

マンホール設計基準

マンホールは、次の各項を考慮して定める。

(1) 配 置

1) マンホールは、維持管理のうえで必要な箇所、管渠の起点及び方向又は勾配が著しく変化する箇所、管きょ径等の変化する箇所、段差の生ずる箇所、管渠の会合する箇所に設ける。

2) 管渠の直線部のマンホール最大間隔は、管渠径によって下表を標準とする。

注： 推進工法の場合は別途考慮すること。

マンホールの管渠径別最大間隔（分流）

管きょ径(mm)	600以下	1,000以下	1,500以下	1,650以上
最大間隔(m)	7 5	1 0 0	1 5 0	2 0 0

(2) 種類及び構造

マンホールの種類は表のとおりとする。

注：推進管の場合には管径に注意すること。

(3) 人孔ブロックの組み合わせ

1) ブロックの総数を少なくすること。

2) 管取付壁を優先すること。

3) H＝600mmの斜壁は使用しない。

4) マンホール1箇所当たりの調整リングの高さは150mm以上とする。

5) 調整リングの高さは300mmを超えてはならない。また調整リングは合計で2個までとする。

6) 50mmの調整リングは原則使用しない。

7) 無収縮モルタルを使用する。

8) 歩道等で、低土被りでやむを得ない場合を除いて、床版斜壁は使用しない。

組立マンホールの形状別用途

呼 び 方	形 状 寸 法	用 途	図 番
1号マンホール	内径 90cm円形	管の起点及び500mm以下の管の中間点ならびに内径400mmまでの管の会合点。	2 0 3
2号マンホール	内径120cm円形	内径800mm以下の管の中間点及び内径500mm以下の管の会合点。	2 0 4
3号マンホール	内径150cm円形	内径1,100mm以下の管の中間点及び内径700mm以下の管の会合点。	2 0 5
4号マンホール	内径180cm円形	内径1,200mm以下の管の中間点及び内径800mm以下の管の会合点。	
0号マンホール	内径 75cm円形	他の地下埋設物の関係等で1号、馬蹄・楕円マンホールが設置できない場合。	2 0 2
馬蹄・楕円マンホール	内法 60×90cm 馬蹄・楕円	他の地下埋設物の関係等で1号マンホールが設置できない場合。	2 0 5-1 2 0 5-2

注：組立3号マンホールは内径1100mm以下に適用

マシンホール他の形状別用途

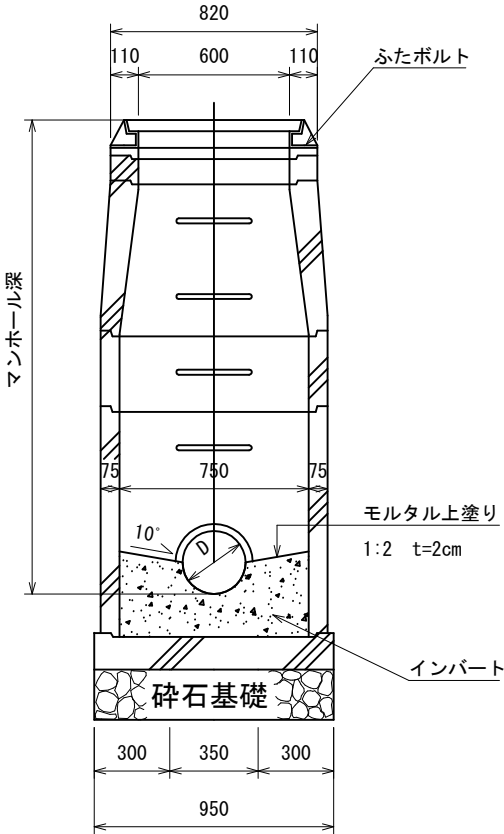
呼 び 方	形 状 寸 法	用 途	図 番
内径600mmマシンホール	内径 60cm円形	他の埋設物等の関係で1号、0号マンホールが設置できない場合。	2 0 6
レジン1号マンホール	内径 90cm円形	管の起点及び600mm以下の管の中間点ならびに内径400mmまでの管の会合点。	2 0 7
塩ビ製 小型マシンホール	内径 30cm円形		2 0 8
レジン製 小型マシンホール	内径 30cm円形		2 0 9
副管工		管渠の段差が0.6m以上となる場合。	2 3 6 ～2 4 4

豊橋市上下水道局			
マンホール設計基準			
.....			
年 月 日		図 番	2 0 1
備 考	B		

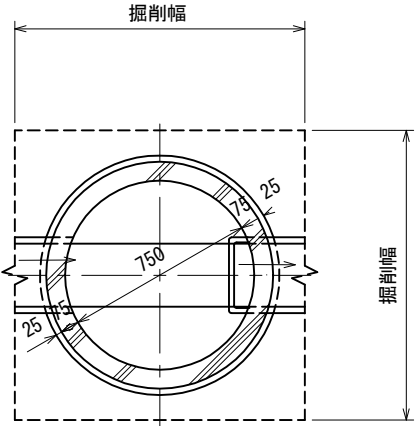
組立0号マンホール構造図

構造標準図

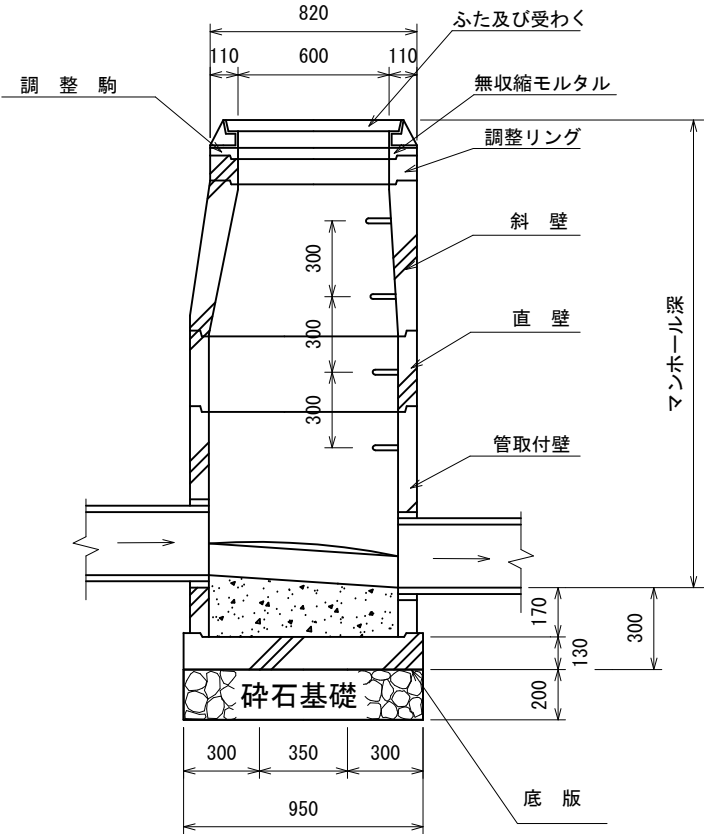
横断面図



平面図



縦断面図



工 種	仕 様	数 量
基 礎 材	再生砕石 40 (割砕 50-150)	0.71 m ²
コンクリート	18-8-25	0.12 m ³
モルタル上塗り	1 : 2 t=2cm	0.55 m ²

注：マンホールブロック及び調整リングの接合部にはシーラ剤を使用のこと。

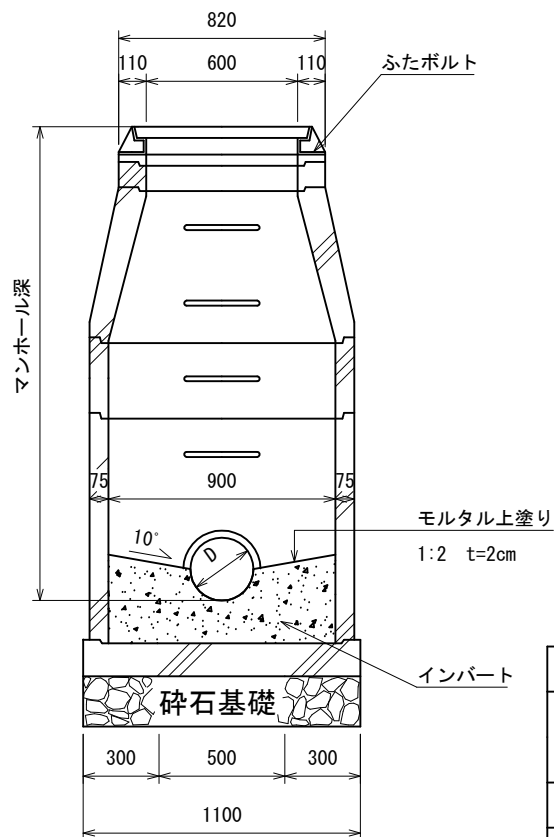
(参考図)

豊橋市上下水道局			
組立マンホール構造図			
0号マンホール			
年 月 日		図 番	2 0 2
備 考	A, M		

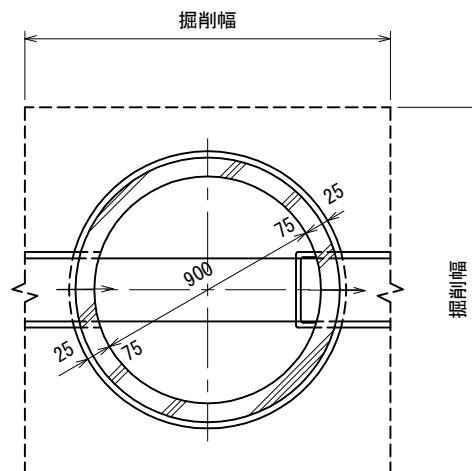
組立 1 号マンホール構造図

構造標準図

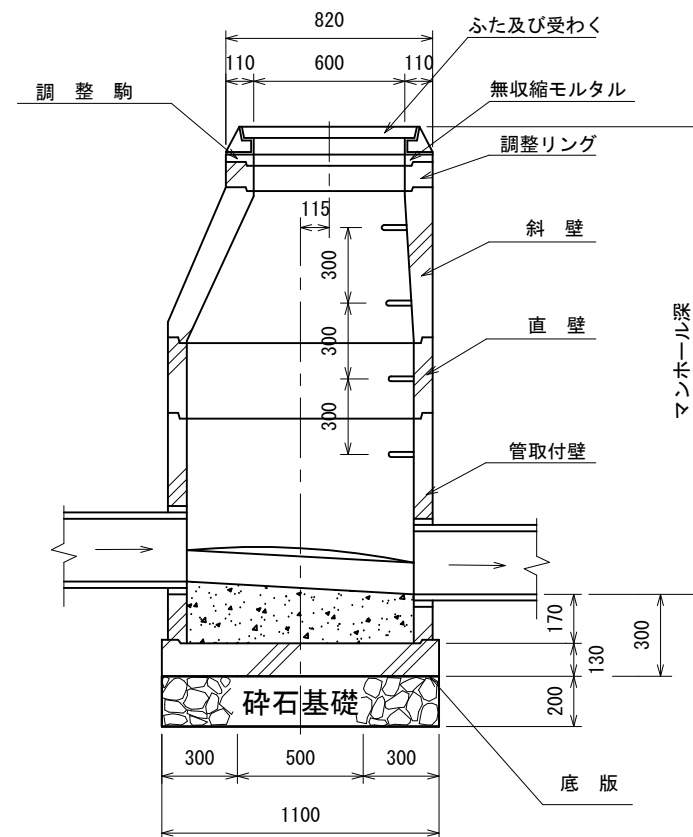
横断面図



平面図



縦断面図



工 種	仕 様	数 量
基 礎 材	再生砕石 40 (割砕 50-150)	0.95 m ²
コンクリート	18-8-25	0.18 m ³
モルタル上塗り	1 : 2 t=2cm	0.84 m ²

注：マンホールブロック及び調整リングの接合部にはシーラ剤を使用のこと。

(参考図)

豊橋市上下水道局

組立マンホール構造図

1号マンホール

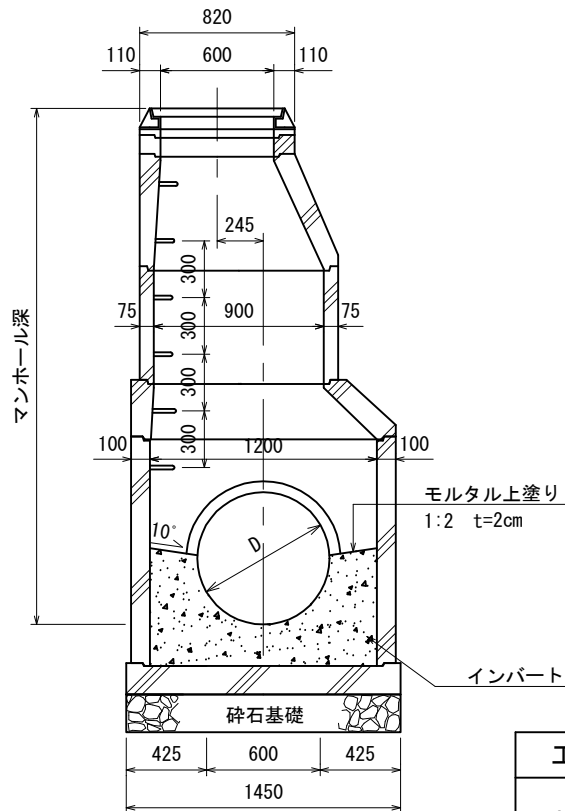
年 月 日 | 図 番 | 203

備考 | A, M

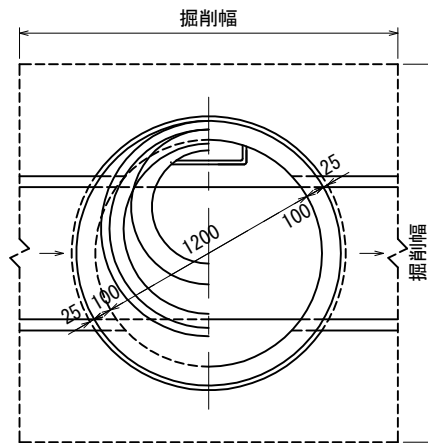
組立2号マンホール構造図

構造標準図

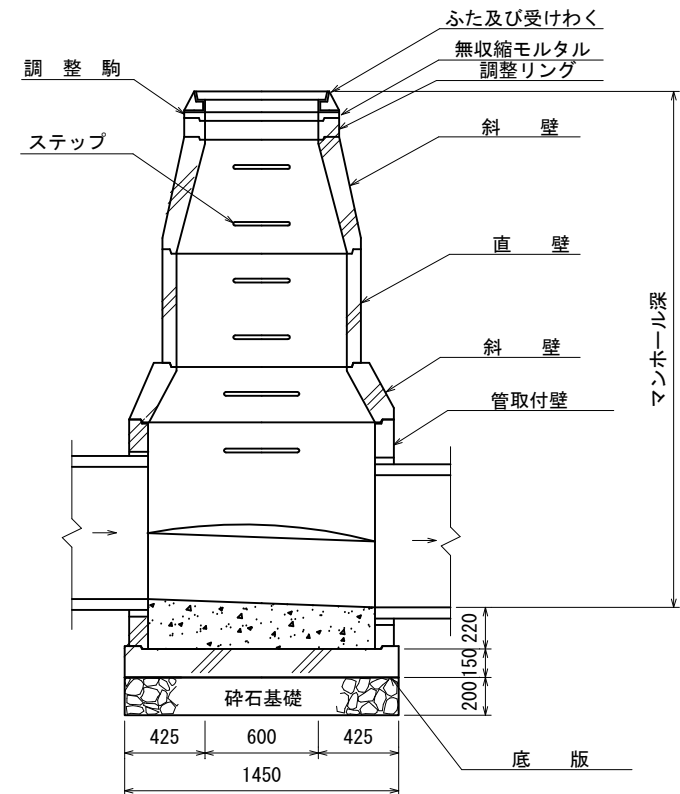
横断面図



平面図



縦断面図



工 種	仕 様	数 量
基 礎 材	再生砕石 40 (割砕 50-150)	1.65 m ²
コンクリート	18-8-25	0.42 m ³
モルタル上塗り	1:2 t=2cm	1.61 m ²

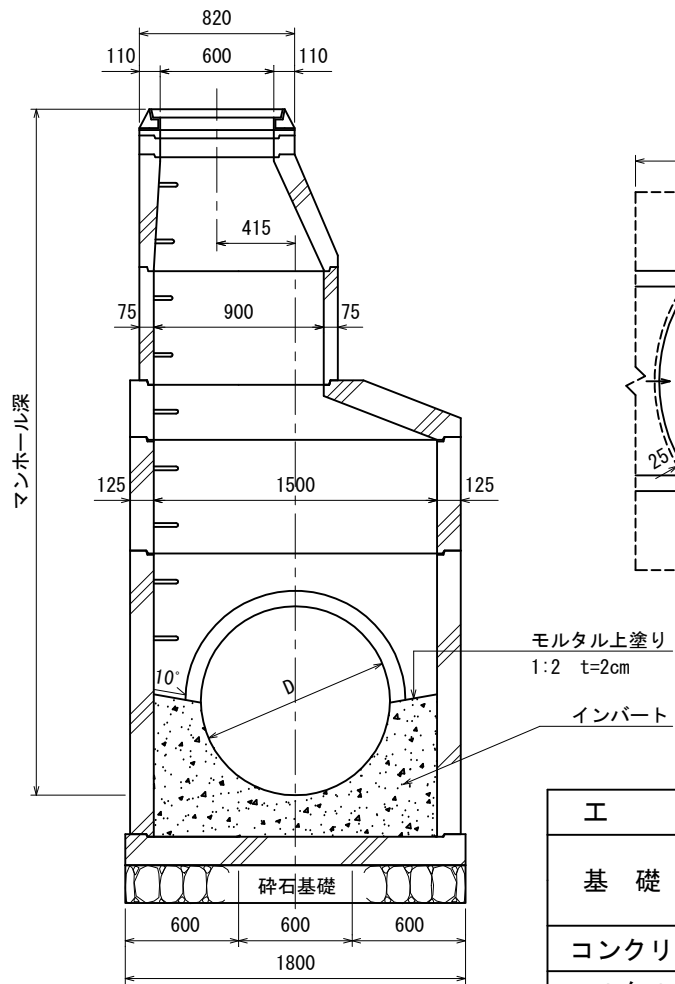
注：マンホールブロック及び調整リングの接合部にはシール剤を使用のこと。

(参考図)

豊橋市上下水道局			
組立マンホール構造図			
2号マンホール			
年 月 日	図 番	204	
備考	A, M		

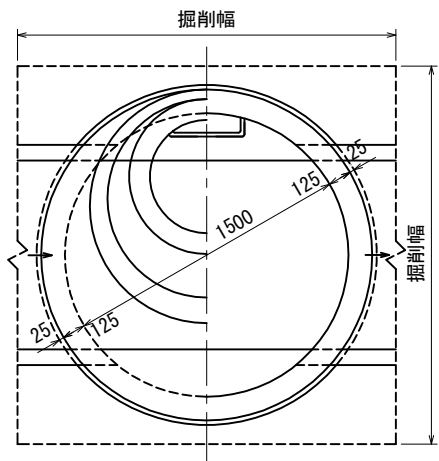
組立 3 号マンホール構造図

横断面図



構造標準図

平面図

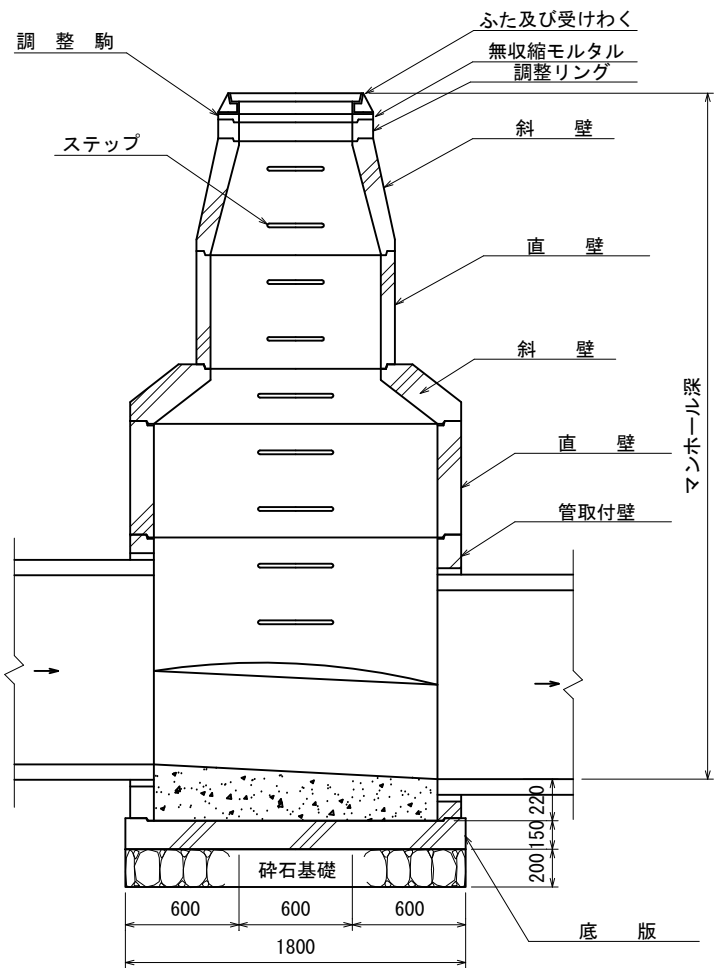


モルタル上塗り
1:2 t=2cm
インバート

工 種	仕 様	数 量
基 礎 材	再生砕石 40 (割砕 50-150)	2.54 m ²
コンクリート	18-8-25	0.71 m ³
モルタル上塗り	1:2 t=2cm	2.54 m ²

注：マンホールブロック及び調整リングの接合部にはシーリング剤を使用のこと。

縦断面図

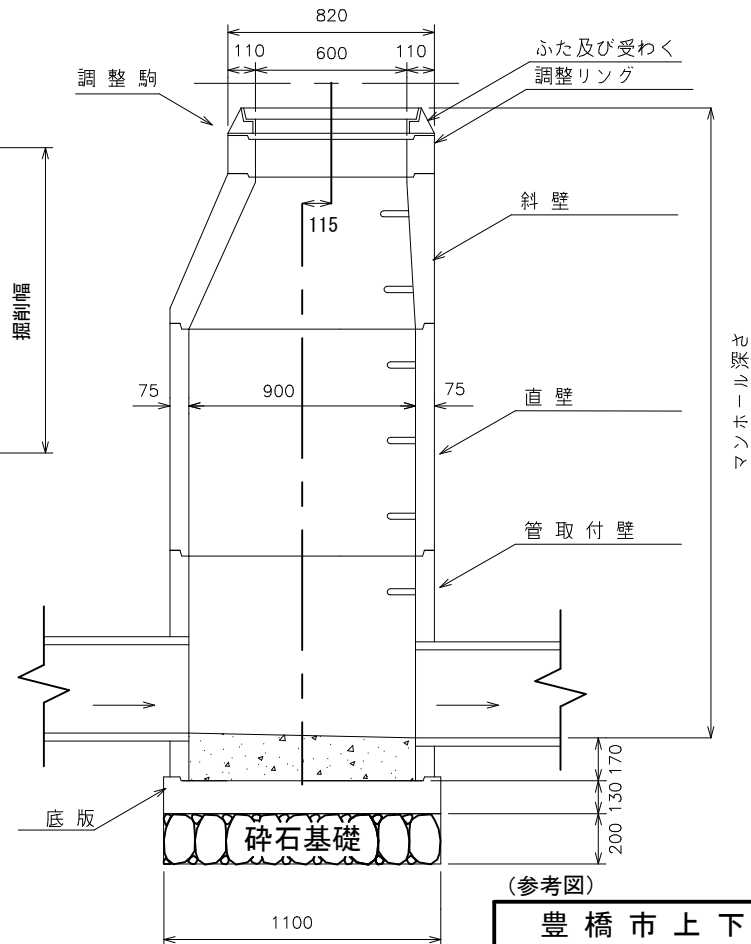


(参考図)

