

### (3) 強力ばね $\alpha$ (アルファ)

# TLR シリーズ

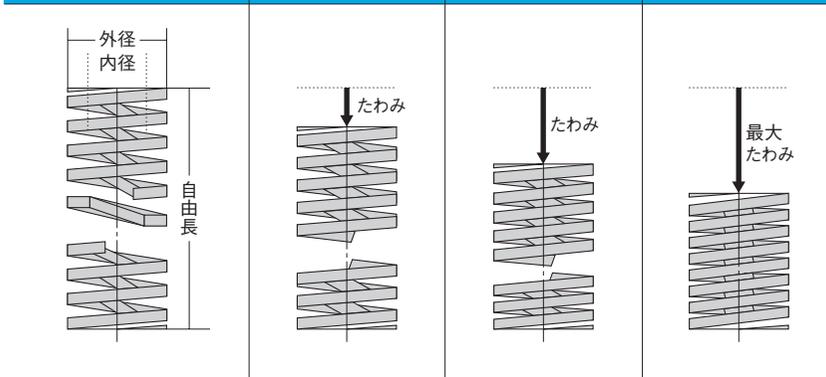
## ① 特徴

### ○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
TLR	TLR	青色・電着塗装	ばね用シリコンクロム鋼	- 30°C ~ 150°C

### ○使用回数と圧縮比の関係と寸法名称

種類	使用回数	100万回 たわみ (自由長×%)	50万回 たわみ (自由長×%)	30万回 たわみ (自由長×%)
TLR 30 径		36.0%	40.0%	45.0%
TLR 35 径		40.0%	45.0%	50.0%
TLR 40, 50, 60 径		32.0%	36.0%	40.0%



### ○外観



TLR

規格表  
TLR

### 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。
- ・密着たわみにつきまして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		荷重	巻き方向
		50mm 以下	55mm 以上		
参考値	+ 0.7mm - 0 mm	± 0.5mm	± 1%	± 10%	右

### 最大たわみ率の比較 (%)

	TF	TLR	TL
30φ	50%	45%	40%
35φ	50%	50%	40%
40φ	50%	40%	40%
50φ	50%	40%	40%
60φ	50%	40%	40%

### ばね内径の比較 (mm)

	TF	TLR	TL
30φ	16.0	16.0	15.0
35φ	19.0	20.0	17.5
40φ	22.0	26.0	20.0
50φ	27.5	30.0	25.0
60φ	33.0	35.0	30.0

### TLR/TF/TL 最大荷重比較 (N)

