



## シム・スペーサー

### SHIM・SPACER

#### 精密なすき間調整に対応

0.005mmからの豊富な板厚バリエーションで、様々なすき間調整に対応。モーターベースやピローの芯出し、ベアリング調整など機械の組立時に便利です。ご希望にあわせて製作する「セミオーダー」は、\*翌日出荷という短期対応です。

※当日出荷サービスもございます。



## ワッシャー

### WASHER

#### 規格にないサイズや板厚のワッシャーを標準化

2～5mmと厚みがあり、ボルト締め付け時の座面を確保します。ワッシャー以外にもバネ座やスペーサーとしてもお使いいただけます。



## エンドプレート

### END PLATE

#### 様々な用途に対応したエンドプレート

シャフト端に取り付けることで、ベアリングの内輪やギアの固定、抜け止めにお使いいただけます。

モーター軸径やピロー、ベアリングサイズから選択でき、設計、製作の手間を省きます。



## ■ シムリング

| シムリング  | シムリング 板厚セット | シムリング/<br>ラミネートタイプ | シムCタイプ | フランジ用シムリング |
|--------|-------------|--------------------|--------|------------|
| P.140  | P.152       | P.158              | P.160  | P.164      |
| 追加<br> | 追加<br>      |                    |        |            |

## ■ シムリング

| キー逃がし溝付<br>シムリング | アライメントシム | ベース用シム(1溝) | ベース用シム(1溝)/<br>ラミネートタイプ | ベース用シム(1溝)/<br>端面ラミネートタイプ |
|------------------|----------|------------|-------------------------|---------------------------|
| P.166            | P.168    | P.172      | P.181                   | P.183                     |
|                  |          |            |                         |                           |

## ■ ベース用シム

| ベース用シム(2溝) | ベース用シム(2溝)/<br>ラミネートタイプ | ベース用シム(1穴) | ベース用シム(1穴)/<br>ラミネートタイプ | ベース用シム(2穴) |
|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
| P.184      | P.188                   | P.189      | P.192                   | P.193      |
|            |                         |            |                         |            |

## ■ ベース用シム

| ベース用シム(2穴)/<br>ラミネートタイプ | ベース用シム(4穴) | シムボックス<br>(幅:10~100mm) | シムボックス<br>(幅:150mm) | シムプレート/<br>シムプレート粘着剤付 |
|-------------------------|------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| P.196                   | P.197      | P.200                  | P.201               | P.202                 |
|                         |            |                        |                     |                       |

## ■ シムプレート

| シムプレート 定尺 | シムプレート | シムプレート/<br>ラミネートタイプ | テーバー角座金 | 追加工     |
|-----------|--------|---------------------|---------|---------|
| P.203     | P.204  | P.216               | P.218   | P.215   |
|           |        |                     |         | 追加工<br> |

| ■ オプション                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■ 技術資料                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| レーザーマーキング                                                                         | スタンプマーキング                                                                         | 黒染め                                                                               | 粘着剤塗布                                                                             |                                                                                     |
| P.219                                                                             | P.219                                                                             | P.220                                                                             | P.220                                                                             | P.221                                                                               |
|  |  |  |  |  |

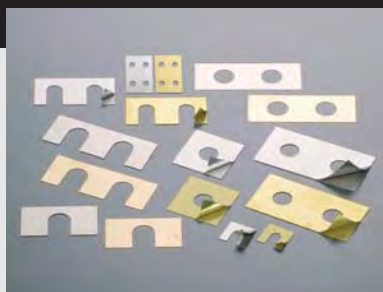
## ラインアップ紹介



### シムリング

セミオーダー

材質：鉄  
焼入鋼  
ステンレス  
真鍮  
銅  
アルミ  
板厚：0.01mm～6.0mm  
形状：リング・ベアリング用・フランジ用・C型・キー逃がし溝



### ベース用シム

セミオーダー

材質：鉄  
焼入鋼  
ステンレス  
真鍮  
アルミ  
板厚：0.05mm～6.0mm  
形状：アライメントシム・モーターベース用・ピローブロック用  
1溝・2溝・1穴・2穴・4穴



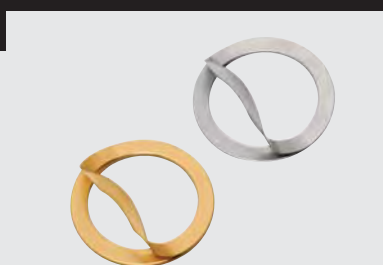
### シムプレート・シムボックス

#### シムプレート セミオーダー

材質：鉄  
焼入鋼  
ステンレス  
真鍮  
銅  
アルミ  
板厚：0.025mm～6.0mm  
幅：10mm～365mm

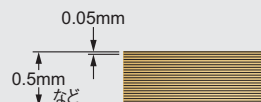
#### シムボックス

材質：鉄  
ステンレス  
真鍮  
板厚：0.005mm～0.25mm  
幅：10mm～150mm



### ラミネートタイプ

材質：ステンレス/真鍮/アルミ  
板厚：0.5、1.0mm  
0.05mmの板を接着剤で貼り合わせたラミネートタイプ。カッターなどではなく、0.05mm単位の板厚調整が可能です。  
国内唯一のラミネート(積層)シム標準品メーカーです。  
米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499 準拠  
ドイツ航空宇宙規格 LN29557 準拠(アルミは除く)



## サービス紹介

### オプション

#### レーザーマーキング P.219



板厚や部品番号などをレーザーマーキングします。

#### スタンプマーキング P.219



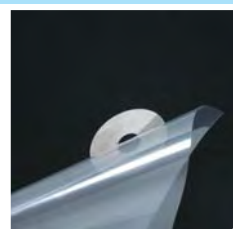
板厚のみ金属用インキを使用しマーキングします。

#### 黒染め P.220



黒染め処理を行います。

#### 粘着剤塗布 P.220



仮止め用の粘着剤を塗布します。

### 当日出荷サービス

「標準品にないけど、すぐに欲しい!」というご要望にお応えし、  
セミオーダー品(ラミネートタイプを除く)を**当日出荷**いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限ります。

※通常翌日出荷

品番…EX1000

価格…1000円/回

ご注文の点数、数量に関係なく、1回のご依頼につき1000円となります。

#### [発送について]

- ・運送会社やお届け時間のご指定などについてはお問い合わせください。
- ・なお、ご注文内容により、送料をご請求する場合がございます。
- ・詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

#### [注文例]

##### 注文書(例)

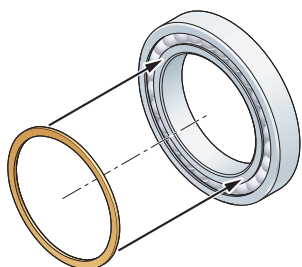
| 品番            | 数量 | 単価     |
|---------------|----|--------|
| FRS-3-20-0.05 | 1  | 460円   |
| FRF-10-50-0.1 | 50 | 300円   |
| EX1000        | 1  | 1,000円 |

## アプリケーション紹介



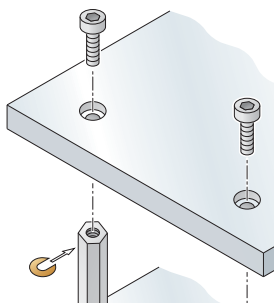
### シム・スペーサー

#### ベアリング用シムリング



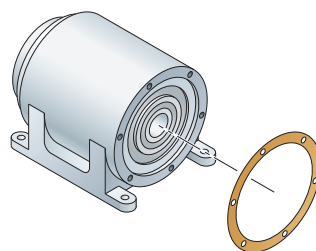
ベアリング内輪、外輪

#### シムCタイプ



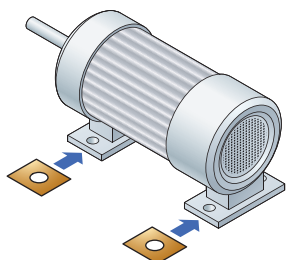
シャフト端部

#### フランジ用シムリング



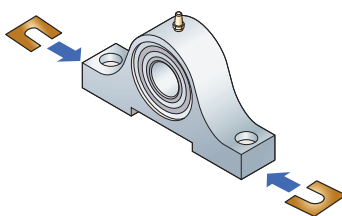
減速機など

#### ベース用シム(1穴)



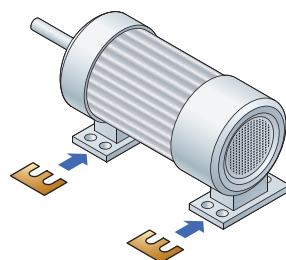
モーターの高さ調整

#### ベース用シム(1溝)



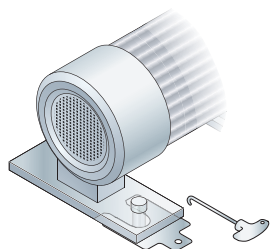
ピローの高さ調整

#### ベース用シム(2溝)



モーターの高さ調整

#### アライメントシム



アライメントシムの引き抜きには  
市販のスプリングフックツール等  
がご利用いただけます。  
※穴径φ5

## シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

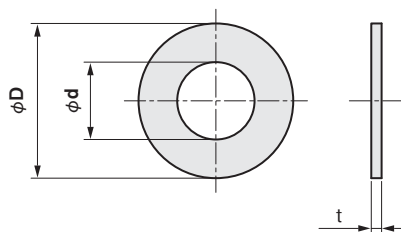
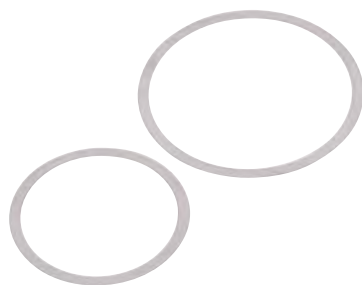
追加工

オプション

技術資料

## ■ ベ어링用シムリング選定表

ベ어링の内輪・外輪寸法に合わせた、隙間調整用のリング型スペーサーです。



単位 : mm

### 内輪用

| 対応<br>ベ어링            | 内径 φd | 外径 φD | 掲載ページ                 |
|----------------------|-------|-------|-----------------------|
| 607<br>627           | 7     | 10    | P.143 <span>追加</span> |
| 609<br>629           | 9     | 13    | P.143 <span>追加</span> |
| 6800<br>6900<br>6000 | 10    | 14    | P.143                 |
| 6200<br>6300         | 10    | 16    | P.143                 |
| 6801                 | 12    | 14    | P.144 <span>追加</span> |
| 6901<br>6001         | 12    | 16    | P.144                 |
| 6201<br>6301         | 12    | 18    | P.144                 |
| 6802<br>6902         | 15    | 17    | P.144 <span>追加</span> |
| 6002                 | 15    | 18    | P.144                 |
| 6202<br>6302         | 15    | 21    | P.144                 |
| 6803                 | 17    | 19    | P.145 <span>追加</span> |
| 6903<br>6003         | 17    | 21    | P.145                 |
| 6203<br>6303         | 17    | 22    | P.145                 |

| 対応<br>ベ어링    | 内径 φd | 外径 φD | 掲載ページ                 |
|--------------|-------|-------|-----------------------|
| 6804         | 20    | 22    | P.145 <span>追加</span> |
| 6904<br>6004 | 20    | 24    | P.145                 |
| 6204<br>6304 | 20    | 28    | P.145                 |
| 6805<br>6905 | 25    | 28    | P.146 <span>追加</span> |
| 6005<br>6205 | 25    | 30    | P.146                 |
| 6305         | 25    | 35    | P.146                 |
| 6906         | 30    | 32    | P.147 <span>追加</span> |
| 6806<br>6006 | 30    | 35    | P.147                 |
| 6206<br>6306 | 30    | 40    | P.147                 |
| 6010         | 50    | 55    | P.149 <span>追加</span> |
| 6311         | 55    | 65    | P.149 <span>追加</span> |
| 6212         | 60    | 72    | P.149 <span>追加</span> |

## 外輪用

| 対応<br>ベアリング          | 内径 φd | 外径 φD | 掲載ページ |    | 対応<br>ベアリング                          | 内径 φd | 外径 φD | 掲載ページ |    |
|----------------------|-------|-------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|-------|----|
| 606                  | 12    | 17    | P.144 | 追加 | 6805                                 | 32    | 37    | P.147 | 追加 |
| 635<br>626<br>698    | 13    | 19    | P.144 | ※  | 6203                                 | 32    | 40    | P.147 | ※  |
| 6801                 | 15    | 21    | P.144 | ※  | 6302<br>6004<br>6905<br>6806         | 35    | 42    | P.147 | ※  |
| 6800                 | 16    | 19    | P.144 | 追加 | 6303<br>6204<br>6005<br>6906<br>6807 | 40    | 47    | P.148 | ※  |
| 636<br>608<br>6900   | 16    | 22    | P.144 | ※  | 6304<br>6205                         | 42    | 52    | P.148 | ※  |
| 628<br>6901<br>6802  | 18    | 24    | P.145 | ※  | 6006<br>6907                         | 47    | 55    | P.148 | ※  |
| 6000                 | 20    | 26    | P.145 | ※  | 6305<br>6206<br>6007<br>6908         | 52    | 62    | P.149 | ※  |
| 638<br>6001<br>6902  | 21    | 28    | P.145 | ※  | 6009                                 | 60    | 75    | P.149 | 追加 |
| 6803                 | 22    | 26    | P.146 | 追加 | 6008<br>6909                         | 62    | 68    | P.150 | 追加 |
| 6200<br>6903         | 23    | 30    | P.146 | ※  | 6306<br>6207                         | 62    | 72    | P.150 |    |
| 6201<br>6002<br>6804 | 25    | 32    | P.146 | ※  | 6307<br>6208<br>6010                 | 65    | 80    | P.150 | 追加 |
| 6300<br>6202<br>6003 | 28    | 35    | P.146 | ※  | 6209                                 | 65    | 85    | P.150 | 追加 |
| 6301<br>6904         | 29    | 37    | P.147 | ※  |                                      |       |       |       |    |

※調整に便利なラミネートタイプはP.158

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

技術資料

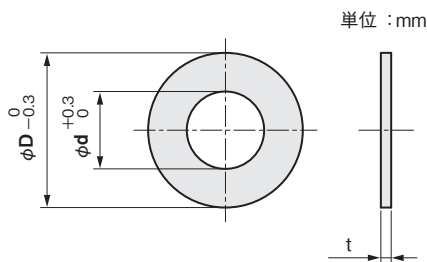
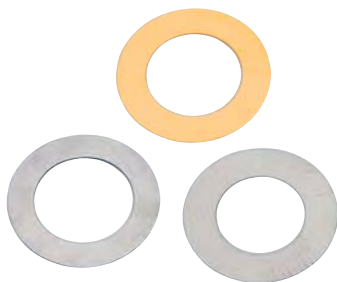
## シムリング

追加

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

隙間調整用のリング型スペーサーです。  
1枚からご購入いただけます。



単位 : mm

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                        | 板厚 (mm) | t 0.01 | t 0.02 | t 0.03 | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.3  | t 0.5 | t 1.0  |
|-------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 鉄 (SPCC相当)                                |         | —      | —      | —      | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.05 | ±0.08  |
| ステンレス (SUS304)                            |         | ±0.003 | ±0.003 | ±0.005 | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~1.0: C2801) |         | —      | —      | —      | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.03  | ±0.04 | ±0.05  |

### 注文例

#### ●10枚入の場合

品番

R 材質 内径 φd 外径 φD 板厚 t

R F 002004010

材質: 鉄、内径: φ2、外径: φ4、  
板厚: 0.1の場合

#### ●1枚単位の場合

品番

BR 材質 内径 φd 外径 φD 板厚 t

BR F 002004010

材質: 鉄、内径: φ2、外径: φ4、  
板厚: 0.1の場合

### シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

技術資料

セット販売はP.152

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                    | 板厚<br>t | 10枚入                                      |           |               |            | 1枚単位                                      |            |                |             |
|----------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------|-----------|---------------|------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |                             |         | 品番                                        | 価格(円)     |               |            | 品番                                        | 価格(円)      |                |             |
|          |                             |         | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |
| 2        | 3                           | 0.01    | R□002003001                               | —         | 1,480         | —          | BR□002003001                              | —          | 180            | —           |
|          |                             | 0.02    | R□002003002                               | —         | 1,660         | —          | BR□002003002                              | —          | 200            | —           |
|          |                             | 0.03    | R□002003003                               | —         | 1,660         | —          | BR□002003003                              | —          | 200            | —           |
|          |                             | 0.05    | R□002003005                               | —         | 1,480         | —          | BR□002003005                              | —          | 180            | —           |
|          |                             | 0.1     | R□002003010                               | —         | 1,780         | —          | BR□002003010                              | —          | 210            | —           |
|          |                             | 0.15    | R□002003015                               | —         | 1,780         | —          | BR□002003015                              | —          | 210            | —           |
|          |                             | 0.2     | R□002003020                               | —         | 1,780         | —          | BR□002003020                              | —          | 210            | —           |
|          |                             | 0.3     | R□002003030                               | —         | 1,780         | —          | BR□002003030                              | —          | 210            | —           |
|          | 4<br>5<br>6                 | 0.01    | R□002__001                                | —         | 1,010         | —          | BR□002__001                               | —          | 120            | —           |
|          |                             | 0.02    | R□002__002                                | —         | 1,430         | —          | BR□002__002                               | —          | 180            | —           |
|          |                             | 0.03    | R□002__003                                | —         | 1,430         | —          | BR□002__003                               | —          | 180            | —           |
|          |                             | 0.05    | R□002__005                                | —         | 1,010         | 830        | BR□002__005                               | —          | 120            | 100         |
|          |                             | 0.1     | R□002__010                                | 490       | 1,130         | 1,070      | BR□002__010                               | 80         | 130            | 130         |
|          |                             | 0.15    | R□002__015                                | 490       | 1,130         | 1,070      | BR□002__015                               | 80         | 130            | 130         |
|          |                             | 0.2     | R□002__020                                | 490       | 1,130         | 1,070      | BR□002__020                               | 80         | 130            | 130         |
|          |                             | 0.3     | R□002__030                                | 490       | 1,130         | 1,070      | BR□002__030                               | 80         | 130            | 130         |
|          |                             | 0.5     | R□002__050                                | 490       | 1,250         | 1,200      | BR□002__050                               | 80         | 140            | 140         |
|          |                             | 1.0     | R□002__100                                | 610       | 1,480         | 1,460      | BR□002__100                               | 90         | 180            | 180         |
| 3        | 4                           | 0.01    | R□003004001                               | —         | 1,480         | —          | BR□003004001                              | —          | 180            | —           |
|          |                             | 0.02    | R□003004002                               | —         | 1,660         | —          | BR□003004002                              | —          | 200            | —           |
|          |                             | 0.03    | R□003004003                               | —         | 1,660         | —          | BR□003004003                              | —          | 200            | —           |
|          |                             | 0.05    | R□003004005                               | —         | 1,480         | —          | BR□003004005                              | —          | 180            | —           |
|          |                             | 0.1     | R□003004010                               | —         | 1,780         | —          | BR□003004010                              | —          | 210            | —           |
|          |                             | 0.15    | R□003004015                               | —         | 1,780         | —          | BR□003004015                              | —          | 210            | —           |
|          |                             | 0.2     | R□003004020                               | —         | 1,780         | —          | BR□003004020                              | —          | 210            | —           |
|          |                             | 0.3     | R□003004030                               | —         | 1,780         | —          | BR□003004030                              | —          | 210            | —           |
|          | 5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10 | 0.01    | R□003__001                                | —         | 780           | —          | BR□003__001                               | —          | 100            | —           |
|          |                             | 0.02    | R□003__002                                | —         | 1,190         | —          | BR□003__002                               | —          | 140            | —           |
|          |                             | 0.03    | R□003__003                                | —         | 1,190         | —          | BR□003__003                               | —          | 140            | —           |
|          |                             | 0.05    | R□003__005                                | —         | 780           | 650        | BR□003__005                               | —          | 100            | 90          |
|          |                             | 0.1     | R□003__010                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□003__010                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                             | 0.15    | R□003__015                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□003__015                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                             | 0.2     | R□003__020                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□003__020                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                             | 0.3     | R□003__030                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□003__030                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                             | 0.5     | R□003__050                                | 370       | 1,250         | 1,070      | BR□003__050                               | 70         | 140            | 130         |
|          |                             | 1.0     | R□003__100                                | 490       | 1,480         | 1,330      | BR□003__100                               | 80         | 180            | 150         |

ワッシャー  
エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

技術資料

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                                         | 板厚<br>t | 10枚入                                      |           |               |            | 1枚単位                                      |            |                |             |
|----------|--------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-----------|---------------|------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |                                                  |         | 品番                                        | 価格(円)     |               |            | 品番                                        | 価格(円)      |                |             |
|          |                                                  |         | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |
| 4        | 5                                                | 0.01    | R□004005001                               | —         | 1,480         | —          | BR□004005001                              | —          | 180            | —           |
|          |                                                  | 0.02    | R□004005002                               | —         | 1,660         | —          | BR□004005002                              | —          | 200            | —           |
|          |                                                  | 0.03    | R□004005003                               | —         | 1,660         | —          | BR□004005003                              | —          | 200            | —           |
|          |                                                  | 0.05    | R□004005005                               | —         | 1,480         | —          | BR□004005005                              | —          | 180            | —           |
|          |                                                  | 0.1     | R□004005010                               | —         | 1,780         | —          | BR□004005010                              | —          | 210            | —           |
|          |                                                  | 0.15    | R□004005015                               | —         | 1,780         | —          | BR□004005015                              | —          | 210            | —           |
|          |                                                  | 0.2     | R□004005020                               | —         | 1,780         | —          | BR□004005020                              | —          | 210            | —           |
|          |                                                  | 0.3     | R□004005030                               | —         | 1,780         | —          | BR□004005030                              | —          | 210            | —           |
|          | 6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>12<br>13               | 0.01    | R□004__001                                | —         | 780           | —          | BR□004__001                               | —          | 100            | —           |
|          |                                                  | 0.02    | R□004__002                                | —         | 1,190         | —          | BR□004__002                               | —          | 140            | —           |
|          |                                                  | 0.03    | R□004__003                                | —         | 1,190         | —          | BR□004__003                               | —          | 140            | —           |
|          |                                                  | 0.05    | R□004__005                                | —         | 780           | 650        | BR□004__005                               | —          | 100            | 90          |
|          |                                                  | 0.1     | R□004__010                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□004__010                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.15    | R□004__015                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□004__015                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.2     | R□004__020                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□004__020                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.3     | R□004__030                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□004__030                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.5     | R□004__050                                | 370       | 1,250         | 1,070      | BR□004__050                               | 70         | 140            | 130         |
|          |                                                  | 1.0     | R□004__100                                | 490       | 1,480         | 1,330      | BR□004__100                               | 80         | 180            | 150         |
| 5        | 7<br>8<br>9<br>10<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16  | 0.01    | R□005__001                                | —         | 890           | —          | BR□005__001                               | —          | 110            | —           |
|          |                                                  | 0.02    | R□005__002                                | —         | 1,310         | —          | BR□005__002                               | —          | 150            | —           |
|          |                                                  | 0.03    | R□005__003                                | —         | 1,310         | —          | BR□005__003                               | —          | 150            | —           |
|          |                                                  | 0.05    | R□005__005                                | —         | 890           | 650        | BR□005__005                               | —          | 110            | 90          |
|          |                                                  | 0.1     | R□005__010                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□005__010                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.15    | R□005__015                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□005__015                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.2     | R□005__020                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□005__020                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.3     | R□005__030                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□005__030                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.5     | R□005__050                                | 370       | 1,250         | 1,070      | BR□005__050                               | 70         | 140            | 130         |
|          |                                                  | 1.0     | R□005__100                                | 490       | 1,480         | 1,330      | BR□005__100                               | 80         | 180            | 150         |
| 6        | 8<br>9<br>10<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>18 | 0.01    | R□006__001                                | —         | 890           | —          | BR□006__001                               | —          | 110            | —           |
|          |                                                  | 0.02    | R□006__002                                | —         | 1,310         | —          | BR□006__002                               | —          | 150            | —           |
|          |                                                  | 0.03    | R□006__003                                | —         | 1,310         | —          | BR□006__003                               | —          | 150            | —           |
|          |                                                  | 0.05    | R□006__005                                | —         | 890           | 830        | BR□006__005                               | —          | 110            | 100         |
|          |                                                  | 0.1     | R□006__010                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□006__010                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.15    | R□006__015                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□006__015                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.2     | R□006__020                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□006__020                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.3     | R□006__030                                | 370       | 1,010         | 960        | BR□006__030                               | 70         | 120            | 120         |
|          |                                                  | 0.5     | R□006__050                                | 370       | 1,250         | 1,070      | BR□006__050                               | 70         | 140            | 130         |
|          |                                                  | 1.0     | R□006__100                                | 490       | 1,480         | 1,330      | BR□006__100                               | 80         | 180            | 150         |

セミオーダー

オプション

▶P.156

マーキング  
▶P.219

黒染め  
▶P.220

仮止め用粘着剤付  
▶P.220

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                                     | 板厚<br>t | 10枚入                                     |     |           |               | 1枚単位         |                                          |       |            |    |
|----------|----------------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----|-----------|---------------|--------------|------------------------------------------|-------|------------|----|
|          |                                              |         | 品番                                       |     | 価格(円)     |               | 品番           |                                          | 価格(円) |            |    |
|          |                                              |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>____:外径 |     | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B]   | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>____:外径 |       | 鉄<br>BR[F] |    |
| 7        | 10                                           | 0.01    | R□007010001                              | —   | 890       | —             | BR□007010001 | —                                        | 110   | —          | 追加 |
|          |                                              | 0.02    | R□007010002                              | —   | 1,310     | —             | BR□007010002 | —                                        | 150   | —          | 追加 |
|          |                                              | 0.03    | R□007010003                              | —   | 1,310     | —             | BR□007010003 | —                                        | 150   | —          | 追加 |
|          |                                              | 0.05    | R□007010005                              | —   | 890       | 830           | BR□007010005 | —                                        | 110   | 100        | 追加 |
|          |                                              | 0.1     | R□007010010                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□007010010 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.15    | R□007010015                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□007010015 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.2     | R□007010020                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□007010020 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.3     | R□007010030                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□007010030 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.5     | R□007010050                              | 370 | 1,250     | 1,070         | BR□007010050 | 70                                       | 140   | 130        | 追加 |
|          |                                              | 1.0     | R□007010100                              | 490 | 1,480     | 1,330         | BR□007010100 | 80                                       | 180   | 150        | 追加 |
| 8        | 10<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>18<br>20 | 0.01    | R□008__001                               | —   | 890       | —             | BR□008__001  | —                                        | 110   | —          |    |
|          |                                              | 0.02    | R□008__002                               | —   | 1,310     | —             | BR□008__002  | —                                        | 150   | —          |    |
|          |                                              | 0.03    | R□008__003                               | —   | 1,310     | —             | BR□008__003  | —                                        | 150   | —          |    |
|          |                                              | 0.05    | R□008__005                               | —   | 890       | 830           | BR□008__005  | —                                        | 110   | 100        |    |
|          |                                              | 0.1     | R□008__010                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□008__010  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.15    | R□008__015                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□008__015  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.2     | R□008__020                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□008__020  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.3     | R□008__030                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□008__030  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.5     | R□008__050                               | 370 | 1,250     | 1,070         | BR□008__050  | 70                                       | 140   | 130        |    |
|          |                                              | 1.0     | R□008__100                               | 490 | 1,480     | 1,330         | BR□008__100  | 80                                       | 180   | 150        |    |
| 9        | 13                                           | 0.01    | R□009013001                              | —   | 890       | —             | BR□009013001 | —                                        | 110   | —          | 追加 |
|          |                                              | 0.02    | R□009013002                              | —   | 1,310     | —             | BR□009013002 | —                                        | 150   | —          | 追加 |
|          |                                              | 0.03    | R□009013003                              | —   | 1,310     | —             | BR□009013003 | —                                        | 150   | —          | 追加 |
|          |                                              | 0.05    | R□009013005                              | —   | 890       | 830           | BR□009013005 | —                                        | 110   | 100        | 追加 |
|          |                                              | 0.1     | R□009013010                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□009013010 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.15    | R□009013015                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□009013015 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.2     | R□009013020                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□009013020 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.3     | R□009013030                              | 370 | 1,010     | 960           | BR□009013030 | 70                                       | 120   | 120        | 追加 |
|          |                                              | 0.5     | R□009013050                              | 370 | 1,250     | 1,070         | BR□009013050 | 70                                       | 140   | 130        | 追加 |
|          |                                              | 1.0     | R□009013100                              | 610 | 1,480     | 1,330         | BR□009013100 | 90                                       | 180   | 150        | 追加 |
| 10       | 12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>18<br>20       | 0.01    | R□010__001                               | —   | 890       | —             | BR□010__001  | —                                        | 110   | —          |    |
|          |                                              | 0.02    | R□010__002                               | —   | 1,310     | —             | BR□010__002  | —                                        | 150   | —          |    |
|          |                                              | 0.03    | R□010__003                               | —   | 1,310     | —             | BR□010__003  | —                                        | 150   | —          |    |
|          |                                              | 0.05    | R□010__005                               | —   | 890       | 830           | BR□010__005  | —                                        | 110   | 100        |    |
|          |                                              | 0.1     | R□010__010                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□010__010  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.15    | R□010__015                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□010__015  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.2     | R□010__020                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□010__020  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.3     | R□010__030                               | 370 | 1,010     | 960           | BR□010__030  | 70                                       | 120   | 120        |    |
|          |                                              | 0.5     | R□010__050                               | 370 | 1,250     | 1,070         | BR□010__050  | 70                                       | 140   | 130        |    |
|          |                                              | 1.0     | R□010__100                               | 610 | 1,480     | 1,330         | BR□010__100  | 90                                       | 180   | 150        |    |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                                     | 板厚<br>t | 10枚入                                    |           |               |            | 1枚単位                                    |            |                |             |    |
|----------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------------------------------------|------------|----------------|-------------|----|
|          |                                              |         | 品番                                      |           | 価格(円)         |            | 品番                                      |            | 価格(円)          |             |    |
|          |                                              |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |    |
| 12       | 14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>20<br>21<br>22 | 0.01    | R□012__001                              | —         | 890           | —          | BR□012__001                             | —          | 110            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.02    | R□012__002                              | —         | 1,310         | —          | BR□012__002                             | —          | 150            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.03    | R□012__003                              | —         | 1,310         | —          | BR□012__003                             | —          | 150            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.05    | R□012__005                              | —         | 890           | 830        | BR□012__005                             | —          | 110            | 100         | 追加 |
|          |                                              | 0.1     | R□012__010                              | 370       | 1,010         | 960        | BR□012__010                             | 70         | 120            | 120         | 追加 |
|          |                                              | 0.15    | R□012__015                              | 370       | 1,010         | 960        | BR□012__015                             | 70         | 120            | 120         | 追加 |
|          |                                              | 0.2     | R□012__020                              | 370       | 1,010         | 960        | BR□012__020                             | 70         | 120            | 120         | 追加 |
|          |                                              | 0.3     | R□012__030                              | 370       | 1,010         | 960        | BR□012__030                             | 70         | 120            | 120         | 追加 |
|          |                                              | 0.5     | R□012__050                              | 370       | 1,250         | 1,070      | BR□012__050                             | 70         | 140            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 1.0     | R□012__100                              | 610       | 1,480         | 1,330      | BR□012__100                             | 90         | 180            | 150         | 追加 |
| 13       | 19                                           | 0.01    | R□013019001                             | —         | 1,010         | —          | BR□013019001                            | —          | 120            | —           |    |
|          |                                              | 0.02    | R□013019002                             | —         | 1,430         | —          | BR□013019002                            | —          | 180            | —           |    |
|          |                                              | 0.03    | R□013019003                             | —         | 1,430         | —          | BR□013019003                            | —          | 180            | —           |    |
|          |                                              | 0.05    | R□013019005                             | —         | 1,010         | 960        | BR□013019005                            | —          | 120            | 120         |    |
|          |                                              | 0.1     | R□013019010                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□013019010                            | 70         | 120            | 130         |    |
|          |                                              | 0.15    | R□013019015                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□013019015                            | 70         | 120            | 130         |    |
|          |                                              | 0.2     | R□013019020                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□013019020                            | 70         | 120            | 130         |    |
|          |                                              | 0.3     | R□013019030                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□013019030                            | 70         | 120            | 130         |    |
|          |                                              | 0.5     | R□013019050                             | 490       | 1,250         | 1,330      | BR□013019050                            | 80         | 140            | 150         |    |
|          |                                              | 1.0     | R□013019100                             | 610       | 1,480         | 1,580      | BR□013019100                            | 90         | 180            | 190         |    |
| 15       | 17<br>18<br>20<br>21<br>22<br>24             | 0.01    | R□015__001                              | —         | 1,010         | —          | BR□015__001                             | —          | 120            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.02    | R□015__002                              | —         | 1,430         | —          | BR□015__002                             | —          | 180            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.03    | R□015__003                              | —         | 1,430         | —          | BR□015__003                             | —          | 180            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.05    | R□015__005                              | —         | 1,010         | 960        | BR□015__005                             | —          | 120            | 120         | 追加 |
|          |                                              | 0.1     | R□015__010                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□015__010                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.15    | R□015__015                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□015__015                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.2     | R□015__020                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□015__020                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.3     | R□015__030                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□015__030                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.5     | R□015__050                              | 490       | 1,250         | 1,330      | BR□015__050                             | 80         | 140            | 150         | 追加 |
|          |                                              | 1.0     | R□015__100                              | 610       | 1,480         | 1,580      | BR□015__100                             | 90         | 180            | 190         | 追加 |
| 16       | 19<br>20<br>21<br>22<br>24<br>28             | 0.01    | R□016__001                              | —         | 1,480         | —          | BR□016__001                             | —          | 180            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.02    | R□016__002                              | —         | 2,130         | —          | BR□016__002                             | —          | 250            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.03    | R□016__003                              | —         | 2,130         | —          | BR□016__003                             | —          | 250            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.05    | R□016__005                              | —         | 1,480         | 1,460      | BR□016__005                             | —          | 180            | 180         | 追加 |
|          |                                              | 0.1     | R□016__010                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□016__010                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.15    | R□016__015                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□016__015                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.2     | R□016__020                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□016__020                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.3     | R□016__030                              | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□016__030                             | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.5     | R□016__050                              | 490       | 1,250         | 1,330      | BR□016__050                             | 80         | 140            | 150         | 追加 |
|          |                                              | 1.0     | R□016__100                              | 720       | 1,480         | 1,580      | BR□016__100                             | 100        | 180            | 190         | 追加 |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                                     | 板厚<br>t | 10枚入                                    |           |               |            | 1枚単位                                    |            |                |             |    |
|----------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------------------------------------|------------|----------------|-------------|----|
|          |                                              |         | 品番                                      |           | 価格(円)         |            | 品番                                      |            | 価格(円)          |             |    |
|          |                                              |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |    |
| 17       | 19<br>20<br>21<br>22<br>24<br>28<br>30<br>32 | 0.01    | R□017___001                             | —         | 1,480         | —          | BR□017___001                            | —          | 180            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.02    | R□017___002                             | —         | 2,130         | —          | BR□017___002                            | —          | 250            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.03    | R□017___003                             | —         | 2,130         | —          | BR□017___003                            | —          | 250            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.05    | R□017___005                             | —         | 1,480         | 1,460      | BR□017___005                            | —          | 180            | 180         | 追加 |
|          |                                              | 0.1     | R□017___010                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□017___010                            | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.15    | R□017___015                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□017___015                            | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.2     | R□017___020                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□017___020                            | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.3     | R□017___030                             | 370       | 1,010         | 1,070      | BR□017___030                            | 70         | 120            | 130         | 追加 |
|          |                                              | 0.5     | R□017___050                             | 490       | 1,250         | 1,330      | BR□017___050                            | 80         | 140            | 150         | 追加 |
|          |                                              | 1.0     | R□017___100                             | 720       | 1,480         | 1,580      | BR□017___100                            | 100        | 180            | 190         | 追加 |
| 18       | 24                                           | 0.01    | R□018024001                             | —         | 1,900         | —          | BR□018024001                            | —          | 220            | —           |    |
|          |                                              | 0.02    | R□018024002                             | —         | 2,500         | —          | BR□018024002                            | —          | 290            | —           |    |
|          |                                              | 0.03    | R□018024003                             | —         | 2,500         | —          | BR□018024003                            | —          | 290            | —           |    |
|          |                                              | 0.05    | R□018024005                             | —         | 1,900         | 1,900      | BR□018024005                            | —          | 220            | 220         |    |
|          |                                              | 0.1     | R□018024010                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□018024010                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.15    | R□018024015                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□018024015                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.2     | R□018024020                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□018024020                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.3     | R□018024030                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□018024030                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.5     | R□018024050                             | 610       | 1,900         | 1,770      | BR□018024050                            | 90         | 220            | 210         |    |
|          |                                              | 1.0     | R□018024100                             | 790       | 2,130         | 2,030      | BR□018024100                            | 100        | 250            | 230         |    |
| 20       | 22<br>24<br>26<br>28<br>30<br>32<br>35<br>40 | 0.01    | R□020___001                             | —         | 1,900         | —          | BR□020___001                            | —          | 220            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.02    | R□020___002                             | —         | 2,500         | —          | BR□020___002                            | —          | 290            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.03    | R□020___003                             | —         | 2,500         | —          | BR□020___003                            | —          | 290            | —           | 追加 |
|          |                                              | 0.05    | R□020___005                             | —         | 1,900         | 1,900      | BR□020___005                            | —          | 220            | 220         | 追加 |
|          |                                              | 0.1     | R□020___010                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□020___010                            | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                              | 0.15    | R□020___015                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□020___015                            | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                              | 0.2     | R□020___020                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□020___020                            | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                              | 0.3     | R□020___030                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□020___030                            | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                              | 0.5     | R□020___050                             | 610       | 1,900         | 1,770      | BR□020___050                            | 90         | 220            | 210         | 追加 |
|          |                                              | 1.0     | R□020___100                             | 790       | 2,130         | 2,030      | BR□020___100                            | 100        | 250            | 230         | 追加 |
| 21       | 28                                           | 0.01    | R□021028001                             | —         | 2,500         | —          | BR□021028001                            | —          | 290            | —           |    |
|          |                                              | 0.02    | R□021028002                             | —         | 3,550         | —          | BR□021028002                            | —          | 410            | —           |    |
|          |                                              | 0.03    | R□021028003                             | —         | 3,550         | —          | BR□021028003                            | —          | 410            | —           |    |
|          |                                              | 0.05    | R□021028005                             | —         | 2,500         | 2,530      | BR□021028005                            | —          | 290            | 290         |    |
|          |                                              | 0.1     | R□021028010                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□021028010                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.15    | R□021028015                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□021028015                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.2     | R□021028020                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□021028020                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.3     | R□021028030                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□021028030                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                              | 0.5     | R□021028050                             | 610       | 1,900         | 1,770      | BR□021028050                            | 90         | 220            | 210         |    |
|          |                                              | 1.0     | R□021028100                             | 790       | 2,130         | 2,030      | BR□021028100                            | 100        | 250            | 230         |    |

