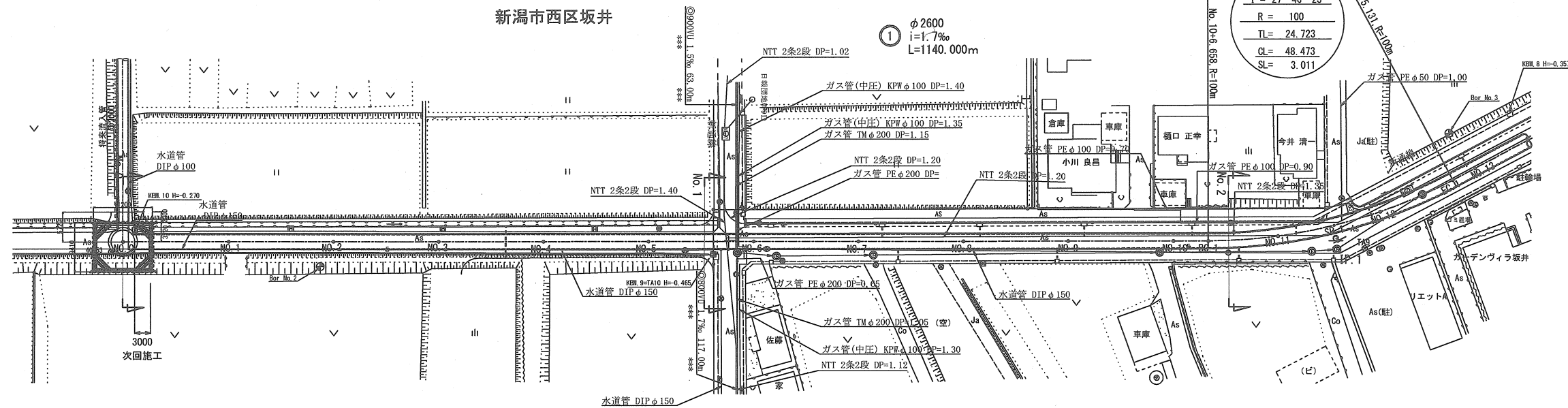
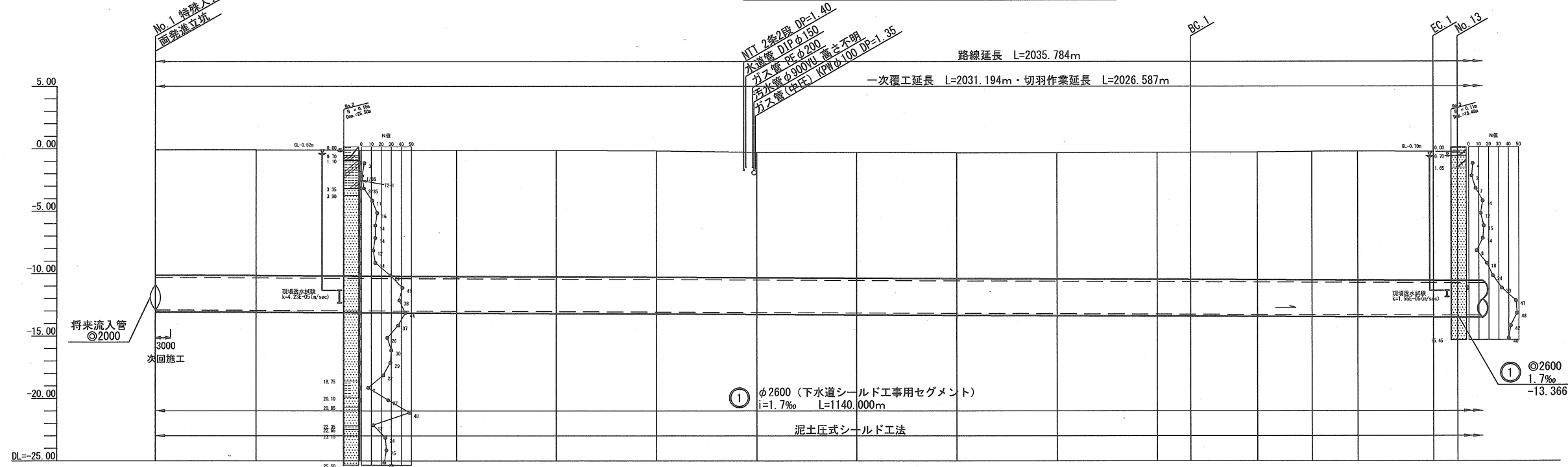


平面図(1) 縮尺 1:500



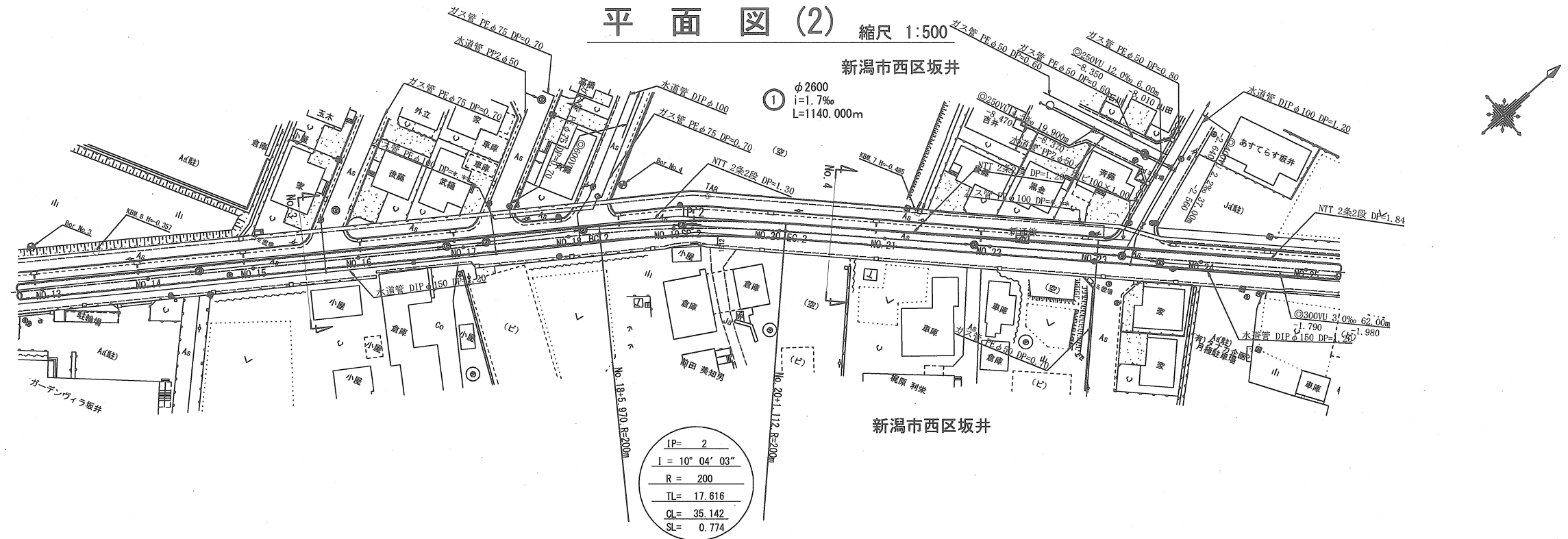
縦断面図 縮尺 縦 1:200 横 1:500



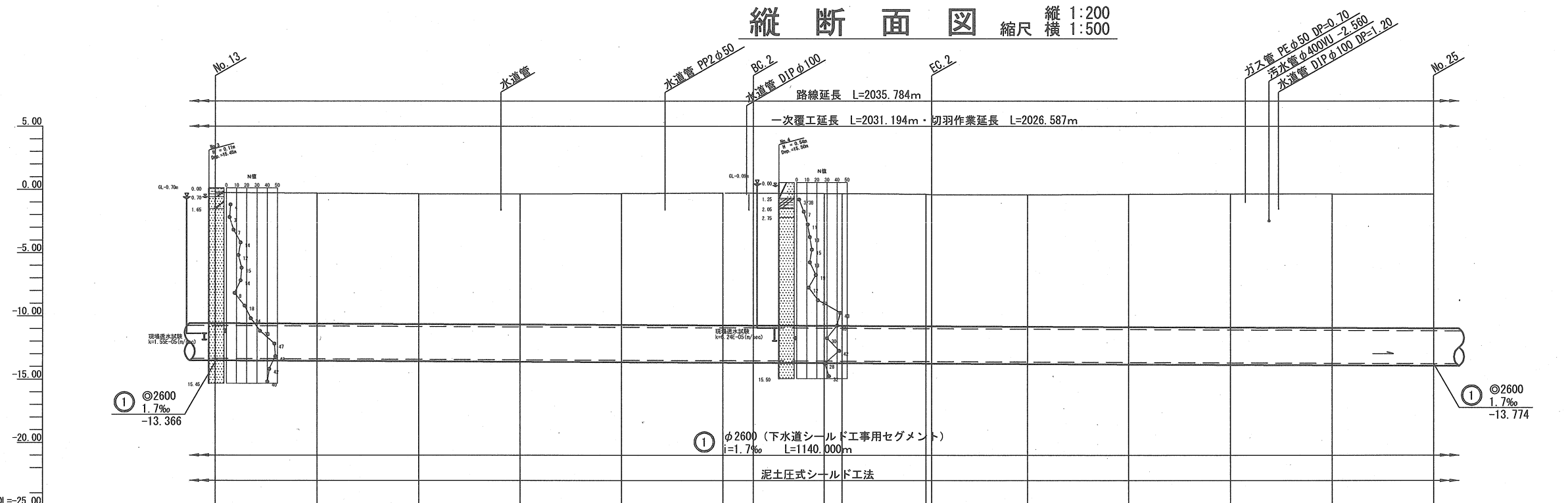
土盛り	10.06	10.07	10.10	10.11	10.13	10.14	10.05	10.08	10.08	10.13	10.18	10.20	10.24	10.31	10.34	10.32	10.33
掘削高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管底高	-12.924	-12.558	-12.982	-13.026	-13.060	-13.094	-13.128	-13.162	-13.196	-13.230	-13.264	-13.275	-13.298	-13.317	-13.332	-13.358	-13.366
地盤高	-0.09	-0.11	-0.12	-0.14	-0.16	-0.18	-0.20	-0.21	-0.24	-0.23	-0.21	-0.20	-0.28	-0.23	-0.22	-0.26	-0.26
追加距離	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	206.658	220.000	230.894	240.000	255.131	260.000
単距離	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	6.658	13.342	10.894	9.106	15.131	4.869	
測点	No. 0	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	EC. 1	No. 11	SP. 1	No. 12	EC. 1	No. 13
曲線	TL=24.723 CL=48.473 SL=3.011 IP. 1 LA=27' 46' 23\"																

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	平面縦断面図(1)			
図面名称	平面縦断面図(1)			
縮尺	1:200, 1:500	調整	年月日	平成 年 月
課長	補佐	係長	設計	図面番号 3 / 18
新潟市西部地域下水道事務所				

平面図(2) 縮尺 1:500



縦断面図 縮尺 縦 1:200 横 1:500



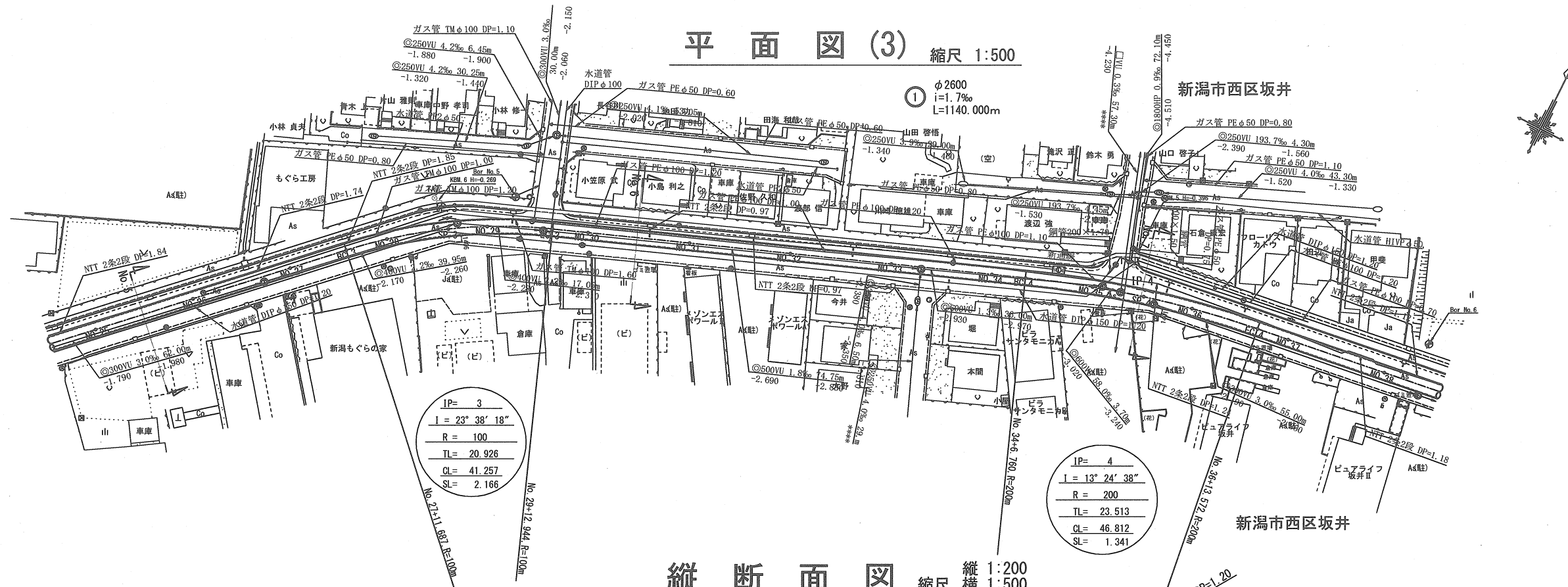
土盛り	10.33	10.32	10.31	10.32	10.40	10.47	10.47	10.47	10.46	10.44	10.43	10.51	10.58	10.60	10.61
掘削高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管底高	-13.366	-13.400	-13.434	-13.468	-13.502	-13.536	-13.569	-13.603	-13.637	-13.671	-13.705	-13.739	-13.773	-13.807	-13.841
地盤高	-0.26	-0.31	-0.35	-0.37	-0.33	-0.29	-0.30	-0.33	-0.34	-0.39	-0.43	-0.39	-0.35	-0.37	-0.39
追加距離	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000		
単距離	4.569	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
測点	No. 13	No. 14	No. 15	No. 16	No. 17	No. 18	No. 19	No. 20	No. 21	No. 22	No. 23	No. 24	No. 25		
曲线	TL=17.616 IP=2 CL=35.142 LA=10° 04' 03\" SL=0.774 R=200														

新潟市公共下水道

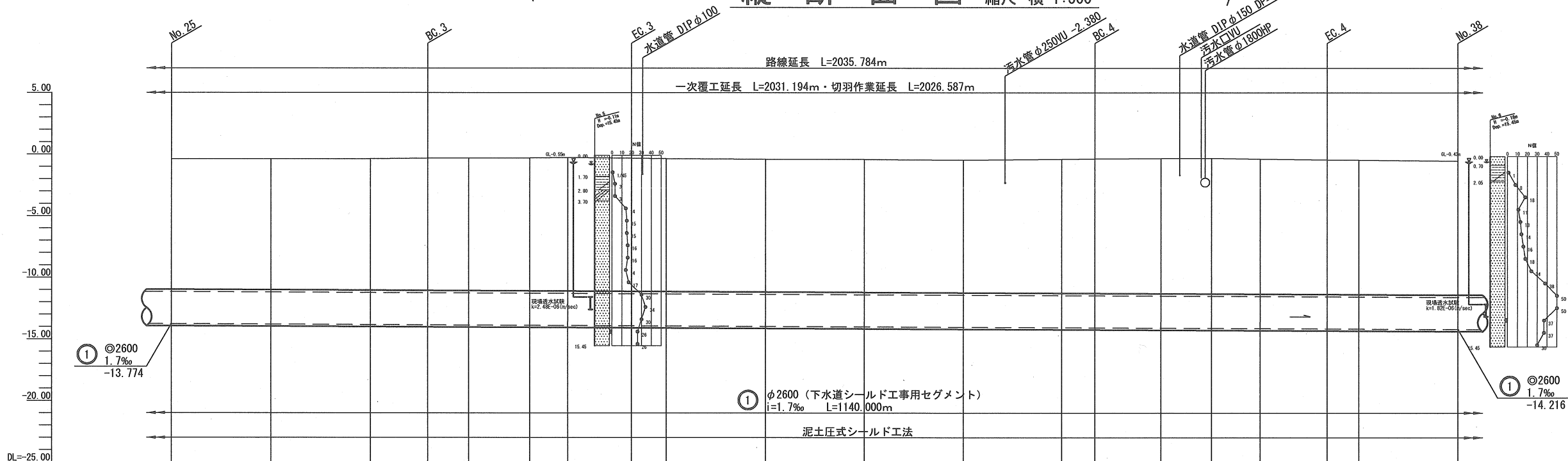
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事		
工事名			
図面名称	平面縦断面図(2)		
縮尺	1:200, 1:500	調 査	平成 年 月
課 長	補 佐	係 長	設 計
図面番号	4 / 18		

新潟市西部地域下水道事務所

平面図(3) 縮尺 1:500



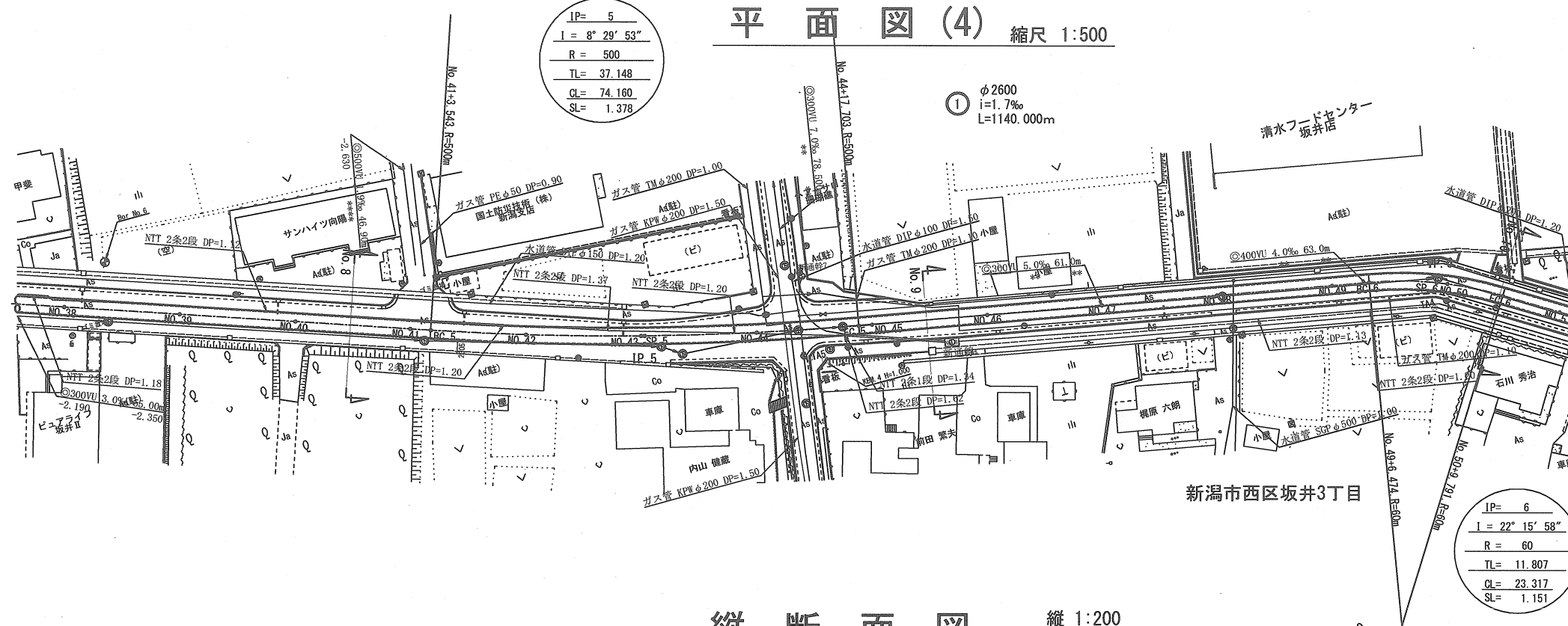
縦断面図 縮尺 縦1:200 横1:500



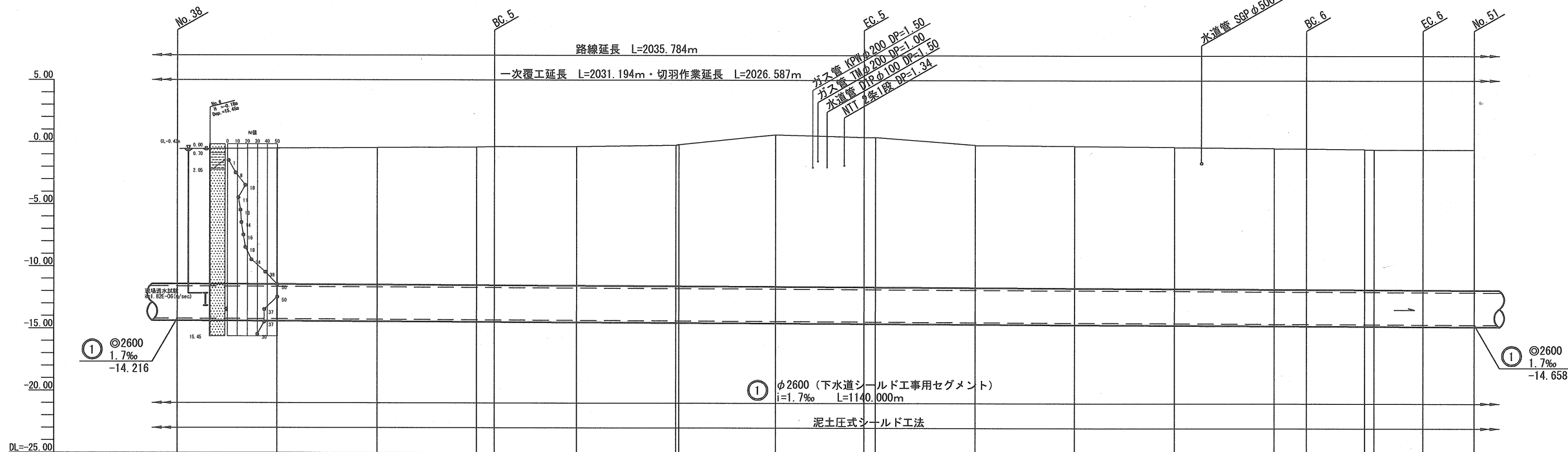
曲 線	測 点	畢距離	追加距離	地盤高	管底高	掘削高	土盛り
TL= 20.926 CL= 41.257 SL= 2.166 IP. 3 IA= 23° 38' 18" R =100	No. 25	20.000	500.000	-0.39	-13.774	-	10.61
	No. 26	20.000	520.000	-0.39	-13.808	-	10.64
	No. 27	20.000	540.000	-0.36	-13.842	-	10.71
	BC. 3	11.687	551.687	-0.33	-13.862	-	10.76
	No. 28	8.313	560.000	-0.32	-13.876	-	10.78
	SP. 3	12.315	572.315	-0.32	-13.897	-	10.80
	No. 29	7.685	580.000	-0.29	-13.910	-	10.85
	EC. 3	12.944	592.944	-0.34	-13.932	-	10.82
	No. 30	7.056	600.000	-0.36	-13.944	-	10.81
	No. 31	20.000	620.000	-0.41	-13.978	-	10.79
TL= 23.513 CL= 46.812 SL= 1.341 IP. 4 IA= 13° 24' 38" R =200	No. 32	20.000	640.000	-0.44	-14.012	-	10.80
	No. 33	20.000	660.000	-0.48	-14.046	-	10.79
	No. 34	20.000	680.000	-0.42	-14.080	-	10.89
	BC. 4	6.760	686.760	-0.38	-14.091	-	10.94
	No. 35	13.240	700.000	-0.35	-14.114	-	10.99
	SP. 4	10.166	710.166	-0.34	-14.131	-	11.02
	No. 36	9.834	720.000	-0.40	-14.148	-	10.97
	EC. 4	13.572	733.572	-0.47	-14.171	-	10.93
	No. 37	6.428	740.000	-0.48	-14.182	-	10.93
	No. 38	20.000	760.000	-0.56	-14.216	-	10.88

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井排水区坂井雨水1号幹線下水道工事			
工事名	平面縦断面図(3)			
図面名称	縮尺 1:200, 1:500			
縮尺	1:200, 1:500	調年	平成	年月
課長	補佐	係長	設計	図面番号 5 / 18
新潟市西部地域下水道事務所				

平面図(4) 縮尺 1:500



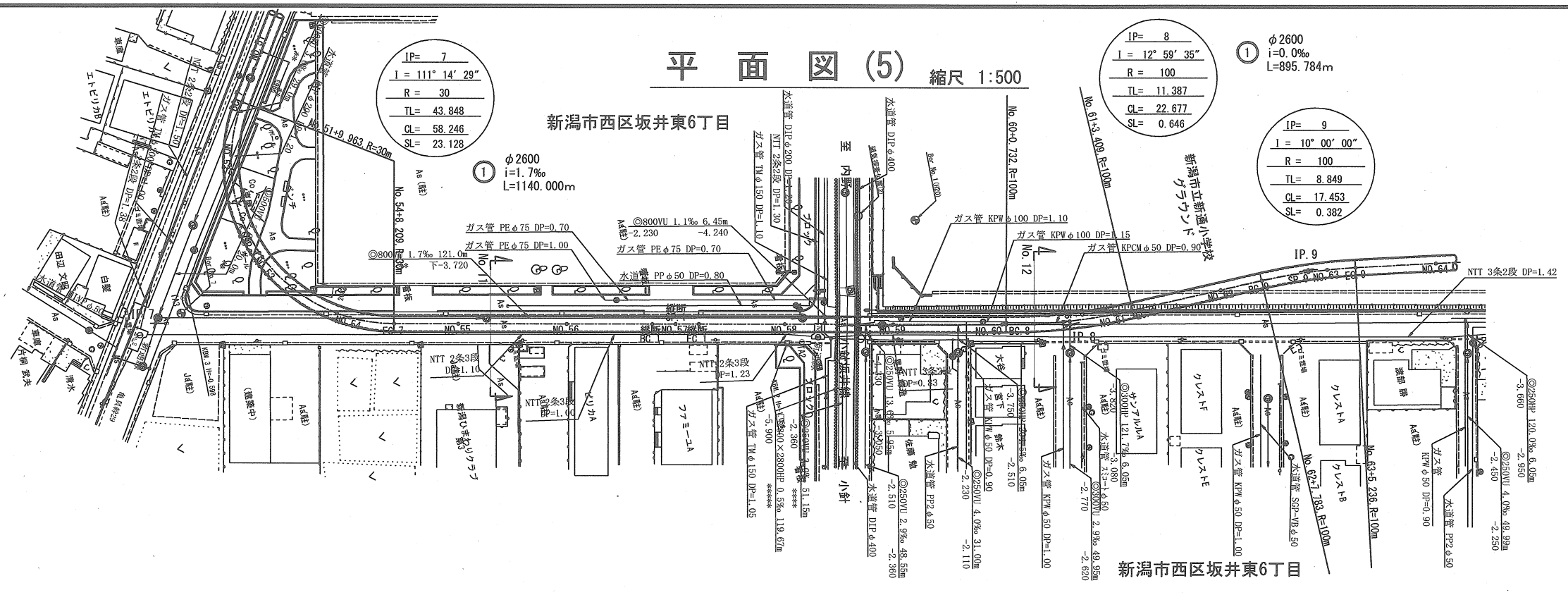
縦断面図 縦尺 1:200 横尺 1:500



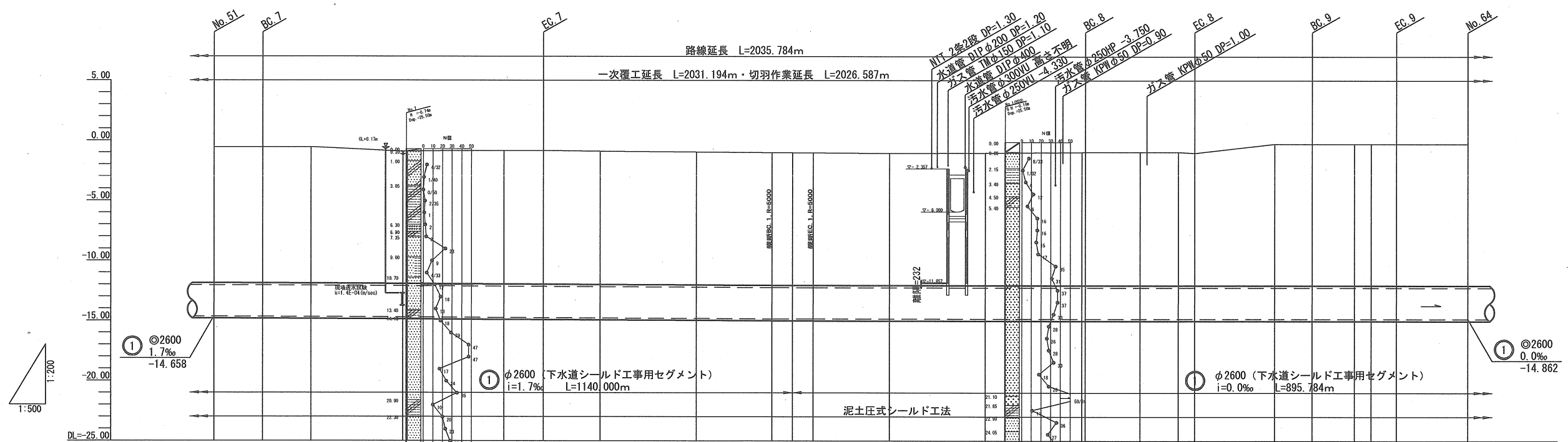
曲	測	点	導	埋込距離	地盤高	管底高	埋込深	土壌
線	No. 38	20.000	760.000	-0.56	-14.216	-	10.88	
	No. 39	20.000	780.000	-0.52	-14.250	-	10.96	
	No. 40	20.000	800.000	-0.47	-14.284	-	11.04	
	No. 41	20.000	820.000	-0.41	-14.318	-	11.13	
	BC. 5	3.545	823.545	-0.38	-14.324	-	11.16	
	No. 42	16.457	840.000	-0.36	-14.352	-	11.22	
	No. 43	20.000	860.000	-0.26	-14.386	-	11.35	
	SP. 5	0.623	860.623	-0.21	-14.397	-	11.40	
	No. 44	19.377	880.000	0.59	-14.420	-	12.24	
	EC. 5	17.703	897.703	0.40	-14.450	-	12.08	
No. 45	2.297	900.000	0.40	-14.454	-	12.08		
No. 46	20.000	920.000	-0.24	-14.488	-	11.47		
No. 47	20.000	940.000	-0.31	-14.522	-	11.44		
No. 48	20.000	960.000	-0.39	-14.556	-	11.39		
No. 49	20.000	980.000	-0.47	-14.590	-	11.35		
BC. 6	6.474	986.474	-0.49	-14.601	-	11.34		
SP. 6	11.658	988.132	-0.55	-14.621	-	11.30		
No. 50	1.668	1000.000	-0.57	-14.624	-	11.28		
EC. 6	9.791	1009.791	-0.57	-14.641	-	11.30		
No. 51	10.209	1020.000	-0.57	-14.658	-	11.31		

新潟市公共下水道			
排水区名	坂井排水区坂井雨水1号幹線下水道工事		
図面名称	平面縦断面図(4)		
縮尺	1:200, 1:500	調整	平成 年 月
課長	補佐	係長	設計
新潟市西部地域下水道事務所		図面番号	6 / 18





縦断面図 縮尺 縦 1:200 横 1:500

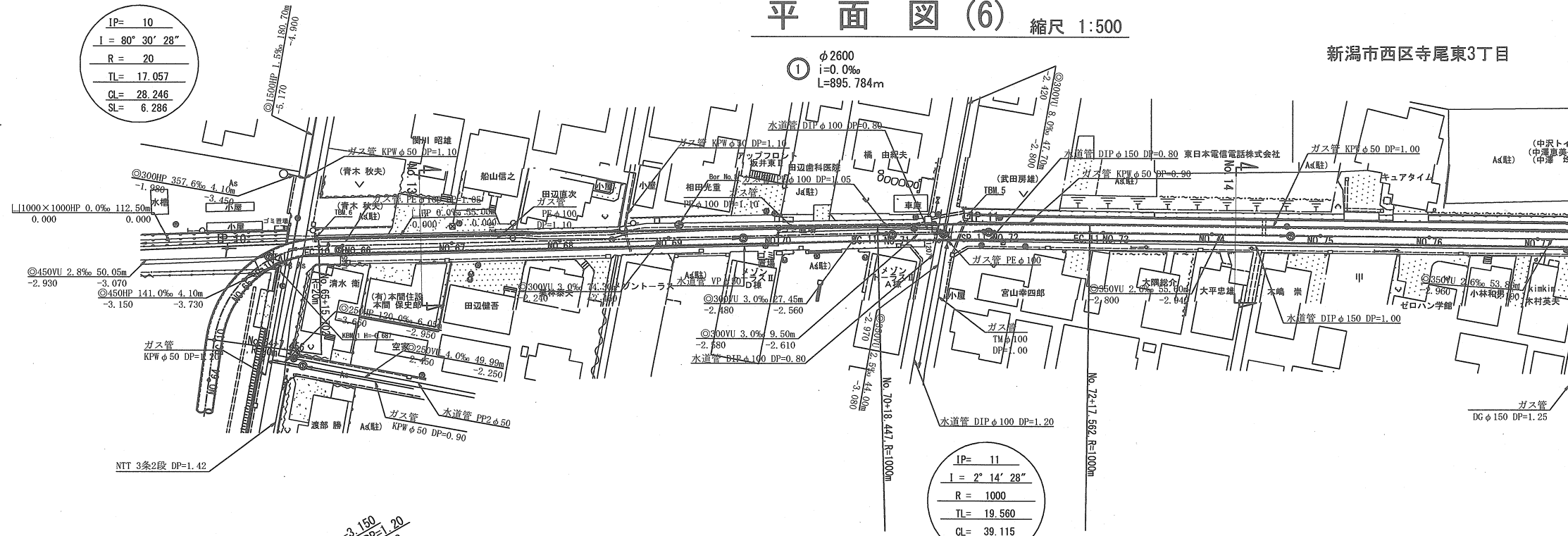


曲 線	測 点	単 距 離	追加距離	地盤高	管底高	掘削高	土 岐 口
<div>TL= 43.848 CL= 58.246 SL= 23.128  IP. 7 IA= 111° 14' 29" R= 30  TL= 11.387 IP. 8 CL= 22.677 IA= 12° 59' 35" SL= 0.646 R=100  TL= 8.849 IP. 9 CL= 17.453 IA= 10° 00' 00" SL= 0.29 R=100</div>	No. 51	10.209	1020.000	-0.57	-14.658	-	11.31
	BC. 7	9.963	1029.963	-0.57	-14.675	-	11.33
	No. 52	10.037	1040.000	-0.57	-14.692	-	11.35
	SP. 7	19.096 0.914	1059.096 1060.000	-0.99 -0.97	-14.724 -14.726	-	11.02 11.04
	No. 54	20.000	1080.000	-0.96	-14.760	-	11.13
	EC. 7	8.209	1088.209	-0.57	-14.774	-	11.13
	No. 55	11.791	1100.000	-0.91	-14.794	-	11.11
	No. 56	20.000	1120.000	-0.98	-14.828	-	11.07
	橋脚BC	15.746	1135.746	-1.02	-14.855	-	11.06
	No. 57 (橋脚部)	4.254	1140.000	-1.03	-14.860	-	11.06
	橋脚EC	4.254	1144.254	-1.04	-14.862	-	11.05
	No. 58	20.000	1160.000	-1.09	-14.882	-	11.00
No. 59	20.000	1180.000	-1.05	-14.882	-	11.04	
No. 60 IS. 8	20.000 0.752	1200.000 1200.752	-0.98 -0.97	-14.882 -14.882	-	11.11 11.12	
SP. 8	11.338	1212.070	-0.96	-14.882	-	11.13	
No. 61	7.930	1220.000	-0.96	-14.882	-	11.13	
EC. 8	3.409	1223.409	-1.05	-14.882	-	11.04	
No. 62	16.591	1240.000	-0.29	-14.882	-	11.80	
BC. 9	7.783	1247.783	-0.29	-14.882	-	11.80	
SP. 9	8.726	1256.509	-0.29	-14.882	-	11.80	
No. 63	3.491	1260.000	-0.29	-14.882	-	11.80	
EC. 9	5.236	1265.236	-0.29	-14.882	-	11.80	
No. 64	14.764	1290.000	-0.29	-14.882	-	11.80	

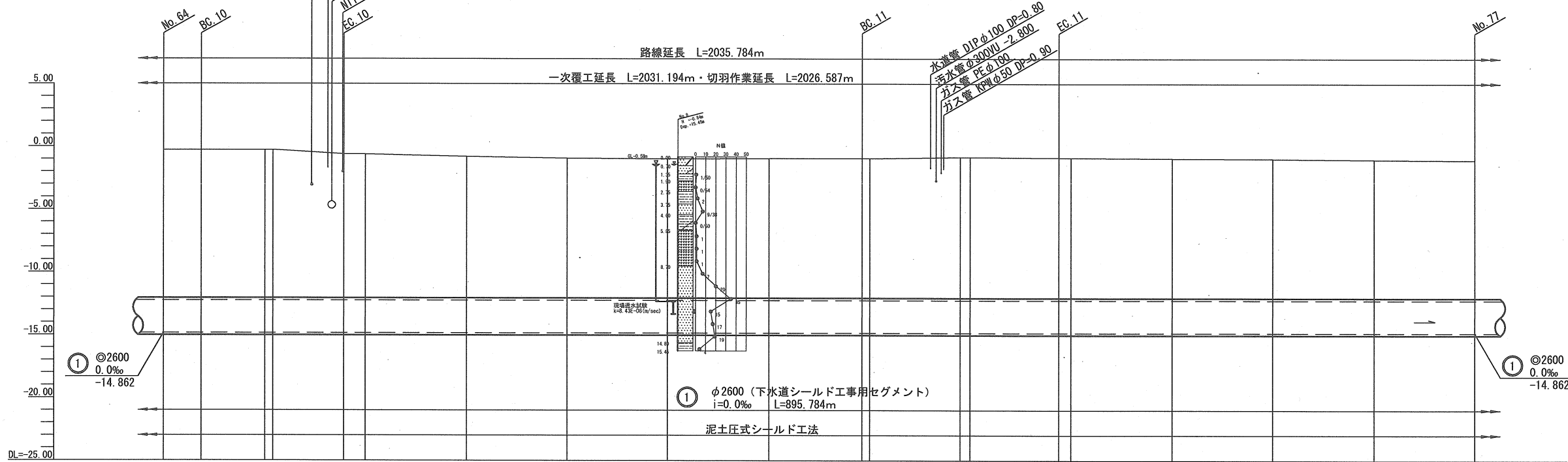
新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
図面名称	平面縦断面図(5)			
縮尺	1:200, 1:500	調年	月	日
設計	補佐	係長	設計	図面番号
新潟市西部地域下水道事務所				

# 平面図(6) 縮尺 1:500

新潟市西区寺尾東3丁目



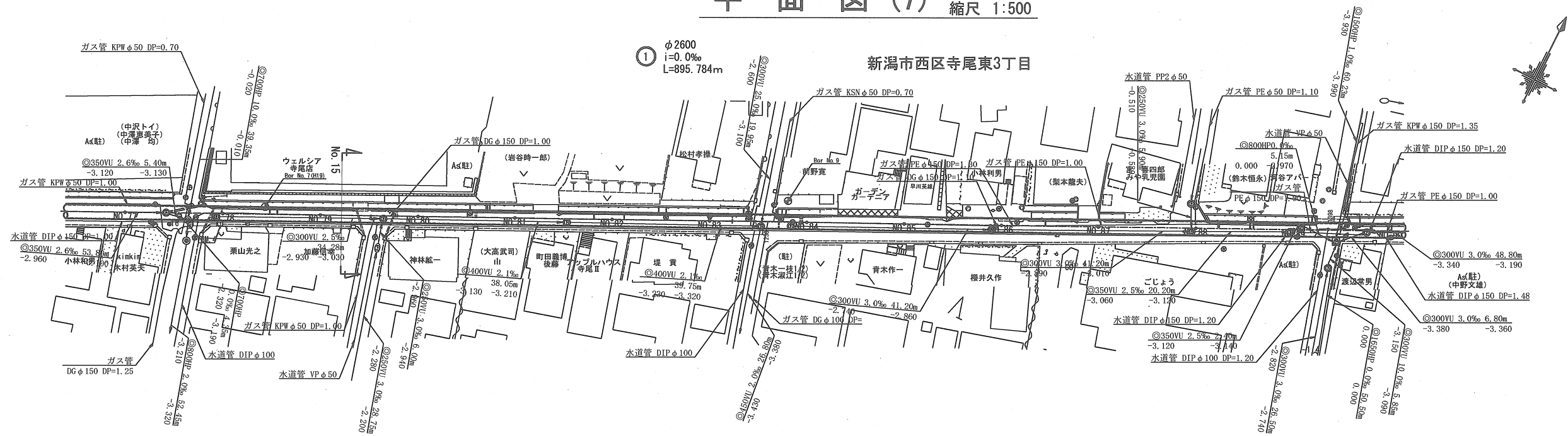
## 縦断面図 縮尺 縦1:200 横1:500



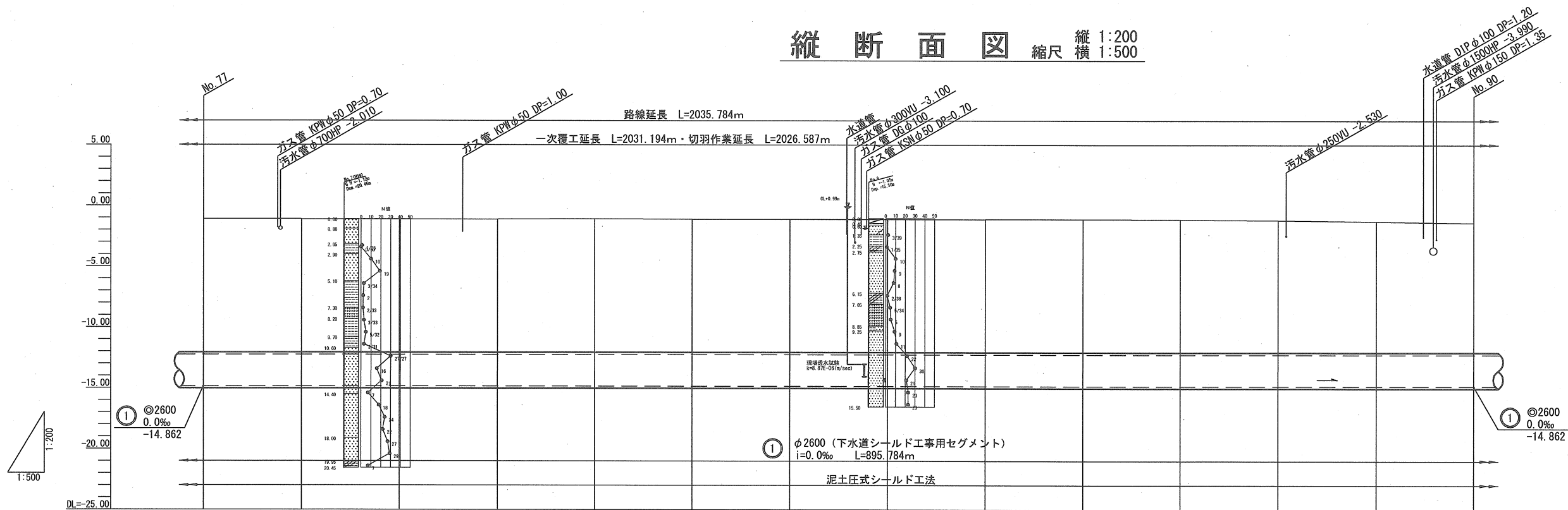
土壌	11.80	11.80	11.80	11.48	11.46	11.28	11.14	11.09	11.12	11.13	11.24	11.19	11.14	11.10	11.04	10.99
管底	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管底	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862
地盤	-0.29	-0.29	-0.29	-0.61	-0.63	-0.81	-0.95	-1.00	-0.97	-0.96	-0.85	-0.90	-0.95	-0.99	-1.05	-1.10
埋設	1280.000	1287.456	1300.000	1315.702	1320.000	1340.000	1360.000	1380.000	1400.000	1418.447	1438.004	1457.562	1480.000	1500.000	1520.000	1540.000
埋設	14.764	7.456	12.544	14.123	4.296	20.000	20.000	20.000	20.000	18.447	18.004	17.562	20.000	20.000	20.000	20.000
埋設	No. 64	BC. 10	No. 65	EC. 10	No. 66	No. 67	No. 68	No. 69	No. 70	BC. 11	No. 71	EC. 11	No. 72	No. 73	No. 74	No. 75
埋設	TL=17.057 IP=10 CL=28.246 I=80°30'28\"				TL=19.560 IP=11 CL=39.115 I=2°14'28\"				TL=19.560 IP=11 CL=39.115 I=2°14'28\"				TL=19.560 IP=11 CL=39.115 I=2°14'28\"			
埋設	R=20				R=1000				R=1000				R=1000			

