

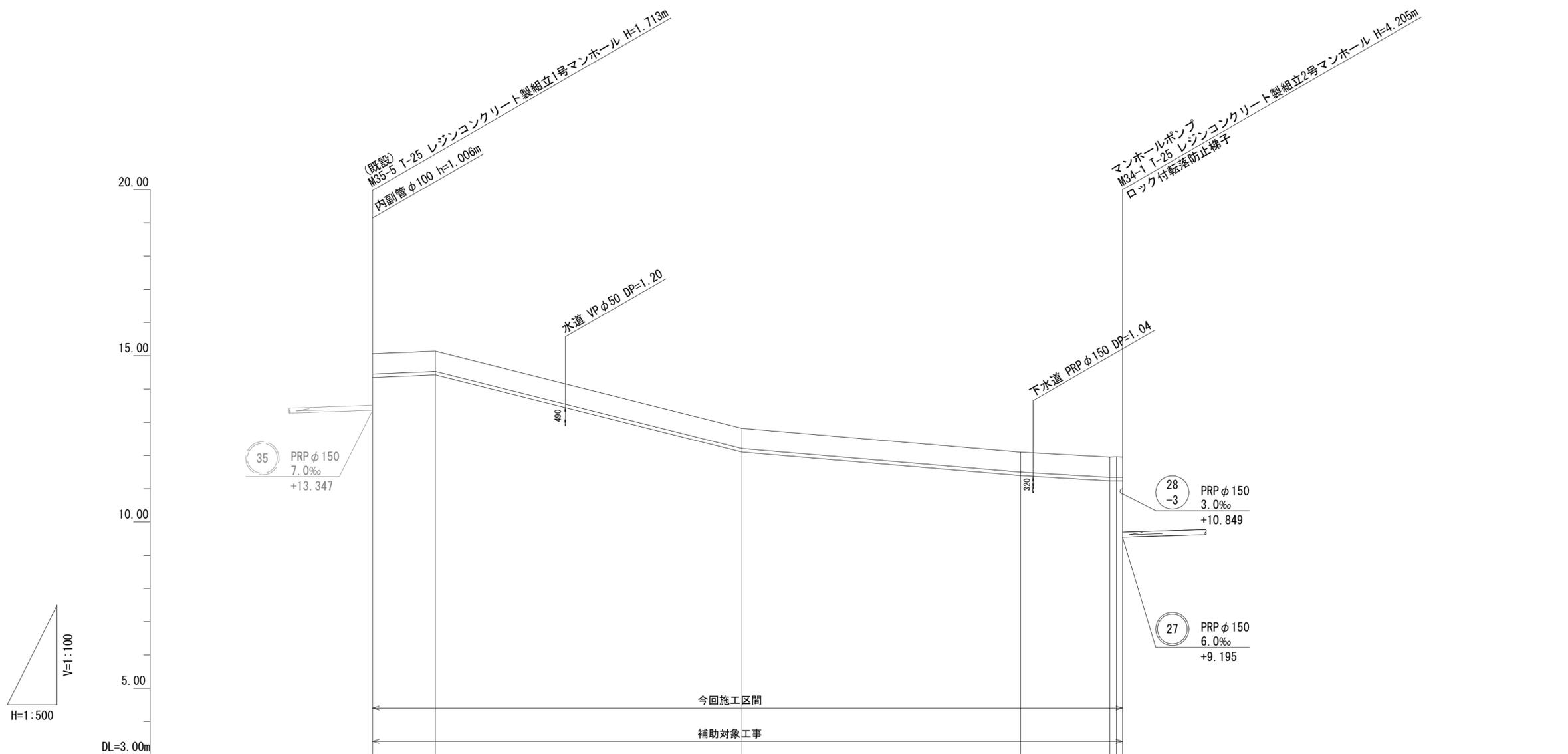
平面図
S=1/500



※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内
図面の種類	平面図
縮尺	1/500 図面番号 1/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課

縦断面図 (1) H=1/100
V=1/500



管記号				34			
管径				VP φ100			
勾配				圧送			
人孔間距離				112.90			
掘削深		0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
土被り		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
地盤高		15.06	15.14	12.82	12.10	11.95	11.95
追加距離		0.00	9.45	60	55	60	111.00
単距離		0.00	9.45	46.15	41.95	13.45	1.00
測点		(既設) M35-5	+9.45	+55.60	IP34-1	IP34-2 IP34-3 M34-1	112.00 112.90

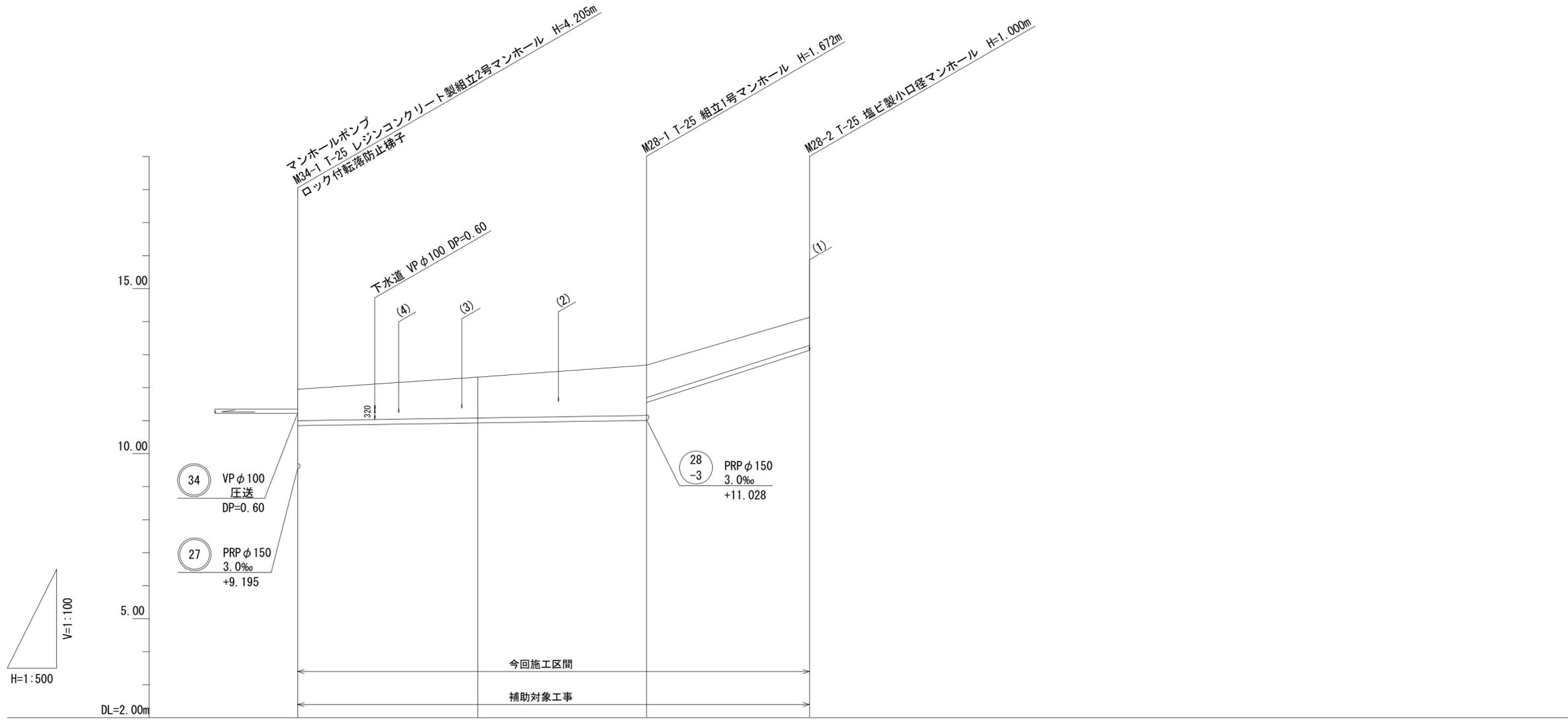
管番号表

34			
----	--	--	--

※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	縦断面図 (1)		
縮尺	H=1/100 V=1/500	図面番号	2/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

縦断面図 (2) H=1/100
V=1/500



管記号		(28) -1	(28) -2	
管径		PRP φ150	PRP φ150	
勾配		3.0‰	64.0‰	
人孔間距離		52.85	24.70	
掘削深		1.20 (1.49)	1.78 1.23	1.10
土被り		0.95 (1.24)	1.52 0.98	0.85
管底高		10.849 (10.931)	11.008 11.549	13.130
地盤高		11.95 (12.32)	12.68	14.13
追加距離		0.00 -27.30	52.85 -52.85	77.55 -77.55
単距離		0.00 -27.30	25.55 -25.55	24.70 -24.70
測点		M34-1 +27.30	M28-1 +25.55	M28-2 +24.70

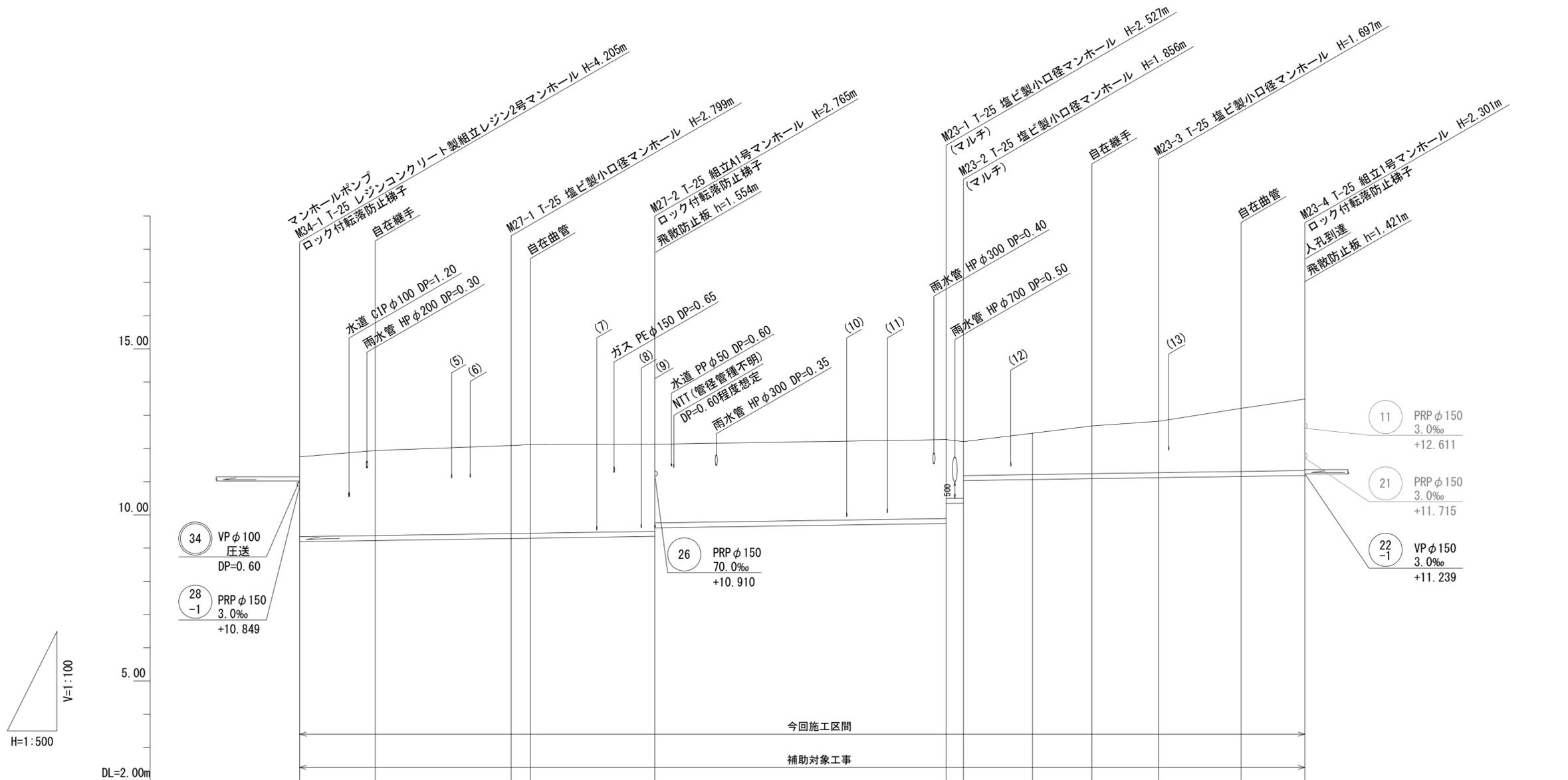
管番号表

(28) -3	(28) -4		

※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	縦断面図 (2)		
縮尺	H=1/100 V=1/500	図面番号	3/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

縦断面図 (3) H=1/100
V=1/500



管記号	27				23			
管径	PRP φ150				PRP φ150			
勾配	3.0‰				3.0‰			
人孔間距離	31.85		21.65		43.85		22.00	
掘削深	2.86	(2.81)	2.90	(2.92)	2.88	2.62	2.63	2.03
土被り	2.60	(2.56)	2.65	(2.67)	2.62	2.37	2.37	1.77
管底高	9.195	(9.229)	9.291	(9.300)	9.356	9.611	9.743	10.346
地盤高	11.95	11.94	12.09	12.12	12.13	12.13	12.27	12.21
追加距離	0.00	11.40	31.85	34.75	53.50	97.35	99.95	110.35
単距離	0.00	11.40	20.45	2.90	18.75	43.85	2.60	10.40
測点	M34-1	+11.40	M27-1	+2.90	M27-2	M23-1	M23-2	(+10.40)
								+19.35
								M23-3
								+12.40
								M23-4
								+11.189

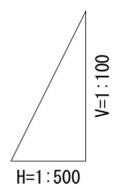
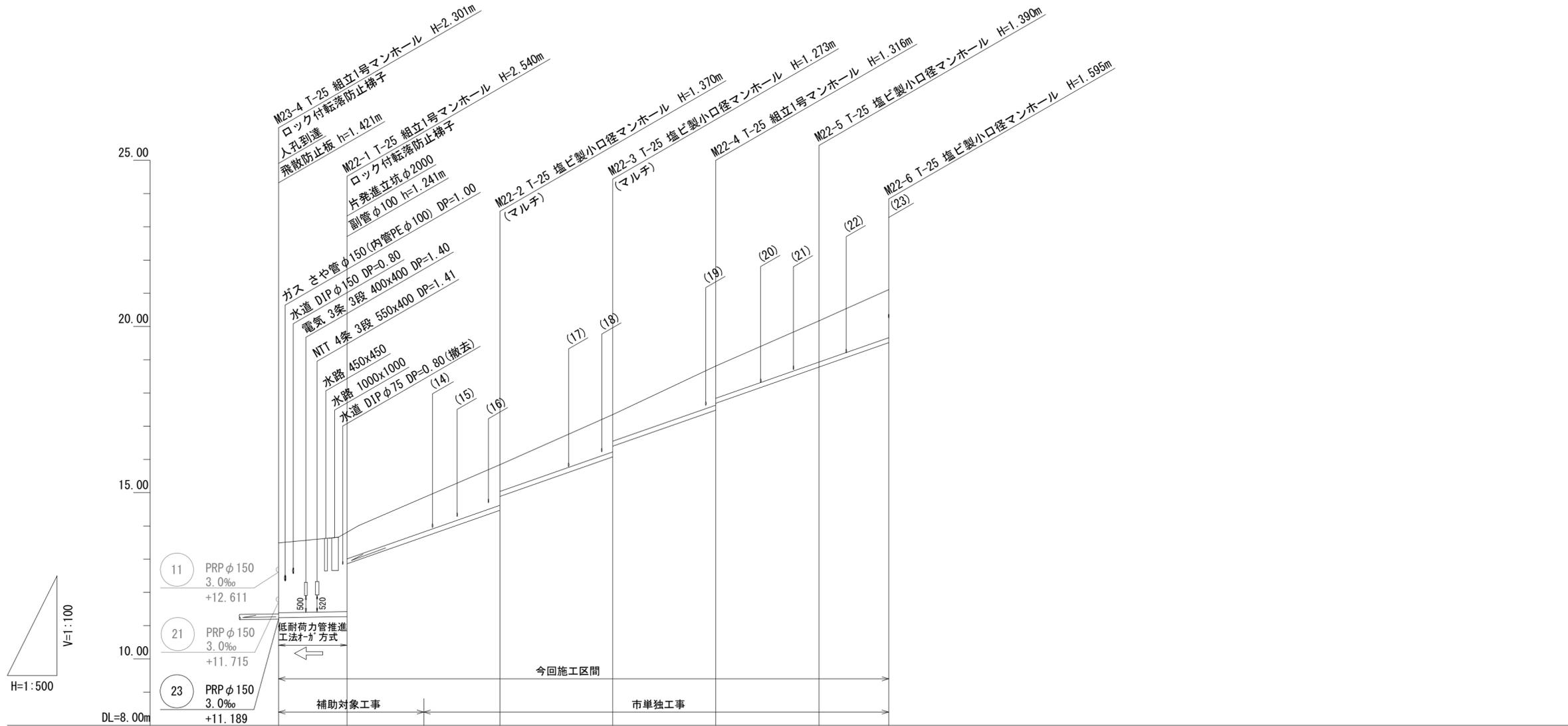
管番号表

27	23		
----	----	--	--

※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	縦断面図 (3)		
縮尺	H=1/100 V=1/500	図面番号	4/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