ワシム・スパーサー  
エンドプレート

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                         | 板厚<br>t | 10枚入                                    |           |               |            | 1枚単位                                    |            |                |             |    |
|----------|----------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------------------------------------|------------|----------------|-------------|----|
|          |                                  |         | 品番                                      |           | 価格(円)         |            | 品番                                      |            | 価格(円)          |             |    |
|          |                                  |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |    |
| 22       | 26<br>28<br>30<br>32<br>35<br>40 | 0.01    | R□022__001                              | —         | 2,500         | —          | BR□022__001                             | —          | 290            | —           | 追加 |
|          |                                  | 0.02    | R□022__002                              | —         | 3,550         | —          | BR□022__002                             | —          | 410            | —           | 追加 |
|          |                                  | 0.03    | R□022__003                              | —         | 3,550         | —          | BR□022__003                             | —          | 410            | —           | 追加 |
|          |                                  | 0.05    | R□022__005                              | —         | 2,500         | 2,530      | BR□022__005                             | —          | 290            | 290         | 追加 |
|          |                                  | 0.1     | R□022__010                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□022__010                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.15    | R□022__015                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□022__015                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.2     | R□022__020                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□022__020                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.3     | R□022__030                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□022__030                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.5     | R□022__050                              | 610       | 1,900         | 1,770      | BR□022__050                             | 90         | 220            | 210         | 追加 |
|          |                                  | 1.0     | R□022__100                              | 790       | 2,130         | 2,030      | BR□022__100                             | 100        | 250            | 230         | 追加 |
| 23       | 30                               | 0.01    | R□023030001                             | —         | 2,840         | —          | BR□023030001                            | —          | 340            | —           |    |
|          |                                  | 0.02    | R□023030002                             | —         | 4,150         | —          | BR□023030002                            | —          | 490            | —           |    |
|          |                                  | 0.03    | R□023030003                             | —         | 4,150         | —          | BR□023030003                            | —          | 490            | —           |    |
|          |                                  | 0.05    | R□023030005                             | —         | 2,840         | 3,030      | BR□023030005                            | —          | 340            | 360         |    |
|          |                                  | 0.1     | R□023030010                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□023030010                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                  | 0.15    | R□023030015                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□023030015                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                  | 0.2     | R□023030020                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□023030020                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                  | 0.3     | R□023030030                             | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□023030030                            | 70         | 170            | 150         |    |
|          |                                  | 0.5     | R□023030050                             | 790       | 1,900         | 1,770      | BR□023030050                            | 100        | 220            | 210         |    |
|          |                                  | 1.0     | R□023030100                             | 1,020     | 2,130         | 2,030      | BR□023030100                            | 120        | 250            | 230         |    |
| 25       | 28<br>30<br>32<br>35<br>40<br>42 | 0.01    | R□025__001                              | —         | 2,840         | —          | BR□025__001                             | —          | 340            | —           | 追加 |
|          |                                  | 0.02    | R□025__002                              | —         | 4,150         | —          | BR□025__002                             | —          | 490            | —           | 追加 |
|          |                                  | 0.03    | R□025__003                              | —         | 4,150         | —          | BR□025__003                             | —          | 490            | —           | 追加 |
|          |                                  | 0.05    | R□025__005                              | —         | 2,840         | 3,030      | BR□025__005                             | —          | 340            | 360         | 追加 |
|          |                                  | 0.1     | R□025__010                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□025__010                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.15    | R□025__015                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□025__015                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.2     | R□025__020                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□025__020                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.3     | R□025__030                              | 370       | 1,370         | 1,330      | BR□025__030                             | 70         | 170            | 150         | 追加 |
|          |                                  | 0.5     | R□025__050                              | 790       | 1,900         | 1,770      | BR□025__050                             | 100        | 220            | 210         | 追加 |
|          |                                  | 1.0     | R□025__100                              | 1,020     | 2,130         | 2,030      | BR□025__100                             | 120        | 250            | 230         | 追加 |
| 28       | 32<br>35<br>40<br>42<br>45       | 0.01    | R□028__001                              | —         | 3,910         | —          | BR□028__001                             | —          | 450            | —           |    |
|          |                                  | 0.02    | R□028__002                              | —         | 5,560         | —          | BR□028__002                             | —          | 650            | —           |    |
|          |                                  | 0.03    | R□028__003                              | —         | 5,560         | —          | BR□028__003                             | —          | 650            | —           |    |
|          |                                  | 0.05    | R□028__005                              | —         | 3,910         | 3,780      | BR□028__005                             | —          | 450            | 430         |    |
|          |                                  | 0.1     | R□028__010                              | 490       | 1,780         | 1,770      | BR□028__010                             | 80         | 210            | 210         |    |
|          |                                  | 0.15    | R□028__015                              | 490       | 1,780         | 1,770      | BR□028__015                             | 80         | 210            | 210         |    |
|          |                                  | 0.2     | R□028__020                              | 490       | 1,780         | 1,770      | BR□028__020                             | 80         | 210            | 210         |    |
|          |                                  | 0.3     | R□028__030                              | 490       | 1,780         | 1,770      | BR□028__030                             | 80         | 210            | 210         |    |
|          |                                  | 0.5     | R□028__050                              | 790       | 1,900         | 2,030      | BR□028__050                             | 100        | 220            | 230         |    |
|          |                                  | 1.0     | R□028__100                              | 1,020     | 2,250         | 2,270      | BR□028__100                             | 120        | 270            | 260         |    |



| 内径<br>φd | 外径<br>φD                   | 板厚<br>t | 10枚入                                      |           |               |            | 1枚単位                                      |            |                |             |
|----------|----------------------------|---------|-------------------------------------------|-----------|---------------|------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |                            |         | 品番                                        | 価格(円)     |               |            | 品番                                        | 価格(円)      |                |             |
|          |                            |         | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |
| 40       | 45<br>47<br>50<br>55<br>60 | 0.01    | R□040___001                               | —         | 6,150         | —          | BR□040___001                              | —          | 700            | —           |
|          |                            | 0.02    | R□040___002                               | —         | 8,740         | —          | BR□040___002                              | —          | 1,000          | —           |
|          |                            | 0.03    | R□040___003                               | —         | 8,740         | —          | BR□040___003                              | —          | 1,000          | —           |
|          |                            | 0.05    | R□040___005                               | —         | 6,150         | 5,790      | BR□040___005                              | —          | 700            | 670         |
|          |                            | 0.1     | R□040___010                               | 610       | 2,020         | 2,030      | BR□040___010                              | 90         | 230            | 230         |
|          |                            | 0.15    | R□040___015                               | 610       | 2,020         | 2,030      | BR□040___015                              | 90         | 230            | 230         |
|          |                            | 0.2     | R□040___020                               | 610       | 2,020         | 2,030      | BR□040___020                              | 90         | 230            | 230         |
|          |                            | 0.3     | R□040___030                               | 610       | 2,020         | 2,030      | BR□040___030                              | 90         | 230            | 230         |
|          |                            | 0.5     | R□040___050                               | 900       | 2,250         | 2,270      | BR□040___050                              | 110        | 270            | 260         |
|          |                            | 1.0     | R□040___100                               | 1,570     | 2,730         | 2,400      | BR□040___100                              | 190        | 330            | 280         |
| 42       | 52                         | 0.01    | R□042052001                               | —         | 7,690         | —          | BR□042052001                              | —          | 890            | —           |
|          |                            | 0.02    | R□042052002                               | —         | 11,100        | —          | BR□042052002                              | —          | 1,270          | —           |
|          |                            | 0.03    | R□042052003                               | —         | 11,100        | —          | BR□042052003                              | —          | 1,270          | —           |
|          |                            | 0.05    | R□042052005                               | —         | 7,690         | 7,940      | BR□042052005                              | —          | 890            | 880         |
|          |                            | 0.1     | R□042052010                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□042052010                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.15    | R□042052015                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□042052015                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.2     | R□042052020                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□042052020                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.3     | R□042052030                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□042052030                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.5     | R□042052050                               | 900       | 2,610         | 2,530      | BR□042052050                              | 110        | 300            | 290         |
|          |                            | 1.0     | R□042052100                               | 1,670     | 3,080         | 2,920      | BR□042052100                              | 200        | 360            | 340         |
| 45       | 50<br>55<br>60             | 0.01    | R□045___001                               | —         | 7,690         | —          | BR□045___001                              | —          | 890            | —           |
|          |                            | 0.02    | R□045___002                               | —         | 11,100        | —          | BR□045___002                              | —          | 1,270          | —           |
|          |                            | 0.03    | R□045___003                               | —         | 11,100        | —          | BR□045___003                              | —          | 1,270          | —           |
|          |                            | 0.05    | R□045___005                               | —         | 7,690         | 7,940      | BR□045___005                              | —          | 890            | 880         |
|          |                            | 0.1     | R□045___010                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□045___010                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.15    | R□045___015                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□045___015                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.2     | R□045___020                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□045___020                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.3     | R□045___030                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□045___030                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.5     | R□045___050                               | 900       | 2,610         | 2,530      | BR□045___050                              | 110        | 300            | 290         |
|          |                            | 1.0     | R□045___100                               | 1,670     | 3,080         | 2,920      | BR□045___100                              | 200        | 360            | 340         |
| 47       | 55                         | 0.01    | R□047055001                               | —         | 7,690         | —          | BR□047055001                              | —          | 890            | —           |
|          |                            | 0.02    | R□047055002                               | —         | 11,100        | —          | BR□047055002                              | —          | 1,270          | —           |
|          |                            | 0.03    | R□047055003                               | —         | 11,100        | —          | BR□047055003                              | —          | 1,270          | —           |
|          |                            | 0.05    | R□047055005                               | —         | 7,690         | 7,940      | BR□047055005                              | —          | 890            | 880         |
|          |                            | 0.1     | R□047055010                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□047055010                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.15    | R□047055015                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□047055015                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.2     | R□047055020                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□047055020                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.3     | R□047055030                               | 720       | 2,130         | 2,160      | BR□047055030                              | 100        | 250            | 250         |
|          |                            | 0.5     | R□047055050                               | 900       | 2,610         | 2,530      | BR□047055050                              | 110        | 300            | 290         |
|          |                            | 1.0     | R□047055100                               | 1,670     | 3,080         | 2,920      | BR□047055100                              | 200        | 360            | 340         |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                   | 板厚<br>t | 10枚入                                    |           |               |            | 1枚単位                                    |            |                |             |    |
|----------|----------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------------------------------------|------------|----------------|-------------|----|
|          |                            |         | 品番                                      |           | 価格(円)         |            | 品番                                      |            | 価格(円)          |             |    |
|          |                            |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |    |
| 50       | 55<br>60<br>62<br>65<br>70 | 0.01    | R□050__001                              | —         | 13,220        | —          | BR□050__001                             | —          | 1,510          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.02    | R□050__002                              | —         | 13,220        | —          | BR□050__002                             | —          | 1,510          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.03    | R□050__003                              | —         | 13,220        | —          | BR□050__003                             | —          | 1,510          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.05    | R□050__005                              | —         | 13,220        | 13,230     | BR□050__005                             | —          | 1,510          | 1,470       | 追加 |
|          |                            | 0.1     | R□050__010                              | 850       | 3,200         | 3,280      | BR□050__010                             | 110        | 380            | 380         | 追加 |
|          |                            | 0.15    | R□050__015                              | 850       | 3,200         | 3,280      | BR□050__015                             | 110        | 380            | 380         | 追加 |
|          |                            | 0.2     | R□050__020                              | 850       | 3,200         | 3,280      | BR□050__020                             | 110        | 380            | 380         | 追加 |
|          |                            | 0.3     | R□050__030                              | 850       | 3,200         | 3,280      | BR□050__030                             | 110        | 380            | 380         | 追加 |
|          |                            | 0.5     | R□050__050                              | 1,200     | 3,910         | 3,780      | BR□050__050                             | 140        | 450            | 430         | 追加 |
|          |                            | 1.0     | R□050__100                              | 1,920     | 4,620         | 4,540      | BR□050__100                             | 230        | 540            | 520         | 追加 |
| 52       | 62                         | 0.01    | R□052062001                             | —         | 16,500        | —          | BR□052062001                            | —          | 1,950          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.02    | R□052062002                             | —         | 16,500        | —          | BR□052062002                            | —          | 1,950          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.03    | R□052062003                             | —         | 16,500        | —          | BR□052062003                            | —          | 1,950          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.05    | R□052062005                             | —         | 13,220        | 13,230     | BR□052062005                            | —          | 1,510          | 1,470       |    |
|          |                            | 0.1     | R□052062010                             | 880       | 3,310         | 3,380      | BR□052062010                            | 120        | 400            | 410         |    |
|          |                            | 0.15    | R□052062015                             | 880       | 3,310         | 3,380      | BR□052062015                            | 120        | 400            | 410         |    |
|          |                            | 0.2     | R□052062020                             | 880       | 3,310         | 3,380      | BR□052062020                            | 120        | 400            | 410         |    |
|          |                            | 0.3     | R□052062030                             | 880       | 3,310         | 3,380      | BR□052062030                            | 120        | 400            | 410         |    |
|          |                            | 0.5     | R□052062050                             | 1,290     | 4,020         | 4,070      | BR□052062050                            | 170        | 490            | 500         |    |
|          |                            | 1.0     | R□052062100                             | 1,980     | 4,720         | 4,820      | BR□052062100                            | 260        | 560            | 580         |    |
| 55       | 65<br>68                   | 0.01    | R□055__001                              | —         | 17,500        | —          | BR□055__001                             | —          | 2,050          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.02    | R□055__002                              | —         | 17,500        | —          | BR□055__002                             | —          | 2,050          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.03    | R□055__003                              | —         | 17,500        | —          | BR□055__003                             | —          | 2,050          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.05    | R□055__005                              | —         | 13,220        | 13,230     | BR□055__005                             | —          | 1,510          | 1,470       | 追加 |
|          |                            | 0.1     | R□055__010                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□055__010                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.15    | R□055__015                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□055__015                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.2     | R□055__020                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□055__020                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.3     | R□055__030                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□055__030                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.5     | R□055__050                              | 1,400     | 4,250         | 4,390      | BR□055__050                             | 180        | 520            | 530         | 追加 |
|          |                            | 1.0     | R□055__100                              | 2,120     | 4,970         | 5,140      | BR□055__100                             | 280        | 580            | 630         | 追加 |
| 60       | 70<br>72<br>75             | 0.01    | R□060__001                              | —         | 22,000        | —          | BR□060__001                             | —          | 2,600          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.02    | R□060__002                              | —         | 22,000        | —          | BR□060__002                             | —          | 2,600          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.03    | R□060__003                              | —         | 22,000        | —          | BR□060__003                             | —          | 2,600          | —           | 追加 |
|          |                            | 0.05    | R□060__005                              | —         | 13,220        | 13,230     | BR□060__005                             | —          | 1,510          | 1,470       | 追加 |
|          |                            | 0.1     | R□060__010                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□060__010                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.15    | R□060__015                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□060__015                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.2     | R□060__020                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□060__020                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.3     | R□060__030                              | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□060__030                             | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |                            | 0.5     | R□060__050                              | 1,400     | 4,250         | 4,390      | BR□060__050                             | 180        | 520            | 530         | 追加 |
|          |                            | 1.0     | R□060__100                              | 2,120     | 4,970         | 5,140      | BR□060__100                             | 280        | 580            | 630         | 追加 |

ワッシャー  
エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加加工

オプション

技術資料

| 内径<br>φd | 外径<br>φD | 板厚<br>t | 10枚入                                    |           |               |            | 1枚単位                                    |            |                |             |    |
|----------|----------|---------|-----------------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------------------------------------|------------|----------------|-------------|----|
|          |          |         | 品番                                      |           | 価格(円)         |            | 品番                                      |            | 価格(円)          |             |    |
|          |          |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B] | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] | 真鍮<br>BR[B] |    |
| 62       | 68<br>72 | 0.01    | R□062___001                             | —         | 22,000        | —          | BR□062___001                            | —          | 2,600          | —           | 追加 |
|          |          | 0.02    | R□062___002                             | —         | 22,000        | —          | BR□062___002                            | —          | 2,600          | —           | 追加 |
|          |          | 0.03    | R□062___003                             | —         | 22,000        | —          | BR□062___003                            | —          | 2,600          | —           | 追加 |
|          |          | 0.05    | R□062___005                             | —         | 13,220        | 13,230     | BR□062___005                            | —          | 1,510          | 1,470       | 追加 |
|          |          | 0.1     | R□062___010                             | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□062___010                            | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |          | 0.15    | R□062___015                             | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□062___015                            | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |          | 0.2     | R□062___020                             | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□062___020                            | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |          | 0.3     | R□062___030                             | 1,020     | 3,550         | 3,590      | BR□062___030                            | 130        | 420            | 430         | 追加 |
|          |          | 0.5     | R□062___050                             | 1,400     | 4,250         | 4,390      | BR□062___050                            | 180        | 520            | 530         | 追加 |
|          |          | 1.0     | R□062___100                             | 2,120     | 4,970         | 5,140      | BR□062___100                            | 280        | 580            | 630         | 追加 |
| 65       | 80<br>85 | 0.01    | R□065___001                             | —         | 29,500        | —          | BR□065___001                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.02    | R□065___002                             | —         | 29,500        | —          | BR□065___002                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.03    | R□065___003                             | —         | 29,500        | —          | BR□065___003                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.05    | R□065___005                             | —         | 13,720        | 13,950     | BR□065___005                            | —          | 1,600          | 1,630       | 追加 |
|          |          | 0.1     | R□065___010                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□065___010                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.15    | R□065___015                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□065___015                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.2     | R□065___020                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□065___020                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.3     | R□065___030                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□065___030                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.5     | R□065___050                             | 2,100     | 4,540         | 4,700      | BR□065___050                            | 270        | 540            | 560         | 追加 |
|          |          | 1.0     | R□065___100                             | 2,900     | 5,350         | 5,600      | BR□065___100                            | 350        | 630            | 650         | 追加 |
| 70       | 80       | 0.01    | R□070080001                             | —         | 29,500        | —          | BR□070080001                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.02    | R□070080002                             | —         | 29,500        | —          | BR□070080002                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.03    | R□070080003                             | —         | 29,500        | —          | BR□070080003                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.05    | R□070080005                             | —         | 13,720        | 13,950     | BR□070080005                            | —          | 1,600          | 1,630       | 追加 |
|          |          | 0.1     | R□070080010                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□070080010                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.15    | R□070080015                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□070080015                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.2     | R□070080020                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□070080020                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.3     | R□070080030                             | 1,700     | 3,720         | 3,800      | BR□070080030                            | 220        | 430            | 450         | 追加 |
|          |          | 0.5     | R□070080050                             | 2,100     | 4,540         | 4,700      | BR□070080050                            | 270        | 540            | 560         | 追加 |
|          |          | 1.0     | R□070080100                             | 2,900     | 5,350         | 5,600      | BR□070080100                            | 350        | 630            | 650         | 追加 |
| 80       | 90       | 0.01    | R□080090001                             | —         | 29,500        | —          | BR□080090001                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.02    | R□080090002                             | —         | 29,500        | —          | BR□080090002                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.03    | R□080090003                             | —         | 29,500        | —          | BR□080090003                            | —          | 3,450          | —           | 追加 |
|          |          | 0.05    | R□080090005                             | —         | 14,800        | 15,100     | BR□080090005                            | —          | 1,750          | 1,780       | 追加 |
|          |          | 0.1     | R□080090010                             | 1,900     | 3,910         | 4,000      | BR□080090010                            | 240        | 460            | 470         | 追加 |
|          |          | 0.15    | R□080090015                             | 1,900     | 3,910         | 4,000      | BR□080090015                            | 240        | 460            | 470         | 追加 |
|          |          | 0.2     | R□080090020                             | 1,900     | 3,910         | 4,000      | BR□080090020                            | 240        | 460            | 470         | 追加 |
|          |          | 0.3     | R□080090030                             | 1,900     | 3,910         | 4,000      | BR□080090030                            | 240        | 460            | 470         | 追加 |
|          |          | 0.5     | R□080090050                             | 2,300     | 4,880         | 5,000      | BR□080090050                            | 290        | 570            | 590         | 追加 |
|          |          | 1.0     | R□080090100                             | 3,000     | 5,800         | 6,150      | BR□080090100                            | 370        | 670            | 720         | 追加 |

セミオーダー

オプション

▶P.156

マーキング

▶P.219

黒染め

▶P.220

仮止め用粘着剤付

▶P.220

| 内径<br>φd | 外径<br>φD | 板厚<br>t | 10枚入                                    |       |           |               | 1枚単位         |                                         |       |            |                |
|----------|----------|---------|-----------------------------------------|-------|-----------|---------------|--------------|-----------------------------------------|-------|------------|----------------|
|          |          |         | 品番                                      |       | 価格(円)     |               | 品番           |                                         | 価格(円) |            |                |
|          |          |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 |       | 鉄<br>R[F] | ステンレス<br>R[S] | 真鍮<br>R[B]   | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 |       | 鉄<br>BR[F] | ステンレス<br>BR[S] |
| 90       | 100      | 0.01    | R□090100001                             | —     | 47,000    | —             | BR□090100001 | —                                       | 5,450 | —          | 追加             |
|          |          | 0.02    | R□090100002                             | —     | 47,000    | —             | BR□090100002 | —                                       | 5,450 | —          | 追加             |
|          |          | 0.03    | R□090100003                             | —     | 47,000    | —             | BR□090100003 | —                                       | 5,450 | —          | 追加             |
|          |          | 0.05    | R□090100005                             | —     | 15,200    | 15,500        | BR□090100005 | —                                       | 1,800 | 1,850      | 追加             |
|          |          | 0.1     | R□090100010                             | 2,000 | 4,100     | 4,200         | BR□090100010 | 250                                     | 480   | 490        | 追加             |
|          |          | 0.15    | R□090100015                             | 2,000 | 4,100     | 4,200         | BR□090100015 | 250                                     | 480   | 490        | 追加             |
|          |          | 0.2     | R□090100020                             | 2,000 | 4,100     | 4,200         | BR□090100020 | 250                                     | 480   | 490        | 追加             |
|          |          | 0.3     | R□090100030                             | 2,000 | 4,100     | 4,200         | BR□090100030 | 250                                     | 480   | 490        | 追加             |
|          |          | 0.5     | R□090100050                             | 2,400 | 5,150     | 5,300         | BR□090100050 | 300                                     | 590   | 620        | 追加             |
|          |          | 1.0     | R□090100100                             | 3,100 | 6,400     | 6,800         | BR□090100100 | 390                                     | 750   | 790        | 追加             |

ワ  
ッ  
シ  
ャ  
ー  
シ  
ム  
・  
ス  
ペ  
ー  
サ  
ー  
エ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加加工

オプション

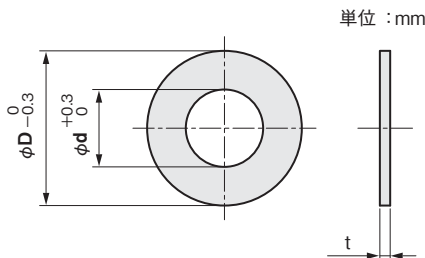
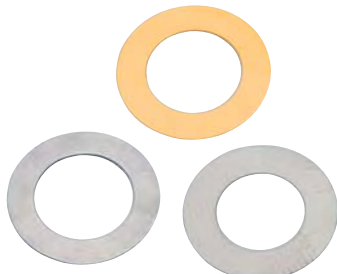
技術資料

## シムリング 板厚セット

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

隙間調整用のリング型スペーサーです。  
様々な板厚を組み合わせた便利なセット販売です。



単位：mm

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                        | 板厚(mm) | t 0.01 | t 0.02 | t 0.03 | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.3  | t 0.5 | t 1.0  |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 鉄 (SPCC相当)                                |        | —      | —      | —      | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.05 | ±0.08  |
| ステンレス (SUS304)                            |        | ±0.003 | ±0.003 | ±0.005 | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~1.0: C2801) |        | —      | —      | —      | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.03  | ±0.04 | ±0.05  |

### 注文例

#### ●板厚セットの場合

品番 **SR** 材質 **F** 内径 **φ2** 外径 **φ4** セット内容 **A or B**

**S R F 002 004 B**

材質：鉄、内径：φ2、外径：φ4、  
板厚セット内容：0.1、0.2、0.3、0.5の場合

| セット内容 | 板厚                  | 枚数   |
|-------|---------------------|------|
| A     | 0.01/0.02/0.03/0.05 | 各10枚 |
| B     | 0.1/0.2/0.3/0.5     | 各10枚 |

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

技術資料

| 内径<br>φd | 外径<br>φD | 板厚<br>セット<br>内容<br>t         | 板厚セット (各板厚×10枚)                                                 |                |                    |                 |
|----------|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------|
|          |          |                              | 品番                                                              | 価格(円)          |                    |                 |
|          |          |                              | □ : 材質記号<br>鉄 <b>F</b> 、ステンレス <b>S</b> 、真鍮 <b>B</b><br>___ : 外径 | 鉄 <b>S R F</b> | ステンレス <b>S R S</b> | 真鍮 <b>S R B</b> |
| 2        | 3        | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS002003A</b>                                               | —              | 5,650              | —               |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS002___A</b>                                               | —              | 4,390              | —               |
|          |          | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | <b>SR□002___B</b>                                               | 1,760          | 4,180              | 3,970           |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS003004A</b>                                               | —              | 5,650              | —               |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS003___A</b>                                               | —              | 3,550              | —               |
| 3        | 4        | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS003004A</b>                                               | —              | 5,650              | —               |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS003___A</b>                                               | —              | 3,550              | —               |
|          |          | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | <b>SR□003___B</b>                                               | 1,330          | 3,850              | 3,560           |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS003004A</b>                                               | —              | 5,650              | —               |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS003___A</b>                                               | —              | 3,550              | —               |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD | 板厚<br>セット<br>内容<br>t         | 板厚セット (各板厚×10枚)                                                 |                |                    |                 |
|----------|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------|
|          |          |                              | 品番                                                              | 価格(円)          |                    |                 |
|          |          |                              | □ : 材質記号<br>鉄 <b>F</b> 、ステンレス <b>S</b> 、真鍮 <b>B</b><br>___ : 外径 | 鉄 <b>S R F</b> | ステンレス <b>S R S</b> | 真鍮 <b>S R B</b> |
| 4        | 5        | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS004005A</b>                                               | —              | 5,650              | —               |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS004___A</b>                                               | —              | 3,550              | —               |
|          |          | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | <b>SR□004___B</b>                                               | 1,330          | 3,850              | 3,560           |
|          |          | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | <b>SRS005___A</b>                                               | —              | 3,960              | —               |
|          |          | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | <b>SR□005___B</b>                                               | 1,330          | 3,850              | 3,560           |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD | 板厚<br>セット<br>内容<br>t | 板厚セット (各板厚×10枚)                         |            |                |             |
|----------|----------|----------------------|-----------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |          |                      | 品番                                      | 価格(円)      |                |             |
|          |          |                      | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>SR[F] | ステンレス<br>SR[S] | 真鍮<br>SR[B] |
| 6        | 8        | 0.01                 | SRS006___A                              | —          | 3,960          | —           |
|          | 9        | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 12       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 14       | 0.2                  | SR□006___B                              | 1,330      | 3,850          | 3,560       |
|          | 15       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 16       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 18       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 18       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 7        | 10       | 0.01                 | SRS007010A                              | —          | 3,960          | —           |
|          | 10       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.2                  | SR□007010B                              | 1,330      | 3,850          | 3,560       |
|          | 10       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 10       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 8        | 10       | 0.01                 | SRS008___A                              | —          | 3,960          | —           |
|          | 12       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 14       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 15       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 16       | 0.2                  | SR□008___B                              | 1,330      | 3,850          | 3,560       |
|          | 18       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 18       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 20       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 20       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 9        | 13       | 0.01                 | SRS009013A                              | —          | 3,960          | —           |
|          | 13       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.2                  | SR□009013B                              | 1,330      | 3,850          | 3,560       |
|          | 13       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 13       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 10       | 12       | 0.01                 | SRS010___A                              | —          | 3,960          | —           |
|          | 13       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 14       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 15       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 16       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 18       | 0.2                  | SR□010___B                              | 1,330      | 3,850          | 3,560       |
|          | 20       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 20       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 20       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 20       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 12       | 14       | 0.01                 | SRS012___A                              | —          | 3,960          | —           |
|          | 15       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 16       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 17       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 18       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 20       | 0.2                  | SR□012___B                              | 1,330      | 3,850          | 3,560       |
|          | 21       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 21       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 22       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 22       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 13       | 19       | 0.01                 | SRS013019A                              | —          | 4,390          | —           |
|          | 19       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 19       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 19       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 19       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 19       | 0.2                  | SR□013019B                              | 1,440      | 3,850          | 4,090       |
|          | 19       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 19       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 19       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 19       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 15       | 17       | 0.01                 | SRS015___A                              | —          | 4,390          | —           |
|          | 18       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 18       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 20       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 21       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 22       | 0.2                  | SR□015___B                              | 1,440      | 3,850          | 4,090       |
|          | 24       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.5                  |                                         |            |                |             |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD | 板厚<br>セット<br>内容<br>t | 板厚セット (各板厚×10枚)                         |            |                |             |
|----------|----------|----------------------|-----------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |          |                      | 品番                                      | 価格(円)      |                |             |
|          |          |                      | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>SR[F] | ステンレス<br>SR[S] | 真鍮<br>SR[B] |
| 16       | 19       | 0.01                 | SRS016___A                              | —          | 6,500          | —           |
|          | 20       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 21       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 21       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 22       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.2                  | SR□016___B                              | 1,440      | 3,850          | 4,090       |
|          | 28       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 17       | 19       | 0.01                 | SRS017___A                              | —          | 6,500          | —           |
|          | 20       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 21       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 22       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.2                  | SR□017___B                              | 1,440      | 3,850          | 4,090       |
|          | 30       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 32       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 32       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 18       | 24       | 0.01                 | SRS018024A                              | —          | 7,920          | —           |
|          | 24       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.2                  | SR□018024B                              | 1,550      | 5,410          | 5,180       |
|          | 24       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 24       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 20       | 22       | 0.01                 | SRS020___A                              | —          | 7,920          | —           |
|          | 24       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 26       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 32       | 0.2                  | SR□020___B                              | 1,550      | 5,410          | 5,180       |
|          | 35       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 35       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 40       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 40       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 21       | 28       | 0.01                 | SRS021028A                              | —          | 10,890         | —           |
|          | 28       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.2                  | SR□021028B                              | 1,550      | 5,410          | 5,180       |
|          | 28       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 22       | 26       | 0.01                 | SRS022___A                              | —          | 10,890         | —           |
|          | 28       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 28       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 32       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 35       | 0.2                  | SR□022___B                              | 1,550      | 5,410          | 5,180       |
|          | 40       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 40       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 40       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 40       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 23       | 30       | 0.01                 | SRS023030A                              | —          | 12,580         | —           |
|          | 30       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.2                  | SR□023030B                              | 1,710      | 5,410          | 5,180       |
|          | 30       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 30       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
| 25       | 28       | 0.01                 | SRS025___A                              | —          | 12,580         | —           |
|          | 30       | 0.02                 |                                         |            |                |             |
|          | 32       | 0.03                 |                                         |            |                |             |
|          | 32       | 0.05                 |                                         |            |                |             |
|          | 35       | 0.1                  |                                         |            |                |             |
|          | 40       | 0.2                  | SR□025___B                              | 1,710      | 5,410          | 5,180       |
|          | 42       | 0.2                  |                                         |            |                |             |
|          | 42       | 0.3                  |                                         |            |                |             |
|          | 42       | 0.5                  |                                         |            |                |             |
|          | 42       | 0.5                  |                                         |            |                |             |

追加

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                   | 板厚<br>セット<br>内容<br>t         | 板厚セット (各板厚×10枚)                           |            |                |             |
|----------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |                            |                              | 品番                                        | 価格 (円)     |                |             |
|          |                            |                              | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>SR[F] | ステンレス<br>SR[S] | 真鍮<br>SR[B] |
| 28       | 32<br>35<br>40<br>42<br>45 | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS028___A                                | —          | 17,050         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□028___B                                | 2,030      | 6,520          | 6,610       |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS029037A                                | —          | 17,050         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□029037B                                | 2,360      | 7,480          | 7,520       |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS030___A                                | —          | 17,050         | —           |
| 29       | 37<br>40<br>42<br>45<br>50 | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□030___B                                | 2,360      | 7,480          | 7,520       |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS032___A                                | —          | 20,230         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□032___B                                | 2,360      | 7,480          | 7,520       |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS035___A                                | —          | 20,230         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□035___B                                | 2,360      | 7,480          | 7,520       |
| 30       | 42<br>45<br>50<br>55       | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS040___A                                | —          | 26,800         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□040___B                                | 2,460      | 7,480          | 7,520       |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS042052A                                | —          | 33,820         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□042052B                                | 2,750      | 8,100          | 8,110       |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS045___A                                | —          | 33,820         | —           |
| 32       | 47<br>50<br>55<br>60       | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□045___B                                | 2,750      | 8,100          | 8,110       |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD                   | 板厚<br>セット<br>内容<br>t         | 板厚セット (各板厚×10枚)                           |            |                |             |
|----------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |                            |                              | 品番                                        | 価格 (円)     |                |             |
|          |                            |                              | □:材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B]<br>___:外径 | 鉄<br>SR[F] | ステンレス<br>SR[S] | 真鍮<br>SR[B] |
| 47       | 55<br>60<br>62<br>65<br>70 | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS047055A                                | —          | 33,820         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□047055B                                | 2,750      | 8,100          | 8,110       |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SRS050___A                                | —          | 47,590         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□050___B                                | 3,380      | 12,160         | 12,260      |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SR□052062A                                | —          | 56,450         | —           |
| 50       | 62<br>65<br>70             | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□052062B                                | 3,540      | 12,560         | 12,790      |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SR□055___A                                | —          | 59,150         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□055___B                                | 4,010      | 13,410         | 13,640      |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SR□060___A                                | —          | 71,300         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□060___B                                | 4,010      | 13,410         | 13,640      |
| 52       | 68<br>72<br>75             | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SR□062___A                                | —          | 71,300         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□062___B                                | 4,010      | 13,410         | 13,640      |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SR□065___A                                | —          | 92,000         | —           |
|          |                            | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□065___B                                | 6,480      | 14,130         | 14,490      |
|          |                            | 0.01<br>0.02<br>0.03<br>0.05 | SR□070080A                                | —          | 92,000         | —           |
| 55       | 80<br>85                   | 0.1<br>0.2<br>0.3<br>0.5     | SR□070080B                                | 6,480      | 14,130         | 14,490      |

| 内径<br>φd | 外径<br>φD | 板厚<br>セット<br>内容<br>t | 板厚セット (各板厚×10枚)                                                    |            |                |             |
|----------|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
|          |          |                      | 品番                                                                 | 価格(円)      |                |             |
|          |          |                      | <div>□:材質記号</div> <div>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B]</div> <div>---:外径</div> | 鉄<br>SR[F] | ステンレス<br>SR[S] | 真鍮<br>SR[B] |
| 80       | 90       | 0.01                 | SR□080090A                                                         | —          | 92,970         | —           |
|          |          | 0.02                 |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.03                 |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.05                 |                                                                    |            |                |             |
| 90       | 100      | 0.1                  | SR□090100A                                                         | —          | 140,580        | —           |
|          |          | 0.2                  |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.3                  |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.5                  |                                                                    |            |                |             |
| 80       | 90       | 0.1                  | SR□080090B                                                         | 7,200      | 14,950         | 15,300      |
|          |          | 0.2                  |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.3                  |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.5                  |                                                                    |            |                |             |
| 90       | 100      | 0.1                  | SR□090100B                                                         | 7,560      | 15,710         | 16,110      |
|          |          | 0.2                  |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.3                  |                                                                    |            |                |             |
|          |          | 0.5                  |                                                                    |            |                |             |

エ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

ワ  
ッ  
シ  
ャ  
ー

シ  
ム  
・  
ス  
パ  
ー  
サ  
ー

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ―角座金

追加加工

オプション

技術資料

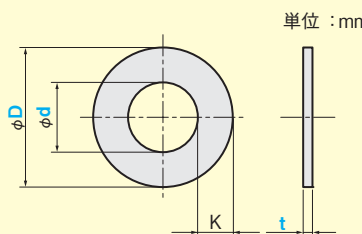
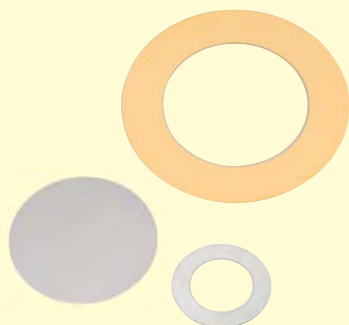
セミ  
オーダー

## シムリング

翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。  
内径サイズを0に指定していただくことで、穴無し形状も製作可能です。



単位 : mm

### 寸法公差表

| d, D    | d公差       | D公差       |
|---------|-----------|-----------|
| 2~50    | +0.2<br>0 | 0<br>-0.2 |
| 51~200  | +0.5<br>0 | 0<br>-0.5 |
| 201~250 | +0.7<br>0 | 0<br>-0.7 |

### 製作条件

外径φ4~50の場合

t0.05~0.3 ... K≥1

t0.35~6.0 ... K≥2

外径φ51~250の場合

t0.05~2.0 ... K≥2

t2.3~4.0 ... K≥t

t4.5~6.0 ... K≥t

焼入鋼

t0.35, 0.7, 1.2~2.0

..... D≤80

d≥3 又はd=0

d≥4 又はd=0

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                   | 板厚 (mm) | t0.05  | t0.1   | t0.15  | t0.2  | t0.25  | t0.3   | t0.35  | t0.4   | t0.5   | t0.6  | t0.7  | t0.8  | t1.0   |
|------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t0.1~3.0: SPCC相当, t3.2~6.0: SPHC)                 |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06 | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t0.1~0.15: SK95, t0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                       |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t0.05~0.15: C2680, t0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| 銅 (t0.1: C1020, t0.15~1.0: C1100)                    |         | —      | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t0.1~0.15: 1N30, t0.2~3.0: A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質                                                   | 板厚 (mm) | t1.2  | t1.5  | t1.6  | t2.0  | t2.3  | t2.5  | t2.6  | t3.0  | t3.2  | t4.0  | t4.5  | t5.0  | t6.0 |
|------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 鉄 (t0.1~3.0: SPCC相当, t3.2~6.0: SPHC)                 |         | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3 |
| 焼入鋼 (t0.1~0.15: SK95, t0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    |
| ステンレス (SUS304)                                       |         | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5 |
| 真鍮 (t0.05~0.15: C2680, t0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    |
| 銅 (t0.1: C1020, t0.15~1.0: C1100)                    |         | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    |
| アルミ (t0.1~0.15: 1N30, t0.2~3.0: A1050)               |         | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —    |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限りです。

品番..... EX1000

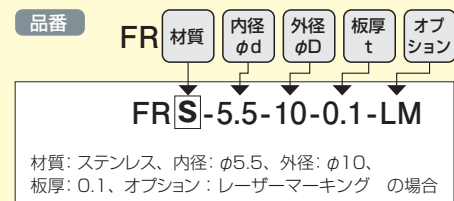
価格..... 1,000円/回

### オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンプマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

### 注文例 (例) FRS-5.5-10-0.1-LM



セミオーダー

品番

(例) FRS-5.5-10-0.1-LM

(穴無し形状例) FRS-0-10-0.1-LM

ワッシャー・スペーサー・エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

| FR 材質 - 内径 $\phi d$ - 外径 $\phi D$ - 板厚 $t$ ( - オプション ) |                   |         |               |         |                 |         |                   |         |                |         |               |         |                 |         |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|
| 指定0.1mm単位※                                             |                   |         | 価格(円)／枚       |         |                 |         |                   |         |                |         |               |         |                 |         |
| 内径 $\phi d$                                            | 外径 $\phi D$       | 板厚 $t$  | 鉄 FR <b>F</b> |         | 焼入鋼 FR <b>Y</b> |         | ステンレス FR <b>S</b> |         | 真鍮 FR <b>B</b> |         | 銅 FR <b>C</b> |         | アルミ FR <b>A</b> |         |
|                                                        |                   |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 0<br>(穴無し)                                             | 4<br>～<br>20      | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 530               | 380     | 560            | 400     | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 0.1～0.5 | 430           | 310     | 530             | 380     | 490               | 350     | 500            | 350     | 690           | 490     | 470             | 330     |
|                                                        |                   | 0.6～1.0 | 450           | 320     | 590             | 420     | 510               | 360     | 530            | 380     | 760           | 540     | 500             | 350     |
|                                                        |                   | 1.2～2.3 | 510           | 360     | 770             | 540     | 700               | 490     | 1,000          | 700     | —             | —       | 590             | 420     |
|                                                        |                   | 2.5～3.2 | 570           | 400     | —               | —       | 760               | 540     | —              | —       | —             | —       | 640             | 450     |
|                                                        |                   | 4.0～4.5 | 620           | 440     | —               | —       | 810               | 570     | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 5.0～6.0 | 680           | 480     | —               | —       | 940               | 660     | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        | 20.1<br>～<br>50   | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 610               | 430     | 600            | 420     | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 0.1～0.5 | 480           | 340     | 700             | 490     | 560               | 400     | 570            | 400     | 940           | 660     | 530             | 380     |
|                                                        |                   | 0.6～1.0 | 510           | 360     | 820             | 580     | 580               | 410     | 600            | 420     | 1,130         | 800     | 570             | 400     |
|                                                        |                   | 1.2～2.3 | 570           | 400     | 1,060           | 750     | 760               | 540     | 1,250          | 880     | —             | —       | 640             | 450     |
|                                                        |                   | 2.5～3.2 | 680           | 480     | —               | —       | 870               | 610     | —              | —       | —             | —       | 770             | 540     |
|                                                        |                   | 4.0～4.5 | 790           | 560     | —               | —       | 990               | 700     | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 5.0～6.0 | 900           | 630     | —               | —       | 1,160             | 820     | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        | 50.1<br>～<br>100  | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 640               | 450     | 680            | 480     | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 0.1～0.5 | 510           | 360     | 940             | 660     | 590               | 420     | 620            | 440     | —             | —       | 570             | 400     |
|                                                        |                   | 0.6～1.0 | 550           | 390     | 1,060           | 750     | 640               | 450     | 680            | 480     | —             | —       | 620             | 440     |
|                                                        |                   | 1.2～2.3 | 680           | 480     | 1,290           | 910     | 940               | 660     | 1,560          | 1,100   | —             | —       | 840             | 590     |
|                                                        |                   | 2.5～3.2 | 900           | 630     | —               | —       | 1,120             | 790     | —              | —       | —             | —       | 1,070           | 750     |
|                                                        |                   | 4.0～4.5 | 1,130         | 800     | —               | —       | 1,410             | 990     | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 5.0～6.0 | 1,360         | 960     | —               | —       | 2,000             | 1,400   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        | 100.1<br>～<br>150 | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 770               | 620     | 780            | 630     | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 0.1～0.5 | 570           | 460     | —               | —       | 710               | 570     | 710            | 570     | —             | —       | 660             | 530     |
|                                                        |                   | 0.6～1.0 | 690           | 560     | —               | —       | 840               | 680     | 970            | 780     | —             | —       | 770             | 620     |
|                                                        |                   | 1.2～2.3 | 910           | 730     | —               | —       | 1,310             | 1,050   | 1,940          | 1,560   | —             | —       | 1,070           | 860     |
|                                                        |                   | 2.5～3.2 | 1,140         | 920     | —               | —       | 1,660             | 1,330   | —              | —       | —             | —       | 1,430           | 1,150   |
|                                                        |                   | 4.0～4.5 | 1,710         | 1,370   | —               | —       | 2,130             | 1,710   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 5.0～6.0 | 2,060         | 1,650   | —               | —       | 2,960             | 2,370   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        | 150.1<br>～<br>200 | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 950               | 760     | 910            | 730     | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 0.1～0.5 | 690           | 560     | —               | —       | 840               | 680     | 850            | 680     | —             | —       | 710             | 570     |
|                                                        |                   | 0.6～1.0 | 810           | 650     | —               | —       | 1,180             | 950     | 1,430          | 1,150   | —             | —       | 950             | 760     |
|                                                        |                   | 1.2～2.3 | 1,260         | 1,010   | —               | —       | 1,780             | 1,430   | 2,590          | 2,080   | —             | —       | 1,540           | 1,240   |
|                                                        |                   | 2.5～3.2 | 1,490         | 1,200   | —               | —       | 2,370             | 1,900   | —              | —       | —             | —       | 2,130           | 1,710   |
|                                                        |                   | 4.0～4.5 | 2,280         | 1,830   | —               | —       | 3,320             | 2,660   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 5.0～6.0 | 2,860         | 2,290   | —               | —       | 4,990             | 4,000   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        | 200.1<br>～<br>250 | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 1,430             | 1,150   | 1,170          | 940     | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 0.1～0.5 | 910           | 730     | —               | —       | 1,310             | 1,050   | 1,100          | 880     | —             | —       | 950             | 760     |
|                                                        |                   | 0.6～1.0 | 1,140         | 920     | —               | —       | 1,900             | 1,520   | 2,210          | 1,770   | —             | —       | 1,430           | 1,150   |
|                                                        |                   | 1.2～2.3 | 1,710         | 1,370   | —               | —       | 2,370             | 1,900   | 3,890          | 3,120   | —             | —       | 2,130           | 1,710   |
|                                                        |                   | 2.5～3.2 | 2,060         | 1,650   | —               | —       | 3,560             | 2,850   | —              | —       | —             | —       | 3,090           | 2,480   |
|                                                        |                   | 4.0～4.5 | 2,980         | 2,390   | —               | —       | 4,740             | 3,800   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                                                        |                   | 5.0～6.0 | 4,000         | 3,200   | —               | —       | 7,120             | 5,700   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |

※銅については1mm単位になります。

## シムリング/ラミネートタイプ

当日出荷  
受付16時

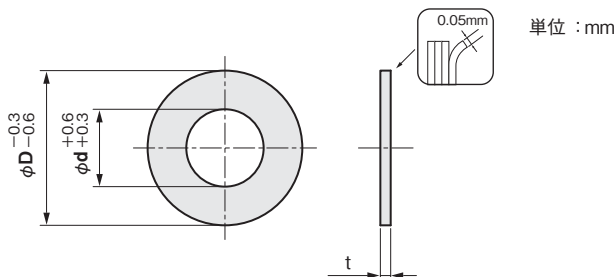
RoHS  
10物質

隙間調整用のリング型スペーサーです。

1枚ずつはく離して使用することで精度の高い調整が可能です。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】

【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



単位 : mm

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質             | 板厚 (mm) | t 0.5     | t 1.0     |
|----------------|---------|-----------|-----------|
| ステンレス (SUS304) |         |           |           |
| 真鍮 (C2600)     |         | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| アルミ (A5052)    |         |           |           |

