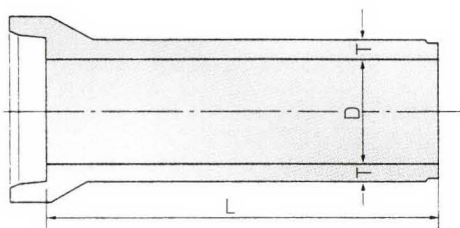


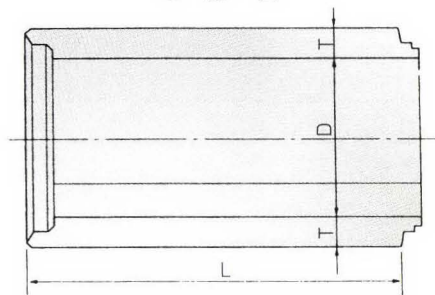
1. ヒューム管

●遠心力鉄筋コンクリート管

B 形 管



C 形 管



種類	呼 称	重 量 (kg)	価 格(円)		寸 法(mm)		
			1 種	2 種	D	T	L
B 形 管	150	77	7,300	9,000	150	26	2000
	200	103	8,400	10,000	200	27	2000
	250	131	9,600	11,500	250	28	2000
	300	165	11,900	13,900	300	30	2000
	350	204	14,500	17,100	350	32	2000
	400	306	21,600	25,400	400	35	2430
	450	373	25,000	29,900	450	38	2430
	500	459	30,300	35,300	500	42	2430
	600	660	43,000	49,800	600	50	2430
	700	899	59,100	68,600	700	58	2430
	800	1170	76,100	88,300	800	66	2430
	900	1520	98,800	114,500	900	75	2430
	1000	1850	120,300	139,900	1000	82	2430
	1100	2190	142,400	162,400	1100	88	2430
	1200	2600	169,000	191,300	1200	95	2430
C 形 管	1350	3190	207,400	233,400	1350	103	2430
	1500	3270	208,800	233,600	1500	112	2360
	1650	3850	245,100	275,600	1650	120	2360
	1800	4430	282,100	314,400	1800	127	2360
	2000	5640	359,000	407,800	2000	145	2360
	2200	6840	435,400	501,800	2200	160	2360
	2400	8140	582,500	662,500	2400	175	2360
	2600	9610	685,000	778,800	2600	190	2360
	2800	11200	808,800	912,500	2800	205	2360
	3000	12800	925,000	1,043,800	3000	220	2360

注1. 半円管（2枚1組）は50%増です。

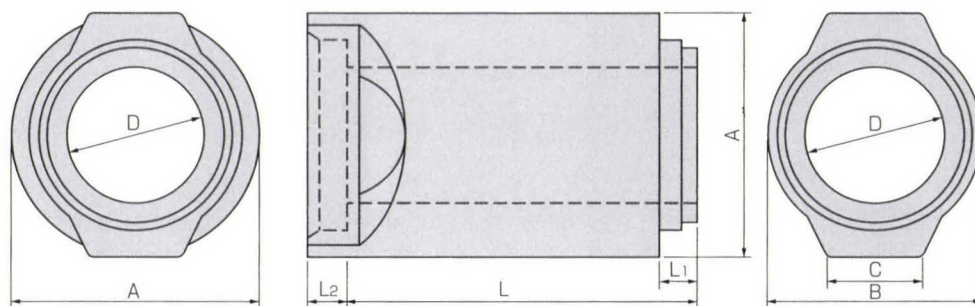
2. 半切管は1本当たり価格70%です。

3. 集水管は50%増です。

4. 本表以外の特殊管については、別途御見積り申し上げます。



2. 重厚管 (T-25)



呼称 D	重量 (kg)	価格 (円)	寸法(mm)						備考
			A	B	C	L1	L2	L	
200	229	14,200	324	280	198	75	70	2000	
250	298	16,200	378	330	234				
300	376	18,700	436	384	272				
350	462	22,800	494	438	310				
400	600	28,000	560	509	267	95	100	2430	
450	729	31,000	626	558	396	80	75	2000	
500	889	35,400	690	626	333	95	100	2430	
600	1178	44,600	810	740	400	100	105		
700	1506	60,900	938	838	594	85	80	2000	
800	1834	71,000	1046	952	674	95	90		
900	2523	85,600	1168	1066	754	100	95		
1000	2781	93,800	1310	1180	840	111	106		

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーウム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10



3. スレンダーハイブリットホール(小型マンホール)

1 製品概要

2 擁壁

3 カルバート

4 道路用オリジナル

5 道路用一般製品

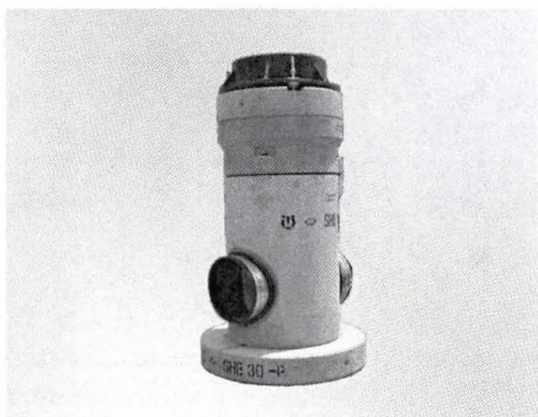
6 水路用

7 小型フリーウム

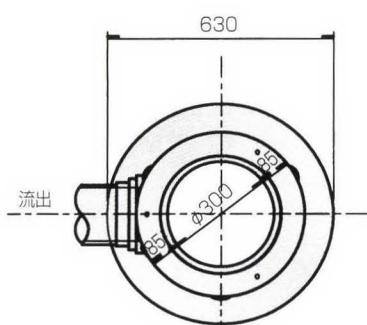
8 下水道用

9 その他

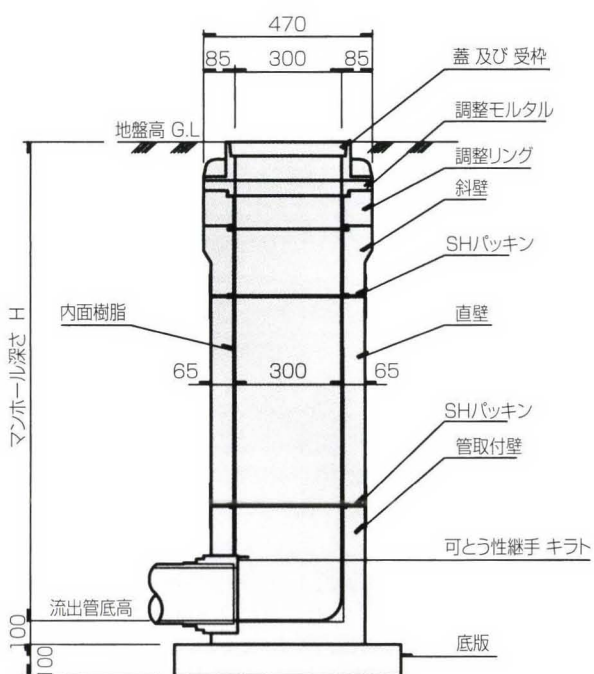
10 付録



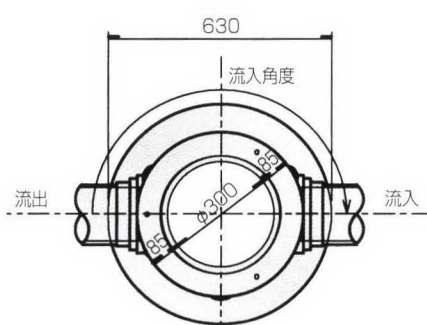
起点部平面図



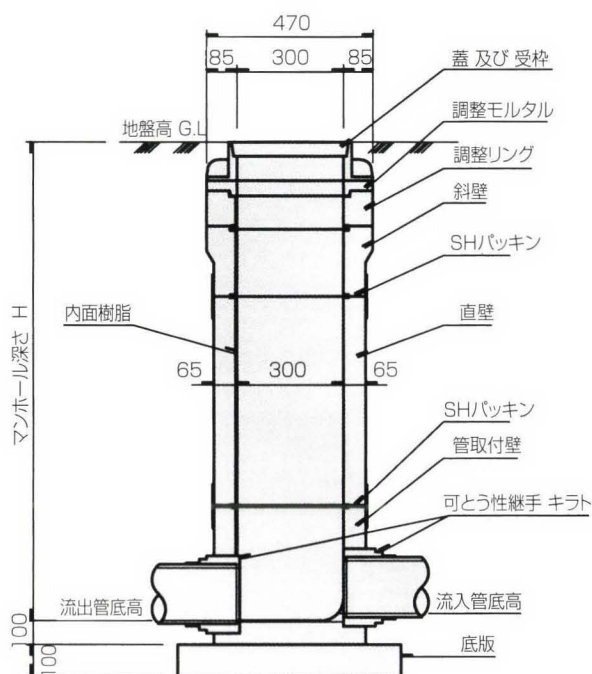
縦断面図



中間部平面図



縦断面図





3. スレンダーハイブリットホール(小型マンホール)

