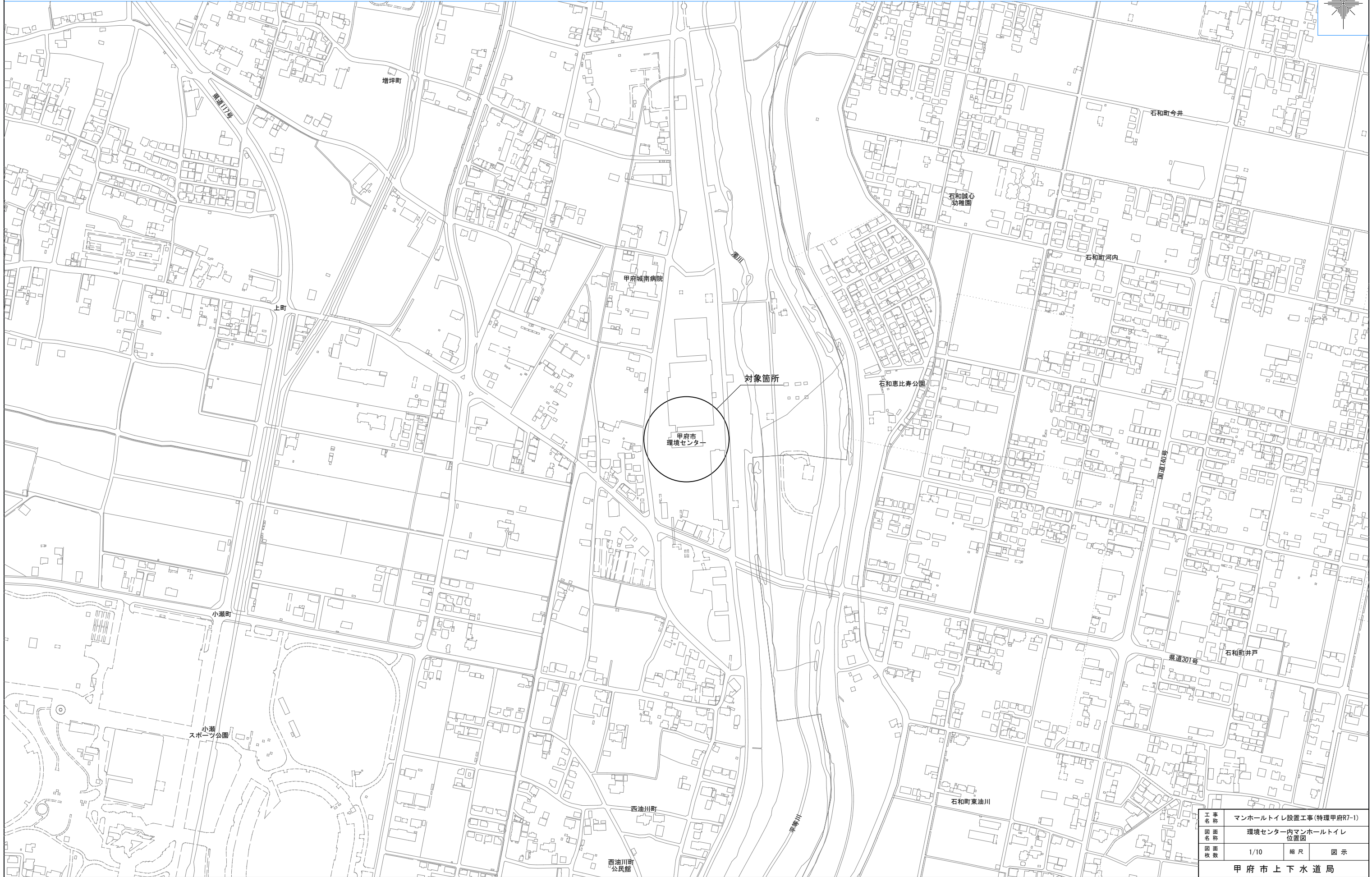
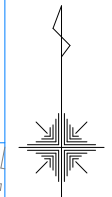


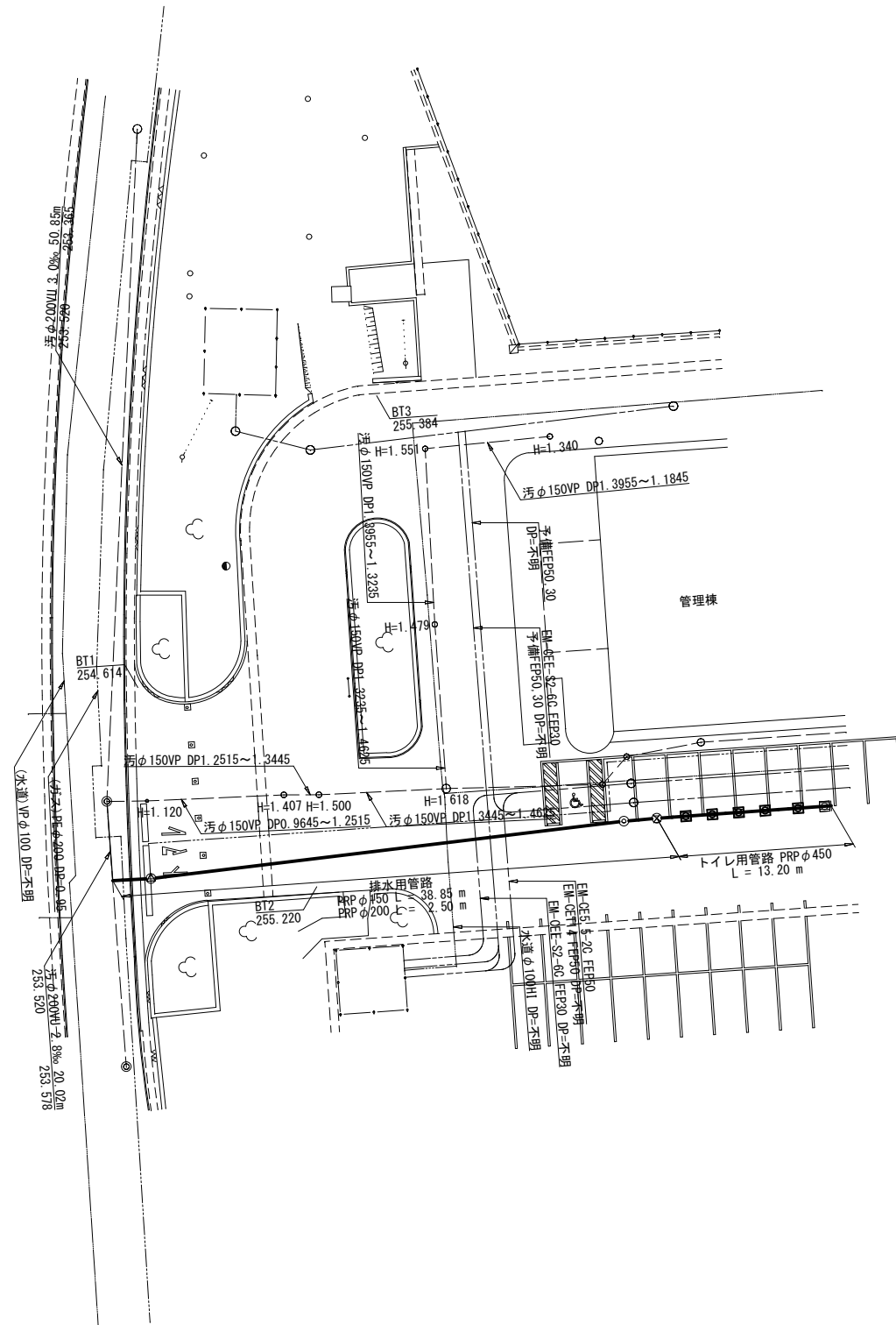
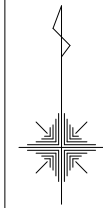
位置図
(環境センター)