豊 橋 市 上 下 水 道 局			
組立マンホール構造図			
3号マンホール			
年 月 日	図 番	205	
備 考	A, M		

構造標準図

縦断面図

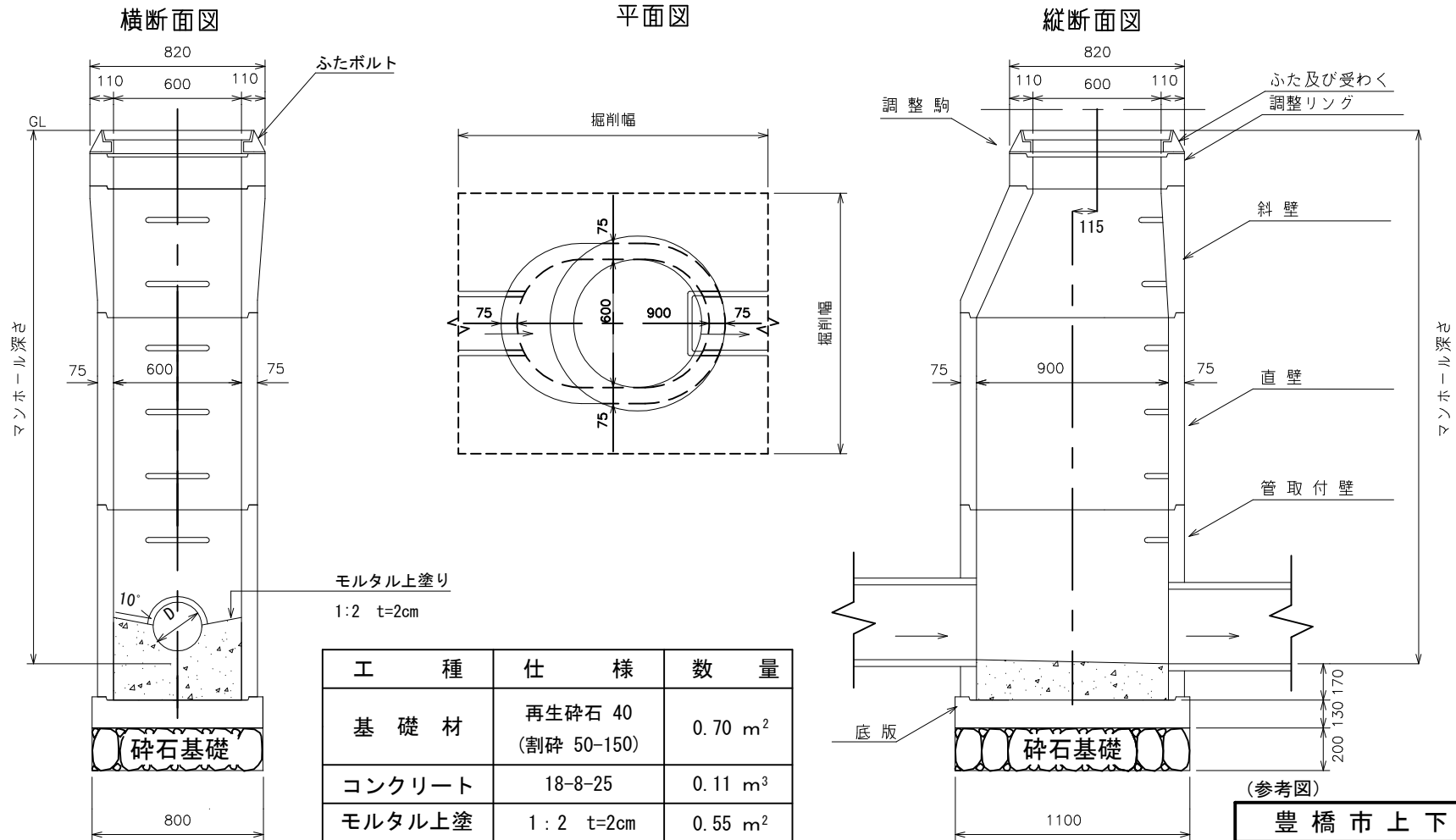


(参考図)

備考	A, M
----	------

組立600×900マンホール構造図

構造標準図



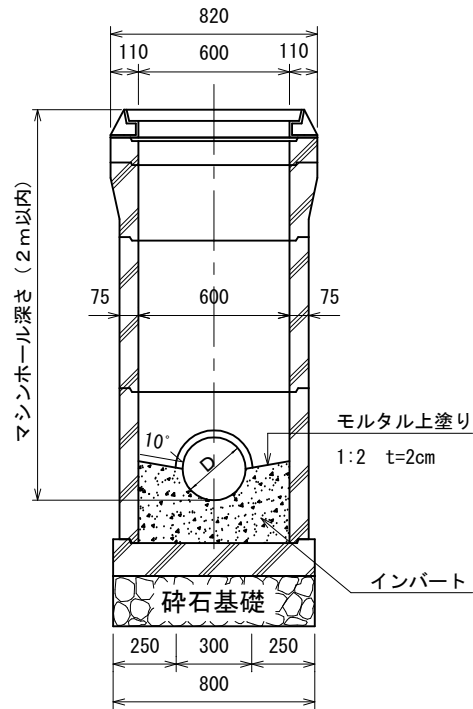
注：マンホールブロック及び調整リングの接合部
にはシーラントを使用のこと。

豊橋市上下水道局			
組立マンホール構造図			
600×900(楕円)マンホール			
年 月 日		図 番	205-2
備考	A, M		

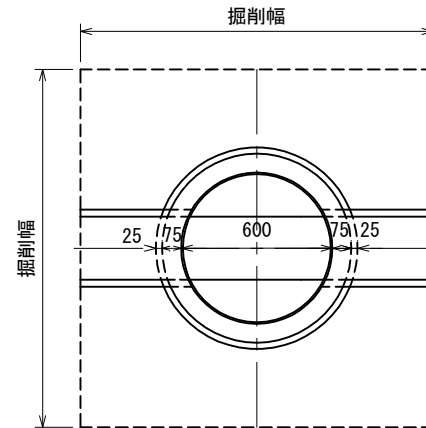
内径600mmマシンホール構造図

構造標準図

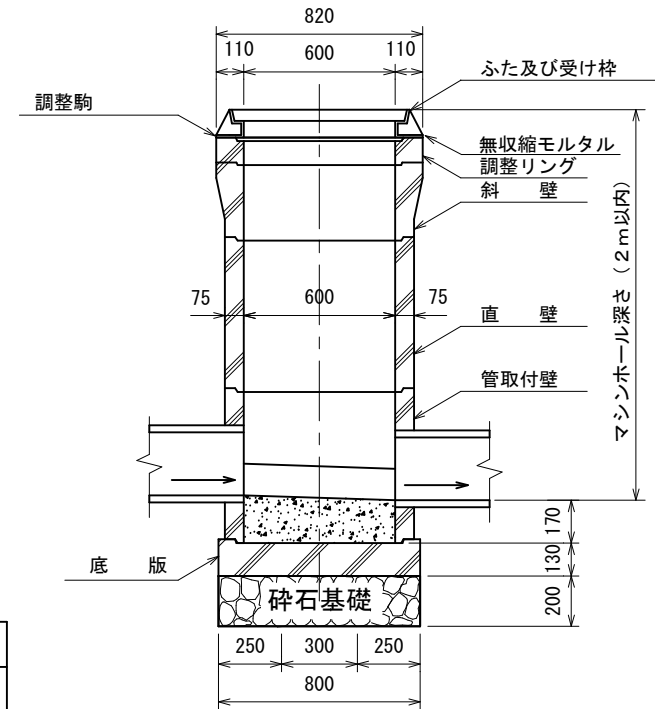
横断面図



平面図



縦断面図



工 種	仕 様	数 量
基 礎 材	再生砕石 40 (割砕 50-150)	0.50 m ²
コンクリート	18-8-25	0.07 m ³
モルタル上塗り	1 : 2 t=2cm	0.35 m ²

注：マシンホールブロック及び調整リングの接合部にはシーリング剤を使用のこと。

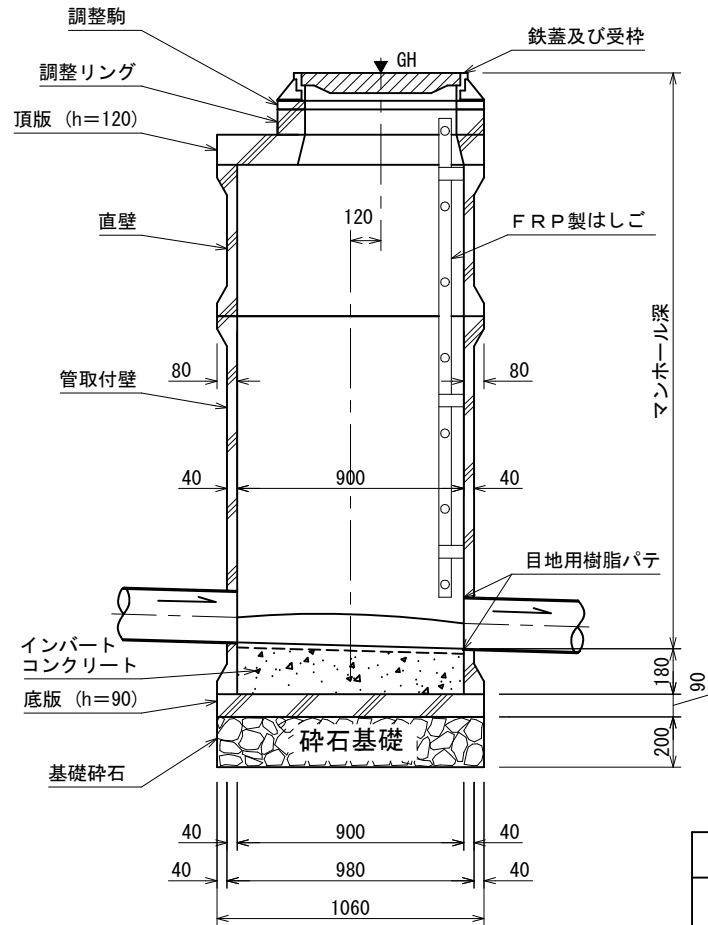
(参考図)

豊橋市上下水道局			
組立マシンホール構造図			
内径600mmマシンホール			
年 月 日	図 番	206	
備考	A, M		

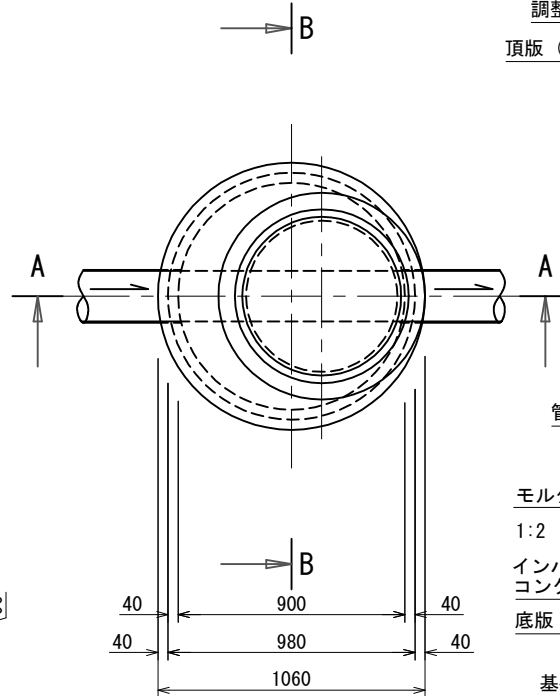
レジン1号マンホール構造図

構造標準図

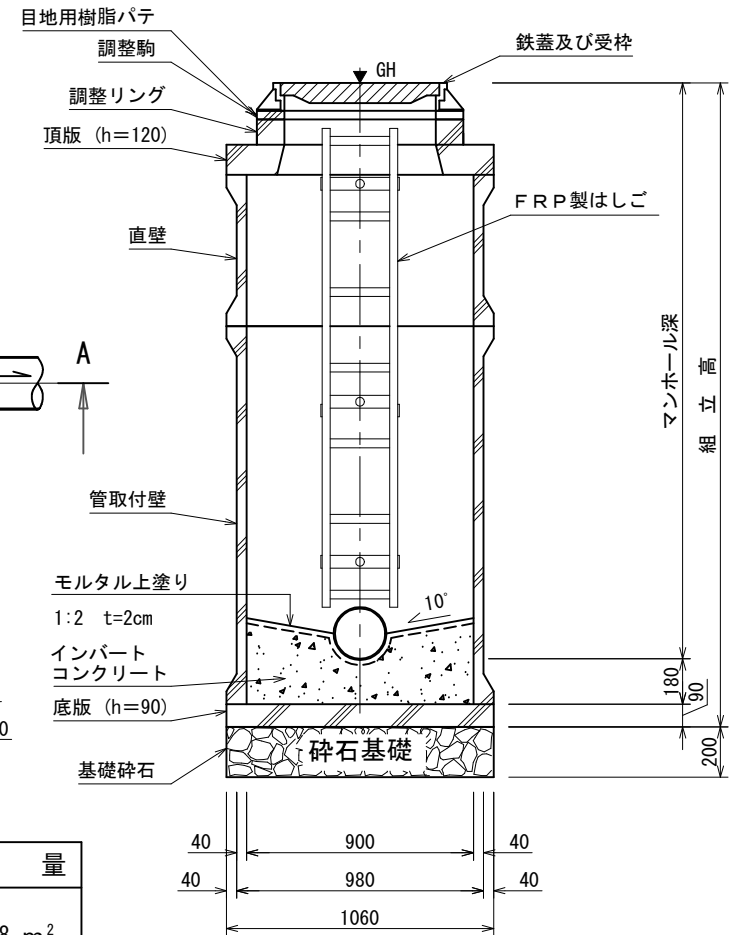
A-A 断面図



平面図



B-B 断面図



工 種	仕 様	数 量
基 礎 材	再生砕石 40 (割砕 50-150)	0.88 m ²
コンクリート	18-8-25	0.18 m ³
モルタル上塗	ホ [○] リマーセメントモルタル	35 kg

注：マンホールブロック及び調整リングの接合部にはシール剤を使用のこと。

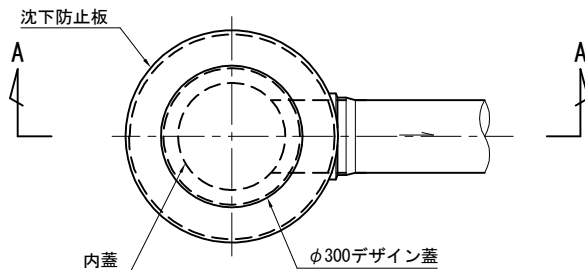
(参考図)

豊橋市上下水道局			
組立マンホール構造図			
レジン1号マンホール			
年 月 日	図 番	207	
備考	M		

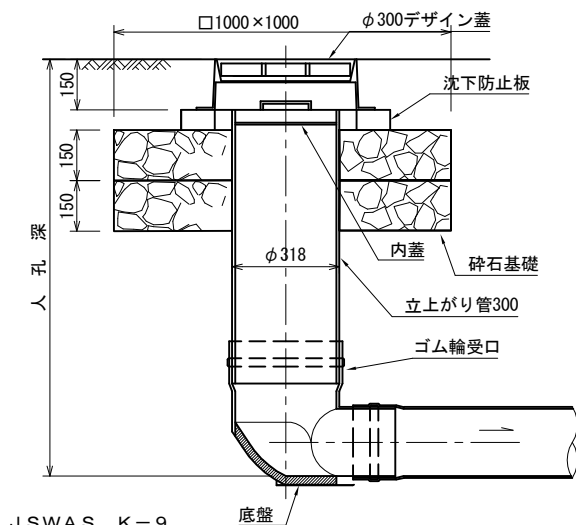
塩ビ製小型マシンホール構造図

起点マシンホール

平面図



A-A断面図

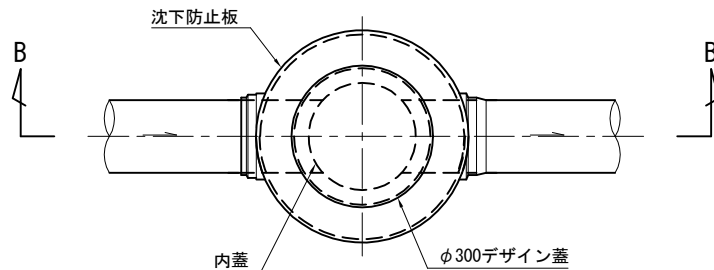


J S W A S K-9
表 インバートの種類

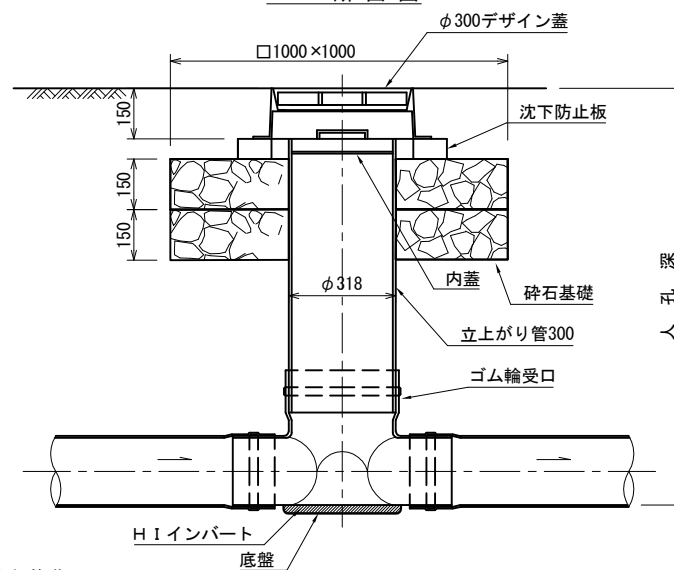
設置箇所	種類	略号	マシンホール径	管 径
起 点	起点	K T	300	150, 200, 250
中 間 点	ストレート	S T	300	150, 200, 250

中間マシンホール

平面図



B-B断面図



沈下防止版基礎工

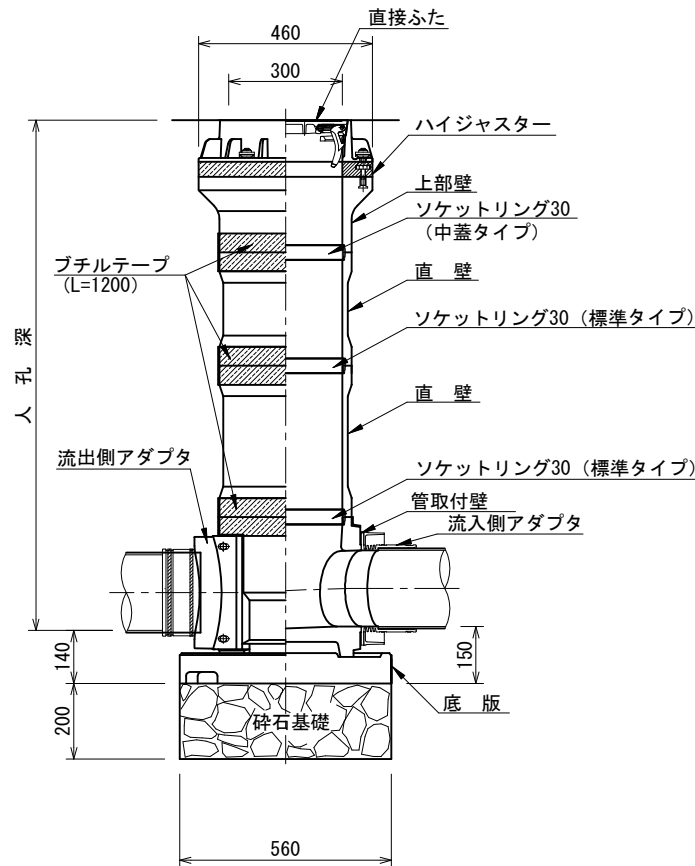
工 種	仕 様	数 量
基 礎 材	再生碎石40 (割砕50-150)	0.92m ²

(参考図)

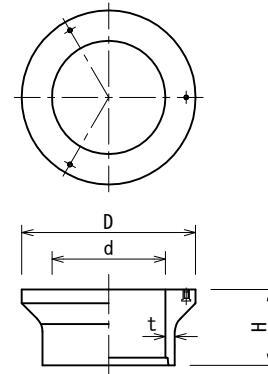
豊橋市上下水道局			
マシンホール構造図			
塩ビ製小型マシンホール			
年 月 日		図 番	208
備考	M		

レジン製小型マシンホール構造図

組立て図（NRM C 3 0標準図）

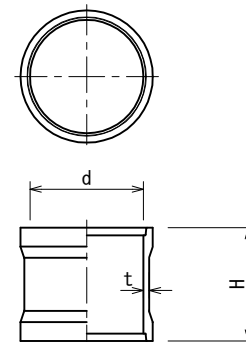


上部壁



呼び方	記号	d	D	t	H
30	NRM C 3 0 (A) -200	300±3	460	25 $\begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$	200±5

直壁



レジン製小型マシンホール JSWAS K-10 類似品

種	類	部材の記号	高さ (mm)
呼び方 (記号)	部材		
円形小型 (NRM C 3 0)	30	上部壁	200
		直壁	100, 150, 300 400, 500, 600, 900
		管取付壁	370 (管径φ150用) 370 (管径φ200用)
		底版	70

呼び方	記号	d	t	H
30	NRM C 3 0 (B) -100	300±3	25 $\begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$	100±5
	NRM C 3 0 (B) -150			150±5
	NRM C 3 0 (B) -300			300±5
	NRM C 3 0 (B) -400			400±5
	NRM C 3 0 (B) -500	15 $\begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$		500±5
	NRM C 3 0 (B) -600			600±5
	NRM C 3 0 (B) -900			900±5

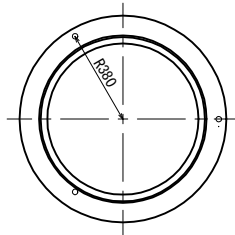
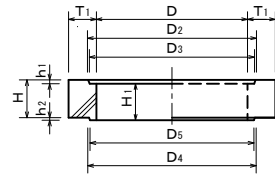
工種	仕様	数量
基礎材	再生砕石40 (割砕50-150)	0.25m ²

(参考図)

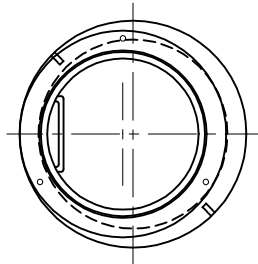
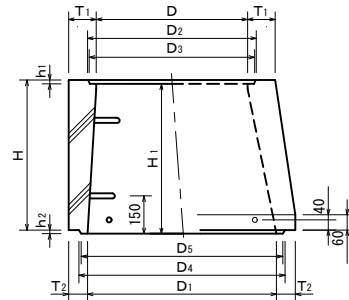
豊橋市上下水道局			
マシンホール構造図			
レジン製小型マシンホール			
年 月 日		図 番	2 0 9
備考	A, M		

