

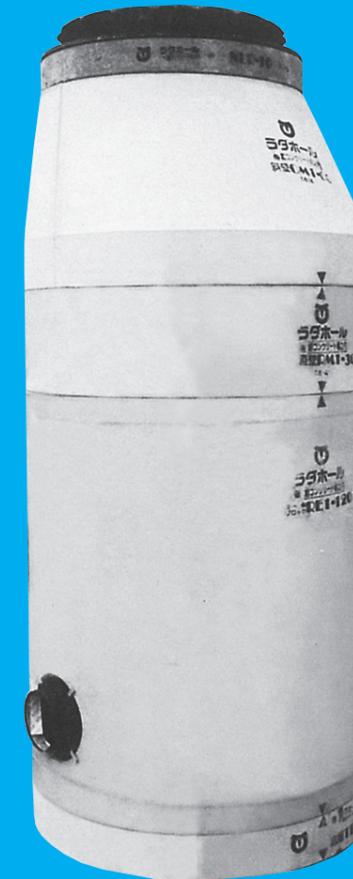
耐震性能レベル1・レベル2対応組立マンホール

# ラダホール

製品図

日本下水道協会規格

JSWAS A-11 I種・II種



調整リング

1号マンホール (遠心力成形)

楕円マンホール

1号マンホール

2号マンホール

3号マンホール

4号マンホール

日本工業規格認証取得工場  
日本下水道協会認定工場

**旭** 旭コンクリート株式会社

日本下水道協会賛助会員

本社・営業部 〒949-7401 新潟県魚沼市下倉1532番地  
TEL 025-794-3666 FAX 025-794-5420

堀之内工場 〒949-7401 新潟県魚沼市下倉1532番地  
TEL 025-794-5354 FAX 025-794-5881

生コン堀之内工場 〒949-7401 新潟県魚沼市下倉1532番地  
TEL 025-794-5630 FAX 025-794-4450

平成23年10月改定

**旭** 旭コンクリート株式会社

# ラダホールは人間工学に基づいて考えられた 信頼性の高い組立マンホールです。

下水も雨水も貴重な水資源です。下水道管路の維持管理に、雨水の貯留や地下浸透など、より良い環境整備及び水利事業等を支えるための提案をしていきたいと考えております。

## ラダホールの特長

### ◎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

・足掛金物は幅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

・楕円及び1号マンホールは、底版一体型の構造で、迅速で水対策が可能です。

### ◎汎用性

・中継ポンプ場、雨水貯留および浸透など様々な用途に対応しています。

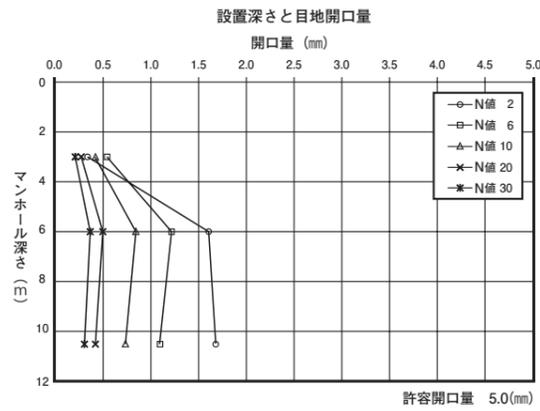
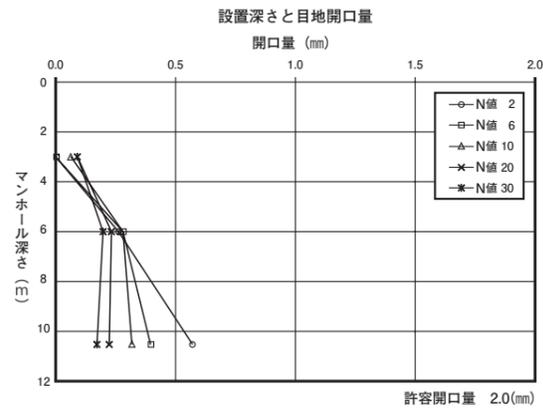
目次	調整リング	1
	1号マンホール（遠心力成形）	2～3
	楕円マンホール	4～5
	1号マンホール	6～7
	2号マンホール	8～13
	3号マンホール	14～19
	4号マンホール	20～23
	ラダホール耐震判定図表	24

# ラダホール耐震判定図表

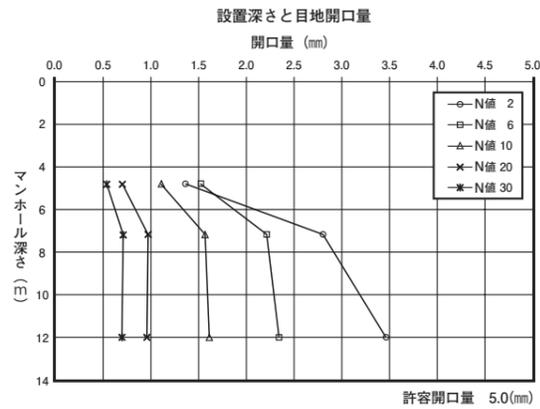
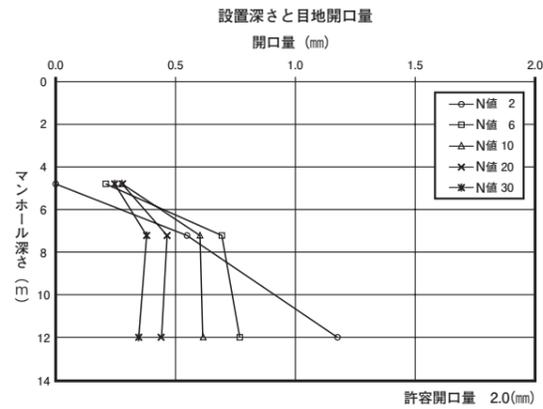
## レベル 1

## レベル 2

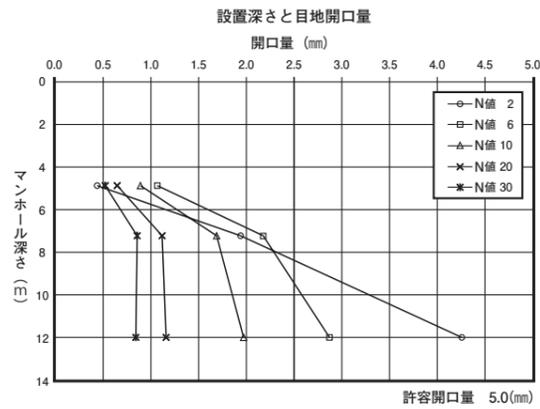
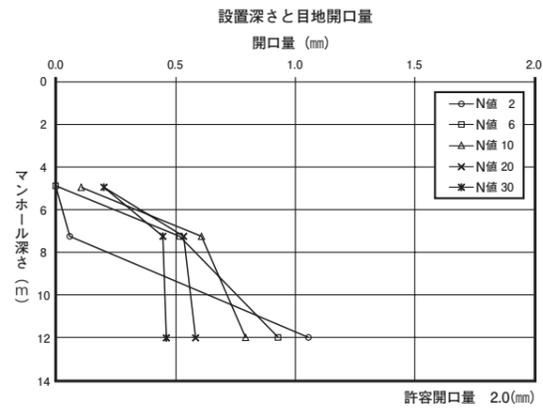
1 号種



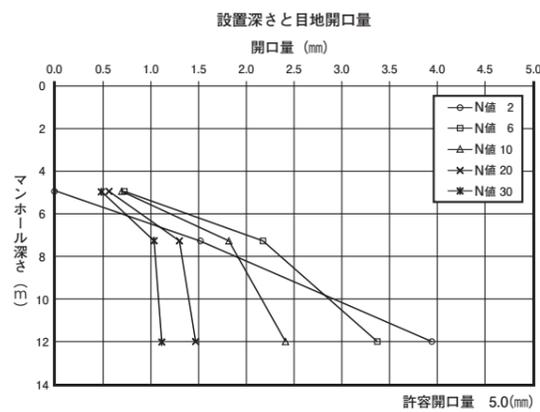
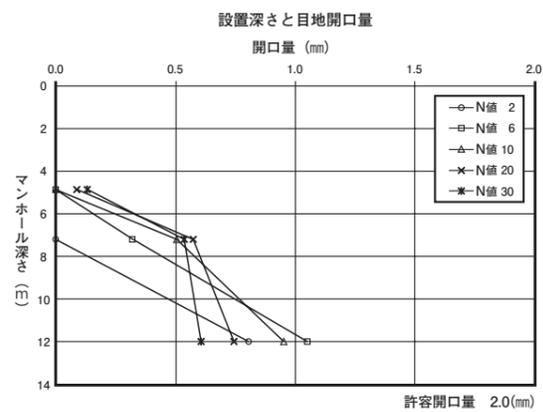
2 号種



