

NICHIEI SPACER

円形

円形(重圧)

キャップ

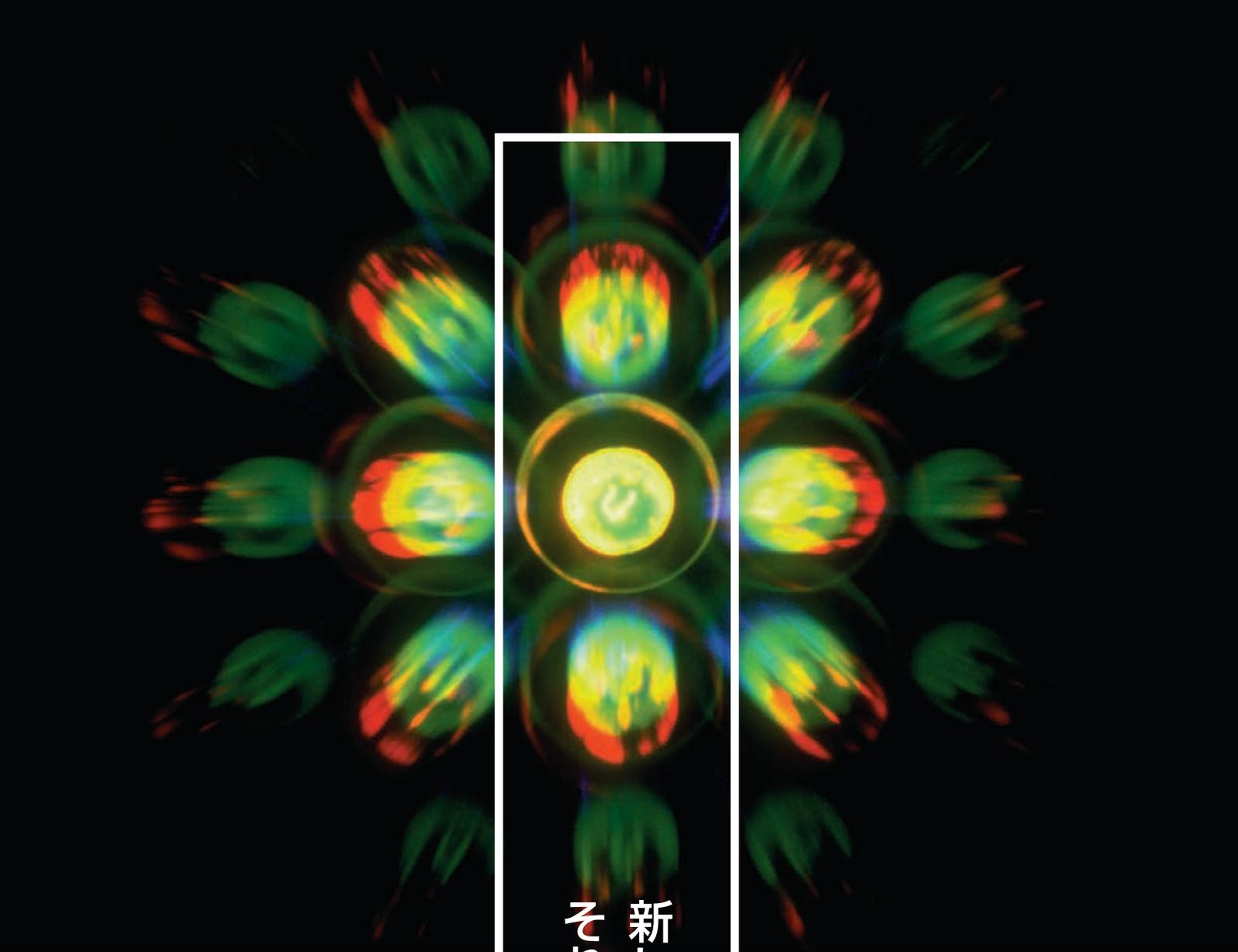
サイコロ

フィルター

ポリ栓

ライナープレート

クサビ



新しいモノ造りへのチャレンジ
それがニチエイのモットーです。

目次

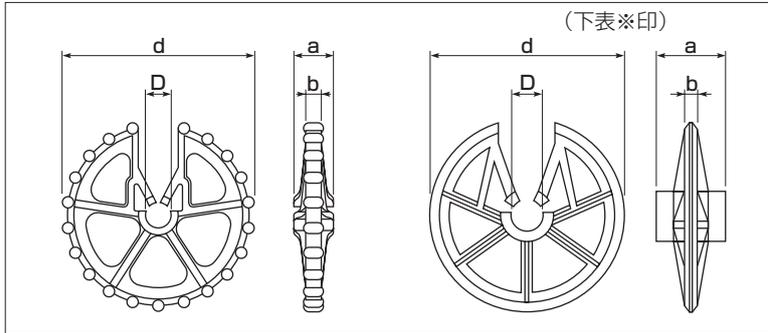
円形	1
円形(重圧)	2
キャップ	3
サイコロ	5
フィルター	6・7
ポリ栓	8
ライナープレート	9・10
クサビ	11・12

◎上記以外の商品は下記別冊で作りました。

落蓋式U形側溝及び蓋	JIS A 5372-2004	別冊No. 2
上蓋式U形側溝及び蓋	JIS A 5372-2004	別冊No. 3
L形側溝	JIS A 5372-2004	
ベンチフリューム	JIS A 5372-2004	
ヒューム管		別冊No. 4
集水管		
連結		
ヒューム管		
パイル(円形)		
コンクリート管		
側溝蓋		別冊No. 5
底部		別冊No. 6
インバートハンガー		別冊No. 7
特インバートハンガー(外・内吊り兼用貫通型)		別冊No. 8
吊り上げ天秤及び治具		別冊No. 9
インサート		別冊No. 10
ドラフト・バー ドラフト・キープ		別冊No. 11
防音蓋		別冊No. 12
Vハンガー(天端吊り専用ワンタッチ式)		別冊No. 13
ポラスコンクリート用		
L型擁壁		別冊No. 14
Vハンガー(天端吊り専用ワンタッチ式)		別冊No. 15

