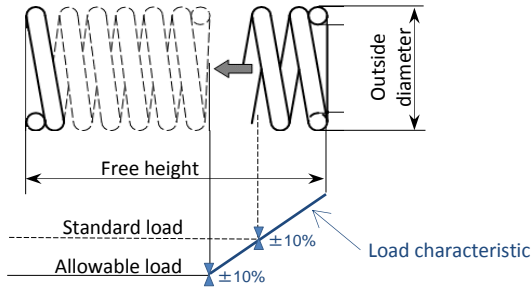


UltraSpring™ Compression Spring

ウルトラスプリング・圧縮コイルばね



C series (230items)	Numbered by the "Standard load" which is originally standardized by Accurate Inc. and regarding the Japanese standardization of springs (JSMA No.7). (社)日本ばね工業会制定の規格を基に、当社独自の管理項目(基準荷重)を追加し配列した規格です。
DC series (475items)	Numbered by the "Standard load" which is originally standardized by Accurate Inc. and regarding the German standardization of springs (DIN2098). 欧州において普及しているドイツの規格(DIN2098)圧縮ばねを参考に、当社独自の管理項目(基準荷重)を追加し、配列した規格です。
P series (212items)	Original Standard series. オリジナルシリーズ

SPECIFICATIONS 規格及びばね仕様

Material 材質

	Wire diameter 線径	Kinds of steel 鋼種
C series	All	SUS304WPB (18-8 stainless steel wire for springs)
DC series	Less than φ0.5	SUS304WPB (18-8 stainless steel wire for springs)
	Greater than φ0.5 through φ5.0	SWP-B (Music wire)
P series	φ5.0 and greater	SWP-A (Music wire) or SWO-B
	Less than φ5.0	SWP-B (Music wire)
	φ5.0 and greater	SWP-A (Music wire) or SWO-B

Load characteristic 荷重特性

Controlled by 2 points of load characteristic.
次の二点で荷重管理しています。

			Tolerance
Allowable load 許容荷重	Defined by 80% of allowable torsional stress given from JIS B 2704.	許容ねじり応力を、JIS B 2704の約80%と定め、その時の荷重を許容荷重と設定しています。	±10%
Standard load 基準荷重	Defined by 60% of allowable load.	許容荷重の約60%を基準荷重と設定しています。	±10%

*Please avoid usage exceeding allowable load.
許容荷重を超えてのご使用はおやめください。

Free height 自由高さ

Generally, free height is a reference value when the load characteristic is specified.
荷重特製の指定がある場合は一般的に参考値となります。

Outside coil diameter コイル外径

Controlled by outside diameter with the tolerance of JIS class 2.
コイル径は外径基準で管理しています。許容差はJIS 2級に基づいています。

	Class	Tolerance (JIS class 2)
D/d	Greater than 4 up to 8	±1.5% min ±0.20mm
	Greater than 8 up to 15	±2.0% min ±0.30mm
	Greater than 15 up to 22	±3.0% min ±0.50mm

D/d=Spring index, is the ratio of mean coil diameter and wire diameter.
ばね指数。コイル平均径と線径の比です。

Number of total coils 総巻数

Generally, number of total coils is a reference value when the load characteristic is specified.
荷重重視により、参考値です。

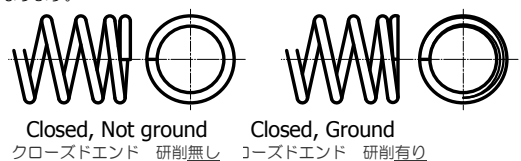
Direction of wind 巻方向

Right hand coil
右巻き

Ends shape 端末形状

Ends shape depends on the wire diameter. Please find the below table for grind treatment as well.
研削処理の有無については、以下の通りです。規格や線径サイズによって異なります。

		Closed クローズドエンド	
C series	Less than φ0.8 - Not ground		
	φ0.8 and greater - Ground		
DC series	Less than φ0.5 - Not ground		
	φ0.5 and greater - Ground		
P series	All - Ground		



*Colour of appearance or gloss level may be seen differently by production lots though this is caused by low temperature annealing and does not affect spring characteristics.
製造ロットにより外觀色・光沢に若干差が生じることがありますが、これは低温焼鈍(テンパー)によるもので、ばね特性に影響はありません。

*Specifications are subject to change without notice.
仕様は予告なく変更する場合があります。

* C288 is Grounded.(Wire diameter φ0.7mm)
C288は研削ありです。(線径φ0.7mm)