

# 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

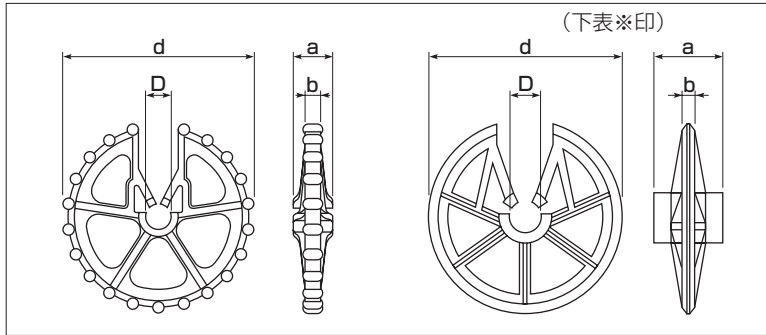
円形	1
円形(重圧)	2
キャップ	3
サイコロ	5
フィルター	6・7
ポリ栓	8
ライナープレート	9・10
クサビ	11・12

## ◎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

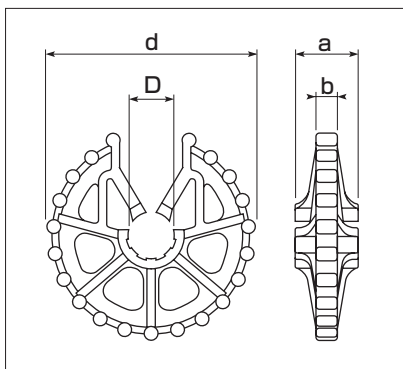
寸法mm 呼び名	a	b	d	D	1ケースの 入り個数	備考			
20-3.2	8	2.5	20	3.2	31,000				
20-4				4.0					
25-2.9				25		2.9	21,000		
25-3.2						3.2			
25-4			4.0						
25-5			5.0			19,000			
25-6/D6			6.0						
30-2.9			2.6					30	2.9
30-3.2				3.2					
30-4				4.0					
30-5	5.0								
30-6/D6		6.0							
35-3.2	2.8	35	35	3.2	16,000				
35-4				4.0					
35-5				5.0		15,000			
35-6/D6			6.0						
※35-D10			9	3.0		40	10.0	12,000	
40-3.2							40		3.2
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	3.2	7,400		
45-4	4.0								
45-5	5.0								
45-6/D6	6.0								
※45-D10	14			4.0	50	10.2		5,600	
※45-D13						13.2			
50-3.2	10	50	50	3.2					
50-4				4.0					
50-5				5.0					
50-6/D6			6.0						
50-D10			12			10.0	5,100		
50-D13						13.4			
55-3.2	55	55	55	3.2	4,200				
55-4				4.0					
55-5				5.0					
55-D6			6.6						
55-D10			13	4.5		60	10.0	4,000	
55-D13							13.4		
60-3.2	12	60	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	65	4.0	2,700			
65-5				5.0				
65-D6				6.6				
65-D10			5.0	70		10.0	2,200	
65-D13						13.4		
70-4						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	1,700			
75-5				5.0				
75-D6				6.6				
75-D10				10.0				
75-D13				13.4				
80-4				16		5.0	80	4.0
80-5	5.0							
80-6/D6	6.0							
80-D10	10.0							
80-D13	13.4							
85-4	22	3.5	85		4.0			1,300
85-5				5.0				
85-D6				6.6				
85-D10				10.0				
85-D13				13.4				
90-4				17	6.0	90	4.0	
90-5	5.0							
90-6/D6	6.0							
90-D10	10.0							
90-D13	13.4							
95-4	24	3.5	95				4.0	1,000
95-5				5.0				
95-D6				6.6				
95-D10				10.0				
95-D13				13.4				
100-4				18	7.0	100	4.0	
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

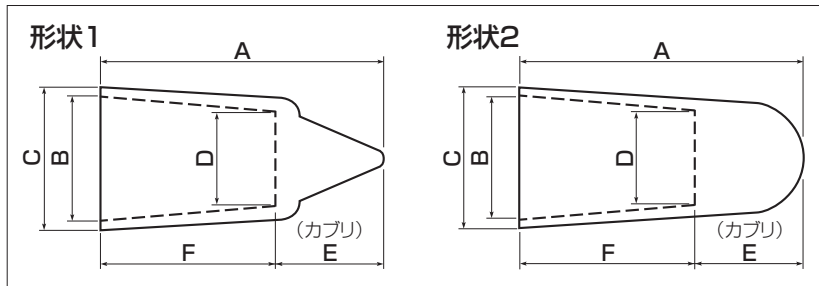
- (1) スペーサの圧縮強度が大きい。
- (2) 円形面積に対して開孔率が大きい。  
(開孔率の小さいスペーサは完成した  
コンクリート製品の強度低下を招きます。)
- (3) 接地面積が小さい。

