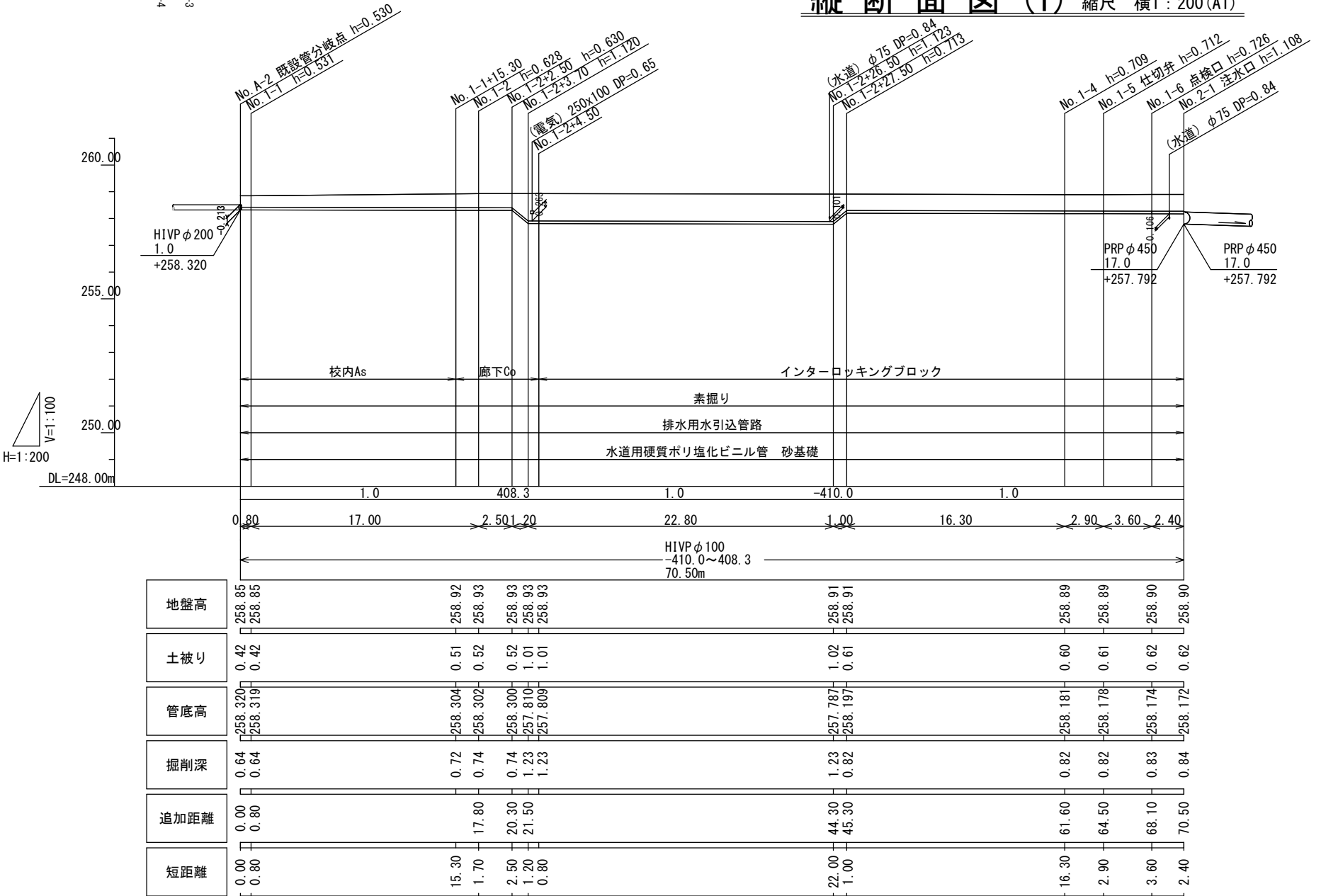
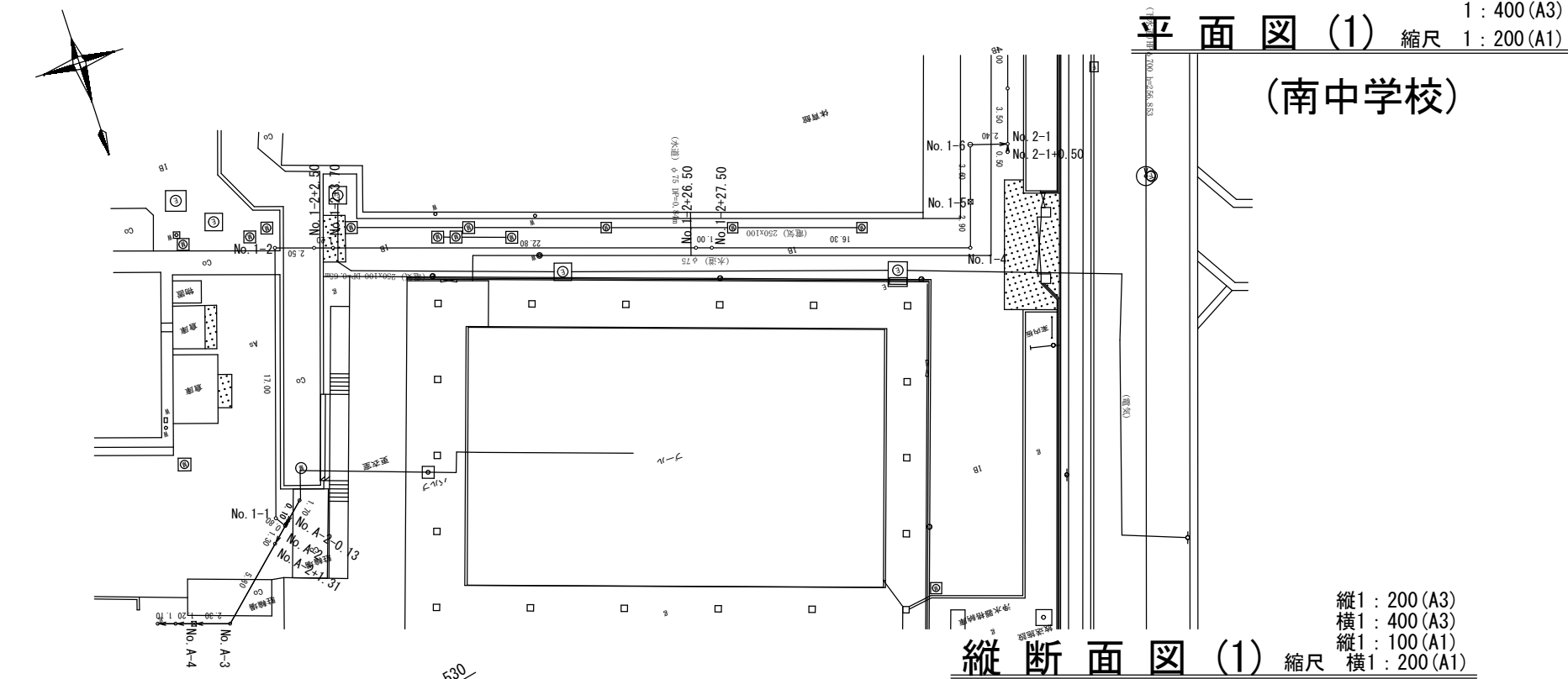
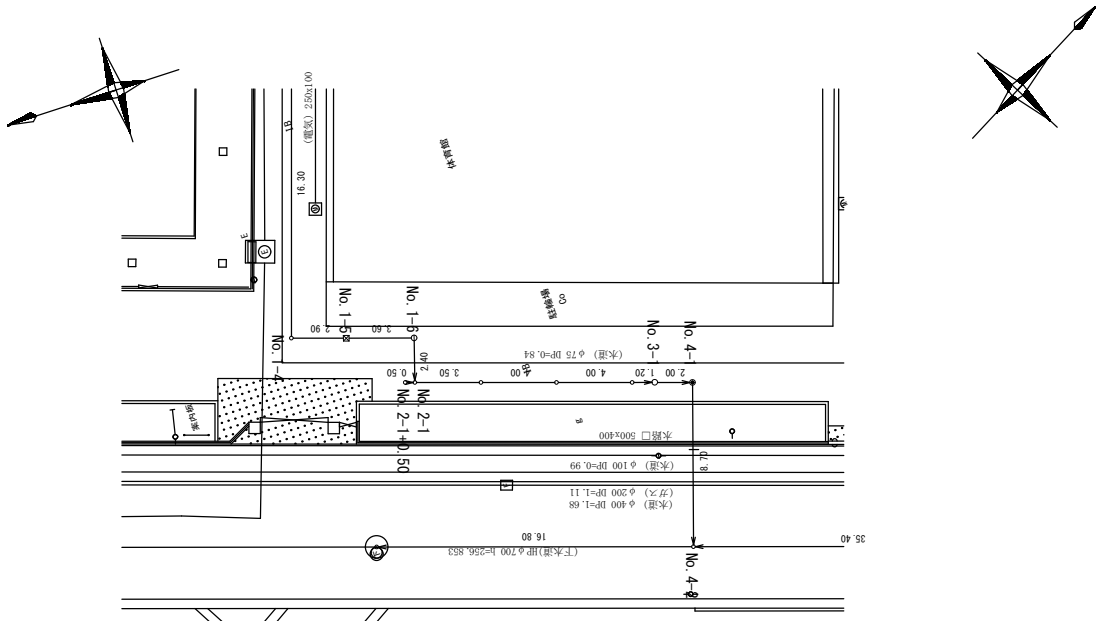
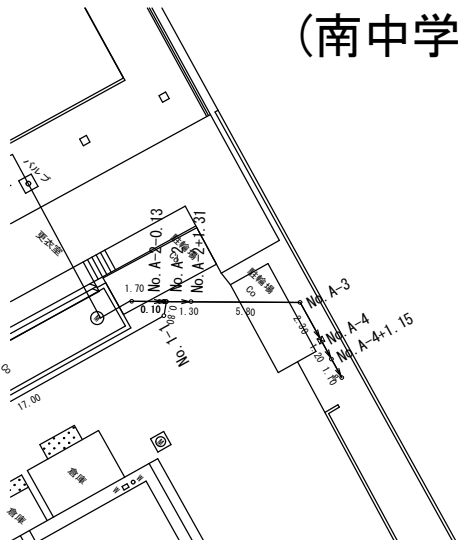