1:5000 (A3)
縮尺 1:2500 (A1)



工事名称	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図面名称	環境センター内マンホールトイレ位置図		
図面枚数	1/10	縮尺	図示
甲府市上下水道局			

全体平面図 縮尺 1:500 (A3)
1:250 (A1)
(環境センター)

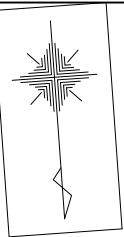


凡 例	
注水口	☐
マンホールトイレ点検用口	■
貯留弁付マンホール	⊗
1号組立マンホール	⊙
小口径塩ビマンホール	⊕
点検口	⊞
仕切弁	×

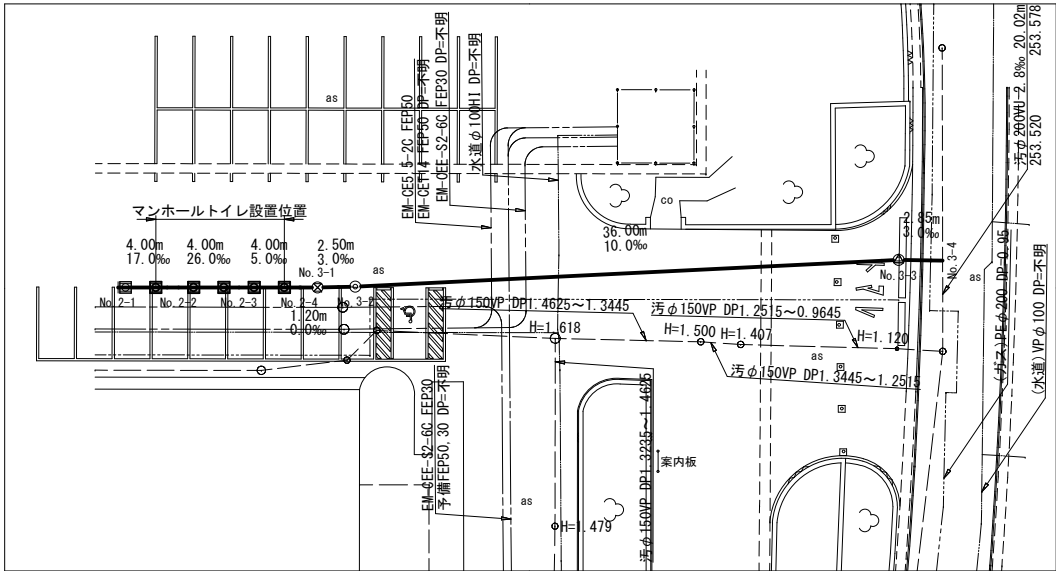
位 置 図 縮尺 1:20000 (A3)
1:10000 (A1)



工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図 面 名 称	環境センター内マンホールトイレ 全体平面図		
図 面 枚 数	2/10	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

