

全体平面図
(池田小学校)

1 : 200 (A3)
縮尺 1 : 100 (A1)

排水用水引込管路
HIVPRR φ 150 L= 1.00m
HIVPRR φ 100 L=41.10m

プール排水用管路
HIVPRR φ 150 L=34.60m

既設管VU φ 300
天端高275.64
GL-2.06m
管底高273.580

体育館

プール

プール

友情池

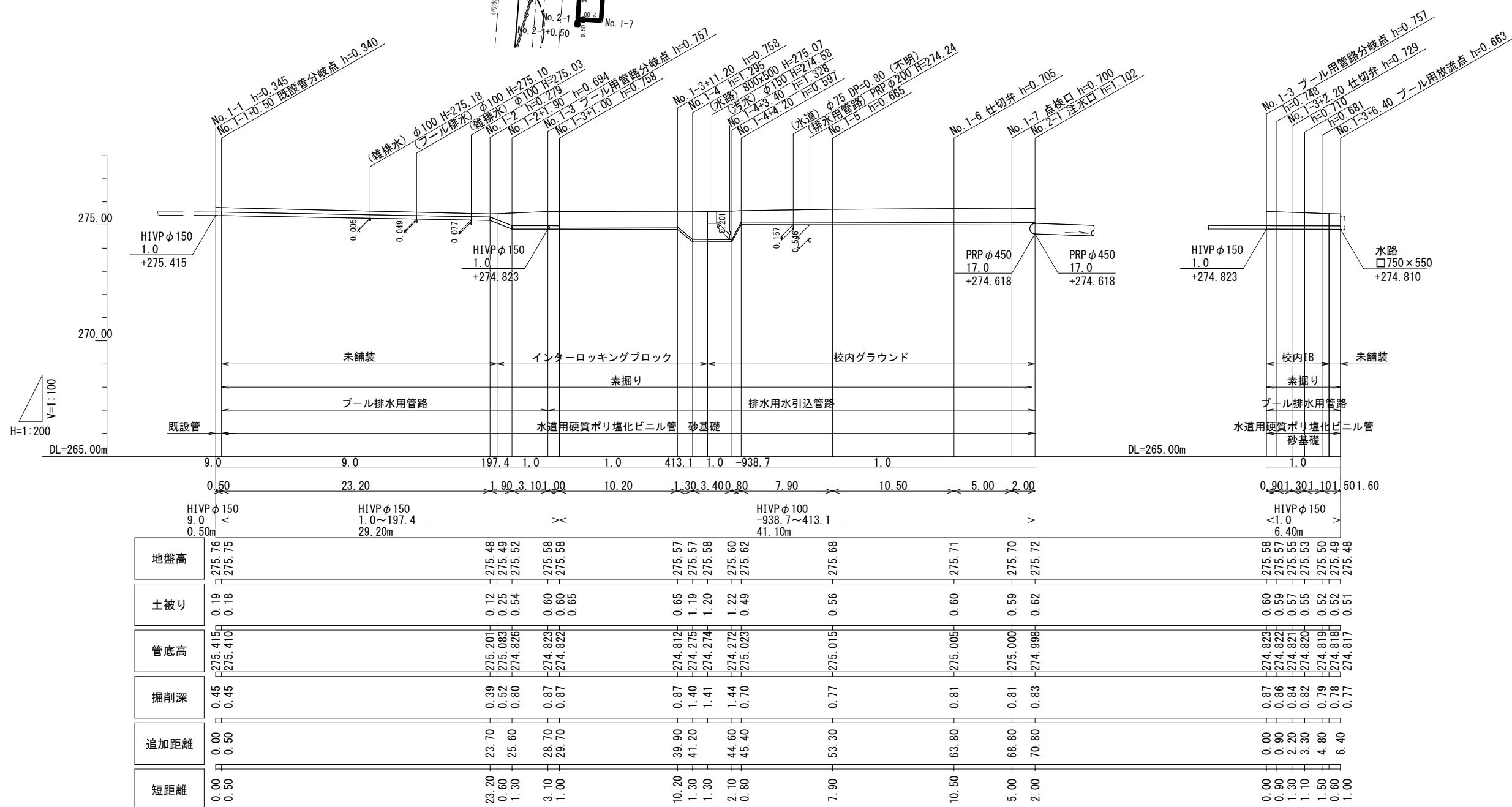
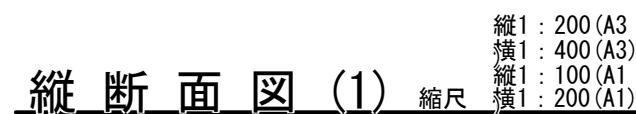
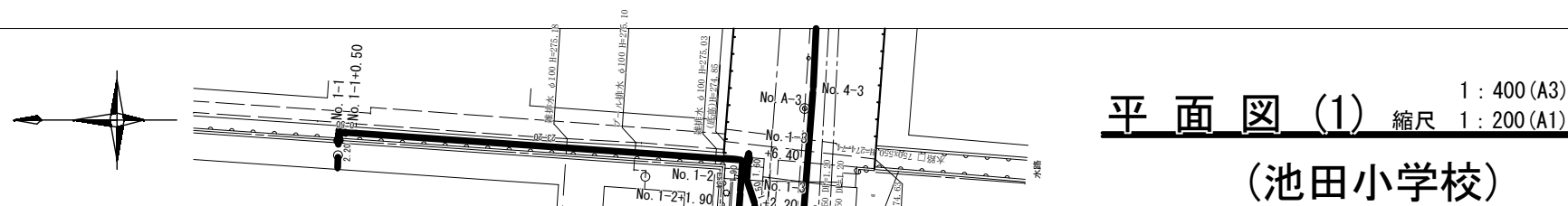
運動場

トイレ用管路
PRP φ 450 L=13.20m

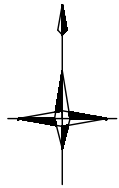
排水用管路
PRP φ 150 L=45.90m
PRP φ 200 L= 3.70m

- 点検室
- 給水室
- 耐震貯水槽

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(R7-3)(余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ 全 体 平 面 図		
図 面 枚 数	1 / 19	縮 尺	1:200 (A3) 1:100 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

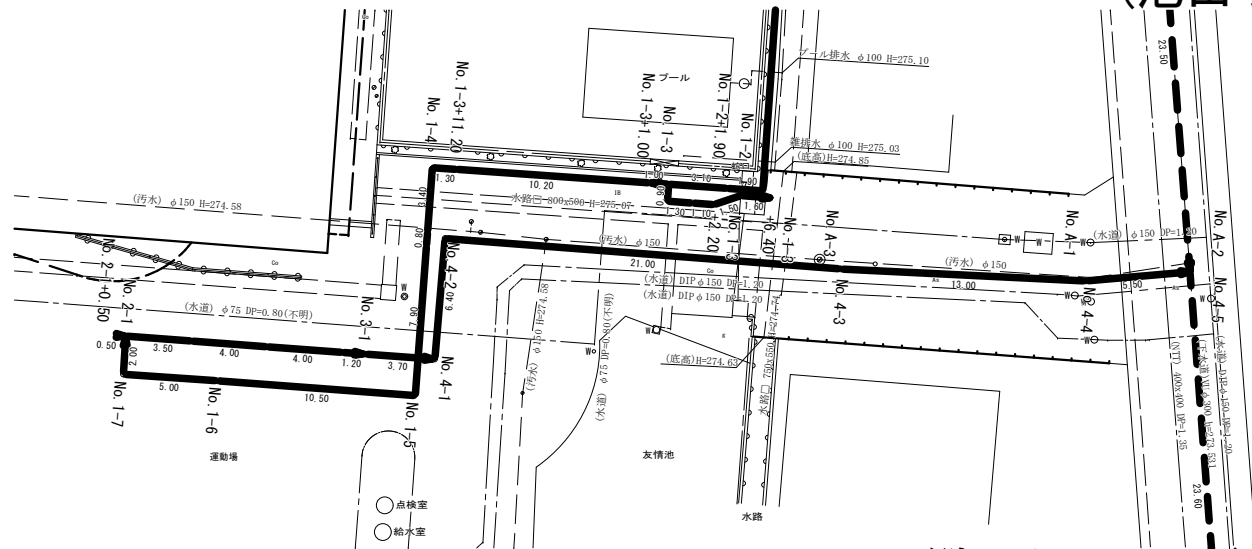


工 事 名	マンホールトイレ設置工事(R7-3)(余フ)		
図 名	池田小学校内マンホールトイレ 平 面 図 (1)・縦 断 面 図 (1)		
図 枚 数	2 / 19	縮 尺	図 示