組立0号マンホール部材構造図

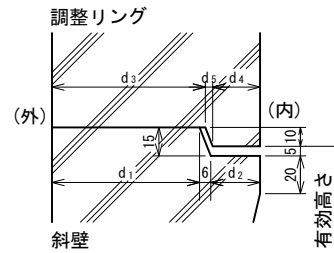
○調整リング構造図



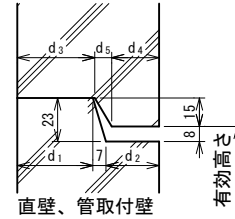
○斜壁構造図



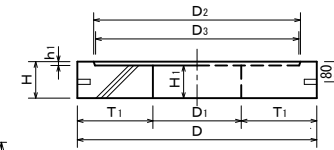
接合部詳細図



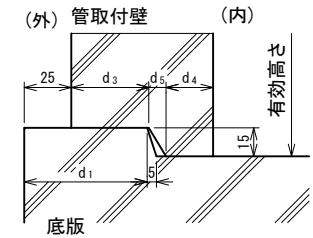
斜壁、直壁



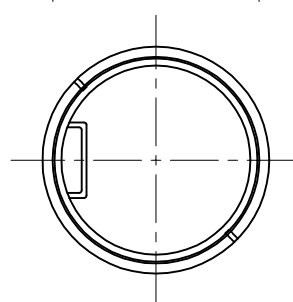
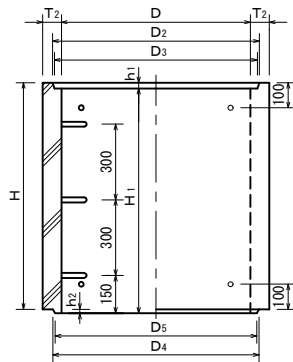
○底板構造図



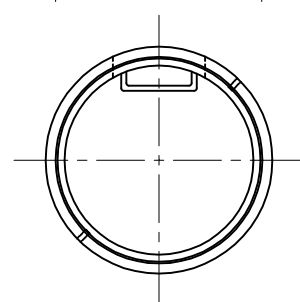
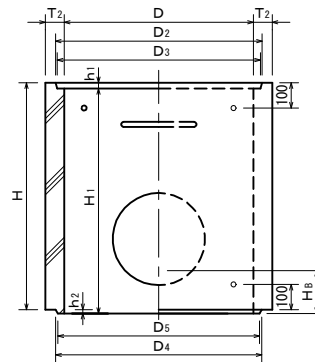
接合部詳細図



○直壁構造図



○管取付壁構造図

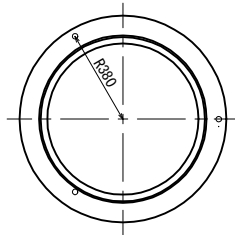
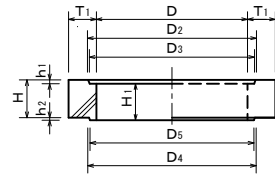


(参考図)

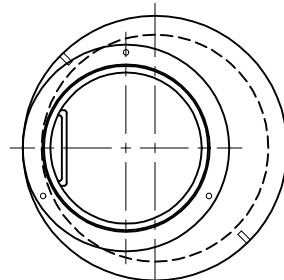
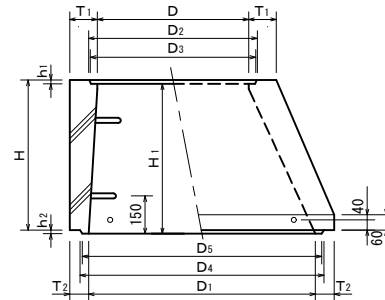
豊橋市上下水道局			
組立マンホール部材構造図			
0号マンホール			
年 月 日		図 番	2 1 0
備 考	M		

組立1号マンホール部材構造図

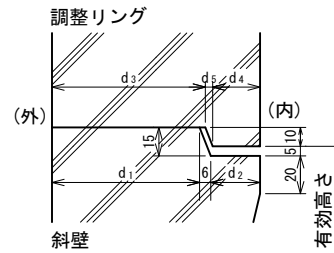
○調整リング構造図



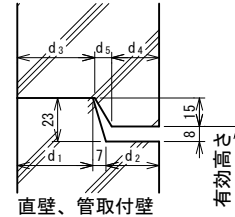
○斜壁構造図



接合部詳細図

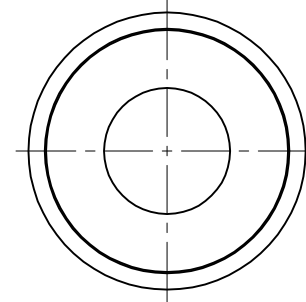
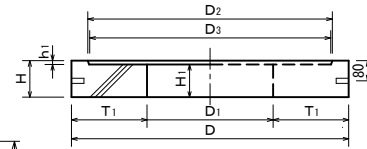


斜壁、直壁

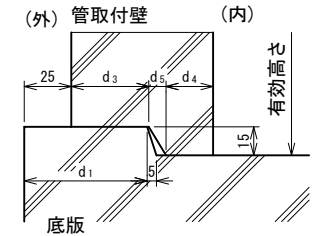


直壁、管取付壁

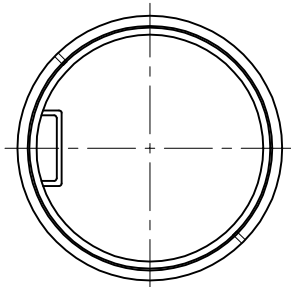
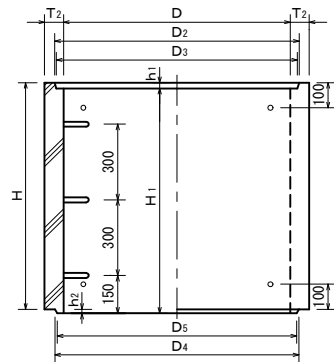
○底板構造図



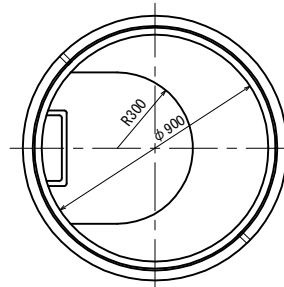
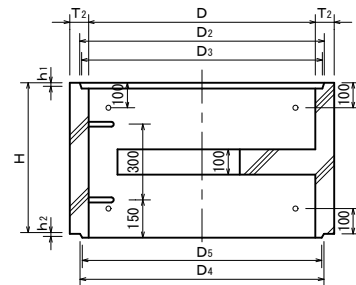
接合部詳細図



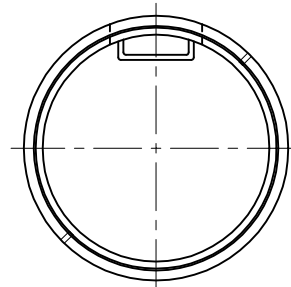
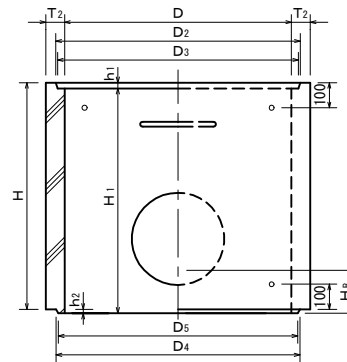
○直壁構造図



○おどり場直壁構造図



○管取付壁構造図

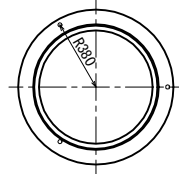
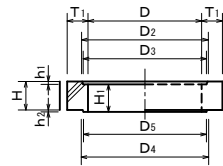


(参考図)

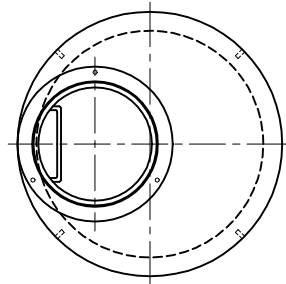
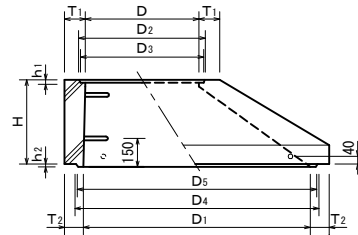
豊橋市上下水道局			
組立マンホール部材構造図			
1号マンホール			
年 月 日		図 番	2 1 1
備 考	M		

組立2号マンホール部材構造図

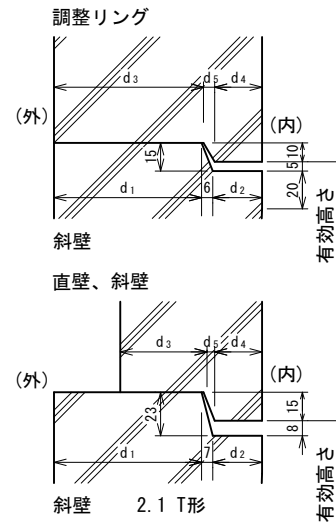
○調整リング構造図



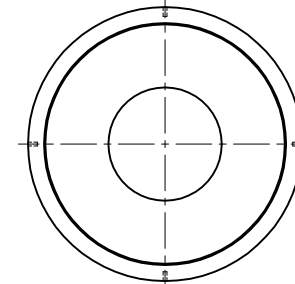
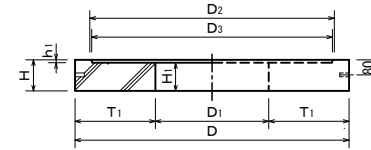
○斜壁構造図



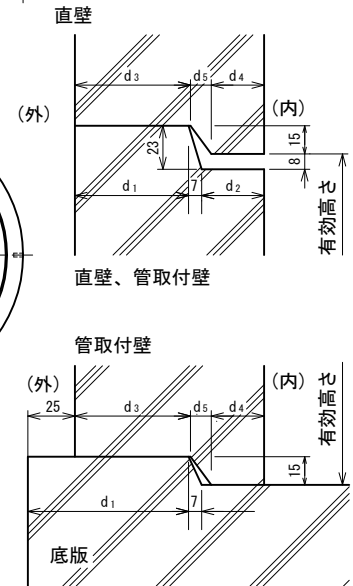
接合部詳細図



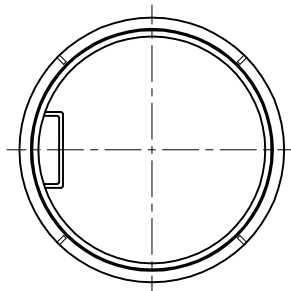
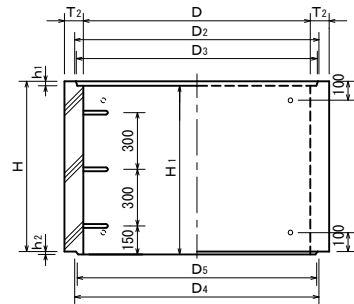
○底板構造図



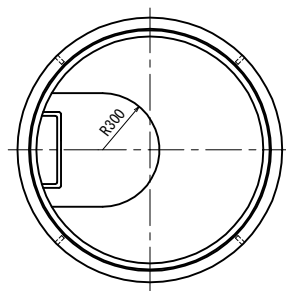
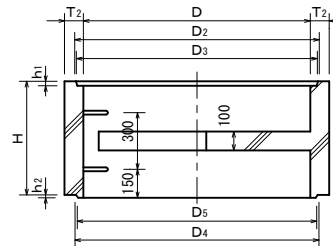
接合部詳細図



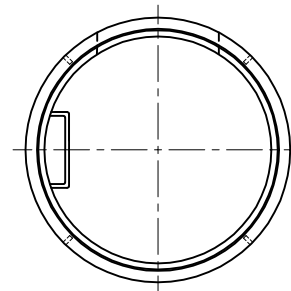
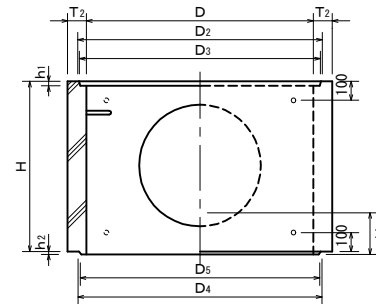
○直壁構造図



○おどり場直壁構造図



○管取付壁構造図

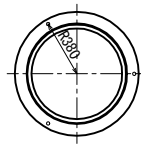
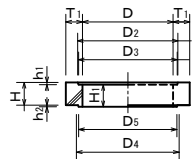


(参考図)

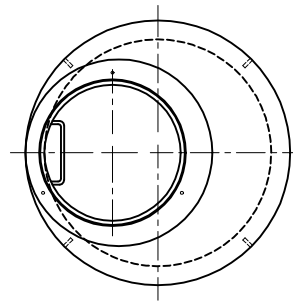
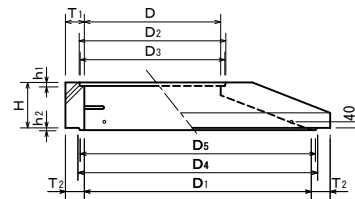
豊橋市上下水道局			
組立マンホール部材構造図			
2号マンホール			
年 月 日		図 番	2 1 2
備 考	M		

組立3号マンホール部材構造図

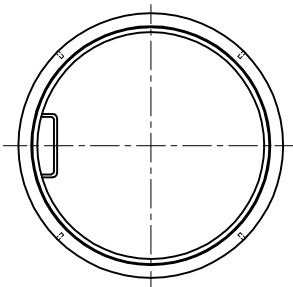
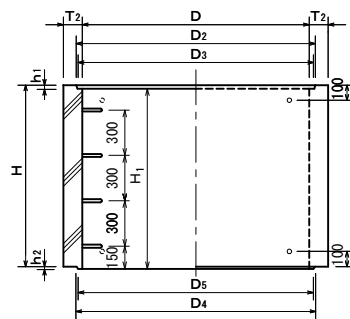
○調整リング構造図



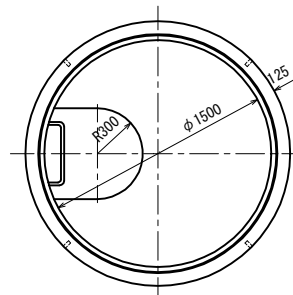
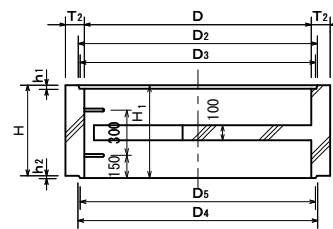
○斜壁構造図



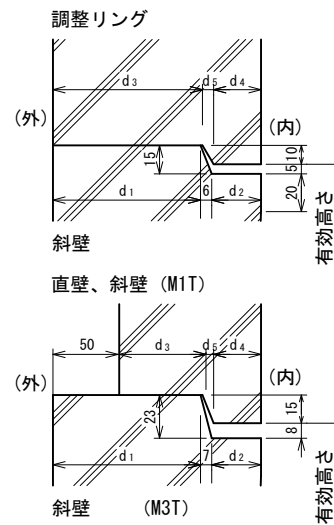
○直壁構造図



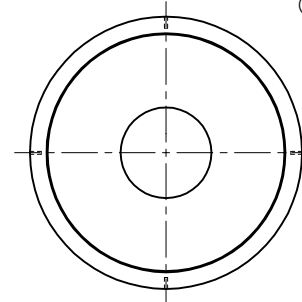
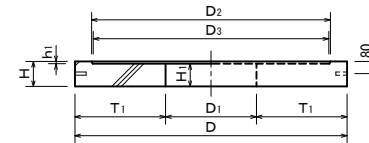
○おどり場直壁構造図



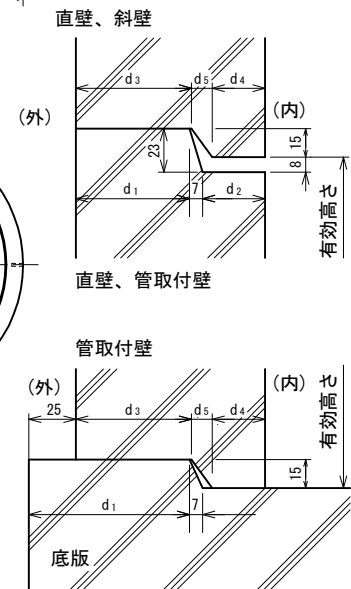
接合部詳細図



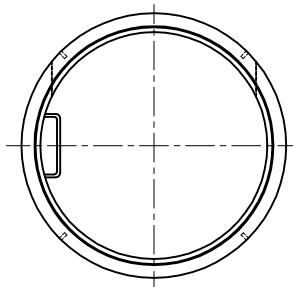
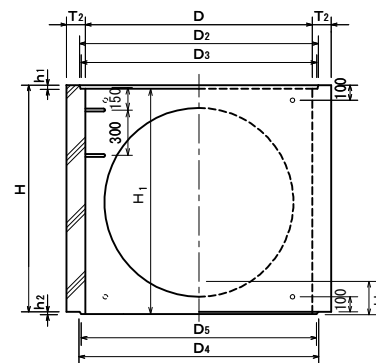
○底板構造図



接合部詳細図



○管取付壁構造図

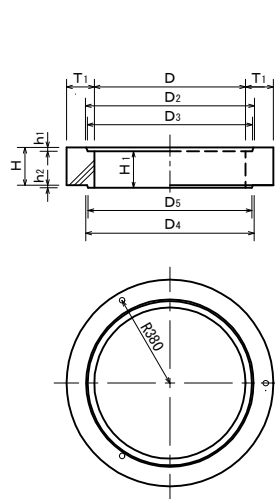


(参考図)

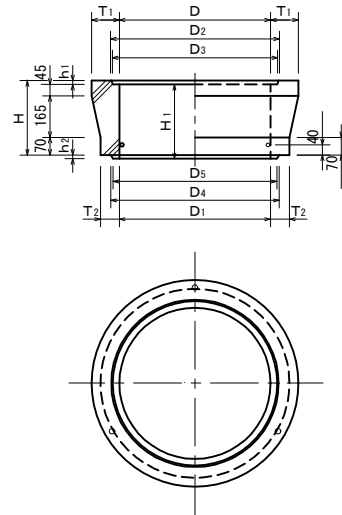
豊橋市上下水道局			
組立マンホール部材構造図			
3号マンホール			
年 月 日		図 番	2 1 3
備考	M		

内径600mmマシンホール部材構造図

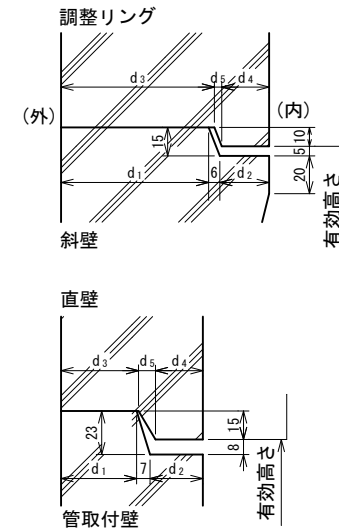
○調整リング構造図



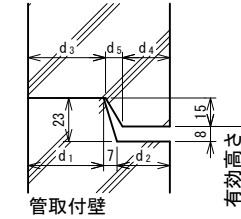
○斜壁構造図



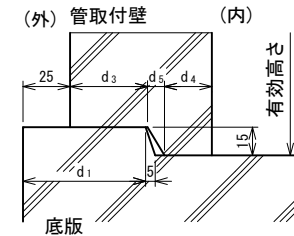
接合部詳細図



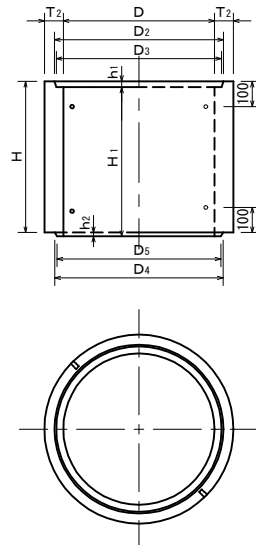
直壁



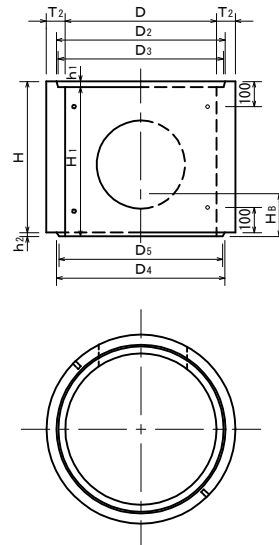
接合部詳細図



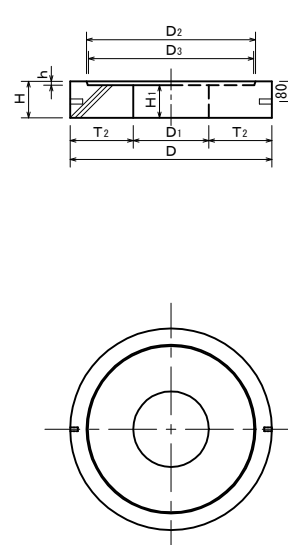
○直壁構造図



○管取付壁構造図



○底版構造図

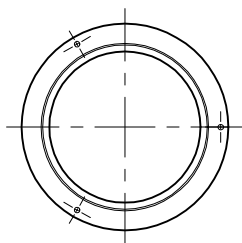
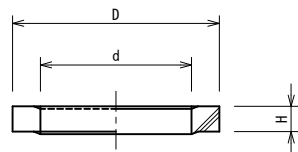


(参考図)

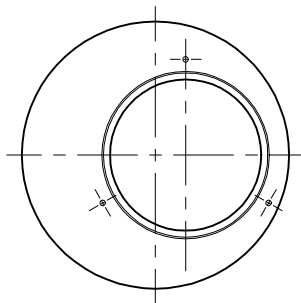
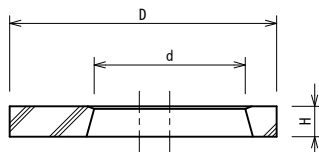
豊橋市上下水道局			
組立マシンホール部材構造図			
内径600mmマシンホール			
年 月 日		図 番	2 1 4
備 考	M		

レジン1号マンホール部材構造図

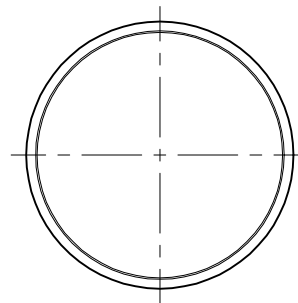
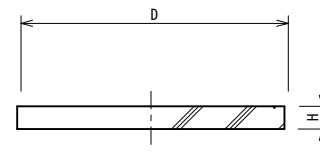
○調整リング構造図



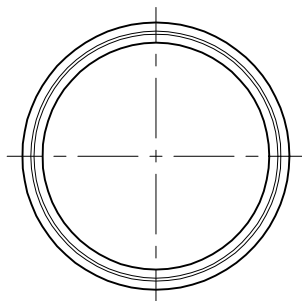
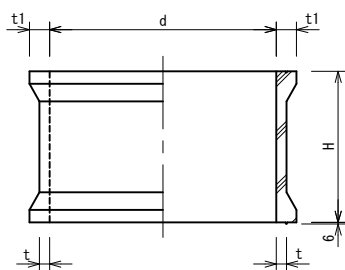
○頂版構造図



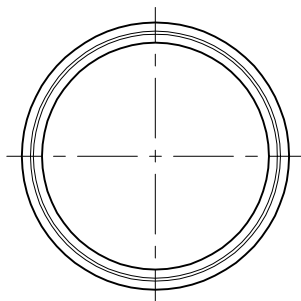
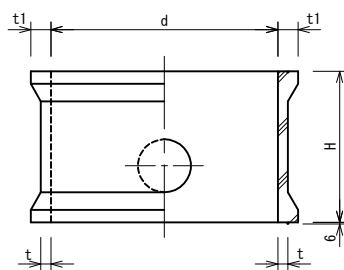
○底板構造図



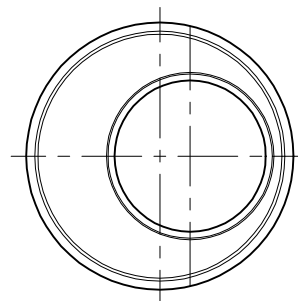
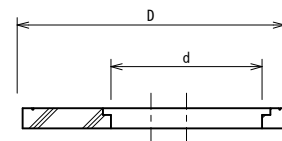
○直壁構造図



○管取付壁構造図



○中間スラブ構造図



(参考図)

豊橋市上下水道局			
組立マンホール部材構造図			
レジン1号マンホール			
年 月 日		図 番	215
備 考	M		

組立O号マンホール部材寸法表

(単位 mm)

