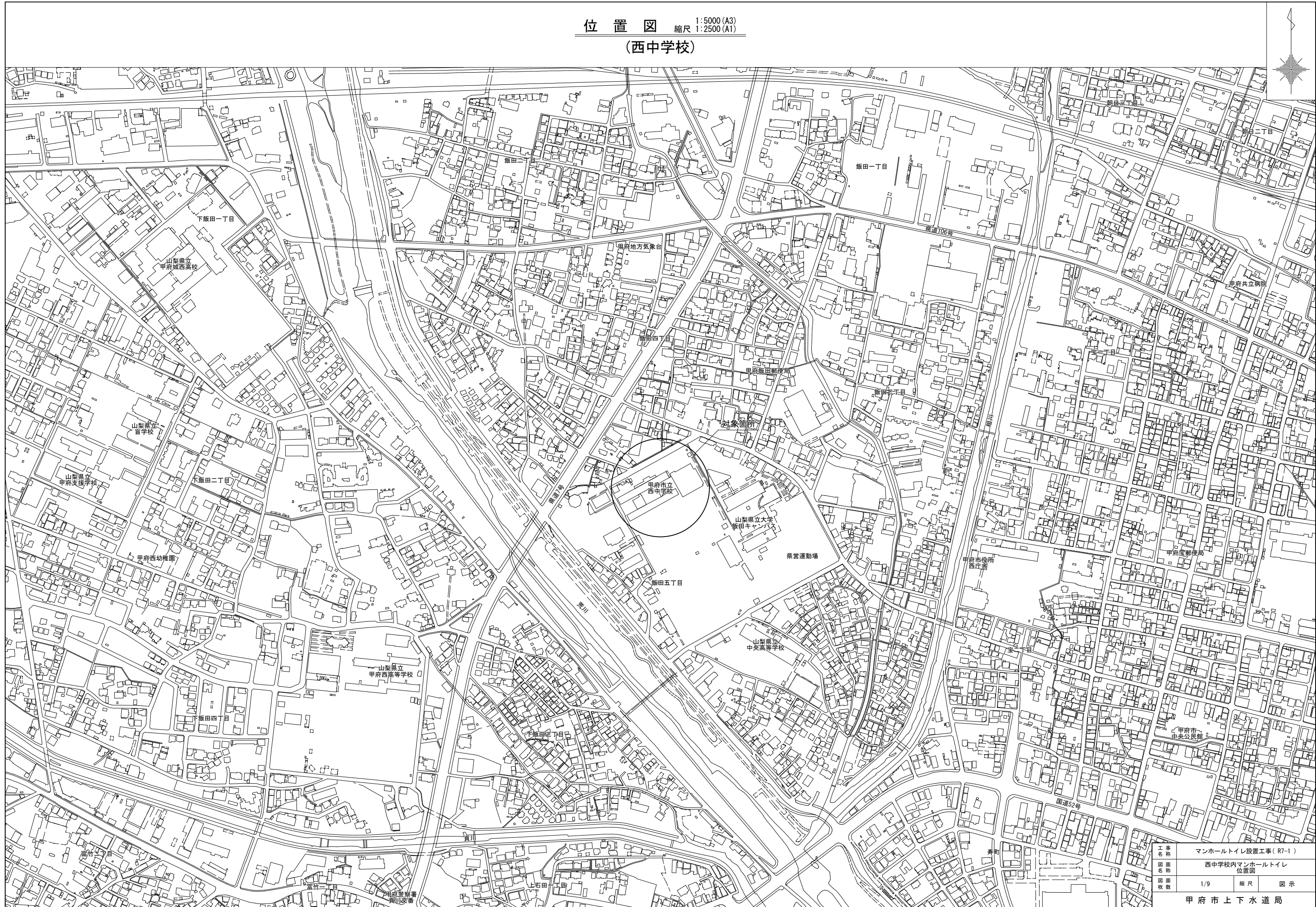
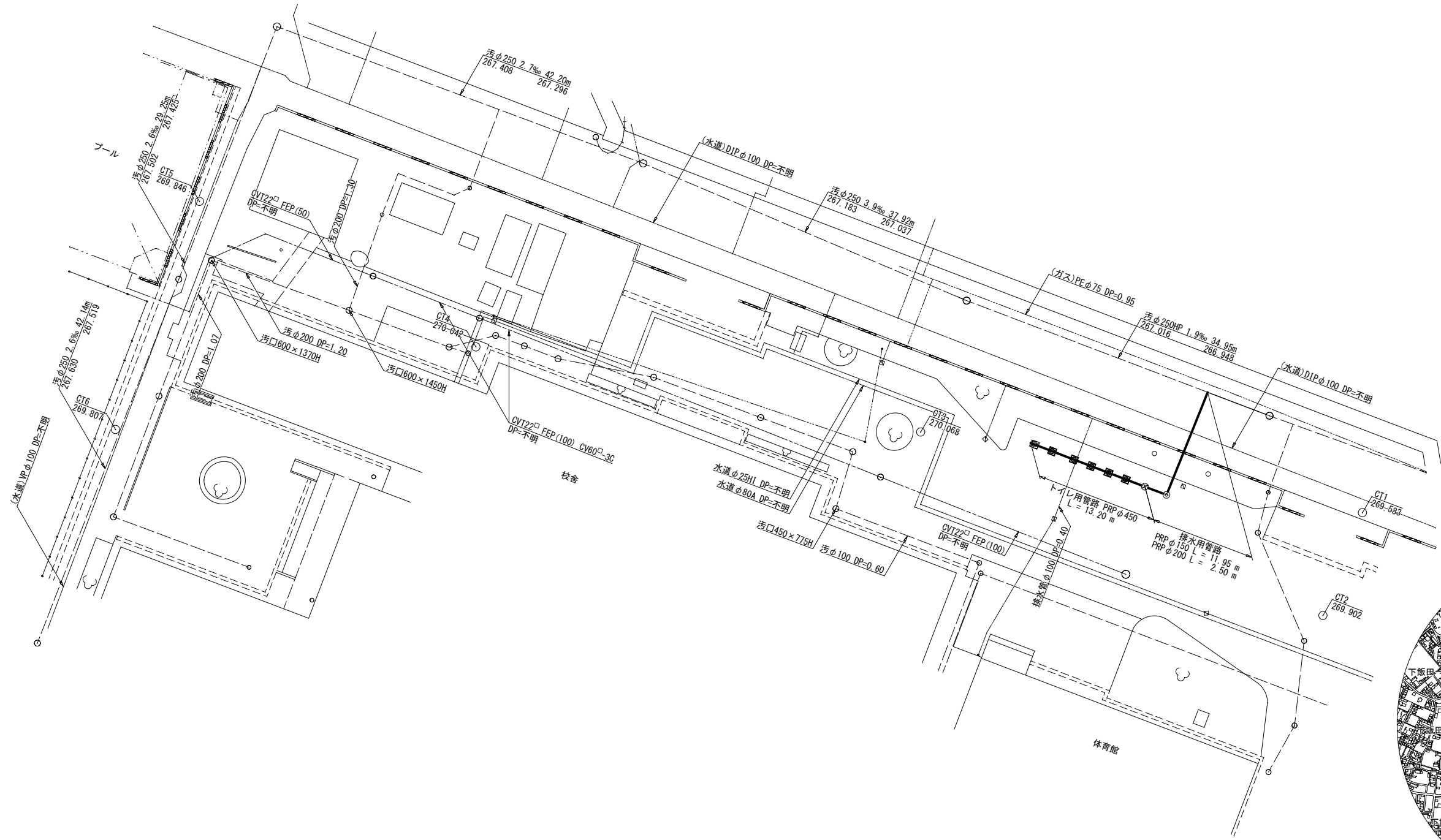
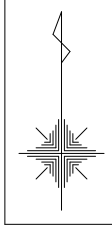


