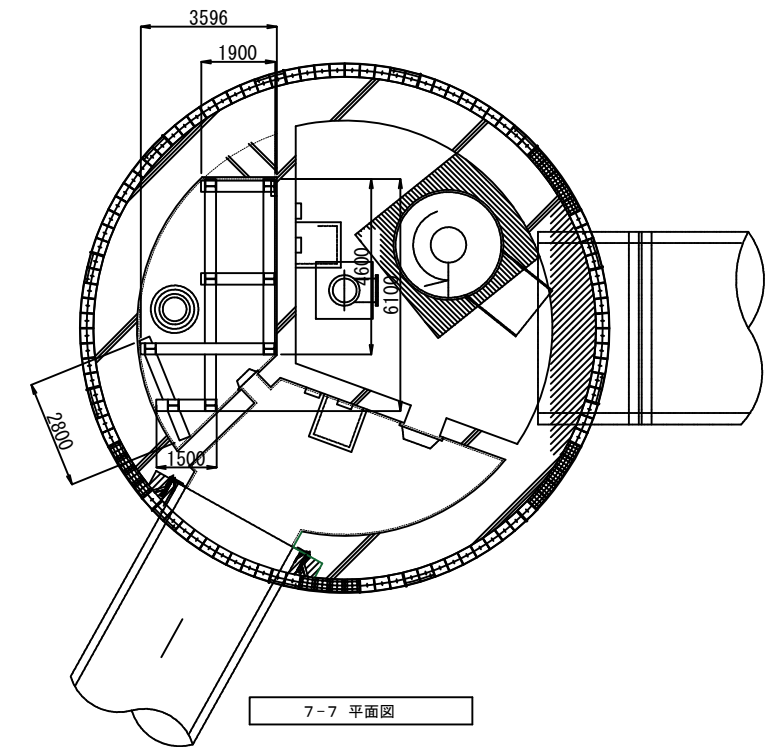


G-D 断面図

横断面図



6-6 平面図

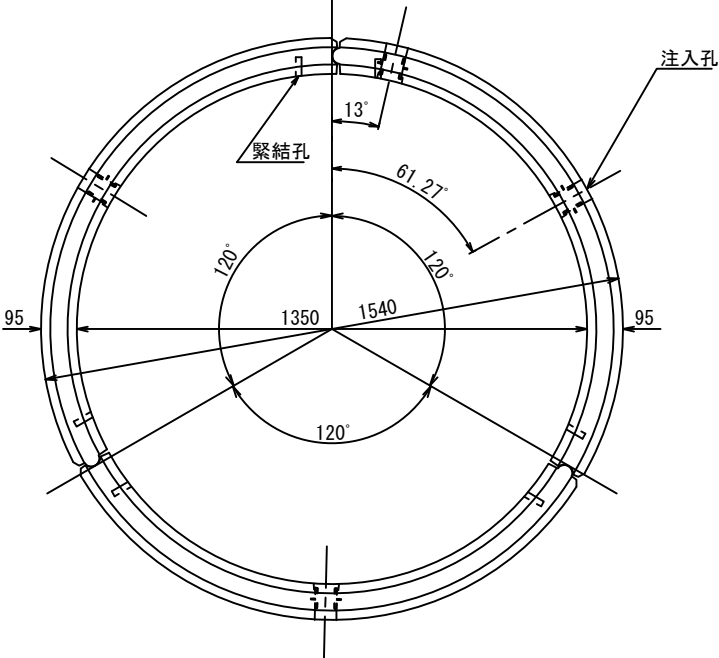


7-7 平面図

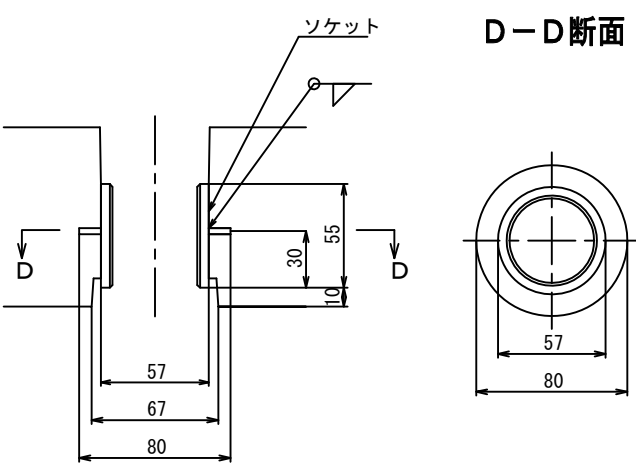
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	36
図 種	72
シールド機解体用受台設備図(参考図)	縮 尺
設計 作図	1/100
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

ミニシールドセグメント構造図(参考図)

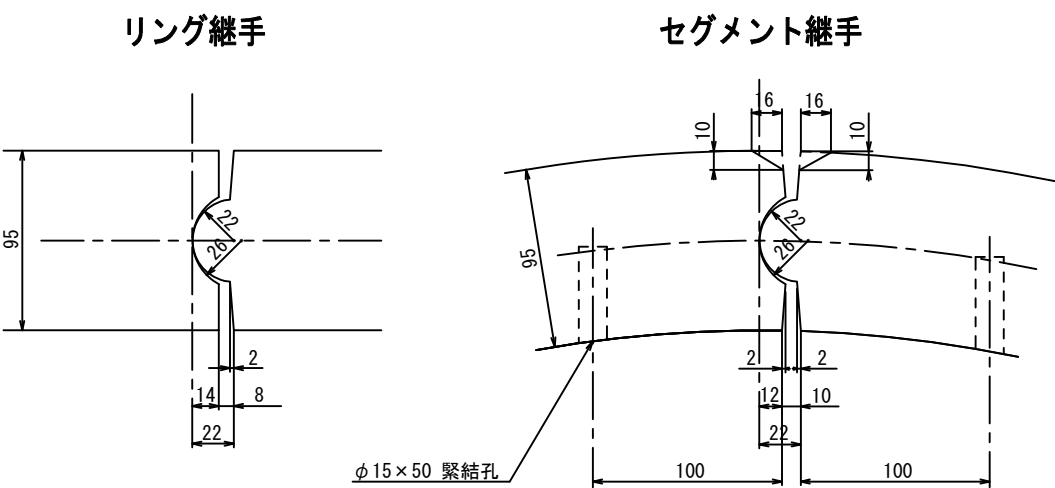
セグメント組立図 S=1/10



注入孔詳細図 S=1/2

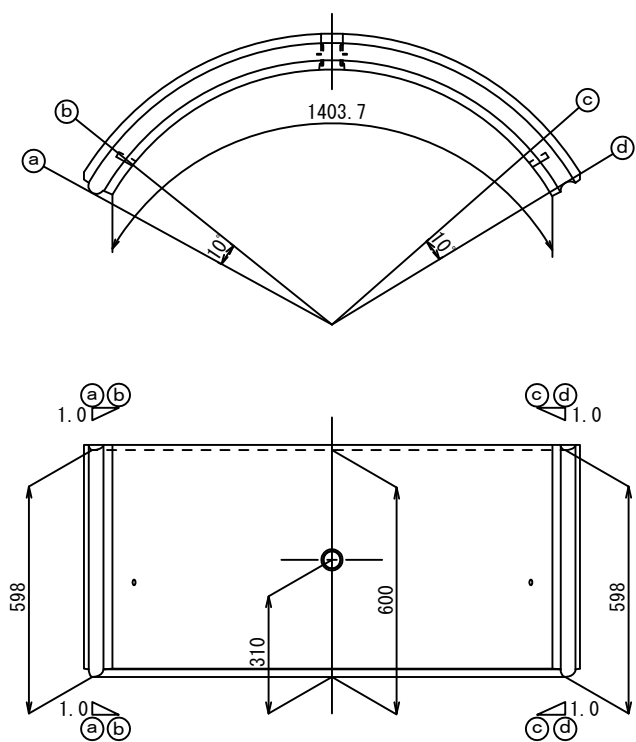


継手部詳細図 S=1/2

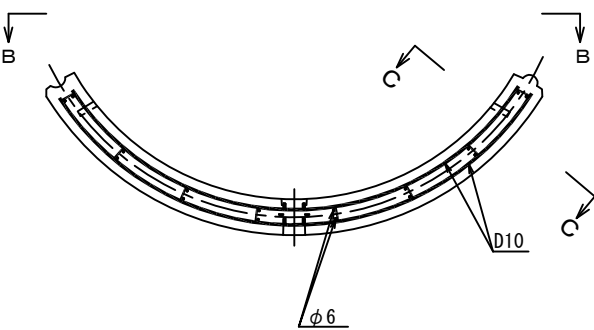


鉄筋組立図 S=1/10

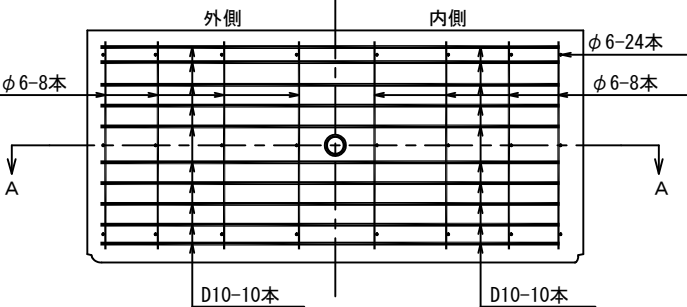
セグメント幅詳細図 S=1/10



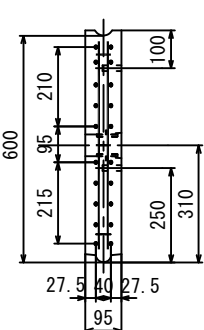
A-A断面



B-B矢視



C-C断面

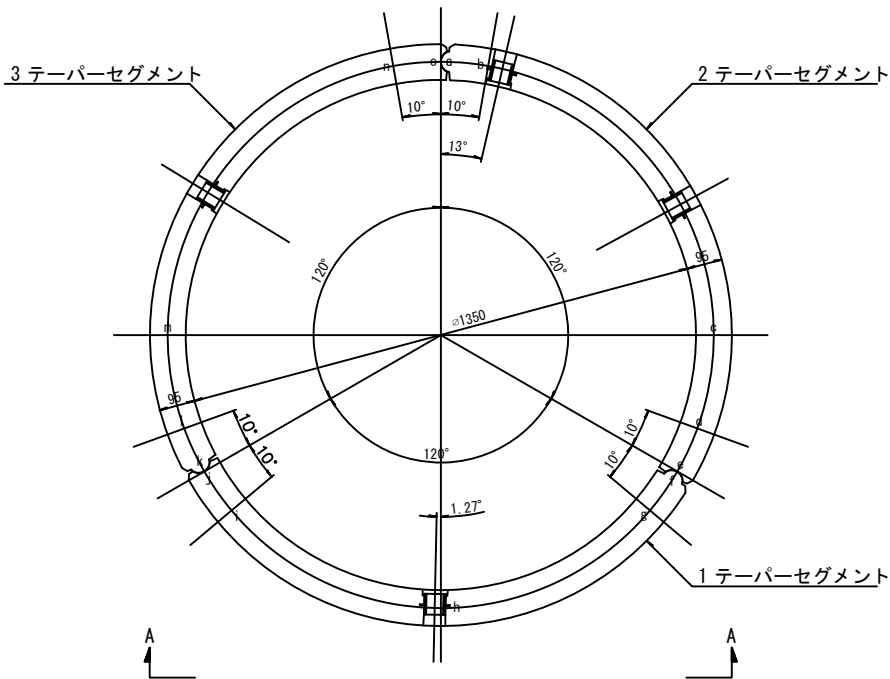


工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	37
図 種	縮 尺
ミニシールドセグメント構造図(参考図)	図示
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

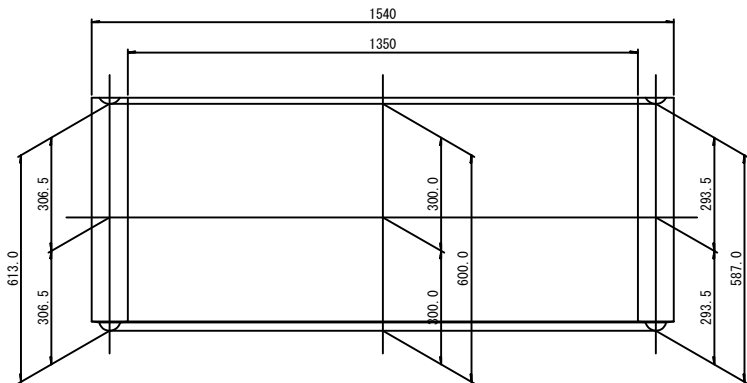
右曲リテーパースegment構造図(参考図)

S=1:10

セグメント組立図

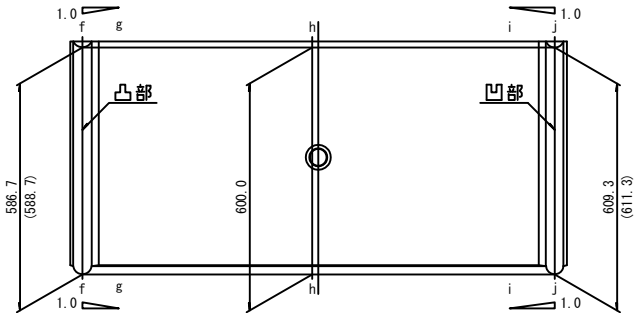


A-A 矢視

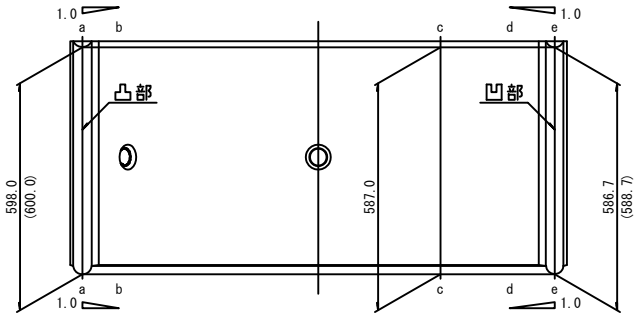


各テーパースegment寸法図

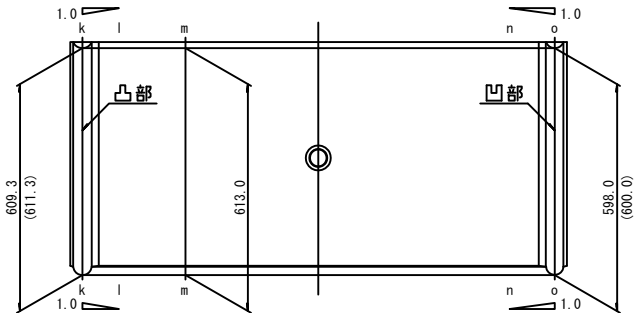
1テーパースegment



2テーパースegment



3テーパースegment



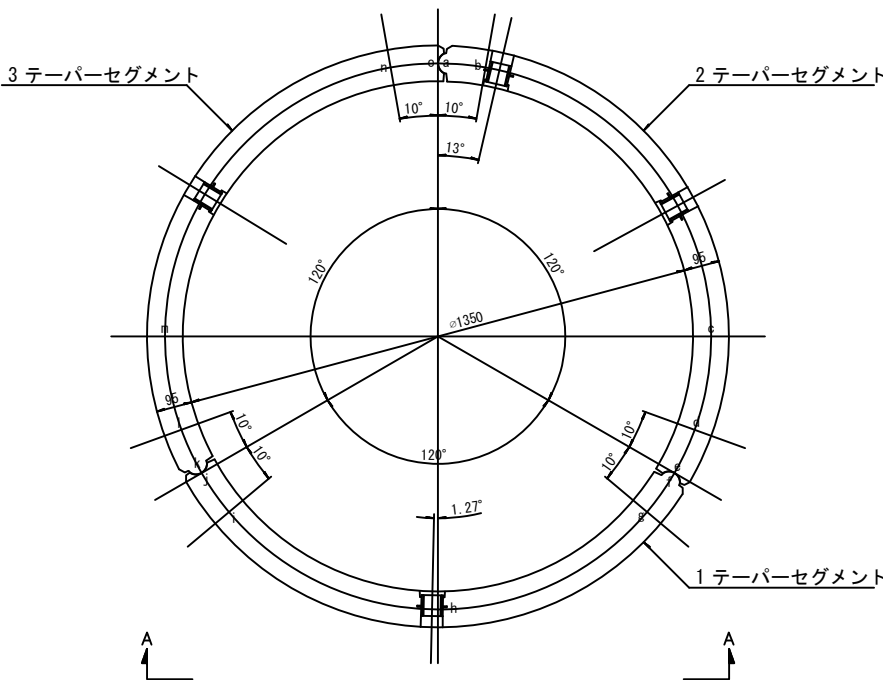
括弧内の寸法は端部肩落しを除いた設計寸法である。

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	38
図 種	72
右曲リテーパースegment構造図(参考図)	縮 尺
設計 作図	1/10
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

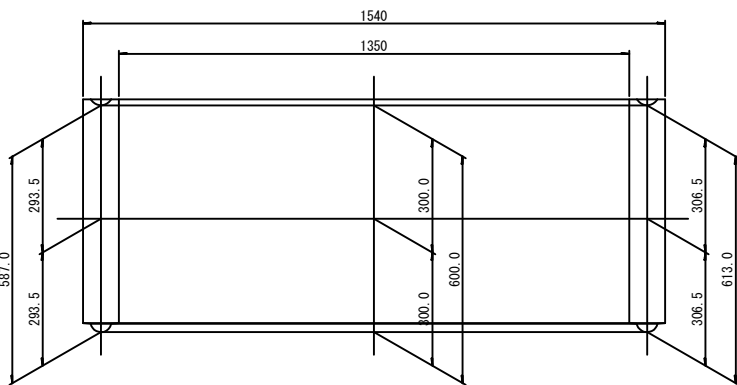
左曲りテーパースegment構造図(参考図)

S=1:10

セグメント組立図

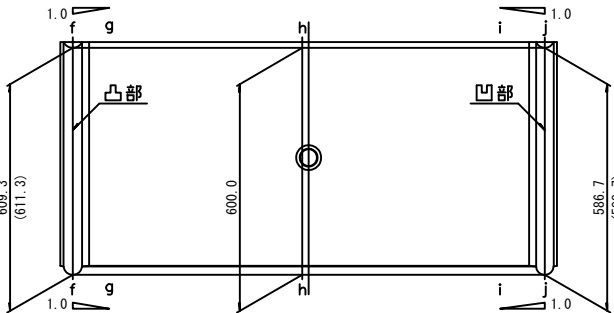


A-A 矢視

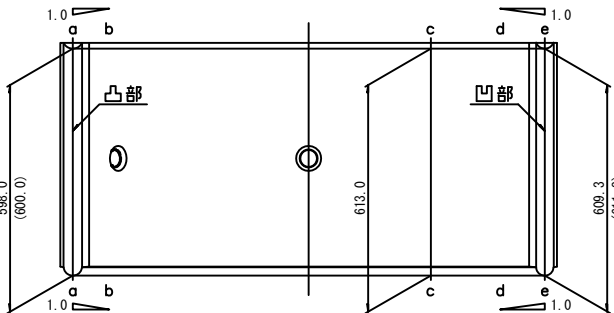


各テーパースegment寸法図

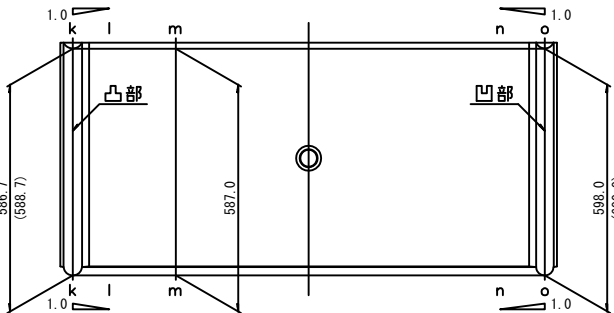
1 テーパーセグメント



2 テーパーセグメント



3 テーパーセグメント

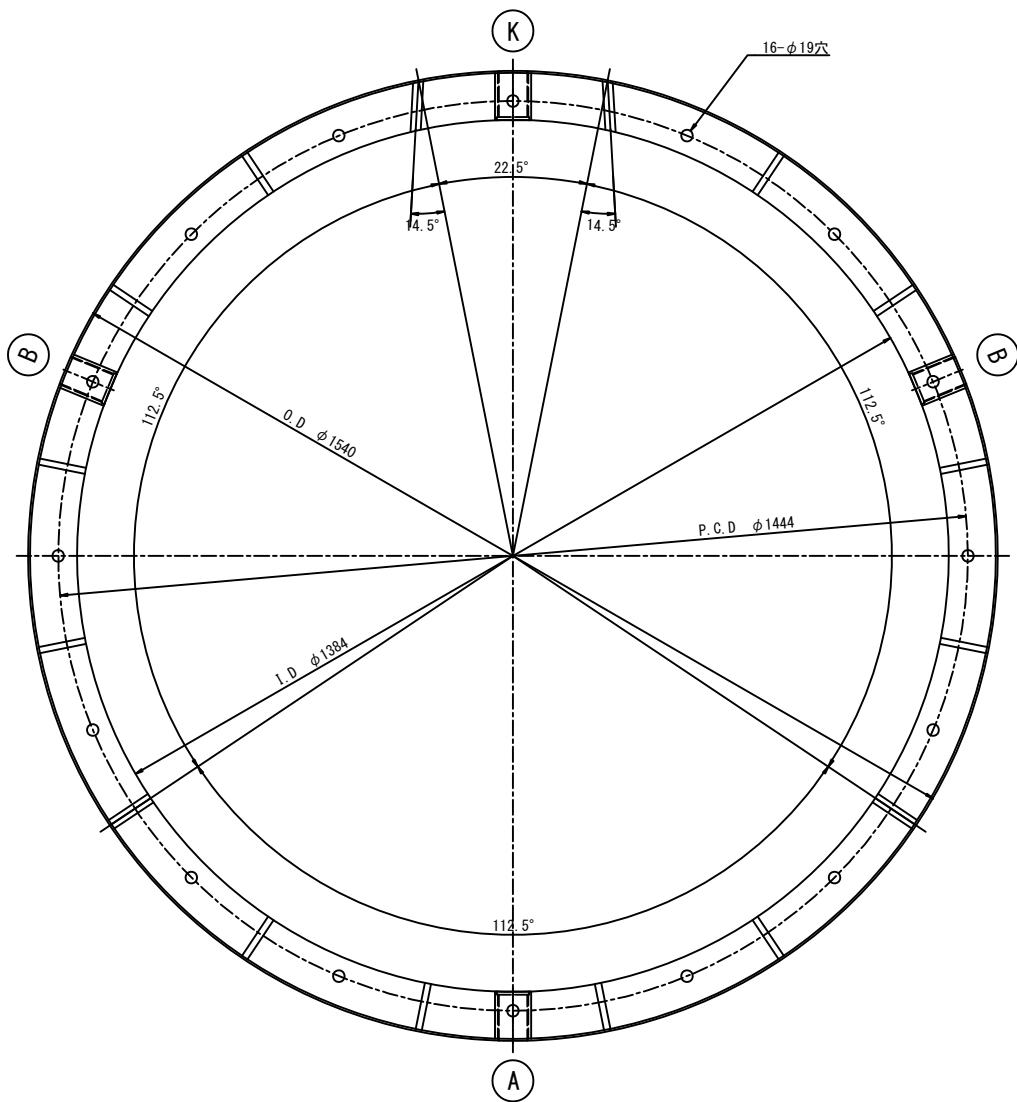


括弧内の寸法は端部肩落しを除いた設計寸法である。

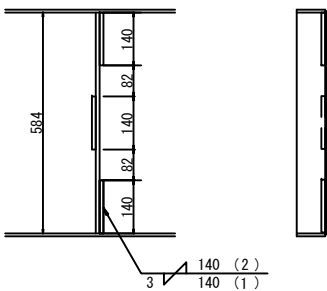
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	39
図 種	72
左曲りテーパースegment構造図(参考図)	縮 尺
設計 作図	1/10
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

スチールセグメント(普通)構造図(参考図)

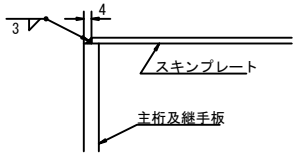
組立図(S=1/6)



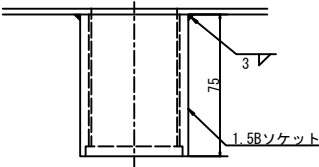
縦リブ-スキムプレート 溶接



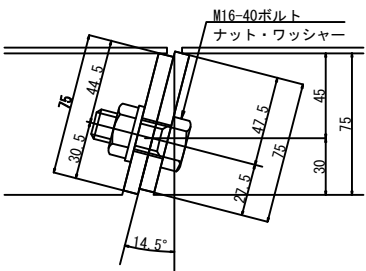
スキムプレート-主桁及継手板 溶接



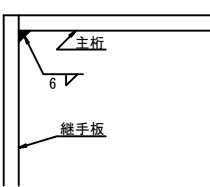
注入孔 詳細(S=1/2)



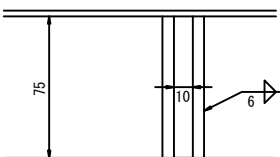
B・K継手部 詳細(S=1/2)



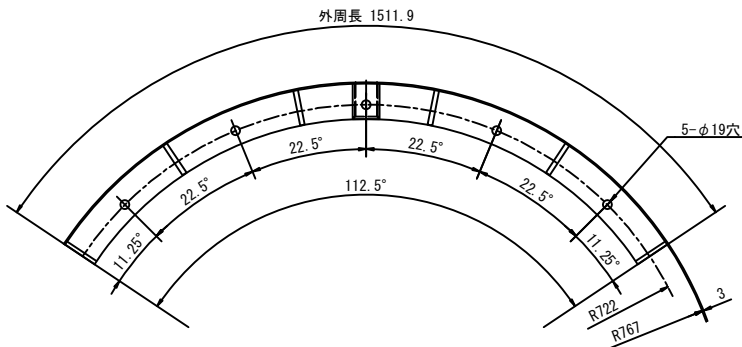
主桁-継手板 溶接



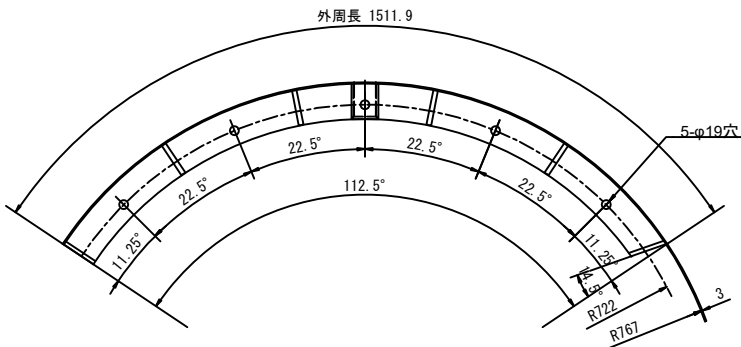
縦リブ 詳細(S=1/2)



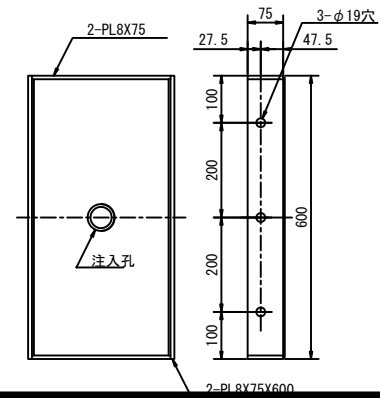
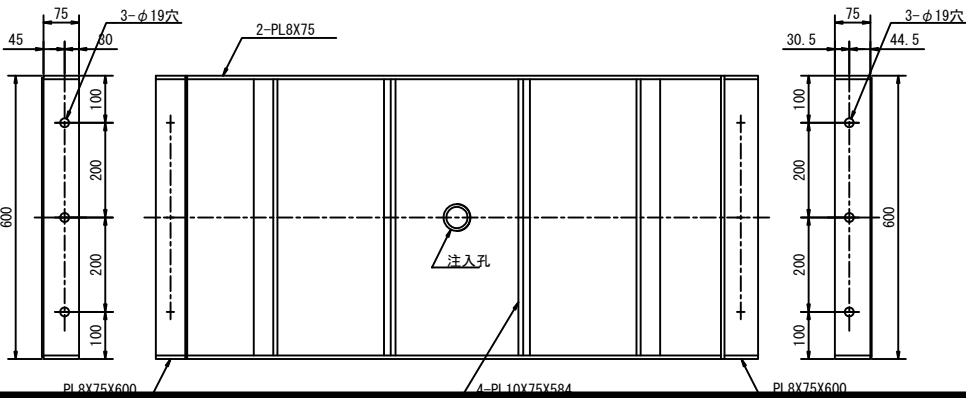
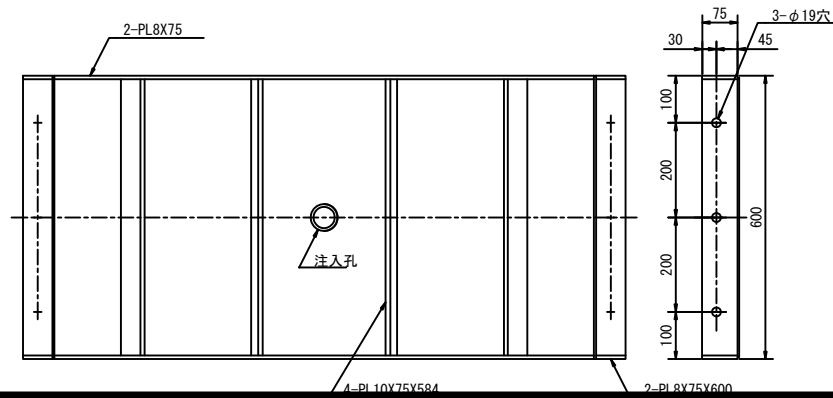
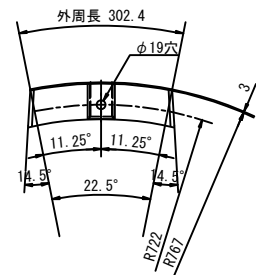
Aセグメント(S=1/8)



Bセグメント(S=1/8)



Kセグメント(S=1/8)



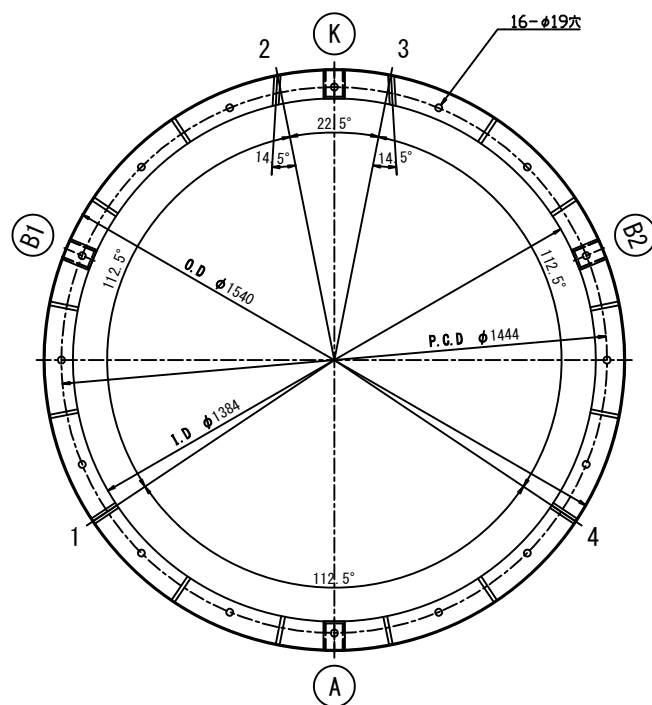
仕様

外径 φ1540
幅 600
高さ 78
分割数 4分割
付属品 注入孔 1.5B
ボルト(M16-40)(4.6)
材質 SM490A
塗装 外面サビ止1回

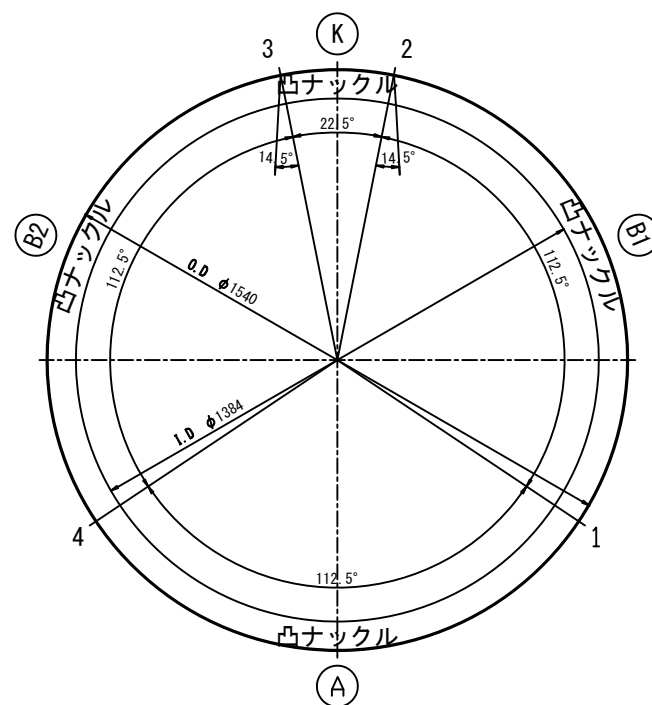
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	40
図 種	72
スチールセグメント(普通)構造図(参考図)	縮 尺
設計 令和 年 月 日	図 示
作図 堺市上下水道局下水道管路部	

