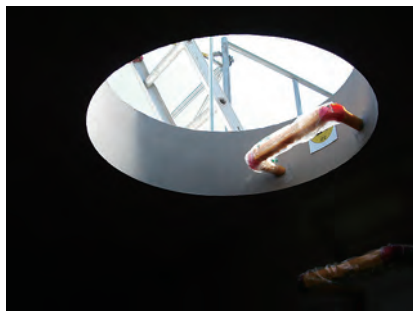


アドホール(円形組立マンホール)



アドホールは、日本下水道協会規格 (JSWAS A-11) 登録品で、ゴム輪を使用し、接合部の止水性に優れた円形組立マンホールです。

レベル 1 およびレベル 2 の地震動に対応しております。

E

アドホール (円形組立マンホールの種類と設計条件)

I 種

接合部の止水性能
0.05MPa

適用範囲
GL-5m より浅い

呼び方	円形 0 号	円形 1 号	円形 2 号	円形 3 号	円形 4 号	円形 5 号
内径又は、 内のり (cm)	75	90	120	150	180	220
ひびわれ荷重	5.7kN/m	6.9kN/m	9.2kN/m	11.3kN/m	13.5kN/m	16.5kN/m
破壊荷重	8.6kN/m	10.4kN/m	13.8kN/m	17.0kN/m	20.3kN/m	24.8kN/m
部 材	高さ (cm) 注3					
斜 壁	30, 45, 60	30, 45, 60	30, 45, 60	—	—	—
スラブ	15	15	20	20	—	—
中間斜壁	—	—	30, 45, 60	30, 45, 60	—	—
中間スラブ	—	—	—	—	30	30
直 壁	30, 60, 90	30, 60, 90	30, 60, 90	30, 60, 90	90	90
	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180
	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240
直壁 A 注 1	—	60	60	60	90	90
直壁 B 注 2	—	30	30	30	—	—
管取付け壁	60, 90	60, 90	90	90	90	90
	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180
	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240
底 版	13	13	15	15	26.2	29.2

II 種

接合部の止水性能
0.10MPa

適用範囲
GL-5m より深い

呼び方	円形 1 号	円形 2 号	円形 3 号	円形 4 号	円形 5 号
内径又は、 内のり (cm)	90	120	150	180	220
ひびわれ荷重	13.7kN/m	18.3kN/m	22.6kN/m	27.1kN/m	33.1kN/m
破壊荷重	20.6kN/m	27.5kN/m	33.9kN/m	40.7kN/m	49.7kN/m
部 材	高さ (cm) 注3				
斜 壁	30, 45, 60	30, 45, 60	—	—	—
スラブ	15	20	20	—	—
中間斜壁	—	30, 45, 60	30, 45, 60	—	—
中間スラブ	—	—	—	30	30
直 壁	30, 60, 90	30, 60, 90	30, 60, 90	90	90
	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180
	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240
直壁 A 注 1	60	60	60	90	90
直壁 B 注 2	30	30	30	—	—
管取付け壁	60, 90	90	90	90	90
	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180	120, 150, 180
	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240	210, 240
底 版	14	15	15	26.2	29.2

共通

部 材	呼び方	性能区分	内径又は、 内のり (cm)	高さ (cm) 注3
調整リング	共通	I 種	60	5, 10, 15, 20
			90	10, 15

注 1 直壁 A はおどり場の付いた直壁である。

注 2 直壁 B は現場打ちマンホールに連結できる直壁である。

注 3 高さは有効高さを示している。

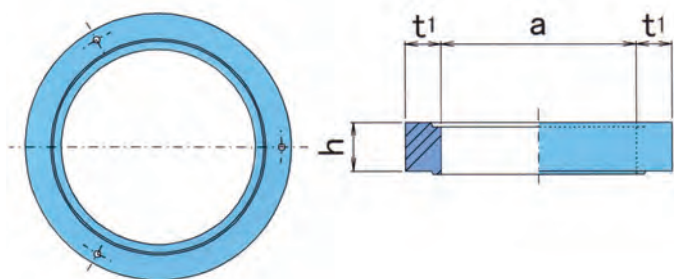
アドホール(円形組立マンホール)

アドホール（円形組立マンホール）の寸法表

調整リング AMR (CMR60- I , CMR90- I)

単位：mm

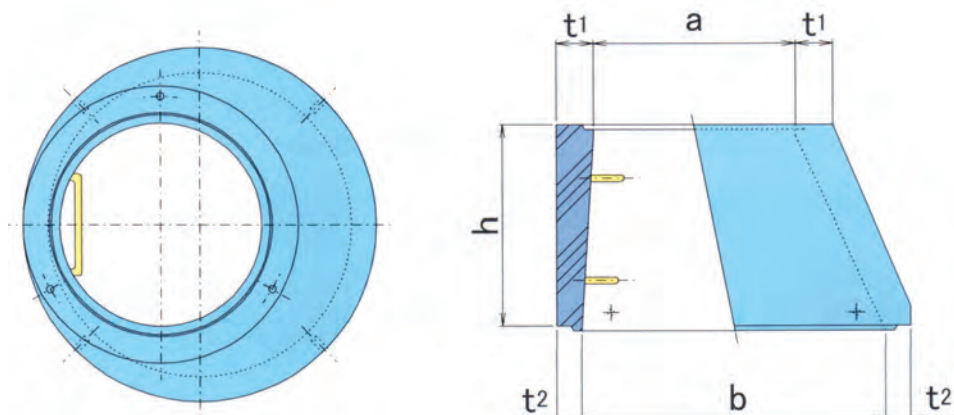
部材		寸法	a	h	t ₁	有効高さ	質量 kg
調整 リング	AMR 5	600	600	50	110	50	29
	AMR 10			100		100	59
	AMR 15			150		150	89
	AMR 20			200		200	119
	AMR 910	900	900	100	120	100	92
	AMR 915			150		150	139



斜壁・中間斜壁 AM_T, AM_TM (CM_T- I , CM_TM- I)