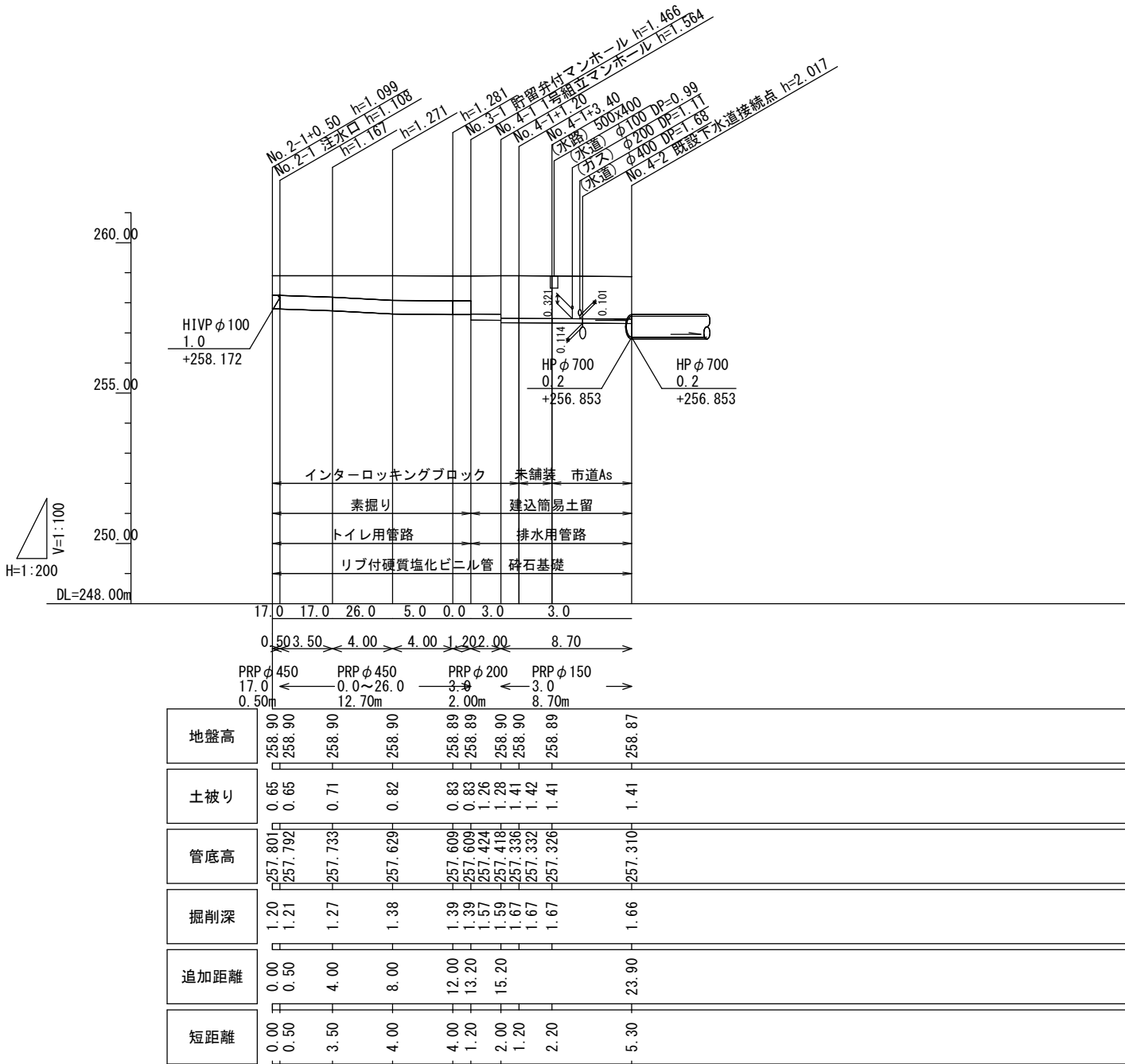




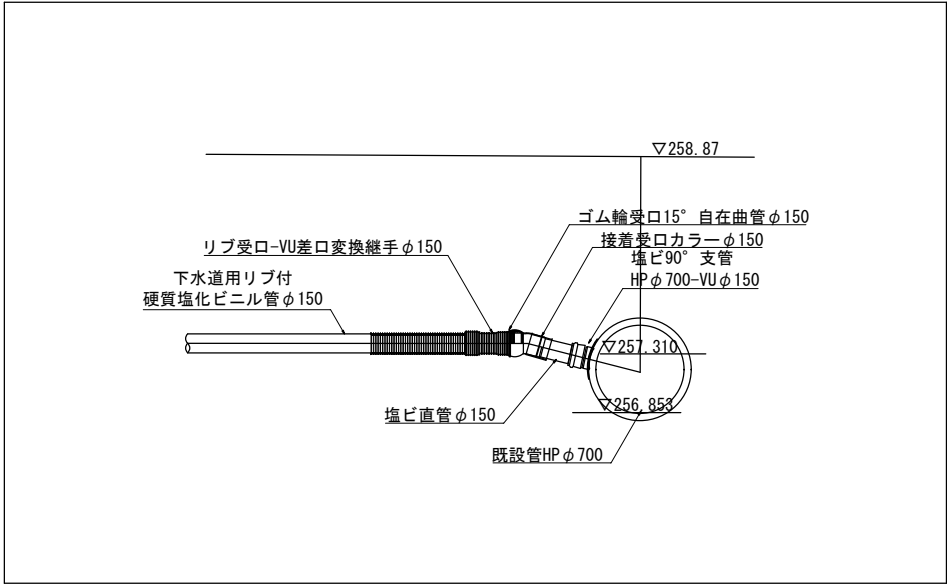
平面図 (2) 縮尺 1 : 400 (A3)
1 : 200 (A1)
(南中学校)



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

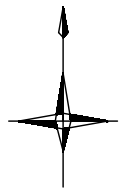


既設管取付部詳細図 縮尺 1 : 60 (A3)
1 : 30 (A1)



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	φ 150	個	図面より	1.00
塩ビ直管	VU φ 150	本	図面より	1.00
ゴム輪受口15° 自在曲管	φ 150	個	図面より	1.00
接着受口カラー	φ 150	個	図面より	1.00
塩ビ90° 支管	HP φ 700-VU φ 150	本	図面より	1.00

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(R7-4)(余フ)		
図 面 名 称	南中学校内マンホールトイレ 平面図(2)・縦断面図(2)		
図 面 枚 数	3/14	縮 尺	図 示
甲 府 市 上 下 水 道 局			