位置図 縮尺 1:5000 (A3)
1:2500 (A1)
(西中学校)



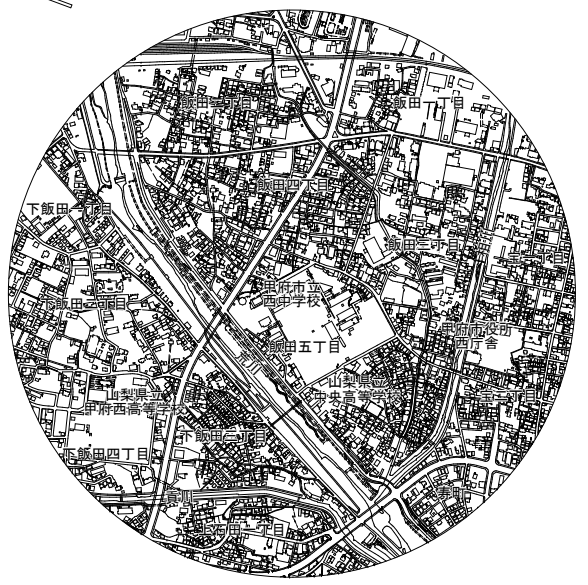
工事名称	マンホールトイレ設置工事 (R7-1)		
図面名称	西中学校内マンホールトイレ位置図		
図面枚数	1/9	縮尺	図示
甲府市上下水道局			

全体平面図 縮尺 1:500 (A3)
1:250 (A1)
(西中学校)

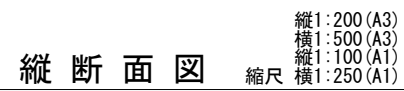
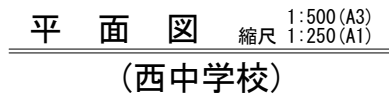


凡 例	
注水口	□
マンホールトイレ点検用口	■
貯留弁付マンホール	⊗
1号組立マンホール	⊙
小口径塩ビマンホール	⊕
点検口	⊖
仕切弁	×

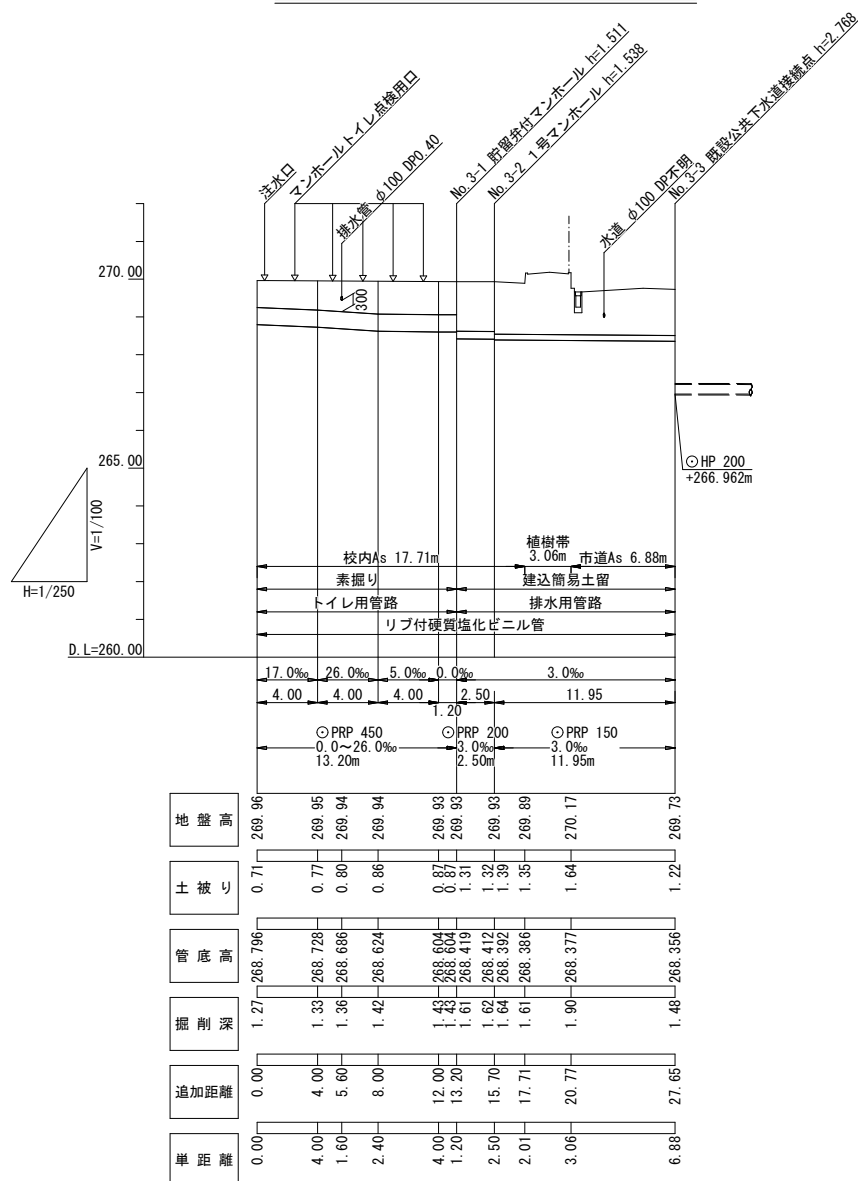
位置図 縮尺 1:20000 (A3)
1:10000 (A1)