部材			寸法	a	b	h	t ₁	t ₂	有効高さ	質量 kg
斜壁	0号	AM0T30	600	750	295	110	75		300	171
		AM0T45			445				450	252
		AM0T60			595				600	334
	1号	AM1T30	600	900	295	110	75		300	234
		AM1T45			445				450	323
		AM1T60			595				600	412
		AM1T39	900		300	120			300	268 *
	2号	AM2T36	600	1200	295	110	100		300	475
		AM2T46			445				450	557
		AM2T66			595				600	678
中間 斜壁	2号	AM2TM39	900	1200	300	120	100		300	363
		AM2TM49			450				450	510 *
		AM2TM69			600				600	657 *
	3号	AM3TM39	900	1500	300	125	125		300	774 *
		AM3TM49			450				450	999 *
		AM3TM69			600				600	1220 *

* マークの製品は「提案製品」です。



アドホール(円形組立マンホール)

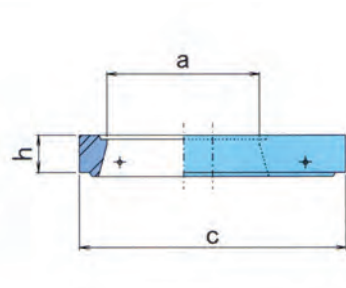
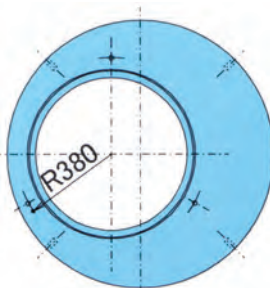
アドホール (円形組立マンホール) の寸法表

スラブ・中間スラブ AM_SB, AM_SBM (CM_SB- I, CM_SBM- I)

単位: mm

部材			寸法		a	c	h	有効高さ	質量 kg
スラブ	0号	AM0SB			600	900	145	150	121
	1号	AM1SB			600	1050	145	150	210
	2号	AM2SB			600	1400	195	200	619
	3号	AM3SB			600	1750	195	200	1060 *
中間スラブ	4号	AM4SBM			900	2120	295	300	2200 *
	5号	AM5SBM			900	2580	295	300	3420 *

* マークの製品は「提案製品」です。

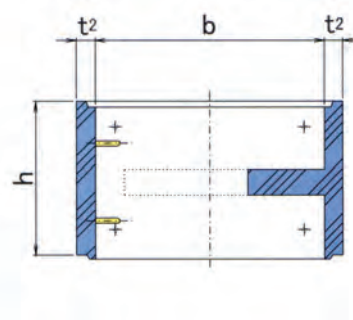
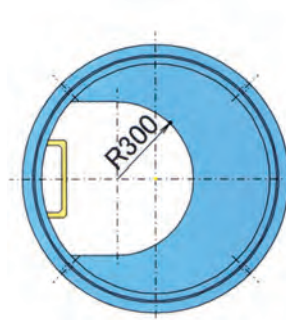


直壁 AM_SA (CM_S- I, CM_S- II) おどり場の付いた直壁です。

単位: mm

部材			寸法		b	h	t2	有効高さ	質量 kg
直壁 A I 種	1号	AM1SA60			900	600	75	600	420
	2号	AM2SA60			1200	600	100	600	795 *
	3号	AM3SA60			1500	600	125	600	1290 *
	4号	AM4SA90			1800	900	160	900	2900 *
	5号	AM5SA90			2200	900	190	900	4360 *
直壁 A II 種	1号	AM1SA60 II			900	600	100	600	544
	2号	AM2SA60 II			1200	600	125	600	960 *
	3号	AM3SA60 II			1500	600	150	600	1490 *
	4号	AM4SA90 II			1800	900	160	900	2900 *
	5号	AM5SA90 II			2200	900	190	900	4360 *

* マークの製品は「提案製品」です。

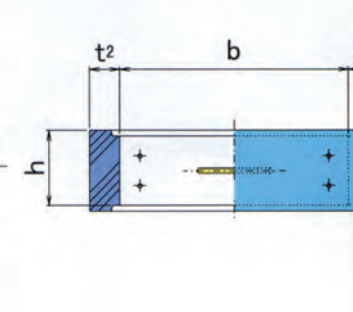
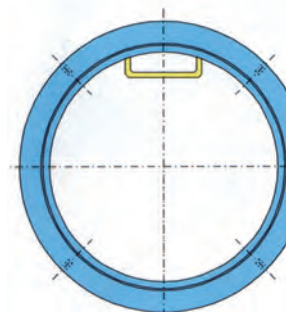


直壁 BM_SBC (CM_S- I, CM_S- II) 現場打ちマンホールと連結できる直壁です。

単位: mm

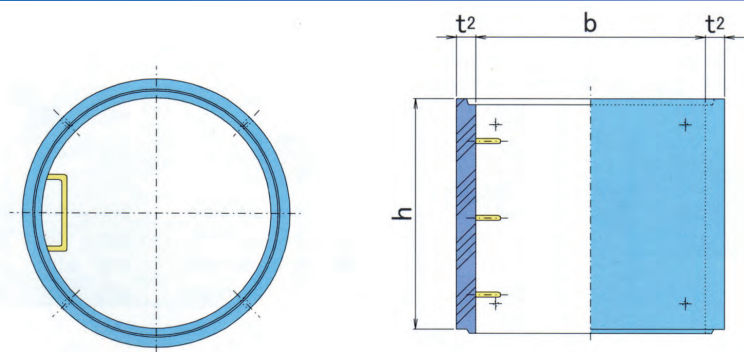
部材			寸法		b	h	t2	有効高さ	質量 kg
直壁 B I 種	1号	AM1SBC30			900	315	120	300	286 *
	2号	AM2SBC30			1200	315	180	300	586 *
	3号	AM3SBC30			1500	315	220	300	898 *
直壁 B II 種	1号	AM1SBC30 II			900	315	120	300	286 *
	2号	AM2SBC30 II			1200	315	180	300	586 *
	3号	AM3SBC30 II			1500	315	220	300	898 *

* マークの製品は「提案製品」です。



アドホール(円形組立マンホール)