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
図面名称	平面縦断面図(6)			
縮尺	1:200, 1:500	調	整	平成 年 月
課長	補佐	係長	設計	図面番号 8 / 18
新潟市西部地域下水道事務所				

平面図(7) 縮尺 1:500



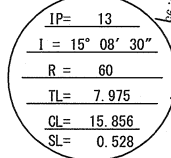
縦断面図 縮尺 縦 1:200 横 1:500



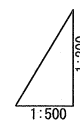
土盛り	10.99	10.95	10.94	10.95	10.99	10.96	10.95	10.96	10.95	10.98	10.94	10.88	10.79	10.67
掘削高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管底高	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862	-14.862
地盤高	-1.10	-1.14	-1.15	-1.14	-1.10	-1.13	-1.14	-1.13	-1.14	-1.11	-1.15	-1.20	-1.30	-1.42
掘削距離	1540.000	1560.000	1580.000	1600.000	1620.000	1640.000	1660.000	1680.000	1700.000	1720.000	1740.000	1760.000	1780.000	1800.000
掘削量	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
掘削点	No. 77	No. 78	No. 79	No. 80	No. 81	No. 82	No. 83	No. 84	No. 85	No. 86	No. 87	No. 88	No. 89	No. 90
掘削線														

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	平面縦断面図(7)			
図面名称				
縮尺	1:200, 1:500	調	整	平成 年 月
課長	補佐	係長	設計	図面番号 9 / 18
新潟市西部地域下水道事務所				

IP=	12
I =	1° 39' 02"
R =	1500
TL=	21.607
CL=	43.211
SL=	0.156



縮尺 縦 1:200  
横 1:500

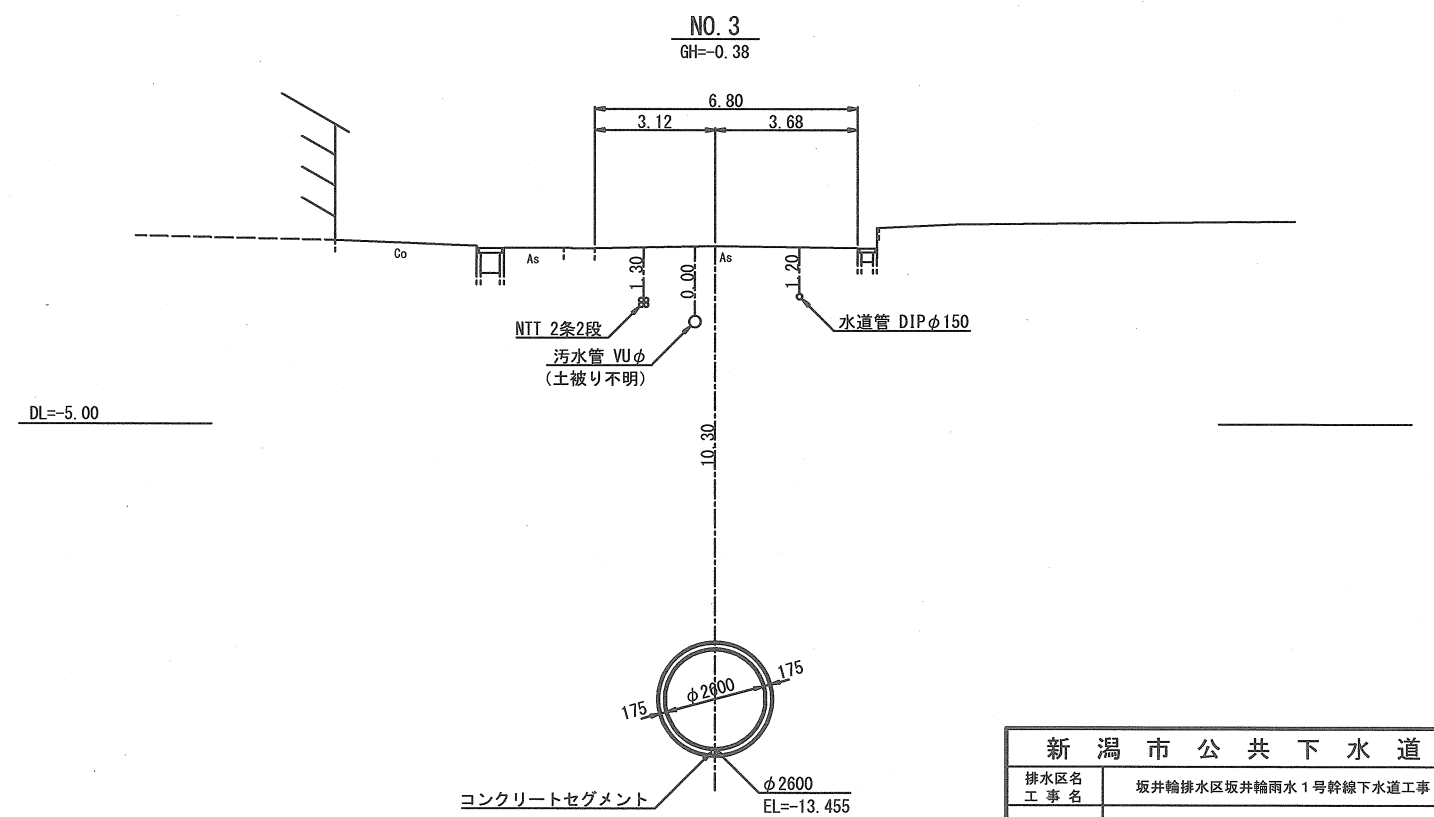
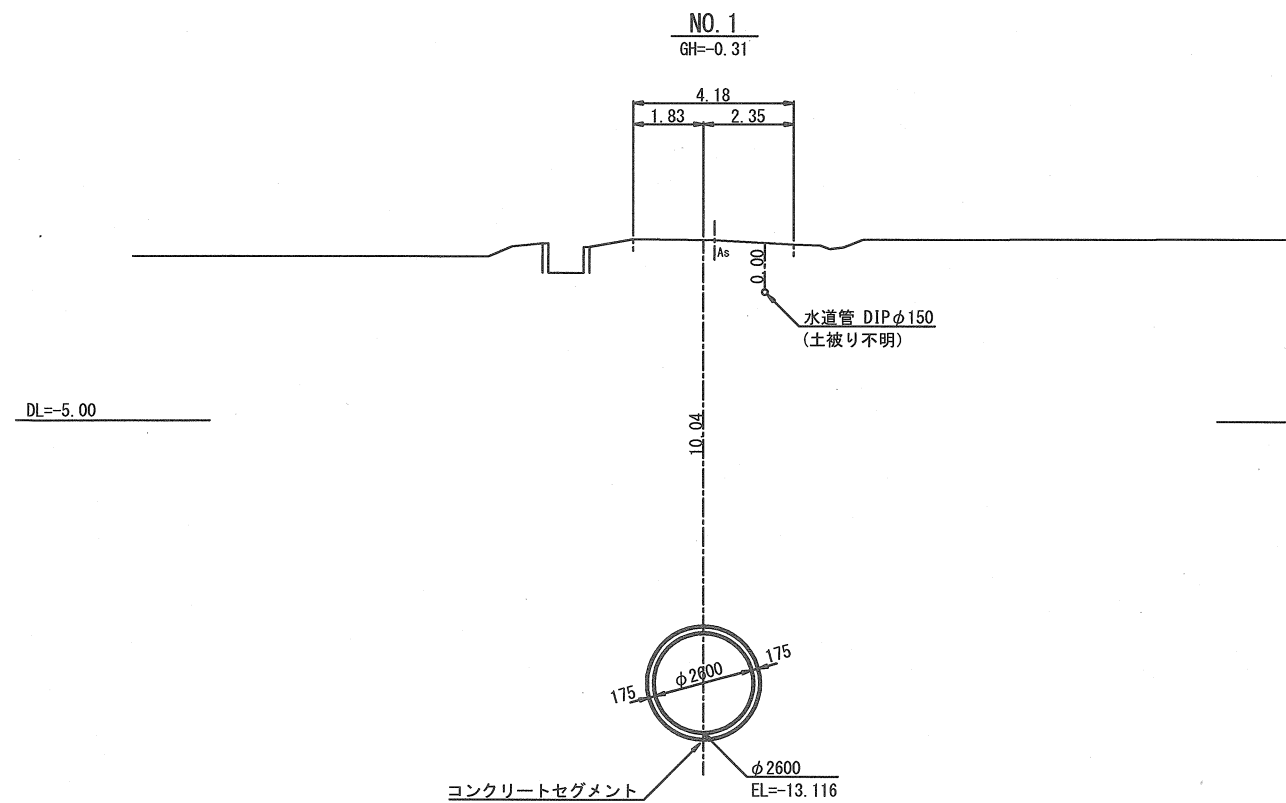
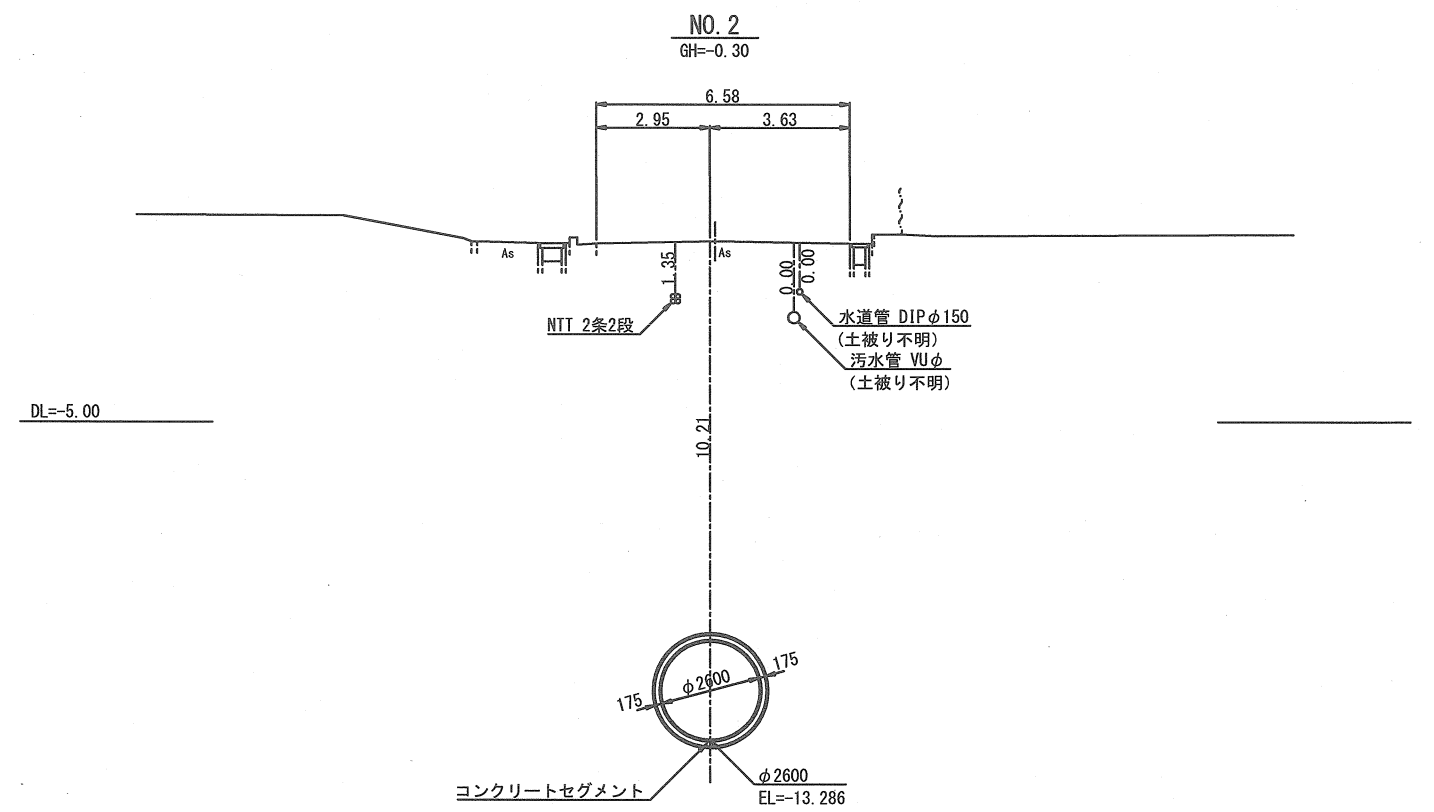
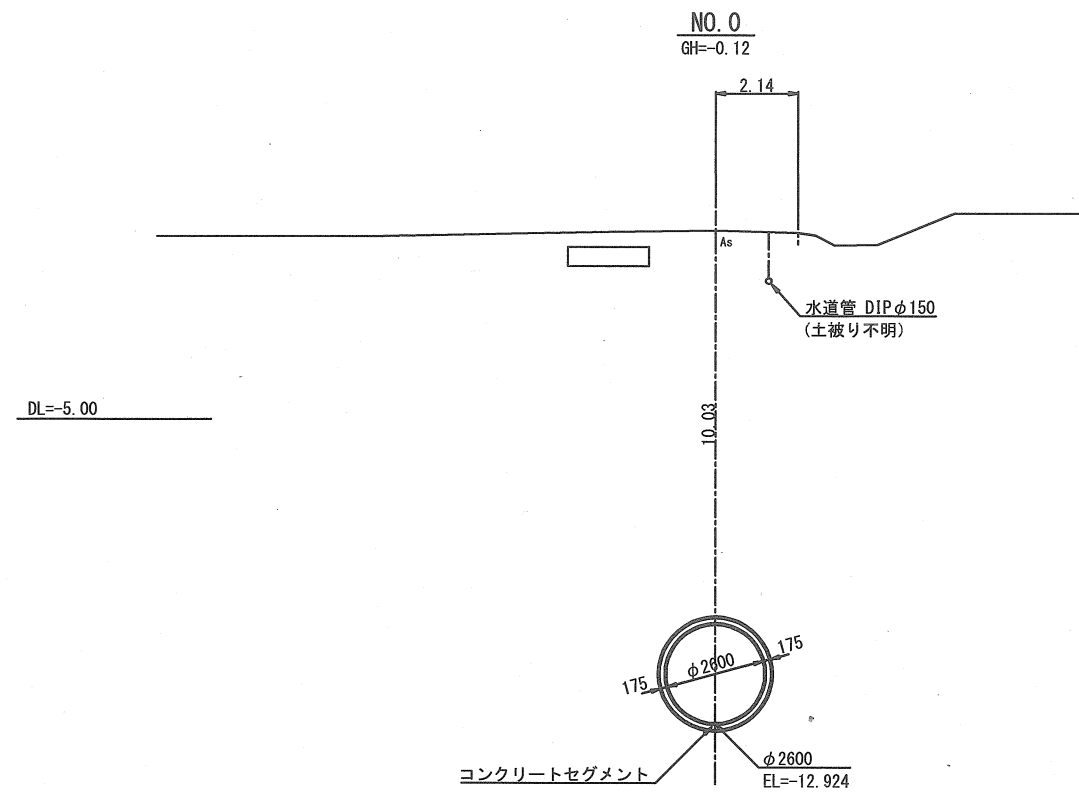


TL= 21.607	IP. 12
CL= 43.211	IA= 1° 39' 02"
SL= 0.156	R =1500

TL= 7.975	IP. 13
CL= 15.856	IA= 15° 08' 30"
SL= 2.522	PA= 60°

新 潟 市 公 共 下 水 道					
排水区分 工 事 名		坂井輪排水区坂井輪雨水 1 号幹線下水道工事			
図面名称		平面縦断図(8)			
縮 尺		1:200, 1:500	調 査 年 月 日	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面 番号	10 / 18
新潟市西部地域下水道事務所					

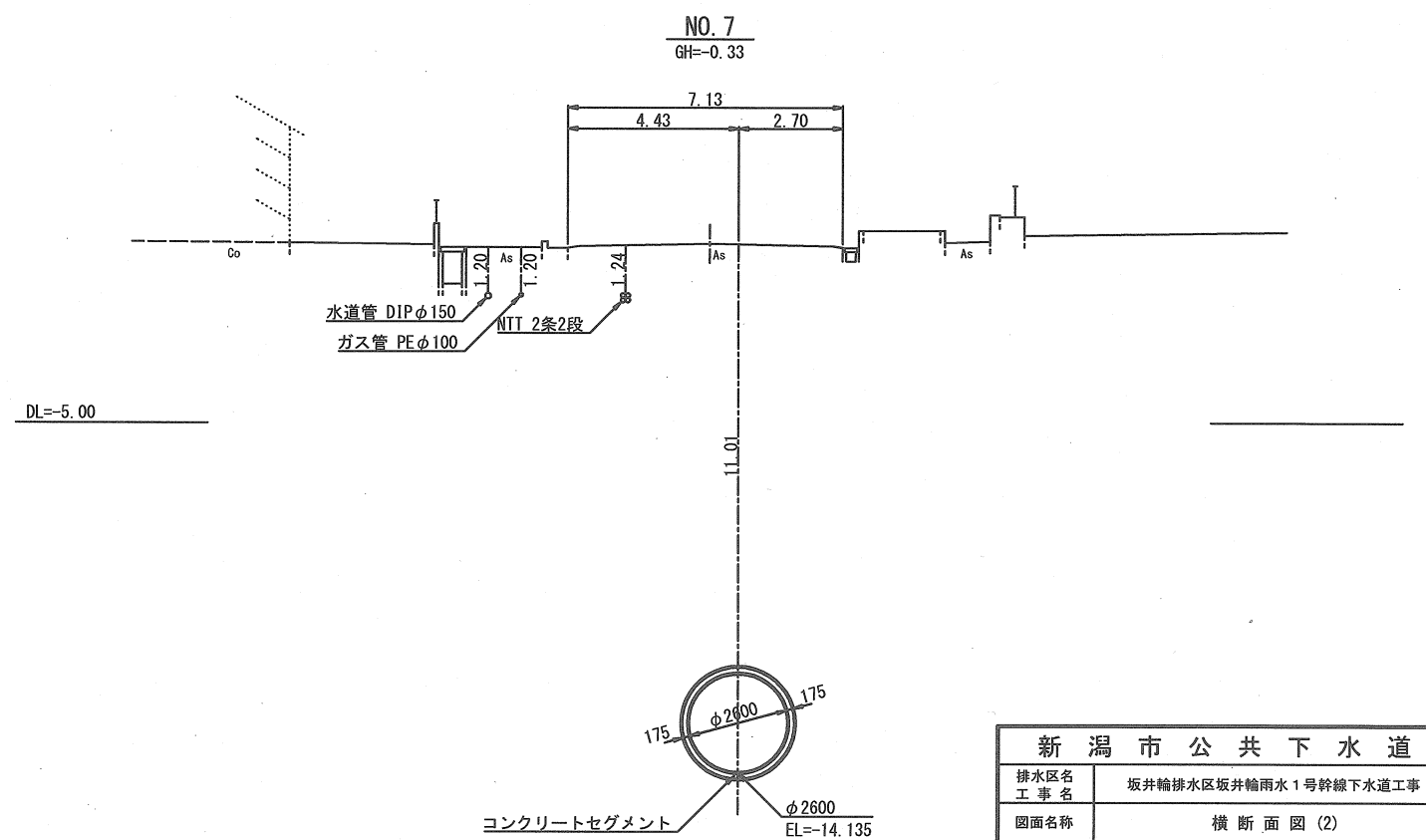
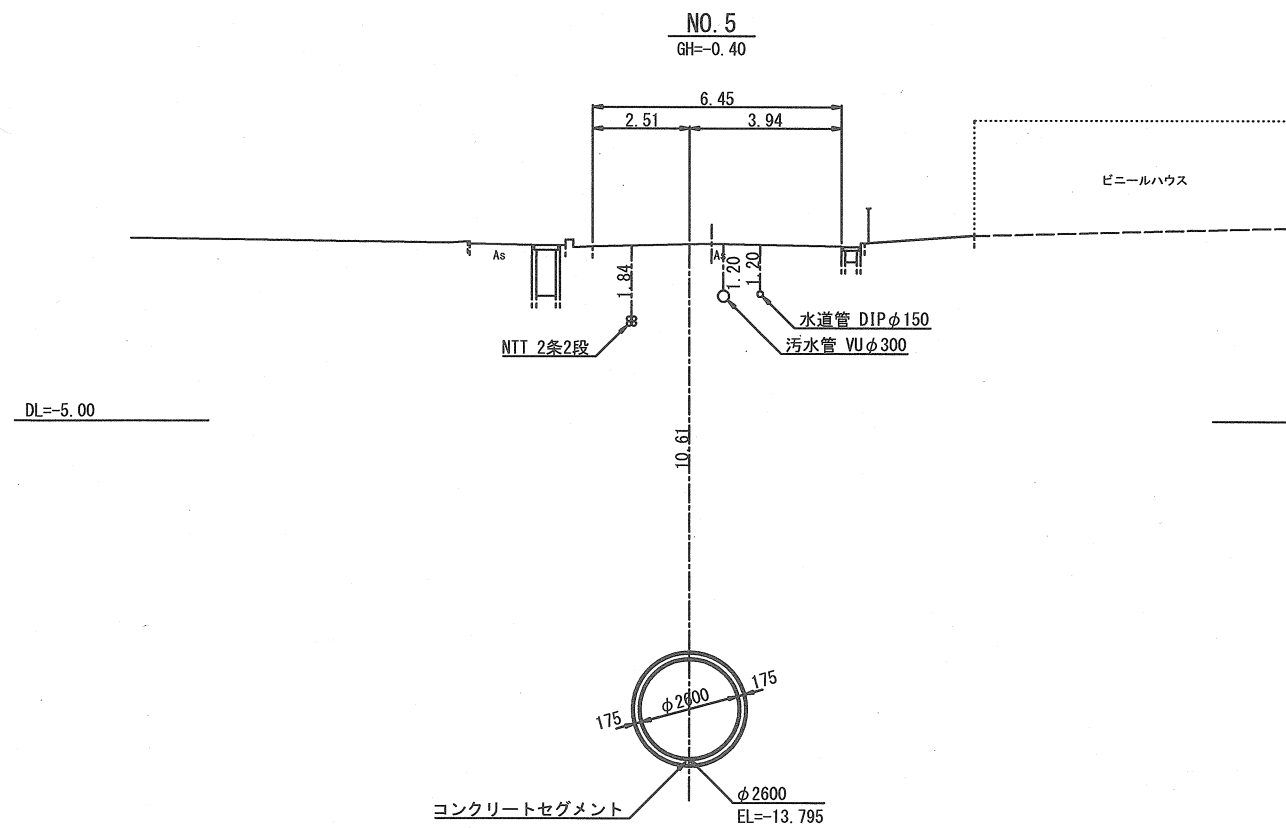
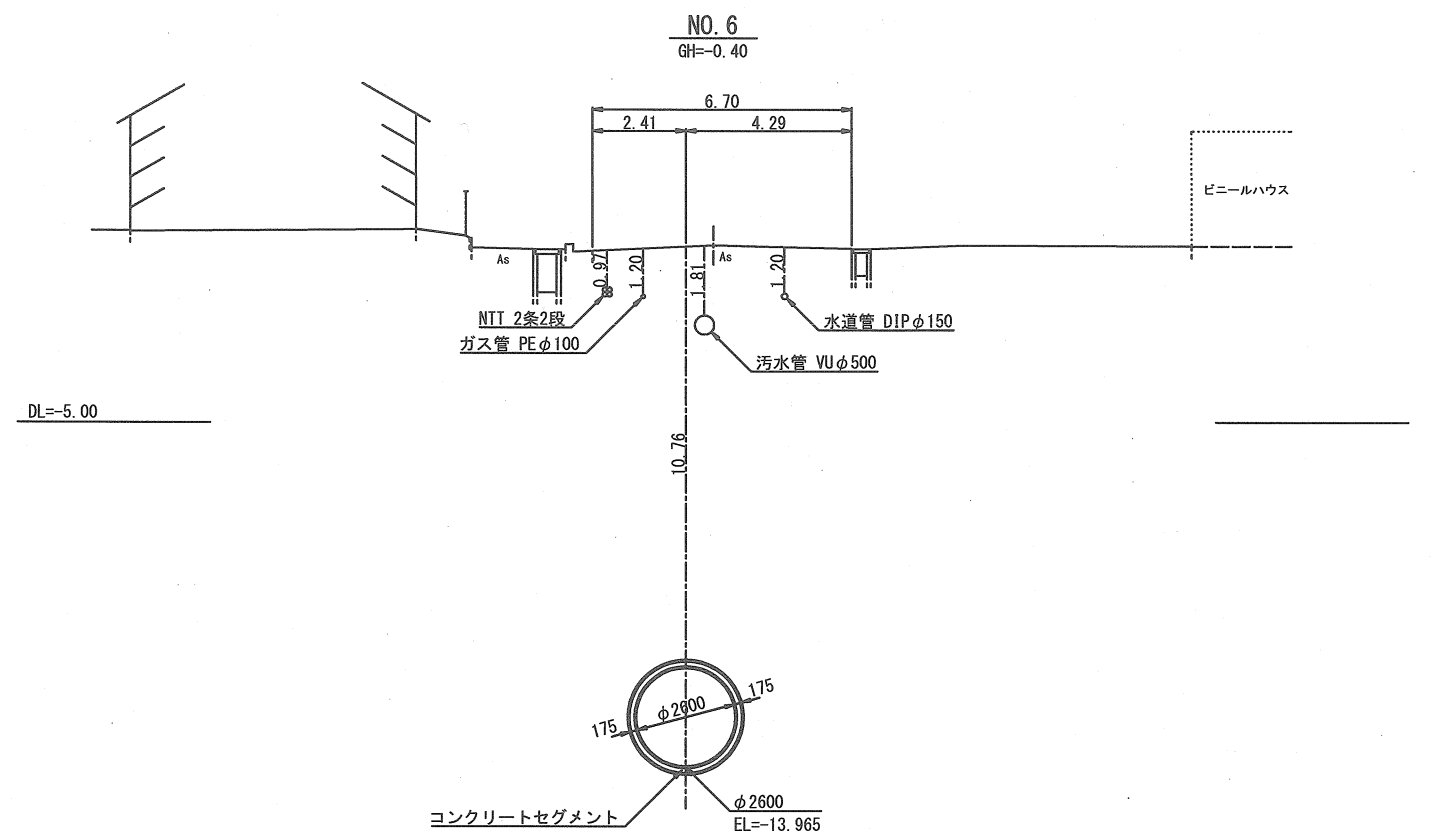
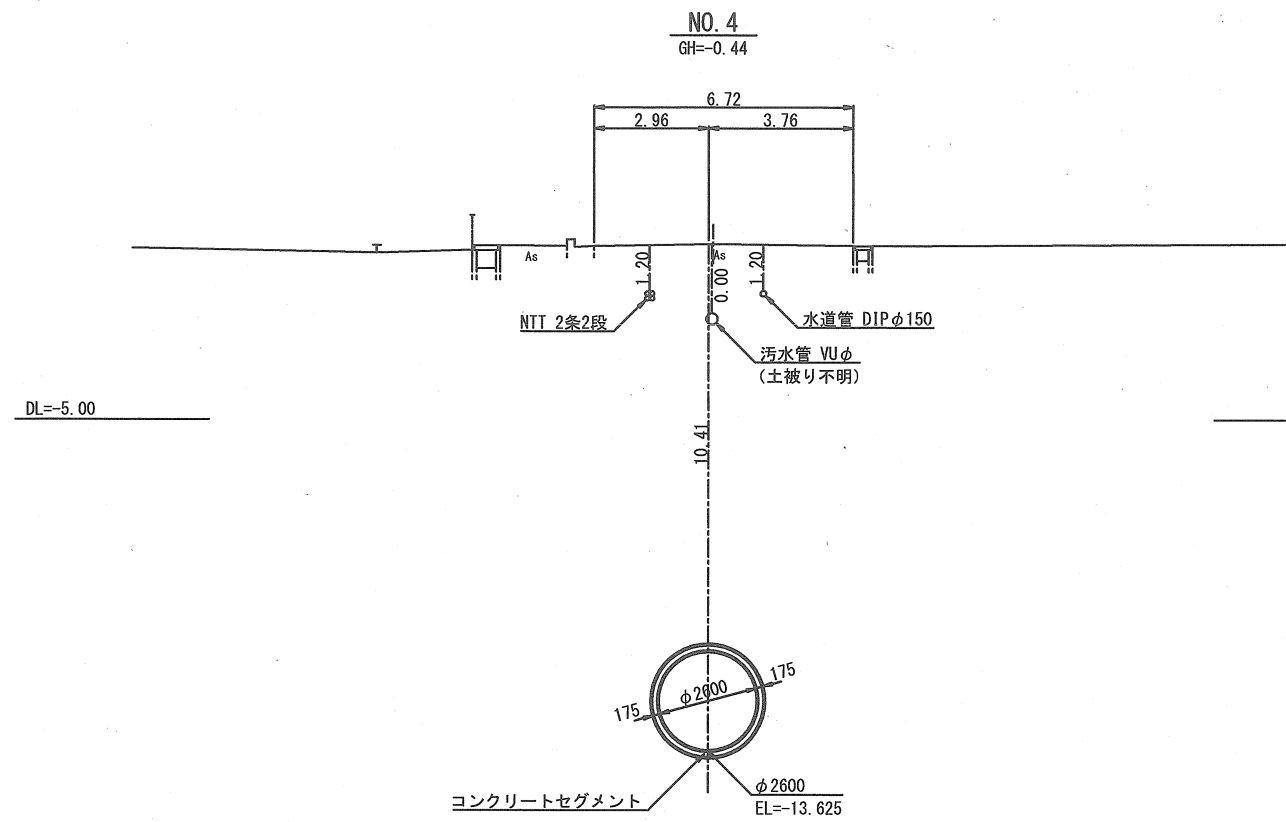
# 横断面図 (1) 縮尺 1 : 100



新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
図面名称	横断面図 (1)				
縮尺	1:100	調 整	年 月 日	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面番号	11 / 18
新潟市西部地域下水道事務所					

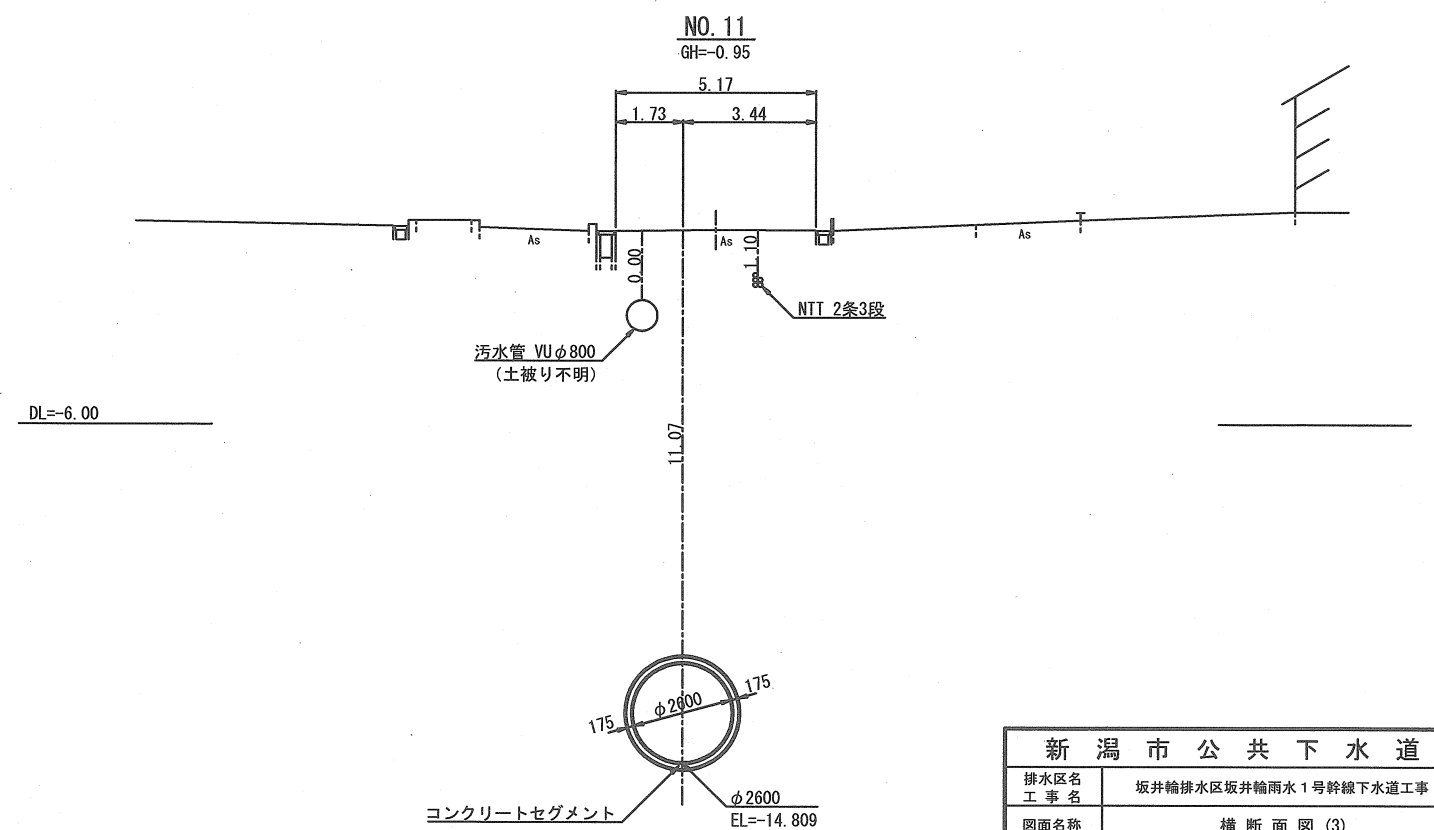
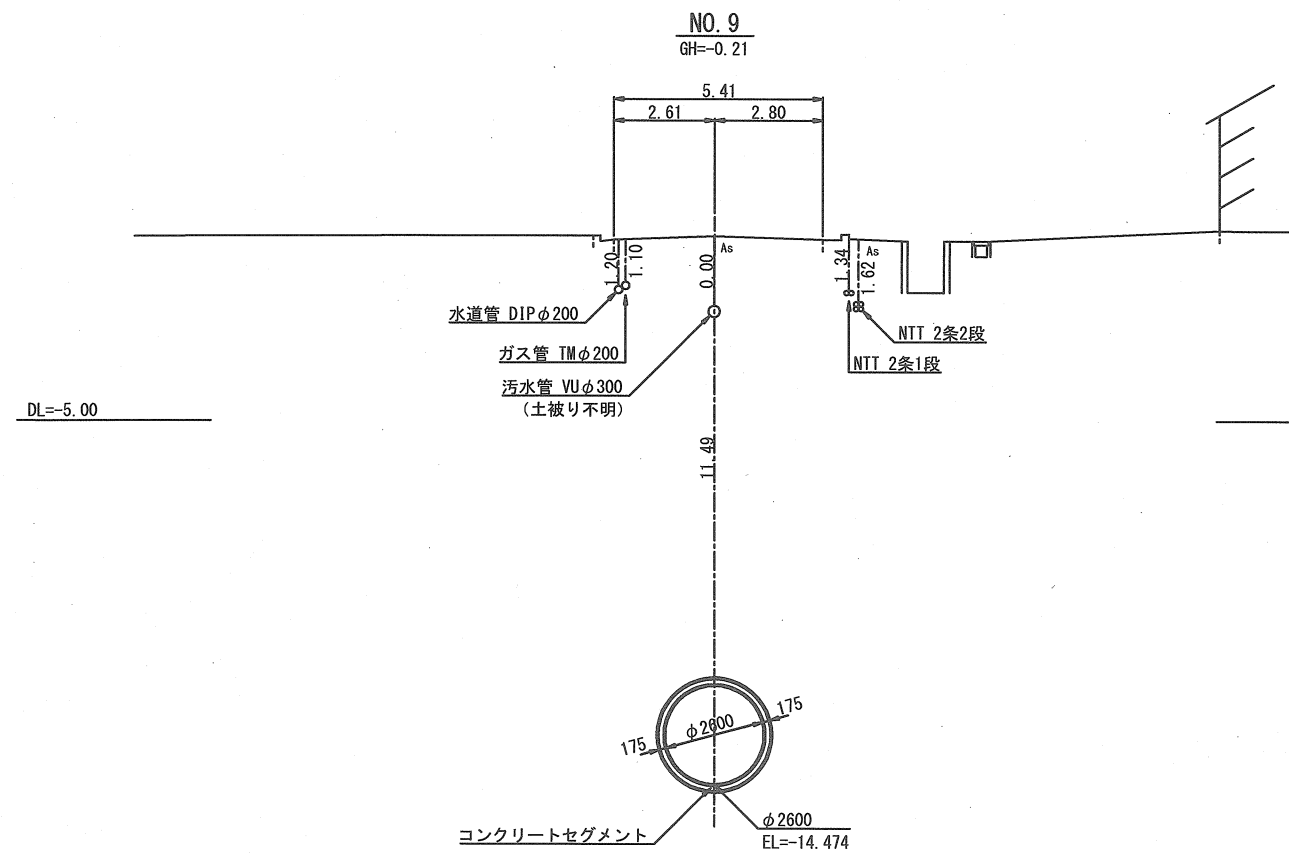
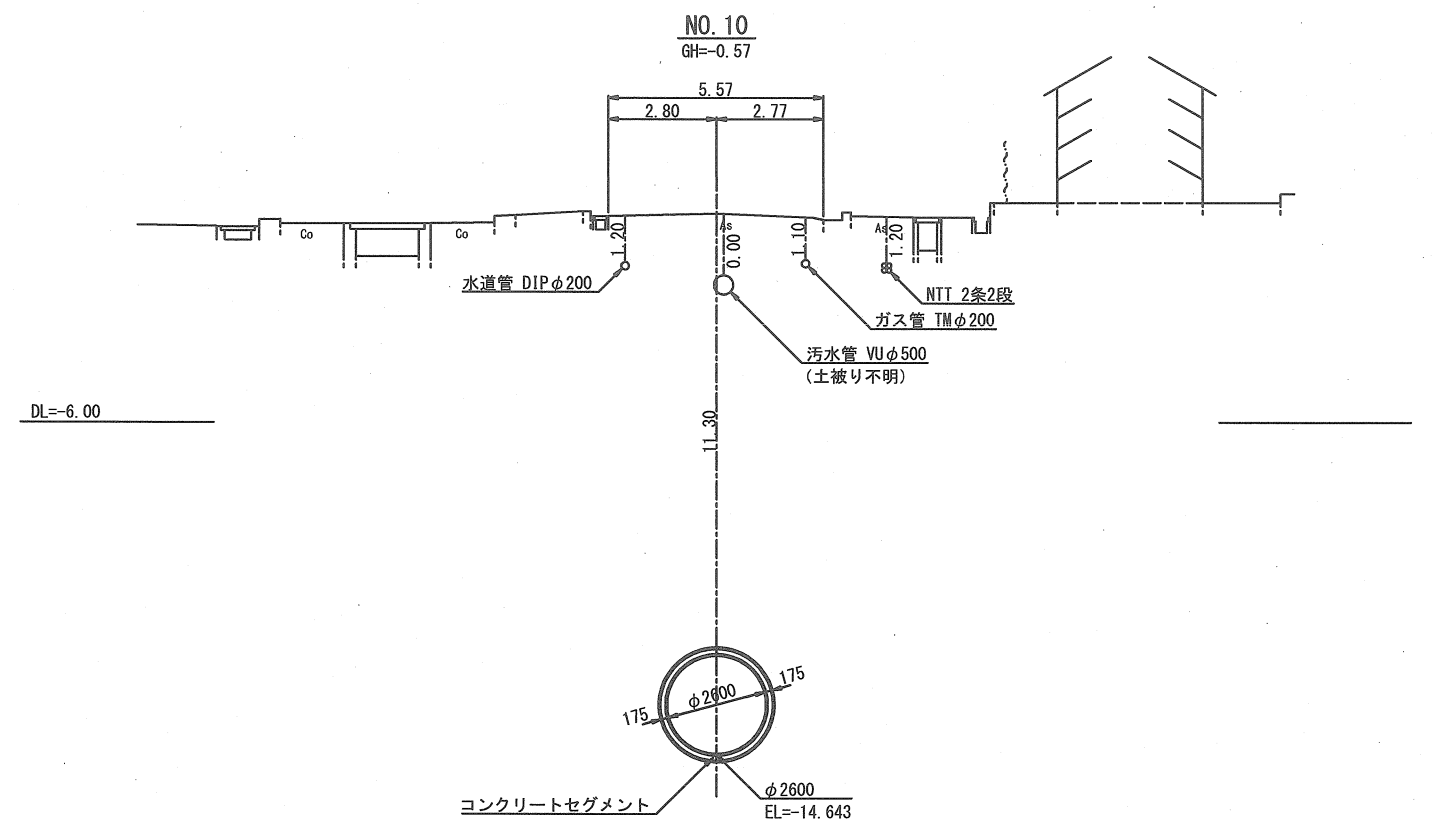
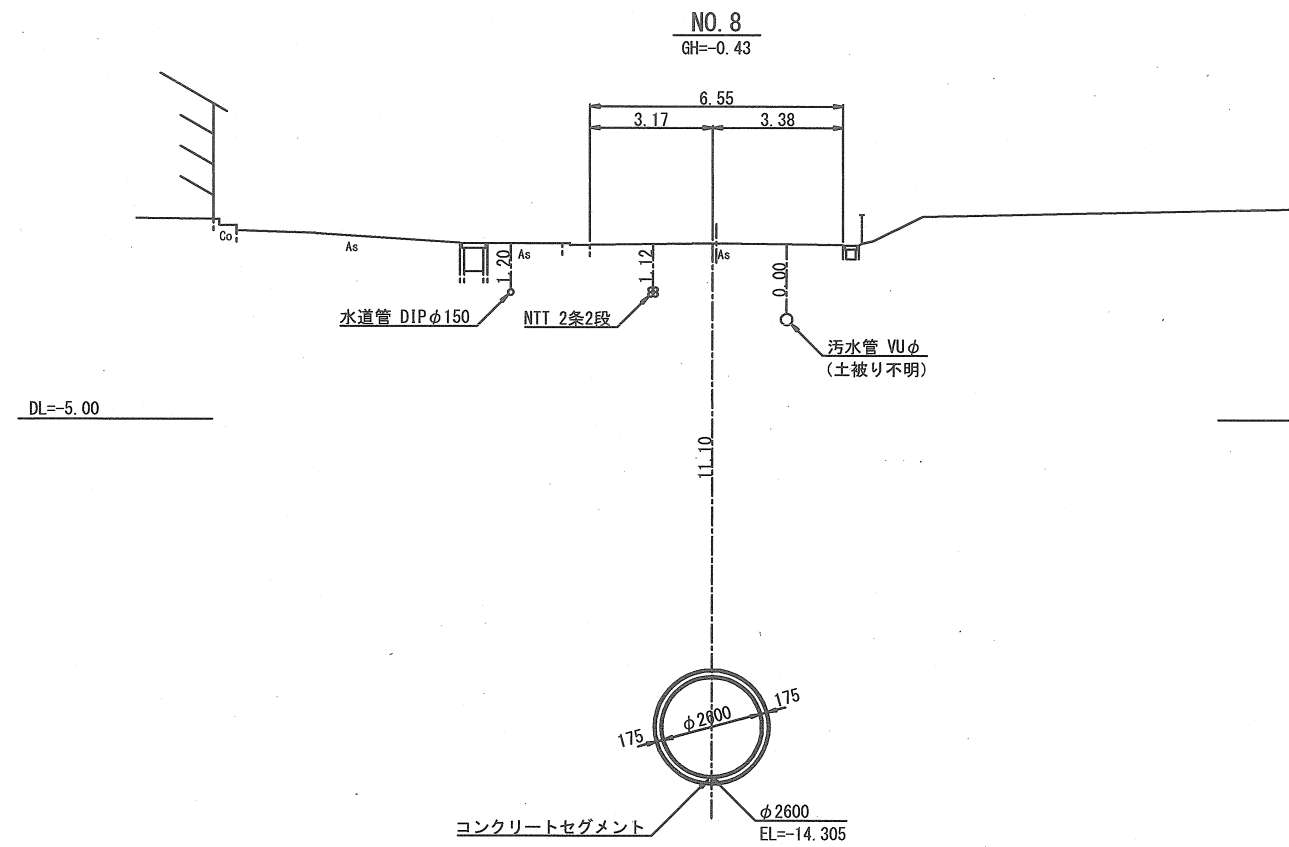