名 称	呼 び 名	参考重量 (kg)	定 価 (円)	H	備 考
調整リング	SHB30-R10	26	4,300	100	
	SHB30-R15	37	5,600	150	
斜壁	SHB30-T15	31	4,800	150	
	SHB30-T20	40	5,300	200	
直壁	SHB30-S20	36	5,100	200	
	SHB30-S30	53	7,000	300	
	SHB30-S40	69	9,900	400	
	SHB30-S60	105	14,100	600	
	SHB30-S90	159	20,400	900	
管取付壁 (流出側・削孔費・ 可とう継手代含む)	SHB300-B40-VU150	85	24,100	400	
	SHB300-B60-VU150	119	29,800	600	
	SHB300-B40-VU200	83	25,500	400	
	SHB300-B60-VU200	117	31,200	600	
	SHB300-B40-PRP150	83	25,900	400	
	SHB300-B60-PRP150	117	31,600	600	
	SHB300-B40-PRP200	82	28,200	400	
底版	SHB300-B60-PRP200	116	33,900	600	
	SHB30-P	76	4,100	100	
可とう継手 (削孔費含む)	SJキラト VU100用		15,600		
	SJキラト VU150用		16,800		
	SJキラト VU200用		18,100		
	SJキラト PRP150用		18,500		
	SJキラト PRP200用		20,600		
90°アタッチメント	VU200用		7,600		
	PRP150用		7,600		
	PRP200用		11,000		
止水材	SHパッキン		3,500		連結金具を含む。
調整ボルト	M12 L=250(3本1組)		—		
	M12 L=300(3本1組)		—		
	M12 L=350(3本1組)		—		
調整コマ	ねじ太郎 M12(3個1組)		1,800		
吊金具	アイボルト M10(3個1組)		—		
無収縮モルタル	ハイブレタスコン 25kg		4,500		

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーウム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10

4. プレホール（組立マンホール）

製品概要

擁壁

カルバート

道路用オリジナル

道路用一般製品

水路用

小型フリーウム

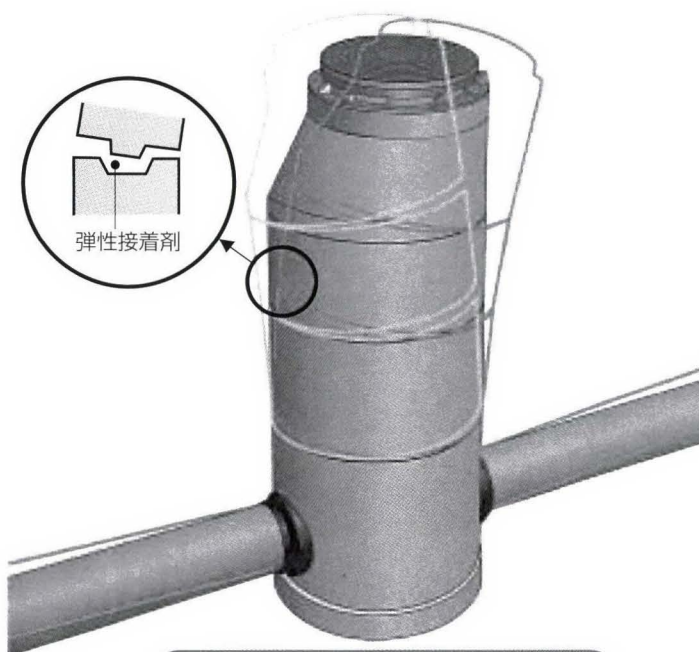
下水道用

その他

付録

1. プレホールの特長

- 1 本体はコンクリートを遠心力製法またはロール転圧製法で、強制的に締め固めるので高強度、高水密性の部材ができます。
- 2 各部材の接合には、弾性接着剤による含浸接着工法を採用しておりますので、シールゴム、パッキン、締め金具等は一切必要ありません。
- 3 弾性接着剤の採用により、供用時には基本的な強度性能を、地震時にはそのエネルギーを吸収する変形性能があり、耐震性を従来より向上させています。
- 4 部材は各種の試験によってその性能が確認されており、接合部のズレや漏水のない理想的なマンホールができます。
- 5 現場打ちマンホールに比べて掘削断面が少なく、施工が簡単で迅速に据え付けることができるので、経済的です。
- 6 ステップの取り付けも含浸接着工法を用い、部材と完全に固定されます。また、ステップ幅は400mmと広く、安全な昇降ができます。



地震時のプレホール変形概念図



4. プレホール（組立マンホール）

2. 含浸接着工法

含浸接着工法とはプレホール独自の工法で、プレキャストコンクリート部材を完全に接着し、フレキシブルな接合部構造を持つ一体マンホールを構築します。

スポンジに含浸させた弾性接着剤を目地溝に敷き並べ、部材を重ねるだけの簡単な工法で、優れた耐震性を有しています。

I. 部材接着

ウレタンスポンジに弾性接着剤プレクイックを含浸させます。

含浸スポンジを接合部目地に敷き、部材を重ね合わせるだけで、部材は完全に接合されるので、耐震性・水密性に優れています。また作業時間も短縮されます。

樹脂含浸

① A剤にB剤を添加



② 色むらがなくなるまで1分間以上、充分に混合する

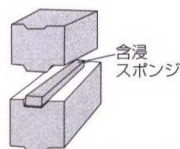


③ プレクイックにスポンジを入れ、揉むようにして充分含浸させる

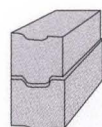


部材接着

④ 部材据付



⑤ 接着・完了



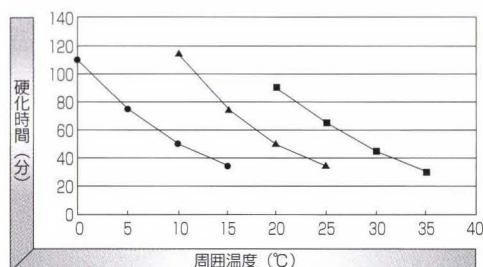
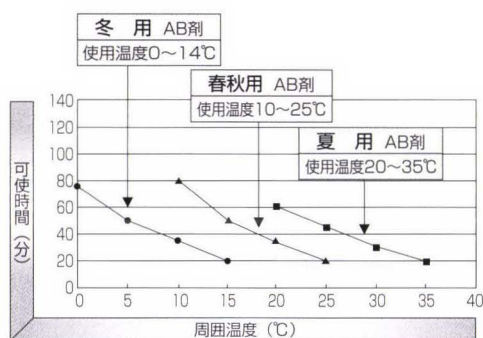
II. 含浸接着樹脂（プレクイック）（接合部用）の特性

弾性接着剤のプレクイックは、下記のような優れた性能・作業特性を有しています。

〔プレクイックの物性〕

破断伸び	200%以上
引張弾性率	0.5N/m ²
せん断強度	0.7N/m ² 以上
耐薬品性	
・ H ₂ SO ₄ 水溶液 (pH3)	異常なし
・ Ca(OH) ₂ 飽和水溶液 (pH12)	異常なし

〔プレクイックの可使時間と硬化時間〕



製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーユーム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10



4. プレホール（組立マンホール）

1 製品概要

2 擁壁

3 カルバート

4 道路用オリジナル

5 道路用一般製品

6 水路用

7 小型フリーウム

8 下水道用

9 その他

10 付録

●プレホールS号 内径φ600

呼び名	記 号	参考重量 (kg)	価 格 (円)	内 径	有効高	厚 さ		備 考
					H	T ₁	T ₂	
調整リング	PA 5	30	4,800	600	50	110	—	
	PA 10	60	7,600		100		—	
	PA 15	90	10,600		150		—	
斜壁	PTSS 30	155	17,100	600/900	300			含浸接着剤 ブレイック共
スラブ	PTSS 15	80	10,300		150			
直壁	PSS 30	115	10,300	900	300	—	75	含浸接着剤 ブレイック共
	PSS 60	230	17,200		600	—		
	PSS 90	345	25,900		900	—		
躯体ブロック	PMS 60	230	18,400		600	—		含浸接着剤 ブレイック共 流出管孔加工代共
	PMS 90	345	27,100		900	—		
底版	PBS	165	14,100	外径1110	130	—	—	
調整金具	PJ 25		3,700	4.5mm×6枚、9.0mm× 6枚				調整高25mmまで
	PJ 45		6,300	4.5mm×6枚、9.0mm×12枚				調整高45mmまで