アドホール（円形組立マンホール）の寸法表



直壁 AM_S (CM_S-I, CM_S-II) 単位: mm

部材	寸法	b	h	t2	有効高さ	質量 kg
直壁 A I 種	0 号	750	75	AM0S 30	300	141
				AM0S 60	600	284
				AM0S 90	900	427
				AM0S 120	1200	570
				AM0S 150	1500	713
				AM0S 180	1800	856
				AM0S 210	2100	998
				AM0S 240	2400	1140 *
	1 号	900	75	AM1S 30	300	167
				AM1S 60	600	336
				AM1S 90	900	505
				AM1S 120	1200	673
				AM1S 150	1500	842
				AM1S 180	1800	1010
				AM1S 210	2100	1180
				AM1S 240	2400	1350
	2 号	1200	100	AM2S 30	300	297
				AM2S 60	600	597
				AM2S 90	900	897
				AM2S 120	1200	1200
				AM2S 150	1500	1500
				AM2S 180	1800	1800
				AM2S 210	2100	2100
				AM2S 240	2400	2400
	3 号	1500	125	AM3S 30	300	465 *
				AM3S 60	600	934 *
				AM3S 90	900	1400 *
				AM3S 120	1200	1870 *
				AM3S 150	1500	2340 *
				AM3S 180	1800	2810 *
				AM3S 210	2100	3280 *
				AM3S 240	2400	3750 *
	4 号	1800	160	AM4S 90	900	2160 *
				AM4S 120	1200	2890 *
				AM4S 150	1500	3610 *
				AM4S 180	1800	4330 *
				AM4S 210	2100	5060 *
				AM4S 240	2400	5780 *
	5 号	2200	190	AM5S 90	900	3130 *
				AM5S 120	1200	4180 *
				AM5S 150	1500	5230 *
				AM5S 180	1800	6280 *
				AM5S 210	2100	7330 *
				AM5S 240	2400	8380 *

直壁 AM_S (CM_S-I, CM_S-II) 単位: mm

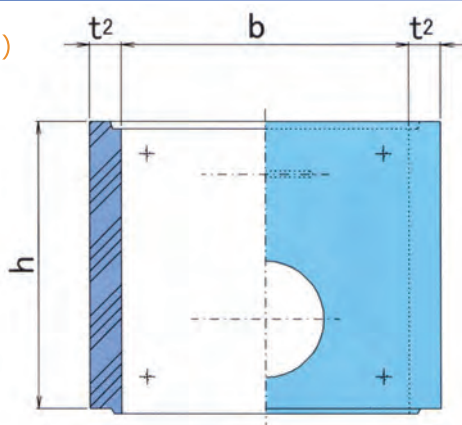
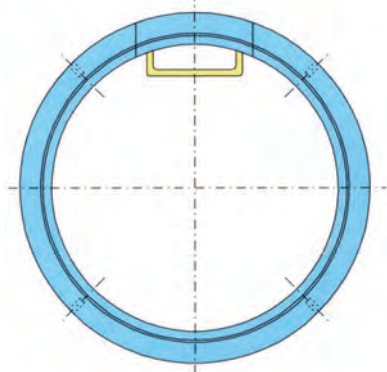
部材	寸法	b	h	t2	有効高さ	質量 kg
直壁 A II 種	1 号	900	100	AM1S 30 II	300	229
				AM1S 60 II	600	460
				AM1S 90 II	900	691
				AM1S 120 II	1200	922
				AM1S 150 II	1500	1150
				AM1S 180 II	1800	1380
				AM1S 210 II	2100	1610
				AM1S 240 II	2400	1850 *
	2 号	1200	125	AM2S 30 II	300	379
				AM2S 60 II	600	762
				AM2S 90 II	900	1140
				AM2S 120 II	1200	1530
				AM2S 150 II	1500	1910
				AM2S 180 II	1800	2290
				AM2S 210 II	2100	2670
				AM2S 240 II	2400	3060
	3 号	1500	150	AM3S 30 II	300	567 *
				AM3S 60 II	600	1140 *
				AM3S 90 II	900	1710 *
				AM3S 120 II	1200	2280 *
				AM3S 150 II	1500	2850 *
				AM3S 180 II	1800	3420 *
				AM3S 210 II	2100	4000 *
				AM3S 240 II	2400	4570 *
	4 号	1800	160	AM4S 90 II	900	2160 *
				AM4S 120 II	1200	2890 *
				AM4S 150 II	1500	3610 *
				AM4S 180 II	1800	4330 *
				AM4S 210 II	2100	5060 *
				AM4S 240 II	2400	5780 *
	5 号	2200	190	AM5S 90 II	900	3130 *
				AM5S 120 II	1200	4180 *
				AM5S 150 II	1500	5230 *
				AM5S 180 II	1800	6280 *
				AM5S 210 II	2100	7330 *
				AM5S 240 II	2400	8380 *

* マークの製品は「提案製品」です。

アドホール(円形組立マンホール)

アドホール（円形組立マンホール）の寸法表

管取付け壁 AM_B (CM_B-I, CM_B-II)



単位：mm

部材		寸法	b	h	t ₂	有効高さ	質量 kg
管取付け壁Ⅰ種	0号	AM0B 60	750	600	75	600	284
		AM0B 90		900		900	427
		AM0B120		1200		1200	570
		AM0B150		1500		1500	713
		AM0B180		1800		1800	856
		AM0B210		2100		2100	998
		AM0B240		2400		2400	1140
	1号	AM1B 60	900	600	75	600	336
		AM1B 90		900		900	505
		AM1B120		1200		1200	673
		AM1B150		1500		1500	842
		AM1B180		1800		1800	1010
		AM1B210		2100		2100	1180
		AM1B240		2400		2400	1350
	2号	AM2B 90	1200	900	100	900	897
		AM2B120		1200		1200	1200
		AM2B150		1500		1500	1500
		AM2B180		1800		1800	1800
		AM2B210		2100		2100	2100
		AM2B240		2400		2400	2400
	3号	AM3B 90	1500	900	125	900	1400 *
		AM3B120		1200		1200	1870 *
		AM3B150		1500		1500	2340 *
		AM3B180		1800		1800	2810 *
		AM3B210		2100		2100	3280 *
		AM3B240		2400		2400	3750 *
	4号	AM4B 90	1800	900	160	900	2160 *
		AM4B120		1200		1200	2890 *
		AM4B150		1500		1500	3610 *
		AM4B180		1800		1800	4330 *
		AM4B210		2100		2100	5060 *
		AM4B240		2400		2400	5780 *
	5号	AM5B 90	2200	900	190	900	3130 *
		AM5B120		1200		1200	4180 *
		AM5B150		1500		1500	5230 *
		AM5B180		1800		1800	6280 *
		AM5B210		2100		2100	7330 *
		AM5B240		2400		2400	8380 *

