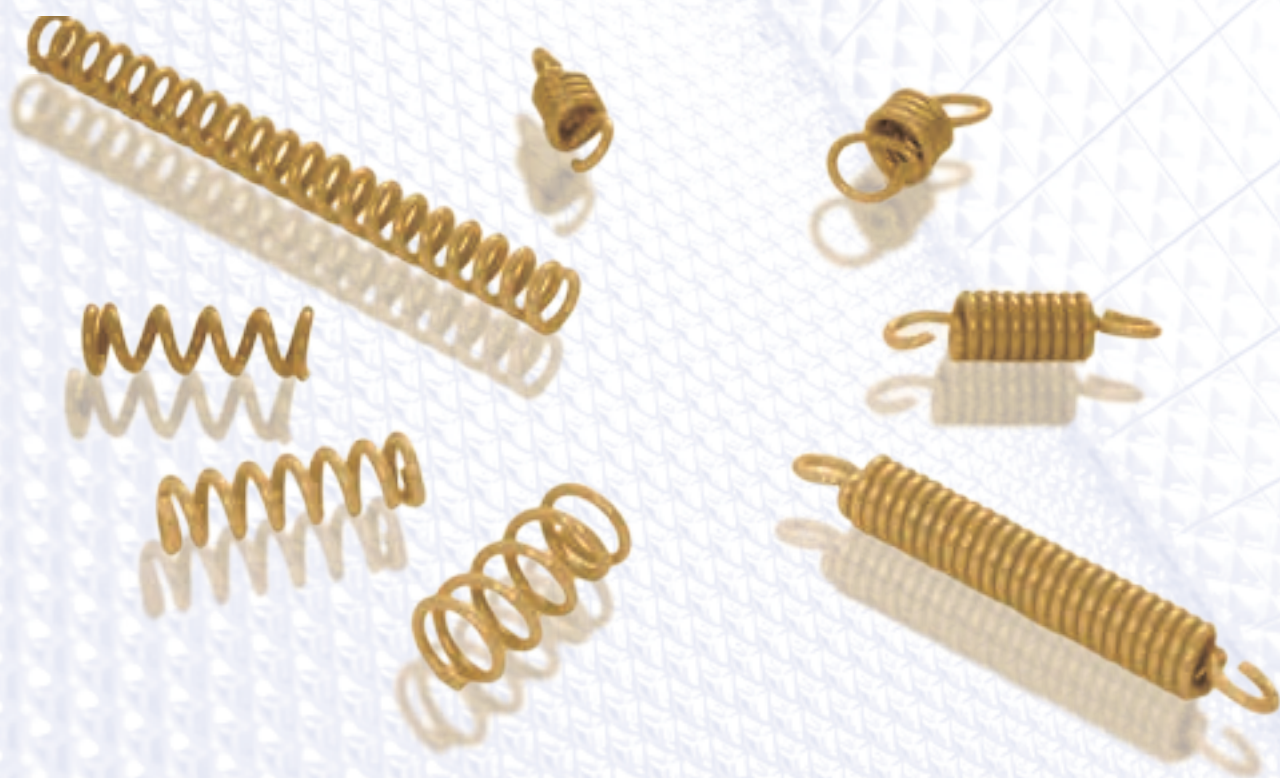


# PEEK スプリング



サンワ・エンタープライズ株式会社

PEEKスプリングは、強度・耐熱性・耐薬品性に優れた PEEK 樹脂を使用したスプリングです。業界初となる PEEK 線材による工法は、一般的な樹脂バネの概念を覆す特性と高い経済性を実現し、お客様のご要望に応じたカスタマイズが容易です。

特長

メリット

PEEK 樹脂を採用



強度・耐熱性・耐薬品性に優れる

PEEK 線材から製作



自由長、巻数等カスタムが容易

量産性に優れた工法



高い経済性を実現



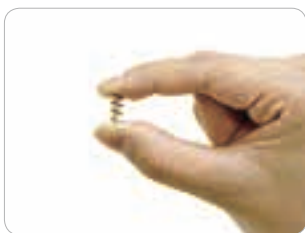
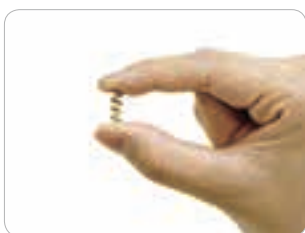
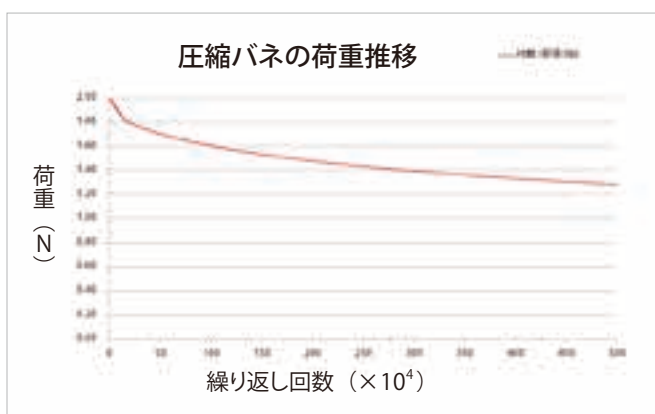
### 圧縮バネの荷重推移