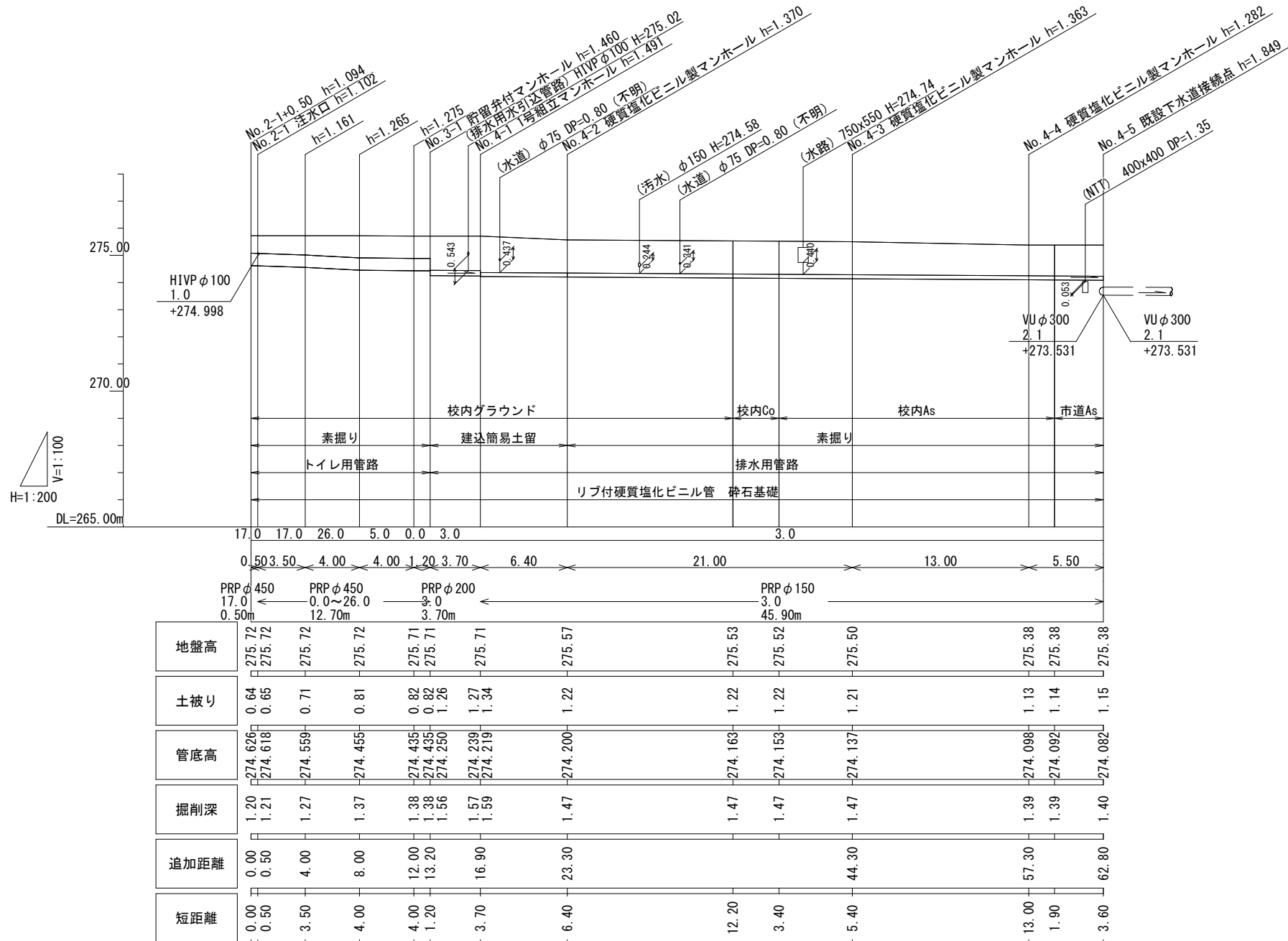


平面図(2) 縮尺 1:400(A3)
1:200(A1)

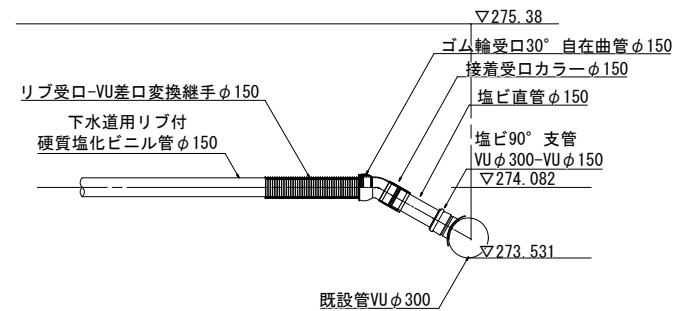
(池田小学校)



縦断面図(2) 縮尺 縦1:200(A3)
横1:400(A3)
縦1:100(A1)
横1:200(A1)



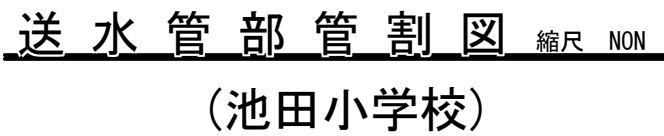
既設管取付部詳細図 縮尺 縦1:60(A3)
横1:30(A1)



既設管取付部 材料表

名 称	規 格	単 位	計 算 式	数 量
リブ受口-VU差口変換継手	φ150	個	図面より	1.00
塩ビ直管	VU φ150	本	図面より	1.00
ゴム輪受口30° 自在曲管	φ150	個	図面より	1.00
接着受口カラー	φ150	個	図面より	1.00
塩ビ90° 支管	VU φ300-VU φ150	個	図面より	1.00

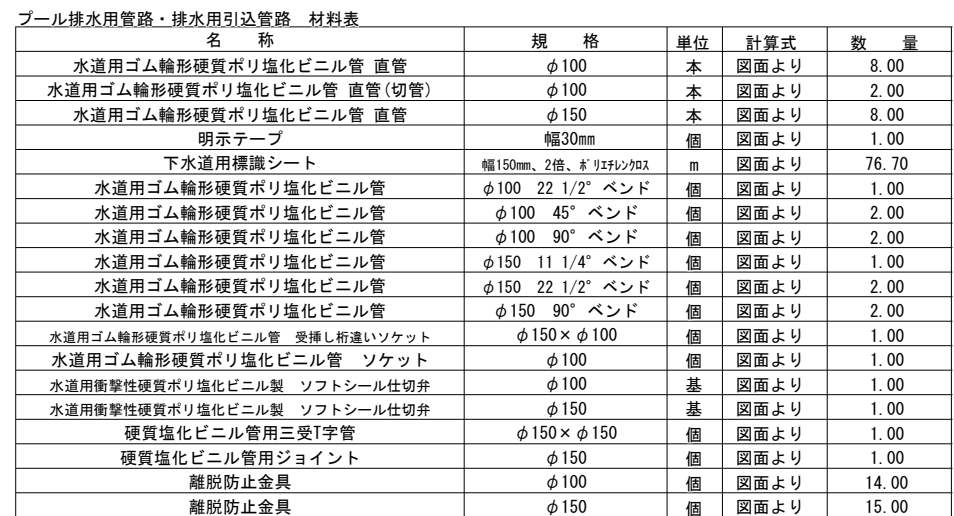
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(R7-3)(余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ 平面図(2)・縦断面図(2)		
図 面 枚 数	3/19	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			



水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管
φ100 22° 1/2ベンド

水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管
φ150 90° ベンド

水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管
φ150 11° 1/4ベンド



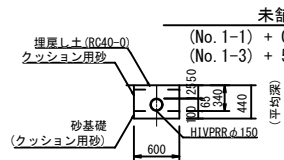
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ 送 水 管 部 管 割 図		
図 面	4 / 19	縮 尺	NON

甲 府 市 上 下 水 道 局

標準施工図(1) 縮尺 1:100 (A3)
1:50 (A1)
(池田小学校)

プール排水用管路
HIVPRR φ150mm

種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	34.60	
管体延長	m	L2	34.60	
平均掘削幅	m	R	0.60	
平均掘削深	m	H	0.52	加重平均掘削深



未舗装部(土留なし)

(No. 1-1) + 0.50m ~ (No. 1-2) + 0.60m
(No. 1-3) + 5.40m ~ (No. 1-3) + 6.40m

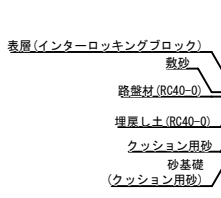
種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	24.80	縦断面図参照
管体延長	m	L2	24.80	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	0.60	図 示
平均掘削深	m	H	0.44	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管路掘削	人力掘削	m ³	6.55	$0.60 \times (0.44 - 0.00) \times L1$
管路埋戻(1)	人力投入、クッション用砂	m ³	4.00	$(0.60 \times (0.290 - 0.165 \times 0.165 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	人力投入、RC40-0	m ³	0.74	$0.600 \times 0.050 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m ³	6.55	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	24.80	L2

施工延長: L1 = 24.80 m

排水用水引込管路
HIVPRR φ100mm

種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	41.10	
管体延長	m	L2	40.90	
平均掘削幅	m	R	0.60	
平均掘削深	m	H	0.87	加重平均掘削深



インターロッキングブロック舗装部(土留なし)

(No. 1-3) + 1.00m ~ (No. 1-4) + 1.30m

種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	12.80	縦断面図参照
管体延長	m	L2	12.80	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	0.60	図 示
平均掘削深	m	H	0.95	加重平均掘削深

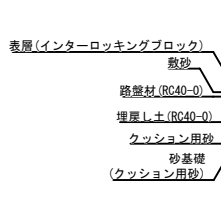
細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m ³	m ³	6.68	$0.60 \times (0.95 - 0.08) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m ³	3.10	$(0.60 \times (0.414 - 0.114 \times 0.114 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m ³	1.81	$0.600 \times 0.236 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m ³	6.68	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	12.80	L2

施工延長: L1 = 12.80 m

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
表層工	インターロッキングブロック・t=80mm	m ²	7.60	$0.60 \times L1$
敷 砂	砂・t=20mm	m ²	7.60	$0.60 \times L1$
路 盤	RC40-0・t=100mm	m ²	7.60	$0.60 \times L1$
表層工(仮復旧)	再生砕粒度As・t=30mm	m ²	7.60	$0.60 \times L1$

排水用水引込管路
HIVPRR φ150mm

種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	1.00	
管体延長	m	L2	1.00	
平均掘削幅	m	R	0.60	
平均掘削深	m	H	0.87	加重平均掘削深



インターロッキングブロック舗装部(土留なし)

No. 1-3 ~ (No. 1-3) + 1.00m

種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	1.00	縦断面図参照
管体延長	m	L2	1.00	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	0.60	図 示
平均掘削深	m	H	0.87	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m ³	m ³	0.47	$0.60 \times (0.87 - 0.08) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m ³	0.27	$(0.60 \times (0.465 - 0.165 \times 0.165 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m ³	0.06	$0.600 \times 0.105 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m ³	0.47	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	1.00	L2

施工延長: L1 = 1.00 m

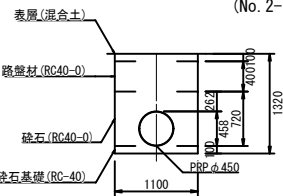
細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
表層工	インターロッキングブロック・t=80mm	m ²	0.60	$0.60 \times L1$
敷 砂	砂・t=20mm	m ²	0.60	$0.60 \times L1$
路 盤	RC40-0・t=100mm	m ²	0.60	$0.60 \times L1$
表層工(仮復旧)	再生砕粒度As・t=30mm	m ²	0.60	$0.60 \times L1$

