PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

規格追加 赤文字表示

HIGH TEMPERATURE INSULATOR PLATES /THERMAL PLATE/HIGH TEMPERATURE INSULATOR PAPERS

断熱板/断熱ペーパー

ー快削グレード・保温プレートー

2日目出荷 納期短縮

型式及び規格変更 赤文字表示

価格改訂

：値下げ価格
：新価格
：スライド値引率変更

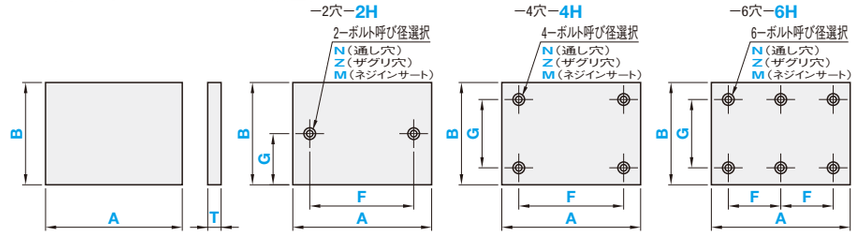
カタログ規格外品はこちら P.137

■快削グレード　■保温プレート

Type	主基材	主材料	グレード	色	使用雰囲気温度
HIPMA	ガラス繊維	セメント	快削	白灰色	常温～300℃
HIPCA	ガラスフェルト	ケイ酸系バインダ	保温	白色	常温～350℃

RoHS10　特性、加工条件 P.1737

標準タイプ　穴加工付タイプ



A≧B

■標準タイプ

型式 Type	指定1mm単位 A	指定1mm単位 B	選択 T
HIPMA	20～800	20～600	5 10 15
HIPCA	20～1000	20～1000	5 10 15 20 25

■精度基準

●Tの寸法公差
（HIPMA）（HIPCA）

T：	±0.5	5	10	15・20	25
		±0.8	±1.0	±1.3	±1.4

●A・Bの寸法公差
（HIPMA）（HIPCA）

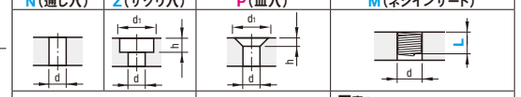
A・B：	+1.0 / 0	A・B ～499mm	500～
		+1.0 / 0	+2.0 / 0

■ソリ・ネジレ率（HIPCA）

T寸	1000mmに対するソリ・ネジレ率
5・10	1.3%以下
15・20・25	0.65%以下

穴加工詳細

N（通し穴）　Z（ザグリ穴）　P（皿穴）　M（ネジインサート）



ボルト呼び径	3	4	5	6	8	10
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11
d₁	—	8	9.5	11	14	—
h	—	5	6	7	9	—

ボルト呼び径	3	4	5	6
d	3.5	4.5	5.5	6.5
d₁	7.5	9.5	11.5	13.5
h	2	2.5	3	3.5

■表1

ボルト呼び径	3	4	5	6	8	10
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11
L	3 4.5 6	4 6 8	5 7.5 10	6 9 12	8 12 —	10 15 —

指定方法（例）M4ーL6

L≦T−1
ネジインサートHLTSの詳細は P307参照

L+5<Tの場合は止まり穴になります。

■穴加工付タイプ

型式 Type	型式 穴数	指定1mm単位 A	指定1mm単位 B	選択 T	指定0.5mm単位 F	指定0.5mm単位 G	ボルト呼び径選択 通し穴 N	ザグリ穴 Z	皿穴 P	ネジインサート M	L
HIPMA	2H 4H 6H	20～800	20～600	5	9～791（2H・4Hタイプ）	5～595（2Hタイプ）	3 4 5 6 8 10	—	3 4 5 6	3 4	表1より選択
				10	9～395（6Hタイプ）	9～591（4H・6Hタイプ）		—	—	3 4 5 6 8	
				15				4 5 6	—	3 4 5 6 8 10	
HIPCA		20～1000	20～1000	5	9～991（2H・4Hタイプ）	7～995（2Hタイプ）		—	3 4 5 6	—	—
				10				4 5 6	—		
				15				4 5 6 8	—		
				20	9～495（6Hタイプ）	9～991（4H・6Hタイプ）		5 6 8	—		
				25				5 6 8	—		