スチールセグメント(ナックル凸)構造図(参考図)

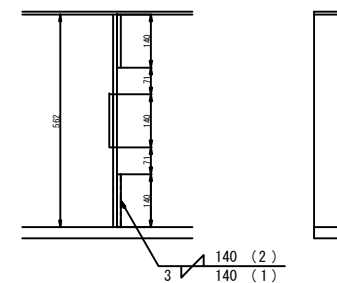
坑口側組立図(S=1/10)



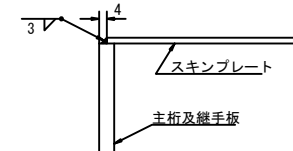
切羽側組立図(S=1/10)



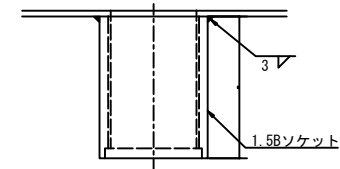
縦リブスキンプレート 溶接



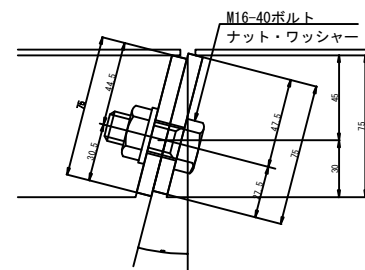
スキンプレート-主桁及継手板 溶接



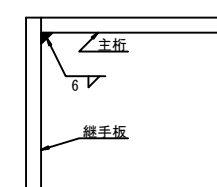
注入孔 詳細 (S=1/2)



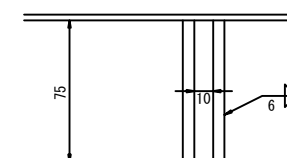
B・K継手部 詳細(S=1/2



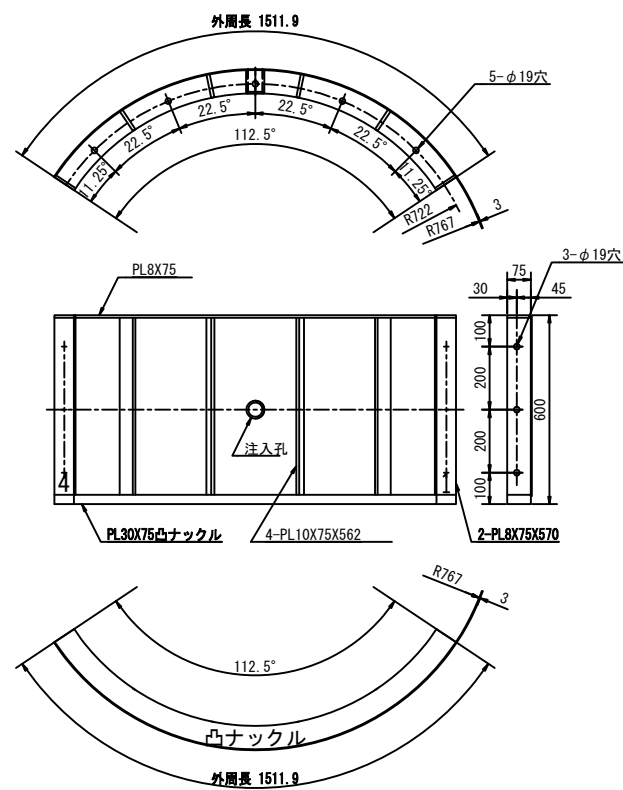
主桁-継手板 溶接



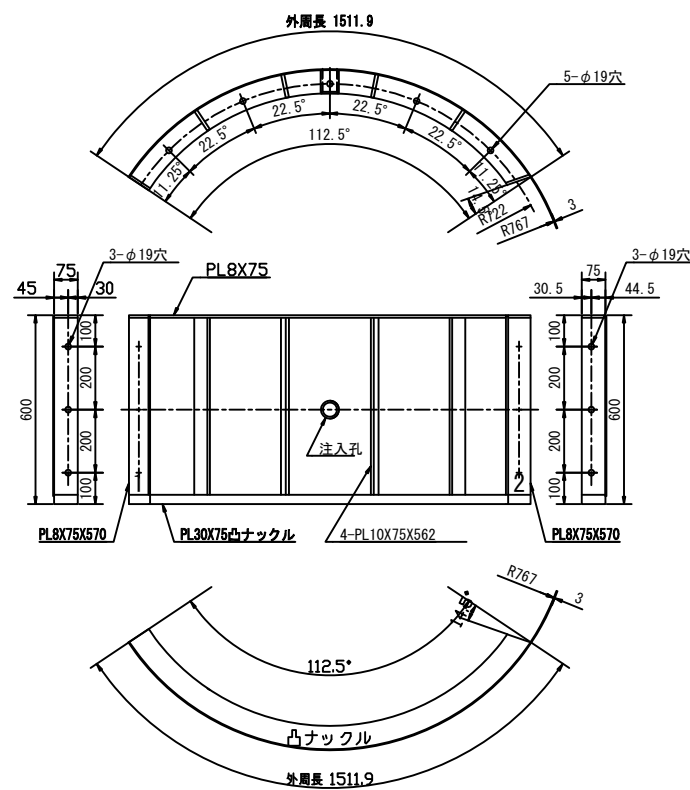
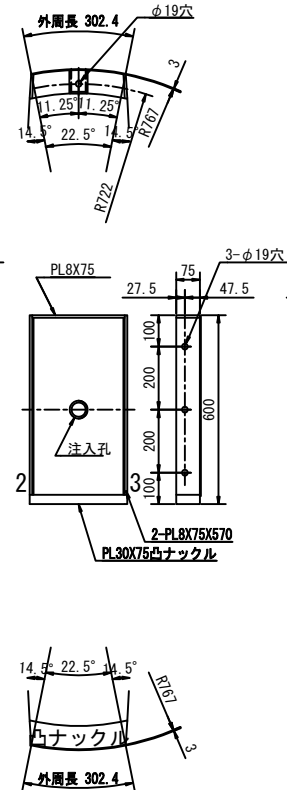
縦リブ 詳細 (S=1/2)



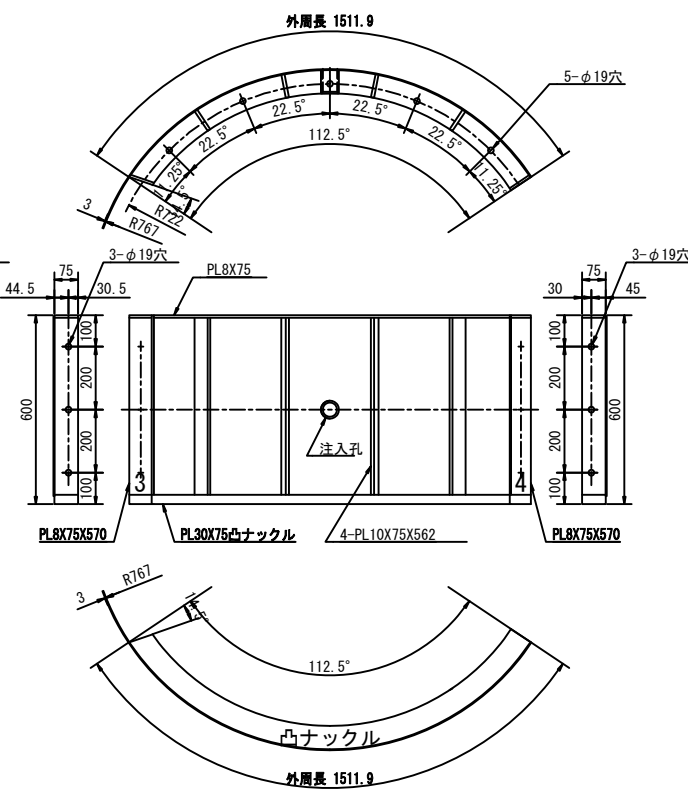
Aセグメント(S=1/12)



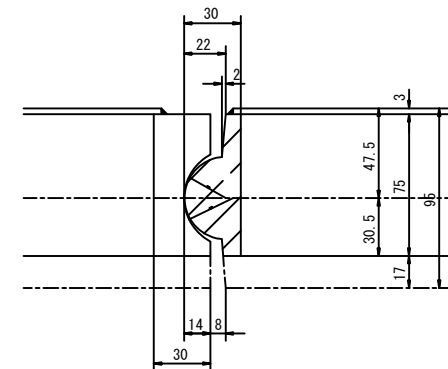
B1セグメント(S=1/12)

Kセグメント($S=1/12$)

B2セグメント(S=1/12)



凸ナックル部詳細 (S=1/2)



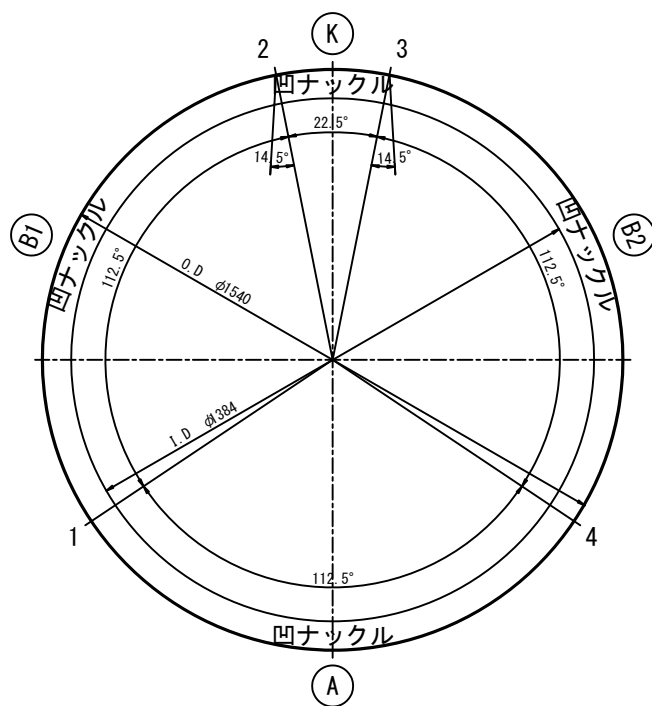
仕 様

外径	φ1540
幅	600
高さ	78
分割数	4分割
付属品	注入孔 1.5B ボルト(M16-40)(4.6)
材質	SM490A
塗装	外面サビ止1回

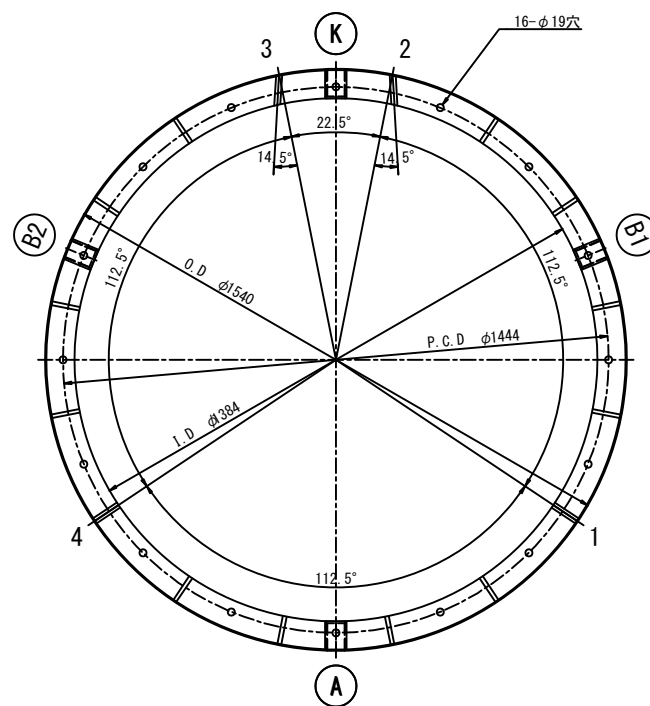
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	41
	72
図 種	縮 尺
スチールセグメント(ナックル凸)構造図(参考図)	図示
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路

スチールセグメント(ナックル凹)構造図(参考図)

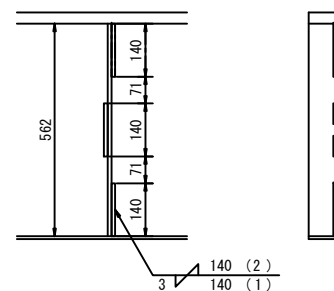
坑口側組立図 (S=1/10)



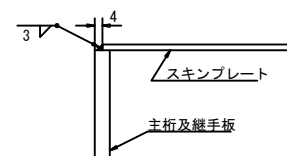
切羽側組立図 (S=1/10)



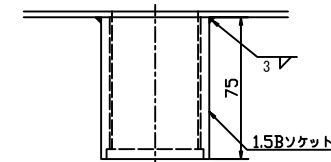
縦リブスキンプレート 溶接



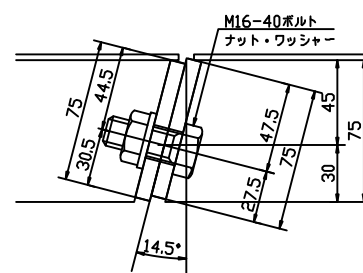
スキンプレート-主桁及継手板 溶接



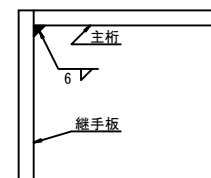
注入孔 詳細 (S=1/2)



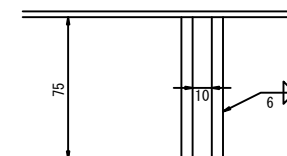
B・K継手部 詳細(S=1/2)



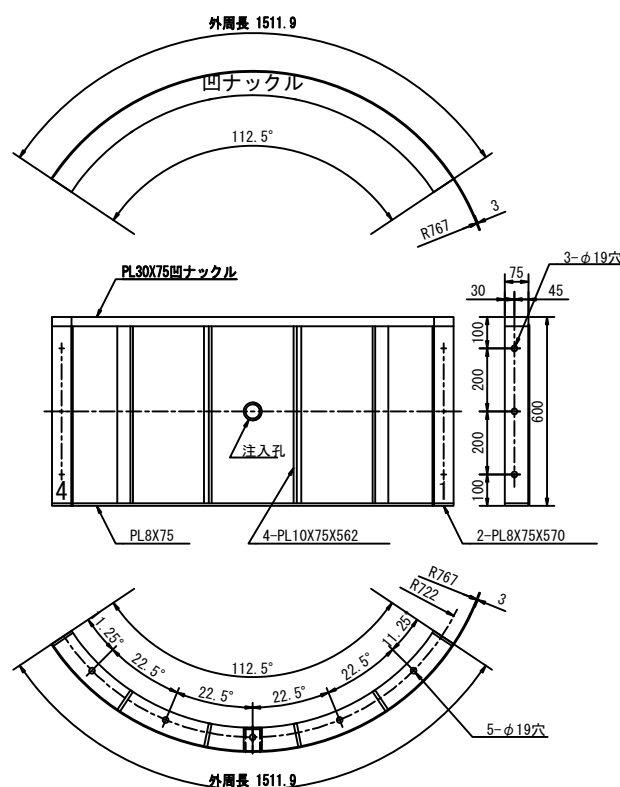
主桁-繼手板 溶接



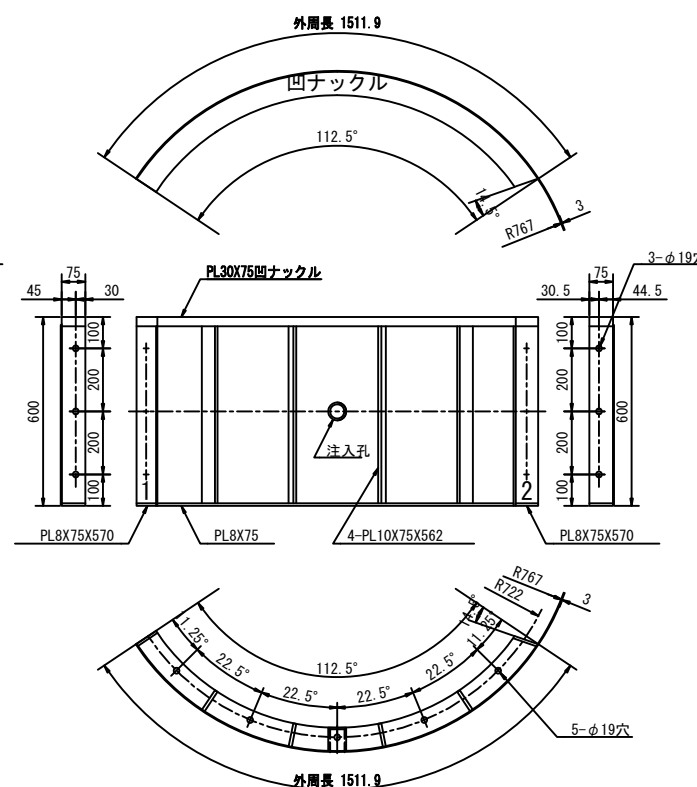
縦リブ 詳細 (S=1/2)



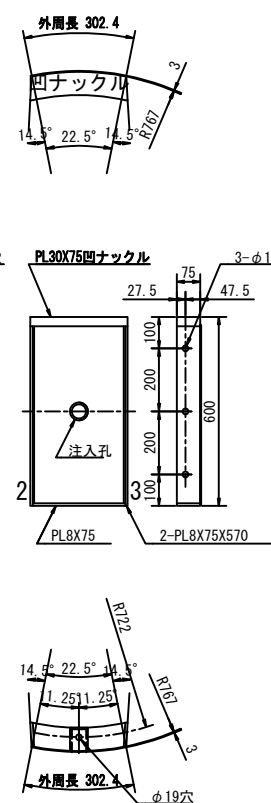
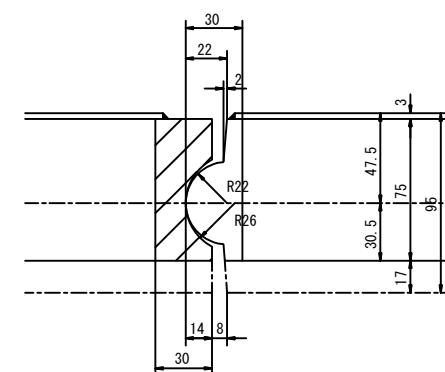
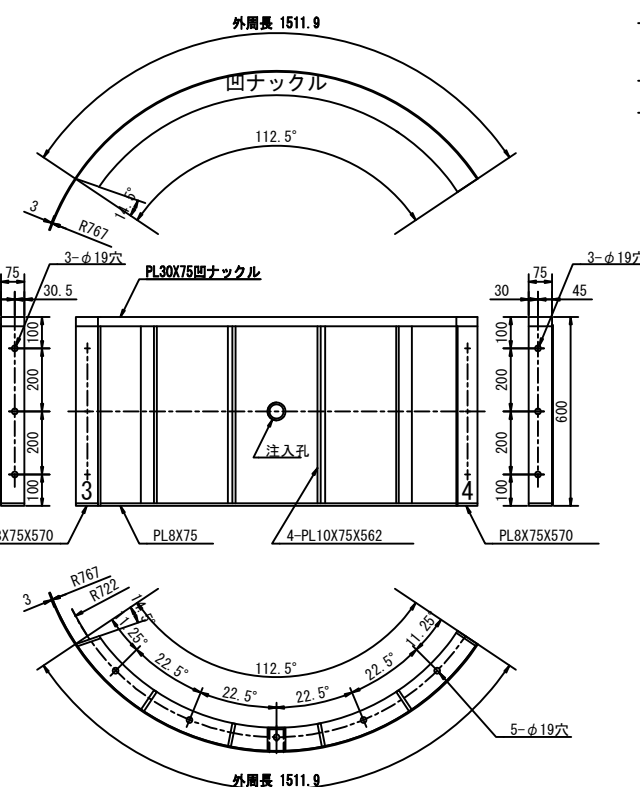
Aセグメント ($S = \frac{1}{12}$)



B1セグメント ($S = \frac{1}{12}$)



Kセグメント ($S = \frac{1}{12}$)

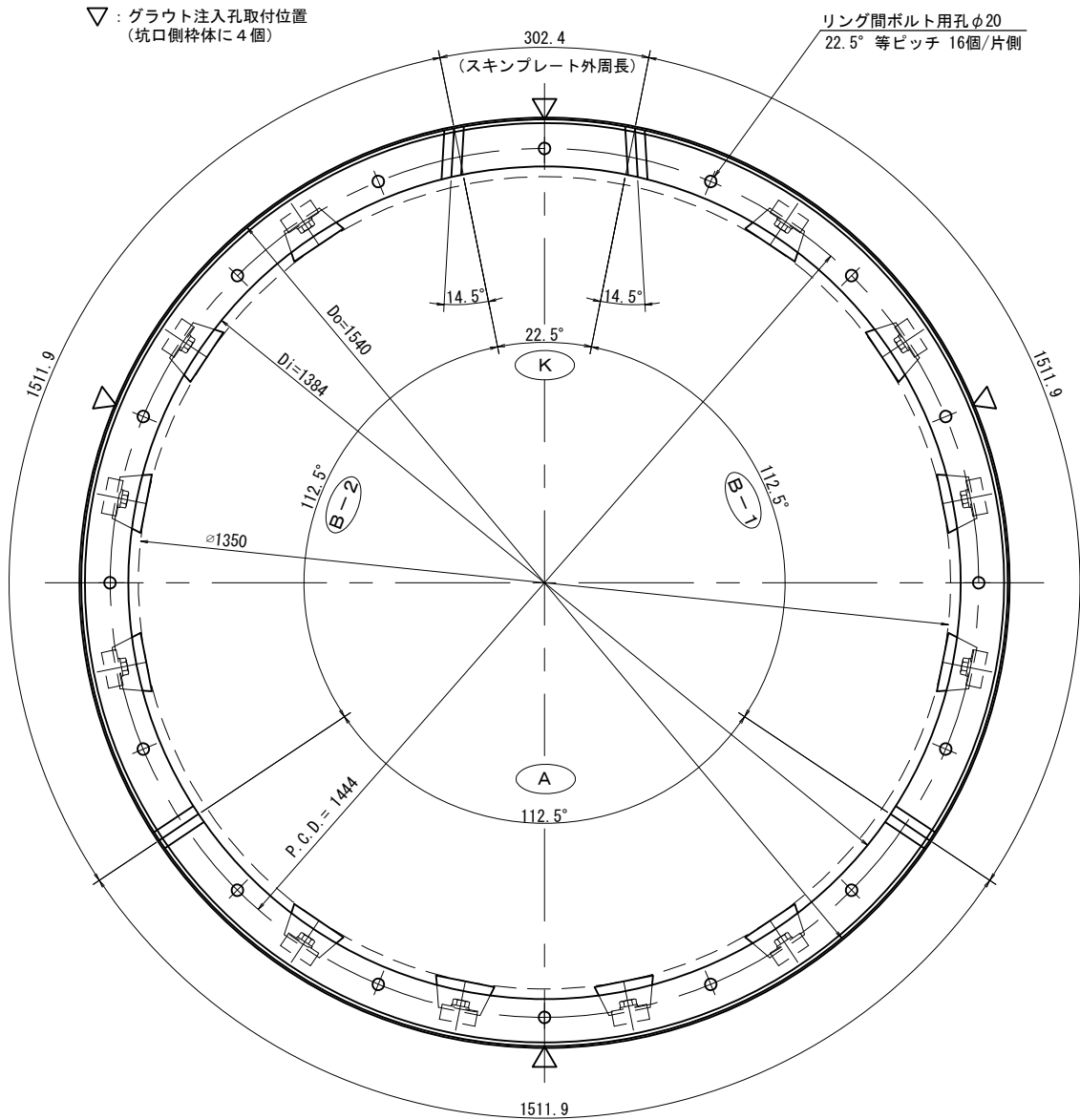
B2セグメント ($S = \frac{1}{12}$)

仕 様

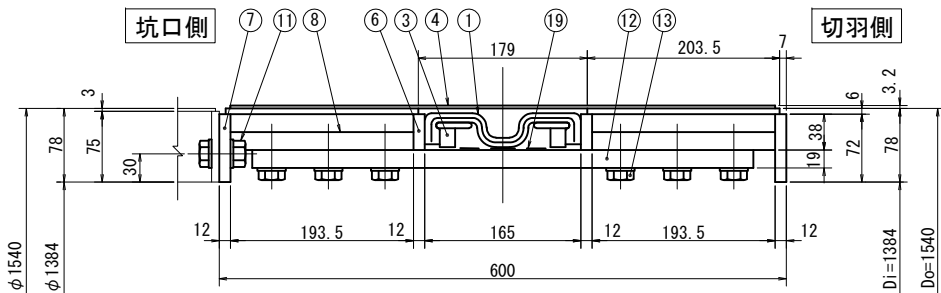
外径	φ 1540
幅	600
高さ	78
分割数	4分割
付属品	注入孔 1.5B ボルト (M16-40) (4.6)
材質	SM490A
塗装	外面サビ止1回

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	42
	72
図 種	縮 尺
スチールセグメント(ナックル凹) 構造図(参考図)	図 示
設計 作図	
令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路	

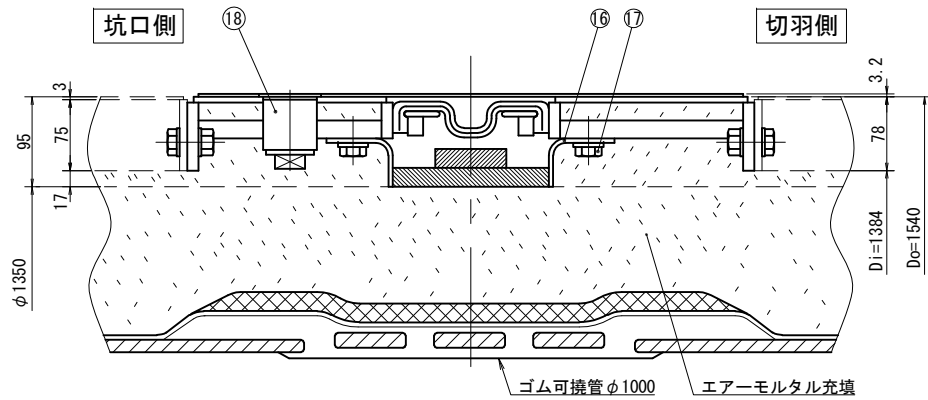
組立図
(切羽に向かって) S=1/6



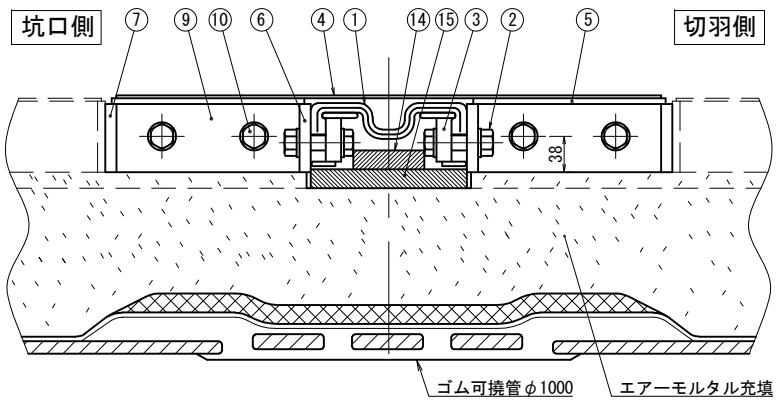
掘進時断面図 (一般部)
S=1/4



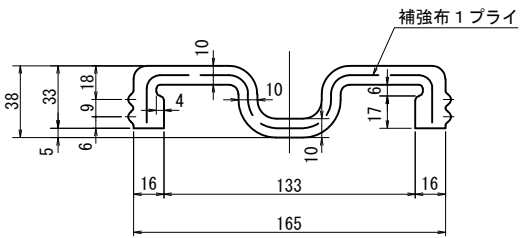
完成時断面図 (一般部)
S=1/4



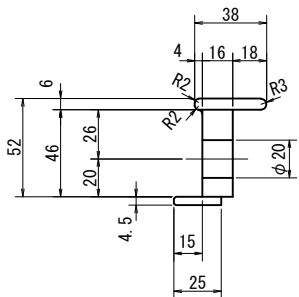
完成時断面図 (継手部)
S=1/4



止水ゴム断面図
S=1/2



止水ゴム押え板断面図
S=1/2



部 番 名	称	材 質	数 量	備 考
1	止水ゴム	C R	1	G165D-1N
2	止水ゴム取付ボルト	10・9	2式	M16×70L
3	止水ゴム押え板	SS400	2式	16t, 6t, 4.5t
4	カバープレート	SS400	4	3.2t
5	スキンプレート	SM490A	8	6t
6	内主桁	SM490A	8	12t
7	外主桁	SM490A	8	12t
8	縦リブ	SM490A	24	19t
9	継手板	SM490A	16	16t
10	継手ボルト	10・9	16	M16×60L
11	リング間ボルト	10・9	32	M16×50L
12	推力受材	SS400	12	19t
13	取付ボルト	10・9	72	M16×45L
14	目地材 (Aタイプ)	発泡ゴム	1式	75w
15	目地材 (Aタイプ)	発泡ゴム	1式	165w
16	目地材支持金具	SS400	24	4.5t
17	取付ボルト	10・9	24	M16×30L
18	グラウト注入孔	11/2B	4組	ソケット、プラグ
19	カバークロス	ポリエステル布	1	

防 錆 仕 様

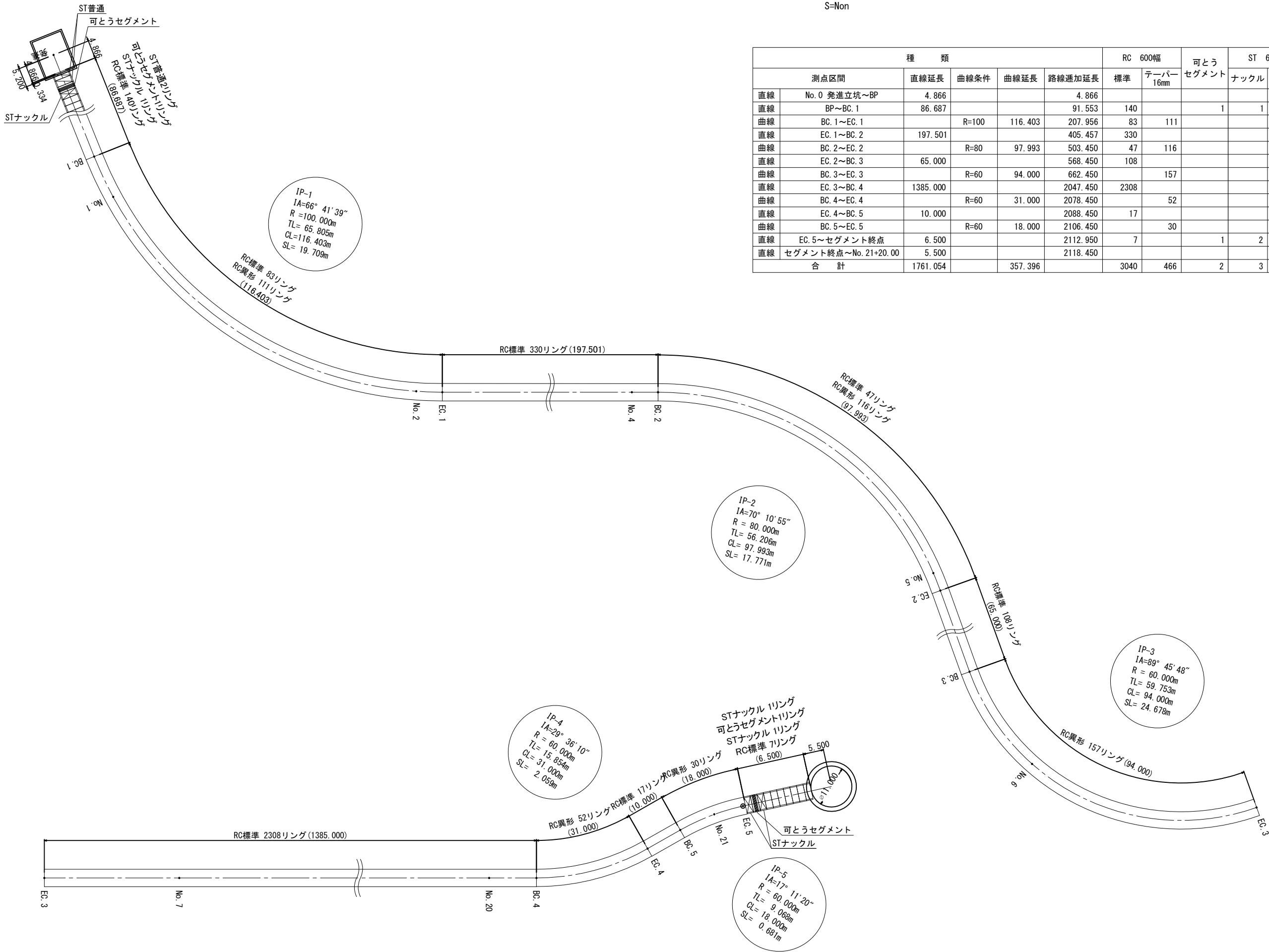
部 材 名	防 錆 仕 様
内主桁、外主桁 継手板 スキンプレート 縦リブ 止水ゴム押え板	非特定化学物質型 タールエポキシ樹脂塗装 (300μm以上)
カバープレート	非特定化学物質型 タールエポキシ樹脂塗装 (50μm以上)
リング間ボルト 継手ボルト 止水ゴム取付ボルト	表面処理 : ダクロタイズ処理