種類	呼び名	D	有効高さ	厚 さ		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	H ₁	h ₁	h ₂	H _B	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	参考重量(kg)
				T ₁	T ₂																
調整リング	A 5	600	50	110	—	—	664	652	658	650	50	45	15	10	—	78	26	81	25	4	29
	A 10	600	100	110	—	—	664	652	658	650	100	95	15	10	—	78	26	81	25	4	59
	A 15	600	150	110	—	—	664	652	658	650	150	145	15	10	—	78	26	81	25	4	89
斜壁	B0 30	600	300	110	75	750	664	652	818	800	295	295	15	15	—	78	26	81	25	4	169
	B0 45	600	450	110	75	750	664	652	818	800	445	445	15	15	—	78	26	81	25	4	263
	B0 60	600	600	110	75	750	664	652	818	800	595	595	15	15	—	78	26	81	25	4	370
直壁	C0 30	750	300	—	75	—	820	806	818	800	300	292	23	15	—	40	28	41	25	9	143
	C0 60	750	600	—	75	—	820	806	818	800	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	286
	C0 90	750	900	—	75	—	820	806	818	800	900	892	23	15	—	40	28	41	25	9	429
	C0 120	750	1200	—	75	—	820	806	818	800	1200	1192	23	15	—	40	28	41	25	9	571
	C0 150	750	1500	—	75	—	820	806	818	800	1500	1492	23	15	—	40	28	41	25	9	713
	C0 180	750	1800	—	75	—	820	806	818	800	1800	1792	23	15	—	40	28	41	25	9	857
管取付壁	D0 60	750	600	—	75	—	820	806	818	800	600	592	23	15	170	40	28	41	25	9	286
	D0 90	750	900	—	75	—	820	806	818	800	900	892	23	15	170	40	28	41	25	9	429
	D0 120	750	1200	—	75	—	820	806	818	800	1200	1192	23	15	170	40	28	41	25	9	571
	D0 150	750	1500	—	75	—	820	806	818	800	1500	1492	23	15	170	40	28	41	25	9	713
	D0 180	750	1800	—	75	—	820	806	818	800	1800	1792	23	15	170	40	28	41	25	9	857
底版	E0	950	130	300	—	350	820	810	—	—	145	130	15	—	—	65	—	—	—	—	201
	E0B	950	130	300	—	350	820	810	—	—	145	130	15	—	—	65	—	—	—	—	201

(参考図)

豊橋市上下水道局

組立マンホール部材寸法表

O号マンホール

年 月 日 | 図 番 | 2 1 6

備考 | M

組立 1 号マンホール部材寸法表

(単位 mm)

種類	呼び名	D	有効	厚 さ		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	H ₁	h ₁	h ₂	H _B	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	参考 重量 (kg)
			高 さ	T ₁	T ₂																
調整 リング	A 5	600	50	110	—	—	664	652	658	650	50	45	15	10	—	78	26	81	25	4	29
	A 10	600	100	110	—	—	664	652	658	650	100	95	15	10	—	78	26	81	25	4	59
	A 15	600	150	110	—	—	664	652	658	650	150	145	15	10	—	78	26	81	25	4	89
斜 壁	B1 30	600	300	110	75	900	664	652	968	950	295	295	15	15	—	78	26	81	25	4	220
	B1 45	600	450	110	75	900	664	652	968	950	445	445	15	15	—	78	26	81	25	4	310
	B1 60	600	600	110	75	900	664	652	968	950	595	595	15	15	—	78	26	81	25	4	419
直 壁	C1 30	900	300	—	75	—	970	956	968	950	300	292	23	15	—	40	28	41	25	9	167
	C1 60	900	600	—	75	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	335
	C1 90	900	900	—	75	—	970	956	968	950	900	892	23	15	—	40	28	41	25	9	504
	C1 120	900	1200	—	75	—	970	956	968	950	1200	1192	23	15	—	40	28	41	25	9	673
	C1 150	900	1500	—	75	—	970	956	968	950	1500	1492	23	15	—	40	28	41	25	9	842
	C1 180	900	1800	—	75	—	970	956	968	950	1800	1792	23	15	—	40	28	41	25	9	1010
	C1F 60	900	600	—	75	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	417
管 取 付 壁	D1 60	900	600	—	75	—	970	956	968	950	600	592	23	15	170	40	28	41	25	9	335
	D1 90	900	900	—	75	—	970	956	968	950	900	892	23	15	170	40	28	41	25	9	504
	D1 120	900	1200	—	75	—	970	958	968	950	1200	1192	23	15	170	40	28	41	25	9	673
	D1 150	900	1500	—	75	—	970	956	968	950	1500	1492	23	15	170	40	28	41	25	9	842
	D1 180	900	1800	—	75	—	970	956	968	950	1800	1792	23	15	170	40	28	41	25	9	1010
底 版	E1	1100	130	300	—	500	970	960	—	—	145	130	15	—	—	65	—	—	—	—	249
	E1B	1100	130	300	—	500	970	960	—	—	145	130	15	—	—	65	—	—	—	—	249

(参考図)

豊橋市上下水道局

組立マンホール部材寸法表

1号マンホール

年 月 日 | 図 番 | 2 1 7

備考 | M

組立 2 号マンホール部材寸法表

(単位 mm)

種類	呼び名	D	有効	厚 さ		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	H ₁	h ₁	h ₂	H _B	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	参考 重量 (kg)
			高 さ	T ₁	T ₂																
調整 リング	A 5	600	50	110	—	—	664	652	658	650	50	45	15	10	—	78	26	81	25	4	29
	A 10	600	100	110	—	—	664	652	658	650	100	95	15	10	—	78	26	81	25	4	59
	A 15	600	150	110	—	—	664	652	658	650	150	145	15	10	—	78	26	81	25	4	89
	A 910	900	100	120	—	—	970	956	968	950	100	92	23	15	—	85	28	86	25	9	93
	A 915	900	150	120	—	—	970	956	968	950	150	142	23	15	—	85	28	86	25	9	140
斜 壁	B1 30	600	300	110	75	900	664	652	968	950	295	295	15	15	—	78	26	81	25	4	220
	B1 45	600	450	110	75	900	664	652	968	950	445	445	15	15	—	78	26	81	25	4	310
	B1 60	600	600	110	75	900	664	652	968	950	595	595	15	15	—	78	26	81	25	4	419
	B2 36	600	300	110	100	1200	664	652	1278	1256	295	295	15	15	—	78	26	81	25	4	462
	B2 46	600	450	110	100	1200	664	652	1278	1256	445	445	15	15	—	78	26	81	25	4	547
	B2 66	600	600	110	100	1200	664	652	1278	1256	595	595	15	15	—	78	26	81	25	4	782
	B2 39	900	300	120	100	1200	970	956	1278	1256	300	292	23	15	—	85	28	41	25	9	363
直 壁	C1 30	900	300	—	75	—	970	956	968	950	300	292	23	15	—	40	28	41	25	9	167
	C1 60	900	600	—	75	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	335
	C1 90	900	900	—	75	—	970	956	968	950	900	892	23	15	—	40	28	41	25	9	504
	C1 120	900	1200	—	75	—	970	956	968	950	1200	1192	23	15	—	40	28	41	25	9	673
	C1 150	900	1500	—	75	—	970	956	968	950	1500	1492	23	15	—	40	28	41	25	9	842
	C1 180	900	1800	—	75	—	970	956	968	950	1800	1792	23	15	—	40	28	41	25	9	1010
	C1F 60	900	600	—	75	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	417
	C2 60	1200	600	—	100	—	1280	1266	1278	1256	600	592	23	15	—	60	33	61	28	11	598
	C2 90	1200	900	—	100	—	1280	1266	1278	1256	900	892	23	15	—	60	33	61	28	11	898
	C2 120	1200	1200	—	100	—	1280	1266	1278	1256	1200	1192	23	15	—	60	33	61	28	11	1200
	C2 150	1200	1500	—	100	—	1280	1266	1278	1256	1500	1492	23	15	—	60	33	61	28	11	1500
	C2 180	1200	1800	—	100	—	1280	1266	1278	1256	1800	1792	23	15	—	60	33	61	28	11	1800
	C2 210	1200	2100	—	100	—	1280	1266	1278	1256	2100	2092	23	15	—	60	33	61	28	11	2100
	C2 240	1200	2400	—	100	—	1280	1266	1278	1256	2400	2392	23	15	—	60	33	61	28	11	2400
	C2F 60	1200	600	—	100	—	1280	1266	1278	1256	600	592	23	15	—	60	33	61	28	11	790
管 取 付 壁	D2 90	1200	900	—	100	—	1280	1266	1278	1256	900	892	23	15	220	60	33	61	28	11	898
	D2 120	1200	1200	—	100	—	1280	1266	1278	1256	1200	1192	23	15	220	60	33	61	28	11	1200
	D2 150	1200	1500	—	100	—	1280	1266	1278	1256	1500	1492	23	15	220	60	33	61	28	11	1500
	D2 180	1200	1800	—	100	—	1280	1266	1278	1256	1800	1792	23	15	220	60	33	61	28	11	1800
	D2 210	1200	2100	—	100	—	1280	1266	1278	1256	2100	2092	23	15	220	60	33	61	28	11	2100
	D2 240	1200	2400	—	100	—	1280	1266	1278	1256	2400	2392	23	15	220	60	33	61	28	11	2400
底 版	E2	1450	150	425	—	600	1280	1266	—	—	165	150	15	—	—	85	—	—	—	—	517
	E2B	1450	150	425	—	600	1280	1266	—	—	165	150	15	—	—	85	—	—	—	—	517

(参考図)

豊橋市上下水道局

組立マンホール部材寸法表
2号マンホール

年 月 日 | 図 番 | 2 1 8

備考 | M

組立 3 号マンホール部材寸法表

(単位 mm)

種類	呼び名	D	有効 高さ	厚 さ		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	H ₁	h ₁	h ₂	H _B	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	参 考 重 量 (kg)
				T ₁	T ₂																
調整 リング	A 5	600	50	110	—	—	664	652	658	650	50	45	15	10	—	78	26	81	25	4	29
	A 10	600	100	110	—	—	664	652	658	650	100	95	15	10	—	78	26	81	25	4	59
	A 15	600	150	110	—	—	664	652	658	650	150	145	15	10	—	78	26	81	25	4	89
	A 910	900	100	120	—	—	970	956	968	950	100	92	23	15	—	85	28	86	25	9	93
	A 915	900	150	120	—	—	970	956	968	950	150	142	23	15	—	85	28	86	25	9	140
斜 壁	B1 30	600	300	110	75	900	664	652	968	950	295	295	15	15	—	78	26	81	25	4	220
	B1 45	600	450	110	75	900	664	652	968	950	445	445	15	15	—	78	26	81	25	4	310
	B1 60	600	600	110	75	900	664	652	968	950	595	595	15	15	—	78	26	81	25	4	419
	B3 39	900	300	125	125	1500	970	956	1578	1556	300	292	23	15	—	90	28	41	25	9	735
直 壁	C1 30	900	300	—	75	—	970	956	968	950	300	292	23	15	—	40	28	41	25	9	167
	C1 60	900	600	—	75	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	335
	C1 90	900	900	—	75	—	970	956	968	950	900	892	23	15	—	40	28	41	25	9	504
	C1 120	900	1200	—	75	—	970	956	968	950	1200	1192	23	15	—	40	28	41	25	9	673
	C1 150	900	1500	—	75	—	970	956	968	950	1500	1492	23	15	—	40	28	41	25	9	842
	C1 180	900	1800	—	75	—	970	956	968	950	1800	1792	23	15	—	40	28	41	25	9	1010
	C3 60	1500	600	—	125	—	1580	1566	1578	1556	600	592	23	15	—	85	33	86	28	11	938
	C3 90	1500	900	—	125	—	1580	1566	1578	1556	900	892	23	15	—	85	33	86	28	11	1410
	C3 120	1500	1200	—	125	—	1580	1566	1578	1556	1200	1192	23	15	—	85	33	86	28	11	1880
	C3 150	1500	1500	—	125	—	1580	1566	1578	1556	1500	1492	23	15	—	85	33	86	28	11	2350
	C3 180	1500	1800	—	125	—	1580	1566	1578	1556	1800	1792	23	15	—	85	33	86	28	11	2810
	C3 210	1500	2100	—	125	—	1580	1566	1578	1556	2100	2092	23	15	—	85	33	86	28	11	3280
	C3 240	1500	2400	—	125	—	1580	1566	1578	1556	2400	2392	23	15	—	85	33	86	28	11	3750
	C1F 60	900	600	—	75	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	417
	C3F 60	1500	600	—	125	—	1580	1566	1578	1556	600	592	23	15	—	85	33	86	28	11	1280
管 取 付 壁	D3 120	1500	1200	—	125	—	1580	1566	1578	1556	1200	1192	23	15	220	85	33	86	28	11	1880
	D3 150	1500	1500	—	125	—	1580	1566	1578	1556	1500	1492	23	15	220	85	33	86	28	11	2350
	D3 180	1500	1800	—	125	—	1580	1566	1578	1556	1800	1792	23	15	220	85	33	86	28	11	2810
	D3 210	1500	2100	—	125	—	1580	1566	1578	1556	2100	2092	23	15	220	85	33	86	28	11	3280
	D3 240	1500	2400	—	125	—	1580	1566	1578	1556	2400	2392	23	15	220	85	33	86	28	11	3750
底 版	E3	1800	150	600	—	600	1580	1566	—	—	165	150	15	—	—	110	—	—	—	—	853
	E3B	1800	150	600	—	600	1580	1566	—	—	165	150	15	—	—	110	—	—	—	—	853

(参考図)

豊 橋 市 上 下 水 道 局

組立マンホール部材寸法表
3号マンホール

年 月 日 | 図 番 | 2 1 9

備 考 | M

組立1・2・3号マンホール（深形ブロック）部材寸法表

	有効高さ	厚さ		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	H ₁	h ₁	h ₂	H _B	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	参考重量 (kg)
		T ₁	T ₂																
1号直壁	300	—	100	—	970	956	968	950	300	292	23	15	—	65	28	66	25	9	229
	600	—	100	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	65	28	66	25	9	460
	900	—	100	—	970	956	968	950	900	892	23	15	—	65	28	66	25	9	691
	1200	—	100	—	970	956	968	950	1200	1192	23	15	—	65	28	66	25	9	922
	1500	—	100	—	970	956	968	950	1500	1492	23	15	—	65	28	66	25	9	1150
	1800	—	100	—	970	956	968	950	1800	1792	23	15	—	65	28	66	25	9	1380
	600	—	100	—	970	956	968	950	600	592	23	15	—	65	28	66	25	9	595
2号直壁	600	—	125	—	1280	1266	1278	1256	600	592	23	15	—	85	33	86	28	11	762
	900	—	125	—	1280	1266	1278	1256	900	892	23	15	—	85	33	86	28	11	1140
	1200	—	125	—	1280	1266	1278	1256	1200	1192	23	15	—	85	33	86	28	11	1530
	1500	—	125	—	1280	1266	1278	1256	1500	1492	23	15	—	85	33	86	28	11	1910
	1800	—	125	—	1280	1266	1278	1256	1800	1792	23	15	—	85	33	86	28	11	2290
	2100	—	125	—	1280	1266	1278	1256	2100	2092	23	15	—	85	33	86	28	11	2670
	2400	—	125	—	1280	1266	1278	1256	2400	2392	23	15	—	85	33	86	28	11	3060
3号直壁	600	—	125	—	1280	1266	1278	1256	600	592	23	15	—	85	33	86	28	11	957
	600	—	150	—	1580	1566	1578	1556	600	592	23	15	—	110	33	111	28	11	1140
	900	—	150	—	1580	1566	1578	1556	900	892	23	15	—	110	33	111	28	11	1710
	1200	—	150	—	1580	1566	1578	1556	1200	1192	23	15	—	110	33	111	28	11	2280
	1500	—	150	—	1580	1566	1578	1556	1500	1492	23	15	—	110	33	111	28	11	2850
	1800	—	150	—	1580	1566	1578	1556	1800	1792	23	15	—	110	33	111	28	11	3420
	2100	—	150	—	1580	1566	1578	1556	2100	2092	23	15	—	110	33	111	28	11	4000
1号管取付壁	2400	—	150	—	1580	1566	1578	1556	2400	2392	23	15	—	110	33	111	28	11	4570
	600	—	150	—	1580	1566	1578	1556	600	592	23	15	—	110	33	111	28	11	1482
	600	—	100	—	970	956	968	950	600	592	23	15	220	65	28	66	25	9	460
	900	—	100	—	970	956	968	950	900	892	23	15	220	65	28	66	25	9	691
	1200	—	100	—	970	956	968	950	1200	1192	23	15	220	65	28	66	25	9	922
	1500	—	100	—	970	956	968	950	1500	1492	23	15	220	65	28	66	25	9	1150
	1800	—	100	—	970	956	968	950	1800	1792	23	15	220	65	28	66	25	9	1380
2号管取付壁	900	—	125	—	1280	1266	1278	1256	900	892	23	15	220	85	33	86	28	11	1140
	1200	—	125	—	1280	1266	1278	1256	1200	1192	23	15	220	85	33	86	28	11	1530
	1500	—	125	—	1280	1266	1278	1256	1500	1492	23	15	220	85	33	86	28	11	1910
	1800	—	125	—	1280	1266	1278	1256	1800	1792	23	15	220	85	33	86	28	11	2290
	2100	—	125	—	1280	1266	1278	1256	2100	2092	23	15	220	85	33	86	28	11	2670
	2400	—	125	—	1280	1266	1278	1256	2400	2392	23	15	220	85	33	86	28	11	3060
3号管取付壁	1200	—	150	—	1580	1566	1578	1556	1200	1192	23	15	220	110	33	111	28	11	2280
	1500	—	150	—	1580	1566	1578	1556	1500	1492	23	15	220	110	33	111	28	11	2850
	1800	—	150	—	1580	1566	1578	1556	1800	1792	23	15	220	110	33	111	28	11	2420
	2100	—	150	—	1580	1566	1578	1556	2100	2092	23	15	220	110	33	111	28	11	4000
	2400	—	150	—	1580	1566	1578	1556	2400	2392	23	15	220	110	33	111	28	11	4570

(参考図)

豊橋市上下水道局

組立マンホール部材寸法表

1号・2号・3号深形ブロック

年 月 日 図 番 220

備考 M

内径600mmマシンホール部材寸法表

(単位 mm)

種類	呼び名	D	有効	厚 さ		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	H ₁	h ₁	h ₂	H _B	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	参考重量 (kg)
			高さ	T ₁	T ₂																
調整リング	A 5	600	50	110	—	—	664	652	658	650	50	45	15	10	—	78	26	81	25	4	29
	A 10	600	100	110	—	—	664	652	658	650	100	95	15	10	—	78	26	81	25	4	59
	A 15	600	150	110	—	—	664	652	658	650	150	145	15	10	—	78	26	81	25	4	89
斜壁	BY 30	600	300	110	75	600	664	652	668	650	295	295	15	15	—	40	26	81	25	4	144
直壁	CY 30	600	300	—	75	—	670	656	668	650	300	292	23	15	—	40	28	41	25	9	116
	CY 60	600	600	—	75	—	670	656	668	650	600	592	23	15	—	40	28	41	25	9	233
	CY 90	600	900	—	75	—	670	656	668	650	900	892	23	15	—	40	28	41	25	9	349
管取付壁	DY 60	600	600	—	75	—	670	656	668	650	600	592	23	15	170	40	28	41	25	9	233
	DY 90	600	900	—	75	—	670	656	668	650	900	892	23	15	170	40	28	41	25	9	349
底板	EY	800	130	250	—	—	670	660	—	—	145	130	15	—	—	65	—	—	—	—	144
	EYB	800	130	250	—	—	670	660	—	—	145	130	15	—	—	65	—	—	—	—	144

(参考図)

豊橋市上下水道局			
組立マシンホール部材寸法表			
内径600mmマシンホール			
年 月 日		図 番	2 2 1
備考	M		

レジン 1 号マンホール部材寸法表

(単位 : mm)

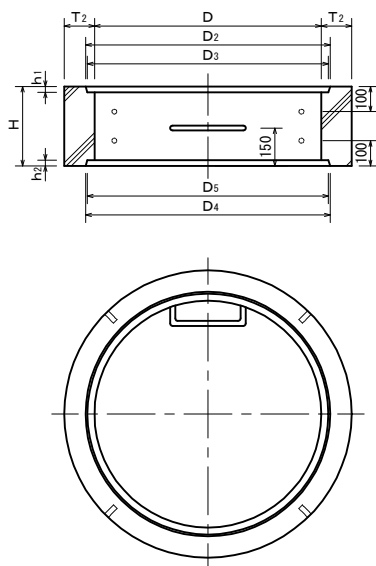
種類	呼び名	記号	内径	外径	有効高	参考重量	厚さ	
			d	D	H	(kg)	t	t 1
調整 リング	各号共通 (フタ径 60cm の時)	RMH 60 (K) - 50	600	820	50	26	—	—
		RMH 60 (K) - 100			100	52	—	—
		RMH 60 (K) - 150			150	78	—	—
頂版	1号	RMH 90 (A) - 120	600	1060	120	150	—	—
底版	1号	RMH 90 (P) - 90	—	1060	90	170	—	—
直 壁 ・ 管 取 付 壁	1号	RMH 90 (B) - 300	900	—	300	122	40	80
		RMH 90 (B) , (C) - 600		—	600	197		
		RMH 90 (B) , (C) - 900		—	900	273		
		RMH 90 (B) , (C) - 1200		—	1200	348		
		RMH 90 (B) , (C) - 1500		—	1500	424		
中間スラブ	1号	RMH 90 (F) - 80 (60)	600	1060	80	100	—	—

(参考図)

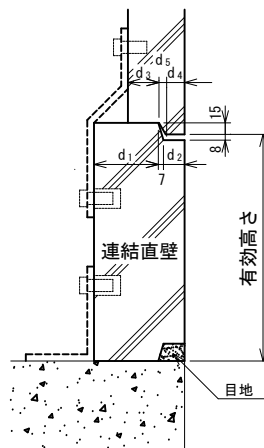
豊橋市上下水道局			
組立マンホール部材寸法表			
レジン 1号マンホール			
年 月 日		図 番	2 2 2
備考	M		

組立マンホール部材構造図・寸法表（その他）

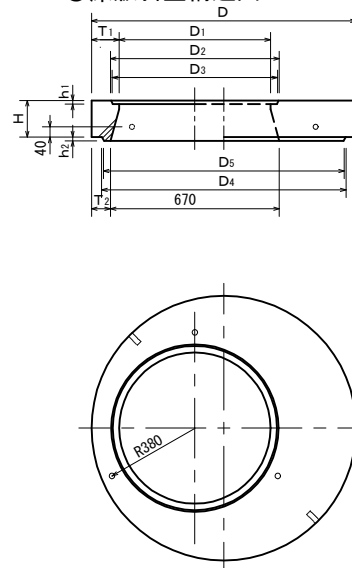
○連結直壁構造図



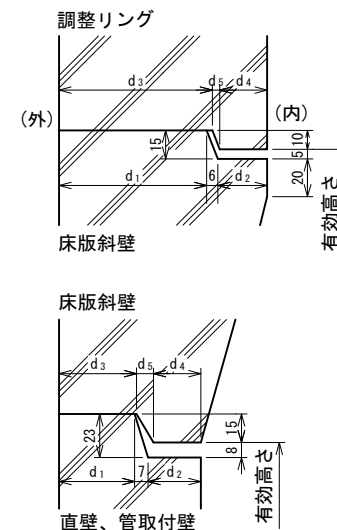
接合部詳細図



○床版斜壁構造図



接合部詳細図



※ 上部アンカーは2箇所

(単位 mm)

