

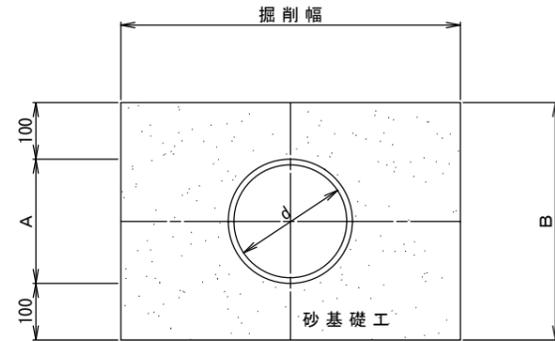
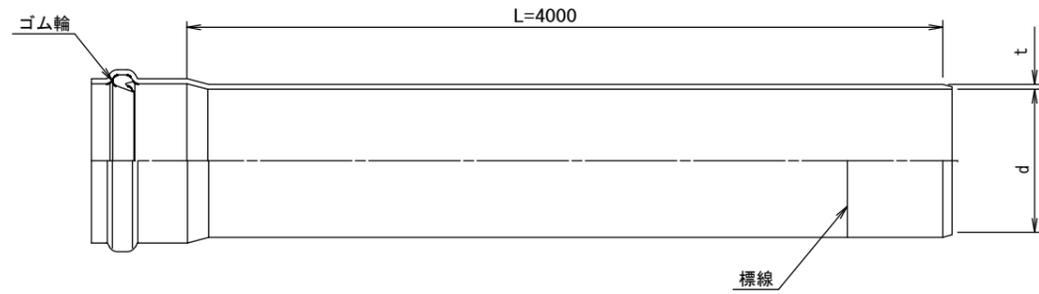
下水道標準構造図

平成28年

佐久市 下水道課

1. 本管基礎工標準図

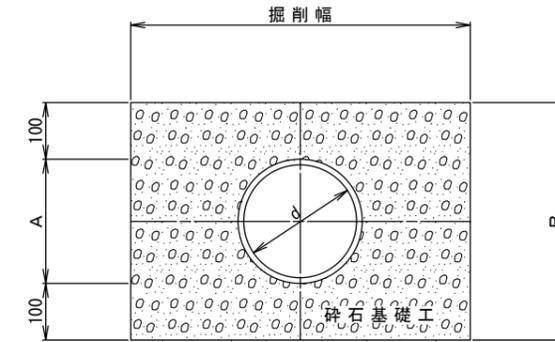
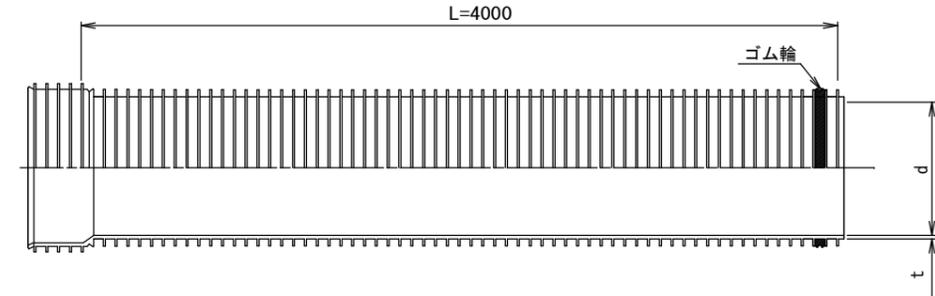
下水道用硬質塩化ビニル管（VU）
ゴム輪受口片受直管



寸法表 (mm)

d	t	A	B
150	5.5	165	365
200	7.0	216	416
250	8.5	267	467
300	10.0	318	518

下水道用リブ付硬質塩化ビニル管（PRP）
リブ片受直管



寸法表 (mm)

d	t	A	B
150	2.4	156	356
200	2.4	206	406
250	2.7	256	456
300	3.0	307	507

管の形状寸法表

※逆布設を行う場合は、協議を行うこと。

塩ビ管（VU）

内径 mm	管厚 mm	外径 mm	外径断面積 m ²	管長 m
100	3.5	114	0.010	4.00
125	4.5	140	0.015	4.00
150	5.5	165	0.021	4.00
200	7.0	216	0.037	4.00
250	8.5	267	0.056	4.00
300	10.0	318	0.079	4.00
350	11.0	370	0.108	4.00
400	12.5	420	0.139	4.00
450	14.0	470	0.173	4.00

リブ付塩ビ管（PRP）

内径 mm	管厚 mm	外径 mm	外径断面積 m ²	管長 m
150	2.4	156	0.019	4.00
200	2.4	206	0.033	4.00
250	2.7	256	0.051	4.00
300	3.0	307	0.074	4.00
350	3.1	357	0.100	4.00
400	3.3	408	0.131	4.00
450	3.5	458	0.165	4.00

HP管

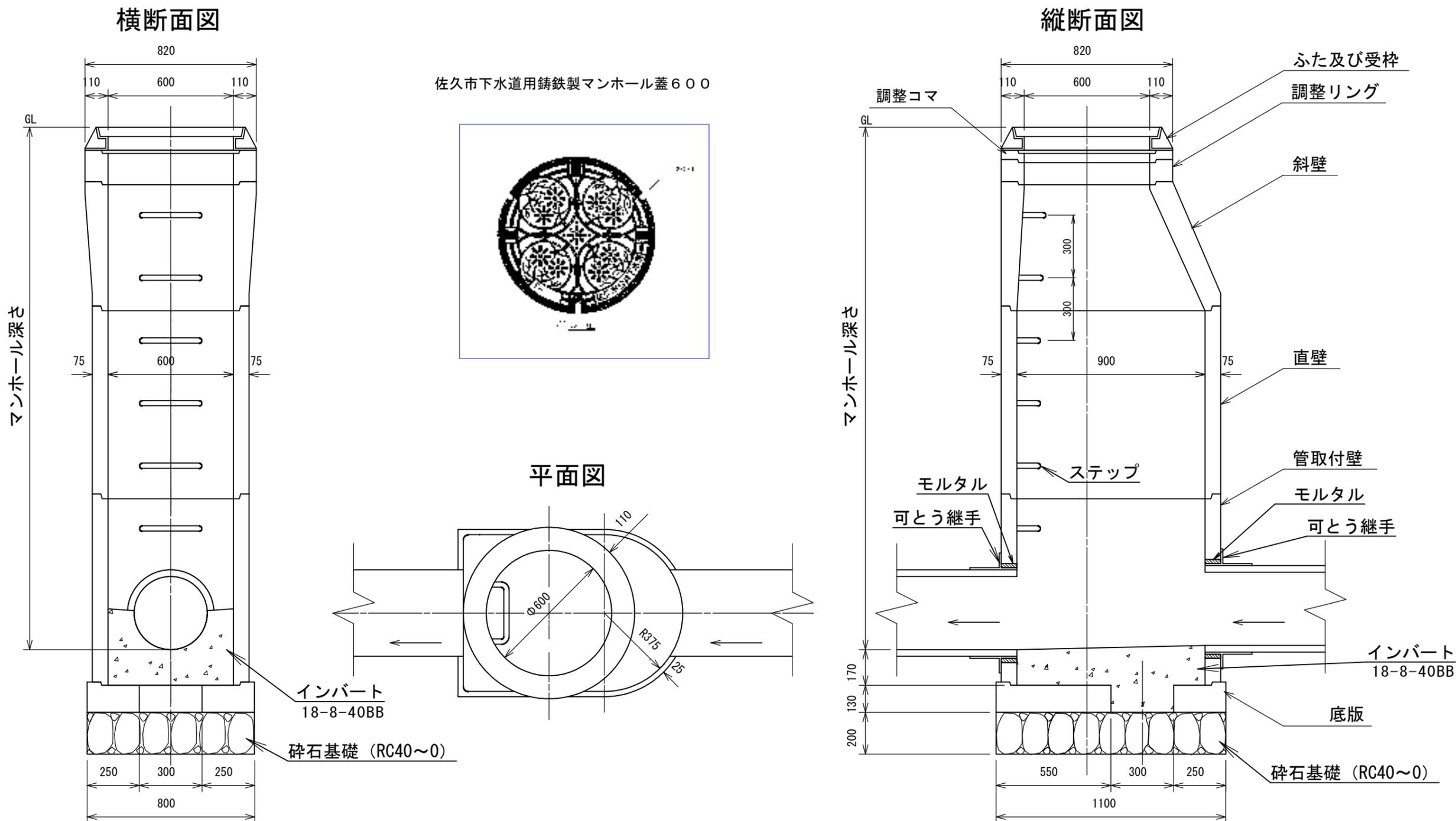
内径 mm	管厚 mm	外径 mm	外径断面積 m ²	管長 m
150	26.0	202	0.032	2.00
200	27.0	254	0.051	2.00
250	28.0	306	0.073	2.00
300	30.0	360	0.102	2.00
350	32.0	414	0.135	2.00
400	35.0	470	0.173	2.43
450	38.0	526	0.217	2.43
500	42.0	584	0.268	2.43
600	50.0	700	0.385	2.43

推進管（HP管）

内径 mm	管厚 mm	外径 mm	外径断面積 m ²	管長 m
250	55.0	360	0.102	2.00
300	57.0	414	0.135	2.00
350	60.0	470	0.173	2.43
400	63.0	526	0.217	2.43
450	67.0	584	0.268	2.43
500	70.0	640	0.322	2.43
600	80.0	760	0.454	2.43
700	90.0	880	0.608	2.43
800	80.0	960	0.724	2.43

2-1. 楕円マンホール (A1型) 標準図

S=1:10



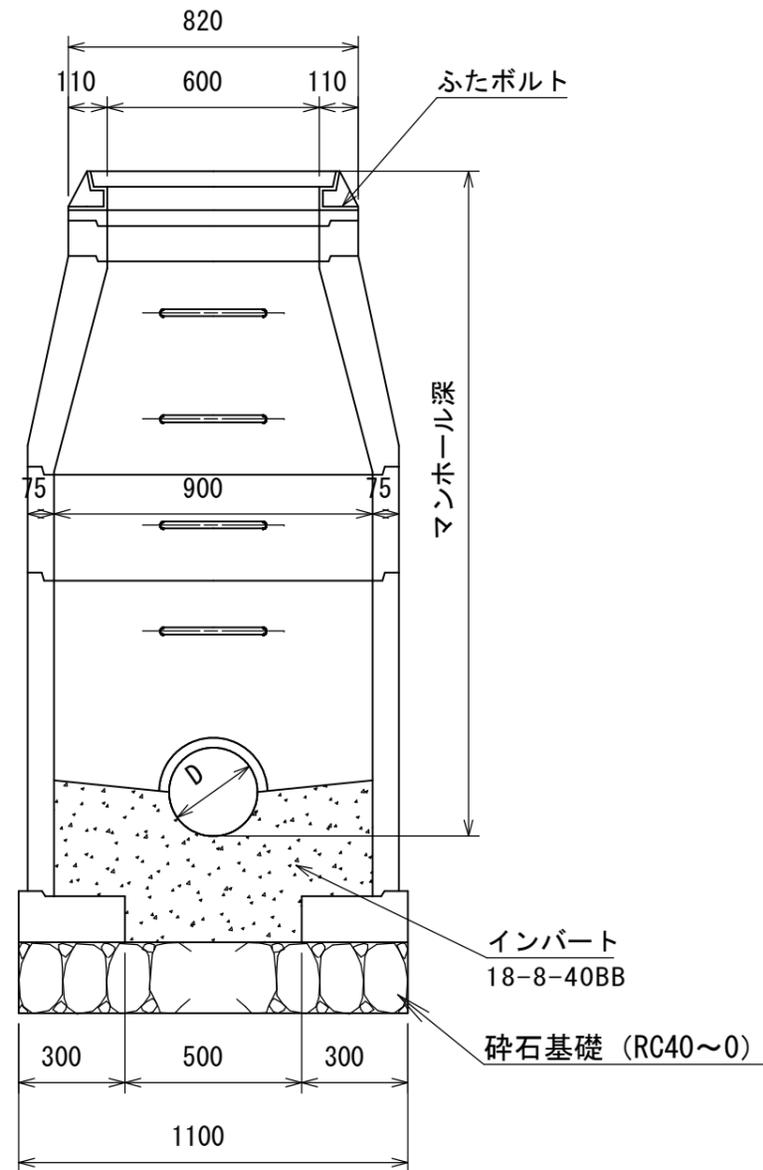
寸法表

項目	調整リング		斜壁		直壁				く体ブロック				底版	
	100	150	450	600	300	600	900					600	900	130
有効高 (mm)	100	150	450	600	300	600	900					600	900	130
重量 (kg)	59	89	273	400	173	345	517					345	517	246