3 号種

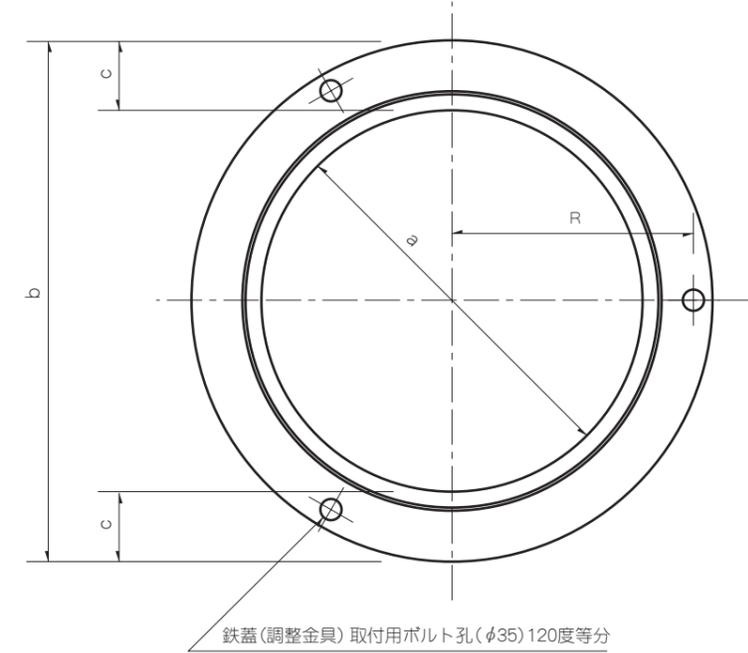


4 号種

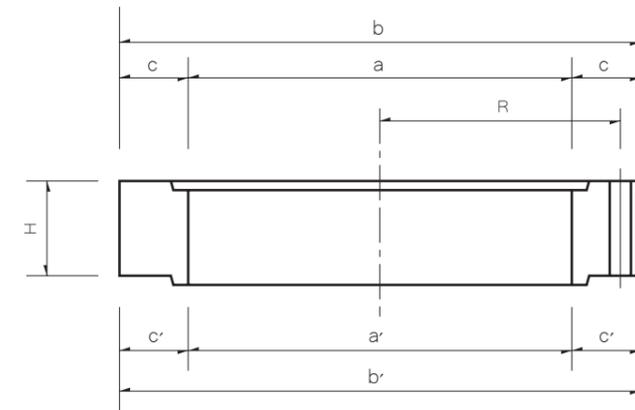


# ラダホール 調整リング

## 調整リング (CMR)



## 断面図



## 製品規格寸法表

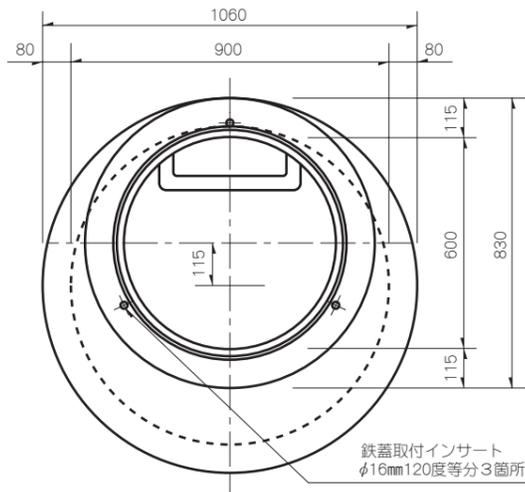
単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	R	H	参考重量	性能区分
調整 リング	AR- 5	50	600	600	820	820	110	110	380	50	31	※ I 種
	AR-10	100	600	600	820	820	110	110	380	100	62	
	AR-15	150	600	600	820	820	110	110	380	150	93	
	AR-20	200	600	600	820	820	110	110	380	200	124	
	AR90-10	100	900	900	1140	1140	120	120	530	100	90	
	AR90-15	150	900	900	1140	1140	120	120	530	150	135	
	AR90-20	200	900	900	1140	1140	120	120	530	200	180	
	AR120-10	100	1200	1200	1500	1500	150	150	675	100	150	
	AR120-15	150	1200	1200	1500	1500	150	150	675	150	225	
	AR120-20	200	1200	1200	1500	1500	150	150	675	200	300	
AR120-25	250	1200	1200	1500	1500	150	150	675	250	375		

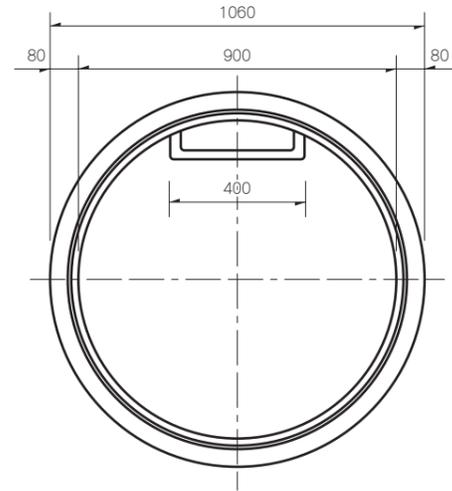
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール1号 (遠心力成形) 斜壁, 直壁

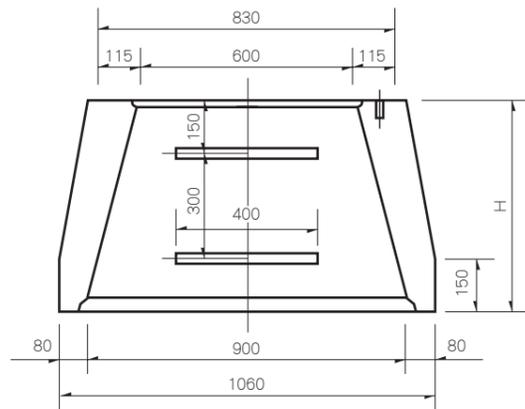
斜壁 (CM1 T)



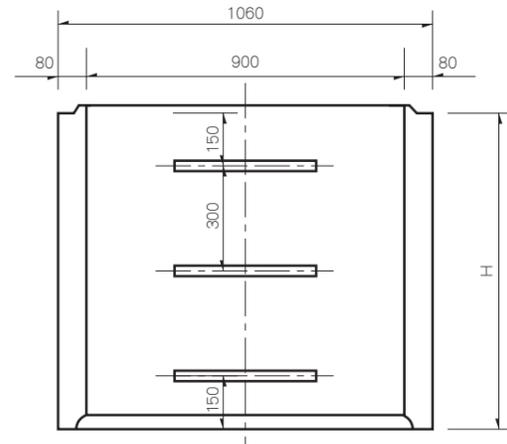
直壁 (CM1 S)



断面図



断面図



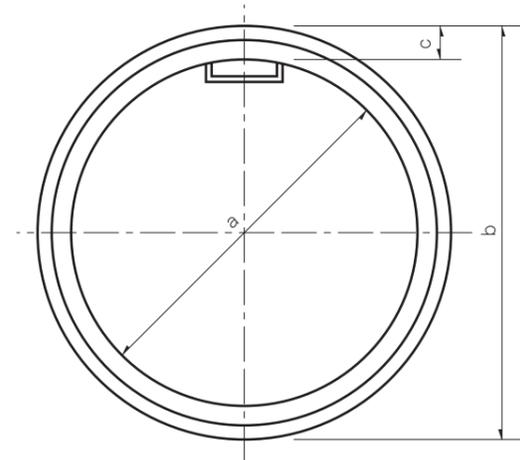
呼び名	寸法 H (mm)	参考重量 (kg)	性能区分
NL 1 A - 30R	300	250	※ I 種
NL 1 A - 45R	450	340	
NL 1 A - 60R	600	430	

呼び名	寸法 H (mm)	参考重量 (kg)	性能区分
NL 1 H - 30R	300	180	※ I 種 II 種
NL 1 H - 60R	600	360	
NL 1 H - 90R	900	540	
NL 1 H - 120R	1200	720	
NL 1 H - 150R	1500	900	

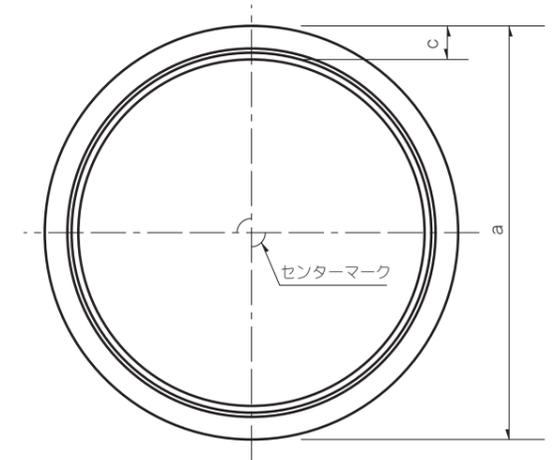
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする  
性能区分 II 種は適用深さが5m~10m以内とする

# ラダホール4号 管取付け壁, 底版

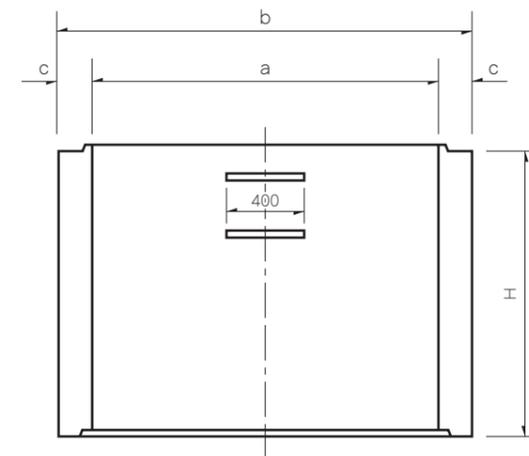
管取付け壁



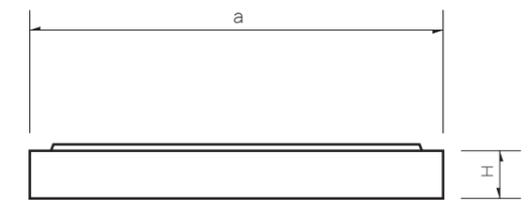
底版



断面図



断面図



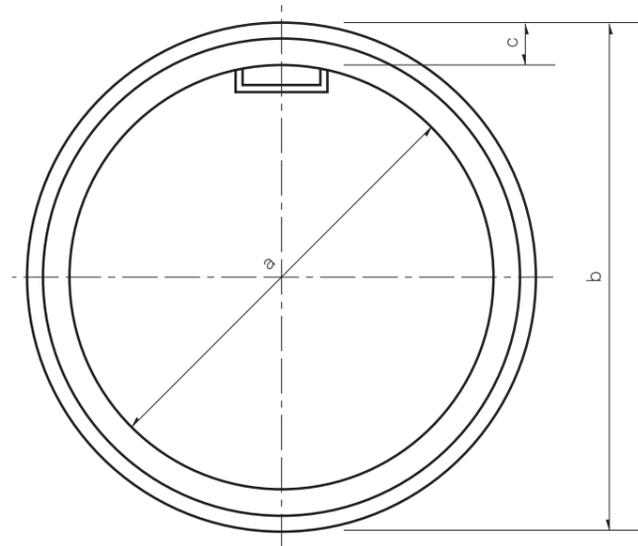
製品規格寸法表

単位: mm・kg

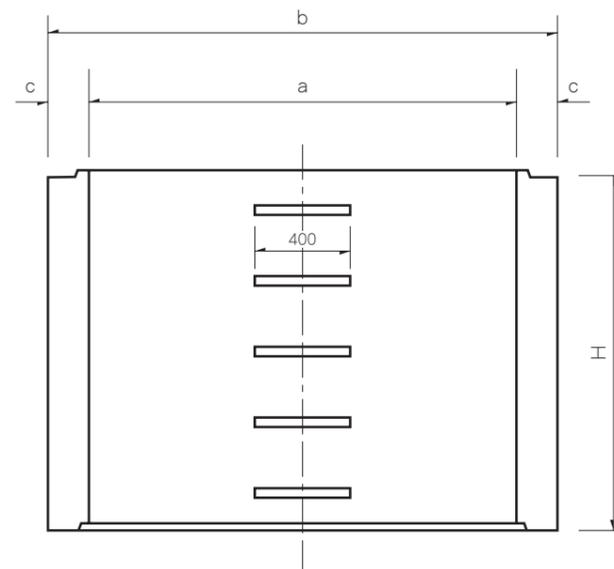
種類	呼び名	a	b	c	H	参考重量
管取付け壁	NL 4 U - 120	1800	2160	180	1200	3100
	NL 4 U - 150	1800	2160	180	1500	3900
	NL 4 U - 180	1800	2160	180	1800	4700
	NL 4 U - 210	1800	2160	180	2100	5500
	NL 4 U - 240	1800	2160	180	2400	6300
底版	NL 4 B	2160	—	—	250	2100