種類	呼び名	D	有効高さ	厚さ		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	H ₁	h ₁	h ₂	H _B	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	参考重量 (kg)
				T ₁	T ₂																
連結直壁	M1SC30	900	300	—	120	—	970	956	970	956	315	292	23	23	—	85	28	41	25	9	287
	M2SC30	1200	300	—	180	—	1280	1266	1280	1266	315	292	23	23	—	140	33	61	28	11	589
床版斜壁	M0TP	900	150	110	75	600	664	652	818	800	145	145	15	15	—	78	26	81	25	4	120
	M1TP	1050	150	110	75	600	664	652	968	950	145	145	15	15	—	78	26	81	25	4	218
	M2TP	1400	200	135	100	600	664	652	1278	1256	195	195	15	15	—	103	26	81	25	4	622
	M3TP	1750	200	160	125	600	664	652	1578	1556	195	195	15	15	—	128	26	81	25	4	1062

(参考図)

豊橋市上下水道局			
組立マンホール部材構造図・寸法表（その他）			
連結直壁・床版斜壁			
年 月 日		図 番	2 2 3
備 考	M		

グランドマンホール蓋 （デザインによる使用区分）

1. 三河港



ガス穴

合流：ガス穴4ヶ所
分流（汚水）：ガス穴無し

2. 手筒花火と吉田城



ガス穴

分流（雨水）：ガス穴4ヶ所

3. 市電と公会堂



ガス穴

合流：ガス穴4ヶ所

合流

歩道 T 1 4

車道 T 2 5

分流（汚水）

歩道 T 1 4

車道 T 2 5

分流（雨水）

歩道 T 1 4

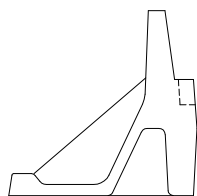
車道 T 2 5

合流（中心市街地）

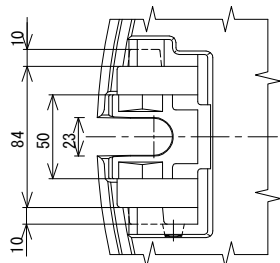
歩道 T 1 4

※3の使用については、協議すること。

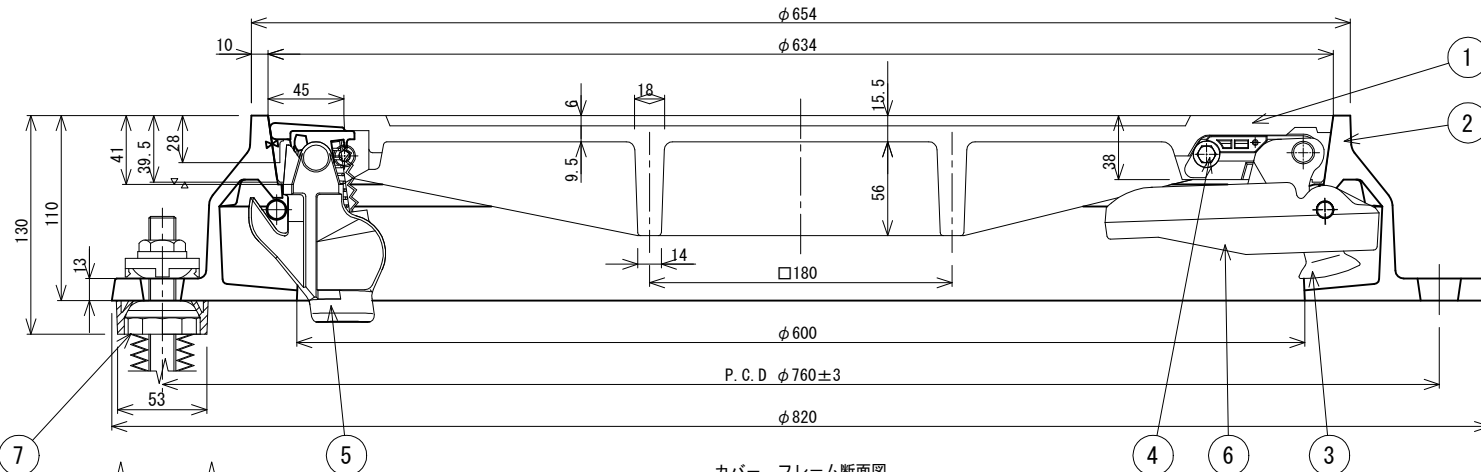
豊橋市上下水道局			
グランドマンホール蓋			
デザインによる使用区分			
年 月 日		図 番	2 2 4
備考	○		



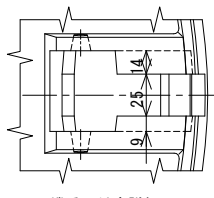
フレーム一般断面図



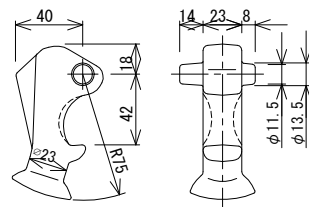
自動錠取付座詳細図



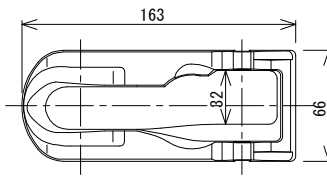
カバー、フレーム断面図



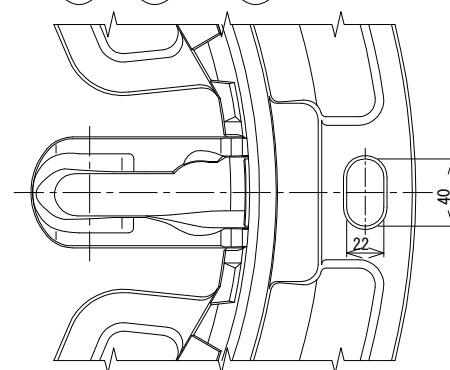
蝶番取付座詳細図



蝶番詳細図



蝶番座詳細図

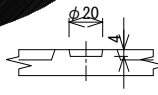


フレーム、蝶番座取付詳細図

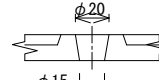


カバー平面図

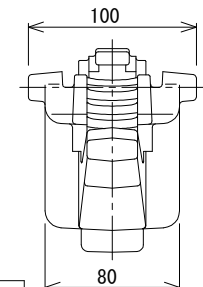
ガス穴
汚水
ガス穴なし
合流
ガス穴4ヶ所



ガス穴ナシ詳細
(汚水用)



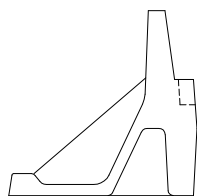
ガス穴詳細
(合流用)



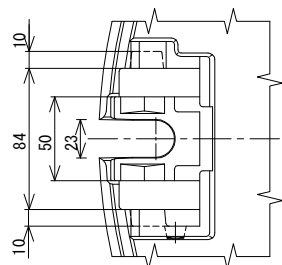
自動錠詳細図

(参考図)

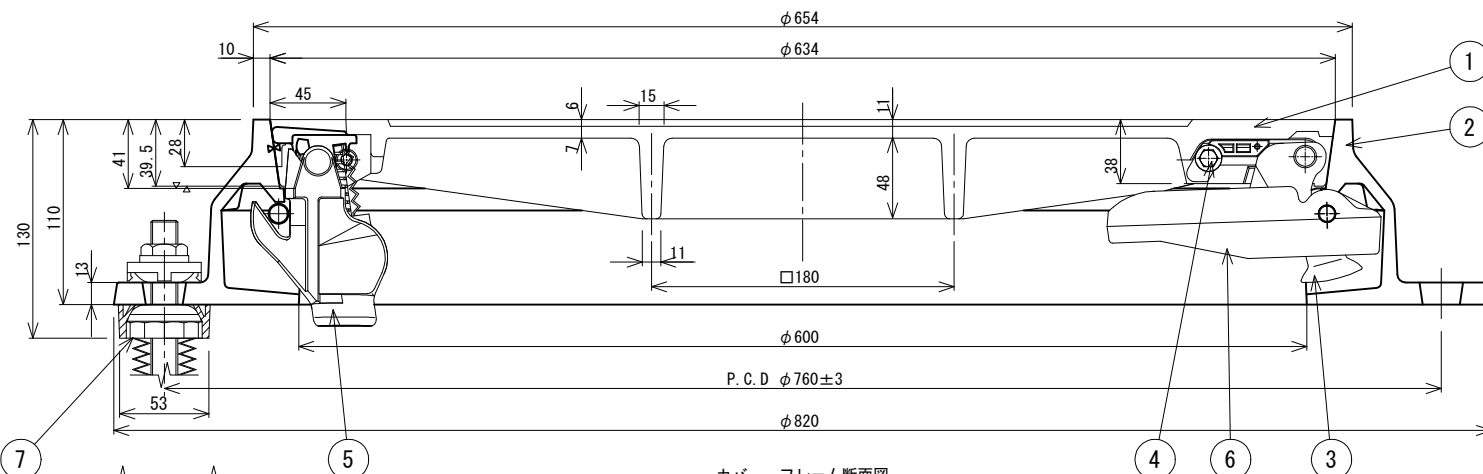
7	調整駒	ボリセーブル他	3	
6	蝶番座	FCD600	1	取付部品
5	自動錠	FCD600他	1	ボルト・ナット
4	ストッパ	ナイロン	1	ボルト・ナット
3	蝶番	FCD600	1	
2	フレーム（枠）	FCD600	1	
1	カバー（蓋）	FCD700	1	
品番	名 称	材 質	個数	備 考
豊 橋 市 上 下 水 道 局				
マンホール蓋（ダクタイル鋳鉄製）				
T-25 汚水用・合流用				
年 月 日		図 番	2 2 5	
備 考	○			



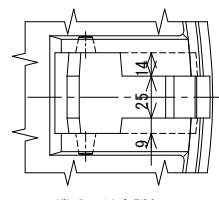
フレーム一般断面図



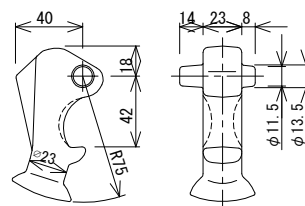
自動錠取付座詳細図



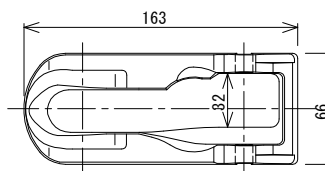
カバー、フレーム断面図



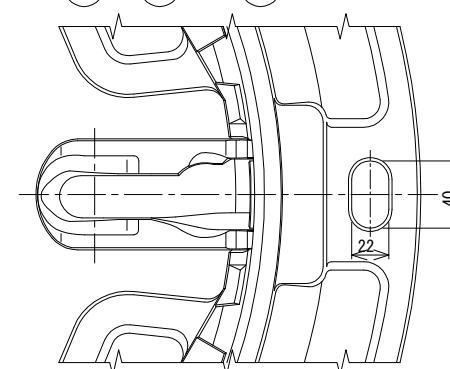
蝶番取付座詳細図



蝶番詳細図



蝶番座詳細図



フレーム、蝶番座取付詳細図

(参考図)

7	調整駒	ホリセー	他	3	
6	蝶番座	FCD600		1	取付部品
5	自動錠	FCD600他		1	ボルト・ナット
4	ストッパ	ナイロン		1	ボルト・ナット
3	蝶番	FCD600		1	
2	フレーム (枠)	FCD600		1	
1	カバー (蓋)	FCD700		1	
品番	名称	材質	個数	備考	

豊橋市上下水道局

マンホール蓋 (ダクタイル鋳鉄製)

.....
T-14 汚水用・合流用

年 月 日 図 番 2 2 6

備考 ○

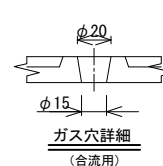


カバー平面図

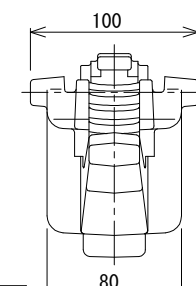
ガス穴
汚水
ガス穴なし
合流
ガス穴4ヶ所



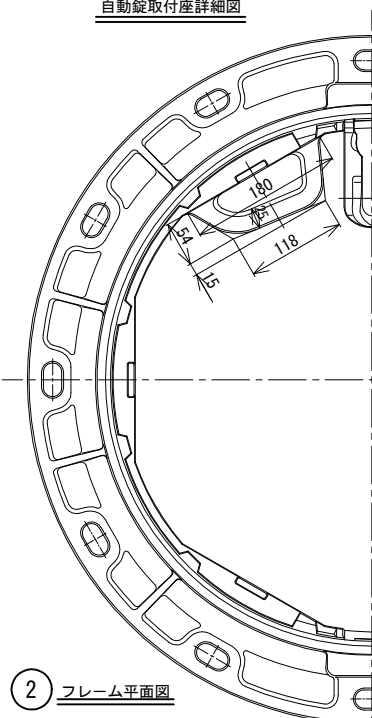
ガス穴ナシ詳細
(汚水用)



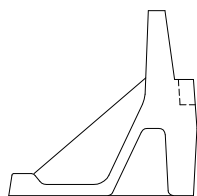
ガス穴詳細
(合流用)



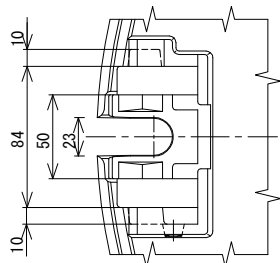
自動錠詳細図



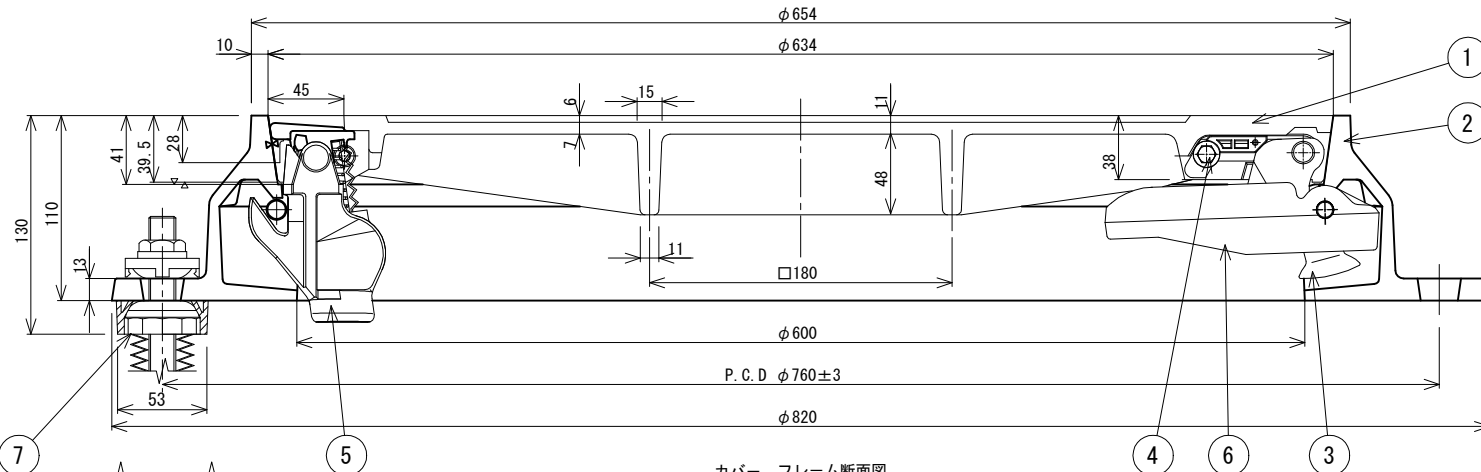
フレーム平面図



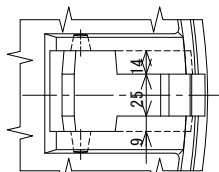
フレーム一般断面図



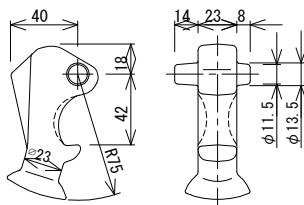
自動錠取付座詳細図



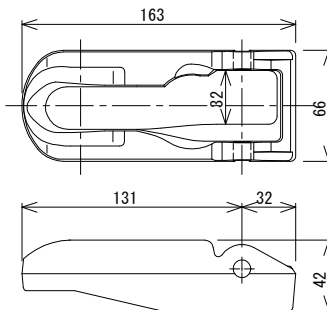
カバー、フレーム断面図



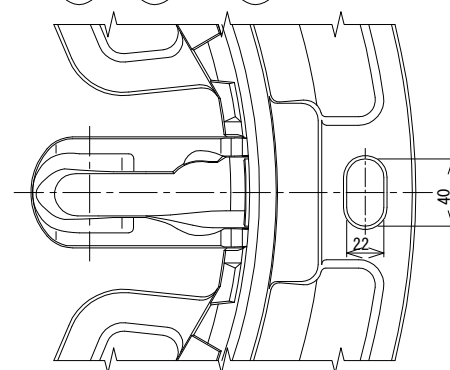
蝶番取付座詳細図



蝶番詳細図



蝶番座詳細図



フレーム、蝶番座取付詳細図

(参考図)

7	調整駒	ポリセー他	3	
6	蝶番座	FCD600	1	取付部品
5	自動錠	FCD600他	1	ボルト・ナット
4	ストッパ	ナイロン	1	ボルト・ナット
3	蝶番	FCD600	1	
2	フレーム (枠)	FCD600	1	
1	カバー (蓋)	FCD700	1	
品番	名称	材質	個数	備考

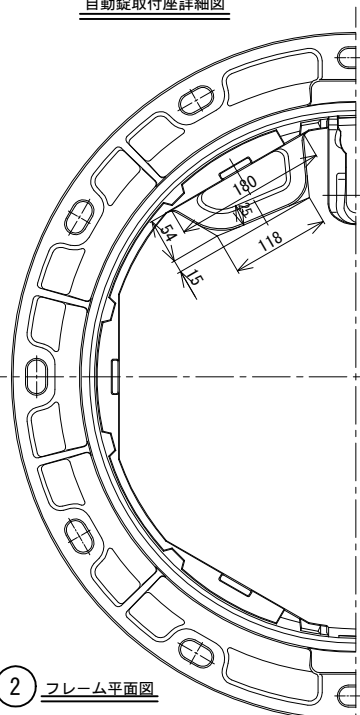
豊橋市上下水道局

マンホール蓋 (ダクタイル鋳鉄製)

T-14 合流用

年 月 日 図 番 2 2 7

備考 ○



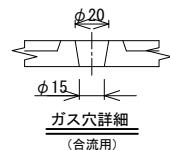
フレーム平面図



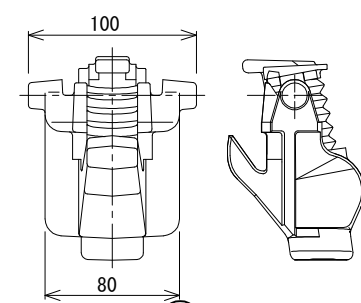
カバー平面図

左右開放穴とする

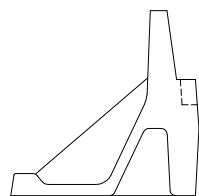
ガス穴 4ヶ所



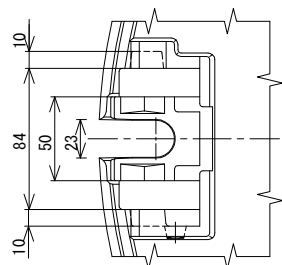
ガス穴詳細
(合流用)



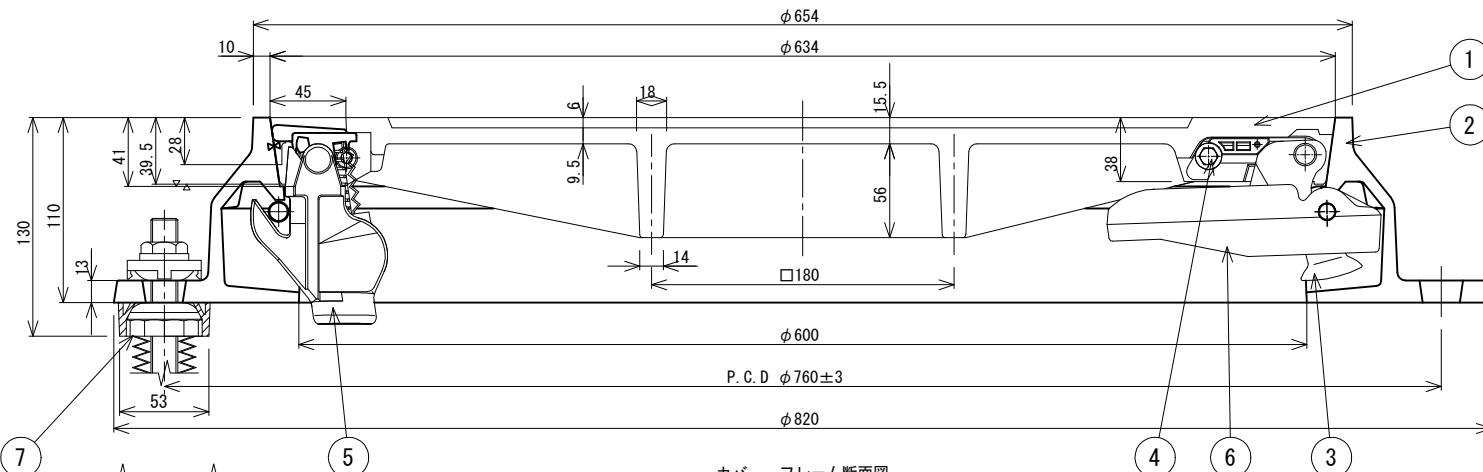
自動錠詳細図



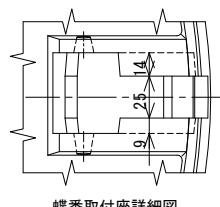
フレーム一般断面図



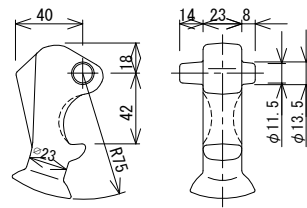
自動錠取付座詳細図



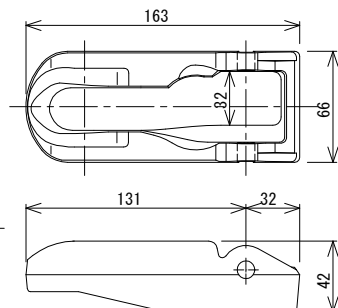
カバー、フレーム断面図



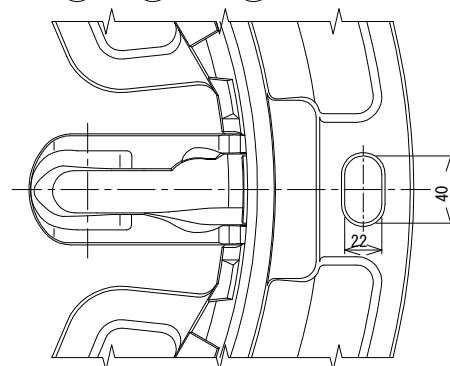
蝶番取付座詳細図



蝶番詳細図



蝶番座詳細図



フレーム、蝶番座取付詳細図

(参考図)

7	調整駒	ポリセー他	3	
6	蝶番座	FCD600	1	取付部品
5	自動錠	FCD600他	1	ボルト・ナット
4	ストッパ	ナイロン	1	ボルト・ナット
3	蝶番	FCD600	1	
2	フレーム (枠)	FCD600	1	
1	カバー (蓋)	FCD700	1	
品番	名称	材質	個数	備考

豊橋市上下水道局

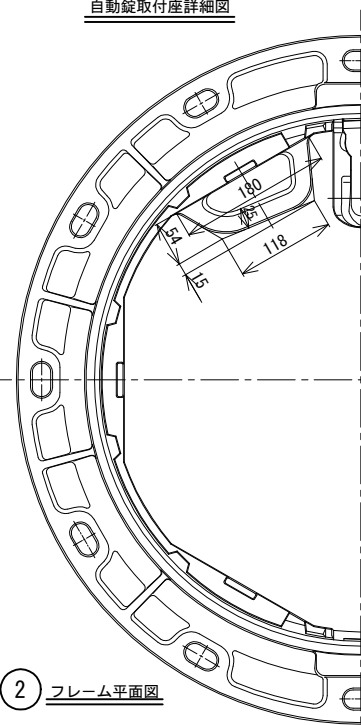
マンホール蓋 (ダクタイル鋳鉄製)