タ フ レ キ ン シ ー の 許 容 作 動 量	伸 び 変 位	30 mm
	縮 み 変 位	30 mm
	剪 断 変 位	30 mm
	角 変 位	1.1°
タ フ レ キ ン シ ー に 取 り 合 う	振 れ 変 位	2.2°
	材 質	SM490A
	セグメント番号	—
	外 径	1540 mm
タ フ レ キ ン シ ー に 取 り 合 う	内 径	1384 mm
	仕上り内径	— mm
	幅	600 mm
	主 桁 高	75 mm
タ フ レ キ ン シ ー に 取 り 合 う	分 割 数	4
	リング間ボルト	M16×16 本
	同 B.P.C.D	1444 mm

製品質量 = 550 kg
1次覆工時Aピース参考質量 = 150 kg

セグメント割付図(参考図)

S=Non

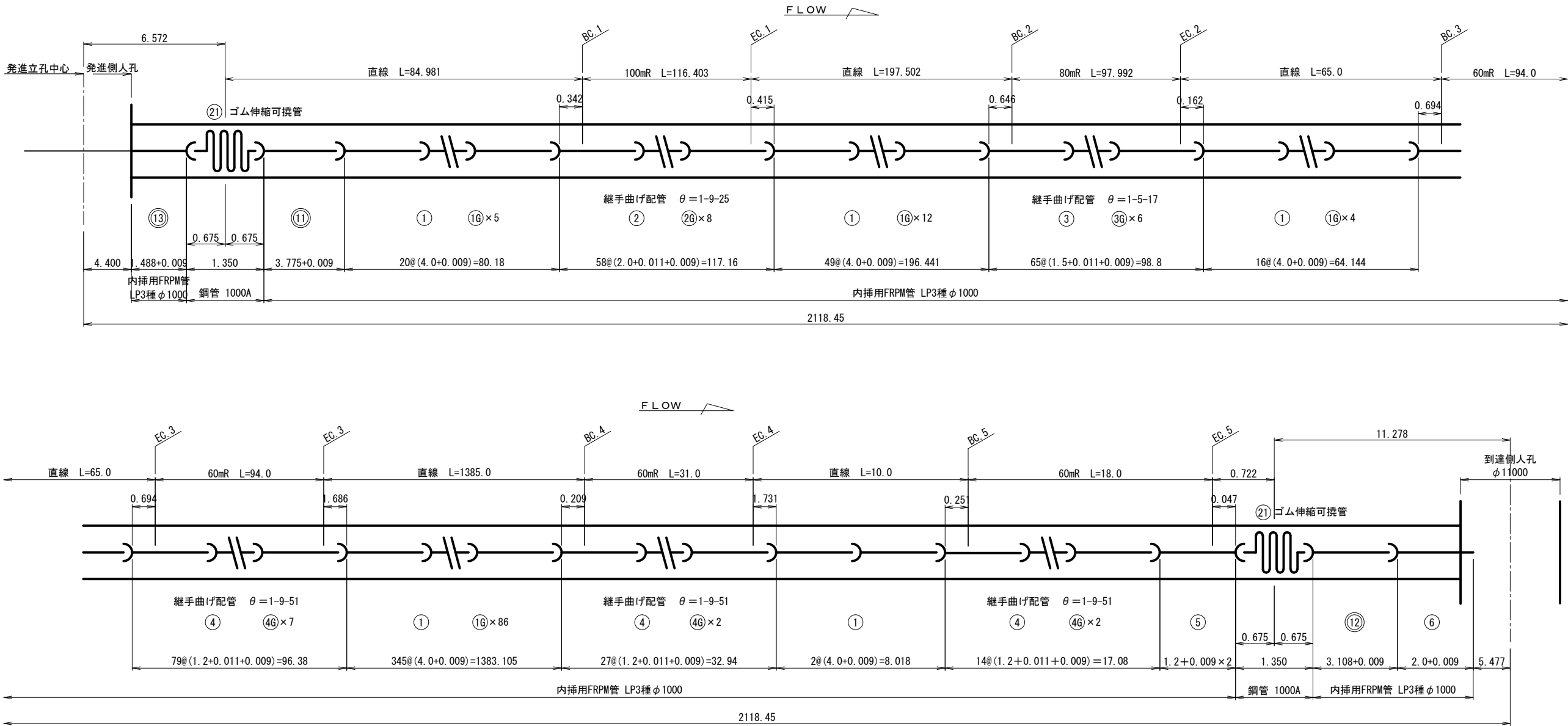


種 類					RC 600幅		可とう セグメント	ST 600幅		合計 枚	セグメント 路線延長 m	セグメント 通加延長 m
測点区間		直線延長	曲線条件	曲線延長	路線通加延長	標準	テーパ 16mm	ナックル	普通			
直線	No. 0 発進立坑～BP	4.866			4.866							
直線	BP～BC. 1	86.687			91.553	140		1	1	2	144	86.687
曲線	BC. 1～EC. 1		R=100	116.403	207.956	83	111				194	116.403
直線	EC. 1～BC. 2	197.501			405.457	330					330	197.501
曲線	BC. 2～EC. 2		R=80	97.993	503.450	47	116				163	97.993
直線	EC. 2～BC. 3	65.000			568.450	108					108	65.000
曲線	BC. 3～EC. 3		R=60	94.000	662.450		157				157	94.000
直線	EC. 3～BC. 4	1385.000			2047.450	2308					2308	1385.000
曲線	BC. 4～EC. 4		R=60	31.000	2078.450		52				52	31.000
直線	EC. 4～BC. 5	10.000			2088.450	17					17	10.000
曲線	BC. 5～EC. 5		R=60	18.000	2106.450		30				30	18.000
直線	EC. 5～セグメント終点	6.500			2112.950	7		1	2		10	6.500
直線	セグメント終点～No. 21+20.00	5.500			2118.450							2108.084
合 計		1761.054		357.396		3040	466	2	3	2	3513	2108.084

工 事 名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		44
図 種		72
セグメント割付図(参考図)		縮 尺
設計 作図		Non
令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		

内挿管管割図(参考図)

S=Non



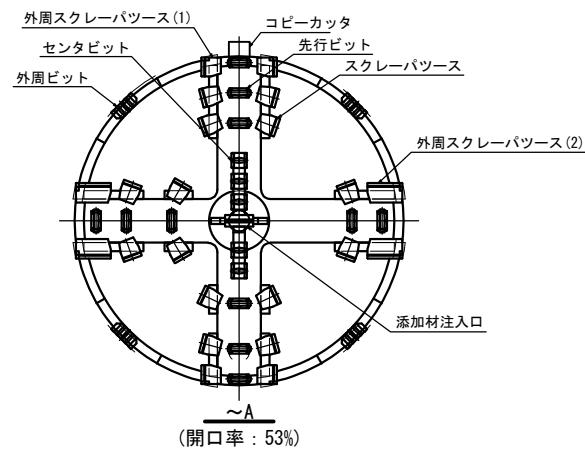
内挿用FRPM管LP3種φ1000 数量表				管実長(m)	2,097.071
品番	品名	管長(m)	数量	備考	
1	直管	4.0	325		
1G	直管／グラウトホール付き	4.0	107		
2	短管	2.0	50		
2G	短管／グラウトホール付き	2.0	8		
3	短管	1.5	59		
3G	短管／グラウトホール付き	1.5	6		
4	短管	1.2	109		
4G	短管／グラウトホール付き	1.2	11		
5	両受管	1.2	1		
6	片受片Rカット管／砂付き	2.0	1	R=5500	
11	片受片切調整管	4.0	1	図示長(m)：3.775	
12	片受片切調整管	3.5	1	図示長(m)：3.108	
13	片受片切管(調整用)／砂付き	2.0	1	図示長(m)：1.488	

鋼管1000A 数量表				管実長(m)	2.700
品番	品名	管長(m)	数量	備考	
21	ゴム伸縮可撓管／両FRPM挿口	1.35	2		

- 注記) 1. 配管治具の厚みは、9mmとした。
2. 曲げ配管における継手部の隙間寸法は、
($D/2 \times \sin \theta$) + 上記配管治具厚とした。
(D = FRPM管の外径、 θ = 継手曲げ角度)
3. 実施工時に管延びが発生する場合は監督員と協議の上、調整管に変更し調整すること。
4. グラウトホールは約1.6m間隔で配置するものとする。

工	事	名	図面番号
石津出島	流送線	下水管布設工事(7-1)	45
図	種	縮尺	72
内挿管管割図(参考図)			Non
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部			

S=1 : 20



	ス ク リ ュ
排 土 能 力	22 $\frac{m^3}{hr}$
ス ク リ ュ	φ375 リボソ式
回 転 数	0~11.7 $\frac{r.p.m.}{(80Hz)}$
ト ル ク	16.3 $\frac{kg \cdot m}{(最大)}$, 12.2 $\frac{kg \cdot m}{(80Hz時)}$
電 動 機	15 $\frac{kw}{x4}$ p x400/440 $\frac{V}{x1}$ 台 (INV)
ゲートジャッキ	65 $\frac{kn}{x}$ x 280 $\frac{st}{x}$ x 21.0 $\frac{MPa}{x}$ x 2 本
緊急ゲートジャッキ	15 $\frac{kn}{x}$ x 25 $\frac{st}{x}$ x 21.0 $\frac{MPa}{x}$ x 1 本

No.2 油圧ユニット		
ポンプ	ゲート・コピー	14.2/17.0 L/min x 21.0 MPa
	その他	11.6/13.9 L/min x 25.0 MPa
電動機		15 kW x 4 P x 400/440 V x 1 台

カ ッ タ	
常用時	トルク 160.5 $\text{kg}\cdot\text{m}$
	回転数 3.2 r.p.m. (50Hz)
高速時	トルク 110.0 $\text{kg}\cdot\text{m}$
	回転数 4.7 r.p.m. (73Hz)
電 動 機	
15 $\text{kW} \times 4^{\text{P}}$ $\times$ 400/440 $\text{V} \times 4^{\text{S}}$ (INV)	
コピーカータジャッキ 105 kg $\times$ 75 $\text{st} \times 21.0 \text{ MPa} \times 1 \text{ 本}$	

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	46
	72
図 種	縮 尺
泥土圧式ミニシールド掘進機(参考図)	1/20

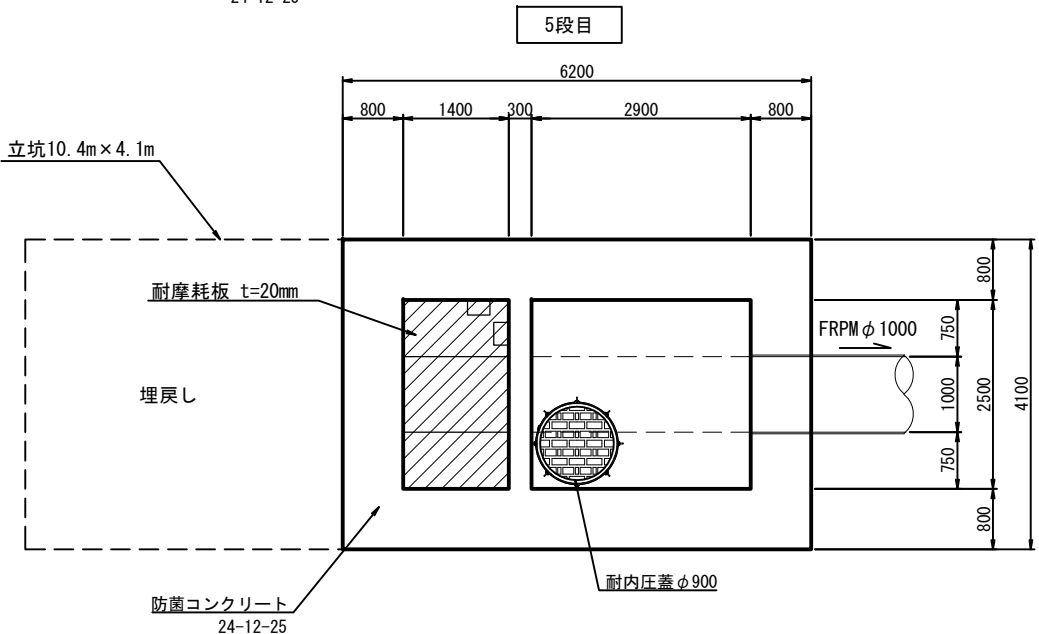
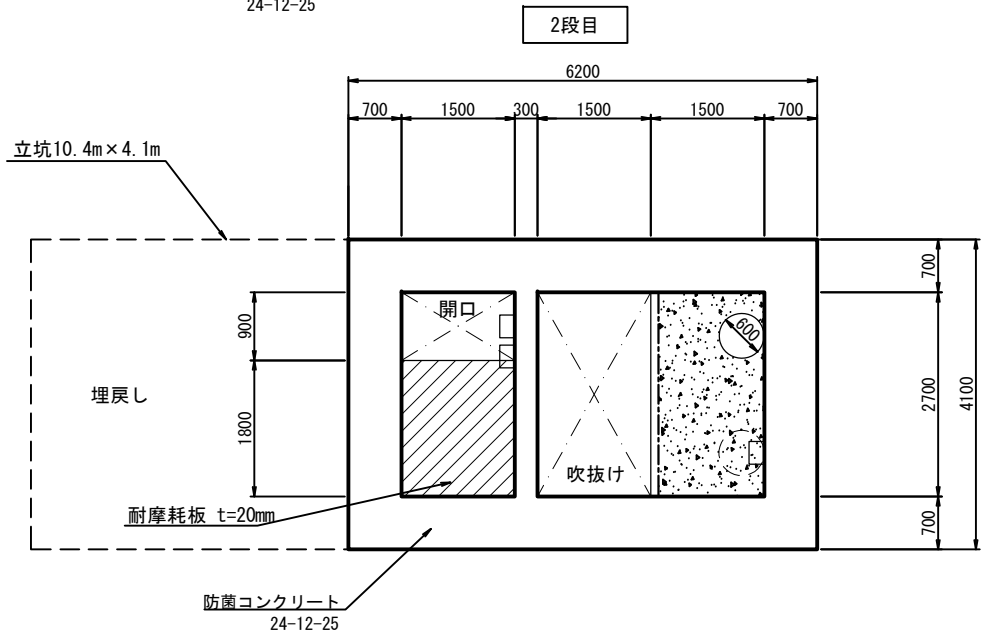
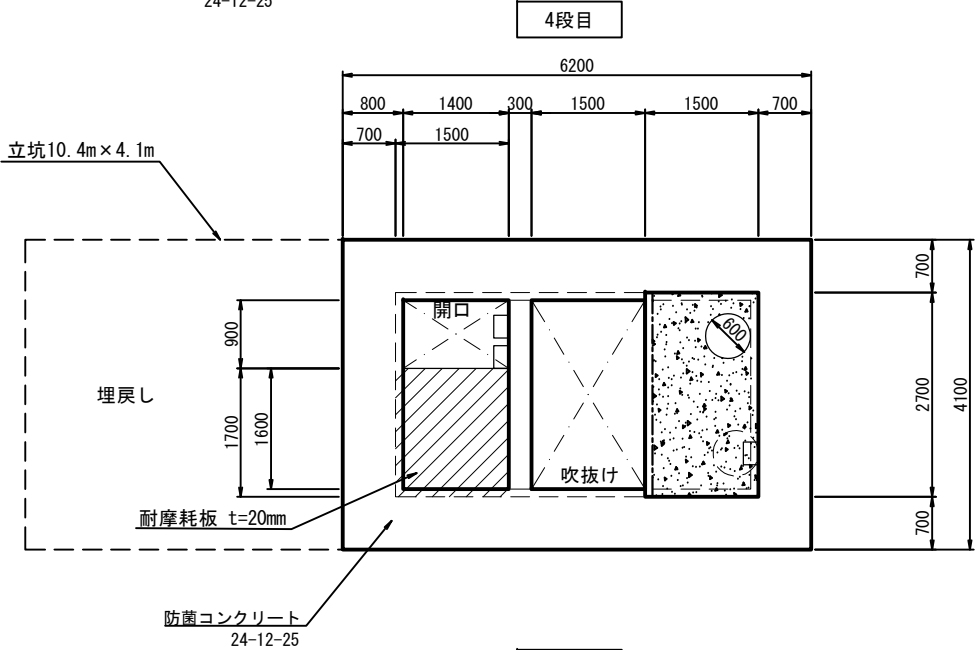
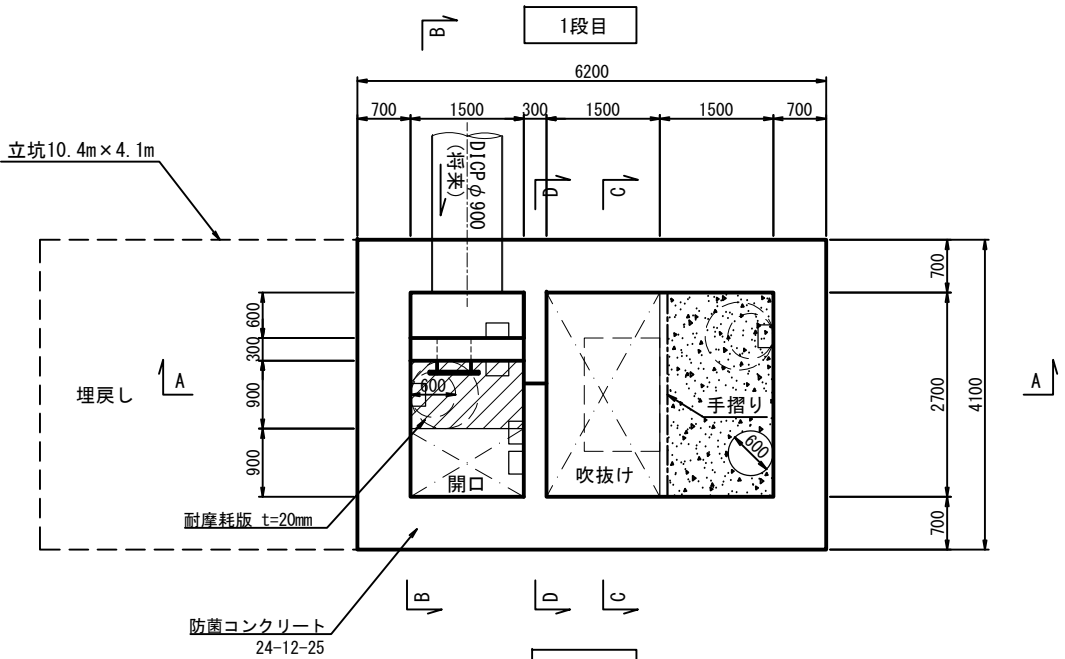
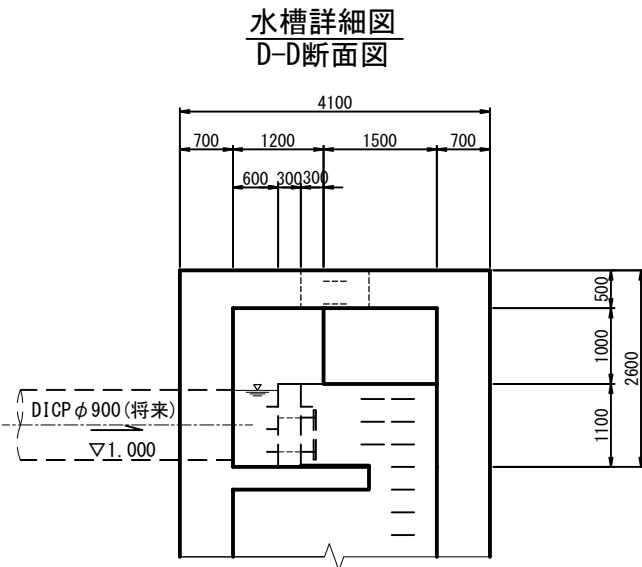
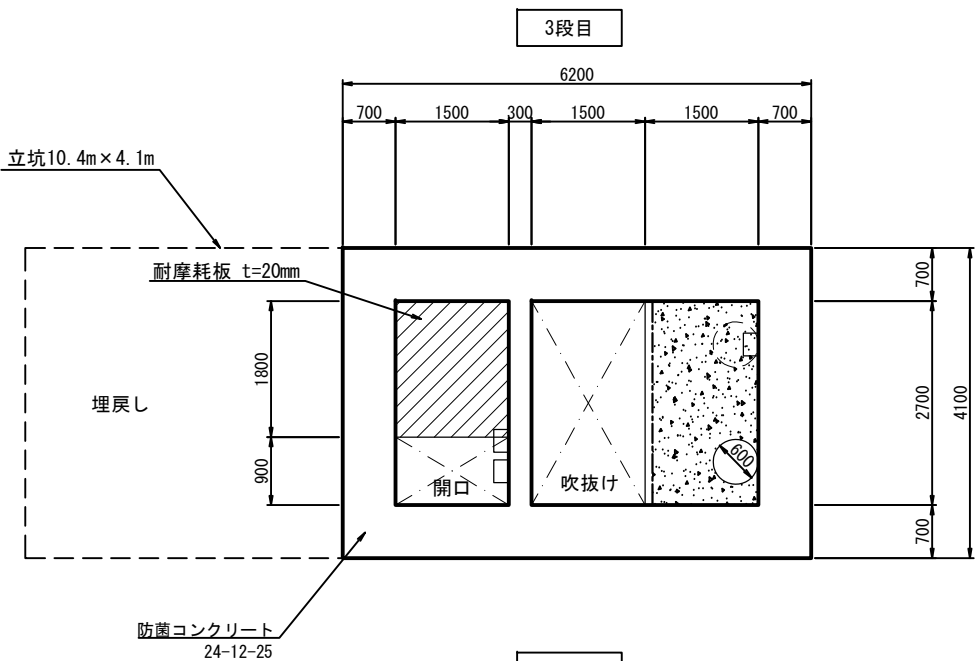
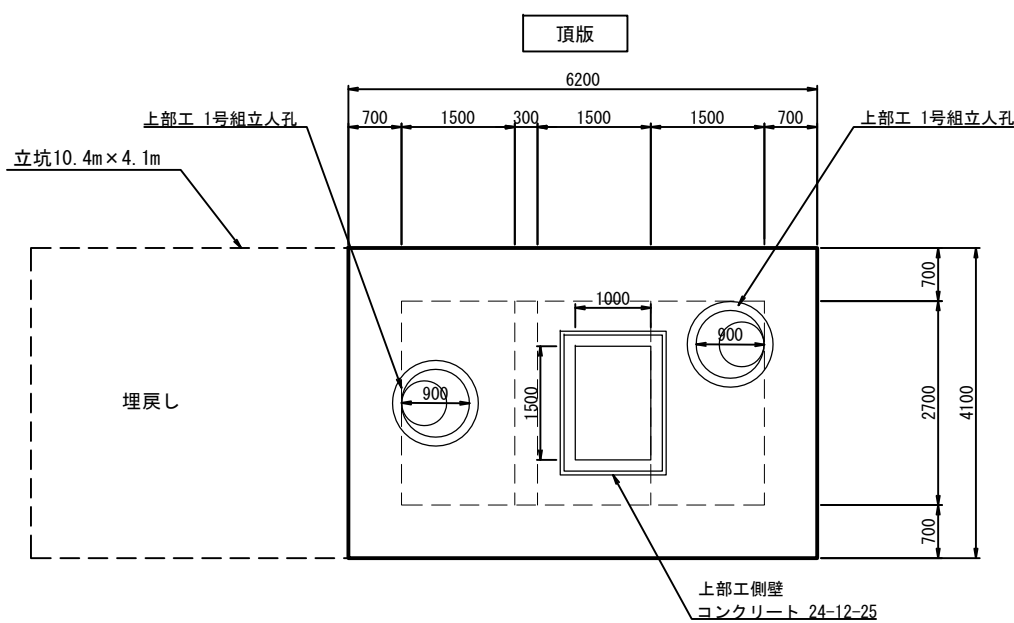
設計
作図

令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

特殊人孔構造図(1)

S=1:50

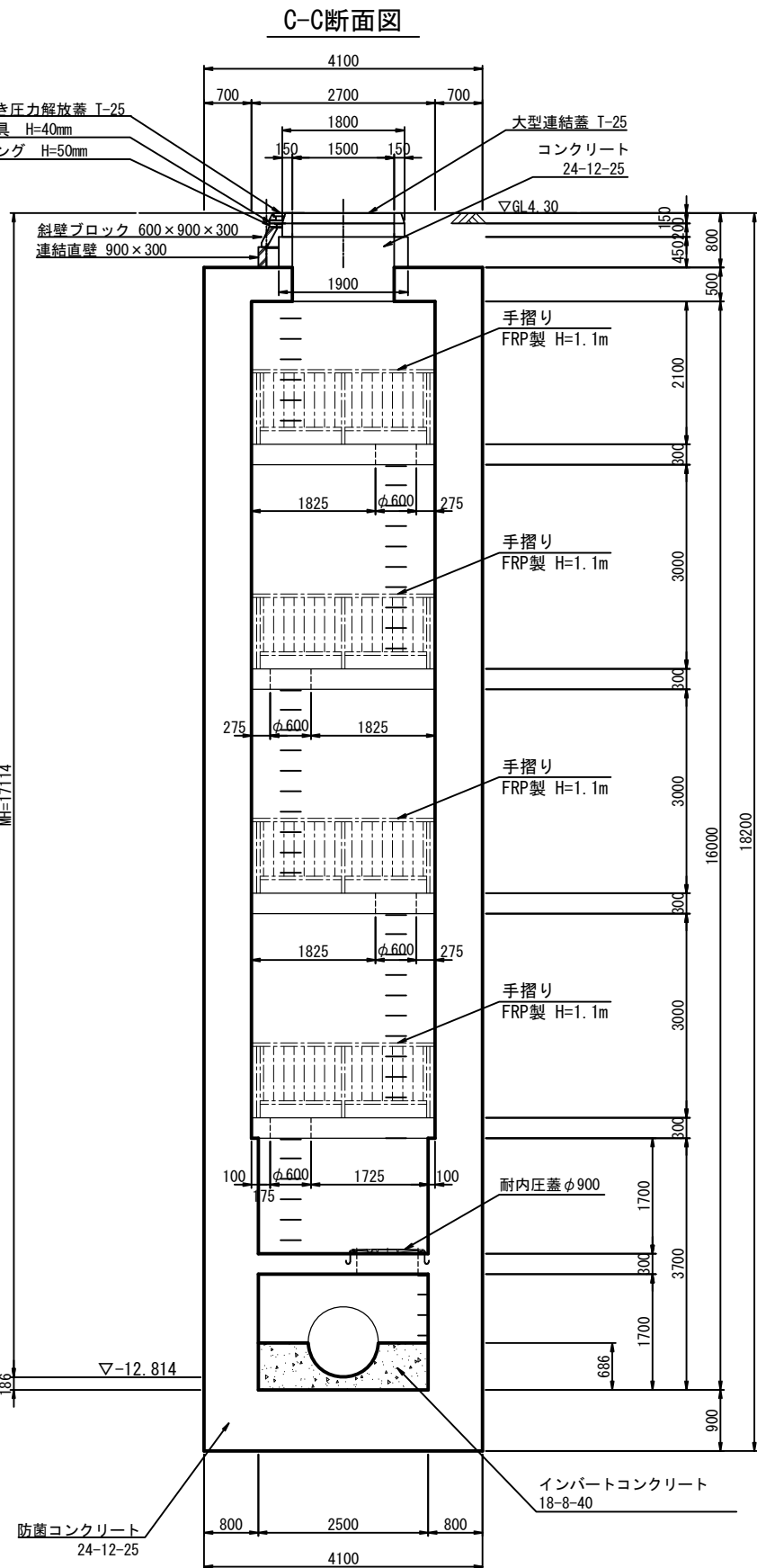
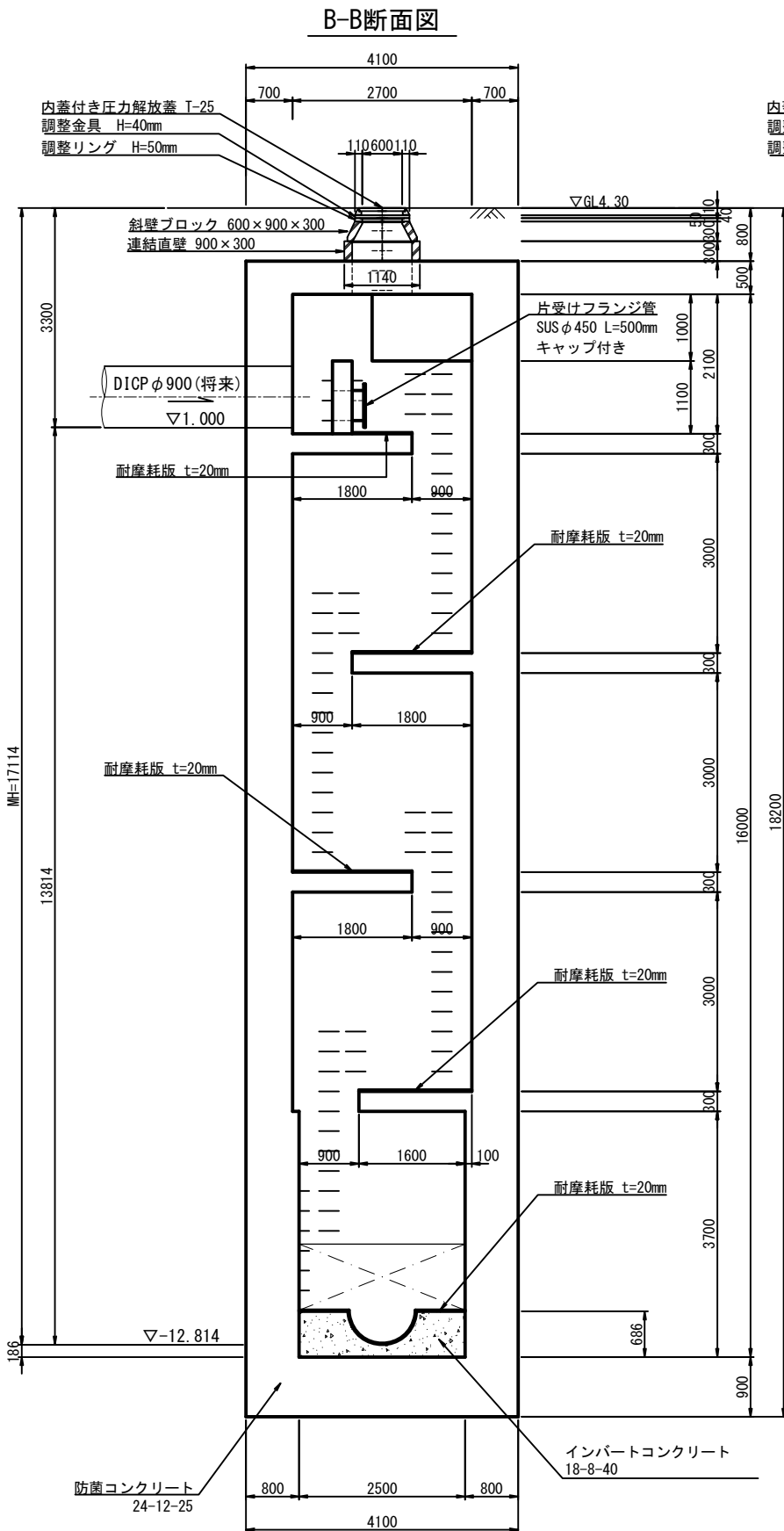
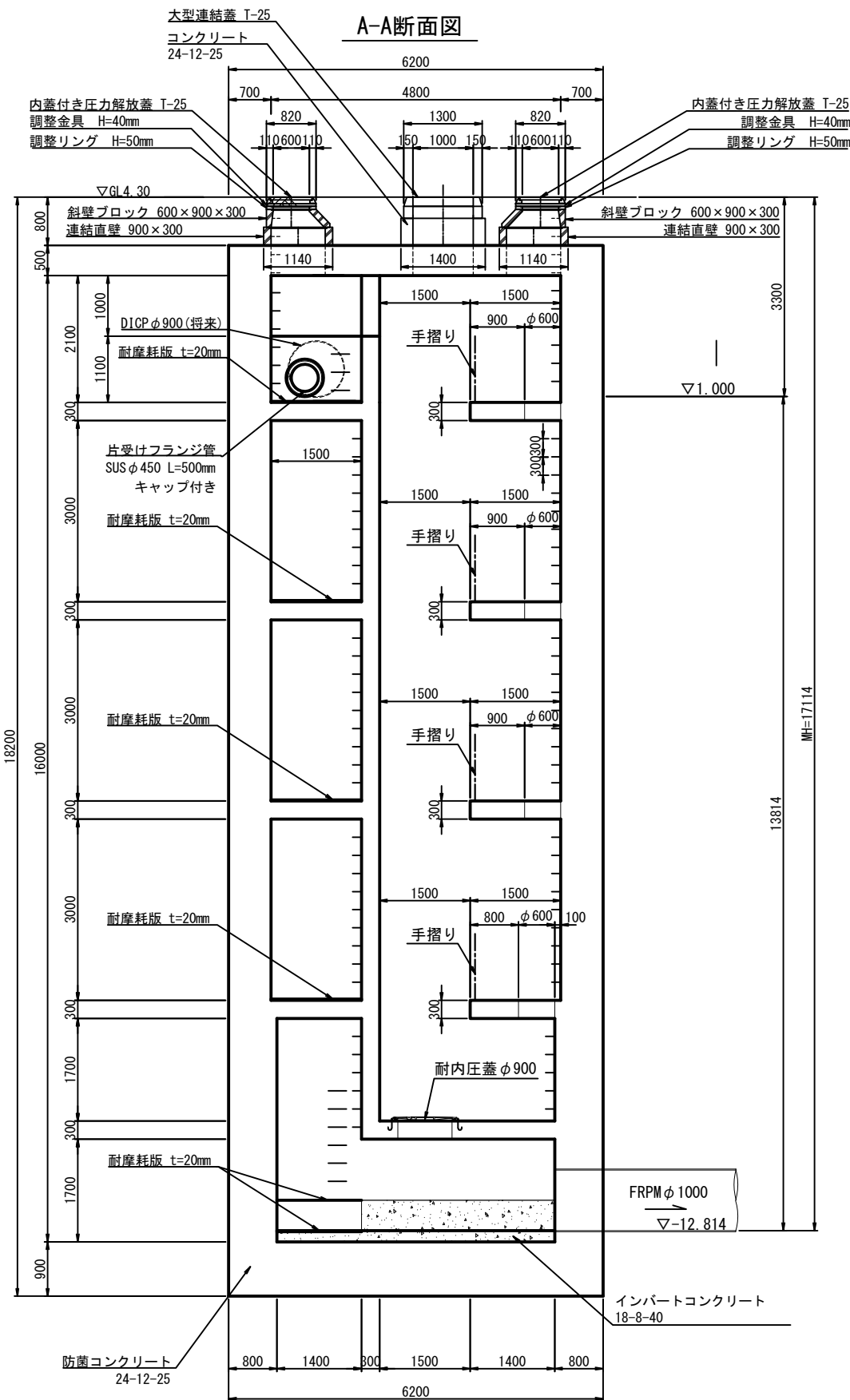
平面図