ネジインサート加工はHIPCA適用不可。
F寸の指定範囲は、2H・4Hタイプ選択の場合：d(d₁)+5≦F≦A−d(d₁)−5、6Hタイプ選択の場合：d(d₁)+5≦F≦A/2−d(d₁)/2−2.5が必要です。
G寸の指定範囲は、2Hタイプ選択の場合：d(d₁)/2+2.5≦G≦B−d(d₁)/2−2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(d₁)+5≦G≦B−d(d₁)−5が必要です。
（dは通し穴、ネジインサート、d₁はザグリ穴、皿穴選択のとき）
穴加工付タイプを選択の場合、N（通し穴）・Z（ザグリ穴）・P（皿穴）・M（ネジインサート）+L（挿入長さ）を選択してください。
ネジインサートの加工穴が貫通する場合、穴周辺が剥離する場合があります。

Order 注文例

■標準タイプ
型式 − A − B − T
HIPMA − 300 − 222 − 10

■穴加工付タイプ
型式 − A − B − T − F − G − ボルト呼び径 − L
HIPCA2H − 200 − 170 − 10 − F100 − G70 − N8
HIPMA2H − 200 − 150 − 5 − F100 − G75 − M4 − L4

Delivery 出荷日

■HIPMA

2	日目出荷	急	ストークT	当日出荷	1,600円/1本	ご注文締切 正午迄
			ストークA早割	翌日出荷	300円/1明細行	PM 3:00迄 P.134
			ストークA	翌日出荷	800円/1本	PM 6:00迄

ストークA早割は1明細行当たり一律300円
ストークAは3本以上で1明細行当たり一律2,160円

■HIPCA、穴加工付タイプ（HIPMA）

3	日目出荷	急	ストークA	翌日出荷	800円/1本	ご注文締切 PM 6:00迄 P.134

3本以上で1明細行当たり一律2,160円
HIPCAはストーク適用不可

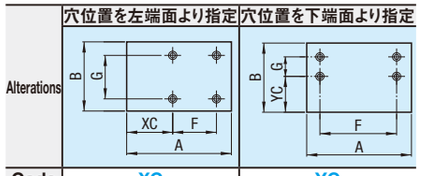
■穴加工付タイプ（HIPCA）

5	日目出荷	急	ストークB	3日目出荷	500円/1本	ご注文締切 PM 8:00迄 P.134

3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Alteration 追加工

型式 − A − B − T − F − G − ボルト呼び径 −（XC・YC）
HIPCA2H − 100 − 100 − 5 − F40 − G50 − N6 − XC30

	穴位置を左端面より指定	穴位置を下端面より指定
Alterations		
Code	XC	YC
Spec.	XC＝指定1mm単位 5≦XC≦786 （2H・4Hタイプ） d(d₁)/2+2.5≦XC≦A−F−d(d₁)/2−2.5 （6Hタイプ） d(d₁)/2+2.5≦XC≦A−2F−d(d₁)/2−2.5	YC＝指定1mm単位 5≦YC≦586 d(d₁)/2+2.5≦YC≦B−G−d(d₁)/2−2.5 2Hタイプは適用不可
¥/1Code	400	400