T-25 雨水用

年 月 日 図 番 2 2 8

備考

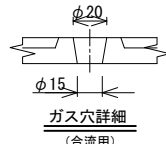
○



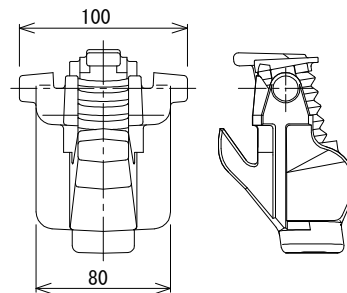
フレーム平面図



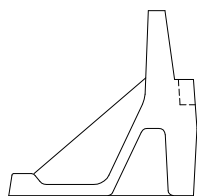
カバー平面図



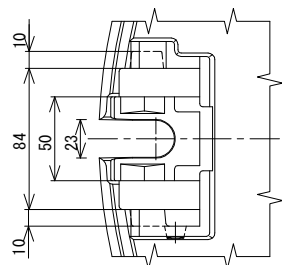
ガス穴詳細
(含流用)



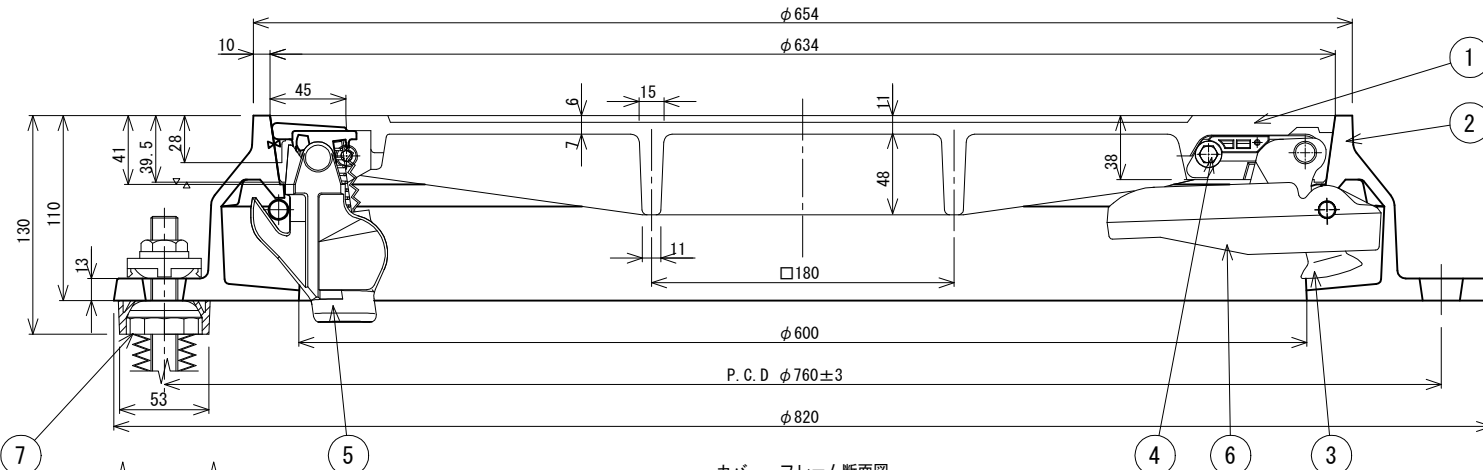
自動錠詳細図



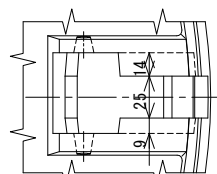
フレーム一般断面図



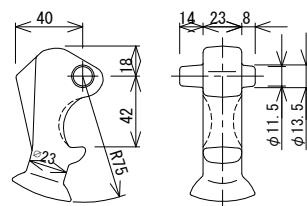
自動錠取付座詳細図



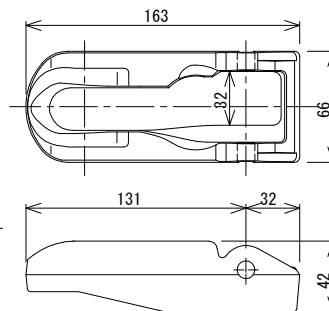
カバー、フレーム断面図



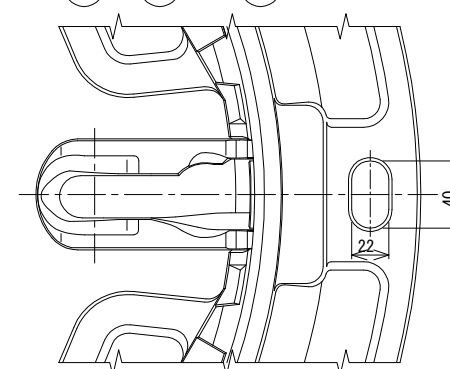
蝶番取付座詳細図



蝶番詳細図



蝶番座詳細図



フレーム、蝶番座取付詳細図

(参考図)

7	調整駒	ポリセーブル他	3	
6	蝶番座	FCD600	1	取付部品
5	自動錠	FCD600他	1	ボルト・ナット
4	ストッパ	ナイロン	1	ボルト・ナット
3	蝶番	FCD600	1	
2	フレーム (枠)	FCD600	1	
1	カバー (蓋)	FCD700	1	
品番	名称	材質	個数	備考

豊橋市上下水道局

マンホール蓋 (ダクタイル鋳鉄製)

T-14 雨水用

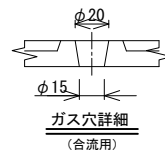
年 月 日 図 番 2 2 9

備考 ○

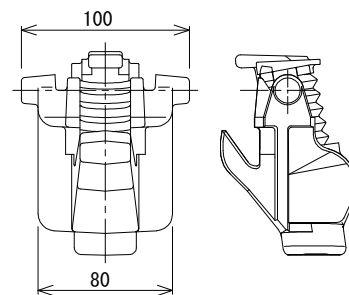


カバー平面図

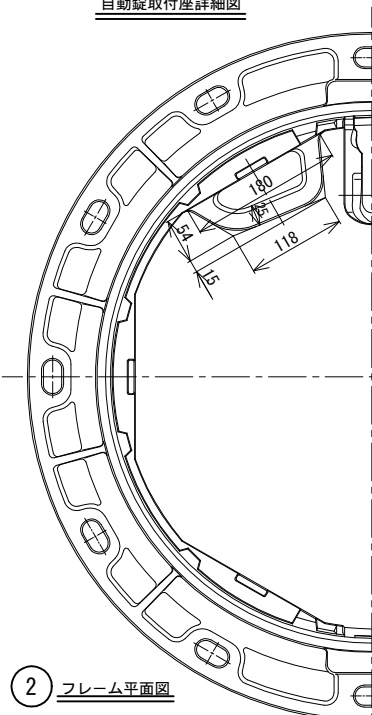
ガス穴 4ヶ所



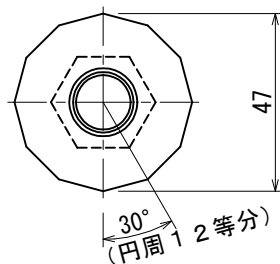
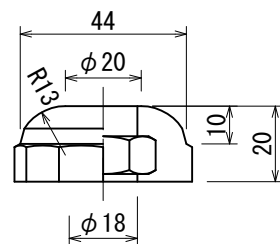
ガス穴詳細
(含流用)



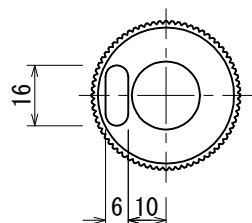
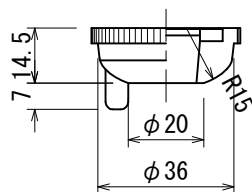
自動錠詳細図



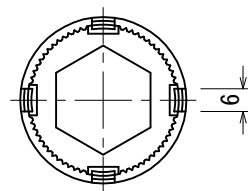
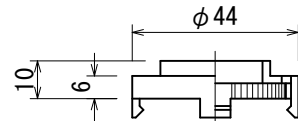
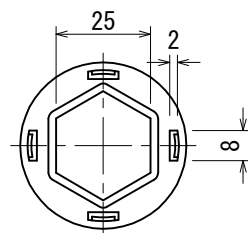
フレーム平面図



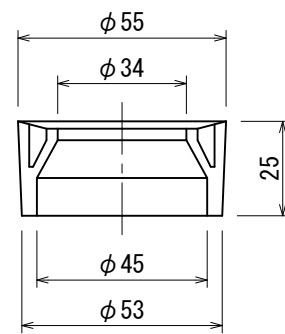
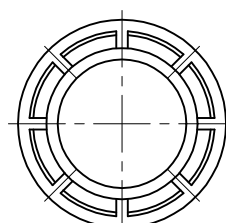
① メインホルダ詳細図



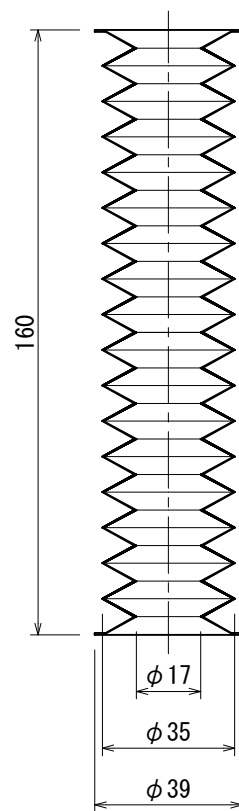
② サブホルダ詳細図



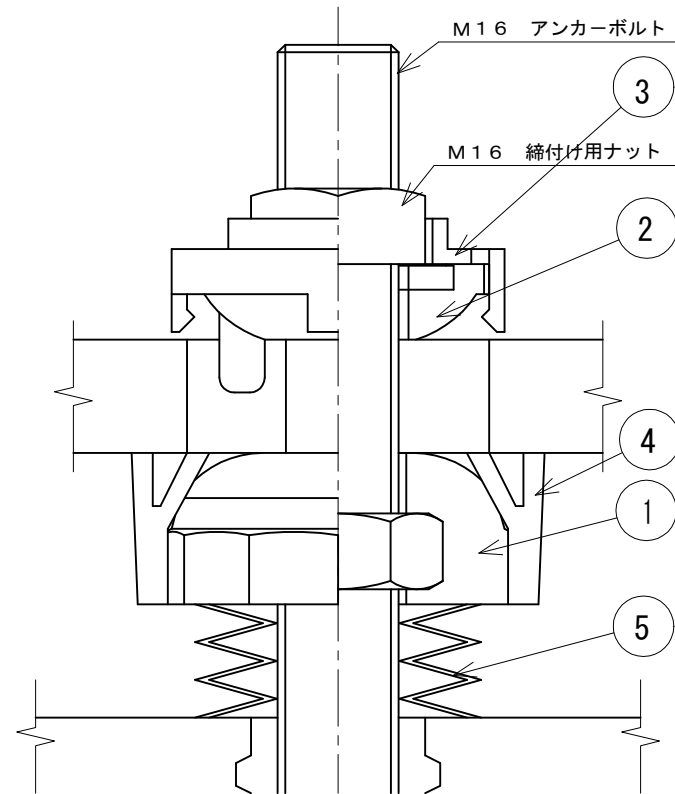
③ キャップ詳細図



④ メインホルダースリーブ詳細図

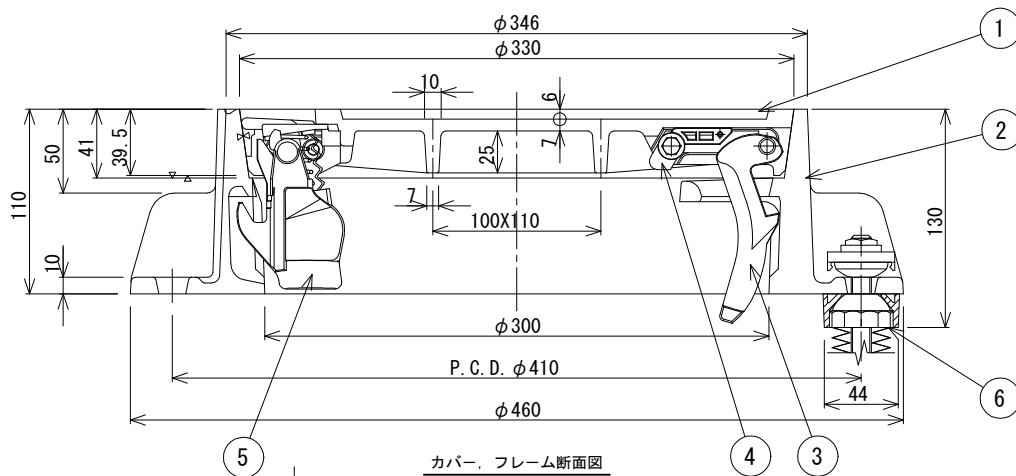


⑤ ボルト保護スリーブ詳細図

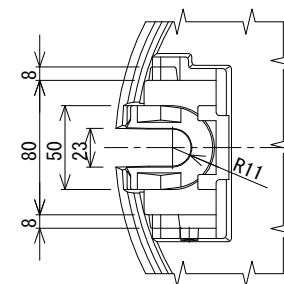


(参考図)

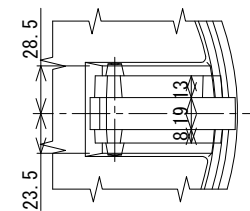
5	ボルト保護スリーブ	PE	1	
4	メインホルダースリーブ	発泡CR	1	
3	キャップ	ナイロン	1	
2	サブホルダ	P. C	1	
1	メインホルダ	POM	1	
品番	名称	材質	個数	備考
豊橋市上下水道局				
調整駒構造図				
年 月 日			図 番	230
備考	M			



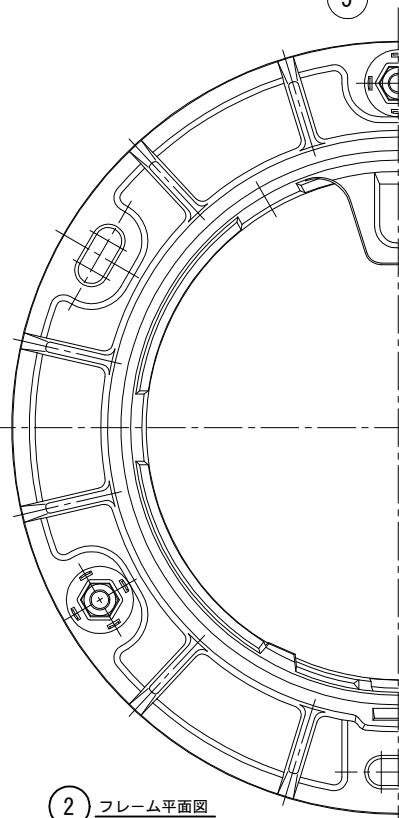
カバー、フレーム断面図



自動錠取付座詳細図



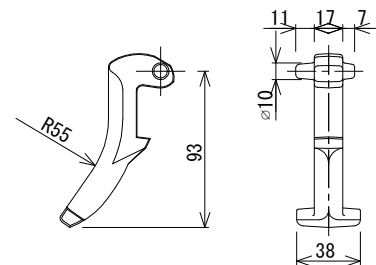
蝶番取付座詳細図



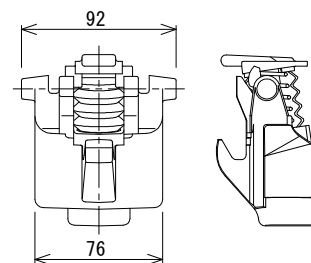
フレーム平面図



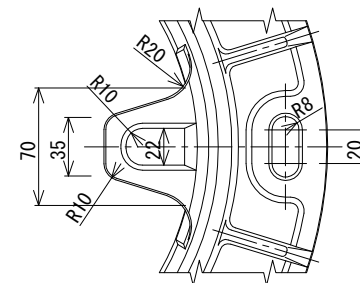
カバー平面図



蝶番詳細図



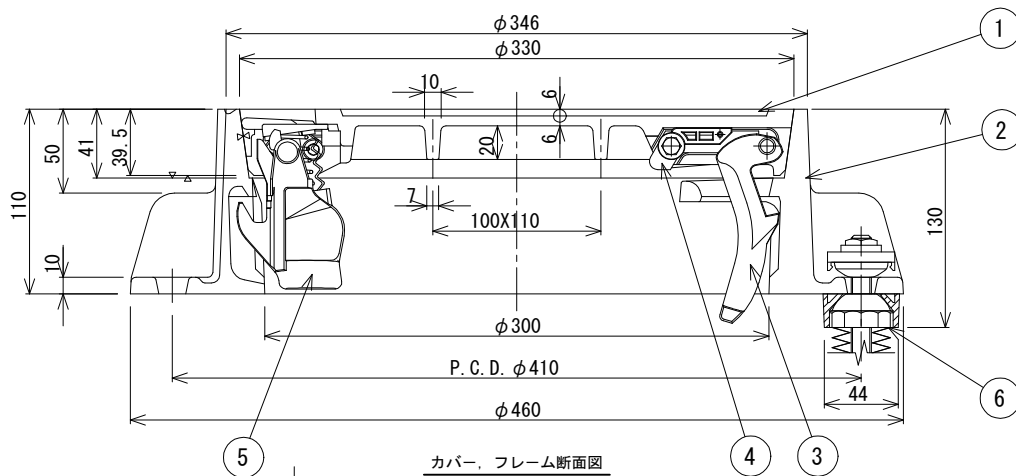
自動錠詳細図



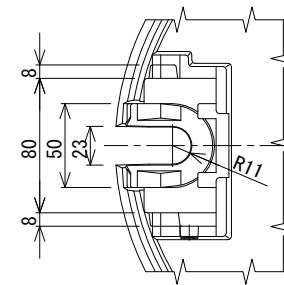
蝶番受け部詳細図

(参考図)

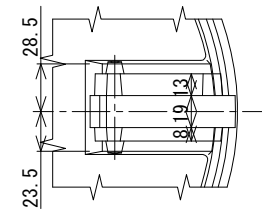
6	調整駒	ボリタル他	3	
5	自動錠	FCD600他	1	取付部品
4	ストッパ	ナイロン	1	ボルト・ナット
3	蝶番	FCD600	1	
2	フレーム (枠)	FCD600	1	
1	カバー (蓋)	FCD700	1	
品番	名称	材質	個数	備考
豊橋市上下水道局				
マシンホール蓋 (φ300用直接蓋)				
T-25 汚水用				
年月日			図番	231
備考			○	



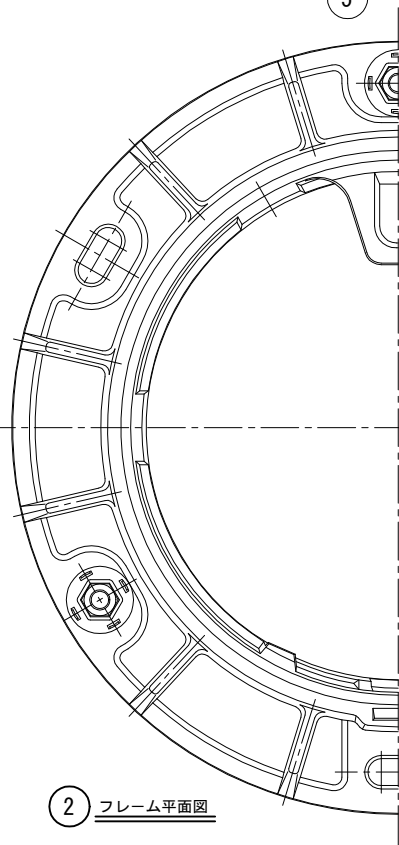
カバー、フレーム断面図



自動錠取付座詳細図



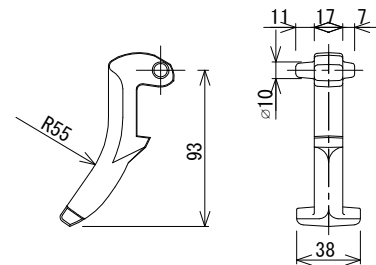
蝶番取付座詳細図



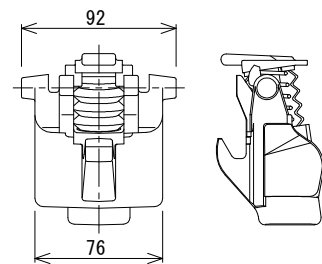
フレーム平面図



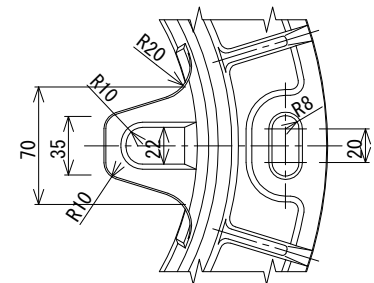
カバー平面図



蝶番詳細図



自動錠詳細図



蝶番受け部詳細図

(参考図)

6	調整駒	ボリタル他	3	
5	自動錠	FCD600他	1	取付部品
4	ストッパ	ナイロン	1	ボルト・ナット
3	蝶番	FCD600	1	
2	フレーム (枠)	FCD600	1	
1	カバー (蓋)	FCD700	1	
品番	名称	材質	個数	備考

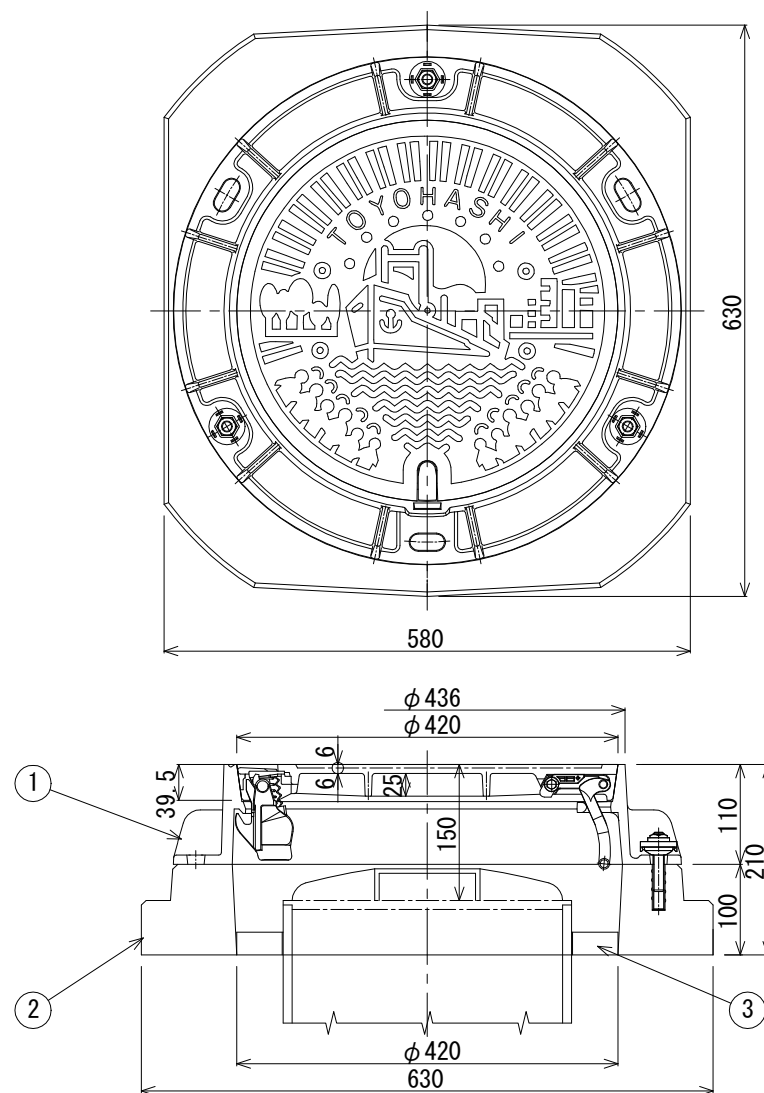
豊橋市上下水道局

マシンホール蓋 (φ300用直接蓋)