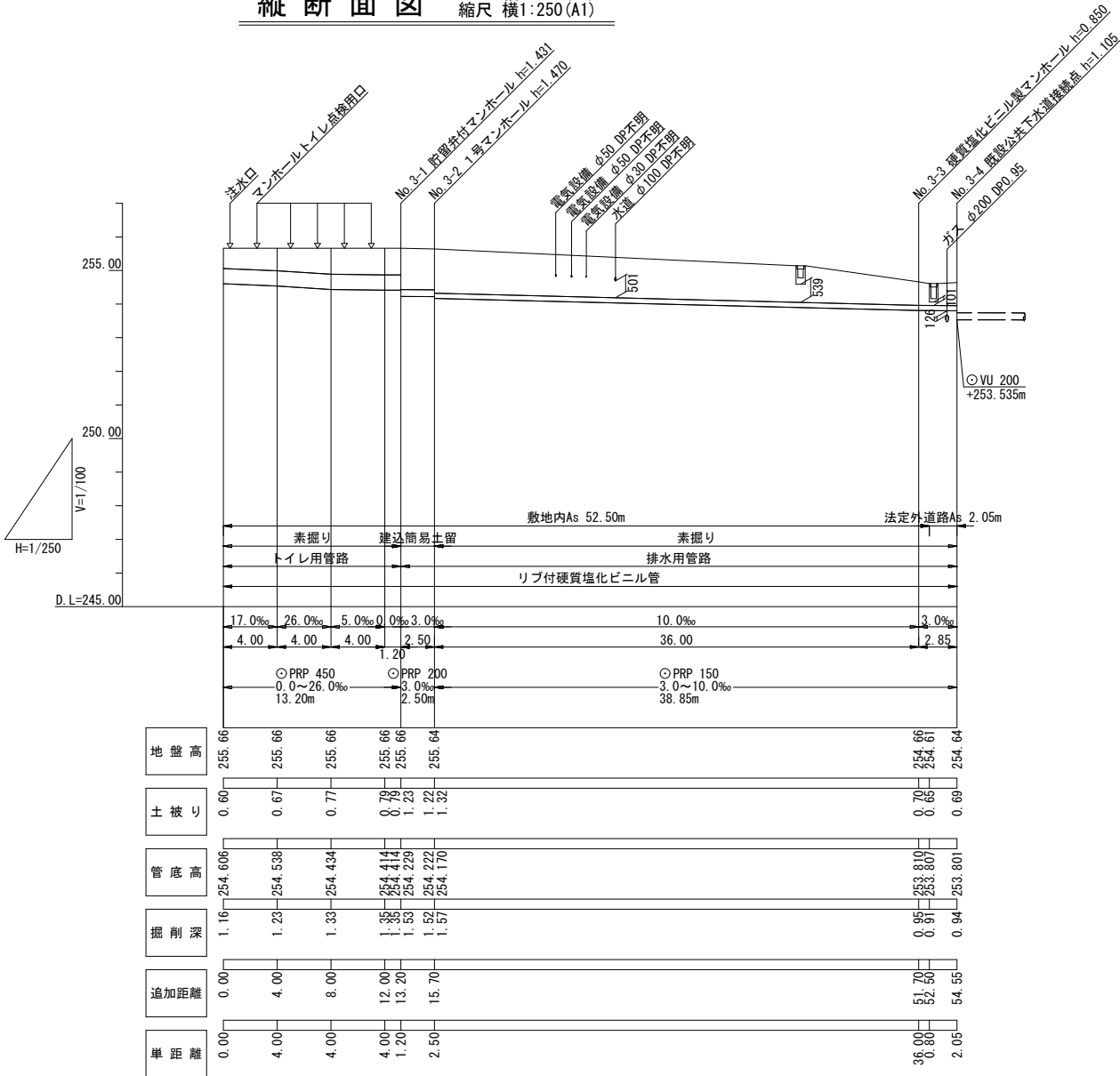


平面図 縮尺 1:500 (A3)
1:250 (A1)
(環境センター)

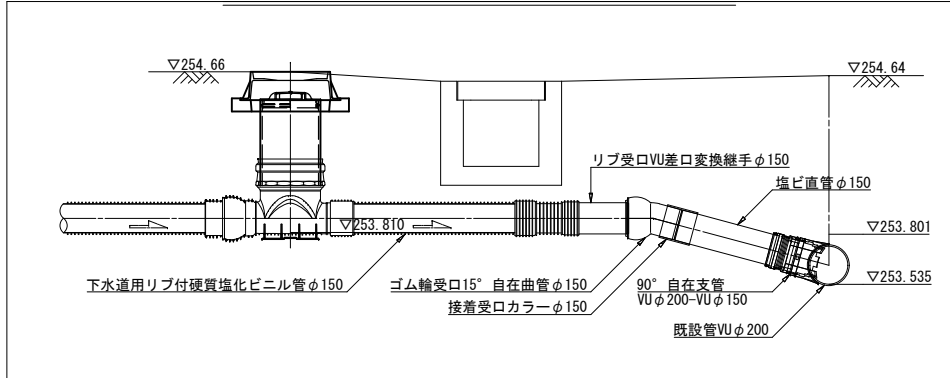


凡 例	
注水口	☒
マンホールトイレ点検用口	☒
貯留弁付マンホール	⊗
1号組立マンホール	⊙
小口径塩ビマンホール	⊕
点検口	⊗
仕切弁	⊗

縦断面図 横1:500 (A3)
縦1:100 (A1)
縮尺 横1:250 (A1)



既設管取付部詳細図 1:40 (A3)
縮尺 1:20 (A1)



工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図 面 名 称	環境センター内マンホールトイレ 平面図・縦断面図・既設管取付部詳細図		
図 面 枚 数	3/10	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

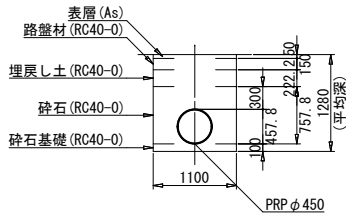
標準施工図 縮尺 1:100 (A3)
1: 50 (A1)
(環境センター)

トイレ用管路
PRP φ450mm

管きょ工(集計) (PRP φ450) 数量算出根拠表

種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	13.20	
管体延長	m	L2	12.75	
平均掘削幅	m	B	1.10	
平均掘削深	m	H	1.28	加重平均掘削深

敷地内As舗装部(土留なし)
No. 2-1~No. 3-1



管きょ工 (PRP φ450) (トイレ用管路) (土留なし) 数量算出根拠表

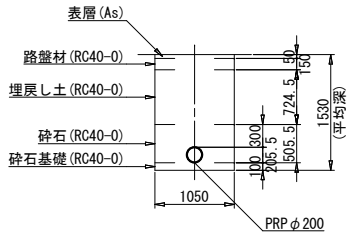
種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	13.20	縦断面図参照
管体延長	m	L2	12.75	L1 - 0.45
平均掘削幅	m	B	1.10	図示
平均掘削深	m	H	1.28	加重平均掘削深

排水用管路
PRP φ200mm

管きょ工(集計) (PRP φ200) 数量算出根拠表

種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	2.50	
管体延長	m	L2	1.60	
平均掘削幅	m	B	1.05	
平均掘削深	m	H	1.53	加重平均掘削深

敷地内As舗装部(土留あり)
No. 3-1~No. 3-2



管きょ工 (PRP φ200) (排水用管路) (土留あり) 数量算出根拠表

種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	2.50	縦断面図参照
管体延長	m	L2	1.60	L1 - (0.45 × 2)
平均掘削幅	m	B	1.05	図示
平均掘削深	m	H	1.53	加重平均掘削深

管路土工 数量表

細別	規格	単位	数量	摘要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.28m3	m3	17.86	1.100 × (1.280 - 0.050) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	8.83	(1.100 × 0.7578 - 0.4578 × 0.4578 × π/4) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	3.23	1.100 × 0.2222 × L1
発生土処理	現場発生土	m3	17.86	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=1.10m T=0.10m	m	12.75	L2

施工延長: L1 = 13.20m

舗装復旧工[敷地内As舗装部] 数量表

細別	規格	単位	数量	摘要
表層工	再生密粒度As, t=50mm	m2	13.80	1.10 × L1 - ① × 6 - ② × 0.5
路盤	RC40-0, t=150mm	m2	13.80	1.10 × L1 - ① × 6 - ② × 0.5
表層工(仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	13.80	1.10 × L1 - ① × 6 - ② × 0.5