円形

日栄の
スペーサ



寸法及び外径の許容差

単位:mm

外径dの 区分	寸法		外径の 許容差
	a	b	
20未満	6.5以上	1.5以上	± 0.5
20以上40未満	7.0以上	2.0以上	± 1.0
40以上60未満	8.0以上	2.5以上	± 2.0
60以上	9.0以上	3.0以上	± 2.5

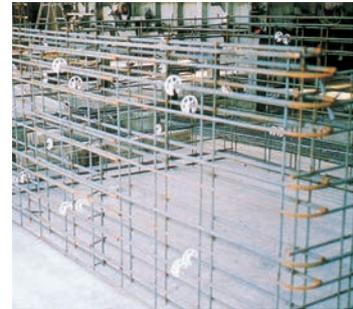
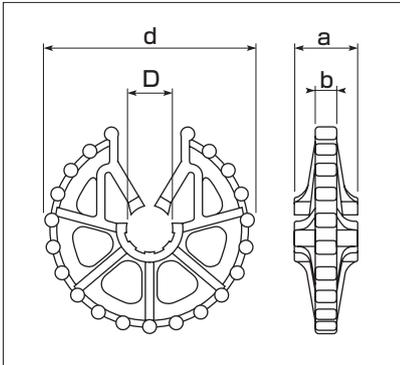
1

寸法mm 呼び名	a	b	d	D	1ケースの 入り個数	備考			
20-3.2	8	2.5	20	3.2	31,000				
20-4				4.0					
25-2.9				25		2.9	21,000		
25-3.2						3.2			
25-4			4.0						
25-5			5.0			19,000			
25-6/D6			6.0						
30-2.9			2.6					30	2.9
30-3.2				3.2					
30-4				4.0					
30-5	5.0								
30-6/D6	2.8	35	35	6.0	16,000				
35-3.2				3.2		15,000			
35-4				4.0					
35-5				5.0					
35-6/D6				6.0					
※35-D10				9		3.0	40	10.0	12,000
40-3.2	3.2	11,000							
40-4			4.0						
40-5			5.0						
40-6/D6			6.0						
40-D10	10	10.0	8,000						
40-D13					13.4				
45-3.2					3.5			45	
45-4	4.0								
45-5	5.0								
45-6/D6	6.0								
※45-D10	14	4.0	10.2	5,600					
※45-D13			13.2						
50-3.2	10	50	3.2						
50-4			4.0						
50-5			5.0						
50-6/D6			6.0						
50-D10			12		10.0	10.0	5,100		
50-D13						13.4			
55-3.2	55	55	3.2	4,200					
55-4			4.0						
55-5			5.0						
55-D6			6.6						
55-D10			13		4.5	10.0	4,000		
55-D13						13.4			
60-3.2	12	60	3.2	3,500					
60-4			4.0						
60-5			5.0						
60-6/D6			6.0						

寸法mm 呼び名	a	b	d	D	1ケースの 入り個数	備考
60-D10	14	4.5	60	10.0	3,100	
60-D13				13.4		
65-4	15	65	4.0	2,700		
65-5			5.0			
65-D6			6.6			
65-D10			10.0			
65-D13			13.4			
70-4			5.0		70	4.0
70-5	5.0					
70-6/D6	6.0					
70-D10	10.0					
70-D13	13.4					
75-4	22	3.5		75		4.0
75-5			5.0			
75-D6			6.6			
75-D10			10.0			
75-D13			13.4			
80-4			16		5.0	80
80-5	5.0					
80-6/D6	6.0					
80-D10	10.0					
80-D13	13.4					
85-4	22	3.5		85		
85-5			5.0			
85-D6			6.6			
85-D10			10.0			
85-D13			13.4			
90-4			17		6.0	90
90-5	5.0					
90-6/D6	6.0					
90-D10	10.0					
90-D13	13.4					
95-4	24	3.5		95		
95-5			5.0			
95-D6			6.6			
95-D10			10.0			
95-D13			13.4			
100-4			18		7.0	100
100-5	5.0					
100-6/D6	6.0					
100-D10	10.0					
100-D13	13.4					

円形 (重圧)

日栄の
スペーサ



●特長

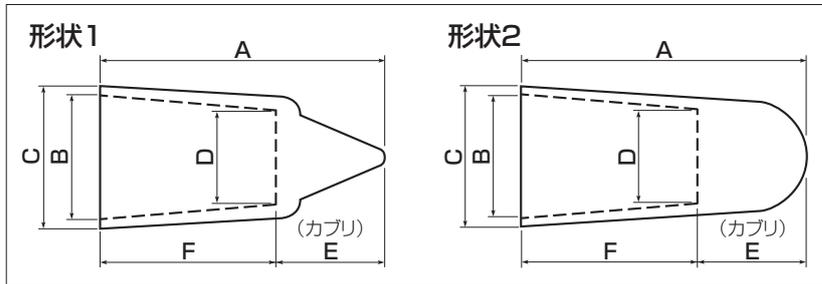
- (1) スペーサの圧縮強度が大きい。
- (2) 円形面積に対して開孔率が大きい。
(開孔率の小さいスペーサは完成した
コンクリート製品の強度低下を招きます。)
- (3) 接地面積が小さい。