工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-1)		
図 面 名 称	西中学校内マンホールトイレ 全体平面図		
図 面 枚 数	2/9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			



既設管取付部詳細図 縮尺 1:40 (A3)
1:20 (A1)



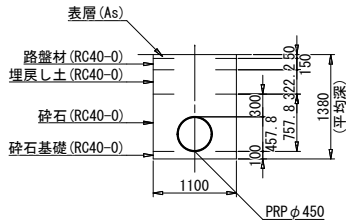
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事（R7-1）		
図 面 名 称	西中学校内マンホールトイレ 平面図、縦断面図・既設管取付部詳細図		
図 面 枚 数	3/9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

標準施工図 縮尺 1:100 (A3)
1: 50 (A1)
(西中学校)

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	1.38	加重平均掘削深

校内As舗装部(土留なし)
No. 2-1~No. 3-1

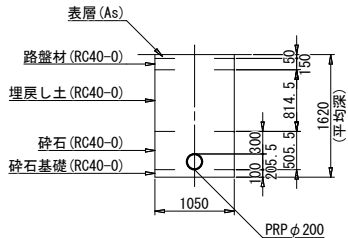


管きょ工 (PRP φ450) (トイレ用管路) (土留なし) 数量算出根拠表				
種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	13.20	縦断面図参照
管体延長	m	L2	12.75	L1 - 0.45
平均掘削幅	m	B	1.10	図示
平均掘削深	m	H	1.38	加重平均掘削深

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	1.62	加重平均掘削深

校内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	1.62	加重平均掘削深

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	19.31	1.100×(1.380-0.050)×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	4.68	1.100×0.3222×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	19.31	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[校内As舗装部] 数量表					1式当り
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					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	4.12	1.050×(1.620-0.050)×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	2.14	1.050×0.8145×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	4.12	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

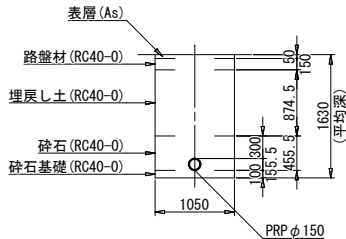
舗装復旧工[校内As舗装部] 数量表					1式当り
細別	規格	単位	数量	摘要	
表層工	再生密粒度As, t=50mm	m2	2.10	1.05×L1-②	
路盤	RC40-0, t=150mm	m2	2.10	1.05×L1-②	
表層工(仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	2.10	1.05×L1-②	

施工延長: L1 = 2.50m

排水用管路
PRP φ150mm

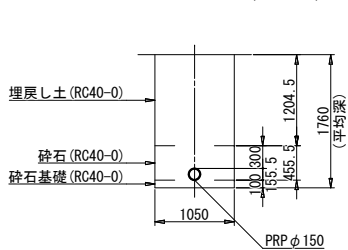
管きょ工(集計) (PRP φ150) 数量算出根拠表				
種別	単位	記号	数量	摘要
管路延長	m	L1	11.95	
管体延長	m	L2	11.50	
平均掘削幅	m	B	1.05	
平均掘削深	m	H	1.70	加重平均掘削深

校内As舗装部(土留あり)
No. 3-2~(No. 3-2)+2.01



管きょ工 (PRP φ150) (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	2.01	縦断面図参照
管体延長	m	L2	1.56	L1 - 0.45
平均掘削幅	m	B	1.05	図示
平均掘削深	m	H	1.63	加重平均掘削深

植樹帯(土留あり)
(No. 3-2)+2.01~(No. 3-2)+5.07



管きょ工 (PRP φ150) (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	3.06	縦断面図参照
管体延長	m	L2	3.06	L1
平均掘削幅	m	B	1.05	図示
平均掘削深	m	H	1.76	加重平均掘削深

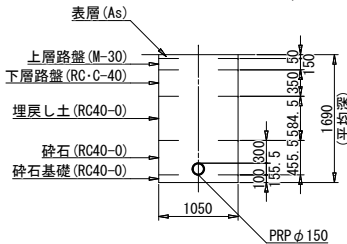
管路土工 数量表					1式当り
細別	規格	単位	数量	摘要	
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.28m3	m3	3.33	1.050×(1.630-0.050)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	0.92	(1.050×0.4555-0.1555×0.1555×π/4)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	1.85	1.050×0.8745×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	3.33	管路掘削土量	
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	1.56	L2	