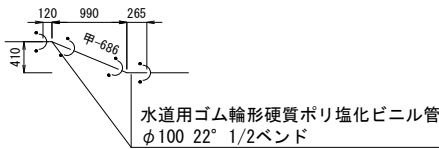
送水管部管割図 縮尺 NON

(南中学校)

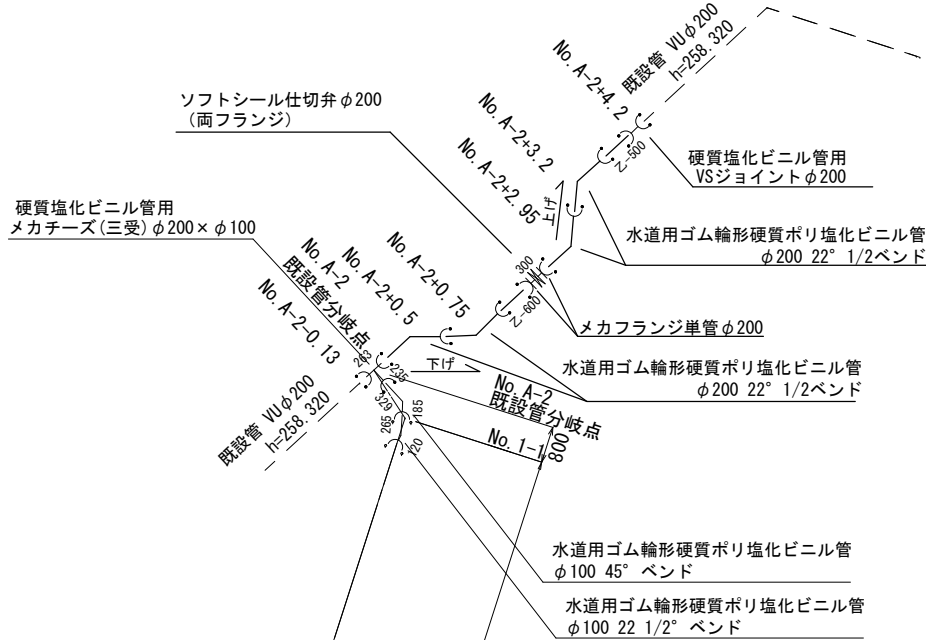
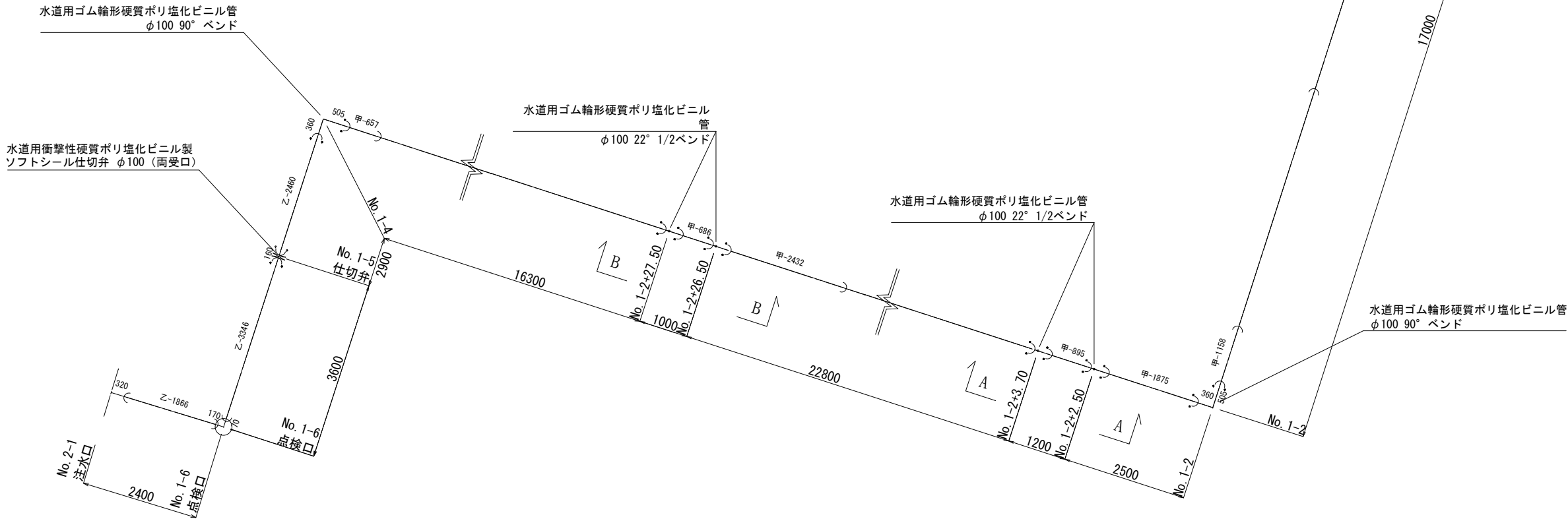
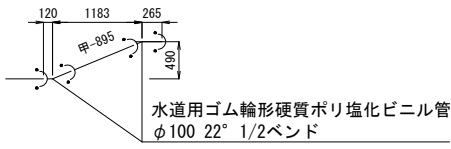
排水用引込管路 材料表

名 称	規 格	単 位	計算式	数 量
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管 直管	φ100	本	図面より	16.00
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管 直管(切管)	φ200	本	図面より	1.00
下水道用標識シート	幅150mm、2倍、ポリ塩化ビニル	m	図面より	74.70
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	φ100 22 1/2° ベンド	個	図面より	5.00
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	φ100 45° ベンド	個	図面より	1.00
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	φ100 90° ベンド	個	図面より	2.00
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	φ200 22 1/2° ベンド	個	図面より	4.00
メカフランジ短管	φ200	個	図面より	2.00
水道用ソフトシール仕切弁(両受)VP用	φ100	基	図面より	1.00
水道用ソフトシール仕切弁(フランジ)	φ200	基	図面より	1.00
硬質塩化ビニル管用メカチーズ三受	φ200×φ100	個	図面より	1.00
硬質塩化ビニル管用VSジョイント	φ200	個	図面より	2.00
離脱防止金具	φ100	個	図面より	16.00
離脱防止金具	φ200	個	図面より	4.00
フランジ接合材	φ200(上水、RF形)SUS#11	組	図面より	2.00
明示テープ	幅3cm	個		1.00

B-B断面図



A-A断面図



工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事(R7-4)(余フ)		
図 面 名 称	南中学校内マンホールトイレ 送水管部管割図		
図 面 枚 数	4 / 14	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)
(南中学校)

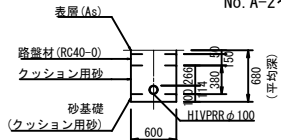
排水用水引込管路
HIVPRR φ100mm

種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	70.50	
管体延長	m	L2	70.30	
平均掘削幅	m	B	0.60	
平均掘削深	m	H	0.92	加重平均掘削深

トイレ用管路
PRP φ450mm

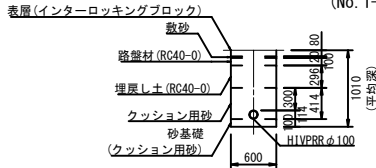
種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	13.20	
管体延長	m	L2	12.75	
平均掘削幅	m	B	1.10	
平均掘削深	m	H	1.33	加重平均掘削深

校内As部(土留なし)
No. A-2～(No. 1-1) + 15.30m



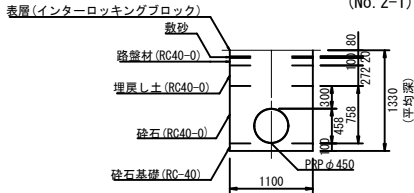
種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	16.10	縦断面図参照
管体延長	m	L2	16.10	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	0.60	図 示
平均掘削深	m	H	0.68	加重平均掘削深

インターロッキングブロック舗装部(土留なし)
(No. 1-2) + 4.50m～No. 2-1



種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	48.20	縦断面図参照
管体延長	m	L2	48.00	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	0.60	図 示
平均掘削深	m	H	1.01	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. 2-1) + 0.50m～No. 3-1



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-控除延長
平均掘削幅	m	B	1.10	図 示
平均掘削深	m	H	1.33	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	6.09	$0.60 \times (0.68 - 0.05) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m3	3.57	$(0.60 \times (0.380 - 0.114 \times 0.114 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.00	$0.600 \times 0.000 \times L1$
発生土処理	現場発生土	m3	6.09	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	16.10	L2

施工延長: L1 = 16.10 m

舗装復旧工[校内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	9.60	$0.60 \times L1$
路 盤	RC40-0: t=150mm	m2	9.60	$0.60 \times L1$