# ラダホール4号 直壁

直壁



断面図



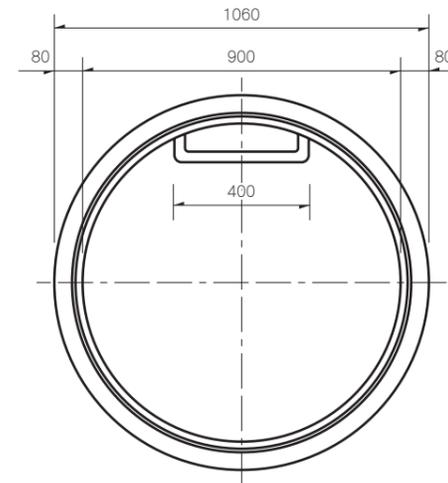
製品規格寸法表

単位：mm・kg

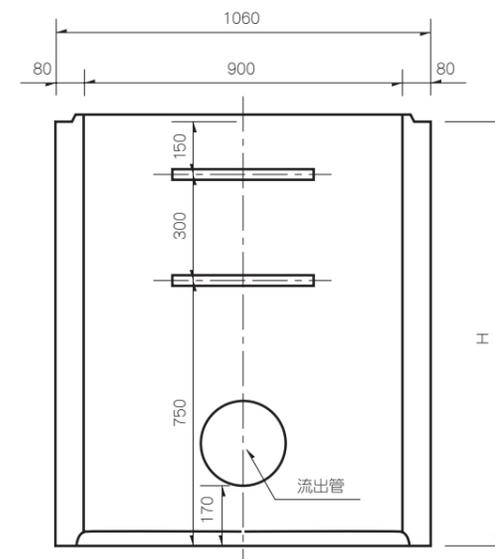
種類	呼び名	a	b	c	H	参考重量
直壁	NL4H-120	1800	2160	180	1200	3100
	NL4H-150	1800	2160	180	1500	3900
	NL4H-180	1800	2160	180	1800	4700
	NL4H-210	1800	2160	180	2100	5500
	NL4H-240	1800	2160	180	2400	6300

# ラダホール1号 (遠心力成形) 管取付け壁, 底版

管取付け壁 (CM1 B)

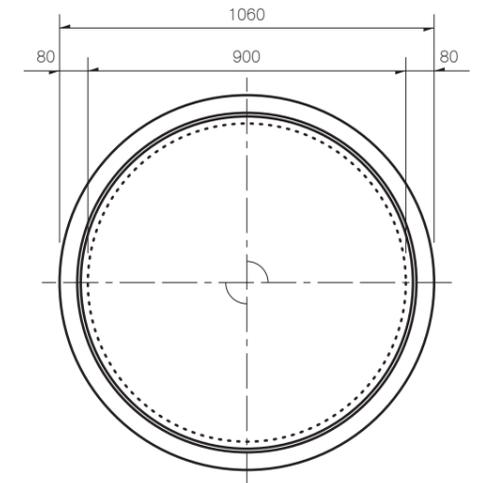


断面図

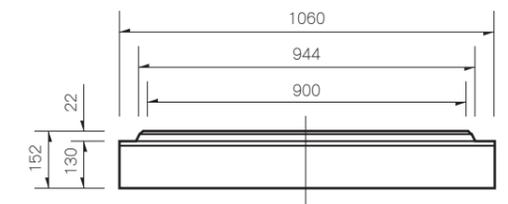


呼び名	寸法 H (mm)	参考重量(kg)	性能区分
NL1U-60R	600	360	※ I種 II種
NL1U-90R	900	540	
NL1U-120R	1200	720	
NL1U-150R	1500	900	
NL1U-180R	1800	1080	

底版 (CM1 P)



断面図



呼び名	参考重量(kg)	性能区分
TBN	318	※ I・II種

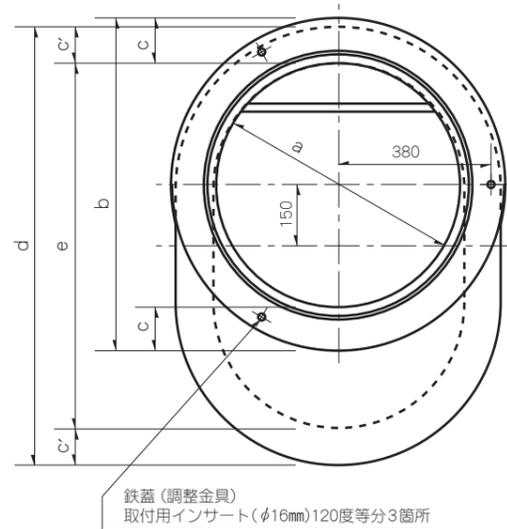
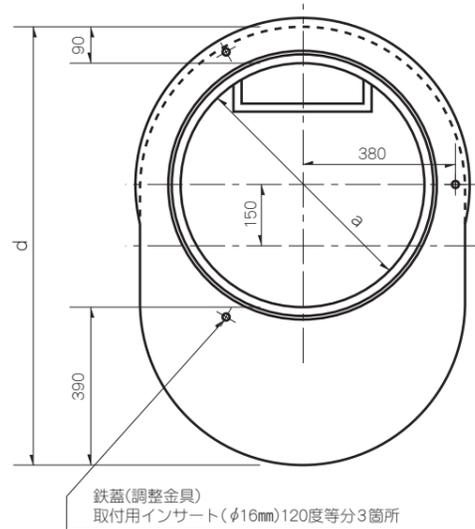
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする  
性能区分 II 種は適用深さが5m~10m以内とする

# ラダホール楕円 スラブ, 斜壁

# ラダホール4号 スラブ, 中間スラブ

スラブ

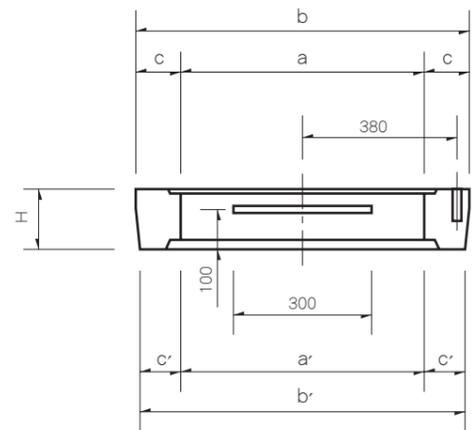
斜壁



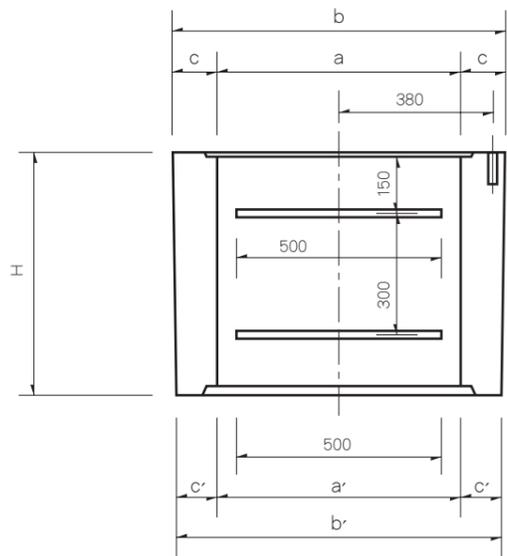
鉄蓋(調整金具)  
取付用インサート(φ16mm)120度等分3箇所

鉄蓋(調整金具)  
取付用インサート(φ16mm)120度等分3箇所

断面図



断面図



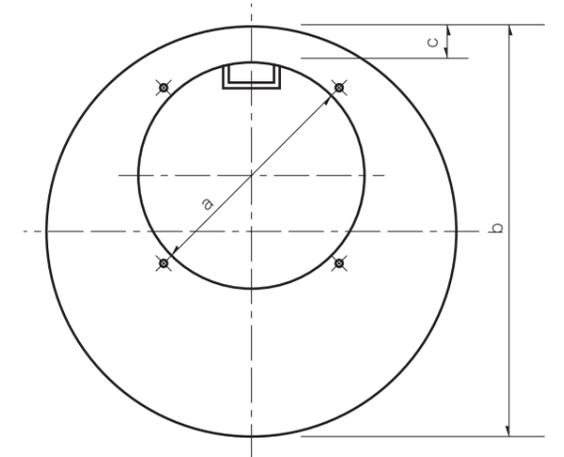
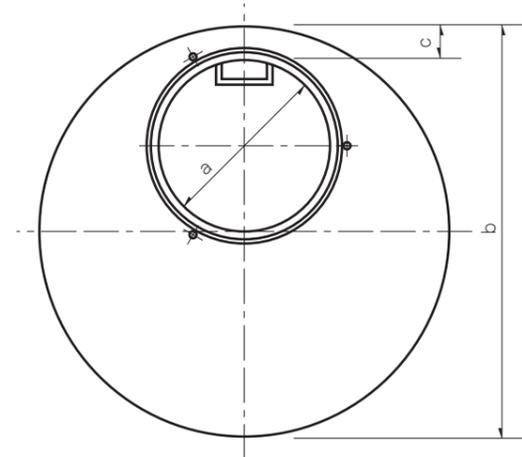
製品規格寸法表

単位: mm : kg

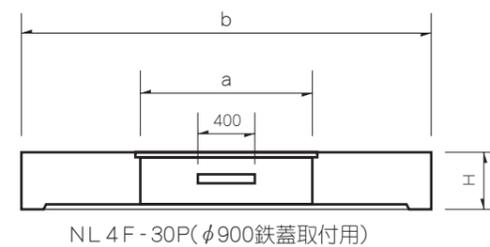
種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	d	e	H	参考重量
スラブ	LMF-150	150	600	620	830	800	115	90	1080	—	150	135
斜壁	LMA-300	300	600	620	830	800	115	90	1080	900	300	190
	LMA-450	450	600	620	830	800	115	90	1080	900	450	285
	LMA-600	600	600	620	830	800	115	90	1080	900	600	385

(中間)スラブ

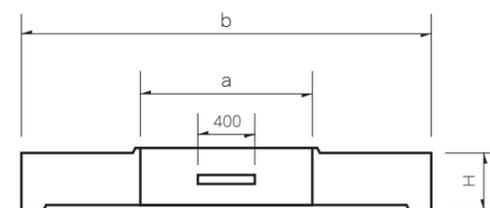
スラブ



断面図

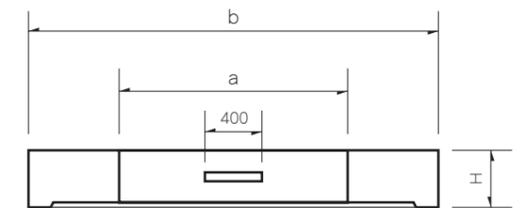


NL 4F-30P(φ900鉄蓋取付用)



NL 4F-30M(上部1号取付用)