工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事 (7-1)	47
図 種	縮 尺
特殊人孔構造図 (1)	1/50
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

特殊人孔構造図(2)

S=1:50

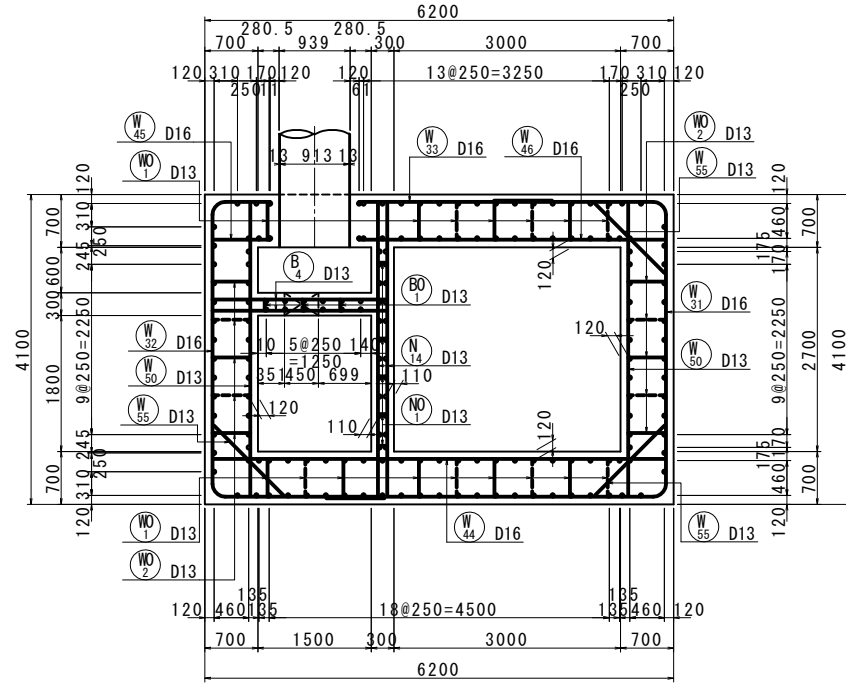


工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	48
図 種	縮 尺
特殊人孔構造図(2)	1/50
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

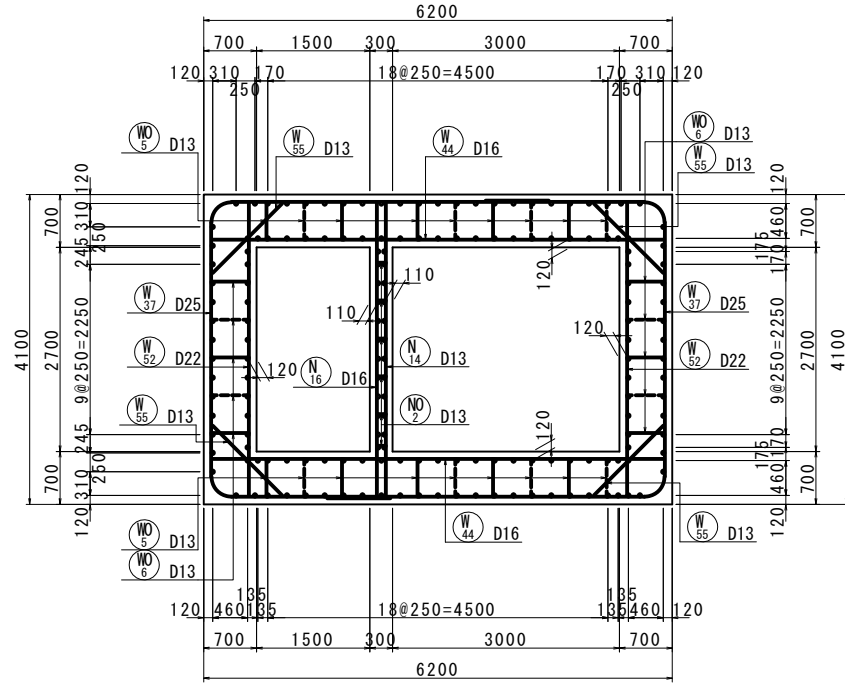
特殊人孔配筋図(1)

S=1:50

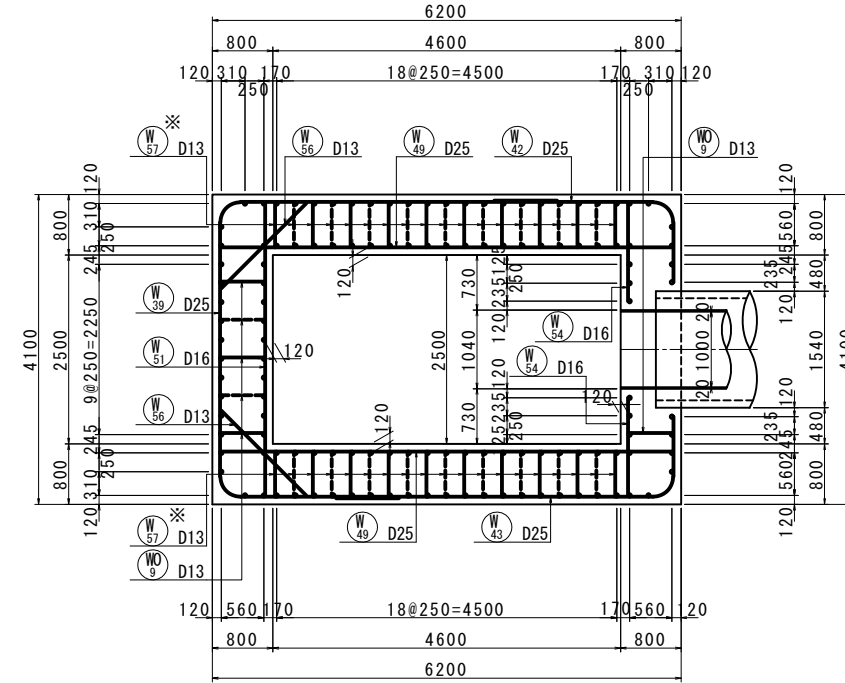
1 - 1
平断面図



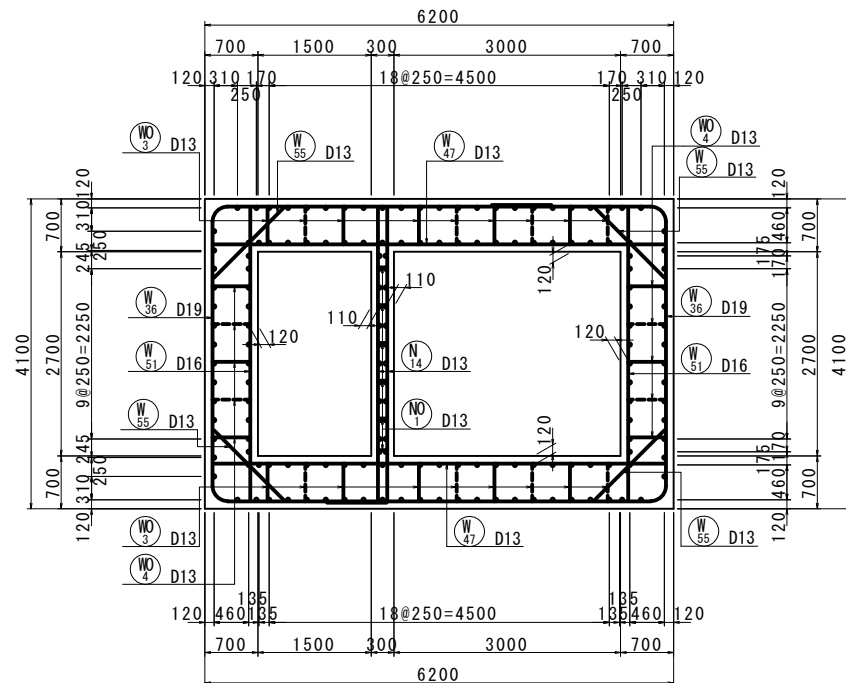
3 - 3
平断面図



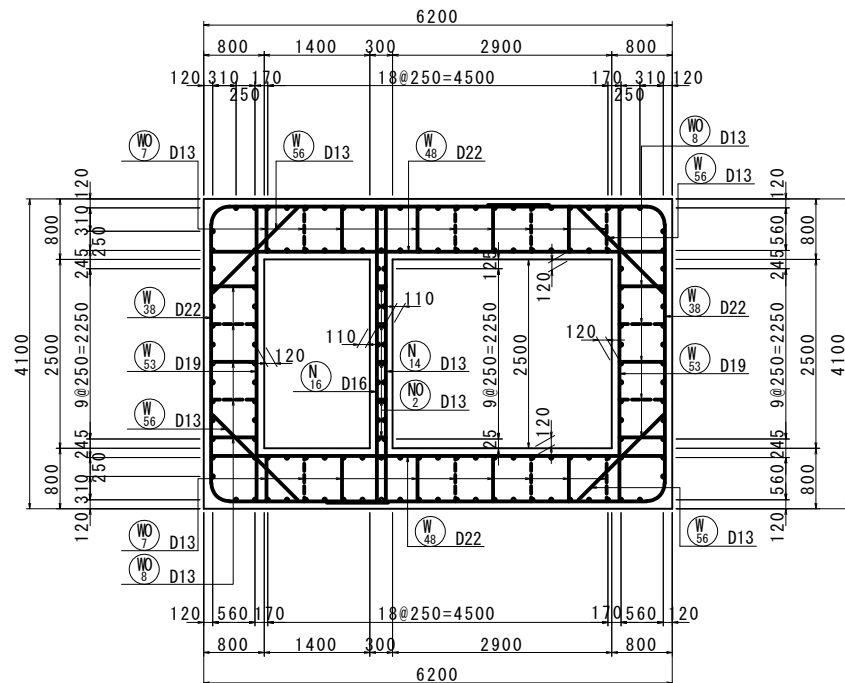
5 - 5
平断面図



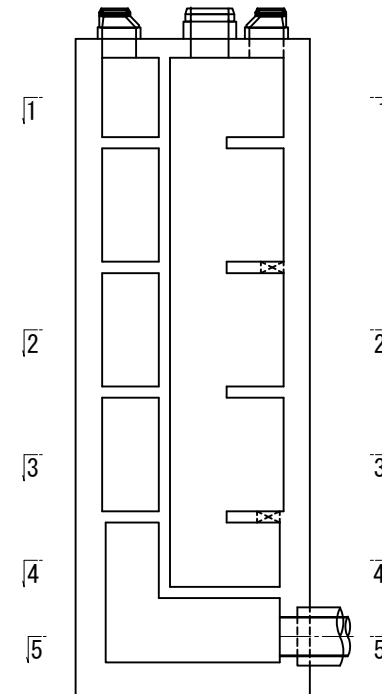
2 - 2
平断面図



4 - 4
平断面図



位置図

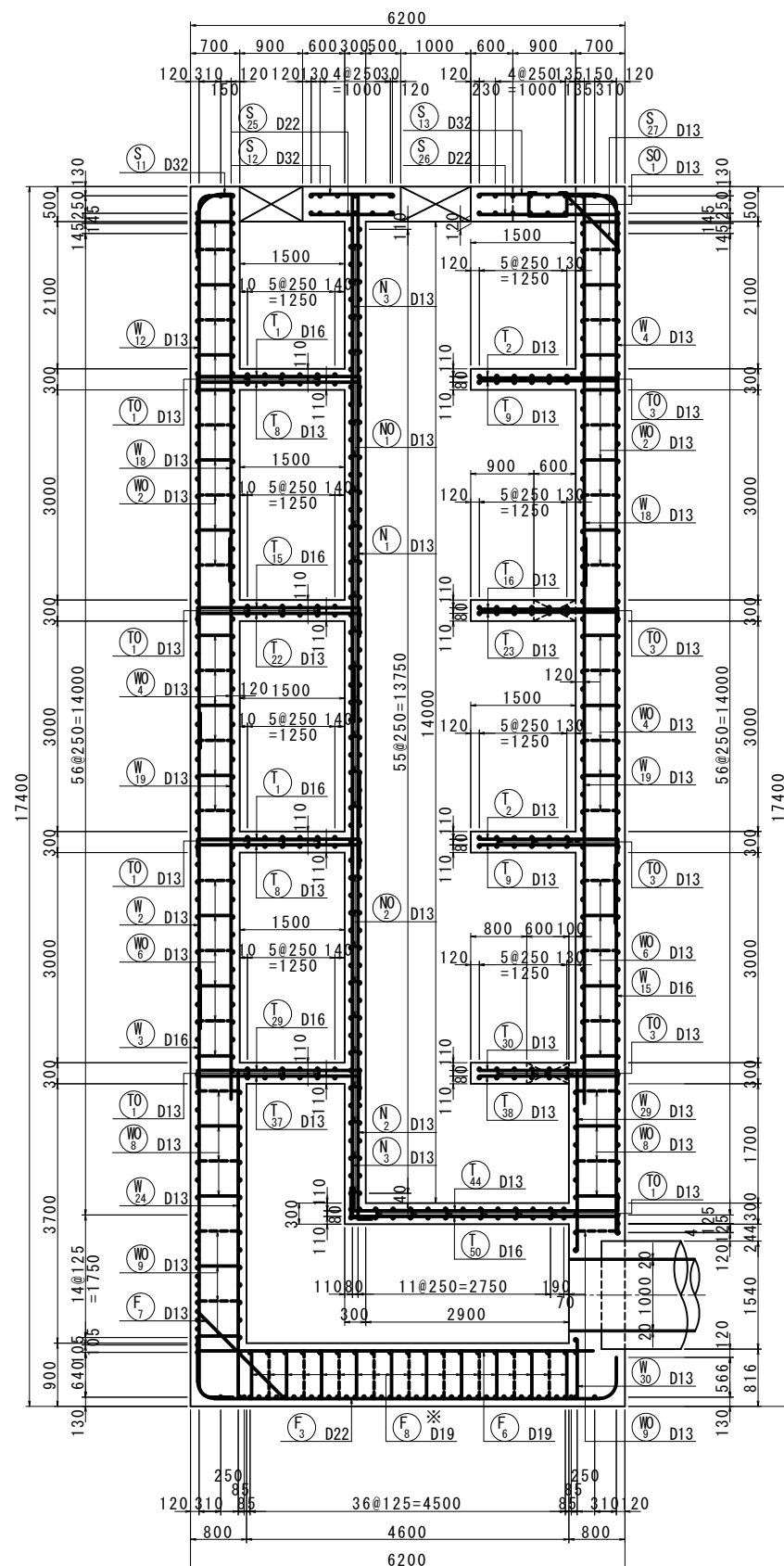


注) ※印は、機械式定着工法を示す。

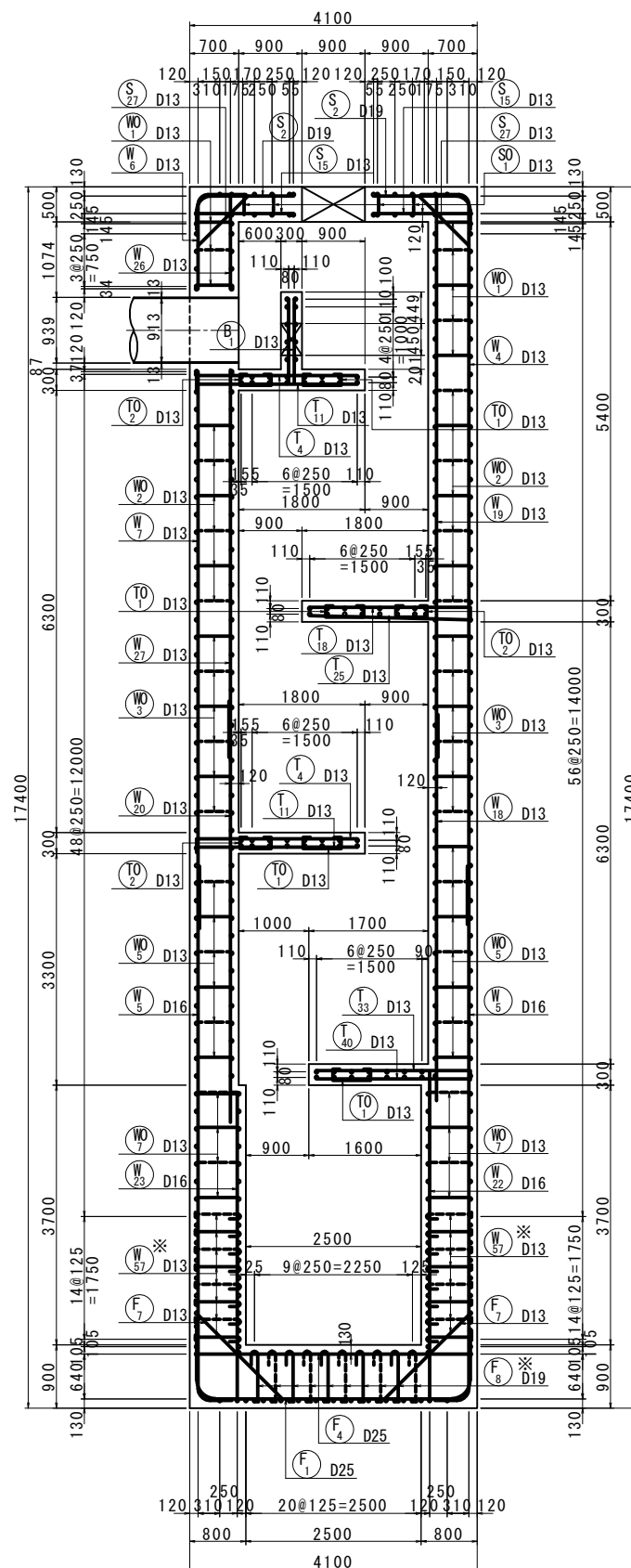
工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	49
図 種	72
特殊人孔配筋図(1)	縮 尺
設計 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部	1/50

S=1 : 50

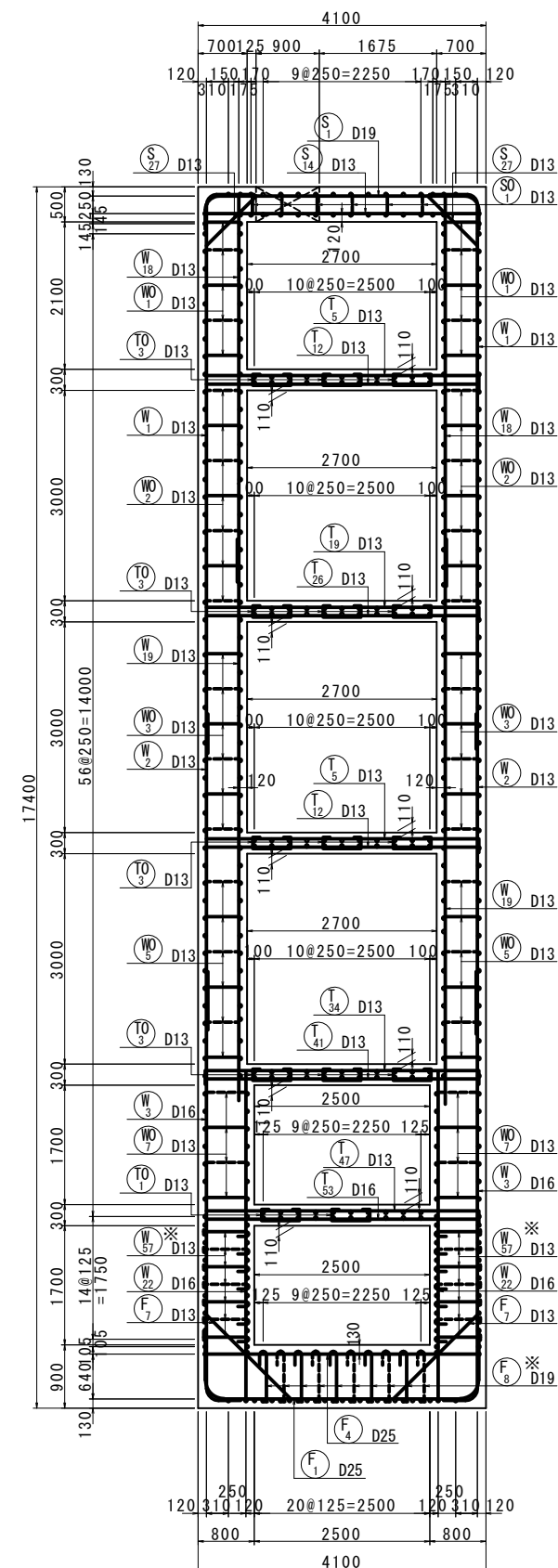
6 - 6
断面图



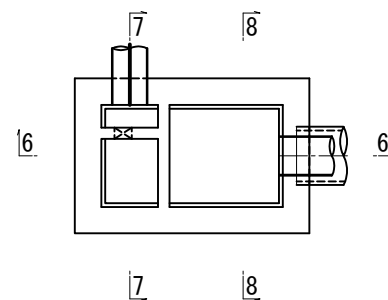
7 - 7
断面図



8 - 8
断面图



位置図



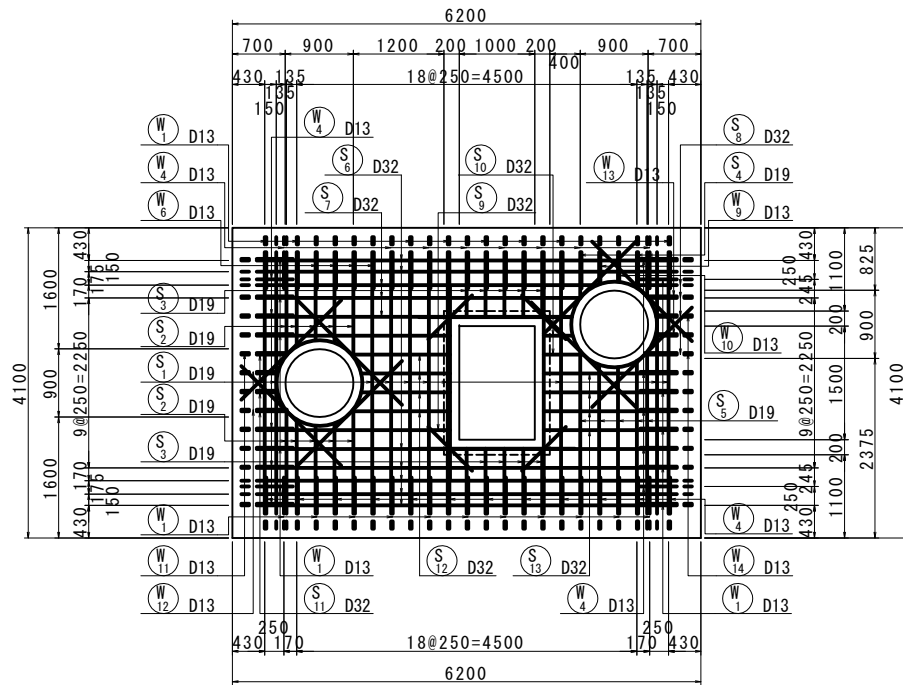
注) ※印は、機械式定着工法を示す。

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	50
	72
図 種	縮 尺
特殊人孔配筋図(2)	1/50
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

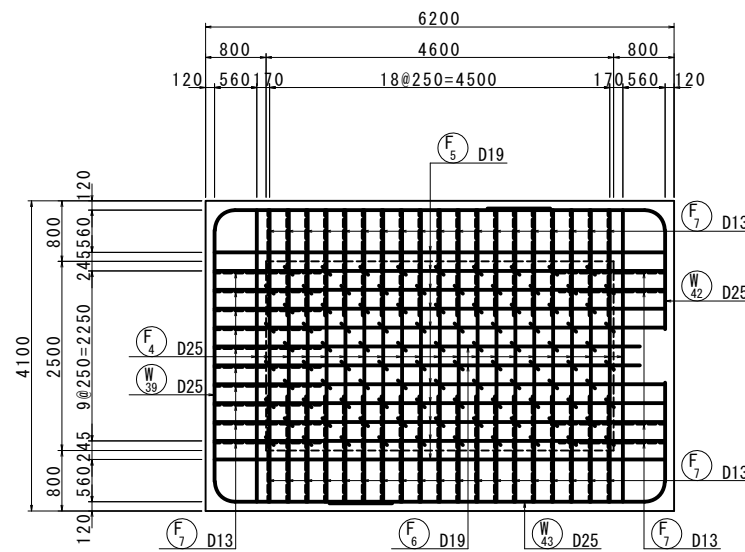
特殊人孔配筋図(3)

S=1:50

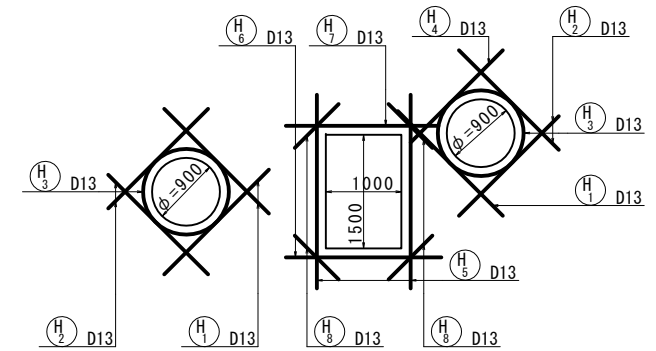
9 - 9
頂版上面



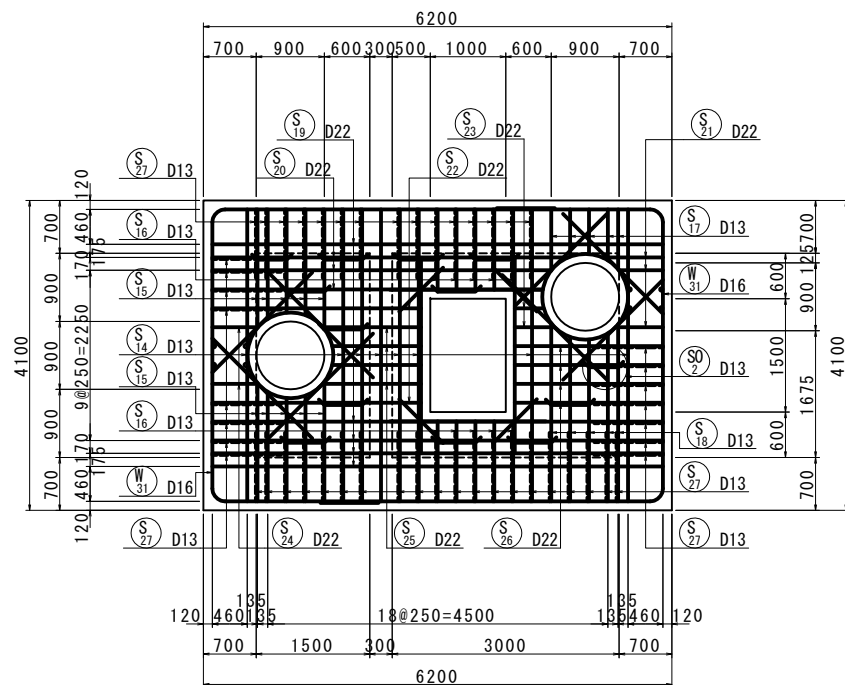
11 - 11
底板上面



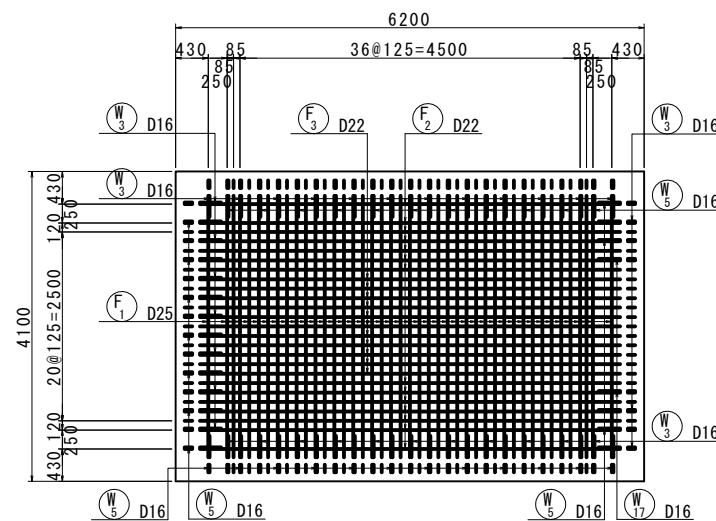
開口部補強鉄筋
[頂版上下面]
(9-9, 10-10)