縦断面図 (4) H=1/100
V=1/500



管記号		22-1	22					
管径		VP φ150	PRP φ150					
勾配		3.0‰	70.0‰					
人孔間距離		10.30	23.00	17.00	15.50	15.55	10.50	
掘削深			1.06 (1.28)	1.47 (1.06)	1.38 (1.05)	1.42 (1.21)	1.49 (1.70)	
土被り		2.10	2.39 (0.80)	1.22 (0.80)	1.12 (0.80)	1.16 (0.96)	1.24 (1.44)	
管底高		11.270 (12.860)	11.270 (12.860)	14.470 (14.887)	16.077 (16.399)	17.484 (17.691)	18.780 (19.515)	
地盤高		13.49	13.81 (14.85)	15.84 (15.84)	17.35 (17.35)	18.80 (18.80)	20.17 (21.11)	
追加距離		0.00	10.30 (21.85)	17.00 (33.30)	15.50 (50.30)	15.55 (65.80)	10.50 (81.35)	
単距離		0.00	10.30 (11.55)	11.45 (11.45)	17.00 (17.00)	15.50 (15.50)	10.50 (10.50)	
測点		M23-4	M22-1 +11.55	M22-2	M22-3	M22-4	M22-5 +11.55	M22-6

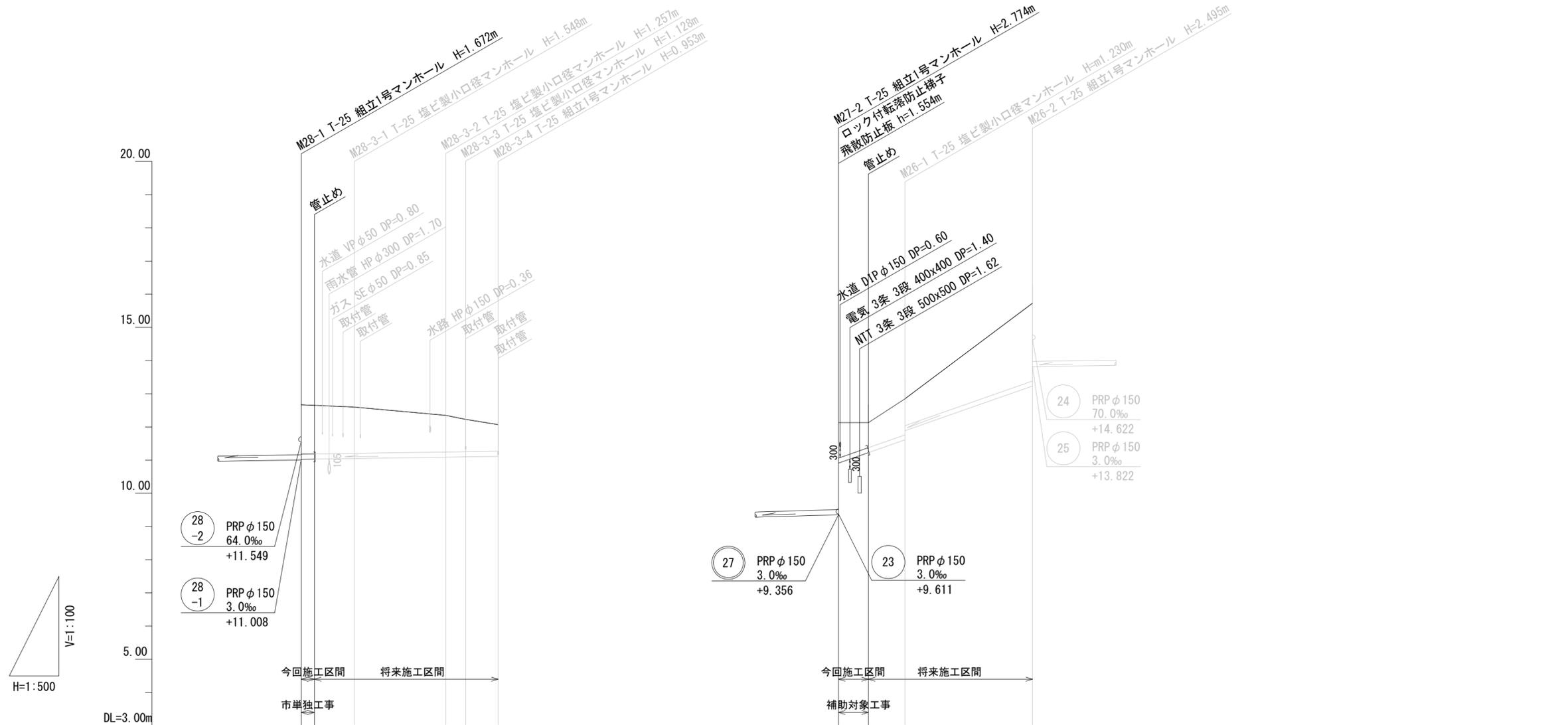
管番号表

22-1	22		
------	----	--	--

※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	縦断面図 (4)		
縮尺	H=1/100 V=1/500	図面番号	5/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

縦断面図 (5) H=1/100
V=1/500



管記号	28-3					26				
管径	PRP φ150					PRP φ150				
勾配	3.0‰					70.0‰				
人孔間距離	2.00	6.00	13.80	3.00	4.90	4.50	5.50	19.30		
掘削深	1.76	1.72	1.65	1.36	1.23	1.32	1.07	1.01	1.33	1.06
土被り	1.50	1.46	1.40	1.10	0.98	1.07	0.75	0.75	1.08	0.80
管底高	11.028	11.034	11.052	11.093	11.102	10.910	11.225	11.610	11.887	13.235
地盤高	12.68	12.65	12.60	12.35	12.23	12.13	12.13	12.84	12.84	15.73
追加距離	0.00	2.00	8.00	21.80	24.80	0.00	0.00	10.00	29.25	2.60
単距離	0.00	2.00	6.00	13.80	3.00	4.50	5.50	19.25	19.25	2.60
測点	M28-1 +2.00	M28-3-1	M28-3-2	M28-3-3	M28-3-4	M27-2 +4.50	M26-1	M26-2		

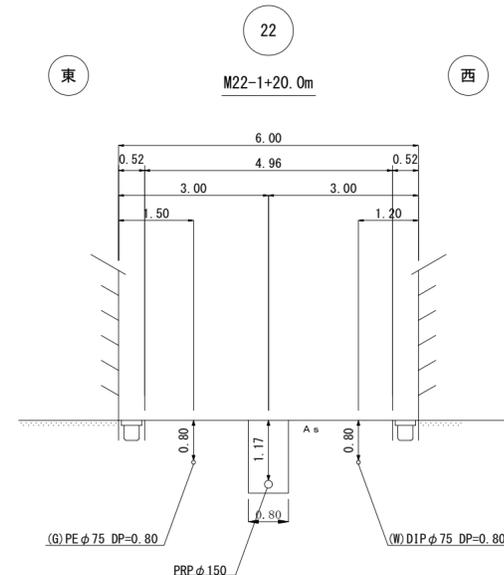
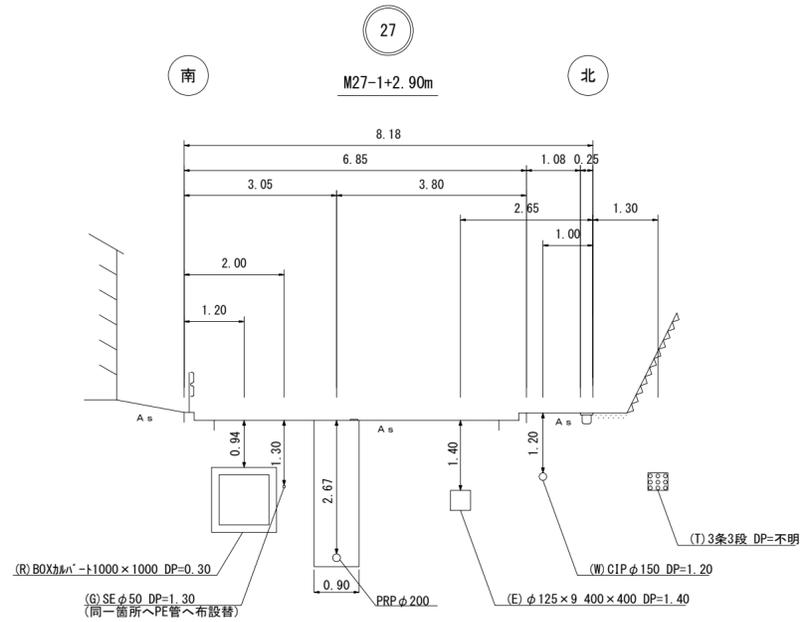
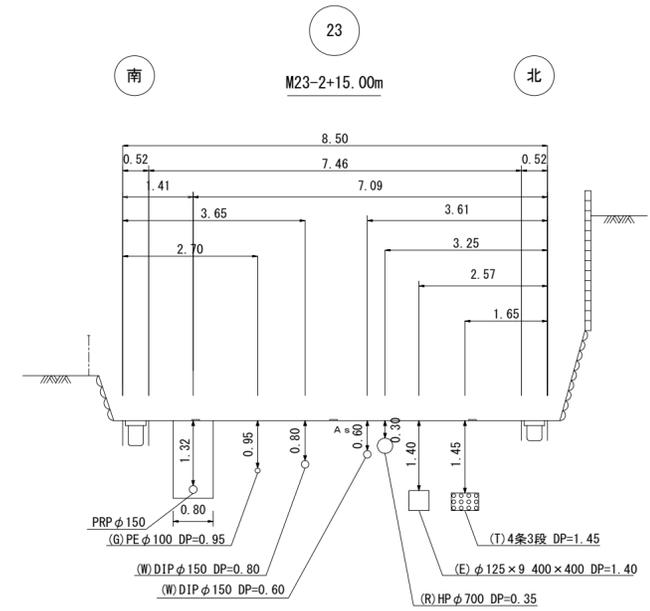
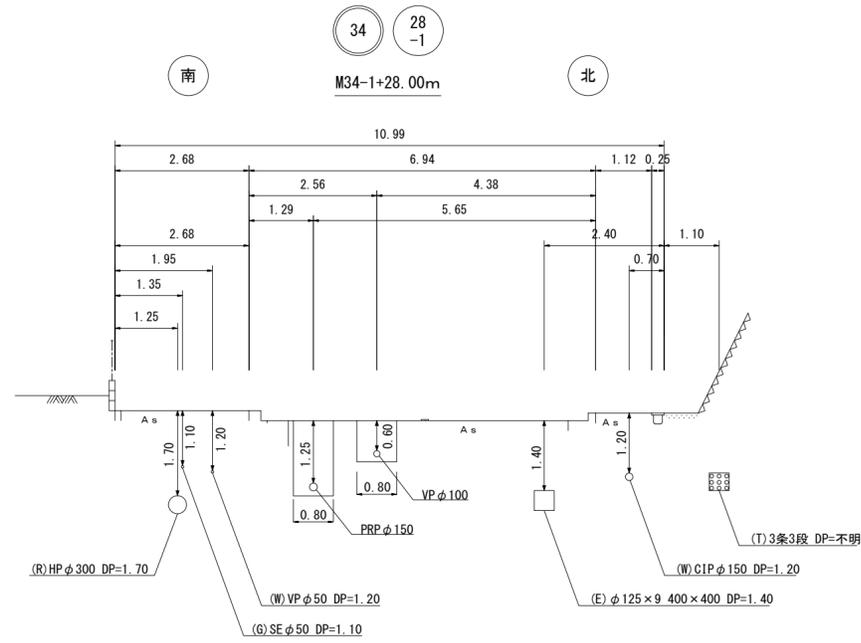
管番号表

28-3	26		

※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	縦断面図 (5)		
縮尺	H=1/100 V=1/500	図面番号	6/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

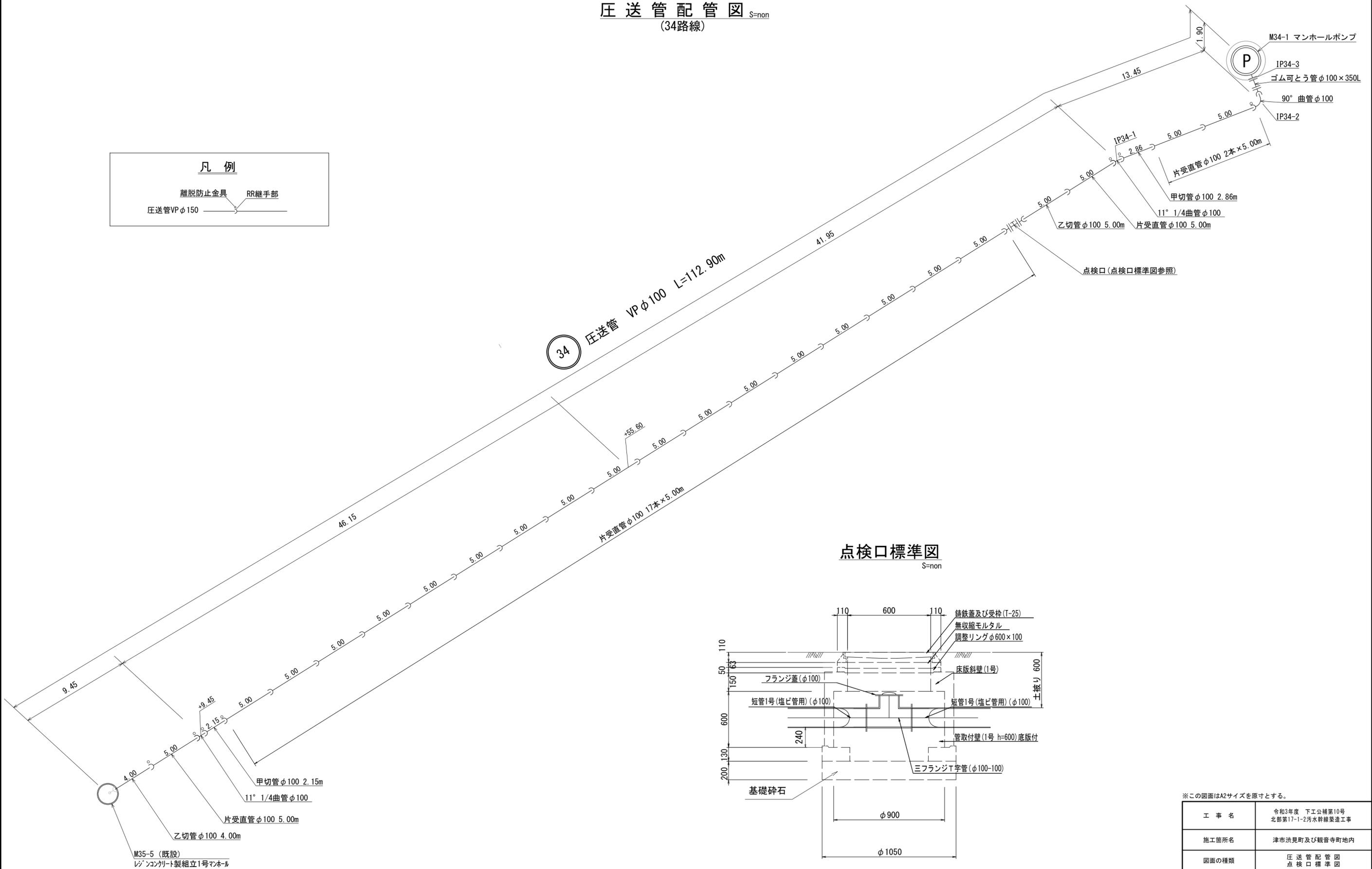
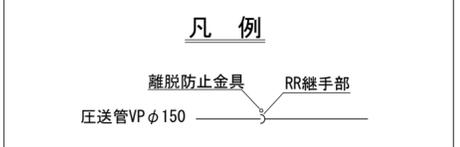
横断面図 S=1/100



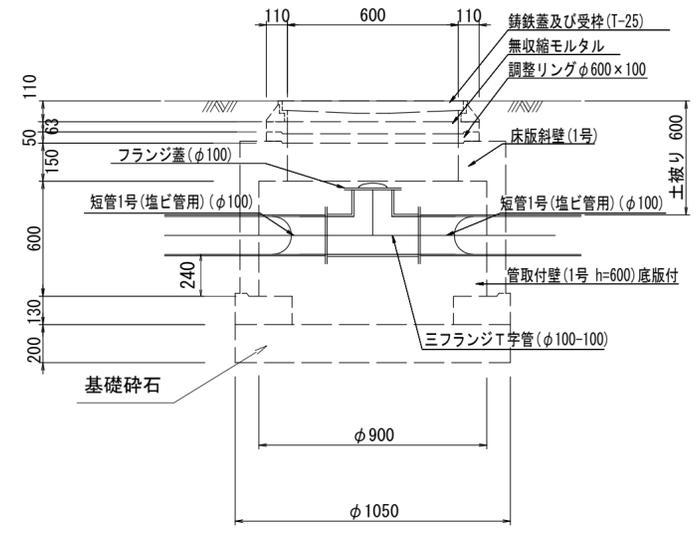
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	1/100	図面番号	7/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

圧送管配管図 S=non (34路線)



点検口標準図 S=non



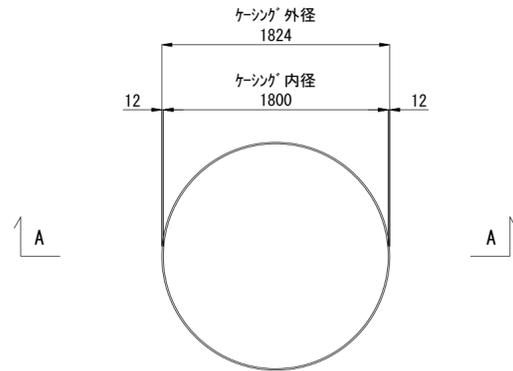
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内
図面の種類	圧送管配管図 点検口標準図
縮尺	S=non 図面番号 8/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課