施工延長: L1 = 2.01m

舗装復旧工[校内As舗装部] 数量表					1式当り
細別	規格	単位	数量	摘要	
表層工	再生密粒度As, t=50mm	m2	1.80	1.05×L1-②×0.5	
路盤	RC40-0, t=150mm	m2	1.80	1.05×L1-②×0.5	
表層工(仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	1.80	1.05×L1-②×0.5	

施工延長: L1 = 2.01m

市道As舗装部(土留あり)
(No. 3-2)+5.07~No. 3-3



管きょ工 (PRP φ150) (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	6.88	縦断面図参照
管体延長	m	L2	6.88	L1
平均掘削幅	m	B	1.05	図示
平均掘削深	m	H	1.69	加重平均掘削深

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	11.85	1.050×(1.690-0.050)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	3.16	(1.050×0.4555-0.1555×0.1555×π/4)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	4.22	1.050×0.5845×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	11.85	管路掘削土量	
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	6.88	L2	

施工延長: L1 = 6.88m

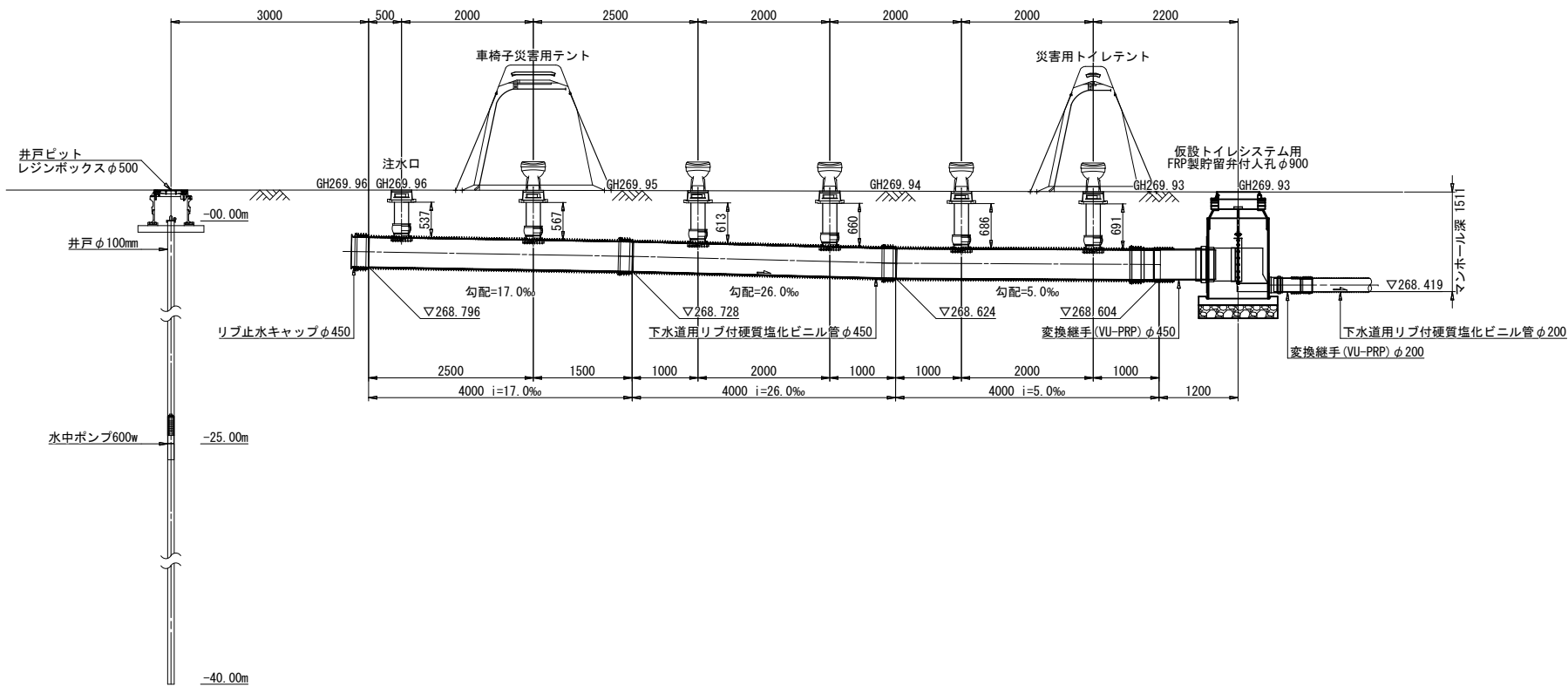
舗装復旧工[市道As舗装部] 数量表					1式当り
細別	規格	単位	数量	摘要	
表層工	再生密粒度As, t=50mm	m2	18.70	舗装・付帯図参照	
上層路盤	M-30, t=150mm	m2	7.20	1.05×L1	
下層路盤	RC-C-40, t=350mm	m2	7.20	1.05×L1	
表層工(仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	7.20	1.05×L1	

施工延長: L1 = 6.88m

工事名称	マンホールトイレ設置工事(R7-1)		
図面名称	西中学校内マンホールトイレ標準施工図		
図面枚数	4/9	縮尺	図示
甲府市上下水道局			

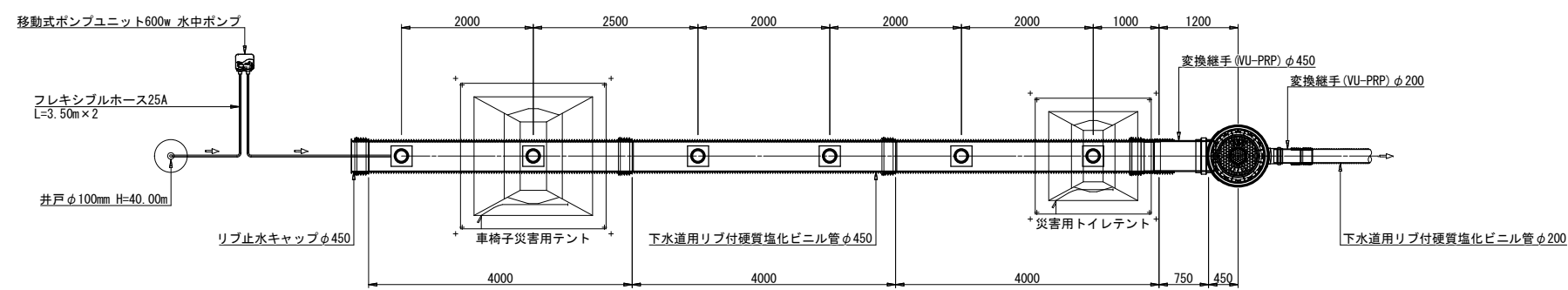
マンホールトイレ詳細図 縮尺 1:100 (A3)
1: 50 (A1)
(西中学校)

