



系列 $\frac{D}{t} \cong 18, \frac{h}{t} \cong 0.4$

単位mm

| 呼び JIS | 寸法コード | 呼び No. | 旧呼び JIS | 内 径 | | 外 径 | | 板 厚 | | 高 さ | | f=0.75hのとき(参考) | | | | |
|-----------|-------|-----------|------------|------|------------|------------|-----------|------|------|----------------|---------|----------------|----------------------|-----------------------------|---------|---------|
| | | | | d | 許容差 | D | 許容差 | t | h | t+h | 許容差 | ばね力 P N | 使用撓み =0.75h mm | 最大応力 σ N/mm ² | | |
| 8 | 22001 | 1 | 4 | 4.2 | +0.15 0 | 8 | 0 | 0.4 | 0.2 | 0.6 | ±0.1 | 205.9 | 0.15 | 1,216.0 | | |
| 10 | 22002 | 2 | 5 | 5.2 | | 10 | -0.15 | 0.5 | 0.25 | 0.75 | | 323.6 | 0.19 | 1,216.0 | | |
| 12.5 | 22003 | 3 | 6 | 6.2 | | 12.5 | 0 | 0.7 | 0.3 | 1 | | 657.1 | 0.22 | 1,382.7 | | |
| 14 | 22004 | 4 | 7 | 7.2 | | 14 | | -0.2 | 0.8 | 0.3 | | 1.1 | 794.3 | 0.22 | 1,304.3 | |
| 16 | 22005 | 5 | 8 | 8.2 | | 16 | | 0.9 | 0.35 | 1.25 | | 1,029.7 | 0.26 | 1,333.7 | | |
| 18 | 22006 | 6 | 9 | 9.2 | | 18 | 1 | 0.4 | 1.4 | 1,274.9 | | 0.3 | 1,323.9 | | | |
| 20 | 22007 | 7 | 10 | 10.2 | 20 | +0.2 0 | 1.1 | 0.45 | 1.55 | ±0.15 | 1,520.0 | 0.34 | 1,284.7 | | | |
| ※22.5 | 22008 | 8 | 11 | 11.2 | 22.5 | | 0 | 1.25 | 0.5 | | 1.75 | 1,931.9 | 0.37 | 1,294.5 | | |
| ※25 | 22009 | 9 | 12 | 12.2 | 25 | | -0.25 | 1.5 | 0.55 | | 2.05 | 2,922.4 | 0.41 | 1,422.0 | | |
| ※28 | 22010 | 10 | 14 | 14.2 | 28 | | 1.5 | 0.65 | 2.15 | | 2,843.9 | 0.49 | 1,274.9 | | | |
| ※31.5 | 22011 | 11 | 16 | 16.3 | 31.5 | | 0 | 1.75 | 0.7 | | 2.45 | 3,873.6 | 0.52 | 1,294.5 | | |
| ※35.5 | 22012 | 12 | 18 | 18.3 | 35.5 | | | 2 | 0.8 | | 2.8 | 5,197.5 | 0.6 | 1,333.7 | | |
| ※40 | 22013 | 13 | 20 | 20.4 | 40 | -0.3 | | 2.25 | 0.9 | 3.15 | 6,501.8 | 0.67 | 1,323.9 | | | |
| 45 | 22014 | 14 | 22 | 22.4 | 45 | +0.25 0 | 2.5 | 1 | 3.5 | ±0.2 | 7,698.2 | 0.75 | 1,294.5 | | | |
| 50 | 22015 | 15 | 25 | 25.4 | 50 | | 3 | 1.1 | 4.1 | | 11,964 | 0.82 | 1,422.0 | | | |
| 56 | 22016 | 16 | 28 | 28.5 | 56 | | 0 | 3 | 1.3 | | 4.3 | 11,376 | 0.97 | 1,265.1 | | |
| 63 | 22017 | 17 | 30 | 31 | 63 | | -0.35 | 3.5 | 1.4 | | 4.9 | 15,004 | 1.05 | 1,294.5 | | |
| 71 | 22018 | 18 | - | 36 | 71 | | +0.5 0 | 4 | 1.6 | | 5.6 | +0.4 -0.2 | 20,545 | 1.2 | 1,333.7 | |
| 80 | 22019 | 19 | - | 41 | 80 | | | 0 | 5 | | 1.7 | | 6.7 | 33,588 | 1.3 | 1,451.4 |
| 90 | 22020 | 20 | - | 46 | 90 | -0.5 | | 5 | 2 | 7 | 31,411 | | 1.5 | 1,294.5 | | |
| 100 | 22021 | 21 | - | 51 | 100 | +0.6 0 | 6 | 2.2 | 8.2 | +0.55 -0.25 | 48,013 | 1.65 | 1,422.0 | | | |
| 112 | 22022 | 22 | - | 57 | 112 | | 0 | 6 | 2.5 | | 8.5 | 43,757 | 1.9 | 1,235.6 | | |
| 125 | 22023 | 23 | - | 64 | 125 | | -1 | 8 | 2.6 | | 10.6 | 85,975 | 1.9 | 1,471.0 | | |
| 140 | 22024 | 24 | - | 72 | 140 | | +1 0 | 8 | 3.2 | | 11.2 | +0.6 -0.25 | 85,347 | 2.4 | 1,372.9 | |
| 160 | 22025 | 25 | - | 82 | 160 | | | 0 | 10 | | 3.5 | | 13.5 | 138,333 | 2.5 | 1,480.8 |
| 180 | 22026 | 26 | - | 92 | 180 | | | -1.2 | 10 | | 4 | | 14 | 125,623 | 3 | 1,294.5 |

- 備考 1. 上記ばね力は、ばね用鋼の場合でSUS304については上記値の約90%の値です。
 2. 最大応力は、皿ばね内側下端部に生じる最大引張り応力値を示す。
 3. ※印のサイズは、板厚、高さ等がJISと異なります。
 4. 技術資料3、4ページを参照ください。

- 注意 1. ステンレス材でJIS基準 (JIS G 4313 ばね用ステンレス鋼帯) 外の板厚の製品は、SUS304-CSP相当とします
 2. ばね用鋼材の板厚6mm以上のものは、材料の需給状況により、製作不可能な場合もありますのでお問合せください。

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------|--------------------------|--------------|---------------|----|
| 品名 コード | 122 | 材質 コード | 02...SUS304-CSP | | 品番(規格品コード)呼称法 | |
| | | | 70...ばね用鋼 | | 品名 | 表面 |
| 表面 コード | 01...光沢仕上げ(SUS304-CSP) | 硬度 | HRC37~46 (SUS304-CSP) | ①②②○○○-○○○○○ | | |
| 03...テンパーカラー(ばね用鋼) | HRC43~50 (ばね用鋼) | | 材質 | 寸法コード | | |