Price 価格

■標準タイプ基準単価（HIPMA・HIPCA）

T	A	¥基準単価 HIPMA B 20～50	51～100	101～150	151～200	201～250	251～300	301～350	351～400	401～450	451～500	501～550	551～600	¥基準単価 HIPCA B 20～50	51～100	101～150	151～200	201～250	251～300	301～350	351～400	401～450	451～500	501～550	551～600
5	20～ 50	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51～100	480	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	970	1,150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	101～150	810	970	1,450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,130	1,390	1,630	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	151～200	1,290	1,450	1,940	2,740	—	—	—	—	—	—	—	—	1,290	1,610	1,940	2,950	—	—	—	—	—	—	—	—
	201～250	1,610	1,770	2,100	3,060	3,390	—	—	—	—	—	—	—	1,450	1,850	2,240	3,370	3,790	—	—	—	—	—	—	—
	251～300	1,770	1,940	2,260	3,390	4,350	5,160	—	—	—	—	—	—	1,630	2,080	2,530	3,770	4,270	4,790	—	—	—	—	—	—
	301～350	2,260	2,580	2,900	4,350	5,160	6,130	7,580	—	—	—	—	—	2,610	3,190	3,770	4,350	4,940	5,520	7,260	—	—	—	—	—
	351～400	2,740	3,060	3,390	5,160	6,130	7,260	8,710	10,810	—	—	—	—	2,790	3,450	4,100	4,760	6,580	7,240	7,890	8,550	—	—	—	—
	401～450	4,520	4,840	6,130	6,770	7,900	8,230	10,000	12,100	12,420	—	—	—	2,970	3,710	4,440	5,160	7,060	7,790	8,520	9,260	9,980	—	—	—
	451～500	5,160	5,480	7,260	7,740	8,870	9,030	11,290	13,710	14,680	15,320	—	—	3,160	3,970	4,770	5,580	7,550	8,350	9,160	9,970	10,760	11,560	—	—
	501～550	5,480	6,290	8,230	9,030	10,160	10,810	12,420	14,680	15,320	15,810	17,580	—	3,340	4,230	6,260	7,150	8,030	8,900	9,790	14,210	15,450	16,680	17,920	—
	551～600	5,650	6,610	8,550	9,680	11,290	12,420	13,550	15,320	15,810	17,580	19,350	21,610	3,520	4,480	6,600	7,550	8,520	9,470	10,420	15,210	16,550	17,890	19,230	20,560
	601～650	5,810	6,940	8,870	10,160	11,770	13,550	14,680	15,810	17,580	19,350	21,610	23,710	3,710	4,740	6,940	7,970	8,980	10,020	11,050	16,190	17,650	19,080	20,530	21,970
	651～700	6,130	7,260	9,190	10,810	12,420	14,680	15,810	17,580	19,350	21,610	23,710	26,130	3,890	5,000	7,260	8,370	12,550	14,100	15,650	17,190	18,740	20,270	21,820	23,370
	701～750	6,450	7,580	9,680	11,610	13,550	15,810	17,580	19,350	21,610	23,710	26,130	28,230	4,060	5,260	7,600	8,770	13,230	14,870	16,530	18,180	19,820	21,480	23,130	24,790
	751～800	6,770	7,900	10,160	12,420	15,810	17,580	19,350	21,610	23,710	26,130	28,230	31,610	4,260	5,520	7,940	9,180	13,900	15,660	17,400	19,160	20,920	22,680	24,440	26,190
10	20～ 50	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51～100	650	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,050	1,310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	101～150	970	1,130	1,940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,260	1,610	1,980	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	151～200	1,610	1,940	2,260	3,550	—	—	—	—	—	—	—	—	1,470	1,920	2,390	3,610	—	—	—	—	—	—	—	—
	201～250	1,770	2,420	2,580	3,870	5,000	—	—	—	—	—	—	—	2,310	2,940	3,550	4,180	4,810	—	—	—	—	—	—	—
	251～300	2,100	2,580	2,900	4,350	5,320	6,610	—	—	—	—	—	—	2,530	3,270	4,000	4,740	6,650	7,390	—	—	—	—	—	—
	301～350	2,900	3,230	3,710	5,480	6,450	7,900	9,680	—	—	—	—	—	2,940	3,770	4,630	6,650	7,500	8,350	9,190	—	—	—	—	—
	351～400	3,550	4,030	4,350	6,610	7,900	9,190	11,290	13,870	—	—	—	—	3,160	4,130	6,240	7,210	8,180	9,150	10,100	11,060	—	—	—	—
	401～450	5,810	6,290	7,900	8,710	10,160	10,480	12,900	15,810	16,130	—	—	—	3,390	4,470	6,710	7,770	8,850	9,940	11,000	12,080	13,160	—	—	—