呼び名	寸法mm	a	b	d	D	1ケースの 入り個数	備考
50-D6	50	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	60	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	70	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	80	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	90	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			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	110	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				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	130	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			140	10.2		310	
140-D13									13.2			
140-D16									17.0			
140-D19									21.0			
140-D22	23.6											
140-D25	27.0											
150-D10	150	26	10.0	150					10.2	240		
150-D13									13.2			
150-D16									17.0			
150-D19									21.0			
150-D22					23.6							
150-D25					27.0							
160-D10					160			160	10.2		210	
160-D13									13.2			
160-D16									17.0			
160-D19									21.0			
160-D22	23.6											
160-D25	27.0											

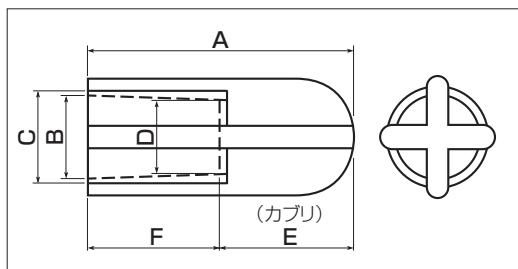
# キャップ

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	

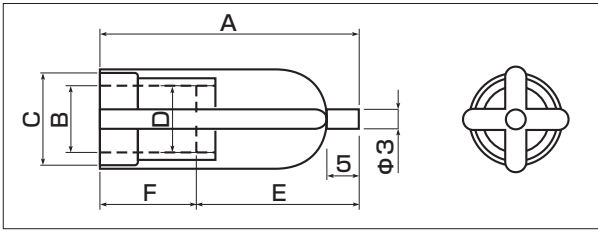
## ■カブリ 20mm

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

