

組立マンホール 0号・1号・2号・3号・4号・R号・楕円・矩形

特 徴

- **品 質** ラダホールは認定工場での高い品質基準により製造出荷されております。
- **埋設深さ** 性能区分I種は5mまで設置可能です。性能区分II種は10mまで設置可能です。
- **耐震性能** 特殊シリコーン樹脂接合材「ラダシール」で接合し、レベル1およびレベル2の地震動に耐えることができます。(接合構造Aタイプ)
- **水密性能** 接合部の水密性能は、I種で0.05MPa、II種で0.10MPaの水圧に耐えることができます。
- **安 全 性** 足掛金具は幅500mm(1号以上)のハシゴ状で、両端の安全壁で昇降時の横スベリを防ぎます。
- **施 工 性** 各部材は3点以上で吊るため、限りなく水平に近い状態で迅速な設置が可能です。
- **汎 用 性** 中継ポンプ場、非常時のトイレ、雨水貯留及び浸透など様々な用途に対応しています。

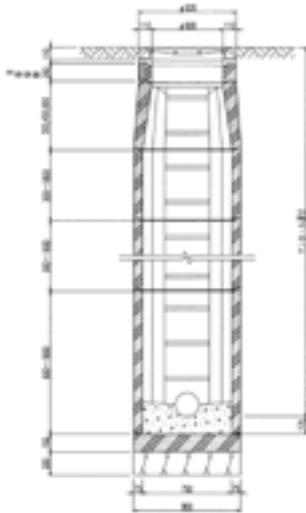


ラダホールの標準構造図

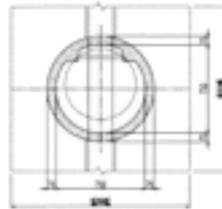
ラダホール0号 I種

- 0N-6 型… $\phi 600$ の鉄蓋が設置できる形式

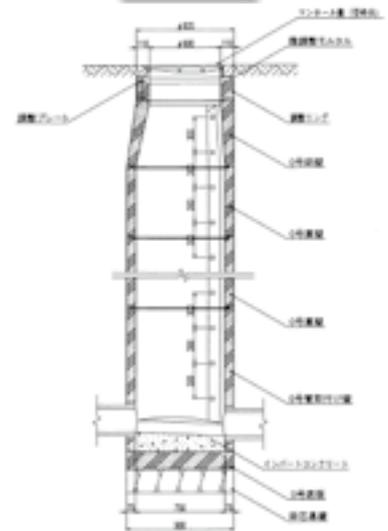
縦断面図



平面図



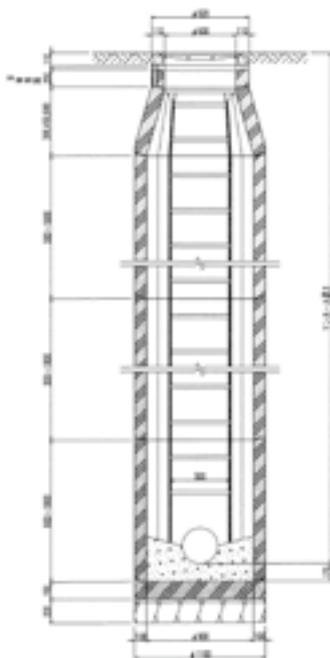
横断面図



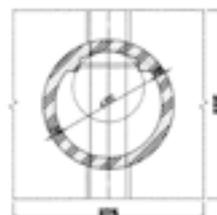
ラダホール1号 I種・II種

- 1N-6 型… $\phi 600$ の鉄蓋が設置できる形式

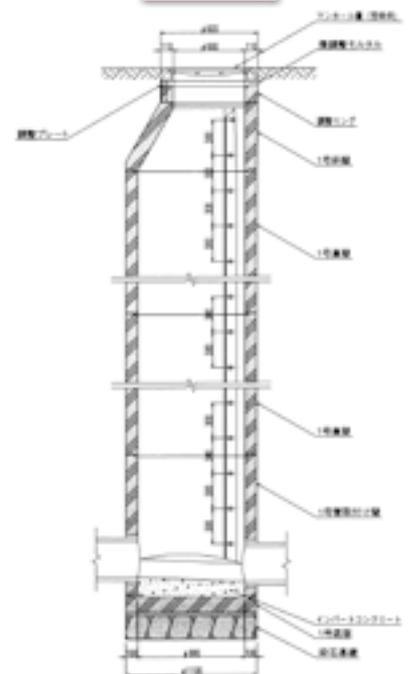
縦断面図



平面図



横断面図



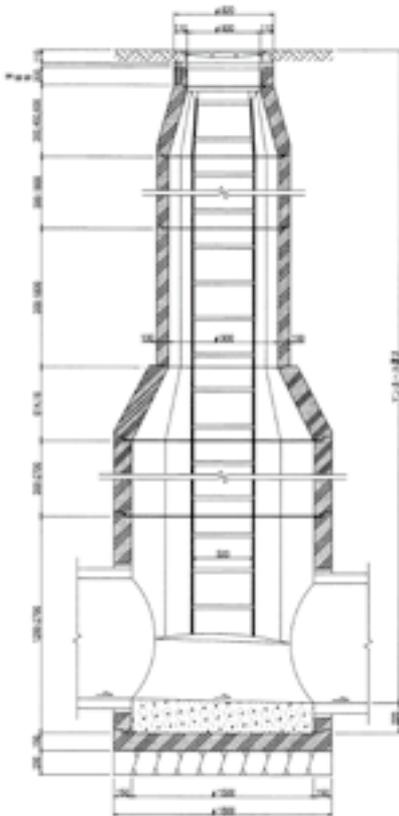
1号マンホールには他に下記の形式があります。

- ・ 1N-9 型…斜壁に $\phi 900$ の鉄蓋が設置できる形式
- ・ J1-6 型… $\phi 900$ の連結直壁を設置する形式
- ・ 直壁部に踊り場付直壁及びグレーチング (FRP) 製踊り場が設置できます。