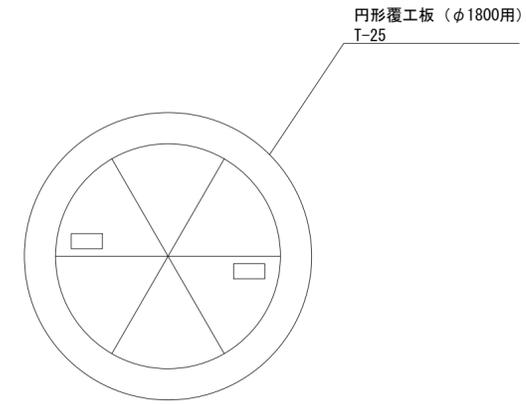
M34-1 立坑仮設図

鋼製ケーシング φ1800 S=1/40

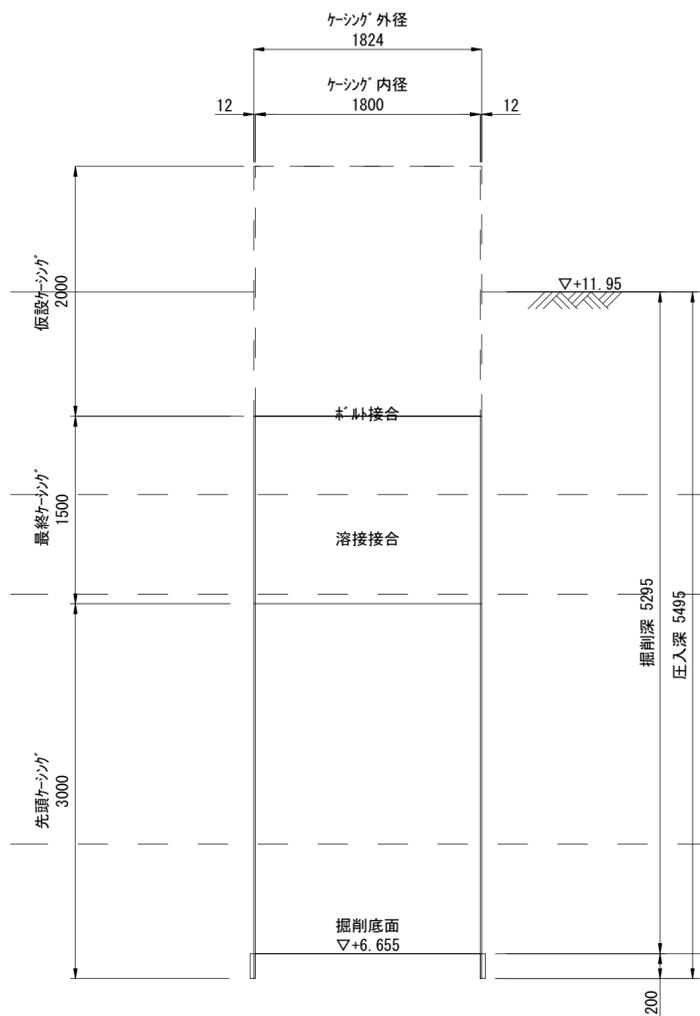
平面図



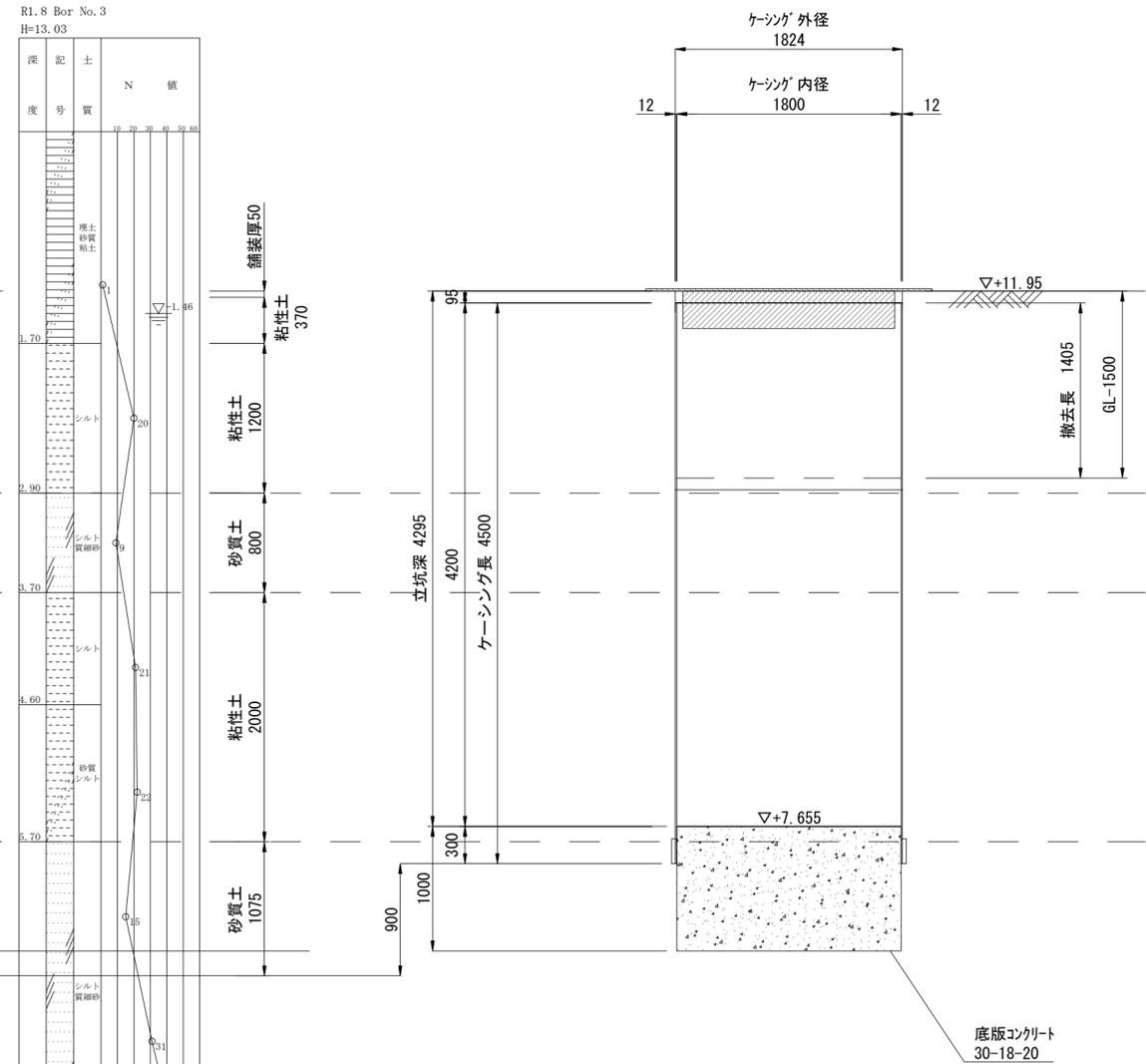
覆工板配置図



A-A断面
(圧入掘削完了図)



A-A断面
(立坑完了図)



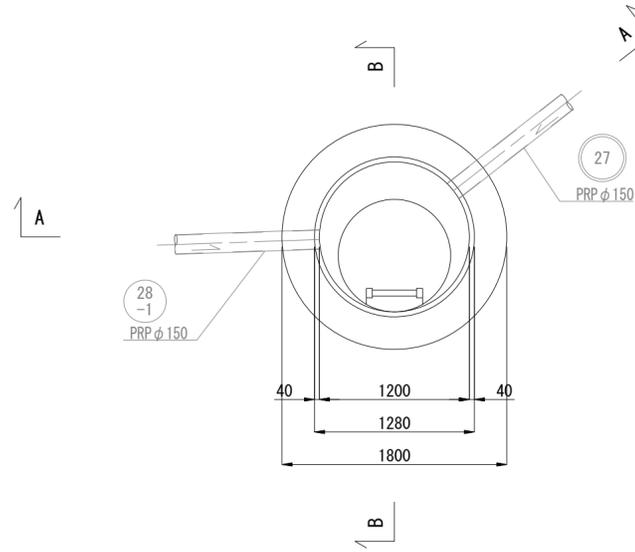
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	M34-1 立坑仮設図		
縮尺	1/40	図面番号	9/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

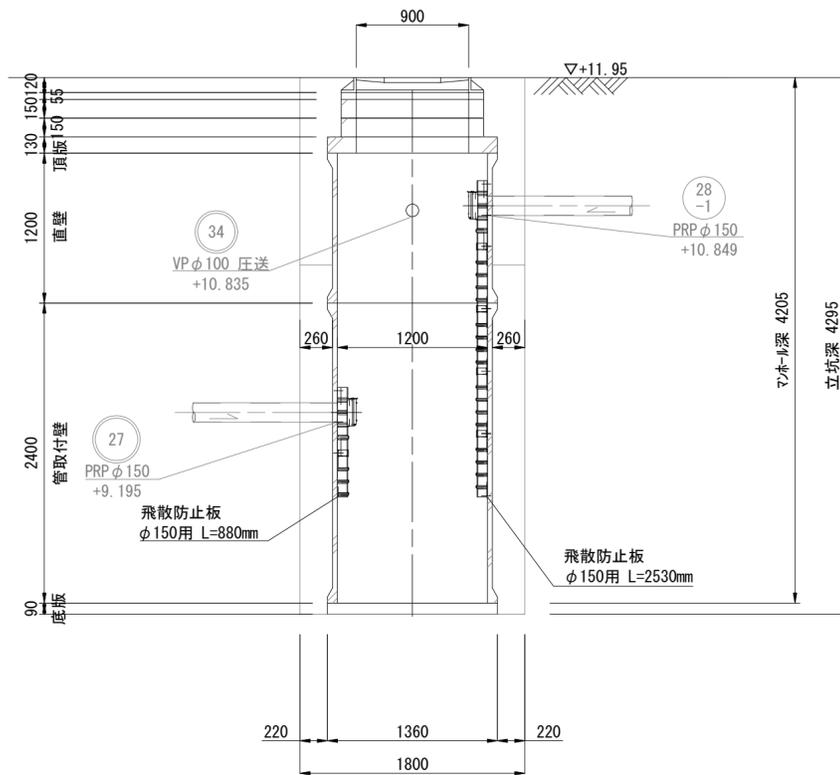
レゾンコンクリート製組立2号マンホール構造図(M34-1)

S=1/40

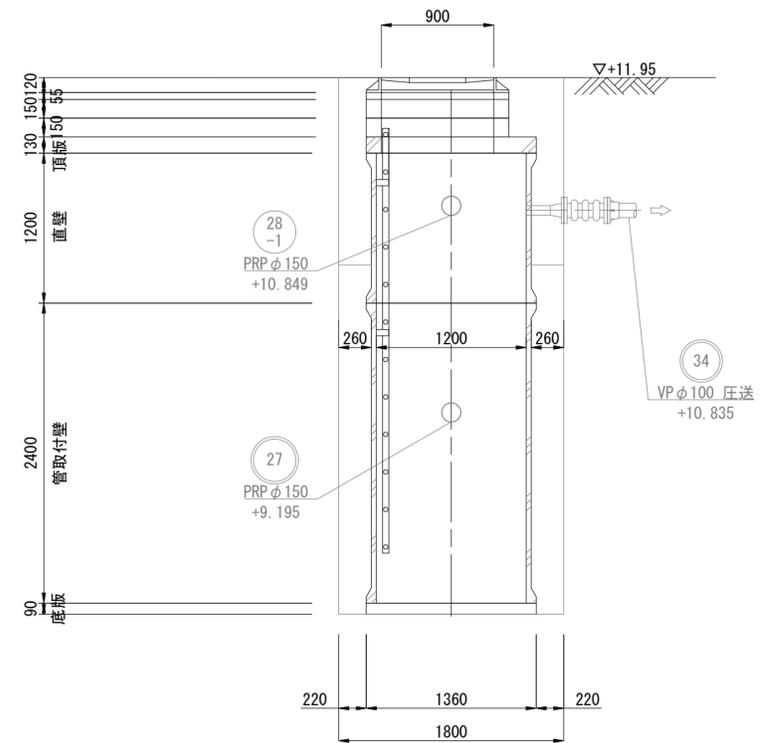
平面図



A-A断面図



B-B断面図



※この図面はA2サイズを原寸とする。

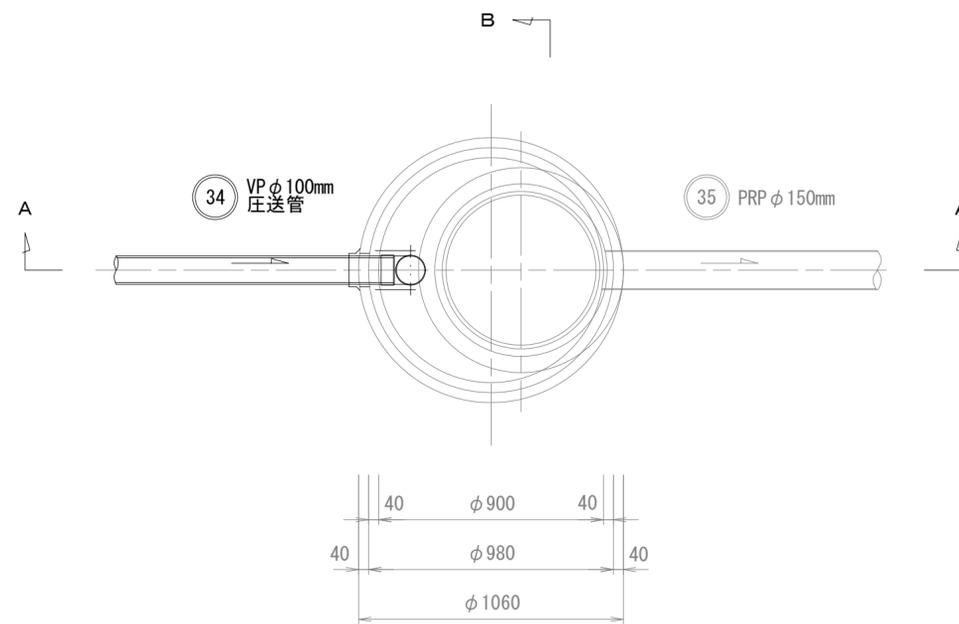
工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	レゾンコンクリート製組立2号マンホール構造図(M34-1)		
縮尺	1/40	図面番号	10/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

レゾンコンクリート製組立1号マンホール構造図 (M35-5)

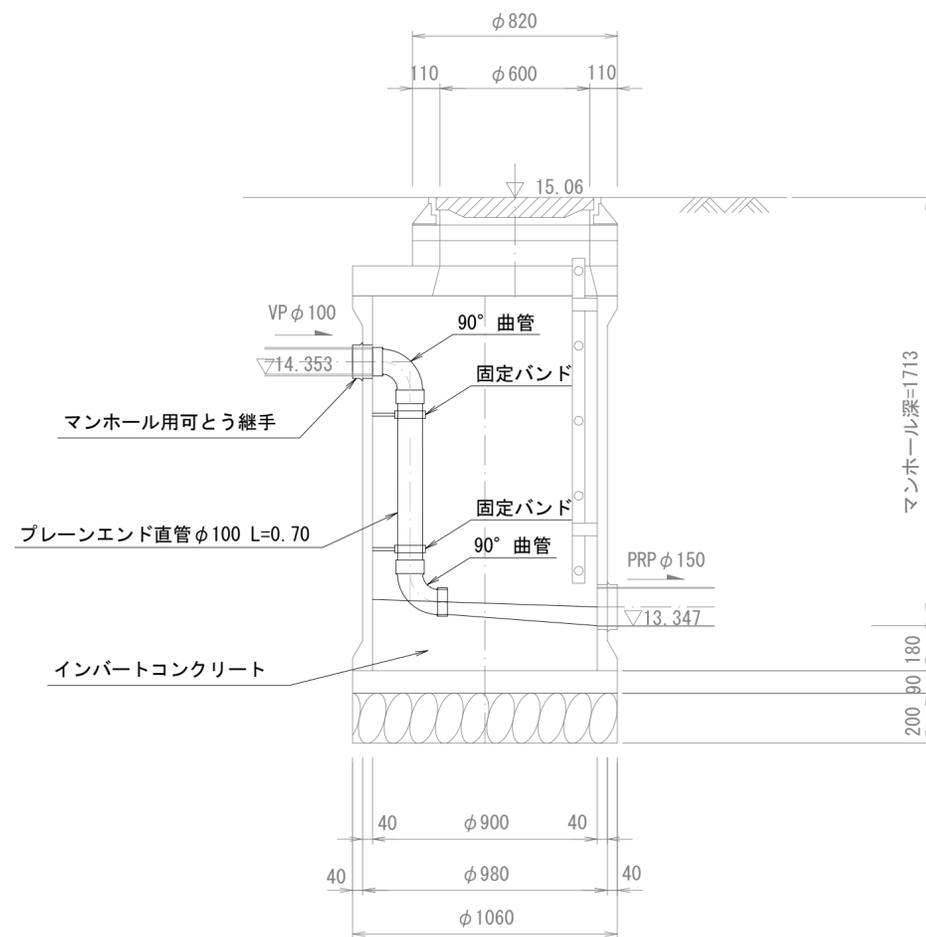
(既設)