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	26.90	$0.60 \times (1.01 - 0.08) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m3	11.68	$(0.60 \times (0.414 - 0.114 \times 0.114 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	8.56	$0.600 \times 0.296 \times L1$
発生土処理	現場発生土	m3	26.90	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	48.00	L2

施工延長: L1 = 48.20 m

舗装復旧工[インターロッキング舗装部] 数量表

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	28.90	$0.60 \times L1$
敷 砂	砂: t=20mm	m2	28.90	$0.60 \times L1$
路 盤	RC40-0: t=100mm	m2	28.90	$0.60 \times L1$

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	18.15	$1.10 \times (1.33 - 0.08) \times L1$
管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)	m3	8.61	$(1.10 \times (0.758 - 0.458 \times 0.458 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	3.85	$1.100 \times 0.272 \times L1$
発生土処理	現場発生土	m3	18.15	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

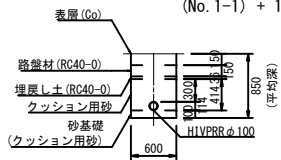
舗装復旧工[インターロッキング舗装部] 数量表

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	$1.10 \times L1$
敷 砂	砂: t=20mm	m2	14.50	$1.10 \times L1$
路 盤	RC40-0: t=100mm	m2	14.50	$1.10 \times L1$

排水用水引込管路
HIVPRR φ200mm

種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	4.30	
管体延長	m	L2	4.00	
平均掘削幅	m	B	0.60	
平均掘削深	m	H	0.78	加重平均掘削深

廊下Co部(土留なし)
(No. 1-1) + 15.30m～(No. 1-2) + 4.50m



種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	6.20	縦断面図参照
管体延長	m	L2	6.20	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	0.60	図 示
平均掘削深	m	H	0.85	加重平均掘削深

管路土工 数量表

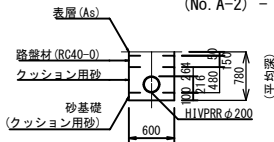
細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管路掘削	機械掘削、BH:山積0.28m3	m3	2.60	$0.60 \times (0.85 - 0.15) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m3	1.50	$(0.60 \times (0.414 - 0.114 \times 0.114 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.13	$0.600 \times 0.036 \times L1$
発生土処理	現場発生土	m3	2.60	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	6.20	L2

施工延長: L1 = 6.20 m

舗装復旧工[廊下Co舗装部] 数量表

細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
コンクリート工	18-8-25BR: t=150mm	m2	3.70	$0.60 \times L1$
路 盤	RC40-0: t=150mm	m2	3.70	$0.60 \times L1$

校内As部(土留なし)
(No. A-2) - 0.13m～(No. A-2) + 4.2m



種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	4.30	縦断面図参照
管体延長	m	L2	4.00	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	0.60	図 示
平均掘削深	m	H	0.78	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	1.88	$0.60 \times (0.78 - 0.05) \times L1$
管路埋戻(1)	機械投入、クッション用砂	m3	1.14	$(0.60 \times (0.480 - 0.216 \times 0.216 \times \pi/4) \times L1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m3	0.00	$0.600 \times 0.000 \times L1$
発生土処理	現場発生土	m3	1.88	管路掘削土量
管基礎工	砂基礎 B=0.60m T=0.10m	m	4.00	L2

施工延長: L1 = 1.40 m

舗装復旧工[校内As舗装部] 数量表

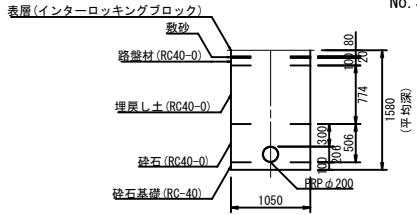
細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
表 層 工	再生密粒度As: t=50mm	m2	2.58	$0.60 \times L1$
路 盤	RC40-0: t=150mm	m2	2.58	$0.60 \times L1$

標準施工図 (2) 縮尺 1 : 100 (A3)
1 : 50 (A1)

排水用管路
PRP $\phi 200\text{mm}$

種 別	单 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	1.05	
平均掘削深	m	H	1.58	加重平均掘削深

インターロッキングブロック舗装部(土留あり)
No. 3-1～No. 4-1



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 径 延 長	m	L2	1.10	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	1.58	加重平均掘削深

管 路 土 工		数 量 表			
编 号	规 格	单 位	数 量	摘 要	
管路掘削	機械掘削、Φ1.3m深0.28m	m ³	3.15	$1.05 \times (1.58 + 0.08) \times 1.1$	
管路埋戻	RC40-0(管回り)	m ³	0.99	$(1.05 \times (0.506 - 0.206 \times 0.206 \times \pi/4) \times 1.1)$	
管路埋戻(2)	RC40-0	m ³	1.63	$1.050 \times 0.774 \times 1.1$	
発生土処理	現場発生土	m ³	3.15	管路掘削土量	
管基礎工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	1.10	1.2	

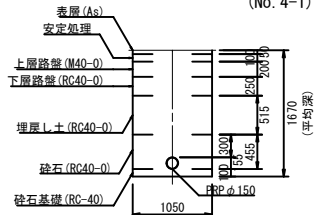
施工延長: L1 = 2.00 m

細 則	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	m ²	2.10	1.05 × 1.1
敷 砂	砂：t=20mm	m ²	2.10	1.05 × 1.1
路 盤	RC40-0：t=100mm	m ²	2.10	1.05 × 1.1
表層工(仮復旧)	再生密度度As：t=30mm	m ²	2.10	1.05 × 1.1

排水用管路
PRP $\phi 150\text{mm}$

種 別	單 位	記 号	数 量	摘 要
管路延長	m	L1	8.70	
管体延長	m	L2	8.25	
平均掘削幅	m	B	1.05	
平均掘削深	m	H	1.66	加重平均掘削深

市道As舗装部(土留あり)
(No. 4-1) + 3.40m~No. 4-2



種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管 路 延 長	m	L1	5.30	縦断面図参照
管 体 延 長	m	L2	5.30	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	1.67	加重平均掘削深

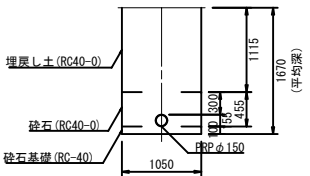
管路土工 数量表				
细 别	规 格	单 位	数 量	摘 要
管路掘削	機械掘削、BH(山積0.28m)	m ³	9.02	$1.05 \times (1.67 - 0.05) \times 1.1$
管路埋戻	RC40-0(管回り)	m ²	2.43	$(1.05 \times (0.45 - 0.155 \times 0.155 \times \pi/4) \times 1.1)$
管路埋戻(2)	RC40-0	m ²	2.87	$1.050 \times 0.515 \times 1.1$
発生土処理	現場発生土	m ³	9.02	管路掘削土量
管基構工	砕石基礎 B=1.05m T=0.10m	m	5.30	1.2

施工延長: $L1 = 5.30 \text{ m}$

細 別	規 格	單 位	數 量	摘 要
表層工	再生密鋪裝As: t=50mm	m ²	5.50	1.05 x 1.1
上層路盤	安定処理: t=100mm	m ²	5.50	1.05 x 1.1
上層路盤	M-40: t=200mm	m ²	5.50	1.05 x 1.1
下層路盤	RC・C-40: t=250mm	m ²	5.50	1.05 x 1.1

+ 1. 20m ~ (No. 4-1)

(No. 4-1) + 1.20m ~ (No. 4-1) + 3.40m



種 別	単 位	記 号	数 量	摘 要
管 路 延 長	m	L1	2.20	縦断面図参照
管 体 延 長	m	L2	2.20	L1-控除延長
平均掘削幅	m	B	1.05	図 示
平均掘削深	m	H	1.67	加重平均掘削深

管 路 土 工		数 量 表	
编 号	规 格	单 位	数 量
管 路 掘 削	机械掘削、BH:山掘0.28m3	m3	3.86
管 路 埋 设	RC40-(管沟)	m3	1.01
管 路 埋 设	RC40-()	m3	2.58
垫 生 土 埋 理	现场垫生土	m3	3.86
管 基 垫 工	碎石基垫 B=1.05m L=0.10m	m	2.20