トイレ用管路
PRP φ450mm

種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	13.20	
管体延長	m	L2	12.75	
平均掘削幅	m	R	1.10	
平均掘削深	m	H	1.32	加重平均掘削深

グラウンド部(土留なし)

(No. 2-1) + 0.50m ~ No. 3-1



種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管路延長	m	L1	13.20	縦断面図参照
管体延長	m	L2	12.75	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	1.10	図 示
平均掘削深	m	H	1.32	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m ³	m ³	19.17	$1.10 \times (1.32 - 0.00) \times L1$
管路埋戻(1)	RC40-0(管回り)	m ³	8.06	$(1.10 \times (0.720 - 0.458 \times 0.458 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m ³	0.00	$1.100 \times 0.000 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m ³	19.17	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 = 13.20 m

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
表土	混合土・t=100mm	m ²	14.50	$1.10 \times L1$
路盤	RC40-0・t=400mm	m ²	14.50	$1.10 \times L1$

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m ³	m ³	3.76	$0.60 \times (0.72 - 0.08) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m ³	2.34	$(0.60 \times (0.420 - 0.165 \times 0.165 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m ³	0.00	$0.600 \times 0.000 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m ³	3.76	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	9.80	L2

施工延長: L1 = 9.80 m

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
表層工	インターロッキングブロック・t=80mm	m ²	5.80	$0.60 \times L1$
敷 砂	砂・t=20mm	m ²	5.80	$0.60 \times L1$
路 盤	RC40-0・t=100mm	m ²	5.80	$0.60 \times L1$
表層工(仮復旧)	再生砕粒度As・t=30mm	m ²	5.80	$0.60 \times L1$

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m ³	m ³	14.26	$0.60 \times (0.84 - 0.00) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m ³	3.90	$(0.60 \times (0.24 - 0.114 \times 0.114 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m ³	0.00	$0.600 \times 0.000 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m ³	14.26	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	28.10	L2

施工延長: L1 = 28.30 m

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
表土	混合土・t=100mm	m ²	16.90	$0.60 \times L1$
路盤	RC40-0・t=400mm	m ²	16.90	$0.60 \times L1$

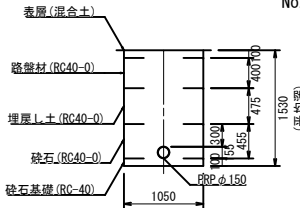
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(R7-3)(余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ 標準施工図(1)		
図 面 枚 数	5 / 19	縮 尺	1:100 (A3) 1:50 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

標準施工図(2) 縮尺 1:100 (A3)
1:50 (A1)
(池田小学校)

排水用管路
PRP φ150mm

種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	45.90	
管体延長	m	L2	44.55	
平均掘削幅	m	R	0.83	
平均掘削深	m	H	1.46	加重平均掘削深

グラウンド部(土留あり)
No. 4-1~No. 4-2



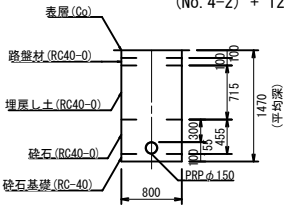
種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	6.40	縦断面図参照
管体延長	m	L2	5.80	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	1.53	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m3	m3	10.28	$1.05 \times (1.53 - 0.00) \times L1$
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	2.93	$(1.05 \times (0.455 - 0.155 \times 0.155 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	3.19	$1.050 \times 0.475 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m3	10.28	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	5.50	L2

施工延長: L1 = 6.40 m

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
表土	混合土: t=100mm	m2	6.70	$1.05 \times L1$
路盤	RC40-0: t=400mm	m2	6.70	$1.05 \times L1$

校内Co舗装部(土留なし)
(No. 4-2) + 12.20m~(No. 4-2) + 15.60m



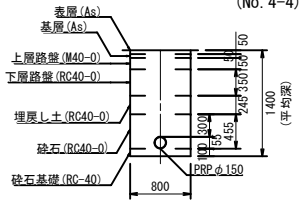
種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	3.40	縦断面図参照
管体延長	m	L2	3.40	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	0.80	図 示
平均掘削深	m	H	1.47	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m3	m3	3.73	$0.80 \times (1.47 - 0.10) \times L1$
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	1.19	$(0.80 \times (0.455 - 0.155 \times 0.155 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	1.94	$0.800 \times 0.715 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m3	3.73	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=0.80m T=0.10m	m	3.40	L2

施工延長: L1 = 3.40 m

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
コンクリート工	18-8-25RB: t=100mm	m2	2.70	$0.80 \times L1$
路盤	RC40-0: t=100mm	m2	2.70	$0.80 \times L1$

市道As舗装部(土留なし)
(No. 4-4) + 1.90m~No. 4-5



種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	3.60	縦断面図参照
管体延長	m	L2	3.60	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	0.80	図 示
平均掘削深	m	H	1.40	加重平均掘削深

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	$0.80 \times (1.40 - 0.05) \times L1$
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	1.26	$(0.80 \times (0.455 - 0.155 \times 0.155 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.71	$0.800 \times 0.245 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m3	3.89	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=0.80m T=0.10m	m	3.60	L2

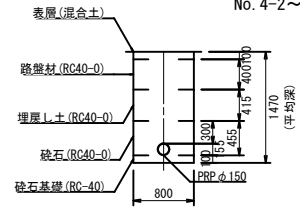
施工延長: L1 = 3.60 m

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
表 層 工	再生表粒度As: t=50mm	m2	2.80	$0.80 \times L1$
基 層 工	再生粗粒度As: t=50mm	m2	2.80	$0.80 \times L1$
上 層 路 盤	M-40: t=150mm	m2	2.80	$0.80 \times L1$
下 層 路 盤	RC-C40: t=350mm	m2	2.80	$0.80 \times L1$
表層工(仮復旧)	再生表粒度As: t=30mm	m2	2.80	$0.80 \times L1$

排水用管路
PRP φ200mm

種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	3.70	
管体延長	m	L2	2.80	
平均掘削幅	m	R	1.05	
平均掘削深	m	H	1.57	加重平均掘削深

グラウンド部(土留なし)
No. 4-2~(No. 4-2) + 12.20m



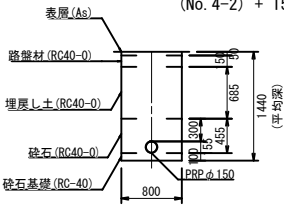
種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	12.20	縦断面図参照
管体延長	m	L2	12.05	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	0.80	図 示
平均掘削深	m	H	1.47	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m3	m3	14.35	$0.80 \times (1.47 - 0.00) \times L1$
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	4.26	$(0.80 \times (0.455 - 0.155 \times 0.155 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	4.05	$0.800 \times 0.415 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m3	14.35	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=0.80m T=0.10m	m	12.05	L2

施工延長: L1 = 12.20 m

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
表土	混合土: t=100mm	m2	9.70	$0.80 \times L1$
路盤	RC40-0: t=400mm	m2	9.70	$0.80 \times L1$

校内As舗装部(土留なし)
(No. 4-2) + 15.60m~(No. 4-4) + 1.90m



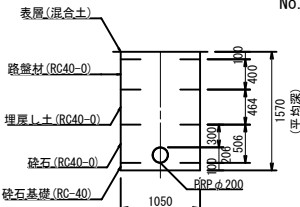
種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	20.30	縦断面図参照
管体延長	m	L2	19.70	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	0.80	図 示
平均掘削深	m	H	1.44	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m3	m3	22.57	$0.80 \times (1.44 - 0.05) \times L1$
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	7.08	$(0.80 \times (0.455 - 0.155 \times 0.155 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	11.12	$0.800 \times 0.685 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m3	22.57	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=0.80m T=0.10m	m	19.70	L2

施工延長: L1 = 20.30 m

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
表層工	再生表粒度As: t=50mm	m2	16.20	$0.80 \times L1$
路盤	RC40-0: t=150mm	m2	16.20	$0.80 \times L1$
表層工(仮復旧)	再生表粒度As: t=30mm	m2	16.20	$0.80 \times L1$

グラウンド部(土留あり)
No. 3-1~No. 4-1



種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	3.70	縦断面図参照
管体延長	m	L2	2.80	L1-控除延長
平均掘削幅	m	R	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	1.57	加重平均掘削深

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m3	m3	6.10	$1.05 \times (1.57 - 0.00) \times L1$
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	1.84	$(1.05 \times (0.506 - 0.206 \times 0.206 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	1.80	$1.050 \times 0.464 \times L1$
養生土処理	現場養生土	m3	6.10	管路掘削土量
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	2.80	L2