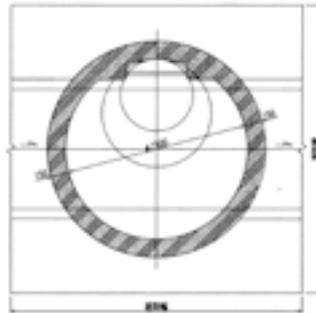
ラダホール3号 I種・II種

- 3N9-6 型…中間斜壁で1号 (φ900) に絞る形式

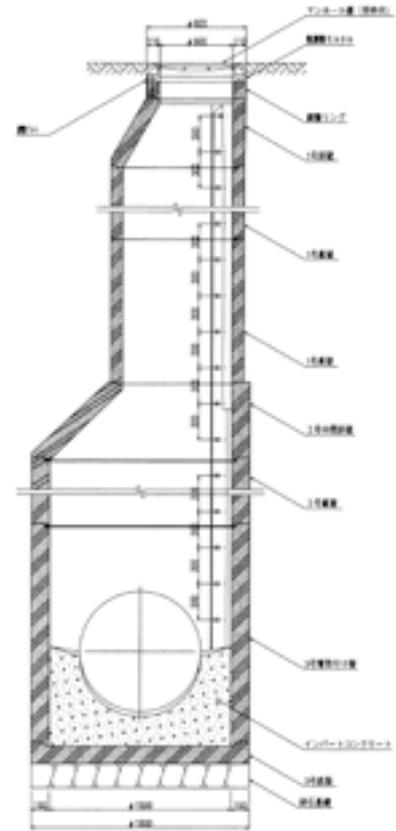
縦断面図



平面図



横断面図



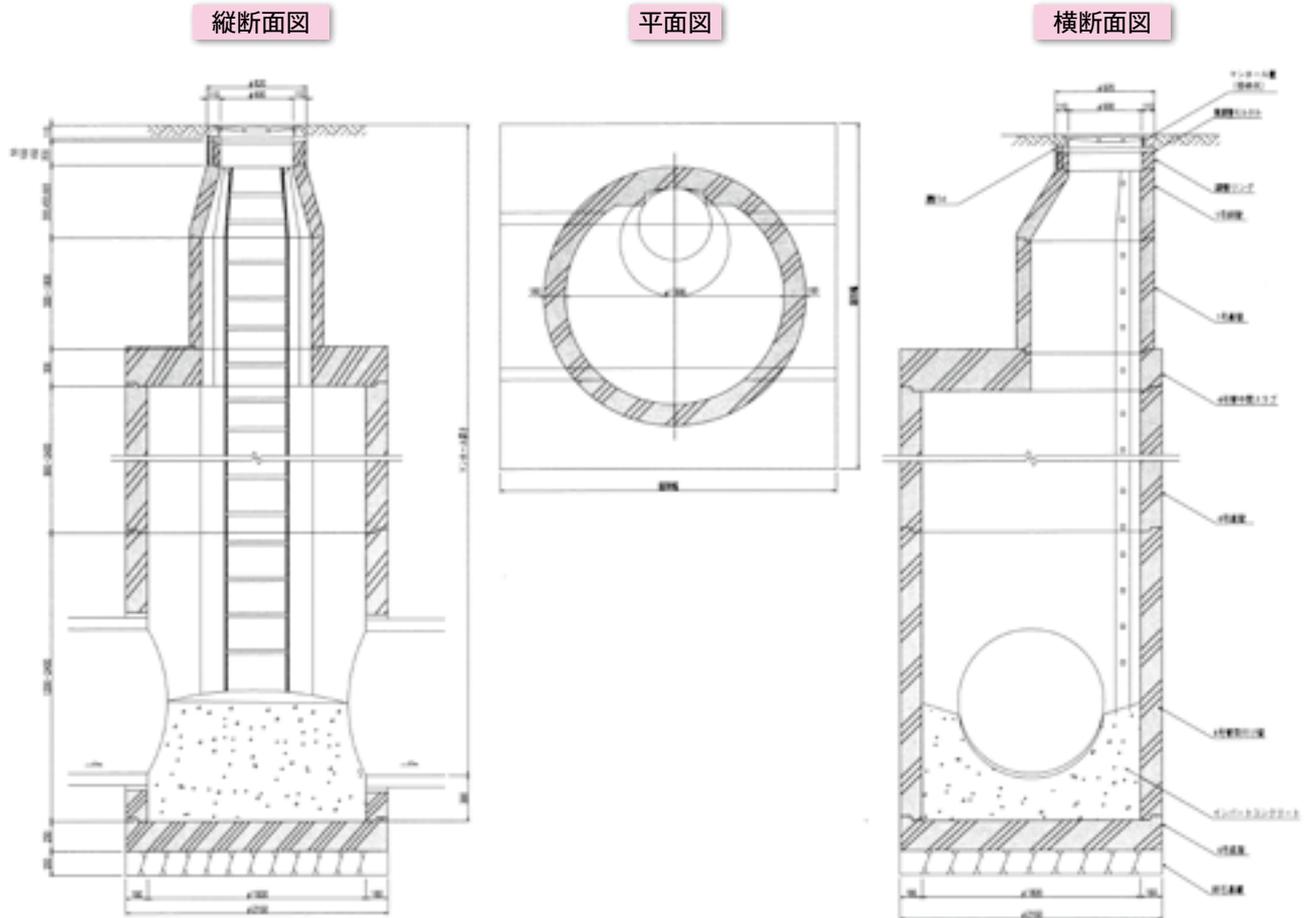
3号マンホールには他に下記の形式があります。

- ・3P9-6 型…… 中間スラブを使用して1号 (φ900) に絞る形式
- ・3P-6 型 …… スラブを使用してφ600の鉄蓋を設置する形式
- ・3P-9 型 …… スラブを使用してφ900の鉄蓋を設置する形式
- ・3N-9 型 …… 斜壁を使用してφ900の鉄蓋を設置する形式
- ・3P-12 型 …… スラブを使用してφ1200の鉄蓋を設置する形式
- ・1号及び3号直壁部に、踊り場付直壁及びグレーチング (FRP) 製踊り場が設置できます。

ラダホールの標準構造図

ラダホール4号 I種・II種

- 4P9-6 型…中間スラブで1号(φ900)に絞る形式



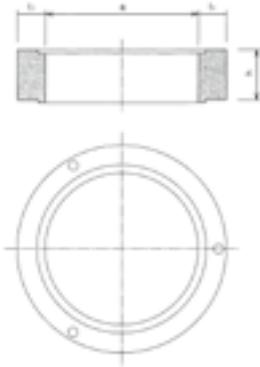
4号マンホールは他に下記の形式があります。

- ・4P-6 型 …… スラブを使用してφ600の鉄蓋を設置する形式
- ・4P-9 型 …… スラブを使用してφ900の鉄蓋を設置する形式
- ・4P-12 型 …… スラブを使用してφ1200の鉄蓋を設置する形式
- ・1号及び4号直壁部に踊り場付直壁及びグレーチング（FRP）製踊り場が設置できます。