	451～500	6,610	7,260	9,190	9,840	11,450	11,770	14,350	17,580	18,870	19,520	—	—	4,770	5,970	7,160	8,340	9,530	10,710	11,900	13,100	14,270	15,470	—	—
	501～550	7,100	8,390	10,480	11,610	13,060	13,870	16,130	18,870	19,520	20,320	22,580	—	5,000	6,310	7,610	11,760	13,580	15,390	17,210	19,030	20,850	22,680	24,500	—
	551～600	7,420	8,870	10,970	12,420	14,520	16,130	18,870	19,520	20,320	22,580	24,680	27,740	5,240	6,650	8,060	12,550	14,520	16,500	18,480	20,450	22,440	24,400	26,390	28,350
	601～650	7,740	9,190	11,450	13,060	15,320	18,870	19,520	20,320	22,580	24,680	27,740	30,650	5,470	6,980	11,210	13,340	15,470	17,600	19,740	21,870	24,000	26,150	28,270	30,400
	651～700	8,060	9,520	11,770	13,870	15,970	19,520	20,320	22,580	24,680	27,740	30,650	33,390	5,690	7,320	11,840	14,130	16,420	18,710	21,000	23,290	25,580	27,870	30,160	32,450
	701～750	8,390	9,840	12,420	14,840	17,420	20,320	22,580	24,680	27,740	30,650	33,390	36,290	5,920	7,680	12,470	14,920	17,370	19,820	22,260	24,710	27,160	29,610	32,060	34,520
	751～800	8,710	10,160	13,060	16,130	18,870	22,580	24,680	27,740	30,650	33,390	36,290	40,650	6,150	8,020	13,100	15,710	18,320	20,920	23,530	26,130	28,740	31,340	33,950	36,560
15	20～ 50	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	51～100	970	1,450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,160	1,520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	101～150	1,450	1,770	2,580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,420	1,900	2,390	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	151～200	2,260	2,580	3,230	4,840	—	—	—	—	—	—	—	—	2,310	3,000	3,680	4,350	—	—	—	—	—	—	—	—
	201～250	2,580	3,230	3,550	5,320	6,610	—	—	—	—	—	—	—	2,600	3,440	4,260	6,260	7,080	—	—	—	—	—	—	—
	251～300	2,900	3,390	3,870	5,650	7,100	8,710	—	—	—	—	—	—	2,890	3,850	4,840	6,980	7,970	8,950	—	—	—	—	—	—
	301～350	3,870	4,350	4,840	7,420	8,710	10,480	12,900	—	—	—	—	—	3,340	4,470	5,600	7,890	9,020	10,160	11,290	—	—	—	—	—
	351～400	4,840	5,320	5,810	8,710	10,480	12,260	15,000	18,390	—	—	—	—	3,610	4,900	7,340	8,630	9,900	11,190	12,470	13,740	—	—	—	—
	401～450	8,060	8,390	10,320	11,610	13,550	14,030	17,100	20,970	21,290	—	—	—	3,900	5,340	7,940	9,350	10,790	12,230	13,650	15,080	16,520	—	—	—
	451～500	8,710	9,680	12,260	13,550	15,160	15,810	19,350	23,710	25,160	26,130	—	—	5,350	6,940	8,520	13,400	15,630	17,840	20,050	22,260	24,470	26,680	—	—
	501～550	9,190	11,610	13,550	15,480	17,420	18,390	21,290	25,160	26,130	27,100	30,000	—	5,630	7,370	12,020	14,440	16,850	19,270	21,690	24,130	26,550	28,970	31,390	—
	551～600	10,000	12,260	14,520	16,450	19,350	21,290	23,230	26,130	27,100	30,000	32,900	36,770	5,920	7,790	12,820	15,470	18,100	20,730	23,350	25,980	28,610	31,240	33,870	36,520
	601～650	10,650	12,580	15,160	17,420	20,320	23,230	25,160	27,100	30,000	32,900	36,770	40,650	6,210	8,230	13,650	16,480	19,320	22,160	25,020	27,850	30,690	33,530	36,370	39,210
	651～700	10,970	12,900	15,810	18,390	21,290	25,160	27,100	30,000	32,900	36,770	40,650	44,520	6,480	8,660	14,470	17,520	20,560	23,610	26,660	29,710	32,760	35,820	38,870	41,920
	701～750	11,290	13,230	16,450	19,840	23,230	27,100	30,000	32,900	36,770	40,650	44,520	48,390	6,770	9,100	15,270	18,530	21,810	25,060	28,320	31,580	34,840	38,100	41,350	44,610
	751～800	11,610	13,550	17,420	21,290	25,160	30,000	32,900	36,770	40,650	44,520	48,390	54,190	7,050	9,530	16,100	19,560	23,030	26,500	29,970	33,440	36,920	40,390	43,850	47,320