施工延長: L1 = 13.20m

管路土工 数量表

細別	規格	単位	数量	摘要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.28m3	m3	3.89	1.050 × (1.530 - 0.050) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	1.24	(1.050 × 0.5055 - 0.2055 × 0.2055 × π/4) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	1.90	1.050 × 0.7245 × L1
発生土処理	現場発生土	m3	3.89	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	1.60	L2

施工延長: L1 = 2.50m

舗装復旧工[敷地内As舗装部] 数量表

細別	規格	単位	数量	摘要
表層工	再生密粒度As, t=50mm	m2	2.10	1.05 × L1 - ②
路盤	RC40-0, t=150mm	m2	2.10	1.05 × L1 - ②
表層工(仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	2.10	1.05 × L1 - ②

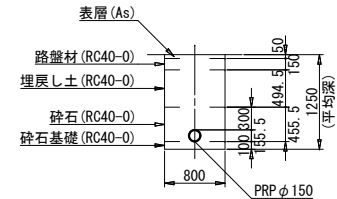
施工延長: L1 = 2.50m

排水用管路
PRP φ150mm

管きょ工(集計) (PRP φ150) 数量算出根拠表

種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	38.85	
管体延長	m	L2	38.10	
平均掘削幅	m	B	0.80	
平均掘削深	m	H	1.24	加重平均掘削深

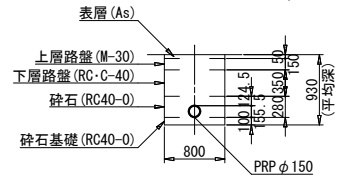
敷地内As舗装部(土留なし)
No. 3-2~(No. 3-3)+0.80



管きょ工 (PRP φ150) (排水用管路) (土留なし) 数量算出根拠表

種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	36.80	縦断面図参照
管体延長	m	L2	36.05	L1 - 0.45 - 0.30
平均掘削幅	m	B	0.80	図示
平均掘削深	m	H	1.25	加重平均掘削深

市道As舗装部(土留なし)
(No. 3-3)+0.80~No. 3-4



管きょ工 (PRP φ150) (排水用管路) (土留なし) 数量算出根拠表

種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	2.05	縦断面図参照
管体延長	m	L2	2.05	L1
平均掘削幅	m	B	0.80	図示
平均掘削深	m	H	0.93	加重平均掘削深

管路土工 数量表

細別	規格	単位	数量	摘要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.28m3	m3	35.33	0.800 × (1.250 - 0.050) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	12.71	(0.800 × 0.4555 - 0.1555 × 0.1555 × π/4) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	14.56	0.800 × 0.4945 × L1
発生土処理	現場発生土	m3	35.33	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=0.80m T=0.10m	m	36.05	L2

施工延長: L1 = 36.80m

舗装復旧工[敷地内As舗装部] 数量表

細別	規格	単位	数量	摘要
表層工	再生密粒度As, t=50mm	m2	29.10	0.80 × L1 - ② × 0.5 - ③
路盤	RC40-0, t=150mm	m2	29.10	0.80 × L1 - ② × 0.5 - ③
表層工(仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	29.10	0.80 × L1 - ② × 0.5 - ③

施工延長: L1 = 36.80m

管路土工 数量表

細別	規格	単位	数量	摘要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.28m3	m3	1.44	0.800 × (0.930 - 0.050) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	0.42	(0.800 × 0.280 - 0.1555 × 0.1555 × π/4) × L1
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	-	-
発生土処理	現場発生土	m3	1.44	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=0.80m T=0.10m	m	2.05	L2

施工延長: L1 = 2.05m

舗装復旧工[法定外道路As舗装部] 数量表

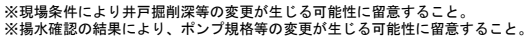
細別	規格	単位	数量	摘要
表層工	再生密粒度As, t=50mm	m2	5.10	舗装・付帯図参照
上層路盤	M-30, t=150mm	m2	1.60	0.80 × L1
下層路盤	RC-C-40, t=350mm	m2	1.60	0.80 × L1
表層工(仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	1.60	0.80 × L1

施工延長: L1 = 2.05m

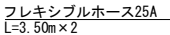
工事名称	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図面名称	環境センター内マンホールトイレ 標準施工図		
図面枚数	4/10	縮尺	図示
甲府市上下水道局			

縮尺 1:100 (A3)
1:50 (A1)

断面図



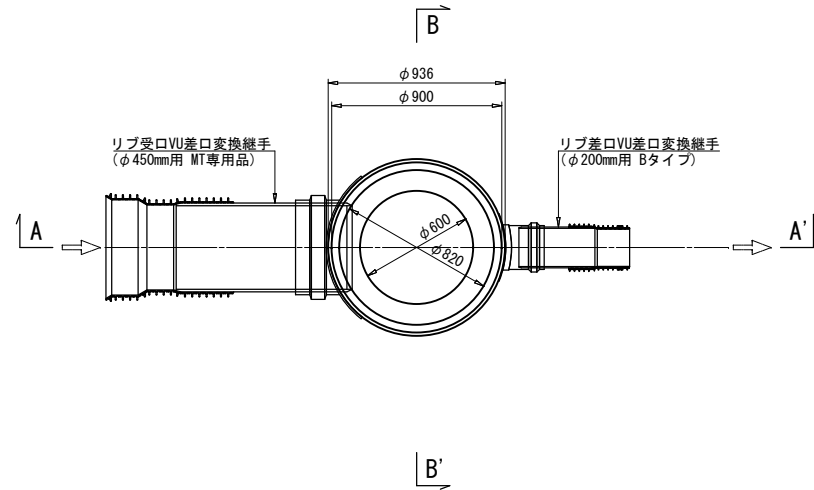
平面图



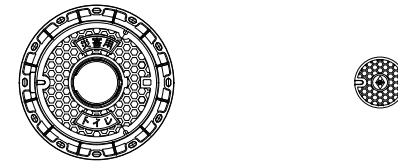
工 事 名	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図 名	環境センター内マンホールトイレ マンホールトイレ詳細図		
図 面 枚 数	5/10	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

No. 3-1 貯留弁付マンホール構造図 縮尺 1:40 (A3)
1:20 (A1)
(環境センター)