呼び名	寸法mm a	b	d	D	1ケースの 入り個数	備考
50-D6	16	5.0	50	6.7	3,900	
50-D10				10.1		
50-D13				13.4		
50-D16				17.0		3,600
50-D19				20.5		
60-D6	18	6.0	60	6.5	2,400	
60-D10				10.2		
60-D13				13.2		
60-D16				17.0		2,300
60-D19				21.0		
65-D16			65	17.0	1,900	
65-D19				21.0		
70-D6	19	7.0	70	6.5	1,600	
70-D10				10.2		
70-D13				13.2		
70-D16				17.0		1,500
70-D19				21.0		
80-D6	20	7.5	80	6.5	1,200	
80-D10				10.2		
80-D13				13.2		
80-D16				17.0		1,100
80-D19				21.0		
90-D6	21	8.0	90	6.5	900	
90-D10				10.2		
90-D13				13.2		
90-D16				17.0		800
90-D19				21.0		
100-D6			100	6.5	660	
100-D10				10.2		
100-D13				13.2		
100-D16				17.0		
100-D19				21.0		
100-D22				23.6		
100-D25				27.0		

呼び名	寸法mm a	b	d	D	1ケースの 入り個数	備考
110-D6	21	8.0	110	6.5	550	
110-D10				10.2		
110-D13				13.2		
110-D16				17.0		
110-D19				21.0		
110-D22				23.6		
110-D25				27.0		
120-D6			120	6.5	470	
120-D10				10.2		
120-D13				13.2		
120-D16				17.0		
120-D19				21.0		
120-D22				23.6		
120-D25				27.0		
130-D10	24	9.0	130	10.2	370	
130-D13				13.2		
130-D16				17.0		
130-D19				21.0		
130-D22				23.6		
130-D25				27.0		
140-D10						
140-D13	13.2					
140-D16	17.0					
140-D19	21.0					
140-D22	23.6					
140-D25	27.0					
150-D10	26	10.0	150		10.2	
150-D13				13.2		
150-D16				17.0		
150-D19				21.0		
150-D22				23.6		
150-D25				27.0		
160-D10						160
160-D13	13.2					
160-D16	17.0					
160-D19	21.0					
160-D22	23.6					
160-D25	27.0					

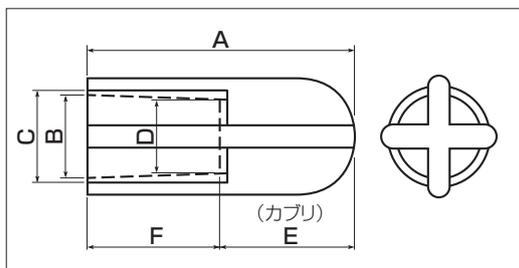
キャップ

日栄の
スペーサ



呼び名	寸法mm	形状	A	φB	φC	φD	E(カブリ)	F	1ケースの入り個数	備考
2.3 2.6兼用		2	15	2.8	4.2	2.1	5	10	40,000	
2.9				3.2	4.6	2.5			30,000	
3.2		1	16	3.5	4.9	2.8	6		25,000	
4				4.5	5.9	3.7			20,000	
5				5.5	6.9	4.5			15,000	
6				6.5	7.9	5.5			12,000	
D6				6.9	8.3	6.5			19,000	
9		2	20	9.0	10.9	8.0	5	15	15,000	
D10		1	22	10.5	11.9	9.5	7		10,000	
D13				13.5	14.9	12.0				

3



■カブリ12mm、15mm

呼び名	寸法mm	A	φB	φC	φD	E(カブリ)	F	1ケースの入り個数	備考
特 2.6	22	2.9	4.9	2.5	12	10	30,000		
特 3.2		3.5		3.1					
特 4		4.3	6.3	3.9			24,000		
特 5		5.3	7.3	4.9			17,000		
特 6		6.3	8.3	5.9			12,000		
特 D6		6.9	8.9	6.5			10,000		
特 D6-15	25				15				
特D10	30	10.7	14.5	10.3		15	8,000		
特D13		14.0	18.0	13.6			7,200		
特D16		18.0	21.0	16.8			3,600		
特D19		22.0	25.0	21.0			2,600		

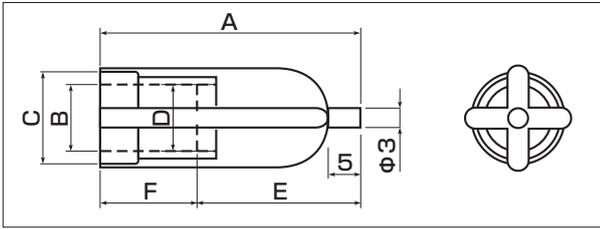
■カブリ 20mm

呼び名	寸法mm	A	φB	φC	φD	E(カブリ)	F	1ケースの入り個数	備考
特 2.6-20	30	2.9	4.9	2.5	20	10	18,000		
特 3.2-20		3.5		3.1					
特 4-20		4.3	6.3	3.9			16,000		
特 5-20		5.3	7.3	4.9			11,000		
特 6-20		6.3	8.3	5.9			8,000		
特 D6-20		6.9	8.9	6.5			7,000		
特D10-20	35	10.7	14.5	10.3		15	6,500		
特D13-20		14.0	18.0	13.6					

キャップ

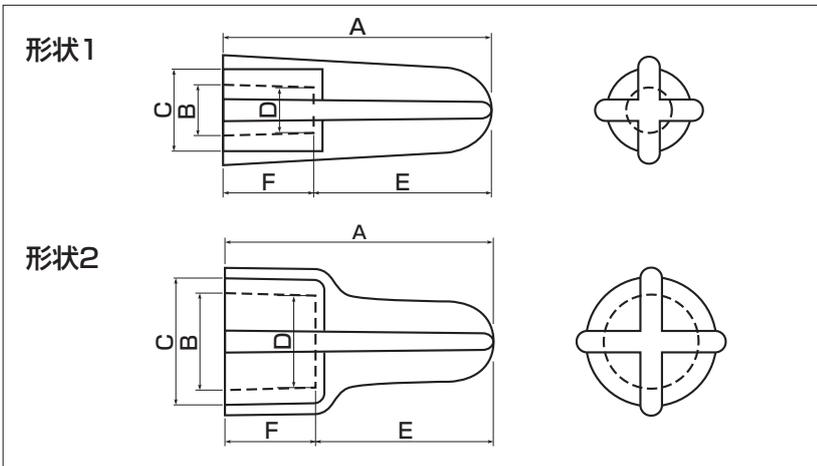
日栄の
スペーサ

(重荷重)