削孔径 φ (mm)	価 格 (円)	削孔径対応管種・呼び径			備 考
		塩ビ管	リブ管	ヒューム管	
100	4,800	50	—	—	
152	4,800	100	—	—	
206	4,800	150	150	—	
252	5,600	200	200	150	
304	6,400	250	250	200	
356	7,300	300	300	250	
410	8,200	350	—	300	



4. プレホール（組立マンホール）

●プレホール0号 内径φ750

呼び名	記 号	参考重量 (kg)	価 格 (円)	内 径	有効高	厚 さ		備 考
					H	T ₁	T ₂	
調整リング	PA 5	30	4,800	600	50	110	—	
	PA 10	60	7,600		100		—	
	PA 15	90	10,600		150		—	
斜壁	PT0 30	180	19,600	600/750	300	75		含浸接着剤 フレクイック共
	PT0 45	270	27,800		450			
	PT0 60	350	33,800		600			
スラブ	PST0	130	18,100	外径900	150	—	—	
直壁	PS0 30	150	14,800	750	300	—	75	含浸接着剤 フレクイック共
	PS0 60	290	25,600		600	—		
	PS0 90	430	36,400		900	—		
	PS0 120	580	47,100		1200	—		
	PS0 150	720	58,000		1500	—		
	PS0 180	860	69,000		1800	—		
躯体ブロック	PM0 60	290	26,800		600	—	75	含浸接着剤 フレクイック共 流出管孔加工代共
	PM0 90	430	37,600		900	—		
	PM0 120	580	48,300		1200	—		
	PM0 150	720	59,200		1500	—		
	PM0 180	860	70,200		1800	—		
底版	PB0	230	18,900	外径960	130	—	—	
調整金具	PJ 25		3,700	4.5mm×6枚、9.0mm× 6枚				調整高25mmまで
	PJ 45		6,300	4.5mm×6枚、9.0mm×12枚				調整高45mmまで

削孔径 φ (mm)	価 格 (円)	削孔径対応管種・呼び径			備 考
		塩ビ管	リブ管	ヒューム管	
100	4,800	50	50	—	
152	4,800	100	—	—	
206	4,800	150	150	—	
252	5,600	200	200	150	
304	6,400	250	250	200	
356	7,300	300	300	250	
410	8,200	350	—	300	
464	9,000	400	—	350	

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーウム

7

下水道用

8

その他

9

付録

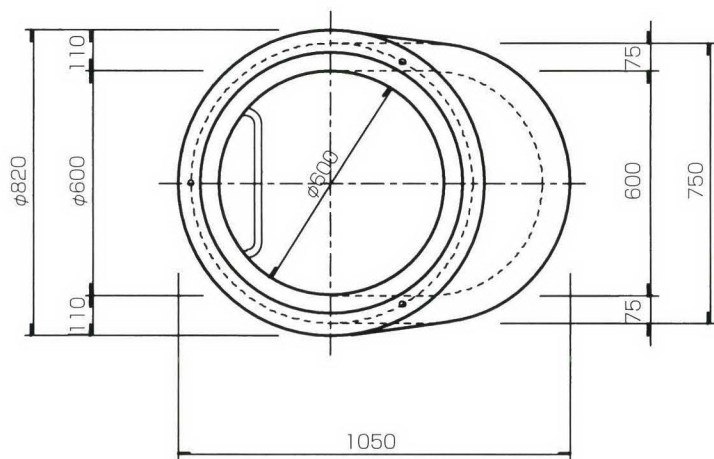
10

4. プレホール（組立マンホール）

●プレホールミニ（楕円マンホール） 内径600×900

呼び名	記 号		参考重量 (kg)	価 格 (円)	内 径	有効高	厚 さ		備 考				
						H	T ₁	T ₂					
調整リング	PA	5	30	4,800	600	50	110	－					
	PA	10	60	7,600		100		－					
	PA	15	90	10,600		150		－					
斜壁	PTM	30	170	24,000	600×900	300	75	含浸接着剤 プレクイック共					
	PTM	45	240	25,600		450							
	PTM	60	320	37,600		600							
スラブ	PSTM	15	145	23,700	外径820×1120	150	－	－					
直壁	PSM	30	150	17,600	600×900	300	－	75	含浸接着剤 プレクイック共				
	PSM	60	290	30,600		600	－						
	PSM	90	440	45,700		900	－						
躯体ブロック	PMM	60	290	31,800		600	－	75	含浸接着剤 プレクイック共 流出管孔加工代共				
	PMM	90	440	46,900		900	－						
躯体ブロック 底版付	PMM	60	520	56,500		600	－				75		
	PMM	90	670	71,600		900	－						
底版	PBM		230	24,700	外径810×1110	130	－	－					
調整金具	PJ	25		3,700	4.5mm×6枚、9.0mm× 6枚				調整高25mmまで				
	PJ	45		6,300	4.5mm×6枚、9.0mm× 12枚				調整高45mmまで				

削孔径 φ (mm)	価 格 (円)	削孔径対応管種・呼び径			備 考
		塩ビ管	リブ管	ヒューム管	
100	4,800	50	50	—	
152	4,800	100	—	—	
206	4,800	150	150	—	
252	5,600	200	200	150	
304	6,400	250	250	200	
356	7,300	300	300	250	
410	8,200	350	—	300	





4. プレホール（組立マンホール）

●プレホール1号 φ900

呼び名	記 号	参考重量 (kg)	価 格 (円)	内 径	有効高	厚 さ		備 考
					H	T ₁	T ₂	
調整リング	PA 5	30	4,800	600	50	110	—	
	PA 10	60	7,600		100		—	
	PA 15	90	10,600		150		—	
斜壁	PT1 30	230	21,700	600/900	300	75		含浸接着剤 プレクイック共
	PT1 45	320	29,400		450			
	PT1 60	410	36,700		600			
スラブ	PTS1	220	26,500	外径1050	150	—	—	
直壁	PS1 30	170	16,600	900	300	75		含浸接着剤 プレクイック共
	PS1 60	340	28,800		600			
	PS1 90	510	41,200		900			
	PS1 120	680	53,400		1200			
	PS1 150	850	65,800		1500			
	PS1 180	1020	78,100		1800			
	PS1 210	1190	89,400		2100			
躯体ブロック	PM1 60	340	30,000		600			含浸接着剤 プレクイック共 流出管孔加工代共
	PM1 90	510	42,400		900			
	PM1 120	680	54,600		1200			
	PM1 150	850	67,000		1500			
	PM1 180	1020	79,300		1800			
	PM1 210	1190	90,500		2100			
底版	PB1	310	23,200	外径1110	130	—	—	
連結直壁	PSJ1	290	31,000	900	300	—	—	付属品共
調整金具	PJ 25		3,700	4.5mm×6枚、9.0mm× 6枚				調整高25mmまで
	PJ 45		6,300	4.5mm×6枚、9.0mm×12枚				調整高45mmまで

削孔径 φ (mm)	価 格 (円)	削孔径対応管種・呼び径			備 考
		塩ビ管	リブ管	ヒューム管	
100	4,800	50	50	—	
152	4,800	100	—	—	
206	4,800	150	150	—	
252	5,600	200	200	150	
304	6,400	250	250	200	
356	7,300	300	300	250	
410	8,200	350	—	300	
464	9,000	400	—	350	
530	9,800	450	—	400	
586	10,600	500	—	450	
644	11,600	—	—	500	
760	13,600	—	—	600	

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーウム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10



