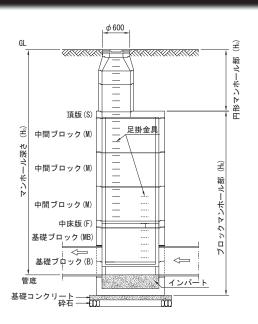
※エスホールは、日本ゼニスパイプ株式会社の製品です。





●エスホールの特長

○レベル2地震動に、ほとんどのケースで対応可能。

(出日本下水道協会発行の「下水道施設の耐震対策指針と解説」に示すレベル2地震動に、ほとんどのケースで 対応可能です。

○深いマンホールに最適です。

深いマンホールの場合は、一般に流入・流出が大きくなります。当製品では流入・流出管による断面縮小があっ ても残存壁面が多く、また基礎ブロック(B)については底版も、一体成形しているため安全です。地下水位も 考慮しております。

○種類が豊富です。

現場のニーズに対応出来るよう、サイズは1,000mm×1,000mmから3,500mm×1,500mmまで13種類の規格化をしました。

○マンホールの空間が広くとれます。

箱形部はマンホール空間が広いため、ほとんど内側で作業ができます。また、将来の維持管理が容易になります。

○施工が簡単。

部材を基礎ブロックからマンホール蓋まで順次組み上げるだけですので、 熟練工を必要とせず現場施工が簡 単です。特に、基礎ブロック部分が上下2分割になっているため流入・流出管の取付けが容易に出来ます。

○短形開口にも対応可能です。

円形開口だけではなく、アーチカルバート・ボックスカルバートの流入・流出にも対応できます。

○品質が安定しています。

品質管理された工場製品ですので、品質及び強度にバラツキがありません。

▼呼び名及び適用範囲

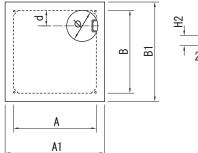
				最大マ	ンホール	ル深さ	(m)	
呼び名	サイズ	<i>h</i> .	./ ¬°	地下水を無	地下水を			
げい石	A×B	, y	1 /	地下小で無 視した場合	考质	割した 均	易合	
				1元 した物ロ	GL-1.0m	GL-2.0m	GL-3.0n	
1000形	1,000×1,000	標	準	7.0		7.0		
1200形	1,200×1,200	標	準	7.0	6.2	6.6	7.0	
1500形	1,500×1,500	標	準	9.2	8.0	8.4	8.8	
1800 A 形	1,800×1,500	標	準	12.0	8.8	9.2	9.5	
1800B形	1,800×1,800	標	準	9.7	8.3	8.7	9.0	
2000 4 11/	2.000×1.500	標	準	12.0	8.8	9.2	9.6	
2000 A 115	2,000 ^ 1,500	深	型	_	10.0	10.3	10.7	
2000 D II/	2 000 × 2 000	標	準	11.2	8.6	9.0	9.3	
2000日形	2,000×2,000	深	型	_	10.0	10.4	10.7	
2200 4 11/	2,200×1,500	標	準	12.0	8.5	8.9	9.2	
2200 A 115	2,200 ^ 1,500	深	型	_	9.7	10.1	10.5	
2200 P ±/	2,200×2,200	標	準	10.3	8.3	8.7	9.1	
2200 B //	2,200 ^ 2,200	深	型	_	9.9	10.3	10.7	

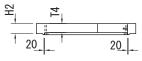
	サイズ			最大マ	ンホー	ル深さ	(m)
呼び名	サイズ A×B	タイ	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	地下水を無	孝庸」た場合		
				視した場合	GL-1.0m	GL-2.0m	GL-3.0m
2500 A T/	2 500 × 1 500	標	準	12.0	8.4	8.8	9.2
2300 A 119	0A形 2,500×1,500		型	_	9.3	9.7	10.1
0500 D II/	2,500×2,500	標	準	9.8	8.8	9.2	9.6
2500日79	2,500 × 2,500 	深	型	_	9.7	10.0	10.1
3000形	3,000×2,000	標	準	12.0	8.5	8.8	9.2
3000/19	3,000 ^ 2,000	深	型	_	9.1	9.5	9.9
2E00I%	2 F00 × 1 F00	標	準	12.0	9.1	9.5	9.9
3500形	3,500×1,500	深	型	_	9.7	10.1	10.4
(>>)							