■カブリ25mm

呼び名	寸法mm	A	φB	φC	φD	E(カブリ)	F	1ケースの入り個数	備考
特 D10-25	40		10.7	14.5	10.3	25	15	6,400	
特 D13-25			14.0	18.0	13.6				

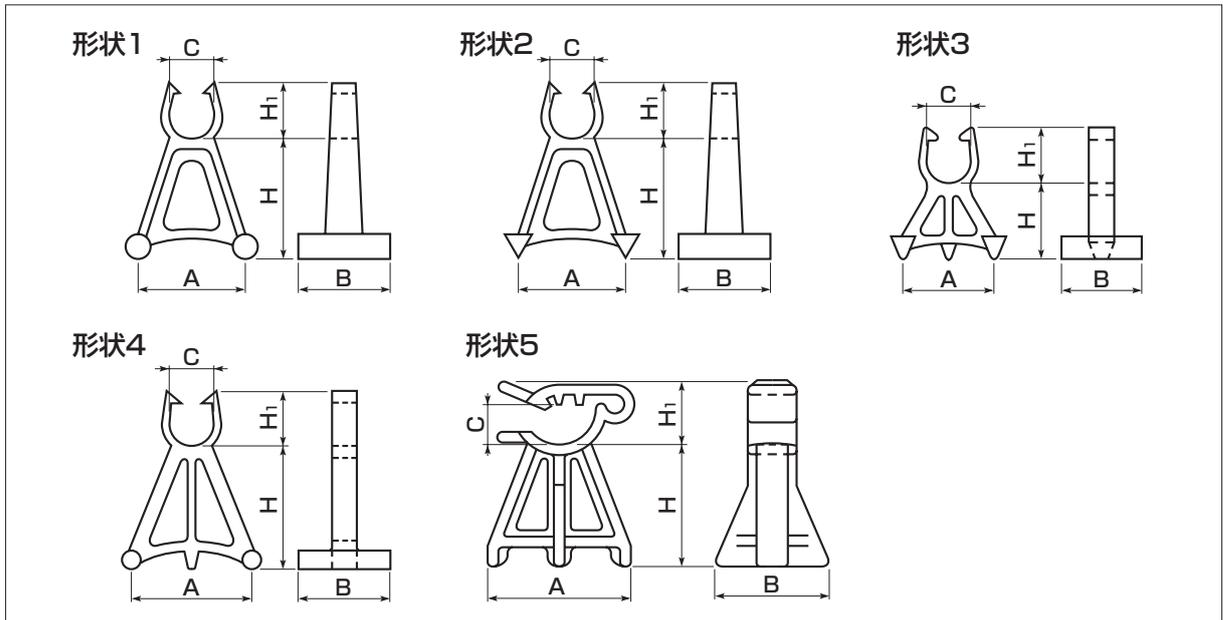


■カブリ 30mm、35mm、40mm

呼び名	寸法mm	形状	A	φB	φC	φD	E(カブリ)	F	1ケースの入り個数	備考
特 4-30	40	1		4.3	10	4.1	30	10	10,000	
特 5-30				5.3		5.1				
特 6-30				6.3		6.1				
特 D6-30				6.9		6.6				
特 D10-30				10.8		19				10.2
特 D13-30	14.2	13.6								
特 D16-30	2	29	19.0	17.0	1,400					
特 D19-30			23.0			21.0				
特 D22-30			55			26.0	35	24.0	25	900
特 D25-30	29.0	27.0								
特 D10-35	1	19	10.8	10.2	35	20	2,400			
特 D13-35			14.2					13.6		
特 4-40	50			4.3	10	4.1	40	10	7,400	
特 5-40				5.3		5.1				
特 6-40				6.3		6.1				
特 D6-40				6.9		6.6				
特 D10-40				10.8		19				10.2
特 D13-40	14.2	13.6								
特 D16-40	2	29	19.0	17.0	1,200					
特 D19-40			23.0			21.0				
特 D22-40			65			26.0	35	24.0	25	750
特 D25-40	29.0	27.0								

サイコロ

日栄の
スペーサ



5

●特長

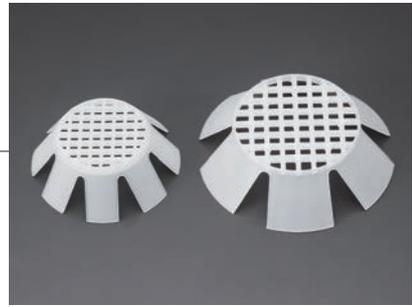
穴あき率が大きいのでコンクリートが遮断されず、付着が最も良好です。
鉄筋コンクリートプレハブ及び鉄筋コンクリートスラブ等に多く使用されています。



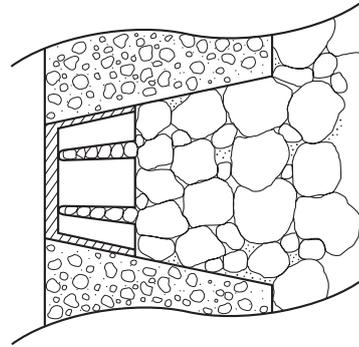
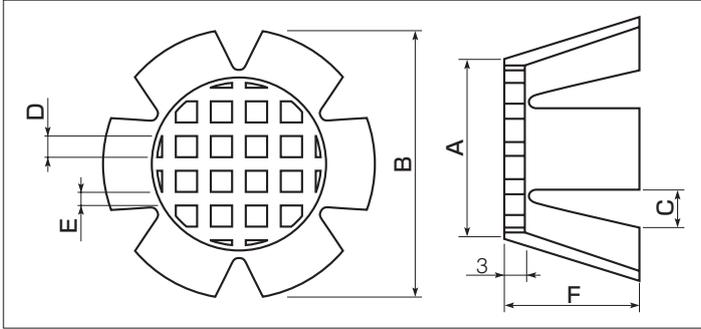
呼び名	寸法mm	形状	H	A	B	C	H ₁	1ケースの入り個数	備考
H-10(4-6)		2	10	14	20	6.5	10.0	9,000	
H-10		2				14.0	17.0	6,000	
H-15		2	15				18.0	11,000	
H-20		3	20	24	25	15.0		5,500	
H-25		3	25	30				4,500	
H-30		4	30	36	30		20.0	3,800	
H-40		4	40	40			18.0	3,000	
H-50		2	50	46	40		20.0	1,700	
H-60		2	60	50	45			1,250	
H-70		1	70		52		18.0	950	
新H-30		5	30	35	28	9.7	15.5	4,100	
H-35		5	35	39				3,500	