S=1/20

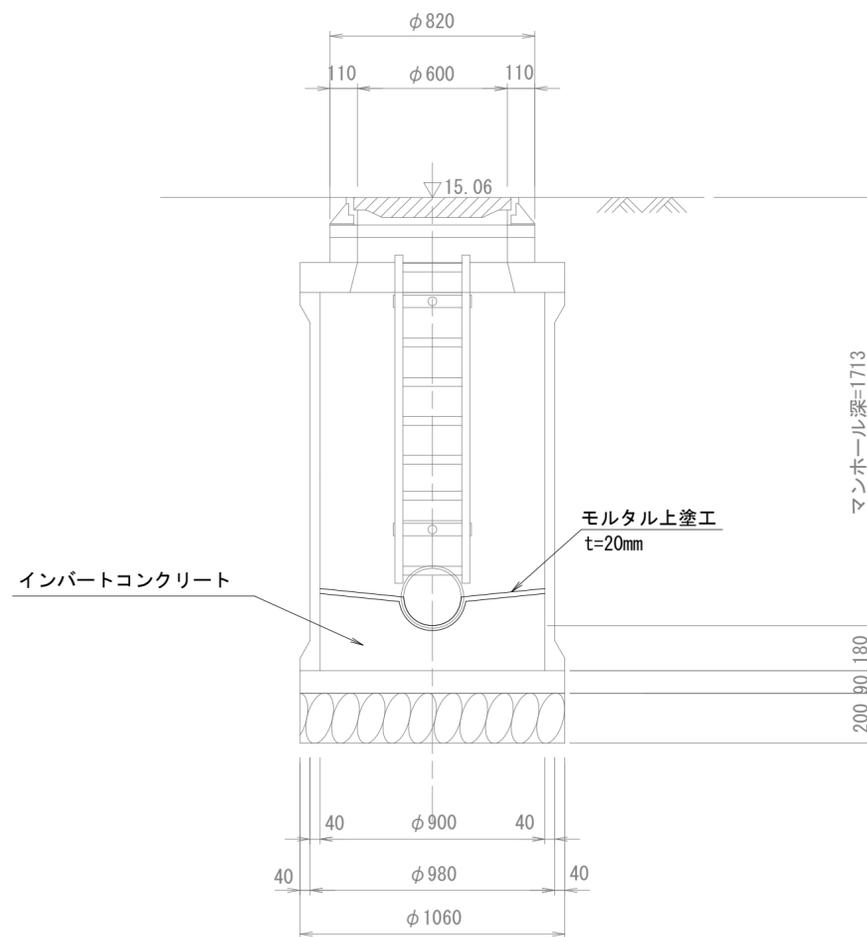
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図



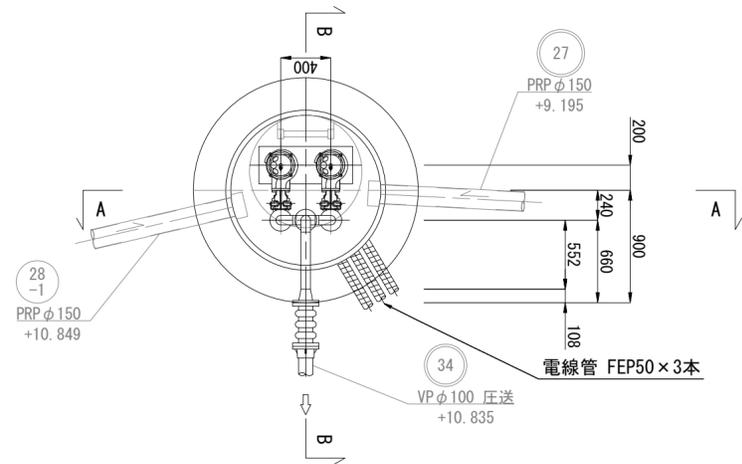
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	レゾンコンクリート製組立1号マンホール構造図 (M35-5)		
縮尺	1/20	図面番号	11/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

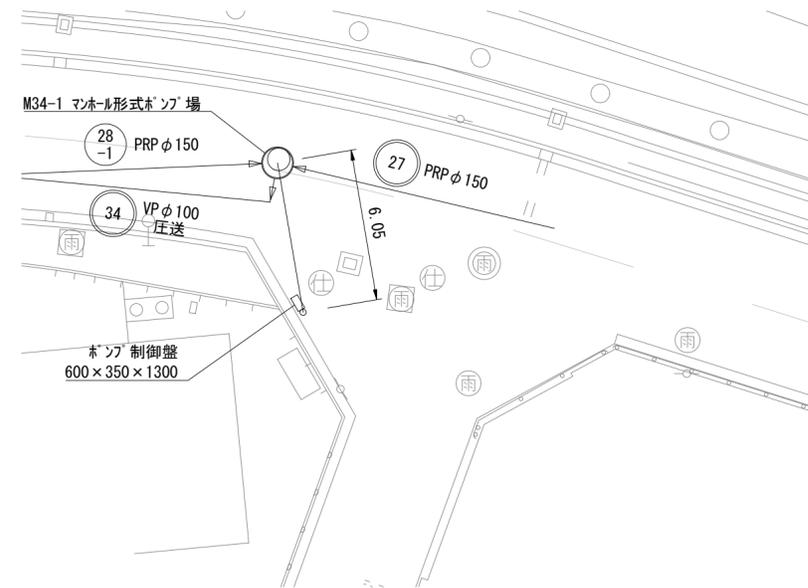
M34-1 マンホールポンプ据付図

S=1/40

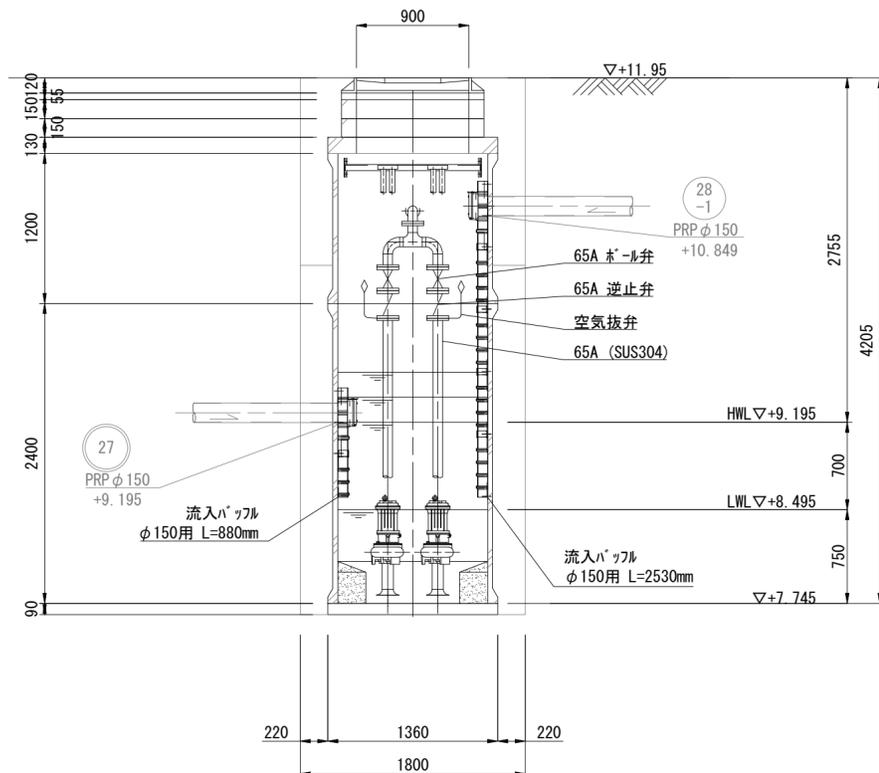
平面図
S=1/40



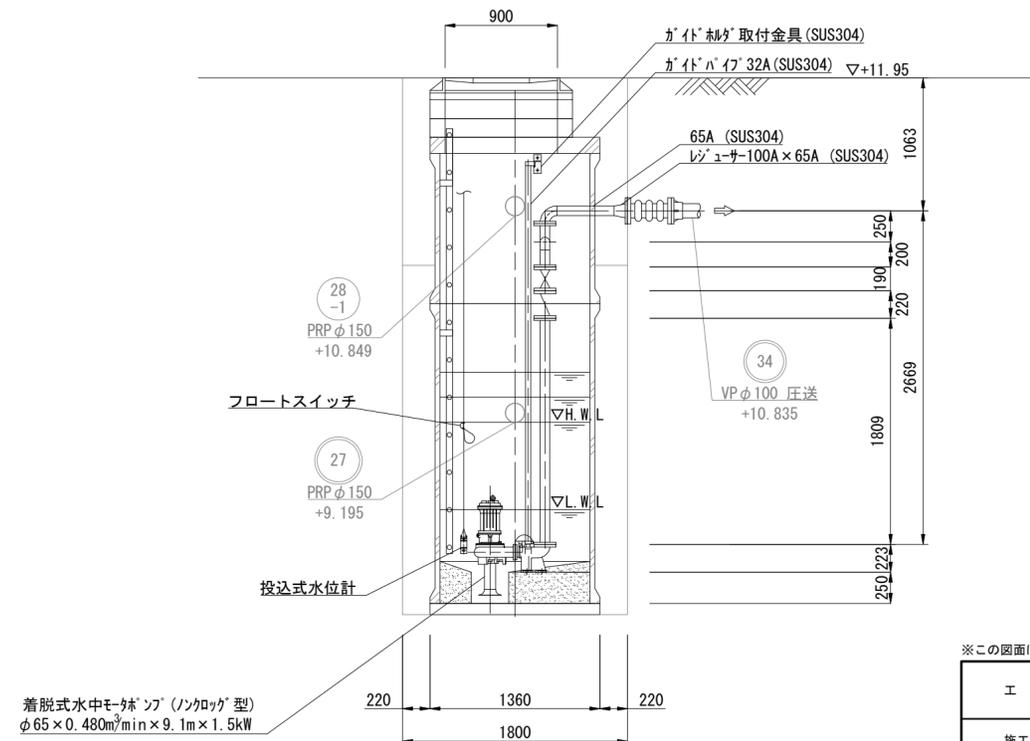
ポンプ制御盤据付位置図 S=1/200



A-A断面図
S=1/40



B-B断面図
S=1/40

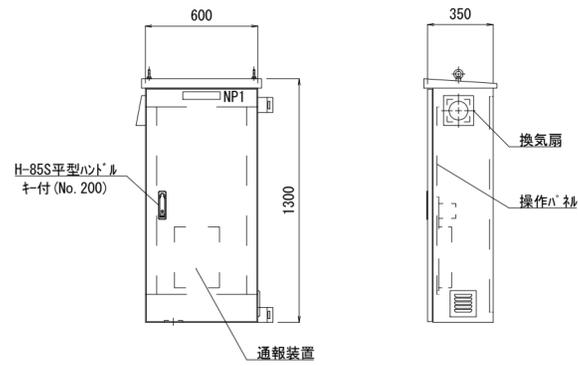


※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事
施工箇所名	津市浜見町及び観音寺町地内
図面の種類	M34-1 マンホールポンプ据付図
縮尺	図示 図面番号 12/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課

M34-1 マンホール内ポンプ電気図

ポンプ制御盤 (参考図)
(材質:SUS304)



操作パネル図

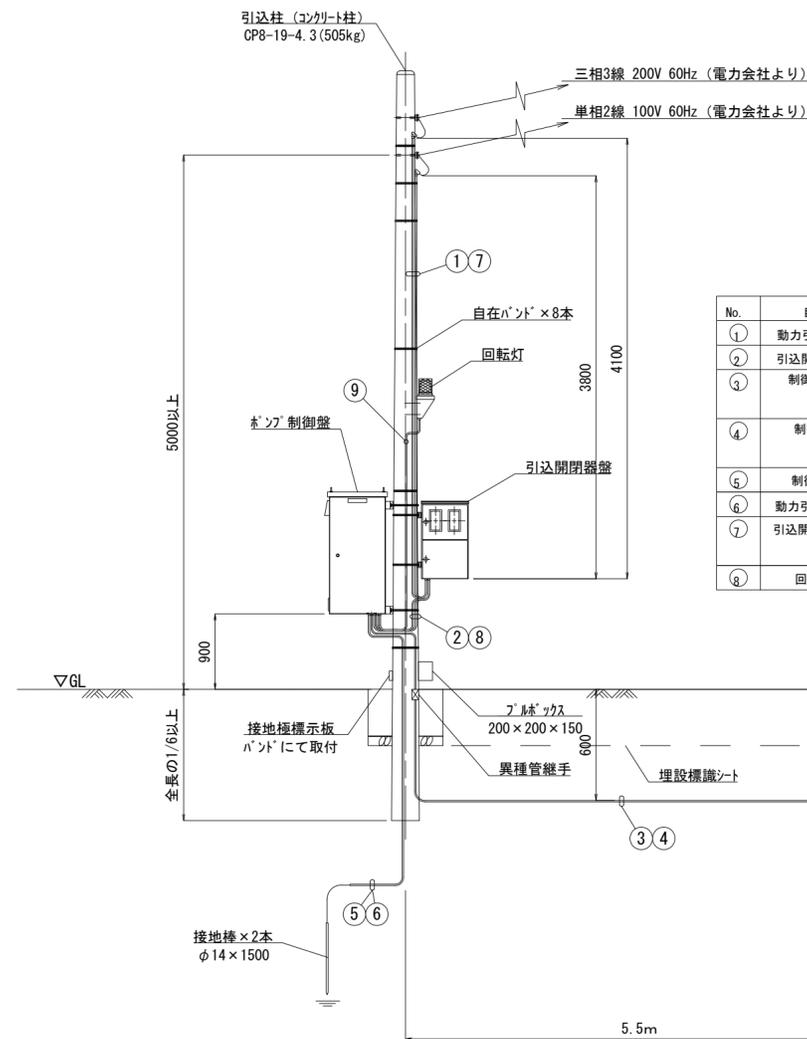


番号	名称	備考
1	電圧計	
2	電流計	
3	集合表示灯	
4	運転時間積算計	積算及び累積計
5	切換スイッチ	手動-停止-自動
6	切換スイッチ	No.1手動-自動交互-No.2手動
7	押釦スイッチ	ランプテスト
8	押釦スイッチ	故障復帰

表示灯

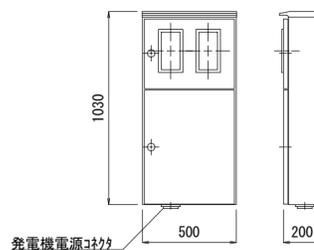
動力電源 受電中	電灯電源 受電中	ポンプ機 異常高水位	水位センサ 異常	バックアップ 異常高水位
No. 1 準備完了	No. 1 運転	No. 1 運転	No. 1 3E動作	No. 1 長時間運転
No. 2 準備完了	No. 2 運転	No. 2 運転	No. 2 3E動作	No. 2 長時間運転

動力引込図及び動力配線図

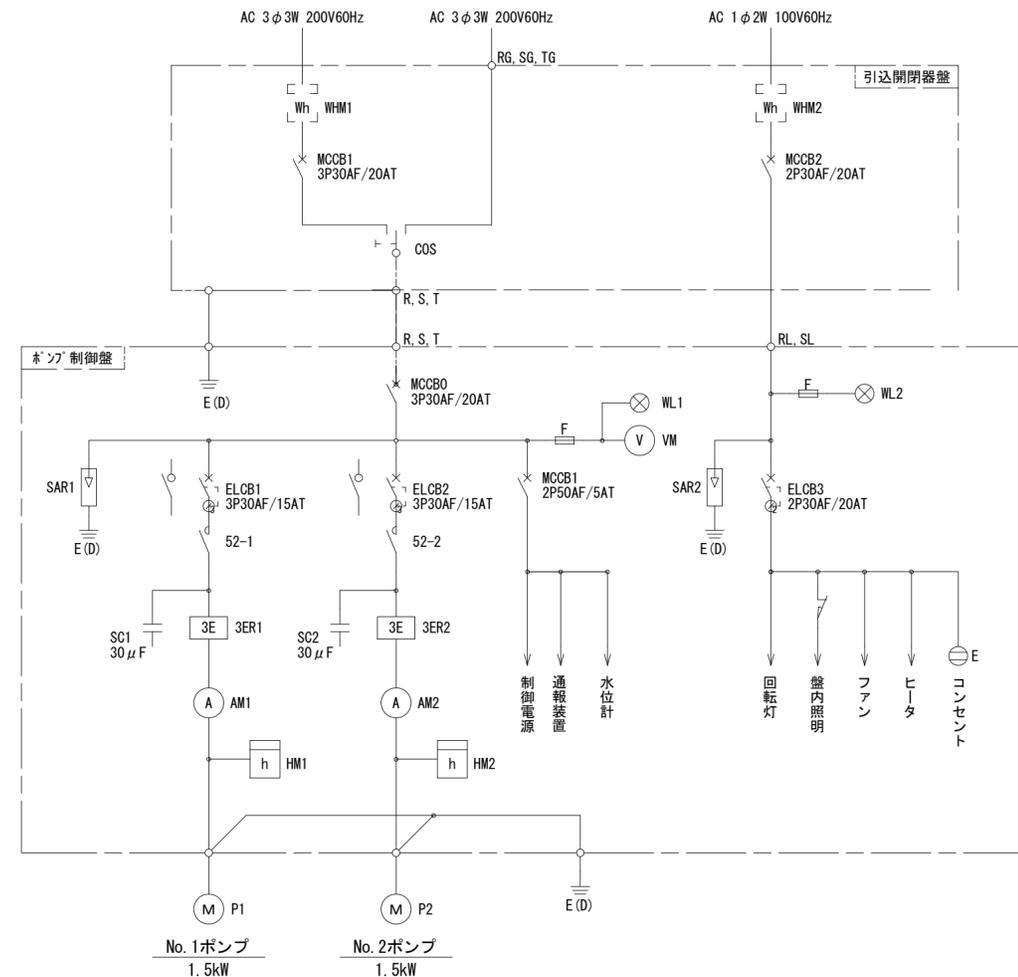


No.	自	至	電線	電線管
①	動力引込点	引込開閉器盤	動力線 EM-CE5.5mm ² ×3心	HIVE22
②	引込開閉器盤	制御盤	動力線 EM-CE5.5mm ² ×3心	金属製可とう電線管φ30
③	制御盤	マンホール	No.1ポンプ付属線 VCT1.25mm ² ×4心 No.2ポンプ付属線 VCT1.25mm ² ×4心	HIVE42, FEP50
④	制御盤	マンホール	水位計付属ケーブルφ8.1 水位計付属線 VCTFK0.75mm ²	HIVE42, FEP50
⑤	制御盤	接地棒	接地線 EM-1E5.5mm ²	HIVE14
⑥	動力引込点	引込開閉器盤	動力線 EM-CE5.5mm ² ×2心	HIVE22
⑦	引込開閉器盤	制御盤	動力線 EM-CE5.5mm ² ×2心 接地線 EM-1E5.5mm ²	金属製可とう電線管φ24
⑧	回転灯	制御盤	動力線 EM-CE5.5mm ² ×2心	HIVE16