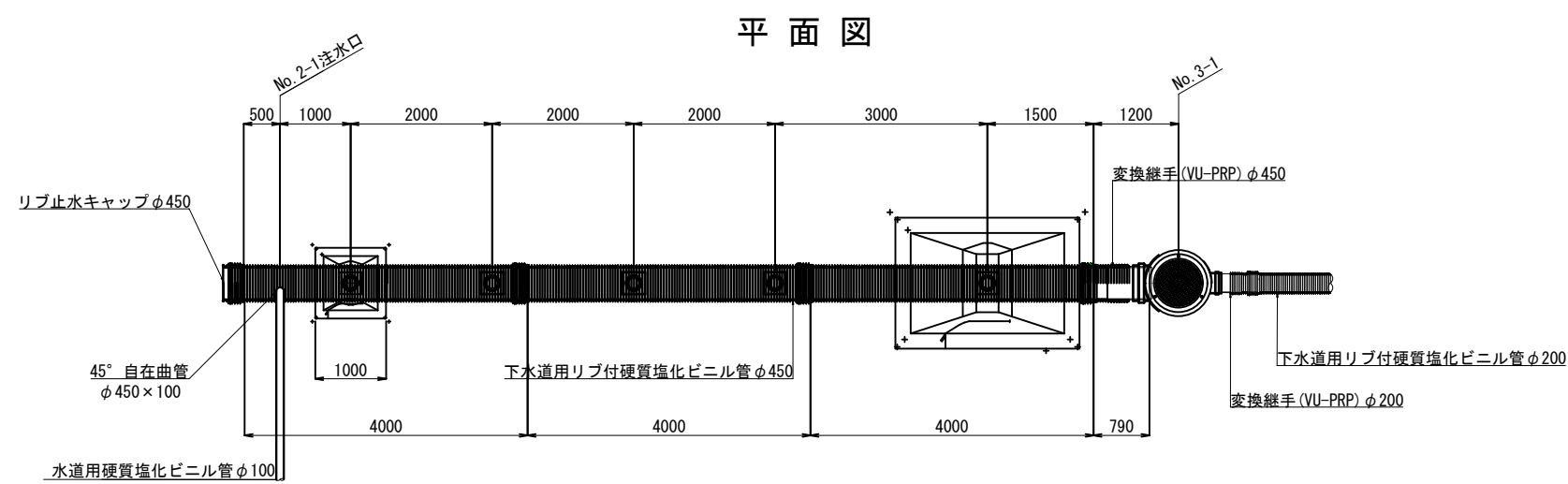
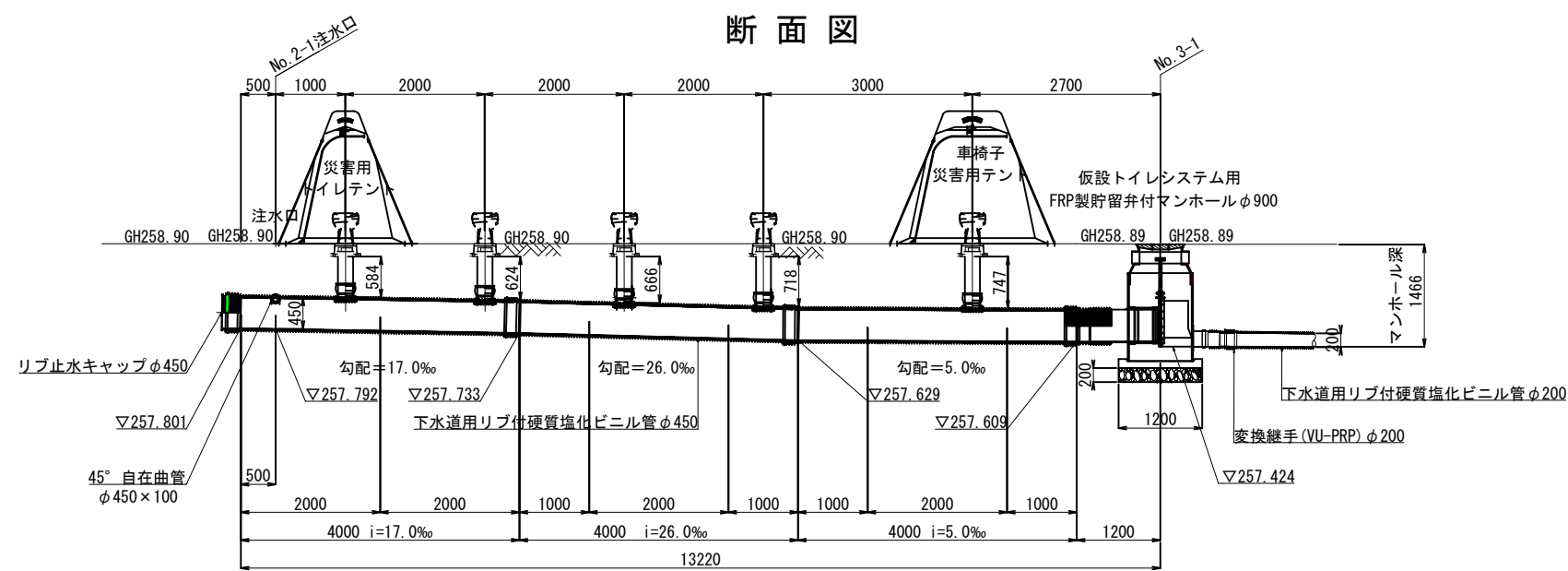
施工延長: L1 = 2.20 m

工 事 名	マンホールトイレ設置工事(R7-4)(余フ)		
図 面 名	南中学校内マンホールトイレ 標準施工図(2)		
図 面 枚 数	6/14	縮 尺	1:100(A3) 1:50(A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

マンホールトイレ詳細図

1 : 100 (A3)
縮尺 1 : 50 (A1)

(南中学校)

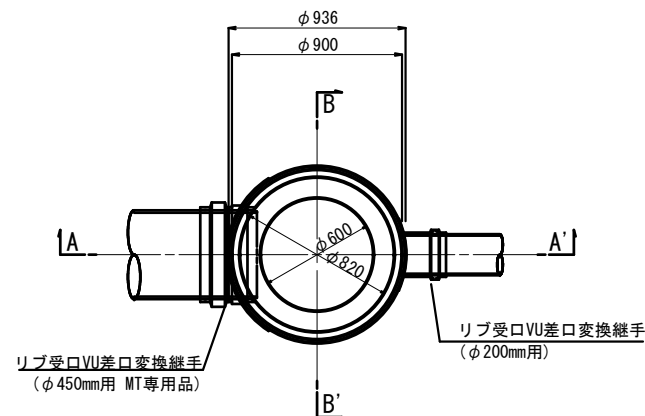


マンホールトイレ点検口 材料表				
名称	規格	単位	計算式	数量
下水道用リブ付き硬質塩化ビニル管	PRP φ450, 直管	本	図面より	3
硬質塩化ビニル管	VU φ200, プレーンエンド直管	m	0.584+0.624+0.666+0.718+0.747-(0.115×5)	2.76
90° 自在支管	PRP φ450mm-VU φ200mm	個	図面より	5
45° 自在支管	PRP φ450mm-VU φ100mm	個	図面より	1
鋳鉄製防護蓋 (災害用標示)	φ200mm用, T-14, 市章入りロック式, ゴムチップ型	個	図面より	5
塩ビ製内蓋	φ200mm用	個	図面より	5
リブ止水キャップ	φ450mm用	個	図面より	1

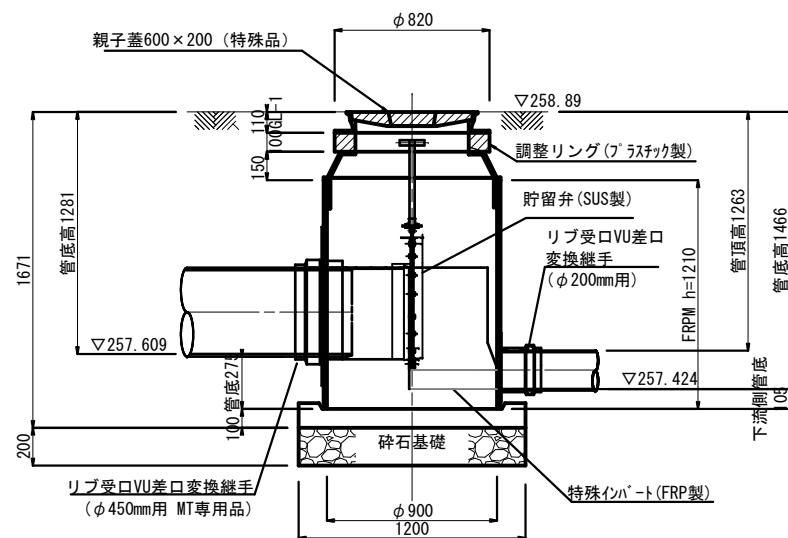
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ)		
図 面 名 称	南中学校内マンホールトイレマンホールトイレ詳細図		
図 面 枚 数	7 / 14	縮 尺	1 : 100 (A3) 1 : 50 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