断面図



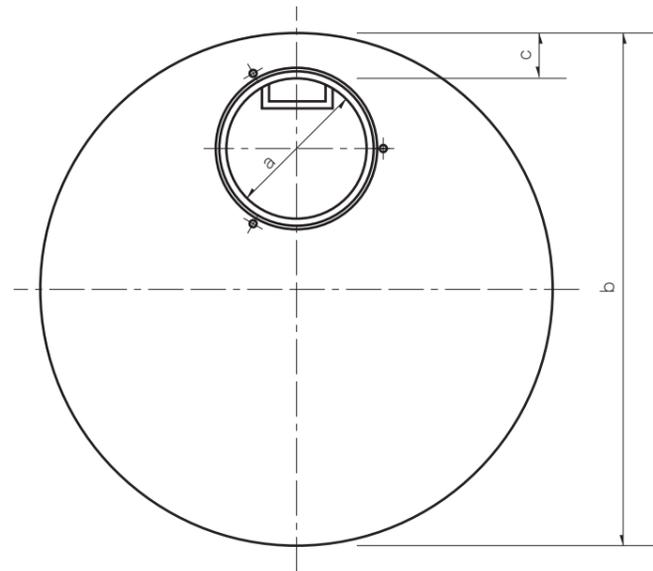
製品規格寸法表

単位: mm : kg

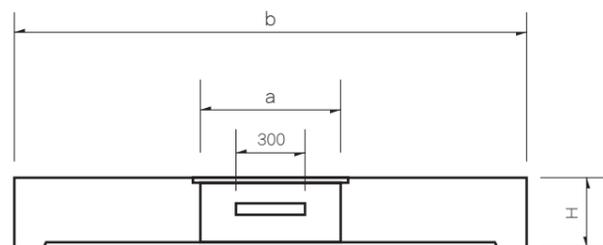
種類	呼び名	a	b	c	H	参考重量	製品取付位置
スラブ	NL 4F-30P	900	2160	180	300	2100	φ900鉄蓋取付用
中間スラブ	NL 4F-30M	900	2160	180	300	2100	上部1号取付用
スラブ	NL 4F-30K	1200	2160	180	300	1800	φ1200鉄蓋取付用

# ラダホール4号 スラブ

スラブ



断面図



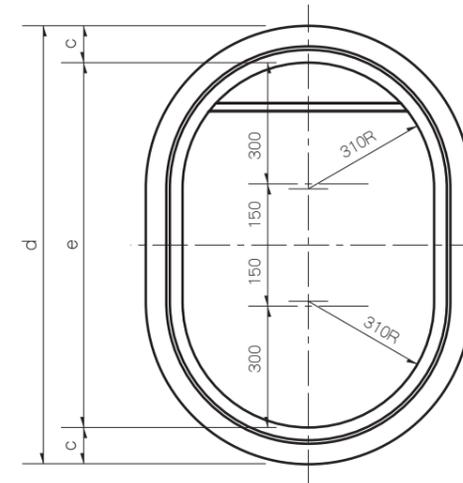
製品規格寸法表

単位：mm・kg

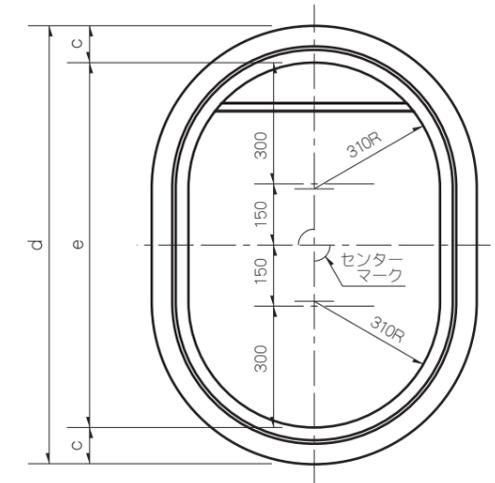
種類	呼び名	a	b	c	H	参考重量	製品取付位置
スラブ	NL4F-30	600	2160	180	300	2400	φ600鉄蓋取付用

# ラダホール楕円 直壁, 底版一体型管取付け壁

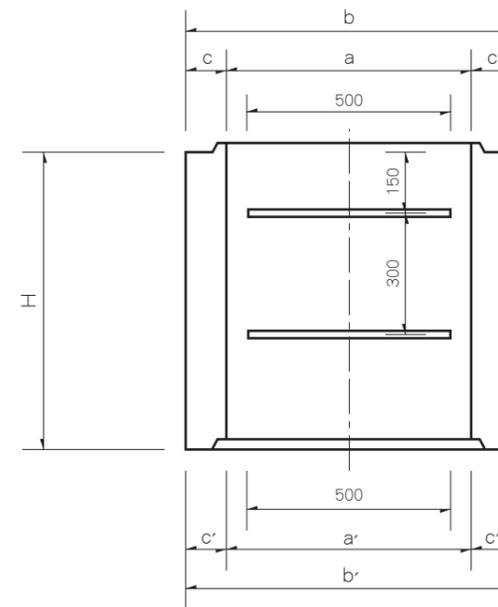
直壁



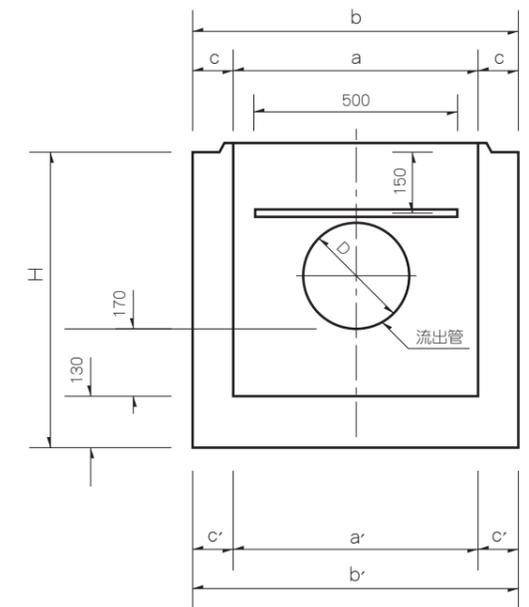
底版一体型管取付け壁



断面図



断面図



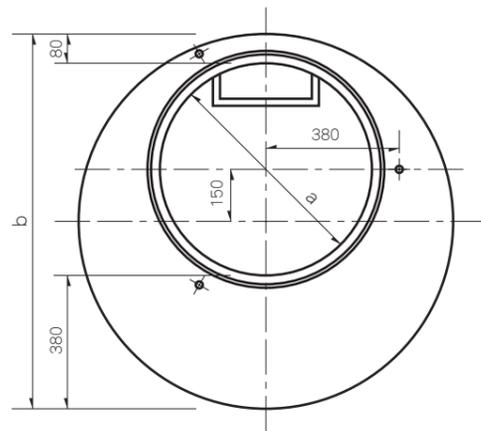
製品規格寸法表

単位：mm・kg

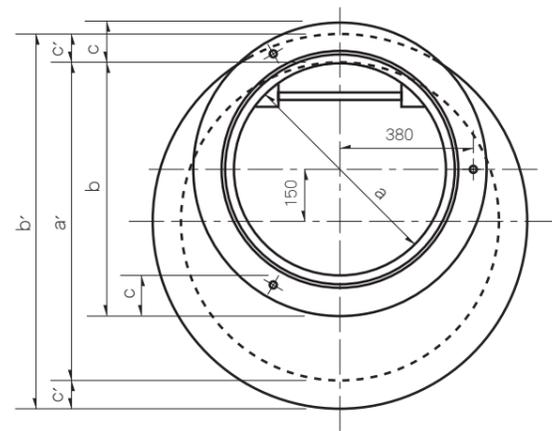
種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	d	e	H	参考重量
直壁	LMH-300	300	620	620	800	800	90	90	1080	900	300	175
	LMH-600	600	620	620	800	800	90	90	1080	900	600	350
	LMH-900	900	620	620	800	800	90	90	1080	900	900	525
	LMH-1200	1200	620	620	800	800	90	90	1080	900	1200	700
底版一体型管取付け壁	LMU-600	600	620	620	800	800	90	90	1080	900	730	580
	LMU-900	900	620	620	800	800	90	90	1080	900	1030	755
	LMU-1200	1200	620	620	800	800	90	90	1080	900	1330	930

# ラダホール1号 スラブ, 斜壁

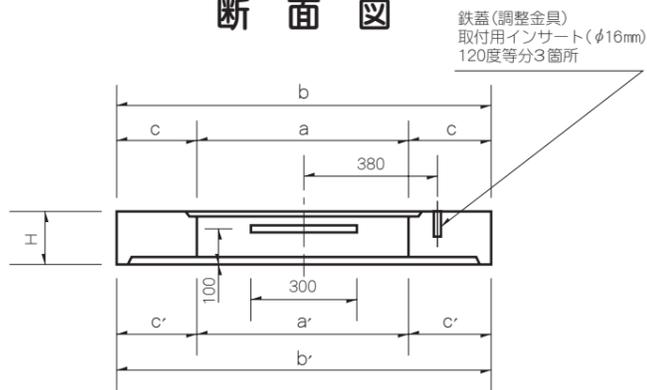
スラブ (CM1 SB)



斜壁 (CM1 T)

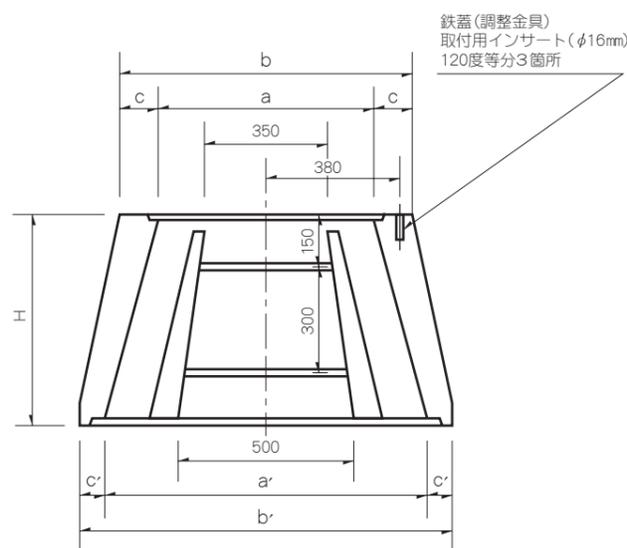


断面図



鉄蓋(調整金具)  
取付用インサート(φ16mm)  
120度等分3箇所

断面図



鉄蓋(調整金具)  
取付用インサート(φ16mm)  
120度等分3箇所

製品規格寸法表

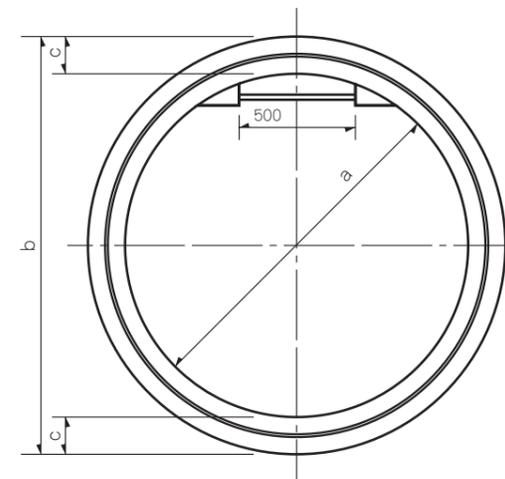
単位: mm・kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	性能区分
スラブ	NL 1 F - 15	150	600	600	1060	1060	230	230	150	180	* I種
斜壁	NL 1 A - 30	300	600	900	830	1060	115	80	300	220	
	NL 1 A - 45	450	600	900	830	1060	115	80	450	310	
	NL 1 A - 60	600	600	900	830	1060	115	80	600	400	