4. プレホール（組立マンホール）

●プレホール2号 内径φ1200

種 類	記 号	参考重量 (kg)	価 格 (円)	内 径	有効高	厚 さ		備 考	
					H	T1	T2		
調整リング	PA 5	30	4,800	600	50	110	—		
	PA 10	60	7,600		100		—		
	PA 15	90	10,600		150		—		
	PA1 10	100	16,300	900	100	120	—		
	PA1 15	150	24,600		150		—		
斜壁	PT2 30	390	43,400	600/1200	300	110	100	ブチルゴム共	
	PT2 45	510	52,800		450				
	PT2 60	640	66,200		600				
	PT2 30A	360	66,200	900/1200	300	120			
中間斜壁	PT2 30T	360	66,200						
スラブ	PTS2	620	77,800	600/1200	200	—	—		
	PTS2A	450	77,800	900/1200		—	—		
中間スラブ	PSL2	450	77,800				—		—
直壁	PS2 30	300	34,000	1200	300	—	100	含浸接着剤 プレクイック共	
	PS2 60	600	47,000		600	—			
	PS2 90	900	67,400		900	—			
	PS2 120	1200	87,900		1200	—			
	PS2 150	1500	108,300		1500	—			
	PS2 180	1810	128,600		1800	—			
	PS2 210	2110	149,000		2100	—			
	PS2 240	2410	169,300		2400	—			
踊り場直壁	PF2 30	490	79,600		300	—	180	付属品共	
	PF2 60	790	96,600		600	—			
連結直壁	PSJ2	580	54,900		300	—			
躯体ブロック	PM2 60	600	54,000			600	—	100	含浸接着剤 プレクイック共 流出管孔加工代共
	PM2 90	900	73,300			900	—		
	PM2 120	1200	95,600			1200	—		
	PM2 150	1500	116,000			1500	—		
	PM2 180	1810	136,400			1800	—		
	PM2 210	2110	156,900			2100	—		
	PM2 240	2410	177,300			2400	—		
底版	PB2	620	43,500	外径1480	150	—	—		
調整金具	PJ 25		3,700	4.5mm×6枚、9.0mm× 6枚				調整高25mmまで	
	PJ 45		6,300	4.5mm×6枚、9.0mm× 12枚				調整高45mmまで	

削孔径 φ (mm)	価 格 (円)	削孔径対応管種・呼び径			備 考
		ヒューム管	推進管	塩ビ管	
206	6,200	—	—	100-150	
252	7,300	150	—	200	
304	8,200	200	—	250	
356	9,400	250	—	300	
410	10,400	300	250	350	
464	11,600	350	300	400	
530	12,400	400	350	450	
586	13,600	450	400	500	
644	14,800	500	450	—	
695	16,200	—	500	600	
760	17,200	600	—	—	
820	17,200	—	600	—	
886	20,400	700	—	—	
1030	26,200	800	700	—	



4. プレホール（組立マンホール）

●プレホール3号 内径φ1500

種 類	記 号		参考重量 (kg)	価 格 (円)	内 径	有効高	厚 さ		備 考	
						H	T ₁	T ₂		
調整リング	PA1	10	100	16,300	900	100	120	－		
	PA1	15	150	24,600		150		－		
斜壁	PT3	30A	650	68,400	900/1500	300	125	125	ブチルゴム共	
中間斜壁	PT3	30T	650	68,400						
スラブ	PST3		1040	145,100	600/1500	200	－	－		
	PTS3A		870	145,100			－	－		
中間スラブ	PSL3		870	145,100	600/1500		－	－		
直壁	PS3	30	470	52,000		1500	300	－		100
	PS3	60	940	69,800	600		－			
	PS3	90	1410	99,700	900		－			
	PS3	120	1880	129,800	1200		－			
	PS3	150	2350	159,800	1500		－			
	PS3	180	2820	189,400	1800		－			
	PS3	210	3290	219,600	2100		－			
	PS3	240	3760	249,600	2400		－			
踊り場直壁	PF3	30	820	114,000	300		－			
	PF3	60	1290	148,800	600		－			
連結直壁	PSJ3		790	78,200	1500		300	－	180	付属品共
躯体ブロック	PM3	90	1410	122,000			900	－	125	含浸接着剤 ブレイク共 流出管孔加工代共
	PM3	120	1880	151,500			1200	－		
	PM3	150	2350	181,400			1500	－		
	PM3	180	2820	215,400			1800	－		
	PM3	210	3290	245,500			2100	－		
	PM3	240	3760	275,600			2400	－		
底板	PB3		950	70,600	外径1810	150	－	－		

削孔径 φ(mm)	価 格 (円)	削孔径対応管種・呼び径			備 考
		ヒューム管	推進管	塩ビ管	
206	7,300	—	—	100-150	
252	8,800	150	—	200	
304	9,900	200	—	250	
356	11,400	250	—	300	
410	12,700	300	250	350	
464	13,800	350	300	400	
530	15,000	400	350	450	
586	16,400	450	400	500	
644	18,000	500	450	—	
695	20,500	—	500	600	
760	20,700	600	—	—	
820	20,700	—	600	—	
886	24,600	700	—	—	
1030	31,500	800	700	—	
1150	40,400	900	800	—	
1270	50,000	1000	800	—	
1380	59,500	1100	800	—	

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーユーム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10