# 横断面図 (2) 縮尺 1 : 100



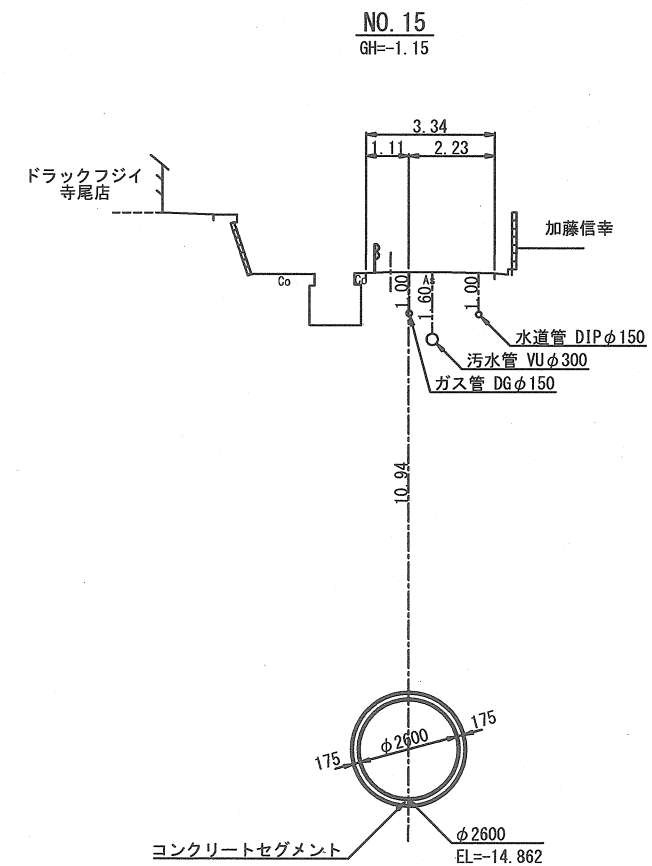
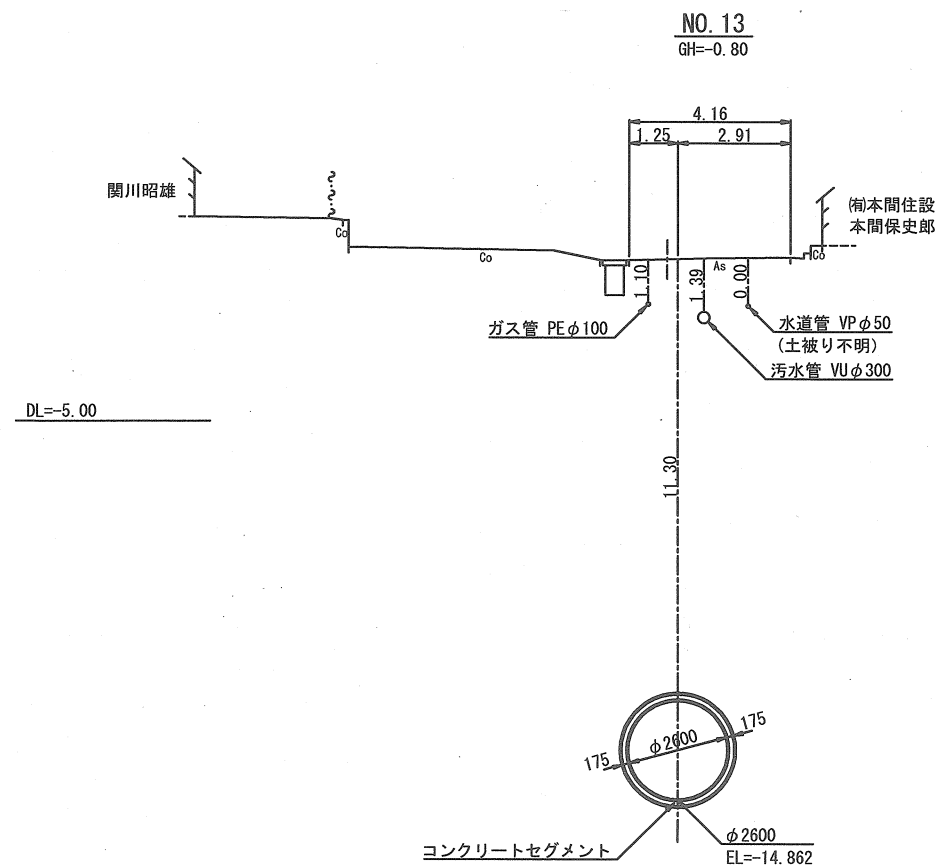
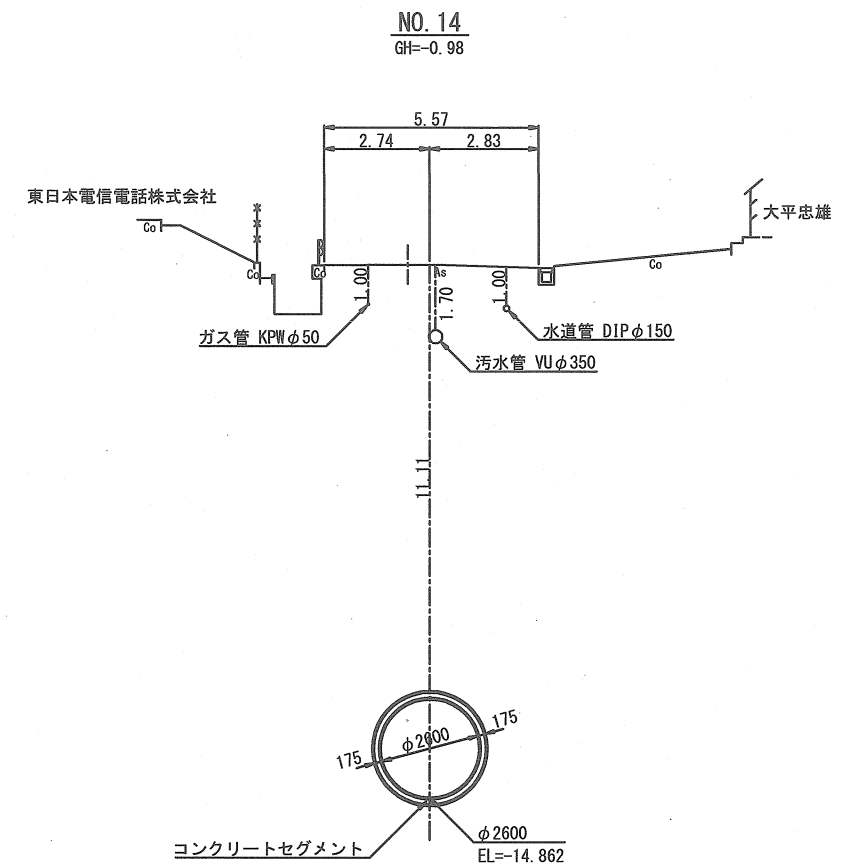
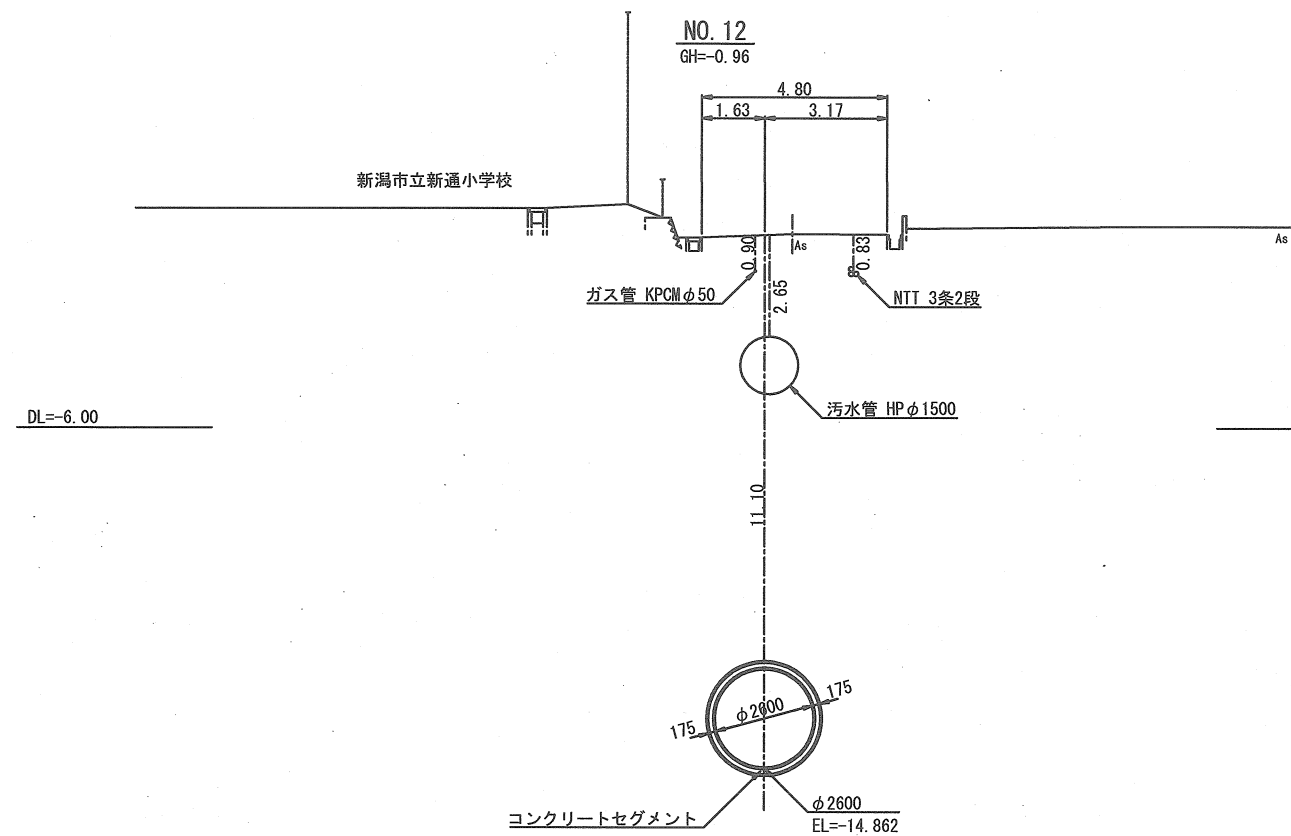
新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名					
図面名称	横断面図 (2)				
縮尺	1:100	調 年 月 日	整 年 月		
課長	補 佐	係長	設 計	図 面 番 号	12 / 18
新潟市西部地域下水道事務所					

# 横断面図 (3) 縮尺 1 : 100



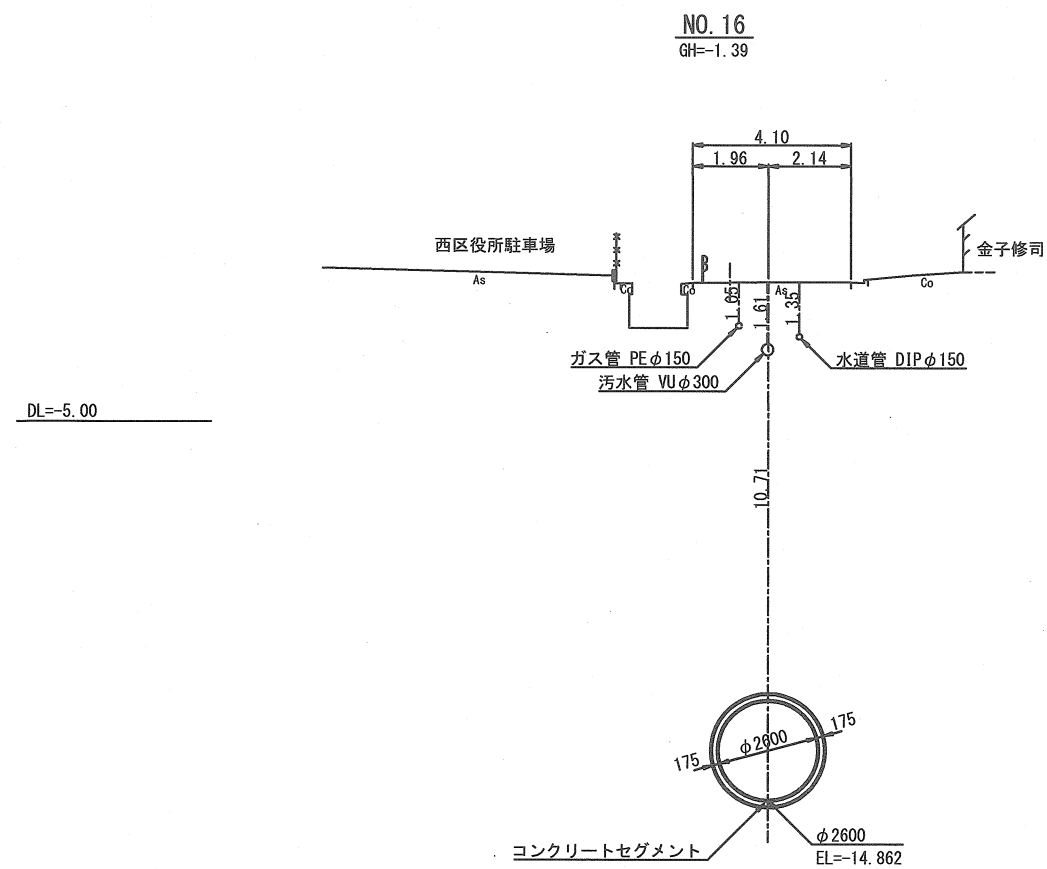
新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
図面名称	横断面図 (3)				
縮尺	1:100	調 整	年 月 日	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面番号	13 / 18
新潟市西部地域下水道事務所					

# 横断面図 (4) 縮尺 1 : 100



新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名	横断面図 (4)				
縮尺	1:100	調	整	年	月
調査	補	係	設	図	面
長	佐	長	計	番	号
新 潟 市 西 部 地 域 下 水 道 事 務 所					14 / 18

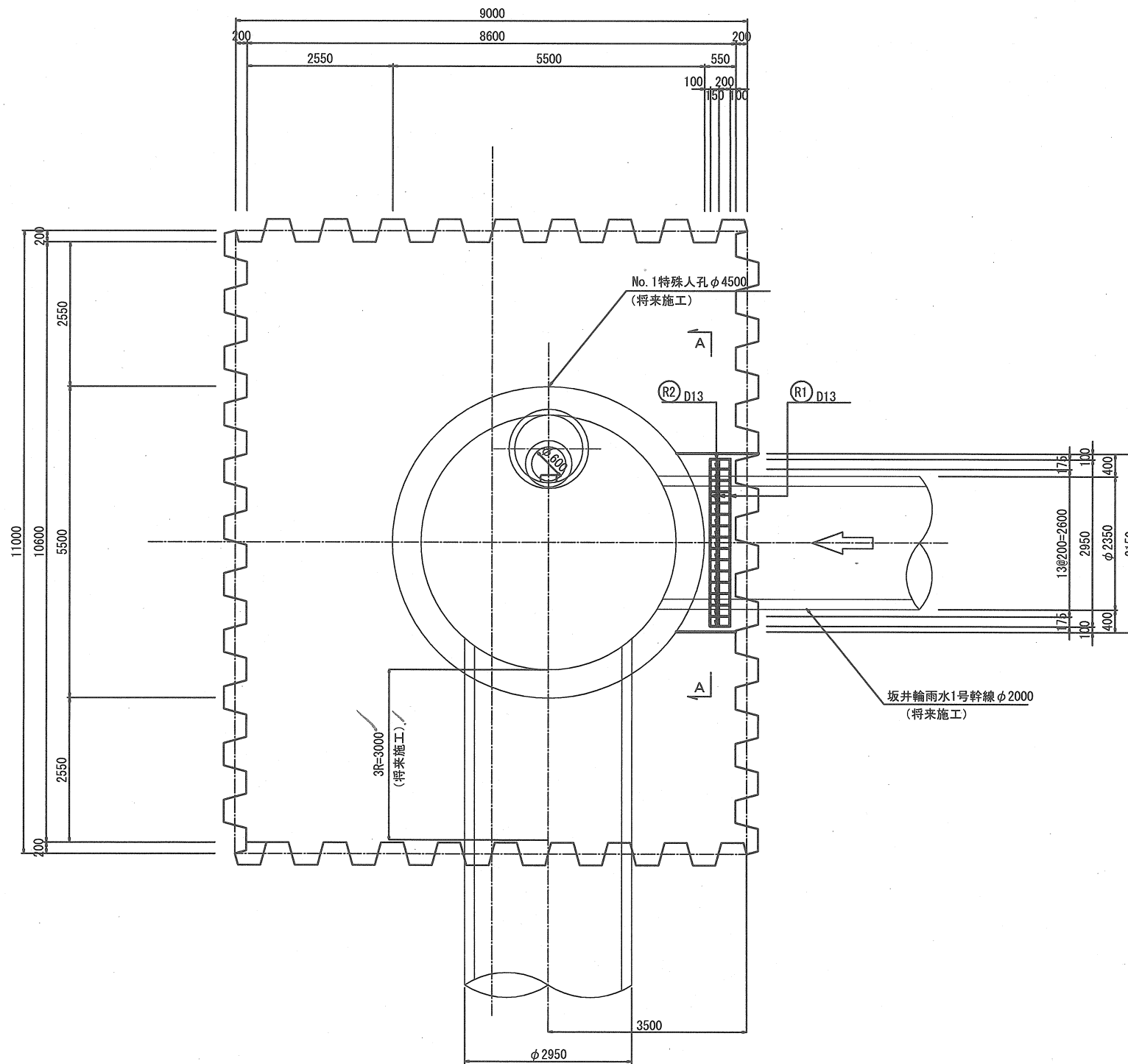
横断面図 (5) 縮尺 1 : 100



新潟市公共下水道					
排水区名 工 事 名		坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
図面名称		横 断 面 図 (5)			
縮 尺		1:100	調 整 年 月 日	平成 年 月	
課 長	補 佐	係 長	設 計	図 面 番 号	15 / 18
新潟市西部地域下水道事務所					

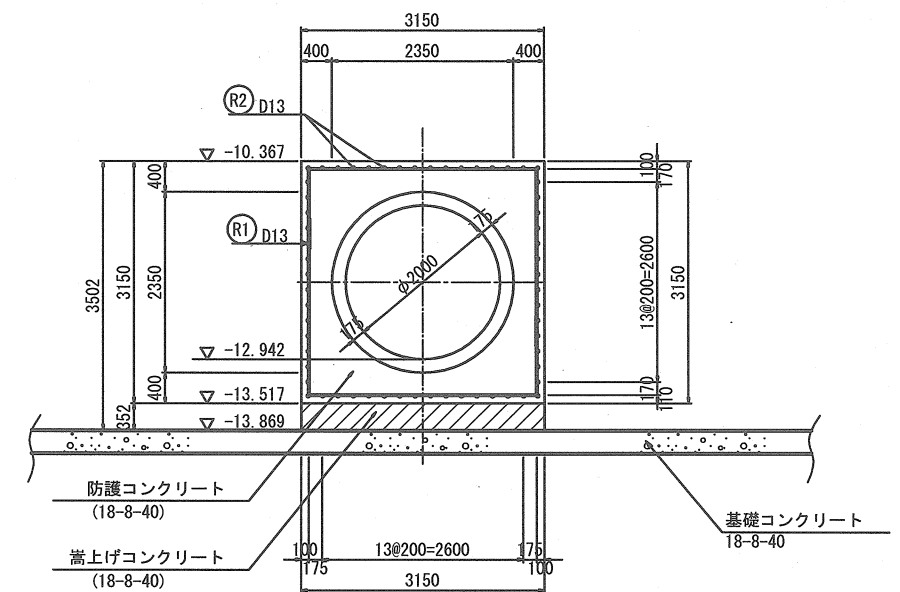
管基礎工図 縮尺 1:50  
(No. 1 発進立坑)

平面図



A-A 断面図

(将来施工)



鉄筋重量表

(10.0m当り)

記号	径 (mm)	長さ (mm)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	形式
R 1	D13	6280	100	0.995	6.249	625	□
R 2	D13	10000	60	0.995	9.950	597	—
合 計				D13		1222	kg

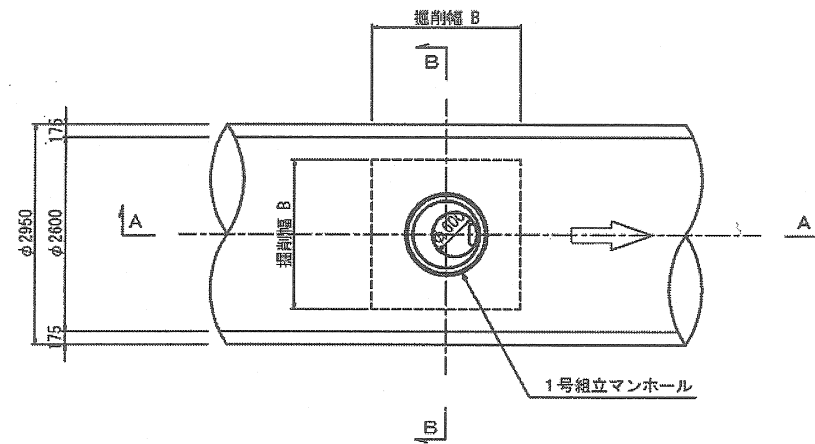
新潟市公共下水道

排水区名 工事名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事						
図面名称	管基礎工図						
縮 尺	1:50	調 整 年 月 日	平成 年 月 日	設 計	図 面 番 号	16 / 18	
課 長	補 佐	係 長	設 計	図 面 番 号	新潟市西部地域下水道事務所		

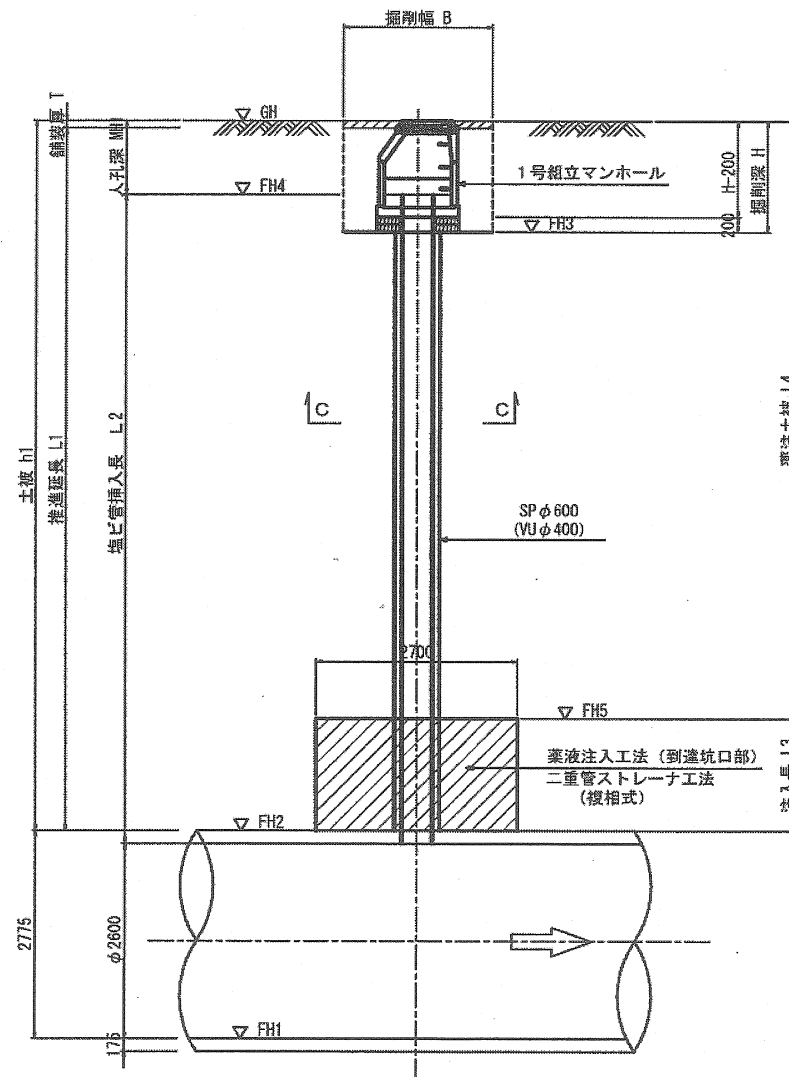


通気孔設置工詳細図(1) 縮尺 1:50

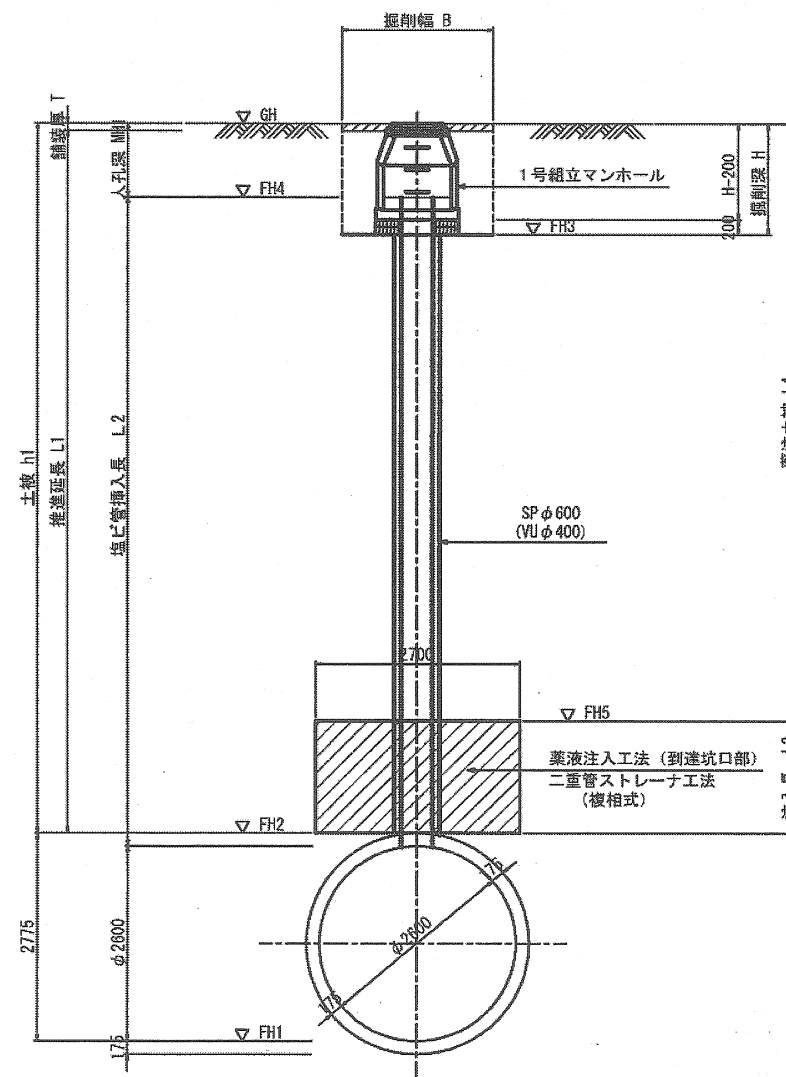
平面图



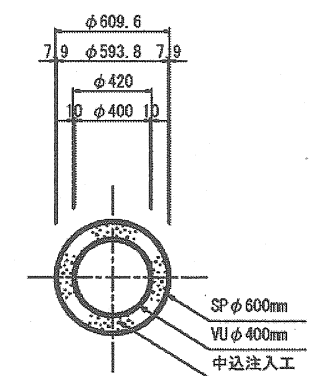
A-A 断面图



B-B 断面图



C-C 断面图



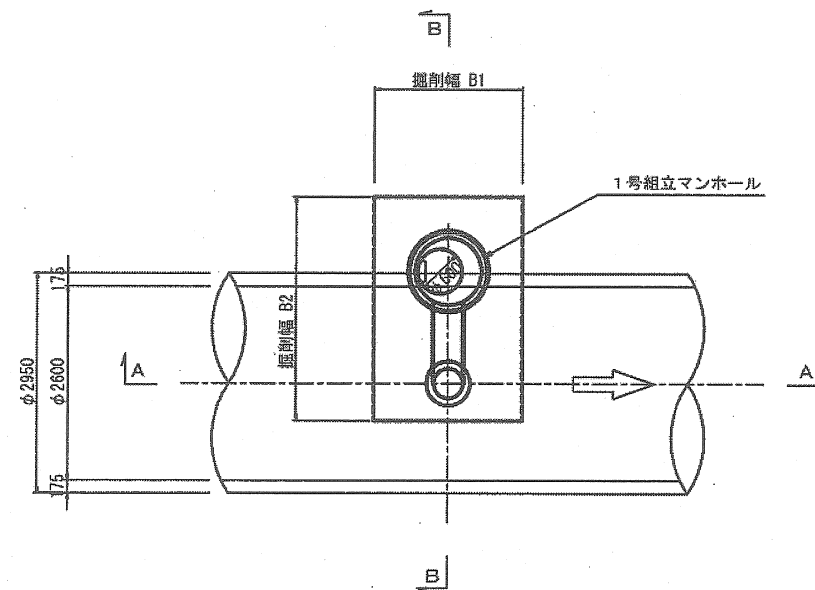
### 通気孔設置計画寸法表

[illegible]

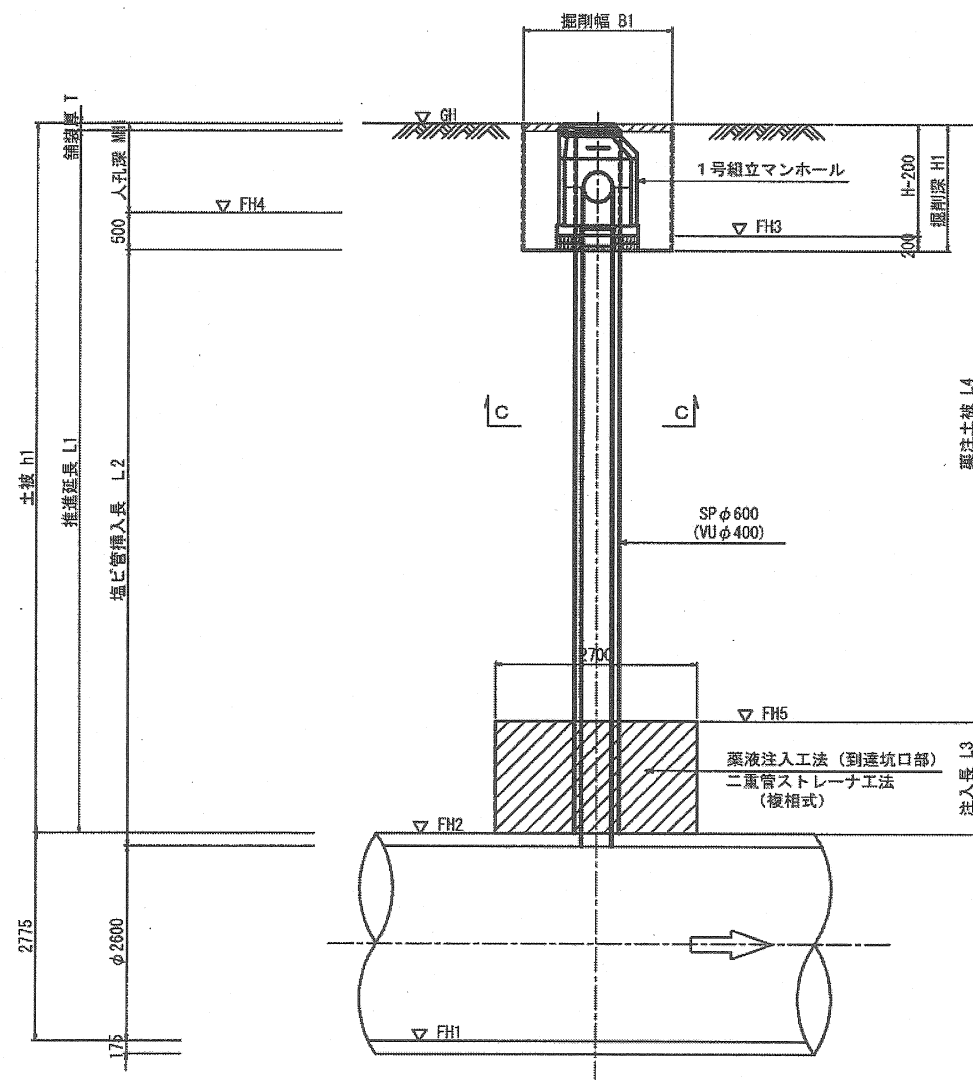
※通気孔の薬液注入範囲は、取り付け先であるシールドの裏込材との重複を考慮しているが、裏込注入範囲が確定できないため、現在の計上としている。

通気孔設置工詳細図(2) 縮尺 1:50

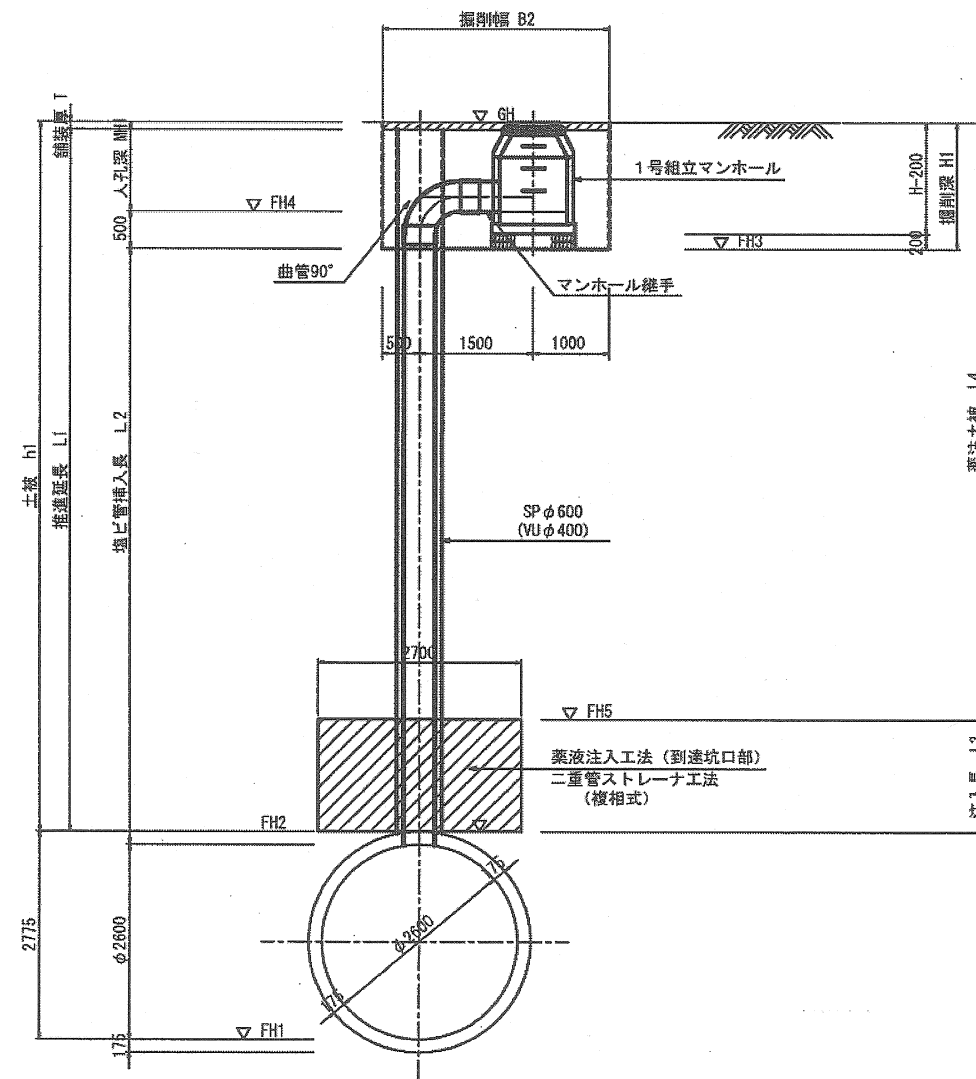
平面图



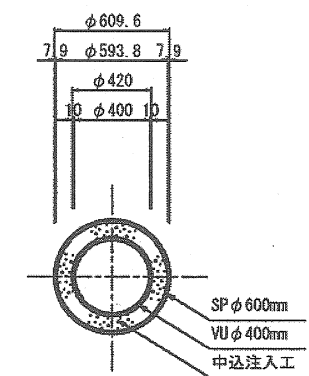
A-A 断面图



### B-B 断面图



C-C 断面图

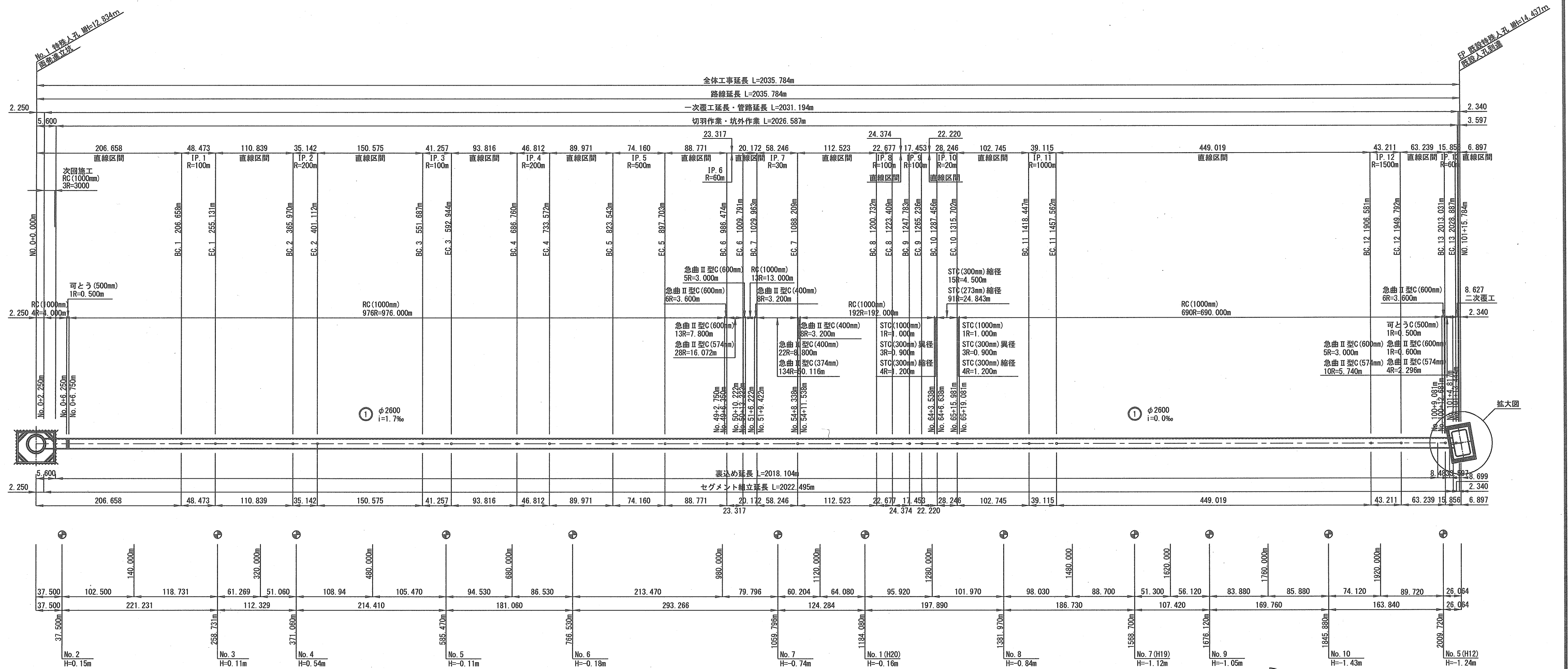


### 通気孔設置計画寸法表

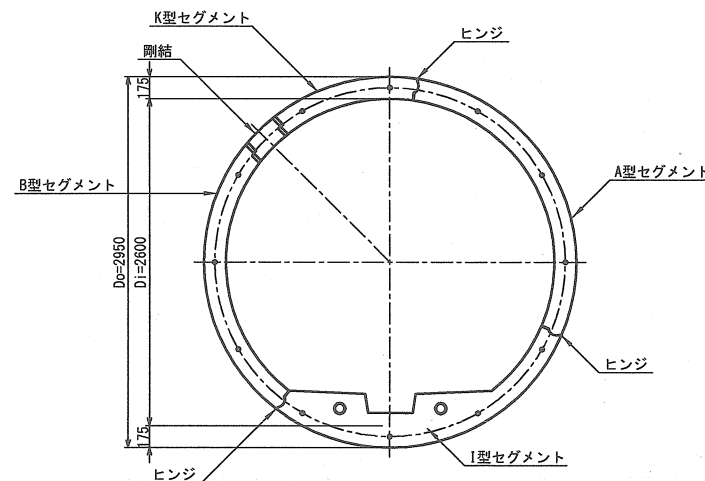
[illegible]

※通気孔の薬液注入範囲は、取り付け先であるシールドの裏込材との重複を考慮しているが、裏込注入範囲が確定できないため、現在の計上としている。

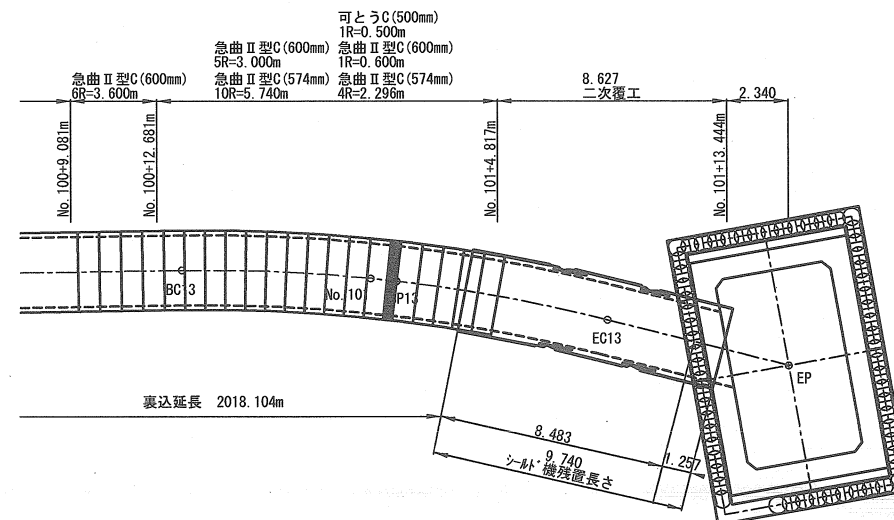
# 延長説明図（シールド）



コンパクトシールド工法標準断面図



到達部拡大図

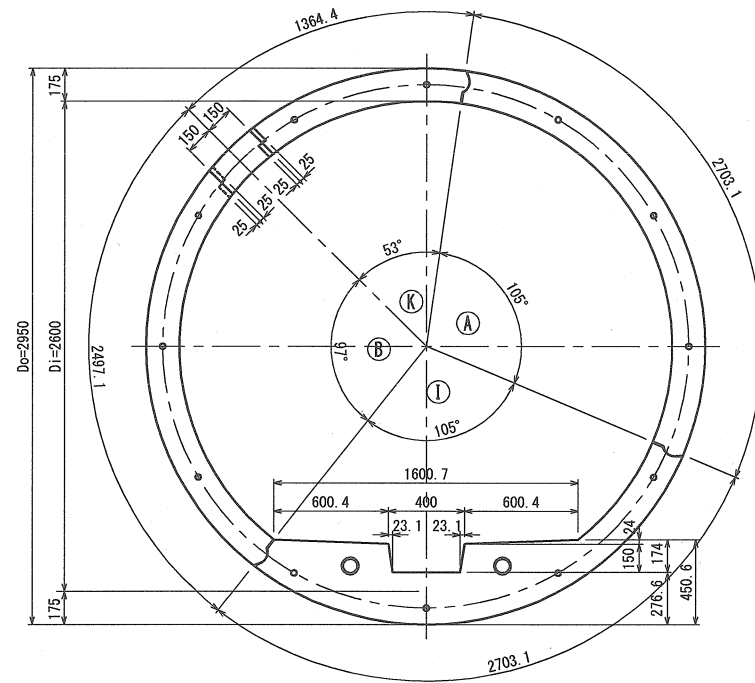
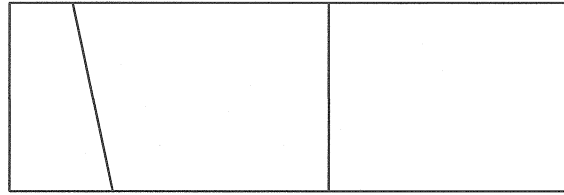


( 参 考 图 )

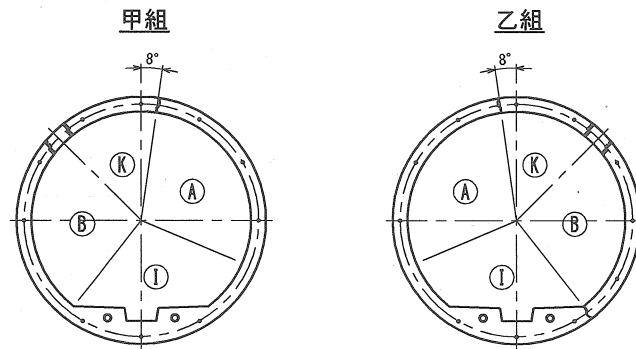
新 潟 市 公 共 下 水 道				
排水区名 工 事 名		坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事		
図面名称		延長説明図（シールド）		
縮 尺	—	調 査 日 年 月 日	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面 番号 1/27
新 潟 市 西 部 地 域 下 水 道 事 務 所				