* マークの製品は「提案製品」です。

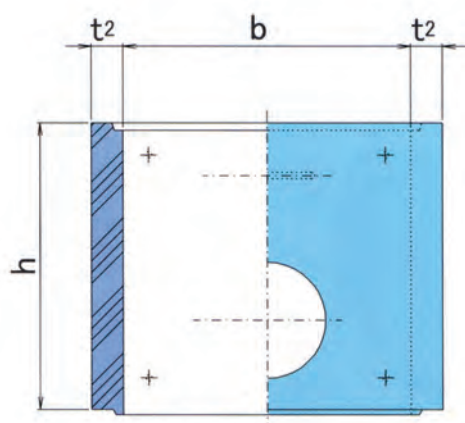
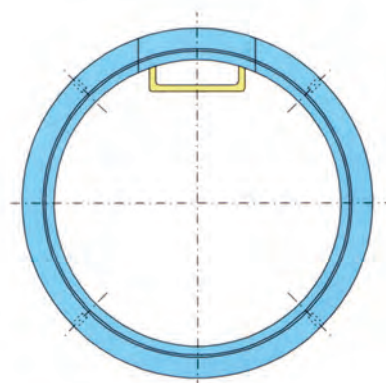
アドホール(円形組立マンホール)

アドホール（円形組立マンホール）の寸法表

管取付け壁 AM_B(CM_B-I, CM_B-II) 単位：mm

部材		寸法	b	h	t ₂	有効高さ	質量 kg	
管取付け壁Ⅱ種	1号	AM1B 60Ⅱ	900	600	100	600	460	
		AM1B 90Ⅱ		900		900	691	
		AM1B120Ⅱ		1200		1200	922	
		AM1B150Ⅱ		1500		1500	1150	
		AM1B180Ⅱ		1800		1800	1380	
		AM1B210Ⅱ		2100		2100	1610	
		AM1B240Ⅱ		2400		2400	1850	*
	2号	AM2B 90Ⅱ	1200	900	125	900	1140	
		AM2B120Ⅱ		1200		1200	1530	
		AM2B150Ⅱ		1500		1500	1910	
		AM2B180Ⅱ		1800		1800	2290	
		AM2B210Ⅱ		2100		2100	2670	
		AM2B240Ⅱ		2400		2400	3060	
	3号	AM3B 90Ⅱ	1500	900	150	900	1710	*
		AM3B120Ⅱ		1200		1200	2280	*
		AM3B150Ⅱ		1500		1500	2850	*
		AM3B180Ⅱ		1800		1800	3420	*
		AM3B210Ⅱ		2100		2100	4000	*
		AM3B240Ⅱ		2400		2400	4570	*
	4号	AM4B 90Ⅱ	1800	900	160	900	2160	*
		AM4B120Ⅱ		1200		1200	2890	*
		AM4B150Ⅱ		1500		1500	3610	*
		AM4B180Ⅱ		1800		1800	4330	*
		AM4B210Ⅱ		2100		2100	5060	*
		AM4B240Ⅱ		2400		2400	5780	*
	5号	AM5B 90Ⅱ	2200	900	190	900	3130	*
		AM5B120Ⅱ		1200		1200	4180	*
		AM5B150Ⅱ		1500		1500	5230	*
		AM5B180Ⅱ		1800		1800	6280	*
		AM5B210Ⅱ		2100		2100	7330	*
		AM5B240Ⅱ		2400		2400	8380	*

* マークの製品は「提案製品」です。



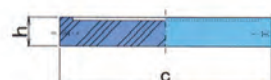
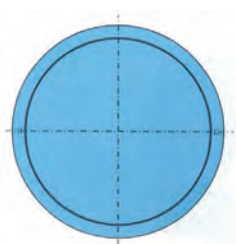
E

組立マンホール

底版 AM_PF(CM_P-I, CM_P-II) 単位：mm

部材		寸法	c	h	有効高さ	質量 kg	
底版Ⅰ種	0号	AM0PF	950	145	130	233	
	1号	AM1PF	1100	145	130	311	
	2号	AM2PF	1450	165	150	621	
	3号	AM3PF	1800	165	150	957	*
	4号	AM4PF	2120	282	262	2210	*
	5号	AM5PF	2580	312	292	3670	*
底版Ⅱ種	1号	AM1PFⅡ	1100	155	140	334	
	2号	AM2PFⅡ	1450	165	150	621	
	3号	AM3PFⅡ	1800	165	150	957	*
	4号	AM4PFⅡ	2120	282	262	2210	*
	5号	AM5PFⅡ	2580	312	292	3670	*

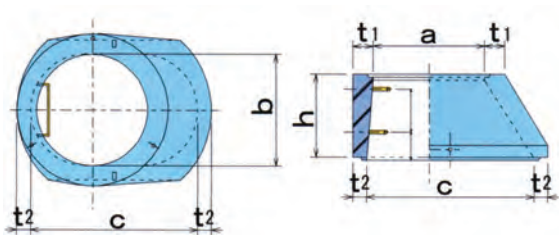
* マークの製品は「提案製品」です。



アドホール(円形組立マンホール)

N1号マンホール（楕円）の寸法表

斜壁

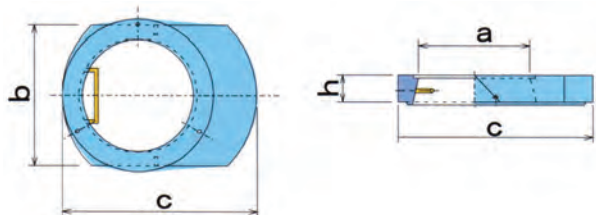


単位：mm

部材	寸法	a	b	c	h	t ₁	t ₂	有効高さ	質量 kg
斜壁	N1T30	600	600	900	295	110	75	300	220 *
	N1T45				445			450	274 *
	N1T60				595			600	350 *