4. プレホール（組立式マンホール）

製品概要

擁壁

カルバート

道路用オリジナル

道路用一般製品

水路用

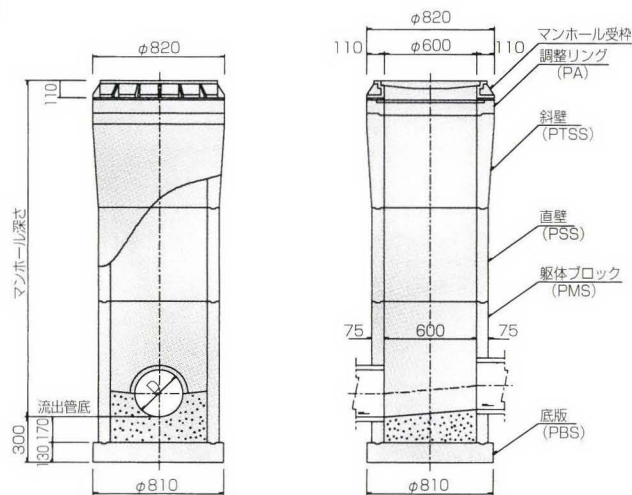
小型プリューム

下水道用

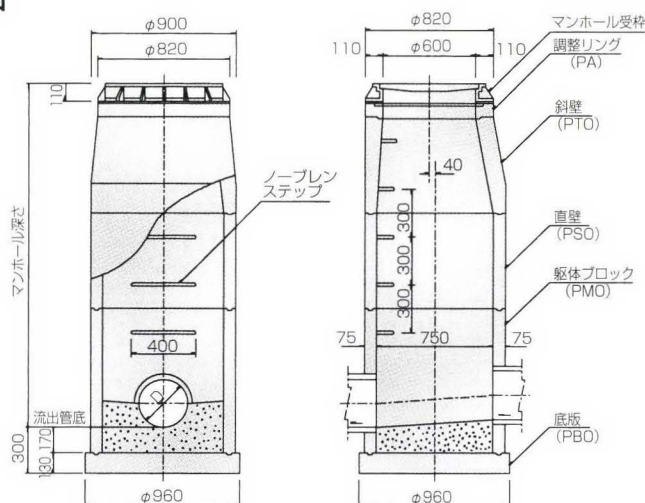
その他

付録

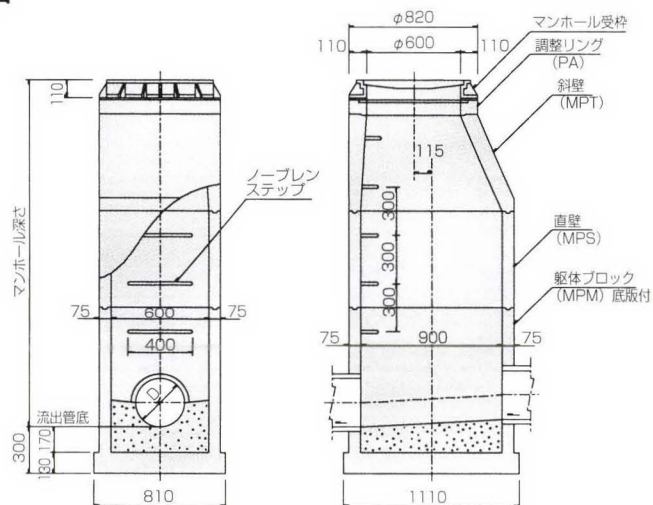
プレホールS号標準図



プレホールO号標準図



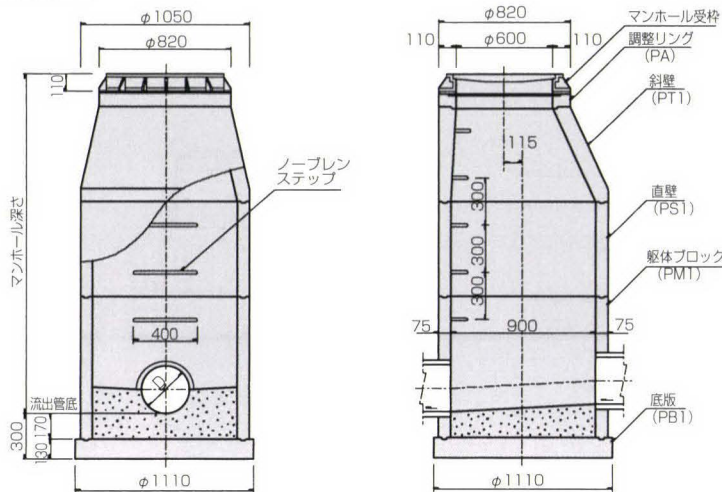
プレホールミニ標準図



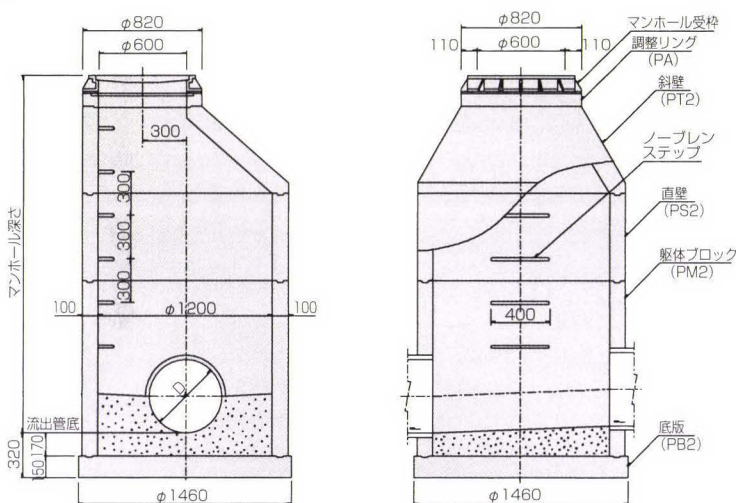


4. プレホール (組立式マンホール)

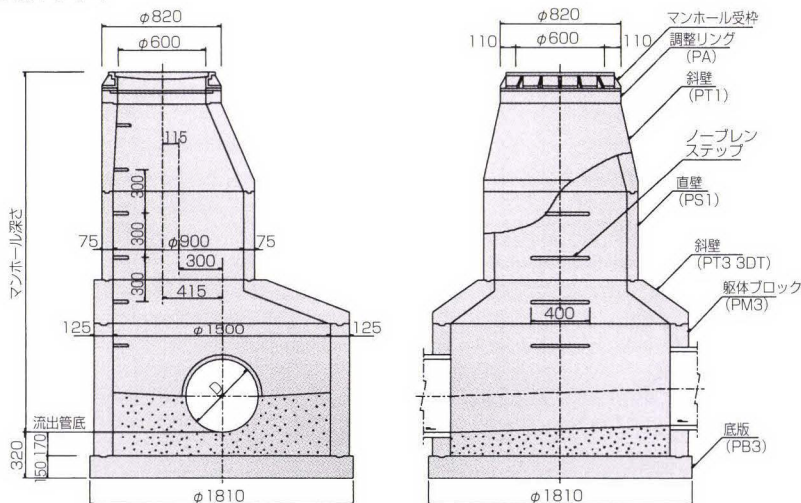
プレホール1号標準図



プレホール2号標準図



プレホール3号標準図



製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーユーム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10

5. スペースジョイント (マンホール用可とう継手)

1 製品概要

2 擁壁

3 カルバート

4 道路用オリジナル

5 道路用一般製品

6 水路用

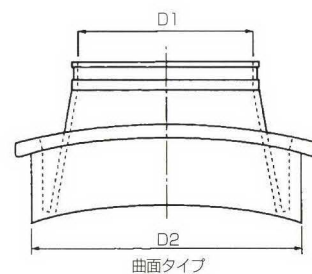
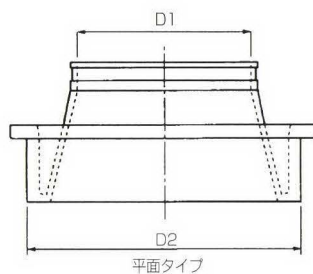
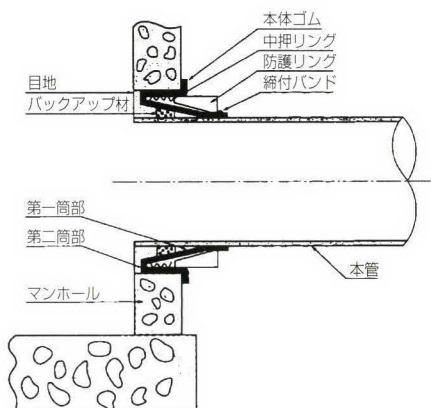
7 小型フリーユーム

8 下水道用

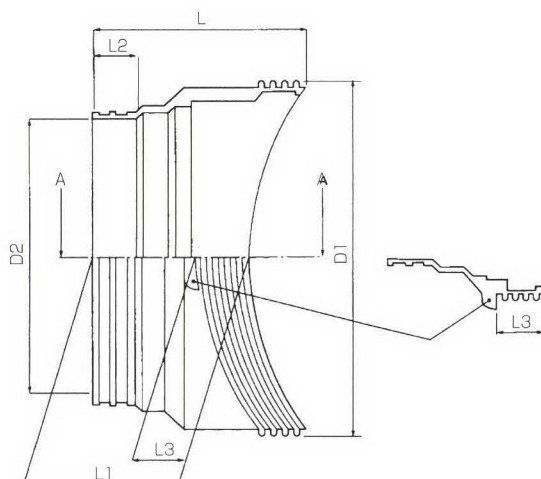
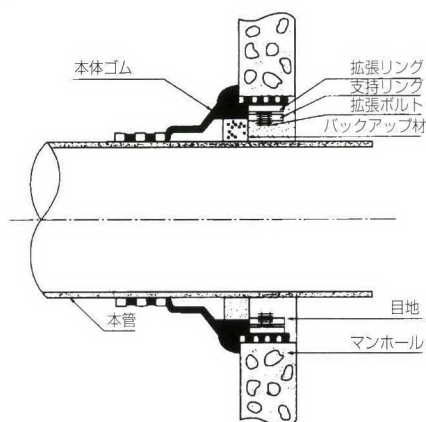
9 その他

10 付録

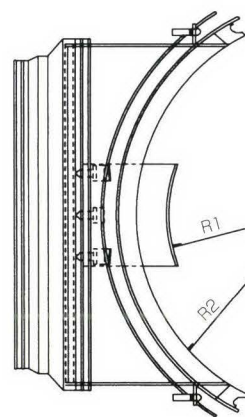
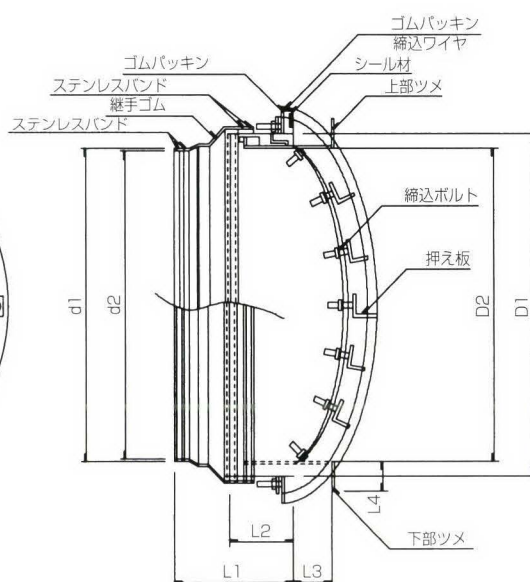
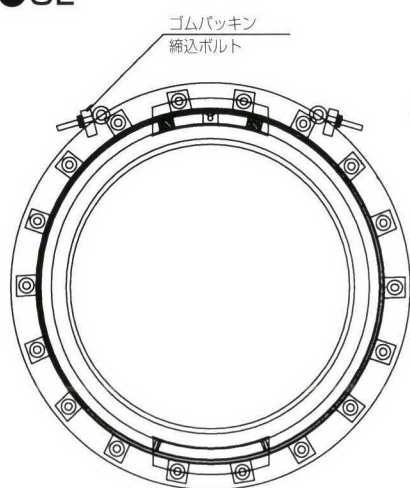
●NⅢ



●SR



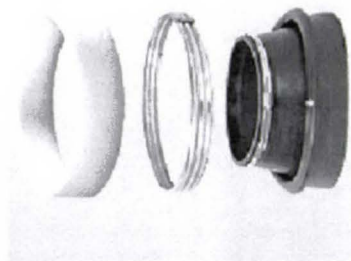
●GL





5. スペーサージョイント(マンホール用可とう継手)