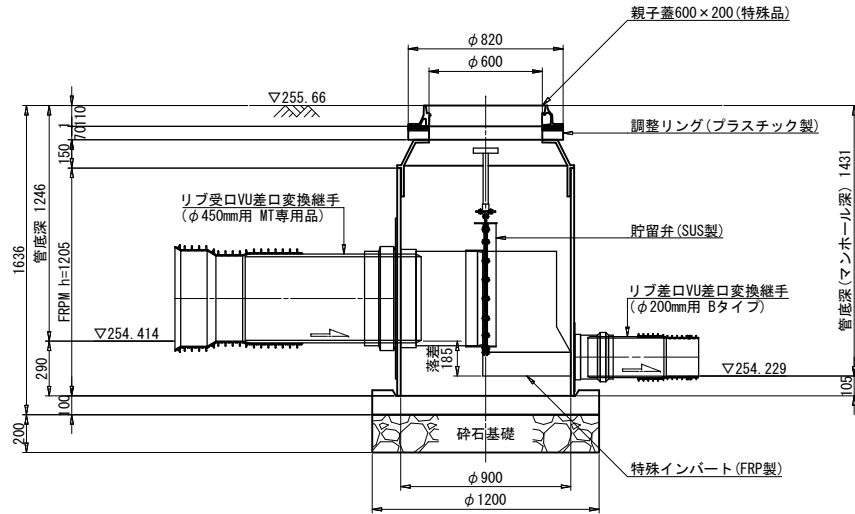
平面図



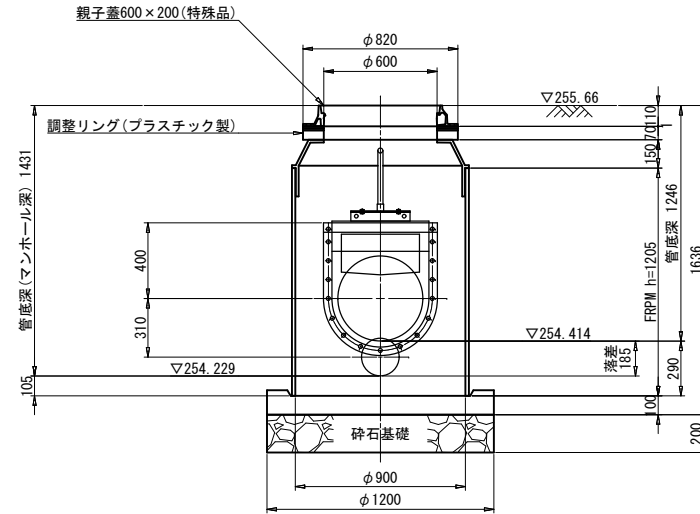
マンホール蓋デザイン(参考図)



A-A' 断面図



B-B' 断面図

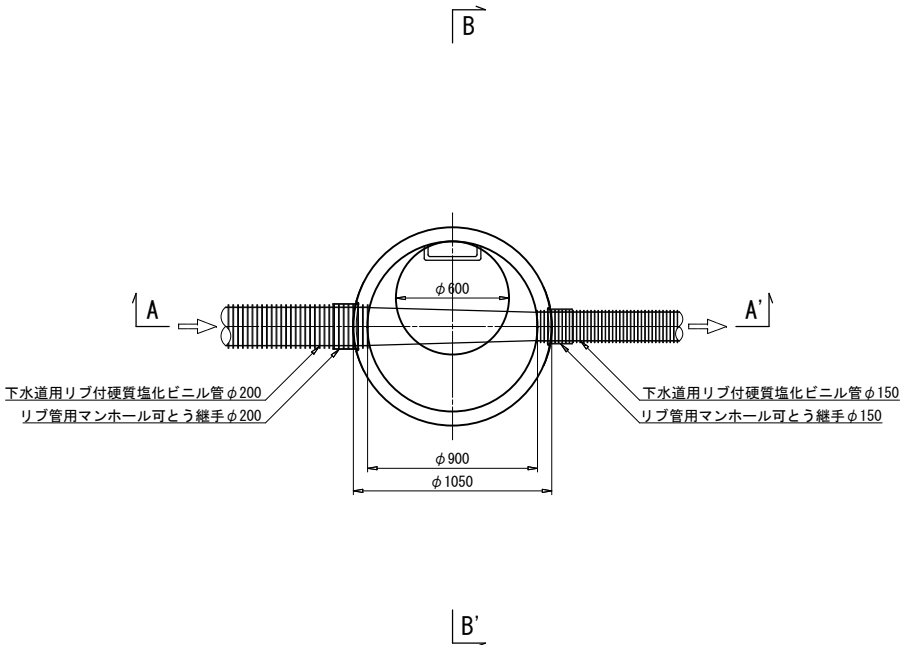


No. 3-1 貯留弁付マンホール 材料表			1箇所当り	
名称	規格	単位	計算式	数量
FRP製特殊人孔	$\phi 900$, H=1460	基	図面より	1
特殊人孔用親子蓋	T-25, $\phi 600 \times 200$	個	図面より	1
樹脂製調整リング	H=10	個	図面より	2
	H=50	個	図面より	1
リブ受口VU差口変換継手	$\phi 450$ mm用, MT専用品	個	図面より	1
リブ差口VU差口変換継手	$\phi 200$ mm用, Bタイプ	個	図面より	1
砕石基礎	RC-40	m3	$1.20 \times 1.20 \times \pi / 4 \times 0.20$	0.23

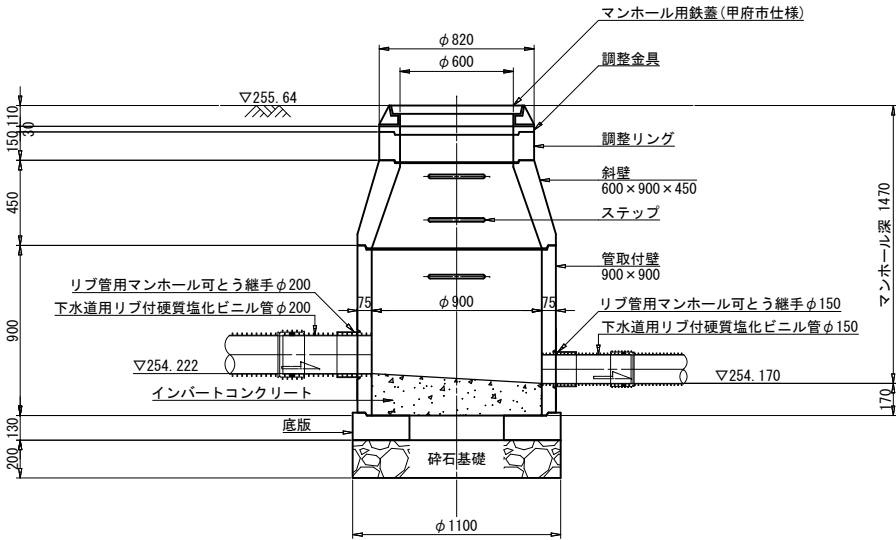
工事名称	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図面名称	環境センター内マンホールトイレ No. 3-1 貯留弁付マンホール構造図		
図面枚数	6/10	縮尺	図示
甲府市上下水道局			