注文例

材質: 真鍮、内径:  $\phi 16$ 、外径:  $\phi 22$ 、板厚: 0.5 の場合

R□5016022050

### シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

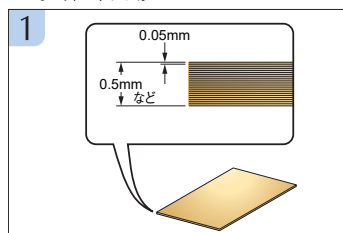
技術資料

| 内径<br>$\phi d$ | 外径<br>$\phi D$ | 板厚<br>t | 5枚入                              |           |        |         |
|----------------|----------------|---------|----------------------------------|-----------|--------|---------|
|                |                |         | 品番                               | 価格(円)     |        |         |
|                |                |         | □ : 材質記号<br>ステンレス S, 真鍮 B, アルミ A | ステンレス R S | 真鍮 R B | アルミ R A |
| 16             | 22             | 0.5     | R□5016022050                     | 470       | 440    | 380     |
|                |                | 1.0     | R□5016022100                     | 1,040     | 880    | 740     |
| 18             | 24             | 0.5     | R□5018024050                     | 470       | 440    | 380     |
|                |                | 1.0     | R□5018024100                     | 1,040     | 880    | 740     |
| 20             | 26             | 0.5     | R□5020026050                     | 470       | 440    | 380     |
|                |                | 1.0     | R□5020026100                     | 1,040     | 880    | 740     |
| 21             | 28             | 0.5     | R□5021028050                     | 700       | 630    | 540     |
|                |                | 1.0     | R□5021028100                     | 1,100     | 940    | 810     |
| 23             | 30             | 0.5     | R□5023030050                     | 810       | 690    | 590     |
|                |                | 1.0     | R□5023030100                     | 1,150     | 1,000  | 850     |
| 25             | 32             | 0.5     | R□5025032050                     | 810       | 690    | 590     |
|                |                | 1.0     | R□5025032100                     | 1,150     | 1,060  | 900     |
| 28             | 35             | 0.5     | R□5028035050                     | 870       | 820    | 700     |
|                |                | 1.0     | R□5028035100                     | 1,270     | 1,250  | 1,060   |
| 29             | 37             | 0.5     | R□5029037050                     | 980       | 880    | 740     |
|                |                | 1.0     | R□5029037100                     | 1,610     | 1,310  | 1,120   |

| 内径<br>$\phi d$ | 外径<br>$\phi D$ | 板厚<br>t | 5枚入                              |           |        |         |
|----------------|----------------|---------|----------------------------------|-----------|--------|---------|
|                |                |         | 品番                               | 価格(円)     |        |         |
|                |                |         | □ : 材質記号<br>ステンレス S, 真鍮 B, アルミ A | ステンレス R S | 真鍮 R B | アルミ R A |
| 32             | 40             | 0.5     | R□5032040050                     | 1,030     | 940    | 810     |
|                |                | 1.0     | R□5032040100                     | 1,720     | 1,370  | 1,160   |
| 35             | 42             | 0.5     | R□5035042050                     | 1,030     | 940    | 810     |
|                |                | 1.0     | R□5035042100                     | 1,780     | 1,500  | 1,270   |
| 40             | 47             | 0.5     | R□5040047050                     | 1,200     | 1,060  | 900     |
|                |                | 1.0     | R□5040047100                     | 1,890     | 1,560  | 1,330   |
| 42             | 52             | 0.5     | R□5042052050                     | 1,560     | 1,310  | 1,120   |
|                |                | 1.0     | R□5042052100                     | 2,870     | 1,680  | 1,430   |
| 47             | 55             | 0.5     | R□5047055050                     | 1,560     | 1,310  | 1,120   |
|                |                | 1.0     | R□5047055100                     | 3,440     | 2,060  | 1,750   |
| 52             | 62             | 0.5     | R□5052062050                     | 1,900     | 1,620  | 1,370   |
|                |                | 1.0     | R□5052062100                     | 3,730     | 2,490  | 2,110   |
| 58             | 68             | 0.5     | R□5058068050                     | 2,190     | 1,810  | 1,540   |
|                |                | 1.0     | R□5058068100                     | 3,730     | 2,680  | 2,270   |

### ラミネートタイプ使用法

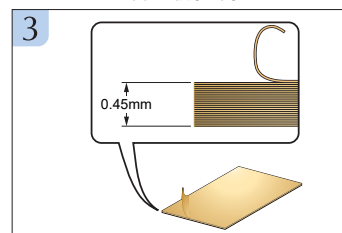
1. 0.05mmの板を接着剤で貼り合わせたラミネートシム。



2. カッターなどで軽くこすり、1枚だけめくりあげます。



3. さらに2を繰り返すと、0.4→0.35→0.3...と0.05mm単位で板厚を調整できます。



セミ  
オーダー

## シムリング/ラミネートタイプ

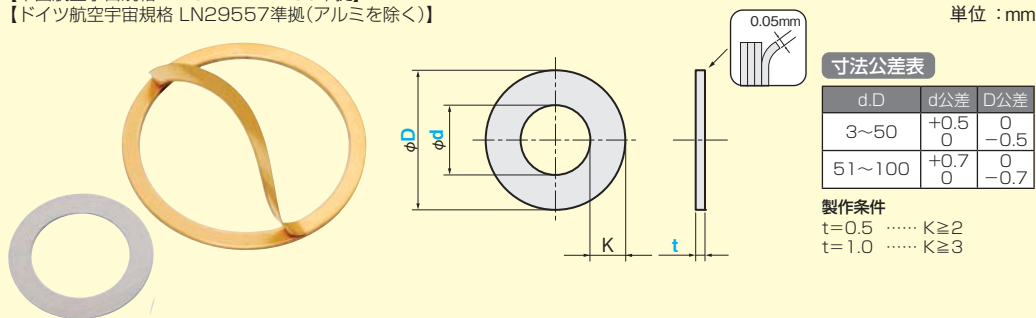
3日後出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】

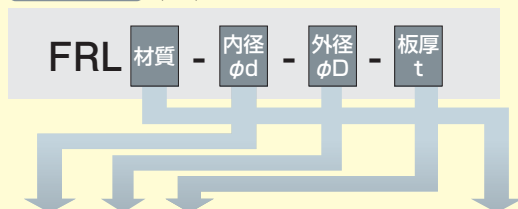
【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質            | 板厚(mm) | t 0.5     | t 1.0     |
|---------------|--------|-----------|-----------|
| ステンレス(SUS304) |        | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| 真鍮(C2600)     |        |           |           |
| アルミ(A5052)    |        |           |           |

品番 (例) FRLS-5-10-0.5

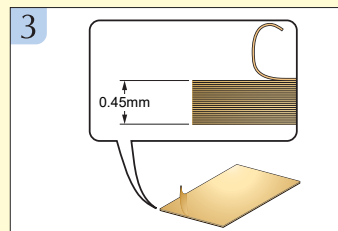
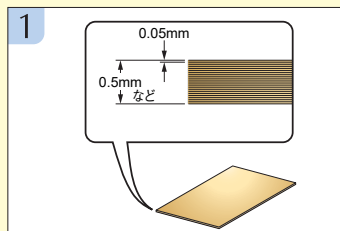


| 指定1mm単位  |          | 板厚<br>t | 価格(円)/枚       |         |            |         |             |         |
|----------|----------|---------|---------------|---------|------------|---------|-------------|---------|
| 内径<br>φd | 外径<br>φD |         | ステンレス FRL [S] |         | 真鍮 FRL [B] |         | アルミ FRL [A] |         |
|          |          |         | 1~20枚         | 21~100枚 | 1~20枚      | 21~100枚 | 1~20枚       | 21~100枚 |
| 3        | 7~25     | 0.5     | 1,190         | 1,080   | 1,130      | 1,020   | 910         | 820     |
|          |          | 1.0     | 1,440         | 1,300   | 1,230      | 1,110   | 980         | 890     |
|          | 26~50    | 0.5     | 1,680         | 1,520   | 1,380      | 1,250   | 1,100       | 990     |
|          |          | 1.0     | 2,280         | 2,060   | 1,560      | 1,410   | 1,220       | 1,100   |
|          | 51~75    | 0.5     | 2,280         | 2,060   | 1,630      | 1,470   | 1,340       | 1,210   |
|          |          | 1.0     | 3,590         | 3,240   | 2,070      | 1,870   | 1,650       | 1,490   |
|          | 76~100   | 0.5     | 3,000         | 2,700   | 2,010      | 1,810   | 1,590       | 1,440   |
|          |          | 1.0     | 5,390         | 4,860   | 2,760      | 2,490   | 2,200       | 1,980   |

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途見積りいたしますので、お問い合わせください。

### ラミネートタイプ使用法

- 0.05mmの板を接着剤で貼り合わせたラミネートシム。
- カッターなどで軽くこすり、1枚だけめくりあげます。
- さらに2を繰り返すと、0.4→0.35→0.3...と0.05mm単位で板厚を調整できます。



エ  
ワ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

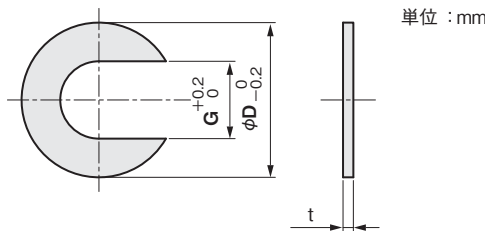
セミオーダー

## シムCタイプ

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

シムリングに切り欠きがついたスパーサーです。  
ボルトなどを外さず簡単に差し込むことができます。



単位：mm

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                       | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.2 | t 0.3  | t 0.5 | t 1.0  |
|------------------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 鉄 (SPCC相当)                               |         | —      | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.05 | ±0.08  |
| ステンレス (SUS304)                           |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.1: C2680, t 0.2~1.0: C2801) |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02 | ±0.03  | ±0.04 | ±0.05  |

### 注文体

材質: 鉄、溝幅: 6.5、外径: φ12、板厚: 0.1 の場合

C[F]006512010

| 溝幅<br>G        | 外径<br>φD       | 板厚<br>t | 10枚入                             |           |               |            | 1枚単位                             |            |                |             |
|----------------|----------------|---------|----------------------------------|-----------|---------------|------------|----------------------------------|------------|----------------|-------------|
|                |                |         | 品番                               |           | 価格(円)         |            | 品番                               |            | 価格(円)          |             |
|                |                |         | □: 材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B] | 鉄<br>C[F] | ステンレス<br>C[S] | 真鍮<br>C[B] | □: 材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B] | 鉄<br>BC[F] | ステンレス<br>BC[S] | 真鍮<br>BC[B] |
| シムCタイプ         | フランジ用<br>シムリング | 0.05    | C□006512005                      | —         | 1,130         | 1,200      | BC□006512005                     | —          | 140            | 150         |
|                |                | 0.1     | C□006512010                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□006512010                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 0.2     | C□006512020                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□006512020                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 0.3     | C□006512030                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□006512030                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 0.5     | C□006512050                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□006512050                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 1.0     | C□006512100                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□006512100                     | 140        | 140            | 150         |
| シムリング<br>板厚セット | ベース用シム<br>(1溝) | 0.05    | C□008515005                      | —         | 1,130         | 1,200      | BC□008515005                     | —          | 140            | 150         |
|                |                | 0.1     | C□008515010                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□008515010                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 0.2     | C□008515020                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□008515020                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 0.3     | C□008515030                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□008515030                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 0.5     | C□008515050                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□008515050                     | 140        | 140            | 150         |
|                |                | 1.0     | C□008515100                      | 1,130     | 1,130         | 1,200      | BC□008515100                     | 140        | 140            | 150         |
| シムリング<br>板厚セット | ベース用シム<br>(1穴) | 0.05    | C□010520005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□010520005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□010520010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□010520020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□010520030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□010520050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□010520100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520100                     | 140        | 150            | 170         |
| シムリング<br>板厚セット | ベース用シム<br>(2溝) | 0.05    | C□013025005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□013025005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□013025010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□013025010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□013025020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□013025020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□013025030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□013025030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□013025050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□013025050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□013025100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□013025100                     | 140        | 150            | 170         |
| シムリング<br>板厚セット | ベース用シム<br>(4穴) | 0.05    | C□010520005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□010520005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□010520010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□010520020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□010520030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□010520050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□010520100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520100                     | 140        | 150            | 170         |
| シムリング<br>板厚セット | シムボックス         | 0.05    | C□010520005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□010520005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□010520010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□010520020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□010520030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□010520050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□010520100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520100                     | 140        | 150            | 170         |
| シムリング<br>板厚セット | シムプレート         | 0.05    | C□010520005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□010520005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□010520010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□010520020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□010520030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□010520050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□010520100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520100                     | 140        | 150            | 170         |
| シムリング<br>板厚セット | テーバー角座金        | 0.05    | C□010520005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□010520005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□010520010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□010520020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□010520030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□010520050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□010520100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520100                     | 140        | 150            | 170         |
| シムリング<br>板厚セット | 追加加工           | 0.05    | C□010520005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□010520005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□010520010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□010520020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□010520030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□010520050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□010520100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520100                     | 140        | 150            | 170         |
| シムリング<br>板厚セット | オプション          | 0.05    | C□010520005                      | —         | 1,250         | 1,330      | BC□010520005                     | —          | 150            | 170         |
|                |                | 0.1     | C□010520010                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520010                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.2     | C□010520020                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520020                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.3     | C□010520030                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520030                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 0.5     | C□010520050                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520050                     | 140        | 150            | 170         |
|                |                | 1.0     | C□010520100                      | 1,130     | 1,250         | 1,330      | BC□010520100                     | 140        | 150            | 170         |

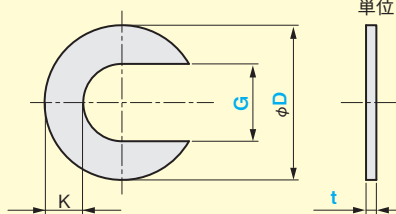
| 溝幅<br>G | 外径<br>φD | 板厚<br>t | 10枚入                    |          |              |           | 1枚単位                    |           |               |            |
|---------|----------|---------|-------------------------|----------|--------------|-----------|-------------------------|-----------|---------------|------------|
|         |          |         | 品番                      |          | 価格(円)        |           | 品番                      |           | 価格(円)         |            |
|         |          |         | □:材質記号<br>鉄F、ステンレスS、真鍮B | 鉄<br>C F | ステンレス<br>C S | 真鍮<br>C B | □:材質記号<br>鉄F、ステンレスS、真鍮B | 鉄<br>BC F | ステンレス<br>BC S | 真鍮<br>BC B |
| 17      | 30       | 0.05    | C□017030005             | —        | 1,470        | 1,570     | BC□017030005            | —         | 190           | 200        |
|         |          | 0.1     | C□017030010             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□017030010            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 0.2     | C□017030020             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□017030020            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 0.3     | C□017030030             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□017030030            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 0.5     | C□017030050             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□017030050            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 1.0     | C□017030100             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□017030100            | 140       | 190           | 200        |
| 21      | 35       | 0.05    | C□021035005             | —        | 1,470        | 1,570     | BC□021035005            | —         | 190           | 200        |
|         |          | 0.1     | C□021035010             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□021035010            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 0.2     | C□021035020             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□021035020            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 0.3     | C□021035030             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□021035030            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 0.5     | C□021035050             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□021035050            | 140       | 190           | 200        |
|         |          | 1.0     | C□021035100             | 1,130    | 1,470        | 1,570     | BC□021035100            | 140       | 190           | 200        |
| 25      | 40       | 0.05    | C□025040005             | —        | 1,800        | 1,930     | BC□025040005            | —         | 230           | 240        |
|         |          | 0.1     | C□025040010             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□025040010            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 0.2     | C□025040020             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□025040020            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 0.3     | C□025040030             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□025040030            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 0.5     | C□025040050             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□025040050            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 1.0     | C□025040100             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□025040100            | 140       | 230           | 240        |
| 31      | 50       | 0.05    | C□031050005             | —        | 1,800        | 1,930     | BC□031050005            | —         | 230           | 240        |
|         |          | 0.1     | C□031050010             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□031050010            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 0.2     | C□031050020             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□031050020            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 0.3     | C□031050030             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□031050030            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 0.5     | C□031050050             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□031050050            | 140       | 230           | 240        |
|         |          | 1.0     | C□031050100             | 1,130    | 1,800        | 1,930     | BC□031050100            | 140       | 230           | 240        |

## セミオーダー シムCタイプ

翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



単位：mm

寸法公差表

| G, D    | G公差  | D公差                                     |
|---------|------|-----------------------------------------|
| 3~50    | ±0.1 | $\begin{matrix} 0 \\ -0.2 \end{matrix}$ |
| 51~200  | ±0.2 | $\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$ |
| 201~250 | ±0.3 | $\begin{matrix} 0 \\ -0.7 \end{matrix}$ |

### 製作条件

外径φ7~50の場合  
 $t0.05 \sim 1.0 \cdots K \geq 2$   
 $t1.2 \sim 6.0 \cdots K \geq 4$   $G \geq 5$   
 外径φ51~100の場合  
 $t0.05 \sim 1.0 \cdots K \geq 6$   $G \geq 5$   
 $t1.2 \sim 6.0 \cdots K \geq 6$   $G \geq 5$   
 外径φ101~250の場合  
 $t0.05 \sim 1.0 \cdots K \geq 8$   
 $t1.2 \sim 6.0 \cdots K \geq 8$   $G \geq 5$   
 焼入鋼  
 $t0.35, 0.7, 1.2 \sim 2.0$   
 $\cdots \cdots \cdots D \leq 80$

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 板厚 (mm)                                                | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 材質                                                     |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |       |        |
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 板厚 (mm)                                                | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 材質                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ステンレス (SUS304)                                         | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5  |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —     |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限ります。

品番…………… EX1000

価格…………… 1,000円/回

### オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンプマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

品番

(例) FCS-13.5-30-0.1-S

FC 材質 - 溝幅 G - 外径 φD - 板厚 t ( - オプション )

| 指定0.1mm単位 |                | 板厚<br>t | 価格(円)／枚  |         |            |         |              |         |           |         |            |         |
|-----------|----------------|---------|----------|---------|------------|---------|--------------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| 溝幅<br>G   | 外径<br>φD       |         | 鉄 FC [F] |         | 焼入鋼 FC [Y] |         | ステンレス FC [S] |         | 真鍮 FC [B] |         | アルミ FC [A] |         |
|           |                |         | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 | 1～20枚        | 21～100枚 | 1～20枚     | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 |
| 3<br>}    | 7<br>} 20      | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 580          | 410     | 600       | 420     | —          | —       |
|           |                | 0.1～0.5 | 450      | 320     | 570        | 400     | 530          | 380     | 530       | 380     | 500        | 350     |
|           |                | 0.6～1.0 | 480      | 340     | 630        | 450     | 560          | 400     | 570       | 400     | 530        | 380     |
|           |                | 1.2～2.3 | 550      | 390     | 820        | 580     | 750          | 530     | 1,060     | 750     | 630        | 450     |
|           |                | 2.5～3.2 | 600      | 420     | —          | —       | 810          | 570     | —         | —       | 690        | 490     |
|           |                | 4.0～4.5 | 650      | 460     | —          | —       | 870          | 610     | —         | —       | —          | —       |
|           |                | 5.0～6.0 | 720      | 510     | —          | —       | 990          | 700     | —         | —       | —          | —       |
|           | 20.1<br>} 50   | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 640          | 450     | 640       | 450     | —          | —       |
|           |                | 0.1～0.5 | 510      | 360     | 750        | 530     | 600          | 420     | 610       | 430     | 570        | 400     |
|           |                | 0.6～1.0 | 550      | 390     | 880        | 620     | 620          | 440     | 640       | 450     | 610        | 430     |
|           |                | 1.2～2.3 | 600      | 420     | 1,130      | 800     | 810          | 570     | 1,330     | 940     | 690        | 490     |
|           |                | 2.5～3.2 | 720      | 510     | —          | —       | 920          | 650     | —         | —       | 820        | 580     |
|           |                | 4.0～4.5 | 840      | 590     | —          | —       | 1,060        | 750     | —         | —       | —          | —       |
|           |                | 5.0～6.0 | 960      | 680     | —          | —       | 1,240        | 870     | —         | —       | —          | —       |
|           | 50.1<br>} 100  | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 680          | 480     | 710       | 500     | —          | —       |
|           |                | 0.1～0.5 | 550      | 390     | 1,000      | 700     | 620          | 440     | 660       | 470     | 610        | 430     |
|           |                | 0.6～1.0 | 580      | 410     | 1,130      | 800     | 680          | 480     | 710       | 500     | 660        | 470     |
|           |                | 1.2～2.3 | 720      | 510     | 1,370      | 960     | 990          | 700     | 1,620     | 1,140   | 880        | 620     |
|           |                | 2.5～3.2 | 960      | 680     | —          | —       | 1,170        | 820     | —         | —       | 1,130      | 800     |
|           |                | 4.0～4.5 | 1,190    | 840     | —          | —       | 1,480        | 1,040   | —         | —       | —          | —       |
|           |                | 5.0～6.0 | 1,430    | 1,010   | —          | —       | 2,100        | 1,470   | —         | —       | —          | —       |
|           | 100.1<br>} 150 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 810          | 650     | 810       | 650     | —          | —       |
|           |                | 0.1～0.5 | 600      | 480     | —          | —       | 750          | 600     | 750       | 600     | 690        | 560     |
|           |                | 0.6～1.0 | 720      | 580     | —          | —       | 870          | 700     | 1,010     | 810     | 820        | 660     |
|           |                | 1.2～2.3 | 960      | 770     | —          | —       | 1,360        | 1,090   | 2,030     | 1,630   | 1,130      | 910     |
|           |                | 2.5～3.2 | 1,190    | 960     | —          | —       | 1,730        | 1,390   | —         | —       | 1,500      | 1,200   |
|           |                | 4.0～4.5 | 1,790    | 1,440   | —          | —       | 2,220        | 1,780   | —         | —       | —          | —       |
|           |                | 5.0～6.0 | 2,140    | 1,720   | —          | —       | 3,100        | 2,480   | —         | —       | —          | —       |
|           | 150.1<br>} 200 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 990          | 800     | 960       | 770     | —          | —       |
|           |                | 0.1～0.5 | 720      | 580     | —          | —       | 870          | 700     | 890       | 720     | 750        | 600     |
|           |                | 0.6～1.0 | 840      | 680     | —          | —       | 1,240        | 1,000   | 1,500     | 1,200   | 1,000      | 800     |
|           |                | 1.2～2.3 | 1,310    | 1,050   | —          | —       | 1,850        | 1,480   | 2,710     | 2,170   | 1,630      | 1,310   |
|           |                | 2.5～3.2 | 1,550    | 1,240   | —          | —       | 2,470        | 1,980   | —         | —       | 2,250      | 1,800   |
|           |                | 4.0～4.5 | 2,380    | 1,910   | —          | —       | 3,460        | 2,770   | —         | —       | —          | —       |
|           |                | 5.0～6.0 | 2,990    | 2,400   | —          | —       | 5,190        | 4,160   | —         | —       | —          | —       |
|           | 200.1<br>} 250 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 1,480        | 1,190   | 1,230     | 990     | —          | —       |
|           |                | 0.1～0.5 | 960      | 770     | —          | —       | 1,360        | 1,090   | 1,160     | 930     | 1,000      | 800     |
|           |                | 0.6～1.0 | 1,190    | 960     | —          | —       | 1,980        | 1,590   | 2,300     | 1,840   | 1,500      | 1,200   |
|           |                | 1.2～2.3 | 1,790    | 1,440   | —          | —       | 2,470        | 1,980   | 4,060     | 3,250   | 2,250      | 1,800   |
|           |                | 2.5～3.2 | 2,140    | 1,720   | —          | —       | 3,700        | 2,960   | —         | —       | 3,240      | 2,600   |
|           |                | 4.0～4.5 | 3,090    | 2,480   | —          | —       | 4,930        | 3,950   | —         | —       | —          | —       |
|           |                | 5.0～6.0 | 4,170    | 3,340   | —          | —       | 7,410        | 5,930   | —         | —       | —          | —       |

ワッシャー・スパーサー  
エンドプレート

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパースクエア

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

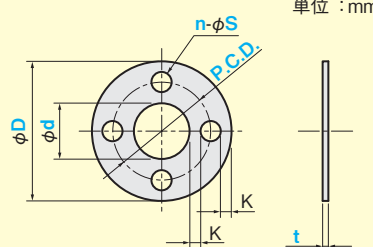
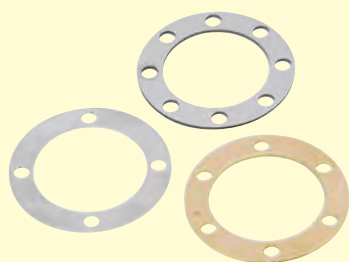
セ  
ミ  
オ  
ー  
ダ  
ー

## フランジ用シムリング

翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



単位 : mm

寸法公差表

| d, D, S | d, S公差    | D公差       |
|---------|-----------|-----------|
| 2~50    | +0.2<br>0 | 0<br>-0.2 |
| 51~200  | +0.5<br>0 | 0<br>-0.5 |
| 201~250 | +0.7<br>0 | 0<br>-0.7 |

製作条件

K≥2

t2.3~4.0..... S≥3

t4.5~6.0..... S≥4

焼入鋼

t0.35, 0.7, 1.2~2.0

..... D≤80

穴位置は、均等割

### 材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚(mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |        | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |        | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |        | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |        | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |        | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質                                                     | 板厚(mm) | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
|--------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |        | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |        | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ステンレス (SUS304)                                         |        | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5  |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |        | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |        | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —     |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限ります。

品番..... EX1000

価格..... 1,000円/回

オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンプマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途見積りいたしますので、お問い合わせください。

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

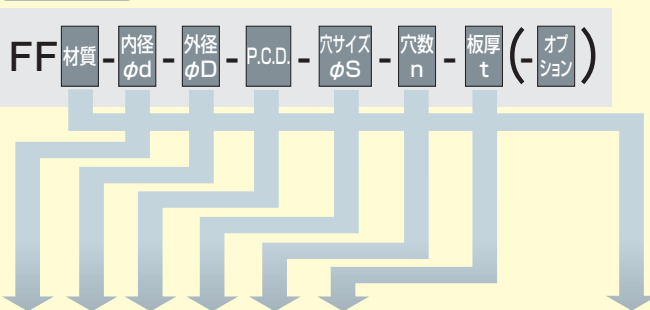
追加加工

オプション

技術資料

セミオーダー

品番 (例) FFS-50-80-65.5-6-4-0.1-N



| 指定0.1mm単位 |            |         |            | 穴数<br>n | 板厚<br>t | 価格(円)／枚       |         |                 |         |                   |         |                |         |                 |         |
|-----------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|
| 内径<br>φd  | 外径<br>φD   | P.C.D.  | 穴サイズ<br>φS |         |         | 鉄 FF <b>F</b> |         | 焼入鋼 FF <b>Y</b> |         | ステンレス FF <b>S</b> |         | 真鍮 FF <b>B</b> |         | アルミ FF <b>A</b> |         |
|           |            |         |            |         |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 10<br>}   | 22<br>}    | 16<br>} | 2<br>}     | 1<br>}  | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 1,170             | 820     | 1,200          | 840     | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.1～0.5 | 900           | 630     | 1,310           | 920     | 1,040             | 730     | 1,080          | 760     | 1,010           | 710     |
|           |            |         |            |         | 0.6～1.0 | 970           | 680     | 1,430           | 1,010   | 1,060             | 750     | 1,120          | 790     | 1,050           | 740     |
|           |            |         |            |         | 1.2～2.3 | 1,080         | 760     | 1,660           | 1,170   | 1,350             | 950     | 1,970          | 1,380   | 1,180           | 830     |
|           |            |         |            |         | 2.5～3.2 | 1,130         | 800     | —               | —       | 1,470             | 1,030   | —              | —       | 1,430           | 1,010   |
|           |            |         |            |         | 4.0～4.5 | 1,360         | 960     | —               | —       | 1,710             | 1,200   | —              | —       | —               | —       |
|           | 50.1<br>}  |         |            |         | 5.0～6.0 | 1,580         | 1,110   | —               | —       | 2,000             | 1,400   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 1,290             | 910     | 1,260          | 890     | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.1～0.5 | 970           | 680     | 1,660           | 1,170   | 1,060             | 750     | 1,120          | 790     | 1,050           | 740     |
|           |            |         |            |         | 0.6～1.0 | 1,020         | 720     | 1,780           | 1,250   | 1,120             | 790     | 1,160          | 820     | 1,090           | 770     |
|           |            |         |            |         | 1.2～2.3 | 1,250         | 880     | 2,130           | 1,500   | 1,640             | 1,150   | 2,780          | 1,950   | 1,430           | 1,010   |
|           |            |         |            |         | 2.5～3.2 | 1,470         | 1,030   | —               | —       | 2,000             | 1,400   | —              | —       | 1,780           | 1,250   |
|           | 100.1<br>} |         |            |         | 4.0～4.5 | 1,810         | 1,270   | —               | —       | 2,350             | 1,650   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 5.0～6.0 | 2,160         | 1,520   | —               | —       | 2,940             | 2,060   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 1,530             | 1,230   | 1,540          | 1,240   | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.1～0.5 | 1,020         | 820     | —               | —       | 1,170             | 940     | 1,230          | 990     | 1,130           | 910     |
|           |            |         |            |         | 0.6～1.0 | 1,130         | 910     | —               | —       | 1,290             | 1,040   | 1,540          | 1,240   | 1,250           | 1,000   |
|           |            |         |            |         | 1.2～2.3 | 1,470         | 1,180   | —               | —       | 1,880             | 1,510   | 3,220          | 2,580   | 1,660           | 1,330   |
|           | 150.1<br>} |         |            |         | 2.5～3.2 | 1,810         | 1,450   | —               | —       | 2,350             | 1,880   | —              | —       | 2,130           | 1,710   |
|           |            |         |            |         | 4.0～4.5 | 2,160         | 1,730   | —               | —       | 3,050             | 2,440   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 5.0～6.0 | 2,720         | 2,180   | —               | —       | 3,990             | 3,200   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 1,760             | 1,410   | 1,800          | 1,440   | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.1～0.5 | 1,080         | 870     | —               | —       | 1,290             | 1,040   | 1,280          | 1,030   | 1,180           | 950     |
|           |            |         |            |         | 0.6～1.0 | 1,300         | 1,040   | —               | —       | 1,640             | 1,320   | 2,060          | 1,650   | 1,430           | 1,150   |
|           | 200.1<br>} |         |            |         | 1.2～2.3 | 1,810         | 1,450   | —               | —       | 2,350             | 1,880   | 4,120          | 3,300   | 2,020           | 1,620   |
|           |            |         |            |         | 2.5～3.2 | 2,260         | 1,810   | —               | —       | 3,290             | 2,640   | —              | —       | 2,620           | 2,100   |
|           |            |         |            |         | 4.0～4.5 | 3,060         | 2,450   | —               | —       | 4,230             | 3,390   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 5.0～6.0 | 3,740         | 3,000   | —               | —       | 5,880             | 4,710   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 2,240             | 1,800   | 1,930          | 1,550   | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 0.1～0.5 | 1,300         | 1,040   | —               | —       | 1,530             | 1,230   | 2,830          | 2,270   | 1,430           | 1,150   |
|           | 250        |         |            |         | 0.6～1.0 | 1,760         | 1,410   | —               | —       | 2,240             | 1,800   | 5,150          | 4,120   | 1,900           | 1,520   |
|           |            |         |            |         | 1.2～2.3 | 2,380         | 1,910   | —               | —       | 2,940             | 2,360   | —              | —       | 2,730           | 2,190   |
|           |            |         |            |         | 2.5～3.2 | 2,940         | 2,360   | —               | —       | 4,460             | 3,570   | —              | —       | 3,560           | 2,850   |
|           |            |         |            |         | 4.0～4.5 | 3,970         | 3,180   | —               | —       | 5,640             | 4,520   | —              | —       | —               | —       |
|           |            |         |            |         | 5.0～6.0 | 4,760         | 3,810   | —               | —       | 8,460             | 6,770   | —              | —       | —               | —       |

ワッシャー・スペーサー  
エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパースクエア

追加加工

オプション

技術資料

セミオーダー

セミ  
オーダー

## キー逃がし溝付シムリング

翌日出荷  
受付15時

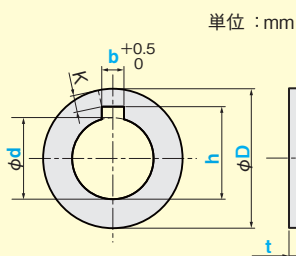
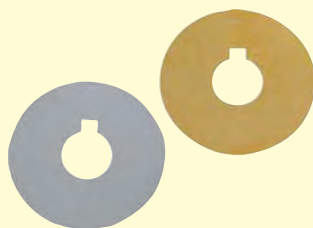
RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート



単位 : mm

寸法公差表

| d, b, h | d,h公差     | D公差       |
|---------|-----------|-----------|
| 2~50    | +0.2<br>0 | 0<br>-0.2 |
| 51~200  | +0.5<br>0 | 0<br>-0.5 |
| 201~250 | +0.7<br>0 | 0<br>-0.7 |

製作条件

K ≥ 2

焼入鋼

t0.35, 0.7, 1.2~2.0 ..... D ≤ 80

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                 | 板厚 (mm) | t0.05  | t0.1   | t0.15  | t0.2  | t0.25  | t0.3   | t0.35  | t0.4   | t0.5   | t0.6   | t0.7  | t0.8  | t1.0   |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t0.1~3.0:SPCC相当, t3.2~6.0:SPHC)                 |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t0.1~0.15:SK95, t0.2~2.0:SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                     |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t0.05~0.15:C2680, t0.2~2.0:C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t0.1~0.15:1N30, t0.2~3.0:A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質                                                 | 板厚 (mm) | t1.2  | t1.5  | t1.6  | t2.0  | t2.3  | t2.5  | t2.6  | t3.0  | t3.2  | t4.0  | t4.5  | t5.0  | t6.0 |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 鉄 (t0.1~3.0:SPCC相当, t3.2~6.0:SPHC)                 |         | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3 |
| 焼入鋼 (t0.1~0.15:SK95, t0.2~2.0:SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    |
| ステンレス (SUS304)                                     |         | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5 |
| 真鍮 (t0.05~0.15:C2680, t0.2~2.0:C2801)              |         | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    |
| アルミ (t0.1~0.15:1N30, t0.2~3.0:A1050)               |         | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —    |

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加加工

オプション

技術資料

セミオーダー

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限ります。

品番…………… EX1000

価格…………… 1,000円/回

オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

■ レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚

■ スタンパマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚

■ 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚

■ 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

品番 (例) FKS-25-40-8.5-28.5-1.0-N

ワ  
ッ  
シ  
ム  
・  
ス  
パ  
ー  
サ  
ー  
エ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

| 指定0.1mm単位 |            |          |           | 板厚<br>t | 価格(円)／枚 |         |          |         |            |         |         |         |          |         |
|-----------|------------|----------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 内径<br>φd  | 外径<br>φD   | キー幅<br>b | キー高さ<br>h |         | 鉄 FK F  |         | 焼入鋼 FK Y |         | ステンレス FK S |         | 真鍮 FK B |         | アルミ FK A |         |
|           |            |          |           |         | 1～20枚   | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 | 1～20枚   | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 |
| 6<br>}    | 13<br>}    | 2<br>}   | 7<br>}    | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 580        | 410     | 600     | 420     | —        | —       |
|           |            |          |           | 0.1～0.5 | 450     | 320     | 570      | 400     | 530        | 380     | 530     | 380     | 500      | 350     |
|           |            |          |           | 0.6～1.0 | 480     | 340     | 630      | 450     | 560        | 400     | 570     | 400     | 530      | 380     |
|           |            |          |           | 1.2～2.3 | 550     | 390     | 820      | 580     | 750        | 530     | 1,060   | 750     | 630      | 450     |
|           |            |          |           | 2.5～3.2 | 600     | 420     | —        | —       | 810        | 570     | —       | —       | 690      | 490     |
|           |            |          |           | 4.0～4.5 | 650     | 460     | —        | —       | 870        | 610     | —       | —       | —        | —       |
|           | 5.0～6.0    |          |           | 720     | 510     | —       | —        | 990     | 700        | —       | —       | —       | —        |         |
|           | 20.1<br>}  |          |           | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 640        | 450     | 640     | 450     | —        | —       |
|           |            |          |           | 0.1～0.5 | 510     | 360     | 750      | 530     | 600        | 420     | 610     | 430     | 570      | 400     |
|           |            |          |           | 0.6～1.0 | 550     | 390     | 880      | 620     | 620        | 440     | 640     | 450     | 610      | 430     |
|           |            |          |           | 1.2～2.3 | 600     | 420     | 1,130    | 800     | 810        | 570     | 1,330   | 940     | 690      | 490     |
|           |            |          |           | 2.5～3.2 | 720     | 510     | —        | —       | 920        | 650     | —       | —       | 820      | 580     |
|           |            |          |           | 4.0～4.5 | 840     | 590     | —        | —       | 1,060      | 750     | —       | —       | —        | —       |
|           | 5.0～6.0    |          |           | 960     | 680     | —       | —        | 1,240   | 870        | —       | —       | —       | —        |         |
|           | 50.1<br>}  |          |           | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 680        | 480     | 710     | 500     | —        | —       |
|           |            |          |           | 0.1～0.5 | 550     | 390     | 1,000    | 700     | 620        | 440     | 660     | 470     | 610      | 430     |
|           |            |          |           | 0.6～1.0 | 580     | 410     | 1,130    | 800     | 680        | 480     | 710     | 500     | 660      | 470     |
|           |            |          |           | 1.2～2.3 | 720     | 510     | 1,370    | 960     | 990        | 700     | 1,620   | 1,140   | 880      | 620     |
|           |            |          |           | 2.5～3.2 | 960     | 680     | —        | —       | 1,170      | 820     | —       | —       | 1,130    | 800     |
|           |            |          |           | 4.0～4.5 | 1,190   | 840     | —        | —       | 1,480      | 1,040   | —       | —       | —        | —       |
|           | 5.0～6.0    |          |           | 1,430   | 1,010   | —       | —        | 2,100   | 1,470      | —       | —       | —       | —        |         |
|           | 100.1<br>} |          |           | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 810        | 650     | 810     | 650     | —        | —       |
|           |            |          |           | 0.1～0.5 | 600     | 480     | —        | —       | 750        | 600     | 750     | 600     | 690      | 560     |
|           |            |          |           | 0.6～1.0 | 720     | 580     | —        | —       | 870        | 700     | 1,010   | 810     | 820      | 660     |
|           |            |          |           | 1.2～2.3 | 960     | 770     | —        | —       | 1,360      | 1,090   | 2,030   | 1,630   | 1,130    | 910     |
|           |            |          |           | 2.5～3.2 | 1,190   | 960     | —        | —       | 1,730      | 1,390   | —       | —       | 1,500    | 1,200   |
|           |            |          |           | 4.0～4.5 | 1,790   | 1,440   | —        | —       | 2,220      | 1,780   | —       | —       | —        | —       |
|           | 5.0～6.0    |          |           | 2,140   | 1,720   | —       | —        | 3,100   | 2,480      | —       | —       | —       | —        |         |
|           | 150.1<br>} |          |           | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 990        | 800     | 960     | 770     | —        | —       |
|           |            |          |           | 0.1～0.5 | 720     | 580     | —        | —       | 870        | 700     | 890     | 720     | 750      | 600     |
|           |            |          |           | 0.6～1.0 | 840     | 680     | —        | —       | 1,240      | 1,000   | 1,500   | 1,200   | 1,000    | 800     |
|           |            |          |           | 1.2～2.3 | 1,310   | 1,050   | —        | —       | 1,850      | 1,480   | 2,710   | 2,170   | 1,630    | 1,310   |
|           |            |          |           | 2.5～3.2 | 1,550   | 1,240   | —        | —       | 2,470      | 1,980   | —       | —       | 2,250    | 1,800   |
|           |            |          |           | 4.0～4.5 | 2,380   | 1,910   | —        | —       | 3,460      | 2,770   | —       | —       | —        | —       |
|           | 5.0～6.0    |          |           | 2,990   | 2,400   | —       | —        | 5,190   | 4,160      | —       | —       | —       | —        |         |
|           | 200.1<br>} |          |           | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 1,480      | 1,190   | 1,230   | 990     | —        | —       |
|           |            |          |           | 0.1～0.5 | 960     | 770     | —        | —       | 1,360      | 1,090   | 1,160   | 930     | 1,000    | 800     |
|           |            |          |           | 0.6～1.0 | 1,190   | 960     | —        | —       | 1,980      | 1,590   | 2,300   | 1,840   | 1,500    | 1,200   |
|           |            |          |           | 1.2～2.3 | 1,790   | 1,440   | —        | —       | 2,470      | 1,980   | 4,060   | 3,250   | 2,250    | 1,800   |
|           |            |          |           | 2.5～3.2 | 2,140   | 1,720   | —        | —       | 3,700      | 2,960   | —       | —       | 3,240    | 2,600   |
|           |            |          |           | 4.0～4.5 | 3,090   | 2,480   | —        | —       | 4,930      | 3,950   | —       | —       | —        | —       |
|           | 5.0～6.0    |          |           | 4,170   | 3,340   | —       | —        | 7,410   | 5,930      | —       | —       | —       | —        |         |

## アライメントシム

当日出荷  
受付16時

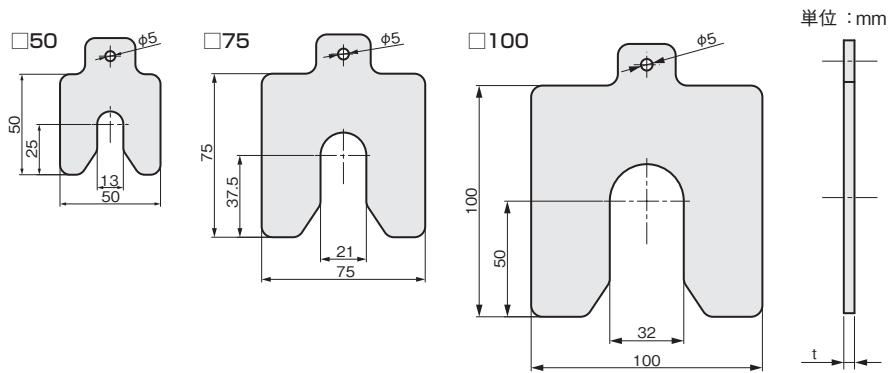
各板厚・サイズがセットになった、現場での持ち運びに便利なケース入りのアライメントシムです。  
作業に便利なツマミ付きです。ツマミの穴を利用して簡単に引き抜くことも可能です。  
マーキングによって、ひと目で板厚が分かります。  
ケース入りのほか、単品でもご購入いただけます。



キット(ケース+アライメントシム)

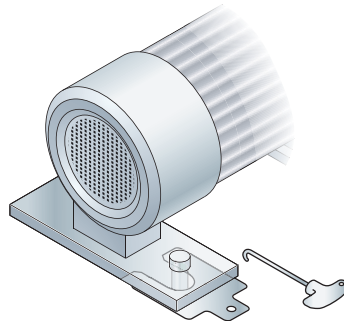


アライメントシム



### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質             | 板厚 (mm) | t 0.025 | t 0.05 | t 0.1 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.4 | t 0.5 | t 0.7 | t 1.0 | t 2.0 | t 3.0 |
|----------------|---------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ステンレス (SUS304) |         | ±0.003  | ±0.005 | ±0.01 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.04 | ±0.05 | ±0.07 | ±0.1  | ±0.2  | ±0.3  |



アライメントシムの引き抜きには市販の  
スプリングフックツール等がご利用いただけます。  
※穴径φ5

## キット(ケース+アライメントシム)



### ■サイズ・重量

| 品番        | ケースサイズ(mm)      | 重量(kg) |
|-----------|-----------------|--------|
| ASKIT-AB  | 258 × 230 × 170 | 7.5    |
| ASKIT-ABC | 405 × 330 × 170 | 15.4   |

| 収納シム内訳 |         |      | 品番       | 価格(円)   |
|--------|---------|------|----------|---------|
| サイズ    | 板厚<br>t | 入数   |          |         |
| □50    | 0.025   | 各20枚 | ASKIT-AB | 270,000 |
|        | 0.05    |      |          |         |
|        | 0.1     |      |          |         |
|        | 0.2     |      |          |         |
|        | 0.25    |      |          |         |
|        | 0.4     |      |          |         |
|        | 0.5     |      |          |         |
|        | 0.7     |      |          |         |
|        | 1.0     |      |          |         |
|        | 2.0     |      |          |         |
| □75    | 0.025   |      |          |         |
|        | 0.05    |      |          |         |
|        | 0.1     |      |          |         |
|        | 0.2     |      |          |         |
|        | 0.25    |      |          |         |
|        | 0.4     |      |          |         |
|        | 0.5     |      |          |         |
|        | 0.7     |      |          |         |
|        | 1.0     |      |          |         |
|        | 2.0     |      |          |         |

| 収納シム内訳 |         |      | 品番        | 価格(円)   |           |         |           |         |
|--------|---------|------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| サイズ    | 板厚<br>t | 入数   |           |         |           |         |           |         |
| □50    | 0.025   | 各20枚 | ASKIT-ABC | 410,000 |           |         |           |         |
|        | 0.05    |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.1     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.2     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.25    |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.4     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.5     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.7     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 1.0     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 2.0     | 10枚  |           |         |           |         |           |         |
| □75    | 0.025   | 各20枚 |           |         | ASKIT-ABC | 410,000 |           |         |
|        | 0.05    |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.1     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.2     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.25    |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.4     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.5     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.7     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 1.0     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 2.0     | 10枚  |           |         |           |         |           |         |
| □100   | 0.025   | 各20枚 |           |         |           |         | ASKIT-ABC | 410,000 |
|        | 0.05    |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.1     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.2     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.25    |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.4     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.5     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 0.7     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 1.0     |      |           |         |           |         |           |         |
|        | 2.0     | 10枚  |           |         |           |         |           |         |