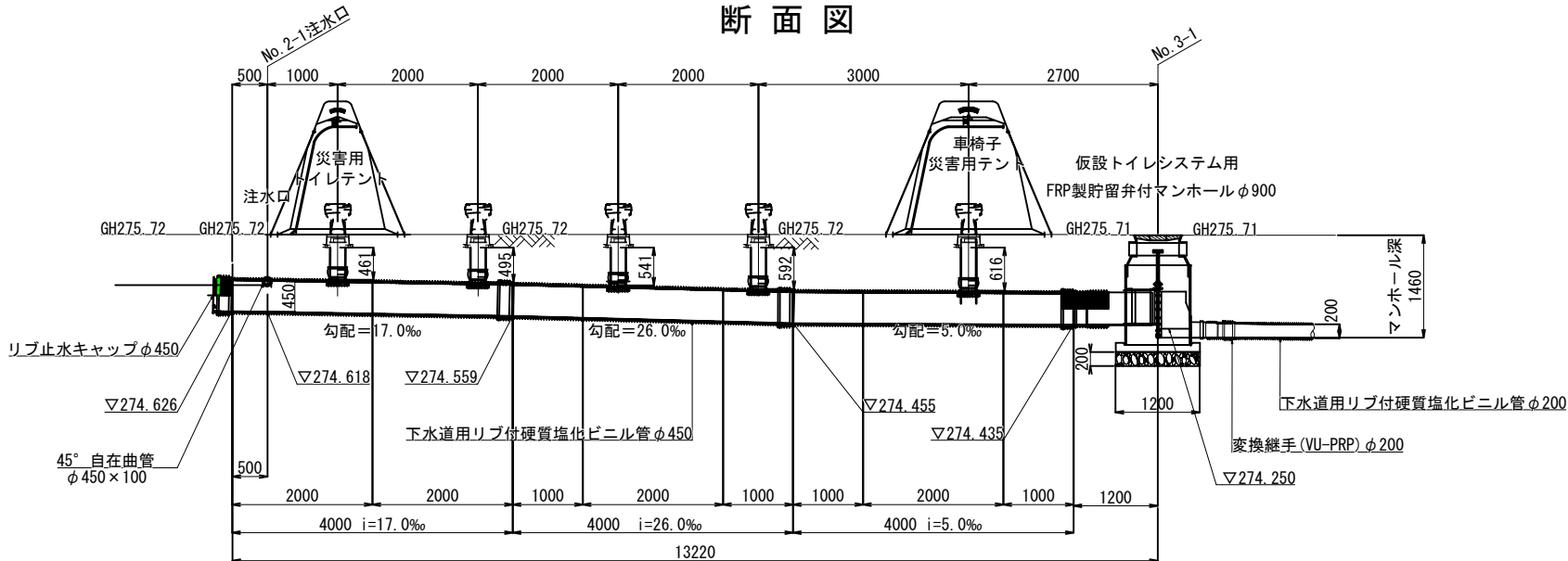
施工延長: L1 = 3.70 m

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
表土	混合土: t=100mm	m2	3.80	$1.05 \times L1$
路盤	RC40-0: t=400mm	m2	3.80	$1.05 \times L1$

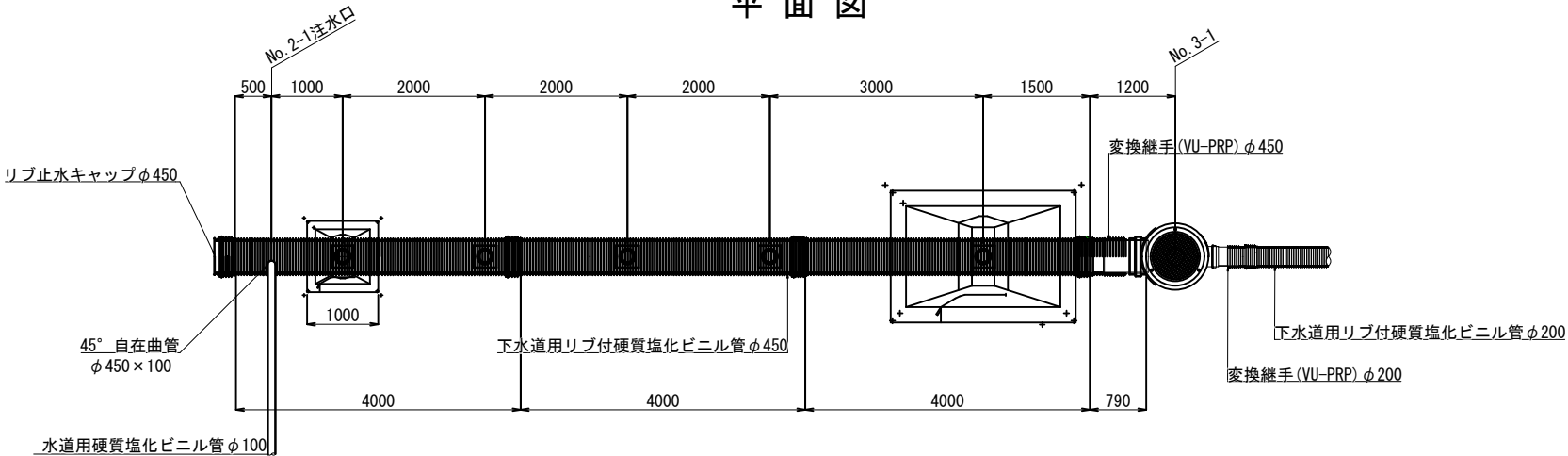
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(R7-3)(余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ 標準施工図(2)		
図 面 枚 数	6 / 19	縮 尺	1:100 (A3) 1:50 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

縮尺 1 : 100 (A3)
1 : 50 (A1)

断面図



平面图



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
下水道用リブ付き 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, ブレーンエンド直管	m	0.461+0.495+0.541 +0.592+0.616-(0.115×5)	2.13
90° 自在支管	PRP φ450mm-VU φ200mm	個	図面より	5
45° 自在支管	PRP φ450mm-VU φ100mm	個	図面より	1
鉄鍍製防護蓋 (災害用標示)	φ200mm用, T-8, 市章入り ロック式, ゴムチップ型	個	図面より	5
塩ビ製内蓋	φ200mm用	個	図面より	5
リブ止水キャップ	φ450mm用	個	図面より	1

工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
面 称	池田小学校内マンホールトイレ マンホールトイレ詳細図		
図 面 数	7 / 19	縮 尺	1 : 100 (A3) 1 : 50 (A1)

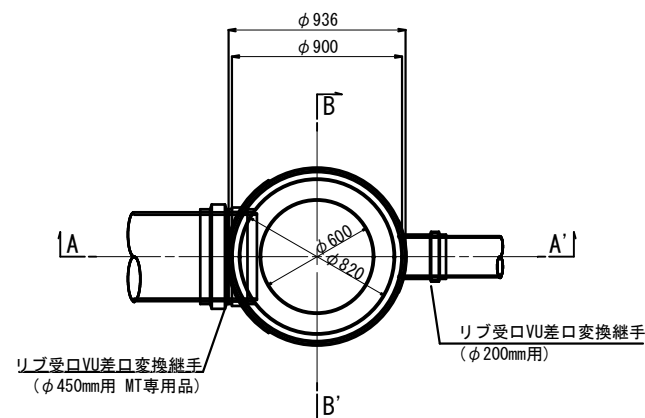
甲 府 市 上 下 水 道 局

FRP製1号マンホール(貯留弁付)

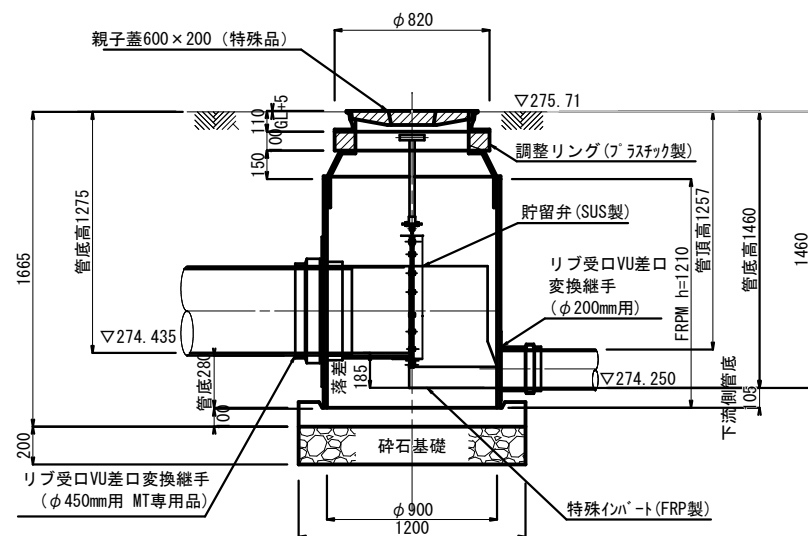
縮尺 1 : 40 (A3)
1 : 20 (A1)

(池田小学校)

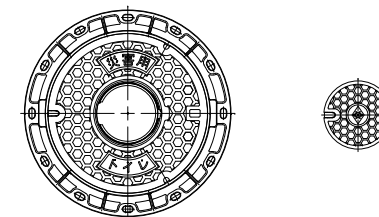
平面図



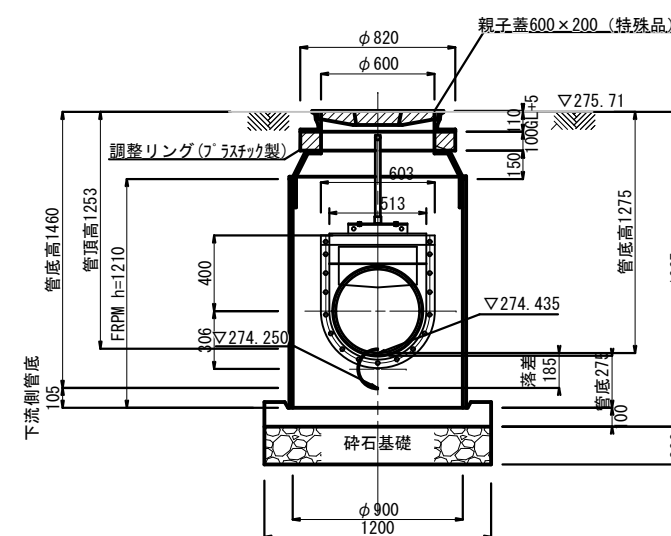
A-A' 断面図



マンホール蓋デザイン(参考図) 縮尺1:10



B-B' 断面図



FRP製1号マンホール(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	φ600, T-8 ロック式, ゴムチップ型	個	図面より	1	
樹脂製調整リング	H=50	個	図面より	2	
リップ受口VU差口変換継手	φ450用, MT専用品	個	図面より	1	
	φ200用	個	図面より	1	
砕石基礎	RC-40	m ³	1.20 × 1.20 × π / 4 × 0.20	0.23	

工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 面 名	池田小学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	8 / 19	縮 尺	図示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