A寸801以上、B寸601以上、T寸20・25はWOSにて基準単価をご確認ください。

■穴加工料金

穴加工付タイプ	¥基準単価 ボルト呼び N（通し穴）	Z（ザグリ穴）	P（皿穴）	M（ネジインサート）
2H	300	400	400	620
4H	600	800	800	1,240
6H	900	1,200	1,200	1,540

穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。

（例）型式 − A − B − T − F − G − ボルト呼び径 のとき
HIPMA4H − 300 − 200 − 10 − F240 − G160 − Z6

（標準タイプ基準単価）＋（穴加工料金）＝穴加工付タイプ単価
4,350 ＋ 800 ＝ 5,150円

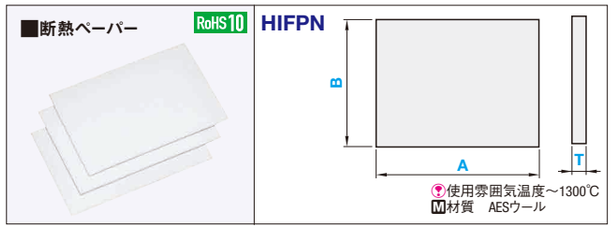
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1～50	51～
値引率	基準単価	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■断熱ペーパー

RoHS10　HIFPN



使用雰囲気温度～1300℃
M材質　AESウール

型式 Type	T	選択 A	B	¥基準単価 B100	B200	B400	B600
HIFPN	1	100	100 200 400 600	400	480	530	640
		400		530	910	1,360	1,680
		800		910	1,360	2,480	3,010
	2	100		480	660	770	960
		400		770	1,390	2,160	2,680
		800		1,390	2,160	4,040	5,040
	3	100		580	780	1,100	1,360
		400		1,100	2,060	3,280	4,150
		800		2,060	3,280	6,320	7,960

HIFPはこちらに変更となりました。従来品よりも破れやすいため折り曲げる際、ご注意ください。

Order 注文例

型式 − A − B
HIFPN3 − 100 − 400

Delivery 出荷日

3	日目出荷					ご注文締切
		急	ストークA	翌日出荷	800円/1本	PM 6:00迄 P.134

3本以上で1明細行当たり一律2,160円

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数　量	1～19	20～34	35～50	51～
値引率	基準単価	20%	25%	お見積り
出荷日	通常			

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長

AESウールを紙状にしたもので柔軟性に富んでおり、折り曲げての使用が可能です。
また、ハサミ、カッター等での切断が可能です。

■許容差

T寸			A寸	B寸
1	2	3	4	4
±0.15	±0.25	±0.30	−2	−2

■特性

密度（kg/m³）		250
最高使用温度（℃）		1300
熱伝導率（W/m・K）	400℃	0.08
	600℃	0.12
	800℃	0.17
	1000℃	0.23
引張強度（N/25mm） T	1mm	23
	2mm	39
	3mm	58