- マンホール深さは最大値を示しています。
- 2. 頂版(S) の許容最大土被りは4.5m (最小土被りは11cmです)。
- 3. 深型は2000 A 形〜3500形に、対応しています。 4. 深形は記号にFをつけます。たとえばBF、MBF、MFと表記します。
- 5. 水平土圧係数0.5

目次

□頂版 (S)





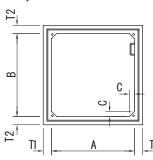


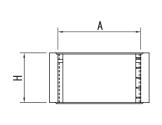
(単位:mm)

呼び名	サイズ	厚さ	Λ.	р.	高さ	d
竹り石	$A \times B$	T 4	A 1	B 1	H 2	d
1000形	1,000×1,000	180	1,2	240		
1200形	1,200×1,200	220	1,4	40		
1500形	1,500×1,500		1,8	800		
1800A形	1,800×1,500	250	2,120	1,860		
1800B形	1,800×1,800	250	2,1	60		
2000A形	2,000×1,500		2,340	1,900		470
2000B形	2,000×2,000	270	2,4	100	300	470
2200A形	2,200×1,500	250	2,560	1,940		
2200B形	2,200×2,200	300	2,6	340		
2500A形	2,500×1,500	250	2,900	2,000		
2500B形	2,500×2,500	335	3,0	000		
3000形	3,000×2,000	300	3,420	2,600		
3500形	3,500×1,500	335	4,100	2,220		620

(注) 開口径は1500形~2500B形で ϕ 600or ϕ 900、3500形で ϕ 900or ϕ 1,200とする。

□中間ブロック (M)(深形: MF)







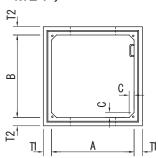
(単位:mm)

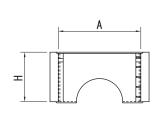
呼び名	サイズ	厚	さ			高さ	Н			ハンチ
げる	$A \times B$	T 1	T 2	M6	М9	M12	M15	M18	M21	С
1000形	1,000×1,000	11	20					_	_	
1200形	1,200×1,200	14	20					_	_	
1500形	1,500×1,500	1.5	50					_	_	
1800A形	1,800×1,500	160	180					_	_	
1800B形	1,800×1,800	18	30					_	_	100
2000A形	2,000×1,500	170	200							
2000B形	2,000×2,000	20	00	600	900	1,200	1,500			
2200A形	2,200×1,500	180	220							
2200B形	2,200×2,200	22	20					1,800	2,100	
2500A形	2,500×1,500	200	250					1,000	2,100	
2500B形	2,500×2,500	2:	50							150
3000形	3,000×2,000	210	300							130
3500形	3,500×1,500	300	360							

パ 1 プ その他取扱製品

□基礎ブロック(MB)

(深形: MBF)



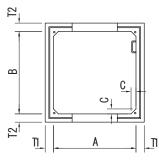


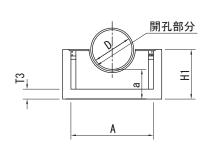


(単位:mm)

呼び名	サイズ	厚	さ			高さ	H			ハンチ
呼び名	A×B	T 1	T 2	MB6	MB9	MB12	MB15	MB18	MB21	С
1000形	1,000×1,000	1/	20					_	_	
1200形	1,200×1,200	12	20					_	_	
1500形	1,500×1,500	15	50					_	_	
1800A形	1,800×1,500	160	180						_	
1800B形	1,800×1,800	18	30					_	_	100
2000A形	2,000×1,500	170	200							
2000B形	2,000×2,000	20	00	600	900	1,200	1,500			
2200A形	2,200×1,500	180	220							
2200B形	2,200×2,200	22	20					1,800	2,100	
2500A形	2,500×1,500	200	250					1,000	2,100	
2500B形	2,500×2,500	25	50							150
3000形	3,000×2,000	210	300							130
3500形	3,500×1,500	300	360							

□基礎ブロック(B)(深形: BF)







(単位:mm)

