



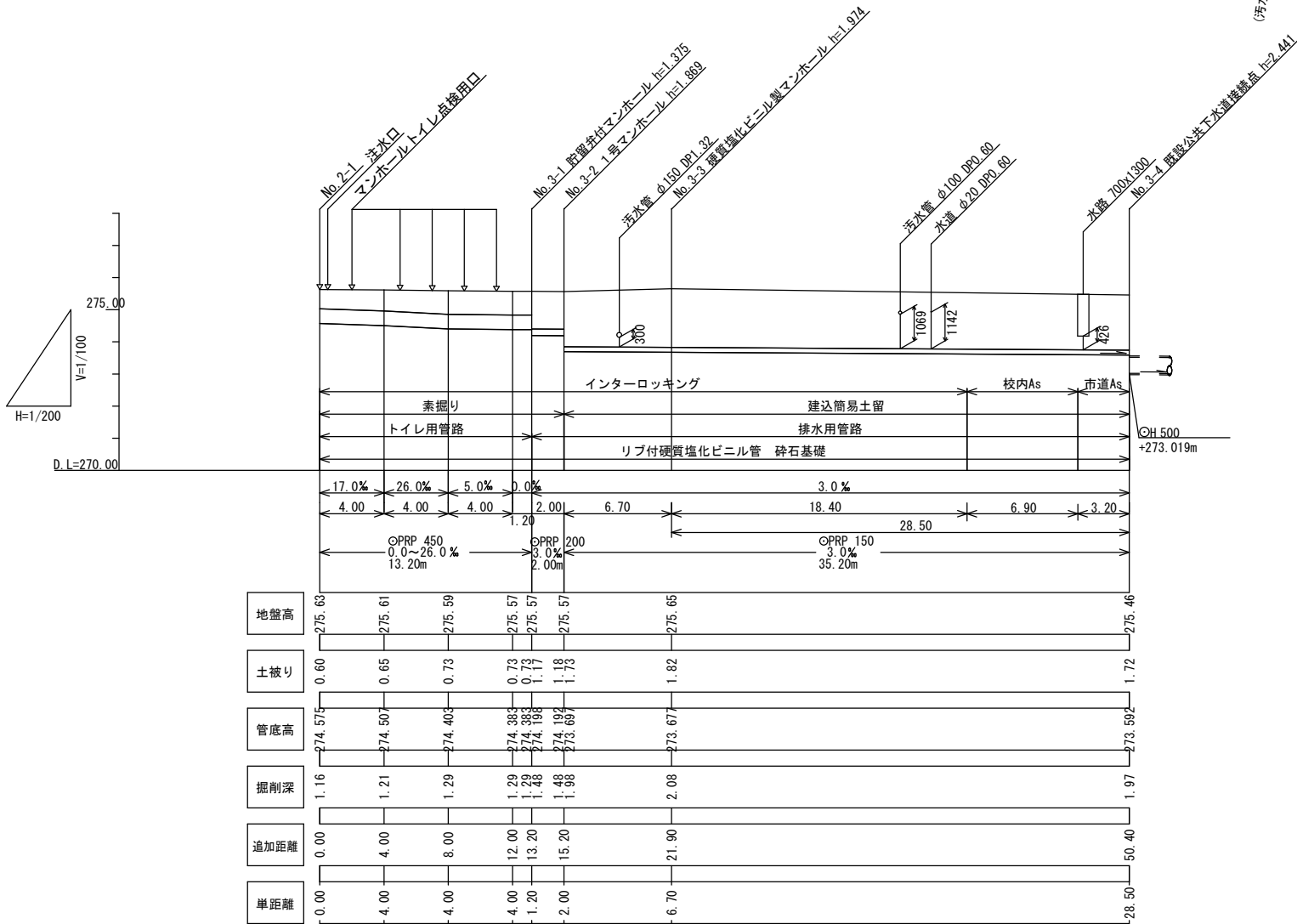
工 事 名	マンホールトイレ設置工事(R5-2)		
図 面 名	甲府工業高校内マンホールトイレ 全体平面図		
図 面 枚 数	1 / 9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

平面図 縮尺 1:400 (A3)
縮尺 1:200 (A1)

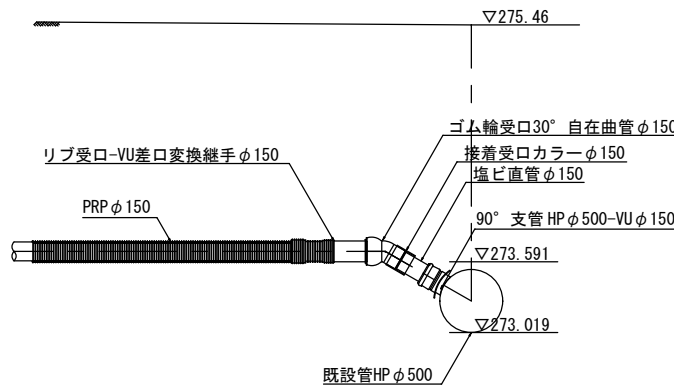
(甲府工業高校)



縦断面図 縮尺 縦1:200 (A3)
横1:400 (A3)
縦1:100 (A1)
横1:200 (A1)



既設管取付部詳細図 縮尺 1:60 (A3)
縮尺 1:30 (A1)