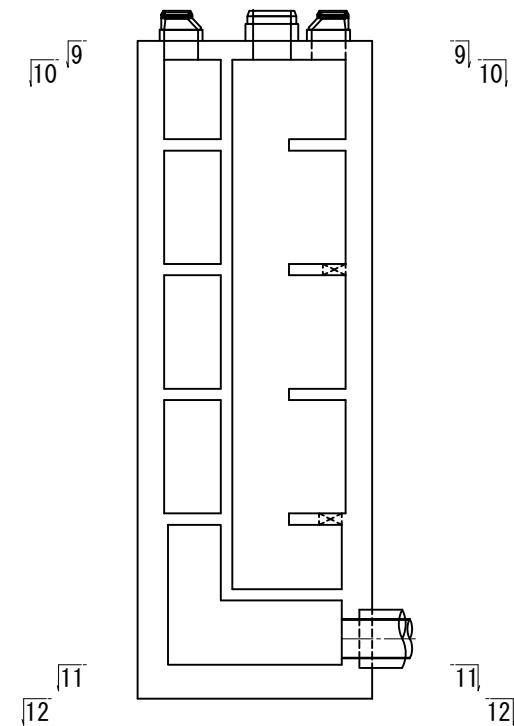
10 - 10
頂版下面



12 - 12
底板下面



位置図



凡例
せん断補強鉄筋

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	51
図 種	72
特殊人孔配筋図(3)	縮 尺
設計 作図	1/50

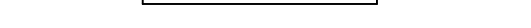
S=1 : 50

S=1 : 50

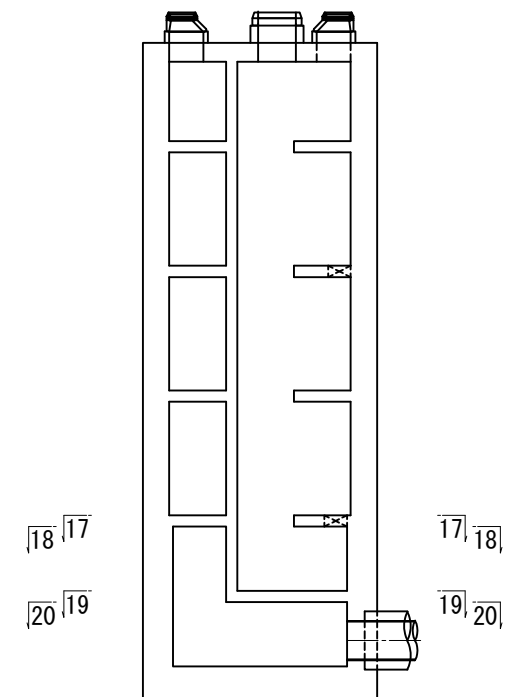
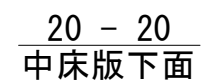
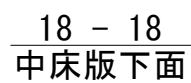
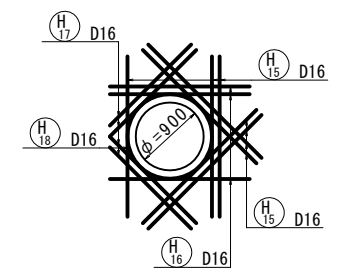
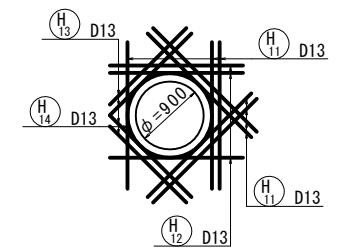
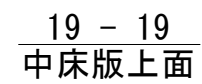
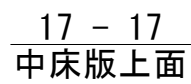
6200

6200

「由床版上下面」



S=1 : 50

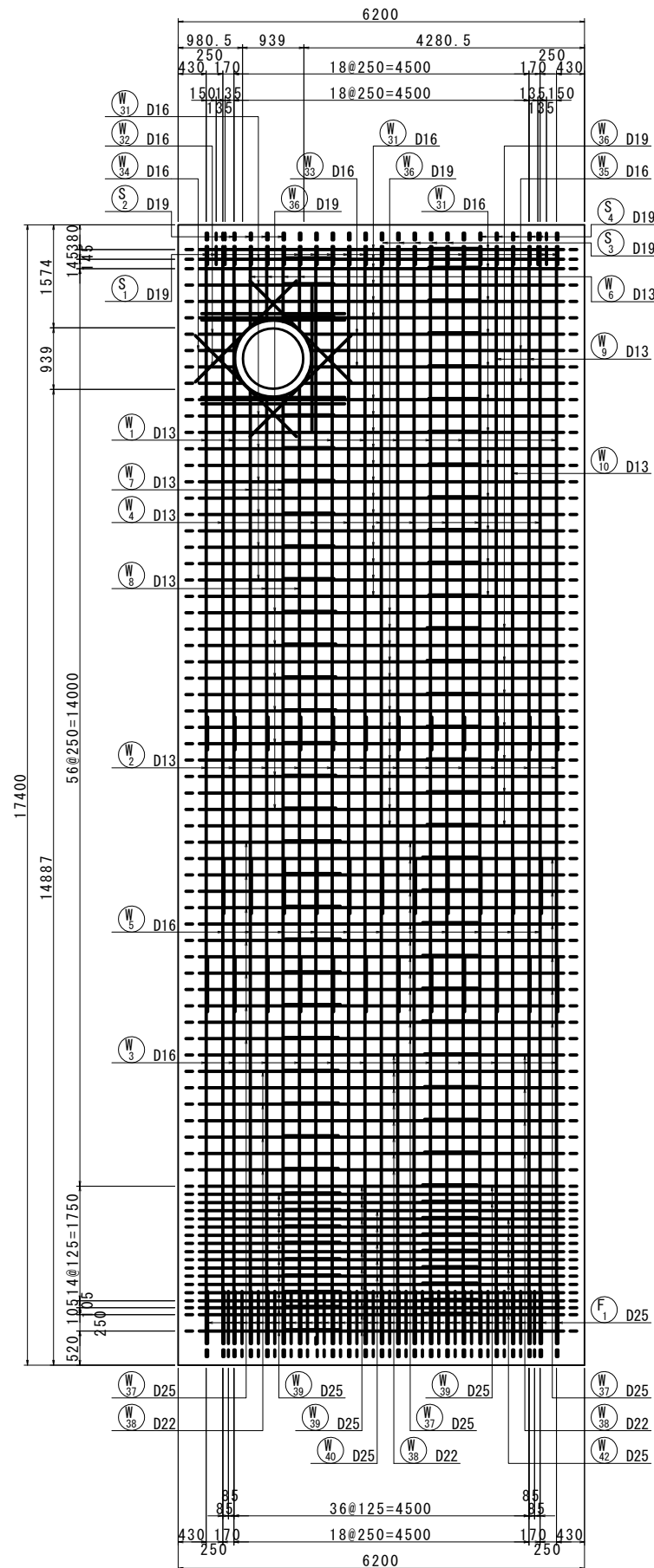


工 事 名	図面番号
石津出鳥流送線下水管布設工事(7-1)	53
	72
図 種	縮 尺
特殊人孔配筋図(5)	1/50
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

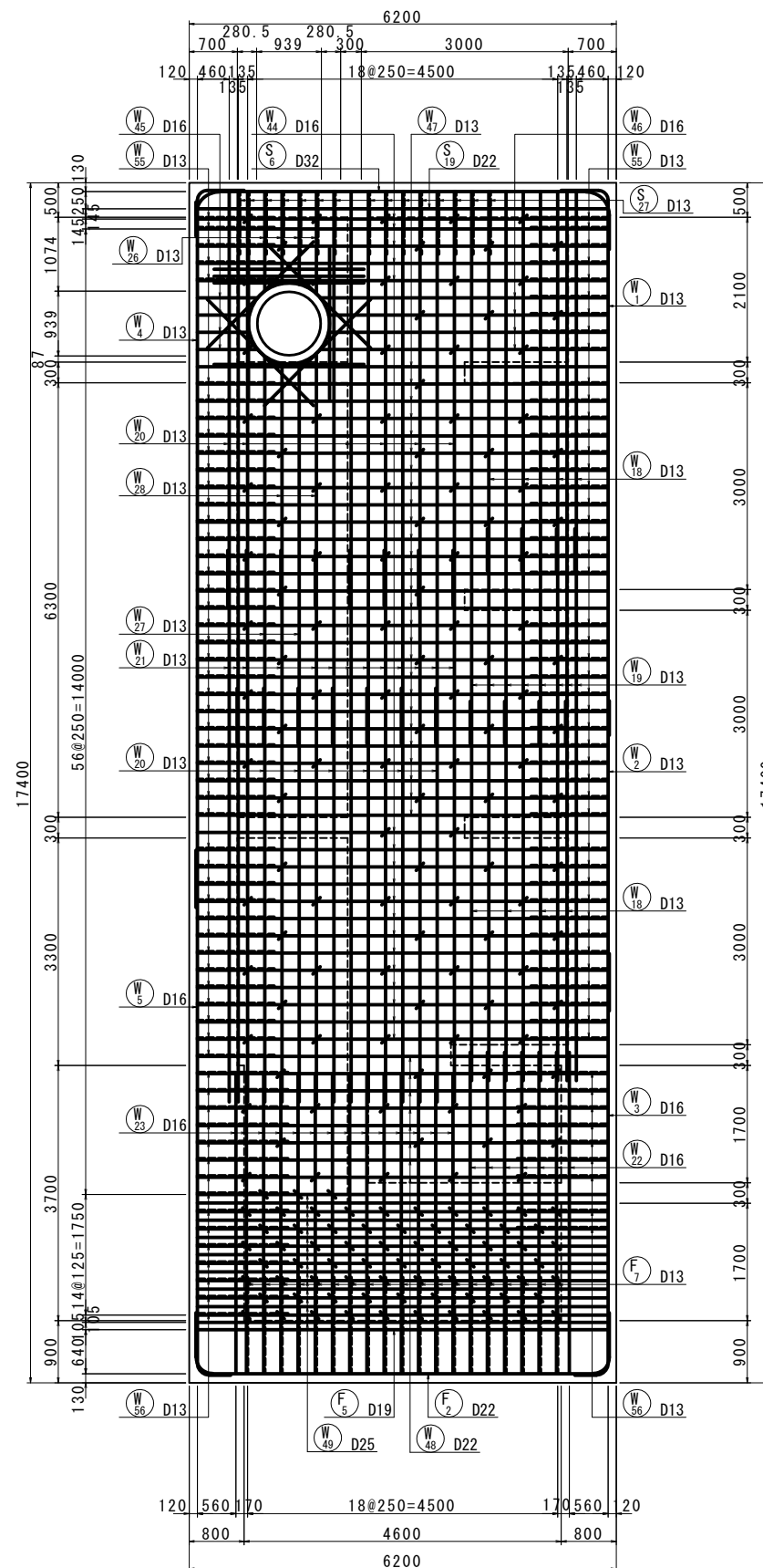
特殊人孔配筋図(6)

S=1:50

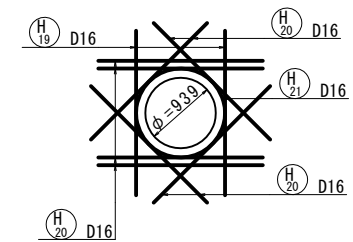
21 - 21
側壁外面



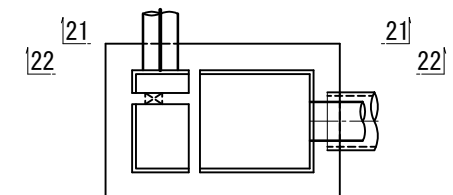
22 - 22
側壁内面



開口部補強鉄筋
[側壁外内側]
(21-21, 22-22)



位置図



凡例
せん断補強鉄筋

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	54
図 種	72
特殊人孔配筋図(6)	縮 尺
設計 作図	1/50
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

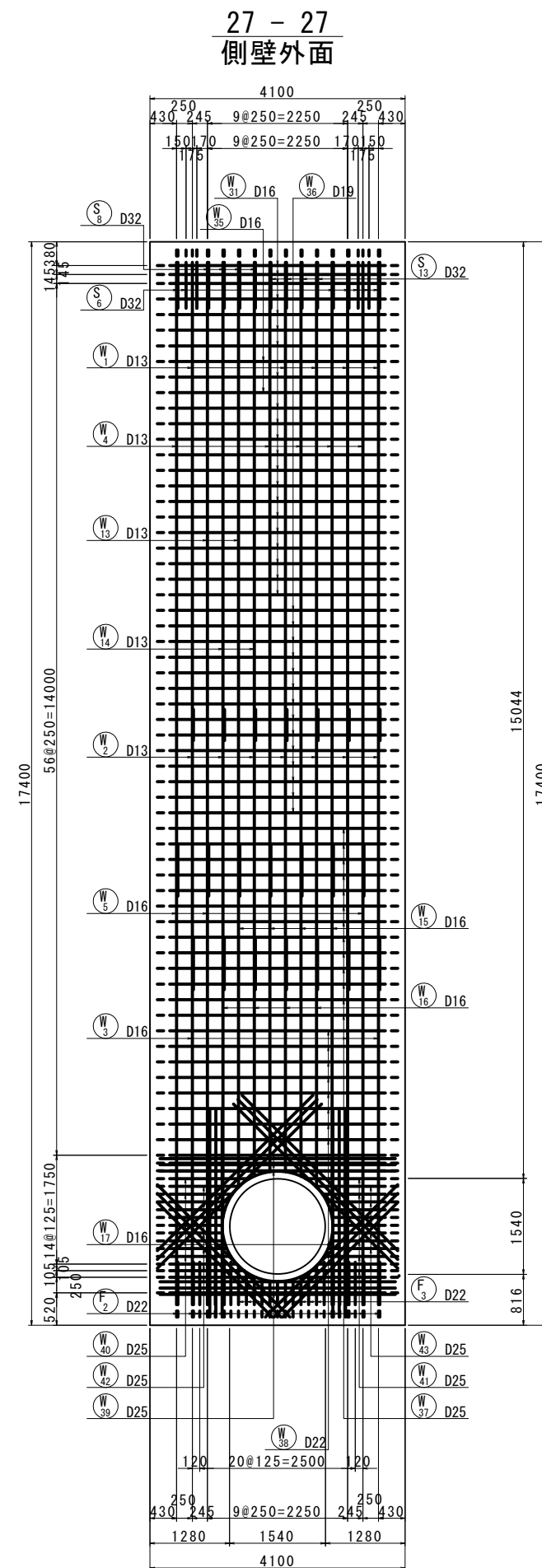
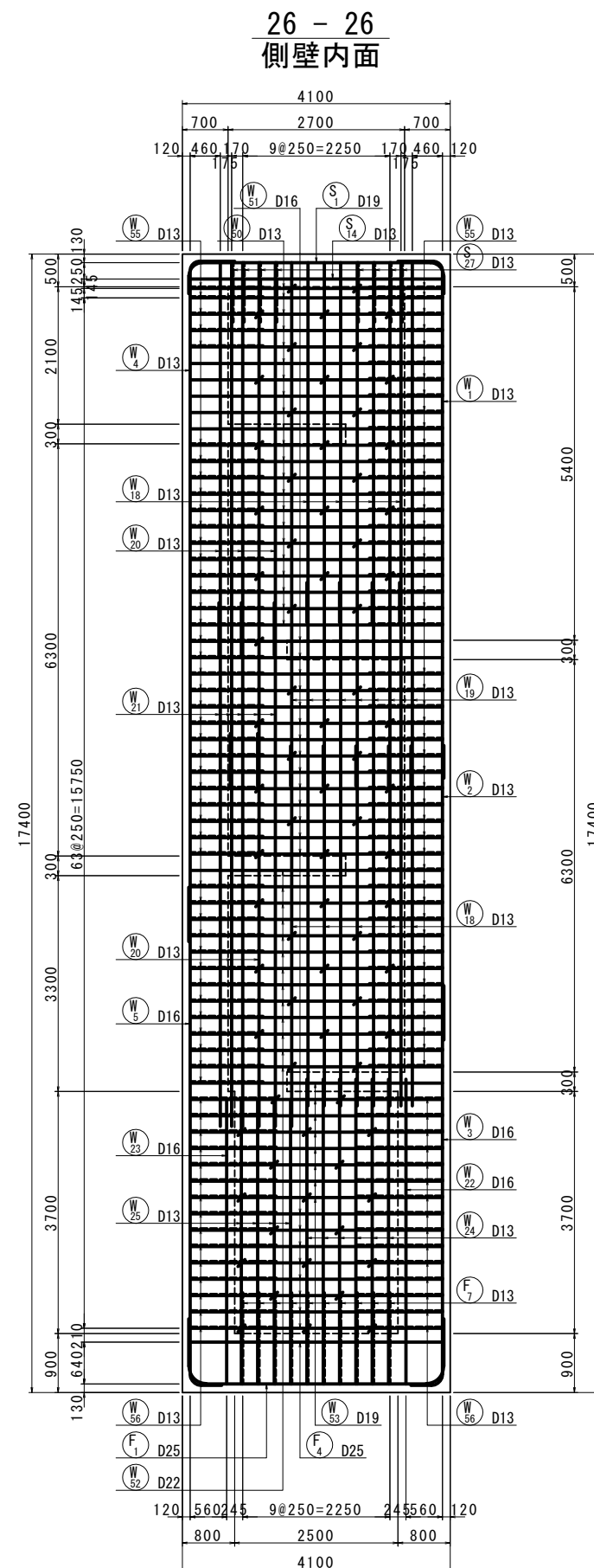
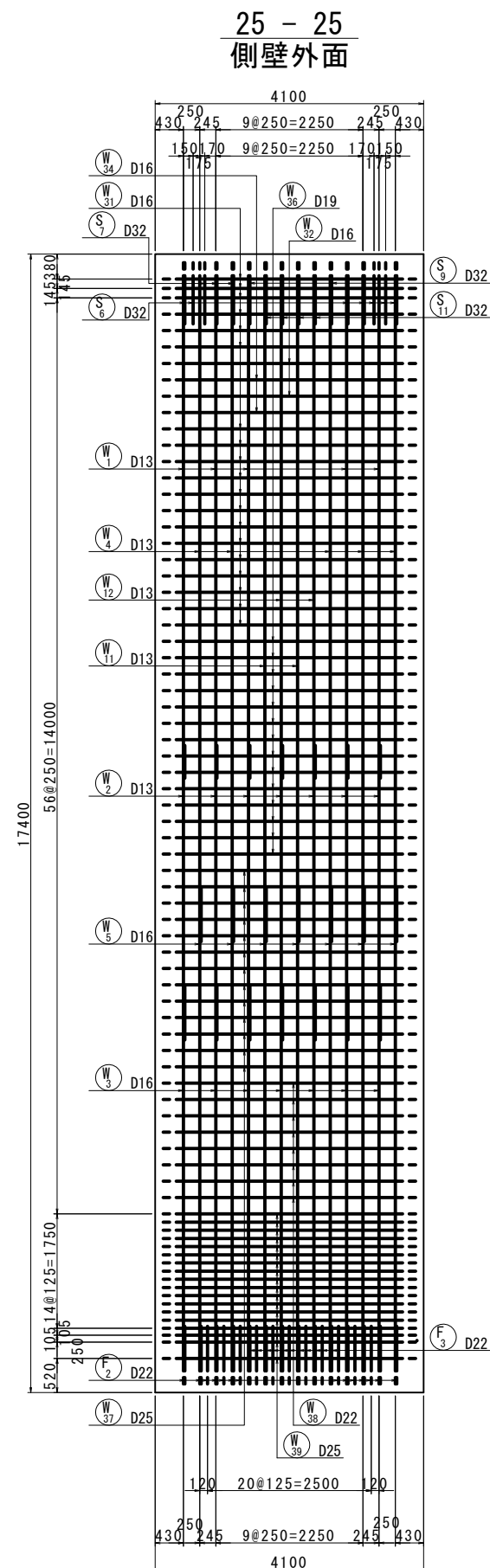
S=1 : 50

凡例

 せん断補強鉄筋

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	55
	72
図 種	縮 尺
特殊人孔配筋図(7)	1/50
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

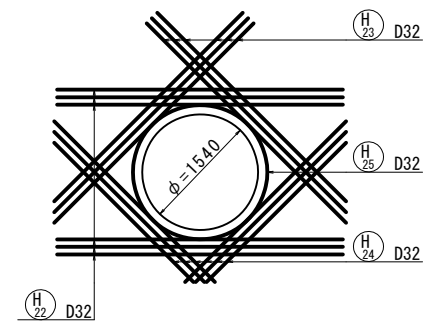
S=1 : 50



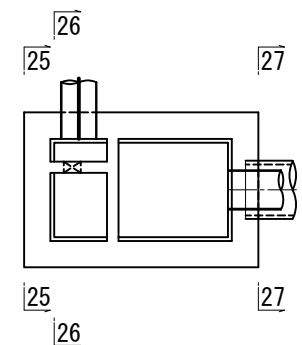
開口部補強鉄筋

[側壁外側]

(27-27)



位置図

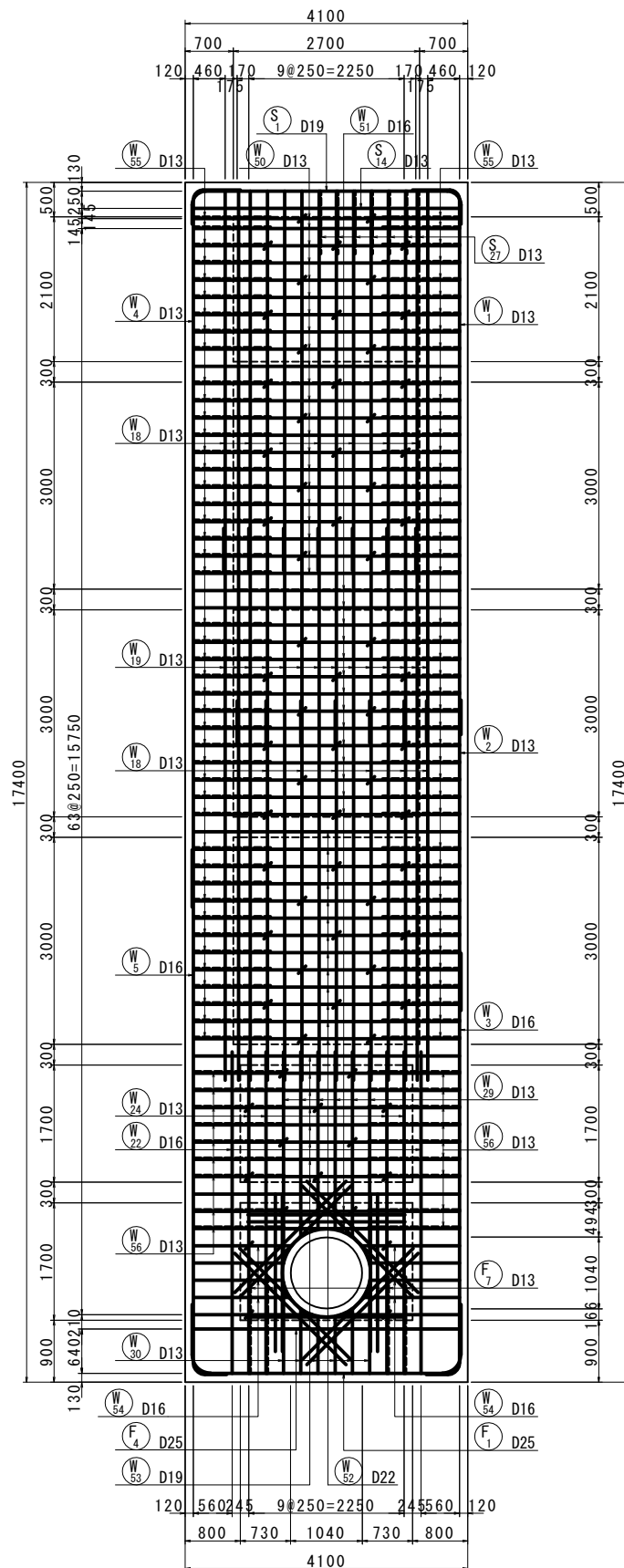


工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	56
	72
図 種	縮 尺
特殊人孔配筋図(8)	1/50
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部

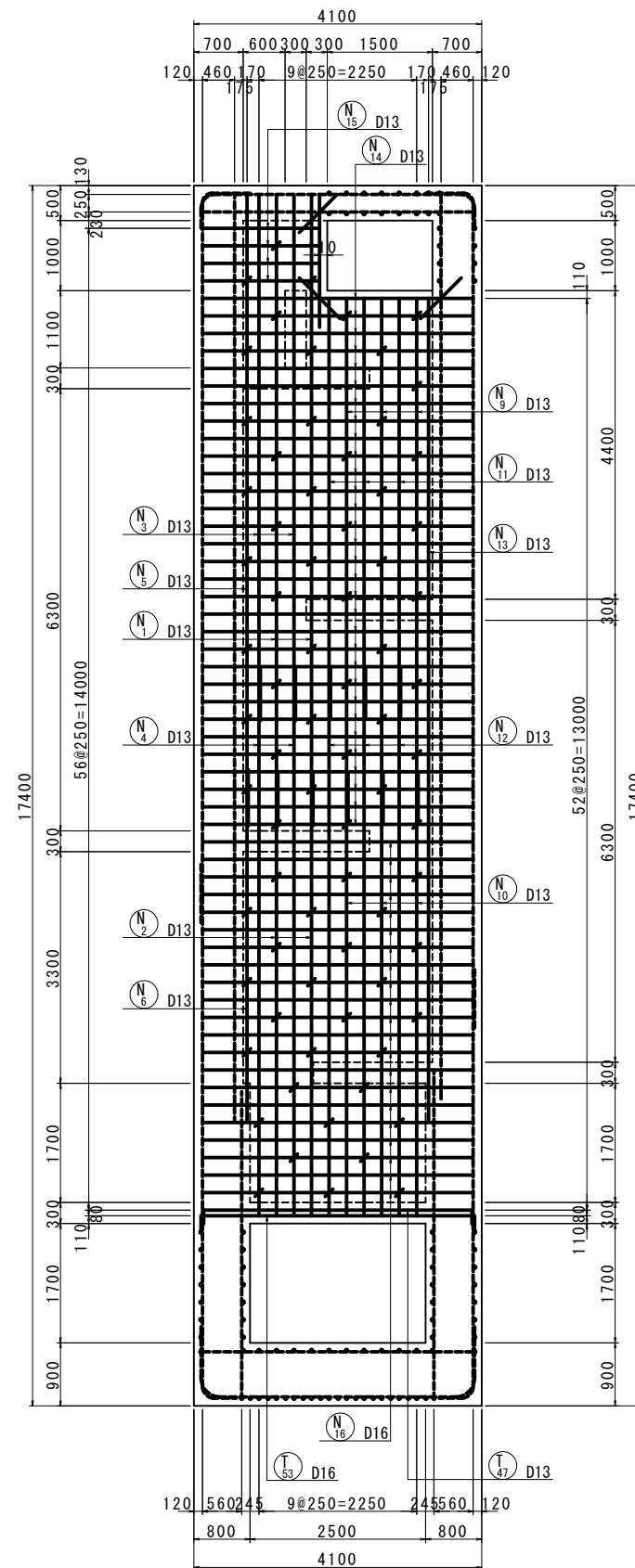
特殊人孔配筋図(9)

S=1:50

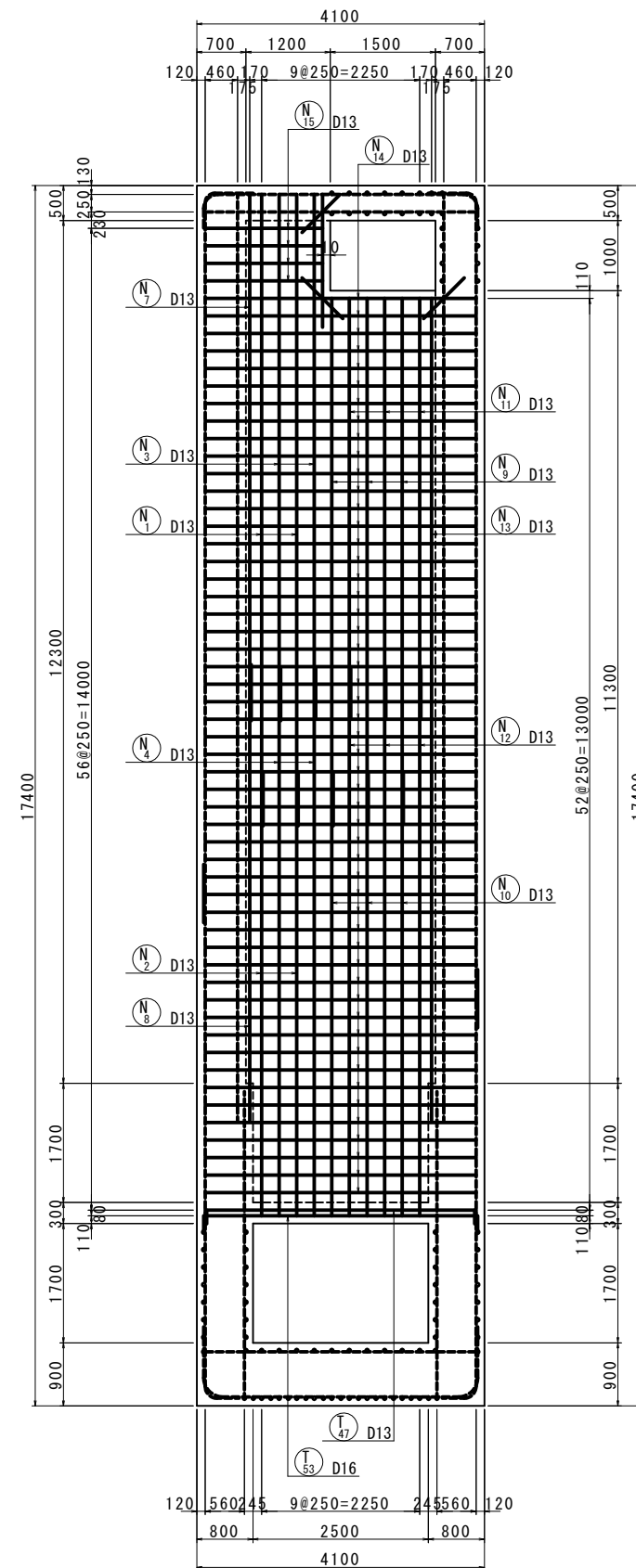
28 - 28
側壁内面



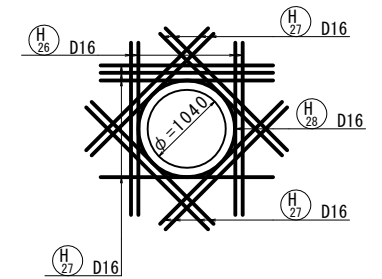
29 - 29
中壁 通水側



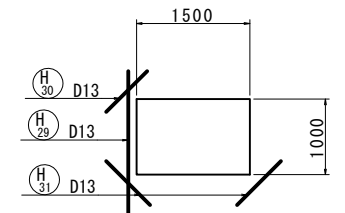
30 - 30
中壁 管理側



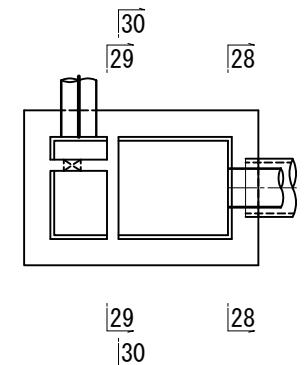
開口部補強鉄筋
[側壁内側]
(28-28)



開口部補強鉄筋
[中壁]
(29-29, 30-30)



位置図



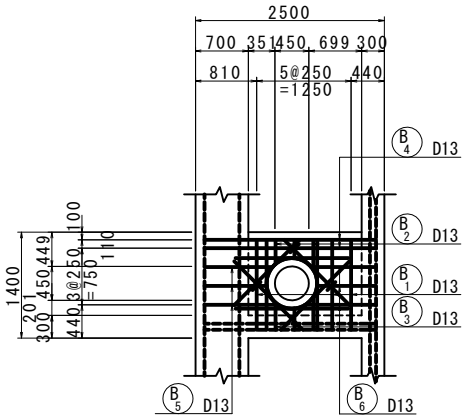
工 事 名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		57
図 種		72
特殊人孔配筋図(9)		縮 尺
設計 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		1/50

特殊人孔配筋図(10)