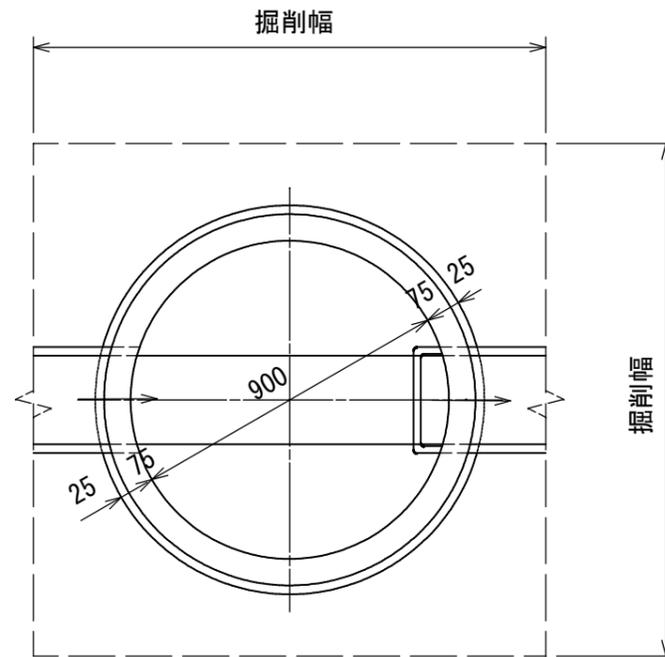
2-3. 組立式1号マンホール標準図

S=1:10

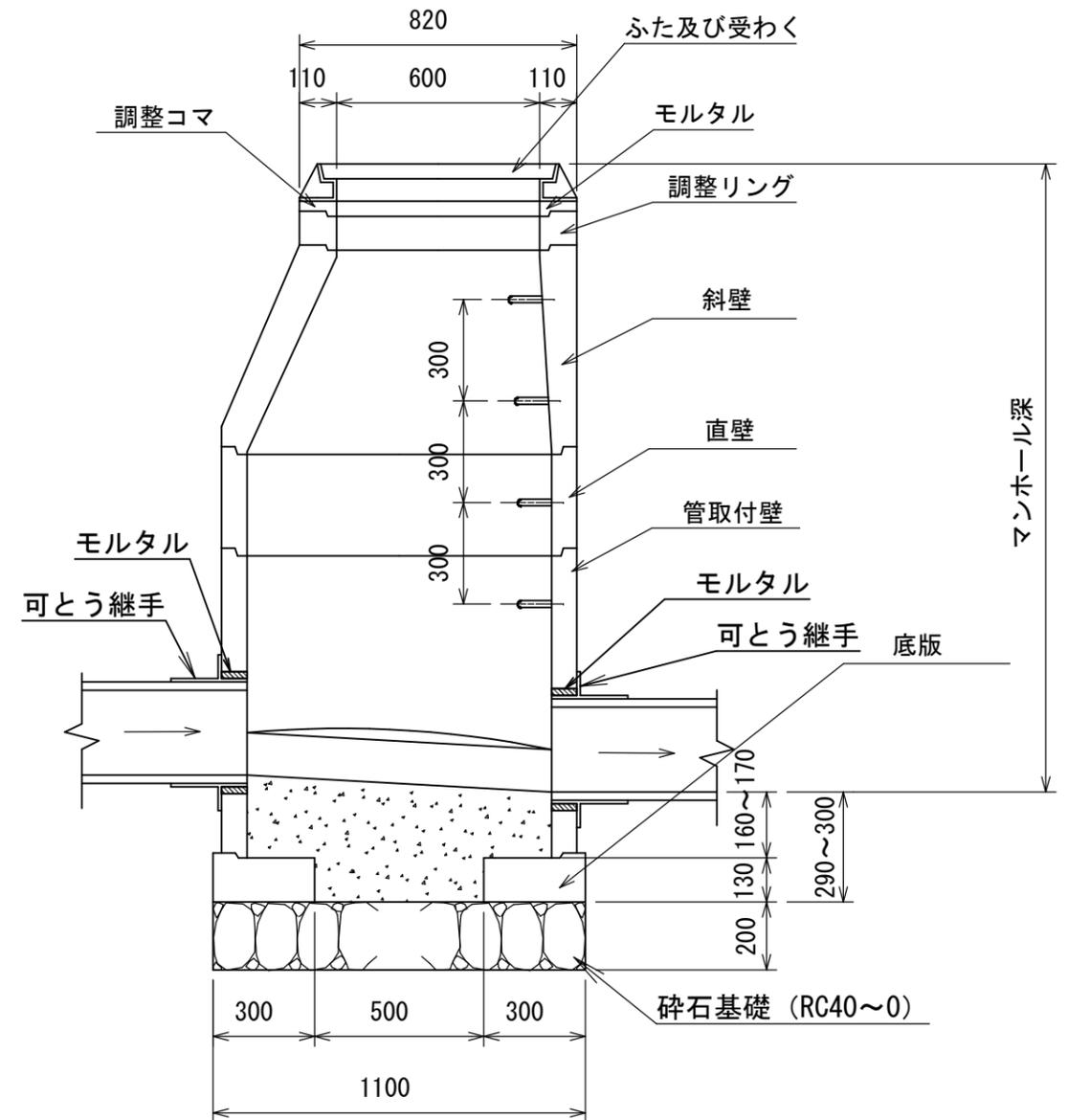
横断面図



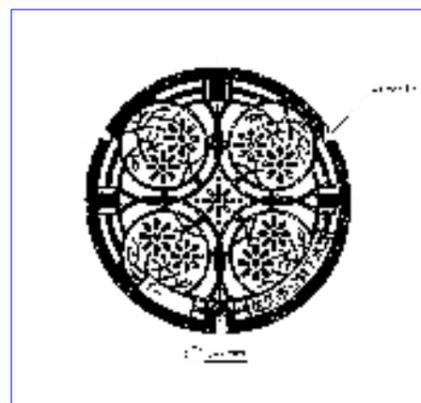
平面図



縦断面図



佐久市下水道用铸铁製マンホール蓋600



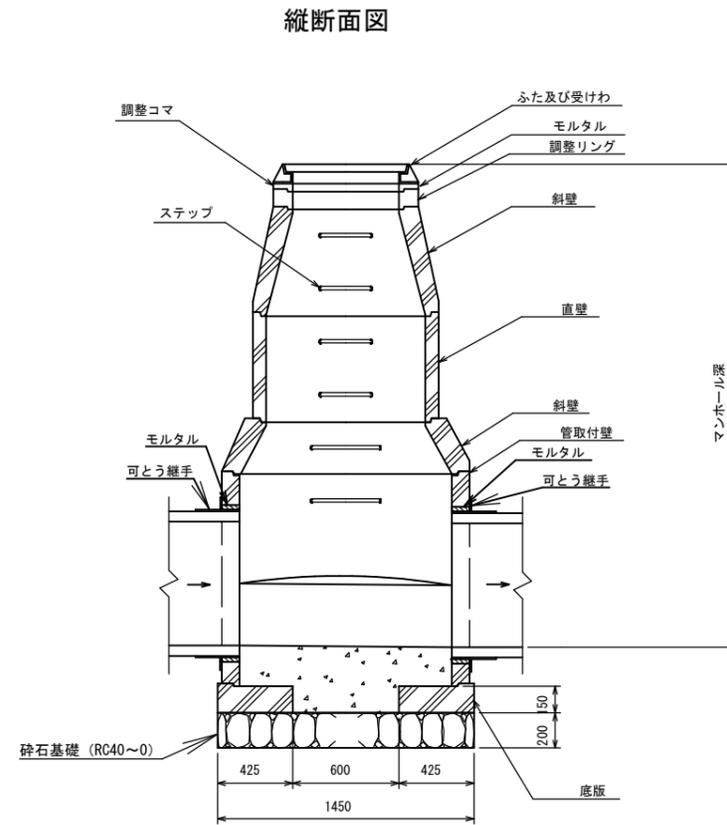
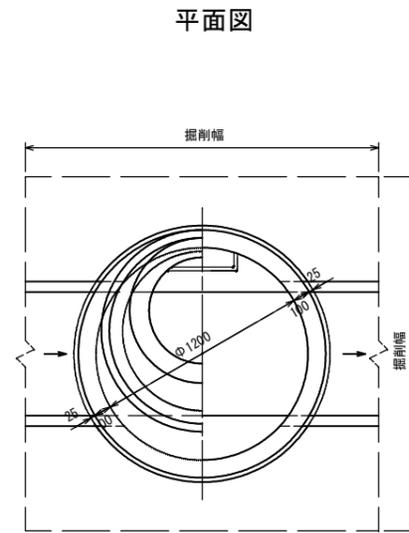
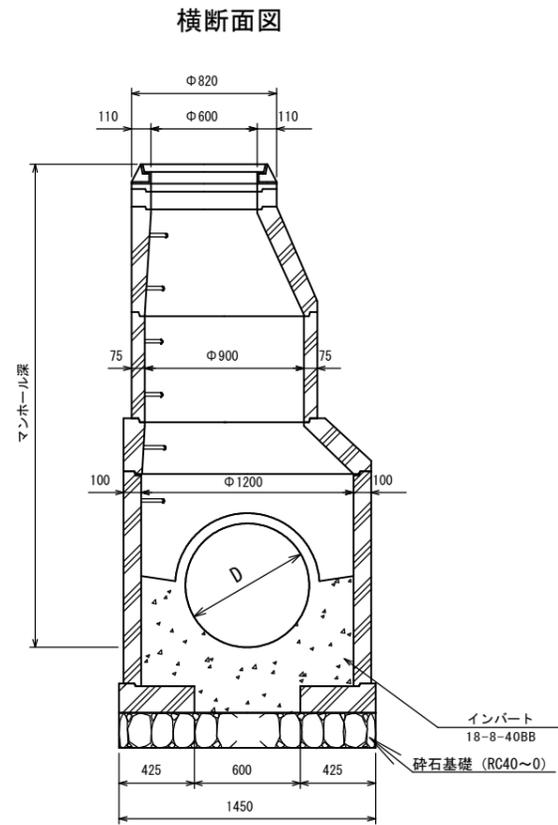
寸法表

	調整リング		斜壁			直壁						く体ブロック					底版
有効高 (mm)	100	150	300	450	600	300	600	900	1200	1500	1800	600	900	1200	1500	1800	130
重量 (kg)	59	89	220	310	419	167	335	504	673	842	1010	335	504	673	842	1010	249

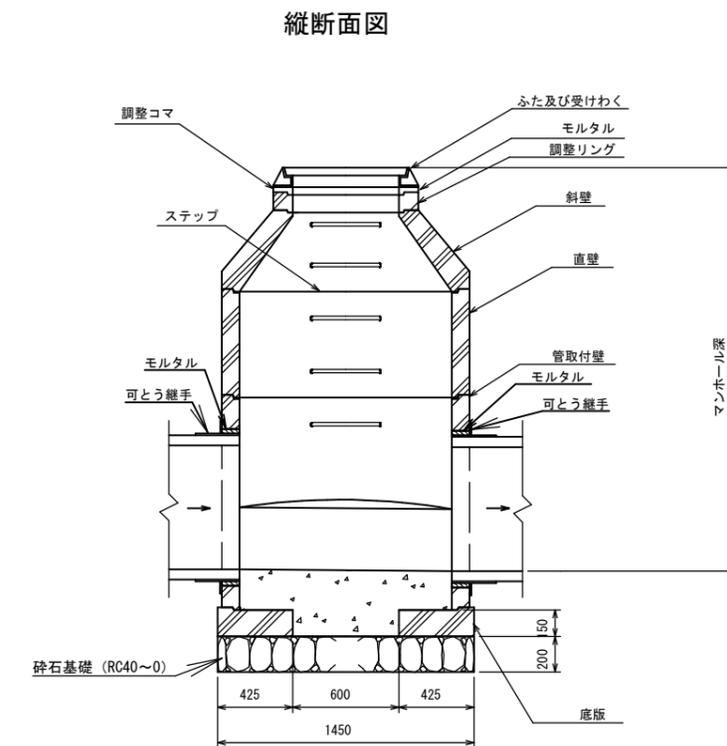
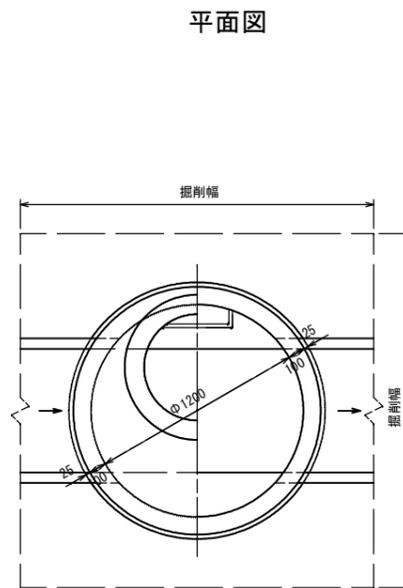
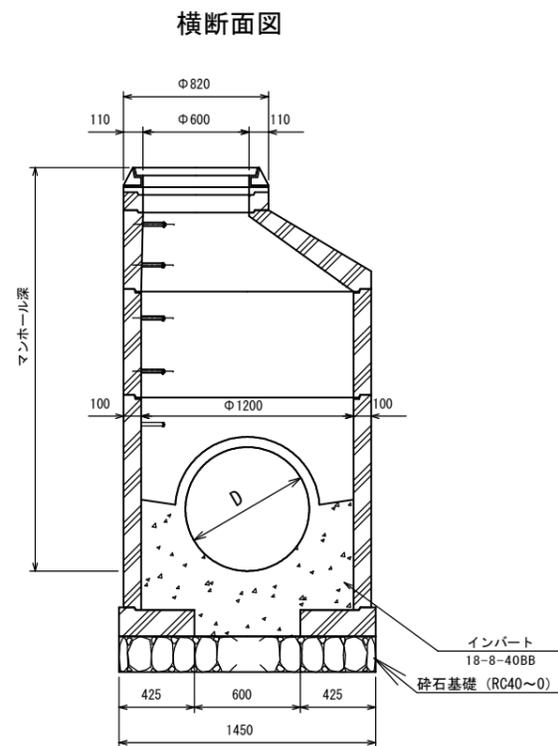
2-4. 組立式2号マンホール標準図