工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R5-2)		
図 面 名 称	甲府工業高校内マンホールトイレ 平面図・縦断面図		
図 面 枚 数	2 / 9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

標準施工図

1 : 100 (A3)

縮尺 1 : 50 (A1)

(甲府工業高校)

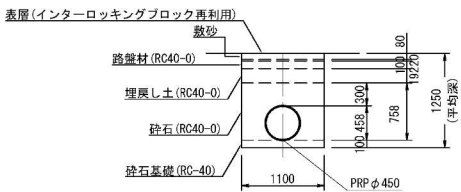
トイレ用管路

PRPφ450mm

管きょ工 (集計) (PRPφ450) 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	1.25	加重平均掘削深

インターロッキング舗装部 (土留なし)

No. 2-0~No. 3-1



管きょ工 (PRPφ450) (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 - (0.45×1)
平均掘削幅	m	B	1.10	図 示
平均掘削深	m	H	1.25	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	16.99	1.10×(1.25-0.08)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	8.83	(1.100×0.758-0.458×0.458×π/4)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	2.79	1.100×0.192×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	16.99	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 [インターロッキング舗装部] 数量表					(1式当り)
細 別	規 格	単位	数量	摘 要	
表層工	インターロッキングブロック, t=80mm	m2	14.50	1.10×L1	
敷 砂	砂, t=20mm	m2	14.50	1.10×L1	
路 盤	RC40-0, t=100mm	m2	14.50	1.10×L1	
表層工 (仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	14.50	1.10×L1	

施工延長: L1 = 13.20m

※インターロッキングブロック再利用

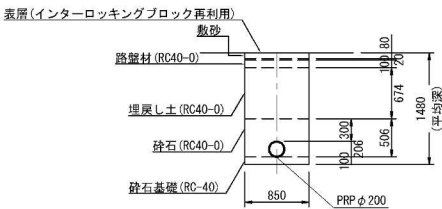
排水用管路

PRPφ200mm

管きょ工 (PRPφ200) 数量算出根拠表				
種 別	単位	記号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	2.00	
管体延長	m	L2	1.10	
平均掘削幅	m	B	0.85	
平均掘削深	m	H	1.48	加重平均掘削深

インターロッキング舗装部 (土留なし)

No. 3-1~No. 3-2



管きょ工 (PRPφ200) (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	2.00	縦断面図参照
管体延長	m	L2	1.10	L1 - (0.45×2)
平均掘削幅	m	B	0.85	図 示
平均掘削深	m	H	1.48	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	2.38	0.85×(1.48-0.08)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	0.79	(0.850-0.06-0.206×0.206×π/4)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	1.15	0.850×0.674×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	2.38	管路掘削土量	
管基礎工	砕石基礎 B=0.85m T=0.10m	m	1.10	L2	

施工延長: L1 = 2.00m

舗装復旧工 [インターロッキング舗装部] 数量表					(1式当り)
細 別	規 格	単位	数量	摘 要	
表層工	インターロッキングブロック, t=80mm	m2	1.70	0.85×L1	
敷 砂	砂, t=20mm	m2	1.70	0.85×L1	
路 盤	RC40-0, t=100mm	m2	1.70	0.85×L1	
表層工 (仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	1.70	0.85×L1	

施工延長: L1 = 2.00m

※インターロッキングブロック再利用

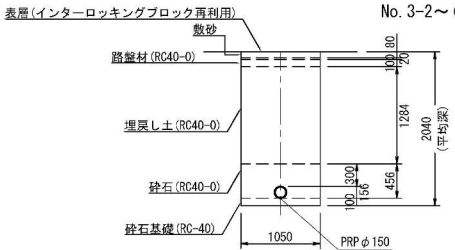
排水用管路

PRPφ150mm

管きょ工 (PRPφ150) 数量算出根拠表				
種 別	単位	記号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	35.20	
管体延長	m	L2	34.45	
平均掘削幅	m	B	1.05	
平均掘削深	m	H	2.03	加重平均掘削深

インターロッキング舗装部 (土留あり)

No. 3-2~(No. 3-3)+18.40



管きょ工 (PRPφ150) (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	25.10	縦断面図参照
管体延長	m	L2	24.35	L1 - 0.45 - 0.30
平均掘削幅	m	B	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	2.04	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	51.66	1.05×(2.04-0.08)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	11.54	(1.050×0.456-0.156×0.156×π/4)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	33.84	1.050×1.284×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	51.66	管路掘削土量	
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	24.35	L2	

施工延長: L1 = 25.10m

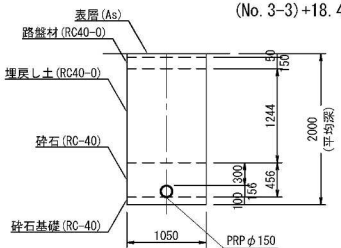
舗装復旧工 [インターロッキング舗装部] 数量表					(1式当り)
細 別	規 格	単位	数量	摘 要	
表層工	インターロッキングブロック, t=80mm	m2	26.40	1.05×L1	
敷 砂	砂, t=20mm	m2	26.40	1.05×L1	
路 盤	RC40-0, t=100mm	m2	26.40	1.05×L1	
表層工 (仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	26.40	1.05×L1	

