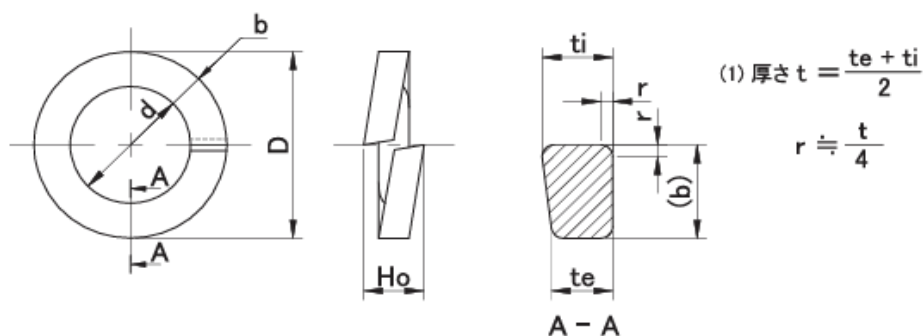




## 2号 メートルねじ用 ばね座金

一般用は2号を使用し、重荷重用に3号を使用します。

単位mm

| 呼び   | 内径d  |                                                       | 断面寸法 (最小) |          | 外径 D | 自由高さHo | 圧縮試験後の自由高さ Hf (最小) |         | 試験力<br>(荷重) |
|------|------|-------------------------------------------------------|-----------|----------|------|--------|--------------------|---------|-------------|
|      | 基準寸法 | 許容差                                                   | 幅 b       | 厚さ t (1) | (最大) | (約2t)  | 鋼製                 | ステンレス鋼製 | (kN)        |
| 2    | 2.1  | $\begin{smallmatrix} \pm 0.25 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 0.9       | 0.5      | 4.4  | 1      | 0.85               | 0.75    | 0.42        |
| 3    | 3.1  | $\begin{smallmatrix} \pm 0.30 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 1.1       | 0.7      | 5.9  | 1.4    | 1.20               | 1.05    | 1.03        |
| 4    | 4.1  | $\begin{smallmatrix} \pm 0.40 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 1.4       | 1.0      | 7.6  | 2.0    | 1.70               | 1.50    | 1.77        |
| 5    | 5.1  |                                                       | 1.7       | 1.3      | 9.2  | 2.6    | 2.20               | 1.95    | 2.94        |
| 6    | 6.1  |                                                       | 2.7       | 1.5      | 12.2 | 3.0    | 2.50               | 2.25    | 4.12        |
| 8    | 8.2  | $\begin{smallmatrix} \pm 0.50 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 3.2       | 2.0      | 15.4 | 4.0    | 3.35               | 3.00    | 7.45        |
| 10   | 10.2 | 0                                                     | 3.7       | 2.5      | 18.4 | 5.0    | 4.20               | 3.75    | 11.8        |
| 12   | 12.2 | $\begin{smallmatrix} \pm 0.60 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 4.2       | 3.0      | 21.5 | 6.0    | 5.00               | 4.50    | 17.7        |
| (14) | 14.2 | 0                                                     | 4.7       | 3.5      | 24.5 | 7.0    | 5.85               | 5.25    | 23.5        |
| 16   | 16.2 | $\begin{smallmatrix} \pm 0.80 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 5.2       | 4.0      | 28   | 8.0    | 6.70               | 6.00    | 32.4        |
| (18) | 18.2 |                                                       | 5.7       | 4.6      | 31   | 9.2    | 7.70               | 6.90    | 39.2        |
| 20   | 20.2 |                                                       | 6.1       | 5.1      | 33.8 | 10.2   | 8.50               | 7.65    | 49.0        |
| (22) | 22.5 | $\begin{smallmatrix} \pm 1.00 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 6.8       | 5.6      | 37.7 | 11.2   | 9.35               | 8.40    | 61.8        |
| 24   | 24.5 | 0                                                     | 7.1       | 5.9      | 40.3 | 11.8   | 9.85               | 8.85    | 71.6        |
| (27) | 27.5 | $\begin{smallmatrix} \pm 1.20 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 7.9       | 6.8      | 45.3 | 13.6   | 11.30              |         | 93.2        |
| 30   | 30.5 | 0                                                     | 8.7       | 7.5      | 49.9 | 15.0   | 12.50              |         | 118         |
| (33) | 33.5 | $\begin{smallmatrix} \pm 1.40 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 9.5       | 8.2      | 54.7 | 16.4   | 13.70              |         | 147         |
| 36   | 36.5 |                                                       | 10.2      | 9.0      | 59.1 | 18.0   | 15.00              |         | 167         |
| (39) | 39.5 |                                                       | 10.7      | 9.5      | 63.1 | 19.0   | 15.80              |         | 197         |