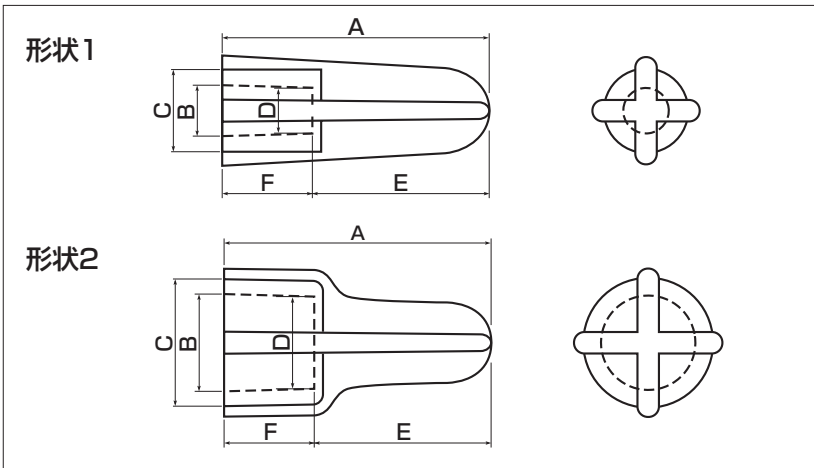
日栄の  
スペーサ

## (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				



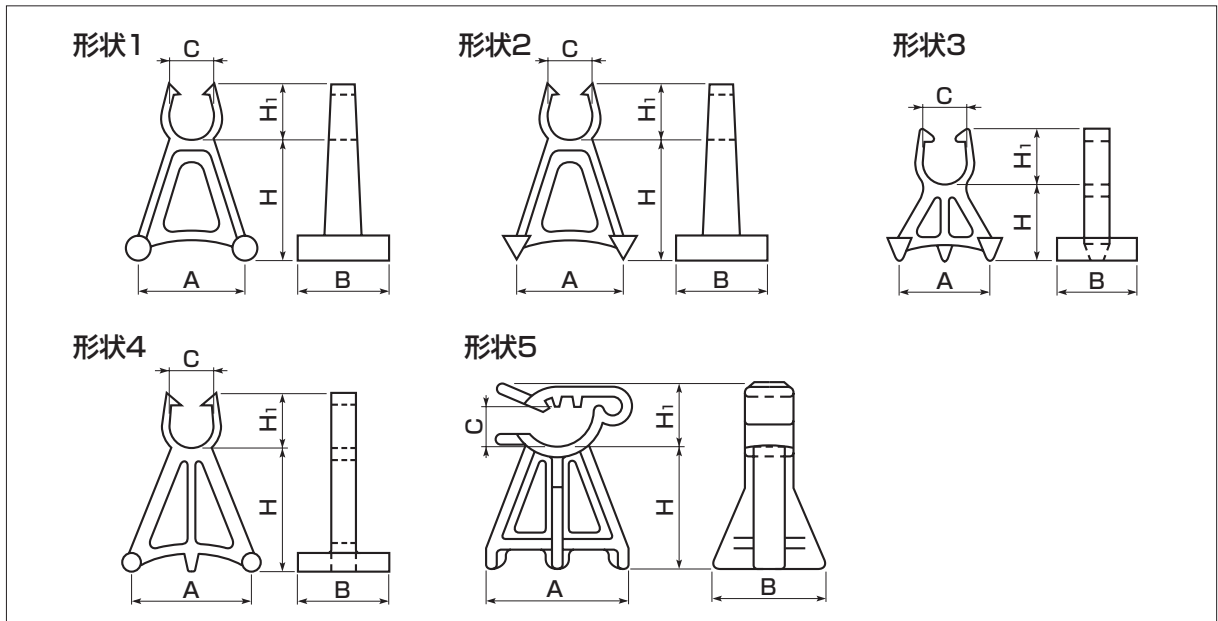
### ■カブリ 30mm、35mm、40mm

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				50		2				
特 D13-30	14.2	13.6								
特 D16-30	19.0	17.0								
特 D19-30	55	2		23.0	29	21.0	25	1,400		
特 D22-30				26.0		24.0				
特 D25-30				29.0		27.0				
特 D10-35	50	1		10.8	19	10.2	35	20	2,400	
特 D13-35				14.2		13.6				
特 4-40	60	1		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				60		2				
特 D13-40	14.2	13.6								
特 D16-40	19.0	17.0								
特 D19-40	65	2		23.0	29	21.0	25	1,200		
特 D22-40				26.0		24.0				
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。

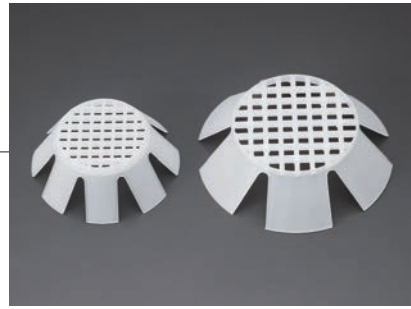


呼び名	寸法mm	形状	H	A	B	C	H <sub>1</sub>	1ケースの入り個数	備考
H-10(4-6)		2	10	14	20	6.5	10.0	9,000	
H-10		2				14.0	17.0	6,000	
H-15		2	15				18.0	11,000	
H-20		3	20	24	25	15.0		5,500	
H-25		3	25	30				4,500	
H-30		4	30	36	30		20.0	3,800	
H-40		4	40	40			18.0	3,000	
H-50		2	50	46	40		20.0	1,700	
H-60		2	60	50	45			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	

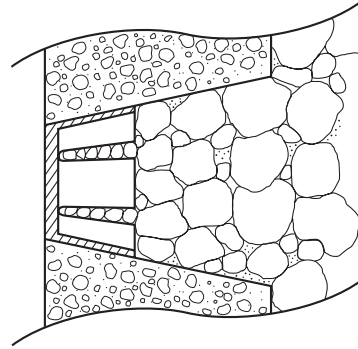
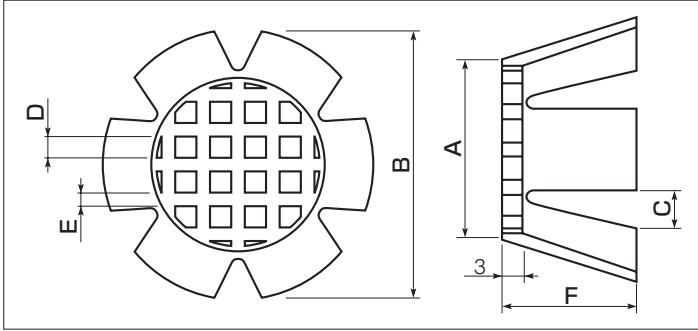