ラダホール部材の形状

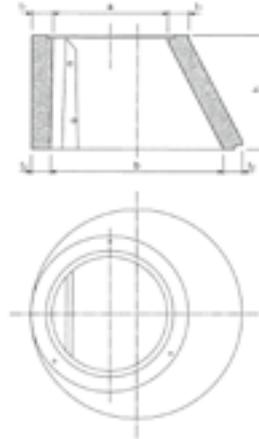
調整リング

AR・AR90



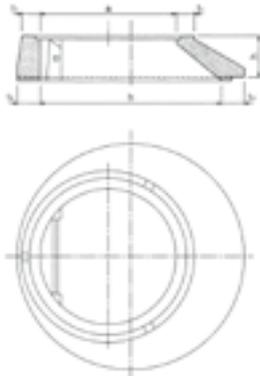
斜壁

OM0・OM1・OM2・OM3



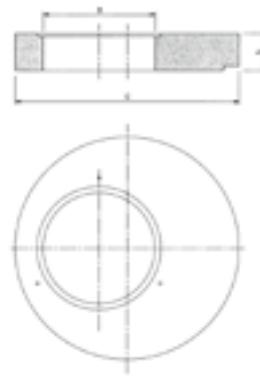
中間斜壁

OM2-30N・OM3-60N



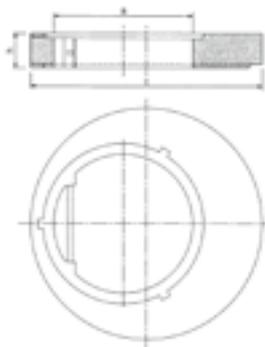
スラブ

SP0・SP1・SP2・SP3・SP4



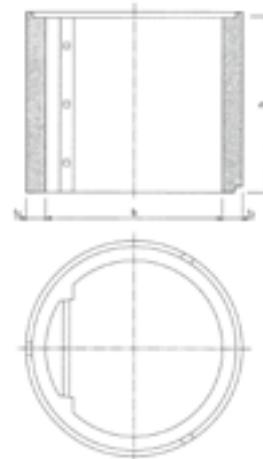
中間スラブ

SP2・SP3・SP4



直壁

RM0・RM1・RM2・RM3・RM4



ALL-Weather

DCJ ボックススカルバート

L 型 擁壁

フレキシブル笠コンブロック

コンクリート床版 / 透水床版

T-S 式耐震貯水槽

ラダホール

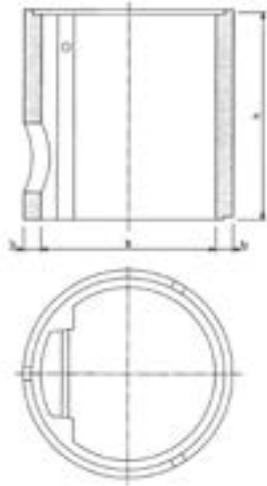
特殊 柵

CCBOX

ラダホール部材の形状

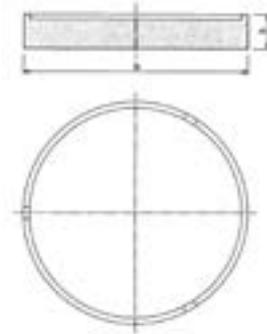
管取付け壁

RE0・RE1・RE2・RE3・RE4



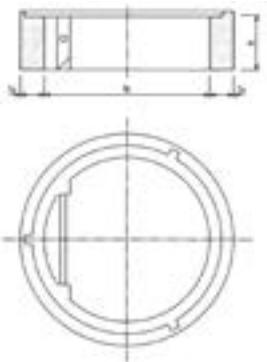
底版

TB0・TB1・TB2・TB3・TB4



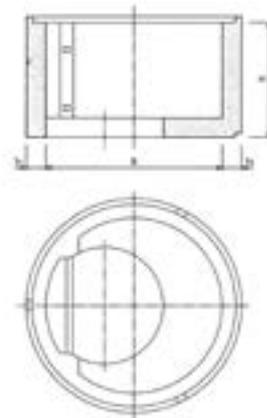
連結直壁

RM1-30J・RM2-30J



踊り場付直壁

RM1-60S・RM2-60S・RM3-60S



ラダホール部材の種類

呼び方	部材	記号	区分	呼び名	種類
共通	調整リング	CMR60	I種	AR	5.10.15.20
		CMR90	I種	AR90	10.15.20
0号	斜壁	CM0 T	I種	OMO	30.45.60
	スラブ	CM0 SB	I種	SPO	60
	直壁	CM0 S	I種	RMO	30.60.90.120
	管取付け壁	CM0 S	I種	REO	60.90.120
	底版	CM0 P	I種	TBO	—
1号	斜壁	CM1 T	I種	OM1	30.45.60
				RM1	30T
	スラブ	CM1 SB	I種	SP1	60
	直壁	CM1 S	I種	RM1	30.60.90.120.150.180.210
					30D.60D.90D.120D.150D.180D.210D
	管取付け壁	CM1 B	I種	RE1	60.90.120.150.180.210
					60D.90D.120D.150D.180D.210D
	底版	CM1 P	I種	TB1	—
					D
	踊り場付直壁	CM1 S	I種	RM1	60S
					60SD
	連結直壁	CM1 S	I種	RM1	30J
30JD					
2号	斜壁	CM2 T	I種	OM2	45.60.30NT
	中間斜壁	CM2 TM			30N
	スラブ	CM2 SB	I種	SP2	60.90T
	中間スラブ	CM2 SBM			90
	直壁	CM2 S	I種	RM2	30.60.90.120.150.180.210.240.270
					30D.60D.90D.120D.150D.180D.210D.240D.270D
	管取付け壁	CM2 B	I種	RE2	60.90.120.150.180.210.240.270
					60D.90D.120D.150D.180D.210D.240D.270D
	底版	CM2 P	I種	TB2	—
					D
踊り場付直壁	CM2 S	I種	RM2	60S	
				60SD	
連絡直壁	CM2 S	I種	RM2	30J	
				30JD	
3号	斜壁	CM3 T	I種	OM3	60NT
	中間斜壁	CM3 TM			60N
	スラブ	CM3 SB	I種	SP3	60.90T
	中間スラブ	CM3 SBM			90
	直壁	CM3 S	I種	RM3	30.60.90.120.150.180.210.240.270
					30D.60D.90D.120D.150D.180D.210D.240D.270D
	管取付け壁	CM3 B	I種	RE3	60.90.120.150.180.210.240.270
					60D.90D.120D.150D.180D.210D.240D.270D
底版	CM3 P	I種	TB3	—	
				D	
踊り場付直壁	CM3 S	I種	RM3	60S	
				60SD	
4号	スラブ	CM4 SB	I種	SP4	60.90T
	中間スラブ	CM4 SBM			90
	直壁	CM4 S	I種	RM4	60.90.120.150.180.210.240
					60D.90D.120D.150D.180D.210D.240D
	管取付け壁	CM4 B	I種	RE4	120.150.180.210.240
					120D.150D.180D.210D.240D
	底版	CM4 P	I種	TB4	0
D					
踊り場付直壁	CM4 S	I種	RM4	90S	
				90SD	