## コンクリートセグメント構造図(1)

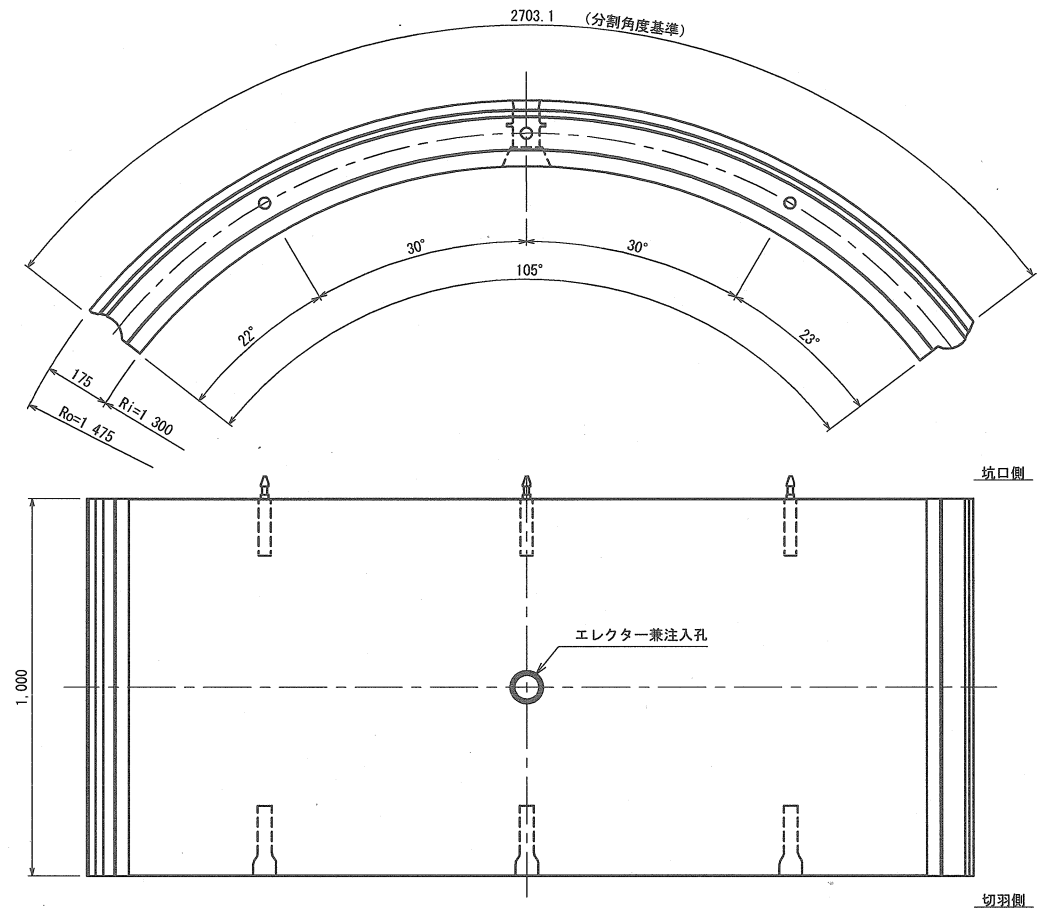
組立図 S=1/20



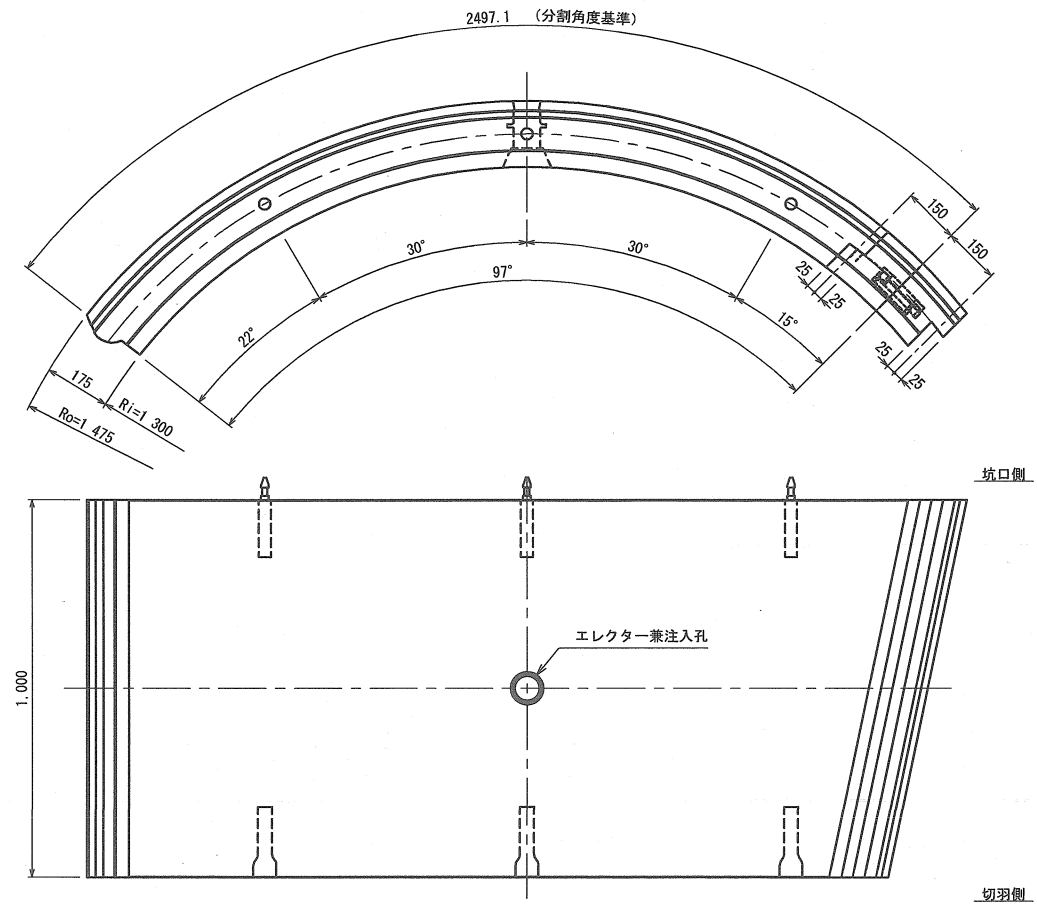
組合せ図 S=1/45



A型セグメント 構造図 S=1/10



B型セグメント 構造図 S=1/10



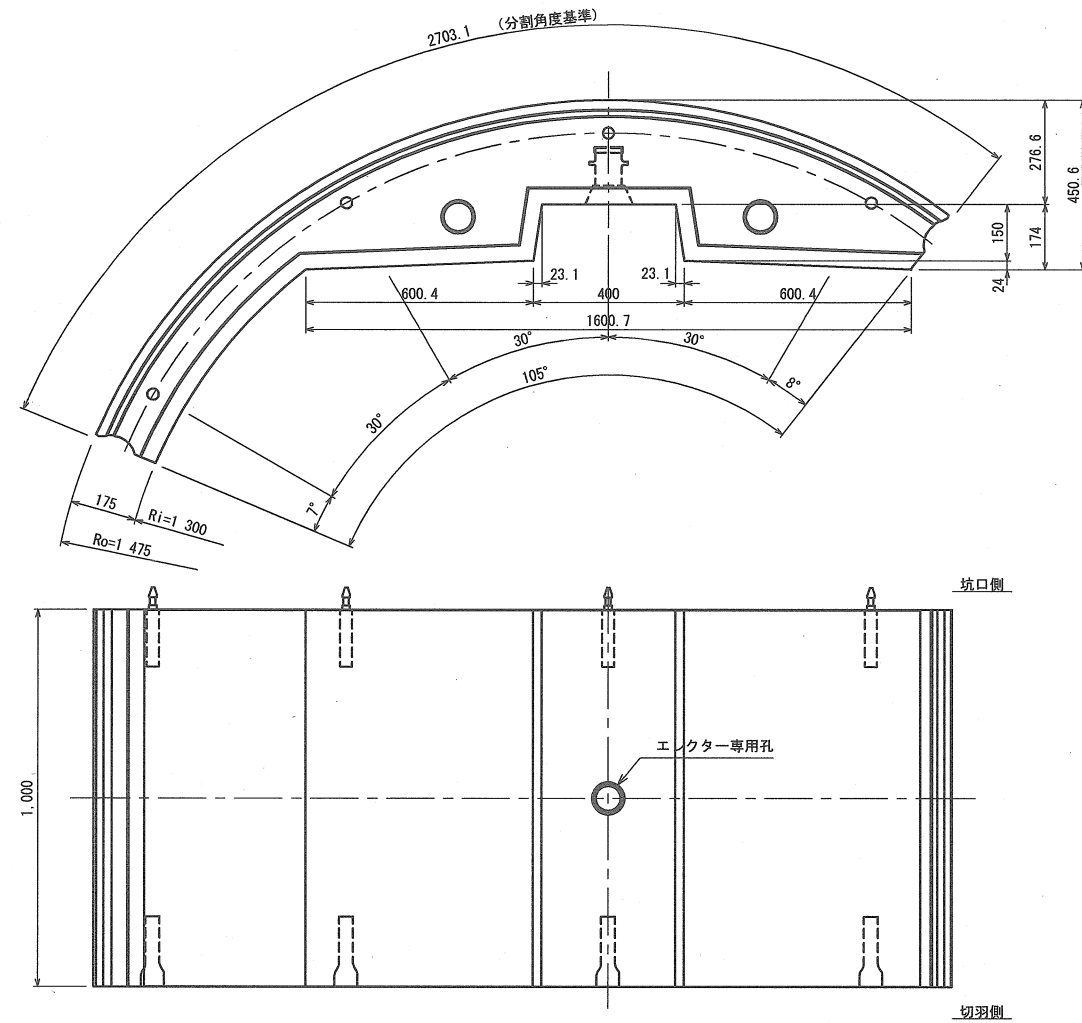
各 種 項 目			シール及びコーキング溝形状					
名 称	設計水圧	材質種類	貼付範囲	種 別	ＲＣ セグメント	鋼製ＲＣ 中詰セグメント	鋼製 セグメント	可とう セグメント
水膨張性シール	0.15 MPa	水膨張性エラストマー	セグメント全周	溝幅	20mm～ 25mm	20mm～ 24mm	—	20mm～ 24mm
				溝深	4.6mm	4.0mm	—	4.0mm
非膨張性シール	—	EPDM材	ナックル所／リング 継手背面	溝幅	13mm	—	—	—
				溝深	23mm	—	—	—
コーキング材	—	EPDM材	—	溝幅	5mm	8mm	—	—
				溝深	35mm	50mm	—	—

( 参 考 图 )

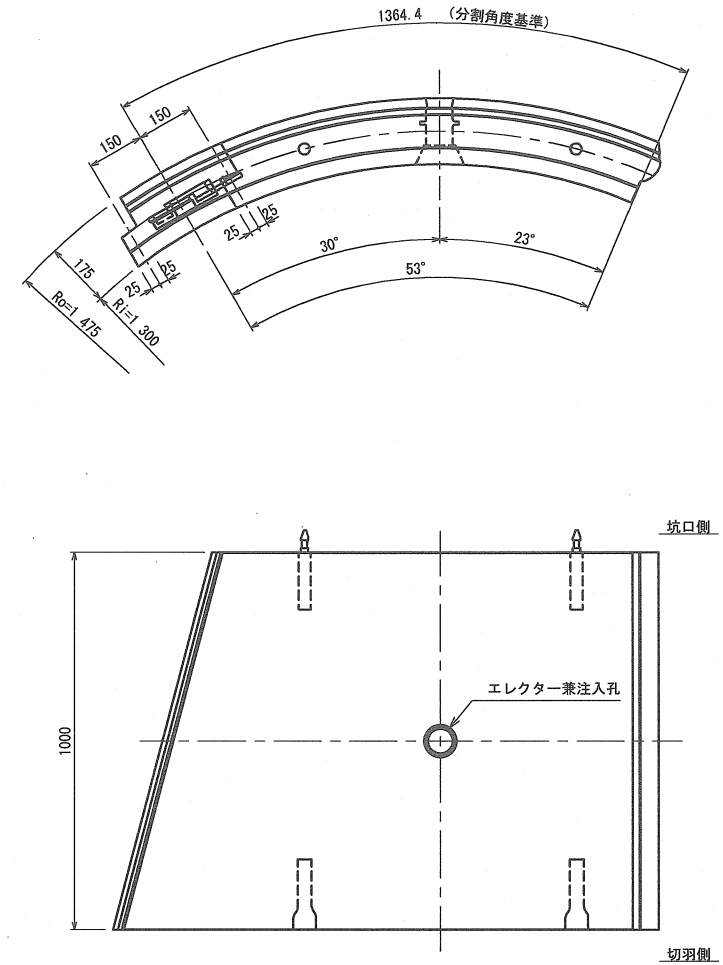
新 潟 市 公 共 下 水 道									
排水区名 工 事 名		坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事							
図面名称		コンクリートセグメント構造図(1)							
縮 尺		図 示		調 整 年 月 日		平成 年 月			
課長	補佐	係長	設計	図面 番号		2 / 27			
新 潟 市 西 部 地 域 下 水 道 事 務 所									

# コンクリートセグメント構造図(2)

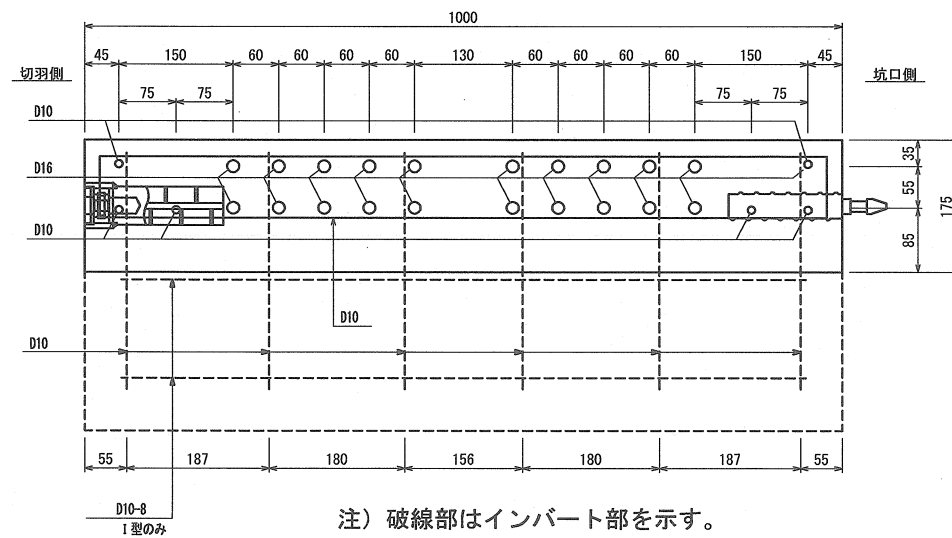
I型セグメント 構造図 S=1/10



K型セグメント 構造図 S=1/10



断面 配筋図 S=1/5



注) 破線部はインバート部を示す。

注) 主断ピッチは参考とする。

各種項目		シール及びコーキング溝形状			
名称	設計水圧	材質種類	貼付範囲	種別	RCセグメント 鋼製RC中詰セグメント 鋼製セグメント 可とうセグメント
水膨張性シール	0.15 MPa	水膨張ウレタン エストフマー	セグメント全周	溝幅	20mm～25mm
				溝深	4.0mm
非膨張性シール	—	EPDM材	ナックル継手背面	溝幅	13mm
				溝深	23mm
コーキング材	—	EPDM材	—	溝幅	5mm
				溝深	35mm

(参考図)

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
図面名称	コンクリートセグメント構造図(2)			
縮尺	図示	調整	平成	年月
課長	補佐	係長	設計	図面番号
新潟市西部地域下水道事務所				

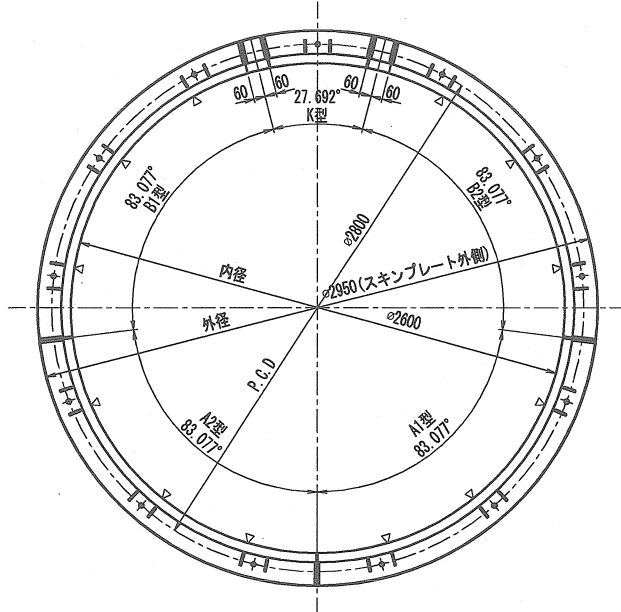


リング正面図  
発進側面(坑口側面)

II型セグメント構造図(1)  
(IP6、IP13)

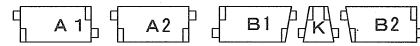
A1型セグメント S=1:10

K型セグメント S=1:10

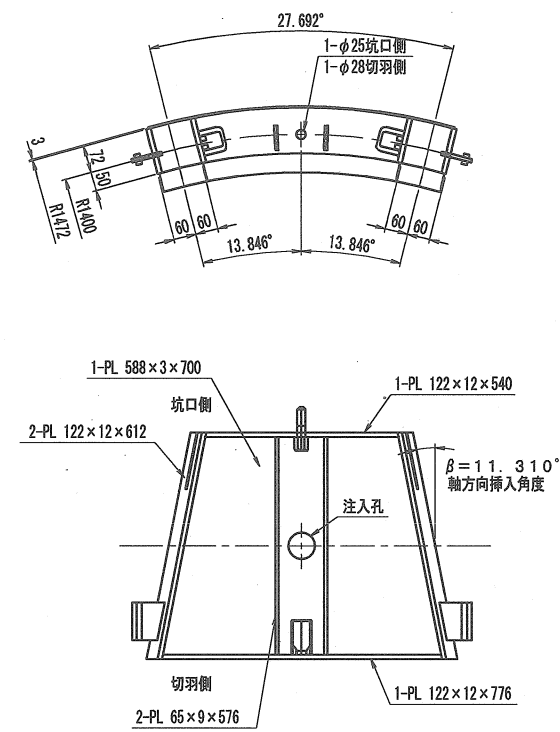
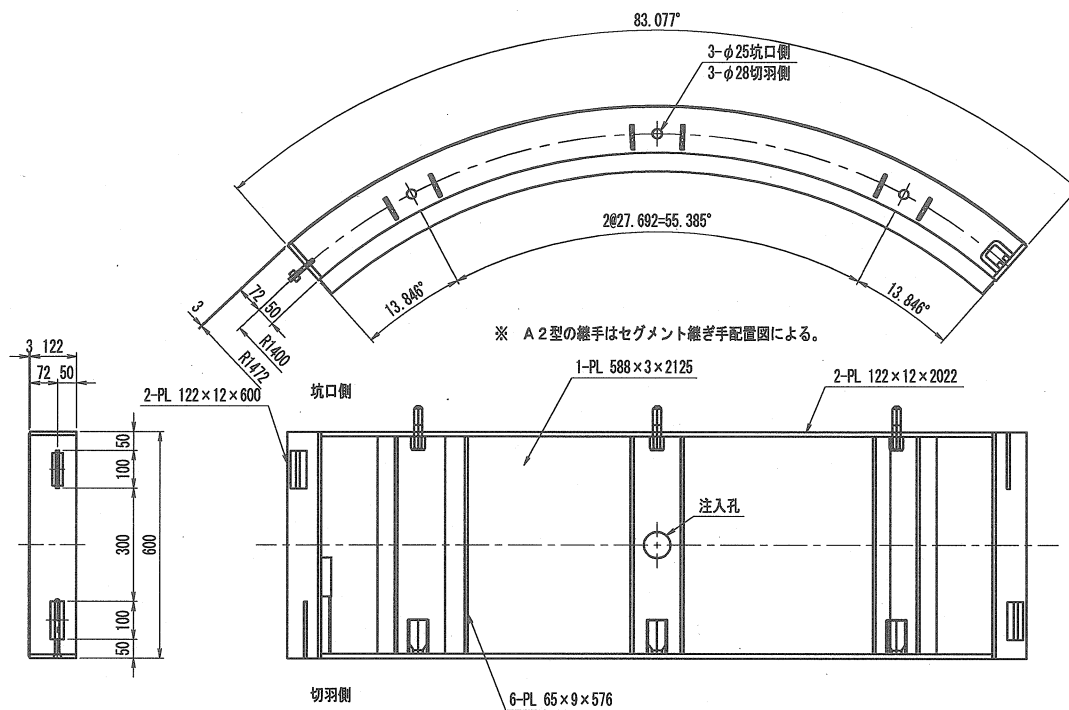


△印は緩衝材設置位置を示す。

セグメント継ぎ手配置図(内面より見る)

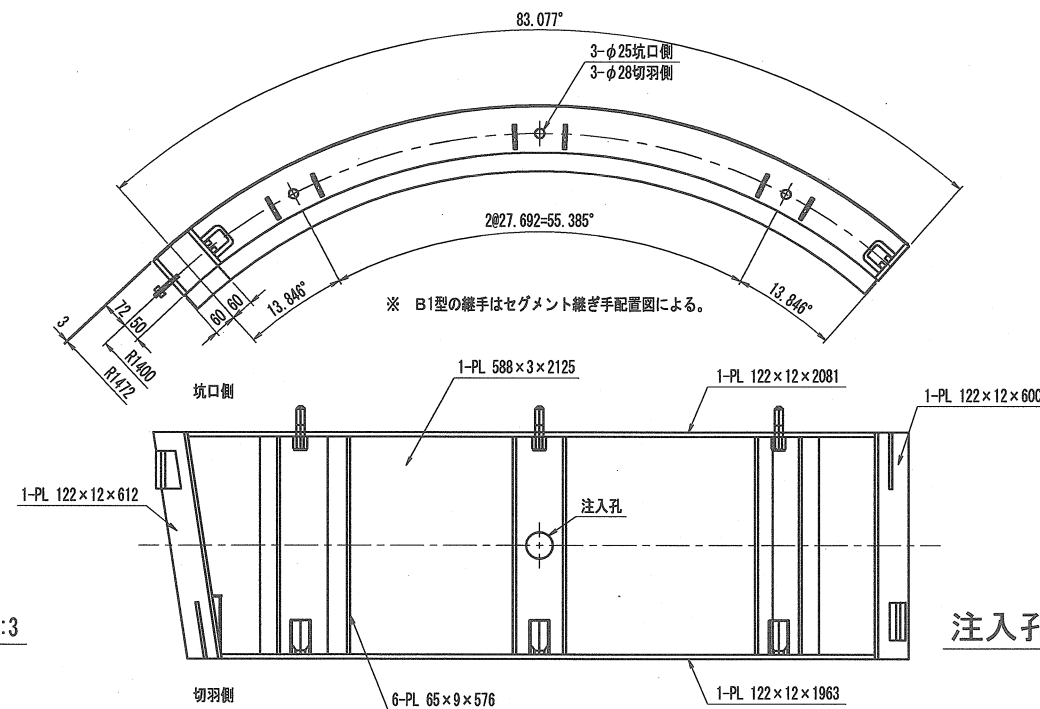


注: セグメントの組立ては、必ずA2型セグメントを最初に組み立てる。

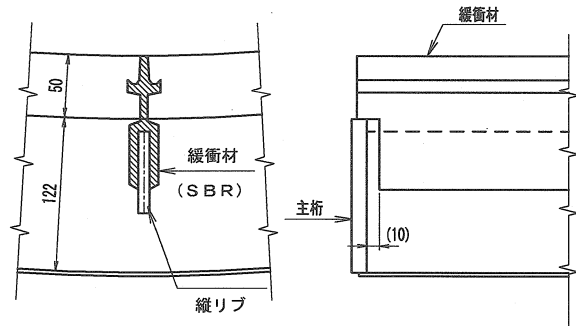


各種項目	シール及びコーキング溝形状				
	設計水圧	材質種類	貼付範囲	種別	
水膨張性シール	0.15 MPa	水膨張性エラストマー	セグメント全周	溝幅	溝深
				20mm~25mm	4.6mm
				20mm~24mm	4.0mm
				—	—
				—	4.0mm
非膨張性シール	—	EPDM材	ナックル継手背面	溝幅	溝深
				13mm	—
				23mm	—
コーキング材	—	EPDM材	—	溝幅	溝深
				5mm	8mm
				35mm	50mm
				—	—
				—	—

B2型セグメント S=1:10

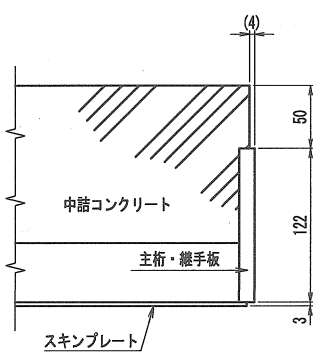


緩衝材取付図 S=1:3

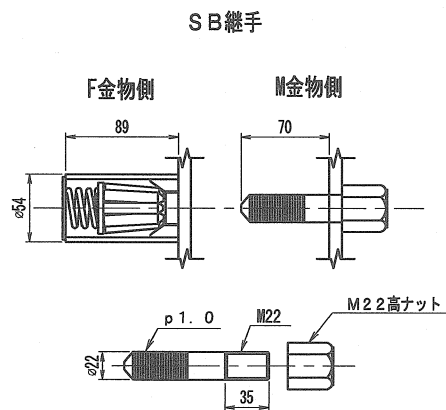


注: 緩衝材はコンクリート打設により、桁高方向の傾きや幅方向の曲がりが生じる場合がある。また、緩衝材表面のコンクリートが付着し見えにくい場合があるが、表面から緩衝材の存在が確認できれば機能上問題はないので、可とする。

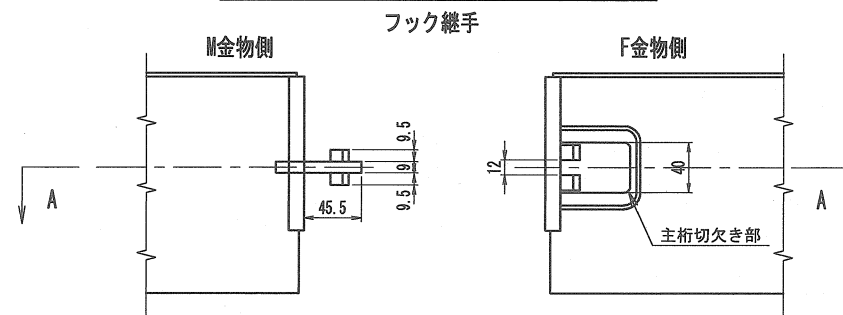
コンクリート打設図



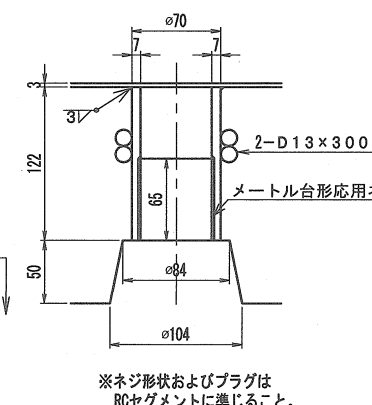
リング継手詳細図 S=1:3



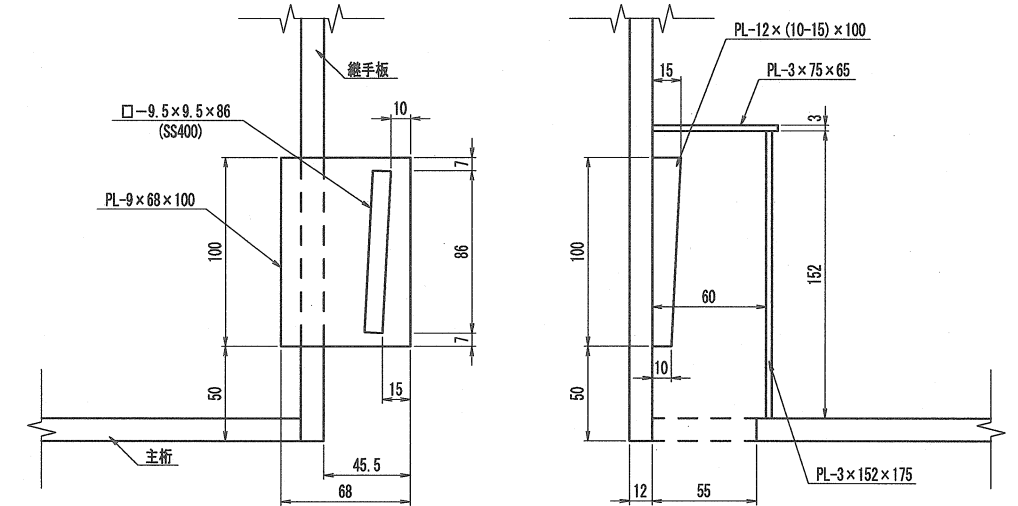
セグメント継手詳細図 S=1:3



注入孔詳細図 S=1:3



縦リブ詳細図 S=1:3



注) 全周シール満付き。  
f'ok=42N/mm

クサビ型セグメント(軸方向挿入型)  
φ2950×600×122 (SM490A)

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	II型セグメント構造図(1)			
図面名称	II型セグメント構造図(1)			
縮尺	図示	調整年月日	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面番号
				4 / 27
新潟市西部地域下水道事務所				

リング正面図  
発進側面(坑口側面)

II型セグメント構造図(2)  
(IP7)

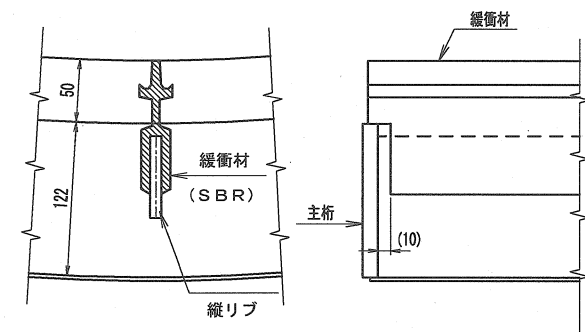
A1型セグメント S=1:10

K型セグメント S=1:10

B2型セグメント S=1:10

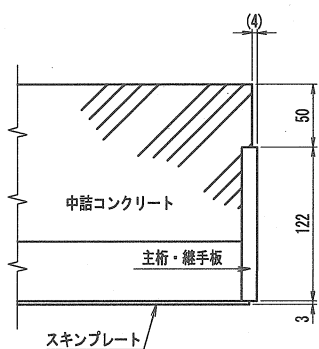
A-A

緩衝材取付図 S=1:3

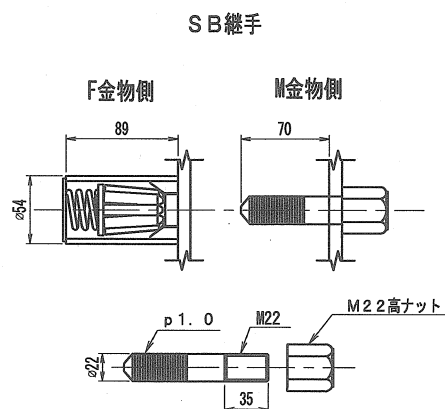


注：緩衝材はコンクリート打設により、桁高方向の傾きや幅方向の曲がりが生じる場合がある。  
また、緩衝材表面のコンクリートが付着し見えにくい場合があるが、表面から緩衝材の存在が  
確認できれば機能上問題はないので、可とする。

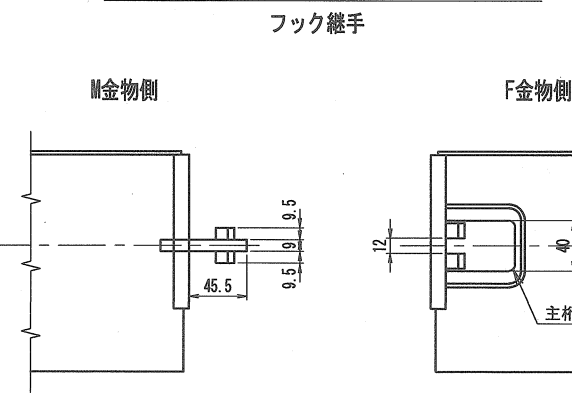
コンクリート打設図



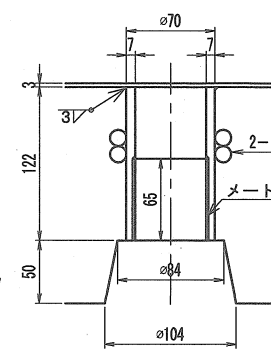
リング継手詳細図 S=1:3



セグメント継手詳細図 S=1:3

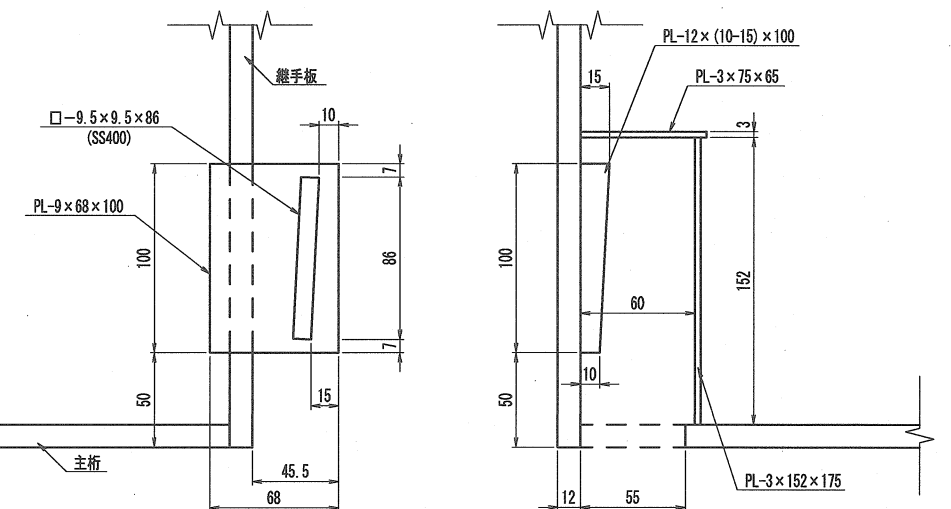


注入孔詳細図 S=1:3



※ネジ形状およびプラグは  
RCセグメントに準拠すること。

縦リブ詳細図 S=1:3



各種項目		シール及びコーキング溝形状				
名称	設計水圧	材質種類	貼付範囲	種別	RCセグメント	鋼製RC中詰セグメント
水膨張性シール	0.15 MPa	水膨張ウレタン	セグメント全周	溝深	20mm~25mm	20mm~24mm
非膨張性シール	—	EPDM材	ナックル継手背面	溝深	13mm	—
コーキング材	—	EPDM材	—	溝深	23mm	—
				溝深	5mm	8mm
				溝深	35mm	50mm

注) 全周シール溝付き。  
 $f'ck = 42 \text{ N/mm}^2$

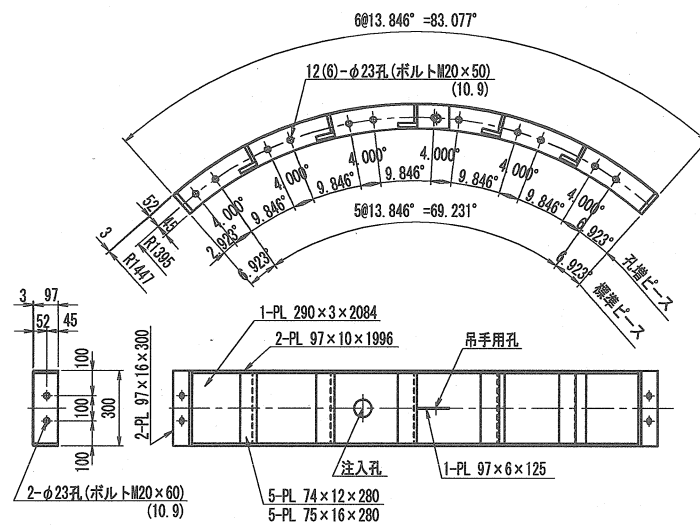
クサビ型セグメント(軸方向挿入型)  
 $\phi 2950 \times 400 \times 122$  (SM490A)

新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
図面名称	II型セグメント構造図(2)				
縮尺	図示	調年月日	平成	年	月
課長	補佐	係長	設計	図面番号	5 / 27
新潟市西部地域下水道事務所					

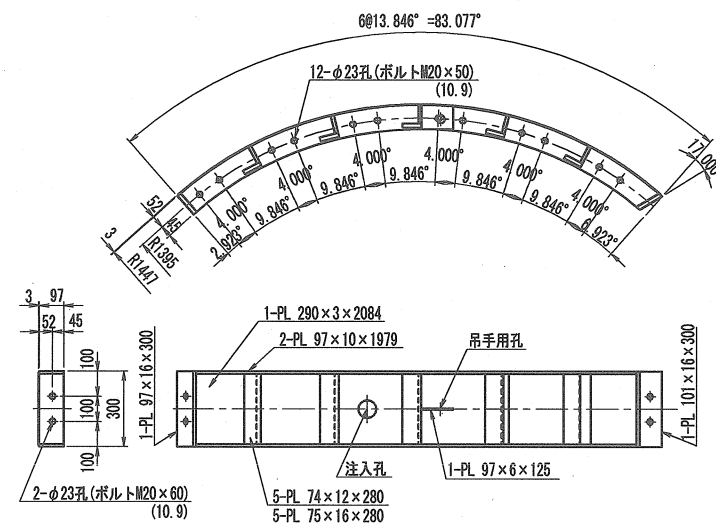
# 鋼製セグメント構造図(1)

(φ2900×300×97)

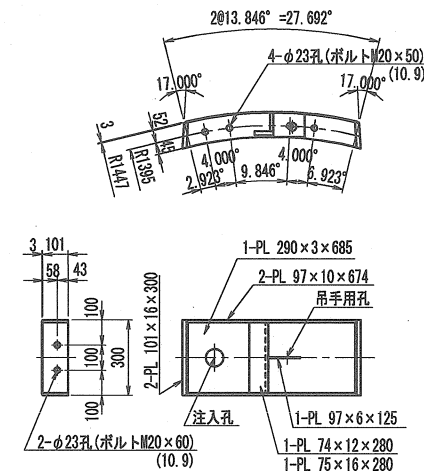
A型セグメント S=1:15



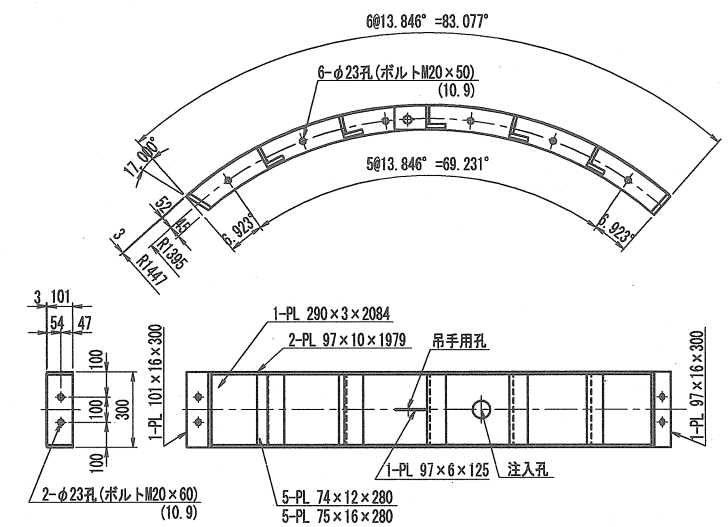
B1型セグメント S=1:15



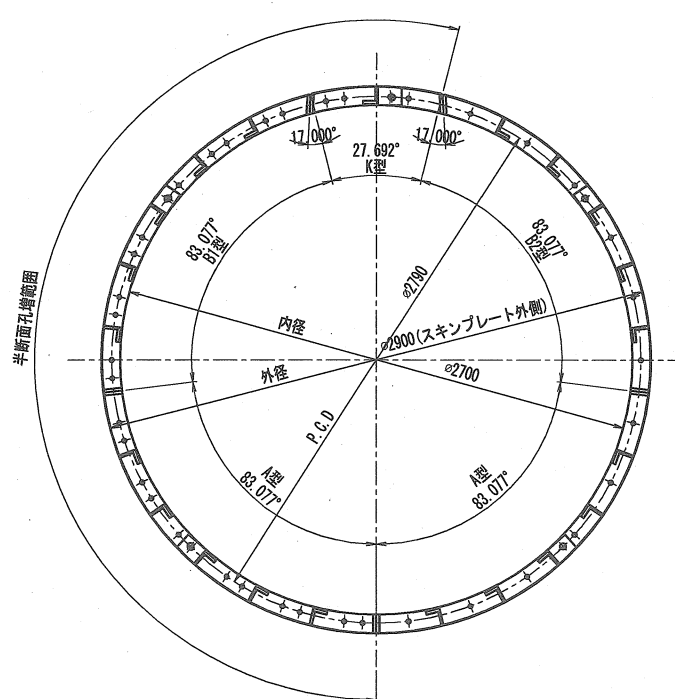
K型セグメント S=1:15



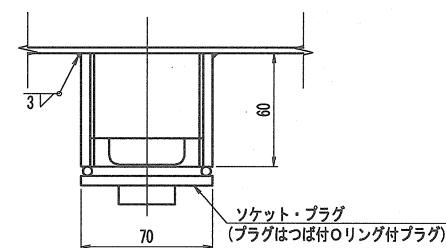
B2型セグメント S=1:15



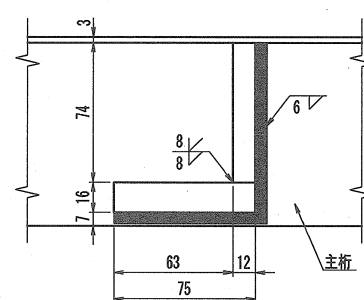
リング正面図  
発進側面(坑口側面)



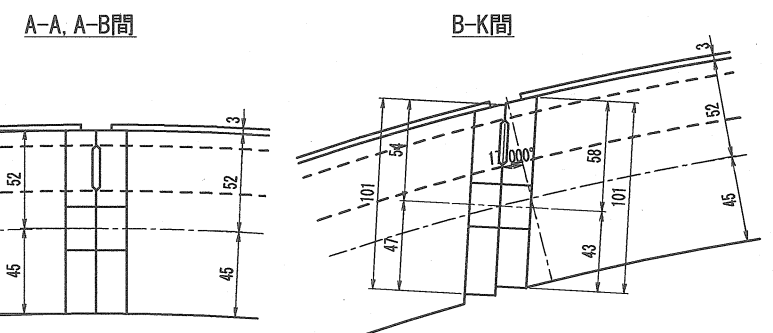
注入孔詳細図 S=1:2



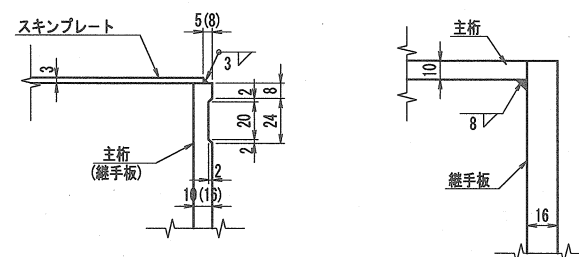
縦リブ詳細図 S=1:2



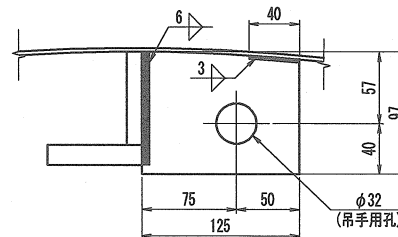
継手部詳細 S=1:2



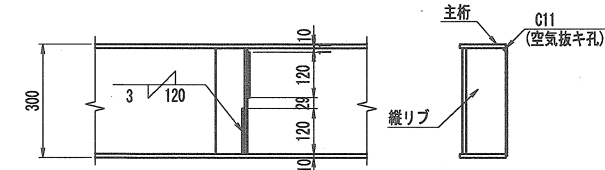
溶接部詳細図 S=1:2



吊手金具詳細図 S=1:3



縦リブ溶接・空気抜キ孔 S=1:10



注) プラグはつば付リング付プラグとする。  
シール溝付。  
半断面孔増し付。  
φ2900×300×97 (SM490A)