# フィルター

日栄の  
スペーサ



## スカート型



●特長 接着剤不要

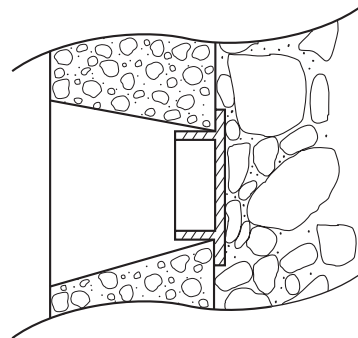
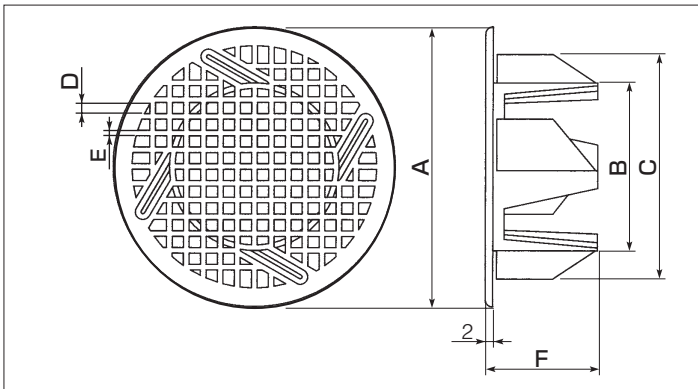
呼び名	寸法mm						1ケースの入り個数	備考
	A	B	C	D	E	F		
25× 45-20	26	45	9	3	1.5	20	8,000	
35× 60-20	36	60	10	4	2.0		4,500	
50× 80-20	50	80	15				2,300	
60× 100-20	60	100	20	33		1,200		
75× 130-33	75	130				550		

# フィルター

日栄の  
スペーサ



## 円形



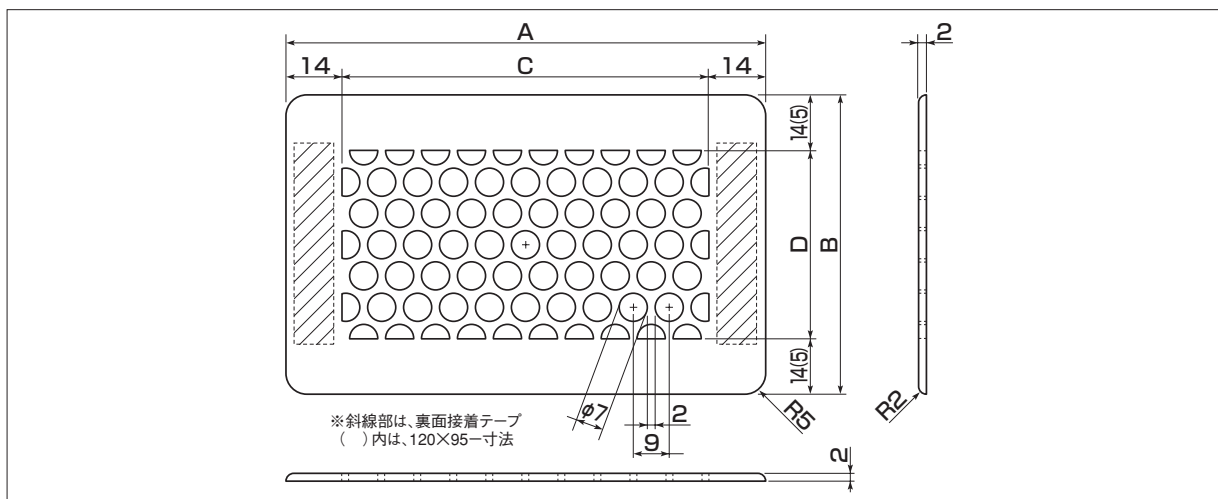
●特長 接着剤不要

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 <sup>2</sup> )°C	120	185

PP:ポリプロピレン PA66:ナイロン66 0.46N/mm<sup>2</sup>=4.69kgf/cm<sup>2</sup>

備考:試験値は、材料メーカーの試験実施報告書による。

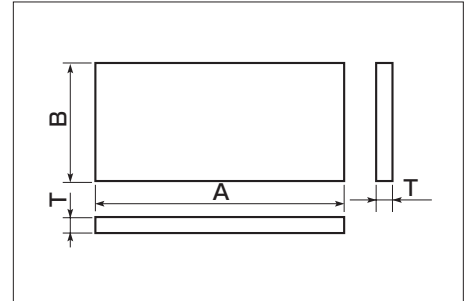
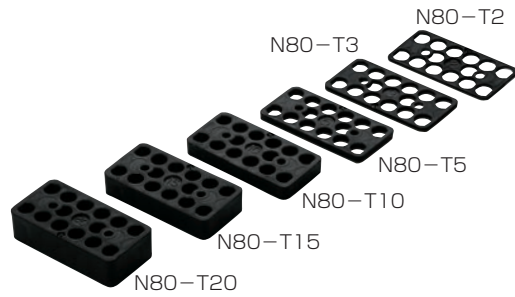
## 熱変形温度について