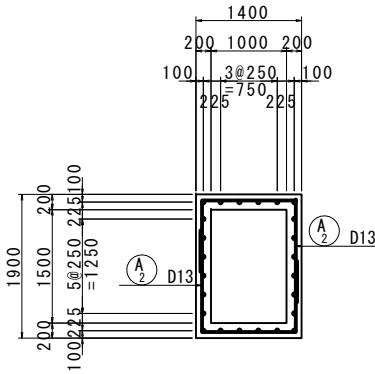
S=1:50

立上がり部
頂版

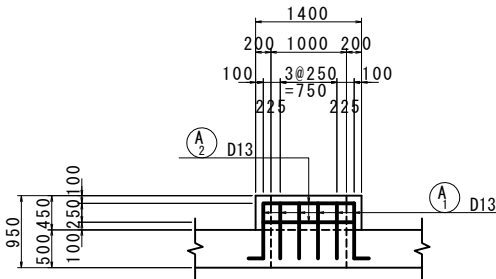
31 - 31
隔壁



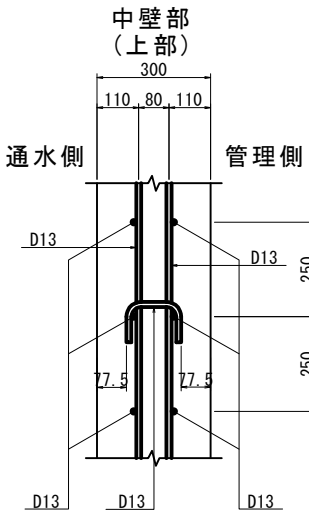
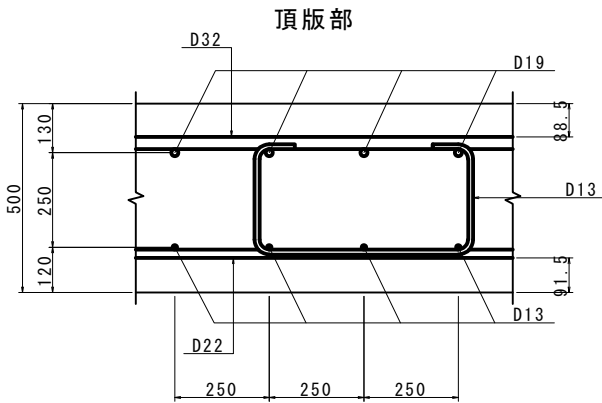
a - a
平断面図



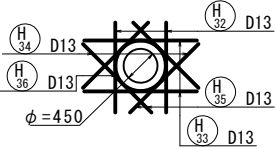
d - d
側面



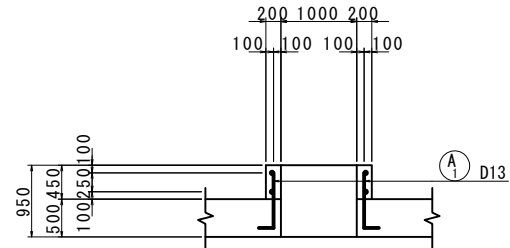
組立図 S=1:10



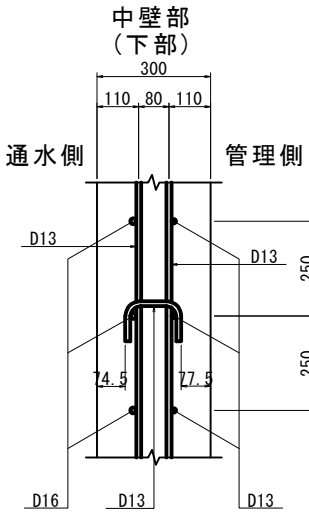
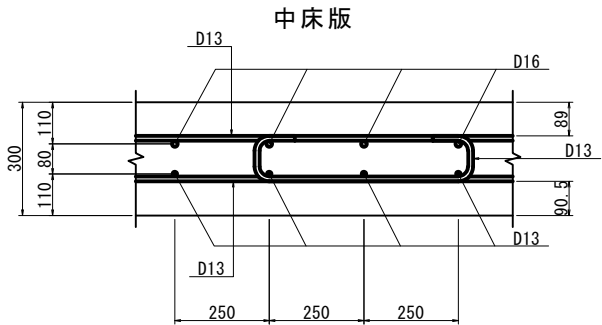
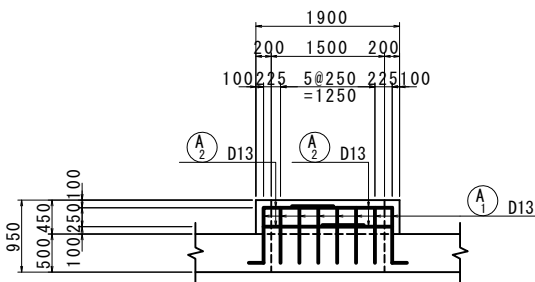
開口部補強鉄筋
[隔壁]
(31-31)



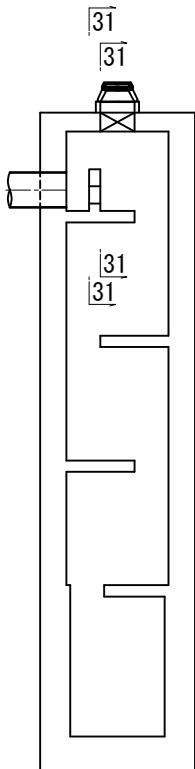
b - b
断面図



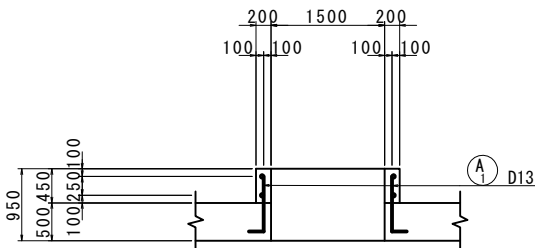
e - e
断面図



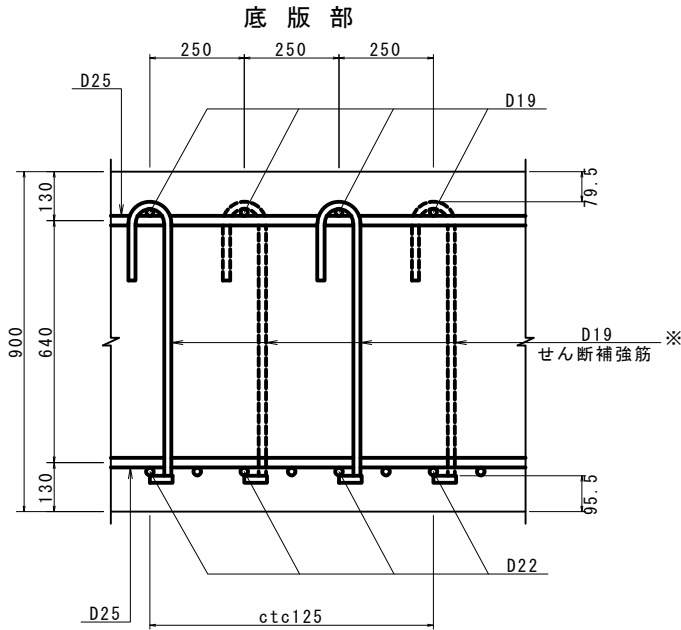
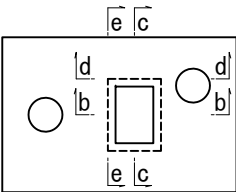
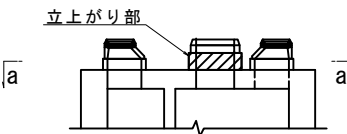
位置図



c - c
断面図



位置図

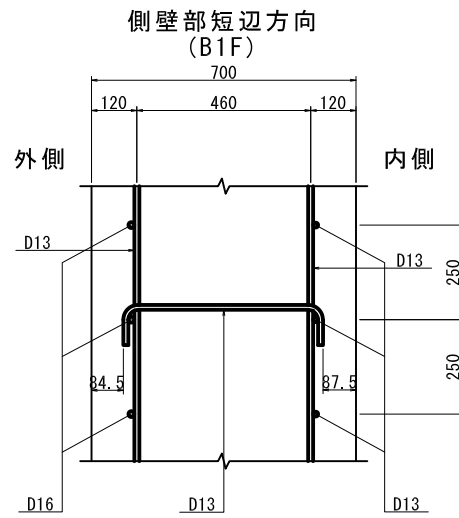
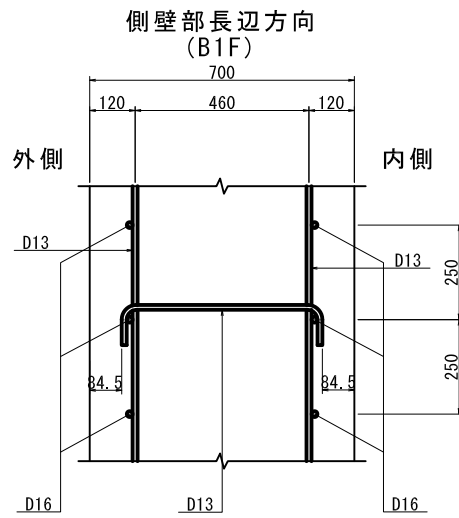
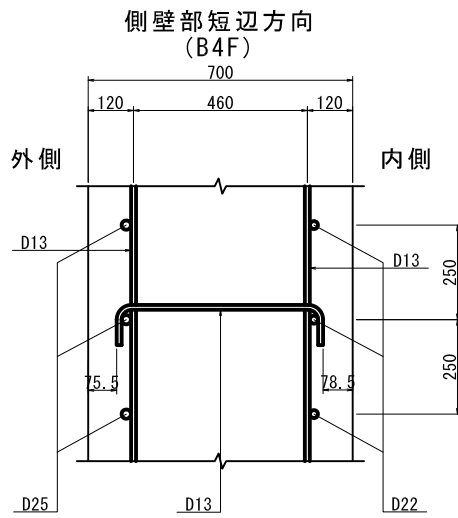
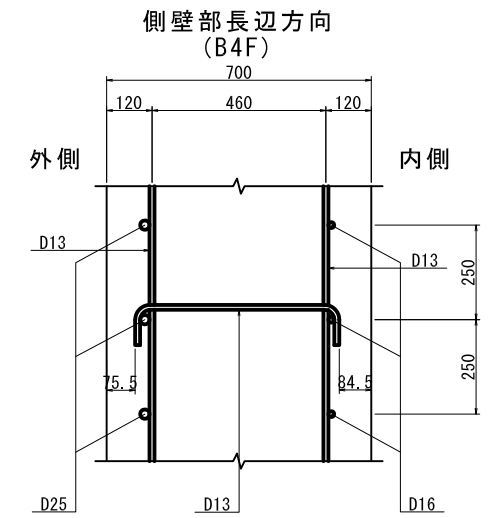
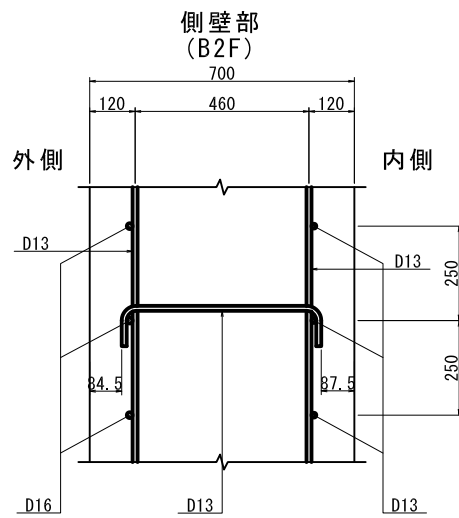
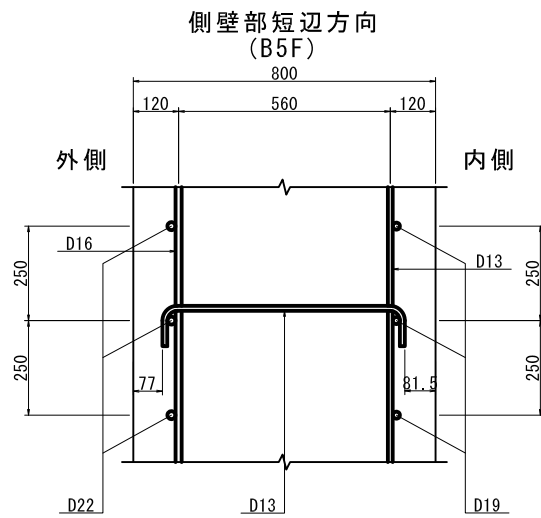
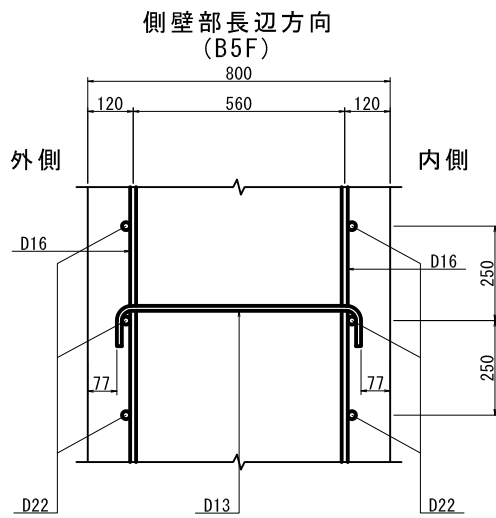
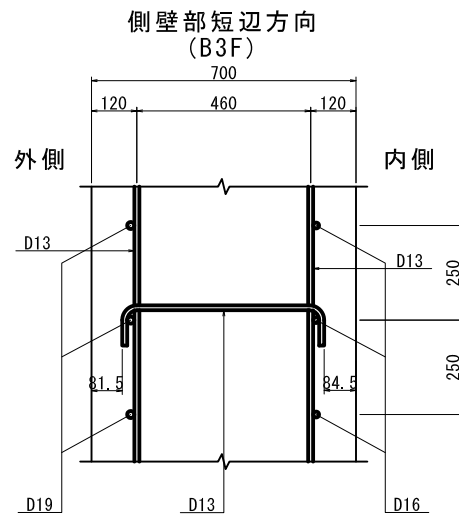
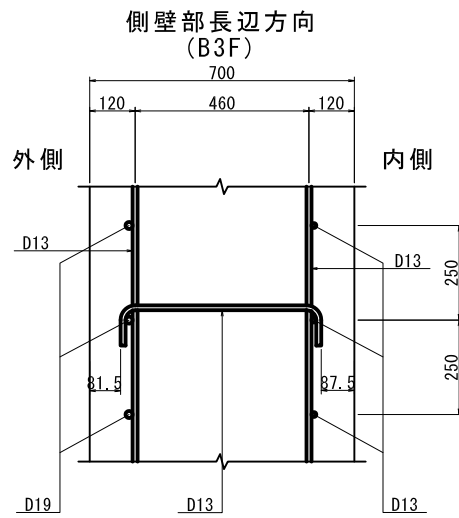
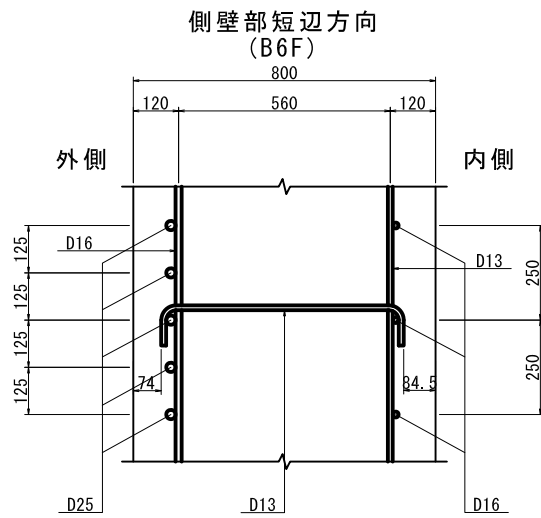
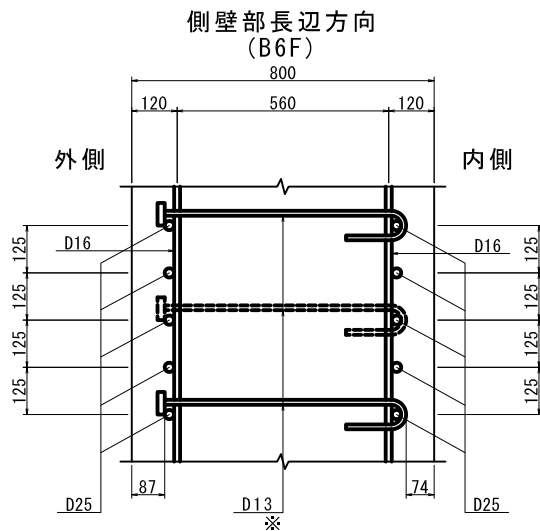


注) ※印は、機械式定着工法を示す。

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	58
図 種	72
特殊人孔配筋図(10)	縮 尺
設計	図示
作図	
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

特殊人孔配筋図(11)

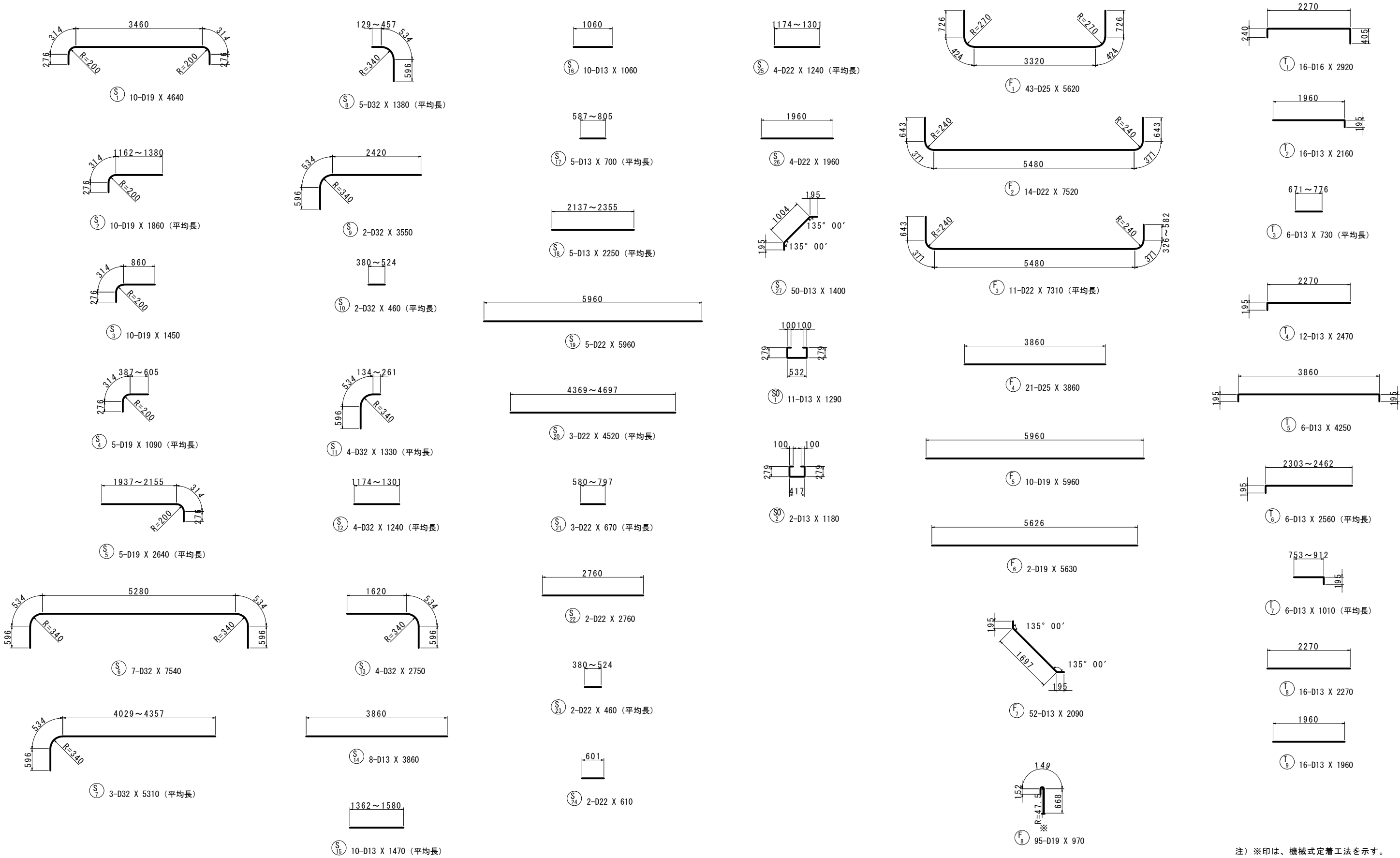
組立図 S=1:10



注) ※印は、機械式定着工法を示す。

工事名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		59
図種		72
特殊人孔配筋図(11)		縮尺
設計		図示
作図		

特殊人孔配筋図(12)
S=1:50

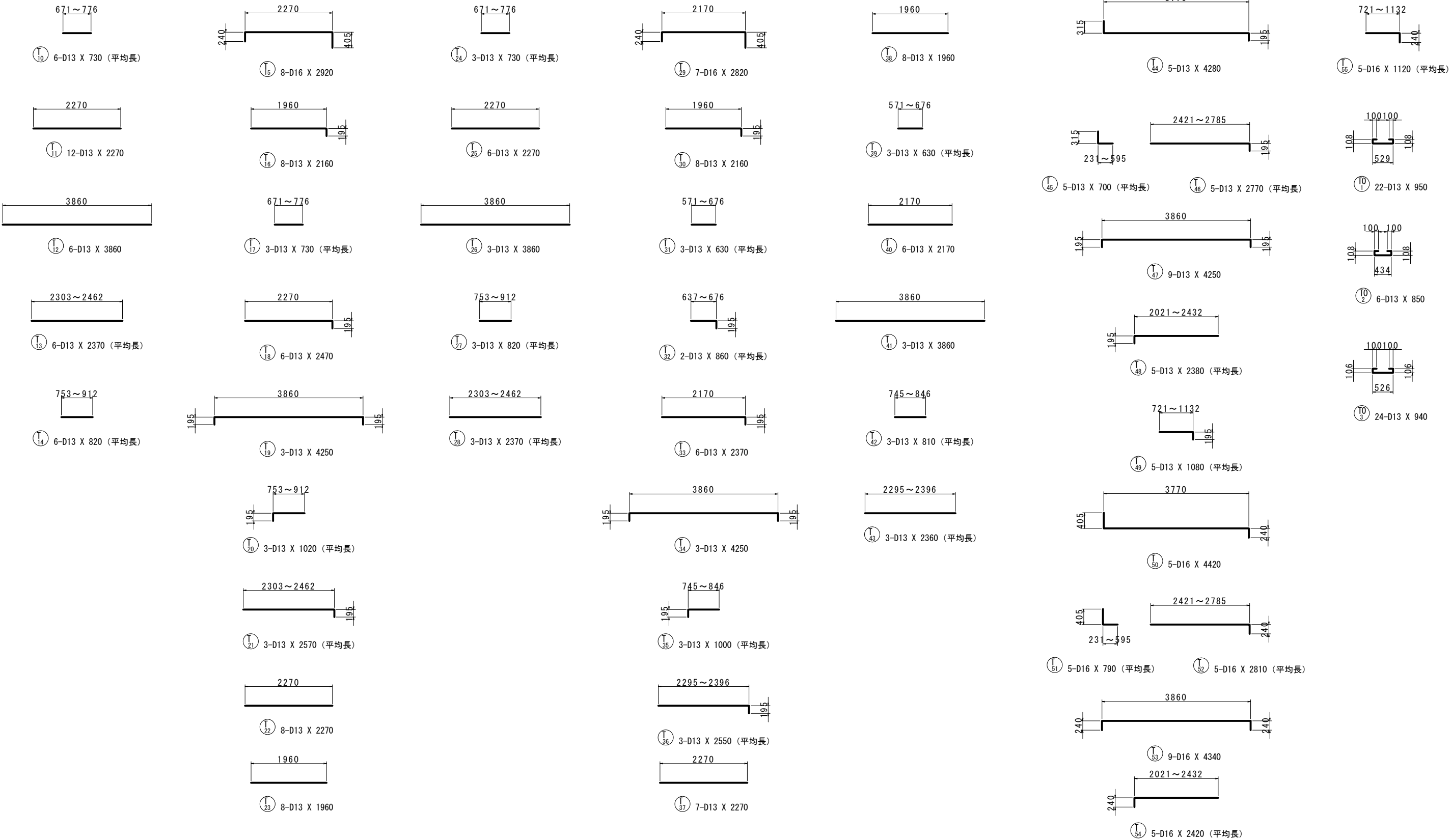


注) ※印は、機械式定着工法を示す。

工事名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		60
図種		72
特殊人孔配筋図(12)		縮尺
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		1/50

特殊人孔配筋図(13)

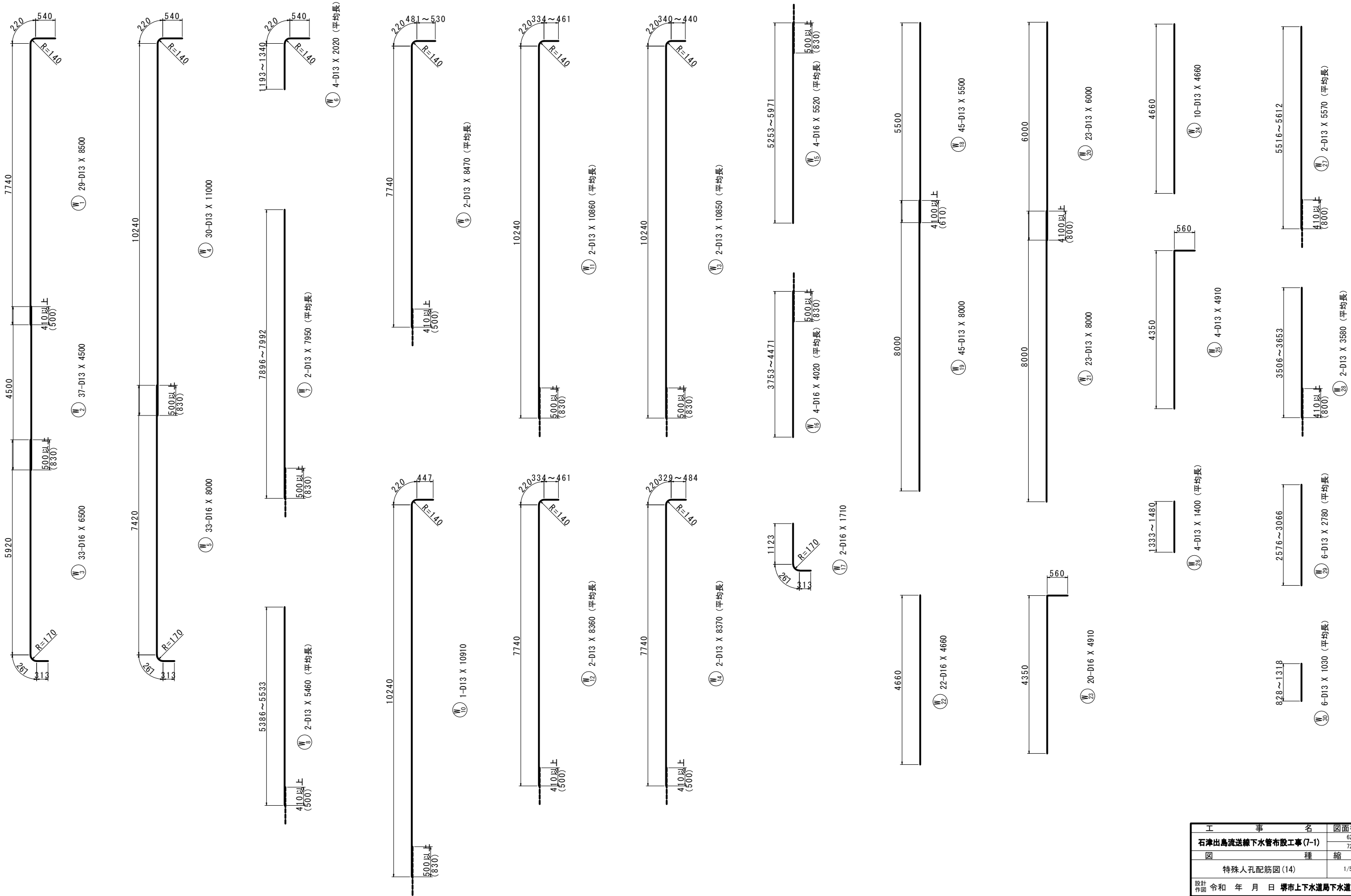
S=1:50



工事名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		61
図種		72
特殊人孔配筋図(13)		縮尺
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		1/50

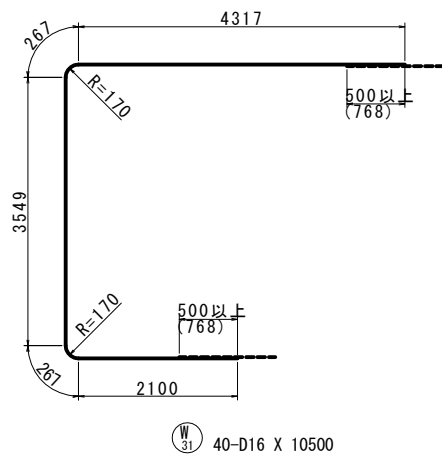
特殊人孔配筋図(14)

S=1:50

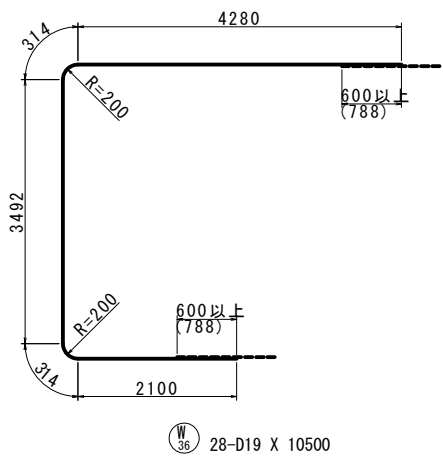


工事名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		62
図種		72
特殊人孔配筋図(14)		縮尺
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		1/50

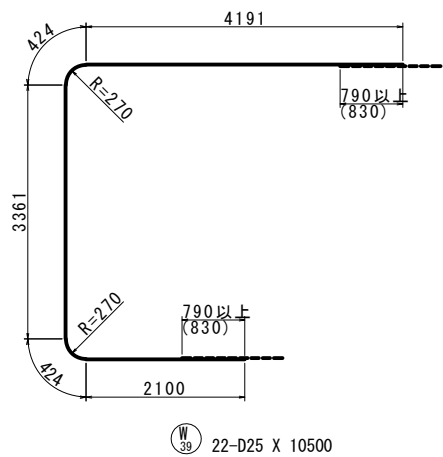
特殊人孔配筋図(15)
S=1:50



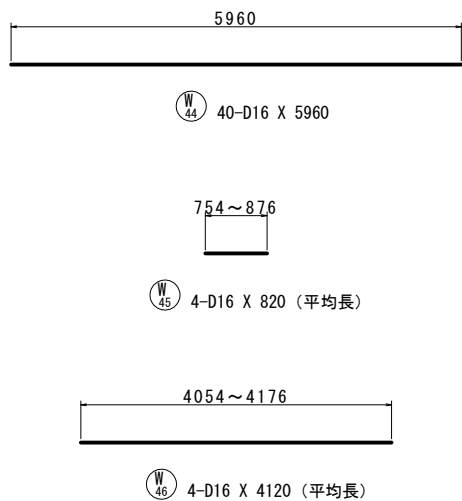
W31 40-D16 X 10500



W35 28-D19 X 10500



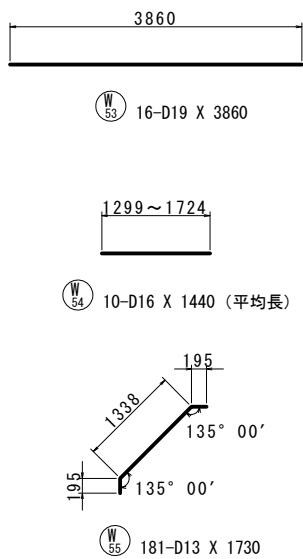
W39 22-D25 X 10500



W44 40-D16 X 5960

W45 4-D16 X 820 (平均長)

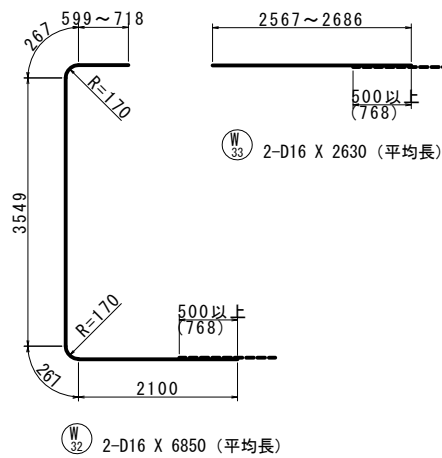
W46 4-D16 X 4120 (平均長)



W53 16-D19 X 3860

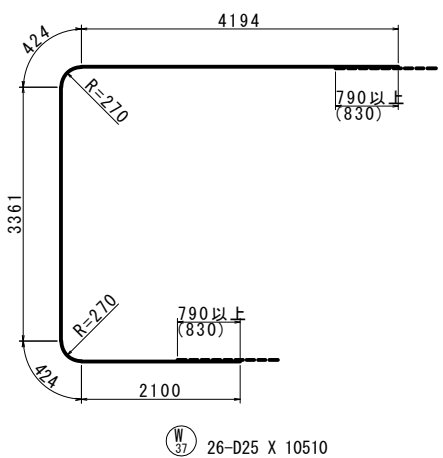
W54 10-D16 X 1440 (平均長)