* マークの製品は「提案製品」です。

床版斜壁

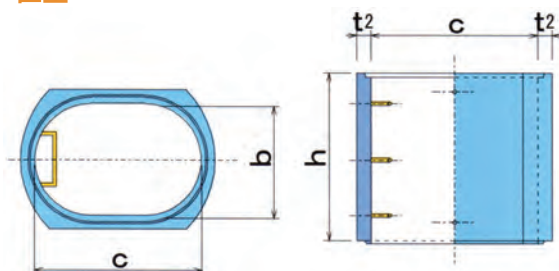


単位：mm

部材	寸法	a	b	c	h	有効高さ	質量 kg
床版斜壁	N1TP	600	750	1050	145	150	150 *

* マークの製品は「提案製品」です。

直壁

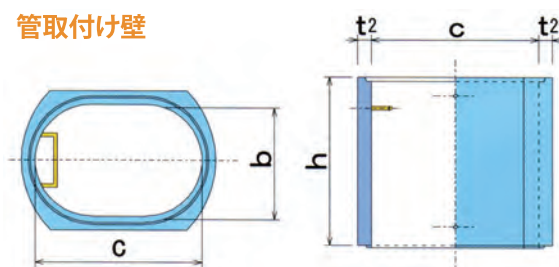


単位：mm

部材	寸法	b	c	h	t ₂	有効高さ	質量 kg
管取付け壁	N1B 60	600	900	600	75	600	313 *
	N1B 90			900		900	470 *
	N1B120			1200		1200	626 *

* マークの製品は「提案製品」です。

管取付け壁

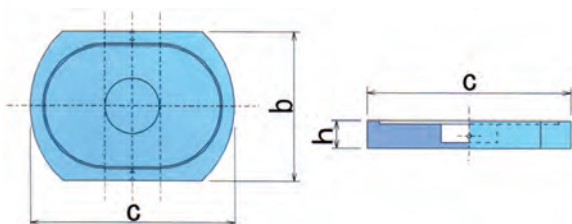


単位：mm

部材	寸法	b	c	h	t ₂	有効高さ	質量 kg
直壁	N1S 30	600	900	300	75	300	157
	N1S 60			600		600	313 *
	N1S 90			900		900	470 *
	N1S120			1200		1200	626 *

* マークの製品は「提案製品」です。

底版・フラット底版



単位：mm

部材	寸法	b	c	h	有効高さ	質量 kg
底版	N1PB	800	1100	145	130	233 *
フラット底版	N1PF	800	950	145	130	250 *

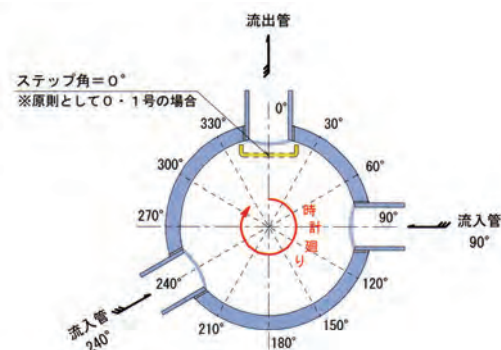
* マークの製品は「提案製品」です。

アドホール(円形組立マンホール)

アドホール（円形組立マンホール）の選定表

角度の決め方

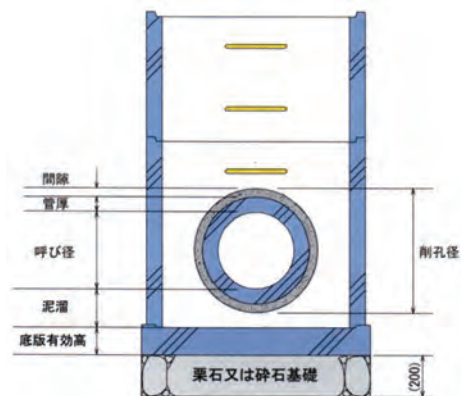
流入管の削孔角度は、流出管の角度を0度として、マンホール上から見た状態で右回り（時計回り）の角度で表します。ステップ位置も同様に角度で表します。



流出・流入管の削孔大きさ

単位：mm

呼び径	ヒューム管（外圧管・内圧管）			ヒューム管（推進管）			塩化ビニル管		
	管厚	削孔径	間隙	管厚	削孔径	間隙	管厚	削孔径	間隙
100	—	—	—	—	—	—	7	206	46
150	26	262	30	—	—	—	7.5	210	22.5
200	27	314	30	—	—	—	8	262	23
250	28	366	30	55	420	30	8.5	314	23.5
300	30	420	30	57	474	30	9	366	24
350	32	474	30	60	530	30	10	420	25
400	35	530	30	63	586	30	10	474	27
450	38	586	30	67	644	30	10	530	30
500	42	644	30	70	700	30	10	586	33
600	50	760	30	80	820	30	15	700	35
700	58	886	35	90	940	30			
800	66	1002	35	80	1030	35			
900	75	1120	35	90	1150	35			
1000	82	1234	35	100	1270	35			
1100	88	1346	35	105	1380	35			
1200	95	1480	45	115	1480	25			
1350	103	1636	40	125	1636	18			
1500	112	1804	40	140	1804	12			



据付位置の決め方

0号～3号

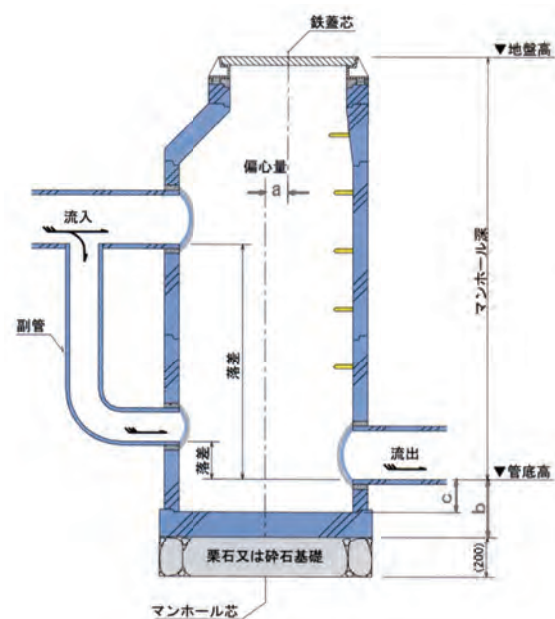
単位：mm

呼び方	組合せ	蓋内径φ	a	b	c
0号	—	600	40	300	170
Ⅰ種1号	—	600	115	300	170
	—	900	0	300	170
Ⅱ種1号	—	600	115	310	170
	—	900	0	310	170
2号	—	600	290	370	220
	—	900	130	370	220
3号	2→1号	600	245	370	220
	—	900	300	370	220
	3→1号	600	415	370	220

*参考値（4・5号）

単位：mm

呼び方	組合せ	蓋内径φ	a	b	c
4号	—	900	415	632	382
	4→1号	600	530	632	382
	4→1号	900	415	632	382
5号	—	900	615	662	382
	5→1号	600	730	662	382
	5→1号	900	615	662	382