試験品

自由長 : 17.65mm  
 外径 : 5.84mm  
 線径 : 1.0 φ  
 巻数 : 5.5 巻  
 荷重 : 2.0N  
 作動時指定長 : 13mm

試験方法

- 1) 繰り返し圧縮試験機により  
100 万回までは、  
10 万回ごとにデータを計測
- 2) 100 万回から 500 万回まで  
100 万回ごとにデータを計測



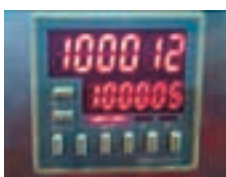
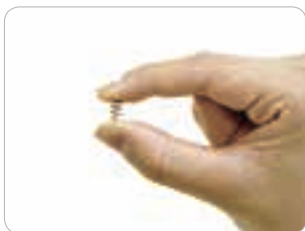
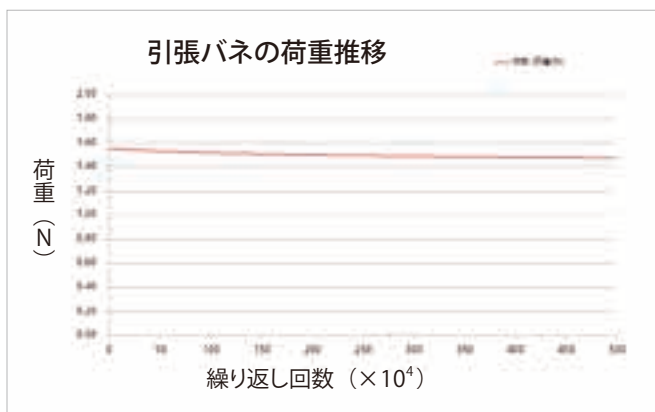
### 引張バネの荷重推移

試験品

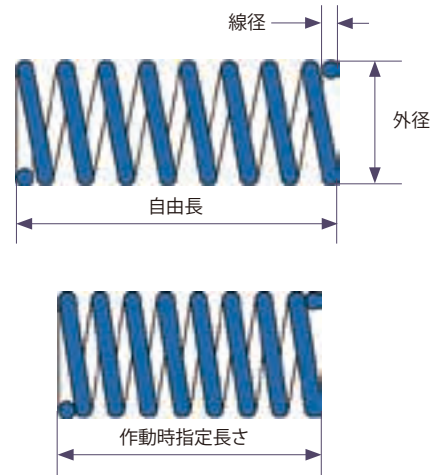
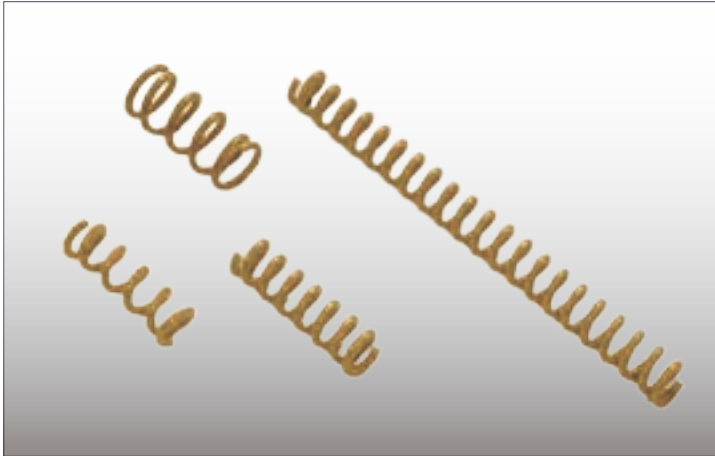
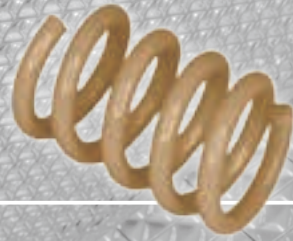
自由長 : 31.28mm  
 外径 : 5.53mm  
 線径 : 1.0 φ  
 巻数 : 21 巻  
 荷重 : 1.56N  
 作動時指定長 : 45.28mm

試験方法

- 1) 繰り返し引張試験機により  
100 万回までは、  
10 万回ごとのデータを  
取り変異を調査。
- 2) 100 万回から 500 万回までは、  
50 万回ごとにデータを計測。