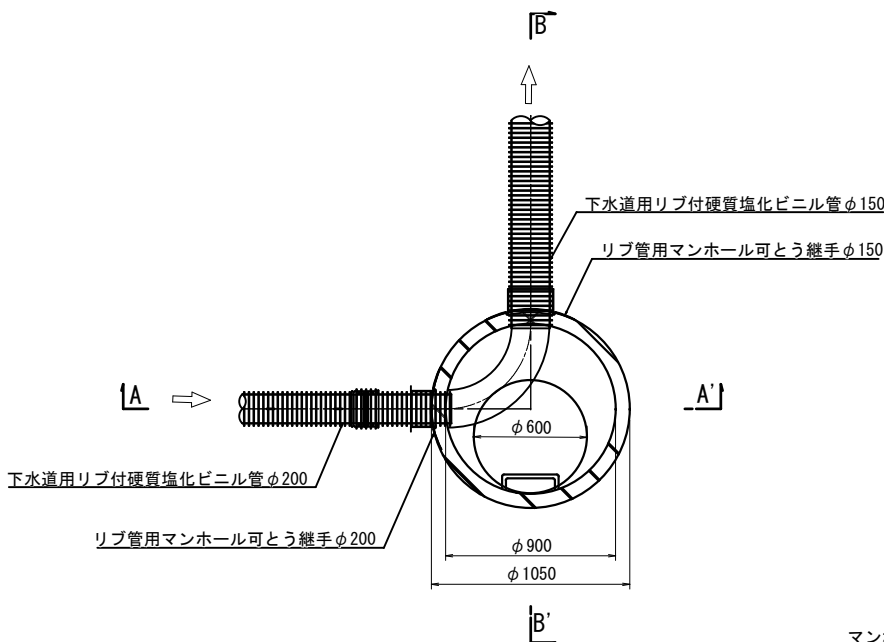
No. 4-1 1号組立マンホール構造図

(池田小学校)

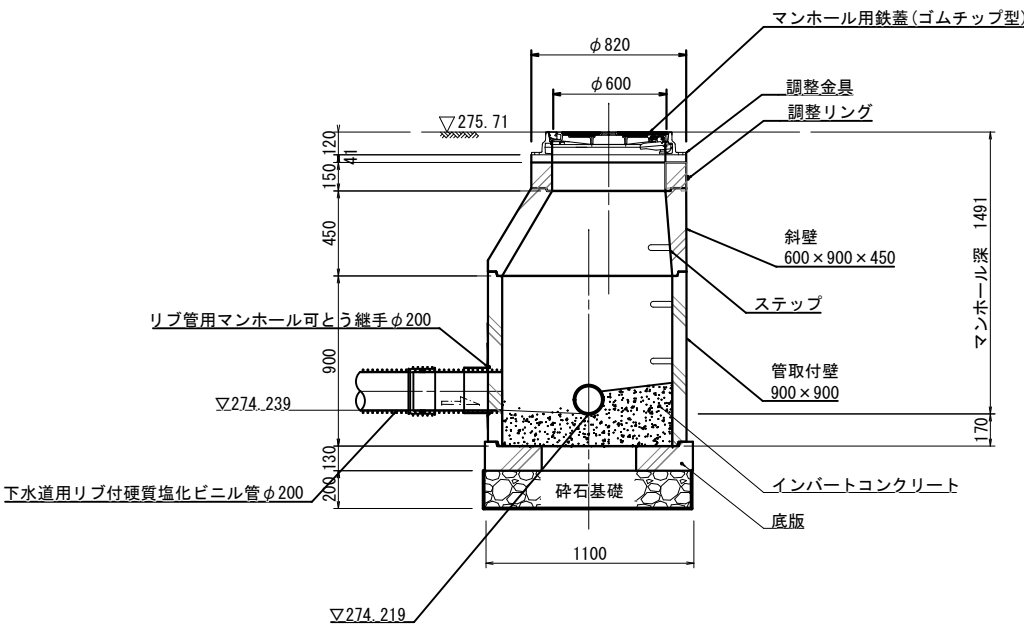
1 : 40 (A3)

縮尺 1 : 20 (A1)

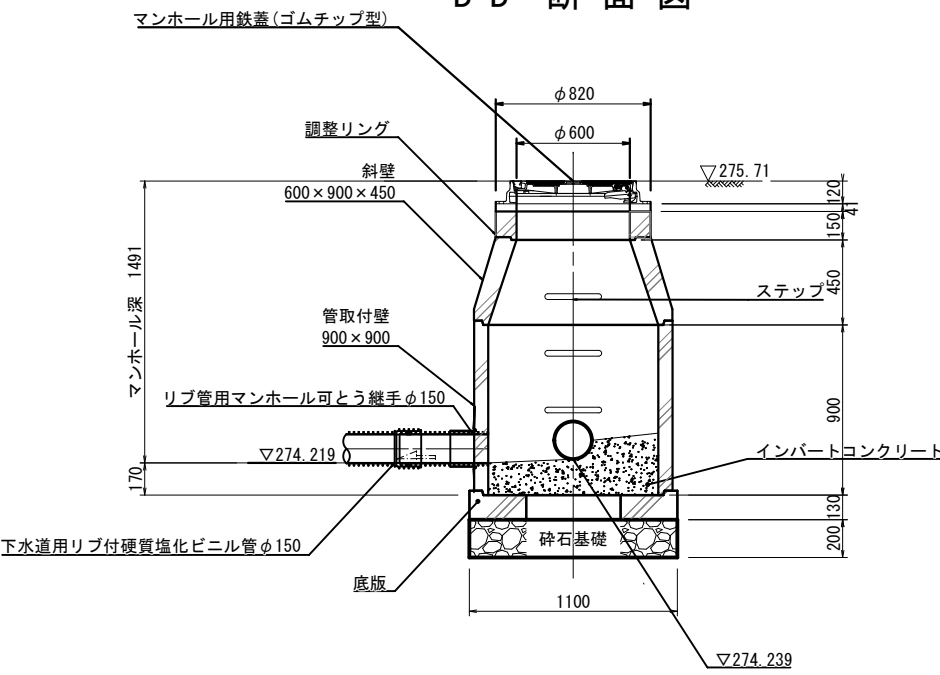
平面図



A-A' 断面図



B-B' 断面図



No. 4-1 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-8 ロック式, ゴムチップ型	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
碎石基礎	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

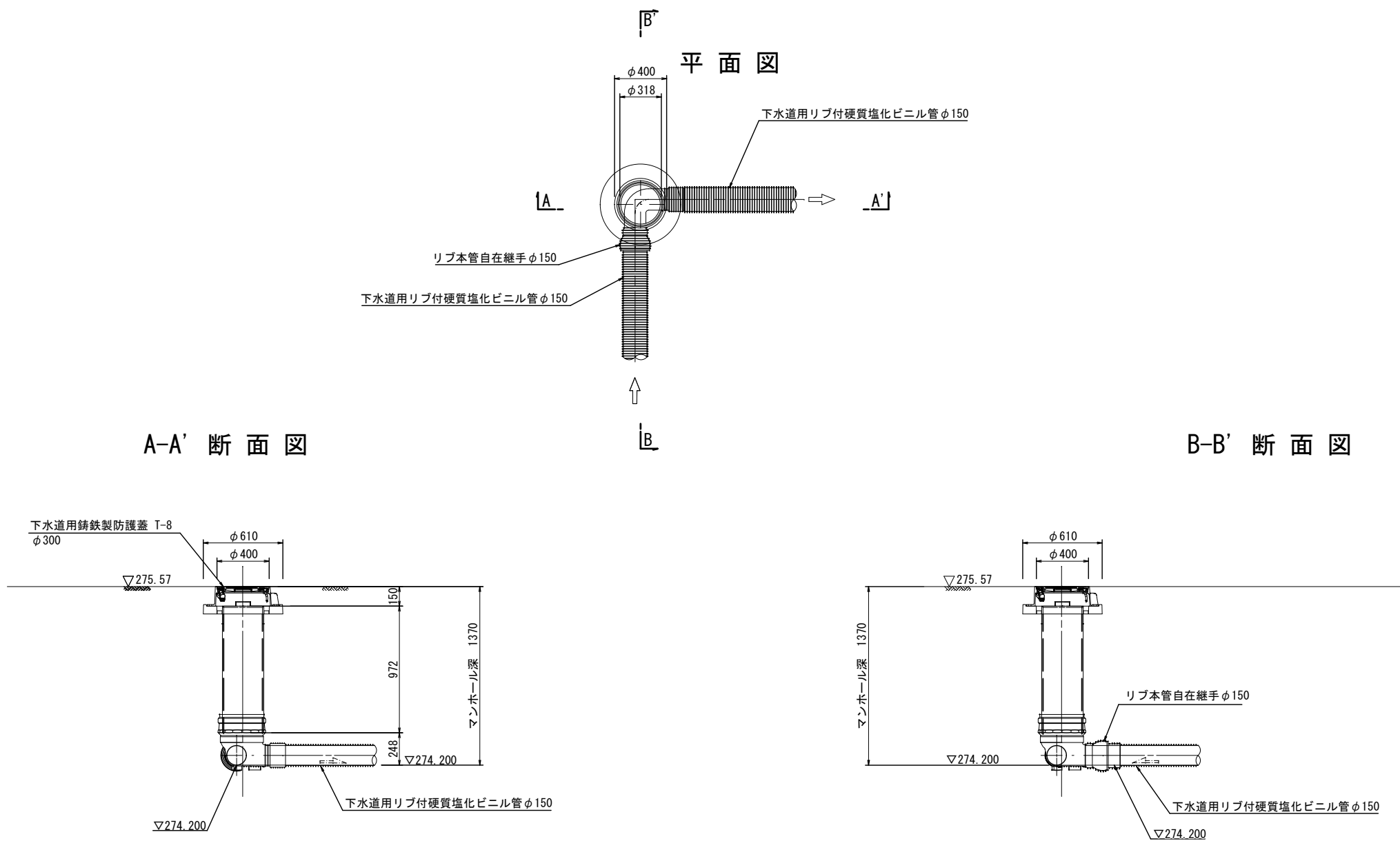
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ No. 4-1 1号組立マンホール構造図		
図 面 枚 数	9 / 19	縮 尺	1:40 (A3) 1:20 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

No. 4-2 小口径塩ビマンホール構造図

(池田小学校)

1 : 40 (A3)

縮尺 1 : 20 (A1)



No. 4-2 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	
铸铁製防護蓋	φ300用, T-8, 市章入り, ゴムチップ型	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	0.97	
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 (R7-3) (余フ)			
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ No. 4-2 小口径塩ビマンホール構造図			
図 面 枚 数	10/19	縮 尺	1:40 (A3)	
			1:20 (A1)	
甲 府 市 上 下 水 道 局				