No. 3-2 1号組立マンホール構造図 縮尺 1:40 (A3)
1:20 (A1)
(環境センター)

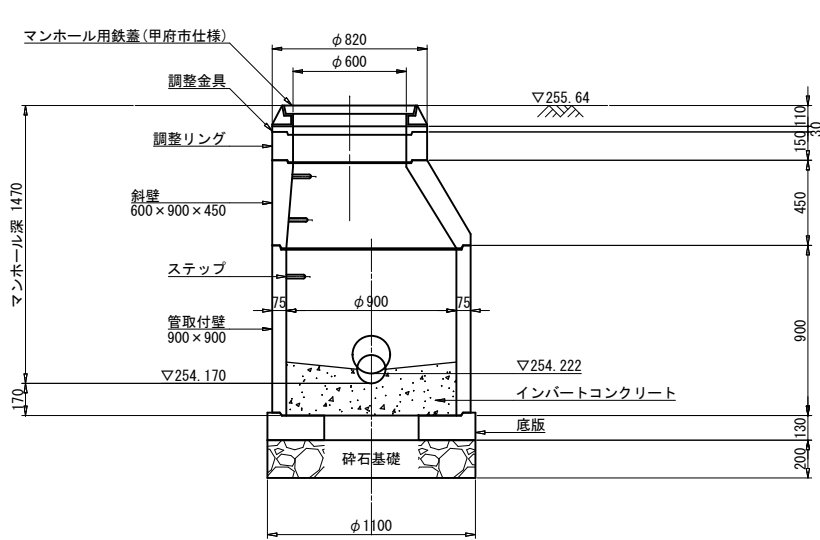
平面図



A-A' 断面図



B-B' 断面図

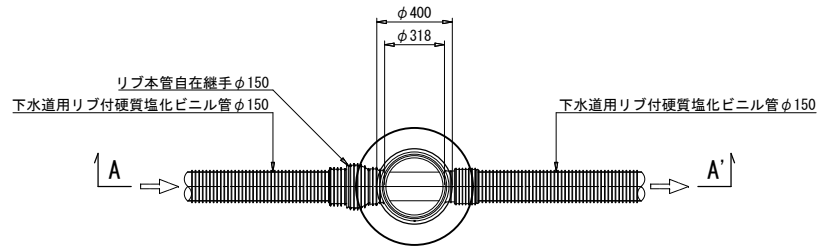


No. 3-2 1号組立マンホール 材料表			1箇所当り	
名称	規格	単位	計算式	数量
蓋及び受枠	φ600, T-14	個	図面より	1
調整金具	コマ型調整器具	個	図面より	1
調整リング	t=150	個	図面より	1
斜壁ブロック	600×900×450	個	図面より	1
躯体ブロック	900×900	個	図面より	1
底版	t=130	個	図面より	1
インバートコンクリート	18-8-40BB	m3		0.18
モルタル上塗	1:2, t=2cm	m2		0.84
砕石基礎	RC-40	m2	$1.10 \times 1.10 \times \pi / 4$	0.95
マンホール可とう継手	リブ管用φ200	個	図面より	1
	リブ管用φ150	個	図面より	1
削孔	リブ付硬質塩化ビニル管φ200	箇所	図面より	1
マンホール鉄蓋用 無収縮モルタル	25kg入	袋		1

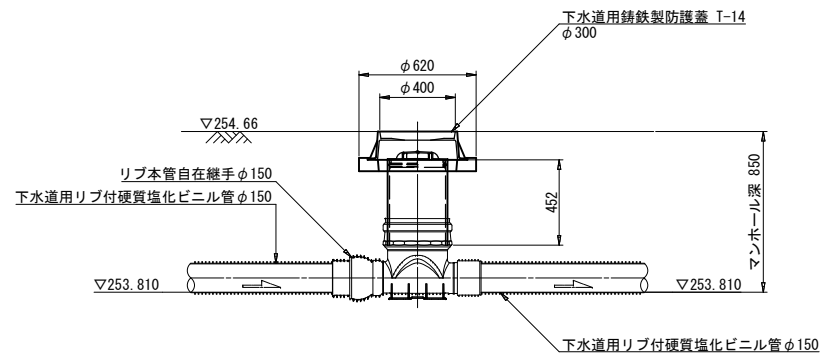
工事 名称	マンホールトイレ設置工事 (特環甲府R7-1)		
図 面 名 称	環境センター内マンホールトイレ No. 3-2 1号組立マンホール構造図		
図 面 枚 数	7/10	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

No. 3-3 小口径塩ビマンホール構造図 縮尺 1:40 (A3)
1:20 (A1)
(環境センター)