W55 181-D13 X 1730

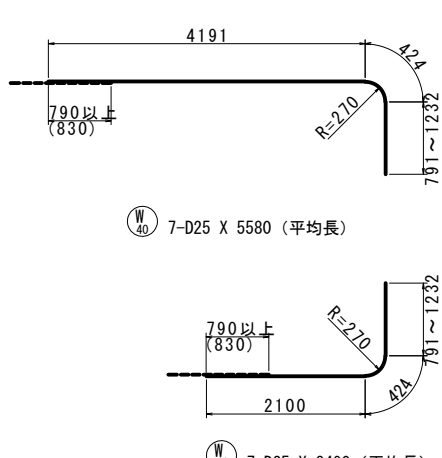


W33 2-D16 X 2630 (平均長)

W32 2-D16 X 6850 (平均長)



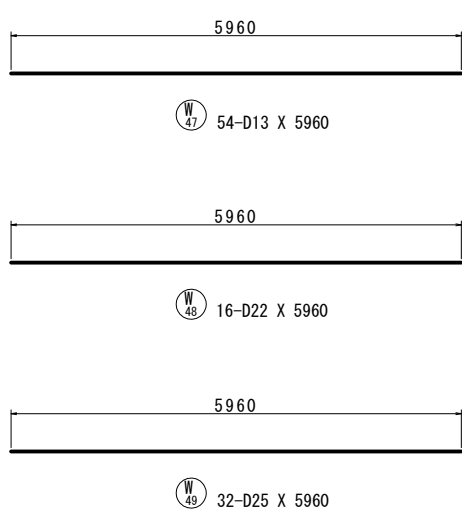
W37 26-D25 X 10510



W40 7-D25 X 5580 (平均長)

W41 7-D25 X 3490 (平均長)

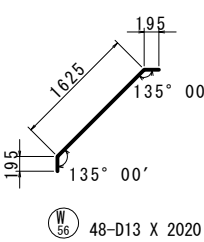
W42 7-D25 X 3500 (平均長)



W47 54-D13 X 5960

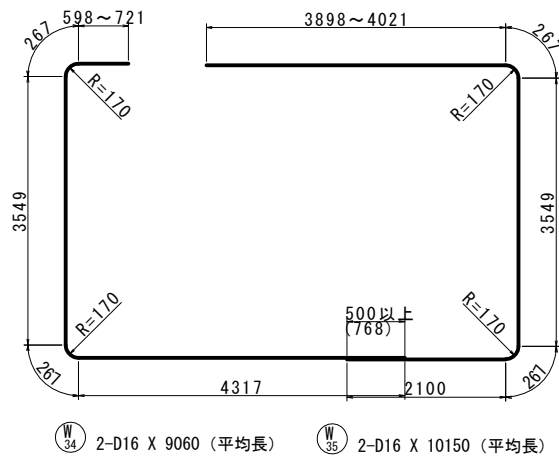
W48 16-D22 X 5960

W49 32-D25 X 5960



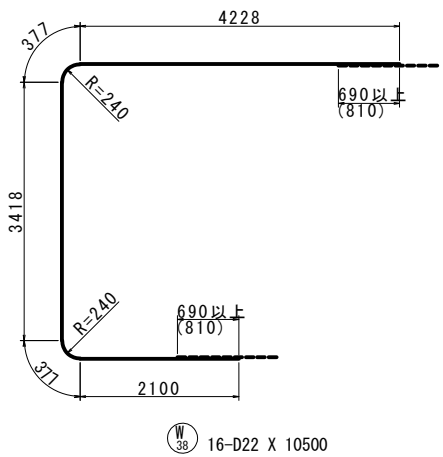
W56 48-D13 X 2020

W57 140-D13 X 830

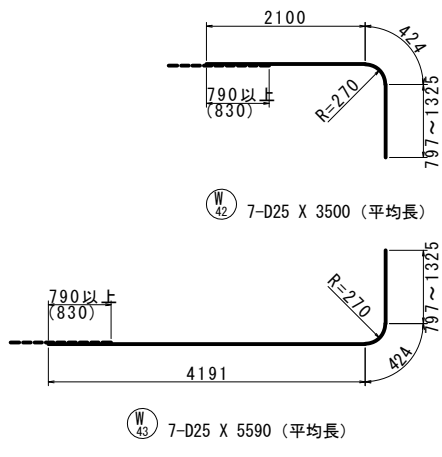


W34 2-D16 X 9060 (平均長)

W35 2-D16 X 10150 (平均長)



W38 16-D22 X 10500

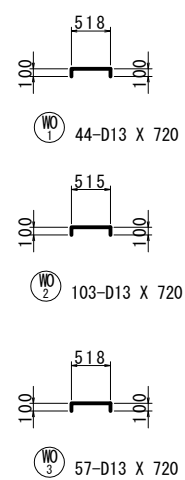


W43 7-D25 X 5590 (平均長)

W50 44-D13 X 3860

W51 39-D16 X 3860

W52 26-D22 X 3860



W53 44-D13 X 720

W54 103-D13 X 720

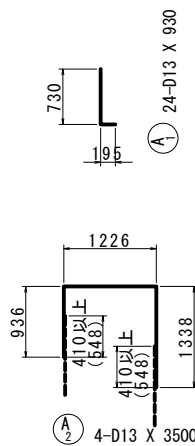
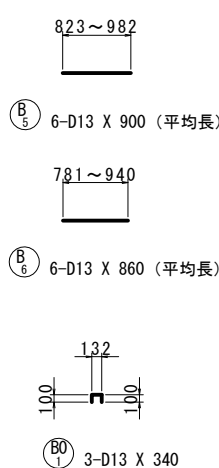
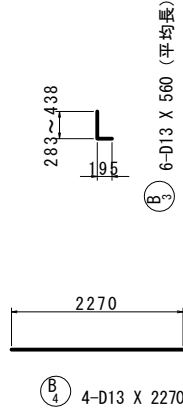
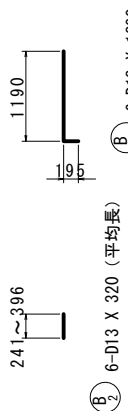
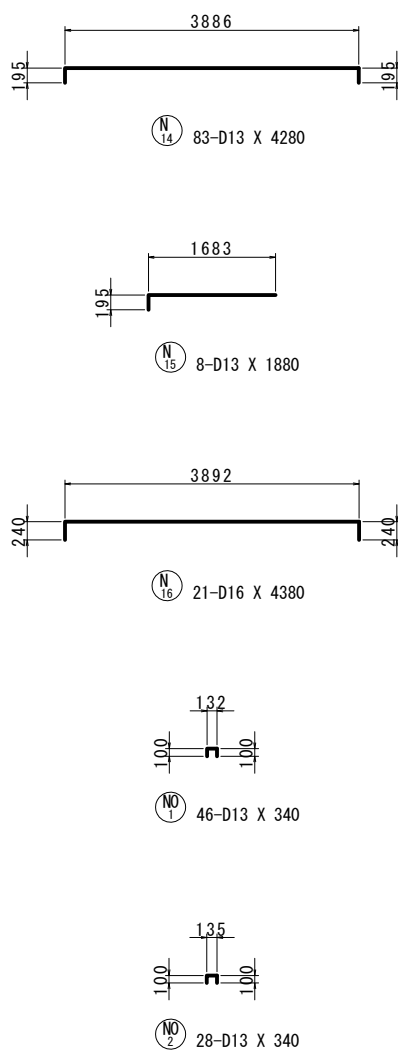
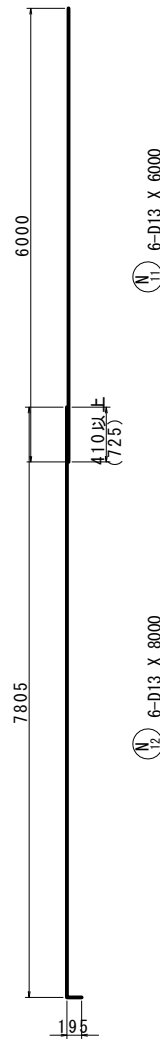
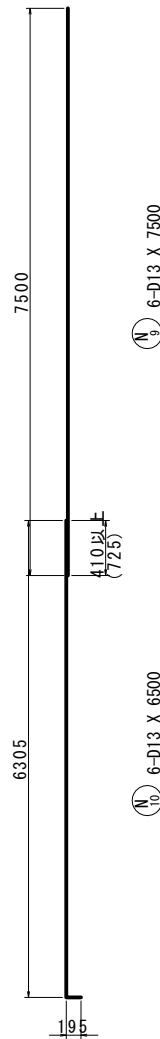
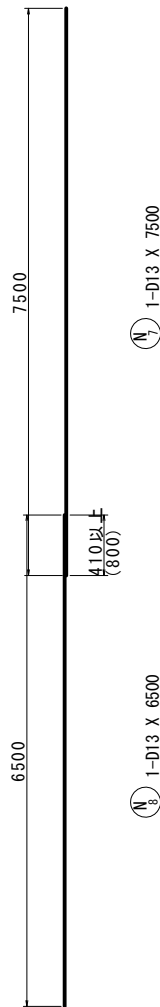
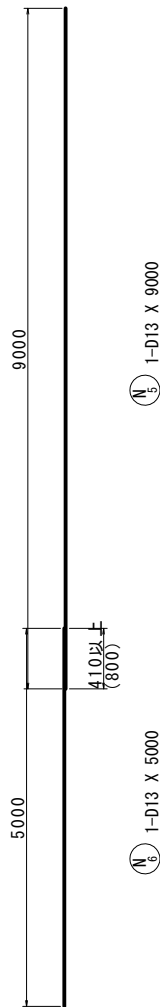
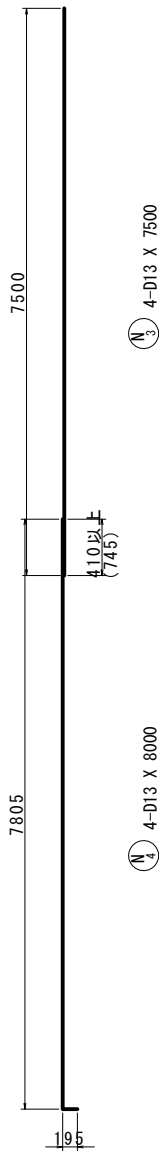
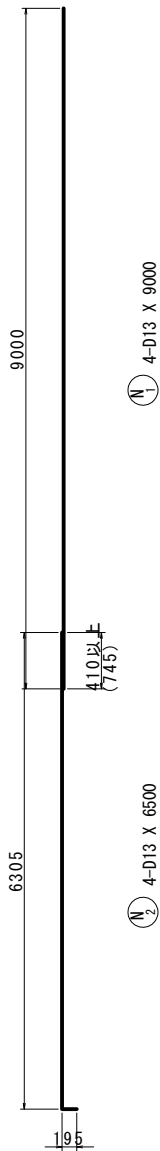
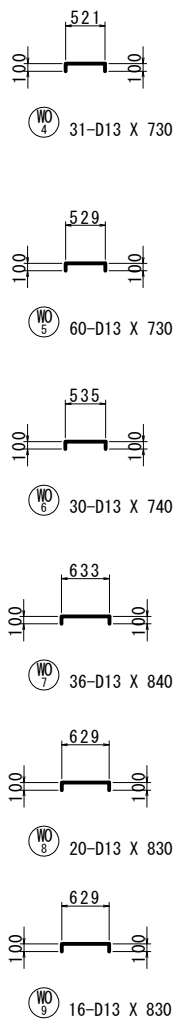
W55 57-D13 X 720

注) ※印は、機械式定着帯を示す。

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	63
図 種	72
特殊人孔配筋図(15)	縮 尺
設計 作 図	1/50

特殊人孔配筋図(16)

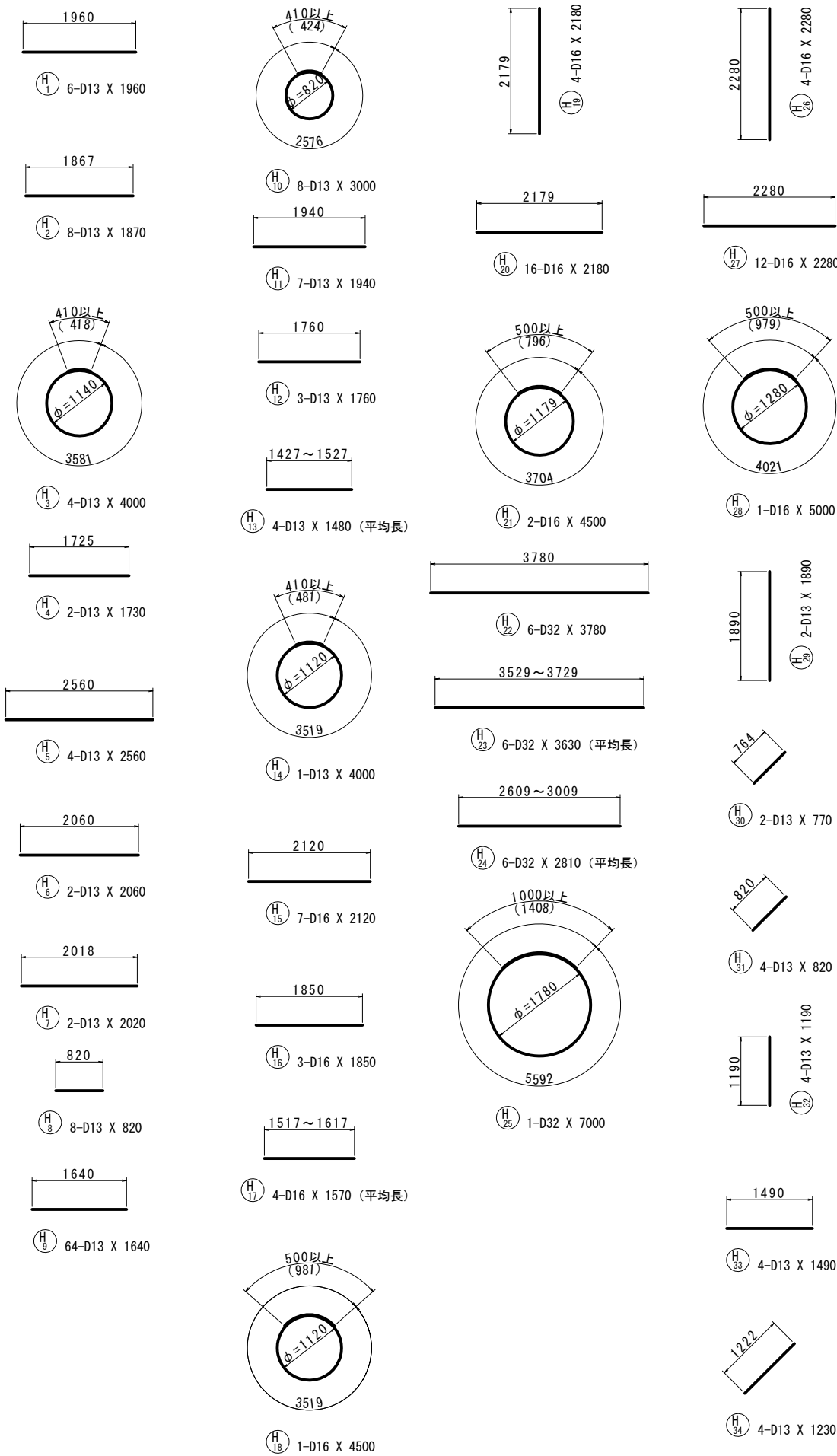
S=1:50



工事名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		64
図種	縮尺	72
特殊人孔配筋図(16)		1/50
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		

特殊人孔配筋図(17)

S=1:50



鉄筋質量表 (SD345)

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S 1	D19	4640	10	2.25	10.44	104	┌──┐
S 2	D19	1860	10	2.25	4.19	42	┌──┐ (平均長)
S 3	D19	1450	10	2.25	3.26	33	┌──┐
S 4	D19	1090	5	2.25	2.45	12	┌──┐ (平均長)
S 5	D19	2640	5	2.25	5.94	30	┌──┐ (平均長)
S 6	D32	7540	7	6.23	46.97	329	┌──┐
S 7	D32	5310	3	6.23	33.08	99	┌──┐ (平均長)
S 8	D32	1380	5	6.23	8.60	43	┌──┐ (平均長)
S 9	D32	3550	2	6.23	22.12	44	┌──┐
S 10	D32	460	2	6.23	2.87	6	┌──┐ (平均長)
S 11	D32	1330	4	6.23	8.29	33	┌──┐ (平均長)
S 12	D32	1240	4	6.23	7.73	31	┌──┐ (平均長)
S 13	D32	2750	4	6.23	17.13	69	┌──┐
S 14	D13	3860	8	0.995	3.84	31	┌──┐
S 15	D13	1470	10	0.995	1.46	15	┌──┐ (平均長)
S 16	D13	1060	10	0.995	1.05	11	┌──┐
S 17	D13	700	5	0.995	0.70	4	┌──┐ (平均長)
S 18	D13	2250	5	0.995	2.24	11	┌──┐ (平均長)
S 19	D22	5960	5	3.04	18.12	91	┌──┐
S 20	D22	4520	3	3.04	13.74	41	┌──┐ (平均長)
S 21	D22	670	3	3.04	2.04	6	┌──┐ (平均長)
S 22	D22	2760	2	3.04	8.39	17	┌──┐
S 23	D22	460	2	3.04	1.40	3	┌──┐ (平均長)
S 24	D22	610	2	3.04	1.85	4	┌──┐
S 25	D22	1240	4	3.04	3.77	15	┌──┐ (平均長)
S 26	D22	1960	4	3.04	5.96	24	┌──┐
S 27	D13	1400	50	0.995	1.39	70	┌──┐
1218							
S 0 1	D13	1290	11	0.995	1.28	14	┌──┐
S 0 2	D13	1180	2	0.995	1.17	2	┌──┐
16							
F 1	D25	5620	43	3.98	22.37	962	┌──┐
F 2	D22	7520	14	3.04	22.86	320	┌──┐
F 3	D22	7310	11	3.04	22.22	244	┌──┐ (平均長)
F 4	D25	3860	21	3.98	15.36	323	┌──┐
F 5	D19	5960	10	2.25	13.41	134	┌──┐
F 6	D19	5630	2	2.25	12.67	25	┌──┐
F 7	D13	2090	52	0.995	2.08	108	┌──┐
F 8	D19	970	95	2.25	2.18	207	┌──┐ ※
2323							

注) ※印は、機械式定着帯を示す。

工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	65
図 種	72
特殊人孔配筋図(17)	縮 尺
設計 作図	1/50
令和 年 月 日	堺市上下水道局下水道管路部

特殊人孔配筋図(18)

鉄筋質量表 (SD345)

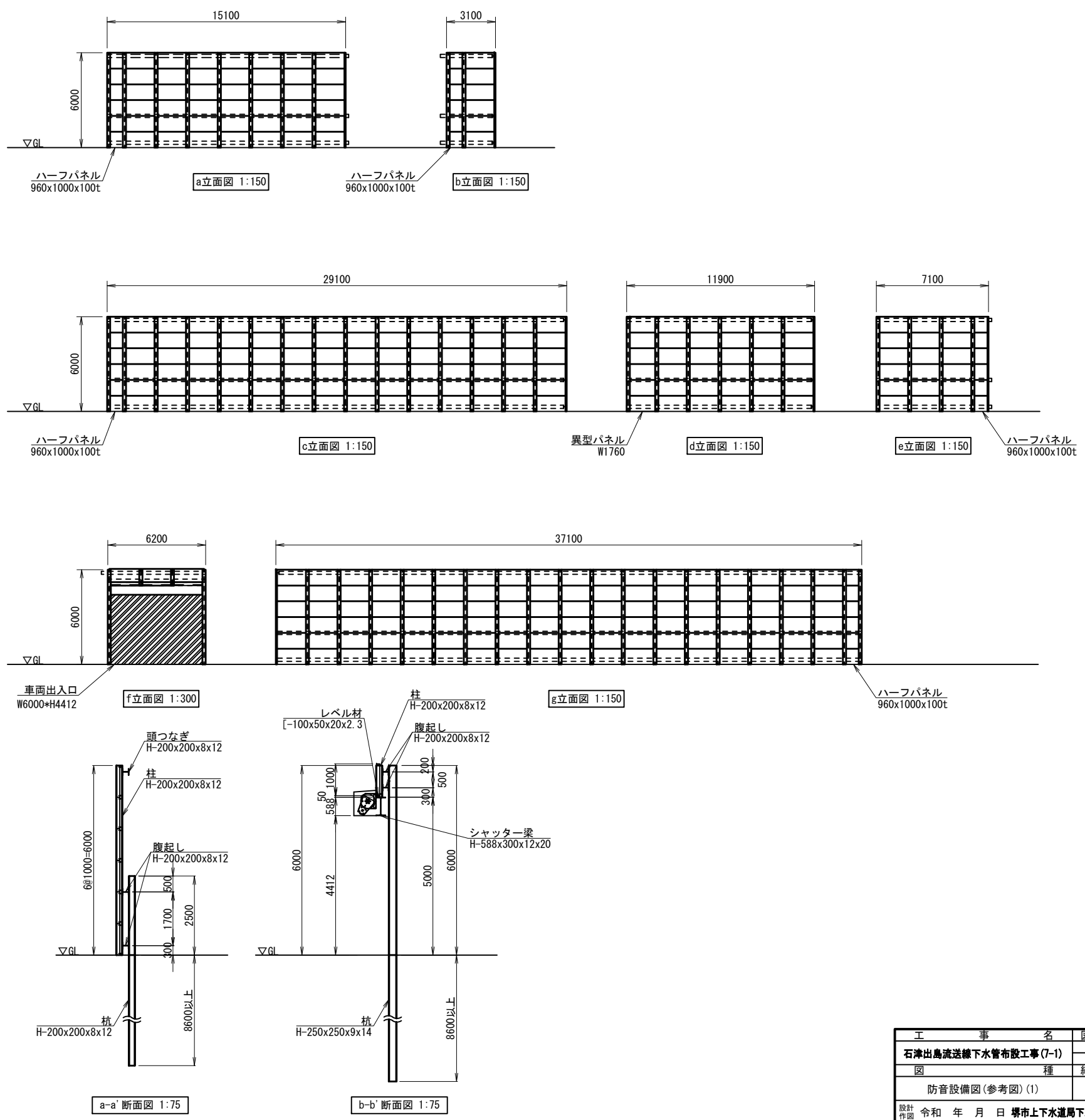
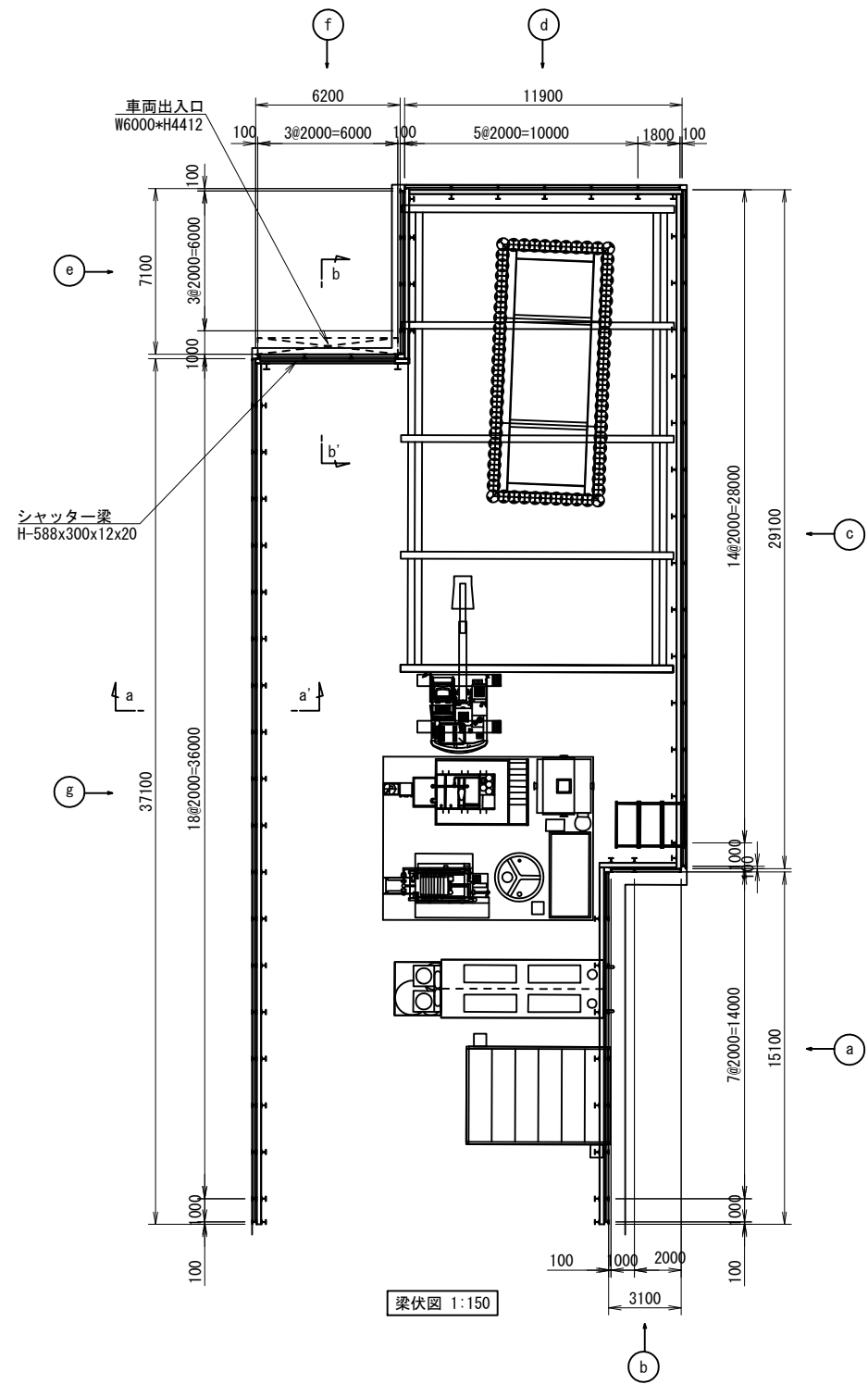
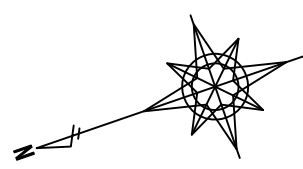
種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
W 1	D13	8500	29	0.995	8.46	245	└
W 2	D13	4500	37	0.995	4.48	166	└
W 3	D16	6500	33	1.56	10.14	335	└
W 4	D13	11000	30	0.995	10.95	329	└
W 5	D16	8000	33	1.56	12.48	412	└
W 6	D13	2020	4	0.995	2.01	8	└ (平均長)
W 7	D13	7950	2	0.995	7.91	16	└ (平均長)
W 8	D13	5460	2	0.995	5.43	11	└ (平均長)
W 9	D13	8470	2	0.995	8.43	17	└ (平均長)
W 10	D13	10910	1	0.995	10.86	11	└
W 11	D13	10860	2	0.995	10.81	22	└ (平均長)
W 12	D13	8360	2	0.995	8.32	17	└ (平均長)
W 13	D13	10850	2	0.995	10.80	22	└ (平均長)
W 14	D13	8370	2	0.995	8.33	17	└ (平均長)
W 15	D16	5520	4	1.56	8.61	34	└ (平均長)
W 16	D16	4020	4	1.56	6.27	25	└ (平均長)
W 17	D16	1710	2	1.56	2.67	5	└
W 18	D13	5500	45	0.995	5.47	246	└
W 19	D13	8000	45	0.995	7.96	358	└
W 20	D13	6000	23	0.995	5.97	137	└
W 21	D13	8000	23	0.995	7.96	183	└
W 22	D16	4660	22	1.56	7.27	160	└
W 23	D16	4910	20	1.56	7.66	153	└
W 24	D13	4660	10	0.995	4.64	46	└
W 25	D13	4910	4	0.995	4.89	20	└
W 26	D13	1400	4	0.995	1.39	6	└ (平均長)
W 27	D13	5570	2	0.995	5.54	11	└ (平均長)
W 28	D13	3580	2	0.995	3.56	7	└ (平均長)
W 29	D13	2780	6	0.995	2.77	17	└ (平均長)
W 30	D13	1030	6	0.995	1.02	6	└ (平均長)
W 31	D16	10500	40	1.56	16.38	655	└
W 32	D16	6850	2	1.56	10.69	21	└ (平均長)
W 33	D16	2630	2	1.56	4.10	8	└ (平均長)
W 34	D16	9060	2	1.56	14.13	28	└ (平均長)
W 35	D16	10150	2	1.56	15.83	32	└ (平均長)
W 36	D19	10500	28	2.25	23.63	662	└
W 37	D25	10510	26	3.98	41.83	1088	└
W 38	D22	10500	16	3.04	31.92	511	└
W 39	D25	10500	22	3.98	41.79	919	└
W 40	D25	5580	7	3.98	22.21	155	└ (平均長)
W 41	D25	3490	7	3.98	13.89	97	└ (平均長)
W 42	D25	3500	7	3.98	13.93	98	└ (平均長)
W 43	D25	5590	7	3.98	22.25	156	└ (平均長)
W 44	D16	5960	40	1.56	9.30	372	└
W 45	D16	820	4	1.56	1.28	5	└ (平均長)
W 46	D16	4120	4	1.56	6.43	26	└ (平均長)
W 47	D13	5960	54	0.995	5.93	320	└
W 48	D22	5960	16	3.04	18.12	290	└
W 49	D25	5960	32	3.98	23.72	759	└
W 50	D13	3860	44	0.995	3.84	169	└
W 51	D16	3860	39	1.56	6.02	235	└
W 52	D22	3860	26	3.04	11.73	305	└
W 53	D19	3860	16	2.25	8.69	139	└
W 54	D16	1440	10	1.56	2.25	23	└ (平均長)
W 55	D13	1730	181	0.995	1.72	311	└
W 56	D13	2020	48	0.995	2.01	96	└
W 57	D13	830	140	0.995	0.83	116	└ ※
						10638	
W ⁰ ₁	D13	720	44	0.995	0.72	32	└
W ⁰ ₂	D13	720	103	0.995	0.72	74	└
W ⁰ ₃	D13	720	57	0.995	0.72	41	└
W ⁰ ₄	D13	730	31	0.995	0.73	23	└
W ⁰ ₅	D13	730	60	0.995	0.73	44	└
W ⁰ ₆	D13	740	30	0.995	0.74	22	└
W ⁰ ₇	D13	840	36	0.995	0.84	30	└
W ⁰ ₈	D13	830	20	0.995	0.83	17	└
W ⁰ ₉	D13	830	16	0.995	0.83	13	└
						296	

種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
T 1	D16	2920	16	1.56	4.56	73	└
T 2	D13	2160	16	0.995	2.15	34	└
T 3	D13	730	6	0.995	0.73	4	└ (平均長)
T 4	D13	2470	12	0.995	2.46	30	└
T 5	D13	4250	6	0.995	4.23	25	└
T 6	D13	2560	6	0.995	2.55	15	└ (平均長)
T 7	D13	1010	6	0.995	1.00	6	└ (平均長)
T 8	D13	2270	16	0.995	2.26	36	└
T 9	D13	1960	16	0.995	1.95	31	└
T 10	D13	730	6	0.995	0.73	4	└ (平均長)
T 11	D13	2270	12	0.995	2.26	27	└
T 12	D13	3860	6	0.995	3.84	23	└
T 13	D13	2370	6	0.995	2.36	14	└ (平均長)
T 14	D13	820	6	0.995	0.82	5	└ (平均長)
T 15	D16	2920	8	1.56	4.56	36	└
T 16	D13	2160	8	0.995	2.15	17	└
T 17	D13	730	3	0.995	0.73	2	└ (平均長)
T 18	D13	2470	6	0.995	2.46	15	└
T 19	D13	4250	3	0.995	4.23	13	└
T 20	D13	1020	3	0.995	1.01	3	└ (平均長)
T 21	D13	2570	3	0.995	2.56	8	└ (平均長)
T 22	D13	2270	8	0.995	2.26	18	└
T 23	D13	1960	8	0.995	1.95	16	└
T 24	D13	730	3	0.995	0.73	2	└ (平均長)
T 25	D13	2270	6	0.995	2.26	14	└
T 26	D13	3860	3	0.995	3.84	12	└
T 27	D13	820	3	0.995	0.82	2	└ (平均長)
T 28	D13	2370	3	0.995	2.36	7	└ (平均長)
T 29	D16	2820	7	1.56	4.40	31	└
T 30	D13	2160	8	0.995	2.15	17	└
T 31	D13	630	3	0.995	0.63	2	└ (平均長)
T 32	D13	860	2	0.995	0.86	2	└ (平均長)
T 33	D13	2370	6	0.995	2.36	14	└
T 34	D13	4250	3	0.995	4.23	13	└
T 35	D13	1000	3	0.995	1.00	3	└ (平均長)
T 36	D13	2550	3	0.995	2.54	8	└ (平均長)
T 37	D13	2270	7	0.995	2.26	16	└
T 38	D13	1960	8	0.995	1.95	16	└
T 39	D13	630	3	0.995	0.63	2	└ (平均長)
T 40	D13	2170	6	0.995	2.16	13	└
T 41	D13	3860	3	0.995	3.84	12	└
T 42	D13	810	3	0.995	0.81	2	└ (平均長)
T 43	D13	2360	3	0.995	2.35	7	└ (平均長)
T 44	D13	4280	5	0.995	4.26	21	└
T 45	D13	700	5	0.995	0.70	4	└ (平均長)
T 46	D13	2770	5	0.995	2.76	14	└ (平均長)
T 47	D13	4250	9	0.995	4.23	38	└
T 48	D13	2380	5	0.995	2.37	12	└ (平均長)
T 49	D13	1080	5	0.995	1.07	5	└ (平均長)
T 50	D16	4420	5	1.56	6.90	35	└
T 51	D16	790	5	1.56	1.23	6	└ (平均長)
T 52	D16	2810	5	1.56	4.38	22	└ (平均長)
T 53	D16	4340	9	1.56	6.77	61	└
T 54	D16	2420	5	1.56	3.78	19	└ (平均長)
T 55	D16	1120	5	1.56	1.75	9	└ (平均長)
						896	
T ⁰ ₁	D13	950	22	0.995	0.95	21	└
T ⁰ ₂	D13	850	6	0.995	0.85	5	└
T ⁰ ₃	D13	940	24	0.995	0.94	23	└
						49	