断面図



※現場条件により井戸掘削深等の変更が生じる可能性に留意すること。
※揚水確認の結果により、ポンプ規格等の変更が生じる可能性に留意すること。

平面図

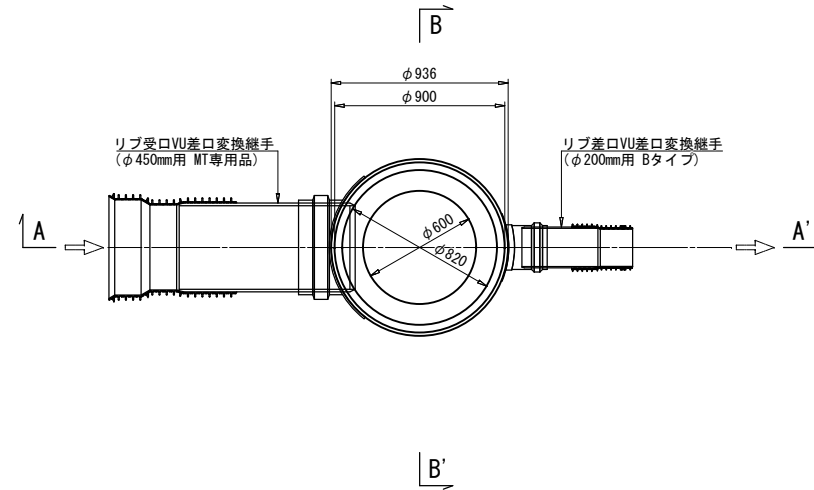


マンホールトイレ点検口 材料表				
名称	規格	単位	計算式	数量
下水道用リブ付 硬質塩化ビニル管	PRP φ450, 直管	本	図面より	3
硬質塩化ビニル管	VU φ200, PE直管	m	0.537+0.567+0.613+0.660+0.686 +0.691-(0.115×6)	3.06
90° 自在支管	PRP φ450mm-VU φ200mm	個	図面より	6
鋳鉄製防護蓋 (災害用標示)	φ200mm用, T-14, 市章入り ロック式	個	図面より	6
塩ビ製内蓋	φ200mm用	個	図面より	6
リブ止水キャップ	φ450mm用	個	図面より	1

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-1)		
図 面 名 称	西中学校内マンホールトイレ マンホールトイレ詳細図		
図 面 枚 数	5/9	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)
(西中学校)

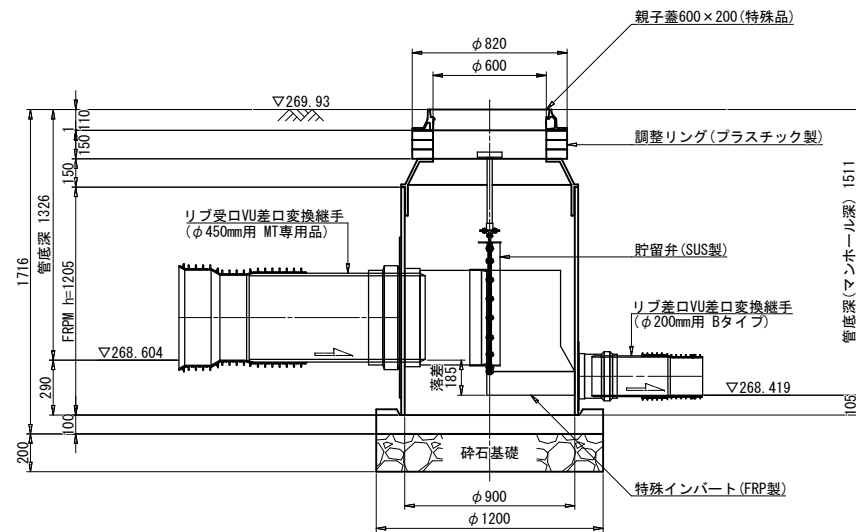
平面図



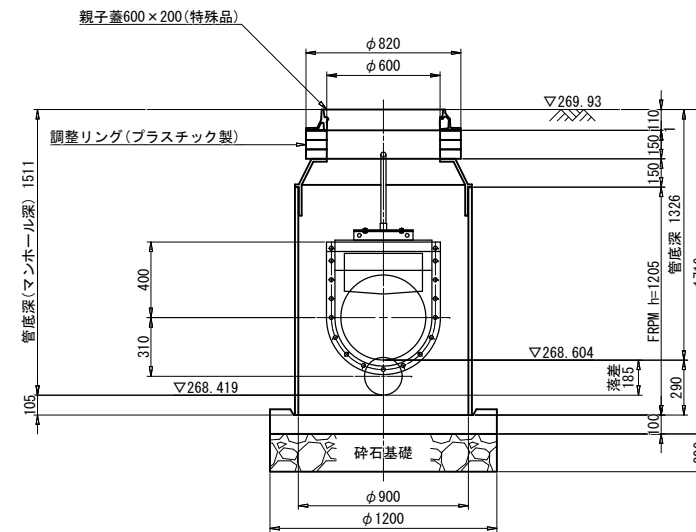
マンホール蓋デザイン(参考図)