S=1:20

組合せの形式: 1

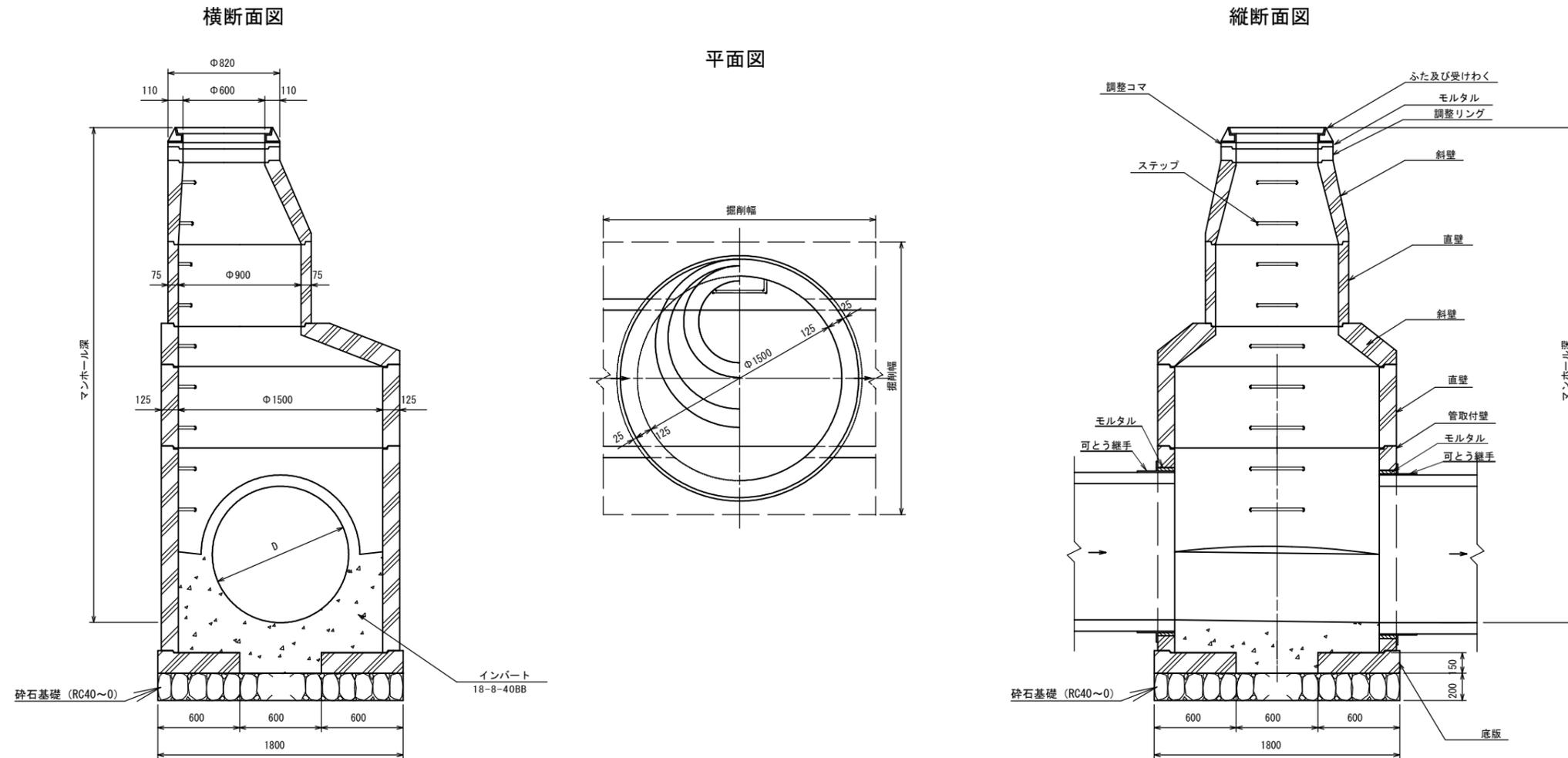


組合せの形式: 2



2-5. 組立式3号マンホール標準図

S=1 : 20



寸法表

	調整リング		斜壁			直壁						く体ブロック					底板
有効高 (mm)	100	150	300	450	600	600	900	1200	1500	1800	1200	1500	1800	2100	2400	150	
重量 (kg)	59	89	735	952	1180	938	1410	1880	2350	2810	1880	2350	2810	3280	3750	853	

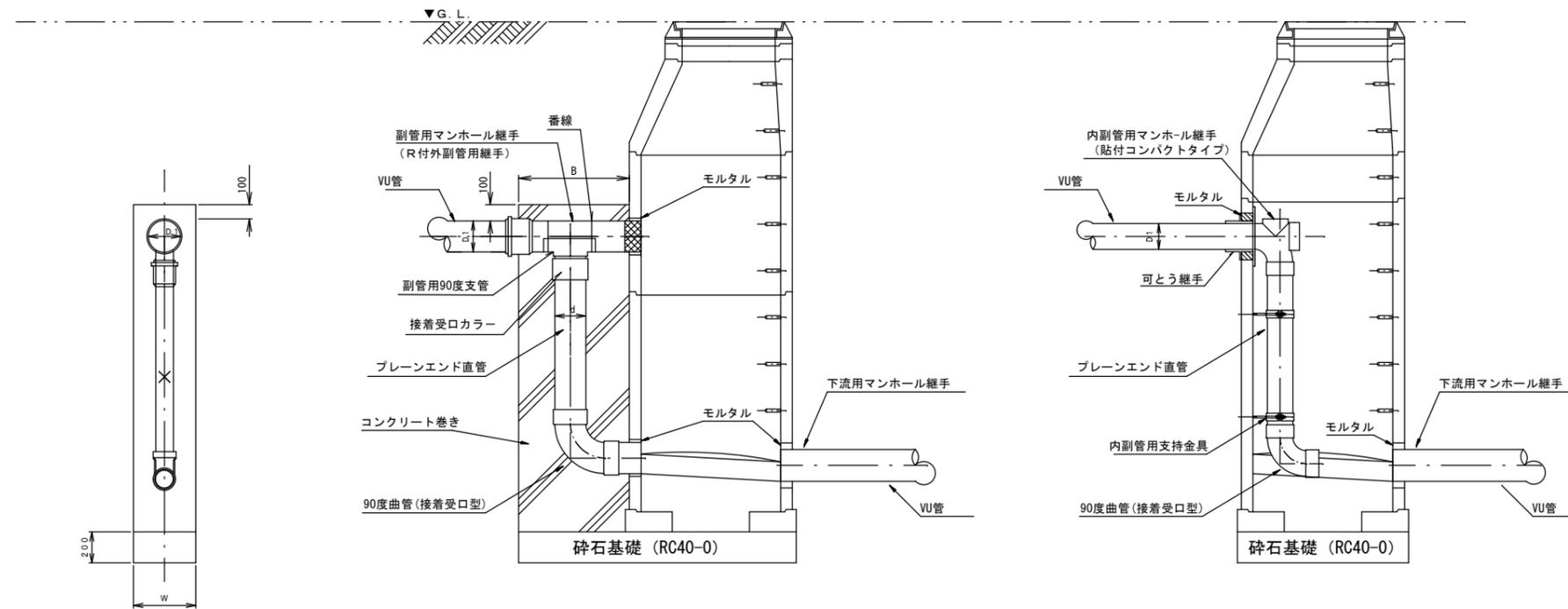
2-6. 副管詳細図

S=1 : 20

硬質塩化ビニル管

外副管標準配管図

内副管標準配管図



副管保護コンクリート寸法表

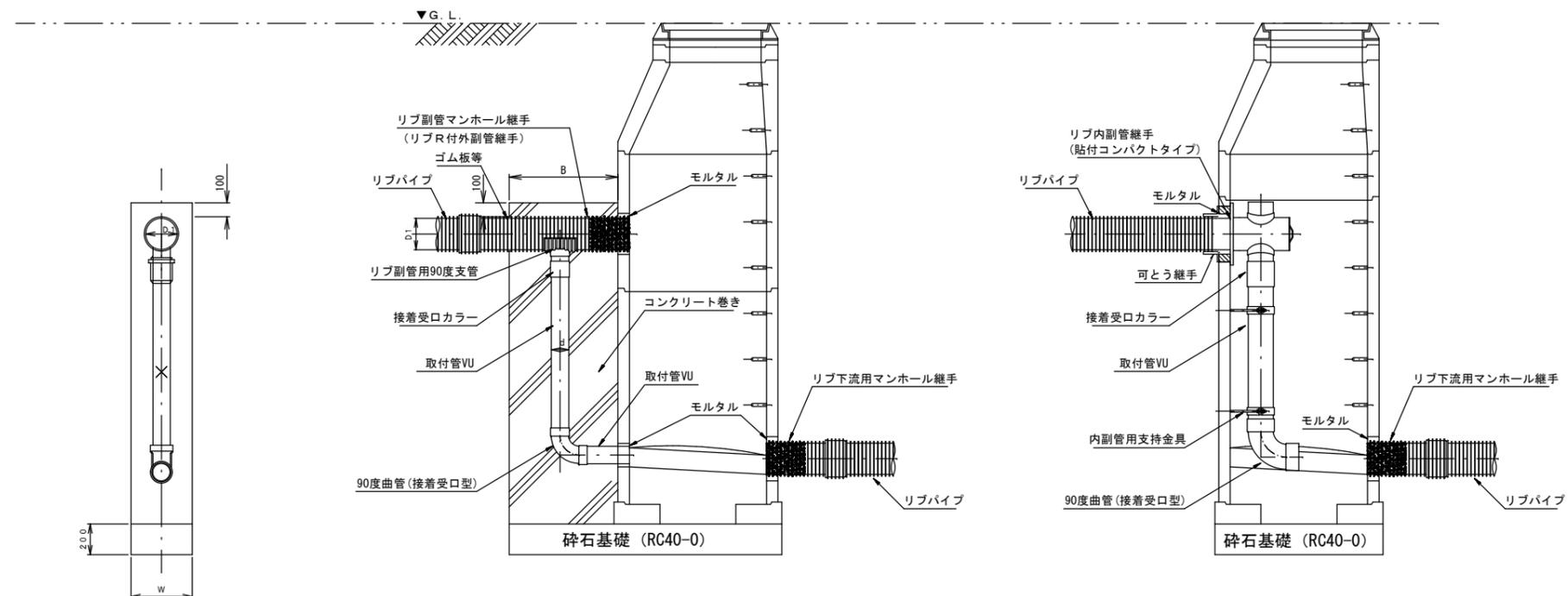
本管径 D1 (mm)	副管径 d (mm)	長さ B (mm)	幅 W (mm)
φ150	φ100 (φ150)	400	400
φ200	φ150 (φ200)	400	400

※ () 内はR付外副管継手使用の場合

リブ付硬質塩化ビニル管

外副管標準配管図

内副管標準配管図

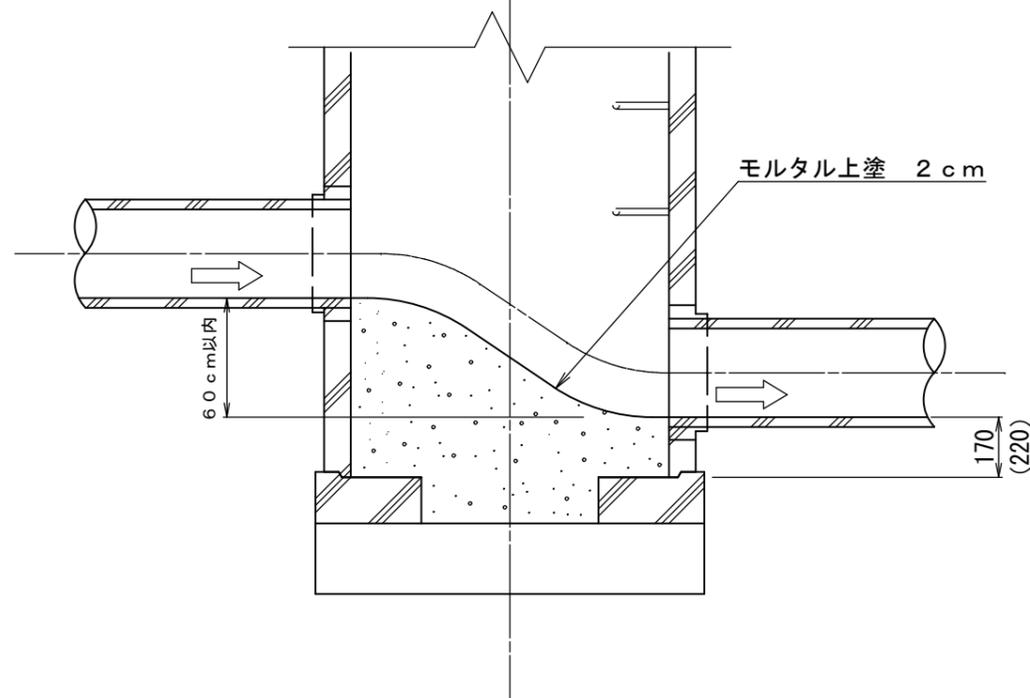
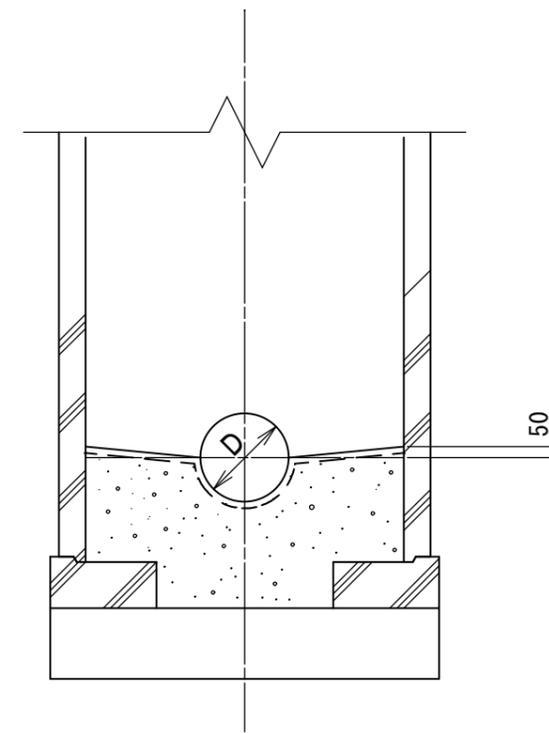
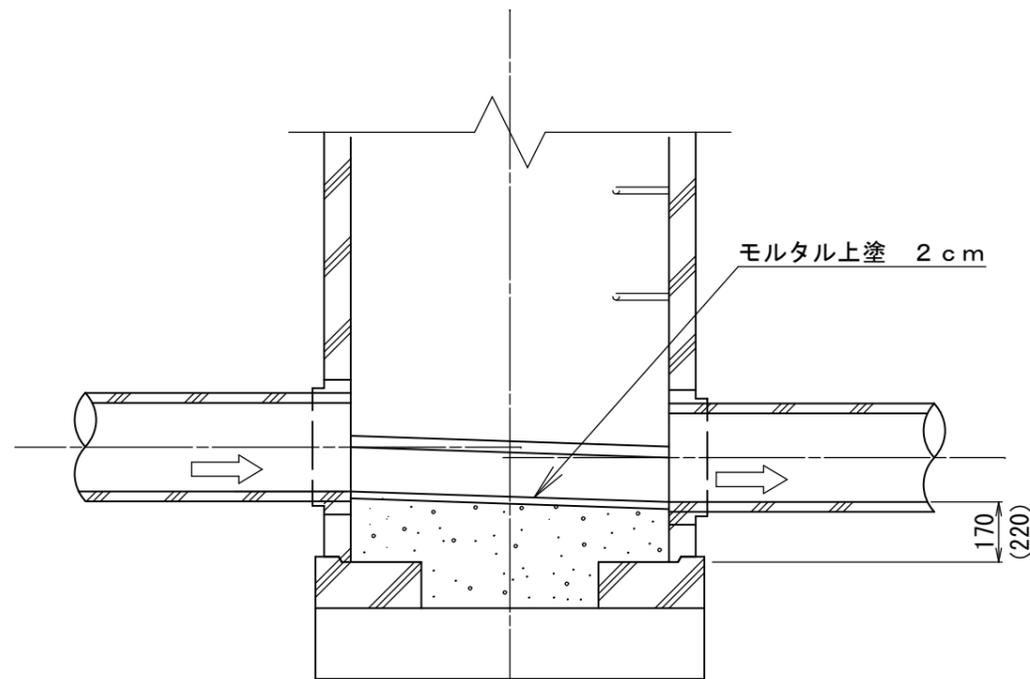