引込開閉器盤 (参考図)
(材質:SUS304)



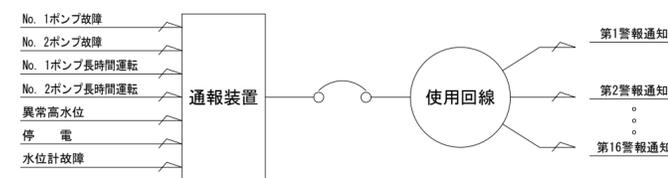
単線結線図



記号	名称
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
WL	表示灯
VM	電圧計
AM	電流計
52	電磁接触器
3ER	3Eリレー
SC	進相コンデンサー
HM	時間計
COS	運転切替スイッチ
SAR	避雷器
WHM	電力量計
F	ヒューズ
M	電動機
P	ポンプ
E(D)	D種接地

運転方式: 単独交互運転

自動通報フローシート



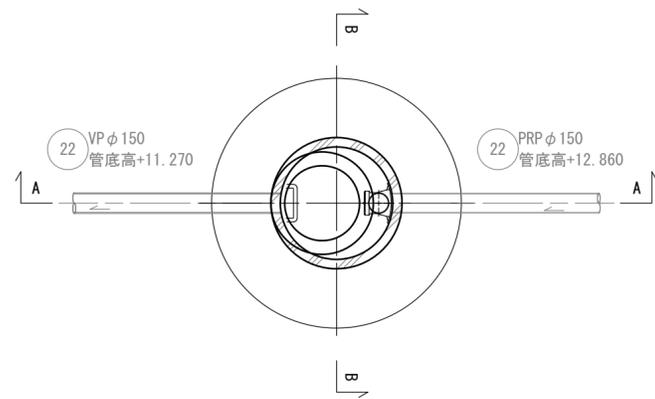
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事
施工箇所名	津市浪見町及び観音寺町地内
図面の種類	M34-1 マンホールポンプ電気図
縮尺	図示 図面番号 13/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課

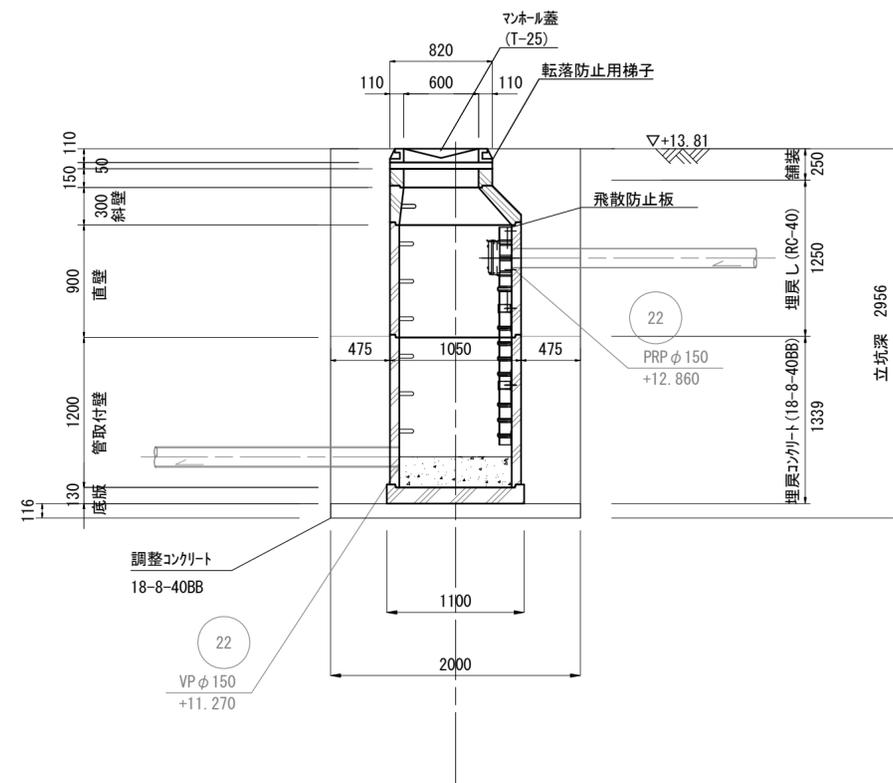
組立1号マンホール構造図 (M22-1)

S=1/40

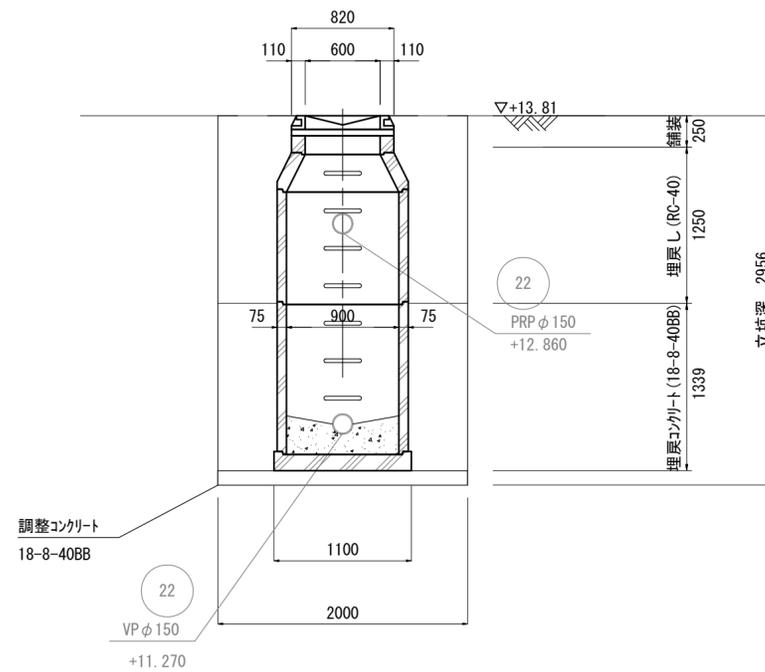
平面図



A-A断面図



B-B断面図

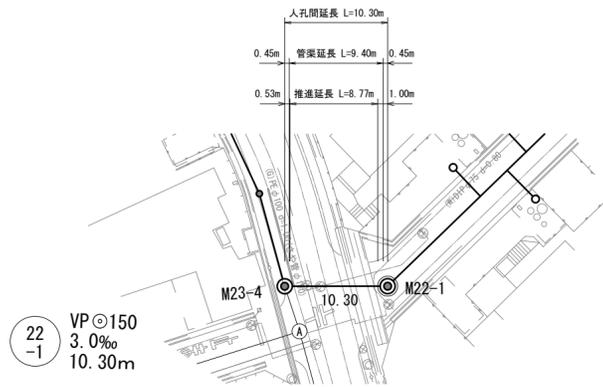


※この図面はA2サイズを原寸とする。

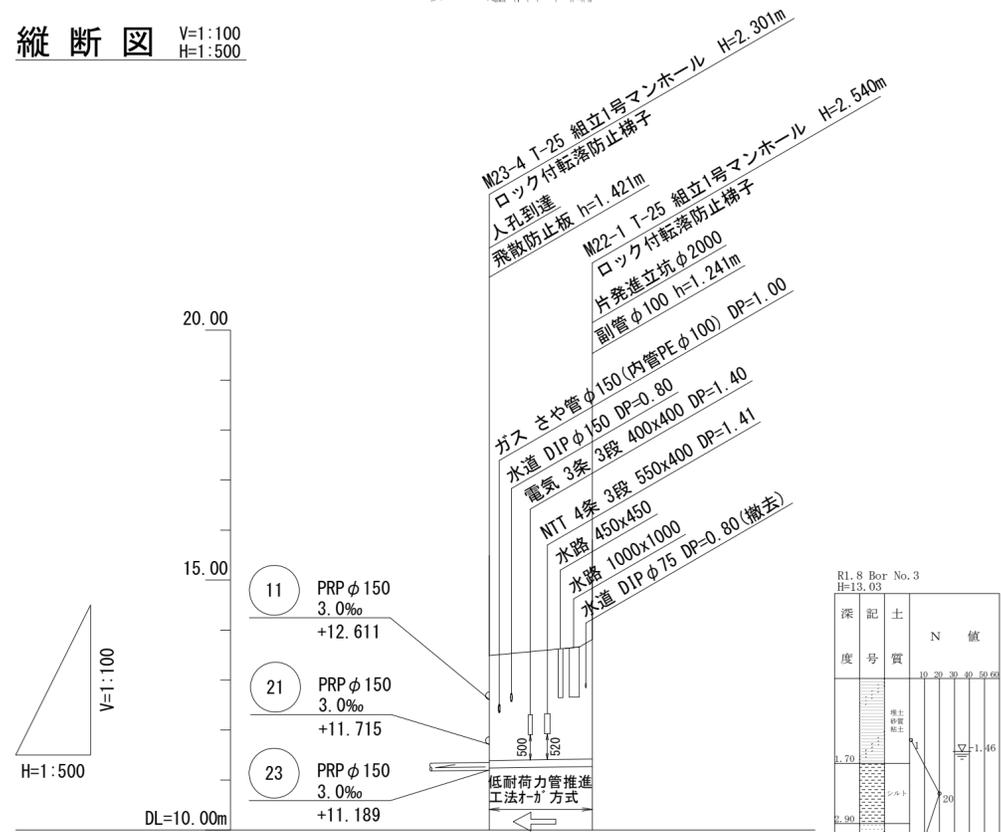
工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	組立1号マンホール構造図 (M22-1)		
縮尺	1/40	図面番号	15/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

推進工法図

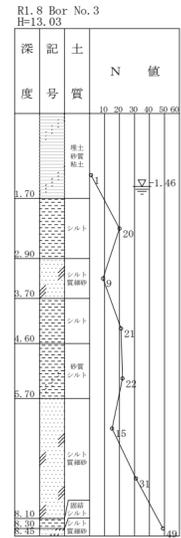
平面図 S=1/500



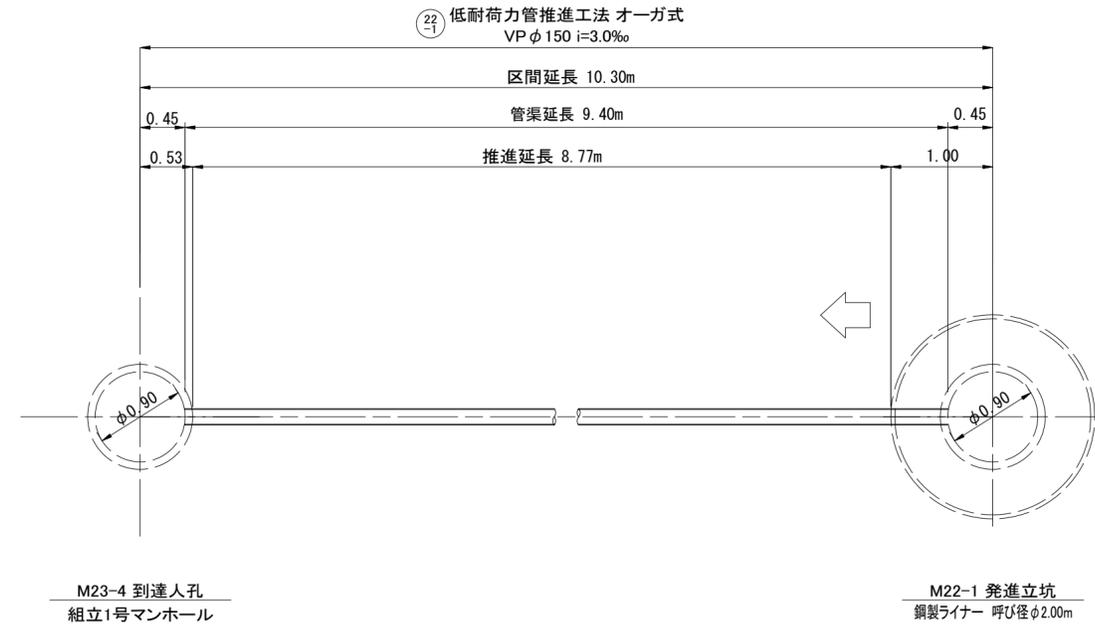
縦断図 V=1:100
H=1:500



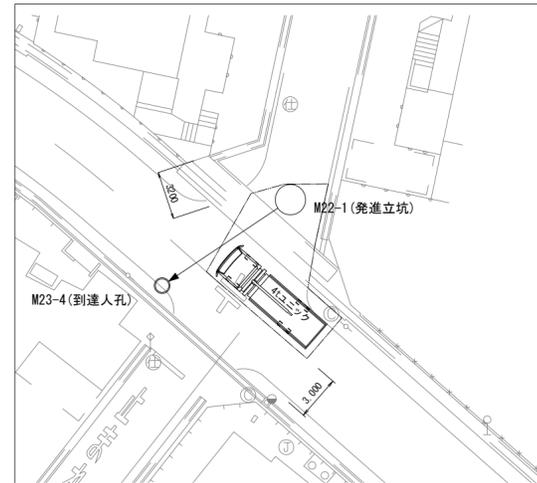
管記号		22 -1
管径		VP φ150
勾配		3.0‰
人孔間距離		10.30
土被り		2.10 / 2.30
管底高		11.238 / 11.278
地盤高		13.49 / 13.81
追加距離		0.00 / 10.30
単距離		0.00 / 10.30
測点		M23-3 / M22-1



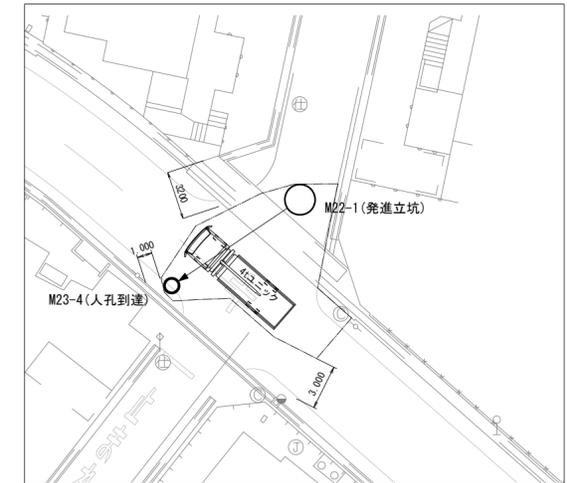
推進工概要図 S=1/100



推進設備配置図 (参考) S=non



推進設備回収図 (参考) S=non



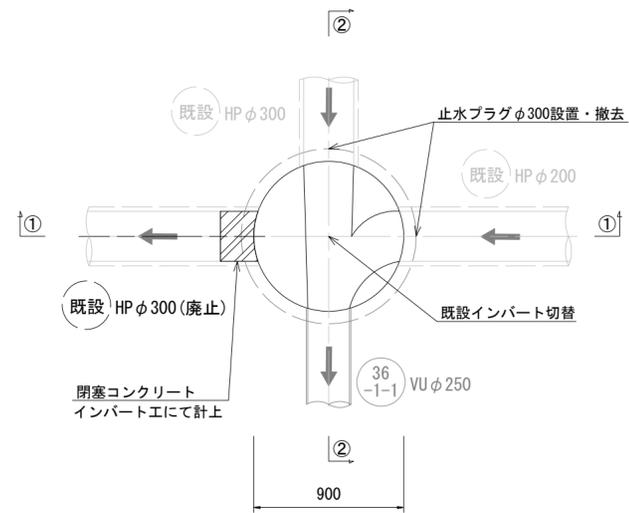
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	推進工法図		
縮尺	図示	図面番号	16/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