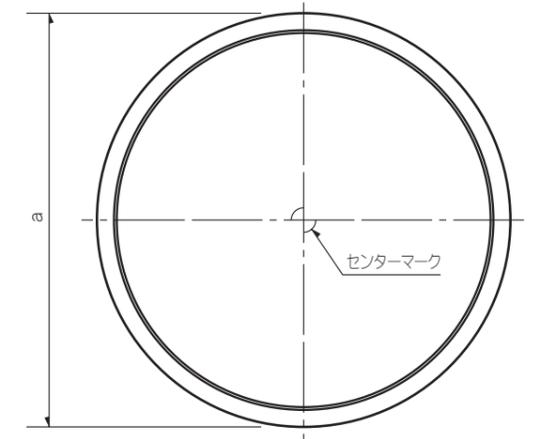
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール3号 管取付け壁, 底版

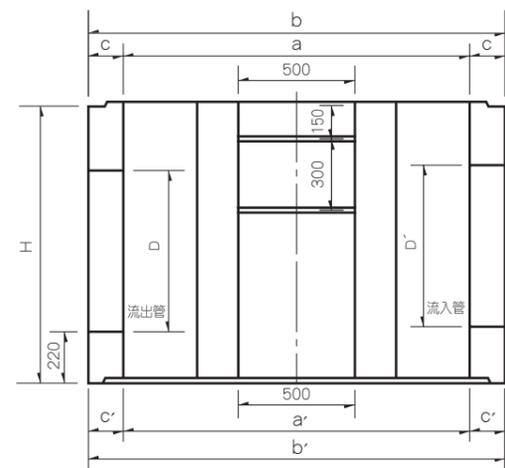
管取付け壁 (CM3 B)



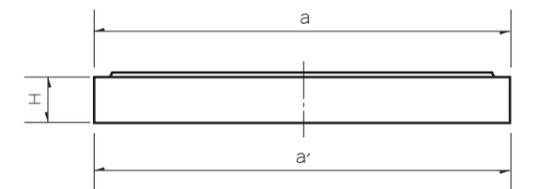
底版 (CM3 P)



断面図



断面図



製品規格寸法表

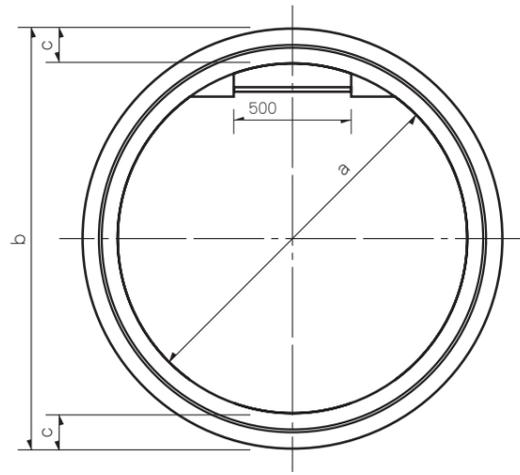
単位: mm・kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	性能区分
管取付け壁	NL 3 U - 120	1200	1500	1500	1800	1800	150	150	1200	2240	* I種 II種
	NL 3 U - 150	1500	1500	1500	1800	1800	150	150	1500	2800	
	NL 3 U - 180	1800	1500	1500	1800	1800	150	150	1800	3360	
	NL 3 U - 210	2100	1500	1500	1800	1800	150	150	2100	3930	
	NL 3 U - 240	2400	1500	1500	1800	1800	150	150	2400	4490	
底版	NL 3 B	150	1800	1800	—	—	—	—	150	875	

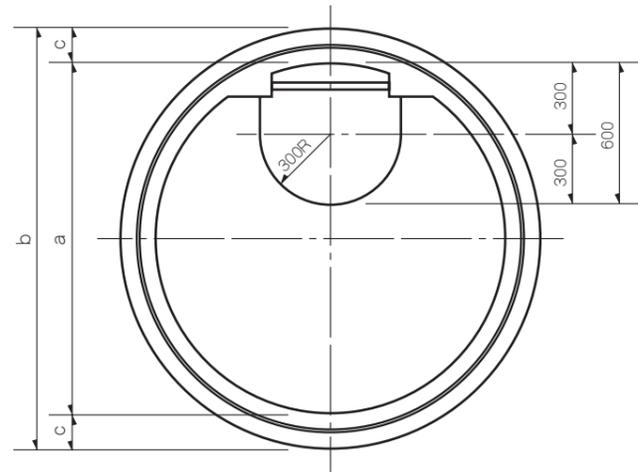
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする  
性能区分 II 種は適用深さが5m~10m以内とする

# ラダホール3号 直壁, 踊り場付直壁

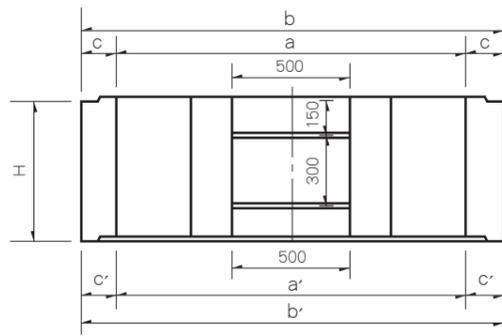
直壁 (CM3 S)



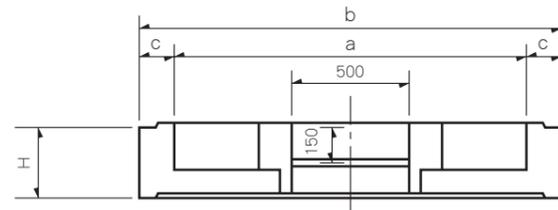
踊り場付直壁 (CM3 S)



断面図



断面図



製品規格寸法表

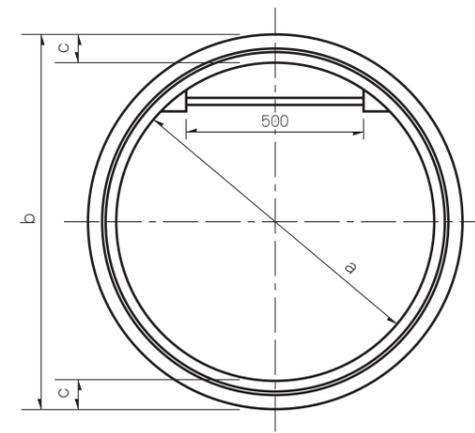
単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	性能区分
直壁	NL 3H- 30	300	1500	1500	1800	1800	150	150	300	560	* I種 II種
	NL 3H- 60	600	1500	1500	1800	1800	150	150	600	1120	
	NL 3H- 90	900	1500	1500	1800	1800	150	150	900	1680	
	NL 3H-120	1200	1500	1500	1800	1800	150	150	1200	2240	
	NL 3H-150	1500	1500	1500	1800	1800	150	150	1500	2800	
	NL 3H-180	1800	1500	1500	1800	1800	150	150	1800	3360	
	NL 3H-210	2100	1500	1500	1800	1800	150	150	2100	3930	
	NL 3H-240	2400	1500	1500	1800	1800	150	150	2400	4490	
踊り場付直壁	NL 3F- 30W	300	1500	—	1800	—	150	—	300	930	

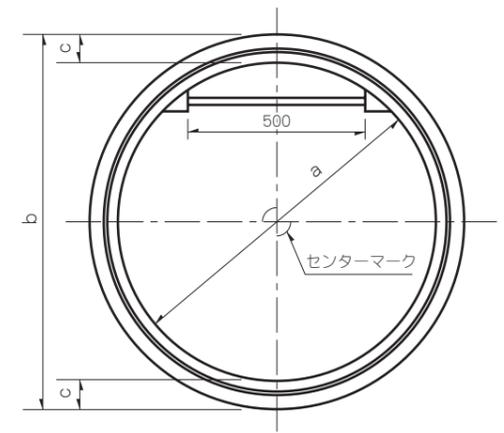
\*性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする  
性能区分 II 種は適用深さが5m~10m以内とする

# ラダホール1号 直壁, 底版一体型管取付け壁

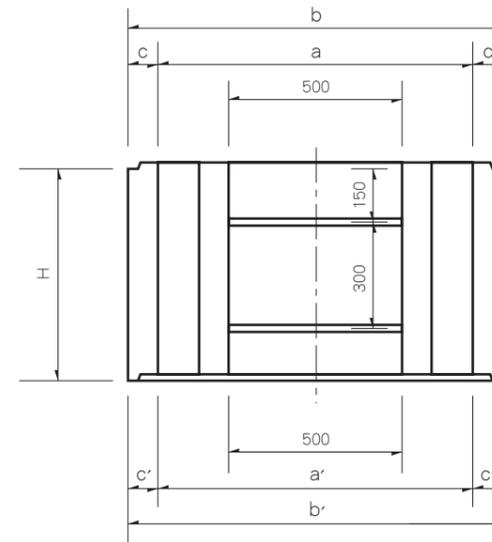
直壁 (CM1 S)



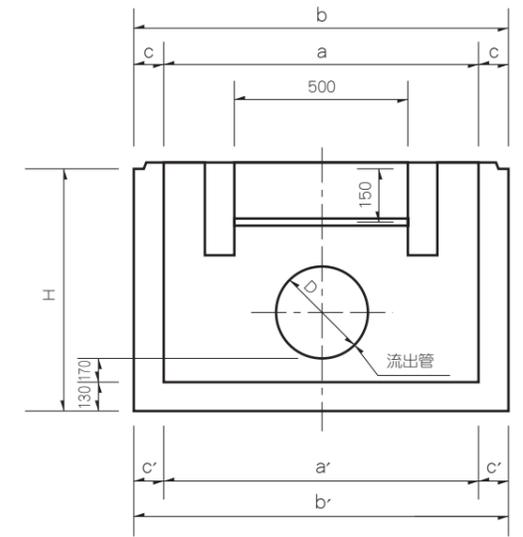
底版一体型管取付け壁 (CM1 BP)