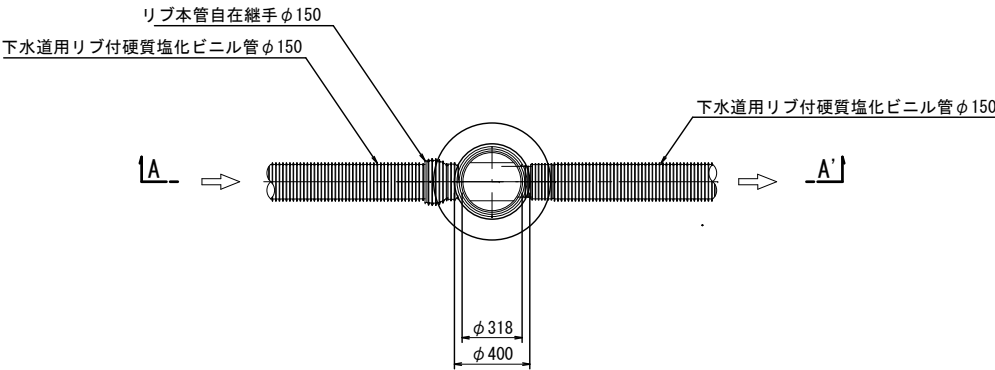
No. 4-3 小口径塩ビマンホール構造図

(池田小学校)

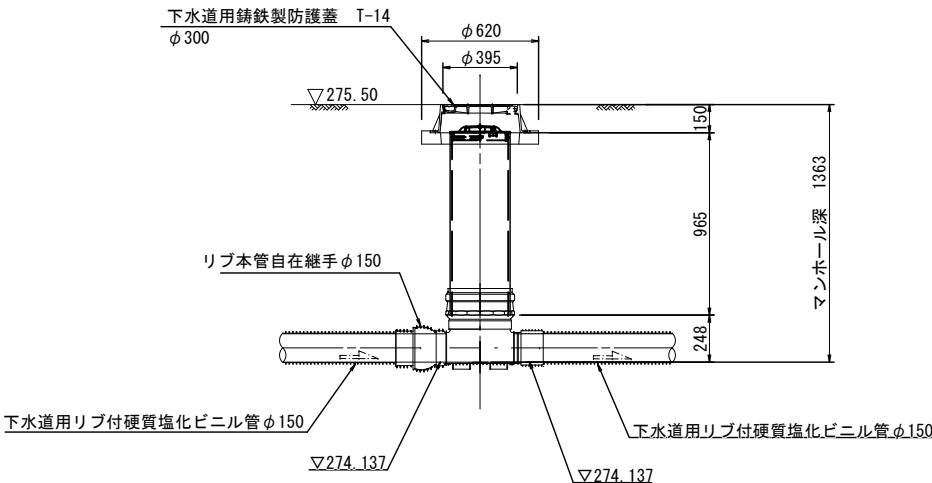
1 : 40 (A3)

縮尺 1 : 20 (A1)

平 面 図



A - A' 断 面 図



No. 4-3 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	VUφ300	m	図面より	0.97	
インパート	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 (R7-3) (余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ No. 4-3 小口径塩ビマンホール構造図		
図 面 枚 数	11/19	縮 尺	1:40 (A3) 1:20 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

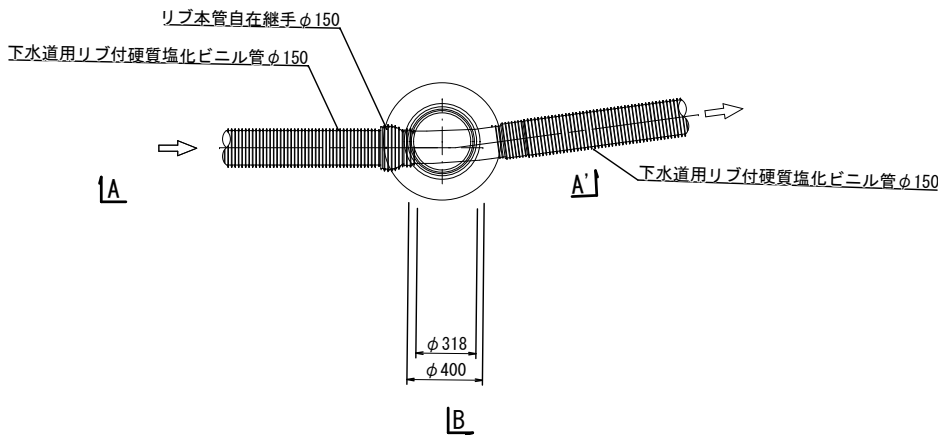
No. 4-4 小口径塩ビマンホール構造図

(池田小学校)

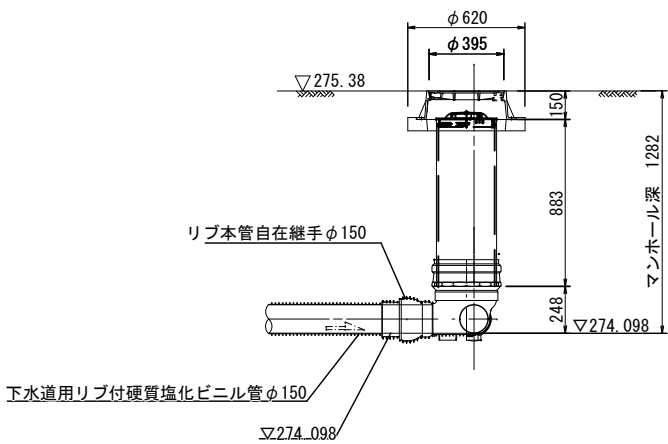
1 : 40 (A3)

縮尺 1 : 20 (A1)

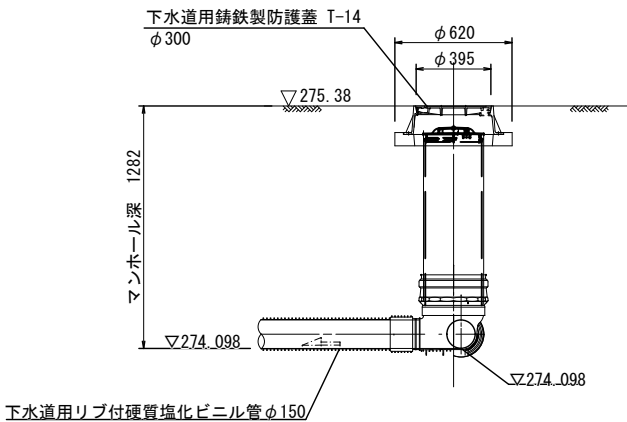
平面図



A-A' 断面図



B-B' 断面図



No. 4-4 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	VUφ300	m	図面より	0.88	
インパート	90L右-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	

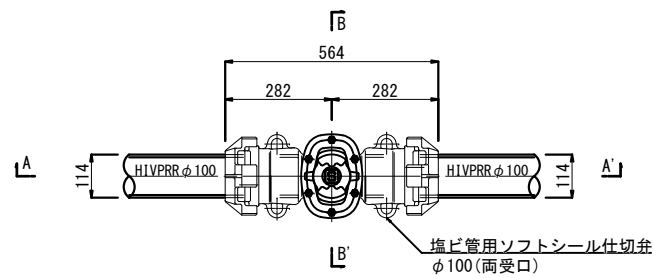
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)			
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ No. 4-4 小口径塩ビマンホール構造図			
図 面 枚 数	12/19	縮 尺	1:40 (A3)	
			1:20 (A1)	
甲 府 市 上 下 水 道 局				

No. 1-6 仕切弁構造図

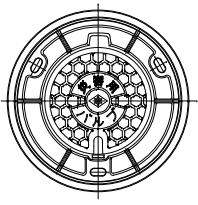
縮尺 1:20 (A3)
1:10 (A1)

(池田小学校)

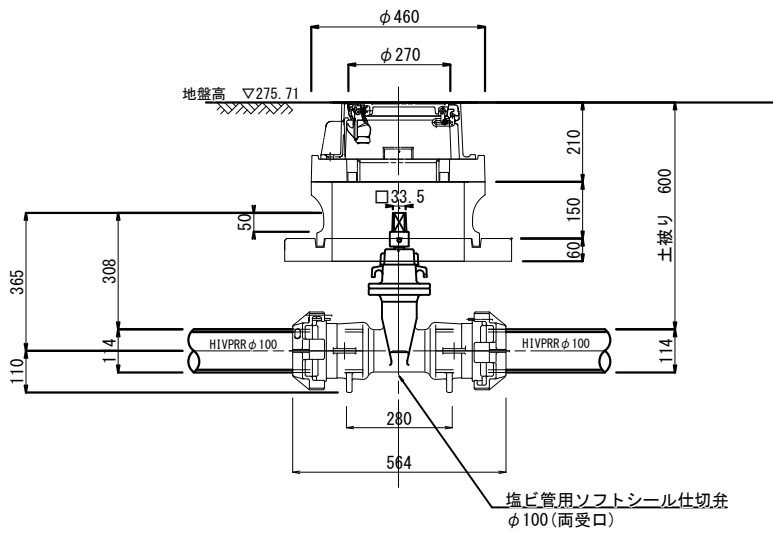
平面図



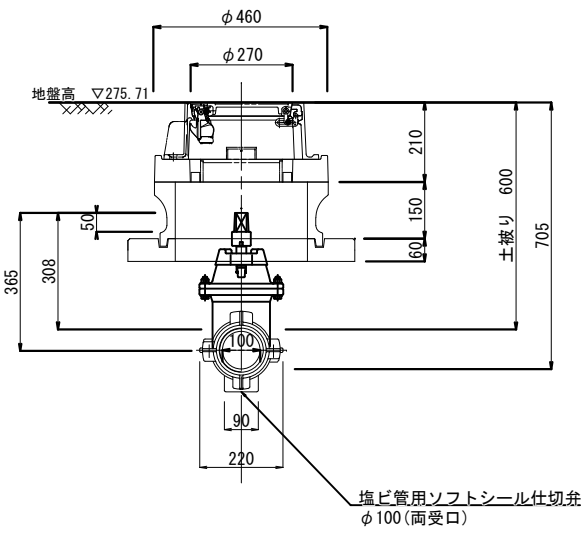
仕切弁筐蓋デザイン(参考図)



A-A' 断面図



B-B' 断面図



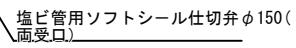
No. 1-6 仕切弁 材料表			1箇所当り	
名称	規格	単位	計算式	数量
塩ビ管用ソフトシール仕切弁	φ100用	個	図面より	1
仕切弁筐蓋	φ200, T-8 ロック式, ゴムチップ型	個	図面より	1
仕切弁用レジンコンクリート	上樹H150, φ350	個	図面より	1
仕切弁用コンクリート底版	H60, φ350	個	図面より	1

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ No. 1-6 仕切弁構造図		
図 面 枚 数	13/19	縮 尺	1:20 (A3) 1:10 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

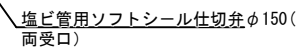
縮尺 1 : 20 (A3)
1 : 10 (A1)



$\phi 375$



Technical drawing of a cylinder with a diameter of 375 mm. The drawing shows a top view (circle) and a side view (rectangle). The diameter is labeled as $\phi 375$.