FRP製1号マンホール(貯留弁付) 縮尺 1:40 (A3)
縮尺 1:20 (A1)
(南中学校)

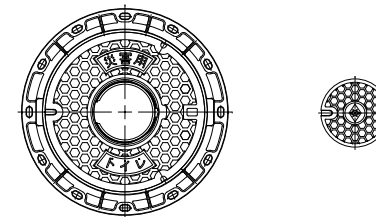
平面図



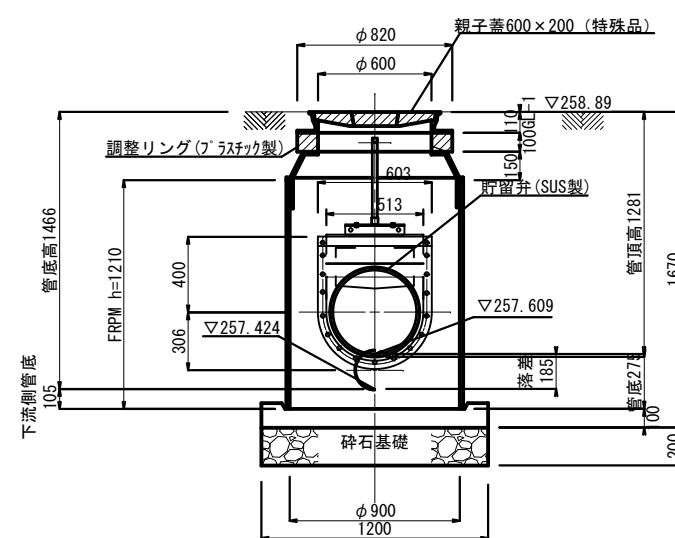
A-A' 断面図



マンホール蓋デザイン(参考図) 縮尺1:10



B-B' 断面図

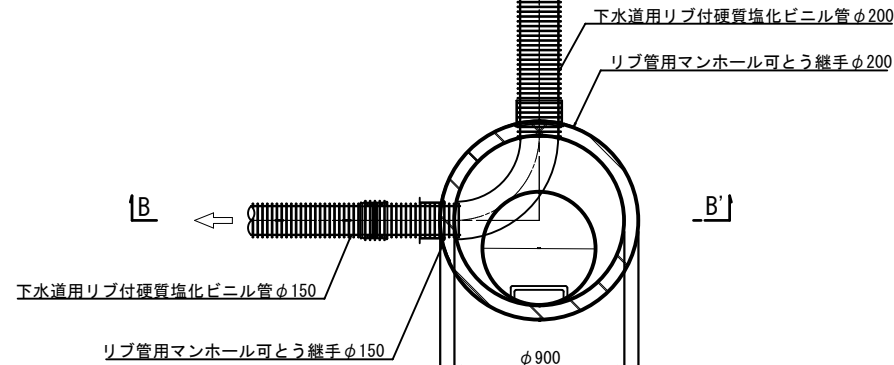


FRP製1号マンホール(貯留弁付) 材料表					1箇所当り
名称	規格	単位	計算式	数量	
FRP製特殊人孔	φ900, H=1460	基	図面より	1	
特殊人孔用親子蓋	T-14, φ600×200	個	図面より	1	
樹脂製調整リング	H=50	個	図面より	2	
リップ受口VU差口変換継手	φ450用, MT専用品	個	図面より	1	
	φ200用	個	図面より	1	
砕石基礎	RC-40	m ³	$1.20 \times 1.20 \times \pi / 4 \times 0.20$	0.23	

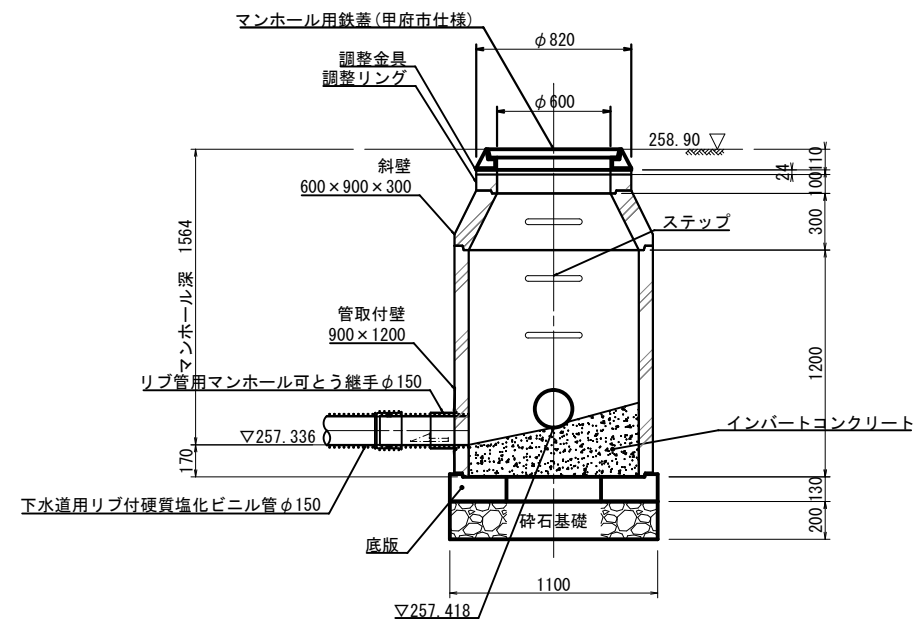
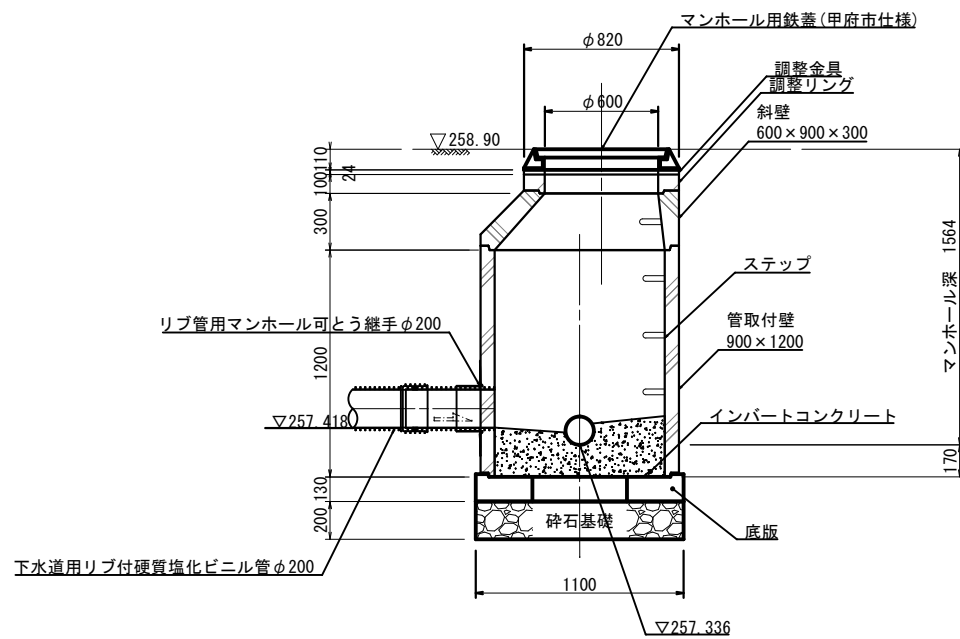
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ)		
図 面 名 称	南中学校内マンホールトイレ FRP製1号マンホール(貯留弁付)		
図 面 枚 数	8/14	縮 尺	図示
甲 府 市 上 下 水 道 局			

縮尺 1 : 20 (A1)