副管保護コンクリート寸法表

本管径 D1 (mm)	副管径 d (mm)	長さ B (mm)	幅 W (mm)
φ150	φ100 (φ150)	400	400
φ200	φ150 (φ200)	400	400

※ () 内はリブR付外副管継手使用の場合

2-7. インバート工標準断面図



※ インバートの勾配について

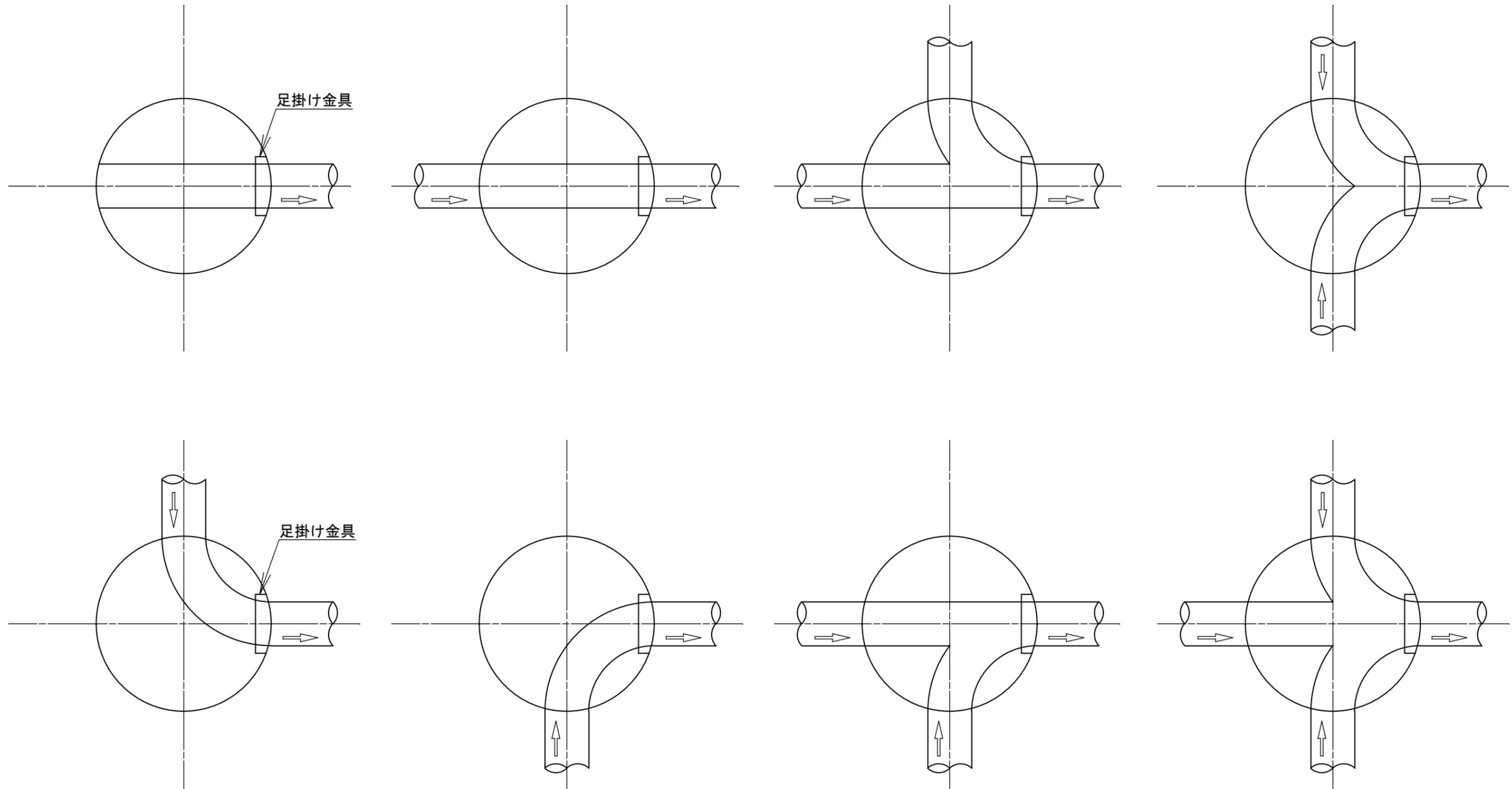
上、下流管で落差がつく場合、原則として下流管勾配に合わせる。
落差60cmまで施工可能。

注. カッコ内数字は2号、3号人孔の場合

2-8. インバート工標準図

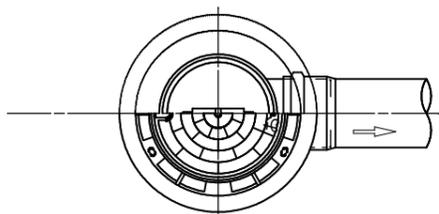
注1. 最上流マンホールは、ストレートのインバートを切る。

注2. 足掛け金具は、原則として下流にセットするが、現場に応じて位置を協議する。

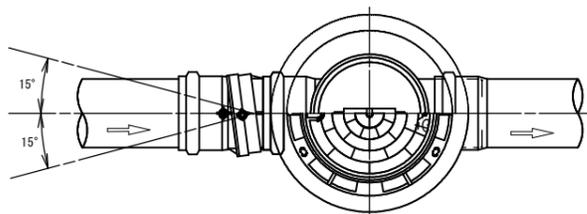


3-1. 塩ビ製小口径マンホール標準図 (1)

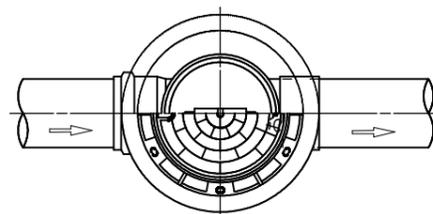
起 点



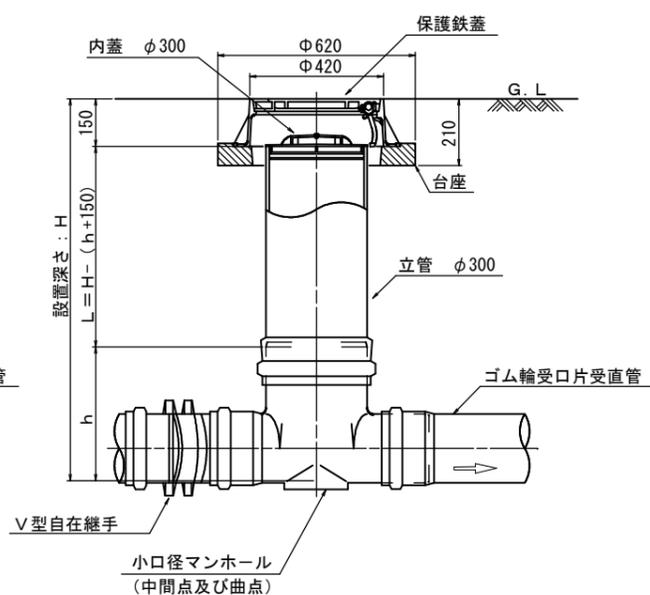
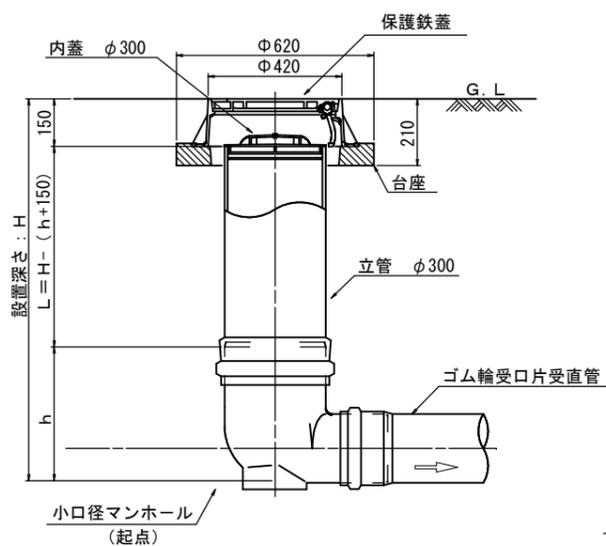
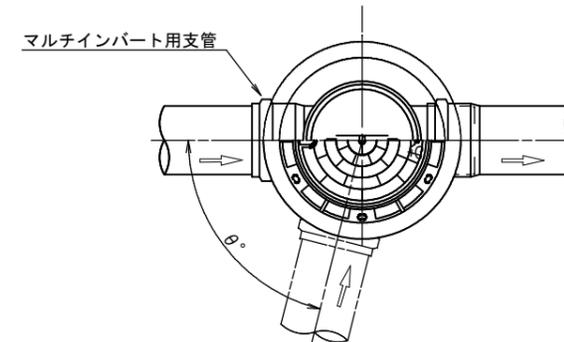
中間点及び曲点



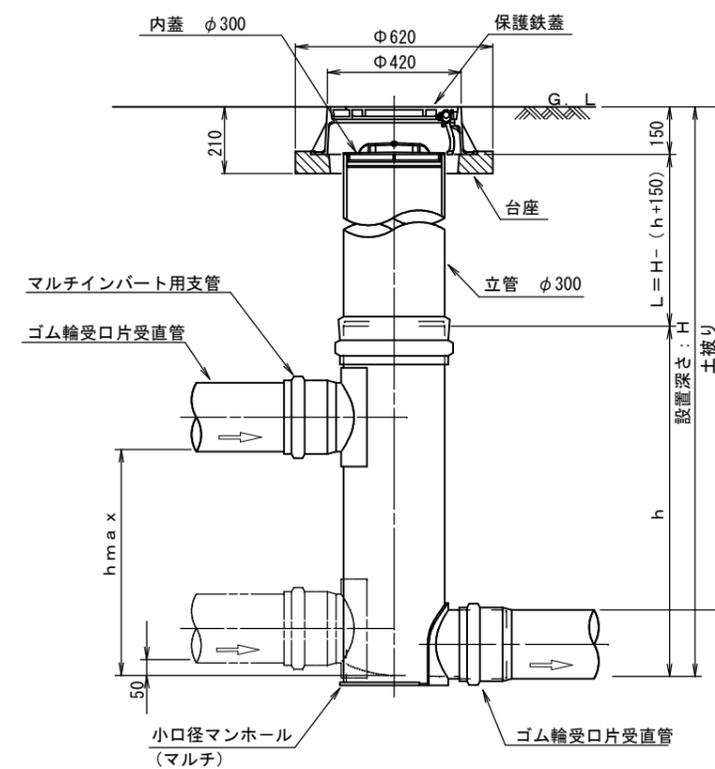
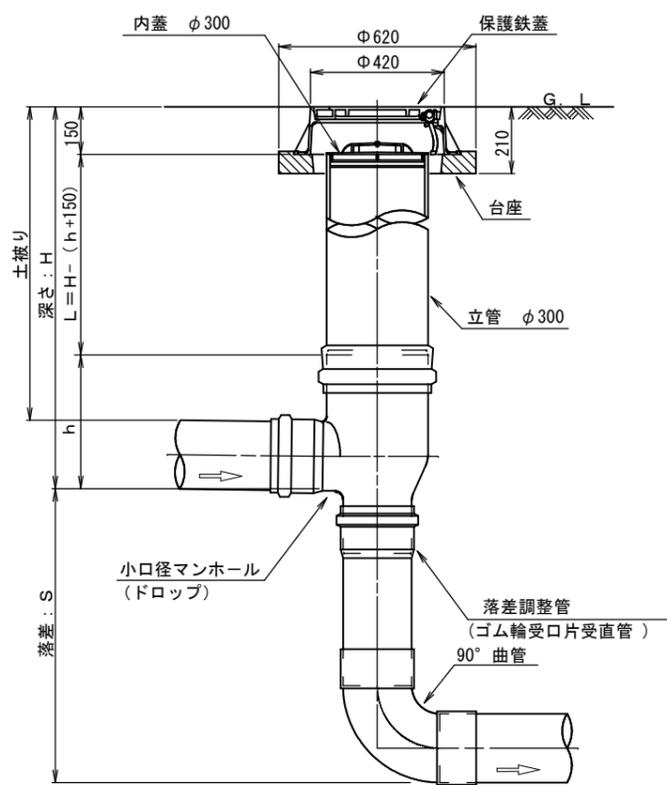
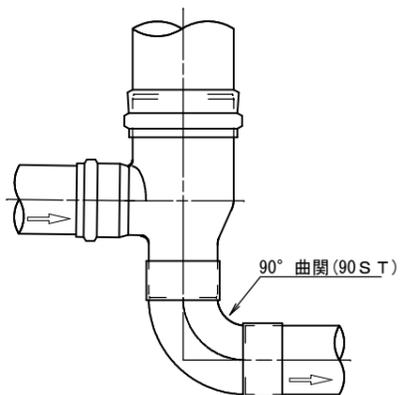
ドロップ