既設マンホール切替工

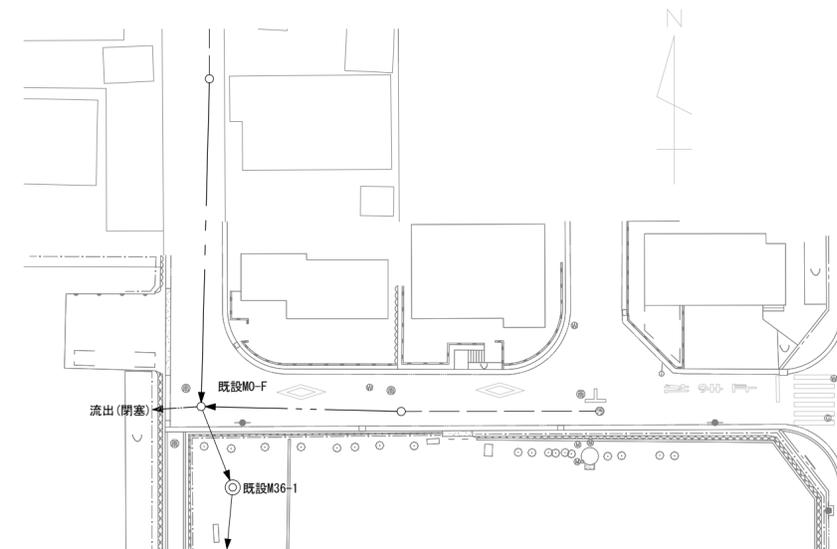
底部工平面図

S=1/30



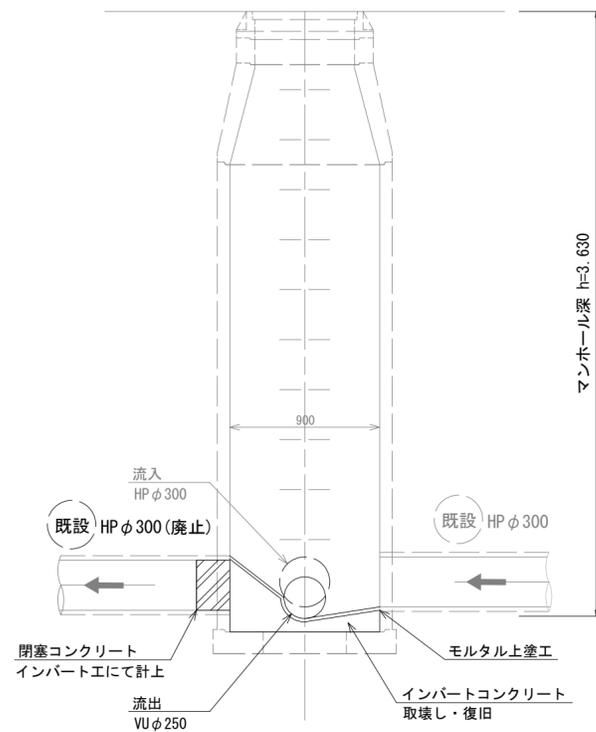
平面図

S=1/500



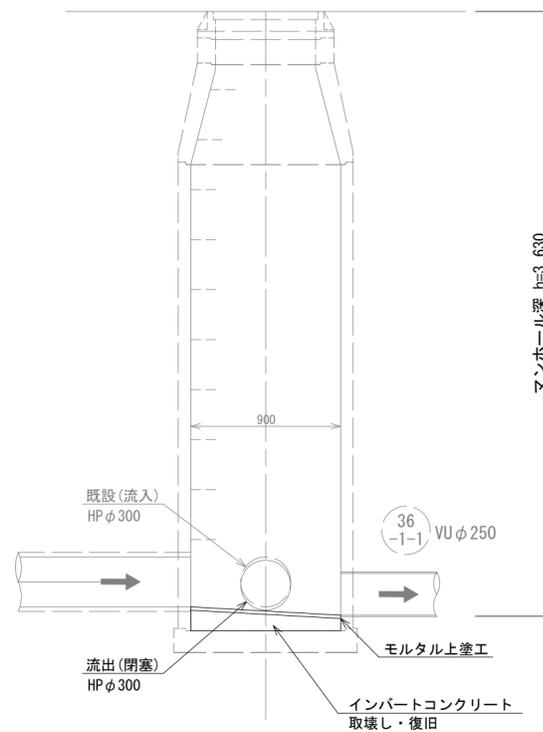
①-① 断面

S=1/30



②-② 断面

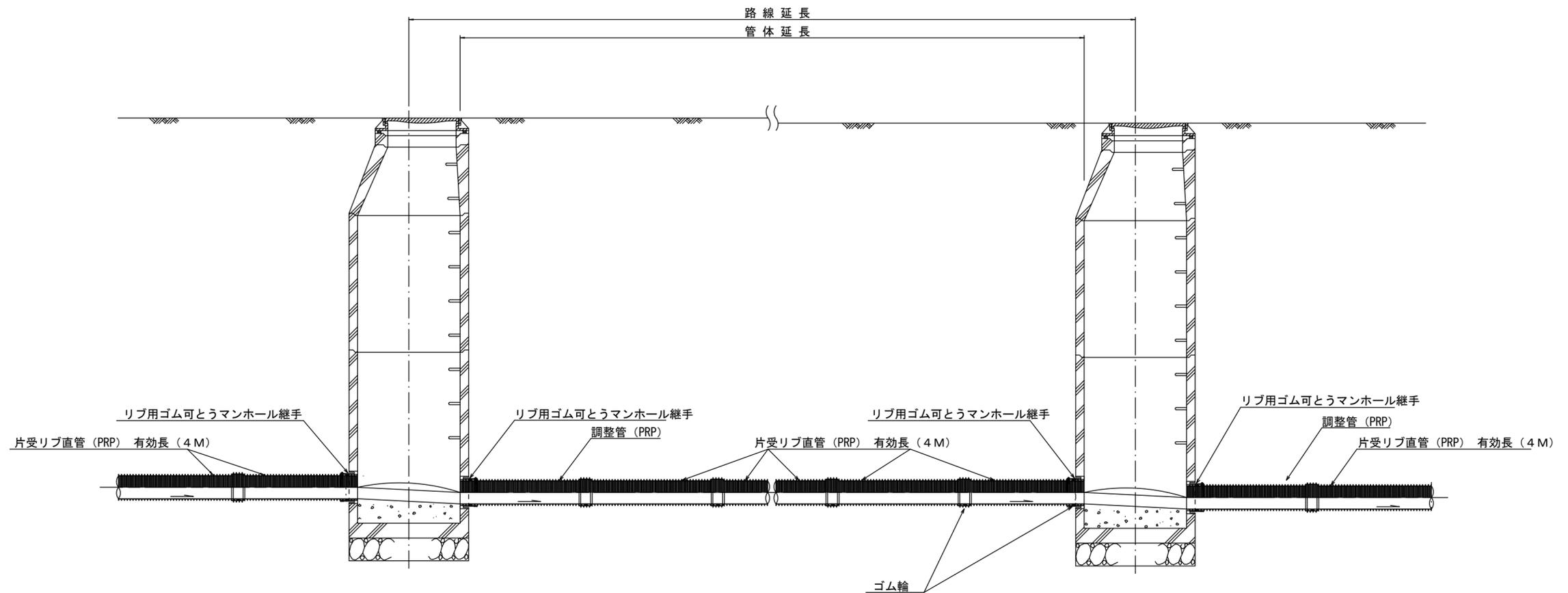
S=1/30



※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	既設マンホール切替工		
縮尺	図示	図面番号	17/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

本管布設詳細図 S=1:30



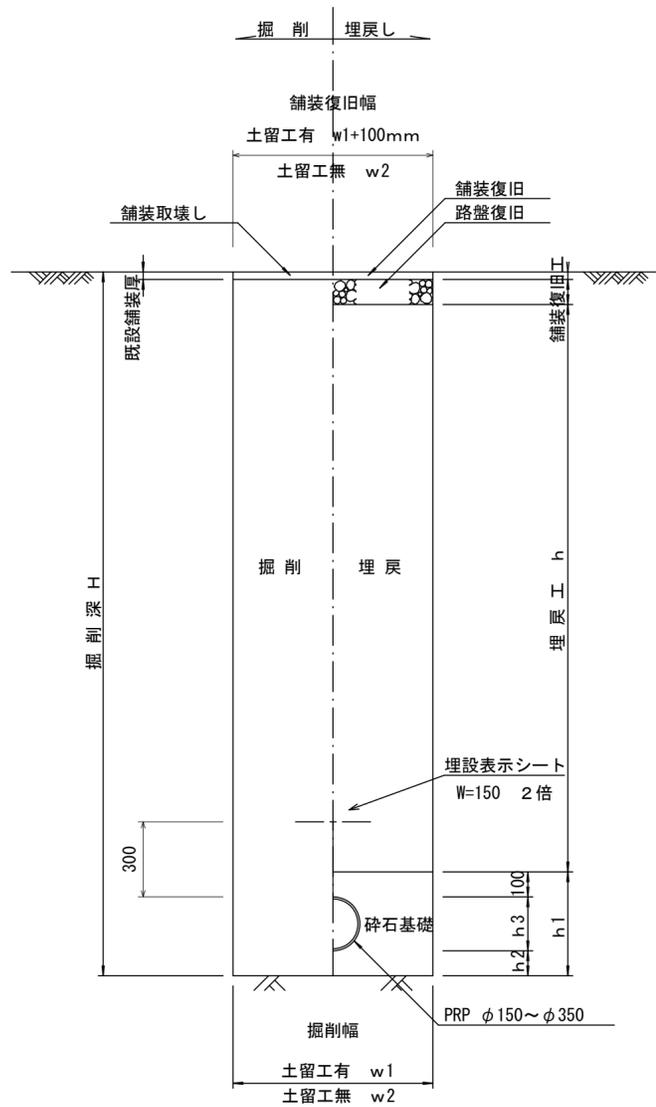
注) 調整管が1.0m未満の場合は、1.0mで切断をし片受直管で長さを調整する。

※この図面はA2サイズを原寸とする。 **参考**

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	本管布設詳細図		
縮尺	1/30	図面番号	18/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

土工定規図 S=1:20

(リブ本管) 参考

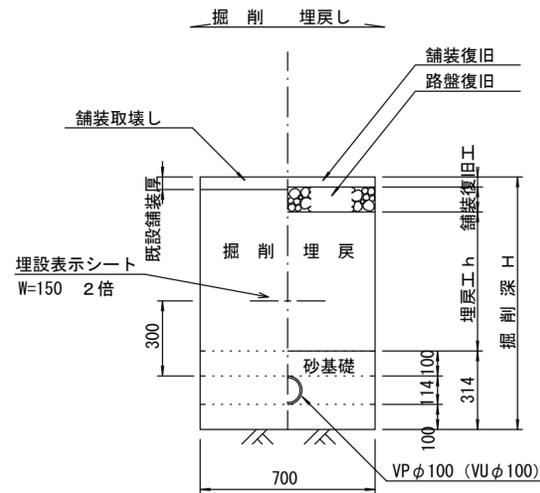


寸法表

管径	寸法		普通地盤	h 3
	土留工有り W1	土留工無し W2		
※ φ 150	900	800	356	156
φ 200	900	800	406	206
φ 250	1000	900	506	256
φ 300	1000	900	557	307
φ 350	1100	1000	607	357

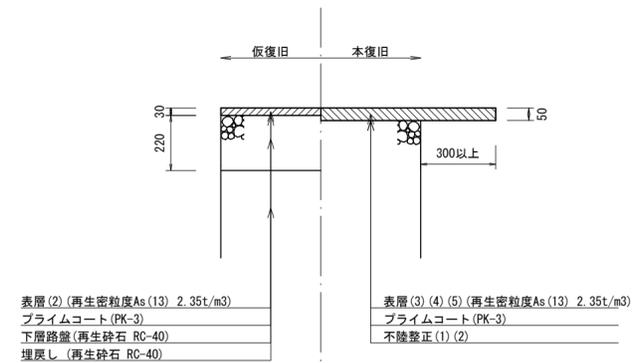
土工定規図 S=1:20

(VP本管 (VU取付管)) 参考

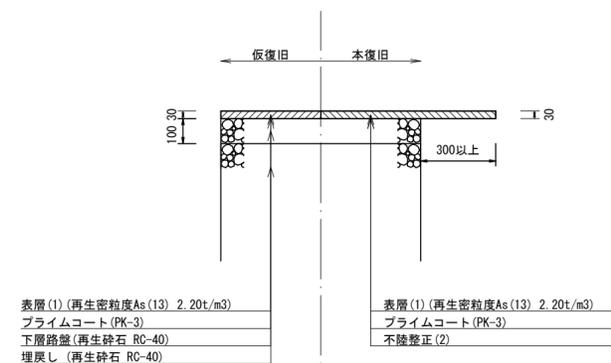


舗装復旧工 S=1:20

車道部・歩道乗入部



歩道一般部 (取付管)



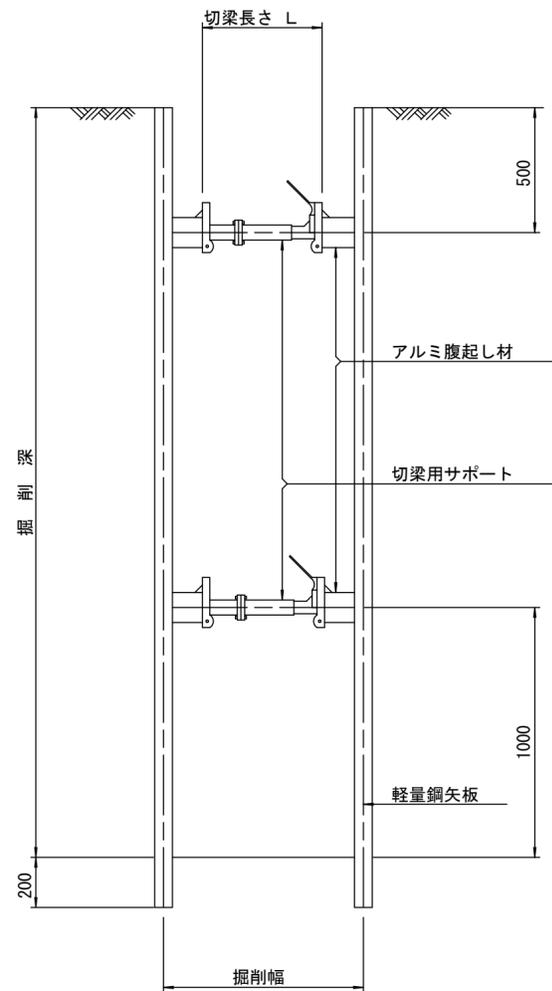
※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	土工定規図 (リブ本管) 土工定規図 (VP本管 (VU取付管)) 舗装復旧工		
縮尺	1/20	図面番号	19/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

土留工標準図

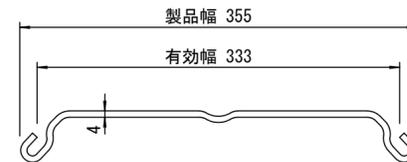
(軽量金属支保材使用の場合)

断面図
S=1:20



軽量鋼矢板 標準図

S=1:5

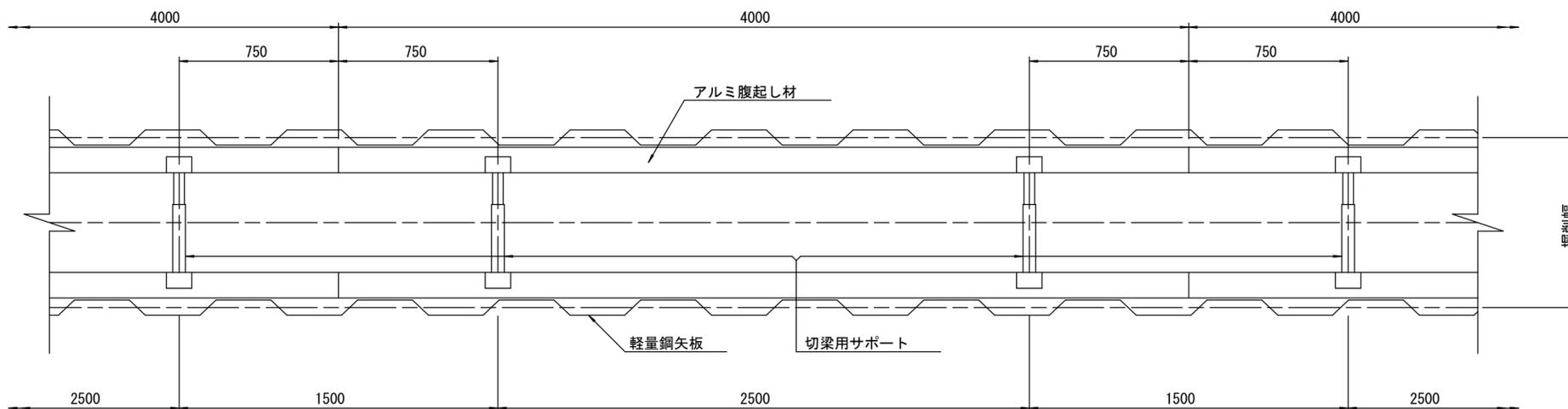


支保工段数表

掘削深 (m)	矢板長 (m)	支保工段数 (段)
$1.5 < H \leq 1.8$	2.0	1
$1.8 < H \leq 2.0$	2.5	1
$2.0 < H \leq 2.3$	2.5	2
$2.3 < H \leq 2.8$	3.0	2
$2.8 < H \leq 3.3$	3.5	2
$3.3 < H \leq 3.5$	4.0	2
$3.5 < H \leq 3.8$	4.0	3