フィルター

日栄の
スペーサ



スカート型



●特長 接着剤不要

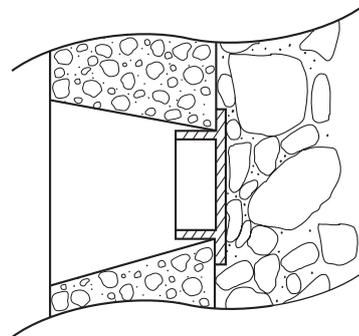
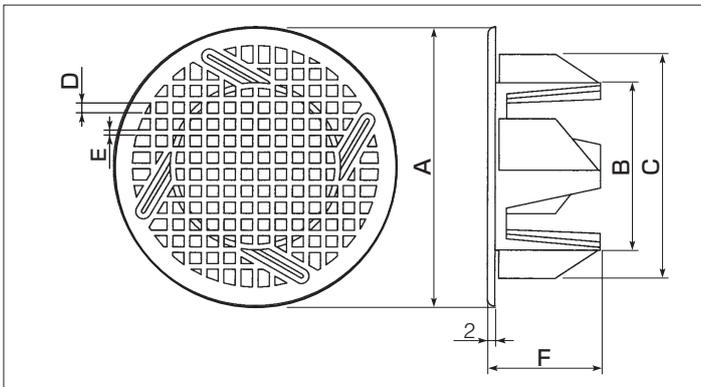
呼び名	寸法mm						1ケースの入り個数	備考
	A	B	C	D	E	F		
25× 45-20	26	45	9	3	1.5	20	8,000	
35× 60-20	36	60	10	4	2.0		4,500	
50× 80-20	50	80	15				2,300	
60× 100-20	60	100	20	33		1,200		
75× 130-33	75	130				550		

フィルター

日栄の
スペーサ



円形



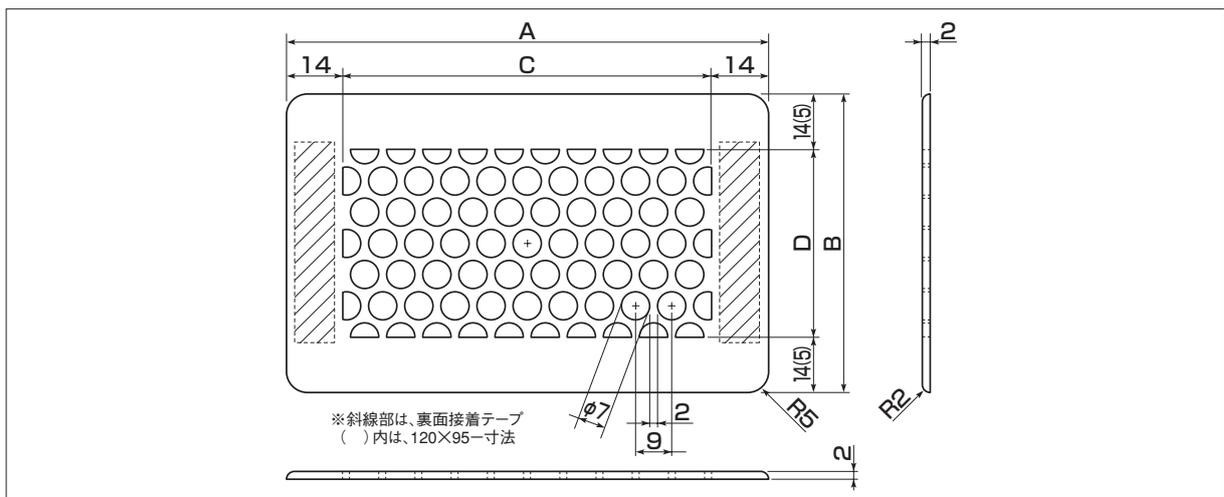
●特長 接着剤不要

呼び名	寸法mm						1ケースの入り個数	備考
	A	B	C	D	E	F		
35-45	60	30	50	3	1.5	30	1,700	
50-60	75	45	65				1,000	
65-75	90	60	80				700	
80-90	105	75	95				480	

フィルター

日栄の
スペーサ

排水性舗装用



呼び名	寸法mm		C	D	開孔率 (%)	1ケースの入り個数	備考
	A	B					
120×75-2A	120	75	92	47	55	1,000	固定用テープ付
120×75-2B						1,200	
120×95-2A	120	95	92	47	55	800	固定用テープ付
120×95-2B						960	

熱変形温度対比表

製品名 フィルター120×75-2A・2B (材質PA66)、フィルター120×95-2A・2B (材質PA66)