ALL-Weather

DCJボックススカルバート

L型擁壁

フレキシブル笠コンブロック

コンクリート床版/透水床版

T-S式耐震貯水槽

ラダホール

特殊桁

C C B O X

ラダホール部材の寸法表

単位：mm

呼び方	部材	記号	区分	呼び名	a	b	c	t1	t2	有効高 h	参考質量 (kg)		
共通	調整リング	CMR60	I 種	AR-5	600	-	-	110	-	50	29		
				AR-10						100	59		
				AR-15						150	88		
		CMR90		AR90-10	900	-	-	120	-	100	93		
				AR90-15						150	140		
				AR90-20						200	188		
0号	斜壁	CMO T	I 種	OMO-30	600	750	-	110	75	300	176		
	スラブ	CMO SB		OMO-45						450	273		
				OMO-60						600	380		
	直壁	CMO S		RMO-30	-	750	-	-	75	300	149		
				RMO-60						600	298		
				RMO-90						900	447		
				RMO-120						1200	596		
				RMO-150						1500	745		
				RMO-180						1800	894		
	管取付け壁	CMO B		REO-60	-	750	-	-	75	600	298		
				REO-90						900	447		
				REO-120						1200	596		
				REO-150						1500	745		
	底版	CMO P		REO-180	-	900	-	-	-	1800	894		
				TBO						150	230		
	1号	斜壁		CM1 T	I 種	OM1-30	600	900	-	110	100	300	225
		スラブ		CM1 SB		OM1-45						450	312
						OM1-60						600	423
直壁		CM1 S	RM1-30T	-		900	-	-	100	300	230		
			SP1-60							900	297		
			RM1-60							600	460		
			RM1-90							900	690		
			RM1-120							1200	920		
			RM1-150							1500	1150		
管取付け壁		CM1 B	RM1-180	-		900	-	-	100	1800	1380		
			RM1-210							2100	1610		
			REI-60							600	460		
			REI-90							900	690		
			REI-120							1200	920		
			REI-150							1500	1150		
踊り場付直壁		CM1 S	REI-180	-		900	-	-	100	1800	1380		
			REI-210							2100	1610		
連結直壁		CM1 S	RMI-60S	-		900	-	-	100	600	544		
底版		CM1 P	RM1-30J	-		900	-	-	100	300	294		
			TBI	-		1100	-	-	-	150	353		
直壁		CM1 S	II 種	RMI-30D		-	900	-	-	100	300	230	
	RMI-60D			600	460								
	RMI-90D			900	690								
	RMI-120D			1200	920								
	RMI-150D			1500	1150								
	RMI-180D			1800	1380								
	RMI-210D			2100	1610								

単位：mm

呼び方	部材	記号	区分	呼び名	a	b	c	t1	t2	有効高 h	参考質量 (kg)
1号	管取付け壁	CM1 B	II種	RE1 60D	-	900	-	-	100	600	460
				RE1-90D						900	690
				RE1 120D						1200	920
				RE1-150D						1500	1150
				RE1-180D						1800	1380
				RE1 -210D						2100	1610
	踊り場付直壁	CM1 S	RM1-60SD	-	900	-	-	100	600	544	
連結直壁	CM1 S	RM1-30JD	-	900	-	-	130	300	294		
底版	CM1 P	TB1-D	-	1100	-	-	-	150	353		
2号	斜壁	CM2 T	I種	OM2-45	600	1200	-	110	150	450	550
				OM2-60						600	640
				OM2-30NT				900		120	300
	中間斜壁	CM2 TM		OM2-30N	900	1200	-	120	150	300	402
	スラブ	CM2 SB		SP2-60	600	-	1500	-	-	200	716
				SP2-90T	900	-	-	-	200	481	
	中間スラブ	CM2 SBM		SP2-90	900	-	1500	-	-	200	545
	直壁	CM2 S		RM2-30	-	1200	-	-	150	300	470
				RM2-60						600	940
				RM2-90						900	1410
				RM2-120						1200	1880
				RM2-150						1500	2350
				RM2-180						1800	2820
				RM2-210						2100	3290
				RM2-240						2400	3760
				RM2-270						2700	4230
	管取付け壁	CM2 B		RE2-60	-	1200	-	-	150	600	940
				RE2-90						900	1410
				RE2-120						1200	1880
				RE2-150						1500	2350
				RE2-180						1800	2820
				RE2-210						2100	3290
				RE2-240						2400	3760
				RE2-270						2700	4230
	踊り場付き直壁	CM2 S		RM2-60S	-	1200	-	-	150	600	1140
	連結直壁	CM2 S		RM2-30J	-	1200	-	-	150	300	620
	底版	CM2 P		TB2	-	1500	-	-	-	150	657
直壁	CM2 S	II種	RM2-30D	-	1200	-	-	150	300	470	
			RM2-60D						600	940	
			RM2-90D						900	1410	
			RM2-120D						1200	1880	
			RM2-150D						1500	2350	
			RM2-180D						1800	2820	
			RM2-210D						2100	3290	
			RM2-240D						2400	3760	
			RM2-270D						2700	4230	