種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
N 1	D13	9000	4	0.995	8.96	36	└
N 2	D13	6500	4	0.995	6.47	26	└
N 3	D13	7500	4	0.995	7.46	30	└
N 4	D13	8000	4	0.995	7.96	32	└
N 5	D13	9000	1	0.995	8.96	9	└
N 6	D13	5000	1	0.995	4.98	5	└
N 7	D13	7500	1	0.995	7.46	7	└
N 8	D13	6500	1	0.995	6.47	6	└
N 9	D13	7500	6	0.995	7.46	45	└
N 10	D13	6500	6	0.995	6.47	39	└
N 11	D13	6000	6	0.995	5.97	36	└
N 12	D13	8000	6	0.995	7.96	48	└
N 13	D13	11720	2	0.995	11.66	23	└
N 14	D13	4280	83	0.995	4.26	354	└
N 15	D13	1880	8	0.995	1.87	15	└
N 16	D16	4380	21	1.56	6.83	143	└
						854	
N ⁰ ₁	D13	340	46	0.995	0.34	16	└
N ⁰ ₂	D13	340	28	0.995	0.34	10	└
						26	
A 1	D13	930	24	0.995	0.93	22	└
A 2	D13	3500	4	0.995	3.48	14	└
						36	
B 1	D13	1390	6	0.995	1.38	8	└
B 2	D13	320	6	0.995	0.32	2	└ (平均長)
B 3	D13	560	6	0.995	0.56	3	└ (平均長)
B 4	D13	2270	4	0.995	2.26	9	└
B 5	D13	900	6	0.995	0.90	5	└ (平均長)
B 6	D13	860	6	0.995	0.86	5	└ (平均長)
						32	
B ⁰ ₁	D13	340	3	0.995	0.34	1	└
						1	

種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
H 1	D13	1960	6	0.995	1.95	12	└
H 2	D13	1870	8	0.995	1.86	15	└

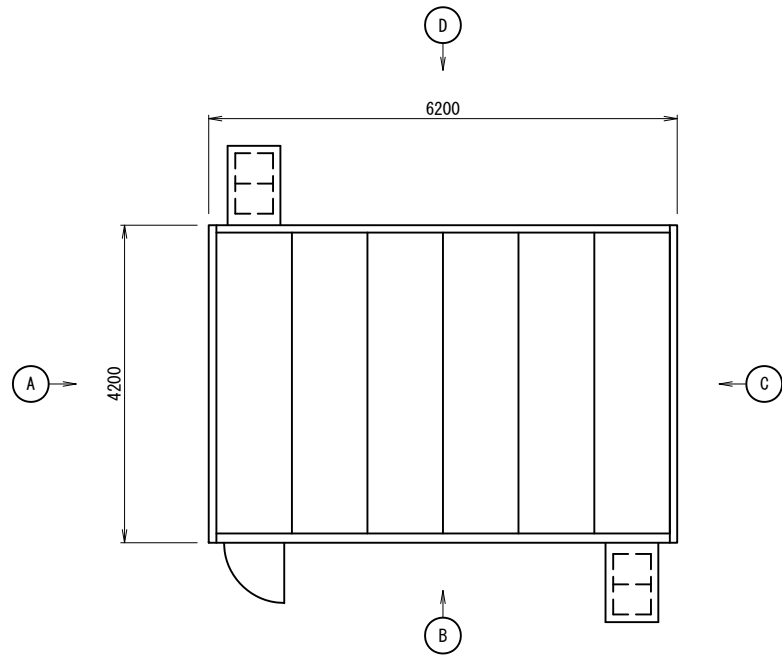
防音設備図(参考図)(1)
(BSK-Aタイプ)



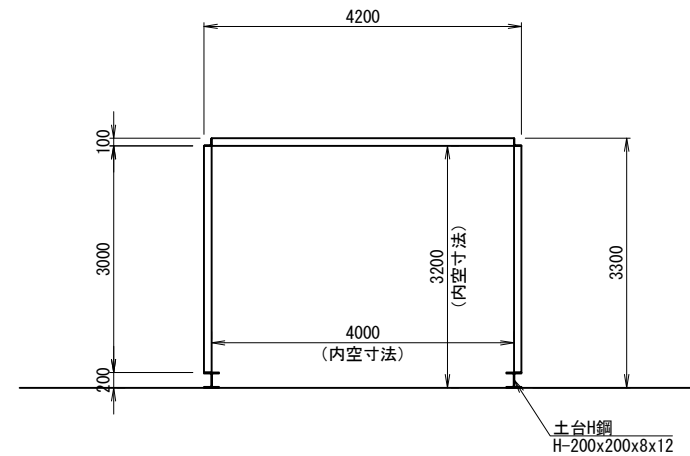
工 事 名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		67
図 種		72
防音設備図(参考図)(1)		縮 尺
設計 作図		図示
令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		

防音設備図(参考図)(2)

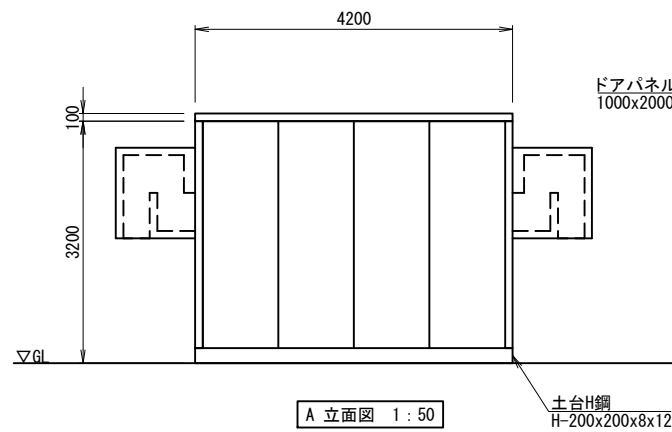
防音BOX (ACC・換気装置用)



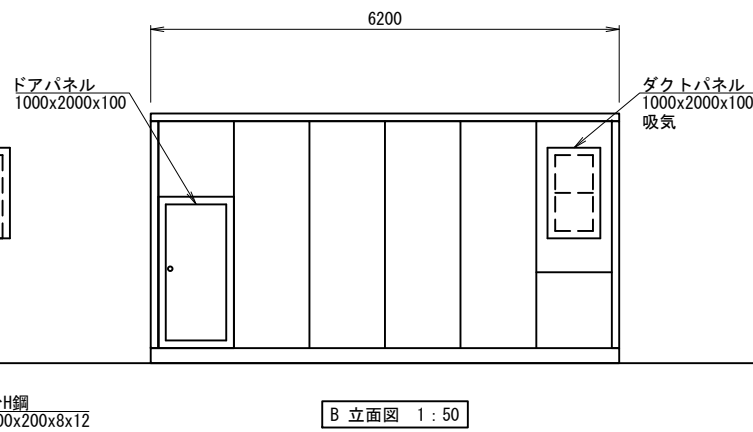
屋根伏図 1: 50



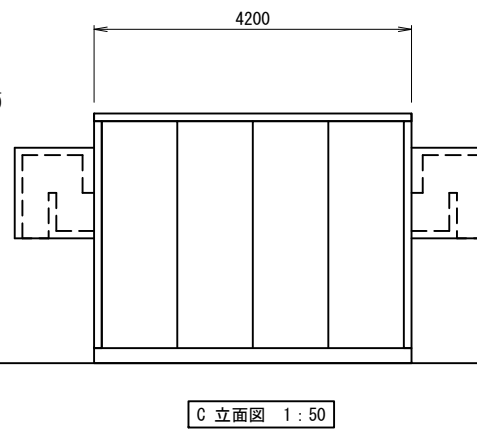
断面図 1: 50



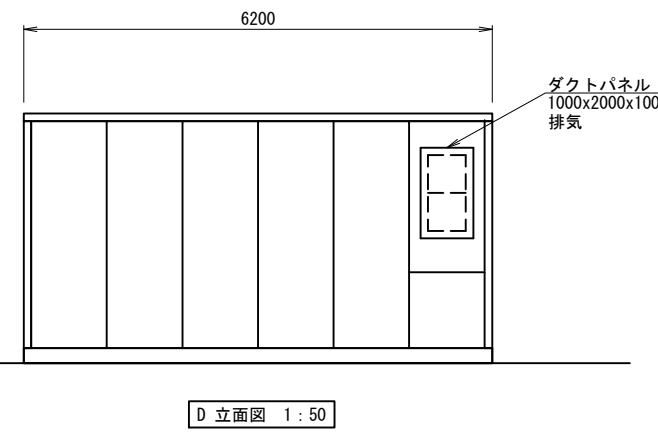
A 立面図 1: 50



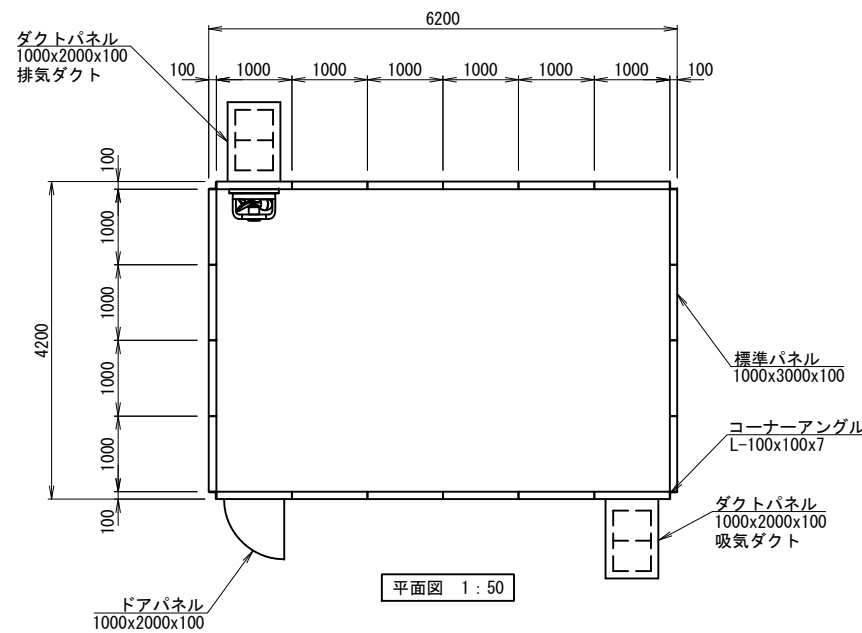
B 立面図 1: 50



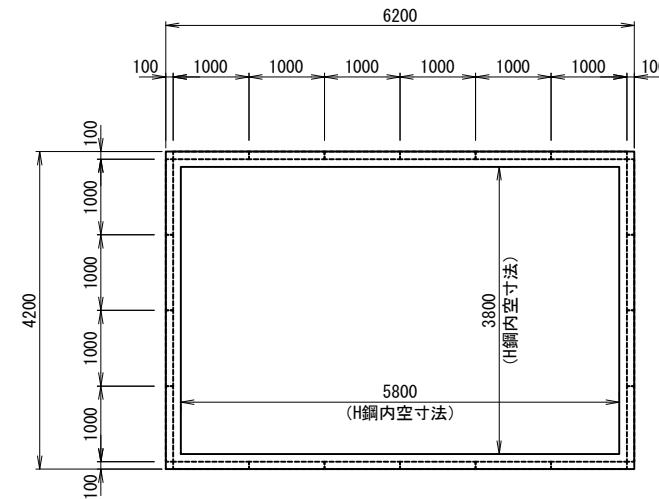
C 立面図 1: 50



D 立面図 1: 50



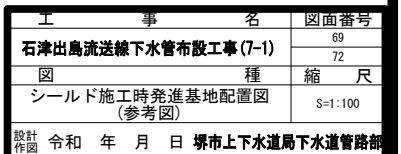
平面図 1: 50



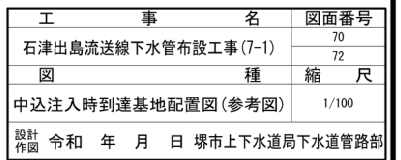
土台H鋼敷設図 1: 50

工事名		図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)		68
図	種	縮尺
防音設備図(参考図)(2)		図示
設計 作図 令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		

S=1 : 100

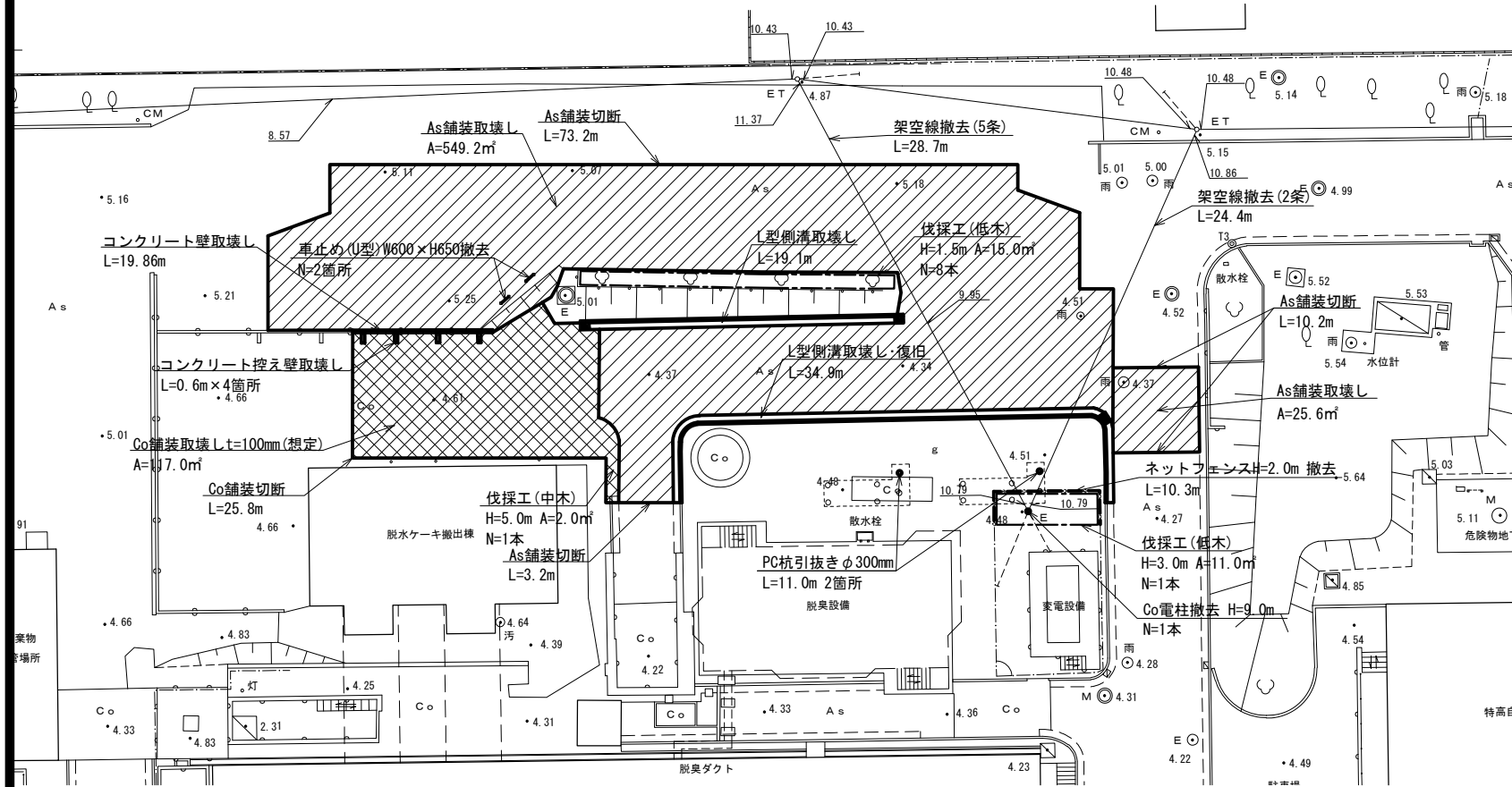


S=1 : 100

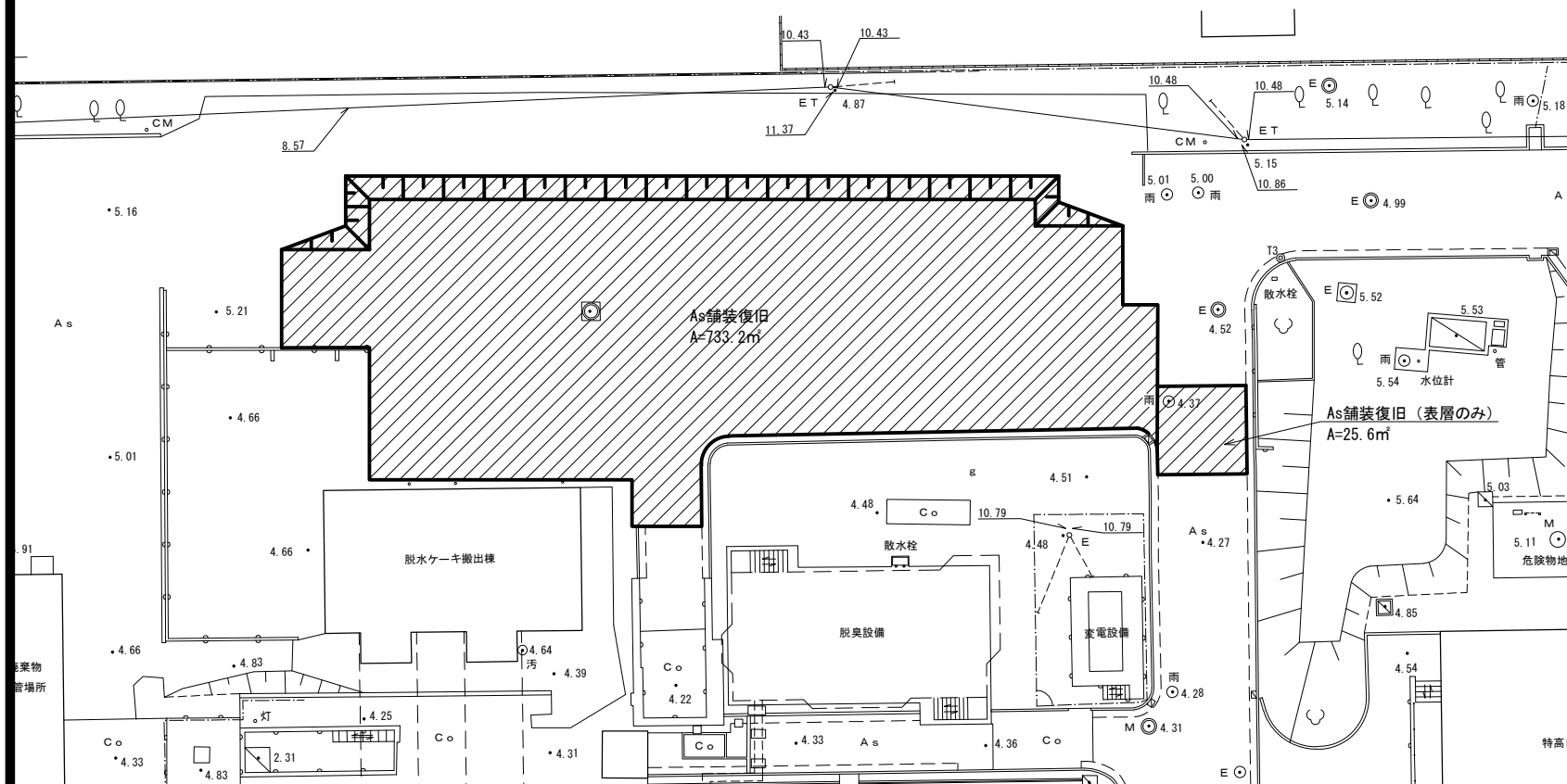


附帶工図(1)

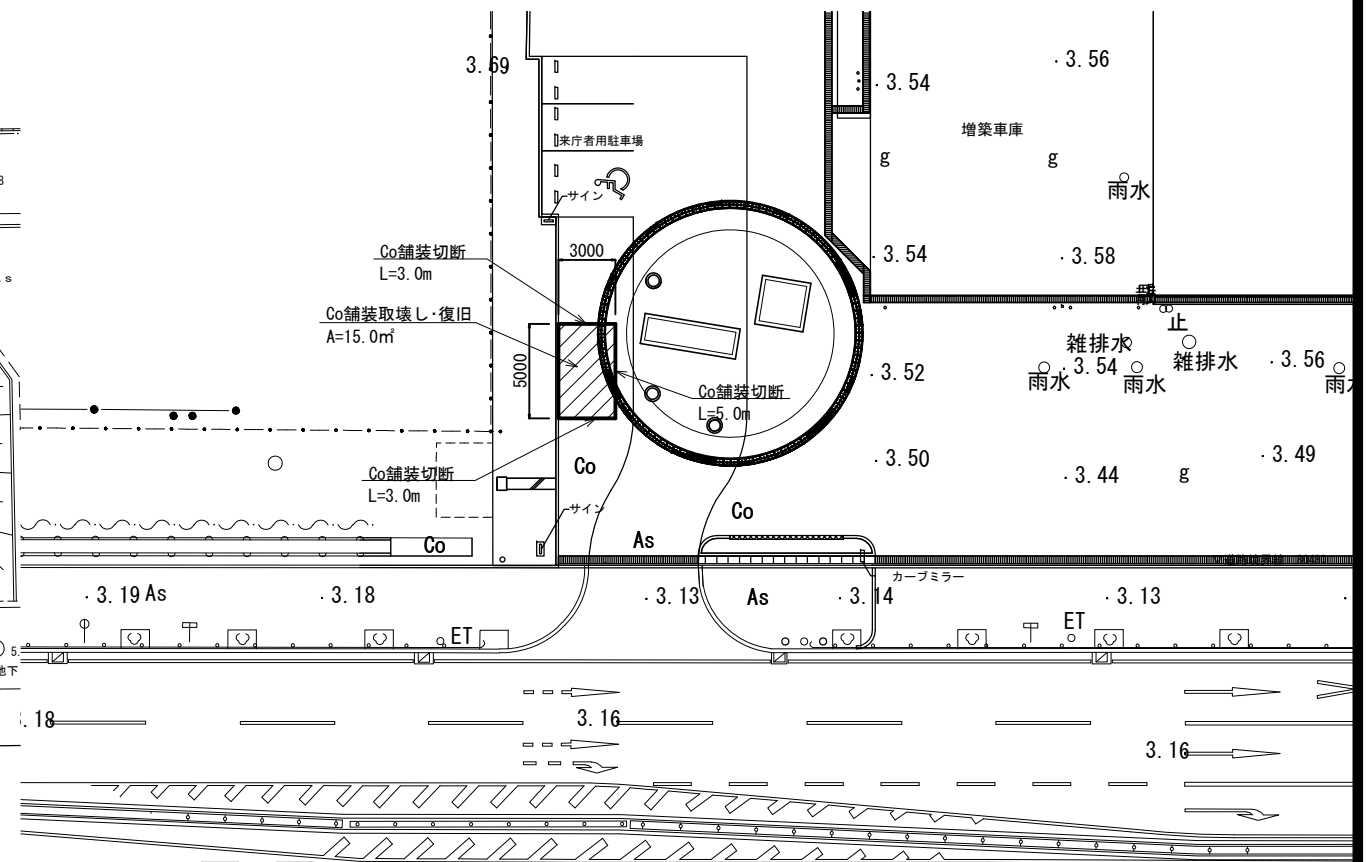
附帯工平面図 S=1:200
(発進立坑付近)



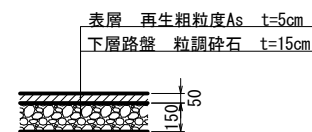
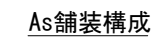
舗装求積図 S=1:200
(発進立坑付近)



附帶工平面図 S=1:200
(到達人孔付近)



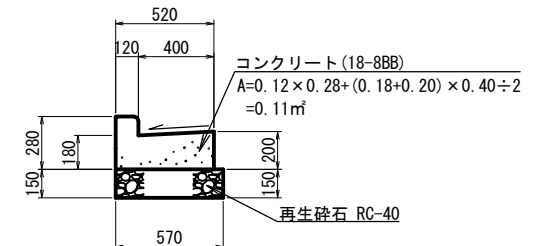
構造物詳細図
S=1:10



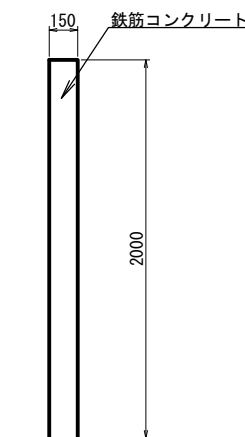
Co舗装構成



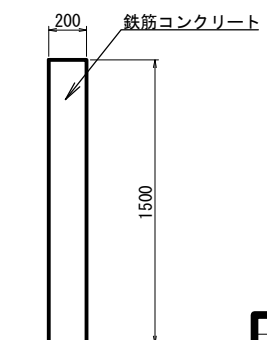
L型側溝



コンクリート壁



コンクリート控え壁

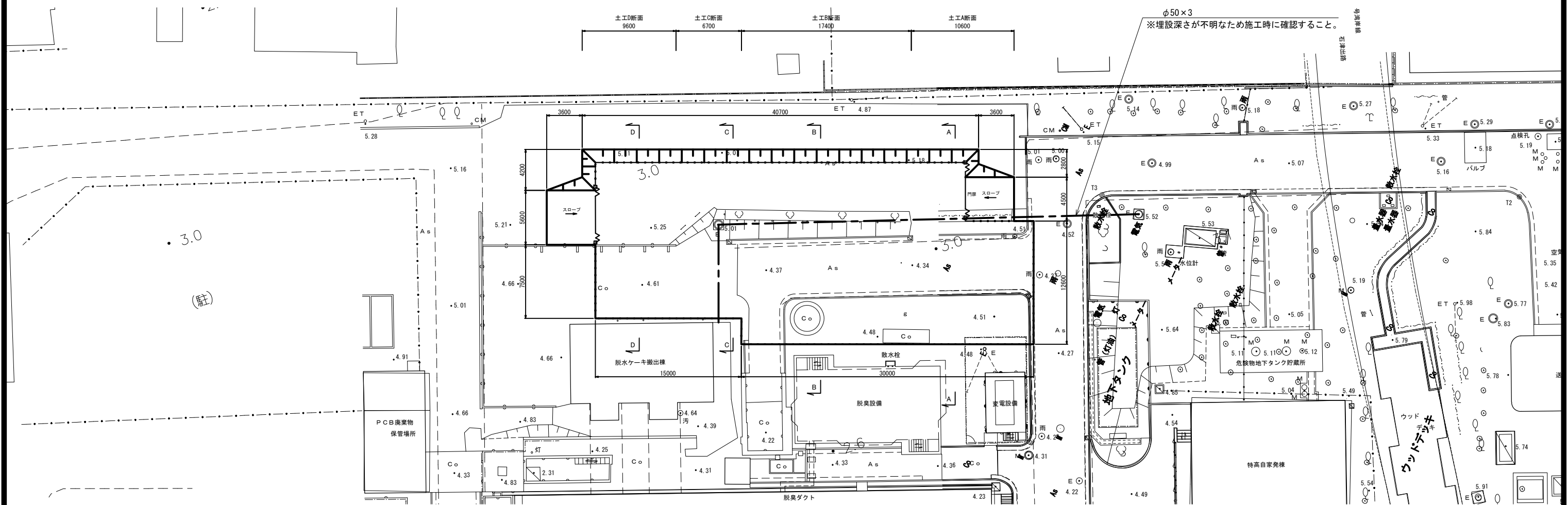


工	事	名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)			71
			72
図	種		縮 尺
附帯工図(1)			図 示
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部		

附帯工図(2)

整地平面図

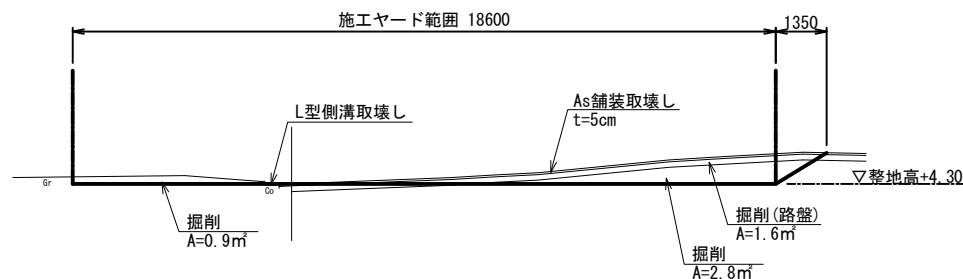
S=1:200



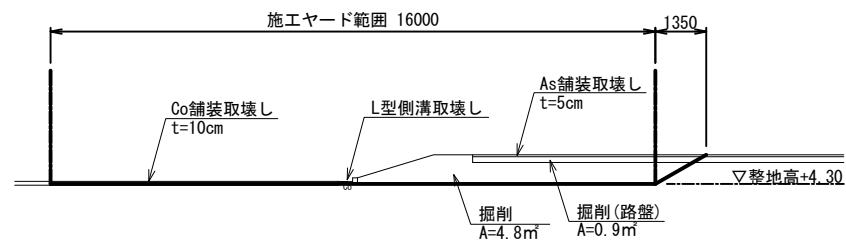
土工断面図

S=1:100

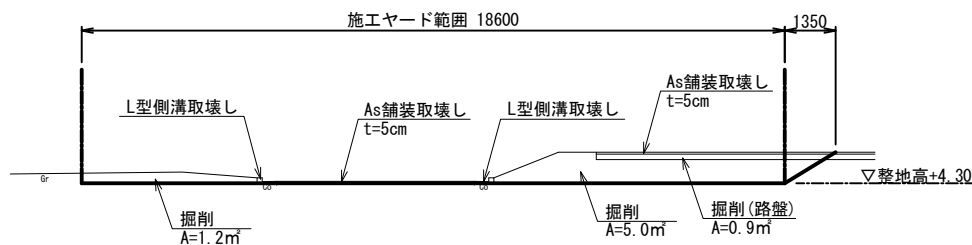
A-A断面図



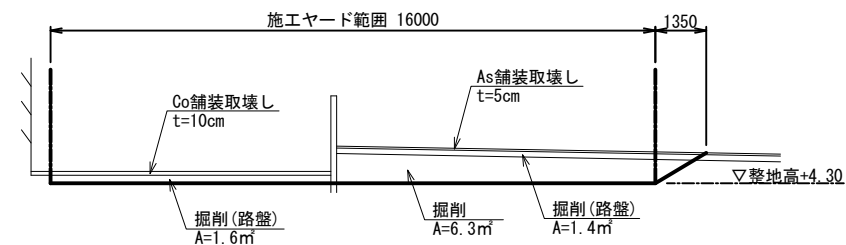
C-C断面図



B-B断面図



D-D断面図



工 事 名	図面番号
石津出島流送線下水管布設工事(7-1)	72
図 種	縮 尺
附帯工図(2)	図 示
設計 作図	令和 年 月 日 堺市上下水道局下水道管路部