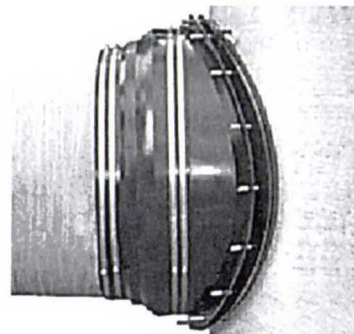
NⅢ



SR



GL



種 別	記号	呼び名	価 格 (円)	削孔径 (mm)	寸法 (mm)		備 考
					D1	D2	
塩ビ管用 (VU)	NⅢ	100B	8,700	206	113	204	
		125B	9,600	252	139	250	
		150B	9,600	252	164	250	
		200B	11,600	304	215	302	
		250B	14,600	356	266	354	
	SR	300	17,000	410	408	320	
		350	28,000	464	462	372	
		400	45,500	530	528	416	
		450	53,000	586	582	472	
		500	60,500	644	640	528	
リブ管用 (PRP)	NⅢ	600	83,000	760	800	740	
		150	11,600	252	173	250	
		200	14,600	304	231	302	
	SR	250	17,000	356	288	354	
		300	28,000	356	408	320	
		350	45,500	410	462	402.5	
		400	53,000	464	528	450.5	
		450	60,500	530	582	504	
ヒューム管用 (HP)	SR	500	60,500	530	582	504	
		300	28,000	464	462	372	
		350	45,500	530	528	416	
		400	53,000	586	582	472	
	GL	450	60,500	644	640	528	
		500	68,000	644	690	624	
		600	83,000	760	800	740	

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーウム

7

下水道用

8

その他

9

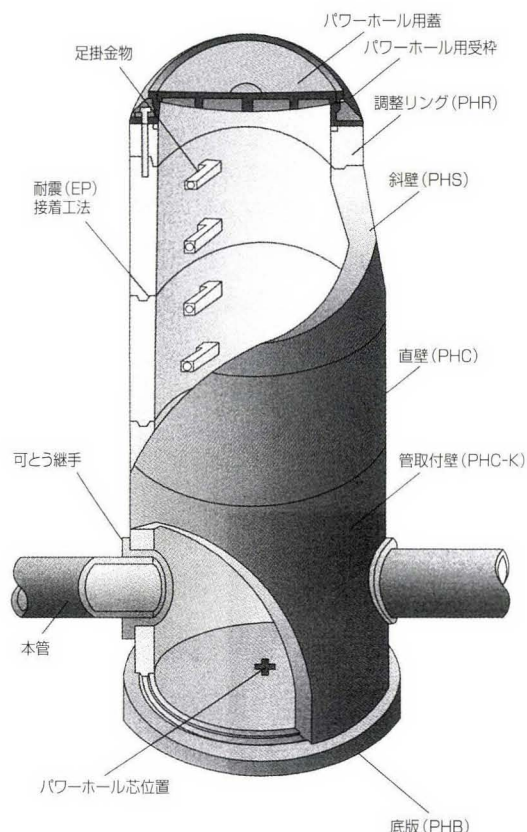
付録

10

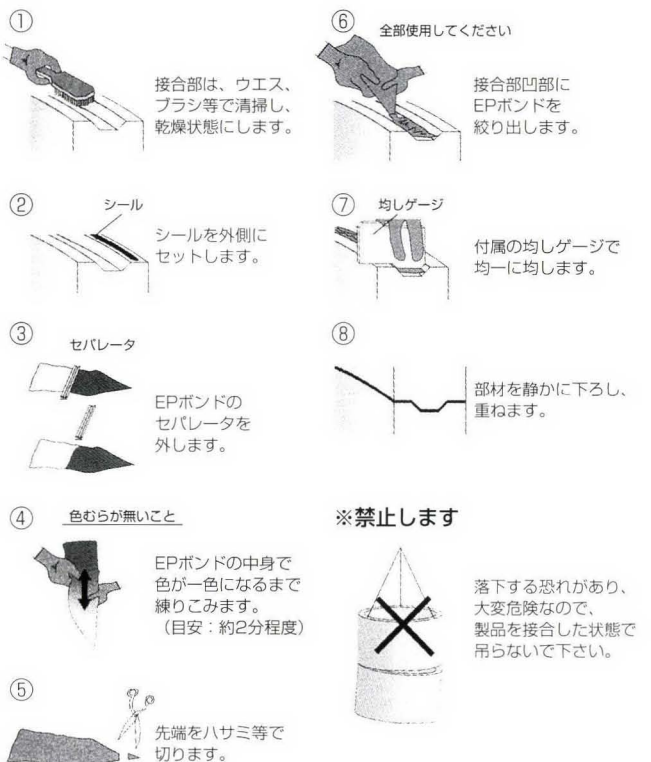


●レベル1・2地震動の耐震性能を重視するパワーホールの特徴

●パワーホールシステム組立図



●ジョイント部施工方法



注1. ③～⑧までの作業は、5分程度を目安に行ってください。
EPボンド (1セット) は、1ジョイント部にすべて使い切ってください。
但し、2号マンホールは、1ジョイント部にEPボンドを2個使用します。

●耐震 (EP) 接着工法 Earthquake-Proof Bond



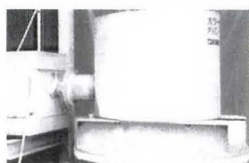
- ・ EPボンドによりレベル1・2地震動の耐震性能を実現します。
(特殊エポキシ系樹脂)
- ・ Aタイプ継手の採用
- ・ 高水密性を確保 (0.12MPa)

●パワーホール用可とう継手 サンタックキャップFD型



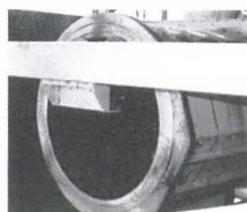
- ・ (財) 下水道新技術推進機構「下水道技術・技術審査証明事業」認定品です。
- ・ 優れた可とう性 (屈曲角15度、変位量20mm) と水密性 (外水圧 0.10MPa) を有します。

●F.P.C工法 Free Position cut



- ・ 製品接合部は接合部専用接着工法により製品が一体となる構造のため耐震設計に対応し、自由な位置に穿孔できます。
- ・ また、フレキシブルジョイントの取り付けも可能です。

●ロール転圧製法 Roll Pressur

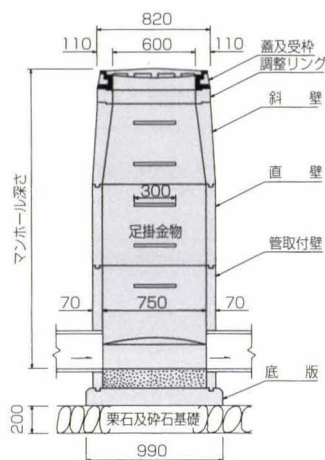


- ・ ゼロスランプのコンクリートをロール転圧機で強制的に締め固める方法です。
- ・ その結果、高強度・高水密性で寸法精度は高く、製品にはほとんど気泡が出ないため、外観は非常に綺麗で優れた品質を確保できます。



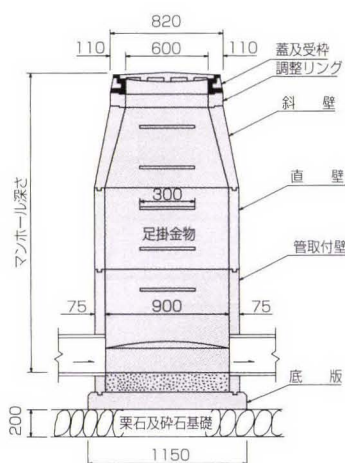
(社) 日本下水道協会 I 類認定品 <JSWAS A-11>

●0号マンホール (R-1)



