

# スター ダイスプリング

## 適用範囲

スターダイスプリングは、プレス金型に用いる偏平線コイルばねですが、金型以外にも使用できます。  
その必要特性は、本表より自由に選択可能です。  
※このスプリングは圧縮バネです。引張り用には適しません。

## 特 色

スターダイスプリングは、全て各工業規格に基づいたもので、厳重な品質管理下で製作されております。  
高応力、高速振動、耐熱性に優れた効果を発揮しますので、金型の小型化、長寿命化にお役にたちます。

## 種 類

スターダイスプリングは、軽少荷重(DF)、軽荷重(DL)、中荷重(DM)、重荷重(DH)、極重荷重(DB)の5種類です。  
それぞれカラー塗装で色分けしてありますので、容易に判別使用できます。

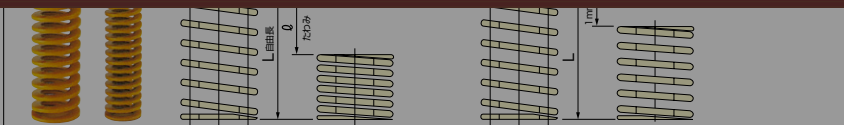
## 材 質

スターダイスプリングの材料は、高強度、高応力に耐えるように特別に開発したSAE9254材を使用しております。

## 荷重の求め方

- ・定数とはスプリングを1mm圧縮した時の荷重です。
  - ・定数が各タイプ、サイズごとに掲載されています。
  - ・一本あたりの荷重を求めるには「**定数×たわみ量=荷重**」
- 例:DF8-20 L20の場合は定数7.8N/mm最大荷重はたわみ×10.0で最大≒78.5Nになります。
- 使用荷重はお客様の必要とする荷重により金型スペース、本数、タイプ、サイズにより異なります。

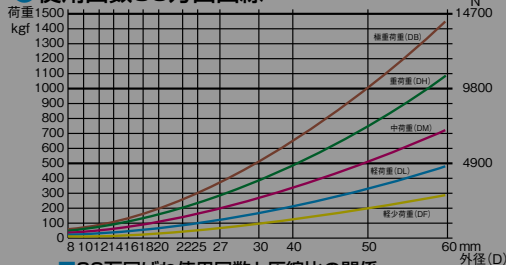
2014年2月をもって、製造・販売を終了いたしました。



ダイスプリングの各50万、100万時の推奨たわみ量よりたわみを多くして使用すると、指定回数が得られなくなります。  
特に30万回たわみ量を多くして使用すると折損の原因になります。絶対に避けてください。

## 荷重曲線図

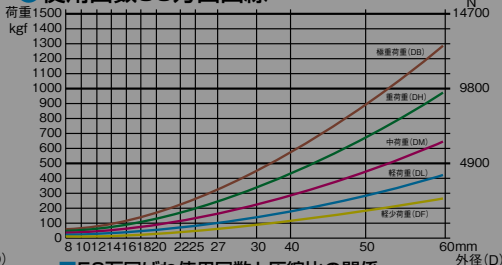
### ●使用回数30万回曲線



30万回ばね使用回数と圧縮比の関係

種 類	タイプ	30万回使用回数
軽少荷重	D F	自由長の50.0%使用の場合
軽 荷 重	D L	// 40.0% //
中 荷 重	D M	// 32.0% //
重 荷 重	D H	// 24.0% //
極重荷重	D B	// 20.0% //

### ●使用回数50万回曲線



50万回ばね使用回数と圧縮比の関係

種 類	タイプ	50万回使用回数
軽少荷重	D F	自由長の45.0%使用の場合
軽 荷 重	D L	// 36.0% //
中 荷 重	D M	// 28.8% //
重 荷 重	D H	// 21.6% //
極重荷重	D B	// 18.0% //