※ マンホール部掘削時には、掘削深に応じた軽量鋼矢板を使用すること。

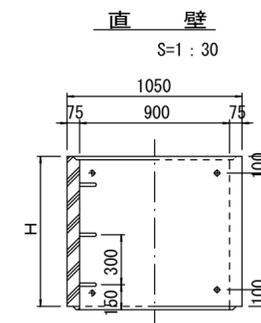
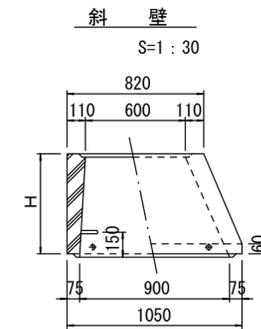
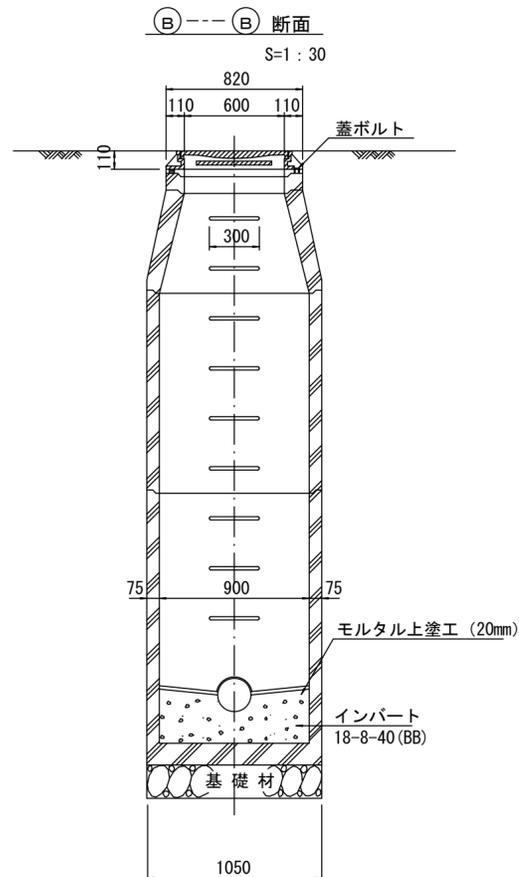
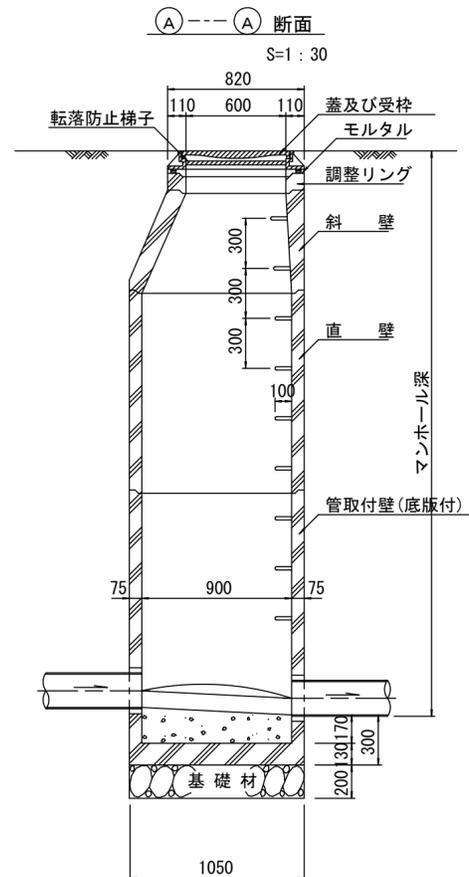
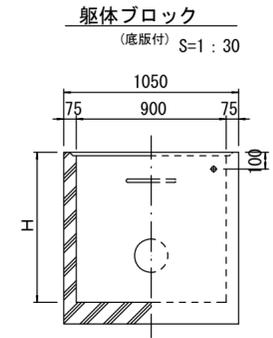
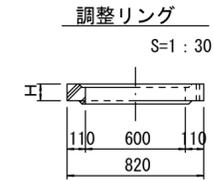
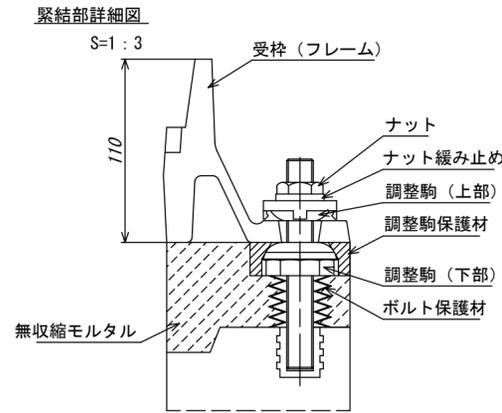
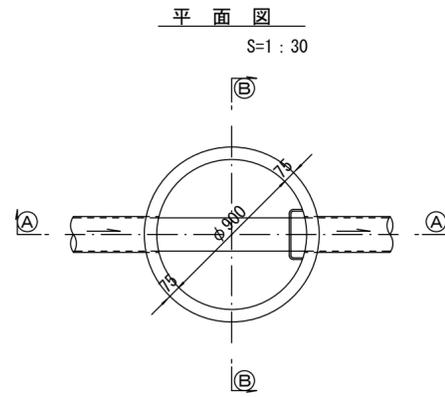
平面図
S=1:20



※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	土留工標準図 (軽量金属支保材使用の場合)		
縮尺	図示	図面番号	20/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

組立1号マンホール構造図



寸法表

種類	H (mm)					
	50	100	150	300	450	600
調整リング						
斜壁	300	450	600			
直壁	300	600	900	1200	1500	1800
管取付壁	600	900	1200	1500	1800	

※鉄蓋の仕様については、津市認定マンホール蓋（市章入り）とする。

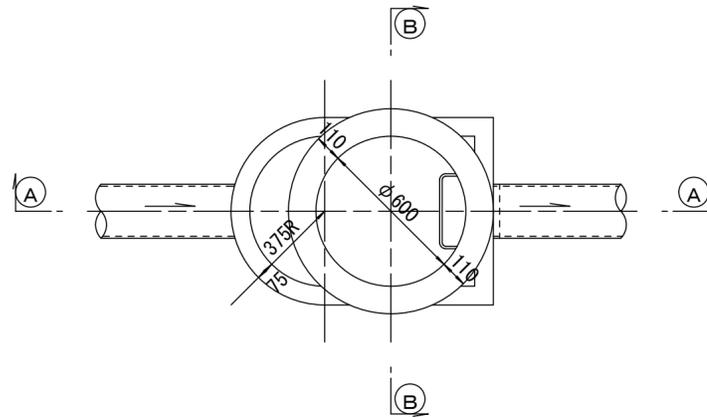
※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	組立1号マンホール構造図		
縮尺	図示	図面番号	21/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

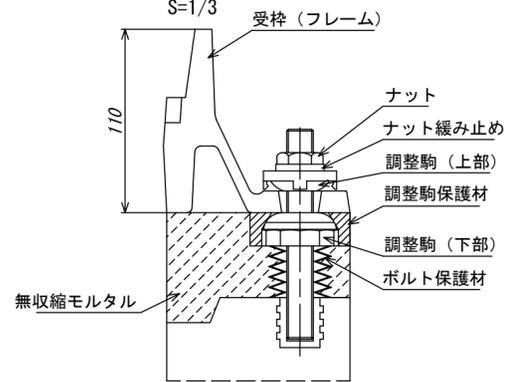
※ マンホール深2m以上の場合に、転落防止梯子を設置すること。

組立 A 1 号マンホール構造図

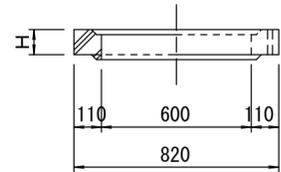
平面図
S=1/20



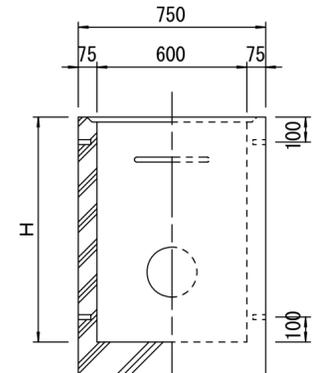
緊結部詳細図
S=1/3



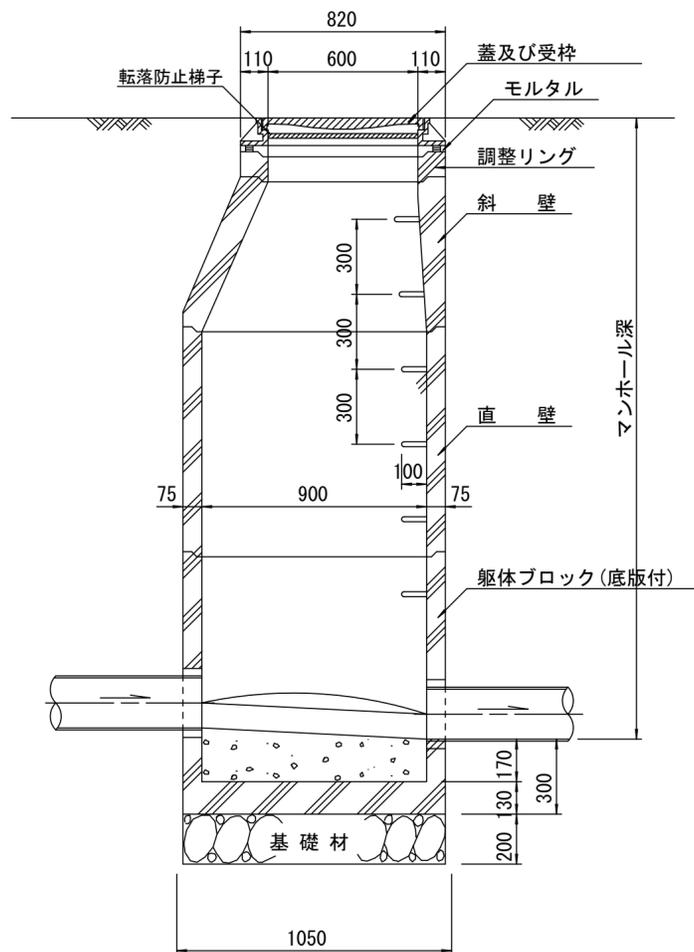
調整リング
S=1/20



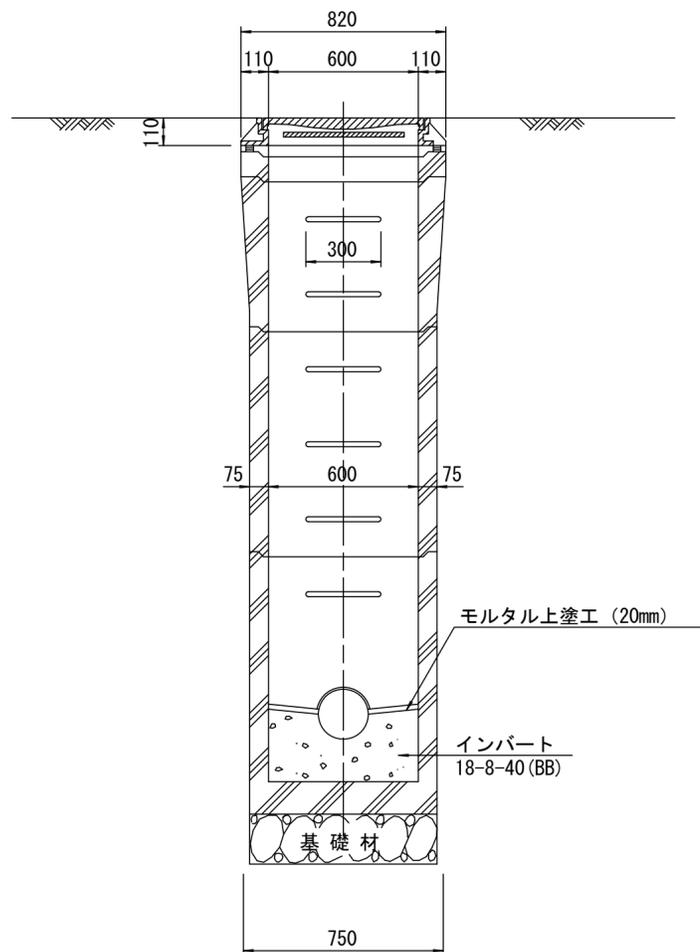
管取付壁
S=1/20
(底版付)



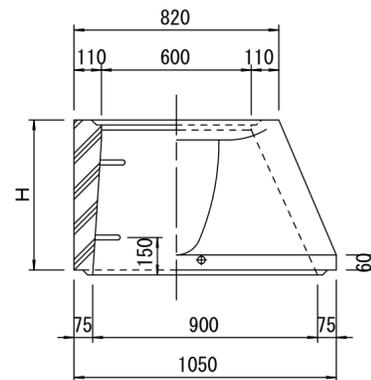
A-A 断面
S=1/20



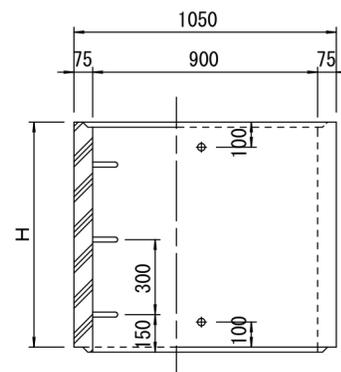
B-B 断面
S=1/20



斜壁
S=1/20



直壁
S=1/20



寸法表

種類	H (mm)			
	50	100	150	
調整リング				
斜壁				
直壁				
管取付壁				

※鉄蓋の仕様については、津市認定マンホール蓋（市章入り）とする。

※ マンホール深2m以上の場合に、転落防止梯子を設置すること。

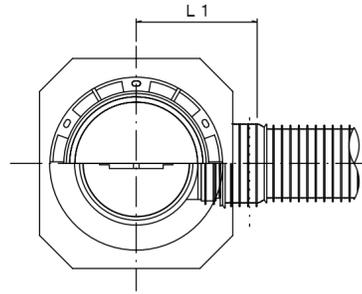
※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	組立 A 1 号マンホール構造図		
縮尺	図示	図面番号	22/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

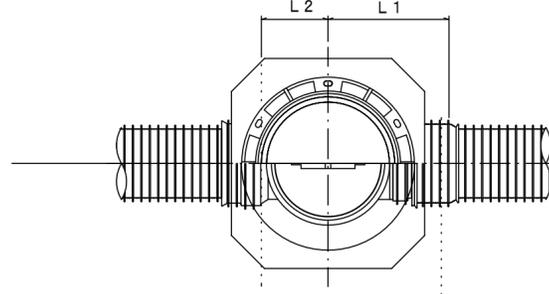
リブ管用塩ビ製小口径マンホール構造図 1 / 2

S=1/15

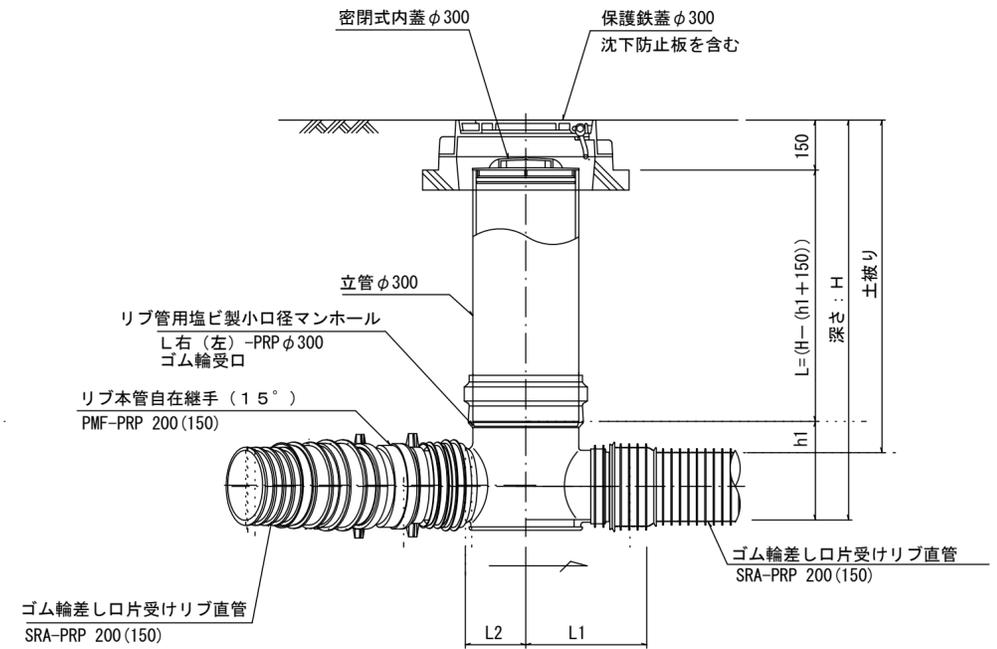
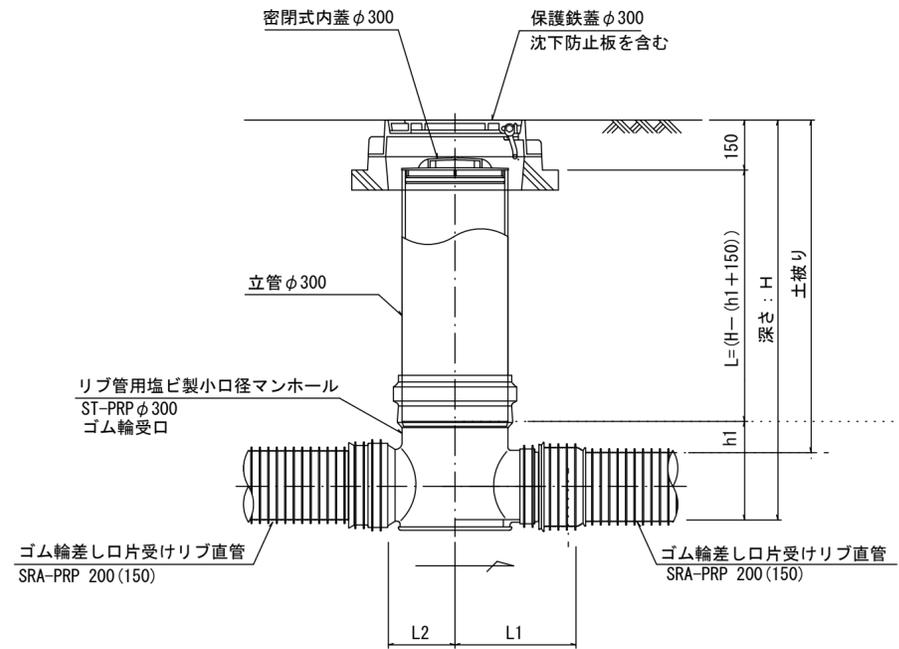
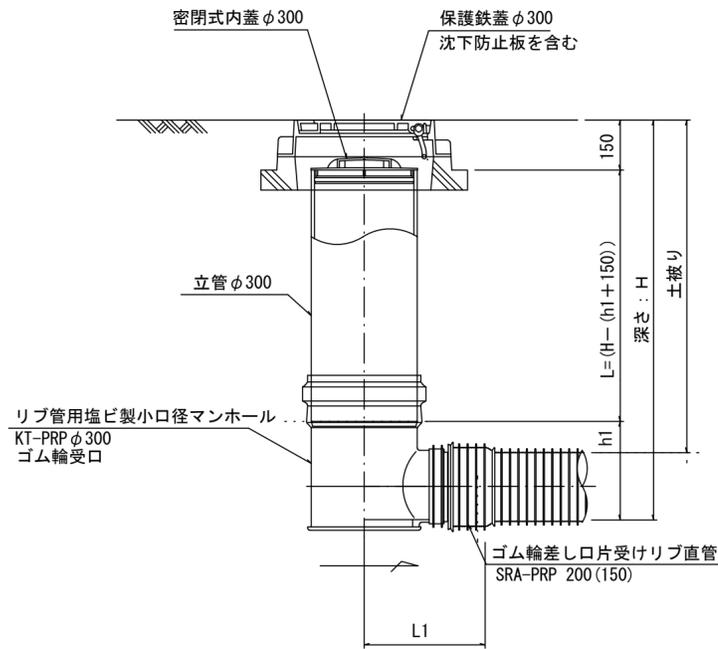
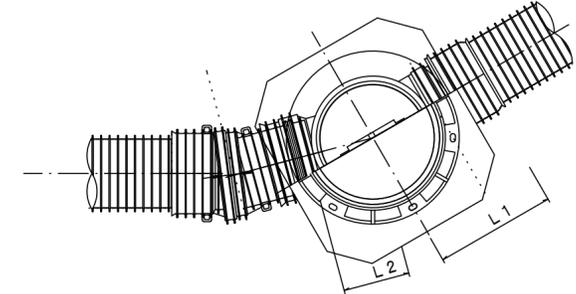
A 型