マルチ



落差調整管を用いない場合



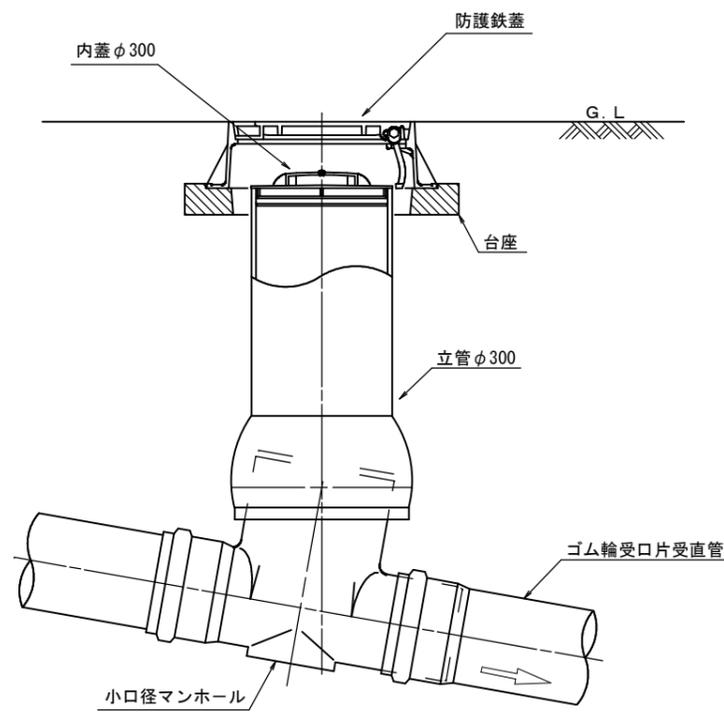
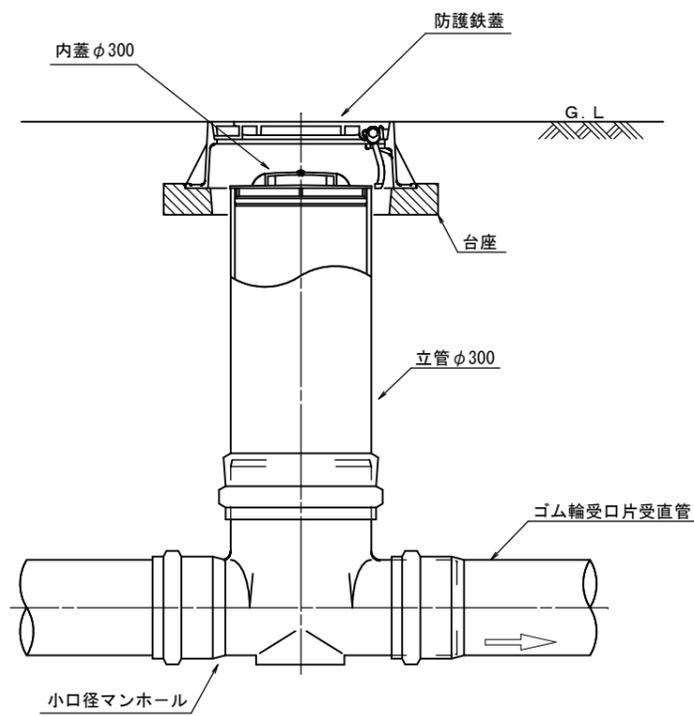
3-2. 塩ビ製小口径マンホール標準図 (2)

勾配: 0 ‰ ~ 87 ‰ の場合

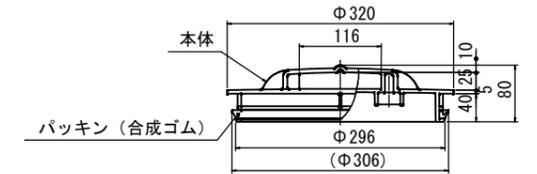
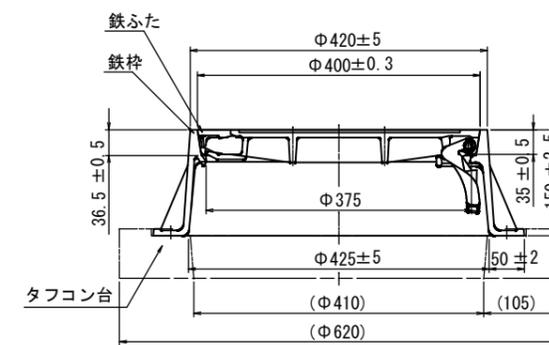
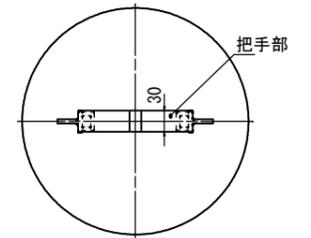
勾配: 88 ‰ ~ 268 ‰ の場合
(急勾配の場合)

重荷重用保護鉄蓋 (鉄蓋はロック式を標準とする。)
(T-25及びT-14)

内蓋
(φ300)

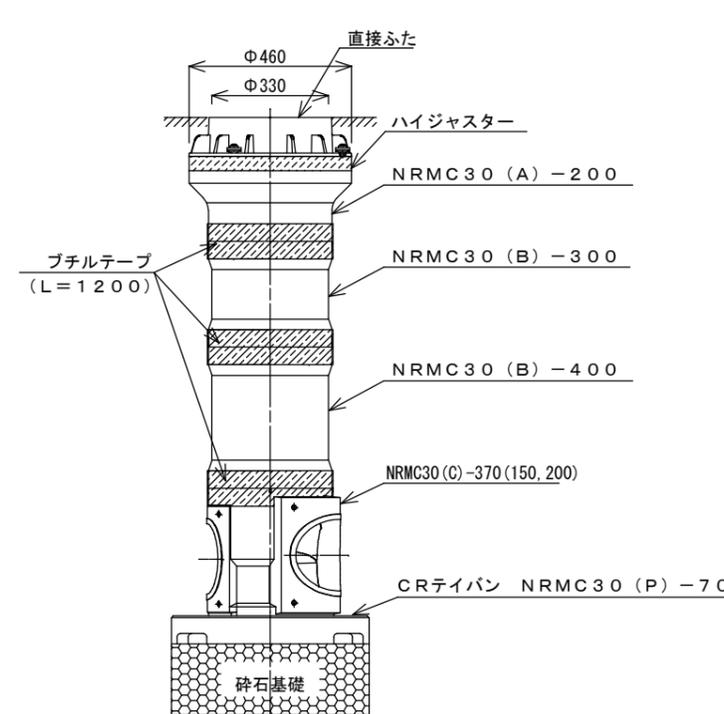
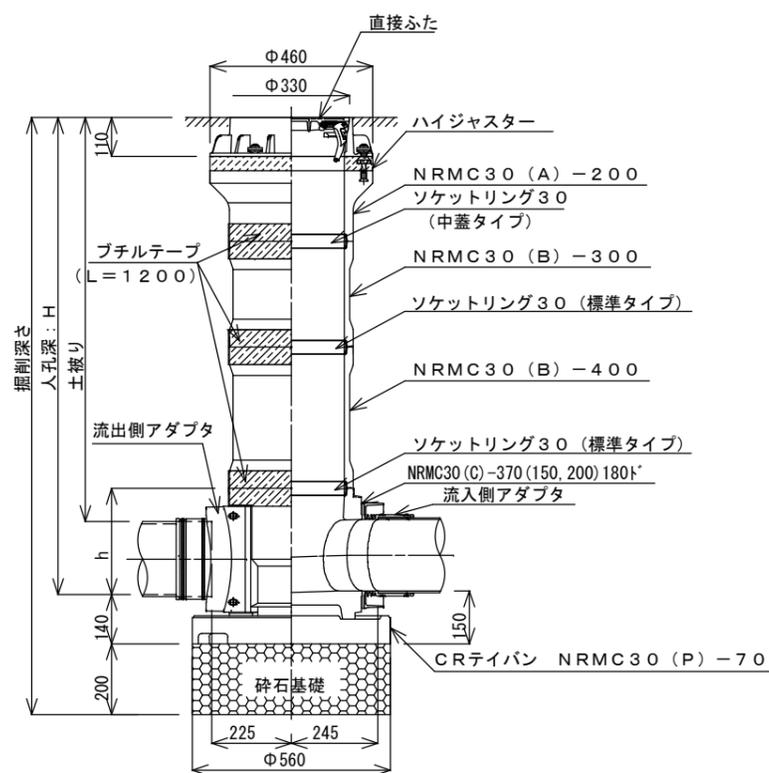
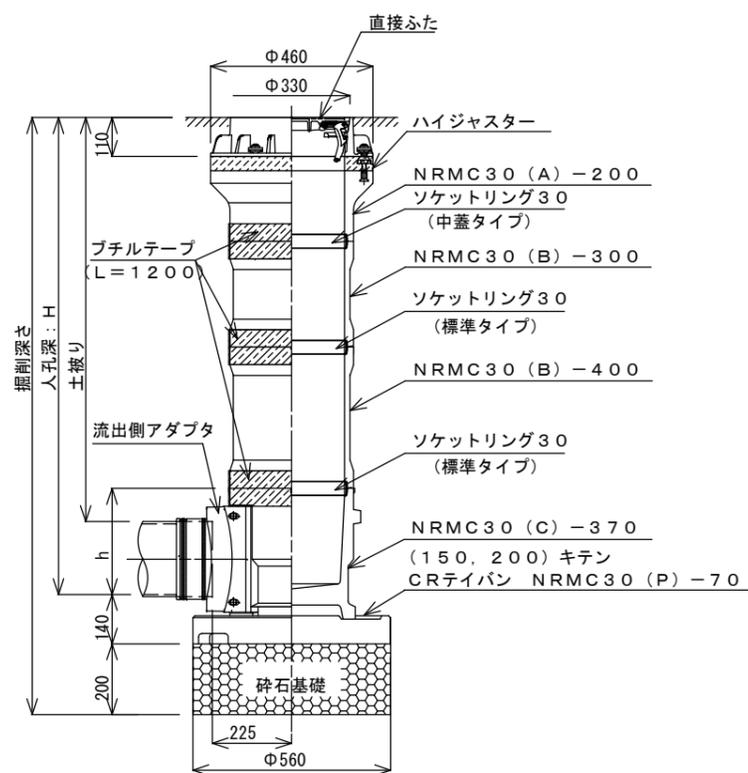
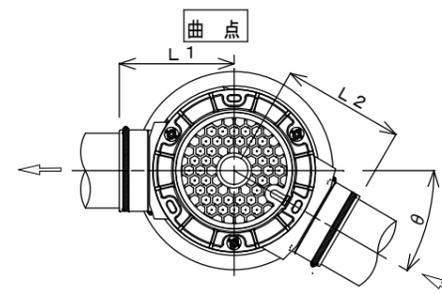
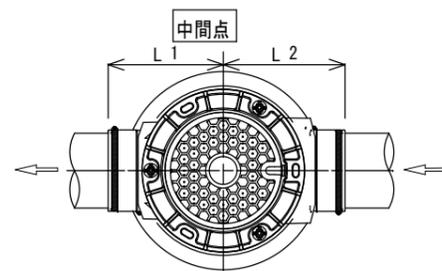
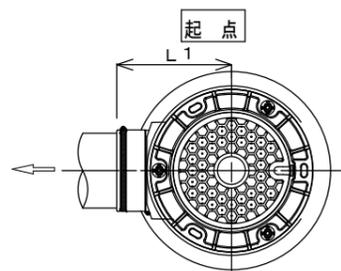


佐久市下水道用小口径マンホールφ300保護鉄蓋



4-1. レジンマシンホール標準図

佐久市下水道用レジンマンホールφ300保護鉄蓋



起点

管径	インパート		
	名称	L ₁	h
φ150	NRM C30 (C) -370 (150) キテン	325	300
φ200	NRM C30 (C) -370 (200) キテン	325	300

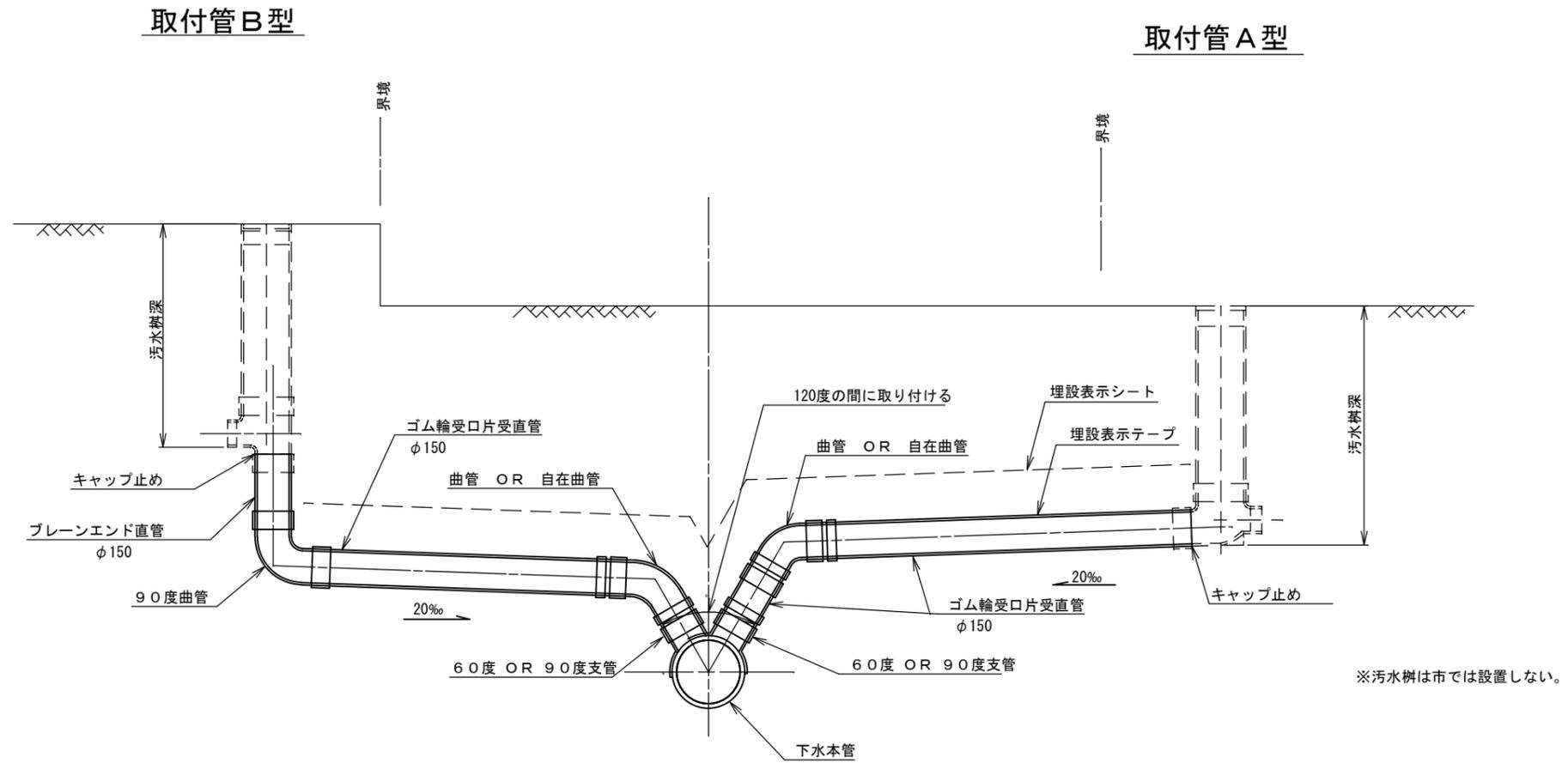
中間点・曲点

管径	インパート			可動角度 (θ)	
	名称	L ₁	L ₂		
φ150	NRM C30 (C) -370 (150) 90/270 F	325	345	300	90° (270°) ^{+7.5°} / _{-7.5°}
	NRM C30 (C) -370 (150) 105/255 F	325	345	300	105° (255°) ^{+7.5°} / _{-7.5°}
	NRM C30 (C) -370 (150) 120/240 F	325	345	300	120° (240°) ±7.5°
	NRM C30 (C) -370 (150) 135/225 F	325	345	300	135° (225°) ±7.5°
	NRM C30 (C) -370 (150) 150/210 F	325	345	300	150° (210°) ±7.5°
	NRM C30 (C) -370 (150) 165/195 F	325	345	300	165° (195°) ±7.5°
	NRM C30 (C) -370 (150) 180 F	325	345	300	180° ±7.5°