試験項目	試験方法	単位	試験値	
			PP	PA66
熱変形温度	JIS K 7207	(0.46N/mm ²)°C	120	185

PP:ポリプロピレン PA66:ナイロン66 0.46N/mm²=4.69kgf/cm²

備考:試験値は、材料メーカーの試験実施報告書による。

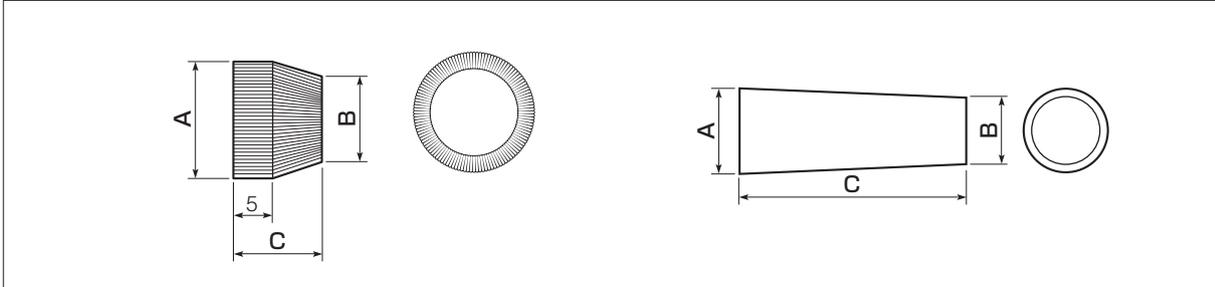
熱変形温度について

熱変形温度 (荷重たわみ温度) とは、プラスチックの耐熱性を示す値の一つで、試験片の両端を油浴中で支え、荷重棒を通じて試験片に0.46N/mm²の曲げ応力を負荷し、油浴の温度を2±0.2°C/minの速度で上昇させ加重点の試験片のたわみが0.26mmに達したときの温度をいう。一定荷重下で一定速度にて温度を上昇させた時に、所定の変形を示す温度。

ポリ栓

日栄の
スペーサ

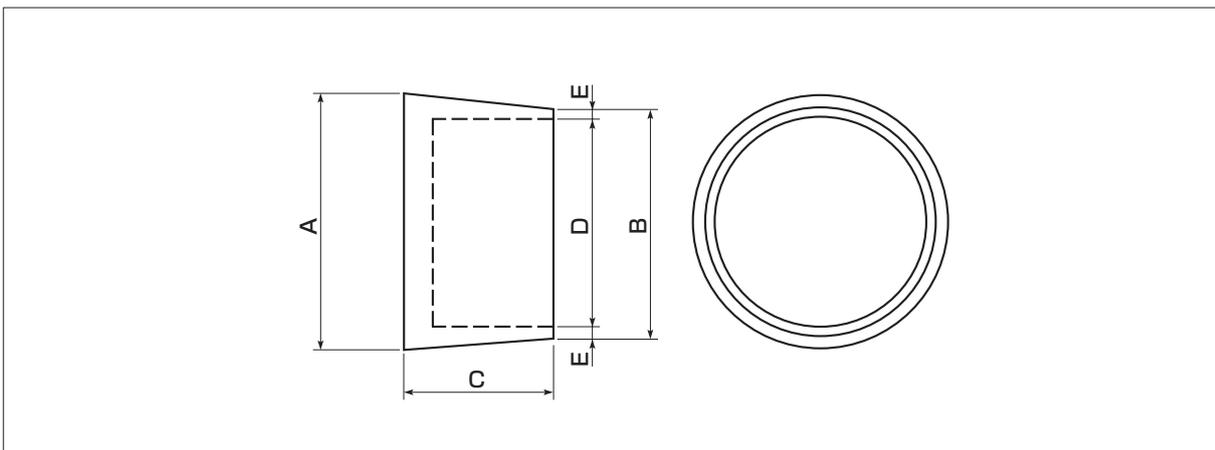
型枠鉄板穴埋戻し用



呼び名	寸法mm	φA	φB	C	1ケースの入り個数	備考
9×5-12		9	5	12	1,000	M6用
13×9-12		13	9			W ³ / ₈ "用
15×11-12		15	11			W ¹ / ₂ "及びM12用
17×13-12		17	13			M14用
19×15-12		19	15			W ⁵ / ₈ "及びM16用
23×19-12		23	19			M20用
26×22-12		26	22			

呼び名	寸法mm	φA	φB	C	1ケースの入り個数	備考
15×12-40		15	12	40	1,000	

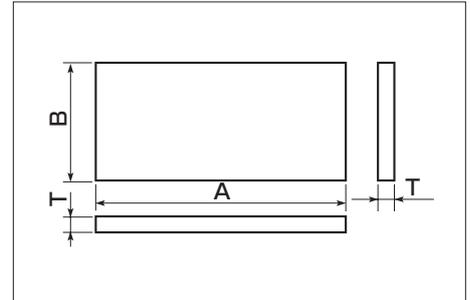
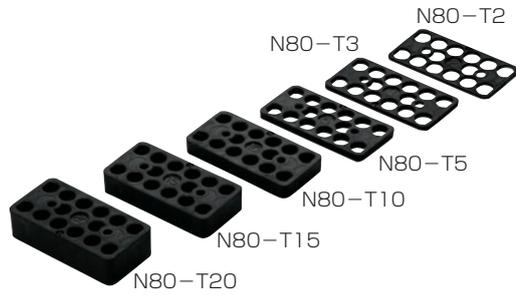
ボックスカルバート吊り穴埋戻し用



呼び名	寸法mm	φA	φB	C	φD	E	1ケースの入り個数	備考
35×30-25		35	30	25	22	4	1,500	
38×35-25		38	35		25	5	1,200	
45×42-25		45	42		38	2	800	