断面図



断面図



製品規格寸法表

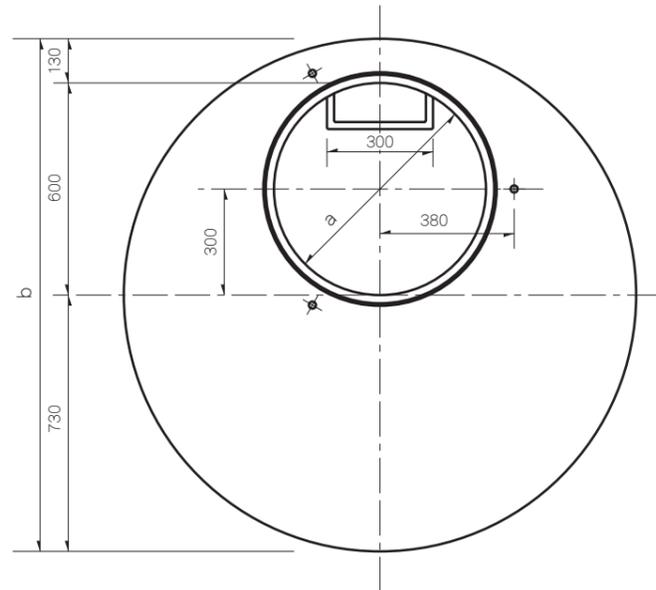
単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	性能区分
直壁	NL 1H- 30	300	900	900	1060	1060	80	80	300	180	* I種 II種
	NL 1H- 60	600	900	900	1060	1060	80	80	600	360	
	NL 1H- 90	900	900	900	1060	1060	80	80	900	540	
	NL 1H-120	1200	900	900	1060	1060	80	80	1200	720	
	NL 1H-150	1500	900	900	1060	1060	80	80	1500	900	
底版一体型管取付け壁	NL 1U- 60	600	900	900	1060	1060	80	80	730	630	* I種 II種
	NL 1U- 90	900	900	900	1060	1060	80	80	1030	810	
	NL 1U-120	1200	900	900	1060	1060	80	80	1330	990	
	NL 1U-150	1500	900	900	1060	1060	80	80	1630	1170	
	NL 1U-180	1800	900	900	1060	1060	80	80	1930	1350	

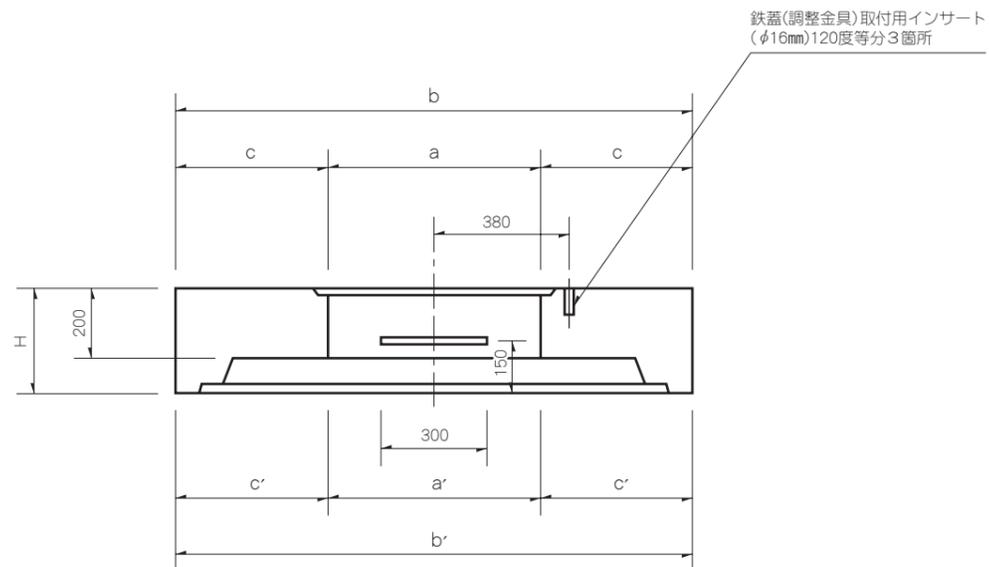
\*性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする  
性能区分 II 種は適用深さが5m~10m以内とする

# ラダホール2号 スラブ

スラブ (CM2 SB)



断面図



製品規格寸法表

単位 : mm : kg

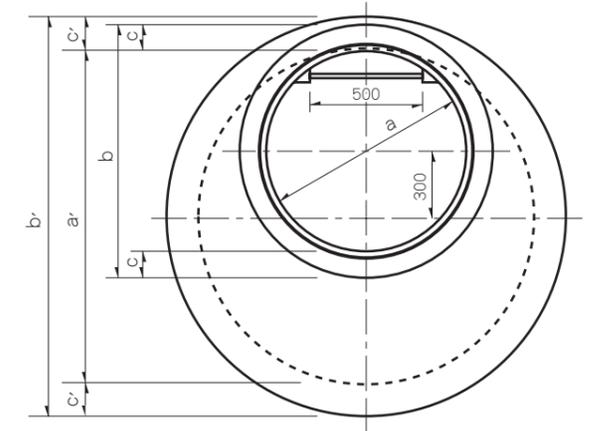
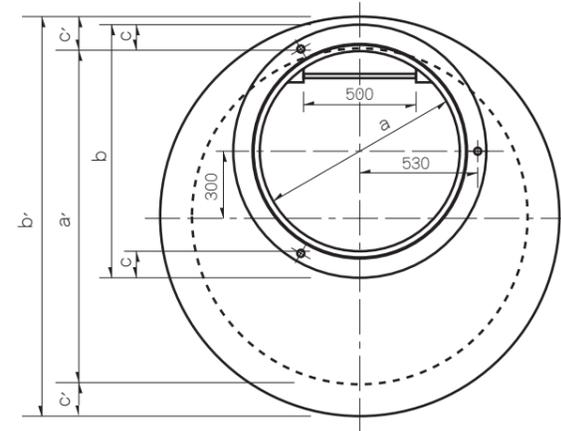
種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	d	H	参考重量	性能区分
スラブ	NL2F-30	300	600	600	1460	1460	430	430	—	300	780	※I種

※性能区分I種は適用深さが5m以内とする

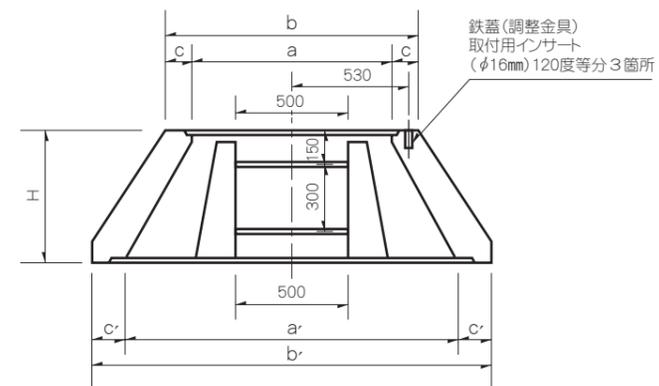
# ラダホール3号 斜壁, 中間斜壁

斜壁 (CM3 T)

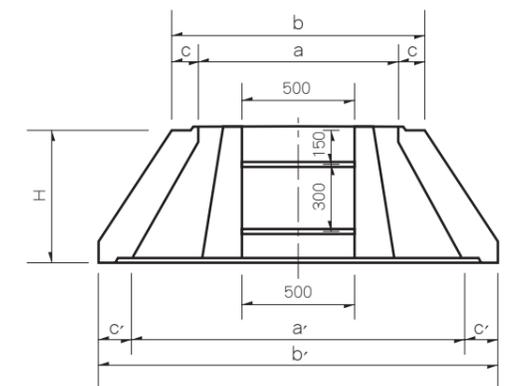
中間斜壁 (CM3 TM)



断面図



断面図



製品規格寸法表

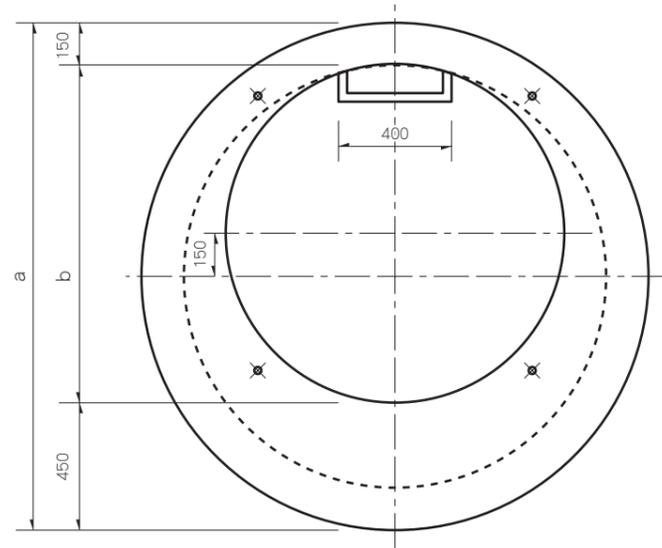
単位 : mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	製品取付位置	性能区分
斜壁	NL3A-60P	600	900	1500	1140	1800	120	150	600	1680	φ900鉄蓋取付用	※I種
中間斜壁	NL3A-60M	600	900	1500	1140	1800	120	150	600	1650	上部1号取付用	

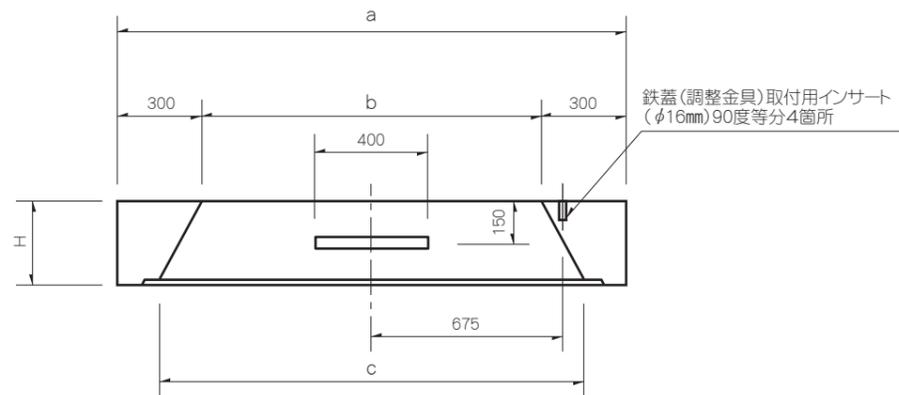
※性能区分I種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール3号 スラブ

スラブ



断面図



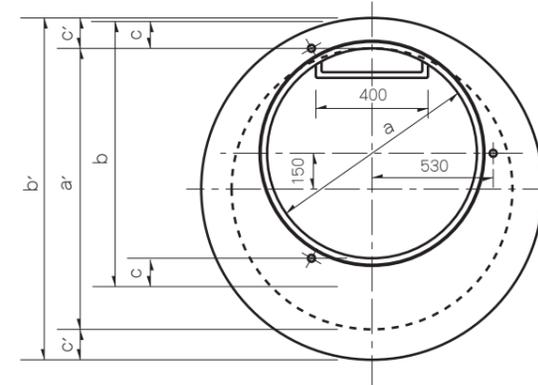
製品規格寸法表

単位: mm : kg

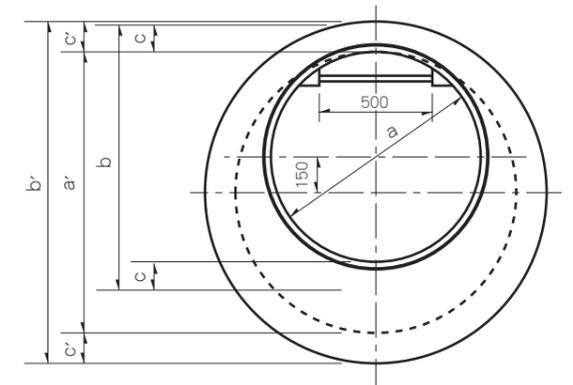
種類	呼び名	H	a	b	c	参考重量	製品取付位置
スラブ	NL 3F-30K	300	1800	1200	1500	1010	$\phi 1200$ 鉄蓋取付用