呼 称		参考質量 (kg)	単価(円/個)		寸法(mm)		JSWAS 記号
			R-1	R-2	内径	高さ	
調整金具	PHW-25	-	3,700	-	-	-	-
	PHW-45	-	6,400	-	-	-	-
調 整 リング	PHR- 5	29	4,800	-	600	50	CMR60
	PHR-10	58	7,700	-	600	100	
	PHR-15	88	10,700	-	600	150	
斜 壁	PHS-0-30	166	19,900	-	600/750	300	CMOT
	PHS-0-45	242	27,800	-	600/750	450	
	PHS-0-60	320	33,800	-	600/750	600	
床版斜壁	PHY-0-15	103	18,000	-	600/700	150	CMOSB
直 壁	PHC-0-30	129	14,900	-	750	300	CMOS
	PHC-0-60	259	25,700	-	750	600	
	PHC-0-90	388	36,700	-	750	900	
	PHC-0-120	519	47,400	-	750	1200	
	PHC-0-150	649	58,100	-	750	1500	
	PHC-0-180	779	69,000	-	750	1800	
管取付壁	PHC-0- 60K	259	26,900	-	750	600	CMOB
	PHC-0- 90K	388	37,800	-	750	900	
	PHC-0-120K	519	48,500	-	750	1200	
	PHC-0-150K	649	59,200	-	750	1500	
	PHC-0-180K	779	70,100	-	750	1800	
底 版	PHB-0-13	225	18,200	-	外径990	130	CMOP

●1号マンホール (R-1・R-2)



呼 称		参考質量 (kg)	単価(円/個)		寸法(mm)		JSWAS 記号
			R-1	R-2	内径	高さ	
調整金具	PHW-25	-	3,700	-	-	-	-
	PHW-45	-	6,400	-	-	-	-
調 整 リング	PHR- 5	29	4,800	-	600	50	CMR60
	PHR-10	58	7,700	-	600	100	
	PHR-15	88	10,700	-	600	150	
斜 壁	PHS-1-30	207	21,700	-	600/900	300	CM1T
	PHS-1-45	292	29,600	-	600/900	450	
	PHS-1-60	378	36,700	-	600/900	600	
床版斜壁	PHY-1-15	214	28,000	-	600/900	150	CM1SB
直 壁	PHC-1-30	166	16,800	別途見積	900	300	CM1S
	PHC-1-60	331	28,800	//	900	600	
	PHC-1-90	496	41,500	//	900	900	
	PHC-1-120	662	53,500	//	900	1200	
	PHC-1-150	827	65,900	//	900	1500	
	PHC-1-180	992	78,400	//	900	1800	
管取付壁	PHC-1- 60K	331	30,000	//	900	600	CM1B
	PHC-1- 90K	496	42,600	//	900	900	
	PHC-1-120K	662	54,600	//	900	1200	
	PHC-1-150K	827	67,100	//	900	1500	
	PHC-1-180K	992	79,400	//	900	1800	
底 版	PHB-1-13	306	22,700	//	外径1150	130	CM1P

※R-1 = I種、R-2 = II種

製品概要

擁壁

カルバート

道路用オリジナル

道路用一般製品

水路用

小型フリーユーム

下水道用

その他

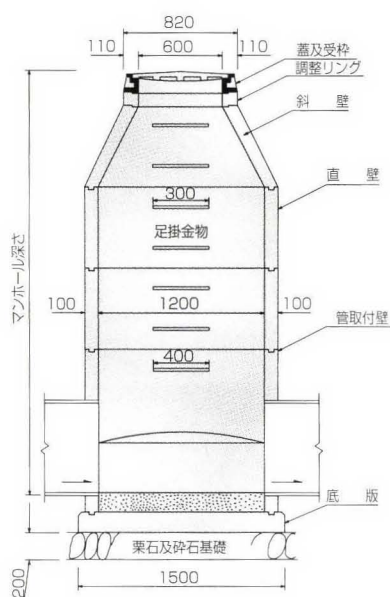
付録



6. パワーホール

(社) 日本下水道協会 I 類認定品 <JSWAS A-11>

●2号マンホール (R-1・R-2)



呼 称	参考質量 (kg)	単価(円/個)		寸法(mm)		JSWAS 記号
		R-1	R-2	内径	高さ	
調整金具	PHW-25	—	3,700	—	—	—
	PHW-45	—	6,400	—	—	
調整 リング	PHR-5	29	4,800	600	50	CMR60
	PHR-10	58	7,700	600	100	
	PHR-15	88	10,700	600	150	
斜 壁	PHS-2-30	437	43,400	600/1200	300	CM2T
	PHS-2-45	556	52,800	600/1200	450	
	PHS-2-60	675	66,200	600/1200	600	CM2S
	PHS-2-30L	394	41,200	600/1200	300	
直 壁	PHC-2-30	294	28,300	1200	300	CM2S
	PHC-2-60	588	47,000	1200	600	
	PHC-2-90	882	67,700	1200	900	
	PHC-2-120	1176	88,000	1200	1200	
	PHC-2-150	1470	108,400	1200	1500	
連結直壁	PHC-J2-30	294	55,500	1200	300	CM2SBM
おどり場	PHO-2-30	666	87,500	680/1200	300	
中間スラブ	PHY-2-30L	666	69,000	680/1200	300	
管取付壁	PHC-2-60K	588	別途見積	1200	600	CM2B
	PHC-2-90K	882	73,800	1200	900	
	PHC-2-120K	1176	95,600	1200	1200	
	PHC-2-150K	1470	116,000	1200	1500	
底 版	PHB-2-15	615	42,100	外径1500	150	CM2P

※R-1=Ⅰ種、R-2=Ⅱ種

製品概要

擁壁

カルバート

道路用オリジナル

道路用一般製品

水路用

小型フリーウム

下水道用

その他

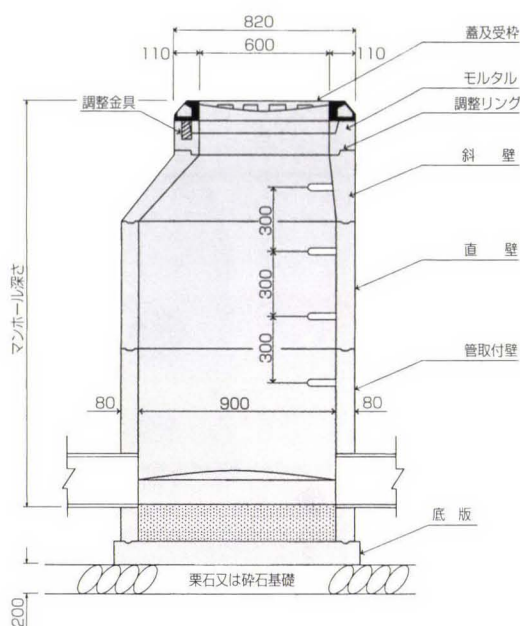
付録

6. パワーホール

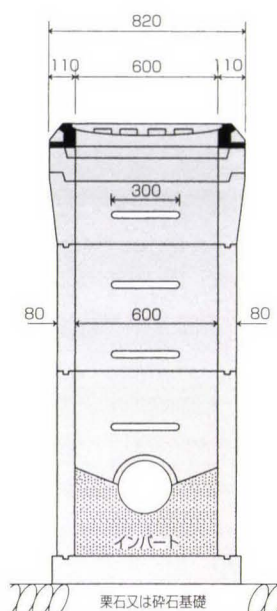
(社) 日本下水道協会Ⅱ類認定品

●パワーミニ

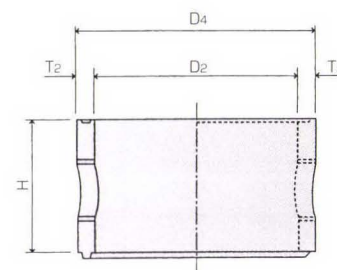
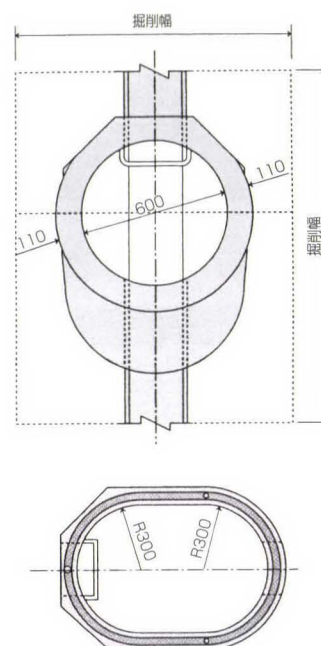
縦断面図



横断面図



平面図



呼 称		参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸法(mm) 上内径×下内径×高さ	
調整金具	PHW- 25	—	3,700	—	
	PHW- 45	—	6,400	—	
調 整 リ ン グ	PHR- 5	29	4,800	600×	600× 50
	PHR- 10	58	7,700	600×	600×100
	PHR- 15	88	10,700	600×	600×150
ス ラ ブ	PHY-M-20	192	18,000	600×600/900×200	
斜 壁	PHS-M-45	275	27,800	600×600/900×450	
	PHS-M-60	347	35,900	600×600/900×600	
直 壁	PHC-M-30	167	17,600	600/900×600/900×300	
	PHC-M-60	335	30,600	600/900×600/900×600	
	PHC-M-90	502	45,700	600/900×600/900×900	
管取付壁	PHC-M-60K	335	31,800	600/900×600/900×600	
	PHC-M-90K	502	46,900	600/900×600/900×900	
底 版	PHB-M-10	185	18,000	外寸810/1110×100	