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/mm<sup>2</sup>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。



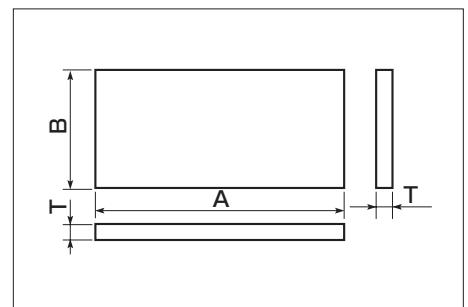
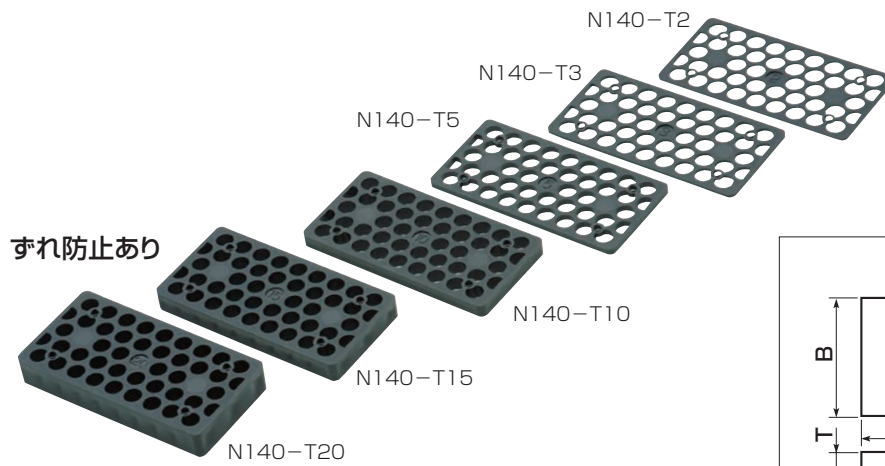
# ライナープレート

日栄の  
スペーサ



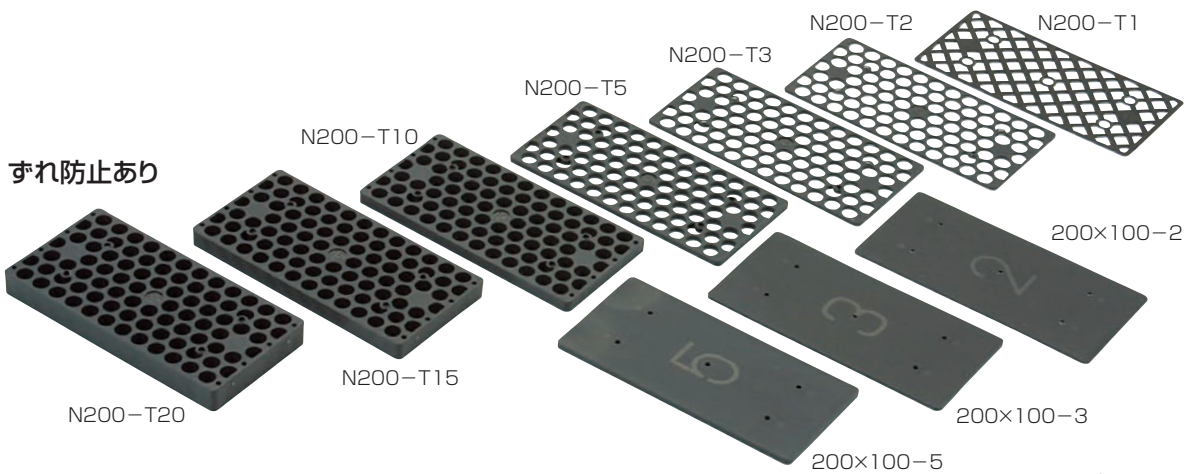
呼び名	寸法mm	A	B	T	1ケースの入り個数(個×袋)	備考
N80-T2	80	40		2	4,000 (100×40)	
N80-T3				3	3,000 (100×30)	
N80-T5				5	2,000 (100×20)	
N80-T10				10	1,100 (100×11)	
N80-T15				15	800 ( 50×16)	
N80-T20				20	600 ( 50×12)	