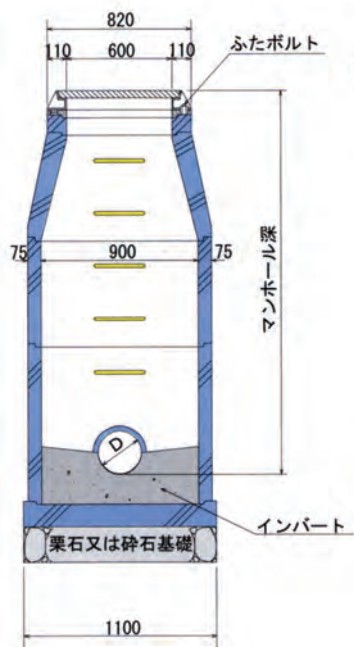


アドホール(円形組立マンホール)

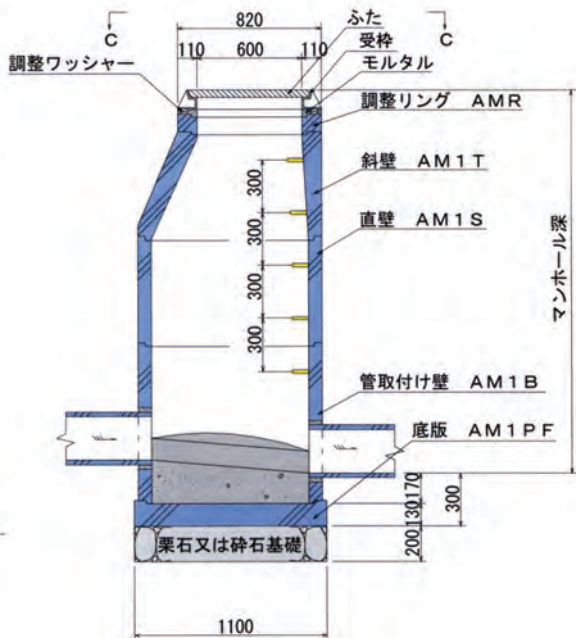
マンホール標準構造図

鉄筋コンクリート製組立マンホール 円形 1号(内径900mm)構造標準図

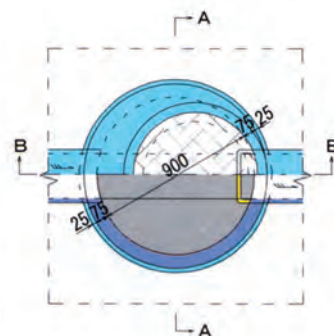
■ A-A 断面図



■ B-B 断面図

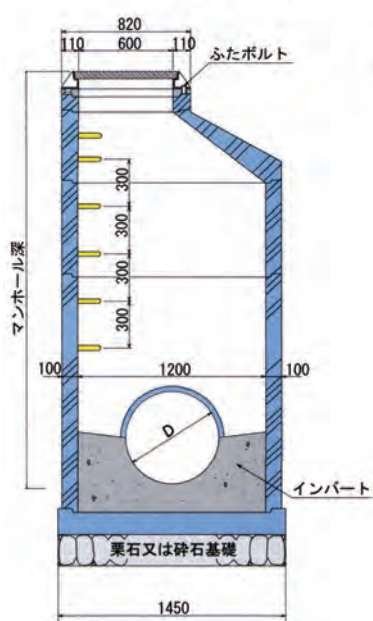


■ C-C 平面図

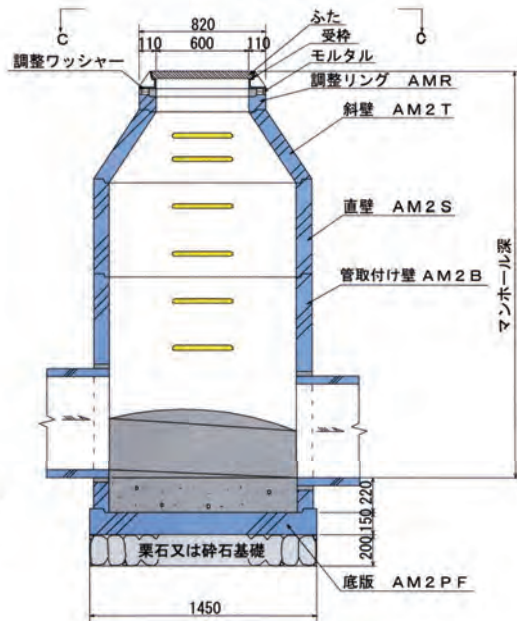


鉄筋コンクリート製組立マンホール 円形 2号(内径1200mm)構造標準図

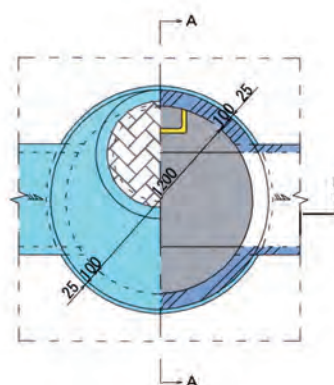
■ A-A 断面図



■ B-B 断面図



■ C-C 平面図