B 型



C 型



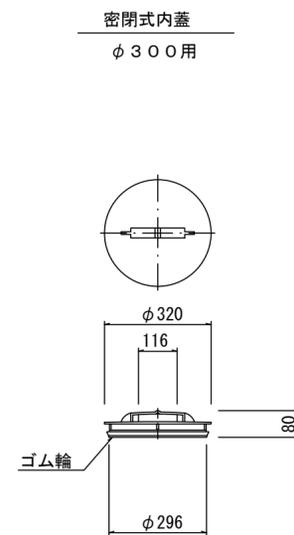
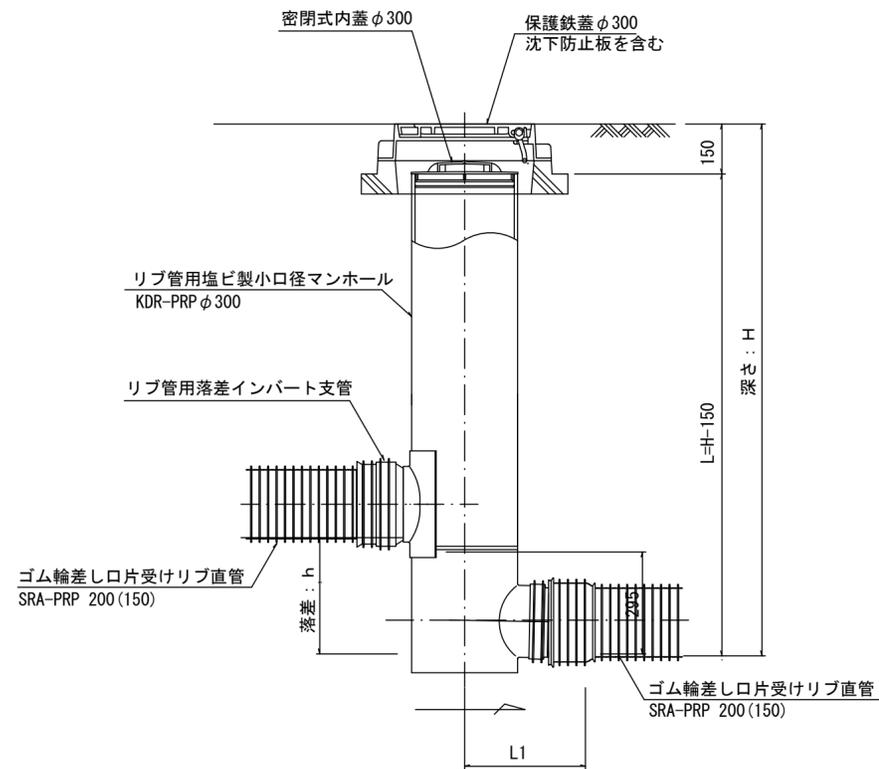
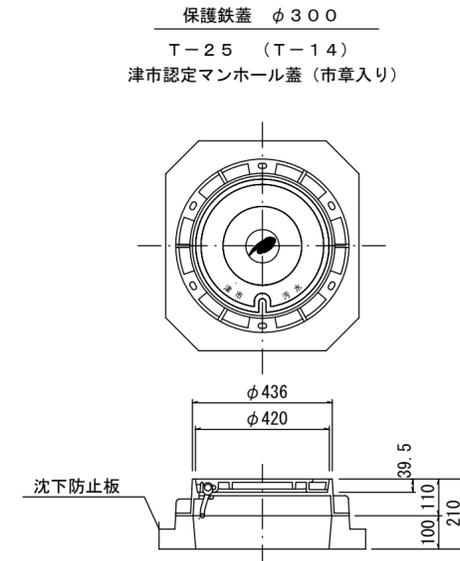
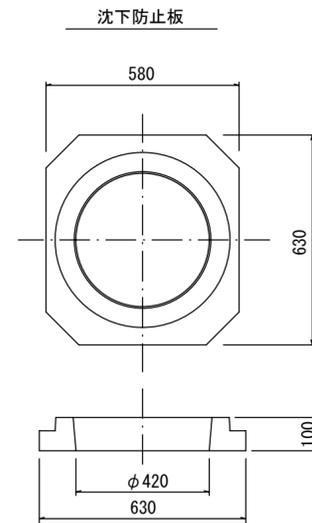
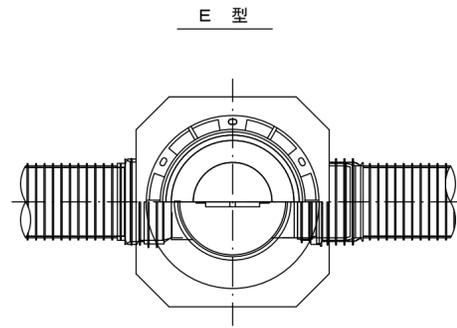
※塩ビマンホールは必要に応じた角度のインパートを使用すること。

※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工公補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	リブ管用塩ビ製小口径マンホール構造図1/2		
縮尺	1/15	図面番号	23/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

リブ管用塩ビ製小口径マンホール構造図 2 / 2

S=1/15



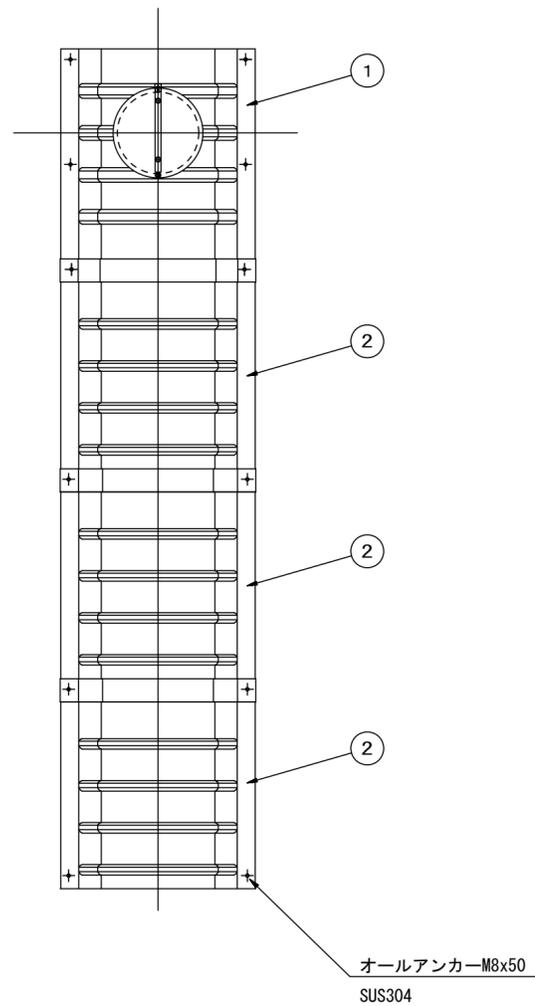
※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	リブ管用塩ビ製小口径マンホール構造図 2 / 2		
縮尺	1/15	図面番号	24/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

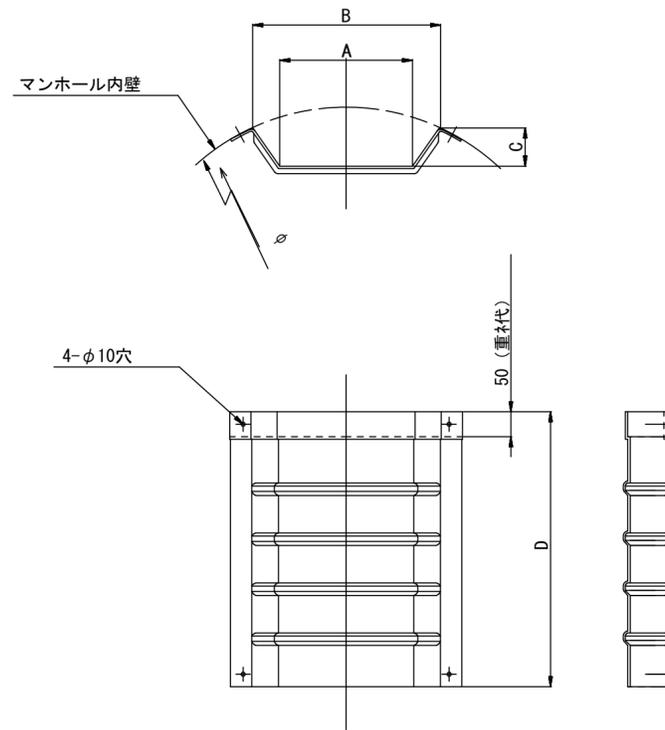
副管工詳細図

(内副管 飛散防止板)

据付例

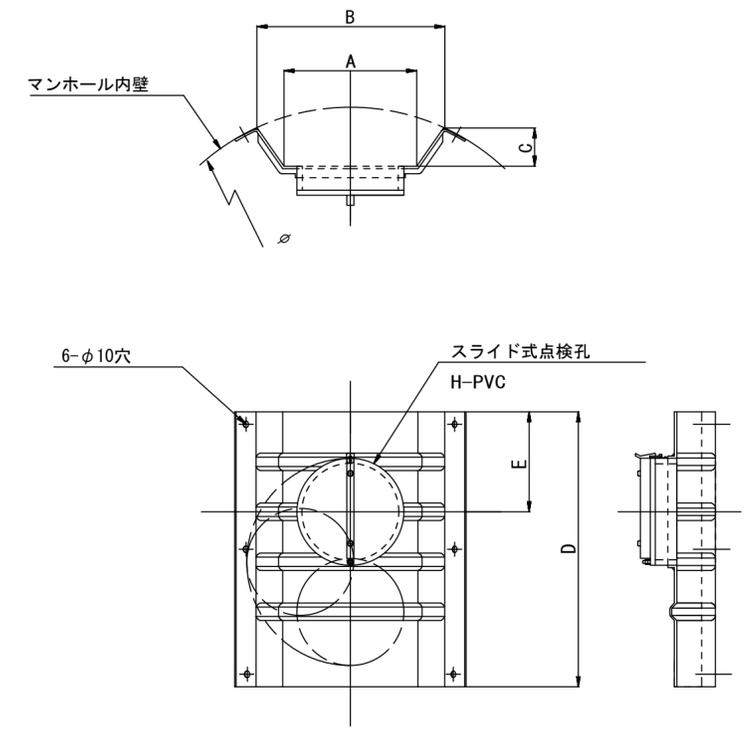


飛散防止板 TB



飛散防止板 TA

(点検孔付)



単位mm

品番	A	B	C	D	E
TA/B-100	150	210	43	550	200
TA/B-150/200	265	375	77	550	200
TA/B-300	307	460	134	500/560	250

※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内		
図面の種類	副管工詳細図(内副管 飛散防止板)		
縮尺	S=non	図面番号	25/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

取付管布設標準図

(リブ本管)

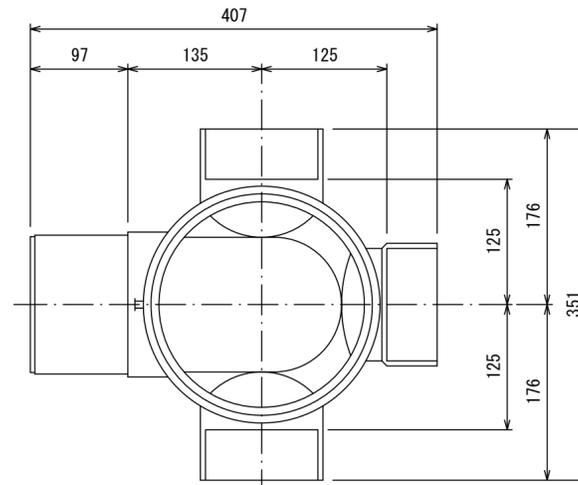
S=1/20

汚水樹 構造図 S=1:5

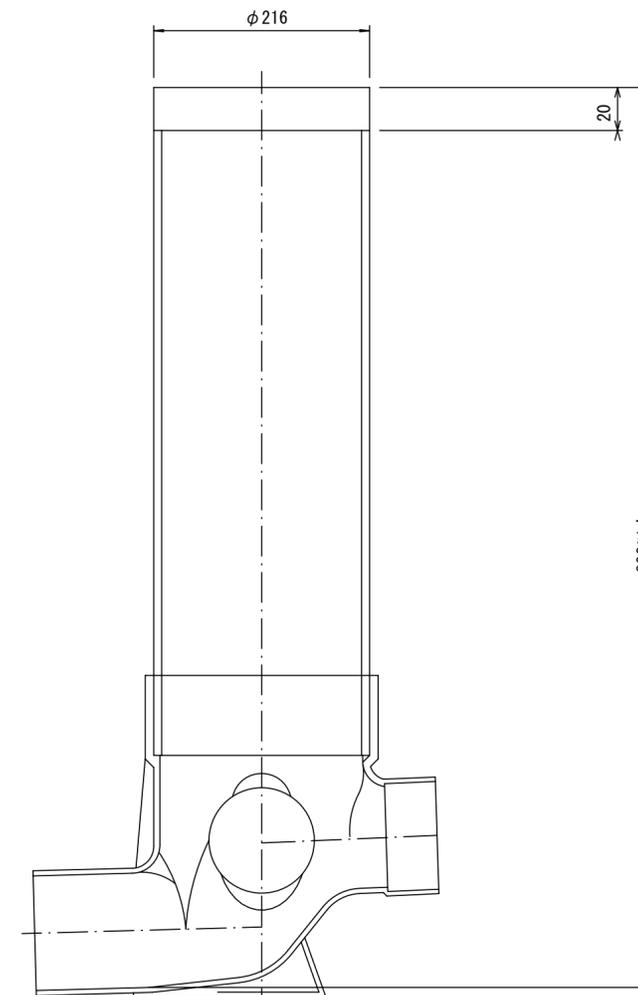
Aタイプ

平面図

(参考)



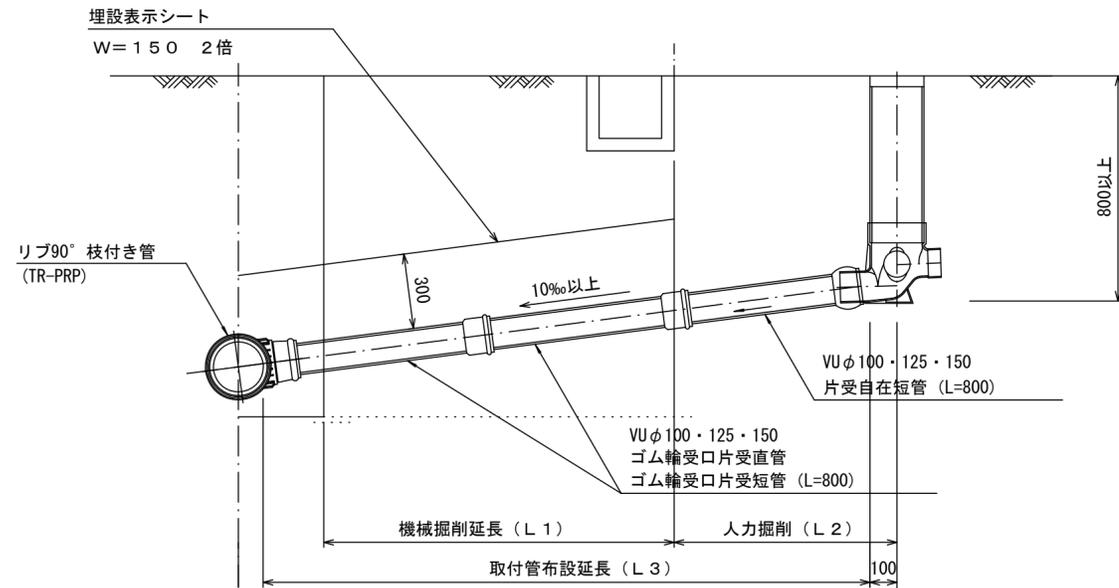
断面図



※この図面はA2サイズを原寸とする。 参考

工事名	令和3年度 下工補第10号 北部第17-1-2汚水幹線築造工事
施工箇所名	津市洪見町及び観音寺町地内
図面の種類	取付管布設標準図(リブ本管)
縮尺	1/20 図面番号 26/26
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課

官民境界



Bタイプ

官民境界