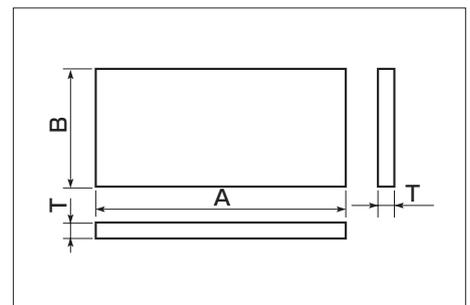
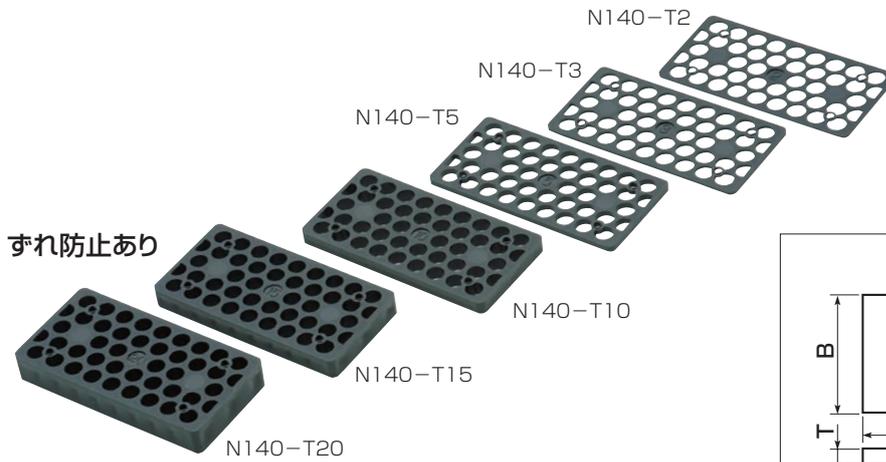
ライナープレート

日栄の
スペーサ

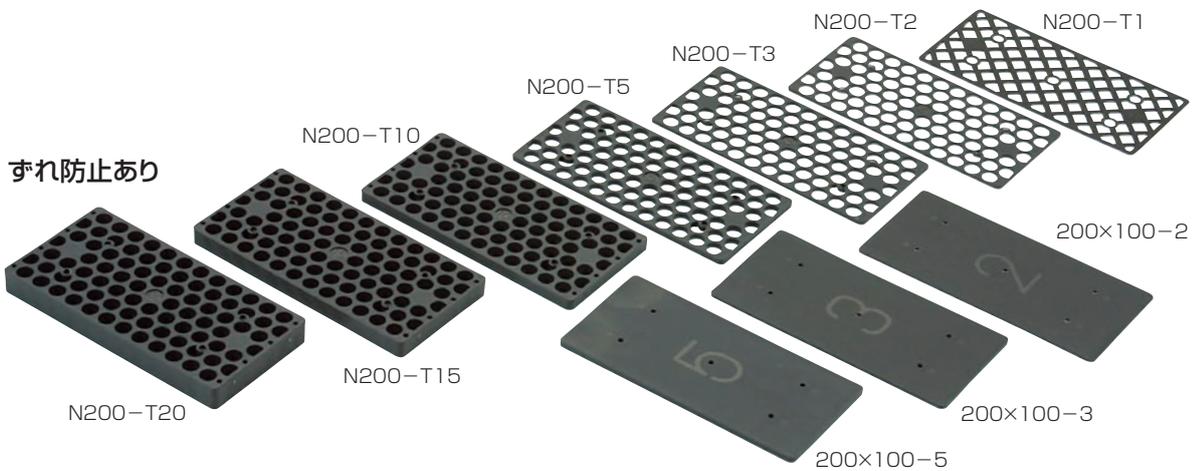


呼び名	寸法mm	A	B	T	1ケースの入り個数(個×袋)	備考
N80-T2	80	40		2	4,000 (100×40)	
N80-T3				3	3,000 (100×30)	
N80-T5				5	2,000 (100×20)	
N80-T10				10	1,100 (100×11)	
N80-T15				15	800 (50×16)	
N80-T20				20	600 (50×12)	

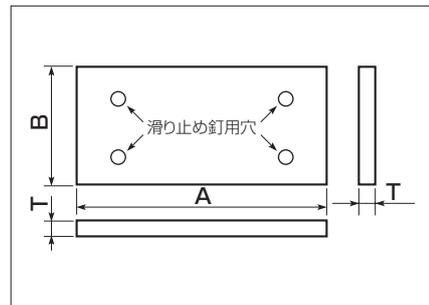
9



呼び名	寸法mm	A	B	T	1ケースの入り個数(個×束)	備考
N140-T2	140	70		2	1,250 (25×50)	
N140-T3				3	800 (20×40)	
N140-T5				5	600 (20×30)	
N140-T10				10	300 (10×30)	
N140-T15				15	200 (10×20)	
N140-T20				20	150 (5×30)	



呼び名	寸法mm	A	B	T	1ケースの入り個数(個×束)	備考
N200-T1	200	100		1	1,200 (50×24)	
N200-T2				2	600 (25×24)	
N200-T3				3	480 (20×24)	
N200-T5				5	360 (20×18)	
N200-T10				10	180 (10×18)	
N200-T15				15	120 (10×12)	
N200-T20				20	90 (5×18)	
200×100-2	200	100		2	450 (25×18)	
200×100-3				3	360 (20×18)	
200×100-5				5	240 (20×12)	



圧縮試験成績表

- ① 使用試験機 インストロン試験機 (MODEL1125) 载荷速度=2mm/min±10%
- ② 試験体の材質 PP(ポリプロピレン)
- ③ 試験体寸法

N80シリーズ	80mm×40mm	} 厚さ(2~20mm)	
N140シリーズ	140mm×70mm		
N200シリーズ	200mm×100mm		厚さ(1~20mm)
200×100シリーズ	200mm×100mm		厚さ(2~5mm)
- ④ 試験条件 試験体は、温度20±2℃、湿度30±5%で24時間保持した後、試験に供した。
- ⑤ 試験結果 ③に示したように実物で行いN80シリーズを除き実物の半分の試験体で行った。
従ってN80シリーズを除く表の値は、試験値を2倍した値を示した。

呼び名	試験値 (tonf)	備考
N80-T2	6.0	
N80-T3	6.3	
N80-T5	5.8	
N80-T10	5.0	
N80-T15	4.6	
N80-T20	4.0	
N140-T2	6.8	
N140-T3	6.5	
N140-T5	6.2	
N140-T10	5.9	
N140-T15	5.2	
N140-T20	4.5	