## ケース ※アライメントシムは付属していません



| 収納可能シムサイズ | 品番       | 価格(円)  |
|-----------|----------|--------|
| □50       | ACASE-AB | 90,000 |
| □75       |          |        |

| ACASE-AB 収納可能シム内訳 |         |       |
|-------------------|---------|-------|
| サイズ               | 板厚<br>t | 最大収納数 |
| □50               | 0.025   | 各20枚  |
|                   | 0.05    |       |
|                   | 0.1     |       |
|                   | 0.2     |       |
|                   | 0.25    |       |
|                   | 0.4     |       |
|                   | 0.5     |       |
|                   | 0.7     |       |
|                   | 1.0     |       |
|                   | 2.0     |       |
| □75               | 0.025   |       |
|                   | 0.05    |       |
|                   | 0.1     |       |
|                   | 0.2     |       |
|                   | 0.25    |       |
|                   | 0.4     |       |
|                   | 0.5     |       |
|                   | 0.7     |       |
|                   | 1.0     |       |
|                   | 2.0     |       |

### ■サイズ・重量

| 品番        | ケースサイズ(mm)      | 重量(kg) |
|-----------|-----------------|--------|
| ACASE-AB  | 258 × 230 × 170 | 1.5    |
| ACASE-ABC | 405 × 330 × 170 | 2.6    |

| 収納可能シムサイズ | 品番        | 価格(円)   |
|-----------|-----------|---------|
| □50       | ACASE-ABC | 130,000 |
| □75       |           |         |
| □100      |           |         |

| ACASE-ABC 収納可能シム内訳 |         |       |
|--------------------|---------|-------|
| サイズ                | 板厚<br>t | 最大収納数 |
| □50                | 0.025   | 各20枚  |
|                    | 0.05    |       |
|                    | 0.1     |       |
|                    | 0.2     |       |
|                    | 0.25    |       |
|                    | 0.4     |       |
|                    | 0.5     |       |
|                    | 0.7     |       |
| □75                | 1.0     | 10枚   |
|                    | 2.0     |       |
|                    | 0.025   |       |
|                    | 0.05    |       |
|                    | 0.1     |       |
|                    | 0.2     |       |
|                    | 0.25    |       |
|                    | 0.4     |       |
| □100               | 0.5     | 各20枚  |
|                    | 0.7     |       |
|                    | 1.0     |       |
|                    | 2.0     |       |
|                    | 0.025   |       |
|                    | 0.05    |       |
|                    | 0.1     |       |
|                    | 0.2     |       |
|                    | 0.25    |       |
|                    | 0.4     |       |
|                    | 0.5     |       |
|                    | 0.7     |       |
|                    | 1.0     |       |
|                    | 2.0     | 10枚   |

## アライメントシム



| サイズ  | 板厚<br>t | 10枚入       |        |
|------|---------|------------|--------|
|      |         | 品番         | 価格(円)  |
| □50  | 0.025   | AS050-0025 | 2,800  |
|      | 0.05    | AS050-005  | 3,300  |
|      | 0.1     | AS050-010  | 3,200  |
|      | 0.2     | AS050-020  | 3,200  |
|      | 0.25    | AS050-025  | 3,400  |
|      | 0.4     | AS050-040  | 3,500  |
|      | 0.5     | AS050-050  | 3,500  |
|      | 0.7     | AS050-070  | 4,400  |
|      | 1.0     | AS050-100  | 6,200  |
|      | 2.0     | AS050-200  | 7,800  |
| □75  | 3.0     | AS050-300  | 10,200 |
|      | 0.025   | AS075-0025 | 4,400  |
|      | 0.05    | AS075-005  | 4,000  |
|      | 0.1     | AS075-010  | 3,800  |
|      | 0.2     | AS075-020  | 3,900  |
|      | 0.25    | AS075-025  | 4,200  |
|      | 0.4     | AS075-040  | 4,600  |
|      | 0.5     | AS075-050  | 4,500  |
|      | 0.7     | AS075-070  | 5,100  |
|      | 1.0     | AS075-100  | 7,100  |
| □100 | 2.0     | AS075-200  | 11,800 |
|      | 3.0     | AS075-300  | 14,400 |
|      | 0.025   | AS100-0025 | 5,900  |
|      | 0.05    | AS100-005  | 5,200  |
|      | 0.1     | AS100-010  | 4,900  |
|      | 0.2     | AS100-020  | 5,000  |
|      | 0.25    | AS100-025  | 5,200  |
|      | 0.4     | AS100-040  | 5,700  |
|      | 0.5     | AS100-050  | 5,700  |
|      | 0.7     | AS100-070  | 6,700  |
|      | 1.0     | AS100-100  | 8,700  |
|      | 2.0     | AS100-200  | 14,400 |
|      | 3.0     | AS100-300  | 16,300 |

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

技術資料

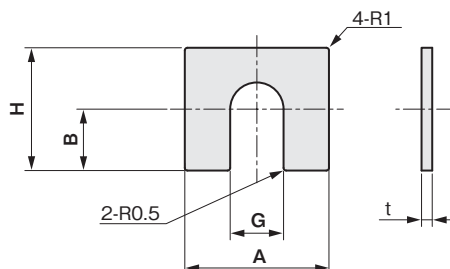
## ベース用シム(1溝)

追加

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

ピローブロックの隙間調整にご使用いただけます。



単位 : mm

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                       | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1 | t 0.2  | t 0.3 | t 0.5  | t 1.0  |
|------------------------------------------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| 鉄 (SPCC相当)                               | —       | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.05 | ±0.08  | ±0.08  |
| ステンレス (SUS304)                           | ±0.005  | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.035 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.1: C2680, t 0.2~1.0: C2801) | ±0.005  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.03  | ±0.04 | ±0.05  | ±0.05  |

注文例

材質: 鉄、板厚: 0.1、  
ピローブロック型番: UCPA-204 の場合  
**PFA204010**

## ピローブロック用

| 対応<br>ピローブロック        | 幅<br>A | 高さ<br>H | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位                           |           |               |            |
|----------------------|--------|---------|---------|----------|---------|--------------------------------|-----------|---------------|------------|
|                      |        |         |         |          |         | 品番                             | 価格 (円)    |               |            |
|                      |        |         |         |          |         | □: 材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B] | 鉄<br>P[F] | ステンレス<br>P[S] | 真鍮<br>P[B] |
| UCPA-204<br>UCUP-204 | 40     | 27      | 13      | 15       | 0.05    | P□A204005                      | —         | 290           | 290        |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□A204010                      | 70        | 110           | 90         |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□A204020                      | 80        | 120           | 100        |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□A204030                      | 90        | 130           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□A204050                      | 100       | 140           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□A204100                      | 120       | 230           | 230        |
| UCPA-205<br>UCUP-205 | 45     | 30      | 13      | 16       | 0.05    | P□A205005                      | —         | 290           | 290        |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□A205010                      | 90        | 110           | 90         |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□A205020                      | 100       | 120           | 100        |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□A205030                      | 100       | 130           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□A205050                      | 100       | 140           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□A205100                      | 120       | 230           | 230        |
| UCPA-206<br>UCUP-206 | 50     | 36      | 17      | 22       | 0.05    | P□A206005                      | —         | 290           | 290        |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□A206010                      | 90        | 110           | 90         |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□A206020                      | 100       | 120           | 100        |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□A206030                      | 100       | 130           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□A206050                      | 100       | 140           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□A206100                      | 120       | 230           | 230        |
| UCPA-207<br>UCUP-207 | 55     | 41      | 17      | 26       | 0.05    | P□A207005                      | —         | 290           | 290        |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□A207010                      | 90        | 110           | 90         |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□A207020                      | 100       | 120           | 100        |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□A207030                      | 100       | 130           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□A207050                      | 100       | 140           | 110        |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□A207100                      | 120       | 230           | 230        |

| 対応<br>ピローブロック        | 幅<br>A | 高さ<br>H | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位                    |          |              |           |
|----------------------|--------|---------|---------|----------|---------|-------------------------|----------|--------------|-----------|
|                      |        |         |         |          |         | 品番                      | 価格(円)    |              |           |
|                      |        |         |         |          |         | □:材質記号<br>鉄F、ステンレスS、真鍮B | 鉄<br>P F | ステンレス<br>P S | 真鍮<br>P B |
| UCPA-208<br>UCUP-208 | 58     | 41      | 17      | 25       | 0.05    | P□A208005               | —        | 290          | 290       |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□A208010               | 90       | 110          | 90        |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□A208020               | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□A208030               | 100      | 130          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□A208050               | 100      | 140          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□A208100               | 120      | 230          | 230       |
| UCP-204              | 38     | 42      | 13      | 26       | 0.05    | P□204005                | —        | 290          | 290       |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□204010                | 90       | 110          | 90        |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□204020                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□204030                | 100      | 130          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□204050                | 100      | 140          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□204100                | 120      | 230          | 230       |
| UCP-205              | 38     | 42      | 13      | 25       | 0.05    | P□205005                | —        | 290          | 290       |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□205010                | 90       | 110          | 90        |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□205020                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□205030                | 100      | 130          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□205050                | 100      | 140          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□205100                | 120      | 230          | 230       |
| UCP-206              | 48     | 54      | 17      | 32       | 0.05    | P□206005                | —        | 390          | 390       |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□206010                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□206020                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□206030                | 110      | 140          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□206050                | 110      | 170          | 120       |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□206100                | 120      | 230          | 230       |
| UCP-207              | 48     | 54      | 17      | 34       | 0.05    | P□207005                | —        | 390          | 390       |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□207010                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□207020                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□207030                | 110      | 140          | 110       |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□207050                | 110      | 170          | 120       |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□207100                | 120      | 230          | 230       |
| UCP-208              | 54     | 58      | 17      | 35       | 0.05    | P□208005                | —        | 390          | 390       |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□208010                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□208020                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□208030                | 110      | 140          | 130       |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□208050                | 120      | 170          | 150       |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□208100                | 150      | 340          | 350       |
| UCP-209              | 54     | 60      | 17      | 38       | 0.05    | P□209005                | —        | 390          | 390       |
|                      |        |         |         |          | 0.1     | P□209010                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.2     | P□209020                | 100      | 120          | 100       |
|                      |        |         |         |          | 0.3     | P□209030                | 110      | 140          | 130       |
|                      |        |         |         |          | 0.5     | P□209050                | 120      | 180          | 150       |
|                      |        |         |         |          | 1.0     | P□209100                | 150      | 340          | 350       |

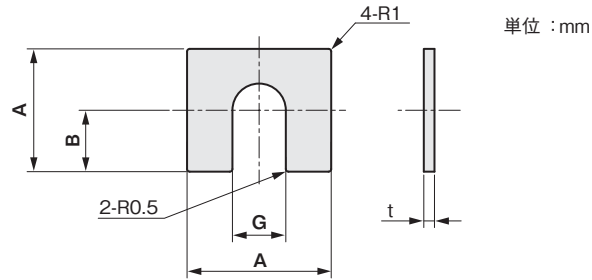
| 対応<br>ピローブロック | 幅<br>A | 高さ<br>H | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位                          |           |               |            |
|---------------|--------|---------|---------|----------|---------|-------------------------------|-----------|---------------|------------|
|               |        |         |         |          |         | 品番                            | 価格(円)     |               |            |
|               |        |         |         |          |         | □:材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B] | 鉄<br>P[F] | ステンレス<br>P[S] | 真鍮<br>P[B] |
| UCP-210       | 60     | 65      | 20      | 42       | 0.05    | P□210005                      | —         | 390           | 390        |
|               |        |         |         |          | 0.1     | P□210010                      | 100       | 120           | 100        |
|               |        |         |         |          | 0.2     | P□210020                      | 100       | 120           | 100        |
|               |        |         |         |          | 0.3     | P□210030                      | 110       | 140           | 130        |
|               |        |         |         |          | 0.5     | P□210050                      | 120       | 180           | 150        |
|               |        |         |         |          | 1.0     | P□210100                      | 150       | 340           | 350        |

## ベース用シム(1溝)

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

モーターベースの隙間調整にご使用いただけます。



■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                       | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.2 | t 0.3  | t 0.5 | t 1.0  |
|------------------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 鉄 (SPCC相当)                               | —       | ±0.03  | ±0.03  | ±0.04 | ±0.05  | ±0.08 | ±0.08  |
| ステンレス (SUS304)                           | —       | ±0.005 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.1: C2680, t 0.2~1.0: C2801) | —       | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02 | ±0.03  | ±0.04 | ±0.05  |

注文例

材質: 鉄、幅: 20、板厚: 0.1 の場合

M□020020010

## モーターベース用

| 幅<br>A | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位                             |           |               |            |
|--------|---------|----------|---------|----------------------------------|-----------|---------------|------------|
|        |         |          |         | 品番                               | 価格(円)     |               |            |
|        |         |          |         | □: 材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B] | 鉄<br>M[F] | ステンレス<br>M[S] | 真鍮<br>M[B] |
| 20     | 9       | 10       | 0.05    | M□020020005                      | —         | 320           | 280        |
|        |         |          | 0.1     | M□020020010                      | 210       | 230           | 220        |
|        |         |          | 0.2     | M□020020020                      | 210       | 250           | 240        |
|        |         |          | 0.3     | M□020020030                      | 220       | 290           | 270        |
|        |         |          | 0.5     | M□020020050                      | 230       | 330           | 290        |
|        |         |          | 1.0     | M□020020100                      | 250       | 430           | 380        |
| 30     | 13      | 15       | 0.05    | M□030030005                      | —         | 340           | 360        |
|        |         |          | 0.1     | M□030030010                      | 210       | 250           | 240        |
|        |         |          | 0.2     | M□030030020                      | 230       | 280           | 260        |
|        |         |          | 0.3     | M□030030030                      | 240       | 350           | 320        |
|        |         |          | 0.5     | M□030030050                      | 250       | 410           | 360        |
|        |         |          | 1.0     | M□030030100                      | 380       | 560           | 510        |
| 43     | 12      | 22       | 0.05    | M□043043005                      | —         | 390           | 420        |
|        |         |          | 0.1     | M□043043010                      | 250       | 300           | 280        |
|        |         |          | 0.2     | M□043043020                      | 280       | 320           | 290        |
|        |         |          | 0.3     | M□043043030                      | 290       | 390           | 360        |
|        |         |          | 0.5     | M□043043050                      | 300       | 470           | 420        |
|        |         |          | 1.0     | M□043043100                      | 430       | 690           | 610        |
| 48     | 14      | 24       | 0.05    | M□048048005                      | —         | 410           | 430        |
|        |         |          | 0.1     | M□048048010                      | 250       | 320           | 280        |
|        |         |          | 0.2     | M□048048020                      | 280       | 330           | 300        |
|        |         |          | 0.3     | M□048048030                      | 290       | 410           | 390        |
|        |         |          | 0.5     | M□048048050                      | 300       | 500           | 470        |
|        |         |          | 1.0     | M□048048100                      | 430       | 790           | 690        |

| 幅<br>A | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位                             |           |               |            |
|--------|---------|----------|---------|----------------------------------|-----------|---------------|------------|
|        |         |          |         | 品番                               | 価格(円)     |               |            |
|        |         |          |         | □: 材質記号<br>鉄[F], ステンレス[S], 真鍮[B] | 鉄<br>M[F] | ステンレス<br>M[S] | 真鍮<br>M[B] |
| 53     | 14      | 27       | 0.05    | M□053053005                      | —         | 440           | 470        |
|        |         |          | 0.1     | M□053053010                      | 270       | 330           | 290        |
|        |         |          | 0.2     | M□053053020                      | 280       | 360           | 320        |
|        |         |          | 0.3     | M□053053030                      | 300       | 450           | 410        |
|        |         |          | 0.5     | M□053053050                      | 330       | 550           | 500        |
|        |         |          | 1.0     | M□053053100                      | 450       | 850           | 800        |
| 68     | 16      | 34       | 0.05    | M□068068005                      | —         | 520           | 550        |
|        |         |          | 0.1     | M□068068010                      | 280       | 410           | 340        |
|        |         |          | 0.2     | M□068068020                      | 300       | 430           | 370        |
|        |         |          | 0.3     | M□068068030                      | 350       | 560           | 520        |
|        |         |          | 0.5     | M□068068050                      | 380       | 680           | 670        |
|        |         |          | 1.0     | M□068068100                      | 450       | 1,190         | 1,100      |
| 83     | 20      | 42       | 0.05    | M□083083005                      | —         | 650           | 690        |
|        |         |          | 0.1     | M□083083010                      | 300       | 540           | 420        |
|        |         |          | 0.2     | M□083083020                      | 330       | 550           | 480        |
|        |         |          | 0.3     | M□083083030                      | 370       | 700           | 680        |
|        |         |          | 0.5     | M□083083050                      | 410       | 850           | 870        |
|        |         |          | 1.0     | M□083083100                      | 500       | 1,520         | 1,550      |
| 98     | 25      | 49       | 0.05    | M□098098005                      | —         | 780           | 840        |
|        |         |          | 0.1     | M□098098010                      | 330       | 630           | 480        |
|        |         |          | 0.2     | M□098098020                      | 380       | 660           | 550        |
|        |         |          | 0.3     | M□098098030                      | 410       | 880           | 830        |
|        |         |          | 0.5     | M□098098050                      | 450       | 1,100         | 1,110      |
|        |         |          | 1.0     | M□098098100                      | 560       | 1,970         | 2,000      |

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

ラミネートタイプ P.181

| セミオーダー  | オプション            |                |                     |
|---------|------------------|----------------|---------------------|
| ▶ P.178 | マーキング<br>▶ P.219 | 黒染め<br>▶ P.220 | 仮止め用粘着剤付<br>▶ P.220 |

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

| 幅<br>A | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位                      |          |              |           |
|--------|---------|----------|---------|---------------------------|----------|--------------|-----------|
|        |         |          |         | 品番                        | 価格(円)    |              |           |
|        |         |          |         | □ : 材質記号<br>鉄F、ステンレスS、真鍮B | 鉄<br>M F | ステンレス<br>M S | 真鍮<br>M B |
| 118    | 30      | 54       | 0.05    | M□118118005               | —        | 1,400        | 1,480     |
|        |         |          | 0.1     | M□118118010               | 380      | 800          | 560       |
|        |         |          | 0.2     | M□118118020               | 410      | 820          | 690       |
|        |         |          | 0.3     | M□118118030               | 450      | 1,120        | 1,100     |
|        |         |          | 0.5     | M□118118050               | 500      | 1,420        | 1,480     |
|        |         |          | 1.0     | M□118118100               | 750      | 2,770        | 2,730     |
| 200    | 36      | 100      | 0.05    | M□200200005               | —        | 3,100        | 2,960     |
|        |         |          | 0.1     | M□200200010               | 600      | 1,800        | 1,140     |
|        |         |          | 0.2     | M□200200020               | 740      | 1,800        | 1,480     |
|        |         |          | 0.3     | M□200200030               | 810      | 2,310        | 2,560     |
|        |         |          | 0.5     | M□200200050               | 870      | 2,820        | 3,640     |
|        |         |          | 1.0     | M□200200100               | 1,250    | 6,860        | 7,100     |

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

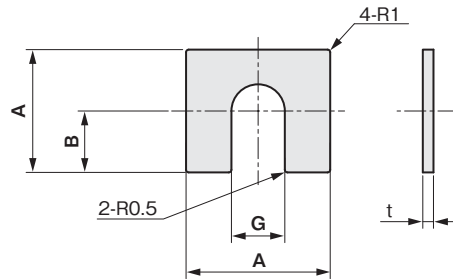
技術資料

## ベース用シム(1溝)

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

モーターベースの隙間調整にご使用いただけます。



単位 : mm

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質               | 板厚 (mm) | t 0.5 | t 1.0 |
|------------------|---------|-------|-------|
| 鉄 (SPCC相当 : 黒染め) |         | ±0.05 | ±0.08 |

## モーターベース用

| 幅<br>A | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位      |       |
|--------|---------|----------|---------|-----------|-------|
|        |         |          |         | 品番        | 価格(円) |
| 20     | 9       | 10       | 0.5     | SF2020050 | 170   |
|        |         |          | 1.0     | SF2020100 | 250   |

エ  
ワ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト  
・  
ス  
パ  
ー  
サ  
ー

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

オプション

▶P.178

マーキング  
▶P.219

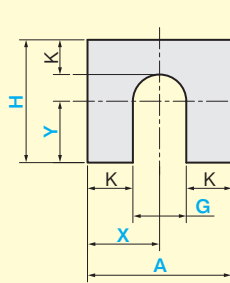
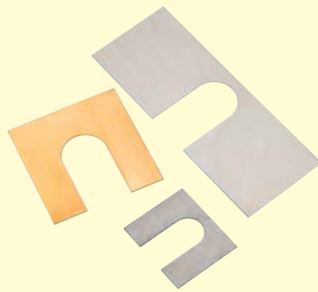
セミ  
オーダー

## ベース用シム(1溝)

翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



単位：mm

寸法公差表

| A, H, G | A, H公差 | G公差  |
|---------|--------|------|
| 10~50   | ±0.3   | ±0.1 |
| 51~300  | ±0.5   | ±0.3 |

製作条件

|              |       |             |                     |
|--------------|-------|-------------|---------------------|
| t0.05        | ..... | H ≤ 280     | t3.2~6.0の場合         |
| t0.05~3.0の場合 |       |             | K ≥ 8 G ≥ 5         |
| H10~50       | ..... | K ≥ 1.5     | 焼入鋼                 |
| H51~150      | ..... | K ≥ 5       | t0.35, 0.7, 1.2~2.0 |
| H151~300     | ..... | K ≥ 8 G ≥ 5 | .....A, H ≤ 80      |

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5  |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —     |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限りです。

品番..... EX1000

価格..... 1,000円/回

オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンプマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途見積りいたしますので、お問い合わせください。

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー溝が溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加加工

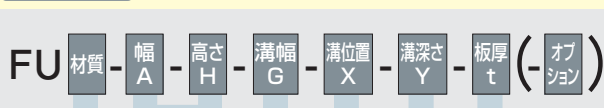
オプション

技術資料

セミオーダー

品番

(例) FUF-35-38-7-15-22-0.1-C



価格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位         |                   |         |          |          | 板厚<br>t | 価格(円)／枚  |         |            |         |              |         |           |         |            |         |
|-------------------|-------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|------------|---------|--------------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| 短辺                | 長辺                | 溝幅<br>G | 溝位置<br>X | 溝深さ<br>Y |         | 鉄 FU [F] |         | 焼入鋼 FU [Y] |         | ステンレス FU [S] |         | 真鍮 FU [B] |         | アルミ FU [A] |         |
|                   |                   |         |          |          |         | 1〜20枚    | 21〜100枚 | 1〜20枚      | 21〜100枚 | 1〜20枚        | 21〜100枚 | 1〜20枚     | 21〜100枚 | 1〜20枚      | 21〜100枚 |
| 10<br>∧<br>50     | 10<br>∧<br>50     | 3<br>∧  | 3<br>∧   | 0<br>∧   | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 640          | 520     | 630       | 510     | —          | —       |
|                   |                   |         |          |          | 0.1〜0.5 | 510      | 410     | 840        | 680     | 640          | 520     | 630       | 510     | 530        | 430     |
|                   |                   |         |          |          | 0.6〜1.0 | 740      | 600     | 1,070      | 860     | 880          | 710     | 890       | 720     | 770        | 620     |
|                   |                   |         |          |          | 1.2〜2.3 | 790      | 640     | 1,310      | 1,050   | 1,000        | 800     | 1,260     | 1,010   | 840        | 680     |
|                   |                   |         |          |          | 2.5〜3.2 | 850      | 680     | —          | —       | 1,120        | 900     | —         | —       | 950        | 760     |
|                   |                   |         |          |          | 4.0〜4.5 | 970      | 780     | —          | —       | 1,290        | 1,040   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |         |          |          | 5.0〜6.0 | 1,080    | 870     | —          | —       | 1,590        | 1,280   | —         | —       | —          | —       |
|                   | 50.1<br>∧<br>100  |         |          |          | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 770          | 620     | 820       | 660     | —          | —       |
|                   |                   |         |          |          | 0.1〜0.5 | 620      | 500     | 1,010      | 810     | 770          | 620     | 820       | 660     | 710        | 570     |
|                   |                   |         |          |          | 0.6〜1.0 | 850      | 680     | 1,250      | 1,000   | 1,000        | 800     | 1,080     | 870     | 950        | 760     |
|                   |                   |         |          |          | 1.2〜2.3 | 900      | 720     | 1,480      | 1,190   | 1,120        | 900     | 1,450     | 1,160   | 1,010      | 810     |
|                   |                   |         |          |          | 2.5〜3.2 | 970      | 780     | —          | —       | 1,240        | 1,000   | —         | —       | 1,130      | 910     |
|                   |                   |         |          |          | 4.0〜4.5 | 1,080    | 870     | —          | —       | 1,410        | 1,130   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |         |          |          | 5.0〜6.0 | 1,190    | 960     | —          | —       | 1,710        | 1,370   | —         | —       | —          | —       |
|                   | 100.1<br>∧<br>200 |         |          |          | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 940          | 760     | 1,010     | 810     | —          | —       |
|                   |                   |         |          |          | 0.1〜0.5 | 790      | 640     | 1,180      | 950     | 940          | 760     | 1,010     | 810     | 890        | 720     |
|                   |                   |         |          |          | 0.6〜1.0 | 1,020    | 820     | 1,430      | 1,150   | 1,170        | 940     | 1,260     | 1,010   | 1,130      | 910     |
|                   |                   |         |          |          | 1.2〜2.3 | 1,080    | 870     | 1,900      | 1,520   | 1,290        | 1,040   | 1,640     | 1,320   | 1,180      | 950     |
|                   |                   |         |          |          | 2.5〜3.2 | 1,130    | 910     | —          | —       | 1,410        | 1,130   | —         | —       | 1,310      | 1,050   |
|                   |                   |         |          |          | 4.0〜4.5 | 1,250    | 1,000   | —          | —       | 1,590        | 1,280   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |         |          |          | 5.0〜6.0 | 1,360    | 1,090   | —          | —       | 1,880        | 1,510   | —         | —       | —          | —       |
| 200.1<br>∧<br>300 | 0.05              | —       | —        | —        | —       | 1,120    | 900     | 1,200      | 960     | —            | —       |           |         |            |         |
|                   | 0.1〜0.5           | 970     | 780      | 1,360    | 1,090   | 1,120    | 900     | 1,200      | 960     | 950          | 760     |           |         |            |         |
|                   | 0.6〜1.0           | 1,190   | 960      | 1,660    | 1,330   | 1,410    | 1,130   | 1,450      | 1,160   | 1,250        | 1,000   |           |         |            |         |
|                   | 1.2〜2.3           | 1,250   | 1,000    | 2,370    | 1,900   | 1,530    | 1,230   | 1,900      | 1,520   | 1,310        | 1,050   |           |         |            |         |
|                   | 2.5〜3.2           | 1,300   | 1,040    | —        | —       | 1,710    | 1,370   | —          | —       | 1,430        | 1,150   |           |         |            |         |
|                   | 4.0〜4.5           | 1,420   | 1,140    | —        | —       | 1,880    | 1,510   | —          | —       | —            | —       |           |         |            |         |
|                   | 5.0〜6.0           | 1,650   | 1,320    | —        | —       | 2,580    | 2,070   | —          | —       | —            | —       |           |         |            |         |
| 50.1<br>∧<br>100  | 50.1<br>∧<br>100  | 0.05    | —        | —        | —       | —        | 940     | 760        | 1,010   | 810          | —       | —         |         |            |         |
|                   |                   | 0.1〜0.5 | 790      | 640      | 1,180   | 950      | 940     | 760        | 1,010   | 810          | 890     | 720       |         |            |         |
|                   |                   | 0.6〜1.0 | 1,020    | 820      | 1,430   | 1,150    | 1,170   | 940        | 1,260   | 1,010        | 1,130   | 910       |         |            |         |
|                   |                   | 1.2〜2.3 | 1,080    | 870      | 1,900   | 1,520    | 1,290   | 1,040      | 1,640   | 1,320        | 1,180   | 950       |         |            |         |
|                   |                   | 2.5〜3.2 | 1,130    | 910      | —       | —        | 1,410   | 1,130      | —       | —            | 1,310   | 1,050     |         |            |         |
|                   |                   | 4.0〜4.5 | 1,250    | 1,000    | —       | —        | 1,590   | 1,280      | —       | —            | —       | —         |         |            |         |
|                   |                   | 5.0〜6.0 | 1,360    | 1,090    | —       | —        | 1,880   | 1,510      | —       | —            | —       | —         |         |            |         |
|                   | 100.1<br>∧<br>200 | 0.05    | —        | —        | —       | —        | 1,240   | 1,000      | 1,260   | 1,010        | —       | —         |         |            |         |
|                   |                   | 0.1〜0.5 | 900      | 720      | —       | —        | 1,240   | 1,000      | 1,260   | 1,010        | 1,010   | 810       |         |            |         |
|                   |                   | 0.6〜1.0 | 1,190    | 960      | —       | —        | 1,530   | 1,230      | 1,590   | 1,280        | 1,310   | 1,050     |         |            |         |
|                   |                   | 1.2〜2.3 | 1,250    | 1,000    | —       | —        | 1,640   | 1,320      | 2,020   | 1,620        | 1,360   | 1,090     |         |            |         |
|                   |                   | 2.5〜3.2 | 1,360    | 1,090    | —       | —        | 1,880   | 1,510      | —       | —            | 1,540   | 1,240     |         |            |         |
|                   |                   | 4.0〜4.5 | 1,470    | 1,180    | —       | —        | 2,110   | 1,690      | —       | —            | —       | —         |         |            |         |
|                   |                   | 5.0〜6.0 | 1,810    | 1,450    | —       | —        | 3,050   | 2,440      | —       | —            | —       | —         |         |            |         |

ワッシャー・スペーサー  
エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ-角座金

追加工

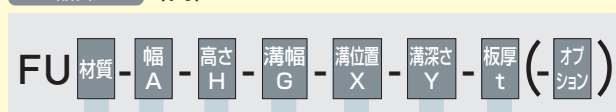
オプション

技術資料

セミオーダー



品番 (例) FUF-35-38-7-15-22-0.1-C



価格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位         |                   |         |          |          | 板厚<br>t           | 価格(円)／枚           |         |          |         |            |         |         |         |          |         |       |       |
|-------------------|-------------------|---------|----------|----------|-------------------|-------------------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|-------|
| 短辺                | 長辺                | 溝幅<br>G | 溝位置<br>X | 溝深さ<br>Y |                   | 鉄 FU F            |         | 焼入鋼 FU Y |         | ステンレス FU S |         | 真鍮 FU B |         | アルミ FU A |         |       |       |
|                   |                   |         |          |          |                   | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 | 1～20枚   | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 |       |       |
| 50.1<br>∩<br>100  | 200.1<br>∩<br>300 | 3<br>∩  | 3<br>∩   | 0<br>∩   | 0.05              | —                 | —       | —        | —       | 1,530      | 1,230   | 1,590   | 1,280   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 0.1～0.5           | 1,080             | 870     | —        | —       | 1,530      | 1,230   | 1,590   | 1,280   | 1,180    | 950     |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 0.6～1.0           | 1,360             | 1,090   | —        | —       | 2,000      | 1,600   | 2,090   | 1,680   | 1,480    | 1,190   |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 1.2～2.3           | 1,470             | 1,180   | —        | —       | 2,110      | 1,690   | 2,660   | 2,130   | 1,610    | 1,290   |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 2.5～3.2           | 1,580             | 1,270   | —        | —       | 2,580      | 2,070   | —       | —       | 1,900    | 1,520   |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 4.0～4.5           | 1,930             | 1,550   | —        | —       | 2,820      | 2,260   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 5.0～6.0           | 2,380             | 1,910   | —        | —       | 4,230      | 3,390   | —       | —       | —        | —       |       |       |
| 100.1<br>∩<br>200 | 100.1<br>∩<br>200 |         |          |          | 0.05              | —                 | —       | —        | —       | 1,940      | 1,560   | 2,020   | 1,620   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 0.1～0.5           | 1,250             | 1,000   | —        | —       | 1,940      | 1,560   | 2,020   | 1,620   | 1,430    | 1,150   |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 0.6～1.0           | 1,530             | 1,230   | —        | —       | 2,710      | 2,170   | 2,850   | 2,280   | 1,720    | 1,380   |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 1.2～2.3           | 1,700             | 1,360   | —        | —       | 2,940      | 2,360   | 4,050   | 3,240   | 1,900    | 1,520   |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 2.5～3.2           | 1,810             | 1,450   | —        | —       | 3,290      | 2,640   | —       | —       | 2,130    | 1,710   |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 4.0～4.5           | 2,380             | 1,910   | —        | —       | 3,650      | 2,920   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 5.0～6.0           | 3,290             | 2,640   | —        | —       | 5,400      | 4,320   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 200.1<br>∩<br>300 | 200.1<br>∩<br>300 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 2,470   | 1,980   | 2,590    | 2,080   | —     | —     |
|                   |                   |         |          |          |                   |                   | 0.1～0.5 | 1,580    | 1,270   | —          | —       | 2,470   | 1,980   | 2,590    | 2,080   | 1,780 | 1,430 |
|                   |                   |         |          |          |                   |                   | 0.6～1.0 | 1,870    | 1,500   | —          | —       | 3,650   | 2,920   | 3,860    | 3,090   | 2,080 | 1,670 |
|                   |                   |         |          |          |                   |                   | 1.2～2.3 | 2,260    | 1,810   | —          | —       | 3,880   | 3,110   | 5,190    | 4,160   | 2,490 | 2,000 |
|                   |                   |         |          |          |                   |                   | 2.5～3.2 | 2,490    | 2,000   | —          | —       | 4,350   | 3,480   | —        | —       | 2,960 | 2,370 |
| 4.0～4.5           | 3,290             |         |          |          |                   |                   | 2,640   | —        | —       | 5,060      | 4,050   | —       | —       | —        | —       |       |       |
| 200.1<br>∩<br>300 | 200.1<br>∩<br>300 |         |          |          | 5.0～6.0           | 4,080             | 3,270   | —        | —       | 7,760      | 6,210   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 0.05              | —                 | —       | —        | —       | 3,050      | 2,440   | 3,230   | 2,590   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 0.1～0.5           | 2,100             | 1,680   | —        | —       | 3,050      | 2,440   | 3,230   | 2,590   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 0.6～1.0           | 2,380             | 1,910   | —        | —       | 5,060      | 4,050   | 5,380   | 4,310   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 1.2～2.3           | 2,940             | 2,360   | —        | —       | 5,400      | 4,320   | 7,080   | 5,670   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 2.5～3.2           | 3,520             | 2,820   | —        | —       | 6,580      | 5,270   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |         |          |          | 4.0～4.5           | 4,650             | 3,720   | —        | —       | 7,170      | 5,740   | —       | —       | —        | —       |       |       |
| 5.0～6.0           | 5,780             |         |          |          | 4,630             | —                 | —       | 10,700   | 8,560   | —          | —       | —       | —       |          |         |       |       |

## ベース用シム(1溝)/ラミネートタイプ

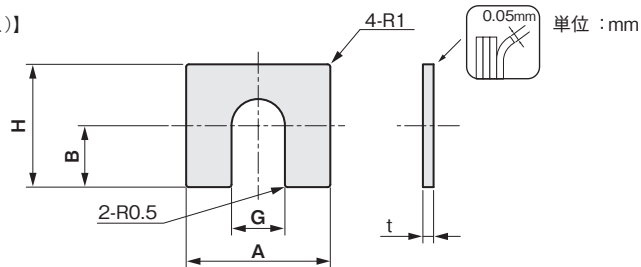
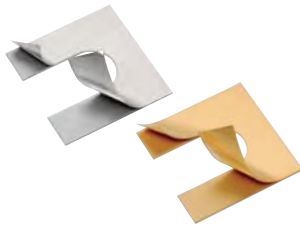
当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

1枚ずつはく離して使用することで精度の高い調整が可能です。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】

【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質            | 板厚(mm) | t 0.5     | t 1.0     |
|---------------|--------|-----------|-----------|
| ステンレス(SUS304) |        |           |           |
| 真鍮(C2600)     |        | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| アルミ(A5052)    |        |           |           |

注文例

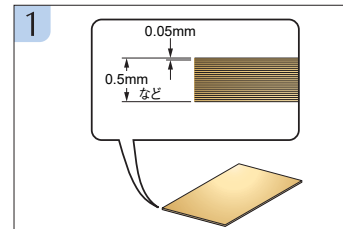
材質: 真鍮、幅: 38、高さ: 42、板厚: 1.0 の場合

**M** **B** 5038042100

| 幅<br>A | 高さ<br>H | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 板厚<br>t | 1枚単位                                                |                     |                  |                   |
|--------|---------|---------|----------|---------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|
|        |         |         |          |         | 品番                                                  | 価格(円)               |                  |                   |
|        |         |         |          |         | □:材質記号<br>ステンレス <b>S</b> 、真鍮 <b>B</b> 、アルミ <b>A</b> | ステンレス<br><b>M S</b> | 真鍮<br><b>M B</b> | アルミ<br><b>M A</b> |
| 20     | 20      | 9       | 10       | 0.5     | M□5020020050                                        | 510                 | 490              | 250               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5020020100                                        | 760                 | 690              | 300               |
| 30     | 30      | 13      | 15       | 0.5     | M□5030030050                                        | 650                 | 540              | 330               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5030030100                                        | 950                 | 800              | 430               |
| 38     | 42      | 13      | 26       | 0.5     | M□5038042050                                        | 860                 | 630              | 430               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5038042100                                        | 1,210               | 930              | 610               |
| 43     | 43      | 12      | 22       | 0.5     | M□5043043050                                        | 900                 | 660              | 440               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5043043100                                        | 1,330               | 900              | 640               |
| 48     | 48      | 14      | 24       | 0.5     | M□5048048050                                        | 1,040               | 730              | 500               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5048048100                                        | 1,730               | 980              | 730               |
|        | 54      | 17      | 34       | 0.5     | M□5048054050                                        | 1,110               | 750              | 570               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5048054100                                        | 1,610               | 1,070            | 860               |
| 53     | 53      | 14      | 27       | 0.5     | M□5053053050                                        | 1,210               | 780              | 560               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5053053100                                        | 1,850               | 1,040            | 840               |
| 54     | 58      | 17      | 35       | 0.5     | M□5054058050                                        | 1,270               | 830              | 630               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5054058100                                        | 1,850               | 1,210            | 960               |
|        | 60      | 17      | 38       | 0.5     | M□5054060050                                        | 1,330               | 850              | 650               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5054060100                                        | 1,850               | 1,220            | 1,000             |
| 60     | 65      | 20      | 42       | 0.5     | M□5060065050                                        | 1,500               | 900              | 730               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5060065100                                        | 2,120               | 1,310            | 1,130             |
| 68     | 68      | 16      | 34       | 0.5     | M□5068068050                                        | 1,730               | 1,000            | 780               |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5068068100                                        | 2,700               | 1,560            | 1,210             |
| 83     | 83      | 20      | 42       | 0.5     | M□5083083050                                        | 2,290               | 1,310            | 1,030             |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5083083100                                        | 3,680               | 2,370            | 1,650             |
| 98     | 98      | 25      | 49       | 0.5     | M□5098098050                                        | 3,100               | 1,620            | 1,350             |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5098098100                                        | 4,650               | 3,110            | 2,180             |
| 118    | 118     | 30      | 54       | 0.5     | M□5118118050                                        | 4,240               | 2,120            | 1,830             |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5118118100                                        | 11,450              | 6,470            | 3,010             |
| 200    | 200     | 36      | 100      | 0.5     | M□5200200050                                        | 11,350              | 5,230            | —                 |
|        |         |         |          | 1.0     | M□5200200100                                        | 18,320              | 9,930            | —                 |

### ラミネートタイプ使用法

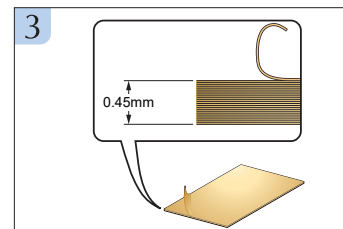
- 0.05mmの板を接着剤で貼り合わせたラミネートシム。



- カッターなどで軽くこすり、1枚だけめくりあげます。



- さらに2を繰り返すと、0.4→0.35→0.3...と0.05mm単位で板厚を調整できます。



エ  
ワ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セ  
ミ  
オ  
ー  
ダ  
ー

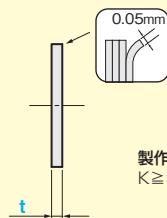
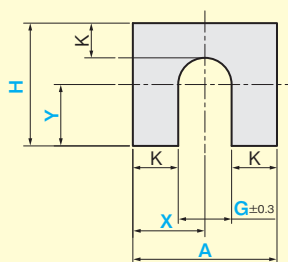
## ベース用シム(1溝)/ラミネートタイプ

3日後出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】  
【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



単位 : mm

製作条件  
K ≥ 5

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質             | 板厚 (mm) | t 0.5     | t 1.0     |
|----------------|---------|-----------|-----------|
| ステンレス (SUS304) |         | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| 真鍮 (C2600)     |         |           |           |
| アルミ (A5052)    |         |           |           |

品番 (例) FULS-30-20-3.5-8-10-1.0

FUL 材質 - 幅 A - 高さ H - 溝幅 G - 溝位置 X - 溝深さ Y - 板厚 t

| 指定1mm単位 |         | 溝幅<br>G                                                                                                    | 指定0.1mm単位 |          | 板厚<br>t | 価格(円)／枚     |         |          |         |           |         |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-------------|---------|----------|---------|-----------|---------|
| 幅<br>A  | 高さ<br>H |                                                                                                            | 溝位置<br>X  | 溝深さ<br>Y |         | ステンレス FUL S |         | 真鍮 FUL B |         | アルミ FUL A |         |
|         |         |                                                                                                            |           |          |         | 1～20枚       | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚     | 21～100枚 |
| 15～50   | 10～50   | 3.5<br>4.5<br>5.8<br>6.5<br>7.5<br>8.5<br>10.5<br>12<br>13<br>14<br>15<br>17<br>20<br>21<br>25<br>30<br>31 | 7<br>}    | 0<br>}   | 0.5     | 2,400       | 2,200   | 1,900    | 1,800   | 1,500     | 1,400   |
|         | 51～100  |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 3,600       | 3,300   | 2,500    | 2,300   | 2,000     | 1,800   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 3,000       | 2,700   | 2,500    | 2,300   | 2,000     | 1,800   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 6,000       | 5,400   | 3,100    | 2,800   | 2,400     | 2,200   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 4,200       | 3,800   | 3,100    | 2,800   | 2,400     | 2,200   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 8,400       | 7,600   | 3,800    | 3,500   | 3,000     | 2,700   |
| 51～100  | 10～50   |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 3,000       | 2,700   | 2,500    | 2,300   | 2,000     | 1,800   |
|         | 51～100  |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 6,000       | 5,400   | 3,100    | 2,800   | 2,400     | 2,200   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 4,800       | 4,400   | 3,100    | 2,800   | 2,400     | 2,200   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 9,600       | 8,700   | 4,400    | 4,000   | 3,400     | 3,100   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 6,600       | 6,000   | 3,800    | 3,500   | 3,000     | 2,700   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 13,800      | 12,500  | 5,700    | 5,200   | 4,400     | 4,000   |
| 101～150 | 10～50   |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 4,200       | 3,800   | 3,100    | 2,800   | 2,400     | 2,200   |
|         | 51～100  |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 8,400       | 7,600   | 3,800    | 3,500   | 3,000     | 2,700   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 6,600       | 6,000   | 3,800    | 3,500   | 3,000     | 2,700   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 13,800      | 12,500  | 5,700    | 5,200   | 4,400     | 4,000   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 0.5     | 9,000       | 8,100   | 5,000    | 4,500   | 3,900     | 3,600   |
|         |         |                                                                                                            |           |          | 1.0     | 20,300      | 18,300  | 7,600    | 6,900   | 5,900     | 5,400   |