中間点・曲点

管径	インパート			可動角度 (θ)	
	名称	L ₁	L ₂		
φ200	NRM C30 (C) -370 (200) 90/270 F	325	345	300	90° (270°) ^{+7.5°} / _{-7.5°}
	NRM C30 (C) -370 (200) 97.5/262.5 F	325	345	300	97.5° (262.5°) ^{+7.5°} / _{-7.5°}
	NRM C30 (C) -370 (200) 105/255 F	325	345	300	105° (255°) ^{+7.5°} / _{-7.5°}
	NRM C30 (C) -370 (200) 120/240 F	325	345	300	120° (240°) ±7.5°
	NRM C30 (C) -370 (200) 135/225 F	325	345	300	135° (225°) ±7.5°
	NRM C30 (C) -370 (200) 150/210 F	325	345	300	150° (210°) ±7.5°
	NRM C30 (C) -370 (200) 165/195 F	325	345	300	165° (195°) ±7.5°
NRM C30 (C) -370 (200) 180 F	325	345	300	180° ±7.5°	

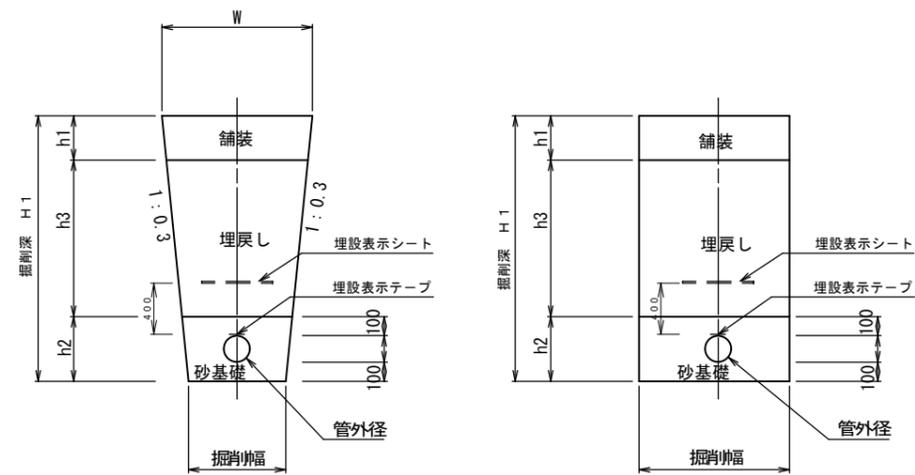
5-1. 取付管詳細図



取付管土工図