施工延長: L1 = 25.10m

※インターロッキングブロック再利用

校内As舗装部 (土留あり)

(No. 3-3)+18.40~(No. 3-3)+25.30



管きょ工 (PRPφ150) (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	6.90	縦断面図参照
管体延長	m	L2	6.90	L1
平均掘削幅	m	B	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	2.00	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	14.13	1.05×(2.00-0.05)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	3.17	(1.050×0.456-0.156×0.156×π/4)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	9.01	1.050×1.244×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	14.13	管路掘削土量	
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	6.90	L2	

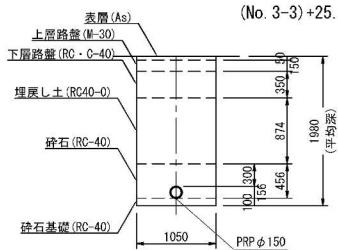
施工延長: L1 = 6.90m

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	7.20	1.05×L1	
路 盤	RC40-0, t=150mm	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 = 6.90m

市道As舗装部 (土留あり)

(No. 3-3)+25.30~No. 3-4



管きょ工 (PRPφ150) (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	3.20	縦断面図参照
管体延長	m	L2	3.20	L1
平均掘削幅	m	B	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	1.98	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	6.48	1.05×(1.98-0.05)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	1.47	(1.050×0.456-0.156×0.156×π/4)×L1	
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	2.94	1.050×0.874×L1	
発生土処理	現場発生土	m3	6.48	管路掘削土量	
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	3.20	L2	

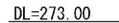
施工延長: L1 = 3.20m

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	8.20	舗装・付帯図参照	
上層路盤	M-30, t=150mm	m2	3.40	1.05×L1	
下層路盤	RC・C-40, t=350mm	m2	3.40	1.05×L1	
表層工 (仮復旧)	再生密粒度As, t=30mm	m2	3.40	1.05×L1	

施工延長: L1 = 3.20m

縮尺 1 : 50 (A1)

断面図



平面图

※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。



1式

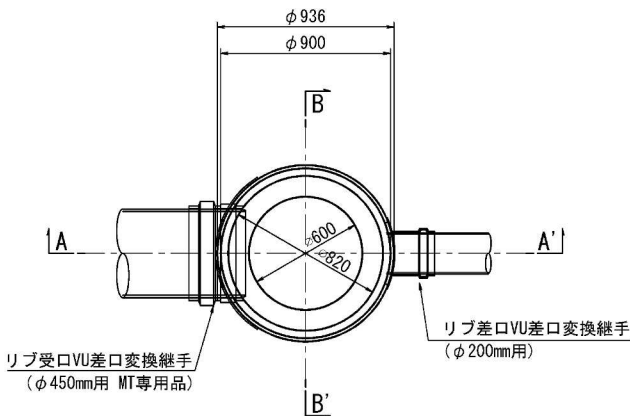
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事（R5-2）		
図 名 称	甲府工業高校内マンホールトイレ マンホールトイレ詳細図		
図 面 数	4 / 9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

FRP製1号マンホール(貯留弁付)

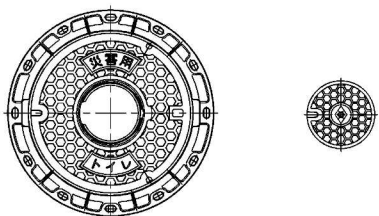
縮尺 1 : 40 (A3)
1 : 20 (A1)

(甲府工業高校)