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途見積りいたしますので、お問い合わせください。

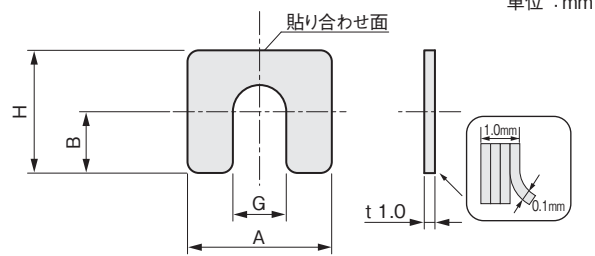
セミオーダー

## ベース用シム(1溝)/端面ラミネートタイプ

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

端面のみを貼り合わせたラミネートタイプです。  
簡単にはく離ができ、思い通りの板厚に調整が可能です。

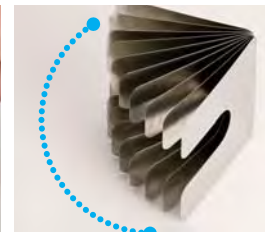
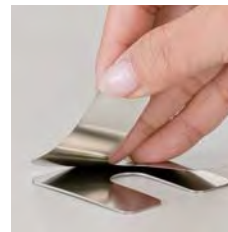


単位 : mm

材質

ステンレス (SUS304)

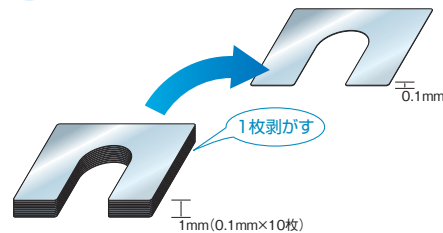
| 板厚t                         | 幅<br>A | 高さ<br>H | 溝幅<br>G | 溝深さ<br>B | 1枚単位          |              |
|-----------------------------|--------|---------|---------|----------|---------------|--------------|
|                             |        |         |         |          | 品番            | 価格(円)        |
| 総板厚<br>1.0mm<br>(0.1mm×10枚) | 43     | 43      | 12      | 21.5     | <b>MSL43</b>  | <b>1,960</b> |
|                             | 48     | 48      | 14      | 24       | <b>MSL48</b>  | <b>2,060</b> |
|                             | 53     | 53      | 14      | 26.5     | <b>MSL53</b>  | <b>2,200</b> |
|                             | 68     | 68      | 16      | 34       | <b>MSL68</b>  | <b>2,310</b> |
|                             | 83     | 83      | 20      | 41.5     | <b>MSL83</b>  | <b>2,520</b> |
|                             | 98     | 98      | 25      | 49       | <b>MSL98</b>  | <b>2,870</b> |
|                             | 118    | 118     | 30      | 59       | <b>MSL118</b> | <b>3,430</b> |



0.1mm×10枚

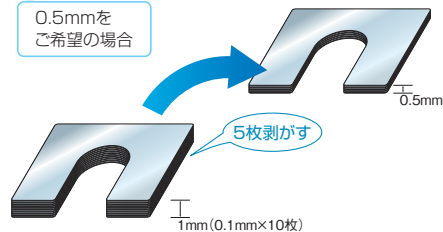
### 使い方

その1 剥がした側を0.1mmのシムとして使用

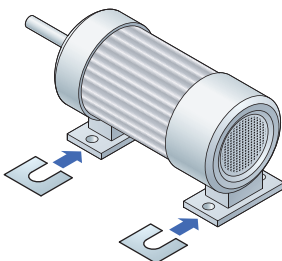


その2 ご希望の板厚分を剥がして使用

0.5mmを  
ご希望の場合



モーターベースなどの芯出し、調整に



シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

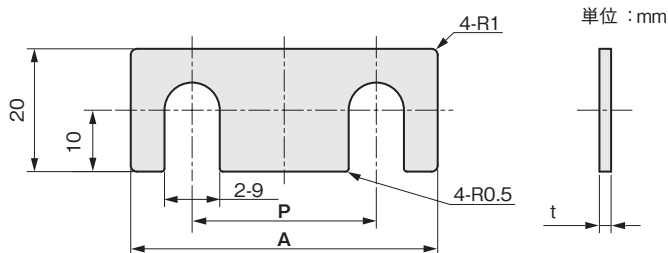
技術資料

## ベース用シム(2溝)

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

モーターベースの隙間調整にご使用いただけます。



### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質 | 板厚 (mm)          | t 0.5 | t 1.0 |
|----|------------------|-------|-------|
|    | 鉄 (SPCC相当 : 黒染め) | ±0.05 | ±0.08 |

| 幅<br>A | 溝ピッチ<br>P | 板厚<br>t | 1枚単位      |       |
|--------|-----------|---------|-----------|-------|
|        |           |         | 品番        | 価格(円) |
| 50     | 30        | 0.5     | WF3050050 | 180   |
|        |           | 1.0     | WF3050100 | 290   |
| 60     | 40        | 0.5     | WF4060050 | 180   |
|        |           | 1.0     | WF4060100 | 350   |
| 70     | 50        | 0.5     | WF5070050 | 210   |
|        |           | 1.0     | WF5070100 | 370   |

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパー角座金

追加工

オプション

技術資料

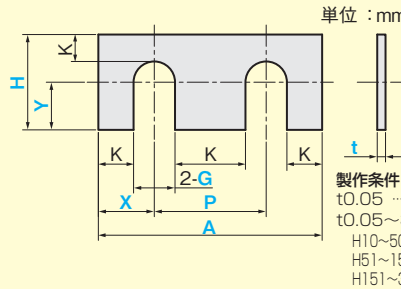
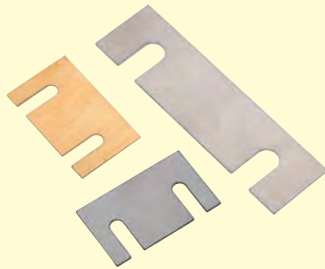
セミ  
オーダー

## ベース用シム(2溝)

翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



寸法公差表

| A, H, G | A, H公差 | G公差  |
|---------|--------|------|
| 10~50   | ±0.3   | ±0.1 |
| 51~300  | ±0.5   | ±0.3 |

t3.2~6.0の場合  
 K≥8 G≥5  
 焼入鋼  
 t0.35, 0.7, 1.2~2.0  
 .....A, H≤80

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5 | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05 | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02 | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5  |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —     |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限りです。

品番..... EX1000

価格..... 1,000円/回

### オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンプマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途見積りいたしますので、お問い合わせください。

エ  
ワ  
ン  
ド  
シ  
ム  
ス  
パ  
ー  
サ  
ー  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

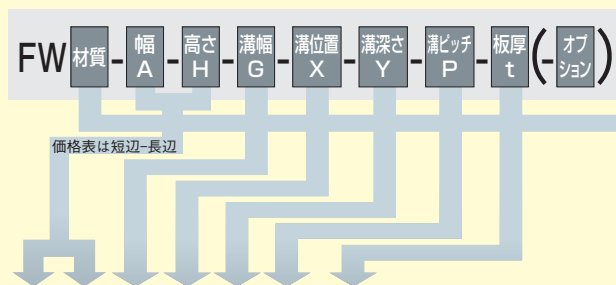
追加加工

オプション

技術資料

セミオーダー

品番 (例) FWS-70-50-7-20-8-30-0.1-LM



価格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位        |                   |             |             |             |                 | 板厚<br>t | 価格(円)／枚  |         |            |         |              |         |           |         |            |         |
|------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|---------|----------|---------|------------|---------|--------------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| 短辺               | 長辺                | 溝幅<br>G     | 溝位置<br>X    | 溝深さ<br>Y    | 溝ピッチ<br>P       |         | 鉄 FW [F] |         | 焼入鋼 FW [Y] |         | ステンレス FW [S] |         | 真鍮 FW [B] |         | アルミ FW [A] |         |
|                  |                   |             |             |             |                 |         | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 | 1～20枚        | 21～100枚 | 1～20枚     | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 |
| 10<br>～<br>50    | 10<br>～<br>50     | 3<br>～<br>3 | 3<br>～<br>3 | 0<br>～<br>0 | 4.5<br>～<br>4.5 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 770          | 620     | 760       | 610     | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.1～0.5 | 620      | 500     | 950        | 760     | 770          | 620     | 760       | 610     | 660        | 530     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.6～1.0 | 850      | 680     | 1,180      | 950     | 1,000        | 800     | 1,010     | 810     | 890        | 720     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 1.2～2.3 | 900      | 720     | 1,430      | 1,150   | 1,120        | 900     | 1,400     | 1,120   | 950        | 760     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 2.5～3.2 | 970      | 780     | —          | —       | 1,240        | 1,000   | —         | —       | 1,070      | 860     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 4.0～4.5 | 1,080    | 870     | —          | —       | 1,410        | 1,130   | —         | —       | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 5.0～6.0 | 1,190    | 960     | —          | —       | 1,710        | 1,370   | —         | —       | —          | —       |
|                  | 50.1<br>～<br>100  |             |             |             |                 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 880          | 710     | 950       | 760     | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.1～0.5 | 740      | 600     | 1,130      | 910     | 880          | 710     | 950       | 760     | 840        | 680     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.6～1.0 | 970      | 780     | 1,360      | 1,090   | 1,120        | 900     | 1,200     | 960     | 1,070      | 860     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 1.2～2.3 | 1,020    | 820     | 1,610      | 1,290   | 1,240        | 1,000   | 1,590     | 1,280   | 1,130      | 910     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 2.5～3.2 | 1,080    | 870     | —          | —       | 1,350        | 1,080   | —         | —       | 1,250      | 1,000   |
|                  |                   |             |             |             |                 | 4.0～4.5 | 1,190    | 960     | —          | —       | 1,530        | 1,230   | —         | —       | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 5.0～6.0 | 1,300    | 1,040   | —          | —       | 1,820        | 1,460   | —         | —       | —          | —       |
|                  | 100.1<br>～<br>200 |             |             |             |                 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 1,060        | 850     | 1,140     | 920     | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.1～0.5 | 900      | 720     | 1,310      | 1,050   | 1,060        | 850     | 1,140     | 920     | 1,010      | 810     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.6～1.0 | 1,130    | 910     | 1,540      | 1,240   | 1,290        | 1,040   | 1,400     | 1,120   | 1,250      | 1,000   |
|                  |                   |             |             |             |                 | 1.2～2.3 | 1,190    | 960     | 2,020      | 1,620   | 1,410        | 1,130   | 1,780     | 1,430   | 1,310      | 1,050   |
|                  |                   |             |             |             |                 | 2.5～3.2 | 1,250    | 1,000   | —          | —       | 1,530        | 1,230   | —         | —       | 1,430      | 1,150   |
|                  |                   |             |             |             |                 | 4.0～4.5 | 1,360    | 1,090   | —          | —       | 1,710        | 1,370   | —         | —       | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 5.0～6.0 | 1,470    | 1,180   | —          | —       | 2,000        | 1,600   | —         | —       | —          | —       |
|                  | 200.1<br>～<br>300 |             |             |             |                 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 1,240        | 1,000   | 1,330     | 1,070   | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.1～0.5 | 1,080    | 870     | 1,480      | 1,190   | 1,240        | 1,000   | 1,330     | 1,070   | 1,070      | 860     |
|                  |                   |             |             |             |                 | 0.6～1.0 | 1,300    | 1,040   | 1,780      | 1,430   | 1,530        | 1,230   | 1,590     | 1,280   | 1,360      | 1,090   |
|                  |                   |             |             |             |                 | 1.2～2.3 | 1,360    | 1,090   | 2,490      | 2,000   | 1,640        | 1,320   | 2,020     | 1,620   | 1,430      | 1,150   |
|                  |                   |             |             |             |                 | 2.5～3.2 | 1,420    | 1,140   | —          | —       | 1,820        | 1,460   | —         | —       | 1,540      | 1,240   |
|                  |                   |             |             |             |                 | 4.0～4.5 | 1,530    | 1,230   | —          | —       | 2,000        | 1,600   | —         | —       | —          | —       |
|                  |                   |             |             |             |                 | 5.0～6.0 | 1,760    | 1,410   | —          | —       | 2,710        | 2,170   | —         | —       | —          | —       |
| 50.1<br>～<br>100 | 50.1<br>～<br>100  | 0.05        | —           | —           | —               | —       | 1,060    | 850     | 1,140      | 920     | —            | —       |           |         |            |         |
|                  |                   | 0.1～0.5     | 900         | 720         | 1,310           | 1,050   | 1,060    | 850     | 1,140      | 920     | 1,010        | 810     |           |         |            |         |
|                  |                   | 0.6～1.0     | 1,130       | 910         | 1,540           | 1,240   | 1,290    | 1,040   | 1,400      | 1,120   | 1,250        | 1,000   |           |         |            |         |
|                  |                   | 1.2～2.3     | 1,190       | 960         | 2,020           | 1,620   | 1,410    | 1,130   | 1,780      | 1,430   | 1,310        | 1,050   |           |         |            |         |
|                  |                   | 2.5～3.2     | 1,250       | 1,000       | —               | —       | 1,530    | 1,230   | —          | —       | 1,430        | 1,150   |           |         |            |         |
|                  |                   | 4.0～4.5     | 1,360       | 1,090       | —               | —       | 1,710    | 1,370   | —          | —       | —            | —       |           |         |            |         |
|                  |                   | 5.0～6.0     | 1,470       | 1,180       | —               | —       | 2,000    | 1,600   | —          | —       | —            | —       |           |         |            |         |
|                  | 100.1<br>～<br>200 | 0.05        | —           | —           | —               | —       | 1,350    | 1,080   | 1,400      | 1,120   | —            | —       |           |         |            |         |
|                  |                   | 0.1～0.5     | 1,020       | 820         | —               | —       | 1,350    | 1,080   | 1,400      | 1,120   | 1,130        | 910     |           |         |            |         |
|                  |                   | 0.6～1.0     | 1,300       | 1,040       | —               | —       | 1,640    | 1,320   | 1,710      | 1,370   | 1,430        | 1,150   |           |         |            |         |
|                  |                   | 1.2～2.3     | 1,360       | 1,090       | —               | —       | 1,760    | 1,410   | 2,160      | 1,730   | 1,480        | 1,190   |           |         |            |         |
|                  |                   | 2.5～3.2     | 1,470       | 1,180       | —               | —       | 2,000    | 1,600   | —          | —       | 1,660        | 1,330   |           |         |            |         |
|                  |                   | 4.0～4.5     | 1,580       | 1,270       | —               | —       | 2,240    | 1,800   | —          | —       | —            | —       |           |         |            |         |
|                  |                   | 5.0～6.0     | 1,930       | 1,550       | —               | —       | 3,180    | 2,550   | —          | —       | —            | —       |           |         |            |         |

品番 (例) FWS-70-50-7-20-8-30-0.1-LM

FW 材質 幅 A 高さ H 溝幅 G 溝位置 X 溝深さ Y 溝ピッチ P 板厚 t (- オプション)

価格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位         |                   |         |          |          |           | 板厚<br>t | 価格(円)／枚       |         |                 |         |                   |         |                |         |                 |         |
|-------------------|-------------------|---------|----------|----------|-----------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|
| 短辺                | 長辺                | 溝幅<br>G | 溝位置<br>X | 溝深さ<br>Y | 溝ピッチ<br>P |         | 鉄 FW <b>F</b> |         | 焼入鋼 FW <b>Y</b> |         | ステンレス FW <b>S</b> |         | 真鍮 FW <b>B</b> |         | アルミ FW <b>A</b> |         |
|                   |                   |         |          |          |           |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 50.1<br>└<br>100  | 200.1<br>└<br>300 | 3<br>└  | 3<br>└   | 0<br>└   | 4.5<br>└  | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 1,640             | 1,320   | 1,710          | 1,370   | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.1～0.5 | 1,190         | 960     | —               | —       | 1,640             | 1,320   | 1,710          | 1,370   | 1,310           | 1,050   |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.6～1.0 | 1,470         | 1,180   | —               | —       | 2,110             | 1,690   | 2,210          | 1,770   | 1,610           | 1,290   |
|                   |                   |         |          |          |           | 1.2～2.3 | 1,580         | 1,270   | —               | —       | 2,240             | 1,800   | 2,780          | 2,230   | 1,720           | 1,380   |
|                   |                   |         |          |          |           | 2.5～3.2 | 1,700         | 1,360   | —               | —       | 2,710             | 2,170   | —              | —       | 2,020           | 1,620   |
|                   |                   |         |          |          |           | 4.0～4.5 | 2,040         | 1,640   | —               | —       | 2,940             | 2,360   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 5.0～6.0 | 2,490         | 2,000   | —               | —       | 4,350             | 3,480   | —              | —       | —               | —       |
| 100.1<br>└<br>200 | 100.1<br>└<br>200 |         |          |          |           | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 2,060             | 1,650   | 2,160          | 1,730   | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.1～0.5 | 1,360         | 1,090   | —               | —       | 2,060             | 1,650   | 2,160          | 1,730   | 1,540           | 1,240   |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.6～1.0 | 1,650         | 1,320   | —               | —       | 2,820             | 2,260   | 2,970          | 2,380   | 1,840           | 1,480   |
|                   |                   |         |          |          |           | 1.2～2.3 | 1,810         | 1,450   | —               | —       | 3,050             | 2,440   | 4,170          | 3,340   | 2,020           | 1,620   |
|                   |                   |         |          |          |           | 2.5～3.2 | 1,930         | 1,550   | —               | —       | 3,410             | 2,730   | —              | —       | 2,260           | 1,810   |
|                   |                   |         |          |          |           | 4.0～4.5 | 2,490         | 2,000   | —               | —       | 3,760             | 3,010   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 5.0～6.0 | 3,400         | 2,720   | —               | —       | 5,530             | 4,430   | —              | —       | —               | —       |
|                   | 200.1<br>└<br>300 |         |          |          |           | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 2,580             | 2,070   | 2,720          | 2,180   | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.1～0.5 | 1,700         | 1,360   | —               | —       | 2,580             | 2,070   | 2,720          | 2,180   | 1,900           | 1,520   |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.6～1.0 | 1,980         | 1,590   | —               | —       | 3,760             | 3,010   | 3,980          | 3,190   | 2,200           | 1,760   |
|                   |                   |         |          |          |           | 1.2～2.3 | 2,380         | 1,910   | —               | —       | 3,990             | 3,200   | 5,320          | 4,260   | 2,620           | 2,100   |
|                   |                   |         |          |          |           | 2.5～3.2 | 2,610         | 2,090   | —               | —       | 4,460             | 3,570   | —              | —       | 3,090           | 2,480   |
|                   |                   |         |          |          |           | 4.0～4.5 | 3,400         | 2,720   | —               | —       | 5,170             | 4,140   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 5.0～6.0 | 4,200         | 3,360   | —               | —       | 7,880             | 6,310   | —              | —       | —               | —       |
| 200.1<br>└<br>300 | 200.1<br>└<br>300 |         |          |          |           | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 3,180             | 2,550   | 3,360          | 2,690   | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.1～0.5 | 2,210         | 1,770   | —               | —       | 3,180             | 2,550   | 3,360          | 2,690   | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 0.6～1.0 | 2,490         | 2,000   | —               | —       | 5,170             | 4,140   | 5,510          | 4,410   | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 1.2～2.3 | 3,060         | 2,450   | —               | —       | 5,530             | 4,430   | 7,220          | 5,780   | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 2.5～3.2 | 3,620         | 2,900   | —               | —       | 6,700             | 5,360   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 4.0～4.5 | 4,760         | 3,810   | —               | —       | 7,290             | 5,840   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |         |          |          |           | 5.0～6.0 | 5,890         | 4,720   | —               | —       | 10,810            | 8,650   | —              | —       | —               | —       |

ワッシャー・スペーサー  
エンドプレート

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

ワシム・スパーサー  
エンドプレート

シム・スパーサー  
ワッシャー  
エンドプレート

セミ  
オーダー

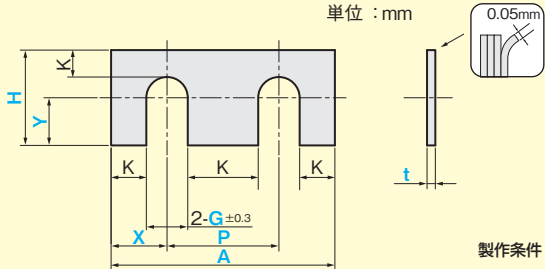
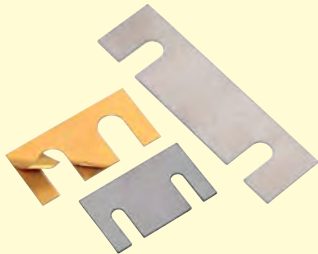
## ベース用シム(2溝)/ラミネートタイプ

3日後出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】  
【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 板厚 (mm)        | t 0.5     | t 1.0     |
|----------------|-----------|-----------|
| 材質             |           |           |
| ステンレス (SUS304) |           |           |
| 真鍮 (C2600)     | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| アルミ (A5052)    |           |           |

品番 (例) FWLS-70-50-6.5-20-8-30-0.5

| FWL 材質 - 幅 A - 高さ H - 溝幅 G - 溝位置 X - 溝深さ Y - 溝ピッチ P - 板厚 t |         |                                                                                                            |           |        |          |         |             |         |          |         |           |         |       |
|------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|---------|-------------|---------|----------|---------|-----------|---------|-------|
| 指定1mm単位                                                    |         | 溝幅 G                                                                                                       | 指定0.1mm単位 |        |          | 板厚 t    | 価格(円)／枚     |         |          |         |           |         |       |
| 幅 A                                                        | 高さ H    |                                                                                                            | 溝位置 X     | 溝深さ Y  | 溝ピッチ P   |         | ステンレス FWL S |         | 真鍮 FWL B |         | アルミ FWL A |         |       |
|                                                            |         |                                                                                                            |           |        |          |         | 1～20枚       | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚     | 21～100枚 |       |
| 25～50                                                      | 10～50   | 3.5<br>4.5<br>5.8<br>6.5<br>7.5<br>8.5<br>10.5<br>12<br>13<br>14<br>15<br>17<br>20<br>21<br>25<br>30<br>31 | 7<br>}    | 0<br>} | 8.5<br>} | 0.5     | 2,600       | 2,400   | 2,200    | 2,000   | 1,700     | 1,600   |       |
|                                                            | 51～100  |                                                                                                            |           |        |          | 1.0     | 3,900       | 3,600   | 2,800    | 2,600   | 2,200     | 2,000   |       |
|                                                            |         |                                                                                                            |           |        |          | 101～150 | 0.5         | 3,300   | 3,000    | 2,800   | 2,600     | 2,200   | 2,000 |
|                                                            | 1.0     |                                                                                                            |           |        |          |         | 6,600       | 6,000   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |       |
| 51～100                                                     | 10～50   |                                                                                                            |           |        |          | 0.5     | 4,500       | 4,100   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |       |
|                                                            | 51～100  |                                                                                                            |           |        |          | 1.0     | 9,000       | 8,100   | 4,000    | 3,600   | 3,200     | 2,900   |       |
|                                                            |         |                                                                                                            |           |        |          | 101～150 | 0.5         | 3,300   | 3,000    | 2,800   | 2,600     | 2,200   | 2,000 |
|                                                            | 1.0     |                                                                                                            |           |        |          |         | 6,600       | 6,000   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |       |
|                                                            | 101～150 |                                                                                                            |           |        |          | 0.5     | 5,000       | 4,500   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |       |
|                                                            |         |                                                                                                            |           |        |          | 1.0     | 10,100      | 9,100   | 4,700    | 4,300   | 3,600     | 3,300   |       |
|                                                            |         |                                                                                                            |           |        |          | 51～100  | 0.5         | 7,200   | 6,500    | 4,000   | 3,600     | 3,200   | 2,900 |
|                                                            |         |                                                                                                            |           |        |          |         | 1.0         | 14,400  | 13,000   | 5,900   | 5,400     | 4,700   | 4,300 |
| 101～150                                                    | 10～50   | 0.5                                                                                                        | 4,500     | 4,100  | 3,400    | 3,100   | 2,600       | 2,400   |          |         |           |         |       |
|                                                            | 51～100  | 1.0                                                                                                        | 9,000     | 8,100  | 4,000    | 3,600   | 3,200       | 2,900   |          |         |           |         |       |
|                                                            |         | 101～150                                                                                                    | 0.5       | 7,200  | 6,500    | 4,000   | 3,600       | 3,200   | 2,900    |         |           |         |       |
|                                                            | 1.0     |                                                                                                            | 14,400    | 13,000 | 5,900    | 5,400   | 4,700       | 4,300   |          |         |           |         |       |
|                                                            | 101～150 | 0.5                                                                                                        | 9,400     | 8,500  | 5,300    | 4,800   | 4,200       | 3,800   |          |         |           |         |       |
|                                                            |         | 1.0                                                                                                        | 21,600    | 19,500 | 7,800    | 7,100   | 6,100       | 5,500   |          |         |           |         |       |

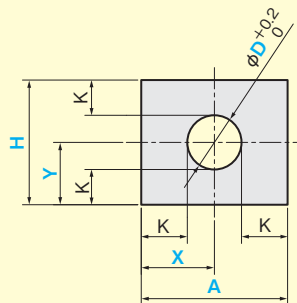
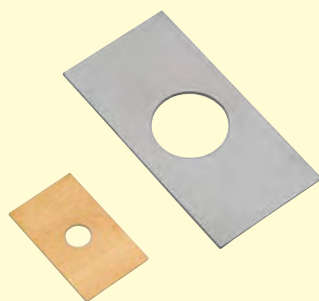
セミ  
オーダー

## ベース用シム(1穴)

翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



単位 : mm

### 寸法公差表

| A, H   | A, H公差 |
|--------|--------|
| 2~50   | ±0.3   |
| 51~300 | ±0.5   |

### 製作条件

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| K ≥ 2               |           |
| t0.05.....          | H ≤ 280   |
| t2.3~4.0.....       | D ≥ 3     |
| t4.5~6.0.....       | D ≥ 4     |
| 焼入鋼                 |           |
| t0.35, 0.7, 1.2~2.0 | A, H ≤ 80 |

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |
| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 1.2  | t 1.5  | t 1.6  | t 2.0 | t 2.3  | t 2.5  | t 2.6  | t 3.0  | t 3.2  | t 4.0  | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0  |
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | ±0.08  | —      | ±0.12  | ±0.14 | ±0.14  | —      | ±0.21  | ±0.23  | ±0.23  | ±0.26  | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3   |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | ±0.07 | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —     | —     | —      |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.1   | ±0.12  | —      | ±0.17 | —      | ±0.22  | —      | ±0.22  | —      | ±0.35  | —     | ±0.4  | ±0.5   |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.05  | ±0.06  | —      | ±0.06 | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —     | —     | —      |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | ±0.06  | ±0.06  | —      | ±0.08 | —      | —      | —      | ±0.11  | —      | —      | —     | —     | —      |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限りです。

品番..... EX1000

価格..... 1,000円/回

### オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

|                |          |         |
|----------------|----------|---------|
| ■ レーザーマーキング    | 品番末尾「LM」 | +200円/枚 |
| ■ スタンプマーキング    | 品番末尾「S」  | +100円/枚 |
| ■ 粘着剤塗布        | 品番末尾「N」  | +200円/枚 |
| ■ 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) | 品番末尾「C」  | +50円/枚  |

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途見積りいたしますので、お問い合わせください。

エ  
ワ  
シ  
ム  
・  
ス  
パ  
ー  
サ  
ー  
・  
シ  
ム  
・  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

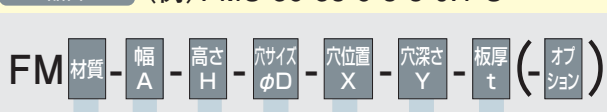
追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

品番 (例) FMS-35-38-5-8-8-0.1-S



価格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位        |                   |            |          |          | 板厚<br>t | 価格(円)／枚 |         |          |         |            |         |         |         |          |         |
|------------------|-------------------|------------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 短辺               | 長辺                | 穴サイズ<br>φD | 穴位置<br>X | 穴深さ<br>Y |         | 鉄 FM F  |         | 焼入鋼 FM Y |         | ステンレス FM S |         | 真鍮 FM B |         | アルミ FM A |         |
|                  |                   |            |          |          |         | 1～20枚   | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 | 1～20枚   | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 |
| 10<br>～<br>50    | 10<br>～<br>50     | 2<br>～     | 3<br>～   | 3<br>～   | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 640        | 520     | 630     | 510     | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 0.1～0.5 | 510     | 410     | 840      | 680     | 640        | 520     | 630     | 510     | 530      | 430     |
|                  |                   |            |          |          | 0.6～1.0 | 740     | 600     | 1,070    | 860     | 880        | 710     | 890     | 720     | 770      | 620     |
|                  |                   |            |          |          | 1.2～2.3 | 790     | 640     | 1,310    | 1,050   | 1,000      | 800     | 1,260   | 1,010   | 840      | 680     |
|                  |                   |            |          |          | 2.5～3.2 | 850     | 680     | —        | —       | 1,120      | 900     | —       | —       | 950      | 760     |
|                  |                   |            |          |          | 4.0～4.5 | 970     | 780     | —        | —       | 1,290      | 1,040   | —       | —       | —        | —       |
|                  | 50.1<br>～<br>100  |            |          |          | 5.0～6.0 | 1,080   | 870     | —        | —       | 1,590      | 1,280   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 770        | 620     | 820     | 660     | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 0.1～0.5 | 620     | 500     | 1,010    | 810     | 770        | 620     | 820     | 660     | 710      | 570     |
|                  |                   |            |          |          | 0.6～1.0 | 850     | 680     | 1,250    | 1,000   | 1,000      | 800     | 1,080   | 870     | 950      | 760     |
|                  |                   |            |          |          | 1.2～2.3 | 900     | 720     | 1,480    | 1,190   | 1,120      | 900     | 1,450   | 1,160   | 1,010    | 810     |
|                  |                   |            |          |          | 2.5～3.2 | 970     | 780     | —        | —       | 1,240      | 1,000   | —       | —       | 1,130    | 910     |
|                  | 100.1<br>～<br>200 |            |          |          | 4.0～4.5 | 1,080   | 870     | —        | —       | 1,410      | 1,130   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 5.0～6.0 | 1,190   | 960     | —        | —       | 1,710      | 1,370   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 940        | 760     | 1,010   | 810     | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 0.1～0.5 | 790     | 640     | 1,180    | 950     | 940        | 760     | 1,010   | 810     | 890      | 720     |
|                  |                   |            |          |          | 0.6～1.0 | 1,020   | 820     | 1,430    | 1,150   | 1,170      | 940     | 1,260   | 1,010   | 1,130    | 910     |
|                  |                   |            |          |          | 1.2～2.3 | 1,080   | 870     | 1,900    | 1,520   | 1,290      | 1,040   | 1,640   | 1,320   | 1,180    | 950     |
|                  | 200.1<br>～<br>300 |            |          |          | 2.5～3.2 | 1,130   | 910     | —        | —       | 1,410      | 1,130   | —       | —       | 1,310    | 1,050   |
|                  |                   |            |          |          | 4.0～4.5 | 1,250   | 1,000   | —        | —       | 1,590      | 1,280   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 5.0～6.0 | 1,360   | 1,090   | —        | —       | 1,880      | 1,510   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 0.05    | —       | —       | —        | —       | 1,120      | 900     | 1,200   | 960     | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          | 0.1～0.5 | 970     | 780     | 1,360    | 1,090   | 1,120      | 900     | 1,200   | 960     | 950      | 760     |
|                  |                   |            |          |          | 0.6～1.0 | 1,190   | 960     | 1,660    | 1,330   | 1,410      | 1,130   | 1,450   | 1,160   | 1,250    | 1,000   |
| 50.1<br>～<br>100 | 50.1<br>～<br>100  | 1.2～2.3    | 1,250    | 1,000    | 2,370   | 1,900   | 1,530   | 1,230    | 1,900   | 1,520      | 1,310   | 1,050   |         |          |         |
|                  |                   | 2.5～3.2    | 1,300    | 1,040    | —       | —       | 1,710   | 1,370    | —       | —          | 1,430   | 1,150   |         |          |         |
|                  |                   | 4.0～4.5    | 1,420    | 1,140    | —       | —       | 1,880   | 1,510    | —       | —          | —       | —       |         |          |         |
|                  |                   | 5.0～6.0    | 1,650    | 1,320    | —       | —       | 2,580   | 2,070    | —       | —          | —       | —       |         |          |         |
|                  |                   | 0.05       | —        | —        | —       | —       | 940     | 760      | 1,010   | 810        | —       | —       |         |          |         |
|                  |                   | 0.1～0.5    | 790      | 640      | 1,180   | 950     | 940     | 760      | 1,010   | 810        | 890     | 720     |         |          |         |
|                  | 100.1<br>～<br>200 | 0.6～1.0    | 1,020    | 820      | 1,430   | 1,150   | 1,170   | 940      | 1,260   | 1,010      | 1,130   | 910     |         |          |         |
|                  |                   | 1.2～2.3    | 1,080    | 870      | 1,900   | 1,520   | 1,290   | 1,040    | 1,640   | 1,320      | 1,180   | 950     |         |          |         |
|                  |                   | 2.5～3.2    | 1,130    | 910      | —       | —       | 1,410   | 1,130    | —       | —          | 1,310   | 1,050   |         |          |         |
|                  |                   | 4.0～4.5    | 1,250    | 1,000    | —       | —       | 1,590   | 1,280    | —       | —          | —       | —       |         |          |         |
|                  |                   | 5.0～6.0    | 1,360    | 1,090    | —       | —       | 1,880   | 1,510    | —       | —          | —       | —       |         |          |         |
|                  |                   | 0.05       | —        | —        | —       | —       | 1,240   | 1,000    | 1,260   | 1,010      | —       | —       |         |          |         |
|                  |                   | 0.1～0.5    | 900      | 720      | —       | —       | 1,240   | 1,000    | 1,260   | 1,010      | 1,010   | 810     |         |          |         |
|                  |                   | 0.6～1.0    | 1,190    | 960      | —       | —       | 1,530   | 1,230    | 1,590   | 1,280      | 1,310   | 1,050   |         |          |         |
|                  |                   | 1.2～2.3    | 1,250    | 1,000    | —       | —       | 1,640   | 1,320    | 2,020   | 1,620      | 1,360   | 1,090   |         |          |         |
|                  |                   | 2.5～3.2    | 1,360    | 1,090    | —       | —       | 1,880   | 1,510    | —       | —          | 1,540   | 1,240   |         |          |         |
|                  |                   | 4.0～4.5    | 1,470    | 1,180    | —       | —       | 2,110   | 1,690    | —       | —          | —       | —       |         |          |         |
|                  |                   | 5.0～6.0    | 1,810    | 1,450    | —       | —       | 3,050   | 2,440    | —       | —          | —       | —       |         |          |         |

品番 (例) FMS-35-38-5-8-8-0.1-S



価格表は短辺・長辺

| 指定0.1mm単位         |                   |            |          |          | 板厚<br>t | 価格(円)／枚  |         |            |         |              |         |           |         |            |         |
|-------------------|-------------------|------------|----------|----------|---------|----------|---------|------------|---------|--------------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| 短辺                | 長辺                | 穴サイズ<br>φD | 穴位置<br>X | 穴深さ<br>Y |         | 鉄 FM [F] |         | 焼入鋼 FM [Y] |         | ステンレス FM [S] |         | 真鍮 FM [B] |         | アルミ FM [A] |         |
|                   |                   |            |          |          |         | 1〜20枚    | 21〜100枚 | 1〜20枚      | 21〜100枚 | 1〜20枚        | 21〜100枚 | 1〜20枚     | 21〜100枚 | 1〜20枚      | 21〜100枚 |
| 50.1<br>└<br>100  | 200.1<br>└<br>300 | 2<br>└     | 3<br>└   | 3<br>└   | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 1,530        | 1,230   | 1,590     | 1,280   | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.1〜0.5 | 1,080    | 870     | —          | —       | 1,530        | 1,230   | 1,590     | 1,280   | 1,180      | 950     |
|                   |                   |            |          |          | 0.6〜1.0 | 1,360    | 1,090   | —          | —       | 2,000        | 1,600   | 2,090     | 1,680   | 1,480      | 1,190   |
|                   |                   |            |          |          | 1.2〜2.3 | 1,470    | 1,180   | —          | —       | 2,110        | 1,690   | 2,660     | 2,130   | 1,610      | 1,290   |
|                   |                   |            |          |          | 2.5〜3.2 | 1,580    | 1,270   | —          | —       | 2,580        | 2,070   | —         | —       | 1,900      | 1,520   |
|                   |                   |            |          |          | 4.0〜4.5 | 1,930    | 1,550   | —          | —       | 2,820        | 2,260   | —         | —       | —          | —       |
| 100.1<br>└<br>200 | 100.1<br>└<br>200 |            |          |          | 5.0〜6.0 | 2,380    | 1,910   | —          | —       | 4,230        | 3,390   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 1,940        | 1,560   | 2,020     | 1,620   | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.1〜0.5 | 1,250    | 1,000   | —          | —       | 1,940        | 1,560   | 2,020     | 1,620   | 1,430      | 1,150   |
|                   |                   |            |          |          | 0.6〜1.0 | 1,530    | 1,230   | —          | —       | 2,710        | 2,170   | 2,850     | 2,280   | 1,720      | 1,380   |
|                   |                   |            |          |          | 1.2〜2.3 | 1,700    | 1,360   | —          | —       | 2,940        | 2,360   | 4,050     | 3,240   | 1,900      | 1,520   |
|                   |                   |            |          |          | 2.5〜3.2 | 1,810    | 1,450   | —          | —       | 3,290        | 2,640   | —         | —       | 2,130      | 1,710   |
|                   | 200.1<br>└<br>300 |            |          |          | 4.0〜4.5 | 2,380    | 1,910   | —          | —       | 3,650        | 2,920   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 5.0〜6.0 | 3,290    | 2,640   | —          | —       | 5,400        | 4,320   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 2,470        | 1,980   | 2,590     | 2,080   | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.1〜0.5 | 1,580    | 1,270   | —          | —       | 2,470        | 1,980   | 2,590     | 2,080   | 1,780      | 1,430   |
|                   |                   |            |          |          | 0.6〜1.0 | 1,870    | 1,500   | —          | —       | 3,650        | 2,920   | 3,860     | 3,090   | 2,080      | 1,670   |
|                   |                   |            |          |          | 1.2〜2.3 | 2,260    | 1,810   | —          | —       | 3,880        | 3,110   | 5,190     | 4,160   | 2,490      | 2,000   |
| 200.1<br>└<br>300 | 200.1<br>└<br>300 |            |          |          | 2.5〜3.2 | 2,490    | 2,000   | —          | —       | 4,350        | 3,480   | —         | —       | 2,960      | 2,370   |
|                   |                   |            |          |          | 4.0〜4.5 | 3,290    | 2,640   | —          | —       | 5,060        | 4,050   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 5.0〜6.0 | 4,080    | 3,270   | —          | —       | 7,760        | 6,210   | —         | —       | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 3,050        | 2,440   | 3,230     | 2,590   | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.1〜0.5 | 2,100    | 1,680   | —          | —       | 3,050        | 2,440   | 3,230     | 2,590   | —          | —       |
|                   |                   |            |          |          | 0.6〜1.0 | 2,380    | 1,910   | —          | —       | 5,060        | 4,050   | 5,380     | 4,310   | —          | —       |

ワッシャー・スペーサー  
エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加加工

オプション

技術資料

セミオーダー

セミ  
オーダー

## ベース用シム(1穴)/ラミネートタイプ

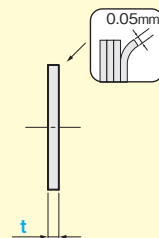
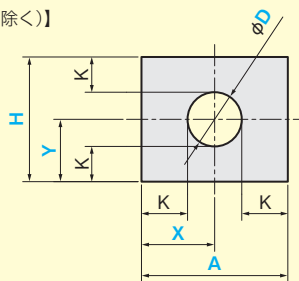
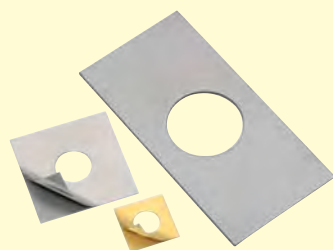
3日後出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】

【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



単位 : mm

寸法公差表

| D      | D公差       |
|--------|-----------|
| 3~50   | +0.5<br>0 |
| 51~100 | +0.7<br>0 |

製作条件 K≥2

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質             | 板厚 (mm) | t 0.5     | t 1.0     |
|----------------|---------|-----------|-----------|
| ステンレス (SUS304) |         |           |           |
| 真鍮 (C2600)     |         | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| アルミ (A5052)    |         |           |           |

品番 (例) FMLS-35-38-5-8-8-1.0

FML

材質

幅  
A

高さ  
H

穴サイズ  
φD

穴位置  
X

穴深さ  
Y

板厚  
t

| 指定1mm単位 |         |            | 指定0.1mm単位 |          | 板厚<br>t | 価格(円)／枚     |         |          |         |           |         |       |       |       |
|---------|---------|------------|-----------|----------|---------|-------------|---------|----------|---------|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 幅<br>A  | 高さ<br>H | 穴サイズ<br>φD | 穴位置<br>X  | 穴深さ<br>Y |         | ステンレス FML S |         | 真鍮 FML B |         | アルミ FML A |         |       |       |       |
|         |         |            |           |          |         | 1～20枚       | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚     | 21～100枚 |       |       |       |
| 10～50   | 10～50   | 3<br>}     | 4<br>}    | 4<br>}   | 0.5     | 2,400       | 2,200   | 1,900    | 1,800   | 1,500     | 1,400   |       |       |       |
|         | 51～100  |            |           |          | 1.0     | 3,600       | 3,300   | 2,500    | 2,300   | 2,000     | 1,800   |       |       |       |
|         |         |            |           |          | 0.5     | 3,000       | 2,700   | 2,500    | 2,300   | 2,000     | 1,800   |       |       |       |
|         |         |            |           |          | 1.0     | 6,000       | 5,400   | 3,100    | 2,800   | 2,400     | 2,200   |       |       |       |
|         |         |            |           |          | 101～150 | 0.5         | 4,200   | 3,800    | 3,100   | 2,800     | 2,400   | 2,200 |       |       |
|         | 1.0     |            |           |          |         | 8,400       | 7,600   | 3,800    | 3,500   | 3,000     | 2,700   |       |       |       |
| 51～100  | 10～50   |            |           |          | 3<br>}  | 4<br>}      | 4<br>}  | 0.5      | 3,000   | 2,700     | 2,500   | 2,300 | 2,000 | 1,800 |
|         | 51～100  |            |           |          |         |             |         | 1.0      | 6,000   | 5,400     | 3,100   | 2,800 | 2,400 | 2,200 |
|         |         |            |           |          |         |             |         | 0.5      | 4,800   | 4,400     | 3,100   | 2,800 | 2,400 | 2,200 |
|         |         |            |           |          |         |             |         | 1.0      | 9,600   | 8,700     | 4,400   | 4,000 | 3,400 | 3,100 |
|         |         |            |           |          |         |             |         | 101～150  | 0.5     | 6,600     | 6,000   | 3,800 | 3,500 | 3,000 |
|         | 1.0     |            |           |          |         |             |         |          | 13,800  | 12,500    | 5,700   | 5,200 | 4,400 | 4,000 |
| 101～150 | 10～50   | 3<br>}     | 4<br>}    | 4<br>}   |         |             |         | 0.5      | 4,200   | 3,800     | 3,100   | 2,800 | 2,400 | 2,200 |
|         | 51～100  |            |           |          |         |             |         | 1.0      | 8,400   | 7,600     | 3,800   | 3,500 | 3,000 | 2,700 |
|         |         |            |           |          |         |             |         | 0.5      | 6,600   | 6,000     | 3,800   | 3,500 | 3,000 | 2,700 |
|         |         |            |           |          |         |             |         | 1.0      | 13,800  | 12,500    | 5,700   | 5,200 | 4,400 | 4,000 |
|         |         |            |           |          |         |             |         | 101～150  | 0.5     | 9,000     | 8,100   | 5,000 | 4,500 | 3,900 |
|         | 1.0     |            |           |          |         |             |         |          | 20,300  | 18,300    | 7,600   | 6,900 | 5,900 | 5,400 |