A-A' 断面図



B-B' 断面図

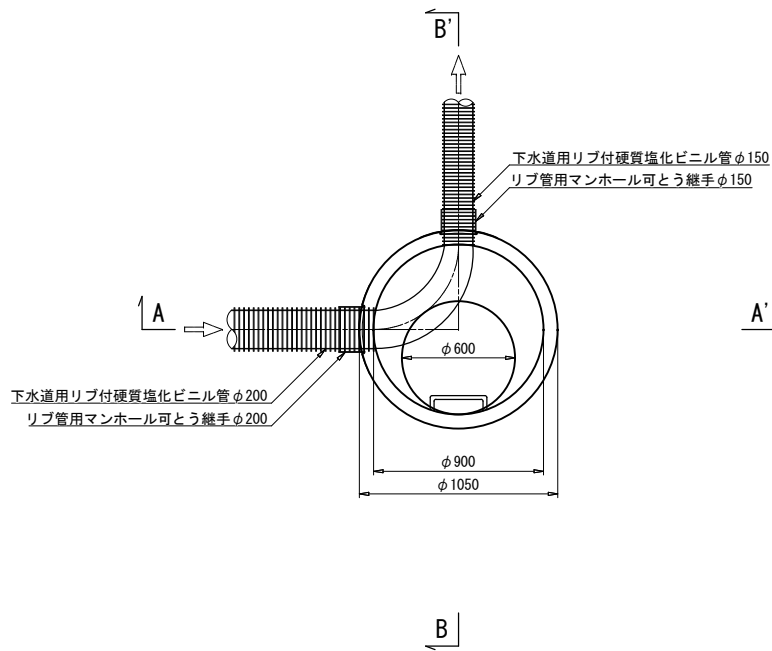


No. 3-1 貯留弁付マンホール 材料表			1箇所当り	
名称	規格	単位	計算式	数量
FRP製特殊人孔	$\phi 900$, H=1460	基	図面より	1
特殊人孔用親子蓋	T-25, $\phi 600 \times 200$	個	図面より	1
樹脂製調整リング	H=50	個	図面より	3
リブ受口VU差口変換継手	$\phi 450$ mm用, MT専用品	個	図面より	1
リブ差口VU差口変換継手	$\phi 200$ mm用, Bタイプ	個	図面より	1
砕石基礎	RC-40	m3	$1.20 \times 1.20 \times \pi / 4 \times 0.20$	0.23

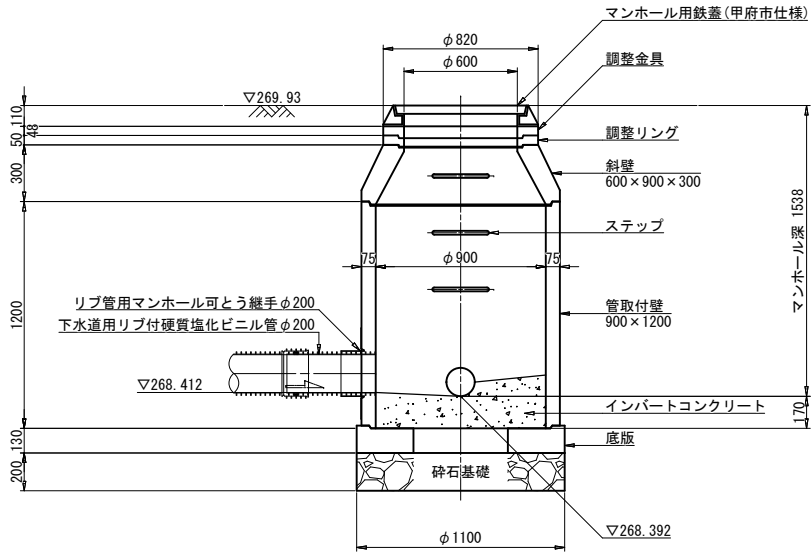
工事名称	マンホールトイレ設置工事 (R7-1)		
図面名称	西中学校内マンホールトイレ No. 3-1 貯留弁付マンホール構造図		
図面枚数	6/9	縮尺	図示
甲府市上下水道局			

No. 3-2 1号組立マンホール構造図 縮尺 1:40 (A3)
1:20 (A1)
(西中学校)

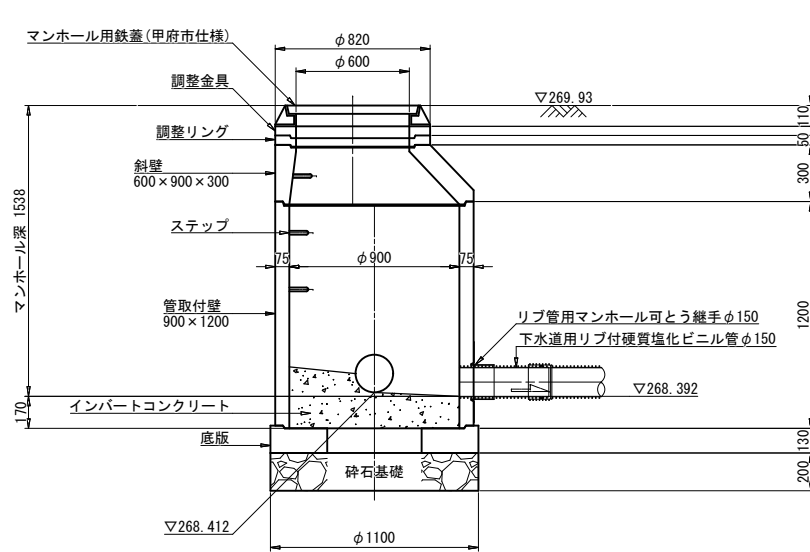
平面図



A-A' 断面図



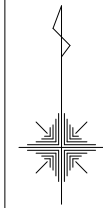
B-B' 断面図



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	$\phi 600$, 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=50	個	図面より	1
斜壁ブロック	$600 \times 900 \times 300$	個	図面より	1
躯体ブロック	900×1200	個	図面より	1
底板	t=130	個	図面より	1
インパートコンクリート	18-8-40BB	m ³		0.18
モルタル上塗	1:2, t=2cm	m ²		0.84
砕石基礎	RC-40	m ²	$1.10 \times 1.10 \times \pi / 4$	0.95
マンホール可とう継手	リブ管用 $\phi 200$	個	図面より	1
	リブ管用 $\phi 150$	個	図面より	1
削孔	リブ付硬質塩化ビニル管 $\phi 200$	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