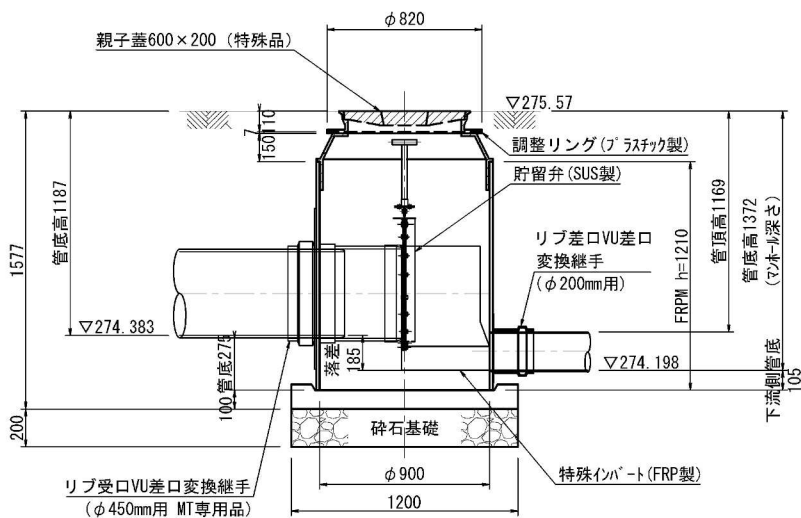
平面図



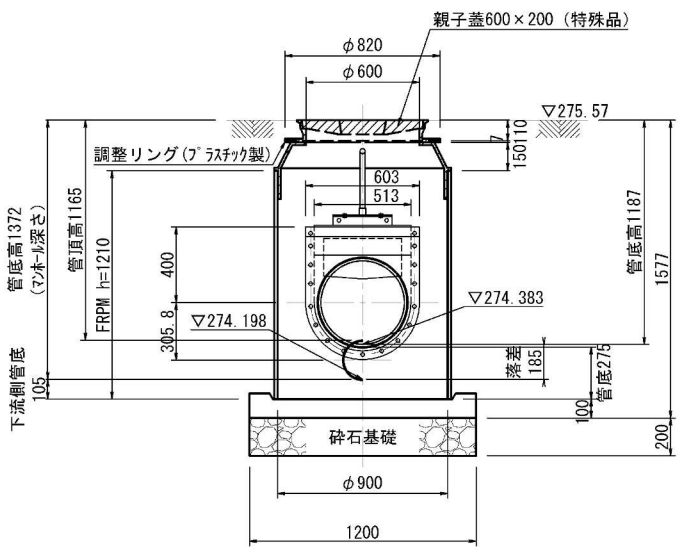
マンホール蓋デザイン(参考図) 縮尺1:10



A-A' 断面図



B-B' 断面図



No. 3-1 FRP製1号人孔 (貯留弁付) 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	φ900, H=1460	基	図面より	1	
特殊人孔用親子蓋	T-25, φ600×200	個	図面より	1	
樹脂製調整リング	H=10	個	図面より	1	
リブ受口VU差口変換継手	φ450用, MT専用品	個	図面より	1	
リブ差口VU差口変換継手	φ200用	個	図面より	1	
砕石基礎	RC-40	m3	1.20×1.20×π/4×0.20	0.23	

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R5-2)		
図 面 名 称	甲府工業高校内マンホールトイレ FRP製1号マンホール (貯留弁付)		
図 面 枚 数	5 / 9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

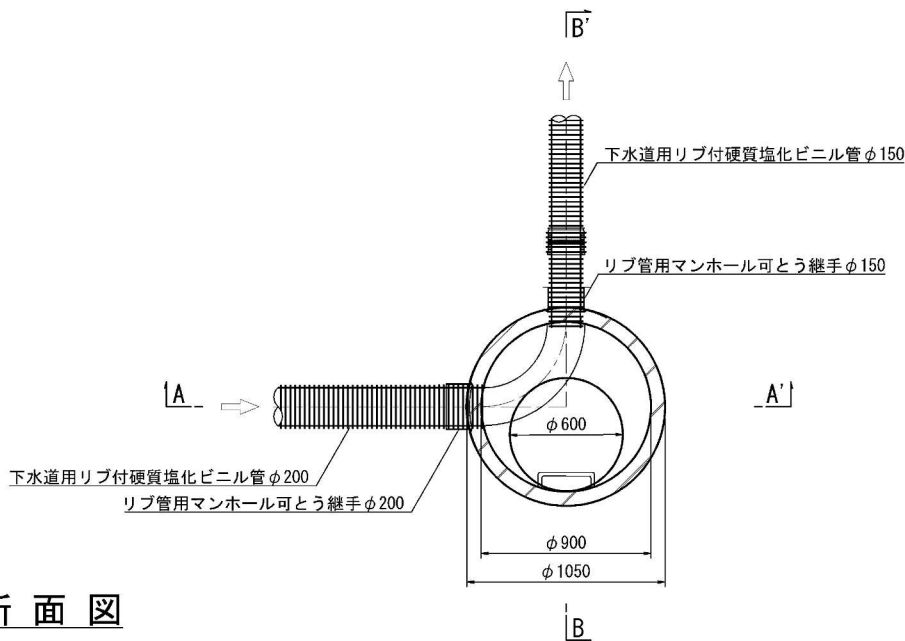
No. 3-2 1号組立マンホール構造図

(甲府工業高校)

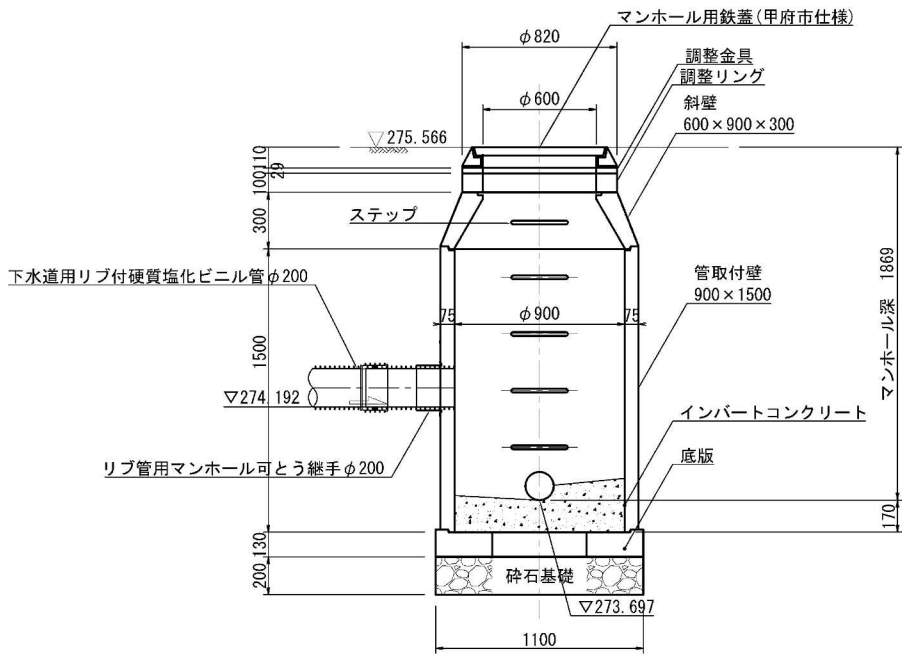
1 : 40 (A3)