ALL-Weather

DCJボックススカルパート

L型擁壁

フレキシブル笠コンブロック

コンクリート床版/透水床版

T-S式耐震貯水槽

ラダホール

特殊桁

CCBOX

ラダホール部材の寸法表

単位：mm

呼び方	部材	記号	区分	呼び名	a	b	c	t1	t2	有効高 h	参考質量 (kg)	
2号	管取付け壁	CM2 B	II種	RE2-60D	-	1200	-	-	150	600	940	
				RE2-90D						900	1410	
				RE2-120D						1200	1880	
				RE2-150D						1500	2350	
				RE2-180D						1800	2820	
				RE2-210D						2100	3290	
				RE2-240D						2400	3760	
				RE2-270D						2700	4230	
	踊場付き直壁	CM2 S	RM2-60SD	-	1200	-	-	-	150	600	1140	
	連結直壁	CM2 S	RM2-30JD	-	1200	-	-	-	150	300	620	
底版	CM2 P	TB2-D	-	1500	-	-	-	-	150	657		
3号	斜壁	CM3 T	I種	OM3 60NT	900	1500	-	120	150	600	1178	
	中間斜壁	CM3 TM		OM3-60N	900	1500	-	120	150	600	1207	
	スラブ	CM3 SB		SP3-60	600	-	1800	-	-	-	200	1089
				SP3-90T	900	-	1800	-	-	-	200	852
	中間スラブ	CM3 SBM		SP3-90	900	-	1800	-	-	-	200	916
	直壁	CM3 S		RM3-30	-	1500	-	-	-	150	300	579
				RM3-60							600	1158
				RM3-90							900	1737
				RM3-120							1200	2316
				RM3-150							1500	2895
				RM3-180							1800	3474
				RM3-210							2100	4053
				RM3-240							2400	4632
				RM3 270							2700	5211
	管取付け壁	CM3 B		RE3-60	-	1500	-	-	-	150	600	1158
				RE3-90							900	1737
				RE3-120							1200	2316
				RE3-150							1500	2895
				RE3-180							1800	3474
				RE3-210							2100	4053
				RE3-240							2400	4632
				RE3-270							2700	5211
	踊場付き直壁	CM3 S		RM3-60S	-	1500	-	-	-	150	600	1507
底版	CM3 P	TB3	-	1800	-	-	-	-	150	947		
直壁	CM3 S	II種	RM3-30D	-	1500	-	-	150	300	579		
			RM3-60D						600	1158		
			RM3-90D						900	1737		
			RM3-120D						1200	2316		
			RM3 1500						1500	2895		
			RM3 1800						1800	3474		
			RM3-210D						2100	4053		
			RM3-240D						2400	4632		
			RM3-270D						2700	5211		

単位：mm

呼び方	部材	記号	区分	呼び名	a	b	c	t1	t2	有効高 h	参考質量 (kg)
3号	管取付け壁	CM3 B	Ⅱ種	RE3-60D	-	1500	-	-	150	600	1158
				RE3-90D						900	1737
				RE3-120D						1200	2316
				RE3-150D						1500	2895
				RE3-180D						1800	3474
				RE3-210D						2100	4053
				RE3-240D						2400	4632
				RE3-270D						2700	5211
	踊場付き直壁	CM3 S		RM3-60SD	-	1500	-	-	150	600	1507
底版	CM3 P		TB3-D	-	1800	-	-	-	150	947	
4号	スラブ	CM4 SB	Ⅰ種	SP4-60	600	-	2160	-	-	300	2438
				SP4-90T	900					300	1994
	中間スラブ	CM4 SBM			SP4-90	900	-	2160	-	-	300
	直壁	CM4 S	Ⅰ種	RM4-60	-	1800	-	-	180	600	1578
				RM4-90						900	2368
				RM4-120						1200	3156
				RM4-150						1500	3945
				RM4-180						1800	4735
				RM4-210						2100	5523
				RM4-240						2400	6312
	管取付け壁	CM4 B	Ⅰ種	RE4-120	-	1800	-	-	180	1200	3156
				RE4-150						1500	3945
				RE4-180						1800	4735
				RE4-210						2100	5523
				RE4-240						2400	6312
	底版	CM4 P		TB4	-	2160	-	-	-	250	2198
	直壁	CM4 S	Ⅱ種	RM4-60D	-	1800	-	-	180	600	1578
				RM4-90D						900	2368
				RM4-120D						1200	3156
				RM4-150D						1500	3945
				RM4-180D						1800	4735
RM4-210D				2100						5523	
RM4-240D				2400						6312	
管取付け壁	CM4 B	Ⅱ種	RM4-120D	-	1800	-	-	180	1200	3156	
			RM4-150D						1500	3945	
			RM4-180D						1800	4735	
			RM4-210D						2100	5523	
			RM4-240D						2400	6312	
底版	CM4 P		TB4-D	-	2160	-	-	-	250	2198	

