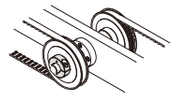
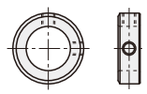
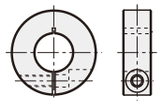
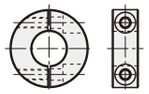
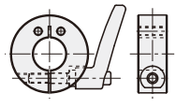
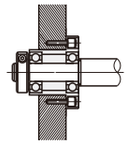
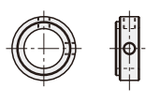
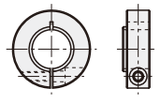
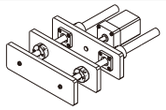
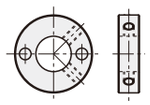
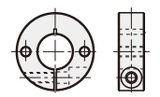
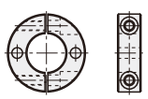
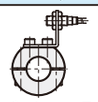
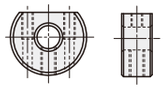
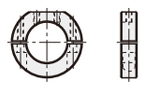
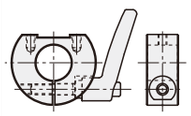
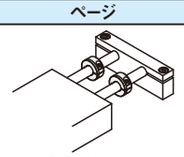
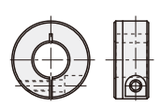
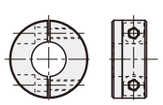
# セットカラー 概要

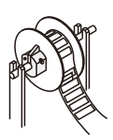
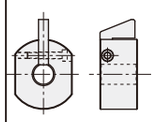
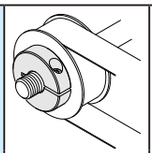
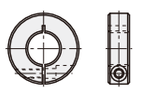
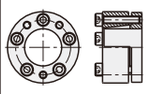
## ■商品バリエーションについて

特徴　●主に5つの用途、4つの締結方法の組み合わせで、幅広いバリエーションを取り揃えております。
【用途】：汎用、ベアリング固定、他部品取付（汎用）、他部品取付（センサブラケット）、ダンパー
【締結方法】：止めネジ、スリット、セパレート、レバー

## ■商品バリエーション一覧

| 用途＼締結方法 | | 止めネジ（止めネジ×2本）<br>・価格がリーズナブルです。<br>・スリットタイプに比べ厚みがコンパクトです。 | スリット（六角穴付ボルト×1本）<br>・止めネジタイプに比べ締結力があります。<br>・締結による軸の損傷を避ける事ができます。 | セパレート（六角穴付ボルト×2本）<br>・後付が可能なため、メンテナンスに最適です。<br>・締結による軸の損傷を避ける事ができます。 | レバー<br>・工具がなくても締結可能です。<br>・段取り頻度が多い箇所に最適です。 |
|---|---|---|---|---|---|
| 汎用 |  <br>・ストッパー、位置決め、プーリの押さえ等に使用できます。 |  |  |  |  |
| | ページ | P.307・P.308 | P.309・P.310 | P.311・P.312 | P.326・P.327・P.328 |
| ベアリング固定 |  <br>・ベアリングの内輪押さえに使用できます。 |  |  | – | – |
| | ページ | P.315・P.316 | P.317・P.318 | – | – |
| 他部品取付（汎用） |  <br>・各種取付穴が空いている為、プレート等の部品を取り付けられます。（穴種：キリ穴、タップ穴、ザグリ穴） |  |  |  | – |
| | ページ | P.319 | P.320・P.321・P.322・P.331・P.332 | P.323・P.331・P.332 | – |
| 他部品取付（センサブラケット） |  <br>・センサブラケットの取付けに使用できます。<br>・センサブラケットの穴ピッチに合わせた取付穴が空いています。 |  | |  |  |
| | ページ | P.329 | P.329・P.330・P.333 | P.329・P.330・P.333 | P.326・P.327・P.328 |
| ダンパー |  <br>・金属部品通しの接触による、金属音の発生をさせることができます。 | – |  |  | – |
| | ページ | – | P.313 | P.313 | – |

## ■商品バリエーション一覧（その他）

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ワンタッチ取付け |  <br>・簡単に素早く取付け取外しができます。 |  | ネジ軸押さえ |  <br>・ねじシャフトの軸端押さえに使用できます。 |  | 面圧 |  |
| | ページ | P.334 | | ページ | P.335 | | ページ　WEB掲載 |

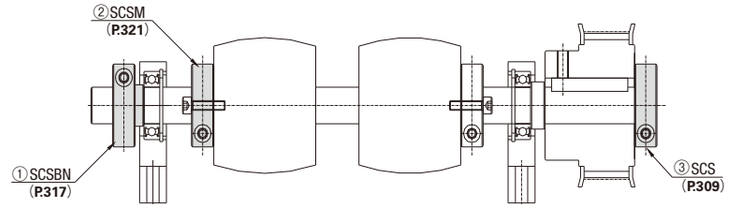


## ■内径・材質・表面処理バリエーション一覧

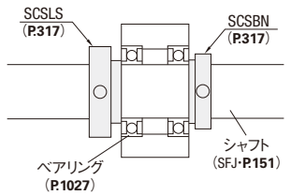
●内径φ3～100の幅広いバリエーションを取り揃えております。
●ミスミ製セットカラーにはシャフト（外径公差g6・h5・f8）、回転軸（外径公差g6・h7）円形支柱、デバイス取付け用スタンドとセットでのご使用を推奨します。

| 用途 | | 締結方法 | 代表掲載ページ | 内径 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 汎用 | | 止めねじ | P.307～ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | スリット | P.309～ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | セパレート | P.311～ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | レバー | P.326～ | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | |
| ベアリング固定 | | 止めねじ | P.315～ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| | | スリット | P.317～ | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| 他部品取付（汎用） | | 止めねじ | P.319～ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | スリット | P.320～ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | セパレート | P.323～ | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| 他部品取付（センサブラケット） | | 止めねじ | P.329～ | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | |
| | | スリット | P.329～ | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | セパレート | P.329～ | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | レバー | P.326～ | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | |
| ダンパー | | スリット | P.313～ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | セパレート | P.313～ | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | | ● | | | | | | |
| その他 | 内ねじ付 | – | P.335～ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| | ワンタッチ固定 | スリット | P.334～ | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | |

## ■使用例

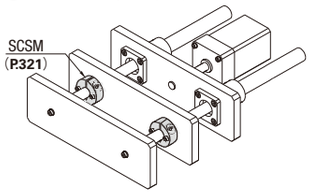



### ①ベアリング固定用途



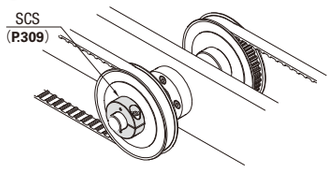

ベアリングの内輪押さえに使用できます。

### ②他部品取付（汎用）用途




他部品取付が可能です。

### ③汎用用途




固定時にシャフトを傷つけません。

## ■セットカラー スリットタイプの締結力について

### ■最大スラスト荷重の決定方法

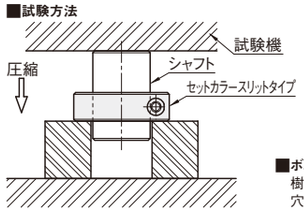
セットカラーを下記締付けトルクにて締付け後、試験機にて圧縮し、シャフトが動き始めた時の荷重を最大スラスト荷重とする

| 呼び | 締付けトルク（N・m） | |
|---|---|---|
| | S45C相当/SUS304相当 | 2000系アルミ合金 |
| M2.6 | 0.94 | – |
| M3 | 1.61 | 1.61 |
| M4 | 3.71 | 3.71 |
| M5 | 7.54 | 7.54 |
| M6 | 12.87 | 7.54 |
| M8 | 31.2 | 12.87 |
| M10 | 61.75 | 12.87 |
| M16 | 267 | – |

### ■試験条件

1. シャフト：ミスミ製焼入れシャフト（SFJ）P.151掲載
2. 試験機：万能試験機
3. 締付けトルク：上記締付けトルクを任意に決め管理
4. 防錆油の状況：ミスミ出荷時の状態からウエスで拭きとる

### ■試験方法




### ■ボルトの締付けについて

樹脂の場合、ボルトの開閉の繰り返しでタップ穴が破損する可能性があります。

### ■スリットタイプ

| サイズ D（内径） | B（幅） | M | 最大スラスト荷重（kN） SCS・SCSJ（S45C相当） | SSCS（SUS304相当） | 自重（g） SCS・SCSJ（S45C相当） |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | *6 | 2.6 | 0.7 | 0.4 | 10 |
| | 8 | 3 | 1.1 | 0.5 | 17 |
| | 10 | 4 | 1.8 | 1 | 21 |
| 8 | *6 | 2.6 | 0.9 | 0.3 | 14 |
| | 8 | 3 | 0.6 | 0.6 | 26 |
| | 10 | 4 | 2.2 | 1.1 | 32 |
| 10 | *6 | 2.6 | 0.7 | 0.3 | 17 |
| | 8 | 3 | 1.2 | 0.4 | 36 |
| | 10 | 4 | 2 | 1 | 45 |
| | 12 | 5 | 5.1 | 0.9 | 55 |
| 12 | *6 | 2.6 | 0.7 | 0.3 | 16 |
| | 8 | 3 | 1.1 | 0.8 | 34 |
| | 10 | 4 | 2.8 | 0.8 | 43 |
| | 12 | 5 | 4 | 1.2 | 52 |
| 15 | *8 | 3 | 1.5 | 0.6 | 31 |
| | 10 | 4 | 1.5 | 1.1 | 54 |
| | 12 | 5 | 5.1 | 1.8 | 69 |
| | 15 | 6 | 5.6 | 1.4 | 119 |
| 16 | *8 | 3 | 2.1 | 1.1 | 29 |
| | 10 | 5 | 7.1 | 2.9 | 55 |
| | 12 | 5 | 5.4 | 2.3 | 67 |
| | 15 | 6 | 10.2 | 1.5 | 116 |
| 20 | *8 | 3 | 2.2 | 0.8 | 38 |
| | 10 | 5 | 5.8 | 2.7 | 69 |
| | 12 | 5 | 6.4 | 1.7 | 84 |
| | 15 | 6 | 10.4 | 3 | 140 |
| 25 | *10 | 4 | 3.6 | 1.8 | 66 |
| | 12 | 5 | 8.8 | 2.6 | 98 |
| | 15 | 6 | 8.8 | 3.6 | 164 |
| 30 | *12 | 5 | 8.4 | 2.8 | 111 |
| | 15 | 6 | 8.9 | 2.2 | 185 |
| | 20 | 8 | 15 | 4 | 318 |
| 35 | 15 | 6 | 9.9 | 2.7 | 207 |
| 40 | 18 | 8 | 21.3 | 6 | 348 |
| 50 | 22 | 10 | 35.8 | 11.8 | 604 |

注1. *部分はコンパクトタイプです。（SCSJ、SSCSJ）
2. このデータは試験結果であり数値を保証するものではありません。
3. お客様の使用状況により、最適な締付けトルクにて管理してください。

重量の求め方：重量（g）＝体積（cm³）×比重　P.2421
比重　S45C：7.9, SUS304：8.0