T-14 汚水用

年 月 日 図 番 2 3 2

備考 ○



(参考図)

3	センタープレート	発泡PE	1	
2	NHVD-43-100S	コンクリート	1	
1	WA-42P-11L	F C D	1	
品番	名 称	材 質	個数	備 考
豊 橋 市 上 下 水 道 局				
マシンホール蓋 (φ300用保護蓋)				
T - 1 4 汚水用				
年 月 日		図 番	2 3 3	
備考	○			

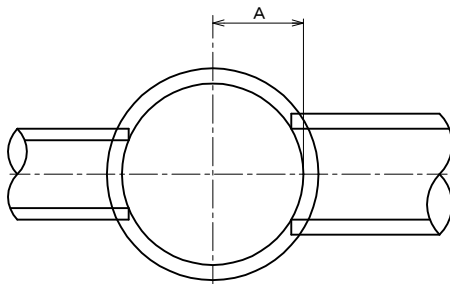
組立丸人孔内径控除長寸法表

(単位 mm)

管 径 人 孔 名		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500
内径600mm マシンホール 厚 7.5cm —	A	300 —				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0号マンホール 厚 7.5cm —	A	375 —							/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1号マンホール 厚 7.5cm (厚 10.0cm)	A	450 (450)									/	/	/	/	/	/	/	/
2号マンホール 厚 10.0cm (厚 12.5cm)	A	600 (600)												/	/	/	/	/
3号マンホール 厚 12.5cm (厚 15.0cm)	A	750 (750)															/	/
馬蹄マンホール 厚 7.5cm (厚 10.0cm)	A	450 (450)									/	/	/	/	/	/	/	/
レジン 1号マンホール 厚 4.0cm —	A	450 (450)									/	/	/	/	/	/	/	/

注 : () 表示は深形ブロック使用時に適用

A : マンホールによる控除



豊橋市上下水道局

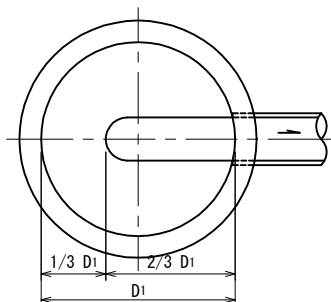
丸人孔内径控除長寸法表

年 月 日 図 番 2 3 4

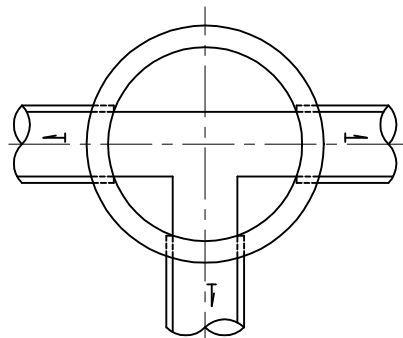
備 考

インバート標準平面図

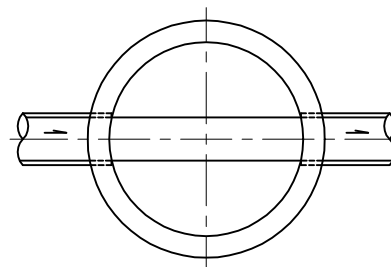
起 点 1



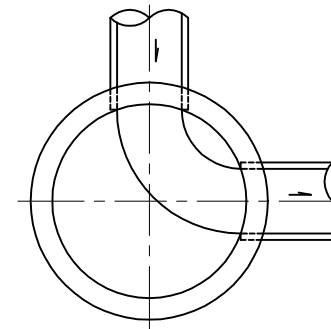
起 点 2



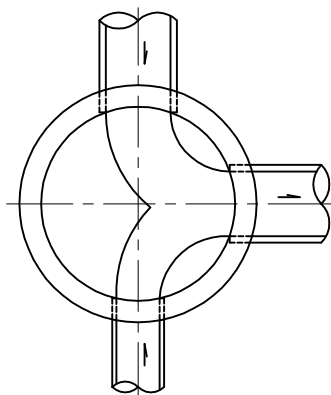
直 進 流 入



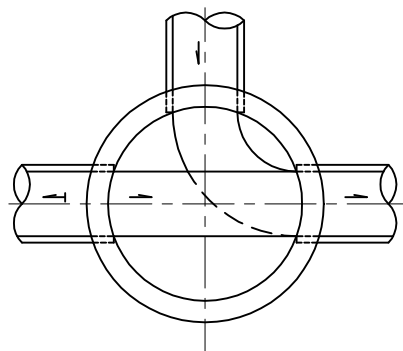
90° 流入



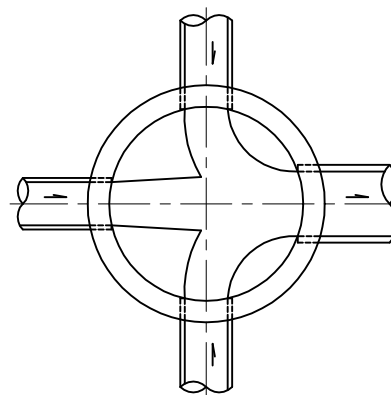
3 方 流 入 1



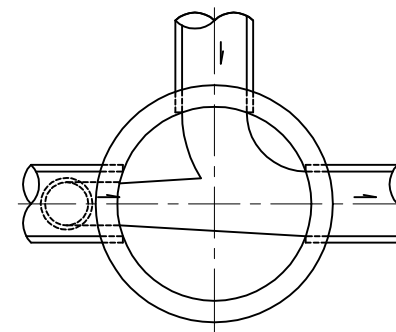
3 方 流 入 2



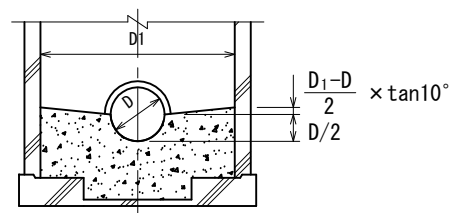
4 方 流 入



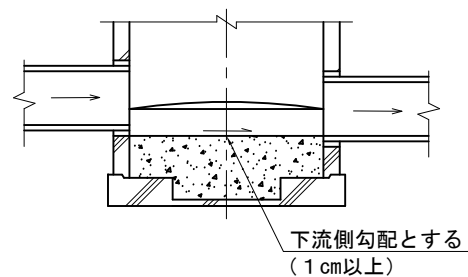
副管付流入



インバート標準横断勾配図



インバート標準縦断勾配図



豊橋市上下水道局

インバート標準図

年 月 日 図 番 2 3 5

備 考

副管工構造図

寸 法 表 (単位: mm)

D	150	200	250	300	350	400
d	100	150	200	200	200	200
B	400	450	500	500	500	500
T	300	350	400	400	400	400
h	300	400	450	450	450	450

材 料 表 (1箇所当り)

種 目	D	150				200				250			
		100				150				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.088	0.142	0.197	0.252	0.095	0.163	0.231	0.299	0.106	0.188	0.270	0.351	
型 枠 (m2)	0.88	1.43	1.98	2.53	0.88	1.50	2.13	2.75	0.91	1.61	2.31	3.15	
モルタル 1:2 (m3)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
砕石基礎 RC-40 (m2)	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20	
90度曲管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ブレンエンド (本)	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	
副管用90度支管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0度自在(ゴム輪)曲管 (両受口) (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	
0度自在(ゴム輪)曲管 (片受口) (個)	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	
カラー (個)	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	

材 料 表 (1箇所当り)

種 目	D	300				350				400			
		200				200				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.106	0.188	0.270	0.351	0.106	0.188	0.270	0.351	0.106	0.188	0.270	0.351	
型 枠 (m2)	0.91	1.61	2.31	3.15	0.91	1.61	2.31	3.15	0.91	1.61	2.31	3.15	
モルタル 1:2 (m3)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
砕石基礎 RC-40 (m2)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
90度曲管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ブレンエンド (本)	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	
副管用90度支管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0度自在(ゴム輪)曲管 (両受口) (個)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0度自在(ゴム輪)曲管 (片受口) (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
カラー (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

豊橋市上下水道局

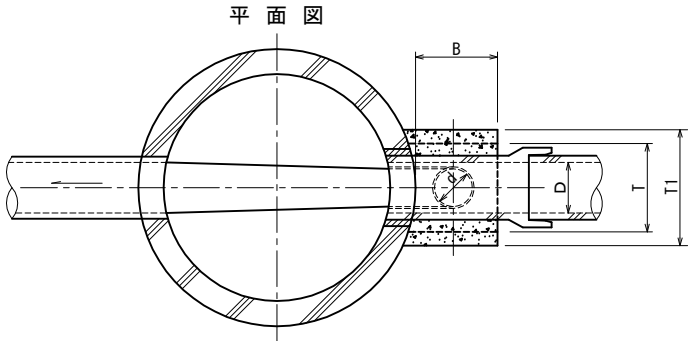
副管工構造図(組立マンホール用)

本管; 塩ビ管、 副管; 塩ビ管

年 月 日 | 図 番 | 236

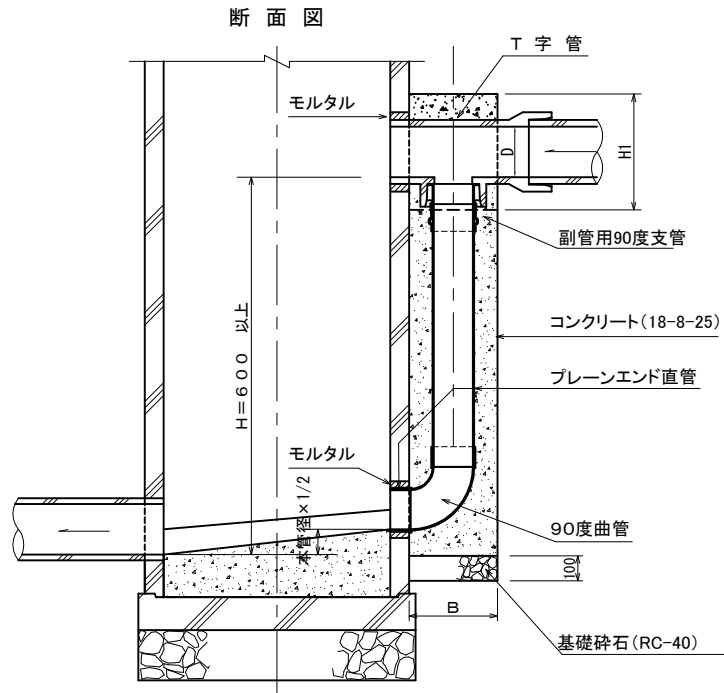
備考 | A, B

副管工構造図(組立マンホール用)



寸法表 (単位: mm)

D	200	250	300	350	400
d	150	200	200	200	200
B	350	400	400	400	400
T	350	400	400	400	400
T1	460	520	560	620	780
H1	460	520	560	620	780



材料表 (1箇所当り)

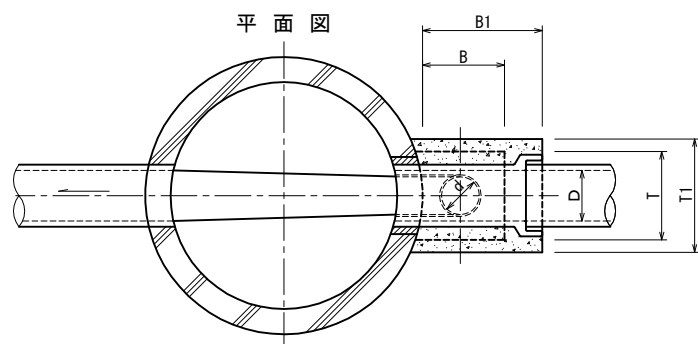
種目	D	200				250				300			
		150				200				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.123	0.169	0.219	0.270	0.155	0.211	0.273	0.334	0.159	0.215	0.276	0.338
型 枠 (m2)		1.25	1.72	2.25	2.77	1.47	2.01	2.61	3.21	1.52	2.06	2.66	3.26
モルタル 1:2 (m3)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
砕石基礎 RC-40 (m2)		0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
プレーンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
枝付管用支管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

種目	D	350				400			
		200				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.171	0.226	0.288	0.349	0.233	0.288	0.350	0.412
型 枠 (m2)		1.60	2.14	2.74	3.34	1.86	2.40	3.00	3.60
モルタル 1:2 (m3)		0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
砕石基礎 RC-40 (m2)		0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1
プレーンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
副管用90度支管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1

注: モルタル量は副管の管口仕上げ
0.001m³を含む。

豊橋市上下水道局			
副管工構造図（組立マンホール用）			
本管：鉄筋コンクリート管、副管：塩ビ管			
年 月 日		図 番	2 3 7
備 考	A, B		

副管工構造図(組立マンホール用)



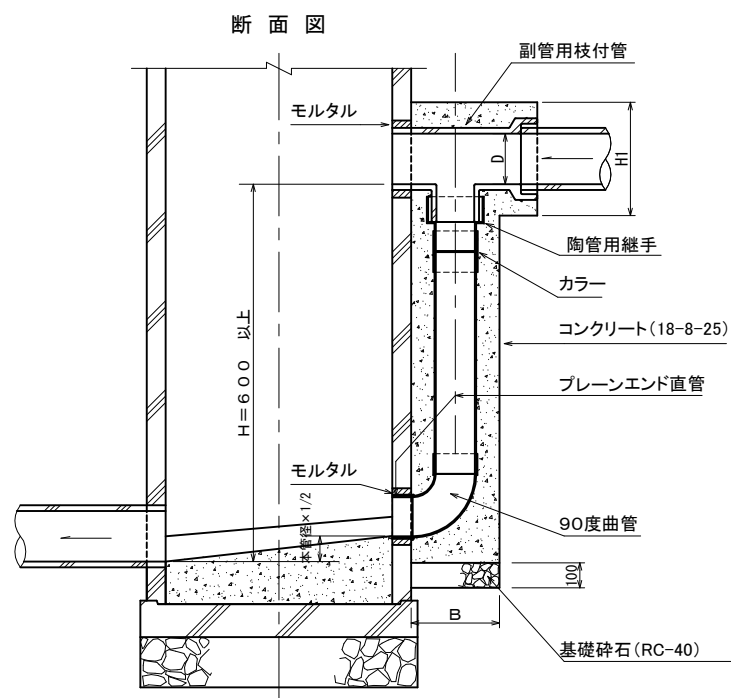
寸法表 (単位:mm)

D	150	200	250	300
d	100	150	200	200
B	300	350	400	400
T	300	350	400	400
B1	470	500	530	530
T1	390	450	510	560
H1	390	450	510	560

材料表

(1箇所当り)

種目	H	150				200			
		100				150			
		1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.115	0.151	0.191	0.231	0.145	0.191	0.242	0.292	
型 枠 (m2)	1.17	1.57	2.02	2.47	1.38	1.85	2.38	2.90	
モルタル 1:2 (m3)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
砕石基礎 RC-40 (m2)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	
90度曲管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	
ブレンエンド (本)	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	
陶管用継手 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	
カラー (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	



種目	H	250				300			
		200				200			
		1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.178	0.234	0.295	0.357	0.187	0.243	0.305	0.366	
型 枠 (m2)	1.59	2.13	2.73	3.33	1.66	2.20	2.80	3.40	
モルタル 1:2 (m3)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
砕石基礎 RC-40 (m2)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
90度曲管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	
ブレンエンド (本)	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	
陶管用継手 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	
カラー (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	

注: 本管径150の場合は90度枝付管とPパッキンを使用する。

注: モルタル量は副管の管口仕上げ 0.001m³を含む。

豊橋市上下水道局

副管工構造図(組立マンホール用)

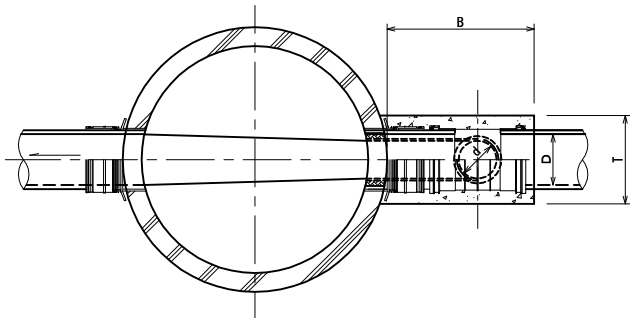
本管; 陶管、副管; 塩ビ管

年 月 日 図 番 2 3 8

備考 A, B

副管工構造図(組立マンホール用)

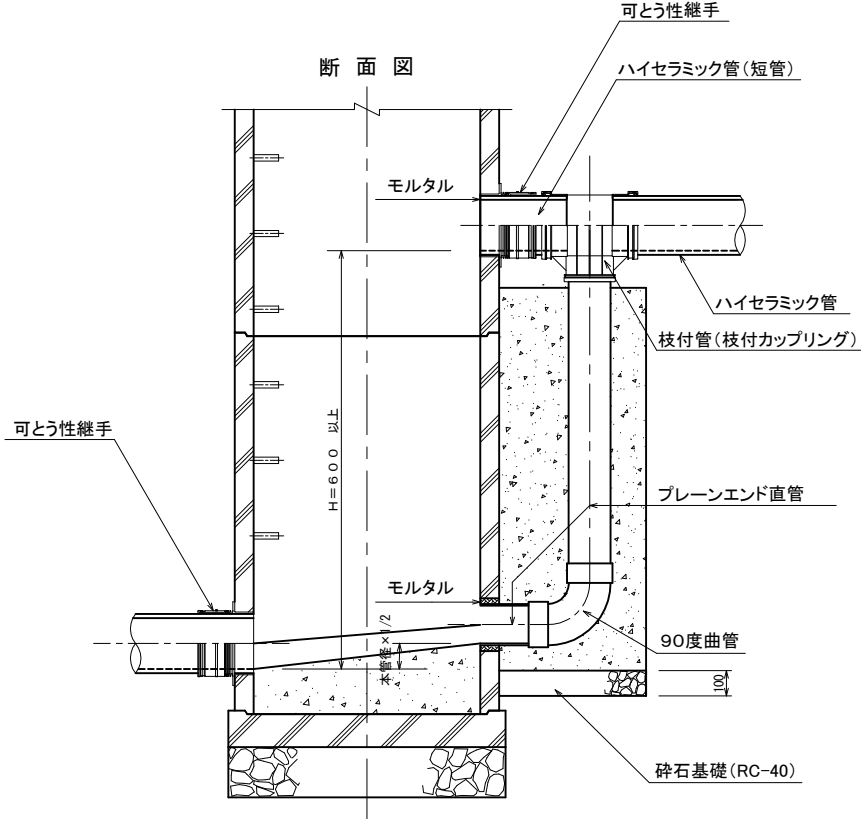
平面図



寸法表 (単位:mm)

D	150	200
d	100	150
B	450	450
T	300	350

断面図



材料表

(1箇所当り)

種目	D	150				200			
		d				150			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.085	0.141	0.204	0.266	0.088	0.149	0.217	0.285
型 枠 (m2)		0.83	1.37	1.97	2.57	0.83	1.39	2.01	2.64
モルタル 1:2 (m3)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
砕石基礎 RC-40 (m2)		0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1
プレーンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
枝付カップリング (個)		1	1	1	1	1	1	1	1

豊橋市上下水道局

副管工構造図(組立マンホール用)

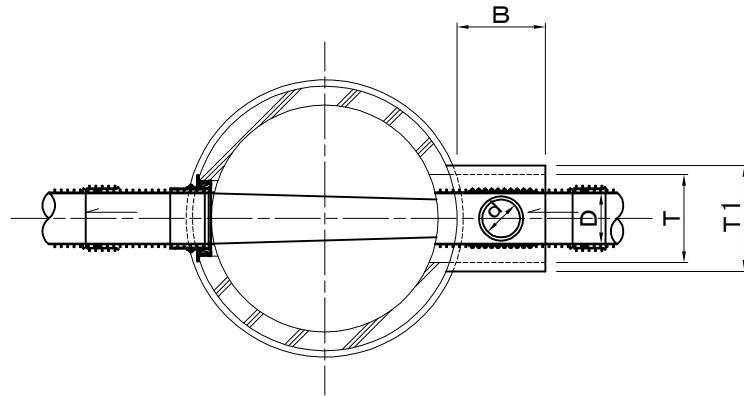
本管: ハイセラミック管、副管: 塩ビ管

年 月 日 図 番 239

備考 A, B

副管工構造図(組立マンホール用)

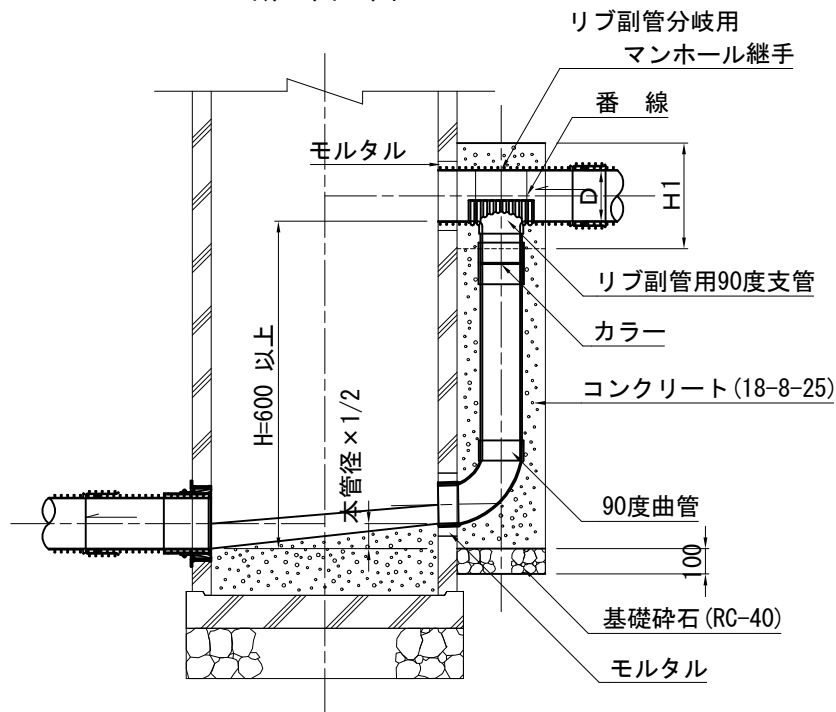
平面図



寸法表 (単位: mm)

D	150	200	250
d	100	150	200
B	300	350	400
T	300	350	400
T1	380	430	490
H1	380	430	490

断面図



材料表

(1箇所当り)

項目	D	150				200				250			
	d	100				150				200			
H		1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m ³)		0.093	0.129	0.169	0.209	0.119	0.165	0.215	0.266	0.150	0.205	0.267	0.329
型枠 (m ²)		1.02	1.43	1.88	2.33	1.22	1.69	2.22	2.74	1.44	1.98	2.58	3.18
モルタル 1:2 (m ³)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
碎石基礎 RC-40 (m ²)		0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ブレンエンド(本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
副管用90度支管(個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
カラー (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

注: モルタル量は副管の管口仕上げ
0.001m³を含む。

豊橋市上下水道局

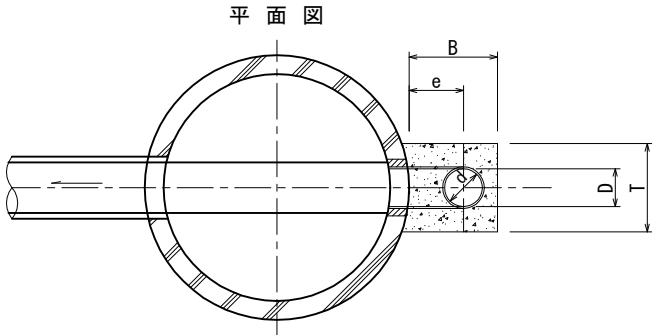
副管工構造図(組立マンホール用)