●認定外製品

呼 称		参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸法(mm) 上内径×下内径×高さ	
管取付壁	PHK-M-60K	568	51,800	600/900×560/860× 730	
	PHK-M-90K	773	68,500	600/900×540/840×1030	

製品概要

擁壁

カルバート

道路用オリジナル

道路用一般製品

水路用

小型フリーウム

下水道用

その他

付録

6. パワーホール

流入管用削孔費

1. E.P.C工法は、ユーザーの要望により、パワーホールの自由な位置に穿孔できる工法です。
2. 流出管の削孔費（1ヶ所）は本体に含まれています。

VU管用削孔 ミニ・0号・1号

呼 径	参考削孔径 (mm)	削孔価格 (円)
VU150	206	4,100
VU200	252	4,800
VU250	304	5,500
VU300	356	6,100
VU350	410	7,000
VU400	464	7,500
VU450	530	8,200

HP管用削孔 ミニ・0号・1号

呼 径	参考削孔径 (mm)	削孔価格 (円)
HP150	252	4,800
HP200	304	5,500
HP250	356	6,100
HP300	410	7,000
HP350	464	7,500
HP400	530	8,200
HP450	586	8,900
HP500	644	9,700
HP600	760	11,400



VU管用削孔 2号

呼 径	参考削孔径 (mm)	削孔価格 (円)
VU150	206	5,200
VU200	252	6,100
VU250	304	7,000
VU300	356	8,000
VU350	410	8,800
VU400	464	9,700
VU450	530	10,400

HP管用削孔 2号

呼 径	参考削孔径 (mm)	削孔価格 (円)
HP150	252	6,100
HP200	304	7,000
HP250	356	8,000
HP300	410	8,800
HP350	464	9,700
HP400	530	10,400
HP450	586	11,500
HP500	644	12,500
HP600	760	14,500

呼 径	参考削孔径 (mm)	削孔価格 (円)
HP700	886	17,200
HP800	1002	22,000
HP900	1120	28,400

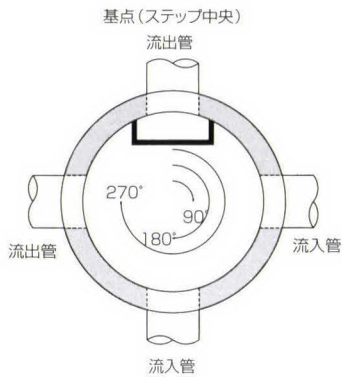
注1. 削孔価格は1ヶ所当りの単価となります。



6. パワーホール

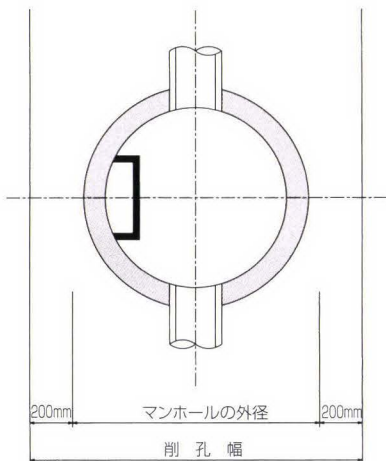
●流出・流入の角度決定

流入管削孔角度は、流出管を（基点0）として、右回り（時計回り）の角度で表示します。

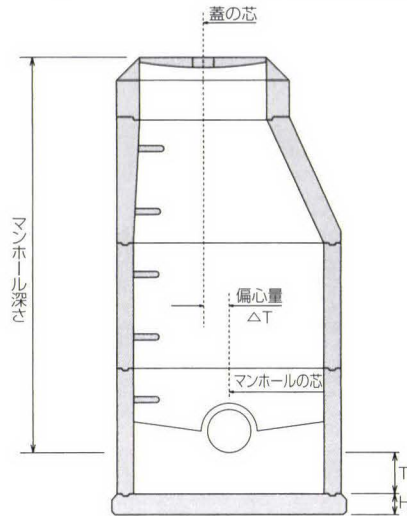


●通常の堀削幅

マンホール設置のための削孔幅は、現場の施工性に合わせ、下図のようにマンホール外径よりも両側に200mm以上の余裕幅を通常としています。

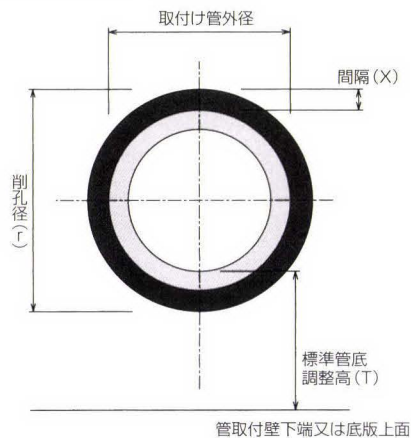


●マンホールの標準管底調整高・偏心量



マンホール	ΔT	H	T
ミニ号	120	100	160
0号	35	130	160
1号	115	130	160
2号	265	150	210
3号	415	200	210

●取付け管・削孔径



流出・流入管の種類						(mm)
ヒューム管 (HP)			塩ビ管 (VP)			削孔径 (mm)
呼び径	管厚	間隙	呼び径	管厚	間隙	
—	—	—	φ150	7.5	20.5	φ206
φ150	26	25	φ200	8.0	18.0	φ252
φ200	27	25	φ250	8.5	18.5	φ304
φ250	28	25	φ300	9.0	19.0	φ356
φ300	30	25	φ350	10.0	20.0	φ410
φ350	32	25	φ400	10.0	22.0	φ464
φ400	35	30	φ450	10.0	30.0	φ530
φ450	38	30	—	—	—	φ586
φ500	42	30	—	—	—	φ644
φ600	50 (65)	30 (18)	—	—	—	φ760
φ700	58 (75)	35 (18)	—	—	—	φ886
φ800	66 (80)	35 (21)	—	—	—	φ1002
φ900	75 (90)	35 (20)	—	—	—	φ1120
φ1000	82 (100)	53 (35)	—	—	—	φ1270
φ1100	88 (105)	52 (35)	—	—	—	φ1380

()は推進管

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーユーム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10



6. パワーホール

製品概要

擁壁

カルバート

道路用オリジナル

道路用一般製品

水路用

小型フリーウム

下水道用

その他

付録

●マンホール用止水継手

呼 径	サンタックキャップFD		ブーツ		備 考
	削孔径 (mm)	単価 (円)	削孔径 (mm)	単価 (円)	
VU100	206	8,700	181	8,700	
VU125	252	9,000	203	9,000	
VU150	252	9,300	259	9,300	
VU200	304	10,500	309	9,900	
VU250	356	13,500	358	13,500	
VU300	410	15,000	409	14,800	
HP200	356	13,500	358	13,500	
HP250	410	15,000	409	14,800	
リブ150	304	11,200	—	—	
リブ200	356	12,600	—	—	
リブ250	410	16,200	—	—	

パワーホールの据付け歩掛

●ブロック据付け歩掛

(1箇所当り)

マンホール種別	労 力(人)			トラッククレーン (日)	諸雑費率 (%)	標準入孔深 (m)	摘 要
	世話役	特殊作業員	普通作業員				
ミニ号(楕円)	0.20	0.20	0.40	0.20	6.0	2.0m以下	
0 号	0.20	0.20	0.40	0.20		2.0m以下	
1 号	0.25	0.25	0.50	0.25		3.0m以下	
2 号	0.32	0.32	0.64	0.32		4.0m以下	

注1. 本歩掛は、蓋・枠の据付を含みます。

2. トラッククレーンは、4.8t～4.9t吊りを標準とします。

3. 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して下さい。

4. 標準入孔深の範囲を超える場合は、労力及びトラッククレーン賃料の歩掛を以下により補正して下さい。

●標準入孔深の範囲を超える場合の補正值

(1.0m当り)

マンホール種別	労 力(人)			トラッククレーン (日)
	世話役	特殊作業員	普通作業員	
ミニ号(楕円)	0.01	0.01	0.02	0.01
0 号	0.01	0.01	0.02	0.01
1 号	0.02	0.02	0.04	0.02
2 号	0.02	0.02	0.04	0.02

(財)建設物価調査会「下水道工事積算の実際」に準拠