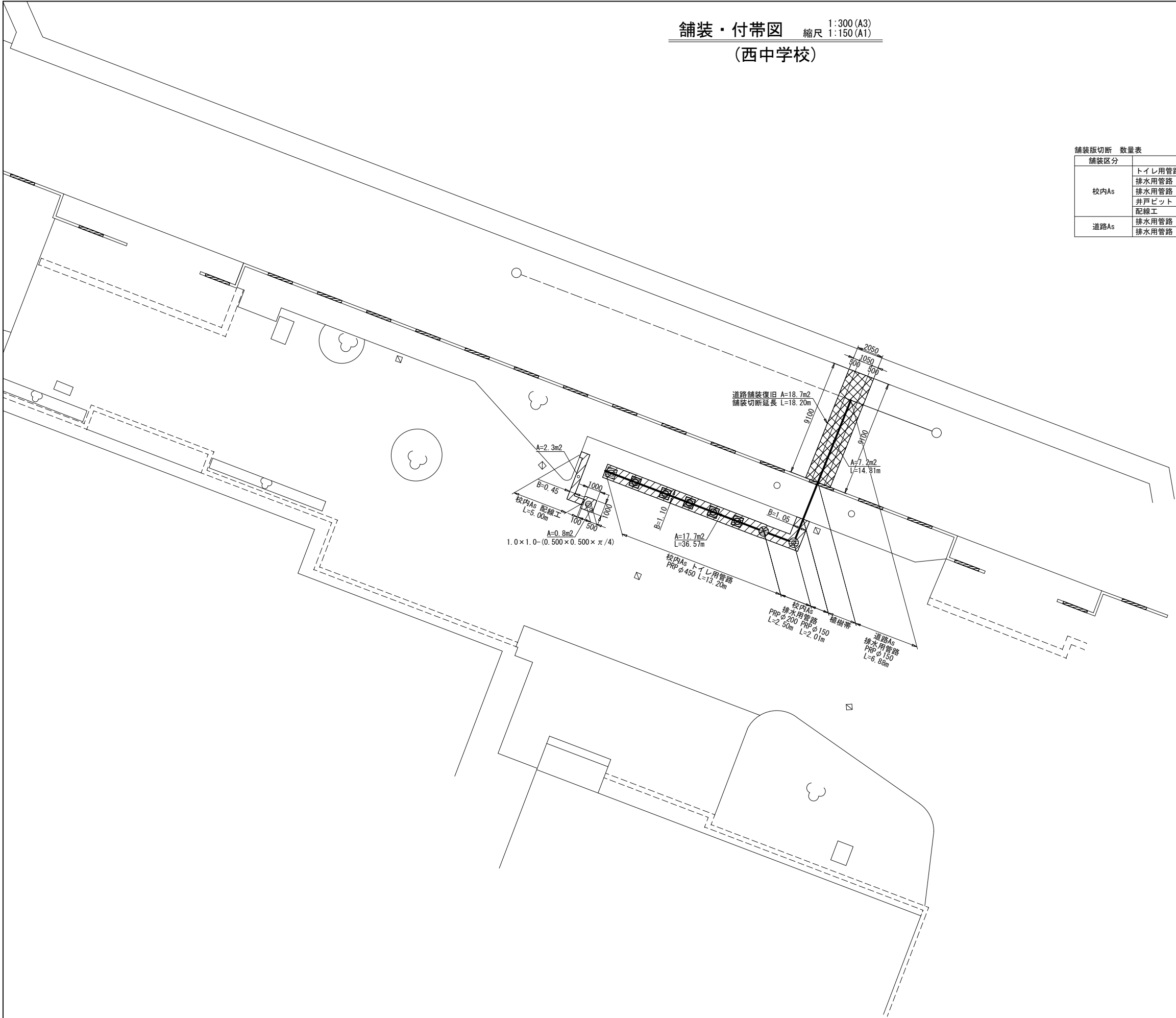
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-1)		
図 面 名 称	西中学校内マンホールトイレ No. 3-2 1号組立マンホール構造図		
図 面 枚 数	7/9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

舗装・付帯図 縮尺 1:300 (A3)
1:150 (A1)
(西中学校)



舗装版切断 数量表

舗装区分	分類	単位	数量	摘要
校内As	トイレ用管路 PRP φ450	m	27.55	1.10+13.20×2+(1.10-1.05)
	排水用管路 PRP φ200	m	5.00	2.50×2
	排水用管路 PRP φ150	m	4.02	2.01×2
	井戸ビット	m	3.55	1.00×4-0.45
	配線工	m	9.80	(5.00-0.10)×2
道路As	排水用管路 PRP φ150 (仮復旧)	m	14.81	6.88×2+1.05
	排水用管路 PRP φ150 (本復旧)	m	18.20	9.10+9.10