縮尺 1 : 20 (A1)

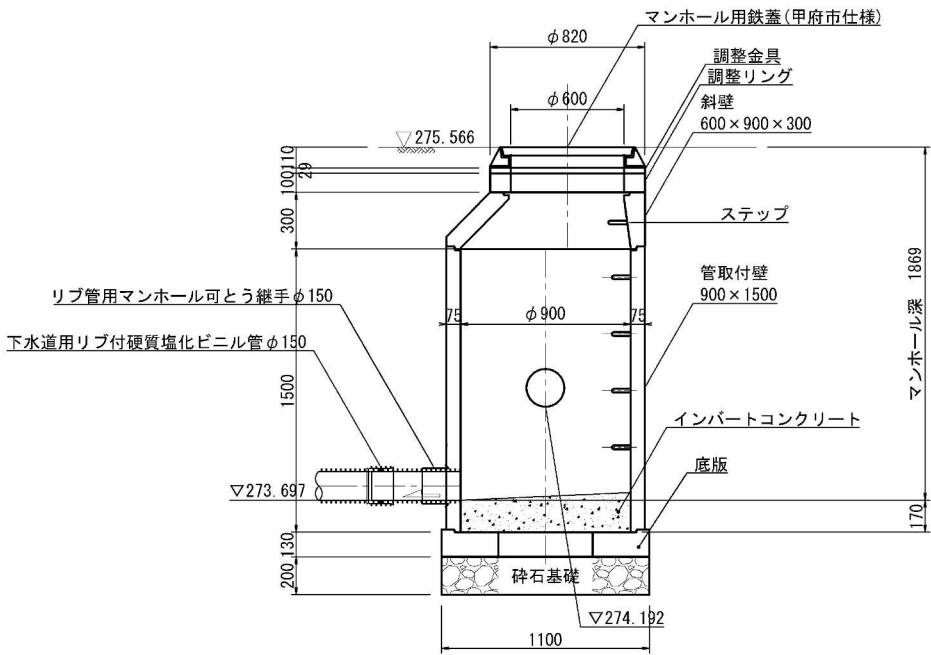
平面図



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	φ 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=100	個	図面より	1
斜壁ブロック	600×900×300	個	図面より	1
躯体ブロック	900×1500	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	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	リブ管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	マンホールトイレ設置工事 (R5-2)		
図 面 名	甲府工業高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	6 / 9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

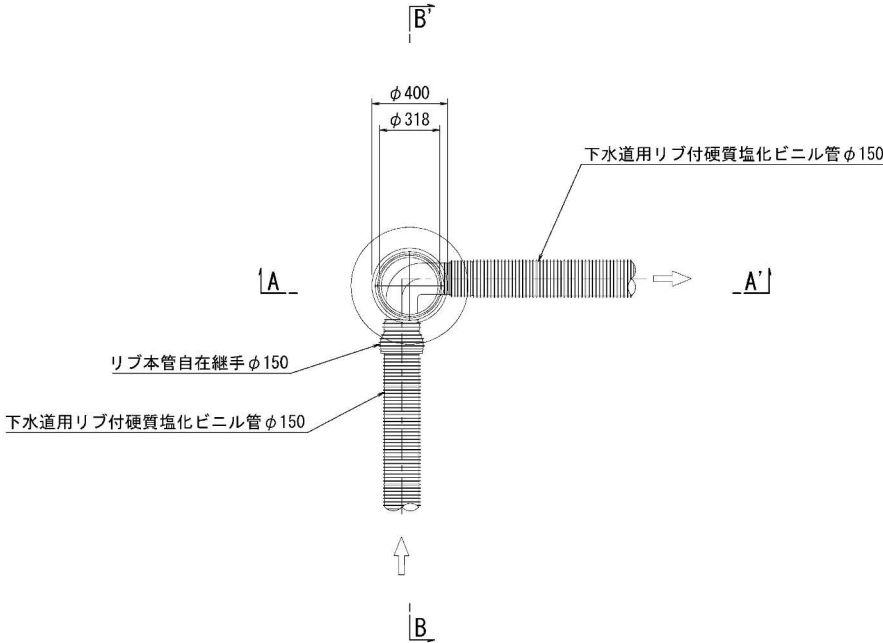
No. 3-3 小口径塩ビマンホール構造図

(甲府工業高校)

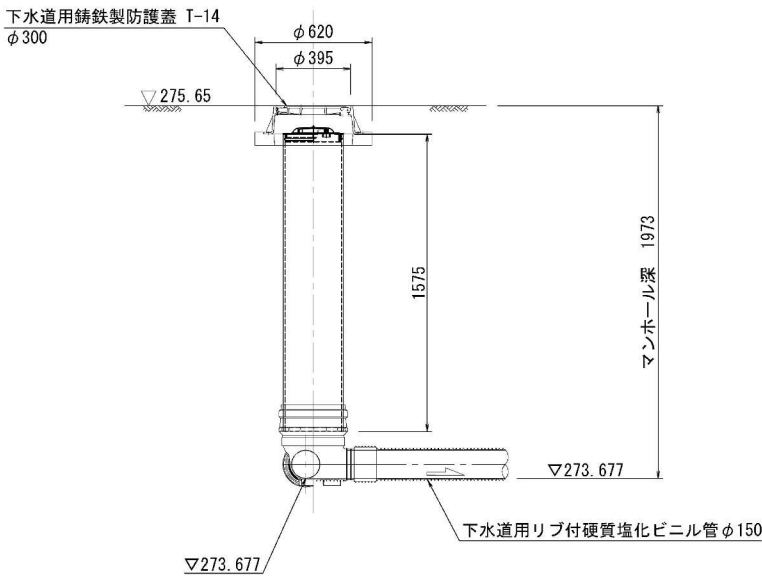
1 : 40 (A3)