# 圧縮バネ



## 線径 1.0 φ サンプル・データ

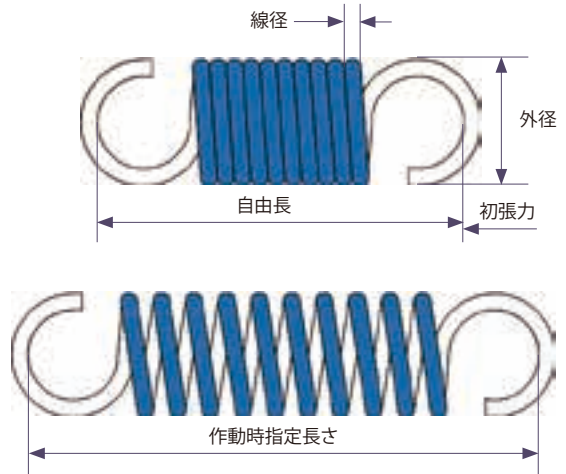
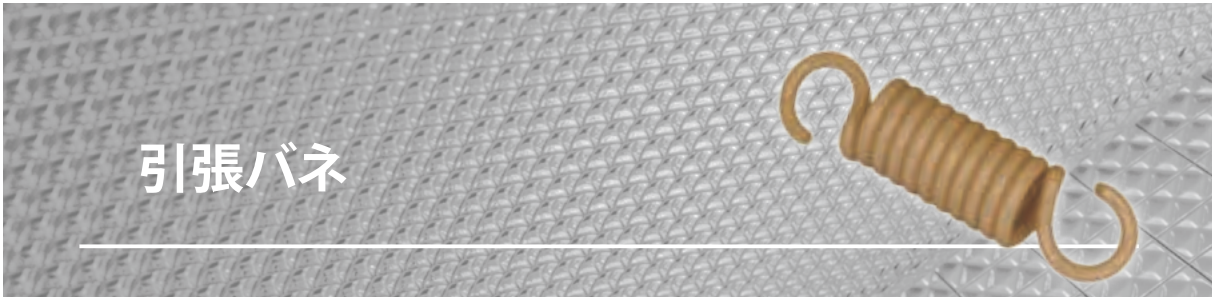
1.0 φ	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
線径	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
外径	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70
中心径	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
内径	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70
自由長	8.73	11.85	15.03	18.18	21.26	24.44	27.49	31.05
総巻数	3.50	4.50	5.50	6.50	7.50	8.50	9.50	10.50
有効巻数	1.50	2.50	3.50	4.50	5.50	6.50	7.50	8.50
ピッチ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
作動時荷重 (N)	2.54	2.32	2.26	2.17	2.15	2.17	2.08	2.26
作動時指定長さ	6.00	8.50	11.00	13.00	15.00	17.50	20.00	22.00
端面研削	無	無	無	無	無	無	無	無

(mm)

## 線径 0.5 φ サンプル・データ

0.5 φ	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
線径	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
外径	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
中心径	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
内径	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
自由長	4.10	5.60	7.10	8.50	9.90	11.60	13.20	14.80
総巻数	3.50	4.50	5.50	6.50	7.50	8.50	9.50	10.50
有効巻数	1.50	2.50	3.50	4.50	5.50	6.50	7.50	8.50
ピッチ	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
作動時荷重 (N)	0.56	0.66	0.71	0.63	0.41	0.45	0.43	0.36
作動時指定長さ	2.50	3.00	3.50	4.50	7.00	8.00	9.50	11.00
端面研削	無	無	無	無	無	無	無	無

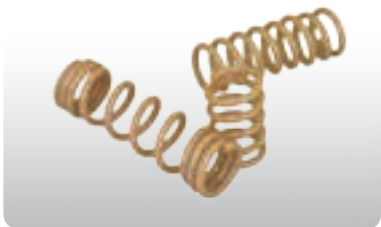
(mm)



線径 1.0 の サンプル・データ

1.0 〇	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
線径	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
外径	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70
中心径	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
内径	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70
自由長	19.70	23.40	29.20	33.80	39.20	44.40	49.50	53.60	59.30	63.50
有効巻数	9.00	13.00	18.00	22.00	27.00	32.00	36.00	41.50	45.50	50.00
作動時荷重 (N)	0.86	0.90	0.93	0.95	1.00	0.95	0.91	0.94	0.95	0.94
作動時指定長さ	24.20	29.90	38.20	44.80	52.70	60.40	67.50	74.30	82.00	88.50

(mm)



## 試作から量産までの製作スケジュール

PEEK スプリングは、お客様のご要望にあわせて一から製作する完全カスタム製品です。

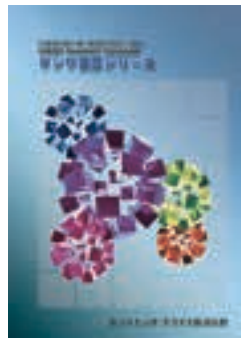


## お打合せメモ

外径 または 内径	<input type="text"/>	mm			
自由長 (ハウジング寸法)	<input type="text"/>	mm	作動時の 指定長さ	<input type="text"/>	mm
作動時荷重	<input type="text"/>	N			
量産時期	<input type="text"/>				
数量	<input type="text"/>				
備考	<input type="text"/>				



サンワ配管部品カタログ



サンワ空圧機器カタログ



## サンワ・エンタープライズ株式会社

〒330-0055 埼玉県さいたま市浦和区東高砂町 2-5 NBF 浦和ビル  
TEL. 048-871-0501 FAX. 048-871-0502  
<http://www.sanwa-ent.co.jp>  
e-mail [info@sanwa-ent.co.jp](mailto:info@sanwa-ent.co.jp)