# ラダホール2号 スラブ, 中間スラブ

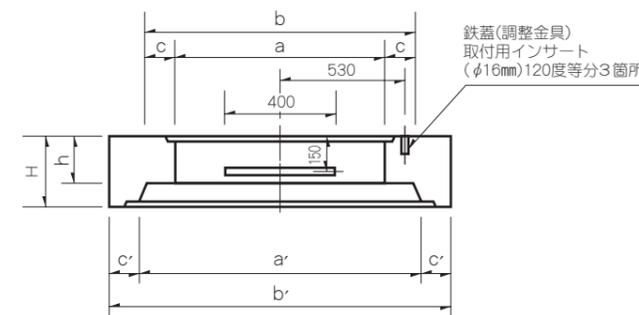
スラブ (CM2 SB)



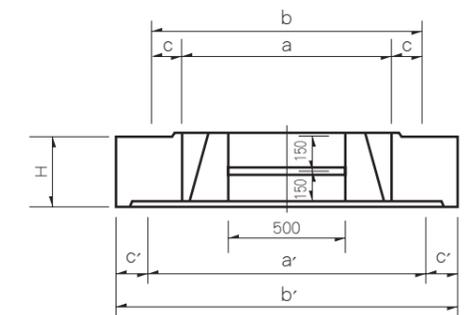
中間スラブ  
(CM2 SBM)



断面図



断面図



製品規格寸法表

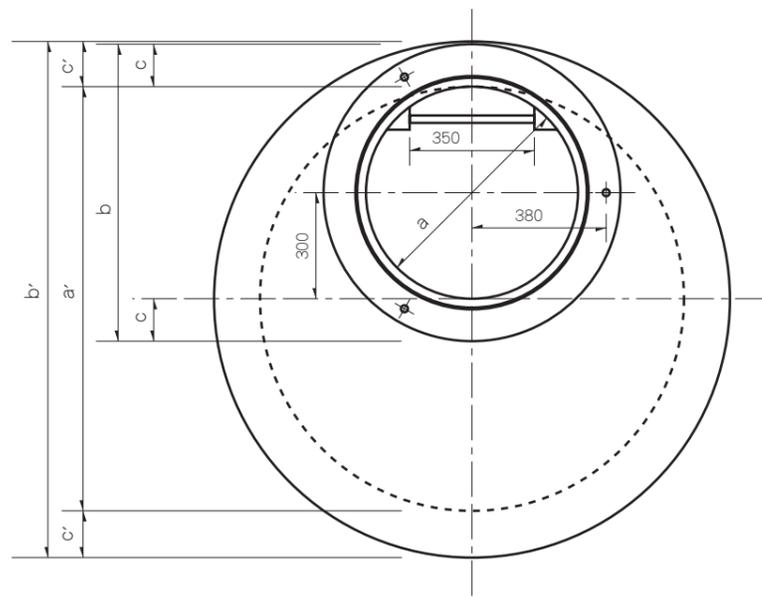
単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	h	H	参考重量	製品取付位置	性能区分
スラブ	NL 2F-30P	300	900	1200	1140	1460	120	130	200	300	625	$\phi 900$ 鉄蓋取付用	I種
中間スラブ	NL 2F-30M	300	900	1200	1100	1460	100	130	—	300	730	上部1号取付用	

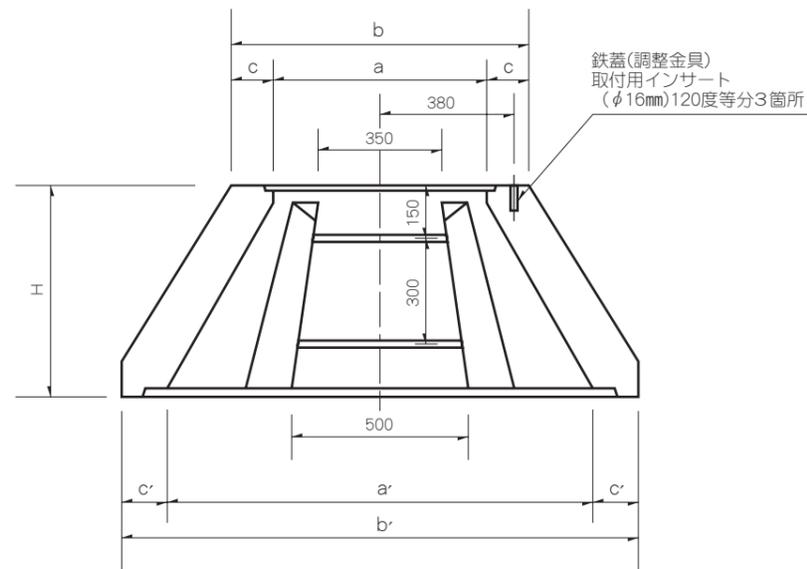
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール2号 斜壁

斜壁 (CM2 T)



断面図



製品規格寸法表

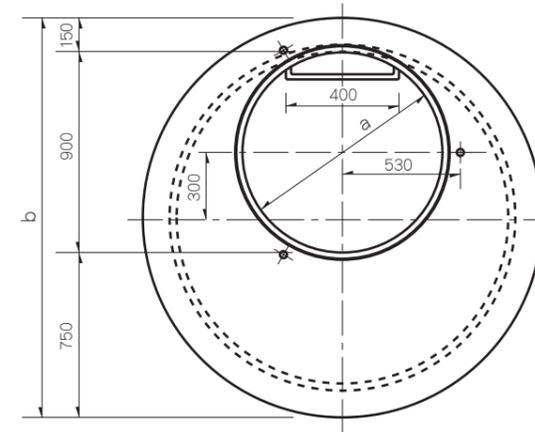
単位: mm・kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	製品取付位置	性能区分
斜壁	NL2A-45	450	600	1200	840	1460	120	130	450	645	φ600鉄蓋取付用	※ I種
	NL2A-60	600	600	1200	840	1460	120	130	600	760	φ600鉄蓋取付用	

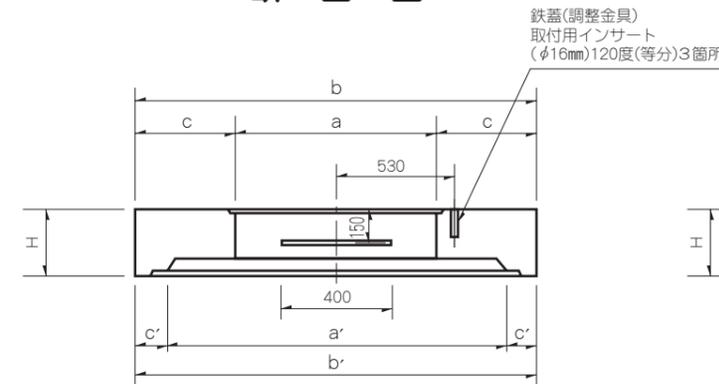
※性能区分 I種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール3号 スラブ, 中間スラブ

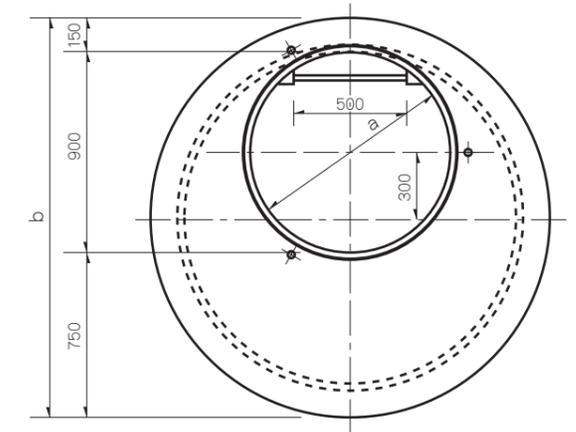
スラブ (CM3 SB)



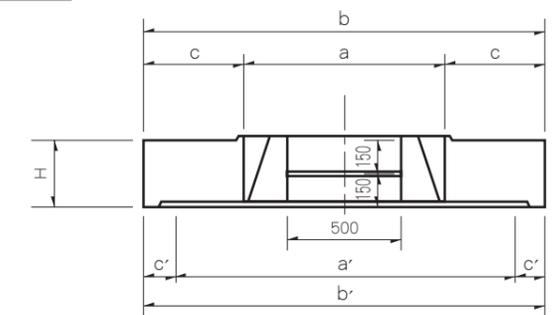
断面図



中間スラブ (CM3 SBM)



断面図



製品規格寸法表

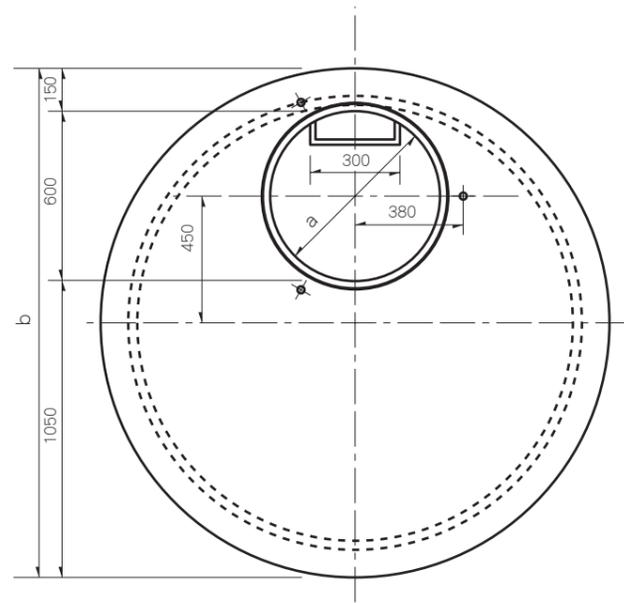
単位: mm・kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	製品取付位置	性能区分
スラブ	NL3F-30P	300	900	1500	1800	1800	450	150	300	1125	φ900鉄蓋取付用	※ I種
中間スラブ	NL3F-30M	300	900	1500	1800	1800	450	150	300	1375	上部1号取付用	

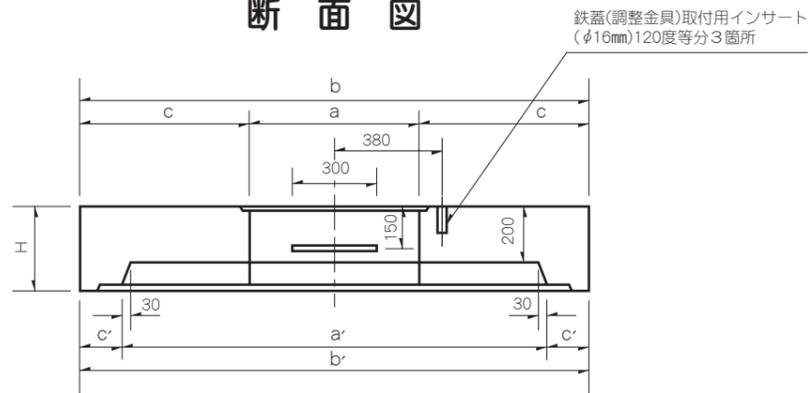
※性能区分 I種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール3号 スラブ