縮尺 1 : 20 (A1)

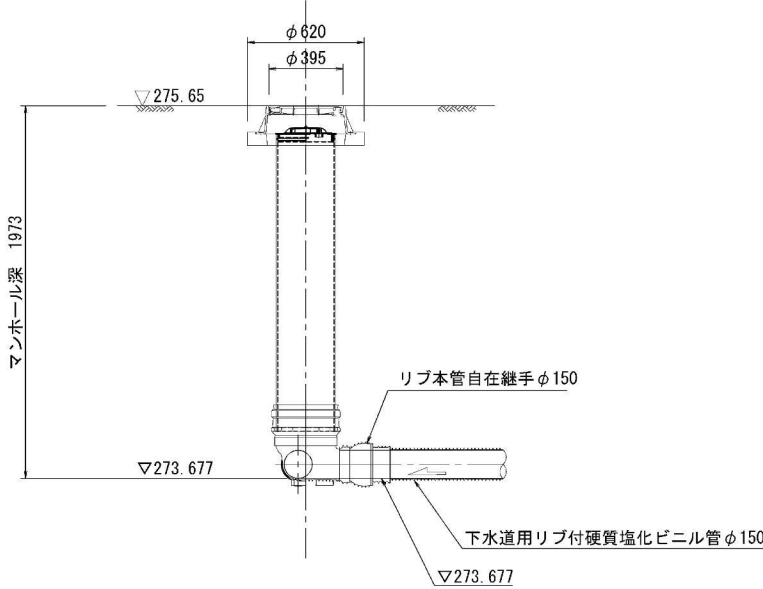
平面図



A-A' 断面図



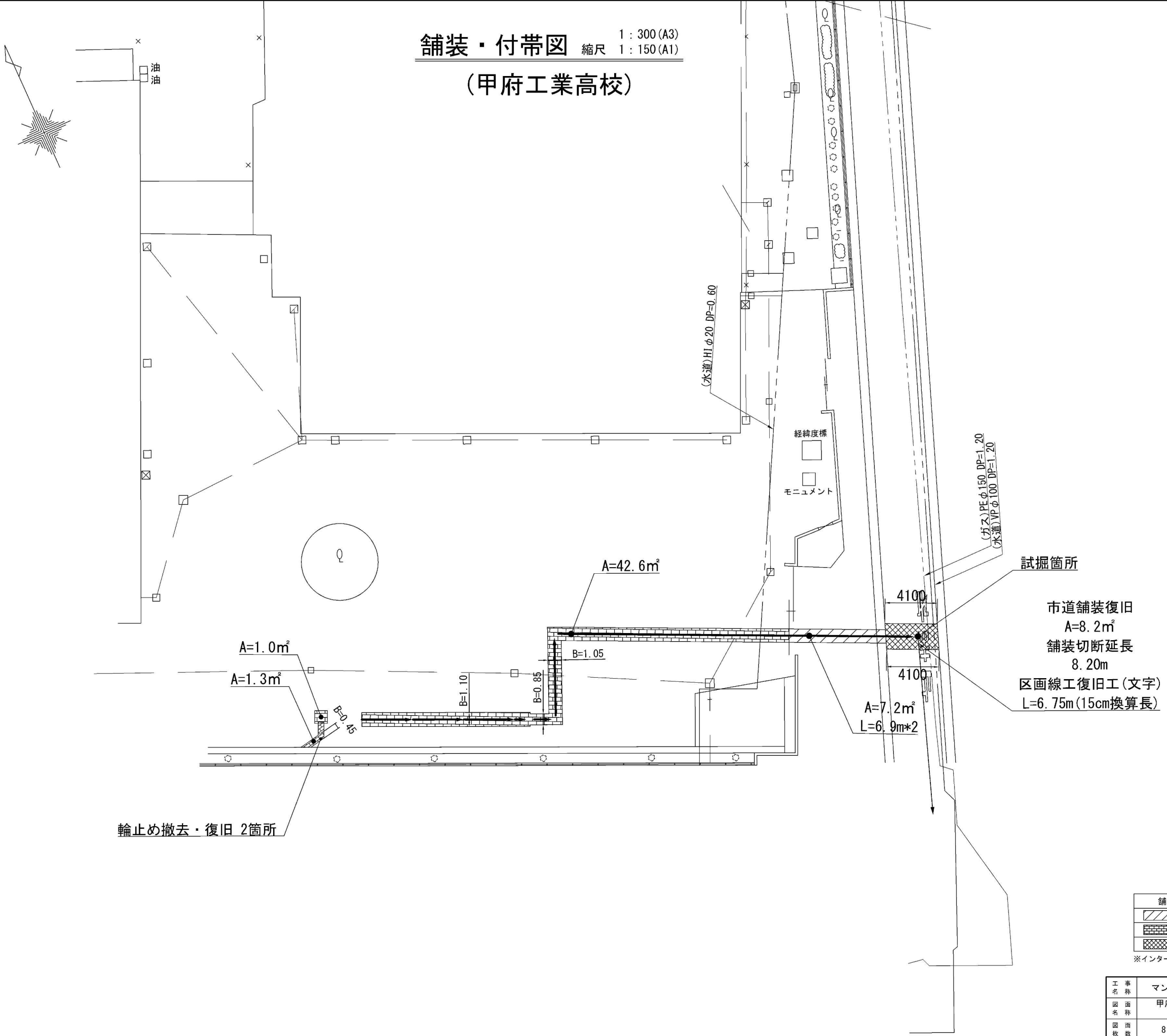
B-B' 断面図



No. 3-3 小型塩ビ人孔 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	VU φ300	m	図面より	1.575	
インパート	90L左-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 (R5-2)		
図 面 名 称	甲府工業高校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	7 / 9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