A



B-B' 断面図

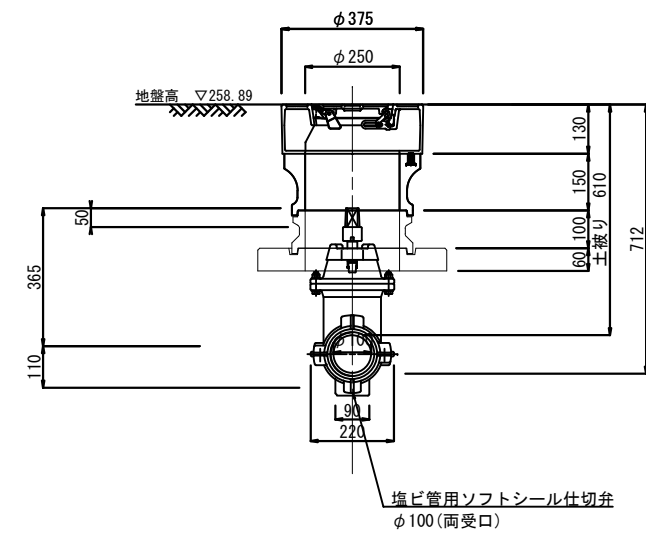
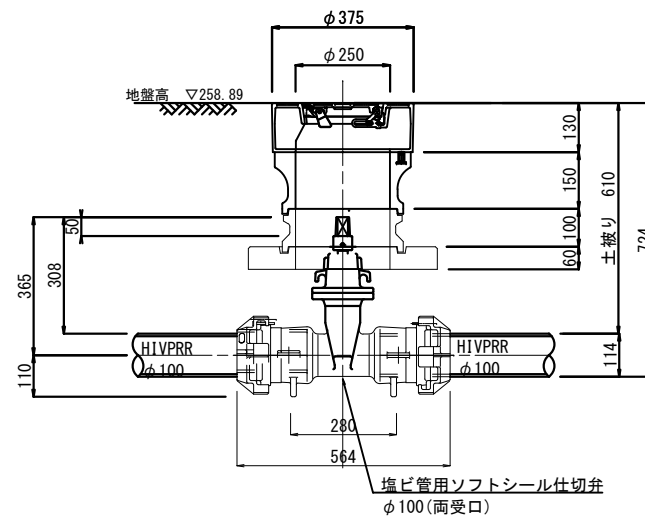
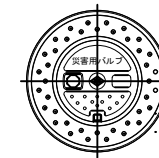
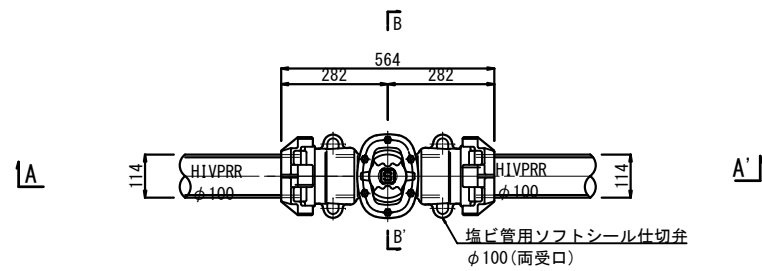


1箇所当り

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	900×1200	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	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 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ)		
図 面 名	南中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 / 14	縮 尺	1:40 (A3) 1:20 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

縮尺 1 : 20 (A3)
1 : 10 (A1)



No. 1-5 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
仕切弁管鉄蓋	φ250 (T)	個	図面より	1
仕切弁用レジンコンクリート	上柵H150, φ250 (A1)	個	図面より	1
	下柵H100, φ250 (B1)	個	図面より	1
仕切弁用コンクリート底版	H60, φ250 (S1)	個	図面より	1

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余付)		
図 面 名 称	南中学校内マンホールトイレ No. 1-5 仕切井構造図		
図 面 枚 数	10/14	縮 尺	1:20 (A3) 1:10 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

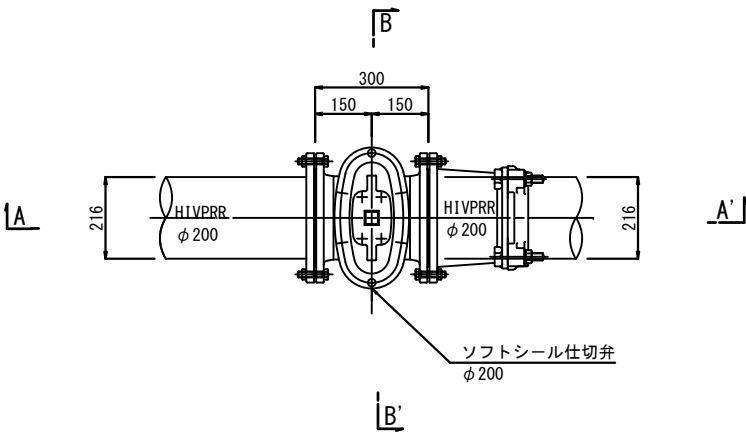
No. A-4 プール排水部仕切弁構造図

1 : 20 (A3)

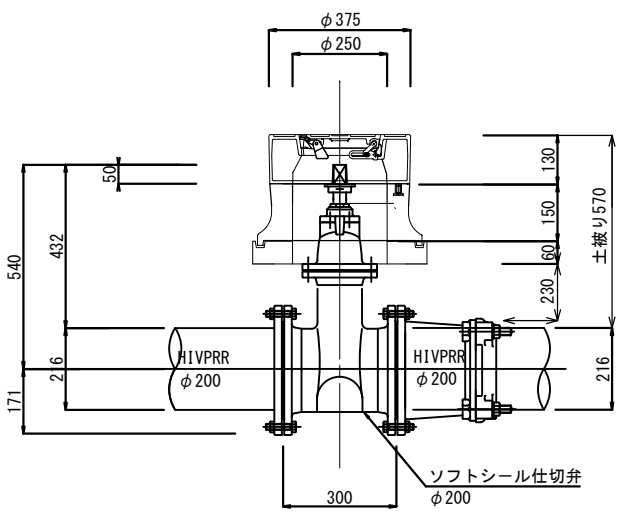
縮尺 1 : 10 (A1)

(南中学校)

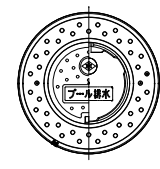
平面図



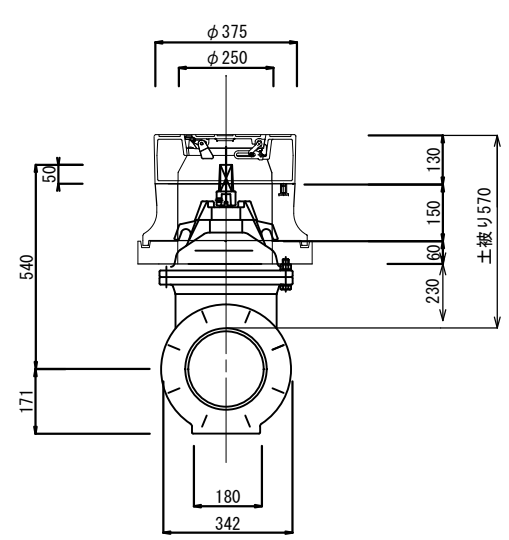
A-A' 断面図



仕切弁筐蓋デザイン(参考図)



B-B' 断面図



プール排水部仕切弁 材料表			1箇所当り	
名称	規格	単位	計算式	数量
ソフトシール仕切弁	φ 200用	個	図面より	1
仕切弁筐蓋	φ 250 (T)	個	図面より	1
仕切弁用レジンコンクリート	樹H150, φ 250 (A2)	個	図面より	1
仕切弁用コンクリート底版	H60, φ 250 (S2)	個	図面より	1

工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ)		
図 面 名 称	南中学校内マンホールトイレ No. A-4 プール排水部仕切弁構造図		
図 面 枚 数	11/14	縮 尺	1 : 20 (A3) 1 : 10 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

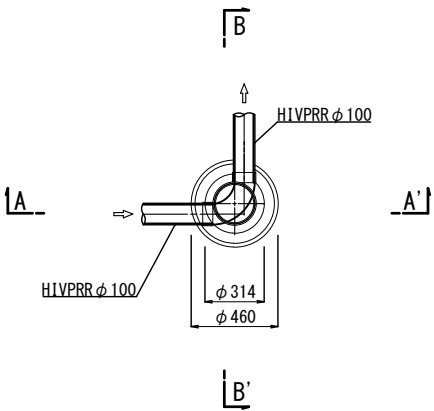
No. 1-6 排水用水引込管路部点検口詳細図

(南中学校)

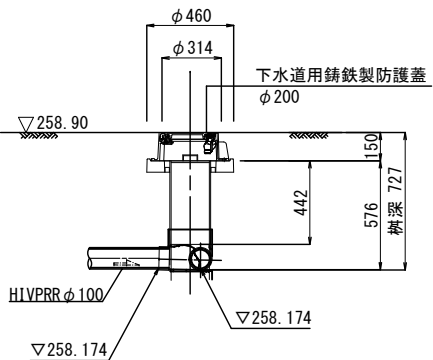
1 : 40 (A3)