セミオーダー

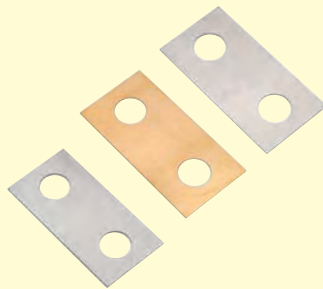
セミ  
オーダー

## ベース用シム(2穴)

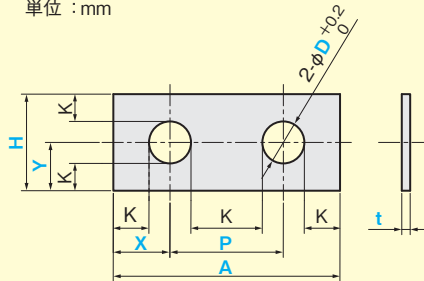
翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



単位：mm



### 寸法公差表

| A, H   | A, H公差 |
|--------|--------|
| 2~50   | ±0.3   |
| 51~300 | ±0.5   |

### 製作条件

K≥2

t0.05..... H≤280

t2.3~4.0..... D≥3

t4.5~6.0..... D≥4

焼入鋼

t0.35, 0.7, 1.2~2.0..... A, H≤80

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5  |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —     |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※ 12:00(正午)までのご注文に限りです。

品番..... EX1000

価格..... 1,000円/回

### オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンブマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

エ  
ワ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト  
サ  
ー

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング

板厚セット

シムCタイプ

フランジ用

シムリング

キー逃がし溝付

シムリング

アライメントシム

ベース用シム

(1溝)

ベース用シム

(2溝)

ベース用シム

(1穴)

ベース用シム

(2穴)

ベース用シム

(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

## 品番 (例) FDS-70-50-6-8-8-30-0.1-LM

| FD               |                   | 材質                                   | 幅<br>A   | 高さ<br>H  | 穴サイズ<br>φD | 穴位置<br>X | 穴深さ<br>Y      | 穴ピッチ<br>P | 板厚<br>t         | (オプション) |                   |         |                |         |                 |         |  |  |  |  |
|------------------|-------------------|--------------------------------------|----------|----------|------------|----------|---------------|-----------|-----------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|--|--|--|--|
| 価格表は短辺-長辺        |                   |                                      |          |          |            |          |               |           |                 |         |                   |         |                |         |                 |         |  |  |  |  |
| 指定0.1mm単位        |                   |                                      |          |          |            | 板厚<br>t  | 価格(円)／枚       |           |                 |         |                   |         |                |         |                 |         |  |  |  |  |
| 短辺               | 長辺                | 穴サイズ<br>φD                           | 穴位置<br>X | 穴深さ<br>Y | 穴ピッチ<br>P  |          | 鉄 FD <b>F</b> |           | 焼入鋼 FD <b>Y</b> |         | ステンレス FD <b>S</b> |         | 真鍮 FD <b>B</b> |         | アルミ FD <b>A</b> |         |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            |          | 1～20枚         | 21～100枚   | 1～20枚           | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |  |  |  |  |
| 10<br>～<br>50    | 10<br>～<br>50     | 2<br>～<br>3<br>～<br>3<br>～<br>4<br>～ |          |          |            | 0.05     | —             | —         | —               | —       | 770               | 620     | 760            | 610     | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.1～0.5  | 620           | 500       | 950             | 760     | 770               | 620     | 760            | 610     | 660             | 530     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.6～1.0  | 850           | 680       | 1,180           | 950     | 1,000             | 800     | 1,010          | 810     | 890             | 720     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 1.2～2.3  | 900           | 720       | 1,430           | 1,150   | 1,120             | 900     | 1,400          | 1,120   | 950             | 760     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 2.5～3.2  | 970           | 780       | —               | —       | 1,240             | 1,000   | —              | —       | 1,070           | 860     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 4.0～4.5  | 1,080         | 870       | —               | —       | 1,410             | 1,130   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  | 50.1<br>～<br>100  |                                      |          |          |            | 5.0～6.0  | 1,190         | 960       | —               | —       | 1,710             | 1,370   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.05     | —             | —         | —               | —       | 880               | 710     | 950            | 760     | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.1～0.5  | 740           | 600       | 1,130           | 910     | 880               | 710     | 950            | 760     | 840             | 680     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.6～1.0  | 970           | 780       | 1,360           | 1,090   | 1,120             | 900     | 1,200          | 960     | 1,070           | 860     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 1.2～2.3  | 1,020         | 820       | 1,610           | 1,290   | 1,240             | 1,000   | 1,590          | 1,280   | 1,130           | 910     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 2.5～3.2  | 1,080         | 870       | —               | —       | 1,350             | 1,080   | —              | —       | 1,250           | 1,000   |  |  |  |  |
|                  | 100.1<br>～<br>200 |                                      |          |          |            | 4.0～4.5  | 1,190         | 960       | —               | —       | 1,530             | 1,230   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 5.0～6.0  | 1,300         | 1,040     | —               | —       | 1,820             | 1,460   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.05     | —             | —         | —               | —       | 1,060             | 850     | 1,140          | 920     | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.1～0.5  | 900           | 720       | 1,310           | 1,050   | 1,060             | 850     | 1,140          | 920     | 1,010           | 810     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.6～1.0  | 1,130         | 910       | 1,540           | 1,240   | 1,290             | 1,040   | 1,400          | 1,120   | 1,250           | 1,000   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 1.2～2.3  | 1,190         | 960       | 2,020           | 1,620   | 1,410             | 1,130   | 1,780          | 1,430   | 1,310           | 1,050   |  |  |  |  |
|                  | 200.1<br>～<br>300 |                                      |          |          |            | 2.5～3.2  | 1,250         | 1,000     | —               | —       | 1,530             | 1,230   | —              | —       | 1,430           | 1,150   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 4.0～4.5  | 1,360         | 1,090     | —               | —       | 1,710             | 1,370   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 5.0～6.0  | 1,470         | 1,180     | —               | —       | 2,000             | 1,600   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.05     | —             | —         | —               | —       | 1,240             | 1,000   | 1,330          | 1,070   | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.1～0.5  | 1,080         | 870       | 1,480           | 1,190   | 1,240             | 1,000   | 1,330          | 1,070   | 1,070           | 860     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.6～1.0  | 1,300         | 1,040     | 1,780           | 1,430   | 1,530             | 1,230   | 1,590          | 1,280   | 1,360           | 1,090   |  |  |  |  |
| 50.1<br>～<br>100 | 50.1<br>～<br>100  |                                      |          |          |            | 1.2～2.3  | 1,360         | 1,090     | 2,490           | 2,000   | 1,640             | 1,320   | 2,020          | 1,620   | 1,430           | 1,150   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 2.5～3.2  | 1,420         | 1,140     | —               | —       | 1,820             | 1,460   | —              | —       | 1,540           | 1,240   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 4.0～4.5  | 1,530         | 1,230     | —               | —       | 2,000             | 1,600   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 5.0～6.0  | 1,760         | 1,410     | —               | —       | 2,710             | 2,170   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.05     | —             | —         | —               | —       | 1,060             | 850     | 1,140          | 920     | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.1～0.5  | 900           | 720       | 1,310           | 1,050   | 1,060             | 850     | 1,140          | 920     | 1,010           | 810     |  |  |  |  |
|                  | 100.1<br>～<br>200 |                                      |          |          |            | 0.6～1.0  | 1,130         | 910       | 1,540           | 1,240   | 1,290             | 1,040   | 1,400          | 1,120   | 1,250           | 1,000   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 1.2～2.3  | 1,190         | 960       | 2,020           | 1,620   | 1,410             | 1,130   | 1,780          | 1,430   | 1,310           | 1,050   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 2.5～3.2  | 1,250         | 1,000     | —               | —       | 1,530             | 1,230   | —              | —       | 1,430           | 1,150   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 4.0～4.5  | 1,360         | 1,090     | —               | —       | 1,710             | 1,370   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 5.0～6.0  | 1,470         | 1,180     | —               | —       | 2,000             | 1,600   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.05     | —             | —         | —               | —       | 1,350             | 1,080   | 1,400          | 1,120   | —               | —       |  |  |  |  |
|                  | 50.1<br>～<br>100  |                                      |          |          |            | 0.1～0.5  | 1,020         | 820       | —               | —       | 1,350             | 1,080   | 1,400          | 1,120   | 1,130           | 910     |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 0.6～1.0  | 1,300         | 1,040     | —               | —       | 1,640             | 1,320   | 1,710          | 1,370   | 1,430           | 1,150   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 1.2～2.3  | 1,360         | 1,090     | —               | —       | 1,760             | 1,410   | 2,160          | 1,730   | 1,480           | 1,190   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 2.5～3.2  | 1,470         | 1,180     | —               | —       | 2,000             | 1,600   | —              | —       | 1,660           | 1,330   |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 4.0～4.5  | 1,580         | 1,270     | —               | —       | 2,240             | 1,800   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |
|                  |                   |                                      |          |          |            | 5.0～6.0  | 1,930         | 1,550     | —               | —       | 3,180             | 2,550   | —              | —       | —               | —       |  |  |  |  |

品番

(例) FDS-70-50-6-8-8-30-0.1-LM



価格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位         |                   |            |          |          |           | 板厚<br>t | 価格(円)／枚       |         |                 |         |                   |         |                |         |                 |         |
|-------------------|-------------------|------------|----------|----------|-----------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|
| 短辺                | 長辺                | 穴サイズ<br>φD | 穴位置<br>X | 穴深さ<br>Y | 穴ピッチ<br>P |         | 鉄 FD <b>F</b> |         | 焼入鋼 FD <b>Y</b> |         | ステンレス FD <b>S</b> |         | 真鍮 FD <b>B</b> |         | アルミ FD <b>A</b> |         |
|                   |                   |            |          |          |           |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 50.1<br>└<br>100  | 200.1<br>└<br>300 | 2<br>└     | 3<br>└   | 3<br>└   | 4<br>└    | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 1,640             | 1,320   | 1,710          | 1,370   | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.1～0.5 | 1,190         | 960     | —               | —       | 1,640             | 1,320   | 1,710          | 1,370   | 1,310           | 1,050   |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.6～1.0 | 1,470         | 1,180   | —               | —       | 2,110             | 1,690   | 2,210          | 1,770   | 1,610           | 1,290   |
|                   |                   |            |          |          |           | 1.2～2.3 | 1,580         | 1,270   | —               | —       | 2,240             | 1,800   | 2,780          | 2,230   | 1,720           | 1,380   |
|                   |                   |            |          |          |           | 2.5～3.2 | 1,700         | 1,360   | —               | —       | 2,710             | 2,170   | —              | —       | 2,020           | 1,620   |
|                   |                   |            |          |          |           | 4.0～4.5 | 2,040         | 1,640   | —               | —       | 2,940             | 2,360   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 5.0～6.0 | 2,490         | 2,000   | —               | —       | 4,350             | 3,480   | —              | —       | —               | —       |
| 100.1<br>└<br>200 | 100.1<br>└<br>200 |            |          |          |           | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 2,060             | 1,650   | 2,160          | 1,730   | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.1～0.5 | 1,360         | 1,090   | —               | —       | 2,060             | 1,650   | 2,160          | 1,730   | 1,540           | 1,240   |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.6～1.0 | 1,650         | 1,320   | —               | —       | 2,820             | 2,260   | 2,970          | 2,380   | 1,840           | 1,480   |
|                   |                   |            |          |          |           | 1.2～2.3 | 1,810         | 1,450   | —               | —       | 3,050             | 2,440   | 4,170          | 3,340   | 2,020           | 1,620   |
|                   |                   |            |          |          |           | 2.5～3.2 | 1,930         | 1,550   | —               | —       | 3,410             | 2,730   | —              | —       | 2,260           | 1,810   |
|                   |                   |            |          |          |           | 4.0～4.5 | 2,490         | 2,000   | —               | —       | 3,760             | 3,010   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 5.0～6.0 | 3,400         | 2,720   | —               | —       | 5,530             | 4,430   | —              | —       | —               | —       |
|                   | 200.1<br>└<br>300 |            |          |          |           | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 2,580             | 2,070   | 2,720          | 2,180   | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.1～0.5 | 1,700         | 1,360   | —               | —       | 2,580             | 2,070   | 2,720          | 2,180   | 1,900           | 1,520   |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.6～1.0 | 1,980         | 1,590   | —               | —       | 3,760             | 3,010   | 3,980          | 3,190   | 2,200           | 1,760   |
|                   |                   |            |          |          |           | 1.2～2.3 | 2,380         | 1,910   | —               | —       | 3,990             | 3,200   | 5,320          | 4,260   | 2,620           | 2,100   |
|                   |                   |            |          |          |           | 2.5～3.2 | 2,610         | 2,090   | —               | —       | 4,460             | 3,570   | —              | —       | 3,090           | 2,480   |
|                   |                   |            |          |          |           | 4.0～4.5 | 3,400         | 2,720   | —               | —       | 5,170             | 4,140   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 5.0～6.0 | 4,200         | 3,360   | —               | —       | 7,880             | 6,310   | —              | —       | —               | —       |
| 200.1<br>└<br>300 | 200.1<br>└<br>300 |            |          |          |           | 0.05    | —             | —       | —               | —       | 3,180             | 2,550   | 3,360          | 2,690   | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.1～0.5 | 2,210         | 1,770   | —               | —       | 3,180             | 2,550   | 3,360          | 2,690   | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 0.6～1.0 | 2,490         | 2,000   | —               | —       | 5,170             | 4,140   | 5,510          | 4,410   | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 1.2～2.3 | 3,060         | 2,450   | —               | —       | 5,530             | 4,430   | 7,220          | 5,780   | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 2.5～3.2 | 3,620         | 2,900   | —               | —       | 6,700             | 5,360   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 4.0～4.5 | 4,760         | 3,810   | —               | —       | 7,290             | 5,840   | —              | —       | —               | —       |
|                   |                   |            |          |          |           | 5.0～6.0 | 5,890         | 4,720   | —               | —       | 10,810            | 8,650   | —              | —       | —               | —       |

ワッシャー・スペーサー  
エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

セミ  
オーダー

## ベース用シム(2穴)/ラミネートタイプ

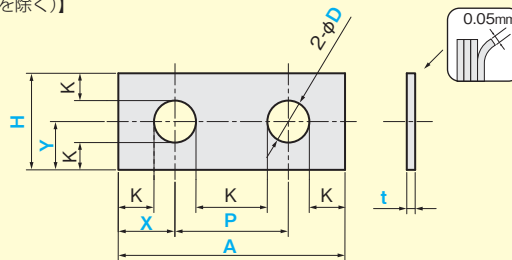
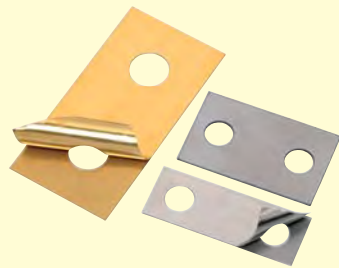
3日後出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】

【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



単位 : mm

寸法公差表

| D      | D公差       |
|--------|-----------|
| 3~50   | +0.5<br>0 |
| 51~100 | +0.7<br>0 |

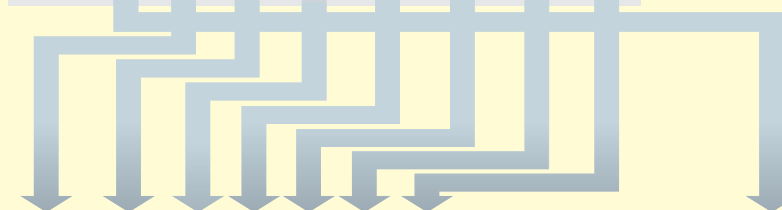
製作条件 K ≥ 2

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質             | 板厚 (mm) | t 0.5     | t 1.0     |
|----------------|---------|-----------|-----------|
| ステンレス (SUS304) |         | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| 真鍮 (C2600)     |         |           |           |
| アルミ (A5052)    |         |           |           |

品番 (例) FDL-70-50-6-8-8-30-0.5

| FDL | 材質 | 幅 A | 高さ H | 穴サイズ φD | 穴位置 X | 穴深さ Y | 穴ピッチ P | 板厚 t |
|-----|----|-----|------|---------|-------|-------|--------|------|
|-----|----|-----|------|---------|-------|-------|--------|------|



| 指定1mm単位 |         |            | 指定0.1mm単位 |          |           | 板厚<br>t | 価格(円)／枚     |         |          |         |           |         |
|---------|---------|------------|-----------|----------|-----------|---------|-------------|---------|----------|---------|-----------|---------|
| 幅<br>A  | 高さ<br>H | 穴サイズ<br>φD | 穴位置<br>X  | 穴深さ<br>Y | 穴ピッチ<br>P |         | ステンレス FDL S |         | 真鍮 FDL B |         | アルミ FDL A |         |
|         |         |            |           |          |           |         | 1～20枚       | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚     | 21～100枚 |
| 10～50   | 10～50   | 3<br>}     | 4<br>}    | 4<br>}   | 5<br>}    | 0.5     | 2,600       | 2,400   | 2,200    | 2,000   | 1,700     | 1,600   |
|         | 51～100  |            |           |          |           | 1.0     | 3,900       | 3,600   | 2,800    | 2,600   | 2,200     | 2,000   |
|         |         |            |           |          |           | 0.5     | 3,300       | 3,000   | 2,800    | 2,600   | 2,200     | 2,000   |
|         |         |            |           |          |           | 1.0     | 6,600       | 6,000   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |
|         |         |            |           |          |           | 0.5     | 4,500       | 4,100   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |
|         | 101～150 |            |           |          |           | 1.0     | 9,000       | 8,100   | 4,000    | 3,600   | 3,200     | 2,900   |
| 51～100  | 10～50   |            |           |          |           | 0.5     | 3,300       | 3,000   | 2,800    | 2,600   | 2,200     | 2,000   |
|         | 51～100  |            |           |          |           | 1.0     | 6,600       | 6,000   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |
|         |         |            |           |          |           | 0.5     | 5,000       | 4,500   | 3,400    | 3,100   | 2,600     | 2,400   |
|         |         |            |           |          |           | 1.0     | 10,100      | 9,100   | 4,700    | 4,300   | 3,600     | 3,300   |
|         |         |            |           |          |           | 0.5     | 7,200       | 6,500   | 4,000    | 3,600   | 3,200     | 2,900   |
|         | 101～150 |            |           |          |           | 1.0     | 14,400      | 13,000  | 5,900    | 5,400   | 4,700     | 4,300   |
| 101～150 | 10～50   | 0.5        | 4,500     | 4,100    | 3,400     | 3,100   | 2,600       | 2,400   |          |         |           |         |
|         | 51～100  | 1.0        | 9,000     | 8,100    | 4,000     | 3,600   | 3,200       | 2,900   |          |         |           |         |
|         |         | 0.5        | 7,200     | 6,500    | 4,000     | 3,600   | 3,200       | 2,900   |          |         |           |         |
|         |         | 1.0        | 14,400    | 13,000   | 5,900     | 5,400   | 4,700       | 4,300   |          |         |           |         |
|         |         | 0.5        | 9,400     | 8,500    | 5,300     | 4,800   | 4,200       | 3,800   |          |         |           |         |
|         | 101～150 | 1.0        | 21,600    | 19,500   | 7,800     | 7,100   | 6,100       | 5,500   |          |         |           |         |

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

セミオーダー

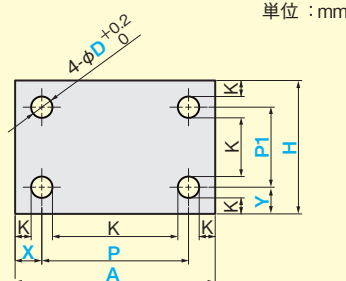
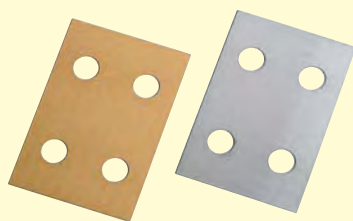
セミ  
オーダー

## ベース用シム(4穴)

翌日出荷  
受付15時

RoHS  
10物質

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



単位 : mm

### 寸法公差表

| A, H   | A, H公差 |
|--------|--------|
| 2~50   | ±0.3   |
| 51~300 | ±0.5   |

### 製作条件

K ≥ 2

t0.05..... H ≤ 280

t2.3~4.0..... D ≥ 3

t4.5~6.0..... D ≥ 4

焼入鋼

t0.35, 0.7, 1.2~2.0..... A, H ≤ 80

### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鉄 (t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)                 |         | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | ±0.05 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.07 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5  |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801)              |         | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —     |

### 当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※ 12:00(正午)までのご注文に限りです。

品番..... EX1000

価格..... 1,000円/回

### オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンブマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

エ  
ワ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト  
サ  
ー  
ー

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加加工

オプション

技術資料

セミオーダー

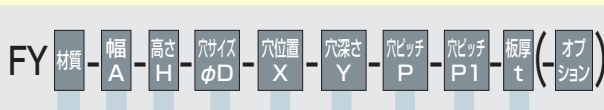
品番 (例) FYY-70-50-6-10-10-50-30-0.1-C

FY 材質 A 幅 H 高さ H 穴サイズ  $\phi D$  穴位置 X 穴深さ Y 穴ピッチ P 穴ピッチ P1 板厚 t (オプション)

價格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位        |                   |            |          |          |           | 板厚<br>t | 価格(円)／枚    |        |         |          |         |            |         |         |         |          |         |
|------------------|-------------------|------------|----------|----------|-----------|---------|------------|--------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 短辺               | 長辺                | 穴サイズ<br>φD | 穴位置<br>X | 穴深さ<br>Y | 穴ピッチ<br>P |         | 穴ピッチ<br>P1 | 鉄 FY F |         | 焼入鋼 FY Y |         | ステンレス FY S |         | 真鍮 FY B |         | アルミ FY A |         |
|                  |                   |            |          |          |           |         |            | 1～20枚  | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 | 1～20枚   | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 |
| 10<br>∧<br>50    | 10<br>∧<br>50     | 2<br>∧     | 3<br>∧   | 3<br>∧   | 4<br>∧    | 4<br>∧  | 0.05       | —      | —       | —        | —       | 1,000      | 800     | 1,010   | 810     | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.1～0.5    | 850    | 680     | 1,180    | 950     | 1,000      | 800     | 1,010   | 810     | 890      | 720     |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.6～1.0    | 1,080  | 870     | 1,430    | 1,150   | 1,240      | 1,000   | 1,260   | 1,010   | 1,130    | 910     |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 1.2～2.3    | 1,130  | 910     | 1,660    | 1,330   | 1,350      | 1,080   | 1,640   | 1,320   | 1,180    | 950     |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 2.5～3.2    | 1,190  | 960     | —        | —       | 1,470      | 1,180   | —       | —       | 1,310    | 1,050   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 4.0～4.5    | 1,300  | 1,040   | —        | —       | 1,640      | 1,320   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 5.0～6.0    | 1,420  | 1,140   | —        | —       | 1,940      | 1,560   | —       | —       | —        | —       |
|                  | 50.1<br>∧<br>100  |            |          |          |           |         | 0.05       | —      | —       | —        | —       | 1,120      | 900     | 1,200   | 960     | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.1～0.5    | 970    | 780     | 1,360    | 1,090   | 1,120      | 900     | 1,200   | 960     | 1,070    | 860     |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.6～1.0    | 1,190  | 960     | 1,610    | 1,290   | 1,350      | 1,080   | 1,450   | 1,160   | 1,310    | 1,050   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 1.2～2.3    | 1,250  | 1,000   | 1,840    | 1,480   | 1,470      | 1,180   | 1,830   | 1,470   | 1,360    | 1,090   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 2.5～3.2    | 1,300  | 1,040   | —        | —       | 1,590      | 1,280   | —       | —       | 1,480    | 1,190   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 4.0～4.5    | 1,420  | 1,140   | —        | —       | 1,760      | 1,410   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 5.0～6.0    | 1,530  | 1,230   | —        | —       | 2,060      | 1,650   | —       | —       | —        | —       |
|                  | 100.1<br>∧<br>200 |            |          |          |           |         | 0.05       | —      | —       | —        | —       | 1,290      | 1,040   | 1,400   | 1,120   | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.1～0.5    | 1,130  | 910     | 1,540    | 1,240   | 1,290      | 1,040   | 1,400   | 1,120   | 1,250    | 1,000   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.6～1.0    | 1,360  | 1,090   | 1,780    | 1,430   | 1,530      | 1,230   | 1,640   | 1,320   | 1,480    | 1,190   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 1.2～2.3    | 1,420  | 1,140   | 2,260    | 1,810   | 1,640      | 1,320   | 2,020   | 1,620   | 1,540    | 1,240   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 2.5～3.2    | 1,470  | 1,180   | —        | —       | 1,760      | 1,410   | —       | —       | 1,660    | 1,330   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 4.0～4.5    | 1,580  | 1,270   | —        | —       | 1,940      | 1,560   | —       | —       | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 5.0～6.0    | 1,700  | 1,360   | —        | —       | 2,240      | 1,800   | —       | —       | —        | —       |
|                  | 200.1<br>∧<br>300 |            |          |          |           |         | 0.05       | —      | —       | —        | —       | 1,470      | 1,180   | 1,590   | 1,280   | —        | —       |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.1～0.5    | 1,300  | 1,040   | 1,720    | 1,380   | 1,470      | 1,180   | 1,590   | 1,280   | 1,310    | 1,050   |
|                  |                   |            |          |          |           |         | 0.6～1.0    | 1,530  | 1,230   | 2,020    | 1,620   | 1,760      | 1,410   | 1,830   | 1,470   | 1,610    | 1,290   |
| 1.2～2.3          |                   | 1,580      | 1,270    | 2,730    | 2,190     | 1,880   | 1,510      | 2,280  | 1,830   | 1,660    | 1,330   |            |         |         |         |          |         |
| 2.5～3.2          |                   | 1,650      | 1,320    | —        | —         | 2,060   | 1,650      | —      | —       | 1,780    | 1,430   |            |         |         |         |          |         |
| 4.0～4.5          |                   | 1,760      | 1,410    | —        | —         | 2,240   | 1,800      | —      | —       | —        | —       |            |         |         |         |          |         |
| 5.0～6.0          |                   | 1,980      | 1,590    | —        | —         | 2,940   | 2,360      | —      | —       | —        | —       |            |         |         |         |          |         |
| 50.1<br>∧<br>100 | 50.1<br>∧<br>100  | 0.05       | —        | —        | —         | —       | 1,290      | 1,040  | 1,400   | 1,120    | —       | —          |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 0.1～0.5    | 1,130    | 910      | 1,540     | 1,240   | 1,290      | 1,040  | 1,400   | 1,120    | 1,250   | 1,000      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 0.6～1.0    | 1,360    | 1,090    | 1,780     | 1,430   | 1,530      | 1,230  | 1,640   | 1,320    | 1,480   | 1,190      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 1.2～2.3    | 1,420    | 1,140    | 2,260     | 1,810   | 1,640      | 1,320  | 2,020   | 1,620    | 1,540   | 1,240      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 2.5～3.2    | 1,470    | 1,180    | —         | —       | 1,760      | 1,410  | —       | —        | 1,660   | 1,330      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 4.0～4.5    | 1,580    | 1,270    | —         | —       | 1,940      | 1,560  | —       | —        | —       | —          |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 5.0～6.0    | 1,700    | 1,360    | —         | —       | 2,240      | 1,800  | —       | —        | —       | —          |         |         |         |          |         |
|                  | 100.1<br>∧<br>200 | 0.05       | —        | —        | —         | —       | 1,590      | 1,280  | 1,640   | 1,320    | —       | —          |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 0.1～0.5    | 1,250    | 1,000    | —         | —       | 1,590      | 1,280  | 1,640   | 1,320    | 1,360   | 1,090      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 0.6～1.0    | 1,530    | 1,230    | —         | —       | 1,880      | 1,510  | 1,970   | 1,580    | 1,660   | 1,330      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 1.2～2.3    | 1,580    | 1,270    | —         | —       | 2,000      | 1,600  | 2,400   | 1,920    | 1,720   | 1,380      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 2.5～3.2    | 1,700    | 1,360    | —         | —       | 2,240      | 1,800  | —       | —        | 1,900   | 1,520      |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 4.0～4.5    | 1,810    | 1,450    | —         | —       | 2,470      | 1,980  | —       | —        | —       | —          |         |         |         |          |         |
|                  |                   | 5.0～6.0    | 2,160    | 1,730    | —         | —       | 3,410      | 2,730  | —       | —        | —       | —          |         |         |         |          |         |

品番 (例) FYY-70-50-6-10-10-50-30-0.1-C



価格表は短辺-長辺

| 指定0.1mm単位         |                   |                                                |                                                |                                                |                                                | 板厚<br>t                                        | 価格(円)／枚           |                   |         |          |         |            |         |         |         |          |         |       |       |
|-------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|-------|
| 短辺                | 長辺                | 穴サイズ<br>φD                                     | 穴位置<br>X                                       | 穴深さ<br>Y                                       | 穴ピッチ<br>P                                      |                                                | 穴ピッチ<br>P1        | 鉄 FY F            |         | 焼入鋼 FY Y |         | ステンレス FY S |         | 真鍮 FY B |         | アルミ FY A |         |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                   | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 | 1～20枚      | 21～100枚 | 1～20枚   | 21～100枚 | 1～20枚    | 21～100枚 |       |       |
| 50.1<br>└<br>100  | 200.1<br>└<br>300 | 2<br>└<br>3<br>└<br>3<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└ | 3<br>└<br>3<br>└<br>3<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└ | 3<br>└<br>3<br>└<br>3<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└ | 4<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└ | 4<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└<br>4<br>└ | 0.05              | —                 | —       | —        | —       | 1,880      | 1,510   | 1,970   | 1,580   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.1～0.5           | 1,420             | 1,140   | —        | —       | 1,880      | 1,510   | 1,970   | 1,580   | 1,540    | 1,240   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.6～1.0           | 1,700             | 1,360   | —        | —       | 2,350      | 1,880   | 2,470   | 1,980   | 1,840    | 1,480   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 1.2～2.3           | 1,810             | 1,450   | —        | —       | 2,470      | 1,980   | 3,040   | 2,440   | 1,960    | 1,570   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 2.5～3.2           | 1,930             | 1,550   | —        | —       | 2,940      | 2,360   | —       | —       | 2,260    | 1,810   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 4.0～4.5           | 2,260             | 1,810   | —        | —       | 3,180      | 2,550   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 5.0～6.0           | 2,720             | 2,180   | —        | —       | 4,590      | 3,680   | —       | —       | —        | —       |       |       |
| 100.1<br>└<br>200 | 100.1<br>└<br>200 |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.05              | —                 | —       | —        | —       | 2,290      | 1,840   | 2,400   | 1,920   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.1～0.5           | 1,580             | 1,270   | —        | —       | 2,290      | 1,840   | 2,400   | 1,920   | 1,780    | 1,430   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.6～1.0           | 1,870             | 1,500   | —        | —       | 3,050      | 2,440   | 3,230   | 2,590   | 2,080    | 1,670   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 1.2～2.3           | 2,040             | 1,640   | —        | —       | 3,290      | 2,640   | 4,430   | 3,550   | 2,260    | 1,810   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 2.5～3.2           | 2,160             | 1,730   | —        | —       | 3,650      | 2,920   | —       | —       | 2,490    | 2,000   |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 4.0～4.5           | 2,720             | 2,180   | —        | —       | 3,990      | 3,200   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 5.0～6.0           | 3,620             | 2,900   | —        | —       | 5,760      | 4,610   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 200.1<br>└<br>300 | 200.1<br>└<br>300 | 0.05    | —        | —       | —          | —       | 2,820   | 2,260   | 2,970    | 2,380   | —     | —     |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                   |                   | 0.1～0.5 | 1,930    | 1,550   | —          | —       | 2,820   | 2,260   | 2,970    | 2,380   | 2,130 | 1,710 |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                   |                   | 0.6～1.0 | 2,210    | 1,770   | —          | —       | 3,990   | 3,200   | 4,240    | 3,400   | 2,440 | 1,960 |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                   |                   | 1.2～2.3 | 2,610    | 2,090   | —          | —       | 4,230   | 3,390   | 5,570    | 4,460   | 2,850 | 2,280 |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                   |                   | 2.5～3.2 | 2,840    | 2,280   | —          | —       | 4,700   | 3,760   | —        | —       | 3,320 | 2,660 |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                   |                   | 4.0～4.5 | 3,620    | 2,900   | —          | —       | 5,400   | 4,320   | —        | —       | —     | —     |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                   |                   | 5.0～6.0 | 4,420    | 3,540   | —          | —       | 8,120   | 6,500   | —        | —       | —     | —     |
| 200.1<br>└<br>300 | 200.1<br>└<br>300 |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.05              | —                 | —       | —        | —       | 3,410      | 2,730   | 3,610   | 2,890   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.1～0.5           | 2,440             | 1,960   | —        | —       | 3,410      | 2,730   | 3,610   | 2,890   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 0.6～1.0           | 2,720             | 2,180   | —        | —       | 5,400      | 4,320   | 5,760   | 4,610   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 1.2～2.3           | 3,290             | 2,640   | —        | —       | 5,760      | 4,610   | 7,470   | 5,980   | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 2.5～3.2           | 3,850             | 3,080   | —        | —       | 6,940      | 5,560   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 4.0～4.5           | 4,980             | 3,990   | —        | —       | 7,520      | 6,020   | —       | —       | —        | —       |       |       |
|                   |                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                | 5.0～6.0           | 6,120             | 4,900   | —        | —       | 11,050     | 8,840   | —       | —       | —        | —       |       |       |

ワッシャー・スペーサー  
エンドプレート

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

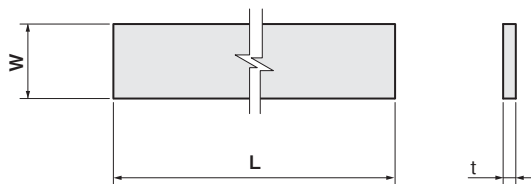
## シムボックス (幅: 10~100mm)

当日出荷  
受付16時RoHS  
10物質

ロールになっているため、用途に合わせ自由にカットしてご使用いただけます。  
保管に便利な紙製ケース入りです。



単位: mm



シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

■ m販売(L=1~5m)になります。

## 注文例

材質: ステンレス、幅: 10、板厚: 0.01 長さ1mの場合

BX S 10-001-L 1

| 幅<br>W                                                                                                                                                                                                   | 板厚<br>t | m販売                                             |                      |                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                          |         | 品番                                              | 価格(円)/m              |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          |         | □: 材質記号<br>ステンレス <u>S</u> 、真鍮 <u>B</u><br>_: 長さ | ステンレス<br>BX <u>S</u> | 真鍮<br>BX <u>B</u> |  |
| シムリング<br>板厚セット<br><br>シムCタイプ<br><br>フランジ用<br>シムリング<br><br>キー逃がし溝付<br>シムリング<br><br>アライメントシム<br><br>ベース用シム<br>(1溝)<br><br>ベース用シム<br>(2溝)<br><br>ベース用シム<br>(1穴)<br><br>ベース用シム<br>(2穴)<br><br>ベース用シム<br>(4穴) | 0.005   | BXS10-0005-L_                                   | 2,300                | —                 |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.01    | BX□10-001-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.02    | BX□10-002-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.03    | BX□10-003-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.04    | BX□10-004-L_                                    | 2,000                | 1,900             |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.05    | BX□10-005-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.06    | BX□10-006-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.08    | BX□10-008-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.1     | BX□10-01-L_                                     |                      |                   |  |
| シムボックス<br><br>シムプレート<br><br>デーパー角座金<br><br>追加工<br><br>オプション<br><br>技術資料                                                                                                                                  | 0.005   | BXS20-0005-L_                                   | 2,800                | —                 |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.01    | BX□20-001-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.02    | BX□20-002-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.03    | BX□20-003-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.04    | BX□20-004-L_                                    | 2,300                | 2,300             |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.05    | BX□20-005-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.06    | BX□20-006-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.08    | BX□20-008-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.1     | BX□20-01-L_                                     |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.005   | BXS30-0005-L_                                   | 3,500                | —                 |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.01    | BX□30-001-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.02    | BX□30-002-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.03    | BX□30-003-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.04    | BX□30-004-L_                                    | 2,900                | 2,800             |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.05    | BX□30-005-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.06    | BX□30-006-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.08    | BX□30-008-L_                                    |                      |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                          | 0.1     | BX□30-01-L_                                     |                      |                   |  |

| 幅<br>W | 板厚<br>t | m販売                                             |                      |                   |  |
|--------|---------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--|
|        |         | 品番                                              | 価格(円)/m              |                   |  |
|        |         | □: 材質記号<br>ステンレス <u>S</u> 、真鍮 <u>B</u><br>_: 長さ | ステンレス<br>BX <u>S</u> | 真鍮<br>BX <u>B</u> |  |
|        | 0.005   | BXS50-0005-L_                                   | 4,400                | —                 |  |
|        | 0.01    | BX□50-001-L_                                    |                      |                   |  |
|        | 0.02    | BX□50-002-L_                                    |                      |                   |  |
|        | 0.03    | BX□50-003-L_                                    |                      |                   |  |
|        | 0.04    | BX□50-004-L_                                    | 3,800                | 3,800             |  |
|        | 0.05    | BX□50-005-L_                                    |                      |                   |  |
|        | 0.06    | BX□50-006-L_                                    |                      |                   |  |
|        | 0.08    | BX□50-008-L_                                    |                      |                   |  |
|        | 0.1     | BX□50-01-L_                                     |                      |                   |  |
|        | 0.005   | BXS100-0005-L_                                  | 5,900                | —                 |  |
|        | 0.01    | BX□100-001-L_                                   |                      |                   |  |
|        | 0.02    | BX□100-002-L_                                   |                      |                   |  |
|        | 0.03    | BX□100-003-L_                                   |                      |                   |  |
|        | 0.04    | BX□100-004-L_                                   | 4,800                | 4,700             |  |
|        | 0.05    | BX□100-005-L_                                   |                      |                   |  |
|        | 0.06    | BX□100-006-L_                                   |                      |                   |  |
|        | 0.08    | BX□100-008-L_                                   |                      |                   |  |
|        | 0.1     | BX□100-01-L_                                    |                      |                   |  |



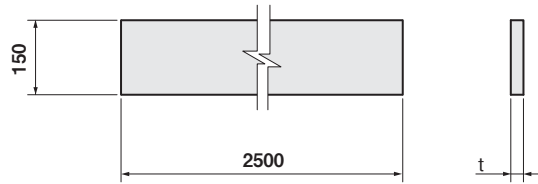
## シムボックス (幅:150mm)

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

ロールになっているため、用途に合わせ自由にカットしてご使用いただけます。  
保管に便利な紙製ケース入りです。

単位 : mm



| 板厚<br>t | 品番                          | 価格(円)      |                |             |
|---------|-----------------------------|------------|----------------|-------------|
|         | 材質記号<br>鉄[F]、ステンレス[S]、真鍮[B] | 鉄<br>BX[F] | ステンレス<br>BX[S] | 真鍮<br>BX[B] |
| 0.01    | BX□150-001                  | —          | 25,300         | 12,200      |
| 0.025   | BX□150-0025                 | 10,300     | 13,500         | 7,800       |
| 0.05    | BX□150-005                  | 5,500      | 10,600         | 8,400       |
| 0.075   | BX□150-0075                 | 5,500      | 10,600         | 9,100       |
| 0.1     | BX□150-01                   | 6,000      | 11,200         | 10,300      |

### 注文例

材質: 鉄、板厚: 0.1 の場合  
BX[F]150-01

ロック付き



弊社製品のシムボックス又はシムプレート／5枚入にご使用いただくことを推奨します。

### はさみ

| 品番  | 価格(円) |
|-----|-------|
| H-1 | 4,930 |

エ  
ワ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト  
・  
ス  
パ  
ー  
サ  
ー

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパースペース

追加加工

オプション

技術資料

## シムプレート/シムプレート粘着剤付

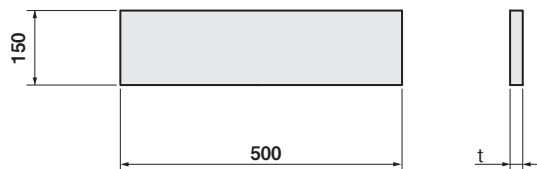
当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

作業現場での保管に便利な紙製ケースに入ったシムプレートです。



単位：mm



## シムプレート/5枚入

| 板厚<br>t | 品番                                                    | 価格(円)       |                  |                |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------|
|         | 材質記号<br>鉄 <b>FE</b> 、ステンレス <b>SUS</b> 、真鍮 <b>CUZN</b> | 鉄 <b>FE</b> | ステンレス <b>SUS</b> | 真鍮 <b>CUZN</b> |
| 0.025   | □P0025                                                | 8,400       | 12,400           | 7,500          |
| 0.05    | □P005                                                 | 4,900       | 9,600            | 7,300          |
| 0.075   | □P0075                                                | 5,100       | 9,600            | 8,200          |
| 0.1     | □P01                                                  | 5,100       | 9,600            | 8,500          |
| 0.15    | □P015                                                 | 5,100       | 11,200           | 10,500         |
| 0.2     | □P02                                                  | 5,400       | 13,600           | 12,500         |
| 0.25    | □P025                                                 | 5,800       | 14,700           | 14,400         |

### 注文例

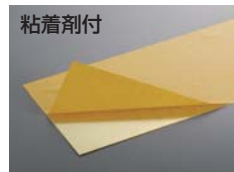
材質：鉄、板厚：0.1 の場合

**FE**P01

## シムプレート粘着剤付/5枚入

| 板厚<br>t | 品番                                                    | 価格(円)       |                  |                |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------|
|         | 材質記号<br>鉄 <b>FE</b> 、ステンレス <b>SUS</b> 、真鍮 <b>CUZN</b> | 鉄 <b>FE</b> | ステンレス <b>SUS</b> | 真鍮 <b>CUZN</b> |
| 0.025   | □P0025N                                               | 12,900      | 17,000           | 12,500         |
| 0.05    | □P005N                                                | 9,500       | 14,100           | 12,200         |
| 0.075   | □P0075N                                               | 9,500       | 14,100           | 13,100         |
| 0.1     | □P01N                                                 | 9,500       | 14,100           | 13,500         |
| 0.15    | □P015N                                                | 9,500       | 15,700           | 15,500         |
| 0.2     | □P02N                                                 | 9,800       | 18,000           | 17,500         |
| 0.25    | □P025N                                                | 10,400      | 19,200           | 19,200         |

### 粘着剤付



※参考

粘着剤厚さ0.07mm

ただし、粘着剤の圧縮状態により異なります。

ロック付き



弊社製品のシムボックス又はシムプレート／5枚入にご使用いただくことを推奨します。

### はさみ

| 品番  | 価格(円) |
|-----|-------|
| H-1 | 4,930 |

## シムプレート 定尺

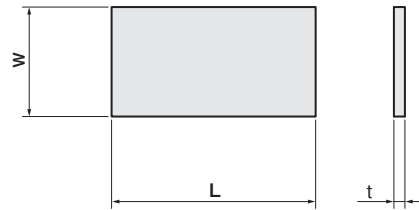
当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