舗装・付帯図 縮尺 1 : 300 (A3)
縮尺 1 : 150 (A1)
(甲府工業高校)

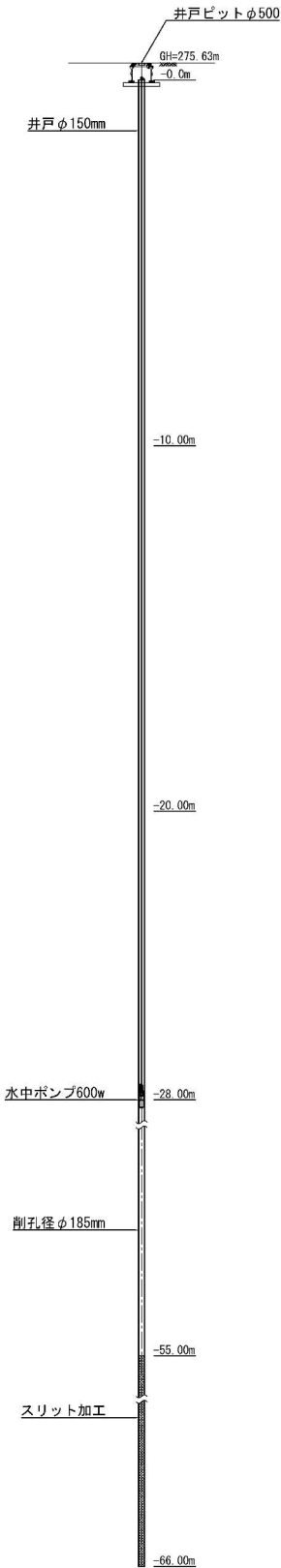


舗装区分凡例	
	校内As
	インターロッキング舗装
	市道

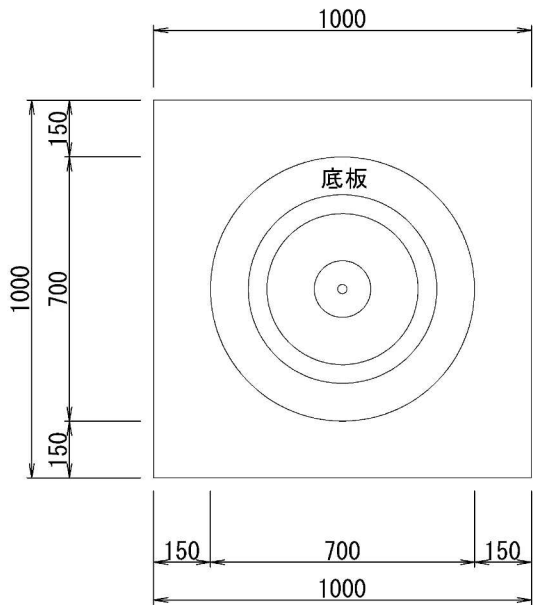
※インターロッキングブロックは再利用とする。

工 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R5-2)		
図 面 名	甲府工業高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			

井戸詳細図 縮尺 1:200 (A3) 1:100 (A1)

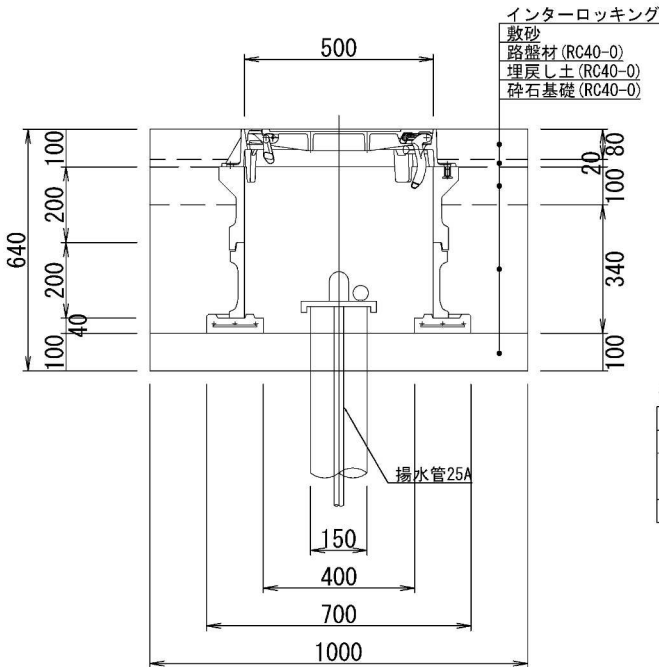


平面図



井戸ピット詳細図 縮尺 1:20 (A3) 1:10 (A1)