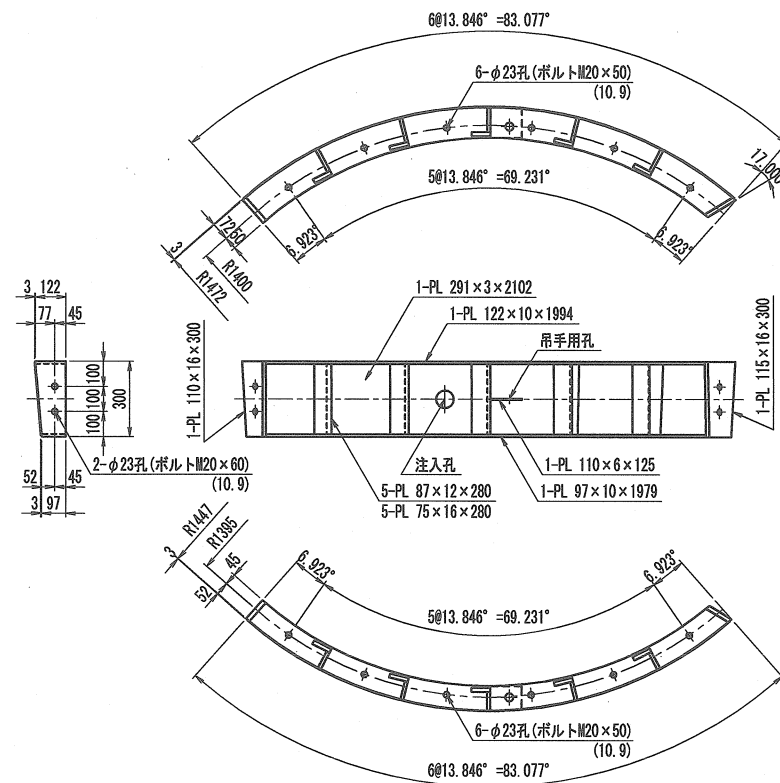
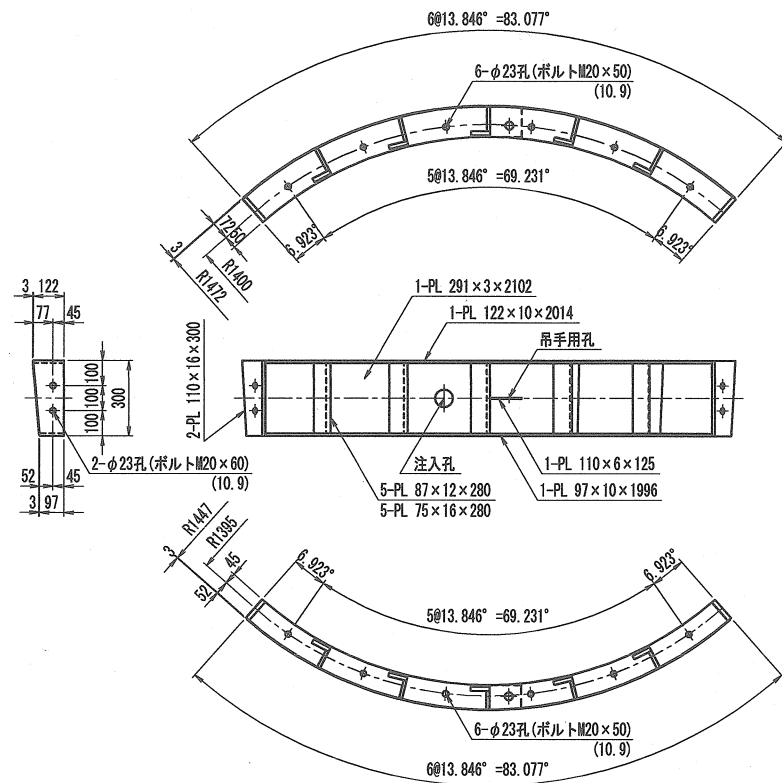
新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	鋼製セグメント構造図(1)			
縮尺	図示	調年	平成	年月
課長	補佐	係長	設計	図面番号
新潟市西部地域下水道事務所				

# 鋼製セグメント構造図(2)

(φ2950~2900×300×122~97)

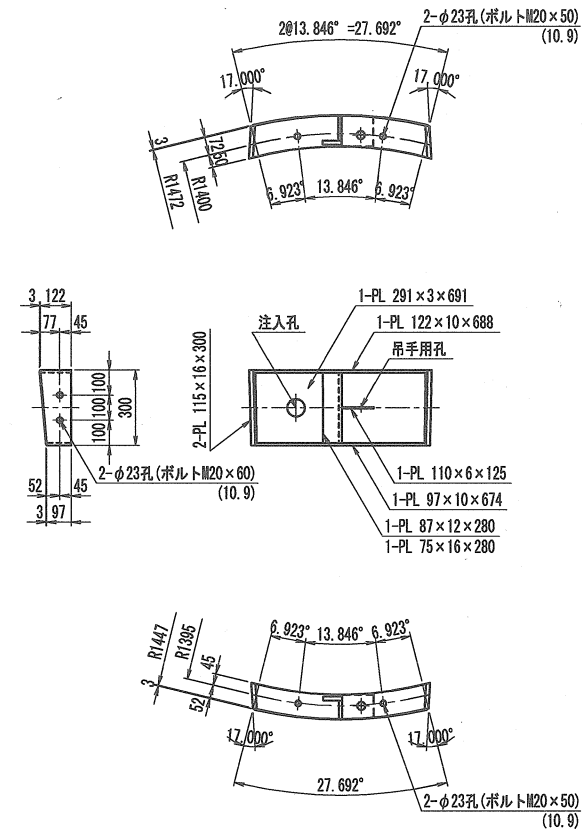
B1型セグメント S=1:15

A型セグメント S=1:15

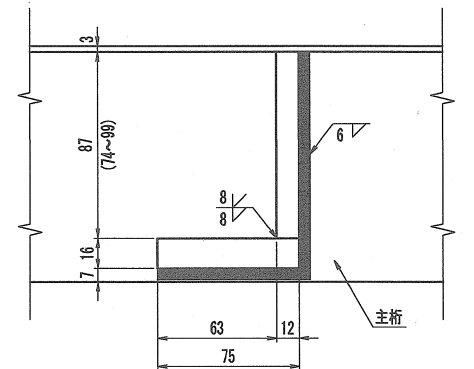


※ B2型セグメントはB1型セグメントと対称とする。

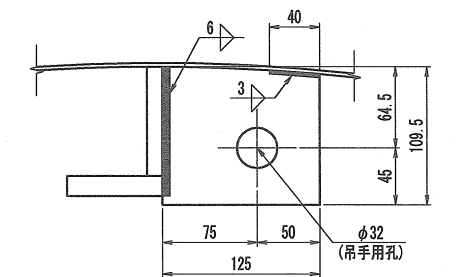
K型セグメント S=1:15



縦リブ詳細図 S=1:2

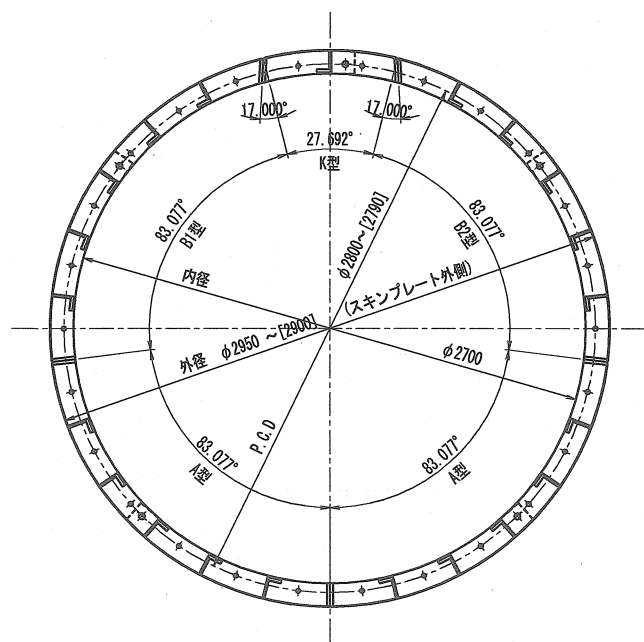


吊手金具詳細図 S=1:3



リング正面図 S=1:20

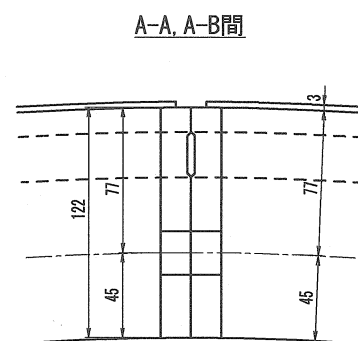
発進側面(坑口側面)  
到達側面(切羽側面)



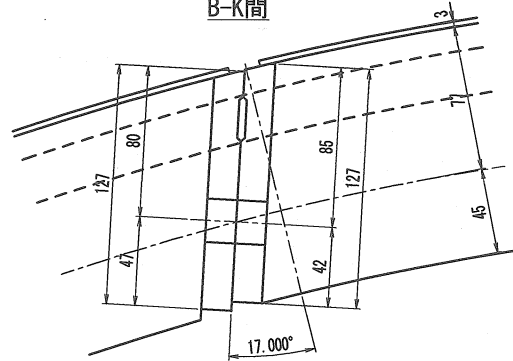
[ ]は到達側面(切羽側面)を示す。

継手部詳細 S=1:2

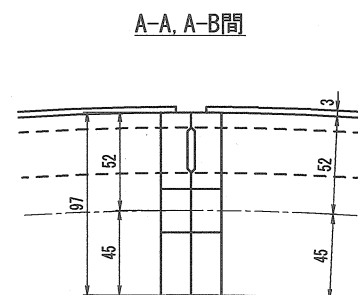
坑口側



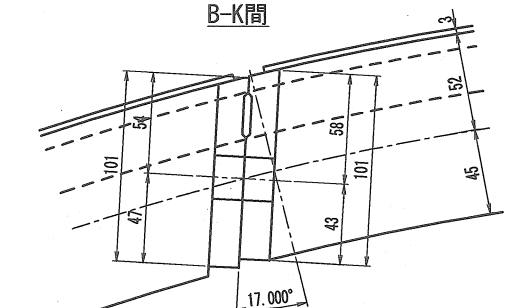
B-K間



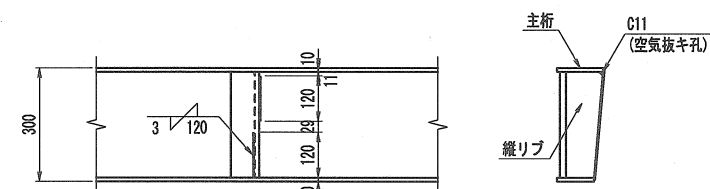
切羽側



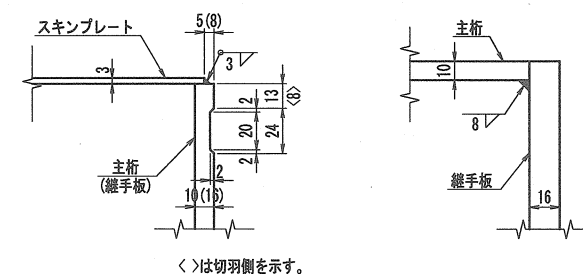
B-K間



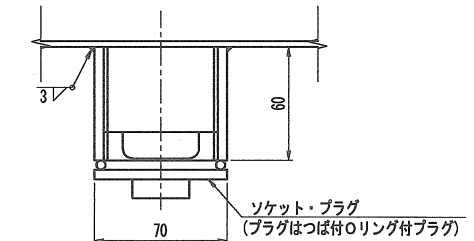
縦リブ溶接・空気抜き孔 S=1:10



溶接部詳細図 S=1:2



注入孔詳細図 S=1:2



注) プラグはつば付リング付プラグとする。  
シール溝付。

φ2950~2900×300×122~97 (SM490A)

(参考図)

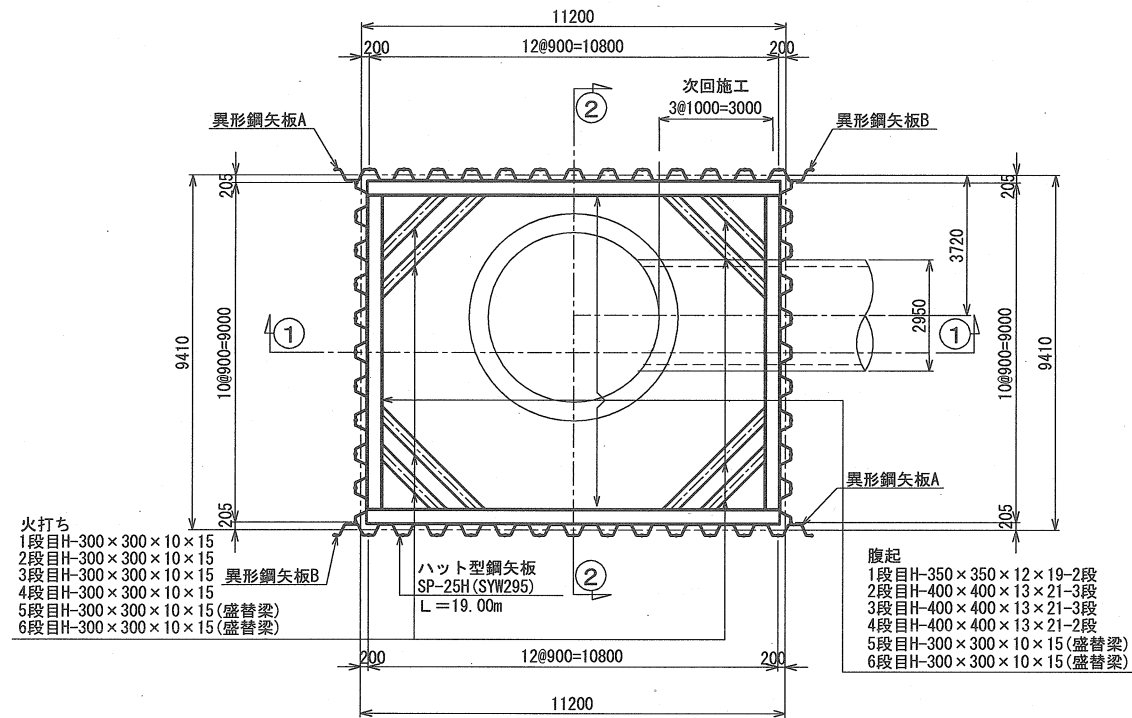
新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
図面名称	鋼製セグメント構造図(2)				
縮尺	図示	調整	年月日	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面番号	7 / 27
新潟市西部地域下水道事務所					





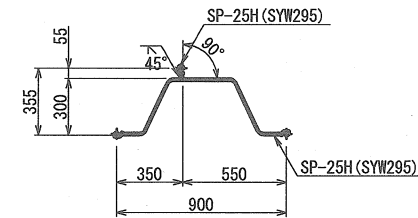
# No. 1両発進立坑仮設図 S=1:100

平面図



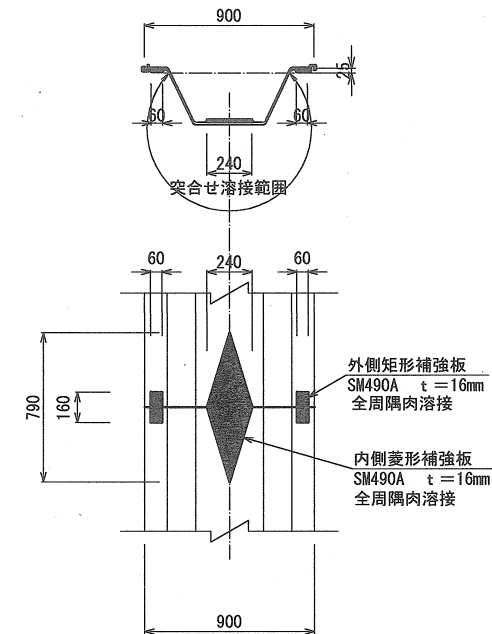
異形鋼矢板詳細図

S=1:20

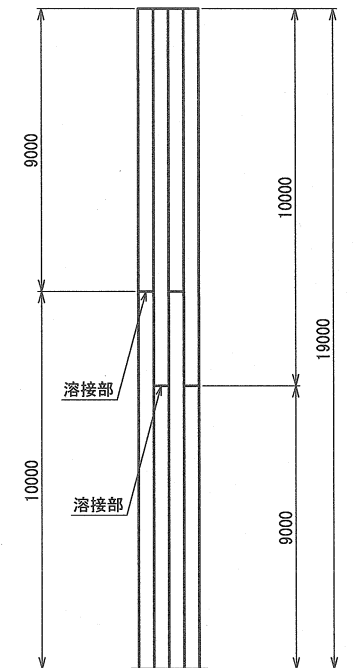


溶接部詳細図

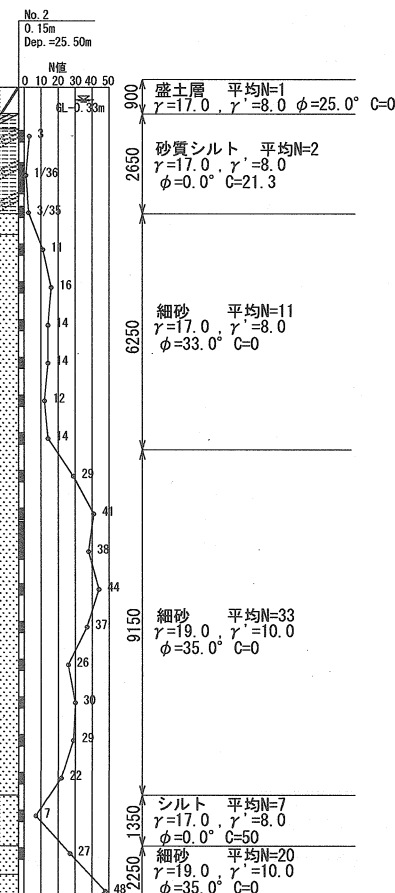
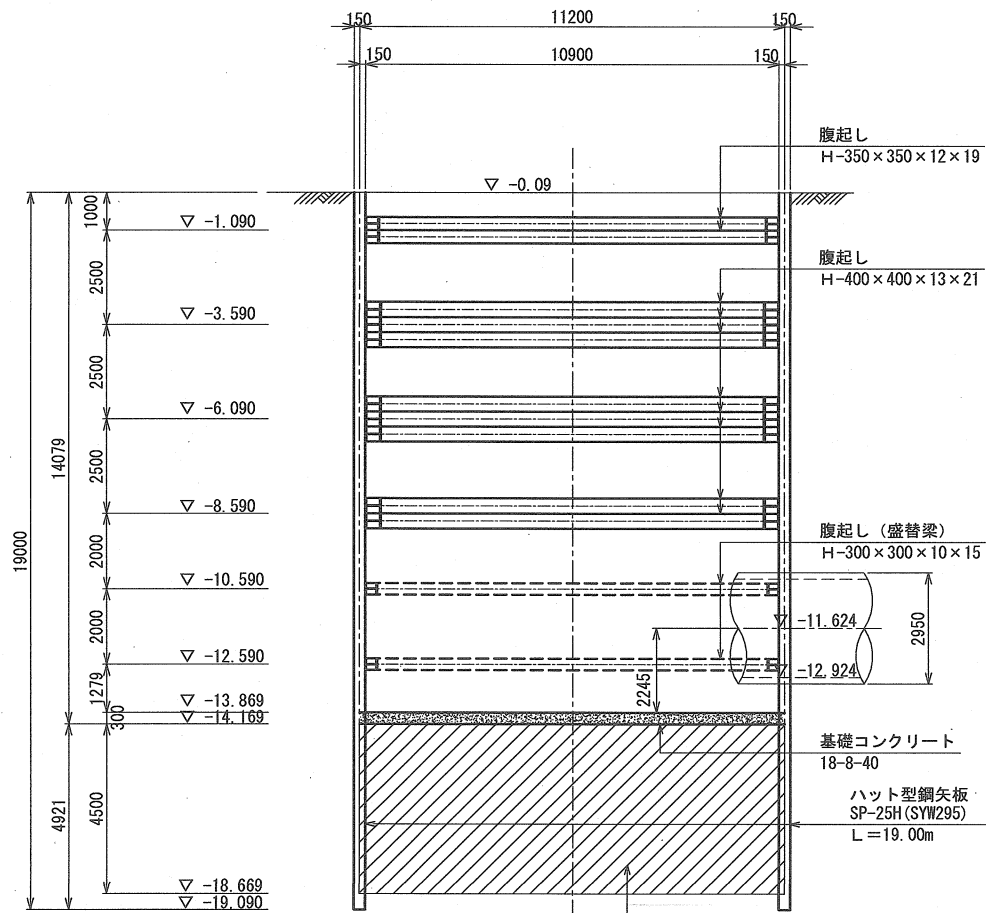
S=1:20



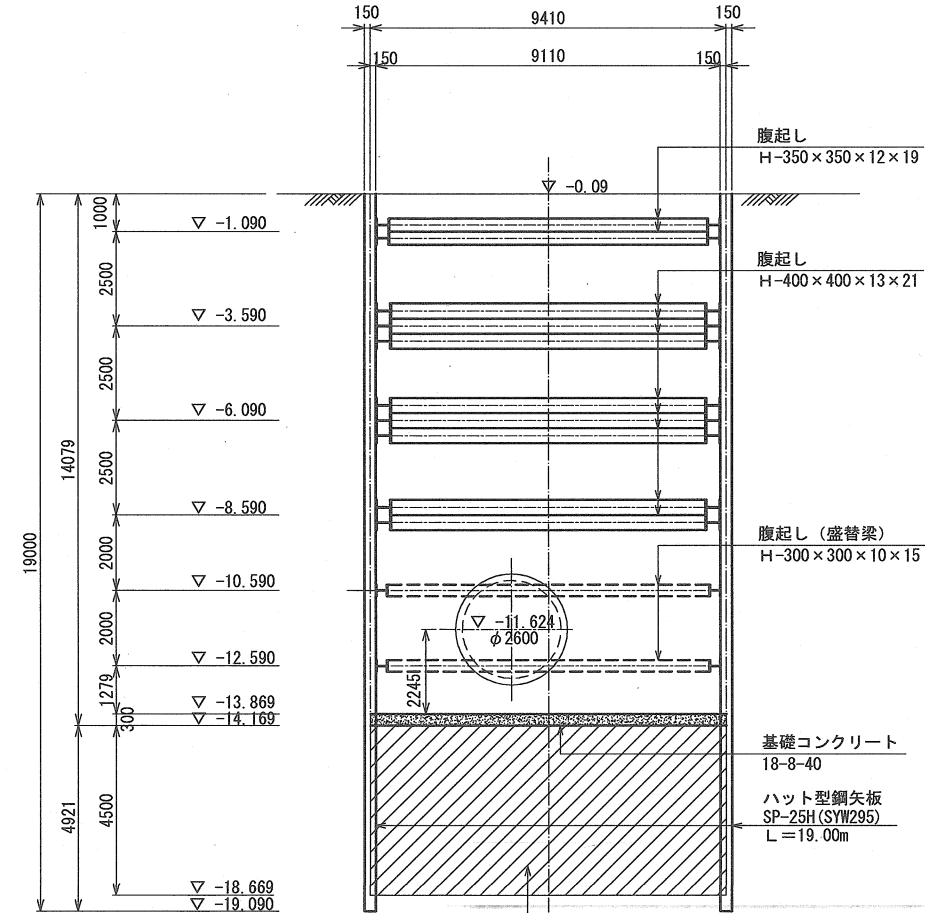
溶接部配置図



①-① 断面図



②-② 断面図

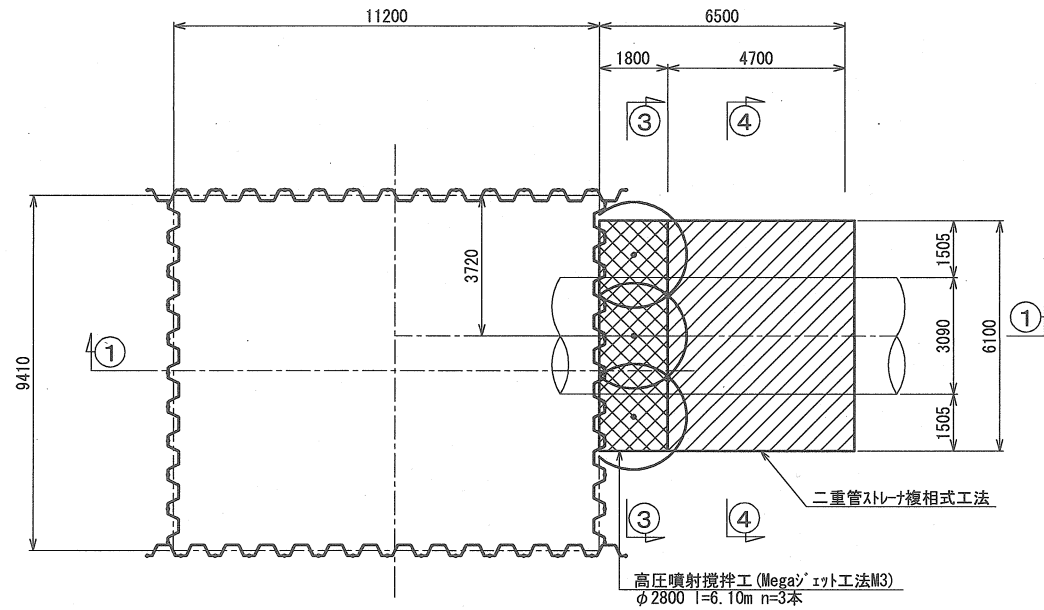


(参考図)

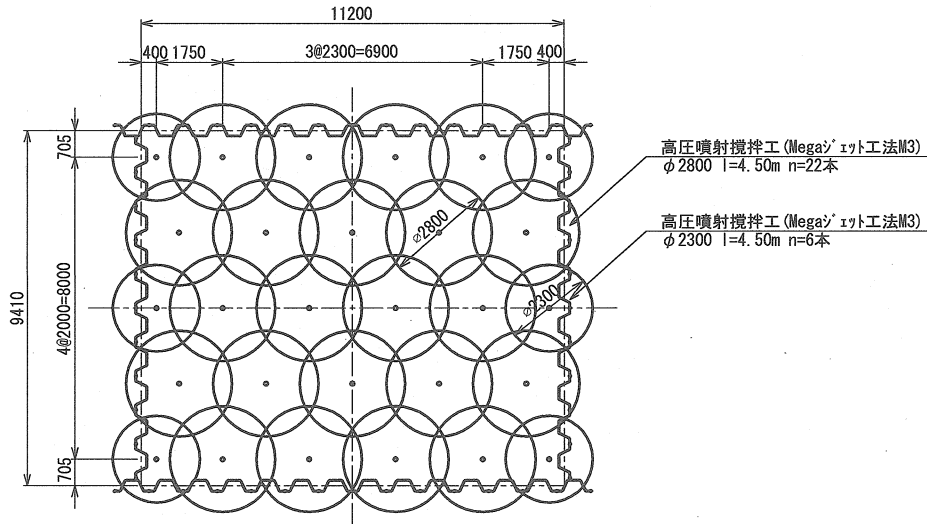
新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名	No. 1両発進立坑仮設図				
図面名称	No. 1両発進立坑仮設図				
縮尺	図示	調整	年月日	平成	年月
課長	補佐	係長	設計	図面	番号
新潟市西部地域下水道事務所					

N0.1発進立坑薬注図(1) 縮尺 1:100

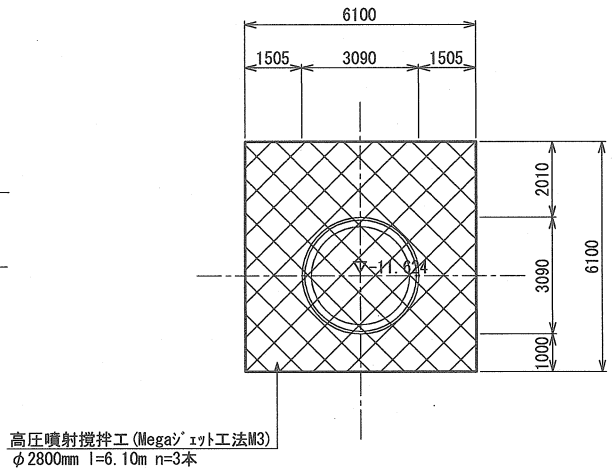
平面図



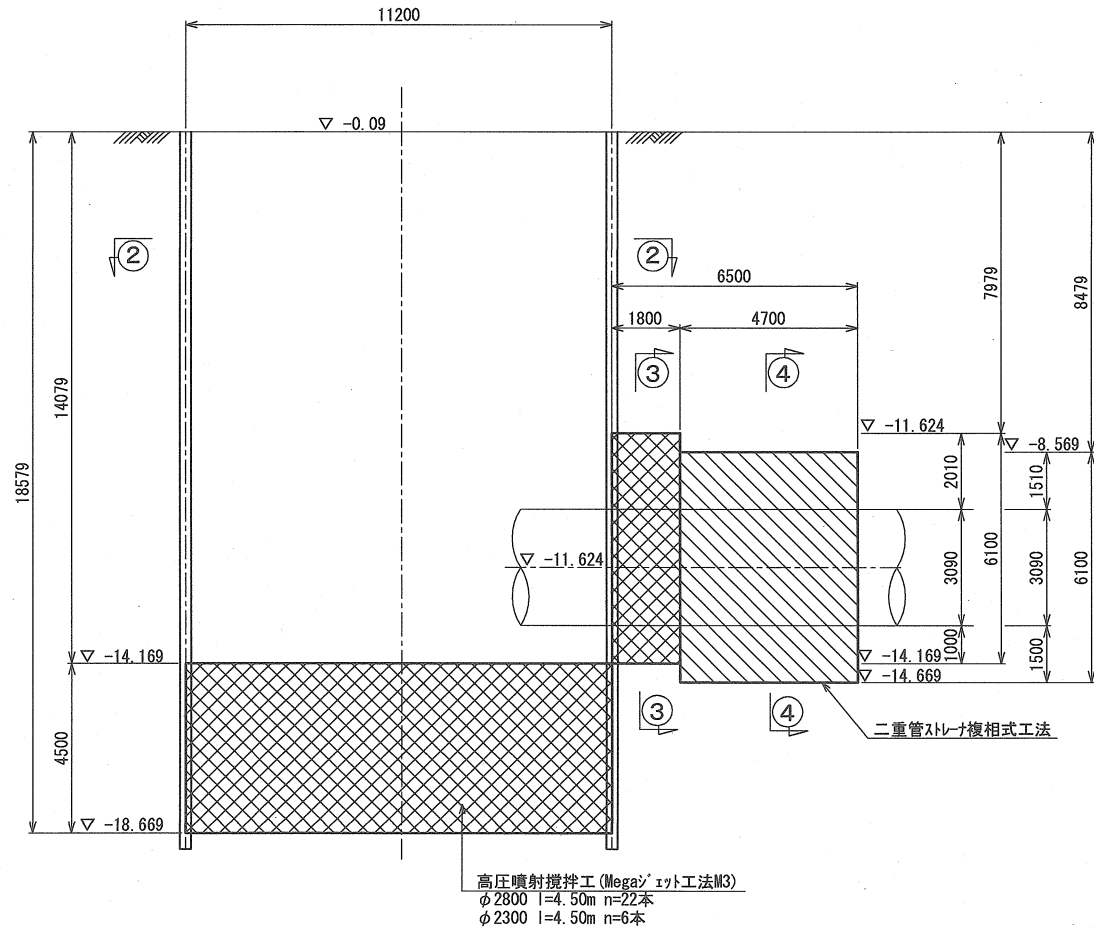
②-② 断面図



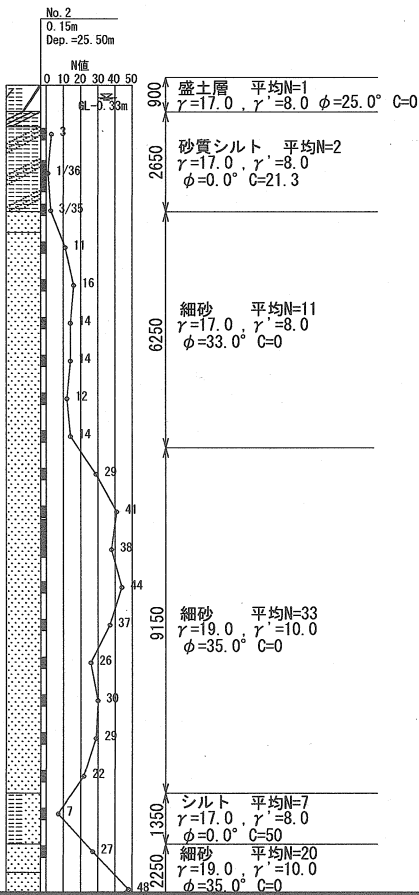
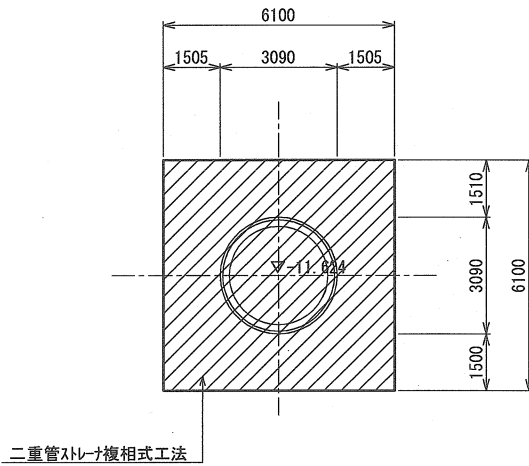
③-③ 断面図



①-① 断面図



④-④ 断面図

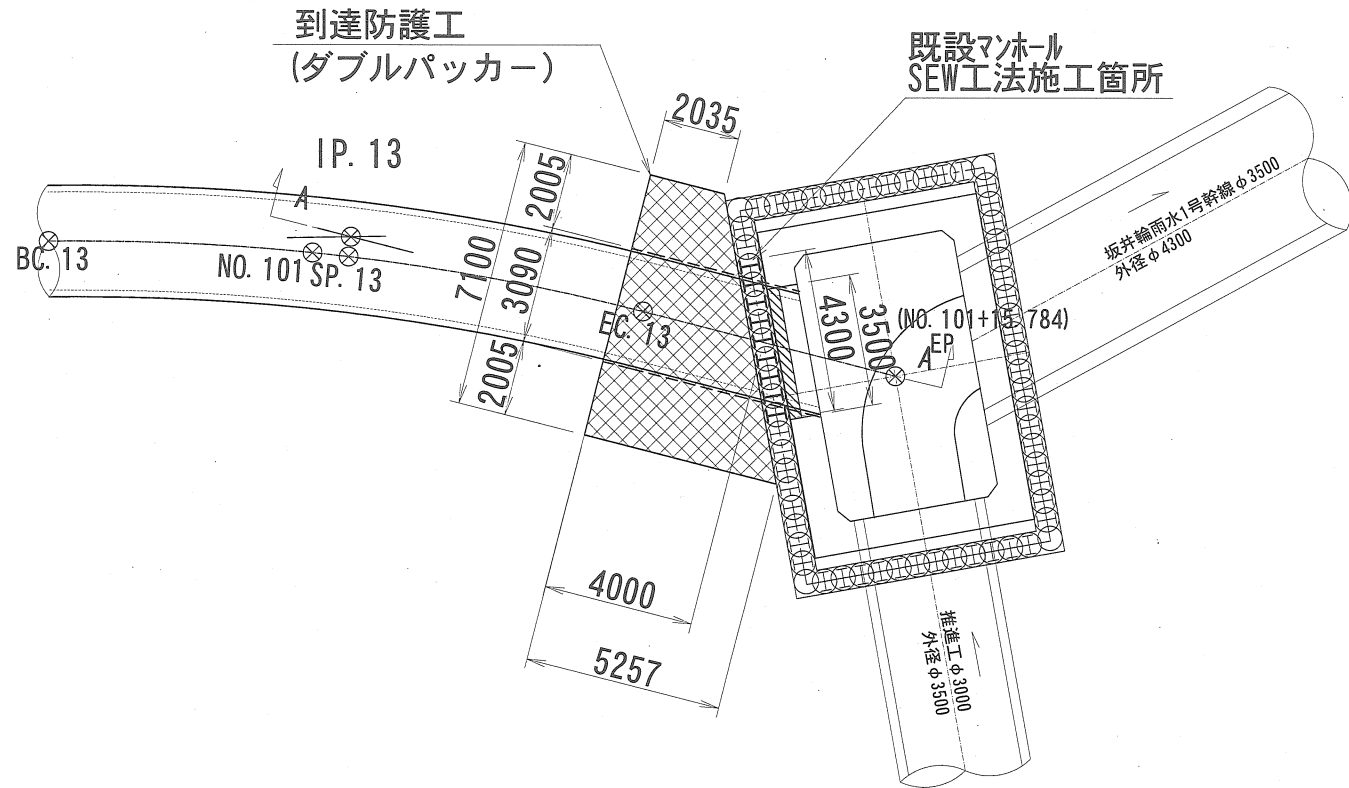


(参考図)

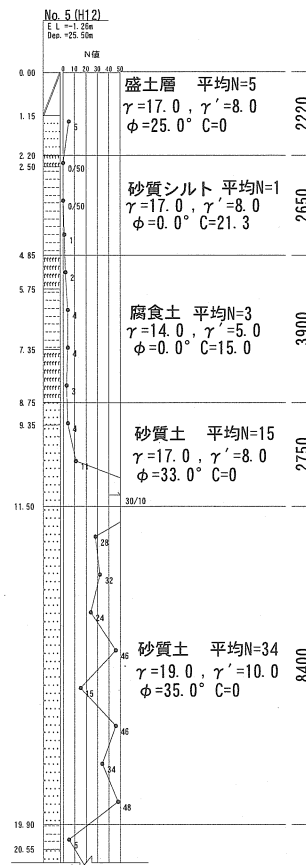
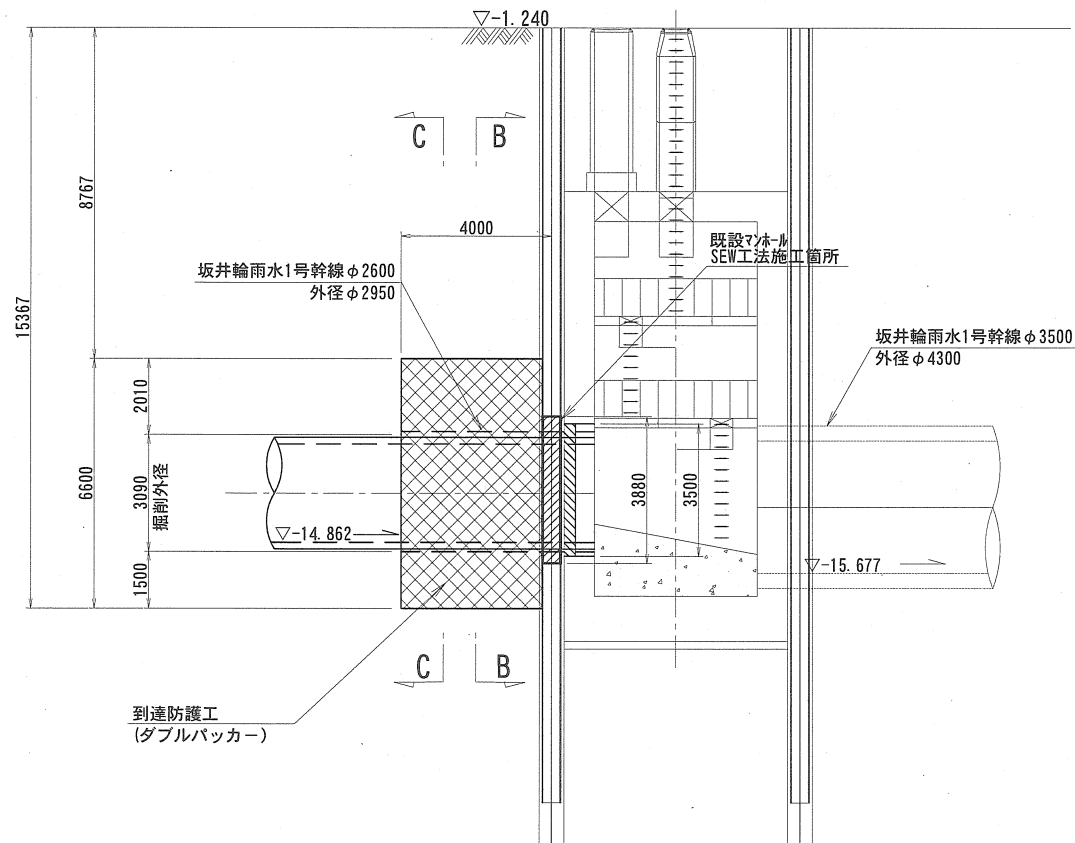
新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	N0.1発進立坑薬注図(1)			
図面名称	縮尺 1:100			
縮尺	1:100	調査年	調 整 年 月 日	平成 年 月
課長	補 佐	係 長	設 計	図 面 番 号 10 / 27
新潟市西部地域下水道事務所				

既設マンホール到達坑口防護工図 S=1:100

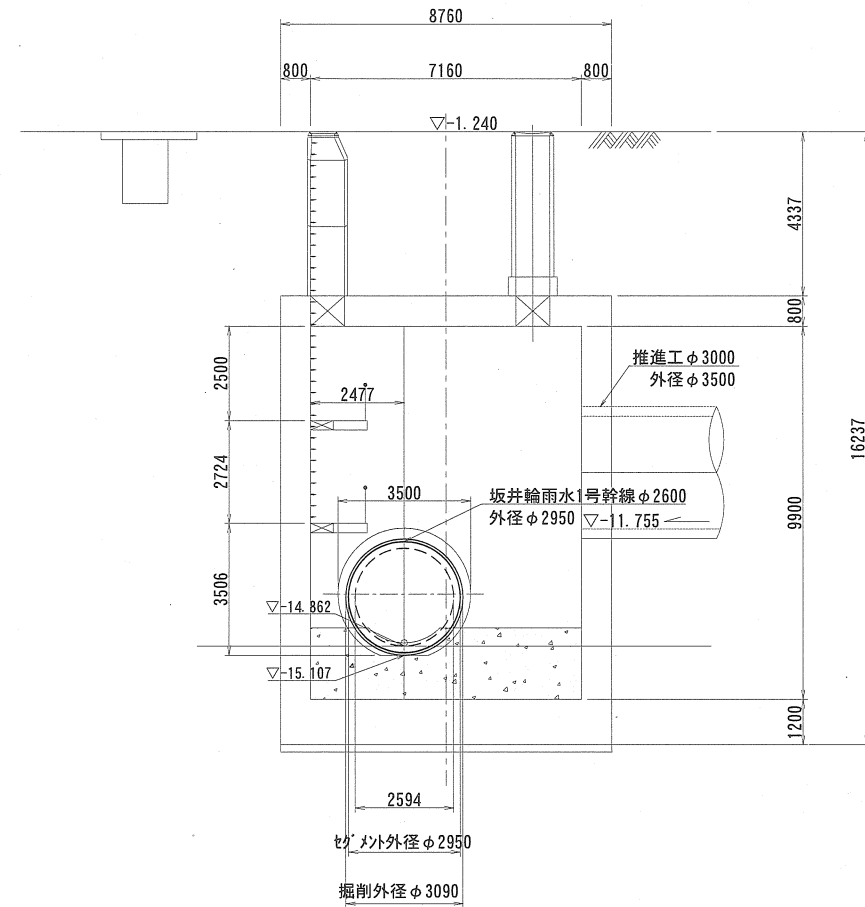
平面图



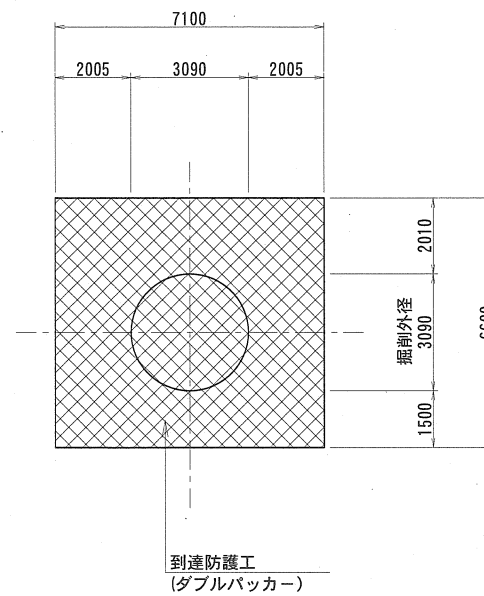
### A - A 断面図



B - B 断面图



C - C 断面图



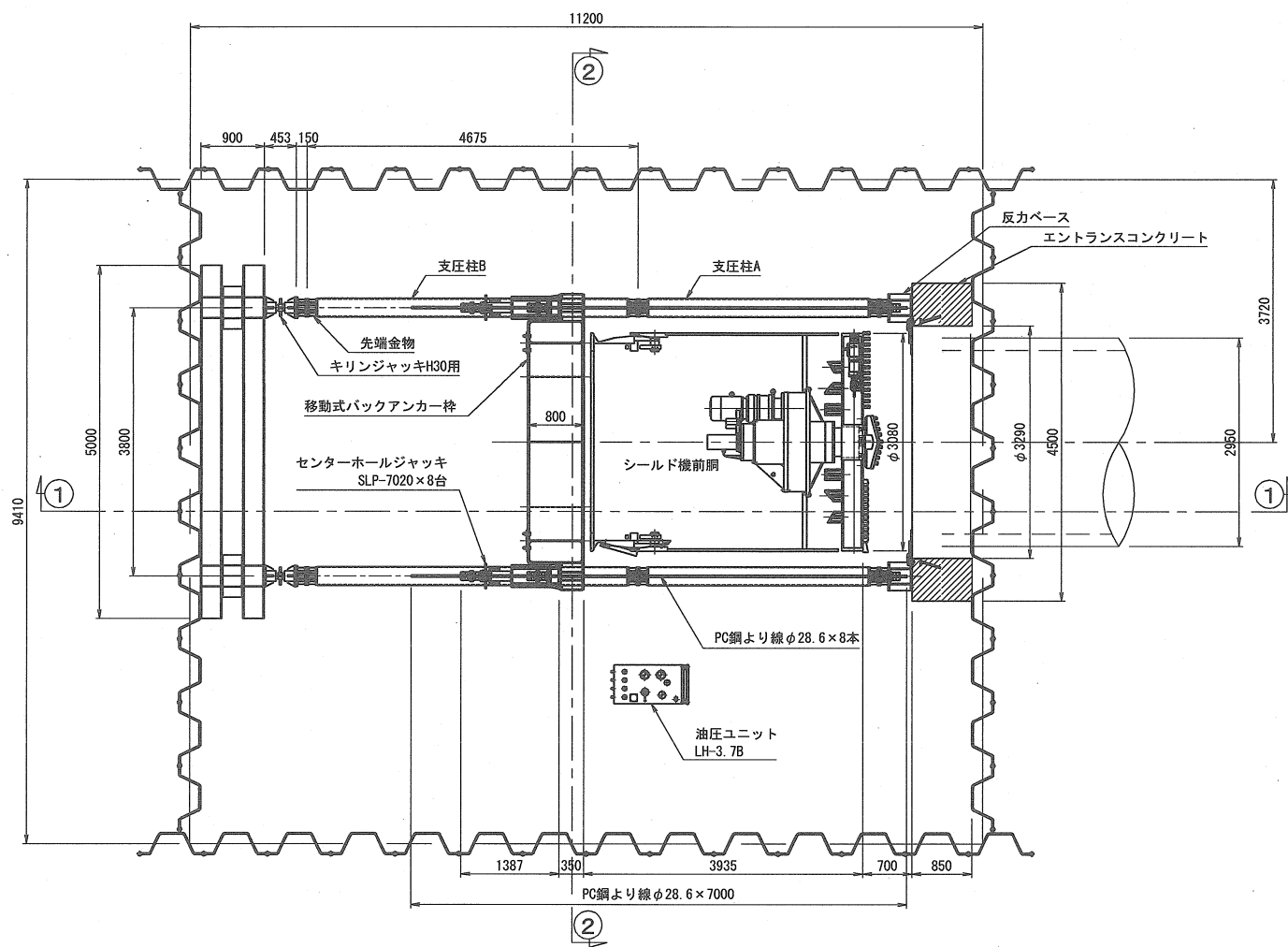
(参考図)