1箇所当り

甲府市上下水道局

縮尺 1 : 20 (A1)

Technical drawing of a cross-section of a pipe with a 90-degree elbow. The drawing shows a main vertical pipe with a horizontal branch. Dimensions include a main pipe diameter of 314, an elbow diameter of 460, and a branch diameter of 100. Section lines A-A and B-B are indicated.

[illegible]

Technical drawing of a manhole structure. The drawing shows a cross-section of the manhole with the following dimensions and components:

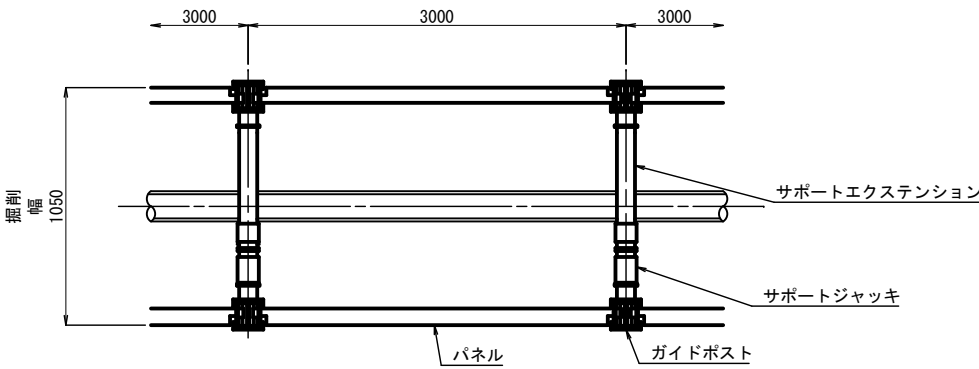
- Top diameter: $\phi 410$
- Inner diameter: $\phi 270$
- Bottom diameter: $\phi 200$
- Top elevation: $\nabla 275.70$
- Bottom elevation: $\nabla 275.000$
- Side elevation: $\nabla 275.000$
- Height from bottom to top: 700 (総深)
- Height from bottom to the top of the manhole body: 550
- Height from bottom to the top of the manhole cover: 424
- Height from bottom to the top of the manhole cover: 150
- Component: 下水道用鑄鉄製防護蓋 (ゴムチップ式) (Cast iron manhole cover with rubber chip type)
- Component: HIVPRR $\phi 100$

1箇所当り

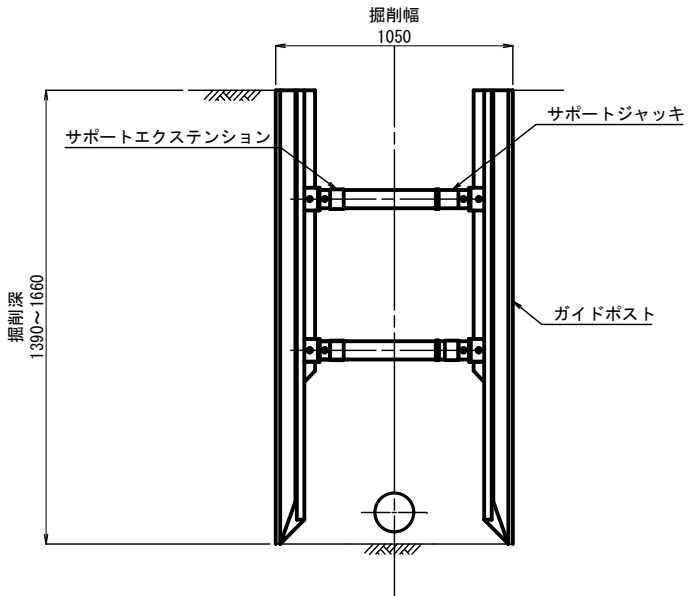
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 面 名	池田小学校内マンホールトイレ No. 1-7 排水用水引込管路部点検口構造図		
図 面 枚 数	15/19	縮 尺	1:40 (A3) 1:20 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

建込簡易土留標準図 縮尺 1:60 (A3)
1:30 (A1)
(池田小学校)

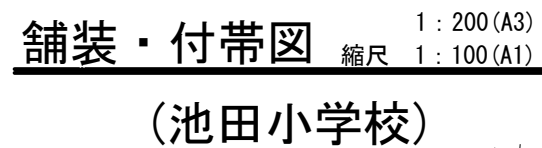
平面図



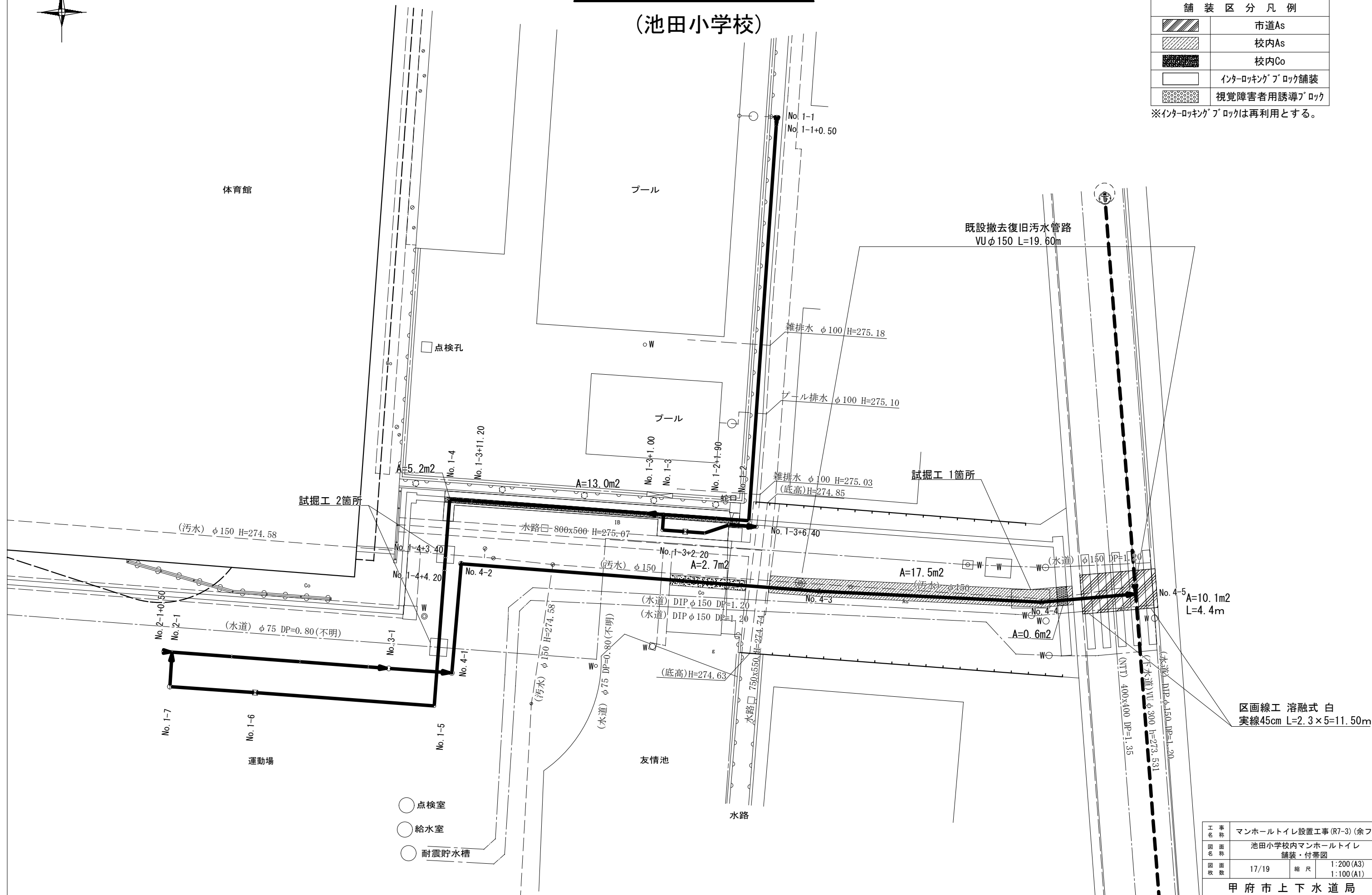
断面図



工 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 名 称	池田小学校内マンホールトイレ 建込簡易土留標準図		
図 面 枚 数	16/19	縮 尺	1:60 (A3) 1:30 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