各種鋼材の定尺板をラインアップ。



単位：mm



■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚 (mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (SPCC相当)                                             |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |         | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |         | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~1.0: C2801)              |         | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| 銅 (t 0.1: C1020, t 0.15~1.0: C1100)                    |         | —      | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |         | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

| 材質    | W   | L    | 板厚<br>t | 1枚単位   |        |
|-------|-----|------|---------|--------|--------|
|       |     |      |         | 品番     | 価格(円)  |
| 鉄     | 320 | 1000 | 0.1     | FE01   | 2,900  |
|       |     |      | 0.15    | FE015  | 3,200  |
|       |     |      | 0.2     | FE02   | 3,500  |
|       |     |      | 0.25    | FE025  | 3,900  |
|       |     |      | 0.3     | FE03   | 4,100  |
|       |     |      | 0.4     | FE04   | 4,200  |
|       |     |      | 0.5     | FE05   | 4,300  |
|       |     |      | 0.6     | FE06   | 4,700  |
|       |     |      | 0.8     | FE08   | 5,000  |
|       |     |      | 1.0     | FE10   | 5,200  |
| 焼入鋼   | 150 | 1000 | 0.1     | SK01   | 9,300  |
|       |     |      | 0.15    | SK015  | 7,200  |
|       |     |      | 0.2     | SK02   | 5,700  |
|       |     |      | 0.25    | SK025  | 5,500  |
|       |     |      | 0.3     | SK03   | 5,000  |
|       |     |      | 0.35    | SK035  | 4,000  |
|       |     |      | 0.4     | SK04   | 5,000  |
|       |     |      | 0.5     | SK05   | 5,700  |
|       |     |      | 0.6     | SK06   | 6,500  |
|       |     |      | 0.7     | SK07   | 5,000  |
| ステンレス | 320 | 1000 | 0.8     | SK08   | 8,000  |
|       |     |      | 1.0     | SK10   | 10,100 |
|       |     |      | 0.05    | SUS005 | 3,500  |
|       |     |      | 0.1     | SUS01  | 3,400  |
|       |     |      | 0.15    | SUS015 | 3,600  |
|       |     |      | 0.2     | SUS02  | 3,900  |
|       |     |      | 0.25    | SUS025 | 4,000  |
|       |     |      | 0.3     | SUS03  | 4,200  |
|       |     |      | 0.35    | SUS035 | 4,800  |
|       |     |      | 0.4     | SUS04  | 5,700  |

| 材質  | W   | L    | 板厚<br>t | 1枚単位    |        |
|-----|-----|------|---------|---------|--------|
|     |     |      |         | 品番      | 価格(円)  |
| 真鍮  | 300 | 1000 | 0.05    | CUZN005 | 5,100  |
|     |     |      | 0.1     | CUZN01  | 5,000  |
|     |     |      | 0.15    | CUZN015 | 5,100  |
|     |     |      | 0.2     | CUZN02  | 5,100  |
|     |     |      | 0.25    | CUZN025 | 5,200  |
|     |     |      | 0.3     | CUZN03  | 5,300  |
|     |     |      | 0.4     | CUZN04  | 7,200  |
|     |     |      | 0.5     | CUZN05  | 8,000  |
|     |     |      | 0.6     | CUZN06  | 10,000 |
|     |     |      | 0.7     | CUZN07  | 12,200 |
| 銅   | 365 | 1200 | 0.8     | CUZN08  | 14,400 |
|     |     |      | 1.0     | CUZN10  | 15,800 |
|     |     |      | 0.1     | CU01    | 6,700  |
|     |     |      | 0.15    | CU015   | 7,200  |
|     |     |      | 0.2     | CU02    | 7,500  |
|     |     |      | 0.25    | CU025   | 8,700  |
|     |     |      | 0.3     | CU03    | 9,700  |
|     |     |      | 0.4     | CU04    | 12,700 |
|     |     |      | 0.5     | CU05    | 14,200 |
|     |     |      | 0.6     | CU06    | 16,500 |
| アルミ | 400 | 1200 | 0.7     | CU07    | 18,700 |
|     |     |      | 0.8     | CU08    | 21,000 |
|     |     |      | 1.0     | CU10    | 24,000 |
|     |     |      | 0.1     | AL01    | 3,600  |
|     |     |      | 0.15    | AL015   | 3,800  |
|     |     |      | 0.2     | AL02    | 4,100  |
|     |     |      | 0.3     | AL03    | 4,500  |
|     |     |      | 0.4     | AL04    | 4,900  |
|     |     |      | 0.5     | AL05    | 5,400  |
|     |     |      | 0.6     | AL06    | 5,800  |

エ  
ワ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

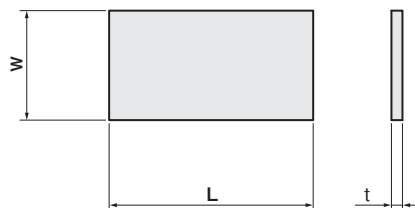
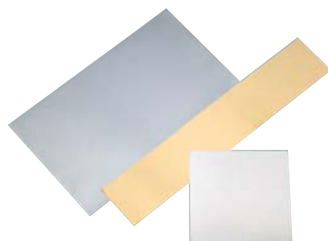
技術資料

## シムプレート

当日出荷  
受付16時

RoHS  
10物質

様々なサイズにカットしたシムプレートを標準化しました。



単位：mm

寸法公差表

| L, W    | 公差   |
|---------|------|
| 50~100  | ±0.3 |
| 101~300 | ±0.5 |

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                                     | 板厚(mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4  | t 0.5  | t 0.6  | t 0.7 | t 0.8 | t 1.0  |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 鉄 (SPCC相当)                                             |        | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05  | ±0.05  | ±0.06  | —     | ±0.06 | ±0.08  |
| 焼入鋼 (t 0.1~0.15: SK95, t 0.2~2.0: SK85)<br>※硬度HRC42~46 |        | —      | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.025 | ±0.035 | ±0.035 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| ステンレス (SUS304)                                         |        | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 |
| 真鍮 (t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~1.0: C2801)              |        | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| 銅 (t 0.1: C1020, t 0.15~1.0: C1100)                    |        | —      | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.05  |
| アルミ (t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)               |        | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04  | ±0.04  | ±0.04  | —     | ±0.05 | ±0.05  |

注文例

材質：鉄、幅：50、長さ：100、板厚：0.1の場合

T F 50-100-01

| W   | L             | 板厚<br>t       | 1枚単位                             |       |         |           |        |       |         |
|-----|---------------|---------------|----------------------------------|-------|---------|-----------|--------|-------|---------|
|     |               |               | 品番                               | 価格(円) |         |           |        |       |         |
|     |               |               | 鉄 F、焼入鋼 Y、ステンレス S、真鍮 B、銅 C、アルミ A | 鉄 T F | 焼入鋼 T Y | ステンレス T S | 真鍮 T B | 銅 T C | アルミ T A |
| 50  | 50            | 0.05          | T F 50-50-005                    | —     | —       | 260       | 260    | —     | —       |
|     |               | 0.1           | T F 50-50-01                     | 240   | 300     | 260       | 260    | 300   | 250     |
|     |               | 0.15          | T F 50-50-015                    | 240   | 300     | 260       | 260    | 300   | 250     |
|     |               | 0.2           | T F 50-50-02                     | 240   | 300     | 260       | 260    | 300   | 250     |
|     |               | 0.25          | T F 50-50-025                    | 240   | 300     | 260       | 260    | 300   | —       |
|     |               | 0.3           | T F 50-50-03                     | 240   | 300     | 260       | 260    | 300   | 250     |
|     |               | 0.35          | T F 50-50-035                    | —     | 300     | 260       | —      | —     | —       |
|     |               | 0.4           | T F 50-50-04                     | 250   | 320     | 270       | 270    | 320   | 260     |
|     |               | 0.5           | T F 50-50-05                     | 250   | 320     | 270       | 270    | 320   | 260     |
|     |               | 0.6           | T F 50-50-06                     | 260   | 360     | 290       | 300    | 360   | 270     |
|     | 0.7           | T F 50-50-07  | —                                | 360   | 290     | 300       | 360    | —     |         |
|     | 0.8           | T F 50-50-08  | 260                              | 360   | 290     | 300       | 360    | 270   |         |
|     | 1.0           | T F 50-50-10  | 260                              | 360   | 290     | 300       | 360    | 270   |         |
|     | 100           | 0.05          | T F 50-100-005                   | —     | —       | 350       | 350    | —     | —       |
|     |               | 0.1           | T F 50-100-01                    | 300   | 410     | 350       | 350    | 390   | 320     |
|     |               | 0.15          | T F 50-100-015                   | 300   | 410     | 350       | 350    | 390   | 320     |
|     |               | 0.2           | T F 50-100-02                    | 300   | 410     | 350       | 350    | 390   | 320     |
|     |               | 0.25          | T F 50-100-025                   | 300   | 410     | 350       | 350    | 390   | —       |
|     |               | 0.3           | T F 50-100-03                    | 300   | 410     | 350       | 350    | 390   | 320     |
|     |               | 0.35          | T F 50-100-035                   | —     | 410     | 350       | —      | —     | —       |
|     |               | 0.4           | T F 50-100-04                    | 320   | 440     | 360       | 360    | 420   | 340     |
|     |               | 0.5           | T F 50-100-05                    | 320   | 440     | 360       | 360    | 420   | 340     |
| 0.6 |               | T F 50-100-06 | 350                              | 480   | 390     | 400       | 480    | 360   |         |
| 0.7 |               | T F 50-100-07 | —                                | 480   | 390     | 400       | 480    | —     |         |
| 0.8 |               | T F 50-100-08 | 350                              | 480   | 390     | 400       | 480    | 360   |         |
| 1.0 | T F 50-100-10 | 350           | 480                              | 390   | 400     | 480       | 360    |       |         |

セミオーダー

オプション

▶ P.210

マーキング  
▶ P.219

黒染め  
▶ P.220

仮止め用粘着剤付  
▶ P.220

| W  | L   | 板厚<br>t | 1枚単位                                             |         |           |             |          |         |           |
|----|-----|---------|--------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|---------|-----------|
|    |     |         | 品番                                               | 価格(円)   |           |             |          |         |           |
|    |     |         | □:材質記号<br>鉄[F] 焼入鋼[Y] ステンレス[S] 真鍮[B] 銅[C] アルミ[A] | 鉄 T [F] | 焼入鋼 T [Y] | ステンレス T [S] | 真鍮 T [B] | 銅 T [C] | アルミ T [A] |
| 50 | 150 | 0.05    | T□50-150-005                                     | —       | —         | 410         | 420      | —       | —         |
|    |     | 0.1     | T□50-150-01                                      | 380     | 530       | 410         | 420      | 480     | 390       |
|    |     | 0.15    | T□50-150-015                                     | 380     | 530       | 410         | 420      | 480     | 390       |
|    |     | 0.2     | T□50-150-02                                      | 380     | 530       | 410         | 420      | 480     | 390       |
|    |     | 0.25    | T□50-150-025                                     | 380     | 530       | 410         | 420      | 480     | —         |
|    |     | 0.3     | T□50-150-03                                      | 380     | 530       | 410         | 420      | 480     | 390       |
|    |     | 0.35    | T□50-150-035                                     | —       | 530       | 410         | —        | —       | —         |
|    |     | 0.4     | T□50-150-04                                      | 400     | 580       | 450         | 470      | 530     | 410       |
|    |     | 0.5     | T□50-150-05                                      | 400     | 580       | 450         | 470      | 530     | 410       |
|    |     | 0.6     | T□50-150-06                                      | 430     | 700       | 540         | 550      | 630     | 450       |
|    | 200 | 0.7     | T□50-150-07                                      | —       | 700       | 540         | 550      | 630     | —         |
|    |     | 0.8     | T□50-150-08                                      | 430     | 700       | 540         | 550      | 630     | 450       |
|    |     | 1.0     | T□50-150-10                                      | 430     | 700       | 540         | 550      | 630     | 450       |
|    |     | 0.05    | T□50-200-005                                     | —       | —         | 480         | 490      | —       | —         |
|    |     | 0.1     | T□50-200-01                                      | 430     | 760       | 480         | 490      | 550     | 440       |
|    |     | 0.15    | T□50-200-015                                     | 430     | 760       | 480         | 490      | 550     | 440       |
|    |     | 0.2     | T□50-200-02                                      | 430     | 760       | 480         | 490      | 550     | 440       |
|    |     | 0.25    | T□50-200-025                                     | 430     | 760       | 480         | 490      | 550     | —         |
|    |     | 0.3     | T□50-200-03                                      | 430     | 760       | 480         | 490      | 550     | 440       |
|    |     | 0.35    | T□50-200-035                                     | —       | 760       | 480         | —        | —       | —         |
|    | 250 | 0.4     | T□50-200-04                                      | 450     | 820       | 540         | 550      | 630     | 480       |
|    |     | 0.5     | T□50-200-05                                      | 450     | 820       | 540         | 550      | 630     | 480       |
|    |     | 0.6     | T□50-200-06                                      | 490     | 940       | 610         | 640      | 750     | 520       |
|    |     | 0.7     | T□50-200-07                                      | —       | 940       | 610         | 640      | 750     | —         |
|    |     | 0.8     | T□50-200-08                                      | 490     | 940       | 610         | 640      | 750     | 520       |
|    |     | 1.0     | T□50-200-10                                      | 490     | 940       | 610         | 640      | 750     | 520       |
|    |     | 0.05    | T□50-250-005                                     | —       | —         | 540         | 550      | —       | —         |
|    |     | 0.1     | T□50-250-01                                      | 490     | 990       | 540         | 550      | 630     | 500       |
|    |     | 0.15    | T□50-250-015                                     | 490     | 990       | 540         | 550      | 630     | 500       |
|    |     | 0.2     | T□50-250-02                                      | 490     | 990       | 540         | 550      | 630     | 500       |
|    | 300 | 0.25    | T□50-250-025                                     | 490     | 990       | 540         | 550      | 630     | —         |
|    |     | 0.3     | T□50-250-03                                      | 490     | 990       | 540         | 550      | 630     | 500       |
|    |     | 0.35    | T□50-250-035                                     | —       | 990       | 540         | —        | —       | —         |
|    |     | 0.4     | T□50-250-04                                      | 510     | 1,050     | 590         | 600      | 690     | 530       |
|    |     | 0.5     | T□50-250-05                                      | 510     | 1,050     | 590         | 600      | 690     | 530       |
|    |     | 0.6     | T□50-250-06                                      | 550     | 1,160     | 740         | 750      | 870     | 590       |
|    |     | 0.7     | T□50-250-07                                      | —       | 1,160     | 740         | 750      | 870     | —         |
|    |     | 0.8     | T□50-250-08                                      | 550     | 1,160     | 740         | 750      | 870     | 590       |
|    |     | 1.0     | T□50-250-10                                      | 550     | 1,160     | 740         | 750      | 870     | 590       |
|    |     | 0.05    | T□50-300-005                                     | —       | —         | 600         | 600      | —       | —         |
|    | 300 | 0.1     | T□50-300-01                                      | 520     | 1,050     | 600         | 600      | 690     | 530       |
|    |     | 0.15    | T□50-300-015                                     | 520     | 1,050     | 600         | 600      | 690     | 530       |
|    |     | 0.2     | T□50-300-02                                      | 520     | 1,050     | 600         | 600      | 690     | 530       |
|    |     | 0.25    | T□50-300-025                                     | 520     | 1,050     | 600         | 600      | 690     | —         |
|    |     | 0.3     | T□50-300-03                                      | 520     | 1,050     | 600         | 600      | 690     | 530       |
|    |     | 0.35    | T□50-300-035                                     | —       | 1,050     | 600         | —        | —       | —         |
|    |     | 0.4     | T□50-300-04                                      | 550     | 1,110     | 720         | 730      | 820     | 580       |
|    |     | 0.5     | T□50-300-05                                      | 550     | 1,110     | 720         | 730      | 820     | 580       |
|    |     | 0.6     | T□50-300-06                                      | 590     | 1,220     | 840         | 850      | 1,020   | 640       |
|    |     | 0.7     | T□50-300-07                                      | —       | 1,220     | 840         | 850      | 1,020   | —         |
|    |     | 0.8     | T□50-300-08                                      | 590     | 1,220     | 840         | 850      | 1,020   | 640       |
|    |     | 1.0     | T□50-300-10                                      | 590     | 1,220     | 840         | 850      | 1,020   | 640       |

| W   | L   | 板厚<br>t | 1枚単位                                                                                                                                             |       |         |           |        |       |         |
|-----|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|--------|-------|---------|
|     |     |         | 品番                                                                                                                                               | 価格(円) |         |           |        |       |         |
|     |     |         | <div> <div>□ : 材質記号</div> <div> <div>鉄 F</div> <div>焼入鋼 Y</div> <div>ステンレス S</div> <div>真鍮 B</div> <div>銅 C</div> <div>アルミ A</div> </div> </div> | 鉄 T F | 焼入鋼 T Y | ステンレス T S | 真鍮 T B | 銅 T C | アルミ T A |
| 100 | 100 | 0.05    | T□100-100-005                                                                                                                                    | —     | —       | 480       | 490    | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□100-100-01                                                                                                                                     | 430   | 760     | 480       | 490    | 550   | 440     |
|     |     | 0.15    | T□100-100-015                                                                                                                                    | 430   | 760     | 480       | 490    | 550   | 440     |
|     |     | 0.2     | T□100-100-02                                                                                                                                     | 430   | 760     | 480       | 490    | 550   | 440     |
|     |     | 0.25    | T□100-100-025                                                                                                                                    | 430   | 760     | 480       | 490    | 550   | —       |
|     |     | 0.3     | T□100-100-03                                                                                                                                     | 430   | 760     | 480       | 490    | 550   | 440     |
|     |     | 0.35    | T□100-100-035                                                                                                                                    | —     | —       | 480       | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□100-100-04                                                                                                                                     | 450   | 820     | 540       | 550    | 630   | 480     |
|     |     | 0.5     | T□100-100-05                                                                                                                                     | 450   | 820     | 540       | 550    | 630   | 480     |
|     |     | 0.6     | T□100-100-06                                                                                                                                     | 490   | 940     | 610       | 640    | 750   | 520     |
|     |     | 0.7     | T□100-100-07                                                                                                                                     | —     | —       | 610       | 640    | 750   | —       |
|     |     | 0.8     | T□100-100-08                                                                                                                                     | 490   | 940     | 610       | 640    | 750   | 520     |
|     |     | 1.0     | T□100-100-10                                                                                                                                     | 490   | 940     | 610       | 640    | 750   | 520     |
|     | 150 | 0.05    | T□100-150-005                                                                                                                                    | —     | —       | 600       | 600    | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□100-150-01                                                                                                                                     | 510   | 1,050   | 600       | 600    | 690   | 530     |
|     |     | 0.15    | T□100-150-015                                                                                                                                    | 510   | 1,050   | 600       | 600    | 690   | 530     |
|     |     | 0.2     | T□100-150-02                                                                                                                                     | 510   | 1,050   | 600       | 600    | 690   | 530     |
|     |     | 0.25    | T□100-150-025                                                                                                                                    | 510   | 1,050   | 600       | 600    | 690   | —       |
|     |     | 0.3     | T□100-150-03                                                                                                                                     | 510   | 1,050   | 600       | 600    | 690   | 530     |
|     |     | 0.35    | T□100-150-035                                                                                                                                    | —     | —       | 600       | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□100-150-04                                                                                                                                     | 550   | 1,110   | 720       | 730    | 820   | 580     |
|     |     | 0.5     | T□100-150-05                                                                                                                                     | 550   | 1,110   | 720       | 730    | 820   | 580     |
|     |     | 0.6     | T□100-150-06                                                                                                                                     | 590   | 1,220   | 840       | 850    | 1,020 | 640     |
|     |     | 0.7     | T□100-150-07                                                                                                                                     | —     | —       | 840       | 850    | 1,020 | —       |
|     |     | 0.8     | T□100-150-08                                                                                                                                     | 590   | 1,220   | 840       | 850    | 1,020 | 640     |
|     |     | 1.0     | T□100-150-10                                                                                                                                     | 590   | 1,220   | 840       | 850    | 1,020 | 640     |
|     | 200 | 0.05    | T□100-200-005                                                                                                                                    | —     | —       | 660       | 670    | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□100-200-01                                                                                                                                     | 550   | 1,120   | 660       | 670    | 750   | 560     |
|     |     | 0.15    | T□100-200-015                                                                                                                                    | 550   | 1,120   | 660       | 670    | 750   | 560     |
|     |     | 0.2     | T□100-200-02                                                                                                                                     | 550   | 1,120   | 660       | 670    | 750   | 560     |
|     |     | 0.25    | T□100-200-025                                                                                                                                    | 550   | 1,120   | 660       | 670    | 750   | —       |
|     |     | 0.3     | T□100-200-03                                                                                                                                     | 550   | 1,120   | 660       | 670    | 750   | 560     |
|     |     | 0.35    | T□100-200-035                                                                                                                                    | —     | —       | 660       | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□100-200-04                                                                                                                                     | 570   | 1,160   | 780       | 790    | 940   | 610     |
|     |     | 0.5     | T□100-200-05                                                                                                                                     | 570   | 1,160   | 780       | 790    | 940   | 610     |
|     |     | 0.6     | T□100-200-06                                                                                                                                     | 630   | 1,290   | 970       | 970    | 1,180 | 680     |
|     |     | 0.7     | T□100-200-07                                                                                                                                     | —     | —       | 970       | 970    | 1,180 | —       |
|     |     | 0.8     | T□100-200-08                                                                                                                                     | 630   | 1,290   | 970       | 970    | 1,180 | 680     |
|     |     | 1.0     | T□100-200-10                                                                                                                                     | 630   | 1,290   | 970       | 970    | 1,180 | 680     |
|     | 250 | 0.05    | T□100-250-005                                                                                                                                    | —     | —       | 720       | 730    | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□100-250-01                                                                                                                                     | 590   | 1,290   | 720       | 730    | 820   | 630     |
|     |     | 0.15    | T□100-250-015                                                                                                                                    | 590   | 1,290   | 720       | 730    | 820   | 630     |
|     |     | 0.2     | T□100-250-02                                                                                                                                     | 590   | 1,290   | 720       | 730    | 820   | 630     |
|     |     | 0.25    | T□100-250-025                                                                                                                                    | 590   | 1,290   | 720       | 730    | 820   | —       |
|     |     | 0.3     | T□100-250-03                                                                                                                                     | 590   | 1,290   | 720       | 730    | 820   | 630     |
|     |     | 0.35    | T□100-250-035                                                                                                                                    | —     | —       | 720       | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□100-250-04                                                                                                                                     | 630   | 1,340   | 880       | 900    | 1,070 | 680     |
|     |     | 0.5     | T□100-250-05                                                                                                                                     | 630   | 1,340   | 880       | 900    | 1,070 | 680     |
|     |     | 0.6     | T□100-250-06                                                                                                                                     | 710   | 1,520   | 1,190     | 1,200  | 1,400 | 760     |
|     |     | 0.7     | T□100-250-07                                                                                                                                     | —     | —       | 1,190     | 1,200  | 1,400 | —       |
|     |     | 0.8     | T□100-250-08                                                                                                                                     | 710   | 1,520   | 1,190     | 1,200  | 1,400 | 760     |
|     |     | 1.0     | T□100-250-10                                                                                                                                     | 710   | 1,520   | 1,190     | 1,200  | 1,400 | 760     |

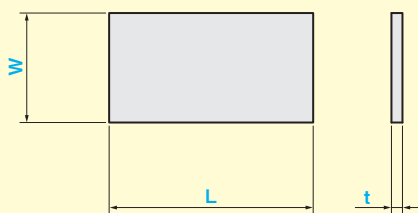
| W   | L   | 板厚<br>t | 1枚単位                                             |         |           |             |          |         |           |
|-----|-----|---------|--------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|---------|-----------|
|     |     |         | 品番                                               | 価格(円)   |           |             |          |         |           |
|     |     |         | □:材質記号<br>鉄[F] 焼入鋼[Y] ステンレス[S] 真鍮[B] 銅[C] アルミ[A] | 鉄 T [F] | 焼入鋼 T [Y] | ステンレス T [S] | 真鍮 T [B] | 銅 T [C] | アルミ T [A] |
| 100 | 300 | 0.05    | T□100-300-005                                    | —       | —         | 780         | 790      | —       | —         |
|     |     | 0.1     | T□100-300-01                                     | 650     | 1,520     | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.15    | T□100-300-015                                    | 650     | 1,520     | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.2     | T□100-300-02                                     | 650     | 1,520     | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.25    | T□100-300-025                                    | 650     | 1,520     | 780         | 790      | 880     | —         |
|     |     | 0.3     | T□100-300-03                                     | 650     | 1,520     | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.35    | T□100-300-035                                    | —       | —         | 780         | —        | —       | —         |
|     |     | 0.4     | T□100-300-04                                     | 710     | 1,580     | 1,000       | 1,030    | 1,180   | 750       |
|     |     | 0.5     | T□100-300-05                                     | 710     | 1,580     | 1,000       | 1,030    | 1,180   | 750       |
|     |     | 0.6     | T□100-300-06                                     | 800     | 1,750     | 1,420       | 1,450    | 1,670   | 860       |
|     |     | 0.7     | T□100-300-07                                     | —       | —         | 1,420       | 1,450    | 1,670   | —         |
|     |     | 0.8     | T□100-300-08                                     | 800     | 1,750     | 1,420       | 1,450    | 1,670   | 860       |
|     |     | 1.0     | T□100-300-10                                     | 800     | 1,750     | 1,420       | 1,450    | 1,670   | 860       |
| 150 | 150 | 0.05    | T□150-150-005                                    | —       | —         | 680         | 690      | —       | —         |
|     |     | 0.1     | T□150-150-01                                     | 570     | —         | 680         | 690      | 800     | 600       |
|     |     | 0.15    | T□150-150-015                                    | 570     | —         | 680         | 690      | 800     | 600       |
|     |     | 0.2     | T□150-150-02                                     | 570     | —         | 680         | 690      | 800     | 600       |
|     |     | 0.25    | T□150-150-025                                    | 570     | —         | 680         | 690      | 800     | —         |
|     |     | 0.3     | T□150-150-03                                     | 570     | —         | 680         | 690      | 800     | 600       |
|     |     | 0.35    | T□150-150-035                                    | —       | —         | 680         | —        | —       | —         |
|     |     | 0.4     | T□150-150-04                                     | 600     | —         | 830         | 850      | 1,010   | 660       |
|     |     | 0.5     | T□150-150-05                                     | 600     | —         | 830         | 850      | 1,010   | 660       |
|     |     | 0.6     | T□150-150-06                                     | 680     | —         | 1,070       | 1,090    | 1,330   | 720       |
|     |     | 0.7     | T□150-150-07                                     | —       | —         | 1,070       | 1,090    | 1,330   | —         |
|     |     | 0.8     | T□150-150-08                                     | 680     | —         | 1,070       | 1,090    | 1,330   | 720       |
|     |     | 1.0     | T□150-150-10                                     | 680     | —         | 1,070       | 1,090    | 1,330   | 720       |
|     | 200 | 0.05    | T□150-200-005                                    | —       | —         | 780         | 790      | —       | —         |
|     |     | 0.1     | T□150-200-01                                     | 650     | —         | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.15    | T□150-200-015                                    | 650     | —         | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.2     | T□150-200-02                                     | 650     | —         | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.25    | T□150-200-025                                    | 650     | —         | 780         | 790      | 880     | —         |
|     |     | 0.3     | T□150-200-03                                     | 650     | —         | 780         | 790      | 880     | 680       |
|     |     | 0.35    | T□150-200-035                                    | —       | —         | 780         | —        | —       | —         |
|     |     | 0.4     | T□150-200-04                                     | 710     | —         | 1,000       | 1,030    | 1,200   | 750       |
|     |     | 0.5     | T□150-200-05                                     | 710     | —         | 1,000       | 1,030    | 1,200   | 750       |
|     |     | 0.6     | T□150-200-06                                     | 800     | —         | 1,420       | 1,450    | 1,700   | 860       |
|     |     | 0.7     | T□150-200-07                                     | —       | —         | 1,420       | 1,450    | 1,700   | —         |
|     |     | 0.8     | T□150-200-08                                     | 800     | —         | 1,420       | 1,450    | 1,700   | 860       |
|     |     | 1.0     | T□150-200-10                                     | 800     | —         | 1,420       | 1,450    | 1,700   | 860       |
|     | 250 | 0.05    | T□150-250-005                                    | —       | —         | 850         | 870      | —       | —         |
|     |     | 0.1     | T□150-250-01                                     | 710     | —         | 850         | 870      | 1,010   | 730       |
|     |     | 0.15    | T□150-250-015                                    | 710     | —         | 850         | 870      | 1,010   | 730       |
|     |     | 0.2     | T□150-250-02                                     | 710     | —         | 850         | 870      | 1,010   | 730       |
|     |     | 0.25    | T□150-250-025                                    | 710     | —         | 850         | 870      | 1,010   | —         |
|     |     | 0.3     | T□150-250-03                                     | 710     | —         | 850         | 870      | 1,010   | 730       |
|     |     | 0.35    | T□150-250-035                                    | —       | —         | 850         | —        | —       | —         |
|     |     | 0.4     | T□150-250-04                                     | 780     | —         | 1,130       | 1,170    | 1,400   | 840       |
|     |     | 0.5     | T□150-250-05                                     | 780     | —         | 1,130       | 1,170    | 1,400   | 840       |
|     |     | 0.6     | T□150-250-06                                     | 880     | —         | 1,700       | 1,680    | 2,020   | 960       |
|     |     | 0.7     | T□150-250-07                                     | —       | —         | 1,700       | 1,680    | 2,020   | —         |
|     |     | 0.8     | T□150-250-08                                     | 880     | —         | 1,700       | 1,680    | 2,020   | 960       |
|     |     | 1.0     | T□150-250-10                                     | 880     | —         | 1,700       | 1,680    | 2,020   | 960       |

| W   | L   | 板厚<br>t | 1枚単位                                                                           |       |         |           |        |       |         |
|-----|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|--------|-------|---------|
|     |     |         | 品番                                                                             | 価格(円) |         |           |        |       |         |
|     |     |         | <div> <div>□ : 材質記号</div> <div> 鉄 F 焼入鋼 Y ステンレス S 真鍮 B 銅 C アルミ A </div> </div> | 鉄 T F | 焼入鋼 T Y | ステンレス T S | 真鍮 T B | 銅 T C | アルミ T A |
| 150 | 300 | 0.05    | T□150-300-005                                                                  | —     | —       | 970       | 970    | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□150-300-01                                                                   | 740   | —       | 970       | 970    | 1,140 | 790     |
|     |     | 0.15    | T□150-300-015                                                                  | 740   | —       | 970       | 970    | 1,140 | 790     |
|     |     | 0.2     | T□150-300-02                                                                   | 740   | —       | 970       | 970    | 1,140 | 790     |
|     |     | 0.25    | T□150-300-025                                                                  | 740   | —       | 970       | 970    | 1,140 | —       |
|     |     | 0.3     | T□150-300-03                                                                   | 740   | —       | 970       | 970    | 1,140 | 790     |
|     |     | 0.35    | T□150-300-035                                                                  | —     | —       | 970       | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□150-300-04                                                                   | 820   | —       | 1,320     | 1,330  | 1,650 | 900     |
|     |     | 0.5     | T□150-300-05                                                                   | 820   | —       | 1,320     | 1,330  | 1,650 | 900     |
|     |     | 0.6     | T□150-300-06                                                                   | 950   | —       | 1,920     | 1,930  | 2,340 | 1,010   |
|     |     | 0.7     | T□150-300-07                                                                   | —     | —       | 1,920     | 1,930  | 2,340 | —       |
|     |     | 0.8     | T□150-300-08                                                                   | 950   | —       | 1,920     | 1,930  | 2,340 | 1,010   |
|     |     | 1.0     | T□150-300-10                                                                   | 950   | —       | 1,920     | 1,930  | 2,340 | 1,010   |
| 200 | 200 | 0.05    | T□200-200-005                                                                  | —     | —       | 900       | 900    | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□200-200-01                                                                   | 720   | —       | 900       | 900    | 1,070 | 760     |
|     |     | 0.15    | T□200-200-015                                                                  | 720   | —       | 900       | 900    | 1,070 | 760     |
|     |     | 0.2     | T□200-200-02                                                                   | 720   | —       | 900       | 900    | 1,070 | 760     |
|     |     | 0.25    | T□200-200-025                                                                  | 720   | —       | 900       | 900    | 1,070 | —       |
|     |     | 0.3     | T□200-200-03                                                                   | 720   | —       | 900       | 900    | 1,070 | 760     |
|     |     | 0.35    | T□200-200-035                                                                  | —     | —       | 900       | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□200-200-04                                                                   | 800   | —       | 1,250     | 1,200  | 1,520 | 880     |
|     |     | 0.5     | T□200-200-05                                                                   | 800   | —       | 1,250     | 1,200  | 1,520 | 880     |
|     |     | 0.6     | T□200-200-06                                                                   | 900   | —       | 1,800     | 1,800  | 2,220 | 990     |
|     |     | 0.7     | T□200-200-07                                                                   | —     | —       | 1,800     | 1,800  | 2,220 | —       |
|     |     | 0.8     | T□200-200-08                                                                   | 900   | —       | 1,800     | 1,800  | 2,220 | 990     |
|     |     | 1.0     | T□200-200-10                                                                   | 900   | —       | 1,800     | 1,800  | 2,220 | 990     |
|     | 250 | 0.05    | T□200-250-005                                                                  | —     | —       | 1,020     | 1,030  | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□200-250-01                                                                   | 760   | —       | 1,020     | 1,030  | 1,200 | 840     |
|     |     | 0.15    | T□200-250-015                                                                  | 760   | —       | 1,020     | 1,030  | 1,200 | 840     |
|     |     | 0.2     | T□200-250-02                                                                   | 760   | —       | 1,020     | 1,030  | 1,200 | 840     |
|     |     | 0.25    | T□200-250-025                                                                  | 760   | —       | 1,020     | 1,030  | 1,200 | —       |
|     |     | 0.3     | T□200-250-03                                                                   | 760   | —       | 1,020     | 1,030  | 1,200 | 840     |
|     |     | 0.35    | T□200-250-035                                                                  | —     | —       | 1,020     | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□200-250-04                                                                   | 850   | —       | 1,470     | 1,450  | 1,770 | 960     |
|     |     | 0.5     | T□200-250-05                                                                   | 850   | —       | 1,470     | 1,450  | 1,770 | 960     |
|     |     | 0.6     | T□200-250-06                                                                   | 990   | —       | 2,090     | 2,050  | 2,530 | 1,100   |
|     |     | 0.7     | T□200-250-07                                                                   | —     | —       | 2,090     | 2,050  | 2,530 | —       |
|     |     | 0.8     | T□200-250-08                                                                   | 990   | —       | 2,090     | 2,050  | 2,530 | 1,100   |
|     |     | 1.0     | T□200-250-10                                                                   | 990   | —       | 2,090     | 2,050  | 2,530 | 1,100   |
|     | 300 | 0.05    | T□200-300-005                                                                  | —     | —       | 1,130     | 1,150  | —     | —       |
|     |     | 0.1     | T□200-300-01                                                                   | 800   | —       | 1,130     | 1,150  | 1,400 | 930     |
|     |     | 0.15    | T□200-300-015                                                                  | 800   | —       | 1,130     | 1,150  | 1,400 | 930     |
|     |     | 0.2     | T□200-300-02                                                                   | 800   | —       | 1,130     | 1,150  | 1,400 | 930     |
|     |     | 0.25    | T□200-300-025                                                                  | 800   | —       | 1,130     | 1,150  | 1,400 | —       |
|     |     | 0.3     | T□200-300-03                                                                   | 800   | —       | 1,130     | 1,150  | 1,400 | 930     |
|     |     | 0.35    | T□200-300-035                                                                  | —     | —       | 1,130     | —      | —     | —       |
|     |     | 0.4     | T□200-300-04                                                                   | 900   | —       | 1,700     | 1,680  | 2,020 | 1,050   |
|     |     | 0.5     | T□200-300-05                                                                   | 900   | —       | 1,700     | 1,680  | 2,020 | 1,050   |
|     |     | 0.6     | T□200-300-06                                                                   | 1,070 | —       | 2,370     | 2,280  | 2,920 | 1,240   |
|     |     | 0.7     | T□200-300-07                                                                   | —     | —       | 2,370     | 2,280  | 2,920 | —       |
|     |     | 0.8     | T□200-300-08                                                                   | 1,070 | —       | 2,370     | 2,280  | 2,920 | 1,240   |
|     |     | 1.0     | T□200-300-10                                                                   | 1,070 | —       | 2,370     | 2,280  | 2,920 | 1,240   |

| W   | L   | 板厚<br>t | 1枚単位                                             |         |           |             |          |         |           |
|-----|-----|---------|--------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|---------|-----------|
|     |     |         | 品番                                               | 価格(円)   |           |             |          |         |           |
|     |     |         | □:材質記号<br>鉄[F] 焼入鋼[Y] ステンレス[S] 真鍮[B] 銅[C] アルミ[A] | 鉄 T [F] | 焼入鋼 T [Y] | ステンレス T [S] | 真鍮 T [B] | 銅 T [C] | アルミ T [A] |
| 250 | 250 | 0.05    | T□250-250-005                                    | —       | —         | 1,130       | 1,150    | —       | —         |
|     |     | 0.1     | T□250-250-01                                     | 800     | —         | 1,130       | 1,150    | 1,400   | 930       |
|     |     | 0.15    | T□250-250-015                                    | 800     | —         | 1,130       | 1,150    | 1,400   | 930       |
|     |     | 0.2     | T□250-250-02                                     | 800     | —         | 1,130       | 1,150    | 1,400   | 930       |
|     |     | 0.25    | T□250-250-025                                    | 800     | —         | 1,130       | 1,150    | 1,400   | —         |
|     |     | 0.3     | T□250-250-03                                     | 800     | —         | 1,130       | 1,150    | 1,400   | 930       |
|     |     | 0.35    | T□250-250-035                                    | —       | —         | 1,130       | —        | —       | —         |
|     |     | 0.4     | T□250-250-04                                     | 900     | —         | 1,700       | 1,680    | 2,020   | 1,060     |
|     |     | 0.5     | T□250-250-05                                     | 900     | —         | 1,700       | 1,680    | 2,020   | 1,060     |
|     |     | 0.6     | T□250-250-06                                     | 1,070   | —         | 2,370       | 2,280    | 2,920   | 1,240     |
|     |     | 0.7     | T□250-250-07                                     | —       | —         | 2,370       | 2,280    | 2,920   | —         |
|     |     | 0.8     | T□250-250-08                                     | 1,070   | —         | 2,370       | 2,280    | 2,920   | 1,240     |
|     |     | 1.0     | T□250-250-10                                     | 1,070   | —         | 2,370       | 2,280    | 2,920   | 1,240     |
|     | 300 | 0.05    | T□250-300-005                                    | —       | —         | 1,300       | 1,330    | —       | —         |
|     |     | 0.1     | T□250-300-01                                     | 900     | —         | 1,300       | 1,330    | 1,590   | 1,010     |
|     |     | 0.15    | T□250-300-015                                    | 900     | —         | 1,300       | 1,330    | 1,590   | 1,010     |
|     |     | 0.2     | T□250-300-02                                     | 900     | —         | 1,300       | 1,330    | 1,590   | 1,010     |
|     |     | 0.25    | T□250-300-025                                    | 900     | —         | 1,300       | 1,330    | 1,590   | —         |
|     |     | 0.3     | T□250-300-03                                     | 900     | —         | 1,300       | 1,330    | 1,590   | 1,010     |
|     |     | 0.35    | T□250-300-035                                    | —       | —         | 1,300       | —        | —       | —         |
|     |     | 0.4     | T□250-300-04                                     | 1,020   | —         | 1,920       | 1,930    | 2,340   | 1,180     |
|     |     | 0.5     | T□250-300-05                                     | 1,020   | —         | 1,920       | 1,930    | 2,340   | 1,180     |
|     |     | 0.6     | T□250-300-06                                     | 1,250   | —         | 2,930       | 2,880    | 3,660   | 1,400     |
|     |     | 0.7     | T□250-300-07                                     | —       | —         | 2,930       | 2,880    | 3,660   | —         |
| 300 | 300 | 0.8     | T□250-300-08                                     | 1,250   | —         | 2,930       | 2,880    | 3,660   | 1,400     |
|     |     | 1.0     | T□250-300-10                                     | 1,250   | —         | 2,930       | 2,880    | 3,660   | 1,400     |
|     |     | 0.05    | T□300-300-005                                    | —       | —         | 1,470       | 1,450    | —       | —         |
|     |     | 0.1     | T□300-300-01                                     | 970     | —         | 1,470       | 1,450    | 1,770   | 1,120     |
|     |     | 0.15    | T□300-300-015                                    | 970     | —         | 1,470       | 1,450    | 1,770   | 1,120     |
|     |     | 0.2     | T□300-300-02                                     | 970     | —         | 1,470       | 1,450    | 1,770   | 1,120     |
|     |     | 0.25    | T□300-300-025                                    | 970     | —         | 1,470       | 1,450    | 1,770   | —         |
|     |     | 0.3     | T□300-300-03                                     | 970     | —         | 1,470       | 1,450    | 1,770   | 1,120     |
|     |     | 0.35    | T□300-300-035                                    | —       | —         | 1,470       | —        | —       | —         |
|     |     | 0.4     | T□300-300-04                                     | 1,070   | —         | 2,140       | 2,170    | 2,660   | 1,290     |
|     |     | 0.5     | T□300-300-05                                     | 1,070   | —         | 2,140       | 2,170    | 2,660   | 1,290     |
|     |     | 0.6     | T□300-300-06                                     | 1,350   | —         | 3,380       | 3,360    | 4,420   | 1,570     |
|     |     | 0.7     | T□300-300-07                                     | —       | —         | 3,380       | 3,360    | 4,420   | —         |
|     |     | 0.8     | T□300-300-08                                     | 1,350   | —         | 3,380       | 3,360    | 4,420   | 1,570     |
|     |     | 1.0     | T□300-300-10                                     | 1,350   | —         | 3,380       | 3,360    | 4,420   | 1,570     |

| セミオーダー | オプション           |               |                    |
|--------|-----------------|---------------|--------------------|
| ▶P.210 | マーキング<br>▶P.219 | 黒染め<br>▶P.220 | 仮止め用粘着剤付<br>▶P.220 |

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。



単位：mm

寸法公差表

| W, L    | 公差   |
|---------|------|
| 10~400  | ±0.5 |
| 401~800 | ±0.8 |
| 801~900 | ±1.2 |