ALL-Weather

DCJボックススカルバート

L型擁壁

フレキシブル笠コンブロック

コンクリート床版/透水床版

T-S式耐震貯水槽

ラダホール

特殊桁

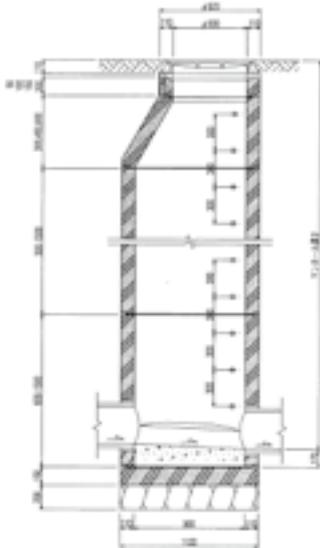
CCBOX

ラダホールの標準構造図

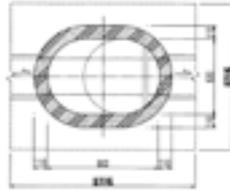
ラダホール楕円

● E1-6 型…内径 620x900mm

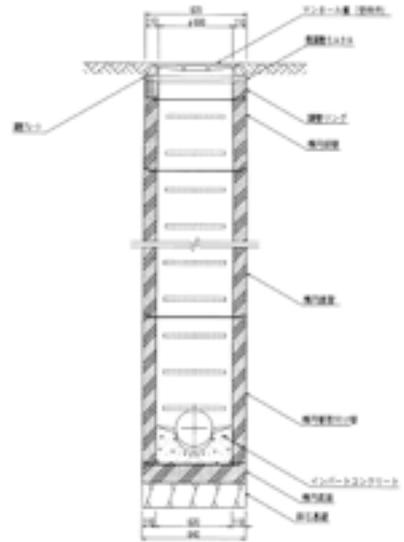
縦断面図



平面図



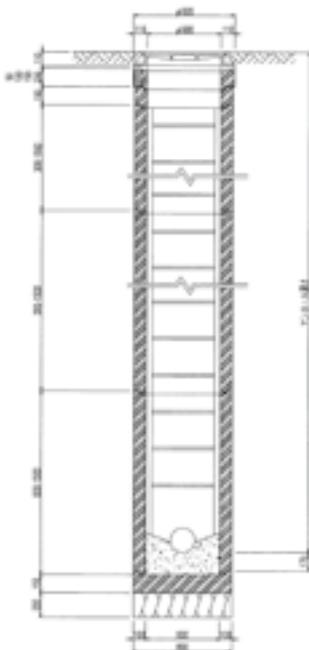
横断面図



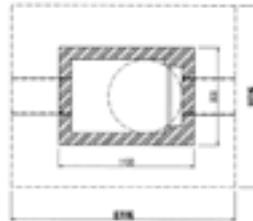
ラダホール矩形

● R1-6 型…内径 600x900mm

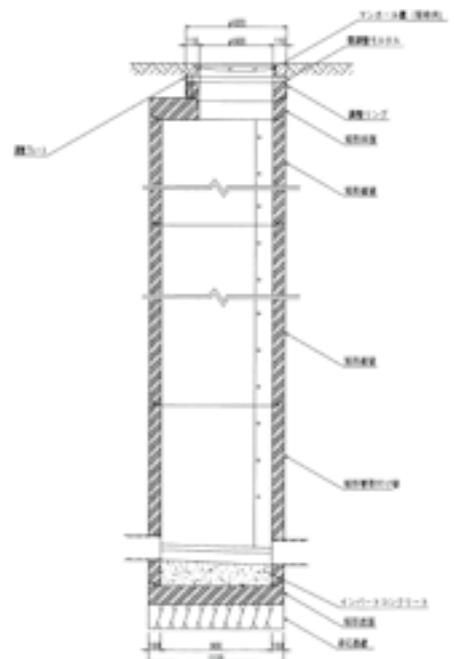
縦断面図



平面図



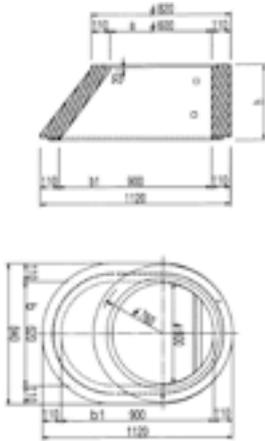
横断面図



ラダホール部材の形状

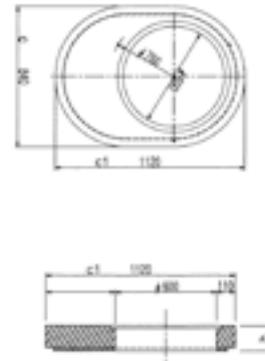
楕円斜壁

OM



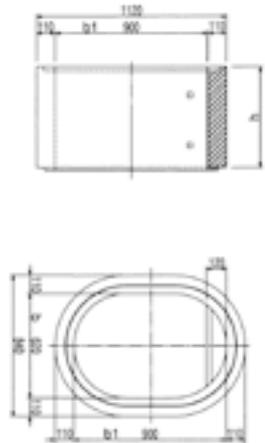
楕円スラブ

SPM



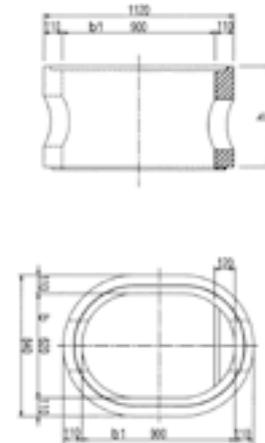
楕円直壁

RM



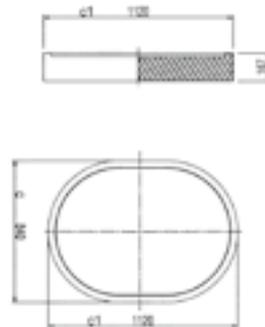
楕円管取付け壁

RE



楕円底版

TBM



ALL-Weather

DCJ ボックスカルバート

L 型 擁壁

フレキシブル管コンブロック

コンクリート床版 / 透水床版

T-S 式耐震貯水槽

ラダホール

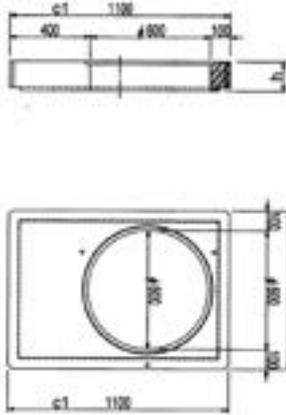
特殊 柵

CCBOX

ラダホール部材の形状