平面図



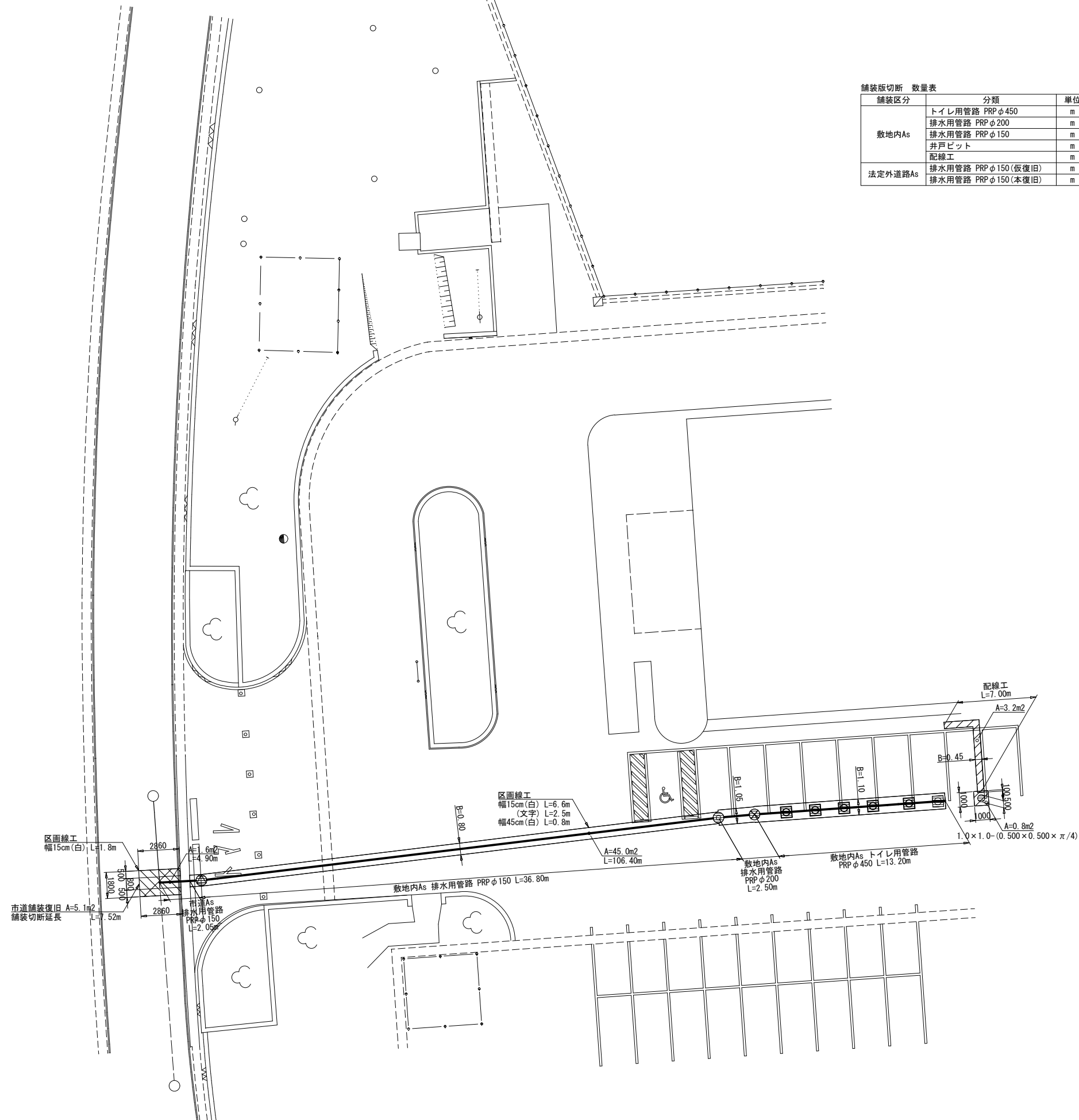
A-A' 断面図





No. 3-3 小口径塩ビマンホール 材料表				1箇所当り	
名称	規格	単位	計算式	数量	
鋳鉄製防護蓋	φ300用, T-14, 市章入り, ロック式	個	図面より	1	
塩ビ製内蓋	φ300用	個	図面より	1	
立上管	VUφ300	m	図面より	0.452	
インバート	ST-PRP 150-300	個	図面より	1	
リブ本管自在継手	φ150用	個	図面より	1	

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図 面 名 称	環境センター内マンホールトイレ No. 3-3 小口径塩ビマンホール構造図		
図 面 枚 数	8/10	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

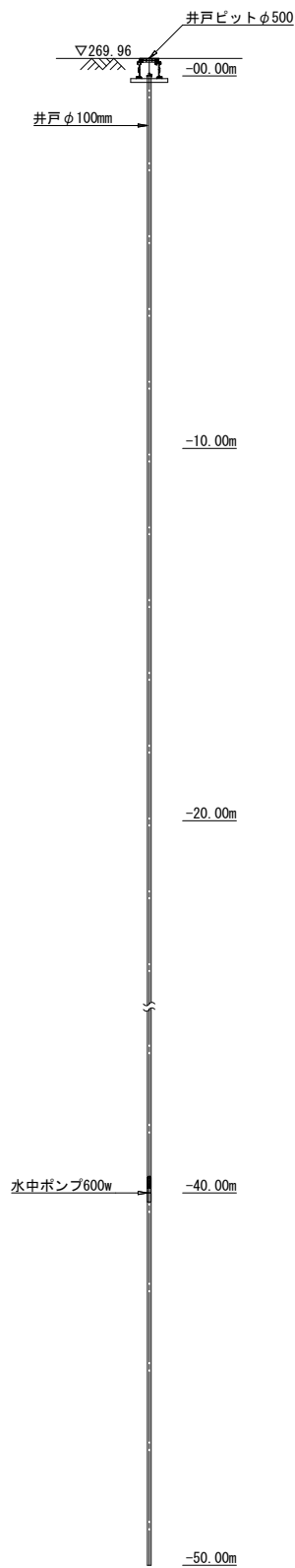
舗装区分	分類	単位	数量	摘要
敷地内As	トイレ用管路 PRP φ50	m	27.55	1.10+13.20×2+1.10-1.05
	排水用管路 PRP φ200	m	5.25	2.50×2+(1.05-0.80)
	排水用管路 PRP φ150	m	73.60	36.80×2
	井戸ビット	m	3.55	1.00×4-0.45
	配線工	m	14.25	(7.00-0.10)×2+0.45
法定外道路As	排水用管路 PRP φ150(仮復旧)	m	4.90	2.05×2+0.80
	排水用管路 PRP φ150(本復旧)	m	7.52	2.86+2.86+1.80



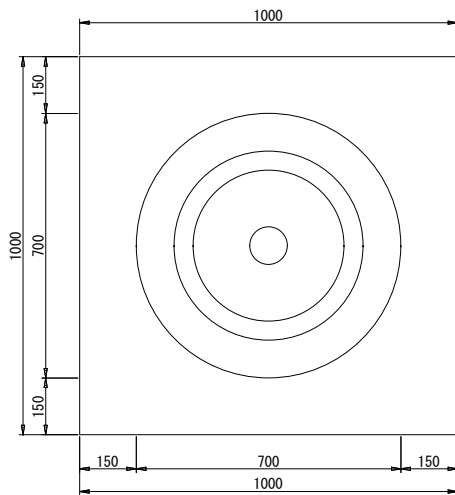
舗装区分凡例	
	敷地内As
	法定外道路As

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(特環甲府R7-1)		
図 面 名 称	環境センター内マンホールトイレ 舗装、付帯図		
図 面 枚 数	9/10	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