■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質                                       | 板厚(mm) | t 0.05 | t 0.1  | t 0.15 | t 0.2 | t 0.25 | t 0.3  | t 0.35 | t 0.4 | t 0.5  | t 0.6 | t 0.7 | t 0.8  | t 1.0  |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 鉄(t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)    |        | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | ±0.04  | ±0.04  | —      | ±0.05 | ±0.05  | ±0.06 | —     | ±0.06  | ±0.08  |
| ステンレス(SUS304)                            |        | ±0.005 | ±0.008 | ±0.008 | ±0.01 | ±0.015 | ±0.015 | ±0.02  | ±0.02 | ±0.025 | ±0.03 | ±0.03 | ±0.035 | ±0.035 |
| 真鍮(t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801) |        | ±0.005 | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04  | ±0.05  |
| 銅(t 0.1: C1020, t 0.15~1.0: C1100)       |        | —      | ±0.02  | ±0.02  | ±0.02 | ±0.02  | ±0.03  | —      | ±0.04 | ±0.04  | ±0.04 | ±0.04 | ±0.04  | ±0.05  |
| アルミ(t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)  |        | —      | ±0.03  | ±0.03  | ±0.03 | —      | ±0.04  | —      | ±0.04 | ±0.04  | ±0.04 | —     | ±0.05  | ±0.05  |

| 材質                                       | 板厚(mm) | t 1.2 | t 1.5 | t 1.6 | t 2.0 | t 2.3 | t 2.5 | t 2.6 | t 3.0 | t 3.2 | t 4.0 | t 4.5 | t 5.0 | t 6.0 |
|------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鉄(t 0.1~3.0: SPCC相当, t 3.2~6.0: SPHC)    |        | ±0.08 | —     | ±0.12 | ±0.14 | ±0.14 | —     | ±0.21 | ±0.23 | ±0.23 | ±0.26 | ±0.26 | ±0.28 | ±0.3  |
| ステンレス(SUS304)                            |        | ±0.1  | ±0.12 | —     | ±0.17 | —     | ±0.22 | —     | ±0.22 | —     | ±0.35 | —     | ±0.4  | ±0.5  |
| 真鍮(t 0.05~0.15: C2680, t 0.2~2.0: C2801) |        | ±0.05 | ±0.06 | —     | ±0.06 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 銅(t 0.1: C1020, t 0.15~1.0: C1100)       |        | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| アルミ(t 0.1~0.15: 1N30, t 0.2~3.0: A1050)  |        | ±0.06 | ±0.06 | —     | ±0.08 | —     | —     | —     | ±0.11 | —     | —     | —     | —     | —     |

当日出荷サービス

(詳細はP.135をご覧ください。)

通常翌日出荷を当日出荷いたします。

※12:00(正午)までのご注文に限ります。

品番…………… EX1000

価格…………… 1,000円/回

オプション (詳細はP.219をご覧ください。)

- レーザーマーキング 品番末尾「LM」 +200円/枚
- スタンプマーキング 品番末尾「S」 +100円/枚
- 粘着剤塗布 品番末尾「N」 +200円/枚
- 黒染め(鉄/焼入鋼のみ) 品番末尾「C」 +50円/枚

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

品番 (例) FPS-100-300-0.1-LM

FP 材質 - 幅 W - 長さ L - 板厚 t (- オプション)

価格表は短辺-長辺

| 指定1mm単位        |                 | 板厚<br>t | 価格(円)／枚       |         |                   |         |                |         |               |         |                 |         |
|----------------|-----------------|---------|---------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|
| 短辺             | 長辺              |         | 鉄 FP <b>F</b> |         | ステンレス FP <b>S</b> |         | 真鍮 FP <b>B</b> |         | 銅 FP <b>C</b> |         | アルミ FP <b>A</b> |         |
|                |                 |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 10<br>∧<br>100 | 10<br>∧<br>100  | 0.05    | —             | —       | 820               | 660     | 890            | 720     | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 0.1～0.5 | 680           | 550     | 820               | 660     | 890            | 720     | 1,030         | 830     | 770             | 620     |
|                |                 | 0.6～1.0 | 900           | 720     | 1,060             | 850     | 1,140          | 920     | 1,280         | 1,030   | 1,000           | 800     |
|                |                 | 1.2～2.3 | 970           | 780     | 1,170             | 940     | 1,520          | 1,220   | —             | —       | 1,060           | 850     |
|                |                 | 2.5～3.2 | 1,020         | 820     | 1,290             | 1,040   | —              | —       | —             | —       | 1,170           | 940     |
|                |                 | 4.0～4.5 | 1,130         | 910     | 1,470             | 1,180   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 5.0～6.0 | 1,250         | 1,000   | 1,760             | 1,410   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                | 101<br>∧<br>200 | 0.05    | —             | —       | 1,120             | 900     | 1,140          | 920     | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 0.1～0.5 | 790           | 640     | 1,120             | 900     | 1,140          | 920     | 1,350         | 1,080   | 880             | 710     |
|                |                 | 0.6～1.0 | 1,080         | 870     | 1,410             | 1,130   | 1,450          | 1,160   | 1,680         | 1,350   | 1,170           | 940     |
|                |                 | 1.2～2.3 | 1,130         | 910     | 1,530             | 1,230   | 1,900          | 1,520   | —             | —       | 1,240           | 1,000   |
|                |                 | 2.5～3.2 | 1,250         | 1,000   | 1,760             | 1,410   | —              | —       | —             | —       | 1,410           | 1,130   |
|                |                 | 4.0～4.5 | 1,360         | 1,090   | 2,000             | 1,600   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 5.0～6.0 | 1,700         | 1,360   | 2,940             | 2,360   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
| 20<br>∧<br>100 | 201<br>∧<br>300 | 0.05    | —             | —       | 1,410             | 1,130   | 1,450          | 1,160   | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 0.1～0.5 | 970           | 780     | 1,410             | 1,130   | 1,450          | 1,160   | 1,680         | 1,350   | 1,060           | 850     |
|                |                 | 0.6～1.0 | 1,250         | 1,000   | 1,880             | 1,510   | 1,970          | 1,580   | 2,260         | 1,810   | 1,350           | 1,080   |
|                |                 | 1.2～2.3 | 1,360         | 1,090   | 2,000             | 1,600   | 2,530          | 2,030   | —             | —       | 1,470           | 1,180   |
|                |                 | 2.5～3.2 | 1,470         | 1,180   | 2,470             | 1,980   | —              | —       | —             | —       | 1,760           | 1,410   |
|                |                 | 4.0～4.5 | 1,810         | 1,450   | 2,710             | 2,170   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 5.0～6.0 | 2,260         | 1,810   | 4,120             | 3,300   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                | 301<br>∧<br>400 | 0.05    | —             | —       | 1,640             | 1,320   | 1,780          | 1,430   | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 0.1～0.5 | 1,130         | 910     | 1,640             | 1,320   | 1,780          | 1,430   | 2,000         | 1,600   | 1,240           | 1,000   |
|                |                 | 0.6～1.0 | 1,420         | 1,140   | 2,350             | 1,880   | 2,530          | 2,030   | 2,830         | 2,270   | 1,530           | 1,230   |
|                |                 | 1.2～2.3 | 1,580         | 1,270   | 2,470             | 1,980   | 3,550          | 2,840   | —             | —       | 1,710           | 1,370   |
|                |                 | 2.5～3.2 | 1,700         | 1,360   | 3,180             | 2,550   | —              | —       | —             | —       | 2,240           | 1,800   |
|                |                 | 4.0～4.5 | 2,260         | 1,810   | 3,520             | 2,820   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 5.0～6.0 | 2,840         | 2,280   | 5,290             | 4,240   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                | 401<br>∧<br>500 | 0.05    | —             | —       | 1,880             | 1,510   | 2,020          | 1,620   | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 0.1～0.5 | 1,300         | 1,040   | 1,880             | 1,510   | 2,020          | 1,620   | 2,260         | 1,810   | 1,410           | 1,130   |
|                |                 | 0.6～1.0 | 1,580         | 1,270   | 2,820             | 2,260   | 3,290          | 2,640   | 3,670         | 2,940   | 1,710           | 1,370   |
|                |                 | 1.2～2.3 | 1,810         | 1,450   | 3,050             | 2,440   | 4,170          | 3,340   | —             | —       | 1,940           | 1,560   |
|                |                 | 2.5～3.2 | 2,040         | 1,640   | 3,760             | 3,010   | —              | —       | —             | —       | 2,580           | 2,070   |
|                |                 | 4.0～4.5 | 2,720         | 2,180   | 4,230             | 3,390   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 5.0～6.0 | 3,400         | 2,720   | 6,470             | 5,180   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
| 30<br>∧<br>100 | 501<br>∧<br>600 | 0.05    | —             | —       | 2,110             | 1,690   | 2,280          | 1,830   | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 0.1～0.5 | 1,470         | 1,180   | 2,110             | 1,690   | 2,280          | 1,830   | 2,640         | 2,120   | 1,640           | 1,320   |
|                |                 | 0.6～1.0 | 1,760         | 1,410   | 3,290             | 2,640   | 3,790          | 3,040   | 4,440         | 3,560   | 1,940           | 1,560   |
|                |                 | 1.2～2.3 | 2,160         | 1,730   | 3,520             | 2,820   | 4,930          | 3,950   | —             | —       | 2,350           | 1,880   |
|                |                 | 2.5～3.2 | 2,380         | 1,910   | 4,230             | 3,390   | —              | —       | —             | —       | 3,050           | 2,440   |
|                |                 | 4.0～4.5 | 3,170         | 2,540   | 4,930             | 3,950   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                |                 | 5.0～6.0 | 3,970         | 3,180   | 7,640             | 6,120   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |

ワッシャー・スパーサー  
エンドプレート

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー選がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー

品番 (例) FPS-100-300-0.1-LM

FP 材質 - 幅 W - 長さ L - 板厚 t (- オプション)

価格表は短辺-長辺

| 指定1mm単位         |                 | 板厚<br>t | 価格(円)／枚       |         |                   |         |                |         |               |         |                 |         |
|-----------------|-----------------|---------|---------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|
| 短辺              | 長辺              |         | 鉄 FP <b>F</b> |         | ステンレス FP <b>S</b> |         | 真鍮 FP <b>B</b> |         | 銅 FP <b>C</b> |         | アルミ FP <b>A</b> |         |
|                 |                 |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 30<br>～<br>100  | 601<br>～<br>700 | 0.05    | —             | —       | 2,350             | 1,880   | 2,530          | 2,030   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 1,650         | 1,320   | 2,350             | 1,880   | 2,530          | 2,030   | 2,960         | 2,370   | 1,820           | 1,460   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 1,930         | 1,550   | 3,760             | 3,010   | 4,430          | 3,550   | 5,150         | 4,120   | 2,110           | 1,690   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 2,380         | 1,910   | 4,120             | 3,300   | 5,570          | 4,460   | —             | —       | 2,580           | 2,070   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 2,720         | 2,180   | 4,930             | 3,950   | —              | —       | —             | —       | 3,520           | 2,820   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 3,620         | 2,900   | 5,640             | 4,520   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 4,530         | 3,630   | 8,820             | 7,060   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 701<br>～<br>800 | 0.05    | —             | —       | 2,650             | 2,120   | 2,850          | 2,280   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 1,810         | 1,450   | 2,650             | 2,120   | 2,850          | 2,280   | 3,480         | 2,790   | 2,000           | 1,600   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 2,100         | 1,680   | 4,350             | 3,480   | 5,060          | 4,050   | 6,180         | 4,950   | 2,290           | 1,840   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 2,610         | 2,090   | 4,700             | 3,760   | 6,580          | 5,270   | —             | —       | 2,820           | 2,260   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 3,060         | 2,450   | 5,640             | 4,520   | —              | —       | —             | —       | 3,990           | 3,200   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 4,080         | 3,270   | 6,470             | 5,180   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 5,100         | 4,080   | 10,000            | 8,000   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 801<br>～<br>900 | 0.05    | —             | —       | 2,940             | 2,360   | 3,160          | 2,530   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 1,980         | 1,590   | 2,940             | 2,360   | 3,160          | 2,530   | 3,860         | 3,090   | 2,180           | 1,750   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 2,260         | 1,810   | 4,930             | 3,950   | 5,820          | 4,660   | 7,080         | 5,670   | 2,470           | 1,980   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 2,840         | 2,280   | 5,290             | 4,240   | 7,340          | 5,880   | —             | —       | 3,050           | 2,440   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 3,400         | 2,720   | 6,470             | 5,180   | —              | —       | —             | —       | 4,460           | 3,570   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 4,530         | 3,630   | 7,640             | 6,120   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 5,670         | 4,540   | 11,170            | 8,940   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
| 101<br>～<br>200 | 101<br>～<br>200 | 0.05    | —             | —       | 1,820             | 1,460   | 1,900          | 1,520   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 1,130         | 910     | 1,820             | 1,460   | 1,900          | 1,520   | 2,120         | 1,700   | 1,290           | 1,040   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 1,420         | 1,140   | 2,580             | 2,070   | 2,720          | 2,180   | 3,030         | 2,430   | 1,590           | 1,280   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 1,580         | 1,270   | 2,820             | 2,260   | 3,930          | 3,150   | —             | —       | 1,760           | 1,410   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 1,700         | 1,360   | 3,180             | 2,550   | —              | —       | —             | —       | 2,000           | 1,600   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 2,260         | 1,810   | 3,520             | 2,820   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 3,170         | 2,540   | 5,290             | 4,240   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 201<br>～<br>300 | 0.05    | —             | —       | 2,350             | 1,880   | 2,470          | 1,980   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 1,470         | 1,180   | 2,350             | 1,880   | 2,470          | 1,980   | 2,900         | 2,320   | 1,640           | 1,320   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 1,760         | 1,410   | 3,520             | 2,820   | 3,740          | 3,000   | 4,370         | 3,500   | 1,940           | 1,560   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 2,160         | 1,730   | 3,760             | 3,010   | 5,060          | 4,050   | —             | —       | 2,350           | 1,880   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 2,380         | 1,910   | 4,230             | 3,390   | —              | —       | —             | —       | 2,820           | 2,260   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 3,170         | 2,540   | 4,930             | 3,950   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 3,970         | 3,180   | 7,640             | 6,120   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 301<br>～<br>400 | 0.05    | —             | —       | 2,650             | 2,120   | 2,850          | 2,280   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 1,810         | 1,450   | 2,650             | 2,120   | 2,850          | 2,280   | 3,480         | 2,790   | 2,000           | 1,600   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 2,100         | 1,680   | 4,350             | 3,480   | 5,060          | 4,050   | 6,180         | 4,950   | 2,290           | 1,840   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 2,610         | 2,090   | 4,700             | 3,760   | 6,320          | 5,060   | —             | —       | 2,820           | 2,260   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 3,060         | 2,450   | 5,640             | 4,520   | —              | —       | —             | —       | 3,520           | 2,820   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 4,080         | 3,270   | 6,230             | 4,990   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 4,760         | 3,810   | 10,000            | 8,000   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |

セミオーダー

品番 (例) FPS-100-300-0.1-LM

FP 材質 - 幅 W - 長さ L - 板厚 t (- オプション)

価格表は短辺-長辺

| 指定1mm単位         |                 | 板厚<br>t | 価格(円)／枚       |         |                   |         |                |         |               |         |                 |         |
|-----------------|-----------------|---------|---------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|
| 短辺              | 長辺              |         | 鉄 FP <b>F</b> |         | ステンレス FP <b>S</b> |         | 真鍮 FP <b>B</b> |         | 銅 FP <b>C</b> |         | アルミ FP <b>A</b> |         |
|                 |                 |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 101<br>～<br>200 | 401<br>～<br>500 | 0.05    | —             | —       | 2,940             | 2,360   | 3,160          | 2,530   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 2,160         | 1,730   | 2,940             | 2,360   | 3,160          | 2,530   | 3,860         | 3,090   | 2,350           | 1,880   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 2,440         | 1,960   | 5,170             | 4,140   | 6,080          | 4,870   | 7,410         | 5,930   | 2,650           | 2,120   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 3,060         | 2,450   | 5,640             | 4,520   | 7,590          | 6,080   | —             | —       | 3,290           | 2,640   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 3,740         | 3,000   | 6,580             | 5,270   | —              | —       | —             | —       | 4,350           | 3,480   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 4,760         | 3,810   | 7,520             | 6,020   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 5,560         | 4,450   | 11,760            | 9,410   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 501<br>～<br>600 | 0.05    | —             | —       | 3,290             | 2,640   | 3,550          | 2,840   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 2,490         | 2,000   | 3,290             | 2,640   | 3,550          | 2,840   | 4,510         | 3,610   | 2,710           | 2,170   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 2,780         | 2,230   | 6,000             | 4,800   | 6,960          | 5,570   | 8,820         | 7,060   | 3,000           | 2,400   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 3,520         | 2,820   | 6,580             | 5,270   | 8,850          | 7,080   | —             | —       | 3,880           | 3,110   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 4,420         | 3,540   | 7,760             | 6,210   | —              | —       | —             | —       | 5,060           | 4,050   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 5,440         | 4,360   | 8,930             | 7,150   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 6,460         | 5,170   | 13,520            | 10,820  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 601<br>～<br>700 | 0.05    | —             | —       | 3,650             | 2,920   | 3,930          | 3,150   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 2,840         | 2,280   | 3,650             | 2,920   | 3,930          | 3,150   | 4,960         | 3,970   | 3,050           | 2,440   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 3,120         | 2,500   | 6,940             | 5,560   | 8,230          | 6,590   | 10,430        | 8,350   | 3,360           | 2,690   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 3,970         | 3,180   | 7,520             | 6,020   | 10,120         | 8,100   | —             | —       | 4,350           | 3,480   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 5,210         | 4,170   | 8,930             | 7,150   | —              | —       | —             | —       | 5,880           | 4,710   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 6,240         | 5,000   | 10,340            | 8,280   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 7,480         | 5,990   | 15,280            | 12,230  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 701<br>～<br>800 | 0.05    | —             | —       | 4,120             | 3,300   | 4,430          | 3,550   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 3,170         | 2,540   | 4,120             | 3,300   | 4,430          | 3,550   | 5,860         | 4,690   | 3,410           | 2,730   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 3,520         | 2,820   | 7,880             | 6,310   | 9,240          | 7,400   | 12,240        | 9,800   | 3,760           | 3,010   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 4,530         | 3,630   | 8,460             | 6,770   | 11,140         | 8,920   | —             | —       | 5,060           | 4,050   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 6,010         | 4,810   | 10,110            | 8,090   | —              | —       | —             | —       | 6,580           | 5,270   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 7,030         | 5,630   | 11,760            | 9,410   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 8,510         | 6,810   | 18,230            | 14,590  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 801<br>～<br>900 | 0.05    | —             | —       | 4,700             | 3,760   | 5,060          | 4,050   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 3,520         | 2,820   | 4,700             | 3,760   | 5,060          | 4,050   | 6,690         | 5,360   | 3,760           | 3,010   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 3,850         | 3,080   | 8,820             | 7,060   | 10,500         | 8,400   | 13,910        | 11,130  | 4,120           | 3,300   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 5,100         | 4,080   | 9,400             | 7,520   | 12,650         | 10,120  | —             | —       | 5,640           | 4,520   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 6,800         | 5,440   | 11,280            | 9,030   | —              | —       | —             | —       | 7,410           | 5,930   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 7,930         | 6,350   | 13,170            | 10,540  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 9,640         | 7,720   | 19,990            | 16,000  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
| 201<br>～<br>300 | 201<br>～<br>300 | 0.05    | —             | —       | 2,940             | 2,360   | 3,100          | 2,480   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 1,980         | 1,590   | 2,940             | 2,360   | 3,100          | 2,480   | 3,800         | 3,040   | 2,180           | 1,750   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 2,260         | 1,810   | 4,930             | 3,950   | 5,250          | 4,200   | 6,440         | 5,160   | 2,470           | 1,980   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 2,840         | 2,280   | 5,290             | 4,240   | 6,960          | 5,570   | —             | —       | 3,050           | 2,440   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 3,400         | 2,720   | 6,470             | 5,180   | —              | —       | —             | —       | 3,880           | 3,110   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 4,530         | 3,630   | 7,050             | 5,640   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 5,670         | 4,540   | 10,580            | 8,470   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |

エ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト  
  
ワ  
ッ  
シ  
ャ  
ー  
ス  
パ  
ー  
サ  
ー

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー選がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

セミオーダー



品番 (例) FPS-100-300-0.1-LM

FP 材質 - 幅 W - 長さ L - 板厚 t (- オプション)

価格表は短辺-長辺

| 指定1mm単位         |                 | 板厚<br>↑ | 価格(円)／枚       |         |                   |         |                |         |               |         |                 |         |
|-----------------|-----------------|---------|---------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|-----------------|---------|
| 短辺              | 長辺              |         | 鉄 FP <b>F</b> |         | ステンレス FP <b>S</b> |         | 真鍮 FP <b>B</b> |         | 銅 FP <b>C</b> |         | アルミ FP <b>A</b> |         |
|                 |                 |         | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚             | 21～100枚 | 1～20枚          | 21～100枚 | 1～20枚         | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 |
| 201<br>∩<br>300 | 301<br>∩<br>400 | 0.05    | —             | —       | 3,520             | 2,820   | 3,790          | 3,040   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 2,490         | 2,000   | 3,520             | 2,820   | 3,790          | 3,040   | 4,830         | 3,870   | 2,710           | 2,170   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 2,780         | 2,230   | 6,000             | 4,800   | 6,960          | 5,570   | 8,820         | 7,060   | 3,000           | 2,400   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 3,520         | 2,820   | 6,580             | 5,270   | 8,610          | 6,890   | —             | —       | 3,880           | 3,110   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 4,200         | 3,360   | 7,760             | 6,210   | —              | —       | —             | —       | 4,930           | 3,950   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 5,440         | 4,360   | 8,820             | 7,060   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 6,460         | 5,170   | 13,520            | 10,820  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 401<br>∩<br>500 | 0.05    | —             | —       | 4,120             | 3,300   | 4,430          | 3,550   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 3,010         | 2,410   | 4,120             | 3,300   | 4,430          | 3,550   | 5,610         | 4,490   | 3,230           | 2,590   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 3,290         | 2,640   | 7,410             | 5,930   | 8,730          | 6,990   | 11,070        | 8,860   | 3,520           | 2,820   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 4,200         | 3,360   | 7,990             | 6,400   | 10,500         | 8,400   | —             | —       | 4,700           | 3,760   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 5,100         | 4,080   | 9,530             | 7,630   | —              | —       | —             | —       | 6,000           | 4,800   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 6,350         | 5,080   | 10,580            | 8,470   | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 501<br>∩<br>600 | 0.05    | —             | —       | 4,700             | 3,760   | 5,060          | 4,050   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 3,520         | 2,820   | 4,700             | 3,760   | 5,060          | 4,050   | 6,830         | 5,470   | 3,760           | 3,010   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 3,850         | 3,080   | 8,820             | 7,060   | 10,250         | 8,200   | 13,520        | 10,820  | 4,120           | 3,300   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 5,100         | 4,080   | 9,400             | 7,520   | 12,650         | 10,120  | —             | —       | 5,640           | 4,520   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 6,240         | 5,000   | 11,280            | 9,030   | —              | —       | —             | —       | 7,050           | 5,640   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 7,480         | 5,990   | 12,930            | 10,350  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 601<br>∩<br>700 | 5.0～6.0 | 9,070         | 7,260   | 19,400            | 15,520  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.05    | —             | —       | 5,290             | 4,240   | 5,700          | 4,560   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 4,020         | 3,220   | 5,290             | 4,240   | 5,700          | 4,560   | 7,720         | 6,180   | 4,300           | 3,440   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 4,420         | 3,540   | 10,230            | 8,190   | 12,150         | 9,720   | 16,740        | 13,400  | 4,700           | 3,760   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 6,120         | 4,900   | 10,940            | 8,760   | 14,680         | 11,750  | —             | —       | 6,700           | 5,360   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 7,480         | 5,990   | 12,930            | 10,350  | —              | —       | —             | —       | 8,120           | 6,500   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 8,730         | 6,990   | 15,280            | 12,230  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 701<br>∩<br>800 | 5.0～6.0 | 10,430        | 8,350   | 22,340            | 17,880  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.05    | —             | —       | 5,880             | 4,710   | 6,320          | 5,060   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 4,530         | 3,630   | 5,880             | 4,710   | 6,320          | 5,060   | 9,010         | 7,210   | 4,820           | 3,860   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 5,100         | 4,080   | 11,760            | 9,410   | 13,920         | 11,140  | 19,060        | 15,250  | 5,400           | 4,320   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 7,370         | 5,900   | 12,580            | 10,070  | 16,710         | 13,370  | —             | —       | 7,990           | 6,400   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 8,730         | 6,990   | 14,810            | 11,850  | —              | —       | —             | —       | 9,640           | 7,720   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 9,970         | 7,980   | 17,640            | 14,120  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 | 801<br>∩<br>900 | 5.0～6.0 | 11,910        | 9,530   | 25,870            | 20,700  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.05    | —             | —       | 6,470             | 5,180   | 6,960          | 5,570   | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 0.1～0.5 | 5,100         | 4,080   | 6,470             | 5,180   | 6,960          | 5,570   | 9,920         | 7,940   | 5,400           | 4,320   |
|                 |                 | 0.6～1.0 | 5,890         | 4,720   | 13,520            | 10,820  | 16,080         | 12,870  | 21,890        | 17,520  | 6,230           | 4,990   |
|                 |                 | 1.2～2.3 | 8,730         | 6,990   | 14,700            | 11,760  | 19,620         | 15,700  | —             | —       | 9,400           | 7,520   |
|                 |                 | 2.5～3.2 | 10,090        | 8,080   | 17,050            | 13,640  | —              | —       | —             | —       | 10,810          | 8,650   |
|                 |                 | 4.0～4.5 | 11,340        | 9,080   | 19,990            | 16,000  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |
|                 |                 | 5.0～6.0 | 13,600        | 10,880  | 29,400            | 23,520  | —              | —       | —             | —       | —               | —       |

セミオーダー

## 追加工 穴・溝 追加工

翌日出荷  
受付15時

シムプレート(セミオーダー)に、丸穴、長穴、溝を追加加工します。  
穴や溝の、数・位置・サイズを自由にご指定いただけます。

※ご注文の際は図面にてご指示ください。

### 製作例



### ■対応品番／材質

- FPF (鉄)
- FPS (ステンレス)
- FPB (真鍮)
- FPA (アルミ)

### 品番

- 丸穴の場合  
本体品番 - 穴数 A
- 長穴の場合  
本体品番 - 穴数 N
- 溝の場合  
本体品番 - 溝数 M
- 組み合わせの場合  
本体品番 - 穴数 A - 穴数 N - 溝数 M

### 価格

シムプレート本体価格+追加工価格(下記価格表)となります。

| 加工内容 | 価格(円)／1箇所 |         |
|------|-----------|---------|
|      | 1～20枚     | 21～100枚 |
| 丸穴   | 200       | 150     |
| 長穴   | 200       | 150     |
| 溝    | 200       | 150     |

### 注文例

シムプレート：FPF-80-200-0.1 数量30枚に  
丸穴1箇所、溝2箇所を追加加工する場合(図参照)

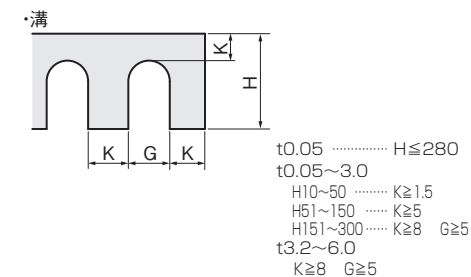
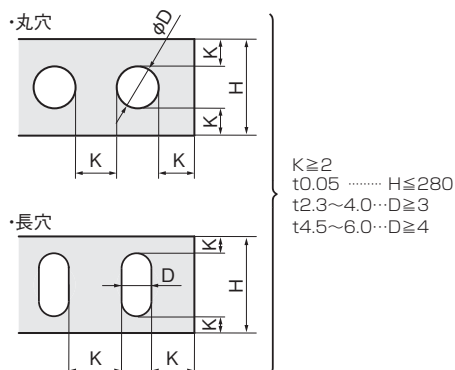
品番…FPF-80-200-0.1-1A-2M 30枚

価格…本体 640円+追加工価格 450円=1,090円/枚

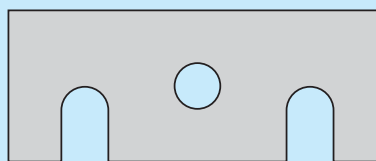
※ご注文の際は図面にてご指示ください。

### 製作条件

指定単位: 0.1mm



※穴・溝を組み合わせた場合、K寸法によっては一部製作できないものがございます。



ワッシャー  
エンドプレート  
シム・スパーサー

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング  
キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパー角座金

追加工

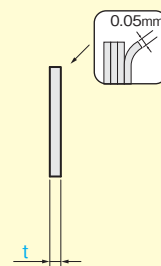
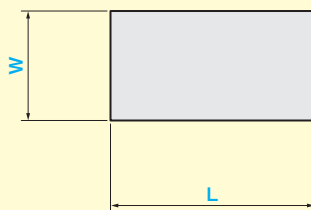
オプション

技術資料

数量101枚以上の場合、価格と納期は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。

ご希望のサイズに対応。1枚から製作します。

【米国航空宇宙規格 AMS-DTL-22499準拠】  
【ドイツ航空宇宙規格 LN29557準拠(アルミを除く)】



単位 : mm

寸法公差表

| W, L     | 公差   |
|----------|------|
| 10~400   | ±0.5 |
| 401~800  | ±0.8 |
| 801~1000 | ±1.2 |

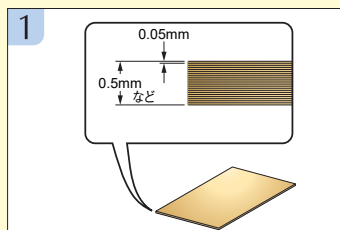
#### ■材料スペック表(材質・板厚・板厚公差)

| 材質 \ 板厚 (mm)   | t 0.5     | t 1.0     |
|----------------|-----------|-----------|
| ステンレス (SUS304) |           |           |
| 真鍮 (C2600)     | +0.1<br>0 | +0.1<br>0 |
| アルミ (A5052)    |           |           |

■ 1枚ずつはく離して使用することで精度の高い調整が可能です。

#### ラミネートタイプ使用法

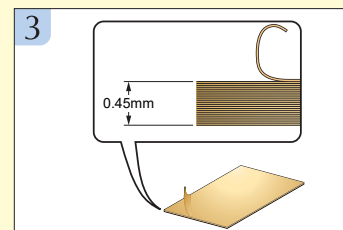
1. 0.05mmの板を接着剤で貼り合わせたラミネートシム。



2. カッターなどで軽くこすり、1枚だけめくりあげます。



3. さらに2を繰り返すと、0.4→0.35→0.3…と0.05mm単位で板厚を調整できます。



シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加加工

オプション

技術資料

セミオーダー

品番 (例) FPLS-100-300-1.0

FPL 材質 - 幅 W - 長さ L - 板厚 t

価格表は短辺-長辺

| 指定1mm単位 |          | 板厚<br>t | 価格(円)／枚            |         |                 |         |                  |         |
|---------|----------|---------|--------------------|---------|-----------------|---------|------------------|---------|
| 短辺      | 長辺       |         | ステンレス FPL <b>S</b> |         | 真鍮 FPL <b>B</b> |         | アルミ FPL <b>A</b> |         |
|         |          |         | 1～20枚              | 21～100枚 | 1～20枚           | 21～100枚 | 1～20枚            | 21～100枚 |
| 10～50   | 20～250   | 0.5     | 4,800              | 4,400   | 4,400           | 4,000   | 3,400            | 3,100   |
|         |          | 1.0     | 6,000              | 5,400   | 5,700           | 5,200   | 4,400            | 4,000   |
|         | 251～500  | 0.5     | 7,800              | 7,100   | 5,700           | 5,200   | 4,400            | 4,000   |
|         |          | 1.0     | 10,100             | 9,100   | 8,800           | 8,000   | 6,900            | 6,300   |
|         | 501～750  | 0.5     | 11,400             | 10,300  | 7,600           | 6,900   | 5,900            | 5,400   |
|         |          | 1.0     | 14,400             | 13,000  | 12,500          | 11,300  | 9,800            | 8,900   |
|         | 751～1000 | 0.5     | 14,400             | 13,000  | 8,800           | 8,000   | 6,900            | 6,300   |
|         |          | 1.0     | 18,500             | 16,700  | 15,100          | 13,600  | 11,700           | 10,600  |
| 51～100  | 51～250   | 0.5     | 7,800              | 7,100   | 5,700           | 5,200   | 4,400            | 4,000   |
|         |          | 1.0     | 10,100             | 9,100   | 8,800           | 8,000   | 6,900            | 6,300   |
|         | 251～500  | 0.5     | 14,400             | 13,000  | 8,800           | 8,000   | 6,900            | 6,300   |
|         |          | 1.0     | 18,500             | 16,700  | 15,100          | 13,600  | 11,700           | 10,600  |
|         | 501～750  | 0.5     | 20,300             | 18,300  | 12,500          | 11,300  | 9,800            | 8,900   |
|         |          | 1.0     | 28,700             | 25,900  | 21,300          | 19,200  | 16,600           | 15,000  |
|         | 751～1000 | 0.5     | 25,200             | 22,700  | 15,100          | 13,600  | 11,700           | 10,600  |
|         |          | 1.0     | 35,900             | 32,400  | 27,600          | 24,900  | 21,500           | 19,400  |
| 101～150 | 101～250  | 0.5     | 10,800             | 9,800   | 7,600           | 6,900   | 5,900            | 5,400   |
|         |          | 1.0     | 14,400             | 13,000  | 11,900          | 10,800  | 9,200            | 8,300   |
|         | 251～500  | 0.5     | 19,200             | 17,300  | 11,900          | 10,800  | 9,200            | 8,300   |
|         |          | 1.0     | 26,900             | 24,300  | 21,300          | 19,200  | 16,600           | 15,000  |
|         | 501～750  | 0.5     | 27,600             | 24,900  | 17,500          | 15,800  | 13,700           | 12,400  |
|         |          | 1.0     | 39,600             | 35,700  | 30,100          | 27,100  | 23,500           | 21,200  |
|         | 751～1000 | 0.5     | 35,900             | 32,400  | 21,300          | 19,200  | 16,600           | 15,000  |
|         |          | 1.0     | 51,600             | 46,500  | 40,200          | 36,200  | 31,300           | 28,200  |
| 151～200 | 151～250  | 0.5     | 14,400             | 13,000  | 8,800           | 8,000   | 6,900            | 6,300   |
|         |          | 1.0     | 18,500             | 16,700  | 15,100          | 13,600  | 11,700           | 10,600  |
|         | 251～500  | 0.5     | 25,200             | 22,700  | 15,100          | 13,600  | 11,700           | 10,600  |
|         |          | 1.0     | 34,800             | 31,400  | 27,600          | 24,900  | 21,500           | 19,400  |
|         | 501～750  | 0.5     | 35,900             | 32,400  | 21,300          | 19,200  | 16,600           | 15,000  |
|         |          | 1.0     | 51,600             | 46,500  | 40,200          | 36,200  | 31,300           | 28,200  |
|         | 751～1000 | 0.5     | 47,900             | 43,200  | 27,600          | 24,900  | 21,500           | 19,400  |
|         |          | 1.0     | 68,300             | 61,500  | 52,700          | 47,500  | 41,100           | 37,000  |

エ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

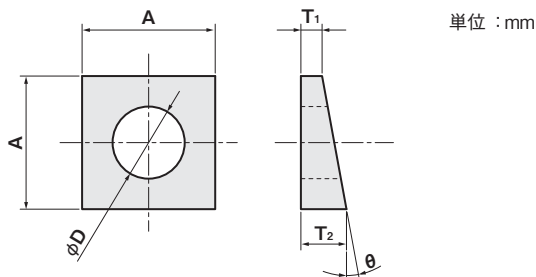
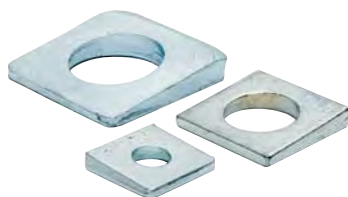
技術資料

セミオーダー

## テーパ角座金

当日出荷  
受付16時

片面がテーパになっているため、C型鋼やI型鋼の固定時などにご使用いただけます。



| 材質／表面処理   |
|-----------|
| 鉄／ユニクロメッキ |

| 角度<br>$\theta$ | 対応<br>ネジ | $\phi D$ | A  | $T_1$ | $T_2$ | 10枚入    |           |
|----------------|----------|----------|----|-------|-------|---------|-----------|
|                |          |          |    |       |       | 品番      | 価格<br>(円) |
| 5              | M8       | 9.0      | 22 | 2.5   | 4.5   | ZFM0805 | 480       |
|                | M10      | 11.0     | 22 | 2.5   | 4.5   | ZFM1005 | 360       |
|                | M12      | 14.0     | 25 | 2.5   | 4.5   | ZFM1205 | 700       |
|                | M14      | 16.0     | 31 | 3     | 6     | ZFM1405 | 940       |
|                | M16      | 18.0     | 31 | 3     | 6     | ZFM1605 | 700       |
|                | M20      | 22.0     | 39 | 3     | 6     | ZFM2005 | 1,050     |
|                | M22      | 24.0     | 43 | 3     | 6     | ZFM2205 | 1,740     |
|                | M24      | 26.0     | 48 | 3     | 7     | ZFM2405 | 2,550     |
| 8              | M30      | 32.0     | 58 | 3     | 8     | ZFM3005 | 4,980     |
|                | M10      | 11.0     | 22 | 1.5   | 5.0   | ZFM1008 | 820       |
|                | M12      | 14.0     | 25 | 2     | 6     | ZFM1208 | 820       |
|                | M16      | 18.0     | 31 | 2.5   | 7.0   | ZFM1608 | 1,050     |
|                | M20      | 22.0     | 39 | 3     | 8     | ZFM2008 | 1,630     |
|                | M22      | 24.0     | 43 | 3     | 8     | ZFM2208 | 2,430     |
|                | M24      | 26.0     | 48 | 3     | 9.0   | ZFM2408 | 3,130     |

## オプション レーザーマーキング

3日後出荷  
受付15時

標準品・セミオーダー品に板厚や部品番号などをレーザーマーキングします。



■文字フォント  
ゴシック系

■対応製品

材質…………… 全材質  
板厚…………… 0.1mm以上

※マーキングには、5mm×10mmのスペースが必要です。  
※文字などの内容についてはご注文の際にご連絡ください。

■文字種類

数字 アルファベット ひらがな  
カタカナ 漢字 記号

※ロゴについてもCADデータ(DXF形式)にて  
製作可能です。  
詳しくはお問い合わせください。

品番

本体品番 - LM

価格(円)／枚

200

## オプション スタンプマーキング

3日後出荷  
受付15時

標準品・セミオーダー品に板厚のみ金属用インキを使用しマーキングします。



■対応製品

材質…………… 全材質

※鉄製品については脱脂作業によりサビが発生する恐れがございます。  
※マーキングには、5mm×10mmのスペースが必要です。  
※文字などの内容についてはご注文の際にご連絡ください。

品番

本体品番 - S

価格(円)／枚

100

シャチハタ(株) TAT金属用インキ使用

エ  
ワ  
ッ  
ム  
・  
シ  
ム  
・  
ス  
ペ  
ー  
サ  
ー

シム・スパーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパ角座金

追加工

オプション

技術資料

ワ  
ッ  
シ  
ム  
・  
ス  
ペ  
ー  
サ  
ー  
エ  
ン  
ド  
ブ  
レ  
ー  
ト

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーパー角座金

追加工

オプション

技術資料

## オプション 黒染め

3日後出荷  
受付15時

標準品・セミオーダー品に黒染め処理を行います。



### ■対応製品

材質………… 鉄製の全製品

サイズ…… 最小 10×10mm

最大 150×150mm

板厚………… t 0.1～

品番

本体品番 - C

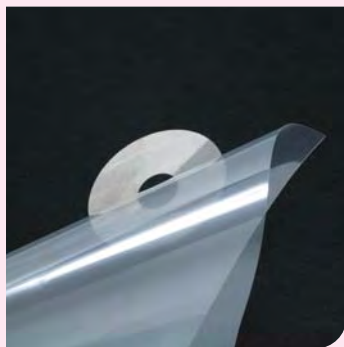
価格(円)／枚

50

## オプション 粘着剤塗布

3日後出荷  
受付15時

仮止め用の粘着剤を塗布します。粘着剤の厚みは0.05mm以下(目安)です。



### ■対応製品

材質………… 鉄製を除く全製品

板厚………… t 0.1～

品番

本体品番 - N

価格(円)／枚

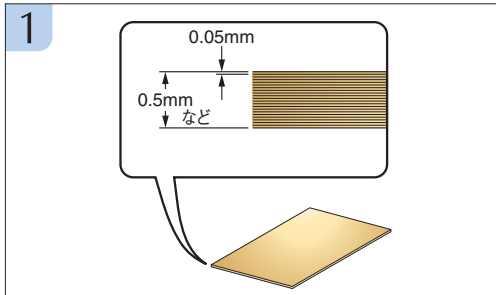
200

# シム・スペーサー

ワッシャー・スペーサー  
エンドプレート

## ラミネートタイプの使用方法

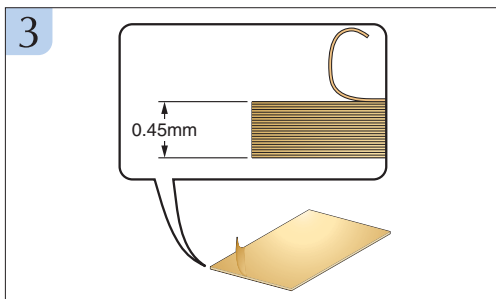
1. 0.05mmの板を接着剤で貼り合わせたラミネートシム。



2. カッターなどで軽くこすり、1枚だけめくりあげます。



3. さらに2を繰り返すと、0.4→0.35→0.3…と0.05mm単位で板厚を調整できます。



## ラミネート材質の特性

| 材質(化学成分)                                                        | 引張り強さ                    | 0.2%耐力               | ヤング率                   | 許容温度   | 準拠規格                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|--------|--------------------------|
| 真鍮(C2600P)<br>Cu 68.5~71.5%<br>Pb 0.07%以内<br>Fe 0.05%以内<br>Zn 残 | 380-500N/mm <sup>2</sup> | 163N/mm <sup>2</sup> | 24998N/mm <sup>2</sup> | 120℃以下 | AMS-DTL-22499<br>LN29557 |
| アルミ(A1050)<br>Al 99.445%以上<br>Si+Fe 0.55%以内<br>Cu 0.2%以内        | 140-250N/mm <sup>2</sup> | 106N/mm <sup>2</sup> | 13185N/mm <sup>2</sup> | 80℃以下  | LN29557                  |
| アルミ(A5052)<br>Al 95.7~97.7%<br>Mg 2.2~2.8%<br>Fe 残              | 220N/mm <sup>2</sup>     | 193N/mm <sup>2</sup> | 36257N/mm <sup>2</sup> | 120℃以下 | AMS-DTL-22499            |
| ステンレス(SUS304)<br>C 0.15%<br>Mn 2%<br>Cr 17~19%<br>Ni 8~10%      | 700-900N/mm <sup>2</sup> | 192N/mm <sup>2</sup> | 29137N/mm <sup>2</sup> | 150℃以下 | AMS-DTL-22499<br>LN29557 |

・AMS-DTL-22499：米国航空宇宙規格  
・LN29557：ドイツ航空宇宙規格

<参考>AMS-DTL-22499>

Compositions (材料) :

Composition (材料) 1 : Aluminum alloy (アルミ合金)

Composition (材料) 2 : Brass (真鍮)

Composition (材料) 3 : Corrosion resisting steel (耐腐食性スチール) ステンレススチール

Composition (材料) 4 : Carbon steel (炭素鋼)

Types (形式) :

Type (型式) I : 全ラミネート

Type (型式) II : 1/2ソリッド 1/2ラミネート

Classes (種別) :

Class (種別) I : 0.002インチ (0.05mm) ラミネート

Class (種別) II : 0.003インチ (0.075mm) ラミネート

接着剤厚み :

0.0003インチ (0.008mm)

シム・スペーサー

ワッシャー

エンドプレート

シムリング

シムリング  
板厚セット

シムCタイプ

フランジ用  
シムリング

キー逃がし溝付  
シムリング

アライメントシム

ベース用シム  
(1溝)

ベース用シム  
(2溝)

ベース用シム  
(1穴)

ベース用シム  
(2穴)

ベース用シム  
(4穴)

シムボックス

シムプレート

テーバー角座金

追加工

オプション

技術資料