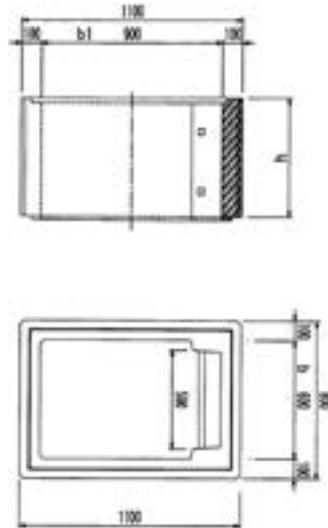
矩形スラブ

RS811



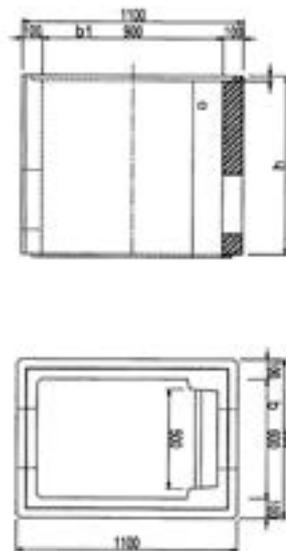
矩形直壁

RM811



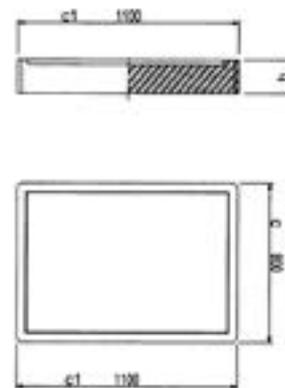
矩形管取付け壁

RE811



矩形底板

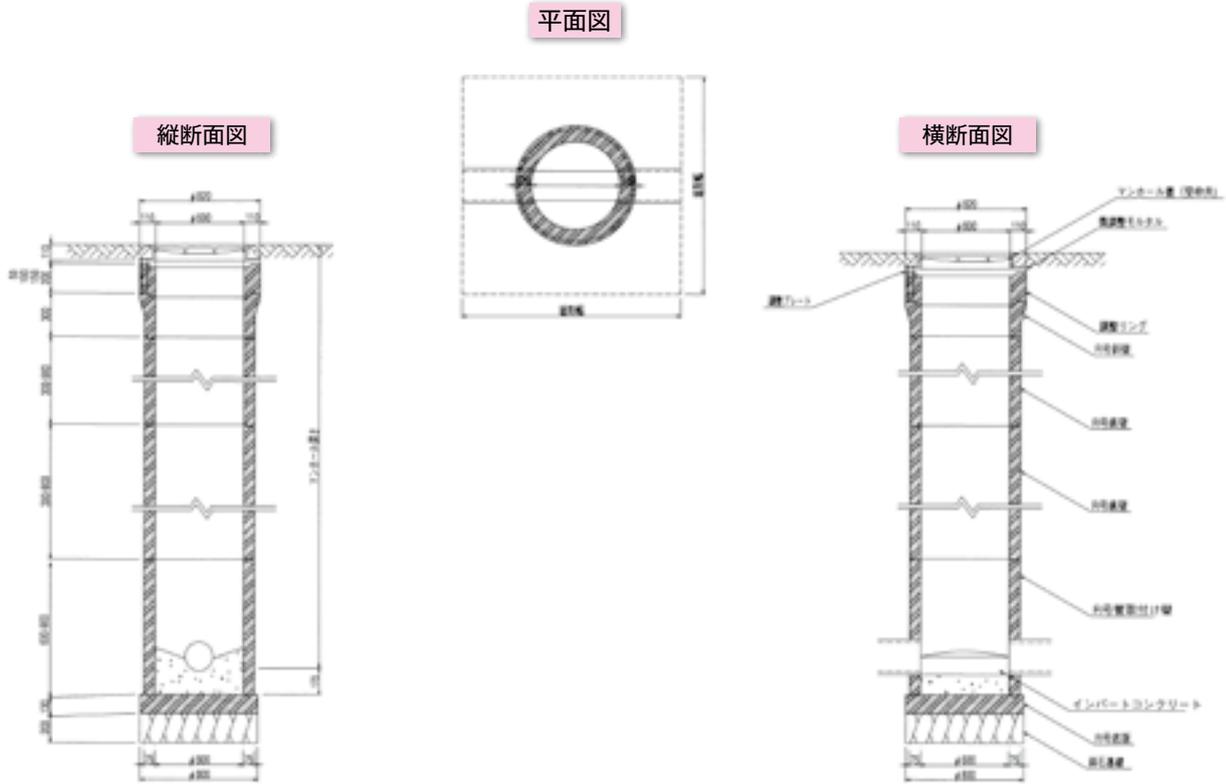
RB811



ラダホールの標準構造図

ラダホールR号

●RN-6型…内径 600mm の小型マンホール

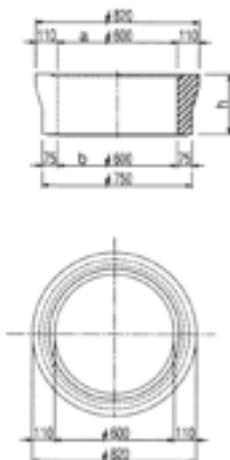


足掛金具付きもあります。

ラダホール部材の形状

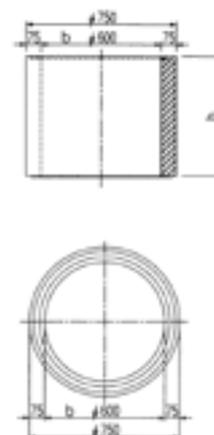
R号斜壁

OMR



R号直壁

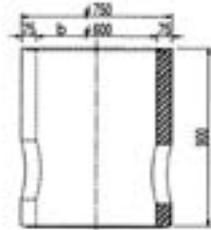
RMR



ダホール部材の形状

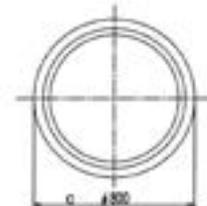
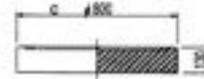
管取付け壁

RER



底板

TBR



ラダホール部材の種類

呼び方	部材	呼び名	種類
R号	斜壁	OMR	30
	直壁	RMR	30.60.90
	管取付け壁	RER	60.90
	底板	TBR	-
楕円	斜壁	OM	30.45.60
	スラブ	SPM	-
	直壁	RM	30.60.90.120.150
	管取付け壁	RE	60.90.120.150
	底板	TBM	-
矩形	スラブ	RS811	-
	直壁	RM811	30.60.90.120.150
	管取付け壁	RE811	60.70.80.90.100.110.120.130.140.150
	底板	RB811	-

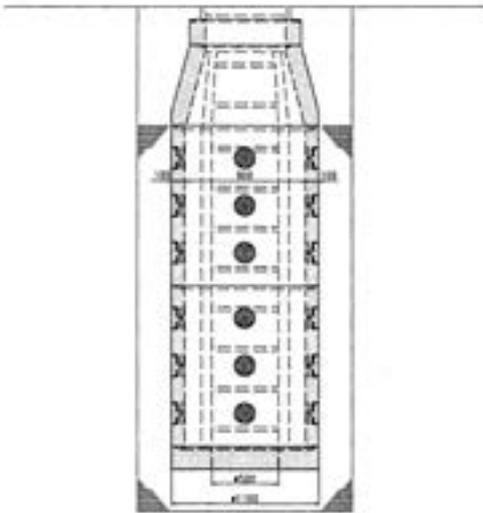
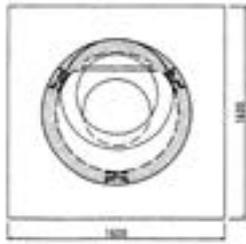
ラダホール部材の寸法表