新 潟 市 公 共 下 水 道									
排水区 工事名		坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事							
図面名称		既設マンホール到達坑口防護工図							
縮 尺		1:100		調 査 月 日		平成 年 月			
課長	補佐	係長	設計		図面 番号		11 / 27		
新 潟 市 西 部 地 域 下 水 道 事 務 所									

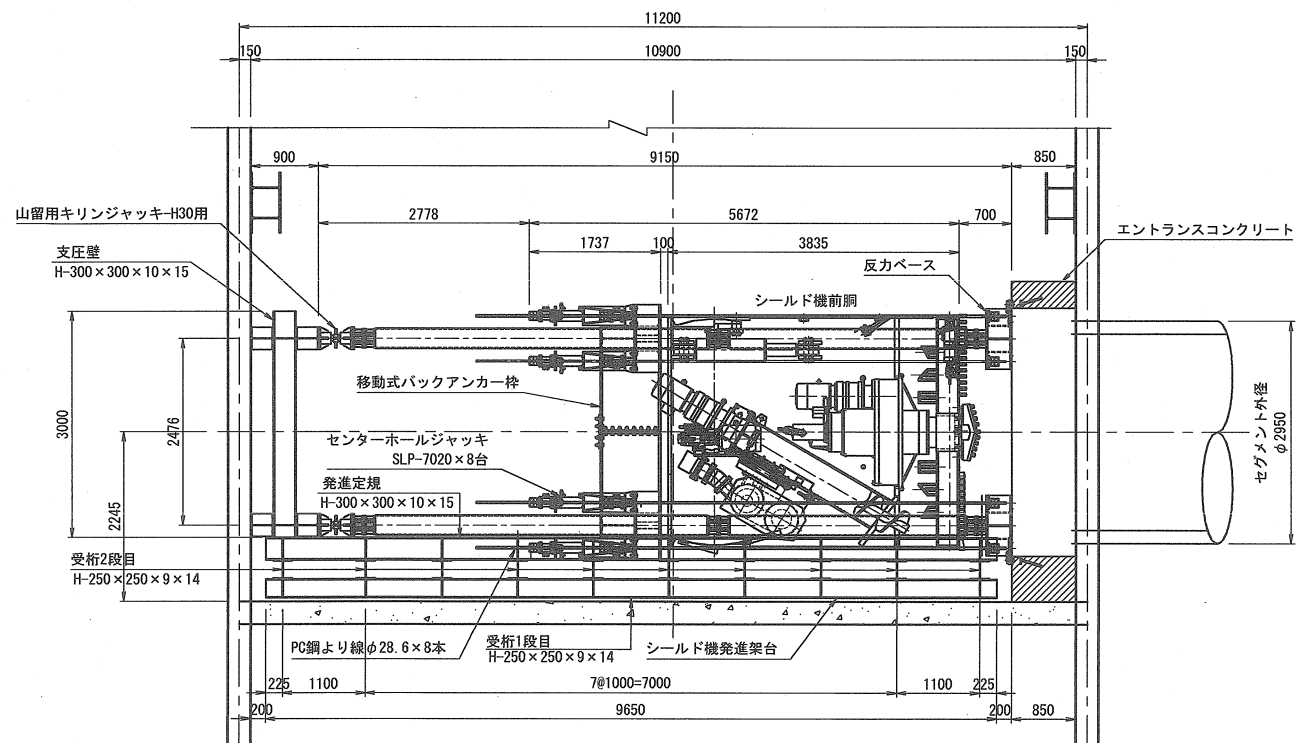
発進仮設備工図(1) S=1:50

平面図

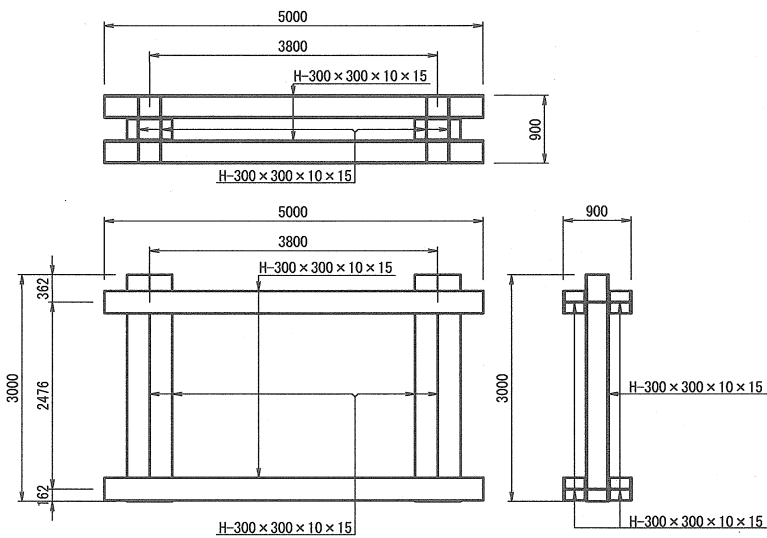
移動式バックアンカー計画図



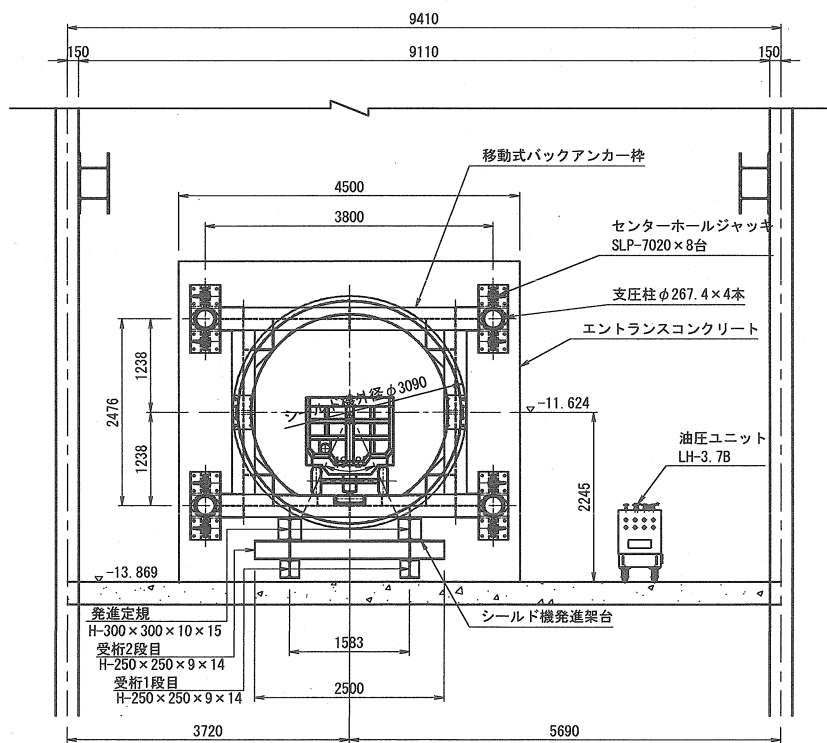
①-① 断面図



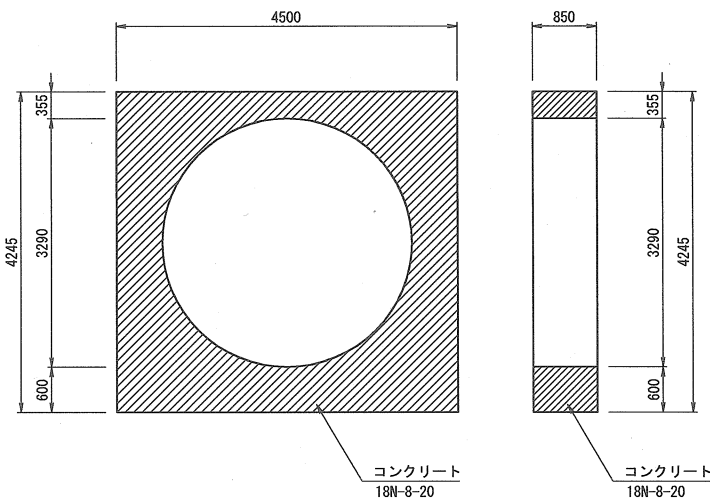
支圧壁工



②-② 断面図



エントランスコンクリート工



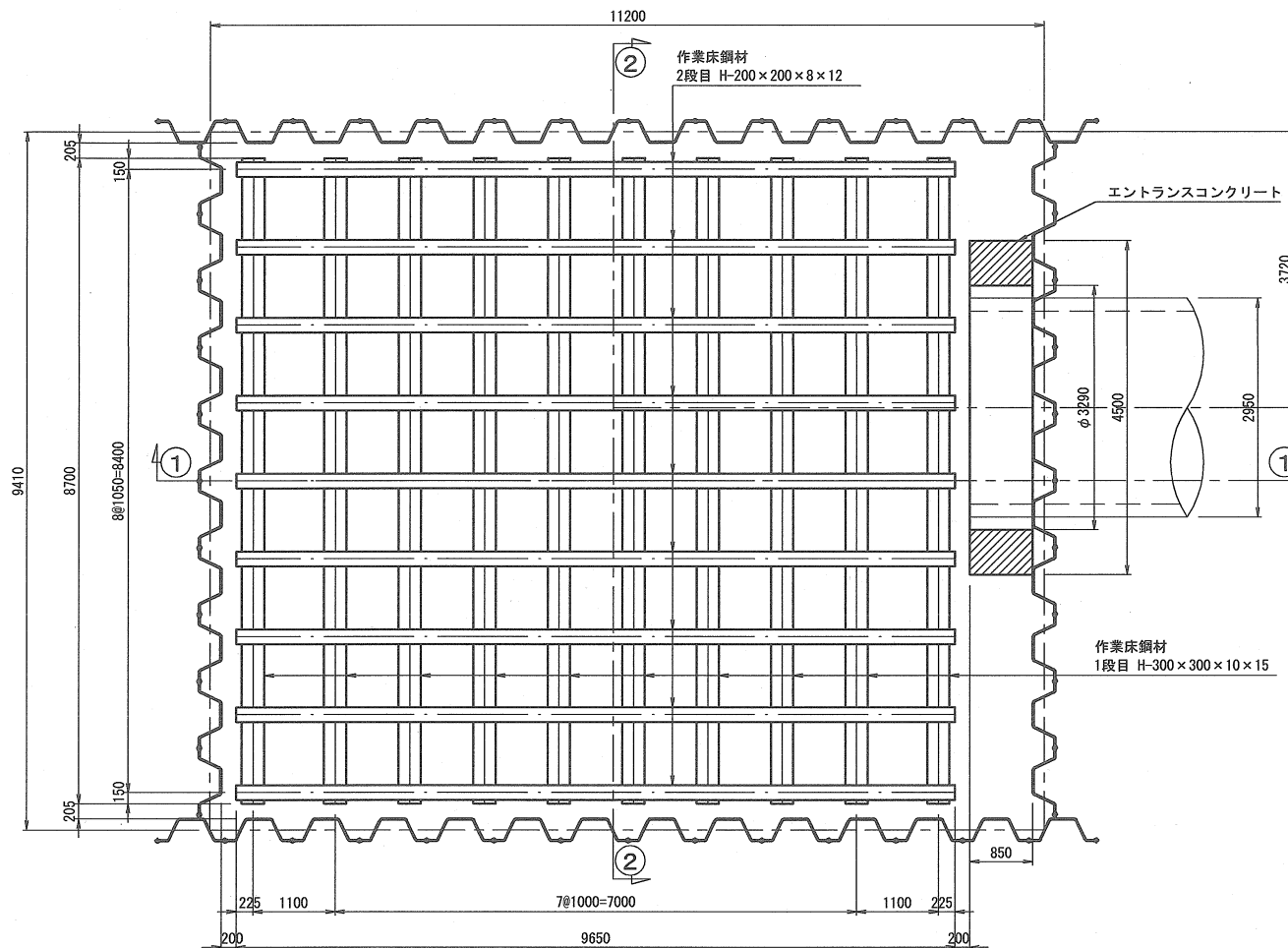
(参考図)

新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名	発進仮設備工図(1)				
図面名称	発進仮設備工図(1)				
縮尺	1:50	調	整	平成	年 月
課長	補	係	設	図面	12 / 27
長	佐	長	計	番号	
新潟市西部地域下水道事務所					

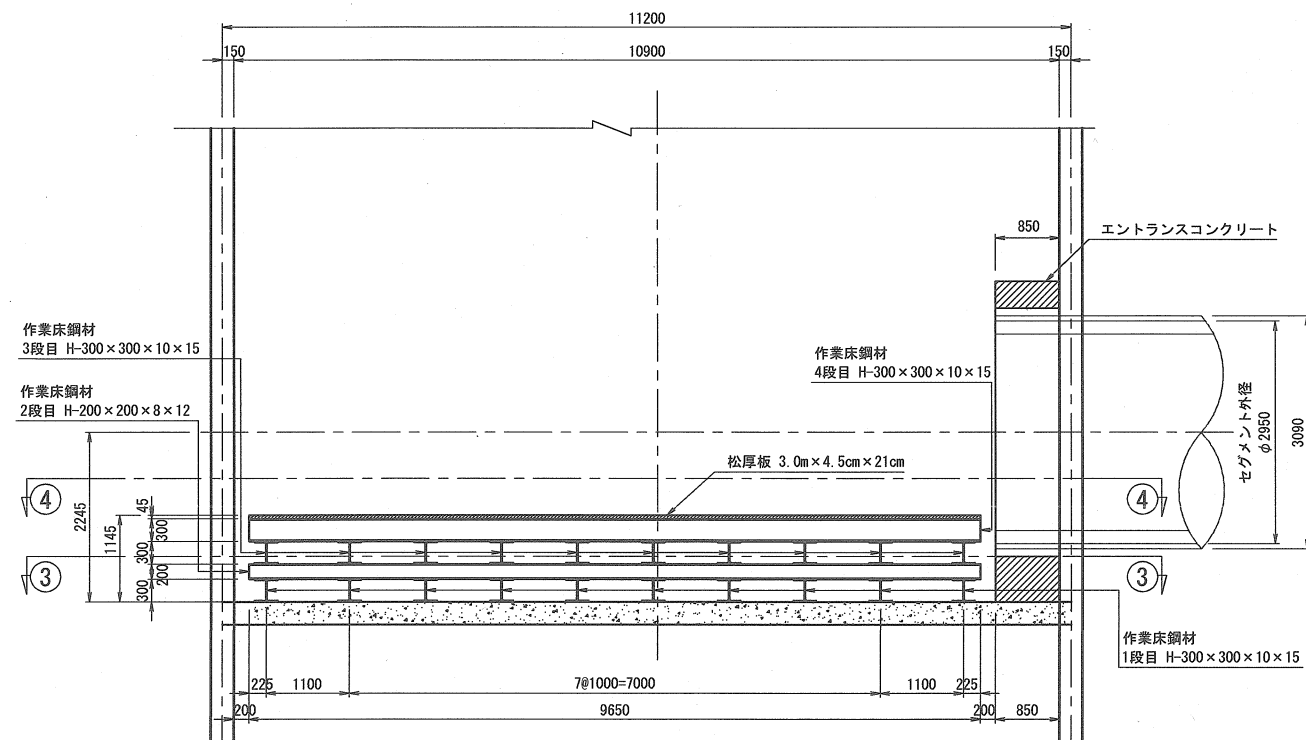
# 発進仮設備工図(2) S=1:50

## 発進立坑作業床図

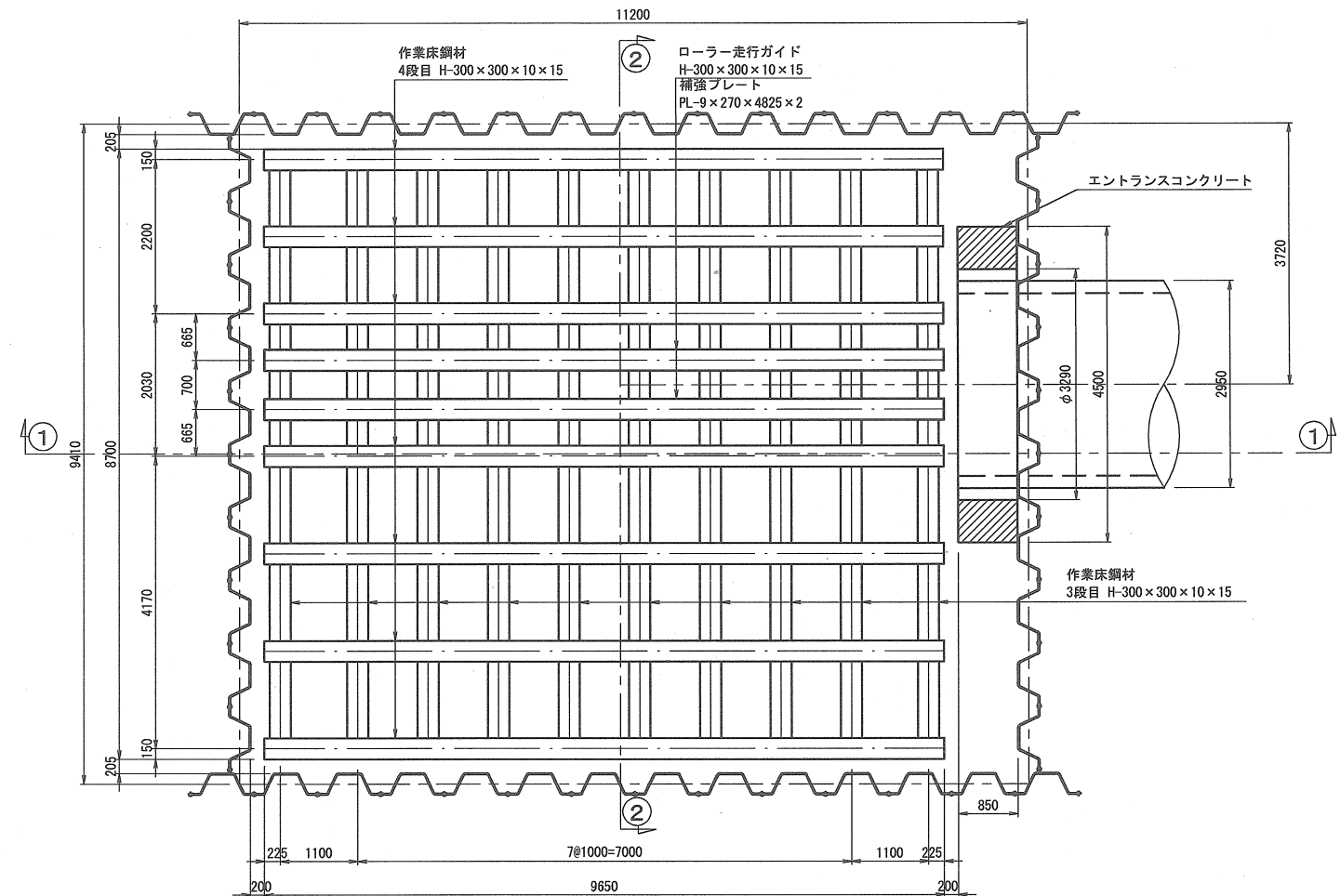
③-③ 平面図



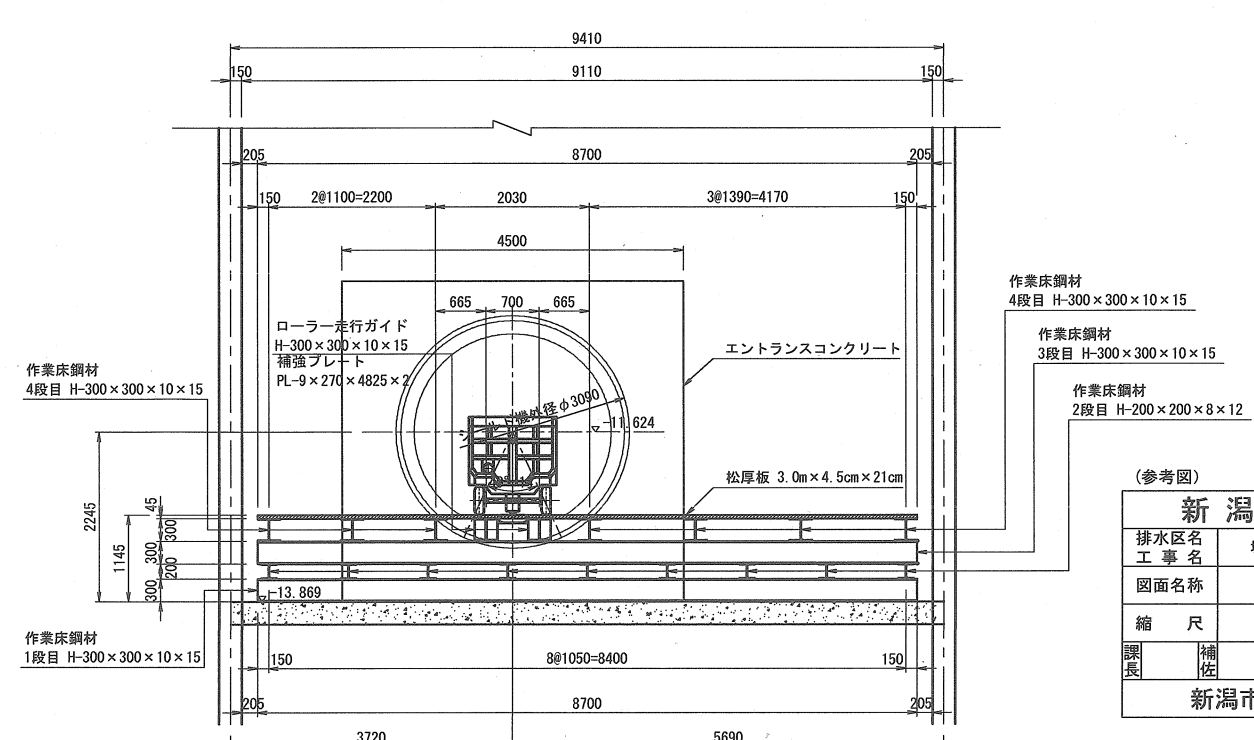
①-① 断面図



④-④ 平面図



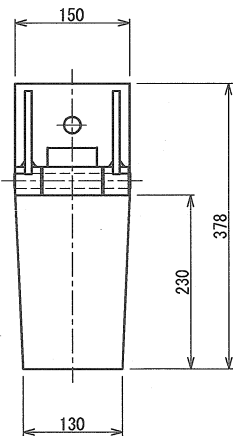
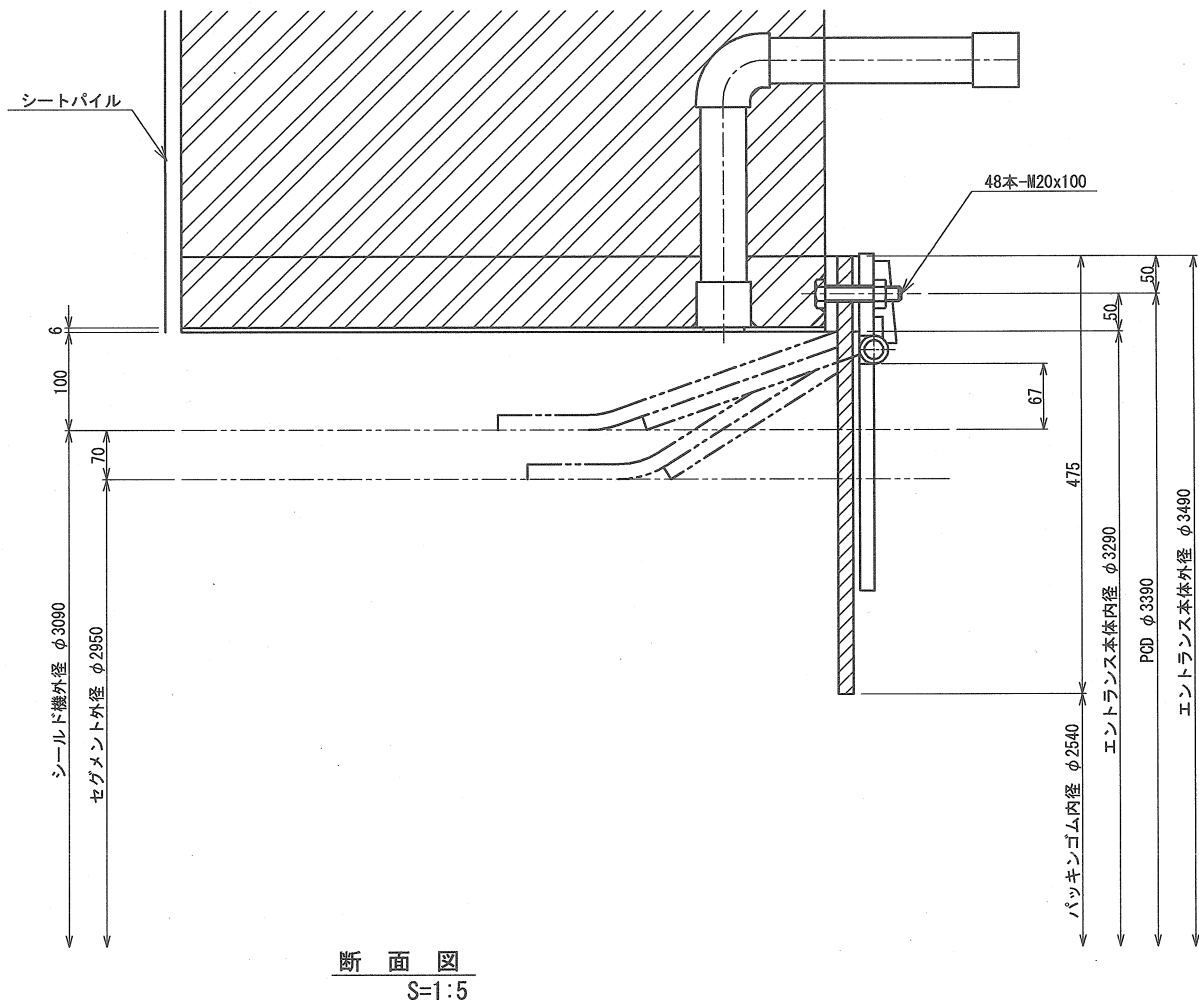
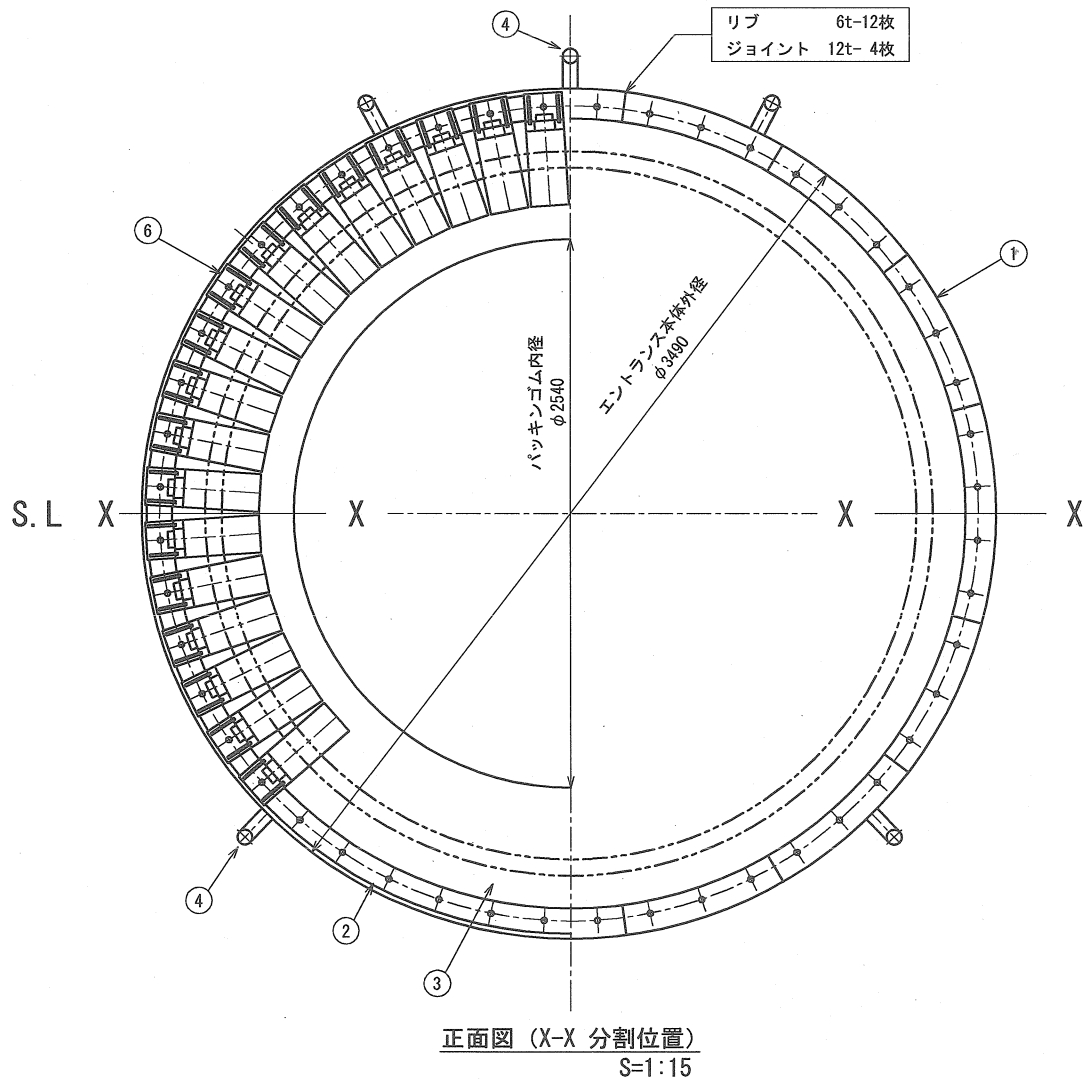
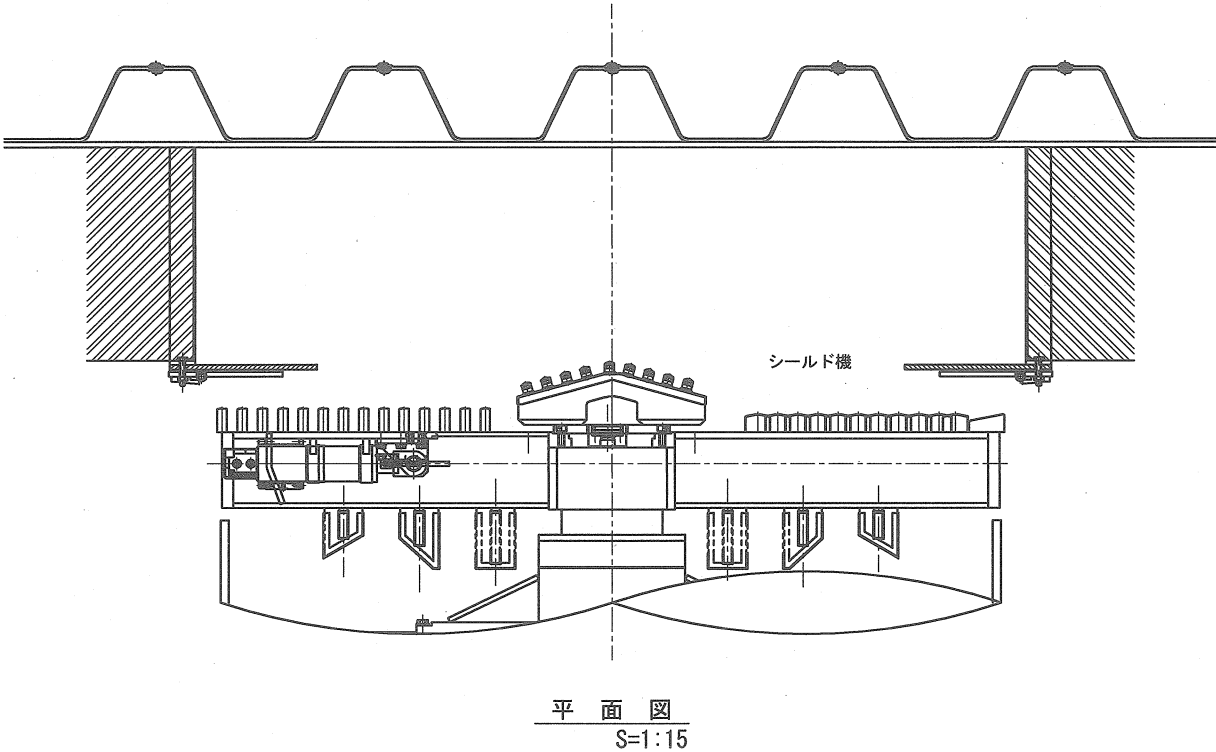
②-② 断面図



(参考図)

新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名	発進仮設備工図(2)				
図面名称	縮尺 1:50 調 整 平成 年月				
課長	補佐	係長	設計	図面	番号 13 / 27
新潟市西部地域下水道事務所					

No. 1 発進立坑坑口金物図



- 設計条件
- ・ 本体外側に坑口コンクリート打設する
  - ・ 本体分割部は組立後溶接のこと
  - ・ セグメント偏位置 円周方向 ±50mm
  - ・ 最大使用圧力 0.2MPa
  - ・ PTA, P

6	タフラップ	48枚	H260
5	組立及び取付ボルト	1式	
4	パイプ	5組	
3	パッキンゴム	1枚	
2	パッキン押さえリング	1枚	
1	本体	1式	4分割
番号	部品名称	数量	備考

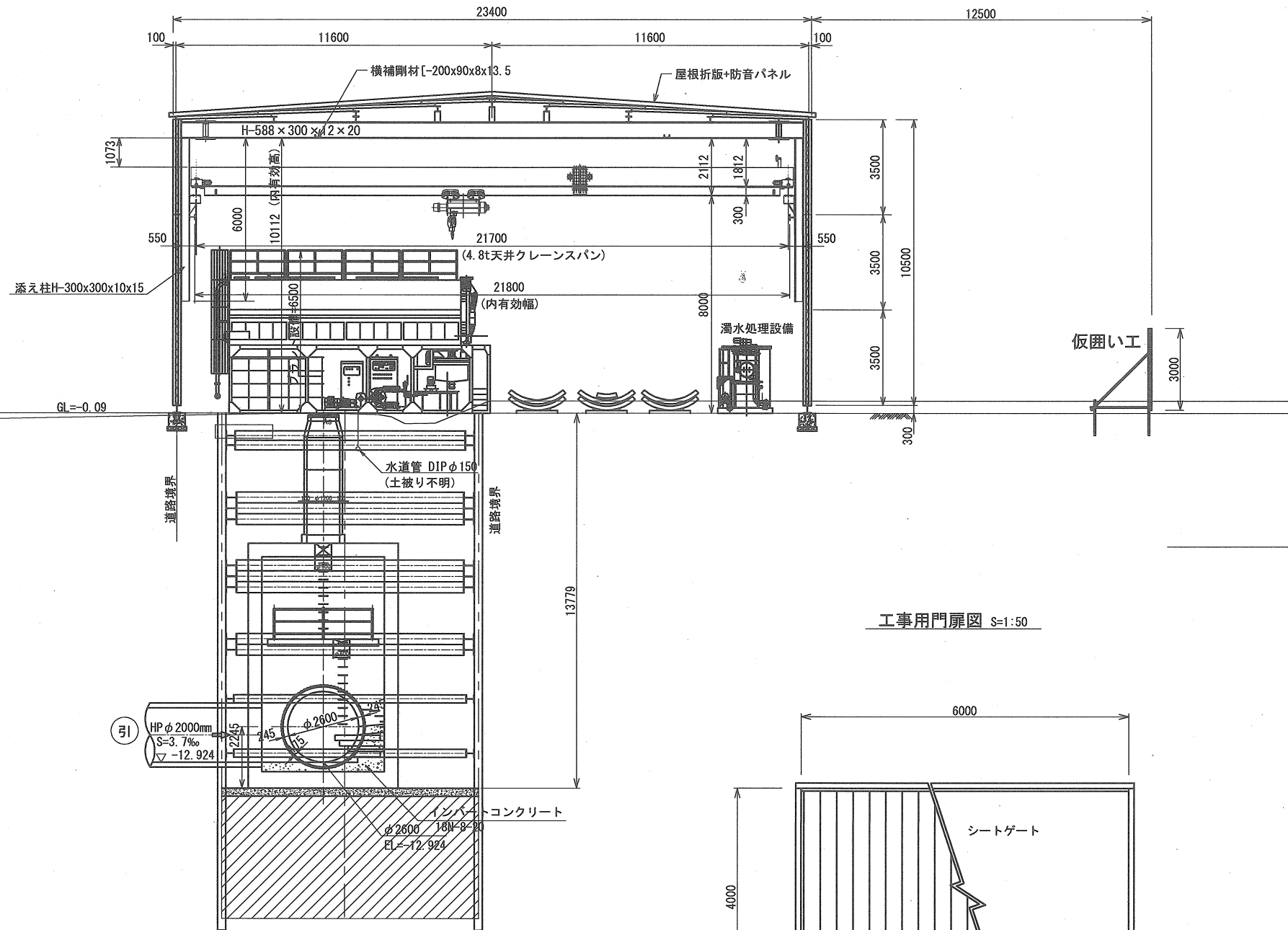
(参考図)				
新 潟 市 公 共 下 水 道				
排水区名 工 事 名		坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事		
図面名称		No. 1 発進立坑坑口金物図		
縮 尺		図 示	調 年 月 日	平成 年 月
渠長	補佐	係長	設計	図面 番号
新潟市西部地域下水道事務所				14 / 27



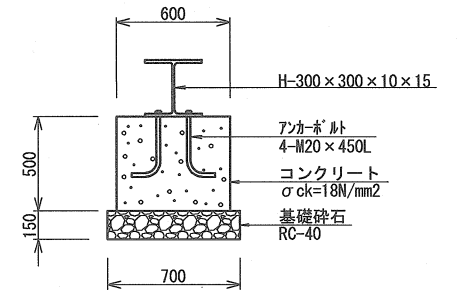




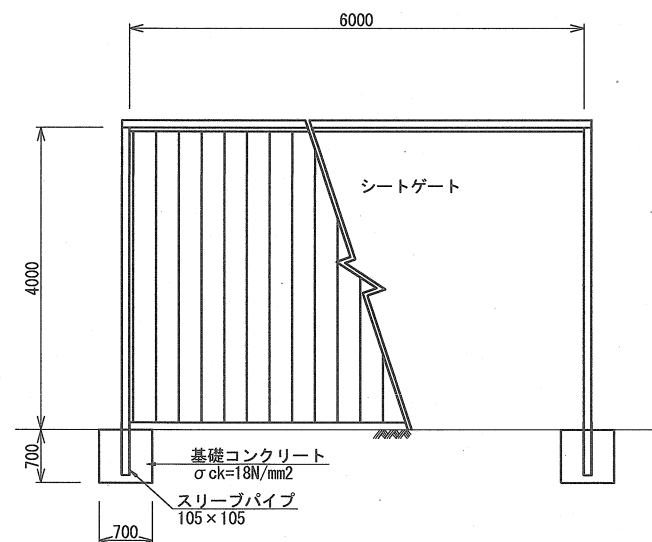
# シールド発進基地断面図 S=1:100



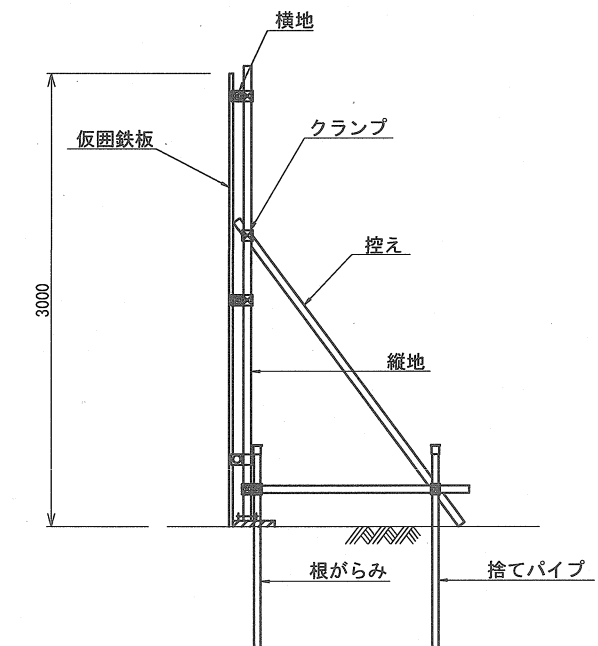
防音ハウス基礎形状図 S=1:20



工事用門扉図 S=1:50



仮囲い工図 S=1:25



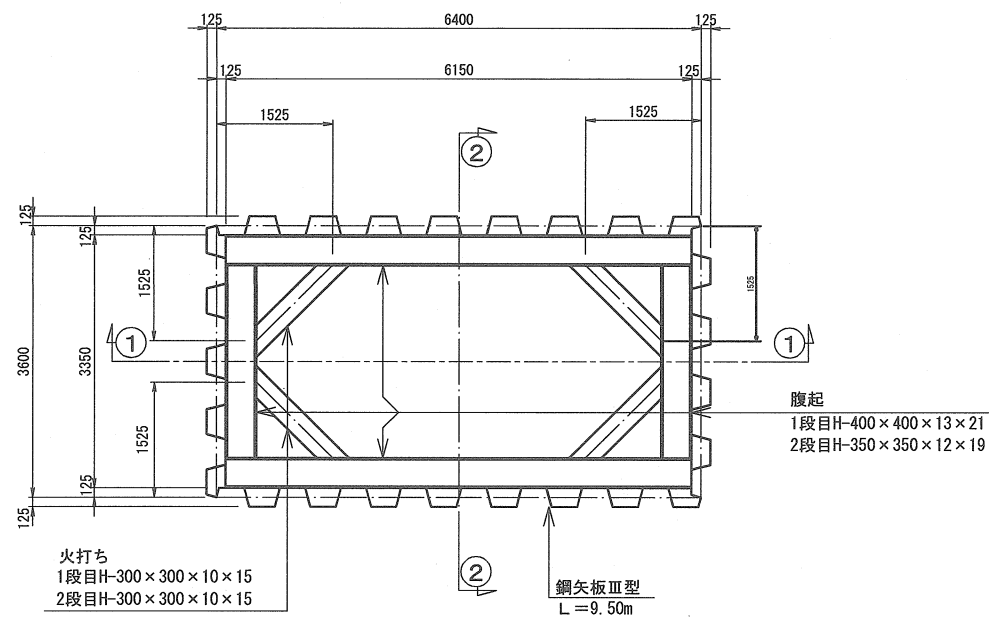
(参考図)

新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名	シールド発進基地断面図				
図面名称	縮尺				
縮尺	図示	調年	整月	平成	年月
課長	補佐	係長	設計	図面番号	16 / 27
新潟市西部地域下水道事務所					