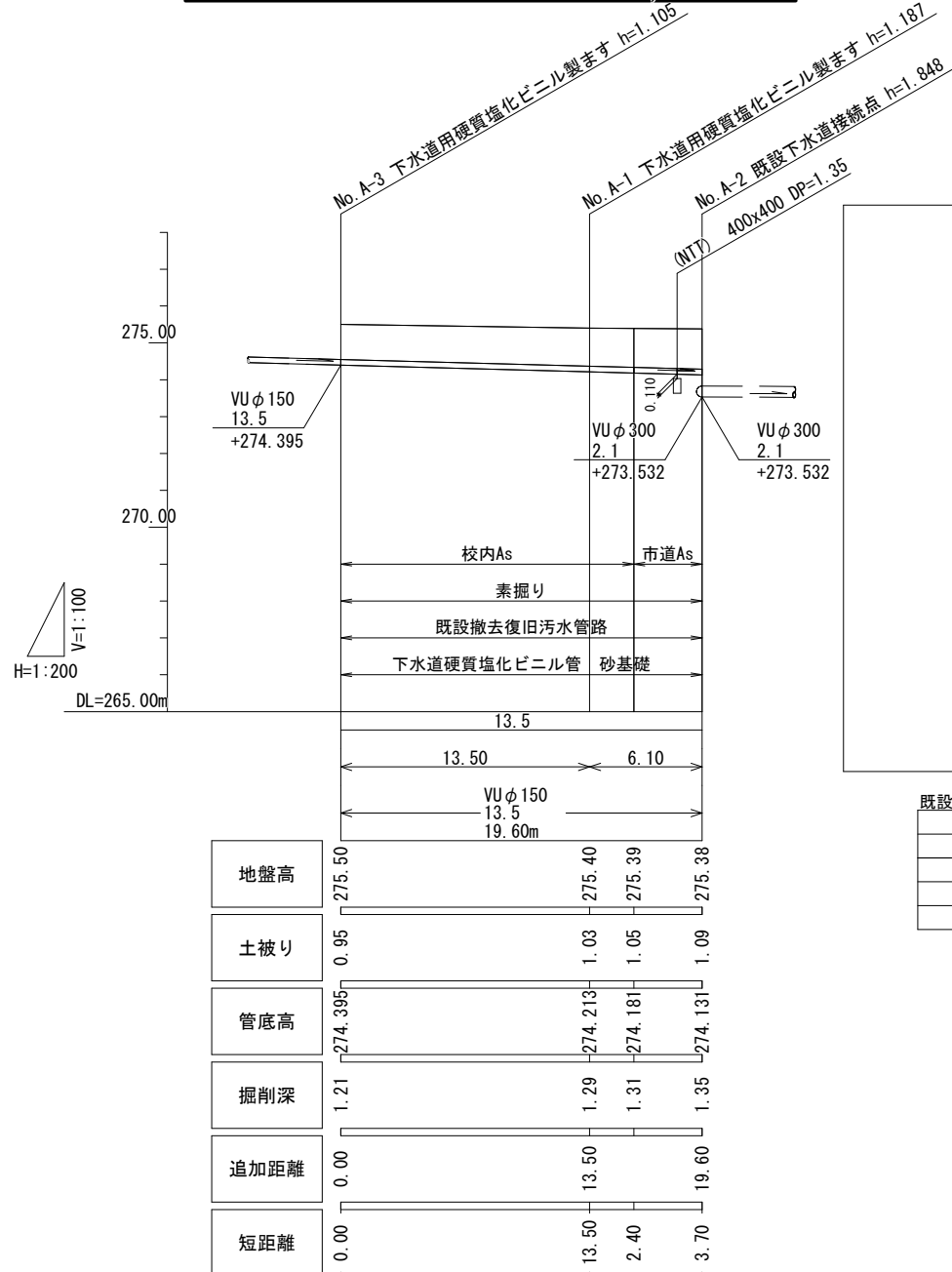
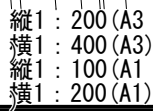


※インターロッキングブロックは再利用とする。

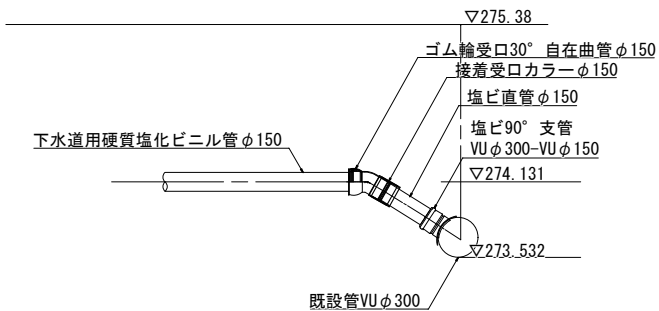


工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 面 名	池田小学校内マンホールトイレ 舗装・付帯図		
図 面 枚 数	17/19	縮 尺	1:200 (A3) 1:100 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

縦断面図(3) 縮尺 縦1:100(A1)
横1:200(A1)



既設管取付部詳細図 縮尺 1 : 60 (A3)
1 : 30 (A1)



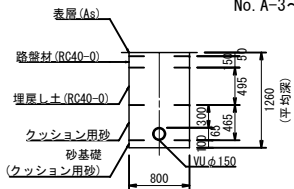
既設管取付部 材料表		規 格	単位	計算式	数 量
塩ビ直管		φ150	本	図面より	1.00
ゴム輪受口30° 自在曲管		φ150	本	図面より	1.00
接着受口カラー		φ150	個	図面より	1.00
塩ビ90° 支管		VUφ300-VUφ150	本	図面より	1.00

(既設撤去復旧污水管路)

VU ϕ 150mm

種 別	單 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	19.60	
管体延長	m	L2	19.15	
平均掘削幅	m	B	0.80	
平均掘削深	m	H	1.27	加重平均掘削深

No. A-3 ~ (No. A-1) + 2.40m



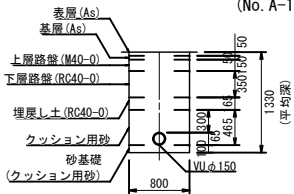
種 別	單位	記 号	数 量	摘 要
管 路 延 長	m	L1	15.90	縱断面図参照
管 体 延 長	m	L2	15.45	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	0.80	圖 示
平均掘削深	m	H	1.26	加重平均掘削深

管 路 土 工		数 量 表			
種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要	
管路掘削	機械掘削、BH・計高0.28m3	m3	15.12	$0.80 \times ((1.26 - 0.05) - (0.165 \times 0.165 \times \pi / 4)) \times 1$	
管路埋戻し	機械投入、クッパン明砂	m3	5.64	$(0.80 \times (0.465 - 0.165 \times 0.165 \times \pi / 4) \times 1)$	
管路埋戻し(2)	R40-0	m3	6.30	$0.800 \times 0.495 \times 1$	
養生土処理	現場養生土	m3	15.12	管路掘削土量	
管基礎工	砂基礎 B=0.80m T=0.10m	m	15.45	1.2	

施工延長: L1 = 15.90 m

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
表層工	再生密粒度As : t=50mm	m ²	12.70	0.80 × 1.1
路盤	RC40-0 : t=150mm	m ²	12.70	0.80 × 1.1
表層工(恢復旧)	再生密粒度As : t=30mm	m ²	12.70	0.80 × 1.1

(No. A-1) + 2.40m ~ No. A-2



種 別	単 位	記 号	数 量	備 考
管 路 延 長	m	L1	3.70	縦断面図参照
管 体 延 長	m	L2	3.70	L1-除陰延長
平均掘削幅	m	B	0.80	図 示
平均掘削深	m	H	1.23	加重平均掘削深

管 路 土 工	数 量 表			
管 路 工 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管路掘削	機械掘削、8H・山耕0.28m3	m3	3.73	$0.80 \times ((1.33 - 0.05) - (0.165 \times 0.165 \times \pi/4)) \times 1.1$
管路埋戻し	機械投入、カッパン用砂	m3	1.31	$(0.80 \times (0.465 - 0.165 \times 0.165 \times \pi/4) \times 1.1)$
管路埋戻し(2)	RC40-0	m3	0.49	$0.800 \times 0.165 \times 1.1$
衆生土処理	現場衆生土	m3	3.73	管路掘削土量
管基確工	砂基礎 B=80m T=0.10m	m	2.70	1.2

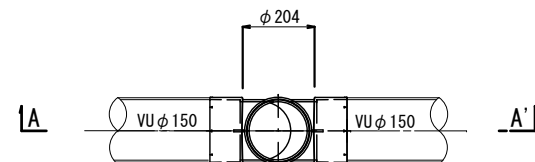
施工延長: $L1 = 3.70 \text{ m}$

鋪裝復工日(市道As鋪裝部) 数量表					
細 別	規 格	単 位	数 量	概 要	
表 層 土	再生粗粒度As: $t=50\text{mm}$	m^3	2.90	0.80 $\times$ 1.1	
基 層 土	再生粗粒度As: $t=50\text{mm}$	m^3	2.90	0.80 $\times$ 1.1	
上 層 路 盤	M-40: $t=150\text{mm}$	m^3	2.90	0.80 $\times$ 1.1	
下 層 路 盤	RC-C-40: $t=350\text{mm}$	m^3	2.90	0.80 $\times$ 1.1	
表層土(復旧)	再生粗粒度As: $t=30\text{mm}$	m^3	2.90	0.80 $\times$ 1.1	

工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余フ)		
図 名	池田小学校内マンホールトイレ 平 面 図 (3)・縦 断 面 図 (3)		
図 枚	18/19	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

縮尺 1 : 10 (A1)

平面図



Technical drawing of a vertical pipe assembly with the following dimensions:

- Total height: 1187
- Top flange outer diameter: $\phi 400$
- Top flange inner diameter: $\phi 200$
- Distance from top flange to first side branch: 860
- First side branch diameter: $VU \phi 150$
- First side branch height: 80
- Second side branch diameter: $VU \phi 150$
- Second side branch height: 177
- Distance from top flange to second side branch: 1187
- Bottom flange outer diameter: $\phi 274.213$
- Bottom flange inner diameter: $\phi 275.40$

1箇所当り

名称	規格	単位	計算式	数量
鑄鉄製防護蓋	φ150用, T-14, 市章入り, ロック式	個	図面より	1
塩ビ製内蓋	φ150用	個	図面より	1
硬質塩化ビニル樹	小型取付樹, φ150	個	図面より	1
立上管	VU φ150	m	図面より	0.86

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-3) (余付)		
図 面 名 称	池田小学校内マンホールトイレ No. A-1 汚水樹詳細図		
図 面 枚 数	19/19	縮 尺	1:20 (A3) 1:10 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			