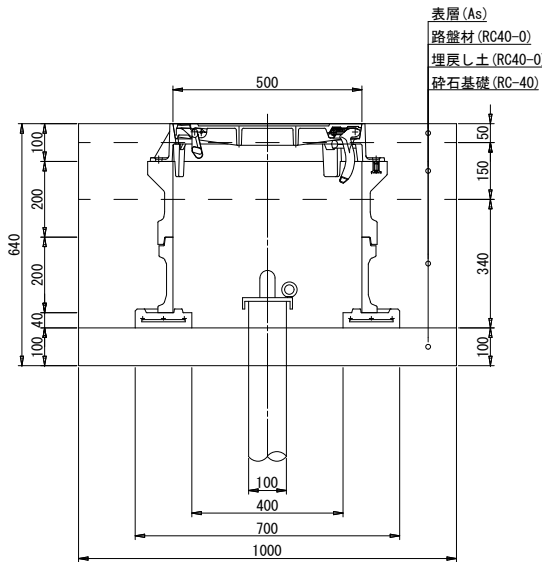
井戸詳細図 縮尺 1:200 (A3) 1:100 (A1)



平面図



断面図



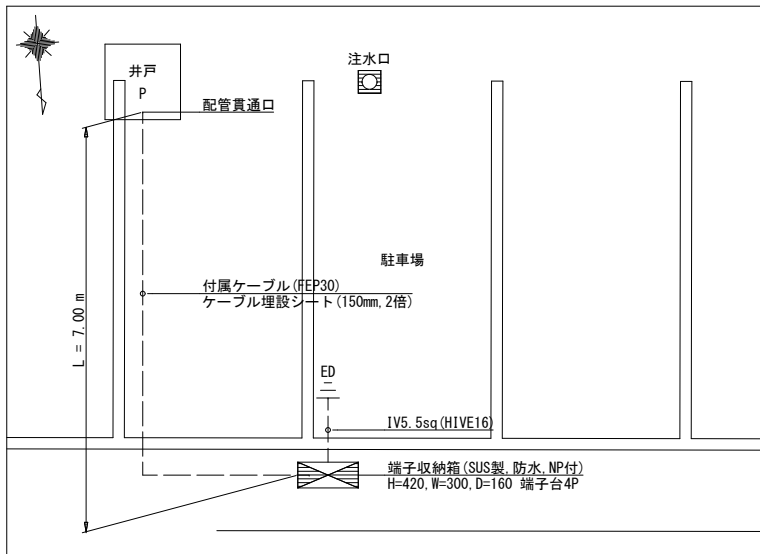
管路土工 数量表				1式当り
細別	規格	単位	数量	摘要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.28m3	m3	0.59	1.00×1.00×(0.64-0.05)
基礎砕石	RC40-0, t=100mm	m2	1.00	1.00×1.00
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.21	[1.00×1.00-(0.70×0.70×π/4)]×0.34
発生土処理	現場発生土	m3	0.59	管路掘削土量

※舗装復旧工は舗装・付帯図にて計上

井戸ピット 材料表				
名称	規格	単位	計算式	数量
消火栓蓋鉄蓋	φ500用,災害用井戸標示 市章入り,緊締ボルト付	個	図面より	1
消火栓用 レジンコンクリート	上樹 H=200 φ500	個	図面より	1
	下樹 H=200 φ500	個	図面より	1
消火栓用コンクリート底版	H=40 φ500	個	図面より	1

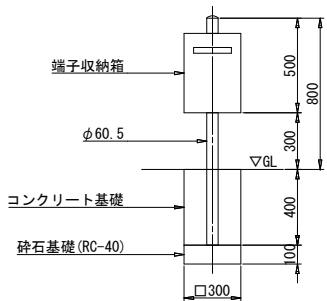
電気工事詳細図

平面図 縮尺 1:100 (A3) 1:50 (A1)



※端子台にVCTケーブル (3.5sq-4c) 3mを接続し、防水コネクタで端末処理し盤内に収めること。
また、自動運転ユニットにVCTケーブル (3.5sq-4c) 1mを接続し、防水ボディで端末処理すること。

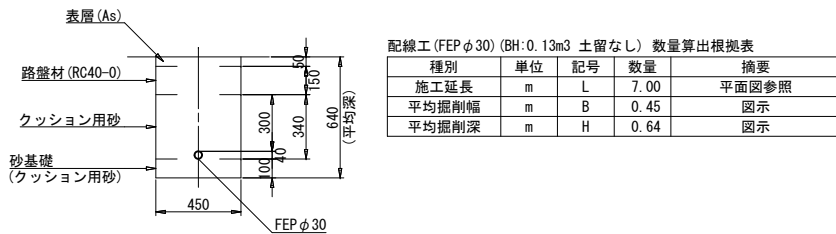
接続端子収納箱断面図 縮尺 1:40 (A3) 1:20 (A1)



電気工 (付帯工) 数量表				1式当り
細別	単位	数量	摘要	
砕石基礎	m2	0.09	0.300×0.300	
型枠	m2	0.48	(0.400×0.300)×4	
コンクリート基礎	m3	0.03	0.400×0.300×0.300	
支柱	本	1		

標準施工図 縮尺 1:40 (A3) 1:20 (A1)

敷地内As舗装部 (土留なし)



管路土工 数量表					1式当り
細別	規格	単位	数量	摘要	
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.13m3	m3	1.86	0.450×(0.640-0.050)×L	
管路埋戻(1)	機械投入,クッション用砂	m3	1.06	(0.450×0.340-0.040×0.040×π/4)×L	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.00	0.450×0.000×L	
発生土処理	現場発生土	m3	1.86	管路掘削土量	

施工延長: L = 7.00m

※舗装復旧工は舗装・付帯図にて計上

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (特環甲府R7-1)		
図 面 名 称	環境センター内マンホールトイレ 井戸詳細図・井戸ピット詳細図・電気工事詳細図		
図 面 枚 数	10/10	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			