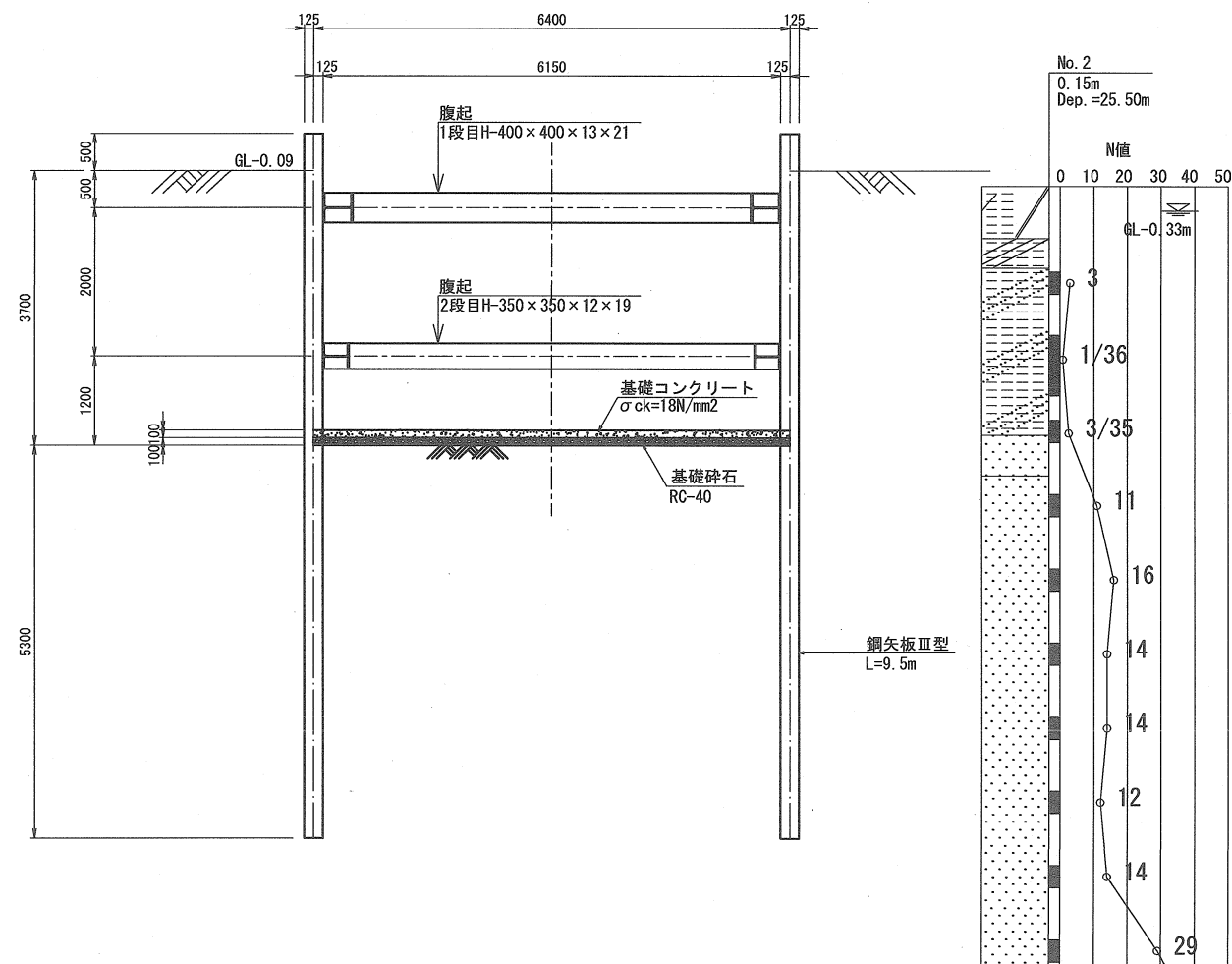
# 立坑設備工図 S=1:50

## 土砂ビット仮設図

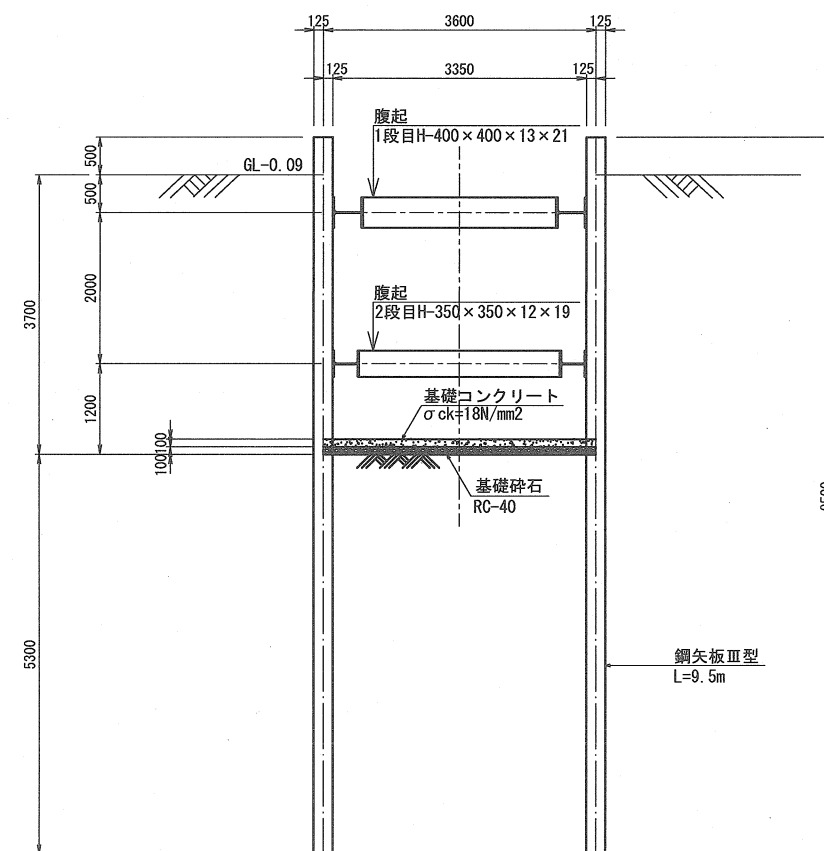
平面図



①-① 断面図



②-② 断面図



(参考図)

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	立坑設備工図			
図面名称	立坑設備工図			
縮尺	1:50	調整 年月日	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面 番号 17 / 27
新潟市西部地域下水道事務所				

可とうセグメント構造図(1)

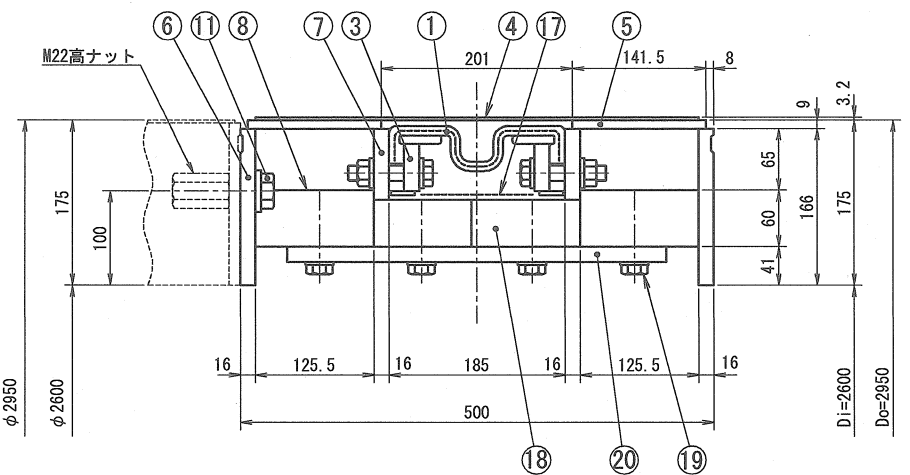
発進部

掘進時断面図 (一般部)

S=1/4

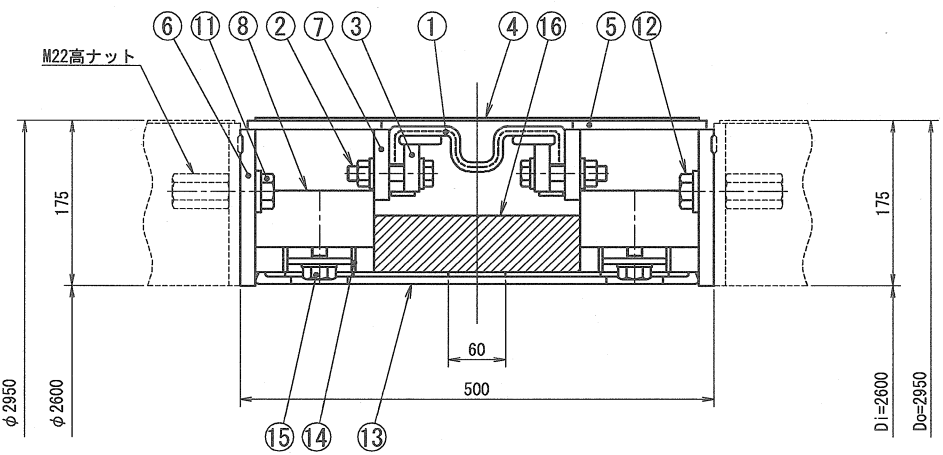
坑口側

切羽側



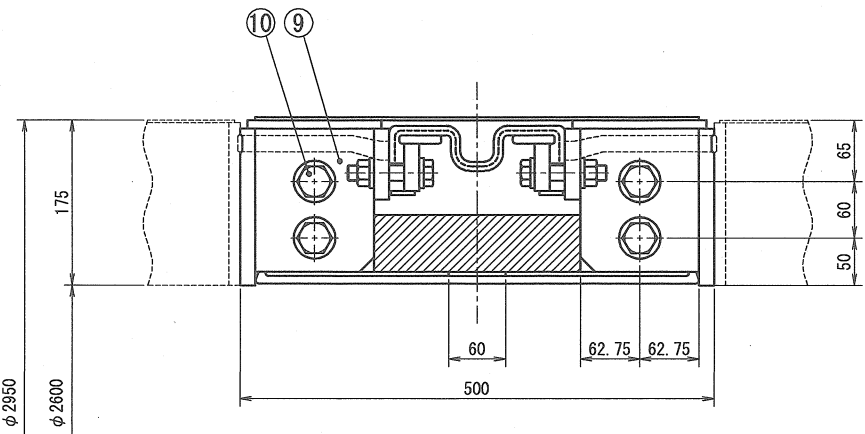
組立完了時断面図 (一般部)

S=1/4



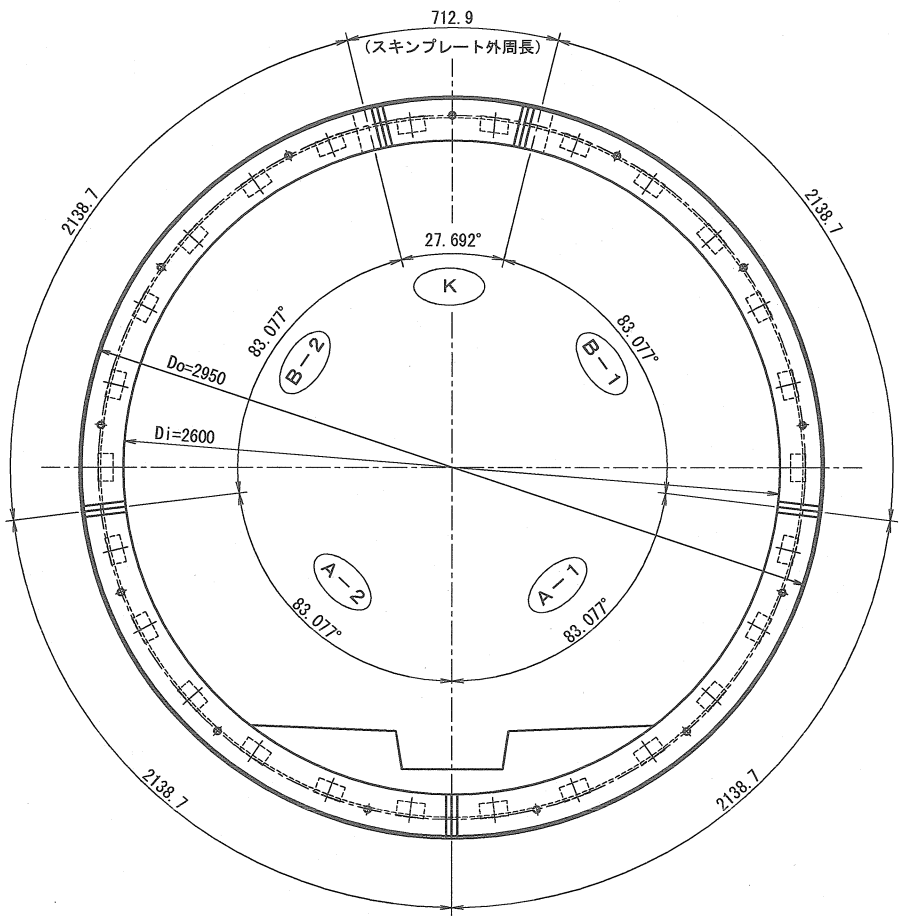
組立完了時断面図 (継手部)

S=1/4



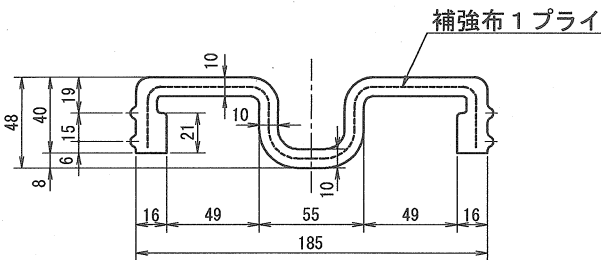
枠体組立図

(切羽に向かって) S=1/15



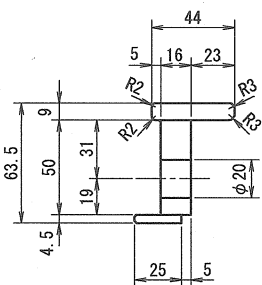
止水ゴム断面図

S=1/2



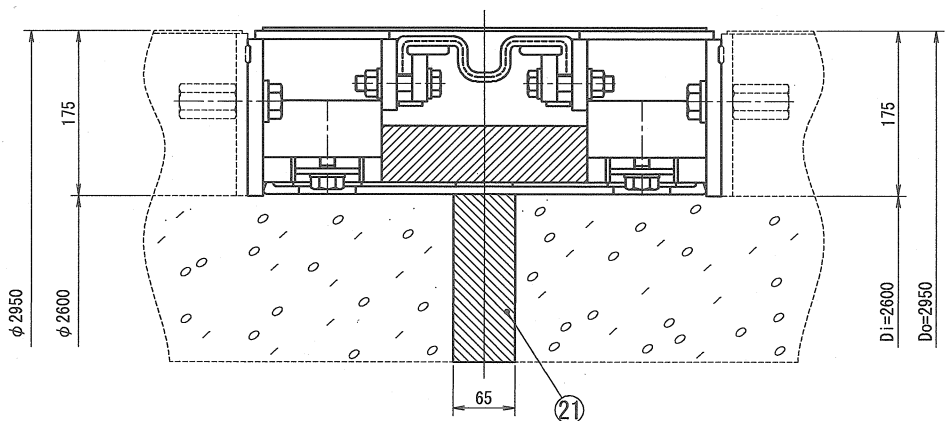
止水ゴム押え板断面図

S=1/2



組立完了時断面図 (インバート部)

S=1/4



部 材 表

部 番	名 称	材 質	数 量	備 考
1	止水ゴム	C R	1	G185-1N
2	止水ゴム取付ボルト	10・9	2式	M16×80L
3	止水ゴム押え板	SS400	2式	16t, 9t, 4.5t
4	カバープレート	SS400	5	3.2t
5	スキムプレート	SM490A	10	9t
6	主桁	SM490A	10	16t
7	副桁	SM490A	10	16t
8	縦リブ	SM490A	52	60t
9	継手板	SM490A	20	19t
10	継手ボルト	10・9	20	M22×80L
11	リング間ボルト (坑口側)	10・9	13	
12	リング間ボルト (切羽側)	10・9	13	
13	内面カバーゴム	C R	13	
14	" 取付部材	SS400	2式	SGP
15	" 取付ボルト	10・9	2式	M16×40L
16	目地材	発泡ゴム	1式	60t
17	カバークロス	ポリエステル布	1	
18	推力受材	SM490A	26	50t
19	" 取付ボルト	10・9	104	M16×40L
20	" 継手板	SS400	26	16t
21	目地材	発泡ゴム	1式	65t

防錆仕様

部 材 名	防 錆 仕 様
枠 体	非特定化学物質型
止水ゴム押え板	ターレポキシ樹脂塗装 (300μm以上)
内面カバーゴム取付部材	
カバープレート	非特定化学物質型
	ターレポキシ樹脂塗装 (50μm以上)
リング間ボルト	
継手ボルト	表面処理: ダクロタイズ処理
止水ゴム取付ボルト	
内面カバーゴム取付ボルト	

タフレンキン の許容作動量	伸 び 変 位	50 mm
	縮 み 変 位	50 mm
	剪 断 変 位	50 mm
	角 変 位	0.9 °
タフレンキン に取付ける	材 質	コンクリート中詰め鋼製セグメント
	セグメント番号	—
	外 径	2950 mm
	内 径	2600 mm
タフレンキン に取付ける	仕上り内径	— mm
	幅	600 mm
	主 桁 高	175 mm
	分 割 数	5
タフレンキン に取付ける	リング間ボルト	—
	同 BPCD	— mm

各種項目			シール及びコーキング溝形状					
名称	設計水圧	材質種類	貼付範囲	種別	ＲＣセグメント	鋼製ＲＣ中詰めメント	鋼製セグメント	可とうセグメント
水膨張性シール	0.15MPa	水膨張ウレタン	セグメント全周	溝幅	20mm～25mm	20mm～24mm	—	20mm～24mm
				溝深	4.6mm	4.0mm	—	4.0mm
非膨張シール	—	EPDM材	ナックル継手背面	溝幅	13mm	—	—	—
				溝深	23mm	—	—	—
コーキング材	—	EPDM材	—	溝幅	5mm	8mm	—	—
				溝深	35mm	50mm	—	—

(参考図)

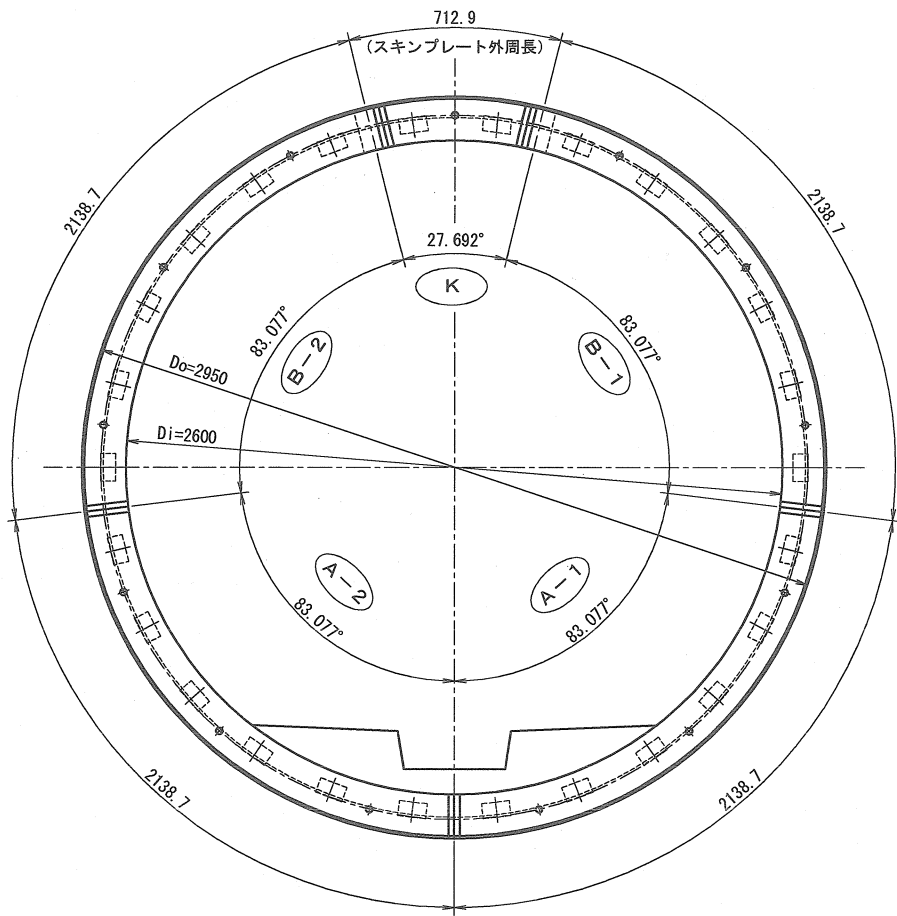
新潟市公共下水道

排水区名		坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工 事 名					
図面名称		可とうセグメント構造図(1)			
縮 尺		図 示		調 整	
				日 月 年 月	
課 長		補 佐		設 計	
				図面番号	
				18 / 27	
新潟市西部地域下水道事務所					

可とうセグメント構造図(2)

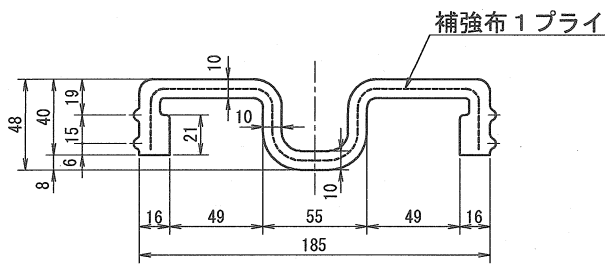
枠体組立図

(切羽に向かって) S=1/15



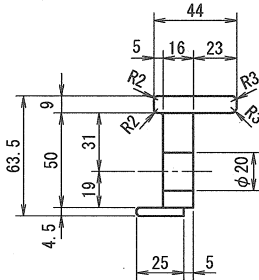
止水ゴム断面図

S=1/2



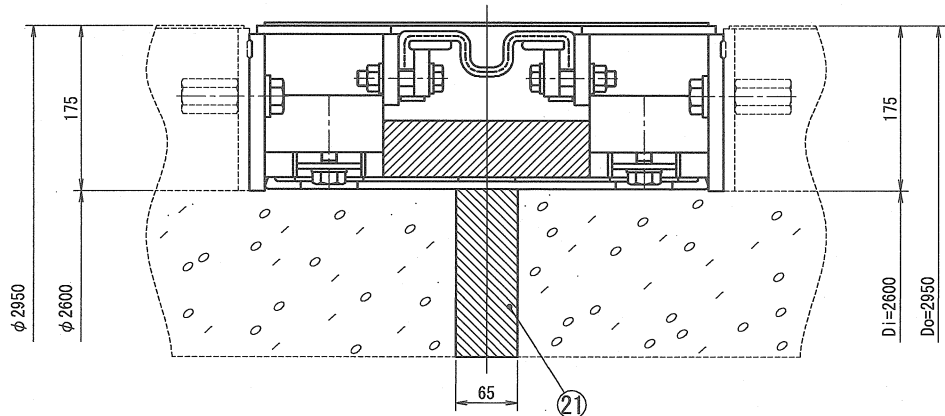
止水ゴム押え板断面図

S=1/2



組立完了時断面図 (インバート部)

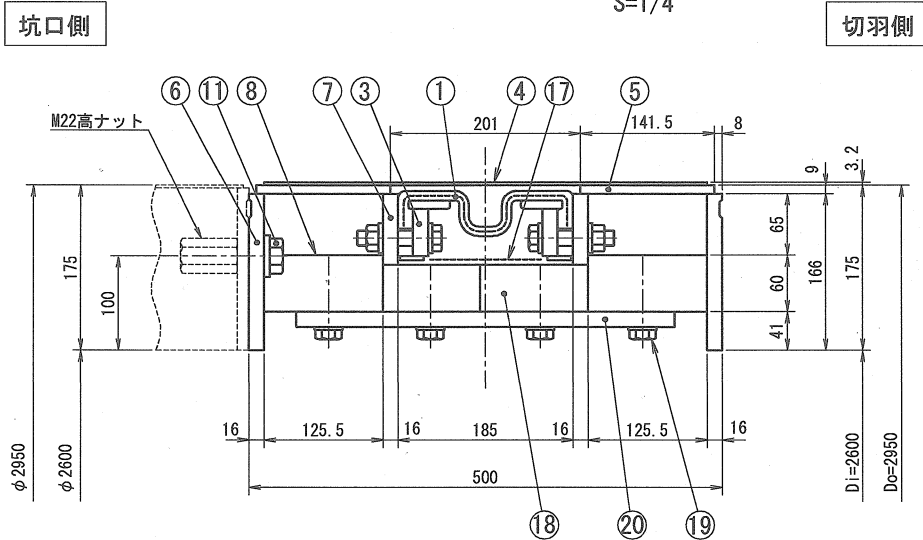
S=1/4



到達部

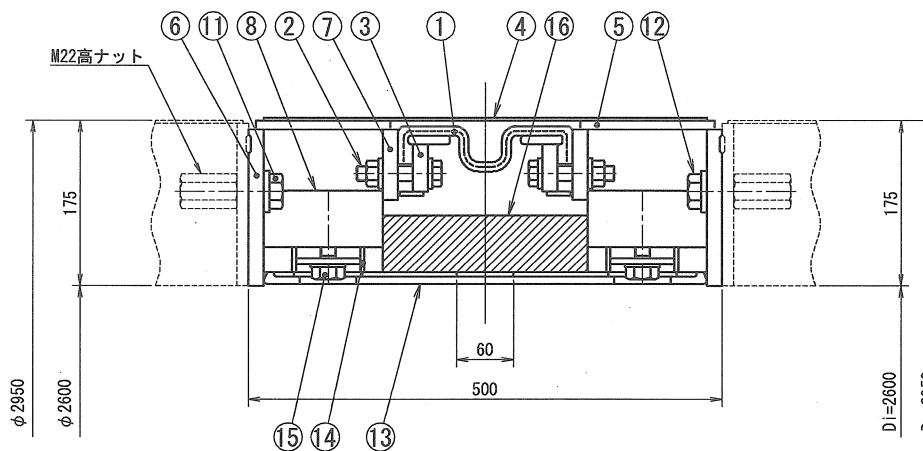
掘進時断面図 (一般部)

S=1/4



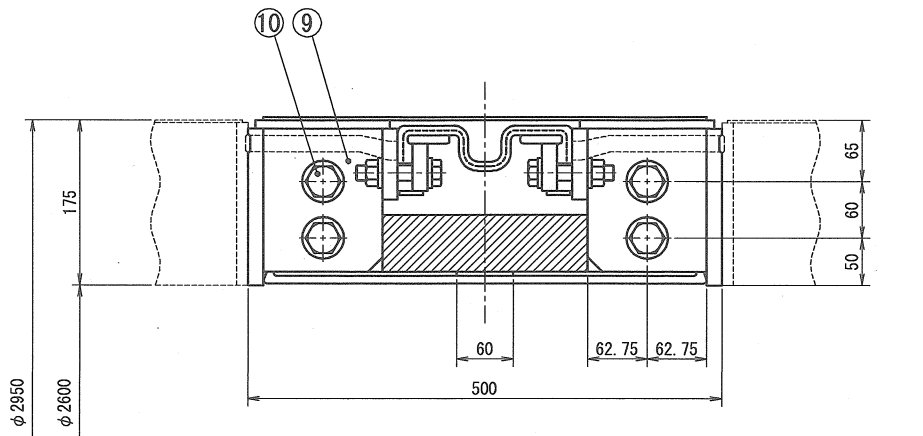
組立完了時断面図 (一般部)

S=1/4



組立完了時断面図 (継手部)

S=1/4



部材表

部番	名	称	材	質	数	量	備	考
1	止水ゴム		C	R	1		G185-1N	
2	止水ゴム取付ボルト		10・9		2	式	M16×80L	
3	止水ゴム押え板		SS400		2	式	16t, 9t, 4.5t	
4	カバープレート		SS400		5		3.2t	
5	スキムプレート		SM490A		10		9t	
6	主桁		SM490A		10		16t	
7	副桁		SM490A		10		16t	
8	縦リブ		SM490A		52		60t	
9	継手板		SM490A		20		19t	
10	継手ボルト		10・9		20		M22×80L	
11	リング間ボルト (坑口側)		10・9		13			
12	リング間ボルト (切羽側)		10・9		13			
13	内面カバーゴム		C	R	13			
14	取付部材		SS400		2	式	SGP	
15	取付ボルト		10・9		2	式	M16×40L	
16	目地材		発泡ゴム		1	式	60t	
17	カバークロス		ポリエステル布		1			
18	推力受材		SM490A		26		50t	
19	取付ボルト		10・9		104		M16×40L	
20	継手板		SS400		26		16t	
21	目地材		発泡ゴム		1	式	65t	

防錆仕様

部材名	防錆仕様
枠体	非特定化学物質型
止水ゴム押え板	ターレポキシ樹脂塗装 (300μm以上)
内面カバーゴム取付部材	
カバープレート	非特定化学物質型
	ターレポキシ樹脂塗装 (50μm以上)
リング間ボルト	表面処理: ダクロタイズ処理
継手ボルト	
止水ゴム取付ボルト	
内面カバーゴム取付ボルト	

の伸縮角変り	伸び変位	50	mm
の許容変位	縮み変位	50	mm
の許容変位	剪断変位	50	mm
の許容変位	角変位	0.9	°
の許容変位	振れ変位	1.9	°
の許容変位	材質	コンクリート中詰め鋼製セグメント	
の許容変位	セグメント番号	—	
の許容変位	外径	2950	mm
の許容変位	内径	2600	mm
の許容変位	仕上り内径	—	mm
の許容変位	幅	600	mm
の許容変位	主桁高	175	mm
の許容変位	分割数	5	
の許容変位	リング間ボルト	—	
の許容変位	同 BPCD	—	mm

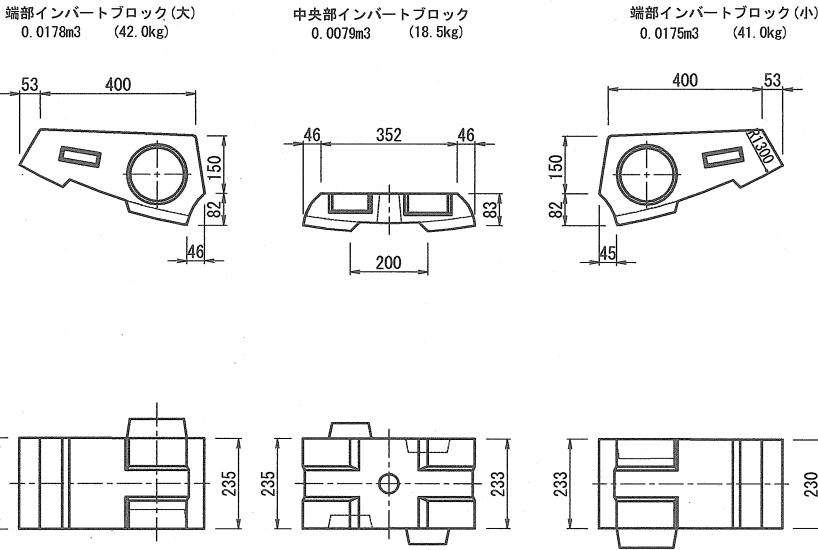
各種項目		シール及びコーキング溝形状						
名称	設計水圧	材質種類	貼付範囲	種別	RCセグメント	鋼製RC中詰めメント	鋼製セグメント	可とうセグメント
水膨張性シール	0.15MPa	水膨張性エラストマー	セグメント全周	溝幅	20mm～25mm	20mm～24mm	—	20mm～24mm
				溝深	4.6mm	4.0mm	—	4.0mm
非膨張性シール	—	EPDM材	ナックル継手背面	溝幅	13mm	—	—	—
				溝深	23mm	—	—	—
コーキング材	—	EPDM材	—	溝幅	5mm	8mm	—	—
				溝深	35mm	50mm	—	—

(参考図)

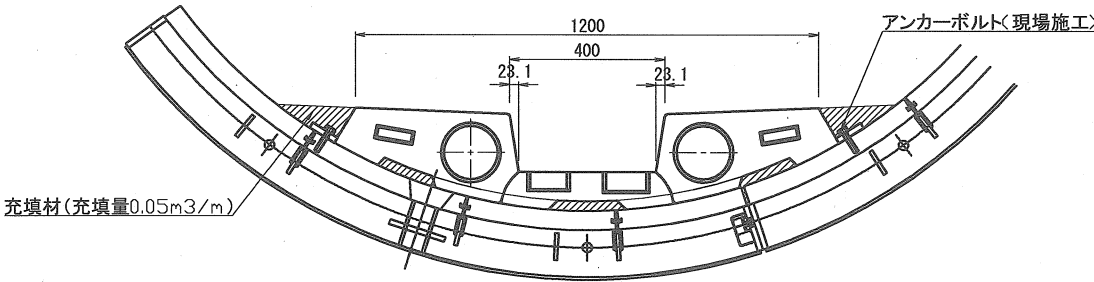
新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	可とうセグメント構造図(2)			
図面名称	可とうセグメント構造図(2)			
縮尺	図示	調整	年月	平成 年月
調製	補佐	係長	設計	図面番号 19 / 27
新潟市西部地域下水道事務所				

インバートブロック構造図

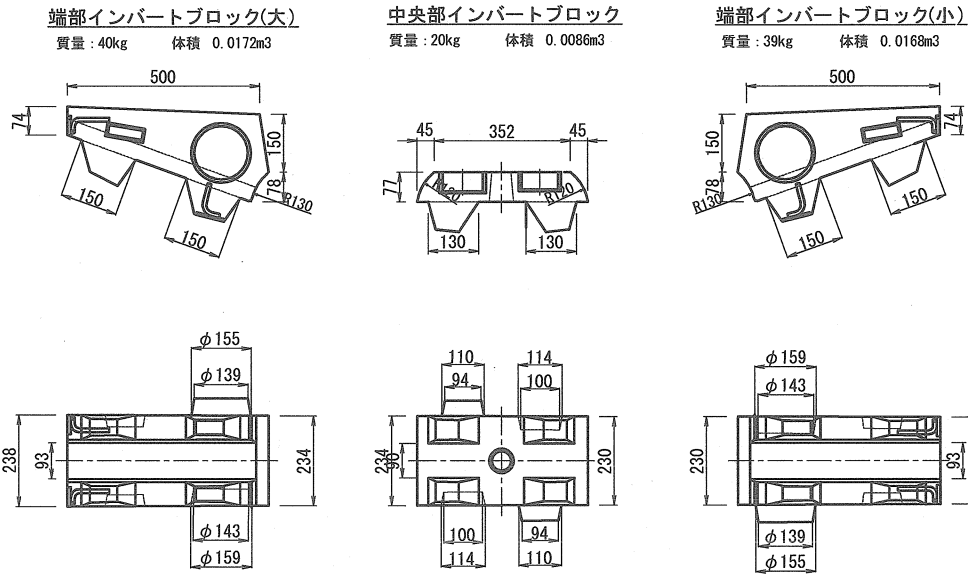
Ⅱ型セメント用インバートブロック図



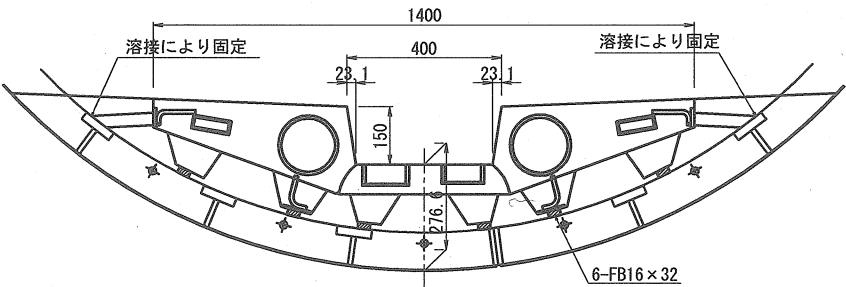
インバートブロック設置正面図



鋼製セメント用インバートブロック図



インバートブロック設置正面図



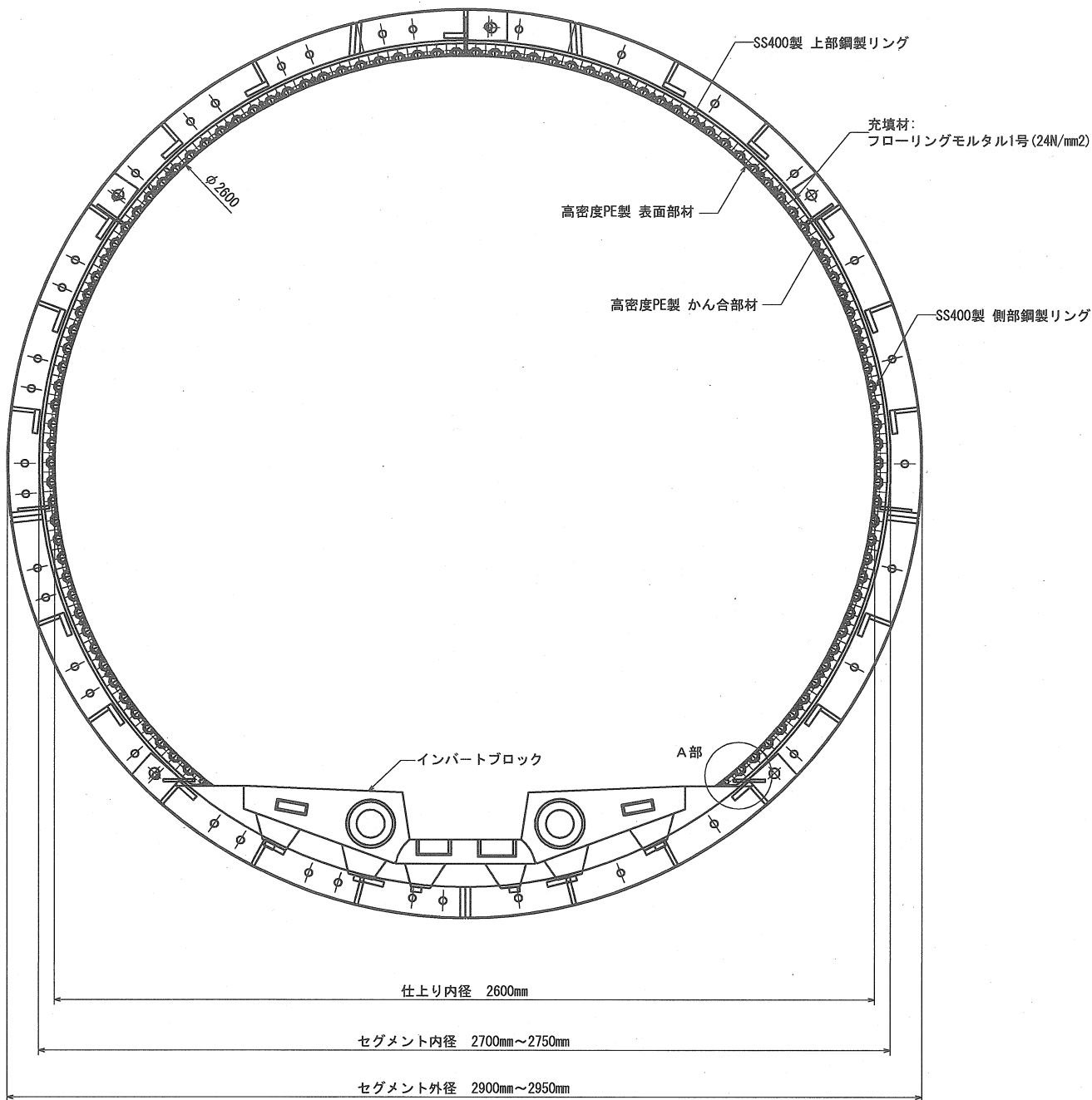
(参考図)

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	インバートブロック構造図			
図面名称				
縮尺	1:10	調 年 月 日	整 日	平成 年 月
課長	補 佐	係 長	設 計	図 面 番 号 20 / 27
新潟市西部地域下水道事務所				

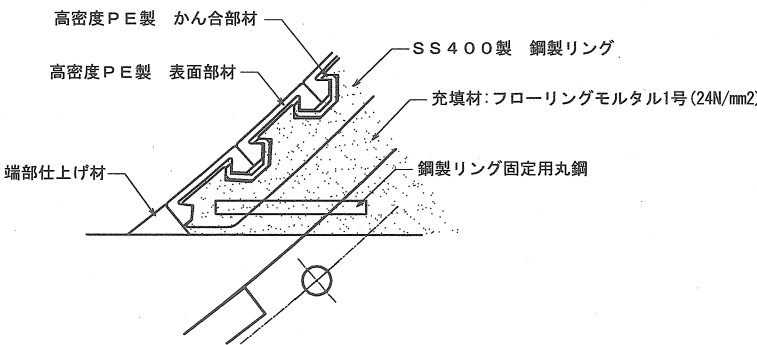
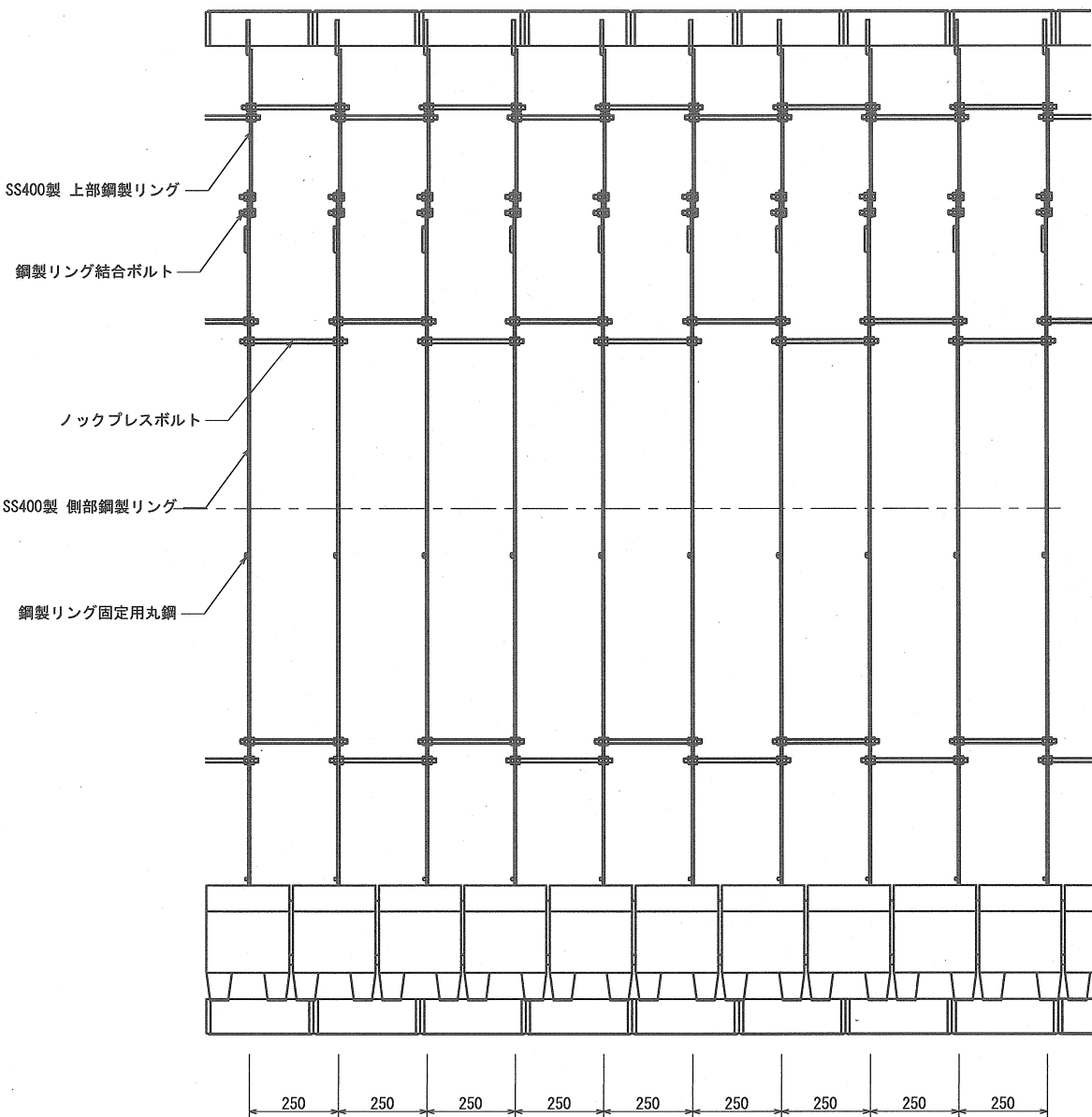
二次覆工詳細図(1)

スチールセグメント部

断面図 S=1:10



側面図 S=1:10



A部詳細

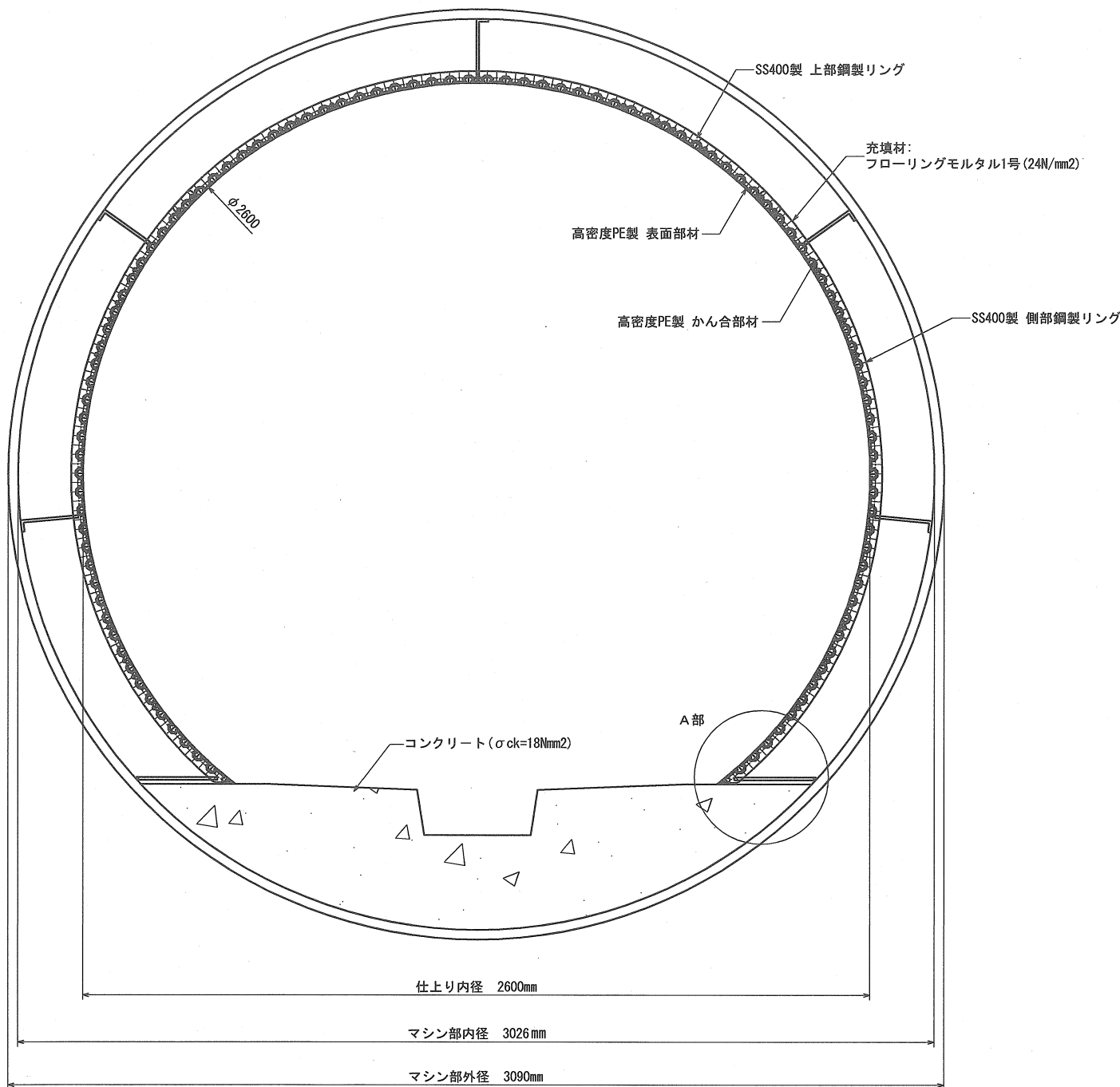
(参考図)