本管: リブ付硬質塩化ビニル管, 副管: 塩ビ管

年 月 日 図 番 239-1

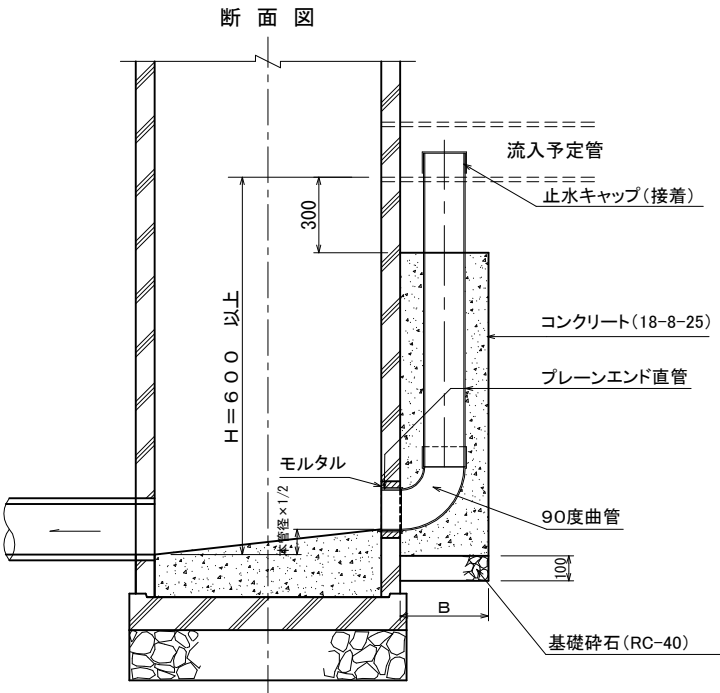
備考 A. B

副管工構造図(流入予定管用)



寸法表 (単位:mm)

d	100	150	200
B	300	350	400
T	300	350	400



材料表 (1箇所当り)

種目	H	D 150				D 200				D 250			
		d 100				d 150				d 200			
		1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.043	0.079	0.119	0.159	0.052	0.097	0.148	0.198	0.061	0.117	0.178	0.240	
型枠 (m2)	0.49	0.89	1.34	1.79	0.54	1.01	1.53	2.06	0.59	1.13	1.73	2.33	
モルタル 1:2 (m3)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
砕石基礎 RC-40 (m2)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	
90度曲管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ブレーンエンド (本)	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	
止水キャップ (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

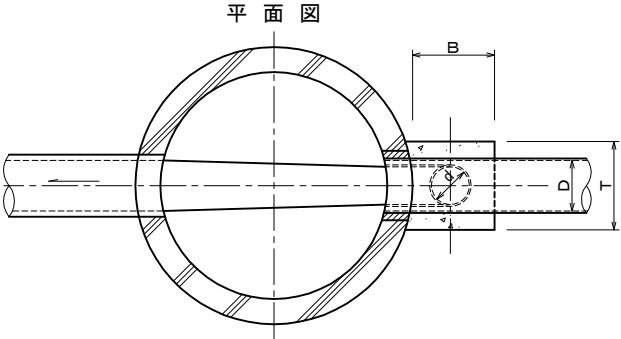
種目	H	D 300				D 350				D 400			
		d 200				d 200				d 200			
		1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.057	0.113	0.174	0.236	0.055	0.110	0.172	0.234	0.051	0.107	0.168	0.230	
型枠 (m2)	0.55	1.09	1.69	2.29	0.53	1.07	1.67	2.27	0.49	1.03	1.63	2.23	
モルタル 1:2 (m3)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
砕石基礎 RC-40 (m2)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
90度曲管 (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ブレーンエンド (本)	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	
止水キャップ (個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

豊橋市上下水道局			
副管工構造図(流入予定管用)			
本管: 鉄筋コンクリート管、陶管、リブ管			
年月日	図番	240	
備考	A, B		

副管工構造図(流入予定管用)

寸法表 (単位:mm)

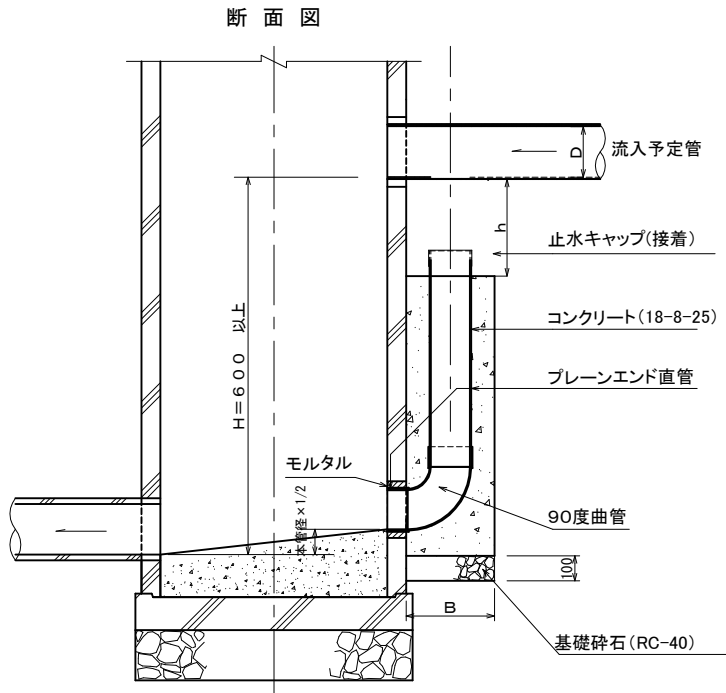
D	150	200	250	300	350	400
d	100	150	200	200	200	200
B	400	450	500	500	500	500
T	300	350	400	400	400	400
h	300	400	450	450	450	450



材 料 表

(1箇所当り)

種 目	D	150				200				250			
	d	100				150				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.088	0.142	0.197	0.252	0.095	0.163	0.231	0.299	0.106	0.188	0.270	0.351
型 枠 (m2)		0.88	1.43	1.98	2.53	0.88	1.50	2.13	2.75	0.91	1.61	2.31	3.15
モルタル 1:2 (m3)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
砕石基礎 RC-40 (m2)		0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ブレンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
止水キャップ (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



材 料 表

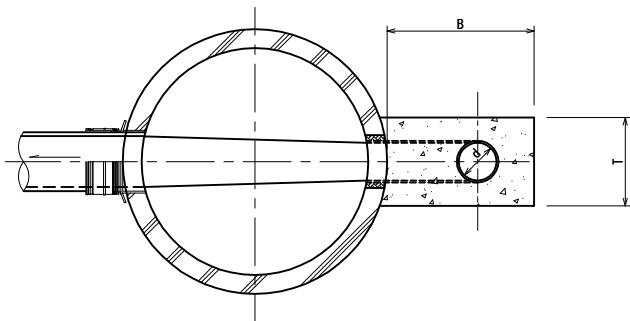
(1箇所当り)

種 目	D	300				350				400			
	d	200				200				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.106	0.188	0.270	0.351	0.106	0.188	0.270	0.351	0.106	0.188	0.270	0.351
型 枠 (m2)		0.91	1.61	2.31	3.15	0.91	1.61	2.31	3.15	0.91	1.61	2.31	3.15
モルタル 1:2 (m3)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
砕石基礎 RC-40 (m2)		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ブレンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
止水キャップ (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

豊橋市上下水道局			
副管工構造図(流入予定管用)			
本管; 塩ビ管			
年 月 日	図 番	240-1	
備考	A, B		

副管工構造図(流入予定管用)

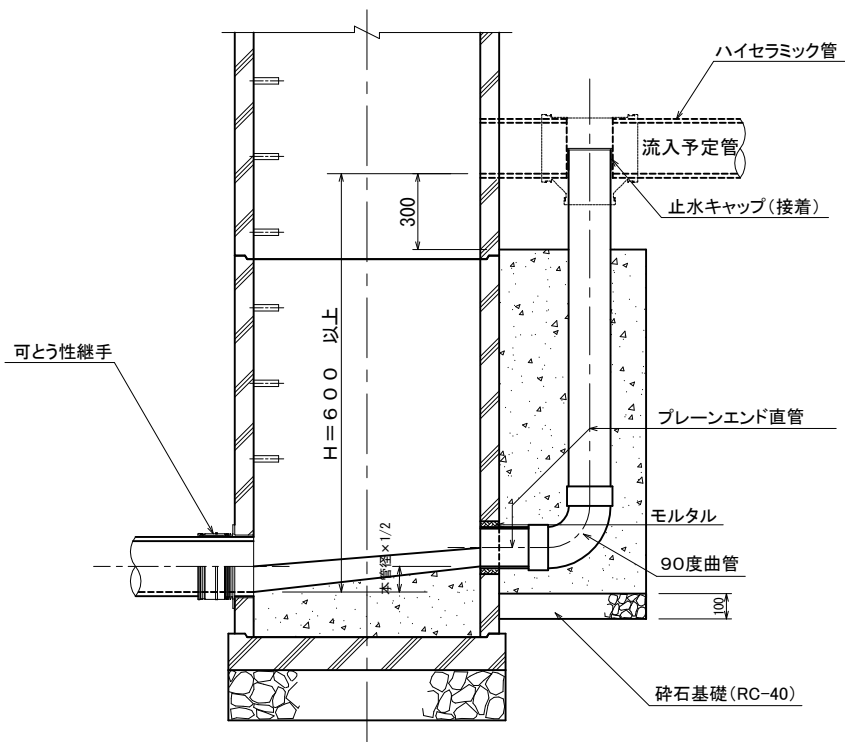
平面図



寸法表 (単位:mm)

d	100	150
B	450	450
T	300	350

断面図



材料表

(1箇所当り)

種目	D	150				200			
		d				150			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.066	0.122	0.185	0.247	0.067	0.129	0.197	0.265
型 枠 (m2)		0.65	1.19	1.79	2.39	0.64	1.20	1.84	2.45
モルタル 1:2 (m3)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
砕石基礎 RC-40 (m2)		0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1
プレーンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
止水キャップ (個)		1	1	1	1	1	1	1	1

豊橋市上下水道局

副管工構造図(流入予定管用)

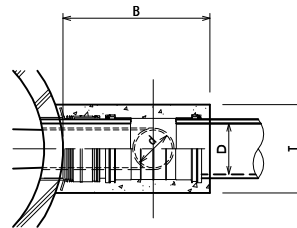
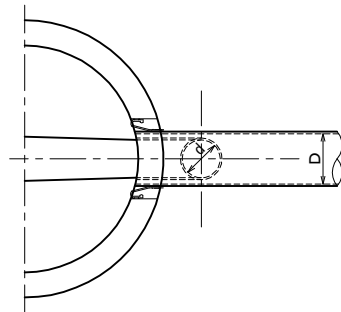
本管: ハイセラミック管

年 月 日 図 番 2 4 1

備考 A, B

副管工構造図(流入予定管用接続)

平面図



塩ビ管

寸法表

(単位:mm)

D	150	200	250	300	350	400
d	100	150	200	200	200	200

材料表

(1箇所当り)

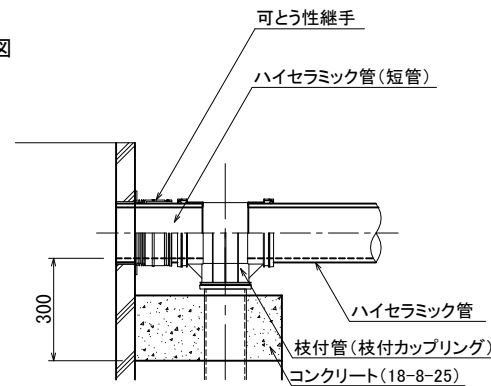
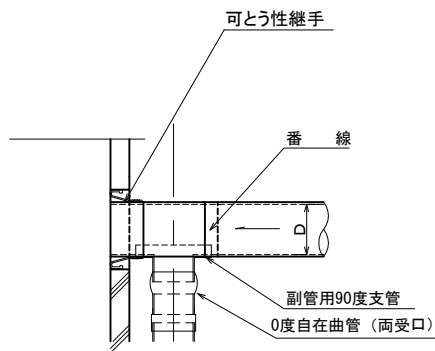
種目	D	150	200	250
	d	100	150	200
0度自在曲管(両受口) (個)	1	1		
0度自在曲管(片受口) (個)				1
副管用90度支管(個)	1	1	1	
カラー (個)				1

種目	D	300	350	400
	d	200	200	200
0度自在曲管(両受口) (個)	1	1	1	
0度自在曲管(片受口) (個)	1	1	1	
副管用90度支管(個)	1	1	1	
カラー (個)	1	1	1	

塩ビ管

ハイセラミック管

断面図



寸法表 (単位:mm)

D	150	200
d	100	150
B	450	450
T	300	350

ハイセラミック管

材料表

(1箇所当り)

種目	D	150	200
	d	100	150
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.019	0.020	
型枠 (m2)	0.18	0.19	
枝付 カップリング (個)	1	1	

豊橋市上下水道局

副管工構造図(流入予定管用接続)

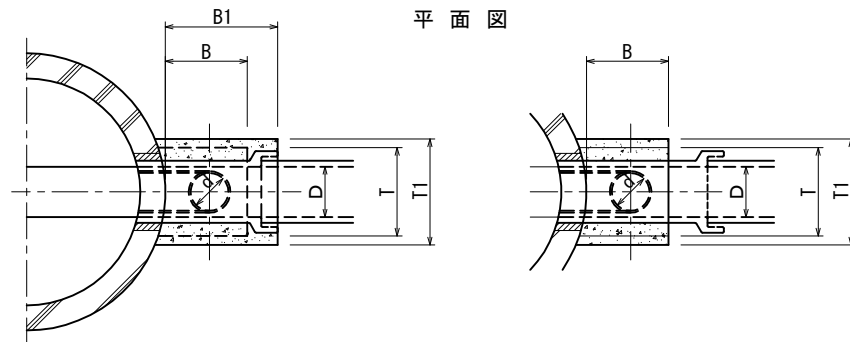
本管:塩ビ管、ハイセラミック管

年月日 図番 242

備考 A, B

副管工構造図(流入予定管用接続)

平面図



陶 管

鉄筋コンクリート管

寸 法 表 (単位:mm)

D	150	200	250	300
d	100	150	200	200
B	300	350	400	400
T	300	350	400	400
B1	470	500	530	530
T1	390	450	510	560
H1	390	450	510	560

陶 管

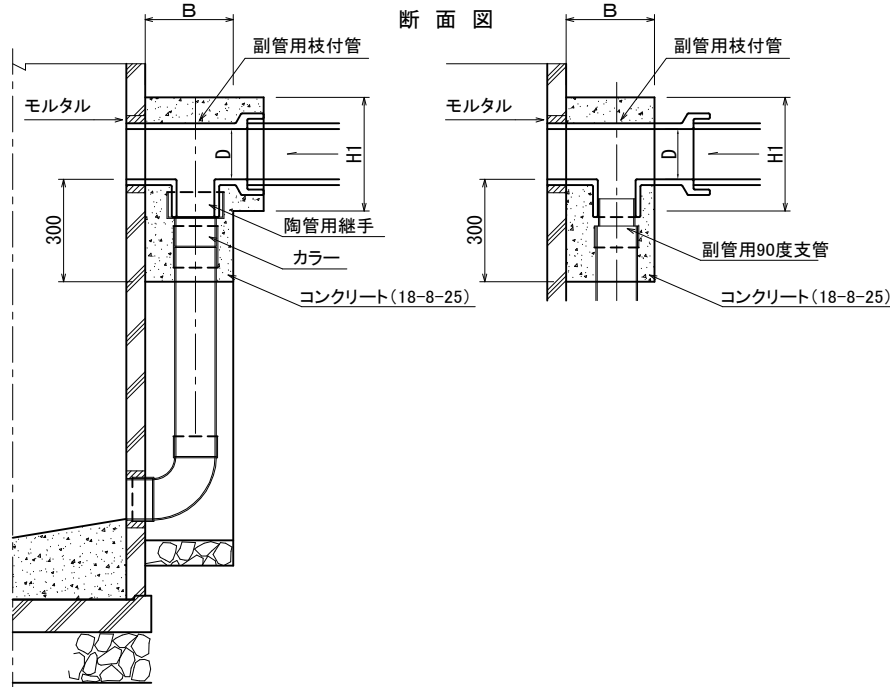
材 料 表

(1箇所当り)

種 目	D	150	200	250	300
	d	100	150	200	200
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.072	0.094	0.117	0.131
型 枠 (m2)		0.68	0.85	1.00	1.11
モルタル 1:2 (m3)		0.002	0.002	0.003	0.003
陶管用継手 (個)		-	1	1	1
カラー (個)		1	1	1	1

注: 本管径150の場合は90度枝付管とPパッキンを使用する。

断面図



寸 法 表 (単位:mm)

D	200	250	300	350	400
d	150	200	200	200	200
B	350	400	400	400	400
T	350	400	400	400	400
T1	460	520	560	620	780
H1	460	520	560	620	780

鉄筋コンクリート管

材 料 表

(1箇所当り)

種 目	D	200	250	300	350	400
	d	150	200	200	200	200
コンクリート 18-8-25 (m3)		0.072	0.095	0.102	0.116	0.182
型 枠 (m2)		0.72	0.88	0.97	1.07	1.37
モルタル 1:2 (m3)		0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
副管用 90度支管 (個)		1	1	1	1	1
カラー (個)		1	1	1	1	1

豊 橋 市 上 下 水 道 局

副管工構造図(流入予定管用接続)

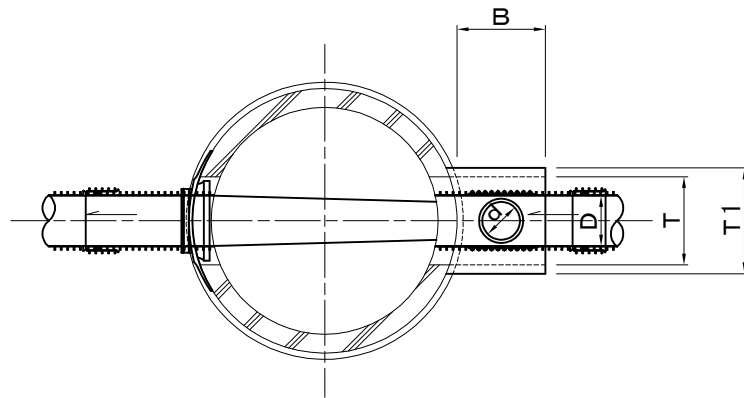
本管; 陶管、鉄筋コンクリート管

年 月 日 図 番 2 4 3

備 考 A, B

副管工構造図(流入予定管用接続)

平面図

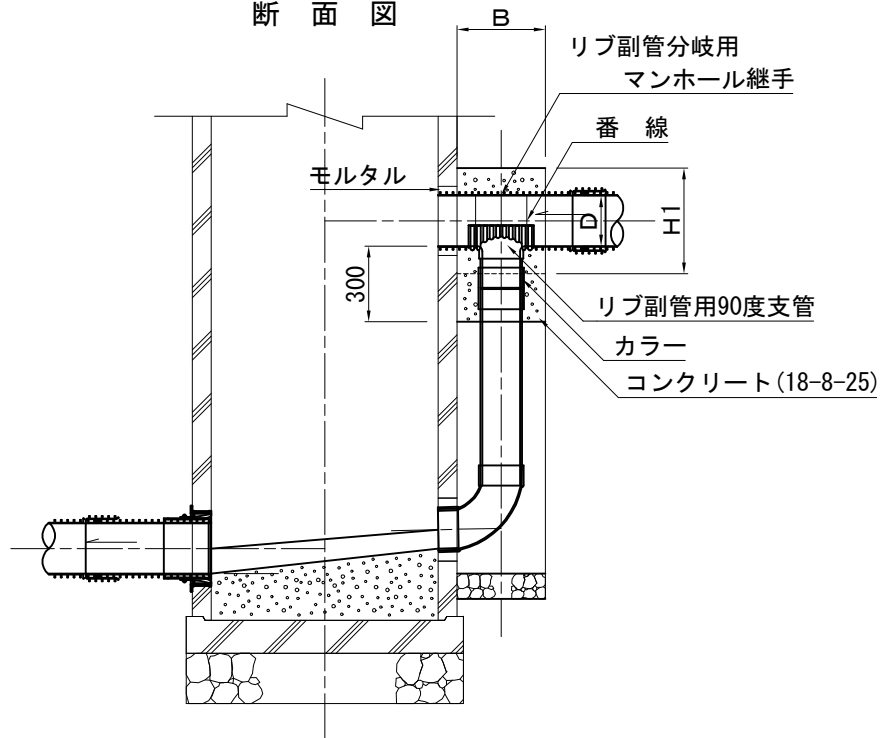


寸法表

(単位: mm)

D	150	200	250			
d	100	150	200			
B	300	350	400			
T	300	350	400			
T1	380	430	490			
H1	380	430	490			

断面図



材料表

(1箇所当り)

項目	D	150	200	250
d	100	150	200	
コンクリート 18-8-25 (m3)	0.050	0.068	0.089	
型枠 (m2)	0.54	0.69	0.85	
モルタル 1:2 (m3)	0.002	0.003	0.003	
副管用90度支管 (個)	1	1	1	
カラー (個)	1	1	1	

豊橋市上下水道局

副管工構造図(流入予定管用接続)

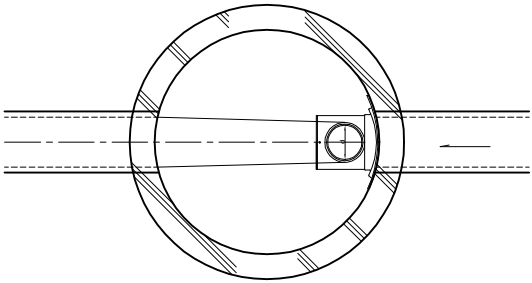
本管: リブ付硬質塩化ビニル管

年 月 日 図 番 243-1

備考 *

内副管工構造図(組立マンホール用)

断面図

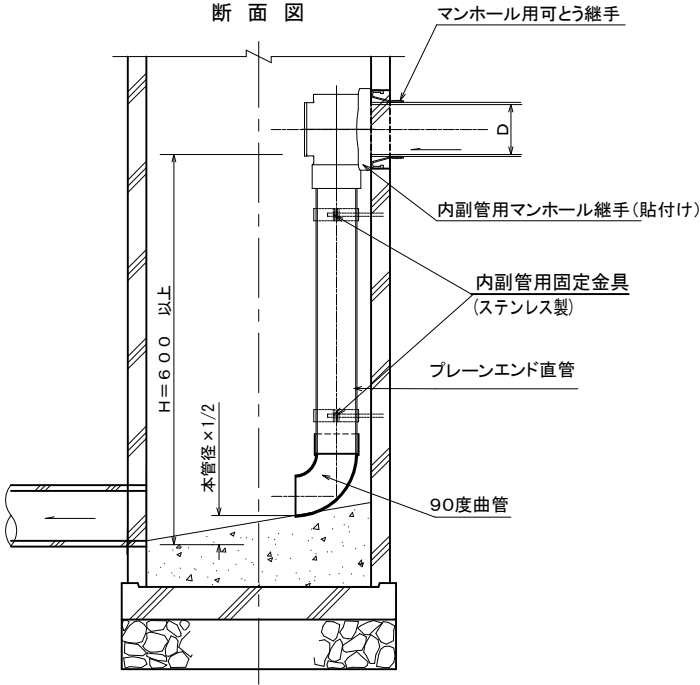


寸法表

(単位:mm)

D	150	200	250	300	350	400
d	100	150	200	200	200	200

断面図



材料表

(1箇所当り)

種目	D	150				200				250			
		d				150				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
プレーンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
内副管用固定金具 (個)		1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2
内副管用マンホール継手 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

材料表

種目	D	300				350			
		d				200			
	H	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
90度曲管 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1
プレーンエンド (本)		0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75
内副管用固定金具 (個)		1	1	2	2	1	1	2	2
内副管用マンホール継手 (個)		1	1	1	1	1	1	1	1

豊橋市上下水道局

内副管工構造図(参考図)

本管; 塩ビ管、副管; 塩ビ管

年月日 図番 244

備考 A, B