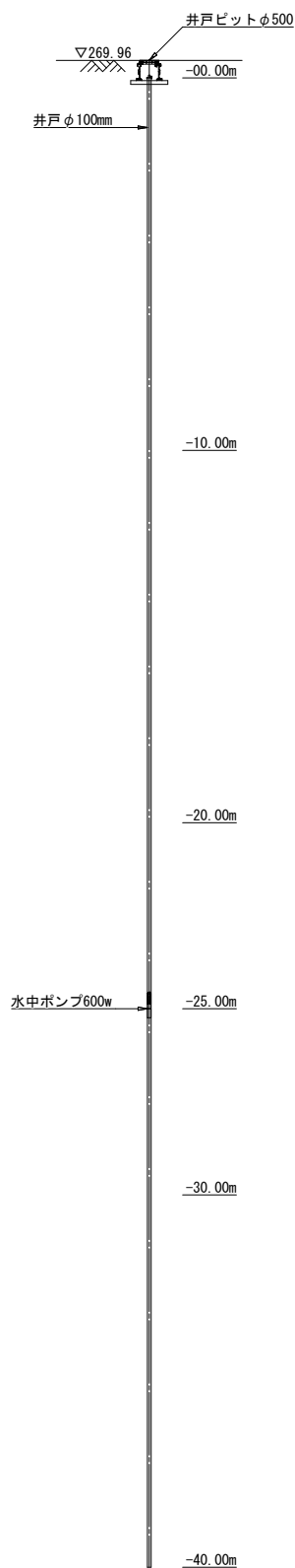


舗装区分凡例

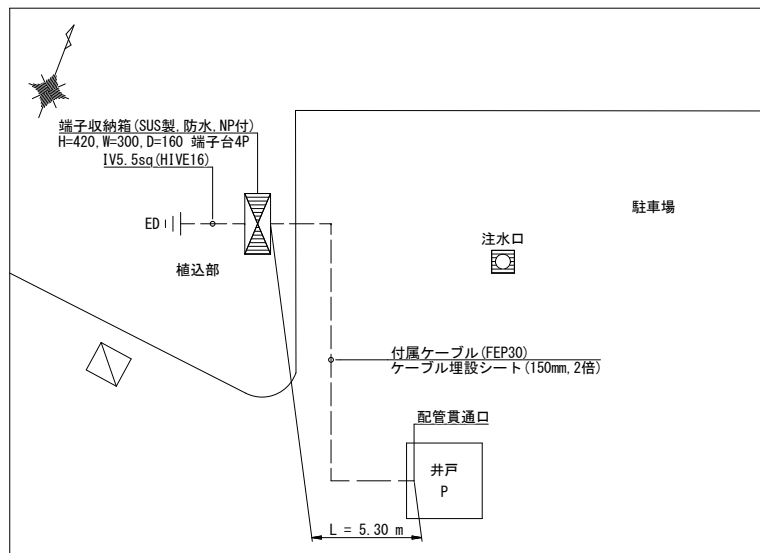
	校内As
	市道As

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-1)		
図 面 名 称	西中学校内マンホールトイレ 舗装・付帯図		
図 面 枚 数	8/9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

縮尺 1:200 (A3)
1:100 (A1)

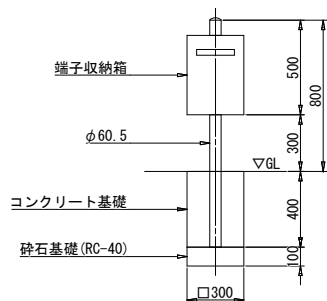
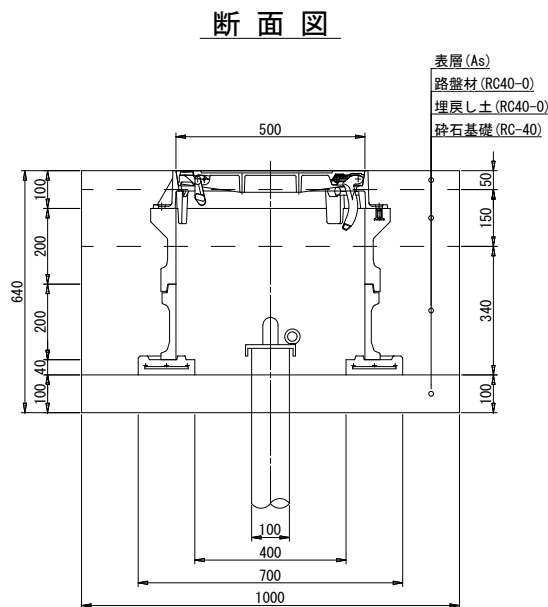


縮尺 1:100 (A3)
1:50 (A1)



※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。

縮尺 1:20 (A3)
1:10 (A1)

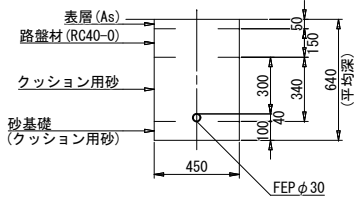


縮尺 1:40 (A3)
1:20 (A1)

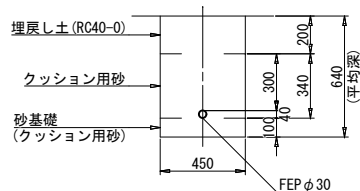
配線工 (FEPφ30) (BH:0.13m3 土留なし) 数量算出根拠表

種別	単位	記号	数量	摘要
施工延長	m	L	5.30	平面図参照
平均掘削幅	m	B	0.45	図示
平均掘削深	m	H	0.64	図示

校内As舗装部(土留なし)



植樹帯(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	1.33	$0.450 \times (0.640 - 0.050) \times L$	
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m3	0.76	$(0.450 \times 0.340 - 0.040 \times 0.040 \times \pi / 4) \times L$	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.00	$0.450 \times 0.000 \times L$	
発土処理	現場発土	m3	1.33	管路掘削土量	

施工延長: L = 5.00m
※舗装復旧工は舗装・付帯図にて計上

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	0.09	0.450×0.640×L	
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m3	0.05	(0.450×0.340-0.040×0.040×π/4)×L	
管路埋戻(2)	RC40-8	m3	0.03	0.450×0.200×L	
発土処理	現場発土	m3	0.09	管路掘削土量	

施工延長: $L = 0.30\text{m}$

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事（R7-1）		
図 面 名 称	西中学校内マンホールトイレ 井戸詳細図・井戸ビット詳細図・電気工事詳細図		
図 面 枚 数	9/9	縮 尺	図 示

甲府市上下水道局