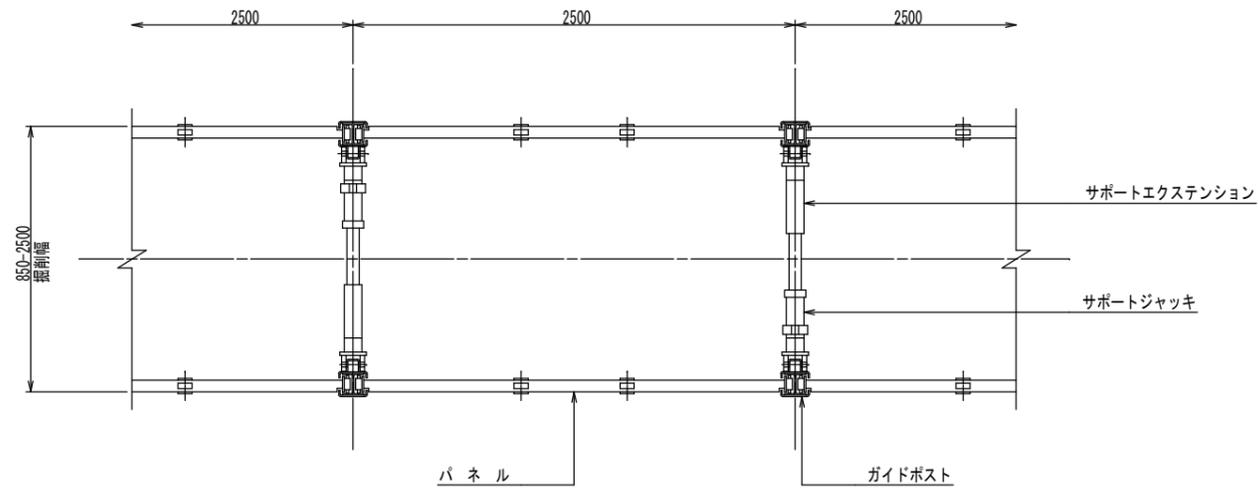
掘削深 1.50m未満

掘削深 1.50m以上

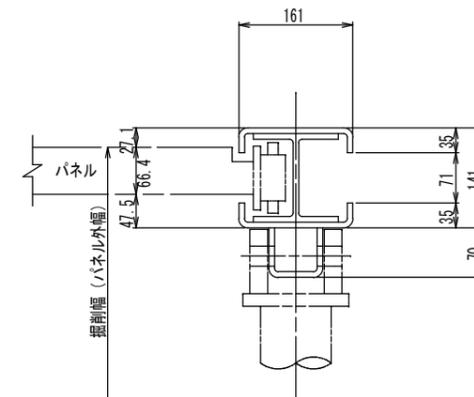


6-1. 軽量建込簡易土留工標準図

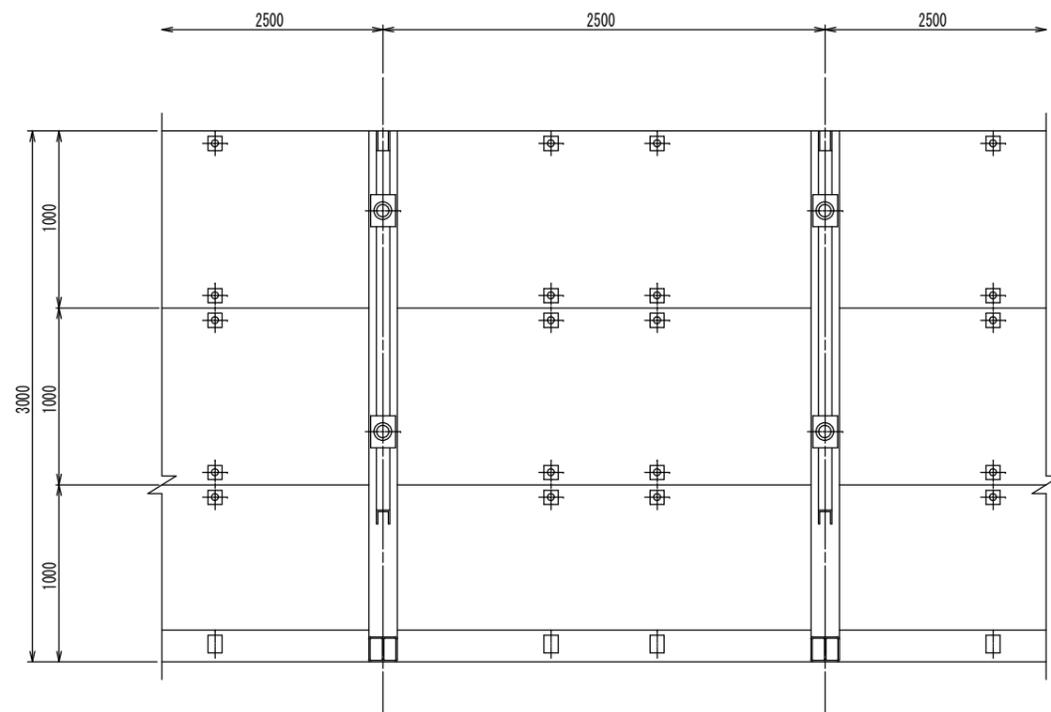
平面図



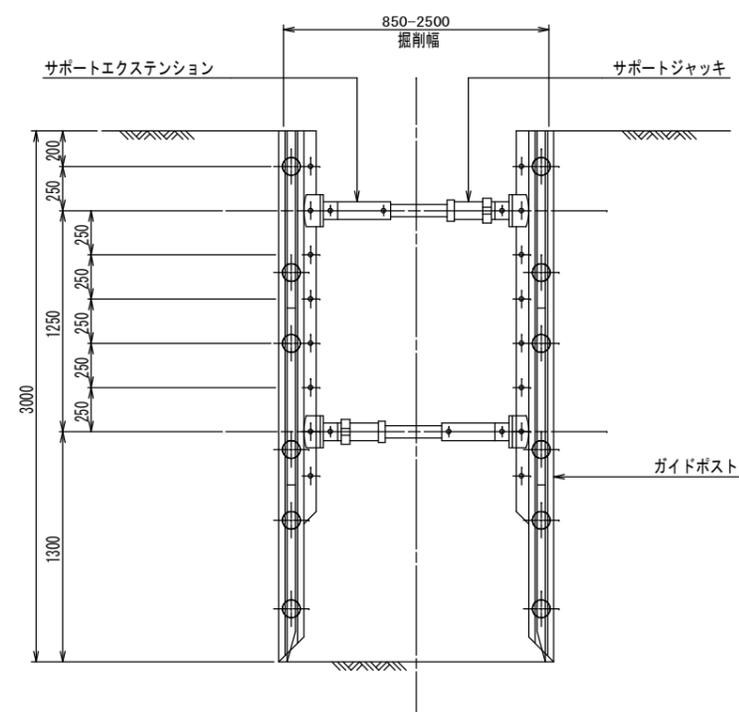
ガイドポスト詳細図



正面図

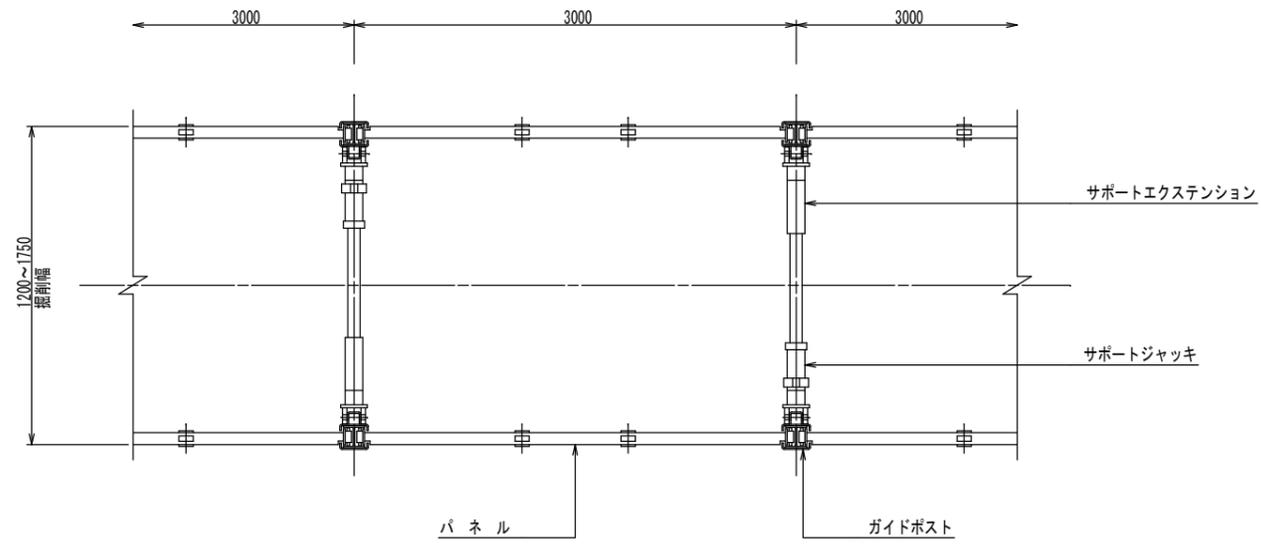


断面図

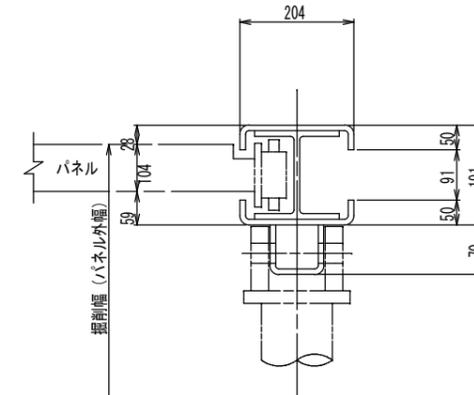


6-2. 建込簡易土留工標準図

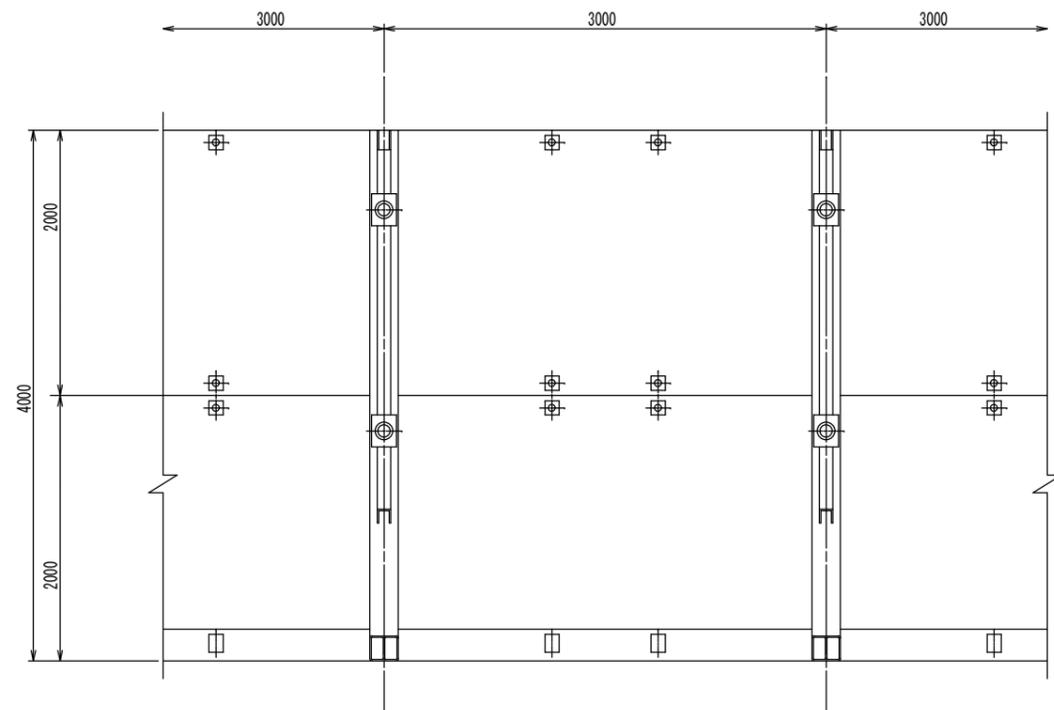
平面図



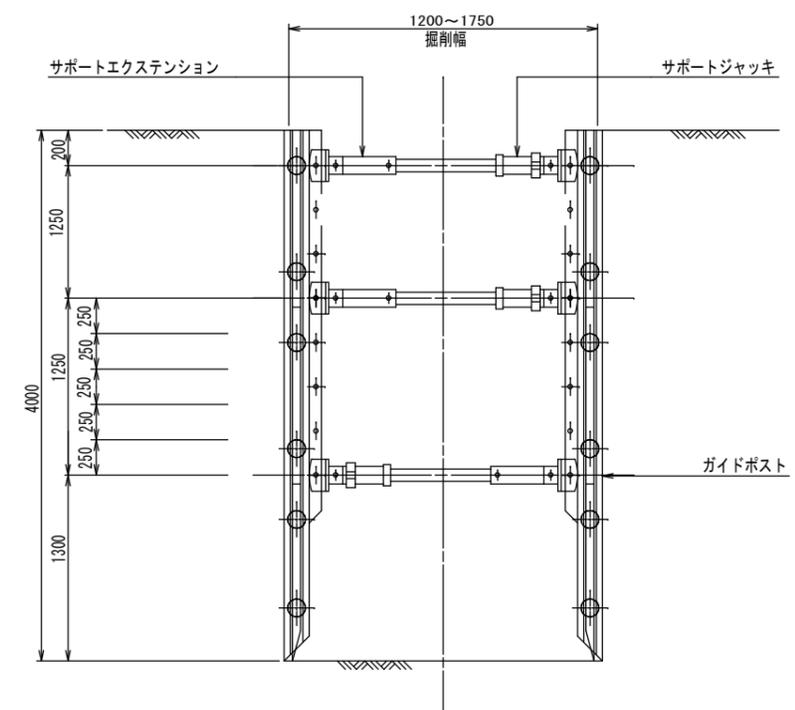
ガイドポスト詳細図



正面図

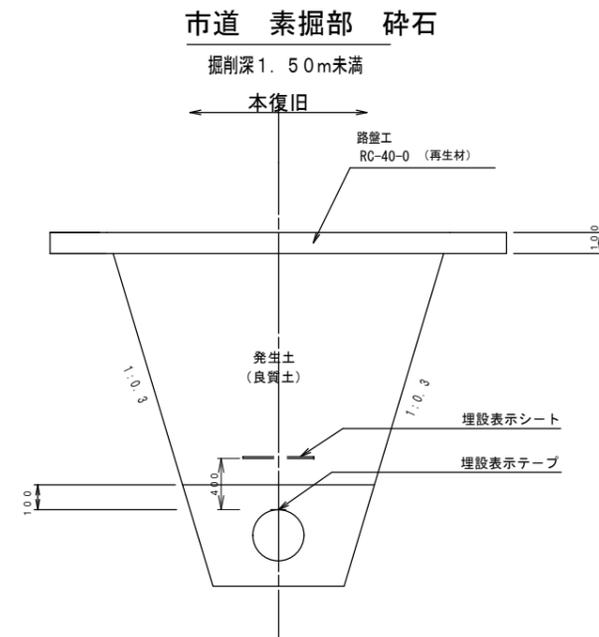
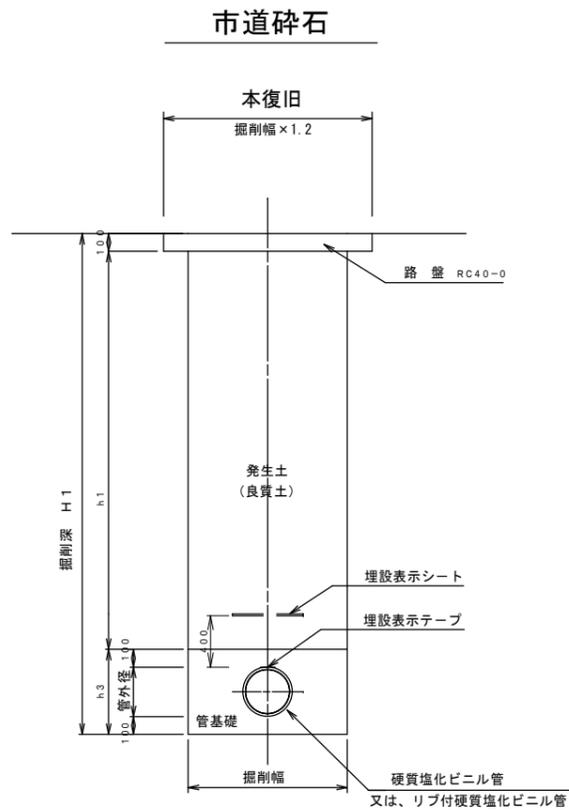
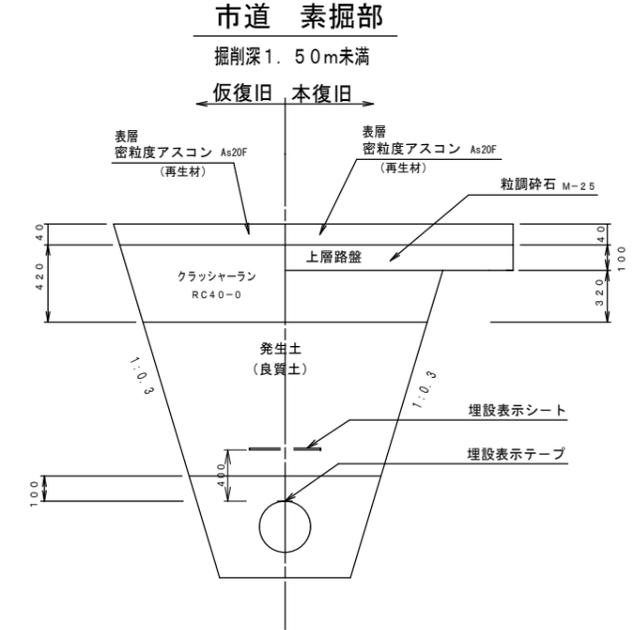
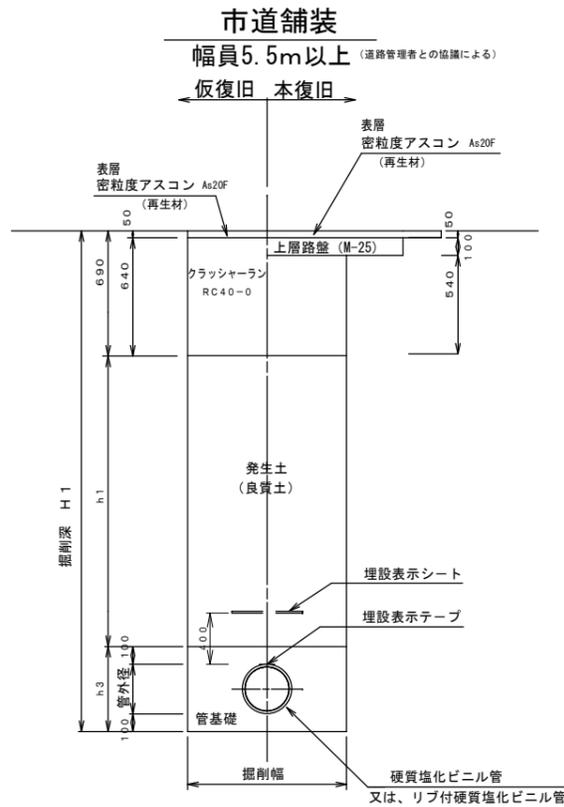
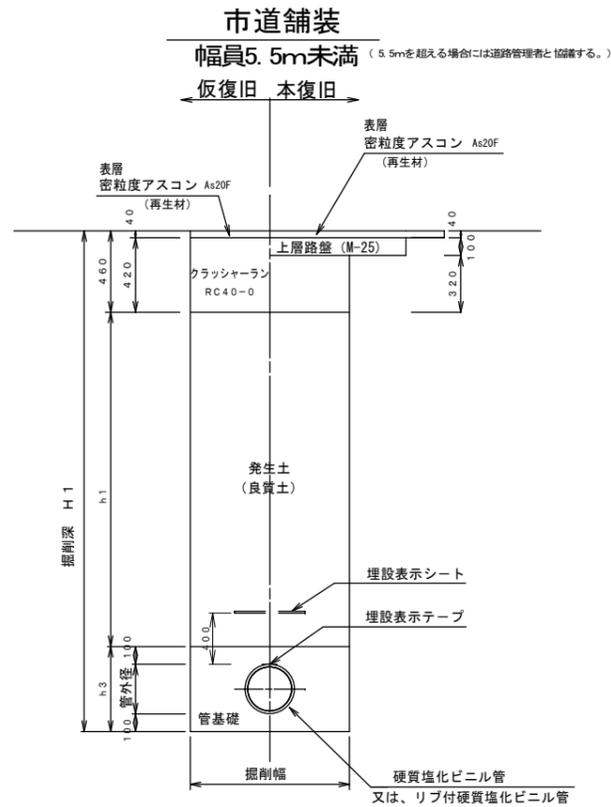