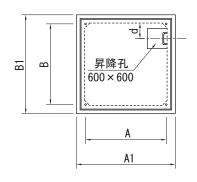
呼び名	サイズ		厚さ		管底高	高さ	ハンチ	使用最大管径
げる	A×B	T 1	T 2	Тз	а	H 1	MB21	D
1000形	1,000×1,000	1/	20	150	330	1,200		φ600
1200形	1,200×1,200	14	20	160	360	900		φ700
1500形	1,500×1,500	15	50	180	400	900		φ1,000
1800A形	1,800×1,500	160	180		450	1,200		φ1,200
1800B形	1,800×1,800	18	30	220	430	1,200	100	φ1,200
2000A形	2,000×1,500	170	200					φ 1,350
2000B形	2,000×2,000	20	00	250	500			ψ 1,550
2200A形	2,200×1,500	180	220	250	300	1,500		φ 1,650
2200B形	2,200×2,200	22	20	270		1,500		ϕ 1,050
2500A形	2,500×1,500	200	250	250	550			φ1,800
2500B形	2,500×2,500	2	50	300	550		150	ψ 1,800
3000形	3,000×2,000	210	300	290	600	1,700	150	φ2,200
3500形	3,500×1,500	300	360	280	000	1,900		φ2,600

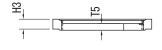
⁽注) 3500形の底版部は薄肉加工が施してあります。

型

水

□中床版(F)





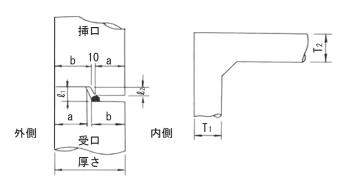


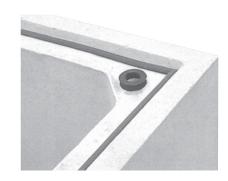
(単位:mm)

呼び名	サイズ	厚さ	Λ.	B 1	高さ	٦
けい石	$A \times B$	T 5	A 1	D 1	Нз	d
1000形	1,000×1,000		1,2			
1200形	1,200×1,200	150	1,440			
1500形	1,500×1,500	150	1,8	300		
1800A形	1,800×1,500		2,120	1,860		
1800B形	1,800×1,800		2,1	60		
2000A形	2,000×1,500		2,340	1,900		470
2000B形	2,000×2,000		2,4	100	300	470
2200A形	2,200×1,500		2,560	1,940		
2200B形	2,200×2,200	200	2,6	640		
2500A形	2,500×1,500		2,900	2,000		
2500B形	2,500×2,500		3,000			
3000形	3,000×2,000		3,420	2,600		
3500形	3,500×1,500		4,100	2,220		620

(注) FRP中床版もあります。

□継手の構造





(単位:mm)

呼び名	サイズ	厚	さT₁の場	拾	厚	さT2の場	·合	0	0 -
げいる	$A \times B$	T 1	а	b	T 2	а	b	l 1	l 2
1000形	1,000×1,000	120	50	60	120	50	60		
1200形	1,200×1,200	120	50	00	120	50	00	30	25
1500形	1,500×1,500	150	65	75	150	65	75		
1800A形	1,800×1,500	160	70	80	180	80	90		
1800B形	1,800×1,800	180	80	90	100	80	90		
2000A形	2,000×1,500	170	75	85	200	90	100		
2000B形	2,000×2,000	200	90	100	200	90	100		
2200A形	2,200×1,500	180	80	90	220	100	110	40	35
2200B形	2,200×2,200	220	100	110	220	100	110	40	33
2500A形	2,500×1,500	200	90	100	250	115	125		
2500B形	2,500×2,500	250	115	125	250	115	125		
3000形	3,000×2,000	210	95	105	300	140	150		
3500形	3,500×1,500	300	140	150	360	170	180		

大 型

水 路 パ 1 プ その他取扱製品

□参考質量表(箱形マンホール部)

(単位:kg)