■材質： SWRH57～77A又はB（硬鋼線材）を使用した硬鋼線又は相当材とする。

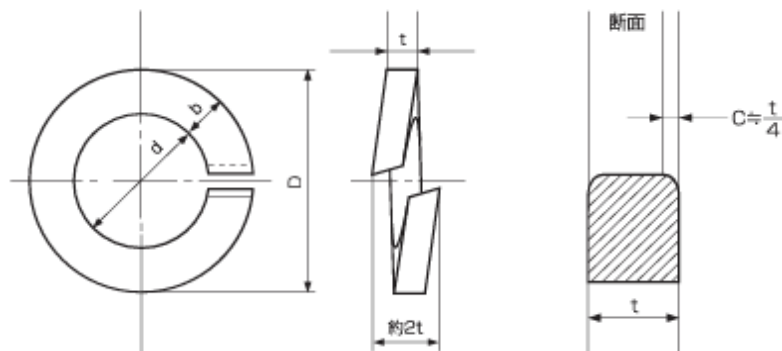
SUS304

■硬さ： 42～50HRC又は412～513HV（パテンチング材の場合40～50HRC又は392～513HV）（鋼製）  
h

■表面処理： 3価クロメート、3価黒色クロメート、ニッケルめっき、溶融亜鉛めっき（ドブ）など

■注記： （ ）を付けたものは、使用しないのが望ましい。

# 六角穴付きボルト用ばね座金



## キャップボルト用

単位：mm

| 呼び | 内径 d |           | 幅 d  | 厚さ t | 外径 D |
|----|------|-----------|------|------|------|
|    | 基準寸法 | 許容差       | 断面寸法 | 断面寸法 | 最大   |
| 3  | 3.1  | +0.3<br>0 | 1.0  | 1.0  | 5.5  |
| 4  | 4.1  |           | 1.2  | 1.2  | 7.0  |
| 5  | 5.1  |           | 1.4  | 1.4  | 8.5  |
| 6  | 6.1  | +0.4      | 1.6  | 1.6  | 10.0 |
| 8  | 8.1  | 0         | 2.0  | 2.0  | 13.0 |
| 10 | 10.2 | +0.5<br>0 | 2.5  | 2.5  | 16.0 |
| 12 | 12.2 |           | 2.5  | 2.5  | 18.0 |
| 14 | 14.2 |           | 3.0  | 3.0  | 21.0 |
| 16 | 16.2 | +0.8<br>0 | 3.2  | 3.2  | 24.0 |
| 18 | 18.2 |           | 3.5  | 3.5  | 27.0 |
| 20 | 20.2 |           | 4.5  | 4.5  | 30.0 |
| 22 | 22.5 | +1.0      | 4.5  | 4.5  | 33.0 |
| 24 | 24.5 | 0         | 5.0  | 5.0  | 36.0 |
| 27 | 27.5 | +1.2      | 5.5  | 5.5  | 40.0 |
| 30 | 30.5 | 0         | 6.0  | 6.0  | 44.1 |

■材質：SWRH57～77 A 又は B（硬鋼線材）を用いた硬鋼線又は相当材とする。

■硬さ：42～50HRC又は412～513HV（パテンチング材の場合40～50HRC又は392～513HV）