縮尺 1 : 20 (A1)

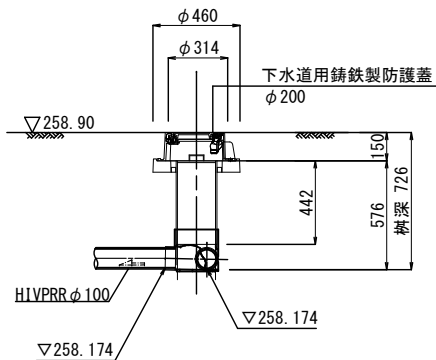
平面図



A-A' 断面図



B-B' 断面図

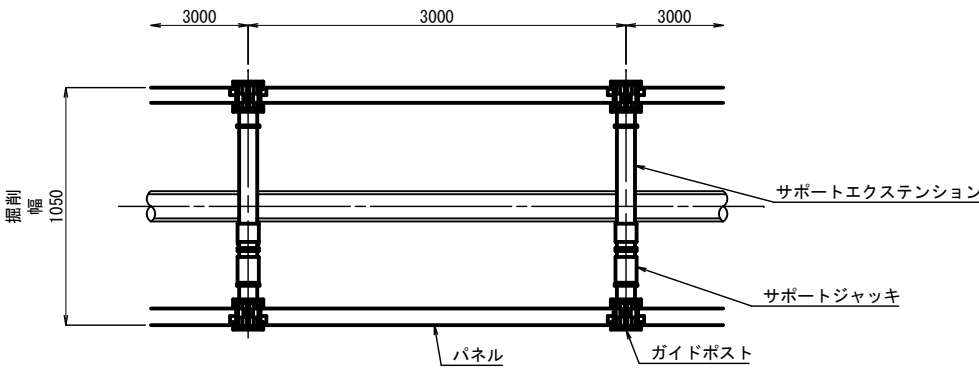


No. 1-7 小型塩ビ人孔 材料表			1箇所当り		
名称	規格	単位	計算式	数量	
铸铁製防護蓋	φ200用, T-14, 市章入り, ロック式	個	図面より	1	
塩ビ製内蓋	φ200用	個	図面より	1	
立上管	VU φ200	m	図面より	0.44	
インバート	90L右 100-200	個	図面より	1	

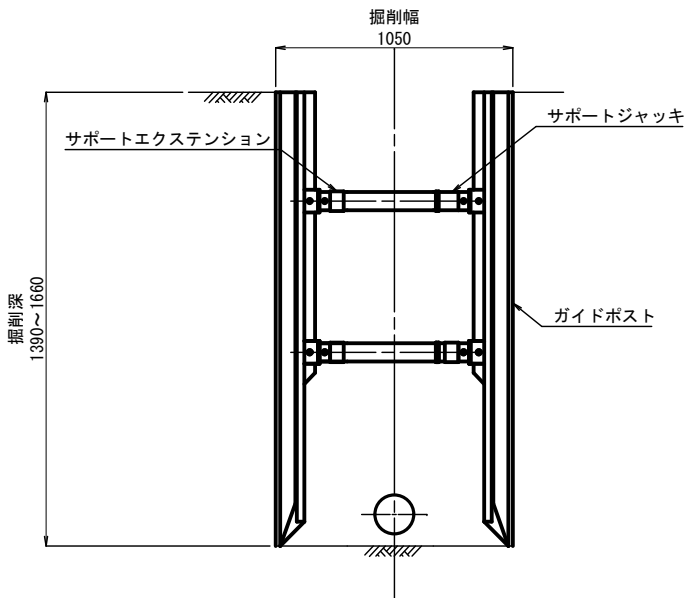
工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ)		
図 面 名	南中学校内マンホールトイレ No. 1-6 排水用水引込管路部点検口構造図		
図 面 枚 数	12/14	縮 尺	1:40 (A3) 1:20 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			

建込簡易土留標準図 縮尺 1:60 (A3)
1:30 (A1)
(南中学校)

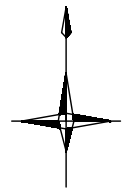
平面図



断面図



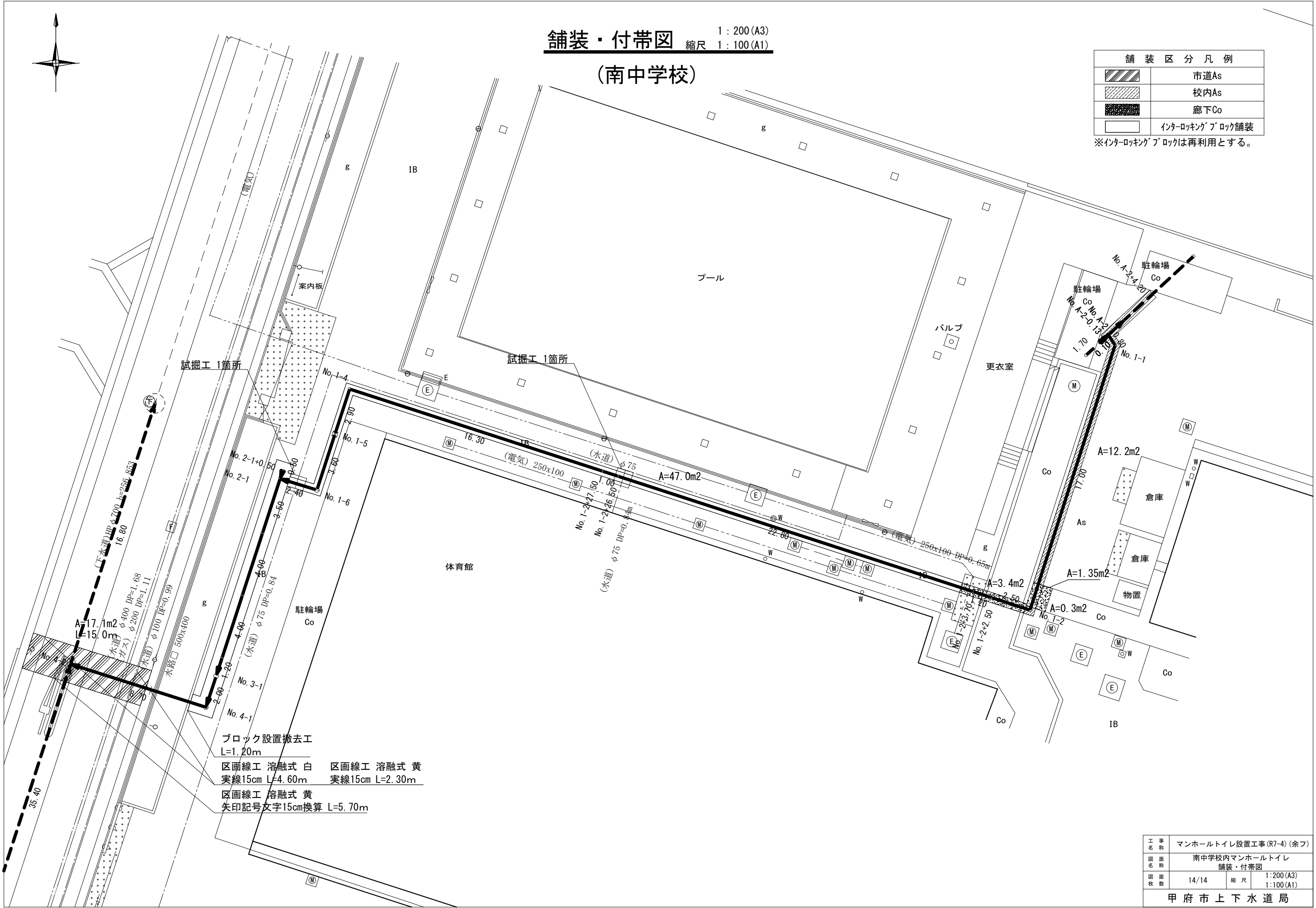
工 事 名 称	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ)		
図 面 名 称	南中学校内マンホールトイレ 建込簡易土留標準図		
図 面 枚 数	13/14	縮 尺	1:60 (A3) 1:30 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			



舗装・付帯図 縮尺 1 : 200 (A3)
縮尺 1 : 100 (A1)
(南中学校)

舗装区分凡例	
	市道As
	校内As
	廊下Co
	インターlockingブロック舗装

※インターlocking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 (R7-4) (余フ)		
図 面 名	南中学校内マンホールトイレ 舗装・付帯図		
図 面 枚 数	14/14	縮 尺	1:200 (A3) 1:100 (A1)
甲 府 市 上 下 水 道 局			