

## 7. 各種製品の紹介

## (1) 強力ばね

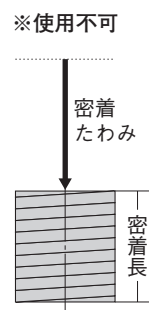
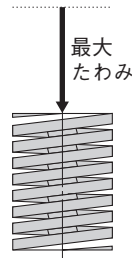
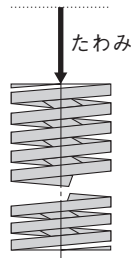
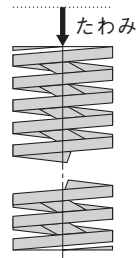
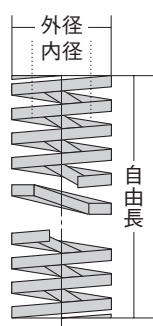
## ① 特徴

## ○種類と材料と耐熱温度

| 種類   | 呼称 | 識別色・防錆処理 | 材料          | 使用温度         |
|------|----|----------|-------------|--------------|
| 軽小荷重 | TF | 黄色・電着塗装  | ばね用シリコンクロム鋼 | - 30℃ ~ 150℃ |
| 軽荷重  | TL | 青色・電着塗装  | ばね用シリコンクロム鋼 | - 30℃ ~ 150℃ |
| 中荷重  | TM | 赤色・電着塗装  | ばね用シリコンクロム鋼 | - 30℃ ~ 150℃ |
| 重荷重  | TH | 緑色・電着塗装  | ばね用シリコンクロム鋼 | - 30℃ ~ 150℃ |
| 極重荷重 | TB | 茶色・電着塗装  | ばね用シリコンクロム鋼 | - 30℃ ~ 150℃ |

## ○使用回数と圧縮比の関係と寸法名称

| 使用回数    | 100万回 たわみ<br>(自由長×%) | 50万回 たわみ<br>(自由長×%) | 30万回 たわみ<br>(自由長×%) | ⚠密着たわみ<br>(自由長×%) |
|---------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| TF 軽小荷重 | 40.0%                | 45.0%               | 50.0%               | (参考値 53.0%)       |
| TL 軽荷重  | 32.0%                | 36.0%               | 40.0%               | (参考値 43.0%)       |
| TM 中荷重  | 25.6%                | 28.8%               | 32.0%               | (参考値 35.0%)       |
| TH 重荷重  | 19.2%                | 21.6%               | 24.0%               | (参考値 26.0%)       |
| TB 極重荷重 | 16.0%                | 18.0%               | 20.0%               | (参考値 22.0%)       |



## 参考

- ・全シリーズの使用回数は、当社実験値であり、保証するものではありません。
  - ・密着たわみは参考値です。(ロットによってバラツキがあります。)
- 詳しくは当社お問い合わせ窓口までご連絡ください。

## ○許容差

| 外径                |                   | 内径                 |                   | 自由長     |         |
|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------|---------|
| 60mm 以下           | 70mm 以上           | 33mm 以下            | 38.5mm 以上         | 50mm 以下 | 55mm 以上 |
| + 0 mm<br>- 0.7mm | + 0 mm<br>- 1.0mm | + 0.7mm<br>+ 0.1mm | + 1.0mm<br>- 0 mm | ± 0.5mm | ± 1%    |

| 荷重    | 巻方向 |
|-------|-----|
| ± 10% | 右   |

## ○外観



TF 軽小荷重 TL 軽荷重 TM 中荷重 TH 重荷重 TB 極重荷重