呼び名	サイズ	頂版			中間ブ	ロック			中床版
一 野の石	$A \times B$	S-900穴	M 6	M 9	M12	M15	M18	M21	F
1000形	1,000×1,000	600	840	1,260	1,670	2,090	_	_	650
1200形	1,200×1,200	950	980	1,470	1,960	2,450	_	_	890
1500形	1,500×1,500	1,790	1,510	2,270	3,020	3,790	-	_	1,460
1800A形	1,800×1,500	2,290	1,890	2,840	3,780	4,720	-	_	1,820
1800B形	1,800×1,800	2,770	2,150	3,240	4,330	5,410	-	_	2,510
2000A形	2,000×1,500	2,630	2,180	3,290	4,390	5,490	6,570	7,670	2,400
2000B形	2,000×2,000	3,670	2,650	3,990	5,330	6,660	7,980	9,320	3,130
2200A形	2,200×1,500	2,990	2,520	3,790	5,040	6,310	7,570	8,830	2,710
2200B形	2,200×2,200	4,840	3,200	4,820	6,430	8,040	9,630	11,240	3,840
2500A形	2,500×1,500	3,580	3,120	4,690	6,270	7,840	9,390	10,960	3,230
2500B形	2,500×2,500	6,880	4,170	6,270	8,360	10,460	12,530	14,620	5,010
3000形	3,000×2,000	6,190	4,410	6,610	8,810	11,010	13,220	15,420	5,000
3500形	3,500×1,500	6,910	5,820	8,730	11,690	14,610	17,470	20,370	5,330

開口を考慮した製品質量

(単位:kg)

呼び名	サイズ			基	基礎ブロッ?	ל		
野の名	$A \times B$	MB6	MB9	MB12	MB15	MB18	M21	В
1000形	1,000×1,000	710	1,070	1,420	1,780	_	_	1,610
1200形	1,200×1,200	830	1,250	1,670	2,080	_	_	1,690
1500形	1,500×1,500	1,360	2,040	2,710	3,410	_	_	2,770
1800A形	1,800×1,500	1,700	2,550	3,400	4,260	_	_	4,440
1800B形	1,800×1,800	1,940	2,920	3,900	4,870	_	_	5,140
2000A形	2,000×1,500	1,970	2,960	3,950	4,940	5,920	6,910	5,660
2000B形	2,000×2,000	2,390	3,590	4,800	6,000	7,180	8,390	7,730
2200A形	2,200×1,500	2,140	3,210	4,290	5,360	6,440	7,500	6,640
2200B形	2,200×2,200	2,720	4,090	5,470	6,840	8,180	9,560	9,550
2500A形	2,500×1,500	2,650	3,990	5,330	6,660	7,980	9,320	8,070
2500B形	2,500×2,500	3,550	5,330	7,100	8,890	10,650	12,430	12,770
3000形	3,000×2,000	3,750	5,620	7,490	9,360	11,240	13,110	12,950
3500形	3,500×1,500	5,270	7,430	9,940	12,420	14,890	17,320	16,690

- (注) 1. 基礎ブロック (MB) (B) の質量は流出入管の開口を想定しています。
 - 2. 深形の質量も標準と同じです。

開口を考慮しない製品重量

(単位:kg)

呼び名	サイズ	基礎ブロック							
呼び名	$A \times B$	MB6	MB9	MB12	MB15	MB18	M21	В	
1000形	1,000×1,000	840	1,260	1,670	2,090	_	_	2,050	
1200形	1,200×1,200	980	1,470	1,960	2,450	_	_	2,050	
1500形	1,500×1,500	1,510	2,270	3,020	3,790	_	_	3,280	
1800A形	1,800×1,500	1,890	2,840	3,780	4,720	_	_	5,260	
1800B形	1,800×1,800	2,150	3,240	4,330	5,410	_	_	6,110	
2000A形	2,000×1,500	2,180	3,290	4,390	5,490	6,570	7,670	7,140	
2000B形	2,000×2,000	2,650	3,990	5,330	6,660	7,980	9,320	9,160	
2200A形	2,200×1,500	2,520	3,790	5,040	6,310	7,570	8,830	8,370	
2200B形	2,200×2,200	3,200	4,820	6,430	8,040	9,630	11,240	11,320	
2500A形	2,500×1,500	3,120	4,690	6,270	7,840	9,390	10,960	10,170	
2500B形	2,500×2,500	4,170	6,270	8,360	10,460	12,530	14,620	15,140	
3000形	3,000×2,000	4,410	6,610	8,810	11,010	13,220	15,420	16,830	
3500形	3,500×1,500	5,820	8,730	11,690	14,610	17,470	20,370	21,030	

- (注) 1. 基礎ブロック (MB) (B) の質量は流出入管の開口を想定していません。
 - 2. 深形の質量も標準と同じです。