スラブ (CM3 SB)



断面図



鉄蓋(調整金具)取付用インサート  
(φ16mm)120度等分3箇所

製品規格寸法表

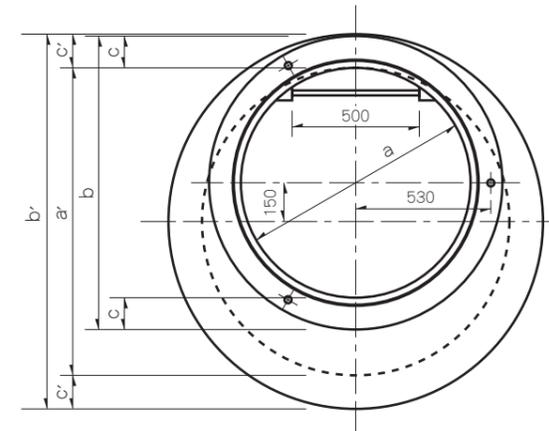
単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	性能区分
スラブ	NL3F-30	300	600	1500	1800	1800	600	150	300	1300	※I種

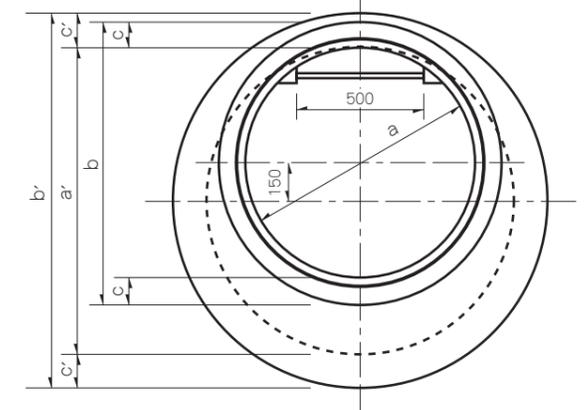
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール2号 斜壁, 中間斜壁

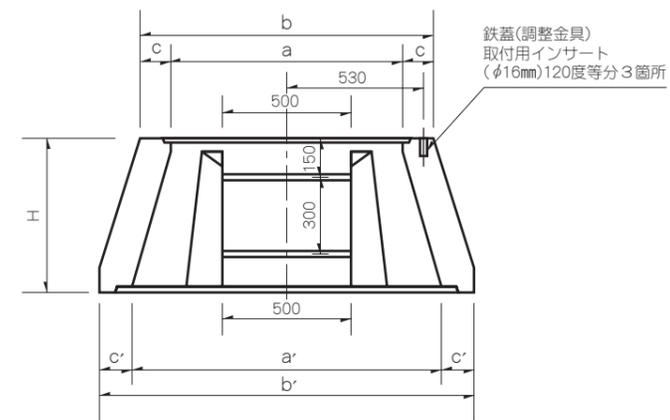
斜壁 (CM2 T)



中間斜壁 (CM2 TM)

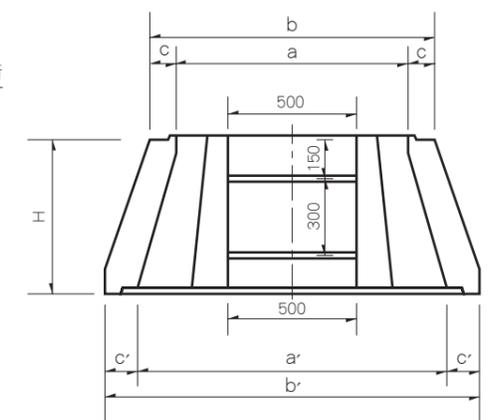


断面図



鉄蓋(調整金具)  
取付用インサート  
(φ16mm)120度等分3箇所

断面図



製品規格寸法表

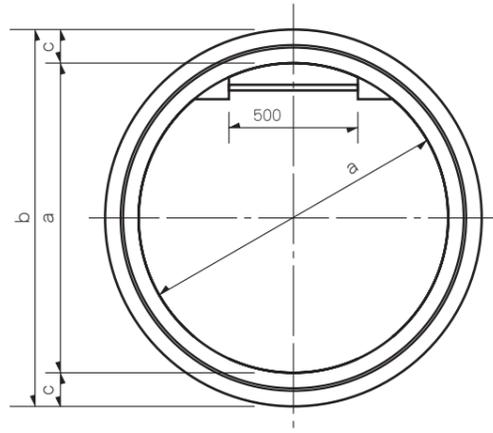
単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	製品取付位置	性能区分
斜壁	NL2A-60P	600	900	1200	1140	1460	120	130	600	960	φ900鉄蓋取付用	※I種
中間斜壁	NL2A-60M	600	900	1200	1100	1460	100	130	600	715	上部1号取付用	

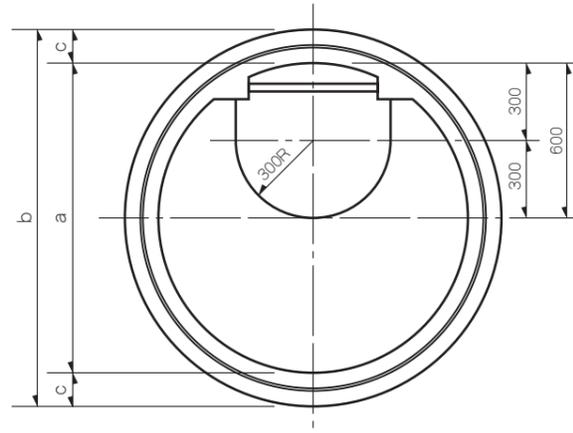
※性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする

# ラダホール2号 直壁, 踊り場付直壁

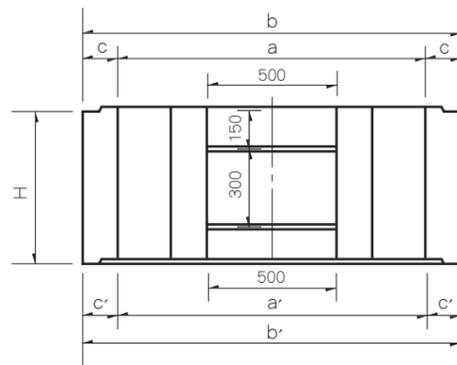
直壁 (CM2 S)



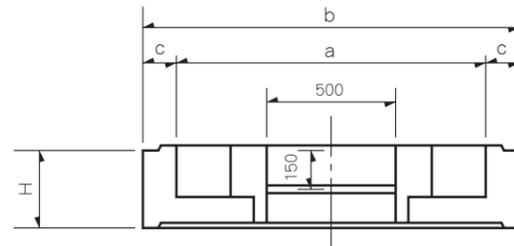
踊り場付直壁 (CM2 S)



断面図



断面図



製品規格寸法表

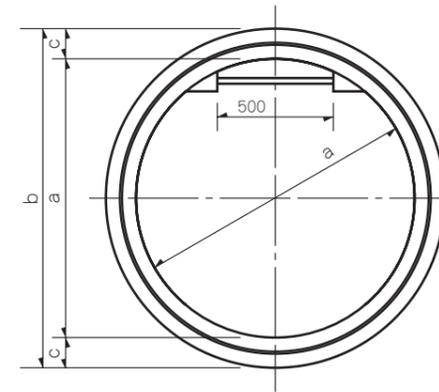
単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	性能区分
直壁	NL 2 H- 30	300	1200	1200	1460	1460	130	130	300	380	* I種 II種
	NL 2 H- 60	600	1200	1200	1460	1460	130	130	600	760	
	NL 2 H- 90	900	1200	1200	1460	1460	130	130	900	1140	
	NL 2 H-120	1200	1200	1200	1460	1460	130	130	1200	1520	
	NL 2 H-150	1500	1200	1200	1460	1460	130	130	1500	1900	
	NL 2 H-180	1800	1200	1200	1460	1460	130	130	1800	2280	
	NL 2 H-210	2100	1200	1200	1460	1460	130	130	2100	2660	
	NL 2 H-240	2400	1200	1200	1460	1460	130	130	2400	3040	
踊り場付直壁	NL 2 F-30W	300	1200	—	1460	—	130	—	300	560	

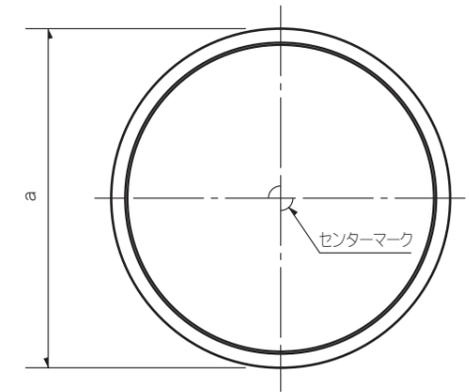
\*性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする  
性能区分 II 種は適用深さが5m~10m以内とする

# ラダホール2号 管取付け壁, 底版

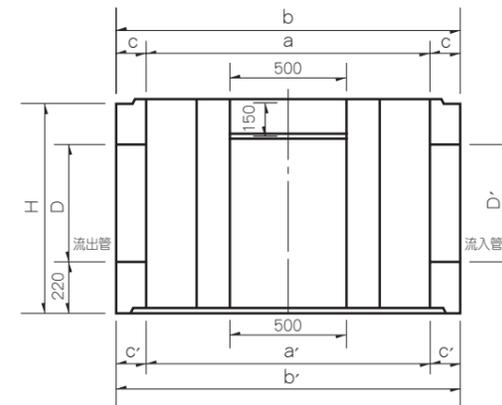
管取付け壁 (CM2 B)



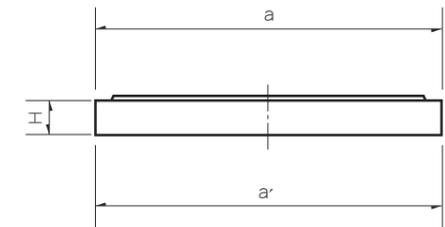
底版 (CM2 P)



断面図



断面図



製品規格寸法表

単位: mm : kg

種類	呼び名	有効高さ	a	a'	b	b'	c	c'	H	参考重量	性能区分
管取付け壁	NL 2 U- 90	900	1200	1200	1460	1460	130	130	900	1140	* I種 II種
	NL 2 U-120	1200	1200	1200	1460	1460	130	130	1200	1520	
	NL 2 U-150	1500	1200	1200	1460	1460	130	130	1500	1900	
	NL 2 U-180	1800	1200	1200	1460	1460	130	130	1800	2280	
	NL 2 U-210	2100	1200	1200	1460	1460	130	130	2100	2660	
	NL 2 U-240	2400	1200	1200	1460	1460	130	130	2400	3040	
底版	NL 2 B	150	1460	1460	—	—	—	—	150	575	

\*性能区分 I 種は適用深さが5m以内とする  
性能区分 II 種は適用深さが5m~10m以内とする