9

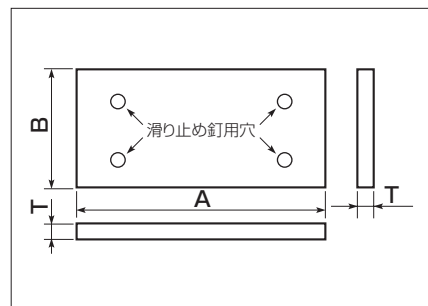


呼び名	寸法mm	A	B	T	1ケースの入り個数(個×束)	備考
N140-T2	140	70		2	1,250 (25×50)	
N140-T3				3	800 (20×40)	
N140-T5				5	600 (20×30)	
N140-T10				10	300 (10×30)	
N140-T15				15	200 (10×20)	
N140-T20				20	150 ( 5×30)	





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				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	

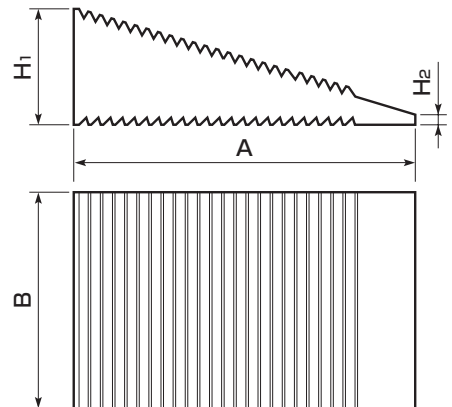
※上記試験値は、0.5mm変位した場合の上乗荷重です。ただし初期の変位0.1mm~0.7mmを含まない。  
 ※上記試験値は、使用にあたり参考にして頂くものであり、実際の使用荷重とは異なります。

# クサビ

日栄の  
スペーサ

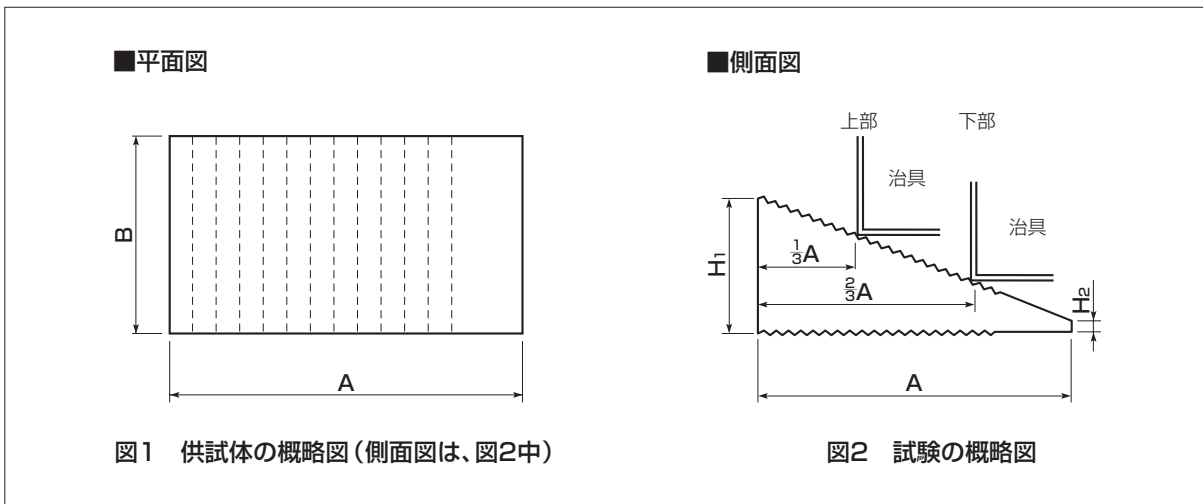


呼び名	寸法mm		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	1ケースの入り個数(個×袋)	備考
	A	B				
50×25-15	50	25	15	1	3,800(100×38)	
60×40-10	60	40	10		3,000(100×30)	
60×40-20			20		1,400(100×14)	
80×25-20	80	25			1,700(100×17)	
100×25-20	100				1,300(100×13)	
130×25-20	130				1,100(100×11)	
90×50-20	90	50			800( 50×16)	
110×40-30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