新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名	二次覆工詳細図(1)				
図面名称	二次覆工詳細図(1)				
縮尺	1:10	調年	整月	平成	年月
課長	補佐	係長	設計	図面番号	21 / 27
新潟市西部地域下水道事務所					

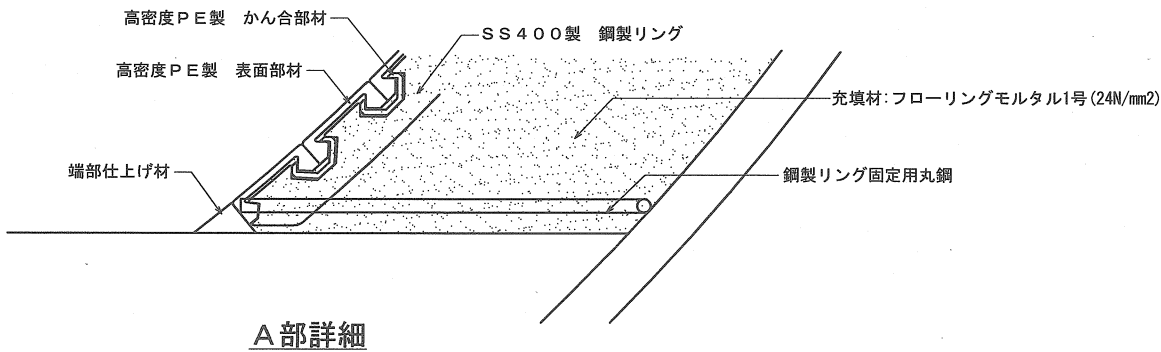
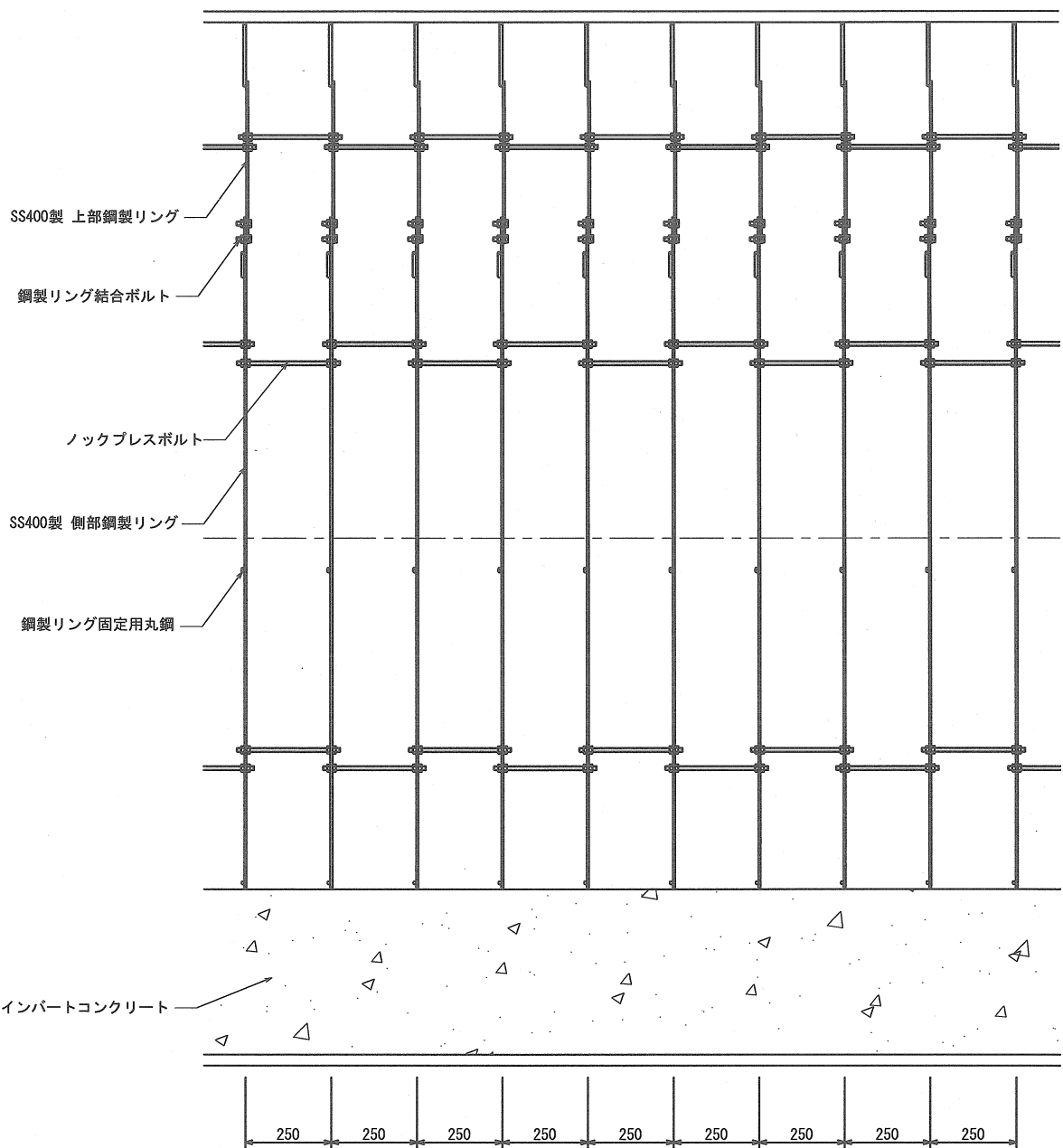
二次覆工詳細図(2)

シールドマシン残置部

断面図 S=1:10



側面図 S=1:10

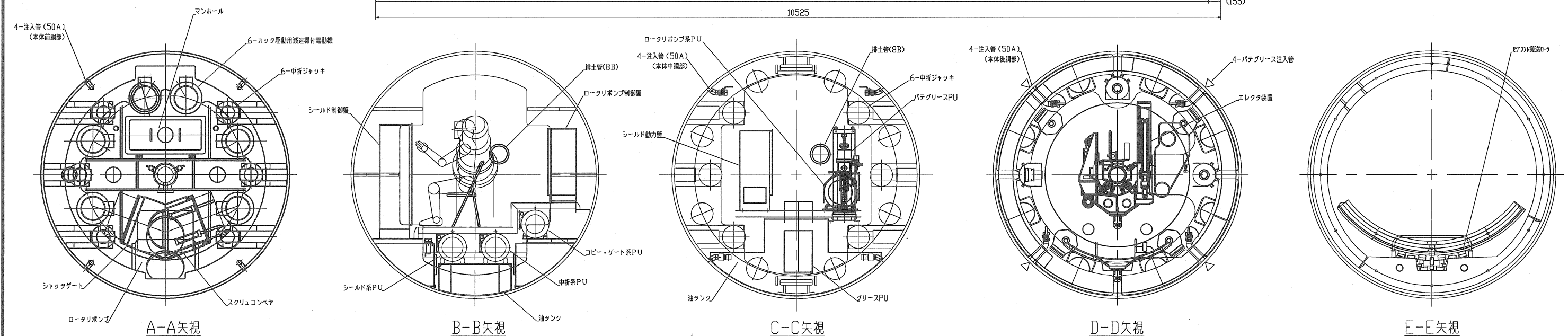


(参考図)

新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	二次覆工詳細図(2)			
図面名称	二次覆工詳細図(2)			
縮尺	1:10	調 整	年 月 日	平成 年 月
課 長	補 佐	係 長	設 計	図面 番号
22 / 27				
新潟市西部地域下水道事務所				



S=1:25



中折仕様	
中折ジャッキ	1500kN×600st×35MPa×2×6本
前胴中折角度	左右 ±14.5°，上下 ±1.0°
後胴中折角度	左右 ±14.5°，上下 ±1.0°
ハブ	油圧ポンプ
エレクト	電動機
	油圧シリンダ系を兼用

ロケットポンプ仕様		
ポンプ型式	TRP-25	
最大吐出量	24 m3/H (お掃除速度4.1cm/min)	
パワーユニット	油圧ポンプ	90L/min×17MPa×1台
	電動機	30kW×4P×50Hz×400V×1台
	油圧ク	270L

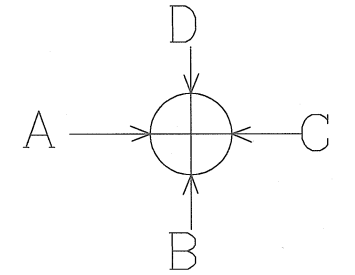
C17-カッタ仕様		
C17-カッタジヤッキ		105kN×210st×21MPa×2本
パワー ユニット	油圧ポンプ	15L/min×21.0MPa×1台
	電動機 油タンク	15kW×4P×50Hz×400V×1台 シート系を兼用

排土装置仕様	
型式	SD-450型
排土能力	53.2m <sup>3</sup> /H (最大59.3m <sup>3</sup> /H)
駆動トルク	11.46kN・m
回転速度	19min <sup>-1</sup> (最大21min <sup>-1</sup> )
駆動用電動機	11.46kN・m × 22kV × 4P × 50Hz × 400V × 1台:1/71

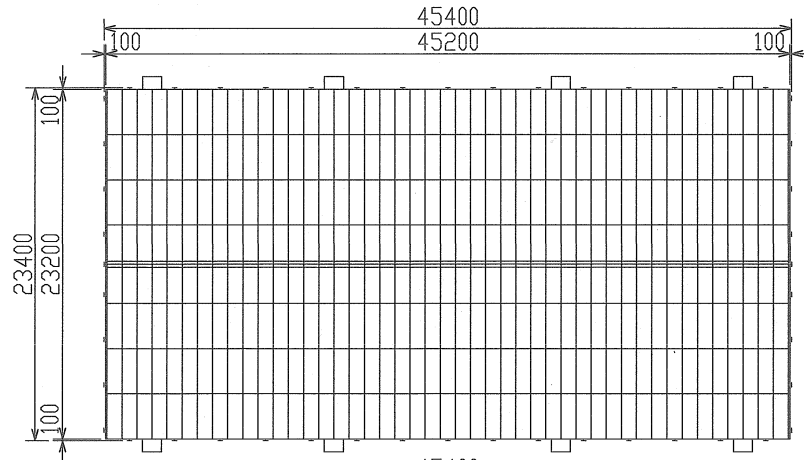
( 参 考 图 )

新潟市公共下水道						
排水区分 工事名		坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
図面名称		泥土圧シールド機構造図				
縮尺		1:25	調 査 年 月 日		平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面 番号	23 / 27	
新潟市西部地域下水道事務所						

# 仮設防音ハウス外観図 S=図 示

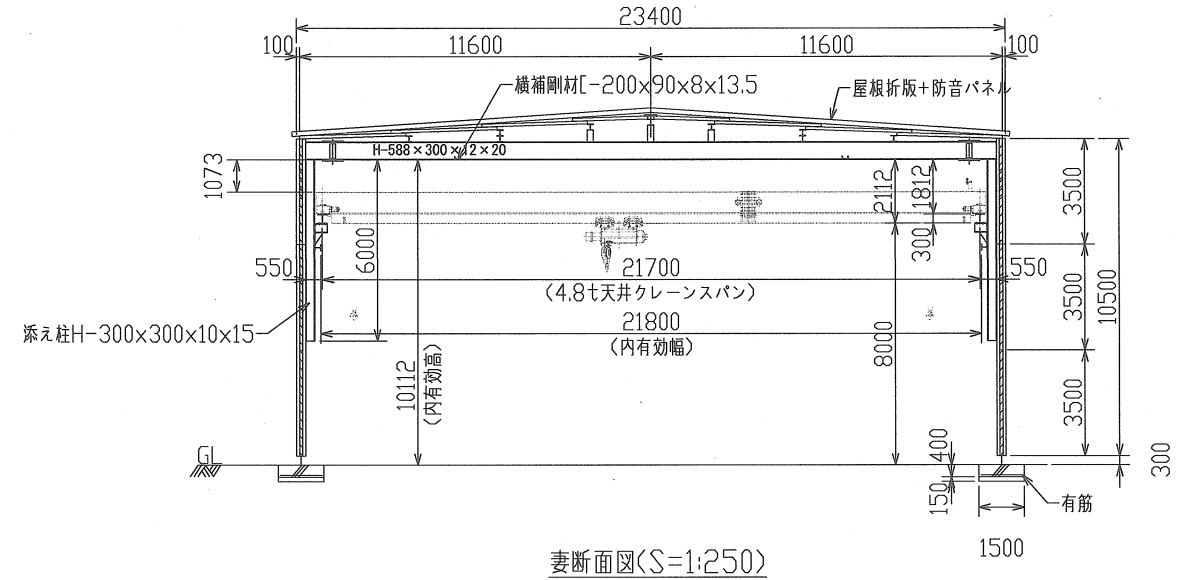
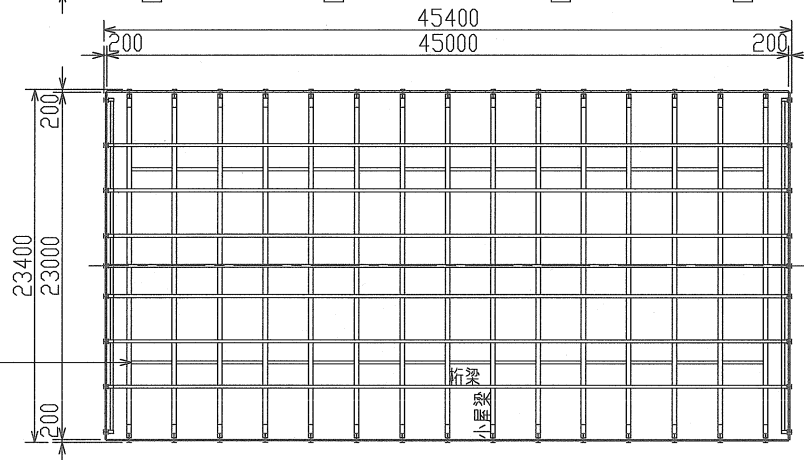


屋根パネル割付図

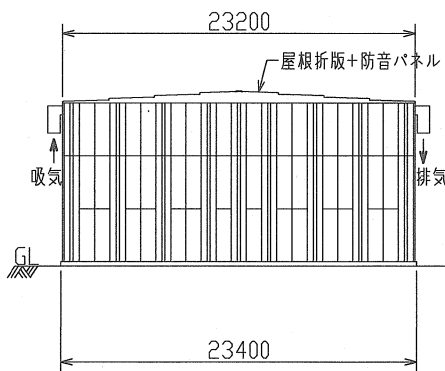


軸組平面図

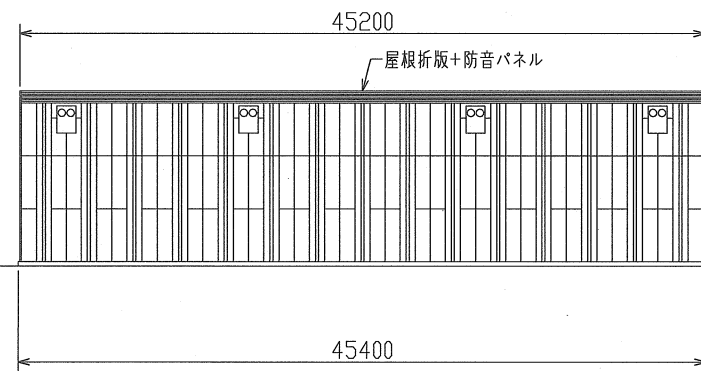
横補剛材[-200x90x8x13.5]



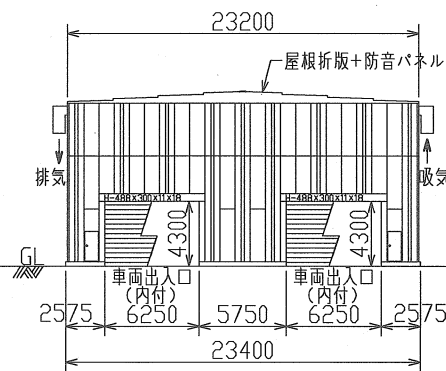
妻断面図(S=1:250)



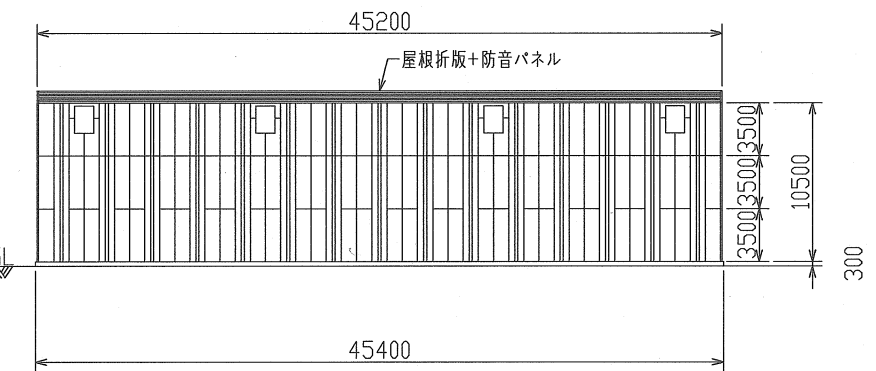
A立面図



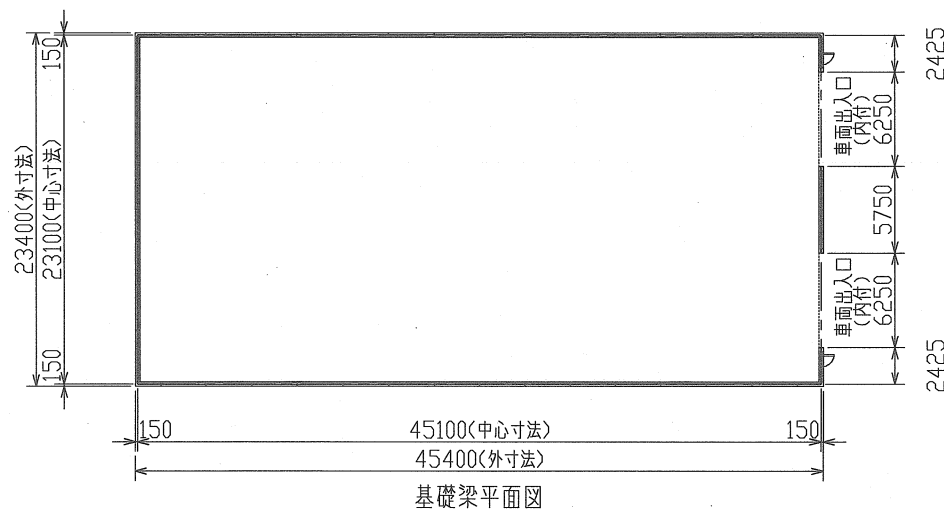
B立面図



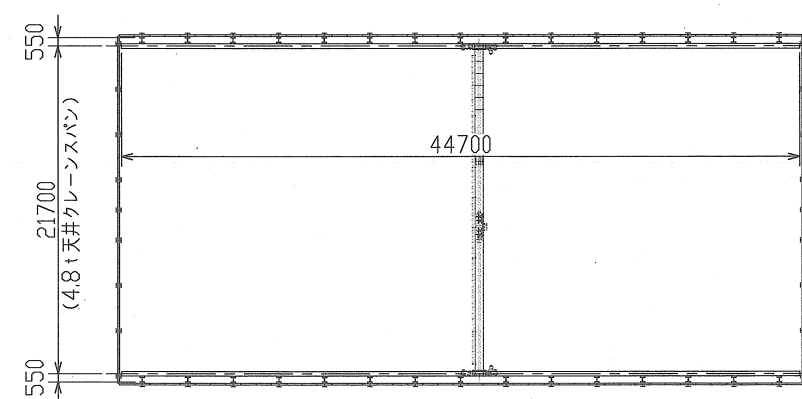
C立面図



D立面図



基礎梁平面図



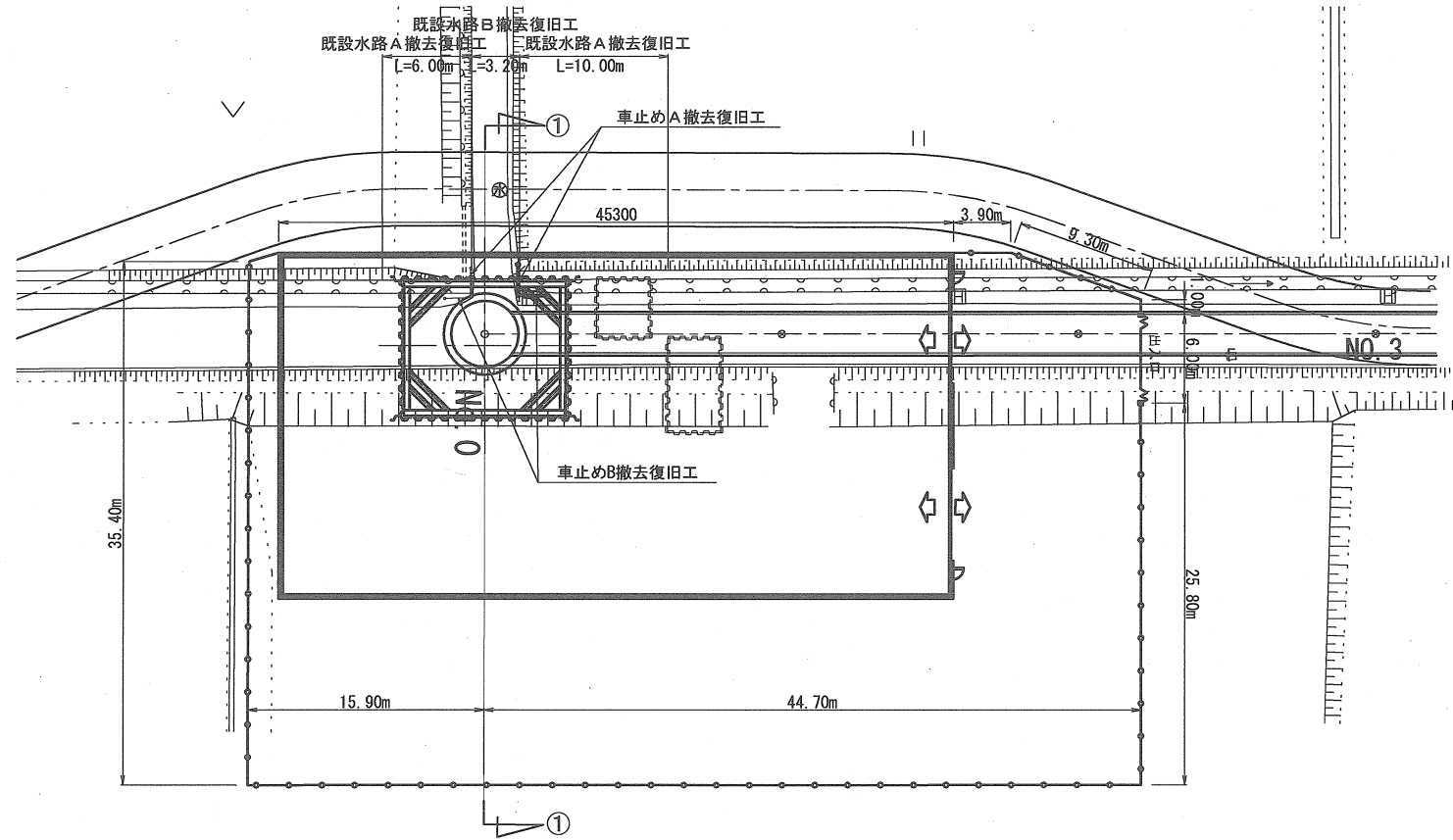
ランウェイレベル平面図

※敷地条件により使用鋼材が変更することがあります  
※構造計算により使用鋼材が変更することがあります  
※必要長期地耐力50 kN/m<sup>2</sup>  
※防音パネルはBSK-Bタイプを使用

(参考図)

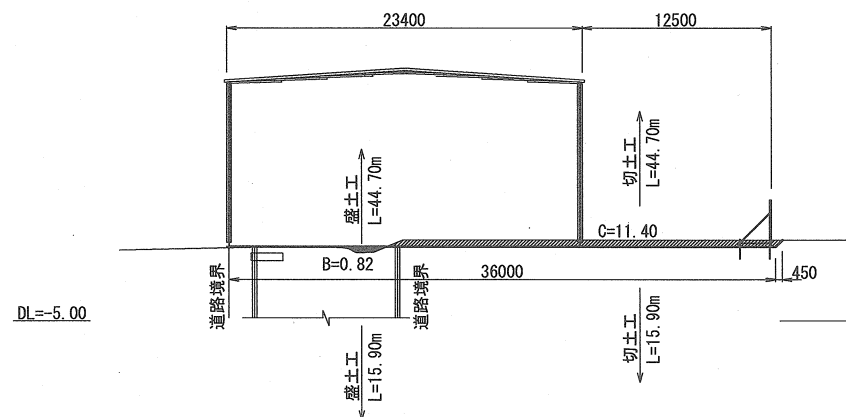
新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工 事 名	仮設防音ハウス外観図(Bタイプ)			
縮 尺	図 示	調 整	平成 年 月	
課 長	補 佐	係 長	設 計	図面番号 24 / 27
新潟市西部地域下水道事務所				

平面図 S=1:250



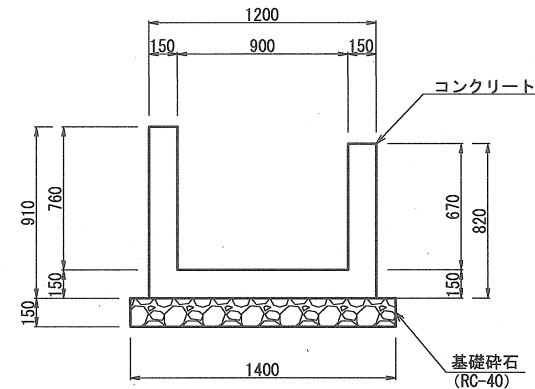
基地造成地撤去復旧工 S=1:250

(①—①' 断面)



## No. 1発進立坑付帯工図

既設水路A撤去復旧工 S=1:20

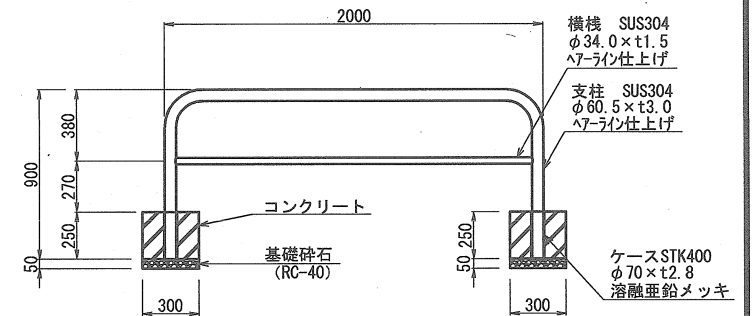


材料表

名称	規格	算定式	単位	数量
基礎砕石	RC-40	1.40 × 10.00	m <sup>2</sup>	14.00
コンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	((0.76+0.67+1.20) × 0.15) × 10.00	m <sup>3</sup>	3.945
型枠	無筋	(0.91 × 2+0.82 × 2) × 10	m <sup>2</sup>	34.60

10m当り

車止めA撤去復旧工 S=1:20

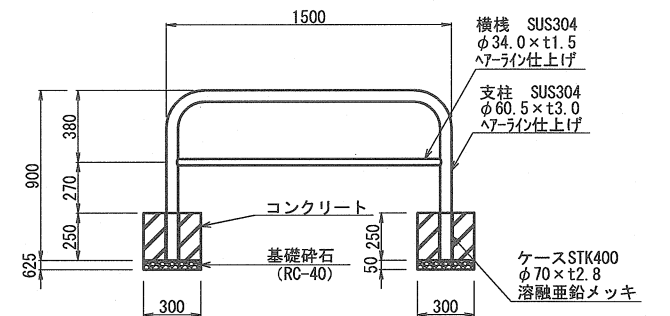


基礎材料表

名称	規格	算定式	単位	数量
基礎砕石	RC-40	0.30 × 0.30	m <sup>2</sup>	0.09
コンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	((0.30 × 0.30 × 0.25) - (0.07 <sup>2</sup> × π/4 × 0.25))	m <sup>3</sup>	0.220
型枠	無筋	0.30 × 0.25 × 4	m <sup>2</sup>	0.30

1箇所当り

車止めB撤去復旧工 S=1:20

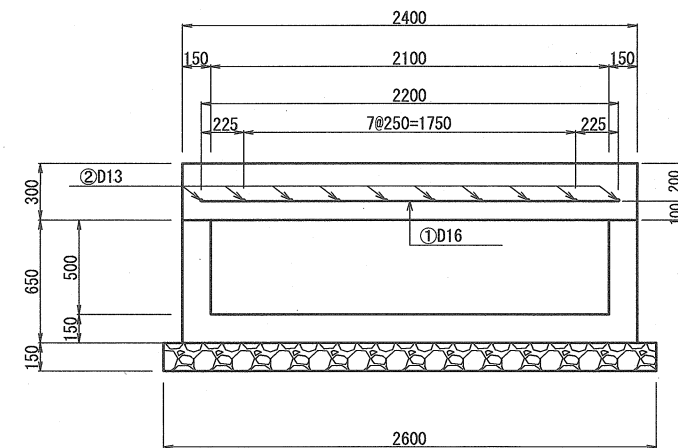


基礎材料表

名称	規格	算定式	単位	数量
基礎砕石	RC-40	0.30 × 0.30	m <sup>2</sup>	0.09
コンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	((0.30 × 0.30 × 0.25) - (0.07 <sup>2</sup> × π/4 × 0.25))	m <sup>3</sup>	0.220
型枠	無筋	0.30 × 0.25 × 4	m <sup>2</sup>	0.30

1箇所当り

既設水路B撤去復旧工 S=1:20



水路材料表

名称	規格	算定式	単位	数量
基礎砕石	RC-40	2.60 × 1.00	m <sup>2</sup>	2.60
コンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	((0.50+2.40+0.50) × 0.15) × 1.00	m <sup>3</sup>	0.510
型枠	無筋	(0.65 × 2+0.65 × 2) × 1	m <sup>2</sup>	2.60

1m当り

床版材料表

名称	規格	算定式	単位	数量
コンクリート	σ <sub>ck</sub> =24N/mm <sup>2</sup>	0.30 × 2.40 × 1.00	m <sup>3</sup>	0.720
型枠	鉄筋	(0.30 × 2) × 1.00	m <sup>2</sup>	0.60
鉄筋	D13	10本 × 1.00 × 0.995	kg	9.005
	D16	4本 × 2.10 × 1.560	kg	13.104

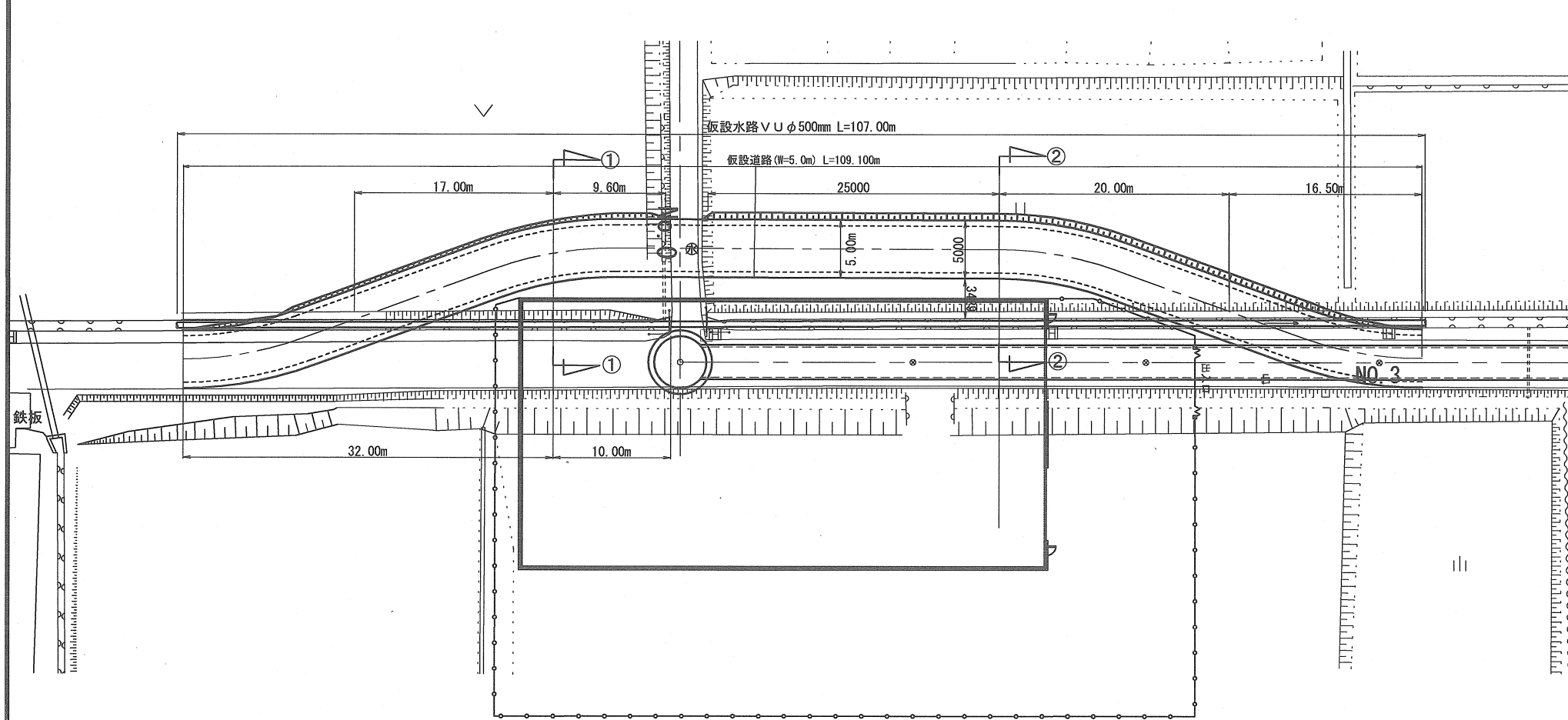
1m当り

(参考図)

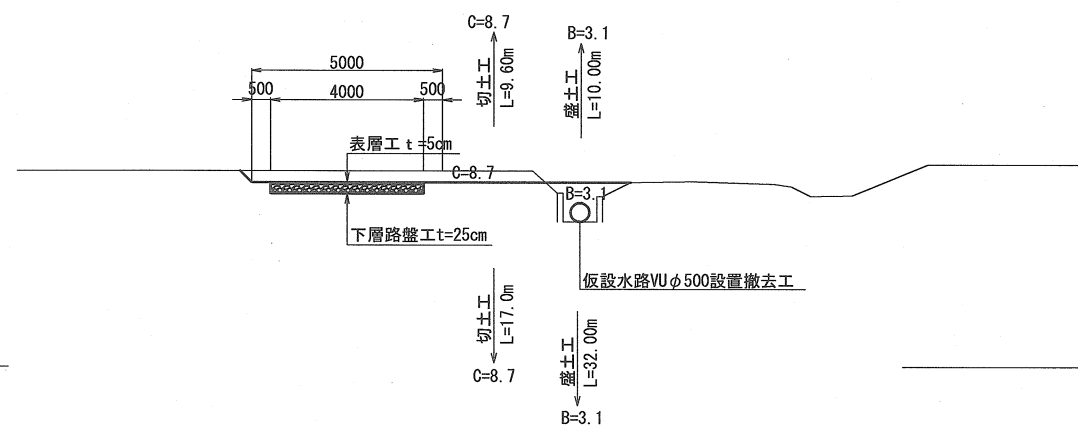
新潟市公共下水道				
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事			
工事名	No. 1発進立坑付帯工図			
縮尺	1:20, 1:250	調年	月	平成 年 月
課長	補佐	係長	設計	図面番号 25 / 27
新潟市西部地域下水道事務所				

# No. 1発進立坑付帯工図(2)

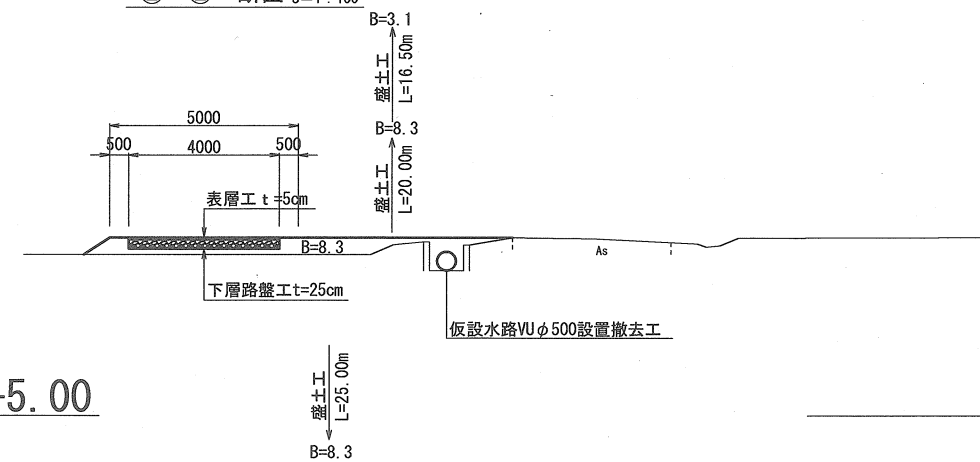
平面図 S=1:250



①-①' 断面 S=1:100



②-②' 断面 S=1:100

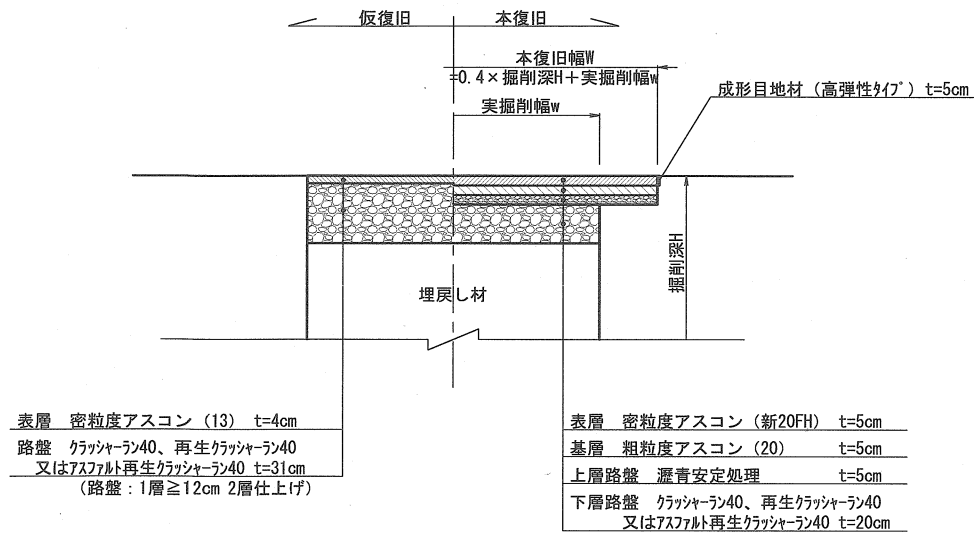


(参考図)

新潟市公共下水道					
排水区名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
工事名	No. 1発進立坑付帯工図(2)				
図面名称					
縮尺	1:100, 1:250	調年	調月	調日	平成 年 月
課長	補佐	係長	設計	図面番号	26 / 27
新潟市西部地域下水道事務所					

舗装構成図 縮尺 1 : 20

復旧断面 A  
(都市計画街路及び主要幹線道路)

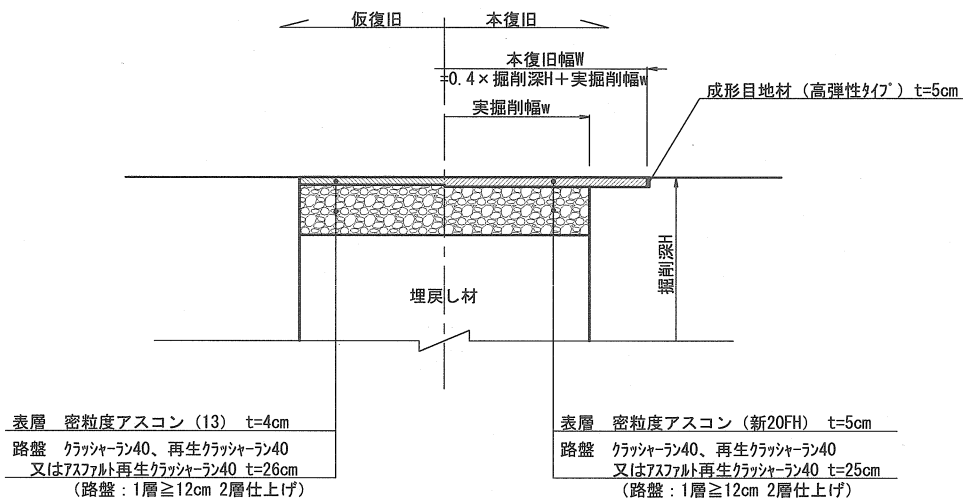


※埋戻し材 (山砂、良質土又は改良土 $\geq$ CBR8 グリズリアンダー材 $\geq$ CBR12)  
※表層工において、必要に応じ、基層と在来舗装のジョイント部にクラック防止シートを施すこと。

表層工		
区分	適用	混合物の種類
一般部	橋面舗装 消融雪施設設置箇所	密粒度アスコン (新20FH) 改質Ⅰ型
すべり止め	縦断勾配 6%を 超える箇所	
交差点部	交差点前後50m程度 (交差点内を含む)	密粒度アスコン (新20FH) 改質Ⅱ型 (DS1500以上)

※上記表層材料を標準とするが、人力により施工を行う場合、密粒度アスコン13Fを使用することができる。

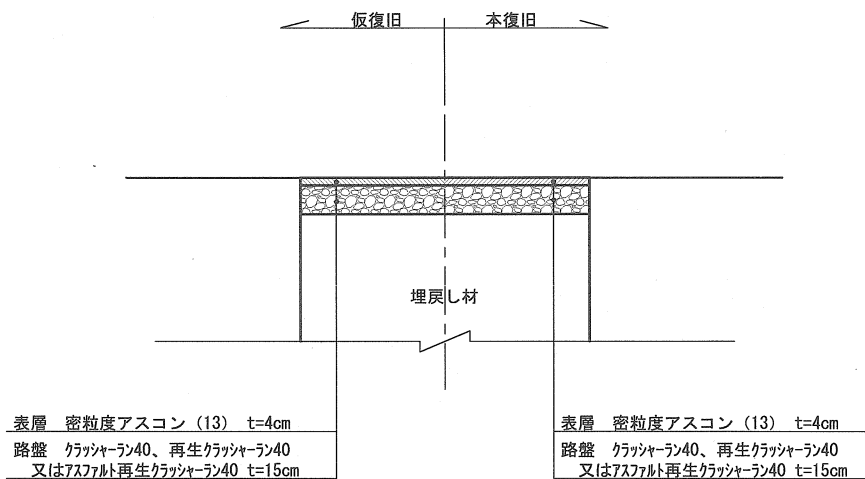
復旧断面 C  
(復員 6 m以下の生活道路で全幅打換えのとき)



※埋戻し材 (山砂、良質土又は改良土 $\geq$ CBR8 グリズリアンダー材 $\geq$ CBR12)  
※成形目地材は、在来舗装とのジョイント部に施工すること。

表層工		
区分	適用	混合物の種類
一般部	橋面舗装 消融雪施設設置箇所	密粒度アスコン (新20FH) 改質Ⅰ型
すべり止め	縦断勾配 6%を 超える箇所	

歩道  
(アスファルト舗装)



※現道の舗装構成に合わせることを原則とし、全幅打換える場合は上記構成とすること。

(参考図)

新潟市公共下水道					
排水区名 工事名	坂井輪排水区坂井輪雨水1号幹線下水道工事				
図面名称	舗装構成図				
縮尺	1:20	調 年 月 日	整	平成 年 月	
課長	補佐	係長	設計	図面 番号	27 / 27
新潟市西部地域下水道事務所					