断面図



7-1. 道路復旧工標準図

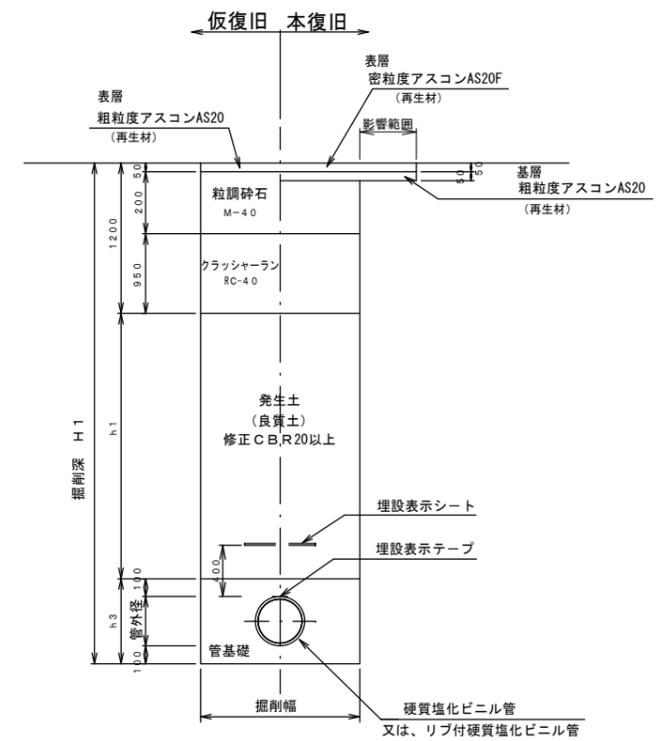
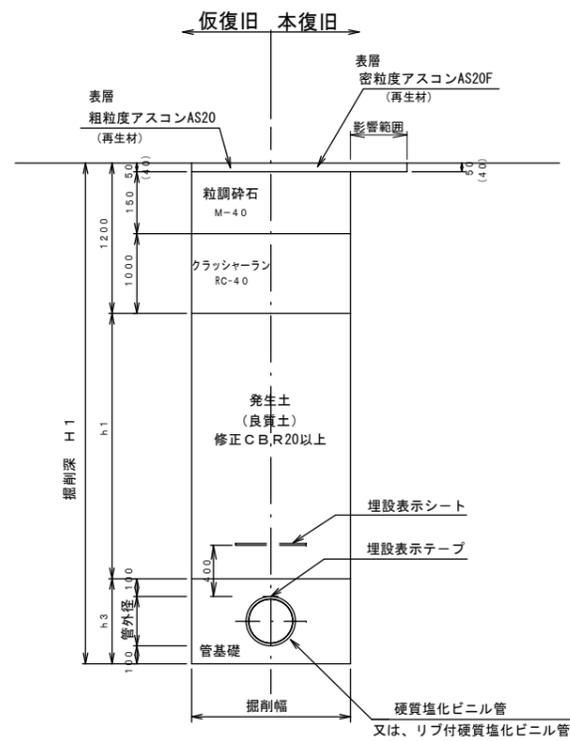
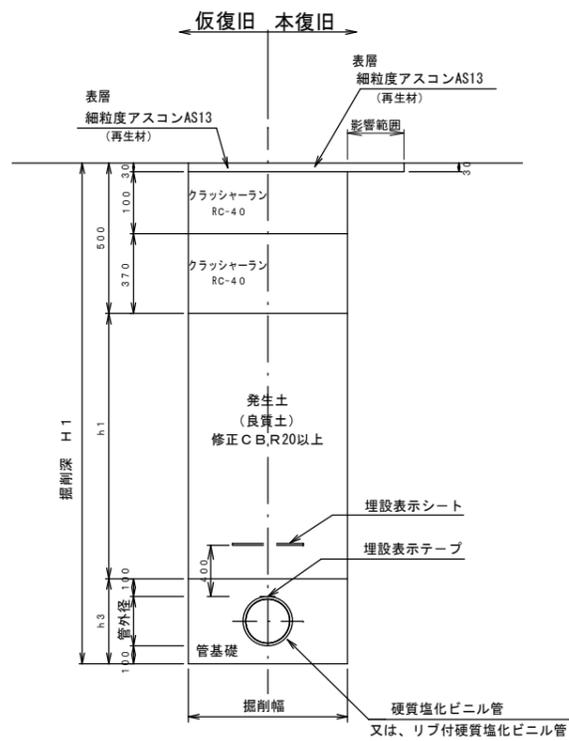
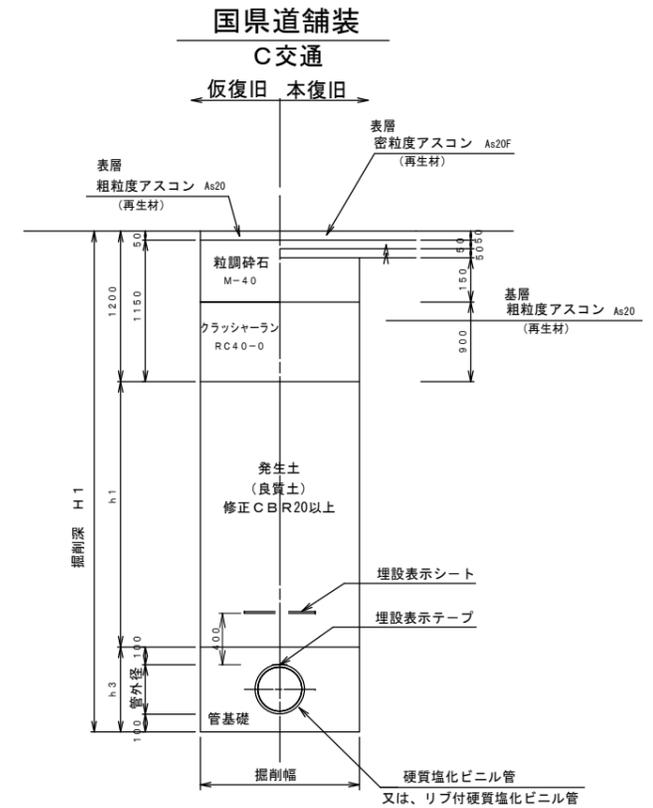
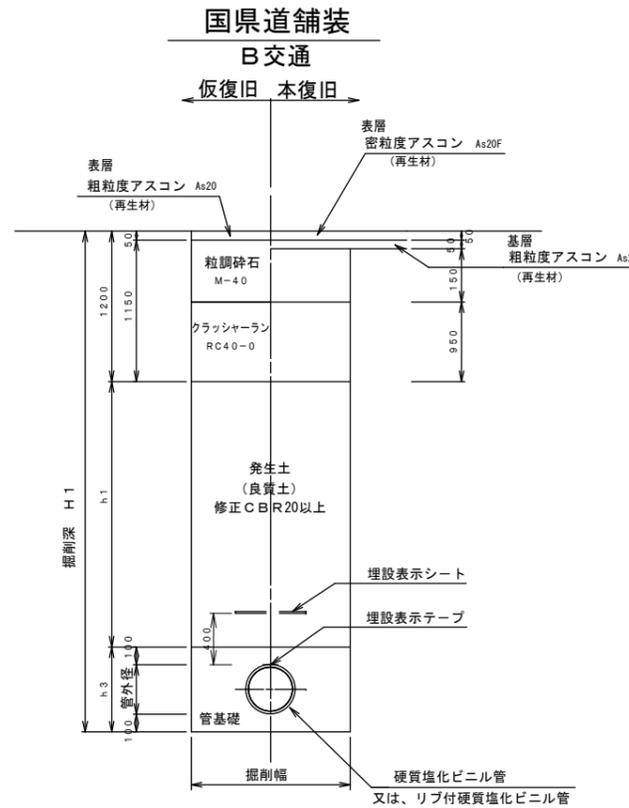
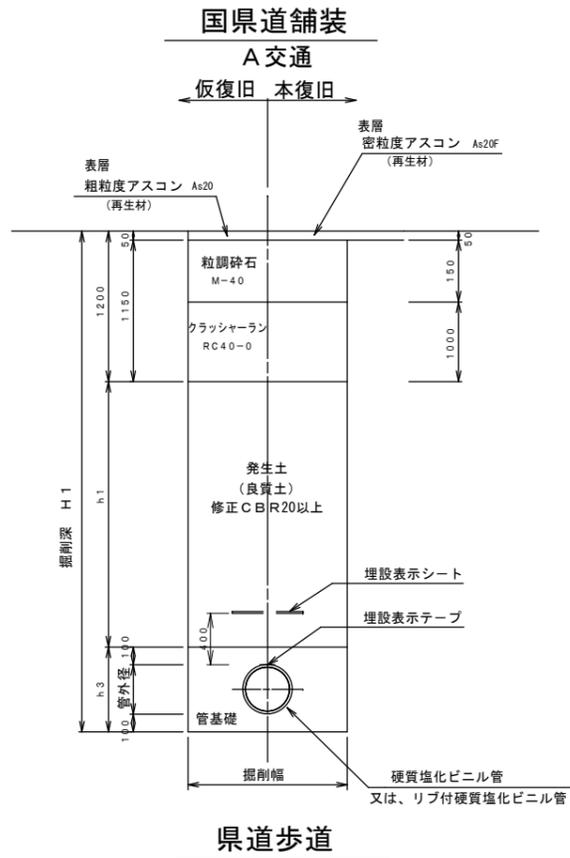
市道部



※県道：地盤高-1.2mまでは、埋戻し転圧ピッチは20cm以下とする
※市道：地盤高-0.46mまでは、埋戻し転圧ピッチは20cm以下とする

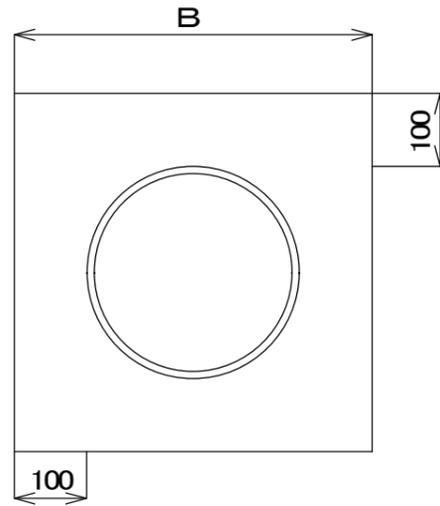
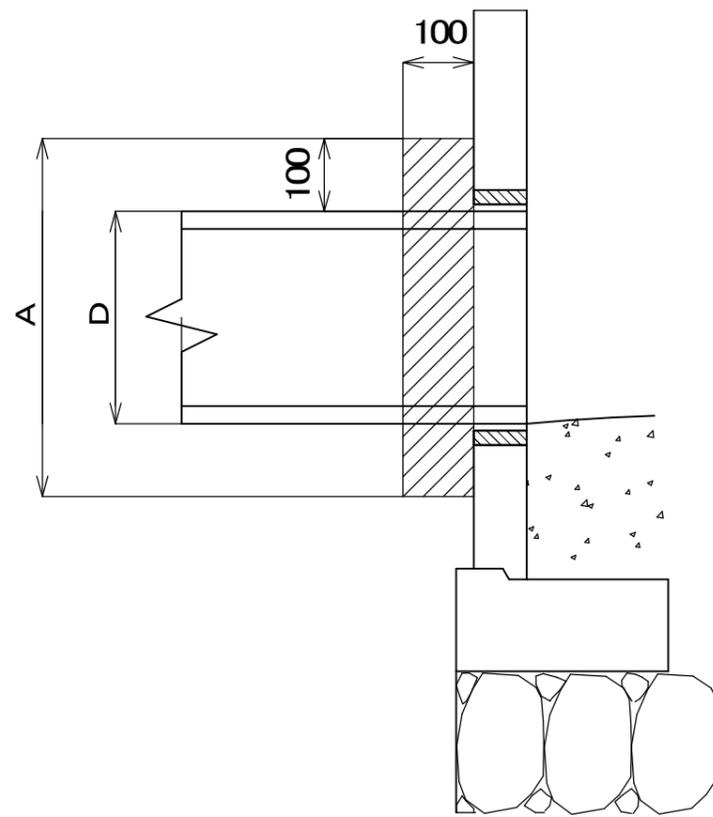
7-2. 道路復旧工標準図

県道部

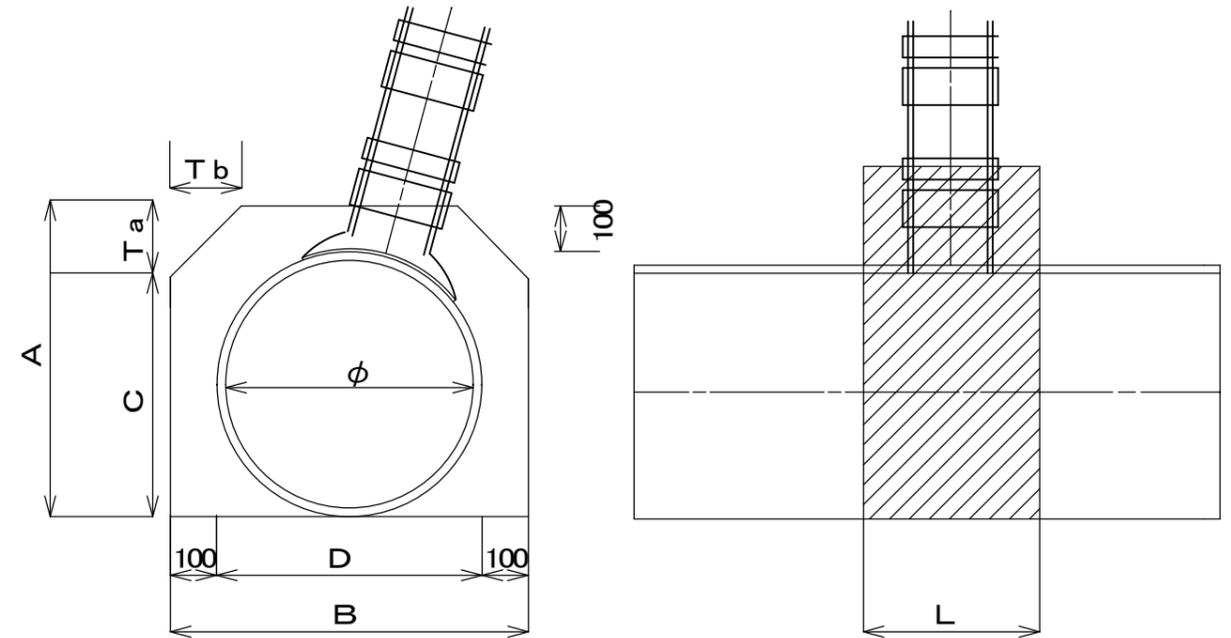


8. 防護コンクリート工

マンホール接続部



支管取付部



管径 (mm)	管種	管外径 (mm)	A	B	D	T	コンクリート 18-8-40 (m ³)	型枠 (m ²)
200	VU	216	416	416	216	8	0.013	0.24
200	PRP	206	406	406	206	3	0.013	0.23
200	HP	254	454	454	254	27	0.015	0.28
250	VU	267	467	467	267	8.5	0.016	0.29
250	PRP	256	456	456	256	3	0.015	0.28
250	HP	306	506	506	306	28	0.018	0.33
300	VU	318	518	518	318	9	0.018	0.34
300	PRP	307	507	507	307	3.5	0.018	0.33
300	HP	360	560	560	360	30	0.021	0.39
350	VU	370	570	570	370	10	0.021	0.4
350	PRP	367	567	567	367	8.5	0.021	0.4
350	HP	414	614	614	414	32	0.024	0.45
400	VU	420	620	620	420	10	0.024	0.46
400	PRP	408	608	608	408	4	0.023	0.44
400	HP	470	670	670	470	35	0.027	0.52
450	HP	526	726	726	526	38	0.03	0.6
500	HP	584	784	784	584	42	0.034	0.68
600	HP	700	900	900	700	50	0.042	0.86

管径 (mm)	管種	管外径 (mm)	A	B	C	D	T _a , T _b	L	コンクリート 18-8-40 (m ³)	型枠 (m ²)
200	HP	254	354	454	254	254	100	450	0.045	0.54
250		306	406	506	306	306	100	450	0.055	0.64
250(特)		360	460	560	360	360	100	450	0.066	0.74
300		360	460	560	360	360	100	450	0.066	0.74
300(特)		414	514	614	364	414	150	450	0.071	0.83
350		414	514	614	364	414	150	450	0.071	0.83
350(特)		470	570	670	420	470	150	450	0.084	0.94
400		470	570	670	420	470	150	450	0.084	0.94
400(特)		526	626	726	426	526	200	450	0.089	1.03
600		700	800	900	600	700	200	450	0.13	1.38