断面図



管路土工 数量表 (1式当り)				
種 別	規 格	単位	数量	摘 要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.28m3	m3	0.56	1.00×1.00×(0.64-0.08)
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	0.56	管路掘削土量

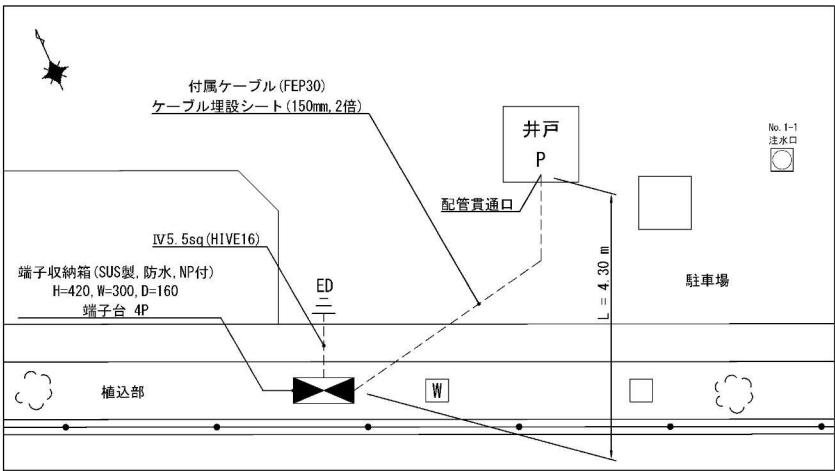
※表原工・路盤工は舗装・付帯図にて計上

井戸ピット 材料表

名 称	規 格	単位	計 算 式	数量
消火栓篋鉄蓋	φ500 災害用井戸標示 市販入り 緊締ボルト付	個	図面より	1
消火栓用レゾンコンクリート	上樹 H=200 φ500	個	図面より	1
消火栓用コンクリート底版	下樹 H=200 φ500	個	図面より	1
	H=40 φ500	個	図面より	1

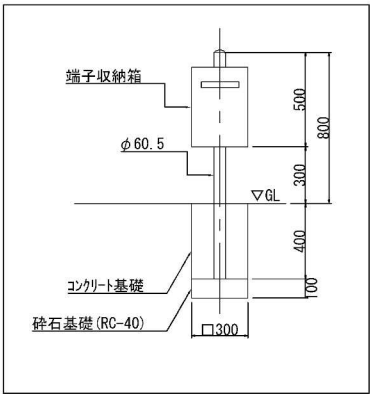
電気工事詳細図

平面図 縮尺 1:100 (A3) 1:50 (A1)

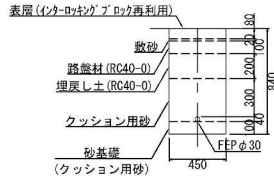


※端子台にVCTケーブル(3.5sq-4c)3mを接続し、防水コネクタで端末処理し盤内に収めること。
また、自動運転ユニットにVCTケーブル(3.5sq-4c)1mを接続し、防水ボディで端末処理すること。

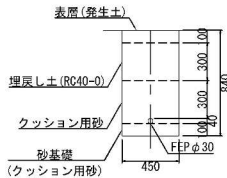
接続端子収納箱断面図 縮尺 1:40 (A3) 1:20 (A1)



インターロッキング舗装(土留なし)



未舗装部(土留なし)
(側清部含む)



標準施工図 縮尺 1:60 (A3) 1:30 (A1)

種 別	単位	記号	数 量	摘 要
施工延長	m	L	4.30	平面図参照
平均掘削幅	m	B	0.45	図 示
平均掘削深	m	H	0.84	図 示

管路土工 数量表 (1式当り)				
種 別	規 格	単位	数量	摘 要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.13m3	m3	0.96	0.45×(0.64-0.08)×L
管路埋戻(1)	機械投入 クッション用砂	m3	0.43	[(0.30 + 0.040) × (0.450-0.040×0.040×π/4)]×L
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.25	0.45×0.20×L
発生土処理	現場発生土	m3	0.96	管路掘削土量

施工延長: L = 2.80m
※表原工・路盤工は舗装・付帯図にて計上

管路土工 数量表 (1式当り)				
種 別	規 格	単位	数量	摘 要
管路掘削	機械掘削 BH:山積0.13m3	m3	0.57	0.45×0.84×L
管路埋戻(1)	機械投入 クッション用砂	m3	0.23	[(0.30 + 0.040) × (0.450-0.040×0.040×π/4)]×L
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.20	0.45×0.30×L
発生土処理	現場発生土	m3	0.50	管路掘削土量 - (0.10×0.45×L)

施工延長: L = 1.50m

工 事 名	マンホールトイレ設置工事(R5-2)		
図 面 名	甲府工業高校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	9 / 9	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			