呼び名	試験値 (tonf)	備考
N200-T1	7.9	
N200-T2	7.3	
N200-T3	7.3	
N200-T5	7.1	
N200-T10	6.9	
N200-T15	6.4	
N200-T20	5.5	
200×100-2	7.9	
200×100-3	7.9	
200×100-5	7.3	

※上記試験値は、0.5mm変位した場合の上乗荷重です。ただし初期の変位0.1mm~0.7mmを含まない。
 ※上記試験値は、使用にあたり参考にして頂くものであり、実際の使用荷重とは異なります。

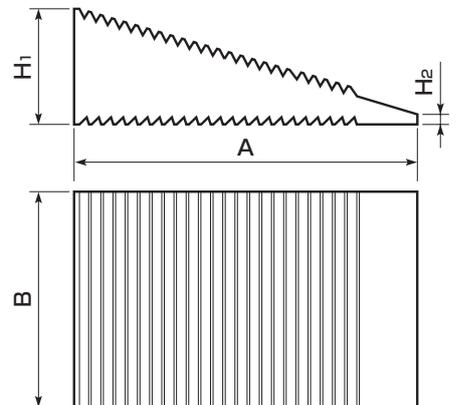
クサビ

日栄の
スペーサ



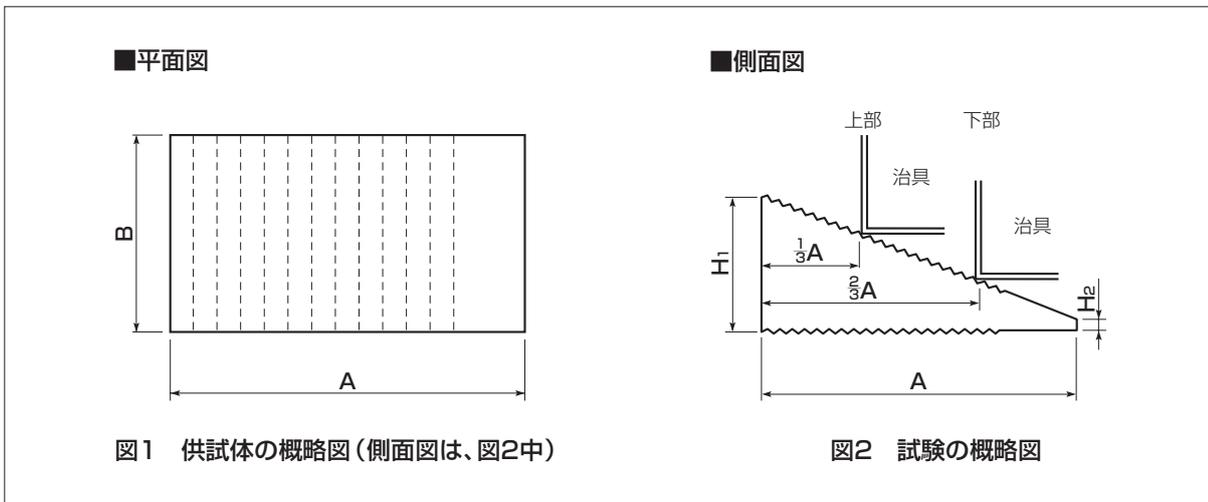
11

呼び名	寸法mm		H ₁	H ₂	1ケースの入り個数(個×袋)	備考
	A	B				
50×25-15	50	25	15	1	3,800(100×38)	
60×40-10	60	40	10		3,000(100×30)	
60×40-20			20		1,400(100×14)	
80×25-20	80	25			1,700(100×17)	
100×25-20	100				1,300(100×13)	
130×25-20	130				1,100(100×11)	
90×50-20	90	50			800(50×16)	
110×40-30	110	40	30	550(50×11)		
110×40-40			40	450(50× 9)		
130×50-50	130	50	50	240(30× 8)		



圧縮試験成績表

- ① 使用試験機 米国MTS社製810-12型(10ton)
- ② 試験体の材質 PP(ポリプロピレン)
- ③ 試験体寸法 下記の試験結果の表中に記載(概略は、図1、2参照)
- ④ 試験条件 試験体は、温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $30\pm 10\%$ で24時間保持した後、試験に供した。
- ⑤ 試験方法 試験に際しては、実際の使用状況を考慮し図2のような試験治具を用い、試験体の上部、下部の2カ所をそれぞれ圧縮変形させて行った。



- ⑥ 試験結果 試験結果は、最初のノコギリ状の凸凹の変形を除いた部分で1.0mm変形した場合の上載荷重を示している。表中の荷重は、3回の平均値である。

呼び名	寸法mm		H ₁	H ₂	1.0mm変形した時の上載荷重		備考
	AA	B			下部(kgf)	上部(kgf)	
50×25-15	50	25	15	1	236	170	
60×40-10	60	40	10		241	196	
60×40-20			20		332	217	
80×25-20	80	25			248	228	
100×25-20	100				399	422	
130×25-20	130				365	373	
90×50-20	90	50			442	357	
110×40-30	110	40	30		351	177	
110×40-40			40		367	270	
130×50-50	130	50	50		316	296	

※上記試験値は、使用にあたり参考にして頂くものであり、実際の使用荷重とは異なります。

NICHIEI SPACER

スペーサの総合メーカー



株式会社日栄商事

本 社 〒501-6238
岐阜県羽島市江吉良町江中7-16
TEL (058)398-3611 (代表)
FAX (058)398-3610

関東営業所 千葉県市川市八幡3-8-11
TEL (047)324-6585 (代表)
FAX (047)324-6688

九州営業所 鹿児島市魚見町142-4
TEL (099)266-3545 (代表)
FAX (099)266-3558

代理店・取扱店 札幌、江別、福島、埼玉、石川、岐阜、京都
大阪、広島、山口、香川、福岡、沖縄

URL <http://www.nichiei-spacer.com>

※カタログに記載されている製品は改良の為、形状及び入り個数の変更をすることがありますので、あらかじめ御了承下さい。

■ 代理店名