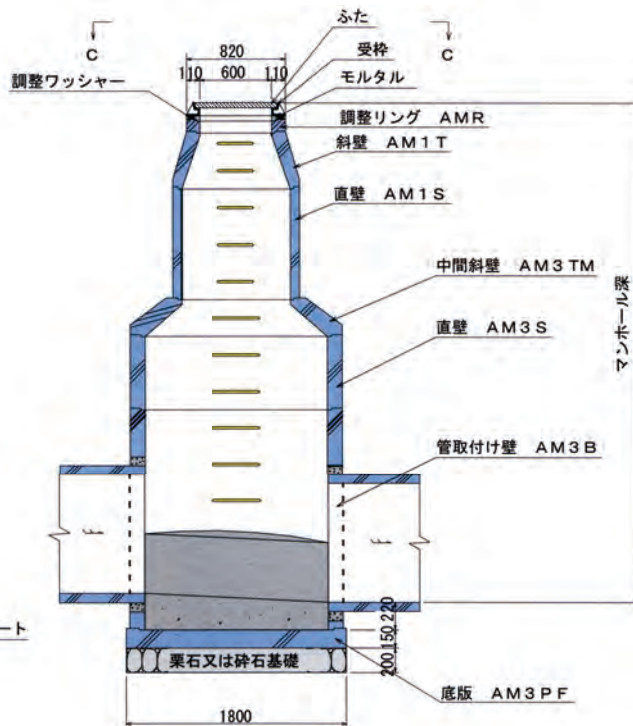
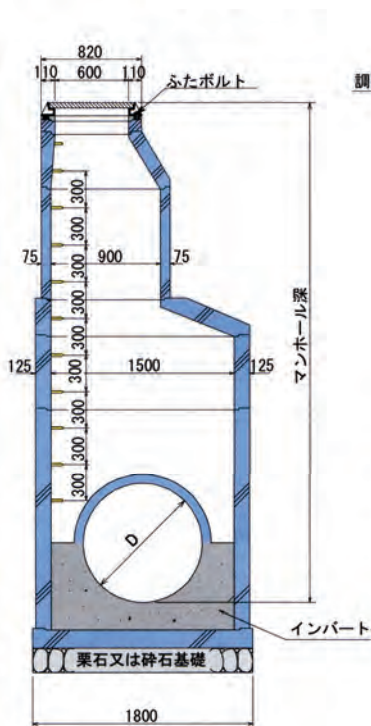
アドホール(円形組立マンホール)

マンホール標準構造図

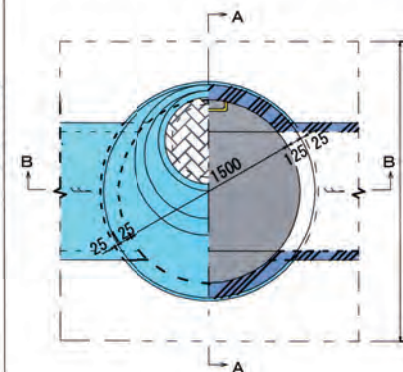
鉄筋コンクリート製組立マンホール 円形3号(内径1500mm)構造標準図

■ A-A 断面図

■ B-B 断面図



■ C-C 平面図



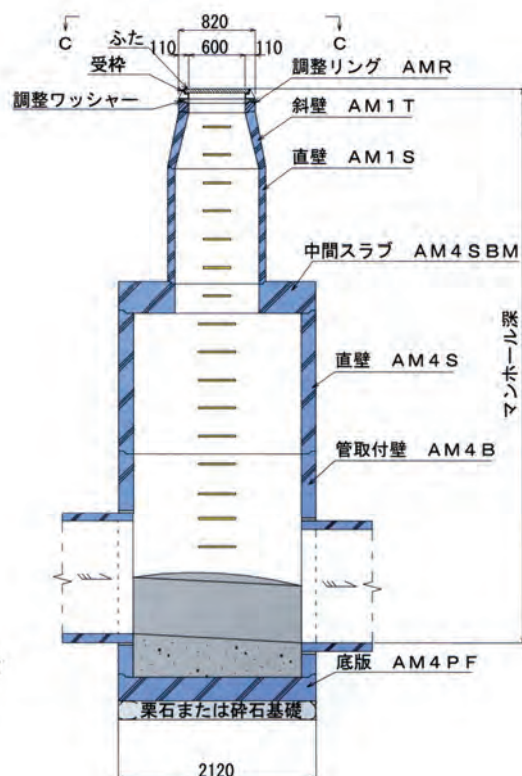
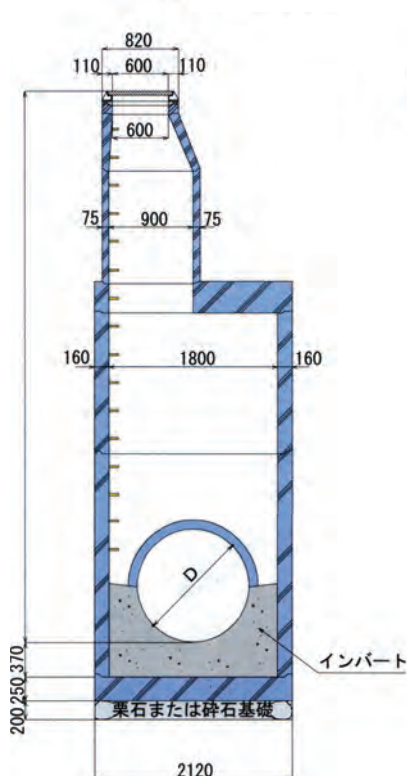
E

組立マンホール

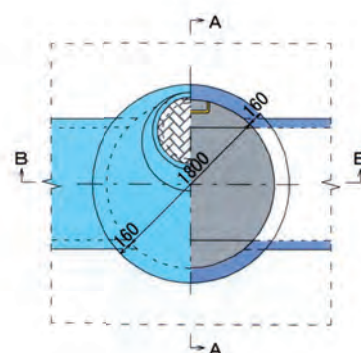
鉄筋コンクリート製組立マンホール 円形4号(内径1800mm)構造標準図

■ A-A 断面図

■ B-B 断面図



■ C-C 平面図



アドホール(円形組立マンホール)