呼び方	部材	呼び名	a	b.b1	c.c1	t1	t2	有効高 h	参考質量 (kg)
R号	斜壁	OMR-30	600	600	-	110	75	300	141
		OMR-30S							
	直壁	RMR-30	-	600	-	-	75	300	115
		RMR-30S							
		RMR-60							
		RMR-60S							
		RMR90							
		RMR-90S							
	管取付け壁	RER-60	-	600	-	-	75	600	229
		RER-60S							
		RER-90							
		RER-90S							
	底版	TBR	-	-	900	-	-	130	157
楕円	斜壁	OM-30	600	620/900	-	110	110	300	196
		OM-45						450	294
		OM-60						600	393
	スラブ	SPM	600	-	840/1120	-	-	150	198
	直壁	RM-30	-	620/900	-	-	110	300	220
		RM-60						600	440
		RM-90						900	660
		RM-120						1200	880
		RM-150						1500	1100
	管取付け壁	RE-60	-	620/900	-	-	110	600	440
		RE-90						900	660
		RE-120						1200	880
		RE-150						1500	1100
	底版	TBM	-	-	840/1120	-	-	150	270
	矩形	スラブ	RS811	600	-	800/1100	-	-	150
直壁		RM811-30	-	600/900	-	-	100	300	257
		RM811-60						600	514
		RM811-90						900	771
		RM811-120						1200	1026
		RM811-150						1500	1283
管取付け壁		RE811-60	-	600/900	-	-	100	600	514
		RE811-70						700	600
		RE811-80						800	686
		RE811-90						900	771
		RE811-100						1000	857
		RE811-110						1100	943
		RE811-120						1200	1026
		RE811-130						1300	1115
		RE811-140						1400	1200
RE811-150	1500	1285							
底版	RB-811	-	-	800/1100	-	-	150	315	

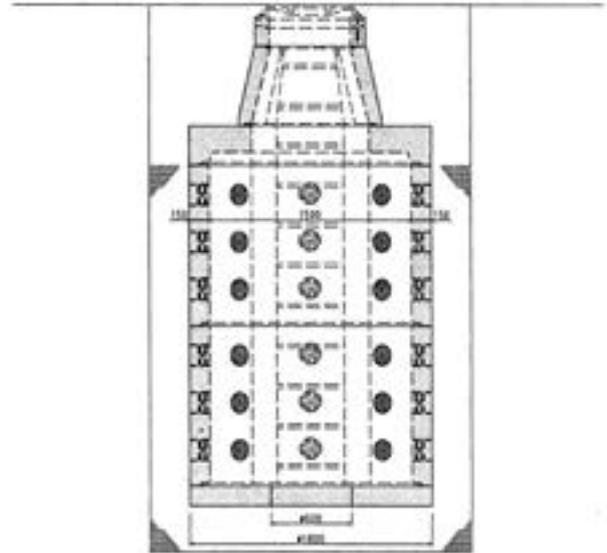
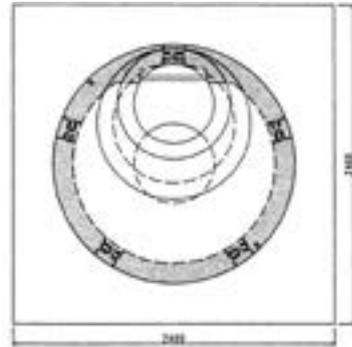
※R号のS表示は足掛金具付きです。

ラダホールの標準構造図

1号

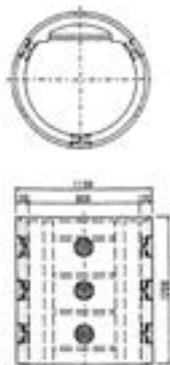


3号

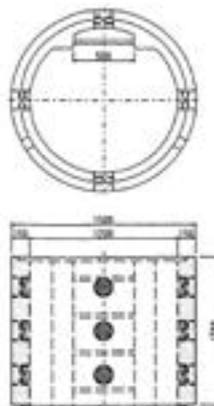


浸透ラダホール部材の形状

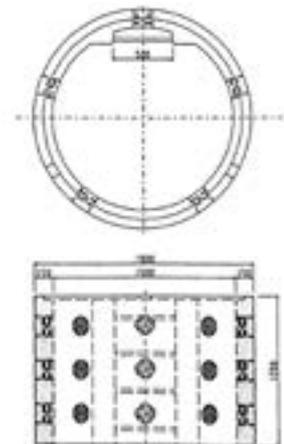
1号



2号

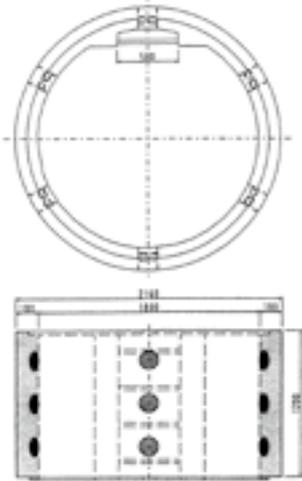


3号



浸透ラダホール部材の形状及び種類、寸法

4号



底板



種類	呼び名	寸法 mm					浸透格子		参考質量 (kg)	
		b	t2	c	d	h	段数 / 個数	総個数		
1号	浸透直壁	RM1-60FP	900	100	-	-	600	1/3	3	448
		RM1-90FP					900	2/3	6	666
		RM1-120FP					1200	3/3	9	884
		RM1-150FP					1500	4/3	12	1102
		RM1-180FP					1800	5/3	15	1430
	浸透底板	TB1-FP	-	-	1100	500	150	-	-	284
2号	浸透直壁	RM2-60FP	1200	150	-	-	600	1/4	4	916
		RM2-90FP					900	2/4	8	1362
		RM2-120FP					1200	3/4	12	1808
		RM2-150FP					1500	4/4	16	2254
		RM2-180FP					1800	5/4	20	2700
	浸透底板	TB2-FP	-	-	1500	600	150	-	-	557
3号	浸透直壁	RM3-60FP	1500	150	-	-	600	1/5	5	1128
		RM3-90FP					900	2/5	10	1677
		RM3-120FP					1200	3/5	15	2226
		RM3-150FP					1500	4/5	20	2775
		RM3-180FP					1800	5/5	25	3324
	浸透底板	TB3-FP	-	-	1800	600	150	-	-	847
4号	浸透直壁	RM4-60FP	1800	180	-	-	600	1/6	6	1536
		RM4-90FP					900	2/6	12	2284
		RM4-120FP					1200	3/6	18	3030
		RM4-150FP					1500	4/6	24	3777
		RM4-180FP					1800	5/6	30	4525
	浸透底板	TB4-FP	-	-	2160	600	250	-	-	2032