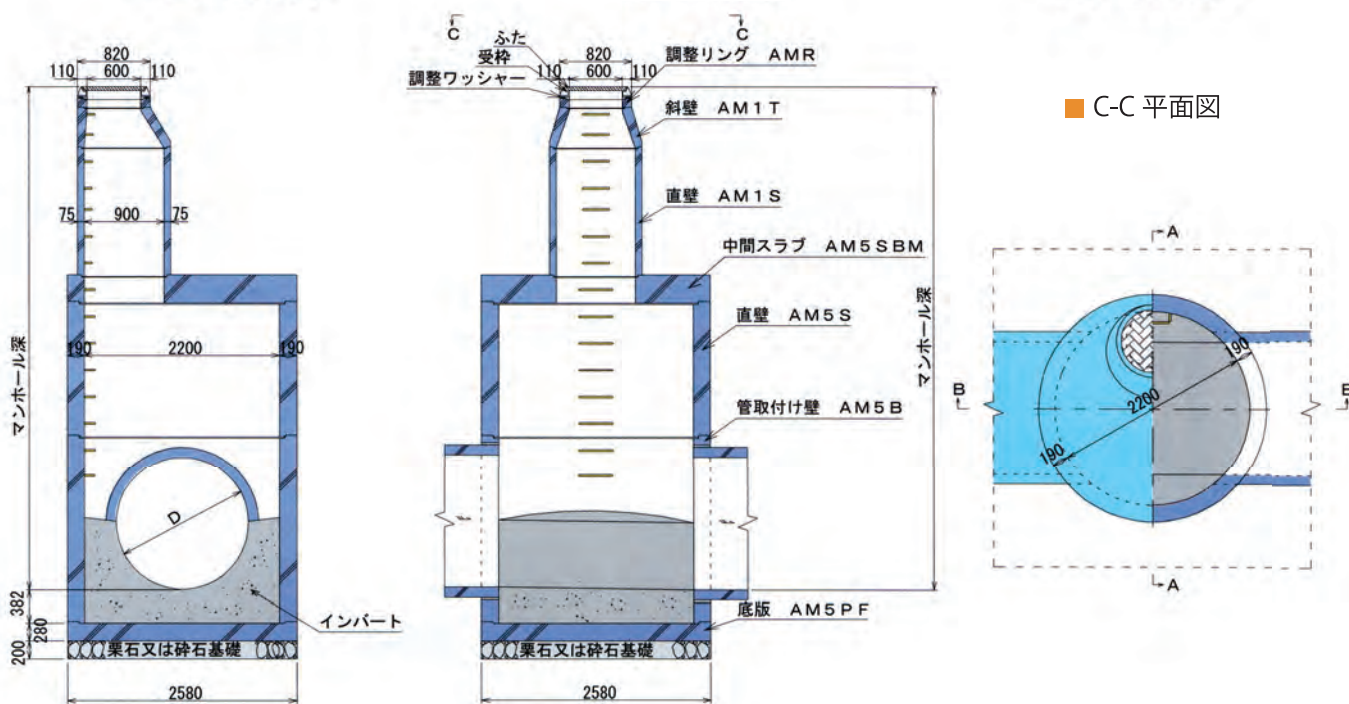
マンホール標準構造図

鉄筋コンクリート製組立マンホール 円形5号(内径2200mm)構造標準図

■ A-A 断面図

■ B-B 断面図

■ C-C 平面図

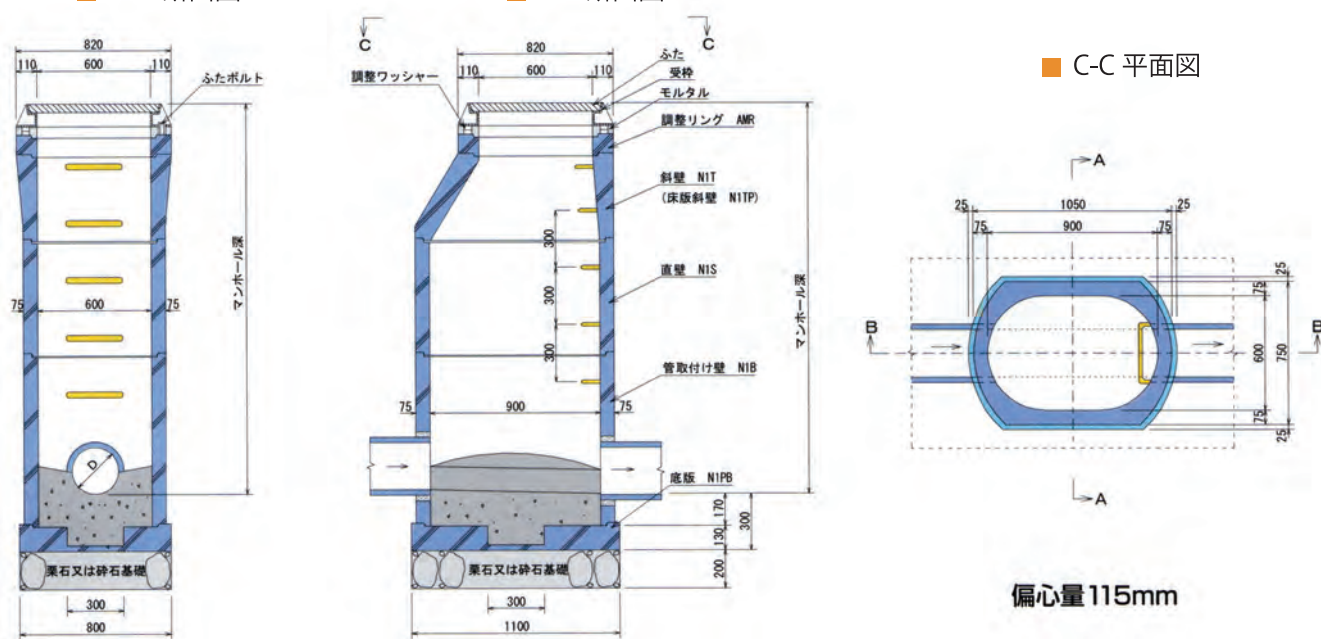


N1号マンホール(内径900mm×600mm)構造標準図

■ A-A 断面図

■ B-B 断面図

■ C-C 平面図



アドホール(円形組立マンホール)

アドホール(円形組立マンホール) 据付歩掛

歩掛表

(1箇所当り)

マンホール種別	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	トラッククレーン		諸雑費率 (%)	人孔深 (m)	備考
				賃料(日)	規格			
0号、楕円	0.20	0.20	0.40	0.20	4.8～4.9t吊	6	2m以下	
1号	0.25	0.25	0.50	0.25			3m以下	
2号	0.32	0.32	0.64	0.32			3m以下	
3号	0.45	0.45	0.90	0.45			4m以下	
	0.49	0.49	0.98	0.49			4を超え5m以下	
4号	0.83	0.83	1.67	0.83	15～16t吊		7m以下	全国アドホール
5号	1.25	1.25	2.25	1.25	25t吊		7m以下	工業会規定

(注) 1) 本歩掛は、蓋・受枠の設置を含む。

2) 諸雑費は、接合材等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

3) トラッククレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難しい場合は、別途考慮する。

4) 上表の人孔深を超える場合は、以下により補正する。

●1m当り補正值

マンホール種別	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	トラッククレーン 賃料(日)
0号、楕円	0.01	0.01	0.02	0.01
1号	0.01	0.01	0.02	0.01
2号	0.02	0.02	0.04	0.02
3号	0.02	0.02	0.04	0.02
4号	0.05	0.05	0.10	0.05
5号	0.05	0.05	0.10	0.05

E

組立マンホール